

ОАО "ToshuyjoyLITI"

Пособие

**по проектированию
новых энергосберегающих решений
общественных зданий
(к ШНК 2.08.02-09*)**

Ташкент – 2012

УДК 697

Утверждено приказом ОАО "ToshuyjoyLITI" от 03 декабря 2012г., № 127-П. Рекомендовано к изданию решением Научно-технического Совета Госархитектстроя Республики Узбекистан от 28 ноября 2012г.

"Пособие по проектированию новых энергосберегающих решений общественных зданий (к ШНК 2.08.02-09*)" / ОАО "ToshuyjoyLITI"- Ташкент, ИВЦ "AQATM", 2012. – 47 с.

Настоящее пособие содержит положения, развивающие и детализирующие требования ШНК 2.08.02-09* по проектированию энергоэффективных общественных зданий и сооружений.

Приводятся рекомендации по размещению зданий в застройке, по выбору наиболее энергоэкономичных объёмно-планировочных и других решений, по обеспечению необходимой инсоляции и солнцезащиты, достаточного естественного освещения и проветривания помещений общественных зданий.

Освещены также вопросы использования солнечной энергии и приведены основные рекомендации по выбору для общественных зданий наиболее энергоэкономичных систем отопления, вентиляции и кондиционирования.

Для архитекторов и инженерно-технических работников проектных, научно-исследовательских и производственных организаций.

Разработано ОАО "ToshuyjoyLITI" (Руководитель темы: инж. А.В.Тотиева, исполнители: арх. С.Н.Тихонова, к.т.н. Е.А.Насонов, инж. Р.Р.Кадыров).

Табл. 1, ил. 21.

ПРЕДИСЛОВИЕ

С целью повышения энергетической эффективности зданий и сооружений в 2010-2011 гг. осуществлена переработка ряда строительных норм и правил, в том числе ШНК 2.08.02-09* "Общественные здания и сооружения", КМК 2.01.04-97* "Строительная теплотехника", КМК 2.04.05-97* "Отопление, вентиляция и кондиционирование" и других строительных норм и правил. В новых положениях ШНК и КМК повышены требования к сбережению энергии, регламентировано применение прогрессивных энергосберегающих архитектурно-типологических и технических решений, эффективных теплоизоляционных материалов и инженерных систем.

В развитие строительных норм и правил и для успешной реализации в проектах отдельных усложнённых нормативных требований разработано настоящее Пособие. Его цель – более подробно изложить и проиллюстрировать наиболее эффективные энергосберегающие решения и способы их воплощения в проекты, привести необходимые для проектирования данные, рисунки, схемы и примеры реализации передовых энергосберегающих решений.

Приводимые положения и рекомендации разработаны на основе обобщения передовых научно-технических достижений разных стран и отечественной науки в области энергосбережения и эффективного использования энергии, а также с использованием дополнительно проведенных исследований в данной области.

Все замечания и пожелания по содержанию настоящего Пособия просьба направлять по адресу: 100031, Ташкент, ул.М.Якубовой 43, ОАО "ToshuyjoyLITI".

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Рекомендации настоящего пособия распространяются на проектирование энергоэкономичных общественных зданий и сооружений, развитие и применение новых градостроительных и технологических требований к объёмно-планировочным решениям для нормального эффективного функционирования зданий и сооружений, а так же на установление отдельных характеристик и параметров, ориентирующих проектировщиков на достижение повышенных технико-экономических показателей по энергоэффективности.

Технологическое направление энергосбережения включает новые технологии, технические решения, оборудование, приборы и материалы.

Все технологические инновации в области энергосбережения условно можно разделить на решения, относящиеся к общестроительным решениям (градостроительные, объёмно-планировочные, конструктивные) и к инженерным решениям (энергосберегающее оборудование, принципиальные и технологические схемы, режимы эксплуатации).

К числу общестроительных решений относятся ограждающие конструкции с повышенной теплозащитой (сплошные и светопрозрачные), ориентация зданий в меридиональном или широтном направлении, а также с учетом розы ветров, уменьшение модуля (повышение компактности здания), в том числе путем блокировки зданий, внедрения ширококорпусных зданий и т.д.

К числу инженерных решений относятся вопросы применения солнцезащитных устройств, использования в зданиях солнечной энергии, применения систем обеспечения микроклиматических условий в зданиях, то есть создание энергосберегающих систем отопления, вентиляции и кондиционирования.

1.2 (2.161*)¹. *Общественное здание должно быть запроектировано энергетически экономичным с применением интегрированного подхода проектирования согласно КМК 1.03.09-97*. Расчетные удельные расходы энергии на отопление, вентиляцию и кондиционирование должны соответствовать требованиям КМК 2.01.18-2000*.*

Энергоэкономичными называются такие здания, при проектировании которых был предусмотрен комплекс архитектурных и инженерных мероприятий, обеспечивающих существенное снижение затрат энергии на

¹ Номера развиваемых пунктов ШНК 2.08.02-09* даны в скобках, а текст из них приведён курсивом.

теплоснабжение и на охлаждение в летний период этих зданий по сравнению с обычными (типовыми) зданиями при одновременном повышении комфортности микроклимата в помещениях. При этом должны соблюдаться требования КМК 2.01.18-2000*, ШНК 2.01.02-04 и др.

Проектирование таких зданий должно основаться на системном анализе здания как единой энергетической системы, а именно:

- климатических параметров в районе строительства;
- архитектурно-планировочных решений и теплоизолирующих свойств, принятых проектом ограждающих конструкций;
- параметров инженерного оборудования здания, направленных на создание комфортных условий.

При этом, вначале определяется целевая функция, т.е. производится определение ограничивающих условий и формулируются задачи в зависимости от цели (снижение затрат на отопление, установленной мощности оборудования, на климатизацию и т.д.).

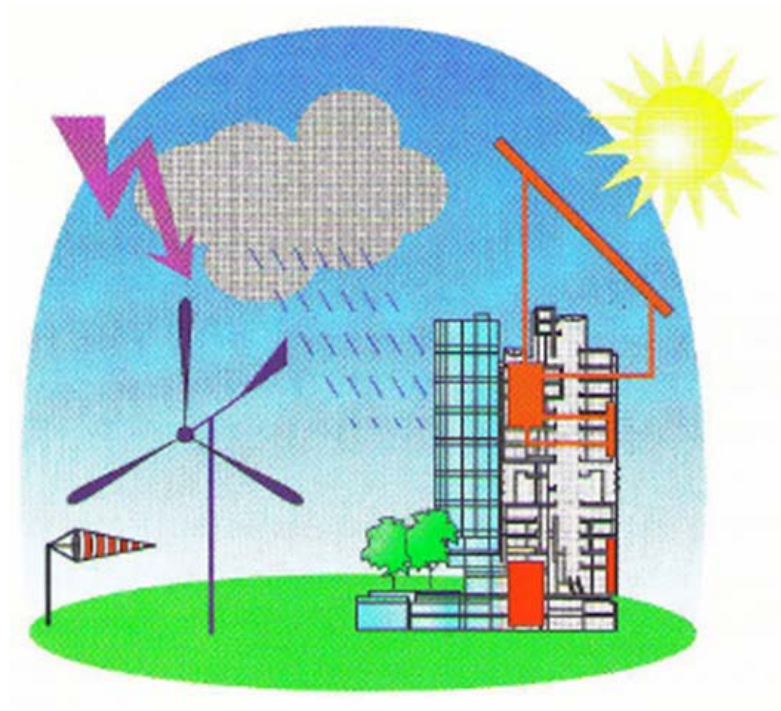
1.3. (2.162*). *Энергосбережение, энергоэффективность необходимо предусматривать на всех стадиях проектирования: при размещении зданий (сооружений) в застройке и на участке, при выборе оптимального объёмно-планировочного решения и при определении конкретных проектных решений в процессе детальной разработки проекта.*

При проектировании должны рассматриваться две независимые энергетические подсистемы: наружный климат как источник энергии и здание, как единая энергетическая система (рис.1). Анализ первой позволяет вычислить энергетический потенциал наружного климата и определить методы его использования для тепло- и холодоснабжения. Анализ второй подсистемы позволяет определить характеристики архитектурных, конструктивных решений, теплотехнических или энергетических показателей.

1.4. Для существующего здания по данным натурных обследований определяют расчетный удельный расход тепловой энергии на отопление, рассматривая влияние отдельных составляющих на тепловой баланс и выделяя ограждающие конструкции, где происходят наибольшие теплотери. Затем для выбранных элементов теплозащиты и системы отопления и теплоснабжения разрабатываются конструктивные и инженерные решения, обеспечивающие нормируемые КМК 2.01.18-2000* значения удельного расхода тепловой энергии на отопление здания.

Выбор мероприятий по повышению тепловой защиты при реконструкции зданий рекомендуется выполнять на основе технико-экономического сравнения проектных решений увеличения или замены теплозащиты отдельных видов ограждающих конструкций здания (чердачных и цокольных перекрытий, торцевых стен, стен фасада,

a)



б)

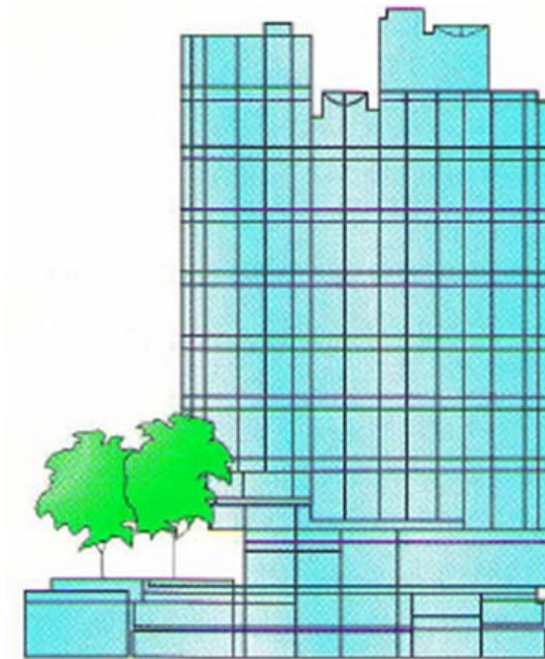


Рис. 1. Две независимые энергетические системы
а – первая энергетическая подсистема – наружный климат как источник энергии;
б – вторая энергетическая подсистема – здание как единая энергетическая система

светопрозрачных конструкций и пр.), начиная с повышения эксплуатационных качеств более дешевых вариантов ограждающих конструкций. Если при увеличении теплозащиты этих видов ограждающих конструкций не удастся достигнуть нормируемого показателя расхода энергии, то необходимо дополнительно применять другие более дорогие варианты утепления, замены или комбинации вариантов до достижения указанного требования.

При замене светопрозрачных конструкций на энергоэкономичные необходимо обеспечить инфильтрацию в помещения наружного воздуха в размере, установленном п.5.7* КМК 2.01.04-97* и с учётом раздела 4.

1.5. Материалы, применяемые для ограждающих конструкций зданий и сооружений должны отвечать требованиям стандартов, технических условий, санитарно-гигиеническим и экологическим нормам, либо, при отсутствии таковых, требованиям технической документации на эти материалы, согласованной в установленном порядке Госархитектстрояем РУз.

1.6. Долговечность ограждающих конструкций зданий и сооружений определяется сроком их службы с сохранением требуемых эксплуатационных качеств в данных климатических условиях при заданном режиме эксплуатации.

Долговечность конструкций следует обеспечить применением материалов, имеющих надлежащую (нормативную или более высокую) стойкость (морозостойкость, влагостойкость, биостойкость, стойкость против циклических температурно-влажностных и других разрушающих воздействий окружающей среды), предусматривая в случае необходимости специальную защиту элементов ограждающих конструкций, выполненных из недостаточно стойких материалов.

При выборе материалов, с целью обеспечения энергоэффективности зданий, следует отдавать предпочтение материалам, отличающимся относительно малой энергоёмкостью при их производстве, а при выборе теплоизоляционных материалов еще и высокими теплозащитными свойствами.

1.7. (2.178*). *Для экспериментальных и уникальных зданий проектные решения по энергосбережению и повышению энергетической эффективности следует разрабатывать двухстадийно с предварительным анализом и отбором наиболее целесообразных для внедрения энергосберегающих мероприятий с применением компьютерных технологий для оптимизации потоков тепла и воздуха в помещениях, искусственного и естественного освещений.*

2. РАЗМЕЩЕНИЕ ЗДАНИЙ В ЗАСТРОЙКЕ

2.1. Размещение и планирование земельных участков общественных зданий и сооружений следует осуществлять в соответствии с требованиями ШНК 2.07.01 и проектами застройки. При проектировании общественных зданий и сооружений в сельской местности следует дополнительно учитывать требования ШНК 2.07.04, а также, местные климатические особенности района, согласно КМК 2.01.01 и ШНК 2.07.01, способствующие повышению комфортности в застройке и снижению энергетической нагрузки на тепло и энергоснабжение зданий.

2.2. (2.163*). *При размещении здания в застройке следует обеспечивать, по возможности, южную или близкую к ней ориентацию продольного фасада здания.*

Следует стремиться к тому, чтобы на север была ориентирована наименьшая остеклённая поверхность фасадов. Ориентация зданий, как правило, выбирается с учетом максимального использования тепла и света солнечной радиации, т.е. с ориентацией фасадов большей площади остекления на юг.

Ориентация зданий в застройке должна быть рациональной и учитывать количественное влияние солнечной радиации и ветра на тепловой баланс здания. Рациональной следует считать такую ориентацию здания, которая обеспечивает максимальное поступление теплоты солнечной радиации внутрь здания в холодный период года при исключении излишней инсоляции летом средствами солнцезащиты (см. раздел 5).

2.3. В районах с повышенными скоростями ветра (при скорости ветра по параметрам "Б" 5 м/с и более) со стороны господствующих зимних ветров целесообразно расположение защитных экранов (холмы, возвышенности, зеленые насаждения). Желательно, чтобы направление господствующих зимних ветров совпадало с продольной осью здания. Устройство балконов, выступов в виде вертикальных и горизонтальных ребер также способствует максимальному снижению ветрового напора.

При планировании застройки следует избегать образований сквозных ветрообразующих пространств, организовав замкнутые дворовые территории.

2.4. Выбор ориентации здания и расположенных в нем помещений в зависимости от влияния вышеперечисленных факторов должен быть увязан с требованиями по инсоляции (рис. 2).

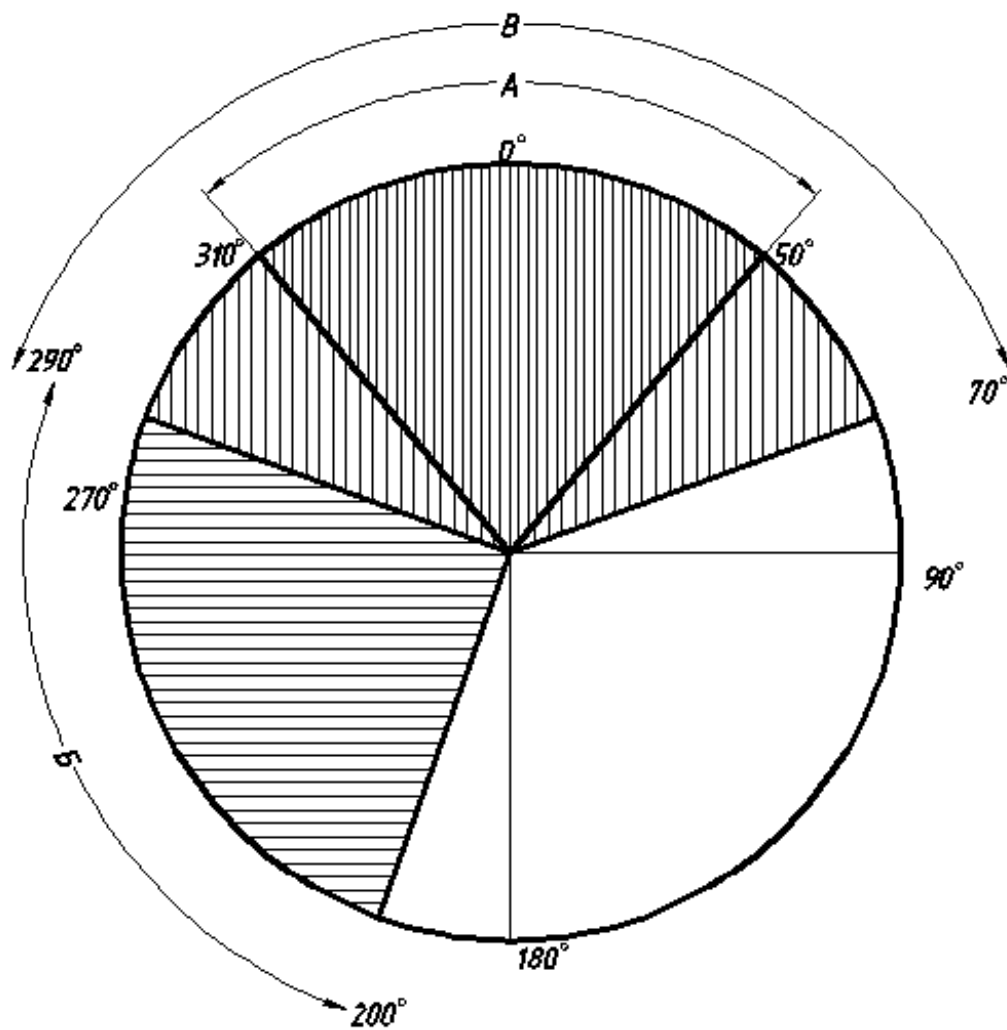


Рис. 2. Сектора ограничения ориентации основных помещений

А - по условиям инсоляции;

Б – по условиям перегрева;

В – по скорости ветра (в районах с повышенными скоростями ветра).

3. ЭНЕРГОЭКОНОМИЧНЫЕ ОБЪЁМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ И ДРУГИЕ РЕШЕНИЯ

3.1. При проектировании энергоэкономичных зданий должны применяться архитектурные и инженерные средства для того, чтобы уменьшить энергетические нагрузки, обусловленные климатом.

Выбор объемно-планировочных решений осуществляют на основе комплексного рассмотрения. Необходимо определить оптимальные размеры, рациональную ориентацию, форму и очертания здания, обеспечивающих сбережение энергии, как обязательное дополнение к повышению уровня теплозащиты наружных ограждающих конструкций, применения энергоэффективных систем регулирования микроклимата — отопления, освещения и вентиляции и других факторов (рис.3).

3.2. Архитектурная форма и ограждающие конструкции энергоэкономичного здания должны рассматриваться как элементы формирования в нем микроклимата и выполнять функцию сокращения энергетических потребностей здания. Форма здания должна способствовать изолированию внутреннего пространства от неблагоприятного влияния климата. Фасады такого здания не должны быть изрезаны, не желательны встроенные заглубленные площади и эркеры.

3.3. (2.163*). *Здание следует проектировать преимущественно компактным, с возможно меньшей площадью наружных ограждающих конструкций (наружной оболочки), приходящейся на единицу строительного объема.*

Неблагоприятной формой являются здания узкие, длинные или в виде высокой башни, для них свойственна наибольшая энергоемкость. Необходимо стремиться к минимальному отношению площади наружных ограждений к объему помещения (рис. 4).

Компактность здания обеспечивается за счет увеличения ширины корпуса и повышения этажности в допустимых пределах с сокращением на 20-30% удельной площади ограждающих конструкций на квадратный метр общей площади, за счет увеличения рациональной блокировки помещений здания с учетом требований к естественному освещению и естественному проветриванию.

От конфигурации здания в плане зависит расход энергии на отопление. Энергетическая оптимальность плана оценивается значением отношения периметра здания P к площади его пола S , что при одинаковой высоте помещений здания соответствует отношению площади поверхности стен к объёму.

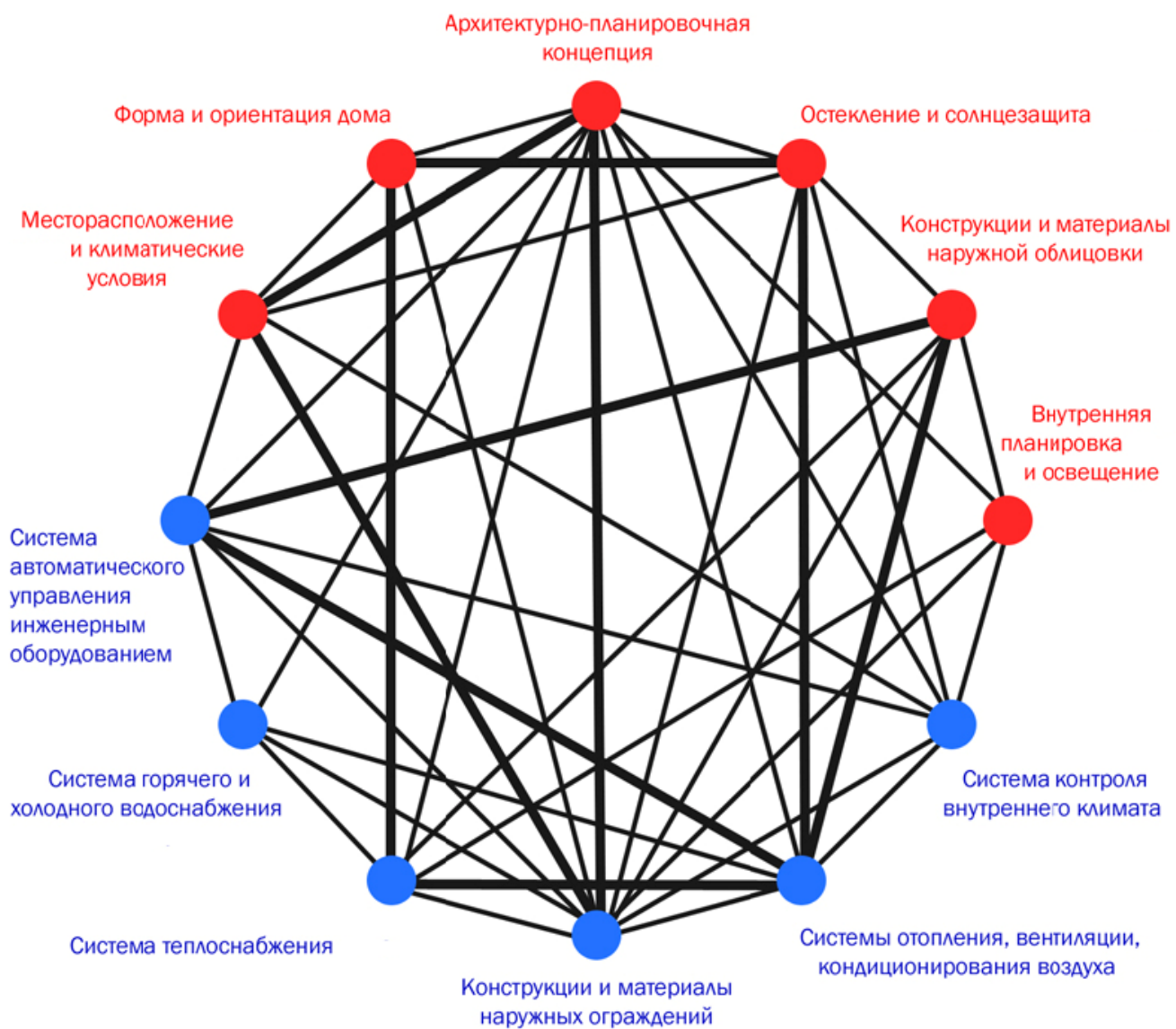


Рис. 3. Взаимосвязь архитектурных и инженерных решений в процессе проектирования энергоэффективного здания

а)



б)

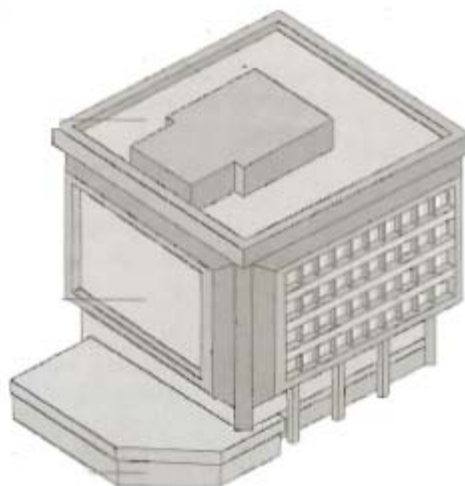


Рис. 4. Примеры формы зданий при равном объеме

- а) типичное здание современной застройки – прямоугольной формы с большой площадью поверхности при заданном объеме, площадь остекления 50-80%;
- б) энергоэффективное здание – кубической формы с минимальной площадью поверхности при заданном объеме, площадь остекления – минимально необходимая по условиям освещённости помещений.

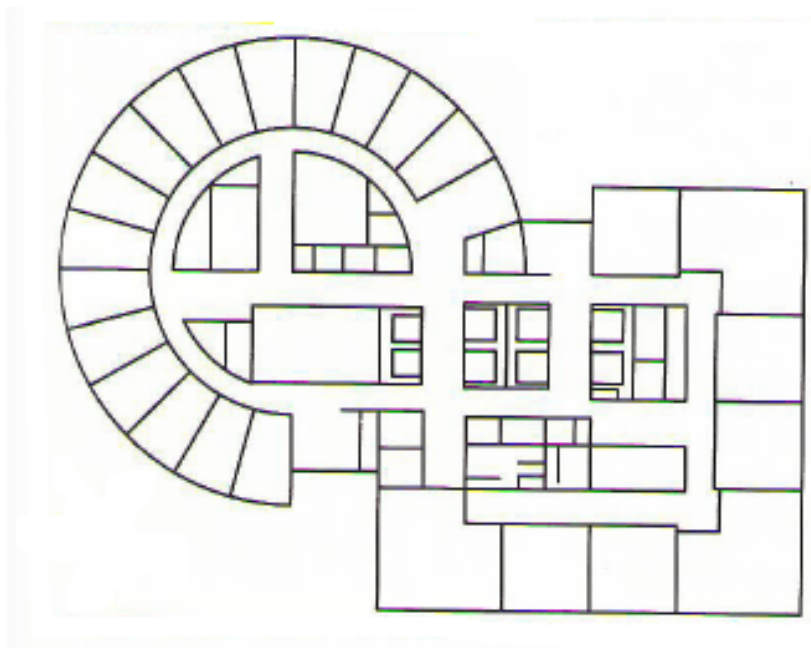


Рис. 5. Пример оптимизации формы здания путем блокирования простых объёмов в более сложный, компактный объём

Ширококорпусные здания (шириной до 18÷20м) предпочтительнее по энергозатратам на отопление и кондиционирование, хотя увеличение ширины сверх 12÷14 метров приводит к ослаблению естественной освещённости помещений и может вызвать увеличение расходов электроэнергии на освещение.

Форма, размеры и ориентация здания должны выбираться таким образом, чтобы было обеспечено максимальное использование положительного и нейтрализовано отрицательное воздействие наружного климата на тепловой баланс здания. Энергетические характеристики наружного климата включают в себя тепло наружного воздуха, тепло солнечной радиации и энергию ветра.

Оптимизировать форму здания можно так же, используя принцип блокирования простых в плане зданий в более сложную композицию (см. рис. 5).

3.4. (2.164*). *Основные помещения с повышенными тепловыделениями от оргтехники и людей следует предусматривать на стороне северных фасадов здания. Наиболее «теплые и влажные» по режиму эксплуатации помещения необходимо размещать у внутренних стен здания таким образом, чтобы они по возможности не имели наружных ограждающих конструкций.*

При разработке объемно-планировочных решений следует избегать размещения окон по обеим наружным сторонам угловых помещений площадью до 40 м².

При разработке планировочных решений здания целесообразно применять принцип теплового зонирования. Расположение помещений по этому принципу позволяет улучшить воздушный режим и экономить тепловую энергию.

Целесообразно с северной стороны располагать вспомогательные помещения с пониженной расчётной температурой внутреннего воздуха, и к тому же, имеющих уменьшенную площадь остекления, ввиду пониженных требований к величине естественной освещённости вспомогательных помещений.

Важными элементами формирования микроклимата и регулирования энергопотребления в зданиях, в том числе в перегретой период года, являются “буферные зоны” — веранды, оранжереи, остекленные дворы, атриумы и т.п.

Наиболее высокой эффективностью обладают атриумы, которые позволяют проектировать ширококорпусные компактные здания. В зданиях атриум является резервуаром для снижения воздухообмена, аккумулятором тепла, своеобразной защитой смежных с ним помещений от атмосферных воздействий. Рационально спроектированные “буферные зоны” смягчают воздействие климатических факторов на здание, позволяют создать

нормативные санитарно-гигиенические условия в помещениях при относительно меньших затратах энергии.

3.5. (2.165*). *Следует обеспечивать эффективную тепловую защиту объемов (блоков), расположенных над сквозными проездами (проходами), объемов или блоков «выступающих» из основного объема, помещений углового расположения с двумя наружными стенами, помещений в мансардных этажах.*

Неотапливаемые веранды, лоджии, пристройки следует отделять от отапливаемых помещений наружными стенами с наружными дверями, а при размещении неотапливаемого помещения над или под отапливаемым предусматривать утепление разделяющих перекрытий в соответствии с КМК 2.01.04-97.*

Выступающие в зону наружного воздуха конструктивные элементы здания (карнизы, парапеты и др.) рекомендуется теплоизолировать для исключения «мостиков холода».

Возведение мансардных этажей на зданиях с ограждающими конструкциями повышенной теплозащиты, позволит исключить сверхнормативные потери тепла через покрытия зданий.

3.6. (2.170*). *При расположении здания в районе с повышенным шумовым фоном рекомендуется применение эффективных по шумозащитным и теплозащитным свойствам конструкций окон – двойных или тройных стеклопакетов (рис.6), эффективных фасадных светопрозрачных ограждений (с воздушной прослойкой, со светоотражающими покрытиями), обладающих более высокими, чем нормируемые, сопротивлениями теплопередаче.*

При этом следует стремиться к уменьшению длины швов открываемых переплетов, предусматривать теплоизоляцию оконных откосов и уплотняющие прокладки в притворах. При необходимости обеспечения требуемого п.5.7* КМК 2.01.04-97* расхода инфильтрующегося в помещение наружного воздуха рекомендуется применять приточные устройства для инфильтрации (например, приточное устройство в оконной коробке - рис.7).

Основной способ шумоподавления в современных окнах, это установка наружного толстого (толщиной 6 и даже 8 мм вместо обычных 4мм) стекла. К звукоизоляции окон приводит также устройство регулируемых жалюзи.

3.7. (2.171*). *Для защиты от врывания холодного воздуха, входные двери следует оборудовать пружинными закрывателями, как правило, с устройством в притворах упругих уплотняющих прокладок из полиуретана.*

В зданиях с большим потоком посетителей следует предусматривать входные двери с автоматическим открыванием и

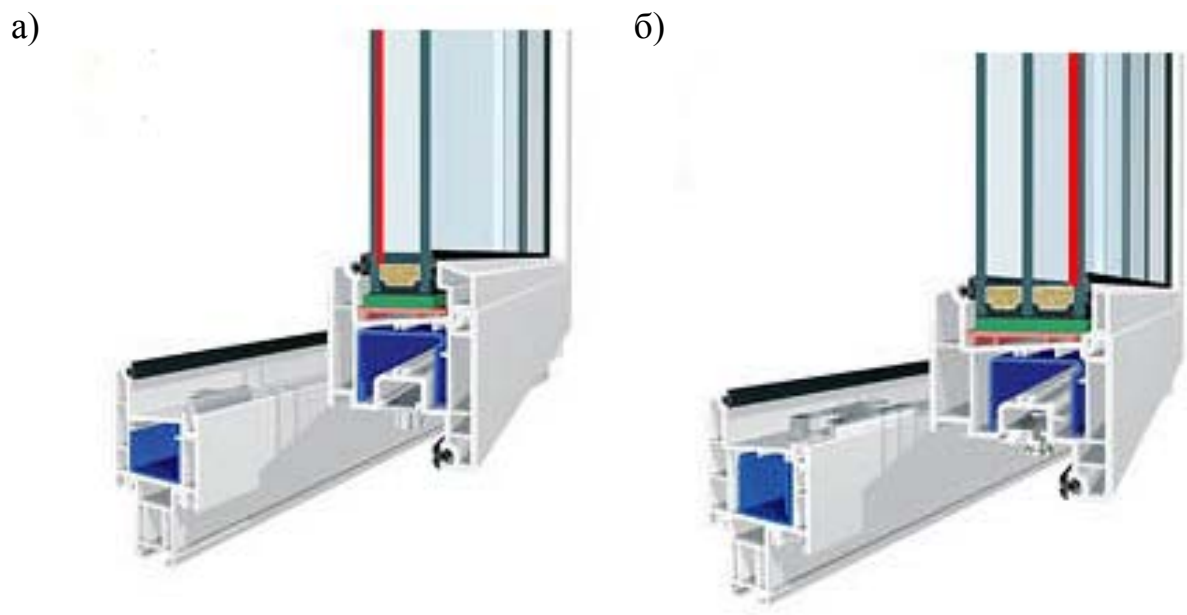


Рис. 6. Конструкции стеклопакетов

- а) двойной стеклопакет;
- б) тройной стеклопакет

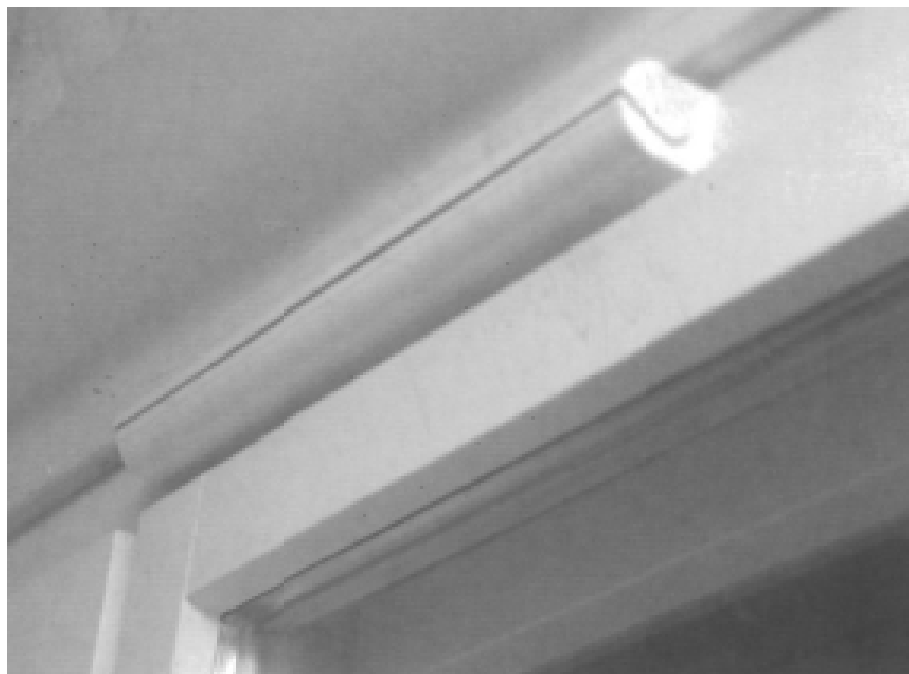


Рис. 7. Приточное устройство в оконной коробке для обеспечения поступления в помещение наружного воздуха

закрыванием или не автоматизированные четырехстворчатые поворотные двери.

В целях удобства прохода посетителей для комплектации входных групп рекомендуется применять маятниковые стеклянные двери, откатные автоматические стеклянные двери, вращающиеся стеклянные двери (револьверные входные группы) и другие удобные для посетителей решения, не требующие сложного принудительного открывания, прозрачные для взгляда и проникновения света внутрь помещения.

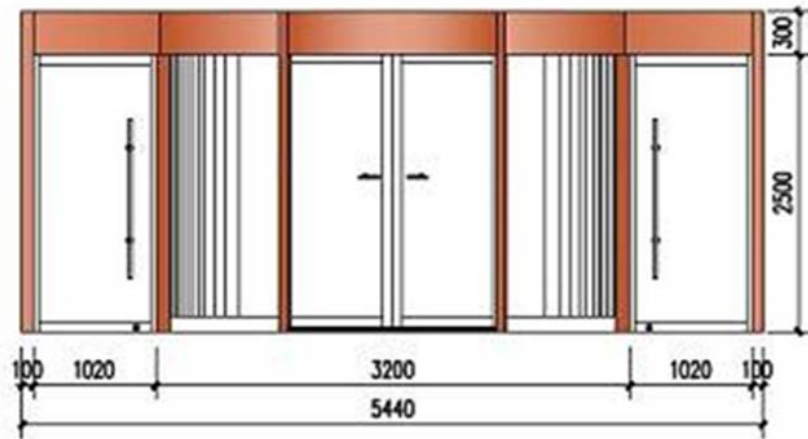
В торговых и офисных центрах в составе входной группы применяются сложные карусельные (револьверные) двери, разделяющие не только потоки входящих и выходящих посетителей, а также внутреннее и наружное пространство (рис.8 и 9).

В местах массового нахождения людей (торговые центры, бизнес центры, выставочные центры и др.) входные группы, оснащенные автоматическими дверьми, должны обязательно дополняться резервной противопожарной дверью, открываемой в ручном режиме.

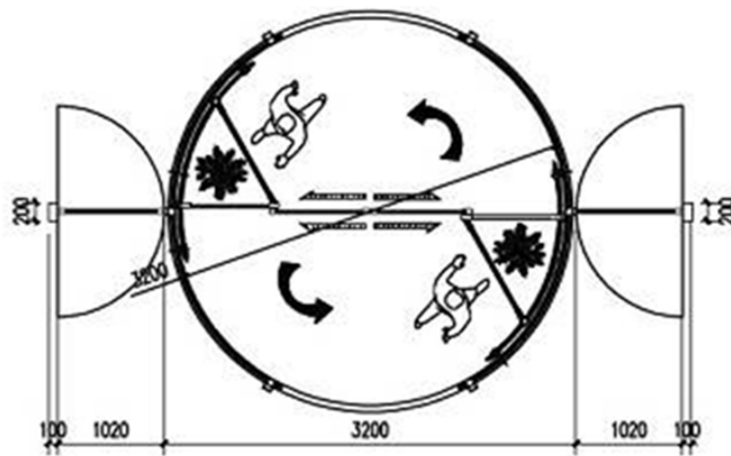
Рекомендуется оборудовать входы пристроенными неотапливаемыми тамбурами в облегченных конструкциях, в том числе светопрозрачных.

Тамбуры представляют собой конструкции из перегородок и дверей, монтируемые в зонах входа и выхода посетителей в зданиях общественного назначения в местах массового прохода людей с обеспечением необходимого уровня удобства, прозрачности, безопасности и дизайна конструкции. Тамбуры можно организовывать внутри вестибюлей, холлов (встроенные) и снаружи здания (пристроенные). Примеры устройства входных тамбуров изображены на рис 10.

а)



б)



в)



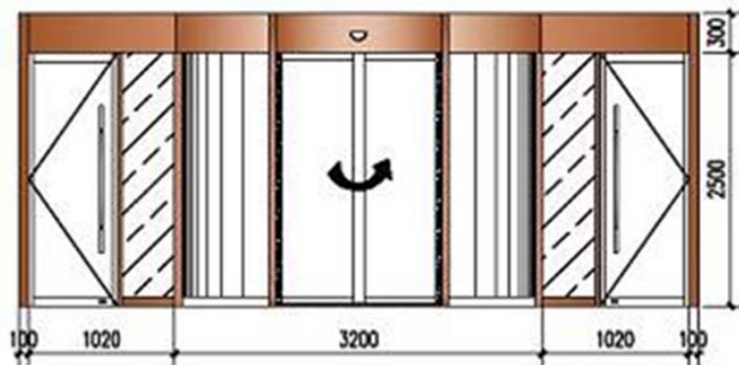
Рис. 8. Вариант револьверной двери

а) общий вид;

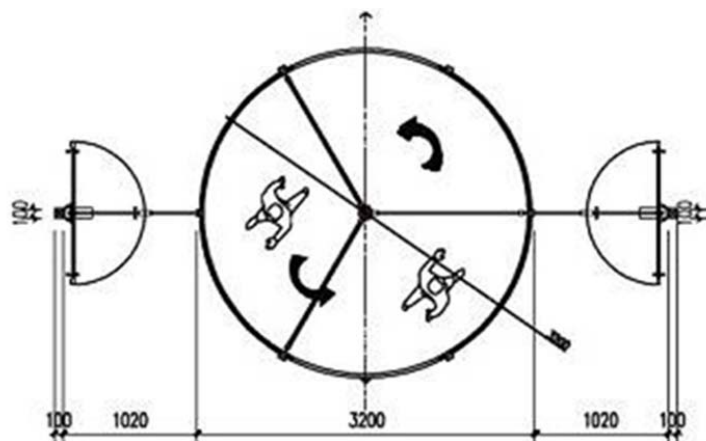
б) план;

б) внешний вид

а)



б)



в)



Рис. 9. Варианты револьверных входных групп

а) общий вид;

б) план;

б) внешний вид

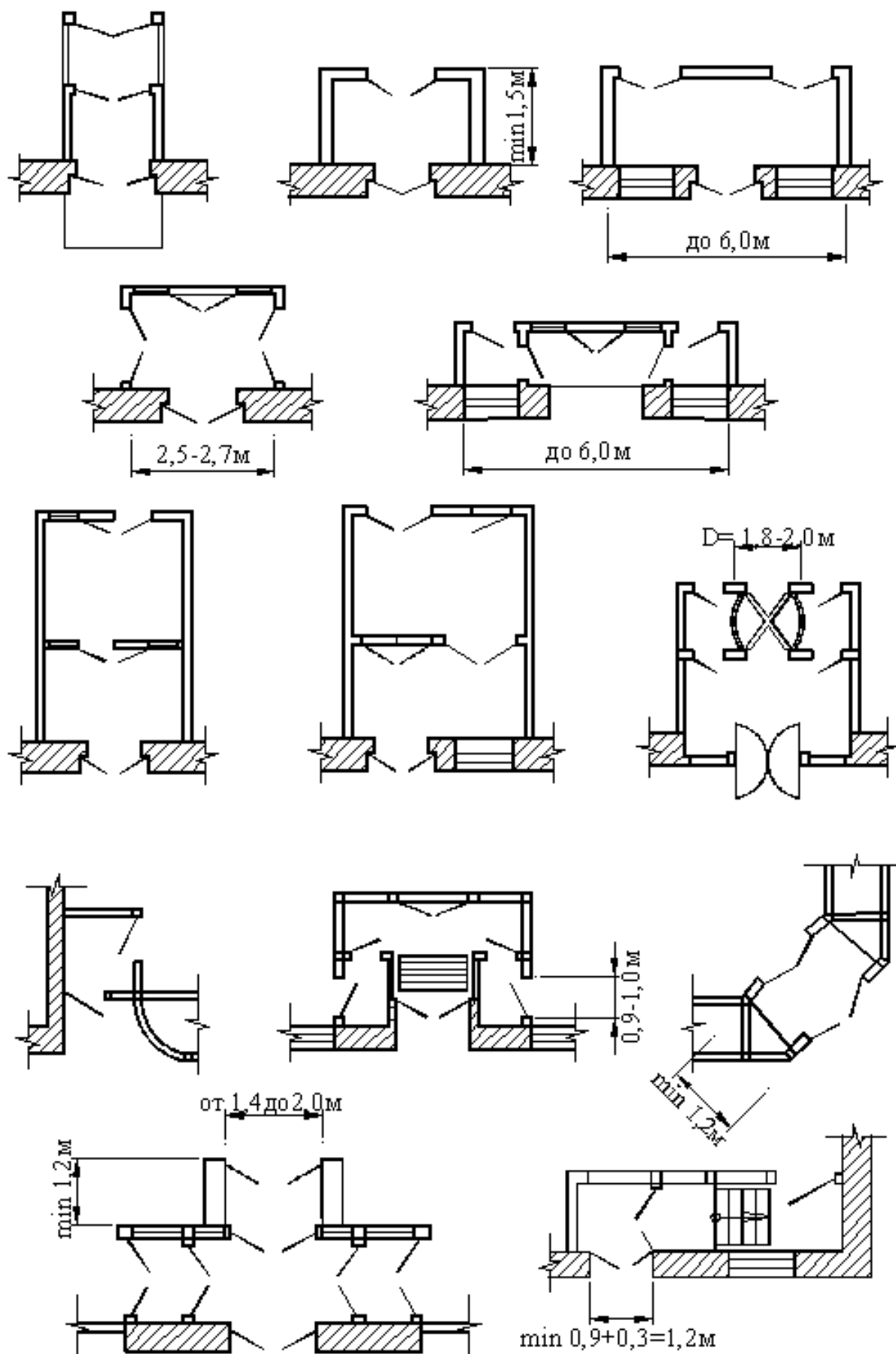


Рис. 10. Типовые решения встроенных и пристроенных тамбуров

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕГО ЕСТЕСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ И ЕСТЕСТВЕННОГО ВОЗДУХООБМЕНА НАРУЖНЫМ ВОЗДУХОМ

4.1. (2.142*). *Естественное и искусственное освещение следует проектировать согласно КМК 2.01.05. Естественное освещение и проветривание помещений, предназначенных для постоянного пребывания людей, следует обеспечивать через окна с открывающимися створками и фрамугами. Коридоры-рекреации и коридоры, предназначенные для эвакуации 50 чел. и более, должны иметь естественное освещение с открывающимися створками окон.*

В целях экономии энергии целесообразно предусматривать освещение внутренних коридоров, холлов «вторым светом» через остеклённые перегородки; при этом должна быть обеспечена зрительная изоляция рабочих кабинетов, помещений за счёт применения тонированного остекления или остекления с рифлёной поверхностью.

Для организации естественного освещения возможно применение следующих типов стекол:

Энергосберегающее стекло - стекло со специальным покрытием, селективно отражающим инфракрасные лучи (длинноволновую область спектра излучения), которые переносят тепло. Поскольку покрытие состоит из очень тонких слоев, напыляемых на поверхность, то такие стекла свою прозрачность к видимому свету изменяют незначительно. Энергосберегающее стекло отражает инфракрасное (тепловое) излучение обратно в помещение. Поэтому, стеклопакеты с таким видом стекол – отличное решение для улучшения теплоизолирующих свойств.

Рефлекторное стекло (солнцезащитное) стекло - светоотражающее стекло со специальным покрытием из оксида металла, которое наносится пиролитическим способом на одну из поверхностей стекла в процессе его производства. Оно предназначено для дополнительной защиты помещений от солнечного ультрафиолетового излучения и создания эффекта зеркальной поверхности. Такое стекло может быть установлено в энергосберегающие стеклопакеты.

Закаленное стекло - получают путем дополнительной термообработки. По сравнению с обычным отожженным стеклом оно имеет повышенную механическую и термическую прочность, обеспечиваемую возникшими при закалке стекла внутренними напряжениями. Внешне закаленное стекло ничем не отличается от обычного. Его нельзя подвергать никакой последующей обработке и резке, поскольку оно разрушается при повреждении внешних слоев. При разрушении оно распадается на мелкие осколки округленной формы, которые не имеют острых режущих граней и поэтому безопасны для окружающих. Применяется при повышенных требованиях к безопасности окон – например, в светопрозрачном ограждении многоэтажных зданий, в мансардных окнах.

Триплекс (ламинированное стекло) - многослойное стекло с расположенной внутри полимерной пленкой или слоем специальной смолы. При механическом воздействии (удар, выстрел) оно разрушается, но осколки остаются прочно сцепленными с промежуточным слоем, поэтому оно безопасно для окружающих. Многослойные стекла могут быть пуленепробиваемыми. Кроме того, триплекс обладает улучшенными звукоизоляционными свойствами.

При выполнении ремонтных работ зданий, наряду с заменой старых окон на энергосберегающие стеклопакеты, можно выполнять следующие мероприятия: нанесение на стекла теплоотражающих пленок и специальных низкоэмиссионных покрытий; использование селективных, теплоотражающих и поглощающих стекол.

4.2. Для естественного освещения торговых помещений, больших холлов, зальных помещений можно использовать световые фонари. Примеры решения световых фонарей изображены на рис. 11 и рис.12.

Обычно несколько фонарей располагают прямо на скате крыши, что обеспечивает качественное освещение всех необходимых помещений (зенитный тип установки). Однако если вам нужно осветить все здание целиком, то разумно будет установить ленту световых фонарей, пересекающих все строение вдоль по коньку крыши (коньковый тип установки). Стекло может быть как абсолютно прозрачным, так и матовым.

В любом фонаре рекомендуется делать высоту основания в пределах 30-50 см, что позволит свету проникать внутрь с наименьшими потерями.

4.3. Рекомендуется применение светособирающих куполов, которые интегрированы в конструкцию крыши (рис.13).

Основными составляющими данной системы естественного освещения являются светопринимающий элемент, устройство для «транспортировки» света на требуемое расстояние и светораспределяющий (светорассеивающий) узел. Светопринимающее устройство имеет вид прозрачного купола, расположенного вне здания: на крыше или фасаде. Оно концентрирует даже мельчайшие потоки солнечного света (прямые или отраженные) и служит своеобразной «оптической воронкой», заполняющей световод естественным светом.

4.4. (2.169*). *Следует предусматривать оптимальную площадь остекления зданий с учетом ориентации и допустимых теплопотерь через конструкции остекления, обеспечивая нормативные показатели естественного освещения.*

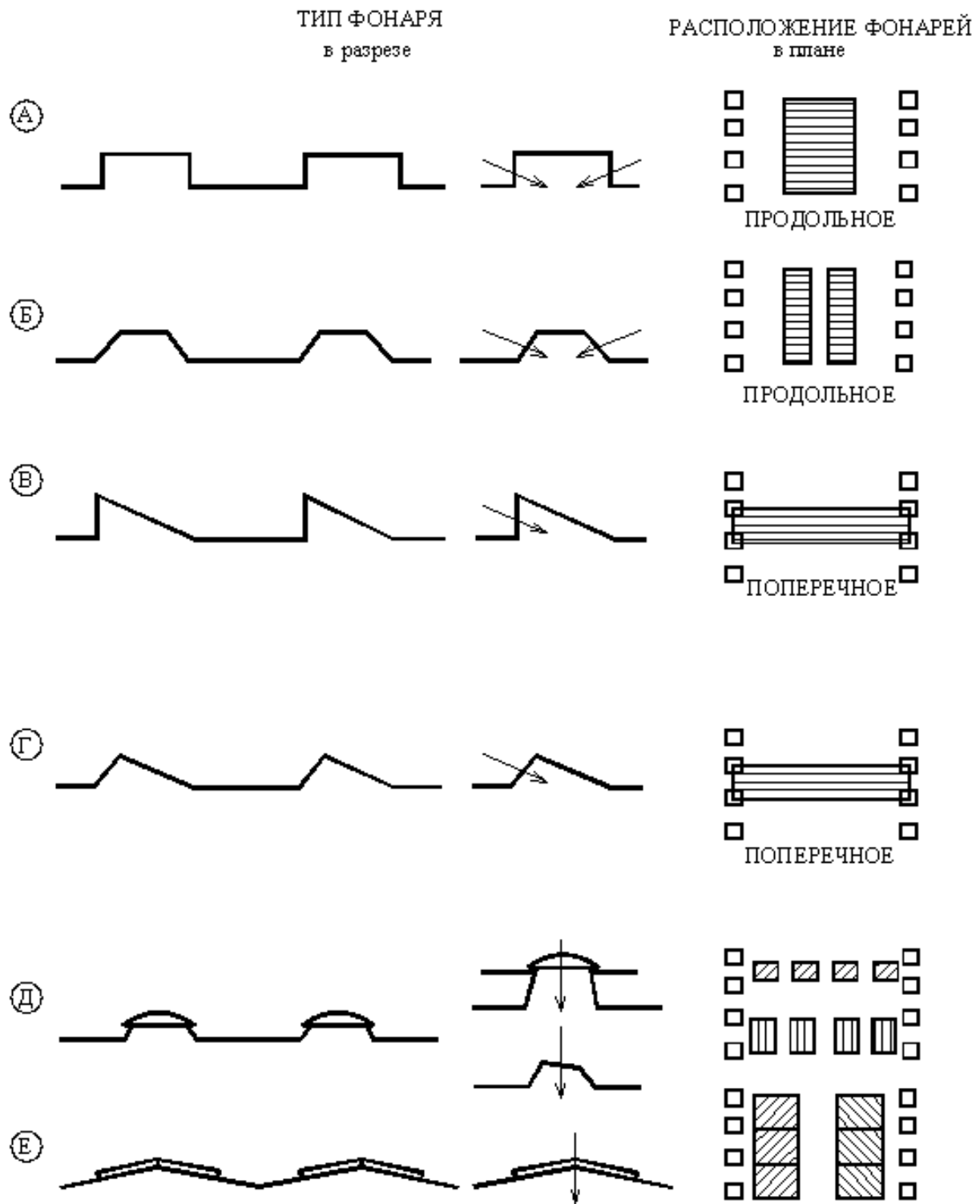
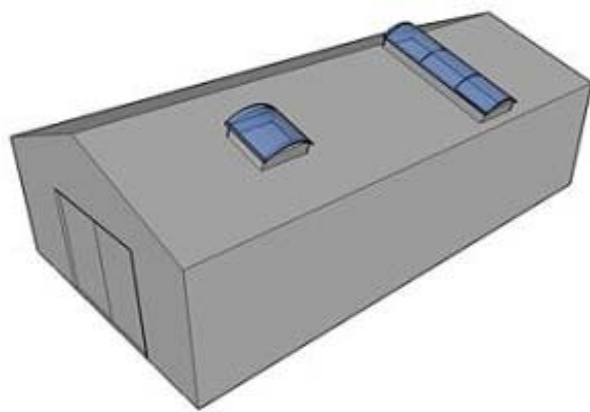
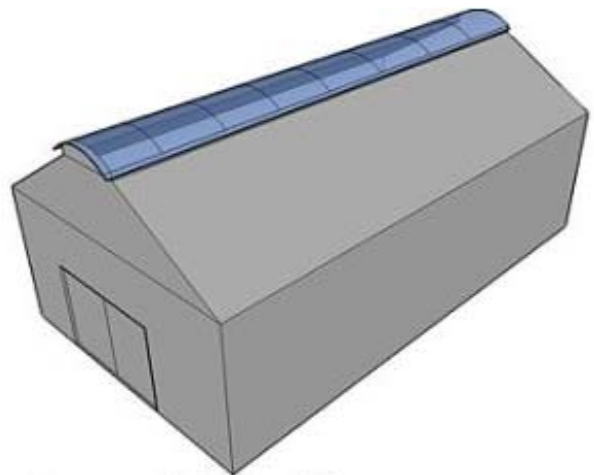


Рис. 11. Типовые схемы световых фонарей

А- прямоугольный; Б – трапецевидный; В – пилообразный с вертикальным остеклением; Г – пилообразный с наклонным остеклением; Д-Е - зенитный



Зенитный световой фонарь



Коньковый световой фонарь

Рис. 12. Схемы расположения световых фонарей



Рис. 13. Светособирающие купола на крыше здания

Минимально достаточная площадь остекления должна обеспечиваться на северных фасадах зданий. Площадь светопроёмов в целом по зданию не должна, как правило, превышать 25% суммарной площади наружных стен, при этом рекомендуется до 70% остекления располагать на южных фасадах зданий. Остекленность западных фасадов не должна превышать 40%.

Увеличение площади светопрозрачных ограждений допускается при обосновании на «южных» фасадах зданий при применении солнцезащитных устройств в виде горизонтальных козырьков, светопрозрачных ограждений с достаточно высоким сопротивлением теплопередаче и соблюдении требований пп.2.147* и 2.148* ШНК 2.08.02. Пример конструкции светопрозрачного ограждения изображен на рис.14.

4.5 (2.148*). *В помещениях с постоянным пребыванием людей следует предусматривать в верхней части каждого окна, а при сплошном остеклении - в верхнем ряду переплета с шагом 3-4 метра форточки или нижнеподвесные фрамуги, в целях поступления в помещения свежего наружного воздуха в холодный и переходные периоды года. Площадь живого сечения полностью открытой форточки или фрамуги должна составлять 0,15-0,2 м². Необходимо обеспечить удобство пользования форточками и фрамугами и возможность фиксации створок фрамуг в промежуточном положении открытия.*

Естественный воздухообмен наружным воздухом необходим для постоянного поддержания в помещениях требуемого качества среды дыхания человека.

Постоянная замена воздуха в помещениях наружным воздухом, осуществляется естественным путём за счёт действия ветра и разности температур внутри и вне здания, происходит за счёт трёх различающихся друг от друга процессов:

- нерегулируемой инфильтрации наружного воздуха через неплотности и незакрываемые отверстия в наружных ограждениях;
- организованной естественной вентиляции с регулированием величины воздухообмена;
- проветривания (аэрации) помещений путём полного раскрытия створок светопроёмов и дверей.

Инфильтрация, действующая круглосуточно и вне зависимости от двух других процессов, необходима для подачи в помещения минимума наружного воздуха (по условиям безопасности дыхания людей). Считается, что инфильтрация должна обеспечивать, как минимум, кратность воздухообмена 0,5 ч⁻¹.



Рис. 14. Схема конструкции наружных светопрозрачных ограждений

1 – первый слой с щелевыми отверстиями; 2 – второй слой – оконный стеклопакет; 3 – солнцезащитные устройства – регулируемые жалюзи; 4 – отверстия вентилируемой прослойки

Мнение, что чем герметичнее наружные ограждения здания, тем лучше, признано ошибочным. Строительные нормы и правила требуют обеспечивать достаточную инфильтрацию наружного воздуха через закрытые светопроёмы (см. п.5.7* КМК 2.01.04-97*), а если светопроёмы излишне герметизированы, то устраивать в них инфильтрационные решётки с незакрываемыми отверстиями (см. раздел 7 "Пособия по проектированию новых энергосберегающих решений по строительной теплотехнике (к КМК 2.01.04-97*))). Приточные инфильтрационные устройства допускается также устанавливать в верхней части наружных стен.

Естественная вентиляция отличается от инфильтрации возможностью регулирования расхода поступающего наружного воздуха. Для притока в помещения используют открываемые форточки и нижнеподвесные фрамуги окон, а для удаления загрязненного внутреннего воздуха наружу сооружают вертикальные вытяжные каналы естественной вентиляции, выводимые выше кровли здания. Следует отметить, что устройство в общественных зданиях форточек и фрамуг необходимо даже в случае применения систем механической приточно-вытяжной вентиляции, так как они выполняют роль резервной системы снабжения здания наружным воздухом в случае отказа или остановки механической вентиляции. Общая площадь полностью открытых форточек или нижнеподвесных фрамуг в помещении общественного здания должна составлять $1 \div 1,5\%$ площади пола.

Роль форточек могут выполнять регулируемые вентиляционные решётки, устанавливаемые в наружных стенах (рис. 15). О вентиляции помещений см. также п.7.5 данного Пособия.

4.6 (2.128*). *В помещениях с постоянным пребыванием людей должно предусматриваться сквозное, угловое или одностороннее проветривание через раскрываемые оконные проемы, за исключением помещений, в которых по технологическим требованиям не допускается проникновение наружного воздуха или воздуха из смежных помещений.*

Проветривание (аэрация) – это создание в помещении максимально возможного воздухообмена наружным воздухом за счёт полного раскрытия всех створок светопроёмов и дверей. Оно служит для двух целей:

- обеспечения в перегретый период года благоприятного теплоощущения людей в условиях отсутствия кондиционирования (охлаждения) за счёт увеличения подвижности воздуха в помещениях;
- быстрой замены при аварийных ситуациях (разлив легкокипящих жидкостей, утечка газа, скопление застойного воздуха и т.д.) внутреннего воздуха помещений свежим наружным воздухом.

Для обеспечения проветривания светопроёмы зданий следует проектировать с раскрываемыми створками.



Рис. 15. Система естественной вентиляции: приток свежего воздуха через регулируемые решетки в наружных стенах, расположенные за отопительными приборами, для его быстрого нагрева

Наибольшим эффектом обладает сквозное проветривание с раскрытием окон на противоположных фасадах, наименьший результат получается при раскрытии окон только на одной наружной стене.

Аэрационный режим может быть во времени непрерывным, прерывистым, только с дневным или ночным проветриванием.

Целесообразно использовать лестничные клетки, атриумы, лифтовые холлы, коридоры, а так же, предусматривать устройство специальных аэрационных шахт и проёмов для организованного перетекания воздуха в здании, в том числе в вертикальном направлении, с целью проветривания.

5. ИНСОЛЯЦИЯ И СОЛНЦЕЗАЩИТА

5.1. (2.146*). *Продолжительность инсоляции, определяемая санитарно-гигиеническими нормами 3,0 час. в день на 22 марта (22 сентября), должна обеспечиваться в помещениях групповых детских дошкольных учреждений, в спальнях школ-интернатов, в 50% учебных помещений общеобразовательных школ (прежде всего в помещениях начальных классов). Допускается прерывистость инсоляции в перечисленных помещениях при условии увеличения суммарной продолжительности инсоляции в течение дня не менее, чем на 0,5 часа.*

Продолжительность инсоляции помещений, не указанных выше, устанавливается заданием на проектирование.

Нормативную продолжительность инсоляции рекомендуется так же обеспечивать в основных функциональных помещениях общественных зданий и встроенных учреждений, включённых в таблицу 1.

Таблица 1

Группы зданий общественного назначения	Вид учреждений	Наименование функциональных помещений
Дошкольные учреждения	- детские сады (всех типов) - центры развития ребенка	групповые (игровые), палаты изоляторов
Общеобразовательные и среднеспециальные учреждения	- школы - академические лицеи - профессиональные колледжи	классы, учебные кабинеты (кроме информатики, физики, химии, рисования и черчения)
Здания здравоохранения и социального обслуживания населения	- лечебные учреждения со стационаром; - медицинские центры со стационаром; - учреждения социального обслуживания со стационаром;	палаты, палаты изоляторов
Здания для временного пребывания	- дома-интернаты для престарелых и инвалидов; - центры социального обслуживания населения с отделением дневного пребывания, в том числе встроенные в жилые дома; - санатории (для взрослых и детей)	жилые комнаты, палаты изоляторов комнаты дневного пребывания палаты (жилые комнаты), палаты изоляторов

5.2. В детских домах нормативная продолжительность инсоляции должна быть обеспечена в 60 % общего количества комнат и во всех игровых помещениях для детей младшего и дошкольного возраста.

5.3. Ориентация окон учебных помещений должна быть предусмотрена на южные, юго-восточные и восточные стороны горизонта. Окна кабинетов черчения, рисования и кабинета информатики могут быть ориентированы на северные стороны горизонта.

5.4. В лечебных учреждениях и в медицинских центрах со стационаром нормативная продолжительность инсоляции должна быть обеспечена в 60 % количества палат в отделении для взрослых и детей неинфекционных отделений, а также в палатах изоляторов.

5.5. В учреждениях социального обслуживания со стационаром нормативная продолжительность инсоляции должна быть обеспечена в 60 % количества палат, а также в палатах изоляторов.

5.6. В домах - интернатах для престарелых и инвалидов нормативная продолжительность инсоляции должна быть обеспечена в 60 % количества жилых комнат и в палатах изоляторов.

5.7. В центрах социального обслуживания населения с отделением дневного пребывания продолжительность инсоляции нормируется для комнат дневного пребывания.

5.8. (2.147*). *Защита от солнечной радиации, избыточной инсоляции и отраженной блёсткости от поверхностей соседних зданий обеспечивается за счет применения оптимальной ориентации и расположения помещений, озеленения прилегающей территории, использования солнцезащитных устройств (СЗУ), в том числе тонированного защитного остекления; мероприятия по солнцезащите устанавливаются по местным условиям.*

Пример решений, направленных на обеспечение избирательного отражения или улавливания солнечной радиации в летний и зимний периоды изображен на рис. 16.

Направление солнечных лучей в летний период существенно отличается от направления солнечных лучей в зимний период. Большая площадь остекления южного фасада, фонари верхнего света позволяют в холодный период года максимально эффективно «пропускать» солнечный свет внутрь здания. Специальные «солнечные ловушки» с использованием материалов с высокой отражательной способностью также рассчитаны на транспортировку в помещения зимнего солнца. В то же время, выносы террас южного фасада предохраняют внутренние пространства от попадания

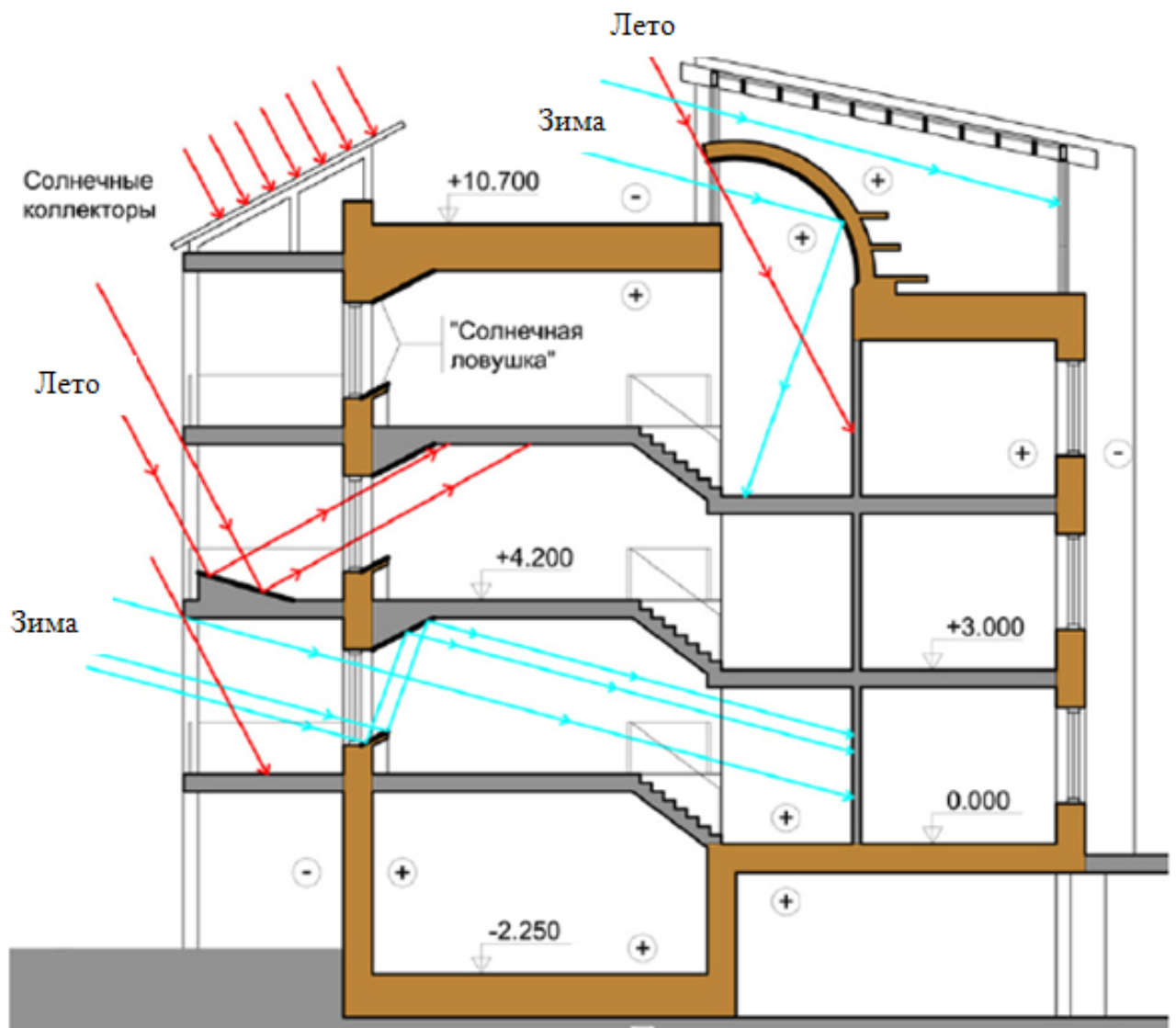


Рис. 16. Пример с решениями, направленными на обеспечение солнечной инсоляции в зимний период и ограничение теплопоступлений в летний период

прямых солнечных лучей в основные помещения в летний период.

5.9. Требования по ограничению избыточного теплового воздействия инсоляции и иного светового дискомфорта, включающего слепящее воздействие солнечных лучей, распространяются на помещения дошкольных образовательных учреждений, учебные помещения общеобразовательных учреждений, учреждений средней специальных учебных заведений, а также лечебных учреждений со стационаром, учреждений социального обеспечения, санаториев и учреждений отдыха и др., имеющих юго-западную и южную ориентации светопроёмов.

5.10 (2.147*). *Солнцезащитные устройства следует проектировать согласно КМК 2.01.04-97*. Солнцезащитные устройства должны обеспечивать снижение поступления тепла от солнечной радиации в теплый период года и не препятствовать улавливанию солнечной энергии помещением в холодный период года. Солнцезащиту одно- и двухэтажных зданий допускается обеспечивать средствами озеленения.*

В зданиях высотой 5 этажей и более наружная солнцезащита должна выполняться из негорючих материалов, при этом стационарные солнцезащитные конструкции на любом этаже не должны препятствовать доступу пожарных (с их оборудованием) через светопроёмы в помещения и эвакуации из них людей.

Солнцезащитные устройства разделяют на регулируемые (подвижные) и стационарные. Выбор типов устройств по геометрической схеме (рис.17) зависит от общего пластического решения фасада с учетом его ориентации, положения солнцезащиты по отношению к остеклению. Рекомендуется применять наружные солнцезащитные конструкции.

Рекомендуется использовать стационарные средства солнцезащиты в следующих пределах: козырьки – южная сторона горизонта на 15° в обе стороны от меридиана; маркизы – южная сторона горизонта от запад - юго-запада до восток – юго-востока; горизонтальные нерегулируемые жалюзи от запад – северо-запада до север – северо-запада и от восток – северо-востока до север – северо-востока; вертикальные – северо-запад; «соты» - юго-запад и юго-восток.

При установке светоотражающих козырьков создается возможность повысить уровень и продолжительность естественного освещения в помещениях, тем самым выключить или не полностью нагрузить две трети осветительных приборов.

Пределы применения регулируемых солнцезащитных устройств не ограничены.

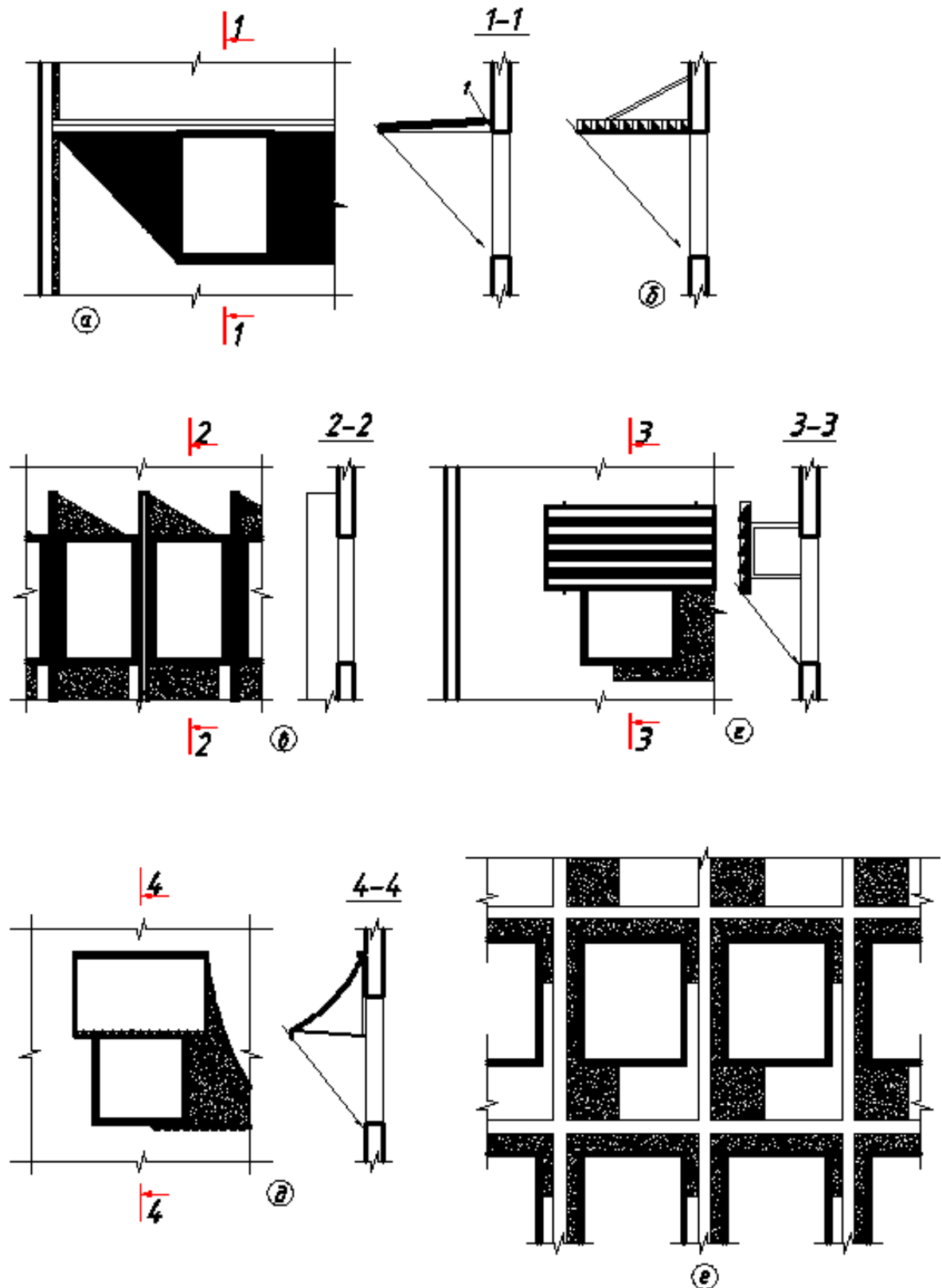


Рис. 17. Типовые схемы солнцезащитных устройств

а - горизонтальный козырек; б - решетчатый козырек «бриколи»; в - вертикальные экраны; г - решетка на отnose; д - убирающийся полотняный навес «маркиза»; е - соты (система вертикальных и горизонтальных экранов),

Размеры солнцезащитных устройств определяют графически, вычерчивая схемы с направлением солнечных лучей в разное время суток и года.

Классификация, особенности, требования к солнцезащитным устройствам, а также рекомендации по их проектированию приведены в разделе 6 "Пособия по проектированию новых энергосберегающих решений по строительной теплотехнике (к КМК 2.01.04-97*)".

6. ПАССИВНЫЕ И АКТИВНЫЕ ГЕЛИОСИСТЕМЫ

6.1. (2.176*). Для достижения максимальной энергетической эффективности зданий (сооружений) рекомендуется использовать экологически чистые возобновляемые источники энергии, прежде всего солнечную энергию, путём применения пассивных и активных гелиосистем.

Пассивные гелиосистемы следует реализовывать, предусматривая объёмно-планировочные решения, позволяющие в холодный период года улавливать солнечную энергию, поступающую в помещение через остекление окон и верхнее остекление атриумных пространств и пассажей. Наилучший эффект достигается при южной ориентации остеклённого ограждения. При применении пассивных гелиосистем следует предусматривать проектные решения по предотвращению перегрева помещений в летнее время.

Использование солнечной энергии целесообразно сочетать с увеличением естественной освещенности и инсоляции помещений, улучшением естественного проветривания в теплый период года.

Целесообразность применения тех или иных объёмно-планировочных решений при реализации пассивных гелиосистем следует определять с учётом функционального назначения здания.

В здании, приспособленном к климатическим условиям, позитивное и негативное влияние климатических условий должно избирательно фильтроваться его конструктивными и инженерными системами. Для отопления, освещения, вентиляции и охлаждения могут быть задействованы возобновляемые источники энергии окружающей природной среды.

Энергоэффективность улавливания солнечной энергии зданием можно повысить следующими методами: применением строительного материала с большей величиной теплоемкости (например, бетона); отделкой наружной поверхности ограждений материалом, обладающим большим коэффициентом поглощения солнечной энергии; рациональной ориентацией конструкций по сторонам горизонта, способствующей максимальному облучению их поверхностей солнечной радиацией.

6.2. Пассивные гелиосистемы эффективны для использования в одноэтажных и незатененных многоэтажных зданиях.

Широко известны и применяются следующие виды таких систем:

- “массивная стена” (Тромба – Мишеля) включает экран из стекла, расположенный на расстоянии 100 – 120 мм от наружной стены здания с темной поглощающей наружной поверхностью, за которой расположена воздушная прослойка. Под воздействием солнечной радиации стена нагревается. Через специальные отверстия тепло подается в помещения. В ночное время стекло закрывается трансформируемой теплоизоляцией для сокращения потерь теплоты. Летом воздушная прослойка сообщается с наружным воздухом и охлаждает поверхность стены. Для

исключения перегрева помещений в теплый период года можно использовать затеняющие устройства;

- система прямого облучения, когда солнечная радиация проходит через оконные стекла, имеющие высокую пропускающую способность для лучей с длиной волны 400 – 3000 нм, но задерживающие инфракрасные лучи (парниковый эффект). В результате происходит нагревание внутренних поверхностей, особенно обладающих высокой теплоемкостью, и повышение внутренней температуры помещений;

- стена “инсолируемого объема”. К ней относятся распространенные конструкции оранжерей и зимних садов. Эта система является вариантом вышеприведенной массивной стены, только расстояние между стеклом и стеной увеличено до 2 м;

- “стена водонаполненная” имеет наиболее высокую теплоемкость по сравнению с другими материалами. Её целесообразно использовать в качестве теплоаккумулирующей среды. Для сохранения одинакового количества теплоты воды потребуется в 4 раза меньше, чем, например, бетона. Конструктивно такая стена представляет собой цилиндрические емкости, наполненные водой;

- система “термический диод” является вариантом водонаполненной стены. Термодиод состоит из двух контейнеров с водой, разделенных слоем теплоизоляции, образующей стеновую панель аналогичную гелиоприемнику солнечного коллектора. Вода в наружной панели, нагреваясь за счет солнечной радиации, поднимается во внутренний коллектор и обогревает помещения здания.

При проектировании зданий с пассивными гелиосистемами следует учитывать накопленный опыт и результаты экспериментального строительства аналогичных объектов, широко освещаемые в публикациях, в частности, в периодическом журнале "Гелиотехника".

6.3 (2.177*). *Рекомендуется применение активных гелиосистем с установкой «солнечных» коллекторов-гелиогенераторов горячей воды на кровлях зданий с аккумулярованием солнечной энергии для целей горячего водоснабжения в теплый период года или для преобразования в электроэнергию. Проектирование солнечных установок для приготовления горячей воды следует осуществлять в соответствии с КМК 2.04.16.*

При использовании для активных гелиосистем фасадов зданий следует предусматривать установку специальных солнечных коллекторов.

Применение тех или иных видов гелиогенераторов (солнечных установок, коллекторов), выбор их местоположения на кровлях, на фасадных плоскостях, на поверхности земли или каких-либо сооружениях, следует выполнять, исходя из местных условий в соответствии с заданием на проектирование.

Наиболее распространённым вариантом активных гелиосистем является нагрев воды для целей горячего водоснабжения в солнечных коллекторах, установленных рядами на крыше здания (рис.18).

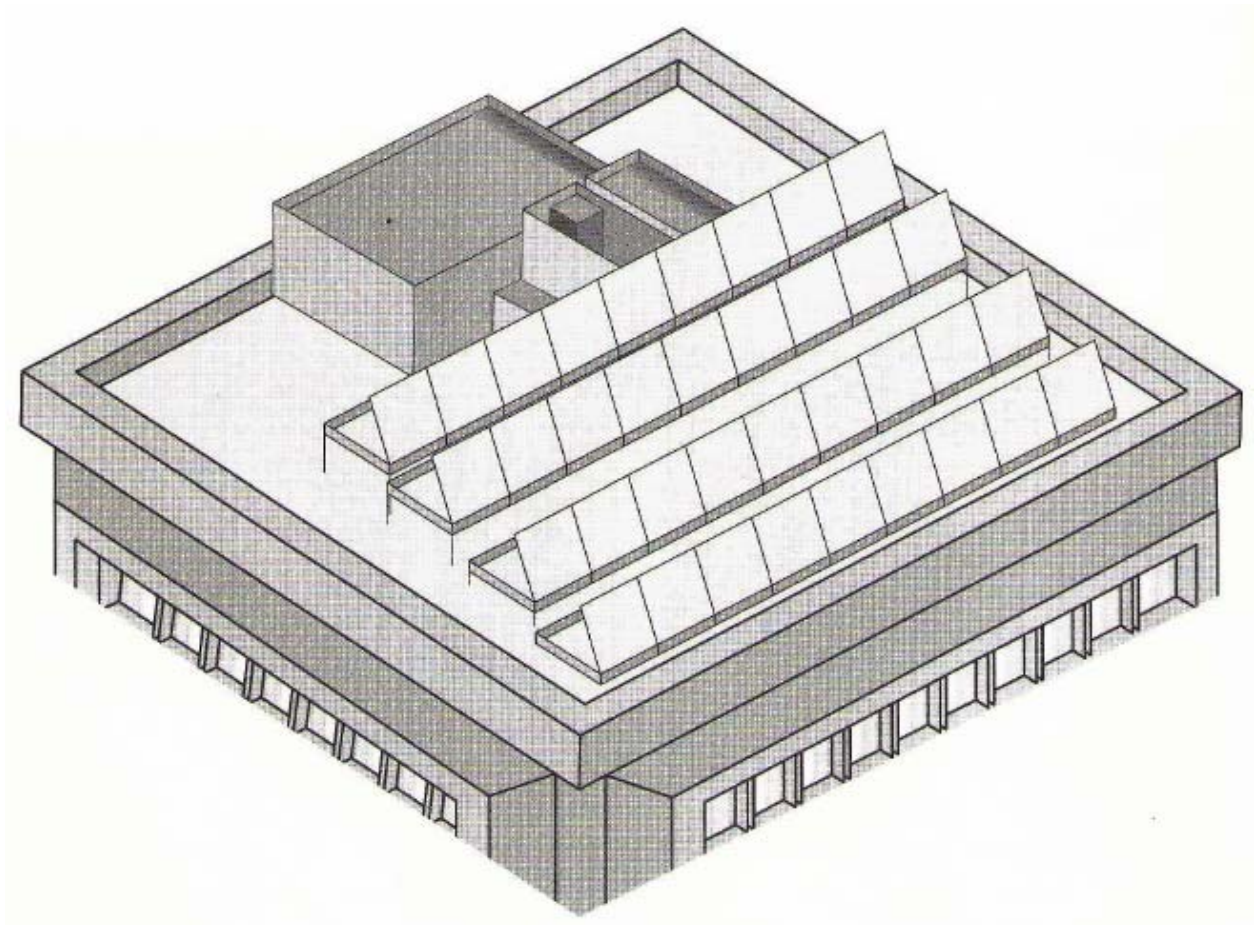


Рис. 18. Система солнечного теплоснабжения. Солнечные коллектора установлены на крыше здания

7. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ПРИ ОТОПЛЕНИИ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИИ

7.1. (2.172*). *Системы отопления, вентиляции и кондиционирования общественных зданий должны соответствовать требованиям измененных, в целях повышения энергетической эффективности объектов, норм проектирования КМК 2.04.05-97*.*

Следует предусматривать автоматическое или ручное регулирование параметров микроклимата в помещениях. Системы отопления общественных зданий должны быть оснащены устройствами для уменьшения теплопотребления в нерабочее время.

При решении вопросов отопления, вентиляции и кондиционирования общественных зданий следует руководствоваться основными принципами и способами сокращения энергопотребления общественным зданием, а именно:

- разделять объёмы проектируемого здания на функционально единые зоны, каждая со своими отдельными системами или регулируемыми ветками;
- правильно выбирать для каждой зоны оптимальный тип систем отопления, вентиляции, кондиционирования, обладающих высокой эксплуатационной надёжностью, энергоэкономичных и автоматизированных;
- предусматривать местное управление производительностью систем по уровню потребности и учёт количества потребляемой системами энергии;
- обеспечивать в помещениях общественных зданий требуемую температуру в холодный период года только в период их рабочей загрузки со снижением температуры в нерабочее время до +12 °С.

При проектировании систем отопления, вентиляции и кондиционирования следует руководствоваться "Пособием по проектированию новых энергосберегающих решений по отоплению, вентиляции и кондиционированию (к КМК 2.04.05-97*)".

7.2 (4.4). *Для обеспечения нормируемых, граничных или оптимальных по тепловому комфорту метеорологических параметров в помещениях общественных зданий следует проектировать отопление и вентиляцию или кондиционирование. Кондиционирование следует принимать для создания граничных или оптимальных микроклиматических параметров, если они не могут быть обеспечены вентиляцией.*

На стадии выбора основных архитектурно-типологических и технических решений проектируемого объекта необходимо провести выбор уровня тепловой защиты здания, уровня теплового комфорта и расчётных параметров

(температура, относительная влажность, скорость воздуха) в обслуживаемой зоне помещений, основываясь на положениях п.2.1* КМК 2.01.04-97* и п.4.8 ШНК 2.08.02-09*.

Последовательность выбора уровня теплозащиты изложена в разделе 3 "Пособия по проектированию новых энергосберегающих решений по строительной теплотехнике (к КМК 2.01.04-97*)".

Необходимость обеспечения нормируемого (Н), граничного (Г) или оптимального (О) уровня теплового комфорта должна быть определена заданием на проектирование объекта.

Расчётные значения температуры внутреннего воздуха в помещениях общественного здания принимают:

- для холодного периода года – по табл. 26÷28 ШНК 2.08.02-97* на нормируемом уровне "Н". Если здание проектируется со вторым или третьим уровнем теплозащиты, допускается принимать расчётные значения внутренней температуры на граничном "Г" или оптимальном "О" уровне, если это предусмотрено заданием на проектирование объекта;
- для тёплого периода года – по табл. 25 ШНК 2.08.02-97* на нормируемом уровне "Н", а также на уровнях "Г" или "О", если это указано в задании на проектирование.

Обеспечение в тёплый период года уровней комфорта "Г" или "О", как правило, требует устройства в здании кондиционирования (охлаждения).

Безусловное применение кондиционирования (охлаждения) следует предусматривать для помещений общественных зданий, перечисленных в ШНК 2.08.02-09* в пп. 4.27*, 4.32*, 4.39*, 4.53*, 4.55*, 4.58*, 4.69. В п.4.61* кондиционирование (охлаждение) рекомендуется также в зданиях учреждений управления, общественных организаций, в проектных, юридических, коммерческих, банковских учреждениях.

Обязательно проектировать в помещениях кондиционирование следует, также, если оно необходимо для проведения технологических процессов.

7.3 (2.174*). *Следует предусматривать возможность доступа к оборудованию, арматуре, приборам инженерных систем здания и их соединениям для осмотра, технического обслуживания, своевременного ремонта или замены.*

Весьма важным для сбережения энергии является обеспечение высокой эксплуатационной надёжности систем отопления, вентиляции и кондиционирования. При каждом отказе ухудшается микроклимат помещений. При ремонте отказавшей отопительной системы безвозвратно сливается теплоноситель. Отказ системы вентиляции или кондиционирования в помещениях без естественного проветривания может вызвать прекращение их функционирования до восстановления системы. Поэтому важно обеспечить возможность регулярного осмотра, технического обслуживания и быстрого ремонта систем, предусматривая в проектах удобный доступ к оборудованию (необходимые расстояния до ограждений,

лёгкосъемные укрытия требуемых размеров, проходы, позволяющие доставить новое оборудование для замены отказавшего и др.).

7.4. Отопление – предусматривают для поддержания требуемой внутренней температуры в помещениях в холодный период года.

В общественных зданиях следует предусматривать, как правило, системы водяного отопления, присоединённые к тепловым сетям системы централизованного теплоснабжения. Возможно также отопление от индивидуальной котельной, предназначенной для теплоснабжения одного или нескольких зданий или сооружений одного потребителя теплоты.

Для каждой функционально единой зоны общественного здания рекомендуется проектировать отдельную систему отопления с индивидуальным автоматизированным узлом присоединения к тепловой сети, поставляемым в виде заводского комплекта изделий. Такой узел включает, как правило, электронный контроллер, который управляет работой отопительной системы в соответствии с изменяющимися погодными условиями, и имеет прибор учёта потребляемой тепловой энергии.

Наибольшую экономию энергии при отоплении получают, дополняя объектное регулирование производительности, осуществляемое электронным контроллером, индивидуальным регулированием теплоотдачи каждого отопительного прибора в зависимости от температуры внутреннего воздуха данного помещения.

Индивидуальное регулирование осуществляют установкой на входе теплоносителя в отопительный прибор терморегулирующего клапана с термостатной головкой (рис. 19).

Различные энергосберегающие решения, рекомендуемые к использованию в системах отопления зданий, изложены в "Пособии по проектированию новых энергосберегающих решений по отоплению, вентиляции и кондиционированию (к КМК 2.04.05-97*)".

7.5. Вентиляция – искусственно организованное удаление из помещений загрязнённого воздуха и подача (или организованное поступление) взамен него наружного воздуха в требуемом количестве. Вентиляцию не следует путать с инфильтрацией, то есть неорганизованным самопроизвольным поступлением в здание минимально необходимого расхода наружного воздуха через неплотности или специально предусмотренные незакрываемые отверстия в ограждениях здания (см. п.4.5).

Плохая вентиляция ухудшает самочувствие людей, снижает работоспособность, вредно отражается на здоровье.

В таблицах 25÷38 ШНК 2.08.02-09* занормированы минимальные значения расхода наружного воздуха, которые необходимо обеспечивать за счёт вентиляции и, которые должны проходить через помещения общественных зданий в период их рабочей загрузки дополнительно к инфильтрационным расходам.



Рис. 19. Индивидуальное регулирование теплоотдачи радиатора при помощи клапана с термостатной головкой, установленного на входе теплоносителя

Вентиляция бывает механической и естественной, приточной и вытяжной. Внутри здания воздух, как правило, перетекает из одних помещений в другие через подрезы дверных полотен и переточные вентиляционные решётки. Поэтому зачастую воздухообмен организуют с подачей наружного воздуха в одни (наиболее чистые) помещения и удалением загрязнённого воздуха из других (наиболее загрязнённых) помещений.

Схему воздухообмена в помещениях общественного здания разрабатывает специалист по вентиляции, основываясь на классификации помещений, приведённой в п.4.11* ШНК 2.08.02-09*. Он же, используя рекомендации, изложенные в прил.17* ШНК 2.08.02-09*, определяет, где следует запроектировать механическую вентиляцию: приточную, вытяжную или приточно-вытяжную; в каких случаях достаточна естественная вытяжная канальная вентиляция и где можно организовать регулирующую естественную приточную вентиляцию через форточки и фрамуги в светопроемах.

Проектные решения по механической вентиляции должны обеспечивать их высокую энергетическую эффективность. Важнейшими направлениями при достижении данной цели являются:

- применение безкалориферных приточных систем;
- количественное регулирование воздухообмена по уровню потребности с управлением из обслуживаемого помещения;
- применение современного высокоэффективного вентиляционного оборудования.

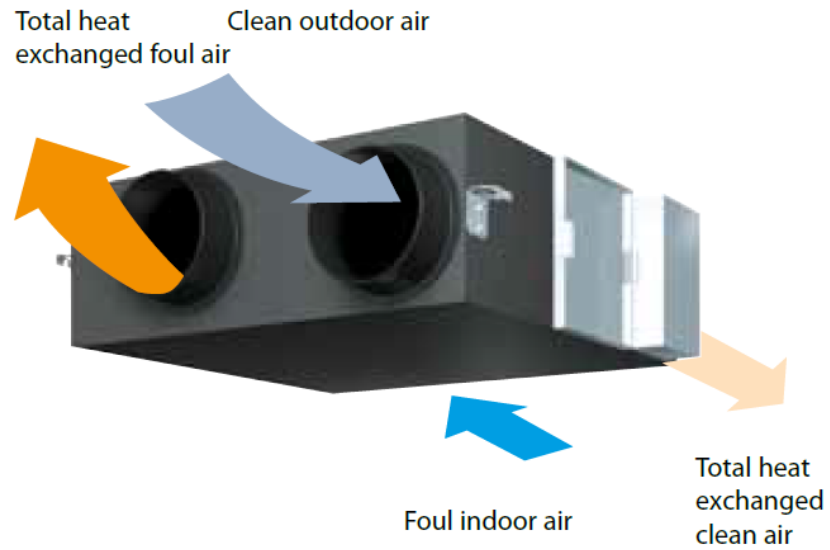
Пример безкалориферной децентрализованной приточно-вытяжной вентиляционной системы представлен на рис.20.

В подшивном потолке размещена приточно-вытяжная установка с рекуперацией тепла, в которой наружный приточный воздух нагревается до $+10\div 15$ °С в воздухо-воздушном теплообменнике от потока удаляемого вытяжного воздуха. Недогрев приточного воздуха компенсируют увеличением теплоотдачи отопительного прибора. К установке не требуется подводить трубопроводы системы теплоснабжения калориферов, она максимально децентрализована, а величина воздухообмена регулируется по потребности с помощью датчика "качества воздуха" установленного в помещении. Миниатюрные приточный и вытяжной вентиляторы установки в сумме потребляют электроэнергию в количестве до 100 Вт.

Главным для обеспечения энергосбережения при вентиляции является правильный выбор зон обслуживания и типов вентиляционных систем и применение максимального количества энергосберегающих решений. Такие решения подробно описаны в "Пособии по проектированию новых энергосберегающих решений по отоплению, вентиляции и кондиционированию (к КМК 2.04.05-97*)".

7.6. Кондиционирование – предусматривают для создания в помещениях метеорологических условий и качества воздуха в тёплый период года. К кондиционированию относят также охлаждение, то есть удаление из помещений теплоты с помощью рециркуляционных воздухоохладителей.

a)



б)

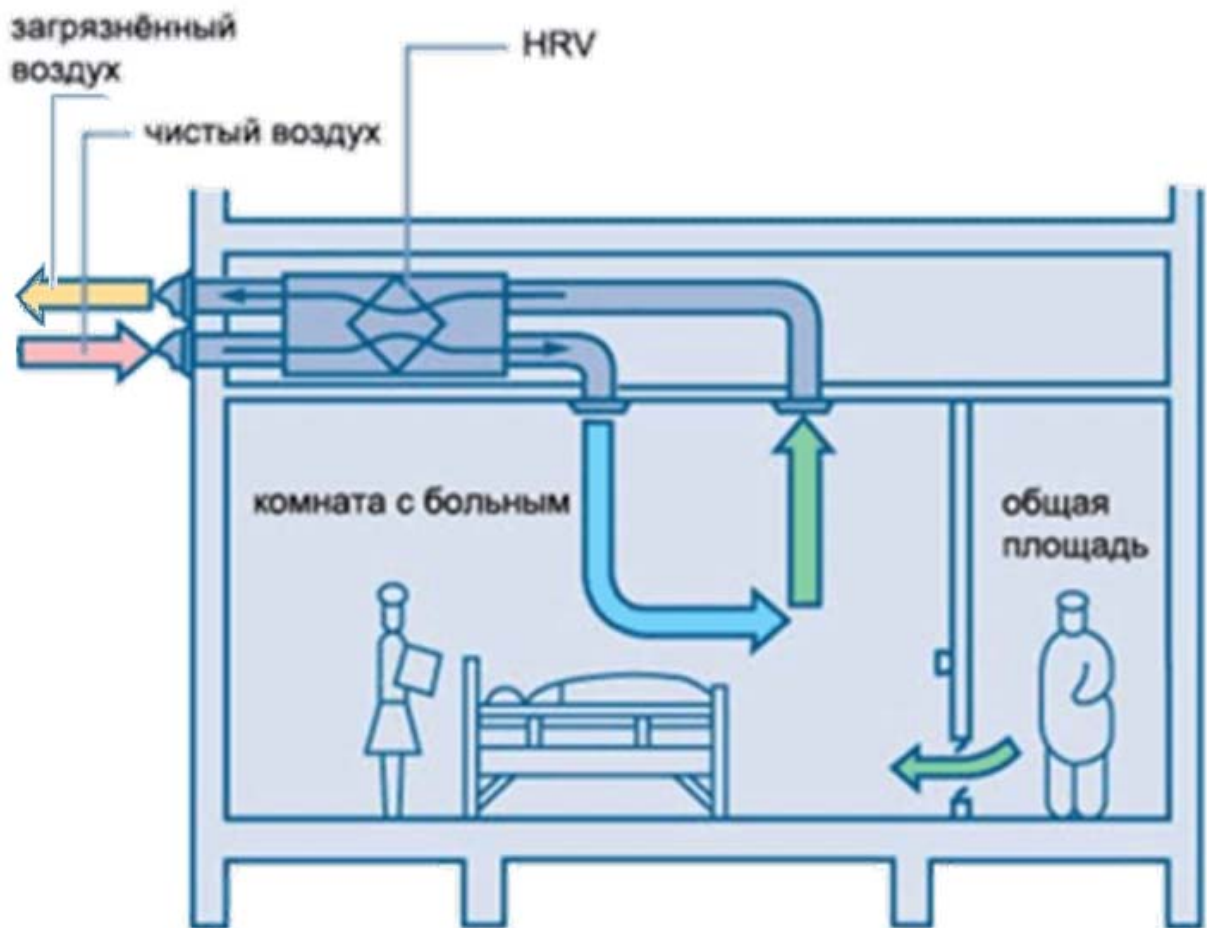


Рис. 20. Безкалориферная прочно-вытяжная вентиляция с рекуперацией тепла

- а) вентиляционная установка HVR с теплоутилизатором;
- б) схема организации вентиляции больничного помещения

При выборе типа системы кондиционирования следует соблюдать принципы обеспечения высокоэффективного, экономически и энергетически эффективного кондиционирования:

- децентрализация систем по функционально единым зонам здания;
- подача наружного воздуха только в размере санитарной нормы;
- разделение функций подачи наружного воздуха и удаления из помещения избытков теплоты;
- количественное регулирование кондиционирования по уровню потребности из обслуживаемого помещения;
- реализация в системах наилучших энергосберегающих решений.

Выполнение функции кондиционирования путём одновременного охлаждения помещения и подачи наружного воздуха без его охлаждения наиболее предпочтительно для большинства общественных зданий. Практически именно такой приём реализуется сегодня повсеместно в общественных зданиях, за исключением уникальных. Экономия энергии по сравнению с воздушным кондиционированием создаётся за счёт резкого сокращения расходов перемещаемого воздуха, исключения систем приготовления и подачи в воздухоохладители холодной воды, снижения потерь холода с удаляемым отработанным воздухом.

К преимущественному применению в общественных зданиях рекомендуются хладоновые системы охлаждения, включающие сплит-кондиционеры и мультисплит-кондиционеры (рис.21).

Сплит- и мультисплит-кондиционеры (рис.21) состоят из наружного компрессорно-конденсаторного (1, 6) и внутренних испарительных (3, 4, 5) блоков, соединённых трубопроводами (пар-жидкость) (2), по которым циркулирует хладон.

Внутренние блоки изготавливают настенными, потолочными, напольными для соответствующего размещения в помещении. Наружные блоки устанавливают на наружной стене, в аэрируемом подсобном помещении, на крыше или на отмостке у здания.

Если к одному наружному блоку подключают два и более (до шести) внутренних блоков – то это мультисплит-кондиционер (split – раздельный). Все внутренние блоки при этом работают по одной программе от одного пульта управления.

Сплит-кондиционеры выпускаются полной заводской готовности. Каждый кондиционер имеет пульт управления, с помощью которого потребитель задаёт нужный режим работы.

Для крупных престижных общественных зданий вместо сплит-кондиционеров могут проектироваться центральные водяные системы охлаждения с фэнкойлами с использованием водоохлаждающей автоматизированной холодильной установки – чиллера.

Энергосберегающие решения по кондиционированию в полном объёме, необходимые специалистам-разработчикам систем, изложены в "Пособии по проектированию новых энергосберегающих решений по отоплению, вентиляции и кондиционированию (к КМК 2.04.05-97*).

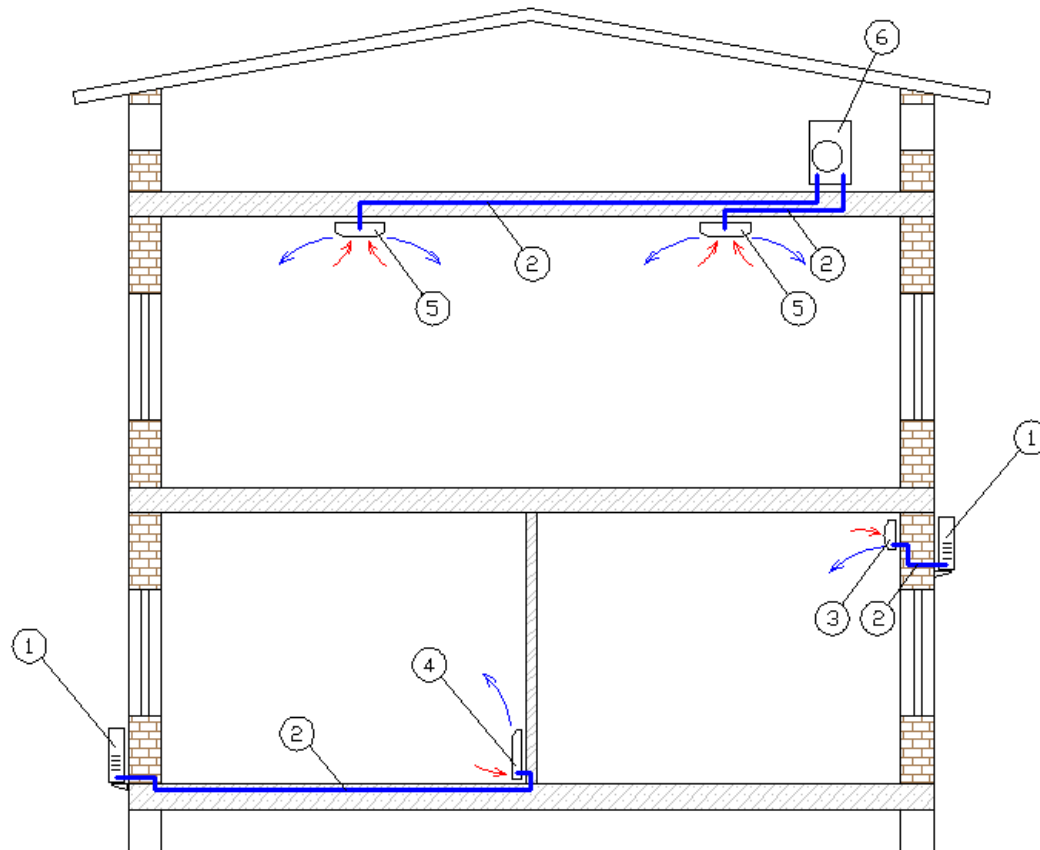


Рис. 21. Системы охлаждения с применением сплит- и мультисплит-кондиционеров

1 – наружный блок сплит-кондиционера; 2 – хладопроводы (подающий и обратный); 3 – внутренний настенный блок; 4 – внутренний напольный блок; 5 – внутренний потолочный блок; 6 – наружный блок мультисплит-кондиционера.

Содержание

	Стр.
ПРЕДИСЛОВИЕ	3
1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
2. РАЗМЕЩЕНИЕ ЗДАНИЙ В ЗАСТРОЙКЕ	8
3. ЭНЕРГОЭКОНОМИЧНЫЕ ОБЪЁМНО- ПЛАНИРОВОЧНЫЕ И ДРУГИЕ РЕШЕНИЯ	10
4. ОРГАНИЗАЦИЯ ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕГО ЕСТЕСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ И ЕСТЕСТВЕННОГО ВОЗДУХООБМЕНА НАРУЖНЫМ ВОЗДУХОМ	20
5. ИНСОЛЯЦИЯ И СОЛНЦЕЗАЩИТА	29
6. ПАССИВНЫЕ И АКТИВНЫЕ ГЕЛИОСИСТЕМЫ	35
7. ЭНЕРГОСБЕРЕЖЕНИЕ ПРИ ОТОПЛЕНИИ, ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИИ	38

Подготовлены к изданию
институтом ОАО “ToshuyjoyLITI” и ИВЦ «АКАТМ»



ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ҚУРИЛИШ ВАЗИРИНИНГ БУЙРУҒИ

ШНҚ 2.08.02-09* “Жамоат бинолари ва иншоотлари” шаҳарсозлик нормалари ва қоидаларининг 2.177*-бандига ўзгартириш киритиш тўғрисида

Ўзбекистон Республикаси Шаҳарсозлик кодексига асосан буюраман:

1. ШНҚ 2.08.02-09* “Жамоат бинолари ва иншоотлари” шаҳарсозлик нормалари ва қоидаларининг 2.177*-банди қуйидаги таҳрирда баён этилсин:

“2.177*. Иссиқ сув таъминоти мақсадлари учун том тепасига ўрнатиладиган қуёш коллекторларини қўллаш тавсия этилади. Бунда, қуёш коллекторлари ҚМҚ 2.04.16 га мувофиқ лойиҳалаштирилиши лозим.

Қуёш коллекторлари бино фасадларида қўлланилганда, уларни ўрнатиш учун маҳкамлаш жойлари назарда тутилиши керак.

Қуёш коллекторларини том тепасига, фасадларга ёки ер сатҳига жойлаштириш жойини танлаш лойиҳа топшириғига асосан маҳаллий шароитларни ҳисобга олган ҳолда амалга оширилади.

Жамоат бинолари ва иншоотларини лойиҳалаштиришда йилнинг илиқ даврида иссиқ сув таъминотининг камида 25 фоиз миқдорини, таълим ташкилотлари ҳамда даволаш-профилактика муассасалари биноларида иссиқ сув таъминотининг камида 50 фоиз миқдорини қуёш коллекторларини қўллаган ҳолда қоплаш назарда тутилади.”.

2. Мазкур буйруқ Ўзбекистон Республикаси Энергетика вазирлиги, Инвестициялар ва ташқи савдо вазирлиги ҳузуридаги Ўзбекистон техник жиҳатдан тартибга солиш агентлиги, Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги, Халқ таълими вазирлиги, Мактабгача таълим вазирлиги ҳамда Соғлиқни сақлаш вазирлиги билан келишилган.

3. Мазкур буйруқ расмий эълон қилинган кундан эътиборан кучга киради.

Қурилиш вазири



Тошкент ш.
2022 йил 16 август,
145 сон

Zakirov B. I.

Келишилди:

Бош директор

Тошкент ш.
2022 йил 15 август,

**Олий ва ўрта махсус таълим
вазир**

Тошкент ш.
2022 йил 11 август,

**Соғлиқни сақлаш вазирининг
биринчи ўринбосари**

Тошкент ш.
2022 йил 15 август,

Мактабгача таълим вазир

Тошкент ш.
2022 йил 09 август,

Вазирнинг биринчи ўринбосари

Тошкент ш.
2022 йил 10 август,

Тошкент ш.
2022 йил 16 август,



Sattarov D. N.



Ташкуллов А. Х.



Иноятлов А. Ш.



Shin A. V.



Axmedxadjayev A. I.



Saidov B. O.

ШНҚ 2.08.02-09* “Жамоат бинолари ва иншоотлари” шаҳарсозлик нормалари ва қоидаларига
киритилаётган ўзгартиришлар ва қўшимчалар бўйича

ТАҚҚОСЛАМА ЖАДВАЛИ

Амалдаги тахрир	Таклиф этилаётган тахрир	Асос
-----------------	--------------------------	------

<p>2.177*. <i>Йилнинг илиқ даврида</i> иссиқ сув таъминоти мақсадлари учун иссиқ сувнинг “<i>қуёш нурли</i>” коллектор-гелиогенераторларини том тепасига ўрнатиб актив гелиотизимларни қўллаш тавсияланади. Иссиқ сув ҳосил қилиш учун қуёш нури қурилмаларини лойиҳалашни ҚМҚ 2.04.16 га мувофиқ амалга ошириш зарур.</p> <p>Актив гелиотизими учун бинонинг тарзи фойдаланилганда махсус қуёш нури коллекторлари ўрнатилиши назарда тутилиши шарт.</p> <p>У ёки бу гелиогенераторларни (қуёш нури қурилмаларини, коллекторларини) қўллаш, уларни том тепасига, тарзларга, ер сатҳига ёки қандайдир бошқа иншоотларга жойлаштириш ўрнини танлаш лойиҳа топшириғига асосан маҳаллий шароитларни ҳисобга олган ҳолда бажарилиши лозим.</p> <p>Тўлдирилмоқда.</p>	<p>2.177*. Иссиқ сув таъминоти мақсадлари учун иссиқ сувнинг қуёшли иссиқ сув таъминоти қурилмаларини том тепасига ўрнатиб қуёш коллекторларини қўллаш тавсия этилади. Қуёшли иссиқ сув таъминоти учун қуёш коллекторлари ҚМҚ 2.04.16 га мувофиқ лойиҳалаштирилиши лозим.</p> <p>Қуёш коллекторлари учун бинонинг фасадларидан фойдаланилганда махсус қуёш коллекторлари ўрнатилиши назарда тутилиши керак.</p> <p>У ёки бу қуёшли иссиқ сув таъминоти қурилмаларини ва қуёш коллекторларини қўллаш, уларни том тепасига, фасадларга, ер сатҳига ёки қандайдир бошқа иншоотларга жойлаштириш ўрнини танлаш лойиҳа топшириғига асосан маҳаллий шароитларни ҳисобга олган ҳолда бажарилади.</p> <p>Мазкур ШНҚда назарда тутилган жамоат бинолари ва иншоотларида иссиқ сув таъминотининг камида 25% миқдори, мактабгача таълим ташкилотлари, таълим ташкилотлари ҳамда даволаш-профилактика муассасаларида иссиқ сув таъминотининг камида 50% миқдори қуёш коллекторларини қўллаш ҳисобига қопланиши лозим.</p>	<p>Ўзбекистон Республикаси Президенти Ш.М.Мирзиёев раҳбарлигида 2022 йил 6 май куни ўтказилган кенгайтирилган йиғилишнинг 42-сонли баёнининг 17-банди билан: Қурилиш вазирлигига (Закиров), Энергетика вазирлиги (Ходжаев) Ўзбекистон техник жиҳатдан тартибга солиш агентлиги (Саттаров) билан биргаликда икки ой муддатда янги қурилаётган ва реконструкция қилинаётган бино ҳамда иншоотларнинг энергия самарадорлигига нисбатан талабларни тубдан ошириш мақсадида муқобил энергияда ишлайдиган сув иситиш тизимлари жорий этиш бўйича шаҳарсозлик нормалари ва қоидаларини қайта қўриб чиқиш ва аниқ таклифлар киритиш топшириғи берилган. Киритилаётган ўзгартириш (қўшимча)лар бино-иншоотларнинг энергия самарадорлигини оширишга ва иссиқ сув билан таъминлашда энергия ресурслари (газ, электр) тежалишига имкон яратади.</p>
---	---	--

Ўзбекистон Республикаси
қурилиш вазирининг
2021 йил 28 июлдаги
136-сон буйруғига
ИЛОВА

**ШНҚ 2.08.02-09* “Жамоат бинолари ва иншоотлари” шаҳарсозлик
нормалари ва қоидаларига киритилаётган қўшимча**

1. Қуйидаги мазмундаги 3.130¹-банд билан тўлдирилсин:

“3.130¹. Янги қуриладиган савдо майдони 15 000 м²дан ортиқ савдо-қўнғилочар комплексларида жами ўриндиқлар сони 300 тадан ва кинозаллари сони 4 та кам бўлмаган кинотеатр ташкил этиш мажбурий ҳисобланади.”.



BUYRUQ

№ 136

“08” 07 2021

**ШНҚ 2.08.02-09* “Жамоат бинолари ва иншоотлари”
шаҳарсозлик нормалари ва қоидаларига киритилган
5-сон ўзгартиришни тасдиқлаш тўғрисида**

Шаҳарсозлик фаолиятини техник жиҳатдан тартибга солиш соҳасидаги норматив ҳужжатларни янада такомиллаштириш мақсадида, шунингдек Ўзбекистон Республикасининг шаҳарсозлик кодексига асосан буюраман:

1. ШНҚ 2.08.02-09* “Жамоат бинолари ва иншоотлари” шаҳарсозлик нормалари ва қоидаларига киритилган 5-сон ўзгартириш иловага мувофиқ тасдиқлансин.

2. Мазкур буйруқ адлия вазирлигида ҳисобга олингандан эътиборан кучга киради.

Вазир

Б. Закиров



**ЎЗБЕКISTON RESPUBLIKASI
ADLIYA VAZIRLIGI**

**TEXNIK JIHATDAN
TARTIBGA SOLISH
SOHASIDAGI NORMATIV
HUJJATLARNING
HUQUQIY EKSPERTIZASI
NATIJALARI BO‘YICHA
X U L O S A**

33-сон

1. Хужжатнинг тури:

Шаҳарсозлик нормалари ҳамда қоидалари

2. Хужжатнинг номи

ПННҚ 2.08.02-09* “Жамоат бинолари ва иншоотлари” шаҳарсозлик нормалари ва қоидаларига қўшимча киритиш тўғрисида

3. Хужжатни тасдиқлаган орган ва у киритилган сана ҳақидаги маълумот

Мазкур хужжат Ўзбекистон Республикаси қурилиш вазири томонидан 2021 йил 28 июлда 136-сон билан тасдиқланган.

4. Хужжат бўйича таклиф ва эътирозлар

Мазкур хужжат техник жиҳатдан тартибга солиш соҳасидаги норматив хужжатларга қўйиладиган талаблар асосида киритилганлиги сабабли, у бўйича таклиф ва эътирозлар мавжуд эмас.

5. Қонунчилик техникаси қоидаларига риоя қилинганлиги

Ушбу хужжат “Техник жиҳатдан тартибга солиш тўғрисида”ги Қонун ҳамда Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Давлат ҳуқуқий сиёсатини амалга оширишда адлия органлари ва муассасалари фаолиятини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида” 2020 йил 19 майдаги ПФ–5997-сон Фармони ва Идоравий норматив-ҳуқуқий хужжатларни тайёрлаш ва қабул қилиш қоидаларининг (рўйхат рақами 2565, 28.02.2014 й.) талабларига жавоб беради ва қонунчиликка зид эмас.

6. Масъул ишрочи

Управление правовой экспертизы правительственных протокольных решений и ведомственных нормативных актов

Хужжатни ҳуқуқий экспертизадан ўтказиш натижаси бўйича

ХУЛОСА:

Мазкур ҳужжат Шаҳарсозлик кодекси ва “Техник жиҳатдан тартибга солиш тўғрисида”ги Қонун ва бошқа қонунчилик ҳужжатлари асосида ишлаб чиқилган.

Ушбу ҳужжат билан Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2021 йил 7 апрелдаги ПҚ–5060-сон “Кинематография соҳасида давлат бошқаруви тизимини такомиллаштириш ҳамда соҳа вакилларининг ижодий фаолияти учун муносиб шароит яратиш тўғрисида”ги қарорига мувофиқ амалдаги ППНҚ 2.08.02-09* “Жамоат бинолари ва иншоотлари” шаҳарсозлик нормалари ва қоидаларига қўшимча киритиш назарда тутилган.

Хусусан, савдо майдони 15 000 м²дан ортиқ савдо-кўнгилочар комплексларни куришда кинозалларни ташкил этиш мажбурийлиги белгиланмоқда.

Юқоридагилардан келиб чиқиб, “ППНҚ 2.08.02-09* “Жамоат бинолари ва иншоотлари” шаҳарсозлик нормалари ва қоидаларига қўшимча киритиш тўғрисида”ги буйруқни ҳисобга олиш мумкин деб хулоса қиламан.

Министр



Davletov R. K.

2021 года «29» июля

**ШНҚ 2.08.02-09* “Жамоат бинолари ва иншоотлари”га
4-сон ЎЗГАРТИРИШ**

ШНҚ 2.08.02-09* “Жамоат бинолари ва иншоотлари”нинг 3-қисм “Ўқув муассасалари” кичик қисми қуйидаги таҳрирда баён этилсин:

“Таълим ташкилотлари ва муассасалари

3.11. Умумий ўрта таълим ташкилотларини бир сменали машғулотларга ҳисоблаб лойиҳаланиши, синфда ўқувчилар сони 30 нафардан ошмаган ҳолда, келажакда 25 нафарга мўлжалланган бўлиши керак.

Умумий ўрта таълим ташкилотининг лойиҳавий қуввати тегишли таълим босқичлари: I–IV синфлар – бошланғич таълим, V–IX синфлар – таянч ўрта таълим ва X–XI синфлар – ўрта таълим патоклари сонини ҳисобга олган ҳолда, синфлар сони бўйича аниқланади. Маҳаллий шароитдан келиб чиқиб патокларнинг ҳар хил нисбати кўзда тутилиши мумкин. Умумий ўрта таълим ташкилотининг энг катта лойиҳавий қуввати, қоидага кўра, 44 синф/1320 ўқувчидан ошмаслиги лозим. Бошланғич таълим ташкилотлари умумий ўрта таълим ташкилотларидан алоҳида жойлаштирилиши мумкин.

Йирик шаҳарларнинг аҳоли зич жойлашган ҳудудларида техник-иктисодий асослаш асосида умумий ўрта таълим ташкилотлари бир синфда ўқувчилар сони 35 нафар ҳисобидан 48 синф/1680 ўқувчи лойиҳавий қуввати билан лойиҳаланиши мумкин.

Бошланғич таълим ташкилотлари мактабгача таълим ташкилотлари билан бирлаштирилиши ҳамда ушбу ШНҚнинг 2.26, 3.8, 3.13 ва 3.14 бандлари талабларини ҳисобга олган ҳолда лойиҳаланиши мумкин.

Асосланган ҳолларда, маҳаллий шароитдан келиб чиқиб, умумий ўрта таълим ташкилотларда синфларнинг сифими камайтирилган ҳолда лойиҳаланиши мумкин: таянч ўрта таълим ва ўрта таълим ташкилотларида – синфда 20–24 нафар ўқувчига, бошланғич таълим ташкилотларида – синфда 10–12 нафардан 20–30 нафаргача ўқувчига мўлжалланган ҳолда. Бунда синфларнинг сифими камайтирилган умумий ўрта таълим ташкилотлари бир патокдан ошмаслиган ҳолда лойиҳалаштирилиши лозим.

3.11.1. Иқтидорли ва истеъдодли болалар учун ихтисослаштирилган мактаблар ҳамда мактаб-интернатлар I–XI синф ўқувчилар сони синфда 20–24 нафар қилиб бир-икки патокка мўлжаллаб лойиҳаланади.

3.11.2. Жисмоний, ақлий, сенсор (сезги) ёки рухий нуқсонлари бўлган болалар, шунингдек узоқ вақт даволанишга муҳтож бўлган болалар учун ихтисослаштирилган умумий ўрта таълим ташкилотлари – инклюзив шаклда таълим бериш мактаб-интернатлари ШНҚ 2.08.07 ва ШНҚ 2.07.02 талабларига мувофиқ лойиҳаланиши лозим.

3.11.3. Инклюзив шаклда таълим бериш мактаб-интернатларида:

- кириш жойларида, холларда, йўлакларда, ўқув синфларида, дам олиш хоналарида, ошхоналарда ва ўқувчилар ташриф буюрадиган жойларда видеокузатув ускуналари;

- кўзи ожиз ва заиф кўрувчи болалар учун кўшимча ёриткичлар (доска тепасида, стол устида, зиналар ва йўлакларда) ўрнатилиши, зиналарнинг периласи ва деворларда йўналишни кўрсатувчи, шунингдек синф ва хоналарга кириш жой (эшик)ларида “Брайль” шрифтли (бўртма ҳарфли) ёзув ва белгилар;

- нутқида ва эшитишида нуқсони бўлган болаларга ҳар бир ўқувчи учун алоҳида стол устида жойлашган замонавий овоз кучайтирувчи аппарати мавжудлиги, ўқув фанлари бўйича аудио-видео материаллари мавжудлиги, алоҳида коррекцион хона;

- таянч-ҳаракатида нуқсони бўлган болалар учун:

- бинога кириш қисмида ва остонали эшикларда пандуслар;

- ўқувчиларнинг юқори қаватларига чиқиб тушишлари учун кўтариш мосламалари (лифт, эскалатор, кўтаргич (подъёмник) ва ш.к.);

- спорт залда даволовчи жисмоний-соғломлаштириш машқларини бажариш учун жиҳозланган бурчак ҳамда даволовчи махсус бўртма йўлакчалар;

Инклюзив шаклда таълим бериш мактаб-интернатларида таълим бериш муҳити коррекцион ускуналар, таълим бериш техник воситалари ва махсус мебеллар билан жиҳозланиши назарда тутилиши лозим.

3.11.4. Инклюзив таълим бериш шакллари бюўлган бошқа таълим ташкилотлари ва муассасаларида 3.11.3-бандида назарда тутилган чоратadbирлар лойиҳа топшироикларига мувофиқ кўзда тутилиши лозим.

3.12. Умумий ўрта таълим ташкилотлари ва мактаб-интернатларнинг таркиби ва хоналарининг майдонлари ўқув дастурларини, ўқув-тарбия, ижтимоий-педагогика ва технологик талабларини ҳисобга олган ҳолда идоравий қурилиш нормаларига асосланиб қабул қилинади.

3.13. Умумий ўрта таълим ташкилотлари ва мактаб-интернатларнинг ўқув хоналари майдони 14-жадвал кўрсаткичларини ҳисобга олган ҳолда қабул қилиниши зарур.

Ўқув хонасининг 10–15 нафар ўқувчига мўлжалланган майдони 36 м² дан, 15–30 нафар ўқувчига мўлжалланган майдони 40 м² дан кам бўлмаслиги лозим.

Ўқув-тўғарак машғулоти ва узайтирилган кун учун универсал хоналар, мактаб-интернатларда ўйинлар учун хоналар майдони 30 м² дан кам бўлмаслиги керак. Хоналар сони умумий ўрта таълим ташкилотлари ва мактаб-интернатларнинг сифимидан келиб чиқиб лойиҳа топшириғи асосида қабул қилинади.

3.14. Бошланғич мактаб хоналарининг ўқув секциялари – I–IV синфлар учун бошқа ёшдаги гуруҳ ўқувчилари ўтиб юрмайдиган, алоҳида жойлашган бўлиши шарт; қуйи синфлар ўқув секциялари – I–II синфлар учун биринчи қаватда, III–IV синфлар учун хоналарни иккинчи қаватда жойлаштириш тавсия этилади.

3.15. Меҳнат таълими устахоналари, жумладан металл ёки ёғочга ишлов бериш, матога ишлов бериш ҳамда овқат тайёрлаш хоналари, 14-жадвал кўрсаткичларини ҳисобга олган ҳолда, 1/2 синф ҳисобидан қабул қилинади.

3.16. Ўрта махсус, профессионал таълим муассасалари таркибига қуйидагилар киради:

академик лицейлар – аниқ фанлар (физик-математика, техник йўналишлар), табиий фанлар (химия, биология), филология, иқтисодиёт, чет тиллари каби фанлар чуқурлаштириб ўргатиладиган ўрта махсус таълим муассасалари.

касб-хунар мактаблари – умумий ўрта таълим ташкилотларининг IX синф битирувчиларидан шакллантирилган гуруҳларда, кундузги таълим шакли бўйича умумтаълим ва мутахассислик фанларининг икки йиллик интеграциялашган дастурлари асосида ошириладиган бошланғич профессионал таълим муассасалари;

коллежлар – умумий ўрта, ўрта махсус таълим ҳамда бошланғич профессионал таълим негизида касблар ва мутахассисликларнинг мураккаблигидан келиб чиққан ҳолда, давомийлиги икки йилгача бўлган кундузги, кечки ва сиртқи таълим шакллари бўйича амалга ошириладиган ўрта профессионал таълим муассасалари;

техникумлар – умумий ўрта, ўрта махсус, бошланғич профессионал ва ўрта профессионал таълим негизида касблар ҳамда мутахассисликларнинг мураккаблигидан келиб чиққан ҳолда, давомийлиги камида икки йил бўлган кундузги, кечки ва сиртқи таълим шакллари бўйича амалга ошириладиган ўрта махсус профессионал таълим муассасалари;

Ўрта махсус, профессионал таълим муассасалари, қоидаги кўра,

360 ўрин (12 гуруҳ)дан кам ва 900 ўрин (30 гуруҳ) дан кўп бўлмаган, бир гуруҳда ўқувчилар сони 30 нафардан ошмаган, бир сменали машғулотларга ҳисоблаб лойиҳаланиши лозим.

Ўрта махсус, профессионал таълим муассасаларининг хоналари таркибий ижтимоий-педагогик ва технологик талаблардан, ўқув дастурларидан ҳамда идоровий қурилиш нормалари талабларидан келиб чиқиб лойиҳалаш топшириғида аниқланади.

Ўрта махсус, профессионал таълим муассасаларининг ўқув хоналари 14-жадвалга мувофиқ қабул қилинади.

Эслатма: Профессионал таълим муассасаларининг ўқув-ишлаб чиқариш устахоналарини идоровий қурилиш нормаларига, ишлаб чиқариш-технологик лойиҳалаш тармоқ нормалари, санитария қоидалари, нормалари ва гигиена нормативларини инобатга олган ҳолда лойиҳалаш даркор.

3.17. Умумий ўрта таълим ташкилотларида ва ўрта махсус, профессионал таълим муассасаларида фаоллар залларининг сифими ўқувчилар сонининг 25–35% га, мактаб-интернатларда эса 50% га етарли равишда кўзда тутилиши керак.

Залнинг майдони 90 м² дан кам бўлмаслиги шарт. 100 ўринга мўлжалланган залнинг майдони 120 м² дан, 150 ўринга мўлжалланган залнинг майдони 160 м² дан кам бўлмаслиги керак. Ўринлар сони 200 ва ундан ортиқ бўлган залларнинг майдони томошабинлар заллари учун белгиланган нормалар бўйича ҳисобланади.

Фаоллар залида инвентар хонаси билан эстрада (30-36 м²), артистлар хонаси, техник марказлар (диктор хонаси билан радиоузел, аппаратурани таъмирлаш хонаси) кўзда тутилади. Заллар катта экранли видеопроекторлар ва акустик тизими билан жиҳозланиши зарур.

Фаоллар залининг баландлиги технологик талаблардан келиб чиқиб (лекин 4,5 м дан кам бўлмаган) белгиланади.

3.18. Умумий ўрта таълим ташкилотларида, қоидага кўра, 12 x 24 м дан кам бўлмаган ўлчамда, спорт заллари учун белгиланган норматив талабларга мувофиқ, тегишли ёрдамчи хоналари бўлган универсал спорт заллари кўзда тутилиши шарт.

Ўрта махсус, профессионал таълим муассасаларида 30 x 18 м ўлчамли спорт заллари қўлланиши тавсия этилади.

Спорт залларни, одатда, биринчи қаватда жойлаштириш тавсия қилинади.

Эслатма: 1. Спорт заллари таркибда қуйидаги ёрдамчи хоналар кўзда тутилади – омборхоналар, инвентар хоналари, душ хонаси бўлган ечиниш хоналари.

2. Ечиниш хоналарининг майдони бир кишига 1 м² дан кам ва ҳар бир

хонаси 15 м² дан кичик бўлмаган ўлчамда қабул қилиниши (синфларнинг сифими камайтирилган умумий ўрта таълим ташкилотларида – 12 м² дан кам бўлмаган); ҳар бир ечиниш хонаси қошида хожатхона ва душхона (2 та шоҳли) бўлиши керак.

3.19. Умумий ўрта таълим ташкилотларида ва ўрта махсус профессионал таълим муассасаларида ахборот марказлари (кутубхоналар) ўз таркибига абонемент, каталог ва адабиёт бериш зоналари, мутаола қилиш зали, китобларни сақлаш хонаси, дарсликларни сақлаш ва таъмирлаш хоналарини олиши шарт.

Мутаола қилиш залида ўтириш жойларининг сони: умумий ўрта таълим ташкилотларида – 20 ўриндан, ўрта махсус профессионал таълим муассасаларида – 30 ўриндан, бунда майдонлар бир жой учун 2,5–3,0 м²дан, компьютер олдидаги ўрин учун 4–6 м²дан кам бўлмаслиги лозим.

Китобларни сақлаш хонасининг майдони: очиқ фойдаланиш мумкин бўлган жойларда – 1000 китобга 5 м² ва ёпиқ сақланадиган жойларда – 1000 китобга 2,5 м² ҳисобидан қабул қилинади. 25 минг бирликгача сақланадиган кутубхона фонди битта хонага жойлаштирилиши мумкин.

Кутубхона қошида бир синф ёки гуруҳ ўқувчиларига мўлжалланган “Маънавият ва маърифат” ўқув кабинети (майдони 50–60 м²) назарда тутилиши зарур.

Эслатма: Ахборот марказининг умумий майдони 19–жадвалда келтирилган кўрсаткичларни ҳисобга олган ҳолда бир ўқувчи ҳисобидан умумий ўрта таълим ташкилотларида – 0,15–0,3 м², ўрта махсус таълим ташкилотларида – 0,5–0,6 м² қабул қилиш тавсия этилади.

3.20. Умумий ўрта таълим ташкилотлари ва ўрта махсус, профессионал таълим муассасалари ошхоналарининг сифими ўқувчиларни умумий сонининг 20-30% га (технологик асосланган ҳолатларда лойиҳа топшириғи бўйича аниқлаштирилади) ҳисобланади. Овқатланиш заллари майдони бир ўринга умумий ўрта таълим ташкилотларида – 0,7–0,8 м², ўрта махсус, профессионал таълим муассасаларида – 1,3 м² ҳисобида (технологик ҳисоб-китоб асосида аниқлаштирилади) кўзда тутилади.

Овқатланиш блоклари таркиби ва майдонлари тайёрланадиган овқатлар ҳажми ва технологиясига асосланиб (лойиҳалаш нормалари бўйича) ҳисобланади.

Технологик ҳисоб-китоблар асосида идиш-тавоқ ювиш жойи, электр плита ва музлатгич билан жиҳозланган ёрдамчи хонаси бўлган буфетлар кўзда тутилиши мумкин; буфет залининг майдони 20 м² дан, ёрдамчи хона эса 6 м² дан кам бўлмаслиги лозим.

Эслатма: Талабалар турар жойлари бўлган таълим ташкилотларида ошхоналар овқатланишни ташкил этиш технологик асосларига кўра санитар-гигиеник нормаларни ҳисобга олган ҳолда назарда тутиладилар.

3.21. Мактаб-интернатларнинг ётоқ хоналари бир ўринга 4,5–6 м² ҳисобидан кўзда тутилади. Ётоқ хоналари (майдони 12–24 м²) яшовчилар сони 24–36 нафардан бўлган секцияларга гуруҳланади ҳамда зарурий санитар-маиший хоналар (юз-кўл ювиш, хожатхона, душ, кир ювиш хоналари) билан таъминланади. Ҳар бир яшаш секцияси ҳисобидан навбатчи тарбиячи хонаси (8 м²) кўзда тутилади.

Дам олиш ва дарс тайёрлаш учун хоналар мактаб-интернатда яшовчи ўқувчилар сонининг 50% ҳисобидан ва бир кишига 1,25 м² майдони ҳисобидан келиб чиққан ҳолда назарда тутилади; бунда ҳар бир хонанинг майдони 20 м² дан кам бўлмаслиги керак.

3.22. Умумий ўрта таълим ташкилотлари ва ўрта махсус, профессионал таълим муассасалари ўқувчилари сони 600 нафаргача бўлганда битта тиббиёт хонаси (14–16 м²), ўқувчилар сони 600 нафардан кўп бўлганда – муолажа хонаси (14 м²), терапевт-шифокор (12 м²) ҳамда стоматолог кабинет (14 м²)лари кўзда тутилиши лозим.

Мактаб-интернатлари ва ўрта махсус, профессионал таълим муассасаларининг ётоқхоналарида изоляторлар (100–200 ўринга – 2 та койка, 200–300 ўринга – 3 та койка) кўзда тутилиши зарур.

3.23. Умумий ўрта таълим ташкилотлари, мактаб-интернатларнинг ўқув корпусларида, ўрта махсус, профессионал таълим муассасаларида рекреация хоналари бир ўқувчига 0,6 м² ҳисобидан кўзда тутилиши зарур. Ички рекреация йўлакларининг кенглиги, ўқув хоналари бир ёқлама жойлашганда 2,4 м дан (2,8 м тавсия этилади), икки ёқлама жойлашганда 2,6–2,8 м дан (3,2–4,0 м ўлчамда, “зал” кўринишида рекреация жойини ташкил этилиши тавсия этилади) кам бўлмаслиги лозим.

3.24. Ўқув биноларида санитар ускуналарининг сони умумий ўрта таълим ташкилотлари ва ўрта махсус, профессионал таълим муассасаларини лойихалаш бўйича идоравий қурилиш нормаларида белгиланган ҳисобий кўрсаткичларга мувофиқ қабул қилинади.

3.25. Олий таълим ташкилотлари хоналарининг сиғими, таркиби ва майдонлари бир вақтда шуғулланувчи талабалар, магистрлар ва аспирантларнинг сонидан келиб чиқиб, идоравий қурилиш нормаларини ҳисобга олган ҳолда белгиланади; бошқа ўқув муассасалари – малака ошириш институтлари, ўқув комбинатлари учун технологик асослар бўйича лойихаланади.

Ўқув хоналарининг: кабинетлар ва лабораториялар, чизмачилик заллари, курс ва диплом лойиҳалаш заллари, поток аудиториялари майдонлари 14-жадвалда келтирилган кўрсаткичларни ҳисобга олган ҳолда (технологик асослар бўйича ўқиш дастурига мос) белгиланади.

3.26. Ўқитишда аудио-видео воситалари билан жиҳозланган, сиғими 50 ўрин ва ундан ортиқ бўлган лекция заллари, катта ўлчамдаги жиҳозлар билан жиҳозланган лабораториялар, икки тахмонли жавонли китоб сақлаш хоналари, шунингдек ўқув-ишлаб чиқариш хоналарининг баландлиги технологик жиҳатдан асосланиб қабул қилинади.

3.27. Амфитеатрли аудиторияларда кўргазма столи бўлганда, пол сатҳи аудитория доскасидан иккинчи қатор ўриндиқларигача горизонтал текис бўлиши шарт. Аудитория доскасидан кўргазма столигача бўлган масофа 1,6 м дан кам бўлмаслиги керак.

Ўқув кабинетларда ва сиғими 50 ўрингача бўлган аудиторияларда кўргазма доскаси ўқув столларининг олдинги қаторигача бўлган масофа, коида бўйича, 1,8–2,0 м, кўргазма столи бўлган лабораторияларда ва поток аудиторияларида эса 2,55 м дан кам бўлмаслиги керак. Поток аудиториялари ва лекция залларида экрандан биринчи қатор ўриндиқларининг суянчиғигача бўлган масофа 3,0 м дан кам бўлмаслиги керак.

Лекция заллари қошидаги препарат хоналари тўғридан тўғри аудиторияга ва корридорга чиқишга эга бўлиши шарт. Препарат хоналарининг майдони улардаги жиҳозларни ҳисобга олган (лекин 18 м² кам бўлмаган) ҳолда белгиланади.

Эслатма: Кўргазма столи ва видеопроектор экранининг кўриниш шартлари технологик талаблардан келиб чиқиб белгиланади.

3.28. Олий таълим ташкилотларининг ахборот-ресурс марказлари (кейинги ўринларда АРМ деб юритилади) ўз таркибига аванзал, кўргазма фонди ва каталог хоналари, абонемент, мутаола қилиш зали, китобларни сақлаш ва янги келганларини саралаш хоналарини олади.

Мутаола қилиш заллари сиғими талим ташкилотининг жами талабалари сонининг 10–15% қисмига бир вақтнинг ўзида хизмат кўрсатиш ҳисобидан қабул қилиниши; залда компьютерлардан фойдаланган ҳолда шуғилланиш жойлари, шунингдек Wi-Fi тармоғининг уланиши назарда тутилган бўлиши керак (1 ишчи жой учун камида 4 м²).

АРМдан таълим ташкилотининг бошқа хоналарига кесиб ўтилишга йўл қўйилмайди. АРМ хоналарнинг умумий майдони, қоидага кўра, олий таълим ташкилотларнинг сиғимидан келиб чиқиб бир талабага камида 1,0 м² ҳисобдан аниқланади. АРМ хоналарининг майдонлари 19-жадвалда келтирилган кўрсаткичлардан келиб чиқиб аниқланади.

3.29. Ректорат, деканат, кафедралар, ўқув қисмлари, илмий бўлимлари, маъмурий-хўжалик бошқармалари ҳамда илмий-текшириш бўлимларининг хоналари лойиҳа топшириғига асосан бир нафар штат ходими учун майдон 4–8 м² ҳисобидан қабул қилинади; маъмурий блок хоналари маъмурий биноларга қўйиладиган талабларни ҳисобга олган ҳолда лойиҳаланиши лозим.

3.30. Олий таълим ташкилотларининг ўқув биноларида рекреация жойлари, қоида бўйича, бир талабага 0,5 м² майдон, хожатхоналар эса – маъмурий бинолар нормалари бўйича назарда тутилади”.



№ 82

BUYRUQ

“13” 04 2021

Шаҳарсозлик нормалари ва қоидаларини тасдиқлаш тўғрисида

Шаҳарсозлик фаолиятини техник жиҳатдан тартибга солиш соҳасидаги норматив ҳужжатларни янада такомиллаштириш мақсадида, Ўзбекистон Республикасининг Шаҳарсозлик кодекси, Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2020 йил 13 октябрдаги “Алоҳида таълим эҳтиёжлари бўлган болаларга таълим-тарбия бериш тизимини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ–4860-сон қарори ҳамда Ўзбекистон Республикаси Қурилиш вазирлиги Техник кенгашининг 2021 йил 2 апрелдаги 5-2021-сонли баёнига мувофиқ

БУЮРАМАН

1. ШНҚ 2.08.02-09* “Жамоат бинолари ва иншоотлари”га 4-сон ўзгартириш иловага мувофиқ тасдиқлансин ва ўрнатилган тартибда Ўзбекистон Республикаси Адлия вазирлигида ҳисобга олингандан сўнг амалга киритилсин.

2. Мазкур буйруқ ижроси назорати вазирнинг биринчи ўринбосари Д.Адилов зиммасига юклансин.

Вазир

Б.Закиров



**ЎЗБЕКИСТОН RESPUBLIKASI
ADLIYA VAZIRLIGI**

**TEXNIK JIHATDAN
TARTIBGA SOLISH
SOHASIDAGI NORMATIV
HUJJATLARNING
HUQUQIY EKSPERTIZASI
NATIJALARI BO‘YICHA
X U L O S A**

ШНҚ 2.08.02-09-сон

1. Хўжжатнинг тури:

Шаҳарсозлик нормалари ҳамда қондалари

2. Хўжжатнинг номи

ШНҚ 2.08.02-09* “Жамоат бинолари ва иншоотлари”га 4-сон ЎЗГАРТИРИШ

3. Хўжжатни тасдиқлаган орган ва у киритилган сана ҳақидаги маълумот

Мазкур ҳужжат Ўзбекистон Республикаси қурилиш вазири томонидан 2021 йил 15 апрелда 82-сон билан тасдиқланган.

4. Хўжжат бўйича таклиф ва эътирозлар

Мазкур ҳужжат техник жиҳатдан тартибга солиш соҳасидаги норматив ҳужжатларга қўйиладиган талаблар асосида киритилганлиги сабабли таклиф ва эътирозлар мавжуд эмас.

5. Қонунчилик техникаси қоидаларига риоя қилинганлиги

Ушбу ҳужжат “Техник жиҳатдан тартибга солиш тўғрисида”ги Қонунва Ўзбекистон Республикаси Президентининг “Давлат ҳукукий снѳсатини амалга оширишда адлия органлари ва муассасалари фаолиятини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида” 2020 йил 19 майдаги ПФ–5997-сон қарори ҳамда Идоравий норматив-ҳукукий ҳужжатларни тайёрлаш ва қабул қилиш қоидалари (рўйхат рақами 2565, 2014 йил 28 февраль) талабларига жавоб беради ва қонунчилик ҳужжатларига зид эмас.

6. Масъул ижрочи

Управление правовой экспертизы правительственных протокольных решений и ведомственных нормативных актов

Хужжатни ҳуқуқий экспертизадан ўтказиш натижаси бўйича

ХУЛОСА:

Мазкур ҳужжат билан “Жамоат бинолари ва иншоотлари” ШНКнинг “Ўқув муассасалари” қисмига “Таълим тўғрисида”ги Қонунга кўра ўзгартириш киритилмоқда.

Хусусан, бошланғич мактаблар, умумий типдаги ва қобилиятли болалар учун интернат мактаблар, махсуслаштирилган мактаблар ва жисмоний, ҳамда ақлий ривожланишида нуқсонлари бор (эшитиш ва нутқида, кўриш, таянч-ҳаракатлантирувчи органларида нуқсонлари бор ҳамда ақлий қолоқлик, эслаш қобилияти нуқсонли) болаларни ўқитиш учун интернат мактаблар, умумтаълим мактаблари сўзлари мазкур Қонунга асосан бошланғич таълим, жисмоний, ақлий, сенсор (сезги) ёки руҳий нуқсонлари бўлган болалар, шунингдек узок вақт даволанишга муҳтож бўлган болалар давлат ихтисослаштирилган таълим муассасалари, умумий ўрта ва ўрта махсус таълим ҳамда профессионал таълим таълим сўзлари билан алмаштирилмоқда.

Шунингдек, йирик шаҳарларнинг аҳоли зич жойлашган ҳудудларида техник-иктисодий асослаш асосида умумий ўрта таълим ташкилотлари бир синфда ўқувчилар сони 35 нафар ҳисобидан 48 синф 1680 ўқувчи лойиҳавий қуввати билан лойиҳаланиши мумкинлиги, инклюзив шаклда таълим бериш мактаб-интернатлари биноларининг қурилишига қўйиладиган талаблар, ўрта махсус, профессионал таълим муассасалари таркибига кирувчи муассасалар аниқ кўрсатилмоқда.

Тақдим этилган шаҳарсозлик нормалари ва қоидаларида ҳуқуқий нормалар мавжуд эмас.

Юқоридагиларга кўра, “ШНК 2.08.02-09. Жамоат бинолари ва иншоотларига ўзгартириш киритиш тўғрисида”ги техник жиҳатдан тартибга солиш соҳасидаги норматив ҳужжатни ҳисобга олиш мумкин деб хулоса қиламан.

Министр



Davletov R. K.

2021 года «12» мая

**ҚМҚ 2.08.02-09* «Жамоат бинолари ва иншоотлари» га
3-сонли ўзгартириш**

1. “Норматив манбалар” бўлимида:
“ҚМҚ 2.01.04-97*” сўзлари “ҚМҚ 2.01.04-2018” сўзлари билан алмаштирилсин;
“ҚМҚ ҚМҚ 2.01.18.2000*” сўзлари “ҚМҚ 2.01.18-2018” сўзлари билан алмаштирилсин;
қуйидаги матндаги хатбошилар билан тўлдирилсин:
“ИКН 03-18/ЎзР МТВ "Мактабгача таълим муассасалари";
ҚМҚ 2.04.16-2018 "Қуёш иссиқ сув таъминоти"”.
2. 1-жадвалнинг 1-бандига “қаватлик” устунида “2” рақами “3” рақамига ўзгартирилсин.
3. 2.167*-бандда “болалар боғча-ясли биноларга” сўзлари “мактабгача таълим ташкилотлари” сўзлари билан алмаштирилсин.
4. 3-бўлимдаги “Мактабгача муассасалар” кичик бўлимнинг сарлавҳаси “Мактабгача таълим ташкилотлари” сўзларига ўзгартирилсин.
5. 3.1-банди қуйидаги таҳрирда баён этилсин:
«3.1 Болалар мактабгача таълим ташкилотлари (кейинги ўринда МТТ) – умумий ва соғломлаштириш типидagi ясли-боғчаларни мос равишда 385 ва 300 ўриндан кўп бўлмаган миқдорга лойиҳалаш лозим. Мавжуд қурилишларни қайта қуриш ҳудудларида ер участкалари чекланган шароитда 600 ўриндан кўп бўлмаган умумий типли МТТни лойиҳалашга йўл қўйилади. МТТ қуввати ошириш Ўзбекистон Республикаси Мактабгача таълим вазирлиги, Қурилиш вазирлиги, Фавқулотда вазият вазирлигининг Давлат ёнғин назоратини ташкил этиш бош бошқармаси ва Соғлиқни сақлаш вазирлиги ҳузуридаги Санитария-эпидимиологик осойишталик агентлиги билан аввалдан келишилган ҳолда амалга оширилиши мумкин.
Гуруҳларни тўлдириш ясли гуруҳларида (3 ёшгача бўлган болалар) 20 та ўриндан ва мактабгача ёшдаги гуруҳларда (3 ёшдан 6-7 ёшгача бўлган болалар) 30 ўриндан кўп бўлмаслиги бўлиши керак.
МТТда ёшга оид гуруҳлар сонини қурилиш ҳудудидаги демографик маълумотларни ҳисобга олган ҳолда лойиҳалашга топшириқда аниқлаш лозим.
МТТ мажмуаларини овқатланиш блоки, кир ювиш, маиший-хизмат, тиббиёт хоналари, шунингдек болаларнинг жисмоний тарбия ва мусиқа машғулотлари учун хоналарини марказлаштириш асосида лойиҳалаш лозим. Алоҳида турган озиқ-овқат блокани, кир ювиш хонасини иситилган йўлак орқали асосий блок билан уланишини кўзда тутиш тавсия этилади.

МТТ мажмуасининг сифими ва таркиби мазкур меъёрлар талаблари ҳамда ИҚН 03-18/ЎзР МТВ талабларини ҳисобга олган ҳолда лойиҳалашга топшириғи билан аниқланиши лозим.

Умумий типли, соғломлантириш ҳамда жисмоний ва ақлий ривожланишида нуҳсонлари бўлган болалар учун ихтисослаштирилган МТТ лойиҳалашда ушбу нормалар билн бир қаторда амалдаги санитария норма ва қоидалари ҳам ҳисобга олиниши лозим.

Жисмоний ва ақлий ривожланишида нуҳсонлари бўлган болалар учун ихтисослаштирилган МТТ да гуруҳлар санитария нормалари ва ШНҚ 2.08.07 га асосан сифими камайтирилган ҳолда – 12 ўрндан ошмаган қилиб лойиҳалаш лозим.

Ҳар бир ёш гуруҳи гуруҳ хонаси, ётоқхона ва ҳожатхонадан ташкил топган гуруҳ ячейкаси хоналарида жойлашиши мумкин. Гуруҳ ячейкасининг барча хоналарини битта қаватда жойлаштириш лозим. Болалар ясли-боғчаси гуруҳларининг ячейкалари хоналари 13-жадвал кўрсаткичларига мос равишда (юқорида келтирилган ҳисобий тўлдиришларни эътиборга олган ҳолда) лойиҳаланиши лозим.

Умумий ёки соғломлаштириш типдаги нодавлат МТТ да тўлдирилиши қисқартирилган – 10-12 болага мўлжалланган гуруҳларнинг гуруҳ хонаси майдони 30 м² дан, ётоқ хонаси 20 м² дан, ечиниш хонаси 12 м² дан, ҳожатхонаси 10 м² дан кам бўлмаган миқдорларда бўлиши шарт.

Соғломлантириш типдаги болалар ясли-боғчаси умумий типдаги ясли-боғчалардан қўшимча соғломлаштириш хоналарининг мавжудлиги билан фарқланади (лойиҳалаш топшириғига кўра).

Барча типдаги МТТ ларда кичик ёшдаги болалар учун бир ўринга 2 м² ҳисобидан, бироқ 20 м² дан кам бўлмаган, асосий бинога бириктириб қурилган ёзги хона-айвончалар кўзда тутилиши тавсия этилади.

Кўп квартирالي уйларда, одатда 1-қаватда жойлашган киритиб ёки бириктириб қурилган хоналарда сифими 100 ўрндан ошмаган, шунингдек, яқка тартибдаги уй-жойларда сифими 30 ўрндан кўп бўлмаган МТТ ларни жойлаштиришга йўл қўйилади.

МТТ лар квартирани иситиш тизимида индивидуал қозонлар қўлланилган кўп квартирالي уйнинг биринчи қаватида жойлаштирилганда ёпиқ ёниш камерали қозонлар уйнинг ошхоналари остида жойлашган қозонхоналарда ўрнатилишига йўл қўйилади. Қозонхона ҳовлидан алоҳида кириш йўли билан бошқа хоналардан ажратилиши лозим.

Чекланган ер участкаларида иккита гуруҳ учун майдони 28 м² дан кам бўлмаган битта соябон ўрнатишга йўл қўйилади.

13-жадвал

Гуруҳ ячейкаси хоналарининг номи	1 бола ҳисобига хоналарнинг майдони, м ²		
	Умумий ва соғломлантириш типлари		Ихтисослаштирилган
	ясли	боғча	
Қабул қилишда кийим алмаштириш хонаси	1,0	0,8	1,5

Гуруҳ хонаси (шу жумладан: овқатланиш ва машғулотлар, ҳаракатли ўйинлар, сокин дам олиш жойлари)	2,7-3,0 (40-45 м ²)	2,5-3,0 (50-60 м ²)	4,5 (54 м ²)
Ётоқхона (ётоқ айвони)	2,0	2,0	2,4
Хожатхона (15-16 м ²)	1,0	0,8	1,2
Ногирон болалар реабилитацияси учун махсус машғулотлар хонаси (20-30 м ²)	-	-	2,5-3,0
Буфет хонаси 5-6 м ²	+	+	+

МТТ лари учун ўрнатилган майдон меъёрлари болалар учун зарур шарт-шароитларни таъминлайдиган санитар меъёрларига мувофиқ минимал меъёрларга тўғри келади.

МТТ лар бюджетдан ташқари маблағлар ҳисобига қурилганда хоналар майдонлари учун белгиланган минимал кўрсаткичлар ёки лойиҳалаш топшириғига мувофиқ каттароқ майдонлар қабул қилиниши мумкин”.

6. Қуйидаги мазмундаги 3.1.1-банди билан тўлдирилсин:

«3.1.1 МТТ ни жойлаштириш ва ер участкаси ўлчамларини қабул қилиш ШНҚ 2.07.01 ва ШНҚ 2.07.04, шунингдек, тегишли СанПиН ва ИҚН 03-18/ЎЗР МТВ талабларига мувофиқ амалга оширилиши лозим.

МТТ ларни магистраль кўчалар, коммунал ва саноат корхоналаридан, шунингдек, гаражлар ва автотураргоҳлардан узоқликда, кичик мавзеларда, алоҳида ер участкаларида жойлаштириш лозим. Шаҳар (қишлоқ) аҳамиятига эга бўлган магистраль муҳандислик коммуникациялар (сув таъминоти, канализация, иссиқлик таъминоти, электр таъминоти, газ таъминоти) МТТ худуди орқали ўтмасликлари керак.

МТТ биноларини жойлаштиришда асосий хоналар, гуруҳ хоналари ва гуруҳлар ячейкалари деразалари томонидан қарама-қарши турган энг баланд турар-жой ва жамоат бинонинг 2,5 баландлигидан кам бўлмаган санитар масофаларга риоя қилиниши лозим.

Алоҳида биноли янги қуриладиган МТТ ер участкасининг майдони 100 ўрингача сифимда бир ўринга 40 м², 100 ўриндан юқори сифимда – бир ўринга камида 35 м², бинолар таркибига киритиб қурилган МТТ лар учун эса, – бир ўринга камида 29 м² ҳисобидан қабул қилиш тавсия этилади.

Киритиб ёки битиктириб қурилган ҳамда яқка тартибдаги уйларда жойлашган МТТ ер участкаларининг майдонини бир ўринга 12 м² ҳисобидан қабул қилиш тавсия этилади.

Худуди чегараланган шароитда алоҳида биноли янги қуриладиган МТТ ер участкасининг майдони 100 ўрингача сифимда бир ўринга 25 м², 100 ўриндан юқори сифимда – бир ўринга камида 20 м² ҳисобидан қабул қилишга йўл қўйилади.

МТТ ер участкаларида гуруҳлар, жисмоний тарбия ва хўжалик майдончалари жойлаштирилиши лозим.

МТТ худудини кўкаламзорлаштириш майдони қурилишдан ҳоли бўлган худуднинг 30% дан кам бўлмаган миқдорда назарда тутилиди.

Гуруҳлар ва хўжалик ҳамда умумий жисмоний тарбия ва хўжалик

майдончалари орасидаги санитария масафаларини таъминлайдиган ер участкаси элементларининг эни 6 м дан кам бўлмаслиги лозим.

Дов-дарахтлардан гуруҳ майдончаларини хўжалик зонасидан ажратиш мақсадида фойдаланилади.

Кўкаламзорлаштириш майдони таркибига дов-дарахтлар, газонлар, гулзорлар, гуруҳлар ва жисмоний тарбия майдончаларининг ўт қопламалари киради. Барча типдаги МТТ ларининг бутун ҳудудида асфальт қопламасини ишлатишга йўл қўйилмайди.

Умумий типдаги МТТлар баландлиги уч қаватдан ошмаган алоҳида турган биноларда жойлаштирилиши лозим. Зич қурилиш ва ер участкалари майдонлари етишмаслик шароитида тўрт қаватгача бўлган биноларни қуриш ёки МТТга мослаштиришга йўл қўйилади. Тўртинчи қаватда хизмат, маиший ва рекреацион хоналар, болалар билан ишлаш учун қўшимча хоналар (психолог, логопед кабинетлари ва болалар билан якка тартибда ишлаш учун бошқа кабинетлар) жойлаштирилади”.

7. 3.2-бандни қуйидаги таҳрирда баён қилинсин:

“3.2 МТТ биноларида энг кўп ўринлар сони, болалар бўладиган хоналарнинг чегаравий жойлашиши бинонинг конструктив ёнғин хавфи классини ҳисобга олган ҳолда қаватлар бўйича 13.1-жадвал асосида қабул қилиниши лозим.

13.1-жадвал

Бинодаги ўринлар сони	Асосий контингент учун хоналар жойлашининг чегаравий қавати, баланд бўлмаган	Конструктив ёнғин хавфи классификацияси, паст бўлмаган
До 50	1-қават 2-қават	C1-C3 C1
До 100	1-қават	C1
До 150	2-қават	C1
До 385	3-қават	C0, C1
До 600	3-қават	C0, C1

Йўл қўйилган ўринлар сонидан қатъий назар бино қуйидагидан баланд бўлмаслиги лозим:

икки қават – ихтисослаштирилган МТТлар учун;

бир қават – кўриш қобилияти бузилган болаларга учун МТТлар.

Ушбу бинолар ёнғинга бардошлик даражаси II дан паст бўлмаган C0 классга мансуб бўлиши лозим.

МТТ нинг икки ва уч қаватли биноларида ясли ёшидаги болалар учун гуруҳ ячейкаларини биринчи қаватда жойлаштириш лозим. Учинчи қаватда катта ёшдаги гуруҳлар учун гуруҳ ячейкалари, мусиқа ва жисмоний тарбия машғулоти учун заллар, сайр қилиш учун айвонлар, маиший-хизмат хоналари жойлаштиришга йўл қўйилади.

Иккинчи ва учинчи қаватларда жойлашган ҳар бир гуруҳ ячейкасида икки зинапоёга иккитадан кам бўлмаган алоҳида чиқишлар бўлиши керак.

Иккинчи қаватдан чиқишларнинг бирини 3-типдаги очик зинапоя бўйича кўзда тутишга йўл қўйилади .

МТТнинг турли ёшдаги гуруҳлар учун гуруҳ ячейкаларини ва бошқа хоналарни бир-биридан алоҳида жойлаштириш лозим. Иккинчи ёки учинчи қаватларда жойлашган мактабгача ёшдаги гуруҳлар учун кийим алмаштириш хоналарини биринчи қаватда кўзда тутиш мумкин.

Сифими 25 ўрндан ортиқ бўлган МТТ мактаб биноси (ёки ходимлар учун тура-жой хоналари) билан бириктириб қурилганда ва уларнинг умумий сифими 50 ўрндан зиёд бўлса улар ўзаро ЕІ 45дан паст бўлмаган ёнғинга бардошлик чегарасига эга ёнғинга қарши тўсиқлар билан ажратилиши лозим.

Ясли гуруҳлари алоҳида кириш жойларига эга бўлиши лозим, катта ёшидаги ясли гуруҳлар учун эса иккита гуруҳга битта кириш жойи бўлишга рухсат этилади. Ясли гуруҳларига кириш жойида коляскалар учун жой кўзда тутилиши лозим.

Мактабгача ёшдагилар гуруҳларининг 3-4 тасига битта кириш жойини ташкил қилишга (2.109 банд, 8-жадвал ва 2.131 банд талабларини инобатга олган ҳолда) йўл қўйилади.

Ихтисослашган МТТ учун ШНҚ 2.08.07 талаблари инобатга олиниши лозим.

Бинога ташқаридан киришлар чуқурлиги 1,6 м дан кам бўлмаган тамбурга эга бўлиши керак.

МТТ биноларининг эвакуация қилиш йўлларидаги йўлаклар ва галереяларда ечиниш жойлари ташкил этилганда уларнинг кенглиги 2,4 м.дан кам бўлмаслиги лозим”.

8. 3.4-банд қуйидаги таҳрирдаги биринчи хатбоши билан тўлдирилсин:

“МТТ биноларида мусиқа ва жисмоний тарбия машғулотлари учун заллар кўзда тутилиши лозим.

Умумий типдаги МТТ да мусиқа машғулотлари учун зал майдони мактабгача гуруҳдаги битта ўрин ҳисобидан – 2 м² дан кам бўлмаган, гимнастика машғулотлари учун зал майдони – 3 м² дан кам бўлмаган, мусиқа ва жисмоний тарбия машғулотлари учун универсал зал – бир ўринга 4 м² дан кам бўлмаган ўлчамда қабул қилиниши лозим”;

биринчи-тўртинчи хатбошилари иккинчи-бешинчи хатбошилари деб ҳисоблансин.

9. 3.5-бандининг иккинчи хатбошидаги “болалар муассасасининг” ҳамда учинчи хатбошидаги “болалар муассасаларида” сўзлари, шунингдек, 3.6-бандининг биринчи хатбошидаги “болаларнинг мактабгача муассасаларининг”, иккинчи хатбошидаги “мактабгача муассасалар” ва учинчи хатбошидаги “боғчалари” сўзлари “МТТ” қисқартма билан алмаштирилсин.

10. 3.9-бандининг тўртинчи хатбоши қуйидаги таҳрирда баён этилсин:

“Сузиш бассейларини лойиҳалаштиришда уларни қуришга ва фойдаланишга, сузиш бассейнлари суви сифатига ва сифат назоратига амалдаги СанПиНлар билан белгиланган талабларга риоя қилиниши лозим”.

11. “Мақтабгача таълим ташкилотлари” кичик бўлими қуйидаги таҳрирдаги 3.10-1 банди билан тўлдирилсин:

“3.11 МТТ биноти қурилиши учун лойиҳа ҳужжатлари ШМҚ 1.03.01 талабларига мувофиқ ишлаб чиқилган ва энергия самарадорликнинг меъёрий кўрсаткичларига жавоб берадиган “Энергиясамарадорлик” бўлимини ва энергетик паспортини ўз таркибига олиши лозим”.

ШАҲАРСОЗЛИК НОРМАЛАРИ ВА ҚОИДАЛАРИ

ЖАМОАТ БИНОЛАРИ ВА ИНШООТЛАРИ

ШНҚ 2.08.02-09*

РАСМИЙ НАШР

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ АРХИТЕКТУРА ВА ҚУРИЛИШ
ДАВЛАТ ҚЎМИТАСИ

Тошкент – 2011

ЎДҚ/69+725/(0.83.74)

ШНҚ 2.08.02-09* Жамоат бинолари ва иншоотлари / Ўзбекистон Республикаси Давархитектқурилиш – Тошкент, ИВЦ АҚАТМ, 2011-282 бет

ШНҚ 2.08.02-09* тасдиқланган ўзгаришларни ҳисобга олган ҳолда ШНҚ 2.08.02-09 нинг қайта нашридир.

ШНҚ 2.08.02-09 «Жамоат бинолари ва иншоотлари»/Ўзбекистон Республикаси Давархитектқурилишқўм

Ишлаб чиққанлар: «ЎзЛИТТИ» ЁАЖ (Турар-жой ва жамоат биноларини намунавий ва экспериментал лойиҳалаш ўзбек илмий-тадқиқот институти - ёпиқ турдаги аксиядорлик жамияти): меъм. Т.П. Зимакова (мавзу раҳбари), меъм. М.М.Шагаев, т.ф.н. Ш.Ш.Шожалилов, т.ф.н. Е.А. Насонов, мух. Р.Р. Қодиров, мух.А.В.Бубнов

ЎзР ИИВ ЁҲББ: М.М.Мирфайзиев, А.А.Султонов, Н.Р.Султонаев, М.А.Қодиров, А.А.Пугин

ЎзҚИШЛОҚЛОЙИХА: меъм. М.У. Умаров.

Иштирок этганлар:

ЎзР СВ СГКк ИТИ: ЎзР ФА академиги, проф. Т.И.Искандаров, м.ф.к М.Р. Қўчқорова, д.м.н. Г.Т.Искандарова.

Ўзбекистон Республикаси Давархитектқурилишқўм га «ЎзЛИТТИ» ЁАЖ томонидан киритилган

Муҳаррирлар: М.М.Шагаев, Л.А. Мухамедшин, Т.П.Зимакова ("ЎзЛИТТИ" ЁАЖ)

Ўзбекистон Республикаси Давархитектқурилишқўмнинг лойиҳа-қидирув ташкилотларининг фаолияти ва мониторинги бошқармаси томонидан тасдиқлашга тайёрланган

ШНҚ 2.08.02-09 «Жамоат бинолари ва иншоотлари» амалга кириши билан ҚМҚ 2.08.02-96 “ Жамоат бинолари ва иншоотлари ” ўз амал қилиш кучини йўқотади.

КЕЛИШИЛГАНЛАР: ЎзР СВ, ИИВ ЁҲББ, ФВВ.

Мазкур нашр матнида қурилиш объектларини энергосамарадорлигини ошириш мақсадида «ToshuyjoyLITI» ОАЖ томонидан ишлаб чиқилган, Ўзбекистон Республикаси Давархитектқурилишнинг 2011 йил 12.07 да 46 сонли буйруғи билан тасдиқланган ҚМҚ 2.08.09-09 га 1 сонли Ўзгариш (ишлаб чиқувчилар: Т.П.Зимакова, т.ф.н. Е.А.Насонов, Р.Р.Қадиров, А.В.Бубнов) ҳисобга олинган.

Ўзбекистон Республикаси Давархитектқурилишқўм рухсатисиз ушбу хужжат қисман ёки тўлиқ қайта ишланиши, ҳамда ундан нусхалар кўчирилиши ва тарқатилиши ҳаракатлари мумкин эмас ва тарқатилиши ҳаракатлари мумкин эмас

Ўзбекистон Республикаси Давлат архитектура ва қурилиш қўмитаси (Давархитектқурилишқўм)	Шаҳарсозлик нормалари ва қоидалари	ШНҚ 2.08.02-09*
	Жамоат бинолари ва иншоотлари	ШНҚ 2.08.02-09 ўрнига

Мазкур нормаларга баландлиги 50 метрдан¹ ошмаган жамоат бинолари ва иншоотларининг янги қурилиши ва реконструкция қилиниши лойиҳаларини ишлаб чиқишда амал қилиниши зарур. Нормалар амал қилиш доираси барча ташкилий-ҳуқуқий мулкдорлик шакллариининг бино ва иншоотлари лойиҳаланишини ўз ичига олади.

Нормалар йиғма-бўлинувчан, кўчма ва инвентар объектларга таълуқли эмас.

Ноёб жамоат бинолари ва иншоотлари параметрларининг ушбу нормалар талаблари чегарасидан ташқари ҳолатлар, янги технология хизмати, ҳамда ер остига бутунлай жойлаштириладиган объектлар бўйича лойиҳалаш махсус тузилган қурилиш техник шартлари асосида амалга оширилади.

Ушбу нормалар одамлар хавфсизлигини таъминлаш ва бино ва иншоотларнинг мўътадил самарали ишлашига, атроф муҳитни муҳофаза қилишга, ҳамда буюртмачиларни (истеъмолчи) у ёки бу техник-иқтисодий кўрсаткичларга эришишга йўналтирувчи, юқори ёки баланд комфортли биноларнинг айрим хусусиятлари ва параметрларини белгилашга (майдон таркиби ривож ва оширилиши, муҳандислик жиҳозлари билан таъминланиш даражасини ошириш ва бошқалар) йўналтирилган мажбурий талаб ва параметрларни ўз ичига олади.

Бино ва иншоотлар лойиҳаланишида I бўлим “Норматив манбалар” ва мазкур нормалар матнларига мувофиқ амалдаги қурилиш нормаларида келтирилган талаблар қўшимча ҳисобга олиниши шарт.

Ушбу нормалар қатори турар-жой уйлариининг ҳажмидаги, ҳамда олд қисмида ҳажмига кириб турадиган жамоат хоналарини лойиҳалашда ШНҚ 2.08.05 “Турар-жой бинолари” нинг талаблари ҳам ҳисобга олиниши шарт.

Лойиҳалашда ногиронлар бино ва иншоотлардан фойдаланиши учун меъморий-режа ва техник чора-тадбирлар ШНҚ 2.07.02. талабларига асосан амалга оширилади.

Жамоат бинолари ва иншоотларининг асосий гуруҳлари ва хиллари (ШНҚ 2.01.02 га асосан ёнғин хавфи классификациясини ҳисобга олган ҳолда) мажбурий 1- иловада келтирилган.

Жамоат бинолари ва иншоотларининг ҳажмида А ва Б категорияли портлов-ёнғин хавфи юқори хоналар жойлаштирилишига йўл қўйилмайди.

Жамоат бинолари ва иншоотларининг ҳажмида бошқа мақсадли хоналар, жумладан функционал ёнғин хавфи классификациясини Ф5.1 ва Ф5.2 ли у ёки бу муассасаларнинг ишлаб чиқариш ва омбор хоналари жойлаштирилиши, йўналиши бўйича идораларнинг норматив ҳужжатларида (қарорларида) рухсати борлигига асосланган ҳолатларда йўл қўйилади (амалдаги санитар-гигиеник, экология, ёнғинга қарши нормалар ва бошқа талаблар бажарилиши шарт билан).

Терминлар маъноси 2 - мажбурий иловада келтирилган.

¹Эслатма: Бино ва иншоотлар баландлиги ШНҚ 2.01.02-04 га асосан белгиланади.

* 2011 йил августда қабул қилинган ўзгаришлар билан қайта нашр қилинган.

Ўзбекистон Республикаси Давархитектқурилишқўм “ЎзЛИТТИ” ЁАЖ томонидан киритилган	Ўзбекистон Республикаси Давлат архитектура ва қурилиш қўмитасининг “03” июл 2009 йил 75- сонли қарори билан тасдиқланган	Амалга тадбиқ этилиш санаси “1 “ <u>октябр</u> 2009 йил
---	---	--

1. НОРМАТИВ МАНБАЛАР

- ШНК 2.07.01-03* –Шаҳарсозлик. Шаҳар ва қишлоқ аҳоли пунктлари ҳудудларини ривожлантириш ва қурилишини режалаштириш.
- ШНК 2.07.04-06- Қишлоқ хўжалиги корхоналари ҳудудларининг меъморий режалаштирилишини ташкил этиш.
- ШНК 2.01.02-04- Бино ва иншоотларнинг ёнғин ҳавфсизлиги.
- ШНК 2.08.01-05- Турар жой бинолари.
- ШНК 2.07.02-07- Инсонларнинг ҳаёти ва фаолияти муҳитини ногиронлар эҳтиёжини ва аҳолининг кам ҳаракатланувчи гуруҳларини ҳисобга олган ҳолда лойиҳалаш.
- ШНК 2.08.07-09- Жисмоний ва ақлий ривожланишида нуқсони бўлган болалар учун махсус ўқув-тарбиявий муассасалар.
- ШНК 2.08.04-04*-Маъмурий бинолар.
- ШНК 2.08.03-09- Санаторийлар.
- ҚМҚ 2.08.05-97*- Даволов муассасалари сифатида мослаштириладиган бино ва иншоотлар.
- ҚМҚ 2.08.06-97- Санитария-эпидемиология станциялар.
- ҚМҚ 2.01.01-94- Лойиҳалаш учун климатик ва физикавий-геологик маълумотлар.
- ҚМҚ 2.01.11-97- Ҳудудлар, бино ва иншоотларнинг ҳавфли геологик жараёнлардан муҳандислик ҳимояси. Лойиҳалаштиришнинг асосий низомлари.
- ҚМҚ 2.01.17-95- Фавқулудда ҳолатлар ва фуқаро муҳофазаси. Техник-муҳандислик чора-тадбирлари.
- ҚМҚ 2.01.03-96- Зилзилавий ҳудудларда қурилиш.
- ҚМҚ 2.01.05-98- Табиий ва сунъий ёритиш.
- ҚМҚ 2.01.04-97*- Қурилиш иссиқлик техникаси.
- ҚМҚ 2.01.08-96- Шовқиндан ҳимоя.
- ҚМҚ 2.01.07-96- Юклар ва таъсирлар.
- ҚМҚ 2.01.18-2000*- Бинолар ва иншоотларни иситиш, вентиляция, кондициялаштириш учун энергия сарфи меъёрлари.
- ҚМҚ 2.04.16-96- Қуёш нуридан иссиқ сув таъминлаш қурилмалари
- ҚМҚ 2.04.01-98*- Бинолар ички водопроводи ва канализацияси.
- ҚМҚ 2.04.05-97*- Иситиш, вентиляция ва кондициялаштириш.
- ҚМҚ 2.04.08-96*- Газ таъминоти. Лойиҳа меъёрлари.
- ҚМҚ 2.04.17-98 - Турар-жой ва жамоат биноларининг электржиҳозлари.
- ҚМҚ 2.04.20-98- Турар – жой ва жамоат бинолари муҳандислик ускуналарининг алоқа, сигнализация ва диспетчерлаштириш қурилмалари.
- ҚМҚ 2.04.09-07- Бино ва иншоотларнинг ёнғин автоматикаси
- ҚМҚ 2.03.13-97- Поллар.
- ҚМҚ 2.03.10-95*- Томлар ва томқопламалар.
- ҚМҚ 3.05.01-97- Ички санитария ва техник тизимлари.
- ҚМҚ 3.03-01-98- Юк кўтарувчи ва тўсувчи конструкциялар.
- ШНК 2.01.19-09 - Портлабёниш ва ёнғин ҳавфи бўйича хоналар, бинолар ва ташқи қурилмаларнинг категориясини аниқлаш
- ГОСТ 25772-83* - Зинапоялар, балконлар ва томларнинг пўлатли тўсиқлари. Умумий техник талаблар
- РД 34.21.122-87 - Бино ва иншоотларнинг яшинқайтаргич қурилмалари бўйича низом.
- СанПиН № 0231-07 – Даволаш – профилактика муассасаларининг лойиҳаланиши, қурилиши ва эксплуатациясининг санитар қоидалари.
- СанПиН№0241-07-Ўзбекистон Республикасида болалар мактабгача тарбия муассасаларининг қурилмаси ва сақланишининг санитар талаблари
- СанПиН № 0266-09 - Турар-жой ва жамоат бинолари, бола ва катта ёшдаги ногирон ва кам ҳаракатланувчи аҳоли фойдаланувчи турар-жой тузилмалари лойиҳаланишларининг санитар нормалари.

2. УМУМИЙ ТАЛАБЛАР

2.1. Жамоат бинолари ва иншоотларининг янги қурилиши ва реконструкция

қилиниши ушбу ҳужжат талабларига ва бошқа Ўзбекистон Республикасида амал қиладиган қурилиш лойиҳаси нормаларига асосланиб ишлаб чиқилган лойиҳалар асосида амалга оширилиши шарт. Лойиҳалаш нормалари инсонларнинг хавфсизлиги ва соғлиғи ҳимояси, бино ва иншоотлардан юқори сифатли функционал фойдаланиш даражасининг оширилиши, уларнинг узоқ сақланиши ва таъмирланишга яроқлиги, энергия тежамкорлиги, ҳамда атроф муҳитнинг ҳимоя қилиниши тадбирларининг таъминлашига қаратилган.

2.2. Жамоат бинолари ва иншоотларининг ер майдонига жойлашуви ва режаланиши, ШНК 2.07.01 талаблари доирасида, қурилиш лойиҳаси бўйича амалга оширилиши шарт. Қишлоқ жойларда жамоат бинолари ва иншоотларини лойиҳалашда қўшимча ШНК 2.07.04 талаблари ҳам ҳисобга олинishi керак.

2.3. Бино ва иншоотларни лойиҳалашда ҚМҚ 2.01.01 га (лойиҳалаш учун иқлимий ва физика-геологик шартлар) асосланган Ўзбекистон Республикаси ҳудуди қурилиш-иқлимий зоналарининг табиий-иқлим шароитлари ҳисобга олинishi зарур. ШНК 2.08.01 да Ўзбекистон маъмурий туманлари бўйича қурилиш-иқлим зонаси ва зона ости ҳудудлари келтирилган.

I қурилиш-иқлим зонада- экстремал шароитли ярим дашт ва даштли ҳудудларда асосий хоналарни ортиқча қуёш таъсиридан ва қизиб кетишидан, ёзда қизиган шамол ва қишда совуқ шамол таъсиридан эффектив ҳимоялашни таъминлаш зарур; ички муҳитни ноқулай ташқи таъсирлардан максимал ҳимоялашни таъминловчи бино ва иншоотларнинг компакт композицион-режали ечимларини қўллаш, эффектив қуёш ва чангли шамоллардан ҳимояловчи қурилмаларни қўллаш, ҳамда хоналарда қулай микроклимат ҳосил қиладиган техник воситаларни қўллаш усуллари таклиф этилади.

II қурилиш-иқлим зонада-воҳа ва тоғолди ҳудудларда бино ва иншоотларнинг композицион-режали ечимлари қулай табиий-иқлим шароитларидан максимал тўлиқ фойдаланишга қаратилган бўлиши, асосий хоналарни ортиқча қуёш таъсири ва қизиб кетишидан ҳимояловчи (соябон, хоналарни шамоллатувчи) қулай очик майдонли жойлар билан боғланиши ҳисобларига таъминланиши шарт.

III қурилиш-иқлим зонада-чўзилиб кетадиган совуқ қишли тоғлик ҳудудларда компакт композицион-режали ечимлари, аввалом бор, бино хоналарининг қиш мавсумида иссиқлигини таъминлашга қаратилиши керак.

2.4. Бино ва иншоотларнинг композицион-режали ечими, уларнинг қавати, бино ва блокларнинг бўй кўлами, блокларни жойлаштириш вариантлари комплекс талабларни ҳисобга олган ҳолда, жумладан бино ва иншоотларни хавфли геологик жараёнлардан, zilзила ва ёнғин хавфларидан (ҚМҚ 2.01.11, ҚМҚ 2.01.03, ШНК 2.01.02 ва бошқ. асосан) ҳимоясини таъминлаш билан аниқланиши шарт.

Жамоат бино ва иншоотларининг қаватлилиги функционал-типологик талаблар, zilзила ва ёнғин хавфсизлигини таъминловчи талаблар (ушбу нормаларнинг 2.20 бандига асосан бинолар конструкциясининг оловбардошлиги эътиборга олинган ҳолда) ҳисобга олиниб белгиланади; асосий оммавий бино турлари бўйича қаватлик 1-жадвалда берилган.

№№ т/б	Бино турлари	Қаватлик (қўпи билан)
1	2	3
1.	Ҳамма турдаги болалар боғча-ясилари; бошланғич ва кам комплектлашган мактаблар; болалар боғчалари-бошланғич мактаблар	2
2.	Умумтаълим мактаблар, интернат-мактаб ўқув корпуслари, ўрта-махсус ўқув юртлари - академик лицейлар ва касб-хунар коллежлари, мактабдан ташқи муассасалар	3
3.	Махсус мактаблар ва жисмоний ва ақлий ривожланиши заиф болаларнинг интернат-мактаблари	2
4.	Мактаб интернатларининг ётоқ корпуслари, болалар соғломлаштириш оромгоҳларининг ётоқ корпуслари	2
5.	Ногиронлар ва қариялар учун ижтимоий марказлар, болалар ижтимоий марказлари, болалар уйлари, интернат уйлар	2
6.	Даволаш муассасаларининг(касалхона) стационарлари	3
7.	Болалар ва ўсмирлар учун санатория ётоқ корпуслари	3
8.	Амбулатория-поликлиника муассасалари	3
9.	Махалла бошқаруви ва микротуман уй-жойдан фойдаланиш ташкилоти муассасалари	2
10.	Савдо ташкилотлари, умумий овқатланиш, оммавий маиший хизмат бинолари (ноёб тоифали бинолардан ташқари)	3
<p>Эслатма: 1. Қаватлик ҚМҚ 2.01.03 га асосан ҳудуд зилзилавийлиги ҳисобга олинган ҳолда аниқланади. Жадвалда берилмаган бино ва иншоотлар лойиҳаланишида қаватлик ушбу норманинг кейинги матнларидаги талаблари бўйича аниқланади.</p> <p>2. Махсуслашган болалар ўқув-тарбиявий муассасалари, болалар боғчалари ва кўр, нафас олиш аъзолари хаста болалар учун мактаб-интернатлар бир-икки қаватлик қилиб лойиҳаланади (қаватликни аниқ қилиб лойиҳа топшириғида берилади).</p> <p>3. Мавсумий иншоотлар 1-2 қаватлик бўлиши шарт; болалар соғломлаштириш оромгоҳларининг ётоқ павильонлари бир қаватлик бўлиши шарт.</p>		

2.5. Жамоат биносининг хоналари баландлиги пол сатҳидан шип сатҳигача 3.0 м дан кам бўлмаслиги керак.

Ҳар-хил вазифали заллар, аудиториялар, лабораториялар, спортзаллар, манежлар ва бошқа хоналарнинг баландлиги функционал-технологик жараёнларни ва ушбу лойиҳалаш нормалари матнларида келтирилган технологик асос ва талабларга асосан, жиҳозларнинг габаритларини ҳисобга олган ҳолда белгиланади.

Жамоат хоналарининг сиғдираолишлик миқдори 30 кишидан ошмаганда, ҳамда турар-жой бинолари ҳажмида қурилган хизмат кўрсатиш муассасалари, жумладан дўконлар, кафелар хоналарининг баландлиги 2.8 м бўлиши мумкин.

Хоммом ва ўрни 100 ва ундан ортиқ хоммом-соғломлантириш мажмуалари асосий хоналарининг баландлиги 3.3 м дан, кир ювиш ва кимёвий тозалаш ишлаб чиқариш хоналарининг баландлиги 3.6 м дан кам бўлмаслиги даркор.

Кишилар доимий равишда бўлмайдиган айрим иккинчи даражали хоналар, шу қатори бинонинг ҳажмий-режавий ечимига монанд йўлаклар ва ўтиш йўлақлари хоналарининг баландлигини камайтиришга йўл қўйилади, лекин 2.2 м дан паст бўлмаслиги керак.

Илова: 1. Қия шипли ёки баландлиги бўйича ҳар хил қисмли (поғонали) хоналар баландлигининг энг кичик жойи 2.5 м дан кам бўлмаслиги шарт.

2. Инсонлар доимий равишда бўлмайдиган, мўлжалланиши техникавий бўлган хоналарнинг баландлиги 1.9 м бўлиши мумкин.

2.6. Техник қаватларнинг баландлиги (жумладан техник ерпости ҳам) ҳар бир

конкрет ҳолатда муҳандислик жиҳозларининг габаритларига асосланиб ва улардан фойдаланиш шароитларидан келиб чиққан ҳолда белгиланади.

Жиҳозларга қараш ва таъмирлаш йўлакларида баландлик конструкциянинг пастга чиқиб турган сатҳигача 1.8 м дан кам бўлмаслиги шарт. Техник қаватда ёки ерполостида баландликни 1.6 м қилиб олиш фақат у хоналарда ёнмайдиган, изоляция ашёси ўралган, қопламали қувурўтказгич муҳандислик тармоқлари жойлашгандагина рухсат этилади.

2.7. Бино остини кесиб ўтувчи транспорт йўлаги кенглиги (конструкция ташқи сатҳлари оралиғи) 3.5 м дан, баландлиги 4.25 м дан кам бўлмаслиги керак; ушбу талаб автотранспортга, ёнғин машиналарига мўлжалланмаган йўлакларга тадбиқ этилмайди.

2.8. Бинога кираверишдаги хона пол сатҳи киравериш ташқи йўлак сатҳидан 0.15 м дан кам бўлмаган баландликда бўлиши керак. Бу баландликни камайтиришга хонага ёнғингарчилик тушмаслиги учун махсус ҳимоя воситалари қўлланилгандагина йўл қўйилади.

2.9. Бино ва иншоотларнинг умумий, фойдали ва ҳисобий майдонлари, қурилиш ҳажми, қурилма майдони миқдорларини ҳисоблаш қоидалари мажбурий 3- иловада келтирилган.

2.10. Барча жамоат бинолари ва иншоотларида, мулкдорлик шаклидан қатъий назар, ногиронлар кресло-коляскада қулай кириб-чиқишлари учун қия йўлакчалар, ҳамда ногиронларнинг қулай фойдаланишлари учун бошқа тадбирлар ШНК 2.07.02 га асосан кўзда тутилиши шарт (кўтаргич қурилмалар, махсус жиҳозланган ҳожатхоналар ва бошқалар).

2.11. Ертўла ва цокол қаватида жойлаштиришга рухсат этилган хоналарнинг рўйхати мажбурий 4-иловада келтирилган. Ертўлани икки ва ундан ортиқ қаватли қилиб қуриш тақиқланган.

Поли отмоствадан пастга ҳисобланганда 0.5 м дан ошмаган цокол қаватда, яшаш, болалар учун жамоат ва ўқув, даволов муассасаларининг асосий хоналаридан ташқари (яъни, палатали бўлимлар, врач кабинетлари, даволовчи хона, операция хонаси), барча хоналарни жойлаштириш мумкин.

2.12. Фуқоро ҳимояси хоналарининг габаритлари ва жойлаштирилиши ҚМҚ 2.01.17 талабларига мувофиқ тузилган лойиҳа топшириғи бўйича белгиланади.

2.13. Бино ҳажмидаги индивидуал иссиқлик пунктларини (ИИП) алоҳида кириш жойи бор хоналарга ёки хона ҳавоси иқлимини мўътадил қилувчи ва шамоллатувчи ускуналар ўрнатилган хоналарга жойлаштириш зарур. Хонада шипдан пастга чиқиб турувчи конструкциягача 1.8 м дан кам бўлмаган баландлик бўлиши шарт.

2.14. Шамоллатиш камералари, насос жойлаштирилган хоналар (ёнғинга қарши қўйилган насосхоналардан ва автомат ёнғинўчиргичлар учун насосхоналардан ташқари), иссиқлик пунктлари, машина бўлимлари ва бошқа шовқин ва вибрация берадиган жиҳозли хоналар инсонлар доимий бўладиган хоналарга ёнбош қилиб, тепасига ёки пастига жойлаштирилишига рухсат этилмайди, шулар қатори томоша ва репетиция заллари, ўқув хоналари, врач кабинетлари, операция хоналари ҳам юқоридагилар жумласидандир.

2.15. Бино ва унинг хоналарига, ертўла ва том бўғотида жинойий мақсадда ва бошқа мақсадларда бегоналарнинг киришини чеклаш учун нигоҳий ва техник назорат ўрнатиш назарда тутилади; лойиҳа топшириғи асосида кучайтирилган тўсиқ конструкциялари, махсус ойна ва эшик конструкциялари ва бошқа тадбирлар қўлланилади.

Бунда шуни назарда тутиш керакки, қўлланилган киришни чеклаш ва мулкни

қўриқлаш тадбирлари ёнғин ва бошқа фавқулодда содир бўладиган ҳодисаларда одамларни эвакуация қилиш шароитини ёмонлаштирмаслиги керак.

Одамлар доимо фаолият кўрсатадиган хоналардаги ойналарда решеткали қурилмалар ўрнатилишига (барча қаватларда) йўл қўйилмайди, махсус асосланган ва лойиҳа топшириғи бўйича ашъёвий қадриятларни (мулкни) сақлайдиган ва инсонлар доимо бўлмайдиган хоналар бундан мустасно.

2.16. Қимматли буюмларни тажовуздан сақлаш мақсадида ва лойиҳа топшириғи маълумотида асосан лойиҳалашда ҳар хил қўриқлаш ва сигнал берадиган, техник назорат воситалари, махсус девор, перегородка, эшик, облицовкалар, ҳимоя ашъёлари ва бошқалар ҳисобга олинади.

2.17. Йўл қўйиладиган шовқин даражаси, хоналарнинг шовқиндан ҳимоясини таъминлаб бериш ҚМҚ 2.01.08 талабларига мос бўлиши шарт.

2.18. Биноларнинг (иншоотларнинг) том усти, шунингдек фойдаланишдагиларининг таъмири ҳам, ҚМҚ 2.03.10-95* талабларига мос лойиҳаланиши даркор.

Бинонинг баландлиги ер сатҳидан том тепа қиррасигача 10 м ва ундан юқори бўлса томда қор тутқич мосламалари назарда тутилиши керак.

2.19. Жамоат биноларида, уларнинг том бўғотида, ажратилган блокларида бинонинг асосий жамоавий муассасалик фаолиятдан бошқа объектларни (алоқа объектлари, транспорт, ишлаб чиқариш ва коммунал ташкилотларини, бошқаларни) жойлаштириш масаласи муассаса асосий фаолияти йўналишидаги вазирлик, қўмита ёки идоралар норматив актларига асосан аниқланади. Шундай объектлар жойлаштирилган тақдирда, бино учун санитар нормаларда ўрнатилган, зарарли моддалар концентрацияси ва ушбу жамоат биносида, ҳамда яқин атофидаги қурилмаларда нурланиш даражаси меъёрлардан ошиб кетмасликни таъминлаш шарт.

Бино ҳажмидаги, ҳажмига кириб турадиган олд қисмидаги, жумладан ер ости гараж-тўхтаб туриш жойи қурилмаларини лойиҳалаш юқоридаги талабларни ҳисобга олган ҳолда, амалдаги санитар, ёнғин хавфсизлиги ва автоуловларга хизмат қилиш корхоналарини лойиҳалаш нормалари талабларини бажарган ҳолда амалга оширилади.

Гараж-тўхтаб туриш жойи қурилмаларини даволовчи муассаса, болаларнинг мактабгача, мактаб ва ижтимоий муассасалари, ҳамда ўрта махсус ўқув юртлари-академик литсей ва касб-хунар коллежлари биноларининг ертўла ёки сокол қаватларига жойлаштиришга йўл қўйилмайди.

Ёнғин хавфсизлиги

2.20. Жамоат бинолари ва иншоотлари ва улардаги инсонларнинг ёнғиндан хавфсизлиги, ШНК 2.01.02 талабларига мос, бино ва иншоотларнинг фаолияти йўналиши бўйича ёнғин хавфи классификациясига асосан таъминланиши даркор (мажбурий 1-иловага қаранг). Ёнғин ҳақида ва бошқа фавқулодда шароитларни маълум қилиш муҳандислик тизимлари ШНК 2.04.09 талабларига мос назарда тутилиши шарт.

Биноларнинг оловбардошлик даражаси ва қаватига боғлиқ 1-типли REI 150 ёнғинга қарши девор оралиғидаги қават майдони 2-жадвал кўрсаткичларига асосан қабул қилиниши керак (савдо ва майший хизмат корхоналаридан ташқари); майший хизмат корхоналари учун кўрсаткичлар 3-жадвал бўйича қабул қилинади; савдо корхоналари учун 4-жадвал бўйича қабул қилинади.

2 - жадвал

Оловбар дошлик	Бинонинг конструктив	Қаватлар нинг	Қаватлар ҳисоби бўйича ёнғинга қарши деворлар оралиғидаги рухсат этилган қават майдони, м ²
----------------	----------------------	---------------	--

даражаси	ёнгин хавфлилиги классификацияси	юқори чегаравий сони	1-қ.	2-қ.	3-5-қ.	6-9-қ.	10-16-қ.
I	CO	16	6000	5000	5000	5000	2500
II	CO	16	6000	4000	4000	4000	2200
II	C1	9	5000	3000	2000	1200	-*)
III	CO	5	3000	2000	1200	-	-
III	C1	4	2000	1400	800	-	-
IV	CO	2	2000	1400	-	-	-
IV	C1	2	2000	1400	-	-	-
IV	C2, C3	2	1200	800	-	-	-

*) Жадвалдаги чизиқча маноси - ушбу оловбардошлик даражасидаги бино кўрсатилган қават сонига эга бўла олмайди.

Эслатма: 1. Ушбу жадвалда келтирилгандан фарқли, кўрсаткичларнинг бошқа бирикмаларида қават майдони ва баландлигини ушбу тоифадаги бинолар учун энг кам миқдорлилари бўйича қабул қилиш даркор.

2. Оловбардошлик даражаси I ва II бўлган автомат ўт ўчиргич ускунаси бор биноларда ёнгинга қарши деворлар оралиғи майдонини, икки баравардан ошмаслик шарт билан, оширилишига рухсат этилади.

Туташ қаватлар қопламасида очиқ туйнуқлар бўлса қаватлар майдонлари йиғиндиси 2-жадвалдаги майдон миқдоридан ошмаслиги шарт.

3. Икки қаватлик оловбардошлик IV даражасидаги биноларда юк кўтарувчи конструкциялар элементларининг оловбардошлик меъёри R 45 дан кам бўлмаслиги керак.

4. Бир қаватли, майдони бўйича бино майдонининг 15 % кам икки қаватлик қисми бор, биноларнинг ёнгинга қарши деворлари оралиғи майдони бир қаватлик бинолар майдонидек қабул қилинади.

5. Бино олд қисмига қурилган соябон, пешайвон, тим, ҳамда алоҳида ёнгинга қарши деворлар билан ажратилган бино ва иншоотларнинг хизмат ва бошқа хоналарининг оловбардошлик даражаси асосий бинонинг оловбардошлик даражасидан бир поғона паст қилиб қабул қилинишига йўл қўйилади.

6. Вокзал биноларида ёнгинга қарши деворлар ўрнига, 0.5 м масофада жойлашган икки ипли ва 1 м тўсиқ узинлигига 1л/с дан кам бўлмаган сув қуйилиши жадаллигини таъминлаб берувчи, осма сув-дренчер тусиқлари қурилмаси назарда тутилишига рухсат этилади (ишлаш вақти 1 соатдан кам бўлмаган).

7. Ёнгинга қарши I даражали аэровокзал биноларида ёнгинга қарши деворлар оралиғи майдони 10000 м² оширилиши мумкин, агарда ертўла ёки цокол қаватларда ёнувчи ашёлар сақланадиган омборхона, омборча ва бошқа хоналар жойлашмаган бўлса (ходимларнинг кийим-кечаги ва юки камераларидан ташқари). Бу ҳолда ертўлада ёки сокол қаватида жойлашган ҳожатхоналари билан 1-қават алоқаси очиқ зинапоялар орқали, ходимларнинг кийим-кечак ва юк камералари эса алоҳида ёпиқ зинапоялар орқали амалга оширилади. Ёртўладаги сақлаш камераларини (автомат бўлимчалар билан жиҳозланмаганларидан ташқари) ва кийим-кечак хоналарини бошқа хоналардан I типли EI 45 ёнгинга қарши перегородкалар ва автомат ёнгинўчиргич қурилмалари билан, команда-диспетчер пунктлари эса ёнгинга қарши перегородкалар билан ажратилиши керак.

8. Автомат ёнгин ўчиргич қурилмалари билан жиҳозланган аэровокзал биноларида ёнгинга қарши деворлар оралиқ майдони чегараланмайди.

9. Агарда лойиҳалашда 2-жадвалдаги чегараланган майдонлар қийматидан катта габаритли хоналар ва заллар, шу қатори томошагоҳ, спорт-кўрсатув, кўргазма, спорт манежлари, ёпиқ сув хавзалар ва сирпанчиқ училадиган заллар (томошабинлар бўлса-бўлмаса), ёпиқ ўқ отувчи зонали тир заллар ва шунга ўхшаш бошқа хоналар қиймати катта бўлса ёнгинга қарши деворлар ушбу хоналар билан ёндош хоналар орасига қўйилади. Дахлиз ва фойе хоналарида майдон ўша жадвалдаги чегара қийматдан катта бўлса ёнгинга қарши деворлар ўрнига ёнгинга қарши 2-типни EI 15 бўлган шаффоф ойнали перегородкалар қўйилади.

Бинонинг оловбардошлик даражаси	Конструктив ёнгин хавфи классификацияси	Қаватларнинг энг катта сони	Қаватлик бўйича ёнгинга қарши деворлар оралиғи қават майдони, м ² .
I, II	CO, C1	5	3500
II	C1	5	2500
III	CO	2	2000
III	C1	2	1000
IV	C2; C3	1	500

Эслатма: оловбардошлик даражаси I ва II бўлган автомат ўт ўчиргич ускунаси бор биноларда ёнгинга қарши деворлар оралиғи майдонини икки барабар ошириш мумкин.

4-жадвал

Бинонинг оловбардошлик даражаси	Қаватларнинг энг катта сони	Ёнгинга қарши деворлар оралиғи қават майдони, м ² .		
		Бир қаватлик	Икки қаватлик	3-5 қаватлик
I, II	5	3500	3000	2500
III	2	2000	1000	-
IV	1	500	-	-

Эслатма: 1. III оловбардошлик даражаси озиқ-овқат ва “Супермаркет” ёки “Универсам” типдаги магазинлардаги ёнгинга қарши 1 типли REI 150 деворларнинг оралиғи қават майдонини, савдо залини бошқа хоналардан 2-типли REI 45 ёнгинга қарши деворлар билан ажратган ҳолда, икки барабарга оширишга рухсат этилади.

2. Оловбардошлик даражаси I ва II бўлган автомат ўт ўчиргич ускунаси бор биноларда ёнгинга қарши деворлар оралиғи майдонини, икки барабардан ошмаслик шarti билан, оширишга рухсат этилади.

3. Оловбардошлик даражаси I ва II бўлган магазинларнинг омборхонаси, хизмат, маиший ва техник хоналари юқори қаватларда жойлаштирилган ҳолларда бино баландлигини бир қаватга ошириш мумкин.

2.21. Бинолар (корпуслар) оралиғидаги ўтиш йўлакларини тўсuvчи конструкцияларнинг оловбардошлиги чегаралари асосий бино (корпус) никига мос бўлиши шарт.

Ер ости пиёда ва коммуникация туннелари КО ёнгин хавфи классификациясига эга бўлиши шарт. Бино деворларининг ўтиш жойи, туннелларга қўшиладиган жойидаги ёнгин хавфи классификацияси КО, оловбардошлик чегараси REI 120 бўлиши керак. Ушбу деворлардаги ўтиш жойига ва туннелларга ўтуvчи эшиклар ёнгинга қарши 2-типли EI 30 бўлиши даркор.

Фойдаланишдаги том усти қопламаси, том усти ва очик террасса, балкон, зинапоя ташки тўсиқлари НГ гуруҳи ашъёларидан назарда тутилиши зарур.

2.22. I, II ва III оловбардошлик даражасидаги биноларда юк кўтарувчи элементларнинг талаб қилинадиган оловбардошлик чегарасини таъминлаш учун конструктив ёнгиндан ҳимояланувчи қўллаш керак: бетонлаш, сувоқлаш, юз қисмини қоплаш, қоплама, ёнгиндан ҳимояловчи таркиблар, бўёқлар, чаплов ва бошқалар.

2.23. Болохонали бинолар учун бино баландлигини аниқлашда болохона қавати ҳам ҳисобга олинади (ШНК 2.01.02 талабларини ҳисобга олган ҳолда).

I, II, III оловбардошлик даражасидаги биноларда болохона қавати учун ноли ёнгин тарқалишидаги REI 45 дан кам бўлмаган оловбардошлик чегарасидаги юк кўтарувчи қурилиш конструкциялари қабул қилинишига рухсат этилади, ёнгинга қарши, пастки қаватни ёпиб турадиган, қоплама эса 2-типли REI 60 бўлиши зарур. Бунда болохона қавати, бино қаватлари сони қандайлигидан қатъий назар, ёнгинга

қарши 2-типли REI 45 бўлган деворлари бор, бўлинмаларга ажратилиши керак, ушбу ёнғинга қарши деворлар оралиғи майдони: I ва II оловбардошлик даражасидаги бинолар учун - 2000 м² дан ошмаслиги, III оловбардошлик даражасидаги бинолар учун – 1400 м² дан ошмаслиги керак. Агар болохона қаватида автомат ёнғин ўчиргич қурилмаси бўлса ушбу майдон оширилиши мумкин, лекин 1.2 баравардан кўпга эмас.

2.24. Ертўла ва цокол қаватларининг устки қопламаси REI 60 дан кам бўлмаган оловбардошлик чегарасида бўлиши керак.

Бинонинг ертўла ва цокол қаватлари EI 45 дан кам бўлмаган оловбардошлик чегарасида ёнғинга қарши девор ёки перегородкалар билан бўлинган бўлиши керак. Бўлинган қисм майдони 700 м² дан катта бўлмаслиги, автомат ёнғин ўчиргич билан жиҳозланган ертўлаларда эса 900 м² дан ошмаслиги даркор.

Поли 0.5 м дан ошган чуқурликдаги ертўла ва цокол қаватларининг ҳар бир бўлинган қисмида иккитадан кам бўлмаган авария ҳолати учун ташқи туйнуқлар – кичик ҳандак қурилмаси ўрнатилган ўлчами 0,75x1,5 м дан кам бўлмаган дераза (чикиш) лар назарда тутилиши зарур.

Ертўла ва цокол қаватларида механик узатмали тутунйўқотгич қурилмаси бор бўлсада, бу авария ҳолати учун ҳар бир бўлинган қисмга туйнук қилинишини бекор қилолмайди (фуқоро ҳимояси ташкилотларининг топшириқларида таъкидлаганлари мустасно).

ШНК 2.01.02 га мос ҳолда, техник ерполостида муҳандислик тармоғи ўтказилган бўлса авария ҳолати учун ташқарига чиқадиган ҳандак қурилмаси бор эшик, дераза (ёки люклар) бўлиши шарт.

2.25. Аудитория, мажлислар, конференциялар ва томошабинлар залларини 5-жадвал кўрсаткичларига мос ҳолда қаватларга жойлаштириш зарур. Ўқитишга мўлжалланган биноларнинг мажлислар заллари, маъруза аудиторияларини иккинчи қаватдан баландликда бўлмаган қаватларга жойлаштириш шарт. Мажлислар заллари, маъруза аудиториялари тепа қопламаси ёнғинга қаршилиги 2-типли REI 60 бўлиши керак.

Полида нишаблик ёки зинасимонлилиги бор аудитория ёки заллар жойлаштирилишининг юқори чегаравий қаватини аниқлашда пол сатҳининг отметкаси биринчи қатордаги ўриндиқлар сатҳи бўйича қабул қилинади.

5-жадвал

Бинонинг оловбардошлик даражаси	Конструктив ёнғин хавфи классификацияси	Залда ўриндиқлар сони	Жойлаштирилишининг юқори чегаравий қавати
I, II	CO, C1	до 300	9
	CO, C1	св.300 до 600	5
	CO, C1	св. 600	3
III	CO	до 300	3
III	CO	св. 300 до 600	2
III	C1	до 500	1
III	C2	" 300	1
IV	C2-C3	" 100	1

2.26. Гаркибида жойлаштирилиши бўйича 50 нафардан ортиқ болалар боғчаси ва бошланғич синфлар мактаби бор уюшган ўқув-тарбия биноларида ҳамда жойлаштирилиши бўйича 25 нафардан кўп, лекин 50 нафардан кам болалар боғчасининг хоналари мактаб хоналаридан (ходимлар турар-жой хоналаридан ҳам) оловбардошлиги EI 45 дан кам бўлмаган ёнғинга қарши девор ёки перегородкалар ва оловбардошлиги чегараси REI 60 дан кам бўлмаган тепақопламалар билан ажратилган бўлиши керак; болалар боғчаси ва мактаб хоналаридан эвакуация йўлаклари ушбу

лойиҳалаш нормаларининг 2.131 ва 2.132 бандлари бўйича қабул қилинади.

Уюшган ўқув-тарбия биноларининг оловбардошлиги даражаси 2.29 банди талаблари бўйича ўрнатилади, бунда ёнғинга қарши девор билан ажратилган болалар мактабгача муассасалари ва умумтаълим мактабларида бинонинг ҳар бир қисмидаги ўринлар ҳисобга олинади.

Ўқув-тарбия муассасаси биносининг олд қисмига қуриладиган турар-жой блокининг (ходимлар учун) оловбардошлик даражаси асосий бинонинг оловбардошлик даражасидан кам бўлмаслиги шарт.

2.27. Болалар муассасасининг сайл қилишга мўлжаллаб қурилган олд айвон ёки террас қисми оловбардошлик даражаси асосий бинониқидек бўлиши керак.

2.28. Болалар мактабгача муассасасининг деворлари, панелли деворлари учун қўлланиладиган иссиқлик ушловчи ашёлар сифатида ноорганик ашёлар қўлланилиши керак; полимер иссиқлик ушловчи ашёлар қўлланилганида улар 50 мм қалинликдаги моноклит бетон ҳимоя қавати билан қопланиши зарур.

2.29. Болалар мактабгача муассасасининг биноси барча типлари (соғломлантириш ва махсулаштирилганлари билан), умумтаълим мактаблар ва мактаб-интернатлар, мактаб қошидаги интернатлар, махсулашган мактаб-интернатлар ва маиший болалар муассасалари (болалар уйи, ёш болалар уйи), академлицейлар, касб-хунар коллежлари, мактабдан ташқари муассасаларнинг оловбардошлик даражаси II дан кам бўлмаслиги шарт, рухсат этилган қаватлилиги I-жадвалда кўрсатилган.

Бир қаватли 100 ўрингача болалар мактабгача муассасасалар ва 630 ўриндан кўп бўлмаган икки қаватли мактаблар учун оловбардошлик даражаси III бўлган биноларни лойиҳалашга рухсат этилади; Қишлоқ турар-жой худудларида бир қаватли, сигдираолишлик миқдори 200 ўқувчигача бўлган мактаблар учун оловбардошлик даражаси - IV.

Эслатма: Болаларнинг жисмоний ва ақлий ривожланишида нуқсонлари бор махсулаштирилган мактабгача муассасалар ва махсулаштирилган мактаб-интернатлар (“тиклантирувчи” типдаги муассасалар деб ҳам айтилади) ШНК 2.08.07 нинг талабларини ҳисобга олган ҳолда лойиҳаланиши шарт.

2.30. Нормаланган қаватлик чегарасида ўқув биноларига қўшимча устки қават, шу қатори болохона қавати қуриш бинонинг техник ҳолатини ҳисобга олган ҳолда рухсат этилади. Қўшимча тарзда қурилган болохона қаватида ўқув хоналари, ҳамда мактаб интернатларининг ётоқ хоналарини жойлаштиришга йўл қўйилмайди.

2.31. Ўқув-тарбия ва ўқитиш йўналишидаги биноларда ертўла ва болохона қаватларининг, мос равишда, тепа ва пастки қават қопламалари, ҳамда зал хоналарининг пастки қават қопламасининг ёнғинга қарши оловбардошлик чегараси REI 60 бўлиши шарт.

2.32. Бир бино таркибидаги интернат-мактабнинг ётоқ (турар-жой) блоки ёки махсулаштирилган интернат-мактабларда ўқув турар-жой секцияси мактаб-интернатнинг бошқа хоналаридан 2-типли REI 45 бўлган ёнғинга қарши деворлар ёки 1-типли EI 45 бўлган перегородкалар билан ажратиш лозим.

2.33. Болалар мактабгача муассасалари, мактаблар ва интернат-мактабларнинг ҳамма типлари биноларида, интернат ва болалар ижтимоий муассасалари, болалар мактабдан ташқари соғломлаштириш муассасалари ва санаториялари биноларида, академ лицей ва касб-хунар коллежлари биноларида сауна (куруқ парли хоммом) жойлаштирилишига йўл қўйилмайди.

2.34. Олий ўқув юрти бинолари оловбардошликнинг II даражасидан кам бўлмаслиги шарт. Ўқув-лаборатория корпуслари 4 қаватдан юқори бўлмаган ҳолда лойиҳаланиши лозим. Ректорат маъмурий биноларини 9 қаватгача лойиҳалашга рухсат

этилади.

2.35. Даволов ва амбулатория-поликлиника муассасалари, диспансерлар, барча типли касалхона-стационарларни оловбардошлик II даражасидан кам бўлмаган ва 3 қаватдан юқори бўлмаган қилиб лойиҳалаш шарт (махсуслаштирилган муассасалар учун қаватлик лойиҳа топшириғига асосан ўрнатилади).

Болалар учун касалхоналарнинг палата бўлимларининг жойлаштирилиши 2-қаватдан баландда бўлмаслиги керак.

Қишлоқ аҳоли пунктлари учун III оловбардошлик даражасидаги амбулатория-поликлиникаларга мўлжалланган бинолар лойиҳаланиши мумкин.

2.36. Амбулатория-поликлиникалар муассасаларининг даволашга мўлжалланган хоналари, ҳамда дори ишлаб чиқарувчи аптекалар (медпункт, ҳамда тайёр дори савдоси билан шуғилланувчи аптекалар хоналари бундан мустасно) бошқа йўналишга мўлжалланган биноларда жойлаштирилса 1- типли REI 150 бўлган ёнғинга қарши деворлар билан бошқа хоналардан ажратилиб улардан ташқарига алоҳида чиқадиган жой назарда тутилиши даркор.

2.37. Санаториялар, санатория - профилакториялар, курортдаги меҳмонхоналар ва пансионатларнинг бинолари оловбардошлик даражаси II кам бўлмаслиги шарт. Оловбардошлик даражаси II бўлган катталар учун санаторияларнинг турар-жой (ётоқ) корпуслари 5 қаватдан юқори, сигдираолишлик миқдори 500 ўрндан кўп, болалар санаториясининг ётоқ корпуслари 3 қаватдан юқори, сигдираолишлик миқдори 300 ўрндан кўп бўлмасликлари зарур.

Ёнғинбардошлик даражаси I ва II бўлган курорт меҳмонхоналари биносини 9 қават баландликкача ва сигдираолишлик миқдори 1000 ўринлигача лойиҳалаш мумкин.

Пансионатларнинг – дам олиш уйлари, йил давомида фаолият кўрсатадиган туристик базалар - турар-жой корпуслари оловбардошлик даражаси II ва сигдираолишлик миқдори 500 ўрингача 5 қаватдан баланд бўлмаган ҳолда назарда тутилиши лозим.

Сигдираолишлик миқдори 150 ўрндан кўп бўлмаган катталар учун 2 қаватлик санатория ва дам олиш муассасаларининг конструкцияларини оловбардошлик даражаси III қилиб қўллашга рухсат этилади. Сигдираолишлик миқдори 50 ўрндан кўп бўлмаган бир қаватлик дам олиш муассасаси ва туризм корпуслари учун оловбардошлик даражаси IV қилиб қўллашга рухсат этилади.

Мавсумий фаолият олиб борадиган дам олиш муассасаларининг бинолари - дам олиш базалари, туристик базалар, балиқ овловчилар ва ов қилувчилар базалари ва шу каби бошқалар бир-икки қаватлик қилиб лойиҳаланиши шарт.

2.38. Санаторияларнинг, дам олиш ва туризм муассасаларининг бинолари ётоқ хоналари хизмат кўрсатишга, даволаш, маданий-оммавий ва маъмурий-хўжаликка белгиланган хоналардан REI 150 бўлган ёнғинга қарши деворлар билан ажратилиши лозим.

Ёзги хоналар - ёпиқ айвон ва балконлар тутун бўлмайдиган ёнғиндан бежавотир зоналар сифатида фойдаланилади.

Болали оилалар учун ётоқ хоналарни 3-қаватдан юқори бўлмаган алоҳида эвакуация учун зинапоя катаги бўлган алоҳида секция ёки блокларга жойлаштириш шарт.

Болалар санаториясининг ётоқ корпусларида ётоқ хонаси олдида ёзги хоналарни жойлаштираш керак; ёзги хоналар умумий типли бўлиб, холлар ёки меҳмонхоналар олдида жойлаштирилади.

2.39. Мавсумдан ташқари болалар соғломлаштириш оромгоҳларининг биноларидан катталарнинг дам олиш базаси сифатида фойдаланиладиган бўлса уларни лойиҳалашда оловбардошлик даражаси III дан кам ва 2 қаватдан юқори бўлмасликлари шарт. Ётоқ хоналари алоҳида корпусларга (ёки алоҳида блокларга) жойлаштирилиши керак. 2 қаватли ётоқ корпусларининг (блокларининг) оловбардошлик даражаси II лик бўлганда сиғдираолишлик миқдори 150 ўриндан кўп бўлмаслиги шарт; III даражалик бўлганда – 100 ўриндан ошмаслик керак. Ётоқ хоналари 30-35 ўринлик қилиб, ташқарига эвакуация чиқиш жойлари таъминланган ҳолда, турар-жой блок-секцияларига гуруҳланиши шарт. Блок-секциялар 2- типли REI 45 ёнғинга қарши деворлар ёки 1-типли EI 45 перегородкалар билан ажратилиши зарур.

Болалар ётоқ хоналари қошида ёзги хоналар назарда тутилмайди.

Ёзги соғломлантириш оромгоҳларининг ётоқ павильонларини оловбардошлик даражаси IV бир қаватлик қилиб лойиҳаланишига рухсат этилади; ҳар бир павильон сиғдираолишлик миқдори, қоида бўйича, 50 ўриндан ошмаслиги шарт.

2.40. Ёпиқ спорт иншоотларининг оловбардошлик даражаси, қоида бўйича, II дан кам бўлмаслиги керак.

Иккинчи қаватда фақат ёрдамчи хоналарни жойлаштириб оловбардошлик даражаси III бир ва икки қаватлик корпуслар лойиҳаланиши мумкин. Ҳар қандай ҳолатда ёрдамчи хоналар зал хоналаридан 1- типли REI 150 ёнғинга қарши деворлар билан ажратилиши шарт.

2.41. Оловбардошлик даражаси I ва II бўлган, томошабинлар ўринлари бор спорт корпусларининг томошабинлар учун кўчмас ва вақтинчалик ўриндиқларининг сиғдираолишлик миқдорлари йиғиндиси (залнинг қиёфасини ўзгартирилишлиги билан) чегараланмайди; оловбардошлик даражаси III бир қаватлик корпусларда томошабинларнинг ўриндиқлари йиғиндиси 600 дан ошмаслиги зарур.

2.42. Сиғдираолишлик миқдори 300 томошабиндан ортиқ ёпиқ спорт иншоотларининг кўчмас трибуналари юк кўтарувчи конструкциялари ёнмас ашёлардан бажарилиши шарт. Трибуналарнинг юк кўтарувчи конструкциялари оловбардошлик даражаси R 45 дан кам бўлмаслиги керак. Сиғдираолишлик миқдори 300 томошабиндан кам трибуналарнинг кўчмас конструкциялари Г1 дан юқори бўлмаган ёнувчи ашёлардан қабул қилиниши мумкин. Ўзгартириладиган трибуналарнинг, жумладан сурилма, сиғдираолишлик миқдоридан қатъий назар оловбардошлик даражаси R 45 дан кам бўлмаслиги шарт.

Келтирилган талаблар томоша залининг - аренанинг поли устига қўйиладиган вақтинчалик томошабинлар ўриндиқларига тадбиқ этилмайди. Ёпиқ спорт иншоотларида томошабинлар ўтириши учун вақтинчалик ўриндиқларнинг ағанаб кетиш ёки сурилиш ҳолатлари йўқотилиши шарт.

Ҳар қандай сиғдираолишлик миқдоридаги очиқ ва ёпиқ спорт иншоотларининг трибуналаридаги ўтиргичларини Г1, Г2 гуруҳидаги ёнувчан ашёлардан бажарилишига рухсат этилади, лекин ёнишида захарли моддалар ажралиб чиқармайдиганлари; ашёлар Т1 гуруҳига (категориясига) таълуқли бўлиши шарт.

Спорт-томоша залларида эстрада қисмининг ёғоч поли қопламасига ҳимоя таркибли ишлов бериш йўли билан ёнувчанликни Г1 ёки Г2 гуруҳига етказиш керак.

2.43. Ҳар қандай сиғдираолишлик миқдоридаги очиқ спорт ва томоша иншоотларининг трибуна ости қисмига ёрдамчи хоналар икки ва ундан ортиқ қаватларда жойлаштирилса трибунанинг оловбардошлик даражаси II дан кам бўлмаслиги даркор, бир қаватлик қилиб жойлаштирилганда эса оловбардошлик даражаси III бўлишига рухсат этилади.

Очиқ спорт ва томоша иншоотларининг трибуналари қаторлари сони 20 дан ортиқ бўлганда трибуна ости қисми фойдаланилмас юк кўтарувчи конструкциялари ёнмас ашёлардан оловбардошлик даражаси REI 45 дан кам бўлмаган ҳолда бажарилиши шарт.

Қаторлар сони 20 дан кам бўлган ҳолда ости фойдаланилмайдиган очиқ трибуналар учун оловбардошлик даражаси IV бўлиши назарда тутилишига рухсат этилади.

2.44. Ёпиқ ва очиқ спорт иншоотларининг трибуналари остидаги хоналар трибунадан ёнғинга қарши тўсиқлар – оловбардошлик даражаси REI 45 дан кам бўлмаган қопламалар, ўзаро оловбардошлик даражаси 1-типли EI 45 дан кам бўлмаган перегородкалар билан ажратилиши шарт, бунда перегородкалардаги эшиклар ўзи зич ёпилиб қолувчан бўлиши керак (ёнувчан ашёлардан рухсат этилади).

Трибуналар остида тир учун ўқ-дорилар омборхонасини, ҳамда ёнувчан ашёларнинг омборхоналарини жойлаштириш тақиқланади (инвентар ва томошабинлар ўриндиқлари омборхоналаридан ташқари).

Очиқ ва ёпиқ спорт иншоотларининг трибуна остига ўқ отадиган тир жойлаштирилиши мумкин, бунда қурол-яроғ сақлаш хонаси ва қурол-яроғ устахоналарини бошқа хоналардан ёнғинга қарши 2- типли REI 45 деворлар ва 3- типли REI 45 бўлган тепа қопламалар билан ажратилиши шарт.

2.45. Томошабинлар зали бор маданий-томоша бинолари 6-жадвал кўрсаткичларига мос равишда лойиҳланиши керак. Икки ва ундан ортиқ томошабинлар зали бор маданий-томоша бинолари оловбардошлик даражаси II дан кам бўлмаслиги даркор.

III ва IV оловбардошлик даражаларидаги биноларнинг қўлланилиши қишлоқ жойлардаги клуб муассасалари учун рухсат этилади.

Оловбардошлик даражаси II бўлган ёзги киноконцерт залларида томошабинларнинг ўринлари сони нормаланмайди, оловбардошлик даражаси III бўлган ҳолатда ўринларнинг сони 800 дан кўп бўлмаслиги шарт.

6-жадвал

Бинолар, иншоотлар	Оловбардошлик даражаси	Қаватлиликнинг юқори сони	Залнинг энг катта сиғдираолишлик миқдори, ўринлар
Йил давомида фаолият кўрсатувчи кинотеатрлар	I, II III	нормаланмайди 2	600 ва кўпроқ 500
Клублар	I, II III IV	нормаланмайди 2 (зал - 1) 1	600 ва кўпроқ 500 200
Театрлар	I, II	нормаланмайди	нормаланмайди

Эслатма: 1. Оловбардошлик даражаси III бўлган биноларда, оловбардошлик ва олов тарқалиши чегаралари оловбардошлик даражаси II бўлган бинолар учун талаб қилинадиган, ёғоч конструкцияли тепа қоплама, деворлар, устунлар, зинапоялар ва қаватлар ора қопламалари бор, 1-қаватга жойлаштириладиган томошабинлар залининг сиғдираолишлик миқдори 600 ўриндан кўп бўлмаслиги шарт.

2. Йил давомида фаолият кўрсатадиган кинотеатрга очиқ майдонли мавсумий фаолият кўрсатадиган қисми блокировка қилиб қурилганда (оловбардошлик даражалари фарқли) улар орасига ёнғинга қарши 2- типли REI 45 бўлган девор қилиниши даркор.

2.46. Томошагоҳ биноларда томошабинлар залини ва фойени 2-қаватга жойлаштирилса остки қаватлараро қоплама ёнғинга қарши 2- типли REI 60 бўлиши керак. Оловбардошлик даражаси III ва IV лик ертўла ва цокол қаватларининг тепа

қопламаси ёнғинга қарши 2- типли REI 60 бўлиши шарт.

2.47. Оловбардошлик даражаси III бўлган биноларда томошабинлар залининг тепасидаги бўғот бўшлиғи қолган бўшлиқлардан ёнғинга қарши REI 45 деворлари ёки EI 45 бўлган перегородкалар билан ажратилиши керак.

2.48. Театр, ҳамда сахнали (15x7,5 м; 18x9 м; 21x12 м ва кўпроқ) клубларнинг сахна ва томошабинлар зали тепа қопламаси (фермалар, тўсинлар, тўшамалар ва бошқа шунга ўхшашлар) НГ гуруҳидаги ашъёлардан тайёрланиши шарт.

2.49. Кўрғазма мажмуаларининг технологик хизмат кўрсатиш хоналари томошагоҳ қисмидан оловбардошлик чегаралари EI 45 дан ва қавтлараро қопламаси REI 45 дан кам бўлмаган ёнғинга қарши тўсиқлар билан ажратилиши зарур (сахна қаватлараро қопламаси майдони чегарасида жойлашган сахнани ёритувчи хоналардан ташқари).

2.50. Сахна планшети юк кўтарувчи элементлари НГ гуруҳидаги ашъёлардан бўлиши керак. Ушбу элементларга настил сифатида ёғоч ашъёси қўлланилса, шунингдек панжарали дор ва ишчи галереяларнинг настилларидагиси учун ҳам, оловдан ҳимоя таркиблар билан ёғочга ишлов (шимдириш) бериб, улар ёнувчанлиги бўйича Г1 ва Г2 гуруҳлари таркибига келтирилиши керак.

2.51. Томошабинлар зали балконлари, амфитеатр ва партер тепасида керакли нишабни ёки зинасимон полни ҳосил қиладиган ёнмас юк кўтарувчи конструкцияларнинг устига қуриладиган синч НГ гуруҳидаги ашъёлардан бўлиши шарт.

Устқурилиши тепа бўшлиқлари 100 м² дан ортиқ бўлмаган майдонли бўлақларга диафрагмалар билан ажратилган бўлиши керак; бўшлиқ 1.2 м дан юқори бўлса диафрагмаларда кириб кўриш учун жойлар назарда тутилиши керак.

2.52. Томошабинлар зали тепасидаги осма шиплар синчлари ва синчларни тўлдирувчи ашъёлар, сиғдираолишлик миқдори 800 ўриндан кўп сахнали клублар, театр заллари, ёпиқ спорт иншоотларининг шипи ва деворлари уст қопламасининг ушловчи катак-катак ўрнатилувчи рейкалари НГ гуруҳидаги ашъёлардан бажарилиши керак; сиғдираолишлик миқдори 800 дан кам ўринли бўлса Г1 гуруҳидаги ашъёлар қўлланилиши мумкин.

Ёппасига қилинган осма шиплардаги овозкучайтиргичлар, ёритгичлар ва бошқа ускуналар учун қолдирилган тешиқлар тепаси, оловбардошлик даражаси EI 30 бўлган, ёнмас қопқоқлар билан ҳимояланиши шарт.

2.53. Томошабинлар залларининг тепасида хоналар жойлаштирилса, қаватлараро қопламанинг юк кўтарувчи конструкциялари (ферма, тўсин ва бошқалар) оловбардошлик чегараси REI 60 дан кам бўлмаган НГ гуруҳидаги ёнмайдиган ашъёлардан бўлган настил билан тепа ва остки қисмлари ҳимояланиши шарт.

Томошабинлар залининг тепа қопламаси габаритида жойлашган сахнани ёритиб турувчи хоналар ёнғинга қарши 1- типли REI 45 бўлган перегородкали бўлиши керак.

2.54. Томошабинлар залларида юмшоқ ўриндиклар, стуллар, скамейкалар ёки улардан таркиб топган бўғинларнинг (12 ўринга мўлжалланган балкон ва ложалардан ташқари) полга маҳкамланиши учун мосламаси назарда тутилиши зарур. Томошабинлар учун арена-зал полида кўчувчан ўриндиклар сурилмаслиги, ағанаб кетмаслигини олдини оладиган мосламалар назарда тутилиши керак.

2.55. Рипроксион хоналаридан сахнага ёки арьерсахнасига, агар кинопроектор ўрнатилган бўлса кинопроексион, аппарат ва ёруғликпроексион хоналаридан томошабин залларига дераза ва тешиқлар оловбардошлик чегараси EI 15 дан кам бўлмаган штор ёки қопқоқлар билан ҳимояланган бўлиши шарт.

Динамик проексия учун жиҳозланган ёруғликпроексион хонаси дераза ва тешиклари тобланган ойна билан ҳимояланган бўлиши керак.

Чўғланма лампали кинопроекторлар билан жиҳозланган кинопроексион хоналарини, деворлари, перегородкалари, қаватлараро қопламалари ва тепа қопламалари қийинёнувчан ашъёли НГ ва Г1 гуруҳидаги оловбардошлик чегараси REI 45 дан кам бўлмаган, оловбардошлиги IV даражали бинолар олд қурилмаларида жойлаштирилишига рухсат этилади.

2.56. Томошабинлар зали билан чуқурликдаги колосникали сахна орасига 1-типли REI 150 бўлган ёнғинга қарши девор (ёки махсус ёнғинга қарши қурилма) назарда тутилиши керак.

2.57. Сифдраолишлик миқдори 800 ўрин ва ундан кўп бўлган залларда сахнанинг қурилиш портали эшик ўрни оловбардошлик чегараси EI 60 (1 соат) дан кам бўлмаган ёнғинга қарши дарпарда билан ҳимояланган бўлиши шарт.

Дарпарда иссиқлик ҳимояси ёнмайдиған захарли моддалар чиқармайдиған ашъёлардан бўлиши керак. Ёнғинга қарши дарпардалар қурилмасига қўйилган талаблар 12-мажбурий иловада келтирилган.

2.58. Ёнғинга қарши деворларда трюм ва сахна планшети сатҳида бўлган эшик ўринлар, ҳамда трюм ва сахнага колосника зинапояларидан чиқадиған жойлар (ёнғинга қарши дарпарда бўлгани ҳолда) 1-типли тамбур – шлюзлар билан ҳимояланиши зарур.

2.59. Омборхоналар ва омборчалар, устахоналар ва станок ва ҳажмли декорацияларни йиғувчи хоналар, ёнғинга қарши дарпардаларнинг лебедкаси ва тутун люклари хоналари, чанг ҳайдовчи камералар, шамоллатиш камералари, аккумулятор хоналари, трансформатор подстанциялари 1-типли REI 45 бўлган ёнғинга қарши перегородкали, 3- типли REI 45 бўлган оралиқ қопламали, оловбардошлик чегараси EI 30 бўлган эшикли бўлиши шарт.

Кўрсатилиб ўтилган хоналарни томошабинлар зали ва сахна планшети тағ қисмларига жойлаштиришга рухсат этилмайди, фақат ўралган декоратциялар сейфлари, ёнғинга қарши дарпардалар лебедкаси ва тутун люклари, ёғ тўлдирилмаган кўтариб-туширгич қурилмалари бундан мустанно.

Сейфнинг эшик ўрни оловбардошлик чегараси EI 60 дан кам бўлмаган шитлар билан ҳимояланиши керак.

Сахна томонидан ва кармонлардан декоратция омборхоналарининг эшик ўринларида 1-типли EI 60B бўлган ёнғинга қарши эшиклар (ёки дарвозалар), колесника зинапояларидан эса 2- типли EI 30 бўлган эшиклар кўзда тутилиши шарт.

2.60. Оркестр чуқурлигидаги тўсувчи конструкциялар ёнғинга қарши бўлиши керак (перегородкалар- 2- типли EI 15, оралиқ тепа қопламаси - 3- типли REI 4).

Оркестр чуқурлигида отделка ва пол настили учун қўлланиладиган ёғочга оловдан ҳимоя таркиблар билан, 2.50 банди талабларини ҳисобга олган ҳолда, ишлов берилиши керак

2.61. Тутун люкли сахналар тепа қопламасини ўрнатишда 12-мажбурий иловада келтирилган талабларни ҳисобга олиш зарур.

Тутун люклари устига қурилмалар НГ гуруҳидаги ёнмас, клапанлари эса Г1 гуруҳидаги қийин ёнувчан ашъёлардан бўлиши керак. Уст қурилмалари тутун люкларини шамолдан сақлаб туришни таъминлашлари керак.

2.62. Ёнғин пост-диспетчерлиги хонасини табиий ёруғлик тушадиган қилиб лойиҳалаш керак ва сахна планшети (эстрада) сатҳида, ёки бир қават пастда ташқарига чиқиш яқинида ёки ташқарига чиқарадиған зинапоя яқинида жойлаштириш керак.

Ёнғин ва хўжалик насоси хонасини, автоматик ёнғинўчиргич станциясини ёнма-

ён ёки ёнғин пост-диспетчерлиги хонаси остига жойлаштириб, улар орасида қулай алоқани ва ташқарига чиқишни таъминлаш керак.

2.63. Театр ва клуб асосий биноларида устахона ва бошқа ишлаб-чиқариш хоналарини, ҳамда резерв омборхоналарни жойлаштирилишида уларни бошқа хоналардан оловбардошлик чегараси REI 150 бўлган ёнғинга қарши деворлар билан ажратиш шарт.

2.64. Кутубхона ва архив биноларини оловбардошлик даражаси II дан кам бўлмаган 5 қаватдан ошмаган ҳолда лойиҳалаш керак.

Кутубхоналарнинг китоблар сақланадиган ва архивларнинг хужатлар сақланадиган хоналарини 600 м² майдондан оширмай ёнғинга қарши перегородкалари EI 45 бўлган ҳолда қисмларга бўлиб, ҳар бир қисмдан иккитадан кам бўлмаган эвакуация чиқишлари қолдирилиши керак; чиқиш эшиклари 2- типли EI 30 бўлган ёнғинга қарши бўлиши керак.

Нодир ва ноёб нашрлар сақланадиган хоналар бошқа хоналардан оловбардошлик чегараси REI 150 бўлган ёнғинга қарши девор ва оралик тепа қопламалари билан ажратилиши шарт.

2.65. Кутубхоналар, архивлар, омборхоналар ва 36 м² дан ошиқ майдонли омборчаларда деразалар бўлмаса хона пол майдонининг 0.2 % идан кам бўлмаган майдонли сўриб чиқарувчи, ҳар бир қаватда автомат ва масофадаги узатмали клапанлари бор каналлар кўзда тутилиши зарур. Тутун чиқариб ташловчи клапанлардан энг узоқ хона нуқтасигача масофа 20 м дан ошмаслиги керак. Сўриб чиқарувчи каналлар КМК 2.04.05 талабларига мос бўлиши шарт.

2.66. Лойиҳа ташкилотларининг макет яшаш устахоналари тўсувчи конструкциялари оловбардошлик чегараси EI 60 дан кам бўлмаган ёнмас ашъелардан бўлиши керак.

Бўяш хоналари деразалари ҳар бир 1 м³ хона ҳажмига 0,03 м² дан кам бўлмаган майдонли бўлиши лозим.

2.67. Бошқа вазифага мўлжалланган биноларда жойлашган, савдо майдони 100 м² дан кўп дўконларни бошқа ташкилот ва хоналардан ёнғинга қарши 2- типли REI 45 бўлган деворлар ва 2- типли REI 60 бўлган тепа орақопламалар билан ажратиш керак.

Дўконларни бошқа вазифали биноларда жойлаштирилганда, кўп функцияли биноларда савдо залига умумий даҳлиздан киравериш эшик ўринларида ўзи ёпилиб қоладиган эшиклар кўзда тутилишига рухсат этилади, бунда алоҳида эвакуация чиқиш жойлари жойлаштирилган бўлиши керак (умумий даҳлиздан чиқиш жойини ҳисобга олмаган ҳолда).

2.68. Табиий шамолланувчи ва ёруғлик тушувчи бўлмаган савдо заллари тутун чиқаргич қурилмалари билан таъминланган бўлиши шарт.

2.69. Тез ёнувчан ашъелар, ҳамда ёнувчан суюқликлар (ёғлар, бўёқлар, эритгичлар ва шунга ўхшашлар) билан савдо қилувчи дўконлар бир қаватлик алоҳида жойлашган биноларга жойлаштирилиши керак. Бу биноларда бошқа дўконларни ва маиший хизмат ташкилотларини, алоҳида кириш жойлари ташкил этилиши ва ёнғинга қарши 1- типли REI 15 бўлган девор ва 1- типли REI 150 тепа ораликқопламалари бўлиши шarti билан, жойлаштирилишига йўл қўйилади.

2.70. Дўконларнинг савдо заллари ёрдамчи хоналардан ёнғинга қарши перегородкалар билан ажратилиши, перегородкаларнинг жойлашув ўрни савдо залини келажакда каталаштирилиши ҳисобга олинган ҳолда аниқланиши даркор. Савдо залини омборча хоналаридан ёнғинга қарши перегородка билан ажратмасликка, агарда у ерда ёнмас, упаковка қилинмаган товарлар сақланса, рухсат этилади.

2.71. Ёнувчан товар ва ёнувчан упковкали товарлар омборчалари, коида бўйича, бинонинг ташқи деворига туташ қилиб, уларни 250 м² ва ошиқ майдонли савдо залларидан ёнғинга қарши 1-типли EI 45 перегородкалар билан ажратган ҳолда жойлаштирилади.

Омборча хоналар 700 м² майдондан ошмаган қисмларга ажратилиши зарур, қисмлар орасида тўрсимон ёки шипга етказилмаган EI 15 ли перегородкалар билан ажратилиши мумкин; бу ҳолда тутун чиқаргич бутун ҳамма қисмга кўзда тутилади. Қисмлараро перегородкалар 1- типли EI 45, ёнғин хавфи конструкция классификацияси КО бўлиши керак.

Майдони 50 м² дан кўп бўлган омборчалар хонасидан тутун чиқаргич дераза ёки махсус шахталар орқали амалга оширилиши назарда тутилади.

Майдони 50 м² дан кам бўлган, йўлакка чиқиш жойи бор, омборчалар хонасидан тутун чиқаргич йўлакда жойлашган дераза орқали амалга оширишга рухсат этилади. Юк тушурувчи хоналарга туташ, эшик ёки деразаси билан боғланган, омборча хоналаридан тутун чиқаргич кўзда тутилиши талаб этилмайди.

2.72. Ёнғин ва портлаш хавфи бор ашёлар, ҳамда рентген плёнкалари ва бошқа тез ёнувчан ашёлар (суюқликлар) сақланиши учун оловбардошлик даражаси II дан кам бўлмаган алоҳида бинолар кўзда тутилиши шарт.

Тез ёнувчан ашёлар ва ёнувчан суюқликлар сақланадиган товарлар омборчалари деразаси бор ташқи деворларга туташ ва бошқа хоналардан 1- типли оловбардошлик чегараси EI 45 бўлган ёнғинга қарши перегородкалар ва 3- типли REI 45 бўлган тепа орақопламалари билан ажратилган, у ерга кириш тамбур-шлюз орқали бўлиши назарда тутилган бўлиши керак.

2.73. Ёнувчан ашёларни сақлаш учун фойдаланиладиган икки ва ундан кўп қаватли ертўла бўлимларининг ҳар бир секция ёки қисмларида, ҳамда 50 м² дан кўп майдонли алоҳида хоналарида олд хандакли дераза ёки ўзаро қаватларда боғланмаган тутун чиқаргич шахталар (шахта ўлчамлари ҳисоб бўйича) ўрнатилиши зарур.

Тутун чиқаргич шахталарини ёки ҳар хил қаватларнинг олд хандаги конструкцияларини блокировка қилиб ўрнатилса, ёндош шахталарнинг перегородкалари EI 60 (1 соат) дан кам бўлмаган оловбардошлик чегарали бўлиши шарт.

2.74. Цокол ва ертўла қаватларда жойлаштирилган маданий-маиший йўналишга мўлжалланган барча хоналар (жумладан овқатланиш ва савдо, маданий дам олиш ва жисмоний тарбия - машқ қилиш билан шуғилланувчи корхоналар хоналари ва бошқалар) олд хандакли деразалари (ушбу нормаларнинг 2.24 бандига асосан) ва мустақил блокдан ташқарига чиқувчи жойлари бўлиши шарт.

2.75. Савдо марказлари ёки бошқа йўналишга мўлжалланган жамоат бинолари таркибида жойлаштирилган майдони 200 м² дан кўп маиший хизмат кўрсатувчи корхоналарни бошқа хоналардан 2- типли REI 45 ёнғинга қарши деворлар ва 2-типли REI 60 тепа орақопламалар билан ажратиш шарт.

Маиший хизмат корхоналарининг бошқа муассасалар билан бирлашмаси бўлган ҳолатларда умумий дахлиз ёки мижозлар учун кутиш жойи худудчалари кўзда тутилишига рухсат этилади, бунда асосий хоналарга кириш эшиклари ўзи ёпилувчан бўлиши шарт.

Тез ёнувчан моддалар қўлловчи маиший хизмат корхоналарини (сартарошхона, гўзаллик уйлари, майдони 300 м² гача бўлган соат тузатиш устахоналари, майдони 60 м² гача бўлган кир ювиш ва кимёвий тозалаш қабулхоналари пунктлари, майдони 200 м² гача бўлган пойафзал тузатиш ва расм олиш устахоналари булардан мустасно)

бошқа йўналишга мўлжалланган жамоат биноларида жойлаштирилишига йўл қўйилмайди.

Эслатма: Таъмирлаш устахоналарини, кир ювиш ва кимёвий тозалаш биноларини лойиҳалашда кўшимча, ишлаб чиқариш биноларига қўйиладиган норматив талаблар ҳисобга олиниши керак.

2.76. Аҳолидан иккиламчи хомашъёни қабул қилиб олувчи пунктларни алоҳида биноларда (павильонларда) ёки маиший хизмат корхоналари бинолари олд қурилма-блокларда (таъмирлаш устахоналари, кимёвий тозалаш, кир ювиш бинолари) жойлаштирилиши даркор.

2.77. Хоммом ва сиғдираолишлик миқдори 20 ўриндан ошиқ хоммомли соғломлантириш мажмуалари биноларининг оловбардошлиги III даражадан кам бўлмаслиги шарт.

Ертўлаларда, 2.33 банда кўрсатилган биноларда, стационарларнинг (касалхоналарнинг) палата корпусларида, томошабинлар учун трибуналар остки қисмида, ҳамда 100 одамдан кўп жойлашган хоналарнинг остига ёки уларга туташ қилиб сауналар жойлаштирилишига йўл қўйилмайди.

Қуриқ иссиқлик (сауналар) берадиган хоммомларнинг бино ичига киритилиб қурилган хоналари оловбардошлик даражаси I ва II бўлган жисмоний тарбия - соғломлантириш ва спорт йўналишларига мўлжалланган, меҳмонхоналар, маиший хизмат корхоналарининг биринчи ва цокол қаватларида жойлаштирилиши мумкин.

Бино ичига киритилиб қуриладиган сауналарни жойлаштиришда қуйидаги талаблар бажарилиши зарур:

- буғхона ҳажми 8 м³ кам, 24 м³ кўп бўлмаслиги;
- сауна хоналари мажмуаси I типли EI 45 бўлган ёнғинга қарши перегородкалар ва 3- типли REI 45 бўлган тепа орақопламалари билан ажратилиши;
- сауна хоналари мажмуаси хоналаридан алоҳида ташқарига эвакуация чиқиш жойи бўлиши;
- 8 соат тинимсиз ишлатилганидан сўнг ўчирилгач тўлиқ совийдиган ва автомат ҳимояли заводда ишлаб чиқарилган печка жиҳози бўлиши;
- печка-электртош бошқарув пултини буғхона олдидаги қуруқ хонага жойлаштирилиши, кабель тармоғи ҳимояси иссиққа чидамли ва буғхона руҳсат этилган максимал иссиқлигига ҳисобланган (110°С дан ошмаган) бўлиши;
- электртош жиҳозидан буғхона девори қопламасигача 20 см кам бўлмаслиги, электртош жиҳози тепаси шип остига ёнмас иссиқлик ҳимояси шити ўрнатилиши, шит билан шип обшивкаси ораси масофаси 5 см дан кам бўлмаслиги;
- буғхона поли билан эшиги ости қисмида 30 мм дан кам бўлмаган оралик бўлиши;
- буғхонани периметри бўйича ички сувқувурига уланган, буғхонага кираверишда бошқариладиган “перфорирован”ли қуруққувур дренчерли қурилмаси билан жиҳозлаштирилиши;
- буғхонани игнабаргли тилоғоч дарахти тоифасидаги ёғоч билан қопланиши, серелим дарахтларининг ёғочини қўллашга йўл қўймаслик;
- буғхонани, ечиниш, дам олиш, массаж хоналари билан бирга тутун хабарини берувчи жиҳоз билан таъминлашлари шарт.

2.78. Болалар мактабгача муассасаларида, болалар уйларида, болалар санаторияларида, интернат-мактабларда (мактаблар қошидаги интернатларда) ижтимоий муассасаларнинг ва даволовчи стационарларнинг турар-жой корпусларида, меҳмонхоналарда архивларнинг сақлайдиган хонаси, кутубхоналарнинг китоб сақлайдиган хоналари, ёнувчан ашъёлар сақлайдиган омборчалари, ёнувчан ашъёлар қўллайдиган устахоналари, электршит хоналари, шамоллатиш камералари, бошқа

ёнғин хавфи бор техник хоналари эшикларининг оловбардошлик даражаси EI 30 дан кам бўлмаслиги шарт.

2.79. Турар-жой (ётоқхона) ва ўқув хоналари, маданий-маърифат ва даволов-соғломлаштиришга мўлжалланган хоналари таги ва устига юқори ёнғин юки бор хоналарни жойлаштиришга йўл қўйилмайди; ёнғин ашёларни сақлаш учун ёки қайта ишлаш учун устахоналар, омборча хоналарини томошабинлар ва активлар заллари остига, болалар муассасалари ва мактаблар, интернат-мактабларнинг ётоқ корпуслари ва мактаблар қошидаги интернатлар, ногиронлар ва қариялар учун ижтимоий марказлар, даволов муассасалари стационарлари, санаторияларнинг ётоқ корпуслари ва дам олиш муассасалари биноларининг ертўла ва цокол қаватларига жойлаштирилишига йўл қўйилмайди.

2.80. Бир вақтнинг ўзида 50 дан ортиқ кишига мўлжалланган хоналарнинг остки қисмида В категорияли ишлаб чиқариш хоналари ва омборхоналар жойлаштирилишига йўл қўйилмайди, шу жумладан омборчалар, устахоналар, лабораториялар (ўқув лабораторияларидан ташқари), ёғ тўлдирилган жиҳозли трансформатор подстансиялари ва бошқалар.

2.81. Автоматик ёнғин ўчиргич қурилмалари назарда тутилган оловбардошлик даражаси I-II бўлган жамоат биноларида 9 қават баландлигигача (тепасигача) бўлган ички ёпиқ ҳовли-атриум қурилишига, ички очик зинапояларга қўйиладиган талабларга монанд (ушбу нормаларнинг 2.101 бандига асосан), рухсат этилади.

Тутун чиқаргич фонарларининг очик кесими майдони ҳисоб бўйича аниқланади.

Лойиҳада юқори ёритгичлар фонарлари сексияларининг автомат ва масофадан очилилиши кўзда тутилиши керак. Фонарлар сецияларининг очилишини масофадан бошқариш ёнғин пости ёки биринчи қаватда жойлашган бино бўйича навбатчининг хоналаридан амалга оширилиши даркор.

Даҳлиз ёки атриум тепа қопламаси ойнали бўлса синиб тушишидан ҳимоя назарда тутилиши даркор.

2.82. Кенг корпусли, ёпиқ атриумли ва майдони 600 м^2 гача ички очик ёруғлик аэрацияли ҳовлиси бор биноларда композицион-режавий ечимлар қўлланилганда ёнғин ўчиргувчи машиналарнинг ўт ўчириши учун бино ташқи ҳар бир томонидаги машина йўлакларидан бино ҳар қайси хонасига кира олиш шароитини таъминлаш керак, бунда бинонинг фасад қисмига ёнғин ўчиргувчи машинага улаш учун чиқарилган патрубкали ёнғинга қарши сувқувири кўзда тутилиши керак. Бино деворларининг бир йўналиши бўйича машина кириш йўлакларини орасидаги масофа 60 м дан ошмаслиги шарт.

Биноларнинг ички ҳовлисига, жумладан майдони 600 м^2 дан ошиқ атриумларга ёнғин ўчиргувчи машина кириши учун йўлаклар кўзда тутилиши керак.

2.83. Баландлиги 4 қават ва ундан ортиқ биноларда эшикларга, фрамугаларга (эшикларда, перегородкаларда ва деворларда, зинапоя катаги деворларини ҳисобга олган ҳолда) ва перегородкаларга шаффоф ёруғлик ўтказувчи қисмлар сифатида, оловбардошлик чегараси EI 15 дан кам бўлмасликни таъминловчи, тобланган ёки арматурали ойна ва ойнаблоклар қўлланилиши керак. Баландлиги 4 қаватдан кам бўлмаган биноларда шаффоф ёруғлик ўтказувчи қисмлар тури чегараланмайди.

Баландлиги 4 қаватдан ортиқ биноларда зинапоя катаги эшикларини, умумий йўлакка олиб борувчи лифт холлари ва тамбур-шлюз эшикларини шаффоф қисмларсиз ёки арматурали ойна қисмларидан иборат бўлиши керак.

2.84. Г1-Г4 гуруҳидаги ашёлардан бўлган икки томонга суриладиган перегородкаларнинг икки юзаси, оловбардошлик чегараси EI 30 ни таъминлайдиган

ёнмас НГ гуруҳидаги ашъёлари билан ҳимояланиши шарт.

2.85. Жамоат бинолари ва иншоотларининг интерьерлари отделкасида полимер ашъёлардан қўллаш учун, фойдаланишда ёнғин хавфсизлигини ҳисобга олган ҳолда, ЎзР давлат санитар назорати рухсатини олиш шарт.

2.86. Болалар мактабгача муассасаларининг мусиқа ва жисмоний тарбия билан шуғулланиш заларининг ва эвакуация йўлакларининг девор ва шиплари НГ гуруҳидаги ёнмас ашъёлардан бўлиши керак; бошқа хоналарда пардозлаш Г1 гуруҳидаги ёнувчан ашъёлардан бўлиши мумкин.

2.87. Ўриндиқлари сони 1500 тагача бўлган ёпиқ спорт залларининг, фаоллар залларининг, томошабинлар залларининг, конфренц-залларнинг, сиғдраолишлик миқдори 50 ва ундан ортиқ аудиторияларнинг, ҳамда оловбардошлик даражаси I ва II бўлган чакана савдо корхоналарининг бинолари хоналаридаги девор ва шипларининг отделкаси НГ ва Г1 гуруҳидаги ашъёлардан кўзда тутилиши шарт.

Ўриндиқлар сони 1500 дан кўп залларда, кутубхона ва архивларнинг сақлаш, архивларда хизмат каталоглари ва рўйхат хоналарида пардоз НГ гуруҳидаги ёнмас ашъёлардан бўлиши керак.

Мусиқа театри залларида (сиғдраолишлик миқдоридан қатъий назар) девор ва шипларнинг беаки ёнмас ёки кийин ёнувчан НГ ва Г1 гуруҳларидаги ашъёлардан бўлиши шарт.

2.88. Ёртўлада ёки цокол қаватларда, ҳамда трибуна ости қисмларга жойлаштирилган ўқ отар галереялар ва тирларнинг ўқ ёнғинли зоналари девор ва шипларининг обшивкаси учун НГ ва Г1 гуруҳидаги ашъёлар қўлланиши керак.

2.89. Йўлаклар, фойелар, даҳлизлар, зинапоя катаги ва бошқа эвакуация йўллариининг шипи, деворлари ва поли отделкаси ШНК 2.01.02 бўйича параметрларга (кўрсаткичларга) мос бўлиши керак. Енгил аланга олиб кўп миқдорда тутайдиган ва ёнганда хавфли захарли моддалар чиқарадиган пол қопламалари қўлланишига йўл қўйилмайди. ЎзР Соғлиқни сақлаш вазирлиги ва ёнғин хавфсизлиги органлари томонидан рухсат этилган ашъёлар ва қопламалар қўлланилиши шарт.

Сигими 800 ўрингача бўлган томоша залларида полларга гиламли қопламаларни шундай ашъёлардан қўллаш керакки, уларнинг тавсифи бўйича ШНК 2.01.02 асосан ёнғин хавфлилиги: Г2 (аста ёнувчан), В2 (аста ўт олувчан), РП2 (кучсиз атрофга тарқалувчан), Д2 (аста тутувчан қобиляти бор) ва Т2 (аста-секин ёнишда хавфли захарли моддалар чиқарувчан) гуруҳларидагилардан юқори бўлмасин. Бунда гиламли қопламаларнинг ости ёнмас НГ гуруҳидаги ашъёлардан бўлиши шарт.

Эвакуация йўллари

2.90. Эвакуация йўллари – горизонтал ва тик жойлашган (ички йўлаклар, галереялар, зинапоялар), ташқарига чиқиш жойлари, жумладан авария пайтида чиқиладиган, ШНК 2.01.02 ва ушбу нормалар талабларига жавоб бериши шарт. Эвакуация йўллари лифтларни ва эскалаторларни, ҳамда ШНК 2.01.02. санаб ўтилган худудчаларни ўз ичига олмайди.

Эвакуация йўллари ҚМҚ 2.01.05 га асосан ёритиладиган ва асосий электр таъминоти ўчирилганда 1 соатдан кам бўлмаган вақтда ёруғлик чиқариб йўналиш кўрсатувчи жиҳозлар билан таъминланган бўлиши керак.

2.91. Бинога кириш олди жойи, қоида бўйича, атмосфера ёмғиргарчиликларидан ҳимояланган, кириш майдончаси горизонтал, сирпаниб кетиш ҳолати бўлмайдиган, сув тушиш панжараси кичик катакли (катак ўлчамлари 1.5 смдан ошмаган), панжара сатҳи майдонча поли сатҳи билан бир хил даражада бўлиши керак.

Бино қанотининг ташқи зинапояларига (ёки уларнинг қисмларига) баландлиги 0.8-0.9 м ён қўл ушлагич тўсиқлари ўрнатилиши керак (тўсиқлар тури аниқ шароитдан келиб чиққан ҳолда қабул қилинади). Ногиронларнинг кресло-аравачаси билан киришлари учун ШНК 2.07.02 асосан қўл ушлагич тўсиқлари билан пандуслар кўзда тутилиши шарт.

Бино қаноти очик зинапоялари кенглиги 2.5 м дан ошиқ бўлса қўшимча ажратувчи қўл ушлагичлар ўрнатилиши даркор.

Бинога асосий кириш жойи эшиги олдидаги майдонча ва асосий кириш жойи тамбури, қоида бўйича, 2,2x1,8 м дан кам бўлмаслиги керак; бинодан чиқиш эвакуация жойи майдончаси 1,6x1,6 м дан кам бўлмаслиги даркор (ШНК 2.07.02 га асосан ногиронларнинг киришлари учун талабларни ҳисобга олган ҳолда).

2.92. Зинапоя катагида жойлаштириладиган ички зинапоялар қурилмаси (1 тип) ва очик (2 тип) ШНК 2.01.02 талабларига жавоб бериши керак (жумладан эвакуация йўлакларидagi зинапояларнинг қиялиги, чиқиш кенглиги ва поғоналари баландлиги, бошқалари). Зинапоя маршида ҳар хил баландлик ва кенгликдаги поғоналарни қўллаш мумкин эмас.

Қийшиқ чизикли асосий зинапоялар қўлланилишига рухсат этилади, аммо бурилишдаги поғоналарнинг тор қисми чиқиш кенглигининг энг кам миқдори 22 см дан кам бўлмаслиги шарт.

Эвакуация йўлакларида чиқиб қолган жойлар ва зина 3 та поғонадан кам ўрнатиладиган (ёки 0.45 м дан) баландликларнинг бўлишига рухсат этилмайди. Баландликларнинг кам бўлган ҳолатларида пандус кўзда тутилиши керак (2.94 бандига асосан).

Зинапоя горизонтал майдончалари орасидаги битта маршда 3 тадан кам бўлмаган ва 16 тадан ошмаган поғоналарда кўтарилиш кўзда тутилишига рухсат этилади (қийшиқ чизикли зинапоялар бундан мустасно). Биттагина маршли ёки 3 маршли зинапоянинг 1-қават сатҳидаги битта маршида 18 дан кўп бўлмаган поғоналарда кўтарилиш кўзда тутилиши мумкин.

2.93. Зинапояларнинг маршлари ва майдончаларининг баландлиги 0.8-0.9 м (мактабгача болалар муассасаларининг биноларида 0.5 м, мактаб биноларида 0.6-0.7 м) бўлган тўсиқ ва қўл ушлагичлари бўлиши керак.

Мактабгача болалар муассасалари, мактаблар ва биринчи синфлар жойлашган интернат-мактаб ўқув кўрпусларида зинапояларнинг қўл ушлагич ва тўсиқлари қўйидаги талабларга жавоб бериши керак:

- болалар фойдаланадиган зинапоялар тўсиқларининг баландлиги 1.2 м дан кам бўлмаслиги, ақлий ривожланишида нуҳсон бор болалар учун муассасаларда тўсиқлар 1.8 м ёки бутунлай ёпиқ 1.5 м бўлиши керак.

- зинапоялар тўсиғининг тик элементлари оралиқ бўшлиғи 0.1 м дан катта бўлмасли керак (горизонтал оралиқ бўшлиқларга бўлишга йўл қўйилмайди).

Очиқ ва ёпиқ спорт иншоатларининг трибуналарида зинапоя, ўтиш йўлаклари ва люкларининг ҳисобий кенглиги 2.5 м дан кўп бўлса 0.9 м баландликдан кам бўлмаган ажратиб турувчи қўл ушлагичлар кўзда тутилиши керак. Люк ва зинапояларнинг ҳисобий кенглиги 2.5 м гача бўлса ажратиб турувчи қўлушлагичлар талаб этилмайди.

2.94. Ер усти қаватларида зинапоялар маршининг қиялиги 1:2 дан ошмаслиги зарур (спорт иншоатларининг трибуна зинапоялари бундан мустасно).

Инсонларнинг эвакуациясига мўлжалланмаган ёртўла ва цокол қаватларига олиб тушувчи, том бўғотига олиб чикувчи, ҳамда ер усти қаватларидаги зинапоялар маршининг қиялигини 1:1.5 қилиб олишга рухсат этилади.

ШНК 2.07.02 бўйича ногиронларнинг кресло-аравачада юриш йўлакларига қўйиладиган талаблардан келиб чиқиб бино, иншоат ичидаги ва ташқарисидаги одамлар ҳаракати йўлакларида кўза тутиладиган пандусларнинг қиялиги, қоида бўйича, 1:12 дан 1:10 оралиқларида бўлиши шарт.

Эслатма: Алоҳида ҳолларда талаб этилган қияликни таъминлаш мумкин бўлмай қолса пандусларнинг қиялигини бино ичида 1:6, ташқарисида 1:8 қилиб олишга йўл қўйилади.

2.95. Ички йўлакдан зинапоя катагига эвакуацияда чиқиш жойи кенглиги, ҳамда зинапоя маршларининг кенглиги ушбу жойларнинг ҳар 1 м чиқиш кенглигидан (эшикнинг) эвакуация қилинаётган одамларнинг чиқиш сони ҳисоби ва оловбардошлик даражаси бўйича ўрнатилади (Класси Ф 2.1 бўлган томошабинлар заллари бор ва томошабинлар учун ўриндиқлари бор спорт залларининг бинолари бундан мустасно):

- | | | |
|--------------------------------|---|-------------------------------|
| - I, II оловбардошлик даражаси | - | 165 киши/дақиқа дан ошмаган.; |
| - III - "- | - | 115 -"- дан ошмаган; |
| - IV - "- | - | 80 -"- дан ошмаган. |

2.96. Зинапоя марши кенглиги энг кўп одами бор қаватдан зинапояга чиқиш жойи кенглигидан кам бўлмаслиги ва қуйидаги миқдорлардан кам бўлмаслиги шарт:

- 1,35 м - Ф1 классдаги биноларда, одамлар энг кўп бўладиган қаватда уларнинг сони 100 нафардан ошмайдиган биноларда, ҳамда сиғдираолишлик миқдоридан қатъий назар, клуб, кинотеатр, даволаш ва ўқув муассасаларининг биноларида;

- 1,2 м – бошқа биноларда, ҳамда клуб, кинотеатр, даволаш муассасалари биноларининг блокларидаги келувчиларга (жумладан томошабинлар ва касалларга) мўлжалланмаган хоналарга олиб борувчи зинапоялари учун;

- 0,9 м – бир вақтда келувчилар сони 5 нафардан ошмаган хоналарга олиб борувчи зинапоялар учун (бир кишили хоналарга олиб борувчи зинапоялар учун 0.7 м бўлиши мумкин).

Касалхоналар (стационарлар), олий таълим муассасаларининг ўқув корпусларида (маъруза аудиториялари, лабораторияларда) зинапоялар маршининг кенглиги, қоида бўйича, 1.5 м дан кам бўлмаслиги шарт.

Зинапоя майдончаси кенглиги марши кенглигидан кам бўлмаслиги, оралик майдончасининг марш йўналишидаги кенглиги 1 м дан кам бўлмаслиги даркор.

Эслатма: Жамоат бинолари ва иншоатларининг асосий зинапоялари кенглиги функционал ва меъморий- композицион масалаларни ҳисобга олган ҳолда ўрнатилади.

2.97. Очиқ ва ёпиқ спорт иншоатларининг трибуналари зинапоялари қиялиги 1:1.6 дан ошмаслиги, 0.9 м баландликда қўл ушлагич (ёки бошқа ўхшаш қурилма) ўрнатилган бўлса 1:1.4 қиялик руҳсат этилади.

Спорт иншоатларининг эвакуация йўлакларида люкларда зинапоя ва кўтарилиш поғоналари бўлишига йўл қўйилмайди.

2.98. Одамларни эвакуация қилишга мўлжалланган зинапоя катагида, жумладан ер устки, цокол ва ертўла қаватларида, ертўла ёки цокол қаватларидан алоҳида ташқарига, бир қават баландлигида I-типли EI 45 бўлган ёпиқ ёнғинга қарши перегородка билан ажратилган, чиқиш жойлари кўзда тутилиши шарт.

Ертўла ёки цокол қавати билан биринчи қават алоқаси учун мўлжалланган, биринчи қаватнинг йўлагига, холлига ёки даҳлизига олиб чиқадиган, алоҳида зинапоялар одамларни ертўла ёки цокол қаватидан эвакуация қилишни ҳисоблашда эътиборга олинмайди.

Агарда зинапоя ертўла ёки цокол қаватидан биринчи қават даҳлизига олиб чиқса, бинонинг барча ер устки зинапояларидан, ушбу даҳлизга чиқишдан ташқари, ташқарига тўғридан тўғри чиқадиган жойи бўлиши шарт.

2.99. Эвакуация йўлларида винтсимон зинапоялар, югириб чиқадиган поғоналар, ҳамда қирқимсимон зинапоя майдончалари қўлланилиши мумкин эмас.

Эвакуация йўлларида очиқ зинапоялар, жумладан қийшиқ чизикли зинапоялар қўлланилса ШНК 2.01.02 талабларига мос бўлиши керак (даволаш ва амбулатория-поликлиника йўналишига мўлжалланган бинолардагидан ташқари).

2.100. Зинапоя катаклари, қоида бўйича, ташқи деворлардан табиий ёруғлик тушиб турадиганли бўлиши керак (ертўла ва томоша кўрсатадиган бинолардаги колосникали зинапоялар бундан мустасно), сунъий ёритиш ҚМҚ 2.01.05 га асосан кўзда тутилади.

Л1 ва Л2 зинапоя катаklarининг ёруғлик дарчаси майдони 2.143 банди талабларига мос бўлиши керак.

Тепа зенитдан ёруғ тушувчи зинапоя катаклари – Л2 ни оловбардошлик даражаси I ва II бўлган 2 қаватли биноларнинг умумий зинапоя катаклари сонининг 50% идан ошмайдиган, 3 қаватли биноларда зинапоя маршлари оралиғининг бўшлиғи 1.5 м дан кам бўлмаган ҳолларда қўлланилиши мумкин. Бу ҳолда, ёнғин бўлганда фонарлар автомат очилиб кетишлиги кўзда тутилиши шарт.

Вокзал биноларида, эвакуация учун мўлжалланган, 50% ва ундан ортиқ зинапоя катаклари ташқи деворлар деразасидан тушувчи ёруғликли бўлиши керак.

Н1, Н2 ва Н3 “ёнғин тутунидан ҳоли” зинапоя катаклари ШНК 2.01.02 ва ушбу лойиҳалаш нормаларининг 2.139-2.140 бандлари талабларини ҳисобга олган ҳолда қўлланилади.

Эслатма: ШНК 2.01.02 га асосан Ф2, Ф3 ва Ф4 классли биноларда зинапояларнинг 50% игача табиий ёруғлик тушмайдиган, ёнғин пайтида ҳаво бериладиган Н2 ёки Н3 типли зинапоя катаклари қўлланилиши мумкин.

2.101. Оловбардошлик даражаси I ва II бўлган 9 қаватлигача биноларнинг ички битта зинапояси бинонинг ҳамма баландлиги бўйича очиқ бўлиши мумкин, шарти шуки у жойлашган хона ички йўлақлардан ва бошқа хоналардан ёнғинга қарши EI 45 типли перегородкалар билан ажратилган бўлиши керак.

Бинонинг ҳаммасида автомат ёнғин ўчиргич қурилмалари ўрнатилса очиқ зинапоя хоналари ички йўлақлардан ва бошқа хоналардан ажратилмаслиги мумкин.

Даволаш муассасаларининг стационарларида очиқ зинапоялар одамларнинг ёнғин пайтида эвакуация қилиш ҳисоб-китобида назарга олинмайди.

Оловбардошлик даражаси I-III бўлган биноларда даҳлиздан иккинчи қаватгача ички зинапоя очиқ бўлиши мумкин, агарда даҳлиз ички йўлақлардан ва бошқа хоналардан ёнғинга қарши EI 45 бўлган оддий эшикли перегородкалар билан ва REI 45 бўлган ёнғинга қарши тепа оралиққопламалари билан ажратилган бўлса.

Оловбардошлик даражаси I ва II бўлган чакана савдо ва умумовқатланиш корхоналарининг биноларида биринчи қаватдан иккинчи қаватгача ёки цокол қаватидан биринчи қаватгача зинапоялар очиқ бўлиши мумкин, даҳлиз бўлмаган ҳолларда ҳам. Бунда чакана савдо корхоналарининг ушбу зинапоялари (ёки пандуслари) савдо залига келувчиларнинг 50% учун эвакуация йўллари ҳисоб-китобида назарда тутилиши мумкин, қолган келувчилар учун иккитадан кам бўлмаган ёпиқ зинапоялар катаги назарда тутилиши шарт.

Очиқ зинапоянинг (ёки пандуснинг) узунлиги полнинг энг узоқ нуқтасидан эвакуация чиқиш жойигача бўлган масофага киритилади, лекин унинг майдони асосий эвакуация ўтиш йўлақларининг майдонига қўшилмайди.

Театрларнинг томошабинлар хоналари комплексида иккитадан кўп бўлмаган зинапоялар очиқ бўлиши мумкин, бироқ қолган (иккитадан кам бўлмаган) зинапоялар

ёпиқ зинапоя катакли бўлиши шарт.

Очиқ зинапоялар, эвакуацияга мўлжалланган, даҳлиз поли сатҳидан кейинги қават поли сатҳигача ҳисобга олинади. Кейинги қаватларда томошабинлар хоналари комплексида ёпиқ зинапоялар катагига холис эвакуация ўтиш йўллари кўзда тутилиши зарур.

Жамоат биноларининг хоналаридан, ўрнатилган йўналишидан қатъий назар, (томошабинлар ва ўқув залларидан, аудиториялардан, ўқув, савдо хоналаридан ва бошқалардан, ёнувчан ашъёлар омборчалари ва устахоналардан ташқари) чиқиш жойларининг биттаси тўғридан тўғри даҳлизга, очиқ зинапояга туташ қаватлардаги холлга ёки фойега бўлиши мумкин.

Цокол ёки ертўла қаватларида фойе, кийим-кечак алмаштириш хонаси, чекиш хонаси ва хожатхоналар жойлаштирилса цокол ёки ертўла қаватларидан биринчи қаватга очиқ зинапоялар кўзда тутилиши мумкин.

2.102. Клуб биноларида эвакуация учун мўлжалланган зинапоя катакларидан тўғридан тўғри ёки даҳлиз орқали ташқарига чиқиш жойлари назарда тутилиши керак. Бунда даҳлиз орқали эвакуация қилинишга биттадан ортиқ бўлмаган, ташқарига тўғридан тўғри чиқиш жойи йўқ зинапоя катагидан рухсат этилади.

2.103. Театр биноларида томошабинлар хоналарининг мажмуасида иккитадан кам бўлмаган зинапоя ва иккита – сахнанинг хизмат хоналарининг мажмуасида табиий ёритишли, бўғотга ёки том тепасига чиқадиган жойи бор, ёпиқ зинапоя катаклари, ҳамда иккита колосникова зинапоялари кўзда тутилиши зарур.

2.104. Бир ёки туташ хоналарда (перегородка билан ажратилмаган бўлса) полларнинг сатҳи м дан ортиқ фарқ қилса тепа қисм периметри бўйича одамларнинг йиқилиб тушиш эҳтимолини олдини оладиган тўсиқ назарда тутилиши шарт (баландлиги 0.8 м кам бўлмаган ёки бошқа қурилма); кўрсатилган талаб томошабинлар залига қараган сахна планшети томонига тадбиқ этилмайди.

2.105. Эвакуация йўли кенглиги ҳисоб-китобини қилишда мактаблар, интернат-мактаблар ва интернатларнинг бинолари қаватига бир вақтда келадиган одамларнинг энг кўп сони ушбу қаватда хоналарнинг (ўқув хоналари, зал хоналари, меҳнатга ўқитувчи устахоналар, бошқа хоналар) умумий сифимидан келиб чиққан ҳолда аниқланади.

2.106. Ички йўлаклар (рекреация учун йўлаклардан ташқари) кенглиги, қоида бўйича, 1.8 м дан кам бўлмаслиги шарт (ШНК 2.07.02 талабларини ҳисобга олган ҳолда). Ўқув хоналари олди рекреация йўлаклари, кутиш жойлари бор йўлаклар, тез тиб ёрдами қабул қилиш бўлимлари йўлаклари кенглиги 2.4 м дан кам бўлмаслиги керак. Ўқув биноларида рекреация йўлакларининг икки томонида ўқув хоналари жойлашган бўлса йўлак кенглиги, қоида бўйича, 2.6 м дан кам бўлмаслиги (мактабларда 2.8 м) шарт; ўқув хоналари бир томонлама жойлашганда рекреация йўлаги кенглиги 2.2 м.

Эслатма: 1. Хизмат хоналари (келувчилари йўк) блокларида йўлак узунлиги 30 м гача бўлса йўлак кенглиги 1.6 м олинishiга рухсат этилади.

Хусусий бюро ва офисларда йўлак узунлиги 10 м гача бўлса йўлак кенглиги 1.2 м олинishi мумкин.

2. Даволов муассасаларининг ички йўлаклари кенглиги 3.44 - бандда берилган.

2.107. Хоналардан чиқиш эшиклари кенглиги 0.9 м дан кам бўлмаслиги керак. Ўқув хоналарининг эшиги ташқарига – ички йўлакка очилиши шарт.

Ўзгартирилиб туриладиган перегородкалар билан қисмларга бўлинадиган хоналарнинг лойиҳаланишида эвакуация чиқиш жойларини ҳар бир қисмда назарда тутиш керак.

2.108. Ҳар хил ҳажмли томошабинлар ўриндиқларисиз залларнинг ҳар қайси нуқтасидан энг яқин эвакуация чиқиш жойигача энг узоқ масофа 7-жадвал бўйича аниқланади. Асосий эвакуация ўтиш йўллари умумий ўтиш йўллари билан қўшилган ҳолатларда унинг кенглиги қўшилаётган ўтиш йўллариининг йиғиндисидан кам бўлмаслиги шарт.

7-жадвал

Залларнинг мўлжалланган йўналиши	Бинонинг оловбардошлик даражаси	Масофа, м да, заллар ҳажми, минг м ³ ҳисобида, зарурий вақт қийматлари, дақиқада		
		5 гача	5 дан юқори 10 гача	10 дан юқори
1	2	3	4	5
1. Келувчилар учун кутиш заллари, касса олд хоналари, кўргазма заллари, рақс заллари, дам олиш заллари ва бошқалар	I, II III, IV	30/2,0 20/1,5	45/3,0 30/2,0	55/3,5 -
2. Ҳар бир асосий ўтиш йўли майдони ундан ҳар бир эвакуация қилинаётган кишига 0,2 м ² ҳисобидан кам бўлмаган овқатланиш, ўқув заллари	I, II III, IV	65/2,0 45/1,5	- -	- -
3. Савдо заллари асосий эвакуация ўтиш йўли зал майдонининг % ини ташкил қилганда:				
25дан кам бўлмаган	I, II III, IV	50/1,5 35/1,0	65/2,0 45/1,5	80/2,5 -
25дан кам	I, II III, IV	25/1,5 15/1,0	30/2,0 20/1,5	35/2,5 -

2.109. Эвакуация йўллари бўйича жамоат биноларининг энг узокда жойлашган хоналарининг (хожатхона, юз-қўл ювиш хонаси, чекиш хонаси, душхона ва бошқа одамлар доимо бўлмайдиган хизмат кўрсатувчи хоналар бундан мустасно) эшикларидан, болалар мактабгача муассасаларида – гуруҳ ячейкасида чиқиш жойидан ташқарига чиқиш ёки зинапоя катагига кириш жойигача масофалар 8-жадвалда кўрсатилганлардан катта бўлмаслиги шарт.

Боши берк йўлакка ёки холлга чиқадиган хоналарнинг сигдираолишлик миқдори 80 кишидан ошмаслиги керак.

Оловбардошлик даражаси I-III бўлган мактаб ва ўрта махсус билим юртларининг боши берк йўлакка ёки холлга чиқадиган хоналарининг сигдираолишлик миқдорини 125 кишигача қабул қилиниши мумкин. Бу ҳолда энг узокда жойлашган хоналарнинг эшигидан зинапоя катагига кириш жойигача бўлган масофа 100 м дан ошмаслиги зарур.

8-жадвал

Бинонинг оловбардошлик даражаси	Масофа, м да, эвакуация пайтида одамлар оқимининг зичлиги*, киши ҳисобида				
	2 гача	2 дан кўп 3 гача гача	3 дан кўп 4 гача	4 дан кўп 5 гача	5 дан кўп
1	2	3	4	5	6
I-III	А. Зинапоя катаклари ёки ташқарига чиқиш жойлари оралиғларидаги				

IV	60	50	40	35	20
	40	35	30	25	15
Б. Боши берк йўлакка ёки холлга чиқадиган хоналардан					
I-III	30	25	20	15	10
IV	20	15	15	10	7

* Хонадан эвакуация қилинувчилар сонини эвакуация йўлидаги ички йўлак майдонига нисбати.

Эслатма: масофа қуйидаги бинолар учун қабул қилиниши керак: болалар мактабгача муассасаларини 6 - устун бўйича; мактаб ва ўрта-махсус билим юртларини 3- устун; меҳмонхоналарни 4 – устун; даволаш муассасаларининг стационарларини 5 – устун; бошқа жамоат биноларининг йўлагига одамлар оқими зичлиги лойиҳа бўйича аниқланади.

2.110. Ўриндиқсиз томошабинлар залларидан эвакуация чиқиш жойлари (эшиклари) кенглиги эвакуация қилинувчиларнинг 1 дақиқада чиқиш жойидан ўтиш сони бўйича 9-жадвалга мос, лекин 50 кишидан ортиқ сиғдираолишлик миқдори бўлган залларда 1.2 м дан кам бўлмаслиги зарур.

9-жадвал

Залларнинг мўлжалланган йўналиши	Бинонинг оловбард ошлик даражаси	Залларда, ҳажми минг м ³ ҳисобида, 1 м кенгликдаги эвакуация чиқиш жойи (эшиги) дан ўтувчи одамларнинг сони, вақтнинг зарурий миқдорида, дақиқа.		
		5 гача	5 дан кўп 10 гача	10 дан кўп
1. Савдо заллари – асосий эвакуация ўтиш йўллари майдони зал майдонининг - 25% и ва ундан кўп, овқатланиш ва ўқув заллари – ҳар бир асосий ўтиш жойида 5 киши/м ² оқим зичлигида	I, II III, IV	165/1,5 115/1,0	220/2,0 155/1,5	275/2,5 -
2. . Савдо заллари – асосий эвакуация ўтиш йўллари майдони зал майдонининг - 25% дан кам, бўлак заллар	I, II III, IV	75/1,5 50/1,0	100/2,0 70/1,5	125/2,5 -

Эслатма: Овқатланиш ва ўқув заллари сиғдираолишлик миқдори заллардаги ўриндиқлар сони бўйича, савдо залларида эса 1 нафар келувчи-ҳаридорга ҳисобий майдон ҳисобга олиниб ушбу нормаларнинг 2.112 бандига мос аниқланади.

2.111. Савдо залида асосий эвакуация ўтиш жойи кенглиги қуйидагилардан кам бўлмаган: 1.6 м – савдо майдони 150 м² гача; 2.0 м – 150 дан 400 м² гача ва 2.5 м – 400 м² дан кўп савдо майдони – миқдорларда бўлиши керак.

Эслатма: Асосий эвакуация ўтиш жойлари майдонига турникетлар оралиғи ўтиш жойлари, контролёр-кассир кабиналари оралиғи ўтиш жойлари ва савдо залининг орқа томонидаги ўтиш жойлари майдони қўшилмайди.

2.112. Савдо-маиший корхоналари биноларида эвакуация йўлларининг ҳисоб-китобида, бир вақтнинг ўзида савдо залларида ва хоналарида бўладиган харидорлар учун, харидорлар (келувчилар) сони бир нафар келувчига зал майдонининг ҳисоб – китобидан қабул қилинади:

- 3,0 м² шаҳар дўконлари учун, ҳамда маиший хизмат кўрсатиш корхоналари харидорларининг асосий заллари (жиҳозлар билан банд қилинган майдонларни қўшган

Колосникалисиз сахна заллари	2	3	3,5	3,5	4	4,5	6
Колосникали сахна заллари	1,5	2	2,5	2,5	-	-	6
* Зал ҳажми ички тўсувчи конструкциялар бўйича аниқланади (трибуналари бор залларда – трибуна ҳажмини ҳисобга олмаган ҳолда); ҳажмнинг оралиқ миқдорларида зарурий эвакуация вақти интерполяция бўйича аниқланади.							

Залнинг ҳажми (W) 60 минг m^3 дан юқори бўлса унинг ичидан зарурий эвакуация вақти куйидаги формула билан аниқланади:

$$t = 0.115 \cdot \sqrt[3]{W}, \text{ аммо 6 дақиқадан кўп бўлмаслиги шарт.}$$

Формула билан ҳисобланган зарурий эвакуация вақтини эвакуация чиқиш жойлари хона баландлигининг ярмида жойлашганида 35 % га ва залнинг баландлигининг 0.8 қисмида жойлашганда 65% га камайтириш керак. Зарурий эвакуация вақти оралиқ ёки кичик миқдорларда бўлганда интерполяция бўйича, а катта миқдорларида экстраполятсия бўйича қабул қилинади.

Ҳажми 60 минг m^3 дан ошиқ залли бинолардан зарурий эвакуация чиқиш вақти 10 дақиқадан ошмаслиги шарт.

Сахнадан (эстрададан) инсонларнинг зарурий эвакуация вақти 1.5 дақиқадан ошмаслиги, эвакуация қилинадиганларнинг сони 2 m^2 сахна планшети майдонидан 1 киши ҳисоби бўйича қабул қилиниши даркор.

Тутун киришига йўл қўйилмайдиган калосникали сахналар зинапоя катакларидан эвакуация вақтини томошабинларнинг бино ичидан эвакуация қилиниши вақтининг ҳисоб-китобига қабул қилиш керак эмас.

2.116. Ёпиқ спорт иншоатларида зал хоналари ҳар бир чиқиш жойидан (люк, эшик) эвакуация қилинувчи томошабинларнинг сони 600 кишидан ошмаслиги керак.

Спорт аренаси партери жойлаштирилаётганда ва фақат иккита чиқиш жойи бор бўлса улар орасидаги масофа зал узунлигининг ярмидан кам бўлмаслиги шарт.

2.117. Эвакуация йўллари кенглиги куйидаги миқдорлардан кам бўлмасин, м:

1,0 – ёпиқ ва очик спорт иншоатларининг трибуналаридаги горизонтал ўтиш йўллари, пандуслари ва зинапоялари;

1,35 – ёпиқ спорт иншоатларининг трибуналаридаги эвакуация қилиш люклари;

1,5 - очик спорт иншоатларининг трибуналаридаги эвакуация қилиш люклари.

2.118. Томошабинлар залларига туташган кулуарларнинг кенглиги (томошабинлар учун йўлак) 2.4 м дан кам қабул қилинмаслиги керак.

Томошабинлар залларида эшик ўрни ўтиш жойлари кенглиги 1.2 м дан кам бўлмаслиги шарт. Ложага чиқадиган эшик ўрни жойлари кенглиги 0.8 м дан кам бўлмаслиги зарур.

Томошабинлар залидан ва спорт иншоатларининг эвакуация йўлларида (жумладан люкларда) чиқиш эшиклари ўзи притвориға зичланиб ёпилиб қоладиган бўлиши даркор.

2.119. Томошабинлар креслолари (ўриндиғи ёки стули) шундай ўрнатилиши керакки, қаторлар оралиғида 0.45 м дан кам бўлмаган йўлакча ҳосил бўлсин. Қаторлар суянчиқлари орасидаги масофа 0.9 м дан кам бўлмаслиги шарт.

Чиқиш бир томонлама бўлган қаторларда ўрнатиладиган ўриндиқлар сони 26 тадан кўп бўлмаслиги, чиқиш икки томонлама бўлмаса 50 тадан ошмаслиги керак.

2.120. Бир вақтнинг ўзида 50 кишидан ортиқ одамларга мўлжалланмаган

хоналарда (томошабинлар залининг амфитеатр ва балконларини ҳисобга олган ҳолда), ўтиш йўллари бўйича энг узоқ ўриндикдан эвакуация чиқиш (эшиги) жойигача масофа 25 м дан ошмаса, иккинчи эвакуация чиқиш (эшигини) жойини кўзда тутиш шарт эмас.

Балкондаги томошабинларни эвакуация қилиш томоша ёки спорт заллари орқали амалга оширилишига йўл қўйилмайди.

2.121. Ертўла ёки сокол қаватларининг даҳлизидан алоҳида жойлаштирилган кийим-кечак алмаштириш хоналарининг ечиниш хоналаридан эвакуация чиқиш жойларининг кенгликлари йиғиндисини тўсиқ олдида йиғилиб қолувчи кишилар сонидан келиб чиққан ҳолда аниқлаш керак (улар сони тахминан кийим-кечак алмаштириш хонасининг сигдираолишлик миқдорининг 30% и – илгаклар сони бўйича). Кийим-кечак алмаштириш хонасининг тўсиғи олдидаги хона кенлиги 3 м дан кам бўлмаслиги шарт.

2.122. Саҳнадан (эстрадан), ишчи галерея ва колосника пол тўшагидан, оркестрларнинг чуқурлиги ва йиғиб қўйилан декорацияларнинг сейфидан эвакуация чиқиш жойлари иккитадан кам бўлмаслиги шарт.

2.123. Кинотеатрлар ва клубларнинг томошабинлар залларидан томошабинларни эвакуация қилиш йўллари бир вақтда 50 кишидан ортиқ одамларга мўлжалланган хоналар орқали бўлишига йўл қўйилмайди.

Фойесиз мавсумий кинотеатрлар лойиҳаланишида иккинчи эвакуация чиқиш жойи сифатида томоша залига кириш жойи олиниши мумкин.

2.124. Эстрадали, сигдираолишлик миқдори 500 кишидан ортиқ томоша залларида, сигдираолишлик миқдоридан қатъий назар, кинотеатрларда эстрададан иккинчи эвакуация чиқиш жойи сифатида зал орқали ўтган ўтиш йўлаги олиниши мумкин.

2.125. Аппарат ва ёруғлик проексияси хоналаридан томошалар мажмуаси хоналарига чиқиш оловбардошлик даражаси Е1 30 дан кам бўлмаган ёнмас, эшиги ўзи ёпилиб қоладиган, тамбурлар орқали ёки ички йўлаклар орқали амалга оширилиши шарт.

2.126. Вокзал биноларида жойлаштириладиган меҳмонхоналарнинг мустақил эвакуация йўллари бўлиши керак.

Тўғридан тўғри ташқарига, очик эстакадага ёки платформага чиқиш жойлари бор қўшилган йўловчилар залига чиқувчи вокзал биноларидаги зинапоя катакларининг 50% идан чиқиш, ҳамда ички йўлаклар эвакуация йўлаларига киритилади.

2.127. Ички йўлаклар узунлиги 60 м дан кўп бўлган ҳолларда ўзи ёпилувчан эшикли перегородкалар билан ораси ва йўлак охиридан 60 м дан ошиб кетмаган масофаларда ажратилиши зарур.

Даволаш муассасаларининг палата корпусларида ички йўлакларни оловбардошлик даражаси 2- типли Е1 45 бўлган ёнғинга қарши перегородкалар билан 42 м дан ошиб кетмаган масофаларда ажратиш керак.

2.128. Спорт-томоша ва томоша залларининг балконлари ва тепа қавати сатҳлари олди қатори рўпарасига ўрнатиладиган тўсиқлар баландлиги 0.8 м дан кам бўлмаслиги шарт; тўсиқда пастга предметларни тушиб кетмаслиги учун химоя тадбирлари кўзда тутилиши керак.

2.129. Спорт иншоатларининг трибуналарида ёндош қаторлар пол сатҳлари 0.55 м дан кўпга фарқ қилса, қатор олдидаги ўтиш йўлакчаси бўйлаб кўришга халақит бермайдиган, баландлиги 0.8 м дан кам бўлмаган тўсиқ ўрнатилиши керак.

2.130. Саҳна каробкаси иккита 2-типли П2 бўлган, саҳна том тепасигача ва ишчи галерея ва колосникалар билан боғловчи ёнғин зинапоялари билан таъминланиши

керак. Ишчи галереялардан ва колосника пол усти қопламаларидан, колосника зинапоя катаги бўлмаганда, эвакуация қилиш учун ташқаридаги ёнғин зинапоялари билан таъминланиши мумкин.

2.131. Болалар мактабгача муассасаларининг ҳар бир гуруҳий ячейкасидан иккитадан кам бўлмаган, қарама қарши ораликда жойлаштирилган чиқиш жойлари бўлиши зарур. Болалар учун мўлжалланган хоналар бўйича бошқа йўналишга мўлжалланган хоналардан эвакуация қилишда ўтишга йўл қўйилмайди. Эвакуация йўллари ташкил қилиш 2.109-бандига ва 8-жадвал кўрсаткичларига мос бўлиши керак (эвакуация йўллари бўйича масофа).

Умумий типли муассасаларнинг ясли ва соғломлантириш гуруҳлари, коида бўйича, ҳар бир гуруҳ ячейкасига алоҳида кириш жойи билан биринчи қаватга жойлаштирилиши шарт (катта ясли гуруҳлари учун 2 та гуруҳга кириш жойи рухсат этилади). Мактаб ёши яқинлашиб қолган гуруҳлар учун учта-тўртта гуруҳлар ячейкасига битта умумий кириш жойи назарда тутилишига рухсат этилади; тўртта гуруҳлар ячейкаси учун битта кириш жойи гуруҳлар ячейкасини бири ёки иккитаси биринчи қаватда қолганларини иккинчи қаватга жойлаштирилишига рухсат этилади.

Гуруҳлар ячейкасидан иккинчи эвакуация чиқиш жойлари тўғридан тўғри ташқарига ёки умумий ички йўлак орқали, ҳамда тўғридан тўғри ташқарига ёки зинапоя катагига олиб борувчи ички йўлакка чиқадиган чиқиш жойи бор, қўшни хоналар орқали кўзда тутилиши мумкин. Мактаб ёшига яқинлашиб қолган 5-7 ёшли болалар учун иккинчи қаватдан ташқи зинапоя орқали эвакуация чиқиш жойи кўзда тутилишига йўл қўйилади (жисмоний тарбия ва мусиқа билан шуғилланувчи гуруҳлар ёки универсал заллардан).

Махсуслаштирилган муассасаларда мактаб ёшигача болалар учун гуруҳлар ячейкалари – кўриш ҳасталиги, нафас олиш аъзолари ҳаста, аклий ривожланиши нуҳсонли болалар учун биринчи қаватда кўпи билан икки гуруҳга битта кириш жойи ва қўшимча эвакуация чиқиш жойлари назарда тутилиши керак.

Эшитиш ва сўзлаш аъзоларида нуҳсони бор болалар учун мактабгача гуруҳларни иккинчи қаватга жойлаштириш мумкин; бунда эвакуация чиқиш жойларини умумий типли муассасалардаги каби жойлаштирилади.

Гуруҳлар ячейкаларига кириш эшиклари притвори зичланиб ёпилувчан бўлиши керак. Ташқаридан кириш тамбурлари кенглиги ва бўйлама чуқурлиги 1.6 м дан кам бўлмаслиги шарт.

2.132. Битта қўшилган бинода мактабгача муассаса, бошланғич (ёки кам комплектлашган) мактаб, ҳамда ходимлар учун турар-жой хоналари блоки бўлса ҳар бирдан, мактабгача муассасадан, мактабдан ва турар-жой блокларидан алоҳида ташқарига чиқиш жойи кўзда тутилиши шарт. Мактабгача бўлим гуруҳлари хоналари орқали бошқа хоналардан эвакуация чиқиш йўллари назарда тутилишига йўл қўйилмайди.

2.133. Ёғочга ишлов берадиган мактаб устахоналари ва металл ҳамда ёғочга ишлов берадиган қўшма устахоналардан қўшимча тамбур орқали ёки синф, ўқув кабинети ва тажрибахоналардан чиқиши бўлмаган устахоналарга ёндош ички йўлаклардан чиқиш жойлари кўзда тутилиши зарур.

2.134. Вақтинчалик яшовчилар сони нормаланган (жумладан болаларнинг, ота-оналар болалари билан) жамоат биноларини лойиҳалашда турар-жой (ётоқ) гуруҳлари ёки блоклари мустақил эвакуация йўллари – алоҳида зинапоялар ва ташқарига чиқиш жойлари билан таъминланиши зарур.

2.135. Болалар мактабгача муассасалари, мактаблар ва болалар дам олиш

муассасаларида ойнали эшиклар қўллашга йўл қўйилмайди. Дам олиш муассасалари ва санаторияларда ота-оналарнинг болалари билан яшайдиган блокларида ойнали эшиклар арматураланган ва уларга баландлиги 1.2 м ли ҳимоя панжараси ўрнатилган бўлиши керак.

2.136. Болалар мактабгача муассасалари биноларида қиялиги 45° дан ошиқ ва бошқа жамоат биноларида қиялиги 60° дан ошиқ очик зинаполярдан бинонинг иккинчи қаватидан иккинчи эвакуация чиқиш жойи сифатида фойдаланиш мумкин (жисмоний ва ақлий нуҳсонлари бор болаларнинг мактабгача муассасалари, даволов муассасаларининг стационарлари бундан мустасно). Кўрсатилган ташқи зинаполяр эвакуация қилинувчилар сонига ҳисоб-китоб қилинади, кишига (дан кўпмас):

70 -	оловбардошлик даражаси I ва II бўлган бинолар,		
50 -	"-	III	"-
30 -	"-	IV	"-

Эвакуация зинаполяри кенглиги 0.8 м дан кам, уларнинг поғоналари яхлит сирти кенглиги – 0.2 м дан кам бўлмасликлари шарт.

Ташқи очик зинаполярга ясси том устидан (жумладан фойдаланилмайдиган) ёки ташқи очик галереялардан ўтиш йўлакларининг юк кўтарувчи конструкциялари оловбардошлик чегараси REI 30 дан кам бўлмаган классификацияси РП 1 бўлган ашъёлардан лойиҳаланиши зарур.

2.137. Эвакуация йўлларини ажратувчи ички девор ва перегородкалар (жумладан ёруғлик ўтказувчан ашъёлардан қурилганлари) ёнғинга қарши EI 45 типли ва НГ гуруҳидаги ёнмас ашъёлардан бажарилиши шарт.

2.138. Даволаш-профилактика ва ижтимоий муассасаларнинг стационарлари биноларида, ҳамда зиналардан мустақил ҳаракатлана олмайдиган ётиш ҳолатида бўлган касаллари ва кресло-аравачали ногиронлари бор санаторияларда ва одамларни эвакуация қилиш норматив вақтини таъминлаш мумкин бўлмаган жойларда кутқарувчилар ёрдамида юқоридаги мустақил ҳаракат қилолмайдиган одамларни эвакуация қилиниши учун ёнғиндан хавфсиз зоналар кўзда тутилиши шарт. Ёнғиндан хавфсиз зоналарнинг ўлчамлари лойиҳа бўйича касал одамларнинг транспорт воситалари билан (ғилдракли крават, кресло-аравача) ва ёрдам берувчи кишиларнинг биргаликда жойлашувларида хавфсизлик таъминлана олинмайдиган ҳисобий сонларидан келиб чиққан ҳолда аниқланади (ҳисоб-китоб бирлигига зарурий майдонни ҳисобга олиб, м²).

Ёнғиндан хавфсиз зоналар бошқа хоналардан ва ёндош ички йўлаклардан, конструкция ва ашъёлари ШНК 2.01.02 талабларига жавоб берадиган, ёнғинга қарши тўсиқлар билан ажратилиши шарт. Ёнғиндан хавфсиз зоналарга кириш, ўзи притворларига зич ёпилиб қолувчан ёнғинга қарши эшиклар орқали бўлиши керак.

Ёнғиндан хавфсиз зоналарга ёнғин тутуни кирмайдиган бўлиши керак. Ёнғин пайтида унинг ичида керагидан ортиқ босим юзага келтирилиши шарт (20 дан 40 Па гача). Ёнғиндан хавфсиз зоналар тик коммуникациялар яқинида кўзда тутилиши зарур. Ёнғиндан хавфсиз зоналар таркибига ёндош лоджия ёки балкон майдончалари қўшилиши мумкин (кенглиги 1.5 м дан кам бўлмаган).

Ёнғиндан хавфсиз зоналарга чиқиши бор лифт шахталарига, ҚМК 2.04.05 талабларини ҳисобга олган ҳолда, ҳаво бериш (подпор) ташкил қилиниши керак.

Эслатма: Ёнғиндан хавфсиз зоналар қурилмаси бўйича тадбирлар ёнғин хавфсизлиги органларининг талаблари бўйича кўрсатилади.

2.139. Баландлиги 28 м дан юқори бўлган биноларда зинаполя катаклари ёнғин тутуни кирмайдиган қилиб лойиҳаланиши шарт. Иккита зинаполя катагидан бири ёки

зинапоя катаклар кўп бўлган ҳолда уларнинг 50% и Н1 типли қилиниб, уларга кириш ташқи очиқ ёнғин тутини киритилмайдиган ўтиш – очиқ балкон ёки ойналанмаган очиқ лоджия типли йўлаги орқали бўлиши керак. Қолган зинапоялар катаги ёнғин тутини киритилмайдиган Н2 ва Н3 типли бўлиши мумкин. Тутин киритилмайдиган Н1, Н2 ва Н3 зинапоя катаклари, қоида бўйича, табиий ёруғлик тушиб турадиган бўлиши шарт (очилмайдиган дераза ёки фрамуга ўринли).

Н2 ва Н3 зинапоя катакларининг ёнғин тутинига қарши ҳимояси ҚМҚ 2.04.05 га асосан таъминланади.

Ёнғин тутини киритилмайдиган зинапоя катакларига кириш тўғридан тўғри қаватлараро лифт холлидан лойиҳаланишига йўл қўйилмайди.

Қаватлараро чиқиш эшикларидан ёнғин тутини киритилмайдиган зинапоя катакларига кириш жойигача ўқлар оралиқ масофаси 2.5 м дан кам бўлмаслиги шарт.

Очиқ ҳаво зоналари орқали Н1 типли зинапоя катагига ўтиш йўлагини ёнғин тутини киритилмайдиган қилиб таъминлаш ҳажмий-режа ва конструктив ечимлар орқали амалга оширилади. Очиқ ҳаво зонасига чиқиш ва 1-типли ёнғин тутини киритилмайдиган зинапоя катагига кириш жойларидаги иккита бурилиш бурчаклари йиғиндиси 180 градусдан кам бўлмаслиги керак.

Н1 типли ёнғин тутини киритилмайдиган зинапоя катакларидан 1-қават хоналарига алоқасиз, ёки у хоналарга алоқаси ташқи очиқ ҳаво зоналари орқали, тўғридан тўғри ташқарига чиқиш жойи бўлиши шарт. Ёнғин тутини киритилмайдиган зинапоя катакларини бинонинг ташқи деворлари ички бурчагида жойлаштирилиши мумкин эмас.

Н1, Н2 ва Н3 типли ёнғин тутини киритилмайдиган зинапоя катакларининг эшиклари ўзи притворларига зич ёпилиб қолувчан, оловбардошлик чегараси ЕІ 30 дан кам бўлмаслиги керак. Ташқи ҳаво зонасидан ёнғин тутини киритилмайдиган зинапоя катагига кириш эшиги арматураланган ойнали бўлиши мумкин.

2.140. Н2 типли зинапоя катакларини (ёнғин пайтида ҳаво бериладиган), НГ гуруҳидаги ёнмас ашёлардан, REI 60 бўлган қават баландлигида яхлит қурилмалар билан қисмларга ажратиш, тепа қисмдан паст қисмга ўтиш, зинапоя катаги ҳажмида жойлашмаган, ёнғин тутини киритилмайдиган ҳаво зоналари орқали амалга оширилиши керак. Бундай зинапоя катакларининг ёнғин тутунига қарши ҳимояси ташқаридан ҳавони тепа ажратилган қисмга бериш орқали таъминланади. Битта очиб қўйилган эшик ҳолатида зинапоя катагининг пастки ажратилган қисмида қўшимча босим 20 Па дан кам бўлмаслиги, тепа ажратилган қисмида 150 Па дан кўп бўлмаслиги керак.

Вентиляторлар, шахта кесими ва клапанларнинг иш унумдорликлари ҳисоб-китоб билан аниқланади.

Ташқаридан ҳаво бериладиган зинапоя катаклари деворларининг ташқи деворда дераза ва эшик қўйилиш жойлари, ҳамда ҳаво беришни таъминлайдиган технологик тешиклардан бошқа тешиклари бўлмаслиги шарт.

Н2 ва Н3 ёнғин тутини киритилмайдиган зинапоя катаклари тўғридан тўғри ташқарига чиқиш жойлари билан ва биринчи қават билан алоқаси ёнғин пайтида ишлатиладиган ҳаво бериш қурилмаси бор тамбур-шлюз орқали назарда тутилиши керак. Тамбур-шлюз эшиклари ўзи притворларига зич ёпилиб қолувчан ва оловбардошлик чегараси ЕІ 30 дан кам эмас бўлиши керак.

2.141. Ёнғин тутини киритилмайдиган зинапоя катакли баландлиги 28 м дан юқори биноларда ҳар бир қаватдаги ички йўлак ва қаватлараро холлардан, жумладан табиий ёруғлик тушадиганларидан ҳам, ёнғин тутунини чиқариб ташлаш қурилмаси

кўзда тутилиши керак. Ушбу ички йўлакларни 60 м дан кўп бўлмаган масофаларда 2-типли ЕІ 45 бўлган ёнғинга қарши перегородкалар билан ажратиш зарур. Бу перегородкалардаги эшиклар притворларига зич ўзи ёпилиб қолувчан бўлиши керак. Оловбардошлик чегараси ЕІ 30 бўлган ойнали эшиклар ўрнатилиши мумкин. Фойдаланишда ушбу эшиклар очик ҳолда бўлиши зарур бўлса ёнғин пайтида улар ёпилиш ва эвакуация қилинаётгларнинг қўли билан очилиш имкониятлари яратадиган автомат қурулмалар билан таъминланиши шарт.

Хоналарни ёритиш, қуёш нурларидан ҳимоялаш, шамоллатиш, уларга қуёш нурлари тушуриш

2.142*. Табиий ва сунъий ёритиш ҚМҚ 2.01.05 га асосан лойиҳаланиши керак. Одамлар доимо бўладиган хоналарни табиий ёритиш ва шамоллатиш очиладиган тавақаси ва фрамугаси бор деразалар орқали амалга оширилади. Ички рекреация йўлакларини ва 50 киши ва ундан ортиқ эвакуация қилинувчиларга мўлжалланган ички йўлакларни тавақаси очиладиган деразалардан табиий ёритиш шарт.

Энергия тежамкорлиги мақсадида ички йўлаклар, холларни ёритиш “иккинчи ёруғлик” - ойналанган перегородкалар орқали амалга оширилиши мақсадга мувофиқ; бу ҳолда ишчи кабинетлар, хоналарнинг кўриниб туришлигини олдини олиш бўялган ойна ёки тарам - тарам юзали ойна қопламалар орқали таъминланиши шарт.

Табиий ёритишсиз ертўла қаватларида жойлаштирилган хоналарга ва куйидагиларга рухсат этилади:

- мактабгача муассасаларнинг буфетлари, ходимлар хоналари, овқатланиш блокларнинг ошхона идиш-товоғини ювиш хоналарига;

- спорт иншоатларининг томоша, спорт-томошагоҳ, спорт-кўрғазма заллари, сирпаниб учуш заллари, тренер-тарбиячи хоналарига;

- санитар кўриги ўтказиш хонаси, хожатхоналар (мактаблар, интернат-мактаблар ўрта махсус ва олий ўқув юртлари қаватлараро хожатхоналари бундан мустасно), кийим-кечак алмаштириш хоналари ва душлар, буғхоналар, жумладан хоммом қуруқ иссиқхоналари, массаж хоналари, қуёш ваннаси процедура хоналарига;

- даволаш муассасаларининг ходимлари комнаталари, буфет ва идиш-тавоқ ювиш, наркоз, операция қилиш олди, секцион ва секцион олди, аппарат, торозу, термостат хоналари, микробиологик бокслар, функционал ва рентгенодиагностика, терапия ва шунга ўхшаш бошқа хона ва кабинетларга (0231 сонли СанПиН ва лойиҳа топшириқларини ҳисобга олган ҳолда).

Табиий ёритиши бўлмаган хоналарни, асосийларига боғлиқ бўлмаган манбалардан, авария ҳолати учун сунъий ёритиш ва зарурий шамоллатишни таъминлаш зарур (амалдаги нормалар бўйича).

Хоналарнинг тепа сатҳларидан, юқорида санаб ўтилган хоналарда (табиий ёритиш бўлмаслиги мумкин хоналар), ҳамда кийим-кечак алмаштириш хоналарида, кутиш хоналарида, бокс ва изолятор қабулхоналарида, кўрикдан кейин пациентларнинг вақтинчалик дам олиш хоналарида табиий ёритишни ташкил этишга рухсат этилади.

2.143. Зинапоя катаклари 2.100 бандини ҳисобга олган ҳолда ёритилишга эга бўлиши керак. Ҳар бир қаватнинг ташқи деворларида Л1 типли зинапоя катаклари нур тушувчи тирқишларининг (дераза) майдони 1.2 м² кам бўлмаслиги шарт (тирқиш баландлиги 1.5 м дан кам бўлмаслиги керак.) Л2 типли зинапоя катаклари тепа қават қопламасидан ойналанган ёки очик тирқишли жойлар орқали табиий ёруғлик олиши керак (тирқиш майдони 4 м² дан кам бўлмасин); маршлар оралиқ тирқиши баландлиги

0.7 м дан кам бўлмаслиги даркор.

Ёнгин тутуни киритилмайдиган зинапоя катакларининг деразалари очилмайдиган бўлиши керак.

Эслатма: Ф2, Ф3 ва Ф4 классдаги бинолар учун ёнгин тутуни киритилмайдиган, нур тушувчи тирқишлари йўқ, зинапоя катакларини қўллаш ШНК 2.01.02 га асосланган ҳолда йўл қўйилади.

2.144. Болалар мактабгача муассасаларининг гуруҳлари хоналарида, ўқув билим юр்தларининг ўқув кабинетлари ва тажрибахоналарида, маъмурий йўналишдаги ишчи хоналарда, кутубхона ва архивлар ўқув залларида, маиший хизмат корхоналарининг ўқув устахоналарида чап томондан тушиб турувчи табиий ёруғлик тарқалишини кўзда тутиш лозим; буни иложи бўлмаган ҳолларда қўшимча табиий ва сунъий ёритиш назарда тутилиши лозим.

2.145. Болалар мактабгача муассасалари, мактаблар бошланғич синфлари гуруҳ ва ўқув хоналарининг деразалари, қоида бўйича, Ж, ЖШқ, Шқ ларга қаратилган бўлиши шарт.

Ўқув юр்தлари биноларида деразалар қаратилиши тавсия этилган йўналишлар: умумтаълим кабинетлари - Ж, ЖШқ, Шқ; Чизмачилик, расм, информатика кабинетлари – шимолий йўналишларга, кутубхоналарнинг ўқув заллари Ш, ШШқ, Шқ, ЖШқ ларга.

Даволов муассасаларининг хоналари деразаларининг нур тушиш томонларига қаратилиши 12-жадвал бўйича қабул қилинади.

12-жадвал

Хоналари	Йўналиши
Операция, реанимация заллари, секцион, туғдириш	Ш, ШШқ, ШФ
Юқумли ашъени қабул қилиш ва уни таҳлил қилиш бактериологик текширув тажрибаси, ёриш	Ш, ШШқ, ШФ, ЖШқ, Шқ
Сил ва юқумли касалликлар платаси	Ж, ЖШқ, Шқ, ШШқ*, ШФ*
Тезкор терапия палатаси	Ғарбга ва жанубий ғарбга қарашига йўл қўйилмайди
Ясли ва мактабгача ёшдаги болалар бўлими палатаси, болалар бўлимидаги ўйинлар хонаси	Ж, ЖШқ, Шқ
* Бўлимдаги қўйкалар умумий сонининг 10% дан ошмаганда йўл қўйилади. Эслатма: Ҳаддан зиёд куёш нури тушишидан ҳимоя маҳаллий шароитдан келиб чиққан ҳолда, 2.147 бандни ҳисобга олиб, назарда тутилиши керак.	

2.146*. Болалар мактабгача муассасаларининг гуруҳлари хоналарида, интернат-мактаблар ётоқларида, умумтаълим мактабларининг 50% ўқув хоналарида (аввалом бор, бошланғич синфлар) 22 март (22 сентябр), санитар-гигиеник нормаларларда кўрсатилган кунига 3 соат узлуксиз куёш нури тушиши таъминланиши шарт. Кўрсатилган хоналарга узлуксиз бўлмаган ҳолда куёш тушишига йўл қўйилади, қачонки кун бўйи тушадиган нур вақти йиғиндиси нормадан 0.5 соатга кўп бўлса.

Юқорида кўрсатилмаган хоналарга куёш нури тушиши давомийлиги лойиҳа топшириғига асосан белгиланади.

2.147*. Куёш радиатсиясидан, ортиқча куёш нури тушишидан ва қўшни бинолар юзасидан акс этадиган ёруғлик шуласидан ҳимоя хоналарни оптимал жойлаштириш ва йўналтириш, олд сахнларни кўкаламзорлаштириш, куёш нуридан ҳимоя воситаларини қўллаш (СЗУ), жумладан ҳимоя қатламли дераза ойналарини қўллаш орқали амалга оширилади; куёш нуридан ҳимоя тадбирлари маҳаллий шароитлардан келиб чиққан ҳолда амалга оширилади.

Куёш нуридан химоя қурилмалари ҚМҚ 2.01.04-97* га мос лойиҳаланиши шарт. Куёш нуридан химоя қурилмалари йилнинг иссиқ даврида куёш радиациясидан иссиқлик тушишини камайтиришни таъминлаши ва йилнинг совуқ даврида хона томонидан куёш энергиясини тутиб қолишга қаршилик кўрсатмаслиги зарур. Бир ва икки қаватли биноларнинг куёш нуридан химоясини кўкаламзоллаштириш воситалари орқали таъминлашга йўл қўйилади.

Баландлиги 5 ва ундан кўп қаватли биноларнинг куёш нуридан химояси қурилмалари ёнмас ашёлардан бажарилиши керак, бунда куёш нуридан кўчмас химоя конструкциялари ёнғин ўчирувчиларни (асбоб-ускуналари билан) ҳар қайси қаватга киришларига ва у ердан инсонларни эвакуация қилишларига тўсиқ бўлиб қолиши мумкин эмас.

2.148*. Одамлар доимо бўладиган хоналарнинг ҳар бир деразаси тепа қисмида, яхлит ойналанган томонларида – переплет тепа қаторининг ҳар бир 3-4 м ида очилувчан тавақачаси ёки пастга осилиб очиладиган фрамугаси бўлиши зарурлиги хоналарга йилнинг совуқ ва унга ўтиш даврларида тоза ҳаво киришига асосдир. Бутунлай очилган тавақача ёки фрамуганинг кесими ички майдони 0.15-0.2 м² ни ташкил этиши керак. Тавақача ва фрамугалардан фойдаланишда қулайлик таъминланиши ва фрамугаларнинг оралик ҳолатлари учун фиксаторлар ўрнатилиши шарт.

Одамлар доимо бўладиган хоналарга дераза очик тавақаларидан елвизак, бурчак бўйича ва бир томонлама шамоллатиш назарда тутилиши керак, технологик талабларга асосан ташқаридан ёки қўшни хоналардан ҳаво киришига йўл қўйилмайди..

2.149. Ҳавоси чанг-тўзонли ва ҳавода юқори чанг миқдори бўлган туманларда хоналарни чангдан химоя тадбирлари ёруғлик нури тушувчи тирқишларни оптимал томонга йўналтирилган ҳолда ва махсус ҳажмий-режа ечимлари, химоя экранлари, жалюзлар, бошқа қурилмалар, техник воситаларни қўллаш, жумладан ҳавони кондитсиялаштириш орқали амалга оширилиши шарт.

2.150*. Жамоат бинолари хоналарида ва улар олди очик майдонларида ҳар хил кўринишдаги сунъий ёритиш турларини қўллаш 20-иловага мос кўзда тутилиши шарт. Сунъий ёритиш амалдаги нормаларга мос, лойиҳаланиши зарур. Ёритиш даражасини кўрсатувчи датчиклар назарда тутилиши тавсияланади, уларнинг кўрсаткичлари бўйича сунъий ёритиш ёқилади ва ўчирилади

Энергия сарфини камайтириш мақсадида, қоида бўйича, бир неча даражадаги сунъий ёритиш қўлланилиши зарур, жумладан “навбатчи режим” даражаси. Ёритишнинг тўлиқ куввати зарурият бўйича иш жойларида қўлланилиши шарт. Қоида бўйича, электр энергияни чўғланма лампалардан кам ютадиган светодиод ёки люминесцент ёритгичлар назарда тутилиши зарур.

Лифтлар

2.151. Йўловчи лифтларининг пастки даҳлиз сатҳидан энг тепа қават пол сатҳи орасидаги масофа (техник қават мустасно) 13.2 м ва ундан кўп бўлса, яъни 4 қаватдан баланд биноларда кўзда тутилади. Зарурият бўйича ногиронлар коляска-аравачаларида 2 - ва юқори қаватларга чиқишлари учун, ҳамда оширилган ва юқори камфортли талабларни таъминлаш учун 2 қаватли ва ундан юқори биноларда лифтлар қўлланилиши мумкин.

Касалхона лифтлари 2 қават ва ундан юқори даволаш-профилактика йўналишидаги биноларда, стационарларда, санатория корпусларида, ижтимоий ва

реабилитация биноларида кўзда тутилиши шарт.

Бино ва иншоотларда йўловчи ва касаллар учун лифтлар бўлмаса коляска-аравачадаги ногиронлар қаватлардаги зарурий хоналарга чиқишлари учун махсус кўтариб-туширувчи қурилмалар назарда тутилиши даркор (ЎЗР ногиронлар жамияти билан келишилган ҳолда).

Эслатма: Лифт кабинаси ўлчамлари ШНК 2.07.02 талабларига мос бўлиши керак (ногиронларнинг коляска-аравачаси сиғиши ҳисобга олинган ҳолда).

2.152. Йўловчи лифтларининг сони ҳисоблаб аниқланади, аммо, қоида бўйича, иккитадан кам бўлмаслиги керак. Бинодаги битта йўловчи лифти (йўловчи ёки юк ташувчи) кабинаси бўйлама чуқурлиги 2100 мм дан кам бўлмаслиги керак, чунки одамни замбилда транспортировка қилиш заруратида имконият бўлиши учун.

Агар ҳисоб бўйича бинода йўловчилар учун битта лифт етарли бўлса, иккинчи лифт юк ташишга мўлжалланиши керак. Юк ташувчи лифтлар технологик талаблардан келиб чиққан ҳолда кўзда тутилади.

Баландлиги 28 м дан юқори бўлган биноларда лифтлардан бири ёнғин ўчирувчи бўлинмани ташиш учун мўлжалланган бўлиши керак.

2.153. Энг узоқ жойлашган хона эшиги олдидан йўловчи лифти эшигигача оралик масофа 60 м дан ошиб кетмаслиги зарур.

2.154. Йўловчи лифтларидан чиқиш лифт холлари орқали лойиҳаланиши керак. Хона эшиклари, қоида бўйича, тўғридан тўғри лифт холларига қараб очилмаслиги зарур.

Лифт холлари кенглиги қуйидаги миқдорлардан кам бўлмаслиги шарт:

- лифтларни бир томонлама жойлашувида – лифт кабинасининг бўйлама чуқурлигининг 1.3 баравари (яъни 1.82 м ва ортик);

- икки томонлама жойлашувида – кабинанинг энг кичик бўлган бўйлама чуқурлигининг икки баравари (яъни 2.8 м дан кам эмас ва қоида бўйича, 5 м дан кўп эмас.

Бўйлама чуқурлиги 2100 мм бўлган лифтлар олд қисми лифт холлининг кенглиги 2.5 м дан кам бўлмаслиги керак.

Баландлиги 28 м гача бўлган маъмурий-бошқарув йўналишидаги биноларда, агарда уларда келувчилар қабули назарда тутилмаган бўлса, лифтлардан чиқиш (иккитадан ошмаган) тўғридан тўғри зинапоя майдончасига бўлиши мумкин (майдонча кенглиги 1.6 м дан кам бўлмаслиги керак).

Сақлашга ва қайта ишлашга мўлжалланган ёнувчан ашъёлар омборча хоналаридан тўғридан тўғри лифт холларига чиқиш кўзда тутилиши мумкин эмас.

Ёнғин тутуни киритилмайдиган зинапоя катакли биноларда лифт шахталарига ёнғин пайтида ҳаво бериш қурилмаси бўлиши шарт. Ушбу шахталардан чиқиш лифт холлари орқали бўлиб, бошқа хоналар ва ички йўлаклардан ёнғинга қарши 1- типли ЕІ 45 бўлган перегородкалар, притворларига ўзи зич ёпилиб қолувчан 2-типли ЕІ 30 бўлган эшиклар билан ажратилиши шарт. Бу ҳолда лифт шахтасида ёнғинга қарши эшик қўйилиши шарт эмас.

2.155. Цокол ва ертўла қаватларида лифт шахталаридан чиқиш ёнғинга қарши 1- типли ЕІ 45 бўлган перегородкалар билан ажратилган холл ёки тамбур-шлюзларга бўлиши керак.

Холл ва тамбур-шлюзларнинг эшиклари ёнғинга қарши, притворларига зич ёпилиб қолувчан бўлиши шарт, лифт шахтаси томонидаги эшик ёнувчан ашъёдан бўлиши мумкин (ойналанмаган).

2.156. Лифтларнинг машина ва шахталари одамлар доимо бўладиган хоналарга

ёндош бўлмаслиги керак.

Ўқув, илмий-текшириш йўналишидаги биноларда, даволаш ва амбулатория-поликлиника муассасаларида, қаердаки инсонлар учун комфорт шароит яратилиши керак бўлса, лифтнинг шахта ва машина бўлимларининг хоналари ва кўтариб-тушурувчи қурилмалари асосий хоналардан 6 м дан кам бўлмаган узокликда жойлашган бўлиши керак.

Чиқинди чиқаргич ва чанг тозалагич

2.157. Чиқиндилардан тозалаш тизими, чиқиндини чиқариб ташлаш йўллари, маҳаллий шароитлардан келиб чиққан ҳолда, лойиҳа топшириғига асосан назарда тутилади (суткада йиғилиб қоладиган ҳажмни ҳисобга олган ҳолда).

Бинода чиқинди чиқаргич бўлмаса биринчи қаватда чиқинди йиғувчи камера, майдонда махсус чиқиндиларни йиғувчи контейнер учун қаттиқ қопламали майдонча кўзда тутилиши зарур.

Озиқ-овқат чиқиндилари учун уларни вақтинчалик сақлаб туришга совутгич камераси назарда тутилиши керак.

2.158. Чиқинди чиқаргичлар, қоида бўйича, 5 қаватдан юқори биноларда, даволашга мўлжалланган 200 ва ундан ортиқ кўйқаси бор стационар биноларида ва 200 ва ундан ортиқ ўринли меҳмонхоналарда эса кам қаватлиларда ҳам назарда тутилиши керак.

2.159. Чиқинди чиқаргич қурилмаси кувири қурилиш конструкцияларидан ҳаво ва шовқин ўтказмайдиган бўлиши керак; у одамлар доимо бўладиган хоналарга ёндош бириктирилган бўлмаслиги шарт.

Чиқинди йиғиш камераси (ички сатҳлари баландлиги 1.9 м дан кам бўлмаслиги керак) тўғридан тўғри чиқинди чиқаргич кувири остида жойлашган ва бинога кириш жойидан яхлит девор билан ажратилган, ташқарига очиладиган кириш эшиги, ҳамда перегородка деворлари ёнғинбардошлиги EI 45 ва тепа қопламаси REI 45 бўлиши керак.

Чиқинди йиғувчи камеранинг пол устки сатҳи тротуар ёки келиб туташган транспорт йўлагидан, қоида бўйича, 0.1 м баланда бўлиши шарт; камерани бошқа сатҳларда жойлаштириш учун чиқинди чиқаргични механизатсия қурилмаси билан таъминлаш зарур.

2.160. Марказлашган ёки бирга қўшилган вакуумли чанг тозалагич тизими лойиҳа топшириғига асосан санитария-гигиения талаблари кучайтирилган биноларда кўзда тутилади (томоша заллари, музейлар, кутубхоналар, савдо марказлари, универмаглар, статсионар касалхоналар, санаториялар, меҳмонхоналар ва 200 ва ундан ортиқ ўринли пансионатлар ва бошқаларда).

Қолган ҳолларда хоналардан чанг чиқаргич сифатида маиший ҳаво сўргичлардан фойдаланилади.

Эслатма: 1. Чанг чиқаргич тизимлари йўқ бўлганда ҳаво сўргич филтрларини тозаловчи камералар лойиҳа топшириғига асосан кўзда тутилади.

2. Бирга қўшилган вакуумли чанг тозалагич тизимини лойиҳалашда битта қабул қилувчи клапан билан хизмат кўрсатиш доираси 50 м дан ошмаслиги даркор.

Энергия тежами*

2.161*. Жамоат биноси, ҚМҚ 1.03.09-97* га асосан лойиҳалашга интеграл ёндошув қўлланилиб, энергиятежамкор қилиб лойиҳаланиши шарт. Иситишга,

вентиляцияга ва кондициялаштиришга энергиянинг ҳисобий солиштирма сарфи ҚМҚ 2.01.18-2000* талабларига мос келиши зарур.

2.162*. Энергия тежами, энергия самарадорликларини лойиҳалашнинг барча босқичларида кўзда тутиш зарур: қурилиш майдонлари ва участкаларда бинони(иншоатларни) жойлаштиришда, оптимал ҳажмий-режавий ечимлар қабул қилишда ва лойиҳани тўлиқ ишлаб чиқишда конкрет лойиҳа қарорларини аниқлашларда.

2.163*. Бинони қурилиш майдонига жойлаштиришда имконият қадар бинонинг бўйлама тарзини жанубий ёки унга яқин томонларга қаратиш зарур.

Бинонинг қурилиш ҳажми бирлигига тўғри келадиган ташқи тўсиқ конструкциялари юза майдони мумкин қадар кам бўлишига эришган ҳолда бинони кўпинча компакт қилиб лойиҳалаш зарур. Бинонинг компактлигига йўл қўйиладиган чегараларда корпус энини ва қаватлар сонини ошириш, табиий ёруғлик ва табиий шамоллатиш талаблари ҳисобга олинган ҳолда бино хоналарининг рационал блокировкалаш ҳисобларига эришилади.

2.164*. Одамлар кўпроқ бўладиган ва оргтехникалардан кўпроқ иссиқлик ажраладиган асосий хоналар бино тарзининг шимолий йўналишига қараган тарафига жойлаштирилиши зарур. Эксплуатация режими бўйича кўпроқ “илиқ ва нам” бўлиб турадиган хоналар бинонинг ички деворларига шундай туташган қилиб жойланиши керакки, мумкин қадар у хоналарнинг деворлари ичида ташқи тўсиқ девори бўлмасин.

Ҳажмий – режавий ечимлар ишлашда бино бурчакларидаги майдонлари 40 м² гача бўлган хоналардаги икки ташқи томонларга бирваракайига дераза қўйишдан воз кечиш керак.

2.165*. Тагидан автоулов йўлакчалари бор ҳажмлар (блоклар), бино асосий ҳажмидан “туртиб чиққан” ҳажмлар ва блоклар, бино бурчакларида жойлаштирилган икки томонлама ташқи деворлари бор хоналар, мансард қават хоналарининг иссиқлиги эффектив ҳимояланишини таъминлаш зарур.

Иситилмайдиган айвонлар, ёзги ётоқлар, олд қурилмалар иситиладиган хоналардан ташқи эшикли ташқи девор билан ажратилиши шарт, иситилмайдиган хоналарни иситиладиган хоналар таги ёки устки қисмида жойлаштирилганда горизонтал оралиқ қопламаларининг иситгич ашёлари ҚМҚ 2.01.04-97* га мос назарда тутилиши зарур.

Ташқи ҳаво худудига туртиб чиқиб турувчи бино конструктив элементларини (карниз, парапет ва бошқалар), “совуқлик кўприкчаси” вазифасини бажариши олдини олиш мақсадида, иситиш изоляциялари билан таъминланиши тавсияланади.

2.166*. Жамоат биносининг иссиқлик ҳимоя даражаси лойиҳанинг таълуқли бўлими ишланишида қабул қилиниши керак, аммо объектларнинг энергия эффективлигини ошириш мақсадида ўзгартиришлар киритилган лойиҳалаш нормалари ҚМҚ2.01.04-97* ва лойиҳа топшириғи талабларидан кам бўлмаган ҳолда.

Қурилиш конструкцияларининг иссиқлик ҳимояси ва теплофизик параметрлари ҚМҚ 2.01.04-97* талабларига мос бўлиши шарт.

2.167*. Ижтимоий йўналишдаги объектларга энергия тежами ва энергия эффективлиги бўйича оширилган талаблар қўйилиши шарт: даволаш-профилактика муассасаларининг бинолари, даволаш муассасаларига мослаштириладиган бино ва иншоатлар, болалар боғча-ясли бинолари, мактаблар, лицейлар, коллежлар, интернатлар (интернат уйлар, интернат мактаблар) шулар жумласидандир. Кўрсатиб ўтилган объектларни лойиҳалаш иккинчи даражадаги иссиқлик ҳимоясидан кам бўлмаган ҳолда ҚМҚ 2.01.04-97* га мос бўлиши шарт.

2.168*. Иссиқлик химояси, иситиш тизими, вентиляция ва кондициялаштиришларнинг ҳисобий ички параметрлари 4 бўлимнинг жадваллари бўйича нормаланган даражада қабул қилиниб лойиҳаланиши шарт. Ички параметрларнинг чегаравий ёки оптимал миқдорларини иккинчи ёки учинчи даражадаги иссиқлик химоясидаги бинолар учун лойиҳа топшириғига асосан қабул қилишга йўл қўйилади.

2.169*. Табiiй ёруғлик тушиши норматив кўрсаткичларини таъминлаган ҳолда йўналишидан ва ойналаниш конструкцияларидан йўл қўйиладиган иссиқлик йўқотилишларини ҳисобга олган ҳолда биноларнинг оптимал ойналаниши назарда тутилиши зарур.

Шимолга қараган бино тарзи ойналаниш майдони минимал етарли қилиб таъминланиши шарт. Бино бўйича барча ёруғлик тушиши дарчалари майдони йиғиндиси ташқи деворлар майдони йиғиндисининг 25% идан ошиб кетмаслиги шарт.

Шаффоф ёруғлик берувчи тўсиқлар майдонини оширишга бинонинг “жануб” тарзига қуёш нуридан химоя қурилмалари қўлланилганда ва ушбу лойиҳалаш нормаларининг 2.147 ва 2.148 бандлар талабларига риоя қилинганда йўл қўйилади.. Ғарбий тарзлар ойналаниши 40% дан ошиб кетмаслиги зарур.

2.170*. Бинолар юқори шовқин фонли ҳудудларда жойлаштирилганда эффектив шовқин ва иссиқлик химояси хусусиятлари бўйича дераза конструкцияларини – иккитали ва учтали ойнапакетли, иссиқлик ўтказишга нормадан юқорироқ қаршилиги бўлган эффектив шаффоф ойна тарз тўсиқли (ораси ғовакли, ёруғлик қайтарувчи қопламали) қилиб қўллаш тавсияланади.

2.171*. Ташқи кириш эшикларидан совуқ ҳаво киришини камайтириш мақсадида уларни пружинали эшикни ёпиб қўйувчи ускуналар билан жиҳозлаш зарур.

Одамлар катта оқими кириб келадиган биноларда кириш эшиклари автомат равишда очиладиган ва ёпиладиган ёки автоматлаштирилмаган тўртта тавақали айланиб очиладиган бўлиши шарт.

Кириш эшикларига олд қурилма шаклида иситилмайдиган даҳлизча енгил конструкциялардан жиҳозланиши тавсияланади, жумладан шаффоф ёруғлик берувчи ашёли элементлари билан.

2.172*. Жамоат биноларининг иситиш тизими, вентиляция ва кондициялаштирилиши объектларнинг энергия эффективлигини ошириш мақсадида ўзгартириш киритилган ҚМҚ 2.04.05-97* лойиҳалаш нормалари талабларига мос бўлиши шарт.

Хоналарда микроклимат параметрлари автоматик ёки қўлда тартибга солиб бошқариладиган бўлиши зарур. Жамоат биноларида иш вақтидан ташқари вақтларда иситиш тизими иссиқлик истеъмолини камайтириб қўйиш қурилмалари билан жиҳозланиши зарур.

2.173*. Биноларда сув сарфи тежамкорлик билан бўлишини таъминлаш мақсадида сув қувурлари жумраги ричагли ёки босиб очиладиган қуриламалар ва икки режимли унитазлар назарда тутилиши тавсияланади.

2.174*. Бинонинг муҳандислик жиҳозларига, арматураларига, муҳандислик тизимларининг анжомларига ва уларнинг уланиш нуқталарига қулай яқинлашиш, кўздан кечириш, техник хизмат кўрсатиш, ўз вақтида таъмирлаш ва алмаштириш имкониятлари бўлиши шарт.

2.175*. Бинода ҳар хил ташкилотларга ёки мулкдорларга таълуқли бир неча хоналар гуруҳи ва марказлашган совуқ ва иссиқ сув, электр энергияси, газ ва иссиқлик таъминотлари бўлганда ҳар бир гуруҳ хоналар энергия, газ ва сувга ўзларининг шахсий

ҳисоб-китоб анжоми билан таъминланишлари шарт.

2.176*. Биноларнинг (иншоотларнинг) максимал энергия сарфи эффективлигига эришиш учун экологик тоза қайта тиклантирилувчи энергиялардан, биринчи навбатда қуёш энергиясидан, пассив ва актив гелиотизимларни қўллаш йўли билан, фойдаланиш тавсияланади.

Пассив гелиотизимларни йилнинг совуқ даврида хоналарда дераза ойнаси ва тепа атриум бўшлиғи ва пассажларнинг ойнаси орқали тушадиган қуёш нурини тутиб қолишга имкон берадиган ҳажмий-режавий ечимларни назарда тутган ҳолда амалга ошириш зарур. Энг яхши эффектга ойналанган тўсикни жануб томонга қаратган ҳолда эришилади. Пассив гелиотизимни қўлаганда ёз даврида хоналарни қизиқ кетишини олдини оладиган лойиҳа ечимлари кўзда тутилиши лозим.

Қуёш энергиясидан фойдаланишни хоналарнинг табиий ёритилиши ва инсоляциясини ошириш, йилнинг илиқ даврида табиий шамоллатишни яхшилаш ишлари билан бирга қўшиш мақсадга мувофиқ.

Пассив гелиотизимни амалга оширишда у ёки бу ҳажмий-режавий ечимларни қўллашнинг мақсадга мувофиқлигини бинонинг функционал мўлжалланганлигини ҳисобга олган ҳолда аниқлаш зарур.

2.177*. Йилнинг илиқ даврида иссиқ сув таъминоти мақсадлари учун иссиқ сувнинг “қуёш нури” коллектор-гелиогенераторларини том тепасига ўрнатиб актив гелиотизимларни қўллаш тавсияланади. Иссиқ сув ҳосил қилиш учун қуёш нури қурилмаларини лойиҳалашни ҚМҚ 2.04.16 га мувофиқ амалга ошириш зарур.

Актив гелиотизими учун бинонинг тарзи фойдаланилганда махсус қуёш нури коллекторлари ўрнатилиши назарда тутилиши шарт.

У ёки бу гелиогенераторларни (қуёш нури қурилмаларини, коллекторларини) қўллаш, уларни том тепасига, тарзларга, ер сатҳига ёки қандайдир бошқа иншоотларга жойлаштириш ўрнини танлаш лойиҳа топшириғига асосан маҳаллий шароитларни ҳисобга олган ҳолда бажарилиши лозим.

2.178*. Экспериментал ва уникал бинолар учун энергия тежами ва энергия эффективлигини ошириш бўйича лойиҳа ечимлари, энергия тежамкорлиги тадбирларини жорий қилиш учун, икки босқичли олдиндан таҳлил қилинган ҳолда ва энг мақсадга мувофиқини танлаб олиб ишлаб чиқилиши зарур.

3. ЖАМОАТ БИНОЛАРИНИНГ АСОСИЙ ХОНАЛАРИГА ҚЎЙИЛАДИГАН ТАЛАБЛАР

Мактабгача муассасалар

3.1. Болаларнинг мактабгача муассасалари – умумий ва соғломлаштириш типли ясли-боғчалар, қоида бўйича, 300 ўрндан кўп бўлмаган сиғдираолишлик миқдорда бўлиши керак. Яслиларда гуруҳларни тўлдириш 15 нафардан кўп бўлмаслиги (3 ёшгача бўлган болалар) ва 20 нафар ўрин – мактабгача ёшдаги гуруҳларларда 3 ёшдан 6-7 ёшгача бўлган болалар учун.

Умумий типли болалар мактабгача, соғломлантириш ва жисмоний ҳамда ақлий ривожланишида нуҳсонлари бор болалар учун, махсуслаштирилган муассасаларини лойиҳалашда ушбу нормалар қатори амалдаги санитар норма ва қоидалари ҳам ҳисобга олиниши шарт.

жисмоний ҳамда ақлий ривожланишида нуҳсонлари бор болалар учун махсуслаштирилган муассасалар сони камайтирилган гуруҳли қилиб лойиҳаланиши керак - санитар нормаларига ва ШНК 2.08.07 га асосан 12 ўрндан ошмаган ҳолда.

Болалар ясли-боғчаси гуруҳларининг ячейкалари хоналари 13-жадвал кўрсаткичларига мос ҳолда лойиҳаланиши шарт (юқорида кўрсатилган ҳисобий тўлдиришларни эътиборга олган ҳолда).

Давлат қарамоғида бўлмаган, гуруҳларни тўлдирилиши қисқартирилган, болаларнинг умумий ва соғломлаштириш типдаги муассасаларида – 10-12 болага гуруҳ хонаси майдони 30 м² дан кам бўлмаган, ётоғи 20 м² дан кам бўлмаган, ечиниш хонаси 12 м² дан кам бўлмаган, хожатхонаси 10 м² дан кам бўлмаган микдорларда бўлиши шарт.

Болалар соғломлантириш типдаги ясли-боғчаси умумий типдаги ясли-боғчадан қўшимча соғломлаштириш хоналари борлиги билан фарқ қилади (лойиҳа топшириғига кўра).

Болалар муассасаларининг барча типларида асосий бино олдида кичик ёшдаги болалар учун ёзги хона-айвонча бир ўринга 2 м² ҳисобидан, аммо 20 м² дан ошмаган ҳолда кўзда тутилиши керак.

Болалар ясли-боғчасини турар-жой уйлари ҳажмига киритиб-бириктириб жойлаштиришга ШНК 2.08.01 нинг қўшимча талабларини ҳисобга олган ҳолда рухсат этилади.

Эслатма: Болаларнинг очик ҳавода ўйнаб-кулишлари учун ҳар бир гуруҳга 36-40 м² тепа копламали соябон ва очик жиҳозланган майдончалар кўзда тутилиши керак.

13-жадвал

Гуруҳли ячейка хоналарининг номланиши	1 болага хона майдони, м ²		
	Умумий, соғломлантириш типлилар		Махсуслаштирилган
	ясли	боғча	
Қабул қилишда кийим-кечак алмаштириладиган хона	1,0	0,8	1,5
Гуруҳ хонаси (жумладан жойлар: овқатланиш ва шуғулланиш, ҳаракатли ўйинлар, сокин дам олиш)	2,7-3,0 (40-45 м ²)	2,5-3,0 (50-60 м ²)	4,5 (54 м ²)
Ётоқ (ётоқ айвони)	2,0	2,0	2,4
Хожатхона (15-16 м ²)	1,0	0,8	1,2
Ногирон болалар реабилитацияси учун махсус машғулотлар хонаси (20-30 м ²)	-	-	2,5-3,0
Буфет хонаси 5-6 м ²	+	+	+

3.2. Ясли гуруҳини биринчи қаватларда жойлаштириш ва алоҳида кириш жойлари бўлиши керак, катта ясли ёшидагилар гуруҳлари учун битта иккитасига кириш жойи бўлишга рухсат этилади.

Мактабгача ёшдагилар гуруҳларининг 3-4 тасига битта кириш жойи назарда тутилиши мумкин (2.109 банди, 8-жадвал ва 2.131 банди лар талабини ҳисобга олган ҳолда). Мактабгача ёшдагилар гуруҳларни иккинчи қаватга жойлаштирилганда кийим-кечак алмаштириш хоналарини биринчи қаватга киравериш яқинида кўзда тутиш мумкин.

Эслатма: 1. Кириш жойи яқинида ясли гуруҳидагилар учун коляскалар жойи бўлиши керак.

2. Ташки кириш жойларидаги тамбурлар 1.6 м дан кам бўлмаган кенглик ва узунликда бўлиши керак.

3. Махсуслашган болалар муассасалари учун ШНК 2.08.07. талаблари эътиборга олинishi шарт.

3.3. Ясли гуруҳи хожатхонаси битта хонадан иборат бўлиб 15 м² дан иборат (суяқлик чиқариш кабинаси жойлаштирилиши билан); мактабгача гуруҳлар учун юз-кўл ювиш хонаси (8 м²) ва хожатхона (8 м²) бўлиши керак; катта ва тайёрлов гуруҳлари учун (5-7 ёшдаги болалар) хожатхоналар ўғил болалар ва қизлар учун алоҳида бўлиши

керак (кенглиги 0.8 м бўлган очик кабиналар ва улар орасида баландлиги 1.2 м ли тўсиқлар жойлаштирилиши керак).

3.4. Мусиқа ва жисмоний тарбия машғулоти учун умумий заллар 3-6 та мактабгача гуруҳларга ва бир нафар шуғилланувчига 4-5 м² майдон бўлиши ҳисобларига асосан кўзда тутилиши керак (20 нафар болаларга).

Мактабгача гуруҳлар сони 6 тадан ошса жисмоний тарбия ва мусиқа заллари алоҳида назарда тутилиши шарт; бу ҳолда жисмоний тарбия (гимнастика) заллари, қоида бўйича, 9х9 м (81 м²) дан кам эмас, мусиқа билан шуғилланувчилар заллари - 55 м² дан кам бўлмасликлари зарур (1 нафар шуғилланувчига 2.8-3.0 м² майдон ҳисобидан).

Заллар ажратилган тартибда фойдаланишга ҳисобланиши ва у ердан кесиб ўтиш таъқиқланган бўлиши шарт.

Мактабгача гуруҳларнинг сони 3 тадан кам бўлиб 60 нафардан ошмаган мактабгача ёшдагилар учун умумий заллар кўзда тутилмаслиги мумкин.

Эслатма: Заллар таркибида инвентар-омборчалар кўзда тутилиши керак.

3.5. Болалар ясли-боғчасида назарда тутилувчи хоналар: тиб хонаси (12 м²) олдида муолажа хонаси (12 м²), логопед хонаси - 12 м² (8 та гуруҳлилардан бошлаб). Ясли-боғчаларда 115 ўринлигача 14 м² дан кам бўлмаган майдонли битта тиб хонаси, ундан кўпида иккита ёндош тиб хонаси бўлишига руҳсат этилади (ҳар бири 12 м² дан кам эмас).

Изолятор хонаси болалар муассасасининг сиғдираолишлик миқдорининг 1.5-2% ини ташкил этиши, аммо икки палатадан кам бўлмаслиги шарт (икки хил юкумли касаллик учун).

Ўрни сони 100 тагача бўлган болалар муассасаларида майдони 5 м² бўлган иккита изолятор хонаси кўзда тутилиши керак, палаталар олдида хожатхона ва буфет бўлиши зарур. Ўрни сони 100-150 гача бўлганда иккитадан кам бўлмаган 3 ўринлидан бўлиши керак. Изолятор олдида ташқарига чиқиш жойи бор келувчилар тамбури, хожатхона ва ҳамшира хонаси (6-8 м²) бўлиши шарт.

Соғломлантириш ва даволашга мўлжалланган хоналарга қўшимча хоналар (массаж, физотерапия, ингалятсия, сув муолажалари ва бошқа хоналар) лойиҳа топшириғи бўйича кўзда тутилади.

3.6. Жисмоний ва ақлий ривожланишида доимий нуҳсонлари бор болалар учун мўлжалланган махсус болаларнинг мактабгача муассасаларининг лойиҳаланиши, қоида бўйича, 6-10 гуруҳга ҳисобланган бўлиб, ҳар бир гуруҳнинг тўлдирилиши ижтимоий-педагогика ва тиб асосларига мос бўлиши керак (10-12 нафар болалар).

Гуруҳ хоналарининг таркиби ва майдони 13-жадвалдан қабул қилинади. Махсуслашган мактабгача муассасалар ШНК 2.08.07 га асосан лойиҳаланиши керак ва ушбу нормаларда санаб ўтилган хоналардан ташқари таркибига реабилитация мажмуалари ва болаларнинг касалланиши йўналишлари бўйича хоналарни киритиш зарур (лойиҳа топшириғига асосан).

Кўриши, ҳамда таянч-ҳаракати функцияларида ва ақлий ривожланишида нуҳсонлари бор ногирон болалар боғчалари бинолари бир қаватли, эшитиши ва нутқида ҳасталиклари бор болалар учун икки қаватли лойиҳаланиши шарт.

3.7. Хизмат-маиший хоналарининг таркибида назарда тутилиши зарур: кириш даҳлизи – холл (12-18 м²), мудир кабинет (12 м²), хўжалик мудир кабинет (8 м²), методика кабинет (18-20 м²), хўжалик омборчаси (6-8 м²), кир ювиш хонаси (10-12 м²), дазмоллаш хонаси (10-12 м²), тоза кийим-кечак хонаси (6 м²), ходимлар учун кийим-кечак алмаштириш хонаси, душхона ва хожатхона. Ўрни 100 дан ортиқ бўлган

ҳолатларда таъмирлаш устахонаси назарда тутилади (15-20 м²).

Овқатланиш блоки кириш олдидаги ташқи юк тушириш хонаси билан лойиҳаланиши керак (6-9 м²). Овқатланиш блокада кўзда тутилиши керак: ошхона овқат тарқатувчи хонаси билан (20-30 м²), ошхона идиш-товоғини ювиш хонаси (6 м²), гўшт-балиқ ва сабзавот ишлов цехи (2 та 8 м² дан), сабзавот ва қуруқ маҳсулотлар омборчаси (2 та 6-8 м² дан), музлатиш камералари (6-8 м²), ходимлар хонаси (8-10 м²), ходимларнинг душ ва хожатхонаси.

Гуруҳлар ячейкалари ва овқатланиш блоклари хоналари киравериш қаршисида кир ювиш хонасига кириш жойини жойлаштиришга йўл қўйилмайди.

Гуруҳлар хоналарининг тағ қаватида овқатланиш блоки ва кир ювиш, дазмоллаш хоналарини жойлаштиришга руҳсат этилмайди.

Хизмат-маиший хоналари, овқатланиш ва кир ювиш хоналарини алоҳида блокда жойлаштириш мумкин.

Эслатма: Юқорида кўрсатиб ўтилган хизмат-маиший хоналари ва овқатланиш блоки таркиби ва майдонлари, жумладан тайёрлов, пишириш, гўшт-балиқ ва сабзавот цехлари, музлатиш камералари, омборча хоналари, бошқа хоналарнинг майдони сиғдираолишлик миқдорига, штат жадвалига, овқатланиш блокларининг ишлаб-чиқариш ҳажмига асосан лойиҳа топшириғида белгиланади. Ўрни 120 тагача бўлганда музлатиш камераси ўрнига музлатгич жиҳозларини қўллаш мумкин.

3.8. Болалар боғчаси ва бошланғич мактабни битта қўшма бинода жойлаштирилган ҳолатларда боғча ва мактаб учун бўлак кириш ва эвакуация жойлари кўзда тутилиши зарур. Мактабгача ёшдаги гуруҳларнинг ва ўқув хоналарининг хоналари таркибини ва ўқувчилар учун рекриация жойларини амалдаги лойиҳалаш нормаларига асосланиб қабул қилиш керак. Болалар муассасалари ва мактаблари учун жисмоний тарбия ва мусиқа машғулоти заллари, тиб ва соғломлантиришга мўлжалланган маъмурий-хўжалик хоналарининг блоклари умумий биргаликда назарда тутилади.

3.9. Болаларнинг 12 нафар кичик гуруҳига мўлжалланган кичик чўмилиш бассейни ўлчамлари, қоида бўйича, 3x7(6) м дан кам бўлмаслиги шарт (чуқурлиги 0.6-0.7 м гача); бассейнчани майдони 50 м², баландлиги 3.6 м бўлган залга жойлаштириш кўзда тутилади. Бассейнчага чиқиш душхона орқали чуқурлиги 0.1 м бўлган оёқ ваннасидан ўтиладиган қилиб, бассейнчага тушиш учун 1.2 м кенгликда зинапоя назарда тутилиши керак (қўл ушлагичлари билан). Ванна атрофида баландлиги 0.15 м, кенглиги 0.3 м бўлган узлуксиз супача кўзда тутилиши керак, айланиб ўтувчи йўлакча кенглиги 0.75 м, кириш томонидагиси 1.5 м бўлиши керак. Бассейнча залида жисмоний тарбия билан шуғилланадиган майдонча ҳам назарда тутилиши тавсия этилади.

Ўғил болалар ва қизлар ечиниш хоналари олдида 1 та унитазли хожатхона ва 2 та шохчали душхона назарда тутилиши керак. Ечиниш хоналари 0,75-1,0 м²/болага ҳисобидан, лекин 9 м² дан кам бўлмаган миқдорларда бўлиши шарт. Бассейнча олдида ҳамшира хонаси (8 м²), спорт инвентар хонаси (6 м²), экспресс- лаборатория (8-12 м²), сувни хлорлаш ва илитиш учун техник хоналар кўзда тутилиши керак (хоналар таркиби лойиҳа топшириғига асосланиши керак).

Болаларнинг 15-20 нафарини сузишга ўргатиш бассейни ўлчамлари, қоида бўйича, 6x12 м дан ва чуқурлиги 0.8 м дан кам бўлмаган ҳолда бўлиши шарт. Тайёрланиш машғулоти раининг майдони, қоида бўйича, 60 м² дан кам бўлмаслиги зарур.

Бассейнлар лойиҳаланишида амалдаги қурилиш нормаларининг талаблари ҳисобга олиниши шарт.

3.10. Турар-жой биноларида мактабгача ёшдаги болаларнинг 10-12 нафардан иборат гуруҳи учун вақтинчалик хоналар таркиби: гуруҳлар хонаси 30 м²; кийим-

кечак алмаштириш - қабул хонаси 12 м², буфет-пиширик хонаси 6 м², болалар хожатхонаси (4 м²), ходимлар учун кийим-кечак алмаштириш хонаси ва душли хожатхонаси, тозалаш инветарлари учун хоналар (4 м²) кўзда тутилиши керак.

Илова: Овқатлантириш ва кундузги ухлатиш ишларини ташкил этиш назарда тутилмайди.

Ўқув муассасалари

3.11. Умумтаълим 9 йиллик мактабларнинг лойиҳаланиши бир сменали машғулотларга ҳисобланиб, синфда ўқувчилар сони 35 нафардан ошмаган ҳолда, келажакда 30 нафарга мўлжалланган бўлиши керак. Мактабнинг сиғдираолишлик миқдори синфлар сони бўйича 1 дан 4-синф ва 5 дан 9-синф патокларининг сонини ҳисобга олган ҳолда аниқланади, патокларнинг ҳар хил нисбати кўзда тутилиши мумкин (маҳаллий шароитдан келиб чиққан ҳолда). Мактабнинг ҳисобий энг катта сиғдираолишлик миқдори, қоида бўйича, 36 синф/1260 ўқувчи дан ошмаслиги шарт. 1-4-синфлар таълими учун бошланғич мактаблар базавий 9 йиллик мактабдан алоҳида жойлаштирилиши мумкин.

Бошланғич мактабларни болалар муассасалари билан бирлаштирилган ҳолда лойиҳалаш мумкин (ушбу нормаларнинг 2.26, 3.8, 3.13 ва 3.14 бандларининг талабларини ҳисобга олган ҳолда).

Асосланган ҳолларда синфлар тўлдирилишлиги камайтирилган мактабларни лойиҳалашга рухсат этилади: 9 йиллик – синфда 20-24 нафар ўқувчига, бошланғич (4 йиллик) синфда 10-12 нафардан 20-30 нафаргача ўқувчига. Давлат маблағи ҳисобига қуриладиган мактабларни лойиҳалашда катталаштиришлик мақсадга мувофиқлиги ҳисобга олиниши керак; бунда синфлар тўлдирилишлиги камайтирилган мактаблар камайтирилганлик сони битта паток ўқувчилар сонидан ошиб кетмаслиги зарур.

Умумий типдаги ва қобилиятли болалар учун интернат мактаблар 1 дан 9-синфгача ўқувчилар сони синфда 20-24 нафар қилиб битта ёки иккита патокка мўлжаллаб лойиҳаланади.

Махсуслаштирилган мактаблар ва жисмоний, ҳамда ақлий ривожланишида нуҳсонлари бор (эшитиш ва нутқида, кўриш, таянч-ҳаракатлантирувчи органларида нуҳсонлари бор, ҳамда ақлий қолоқлик, эслаш қобилияти нуҳсонли) болаларни ўқитиш учун интернат мактаблар ШНК 2.08.07 га асосланган ҳолда лойиҳаланиши шарт.

3.12. Умумтаълим мактаблари ва интернат мактабларнинг таркиби ва хоналарининг майдонлари ўқув дастурларини, ўқитиш ва тарбиялашнинг ижтимоий-педагогика ва технологик талабларини ҳисобга олган ҳолда Ўзбекистон Республикаси Халқ таълими вазирлигининг лойиҳалашда идоравий қурилиш нормаларига асосланиб қабул қилинади.

3.13. Мактаб ва интернат мактабларнинг ўқув хоналари майдони 14-жадвал кўрсаткичларини ҳисобга олган ҳолда қабул қилиниши зарур.

Ўқув хонасининг 10-12 нафар ўқувчига мўлжалланган майдони 36 м² дан, 15-20 нафар ўқувчига мўлжалланган майдони 40 м² дан кам бўлмаган миқдорларда бўлиши керак.

Ўқув-тўгарак машғулотлари ва узайтирилган кун учун универсал хоналар, интернат мактабларда ўйинлар учун хоналар майдони 30 м² дан кам бўлмаслиги керак. Хоналар сони мактабнинг сиғдираолишлик миқдорига асосланиб лойиҳа топшириғи бўйича қабул қилинади.

14-жадвал

Хоналарнинг номланиши	Майдони, м ²
-----------------------	-------------------------

	ҳисобий бирликка	хоналар
1	2	3
Умумтаълим типли синф ва ўқув кабинетлари:		
- синфда 30 ўқувчига	2,0	60
- синфда 35 ўқувчига	1,7	60
- ўрта махсус ўқув муассасаларида гуруҳда 30 нафар ўқувчи бўлганда	2,0	60(54)*
- жумладан , $\frac{1}{2}$ гуруҳ (15 ўқувчи)	2,6	40
- олий ўқув юртида, малака ошириш институтларида - 24-25 талабага (эшитувчига)	2,2-2,4	54-60
- жумладан, $\frac{1}{2}$ гуруҳ (12 талаба)	3,0-3,3	36-40
Мақтабларда табиий фанлар тажрибахонаси, чизмачилик ва расм кабинетлари:		
- 30 ўқувчига	2,2-2,4	66-72
- 35 ўқувчига	1,9-2,0	66-72
Махсус касбий-техник йўналишли лаборатория ва кабинетлар:		
- ўрта махсус ўқув муассасаларида ўқувчилар гуруҳлари	2,2-2,4	66-72
- жумладан $\frac{1}{2}$ гуруҳлар	4,4-4,8	66-72
- олий ўқув юртларида $\frac{1}{2}$ гуруҳ ҳисобида	5,0-6,0	60-72
Лингафон кабинетлари:		
- Ҳамма ўқув муассасаларида $\frac{1}{2}$ гуруҳга (синфга) ҳисоблаганда	3,0-3,3	50
- олий ўқув юртларида $\frac{1}{2}$ гуруҳ ҳисобида	3,0-5,0	50-60
Ахборот технология кабинетлари $\frac{1}{2}$ синфга, гуруҳга группы	-	60-72
Курс ва диплом лойиҳаларининг заллари (хоналари) $\frac{1}{2}$ гуруҳга		60-72
Мақтабларнинг устахоналари ($\frac{1}{2}$ синф ҳисобидан):		
- металлга, ёғочга ишлов бериш, меҳнатнинг техник тури бўйича универсал, металл ва ёғочга ишлов бериш комбинациялаштирилган устахоналар	4,5-6	76-100
- овқат тайёрлашга ва матоларга ишлов берувчи	3,0-4,5	50-60
Аудиториялар ўрин сони:		
15-20	2,5-2,0	40
25-30	2,2	54-60
60	1,5	90
75-80	1,2-1,3	90-100
100	1,2	120
* қавс ичида руҳсат этилган майдон миқдори. Эслатма: 1. Ўқувчилар сони 20 -24 нафар ҳисобида ўқув кабинетлари (синфлар) майдони 40 м ² дан, тажрибахона ва информатика кабинетлари 50-54 м ² дан, металл ва ёғочга ишлов берувчи устахоналар 72 м ² дан кам бўлмаслиги шарт. 2. Ушбу жадвалда берилмаган хоналарнинг майдон миқдори лойиҳа топшириғида берилиши керак. 3. Тажрибахона ва устахоналар учун жиҳозлар габарити ва нормаланган технологик ўтиш жойлари ҳисобга олинishi даркор. 4. Ўқув хоналарида ва аудиторияларда ҳавони кондициялаштириш тизими бўлмаган ҳолатларда ҳаво муҳити ҳажми 5 м ³ /киши дан кам миқдорни ташкил этмаслиги шарт.		

3.14. Бошланғич мактаб хоналарининг ўқув сексиялари - I-IV синфларники, бошқа ёшдаги гуруҳлар ўқувчилари ўтиб юрмайдиган, алоҳидалашган бўлиши шарт; қуйи синфлар ўқув секциялари (I-II синфларники) биринчи қаватга жойлаштирилиши зарур; III-IV синфларнинг хоналарини иккинчи қаватга жойлаштирилишига йўл қўйилади.

3.15. Меҳнат таълими устахоналари, жумладан металл ёки ёғочга ишлов берувчи, матога ишлов берувчи хоналар ва овқат тайёрлашга ўргатувчи хоналар, 14-жадвал кўрсаткичларини ҳисобга олган ҳолда, $1/2$ синф ҳисобидан қабул қилинади.

3.16. Ўрта махсус таълим муассасалари – уч йил ўқитиш муддатли академик лицей ва касб-хунар коллежлари (мактабнинг 9-синфини тамомлагандан сўнг) бир сменали, ўқув гуруҳида 30 ўқувчили, машғулотлар учун лойиҳаланиши шарт. Академик лицей ёки касб-хунар коллежлари сиғдираолишлик миқдори, қоида бўйича, 12 гуруҳ/360 ўқувчидан кам бўлмаган ва 30 гуруҳ/900 ўқувчидан кўп бўлмаган ҳисобда лойиҳаланади.

Ўрта махсус таълим муассасаларининг таркиби ижтимоий-педогогика ва технологик талаблардан, ўқув дастурларидан, амалдаги ЎзР ОЎМТВ нинг ЎМКХТМ (Олий ва ўрта махсус таълим вазирлигининг Ўрта махсус, касб-хунар таълими маркази) идоравий қурилиш нормаларига асосланиб аниқланади.

Ўрта махсус, касб хунар таълими муассасаларининг ўқув хоналари 14-жадвалга асосланиб қабул қилинади.

Эслатма: Касб-хунар коллежларининг ўқув-ишлаб чиқариш устахоналарини ЎзР ОЎМТВ ЎМКХТМ идоравий қурилиш-технологик нормалари, саноатда технологик лойиҳаланиш тармоқ нормалари, тармоқ санитар нормаларига асосланиб лойиҳалаш даркор.

3.17. Умумтаълим мактабларида ва ўрта махсус, касб-хунар таълим муассасаларида фаоллар заллари ўқувчилар сонининг 25-35% ига, интернат мактабларда эса 50% ига етарли бўлишига мўлжаллаб кўзда тутилиши керак. Мактабнинг 9 синфига мўлжалланган зал, қоида бўйича, 90 м² дан кам бўлмаслиги шарт. 100 ўринга мўлжалланган зал майдони 120 м² дан, 150 ўринга мўлжалланган зал майдони 160 м² дан кам бўлмаслиги керак. Ўрни 200 ва ундан ортиқ заллар амалдаги нормалар бўйича томошабинлар зали учун ҳисобланади. Фаоллар залида инвентар хонаси билан эстрада (30-36 м²), артистлар хонаси, техник марказлар (диктори билан радиоузел, аппарат таъмири хонаси) кўзда тутилади. Залларни катта экранли видеопроекция билан жиҳозлаш кўзда тутилиши зарур.

Фаоллар залининг баландлиги технологик талаблардан келиб чиққан ҳолда белгиланади (аммо 4.5 м дан кам эмас).

3.18. Мактаб биноларида умумий йўналишдаги спорт заллари, қоида бўйича, 12x24 м дан кам бўлмаган, керакли қўшимча хоналари билан, спорт заллари учун норматив талабларга мос кўзда тутилиши шарт.

Академик лицей ва касб-хунар коллежлари биноларида 30x18 м ўлчамли спорт заллари қўлланиши шарт.

Спорт заллари, қоида бўйича, биринчи қаватга жойлаштирилади.

Эслатма: 1. Спорт заллари таркибида қўшимча хоналар кўзда тутилади – омборхоналар, инвентар хоналари, душхонаси билан ечиниш хоналари.

2. Ечиниш хоналари майдони бир кишига 1 м² дан каммас, аммо ҳар бир хонаси 15 м² дан кам бўлмаган ҳисобда қабул қилинади (синф тўлдирилишлиги қисқартирилган мактабларда - 12 м² дан каммас); ҳар бир ечиниш хонаси қошида хожатхона ва душхона бўлиши керак (2 та шоҳли).

3.19. Мактабларда ва ўрта махсус ўқув муассасаларида ахборот кутубхона-марказлари зоналарни ўз ичига олиши шарт: абонемент, каталог ва адабиёт берувчи, ўқиш зали, китоблар сақлаш хонаси, дарсликларни сақлаш ва таъмирлаш хоналари. Ўқиш залида ўриндиқлар сони кам бўлмаслиги зарур: 9 йиллик мактабларда - 20 ўрин, а ўрта махсусларда – 30 ўрин, бунда майдонлар бир ўриндиққа 2.5-3.0 м², персонал компьютер жиҳозли ўрин учун 4-6 м². Китоблар сақлаш хонаси майдони қуйидаги ҳисоблар бўйича назарда тутилади: очиқ келиш жойи борларида 5 м² 1000 та китобга ва ёпиқ сақланадиган китоблар учун 2,5 м² 1000 китобга.

Кутубхона фондида 25 минг сақлаш бирлигида сақланадиган китоблар битта хонага жойлаштирилиши мумкин.

Кутубхоналар қошида бир синф ёки гуруҳ ўқувчиларига мўлжалланган маънавият ва маърифат ўқув кабинетлари назарда тутилиши зарур (майдони 50-60 м²).

Эслатма: Ахборот-ресурс маркази умумий майдони – кутубхонанинг мактабларда битта ўқувчи ҳисобидан 0.15-0.3 м², ўрта махсус ўқув муассасаларида - 0,5-0,6 м²; бунда 19-жадвал кўрсаткичлари ҳисобга олиниши тавсияланади.

3.20. Умумтаълим мактаблари, академик лицейлар ва касб-хунар коллежларининг ошхоналари уларнинг сиғдираолишлик миқдорларининг 20-30% ига ҳисобланади (технологик асосланган ҳолатларда лойиҳа топшириғи бўйича аниқланади). Овқатланиш заллари майдони мактабларда бир ўринга 0,7-0,8 м², академик лицей ва касб-хунар коллежларида - 1,3 м² ҳисобида кўзда тутилади (технологик ҳисоб-китоб орқали аниқлик киритиш даркор).

Овқатланиш блоклари таркиби ва майдонлари ишлаб чиқариладиган овқатлар ҳажми ва технологиясига асосланиб ҳисобланади (амалдаги лойиҳалаш нормалари бўйича).

Соғлиқни сақлаш муассасалари билан келишилган ҳолда ёрдамчи хона – идиш-тавоқ ювиш, электр плита ва музлатгичи бор буфетлар кўзда тутилиши мумкин; буфет зали майдони 20 м² дан кам эмас, ёрдамчи хона эса 6 м² дан кам бўлмаслигига рухсат этилади.

Эслатма: Интернати (ётоқхонаси) бор ўқув муассасаларида ошхоналар овқатланишни ташкил этиш технологик асосларига кўра санитар-гигиеник нормаларни ҳисобга олган ҳолда назарда тутиладилар.

3.21. Мактаб қошидаги интернетларда ётоқ хоналари бир ўринга 4,5-6 м² ҳисобидан кўзда тутилади. Ётоқ хоналари (майдони 12-24 м²) яшовчи болалар сони 24-36 нафардан секцияларга гуруҳланади, зарурий санитар-маиший хоналар билан таъминланади (юз-қўл ювиш хонаси, хожатхона, душхона, кир ювиш хонаси). Навбатчи тарбиячи комнатаси (8 м²) битта турар-жой секцияси ҳисобида кўзда тутилади.

Дам олиш ва дарс тайёрлаш учун хоналар, интернатда яшовчи 50% ўқувчилар сони ҳисобида бир кишига 1,25 м² майдон бўлишидан келиб чиққан ҳолда назарда тутилади; бунда ҳар бир хонанинг майдони 20 м² дан кам бўлмаслиги керак.

3.22. Мактаб, академик лицей, касб-хунар коллежи ўқувчилари сони 600 нафаргача бўлганда битта тиббиёт хонаси (14-16 м²) бўлиши мумкин, ўқувчилар сони 600 нафардан кўп бўлганда муолажа хонаси (14 м²), терапевт-шифокор кабинети (12 м²), тиш шифокори кабинети (14 м²) хоналари бўлиши шарт.

Мактаблар интернатида (ётоқ корпусларида) ва ўрта махсус ўқув муассасаларининг ётоқхоналарида изоляторлар кўзда тутилиши зарур (100-200 ўринга – 2 та койка, 200-300 ўринга –3 та койка).

3.23. Мактабларда, интернат-мактабларнинг ўқув блокида, ўрта махсус ўқув муассасаларида рекреация хоналари бир ўқувчига 0.6 м² ҳисобидан кўзда тутилиши зарур. Ички йўлак-рекреация кенглиги ўқув хоналари бирёқлама жойлашганда, қоида бўйича, 2.4 м дан кам эмас (2.8 м тавсия этилади), ўқув хоналари икки ёқлама жойлашганда 2.6-2.8 м ва кўпроқ, 3.2-4.0 м “зал” рекреация жойи тавсия этилади.

3.24. Ўқув биноларида санитар ускуналарининг сони умумтаълим мактаблари ва ўрта махсус ўқув муассасаларининг лойиҳалаш нормаларида келтирилган ҳисобий кўрсаткичларга асосланиб қабул қилиниши шарт.

3.25. Олий ўқув юртларининг сиғдираолишлик миқдори, таркиби ва майдонлари бир вақтда шуғулланувчи талабалар, магистрлар ва аспирантларнинг сонига

ҳисобланиб ЎзР ОЎМТВ нинг идоравий қурилиш нормаларини ҳисобга олган ҳолда белгиланади; бошқа ўқув муассасалари – малака ошириш институтлари, ўқув комбинатлари технологик асосланиб лойиҳаланади.

Ўқув хоналарининг майдони: кабинет ва лабораториялар, чизмачилик заллари, курс ва диплом лойиҳалаш заллари, поток аудиториялари 14-жадвал кўрсаткичларини ҳисобга олиб белгиланади (технологик асослаш бўйича ўқиш дастурига мос).

3.26. Ўқитишда аудионигоҳ воситалари билан жиҳозланган, ўрни 50 ва ундан ортиқ маъруза заллари, катта габаритли жиҳозлар тажрибахоналари, ҳамда ўқув-ишлаб чиқариш хоналарининг икки қаватли китоб қўядиган китоб сақлаш хоналарининг баландлиги технологик асосланиб қабул қилинади.

3.27. Амфитеатрли аудиторияларда кўргазма столи бор бўлса, пол сатҳи бўр билан ёзиладиган девор тахтадан иккинчи қатор ўриндиқларигача горизонт чизиғи бўйича бўлиши шарт. Бўр билан ёзиладиган девор тахтадан кўргазма столигача бўлган масофа миқдори 1.6 м дан кам бўлмаслиги керак.

Ўқув кабинетларда ва ўрни 50 тагача бўлган аудиторияларда кўргазма столдан олдинги қатор ўқув столларигача масофа, қоида бўйича, 1.8-2.0 м, кўргазма столи бор тажрибахоналарда ва поток аудиторияларида эса 2.55 м дан кам бўлмаслиги керак. Поток аудиториялари ва маъруза залларида экрандан биринчи қатор ўриндиқлари суянчиғигача масофа 3.0 м бўлиши керак.

Маъруза заллари қошидаги препарат хоналарининг тўғридан тўғри аудиторияга ва ички йўлакка чиқадиган жойи бўлиши шарт. Препарат хоналарининг майдони улардаги жиҳозларни ҳисобга олган ҳолда ўрнатилади (аммо камида 18 м²).

Эслатма: кўргазма столи ва видеопроекция экрани кўринишлиги шарти технологик талаблар бўйича аниқланади.

3.28. Ахборот-ресурс марказлари – олий ўқув юртларининг кутубхоналари таркибига аванзал, кўргазма фонди ва каталог хоналари, абонемент, ўқиш зали, китоб сақлаш ва янги келган китобларга ишлов бериш хоналарини олади. Ўқиш заллари 10-12% ўқувчи кишиларга (талабалар, аспирантлар ва дарс берувчиларга) бир вақтнинг ўзида хизмат кўрсатилишига ҳисобланиши керак; залда персонал компьютерлардан фойдаланиб шуғилланадиган жойлар назарда тутилиши керак (1 ишчи жой учун камида 4 м²). Кутубхона майдонидан ўқув муассасасининг бошқа хоналарига кесиб ўтилиш имконияти бўлишига йўл қўйилмайди. Хоналар умумий майдони, қоида бўйича, ОЎЮ сиғдираолишлик миқдорининг бирлигига камида 1,0 м² зарурлиги ҳисоби бўйича аниқланади. Ахборот-ресурс марказларининг хоналари – кутубхоналарнинг 19-жадвални ҳисобга олиб аниқланади.

3.29. Ректорат, деканат, кафедралар, ўқув қисмлари, илмий бўлим, ҳамда илмий-текшириш бўлимларининг хоналари лойиҳа топшириғига асосан 1 нафар штат ходими учун майдон 4-8 м² ҳисобидан қабул қилинади; маъмурий блок хоналари маъмурий биноларга қўйиладиган талабларни ҳисобга олиб лойиҳаланади.

3.30. Олий ўқув юртларининг ўқув биноларида рекреация жойлари, қоида бўйича, 1 талабага 0.5 м² майдон, хожатхоналар эса - маъмурий бинолар нормалари бўйича назарда тутилади.

Мақтадан ташқари муассасалар

3.31. Мақтадан ташқари муассасалар – ижод ва бўш вақтни ўтаказиш уйлари (марказлари), санъат (бадий, мусиқавий) мақтаблар, ёш техниклар, табиатшунослар станциялари, болалар бадий ижод студиялари клуб-тўғарак ва студия хоналарининг

шуғулланиш учун ўринлари сони бўйича, спорт заллари ва бассейнларнинг маълум вақт ичидаги ўтказувчанлик имкониятлари бўйича ҳисобланади. Хоналарнинг таркиби ва майдонлари ижодий машғулот турларини ҳисобга олган ҳолда клуб муассасаларининг амалдаги лойиҳалаш нормаларига асосланиб аниқланади (технологик асосларни ҳисобга олиб). Тўғарак хонасининг майдони бир нафар шуғулланувчига 2,5-6,0 м² майдон, аммо қоида бўйича, 6-10 кишилик гуруҳга камида 30 м² қабул қилинади. Индивидуал машғулотлар учун студия ва синфлар тарбиячи билан 12-18 м² майдонли бўлиши керак (жиҳозлар ва мусиқа асбобларининг типларига боғлаб). Хореография, рақс, аэробика хоналарида бир нафар шуғулланувчига камида 6 м², спорт-тренажор залларида эса камида 5-6 м² майдон бўлиши шарт.

Кўшимча хоналар технологик асосланиши ва амалдаги нормалар бўйича қабул қилинади.

Хореография, рақс, жисмоний тарбия, спорт хоналари қошида ечиниш хонаси, хожатхона, душ хоналари бўлиши шарт (шуғулланувчилар сони бўйича ҳисобланади).

Экскурсия-туризм станциялари туристлар базасида вақтинчалик яшовчилар сони бўйича ҳисобланади, хизмат кўрсатиш ва ўлка мутахассис инструктори машғулотлари хоналарини ўз ичига олади (таркиби технологик асосланиши орқали аниқланади).

Эслатма: Мактабдан ташқари муассасаларни лойиҳалаш ЎзР Халқ таълими вазирлигининг болалар ижодий уйлари, мусиқа мактаблари, санъат мактаблари, спорт мактаблари, ёш техниклар станциялари ва шунга ўхшаш муассасалар учун чиқарган низомларини ҳисобга олган ҳолда амалга оширилади.

3.32. Болалар учун спорт заллари ва спорт иншоатлари, болалар кутубхоналари, кинотеатрлари ва театрлари биноларнинг мос типлари учун нормалар талабларини ҳисобга олган ҳолда лойиҳаланади.

Даволаш-профилактика муассасалари

3.33. Даволаш-профилактика муассасаларини лойиҳалашда СанПиН № 0231 талаблари ва ушбу нормалар талаблари ҳисобга олиниши зарур.

Амбулатория-поликлиника муассасаларининг хоналари таркиби ва майдонлари лойиҳа топшириғи бўйича бир сменада келувчиларга технологик ҳисоб қилиниб, 15-жадвал кўрсаткичлари ҳисобга олинган ҳолда қабул қилинади.

Шифокорлар кабинетлари 3 тадан кўп амбулатория ва поликлиникаларда умумий даҳлиздан ташқари алоҳида болалар бўлими учун, тезкор ва кейинга суриб бўлмайдиган ёрдам бўлимлари, аёллар консултацияси ва бошқа бўлимларга кириш жойи назарда тутилиши керак.

15-жадвал

Хоналар	Хоналар майдони, м ²
Даҳлиз (клубчига 0,35 м ² ҳисобидан)	12 ва ортиқ
Регистратура, 1 регистраторга	10
Уйга шифокорни чақириш хонаси	12
Шифокор-мутахассислар қабули кабинетлари:	
- терапевт, невропатолог, эндокринолог, алерголог, гематолог	12-14
- хирург-стоматолог, травматолог-ортопед	14-18
- педиатор, кардиолог, психиатор	15

- офтальмолог (қоронғи кабинаси билан)	26 (18+8)
- дерматолог-венеролог, онколог, гинеколог, уролог (сууқлик чиқариб ташловчи кабинаси билан)	18(14+4)
- логопед, отоларинголог, фтизиатр	18
- иглотерапия, физиотерапия	20
Муолажа-боғлаб кўювчи хона	12-18
Кичик операция , операция олди хоналари (хирург кабинети билан ёндош жойлаштирилсин)	22+8
Стерилизация	10
Массаж 1 столли	15
Кўриб қабул қилиш бокси алоҳида кириш жойи билан	14
Уколхона шифокор кабинети билан	20+10
Эмизик болаларни овқатлантириш хонаси	12
Эслатма: 1. Кутиш жойи (йўлакда) аниқланиши бир вақтда кутиб турувчилари сони ҳисобидан: хар бир хонага (ёки муолажа хонасига) 4 киши ва бир кишига 1.2 м ² майдон. 2. Хожатхоналар аниқланиши бир вақтга келувчилар сони бўйича: 1 та сан. анжом 10 аёлга, ва 1 та -15 эркакка; аёллар шахсий гигиенаси кабинаси хожатхона таркибда (3 м ²). 3. Кундузги стационар палата хонаси 12-18 м ² майдонли қабул қилинади (катталар учун 1 ўринга 6 м ² , ёш болалар учун - 4,5 м ²).	

3.34. Тиб пунктлари, даволовчи пунктлар бир шифокор ва ҳамширага: кабинет (12 м²), муолажа-боғлаб кўювчи (14-18 м²), санитар комнатаси (4 м²), хожатхона, душ хоналарини ўз ичига олиши керак.

Изолятор бир койкага 6-7 м² ҳисобидан лойиҳаланади. Изолятор қошида хожатхона душхонаси билан, ҳамшира пости назарда тутилади. Изолятор хоналари блокдан ташқарига чиқиш жойи бўлиши шарт.

3.35. Рентген кабинетларининг муолажа хонасини ва нур билан даволовчи хоналарни, ишнинг классификацияси I ва II бўлган радиоизотоп тажрибахоналарини болалар ва ҳомиладор аёлларнинг палаталарига чегарадош (горизонт ва тик сатҳларда) қилиб жойлаштириш мумкин эмас.

Флюорография хонаси камида 20 м² майдонли бўлиши шарт.

Рентгенадиагностика кабинетини битта протсекура столи учун 30-35 м², иккитаси учун 45-48 м² майдонли бўлиши керак.

3.36. Бўлим ва поликлиниканинг физиотерапевт хонаси, муолажа хоналари муолажа жойлари сони бўйича ҳисобланади (битта кушеткага 6-9 м²). Массаж, электр токи билан даволаш хоналари камида 14 м² бўлиши шарт.

Даволаш души, ваннаси ва балчиқ билан даволашлар учун муолажа ва технологик ўтиш йўлаклари бор бўлган зал хоналари кўзда тутилиши шарт; индивидуал кабиналар қошида битта ваннага ёки битта кушеткага ечинадиган жой, зарурат бўлганда душхона назарда тутилиши керак (балчиқ билан даволовчи муассасаларда).

3.37. Касалхоналар палатали бўлимларининг, стационарларнинг асосий хоналари майдони 16-жадвалда келтирилган. Палатали сециялар, палаталар типлари (койкалар сони бўйича, майдони бўйича) СанПиН № 0231 га асосланган ҳолда технологик талаблар бўйича аниқланади. Палаталар хожатхонаси билан бўлиши зарур, 1-2 койкали палаталар тавсия этилади.

Бир койкали палаталар камида 10 м² майдонли, уйларда касал ҳолидан хабар олувчиси ва доимий қаровчиси бўлганда бир койкали палата, қоида бўйича, камида 14 м² бўлиши керак.

Касалларнинг кундузи бўлишлари ва яқинлари билан учрашишлари учун холл-

меҳмонхонаси бир койкага 0,3-0,35 м² майдон ҳисобидан, умумий майдон камида 15-20 м² бўлиши кўзда тутилади.

Палаталар қошида, ҳамда холлар яқинида маҳаллий шароитлардан келиб чиққан ҳолда, лойиҳа топшириғига асосан ёзги хоналар назарда тутилади.

16-жадвал

Палата ва палатали бўлимлар хоналари	Майдони, м ²	
	1 койкага	Хоналар
1	2	3
1. Юқмайдиган касаликлар палаталари: - катталар учун - болалар учун - жумладан, оналарнинг кундузги келишига - жумладан, оналарнинг кеча-кундузги келишига	7-7,5 6 8 10	Бир койкали - 10 - - 12
2. Юқумли ва сил касалликлар билан оғриганлар учун: - катталар учун - болалар учун (оналар учун жойсиз)	8,0 6,5	Бир койкали – 12 -
3. Куйиб қолган касаллар, ортопед-травмотология ва нейрохирургия бўлимлари, тиклаш давоси, радиология палаталари: - катталар учун - оналари доимо ёнида бўлиши мумкин бўлган болалар учун	10 13	12 13
4. Катталар ва болалар психоневрология, наркологи- ка касалликлари палаталари: - умумий типли - қаровчили ва инсулинли касаллар учун	6-7 7-8	бир койкали – 10 12
5. Интенсив терапия, операциядан сўнг палаталари	10-13	однокоечные - 14-15
6. 1 ёшгача бўлган болалар палаталари: - бокслаштирилган, 1 ўринга - жумладан, оналари келиши мумкин бўлган - интенсив терапияли	3-4,5 9 7	- 13 -
7. Изоляцияланган палаталар: - 1 койкага шлюз орқали ёки яримбокс 1 койкага (ваннали) - бокс 1 кўйкага	12 20-22	12-14 20-22
8. Изоляцияланган палаталар: - 1 кўйкага шлюз билан ёки яримбокс 1 кўйкага (ваннали)	12	12-14
9. Ҳамшира пости (комнатаси)	-	6
10. Шифокор кабинети	-	12
11. Овқат қабул қилиш комнатаси	-	14
12. Буфет 1 секцияга (30 койкали)	-	15 дан каммас
Эслатма: Палаталар 1,2 ва 3 (4) кўйкали қилиб кўзда тутилади. Интенсив терапия хоналарида койкалар сони лойиҳа топшириғига асосан белгиланади.		

3.38. Клиник-диагностикаси тажрибахоналари лойиҳа топшириғининг технологик талабларида берилиб СанПиН № 02 ва ҚМҚ 2.08.06 талабларини ҳисобга олган ҳолда лойиҳаланади.

3.39. Стационарларда операция хонаси, қоида бўйича, 2 та столга камида 40 м² майдонли қилиб назарда тутилади; столи битта кичик операция хонаси камида 24 м² майдонли бўлиши керак. Операция олд кириш хонаси камида 15 м², тез ёрдам кўрсатиш бўлимида эса камида 18 м² майдонли бўлиши керак.

3.40. Бўлимнинг ва касалларни тузалганидан сўнг кузатиш қабулхоналари ҳар бир бўлим учун алоҳида бўлиши керак (юқмайдиган, акушерлик, юқимли ва бошқа касалликлар қабулхоналари). Сиғдираолишлик миқдори 35 ўрингача бўлганда касаллар ва келувчилар учун умумий кириш жойини жойлаштириш мумкин, юқумли касалликлар бўлими бундан мустасно. Юқумли касалликлар бўлими учун касалларни қабул қилиш жойи ва тузалганлар учун кузатиш жойлари алоҳида бўлишини таъминлаш шарт. Қабул қилиш бўлимлари ўз ичига кутиш даҳлизини (камида 9 м²), кўриқдан ўтказиш хонасини (9-12 м²), хожатхона, санитар комнатасини (8-12 м²), нарсаларни ва тоза кийим-кечакни сақлаш хонасини (15-16 м²), тузалганларга чиқариш хужжатини ёзиб бериш комнатасини (6-9 м²), ходимлар учун хоналарни (маиший, кийим-кечак алмаштириш хоналари, хожатхона, душхона) олади.

3.41. Овқатланиш блоки хоналарининг таркиби ва майдонлари, касаллар сонини ва ишлаб чиқариш ҳажмини ҳисобга олган ҳолда, технологик ҳисоб-китоб орқали аниқланади (умумий майдон бир койкага 0,35-0,5 м² ҳисобидан қабул қилинади). Овқатланиш блокни юқмайдиган касалликларни даволаш корпуси ҳажмига кирган хоналарга алоҳида кириш жойи билан жойлаштириш мумкин.

3.42. Патологоанатомик бўлимларни палата ва даволов-диагностика корпусларида, ҳамда овқат тайёрлаш блоклари ва бинолари олд қисми қурилмаларида жойлаштиришга йўл қўйилмайди. Бўлим таркибида даҳлиз (9-10 м²), секцион хонаси (22м²), шифокор кабинети, қўшимча хоналар, хожатхона душхона билан жойлаштирилади (хоналар таркиби технологик талаблар бўйича аниқланади).

3.43. Юқумли касалликлар ва болалар касалхоналари ва бўлимлари, ҳамда туғириқхоналар ходимлари учун санитар ўтказиш жойларини ўз ичига олиши керак: битта душ 10-12 нафар ходимга ажратилган ечиниш ва кийиниш хоналари билан.

3.44. Асосий хоналарнинг кенглигини камида қуйидагича қабул қилинади(м):

- даволаш хоналари - 3,2;
- палаталар - 2,4;
- палаталар йўлаги - 2,2;
- кутиш жойисиз йўлаклар - 2,0, кутиш жойи бор йўлаклар - 2,4÷2,8;
- тез ёрдам кўрсатиш, оператсия ва реанимация блоклари йўлаклари - 2,4÷2,8 (ва ортик);
- боғлаб қўйувчи ва кичик операция хоналари, кабинетлари: гинекология, урология, ортопедия, онкология, офтальмология ва отолорингология хоналари - 3,2-3,6 (жиҳозлари турига қараб);
- хирургия операция хонаси - 5,0;
- хожатхона қўл ювиш жиҳози билан (касаллар учун) - 1,65, ювиниш жойи билан қўшилган хожатхона - 2,2, хожатхона шлюзи - 1,4.

Эслатма: Параметрлари технологик талабларга қараб тўғирланади.

3.45. Палаталарда, изоляторларда, боксларнинг тамбури ва шлюзида, туғиш олди ярим бокс хоналарида, муолажа, боғлаб қўйувчи, операция хоналари ва ванна комнаталарида эшикларининг кенлиги камида 1.1 м бўлиши шарт.

3.46. Хоналарнинг горизонтал чуқурлиги:

- кўпи билан 6 м – бир томонлама нур тушувчи даволаш-диагностика ва палаталарда;

- камида 4 м – боғлаб қўювчи, шифокор-мутахассислар кабинетлари (терапевт хонасида 3 м га йўл қўйилади);

- 4,6-5,0 м (ёки ортиқроқ) хирургия операцияси хоналарида (технологик талаблар бўйича тўғирлаш керак).

3.47. Юқумли касалликлар бўлими асосий хоналари баландлиги, қоида бўйича, камида 3,3 м, а рентген бўлими, сув-балчиқ билан даволаш заллари ва овқатланиш блокининг пишириш цехларида эса камида 3,6 м бўлиши шарт.

3.48. Болаларнинг сутли ошхоналари овқат бериш пунктлари ўз ичига: кутиш даҳлизини 10 м², музлатгич ва идиш-товоқ ювиш жиҳозлари бор ёрдамчи хонаси билан овқат бериш жойини 15 м², хожатхонани, ходимлар кийим-кечак алмаштириш хонасини, омборчани олади.

3.49. Тиб асосий хоналарининг девор, перегородка ва шиплари юзаси силлик, сувли тозалашга ва хоналарни дезинфекция қилишга йўл қўядиган бўлиши шарт.

Операция, наркоз бериш, операция олди ва бошқа махсус хоналарнинг поли суюқлик ўтказмайдиган, енгил тозаланадиган ва дезинфекция эритмаси билан тез-тез тозалаб туришга ярайдиган бўлиши керак. Операция ва наркоз бериш хоналарининг поли статик электрланиб қолмайдиган бўлиши шарт.

Рентген кабинетлари ва электр ёруғлик билан даволаш кабинетларининг девор, перегородка ва полларининг пардозини керамик плиткалардан бўлмаслиги шарт.

3.50. Аптека ўз ичига: савдо зали, тайёр дори-дармонларни сақлаш, дориворлар ва дори маҳсулотлари хоналари, дори-дармон тайёрлаш хоналари (ассистент, расфасовка, стерилизация, идишларни ювиш хоналари), хароратга чидамсиз дори-дармонлар музлатгич камераси бор омборчалар, кислота ва дезинфекция воситаларининг омборчаси, ходимларнинг маиший ва санитар-гигиеник хоналари, распаковка хоналарини олади. Хоналарнинг таркиби ва майдонлари технологик талабларга асосланиб тузилган лойиҳа топшириғи бўйича тайинланади.

Тайёр дори-дармон маҳсулотлари учун кичик дорихоналар ўз ичига: савдо залини (12-15 м²), омборчани (6-8 м²), маъмурий-маиший хонани (8 м²), хожатхонани олади.

3.51. Ўз ичига биохимик ва бактериологик тажрибахонасини, ҳамда санитар-эпидемиологик хизмати хонасини оладиган тиб маркази ва мажмуаларини лойиҳалашда қўшимча ҚМҚ 2.08.06 талабларини ҳисобга олиш шарт.

Даволов-соғломлаштириш ва реабилитация йўналишидаги марказлар ва биноларни лойиҳалашда қўшимча ШНК 2.08.03 талабларини ҳисобга олиш зарур.

Санатория-курорт ва соғломлантиришга, дам олишга ва туризмга мўлжалланган муассасалар

3.52. Санатория ва санатория-профилактика биноларини, реабилитация марказлари ва муассасаларини лойиҳалашда ушбу нормалар қатори СанПиН № 0231 ва ШНК 2.08.03. талабларини ҳам эътиборга олиш шарт. Кўрсатилган муассасалар яшаш, тиклаш, профилактика ва соғломлантиришга мўлжалланган маданий-маиший хизмат кўрсатиш, ҳамда маъмурий-хўжалик ва техник хоналарини ўз ичига олади.

3.53. Дам олиш муассасалари, жумладан болалар (ўсмирлар) ва ёшларнинг соғломлантириш оромгоҳлари, пансионатлар, дам олиш базалари ва уйлари, туристлар учун базалар, бошпанали манзиллар, кемпинглар, овчилар (балиқчилар) базалари дам олувчилари ва туристларга яшаш ва хизмат кўрсатиш хоналарини (овқатланишларини, бўш вақтларини ўтказиш ва соғломлантиришни ташкил этиш хоналари), ҳамда маъмурий-хўжалик ва техник йўналишларга мўлжалланган хоналарни ўз ичига олади. Хоналарнинг сигдираолишлик миқдори, таркиби ва майдонлари, комфорт даражаси

лойиҳа топшириғига асосан тайинланади.

3.54. Санатория, дам олиш ва туризм муассасаларининг яшаш хоналарини овқатланиш, маданий-оммавий, даволаш-диагностика ва жисмоний тарбия-спортларга мўлжалланган хоналардан бутунлай ажралиб турадиган блокларда жойлаштириш зарур.

Яшаш (ётоқ) корпуслари кириш даҳлизини, навбатчи хонасини, қаватларда меҳмон хоналарини, кирхоналарни, инвентар хоналарни ўз ичига олади; ёзги хоналар маҳаллий шароитлар бўйича қабул қилинади.

Болали оилалар яшаши учун хоналар, қоида бўйича, алоҳида секция ва блокларда (қисмларда), 3-қаватдан юқори бўлмаган сатҳларда, эвакуация учун алоҳида зинапоя катаги таъминланган ҳолда жойлаштирилиши керак.

Яшаш учун хоналар 17-жадвал кўрсаткичларини ҳисобга олиб кўзда тутилади. Дам олиш муассасаларининг яшаш хоналари ва санатория палаталари, меҳмонхона номерлари типи муайян жиҳозлар билан таъминланиши бўйича, жумладан хожатхоналар билан, ҳар хил комфортли қилиб кўзда тутилади. Яшаш номерлари кўпинча 1-2 одамга, болали оилалар учун 3-4 ўринга мўлжалланган қилиб назарда тутилади.

17-жадвал

Муассасалар	Майдони, м ² (камида)	
	1 ўринга	хонанинг
Катталарнинг дам олиши учун, болали оилалар учун санаториялар, санатория-профилакториялар, пансионатлар ва бошқалар, туристлар учун меҳмонхоналар, мотеллар	6,0-8,0	1 кишига - 10 2 кишига – 12-16
Болалар учун соғломлантириш оромгоҳлари- дам олиш базалари	4,5-6,0	18
Болалар учун санатория оромгоҳлари	6,0	18
Ёзда фаолият кўрсатадиган болалар соғломлантириш оромгоҳлари	4,0-4,5	18
Туристлар кўними манзиллари, овчилар ва балиқ овловчилар базалари, кемпинглар, мотеллар (сув юзида дам олишга мўлжалланган лагер-турар жойи)	4,5-5,0	9-12
Илова: 1. Комнаталар сони, уларнинг майдонлари, жиҳозланиши, жумладан санитар-техник жиҳозлар билан, лойиҳа топшириғи бўйича ўрнатилади. 2. Комнаталар кенглиги камида 2.4 м, узунлиги кўпи билан 6 м бўлиши зарур.		

3.55. Дам олиш ва туризм муассасаларида яшаш хоналарининг гуруҳига ёки қаватга (ёки бинонинг биринчи қаватида) жойлаштириладиган умумий хожатхоналарини, ёзги дам олиш муассасаларида кўриниши алоҳида блоклар ювиниш, хожат ва душхоналари канализациялаштирилган ҳолларни, тавсиявий 6-илова кўрсаткичларини ҳисобга олган ҳолда, кўзда тутилади.

3.56. Санаториялар, дам олиш ва туризм муассасаларида қуйидаги хоналар назарда тутилиши керак: регистратура, маъмурият, тибпункт изолятори билан, ҳамда даволаш-соғломлантиришга мўлжалланган хоналар, овқатланиш, бўш вақт ва дам олишни, спорт-тренировка машғулотларини ташкил қилиш учун хоналар, оммавий тадбирлар зали, концерт ва кинокўрсатиш хоналари. Кўрсатиб ўтилган хоналарнинг майдонлари 5-тавсиявий иловада келтирилган.

Барча муассасаларда, қоида бўйича, камида 2 койкали изолятор кўзда тутилиши шарт.

Эслатма: 1. Томоша залларини 60-70% дам олувчиларга мўлжаллаб ҳисоблаш тавсия этилади, клуб ва ўйинлар хоналари майдони камида 30 м² бўлиши керак.

2. Ёзги киноконцерт, рақс майдонлари, ўқиш хонаси, ўйин-кулги, спорт иншоотлари маҳаллий шароитлардан келиб чиққан ҳолда назарда тутилади.

3.57. Болалар соғломлантириш ва санатория оромгоҳида ётоқ корпуслари яшаш секциялари ёки блоклари асосида тузилиб отрядга ёки гуруҳга 30-35 бола бўлиши ҳисобидан кўзда тутилади; таркибида яшаш ва санитар-маиший йўналишларга мўлжалланган хоналар назарда тутилиши керак (хожатхоналар, душхоналар, шахсий буюмлар омборчалари, маиший комнаторлар); ҳар бир яшаш гуруҳига тарбиячи комнатораси назарда тутилади.

Болалар соғломлантириш оромгоҳларининг – дам олиш базаларининг корпуслари мавсумдан бошқа вақтларда катталар, болали оилаларни қулай жойлаштириш имконини ҳисобга олиб лойиҳаланиши даркор.

Болаларнинг ёзги оромгоҳлари учун бир қаватли ётоқ павильонларини ва алоҳида жойлаштирилган хожатхона ва ювиниш хоналари учун санитар блокларини 2 та отрядга (60-70 бола) мўлжалланиши ҳисобидан лойиҳаланиши мумкин. Душхоналар ва кир ювиш хоналари оромгоҳ учун, қоида бўйича, марказлаштирилган ҳолда назарда тутилади.

3.58. Ошхоналар хоналарининг таркиби ва майдонлари овқатлантиришни ташкил қилиш технологик талаблари бўйича (сменаликни ҳисобга олган ҳолда) лойиҳа топшириғига асосан тайинланади.

Овқатланиш залларининг майдони ушбу нормаларнинг 3.140 бандини ҳисобга олиб қабул қилинади. Ҳар бир залнинг сигдираолишлик миқдори 250 ўриндан ошмаслиги шарт.

Болалар дам олиш муассасаларида овқатланиш заллари бир сменали хизмат кўрсатишга ҳисобланади, бунда болалар ўринлари 200 дан ошмаслиги зарур.

Эслатма: 1. Ёзда фаолият кўрсатадиган дам олиш муассасаларида овқатланиш заллари майдони бир ўринга 1,0-1,2 м² ҳисобидан, овқатланиш блоклари залдаги бир ўринга 0,95-1,4 м² майдон тўғри келиши ҳисобидан қабул қилинади.

2. Ёзги ошхоналарнинг залларини террасаларда (тентлар, тепа қопламали жойлар) кўзда тутиш мумкин.

3.59. Ўрни 250 гача дам олиш уйлари ва туристик базаларда кўп функцияли – баландлиги 4.2 м бўлган ошхона-клуб залларини кўзда тутиш мумкин.

Жисмоний тарбия ва спорт иншоотлари

3.60. Ёпиқ ва очиқ спорт иншоотлари, жумладан спорт заллари, ареналар ва манежлар, сунъий яхмалакли сирпаниш учоқгоҳлари, бассейнлар, стадионлар ва шу каби бошқалари спорт майдонларининг технологик параметрларини, жиҳозларни жойлаштириш талабларини, томошабинлар ўриндиқларини, спортчиларга ва томошабинларга хизмат кўрсатиш талабларини ҳисобга олган ҳолда лойиҳаланиши зарур. Спорт заллари асосий типларининг қурилиш ўлчамлари ва маълум вақтда фойдаланиш қуввати 7- тавсиявий иловада келтирилган.

Кўп функцияли фойдаланишга мўлжалланган универсал катта ўлчамли спорт заллар-ареналар ва спорт манежлари, томошабинли спорт заллари технологик ечим вариантларини ишлаб чиқиш натижаси бўйича лойиҳаланади.

3.61. Спорт иншоотларини лойиҳалашда спорт тури ва томошабинларни жойлаштириш технологик афзалликларини, киритиб қурилган ва турғин бўлмаган жиҳозлардан (жиҳозлар рўйхати бўйича) юкни ҳисобга олиш шарт. Оғир ва енгил атлетика, футбол заллари биринчи қаватга жойлаштирилиши керак. Енгил атлетика ва футбол заллари-манежларига автомашина кира олишини таъминлаш шарт.

Ўриндиклари 300 ва кўп трибунали томоша-спорт залларида зал-арена пол сатҳи ер устки иккинчи қават пол сатҳидан юқори бўлмаслиги шарт.

Трибуналар жойлаштирилаётганда томошабинлар биринчи қатори рўпарасида тўсиқ бўлиши керак, ўйин майдонигача ён ва кўндаланг томонлардан масофа томошабинлар хавфсизлигини ҳисобга оладиган технологик талаблардан келиб чиққан ҳолда аниқланади.

3.62. Спорт заллари қошидаги снаряд ва инвентар хоналари, қоида бўйича, залларга ёндош ва алоқаси тирқишлар орқали бўлиши керак. Снаряд-инвентар хонаси поли сатҳи зал поли сатҳи билан битта даражада бўлиши шарт (порогсиз). Снаряд ва инвентар хоналари майдони технологик талаблар бўйича аниқланади (ўлчами 12x24 м ли заллар учун камида 16 м², 30x18 м ли заллар учун камида 21 м²).

3.63. Томошабинлар ўриндиклари сони 1000 ва ундан ортиқ универсал спорт-томошагоҳ залларида (ареналарда) спорт ўйинлари учун ва мусобақа олдидан машқ қилиб олиш учун спорт заллари кўзда тутилиши керак. Ўқув-тренировка заллари, тренажор хоналари, индивидуал куч ишлатадиган тайёрланиш хоналари сони ва ўлчамлари лойиҳа топшириғида кўзда тутилади.

3.64. Универсал спорт-томошагоҳ зал-ареналарда, манежларда, сунъий яхмалак залларида майдонни ўзгартириш (спорт ва томоша турларини ҳисобга олган ҳолда), эстрада жойлаштириш ва бошқа имкониятлар лойиҳалашда назарда тутилиши керак.

3.65. Ёпиқ ва очиқ ўқув-тренировка бассейнларининг асосий ҳисобий параметрлари 8-тавсиявий иловада келтирилган.

Сузишни билмайдиганларни сузишга ўргатиш учун ва болалар учун ванналар, қоида бўйича, ҳар бир, ваннаси 50x25 м ваннали, бассейн биносида кўзда тутилиши керак.

Бассейнларнинг ҳовуз зали баландлиги, томошабинлар ўриндигисиз (ҳовуз атрофида юриш йўлаги сатҳидан кейин) ва сувга тепадан сакраш жойисиз бўлганда камида: ҳовуз узунлиги 50 м лида 6 м ва ҳовуз узунлиги 25 м лида 5.5 м бўлиши керак; ўқув-тренировка ва соғломлантириш машғулотлари ўтказиладиган 25 м ли залларда 4.2 м, ҳовуз узунлиги 18 м дан ошмайдиган залларда 3.6 м рухсат этилади.

Универсал ва махсус ҳовузли заллар баландлиги, жумладан сувга тепадан сакраш ва томошабинлар жойлари бўладиган заллар баландлиги технологик талаблар бўйича белгиланади.

3.66. Ҳовузи узунлиги 25 м ва ундан ортиқ бассейнлар таркибида тренировка ва тайёргаллик машғулотлари учун спорт заллари кўзда тутилиши шарт.

Ҳовузи 25x8.5м ва ундан кам бўлган, ҳамда очиқ бассейнларда тайёргаллик кўрадиган заллар кўзда тутилмаслиги мумкин; аммо ҳовуз яқинида тайёргаллик кўриш учун камида 70 м² ли очиқ майдонча бўлиши керак.

3.67. Ҳовуз таги нишаби, бўйлама ён деворлари профили, йўлакчалари ўқларини ўлчамланиши, сув остини кузатиш тирқиши (иллюминаторлари) технологик талаблар бўйича қабул қилинади.

Ҳар бир бўйлама деворларида узинлиги 50 м ли ҳовузларда учтадан, 50 м дан камларида иккитадан зинаполяр кўзда тутилиши керак; ҳовуз майдони 100 м² дан кам бўлса битта зинапоя ўрнатиш мумкин.

3.68. Ванна деворлари ва ости конструкциялари суёқлик ўтказмайдиган ва кимёвий реагентларга бардошли бўлиши керак. Ҳовуз ости ва деворларининг юзалари ёруғ тонли бўлиши керак. Ҳовуз деворлари ва ости сирғанчиқ бўлмаслиги шарт. Бассейнлар ҳовузларининг кўндаланг деворлари сув устки қисмлари 0,3 м баландликда тик ва бир-бирига параллел бўлиши керак.

Ҳовуз узунлиги 50 м ли ёпиқ бассейнларда техник қараб туриш ва таъмирлаш учун ҳовузнинг ташқи томонларида имконият кўзда тутилиши керак.

3.69. Бассейн ҳовузининг периметри бўйича айланиб юриш йўлакчаси ёпиқлари учун камида 1.5 м, очиклари учун 2 м бўлиши керак; йўлакча ташқи чегарасидан ўриндиқлар жойлаштирилиши зарур.

Айланиб юриш йўлакчаси сирғанмас ва трап томонга 0.01-0.02 нишабли бўлиши шарт.

Болалар ҳовузи учун (сузишни билмайдиганлар учун) айланиб юриш йўлакчаси кенлиги уч томони қирғоғи бўйича 0.75 м, йўлакча сатҳи қирғоқдан паст, қирғоқдаги тўсиқ баландлиги 0.9-1.0 м бўлиши шарт.

Эслатма: 1. Ёпиқ бассейнларда айланиш йўлакчалари иситиладиган қилиб назарда тутилади.

2. Старт тумбаси, трамплин, сакраш тепалиги бор борти бўйича йўлакчанинг кенлиги технологик талаблардан келиб чиққан ҳолда белгиланади.

3.70. Ечиниш хоналари (эркак ва аёлларга алоҳида) тўғридан тўғри хожатхоналарга ва душхоналарга тамбур орқали туташган бўлиши керак.

Шуғулланувчилар учун ечиниш хонасининг спорт зали билан алоқаси тўғридан тўғри, йўлак орқали ёки фақат улар учун ишлайдиган зинапоя орқали амалга оширилиши керак.

Жамоа кўринишида бўладиган спорт ўйинлари ўтказиладиган иншоатларда, қоида бўйича, камида тўртта ечиниш хоналари бўлиши керак, уларнинг майдони кўп залли спорт иншоатларининг ечиниш хоналари умумий ҳисобий майдонига киритилади.

Ечиниш хонаси бир нафар ечинувчига камида 1 м² майдон ҳисобидан назарда тутилади; ечиниш хонасида кийим жавонлари (0,3x0,5 м, ўриндиқлар, оёқ ваннаси, қўл ювиш жиҳози, кўзгу, пол усти тарозиси бўлиши шарт).

Бассейнларда ечиниш хоналари айланиб юриш йўлакчаси билан бир сатҳли ва улар алоқаси душхона орқали, а спорт зал ёки тайёрғалик машғулотлари хонаси билан эса душхонани айланиб ўтадиган бўлишлиги шарт.

Енгил атлетика спорт ўйинлари учун спорт залларининг қошидаги ва универсал спорт-томоша залларидаги, ҳамда очик спорт иншоатларидаги (очик бассейнлар бундан мустасно) ечиниш хоналари зал билан (майдон билан) тўғридан тўғри алоқада бўлиши ва шуғилланувчилар билан томошабинларнинг йўллари кесишмаслиги шарт билан, алоқада бўлмаслиги мумкин.

Эслатма: 1. Спорт залларида шуғулланувчилар учун ечиниш хоналари, қоида бўйича, бир сменада шуғулланувчиларнинг 200% ига, бассейнларда эса бир сменада шуғулланувчиларнинг 250-300% ига ҳисобланади (тўлишининг бир ҳил бўлмаслигини ҳисобга олган ҳолда).

2. Спортнинг ҳар хил кўринишда мусобақа ва ўқув-тренировка машғулотлари ўтказиладиган заллари бор кўп функцияли спорт иншоатларида ечиниш хоналарининг жойлари сони технологик ҳисоб китоб билан аниқланади.

3.71. Спорт иншоатларининг санитар бўғинларидаги санитар жиҳозлари технологик ҳисоб китоб бўйича, 9-тавсиявий илова кўрсаткичларини ҳисобга олган ҳолда, қабул қилиниши керак.

Шуғулланувчиларнинг душхонаси ечиниш хонаси билан, тренер ва инструкторлар жамоаси учун душхоналар инструкторлар хонаси билан, ходимлар душхонаси ходимлар маиший хоналари билан тўғридан тўғри алоқада бўлиши керак.

Бассейнларда шуғилланувчиларнинг душхоналари (эркак ва аёлларники) айланиб юриш йўлакчаси билан бир сатҳда бўлиши шарт. Душхоналар очик кабинали ва ораларида ўтиш йўлакчи бўлиши керак; ўтиш йўлаги кенлиги - 1.6 м. Душхонадан айланиб юриш йўлагига чиқиш жойида ёки сузиб чиқиш жойида чуқурлиги 0.1 м поддон оёқ ванна-души бутунлай кенлиги бўйича назарда тутилади.

Ечиниш хоналари қошидаги хожатхоналар ечиниш хоналари билан ёндош жойлаштирилиши зарур (тамбур-шлюз орқали). Хожатхонадан душхонани четлаб бассейн ҳовузига киришга йўл қўйилмайди.

Болалар ечиниш хонаси, душхонаси ва хожатхоналари (ўғил болалар ва қизлар учун алоҳида) катталарникидан алоҳида жойлаштирилиши шарт.

3.72. Ҳовузга сузиб чиқиш жойлари – каналлар кенлиги 1.8 м ва чуқурлиги камида 0.5 м; старт тумбачаси йўқ ҳовузларга сузиб чиқиш канали ваннанинг кўндаланг биқинига жойлаштирилади.

3.73. Бассейнларнинг техник хоналари, хлорлаш хоналари ва хлор омборларига алоҳида махсус кириш жойи бўлиши керак. Хлорлаш ва хлор омборининг хоналарини бинога ёпишган ер сатҳидан пастга жойлаштириш мумкин эмас.

3.74. Очиқ иншоатларнинг қўшимча хоналари (ечиниш, хожатхона, душхоналари), қоида бўйича, иншоатдан 200 м дан узоқда жойлаштирилмасликлари керак, очиқ бассейнлар бундан мустасно, чунки уларнинг ечиниш, хожатхона ва душхоналари бевосита бассейн ҳовузига бирикиши зарур.

Санитар жиҳозлар 9-тавсиявий иловани ҳисобга олган ҳолда қабул қилинади.

3.75. Қўшимча хоналар баландлиги тавсияси (тоза ҳолда, пастга чиқиб турувчи конструкциягача):

2,7м – даҳлизларда, ечиниш хоналарида, массаж хоналарида, шуғилланувчиларнинг дам олиши хонасида, савдо ва қўшимча хоналарда, тренер-инструктор хоналарида, методика хонасида, тиб хизмати хонасида, навбатчи ва ёнғин пости хоналарида, омборхоналарда, инвентар хоналарида, қурол-яроғ тозалаш ва сақлаш хоналарида:

2,4 м – судялар хоналарида;

2,2 м – устки кийим алмаштириш жойида (ёпиқ тўсиқ орқасида), тренировка кийимларини алмаштириш хонасида, кийим ва оёқ-кийим қуриштириш хонасида, тоғ чанғи трассаси старт ва финиш қошиларидаги кичик уйча ва павильонларда, кассахоналарда.

3.76. Томошабинлар учун қўшимча хоналар келувчилар томоша залларига тўлиқ бўлган ҳолатга ҳисобланади (томоша залининг норматив кўрсаткичларини ҳисобга олиб).

3.77. Буфетхона ёки кафетериялар лойиҳа топшириғи асосида қабул қилинади.

Маъмурий бошқарув , идора, офис, илмий-тадқиқот ва лойиҳа ташкилотлари муассасалари

3.78. Маъмуриятга мўлжалланган хоналар – бошқарув, вазирлик, суғурта ва молия, лойиҳа ва илмий-тадқиқот ташкилотлари муассасаларининг ходимлари учун ишчи хоналар ва кабинетлар битта штат ходимига камида 6 м² майдон тўғри келиши ҳисобидан лойиҳаланади. Бунда кўп ўринли ишчи хоналарида бир ходимга тўғри келадиган майдонни 4-5 м² гача қабул қилиш мумкин.

Бир нафар хизматчи кабинети камида 9 м² майдонли, келувчиларни қабул қилиш кўзда тутилган бўлса камида 12 м² майдонли бўлиши керак.

Рахбарлар кабинети зарурий келувчилар учун ўриндиклар жойлаштириш сонига ҳисобланиб қабул қилинади (бир ўринга 1.5-2.0 м² майдон ҳисобидан).

Рахбар қабулхонаси камида 12 м² майдонли, иккита кабинетга хизмат кўрсатадиган қабулхона камида 16 м² майдонли бўлиши шарт.

Рахбарлар, инструкторлар, депутатлар ва бошқа кўп келувчилари бор кабинетлар қабулхонаси қошида кутиб туриш жойлари назарда тутилиши зарур; кўп келувчилари бўлмаган ва йўлак кенлиги 2.4 м дан кам бўлмаган ҳолатларда кутиб турувчилар жойи

кўзда тутилмаслиги мумкин.

3.79. Кўргазмалар ва намойиш заллари, йиғин ва келувчилар билан суҳбат ўтказадиган хоналар, кутубхона ва архивлар, нусха-кўпайтириш хизмати хоналари, экспедиция, рухсат ёзиш хоналари, ҳамда хизмат кўрсатувчи хоналар: кийим-кечак алмаштириш, жиҳозлар таъмири устахоналари, омборчалар, жамоат овқатланиш хоналари, тибпунктлари, ходимлар учун маиший хоналар ва шу кабилар технологик талаблар бўйича кўзда тутилади.

3.80. Даҳлизлар бир нафар ходимга устки кийим ечиш жойисиз камида $0,17 \text{ м}^2/\text{киши}$, кийим ечиш жойи билан $0,25 \text{ м}^2/\text{киши}$ миқдорларида кўзда тутилиши керак. Кийим-кечак алмаштириш хонаси майдони бир ўринга (илгакка) $0,08 \text{ м}^2$ ҳисобидан қабул қилинади. Даҳлиз ўлчамлари (майдони) бинодан одамларни эвакуация қилиш талабларига жавоб бериши шарт; қоида бўйича, даҳлиз майдони 12 м^2 дан кам бўлмаслиги шарт.

3.81. Ходимлар учун хожатхоналар лойиҳаланиши қуйидаги ҳисоблар бўйича бўлиши керак: 1 та унитаз ва 1 та писсуар 30 эркакка; 1 та унитаз 20-25 аёлга ва 1 та шахсий гигиена кабинети 70-75 аёлга. хожатхоналар (эркаклар, аёллар учун) бир қават оралатиб жойлаштирилиши мумкин, аммо ишчи хоналардан узоклиги 75 м дан ошиб кетмаслиги керак.

3.82. Кутубхоналар ва техник архивлар китоб фонди ва иш хужжатларини сақлашга, ҳамда ходимлар ва келувчилар учун зарурий иш майдони ҳисобларидан аниқланади. Фондни очик сақлаш майдони 1 та сақлаш бирлигига $4,5 \text{ м}^2$ майдон ҳисобидан, ёпиқ сақлаш эса майдони сақлаш бирлигига $2,5 \text{ м}^2$ майдон ҳисобидан қабул қилинади. Бир нафар архив ходими ёки кутубхона ходими учун иш майдони 6 м^2 ҳисобидан кўзда тутилади. Кутубхона фонди китоблари 25 минггача бўлганда кутубхонани бир хонага жойлаштириш мумкин.

Архивга кирувчиларнинг бир нафарига ёки ўқиш залида бир ўқувчига 3 м^2 майдон, компьютер қўлланилишига $4-6 \text{ м}^2$ майдон кўзда тутилиши керак.

3.83. Нусха-кўпайтириш ва нашриёт хизматлари учун хоналар бир ходимга камида 6 м^2 , аммо ҳар бир хона камида 12 м^2 майдонли бўлиши шарт.

3.84. Конференс-заллар ҳар хил мўлжалланган йўналишини, сиғдираолишлик миқдорини ва ҳар хил жиҳозлар билан таъминланишини ҳисобга олган ҳолда назарда тутилиши керак; бу ҳолатларда зал майдонлари қабул қилинади:

- 100 ўрингача бўлган заллар учун $1,3-2 \text{ м}^2$ стол атрофидаги бир ўринга;
- 100 дан кўп 150 ўрингача залларда столда китоб қўювчи мосламасиз $1-1,1 \text{ м}^2$ бир ўринга, мосламаси бор ҳолда - $1,25 \text{ м}^2$ бир ўринга;
- 150 ўриндан кўп залларда столда китоб қўювчи мосламасиз - $0,9-1,0 \text{ м}^2$ бир ўринга.

3.85. Томошалар заллари ўриндиклари 200 ва ундан кўп бўлган заллар бир ўринга $0,7 \text{ м}^2$ ҳисобидан томошагоҳ заллар нормалари бўйича лойиҳаланиши шарт.

Эстрада қошидаги президиум учун хона камида 12 м^2 бўлиши керак. Томоша заллари қошида кулуарлар ($0,3 \text{ м}^2$ залдаги бир ўринга), чекиш ва хожатхоналар кўзда тутилади (томоша заллари нормалари бўйича).

3.86. Тибпункти ва ошхоналар, қоида бўйича, 200 ва ундан ортиқ ходимларга ҳисобланади, кам ўринликлар эса маҳаллий шароитлардан келиб чиққан ҳолда назарда тутилади.

Сиғдираолишлик миқдори 50 ўрингача муассасаларда чой қайнатиш ва идиш-товоқ ювиш жиҳози ўрнатилган тўсиқли жойлар назарда тутилади.

Эслатма: 1. Тибпункт ўз таркибига бир ёки бир неча майдони камида 12 м^2 бўлган хоналарни олади (жумладан муолажа, массаж, физатерапия хоналари ва бошқалар).

2. Овқатланиш блоки билан ошхоналар бир неча муассасага ва “ташқаридан келувчиларга” хизмат кўрсатадиган қилиб кўзда тутилиши мумкин. Хоналарнинг таркиби ва майдонлари технологик асослар ва ушбу нормалар талабларидан келиб чиққан ҳолда қабул қилинади.

3.87. Қишлоқ бошқарув маъмурий биноларида, идораларда хоналар бир ходимга 8-9 м² майдон тўғри келадиган қилиб, аммо хона майдони 12 м² дан кам бўлмаган ҳолда қабул қилинади. Йиғилиш ўтказиладиган хона майдони, қоида бўйича, камида 30 м² майдонли бўлиши керак. Маъмурий бинода ЗАГС (15-20 м²), препарат хонаси билан қишлоқ агрокимё лабораторияси (жами 25-30 м²), алоқа бўлими жойлаштирилиши мумкин.

Ҳуқуққа оид муассасалар

3.88. Ҳуқуққа оид муассасалар: прокуратуралар, ЗАГСлар, ҳуқуқий маслаҳат, нотариал корхоналари маъмурий биноларга қўйиладиган талабларни ҳисобга олган ҳолда лойиҳаланади. (3.78-3.86 бандлар).

Судлар судьялар сони ва суд мажлислари залларининг сиғдираолишлик миқдорига қараб, судларнинг маъмурий хоналари маъмурий муассасалар майдони кўрсаткичлари бўйича назарда тутилади.

Ҳуқуққа оид муассасалар хоналарининг таркиби ва майдони лойиҳа топшириғига асосан ўрнатилади.

3.89. Суд мажлислари залининг майдони залда бир ўринга, м² :

- кичик 25-40 ўрин	- 1,7
- шундай, ўрин олди столи билан	- 2,0
- 80 дан 100 ўрингача	- 1,3
- 100 дан 200 ўрингача	- 1,1-0,9
- 200 ўриндан ортиқ	- 0,7

Эслатма: Суд мажлиси заллари қошида судья ва судланувчилар учун қўшимча хоналар, келувчилар учун кулуарлар, ашъевий далилларни сақлаш учун омборчалар ва хожатхоналар назарда тутилади.

3.90. ЗАГСлар ходимларнинг иш хоналарини, архивни, қўшимча хоналарни ўз ичига олиши керак; регистрация заллари майдони камида 24 м² бўлиши керак; тантанавор никоҳ регистрацияси учун заллар майдони 40-60 м² ли тавсия этилади. Келувчиларни қабул қиладиган иш хоналари камида 12 м² майдонли бўлиши керак. ЗАГС таркибида келувчилар учун хоналар кўзда тутилади: хожатхона, холл-меҳмонхона, куёв ва келин хонаси, қўшимча хоналари билан банкет зали. Хоналар таркиби ва майдонлари лойиҳа топшириғи бўйича белгиланади.

Қишлоқ жойларда иш майдони – ЗАГС хоналари камида 24 м², жумладан регистрация хонаси камида - 15 м² бўлиши керак.

Архивлар

3.91. Турли йўналишдаги архивлар қуйидаги хоналарни ўз ичига олади: қабулхона, ишлов бериш хонаси, ҳужжатларни комплектлаш ва сақлаш хоналари; даҳлиз ва келувчилар учун хона, ҳужжатларни нусхалаш хонаси, реставрация ва экспертиза қилиш хоналари, бошқа ишчи ва маиший хоналар. Хоналарнинг таркиби ва майдонлари лойиҳа топшириғи бўйича белгиланади. Ходимлар учун иш хоналари маъмурий бинолар учун берилган кўрсаткичлар бўйича қабул қилинади, келувчилар учун хоналар бир иш ўрни 3,0-6,0 м² майдонли бўлишидан келиб чиққан ҳолда кўзда тутилади.

Архивнинг сақлаш хонаси сақланадиган ҳужжатлар ҳажми бўйича сақлашнинг бир мингта шартли бирлигига 2,5 м² майдон ҳисобидан аниқланади.

Эслатма: Даҳлиз, хожатхоналар маъмурий бинолардаги каби қабул қилинади.

Банк муассасалари

3.92. Банк муассасалари операция кассалари сони, касса операциялари ҳажми бўйича ҳисобланади; Банкларни лойиҳалашни идоравий технологик талаблардан келиб чиққан ҳолда амалга ошириш керак.

Банк таркибида мижозларни қабул қилиш ва банк оператсиялари заллари, маъмуриятнинг ишлаш хоналари, касса узеллари, жумладан резерв фонди ва айланма касса омборлари, кечки касса, айланма ва кечки кассалар кассирлари кабиналари, пул санаш кабиналари, операция кассаси кабиналари, мижозлар учун пул санаш хонаси кўзда тутилади; хоналарнинг таркиби ва майдонлари технологик талаблар бўйича ўрнатилади. Касса узелларини шундай жойлаштириш керакки, қоида бўйича, биринчи қаватга, бошқа тизим булинмаларидан ажратилган ҳолда, аммо ҳисобга олиш-операция хужжатларини банкнинг керакли бўлинмалардан олиб келиш қулай бўлсин. Касса узелларидан инкасатор машинасидан қабул қилиш бокси хонасига алоқа бўлиши шарт. Омборча ва кассир кабинасидан иборат бўладиган кечки касса пул санайдиган касса, ҳамда инкасатор машинасидан қабул қилиш бокси хоналари билан қулай алоқада бўлиши шарт.

Ходимларнинг маъмурий ишлаш хоналари, санитар-маиший хоналар маъмурий муассасаларнинг типи бўйича назарда тутилади.

3.93. Операция ва касса заллари майдонлари технологик асосланиш бўйича касса операциялари ҳажмини ва 18-жадвал кўрсаткичларини ҳисобга олган ҳолда ўрнатилади.

18-жадвал

Хоналар	Залнинг битта тирқишига ҳисобий майдон, м ² , ишчи тирқишлар (кассалар) сони бўйича			
	Қишлоқ учун		Шаҳар учун	
	1	3	2-3	5-10
Операция зали	20-24	12	15	12-15

Кутубхоналар

3.94. Кутубхоналар китоб фондини сақлаш бирлигининг ва залларида ўқиш жойларининг сонлари бўйича ҳисобланади. Кутубхоналарнинг хоналари таркиби ва майдонлари технологик талаблар бўйича уларнинг мўлжалланган йўналиш, ихтисослашишлари ҳисобга олинган ҳолда қабул қилинади; таркиб ва майдонларини аниқлаш учун асосий кўрсаткичлари 19-жадвалда келтирилган.

Келувчилар учун даҳлиз ва хожатхоналар клублар муассасаларининг мос ҳисобий кўрсаткичларини ҳисобга олган ҳолда назарда тутилади. Даҳлизлар қошида устки кийим сақлаш жойи (залнинг 100% сиғдираолишлик миқдори бўйича) ва қўл ҳалта сақлаш хонаси, нусха кўчириш хизмати ва переплет-жилдлаш хоналари кўзда тутилади.

Китоб сақлаш хоналари битта ярус ёки кўп ярусли сўриларда сақлашга бўлган технологик талабларни ҳисобга олган ҳолда лойиҳаланади.

19-жадвал

Хоналар	Ўлчови	Ҳисоблаш кўрсаткичи, м ²
1	2	3
Библиографик-маълумот бўлими	Бир ўқиш жойи	0,1

Хоналар	Ўлчови	Ҳисоблаш кўрсаткичи, м ²
1	2	3
Аванзал (ўқувчи кишилар учун 15-20% ўрин ҳисобидан)	-,-	1,5
Ўқиш заллари: - катталар учун умумий ва илмий-гармоқ - болалар, ёшлар - маҳсус бўлимлар - изография, нот, картография - компьютердан фойдаланиб аудиовизуал хизмат	-,- -,- -,- -,- -,-	2,4-3,0 2,0-2,5 3,0-3,5 3,5-5,0 4-6 (10-20% ўқиш ўринларига)
Абонемент (ўқувчи кишилар учун)	Бир ўқиш жойи	1,8
Кутубхоналар абонемент, комплектлаш бўлими	Хизматчининг бир иш ўрни	6,0
Хизмат ва ишлаб чиқариш	1 хизматчи	5-8
Китоб сақлаш: - ёпиқ сақлаш - очик , фонд қошига бориш мумкин ҳолда сақлаш	1000 сақлаш бирлигида шундай	2,5 5,0 (кичиклари - 4,5)
<p>Эслатма: 1. Каталоглар хонаси қуйидаги ҳисобда қабул қилинади: 1 та китоб жавони 20 минг сақлаш бирлигига (1000x500x1450 мм) 48 та яшикли -3.5 м².</p> <p>Шунингдек каталогларни электрон нусхада сақлаш учун бир компьютер иш ўрнига 4-6 м² майдон ҳисобидан жой кўзда тутилади.</p> <p>2. Суратларни тиклаш, ксеронусҳаси, фотонусҳа, переплет-жилдлаш лабораторияларини қабул қилиш: 1000 та сақлаш бирлигига - 2,0 м²; ҳар бир хона камида 12 м²; гигиеник ишлов ва реставратсия лабораториялари камида 15 м² (ҳар бирига).</p>		

3.95. Аванзал каталоглар билан ишлаш жойини, адабиёт кўргазма стенди, улашиш кафедраси ва ўқиш залига бериладиган адабиёт ишчи фонддини вақтинчалик сақлаш жойларини ўз ичига олади; аванзал майдони, қоида бўйича, камида 30 м² бўлиши шарт.

Абонемент худуди улашиш кафедраси ва китоб қабул қилиш кафедрасини ўз ичига олади, бу худуд ўқиш залидан доимий бўлмаган перегородка билан ажратилади; бўлим майдони камида 20 м² бўлиши керак.

Библиограф-маълумот бўлими: ўқувчи кишилар учун жойларни, навбатчи библиограф-маслаҳатчи жойини, китоб кўргазмаси худудини ўз ичига олиб умумий майдон камида 20 м² бўлиши керак.

3.96. Комплектлаш ва ишлов бериш бўлимида худудлар назарда тутилади: хизмат каталоглари, ходимларнинг ишлаш жойлари, китобларга ишлов бериш ва комплектлаш жойлари.

Ходимлар учун хизмат ва маиший хоналар маъмурий бинолар ҳисобий нормалари бўйича назарда тутилади.

3.97. Маҳсус ўқиш заллари ноталар, ноёб китоблар, патентлар, санъат альбомлари ва бошқа фондлар сақланадиган тегишли бўлимлар қошида жойлаштирилади; заллар майдони конкрет шароитлардан келиб чиққан ҳолда белгиланади. Залларда компьютерлар, видеоқўриш, мусиқа ёзувларини эшитиш кабиналари жойлаштирилиши кўзда тутилади.

Кутубхоналар қошида қўшимча зал-аудиториялар, концерт заллари, фонотека, кўргазма ва музей заллари, интернет-кафе заллари ва бошқа шунга ўхшашлар назарда тутилади.

Музей ва кўргазмалар заллари

3.98. Музей ва кўргазмалар заллари экспозициялар ва вақтинчалик кўргазмалар

учун зарурий майдонларга ҳисобланади; асосий, қўшимча ва хизмат кўрсатиш хоналарининг таркиби ва майдонлари лойиҳа топшириғида берилади.

Қўшимча хоналарга қуйидагилар киради: коммуникация ва рекреация, ахборот ва маданий-оқартув йўналишига мўлжалланган (кинонутқ ва ўқиш заллари, клуб-тўғарак, кутубхона) хоналар, маъмурият ва илмий ходимлар ишлаш хоналари, экспонатларни сақлаш омборчалари, лабораториялар, устахоналар (макет, қолип, реставрация, бадиий ва бошқа хоналар).

Хизмат кўрсатиш хоналарига қуйидагилар киради: даҳлиз, устки кийим сақлаш жойи, хожатхоналар, чекиш хоналари, буфетлар, хўжалик ва техник хоналар.

3.99. Экспозиция залларини, қоида бўйича, учинчи қаватдан юқори бўлмаган қаватларда жойлаштирилади. Залларнинг режаси экспозицияларни кўришга қулай ва залларнинг шаклан ўзгартириш вариантларини бўлиши ҳисобга олинган ҳолда амалга оширилиши шарт. Экспозиция заллари келувчиларни қабул қилиш ва хизмат кўрсатиш хоналари, ҳамда экспонатларни экспозицияга тайёрлаш, фонд сақлаш хоналари билан қулай боғланган бўлиши керак.

3.100. Экспозиция майдони ва зал габаритлари экспонатлар габаритлари ва уларни қулай кўриш бўйича, залга келувчиларнинг сони бўйича ўрантилади. Кичик габаритли экспонатлар учун бир келувчига 6-8 м² майдон ҳисобидан 36-50 м² майдонли заллар кўзда тутилади, ўртача габаритли экспонатлар учун эса камида 60 м² майдон талаб этилади. Бош ёки “йўналтирувчи” экспонатлар қошидаги бўш майдон 6-15 м² бўлиши керак. Заллардаги ўтиш йўлаклари, қоида бўйича, камида 2.4 м кенгликда бўлиши шарт.

Кичик габаритли экспозициялар заллари баландлиги 3-3.6 м, катта габаритли суратлар галереяси заллари баландлиги 4.5 м ёки кўпроқ қабул қилинади.

3.101. Фонд сақлаш хоналари ўз ичига экспонатларни қабул қилиш, ишлов бериш ва сақлаш, илмий ходимлар ва келувчилар учун хоналарни олади. Фонд сақлаш хоналари экспонатларни сақлаш технологиясини ҳисобга олган ҳолда лойиҳаланади ва алоҳида секция ва ҳар хил сақлаш режимли хоналарга бўлинади.

Экспонатларни қабул қилиш хонаси вақтинчалик ва доимий сақлаш жойлари билан, изолятор ва кимёвий ишлов бериш дезокамералари билан, реставрация тажрибахоналари билан қулай боғланган бўлиши керак.

3.102. Даҳлизлар, устки кийим сақлаш жойлари, фойе, буфетлар, маълумот ва маданий-оқартув йўналишига мўлжалланган хоналар, хожатхоналар томошагоҳлар мажмуасининг ҳисобий нормаларини назарда тутган ҳолда, бир вақтда максимал келувчиларнинг 25-50% ига ҳисобланади.

3.103. Ходимлар учун маъмурият ва хизмат кўрсатиш-маиший хоналар маъмурий биноларнинг ҳисобий нормалари бўйича қабул қилинади.

Реставрация устахоналари ва лабораториялари технологик талаблар бўйича лойиҳаланади ва реставратор иш жойларини, тадқиқот ўтказиш ва экспонатларни вақтинчалик сақлаш жойларини ўз ичига олади.

Клублар, клуб-тўғарак ва студия хоналари, бўш вақтни ўтказиш марказлари

3.104. Клублар, маданият (бўш вақтни ўтказиш) уйлари ва марказлари клуб-тўғарак ва бўш вақтни ўтказиш хоналарида машғулотлар учун келувчилар ўринлари сони бўйича, томоша залларида ўриндиқлар сони бўйича ҳисобланади. Қишлоқ посёлкалари ва шаҳарларнинг клуб муассасаларида клуб-тўғарак ва студия машғулотлари, дам олиш ва ўйин-кулги хоналарининг бир вақтда сиғдираолишлик

миқдори 30-50 дан 300-500 ўрингача қабул қилинади; томоша залларининг сигдираолишлик миқдори 100-800 ўрингача.

Маданият ва бўш вақт ўтказиш марказлари клуб-студия хоналари қатори ўз ичига ҳар хил йўналишга мўлжалланган томоша залларини олади: нутқ сўзлаш, конференц-заллар, кинозаллар ва театр учун (кичик ва катта), ҳамда кўргазма ва музей мажмуалари, клуб-студия хоналарини.

3.105. Дам олиш ва ўйин-кулгилар учун хоналар, клуб-тўғарак ва студия машғулотлари учун хоналар, ахборот йўналишига мўлжалланган хоналар бир нафар шуғулланувчига ҳисоблаш майдони бўйича қабул қилинади, жумладан:

- 1 кишига стол — 3 м², компьюттери билан- 4-6 м²;

- 1 кишига, ҳайкалтарош, мусиқа ва хореография синфида, аэробика билан шуғулланувчига - 5-6 м², машғулотларнинг айрим кўринишлари учун - 7-8 м²;

Машғулотлар учун студиялар 9-12 м², педагог билан машғулотлар учун 12-15 м², иккита роялда машғулотлар учун камида - 18 м².

10-15 кишига меҳмон ва тўғарак хоналари камида 30 м², оркестр, рақс, хореография машғулотлари хоналари 50-60 м² ва кўп бўлиши шарт.

Хореография, аэробика, шейпинг, рақс заллари баландлиги камида 4.2 м, акробатика и цирк машғулотлари залларининг баландлиги – 6-8 м бўлиши шарт. Заллар қошида душхонаси билан ечиниш хоналари бўлиш керак.

Рассомлик, ганч, ҳайкалтарошлик, керамикани куйдириб ишлаш хоналари тегишли технологик жиҳозланган бўлиши зарур

3.106. Клуб мажмуаларининг даҳлиз гуруҳидаги хоналарининг таркиби ва майдонлари бир нафар келувчи ва залдаги бир ўриндиқларга ҳисобланиб, тавсиявий 10-жадвал кўрсаткичлари ҳисобга олинган ҳолда қабул қилинади.

Маъмурият ва хизмат кўрсатиш хоналари штат кундалиги бўйича бир ходимга 6 м² майдон ҳисобидан назарда тутилади.

3.107. Клубларнинг томоша заллари 3.109 бандини ҳисобга олган ҳолда лойиҳаланиши керак. Зал, эстрада ёки сахна габаритлари лойиҳа топшириғида берилиши лозим.

100 ўринли заллардаги эстрада камида 27 м² майдонли, 150-200 ўринлилардаги залларда камида 36 м² майдон бўлиши шарт. Эстрада қошида президиум ва артистлар хоналари кўзда тутилади (15 м² дан).

Фойе ва рақс залларидаги, кичик аудитория-залларда эстрада майдони камида 12 м² (4x3 м) бўлиши керак.

3.108. Клуб, концерт ва театр залларининг томошабинлар учун хоналари томошагоҳ муассасаларнинг талабларини ҳисобга олган ҳолда лойиҳаланиши зарур.

Томошагоҳ муассасалар – кинотеатрлар, театрлар, концерт заллари, цирклар

3.109. Театрлар, кинотеатрлар, клублар, концерт-филармонияларнинг томоша заллари 20-жадвал кўрсаткичларини ҳисобга олган ҳолда лойиҳаланади.

Балконли, ложали, поғонали залларнинг майдони ажратиб турувчи конструкциялар чегарасида аниқланади, жумладан: кинотеатрлар учун - эстрадани кўшган ҳолда, театрлар, концерт заллари, универсал заллар учун – эстраданинг ёки авансахнанинг олди чегарасигача (ёки оркестр чуқурлиги тўсиғигача).

Томоша залларининг ўлчамлари сахнадан яхши кўриниш ва эшитиш технологик талабларни ҳисобга олган ҳолда аниқланади. Томоша залининг узунлиги драматик ва мусиқа-драматик театрларда сахнанинг қизил чизигидан охириги қаторгача бўлган узунлик узоклашуви - 25-27м, опера-балет театрларида 30-35 м қабул қилинади.

20-жадвал

Залларнинг номланиши	Залдаги бир ўрин ҳажми, м ³	Залдаги бир ўрин майдони, м ²
----------------------	---	---

1	2	3
Аудиториялар, конференц-заллар	4-5	1,0-1,5 дан 1,8-2,0*гача
Кинотеатрлар	4-6	0,7-1,0
Универсал ва клуб заллари, концерт заллари	4-6	0,7(0,65)* - 0,8
Драматик театрлар	4-5	0,7
Муסיқа-драматик театрлар; муסיқа комедия	5-7	0,7
Опера ва балет театрлари	6-8	0,7
* Сифдираолишлик миқдори ва столлар билан жиҳозланишига боғланган ҳолда. Қавс ичида йўл қўйиладиган параметрлар. Эслатма: Кўрсатилган катталиклардан залнинг солиштирма ҳажми кўрсаткичлари оғиши 20% га камайиш томонига - вентиляция, кондициялаштириш ҳисобларига мумкин бўлади.		

3.110. Киноэкранли томоша залларининг параметрларига талаблар тавсиявий 11-иловада келтирилган. Томошабиннинг кўриш нури йўналиши олди томонида ўтирган томошабиннинг кўзидан кўтарилиш баландлиги камида 0.06 м бўлиши керак.

Томоша залида пол нишаби (ўтиш йўлаги пандуслари) кўпи билан 1:7 қилиб қабул қилиш зарур; йўлакни поғонали қилинса поғона баландлиги кўпи билан 0.2 м бўлиши шарт.

3.111. Силжимас суянчиқли креслолар ўрнатилган томоша залларида ўтиш йўлаги кенглиги камида 0.8 м бўлиши шарт; кенгликни 0.65 м гача камайтириш 300 ўрингача бўлган кичик залларда, ҳамда ложада, балконларда, ёзги киноконцерт залларида йўл қўйилади.

Креслолар оралиқ кенглиги (суянчиқ тепа ўқлари оралиғи) камида 0.52 м, стул ва ўриндиқ кенглиги – камида 0.45 м бўлиши шарт.

3.112. Томоша залида тепа сатҳ ёки балконлар лойиҳаланишида қаторлар сони учтадан ошмаса, томошабинлар ўрни полидан шипнинг туртиб тушган конструкцияларигача баландлик камида 2.1 м, қаторлар сони учтадан кўп бўлса – камида 3.0 м қилиб белгиланиши зарур.

3.113. Кинотеатрларнинг томоша заллари параметрлари, кинопроектор типлари ва сони, кинопроекцион хоналари таркиби ва майдонлари технологик талаблар бўйича тавсиявий 11-иловани ҳисобга олган ҳолда аниқланади.

Кинопроекцион гуруҳлари таркибида кўзда тутилади: проекцион хонаси перемотка хоначаси билан, киномеханик комнатаси устахонаси билан, радиоузел, хожатхона; кўрсатилган хоналарнинг умумий майдони бўлиши керак: 35 мм ли фильмлар учун - 40-60 м², 70 мм ли учун - 100 м².

3.114. Театр залларида анъанавий калосникали сахналар қатори (сахна кармонлари билан, сахна коробкалари билан, ишчи галереялар ва калосникалар билан) ҳар хил типли эстрада ва сахналар (марказлашган, аренали, панорамали, айланасимон ва бошқа) қабул қилинишлари мумкин. Сахна типлари, унинг параметрлари, сахна ва калосникалар “кармонлари”нинг габаритлари технологик талаблар бўйича аниқланади.

Ўрни 300 гача кичик залларда сахналар кенглиги 12-18 м, бўйлама чуқурлиги 8-12 м, баландлиги 10-13 м қилиб қабул қилинади. Ўрни 400 ва ундан кўп залларда сахналар кенглиги камида 20 м, бўйлама чуқурлиги 12-18 м, баландлиги 18-20 м (тарҳда 6х12 м ли кармонлари ва баландлиги камида 1.9 м ли, тарҳда ўлчамлари сахна ўлчамларига тенг трюмлари билан).

Сахна ва авансахна планшети, арьерсахналар ва кармонларнинг поли бир сатҳли қилиб назарда тутилиши зарур.

Авансаҳна курилиш портали кенглиги чегараларида кўзда тутилади, авансаҳнадан иккитадан кам бўлмаган томоша залига чиқиш йўлаги назарда тутилади.

Саҳнанинг қизил чизиғи саҳна поли текислиги билан саҳна томонидан курилиш портали текисликларининг кесишган чизиғидир.

Саҳнанинг (авансаҳнанинг, эстраданинг) планшети сатҳи баландлиги биринчи қатор поли сатҳидан кўпи билан 1.1 м, 300 ўрингача бўлган кичик сигдираолишлик миқдорли залларда – 0.8 м бўлиши шарт.

Эслатма: 1. Технологик асослар бўйича қия саҳна планшетлари қабул қилиниши мумкин.

2. Намойишларда ёритиш ишларини бошқариш технологиясига мўлжалланган хоналар ва бошқалар лойиҳа топшириғида берилади.

3.115. Киноконцерт залларида, жумладан клублардаги эстрада, курилиш портали, авансаҳна ўлчамлари залнинг мўлжалланган йўналиши бўйича технологик талаблар билан, 3.114 бандни ҳисобга олган ҳолда, аниқланади.

3.116. Томошабинлар комплекси хоналари томошабинларнинг ўрни сони бўйича тавсиявий 10-иловининг кўрсаткичларига мос ҳисобланади.

Кўп залли томошагоҳлар мажмуалари учун хоналарнинг ҳисоби технологик асослар бўйича, заллардан фойдаланиш режими ҳисобга олинган ҳолда, улардан автоном фойдаланиш билан бирга амалга оширилади.

Томошагоҳлар мажмуаси таркибида ахборот ва бўш вақтни ўтказишга мўлжалланган хоналар, кўргазмалар заллари, артистлар хоналари ва бошқалар жойлаштирилиши мумкин.

3.117. Оркестр чуқурлиги параметрлари технологик талаблар бўйича берилган оркестр таркибини ҳисобга олган ҳолда ўрнатилади (бир оркестрантга камида 1,2 м² майдон таъминланиши ҳисобидан). Оркестр чуқурининг кенглиги камида 2.5 м, чуқурлик ўлчами камида 1.9 м бўлиши шарт.

Оркестр чуқурлигининг тўсиғи баръери баландлиги – 0.9 м. Баръердан биринчи қатор жойигача масофа - камида 0.9 м.

3.118. Артистларнинг саҳнага чиқиш олдидан кутиб туриш хонаси саҳнага ёндош жойлаштирилиши ва бир нафар артистга 1.8-2.0 м² майдон тўғри келиши ҳисобга олинishi шарт.

3.119. Артистлар учун грим хоналари қуйидаги майдон кўрсаткичларини ҳисобга олиб кўзда тутилади: хоналарда бир нафарга - 9 м² (балет, цирк артистлари учун 11), икки нафарга - 6 м² дан (балет артистлари учун 7.5 дан), уч нафарга- 4.5-5.0; 4 нафарга – 3.5-4.5; 6 нафарга – 3-3.5; 6 нафардан кўп бўлса - 3 м²/нафар.

Душхонаси билан хожатхоналар солистлар грим хоналари қошида кўзда тутилади, артистлар хоналари қошида хожатхоналар қуйидаги ҳисоб-китоблар бўйича назарда тутилади: 1 унитаз ва 1 душ 3-4 нафар артистга, юз-қўл ювиш жиҳози ҳар бир грим ва хожатхона қошида бўлиши шарт.

3.120. Студия ва репетиция заллари, уларнинг габарити, улар қошидаги қўшимча хоналарнинг таркиби ва майдонлари технологик талаблар бўйича кўзда тутилади. Драматик театрларда икки-учта репетиция заллари, мусиқа-драматик ва опера-балет театрларида учтадан кам бўлмаган репетиция заллари кўзда тутилади. Балет репетицияси ўтказиладиган хоналар баландлиги камида 4.2 м бўлиши шарт.

3.121. Маъмурият ва бадий раҳбарият, техник таъминлаш хоналари 5-6 м²/киши ҳисобидан, алоҳида кабинетлар 9÷12÷18 м² майдонли қилиб кўзда тутилади.

3.122. Технологик ва муҳандислик таъминоти хоналарининг таркиби ва майдонлари, жумладан овоз ва алоқа хоналари техник-муҳандислиги талаблари бўйича қабул қилинади.

3.123. Ишлаб чиқариш хоналарининг таркиби – устахоналарнинг, уларнинг

габаритлари ва майдонлари технологик асослар бўйича аниқланади. Устахоналарнинг баландлиги (ёғочсозлик, чилангар, матоларга чизгилар бериш, жиҳозларга қаровчи хоналари) камида 3.6 м бўлиши шарт; дастгоҳли декарацияни монтаж қилиш учун хона баландлиги сахна кармони баландлигидан кам бўлмаслиги керак. Кичик устахоналар, қоида бўйича, камида 15 м² майдонли бўлиши шарт.

3.124. Жорий репертуарнинг декарацияси омборлари сахна яқинига жойлаштирилиши керак; омборхоналарнинг баландлиги ва майдонлари технологик талаблар бўйича қабул қилинади.

3.125. Трюмларда (баландлиги 2.4 м) йиғма декорация, ёнғинга қарши дарпарда, сахна шити хоналарини жойлаштириш мумкин.

3.126. Цирк манежи (аренаси) диаметри 13 м бўлиши керак ва барьер қўринишидаги тўсиғи баландлиги ва кенглиги 0.5 м бўлиши шарт. Манежга чиқиш ўқлари бўйича тўрттадан кам бўлмаслиги зарур: асосийси артистларники ва ёрдамчилари.

Асосий чиқиш жойи қошида артистларнинг ва ҳайвонларнинг чиқишни кутиб турувчи жойи ёки хонаси кўзда тутилиши шарт (майдони технологик талаблардан олинади).

Эстрада асосий чиқиш жойи тепасига жойлаштирилади. Эстрада қошида оркестр хонаси кўзда тугилади.

Циркнинг манежи (аренаси) тепа купол ости фазоси баландлиги технологик талаблар бўйича қабул қилинади.

3.127. Циркларда ҳайвонларнинг арена қошидаги хоналари арена поли сатҳида аренага чиқиш жойига яқин жойлаштирилиши шарт; хоналар табиий нур тушиб турадиган ва ташқарига алоҳида чиқиш жойи бор ҳолда жойлаштирилиши зарур.

Устахоналар, омборхоналар, маъмурий-хўжалик, ўқув-тренировка хоналари, ҳайвонларни сақлаш хоналари технологик талаблар бўйича лойиҳа топшириғида берилади.

Савдо корхоналари

3.128. Чакана савдо дўконлари савдо залининг майдони бўйича (м²), буюртма қилиш дўконлари – кунига буюртмалар сони бўйича ҳисобланади. Дўконлар мўлжалланиши бўйича фарқланади: озиқ-овқат ва ноозиқ-овқат маҳсулотлари савдоси, махсус (мол гуруҳлари бўйича), озиқа маҳсулотлари кенг ассортименти бўлган универсал ва ноозиқ-овқат маҳсулотларнинг универсал ассортименти савдоси.

Савдо залида озиқа маҳсулотларини ва ноозиқ-овқат маҳсулотларини жойлаштириш амалдаги санитар нормаларга мос назарда тутилиши керак.

3.129. Дўконларнинг савдо заллари озиқ-овқатлар ва маҳсулотлар қўйилган жойга эркин бора олинadиган қилиб лойиҳаланади.

Дўконнинг савдо зали, қоида бўйича, камида 30 м² майдонли бўлиши керак. Кичик дўконларнинг блоки савдо марказлари қошида лойиҳаланса унинг савдо зали 15-25 м² майдонли бўлиши мумкин, савдо киоски харидорлар кирмайдиган ҳолларда 4-6 м² майдонли бўлиши мумкин.

Майдони 250 м² гача савдо залларининг баландлиги, сокол ёки ертўла қаватларида жойлаштирилса, тепа туртиб чиққан конструкциясигача 2.5 м бўлиши мумкин. Майдони 650 м² савдо заллари баландлиги камида 3.6 м, 1000 м² лисида – камида 4.2 м бўлиши шарт.

Эслатма: Прилавкали дўконларда прилавка орти бўйлама чуқурлиги, қоида бўйича, камида 2.4 м бўлиши шарт (девор олди жиҳози ўрни билан).

3.130. Дўконлар таркибида савдо зали қатори кўзда тутилади (куввати ва мўлжалланишларига боғлиқ ҳолда):

- хизмат бюроси, бюртма қабули ва улашиш бўлимлари, янги истеъмол молларининг намойиш зали ёки худуди;

- кафетерий-барлар ёки кафе, сақлаш камералари, хожатхоналар, болаларга хоналар ва бошқалар;

- истеъмол молларини сотувга тайёрлаш ва сақлаш хоналари (қабул қилиш ва юк тушириш хоналари, омборчалар, совитгич камералар, кесиш, комплектлаш ва бошқа хоналар);

- қадоқлаш ашёлари ва контейнерларни сақлаш хоналари, инвентархона, кирхона, жиҳозларнинг таъмирлаш устахоналари, реклама-декорация устахоналари, шиша идишлар қабули пунктлари, ювиш хоналари, чиқиндилар камералари;

- маъмурий ва маиший хоналар (идора, ёнғин-қўриқчи химоя хонаси, маиший кийим-кечак алмаштириш хоналари, душхоналар, хожатхоналар).

Хоналарнинг таркиби ва майдонлари технологик талаблар бўйича лойиҳа топшириғида берилади.

3.131. Омборчаларга кириш жойлари юк тушириш хоналари томонидан (юк қабули) назарда тутилиши зарур.

Савдо зали майдони 100 м² гача бўлган дўконларда омборчаларга юк олиб кириш савдо зали орқали бўлишига рухсат этилади.

Юк қабули-тушириш хоналари битта машина ўринга 16 м² майдон ҳисобидан кўзда тутилади. Механик воситалардан фойдаланиладиган ички йўлак кенглиги камида 1.8 м бўлиши шарт; кичик савдо объектларида 1.5 м бўлишига рухсат этилади.

3.132. Совитиш камералари маҳсулотлар тури бўйича алоҳида-алоҳида кўзда тутилади; камера майдони камида 6 м² (кенглиги камида 2.6 м) бўлиши керак. Совитиш камерасининг баландлиги камида 2.4 м бўлиши шарт.

3.133. Савдо йўналишида бўлмаган биноларнинг савдога мўлжалланган хоналари иккинчи қаватдан юқори бўлмаган сатҳларда жойлаштирилиши керак. Савдо зали майдони 100 м² бўлса, уларга кириш савдо йўналишида бўлмаган бинолар хоналарига кириш даҳлизлари орқали амалга оширилиши мумкин.

3.134. Келувчилар учун савдо-кўргазма салонлари, буюртма қабули ва тарқатиш заллари омборхона ва буюртмаларни комплектлаб ишлаб чиқариш хоналаридан алоҳида жойлаштирилиши мумкин.

Буюртмаларни қадоқлаш ва комплектлаш хоналари, маҳсулот ва истеъмол моллари сақлаш хоналари, маиший-хизмат хоналари технологик талаблар бўйича буюртмаларнинг тайёрлов ҳажмига мос назарда тутилади. Буюртмаларни комплектлаш цехларининг габаритлари қўлланиладиган жиҳозлар ўлчамларини ҳисобга олган ҳолда қабул қилинади.

3.135. Бозорлар таркибида назарда тутилиши керак:

- йил бўйи савдо қилинадиган савдо заллари ва устқопламаси бор сабзавотлар савдоси майдонлари (1 та савдо жойига, жиҳоз ва ўтиш йўлакларини ҳисобга олган ҳолда, 6-8 м² савдо майдони тўғри келиши зарурлиги ҳисобидан);

- харидорларга хизмат кўрсатиш хоналар (хизмат бюроси, кафетерий, бар, бошқалар);
- сақлаш хоналари: омборчалар (жумладан бокслар), совутгич камералари, совитгич жиҳози ва гўшт чопиш хоналари);

- ветеренар-санитария экспертизаси лабораториялари – гўшт ва сут-мой маҳсулотлари учун алоҳида-алоҳида (кўздан кечириш, лаборатория, изолятор, қайнатиш, совитиш ва бошқалар);

- ёрдамчи хоналар (торози хоналари, касса аппарати, инвентар, махсус кийим-бош, ювиш, таъмир устахонаси хоналари);
- ходимлар учун маъмурий-хизмат ва маиший хоналар (идора, ёнгин-қўриқлаш ҳимояси, маиший кийим-кечак алмаштириш хоналари билан, хожатхоналар, душхоналар);
- тара ва контейнерларнинг сақлаш жойлари, чиқинди ёқигич, бозор ичи транспорти ва тозалаш мошиналари, жамоат хожатхоналари.

Хизмат кўрсатиш элементлари таркиби, хоналарнинг таркиби ва майдонлари технологик асослар бўйича лойиҳа топшириғида берилади (махсулотларнинг сотилиш ҳажми, сақлаш ҳажми ва бошқаларни ҳисобга олган ҳолда).

Лойиҳа топшириғида бозор мажмуаси таркибига ҳар хил қўшимча объектлар киритилади: дўконлар, жамоат овқатланиши корхоналари ва маиший хизмат, меҳмонхоналар (четдан келганлар уйлари), бошқалар.

Савдо жойлари 150-250 та бўлган ўрта қувватлик ёпиқ бозорлар таркиби тавсиявий 13-иловада келтирилган.

3.136. Бозорларнинг савдо заллари ва сабзавотлар савдоси тепа қопламали майдонларининг габаритлари технологик талаблар бўйича савдо жойларини рационал жойлаштиришни, шамоллатиш ва ёритишни, ўтиш йўлакларини ва тележка ёки автотранспорт йўлларини ҳисобга олган ҳолда ўрнатилади.

Бозор заллари махсулотлар юк тушириш ва сақлаш жойлари билан қулай боғланган бўлиши керак. Ҳар хил к/х истеъмол моллари савдоси майдонларининг нисбати маҳаллий шароитлардан келиб чиққан ҳолда қабул қилинади.

Ўтиш йўлакларининг кенглиги эвакуация талабларига ва махсулотларни савдо жойларига олиб ўтиш талабларига жавоб бериши шарт. Бозорнинг марказий ўтиш йўлаги кенглиги камида 2.8 м, иккинчи даражали пештахта йўлаклари оралиғи кенглиги камида 1.8 м бўлиши керак; пештахта билан орқа девор оралиғи камида 1.5 м бўлиши шарт.

Ерости ҳосили билан савдо қилинадиган зал (ёки бўлим) асосий залдан алоҳида ва юк тушириш жойига тўғридан тўғри бириктирилган бўлиши зарур.

3.137. Юк тушириш жойи бир машина ўрнига 16 м² майдон зарурлиги ҳисобидан назарда тутилади. Юк тушириш жойи билан омборчаларни ва совитгич камераларни боғловчи йўлак кенглиги камида 1.8 м бўлиши керак.

3.138. Мавсумий сабзавот савдоси ташкил этиш учун қаттиқ пол қопламали ва усти ёпиқ савдо қилиш майдонлари кўзда тутилади. Савдо жойи яқинида сабзавотларни ювиш жойи, қўл ювиш жиҳози ва ичимлик сув фаворачаси кўзда тутилган бўлиши керак. Савдо майдонидаги ўтиш йўлаклари 3.136 бандни ҳисобга олган ҳолда назарда тутилади.

Хожатхоналар, қоида бўйича, алоҳида жойлашган блокларда назарда тутилади.

Жамоат овқатланиши корхоналари

3.139. Жамоат овқатланиши корхоналари ихтисослашуви бўйича фарқланади – ошхоналар, ресторанлар, кафелар, газакхоналар, кафетерийлар, барлар ва бошқалар; сиғдираолишлик миқдори савдо (овқатланиш) залларидаги ўриндиқлар сони бўйича аниқланади; мавсумий сиғдираолишлик миқдорини ошириш ёпиқ террасалар (айвонлар), ободонлаштирилган очик майдонлар (тепа қопламали, тентли ва бошқалар) ҳисобига кўзда тутилади.

3.140. Савдо ёки овқатланиш залининг майдони (овқат улашиш жойидан ташқари) залда бир ўриндиққа қуйидаги кўрсаткичларни ҳисобга олган ҳолда

ҳисобланади, м²:

- ресторанларда 1,8, эстрада ва ракс майдончаси кўзда тутилса - 2,0;
- ошхоналарда ва умум типли кафеларда, корхоналарнинг ва олий ўқув юртларининг ошхонасида - 1,6-1,8;
- тезкор хизмат кўрсатувчи корхоналарда, барларда - 1,2-1,3(1,4);
- ўрта-махсус ўқув муассасаларидаги ошхоналарда - 1,3;
- мактаблар (интернат-мактаблар) ошхоналарида - 0,7-0,8;
- болалар соғломлантириш оромгоҳларидаги ошхоналарда - 1,0; санатория оромгоҳларида - 1,4;
- санатория пансионат ошхоналарида - 1,6-1,8;
- туристлар ва дам олиш базалари ошхоналарида - 1,4;
- даволаш ва стационарли ижтимоий муассасалар қошидаги ошхоналарда - 1,8, ногиронлар кресло-аравачаларида қатнайдиған залларда - 2,2-2,5.

Эслатма: Махсулаштирилган залларда ностандарт жиҳозлар қўлланилса, ракс майдони жойлаштирилишида майдон ва баландлик конкрет шарт-шароитлар бўйича ўрнатилади.

3.141. Овқатланиш корхоналарининг заллари баландлиги ҳар бир сигдираолишлик миқдори бирлигига 4-5 м³ ҳаво ҳажми мухити таъминланишини ҳисобга олган ҳолда қабул қилиниши шарт.

Ўриндиғи 50 тагача бўлган кичик заллар баландлиги 2.8 м қабул қилиниши мумкин, заллар цокол қаватида жойлаштирилса -2.5 м шипдан пастка туртиб чиқиб турувчи жойгача.

3.142. Жамоат овқатланиши корхоналари таркибида қуйидаги хоналар гуруҳи назарда тутилади:

- мижозлар учун – даҳлизлар ва аванзаллар, савдо заллари, буюртмалар бўлимлари, пишириқлар савдоси бўлимлари, кийим-кечак алмаштириш хоналари ва хожатхоналар;
- ишлаб-чиқариш хоналари – махсулотларни қайта ишлаш цехлари (хом-ашъёга ишлашда) ёки охирги тайёрлов цехлари (полуфабрикатга ишлашда), ювиш хоналари, овқат улашиш жойлари ва бошқалар;
- омборхона-юк тушириш хоналари, омборчалар, совитгич камералари, тара ва инвентарлар камералари, чиқиндилар камераси ва бошқалар;
- маъмурий-маиший хоналар – идоровий ва ходимлар учун маиший, жумладан кийим-кечак алмаштириш хоналари, хожатхоналар гигиена кабинаси билан, душхоналар, кирхоналар ва бошқалар.

Хоналарнинг майдонлари технологик талаблар бўйича тавсиявий 14-илова кўрсаткичлари ҳисобга олинган ҳолда ўрнатилади.

3.143. Мижозлар учун хоналар бошқа ишлаб чиқаришга мўлжалланган хоналарнинг гуруҳидан ҳар томонлама изоляцияланган бўлиши керак. Устки кийим ечиш жойи, хожатхонаси бор даҳлиз ва аванзал залнинг сигдираолишлик миқдорини ҳисобга олган ҳолда назарда тутилади, бу ҳолда даҳлиз (устки кийим ечиш жойисиз), ҳамда аванзал камида 12 м² майдонли бўлиши шарт (ҳар бир хона).

Пишириқлар сотиш дўконларига (ёки бўлимлари), ҳамда ичимлик ва музқаймоқ барларига алоҳида кириш жойи бўлиши шарт.

3.144. Овқат пишириш цехлари хоналарининг баландлиги, қоида бўйича, уларга ёндош савдо заллари хоналарининг баландлигидан кам бўлмаслиги керак.

Даҳлизлар, кийим-кечак алмаштириш хоналари, хожатхоналар, овқат пиширилмайдиган махсулотларни қайта ишлаш цехи, ювиш хонаси, омборхоналар, маъмурий-маиший хоналар, ёрдамчи хоналар баландлигини 2.5 м қилиб белгилаш

мумкин.

3.145. Ўрни 100 ва ундан ортиқ овқатланиш корхоналари биноларида юк жойлаш хонасига кириш жойи ходимлар учун кириш жойидан алоҳида бўлиши шарт.

3.146. Овқатланиш блокларида ички йўлаклар кенлиги камида 1.5 м, механизациялашган воситалардан фойдаланилса камида 1.8 м бўлиши керак.

3.147. Совитиш камералари камида 6 м² майдонли бўлиши керак ва технологик талаблар бўйича сақланадиган махсулотларнинг тури ва ҳажмини ҳисобга олган ҳолда ҳисобланади (баландлиги камида 2.4 м).

Маиший хизмат кўрсатиш корхоналари

3.148. Маиший хизмат кўрсатиш корхоналари иш ўринлари сони (қабул қилувчиларни кўшиб) бўйича ҳисобланади ва қуйидаги хоналарни ўз ичига олади:

- мижозлар учун: даҳлиз, буюртмалар қабули ва улашиш хонаси, саргарошхона салонлари, намоиш ва кўргазмалар заллари, кийиб кўриш хоналари, суратхоналар ва бошқалар;
- ателье ва устахона ишлаб чиқариш (иш) хоналари, бошқалар;
- ёрдамчи-омборхоналар (ашъёлар, инвентарлар, тайёр буюмлар);
- маъмурий ва маиший хоналар: идора, кийим-кечак алмаштириш хоналари ва маиший хоналар, души билан хожатхоналар.

3.149. Даҳлиз ва мижозларнинг қабул қилиш хоналари майдонлари бир нафар қабул қилувчига камида 12 м², қабул қилишни ва буюртмани бажаришни бир хонада амалга оширилса - 15 м² бўлиши шарт.

Кутиб туриш жойлари бир нафар мижозга 2-3 м² майдон тўғри келиши ҳисобидан назарда тутилади. Ательеларда даҳлиз қошида кийиб кўриш кабинасини жойлаштириш кўзда тутилиши керак (1.7x2.0 м).

Саргарошхона ва гўзаллик салони залларида бир иш ўринга камида 6 м², маникюр залида - 5 м², косметика ва педикюр кабинетларида - 8-9 м² ҳисобларидан майдонлар назарда тутилади, бу ҳолда алоҳида хона майдони камида 12 м² бўлиши шарт.

Устахоналар майдони – майда таъмирлаш, тикув хоналари бир иш ўрнига камида 6 м², катта габаритли маиший техника таъмири учун - 8-9 м² бўлиши керак. Устахона майдони, қоида бўйича, камида 15 м² бўлиши зарур.

Хонадонларни таъмирига, мебел тайёрлашга, кийим тикишга, оёқ кийим тикишга, трикотаж буюмларига буюртма олиш бюрolariда 25-30 м² ва ундан кўп бўлган майдонли кўргазмалар залини кўзда тутиш тавсия этилади. Моделларни намоиш этиш учун подиуми бор кўргазма заллари майдони камида 60 м² бўлиши шарт.

Эслатма: 1. Ишлаб чиқариш ва омборхоналар хоналари габарити ва майдонлари технологик талаблар бўйича қабул қилинади.

2. Комплекс хизмат кўрсатиш корхоналари таркиби ва майдонлари технологик талаблар ва ҳисоб-китоб орқали аниқланади.

3. Катта габаритли маиший техника таъмири устахоналари, мебел таъмири ёки тайёрланиши хоналари, транспорт воситалари таъмири ва хизмат кўрсатилиши хоналари ишлаб чиқариш биноларининг норматив талабларини ҳисобга олган ҳолда лойиҳаланиши зарур.

3.150. Маъмурий-маиший хоналарнинг таркиби, бир сменада банд иш жойлари сонини ҳисобга олган ҳолда, маъмурий муассасаларнинг ҳисобий нормаларига мос, ишлаб чиқариш цехлари учун ШНК 2.09.04 ни ҳисобга олган ҳолда қабул қилинади.

Ҳаммомлар ва хаммом-соғломлантириш мажмуалари

3.151. Ҳаммомлар ва хаммом-соғломлантириш мажмуалари ювиниш-душхона ва буғли, ҳамда индивидуал хоналардаги жойлар сони бўйича ҳисобланади. Ҳаммомлар

ва ҳаммом-соғломлантириш мажмуалари хоналари таркиби ва майдонлари технологик асослар бўйича 21-жадвални ҳисобга олган ҳолда лойиҳа топшириғида берилади; таркибига ҳар хил типли буғли хоналар (миллий, туркча, финларники, русларники), соғломлантириш душлари ва ванналари (миниралли, игнабаргли, бошқалар), массажхона, гўзаллик салони, сарторошхона, бадан қорайтириш, чой ичиш, фитобар ва бошқа хоналарни олади.

Ўз ичига соғломлантириш душларини, ванналарни, массажхоналарни, сауналарни, бассейнларни оладиган соғломлантириш бўлимларининг хоналари технологик талаблар бўйича амалдаги лойиҳалаш нормаларини ҳисобга олган ҳолда лойиҳаланади.

Эслатма: 1. Ечиниш хонаси, ювиниш хонаси (ёки душхона), ва буғли хона ўзаро нисбатлари технологик ҳисоб-китоблар бўйича аниқланади (нотекис фойдаланишликни ҳисобга олган ҳолда).

2. Сиғдираолишлик миқдори 20 ва ундан ортиқ жой бўлган ҳаммомлар, қоида бўйича, икки бўлимли бўлиши керак (эркак ва аёллар бўлимлари); 20 тагача жойли ҳаммомлар бир бўлимли навбат билан фойдаланиладиган бўлиши мумкин (аёллар ва эркалар учун).

- 21-жадвал

Хоналарнинг номланиши	Ўлчаниши	Майдони, м ²	
		Ҳисобий бирлигига	Жами, м ² , камида
1. Кийим-кечак алмаштириш хоналари билан дахлиз	1 ўринга	0,35 (50 ўрингача 0,45)	12
2. Гигиеник хоналар:			
- ечиниш	“	0,75-0,8(1,0)	12
- ювиниш	“	2,4-2,2	15
- душхоналар (очиқ кабиналар)	“	2,2-2,5 (кабина 1,1x1,1)	15
- ваннли кабинлар (ёпиқ)	1 кабинага	4,8	
- ёпиқ ечиниш хонаси билан душ кабинлари	шундай	(кабина 2,5x1,35)	
3. Сауна-буғли хона	хона	4,0-10,0	-
<p>Эслатма: 1. Ечиниш хоналари қошида хожатхоналар жойлаштирилиши шарт (20 ўринга битта сан жихоз, аммо ҳар бир ечиниш хонаси қошида биттадан кам эмас).</p> <p>2. Сауна хоналари таркиби ва майдонларига талаблар 3.156 бандида келтирилган. Кўп ўринли буғли хоналарнинг (финларники, русларники, туркларники) габаритлари ва майдонлари технологик шартлар бўйича қабул қилинади.</p> <p>3. Ванна ва души бор алоҳида кабиналар қошида кабина-сауналар назарда тутилиши мумкин; бунда ечиниш хонаси майдони камида 6 м² (дам олиш жойи билан) бўлиши шарт.</p> <p>4. Қўшимча ва ёрдамчи хоналар, жумладан омборчалар, инвентар хоналари, кирхоналар, ходимлар учун хожатхона ва душхонаси билан маиший хоналар барча типдаги ҳаммомларда бўлиши шарт (таркиби технологик асослар бўйича аниқланади).</p> <p>5. Тезкор кир ювиш хоналари камида 50 ўринли ҳаммомларда бир ўринга бир сменада 1.0-1.5 кг курук кир тўғри келиши ҳисобидан кўзда тутилиши мумкин; ечиниш хонасидан кир кийимни кир ювиш хонасига узатиб юбориш жойи назарда тутилиши мумкин. Кир ювиш хонасининг қуввати, хоналарининг таркиби лойиҳа топшириғида берилади.</p>			

3.152. Умумий буғли, ювиниш, душхона ва хожатхоналарга кириш жойлари ечиниш хоналаридан тамбур орқали назарда тутилиши шарт. Буғли хонага кириб чиққандан сўнг ечиниш хонаси майдонида дам олиш жойи ташкил этилиши мумкин (умумий майдони камида 12 м², индивидуал ечиниш хонасида камида 6 м²).

3.153. Санитар ўтказиш хоналари сифатида фойдаланиладиган, сиғдираолишлик миқдори 50 ва ундан ортиқ жойли, ҳаммомларни лойиҳалашда назарда тутилиши зарур:

- ювиниш ва душхоналарда аёллар ва эркалар бўлимлари орасида қўшимча

эшиклар;

- ювиниш хонасида махсус чайиниш душлари–ўриндиқлар ораси ўтиш йўлагига;
- ювиниш ва душхонадан санитар ўтказиш ечиниш хонасининг тоза ярмига чиқишда – қўшимча чайиниш душли қурилмалари;
- хоналарни ва жиҳозларни даврий дезинфекция қилиш учун қурилмалар;
- жойи 200 ва ундан ортиқ ҳаммомларда – стационар дезинфекция камералари;

кир кийимларни қабул қилиш ва ювилганларини улашиш хоналари, мос равишда, ечиниш хоналарига ёндош жойлаштирилиши шарт.

3.154. Намлик режимида фойдаланиладиган хоналарни бошқа режимда фойдаланиладиган хоналар уст қисмига жойлаштириш мумкин эмас. Тўсиб турувчи конструкциялар намликдан ишончли изоляция билан таъминланиши шарт. Нам ва ҳўл хоналарнинг дераза тирқишлари ост қисми пол сатҳидан камида 1.2 м баландликда бўлиши шарт.

“Ҳўл” (нам) фаолиятли хоналарнинг поллари ва пардози сувга бардошли, нам олмайдиган ва биочидамли ашъёлардан назарда тутилиши зарур.

3.155. Соғломлантириш муолажалари учун хоналар амалдаги лойиҳалаш нормаларини ҳисобга олган ҳолда назарда тутилади.

Соғломлантириш души ва ванналари хоналари 21-жадвални ҳисобга олган ҳолда ва ШНК 2.08.03 га асосан қабул қилинади.

Бадан қорайтириш ва массаж хоналари камида 14 м², косметика кабинети камида 12 м², шифокор-маслаҳатчи кабинети - 12-16 м², даволаш бадан - тарбия кабинети (тренажор хонаси) – камида 20 м² майдонли бўлиши керак.

Аёллар ва эркаклар залларини, маникюр ва педикюр кабинетларини ўз ичига олувчи гўзаллик салони, сарторощхоналарнинг майдонлари нормаларни ҳисобга олган ҳолда назарда тутилади. Фитобар 1,2-1,3 м² майдон бир мижоз ўринига ҳисобланиб кўзда тутилади; фитобар қошида сув тушиш жиҳози бор ёрдамчи хона бўлиши шарт. Кафетериялар, чойхоналар амалдаги нормалар бўйича лойиҳаланади.

3.156. Сауна хоналарининг мажмуаси таркибига, қоида бўйича, қуйидаги хоналар назарда тутилади: ечиниш хонаси, дам олиш хонаси, душхона, хожатхона, буғли-сауна, бассейнли хона (хоналарнинг майдони – технологик асослар бўйича). Битта хонада дам олиш худудини ва микробассейнни жойлаштиришга йўл қўйилади. Буғли-сауна қурилмасига бўлган талаблар 2.77 бандида.

Буғли-саунада поғоналар ёғочдан, деворлар ёғоч ашъёсидан (қайин, жўка, тоғтерак, тилоғоч) бўлиши керак.

3.157. Майдони 25-30 м² и ундан кўп бассейнларнинг ванналари баландлиги камида 3.6 м бўлган залларга жойлаштирилиши шарт; Ванналар ихтиёрий шаклда ва чуқурликда бўлиши мумкин. Бассейн ваннасининг периметри бўйича камида кенглиги 1 м ли айланиб юриш йўлакчаси кўзда тутилади. Бассейн хонасига кириш жойи буғли, ювиниш ва душхона яқинида тамбур орқали жойлаштирилади; бассейн хонасига ўтиш йўли оёқ ваннаси орқали бўлиши керак.

Ўлчами 6x10 м ва ундан ортиқ ванналар соғломлантириш машғулотлари учун бассейнларга қўйиладиган норматив талабларни ҳисобга олган ҳолда, ёрдамчи ва техник хоналарни қўшиб лойиҳаланиши шарт.

Кир ювиш ва кийимларни кимёвий тозалаш хоналари

3.158. Кир ювиш хоналари қуввати бўйича – бир сменада ювиладиган кирлар сони (кг) бўйича ҳисобланади.

Кир ювиш хоналари тақибда назарда тутилади: кир қабули, ювиш цехи, қуритиш

ва дазмоллаш, тахлаш ва қадоқлаш, тоза кийимларни сақлаш ва топшириш, омборчалар хоналари, (жумладан ювиш воситаларини сақлаш), ходимлар учун маъмурий-маиший хоналар (жумладан хожатхона душхонаси билан), таъмирлаш-механик пункти. Мижозлар учун хона камида 12 м² бўлиши шарт. Ташқи кириш жойлари кир топшириш ва тоза кийимларни қайтариб олиш учун алоҳида бўлиши керак, бунда тоза ва кир кийимлар потоки кесишмаслиги зарур.

Хоналарнинг тахминий умумий майдонлари қуйидаги ҳисоб-китоб бўйича қабул қилинади: бир сменада 125 кг гача кир ишлаб чиқариш унумдорлиги бўлганда - 0,8 м²/кг , 250 кг гача - 0,5 м²/кг ишлов бериладиган кирларга.

Бир сменада 125-250 кг кир ишлаб чиқариш унумдорлиги бўлганда ювиш цехи баландлиги камида 3.6 м , сменада 500 кг кирга – камида 4.2 м бўлиши шарт.

Лойиҳалашда жиҳозларни жойлаштиришга технологик талаблар, ҳамда ишлаб чиқариш биноларига қўйиладиган қурилиш нормалари ҳисобга олинади.

3.159. Кимёвий тозалаш корхоналари ва пунктлари қабулхоналари сменада ишлов бериладиган кийимлар ҳажми бўйича кг га ҳисобланади. Қабул қилиш пунктлари таркибида: қабул қилиш ва кийимлар қайтарилиши худудлари билан даҳлиз, ходимлар учун маъмурий-маиший хоналар (жумладан хожатхона души билан), кийим сақлаш хоналари, инвентар хоналари бўлади. Мижозлар учун хона майдони камида 12 м² бўлиши керак.

Кийимларни кимёвий тозалаш корхоналарининг ишлаб чиқариш хоналари технологик талаблар бўйича назарда тутилади; тахминий умумий майдон ҳисоб-китоб бўйича қабул қилинади: қуввати сменада 50 дан 150 кг гача кийимлар 1.4 м² бир кг га, 150 кг дан кўп бўлса - 1,0 м² бир кг га, омборчаларнинг майдонлари 1 кг га 0.1 м² майдон ҳисобидан назарда тутилади.

Илова: Корхона классификацияси Ф 5.1 ва Ф 5.3 бўлганда ишлаб чиқариш корхоналари учун амалдаги нормаларга мос (портлаш-ёнғин хавфи категориясини ҳисобга олган ҳолда).

Меҳмонхона корхоналари

3.160. Меҳмонхона бинолари, мотеллар, кемпинглар вақтинчалик яшаш учун жойлар сони бўйича ҳисобланади.

Комфорт яшаш ва комфорт хизмат кўрсатилиши бўйича разрядланишни ҳисобга олган ҳолда меҳмонхона корхоналарининг асосий типлари (хизмат кўрсатиш ва жиҳозланиш таркиби бўйича) 22-жадвалда келтирилган.

Яшаш шароитини разрядланиши бўйича номерлар типлари 23-жадвалда берилган. Бунда бир бинода яшаш шароитининг комфорт даражаси ҳар хил бўлган номерлар қабул қилиниши мумкин.

Меҳмонхона корхоналарининг сигдираолишлик миқдори ва разрядланиши, жумладан ҳар хил комфортлилик даражаси нисбатлари, маданий-маиший хизмат элементлари таркиби, технологик таъминланиши лойиҳа топшириғида берилди; бунда меҳмонхоналарни ҳалқаро классификациялаш бўйича тахминий кўрсаткич ва тавсифларидан фойдаланиш мумкин – “юлдуз” лар сони бўйича (тавсиявий 16-иловага қаранг).

Олий разрядли меҳмонхоналарни асосий кўрсаткичлари ва тавсифлари бўйича 5-4 “юлдузли” га, I разрядли меҳмонхоналарни 4-3 “юлдузли” га, II разрядли меҳмонхоналарни 3-2 “юлдузли” га яқинлаштириб лойиҳалаш тавсия этилади.

Сигдираолишлик миқдори 200 ва ундан кўп ўринли меҳмонхоналар, қоида бўйича, олий разрядли, яшаш comfortи юқори даражада бўлиши шарт – хизмат кўрсатиш элементлари таркиби оширилган ҳолда; 100 ўринга - I разряддан қуйи

бўлмаган, 50 ўринга - II разряддан кам бўлмаган ҳолда.

III разрядли корхоналарда яшаш комфорти 23-жадвалга мос ҳолда таъминланади, хизмат кўрсатиш таркиби маҳаллий шароитлардан келиб чиққан ҳолда ўрнатилади, IV разрядли корхоналарда умумий хожатхона ва душхоналар бино қаватларида ёки алоҳида турувчи санитар блокларда жойлаштирилиши мумкин, минимум хизмат кўрсатиш турлари таркиби кўзда тутилишига йўл қўйилади, жумладан ошхона блокларида мижозларнинг ўзлари таом тайёрлашлари мумкин.

22-жадвал

Корхона типлари	Разрядлари
Умумий типли, курортдаги, туристик меҳмонхоналар	Олий (люкс), I, II, III
Автотуристлар меҳмонхона корхоналари - мотеллар	I, II, III, IV
Кемпинглар (кўпроқ автотуристлар учун мавсумий “лагер-машина кўноқлари”)	III, IV
Эслатма: Разрядланиш яшаш комфортини ва маданий-маиший хизмат элементларининг таркибини акс эттиради. Меҳмонхоналарда, мотелларда ва кемпингларда яшаш учун ҳар хил разрядли, ҳар хил яшаш комфорти даражали номерлар кўзда тутилиши мумкин.	

23-жадвал

Разряд	Номердаги жойлар сони	Номердаги комнаталар сони	Номернинг яшаш майдони, м ² *	Санитар-техник жиҳозлари
Олий (люкс)	1	1	16-18	Ванна, юз-қўл ювиш, унитаз, бидэ, сочиқ қуритиш
	2	1	18-20	
	2	2	30-40	
	2	3	40-60	
I	1	1	14-16	Ванна (ёки душ), юз, унитаз, сочиқ қуритиш
	2	1	16-20	
	2	2	25-35	
II	1	1	9-12	Душ, юз-қўл ювиш, унитаз
	2	1	12-14	
	2	2	22	
	3	2	25	
III	1	1	9	Душ, юз-қўл ювиш, унитаз
	2	1	12-14	
	3	1	15-18	
IV	1	1	9	Душ, юз-қўл ювиш, унитаз (номерлар гуруҳига рухсат этилади)
	2	1	12-14	
	3	1	15-20	

* Яшаш комнатаси майдони жавон қўйилган жойни ҳисобга олмаган ҳолда берилган.

Эслатма: номернинг яшаш майдони, комнаталар сони, хожатхоналар жиҳози ва кириш жойи лойиҳа топшириғида берилади.

3.161. Даҳлиз хоналари гуруҳи таркибига киритилади: регистрация худуди, маъмурият ва порте хоналари, швецар ва юк ташувчи хоналари, юк сақлаш, хужжатлар ва қимматбаҳо нарсаларни сақлаш, хожатхона ва бошқа хоналар киради. Даҳлизларда қабул қилиш ва маълумотлар худудчалари, дам олиш ва кутиш жойлари, валюта айирбошлаш пунктлари, алоқа пунктлари, транспорт ва туристик агентлиги пунктлари, газета, журнал, китоблар, сувинирлар, парфюмерия ва бошқалар учун киосклар назарда

тутилади.

Даҳлиз хоналари гуруҳларининг умумий майдони 24-жадвал кўрсаткичларидан аниқланиши мумкин.

24-жадвал

Меҳмонхона корхоналари типлари	Майдони, м ² , ўринлар сони бўйича								
	15	25	50	100	200	300	400	500	800
Меҳмонхоналар ва мотеллар	2,35	1,8	1,5	0,9-1,2	0,9-1,2	1,2-1,3	1,25	1,15-1,23	1,0-1,2
Кемпинглар	2,0	1,5-1,6	1,0	0,8-0,6	0,4-0,5	0,3	0,25	0,22	
Эслатма: хоналарнинг таркиби ва майдонлари технологик асослар бўйича лойиҳа топшириғида берилади.									

3.162. Яшаш учун хоналар – яшаш номерлари “шовкин” режимли (ресторанлардан, кафедан, конгресс-залдан, томоша хоналаридан, бассейнлардан ва бошқа) хоналардан функционал алоҳидалаштирилган ҳолда жойлаштирилиши шарт.

Яшаш хонаси кенглиги камида 2.4 м, бўйлама чуқурлиги – кўпи билан 6 м бўлиши керак. Бир кишига мўлжалланган яшаш хонасининг майдони камида 9 м², тавсия этилиши 10-12 м², икки кишилик учун – камида 12 м².

Кириш олди жойи кенглиги, қоида бўйича, камида 1.2 м бўлиши шарт. Номерга кириш эшиклари кенглиги камида 0.9 м зичланиб ёпиладиган притворли бўлиши керак.

Олий комфортли номерлар бир неча қаватли жойлаштирилиши мумкин, бунда ички зинапоялар назарда тутилади (квартира ичи типиди), дам олишга мўлжалланган фойдаланиладиган том ости қисмларига чиқиш жойи назарда тутилиши мумкин.

Ҳар хил комфортли номерлар қошида ошхона-бурчаги (электр плитали) кўзда тутилиши мумкин.

Номерлар қошида ёзги хоналар маҳаллий шароитлардан келиб чиққан ҳолда кўзда тутилади.

IV разрядли меҳмонхона корхоналари учун қаватдаги яшаш хоналари гуруҳига умумий хожатхоналар ва душхоналар кўзда тутилиши мумкин.

Эслатма: 1. Кўзгалмас жавон ўрнатилган номерлар жиҳозланиши маҳаллий шароитлар бўйича кўзда тутилади.

2. Кресло-аравадаги ногиронларни жойлаштириладиган номерлар ўлчамлари ва майдонлари, жиҳозлари ШНК 2.07.02 га мос бўлиши керак.

3. Кемпинг номерлари, қоида бўйича, бир-икки қаватли блок-биноларда назарда тутилиб, жойларнинг қисмида трейлерлар, палаткалар кўзда тутилади.

3.163. Яшаш блокларининг қаватларида ёрдамчи хоналар кўзда тутилади: дам олиш ва суҳбатлашиш холлари, буфет-кафетерий, кир жавони бўлган ходимлар комнатаси, кийимларни тозалаш ва дазмоллаш хонаси, инвентар хона, кир ювиш хонаси (таркиби технологик асослар бўйича).

Эслатма: 1. Холлар, қоида бўйича, ҳар бир қаватда бўлиши керак.

2. 60-100 та номерга ёрдамчи хоналар (6-10) ҳар бир қаватда ёки қават ташлаб назарда тутилади; умумий майдони камида 50 м² бўлиши мумкин (холлар ҳисобга олинмаган ҳолда).

3.164. Жамоат овқатланиш корхоналарининг – ресторанлар, барларнинг умумий сиғдираолишлик миқдори, қоида бўйича, меҳмонхонанинг сиғдираолишлик миқдоридан кам бўлмаслиги шарт.

Жамоат овқатланиш корхоналарининг – ресторанлар, барлар, кафелар, кафетерийларнинг умумий сиғдираолишлик миқдори ва типлари маҳаллий шароитлар бўйича аниқланади; лойиҳаланиши технологик асослар ва амалдаги нормалар бўйича амалга оширилади.

Эслатма: шаҳарда (аҳоли пунктида) яшовчиларга мўлжалланган кафе, ресторанлар ва барларнинг кўча томондан кириш жойлари бўлиши керак (мос равишда устки кийим ечиш жойи бор дахлизи, хожатхонаси назарда тутилади).

3.165. Ўз ичига сарторошхонани ёки гўзаллик салонини, кимёвий тозалаш ва кир ювиш хоналарини, кичик тезкорликда оёқ кийим, кийим-бош, чармгалантерияси ва соат таъмирлаш хоналарини, фото ишлар буюртмаси хонаси, туристик инвентар прокати хонаси, соғломлантириш хизматлари кўрсатиш хоналарини (саунали хоммом-соғломлантириш, массаж, бадан қорайтириш, бассейн ва бошқалар) оладиган маиший хизмат кўрсатиш хоналари технологик асослар бўйича, сиғдираолишлик миқдорларининг бирлигига тахминий умумий майдон кўрсаткичи камида 0,3-0,5 м² бўлишини ҳисобга олган ҳолда ҳисобланади.

Маданий-ахборот ва ўйин-томоша йўналишларига мўлжалланган хоналар таркиби: ахборот маказлари, кутубхона-ўқиш хоналарини, интернет-кафеларни, конференс-залларни, артистлар хонаси бўлган киноконцерт залларини, бильярд хоналарини, кегли ўйини учун хоналарни, дискотекларни ва бошқаларни ўз ичига олади. Кўрсатиб ўтилган хоналарнинг умумий майдонлари сиғдираолишлик миқдорининг бирлигига камида 1,55-1,8 м² тўғри келиши ҳисобидан қабул қилиниши мумкин.

Мавсумий фойдаланиладиган кемпингларда маданий-маиший хизмат хоналарини ёзги павильонларда, очик майдончаларда жойлаштирилиши мумкин.

3.166. Асосий гуруҳлар ёки блоклар хоналари орасида очик алоқа бўлишини назарда тутиш мумкин; жумладан мотелларда ва кемпингларда алоҳида санитар-техник блокларини жойлаштиришга рухсат этилади (хожатхоналар, юз-қўл ювиш хоналари, душхоналар) ва бошқалар.

Автомобилларга техник хизмат кўрсатиш пунктлари таркиби ва майдонлари лойиҳа топшириғида берилади (технологик асослар ва амалдаги лойиҳалаш нормалари бўйича).

Турар-жойдан фойдаланиш хизмати ташкилотлари

3.167. Турар-жойдан фойдаланиш хизмати ташкилотлари (квартирали турар-жойларга хизмат), жумладан турар-жой мулкдорлари ширкати идоралари, маъмуриятга ва жамоага мўлжалланган хоналарни ўз ичига олади (уйга оид хоналар, болалар учун клубларни, оммавий тадбирлар, мажлислар залларини, ҳамда муҳандис-техника хизмати хоналарини (устахоналар ва омборхоналар). Хоналарнинг таркиби ва майдонлари турар-жой биноларига хизмат кўрсатиш фондини ҳисобга олган ҳолда маҳаллий шароитлар бўйича лойиҳа топшириғида кўрсатилади (1 минг кишига камида 18 -25 м² ҳисобидан).

Турар-жой идораларининг хоналари майдони камида 12 м², оммавий тадбир ва мажлислар зали майдонини камида 30 м², жамоага мўлжалланган хонани (тўгарак-клуб) – камида 20 м²; хоналар таркибида қўл ювиш жиҳози бор хожатхона бўлиши керак (ёки иккита хожатхона – аёллар ва эркеклар учун).

Маъмурий-жамоат хоналари турар-жой мавзейларининг маҳаллий марказлари таркибига киради – “маҳалла”; бунда хоналарнинг таркиби ва майдонлари маҳаллий шароитлардан келиб чиққан ҳолда хизмат кўрсатиладиган аҳоли сони бўйича, маҳаллий ўз-ўзини бошқариш, хизмат кўрсатиш функцияларининг ривожланиш даражаси бўйича 1 минг кишига камида 30-60 м² майдон ҳисобидан ўрнатилади.

Ёрдамчи хўжаликка оид ва техник йўналишига мўлжалланган хоналар – омборчалар ва таъмир устахоналари маҳаллий шароитлар бўйича ҳисобланади ва алоҳида блокларда, ёртўла хоналарида жойлаштирилиши мумкин.

Эслатма: Маъмурият ва жамоатга мўлжалланган хоналарнинг майдонларининг ҳисобий нормалари ШНК 2.07.01 да келтирилган – яшаш жойи бўйича турар-жойдан фойдаланиш хизмати объектлари ва жамоага мўлжалланган хоналар.

Санитар гигиенага мўлжалланган хоналар

3.168. Жамоат биноларида ва иншоатларида, жумладан спорт ва савдо марказлари, бозорлар, кўрғазмалар марказлари, автовокзаллар, темир йўллари вокзаллари, аэровокзаллар таркибида хожатхоналар одамлар бўладиган энг узоқ жойлашган хоналардан узоқлиги 75 м дан ошиб кетмаган масофада жойлаштирилиши зарур.

Ҳар хил йўналишга мўлжалланган очиқ иншоатлар мажмуаларининг, жумладан шаҳар ва қишлоқ марказлари таркибидаги савдо-бозор, оммавий-бўш вақтни ўтказиш жойлари, паркларнинг жамоавий худудларининг мижозлари учун жамоа хожатхоналаригача масофа, қоида бўйича, 150-200 м атрофида бўлиши керак.

3.169. Ҳар хил йўналишга мўлжалланган бино ва иншоатларда ишловчилар (ҳодимлар) учун санитар жиҳозларнинг сони маъмурий муассасалардаги каби қабул қилинади.

Ҳар хил хизмат кўрсатиш корхоналари ва муассасаларининг мижозлари учун санитар жиҳозларининг сони назарда тутилиши: эркаклар учун – 1 та унитаз 50-60 кишига, 1 та писсуар 40-60 кишига, 1 та қўл ювиш жиҳози 4 та унитазга (лекин хожатхонада биттадан кам бўлмаслиги керак), аёллар учун – 1 та унитаз 25-30 нафарга, 1 та қўл ювиш жиҳози 3-4 та унитазга (аммо бир хожатхонада биттадан кам эмас).

Транспорт хизмати объектларида, жумладан автостанция, автовокзал, темир йўл вокзали, аэровокзаллар таркибида санитар жиҳозлар қуйидаги ҳисобларда қабул қилинади: 1 та унитаз 75-100 нафар аёлларга, 1 та унитаз ва 2 та писсуар 150-200 нафар эркакларга (конкрет шароитлар бўйича аниқлик киритилади); кўрсатиб ўтилган транспорт объектларининг маъмурият ва хизмат кўрсатиш хоналарида ишловчилар учун хожатхоналар маъмурий муассасаларнинг ҳисобий нормалари бўйича қабул қилинади.

Очиқ иншоатлар мажмуаларининг жамоат хожатхоналарида санитар жиҳозларнинг сони ва таркиблари технологик ҳисоб-китоб билан мижозларнинг сонини, эркак ва аёлларнинг нисбатини, бошқаларни ҳисобга олган ҳолда ўрнатилади; 1 та кўзга (1та унитаз) тахминан ҳисобий кўрсаткичлар 300-500 киши учун.

Хожатхоналар қошида кресло-аравадаги ногиронлар учун кабиналар ШНК 2.07.02 талабларини ҳисобга олган ҳолда назарда тутилиши керак.

3.170. Умумий типдаги хожатхоналар (бир неча жиҳозга) табиий ёруғлик тушадиган ва шамоллатиш имконияти қилиб назарда тутилиши тавсия этилади.

Жамоат хожатхоналари 1 та кўзга ёки унитазга камида 1.25 м² майдон ҳисобидан, ҳар бир писсуарга (ёки ҳар бир 0.75 м лоток узунлигига) камида 1 м² майдон ҳисобидан назарда тутилади. Хожатхонага кираверишда қўл ювиш жиҳози бор тамбур назарда тутилиши керак.

Хожатхона кабиналарининг эшиклари ўзи ёпилиб қолувчан эшикли, кабина ўлчамлари камида 1.0x1.25 м, перегородқаси баландлиги камида 1.25 м бўлиши керак. Хожатхона қошида ходимлар хонаси, тозалаш инвентарлари ва дезинфекция воситалари кабинаси билан назарда тутилиши шарт.

Алоҳида турувчи хожатхона блоклари хоналари баландлиги камида 2.4 м бўлиши шарт.

Жамоат хожатхоналарини ШНК 2.07.02 талабларини ҳисобга олган ҳолда лойиҳалаш зарур (пандуслар, кресло-аравачалар йўлаги кенглиги камида 1.6м,

кабиналар габаритлари ва жиҳозлари ва бошқалар).

Деворлар, шип ва поллар отделкаси нам (хўл) ҳолда тозалаш талабларини ҳисобга олган ҳолда (шланка билан ювишни), поллар трапли қилиниб бажарилиши шарт.

4. МУҲАНДИСЛИК ЖИҲОЗЛАРИ

4.1. Муҳандислик жиҳозлари тармоқлари ушбу бўлим ва бошқа амалдаги нормалар ва қоидаларнинг талабларини қониқтириши шарт.

Санитар-техник ва иситиш жиҳозлари ва уларга уланадиган қувурўтказгичлар жамоат муассасасининг контингенти томонидан фойдаланишда механик таъсир этилиш эҳтимолига чидамли бўлиши керак ёки тўсиқлар билан ҳимояланиши шарт.

4.2. Жамоат биноларида овқат пишириш электр қуввати билан амалга оширилиши керак. 4.106 бандида назарда тутилган ҳолатларда овқат пишириш газ жиҳозларида амалга оширилиши мумкин.

4.3. Ишлашида шовқин ва вибрация чиқарадиган муҳандислик жиҳозларини жойлаштириш ва ўрнатиш, хизмат кўрсатиладиган бинонинг хоналарига ва бино олди худудларига нормаланган виброакустик таъсирни таъминлаб беришни ҳисобга олган ҳолда, ҚМҚ 2.01.08 га мос назарда тутилади.

Иссиқлик таъминоти, иситиш, вентиляция ва кондициялаштириш

4.4. Жамоат биноларининг хоналарида метерологик параметрларнинг, чегаравий ёки оптимал иссиқлик комфорти бўйича, нормаланишини таъминлаш учун иситиш ва вентиляциялашни ёки кондициялаштиришни лойиҳалаш зарур. Кондициялаштириш микроклимат параметрларининг чегаравий ёки оптимал ҳолатини яратиш учун қабул қилинади, агарда у ҳолатларни вентиляциялаш йўли билан таъминлаб бўлмаса.

4.5*. Бутунлай ҳавонинг рециркуляциясига ишловчи автоном кондиционерларни жамоат биноларида хонага ташқи ҳавони санитар нормадан кам бўлмаган миқдорда киритиб берадиган вентиляция бўлганда қўллаш мумкин.

4.6. Бекор қилинди.

4.7*. Биноларда узлуксиз 8 соат фойдаланилмайдиган иситиладиган хоналар ҳароратини ушбу вақтда нормадан кам қилиб ушлаб туриш керак, лекин қуйидаги даражалардан кам эмас:

15 °С – яшаш хоналарида;

12 °С – жамоат хоналарида;

5 °С – жамоат овқатланиш корхоналарининг пиширув цехлари, енгил конструкцияли чакана савдо қилувчи дўконларнинг хоналари, ёпиқ бозор заллари ва савдо пассажларида.

Ҳароратнинг норма ҳолатини хоналардан фойдаланиш бошланиши вақтига таъминлаш зарур.

4.8. Йилнинг иссиқ, оралиқ ва совуқ даврлари учун нормаланган, чегаравий ёки оптимал иссиқлик комфорти миқдорларига тўғри келадиган, жамоат бинолари хоналарининг хизмат кўрсатиш худудчаларининг ҳисобий параметрларини (ҳарорат, нисбий намлик, ҳаво оқими тезлигини) 25-жадвалдан қабул қилиш зарур. Нормаланган, чегаравий ёки оптимал иссиқлик комфорти миқдорларини таъминлаш зарурияти лойиҳа топшириғида берилади.

Жамоат бинолари хоналарининг хизмат кўрсатиш худудчаларининг ҳисобий ҳароратлари нормаланган ҳароратлардан йилнинг иссиқ даврида кўп бўлмаслиги ва совуқ даврида кам бўлмаслиги шарт.

25 -жадвал

Йил даврлари	Пара-	Ҳисобий ҳарорат, °С	Нисбий намлик, %	Ҳаво оқими
--------------	-------	---------------------	------------------	------------

	метр- лари	I зона	II зона	III зона	Ҳамма кли- матик зона- лар учун	тезлиги, м/с, дан кўпмас
1	2	3	4	5	6	7
Иссиқ	Н	дан кўрмас 33	дан кўрмас 33	дан кўрмас 28	дан кўрмас 65	0,5
	Ч	25-28	24-26	23-26	65-30	0,5
	О	26-27	24-26	24-25	60-30	0,3
		25-26	23-25	23-24	60-30	0,2
Оралик	Н	-	-	-	65-30	0,3
	Ч	20-28	16-23	-	65-30	0,2
	О	23-26	18-22	-	45-30	0,2
Совуқ	Н	Бино типларининг мос жадвалларига қаранг			65 гача	0,3
	Ч				65-30	0,2
	О				45-30	0,2

Эслатма: 1. Н - нормаланган йўл қўйиладиган параметрлар; Ч ва О – иссиқлик комфортининг чегаравий ва оптимал параметрлари.

2. Хонада 2 соатдан кўп бўладиган инсонлар учун ўрнатилган параметрлар.

3. Бази хоналарда ҳисобий параметрлар технологик талаблар бўйича қабул қилиниши мумкин (компьютер хоналари ва шунга ўхшаш).

4. одамлар устки кийим билан бўладиган хоналар учун совуқ даврда хона ҳарорати камида 14°C бўлиши керак.

5. Йилнинг иссиқ даврида 2 қаватгача бўлган биноларда , ҳамда кўп қаватли бинолар ҳажмида бир вақтда 5 кишидан ошмаган ва ҳар бир кишига камида хона ҳажмининг 15 м³ тўғри келадиган хоналар учун ҳаво параметрларини нормаламасликка йўл қўйилади. Кўрсатилган хоналардан фарқ қиладиган хоналар учун йилнинг иссиқ даврида ташқаридан ҳаво киритишни нормаланган (рухсат этилган) параметрларини таъминлаш мумкин бўлмаган ҳолларда, ташқи ҳавони хоналарга киритишни санитар нормаларини сақлаган ҳолда, ҳавони совитишнинг буғланиб кетиш, билвосита-буғлантириш ёки сунъий усулларини қўллаш, жумладан автоном кондициялаштириш зарур. Бунда йилнинг оралик даври учун ҳисобий ҳарорат нормаланмайди.

4.9*. Хоналар учун ҳавонинг ҳисобий ҳароратини ва ҳавоалмашувининг қарралигини ташқи ҳаво бўйича ушбу бўлимнинг бандларига мос қабул қилиш керак, маълумот бўлмаган ҳоллар учун таълуқли биноларнинг лойиҳалаш нормалари ёки санитар-гигиеник ва технологик талабларни ҳисобга олган ҳолда лойиҳа топшириғига асосан қабул қилинади.

4.10. Жамоат биноларида ҳаво алмаштириш даврийлиги миқдорларининг ҳисобини инсонлардан, технологик жиҳозлардан, қуёш радиациясидан, электр ёриткичлардан ва бошқа манбалардан чиқадиган иссиқликларни қўшилиб кетиши шарти бўйича, зарурият бўйича корбонат концентрациясини ва бошқа зарарли чиқиндиларни чегаравий миқдорларини текширган ҳолда, амалга ошириш шарт. Хизмат ва ёрдамчи хоналарда ҳаво алмаштиришни фақат даврилиқ миқдорларининг ҳисоби бўйича амалга ошириш мумкин.

4.11*. Ички йўлаклар ёки қўшни хоналарга нисбатан талаб қилинадиган ҳаво зичланиши (ҳаво сийракланиши) бўйича жамоат биноларининг хоналари типларга бўлинади (киритиладиган ҳаво ҳажми хона ҳаво ҳажмидан ошиб кетса зичланиши ҳолати юзага келиб тоза ҳаво кирмай қўяди, киритиладиган ҳаво ҳажми хона ҳажми ҳавосидан кам бўлса сийракланиши ҳолати юзага келади, ташқаридан ҳаво кириши имконияти пайдо бўлади):

P1 – ҳар бир эшик орқали қўшни хоналардан 50 м³/соат миқдорида ҳаво киришини таъминлайдиган, сийракланиши талаб этилади (3 ва 4 хавфлилик классдаги зарарли моддалар чиқарадиган хоналар, кам миқдорда хид чиқарадиган нам режимли хоналар);

Р2 - ҳар бир эшик орқали қўшни хоналардан 100 м³/соат миқдорида ҳаво киришини таъминлайдиган, сийракланиши талаб этилади (1 ва 2 хавфлилик классдаги зарарли моддалар чиқарадиган хоналар ёки ўткир ёқимсиз ҳид чиқарадиган хоналар);

П1 - ҳар бир эшик орқали қўшни хоналарга 50 м³/соат миқдорида ҳаво чиқаришни таъминлайдиган, подпор талаб этилади (қўшни хоналарга киритиладиган ҳаво ўзи орқали ўтказиладиган хоналар, бошқа хоналардан ҳаво киришига йўл қўйилмайдиган хоналар, кўп миқдорларда шамол эсадиган туманларда ҳавосини кондициялаштириладиган хоналар);

П2 - ҳар бир эшик орқали қўшни хоналарга 100 м³/соат миқдорида ҳаво чиқаришни таъминлайдиган, зичланиш талаб этилади (алоҳида тоза хоналар);

Б – қўшни хоналар билан тенг босим таъминланишини талаб этади (зарарли моддалар чиқарадиган, ишлов берилмаган ҳаво киритилишига йўл қўйилмайдиган хоналар);

Д – ҳар бир эшик орқали кўпи билан 50 м³/соат миқдорида ҳаво оқимини ушбу хонага ташқаридан кириш ҳавоси берилаётганда (киритиляётганда) катта бўлмаган зичланишга (қўшни хонага ҳаво чиқиши билан) ёки разряжениега (агар ушбу хонадан чиқариладиган ҳаво киритиладиган ҳаводан кўпроқ бўлса) йўл қўйиладиган хоналар.

Хоналарнинг типи бўйича ҳар хил кўринишдаги вентиляциянинг қабул қилинишининг тавсиявий доираси 17 – иловада берилган.

Майдони 35 м² дан кам бўлган ишчи хоналардан ҳавони чиқариб ташлашни ҳаво оқиб чиқадиган вентиляция решёткалари орқали ёки эшик зихлари тирқишларидан ички йўлакка назарда тутишга йўл қўйилади.

4.12. Тирқиш, фрамуга ёки бошқа қурилмалардан, жумладан вентиляторлар билан иситмасдан ёки қисман илтиб хоналарни вентиляция қилишда иссиқлик тизими киритиляётган ҳавони илтиш учун ортиқ иссиқлик миқдори билан таъминлаб бера олиши шарт. Иситиш жиҳозларидан ортиқ иссиқлик миқдорини бир суткада киритиляётган ҳавони иситиш иссиқлик миқдори билан хоналарда инсонлар бўлган соатларда чиқарадиган иссиқлик миқдорларининг айирмасига тенг қилиб қабул қилиш зарур.

4.13*. Аёлларнинг гигиена хоналаридан, хожатхоналардан, душхоналардан, юз-қўл ювиш хоналаридан, ванна комнаталаридан, чекиш хоналаридан, зарарли моддалар чиқарадиган хоналардан, ҳамда сўриб олиш жавони ва зонтларидан сўриб чиқариш вентиляция тизимларини жамоат биносининг бошқа хоналаридан сўриб чиқариш тизими билан қўшиб юбориш мумкин эмас.

Совуқ, илиқ ва очик бўғотли жамоат биноларида ҚМҚ 2.03.10-95* бўйича санаб ўтилган тизимлардан чиқариш ҳавосини атмосферага йўналтириш бўғот ташқарисида бўлиши шарт.

4.14. Жамоат бинолари таркибига кирувчи, кўпроқ тарқалган ёрдамчи ва санитар-гигиеник йўналишга мўлжалланган, хоналарда, иқлим зонасидан қатъий назар, совуқ давр учун ҳисобий ҳаво ҳароратини ва ҳаво алмашишининг даврийлиги миқдорларини 26-жадвал бўйича қабул қилиш зарур.

26-жадвал

Хоналар	Ҳавонинг ҳисобий ҳарорати, °С	1 соатда ҳаво алмаштириш даврийлиги, камида	Хоналар типи*
1	2	3	4
Даҳлиз	16	2	П1
Кулуарлар, фойелар**	18	1,5	

Кийим-кечак алмаштириш хонаси	16	2	P1
Буфет	16	Ҳисоб бўйича, аммо хонанинг 3 каррали ҳавоалмаштириш даврилигидан каммас	д
Хожатхоналар	16	100 м ³ /ч 1 та унитазга и 50 м ³ /ч 1 та писсуарга	P2
Юз-қўл ювиш хонаси	16	Ҳаво чиқариб ташланиши хожатхоналар орқали	P2
Душхоналар	25	5	P2
Душхоналар қошидаги ечиниш хонаси**	20	Душхоналардан сўриб олинадиган ҳаво ҳажмида	
Чекиш хоналари	18	10	P2
Шахсий гигиена комнаталари	23	5	P2
Тиб пунктлари, шифокор кабинетлари	21	2	П1
Инветар, канцелярия ва жиҳозлар омборчалари	16	1	P1
шулар, аммо хизмат ходимлари узоқ вақт бўладиган	18	2	P1
Иситиш-вентилияция қилиш жиҳозлари хонаси	16	ҚМҚ 2.04.05 бўйича	
Совитиш станциялари	16	5	P1
Насос-филтирлаш хоналари	15	3	P1
Ишқорли аккумулятор ва электролит сақлаш аккумуляторлар хоналари	15	3	P1
Кислотали аккумуляторлар аккумулятор хоналари	15	10	P1
Ахлат камералари (иситилмайдиган)	-	1	P1
<p>*Хоналарнинг типини - 4.11.бандига қаранг.</p> <p>** Қўшни хоналар билан ҳаво мувозанати сақланиш шарти билан ҳаво киритиш назарда тутилади..</p> <p>Эслатма: 1. Мўлжалланиши бўйича, тирқишлар орқали ёки ёпилмас ўтиш жойлари орқали боғланган хоналар ҳисобий ҳароратлари бир хил қабул қилинади. Ҳавони кондициялаштиришда ёки сунъий ҳаво киритиш - чиқариш вентилияцияси бўлган ҳолатда ҳаво киритишни бинода ҳаво баланси таъминланиши шарти бўйича ҳисоб-китоб билан назарда тутилади.</p> <p>2. Табиий ҳаво чиқариб ташлаш вентилияцияси бўлган биноларда ташқи ҳавони киритиш вентилияциясини назарда тутмаслик мумкин.</p>			

4.15. Биринчи климатик зонада барпо этиладиган ва сунъий вентилиятсия жиҳозлари билан таъминланадиган, одамлар доимо бўладиган жамоат биноларида ҳаво киритилишининг миқдори ҳаво чиқариб ташланишининг миқдоридан ошиқлиги, бутун бино учун, камида 10% қилиб назарда тутилиши шарт.

4.16. Болалар мактабгача муассасаларида совуқ давр учун ҳисобий ҳаво ҳароратини ва ҳаво алмашишининг даврийлиги миқдорларини 27-жадвал бўйича қабул қилиниши зарур.

27-жадвал

Хоналар	Пара-метрлар	Ҳисобий ҳарорат, °С	1соатда ҳаво алмашиши
---------	--------------	---------------------	-----------------------

1	2	I зона	II зона	III зона	даврийлиги, камида
1	2	3	4	5	6
Гуруҳлар, кичик ёшдаги 2-гуруҳ ва 1-кичкиналар ечиниш хоналари, ётоқлар	Н	20	20	21	1,5
	Ч	20-23	20-23	21-24	1,5
	О	21-22	21-22	22-23	1,5
Гуруҳлар, 2- кичкиналар ечиниш хоналари	Н	20	20	20	1,5
	Ч	20-23	20-23	20-23	1,5
	О	21-22	21-22	21-22	1,5
Ўрта, катта ва мактабгача ёшдагилар хоналари	Н	19	19	19	1,5
	Ч	19-22	19-22	19-22	1,5
	О	20-21	20-21	20-21	1,5
Хожатхоналар: ясли гуруҳлариники	Н	21	20	21	1,5
	Ч	21-24	20-23	21-23	1,5
	О	22-23	21-22	22-23	1,5
мактабгача ёшдагиларники	Н	20	19	19	1,5
	Ч	20-23	19-22	19-22	1,5
	О	21-22	20-21	20-21	1,5
Буфетлар	Н	16	16	16	1,5
	Ч	-	-	-	1,5
	О	-	-	-	1,5
Музиқа ва жисмоний тарбия машғулотлари заллари	Н	18	18	18	1,5
	Ч	18-20	18-20	18-20	1,5
	О	19	19	19	1,5
Сайл қилиш айвонлари	Н	12	-	-	-
	Ч	12-14	-	-	-
	О	12-13	-	-	-
Болаларни сузишга ўргатиш бассейнларининг заллари	Н	30	30	30	Ҳисоб китоб бўйича камида 50 м ³ /ч болага
	Ч	30-32	30-32	30-32	
	О	30-31	30-31	30-31	

Эслатма: 1. Н – нормаланадиган миқдор, Ч и О – иссиқлик комфорти чегаравий ва оптимал параметрлари.
2. Талб қилинган ҳаво алмашишини табиий сўриб чиқариш вентилятсияси орқали таъминланиши зарур.
3. Бассейнлар залларининг вентиляциясини спорт иншоатларининг вентиляциясига қўйиладиган талаблар бўйича лойиҳалаш зарур.

4.17. Мактаб ёшигача бўлган болалар доимо бўладиган хоналардаги қиррали иситиш жиҳозлари, тозаликни сақлаб туриш учун, осон ечиб олиннадиган, ёғоч решеткали ҳимоя воситаси билан тўсилиши шарт.

Мактабгача муассасаларнинг гуруҳлари хоналаридаги, дераза остки қисмига ўрнатиладиган, радиаторлар остки сатҳи билан пол сатҳи ораси камида 50 мм бўлиши зарур.

4.18. Биринчи қаватда жойлаштириладиган барча типдаги болалар мактабгача муассасаларининг гуруҳларида, ҳамда ечиниш ва ётоқхоналарида, таянч-ҳаракатида нуҳсонлари бор болаларнинг муассасаларида пол юзасидаги ҳарорат полни иситиш ҳисобига 23 °С атрофида бўлиши шарт. Ушбу хоналарни иситиш даврида 20 °С дан кам бўлмаган ҳарорат билан таъминланадиган ертўла, цокол ёки техник хоналарнинг устига жойлаштирилганда полни иситиш шарт эмас.

4.19. Болалар мактабгача муассасаларининг бурчакли шамоллатиладиган ётоғидан ҳавони чиқариб ташлаш хоналар гуруҳлари орқали амалга оширилиши мумкин.

Овқатлантириш блокидан ҳаво сўриб чиқарадиган ҳавоқувирлари гуруҳлар ёки ётоқлар хоналари орқали ўтиши мумкин эмас.

4.20. Умумтаълим мактаблари, мактаб-интернатлар ва ўрта махсус ўқув муассасаларининг биноларида, ҳамда мактабдан ташқари ўқув муассасаларида совуқ давр учун ҳавонинг ҳисобий ҳарорати ва ҳаво алмашиши даврийлигини 28-жадвалдан қабул қилиш керак.

28-жадвал

Хоналар	Пара-метрлар	Ҳисобий ҳарорат, °С			1 соатда ҳаво алмаштириш даврилиги, камида	Хоналарнинг типлари*
		I зона	II зона	III зона		
1	2	3	4	5	6	7
Синф хоналари, ўқув кабинетлари, тажрибахоналар, мусиқа ва кўшиқ синфлари, кутубхоналарнинг ўқишга хизмат кўрсатиш худудлари	Н Ч О	20 20-23 21-22	20 20-23 21-22	21 21-24 22-23	Ҳисоб китоб бўйича, аммо 1 кишига 20 м ³ /с дан кам эмас.	Д
Ўқув устахоналари	Н Ч О	17 17-19 17-18	17 17-19 17-18	17 17-19 17-18	Ҳисоб китоб бўйича, аммо 1 кишига 20 м ³ /с дан кам эмас.	Д
Фаоллар зали – маъруза аудиторияси, эстрадали фаоллар зали (сахнали), жумладан киноқурилмаси бор	Н Ч О	19 19-21 19-20	19 19-21 19-21	20 20-22 20-21	Ҳисоб китоб бўйича, аммо 1 кишига 20 м ³ /с дан кам эмас.	Д
Клуб-тўғарак хоналари, дам олиш ва ўйингоҳ комнаталар, рекреация хоналари	Н Ч О	18 18-21 19-20	18 18-21 19-20	19 19-22 20-21	1,5 1,5 1,5	Д
Интернат –мактаб ва мактаб қошидаги интернатлар ётоқ хоналари	Н Ч О	18 18-21 19-20	18 18-21 19-20	18 18-21 19-21	1,5 1,5 1,5	Д
Мактаб кутубхоналарининг фонди ва каталогларини сақлаш хоналари	Н	18	18	18	2	Д

* Хоналар типлари - 4.11 бандига қаранг.
Эслатма: Н – нормаланадиган миқдор, Ч ва О – исқлик комфорти чегара ва оптимал параметрлари.

4.21*. Ўқитиш хоналарида механик равишда ҳаво киритиш ва марказлаштирилмаган ҳаво киритиш вентиляциясини лойиҳалашда соатига камида бир карра алмаштириш ҳисоби бўйича табиий ҳаво чиқариш вентиляциясини назарда тутилиши шарт. Қолган ҳаво ҳажмини чиқариб ташлаш рекреация хоналари, хожатхоналар ва кимё тажрибахоналаридаги сўриб чиқариб ташлаш жавонлари орқали амалга оширилади.

Мактаб ва ўрта махсус ўқув муассасаларининг биноларида рециркуляцияни қўллашга йўл қўйилмайди. Ўрни 250 гача бўлган мактабларда ҳаво киритиш вентиляцияси қурилмалари механик равишда бўлмаслиги мумкин.

Умумтаълим ва махсуслаштирилган мактабларда, ҳамда ўрта махсус ўқув муассасаларида ҳаво билан иситишни қўллаш таъқиқланади.

4.22. 100 нафар одамларни сиғдираоладиган фаоллар ва спорт залларида табиий ҳаво киритиш ва чиқариб ташлаш вентиляциясини назарда тутиш мумкин.

4.23. Ўқув муассасалари овқатлантириш блокининг ишлаб чиқариш хоналарига

ҳаво киритиш овқатланиш зали орқали назарда тутилиши шарт. Киритиладиган ҳаво ҳажми ошхона технологик жиҳозларидан иссиқлик чиқаришини қоплашни ҳисобга олган ҳолда ва овқатланиш залидаги бир ўринга камида $20 \text{ м}^3/\text{с}$ берилиши зарурлиги бўйича ҳисобланиши керак.

4.24. Олий ўқув юртларининг (ОЎЮ) хоналарида совуқ давр учун ҳаво ҳисобий ҳарорати ва ҳаво алмаштириш карралилиги 29 - жадвал бўйича қабул қилиниши керак.

29-жадвал

Хоналар	Пара-метр-лар	Барча климатик худудларда ҳавонинг ҳисобий ҳарорати, °С	1 соатда ҳаво алмашиш карралиги, камида	Хоналар тип*
1	2	3	4	5
Аудиториялар, ўқув кабинетлари, лабораториялар, курс и диплом лойиҳалаш заллари, ўқиш заллари, хизмат хоналари	Н О	19 20	Ҳисоб китоб бўйича, аммо 1 кишига $20 \text{ м}^3/\text{с}$ дан кам эмас	Д
Зарарли радиактив моддалар чиқарувчи лабораториялар ва бошқа лаборатория қошидаги ҳаво сўриб чиқаргич жавонли ювиш хоналари, юқори аниқликда ишлайдиган ускуналар лабораториялар	Н О	19 20	Ҳисоб китоб бўйича технологик топшириққа асосан	
Ҳаво сўриб чиқаргич жавони бўлмаган лабораториянинг идишлар ювиш хонаси	н	18	6	Р1
* Хоналарнинг тип* - 4.11 бандга қаранг. Эслатма: Сигдираолишлик миқдори 30 кишигача бўлган хоналарда табиий чиқарувчи вентилятсия назарда тутилиши мумкин.				

4.25. Ўқув муассасалари, илмий тадқиқот институтлари ва бошқа жамоат биноларининг таркибига кирувчи ўқув-ишлаб чиқариш ва ишлаб чиқариш устахоналарининг лаборатория ва ишлаб чиқариш бинолари ва хоналарининг иситиш, вентиляция ва бошқа муҳандислик тизимлари билан жиҳозланишини лойиҳалаш амалдаги ишлаб чиқариш биноларининг норматив ҳужжатлари бўйича амалга оширилиши керак.

4.26. Камида 4 та ва ундан кўп аудиторияларга хизмат қилувчи ёки аудиторияларда 100 ўридан кўп жой бўлса вентиляция тизимининг ишлаш унумдорлигини аниқлашда аудиторияларнинг тўлмаслигини ва уларнинг ишлаши бир вақтга тўғри келмаслиги 0.75 коэффицент билан ҳисобга олишга йўл қўйилади.

Ҳаво сўрувчи жавонлардан ҳавони чиқариб ташлаш умумий тизим билан бир ёки бир неча хоналардан назарда тутилиши мумкин, шарти шуки портлаш хавфсизлиги талаблари таъминланиши керак.

4.27. Театр, клуб, кинотеатр, видеосалон, концерт ва кўргазмалар томошабинлар залларининг томошабинлар жойлаштириладиган худудларида йилнинг совуқ даврида ҳаво параметрлари 30-жадвалга мос таъминланиши шарт. Йилнинг иссиқ даври учун кондициялаштириш тизими ёки совитиб ҳаво киритиш вентиляциялари назарда тутилиши лозим. Қўшимча тунги ҳаво алмаштириш имкониятлари кўзда тутилиши мумкин. Сеанс бошланишидан олдин ёки танаффусларда зални тайёрлаш имконияти назарда тутилиши мумкин (иситиш, совитиш ёки шамоллатиш).

Хоналар	Пара-метрлар	Барча климатик хуудларда ҳавонинг ҳисобий ҳарорати, °С	1 соатда ҳавонинг ҳаво алмаштириш қарралиги, камида	Хоналар типид*
1	2	3	4	5
Эстрадали ва сахнали томоша зали: - томошабинлар учун устки кийим сақлаш жойи бўлмаган кинотеатрларда; - видеосалаонларда, концерт ва кўргазмалар залларида, томошабинлар учун устки кийим сақлаш жойи бор клуб ва театрларда	Н	16	Ҳисоб китоб бўйича, аммо 1 кишига 20 м ³ /ч дан кам эмас Шундай	Д
	Н	20		Д
Сахна, аръерсаҳна, кармон	Н	22	-	
Кинотеатрларнинг фойе ва кулуарлари	Н	16	Ҳисоб китоб бўйича, аммо 1 кишига 20 м ³ /ч дан кам эмас	Д
Кинопроексион хоналари	Н	18	Ҳисоб китоб бўйича, аммо учқаррали ҳаво алмаштирилишлик	Р1
Кассирлар, навбатчи администраторлар, дикторлар, таржимонлар кабиналари, артистларнинг шуғулланиш хоналари	Н	20	3	Д

* Хоналар типид- 4.11 бандига қаранг.

Эслатма: 1. Йилнинг совуқ даврига иситишни лойиҳалашда кинотеатрлар учун ҳавонинг ҳисобий ҳарорати: +14°С, клублар ва театрлар учун: +16°С (устки кийим ечиш жойи бор клублар, театрлар, кўргазмалар ва концерт заллари учун: +20°С); нисбий намлик: ташқи ҳавонинг Б параметлари бўйича ҳисобий ҳароратида 40-45%.

Йилнинг иссиқ даврида томошабинлар залларида ҳисобий ҳарорат–кўпи билан 28°С (кинотеатрларда – кўпи билан 29°С), аммо ташқаридаги ҳаво ҳисобий ҳароратидан фарқи кўпи билан 12°С бўлиши керак; нисбий намлик: ташқи ҳавонинг Б параметлари бўйича ҳисобий ҳароратида 50-55%.

2. Кичик аҳоли пунктларида, туманларда ва қишлоқ жойларда сигдираолишлик миқдори 150 ўрингача бўлган кинотеатрлар ва клубларнинг томошабинлар залларида йилнинг иссиқ даври учун ҳаво параметрларини нормаламасликка йўл қўйилади.

4.28. Йилнинг иссиқ даврида сутканинг кечки вақтларида фаолият кўрсатувчи маданий-томоша муассасалари учун вентиляция ёки кондициялаштириш тизимларини ҳисоблашда ташқи ҳаво параметрлари соат 19-00 га қабул қилиниши мумкин.

4.29. Клублар, кинотеатрлар ва театрларнинг томошабинлар заллари учун ҳаво иситиш тизими вентилятсия ва кондициялаштириш тизимлари билан қўшилган ҳолларида киритиладиган ҳаво ҳароратини иккита режим учун қабул қилиш керак – томошабинлар билан ва томошабинларсиз. Бу ҳолда ички ҳавонинг рециркуляциясига йўл қўйилади.

4.30. Чуқур колосника сахнали клуб ва театрларнинг томошабинлар залларида чиқариб ташланадиган ҳаво сарфи киритиладиган тоза ҳавонинг 90% ини ташкил

этиши керак, 10% ҳаво залда зичланишни таъминлайди: сахна орқали залдан умумий сарфнинг 17% идан кўп бўлмаган ҳаво чиқариб ташланиши керак.

4.31. Киноаппарат ва аккумулятор хоналари учун вентиляция тизимининг мустақил чиқариб ташлаш ва киритиш тизимлари назарда тутилиши шарт. Кинопроексион хонасининг ҳаво чиқариб ташлаш тизимини бошқа тизимлар билан қўшишга (перемотка қилиш, таржимон кабинаси ва дераза кучайтиргич жавонидан ҳаво чиқариб ташлаш тизимлари бундан мустасно) ёки бошқа тизимларнинг проексион хоналаридан ҳаво қувурларини транзит қилиб ўтказишларга рухсат этилмайди. Томошабинлар заллари 100 ўрингача бўлган биноларнинг кинопроексион хоналарига тоза ҳаво киритиш вентиляциянинг умумий тизимидан амалга оширишга рухсат этилади.

4.32*. Музей ва кўргазмалар экспозиция залларида, музейларнинг нодир китоблар ва қўлёзмалар сақланадиган хоналарида, ҳамда 1 млн. ва ундан кўп бирлик ҳажмдаги кутубхона сақлаш хоналарида, ва I гуруҳдаги архивларнинг сақлаш хоналарида кондициялаштириш назарда тутилиши шарт. Музейлар, кутубхоналар ва архивларда йилнинг совуқ даври учун ҳаво ҳисобий ҳарорати ва ҳаво алмаштириш қарралиги 31-жадвал бўйича қабул қилиниши керак.

31-жадвал

Хоналар	Пара- метрлар	Барча климатик худудларда ҳавонинг ҳисобий ҳарорати, °С	1 соатда ҳавонинг ҳавоалмаштириш қарралиги, камида	Хоналар типи*
1	2	3	4	5
Музейлар ва доимо фаолият кўрсатувчи санъат асарларининг намойиши экспозиция заллари	Н	22	Ҳисоб китоб бўйича, аммо 1 кишига 20 м ³ /с дан кам эмас.	Д
Музейлар, кутубхоналар ва фотохужжат ва микрофильм архивларининг сақлаш хоналари	Н	22	Ҳисоб китоб бўйича	П1
Ҳисобга олиш хужжатлари, хизмат каталоглари сақландиган хоналар	Н	18	1	
Кўргазмалар заллари, ўқишга хизмат кўрсатиш худудчалари (жумладан нутқ сўзлаш ва ўқитиш заллари)	Н	20	Ҳисоб китоб бўйича, аммо 1 кишига 20 м ³ /с дан кам эмас.	Д
Фондларнинг жавобгар сақловчиларининг хоналари	Н	20	2	П1
Репродуксион-нусхалаш лабораториялари	Н	18	3	Р1

* Хоналар типи - 4.11 бандига қаранг.

Эслатма: 1. Музейлар, доимий фаолият кўрсатувчи санъат асарларининг намоёниши экспозицион залларида, фонди ҳажми 1 млн. бирликда ва ундан кўп сақлаш хоналарида, 1 гуруҳ архивларида ва музейларнинг сақлаш хоналарида ҳароратни ва ҳавонинг нисбий намлигини хоналарда йил давомида доимо ушлаб туриш шарт. Йил давомида ҳавони кондициялаштиришда ҳароратнинг рухсат этиладиган тебраниши $\pm 2^{\circ}\text{C}$ дан ошмаслиги, нисбий намлик эса $\pm 3\%$ ошмаслиги шарт. Технологулар билан келишилган ҳолда йил давомида кондициялаштиришда музейлар ва доимий фаолият кўрсатувчи санъат асарларининг намоёниши экспозицион залларида ҳароратни ва нисбий намликни йил давомида ёки йилнинг иссиқ даврида ушбу жадвалдаги миқдорлардан 2° кўп бўлган миқдорларда ушлаб туришга рухсат этилади.

2. Фонди 1 млн. сақлаш бирлигигача бўлган кутубхоналарнинг сақлаш хоналарида ва 2 ва 3 гуруҳдаги архивларда йилнинг иссиқ даврида хоналарнинг ҳаво ҳарорати 25-жадвалда келтирилган миқдорлардан ошиб кетмаслиги шарт.

3. 4.34 бандда кўрсатилган биноларда йилнинг иссиқ даврида ҳаво параметрларини нормалаш шарт эмас.

4.33. Ўқиш, нутқ сўзлаш залларида ва фонди 200 минг ва кўп сақлаш бирлигидаги кутубхоналар сақлаш хоналарида, музейларнинг экспозиция ва сақлаш залларида, сиғдираолишлик миқдори 300 минг сақлаш бирлигидан кўп архивларнинг сақлаш хоналарида, қоида бўйича, ҳаволи иситишни ҳаво киритиш вентиляцияси ёки ҳавони кондициялаштириш тизими билан қўшилган ҳолда қўллаш зарур, ҳаво чиқариб ташлаш вентиляциясини табиий уйғонувчан қилиб лойиҳаланиши зарур. Сувли иситишни ушбу биноларнинг бошқа хоналари учун назарда тутиш мумкин.

4.34. Ўқиш жойларини бир хонада китоб фонди билан жойлаштириладиган сақлаш бирлиги 50 минггача бўлган оммавий кутубхоналарда, ҳамда 300 минг бирликгача сақлаш бирлигидаги архивларда табиий вентиляция қурилмалари бир қарра ҳаво алмаштиришдан кам бўлмаган ҳисоб билан назарда тутилиши мумкин.

4.35. Сақлаш бирлиги 200 минг ва кўп кутубхоналарнинг сақлаш, нутқ сўзлаш ва ўқиш залларида, ҳамда сиғдираолишлик миқдори 300 минг бўлган архивларнинг сақлаш хоналарида ҳавонинг рециркуляциясини назарда тутиш лозим. Ташқи ҳаво сарфини ҳисоб китоб билан аниқлаш шарт. Сақлаш биноларининг хоналарида у умумий киритиладиган ҳаво сарфининг 10% идан ошиб кетмаслиги шарт.

4.36. Музейлар, кутубхоналар ва архивларнинг сақлаш хоналарини ташқаридан кирадиган чангдан тозалаш ва технологик топшириқда бериладиган ҳаво ресиркуляциясини йўл қўйиладиган чегаравий концентрациягача бўлиши назарда тутилиши шарт.

Музей, кутубхона ва архив биноларида ҳавонинг нисбий намлиги 50-55% қилиб қабул қилиниши шарт.

4.37. Чакана савдо корхоналарининг хоналарида совуқ давр учун ҳавонинг ҳисобий ҳарорати ва ҳаво алмаштириш қарралиги, жумладан алоҳида жойлашган ва киритиб қурилган ҳар хил мутахассислашган дўконлар, ярим очикли йўловчилар жойи бор савдо расталари қаторлари, 150 ўрингача бўлган сабзавот бозорлари учун 32-жадвалдан қабул қилиниши лозим.

32-жадвал

Хоналар	Пара-метр-лар	Барча климатик худудларда ҳавонинг ҳисобий ҳарорати, °C	1 соатда ҳавонинг ҳаво алмаштириш қарралиги, камида	Хоналар типид*
1	2	3	4	5
Майдони 250 м ² ва камроқ савдо залли магазинларда: озик-овқат	Н О	12 14-16	1 по расчёту	Д

ноозиқ-овқат	Н О	15 16-18	по расчёту	Д
Майдони 250 м ² кўп савдо залли магазинларда: озик-овқат	Н О	12 14-16	по расчёту по расчёту	Д
ноозиқ-овқат	Н О	15 16-18	по расчёту по расчёту	Д
Алоҳида жойлашган енгил конструкцияли дўконлар, ёпиқ сабзавот бозорлари	Н	8	1	Д
Юк тушириш хоналари	Н	10	по расчёту	Д
Молларни сотувгв тайёрлаш, қадоқлаш, қабул қилиш, экспедиция хоналари, кўздан кечириш заллари	Н О	16 17-18	2	П1
Намойиш қилиш заллари	Н	18	по расчёту	Д
Дазмоллаш хоналари	Н	16	по расчёту	Д
Бўлақларга кесиш хоналари	Н	10	3	П1
Омборчалар: а) бакалея, нон, кондитер махсулотлари	Н	16	0,5	Р1
б) гастрономия, балиқ, сут, мевалар, вино, пиво, ичимликлар, сабзавот, тузланган махсулотлар хоналари	Н	8	1	Р1
в) оёқ кийим, парфюмерия, маиший кимё моллари ва бошқа моллар	Н	16	2	Р1
г) бошқа моллар	Н	16	0,5	Р1
Таралар, қадоқлаш ашёлари ва инвентарлар учун хоналар	Н	12	1	Р1
Кирхоналар	Н	18	0,5	Р1
Устахоналар	Н	18	3	Р1
Экспедициялар ва шиша таралари қабул пунктлари, буюртма қабул ва улашиш хоналари	Н	18	1	Р1
1	2	3	4	5
Совитиш камералари: а) гўшт, полуфабрикатлар, гастрономия б) балиқ	Н Н	0 -2	- -	
в) мевалар, сабзавот, кондитер махсулотлари, ичимликлар	Н	4	4 (в сутки)	Б
г) музқаймоқ, чучвара ва шунга ўхшашлар	Н	-12	-	
д) овқат чиқиндилари	Н	-2	10	Р2

* - Хоналари тури - 4.11 бандга қаранг.

Эслатма: Н - нормаланадиган параметрлар, О – иссиқлик комфорти оптимал параметрлари.

4.38*. Алоҳида жойлашган ва киритиб қурилган дўконлар учун, ҳамда ярим очикли йўловчилар жойи бор савдо расталари қаторлари хоналари учун иссиқлик берувчи юзасида ҳарорат 110 °С дан ошмаган сувли, буғли ва электр иситиш, ҳамда ҳаволи иситиш тизимлари назарда тутилиши мумкин.

Тим ости савдо майдонлари учун бундан ташқари, юқори ҳароратли кўринмас нурланувчи юзаси 250 °С ҳароратдан ошмаган ва 2,5 м баландликда жойлаштириладиган электр ва газли иситгичлар қўлланилишига йўл қўйилади.

Енгил ўт олувчан суюқликлари бор қайта ишлов бериш ва сақлашга мўлжалланган хоналар ва дўконларнинг савдо заллари учун иситиш тизимлари категориялари А, Б ва В бўлган ишлаб чиқариш хоналарининг талабларига мос бўлиши керак.

4.39*. Дўконлар ва ёпиқ бозорларда ташқари ҳаво билан ҳаво алмаштириш савдо залининг ҳар бир квадрат метрига камида 10 м³/соат ҳисобида бўлиши керак.

Савдо майдони 600 м² ва кўп бўлган дўконларда йилнинг иссиқ даври учун совутилмаган ташқи ҳаволи вентиляция билан бирга кондициялаштириш ёки рециркуляцияли ҳавосовутгичлардан фойдаланиш назарда тутилиши лозим.

Савдо майдони 250 м² гача бўлган дўконларда ва савдо майдони 600 м² гача бўлган ёпиқ бозорларнинг залларида вентиляцияни лойиҳалаш фақат табиий уйғонишли бўлиши мумкин.

4.40. Маиший кимё моллари 50% ва кўп бўлган савдо залларида марказлаштирилган ҳавони рециркуляцияси қабул қилинишига йўл қўйилмайди.

4.41. Кимёвий, синтетик ёки бошқа хид чиқарадиган моддалар омборчаларида ва молларни жойлаштириш ва сотувга тайёрлаш омборчалар майдонларига ташқи ҳавони киритиш 1 иш ўрнига камида 60 м³/соат қилиб назарда тутиш шарт.

4.42. Савдо майдони 250 м² ва кўп бўлган дўконларнинг ва ёпиқ бозорлар учун - 800 м² ва кўп бўлганда ташқи ҳаво ҳарорати минус 15°С ва кам (Б параметрлари) бўлганда харидорлар кириш тамбурлари иссиқ ҳаво тўсиқлари билан жиҳозланиши шарт.

4.43. Спорт иншоатлар ва соғломлантириш ҳаммомлари мажмуалари хоналарида йилнинг совуқ даври учун ҳисобий ҳаво ҳарорати, нисбий намлиги ва ҳаво алмаштириш қарралигини 33-жадвалдан қабул қилиш зарур.

33-жадвал

Хоналар	Пара- метрлар	Барча климатик худудларда		1 соатда ҳавонинг ҳаво алмаштириш қарралиги, камида	Хонала р типи*
		Ҳавонинг ҳарорати, °С	Нисбий намлиги		
1	2	3	4	5	6
Спорт заллари, томошабинлар жойлари бор ёпиқ сирпаниб учуш заллари	Н Ч О	18 18-20 19-20	30-60	Ҳисоб китоб бўйича, аммо бир шуғилланувчига ташқи ҳаво 80 м ³ /соат дан кам эмас ва 1 томошабинга 20 м ³ /соат дан кам эмас	Д

Томошабинлар жойлари йўқ ёпиқ сирпаниб учиш заллари	Н Ч О	14 14-16 16	30-55	Шундай	Д
Томошабинлар ўринлари бўлмаган спорт заллари	Н Ч О	16 16-18 17-18	30-60	Шундай	Д
Бассейнларнинг ҳовузлари учун заллар	Н Ч О	27 27-30 28-29	50-60	Шундай	Д
Бассейнларда тайёргаллик учун заллар, хореографик синфлар, жисмоний тарбия- соғломлантириш машғулоти хоналари	Н Ч О	18 18-20 19	30-60	Шундай	Д
Ечиниш хоналари**	Н Ч О	22 22-25 23-25	30-60	3	
Совунли хоналар	Н Г О	26 26-30 28	60-75		
Буғлихоналар (нам буғли)	Н	40	75-85	1	Р1
Буғлихоналар (қуруқ буғли), сауналар	Н	120	-	мижозлар йўқлигида даврий фаолият кўрсатувчи	
Душ кабиналари, ванна кабиналари, соғломлантириш ванна ва душхоналари	Н	25	60-75	5	Р1
Массаж, дам олиш комнаталари, сауна қошидаги хоналар	Н	22	30-60	3	Р1
<p>*Хоналар типи 4.11бандига қара.</p> <p>**Ҳаво киритилиши қўшни хоналар билан ҳаво баланси бўлиши шартдан назарда тутилади.</p> <p>Эслатма: 1. Н - нормаланадиган параметрлар; Ч и О – иссиқлик комфортнинг чегаравий ва оптимал параметрлари. Нисбий намликнинг пастки чегараси йилнинг совуқ даври учун келтирилган.</p> <p>2. Йилнинг иссиқ даврида спорт залларида ҳаво ҳарорати ташқи ҳаво ҳисобий ҳарорати Б параметрлари бўйича бўлганда 27°С дан ошмаслиги шарт.</p> <p>3. Томошабинлар ўрни бўлмаган спорт заллари учун ёки уларнинг сони 100 тагача бўлганда, ҳамда 50 ўрингача ҳаммом – соғломлантириш мажмуаларида йилнинг иссиқ даври учун ҳаво параметрларини нормалаш зарур эмас ва соатига бир каррали ҳаво алмаштириш табиий киритиш ва чиқариш вентиляциясини назарда тутиш мумкин.</p> <p>4. Бассейнларнинг ванналари учун залларда ҳаво ҳароратини ваннадаги сув ҳароратидан 1-2° юқори олиш мумкин.</p> <p>5. Ёпиқ душ кабиналарида ҳаво алмаштириш карралигини 2 марта ошириш мумкин.</p>					

4.44. Жисмоний тарбия – соғломлантириш иншоатларида шуғулланувчилар бўладиган ҳудудчаларда ҳаво силжиши, м/с , ошиб кетмаслиги шарт:

0,2 – бассейнларнинг ванна залларида;

0,3 – кураш, стол тенниси, ёпиқ сирпаниб учиш ва эшакли бассейн спорт залларида;

0,5 – бошқа спорт залларида, бассейнларда ва жисмоний тарбия-соғломлантириш машғулоти учун тайёргаллик кўриш залларида.

Бассейнларнинг ванналари залларидаги тўсувчи конструкцияларнинг теплотехник ҳисоб китобида ҳавонинг нисбий намлигини 60%, ҳароратини 29°C қилиб қабул қилиш даркор.

4.45. Нам ва ҳўл режимли хоналарда ташқи деворларда иситиш асбоблари ўрнатиш учун чуқурчалар назарда тутилишига йўл қўйилмайди.

Ҳаммомларда ва бассейнларда ечиниш хоналари ва бассейн атрофи йўлакчаси полларини иситиш ёки пол қопламасини иссиқликни кам ютувчан ашёлардан назарда тутиш тавсияланади. Пол ва йўлакчалар юзаси ҳарорати 31°C ошиб кетмаслиги шарт.

4.46. Томошабинлар ўриндиклари бор сунъий яхлик ёпиқ сирпаниб учиш универсал залларида ҳаво алмаштириш ҳисоб китобини қуйидаги фойдаланиш режимлари учун амалга ошириш зарур:

яхмалақдан ва томошабинлар учун жойлардан фойдаланиш;

томошабинлар учун жойлардан яхмалақсиз фойдаланиш;

яхмалақдан томошабинлар учун жойларсиз фойдаланиш.

Сунъий яхмалақсиз ва томошабинлар жойлари бор бассейн ванналари спорт залларида ҳаво алмаштириш ҳисоб китоби иккита режим учун амалга оширилади – томошабинлар билан ва уларсиз.

4.47*. Ёпиқ сирпаниб учиш ва спорт залларида ҳаволи иситиш агрегатларини ўрнатиш мумкин.

Бассейн залларда ҳаво алмашувини камайтириш мақсадида ҳавони қуритувчи рециркуляция қурилмаларини ўрнатиш тавсияланади.

4.48. Ҳавонинг вентиляцияси ва кондициялаштириши билан қўшилган бассейнлар ва спорт залларининг ҳаволи иситиш тизимларида ҳавони рециркуляциясига йўл қўйилади.

4.49. Умумовқатланиш корхоналарида, жумладан газакхона (паловхона, кадобхона, лағмонхона, кафе-чойхона ва чойхоналарда) йилнинг совуқ даври учун ҳавонинг ҳисобий ҳарорат ва ҳаво алмаштириш карралиги 34-жадвалдан қабул қилиниши керак.

34-жадвал

Хоналар	Пара-метрлар	Барча климатик худудларда ҳавонинг ҳисобий ҳарорати, °C	1 соатда ҳавонинг ҳаво алмаштириш карралиги, камида	Хоналар тип*
1	2	3	4	5
Овқатланиш зали, улашиш жойи	Н Ч О	18 18-21 19-20	Ҳисоб китоб бўйича	P1
Буфет ¹	Н Ч	16 17-18	Ҳисоб китоб бўйича камида 3	P1
Дўкон ёки пишириқларни ва ярим тайёр маҳсулотларни сотиш учун	Н О	16 16-18	2	Д
Ошхона – пишириш цехи ²	Н	5	Ҳисоб китоб бўйича	P2
Ун цехи	Н Ч О	16 16-20 18-19	2	P1

Гўшт-балиқ, сабзавот, совуқликлар цехи	Н Ч О	16 16-20 18-19	4	Р1
Ювиш хонаси	Н	20	Ҳисоб китоб бўйича, аммо камида 6	Р2
Қуруқ маҳсулотлар, ичимликлар омборчалари	Н	12	2	Р1
Сабзавотлар, тузламалар, карам тузламалари таралар кунлик запаси омборчалари	Н	5	2	Р1
Маъмурий хоналар, ходимлар хоналари	Н Ч О	20 20-23 21-22	1	Д
Инвентар омборчалари	Н	12	2	Д

* - Хоналарнинг типи 4.11 бандига қаранг.

Эслатма: 1. одамлар устки кийимлари билан бўлган ҳолларига хизмат кўрсатувчи буфетлар учун ҳароратни 14°С қабул қилиш мумкин.

2. Навбатчи иситишни ва ишдан ташқари вақтни ҳисоблаш учун ҳарорат.

3. Н - нормаланадиган параметрлар, Ч и О - иссиқлик комфортнинг чегаравий ва оптимал параметрлари.

4.50. Ўриндиқлари сони 50 тагача бўлган жамоа овқатлантириш корхоналарида вентиляцияни табиий уйғонувчан қилиб лойиҳалаш мумкин.

4.51. Ҳаво сўриб чиқарувчи вентиляция тизимларини бўлак лойиҳалаш қуйидаги хоналар гуруҳи учун зарур:

а) ошхона билан ёндош бўлмаган овқатланиш заллари ва мижозлар учун бошқа хоналаридан, пишириш цехлари ва ювиш хоналаридан;

б) ишлаб чиқариш (пишириш ва ювиш цехлари мустасно), омборхоналар ва маъмурий хоналардан;

в) маҳсулотларни сақлаш учун совутиш камераларидан;

г) овқат чиқиндиларини сақлаш учун камералардан.

4.52. Пишириш цехларида, кондитер пишириқлари ва нон-бўлка маҳсулотлари учун хоналарда ва ювиш хоналарида ҳаво сўриб чиқариш камида ушбу хоналарнинг икки карра ҳажмига ҳавони киритишдан ошиб кетмаслиги шарт, сўриб чиқаришни компенсациясини эса овқатланиш заллари орқали назарда тутиш лозим.

4.53*. Сиғдираолишлик миқдоридан қатъий назар ресторанларнинг овқатланиш залларида совутилмаган ташқи ҳаволи вентиляция билан бирга кондициялаштириш ёки рециркуляцияли ҳавосовутгичлардан фойдаланиш назарда тутилиши лозим.

4.54. Меҳмонхоналар, мотеллар, кемпинглар, санаториялар, дам олиш муассасаларининг хоналарида йилнинг совуқ даври учун ҳавонинг ҳисобий ҳарорати ва ҳаво алмаштириш қарралигини 35-жадвалдан қабул қилиш лозим.

35-жадвал

Хоналар	Пара- метрлар	Барча климатик худудларда ҳавонинг ҳисобий ҳарорати, °С	1 соатда ҳавонинг ҳаво алмаштириш қарралиги, камида	Хоналар типи*
1	2	3	4	5
Қабул-дахлиз гуруҳи хоналари, меҳмонлар холлари	Н Ч О	18 18- 21 19-20	Ҳисоб китоб бўйича, аммо камида 2	Д

Меҳмонхона номерлари, яшаш гуруҳларининг қўшимча хоналари, санаторияларнинг ётоқ хоналари	Н Ч	20 20-23	Ҳисоб китоб бўйича, аммо кишига камида 30 м ³ /соат	Д
	О	21-22		
Маъмурият ва хизмат кўрсатувчи ходимлар хоналари	Н	20	Ҳисоб китоб бўйича, аммо камида 3	Д
	Ч	20-23		
	О	21-22		
Маданий-оммавий йўналишга мўлжалланган хоналар, меҳмон-музыка салонлари, бильярдхона- лар, ўйин-кулги хоналари	Н	18	Ҳисоб китоб бўйича, аммо камида 2	Д
	Ч	18-21		
	О	19-20		
Балчиқ билан даволовчи кабиналар, даволов ванналари хоналари, сув ости массажи-души, даволаш муолажаси ²	Н	25	5	Р1
Таъмирлаш устахоналари, техник хоналар	Н	18	Ҳисоб китоб бўйича, аммо камида 1.5	Д
Омборлар, марказий кирхоналар	Н	16	1	Р1
Кир ювиш ўз-ўзига хизмат	Н	18	5	Р1
Саргарошхоналар	Н	20	3	Р1
* - Хоналар типи - 4.11 бандига қаранг. Эслатма: 1. Н - нормаланадиган параметрлар, Ч и О - иссиқлик комфортининг чегаравий ва опти- мал параметрлари 2. Кумушводород суви ва балчиқ ишлатилганда ҳаво алмаштиришни кумушводороднинг концентрацияси рухсат этилган норма чегарасига келгунича ҳисобидан аниқланади.				

4.55*. Олий ва биринчи разрядли меҳмонхона ва мотелларда яшаш хоналари, номерларида совутилмаган ташқи ҳаволи вентиляция билан бирга кондициялаштириш ёки рециркуляцияли ҳавосовутгичлардан фойдаланиш назарда тутилиши лозим.

2-3 разрядли ва камроқ номерларда, ҳамда бир-икки қаватли меҳмонхона ва мотеллар биноларида, разрядидан қатъий назар, табиий уйғонувчан вентиляцияни қўллаш мумкин.

4.56. Хожатхонаси бор меҳмонхона номерлари ва санаториялар ётоқ комнаталаридан ҳавони чиқариб ташлаш хожатхоналар орқали амалга оширилиши керак, хожатхоналар бўлмаганда яшаш хоналаридан вентилятсия каналлари орқали амалга оширилади.

4.57. Мотел ва кемпинглар қошидаги техник хизмат кўрсатиш станциялари учун алоҳида иситиш ва вентиляция қилиш тизимлари, ҳавонинг алмашиши карралиги ҳисоб китоб бўйича бўлиб, лойиҳаланиши шарт.

4.58*. Олий разрядли, ҳамда 1 ва 2 разрядли меҳмонхоналарнинг ресторанлари, кафелари ва овқатланиш залларида кондициялаштиришни кўзда тутиш лозим ёки

совутилмаган ташқи ҳаволи вентилятсия билан бирга рециркуляцияли ҳавосовутгичлардан фойдаланиш назарда тутилган ҳолда.

4.59. Бошқарув муассасалари, хокимиятлар, маҳалла марказлари, жамоат ташкилотлари, лойиҳа, конструкторлик, юридик фирмалар, ҳар хил йўналишдаги юридик идоралар, банк муассасалари, агентликлар, юридик фирмаларнинг биноларида совуқ давр учун ҳавонинг ҳисобий ҳарорати ва ҳаво алмаштириш қарралиги 36-жадвалдан қабул қилиниши керак.

36-жадвал

Хоналар	Пара- метрлар	Барча климатик худудларда ҳавонинг ҳисобий ҳарорати, °С	1 соатда ҳавонинг ҳаво алмаштириш қарралиги, камида	Хоналар типи*
1	2	3	4	5
Майдони 35 м ² гача ишчи хоналар ва кабинетлар	Н Ч О	20 20-23 21-22	3,5 аммо камида кишига 60 м ³ /соат	Д
Майдони камида 35 м ² ишчи хоналар ва кабинетлар	Н Ч О	20 20-23 21-22	Ҳисоб китоб бўйича, аммо камида кишига 60 м ³ /соат	Д
Кабинетлар қошидаги қабулхоналар, хокимиятлар қабулхоналари	Н Ч О	20 20-23 21-22	3	Д
ПК да ёзиш ва печатлаш хоналари	Н Ч О	20 20-23 21-22	Ҳисоб китоб бўйича, аммо камида 3,5	Д
Конференц-заллар, мажлислар заллари	Н Ч О	18 18-21 19-20	Ҳисоб китоб бўйича, аммо камида кишига 20 м ³	Д
Мижозлар учун кутиш хоналари, жамоат ташкилотлари ва экспедициялар хоналари, маҳалла марказлари хоналари	Н Ч О	18 18-21 19-20	3,5	Д
Нусха-кўпайтириш хизмати хонаси: а) электрографик нусхалаш бўлими	Н Ч О	18 18-21 19-20	5	Д
б) переплет-жилдлаш бўлимлари	Н Ч О	18 18-21 19-20	3	Р1
в) тезкор офсет печатлаш бўлими	Н Ч О	18 18-21 19-20	2	Б

г) редакция-расмийлашти-риш хизмати	Н	20	2	Д
	Ч	20-23		
	О	21-22		
д) печатлаш формаларини тайёрлаш ва ишлаб чиқиш	Н	18	5	Б
	Ч	18-21		
	О	19-20		
е) печатлаш	Н	18	3	Б
	Ч	18-21		
	О	19-20		
* - Хоналар типи - 4.11 бандига қаранг. Эслатма: Н - нормаланадиган параметрлар, Ч и О - иссиқлик комфортининг чегаравий ва оптимал параметрлари.				

4.60. Муассасалар, хокимиятлар, бюролар, лойиҳа ва конструкторлик фирмалари таркибига кирувчи нусха-кўпайтириш хизмати, техника таъмири устахоналари, ошхоналари, буфетлари, киноаппарат хоналари, аккумулятор хоналари ва бошқа ишлаб чиқариш хоналари учун мустақил ҳаво сўриб чиқарувчи вентиляция тизимлари лойиҳаланиши зарур.

4.61*. Йилнинг иссиқ даврида ишчи хоналарда ва ходимлар учун кабинетларда , конференц залларда, қўшимча хизмат хоналарида кондициялаштириш тизимини ўрнатган ёки совутилмаган ташқи ҳаволи вентиляция билан бирга рециркуляцияли ҳавосовутгичлардан фойдаланишлар ҳолда ҳаво муҳитини оптимал ёки иссиқлик comfortи чегаравий параметрларини назарда тутиш тавсияланади.

4.62. Муассасалар, бошқармалар, хокимиятлар, бюролар, офислар, лойиҳа ва конструкторлик фирмалари, банк ва юридик муассасалар, тижорат ва туристик агентликлар ва фирмаларнинг биноларида ходимларнинг ишчи хоналарида ва кабинетларида, даволаш – профилактика муассасаларида ҳавони марказлаштирилган рециркуляциясига йўл қўйилмайди.

4.63. Касалхоналар, касаллар доимо бўладиган корпуслар, туғириқхоналар, диспансер ва стационарли ижтимоий муассасалар, болаларнинг сутли ошхоналарини иссиқлик билан таъминлаш ишончлилигини 1 категорияга, бошқа муассасаларни эса 2 категорияга таалукли деб билиш зарур.

4.64*. 1 категориядаги иссиқлик истеъмолчилари учун бир бирига боғлиқ бўлмаган иккита кириш манбаидан ёки 1 категорияли иссиқлик манбаидан таъминланувчи ҳалқаланган иссиқлик магистралидан назарда тутилади ёки электр энергиясидан фойдаланиб резерв иситиш ва иссиқ сув таъминотларини назарда тутиш керак. Иссиқликнинг битта кириши бўлганда кимётозалагич ва аккумулятор бакларисиз сув иситиш қозони бор резерв қозонхона назарда тутилиши мумкин.

4.65. Даволаш муассасаларининг асосий хоналарида ҳисобий ҳароратни ва ҳаво алмаштириш қарралигини 37-жадвалдан қабул қилиш лозим. Бошқа хоналар учун ва соғлиқни сақлаш муассасаларининг бошқа типдаги бинолари учун уларни амалдаги лойиҳалаш норматив ҳужжатлари ва қўлланмаларига мос равишда қабул қилиш керак.

4.66. Даволаш муассасаларининг иситиш тизими иститгич ускуналари силлиқ юзали бўлиши шарт ва, қоида бўйича, улар деразалар остига нишасиз ўрнатилади. Асосланган ҳолатларда уларни ички тўсиш конструкцияларига илиш мумкин.

Даҳлизларда, зинапоя катаклариди ва оширилган санитар – гигиеник талаб қўйиладиган хоналарнинг атрофида бўлмаган ички йўлақларда пўлат конвекторлар қўлланиши мумкин.

Зинапоя катакларини ва даҳлизларни иситгич жавонлари билан иситилишига йўл

қўйилмайди.

4.67. Қурилиш конструкцияларига киритиб қурилган иситгич ускуналарини 37-жадвалнинг 5-11 бандларида санаб ўтилган хоналарда қўллаш зарур, ҳамда касалхоналарнинг электрнур даволови ва психатрия бўлимларида.

Асептик шароитларни таъминлаб берувчи талаб қўйиладиган хоналарда қувурўтказгичлар ва арматуралар ёпиқ ҳолда ўтказилади.

4.68. Касалхона биноларидаги вентиляция ҳаво оқимини “ифлос И” худудчалардан (хоналардан) “тоза Т” ва “жуда тоза ЖТ” худудчаларга ўтиб кетишини чеклаши шарт. Бўлимларнинг (хоналарнинг) худудчаларга мос равишда категориялари 37-жадвалда кўрсатилган.

Бир биридан ҳаво оқими ўтишига йўл қўйилмайдиган бўлимлар ёки хоналар гуруҳи шлюз хоналари билан ажратилиши даркор. Шлюзга бериладиган ёки ундан чиқариб ташланадиган вентиляция ҳавоси сарфи ҳисоб китоб билан аниқланади.

37-жадвал

№ № тб	Хоналар	Хоналарда а ҳавонинг ҳисобий ҳарорати, °С	Хоналарда ҳаво алмашиши қарралиги, 1 соат		Хоналарнинг г тозалик бўйича категорияси	Табиий вентиляция да ҳаво чиқариб ташлаш қарралиги
			киритиш	чиқариш		
1	2	3	4	5	6	7
1.	Катта ёшли касаллар учун палаталар, болалар бўлимининг оналар учун хоналари, гипотермия хоналари	Н 20 Ч 20-27 О 24-26	80 м ³ /ч 1 койкага Ҳисоб китоб бўйича, аммо койкага 80 м ³ /соат дан кам эмас Шундай		Т	2
2.	Сил касаллиги палаталари (катталар ва болалар)	Н 20 Ч 20-27 О 24-26	Койкага 80 м ³ /соат		И	2
3.	Гипотериоз касаллар палаталари	Н 24 Ч 24-27 О 24-26	Шундай		Т	2
4.	Тиреотоксикоз касаллари палаталари	Н 15 Ч 15-25 О 20-23	Шундай		Т	2
5.	Операция, операция-но-диализация, наркоз, туғиш бокслари хоналари	Н 22 Ч 22-27 О 22-23	Ҳисоб китоб бўйича, аммо камида соатига 10-та алмашув		ЖТ	Йўл қўйилмайди
6.	Операциядан сўнг палаталар, реанимация заллари, интенсив терапия палаталари, куйган касаллар палаталари	Н 22 Ч 23-27 О 24-26	Шундай		ЖТ	Шундай
7.	Чала туғилган гўдаклар, янги туғилган ва лат еган гўдаклар палаталари	Н 25 Ч 26-28,5 О 27-28	Шундай		ЖТ	Шундай
8.	Туғанлар палаталари, болалар палаталари, барокамера заллари	Н 22 Ч 22-27 О 23-25	Шундай		Т	Шундай

9.	Бокслар, яримбокслар, фильтр -бокслар, бокс қошидаги хоналар	Н 22 Ч 22-28	2,5 (100% йўлакдан берилади)	2,5	И	2,5
10.	Юқумли касалликлар бўлими палата секциялари	Н 20 Ч20-28 О 23-26	Койкага 80 м ³ /соат		И	-
11.	Туғиш олди, филтрлар ва қабул-кўрув бокслари, қаров, боғлаб қўйиш, манипуляция, операция олди, муолажа хоналари, 1 ёшгача болаларни боқиш хоналари, эмлаш хоналари	Н 22 Ч 22-28 О 23-26	2,2	2,2	Т	2
12.	Операция хонаси қошидаги стерилизация хоналари (септик бўлимлар) Шундай (асептик бўлимлар)	Н 20	-	3	И	2
		Н 20	3	-	Т	2

Эслатма: 1. Н - нормаланадиган параметрлар, Ч и О - иссиқлик комфортининг чегаравий ва оптимал параметрлари

2. 5-7 бандларда санаб ўтилган хоналар учун стерилланган ҳаво берилиши назарда тутилади. Операция, наркоз бериш хоналарига 100% ҳаво берилиб 80% ҳаво чиқариб ташлаш ҳисобига ҳаво зичланиши назарда тутилиши керак.

3. 5-7 бандларда санаб ўтилган хоналар учун нисбий намликни 55-60% да ушлаб туриш, ишчи худудчада ҳаво оқимини кўпи билан 0,15 м/с да, инсонлар доимо бўладиган барча қолган хоналар учун нисбий намликни 35-55%, а ҳаво оқими кўпи билан 0,2 м/с бўлиши шарт.

4. Қишлоқ аҳоли пунктларида қуриладиган касалхоналарнинг палата бўлимларини лойиҳалашда ҳаво киритиш вентиляция қурилмалари ва кондициялаштиришдан киритиладиган ҳавони намлаш зарурий эмас.

4.69. Даволаш муассасаларининг асосий биноларида, қоида бўйича, механик уйғотиладиган ёки аралаш вентиляциялаш назарда тутилади.

37-жадвалнинг 5-7 бандларида санаб ўтилган хоналарга кондициялаштириш ўрнатилиши керак.

Алоҳида жойлашган 3 қаватдан ортиқ бинолар учун табиий вентиляцияга, 37-жадвалнинг 5-7 бандларида санаб ўтилган хоналар мустасно қилинган ҳолда, рухсат этилади.

Палата бўлимларида йўлақларнинг икки томонида қурилмалар бўлган ҳолатларда елвизак шамоллатишга йўл қўйилмайди.

Эслатма: Радиологик бўлимларнинг вентиляциясини радиоактив моддалар билан ишлаш ва нурланишнинг ионизациялашадиган бошқа манбалари асосий қоидаларига, ҳамда радиацион хавфсизликнинг амалдаги нормалари ва улар асосида ишланган тармоқ ҳужжатларига мос лойиҳалаш зарур.

4.70. Аралашган тузилмалари ва ҳар бир хоналар гуруҳига ҳар хил санитар-гигиеник талаблар қўйилган бинолар учун, ҳамда ҳар хил давомли иш вақти бўлганда ҳар бир гуруҳ хоналар учун алоҳида вентиляция тизимини назарда тутиш лозим.

Операция блоклари учун алоҳида ҳаво киритиш ва чиқариш вентиляциялари тизимини назарда тутиш керак (асептик ва септик бўлимлар учун алоҳида); реанимация заллар ва интенсив терапия палаталари учун (кўчадан келувчи ва касалхона бўлимларидан тушувчилар учун алоҳида); туғриқхона, касалхоналарнинг ва

туғириқхоналарнинг акушерлик бўлимлари палаталарида, янги туғилган, чала туғилган ва шикастланиб туғилган гўдаклар палаталарида - физиологик ва обсерватория бўлимлари учун алоҳида.

4.71. Микробиологик, биохимик лабораториялар ва аптекалар, нопатоген ашъели стерил боксларнинг вентиляциясини қуришда ҳаво зичланиши назарда тутилиши лозим; патоген ашъели бокслар учун – ҳавонинг сийракланиши.

4.72. Юқумли касалликлар касалхонасида (бўлимларида) бокслашган палаталарга ҳаво берилиши шлюз орқали амалга оширилиши шарт, у ерда палатага ҳаво киришини зич ёпилмайдиган эшик притвори орқали бўлишини таъминлайдиган ҳаво зичланиши ҳосил қилган ҳолда.

4.73. Лаборатория хоналарида маҳаллий сўриб олиш ва умум алмашув ҳаво чиқарилишларни битта вентиляция тизимига қўшиш мумкин.

Родонли лабораторияда ҳаво сўриб ташқарига чиқарувчи жавон механик чиқаришдан ташқари сўриб олувчи вентилятор тўхтатилганда ишга тушириладиган табиий вентиляцияли бўлиши керак.

4.74. Маиший хизмат, ателье, кир ювиш (ўз-ўзига хизмат кўрсатувчи кир ювиш корхоналари мустасно), кимёвий тозалаш, оёқ кийим таъмири, кийим, маиший техника устахоналари ва шунга ўхшаш ишлаб чиқиш корхоналарида ҳаво ҳисобий ҳарорати ва ҳаво алмашишини амалдаги лойиҳалаш нормаларига ва техник топшириққа мос қабул қилиш даркор.

Ҳавонинг ҳарорати ва ҳаво алмашиши карралиги тавсиялари 38-жадвалда келтирилган.

38-жадвал

Хоналар	Пара-метрлар	Барча климатик худудларда ҳавонинг ҳисобий ҳарорати, °С	1 соатда ҳавонинг ҳаво алмаштириш карралиги, камида	Хоналар тип* [*]
1	2	3	4	5
Буюртма қабули ва улашиш, маданий-маиший мўлжалидаги предметлар прокати, фотография, ювелир ва гравер ишлари, овоз ёзиш студиялари хоналари	Н	18	Ёндош хоналар билан баланси бўйица, аммо камида 2	Д
Кийим, бош кийим тикиш ва таъмири, оёқ кийим ва чарм галантерияси ясаш ва таъмири, метал ва пластмас буюмлар, соат, оптика, мусиқа асбоблари таъмири, жилдлаш ишлари хоналари	Н	18	Ҳисоб китоб бўйица, аммо камида 3	Р1
Радиоаппаратура ва телевизор таъмири хоналари	Н	18	Ҳисоб китоб бўйица, аммо камида 5	Р1
Ашъёларга ишлов бериш хоналари	Н	18	Ҳисоб китоб бўйица, аммо камида 10	Р1
Кимёвий тозалаш	Н	18	Ҳисоб китоб бўйица	Р1
Кир ювиш хоналарида	Н	16	5	Р1

қабул қилиш, сортларга ажратиш и кир кийимларни сақлаш хоналари				
Кир ювиш хоналари	Н	16	По расчету, но не менее 13	Р2
Қуритиш ва дазмоллаш хоналари	Н	16	По расчету, но не менее 6	Д
* - Хоналар типлари - 4.11бандига қаранг. Эслатма: Ўринлари 5 тагача бўлган корхоналарда маҳаллий сўриб олувчи тизими бўлмаса табиий уйғонувчан ҳаво чиқариб ташлаш вентиляциясини назарда тутиш мумкин.				

Сув таъминоти ва канализация

4.75. Жамоат биноларида хўжалик-ичимлик, ёнғинга қарши ва иссиқ сув таъминоти, канализация ва сув кетказиш тизимларини назарда тутиш лозим, улар амалдаги норматив хужжатларга асосланган ҳолда лойиҳаланиши керак.

Аҳоли яшаш пунктларининг канализацияси бор тумаларида бунёд этиладиган барча типдаги жамоат биноларида ички сув таъминоти ва канализацияси тизимларини назарда тутиш шарт.

4.76. Барча типдаги жамоат биноларида ички сув қувури тизимини қуришда тозалаш инвентарлари сақлаш хоналаридаги, шахсий гигиена комнатасидаги, душхонадаги, хожатхоналардаги, тиб пунктларидаги, ошхона, буфет, кафетерийлардаги ювиш, юз-қўл ювиш ёки қўл ювиш жиҳозларига ва бошқа лойиҳа топшириғига асосан хоналардаги жиҳозларга совуқ ва иссиқ сувларни тартиб бориш назарда тутилиши керак.

4.77. Иссиқ сув ҳарорати жўмрақдан тушишида иссиқ сув таъминоти тизимидан қатъий назар 50°C дан кам эмас ва 75°C дан кўп бўлмаган қилиб қабул қилинади, бундан болалар мактабгача муассасалари хоналаридаги душ ва юз-қўл ювиш жиҳозлари жўмрагидан тушадиган иссиқ сув ҳарорати мустасно, уларда ҳарорат 37°C дан ошмаслиги шарт.

4.78. Ёнғинга қарши ички водопровод КМК 2.04.01 га ва 18-иловага мос назарда тутилиши керак.

4.79. Чакана савдо корхоналарининг маҳсулотларни сотувга тайёрлаш хоналари юз-қўл ювиш жиҳозлари билан таъминланиши шарт.

4.80. Озиқ-овқат дўконлари ва умумовқатланиш корхоналаридаги овқат чиқиндилари учун камераларнинг шлюзи бачокларни ювиш учун ювиш жиҳозлари ва юз-қўл ювиш жиҳозлари билан таъминланиши даркор.

4.81. Ҳаммомларда ва кир ювиш хоналарида водопроводнинг иккита тизими назарда тутилиши мумкин: хўжалик – ичимлик – ташқи тармоқдан, ишлаб чиқариш – балансловчи баклардаги кўшимчадан. Ишлаб чиқариш тизими водопроводини контраст микробассейнларига ва совунли, буғли, душ ва ваннали хоналарга ўрнатиладиган санитар жиҳозларга улаш мумкин, қолган жиҳозлар хўжалик-ичимлик тизимига уланади.

4.82. Хожатхоналарни, душхоналарни, совунли, буғли ҳаммомларни, очиқ ва ёпиқ бассейнлар ҳовузлари атрофидаги йўлакчаларни, ҳаммомларни, балчиқ билан даволаш хоналарини, трибуналарни, очиқ спорт иншоатлари ва кинотеатрларининг томошабинлар ўтирадиган жойларини, кир ювиш хоналарини ювиш ва тозалаш учун совуқ ва иссиқ сув уланган сув қуйиш кранлари ўрнатилиши лозим. Операция олди хоналари, туғдиришга тайёрлаш хоналари, ваннахоналари, икки ва ундан кўп унитазлар билан жиҳозланган хожатхоналари, клизмахоналари, юқимли касалликлар

бўлимларининг бокс ва яримбокслари хоналари, клёнкаларни ювиш ва қуритиш хоналарида совуқ ва иссиқ сув қуйиш кранлари ва траплар ўрнатилиши назарда тутилмоғи лозим.

4.83. Бассейнлардаги сув ҳисобий ҳарорати уларнинг мўлжалланган йўналиши бўйича қабул қилинади, аммо барча ҳолларда улар ҳарорати камида 24 °С ва кўпи билан 30°С бўлиши керак. Сауна қошидаги бассейнлардаги сув ҳарорати 18°С дан камроқ бўлиши мумкин.

Бассейн ҳовузларига қуйиладиган сув ҳарорати 37°С дан ошиб кетмаслиги шарт. Қишда очик бассейнларга қуйиладиган сув ҳарорати санитар назорати органлари билан келишилган ҳолда оширилиши мумкин.

4.84. Бассейнлар ванналарини тўлдириш вақти 24 соатдан ошмаслиги, сувини чиқариб ташлаш 12 соатдан ошмаслиги зарур. Тўлдириш ва чиқариб ташлаш оралиғидаги вақт ваннани ва жиҳозларни тозалаш санитар ишлов беришга сарфланади.

Бассейн ваннасидаги сувни алмаштириш бассейннинг йўналиши бўйича, аммо бир ойда бир мартабадан кам бўлмаслиги шарт.

4.85. Бассейнлардаги сув алмаштириш суткада сувнинг рециркуляцияси билан ва ҳовуз ҳажмининг 10% идан кам бўлмаган тоза сув киритиш йўли билан амалга оширилади. Бунда тўлиқ сув алмашишига кетадиган вақт 12 соатдан ошиқ қабул қилинмаслиги зарур.

Дезинфекциялаб рециркуляциясиз тинимсиз тоза сув билан таъминлашга (бир марта фойдаланадиган) йўл қўйилади.

4.86. Бассейнларнинг ҳовузларидаги циркуляция сувини тозалаш сув таъминоти ташқи тармоғи ва иншоатларини лойиҳалаш бўйича амалдаги норматив ҳужжатларга мос олдиндан коалгуляцияланган фильтрлар билан амалга оширилади.

4.87. Бассейнларда ванна сувини дезинфекция қилиш назарда тутилиши зарур. Дезинфекция санитар назорат органлари руҳсат этган моддалар ва воситалар билан амалга оширилиши керак. Дезинфекция моддалари рециркуляция тизими қувурларига филтрдан олдин, тинимсиз ҳовузга сув киритилишида эса – сув киритиш жойида қўшилади.

4.88. Бассейнларни лойиҳалашда сув сарфи ва йиллик иссиқлик юки иккита режимга ҳисобланиши зарур: бассейн ванналарини тўлдиришда ва берилган ҳароратни сақлаб туриш учун сувни иситишни ҳисобга олган ҳолда фойдаланишда.

4.89. Канализацияси йўқ ҳудудларда ички сув таъминоти тизимини қуришда маҳаллий тозалаш иншооти билан ички канализация тизимини назарда тутиш лозим.

Ички канализация тизими йўқ бўлганда ички сув қувури тизимини қуриш мумкин эмас.

4.90. Аҳоли яшаш пунктлари ва қишлоқ жойлардаги канализацияси йўқ ҳудудларда алоҳида жойлаштирилган ерга қазилган типдаги хожатхоналар билан қуйидаги бино ва иншоотлар жиҳозланиши мумкин (баландлиги, қоида бўйича, 2 қаватдан кўп эмас):

- жойи 90 гача бўлган болалар мактабгача муассасалари - чиқиндиларини олиб кетишни ташкил қилган ҳолда;

- мактаблар ва интернат-мактаблар, касб хунар коллежлари (ошхона, шифокор кабинети ва кимё хоналари учун сув қувури ва ўйикқа тушириладиган канализация қурилиши шарт билан);

- савдо майдони 250 м² гача бўлган дўконлар, ёпиқ бозорларнинг савдо заллари - 250 м²;

- ўрни 50 тагача бўлган жамоа овқатланиши корхоналари (чойхоналар, кафелар,

газакхоналар, кабобхоналар);

- бошқарув органлари, ҳар хил йўналишдаги идоралар, офислар, фирмалар, бюролар бинолари (баландлиги 2 қаватдан ошмаган);

- баландлиги 1-2 қават 50 ўрингача меҳмонхоналар, мотеллар ва кемпинглар;

- болалар ёзги оромгоҳлари, дам олиш базалари, сиғдираолишлик миқдори 240 ўрингача туристлар базалари ошхоналаридан чиқинди сувлар учун ер кудуғига чиқариш билан;

- сиғдираолишлик миқдори 500 ўрингача кинотеатрлар и клублар;

- тирларнинг отиш галереялари ва алоҳида жойлашган очиқ тирлар;

- очиқ текис иншоатлар, жумладан томошабинлар учун 300 ўрни борлари;

- спорт иншоатларининг старт майдонлари - трамплинларнинг, тоғ чанги трассаларининг ва бошқа;

- бир сменада 25 ходимгача бўлган маиший хизмат корхоналари;

- норматив актлар ёки вазирлик, қўмита ёки таъсис йўналиши бўйича идораларнинг қарорларига мос бошқа ўринлари кўп бўлмаган жамоат муассасалари.

4.91. Бошқа йўналишга мўлжалланган ёки уларга олд қурилган савдо, жамоат овқатланиш ва маиший хизмат кўрсатиш корхоналарининг канализация тизими ушбу биноларнинг канализация тизимидан ажратилган ҳолда назарда тутилиши шарт.

4.92. Маиший хизмат кўрсатувчи корхоналар учун ички канализация тизимини, жумладан ўз-ўзига хизмат кўрсатиш кир ювиш хоналарининг, лойиҳалаш маиший ва ишлаб чиқариш чиқиндилари сувлари учун қўшилган ҳолда амалга оширилиши мумкин, лойиҳаланиши амалдаги нормалар бўйича бўлган кимёвий тозалаш, ҳаммом ва кир ювиш хоналари канализациялари бундан мустасно.

4.93. Жамоат биноларининг вентиляция ва кондициялаштириш тизими жиҳозларидан чиқувчи сувни чиқариш маиший канализация тармоғига ёки ирригация тармоғига уланиши лозим.

4.94. Ўтиш оёқ душлари ва ванналаридан, тошиб чиқадиган тарновлардан ва бассейнларнинг бўшатиш ва ювиш сувларини чиқариб ташлаш маиший канализация ёки ирригация тармоғига лойиҳаланиши шарт. Ванналарни канализация тармоғига улашда тармоқдан ваннага сув қайтиб кириш эҳтимоли олди олиними керак.

4.95. Ишлаб чиқариш чиқинди сувларини чиқаришда ёғ тутиб қолувчи қурилмалар қуйидаги жамоат овқатланиш корхоналарида назарда тутилиши зарур:

- хом ашёга ишловчи – залларида ўриндиқлар 200 дан кўп; ярим тайёр маҳсулотларга ишловчи – ўриндиқлари сони 500 дан кўп;

- марказлашган иссиқ сув таъминоти бўлмаган сиғдираолишлик миқдори 600 ўқувчидан кўп ўқув биноларининг овқатланиш блокларида.

Болалар мактабгача муассасалари овқатланиш блоклари ёғ тутқичлар билан жиҳозланмайди.

4.96. Сменада ишлаб чиқариш унумдорлиги 1 тоннадан кўп сабзавот цехлари бор жамоат овқатланиш корхоналари учун бинодан ташқарида ифлос тиндиргич ва пўстлоқ тутгич қурилмалари назарда тутилиши шарт.

Электротехник қурилмалар

4.97. Жамоат биноларида электржиҳоз, электрёритгич, шаҳар телефон алоқалари қурилмаси, симли эшиттириш ва телевидение назарда тутилиши лозим. 10 кишидан кам ишловчи ходими бўлган айрим жамоат биноларида асосланган ҳолда телефон алоқаси қурилмаси ва телевидение назарда тутилмаслиги мумкин, болаларнинг мактабгача муассасалари, умумтаълим ва махсуслашган мактаблар, ўрта махсус

муассасалар, меҳмонхоналар, бошқарув органлари ва аҳолига коммунал хизмат кўрсатиш бинолари, банк муассасалари бинолари, суғурта агентликлари бинолари бундан мустасно.

Лойиҳа топшириғига, идоравий қурилиш нормалари талабларига ёки бино комфортлиги классига асосан айрим бинолар ва хоналар маҳаллий (ички) телефон алоқаси, маҳаллий симли эшиттириш ва телевидение, нутқнинг овоз кучайтиргичи, синхрон таржимаси қурилмалари, сигнализация, ёнғин ҳақида хабар берувчи тизим, газ чиқиши ҳақида хабар берувчи сигнализация, тутун ва сув тошиши сигнализатсиялари, муҳандислик қурилмалари автоматизация ва диспетчиризация тизимлари ва бошқа қурилмалар турлари билан, ҳамда электр пасттокли тармоқлари билан жиҳозланиши мумкин.

Автоматик ёнғин сигнализацияси тизимлари (АЁСТ) ва ёнғин ўчиргич автоматик қурилмалари (ЁЎАҚ) ЎзР ИИВ ЁХББ нинг 21 - мажбурий иловада келтирилган рўйхати бўйича назарда тутилади. АЁСТ ва ЁЎАҚ билан жиҳозланиши шарт конкрет хоналарнинг рўйхати объект лойиҳа топшириғида берилиши лозим.

Ёнғинни автоматик ўчириш учун ёниш бўлмаганда ишлаб кетадиган ёки зарари ёнғинда бўладиган зарарга яқин қимматли товар-ашъёларга ва хоналарга шикаст етказадиган қурилмаларни ўрнатмаслик мумкин.

4.98. Жамоат биноларининг электр қабул қилувчилари электр таъминотининг ишончилигини таъминлаш даражаси бўйича 19-иловадаги мос категорияларга таалукли бўлиши шарт. Категорияси янада юқори электр қабул қилувчиларнинг электр таъминоти ишончилигига талаблар кичик категориядаги электр қабул қилувчилар таалукли бўлиши мумкин эмас.

4.99. Бино қаватлигига боғлиқ электр таъминотининг ишончилиги бўйича категориясини аниқлашда қаватлар сонига барча ер устки қаватлари, жумладан мансарда, техник қават, ҳамда цокол қават, агарда унинг тепа қопламаси ернинг режавий сатҳидан 2 м дан кам бўлмаган баландликда бўлганда, киритилади.

Бинонинг қисмларида ҳар хил қаватли қисмлар бўлса ҳар бир қисм учун қаватлик алоҳида аниқланади.

4.100. Ёнғинга қарши қурилмаларнинг ва қўриқлаш сигнализацияси электр қабул қилувчилари, жумладан ўт ўчирувчиларни ташийдиган лифтларнинг ҳам, ҳар хил киришларнинг ишончилиги категориясига боғлиқ бўлмаган ҳолда таъминланиши шарт, а битта кириш жой бўлганда – ушбу кириш жойидан иккита линия билан. Бунда бошқа истеъмолчиларни ўчириш ёнғинга қарши қурилмаларнинг электр қабул қилувчиларини ўчириш билан боғланган бўлмаслиги керак.

4.101. Бино ва хоналарнинг қўриқлаш сигнализацияси жиҳозлари лойиҳа топшириғига асосан назарда тутилади.

4.102. Банк бинолари, омонат кассалари, офислар ва бошқа жамоат биноларида пул билан, қимматбаҳо қоғозлар билан, қимматли метал буюмлар билан операция амалга оширувчи хоналардаги иш жойлари тревога сигнализацияси билан жиҳозланиши шарт. Комутатор қурилмаси жойи лойиҳа топшириғида берилади.

4.103. Яшинқайтаргич РД 34.21.122-87 асосида жамоат биносининг мўлжалланган йўналиши ва унинг жойлашган худудида момақалдироқ бўлиш интенсивлигини, ҳамда телевизор антеналари ва телефон алоқаларининг тик қувурлари борлигини ҳисобга олган ҳолда назарда тутилиши керак. Яшинқайтаргич ўрнатилиши зарур бўлмаган ҳолатларда антеналарни ва тик қувурларни ерга симлаш атмосфера электрини ерга ўтказиб юбориш учун зарур.

4.104. Механик умумий вентиляцияси бор биноларда автоматик ёнғинга қарши

сигнализация ва автоматик ёнғинўчиргичлар ишлаганда автомат ҳолда вентиляция ўчирилиши назарда тутилиши керак, агар ёнғинга қарши қурилмалар ва автомат ўчиргич бўлмаса марказлаштирилган жойдан вентиляцияни ўчириш зарур.

4.105. Жамоат биноларида ҳимоя ўчиргичи қурилмасининг ишлаши ток кучи 30 мА дан кўп бўлмаслиги, ишлаб кетиш вақти -100 мс гача бўлиши шарт.

Газ таъминоти

4.106. Табиий газда овқат тайёрлаш учун жиҳозлар ошхоналарда, ресторанларда, кафеларда, газакхоналарда ва маъмурий бошқарув органлари бинолари, идоралар, офислар, илмий-тадқиқот ташкилотлари, лойиҳа-конструкторлик бюрolari, маҳалла турар-жой - фойдаланиш ташкилотлари, юридик ва банк муассасалари, санатория-курорт йўналишидаги муассасалар, дам олиш ва туризм, ҳаммом ва ҳаммом-соғломлантириш мажмуалари, кир ювиш хоналари, жисмоний тарбия – спорт бинолари ва иншоатларининг буфетларида рухсат этилади.

Киритиб қурилган, олд қисмига қурилган, том қисмига ва алоҳида қурилган иситиш қозонхоналарида газдан фойдаланиш мумкин, ертўла қисмда жойлашган қозонхоналар бундан мустасно.

Технологик мақсадлар учун асосий бинода ёки унинг олд қисмига жойлашган тиш даволаш поликлиникаларида марказлашган газ таъминотига рухсат этилади.

Жамоат овқатланиши, овқатланиш блоклари, ошхоналар, аптекалар, лабораторияларнинг ва бошқа асосий жамоат биносининг кўшимча хизматига киритиладиган марказий тайёрлаш хоналарида, ҳамда ахлат ёкиш учун печларда марказлашган газ таъминотига йўл қўйилади.

Жамоат биноларининг газ таъмини тизимларини КМК 2.04.08 га, ҳамда Ўзбекистон Республикаси Давтехназоратида тасдиқланган газ хўжалигида хавфсизлик қоидаларига мос лойиҳалаш зарур.

1-ИЛОВА
Мажбурий.**ЖАМОАТ БИНОЛАРИ ВА ИНШОАТЛАРИНИНГ АСОСИЙ
ФУНКЦИОНАЛ-ТИПОЛОГИК ГУРУҲЛАРИ РЎЙХАТИ**

Жамоат бинолари (иншоатлари) ва жамоатга мўлжалланган хоналарнинг рўйхати	Функционал ёнгин хавфлилиги классси
1	2
1. ЎҚУВ-ТАРБИЯВИЙ ЙЎНАЛИШГА МЎЛЖАЛЛАНГАН, ЎРТА ВА МАХСУС ОЛИЙ ТАЪЛИМ, КАДРЛАР ТАЙЁРЛАШ БИНОЛАРИ	
1.1. Барча типдаги мактабгача муассасалар, мактаб-интернатларнинг ётоқ корпуслари, жисмоний ва ақлий ривожланишида нуҳсонлари бор болалар учун махсуслашган ўқув-тарбиявий муассасалар	Ф 1.1
1.2. Умумтаълим муассасалари (мактаблар, академик лицейлар)	Ф 4.1
1.3. Ўрта махсус, касб-хунар таълими муассасалари – касб-хунар коллежлари*	Ф 4.1; Ф 4.3
1.4. Олий ва дипломдан сўнг таълим муассасалари, махсус кадрлар тайёрлаш муассасалари*	Ф 4.3
1.5. Махсуслаштирилган ўқув муассасалари (автомактаблар, аэромактаблар, аэро-клублар, мулофа ўқув юртлари)*	Ф 4.3
1.6. Мактабдан ташқари муассасалар (тўғарақлар, студиялар, ижод уйлари, ёш техниклар станциялари, бадий, мусиқа ва спорт мактаблари)	Ф 4.1
2. СОҒЛИҚНИ САҚЛАШ, ИЖТИМОЙ ХИЗМАТ КЎРСАТИШ ВА СОҒЛОМЛАНТИРИШ МУАССАСАЛАРИНИНГ БИНОЛАРИ	
2.1. Стационари (қасалхонаси) билан даволаш, тиббиёт марказлари	Ф 1.1
2.2. Амбулатория-поликлиника ва тип- соғломлантириш бинолари	Ф 3.4
2.3. Тиб-реабилитация ва коррексия (стационарсиз) бинолари	Ф 3.4
2.4. Аҳолига ижтимоий хизмат кўрсатиш муассасалари (стационарсиз)	Ф 3.4
2.5. Реабилитация муассасалари, стационари билан ижтимоий хизмат кўрсатиш марказлари, болалар учун васийлик муассасалари*	Ф 1.1
2.6. Сауна, бассейнлари билан соғломлантириш мажмуалари*	Ф 3.6
3. МАЪМУРИЙ ВА БОШҚАРУВ, ЮРИДИК, ҲУҚУҚНИ ҲИМОЯЛОВЧИ, МОЛИЯ-КРЕДИТ, ЛОЙИҲА ВА ИЛМИЙ ТАДҚИҚОТ, НАШРИЁТ БИНОЛАРИ	
3.1. Бошқарув органлари, маъмурият, агентлик, фирма, бошқа ўхшаш муассасалари.	Ф 4.3
3.2. Ижтимоий бошқарув муассасалари - собеслар, меҳнат биржалари,	Ф 4.3

Жамоат бинолари (иншоатлари) ва жамоатга мўлжалланган хоналарнинг рўйхати	Функционал ёнги хавфлилиги классификацияси
1	2
бошқа ўхшаш муассасалар.	
3.3. Молия-кредит ташкилотлари, банклар	Ф 4.3
3.4. Юридик ташкилотлар, судлар, прокуратуралар*	Ф 3.5
3.5. Ҳуқуқ ҳимояси ташкилотлари – ички ишлар бошқармалари, паспорт-виза, налог и таможня хизматлари, бошқа ўхшаш ташкилотлар.	Ф 4.3
3.6. Лойиҳа-конструкторлик ва илмий тадқиқот ташкилотлари (экспериментал ишлаб чиқариш махсус объектлари, махсус тажрибахоналар ва шунга ўхшашлар бундан мустасно.)*	Ф 4.3
3.7. Ахборот, таҳририят- нашриёт ташкилотлари (босмахона бундан мустасно)	Ф 4.3
4. МАДАНИЯТ, БУШ ВАҚТ УТКАЗИШ, ТОМОШАГОҲ, ФУҚОРО ВА ДИН МАРОСИМЛАРИ, ЖИСМОНИЙ ТАРБИЯ-СПОРТ ОБЪЕКТЛАРИНИНГ БИНОЛАРИ	
4.1. Томошагоҳ иншоатлар, мўлжалланганлиги турли томоша заллари	Ф 2.1
4.2. Очиқ ҳавода томоша иншоатлари	Ф 2.3
4.3. Клуб, студия, бўш вақт ўтказиш - ўйин-кулги муассасалари (томошабинлар залисиз)*	Ф 2.2
4.4. Кутубхоналар ва ўқиш заллари	Ф 2.1
4.5. Музейлар ва кўргазмалар заллари	Ф 2.2
4.6. Томошабинлар ўриндиғисиз жисмоний тарбия –спорт объектлари	Ф 3.6
4.7. Томошабинлар учун ўриндиқлари мавжуд спорт-томоша ва жисмоний тарбия-спорт объектлари	Ф2.1
4.8. Аҳоли қатнайдиган диний объектлар (мечитлар, синагогалар, черковлар)	Ф4.3
5. САНАТОРИЯ, ДАМ ОЛИШ ВА ТУРИЗМ, ВАҚТИНЧАЛИК ЯШАШ МУАССАСАЛАРИНИНГ БИНОЛАРИ	
5.1. Мактаб-интернатлари ўқувчиларининг турар жой корпуслари в блоклари, болалар санаториялари ва оромгоҳларининг турар жой корпуслари	Ф 1.1
5.2. Санаториялар, санатория-профилакториялар	Ф 1.2
5.3. Дам олиш ва туризм муассасалари* (дам олиш уйлари, пансионатлар, дам олиш ва туристлар базалари)	Ф 1.2
5.4. Меҳмонхоналар, мотеллар, кемпинглар	Ф 1.2
6. ХИЗМАТ КўРСАТИШ КОРХОНАЛАРИНИНГ БИНОЛАРИ (савдо, умумовқатланиш, маиший, транспорт и туристик хизматлар)	
6.1. Чакана савдо (майда улгуржи) корхоналари, савдо марказлари ва мажмуалари* (жумладан бозорлар ва бозорлар мажмуалари)	Ф 3.1
6.2. Умумовқатланиш корхоналари	Ф3.2
6.3. Маиший ва коммунал хизмат кўрсатиш, маросимларга хизмат кўрсатиш объектлари	Ф 3.5
6.4. Почта-телеграф, телефон алоқаси объектлари	Ф 3.5
6.5. Соғломлантириш, жисмоний тарбия-тренировка ва санитар-маиший хизмат кўрсатиш (ҳаммом-сауна ва бошқалар) объектлари	Ф 3.6
6.6. Йўловчиларга хизмат кўрсатиш, транспорт ва туристлар агентликлари	Ф3.5
6.7. Ҳамма турдаги транспорт вокзаллари (аэровокзаллар, т/й вокзаллари, автовокзаллар и автостанциялар)	Ф 3.3
7. ЖАМОАТ ВА КОММУНАЛ ХИЗМАТ КўРСАТИШЛАРИНИНГ	

Жамоат бинолари (иншоатлари) ва жамоатга мўлжалланган хоналарнинг рўйхати	Функционал ёнғин хавфлилиги классификацияси
1	2
БОШҚА БИНОЛАРИ	
7.1. Ёнғин депоси	Ф4.4
7.2. Кир ювиш бинолари	Ф5.1
7.3. Омборхоналар, китоб сақлаш, архив сақлаш бинолари	Ф5.2
<p>Эслатма: 1. Ушбу илова кўрсаткичлари жамоат биноларини функционал-типология гуруҳларининг келтирилган классификацияси доирасидаги объектлар, ҳамда кўп функцияли бинолар ва мажмуаларнинг лойиҳаланишига тадбиқ этилади.</p> <p>Белгиланган "*" нишонли объектлар, кўрсатилган функционал ёнғин хавфи рамкасида ташқарига чиқиб кетадиган, кўп функция тизимида эга, бунга лойиҳа топшириғида аниқлик киритилади.</p> <p>2. Функционал ёнғин хавфи классификацияси бино ва иншоатларнинг ёнғин хавфсизлигини таъминлаш ШНК2.01.02 нормалари ҳисобга олган ҳолда келтирилган.</p>	

2*-ИЛОВА
Мажбурий

ТЕРМИНЛАР ВА АНИҚЛИК КИРИТИШ

Актив гелиотизим – иссиқ сув ёки иситиш мақсадларида қуёш энергиясини тутиш ва фойдаланиш учун махсус гелиотехник жиҳоздан фойдаланишга асосланган тизим.

Атриум – ёпиқ, қоида бўйича, баландлиги бўйича 3 ва ундан кўп қаватларни боғлайдиган, тепа қопламаси орқали табиий ёруғлик тушиб турадиган, кўп сатҳли эркин жой (бинонинг ёпиқ ички ҳовлиси).

Ички ҳовли – бино ёки мажмуа тизимидаги ички очик ҳовли, табиий ёруғлик ва хоналарни шамоллатиш шароитини таъминлайдиган, рекреация вазифасини бажарадиган бўшлиқ.

Кемпинг – меҳмонхона корхонаси, қоида бўйича, мавсумий типли, ҳамда лагер-машина туриши жойили, яшаш хоналарини ўз ичига олади (уйчалар, палаткалар, трейлерлар) ва хизмат кўрсатиш элементлари, жумладан автотуристлар машиналари учун ҳам.

Коллеж – касб эгаллашга ўқитиш ўрта махсус ўқув муассасаси (касб ва мутахассислик давлат классификатори бўйича).

Лаборатория – ишлашнинг махсус шароити ва технологик жиҳозланиши билан ўқитишга ёки ишлашга мўлжалланган хона (кимёвий, биологик, физика, электротехника ва бошқа тажрибахоналар).

Ёзги хона – очик ёки ярим очик иситилмайдиган хона; типлари бўйича фарқланади: лоджия-айвонлар, верандалар, терраслар, ички ҳовлилар.

Лицей – таълим йўналишидаги ўрта махсус ўқув муассасаси (техник, физика-математик, гуманитар, юридик, бошқа).

Лифт холли – лифтга кириш жойидаги хона.

Лоджия – бир томони ташқарига очик, тепа қопламаси бор, ён уч томони тўсилган, бўйлама чуқурлиги, орқа томонида жойлашган туташ хонага ёруғлик нури тушиши шарт билан, чегараланган хона.

Люк – эвакуация учун кириш-чиқиш тирқиши.

Мансард – фойдаланишга мўлжалланган бўғот ости хонаси.

Махалла маркази – ўз-ўзини бошқариш ва бўш вақтни ўтказиш учун турар-жой

кварталларидаги жамоат хоналари мажмуаси.

Мотел – автотуристлар учун меҳмонхона хизмати корхонаси.

Жамоат бинолари – аҳолига маданий-маиший хизмат кўрсатишга мўлжалланган ҳар хил турдаги муассаса ва корхоналарни жойлаштириш учун бинолар.

Ертўла ёки цокол қаватининг бўлими – ёнғинга қарши тўсиқлар билан чегараланган (деворлар, перегородкалар, тепа қопламалари) бўлими; бўлим ичида хоналар у ёки бу оловбардошлик чегарасидаги перегородкалар билан ажратилиши мумкин.

Ёнғин бўлими – ёнғинга қарши тўсиқлар билан ажратилган, ёнғин тарқалишига қаршилиқ кўрсатадиган бинонинг қисми.

Одамлар оммавий равишда бўладиган хона – одамлар доимий ёки вақтинчалик бўладиган (авария ҳолатларидан ташқари), бир кишига 1 м² дан кўп 50 м² ва ундан ортиқ майдонли хона, жумладан даҳлизлар, фойелар, ҳар хил йўналишга мўлжалланган заллар, нутқ сўзлаш аудиториялари, ресторанлар, дўконлар ва бошқалар).

Инсонлар доимий равишда бўладиган хона – инсонлар ўз фаолиятида узлуксиз икки соатдан ортиқ ёки иш вақтининг 50% ортиқ бўладиган хона.

Бинонинг реконструкцияси – ҳозирги даврда самарали фойдаланиш учун бинонинг режаю-ҳажмий ечимини, унинг ташқи кўринишини, асосий техник-иктисодий кўрсаткичларини (майдонини, қурилиш ҳажмини, сиғдираолишлик миқдорларини, қабул қилиш имкониятларини ва бошқалар), мўлжалланишини ўзгартиришга йўналтирилган ташкилий-техник ва қурилиш тадбирлари мажмуаси.

Пассив гелиотизим – бинони иситиш ёки вентиляциялаш учун қуёш энергиясини иложи борича кўпроқ тутиш ва фойдаланиш мақсадларида махсус назарда тутиладиган бинонинг ҳажмий-режавий ва конструктив ечимлари тизими.

Тамбур – бинога кириш жойида эшиклар оралиғидаги ўтиб кетиш хоначаси; тамбур-шлюз бино ичига совуқ (иссиқ, чангланган) ҳавони, тутинни ва ёқимсиз ҳидларни киришидан ҳимоялайди.

Трибуна – томошабинлар учун қаторлари тепага олдингисига нисбатан бир текис кўтарилиб борадиган қилиб қурилган иншоат.

Мактаб – ўз ичига ўқитишнинг I ва II поғонасини оладиган: 1-4 синфлар (бошланғич мактаб) ва 5-9 синфлар (асосий, база мактаби), мактаб ёшидаги (7-15 ёшлиқлар) болалар учун умумтаълим ўқув муассасаси.

Бўғот – том қопламаси конструкциялари билан тепа қават тепа қопламаси орасидаги бўшлиқ.

Бинонинг қаватлари:

мансард – бўғотга жойлаштириладиган, фойдаланишга мўлжалланган қават;

ер усти – хоналари пол сатҳи ернинг режавий сатҳидан паст бўлмаган қават(лар);

ертўла – хоналарининг поли сатҳи ернинг режавий сатҳидан хона баландлигининг ярмидан кўп миқдорида чуқурда бўлган қават;

техник – муҳандислик жиҳозлари жойлаштиришга ва коммуникациялар ўтказилишга мўлжалланган қават: бинонинг пастки қисмида (техник ер пол ости), тепа қисмида (техник бўғот) ёки ўрта қисмида жойлаштириш мумкин;

цокол – хоналари полининг сатҳи режавий ер сатҳидан хона баландлигининг ярмидан кам миқдоридаги чуқурда жойлаштирилган қават.

3- ИЛОВА
Мажбурий.

**БИНОЛАРНИНГ УМУМИЙ, ФОЙДАЛИ ВА ҲИСОБИЙ МАЙДОНЛАРИ,
ҚУРИЛИШ ҲАЖМИ, ҚУРИШ МАЙДОНИ ВА ҚАВАТЛИКЛАРИНИ ҲИСОБ-
КИТОБ ҚИЛИШ ТАРТИБЛАРИ**

1. Умумий майдон бинонинг барча қаватлари майдонларининг йиғиндисини сифатида аниқланади (техник, мансард, цокол, ертўла қаватлари майдонлари ҳам ушбу йиғиндига киритилади).

Бинонинг қавати майдони ташқи деворлар ички юзаси чегараларида ўлчанилади. Антресоллар, бошқа бинога ўтиш йўлаклари, томоша ва бошқа залларнинг ойналанган верандалари, галереялари ва балконлари майдонлари ҳам бинонинг умумий майдонига қўшилади. Қаватлараро тепа қопламаси бўлмаган (тепаси очик) хоналарнинг майдони умумий майдонни ҳисоблашда фақат бир қаватдаги майдони ҳисобга олинади.

Ташқи деворлар қия бўлса майдон пол сатҳи бўйича ҳисобланади.

2. Фойдали майдон бинога жойлаштирилган барча хоналарнинг майдонлари йиғиндисига тенг (заллардаги, фойелардаги ва бошқаларидаги балконлар ва антресоллар майдонлари ҳам қўшилади), зинапояр катаклари, лифт шахталари, ички очик зинапояр ва пандуслар бундан мустасно.

3. Ҳисобий майдон бинога жойлаштирилган барча хоналарнинг майдонлари йиғиндисига тенг, ички йўлаклар, тамбурлар, ўтиш йўлаклари, зинапояр катаклари, лифт шахталари, ички очик зинапоярлар, ҳамда муҳандислик жиҳозларини ва муҳандислик тармоқларини жойлаштириладиган хоналар майдонлари бундан мустасно.

Ўқувга мўлжалланган биноларнинг, даволаш-соғломлантиришга мўлжалланган биноларнинг, дам олиш уйларининг, клубларнинг ва бошқа муассасаларнинг рекреация-йўлак майдонлари ҳисобий майдонга қўшилади, жумладан дам олиш ёки хизмат кўрсатувчиларни кутиб туриш ёруғ холл-кармонлари ҳам.

Радиоузел, коммутацион хоналар, эстрада ва сахна қошидаги ёрдамчи хоналар, киноаппарат хоналари майдонлари, ҳамда 1 м кенгликдан кам бўлмаган ва баландлиги камида 1.8 м бўлган нишалар, қўғалмас киритиб ўрнатилан жавонлар (муҳандислик ниша ва жавонлари бундан мустасно) майдонлари ҳисобий майдон миқдорига киритилади.

4. Бўғот, техник бўғот, полидан тепа қопламасидан туртиб чиққан конструкциягача масофа 1.8 м дан кам бўлган техник ер пол ости майдонлари, ҳамда лоджиялар, тамбурлар, ташқи балконлар, портиклар, ташқи кириш жойлари, ташқи очик зинапоярлар майдонлари бинонинг умумий, фойдали ва ҳисобий майдонлари

ҳисобига киритилмайди.

5. Бино хоналарининг майдони пардоз қилинган деворлар ва перегородкалар юзаси ораликларида, пол сатҳи бўйича, плитусларни ҳисобга олмай аниқланиши зарур; мансард қаватидаги хоналар майдони қия шипгача 1.6 м бўлган жойлар оралиғи бўйича ҳисобланади.

6. Қурилиш ҳажми ер устки қурилиш ҳажми - $\pm 0,00$ сатҳдан бошлаб (ер устки қисми) ва ушбу сатҳдан паст (ер ости қисми) қурилиш ҳажмлари йиғиндиси сифатида аниқланиши керак.

Бинонинг ер устки ва ости қисмларининг қурилиш ҳажми ҳар бир қисмларининг тоза пол сатҳларидан бошлаб бинонинг ташқи юзалари бўйича ўраб турган конструкцияларни, ёруғлик туширувчи фонарларни, гумбазларни ва шунга ўхшаш конструкцияларни ҳисобга олган ҳолда аниқланади, туртиб чиқиб турувчи архитектура деталлари ва конструкция элементлари, ер пол ости каналлари, портиklar, террасалар, балконлар, бино остидан ўтувчи машина йўлаклари ва бино устунларига ўрнатилган ҳоллардаги бино таги бўшлиқлари ҳажмлари мустасно.

7. Бинонинг цокол сатҳи горизонтал қирқими бўйича, ушбу сатҳ ташқи деворларидан ташқарига туртиб чиқиб турувчи конструкция ва деталларнинг майдонларини ҳисобга олган ҳолда, бинонинг ташқи деворлари юзалари оралиғи бўйича, бино остидан ўтиш машина йўлаклари юзаларини, устунларга ўрнатилган жойлари бўлса, унинг майдонини ҳам қўшган ҳолда, бинонинг қурилиш майдони ҳисобланади.

8. Бино қаватлар сонини аниқлашда барча ер устки қаватлари қўшилади, яъни техник, мансард, тепа қопламаси ернинг режавий сатҳидан камида 2 м юқори бўлган цокол қаватлари ҳам. Фақат энг юқори қават устидаги техник қават этажлар сонига киритилмайди.

Бинонинг турли қисмларида ҳар хил қаватлик бўлса, ҳамда бинони нишаб ерларга жойлаштирилганда нишаб ҳисобига қаватлар сони ошса, бино қаватлиги бинонинг ҳар бир қисми учун алоҳида аниқланади.

9. Дўконнинг савдо майдони савдо заллари майдони ва кўшимча хизмат кўрсатиш учун майдонлар йиғиндиси тарзида аниқланади (буюртмалар қабул қилиш ва тарқатиш заллари, кафетерия, барлар ва бошқалар).

4-ИЛОВА
Мажбурий.

ЕРТЎЛА ВА СОКОЛ ҚАВАТЛАРИДА ЖОЙЛАШТИРИЛИШИ МУМКИН БЎЛГАН ЖАМОАТ БИНОЛАРИНИНГ ХОНАЛАРИ РЎЙҲАТИ

Ертўла қаватлари

1. Бойлер хонаси; водопровод ва канализация насослари учун хона; ҳавони вентиляция и кондициялаштириш камераси; бинонинг муҳандислик-технологияси жиҳозлари учун бошқарув хона ва бошқа хоналари; лифтларнинг машина бўлимлари.

2. Биринчи қаватдан ташқарига чиқиш даҳлизлари; кийим-кечак алмаштириш хоналари, ечиниш хоналари, хожатхоналар, гигиена кабиналари, душхоналар, чекиш хоналари, кийим ва инвентар хоналари, буюмларни сақлаш камералари.

3. Омборчалар, омборхоналар (осон аланга оладиган ашъёлар ва категорияси А ва Б бўлган ёнувчан суюқликлар омборхоналари бундан мустасно), макулатура йиғиш ва сақлаш хоналари.

4. савдо залларининг майдони 400 м² бўлган озиқ-овқат ва ноозика дўконлари (осон аланга оладиган ашъёлар ва ёнувчан суюқликлар савдосидан ташқари); шишатаралар қабули, контейнерлар сақлаш тозалаш инвентарлари хоналари.

5. Кўпи билан 100 ўринли умумовқатланиш корхоналари (санатория, мактаб, ўрта махсус ўқув муассасаларининг ошхоналари заллари бундан мустасно).

6. Даволаш муассасаларида: санитар ўтказиш жойлари; дезинфекциялаш хоналари; техника хавфсизлиги хоналари; кирхоналар; омборчалар; юк тушириш ва распаковка хоналари; мармит аравачаларни сақлаш ва ювиш хоналари; радиоктив моддаларни сақлаш хоналари, радиоктив моддалар билан кирланган чиқинди ва кирхоналар, компрессор хоналари, ҳамда дезинфекция, стерилизация, ювиш ва қуритиш хоналари (чайшаб, холст, брезентлар кленқалари ва бошқалар), вақтинчалик мурда сақлаш, гипс сақлаш, даволаш балчиғини тайёрлаш ва уни регенерация қилиш хоналари.

7. Кийимларни дазмоллаш ва тозалаш хоналари; кийим ва оёқ кийимларни қуритиш хоналари; кир ювиш хоналари.

8. Лабораториялар ва махсус кабинетлар (технологик асослаш бўйича), техника хавфсизлиги хоналари.

9. Ёнғин ва санитар хизмати руҳсати бўйича, жиҳозларни таъмирлаш устахоналари (таълим ва даволаш-профилактика ўқув устахоналаридан ташқари).

10. Маиший хизмат қабули пунктлари; кўرғазмалар заллари; лабораторияси билан фотоателье заллари; прокат пункти хоналари, ёрдамчи ва қўшимча хоналар, банкетлар заллари.

11. Радиоузеллар, кинофото лабораториялар; телевидения ёпиқ тизими хоналари.

12. Ўқотар тирлар, спорт заллари, тренировка ва томошабинлар ўриндиқлари бўлмаган жисмоний тарбия - соғломлантириш хоналари; омборчалар ва инвентар хоналар; биллиард хоналари; кегельбан ўйини хоналари; тренерлар хоналари, инструкторлар хоналари, массаж хоналари, ёрдамчи хоналар.

13. Китобларни сақлаш хоналари, архив сақлаш хоналари, тиб архивлари.

14. Томошагоҳ муассасаларнинг даҳлизлари, фойелари, кийим-кечак алмаштириш хоналари, 300 ўрингача бўлган заллар, кўрғазмалар заллари, катталарнинг клуб-тўгарак машғулотлари учун хоналар, ёрдамчи хоналар.

15. Катталар учун клуб ва ўйингоҳ заллари, репетиция заллари, бир вақтда келувчилар сони ҳар бир бўлимда кўпи билан 100 киши бўладиган ва девор, шиплари ёнмас ашёлардан бўлган диско клублар.

16. Оркестр чуқурликлари; дирижёр ва оркестрант комнаталари; трюм сахналари, эстрадалар, ареналар.

17. Юк сақлаш камералари; юк тушириш ва саралаш учун хоналар.

18. Нусха-кўпайтириш хизмати хоналари.

19. Амаладаги қурилиш ва санитар-гигиеник нормаларга асосланган автомобил сақлаш-тўхтаб туриш хоналари.

Цокол қавати

1. Ертўлага жойлаштирилишига рухсат этилган барча хоналар.

2. Маъмурий-хизмат кўрсатиш хоналари, идора хоналари, рухсатномалар бериш хоналари, маълумот бериш хоналари, регистратуралар, жамғарма ва бошқа кассалар; банк бўлимлари, транспорт агентликлари; касалларни тузалганидан кейин кузатиб кўйиш хоналари; даволаш муассасалари ва санаторияларнинг марказий кирхоналари.

3. Бассейнлар, томошабинлар учун трибуналари бўлмаган сунъий яхлик сирпаниб учиш хоналари.

4. Қуруқ жазирама ҳаммомлар.

5. Тури ва сифими ҳар-хил бўлган умумовқатланиш корхоналари, жумладан ўқув муассасаларидаги, санатория-профилакториялардаги ошхоналар, стационарларнинг овқатлантириш блоклари.

6. Озиқ-овқат ва ноозиқа моллари дўконлари (енгил аланга олувчан ва ёнувчан суюқликлар савдоси бундан мустасно).

7. Сув билан даволовчи муассасалардаги родон ва сероводород сувларини тайёрлаш лабораториялари.

8. Устахоналар, жумладан санитар ва ёнғинга қарши хизмати рухсат этган ўқув ва маиший хизмат кўрсатиш йўналишдагилар.

Эслатма: 1. Отмоска сатҳидан кўпи билан 0.5 м чуқурликда бўлган цокол қаватларида жойлаштирилиши мумкин бўлган жамоат биноларининг хоналари 2.11 бандда кўрсатилган.

2. Ертўла ва цокол қаватларида жойлаштириладиган гараж-тўхтаб туриш жойлари бўйича санитар-гигиеник ва ёнғинга қарши нормалар, автотўхтаб туриш жойларини лойиҳалаш нормалари (СНиП 21-02-99*) ҳисобга олиниши шарт.

5-ИЛОВА
Тавсиявий**СОҒЛОМЛАНТИРИШ, ДАМ ОЛИШ ВА ТУРИЗМГА МЎЛЖАЛЛАНГАН
МУАССАСАЛАРДА ХИЗМАТ КЎРСАТИШГА МЎЛЖАЛЛАНГАН ХОНАЛАР**

Хоналар	Ўлч. бирл.	Ўлч. бирл. майdonи, м ²	Хона майdonи, м ²
Даҳлиз (қабулхона-регистратураси, навбатчи маъмурият кабинети, хожатхонаси, кутиш жойлари билан)	м ² , 1 ўринга		
- санаториялар, пансионатлар	-!-	0,6-1,0	камида 12
- турбазалар, дам олиш уйлари, дам олиш базалари, йил давомида ишлайдиган болалар санатория оромгоҳлари	-!-	0,35-0,6	
- ёзги соғломлантириш оромгоҳлари,		0,08-0,15	камида 12
ёзги турбазалар	хона		камида 8
Туризм, жисмоний тарбия, спорт, оммавий-маданий тадбирлар хоналари	-!-		6-8 ва кўп
Сақлаш камералари	-!-		12-14 ва кўп
Тибпункти	-!-		даҳлиз майdonида (12-20)
Банк бўлими	-!-		-!-
Алоқа бўлими	-!-		камида 12
Маиший хизмат пункти, сартарошхона	-!-		(ҳар бир хона)
Бар-буфет	-!-		даҳлиз майdonида (12-20)
Эслатма: Тибпункти таркиби дам олиш муассасасининг спецификасини ҳисобга олган ҳолда лойиха топшириғида берилади; тибпункти қошида изолятор назарда тутилади.			

6-ИЛОВА
Тавсиявий**ДАМ ОЛИШ ВА ТУРИЗМ МУАССАСАЛАРИДА ЖАМОАТ
ХОЖАТХОНАЛАРИНИНГ ҲИСОБИЙ КЎРСАТКИЧЛАРИ**

Хоналар	Жиҳозлар рўйхати ва майдон, м²
1. Ҳар 50 ўринга шлюзда юз-қўл ювиш жиҳози билан эркаклар ва аёллар хожатхоналари	- эркаклар учун: 2 унитаз ва 2 писсуар; - аёллар учун: 3 унитаз
2. Ҳар 50 ўринга оёқ ювиш жиҳози бор эркаклар ва аёллар юз-қўл ювиш хоналари - болалар (ўсмирлар) оромгоҳида-ҳар бир 10-15 ўринга	- эркаклар учун: 2-3 юз-қўл ювиш жиҳози ва 1 оёқ ювиш жиҳози; - аёллар учун: 3-4 юз-қўл ювиш жиҳози ва 1 оёқ ювиш жиҳози 1 юз-қўл ювиш жиҳози ва 1 оёқ ювиш жиҳози
3. Аёлларнинг шахсий гигиена кабинаси -ҳар бир 50 ўринга хожатхона таркибида - болалар оромгоҳида 2 отрядга	1 кабина - 4-м ² (таркибида: бидэ, унитаз, юз-қўл ювиш жиҳози) 1 кабина — 4 м ²
4. Ҳар бир 10 ўринга ечиниш хонаси билан душхоналар - болалар оромгоҳида ҳар бир 15 ўринга	1 кабина (1,8x0,9 м) 1 кабина
5. Болалар соғломлантириш муассасаларининг хожатхоналари (болалар ва қизлар учун алоҳида)	1 унитаз 15 қизга 1 унитаз и 1 писсуар 20 болага
Эслатма: 1 Ёзда ишлайдиган дам олиш ва туризм муассасаларида юз-қўл ювиш хоналарини шийпон тагига жойлаштириш мумкин (майдони 0,2 м ² /киши ҳисобидан).	
2. Хожатхоналарни алоҳида блокларда (40-60 кишилик яшаш гуруҳларига) жойлаштириш мумкин, коида бўйича, 25 м масофадан ортиқ ва 75 м масофадан ошмаган узоқликда.	

7-ИЛОВА
Тавсиявий**СПОРТНИНГ ҲАР ХИЛ ТУРЛАРИ УЧУН ЁПИҚ ЗАЛЛАРНИНГ
ЎЛЧАМЛАРИ ВА ҚАБУЛ ҚИЛИШ ИМКОНИЯТЛАРИ**

	Қурилиш ўлчамлари	1 сменада	Қўшимча талаблар
--	--------------------------	------------------	-------------------------

	Узунлик	Кенглик	Пастга туртиб чикувчи конструкция гача бўлган баландлик	қабул қила олиш қобилияти, киши	
1	2	3	4	5	6
1. Акробатика 1 комплект табел жиҳозига	36	18	6-8	8-20	Мусобақалар учун майдонча 38x20 м (оптимали: 43x20 м)
2. Баскетбол 1 майдонига ва 1 комплект табел жиҳозига	36 (30)	18	7	20	Ўйин майдони 26x14 м. Томошабинларни майдон чегарасидан жойлаштириш узоқлиги 2 м дан кам бўлмасин
3. Бокс 1 рингга	24 (18)	12	4	8-20	Мусобақалар учун зал камида 30x18 м (ринг 14x14)
4. Классик кураш (1 гиламга); дзюдо (1 татага)	36 (24)	18 (15)	4	24	Мусобақалар учун зал камида 36x18 м (гилам 17x17)
5. Волейбол (1 майдонга)	36 (24)	18 (15)	8	12-24	Ўйин майдони 18x9 м. Томошабинларни майдон чегарасидан жойлаштириш узоқлиги ён томонида 8 м дан, бўйлама томони бўйича 5 м дан кам бўлмасин
6. Гандбол (1 майдонга)	45-48 (42)	24	6	24	Тренировка машғулотлари учун 42x20 м
7. Спорт гимнастикаси (1 комплект табел жиҳозига)	36 (30)	18	6-8	8-20	Мусобақалар учун зал ўлчами 42x20 м бўлиши шарт, оптимал 48x24 м
8. Бадий гимнастика (1 майдонга)	30-36 (24)	18 (15)	7-8	8-16	Мусобақалар учун зал ўлчами 36x18 м бўлиши шарт
9. Теннис (1 майдонга)	36	18	8-9	9-16	Ўйин майдони: якка учувчилар учун 24x9 м, жуфт учувчилар учун 24x12 м. Мусобақалар учун зал ўлчами камида 42x20 м бўлиши шарт
10. Конкида фигурали учуш	65	35	6	20	Арена 61x30 м
11. Минифутбол	65	35	6-8	22-30	Арена 61x30 м
12. Залда футбол	96	48	15	30	Арена 90x45 м
13. Муз устида хоккей	65	35	6	30	Арена 61x30 м

* Қурилиш ўлчамлари залнинг қурилиш ўқлари бўйича берилган (зал ичига ўқдан боғлаш 0.5 м дан ошмаслиги шarti билан); қавс ичларида ўқув-тренировка машғулотлари учун рухсат этилган ўлчамлар.

Эслатма: 1. Универсал спорт заллари бир неча турдаги спорт ўйинлари учун габаритларга эга бўлиши керак.

2. Жадвалда кўрсатилган баландлик ўйин майдони тепасида таъминланиши керак; майдон ташқарисидаги ҳажмларда баландликни камайтириш мумкин, лекин камайиш умумий ўлчамлар чегарасида 3 м дан ошмаслиги шарт. Мусобақалар учун максимал баландлик таъминланиши зарур.

3. Мактаблар ва ўрта махсус ўқув муассасалари ўқувчиларининг ўқув-тренировка машғулоти учун универсал спорт залларининг қабул қилиш қобилияти: 12x24 м - 30-35 киши 1 сменада; 30x18 м ва 36x18 м - 35-50 киши 1 сменада; 42x20 м ва 45x24 м - 60 киши 1 сменада

8- ИЛОВА
Тавсиявий

ЎҚУВ-ТРЕНИРОВКА ВА СОҒЛОМЛАНТИРИШ МАШҒУЛОТЛАРИ УЧУН БАССЕЙНЛАР ҲОВУЗЛАРИНИНГ ҲИСОБИЙ ПАРАМЕТРЛАРИ

Спорт тури	Ўлчамлари, м				Бир сменада қабул қилиш имконияти	Эслатма
	Узунлик	Кенглик	Сув чуқурлиги			
			Саёз қисмида	Чуқур қисмида		
1	2	3	4	5	6	7
1. Спортча сузиш	50	21	1,8	2,3	15 киши ҳар бир йўлакчада	Йўлакча кенглиги 2,5 м Четки йўлакчалардан кейин ванна деворигача 0.5 м ли эркин оралик сув сатҳи масофаси назарда тутилиши керак
	25	16	1,8	2,05	10 киши ҳар бир йўлакчада	
		11	1,2	1,8		
		8,5	1,2	1,8		
2. Соғломлантириш сузишлари ва гуруҳларнинг умумий жисмоний тайёргаллик сузиши	25	11	1,2	1,6	5,5 м ² 1 кишига	
18-16,5	6	1-1,2	1,4-1,6			
3. Сузишга ўргатиш: - 14 ёшдан катта ўсмирлар ва катталар	12,5	6-8	0,8-1,0 (0,6-0,8)	1,25-1,5	10-15 киши (битта гуруҳ)	

- 10-14 ёшли болалар	12,5 (10)	6	0,6	1,0-1,25	
- 7-10 ёшли	10	6	0,5-0,6	0,85	

Эслатма: 1. Келтирилган бассейнларнинг ҳовузлари ўлчамлари универсал ва ўқув-тренировка йўналишлари учун (сувга сакраш ванналарисиз).
2. Битта ваннадан, керакли сув сатҳини таъминлаб, сузишни биладиган ва билмайдиганлар учун фойдаланиш мумкин.

9-ИЛОВА
Тавсиявий

ОЧИҚ ВА ЁПИҚ СПОРТ ИНШОАТЛАРИ УЧУН САНИТАР ЖИҲОЗЛАР СОНИНИНГ ҲИСОБИЙ КЎРСАТКИЧЛАРИ

Хоналар, санитар жиҳозлари	санитар жиҳозлари сони	
	Очиқ ва ёпиқ бассейнлар	Қолган очиқ ва ёпиқ спорт иншоатлари
А. Спорт билан шуғилланувчилар ва тренерлар учун		
1. Душхоналар (аёллар ва эркеклар): - шуғулланувчилар учун ечиниш хоналари қошида - тренерлар хонаси қошида - массажхона ва сауна қошида	Сменада шуғилланувчилар учун 3 кишига 1 та сетка Бир вақтда ишловчи 20 кишига 1 та сетка Массажхонада 2 та столга ва саунада 5 та ўринга 1 та сетка, аммо массажхона қошида 1 та сеткадан кам эмас ва саунада 2 та сеткадан кам эмас	Сменада шуғилланувчилар учун 7 кишига 1 та сетка
2. Бир вақтда шуғулланувчилар учун ечиниш хоналари қошидаги хожатхоналар (шлюзида юз-қўл ювиш жиҳозлари билан сменада)	25-30 аёлга 1 та унитаз 35-50 эркекка 1 та унитаз ва 1 та писсуар Тренер ва ходимлар учун – 15-30 кишига 1 та унитаз, 35-50 эркекка 1 та писсуар	
3. Юз-қўл ювиш хоналари (хожатхоналар шлюзларида): - ечиниш хоналари қошида - тренерлар комнаталари қошида	Хонада 1-2 та юз-қўл ювиш жиҳози 1 та юз-қўл ювиш жиҳози	
4. Оёқ ювиш ванналари – шуғулланувчилар учун ечиниш хоналарида	20 нафар шуғилланувчига 1 та ванна (1,0x0,85)	
5. Раковинлар ёки ювиш жиҳозлари - бассейнларнинг хлоратор тамбури ва хлор омборида, тозалаш инвентарлари хонасида	Ҳар бир хонада 1 та раковин ёки ювиш жиҳози	
Б. Тогошобинлар учун		

1. Ёпиқ иншоатлар	75-100 аёлга 1 та унитаз, 150 нафар эракка 1 та унитаз ва 2 та писсуар
2. Очиқ иншоатлар	100 аёлга 1 та унитаз ва 500 эоакка 1 та унитаз ва 5 та писсуар
<p>Эслатма: 1. Санитар приборлари спорт иншоати типи ва эраклар ва аёллар сонларининг нисбатини ҳисобга олган ҳолда технологик ҳисоб-китоб бўйича қабул қилиниши зарур.</p> <p>Ечиниш хоналарининг қошида душхонаси билан хожатхона бўлиши мажбурий (камида 1 та унитаз), хожатхоналарда қўл ювиш жиҳози бўлиши керак ва ечиниш хонасига ўтиш тамбур-шлюз орқали бўлиши шарт.</p> <p>2. Очиқ иншоатлар учун санитар-маиший хоналарнинг блоклари (ечиниш хонаси, душхона, хожатхона) кўпи билан 150 м масофада жойлаштирилиши шарт.</p> <p>Очиқ бассейнлар қошида ечиниш ва душхоналари (хожатхонаси билан) тўғридан тўғри бассейн ваннасига тақалиб жойлаштирилиши шарт.</p> <p>3. Томошабинлар учун хожатхоналар ҳар бир бўлимда кўпи билан 30 та жиҳозга ҳисоблаб назарда тутилади. Заллар ва манежлар қошидаги хожатхоналар кўпи билан 75 м масофада, очиқ иншоатлар қошидагилари эса кўпи билан 150 - 200 м масофада жойлаштирилиши зарур.</p>	

10-ИЛОВА
Тавсиявий

КЛУБЛАР ВА ТОМОША МУАССАСАЛАРИНИНГ ДАҲЛИЗЛАРИ ГУРУҲИ ХОНАЛАРИНИНГ ҲИСОБИЙ КЎРСАТКИЧЛАРИ

Хоналар	Ҳисобий бирлик	Майдони, м ² , ҳисобий бирликка		
		клублар	театрлар, концерт заллари	кинотеатрлар
Кассалар даҳлизи	1 томошабин ўрни		0,05	0,05-0,07
Касса, навбатчи администратор, директор	"-	0,07	0,07	0,07
Кириш олди ва тарқалиш даҳлизлари	"-	0,35	0,35	0,15-0,2
Кийим-кечак алмаштириш - томошабинлар учун - клуб-тўғарак мажмуалари	"- 1 кировчи ўрни	0,04	0,05	-
Фойе буфет устунни билан	1 томошабин ўрни	0,4-0,6	0,6	0,3-0,4
Кулуарлар	"-	Майдони эвакуация талабларини ҳисобга олган ҳолда ҳисобланади (0,25-0,3)		
Хожатхоналар: Томошабинлар учун Ҳар 100 нафар эракка Ҳар 100 аёлга	1 та томошабин ўрни	1 та унитаз, 2 та писсуар ва 2 та юз-қўл ювиш жиҳози 3-4 та унитаз ва 2 та юз-қўл ювиш жиҳози		
Клуб мажмуалари	1 мижоз ўрни	1 та унитаз, 1 та писсуар, 1 юз-қўл ювиш жиҳози		

Ҳар 150 нафар эркакка		2 та унитаз и 2 та юз-қўл ювиш жиҳози
Ҳар 150 аёлга		
Эслатма: Хоналарнинг таркиби ва майдонлари технологик асослар бўйича ўрнатилади.		

КИНО НАМОЙИШИ УЧУН ТОМОША ЗАЛИ ВА КИНОЭКРАН ПАРАМЕТРЛАРИГА ТАЛАБЛАР

Кинонамоёиши қошидаги томошабинлар залларида томошабинлар учун ўриндиқлар чизмада тасвирланган худуд чегарасида лойиҳаланиши тавсия этилади, унда:

Д – зал ўқи бўйича экрандан охириги қатор суянчиғигача бўлган узунлик;

Г – зал ўқи бўйича киноэкрандан биринчи қатор суянчиғигача бўлган масофа

$G = 0,36 D$.

Киноэкран ўлчамлари чизмада кўрсатилган, унда:

Ш – киноэкран ишчи майдони кенглиги (қийшиқ чизик хордаси бўйича) ;

В – экран ишчи майдони баландлиги.

В ва Ш нисбатларини қабул қилиниши:

$V_{\phi}^* : Ш_{\phi} = 1 : 2,2$

$V_{ш} : Ш_{ш} = 1 : 2,35$

$V_{к} : Ш_{к} = 1 : 1,66$

$V_{о} : Ш_{о} = 1 : 1,37$

Зал узунлиги (Д) га боғлиқ ҳолда экран кенглиги (Ш) ни қабул қилиш тавсияси:

$Ш_{\phi} = 0,6D (0,54D)^{*2}$

$Ш_{ш} = 0,43D (0,39D)$

$Ш_{к} = 0,34D (0,3D)$

$Ш_{о} = 0,25D (0,22D)$

Экран кенглиги (Ш) га боғлиқ ҳолда экрандан биринчи қатор суянчиғигача масофа (Г) ни қабул қилиш тавсияси:

G_{ϕ} камида $0,6 Ш_{\phi}$

$G_{ш}$ “ “ $0,84 Ш_{ш}$

$G_{о}$ “ “ $1,44 Ш_{о}$

Кинотеатрнинг қийшайиш радиусини Д дан кам бўлмаган ҳолда қабул қилинади.

Кинопроекцион жиҳози ўрнатиладиган томошабинлар залининг параметрлари чизмада кўрсатилган, унда:

П — проекцион масофа^{*3} – камида $0,85D$

г – кўпи билан $7^{\circ*4}$ – кинопроектор оптик ўқинининг киноэкран марказидаги нормалдан оғиш бурчаклари

в - “ “ 8°

и - “ “ 3°

К – тепа проекцион нурдан энг яқин шип юзасигача масофа – камида $0,6$ м; Л – томошабинлар ўриндиқларининг худудида пастки проекцион нурдан полгача бўлган масофа – камида $1,9$ м;

Т – экран орти бўшлиғи бўйлама чуқурлиги ^{*5}

Кенг экранлида - $0,9$ м

Кенгформатли экранлида - $1,5$ м

Р – экран четидан деворгача масофа:

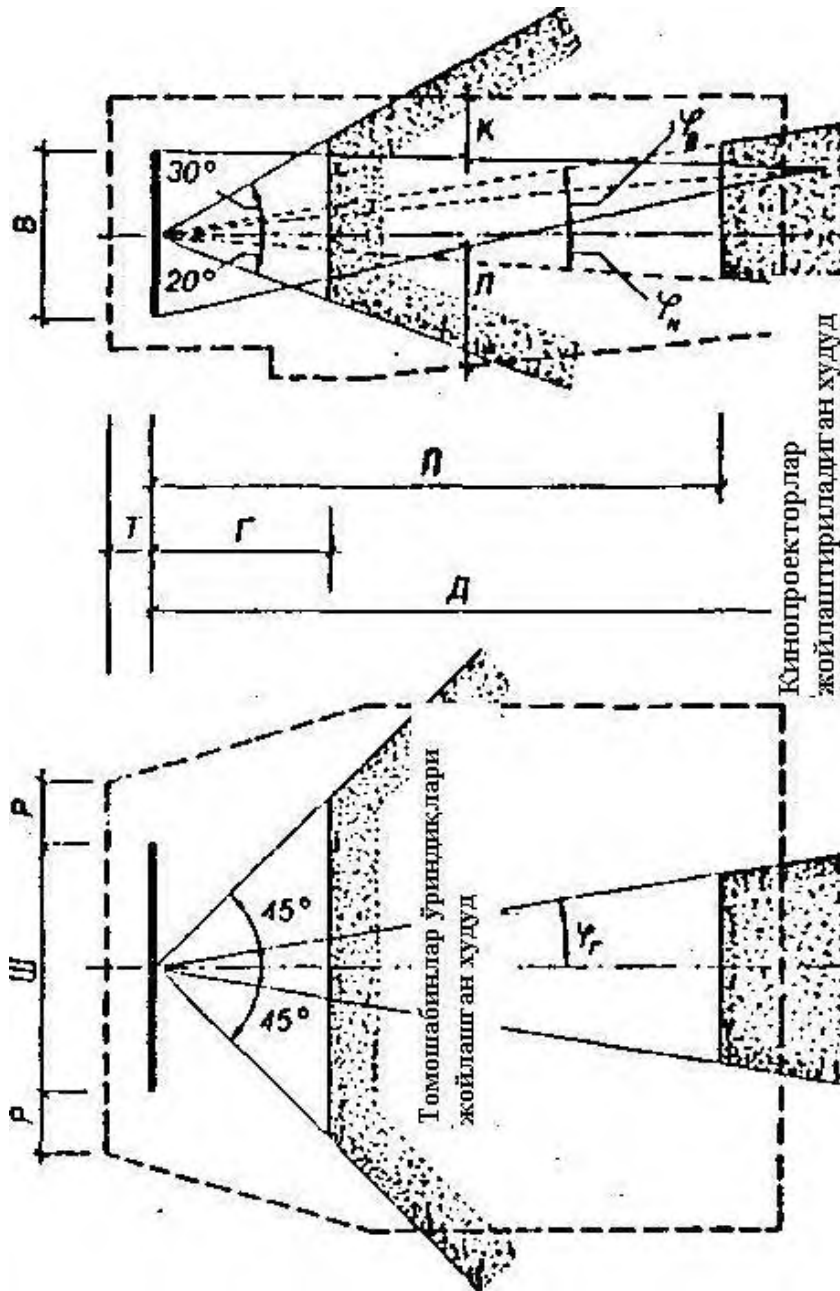
Текис экранда - камида $0,985$ м

Эгрисимон экранда - камида $0,1$ Ш

Ҳисобий кузатиш нуктасидан кўринишни ясада ^{*6} олди қаторда ўтирган томошабиннинг кўзи

сатҳидан ушбу нуқтага йўналтирилган кўриш нурунинг кўтарилиши 0.14 м қабул қилиниши тавсия этилади (реконструкцияда 0.12 м бўлиши мумкин).

Ўтирган томошабиннинг кўз сатҳи баландлиги пол сатҳидан 1.2 м қилиб қабул қилинади.



Кино намоиши пайтида томошабинлар зали ва киноэкран параметрлари

* Ш, В ва Г параметрларда индекслар экранларни белгилайди: ф - кенгформатли, ш - кенг, к - кашетирланган, о - оддий.

*² Қавслар ичидагилар – клублар, театрлар ва мавсумий ишлайдиган кинотеатрлар учун

*³ Маҳаллий ишлаб чиқарилган кинопроексион жиҳоз фойдаланилганда – камида 34.5 м.

*⁴ Клуб ва театрларда кўпи билан 9° қабул қилиниши мумкин.

*⁵ Товушни бир каналли чиқарилганда ёки товуш кучайтиргични экран томонларига жойлаштирилганда 0.1-0.3 м га йўл қўйилади.

*⁶ Кинотеатрларда – киноэкраннынг пастки зихи.

САҲНА ТЕПА ҚОПЛАМАСИДА ЁНҒИНГА ҚАРШИ ДАРПАРДА ВА ТУТУН ЛЮКЛАРИНИНГ ҚУРИЛМАЛАРИГА ҚЎЙИЛАДИГАН ТАЛАБЛАР

1. Ёнғинга қарши дарпарда полотноси газўтказмас ва қурилиш порталининг ора ўйиғини ён томонларидан 0.4 м ва тепадан 0.2 м қоплаб туриши керак.

Декарация омборларининг ёнғинга қарши дарпарда ва ёнғинга қарши эшикларининг (шторларининг) синчини ҳисоблашда томошабинлар заллари томонидан горизонтал босим ҳисобга олинади, яъни сахнанинг ҳар бир метр баландлигига 10 Па босим, планшетдан том қопламаси конёкигача 1.2 оғирлатувчи коэффицент кўллаб, қабул қилинади. Металл синч элементларининг эгилиши ҳисобий пролетнинг 1/200 дан ошмаслиги керак.

Ёнғинга қарши дарпарда ҳаракати тезлиги камида 0,2 м/с билан ўз оғирлик кучи асосида ҳаракатланиши керак. Дарпарда ҳаракатини масофадан бошқариш уч жойдан кўзда тутилиши керак: ёнғин постидан, сахна планшетидан ва ёнғинга қарши дарпарда лебедкаси хонасидан.

Дарпардада унинг кўтарилиши ва тушишини англатадиган товуш ва ёруғлик сигнализацияси бўлиши шарт.

2. Люкларнинг очиқ ҳолдаги кесими майдони ҳисоб-китоб билан ёки трюм полидан сахна тепа қопламасигача колосникали сахнанинг ҳар 10 м баландлигига 2.5% га тенг қилиб қабул қилинади.

Люкларнинг клапанлари очилиши уларни ушлаб турувчи қурилмадан ечилиши билан ўз оғирлик кучи таъсирида таъминланиши керак, бунда клапаннинг периметри бўйича кромкаларида ёпишиб қолиш кучини, 0,3 кН/м қабул қилиб, ҳисобга олиш керак.

Люкларнинг клапанларига хизмат қилувчи лебедка сахна планшетидан, ёнғин постидан – диспетчер хонасидан ва ушбу лебедка хонасидан масофадан бошқариш имкониятили бўлиши керак.

Тутун люклари тепа қурилмаси НГ гуруҳидаги ёнмас ашъёлардан бажарилиши зарур, клапанлар эса – Г1 гуруҳи ашъёларидан.

Тутун люкларини сахна каробкасининг ёнғинга қарши деворларига ўрнатилганда уларни учирлиб кетмаслик шarti таъминланиши керак.

ЁПИҚ БОЗОРЛАРНИНГ ХОНАЛАРИ МАЙДОНЛАРИНИНГ ТАРКИБИ (150-250 САВДО ЎРИНЛИ)

Хоналар	Майдон, м ²	Хоналар	Майдон, м ²
1	2	3	4
Савдо зали (маҳсулотлар, молларни сотиш хуудларини дифференциялаш билан); кафетерия, хизматлар бюроси – кўшимча майдон	6-8 м ² 1 та залдаги савдо ўрнига	Маҳсус кийимлар ва кирлар омборчалари	16-20
Сабзавот ва меваларнинг мавсумий ёпиқ ва очик савдо майдони	6-7 м ² 1 савдо ўринга	Инвентар омборчалари	16-20
Сақлаш хонаси (омборча)	Савдо зали майдонининг	Жиҳоз ва инвентарларнинг майда таъмири устахонаси	16-12
		Бухгалтерияси билан	30-40
Омборча хоналари- - бокслар, 1та боксга 2-5 м ²	15-20% га технологик ҳисоб-китоб бўйича	идорахона Директор кабинети Ходимлар комнатаси	20 8-12
Юк қабули ва тушириш Гўшт бўлаклаш Совутиш камералари (маҳсулотлар тури бўйича бўлинган)	35-50 5-10 Сақлаш ҳажми бўйича (ҳар бири камида 6 м ²)	Сотувчиларнинг шахсий буюмларини сақлаш камераси	12-15
Ветеренар-санитар лабораториялари, жумладан: - гўшт бўлими (кўздан кечириш, совутгич-изоляторли лаборатория, қайнатиш, совутиш, дифрастор хоналари) - сут маҳслотлари бўлими (кўздан кечириш, механик равишда таркига ажратиш жиҳозли лаборатория)	60-90 (технологик ҳисоб-китоб бўйича аниклик киритилади)	Кўриқлаш ёнғин-соқчилик комнатаси	10-12
Кимё реактивлар омборчаси		Ёпиқ зал ва очик майдондаги сотувчилар учун кийим-кечак алмаштириш хонаси, хожатхона ва бошқа хоналар	технологик ҳисоб-китоб бўйича
Ювиш жиҳози бор тара омборчаси	4-6	Мижозлар учун хожатхоналар (алоҳида блокдаги жамоат хожатхонаси)	“-“
Торози, касса аппарати, савдо қилиш инвентари сақлаш ва бериш хонаси	20-25 20-25		
<p>Эслатма: 1. Бозорларнинг хоналари майдони маҳаллий шароитлар бўйича лойиҳа топшириғида берилади (савдо ўринлари сони, савдо ҳажми ҳисобга олинган ҳолда).</p> <p>2. Мавсумий савдо учун ёпиқ савдо жойлари ва очик майдонлар назарда тутилади.</p> <p>3. Худудда чиқиндилар контейнерлари, бозор ички транспорти, тозалаш механизмлари, жамоат хожатхоналари учун жойлар назарда тутилиши зарур (жиҳозларнинг ёки транспорт воситаларининг габаритларини ҳисобга олган ҳолда).</p>			

**УМУМОВҚАТЛАНИШ КОРХОНАЛАРИНИНГ ХОНАЛАРИ
МАЙДОНЛАРИНИНГ ҲИСОБИЙ КЎРСАТКИЧЛАРИ (ЗАЛДАГИ БИР
ЎРИНГА)**

т/б сон лар	Корхоналарнинг типлари	Хоналарнинг майдони, м ² , залдаги бир ўринга				
		Мижозлар учун, жумладан заллар	Ишлаб чиқариш	омборлар	Маъмурий - маиший	техник
1.	Ошхона	2,3(1,6-1,8)*	1,35	0,75	0,45	0,71
2.	Ресторан	2,45(1,8-2,0)	2,1	1,0	0,65	1,9
3.	Кафе, газакхона	2,9(1,4-1,6)	1,2	0,5	0,6	0,5
4.	Пиво бари	2,16(1,4)	0,8	0,7	0,5	0,5
5.	Чойхона	3,0(2,5)	1,2	0,45	0,45	0,55

* Қавс ичидагилар жумладан залда.
Эслатма: 1. Майдонлар конкрет шароитлар бўйича қабул қилинади; жойларнинг жойлаштиришга террасларда, очиқ майдонларда рухсат этилади. Залда эстрада, рақс майдончалари бўлса зал майдони катталаштирилади.
2. Савдо (овқатланиш) заллари майдонига мижозлар учун хоналар, ҳамда даҳлиз-фойелар (ечиниш жойи билан), хожатхоналар қўшилади.
3. Ярим тайёр ва тайёр маҳсулотларни ишлаб чиқариш бўлса қўшимча савдо қилиш учун мос ҳолда майдон оширилади: савдо, ишлаб чиқариш ва омборхоналар.

15-ИЛОВА

Тавсиявий

**БИР СМЕНАДА 500 ВА 1000 КГ ҚУРИТИЛГАН КИРГА ИШЛОВ БЕРА
ОЛАДИГАН КИР ЮВИШ ХОНАЛАРИ**

Хоналар	Майдон, м ²	
	500 кг	1000 кг
1	2	3
Кир қабул қилиш цехи (қабул қилиш, сортировка, сақлаш)	35	65
Кир топширувчи мижозлар учун кутиш хонаси	12	15
Ювиш цехи (ювиш, кир чайиш, сақлаш ва ювиш мошиналарини тайёрлаш)	30	40-50
Ашъё билан таъминлаш омборхонаси	20	30
Қуритиш-дазмоллаш цехи	30-40 (от типа оборудования)	
Кирларни ажратиш, тахлаш ва қадоқлаш сехи	30	50
Тоза кирни қайтариш цехи (сақлаш ва қайтариш пункти)	12	12
Тоза кирни олишда мижозлар учун кутиш хонаси	12	12
Таъмирлаш устахонаси	15	20
Электржихозларнинг таъмирлаш устахонаси	15	
Лаборатория	12	

Эслатма: Қўлланиладиган технологик жиҳозларни ҳисобга олган ҳолда кир ювиш хоналарининг таркиби ва майдонлари лойиҳа топшириғида берилади.

16-ИЛОВА

Тавсиявий

**МЕҲМОНХОНА КОРХОНАЛАРИНИНГ ХАЛҚАРО КЛАССИФИКАЦИЯ
БЎЙИЧА АСОСИЙ ТАВСИФЛАРИ – “ЮЛДУЗЧАЛАР” СОНИ БЎЙИЧА**

Кўрсаткичлар, тафсифлар	Юлдузчалилар учун бўлиши мажбурий	Эслатма
1	2	3
1. Бино: - алоҳида жойлашган, ташқи кўриниши, рекламаси жозибали - ёпиқ кириш худуди (соябон) - ёпиқ автомашина туриш жойи бор	5*, 4*, 3* 5*, 4*, 3* 5*	
2. Кириш худуди, даҳлиз: - кенг, ахборот таблоси, аудиоқўриш воситалари, алоқа пункти ва валюта алмаштириш шаҳобчаси, транспорт и тури- стик агентликлари, савдо киосклари - мижозлар ва юк олиб кириш алоҳида йўллари - кириш тамбури ва калорифер қурилмаси борлиги	5*, 4*, 3* 5*, 4*, 3* 5*, 4*, 3*	
3. Ахборот хизмати, алоқа: кеча-кундуз	5*, 4*, 3*	1 ва 2-юлдузчалида- аммо камида 12 соат
4. Номерлар: - 100% юкори комфортли 1 и 2- ўринли (жум- ладан люкс ва апартамент хоналар) - 70% 1-2-ўринли (сантехжиҳозлари норматив бўйича: унитаз, юз-қўл ювиш жиҳози хонаси, душ)	5*, 4* 3*, 2*	
5. Овқатлантириш корхонаси: - ресторан, кафе и барлар (жумладан қаватларда), банкет заллари борлиги - кечасида ишлайдиган ресторани, бари борлиги	5*, 4*, 3* 5*, 4*	
6. Хизматлар: - сарторощона - салонлар (жумладан мани- кюр, педикюр, косметика кабинети) - кийимларни ювиш ва дазмоллаш, кимёвий тозалаш - банк и транспорт хизмати - соат, кўзойнак таъмири - фотохизмат - спорт инвентари прокати - кийим ва оёқ кийим таъмири - автосервис - абонент сейфлари - кечасию-кундузи тиббий хизмат - савдо ва дорихона киосклари	5*, 4*, 3* 5*, 4*, 3* 5*, 4*, 3* 5*, 4*, 3* 5*, 4*, 3* 5*, 4*, 3* 5*, 4* 5*, 4* 5*, 4* 5*, 4*, 3*	1 ва 2- "юлдузчалида" – маҳаллий шароитлар бўйича 3- 1-2- "юлдузчалида" Қимматбаҳо нарсалар портъе сейфида сақланади
7. Маданий-бўш вақтни ўтказишга хизмат кўрсатиш: - мусиқа-рақс салони, кечки клуб, кегельбан,		Шаҳарсозлик шароитлари бўйича ҳалқаро даражадаги

Кўрсаткичлар, тафсифлар	Юлдузчалилар учун бўлиши мажбурий	Эслатма
1	2	3
бильярд хоналари - универсал киноконцерт зали, презентация, конференция заллари - брифинг ва интервью бериш хоналари (камида 2 та) - соғломлантириш мажмуаси (сауна, массаж, тренажер заллари) - сузиш сув ҳавзаси камида 25x11 м минерал ёки денгиз сувили (зарурий кўшимча хоналари билан), бадан чиништириш хонаси - Кўргазмалар намоиши зали	5*, 4*, 3* 5*, 4* 5*, 4* 5*, 4*, 3* 5*, 4* 5*, 4*	конгресслар ва симпозиумлар заллари назарда тутилади
8. Муҳандислик таъминоти: -тез ҳаракатланувчи пассажир лифтлари, ходимлар ва юклар учун алоҳида лифтлар - овқатланиш блоклари кафе ва барларига чиқарувчи лифт ва кўтариш қурилмалари - барча хоналарда ҳавони кечаю-кундуз кондициялаш - шу қатори ёз мавсумида - марказлаштирилган чанг ва чиқинди чиқаргичлар - номерларда кўпканалли кабел телевидениеси - номердан интернетга уланиш - ванна хонасида телефон бўлиши - номерда кўриқлаш сигнализацияси бўлиши - кўриқлаш сигнализацияси бор сейфлар	5*, 4* 5*, 4*, 3* 5*, 4* 3*, 2* 5*, 4*, 3* 5*, 4*, 3*, 2* 5*, 4*, 3* 5*, 4* 5*, 4* 5*	1 ва 2 "юлдузчалида" Амалдаги норма ва стандартлар бўйича
Эслатма: 1. Юлдузчалилиги бўйича меҳмонхона корхонасининг категорияси конкрет шароитлар бўйича қабул қилинади. 2. 4-5 –юлдузчали ҳар қандай сиғдираолишлик миқдоридаги ва баландликдаги, ҳамда ҳар қандай юлдузчали ва сиғдираолишлик миқдорли 5 қаватдан кўп меҳмонхоналарда автоматик ёнғин ўчириш жиҳози тизими бўлиши шарт.		

ҲАР ХИЛ ТУРДАГИ ВЕНТИЛЯЦИЯЛАРНИНГ ҚЎЛЛАНИЛИШ ТАВСИЯВИЙ ДОИРАСИ

Хонанинг типиди* ва ҳавоалмаштириш катталиги	Ҳаво киритиш вентиляци- яси	Ҳаво чиқариб ташлаш вен- тиляцияси
Табиий шамоллатиш борлигида		
Соатига 3 ва камроқ карра ҳаво алмаштириш Д типидagi хоналар	Форточка ва фрамуга орқали табиий тартибга солинадиган	Табиий - форточка ва фрамуга орқали, қўшни ёки ушбу хона орқали сўриб чиқариш канали
Соатига 3 ва камроқ карра ҳаво алмаштириш P1 типидagi хоналар	Форточка ва фрамуга орқали табиий тартибга солинадиган	Табиий, ушбу хонада сўриб чиқариш канали бор
Соатига 3 ва камроқ карра ҳаво алмаштириш P2 типидagi хоналар	Форточка ва фрамуга орқали табиий тартибга солинадиган	Механик
1. П1 ва П2 типидagi хоналар 2. Соатига 3 ва кўпроқ карра ҳаво алмаштириш Д типидagi хоналар	Механик	Табиий
1. Соатига 3 ва кўпроқ карра ҳаво алмаштириш P1 ва P2 типидagi хоналар 2. Б типидagi хоналар	Механик	Механик
Табиий шамоллатиш йўқ бўлганда		
Табиий шамоллатиш бўлмаган хоналар ва худудлар.	Механик	Механик
* <i>Хоналар типиди — 4.11.бандига қаранг</i>		

МАДАНИЙ-ТОМОШАГОҲ МУАССАСАЛАР, КУТУБХОНАЛАР, АРХИВЛАР ВА СПОРТ ИНШОАТЛАРИ БИНОЛАРИНИНГ ИЧКИ ЁНҒИНГА ҚАРШИ СУВ ҚУВУРЛАРИГА ҚЎЙИЛАДИГАН ТАЛАБЛАР

1. Маданий-томошагоҳ муассасаларнинг биноларида назарда тутилиши зарур:

Сифдираолишлик миқдори 700 ўрингача бўлган эстрадали кинотеатр ва клубларда – ёнғин кранлари; 700 ўриндан кўп бўлганда колосникаси бўлганда – ёнғин кранлари ва ушбу илованининг 9-бандига асосан дренчер қурилмаси;

Клубларда сахна ўлчамлари, м: 12,5x7,5, 15x7,5, 18x9 ва 12x12 томошабинлар зали 700 ўринли - ёнғин кранлари ва дренчер қурилмаси;

Клубларда сахна ўлчамлари 18x9, 21x12 томошабинлар зали 700 ўриндан кўп, сахнаси 18x18 ва 21x15 м сифдираолишлик миқдоридан қатъий назар, ҳамда театрларда - ёнғин кранлари, дренчер ва спринклер қурилмалари;

Сифдираолишлик миқдори 600 ўрин ва кўпроқ панорамали, уч томонли ва марказий типдаги кўрғазмалар мажмуаларида - ёнғин ўчиргич қурилмалари.

2. Театр биноси қисмида ёки ёрдамчи -ишлаб чиқариш хоналари ва театр биносини жойлаштиришда алоҳида корпусда жойлаштирилаётган ишлаб чиқариш хоналари ва резерв омборларида ички ёнғин кранлари ва спринклер қурилмаларини ушбу илованинг 4- ва 11- бандлари талабларига мос кўзда тутиш зарур.

Театр биноси қисмидан алоҳида жойлаштирилаётган ишлаб чиқариш хоналари ва резерв омборларининг спринклер қурилмалари ушбу илованинг 11- бандига мос назарда тутилиб, ёнғин кранлари сув сарфлаши ҚМҚ 2.04.01-98* талабларига мос қабул қилинади.

3. Биноларда ички ёнғин ўчиргич ёнғин кранларидан сув сарфи қабул қилиниши шарт:

Томошабинлар залининг сифдираолишлик миқдори 300 ўринлигача бўлган эстрадали кинотеатр ва клубларда – 2 та струяли камида 2,5 л/с, 300 ўриндан кўп бўлганда камида ҳар бири 5л/с ;

Сифдираолишлик миқдоридан қатъий назар сахнали клублар ва театрларда – 2 та струяли камида 2,5 л/с , 2 та струяли камида ҳар бири 5 л/с.

4. Ёнғин кранларини томоша залига кираверишда ва сахнага ёки зинапоё майдончасига кираверишда ўрнатилади.

Клуб биноларида сахналар ўлчамлари, м: 18x12, 21x12, 21x15 бўлганда, ҳамда театр биноларида 65 мм диаметри 19 мм ли пуркаши ва 10 м узунликдаги рукавкеси билан қўшимча ёнғин кранлари сахна планшетига ўрнатилади.

50 мм диаметри 16 мм ли пуркаши ва 10 м узунликдаги рукавкеси билан ёнғин кранлари колосникаларда ва ишчи галереяларда ўрнатилади; худди шу бошқа барча театр хоналарида 20 м рукавкали қилиб ўрнатилади.

5. Майдони 500 м² бўлган сахна планшетларида 3 та, каттароқларида эса 4 та ёнғин кранлари ўрнатилади.

Ҳар бир ишчи галереяда ва колосникада камида иккита ёнғин крани ўрнатилади, сахнанинг чап ва ўнг томонларида биттадан.

Кранларни очик жавонсиз ўрнатиш мумкин.

6. Ёнғин кранларини шундай ўрнатиш керакки, унда хоналарнинг ҳар қандай нуқтасига 2 та струя билан сув сепиш мумкин бўлсин.

7. Ёнғин кранларининг ички тармоғи айланма бўлиши ва иккита киритиш жойи билан ҳам ташқи тармоққа, ҳам спринклерли ва дренчерли тизимнинг тарқатиш тароғига уланиши керак. Тармоқда тарқатиш задвижкалари иккитадан кўп бўлмаган шахобчали қисмларни ўчириш имкони ҳисоб-китоби бўйича ўрнатилади. Иккитадан

кўп ёнғин крани бор устунчалар асос қисмида вентил ва задвижкалар ўрнатилади.

8. Ёнғин кранларида эркин сув босими шундай назарда тутилиши керакки, олинадиган компакт струя ҳисобий хонананинг баланд қисмига бемалол сув етказсин. Саҳна планшетидаги ёнғин кранларидаги сув босими планшетдан колосника настилигача бўлган масофадан 2 м га ошадиган компакт струяни таъминлаб бериши керак.

9. Дренчерлар колосника саҳнаси ва арьерсаҳна остига, ишчи галереясининг ва уларнинг пастки ўтиш кўприкчалари қўшилиши пастки сатҳи остига, таҳланган декорация сейфида ва саҳнанинг ҳамма кириш тирқишларида, портал, кармон ва арьерсаҳна тирқишларини қўшган ҳолда, ҳамда саҳнанинг киритилиб қурилган жиҳозларининг конструкциялари эгаллаган трюмлари ва кўтариш-тушуриш қурилмалари тирқишларида ўрнатилади.

Ёнғинга қарши дарпардага сувсепиш саҳна томонидан назарда тутилиши керак.

10. Спринклер қурилмаси билан жиҳозланади: саҳна ва арьерсаҳна тепа қопламаси, барча ишчи галереялар ва ўтиш кўприкчалари, пастки, трюм (саҳнага киритиб қурилган жиҳоздан ташқари) кўприкчалари мустасно, саҳна, арьерсаҳна кармонлари, ҳамда омборхоналар, омборчалар, устахоналар, станок ва ҳажми катта декорация хоналари, чанг чиқаргич камералари.

11. Дренчер ва спринклер сув пуркачларини ўрнатиш қуйидаги шартлар бўйича амалга оширилади:

битта сув пуркач билан ҳимояланадиган пол майдони, ўртача сув сепиш интенсивлигида 1 м^2 пол майдонига камида $0,1 \text{ л/с}$ сарф бўлганда, кўпи билан 9 м^2 қабул қилинади;

саҳнанинг тирқишига сув пуркаш сарфи 1 м тирқишга $0,5 \text{ л/с}$, саҳна порталига сепишга – 1 м портал кенлиги, $7,5 \text{ м}$ гача баландлигига камида $0,5 \text{ л/с}$ ва 1 м кенлик, $7,5 \text{ м}$ баландликдан кўп бўлган ҳолига $0,7 \text{ л/с}$.

Энг узоқ ва баланд жойлашган пуркагичда эркин сув босими камида $0,05 \text{ МПа}$ (5 м сув. уст.) бўлиши керак.

Битта бинода барча пуркагичлар тешиги диаметри бир хил бўлиши керак.

12. Дренчер қурилмаларини бошқаришни қуйидагича назарда тутиш керак :

саҳнанинг планшетида икки жойдан ва саҳнанинг ҳимояси секциялари учун ёнғин пости хоналаридан, арьерсаҳнадан ва саҳна тирқишларидан электр ва гидравлик тарзда;

саҳна порталининг дренчер пардалари учун саҳнанинг спинклерларини бошқариш узелида датчиклардан юқорида эслатилган жойлардан масофавий электр ёки гидравлик автомат тарзда;

тарқатиш тароғи ўрнатилган хоналардан масофавий – ўралган декарацияларнинг сейфи ҳимояси секциялари учун.

13. Колосника саҳналари ва арьерсаҳналар, ишчи галереяларнинг пастки сатҳлари ва уларнинг ўтиш кўприкчалари туташининг дренчерларини битта ёки бир неча секцияларга бирлаштирилади.

Саҳна эшик тирқишлари ва арьерсаҳнанинг тирқишлари тепасидаги дренчерларни иккита алоҳида секцияга бирлаштирилади.

14. Саҳнага, арьерсаҳнага, ён кармонларга, саҳна трюмига ўрнатиладиган спринклерларни алоҳида бошқарувли битта секцияга бирлаштирилади. Саҳна ишчи галереясида ёнғин кранларини саҳнанинг спринклер тармоғининг устунларига улаш мумкин.

15. Жами ҳисобий сув сарфи ички ёнғин ўчиргич воситалари ишлашларининг

иккита ҳолатидан каттароқ қабул қилинади:

саҳнанинг спринклерлари (саҳна тепа қопламаси, барча ишчи галереялар ва ўтиш кўприкчалари), планшетда бир пайтда ишловчи, умумий сув сарфи камида 10 л/с бўлган, иккита ёнғин крани ва тепа ишчи галереяларда, умумий 10 дақиқада 5 л/с сув сарфи бўлган, иккита крани, ҳамда саҳна портали дренчерларининг секциялари ишлашларининг;

саҳнанинг колосникаси ости ва арьерсаҳна, пастки галереялар сатҳи ва уларнинг ишчи кўприкчалари уланиш жойларининг барча дренчерлари, саҳна планшетда умумий сув сарфи камида 10 л/с бўлган иккита ёнғин крани бир вақта ишлашининг ва тепа ишчи галереяларда сув сарфи 5 л/с бўлган иккита крани, ҳамда саҳна порталининг дренчерлари ишлашларининг.

16. Ташқи тизимда сув босими етарли бўлмаганда ёнғинга қарши қурилмаларнинг ҳисобий ишлашини таъминлаш учун насос қурилмалари назарда тутилиши зарур, уларни ишга тушириш лойиҳаланиши:

масофадан, ёнғин кранларидаги кнопкалардан – спринклер ва дренчер қурилмалари бўлмаганда;

автоматик – спринклер ва дренчер қурилмалари бўлганда, ёнғин пости ва насос хоналаридан масофавий такрорлаш орқали (ишга тушириш ва ўрнатиш учун) бўлиши керак.

17. Ёнғин насос агрегатлари 100% ли резерв билан бўлиши керак ва улар алоҳида иситиладиган, ташқарига ёки зинапоя катагига чиқиш жойлари бор, хоналарга жойлаштирилади. Фақат ёнғин кранлари билан жиҳозланган кинотеатр ва клуб биноларида насосларни иситиш қозонхонасига жойлаштириш мумкин.

18. Қўзғалувчан ёнғин насосларининг рукавқаларини улаш учун насослар билан спринклер ва дренчер қурилмаларининг тарқатиш тароғи орасидаги сув босими йўналишидан ташқарига диаметри 80 мм бўлган, қайтиш клапани ва стандарт ёнғин каллаги бўлган, иккита патрубкка чиқарилиши шарт.

19. Ичимлик-хўжалик сув таъминоти насослари вибразоляцияли насосларга ўрнатилган ва кириш тармоғи, ҳамда ички тармоқдан эластик оралик қувурчалари билан ажратилган бўлиши шарт.

20. Агарда ташқи сувэлтгич тармоқларда босим ёнғин ўчиришга ҳисобий сув сарфини таъминлаб бера олмаса ёки боши берк тармоққа уланганда ерости резервуари қурилмаси назарда тутилиши керак, унинг ҳажми таъминлаши зарур:

уч соат мобайнида ички ёнғин кранларидан ҳисобий сув сарфи ҳисобини;

бир соат мобайнида спринклер ва дренчер қурилмаларининг ҳисобий сув сарфи билан ишлашини;

уч соат мобайнида ташқи ёнғин ўчиришни сув сарфини.

21. Кутубхона ва архивлар биноларида ёнғинга қарши сув таъминоти бино ҳажми 7500 м³ ва ундан кўп бўлган ҳолларда назарда тутилиши керак. Сув сарфи ва ички ёнғин ўчириш струяси ҳисобининг нормаларини ҚМҚ 2.04.01-98* га асосан қабул қилиш шарт.

22. Спортга мўлжалланган биноларда спринклер қурилмаларидан фойдаланишда сув пуркаш интенсивлиги 1 м² майдонга 0,08 л/с, 120 м² гача бўлган майдонга бир вақтнинг ўзида тизимнинг 30 дақиқа ишлаб туриши зарурлиги ҳисобларидан қабул қилиниши керак.

**ЖАМОАТ БИНОЛАРИ ЭЛЕКТРПРИЁМНИКЛАРИНИНГ
ЭЛЕКТР ТАЪМИНОТИ ИШОНЧЛИЛИГИ КАТЕГОРИЯСИ**

Жамоат биноларининг гуруҳлари ёки типлари	Ёнғинга қарши қурилмалар, қўриқлаш ва лифт сигнализациялари электрприёмниклари	Бошқа электрприёмниклар мажмуаси	Барча электрприёмниклар мажмуаси
1	2	3	4
Ишловчилар сони 2000 нафардан кўп, қаватидан қатъий назар муассасалар, бошқарув, илмий-тадқиқот, лойиҳа-қидирув ва конструкция ташкилотлари бинолари	I	II	-
Худди шундай, ишловчилар сони 50 дан 2000 нафаргача, ҳамда 10 қаватдан кўп бинолар	-	-	II
Ишловчилар сони 50 нафардан ортиқ бошқарув органлари бинолари (хокимлар маҳкамалари)	I	II	
Худди шундай, ишловчилар сони 50 нафаргача	-	-	III
Республика аҳамиятидаги банк муассасаларининг бинолари (молиялаш, кредитлаш, суғирталаш).	I	II	
Худди шундай, вилоят, туман ва шаҳар аҳамиятидагилари, кичик тижорат муассасалари	-	-	II
Ўқувчилари сони 1000 нафардан ортиқ таълим, тарбия ва кадр тайёрлаш муассасалари	I	II	-
Худди шундай, ўқувчилари сони 1000 нафаргача	-	-	II
Болалар мактабгача ва мактабдан ташқари муассасалар (сигдираолишлик миқдоридан қатъий назар), 160 нафардан ортиқ болалар оромгоҳлари	-	-	II
160 нафаргача бўлган болалар оромгоҳлари	-	-	III
Фонди 1000 минг сақлаш бирлигидаги кутубхона ва архивлар	I	II	-
Худди шундай, 100 мингдан 1000 минггача сақлаш бирлигидагилари	-	-	II
Худди шундай, 100 минггача сақлаш бирлигидагилари	-	-	III
Даволаш-профилактика муассасалари бинолари: операция ва туғдириш блоклари, анестезиология, реанимация ва интенсив терапия бўлимлари, лапараскопия, бронхоскопия ва ангиография кабинетлари Бошқа даволаш-профилактика	-	-	I

Жамоат биноларининг гуруҳлари ёки типлари	Ёнғинга қарши қурилмалар, қўриқлаш ва лифт сигнализациялари электрприёмниклари	Бошқа электроприёмниклар мажмуаси	Барча электроприёмниклар мажмуаси
1	2	3	4
муассасалари бинолари	I	II	-
Савдо заллари майдони 2000 м ² ортиқ савдо корхоналари	I	II	-
Худди шундай, савдо зали майдони 250 дан 2000 м ² гача	-	-	II
Худди шундай, савдо зали майдони 250 м ² гача	-	-	III
Умумовқатланиш корхоналари: ўринлари сони 500 дан кўп ўринлари сони 100 дан 500 гача ўринлари сони 100 гача, сут маҳсулотлари тарқатиш пунктлари	I - -	II - -	- II III
Маиший хизмат кўрсатиш корхоналари: иш ўрни 15 тадан кўп сарторошхоналар, иш ўрни 50 тадан кўп ателье ва устахоналар, бир сменада 500 кг дан кўп кир тозалаш кир ювиш ва кимёвий тозалаш хоналари, жойи 100 дан кўп ҳаммомлар; ўрни 15 тагача сарторошхоналар, иш ўрни 50 тагача ателье ва устахоналар ва бир сменада 500 кг гача кир тозалаш кир ювиш ва кимёвий тозалаш хоналари, жойи 100 гача ҳаммомлар	- -	- -	II III
Республика аҳамиятидаги музей ва кўргазмалар Худди шундай, вилоят аҳамиятидагилар Худди шундай, маҳаллий аҳамиятдагилари ва ўлкашунослик музейлари	- I -	- II -	I - III
Ўринлари сони 1000 дан кўп меҳмонхоналар, туристлар марказлари, мотеллар, пансионатлар ва дам олиш муассасалари Худди шундай, 200 дан 1000 гача ўринлилари	I -	II -	- II
Худди шундай, 200 гача ўринлилари	-	-	III

Жамоат биноларининг гуруҳлари ёки типлари	Ёнғинга қарши қурилмалар, кўриқлаш ва лифт сигнализациялари электрприёмниклари	Бошқа электроприёмниклар мажмуаси	Барча электроприёмниклар мажмуаси
1	2	3	4
Томошабинлар учун ўриндиклари 800 дан кўп ёпиқ спорт иншоатлари (авария ёритгичлари мустасно, у 1 категорияга киради) Худди шундай, ўринлари 200 дан 800 гача ёки бир сменада шуғулланувчилар 120 нафардан кўп Худди шундай, ўринлари 200 дан кам ёки бир сменада шуғулланувчилар сони 120 дан кам	- - -	- - -	II II III
Очиқ спорт иншоатлари: футбол, енгил атлетика, кўл спорт ўйинлари спорт ареналари, қаторлари 20 ва ундан кўп кўчмас трибунали сув ҳавза иншоатлари Худди шундай, қаторлари сони 20 тагача, бошқа очиқ иншоатлар	- -	- -	II III
Томошабинлар залларининг жами сигдираолишлик миқдори 500 ўрин ва ундан кўп томошагоҳ қорхоналари; жойлар сонидан қатъий назар болалар кинотеатрлари ва театрлари, кўғирчок театрлари, цирклар Худди шундай, залларнинг сигдираолишлик миқдорлари 500 дан кам	I -	II -	- II
<p>Эслатма: 1. Жамоат биноларининг электроприёмник мажмуаларига, бинони ёки хоналар гуруҳини жиҳозлайдиган барча электр қурилмалари киради.</p> <p>2. Жамоат биноларининг барча турларида, томоша тадбирлари учун доимий фойдаланишда бўлганларидан ташқари, конференц-заллари ва фаоллар заллари, жумладан кўчмас кинопроектор ва эстрададиларини уларни киритиб қурилган бинолари категориясига мос қабул қилинади.</p>			

ХОНАЛАР ВА ЖОЙЛАРНИНГ СУНЪИЙ ЁРИТИШ ТУРЛАРИГА ҚЎЙИЛАДИГАН ТАЛАБЛАР

Мўлжалланган лиги бўйича ёритиш тури	Хоналар, жойлар
1	2
Ишчи	Одамларнинг ишлаши ва юриши учун бино ва жойларнинг барча хоналари учун, ҳамда транспорт воситаларининг ҳаракати учун.
Авария хавфсизлиги	<p>Ишчи ёритиш ўчиб қолиши авария ҳолатини юзага келтирадиган ёки инсонларга зиён етказадиган хоналар учун; жумладан диспетчер хоналари учун; алоқа узелларида; киноаппаратлар хоналарида; электр шити хоналарида; тибпунктларида, доимий қўриқлаш постларида, навбатчиларнинг постларида, 300 ва ундан ортиқ кийимлар турадиган кийим-кечак алмаштириш хоналарида; асосий кассаларда, болалар хоналарида ва дўконларнинг омборларига кираверишида, дўконларнинг савдо залларида; мактабгача ёшдаги муассасаларнинг ўйин-кулги хоналарида, меҳмонхоналарнинг даҳлизларида, ресторан ва кафеларнинг залларида, меҳмонхоналар ва турбазаларнинг кутқарув фонди хоналарида, лифтларнинг мошина бўлимларида; касалхоналарнинг операция хоналарида, тез ёрдам кўрсатиш кабинетларида, реанимация хоналарида, даволаш муассасаларининг қабул қилиш пунктларида, касалхоналарнинг туғдириш бўлимларида, қайта боғлаб қўйиш хоналарида, муолажа хоналарида, тезкор текширув лабораторияларида, тиб хамшираси навбатчилик пунктларида, оператив қисм хоналарида, тез ёрдам станцияларининг дорихона ва ёрдамга жўнаб кетишда бирга олиб юриладиган яшиқлар сақлаш хоналарида.</p> <p>Навбатчи ходимлар доимий бўладиган хоналар: насослар хоналарида, иссиқлик бериш пунктларида ёки хоналарнинг электроприемниклари электр таъминоти ишончилиги бўйича I категорияга кирадиган хоналарда.</p>
Авария эвакуацияси	<p>Кесиб ўтиладиган хоналарда, ички йўлақларда, холларда, фойе ва даҳлизларда, 50 нафардан ортиқ одамларни эвакуация қилиш учун хизмат қиладиган зинапояларда, болалар мактабгача муассасаларида эса болалар сонидан қатъий назар зинапояларда; бир пайтда 100 дан ортиқ одамлар бўладиган хоналарда (аудиторияларда, овқатланиш залларида, конференц-залларда); майдони 90 м² ва ундан кўп савдо залларида ва улардан чиқиш йўлақларида, савдо корхоналарининг транспорт туннелларида; эвакуация пайтида у хоналардан чиқишда лат ейиш хавфи бор хоналарда (овқат пишириш хоналарида, овқат улашиш ва бошқа жамоат овқатланиши ишлаб чиқариш хоналарида, кир ювиш, таъмирлаш устахоналарида, бассейнлар залларида, ҳаммомларнинг ювиниш ва буғланиш хоналарида; электрнур даволаш хоналарида, ечиниш хоналарида, балчиқ билан даволаш, даволаш-профилактика муассасаларининг тиклов давоси душхоналари ва ванна хоналарида ва ш.ў.); одамлар ўтиши хавфли жойларда.</p>
Навбатчи	Ишдан ташқари вақтларда даҳлизлар, ички йўлақлар ва савдо залларини ёруғлик билан таъминлаш учун; болалар мактабгача муассасаларининг ва мактаб-интернатларнинг ётоқ хоналарида ва изолятор палаталарида.

ЎЗР ИИВ ЁХББ ТОМОНИДАН ИШЛАНГАН АВТОМАТИК ЁНҒИН СИГНАЛИЗАЦИЯСИ ВА АВТОМАТИК ЁНҒИН ЎЧИРИШ ҚУРИЛМАЛАРИ БИЛАН ҲИМОЯЛАШ ШАРТ БЎЛГАН ХОНАЛАР, ИНШОАТЛАР ВА ЖАМОАТ БИНОЛАРИНИНГ РЎЙХАТИ

I. Автоматик ёнғин сигнализацияси

1. Автоматик ёнғин сигнализацияси қурилмаси (бундан кейин матн бўйича –АЁС) – ҳимояланадиган объектларга ўрнатилган қурилма - техник воситаларнинг мажмуи, яъни ёнғинни зудликда пайқайди, ишлов бериб, ушбу объектда кўрсатилган кўринишда хабар қилади, махсус ахборот ва(ёки) муҳандислик қурилмаларига сигнал-топшириқ беради ва ёнғин ўчиргич қурилмаларини ишлатиб юборади.

2. ШНК 2.08.02 нинг 1-иловасига мос жамоат бинолари ва иншоатларининг асосий функционал-типологик гуруҳларига тўғри келадиган ва идоравий таълуқлилигидан ва мулк шаклидан қатъий назар жамоат бинолари ва иншоатларининг барча хоналари (жумладан эвакуация йўлаклари) АЁС билан жиҳозланади.

Давлат ёнғин хавфсизлиги хизмати келишуви бўйича ушбу рўйхатга кирмаган, аммо функционал мўлжалланиши бўйича аналог ва ўхшаш жамоат бинолари ва иншоатларининг хоналари ҳам автоматик ёнғин ўчиргич сигнализацияси қурилмаси билан жиҳозланади.

3. Бундан ташқари, АЁС билан жиҳозланиши шарт:

а) Жамоатга мўлжалланган хоналар, бошқа йўналишга мўлжалланган бино ва иншоатларга киритиб қурилган (олд ёнига қурилган) хоналар (ишлаб чиқариш, омборхоналар, турар жой, алоқа, транспорт ва бошқа хоналар);

б) тутинни сезадиган ёнғин хабарини берувчи жиҳоздан фойдаланиб, ёнғин ҳимоясининг тизимини ишга тушириб юборадиган, бошқарув аппаратининг ишга туширишга сигнал беришини шакиллантириш мақсадида, бир вақтнинг ўзида автоматик ёнғин ўчиргич қурилмалари ва тутунга қарши ҳимоя тизими билан жиҳозланадиган жамоат бинолари ва иншоатлари.

4. АЁС ни зинапоя катаклариди, спринклер ёнғин ўчиргич қурилмаси билан жиҳозланган хоналарда (36 - бандда келтирилган ҳолатлардан ташқари), ҳўл жараёни (душхоналар, хожатхоналар, совутиш камералари, ювиш хоналар ва шунга ўхшаш хоналарда), гўшт, балиқ, сабзавот, меваларни (ёнмас кадоқларда) сотувга тайёрлаш ва сақлаш хоналарида, шамоллатиш камераларида, сув таъминоти насосхоналарида ва шунга ўхшаш хоналарда, бошқа ёнувчан ашёлар ва жиҳозлар йўқ хоналарда назарда тутмаслик мумкин, агарда лойиҳа топшириғида кўзда тутилмаган бўлса.

5. АЁС ни ШНК 2.04.09 “Бино ва иншоатларнинг ёнғин автоматикаси” талабларига ва бошқа шу тармоқдаги норматив ҳужжатларга мос лойиҳалаш зарур.

II. Автоматик ёнғин ўчиргич қурилмаси

6. Автоматик ёнғин ўчиргич қурилмаси (келгуси бандларда АЁЎҚ) – ёнғин ўчирувчи моддани чиқариш ҳисобига ёнғин ўчириш учун стационар техник воситаларнинг мажмуи.

7. АЁЎҚ ни қўллаш зарурияти, жумладан бошқа норматив ҳужжатлар асосида ҳам аниқланади, ҳамда лойиҳа топшириғида берилади*.

8. АЁЎҚ ни ШНК 2.04.09 “Бино ва иншоатларнинг ёнғин автоматикаси” талабларига ва бошқа ушбу тармоқдаги амалдаги норматив ҳужжатларга мос лойиҳалаш зарур.

9. АЁЎҚ билан идоравий бўйсунуши ёки мулки шаклидан қатъий назар жамоат бинолари ва иншоатлари жиҳозланадилар.

10. Агар автоматик ёнғин ўчиргич қурилмаси билан жиҳозланиши шарт бўлган бино хоналари майдони бутун хоналар майдонининг 50% идан кўп бўлса, бинони бутунлай автоматик ёнғин ўчиргич қурилмаси билан жиҳозлаш шарт.

11. АЁЎҚ билан 4 бандда кўрсатилган хоналарни жиҳозлаш шарт эмас.

12. АЁЎҚ назарда тутиш зарур:

12.1. Ноёб жиҳоз ва ашёлари бор хоналарда, ноёб босма асарлар, ҳисобот, қўлёзма ва бошқа қимматли ҳужжатлари сақлаш ва тарқатиш хоналарида – майдонидан қатъий назар;

12.2. Кутубхона биноларида ва давлат архивларида сақлаш хоналари, хизмат каталоглари ва рўйхатларини сақлаш хоналарида – майдонларидан қатъий назар.

500 минг бирликдан кам сақланадиган, кўрсатилган кутубхона ва сақлаш фондлари ва 400 кв.м (ҳар бири) дан кам майдонли вилоят ва туман аҳамиятидаги архивлари автоматик ёнғин ўчиргич сигнализацияси ва кўчиб юрвчи совуқли ва углекислотали ёнғин ўчиргич жиҳозлари билан таъминланиши мумкин;

12.3. Давлат муассасаларининг сервер хоналарида – майдонидан қатъий назар.

Бошқа мулк шаклидагилар муассасаларнинг сервер хоналари учун зарурият лойиҳа топшириғида берилади;

12.4. Бузилиши инсонларнинг хавфсизлиги ва ҳаёт тизими барқарор ишлашига таъсир қиладиган оғир технологик жараёнли бошқарув тизимларида ишлатиладиган электрон-ҳисоблаш машиналари бор хоналарда;

12.5. Музей қиматбаҳо нарсаларини сақлаш хоналарида – майдонларидан қатъий назар;

12.6. Ломбардларнинг сақлаш хоналарида – майдонлари 100 кв.м дан кўп;

12.7. Кино- ва телестудияларнинг тасвирга олиш павильонларида – майдонлари 500 кв.м ва кўп;

12.8. Қўл ҳазинасининг юк сақлаш камералари хоналарида ва аэровокзал ва вокзал биноларининг ёнувчан ашёлар омборхоналарида (автоматик ячейка билан жиҳозланганларидан ташқари: цокол ва ертўла қаватларида – майдонларидан қатъий назар, ер устки қаватларида - 300 кв.м ва кўп;

12.9. Ёнувчан ашёларни ёки ёнмас ашёларни ёнувчан упаковкаларда сақланадиган, майдони 100 кв.м дан кўп бўлган хоналарда, уларнинг жойлашиши бўйича:

ёпиқ спорт иншоатларининг ҳар қандай сиғдираолишлик миқдоридаги трибуна остида;

очиқ спорт иншоатларининг сиғдираолишлик миқдори 3000 ва кўп трибуна остида;

ёпиқ спорт иншоатларининг сиғдираолишлик миқдори 800 томошабинлар ўрни ва ундан кўп биноларида;

12.10. Савдо корхоналарининг хоналарида (дўконларда, маркетларда ва аналог объектларда):

савдо залини цокол ёки ертўла қаватларига жойлаштирилганда, бинонинг қаватлар сонидан қатъий назар – 200 кв.м ва кўп;

бир ва икки қаватли биноларда – умумий савдо майдони 3500 кв.м ва кўпроқ;

уч ва кўпроқ қаватли биноларда - умумий савдо майдони 1500 кв.м дан кўп;

омборхоналарда – майдони 1000 кв.м ва кўпроқ, ертўла ва цокол қаватларда жойлашганларида - майдони 500 кв.м ва кўпроқларида;

турар жой ва жамоат биноларига киритиб қурилган умумий майдони 1500 кв.м ва ундан кўпроқ хоналарда;

баландлиги 28 м** дан кўп биноларнинг хоналарида;

12.11. Баландлиги 28 м дан катта бўлган биноларнинг хоналарида**

12.12. Банкларнинг қимматбаҳо молларни сақлаш хоналари ва омборчаларида – майдонидан қатъий назар;

12.13. Енгил ўт олувчан, ёнувчан суюқликлар (ЕЎС ва ЁС), ёнувчан химикатлар сақланадиган хона ва омборхоналарда – майдони 300 кв.м ва кўп;

12.14. Кўрғазма павильонларида- майдони 1500 кв.м ва кўп;

12.15. Алоҳида жойлаштирилган ва жамоат биноларига киритиб қурилган автомашиналар учун паркинглар АЁЎҚ билан амалдаги автомобилларга хизмат кўрсатиш корхоналарини лойиҳалаш нормалари талабларига асосан жиҳозланади;

12.16. 12.6-12.10 ва 12.13, 12.14 бандларида кўрсатилган хоналардан майдони ва сигдираолишлик миқдори кам бўлган бино ва иншоотларнинг хоналари автоматик ёнғин сигнализацияси билан жиҳозланиши шарт.

Эслатма:*Автоматик ёнғин ўчиргич қурилмаси типини, ўчириш усулини (ҳажми бўйича, майдони бўйича, локал ва бошқа), ёнғин ўчирувчи модда турини (сув, кўпик, порошок, газ) танлаш буюртмачи билан лойиҳа ташкилоти ушбу йўналишдаги амалдаги норматив ҳужжатлар талаблари ҳисобга олинган лойиҳа топшириғига асосан амалга оширадилар.

**Бино баландлиги ШНК 2.01.02-04 “Бино ва иншоотлар ёнғин хавфсизлиги” талабларига асосан.

1.	НОРМАТИВ МАНБАЛАР	4
2.	УМУМИЙ ТАЛАБЛАР	5
	Ёнгин хавфсизлиги	8
	Эвакуация йўллари	22
	Хоналарни ёритиш, қуёш нурларидан ҳимоялаш, шамоллатиш, уларга қуёш нурлари тушириш	35
	Лифтлар	38
	Чиқинди чиқаргич ва чанг тозалагич	39
	Энергия тежами*	40
3.	ЖАМОАТ БИНОЛАРИНИНГ АСОСИЙ ХОНАЛАРИГА ҚЎЙИЛАДИГАН ТАЛАБЛАР	43
	Мактабгача муассасалар	43
	Ўқув муассасалари	46
	Мактабдан ташқари муассасалар	51
	Даволаш-профилактика муассасалари	52
	Санатория-курорт ва соғломлантиришга мўлжалланган, дам олиш ва туризм муассасалари	56
	Жисмоний тарбия- спорт иншоатлари	58
	Маъмурий бошқарув , идора, офис, илмий-тадқиқот ва лойиҳа ташкилотлари муассасалари	61
	Ҳуқуққа оид муассасалар	62
	Архивлар	63
	Банк муассасалари	63
	Кутубхоналар	64
	Музей ва кўрғазмалар заллари	65
	Клублар, клуб-тўғарак ва студия хоналари, бўш вақтни ўтказиш марказлари	66
	Томошагоҳ муассасалар – кинотеатрлар, театрлар, концерт заллари, цирклар	67
	Савдо корхоналари	70
	Жамоат овқатланиш корхоналари	72
	Маиший хизмат кўрсатиш корхоналари	73
	Ҳаммомлар ва ҳаммом- соғломлантириш мажмуалари	74
	Кир ювиш ва кийимларни кимёвий тозалаш хоналари	76
	Меҳмонхона корхоналари	77
	Турар-жойдан фойдаланиш хизмати ташкилотлари	80
	Санитар – гигиенага мўлжалланган хоналар	80
4.	МУҲАНДИСЛИК ЖИҲОЗЛАРИ	81
	Иссиқлик таъминоти, иситиш, вентиляция ва кондициялаштириш	81
	Сув таъминоти ва канализация	103
	Электротехник қурилмалар	105
	Газ таъминоти	106
	1-илова. Мажбурий. ЖАМОАТ БИНОЛАРИ ВА ИНШОАТЛАРИНИНГ АСОСИЙ ФУНКЦИОНАЛ-ТИПОЛОГИК ГУРУҲЛАРИ РЎЙХАТИ	108
	2*-илова. Мажбурий. ТЕРМИНЛАР ВА АНИҚЛИК КИРИТИШ	110
	3-илова. Мажбурий. БИНОЛАРНИНГ УМУМИЙ, ФОЙДАЛИ ВА ҲИСОБИЙ МАЙДОНЛАРИ, ҚУРИЛИШ ҲАЖМИ, ҚУРИШ МАЙДОНИ ВА ҚАВАТЛИКЛАРИНИ ҲИСОБ-КИТОБ ҚИЛИШ ТАРТИБЛАРИ	112
	4-илова. Мажбурий. ЕРТЎЛА ВА ЦОКОЛ ҚАВАТЛАРИДА ЖОЙЛАШТИРИЛИШИ МУМКИН БЎЛГАН ЖАМОАТ БИНОЛАРИНИНГ ХОНАЛАРИ РЎЙХАТИ	114

5-илова. Тавсиявий. СОҒЛОМЛАНТИРИШ, ДАМ ОЛИШ ВА ТУРИЗМГА МЎЛЖАЛЛАНГАН МУАССАСАЛАРДА ХИЗМАТ КЎРСАТИШГА МЎЛЖАЛЛАНГАН ХОНАЛАР	116
6-илова. Тавсиявий. ДАМ ОЛИШ ВА ТУРИЗМ МУАССАСАЛАРИДА ЖАМОАТ ХОЖАТХОНАЛАРИНИНГ ҲИСОБИЙ КЎРСАТКИЧЛАРИ	117
7-илова. Тавсиявий. СПОРТНИНГ ҲАР ХИЛ ТУРЛАРИ УЧУН ЁПИҚ ЗАЛЛАРНИНГ ЎЛЧАМЛАРИ ВА ҚАБУЛ ҚИЛИШ ИМКОНИАТЛАРИ	117
8-илова. Тавсиявий. ЎҚУВ-ТРЕНИРОВКА ВА СОҒЛОМЛАНТИРИШ МАШҒУЛОТЛАРИ УЧУН БАССЕЙНЛАР ВАННАЛАРИНИНГ ҲИСОБИЙ ПАРАМЕТРЛАРИ	119
9-илова. Тавсиявий. ОЧИҚ ВА ЁПИҚ СПОРТ ИНШОАТЛАРИ УЧУН САНИТАР ЖИҲОЗЛАР СОНИНИНГ ҲИСОБИЙ КЎРСАТКИЧЛАРИ	120
10-илова. Тавсиявий. КЛУБЛАР ВА ТОМОША МУАССАСАЛАРИНИНГ ДАҲЛИЗЛАРИ ГУРУҲИ ХОНАЛАРИНИНГ ҲИСОБИЙ КЎРСАТКИЧЛАРИ	121
11-илова. Тавсиявий. КИНО НАМОЙИШИ УЧУН ТОМОША ЗАЛИ ВА КИНОЭКРАН ПАРАМЕТРЛАРИГА ТАЛАБЛАР	122
12-илова. Мажбурий. САҲНА ТЕПА ҚОПЛАМАСИДА ЁНҒИНГА ҚАРШИ ДАРПАРДА ВА ТУТУН ЛЮКЛАРИНИНГ ҚУРИЛМАЛАРИГА ҚЎЙИЛАДИГАН ТАЛАБЛАР	124
13-илова. Тавсиявий. ЁПИҚ БОЗОРЛАРНИНГ ХОНАЛАРИ МАЙДОНЛАРИНИНГ ТАРКИБИ (150-250 САВДО ЎРИНЛИ)	125
14-илова. Тавсиявий. УМУМОВҚАТЛАНИШ КОРХОНАЛАРИНИНГ ХОНАЛАРИ МАЙДОНЛАРИНИНГ ҲИСОБИЙ КЎРСАТКИЧЛАРИ (ЗАЛДАГИ БИР ЎРИНГА)	126
15-илова. Тавсиявий. БИР СМЕНАДА 500 ВА 1000 КГ ҚУРИҚ КИРГА ИШЛОВ БЕРА ОЛАДИГАН КИР ЮВИШ ХОНАЛАРИ	126
16-илова. Тавсиявий. МЕҲМОНХОНА КОРХОНАЛАРИНИНГ ҲАЛҚАРО КЛАССИФИКАТСИЯ БЎЙИЧА АСОСИЙ ТАВСИФЛАРИ – “ЮЛДУЗЧАЛАР” СОНИ БЎЙИЧА	127
17-илова. Тавсиявий. ҲАР ХИЛ ТУРДАГИ ВЕНТИЛЯЦИЯЛАРНИНГ ҚЎЛЛАНИЛИШ ТАВСИЯВИЙ ДОИРАСИ	129
18-илова. Мажбурий. МАДАНИЙ-ТОМОШАГОҲ МУАССАСАЛАР, КУТУБХОНАЛАР, АРХИВЛАР ВА СПОРТ ИНШОАТЛАРИ БИНОЛАРИНИНГ ИЧКИ ЁНҒИНГА ҚАРШИ СУВ ҚУВУРЛАРИГА ҚЎЙИЛАДИГАН ТАЛАБЛАР	130
19-илова. Мажбурий. ЖАМОАТ БИНОЛАРИ ЭЛЕКТРОПРИЁМНИКЛАРИНИНГ ЭЛЕКТР ТАЪМИНОТИ ИШОНЧЛИЛИГИ КАТЕГОРИЯСИ	133
20-илова. Мажбурий. ХОНАЛАР ВА ЖОЙЛАРНИНГ СУНЪИЙ ЁРИТИШ ТУРЛАРИГА ҚЎЙИЛАДИГАН ТАЛАБЛАР	136
21-илова. Мажбурий. ЎЗР ИИВ ЁҲББ ТОМОНИДАН ИШЛАНГАН АВТОМАТИК ЁНҒИН СИГНАЛИЗАЦИЯСИ ВА АВТОМАТИК ЁНҒИН ЎЧИРИШ ҚУРИЛМАЛАРИ БИЛАН ҲИМОЯЛАШ ШАРТ БЎЛГАН ХОНАЛАР, ИНШОАТЛАР ВА ЖАМОАТ БИНОЛАРИНИНГ РЎЙХАТИ	137

р

ГРАДОСТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

ОБЩЕСТВЕННЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

ШНК 2.08.02-09*

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН
ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ

Ташкент - 2011

УДК/69+725/(0.83.74)

ШНК 2.08.02-09 «Общественные здания и сооружения»/Госархитектстрой Республики Узбекистан

РАЗРАБОТАНЫ: ЗАО «УзЛИТТИ» (Закрытое акционерное общество Узбекский научно-исследовательский институт типового и экспериментального проектирования жилых и общественных зданий): арх. Т.П. Зимакова (руководитель темы), арх. М.М.Шагаев, к.т.н. Ш.Ш.Шаджалилов, к.т.н. Е.А. Насонов, инж. Р.Р. Кадыров, инж.А.В.Бубнов

ГУПБ МВД РУз: М.М.Мирфайзиев, А.А.Султанов, Н.Р.Султанаев, М.А.Кадыров, А.А.Пугин
УзКИШЛОКЛОЙИХА: арх. М.У. Умаров.

При участии:

НИИ СГПз МЗ РУз: Академик АН РУз, проф. Т.И.Искандаров, к.м.н. М.Р. Кучкарова, д.м.н. Г.Т.Искандарова.

Внесены ЗАО «УзЛИТТИ» Госархитектстрою Республики Узбекистан

Редакторы: М.М.Шагаев, Л.А. Мухамедшин, Т.П.Зимакова (ЗАО "УзЛИТТИ")

Подготовлены к утверждению Управлением мониторинга и деятельности проектно-изыскательских организаций Госархитектстрою Республики Узбекистан.

С введением в действие ШНК 2.08.02-09 «Общественные здания и сооружения» утрачивают силу КМК 2.08.02-96 «Общественные здания и сооружения».

СОГЛАСОВАНЫ: Минздрав РУз, ГУПБ МВД РУз, МЧС РУз.

В тексте настоящего издания учтено Изменение № 1 ШНК 2.08.02-09, разработанное ОАО «ToshuujoyLITI» в целях повышения энергоэффективности строительных объектов, утверждённое приказом Госархитектстрою РУз от 12.07.2011г. № 46.

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госархитектстрою Республики Узбекистан

Государственный Комитет Республики Узбекистан по архитектуре и строительству Госархитектстрой	Градостроительные нормы и правила	ШНК 2.08.02-09*
	Общественные здания и сооружения	Взамен КМК 2.08.02-09

Данные нормы следует соблюдать при разработке проектов нового строительства и реконструкции общественных зданий и сооружений высотой не более 50 метров¹. Нормы распространяются на проектирование зданий и сооружений всех организационно-правовых форм собственности.

Нормы не распространяются на сборно-разборные, мобильные и инвентарные объекты.

Проектирование уникальных общественных зданий и сооружений, имеющих параметры за пределами настоящих нормативных требований, новые технологии обслуживания, а также размещаемых полностью в подземном пространстве, должно производиться по специальным техническим условиям строительства.

Данные нормы содержат обязательные требования и параметры, направленные на обеспечение безопасности людей и нормальное эффективное функционирование зданий и сооружений, на охрану окружающей среды, а также на установление отдельных характеристик и параметров, ориентирующих заказчика (потребителя) на достижение тех или иных технико-экономических показателей, повышенной или высокой комфортности зданий (за счет развитости состава и увеличения площадей помещений, повышения уровня оснащённости инженерным оборудованием и др.). При проектировании зданий и сооружений следует дополнительно учитывать требования действующих строительных норм в соответствии с нормативными ссылками, приведенными в разделе I "Нормативные ссылки" и по тексту настоящих норм.

При проектировании помещений общественного назначения, встраиваемых в жилые дома, а также встроенно-пристроенных, следует наряду с данными нормами учитывать требования ШНК 2.08.05 «Жилые здания».

Архитектурно-планировочные и технические меры, обеспечивающие доступ в здания и сооружения инвалидов, должны предусматриваться согласно ШНК 2.07.02.

Перечень основных групп и типов общественных зданий и сооружений (с учетом классификации по функциональной пожарной опасности согласно ШНК 2.01.02) приводится в обязательном приложении 1.

В общественных зданиях и сооружениях не допускается размещать помещения категорий А и Б по взрывопожарной опасности.

Размещение в общественных зданиях и сооружениях помещений иного назначения, в том числе производственных и складских помещений классов функциональной пожарной опасности Ф 5.1 и Ф 5.2, допускается в обоснованных случаях с учетом нормативных документов (актов) ведомств по профилю тех или иных учреждений (при соблюдении действующих санитарно-гигиенических, экологических, противопожарных норм, др. требований).

Определение терминов приведено в обязательном приложении 2.

¹⁾ Примечание: Высота зданий и сооружений определяется согласно ШНК 2.01.02-04.

* Переиздание с изменениями, принятыми на август 2011 г.

Внесены ЗАО «УзЛИТТИ» Гос- архитектстроя Респуб- лики Узбекистан	Утверждены приказом Государ- ственного Комитета Республики Уз- бекистан по архитектуре и строи- тельству от "03" июля 2009 г. № 75	Срок введения в дей- ствие <u>1 октября 2009 г.</u>
---	--	---

1. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ *

- ШНК 2.07.01-03* «Градостроительство. Планирование развития и застройки территорий городских и сельских населенных пунктов»
- ШНК 2.07.04-06 «Архитектурно-планировочная организация территорий сельско-хозяйственных предприятий»
- ШНК 2.01.02-04 «Пожарная безопасность зданий и сооружений»
- ШНК 2.08.01-05 «Жилые здания»
- ШНК 2.07.02-07 «Проектирование среды жизнедеятельности с учетом потребностей инвалидов и маломобильных групп населения»
- ШНК 2.08.07-09 «Специализированные учебно-воспитательные учреждения для детей с нарушениями в физическом и умственном развитии»
- КМК 2.08.04-04* «Административные здания»
- ШНК 2.08.03-09 «Санатории»
- КМК 2.08.06-97 «Санитарно-эпидемиологические станции»
- КМК 2.08.05-97* «Здания и сооружения, приспособляемые под лечебные учреждения»
- КМК 2.01.01-94 «Климатические и физико-геологические данные для проектирования»
- КМК 2.01.11-97 «Инженерная защита территорий, зданий и сооружений от опасных геологических процессов. Основные положения проектирования»
- КМК 2.01.17-95 «Гражданская оборона и чрезвычайные ситуации. Инженерно-технические мероприятия»
- КМК 2.01.03-96 «Строительство в сейсмических районах»
- КМК 2.01-05-98 «Естественное и искусственное освещение»
- КМК 2.01.04-97* «Строительная теплотехника»
- КМК 2.01.08-96 «Защита от шума»
- КМК 2.01.07-96 «Нагрузки и воздействия»
- КМК 2.01.18-2000* «Нормативы расхода энергии на отопление, вентиляцию и кондиционирование зданий и сооружений»
- КМК 2.04.01-98* «Внутренний водопровод и канализация зданий»
- КМК 2.04.05-97* «Отопление, вентиляция и кондиционирование»
- КМК 2.04.08-96* «Газоснабжение. Нормы проектирования»
- КМК 2.04.16-96 «Установки солнечного горячего водоснабжения»
- КМК 2.04.17-98 «Электрооборудование жилых и общественных зданий»
- КМК 2.04.20-98 «Устройство связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий»
- ШНК 2.04.09-07 «Пожарная автоматика зданий и сооружений»
- КМК 2.03.13-97 «Полы»
- КМК 2.03.10-95* «Крыши и кровли»
- КМК 3.05.01-97 «Внутренние санитарно-технические системы»
- КМК 3.03.01-98 «Несущие и ограждающие конструкции»
- ШНК 2.01.19-09 "Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности"
- ГОСТ 25772-83* «Ограждения лестниц, балконов и крыш стальные. Общие технические требования»
- РД 34.21.122-87 «Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений»
- СанПиН № 0231-07 «Санитарные правила проектирования, строительства и эксплуатации лечебно-профилактических учреждений»
- СанПиН № 0241-07 «Санитарные правила устройства и содержания детских дошкольных учреждений в Республике Узбекистан»
- СанПиН № 0266-09 "Санитарные нормы проектирования и строительства жилых и общественных зданий, жилых образований, используемых инвалидами и маломобильными группами детского и взрослого населения"

2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ

2.1. Новое строительство и реконструкцию общественных зданий и сооружений следует осуществлять по проектам, разработанным в соответствии с требованиями данного документа и других норм строительного проектирования, действующих на территории Республики Узбекистан. Нормы проектирования направлены на обеспечение безопасности и охраны здоровья людей, на достижение высоких функциональных и эксплуатационных качеств зданий и сооружений, на обеспечение их долговечности и ремонтпригодности, на энергосбережение, а также на охрану окружающей среды.

2.4. Размещение и планирование земельных участков общественных зданий и сооружений следует осуществлять в соответствии с требованиями ШНК 2.07.01 и проектами застройки. При проектировании общественных зданий и сооружений в сельской местности следует дополнительно учитывать требования ШНК 2.07.04.

2.5. При проектировании зданий и сооружений должны учитываться природноклиматические условия в соответствии с строительно-климатическим зонированием территории Республики Узбекистан согласно КМК 2.01.01 (климатические и физико-геологические данные для проектирования). Перечень строительно-климатических зон и подзон по административным районам Узбекистана приведен в ШНК 2.08.01.

В I строительно-климатической зоне - в полупустынных и пустынных районах с экстремальными условиями следует обеспечивать эффективную защиту основных помещений от избыточной инсоляции и перегрева, от пыльных горячих ветров летом и от холодных ветров зимой; рекомендуется применение компактных композиционно-планировочных решений зданий и сооружений, обеспечивающих максимальную защиту внутренних пространств от неблагоприятных внешних воздействий, применение эффективных солнцезащитных и пылеветрозащитных устройств, а также технических средств для создания благоприятного микроклимата помещений.

В зоне II - в предгорных районах и оазисах композиционно-планировочные решения зданий и сооружений должны быть направлены на максимально полное использование благоприятных природно-климатических условий за счет обеспечения взаимосвязи основных помещений с благоустроенными открытыми пространствами, защиты от излишней инсоляции и перегрева (затенение, проветривание помещений).

В зоне III - в горных районах с продолжительной холодной зимой предпочтительно применение компактных композиционно-планировочных решений, направленных прежде всего на обеспечение теплозащиты помещений зданий в зимний период.

2.4. Композиционно-планировочные решения зданий и сооружений, их этажность, протяженность зданий и блоков, выбор вариантов компоновки блоков следует определять с учетом комплекса требований, включая защиту зданий и сооружений от опасных геологических процессов, обеспечение сейсмической и пожарной безопасности (согласно КМК 2.01.11, КМК 2.01.03, ШНК 2.01.02, др.).

Этажность общественных зданий и сооружений устанавливается с учетом функционально-типологических требований и требований обеспечения сейсмической и пожарной безопасности (с учетом огнестойкости конструкций зданий согласно п.2.20 настоящих норм); по основным массовым типам зданий этажность указана в табл.1.

Таблица 1

№№ п/п	Типы зданий	Этажность (не более)
1	2	3
1.	Детские ясли-сады всех типов; начальные и малокомплектные школы; детские сады-начальные школы	2

2.	Общеобразовательные школы, учебные корпуса школ-интернатов, средние специальные учебные заведения - академические лицеи и профессиональные колледжи, внешкольные учреждения	3
3.	Специализированные школы и школы-интернаты для детей с нарушениями в физическом и умственном развитии	2
4.	Спальные корпуса школьных интернатов, спальные корпуса детских оздоровительных лагерей	2
5.	Социальные центры для инвалидов и престарелых, детские социальные центры, детские дома, дома-интернаты	2
6.	Стационары лечебных учреждений (больницы)	3
7.	Спальные корпуса санаториев для детей и подростков	3
8.	Амбулаторно-поликлинические учреждения	3
9.	Учреждения местного махаллинского управления и жилищно-эксплуатационных организаций микрорайонов	2
10.	Предприятия торговли, общественного питания, бытового обслуживания массового посещения (кроме зданий уникального назначения)	3
<p>Примечания: 1. Этажность уточняется с учетом сейсмичности района строительства по КМК 2.01.03. Для зданий и сооружений, не указанных в данной таблице, этажность устанавливается с учетом требований по тексту данных норм проектирования.</p> <p>2. Специализированные детские учебно-воспитательные учреждения - детские сады и школы-интернаты для детей слепых, с нарушениями опорно-двигательных функций, умственного развития проектируются одно-двухэтажными (этажность определяется по заданию на проектирование).</p> <p>3. Сезонные сооружения должны быть 1-2-этажными; спальные павильоны сезонных детских оздоровительных лагерей должны быть одноэтажными.</p>		

2.5. Высоту помещений общественных зданий от пола до потолка следует принимать не менее 3,0 м.

Высота залов различного назначения, аудиторий, лабораторий, спортзалов, манежей, др. определяется с учетом функционально-технологических процессов и габаритов оборудования согласно технологическим обоснованиям и требованиям, приведенным по тексту данных норм проектирования.

Высоту общественных помещений вместимостью не более 30 чел., а также встроенных в жилые дома учреждений обслуживания, в том числе магазинов, кафе, допускается принимать 2,8 м.

Высота основных помещений бань и банно-оздоровительных комплексов на 100 и более мест должна быть не менее 3,3 м, а производственных помещений прачечных и химчисток - не менее 3,6 м.

В отдельных помещениях вспомогательного назначения без постоянного пребывания людей, в том числе в коридорах и переходах в зависимости от объемно-планировочного решения здания допускается уменьшенная высота, но, как правило, не менее 2,2 м.

Примечания: 1. В помещениях с наклонным потолком или с разными (ступенчатыми) по высоте частями наименьшая высота в любой части должна быть не менее 2,5 м.

2. Помещения технического назначения без постоянного пребывания людей могут иметь высоту 1,9 м.

2.6. Высота технических этажей (в том числе технического подполья) определяется в каждом конкретном случае в зависимости от габаритов инженерного оборудования и условий его эксплуатации. В местах прохода для осмотра и ремонта оборудования высота до низа выступающих конструкций должна быть не менее 1,8 м. Допускается принимать высоту от пола до потолка 1,6 м при размещении в техническом этаже или техническом подполье только инженерных сетей с трубопроводами и

изоляцией трубопроводов из негорючих материалов.

2.9. Сквозные проезды в зданиях следует принимать шириной (в свету) не менее 3,5 м и высотой не менее 4,25 м; данное требование не распространяется на сквозные проемы и пешеходные проходы на уровне первого этажа не предназначенные для проезда автомашин, пожарных машин.

2.10. Отметка пола помещений у входа в здание должна быть выше отметки тротуара перед входом не менее чем на 0,15 м. Допускается принимать отметку пола у входа в здание ниже уровня тротуара при специальных мерах защиты помещений от попадания осадков.

2.9. Правила подсчета общей, полезной и расчетной площади, строительного объема, этажности и площади застройки зданий и сооружений приведены в обязательном приложении 3.

2.12. Во всех общественных зданиях и сооружениях независимо от формы собственности следует предусматривать пандусы для удобного доступа инвалидов на креслах-колясках, а также другие мероприятия для доступа инвалидов согласно ШНК 2.07.02 (подъемные устройства, специально оборудованные санузлы, др.).

2.13. Перечень помещений, размещение которых допускается в подвальном и цокольном этажах, приведен в обязательном приложении 4. Сооружение подвальных этажей, начиная со второго и ниже, как правило, не допускается.

В цокольном этаже, пол которого расположен ниже планировочной отметки тротуара или отмостки не более чем на 0,5 м, допускается размещать все помещения, кроме помещений проживания, кроме общественных и учебных для детей и основных помещений лечебных учреждений (палатных отделений, кабинетов врачей, процедурных, операционных, др.).

2.16. Размещение и габариты помещений для гражданской обороны определяются по заданию на проектирование в соответствии с требованиями КМК 2.01.17.

2.17. Индивидуальные тепловые пункты (ИТП), встроенные в здания, следует размещать в отдельных помещениях с самостоятельным входом или совмещать с помещениями установок вентиляции и кондиционирования воздуха. Высота помещений до низа выступающих конструкций должна быть не менее 1,8 м.

2.18. Вентиляционные камеры, насосные (кроме пожарных насосных и насосных автоматического пожаротушения), тепловые пункты, машинные отделения и другие помещения с оборудованием, являющимся источником шума и вибрации, не следует располагать смежно, над и под помещениями с постоянным пребыванием людей, в том числе над и под зрительными и репетиционными залами, учебными помещениями, кабинетами врачей, операционными.

2.19. Для уменьшения риска от криминальных проявлений и защиты от доступа в здание или помещение посторонних предусматривается визуальный и технический контроль доступа в здание или помещение, в подвалы и на чердаки; по заданию на проектирование применяются усиленные ограждающие конструкции, специальные конструкции окон и дверей, др.

При этом мероприятия, по ограничению доступа и охране ценностей не должны ухудшать условия эвакуации людей и имущества во время пожара и других чрезвычайных ситуаций.

Не допускается установка решетчатых ограждений в оконные проемы помещений с постоянным пребыванием людей (на любых этажах зданий), кроме случаев, когда по специальным обоснованиям и заданию на проектирование необходима защита оконных проемов помещений, предназначенных для хранения материальных ценностей и

где не предусматривается постоянное пребывание людей.

2.19. В целях защиты от посягательств на ценности и информацию по заданию на проектирование предусматриваются различные средства охраны и сигнализации, технического контроля, специальные конструкции стен, перегородок, дверей, облицовки защитными материалами, пр.

2.20. Допустимые уровни шума, обеспечение шумозащиты помещений должны соответствовать КМК 2.01.08.

2.21. Кровли зданий (сооружений), в том числе эксплуатируемые, должны проектироваться в соответствии с КМК 2.03.10.

При высоте здания от уровня земли до перелома поверхности крыши 10м и более следует предусматривать ограждения со снегозадерживающими устройствами.

2.19. Возможность размещения в общественном здании, на его крыше и в выделенных блоках тех или иных объектов, не связанных с основной деятельностью общественного учреждения (объектов связи, транспорта, производственных и коммунальных предприятий, других), определяется нормативными актами министерства, комитета или ведомства по профилю учреждения. При размещении таких объектов следует обеспечить соблюдение установленных санитарными нормами предельно допустимых концентраций вредных веществ и уровней излучений в данном общественном здании, а также в прилегающей застройке.

Проектирование встроенных, встроенно-пристроенных, в том числе подземных гаражей-стоянок, следует осуществлять с учетом вышеуказанных требований, действующих санитарных норм, требований пожарной безопасности и норм проектирования предприятий по обслуживанию автомобилей.

Гаражи-стоянки не допускается предусматривать в подвальных и цокольных этажах зданий лечебных, детских дошкольных, школьных и социальных учреждений, а также средних специальных учебных заведений - академических лицеев и профессиональных колледжей.

Пожарная безопасность

2.20. Противопожарную защиту общественных зданий и сооружений и безопасность людей следует обеспечивать в соответствии с требованиями ШНК 2.01.02 с учетом классификации зданий и сооружений по функциональной пожарной опасности (см.обязательное приложение 1). Системы оповещения о пожаре и других чрезвычайных ситуациях должны предусматриваться в соответствии с ШНК 2.04.09.

Площадь этажа между противопожарными стенами 1-го типа - REI 150 в зависимости от степени огнестойкости и этажности зданий следует принимать согласно показателям табл.2 (кроме предприятий торговли и бытового обслуживания); показатели для зданий предприятий бытового обслуживания следует принимать по табл.3; для предприятий розничной торговли по табл.4.

Таблица 2

Степень огнестойкости	Класс конструктивной пожарной опасности здания	Наибольшее число этажей	Допустимая площадь этажа между противопожарными стенами, м ² , при количестве этажей				
			1-эт.	2-эт.	3-5-эт.	6-9-эт.	10-16-эт.
I	CO	16	6000	5000	5000	5000	2500
II	CO	16	6000	4000	4000	4000	2200
II	C1	9	5000	3000	2000	1200	-*)
III	CO	5	3000	2000	1200	-	-
III	C1	4	2000	1400	800	-	-
IV	CO	3	2000	1400	-	-	-
IV	C1	2	2000	1400	-	-	-
IV	C2, C3	2	1200	800	-	-	-

*)Проверк в таблице означает, что здание данной степени огнестойкости не может иметь указанное число этажей.

Примечания: 1. При других сочетаниях показателей, отличающихся от приведенных в данной таблице, площадь и высоту этажа следует принимать по меньшим значениям для данной категории зданий.

2. В зданиях I и II степени огнестойкости при наличии автоматического пожаротушения площадь этажа между противопожарными стенами допускается увеличивать, но не более чем вдвое.

При наличии открытых проемов в перекрытиях смежных этажей суммарная площадь этих этажей не должна превышать указанную в табл.2.

3. В зданиях IV степени огнестойкости высотой два этажа элементы несущих конструкций должны иметь предел огнестойкости не ниже R 45.

4. Площадь этажа между противопожарными стенами одноэтажных зданий с двухэтажной частью, занимающей менее 15% площади застройки здания, следует принимать как для одноэтажных зданий.

5. Степень огнестойкости пристроенных к зданию навесов, террас, галерей, а также отделенных противопожарными стенами служебных и других зданий и сооружений, допускается принимать на одну степень огнестойкости ниже, чем огнестойкость основного здания.

6 В зданиях вокзалов вместо противопожарных стен допускается устройство водяных дренчерных завес в две нити, расположенных на расстоянии 0,5 м и обеспечивающих интенсивность орошения не менее 1 л/с на 1 м длины завес (время работы не менее 1 ч.).

7. В зданиях аэровокзалов I степени огнестойкости площадь этажа между противопожарными стенами может быть увеличена до 10000 м², если в подвальных или цокольных этажах не располагаются склады, кладовые и другие помещения с наличием горючих материалов (кроме камер хранения багажа и гардеробных персонала). При этом сообщение уборных, расположенных в подвальном и цокольном этажах, с первым этажом может осуществляться по открытым лестницам, а камер хранения и гардеробных - по отдельным лестницам в закрытых лестничных клетках. Камеры хранения (кроме оборудованных автоматическими ячейками) и гардеробные необходимо отделять от остальных помещений подвала противопожарными перегородками I-го типа EI 45 и оборудовать установками автоматического пожаротушения, а командно-диспетчерские пункты - противопожарными перегородками.

8. В зданиях аэровокзалов площадь этажа между противопожарными стенами не ограничивают при условии оборудования установками автоматического пожаротушения.

9 При проектировании крупногабаритных помещений и залов, в том числе зрительных, спортивно-зрелищных, выставочных, спортивных манежей, залов крытых бассейнов и катков (с местами для зрителей и без них), залов огневых зон крытых тиров, др., при превышении их площади по отношению к показателям табл.2 противопожарные стены следует предусматривать между указанными зальными и другими помещениями. В помещениях вестибюлей и фойе при превышении показателей их площади по отношению к установленной в данной таблице вместо противопожарных стен допускается устройство светопрозрачных противопожарных перегородок 2-го типа EI 15.

Таблица 3

Степень огнестойкости здания	Класс конструктивной пожарной опасности	Наибольшее число этажей	Площадь этажа между противопожарными стенами, м ² , при этажности
I, II	CO, C1	5	3500
II	C1	5	2500
III	CO	2	2000
III	C1	2	1000
IV	C2; C3	1	500

Примечание: В зданиях I и II степени огнестойкости при наличии автоматического пожаротушения площадь этажа между противопожарными стенами допускается увеличивать вдвое.

Таблица 4

Степень огнестойкости здания	Наибольшее число этажей	Площадь этажа, м ² , между противопожарными стенами		
		одноэтажные	2-этажные	3-5-этажные
I, II	5	3500	3000	2500
III	2	2000	1000	-
IV	1	500	-	-

Примечания: 1. В одноэтажных зданиях продовольственных магазинов и магазинов типа "Супермаркет" или "Универсам" III степени огнестойкости площадь этажа между противопожарными стенами 1-го типа REI 150 допускается увеличивать вдвое при отделении торгового зала от других помещений магазина противопожарной стеной 2-го типа REI 45.

2. В зданиях I и II степени огнестойкости при наличии автоматического пожаротушения площадь этажа между противопожарными стенами допускается увеличивать, но не более чем в 2 раза.

3. При размещении кладовых, служебных, бытовых и технических помещений на верхних этажах зданий магазинов I и II степени огнестойкости высота зданий может быть увеличена на один этаж.

2.21. Ограждающие конструкции переходов между зданиями (корпусами) должны иметь пределы огнестойкости, соответствующие основному зданию (корпусу).

Пешеходные и коммуникационные тоннели должны иметь класс пожарной опасности КО. Стены зданий в местах примыкания к ним переходов, тоннелей должны быть класса пожарной опасности КО с пределом огнестойкости REI 120. Двери в проемах этих стен, ведущие в переходы и тоннели, должны быть противопожарными 2-го типа - EI 30.

Покрытия эксплуатируемых кровель, наружные ограждения кровель и открытых террас, балконов, лестниц следует предусматривать из материалов группы НГ.

2.24. В зданиях I, II и III степеней огнестойкости для обеспечения требуемого предела огнестойкости несущих элементов здания следует применять только конструктивную огнезащиту: бетонирование, штукатурку, облицовки, покрытия, огнезащитные составы, краски, обмазки и т.д.

2.25. Для зданий с мансардным этажом при определении высоты здания следует учитывать мансардный этаж (с учетом требований ШНК 2.01.02).

В зданиях I, II, III степени огнестойкости для мансардного этажа допускается применять несущие строительные конструкции с пределом огнестойкости не менее REI 45 с нулевым распространением огня, а противопожарные перекрытия, отделяющие мансардный этаж от нижних этажей должны быть 2-го типа - REI 60. При этом мансардный этаж, независимо от этажности здания, должен разделяться на отсеки противопожарными стенами 2-го типа REI 45, площадь отсека между этими противопожарными

стенами должна составлять: для зданий I и II степеней огнестойкости - не более 2000 м², а для зданий III степени огнестойкости - не более 1400 м². При наличии на мансардном этаже установок автоматического пожаротушения эта площадь может быть увеличена, но не более чем в 1,2 раза.

2.24. Перекрытия над подвальными и цокольными этажами должны быть противопожарными с пределом огнестойкости не ниже REI 60.

Подвальные и цокольные этажи здания должны разделяться на отсеки противопожарными стенами или перегородками с пределом огнестойкости не ниже EI 45. Площадь такого отсека должна быть не более 700 м², а в подвалах, оборудованных автоматическим пожаротушением - не более 900 м².

В каждом таком отсеке подвального или цокольного этажа, заглубленного более чем на 0,5 м, необходимо предусматривать не менее двух аварийных наружных проемов - окон (выходов) размерами не менее 0,75x1,5 м с устройством приямков.

Устройство в подвалах и цокольных этажах систем дымоудаления с механическим приводом не исключает необходимости предусматривать аварийные проемы в наружных стенах каждого отсека (кроме случаев, оговоренных по заданию органов гражданской обороны).

Техническое подполье, в котором проложены инженерные сети, должно иметь аварийные выходы наружу через двери, окна с приямками (или люки) в соответствии с ШНК 2.01.02.

2.25. Залы-аудитории, актовые и конференц-залы, зрительные залы следует размещать по этажам в соответствии с показателями табл.5. Актовые залы – лекционные аудитории в зданиях учебного назначения следует размещать не выше второго этажа. Перекрытие под актовым залом - лекционной аудиторией должно быть противопожарным 2-го типа REI 60.

При определении предельного этажа размещения аудиторий или залов, имеющих уклон пола или ступенчатое размещение рядов мест, отметка пола принимается у первого ряда мест.

Таблица 5

Степень огнестойкости здания	Класс конструктивной пожарной опасности	Число мест в зале	Предельный этаж размещения
I,II	CO, C1	до 300	9
	CO, C1	св.300 до 600	5
	CO, C1	св. 600	3
III	CO	до 300	3
III	CO	св. 300 до 600	2
III	C1	до 500	1
III	C2	" 300	1
IV	C2-C3	" 100	1

2.26. В кооперированном учебно-воспитательном здании, включающем детский сад и начальную школу, при общей вместимости здания более 50 чел., а также до 50 чел., но при вместимости детского сада более 25 мест, помещения детского сада должны отделяться от помещений школы (а также жилых помещений для персонала) противопожарной стеной или перегородкой огнестойкостью не ниже EI 45 и перекрытием с пределом огнестойкости не ниже REI 60; организация путей эвакуации из помещений детского сада и помещений школы принимается согласно п.2.131 и п.2.132 данных норм проектирования.

Степень огнестойкости кооперированного учебно-воспитательного здания

устанавливается согласно требованиям п.2.29, при этом учитывается число мест в каждой части здания - в детском дошкольном учреждении и общеобразовательной школе, разделенных противопожарной стеной.

Степень огнестойкости жилого блока (для персонала), пристраиваемого к зданию учебно-воспитательного учреждения, должна быть не ниже степени огнестойкости основного здания.

2.27. Пристроенные прогулочные веранды и террасы детских учреждений должны быть той же степени огнестойкости, что и основное здание.

2.28. В качестве утеплителя стен, стеновых панелей зданий детских дошкольных учреждений следует применять неорганические материалы; при применении полимерного утеплителя он должен быть полностью замоноличен в конструкции панели при толщине защитного слоя бетона со всех сторон не менее 50 мм.

2.29. Здания детских дошкольных учреждений всех типов (включая оздоровительные и специализированные), общеобразовательных школ и школ-интернатов, интернатов при школах, специализированных школ-интернатов и социальных детских учреждений (детских домов, домов ребенка), академлицеев и профколледжей, внешкольных учреждений следует проектировать не ниже II степени огнестойкости, допустимая этажность указана в табл. 1.

Допускается проектировать здания III степени огнестойкости для одноэтажных детских дошкольных учреждений до 100 мест и для двухэтажных школ не более 630 учащихся; IV степени огнестойкости - для одноэтажных школ вместимостью до 200 учащихся в сельских поселках.

Примечание: Специализированные дошкольные учреждения и специализированные школы-интернаты, предназначенные для детей с нарушениями в физическом и умственном развитии (называемые также учреждениями "компенсаторного" типа), должны проектироваться с учетом требований ШНК 2.08.07.

2.30. Надстройка учебных зданий дополнительным, в том числе мансардным этажом, в пределах нормируемой этажности допускается с учетом технического состояния. В надстроенном мансардном этаже не допускается размещать учебные помещения, а также спальные помещения школ-интернатов.

2.31. Перекрытия, отделяющие подвальные и мансардные этажи, а также перекрытия под зальными помещениями в зданиях учебно-воспитательного и учебного назначения должны быть противопожарными с пределом огнестойкости не ниже REI 60.

2.35. В едином здании школы-интерната спальные (жилые) блоки или учебно-жилые секции в специализированных школах-интернатах следует отделять от других помещений школы-интерната противопожарными стенами 2-го типа REI 45 или перегородками 1-го типа EI 45.

2.36. В зданиях детских дошкольных учреждений, школ и школ-интернатов всех типов, в зданиях интернатов и детских социальных учреждений, в детских внешкольных, оздоровительных учреждениях и санаториях, в зданиях академических лицеев и профколледжей размещение саун (бань сухого пара) не допускается.

2.37. Здания высших учебных заведений должны иметь огнестойкость не ниже II степени. Учебно-лабораторные корпуса следует проектировать не выше 4^х этажей. Административные корпуса ректоратов допускается проектировать высотой 9 этажей.

2.35. Здания лечебных и амбулаторно-поликлинических учреждений, диспансеров, больниц-стационаров всех типов следует проектировать не ниже II степени огнестойкости и не выше 3^х этажей (для специализированных учреждений этажность

устанавливается заданием на проектирование).

Палатные отделения больниц для детей следует размещать не выше второго этажа.

Для сельских населенных пунктов допускается проектировать здания амбулаторно-поликлинического назначения III степени огнестойкости.

2.38. Помещения лечебного назначения амбулаторно-поликлинических учреждений, а также аптек с производством лекарств (кроме помещений медпунктов, а также малых аптек, торгующих готовыми лекарствами) при размещении их в зданиях иного назначения следует отделять от остальных помещений противопожарными стенами I-го типа REI 150 и предусматривать из них самостоятельные выходы наружу.

2.39. Здания санаториев, санаториев-профилакториев, курортных гостиниц и пансионатов должны проектироваться не ниже II степени огнестойкости. При II степени огнестойкости жилые (спальные) корпуса санаториев для взрослых должны быть не выше 5 этажей, вместимостью, как правило, не более 500 мест, спальные корпуса детских санаториев должны быть не более 3-х этажей, а вместимость - не более 300 мест.

Здания курортных гостиниц - пансионатов I и II степени огнестойкости допускается проектировать высотой до 9 этажей и вместимостью до 1000 мест.

Жилые корпуса пансионатов - домов отдыха, туристических баз круглогодичного действия следует предусматривать не ниже II степени огнестойкости и не выше 5 этажей при вместимости не более 500 мест.

Допускается применение III степени огнестойкости конструкций для 2-этажных зданий санаториев и учреждений отдыха для взрослых, при этом вместимость корпуса должна быть не более 150 мест. Допускается применение IV степени огнестойкости для одноэтажных корпусов учреждений отдыха и туризма вместимостью не более 50 мест.

Здания учреждений отдыха сезонного функционирования - базы отдыха, туристические базы, рыболовные и охотничьи базы, др. должны проектироваться одно-двух-этажными.

2.38. Спальные помещения в зданиях санаториев, учреждений отдыха и туризма должны быть отделены противопожарными стенами REI 150 от помещений обслуживающего, лечебного, культурно-массового и административно-хозяйственного назначения.

Летние помещения - лоджии или балконы используются как незадымляемые пожаробезопасные зоны.

Спальные помещения для семей с детьми следует размещать в отдельных секциях или отдельных блоках не выше трех этажей с отдельными эвакуационными лестничными клетками.

В спальнях корпусов детских санаториев при спальнях комнатах не следует предусматривать летние помещения; летние помещения должны быть общего типа при холлах или гостиных.

2.39. Здания детских оздоровительных лагерей с использованием во внесезонное время как базы отдыха для взрослых должны проектироваться не ниже III степени огнестойкости и не выше 2^х этажей. Спальные помещения должны размещаться в отдельных корпусах (или отдельных блоках). Вместимость 2-этажного спального корпуса (блока) II степени огнестойкости должна быть не более 150 мест; при III степени - не более 100 мест. Спальные помещения должны группироваться в жилые блок-секции на 30-35 мест с обеспечением эвакуационных выходов наружу; блок-секции должны

разделяться противопожарными стенами 2-го типа REI 45 или перегородками 1-го типа EI 45.

Летние помещения при спальнях комнатах для детей не предусматриваются.

Спальные павильоны летних оздоровительных лагерей допускается проектировать IV степени огнестойкости не выше одного этажа; вместимость каждого павильона должна быть, как правило, не более 50 мест.

2.40. Крытые спортивные сооружения должны быть, как правило, не ниже II степени огнестойкости.

Допускается проектировать одноэтажные и двухэтажные корпуса III степени огнестойкости при размещении на втором этаже только вспомогательных помещений. Во всех случаях вспомогательные помещения должны быть отделены от зального помещения противопожарными стенами 1-го типа REI 150.

2.43. При I и II степени огнестойкости спортивных корпусов с местами для зрителей суммарная вместимость стационарных и временных мест для зрителей (с учетом трансформации зала) не ограничивается; в одноэтажных корпусах III степени огнестойкости суммарное число зрительских мест должно быть не более 600.

2.44. В крытых спортивных сооружениях несущие конструкции стационарных трибун вместимостью более 300 зрителей должны быть выполнены из негорючих материалов. Предел огнестойкости несущих конструкций трибун должен быть не менее R 45. Для несущих конструкций стационарных трибун вместимостью менее 300 зрителей допускается применение горючих материалов не выше Г1. Предел огнестойкости трансформируемых трибун, в том числе выдвижных, независимо от вместимости, должен быть не менее R 45.

Приведенные требования не распространяются на временные зрительские места, устанавливаемые на полу зрительского зала - арены. Установка временных мест для сидения зрителей в крытых спортивных сооружениях должна исключать возможность их опрокидывания или сдвижку.

Сидения на трибунах любой вместимости открытых и крытых спортивных сооружений допускается выполнять из горючих материалов групп Г1, Г2, но не выделяющих при горении токсичных веществ; материалы должны относиться к группе (категории) Т1.

Деревянное покрытие пола эстрады в спортивно-зрелищных залах должно быть подвергнуто обработке (пропитке) защитными составами с доведением горючести покрытия до группы Г1 или Г2.

2.43. Степень огнестойкости трибун любой вместимости открытых спортивных и зрелищных сооружений с использованием подтрибунного пространства при размещении в нем вспомогательных помещений на двух и более этажах следует принимать не ниже II, при одноэтажном размещении вспомогательных помещений в подтрибунном пространстве допускается III степень огнестойкости.

Несущие конструкции трибун открытых спортивных и зрелищных сооружений без использования подтрибунного пространства с числом рядов более 20 должны быть выполнены из негорючих материалов с пределом огнестойкости не менее REI 45.

Допускается предусматривать IV степень огнестойкости для открытых трибун с числом рядов менее 20 без использования подтрибунного пространства.

2.44. Помещения, располагаемые под трибунами крытых и открытых спортивных сооружений, следует отделять от трибуны противопожарными преградами - перегородками с пределом огнестойкости не ниже REI 45, перегородками 1-го типа не ниже EI 45, при этом двери в перегородках должны быть самозакрывающимися с плотным

притвором (допускаются из горючих материалов).

Размещать под трибунами кладовые боеприпасов тиров, а также кладовые горючих материалов не допускается (кроме кладовых для инвентаря и зрительских сидений).

Размещение тиров для пулевой стрельбы в подтрибунном пространстве открытых и крытых спортивных сооружений допускается, при этом помещения хранения оружия и оружейную мастерскую следует отделять от остальных помещений противопожарными стенами 2-го типа REI 45 и перекрытиями 3-го типа REI 45.

2.45. Культурно-зрелищные здания со зрительными залами следует проектировать в соответствии с показателями табл.6. Культурно-зрелищные здания с двумя зрительными залами и более должны быть не ниже II степени огнестойкости.

Применение зданий III и IV степени огнестойкости допускается для клубных учреждений в сельской местности.

В летних киноконцертных залах II степени огнестойкости число зрительских мест не нормируется, при III степени огнестойкости число мест должно быть не более 800.

Таблица 6

Здания, сооружения	Степень огнестойкости	Наибольшее число этажей	Наибольшая вместимость зала, мест
Кинотеатры круглогодичного действия	I, II III	не нормируется 2	600 и более 500
Клубы	I, II III IV	не нормируется 2 (зал - 1) 1	600 и более 500 200
Театры	I, II	не нормируется	не нормируется

Примечания: 1. В зданиях III степени огнестойкости с элементами покрытия из деревянных конструкций, со стенами, колоннами, лестницами и междуэтажными перекрытиями, имеющими пределы огнестойкости и распространения огня, требуемые для зданий II степени огнестойкости, вместимость зрительного зала, размещаемого на 1 этаже, должна быть не более 600 мест.

2. При блокировании кинотеатра круглогодичного действия с открытой киноплощадкой сезонного действия (при разной степени огнестойкости) между ними должна быть предусмотрена противопожарная стена 2-го типа REI 45.

2.50. В зрелищных зданиях при размещении зрительного зала и фойе на втором этаже перекрытия под ними должны быть противопожарными 2-го типа REI 60. Перекрытия над подвальными и цокольными этажами в зданиях III и IV степеней огнестойкости должны быть противопожарными 2-го типа REI 60.

2.51. Чердачное пространство над зрительным залом в зданиях III степени огнестойкости следует ограждать от смежных пространств противопожарными стенами REI 45 или перегородками EI 45.

2.52. Несущие конструкции покрытий над сценой и зрительным залом (фермы, балки, настилы и др.) в зданиях театров, а также клубов со сценами (15x7,5 м; 18x9 м; 21x12 м и более) следует выполнять из материалов группы НГ.

2.53. Помещения технологического обслуживания демонстрационного комплекса должны быть отделены от зрительной части противопожарными преградами с пределом огнестойкости не ниже EI 45 и перекрытиями с пределом огнестойкости не ниже REI 45 (кроме помещений для освещения сцены, расположенных в пределах габаритов перекрытия сцены).

2.50. Несущие элементы планшета сцены должны быть из материалов группы НГ.

При применении древесины для настила по этим элементам, а также колосникового настила и настила рабочих галерей, древесина должна быть подвергнута обработке (пропитке) огнезащитными составами с доведением горючести древесины до группы Г1 или Г2.

2.51. Каркас надстроек над негорючими несущими конструкциями балконов, амфитеатра и партера зрительного зала, необходимых для образования надлежащего уклона или ступенчатого пола, должен быть из материалов группы НГ.

Пустоты над настроями должны разделяться диафрагмами на отсеки площадью не более 100 м²; при высоте пустот более 1,2 м следует предусматривать входы для осмотра пустот.

2.52. Каркасы и заполнения каркасов подвесных потолков над зрительными залами, обрешетку потолков и стен зрительных залов клубов со сценами, залов театров, залов крытых спортивных сооружений вместимостью более 800 мест следует выполнять из материалов группы НГ; при вместимости менее 800 мест допускается применять материалы группы Г1.

Отверстия в сплошных подвесных потолках для установки громкоговорителей, светильников и другого оборудования должны быть защищены сверху негорючими крышками с пределом огнестойкости EI 30.

2.53. При размещении над зрительными залами помещений несущие конструкции перекрытия (фермы, балки и др.) должны быть защищены сверху и снизу настилами из негорючих материалов группы НГ с пределом огнестойкости не менее REI 60.

Помещения для освещения сцены, расположенные в пределах габарита перекрытия зрительного зала, должны иметь противопожарные перегородки 1-го типа REI 45.

2.56. Кресла, стулья, скамьи или звенья из них в зрительных залах (кроме балконов и лоджий вместимостью до 12 мест) следует предусматривать с устройствами для крепления к полу. При размещении на полу зала-арены трансформируемых мест для зрителей должны предусматриваться устройства, предотвращающие их опрокидывание или сдвигку.

2.57. Окна и отверстия из помещений рипроекционных на сцену или аръерсцену, из кинопроекционных, из помещений аппаратных и светопроекционных в зрительный зал, если в них устанавливаются кинопроекторы, должны быть защищены шторами или заслонками с пределом огнестойкости не ниже EI 15.

Окна и отверстия светопроекционной, оборудованной для динамической проекции, должны быть защищены закаленным стеклом.

В зданиях IV степени огнестойкости помещения проекционных, оборудованных кинопроекторами с лампами накаливания, допускается располагать в пристройках со стенами, перегородками, перекрытиями и покрытиями из трудногорючих материалов групп НГ и Г1 с пределом огнестойкости не менее REI 45.

2.58. Между зрительным залом и глубинной колосниковой сценой следует предусматривать противопожарную стену 1-го типа REI 150 (или предусматривать специальные противопожарные устройства).

2.59. Проем строительного портала сцен в залах вместимостью 800 мест и более должен быть защищен противопожарным занавесом, предел огнестойкости которого должен быть не менее EI 60 (1 ч.).

Теплоизоляция занавеса должна быть из негорючих материалов, не выделяющих токсичных продуктов. Требования к устройству противопожарного занавеса приведены в обязательном приложении 12.

2.60. Дверные проемы в противопожарной стене на уровне трюма и планшета

сцены, а также выходы из колосниковых лестниц в трюм и на сцену (при наличии противопожарного занавеса) следует защищать тамбурами-шлюзами 1-го типа.

2.61. Складские помещения и кладовые, мастерские и помещения для монтажа станковых и объемных декораций, помещения лебедок противопожарного занавеса и дымовых люков, камера пылеудаления, вентиляционные камеры, аккумуляторные, трансформаторные подстанции должны иметь противопожарные перегородки 1-го типа REI 45, перекрытия 3-го типа REI 45, двери с пределом огнестойкости EI 30.

Размещение указанных помещений под зрительным залом и планшетом сцены не допускается, за исключением сейфа скатанных декораций, лебедок противопожарного занавеса и дымовых люков, подъемно-спускных устройств без маслонаполненного оборудования.

Проем сейфа следует защищать щитами с пределом огнестойкости не менее EI 60.

В проемах складов декораций со стороны сцены и карманов необходимо предусматривать противопожарные двери (или ворота) 1-го типа EI 60, в колосниковых лестницах двери 2-го типа EI 30.

2.60. Ограждающие конструкции оркестровой ямы должны быть противопожарными (перегородки - 2-го типа EI 15, перекрытие 3-го типа REI 45).

Древесина, применяемая для отделки и настила пола оркестровой ямы, должна быть обработана огнезащитным составом с учетом требований пункта 2.50.

2.61. При устройстве покрытия над сценой с дымовыми люками следует учитывать требования, изложенные в обязательном приложении 12.

Надстройка над дымовыми люками должна быть из негорючих материалов группы НГ, а клапаны из слабогорючих группы Г1. Размещение надстройки должно обеспечивать незадуваемость дымовых люков.

2.62. Помещение пожарного поста - диспетчерской следует проектировать с естественным освещением и располагать на уровне планшета сцены (эстрады), или этажом ниже вблизи наружного выхода или лестницы, ведущей наружу.

Помещения насосной пожарного и хозяйственного водопровода, станции автоматического пожаротушения должны размещаться смежно или под помещением пожарного поста - диспетчерской с удобным между ними сообщением и обеспечением выхода наружу.

2.65. При размещении в основных зданиях театров и клубов мастерских и других производственных помещений, а также резервных складов их следует отделять от остальных помещений противопожарными стенами с пределом огнестойкости REI 150.

2.66. Здания библиотек и архивов следует проектировать не ниже II степени огнестойкости и, как правило, не выше 5 этажей.

Книгохранилища библиотек и хранилища архивов следует разделять противопожарными перегородками EI 45 на отсеки площадью не более 600 м² с устройством из каждого отсека не менее двух эвакуационных выходов; двери отсеков должны быть противопожарными 2-го типа EI 30.

Хранилища уникальных и редких изданий следует отделять от других помещений противопожарными стенами и перекрытиями с пределом огнестойкости REI 150.

2.65. В хранилищах библиотек, архивов, складах и кладовых площадью более 36 м² при отсутствии окон следует предусматривать вытяжные каналы площадью сечения не менее 0,2% площади пола помещения, снабженные на каждом этаже клапанами с автоматическим и дистанционным приводом. Расстояние от клапана дымо-удаления до наиболее удаленной точки помещения не должно превышать 20 м. Вытяжные каналы должны соответствовать КМК 2.04.05.

2.66. Помещения макетных мастерских в проектных организациях должны иметь ограждающие конструкции из негорючих материалов с пределом огнестойкости не менее EI 60.

Помещения окрасочных должны иметь окна площадью не менее 0,03 м² на каждый 1 м³ объема помещения.

2.67. Магазины торговой площадью более 100 м², расположенные в зданиях иного назначения, следует отделять от других предприятий и помещений противопожарными стенами 2-го типа REI 45 и перекрытиями 2-го типа REI 60.

При размещении магазинов в зданиях иного назначения, в многофункциональных зданиях допускается предусматривать входы с samozакрывающимися дверями в торговый зал из общего вестибюля при условии устройства самостоятельных эвакуационных выходов наружу (без учета выхода через общий вестибюль).

2.72. Торговые залы без естественного проветривания и освещения должны быть обеспечены устройствами для дымоудаления.

2.73. Магазины по продаже легковоспламеняющихся материалов, а также горючих жидкостей (масел, красок, растворителей и т.п.) должны размещаться, в отдельно стоящих, как правило, одноэтажных зданиях. В этих зданиях допускается размещать другие магазины и предприятия бытового обслуживания при условии устройства отдельного входа и отделения их противопожарной стеной 1-го типа REI 150 и перекрытиями 1-го типа REI 150.

2.74. Торговые залы магазинов должны отделяться от вспомогательных помещений противопожарной перегородкой, местоположение перегородки определяется с учетом перспективного расширения торгового зала. Допускается не предусматривать противопожарную перегородку, отделяющую кладовые от торгового зала, если кладовые предназначены для негорючих товаров без упаковки.

2.75. Кладовые горючих товаров и товаров в горючей упаковке следует располагать, как правило, у наружных стен зданий, отделяя их противопожарными перегородками 1-го типа EI 45 от торгового зала площадью 250 м² и более.

Кладовые следует разделять на отсеки площадью не более 700 м², допуская в пределах каждого отсека установку сетчатых или не доходящих до потолка перегородок EI 15; при этом дымоудаление предусматривается на отсек в целом. Перегородки между отсеками должны быть 1-го типа EI 45, конструкции класса пожарной опасности КО.

Из кладовых площадью более 50 м² дымоудаление предусматривается через оконные проемы или специальные шахты.

Из кладовых площадью до 50 м², имеющих выходы в коридоры, дымоудаление допускается предусматривать через окна, расположенные в коридоре. Из кладовых, примыкающих к разгрузочным помещениям и связанных с ними открывающимися дверными и оконными проемами, дымоудаление предусматривать не требуется.

2.72. Для хранения пожаро- и взрывоопасных материалов, а также рентгеновских пленок и других легковоспламеняющихся материалов (жидкостей), следует предусматривать отдельные здания не ниже II степени огнестойкости.

Кладовые товаров с хранением легковоспламеняющихся материалов и горючих жидкостей следует располагать у наружных стен с оконными проемами и отделять их от других помещений противопожарными перегородками 1-го типа с пределом огнестойкости EI 45 и перекрытиями 3-го типа REI 45, предусматривая входы через тамбур-шлюзы.

2.73. В подвальной части в два этажа и более в каждой секции или отсеке, а также

в отдельных помещениях площадью более 50 м², предназначенных для хранения или использования горючих материалов, необходимо устраивать окна с приямками или шахты дымоудаления, не связанные между собой (размеры шахт по расчету).

При блокировании шахт дымоудаления или конструкций приямков различных этажей перегородки смежных шахт должны иметь предел огнестойкости не менее EI 60 (1 ч).

2.74. Все помещения культурно-бытового назначения (в том числе предприятий питания и торговли, культурно-досуговых и физкультурно-тренировочных занятий, др.), размещающиеся в цокольных и подвальных этажах должны иметь окна с приямками (согласно п.2.24 данных норм) и самостоятельные выходы наружу из каждого блока.

2.75. Предприятия бытовых услуг площадью более 200 м², размещаемые в составе торговых центров или общественных зданиях иного назначения, следует отделять от других помещений противопожарными стенами 2-го типа REI 45 и перекрытиями 2-го типа REI 60.

При кооперировании предприятий бытовых услуг с другими учреждениями допускается предусматривать общие вестибюли или зоны ожидания для посетителей, предусматривая при этом samozакрывающиеся двери из основных помещений.

Предприятия бытовых услуг, в которых применяются легковоспламеняющиеся вещества (за исключением парикмахерских, салонов красоты, мастерских ремонта часов площадью до 300 м², приемных пунктов прачечных и химчисток площадью до 60 м², мастерских по ремонту обуви площадью до 200 м² и фотографий), не допускается размещать в общественных зданиях иного назначения.

Примечание: При проектировании ремонтных мастерских, прачечных и химчисток следует дополнительно учитывать нормативные требования к производственным зданиям.

2.78. Пункты приема вторичного сырья от населения следует размещать в отдельных зданиях (павильонах) или в блоках-пристройках к зданиям предприятий бытовых услуг (ремонтные мастерские, химчистки, прачечные).

2.79. Здания бань и банно-оздоровительных комплексов вместимостью более 20 мест должны иметь огнестойкость не ниже III степени.

Не допускается размещение саун в подвалах, в зданиях, указанных в п.2.33, в палатных корпусах стационаров (больниц), под трибунами для зрителей а также непосредственно под помещениями или смежно с помещениями, в которых находится более 100 человек.

Помещения встроенных бань сухого жара (саун) могут размещаться в первых и цокольных этажах зданий I и II степени огнестойкости физкультурно-оздоровительного и спортивного назначения, гостиниц, предприятий бытовых услуг.

При устройстве встроенных саун следует соблюдать требования:

- объем парильной должен быть не менее 8 м³ и не более 24 м³;
- выделение комплекса помещений сауны противопожарными перегородками I типа EI 45 и перекрытиями 3-го типа REI 45;
- предусматривать из помещений комплекса сауны обособленный эвакуационный выход наружу;
- оборудование печью заводского изготовления с автоматической защитой и отключением до полного остывания через 8 часов непрерывной работы;
- пульт управления печью-электрокаменкой следует размещать в сухом помещении перед парильной, защита подводящих кабелей должна быть теплостойкой и рассчитанной на максимально допустимую температуру в парильной (не выше 110°C);

- расстояние от электрокаменки до обшивки стен парильной должно быть не менее 20 см, непосредственно над электрокаменкой под потолком следует устанавливать негорючий теплоизоляционный щит, расстояние между щитом и обшивкой потолка должно быть не менее 5 см;

- в парильной между дверью и полом необходимо предусматривать зазор не менее 30 мм;

- помещение парильной следует оборудовать по периметру дренчерным устройством из перфорированных сухотрубов, присоединенных к внутреннему водопроводу, с управлением перед входом в парильную;

- для обшивки парильной использовать древесину лиственных пород, использование смолистой древесины не допускается;

- помещения сауны, включая раздевальную, комнату отдыха, массажную, необходимо оборудовать дымовыми извещателями.

2.78. Двери архивохранилищ, книгоохранилищ библиотек, кладовых хранения горючих материалов, мастерских с использованием горючих материалов, электрощитовых, вентиляционных камер, других пожароопасных технических помещений, а также кладовых для хранения белья и гладильных в детских дошкольных учреждениях, детских домах, детских санаториях, школах-интернатах (в интернатах при школах), в жилых корпусах социальных учреждений и лечебных стационаров, в гостиницах должны иметь предел огнестойкости не менее EI 30.

2.82. Не допускается размещение помещений с высокой пожарной нагрузкой над и под жилыми (спальными) и учебными помещениями, помещениями культурно-просветительного и лечебно-оздоровительного назначения; мастерские, кладовые и другие помещения, предназначенные для хранения или переработки горючих материалов не допускается размещать под зрительными и актовыми залами, в подвальных и цокольных этажах зданий детских учреждений и школ, спальных корпусов школ-интернатов и интернатов при школах, социальных центров для инвалидов и престарелых, стационаров лечебных учреждений, спальных корпусов санаториев и учреждений отдыха.

2.83. Под помещениями, предназначенными для одновременного пребывания более 50 чел., не допускается размещать производственные и складские помещения категории В, в том числе кладовые, мастерские, лаборатории (кроме учебных), трансформаторные подстанции с маслonaполненным оборудованием, др.

2.84. В общественных зданиях I-II степени огнестойкости допускается устройство крытых внутренних дворов - атриумов на высоту до 9 этажей (включительно) по аналогии с требованиями устройства внутренних открытых лестниц (согласно п.2.101 настоящих норм) при устройстве автоматического пожаротушения.

Площадь открытого сечения фонарей дымоудаления определяется расчетом.

Проектом необходимо предусматривать автоматическое и дистанционное открывание секций фонарей верхнего освещения. Дистанционное управление открывания секций фонарей следует предусматривать из помещения пожарного поста или дежурного по зданию на первом этаже.

Проектом необходимо предусматривать автоматическое и дистанционное открывание секций фонарей верхнего освещения. Дистанционное управление открывания секций фонарей следует предусматривать из помещения пожарного поста или дежурного по зданию на первом этаже.

При устройстве остекленного покрытия вестибюля или атриума следует предусматривать защиту от падения стекол при их разрушении.

2.82. При применении композиционно-планировочных решений зданий с

широким корпусом, с крытыми атриумами и открытыми внутренними светоаэрационными двориками площадью до 600 м² необходимо обеспечивать условия доступности для пожаротушения любого помещения с внешнего объезда для пожарных машин, при этом необходимо предусматривать противопожарный водопровод с выведенными на фасад здания патрубками для подключения пожарных машин. Расстояние между проездами вдоль стен здания в одном направлении должно быть не более 60 м.

Во внутренние дворы зданий, в том числе атриумы площадью свыше 600 м², должны предусматриваться въезды для пожарных машин.

2.83. В зданиях высотой 4 этажа и более в качестве светопрозрачного заполнения дверей, фрамуг (в дверях, перегородках и стенах, включая внутренние стены лестничных клеток) и перегородок следует применять закаленное или армированное стекло и стеклоблоки, обеспечивающие предел огнестойкости не менее EI 15. В зданиях высотой менее 4-х этажей виды светопрозрачного заполнения не ограничиваются.

В зданиях высотой более 4 этажей двери лестничных клеток, ведущие в общие коридоры, двери лифтовых холлов и тамбур-шлюзов должны быть глухими или с армированными стеклами.

2.84. Раздвижные перегородки из материалов групп Г1-Г4 должны быть защищены с обеих сторон негорючими материалами - группы НГ, обеспечивающими предел огнестойкости EI 30.

2.85. В отделке интерьеров общественных зданий и сооружений применение полимерных материалов допускается с разрешения органов государственного санитарного надзора РУз и с учетом пожарной безопасности эксплуатации.

2.86. Отделка стен и потолков залов музыкальных и физкультурных занятий и путей эвакуации в детских дошкольных учреждениях должна быть из негорючих материалов группы НГ; в отделке других помещений допускается применение материалов группы горючести Г1.

2.87. Отделка стен и потолков аудиторий вместимостью 50 мест и более, конференц-залов, актовых залов, зрительных залов, залов крытых спортивных сооружений с числом мест до 1500, а также помещений предприятий розничной торговли в зданиях I и II степеней огнестойкости должна предусматриваться из материалов групп НГ и Г1.

В залах с числом мест более 1500, а также в помещениях хранилищ библиотек и архивов, служебных каталогов и описей в архивах отделка должна быть из негорючих материалов группы НГ.

В залах музыкальных театров (независимо от вместимости) отделка стен и потолков должна быть из негорючих или слабогорючих материалов групп НГ и Г1.

2.90. Для обшивки стен и потолков стрелковых галерей и огневых зон тиров, размещенных в подвальном и цокольном этажах, а также в подтрибунном пространстве, следует применять материалы групп горючести НГ и Г1.

2.91. Отделка потолков, стен и полов в коридорах, фойе, вестибюлях, холлах, лифтовых холлах, лестничных клетках и других помещений на путях эвакуации должна соответствовать параметрам (показателям) по ШНК 2.01.02. Не допускается применение легко воспламеняющихся покрытий пола с высокой дымообразующей способностью и опасных по токсичности продуктов горения. Должны применяться материалы и покрытия, разрешенные Минздравом РУз и органами пожарной безопасности. Применение ковровых покрытий из материалов групп В3, Д3, Т3 и Т4 не допускается.

В зрительных залах вместимостью до 800 мест допускается применять ковровые покрытия полов из материалов, характеризующихся согласно ШНК 2.01.02 пожарной опасностью не более чем: Г2 (умеренно горючие), В2 (умеренно воспламеняемые, РП2

(слабо распространяющие), Д2 (с умеренной дымообразующей способностью) и Т2 (умеренно опасные по токсичности продуктов горения). При этом ковровые покрытия должны иметь основание из материалов группы НГ.

Пути эвакуации

2.90. Эвакуационные пути - горизонтальные и вертикальные (коридоры, галереи, лестницы), количество выходов, в том числе аварийных, должны соответствовать требованиям ШНК 2.01.02 и данного нормативного документа. Эвакуационные пути не включают лифты и эскалаторы, а также участки, перечисленные в ШНК 2.01.02.

Пути эвакуации должны быть освещены в соответствии с КМК 2.01.05 и оборудованы световыми указателями с обеспечением действия указателей в течении 1 часа после отключения основного электропитания. В качестве резервного электропитания световых указателей должны предусматриваться аккумуляторы, встроенные в указатели.

2.91. Входная зона должна, как правило, быть защищена от осадков, площадка входа должна быть горизонтальной, нескользкой, водосборные решетки должны быть мелкоячеистыми (с отверстиями размерами не более 1,5 см), решетки должны устанавливаться заподлицо с поверхностью пола площадки.

Наружные лестницы (или их части) крыльца здания должны иметь ограждения с поручнями на высоте 0,8-0,9 м (тип ограждения принимается по конкретным условиям). Для доступа инвалидов на креслах-колясках предусматриваются пандусы с поручнями согласно ШНК 2.07.02.

Открытые лестницы крылец шириной более 2,5 м должны иметь дополнительные разделительные поручни.

Площадка перед наружной дверью основного входа в здание и тамбур основного входа должны иметь размеры, как правило, не менее 2,2x1,8 м; площадка эвакуационного выхода из здания должна быть не менее 1,6x1,6 м (с учетом требований доступности инвалидов согласно ШНК 2.07.02).

2.92. Устройство внутренних лестниц, размещаемых в лестничных клетках (тип 1) и открытых (тип 2) должно соответствовать требованиям ШНК 2.01.02 (в том числе уклоны лестниц на путях эвакуации, ширина проступи и высота ступеней, др). Применение лестниц с разной высотой и шириной ступеней в марше не допускается.

Допускается применение парадных криволинейных лестниц; при этом ширина проступи ступени в поворотной узкой части должна быть не менее 22 см.

На путях эвакуации не допускаются выступы и перепады высоты с устройством менее трех ступеней (или 0,45 м). На перепадах меньшей высоты следует предусматривать пандус (согласно п.2.94).

Число подъемов в одном марше лестницы между площадками (за исключением криволинейных лестниц) должно быть не менее 3-х и не более 16. В одномаршевых лестницах, а также в одном марше двух- и трехмаршевых лестниц в пределах первого этажа допускается не более 18 подъемов.

2.93. Лестничные марши и площадки должны иметь ограждения и поручни на высоте 0,8-0,9 м (в зданиях для детей дошкольного возраста - 0,5 м, для школьников - 0,6-0,7 м).

Поручни и ограждения в зданиях дошкольных учреждений, школ и учебных корпусов школ-интернатов, где расположены помещения для первых классов должны отвечать следующим требованиям:

- высота ограждений лестниц, используемых детьми, должна быть не менее 1,2 м,

а в учреждениях для детей с нарушениями умственного развития 1,8 м или 1,5 м при сплошном ограждении сеткой;

- в ограждении лестниц вертикальные элементы должны иметь просвет не более 0,1 м (горизонтальные членения в ограждениях не допускаются).

При расчетной ширине лестниц, проходов или люков на трибунах открытых и крытых спортивных сооружений более 2,5 м следует предусматривать разделительные поручни на высоте не менее 0,9 м. При расчетной ширине люка или лестницы до 2,5 м устройство разделительных поручней не требуется.

2.94. Уклон маршей лестниц в надземных этажах следует принимать не более 1:2 (кроме лестниц трибун спортивных сооружений).

Для маршей лестниц, ведущих в подвальные и цокольные этажи, на чердак, а также лестниц в надземных этажах, но не предназначенных для эвакуации людей, допускается принимать уклон 1:1,5.

Уклоны пандусов на путях передвижения людей внутри здания, сооружения и снаружи должны быть, как правило, от 1:12 до 1:10, учитывая требования к путям передвижения инвалидов на креслах-колясках согласно ШНК 2.07.02.

Примечание: При невозможности выполнения требуемых уклонов в отдельных случаях допускается применять уклон пандуса 1:6 внутри здания и уклон 1:8 снаружи.

2.95. Ширина эвакуационного выхода из коридора на лестничную клетку, а также ширина маршей лестниц устанавливается с учетом числа эвакуирующихся через этот выход людей из расчета на 1 м ширины выхода (двери) и степени огнестойкости (кроме зданий класса Ф 2.1 с зрительными залами и спортивными залами с местами для зрителей):

- I, II степень огнестойкости	-	не более 165 чел/мин.;
- III степень	- "	не более 115 "- ;
- IV степень	- " -	не более 80 "- .

2.96. Ширина лестничного марша должна быть не менее ширины выхода на лестничную клетку с наиболее населенного этажа и не менее:

- 1,35 м в зданиях класса Ф1, в зданиях с числом пребывающих в наиболее населенном этаже более 100 чел., а также в зданиях клубов, кинотеатров, лечебных и учебных учреждений независимо от вместимости;

- 1,2 м - в остальных зданиях, а также в блоках зданий клубов, кинотеатров, лечебных учреждений для лестниц, ведущих в помещения не предназначенные для пребывания посетителей (в том числе зрителей, больных);

- 0,9 м - для лестниц, ведущих в помещения с числом одновременно пребывающих не более 5 чел. (допускается 0,7 м - для лестниц, ведущих к одиночным рабочим местам).

Ширина лестничных маршей в больницах (стационарах), в учебных корпусах высших учебных заведений (в лекционно-аудиторном, лабораторном) должна быть, как правило, не менее 1,5 м.

Ширина лестничных площадок должна быть не менее ширины марша, а ширина промежуточной площадки в прямом марше лестницы - не менее 1 м.

Примечание: Ширина парадных лестниц в общественных зданиях и сооружениях устанавливается с учетом функциональных и архитектурно-композиционных задач.

2.97. Уклон лестниц трибун открытых или крытых спортивных сооружений не должен превышать 1:1,6, а при условии установки поручней (или других устройств, их заменяющих) на высоте не менее 0,9 м допускается уклон 1:1,4.

Наличие лестниц или ступеней в люках спортивных сооружений на путях эвакуации не допускается.

2.98. В лестничных клетках, предназначенных для эвакуации людей, в том числе из надземных, цокольных и подвальных этажей, следует предусматривать обособленные выходы наружу из подвального или цокольного этажа, отделенные на высоту одного этажа глухой противопожарной перегородкой I-го типа EI 45.

Отдельные лестницы для сообщения между подвалом или цокольным этажом и первым этажом, ведущие в коридор, холл или вестибюль первого этажа, в расчете эвакуации людей из подвала или цокольного этажа не учитываются.

Если лестница из подвала или цокольного этажа выходит в вестибюль первого этажа, то все лестницы надземной части здания, кроме выхода в этот вестибюль, должны иметь выход непосредственно наружу.

2.99. На путях эвакуации не следует применять винтовые лестницы, забежные ступени, а также разрезные лестничные площадки. Применение на путях эвакуации открытых лестниц, в том числе криволинейных (кроме зданий лечебного и амбулаторно-поликлинического назначения) должно соответствовать требованиям ШНК 2.01.02.

2.100. Лестничные клетки должны быть, как правило, с естественным освещением через проемы в наружных стенах (кроме лестниц подвалов и колосниковых лестниц в зрелищных зданиях), искусственное освещение предусматривается согласно КМК 2.01.05.

Площади световых проемов лестничных клеток Л1 и Л2 должны соответствовать требованиям п.2.143.

Лестничные клетки с верхним зенитным освещением - Л2 допускается предусматривать не более чем для 50% (от общего числа) лестничных клеток в 2-этажных зданиях I и II степеней огнестойкости, а в 3-этажных при устройстве просвета между маршами лестниц равном не менее 1,5 м. При этом должно быть предусмотрено автоматическое открывание фонарей лестничных клеток при пожаре.

В зданиях вокзалов естественное освещение через окна в наружных стенах должны иметь не менее 50% лестничных клеток, предназначенных для эвакуации.

Лестничные клетки "незадымляемые" типов Н1, Н2 и Н3 применяются с учетом требований ШНК 2.01.02 и п.п.2.139-2.140 данных норм проектирования.

Примечание: Согласно ШНК 2.01.02 допускается применение до 50% внутренних лестничных клеток без естественного освещения типов Н2 или Н3 с подпором воздуха при пожаре - в зданиях классов Ф2, Ф3 и Ф4.

2.101. Одна из внутренних лестниц в зданиях I и II степеней огнестойкости высотой до девяти этажей может быть открытой на всю высоту здания при условии, если помещение, где она расположена, отделено от примыкающих к нему коридоров и других помещений противопожарными перегородками типа EI 45.

При устройстве автоматического пожаротушения во всем здании допускается не отделять помещения с открытой лестницей от коридоров и других помещений.

В стационарах лечебных учреждениях открытые лестницы в расчет эвакуации людей при пожаре не включаются.

В зданиях I-III степеней огнестойкости внутренняя лестница из вестибюля до второго этажа может быть открытой, если вестибюль отделен от коридоров и других помещений противопожарными перегородками EI 45 с обычными дверями и противопожарными перекрытиями REI 45.

В зданиях предприятий розничной торговли и общественного питания I и II степеней огнестойкости лестница с первого этажа до второго или с цокольного до пер-

вого может быть открытой и при отсутствии вестибюля. При этом эти лестницы (или пандусы) для предприятий розничной торговли можно учитывать в расчете путей эвакуации только для 50% посетителей торгового зала, а для остальных посетителей следует предусматривать не менее двух закрытых лестничных клеток.

Длину открытой лестницы (или пандуса) следует включать в расстояние от наиболее удаленной точки пола до эвакуационного выхода наружу, но ее площадь не включается в площадь основных эвакуационных проходов.

В комплексе зрительских помещений театров открытыми могут быть не более двух лестниц, при этом остальные лестницы (не менее двух) должны быть в закрытых лестничных клетках.

Открытые лестницы, как эвакуационные, учитываются от уровня пола вестибюля до уровня пола следующего этажа. На последующих этажах из помещений зрительского комплекса следует устраивать изолированные эвакуационные проходы, ведущие к закрытым лестничным клеткам.

Из помещений общественных зданий независимо от их назначения (зрительных и читальных залов, аудиторий, учебных, торговых помещений и др., кроме кладовых горючих материалов и мастерских) один из выходов может быть непосредственно в вестибюль, поэтажный холл или фойе, примыкающие к открытым лестницам.

При размещении в цокольном или подвальном этаже фойе, гардеробных, курительных и уборных можно предусматривать отдельные открытые лестницы из подвального или цокольного этажа до первого этажа.

2.102. В зданиях клубов должны быть предусмотрены выходы из лестничных клеток, предназначенных для эвакуации, непосредственно наружу или через вестибюль. При этом эвакуация через вестибюль допускается не более, чем из одной лестничной клетки, не имеющей непосредственно выхода наружу.

2.103. В зданиях театров следует предусматривать не менее двух лестниц в комплексе зрительских помещений и двух - в комплексе помещений обслуживания сцены в закрытых лестничных клетках с естественным освещением, имеющих выходы на чердак или кровлю, а также двух колосниковых лестниц.

2.104. При перепаде уровней полов более 1 м в одном или смежном помещениях (не отделенных перегородкой) по периметру верхнего уровня необходимо предусматривать ограждение (высотой не менее 0,8 м или иное устройство), исключающее возможность падения людей; указанное требование не распространяется на сторону планшета сцены, обращенную к зрительному залу.

2.105. Наибольшее число людей, одновременно пребывающих на этаже в зданиях школ, школ-интернатов и интернатов при школах, при расчете ширины путей эвакуации определяется исходя из общей вместимости помещений на данном этаже (учебных, зальных, мастерских трудового обучения, прочих).

2.106. Ширина коридоров (не являющихся коридорами-рекреациями) должна быть, как правило, не менее 1,8 м (с учетом требований ШНК 2.07.02). Коридоры-рекреации с учебными помещениями, коридоры с местами ожидания, коридоры приемных отделений экстренной медицинской помощи должны быть шириной не менее 2,4 м. В учебных зданиях коридоры-рекреации с двухсторонним размещением учебных помещений должны предусматриваться шириной, как правило, не менее 2,6 м (в школах 2,8 м); при одностороннем размещении учебных помещений допускается ширина коридора-рекреации - 2,2 м.

Примечания: 1. Ширина коридора 1,6 м допускается при длине коридора до 30 м в блоках служебных помещений (без доступа посетителей).

В малых частных бюро и офисах допускается ширина 1,2 м при длине до 10 м.

2. Ширина коридоров в лечебных учреждениях указана в п.3.44.

2.107. Ширина дверей выходов из помещений должна быть не менее 0,9 м. Двери учебных помещений должны открываться наружу в коридор.

При проектировании помещений с разделением на части трансформирующимися перегородками следует предусматривать эвакуационные выходы из каждой части.

2.108. Наибольшее расстояние от любой точки залов различного объема без мест для зрителей до ближайшего эвакуационного выхода следует принимать по табл.7. При объединении основных эвакуационных проходов в общий проход его ширина должна быть не менее суммарной ширины объединяемых проходов.

Таблица 7

Назначение залов	Степень огнестойкости здания	Расстояние, м, в залах объемом, тыс.м ³ при значениях необходимого времени, мин.		
		до 5	св.5 до 10	св. 10
1	2	3	4	5
1. Залы ожиданий для посетителей, кассовые, выставочные, танцевальные, отдыха и т.д.	I, II III, IV	30/2,0 20/1,5	45/3,0 30/2,0	55/3,5 -
2. Обеденные, читальные при площади каждого основного прохода из расчета не менее 0,2 м ² на каждого эвакуирующегося по нему человека	I, II III, IV	65/2,0 45/1,5	- -	- -
3. Торговые при площади основных эвакуационных проходов, % площади залов				
не менее 25	I, II III, IV	50/1,5 35/1,0	65/2,0 45/1,5	80/2,5 -
менее 25	I, II III, IV	25/1,5 15/1,0	30/2,0 20/1,5	35/2,5 -

2.109. Расстояние по путям эвакуации от дверей наиболее удаленных помещений общественных зданий (кроме уборных, умывальных, курительных, душевых и других обслуживающих помещений без постоянного пребывания людей), а в детских дошкольных учреждениях - от выхода из групповой ячейки до выхода наружу или на лестничную клетку должно быть не более указанного в табл.8.

Вместимость помещений, выходящих в тупиковый коридор или холл должна быть не более 80 чел.

В зданиях школ и средних специальных учебных заведений I-III степени огнестойкости вместимость помещений, выходящих в тупиковый коридор или холл, допускается принимать - до 125 чел. При этом расстояние от дверей наиболее удаленных помещений до выхода в дальнюю лестничную клетку должно быть не более 100 м.

Таблица 8

Степень огнестойкости здания	Расстояние, м, при плотности людского потока при эвакуации*				
	чел/м ²				
1	до 2	св.2 до 3	св.3 до 4	св.4 до 5	св.5
1	2	3	4	5	6
I-III	А. Из помещений, расположенных между лестничными клетками или наружными выходами				
	60	50	40	35	20

IV	40	35	30	25	15
	Б. Из помещений с выходами в тупиковый коридор или холл				
I-III	30	25	20	15	10
IV	20	15	15	10	7

*Отношение числа эвакуирующихся из помещения к площади коридора на пути эвакуации.

Примечание: Расстояние следует принимать для зданий: детских дошкольных учреждений по графе 6; школ и средних специальных учебных заведений - по графе 3; гостиниц по графе 4; стационаров лечебных учреждений - по графе 5; для остальных общественных зданий плотность людского потока в коридоре определяется по проекту.

2.110. Ширину эвакуационного выхода (двери) из залов без мест для зрителей следует определять по числу людей эвакуирующихся через выход за 1 мин., согласно табл.9, но не менее 1,2 м в залах вместимостью более 50 чел.

Таблица 9

Назначение залов	Степень огнестойкости зданий	Число человек на 1 м ширины эвакуационного выхода (двери) в залах объемом, тыс.м ³ , при значениях необходимого времени, мин.		
		до 5	св.5 до 10	св.10
1. Торговые - при площади основных эвакуационных проходов - 25% и более площади зала, обеденные и читальные - при плотности потока в каждом основном проходе не более 5 чел/м ²	I,II III, IV	165/1,5 115/1,0	220/2,0 155/1,5	275/2,5 -
2. Торговые - при площади основных эвакуационных проходов менее 25% площади зала, прочие залы	I,II III, IV	75/1,5 50/1,0	100/2,0 70/1,5	125/2,5 -

Примечание: Вместимости залов обеденных и читальных определяются по числу мест в залах, а торговых залов с учетом расчетной площади на 1 посетителя-покупателя согласно п.2.112 настоящих норм.

2.111. Ширина основных эвакуационных проходов в торговом зале должна быть не менее: 1,6 м - при торговой площади до 150 м²; 2,0 м - от 150 до 400 м² и 2,5 - св. 400 м² торговой площади.

Примечание: В площадь основных эвакуационных проходов не включаются проходы между турникетами, кабинами контролеров-кассиров и проходы с наружной стороны торгового зала.

2.112. Для расчета путей эвакуации в зданиях торгово-бытовых предприятий число покупателей (посетителей), одновременно находящихся в торговом зале или помещении для посетителей, принимается из расчета площади зала на одного посетителя:

- 3,0 м² для магазинов в городах, а также основных залов посетителей предприятий бытового обслуживания (включая площадь, занятую оборудованием);
- 2,0 м² - для магазинов в сельской местности;
- 1,8-2,0 м² - для крытых торговых залов рыночной торговли.

Вместимость обеденных залов кафе, столовых, ресторанов, залов для проведения банкетов или других застольных мероприятий принимается по числу мест в зале.

2.113. При расчете эвакуационных выходов в зданиях предприятий розничной

торговли и общественного питания допускается учитывать служебные лестницы и выходы из здания, связанные с залом непосредственно или прямым проходом (коридором) при условии, что расстояние от наиболее удаленной точки торгового зала до ближайшей служебной лестницы или выхода из здания не более указанного в табл.7.

Не допускается устраивать эвакуационные выходы через разгрузочные помещения (кроме одноэтажных магазинов с торговыми залами до 100 м²).

Для магазинов с залами торговой площадью до 100 м², предприятий питания менее 50 мест и бытового обслуживания общей площадью менее 150 м² допускается устройство одного общего входа-выхода для посетителей и обслуживающего персонала.

2.114. Число человек на 1 м ширины путей эвакуации с трибун открытых спортивных сооружений следует принимать по таб.10.

Общее число эвакуирующихся, приходящихся на один эвакуационный проем или люк при трибунах I, II степени огнестойкости, не должно превышать 1500 чел., при трибунах III степени огнестойкости это число должно быть уменьшено на 30%, при IV степени огнестойкости - на 50%.

Таблица 10

Степень огнестойкости	Число чел. на 1 м ширины путей эвакуации			
	По лестницам проходов трибун, ведущих		Через люк из проходов трибун, ведущих	
	вниз	вверх	вниз	вверх
I, II	600	825	620	1230
III, IV	420	580	435	860

2.115. Время эвакуации из зрительных залов и спортивных залов с трибунами для зрителей в зданиях I и II степеней огнестойкости должно соответствовать показателям табл.11; для зданий III и IV степени огнестойкости показатели должны быть уменьшены на 30%.

При расположении эвакуационных выходов из зальных помещений выше отметки пола зала на половину и более высоты помещения необходимое время эвакуации следует уменьшать вдвое от указанного в таблице 11.

Таблица 11

Виды залов	Необходимое время эвакуации, мин., из зала при объеме*, тыс.м ³						Из здания в целом
	до 5	10	20	25	40	60	
Залы без колосниковой сцены	2	3	3,5	3,5	4	4,5	6
Залы с колосниковой сценой	1,5	2	2,5	2,5	-	-	6

*Объем зала определяется по внутренним ограждающим конструкциям (в залах с трибунами - без учета объема трибуны); при промежуточных значениях объема необходимое время эвакуации определяется по интерполяции.

При объеме зала (W) более 60 тыс.м³ необходимое время эвакуации из него определяется по формуле:

$$t = 0,115 \sqrt[3]{W}, \text{ но не более 6 мин.}$$

Необходимое время эвакуации, рассчитанное по формуле, следует уменьшать на 35% при расположении эвакуационных выходов на половине высоты помещения и на 65% при их расположении на высоте, составляющей 0,8 высоты зального помещения. При промежуточных или меньших значениях необходимое время эвакуации принимается по интерполяции, а при больших - по экстраполяции.

Необходимое время эвакуации из здания с залом более 60 тыс.м³ не должно превышать 10 мин.

Необходимое время эвакуации людей со сцены (эстрады) следует принимать не более 1,5 мин., а число эвакуируемых принимать из расчета 1 чел. на 2 м² площади планшета сцены (эстрады).

Время эвакуации по незадымляемым лестничным клеткам колосниковой сцены при расчете времени эвакуации зрителей из здания принимать не следует.

2.116. В крытых спортивных сооружениях число зрителей, эвакуирующихся через каждый выход (люк, дверь) из зального помещения, должно быть не более 600 чел.

При устройстве партера на спортивной арене и при наличии только двух выходов расстояние между ними должно быть не менее половины длины зала.

2.117. Ширина путей эвакуации должна быть не менее, м:

1,0 - горизонтальных проходов, пандусов и лестниц на трибунах крытых и открытых спортивных сооружений;

1,35 - эвакуационных люков трибун крытых спортивных сооружений;

1,5 - то же, для открытых спортивных сооружений.

2.118. Ширину кулуаров при зрительных залах (коридоров для зрителей) следует принимать не менее 2,4 м.

Ширину дверных проемов в зрительных залах следует принимать не менее 1,2 м. Дверные проемы для входа в ложи должны быть шириной не менее 0,8 м.

Двери выходов из зрительных залов и на путях эвакуации спортивных сооружений (в том числе и в люках) должны быть самозакрывающимися с уплотненными притворами.

2.119. Глубина кресел для зрителей (скамей и стульев) должна обеспечивать ширину проходов между рядами мест (кресел) не менее 0,45 м. Расстояние от спинки до спинки между рядами мест должно быть не менее 0,9 м.

Число непрерывно установленных мест в ряду должно быть не более 26 при одностороннем выходе из ряда, при двустороннем - не более 50.

2.120. В помещениях, рассчитанных на одновременное пребывание не более 50 чел. (включая амфитеатр или балкон зрительного зала), с расстоянием вдоль прохода от наиболее удаленного места до эвакуационного выхода (двери) не более 25 м допускается не предусматривать второй эвакуационный выход (дверь).

Эвакуация зрителей, находящихся на балконе, не допускается через зрительный или спортивный залы.

2.123. Расчет суммарной ширины эвакуационных выходов из раздевальных при гардеробных, расположенных отдельно от вестибюля в подвальном или цокольном этаже, следует выполнять из расчета возможного числа людей перед барьером (ориентировочно 30% вместимости гардеробной - по количеству крючков). Ширина помещений перед барьером гардероба должна быть не менее 3 м.

2.124. Количество эвакуационных выходов со сцены (эстрады), с рабочих галерей и колосникового настила, из оркестровой ямы и помещения сейфа скатанных декораций должно быть не менее двух.

2.123. Пути эвакуации зрителей из зрительных залов кинотеатров и клубов не

допускается предусматривать через помещения, которые рассчитаны на одновременное пребывание более 50 чел.

При проектировании кинотеатров сезонного действия без фойе вторым эвакуационным выходом допускается считать вход в зрительный зал.

2.124. В зрительных залах вместимостью не более 500 мест с эстрадой, а в кинотеатрах - независимо от вместимости, в качестве второго эвакуационного выхода с эстрады допустимо принимать проход через зал.

2.127. Выходы из аппаратных и светопроекционных в помещения зрительского комплекса допускается осуществлять через негорючие тамбуры с samozакрывающимися дверями с пределом огнестойкости не менее EI 30 или коридор.

2.128. Гостиницы, размещаемые в зданиях вокзалов, должны иметь самостоятельные пути эвакуации/

Выходы из 50% лестничных клеток, а также коридоров зданий вокзалов в объединенный пассажирский зал, имеющий выходы непосредственно наружу, на наружную открытую эстакаду или на платформу, считаются эвакуационными.

2.127. Коридоры при длине более 60 м следует разделять перегородками с samozакрывающимися дверями, располагаемыми на расстоянии не более, чем 60 м одни от других и от торцов коридора.

В палатных корпусах лечебных учреждений коридоры следует разделять противопожарными перегородками 2-го типа EI 45 с расстоянием между ними не более 42 м.

2.128. На балконах и ярусах спортивно-зрительных и зрительных залов перед первым рядом зрительских мест высота барьера должна быть не менее 0,8 м; на барьерах следует предусматривать защитные устройства от падения предметов вниз.

2.129. На трибунах спортивных сооружений при разнице отметок пола смежных рядов более 0,55 м вдоль прохода каждого зрительного ряда должно устанавливаться ограждение высотой не менее 0,8 м не мешающее видимости.

2.132. Сценическая коробка должна иметь две пожарные лестницы 2-го типа -П2, доведенные до кровли сцены и сообщающиеся с рабочими галереями и колосниками. Для эвакуации с рабочих галерей и колосникового настила допускается предусматривать наружные пожарные лестницы при отсутствии колосниковых лестничных клеток.

2.133. Из каждой групповой ячейки детского дошкольного учреждения следует предусматривать не менее двух рассредоточенных выходов. Пути эвакуации из помещений другого назначения не должны проходить через помещения предназначенные для детей. Организация путей эвакуации должна соответствовать п.2.109 и показателям табл.8 (расстояние по путям эвакуации).

Ясельные группы учреждений общего типа и оздоровительных должны размещаться на первом этаже с устройством, как правило, отдельного входа в каждую групповую ячейку (для старших ясельных, допускается на 2 группы). Для дошкольных групп допускается предусматривать один общий вход на три-четыре групповые ячейки; допускается один вход на четыре группы при размещении одной или двух групп на первом этаже и других групп на втором.

Вторые эвакуационные выходы из групповых ячеек могут предусматриваться непосредственно наружу или через общие коридоры, а также через соседние помещения с выходом наружу или в коридор к лестничным клеткам. Для дошкольников старшего возраста 5-7 лет допускается предусматривать эвакуационный выход со второго этажа по наружной лестнице (из групповой или универсальных залов физкультурных и музыкальных занятий).

В специализированных учреждениях групповые ячейки для детей дошкольного

возраста - слепых, с нарушениями опорно-двигательных функций, умственного развития должна размещаться на первом этаже с устройством наружного входа не более чем на две группы и дополнительных эвакуационных выходов.

Дошкольные группы для детей с нарушением слуха и речи допускается размещать на втором этаже; при этом устройство эвакуационных выходов решается как для учреждений общего типа.

Входные двери групповых ячеек должны быть с уплотнением в притворах. Тамбуры при наружных входах должны иметь ширину и глубину не менее 1,6 м.

2.134. При расположении в одном кооперированном здании дошкольного учреждения и начальной (или малокомплектной) школы, а также блока жилых помещений для персонала, помещения дошкольного учреждения, школы и жилого блока должны иметь обособленные выходы наружу. Не допускается предусматривать пути эвакуации из других помещений через групповые дошкольного отделения.

2.135. Из школьных мастерских по обработке древесины и из комбинированных мастерских по обработке металла и древесины необходимо предусматривать дополнительный выход наружу через тамбур или коридор, примыкающий к мастерским и в который нет выходов из классов, учебных кабинетов и лабораторий.

2.134. При проектировании общественных зданий с нормированным числом временного проживания (в том числе детей, родителей с детьми) в жилых (спальных) группах или блоках необходимо обеспечивать для указанных групп или блоков самостоятельные пути эвакуации - отдельные лестницы и выходы наружу.

2.137. Остекленные двери в детских дошкольных учреждениях, школах и детских учреждениях отдыха применять не допускается. В учреждениях отдыха и санаториях в блоках проживания родителей с детьми двери должны иметь армированное остекление и защитные решетки на высоту не менее 1,2 м.

2.138. Наружные открытые лестницы с уклоном не более 45° в зданиях детских дошкольных учреждений и не более 60° в остальных общественных зданиях допускается использовать в качестве второго эвакуационного выхода со второго этажа зданий (кроме зданий дошкольных учреждений для детей с нарушениями в физическом и умственном развитии, зданий стационаров лечебных учреждений). Указанные наружные лестницы следует рассчитывать на число эвакуируемых (не более), чел.:

70 - для зданий I и II степени огнестойкости

50 - "- III степени "-

30- "- IV степени "-

Ширина открытых эвакуационных лестниц должна быть не менее 0,8 м, а ширина сплошных проступей их ступеней - не менее 0,2 м.

При устройстве прохода к наружным открытым лестницам через плоские кровли (в том числе неэксплуатируемые) или наружные открытые галереи несущие конструкции покрытий и галерей следует проектировать с пределом огнестойкости не менее REI 30 из материалов класса РП 1.

2.137. Внутренние стены и перегородки (в том числе из светопрозрачных материалов), отделяющие пути эвакуации, должны быть противопожарными типа EI 45 и выполняться из негорючих материалов группы НГ.

2.138. В зданиях стационаров лечебно-профилактических и социальных учреждений, а также в санаториях, где пребывают лежачие больные и инвалиды на креслах-колясках, не способные самостоятельно перемещаться по лестницам, и где невозможно соблюдение нормативного времени эвакуации людей следует предусматривать пожаробезопасную зону, из которой лежачие больные и инвалиды на креслах-колясках

могут быть эвакуированы спасателями. Размеры пожаробезопасной зоны определяются проектом исходя из безопасного размещения расчетного числа больных людей на средствах транспортирования (на каталках-кроватях, на креслах-колясках) и сопровождающих (с учетом необходимой площади, м², на расчетную единицу).

Пожаробезопасная зона должна быть отделена от других помещений и примыкающих коридоров противопожарными преградами, конструкции и материалы которых должны соответствовать требованиям ШНК 2.01.02. Двери в пожаробезопасную зону должны быть противопожарными самозакрывающимися с уплотнением в притворах.

Пожаробезопасная зона должна быть незадымляемой. При пожаре в ней должно создаваться избыточное давление (от 20 до 40 Па). Пожаробезопасные зоны следует предусматривать вблизи вертикальных коммуникаций. В состав пожаробезопасной зоны может включаться площадь примыкающей лоджии или балкона (при ширине не менее 1,5 м).

В шахтах лифтов, имеющих выходы в пожаробезопасную зону, должен быть создан подпор воздуха с учетом требований КМК 2.04.05.

Примечание: Мероприятия по устройству пожаробезопасной зоны оговариваются по требованиям органов пожарной безопасности.

2.139. В зданиях высотой более 28 м лестничные клетки следует проектировать незадымляемыми. Одна из двух лестничных клеток или 50% лестничных клеток при большем их числе предусматриваются типа Н1 с входом через наружную воздушную зону по открытым незадымляемым переходам - типа открытого балкона или открытой неостекленной лоджии. Остальные лестничные клетки могут быть незадымляемыми типов Н2 и Н3. Незадымляемые лестничные клетки типов Н1, Н2 и Н3 должны иметь, как правило, естественное освещение (с неоткрывающимися проемами).

Противодымная защита лестничных клеток Н2 и Н3 обеспечивается в соответствии с КМК 2.04.05.

Входы в незадымляемые лестничные клетки не допускается проектировать непосредственно через поэтажные лифтовые холлы.

Рстояние в осях между дверями поэтажных выходов и входов в незадымляемые лестничные клетки следует принимать не менее 2,5 м.

Незадымляемость переходов через воздушную зону к незадымляемым лестничным клеткам типа Н1 обеспечивается объемно-планировочными и конструктивными решениями. Суммарный угол двух поворотов на выходе в воздушную зону и входе в незадымляемую лестничную клетку 1-го типа должен составлять не менее 180 градусов.

Незадымляемые лестничные клетки типа Н1 должны иметь выход непосредственно наружу без сообщения с помещениями 1-го этажа или сообщаться с ними через воздушную зону. Не следует размещать незадымляемые лестничные клетки во внутренних углах наружных стен здания.

Двери незадымляемых лестничных клеток типа Н1, Н2 и Н3, должны быть самозакрывающимися, с уплотненным притвором, с пределом огнестойкости не менее EI 30. Двери входа из воздушной зоны в незадымляемую лестничную клетку типа Н1 могут быть остекленными армированным стеклом.

2.140. Лестничные клетки типа Н2 (с подпором воздуха при пожаре) необходимо разделять на отсеки путем устройства на высоту этажа сплошной стенки REI 60 из негорючих материалов группы НГ с переходом из верхнего отсека в нижний через воздушную незадымляемую зону, расположенную вне объема лестничной клетки. Противодымную защиту таких лестничных клеток следует обеспечивать подачей наружного

воздуха в верхнюю часть отсеков. Избыточное давление должно быть не менее 20 Па в нижней части отсека лестничной клетки и не более 150 Па в верхней части отсека лестничной клетки при одной открытой двери.

Производительность вентиляторов, сечение шахт и клапанов определяют расчетом.

Стены лестничных клеток с подпором воздуха не должны иметь иных проемов, кроме оконных в наружных стенах и дверных, а также технологических отверстий для обеспечения подпора воздуха.

Незадымляемые лестничные клетки Н2 и Н3 предусматриваются с выходами непосредственно наружу и могут иметь сообщение с первым этажом через тамбур-шлюз с подпором воздуха, включающимся при пожаре. Двери тамбур-шлюза должны быть samozакрывающимися, с уплотнением в притворах и иметь предел огнестойкости не менее EI 30.

2.141. В зданиях высотой более 28 м с незадымляемыми лестничными клетками следует предусматривать дымоудаление из коридоров и поэтажных холлов на каждом этаже, в том числе имеющих естественное освещение. Эти коридоры следует разделять противопожарными перегородками 2-го типа EI 45 не реже чем через 60 м. Двери в этих перегородках должны быть с уплотненными притворами, samozакрывающимися. Допускается применять остекленные двери, обеспечивающие предел огнестойкости EI 30. В случаях, когда по условиям эксплуатации двери должны находиться в открытом положении, должны предусматриваться автоматические устройства для закрывания этих дверей при пожаре с обеспечением возможности их открывания вручную эвакуирующимися людьми при пожаре с последующим samozакрыванием этих дверей.

Освещение, инсоляция, солнцезащита, проветривание помещений

2.142*. Естественное и искусственное освещение следует проектировать согласно КМК 2.01.05. Естественное освещение и проветривание помещений, предназначенных для постоянного пребывания людей, следует обеспечивать через окна с открывающимися створками и фрамугами. Коридоры-рекреации и коридоры, предназначенные для эвакуации 50 чел. и более, должны иметь естественное освещение с открывающимися створками окон.

В целях экономии энергии целесообразно предусматривать освещение внутренних коридоров, холлов «вторым светом» через остекленные перегородки; при этом должна быть обеспечена зрительная изоляция рабочих кабинетов, помещений за счёт применения тонированного остекления или остекления с рифлёной поверхностью.

Без естественного освещения допускается проектировать помещения, размещение которых допускается в подвальных этажах, а также следующие:

- буфетные, комнаты персонала, моечная кухонной посуды пищеблока дошкольных учреждений;
- зрительные, спортивно-зрелищные, спортивно-демонстрационные залы, катки, комнаты инструкторов-тренеров спортивных сооружений;
- санитарные пропускники, уборные (кроме поэтажных уборных в школах, школах-интернатах, средних специальных и высших учебных заведений), раздевальные и душевые, помещения парильных, в том числе бань сухого жара, массажные, процедурные соляриев;
- комнаты персонала, буфетные и моечные, наркозные, предоперационные, секционные и предсекционные, аппаратные, весовые, термостатные, микробиологические

боксы, процедурные функциональной и рентгенодиагностики и терапии и другие подобные кабинеты и помещения в лечебных учреждениях (с учетом СанПиН № 0231 и задания на проектирование).

В помещениях без естественного освещения необходимо обеспечивать аварийное освещение от независимого источника питания и соответствующую вентиляцию (по действующим нормам).

Освещение только вторым светом допускается в перечисленных выше помещениях (которые могут быть без естественного освещения), а также в помещениях раздевальных, ожидальных, в приемных боксов и изоляторов, в помещениях временного отдыха пациентов после процедур.

2.143. Лестничные клетки должны иметь освещение с учетом п.2.100. Лестничные клетки типа Л1 должны иметь световые (оконные) проемы площадью не менее 1,2 м² (при высоте проема не менее 1,5 м) в наружных стенах на каждом этаже. Лестничные клетки типа Л2 должны иметь естественное освещение через остекленные или открытые проемы в покрытии (площадь не менее 4 м²); просвет между маршами должен быть не менее 0,7 м.

Окна в незадымляемых лестничных клетках должны быть неоткрывающимися.

Примечание: Применение незадымляемых внутренних лестничных клеток без световых проемов для зданий классов Ф2, Ф3 и Ф4 допускается согласно ШНК 2.01.0.

2.146. В помещениях групповых детских дошкольных учреждений, в учебных кабинетах и лабораториях учебных заведений, в рабочих помещениях административного назначения, в читальных залах библиотек и архивов, в мастерских учебного назначения предприятий бытового обслуживания следует предусматривать левостороннее естественное светораспределение; при недостаточности левостороннего естественного освещения необходимо предусматривать дополнительное естественное или искусственное освещение.

2.147. Ориентация окон групповых и учебных помещений детских дошкольных учреждений, начальных классов школ принимается, как правило, на Ю, ЮВ, В.

В зданиях учебных заведений рекомендуется обеспечивать ориентацию окон: общеобразовательных кабинетов - на Ю, ЮВ, В; кабинетов черчения, рисунка, живописи, информатики - на северные румбы, читальных залов библиотек на С, СВ, В, ЮВ.

Ориентацию окон помещений по странам света в лечебных учреждениях следует принимать по табл.12.

Таблица 12 .

Помещения	Ориентация
Операционные, реанимационные залы, секционные, родовые	С, СВ, СЗ
Лаборатории для бактериологических исследований, для приема инфекционного материала и его разбора, вскрывочные	С, СВ, СЗ, ЮВ, В
Палаты туберкулезных и инфекционных больных	Ю, ЮВ, В, СВ*, СЗ*
Палаты интенсивной терапии	Не допускается на запад и юго-запад
Палаты детских отделений для ясельного и дошкольного возраста, комнаты игр в детских отделениях	Ю, ЮВ, В
* Допускается не более 10% общего числа коек в отделении. Примечание: Защита от излишней инсоляции должна предусматриваться по местным условиям с учетом п.2.147.	

2.146*. Продолжительность инсоляции, определяемая санитарно-гигиеническими нормами 3,0 час. в день на 22 марта (22 сентября), должна обеспечиваться в

помещениях групповых детских дошкольных учреждений, в спальнях школ-интернатов, в 50% учебных помещений общеобразовательных школ (прежде всего в помещениях начальных классов). Допускается прерывистость инсоляции в перечисленных помещениях при условии увеличения суммарной продолжительности инсоляции в течение дня не менее, чем на 0,5 часа.

Продолжительность инсоляции помещений, не указанных выше, устанавливается заданием на проектирование.

2.147*. Защита от солнечной радиации, избыточной инсоляции и отраженной блескости от поверхностей соседних зданий обеспечивается за счет применения оптимальной ориентации и расположения помещений, озеленения прилегающей территории, использования солнцезащитных устройств (СЗУ), в том числе тонированного защитного остекления; мероприятия по солнцезащите устанавливаются по местным условиям.

Солнцезащитные устройства следует проектировать согласно КМК 2.01.04-97*. Солнцезащитные устройства должны обеспечивать снижение поступления тепла от солнечной радиации в теплый период года и не препятствовать улавливанию солнечной энергии помещением в холодный период года. Солнцезащиту одно- и двухэтажных зданий допускается обеспечивать средствами озеленения.

В зданиях высотой 5 этажей и более наружная солнцезащита должна выполняться из негорючих материалов, при этом стационарные солнцезащитные конструкции на любом этаже не должны препятствовать доступу пожарных (с их оборудованием) через светопроемы в помещения и эвакуации из них людей.

2.148*. В помещениях с постоянным пребыванием людей следует предусматривать в верхней части каждого окна, а при сплошном остеклении - в верхнем ряду переплета с шагом 3-4 метра форточки или нижнеподвесные фрамуги, в целях поступления в помещения свежего наружного воздуха в холодный и переходные периоды года. Площадь живого сечения полностью открытой форточки или фрамуги должна составлять 0,15-0,2 м². Необходимо обеспечить удобство пользования форточками и фрамугами и возможность фиксации створок фрамуг в промежуточном положении открытия.

В помещениях с постоянным пребыванием людей должно предусматриваться сквозное, угловое или одностороннее проветривание через раскрываемые оконные проемы, за исключением помещений, в которых по технологическим требованиям не допускается проникновение наружного воздуха или воздуха из смежных помещений.

2.150. В районах с высокой запыленностью воздуха и частыми пыльными бурями следует предусматривать специальные мероприятия по пылезащите внутренних пространств за счет оптимальной ориентации светопроемов и специальных объемно-планировочных решений, защитных экранов, жалюзи, других устройств, применения технических средств, в том числе кондиционирования воздуха.

2.150*. В помещениях общественных зданий и на прилегающих к ним открытых пространствах следует предусматривать применение различных видов искусственного освещения в соответствии с приложением 20. Искусственное освещение следует проектировать согласно действующим нормам. Рекомендуется предусматривать датчики уровня освещенности, по показаниям которых включается и отключается искусственное освещение.

В целях снижения энергозатрат, следует применять, как правило, несколько уровней искусственного освещения, в том числе уровень: «дежурный режим». Полная мощность освещения должна использоваться на рабочих местах по необходимости. Как правило, следует предусматривать светодиодные или люминесцентные светильники,

потребляющие меньше электроэнергии, чем лампы накаливания.

Лифты

2.151. Пассажирские лифты должны предусматриваться в зданиях при разнице отметок пола входного вестибюля и пола верхнего этажа (кроме технического верхнего) 13,2 м и более, то есть в зданиях выше 4-х этажей. При необходимости обеспечения доступа инвалидов на креслах-колясках в посетительские помещения на 2-ом и более этажах, а также требованиях обеспечения повышенной и высокой комфортности для посетителей лифты применяются в зданиях и сооружениях высотой 2 этажа и более.

Больничные лифты должны предусматриваться при этажности 2 этажа и более в зданиях лечебно-профилактического назначения, в стационарах, в санаторных корпусах, в зданиях социального и реабилитационного назначения.

При отсутствии в зданиях и сооружениях пассажирских и больничных лифтов для обеспечения доступа инвалидов на креслах-колясках в посетительские помещения на этажи здания должны предусматриваться специальные подъемные устройства (по согласованию с органами общества инвалидов РУз).

Примечание: Размеры кабины лифта должны соответствовать требованиям ШНК 2.07.02 (с учетом размещения кресла-коляски инвалида).

2.152. Число пассажирских лифтов следует принимать по расчету, но, как правило, не менее двух. Один из лифтов в здании (пассажирский или грузовой) должен иметь глубину кабины не менее 2100 мм для возможности транспортировки человека на носилках.

Допускается второй лифт заменять грузовым, в котором разрешено транспортировать людей, если по расчету вертикального транспорта в здании достаточно установки одного пассажирского лифта. Грузовые лифты предусматриваются по технологическим требованиям.

В зданиях высотой более 28 м один из пассажирских лифтов должен быть рассчитан на перевозку пожарных подразделений.

2.155. Расстояние от дверей наиболее удаленного помещения с постоянным пребыванием людей до двери ближайшего пассажирского лифта должно быть не более 60 м.

2.156. Выходы из пассажирских лифтов следует проектировать через лифтовой холл. Двери помещений, как правило, не должны открываться непосредственно в лифтовой холл.

Ширина лифтового холла должна быть не менее:

- при однорядном расположении лифтов - 1,3 наименьшей глубины кабины лифтов (то есть 1,82 м и более);

- при двухрядном расположении - удвоенной наименьшей глубины кабины (то есть не менее 2,8 м и, как правило, не более 5 м).

Перед лифтами с глубиной кабины 2100 мм и более ширина лифтового холла должна быть не менее 2,5 м.

Допускается в зданиях административно-управленческого назначения высотой до 28 м, в которых не предусматривается прием посетителей, располагать выходы из лифтов (не более 2-х) непосредственно на лестничной площадке (при ширине площадки не менее 1,6 м).

Устройство выходов из кладовых и других помещений для хранения и переработки горючих материалов непосредственно в лифтовой холл не допускается.

В зданиях с незадымляемыми лестничными клетками лифтовые шахты должны

быть с подпором воздуха при пожаре. Выходы из этих шахт предусматриваются через лифтовые холлы, отделенные от других помещений и коридоров противопожарными перегородками 1-го типа EI 45 с дверями 2-го типа EI 30, samozакрывающимися с уплотненными притворами. В этом случае не требуется устраивать противопожарные двери в лифтовой шахте.

2.155. Двери шахт лифтов в цокольных и подвальных этажах должны выходить в холлы или тамбур-шлюзы, огражденные противопожарными перегородками 1-го типа EI 45 .

Двери лифтовых холлов и тамбур-шлюзов должны быть противопожарными, samozакрывающимися с уплотненными притворами, а со стороны шахт лифтов могут быть из горючих материалов (без остекления).

2.156. Шахты и машинные помещения лифтов не должны примыкать непосредственно к помещениям с постоянным пребыванием людей.

В зданиях учебного, научно-исследовательского назначения, в лечебных и амбулаторно-поликлинических учреждениях, а также санаториях и других учреждениях, где должна быть обеспечена комфортность пребывания людей, шахты и машинные помещения лифтов и подъемников следует размещать на расстоянии не менее 6 м от помещений основного назначения.

Мусороудаление и пылеуборка

2.157. Система очистки от мусора, способы удаления мусора предусматриваются заданием на проектирование по местным условиям (с учетом объемов суточного накопления мусора).

При отсутствии в здании мусоропровода на первом этаже здания следует предусматривать мусоросборную камеру, а на участке специальную площадку с твердым покрытием для установки мусоросборных контейнеров.

Для пищевых отходов должна предусматриваться охлаждаемая камера временного хранения пищевых отходов.

2.160. Мусоропроводы должны предусматриваться, как правило, в зданиях выше 5 этажей, а при меньшей этажности в зданиях лечебного назначения со стационаром на 200 коек и более, санаториях и гостиницах на 200 мест и более.

2.161. Ствол мусоропровода должен быть воздухонепроницаемым и звукоизолированным от строительных конструкций; он не должен примыкать к помещениям с постоянным пребыванием людей.

Мусоросборная камера (высотой в свету не менее 1,95 м) должна размещаться непосредственно под стволом мусоропровода и иметь самостоятельный открывающийся наружу вход, изолированный от входа в здание глухой стеной, а также выделяться противопожарными перегородками EI 45 и перекрытиями REI 45.

Отметка пола мусоросборной камеры должна размещаться выше уровня тротуара или прилегающей проезжей части дороги, как правило, на уровне около 0,1 м; размещение камер на другом уровне предусматривается при устройстве механизации мусороудаления.

2.160. Система централизованной или комбинированной вакуумной пылеуборки предусматривается заданием на проектирование в зданиях с повышенными санитарно-гигиеническими требованиями (зрительные залы, музеи, библиотеки, торговые центры, универмаги, больницы-стационары, санатории, гостиницы и пансионаты на 200 мест и более, др.).

В остальных случаях предусматривается пылеуборка помещений с

использованием бытовых пылесосов.

Примечания: 1. Камеры очистки фильтров пылесосов при отсутствии системы пылеуборки предусматриваются заданием на проектирование.

2. При проектировании комбинированной системы вакуумной пылеуборки радиус обслуживания одним приемным клапаном должен быть не более 50 м.

Энергосбережение *

2.161*. Общественное здание должно быть запроектировано энергетически экономичным с применением интегрированного подхода проектирования согласно КМК 1.03.09-97*. Расчетные удельные расходы энергии на отопление, вентиляцию и кондиционирование должны соответствовать требованиям КМК 2.01.18-2000*.

2.162*. Энергосбережение, энергоэффективность необходимо предусматривать на всех стадиях проектирования: при размещении здания (сооружений) в застройке и на участке, при выборе оптимального объёмно-планировочного решения и при определении конкретных проектных решений в процессе детальной разработки проекта.

2.163*. При размещении здания в застройке следует обеспечивать, по возможности, южную или близкую к ней ориентацию продольного фасада здания.

Здание следует проектировать преимущественно компактным с возможно меньшей площадью наружных ограждающих конструкций, приходящейся на единицу строительного объёма. Компактность зданий обеспечивается за счет увеличения ширины корпуса и повышения этажности в допустимых пределах, за счёт рациональной блокировки помещений здания с учётом требований к естественному освещению и естественному проветриванию.

2.164*. Основные помещения с повышенными тепловыделениями от оргтехники и людей следует предусматривать на стороне северных фасадов здания. Наиболее «теплые и влажные» по режиму эксплуатации помещения необходимо размещать у внутренних стен здания таким образом, чтобы они по возможности не имели наружных ограждающих конструкций.

При разработке объёмно-планировочных решений следует избегать размещения окон по обеим наружным сторонам угловых помещений площадью до 40 м².

2.165*. Следует обеспечивать эффективную тепловую защиту объёмов (блоков), расположенных над сквозными проездами (проходами), объёмов или блоков «выступающих» из основного объёма, помещений углового расположения с двумя наружными стенами, помещений в мансардных этажах.

Неотапливаемые веранды, лоджии, пристройки следует отделять от отапливаемых помещений наружными стенами с наружными дверями, а при размещении неотапливаемого помещения над или под отапливаемым предусматривать утепление разделяющих перекрытий в соответствии с КМК 2.01.04-97*.

Выступающие в зону наружного воздуха конструктивные элементы здания (карнизы, парапеты и др.) рекомендуется теплоизолировать для исключения «мостиков холода».

2.166*. Уровень теплозащиты общественного здания должен быть принят при разработке раздела проекта, но не ниже требований, установленных измененными, в целях повышения энергетической эффективности объектов, нормами проектирования КМК 2.01.04-97* и заданием на проектирование.

Теплозащитные и теплофизические параметры строительных конструкций

должны соответствовать требованиям КМК 2.01.04-97*.

2.167*. Повышенные требования к обеспечению энергосбережения и энергоэффективности должны предъявляться к объектам социального назначения: зданиям лечебно-профилактических учреждений, зданиям и сооружениям, приспособляемым под лечебные учреждения, зданиям детских садов-яслей, школ, лицеев, колледжей, интернатов (дома-интернаты, школы-интернаты). Перечисленные объекты следует проектировать не менее, чем со вторым уровнем теплозащиты в соответствии с КМК 2.01.04-97*.

2.168*. Расчетные внутренние параметры при проектировании теплозащиты, систем отопления, вентиляции и кондиционирования следует принимать по таблицам раздела 4 на нормируемом уровне. Граничные или оптимальные значения внутренних параметров допускается принимать для зданий со вторым или третьим уровнем теплозащиты по заданию на проектирование.

2.169*. Следует предусматривать оптимальную площадь остекления зданий с учётом ориентации и допустимых теплопотерь через конструкции остекления, обеспечивая нормативные показатели естественного освещения.

Минимально достаточная площадь остекления должна обеспечиваться на северных фасадах зданий. Площадь светопроёмов в целом по зданию не должна, как правило, превышать 25% суммарной площади наружных стен.

Увеличение площади светопрозрачных ограждений допускается при обосновании на «южных» фасадах зданий при применении солнцезащитных устройств и соблюдении требований пп.2.147* и 2.148* данных норм проектирования. Остекленность западных фасадов не должна превышать 40%.

2.170*. При расположении здания в районе с повышенным шумовым фоном рекомендуется применение эффективных по шумозащитным и теплозащитным свойствам конструкций окон – двойных или тройных стеклопакетов, эффективных фасадных светопрозрачных ограждений (с воздушной прослойкой, со светоотражающими покрытиями), обладающих более высокими, чем нормируемые, сопротивлениями теплопередаче.

2.171*. Для защиты от врывания холодного воздуха входные наружные двери следует оборудовать пружинными закрывателями.

В зданиях с большим потоком посетителей следует предусматривать входные двери с автоматическим открыванием и закрыванием или неавтоматизированные четырёхстворчатые поворачиваемые двери.

Рекомендуется оборудовать входы пристроенными неотапливаемыми тамбурами в облегчённых конструкциях, в том числе светопрозрачных.

2.172*. Системы отопления, вентиляции и кондиционирования общественных зданий должны соответствовать требованиям изменённых, в целях повышения энергетической эффективности объектов, норм проектирования КМК 2.04.05-97*.

Следует предусматривать автоматическое или ручное регулирование параметров микроклимата в помещениях. Системы отопления общественных зданий должны быть оснащены устройствами для уменьшения теплопотребления в нерабочее время.

2.173*. С целью обеспечения экономного расходования воды в зданиях, рекомендуется предусматривать установку водопроводных кранов и смесителей рычажного или нажимного действия и двухрежимных унитазов.

2.174*. Следует предусматривать возможность доступа к оборудованию, арматуре, приборам инженерных систем здания и их соединениям для осмотра, технического обслуживания, своевременного ремонта или замены.

2.175*. При централизованном снабжении холодной и горячей водой, электроэнергией, газом и теплом и при наличии в здании нескольких групп помещений, принадлежащих разным организациям или собственникам, каждая группа помещений должна быть оснащена собственными приборами учета расхода энергии, газа и воды.

2.176*. Для достижения максимальной энергетической эффективности зданий (сооружений) рекомендуется использовать экологически чистые возобновляемые источники энергии, прежде всего солнечную энергию, путём применения пассивных и активных гелиосистем.

Пассивные гелиосистемы следует реализовывать, предусматривая объёмно-планировочные решения, позволяющие в холодный период года улавливать солнечную энергию, поступающую в помещения через остекление окон и верхнее остекление атриумных пространств и пассажей. Наилучший эффект достигается при южной ориентации остеклённого ограждения. При применении пассивных гелиосистем следует предусматривать проектные решения по предотвращению перегрева помещений в летнее время.

Использование солнечной энергии целесообразно сочетать с увеличением естественной освещённости и инсоляции помещений, улучшением естественного проветривания в тёплый период года.

Целесообразность применения тех или иных объёмно-планировочных решений при реализации пассивных гелиосистем следует определять с учётом функционального назначения здания.

2.177*. Рекомендуется применение активных гелиосистем с установкой «солнечных» коллекторов-гелиогенераторов горячей воды на кровлях зданий с аккумулярованием солнечной энергии для целей горячего водоснабжения в тёплый период года. Проектирование солнечных установок для приготовления горячей воды следует осуществлять в соответствии с КМК 2.04.16.

При использовании для активных гелиосистем фасадов зданий следует предусматривать установку специальных солнечных коллекторов.

Применение тех или иных видов гелиогенераторов (солнечных установок, коллекторов), выбор их местоположения на кровлях, на фасадных плоскостях, на поверхности земли или каких-либо сооружениях, следует выполнять, исходя из местных условий в соответствии с заданием на проектирование.

2.178*. Для экспериментальных и уникальных зданий проектные решения по энергосбережению и повышению энергетической эффективности следует разрабатывать двухстадийно с предварительным анализом и отбором наиболее целесообразных для внедрения энергосберегающих мероприятий.

3. ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВНЫМ ПОМЕЩЕНИЯМ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ

Дошкольные учреждения

3.1. Детские дошкольные учреждения - сады-ясли общего и оздоровительного типов должны иметь вместимость, как правило, не более 300 мест. Наполняемость групп должна быть не более 15 мест в ясельных (дети до 3-х лет) и 20 мест - в дошкольных группах для детей в возрасте от 3-х до 6-7 лет.

При проектировании детских дошкольных учреждений общего типа, оздоровительных и специализированных для детей с нарушениями в физическом и умственном развитии следует учитывать наряду с данными нормами действующие санитарные нормы и правила.

Специализированные детские дошкольные учреждения для детей с нарушениями в физическом и умственном развитии следует проектировать со сниженной наполняемостью групп - не более 12 мест согласно санитарным нормам и ШНК 2.08.07.

Помещения групповых ячеек детских яслей-садов следует проектировать согласно показателям табл.13 (с учетом указанной выше расчетной наполняемости групп).

В негосударственных детских учреждениях общего или оздоровительного типа со сниженной наполняемостью групп - 10-12 детей площадь групповой должна быть не менее 30 м², спальней не менее 20 м², раздевальной не менее 12 м², санитарного узла не менее 10 м².

Детские ясли-сады оздоровительного типа в отличие от садов-яслей общего типа включают дополнительные помещения оздоровительного назначения (по заданию на проектирование).

Для детских учреждений всех типов рекомендуется предусматривать пристроенные летние помещения-веранды для групп младшего возраста из расчета 2,0 м на одно место, но не менее 20 м².

Размещение детских яслей-садов во встроенно-пристроенных помещениях жилых домов допускается с учетом дополнительных требований, указанных в ШНК 2.08.01.

Примечание: Для игр и занятий детей на открытом воздухе предусматриваются теневые навесы площадью 36-40 м² на каждую группу и открытые игровые площадки с оборудованием.

Таблица 13

Наименование помещений групповой ячейки	Площадь помещений, м ² , на 1 ребенка		
	Общего типа, оздоровительные		Специализированные
	ясли	сад	
Приемная-раздевальная	1,0	0,8	1,5
Групповая (в т.ч. зоны: питания и занятий, подвижных игр, тихого отдыха)	2,7-3,0 (40-45 м ²)	2,5-3,0 (50-60 м ²)	4,5 (54 м ²)
Спальня (спальня-веранда)	2,0	2,0	2,4
Туалетная (15-16 м ²)	1,0	0,8	1,2
Комната специальных занятий для реабилитации детей-инвалидов (20-30 м ²)	-	-	2,5-3,0
Буфетная 5-6 м ²	+	+	+

3.2. Ясельные группы должны размещаться на первых этажах и иметь отдельные входы, для старших ясельных допускается один вход на две группы.

Для дошкольных групп допускается общий вход на три-четыре группы (учитывая требования п.2.109, табл.8 и п.2.131). При размещении групп дошкольного возраста на втором этаже, раздевальные могут располагаться на первом этаже при входе.

Примечания: 1. При входах следует предусматривать колясочные для ясельных групп.

4. Тамбуры наружных входов должны быть шириной и глубиной не менее 1,6 м.

5. Для специализированных детских учреждений должны учитываться требования ШНК 2.08.07.

3.3. Туалетная ясельной группы предусматривается в виде одного помещения 15 м² (с устройством кабины для слива); туалетная дошкольной группы должна состоять из умывальной (8 м²) и уборной (8 м²); а для старшей и подготовительной групп (для детей 5-7 лет) уборные для мальчиков и девочек должны быть отдельными (с размещением унитазов в открытых кабинках шириной 0,8 м, с экранами между кабинками высотой 1,2 м).

3.4. Универсальный зал для музыкальных и физкультурных занятий должен предусматриваться в расчете на 3-6 дошкольных групп с учетом 4-5 м² на одного занимающегося в группе (на 20 детей).

При количестве дошкольных групп более 6 должны предусматриваться отдельные залы для физкультурных и музыкальных занятий; при этом физкультурные (гимнастические) залы должны быть, как правило, не менее 9х9 м (81 м²), а залы музыкальных занятий - не менее 55 м² (при площади на 1 занимающегося 2,8-3,0 м²).

Залы рассчитываются на отдельный режим эксплуатации и должны быть непроходными.

При количестве дошкольных групп менее 3-х и количестве дошкольников менее 60 универсальные залы допускаются не предусматривать.

Примечание: При залах должны предусматриваться кладовые-инвентарные.

3.5. В детских яслях-садах должны предусматриваться: медицинская комната (12 м²) при ней процедурная (12 м²), кабинет логопеда - 12 м² (начиная с 8 групп). В яслях-садах до 115 мест допускается предусматривать одно медицинское помещение площадью не менее 14 м², в зданиях на 115 мест и более два смежных помещения (не менее 12 м² каждое).

Изолятор следует предусматривать в расчете 1,5-2% от вместимости детского учреждения, но не менее 2-х палат (на две инфекции).

В детских учреждениях до 100 мест предусматривается изолятор на две палаты площадью по 5 м², при палатах предусматриваются санузел и буфетная. При количестве мест 100-150 должно быть не менее двух палат на 3 места. При изоляторе должны быть тамбуры-прихожие с выходом наружу, санитарные узлы и помещение для медсестры (6-8 м²).

Состав дополнительных помещений оздоровительного и лечебного назначения (для массажа, физиотерапии, ингаляций, водных процедур, др.) предусматривается согласно заданию на проектирование.

3.6. Специализированные детские дошкольные учреждения, предназначенные для детей со стойкими нарушениями в физическом и умственном развитии проектируются, как правило, в расчете на 6-10 групп с наполняемостью групп согласно социально-педагогическим и медицинским обоснованиям (10-12 детей). Состав и площади групповых помещений следует принимать по табл.13. Специализированные дошкольные учреждения должны проектироваться согласно ШНК 2.08.07 и включать в состав, кроме помещений перечисленных в данных нормах, комплекс реабилитационных и лечебных помещений по профилю заболевания детей (по заданию на проектирование).

Детские сады для детей-инвалидов по зрению (слепых), а также для детей с нарушениями опорно-двигательных функций и умственного развития проектируются одноэтажными, для детей с нарушениями слуха и речи - двухэтажными.

3.7. В составе служебно-бытовых помещений следует предусматривать: входной вестибюль - холл (12-18 м²), кабинет заведующего (12 м²), комнату завхоза (8 м²), методический кабинет (18-20 м²), хозяйственную кладовую (6-8 м²), постирочную (10-12 м²), гладильную (10 м²), кладовую чистого белья (6 м²), гардеробную, душевую и санузел для персонала. При вместимости свыше 100 мест предусматривается ремонтная мастерская (15-20 м²).

Пищеблок должен проектироваться с наружным входом с помещением разгрузочной при входе (6-9 м²). В пищеблоках предусматриваются: кухня с раздаточной (20-30 м²), моечная кухонной посуды (6 м²), цеха обработки мяса-рыбы и овощей (2 по 8 м²), кладовые овощей и сухих продуктов (2 по 6-8 м²), охлаждаемая камера (6-8 м²),

комната персонала (8-10 м²), душевая и уборная персонала.

Располагать входы в помещения постирочной против входов в помещения групповых ячеек и пищеблока не допускается.

Не допускается размещать пищеблоки и постирочные с гладильными под помещениями групповых.

Служебно-бытовые помещения, пищеблок и постирочная могут размещаться в отдельном блоке.

Примечание: Состав и площади указанных выше служебно-бытовых помещений и пищеблока, в том числе площади заготовочной, горячего цеха, мясо-рыбного и овощного цехов, охлаждаемой камеры, кладовых, др., устанавливаются заданием на проектирование с учетом вместимости, штатного расписания, объема производства пищеблока.

При вместимости до 120 мест вместо охлаждаемой камеры допускается применять холодильники.

3.8. В кооперированном здании с размещением детского сада и начальной школы обеспечиваются отдельные наружные входы и эвакуационные выходы из детского сада и школы. Состав помещений групповых для дошкольников и учебных помещений и рекреаций для школьников следует принимать согласно действующим нормам проектирования. Блоки административно-хозяйственных помещений, медицинского и оздоровительного назначения, залы для физкультуры и музыкальных занятий предусматриваются общими для детского учреждения и школы.

3.9. Малый купальный бассейн на подгруппу 12 детей должен иметь размеры, как правило, не менее 3x7(6) м (глубина до 0,6-0,8 м); размещение бассейна предусматривается в зале площадью не менее 50 м² и высотой 3,6 м. Выход в бассейн предусматривается из душевой через ножную ванну глубиной 0,1 м, для спуска в ванну бассейна должна быть лестница шириной не менее 1,2 м (с перилами). Вокруг ванны предусматривается бортик высотой не менее 0,15 м и шириной 0,3 м, обходные дорожки шириной не менее 0,75 м, со стороны входа не менее 1,5 м. В зале бассейна рекомендуется предусматривать площадку для подготовительных физкультурных занятий.

При раздевальных для мальчиков и девочек должны предусматриваться уборная на 1 унитаз и душевая на 2 рожка. Раздевальные принимаются из расчета 0,75-1,0 м²/чел, но не менее 9 м². При бассейне следует предусматривать помещение медсестры (8 м²), кладовую спортивного инвентаря (6 м²), экспресс-лабораторию (8-12 м²), технические помещения для хлорирования и подогрева воды (состав помещений по заданию на проектирование).

Бассейн для обучения плаванию группы 15-20 детей должен быть размерами, как правило, не менее 6x12 м и глубиной не менее 0,8 м. Площадка для подготовительных занятий должна быть, как правило, не менее 60 м².

При проектировании бассейнов должны учитываться действующие строительные нормы.

3.10. Для групп кратковременного пребывания дошкольников при жилых домах в расчете на 10-12 детей следует предусматривать помещения в составе: групповая не менее 30 м²; приемная-гардеробная 12 м², буфетная-доготовочная 6 м², санузел для детей (4 м²), гардеробная и санузел с душевой для персонала, помещение уборочного инвентаря (4 м²).

Примечание: Организация питания и дневного сна детей не предусматривается.

Учебные учреждения

3.11. Общеобразовательные 9-летние школы проектируются в расчете на

односменные занятия, число учащихся в классе должно быть не более 35, на перспективу 30. Вместимость школы определяется по количеству классов с учетом количества потоков учащихся с 1 по 4 класс и с 5 по 9 класс, допускается предусматривать различное соотношение потоков (по местным условиям). Максимальная расчетная вместимость школы должна быть, как правило, не более 36 классов/1260 учащихся. Начальные школы с обучением в 1-4 классе могут размещаться отдельно от базовой 9-летней школы.

Допускается проектировать начальные школы, объединенные с детским учреждением (с учетом требований п.2.26, п.3.8, пп.3.13 и 3.14 настоящих норм).

Допускается по соответствующим обоснованиям проектировать школы со сниженной наполняемостью классов: 9-летние - 20-24 учащихся, начальные (4^хлетние) от 10-12 до 20-30 учащихся в классе. Школы для строительства за счет государственных средств следует проектировать с учетом целесообразного укрупнения; при этом школы со сниженной наполняемостью классов должны быть не более чем на один поток учащихся.

Школы-интернаты общего типа и для одаренных детей проектируются на один или два потока учащихся с 1 по 9 класс при числе учащихся в классе 20-24.

Специализированные школы и школы-интернаты, предназначенные для обучения детей с нарушениями в физическом и умственном развитии (нарушения слуха и речи, зрения, опорно-двигательного аппарата, а также умственная отсталость, олиго-френия), следует проектировать согласно ШНК 2.08.07.

3.12. Состав и площади помещений общеобразовательных школ и школ-интернатов принимаются с учетом учебных программ, социально-педагогических и технологических требований обучения и воспитания учащихся согласно ведомственным строительным нормам проектирования Минобразования РУз.

3.13. Площади учебных помещений школ и школ-интернатов следует принимать с учетом показателей табл.14.

Площадь учебного помещения на 10-12 учащихся должна быть не менее 36 м², на 15-20 учащихся - не менее 40 м².

Универсальные помещения для учебно-кружковых занятий и продленного дня, игровые в школах-интернатах должны быть не менее 30 м². Количество помещений принимается в зависимости от вместимости школы по заданию на проектирование.

Таблица 14

Наименование помещений	Площадь, м ²	
	на расчетную единицу	помещения
1	2	3
Классы и учебные кабинеты общеобразовательного типа:		
- на 30 учащихся в классе	2,0	60
- на 35 учащихся в классе	1,7	60
- в средних специальных учебных заведениях при 30 учащихся в группе	2,0	60(54)*
- тоже, на 1/2 группы (15 учащихся)	2,6	40
- высших учебных заведений, институтов повышения квалификации - 24-25 студентов (слушателей)	2,2-2,4	54-60
- то же, на 1/2 группы - 12 студентов	3,0-3,3	36-40
Лаборатории естественных наук, кабинеты черчения и рисования в школах:		

- на 30 учащихся	2,2-2,4	66-72
- на 35 учащихся	1,9-2,0	66-72
Лаборатории и кабинеты профессионально-технического специального назначения:		
- в средних специальных учебных заведениях на группу учащихся	2,2-2,4	66-72
- то же на 1/2 группы	4,4-4,8	66-72
- в высших учебных заведениях в расчете на 1/2 группы	5,0-6,0	60-72
Лингафонные кабинеты:		
- во всех учебных заведениях в расчете на 1/2 группы (класса)	3,0-3,3	50
- в высших учебных заведениях на 1/2 группы	3,0-5,0	50-60
Кабинеты информационных технологий на 1/2 класса, группы	-	60-72
Зал (помещение) курсового и дипломного проектирования на 1/2 группы		60-72
Мастерские школ (в расчете на 1/2 класса):		
- по обработке металла, дерева, универсальные по техническим видам труда, комбинированная мастерская по обработке металла и дерева	4,5-6	76-100
- кулинарии и обработки тканей	3,0-4,5	50-60
Аудитории, число мест:		
15-20	2,5-2,0	40
25-30	2,2	54-60
60	1,5	90
75-80	1,2-1,3	90-100
100	1,2	120
*В скобках приведена допустимая площадь. Примечания: 1. В расчете на 20-24 учащихся учебные кабинеты (классы) должны быть не менее 40 м ² , а лаборатории и кабинеты информатики 50-54 м ² , мастерская обработки металла и дерева - не менее 72 м ² . 2. Площади помещений, не приведенных в данной таблице, устанавливаются заданием на проектирование. 3. Для лабораторий и мастерских следует учитывать габариты оборудования и нормируемые технологические проходы. 4. Объем воздушной среды в учебных помещениях и аудиториях при отсутствии системы кондиционирования воздуха должен составлять не менее 5 м ³ /чел.		

3.14. Учебные секции с помещениями начальной школы - I-IV классов должны быть обособленными, непроходными для учащихся других возрастных групп; учебные секции младших классов (I-II классов) должны размещаться на первом этаже; помещения III-IV классов допускается размещать на втором этаже.

3.15. Мастерские трудового обучения, в том числе по обработке металла или древесины, помещения по обработке тканей и для занятий по кулинарии принимаются в расчете на 1/2 класса с учетом показателей табл.14.

3.16. Средние специальные учебные заведения - академические лицеи и профессиональные колледжи с 3-летним сроком обучения (после 9 класса школы) должны проектироваться в расчете на однодневные занятия при наполняемости учебной группы - 30 учащихся. Вместимость академлицея или профколледжа определяется из расчета, как правило, не менее 12 групп/360 учащихся и не более 30 групп/900 учащихся.

Состав помещений средних специальных учебных заведений определяется социально-педагогическими и технологическими требованиями, учебными программами,

действующими строительными нормами ЦССПО МинВУЗа РУз.

Учебные помещения средних специальных учебных заведений следует предусматривать согласно табл.14.

Примечание: Учебно-производственные мастерские профессиональных колледжей следует проектировать согласно ведомственным строительно-технологическим нормам МинВУЗа РУз, отраслевым нормам промышленного технологического проектирования, отраслевым санитарным нормам.

3.17. Актовые залы в общеобразовательных школах и средних специальных учебных заведениях предусматриваются в расчете на размещение 25-35% учащихся, а в школах-интернатах на 50% учащихся. Площадь зала школы на 9 классов должна быть, как правило, не менее 90 м². Зал на 100 мест должен иметь площадь не менее 120 м², на 150 мест - не менее 160 м². Залы на 200 мест и более рассчитываются по действующим нормам для зрительных залов. При актовом зале предусматриваются эстрада (30-36 м²) с инвентарной, артистической, техникой центр (радиоузел с дикторской, помещение ремонта аппаратуры). Необходимо предусматривать оснащение залов видеопроекцией на большом экране.

Высота актовых залов устанавливается по технологическим требованиям (но не менее 4,5 м).

3.18. В зданиях школ следует предусматривать спортивные залы универсального назначения, как правило, не менее 12x24 м с соответствующим составом вспомогательных помещений согласно нормативным требованиям для спортивных залов.

В зданиях академлицеев и профколледжей должны применяться спортивные залы размерами 30x18 м.

Спортивные залы должны размещаться, как правило, на первом этаже.

Примечания: 1. При спортивных залах предусматриваются вспомогательные помещения - складские, инвентарные, раздевальные с душевыми.

2. Площадь раздевальных принимается из расчета не менее 1 м² на 1 раздевающегося, но не менее 15 м² каждое помещение (для школ со сниженной наполняемостью класса - не менее 12 м²); при каждой раздевальной должны быть уборная и душевые (на 2 рожка).

3.19. В школах и средних специальных учебных заведениях информационные центры-библиотеки должны включать зоны: абонемент, каталога и выдачи литературы, читального зала, книгохранилища, хранения и ремонта учебников. Количество мест в читальных залах должно быть не менее: в 9-летних школах - 20 мест, а в средних специальных - 30 мест, при этом на одно место в зале следует предусматривать 2,5-3,0 м², на одно место у персонального компьютера 4-6 м². Площадь книго-хранилища предусматривается из расчета: 5 м² на 1000 книг при открытом доступе и 2,5 м² на 1000 книг при закрытом хранении.

Библиотеки с фондом до 25 тыс.ед. хранения могут размещаться в одном помещении.

При библиотеках следует размещать учебные кабинеты духовности и просветительства - "Маърифат-Маънавият" в расчете на класс или группу учащихся (площадь 50-60 м²).

Примечание: Общая площадь информационно-ресурсного центра - библиотеки может приниматься из расчета на одного учащегося в школах 0,15-0,3 м², в средних специальных учебных заведениях - 0,5-0,6 м²; при этом рекомендуется учитывать показатели табл.19.

3.20. Столовые общеобразовательных школ, академлицеев и профколледжей рассчитываются на 20-30% вместимости (уточнять по технологическим обоснованиям заданием на проектирование). Обеденные залы предусматриваются из расчета на одно

место в зале в школах 0,7-0,8 м², в академических лицеях и профколледжах - 1,3 м² (уточнять по технологическим расчетам).

Состав и площади помещений пищеблоков рассчитываются с учетом объема и технологии производства блюд (по действующим нормам проектирования).

Допускается по согласованию с органами здравоохранения предусматривать буфеты, оборудованные подсобным помещением с мойкой, электроплитой и холодильником; зал буфета должен быть не менее 20 м², подсобная - не менее 6 м².

Примечание: В учебных учреждениях с интернатом (общежитием) столовые предусматриваются с учетом санитарно-гигиенических норм по технологическим обоснованиям организации питания.

3.21. В интернатах при школах спальные комнаты предусматриваются из расчета 4,5-6 м² на одно место. Спальные комнаты (площадью 12-24 м²) группируются в секции на 24-36 проживающих детей, обеспечиваются соответствующими санитарно-бытовыми помещениями (умывальные, уборные, душевые, постирочные). Комната дежурного воспитателя (8 м²) предусматривается в расчете на жилую секцию.

Помещения для отдыха и приготовления уроков предусматриваются в расчете на 50% учащихся, проживающих в интернате, из расчета 1,25 м² на 1 чел.; при этом площадь каждого помещения должна быть не менее 20 м².

3.22. При количестве учащихся школы, академического лицея или колледжа до 600 допускается предусматривать одно медицинское помещение (14-16 м²), при количестве учащихся более 600 должны предусматриваться процедурная (14 м²), кабинет врача-терапевта (12 м²), кабинет зубного врача (14 м²).

В интернатах школ (в спальных корпусах) и общежитиях средних специальных учебных заведений должны предусматриваться изоляторы (на 100-200 мест - на 2 койки; на 200-300 мест - 3 койки).

3.23. Рекреационные помещения в школах, в учебных блоках школ-интернатов, в средних специальных учебных заведениях следует предусматривать из расчета 0,6 м² на одного учащегося. Ширина коридора-рекреации с односторонним расположением учебных помещений должна быть, как правило, не менее 2,4 м (рекомендуется 2,8 м), при двухстороннем размещении учебных помещений 2,6-2,8 м и более, рекомендуется 3,2-4,0 м, устройство "зальных" рекреаций.

3.24. Количество санитарных приборов в учебных зданиях следует принимать с учетом расчетных показателей, приведенных в ведомственных нормах проектирования общеобразовательных школ и средних специальных учебных заведений.

3.25. Вместимость, состав и площади помещений зданий высших учебных заведений устанавливаются в расчете на число одновременно занимающихся студентов, магистрантов и аспирантов с учетом ведомственных строительных норм МинВУЗа РУз; другие учебные заведения – институты повышения квалификации, учебные комбинаты проектируются по технологическим обоснованиям.

Площади учебных помещений: кабинетов и лабораторий, чертежных залов, залов курсового и дипломного проектирования, поточных аудиторий устанавливаются с учетом показателей табл. 14 (по технологическим обоснованиям согласно программам обучения).

3.26. Высоту лекционных аудиторий на 50 мест и более, оборудованных аудиовизуальными средствами обучения, лабораторий с крупногабаритным оборудованием, а также книгохранилищ с двухъярусными стеллажами, учебно-производственных помещений следует принимать по технологическим обоснованиям.

3.27. В аудиториях с амфитеатром при наличии демонстрационного стола пол от меловой доски до второго ряда мест должен быть горизонтальным. Расстояние от меловой доски до демонстрационного стола должно быть не менее 1,6 м.

В учебных кабинетах и аудиториях до 50 мест расстояние между демонстрационной доской и передним рядом учебных столов должно быть, как правило, 1,8 -2,0 м, а в лабораториях с демонстрационным столом ив поточных аудиториях - не менее 2,55 м. В поточных аудиториях и лекционных залах расстояние от экрана до спинки первого ряда мест должно быть 3,0 м.

Препараторские при лекционных аудиториях должны иметь выходы непосредственно в аудиторию и в коридор. Площади препараторских устанавливаются с учетом их оборудования (но не менее 18 м²).

Примечание: Условия видимости демонстрационного стола и экрана видеопроекции определяются по технологическим требованиям.

3.28. Информационно-ресурсные центры - библиотеки высших учебных заведений должны включать аванзал, помещение выставочного фонда и каталога, абонемента, читальные залы, книгохранилища и помещения обработки новых поступлений. Читальные залы должны рассчитываться на единовременное обслуживание 10-12% читателей (студентов, аспирантов и преподавателей); в зале должны предусматриваться места для занятий с использованием персональных компьютеров (не менее 4 м² на 1 рабочее место). Устройство прохода через помещения библиотеки в другие помещения учебного заведения не допускается. Общая площадь помещений принимается из расчета, как правило, не менее 1,0 м² на единицу вместимости ВУЗа. Помещения информационно-ресурсных центров библиотек определяются с учетом табл.19.

3.31. Помещения ректората, деканата, кафедр, учебной части, научного отделения, административно-хозяйственного управления, а также научно-исследовательских подразделений принимаются по заданию на проектирование из расчета 4-8 м² на 1 штатного сотрудника; блоки административных помещений следует проектировать с учетом требований к административным зданиям.

3.32. В учебных зданиях высших учебных заведений рекреации должны предусматриваться, как правило, из расчета 0,5 м² на 1 студента, санитарные узлы - по нормам для административных зданий.

Внешкольные учреждения

3.31. Внешкольные учреждения - дома (центры) творчества и досуга, школы искусств (художественные, музыкальные), спортивные школы, станции юных техников, натуралистов, детских студий художественного творчества рассчитываются по числу мест для занятий в клубно-кружковых и студийных помещениях, по пропускной способности спортивных залов и бассейнов. Состав и площади помещений определяются с учетом видов творческих занятий согласно действующим нормам проектирования клубных учреждений (с учетом технологических обоснований). Площадь кружкового помещения принимается из расчета на одного занимающегося 2,5-6,0 м², но как правило, не менее 30 м² на группу 6-10 чел. Студии и классы для индивидуальных занятий с педагогом должны иметь площадь 12-18 м² (в зависимости от оборудования, типов музыкальных инструментов). В помещениях для занятий хореографией, танцами, аэробикой площадь на одного занимающегося должна быть не менее 6 м², в спортивно-тренажерных залах 5-6 м².

Вспомогательные помещения предусматриваются по технологическим обоснованиям и действующим нормам.

При помещениях и залах для занятий хореографией, танцами, физкультурой, спортом следует предусматривать раздевальные, санузлы, душевые (по расчету на количество занимающихся).

Экскурсионно-туристические станции рассчитываются по числу временного проживания мест на туристической базе, включающей помещения обслуживания и занятий краеведением с инструкторами (состав по технологическим обоснованиям).

Примечание: Проектирование внешкольных учреждений должно осуществляться с учетом соответствующих положений Минобразования РУз - по детским домам творчества, музыкальным школам, школам искусств, спортивным школам, станциям юных техников, др.

3.32. Спортивные залы и спортивные сооружения для детей, детские библиотеки, кинотеатры и театры должны проектироваться с учетом нормативных требований для соответствующих типов зданий.

Лечебно-профилактические учреждения

3.33. При проектировании лечебно-профилактических учреждений следует учитывать требования СанПиН № 0231 и требования данных норм.

Состав и площади помещений амбулаторно-поликлинических учреждений принимаются заданием на проектирование по технологическому расчету на количество посещений в смену с учетом показателей табл.15.

В амбулаториях и поликлиниках с числом врачебных кабинетов более 3-х кроме общего вестибюля предусматриваются самостоятельные входы для детских отделений, отделений экстренной и неотложной помощи, для женских консультаций, др.

Таблица 15

Помещения	Площадь помещения, м ²
Вестибюль (из расчета 0,35 м ² на посетителя)	12 и более
Регистратура, на 1 регистратора	10
Помещение вызова врача на дом	12
Кабинеты приема врачей-специалистов:	
- терапевта, невропатолога, эндокринолога, аллерголога, гематолога	12-14
- хирурга-стоматолога, травматолога-ортопеда	14-18
- педиатора, кардиолога, психиатра	15
- офтальмолога с темной кабиной	26 (18+8)
- дерматолога-венеролога, онколога, гинеколога, уролога (с кабиной для слива)	18(14+4)
- логопеда, отоларинголога, фтизиатра	18
- иглотерапии, физиотерапии	20
Процедурная-перевязочная	12-18
Малая операционная с предоперационной (располагать смежно с кабинетом хирурга)	22+8
Стерилизационная	10
Массажная на 1 стол	15
Приемно-смотровой бокс с отдельным наружным входом	14
Помещение для прививок с кабинетом врача	20+10
Комната кормления грудных детей	12
Примечания: 1. Площадь для ожидания (в коридоре) принимается по количеству одновременно ожидающих в очереди больных из расчета: 4 чел. на каждый кабинет (или	

процедурную) и 1,2 м² на 1 чел.

2. Санузлы рассчитываются на одновременное количество посетителей: 1 санприбор на 10 женщин и 1 - на 15 мужчин; кабина личной гигиены женщин в составе санузла (3 м²).

3. Помещения палат дневного стационара принимаются площадью 12-18 м² (из расчета на 1 место для взрослого 6 м², для ребенка - 4,5 м²).

3.34. Медпункты, врачебные пункты на 1 врача и медсестру должны включать: кабинет (12 м²), процедурную-перевязочную (14-18 м²), санитарную комнату (4 м²), санузел, душевую.

Изолятор проектируется из расчета 6-7 м² на 1 койку. При изоляторе предусматривается санитарный узел с душевой, пост медсестры. Из блока помещений изолятора должен быть выход наружу.

3.35. Процедурные рентгеновских кабинетов и помещений лучевой терапии, помещения лабораторий радиоизотопной диагностики, где ведутся работы I и II классов, не допускается размещать смежно (по горизонтали и вертикали) с палатами для детей и беременных.

Помещение флюорографии должно быть не менее 20 м².

Рентгенодиагностический кабинет на один процедурный стол должен иметь площадь 30-35 м², на два стола - 45-48 м².

3.36. Физиотерапевтические отделения и поликлиники, процедурные помещения рассчитываются по количеству мест для процедур (на одну кушетку 6-9 м²). Площадь помещения для массажа, электролечения должна быть не менее 14 м².

Для приема лечебных душей, ванн и грязевых процедур предусматриваются залы с процедурными кабинетами и технологическим проходом; при индивидуальных кабинетах на 1 ванну или на 1 кушетку должны предусматриваться места для раздевания, при необходимости душевые (в грязелечебницах).

3.37. Площади основных помещений палатных отделений больниц, стационаров приведены в табл.16. Типы палатных секций, типы палат (по числу коек, по площади) определяются по технологическим требованиям согласно СанПиН № 0231. Палаты должны быть с санитарными узлами, рекомендуется применение 1-2-х коечных палат.

Однокоечные палаты должны иметь площадь не менее 10 м², однокоечные палаты в домах сестринского ухода и хосписах принимаются, как правило, не менее 14 м².

Для дневного пребывания больных и встреч с родственниками предусматриваются холлы-гостиные из расчета 0,3-0,35 на 1 койку, общая площадь 15-20 м² (и более).

Летние помещения при палатах, а также при холлах предусматриваются по местным условиям заданием на проектирование.

Таблица 16

Помещения палат и палатных отделений	Площадь, м ²	
	На 1 койку	Помещения
1	2	3
1. Палаты неинфекционные:		
- для взрослых	7-7,5	однокоечные - 10
- для детей	6	-
- то же, с дневным пребыванием матерей	8	-
- то же, с круглосуточным пребыванием матерей	10	12
2. Палаты для инфекционных и туберкулезных больных:		
- для взрослых	8,0	однокоечные - 12
	6,5	-

-для детей (без мест для матерей)		
3. Палаты лечения ожоговых больных, ортопедо-травмотологического и нейрохирургического отделений, восстановительного лечения, радиологические: - для взрослых - для детей с круглосуточным пребыванием матери	10 13	12 13
4. Палаты для психоневрологических, наркологических больных взрослых и детей: - общего типа - для надзорных и инсулиновых больных	6-7 7-8	однокоечные – 10 12
5. Палаты интенсивной терапии, послеоперационные	10-13	однокоечные - 14-15
6. Палаты для детей до 1 года: - боксированные, на 1 место - то же, с пребыванием матери - интенсивной терапии	3-4,5 9 7	- 13 -
7. Изоляционные палаты: - на 1 койку со шлюзом или полубокс на 1 койку (с ванной) - бокс на 1 койку	12 20-22	12-14 20-22
8. Изоляционные палаты: - на 1 койку со шлюзом или полубокс на 1 койку (с ванной)	12	12-14
9. Пост (комната) медсестры	-	6
10. Кабинет врача	-	12
11. Комната приема пищи	-	14
12. Буфетная на 1 секцию (30 коек)	-	не менее 15
Примечание: Палаты предусматриваются 1, 2 ^х и 3(4) ^х коечные. Число коек в помещениях интенсивной терапии устанавливается заданием на проектирование.		

3.38. Клинико-диагностические лаборатории, должны проектироваться согласно технологическим требованиям по заданию на проектирование с учетом СанПиН № 0231 и КМК 2.08.06.

3.39. Операционные в стационарах предусматриваются, как правило, на 2 стола при площади не менее 40 м²; малая операционная на 1 стол должна быть не менее 24 м². Площадь предоперационной должна быть не менее 15 м², в отделении экстренной помощи - не менее 18 м².

3.40. Приемные отделения и помещения для выписки больных должны быть отдельными для каждого отделения (неинфекционного, акушерского, инфекционного, др.). При вместимости до 35 мест допускается устройство общего входа для больных и посетителей, исключая инфекционное отделение. Для инфекционных отделений требуется обеспечивать отдельно вход для приема больных и выход при выписке.

Приемные отделения должны включать вестибюль-ожидальную (не менее 9 м²); смотровую (9-12 м²); санузел, санитарную комнату (8-12 м); помещения хранения вещей и чистого белья; санпропускник (15-16 м²); помещение оформления выписки больных (6-9 м²); помещения для персонала (бытовую, гардеробную, санузел, душевую).

3.41. Состав и площади помещений пищеблока определяются технологическим расчетом с учетом количества больных и объемов производства (общая площадь принимается из расчета 0,35-0,5 м² на 1 койку). Пищеблок допускается размещать в

встроенных помещениях лечебных корпусов для неинфекционных больных, обеспечивая отдельный вход.

3.45. Патологоанатомические отделения не допускается размещать в палатных и в лечебно-диагностических корпусах и пристройках к блокам или зданиям службы приготовления пищи. В составе отделения предусматриваются вестибюль (9-10 м²), секционная (22 м²), кабинет врача, вспомогательные помещения, санузел с душевой (состав помещений устанавливается по технологически требованиям).

3.46. Инфекционные и детские больницы и отделения, а также родильные дома должны иметь санитарный пропускник для персонала из расчета: 1 душ на 10-12 чел. персонала с обособленными раздевальной и одевальной.

3.47. Ширину основных помещений следует принимать не менее (м):

- лечебных помещений - 3,2;
- палат - 2,4;
- палатных коридоров - 2,2;
- коридоров без мест для ожидания - 2,0, с местами для ожидания - 2,4÷2,8;
- коридоров в блоках экстренной помощи, в блоках операционных и реанимационных - 2,4÷2,8 (и более);
- перевязочных и малых операционных, кабинетов: гинекологических, урологических, ортопедических, онкологических, офтальмологических и отолорингологических - 3,2-3,6 (в зависимости от типов оборудования);
- хирургических операционных - 5,0;
- уборной с рукомойником (для больных) - 1,65, совмещенного санузла - 2,2, шлюза санузла - 1,4.

Примечание: Параметры уточняются по технологическим требованиям.

3.45. Ширина дверей в палатах, изоляторах, тамбурах и шлюзах боксов, в полу-боксах предродовых, процедурных, перевязочных, операционных и в ваннных комнатах должна быть не менее 1,1м.

3.46. Глубина помещений должна составлять:

- не более 6м - лечебно-диагностических и палат при освещении с одной стороны;
- не менее 4м - перевязочных, кабинетов врачей-специалистов (для терапевтов допускается 3 м);
- 4,6-5,0 м (или более) в хирургических операционных (уточнять по технологическим требованиям).

3.50. Высота основных помещений в инфекционных отделениях должна быть, как правило, не менее 3,3 м, а рентгеновского отделения, залов водо- и грязелечения, горячего цеха пищеблока не менее 3,6 м.

3.51. Раздаточные пункты детской молочной кухни должны включать: вестибюль-ожидальную 10 м², раздаточную 15 м² с подсобной, оборудованной мойкой и холодильником, санузел, гардеробную персонала, кладовую.

3.52. Поверхность стен, перегородок и потолков основных медицинских помещений должна быть гладкой, допускающей влажную уборку и дезинфекцию помещений.

Пол операционных, наркозных, предоперационных и других специализированных помещений должен быть водонепроницаемым, легко очищаемым и допускающим частое мытье дезинфекционными растворами. Полы в операционных и наркозных должны исключать возможность накопления статического электричества.

Отделка стен, перегородок и полов рентгеновских кабинетов и кабинетов электролечения керамическими плитками не допускается.

3.50. Аптеки включают: торговый зал, помещения хранения готовых лекарственных средств, медикаментов и медтоваров, помещения приготовления лекарств (ассистентская, расфасовочная, стерилизационная, моечная), кладовые термонеустойчивых лекарственных форм с холодильной камерой, кладовые дезинфекционных средств и кислот, бытовые и санитарно-гигиенические помещения для персонала, распаковочную. Состав и площади помещений устанавливаются по технологическим требованиям заданием на проектирование.

Малые аптеки продажи готовых лекарств должны включать: торговое помещение (12-15 м²), кладовую (6-8 м²), административно-бытовое помещение (8 м²), санитарный узел.

3.51. При проектировании медицинских центров и комплексов, включающих лаборатории биохимические и бактериологические, а также помещение санитарно-эпидемиологической службы, необходимо дополнительно учитывать требования КМК 2.08.06.

При проектировании зданий и центров лечебно-оздоровительного назначения и реабилитации следует дополнительно учитывать ШНК 2.08.03.

Учреждения санаторно-курортного и оздоровительного назначения, отдыха и туризма

3.54. При проектировании зданий санаториев и санаториев-профилакториев, учреждений и центров реабилитации, следует учитывать наряду с данными нормами СанПиН № 0231 и ШНК 2.08.03. Указанные учреждения включают помещения проживания, культурно-бытового обслуживания, восстановительного, профилактического и оздоровительного назначения, а также административно-хозяйственные и технические.

3.55. Учреждения отдыха, в том числе оздоровительные лагеря для детей (подростков) и молодежи, пансионаты, дома и базы отдыха, туристические базы, приюты, кемпинги, охотничьи (рыболовные) базы, должны включать помещения для проживания и обслуживания отдыхающих или туристов (организация питания, досуга и оздоровления), а также помещения административно-хозяйственного и технического назначения. Вместимость, состав и площади помещений, уровень комфорта определяются заданием на проектирование.

3.54. Жилые помещения санаториев, учреждений отдыха и туризма следует размещать блоками пространственно изолированно от помещений питания, культурно-массового, лечебно-диагностического и физкультурно-спортивного назначения.

Жилые (спальные) корпуса должны включать входные вестибюли, помещения дежурных, гостиные на этажах, бельевые, инвентарные; летние помещения предусматриваются по местным условиям.

Помещения проживания для семей с детьми должны размещаться, как правило, в отдельных секциях, блоках (отсеках) не выше третьего этажа с обеспечением эвакуации через отдельную лестничную клетку.

Помещения для проживания следует предусматривать с учетом показателей табл. 17. Жилые помещения учреждений отдыха и палаты санаториев предусматриваются различного уровня комфортности по типу номеров гостиниц с различным уровнем оснащения оборудованием, в том числе санитарных узлов. Номера для проживания предусматриваются, преимущественно на 1-2 чел., для семейных с детьми на 3-4 чел.

Таблица 17

Учреждения	Площадь, м ² (не менее)	
	на 1 место	помещения
Санатории и санатории-профилактории, пансионаты и другие учреждения отдыха для взрослых, для семей с детьми, туристические гостиницы, мотели	6,0-8,0	на 1 чел. - 10 на 2 чел. – 12-16
Оздоровительные лагеря для детей - базы отдыха	4,5-6,0	18
Санаторные лагеря для детей	6,0	18
Оздоровительные детские лагеря летнего функционирования	4,0-4,5	18
Туристические приюты, охотничьи и рыболовные базы, кемпинги, ботели (лагеря-стоянки для отдыха на воде)	4,5-5,0	9-12
Примечания: 1. Количество комнат в номерах, их площади, оснащённость оборудованием, в том числе санитарно-техническим, устанавливаются заданием на проектирование. 2. Ширина жилых комнат должна быть не менее, 2,4 м, а длина - не более 6 м.		

3.55. Общие санузлы в учреждениях отдыха и туризма на группу жилых помещений или на этаж (или на первом этаже здания), а в учреждениях летнего отдыха в виде отдельно стоящих блоков канализованных умывальных, уборных и душевых должны предусматриваться с учетом показателей рекомендуемого приложения 6.

3.56. В санаториях, учреждениях отдыха и туризма должны предусматриваться помещения: регистратуры, администрации, медпункт с изолятором, а также помещения лечебно-оздоровительного назначения, для организации питания, досуга и отдыха, спортивно-тренировочных занятий, зал для массовых мероприятий, концертов и кинопоказа. Площади помещений указанного назначения приведены в рекомендуемом приложении 5.

Во всех учреждениях следует предусматривать изолятор, как правило, не менее чем на 2 койки.

Примечания: 1. Зрительные залы рекомендуется предусматривать в расчете на 60-70% отдыхающих, клубные и игровые помещения должны быть площадью не менее 30 м².

2. Летние киноконцертные площадки, танцевальные площадки, читальные, игровые, спортивные сооружения предусматриваются по местным условиям.

3.57. В детских оздоровительных и санаторных лагерях спальные корпуса должны формироваться на основе жилых секций или блоков в расчете на отряд или группу 30-35 детей; в составе должны предусматриваться помещения жилого и санитарно-бытового назначения (санузлы, душевые, кладовая личных вещей, бытовая комната); на каждую жилую группу предусматривается комната воспитателя.

Корпуса детских оздоровительных лагерей - баз отдыха во внесезонный период должны проектироваться с учетом удобного размещения взрослых отдыхающих, семей с детьми.

Допускается проектировать для летних детских лагерей одноэтажные спальные павильоны летнего функционирования и отдельно стоящие санитарные блоки уборных и умывальных в расчете на 2 отряда (60-70 чел.). Душевые и постирочные предусматриваются, как правило, централизованно на лагерь.

3.58. Состав и площади помещений столовых определяются по технологическим требованиям к организации питания (с учетом сменности) по заданию на проектирование.

Площади обеденных залов следует принимать с учетом п.3.140 данных норм. Вместимость каждого зала должна быть не более 250 мест.

Обеденные залы в учреждениях детского отдыха должны рассчитываться на

односменное обслуживание, при этом в одном зале должно быть не более 200 мест.

Примечания: 1. В учреждениях отдыха летнего действия обеденные залы принимаются из расчета 1,0-1,2 м² на 1 место, а пищеблоки из расчета 0,95-1,4 м² на 1 место в зале.

2. Допускается предусматривать летние залы столовых на террасах (под тентами, навесами).

3.59. В домах отдыха и туристских базах вместимостью до 250 мест допускается предусматривать многофункциональное залное помещение столовой-клуба с высотой зала 4,2 м.

Физкультурно-спортивные сооружения

3.60. Крытые и открытые спортивные сооружения, в том числе спортивные залы, арены и манежи, катки с искусственным льдом, бассейны, стадионы и др., следует проектировать с учетом технологических параметров спортивных площадок и полей, требований к размещению оборудования, зрительских мест, требований к обслуживанию спортсменов и зрителей. Строительные размеры и пропускная способность основных типов спортивных залов приведены в рекомендуемом приложении 7.

Универсальные крупногабаритные спортивные залы-арены и спортивные манежи, спортивно-зрелищные залы, предназначенные для многофункционального использования, проектируются с учетом вариантов технологических решений.

3.61. При проектировании спортивных сооружений должны учитываться технологические особенности видов спорта и размещения зрителей, нагрузки от встроенного и переносного оборудования (согласно перечню оборудования). Залы для тяжелой и легкой атлетики, футбола следует располагать на первом этаже. В залы - манежи для легкой атлетики и футбола должен быть обеспечен въезд автомашин.

В спортивно-зрелищных залах с трибунами на 300 мест и более отметка пола зала-арены не должна быть выше отметки пола второго надземного этажа.

При устройстве трибун для зрителей перед первым рядом мест должны быть барьеры, расстояния до игрового поля по боковым сторонам и по торцевым определяются технологическими требованиями безопасности для зрителей.

3.62. Снарядные и инвентарные при спортивных залах должны располагаться, как правило, смежно с залами и сообщаться с ними через проемы. Пол снарядной-инвентарной должен предусматриваться на одной отметке с полом зала (без порога). Площади снарядных и инвентарных устанавливаются по технологическим требованиям (для залов 12x24 м не менее 16 м², для залов 30x18 м не менее 21 м²).

3.65. При универсальных спортивно-зрелищных залах (аренах) с местами для зрителей на 1000 мест и более должны предусматриваться спортзалы для спортивных игр и разминки перед соревнованиями. Количество и размеры учебно-тренировочных залов, тренажерных, помещений индивидуальной силовой подготовки предусматриваются заданием на проектирование.

3.66. В универсальных спортивно-зрелищных залах-аренах, манежах, в залах с искусственным льдом проектом должны предусматриваться варианты трансформации площадок (с учетом видов спорта и зрелищ), возможность устройства эстрады, др.

3.65. Основные расчетные параметры учебно-тренировочных бассейнов закрытых и открытых приведены в рекомендуемом приложении 8.

Ванны для обучения неумеющих плавать или детские должны предусматриваться, как правило, в каждом здании бассейна с ванной 50x25 м..

Высоту залов ванн бассейнов без устройств для прыжков в воду и без мест для зрителей (от уровня поверхности обходной дорожки) следует принимать не менее: 6 м при длине 50 м и 5,5 м при длине ванны 25 м; допускается высота 4,2 м при длине ванны 25 м для учебно-тренировочных и оздоровительных занятий, 3,6 м для залов с

ваннами длиной не более 18 м.

Высота залов с универсальными и специальными ваннами, в том числе с устройствами для прыжков в воду, с местами для зрителей принимается по технологическим требованиям.

3.66. В составе бассейнов с ваннами длиной 25 м и более должны предусматриваться спортивные залы для тренировочных и подготовительных занятий.

Для ванн 25x8,5 м и менее, а также открытых бассейнов залы подготовительных занятий могут не предусматриваться; при этом вблизи ванны должна быть площадка не менее 70 м² для подготовительных занятий.

3.67. Уклоны дна ванны, профиль продольных торцовых стенок ванн, разметка осей дорожек, смотровые окна (иллюминаторы) принимаются по технологическим требованиям.

Для ванн длиной 50 м следует предусматривать по три, а для ванн длиной менее 50 м - по две лестницы с каждой продольной стороны; для ванн площадью менее 100 м² допускается одна лестница.

3.68. Конструкции стенок и дна ванны должны быть водонепроницаемыми и устойчивыми к химическим реагентам. Внутренняя поверхность дна и стенок ванны должны быть светлых тонов. Дно и стенки ванн должны быть нескользкими. Торцевые стенки ванн бассейнов спортивного плавания в надводной части на высоту 0,3 м должны быть вертикальными, параллельными друг другу.

Для крытых ванн длиной 50 м должны быть предусмотрены возможности технического осмотра и ремонта ванны с внешней стороны.

3.69. По периметру ванны бассейна должна быть обходная дорожка шириной не менее 1,5 м для крытых и 2 м для открытых ванн; по внешней границе дорожки должны размещаться скамьи.

Поверхность обходной дорожки должна быть нескользкой и иметь уклон 0,01-0,02 в сторону трапов.

Обходную дорожку детских ванн (для неумеющих плавать) допускается принимать шириной 0,75 м вдоль трех бортов, поверхность обходной дорожки должны быть ниже борта ванны, высота ограждения ванны 0,9-1,0 м.

Примечания: 1. В крытых бассейнах обходные дорожки предусматриваются с обогревом.
2. Ширина обходных дорожек вдоль бортов со стартовыми тумбами, трамплинами и прыжковой вышкой устанавливается по технологическим требованиям.

3.70. Раздевальные (раздельные для мужчин и женщин) должны быть непосредственно связаны с санузлами и душевыми через тамбур.

Раздеральные для занимающихся могут сообщаться со спортивным залом непосредственно, через коридор или по лестнице, предназначенной только для сообщения между ними.

В сооружениях, предназначенных для проведения соревнований по командным видам спортивных игр, должно быть, как правило, не менее четырех командных раздевальных, которые включаются в общий расчет площади раздевальных для многозальных спортивных сооружений.

Площадь раздевальных предусматривается из расчета не менее 1 м² на одного раздевающегося; в раздевальных должны быть шкафы для одежды (0,3x0,5 м), скамьи, ножные ванны, рукомойники, зеркало, напольные весы.

В бассейнах раздеральные должны размещаться на одной отметке с обходными дорожками ванн и сообщаться с ними только через душевые, а с спортивным залом или площадками для подготовительных занятий - минуя душевые.

Раздевальные при залах для спортивных игр, легкой атлетики и в универсальных спортивно-зрелищных залах, а также при открытых спортивных сооружениях (кроме открытых бассейнов) могут и не иметь непосредственного сообщения с залом (площадкой) при условии непересечения путей занимающихся и зрителей.

Примечания: 1. Раздеральные для занимающихся в спортивных залах рассчитываются, как правило, на 200% занимающихся в смену, а для бассейнов на 250-300% занимающихся в смену (с учетом неравномерности загрузки).

2. В многофункциональных спортивных сооружениях с залами для проведения соревнований и учебно-тренировочных занятий по различным видам спорта число мест в раздевальных определяется технологическим расчетом.

3.71. Санитарные приборы в санитарных узлах спортивных сооружений должны приниматься по технологическому расчету с учетом показателей рекомендуемого приложения 9.

Душевые для занимающихся должны непосредственно сообщаться с раздевальными, душевые для тренерского и инструкторского состава должны сообщаться с комнатами для инструкторов, душевые для персонала - с бытовыми помещениями персонала.

Душевые для занимающихся в бассейнах (мужские и женские) должны размещаться на одной отметке с обходной дорожкой бассейна. Душевые должны быть с открытыми кабинами и проходом между ними; ширина прохода - 1,6 м. При выходе из душевой на обходную дорожку или к выплыву должна предусматриваться ножная ванна-душ с поддоном глубиной 0,1 м на всю ширину прохода из душевой.

Санитарные узлы при раздевальных должны располагаться смежно с раздевальными (через тамбур-шлюз). Выход из санузла к ванне бассейна, минуя душевую, не допускается.

Раздеральные, душевые и санузлы для детей (раздельные для мальчиков и девочек) должны предусматриваться отдельно от соответствующих помещений для взрослых.

3.75. Выходы к открытым ваннам устраиваются через выпльвы - каналы шириной 1,8 м и глубиной не менее 0,5 м; для ванн без стартовых устройств выпльвы устраиваются в торцовых стенках.

3.76. Технические помещения бассейнов, хлораторные и склады хлора должны иметь специальные отдельные входы. Не допускается размещение хлораторной и склада хлора ниже уровня земли, примыкающей к зданию.

3.77. Вспомогательные помещения открытых сооружений (раздеральные, санузлы, душевые) должны размещаться в зданиях, как правило, не далее 200 м от наиболее удаленного открытого сооружения кроме открытых бассейнов, где раздеральные, санузлы и душевые непосредственно должны примыкать к ванне бассейна.

Санитарные приборы принимаются с учетом рекомендуемого приложения 9.

3.75. Высоту вспомогательных помещений допускается принимать (в чистоте до низа выступающих конструкций):

2,7 м - в вестибюлях, раздевальных, массажных, помещениях для отдыха занимающихся, в торговых и подсобных помещениях, в тренерских-инструкторских, методических кабинетах, помещениях медицинского обслуживания, санитарно-бытовых, в помещениях для охраны и пожарных постов, в складских, инвентарных, чистки и хранения оружия;

2,4 м - в помещениях для судей;

2,2 м - в гардеробах верхней одежды (за барьером), гардеробных тренировочной

одежды, сушки одежды и обуви, в павильонах и хижинах при стартах и финишах горнолыжных трасс, в кассовых помещениях.

3.78. Вспомогательные помещения для зрителей должны рассчитываться на единовременное число зрителей по залу с наибольшим числом зрительских мест (с учетом нормативных показателей для зрелищных залов).

3.79. Буфеты или кафетерии предусматриваются заданием на проектирование.

Учреждения административного управления, конторы, офисы, научно-исследовательские и проектные организации

3.78. Помещения административного назначения - рабочие помещения или кабинеты для сотрудников учреждений управления, министерств, страховых и финансовых организаций, проектных и научно-исследовательских организаций предусматриваются из расчета не менее 6 м² на 1 штатного сотрудника. При этом в многоместных рабочих помещениях допускается удельная площадь 4-5 м² на одного сотрудника.

Площадь отдельного кабинета на одного работающего должна быть не менее 9 м², а кабинета с приемом посетителей не менее 12 м².

Кабинеты руководителей принимаются с учетом размещения необходимого количества мест для приема посетителей (на 1 место для посетителя 1,5 м² - 2,0 м²).

Приемная при кабинете руководителя должна быть площадью не менее 12 м², а приемная на два кабинета должна быть не менее 16 м².

Вблизи приемных руководителей, кабинетов инструкторов, депутатов и других наиболее посещаемых помещений должны предусматриваться места для ожидания; при небольшом количестве посетителей и ширине коридоров 2,4 м и более специальные помещения для ожидания посетителей могут не предусматриваться.

3.79. Выставочные и демонстрационные залы, помещения для совещаний и переговоров с посетителями, библиотеки и архивы, копировально-множительные службы, экспедиции, бюро пропусков, а также обслуживающие помещения: гардеробные, мастерские ремонта оборудования, кладовые, помещения общественного питания, медпункты, бытовые комнаты для персонала, др. предусматриваются по технологическим требованиям.

3.82. Вестибюли предусматриваются из расчета площади на 1 сотрудника не менее 0,17 м²/чел. без гардероба и 0,25 м²/чел. с гардеробом. Площадь гардеробной принимается из расчета 0,08 м² на 1 место (крючок). Размеры (площадь) вестибюля должны соответствовать требованиям эвакуации людей из здания; как правило, вестибюль не должен быть менее 12 м².

3.83. Санитарные узлы для сотрудников должны проектироваться из расчета: 1 унитаз и 1 писсуар на 30 мужчин; 1 унитаз на 20-25 женщин и 1 cabina личной гигиены на 70-75 женщин. Санитарные узлы (мужские, женские) допускается размещать через один этаж, но не далее 75 м от рабочего помещения.

3.82. Библиотеки и технические архивы рассчитываются на хранение книжных фондов и рабочей документации, а также на необходимую рабочую площадь для сотрудников и посетителей. Площадь фондов открытого хранения принимается из расчета 4,5 м² на 1 тыс. единиц хранения, фондов закрытого хранения - из расчета 2,5 м² на 1 тыс. единиц хранения. На 1 рабочее место сотрудника архива или библиотеки предусматривается 6 м². Библиотеки с фондом до 25 тыс. книг могут размещаться в одном помещении.

На одно рабочее место посетителя архива или читателя в читальном зале предусматривается площадь 3 м², а с использованием компьютера 4-6 м².

3.83. Для копировально-множительных и издательских служб должны предусматриваться помещения не менее 6 м² на одно рабочее место, но не менее 12 м² каждое помещение.

3.84. Конференц-залы предусматриваются с учетом различного назначения, вместимости и различного оснащения оборудованием; при этом площадь залов принимается:

- для залов до 100 мест из расчета 1,3-2 м² на 1 место за столом;
- в залах св.100 до 150 мест без пюпитров 1-1,1 м² на 1 место, а с пюпитрами 1,25 м² на 1 место в зале;
- в залах св.150 мест без пюпитров 0,9-1,0 м² на 1 место в зале.

3.85. Зрительные залы на 200 мест и более должны проектироваться из расчета 0,7 м² на 1 место в зале по нормам для зрелищных залов.

Помещение для президиума при эстраде должно быть не менее 12 м². При зрительных залах предусматриваются кулуары (0,3 м² на 1 место в зале), курительные и санитарные узлы (по нормам для зрительных залов).

3.86. Медпункты и столовые предусматриваются, как правило, в расчете на 200 сотрудников и более, при меньшей вместимости - по местным условиям.

При вместимости учреждений менее 50 чел. предусматриваются кубовые с кипятильниками и мойками.

Примечания: 1. Медпункт может включать одно или несколько помещений площадью 12 м² и более (в том числе процедурную, массажную, кабинет физиотерапии, др.).

2. Столовые с пищеблоками могут предусматриваться в расчете на обслуживание нескольких учреждений и "посетителей с улицы". Состав и площади помещений принимаются с учетом технологических обоснований и данных норм проектирования.

3.87. В сельских административных зданиях управления в правлениях и конторах рабочие помещения принимаются с учетом площади 8-9 м² на одного сотрудника, но не менее 12 м² каждое помещение. Помещение для совещаний должно быть, как правило, не менее 30 м². В административном здании может размещаться ЗАГС (15-20 м²), а также сельская агрохимлаборатория с препаратурской (всего 25-30 м²), отделение связи.

Юридические учреждения

3.88. Юридические учреждения: прокуратуры, ЗАГСы, юридические консультации, нотариальные конторы проектируются с учетом требований к административным учреждениям (пп.3.78-3.86).

Суды рассчитываются по числу судей и вместимости залов для судебных заседаний, административные помещения судов предусматриваются по показателям площади административных учреждений.

Состав и площади помещений юридических организаций устанавливаются заданием на проектирование.

3.89. Площади залов судебных заседаний принимаются из расчета площади зала, м², на 1 место в зале:

- | | |
|------------------------------|-----------|
| - малые 25-40 мест | - 1,7 |
| - то же, с местами за столом | - 2,0 |
| - св.80 до 100 мест | - 1,3 |
| - св.100 до 200 мест | - 1,1-0,9 |
| - св.200 мест | - 0,7 |

Примечание: При залах для судебных заседаний должны предусматриваться вспомогательные помещения для судей и подсудимых, кулуары для посетителей, кладовые хранения

вещественных доказательств, санузлы.

3.90. ЗАГСы должны включать рабочие помещения сотрудников, архив, вспомогательные помещения; залы регистрации актов должны быть площадью не менее 24 м; для торжественной регистрации браков рекомендуется предусматривать зал 40-60 м. Рабочие помещения сотрудников с приемом посетителей должны быть не менее 12 м². В составе ЗАГСа предусматриваются помещения для посетителей: санузлы, холл-гостиная, комнаты жениха и невесты; банкетный зал с подсобными помещениями. Состав и площади помещений устанавливаются заданием на проектирование.

В сельской местности рабочая площадь- помещений ЗАГСа должна быть не менее 24 м², в том числе помещение регистрации - не менее 15 м².

Архивы

3.91. Архивы различного назначения включают следующие помещения: приема, обработки, комплектования и хранения документов; вестибюли и помещения для посетителей, помещения копирования документов, реставрации и экспертизы, другие рабочие и бытовые помещения. Состав и площади помещений устанавливаются заданием на проектирование. Помещения для работы сотрудников принимаются с учетом показателей для административных учреждений, помещения для посетителей из расчета 3,0-6,0 м² на рабочее место.

Архивохранилища рассчитываются по объему хранения документов из расчета 2,5 м² на 1 тыс. условных единиц хранения.

Примечание: Вестибюль, санитарные узлы принимаются как для административных учреждений.

Банковские учреждения

3.92. Банковские учреждения рассчитываются с учетом числа операционных касс, объема кассовых операций; проектирование банков следует осуществлять в соответствии с ведомственными технологическими требованиями.

В составе банков предусматриваются залы для приема клиентов и банковских операций, административные рабочие помещения, кассовые узлы, включающие кладовые резервного фонда и оборотной кассы, вечерней кассы, кабины кассиров оборотной и вечерней кассы, кабины пересчета денежных знаков, кабины операционных касс, помещение для пересчета денег клиентами; состав и площади помещений устанавливаются технологическими требованиями. Кассовые узлы следует располагать компактно, как правило, на первом этаже, обособленно от других структурных подразделений, но с обеспечением удобства доставки учетно-операционной документации в соответствующие подразделения банка. Кассовые узлы должны иметь связь с боксом для разгрузки инкассаторских машин. Помещение вечерней кассы, состоящее из кладовой и кабины кассира, должно иметь удобную связь с кассами пересчета, а также с боксом разгрузки инкассаторских машин.

Административные рабочие помещения сотрудников, санитарно-бытовые, помещения предусматриваются по типу административных учреждений.

3.93. Площади операционных и кассовых залов устанавливаются по технологическим обоснованиям с учетом объемов кассовых операций и показателей табл.18.

Таблица 18

Помещения	Расчетная площадь зала на одно рабочее окно, м ² , при числе рабочих окон (касс)
-----------	---

	для села		для города	
	1	3	2-3	5-10
Операционный зал	20-24	12	15	12-15

Библиотеки

3.94. Библиотеки рассчитываются по количеству единиц хранения книжного фонда и количеству читательских мест в залах. Состав и площади помещений библиотек принимаются по технологическим требованиям с учетом их назначения, специализации; основные показатели для определения состава и площадей помещений приведены табл.19.

Вестибюли и санитарные узлы для посетителей предусматриваются с учетом соответствующих расчетных показателей для клубных учреждений. При вестибюлях предусматривается гардероб (в расчете на 100% вместимости зала) и помещение хранения сумок, помещение службы копирования и переплетно-брошюровочная.

Книгохранилища следует проектировать с учетом технологических требований к хранению на одноярусных или многоярусных стеллажах.

Таблица 19

Помещения	Измеритель	Расчетный показатель, м ²
1	2	3
Справочно-библиографический отдел	одно читательское место	0,1
Аванзал (в расчете на 15-20% мест для читателей)	- '-	1,5
Читальные залы:		
- общие и научно-отраслевые для взрослых	- '-	2,4-3,0
- детские, юношеские	- '-	2,0-2,5
- специализированных отделов	- '-	3,0-3,5
- изографии, нот, картографии	- '-	3,5-5,0
- аудиовизуального обслуживания с использованием компьютеров	- '-	4-6 (на 10-20% чит. мест)
Абонемент (площадь для читателей)	одно читательское место	1,8
Межбиблиотечный абонемент, отдел комплектования	одно рабочее место сотрудника	6,0
Служебные и производственные	1 сотрудник	5-8
Книгохранилище:		
- закрытое хранение	1000 ед. хранения	2,5
- хранение с открытым доступом к фондам	то же	5,0 (для малых - 4,5)
Примечания: 1. Помещения каталогов принимаются из расчета: на 1 каталожный шкаф на 20 тыс. ед. хранения (1000x500x1450 мм) с 48 ящиками - 3,5 м ² . Предусматриваются также каталоги в электронной версии для работы на компьютере из расчета 4-6 м ² на одно рабочее место. 2. Помещения лаборатории репродуцирования, ксерокопирования, фотокопирования, переплетно-брошюровочная принимаются из расчета: на 10000 ед. хранения - 2,0 м ² ; каждое помещение не менее 12 м ² ; лаборатории гигиенической обработки и реставрации должны быть не менее 15 м ² (каждое помещение).		

3.95. Аванзал включает места для работы с каталогом, стенды выставок литературы, кафедру выдачи и места временного хранения рабочего фонда литературы,

выдаваемой в читальный зал; площадь аванзала должна быть, как правило, не менее 30 м².

Зона абонементов включает кафедру выдачи и приема книг, отделяемую нестационарной перегородкой от читального зала; площадь отдела должна быть не менее 20 м².

Справочно-библиографический отдел включает: места для читателей, места дежурного библиографа-консультанта, зону для выставки книг; общая площадь не менее 20 м².

3.96. В отделе комплектования и обработки предусматриваются зоны: служебного каталога, места работы персонала, места обработки и комплектования книг.

Служебные и бытовые помещения для персонала предусматриваются по расчетным нормам для административных зданий.

3.97. Специализированные читальные залы размещаются при отделах соответствующих фондов хранения нот, редких книг, патентов, альбомов по искусству, др.; площади залов устанавливаются по конкретным условиям. В залах предусматривается размещение компьютеров, кабин для видеосмотра, прослушивания музыкальных записей.

Дополнительно при библиотеках предусматриваются зал-аудитория, зал для концертов, фонотека, выставочный и музейный залы, зал интернет-кафе, др.

Музеи и выставочные залы

3.98. Музеи и выставочные залы рассчитываются по площади для экспозиций и временных выставок; состав и площади основных, вспомогательных и обслуживающих помещений определяются заданием на проектирование.

К вспомогательным помещениям относятся: коммуникационные и рекреационные, информационного и культурно-просветительного назначения (кинолекционные и читальные залы, клубно-кружковые, библиотеки, рабочие помещения для администрации и научных сотрудников, кладовые хранения экспонатов, лаборатории, мастерские (макетные, модельные, реставрационные, художественные и др.).

К обслуживающим помещениям относятся: вестибюли, гардеробные, санузлы, курительные, буфеты, хозяйственные и технические.

3.99. Экспозиционные залы должны размещаться, как правило, не выше третьего этажа. Планировка залов должна обеспечивать удобства осмотра экспозиции с учетом вариантов трансформации залов. Экспозиционные залы должны быть удобно связаны с помещениями приема и обслуживания посетителей, а также подготовки экспонатов к экспозиции, с фондохранилищами.

3.100. Экспозиционная площадь, габариты залов устанавливаются с учетом габаритов экспонатов и удобства их осмотра, количества посетителей в залах. Для малогабаритной экспозиции могут предусматриваться залы 36-50 м² с учетом 6-8 м² на одного посетителя, для среднегабаритных экспонатов предусматриваются залы не менее 60 м². Перед главными или «ведущими» экспонатами должно быть свободное пространство 6-15 м². Проходы в зале должны быть шириной, как правило, не менее 2,4 м.

Высота залов с малогабаритной экспозицией принимается 3-3,6 м, для крупногабаритных залов картинных галерей принимается высота 4,5 м или более.

3.101. Фондохранилища включают помещения приема, обработки и хранения экспонатов, помещения для исследовательской работы научных сотрудников и посетителей. Фондохранилища проектируются с учетом технологии хранения экспонатов и подразделяются на отдельные секции и помещения с различным режимом хранения.

Приемная экспонатов должна быть удобно связана с местами временного и постоянного хранения, с изолятором и дезокамерой для химической обработки, с реставрационными мастерскими.

3.102. Вестибюли, гардеробы, фойе, буфеты, помещения информационного и культурно-просветительного назначения, санитарные узлы предусматриваются на 25-50% от максимального числа единовременных посетителей с учетом расчетных норм для зрительского комплекса.

3.103. Административные и служебно-бытовые помещения для персонала принимаются по расчетным нормам для административных зданий.

Реставрационные мастерские и лаборатории проектируются по технологическим требованиям и включают места для работы реставраторов, для проведения исследований и временного хранения экспонатов.

Клубы, клубно-кружковые и студийные помещения, центры досуга

3.104. Клубы, дома и центры культуры (досуга) рассчитываются по количеству посетительских мест для занятий в клубно-кружковых и досуговых помещениях, по числу мест в зрительных залах. В клубных учреждениях сельских поселков и городов единовременная вместимость помещений для клубно-кружковых и студийных занятий, отдыха и развлечений принимается от 30-50 до 300-500 мест; вместимость зрительных залов - 100-800 мест.

Центры культуры и досуга наряду с клубно-студийными помещениями включают зрительные залы различного назначения: лекционные, конференц-залы, кинозалы, концертные и театральные (малые и большие), а также выставочные и музейные комплексы, клубно-студийные помещения.

3.105. Помещения для отдыха и развлечений, для клубно-кружковых и студийных занятий, помещения информационного назначения принимаются из расчета площади на 1 занимающегося, в том числе:

- на 1 чел. за столом — 3 м², за компьютером 4-6 м²;
- на 1 чел., занимающегося скульптурой, в классах музыки и хореографии, аэробики - 5-6 м², для отдельных видов занятий 7-8 м²;

Студия для индивидуальных занятий должна быть 9-12 м², для занятий с педагогом 12-15 м², при занятиях на двух роялях не менее - 18 м².

Помещения гостиных и кружковых на 10-15 чел. должны быть не менее 30 м², для оркестровых, танцевальных, хореографических занятий 50-60 м² и более.

Высота залов для хореографии, аэробики, шейпинга, танцев должна быть не менее 4,2 м, а для акробатических и цирковых занятий - 6-8 м. При этих залах должны быть раздевалки с душевыми.

Помещения для занятий живописью, лепкой, скульптурой, обжигом керамики должны иметь соответствующее технологическое оборудование.

3.106. Состав и площади помещений вестибюльной группы клубного комплекса принимаются из расчета площади на 1 посетителя и на 1 место в зале клуба с учетом показателей рекомендуемого приложения 10.

Помещения служебно-административного назначения предусматриваются из расчета 6 м² на сотрудника по штатному расписанию.

3.107. Зрительные залы клубов должны проектироваться с учетом п.3.109. Габариты зала, эстрады или сцены определяются по заданию на проектирование.

Эстрада при залах на 100 мест должна быть площадью не менее 27 м², а в залах на 150-200 мест не менее 36 м². При эстрадах предусматриваются комнаты президиума и артистические (по 15 м²).

Эстрада в фойе и танцевальных залах, малых залах-аудиториях должна быть не менее 12 м² (4х3 м).

3.108. Помещения для зрителей клубных концертных и театральных залов следует проектировать с учетом требований для зрелищных учреждений.

Зрелищные учреждения - кинотеатры, театры, концертные залы, цирки

3.109. Зрительные залы театров, кинотеатров, клубов, концертно-филармонические должны проектироваться с учетом показателей табл.20.

Площадь зала с балконами, ложами, ярусами определяется в пределах ограждающих конструкций, в том числе: для кинотеатров - включая эстраду, для театров, концертных залов, универсальных залов - до передней границы эстрады или аван-сцены (или барьера оркестровой ямы).

Размеры зрительных залов определяются с учетом технологических требований обеспечения хорошей видимости и слышимости речи со сцены. Длина зрительного зала в драматических и музыкально-драматических театрах принимается с учетом удаленности последнего ряда мест от красной линии сцены - 25-27 м, в оперно-балетных допускается 30-35 м.

Таблица 20

Наименование залов	Объем на 1 место в зале, м ³	Площадь на 1 место в зале, м ²
1	2	3
Аудитории, конференц-залы	4-5	от 1,0-1,5 до 1,8-2,0*
Кинотеатры	4-6	0,7-1,0
Универсальные и клубные залы, концертные залы,	4-6	0,7(0,65)* - 0,8
Драматических театров	4-5	0,7
Музыкально-драматических театров; музыкальной комедии	5-7	0,7
Театров оперы и балета	6-8	0,7
*В зависимости от вместимости и оборудования столами. В скобках допустимые параметры.		
Примечание: Отклонение показателей удельного объема зала от указанных величин в сторону уменьшения на 20% возможно за счет вентиляции, кондиционирования.		

3.110. Требования к параметрам зрительного зала с киноэкраном приведены в рекомендуемом приложении 11. Превышение луча зрения зрителя над глазом впереди сидящего должно быть не менее 0,06 м.

Уклон пола в зрительном зале (пандусы проходов) следует принимать не более 1:7; при устройстве в проходах ступеней высота подступенков должна быть не более 0,2 м.

3.111. В зрительных залах, где размещаются кресла с неоткидными сидениями ширина прохода должна быть не менее 0,8 м; уменьшение ширины прохода до 0,65 м допускается в малых залах до 300 мест, а также в ложах, на балконах, в летних киноконцертных залах.

Ширина кресел (между осями подлокотников) должна быть не менее 0,52 м, ширина стульев и скамей - не менее 0,45 м.

3.114. При проектировании в зрительном зале ярусов или балконов с количеством рядов не более трех высоту от пола зрительских мест до низа выступающих конструкций следует принимать не менее 2,1 м, при большем количестве рядов - не менее 3 м.

3.115. Параметры зрительных залов кинотеатров, типы и количество кинопроекторов, состав и площади кинопроекторных определяются по технологическим

требованиям с учетом рекомендуемого приложения 11.

В составе кинопроекционной группы предусматриваются: проекционная с перемоточной, комната киномеханика с мастерской, радиоузел, санузел; общая площадь указанных помещений должна составлять: для 35 мм фильмов - 40-60 м², для 70 мм - 100 м².

3.114. В театральных залах наряду с традиционными колосниковыми сценами (с сценическими карманами, сценическими коробками, с рабочими галереями и колосниками) могут применяться различные типы эстрад и сцен (центрическая, аренная, панорамная, кольцевая, др). Тип сцены, ее параметры, габариты "карманов" сцены и колосников определяются технологическими требованиями.

В малых залах до 300 мест применяются сцены шириной 12-18 м, глубиной 8-12 м, высотой 10-13 м. В залах на 400 мест и более применяются сцены шириной 20 м и более, глубиной 12-18 м, высотой 18-20 м (с карманами в плане 6x12 м и трюмами высотой не менее 1,9 м, с размерами в плане равными размерам сцены).

Планшет сцены и авансцены, арьерсцены и пол карманов следует предусматривать в одном уровне.

Авансцена предусматривается в пределах ширины строительного портала, с авансцены предусматривается не менее двух сходов в зрительный зал.

Красной линией сцены является линия пересечения плоскости пола сцены с плоскостью строительного портала со стороны сцены.

Высота уровня планшета сцены (авансцены, эстрады) над уровнем пола первого ряда зрительских мест должна быть не более 1,1 м, в залах малой вместимости до 300 мест - 0,8 м

Примечания: 1. По технологическим обоснованиям могут применяться наклонные планшеты сцены.

2. Помещения технологического назначения для управления постановочным освещением и др. предусматриваются заданием на проектирование.

3.117. В кино-концертных залах, в том числе клубных, размеры эстрады, строительного портала, авансцены определяются технологическими требованиями согласно назначению зала с учетом п.3.114.

3.118. Помещения зрительского комплекса рассчитываются по количеству зрительских мест согласно показателям рекомендуемого приложения 10.

Для многозальных зрительских комплексов расчет указанных помещений производится по технологическим обоснованиям с учетом режима использования залов, включая их автономное использование.

В составе зрительских комплексов могут размещаться помещения информационного и досугового назначения, выставочные залы, артистические кафе, др.

3.117. Параметры оркестровых ям устанавливаются по технологическим требованиям с учетом заданного состава оркестра (при обеспечении площади на одного оркестранта не менее 1,2 м²). Ширина оркестровой ямы должна быть не менее 2,5 м, а глубина не менее 1,9 м.

Высота барьера ограждения оркестровой ямы - 0,9 м. Расстояние от барьера до первого ряда мест - не менее 0,9 м.

3.118. Помещения для ожидания выхода на сцену артистов должны размещаться смежно со сценой с обеспечением необходимой площади из расчета 1,8-2,0 м² на одного артиста.

3.119. Гримерные для артистов предусматриваются с учетом следующих показателей площади: в помещениях на 1 чел. - 9 м² (для артистов балета, цирка - 11), на 2

чел. - по 6 м² (для артистов балета по 7,5), на 3 чел. - 4,5-5,0; на 4 чел. - 3,5-4,5; на 6 чел. - 3-3,5 м²; более 6 чел. - 3 м²/чел.

Санитарные узлы с душевыми предусматриваются при гримерных солистов, санузел при артистических предусматриваются из расчета: 1 унитаз и 1 душ на 3-4 артиста, умывальники-рукомойники должны быть в каждой гримерной и при каждой уборной.:

3.120. Студийные и репетиционные залы, их габариты, состав и площади вспомогательных помещений при них предусматриваются по технологическим требованиям. В драматических театрах предусматривается два-три репетиционных зала, в музыкально-драматических и оперно-балетных не менее трёх. Залы для репетиций балета должны быть высотой не менее 4,2 м.

3.121. Помещения административного и художественного руководства, технического обеспечения предусматриваются из расчета 5-6 м²/чел., отдельные кабинеты площадью 9÷12÷18 м².

3.124. Состав и площади помещений технологического и инженерного обеспечения, в том числе для звукофикации и связи принимаются по инженерно-техническим требованиям.

3.125. Состав производственных помещений - мастерских, их габариты и площади определяются по технологическим обоснованиям. Высота мастерских (столярных, слесарных, росписи тканей, бутафорской) должна быть не менее 3,6 м; помещения для монтажа станковых декораций должны быть высотой не менее высоты кармана сцены. Малые мастерские должны быть, как правило, не менее 15 м².

3.127. Склады декораций текущего репертуара должны размещаться вблизи сцены; высота и площадь складских помещений принимаются по технологическим требованиям.

3.128. В трюмах (высотой 2,4 м) могут размещаться помещения сейфа скатанных декораций, лебедки противопожарного занавеса, щитовая сцены.

3.129. Цирковой манеж (арена) должен быть диаметром 13 м и иметь ограждение в виде барьера высотой и шириной 0,5 м. На манеж следует предусматривать не менее четырех осевых выходов: главный артистический и вспомогательные.

При главном выходе должны предусматриваться помещения или пространства для ожидания выхода на арену артистов и животных (площади принимаются по технологическим требованиям).

Эстрада размещается над главным артистическим выходом. При эстраде предусматриваются помещения для оркестра.

Высота подкупольного пространства над манежем (ареной) цирка принимается по технологическим требованиям.

3.127. В цирках помещения для животных при аренах должны располагаться на уровне пола арены вблизи выхода на арену; помещения должны иметь естественное освещение и отдельные выходы наружу.

Мастерские, складские, административно-хозяйственные, учебно-тренировочные помещения, помещения содержания животных предусматриваются по технологическим требованиям заданием на проектирование

Предприятия торговли

3.128. Магазины розничной торговли рассчитываются по торговой площади залов (м²), магазины заказов - по количеству заказов в день. Магазины различаются по назначению: по продаже продовольственных и непродовольственных товаров,

специализированные (по группам товаров), универсальные с широким ассортиментом продуктов питания и сопутствующих товаров, с универсальным ассортиментом непродовольственных товаров.

Размещение в торговом зале продуктов питания и непродовольственных товаров предусматривается в соответствии с действующими санитарными нормами.

3.129. Торговые залы магазинов проектируются со свободным доступом к продуктам и товарам.

Торговый зал магазина должен быть, как правило, не менее 30 м². При проектировании блоков малых магазинов в составе торговых центров могут предусматриваться торговые залы площадью 15-25 м², торговые киоски без доступа в них покупателей площадью 4-6 м².

Высоту торговых залов до 250 м², размещающихся в цокольных или подвальных этажах, допускается принимать 2,5 м до низа выступающих конструкций. Торговые залы площадью 650 м² должны быть высотой не менее 3,6 м, а 1000 м² - не менее 4,2 м.

Примечание: В магазинах с прилавками глубина пространства за прилавком должна быть, как правило, не менее 2,4 м (с учетом пристенного оборудования).

3.130. В составе магазинов наряду с торговыми залами предусматриваются (в зависимости от мощности и назначения):

- бюро услуг, отделы приема и выдачи заказов, залы или зоны демонстрации новых товаров;
- кафетерии-бары или кафе, камеры хранения, санитарные узлы, детские комнаты, др.);
- помещения хранения и подготовки товаров к продаже (приемочные-разгрузочные, кладовые, охлаждаемые камеры, разубочные, комплектовочные, др.);
- помещения хранения упаковочных материалов и контейнеров, инвентаря, белья, мастерские ремонта оборудования, рекламно-декорационная мастерская, пункт приема стеклопосуды, моечные, камеры для мусора;
- административные и бытовые помещения (конторские, пожарно-сторожевой охраны, бытовые с гардеробными, душевые, санузлы).

Состав и площади помещений предусматриваются по технологическим обоснованиям заданием на проектирование.

3.131. Входы в кладовые должны предусматриваться со стороны загрузочной (приемочной).

В магазинах с торговым залом до 100 м² допускается предусматривать загрузку в кладовые через торговый зал.

Приемочные-загрузочные предусматриваются из расчета 16 м² на одно разгрузочное машинное место. Ширина коридоров при использовании механических средств должна быть не менее 1,8 м; в малых торговых объектах допускается 1,5 м.

3.135. Охлаждаемые камеры предусматриваются отдельно по видам продуктов; площадь камеры должна быть не менее 6 м² (ширина не менее 2,6 м). Высота охлаждаемой камеры должна быть не менее 2,4 м.

3.136. Торговые помещения в неторговых зданиях должны размещаться не выше второго этажа. Входы в торговые залы площадью до 100 м² допускается предусматривать через общий вестибюль неторговых зданий.

3.137. Торгово-выставочные посетительские салоны и залы приема и выдачи заказов могут размещаться отдельно от складских и производственных помещений комплектования заказов.

Помещения фасовки и комплектования заказов, хранения продуктов и товаров,

служебно-бытовые предусматриваются по технологическим требованиям согласно объемам обработки заказов. Габариты цехов комплектования заказов принимаются с учетом применяемого оборудования.

3.135. В составе рынков должны предусматриваться:

- торговые залы круглогодичной торговли и крытые навесами торговые площадки овощной торговли (из расчета 6-8 м² торговой площади на 1 торговое место с учетом оборудования и проходов);
- помещения обслуживания покупателей (бюро услуг, кафетерий, бар, др.);
- помещения хранения: кладовые (в том числе боксы), охлаждаемые камеры, холодильные и разрубочные мясы;
- лаборатории ветеринарно-санитарной экспертизы отдельные для мясной продукции и молочно-жировой продукции (смотровая, лаборатория, изолятор, варочная, морозильная и др.);
- подсобные помещения (хранения весов, кассовых аппаратов, инвентаря, спецодежды, моечные, мастерские ремонта);
- административно-служебные и бытовые помещения персонала (конторские, пожарно-сторожевой охраны, бытовые с гардеробными, санузлы, душевые);
- места хранения тары и контейнеров, мусоросборники, стоянки внутрирыночного транспорта и уборочных машин, общественные уборные.

Состав элементов обслуживания, состав и площади помещений принимаются по технологическим обоснованиям заданием на проектирование (с учетом объемов реализации продукции, объемов хранения и т.д.).

В состав рыночных комплексов по заданию на проектирование включаются различные дополнительные объекты: магазины, предприятия общественного питания и бытового обслуживания, гостиница (дом приезжих), др.

Состав крытых рынков средней мощности на 150-250 торговых мест приведен в рекомендуемом приложении 13.

3.136. Габариты торговых залов рынков и крытых площадок овощной торговли устанавливаются по технологическим требованиям с учетом рационального размещения торговых мест, обеспечения нормируемого воздухообмена и освещенности, размещения проходов и проездов тележек или автотранспорта.

Залы рынка должны быть удобно связаны с разгрузочными и местами хранения продуктов. Соотношение торговых площадей для реализации различных видов с/х продукции принимается по местным условиям.

Ширина проходов должна соответствовать эвакуационным требованиям и требованиям доставки продукции к торговым местам. Ширина центрального прохода рынка должна быть, как правило, не менее 2,8 м, второстепенные проходы между прилавками должны быть не менее 1,8 м; расстояние между прилавками и стеной должно быть не менее 1,5 м.

Зал (или отдел) продажи корнеплодов должен быть обособлен от основного зала и непосредственно примыкать к разгрузочным.

3.137. Разгрузочные предусматриваются из расчета 16 м² на одно разгрузочное машинное место. Ширина коридоров для связи разгрузочных с кладовыми и охлаждаемыми камерами должна быть не менее 1,8 м.

3.138. Для организации сезонной овощной торговли предусматривают площадки с твердыми покрытиями и навесами над торговыми местами. Вблизи торговых мест должны быть предусмотрены моечные для овощей, рукомойники и питьевые фонтанчики. Проходы на рыночных площадках предусматриваются с учетом п.3.136.

Санитарные узлы предусматриваются, как правило, в отдельно стоящих блоках.

Предприятия общественного питания

3.141. Предприятия общественного питания различаются по специализации - столовые, рестораны, кафе, закусочные, кафетерии, бары и пр.; вместимость определяется по количеству мест в торговых (обеденных) залах; сезонное расширение вместимости предусматривается за счет мест на крытых террасах (айванах), на благоустроенных открытых площадках (с навесами, тентами, пр.).

3.142. Площадь торгового или обеденного зала (без раздаточной) рассчитывается с учетом следующих показателей площади на одно место в зале, м²:

- в ресторанах 1,8, с устройством эстрады и танцплощадки - 2,0;
- в столовых и кафе общего типа, в столовых предприятий и высших учебных заведений - 1,6-1,8;
- в предприятиях быстрого обслуживания, в барах - 1,2-1,3(1,4);
- в столовых средних специальных учебных заведениях - 1,3;
- в столовых школ (школ-интернатов) - 0,7-0,8;
- в столовых детских оздоровительных лагерей - 1,0; в санаторных лагерях - 1,4;
- в столовых санаториев, пансионатов - 1,6-1,8;
- в столовых туристических баз и баз отдыха - 1,4;
- в столовых при лечебных и социальных учреждениях со стационаром - 1,8, для залов, посещаемых инвалидами на креслах-колясках - 2,2-2,5.

Примечание: В специализированных залах при применении нестандартного оборудования, при устройстве площадок для танцев площадь и высота устанавливаются по конкретным условиям.

3.141. Высота залов предприятий питания должна приниматься с учетом обеспечения кубатуры воздушной среды 4-5 м³ на единицу вместимости зала.

Высоту малых залов до 50 мест допускается принимать 2,8 м, а при размещении залов в цокольном этаже - 2,5 м до низа выступающих конструкций.

3.142. В составе предприятий общественного питания предусматриваются следующие группы помещений:

- для посетителей - вестибюли и аванзалы, торговые залы, отделы заказов, отделы продажи кулинарии, гардеробы и санузлы;
- производственные - цеха по переработке продуктов (при работе на сырье) или цехадогоготовочные (при работе на полуфабрикатах), моечные, раздаточные, др.;
- складские - разгрузочная, кладовые, охлаждаемые камеры, кладовые тары и инвентаря, камера отходов, др.;
- административно-бытовые - конторские и бытовые для персонала, в том числе гардеробы, санузлы с кабиной гигиены, душевые, бельевые, др.

Площади помещений устанавливаются по технологическим требованиям с учетом показателей рекомендуемого приложения 14.

3.143. Помещения для посетителей должны быть пространственно изолированы от групп помещений производственного назначения. Вестибюль с гардеробом, санузлами, аванзал предусматриваются с учетом вместимости зала, при этом вестибюль (без гардероба), а также аванзал должны быть не менее 12 м² (каждое помещение).

Магазины (или отделы) продажи кулинарии, а также бары напитков и мороженого должны иметь отдельные входы.

3.144. Высота помещений горячих цехов должна быть, как правило, не менее

смежных с ними помещений торговых залов.

Высоту вестибюлей, гардеробов, санузлов, холодных цехов переработки продуктов, моечных, складских, административно-бытовых, подсобных помещений допускается принимать 2,5 м.

3.148. В зданиях предприятий питания на 100 мест и более вход в помещение грузочной следует проектировать отдельно от входа для персонала.

3.149. Ширина коридоров в пищеблоках должна быть не менее 1,5 м, а при использовании механизированных средств не менее 1,8 м.

3.150. Охлаждаемые камеры должны иметь площадь не менее 6 м² и рассчитываться по технологическим требованиям с учетом видов и объемов хранения продукции (высота - не менее 2,4 м).

Предприятия бытового обслуживания

3.148. Предприятия бытового обслуживания рассчитываются по количеству рабочих мест (включая приемщиков) и включают следующие группы помещений:

- для посетителей: вестибюль, зал приема и выдачи заказов, салоны парикмахерских, демонстрационный или выставочный залы, примерочные, съёмочные залы, др.;
- производственные (рабочие) помещения ателье и мастерских, др.;
- подсобно-складские (хранения материалов, инвентаря, готовых изделий);
- административные и бытовые: конторские, гардеробные и бытовые комнаты, санитарные узлы с душевыми.

3.149. Площадь вестибюлей и помещений приема посетителей на 1 приемщика (с выдачей заказов) должна быть не менее 12 м², а при совмещении приема и выполнения заказов в одном помещении - 15 м².

Места для ожидания предусматриваются из расчета 2-3 м² на 1 ожидающего посетителя. В ателье при вестибюлях предусматриваются зоны размещения примерочных кабин (1,7х2,0 м).

В залах парикмахерских и салонах красоты предусматривается площадь на одно рабочее место из расчета не менее 6 м², в маникюрных залах - 5 м², в кабинетах косметики и педикюра - 8-9 м², при этом площадь отдельного помещения должна быть не менее 12 м².

Площадь помещений мастерских - мелкого ремонта, швейных принимается из расчета на 1 рабочее место не менее 6 м², для ремонта крупногабаритной бытовой техники - 8-9 м². Площадь помещения мастерской должно быть, как правило, не менее 15 м².

В бюро приема заказов на ремонт квартир, изготовление мебели, одежды, обуви, трикотажных изделий рекомендуется предусматривать выставочные залы 25-30 м² и более. Площадь демонстрационного зала с подиумом для демонстрации моделей должна быть не менее 60 м².

Примечания: 1. Габариты и площади производственных и складских помещений принимаются по технологическим требованиям.

4. Состав и площади комплексных предприятий обслуживания определяются по технологическими обоснованиям и расчетам.

5. Мастерские ремонта крупногабаритной бытовой техники, ремонта и изготовления мебели, ремонта и обслуживания транспортных средств следует проектировать с учетом нормативных требований для производственных зданий.

3.150. Состав административно-бытовых помещений принимается с учетом числа рабочих мест, занятых в одну смену согласно расчетным нормам для

административных учреждений, для производственных цехов с учетом ШНК 2.09.04.

Бани и банно-оздоровительные комплексы

3.151. Бани и банно-оздоровительные комплексы рассчитываются по количеству мест в мыльных-душевых и парильных, а также в индивидуальных номерах. Состав и площади помещений бань и банно-оздоровительных комплексов определяются заданием на проектирование по технологическим обоснованиям с учетом табл. 21; в состав могут быть включены парильные различного типа (национальные, турецкие, финские, русские), оздоровительные души и ванны (минеральные, хвойные, др.), массажные, салоны красоты, парикмахерские, фотарии, чайные, фитобары, пр.

Помещения оздоровительных отделений, включающих оздоровительные души, ванны, массажные, сауны, бассейны, проектируются по технологическим требованиям с учетом действующих норм проектирования.

Примечания: 1. Соотношение мест раздевальной, мыльной (или душевой) и парильной определяются по технологическим расчетам (с учетом неравномерности загрузки).

2. Бани вместимостью 20 мест и более должны быть, как правило, с двумя отделениями (мужское и женское); до 20 мест могут быть с одним отделением попеременного использования (для мужчин и женщин).

Таблица 21

Наименование помещений	Измеритель	Площадь, м ²	
		на расчетную единицу	Всего, м ² , не менее
1. Вестибюль с гардеробной	на 1 место	0,35 (до 50 мест 0,45)	12
2. Гигиенические помещения:			
- раздевальные	“	0,75-0,8(1,0)	12
- мыльные	“	2,4-2,2	15
- душевые (открытые кабины)	“	2,2-2,5 (кабина 1,1x1,1)	15
- ванны кабин (закрытые)	на 1 кабину	4,8	
- душевые кабин закрытые с раздевальными	то же	(кабина 2,5x1,35)	
3. Сауна-парильная	помещение	4,0-10,0	-

Примечания: 1. При раздевальных должны размещаться уборные (один санприбор на 20 мест, но не менее одного при каждой раздевальной).

2. Требования к составу и площадям помещений саун приведены в п.3.156. Габариты и площади помещений многоместных парильных (финской, русской, турецкой), принимаются по технологическим условиям.

3. При отдельных номерах с ванными и душевыми могут предусматриваться кабины-сауны; при этом помещение раздевальной должно быть не менее 6 м² (с местом для отдыха).

4. Вспомогательные и подсобные помещения, в том числе кладовые, инвентарные, бельевые, бытовые помещения для персонала с санузлом и душевой должны быть во всех типах бань (состав определяется по технологическим обоснованиям).

5. Прачечные срочной стирки могут предусматриваться в банях на 50 мест и более из расчета 1,0-1,5 кг сухого белья в смену на 1 место; допускается устройство передачи грязного белья из раздевальной в прачечную. Мощность прачечной, состав помещений устанавливаются по заданию на проектирование.

3.152. Входы в общие парные, мыльные, душевые и уборные должны предусматриваться через тамбуры из раздевальной. Допускается на площади раздевальной устраивать места для отдыха после посещения парильной (общая площадь 12 м² и более, в индивидуальных раздевальных не менее 6 м²).

3.153. При проектировании бань вместимостью 50 мест и более, используемых в качестве санитарных пропускников, необходимо предусматривать:

- запасные двери между женским и мужским отделениями в мыльных и душевых;
- специальные обмывочные души в мыльных - в проходах между скамьями;
- при выходе из мыльной и душевой в раздевальную чистой половины санпропускника - душевые установки дополнительного обмывания;
- устройства для периодической дезинфекции помещений и оборудования;
- в банях на 200 мест и более - стационарные дезинфекционные камеры;
- помещения приема необработанной одежды и выдачи обработанной должны быть смежными с соответствующими раздевальными.

3.154. Помещения с мокрым режимом эксплуатации не следует располагать над помещениями с другим режимом. Должна обеспечиваться надежная изоляция от влаги ограждающих конструкций. Низ оконных проемов в помещениях с мокрым и влажным режимами должен быть не ниже 1,2 м от уровня чистого пола.

Полы и отделку помещений «мокрыми» (влажными) процессами следует предусматривать из водостойких, невлагоемких и биостойких материалов.

3.155. Помещения для оздоровительных процедур предусматриваются с учетом действующих норм проектирования.

Помещения для оздоровительных душей и ванн принимаются с учетом табл.21 и ШНК 2.08.03.

Фотарии и массажные должны иметь площадь не менее 14 м², косметический кабинет не менее 12 м², кабинеты врачей-консультантов - 12-16 м², кабинет лечебной физкультуры (тренажерное помещение) - не менее 20 м².

Салон красоты, включающий женский и мужской залы, кабинеты маникюра и педикюра, предусматривается с учетом норм площади для парикмахерских.

Фитобар предусматривается из расчета 1,2-1,3 м² на посетительское место; при фитобаре должно быть подсобное помещение с раковиной.

Кафетерии, чайханы проектируются по действующим нормам.

3.156. В составе комплекса помещений сауны, как правило, предусматриваются следующие помещения: раздевальная, комната отдыха, душевая, уборная, парильная-сауна, помещение с бассейном (площади помещений - по технологическим обоснованиям). Допускается размещение в одном помещении зоны отдыха и микробассейна. Требования к устройству парильной-сауны см. в п.2.77.

В парильной-сауне полки должны быть деревянными, стены отделываются древесиной (береза, липа, осина, лиственница).

3.157. Ванны бассейнов площадью 25-30 м² и более должны располагаться в залах высотой не менее 3,6 м; ванны могут иметь произвольную форму и глубину. По периметру ванн бассейнов предусматривается обходная дорожка шириной не менее 1 м. Вход в помещение бассейна устраивается через тамбур вблизи парильных, мыльных и душевых; проход в помещение бассейна должен быть через ножную ванну.

Ванны размерами 6x10 м и более должны проектироваться с учетом нормативных требований к бассейнам для оздоровительных занятий, включая, вспомогательные и технические помещения.

Прачечные и химчистки одежды

3.158. Прачечные рассчитываются по мощности - по количеству обрабатываемого белья (кг) в смену.

В составе прачечных предусматриваются помещения: приема белья, стиральный цех, помещения сушки и глажения, починки и упаковки, хранения и выдачи чистого белья, помещения кладовых (в том числе хранения стиральных средств), административно-бытовые для персонала (в том числе санузел с душевой), ремонтно-механический пункт. Помещения для посетителей должны быть не менее 12 м². Следует предусматривать отдельные наружные входы для сдачи и получения белья, не допуская пересечение потоков грязного и чистого белья.

Ориентировочная общая площадь помещений принимается из расчета: при производительности до 125 кг белья в смену - 0,8 м²/кг, при 250 кг в смену - 0,5 м²/кг обрабатываемого белья.

Высота стирального цеха производительностью 125-250 кг белья в смену должна быть не менее 3,6 м, при 500 кг белья в смену - не менее 4,2 м.

При проектировании учитываются технологические требования к расстановке оборудования, а также строительные требования к производственным зданиям.

3.159. Приемные пункты химчисток и предприятия химчисток рассчитываются по объему обработки одежды кг в смену. В составе приемного пункта предусматриваются: вестибюль с зонами приема и выдачи одежды, административно-бытовые помещения для персонала (включая санузел с душевой), помещения хранения одежды, инвентаря. Помещение для посетителей должно быть не менее 12 м².

Производственные помещения предприятия химической чистки одежды предусматриваются по технологическим требованиям; ориентировочная общая площадь принимается из расчета: при мощности от 50 до 150 кг вещей в смену 1,4 м² на кг, свыше 150 - 1,0 м² на кг обрабатываемых вещей, площади кладовых предусматриваются из расчета 0,1 м² на 1 кг обрабатываемых вещей.

Примечание: Предприятия классов Ф 5.1 и Ф 5.3 проектируются согласно действующим нормам для производственных предприятий (с учетом категории по взрыво-пожарной опасности).

Гостиничные предприятия

3.160. Здания гостиниц, мотелей, кемпингов рассчитываются по количеству мест для временного проживания.

Основные типы гостиничных предприятий с учетом разрядности по комфортности проживания и комфортности обслуживания (по составу услуг и оснащению оборудованием) приведены в табл.22.

Типы номеров проживания по разрядности приведены в табл.23. При этом в одном здании могут применяться номера с различным уровнем комфорта проживания.

Вместимость и разрядность гостиничных предприятий, в том числе соотношение номеров различной комфортности, состав элементов культурно-бытового обслуживания, технологическая оснащенность устанавливаются заданием на проектирование; при этом могут быть использованы ориентировочные показатели и характеристики гостиниц по международной классификации - по "звездочности" (см. рекомендуемое приложение 16).

Гостиницы высшего разряда по основным показателям и характеристикам рекомендуется приближать к 5-4^х "звездочным", гостиницы I разряда к 4^х-3^х "звездочным",

II разряда к 3-2^x "звездочным".

Гостиницы вместимостью 200 мест и более должны быть, как правило, высшего разряда с повышенным уровнем комфортности проживания - с развитым составом элементов обслуживания; на 100 мест - не ниже I разряда, на 50 мест - не ниже II разряда.

В предприятиях III разряда обеспечивается комфорт проживания согласно табл.23, состав обслуживания устанавливается по местным условиям, для предприятий IV разряда допускается устройство общих санитарных узлов и душевых на этажах здания или в отдельно стоящих санитарных блоках, допускается предусматривать минимальный состав видов обслуживания, в том числе самодеятельное приготовление пищи в кухонных блоках.

Таблица 22

Тип предприятия	Разряды
Гостиницы общего типа, курортные, туристические	Высший (люкс), I, II, III
Гостиничные предприятия для автотуристов - мотели	I, II, III, IV
Кемпинги (преимущественно сезонные «лагеря-стоянки» для автотуристов)	III, IV

Примечание: Разрядность отражает комфортность проживания и развитость состава элементов культурно-бытового обслуживания. В гостиницах, мотелях и кемпингах могут предусматриваться номера для проживания различной разрядности с различным уровнем комфортности проживания.

Таблица 23

Разряд	Количество мест в номере	Количество комнат в номере	Жилая площадь номера, м ² *	Санитарно-техническое оборудование
Высший (люкс)	1	1	16-18	Ванна, умывальник, унитаз, биде, полотенцесушитель
	2	1	18-20	
	2	2	30-40	
	2	3	40-60	
I	1	1	14-16	Ванна (или душ), умывальник, унитаз, полотенцесушитель
	2	1	16-20	
	2	2	25-35	
II	1	1	9-12	Душ, умывальник, унитаз
	2	1	12-14	
	2	2	22	
	3	2	25	
III	1	1	9	Душ, умывальник, унитаз
	2	1	12-14	
	3	1	15-18	
IV	1	1	9	Душ, умывальник, унитаз (допускается на группу номеров)
	2	1	12-14	
	3	1	15-20	

*Площадь комнаты проживания приведена без учета встроенных шкафов.

Примечание: Жилая площадь номера, количество комнат, оборудование санитарных узлов и прихожих устанавливаются заданием на проектирование.

3.161. В состав вестибюльной группы помещений включаются: зона регистрации, помещения администрации и портье, помещения швейцара и носильщиков, хранения

багажа, хранения документов и ценных вещей, санитарные узлы, др. В вестибюлях следует предусматривать зоны приема и информации, отдыха и ожидания, пункты обмена валюты, пункты связи, транспортных и туристических агентств, торговые киоски продажи газет, журналов, книг, сувениров, парфюмерии, др.

Общая площадь вестибюльной группы помещений может определяться с учетом показателей табл.24.

Таблица 24

Типы гостиничных предприятий	Площадь, м ² , при количестве мест								
	15	25	50	100	200	300	400	500	800
Гостиницы и отели	2,35	1,8	1,5	0,9-1,2	0,9-1,2	1,2-1,3	1,25	1,15-1,23	1,0-1,2
Кемпинги	2,0	1,5-1,6	1,0	0,8-0,6	0,4-0,5	0,3	0,25	0,22	

Примечание: Состав и площадь помещений устанавливаются по технологическим обоснованиям заданием на проектирование.

3.162. Помещения для проживания - жилые номера должны размещаться функционально обособленно от помещений с "шумным" режимом эксплуатации (ресторанов, кафе, конференц-залов, зрелищных залов, бассейнов, др.).

Ширина жилых комнат должна быть не менее 2,4 м, а глубина - не более 6 м. Площадь жилого помещения на одно место проживания должна быть не менее 9 м², рекомендуется 10-12 м², на два места проживания - не менее 12 м².

Передняя должна быть шириной, как правило, не менее 1,2 м. Входные двери в номера должны быть шириной не менее 0,9 м с уплотненными притворами.

Номера высокой комфортности могут располагаться с расположением комнат в нескольких уровнях с устройством внутренних лестниц (по типу внутриквартирных), допускается устройство выходов на эксплуатируемую кровлю (с размещением мест для отдыха).

При номерах различной комфортности могут предусматриваться кухни-ниши (с электроплитой).

Летние помещения при номерах предусматриваются по местным условиям.

Для гостиничных предприятий IV разряда допускается предусматривать общие санитарные узлы и душевые на группу жилых помещений на этаже.

Примечания: 1. Оборудование номеров встроенными шкафами предусматривается по местным условиям.

4. Номера, предназначенные для расселения инвалидов на креслах-колясках, должны иметь размеры и площади помещений, оборудование согласно ШНК 2.07.02.

5. Номера в кемпингах предусматриваются, как правило, в одно-двух этажных блоках-зданиях, для части мест предусматриваются трейлеры, палатки.

3.163. На этажах в блоках проживания предусматриваются вспомогательные помещения: холлы для отдыха и общения, буфет-кафетерий, комната персонала со шкафами для белья, инвентарные, комнаты чистки и глажения одежды, постирочные (состав - по технологическим обоснованиям).

Примечания: 1. Холлы должны располагаться, как правило, на каждом этаже.

2. Вспомогательные помещения (6-10) на 60-100 номеров предусматриваются на каждом этаже или через этаж; общая площадь может составлять около 50 м² или более (без учета холлов).

3.164. Общая вместимость предприятий общественного питания - ресторанов, баров должна быть, как правило, не менее вместимости гостиницы.

Типы и вместимость предприятий общественного питания - ресторанов, баров,

кафе, кафетериев определяются по местным условиям; проектирование осуществляется по технологическим обоснованиям и действующим нормам.

Примечание: Кафе, рестораны и бары, рассчитанные в том числе на жителей города (населенного пункта) должны иметь наружные входы с улицы (соответственно предусматриваются вестибюли с гардеробами, санузлы).

3.165. Помещения бытового обслуживания, включающие парикмахерские или салоны красоты, пункты срочной химчистки и прачечной, мелкого срочного ремонта обуви, одежды, кожгалантереи, часов, заказов на фотоработы, проката туристского инвентаря, оказания оздоровительных услуг (банно-оздоровительных с сауной, массажной, фотариумом, бассейном, др.), рассчитываются по технологическим обоснованиям с учетом ориентировочных показателей общей площади 0,3-0,5 м² или более на единицу вместимости.

В состав помещений культурно-информационного и зрелищно-развлекательного назначения включаются: информационные центры, библиотеки-читальни, интернет-кафе, конференц-залы, киноконцертные залы с артистическими, бильярдные, кегельбаны, дискотеки и пр.; общая площадь указанных помещений может приниматься из расчета 1,55-1,8 м² и более на единицу вместимости.

В кемпингах сезонного действия помещения культурно-бытового обслуживания могут размещаться в летних павильонах, на открытых площадках.

3.166. Допускается предусматривать открытые связи между основными группами или блоками помещений; в том числе в мотелях и кемпингах допускается размещать отдельно стоящие санитарно-технические блоки (уборные, умывальные, душевые) и др.

Состав и площади пунктов технического обслуживания автомашин предусматриваются заданием на проектирование (по технологическим обоснованиям и действующим нормам проектирования).

Жилищно-эксплуатационные организации

3.167. Жилищно-эксплуатационные организации (обслуживающие квартирные жилые дома), в том числе конторы товариществ собственников жилья, включают помещения административного назначения и общественного назначения (домовые, детские клубы, залы массовых мероприятий, собраний), а также помещения инженерно-технических служб (мастерские и складские). Состав и площади помещений определяются с учетом обслуживаемого фонда жилых зданий по местным условиям заданием на проектирование (из расчета 18-25 м² и более на 1 тыс.чел.).

Помещения жилищных контор должны быть площадью не менее 12 м², зал заседаний и массовых мероприятий рекомендуется принимать не менее 30 м², помещение общественного (клубно-кружкового) назначения - не менее 20 м²; в составе помещений должен быть санузел с рукомойником (или два санузла - мужской и женский).

Помещения административно-общественного назначения входят в состав местных центров жилых кварталов - "махалля"; при этом состав и площади помещений устанавливаются по местным условиям по количеству обслуживаемого населения, разности функций местного самоуправления, самообслуживания из расчета 30-60 м² (или более) на 1 тыс. чел..

Помещения подсобно-хозяйственного и технического назначения - кладовые и ремонтные мастерские рассчитываются по местным условиям и могут размещаться в отдельных блоках, в подвальных помещениях.

Примечание: Расчетные нормы площади административного и общественного назначения приведены согласно ШНК 2.07.01 - по жилищно-эксплуатационным объектам и

помещениям общественного назначения по месту жительства.

Помещения санитарно гигиенического назначения

3.168. В общественных зданиях и сооружениях, в том числе в составе спортивных и торговых центров, рынков, выставочных центров, автовокзалов, железнодорожно-рожных вокзалов, аэровокзалов, уборные должны размещаться не далее 75 м от наиболее удаленного помещения пребывания людей.

Для посетителей комплексов открытых сооружений различного назначения, включая торгово-рыночные, общественно-досуговые в составе центров городов и поселков, в общественных зонах парков расстояние до общественных уборных должно составлять, как правило, около 150-200 м.

3.169. Количество санитарных приборов для работающих (сотрудников) в зданиях и сооружениях различного назначения принимается как для административных учреждений.

Количество санитарных приборов для посетителей различных предприятий обслуживания и учреждений следует предусматривать: мужчины - 1 унитаз на 50-60 чел., 1 писсуар на 40-60 чел., 1 умывальник на 4 унитаза (но не менее одного на уборную), женщины - 1 унитаз на 25-30 женщин, 1 умывальник на 3-4 унитаза (но не менее одного на уборную).

В объектах транспортного обслуживания, в том числе в составе автостанций, автовокзалов, ж/д вокзалов, аэровокзалов количество санприборов принимается из расчета: 1 унитаз на 75-100 женщин, 1 унитаз и 2 писсуара на 150-200 мужчин (уточнять по конкретным условиям); для работающих в административных и обслуживающих помещениях указанных транспортных объектов санитарные узлы принимаются по расчетным нормам административных учреждений.

Количество и типы санприборов в общественных уборных в комплексах открытых сооружений устанавливаются технологическим расчетом с учетом количества посетителей, соотношения мужчин и женщин, пр.; ориентировочные расчетные показатели 1 очко (1 унитаз) на 300-500 чел.

При уборных должны предусматриваться кабины для инвалидов на креслах-колясках с учетом требований ШНК 2.07.02.

3.170. Помещения уборных общего типа (на несколько санприборов) рекомендуется предусматривать с естественным освещением и проветриванием.

Помещения общественных уборных предусматриваются из расчета не менее 1,25 м² на 1 очко или унитаз, на каждый писсуар (или на каждые 0,75 м длины лотка) не менее 1 м². При входах должны быть предусмотрены тамбуры с рукомоЙниками.

Кабины уборных должны быть с samozакрывающимися дверями, размеры кабин должны быть не менее 1,0x1,25 м, высота перегородки между кабинами должна быть не менее 1,25 м. При уборной должно предусматриваться помещение персонала с кабиной уборочного инвентаря и дезинфекционных средств.

Высота помещений отдельно стоящих блоков уборных должна быть не менее 2,4 м.

Общественные уборные следует проектировать с учетом требований ШНК 2.07.02 (пандусы, ширина проезда для кресла-коляски не менее 1,6 м, габариты и оборудование кабин, др.).

Отделка стен, потолков и полов должна выполняться с учетом требований влажной (мокрой) уборки (мойки из шлангов), полы должны быть с трапами.

ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

4.1. Системы инженерного оборудования должны удовлетворять требованиям настоящего раздела и других действующих норм и правил.

Санитарно-технические и отопительные приборы и трубопроводные подводки к ним должны выдерживать без повреждения возможные при эксплуатации механические воздействия от контингента общественного учреждения или быть защищены ограждениями.

4.4. Пищеприготовление в общественных зданиях следует предусматривать с использованием электрической энергии. В случаях предусмотренных п.4.106 допускается приготовление на газовом оборудовании.

4.5. Размещение и установку инженерного оборудования, вызывающего шум и вибрацию при работе, следует предусматривать с учетом обеспечения нормируемого виброакустического воздействия на обслуживаемые помещения здания и на прилегающие к нему территории в соответствии с КМ К 2.01.08.

Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование

4.5. Для обеспечения нормируемых, граничных или оптимальных по тепловому комфорту метеорологических параметров в помещениях общественных зданий следует проектировать отопление и вентиляцию или кондиционирование. Кондиционирование следует принимать для создания граничных или оптимальных микро-климатических параметров, если они не могут быть обеспечены вентиляцией.

4.5*. Автономные кондиционеры, работающие на полной рециркуляции воздуха, допускается применять в общественных зданиях при наличии вентиляции, обеспечивающей приток в помещение наружного воздуха не менее санитарной нормы.

4.6. (Исключён)

4.7*. В холодный период года в помещениях отапливаемых зданий, когда они не используются более 8 часов подряд, рекомендуется поддерживать температуру воздуха ниже нормируемой, но не ниже:

15 °С – в жилых помещениях;

12 °С – в общественных помещениях;

5 °С – в горячих цехах предприятий общественного питания, в помещениях магазинов розничной торговли из легких конструкций, в залах крытых рынков и в торговых пассажах.

Следует обеспечивать восстановление нормируемой температуры к началу использования помещений.

4.8. Расчетные параметры в обслуживаемой зоне помещений общественных зданий (температура, относительная влажность, скорость воздуха), соответствующие нормируемым, граничным или оптимальным значениям теплового комфорта для теплого, переходного и холодного периода года следует принимать по табл.25. Необходимость обеспечения нормируемых, граничных или оптимальных параметров теплового комфорта следует определять заданием на проектирование.

Расчетные температуры в обслуживаемой зоне помещений общественных зданий должны быть не выше нормируемых температур для теплого периода и не ниже нормируемых температур для холодного периода года.

Таблица 25

Периоды года	Параметры	Расчетная температура, °С	Относительная влажность, %	Скорость движения воздуха,

		I зона	II зона	III зона	Для всех климатических зон	м/с, не более
1	2	3	4	5	6	7
Теплый	Н	не выше 33	не выше 33	не выше 28	не более 65	0,5
	Г	25-28	24-26	23-26	65-30	0,5
	О	26-27	24-26	24-25	60-30	0,3
		25-26	23-25	23-24	60-30	0,2
Переходный	Н	-	-	-	65-30	0,3
	Г	20-28	16-23	-	65-30	0,2
	О	23-26	18-22	-	45-30	0,2
Холодный	Н	см. таблицы для соответствующих типов зданий			не более 65	0,3
	Г				65-30	0,2
	О				45-30	0,2

Примечания: 1. Н - нормируемые допустимые параметры; Г и О - граничные и оптимальные параметры теплового комфорта.

2. Параметры установлены для людей, находящихся в помещении более 2 ч непрерывно.

3. Допускается принимать в отдельных помещениях расчетные параметры по технологическим требованиям (помещения электронно-вычислительных машин и т.п.).

4. Для помещений с пребыванием людей в уличной одежде температура воздуха в холодный период года не должна быть ниже 14°C.

5. Для помещений в зданиях до 2-х этажей, а также встроенных в многоэтажные жилые дома, в которых одновременно находится не более 5 человек и на каждого человека приходится не менее 15 м³ объема помещения, допускается не нормировать параметры воздуха в теплый период года. Для помещений, отличающихся от указанных при невозможности обеспечить нормируемые (допустимые) параметры в теплый период года за счет притока наружного воздуха следует использовать испарительное, косвенно-испарительное или искусственное охлаждение воздуха, в том числе автономными кондиционерами, при сохранении санитарной нормы подачи наружного воздуха в помещение. При этом расчетная температура для переходного периода не нормируется.

4.9*. Расчетную температуру воздуха и кратность воздухообмена по наружному воздуху для помещений следует принимать согласно пунктам настоящего раздела, а при отсутствии данных – согласно норм проектирования соответствующих зданий или по заданию на проектирование с учетом санитарно-гигиенических и технологических требований.

4.10. Расчет воздухообмена в помещениях общественных зданий следует производить из условия разбавления тепловыделений от людей, технологического оборудования, солнечной радиации, электроосвещения и других источников тепла с проверкой в необходимых случаях на предельно допустимую концентрацию углекислоты и других вредностей. В служебных и вспомогательных помещениях допускается расчет воздухообмена по кратности.

4.11*. По требуемому подпору (разряжению) относительно коридоров или смежных комнат помещения общественных зданий подразделяются на типы:

P1 - требуется разряжение, обеспечивающее поступление воздуха из смежных помещений в размере 50 м³/час через каждую дверь (помещения с выделениями вредных веществ 3 и 4 классов опасности, помещения с влажным режимом, с выделением незначительных запахов);

P2 - требуется разряжение, обеспечивающее поступление воздуха из смежных помещений в размере не менее 100 м³/час через каждую дверь (помещения с выделениями вредных веществ 1 и 2 классов опасности или резковыраженных неприятных запахов);

П1 - требуется подпор, обеспечивающий выход воздуха в смежные помещения в размере 50 м³/час через каждую дверь (помещения, через которые приточный воздух

подается в смежные помещения, помещения, в которые не допускается поступление воздуха из других помещений, помещения с воздушным кондиционированием в районах со значительными ветрами);

П2 - требуется подпор, обеспечивающий выход воздуха в смежные помещения в размере не менее 100 м³/час через каждую дверь (особо чистые помещения);

Б - требуется обеспечить равенство давлений со смежным помещением (помещения с выделением вредностей, в которые не допускается поступление необработанного воздуха);

Д - при подаче (поступлении) приточного воздуха в данное помещение допускается небольшой подпор (с выходом воздуха в смежное помещение) или разряжение (если из данного помещения удаляется больше воздуха, чем подается приточной системой) с перетеканием воздуха через каждую дверь в размере не более 50 м³/час.

Рекомендуемые области применения различных видов вентиляции в зависимости от типа помещений представлены в приложении 17.

Удаление воздуха из рабочих помещений площадью менее 35 м² допускается предусматривать за счёт перетекания воздуха в коридор через переточные вентиляционные решётки или щели под полотнами дверей.

4.12. При вентиляции помещения неподогретым или частично нагретым наружным воздухом через форточки, фрамуги или другие устройства, в том числе с вентиляторами, система отопления должна обеспечивать избыточную теплопроизводительность для нагрева поступающего воздуха. Избыточную теплопроизводительность отопительных приборов помещения за сутки следует принимать равной разности количеств теплоты, затрачиваемой на нагрев поступающего воздуха и выделяющейся от людей за часы их пребывания в помещении.

4.13*. Вытяжные системы вентиляции из помещений личной гигиены, санитарных узлов, душевых, умывальных, ванных комнат, курительных, помещений с выделениями вредных веществ, а также от вытяжных шкафов и укрытий не следует объединять с вытяжными системами от других помещений общественных зданий.

В общественных зданиях с холодными, теплыми и открытыми чердаками по КМК 2.03.10-95* вытяжной воздух от перечисленных систем следует удалять в атмосферу за пределами чердака.

4.18. Расчетную температуру воздуха для холодного периода и кратность воздухообмена в наиболее распространенных помещениях вспомогательного и санитарно-гигиенического назначения, входящих в состав общественных зданий, независимо от климатической зоны следует принимать по табл.26.

Таблица 26

Помещения	Расчетная температура воздуха, °С	Кратность воздухообмена в 1 ч, не менее	Тип помещения*
1	2	3	4
Вестибюль	16	2	П1
Кулуары, фойе**	18	1,5	
Гардероб	16	2	Р1
Буфет	16	По расчету, но не менее трехкратного воздухообмена помещения	д
Санитарные узлы	16	100 м ³ /ч на 1 унитаз и 50 м ³ /ч на 1 писсуар	Р2
Умывальные	16	Удаление воздуха через	Р2

		санитарные узлы	
Душевые	25	5	P2
Раздевальные при душевых**	20	В объеме вытяжки из душевых	
Курительные	18	10	P2
Комнаты личной гигиены	23	5	P2
Медицинские пункты, кабинеты врачей	21	2	П1
Кладовые инвентаря, канцелярских принадлежностей, оборудования	16	1	P1
То же, с длительным пребыванием обслуживающего персонала	18	2	P1
Помещение отопительно-вентиляционного оборудования	16	По КМК 2.04.05	
Холодильная станция	16	5	P1
Помещение насосно-фильтровального оборудования	15	3	P1
Помещения аккумуляторной с щелочными аккумуляторами и хранения электролита	15	3	P1
Помещение аккумуляторной с кислотными аккумуляторами	15	10	P1
Камеры для мусора (неотапливаемые)	-	1	P1

*Тип помещения - см. пункт 4.11.

**Предусматривается приток из условия соблюдения воздушного баланса со смежными помещениями.

Примечания: 1. При совмещении с другими по назначению помещениями при наличии проемов или не закрывающихся проходов в смежные помещения расчетную температуру допускается принимать одинаковой со смежными помещениями. При кондиционировании воздуха или приточно-вытяжной вентиляции с искусственным побуждением допускается предусматривать приток воздуха по расчету из условия обеспечения воздушного баланса в здании.

2. В зданиях при вытяжной вентиляции с естественным побуждением допускается не предусматривать организованный приток наружного воздуха.

4.19. В общественных зданиях с постоянным пребыванием людей, сооружаемых в первой климатической зоне и оборудуемых вентиляцией с искусственным побуждением, следует предусматривать превышение притока над вытяжкой не менее чем на 10% в целом по зданию.

4.20. Расчетную температуру воздуха для холодного периода и кратность воздухообмена в детских дошкольных учреждениях следует принимать по табл.27.

Таблица 27

Помещения	Параметры	Расчетная температура, °С			Кратность воздухообмена в 1 ч, не менее
		I зона	II зона	III зона	
1	2	3	4	5	6
Групповая, раздевальная 2-й группы раннего возраста и 1-ой младшей группы, спальни	Н	20	20	21	1,5
	Г	20-23	20-23	21-24	1,5
	О	21-22	21-22	22-23	1,5
Групповые, раздеральные: 2-й	Н	20	20	20	1,5

младшей группы	Г	20-23	20-23	20-23	1,5
	О	21-22	21-22	21-22	1,5
средней, старшей и дошкольной групп	Н	19	19	19	1,5
	Г	19-22	19-22	19-22	1,5
	О	20-21	20-21	20-21	1,5
Туалетные: ясельных групп	Н	21	20	21	1,5
	Г	21-24	20-23	21-23	1,5
	О	22-23	21-22	22-23	1,5
дошкольных групп	Н	20	19	19	1,5
	Г	20-23	19-22	19-22	1,5
	О	21-22	20-21	20-21	1,5
Буфетные	Н	16	16	16	1,5
	Г	-	-	-	1,5
	О	-	-	-	1,5
Залы для музыкальных и физкультурных занятий	Н	18	18	18	1,5
	Г	18-20	18-20	18-20	1,5
	О	19	19	19	1,5
Прогулочные веранды	Н	12	-	-	-
	Г	12-14	-	-	-
	О	12-13	-	-	-
Залы для бассейнов для обучения детей плаванию	Н	30	30	30	По расчету не менее 50 м ³ /ч на ребенка
	Г	30-32	30-32	30-32	
	О	30-31	30-31	30-31	
Примечания: 1. Н - нормируемые значения, Г и О - граничные и оптимальные параметры теплового комфорта. 2. Требуемый воздухообмен следует обеспечивать естественной вытяжной вентиляцией. 3. Вентиляцию залов для бассейнов следует проектировать в соответствии с требованиями к вентиляции спортивных сооружений.					

4.21. В помещениях с постоянным пребыванием детей дошкольного возраста нагревательные приборы, имеющие острые кромки, должны быть защищены съемными деревянными решетками, позволяющими проводить регулярную чистку приборов.

При установке радиаторов в подоконном пространстве групповых помещений дошкольных учреждений расстояние от низа прибора до уровня пола следует принимать не менее 50 мм.

4.18. В групповых всех типов детских дошкольных учреждений, а также в спальнях и раздевальных, располагаемых на первом этаже, в учреждениях для детей с нарушением опорно-двигательного аппарата средняя температура на поверхности пола должна поддерживаться в пределах 23 °С за счет обогреваемого пола. При размещении этих помещений над обогреваемым подвалом, цокольным этажом или техническим подпольем, в которых обеспечивается температура в отопительный период не ниже 20 °С устройство обогреваемых полов необязательно.

4.19. Удаление воздуха из помещений спален детских дошкольных учреждений, имеющих угловое проветривание, допускается предусматривать через групповые помещения.

Вытяжные воздуховоды, идущие из пищеблоков, не должны проходить через групповые или спальные помещения.

4.20. Расчетную температуру воздуха для холодного периода и кратность воздухообмена в зданиях общеобразовательных школ, школ-интернатов и средних

специальных учебных заведений также внешкольных учреждений следует принимать по табл.28.

Таблица 28

Помещения	Параметры	Расчетная температура, °С			Кратность воздухообмена в 1ч, не менее	Тип помещения*
		I зона	II зона	III зона		
1	2	3	4	5	6	7
Классные помещения, учебные кабинеты, лаборатории, класс пения и музыки, зоны читательского обслуживания библиотек	Н	20	20	21	По расчету, но не менее 20 м ³ /ч на 1 чел.	Д
	Г	20-23	20-23	21-24		
	О	21-22	21-22	22-23		
Учебные мастерские	Н	17	17	17	По расчету, но не менее 20 м ³ /ч на 1 чел.	Д
	Г	17-19	17-19	17-19		
	О	17-18	17-18	17-18		
Актовый зал - лекционная аудитория, актовый зал с эстрадой (со сценой), в том числе с киноустановкой	Н	19	19	20	По расчету, но не менее 20 м ³ /ч на 1 чел.	Д
	Г	19-21	19-21	20-22		
	О	19-20	19-21	20-21		
Клубно-кружковые помещения, комната отдыха и игр, рекреационные помещения	Н	18	18	19	1,5	Д
	Г	18-21	18-21	19-22	1,5	
	О	19-20	19-20	20-21	1,5	
Спальные комнаты школ-интернатов и интернатов при школах	Н	18	18	18	1,5	Д
	Г	18-21	18-21	18-21	1,5	
	О	19-20	19-20	19-21	1,5	
Помещения для хранения каталогов и фондов школьных библиотек	Н	18	18	18	2	Д

* Тип помещения - см. пункт 4.11.

Примечание: Н - нормируемые значения, Г и О - граничные и оптимальные параметры теплового комфорта.

4.21*. При проектировании приточной вентиляции с механическим побуждением и децентрализованным притоком в учебных помещениях предусматривается вытяжная вентиляция с естественным побуждением из расчета не менее однократного обмена в час. Удаление остального объема воздуха следует осуществлять через рекреационные помещения, санитарные узлы и вытяжные шкафы лаборатории химии.

В зданиях школ и средних специальных учебных заведений применение рециркуляции не допускается.

В школах с числом учащихся до 250 допускается устройство приточной вентиляции без механического побуждения.

Применение воздушного отопления в зданиях общеобразовательных и специализированных школ и средних специальных учебных заведений не допускается.

4.22. В актовых и спортивных залах вместимостью до 100 человек допускается предусматривать приточно-вытяжную вентиляцию с естественным побуждением.

4.23. Подачу приточного воздуха в производственные помещения пищеблока зданий учебных заведений следует предусматривать через обеденный зал. Объем подаваемого воздуха должен рассчитываться с учетом поглощения тепловыделений от технологического оборудования кухни и составлять не менее 20 м³/ч на одно место в

обеденном зале.

4.25. Расчетную температуру воздуха для холодного периода и кратность воздухообмена в помещениях высших учебных заведений (ВУЗов) следует принимать по табл.29.

Таблица 29

Помещения	Параметры	Расчетная температура воздуха во всех климатических зонах, °С	Кратность воздухообмена в 1 ч, не менее	Тип помещения*
1	2	3	4	5
Аудитории, учебные кабинеты, лаборатории, залы курсового и дипломного проектирования, читальные залы, служебные помещения	Н О	19 20	По расчету, но не менее 20 м ³ /ч на 1 чел.	Д
Лаборатории и другие помещения с выделением вредных радиоактивных веществ, моечные при лабораториях с вытяжными шкафами, лаборатории с приборами повышенной точности	Н О	19 20	По расчету в соответствии с технологическим заданием	
Моечные лаборатории посуды без вытяжных шкафов	Н	18	6	P1
* Тип помещения - см. пункт 4.11. Примечание: В помещениях вместимостью до 30 чел. допускается предусматривать естественную вытяжную вентиляцию.				

4.25. Отопление, вентиляцию и другие системы инженерного оснащения лабораторных и производственных зданий и помещений, учебно-производственных и производственных мастерских, входящих в состав учебных заведений, научно-исследовательских институтов и других общественных зданий, надлежит проектировать по действующим нормативным документам для производственных зданий.

4.26. При определении производительности вентиляционных систем, обслуживающих 4 и более аудиторий или аудиторий с числом мест более 100, допускается учитывать неполноту загрузки аудиторий и неодновременность их работы с коэффициентом 0,75.

Удаление воздуха от вытяжных шкафов допускается предусматривать общей системой из одного или нескольких помещений при условии обеспечения требований по взрывобезопасности.

4.27. В зрительных залах театров, клубов, кинотеатров, видеосалонов, концертных и выставочных залах в зонах размещения зрителей должны быть обеспечены параметры воздуха в холодный период года согласно табл.30. Для теплого периода года следует предусматривать системы кондиционирования или приточной вентиляции с охлаждением воздуха. Дополнительно допускается предусматривать возможность ночного проветривания. Допускается также предусматривать возможность подготовки зала перед началом сеанса или в перерыве (обогрев, охлаждение или проветривание).

Таблица 30

Помещения	Параметры	Расчетная температура воздуха во всех климатических зонах, °С	Кратность воздухообмена в 1 ч, не менее	Тип помещения*

1	2	3	4	5
Зрительный зал с эстрадой и со сценой: - в кинотеатрах без гардероба для зрителей; - в клубах и театрах с гардеробом для зрителей, в видеосалонах, в концертных и выставочных залах	Н	16	По расчету, но не менее 20 м ³ /ч на 1 чел.	Д
	Н	20	То же	Д
Сцена, аръерсцена, карман	Н	22	-	
Фойе и кулуары кинотеатров	Н	16	По расчету, но не менее 20 м ³ /ч на 1 чел.	Д
Кинопроекционная	Н	18	По расчету, но не менее трехкратного воздухообмена	Р1
Кабины кассиров, дежурных администраторов, дикторов, переводчиков, помещения для занятий артистов	Н	20	3	Д
* Тип помещения - см. пункт 4.11. Примечания: 1. В холодный период года при проектировании отопления расчетная температура воздуха для кинотеатров: +14°C, для клубов и театров: +16°C (для клубов, театров, выставочных и концертных залов, кинотеатров с гардеробом: +20°C); относительная влажность: 40-45% при расчетной температуре наружного воздуха по параметрам Б. В теплый период года расчетная температура в зрительных залах - не выше 28°C (в кинотеатрах - не выше 29°C), но не ниже расчетной температуры наружного воздуха более чем на 12°C; относительная влажность: 50-55% при расчетной температуре наружного воздуха по параметрам Б. 2. В зрительных залах кинотеатров и клубов вместимостью до 150 мест в малых населенных пунктах, районах и сельской местности допускается не нормировать параметры воздуха в теплый период года.				

4.28. Для культурно-зрелищных учреждений, работающих в вечернее время суток, параметры наружного воздуха в теплый период года при расчете систем вентиляции или кондиционирования допускается принимать для 19 часов.

4.31. При совмещении систем воздушного отопления с вентиляцией и кондиционированием температуру приточного воздуха для зрительных залов, клубов, кинотеатров и театров следует принимать для двух режимов - со зрителями и без них. При этом допускается рециркуляция внутреннего воздуха.

4.30. В зрительном зале клуба и театра с глубинной колосниковой сценой расход удаляемого воздуха должен составлять 90% приточного для обеспечения 10% подпора в зале: через сцену следует удалять не более 17% общего расхода удаляемого из зала воздуха.

4.31. Для помещений киноаппаратной и аккумуляторной необходимо предусматривать самостоятельные вытяжные и приточные системы вентиляции. Объединять вытяжные системы кинопроекционной с другими системами (кроме вытяжных систем из перемоточных, кабин переводчиков и от шкафов оконечных усилителей) или прокладывать через проекционные транзитные воздуховоды других систем не разрешается. Приток воздуха в кинопроекционные здания с зрительными залами до 100 мест допускается выполнять от общей система приточной вентиляции.

4.32*. В экспозиционных залах музеев и выставочных залах, в хранилищах музеев редких книг и рукописей, а также в хранилищах библиотек с объемом фонда 1 млн. единиц хранения и более, и в хранилищах архивов I группы следует предусматривать кондиционирование. Расчетную температуру воздуха для холодного периода года и кратность воздухообмена в музеях, библиотеках и архивах следует принимать по

табл.31.

Таблица 31

Помещения	Параметры	Расчетная температура воздуха во всех климатических зонах, °С	Кратность воздухообмена в 1 ч, не менее	Тип помещения*
1	2	3	4	5
Экспозиционные залы музеев и постоянно действующих выставок произведений искусства	Н	22	По расчету, но не менее 20 м ³ /ч наружного воздуха на 1 чел.	Д
Хранилища музеев, библиотек и архивов фотодокументов и микрофильмов	Н	22	По расчету	П1
Помещения хранения учетных документов, служебных каталогов	Н	18	1	
Выставочные залы, зоны читательского обслуживания (в том числе лекционные и читательские залы)	Н	20	По расчету, но не менее 20 м ³ /ч наружного воздуха на 1 чел.	Д
Помещения ответственных хранителей фондов	Н	20	2	П1
Лаборатории репродукционно-множительные	Н	18	3	Р1

* Тип помещения - см. пункт 4.11.

Примечания: 1. В экспозиционных залах музеев, постоянно действующих выставок произведений искусств, в хранилищах с объемом фонда 1 млн.единиц и более, в архивах 1 группы и в хранилищах музеев температуру и относительную влажность воздуха в помещениях следует поддерживать постоянно и круглогодично. Допустимые колебания температур не более $\pm 2^{\circ}\text{C}$, относительной влажности не более $\pm 3\%$ при круглогодичном кондиционировании воздуха. В случае круглогодичного кондиционирования по согласованию с технологами допускается поддерживать температуру воздуха в экспозиционных залах музеев и постоянно действующих выставок в течение всего года или в теплый период года на 2° выше значений, приведенных в данной таблице.

2. В хранилищах библиотек с объемом фонда менее 1 млн.единиц хранения и в архивах 2 и 3 групп в теплый период года температура воздуха помещений не должна превышать значений приведенных в табл.25.

3. В зданиях, указанных в п.4.34 допускается не нормировать параметры воздуха в помещениях в теплый период года.

4.33. В читальных, лекционных залах и помещениях хранилищ библиотек с фондом 200 тыс.единиц и более, в хранилищах и экспозиционных залах музеев, в помещениях хранилищ архивов вместимостью более 300 тыс.единиц хранения следует применять, как правило, воздушное отопление совмещенное с приточной вентиляцией или с системой кондиционирования воздуха, а вытяжную вентиляцию проектировать с естественным побуждением. Водяное отопление допускается предусматривать для остальных помещений этих зданий.

4.34. В массовых библиотеках с фондом до 50 тыс. единиц хранения при размещении читательских мест в одном помещении с книжными фондами, а также в архивах до 300 тыс. единиц хранения допускается устройство естественной вентиляции из расчета не менее однократного воздухообмена.

4.35. В хранилищах, лекционных и читальных залах библиотек с фондом 200 тыс. единиц хранения и более, а также в хранилищах архивов вместимостью 300 тыс. единиц хранения следует предусматривать рециркуляцию воздуха. Расход наружного

воздуха надлежит определять расчетом. В помещениях хранилищ он не должен превышать 10% от общего расхода подаваемого воздуха.

4.36. Для хранилищ музеев, библиотек и архивов должна быть предусмотрена очистка от пыли наружного и рециркуляционного воздуха до предельно допустимых концентраций, определяемых технологическим заданием.

Относительную влажность воздуха в зданиях музеев, библиотек и архивов следует принимать 50-55%.

4.37. Расчетную температуру воздуха для холодного периода и кратность воздухообмена в помещениях предприятий розничной торговли, в том числе отдельно стоящих и встроенных магазинов различной специализации, торговых рядов “раста” с полукрытым пешеходным пространством, овощных рынков до 150 мест следует принимать по табл.32.

Таблица 32

Помещения	Параметры	Расчетная температура воздуха во всех климатических зонах, °С	Кратность воздухообмена в 1 ч, не менее	Тип помещения*
1	2	3	4	5
Торговые залы площадью 250 м ² и менее в магазинах: продовольственных	Н О	12 14-16	1 по расчету	Д
непродовольственных	Н О	15 16-18	по расчету	Д
Торговые залы площадью более 250 м ² в магазинах: продовольственных	Н О	12 14-16	по расчету по расчету	Д
непродовольственных	Н О	15 16-18	по расчету по расчету	Д
Отдельно стоящие магазины из легких конструкции, крытые овощные рынки	Н	8	1	Д
Разгрузочные помещения	Н	10	по расчету	Д
Помещения для подготовки товаров к продаже, комплекточные, приемочные, экспедиции, смотровой зал	Н О	16 17-18	2	П1
Демонстрационные залы	Н	18	по расчету	Д
Гладильные	Н	16	по расчету	Д
Разрубочные	Н	10	3	П1
Кладовые:				
а) бакалея, хлеб, кондитерские изделия	Н	16	0,5	Р1
б) гастрономия, рыба, молоко, фрукты, вина, пиво, напитки, овощи, соленья	Н	8	1	Р1
в) обувь, парфюмерия, товары бытовой химии и прочие товары	Н	16	2	Р1
г) прочие товары	Н	16	0,5	Р1

Помещения для хранения тары, упаковочных материалов и инвентаря	Н	12	1	P1
Бельевые	Н	18	0,5	P1
Мастерские	Н	18	3	P1
Экспедиции и пункты приема стеклянной тары, помещения приема и выдачи заказов	Н	18	1	P1
Охлаждаемые камеры:				
а) мясо, полуфабрикаты, гастрономия	Н	0	-	
б) рыба	Н	-2	-	
в) фрукты, овощи, кондитерские изделия, напитки	Н	4	4 (в сутки)	Б
г) мороженое, пельмени и т.п.	Н	-12	-	
д) пищевые отходы	Н	-2	10	P2
* - Тип помещения - см. пункт 4.11. Примечание: Н - нормируемые параметры, О - оптимальные параметры теплового комфорта.				

4.38*. Для отдельностоящих и встроенных магазинов, а также помещений торговых рядов "раста" с полуоткрытым пешеходным пространством допускается водяное, паровое и электрическое отопление с температурой на теплоотдающей поверхности не более 110°C, а также воздушное отопление.

Для торговых площадей под навесами, кроме того, допускается электрическое и газовое отопление высокотемпературными темными излучателями с температурой поверхности не выше 250°C, располагаемыми на высоте не менее 2,5 м.

Для торговых залов магазинов и помещений, предназначенных для обработки и хранения материалов, содержащих легковоспламеняющиеся жидкости, системы отопления должны соответствовать требованиям производственных помещений категории А, Б и В.

4.39*. В магазинах и крытых рынках следует предусматривать воздухообмен наружным воздухом в количестве не менее 10 м³/ч на каждый квадратный метр площади торгового зала.

В магазинах торговой площадью 600 м² и более для теплого периода года следует предусматривать кондиционирование или использование рециркуляционных воздухоохладителей совместно с вентиляцией неохлажденным наружным воздухом.

В магазинах торговой площадью до 250 м² и в залах крытых рынков с торговой площадью до 600 м² допускается проектировать вентиляцию только с естественным побуждением.

4.42. В торговых залах, в которых товары бытовой химии составляют 50% и более, не допускается применять централизованную рециркуляцию воздуха.

4.43. В кладовых с химическими, синтетическими или иными пахнущими веществами и при размещении и подготовке товаров к продаже на площади кладовых следует предусматривать приток наружного воздуха не менее 60 м³/ч на 1 рабочее место.

4.44. Тамбуры входов покупателей в магазинах торговой площадью 250 м² и более, а для крытых рынков - 800 м² и более при расчетной температуре наружного воздуха минус 15°C и ниже (параметры Б) должны оборудоваться воздушно-тепловыми завесами.

4.45. Расчетную температуру воздуха для холодного периода года, относительную влажность и кратность воздухообмена в помещениях спортивных сооружений и банно-оздоровительных комплексов следует принимать по табл.33.

Таблица 33

Помещения	Параметры	Для всех климатических зон		Кратность воздухообмена в 1 ч, не менее	Тип помещения*
		Температура воздуха, °С	Относительная влажность		
1	2	3	4	5	6
Спортивные залы, крытые катки с местами для зрителей	Н Г О	18 18-20 19-20	30-60	По расчету, но не менее 80 м ³ /ч наружного воздуха на 1 занимающегося и не менее 20 м ³ /ч на 1 зрителя	Д
Крытые катки без мест для зрителей	Н Г О	14 14-16 16	30-55	То же	Д
Спортивные залы без мест для зрителей	Н Г О	16 16-18 17-18	30-60	То же	Д
Залы для ванн бассейнов	Н Г О	27 27-30 28-29	50-60	То же	Д
Залы для подготовительных занятий в бассейнах, хореографические классы, помещения для физкультурно-оздоровительных занятий	Н Г О	18 18-20 19	30-60	То же	Д
Раздевальные**	Н Г О	22 22-25 23-25	30-60	3	
Мыльные	Н Г О	26 26-30 28	60-75		
Парильные (влажного пара)	Н	40	75-85	1	Р1
Парильные (сухого пара), сауны	Н	120	-	Периодического действия при отсутствии посетителей	
Душевые кабины, ваннные кабины, помещения оздоровительных ванн и душей	Н	25	60-75	5	Р1
Массажные, комнаты отдыха, помещения при сауне	Н	22	30-60	3	Р1
*Тип помещения - см. пункт 4.11.					
**Предусматривается приток из условия соблюдения воздушного баланса со смежными помещениями.					
Примечания: 1. Н - нормируемые параметры; Г и О - граничные и оптимальные параметры					

теплового комфорта. Нижние пределы относительной влажности приведены для холодного периода года.

2. В теплый период года температура воздуха в спортивных залах не должна превышать 27°C при расчетной температуре наружного воздуха по параметрам Б.

3. Для спортивных залов без мест для зрителей или при числе их не более 100, а также в банно-оздоровительных комплексах до 50 мест, допускается не нормировать параметры воздуха в теплый период года и устраивать естественную приточно-вытяжную вентиляцию с однократным воздухообменом в час.

4. В залах для ванн бассейнов допускается принимать температуру воздуха на 1-2° выше температуры воды в ванне.

5. Кратность воздухообмена в закрытых душевых кабинах допускается увеличивать в 2 раза.

4.44. Подвижность воздуха, м/с, в зонах нахождения занимающихся в физкультурно-оздоровительных сооружениях не должна превышать:

0,2 - в залах ванн бассейнов;

0,3 - в спортивных залах для борьбы, настольного тенниса, в крытых катках и залах гребных бассейнов;

0,5 - в остальных спортивных залах, залах для подготовительных занятий в бассейнах и помещениях для физкультурно-оздоровительных занятий.

При теплотехническом расчете ограждающих конструкций залов ванн бассейнов относительную влажность воздуха следует принимать 60%, а температуру 29°C.

4.45. В помещениях с влажным и мокрым режимами устройство ниш в наружных стенах для размещения нагревательных приборов не допускается.

В банях и бассейнах рекомендуется предусматривать обогрев полов помещений раздевальных и обходных дорожек бассейнов или устройство покрытия из материалов с низким теплоусвоением. Температура поверхности пола и дорожек не должна превышать 31°C.

4.46. Расчет воздухообмена в универсальных залах крытых катков с искусственным льдом с местами для зрителей следует выполнять для следующих эксплуатационных режимов:

использование льда и мест для зрителей;

использование мест для зрителей без льда;

использование льда без мест для зрителей.

В спортивных залах без искусственного льда и в залах ванн бассейнов с местами для зрителей расчет воздухообмена следует выполнять для двух режимов - со зрителями и без них.

4.47*. В крытых катках и спортивных залах допускается установка воздушно-отопительных агрегатов.

В залах бассейнов, в целях сокращения воздухообмена, рекомендуется установка рециркуляционных осушителей воздуха.

4.48. В системах воздушного отопления бассейнов и спортивных залов, совмещенных с вентиляцией и кондиционированием воздуха, допускается рециркуляция воздуха.

4.49. Расчетную температуру воздуха для холодного периода и кратность воздухообмена в предприятиях общественного питания, в том числе закусочных (пловных, шашлычных, лагманных, кафе-чайханах и чайханах) следует принимать по табл.34.

Таблица 34

Помещения	Параметры	Расчетная температура воздуха во всех	Кратность воздухообмена в 1 ч, не менее	Тип помещения*
-----------	-----------	---------------------------------------	---	----------------

1	2	климатических зонах, °С	4	5
Обеденный зал, раздаточная	Н Г О	18 18-21 19-20	по расчету	Р1
Буфет ¹	Н Г	16 17-18	по расчету не менее 3	Р1
Магазин или помещения для продажи кулинарии и полуфабрикатов	Н О	16 16-18	2	Д
Кухня - горячий цех ²	Н	5	по расчету	Р2
Мучной цех	Н Г О	16 16-20 18-19	2	Р1
Мясо-рыбный, овощной, холодный цехи	Н Г О	16 16-20 18-19	4	Р1
Моечная	Н	20	по расчету, но не менее 6	Р2
Кладовая сухих продуктов, напитков	Н	12	2	Р1
Кладовая суточного запаса овощей, солений, квашений, тары	Н	5	2	Р1
Административные помещения, комнаты персонала	Н Г О	20 20-23 21-22	1	Д
Кладовая инвентаря	Н	12	2	Д

* - Тип помещений - см. пункт 4.11.
Примечания: 1. Для буфетов, обслуживающих людей в верхней одежде, допускается принимать температуру 14°С.
2. Температура для расчета дежурного отопления и нерабочее время.
3. Н - нормируемые параметры, Г и О - граничные и оптимальные параметры теплового комфорта.

4.50. В предприятиях общественного питания до 50 посадочных мест допускается проектировать вентиляцию с естественным побуждением.

4.51. Системы вытяжной вентиляции следует проектировать отдельными для следующих групп помещений:

- а) обеденного зала не смежного с кухней и других помещений для посетителей, горячих цехов и моечных;
- б) производственных (за исключением горячих цехов и моечных), складских и административных;
- в) охлаждаемых камер для хранения продуктов;
- г) камер для хранения пищевых отходов.

4.52. В горячих цехах, в помещениях для выпечки кондитерских и хлебобулочных изделий и моечных вытяжка должна превышать приток не менее чем на два объема этих помещений, а компенсацию вытяжки следует предусматривать через обеденный зал.

4.53*. В обеденных залах ресторанов независимо от вместимости следует

предусматривать кондиционирование или использование рециркуляционных воздухоохладителей совместно с вентиляцией неохлажденным наружным воздухом.

4.54. Расчетную температуру воздуха для холодного периода и кратность воздухообмена в помещениях гостиниц, мотелей, кемпингов, санаториев, учреждений отдыха следует принимать по табл. 35.

Таблица 35

Помещения	Параметры	Расчетная температура воздуха во всех климатических зонах, °С	Кратность воздухообмена в 1 ч, не менее	Тип помещения*
1	2	3	4	5
Приемно-вестибюльная группа помещений, гостиные холлы	Н Г О	18 18-21 19-20	по расчету, но не менее 2	Д
Гостиничные номера, вспомогательные помещения группы проживания, спальные комнаты санаториев	Н Г О	20 20-23 21-22	по расчету, но не менее 30 м ³ /ч на чел по расчету, но не менее 50 м ³ /ч на чел	Д
Помещения администрации и управления, обслуживающего персонала	Н Г О	20 20-23 21-22	по расчету, но не менее 3	Д
Помещения культурно-массового назначения, гостинные - музыкальные салоны, бильярдные, игровые помещения	Н Г О	18 18-21 19-20	по расчету, но не менее 2	Д
Кабины грязелечения, помещения лечебных ванн, подводного душа-массажа, лечебных процедур ²	Н	25	5	P1
Ремонтные мастерские, технические помещения	Н	18	по расчету, но не менее 1.5	Д
Склады, центральные бельевые	Н	16	1	P1
Прачечные самообслуживания	Н	18	5	P1
Парикмахерские	Н	20	3	P1
* - Тип помещений - см. пункт. 4.11. Примечания: 1. Н - нормируемые параметры, Г и О граничные и оптимальные параметры теплового комфорта. 2. При использовании сероводородных вод и грязей воздухообмен следует определять расчетом с учетом снижения концентрации сероводорода до предельно допустимой.				

4.55*. В помещениях проживания, номерах гостиниц и мотелей высшего и первого разрядов следует предусматривать кондиционирование или использование рециркуляционных воздухоохладителей совместно с вентиляцией неохлажденным наружным воздухом.

В номерах 2-3 разрядов и ниже, а также в одно-двух этажных зданиях гостиниц и мотелей, независимо от разрядности, допускается применение вентиляции с естественным побуждением.

4.57. Удаление воздуха из номеров гостиниц и спальных комнат санаториев, имеющих санитарные узлы, следует предусматривать через санитарные узлы, а при их отсутствии - через вентиляционные каналы в жилых помещениях.

4.58. Для станций технического обслуживания и крытых гаражей при мотелях и кемпингах следует проектировать самостоятельные системы отопления и вентиляции с кратностью воздухообмена по расчету.

4.58*. В обеденных залах и производственных помещениях ресторанов, кафе и баров гостиниц высшего, а также 1 и 2 разрядов следует предусматривать кондиционирование или использование рециркуляционных воздухоохладителей совместно с вентиляцией неохлажденным наружным воздухом .

4.59. Расчетную температуру воздуха для холодного периода и кратность воздухообмена в зданиях учреждений управления, хокимиятов, махаллинских центров, общественных организаций, проектных, конструкторских и юридических фирм, бюро, коммерческих контор различного назначения, банковских учреждений, агентств, юридических фирм следует принимать по табл.36.

Таблица 36

Помещения	Параметры	Расчетная температура воздуха во всех климатических зонах, °С	Кратность воздухообмена в 1 ч, не менее	Тип помещения*
1	2	3	4	5
Рабочие комнаты и кабинеты площадью менее 35 м ²	Н Г О	20 20-23 21-22	3,5 но не менее 60 м ³ /ч на 1 чел.	Д
Рабочие комнаты и кабинеты площадью более 35 м ²	Н Г О	20 20-23 21-22	по расчету, но не менее 60 м ³ /ч на 1 чел.	Д
Приемные при кабинетах, приемные хокимиятов	Н Г О	20 20-23 21-22	3	Д
Помещения для набора и распечатки текстов на ПК	Н Г О	20 20-23 21-22	По расчету, но не менее 3,5	Д
Конференц-залы, залы совещаний	Н Г О	18 18-21 19-20	по расчету, но не менее 20 м ³ на 1 чел.	Д
Помещения ожидания для посетителей, комнаты общественных организаций и экспедиций, махаллинских центров	Н Г О	18 18-21 19-20	3,5	Д
Помещение копировально-множительных служб: а) отделение электрографического копирования	Н Г О	18 18-21 19-20	5	Д
б) переплетно-брошюро-вочные отделения	Н Г О	18 18-21 19-20	3	Р1
в) отделение оперативной офсетной печати	Н Г О	18 18-21 19-20	2	Б

г) редакционно-оформительские службы	Н	20	2	Д
	Г	20-23		
	О	21-22		
д) подготовки и изготовления печатных форм	Н	18	5	Б
	Г	18-21		
	О	19-20		
е) печатные	Н	18	3	Б
	Г	18-21		
	О	19-20		
* - Тип помещения - см. пункт 4.11. Примечание: Н - нормируемые параметры, Г и О - граничные и оптимальные параметры теплового комфорта.				

4.60. Для помещений копировально-множительных служб, мастерских по ремонту техники, столовых, буфетов, киноаппаратной, аккумуляторной и других производственных помещений, входящих в состав учреждений, хокимиятов, бюро, офисов, проектных и конструкторских фирм следует проектировать самостоятельные вытяжные системы вентиляции.

4.61*. В рабочих комнатах и кабинетах для сотрудников, в конференц-залах, в помещениях вспомогательных служб в теплый период года рекомендуется предусматривать оптимальные или граничные по тепловому комфорту условия воздушной среды за счет устройства систем кондиционирования или использования рециркуляционных воздухоохладителей совместно с вентиляцией неохлажденным наружным воздухом.

4.64. Не допускается централизованная рециркуляция воздуха в лечебно-профилактических учреждениях, в рабочих кабинетах и кабинетах сотрудников в зданиях учреждений, управлений, хокимиятов, бюро, офисов, проектных и конструкторских фирм, банковских и юридических учреждений, коммерческих и туристических агентств и фирм.

4.65. Больницы, корпуса с постоянным пребыванием больных, родильные дома, диспансеры и социальные учреждения со стационаром, детские молочные кухни по надежности теплоснабжения следует относить к 1 категории, остальные учреждения - ко 2 категории.

4.64*. Для потребителей тепла 1 категории необходимо предусматривать два ввода от независимых источников или от закольцованных тепловых магистралей, питаемых от источника тепла 1 категории. При одном вводе тепла допускается предусматривать резервную котельную с водогрейными котлами без химводоочистки и баков-аккумуляторов или предусматривать резервное отопление и горячее водоснабжение с использованием электрической энергии.

4.65. Расчетную температуру и кратность воздухообмена в основных помещениях лечебных учреждений следует принимать по табл.37. Для остальных помещений и других типов зданий учреждений здравоохранения их следует принимать в соответствии с действующими нормативными документами и пособиями по проектированию.

4.66. Нагревательные приборы систем отопления лечебных учреждений должны иметь гладкую поверхность и, как правило, размещаться под окнами без ниш. При обосновании допускается их размещать на внутренних ограждениях.

Допускается применять стальные конвекторы в вестибюлях, лестничных клетках и коридорах вне пределов помещений с повышенными санитарно-гигиеническими требованиями.

Обогрев лестничных клеток и вестибюлей отопительными шкафами не до-

пускается.

4.67. Нагревательные приборы, встроенные в строительные конструкции, следует применять в помещениях, перечисленных в п.п.5-11 табл.37, а также в помещениях электросветолечения и психиатрических отделений больниц.

В помещениях, к которым предъявляются требования по обеспечению асептических условий, предусматривается скрытая прокладка трубопроводов и арматуры.

4.68. Вентиляция в зданиях больниц должна исключать перетоки воздушных масс из "грязных Г" зон (помещений) в "чистые Ч" и "очень чистые ОЧ". Категории отделений (помещений) по соответствующим зонам указаны в табл.37.

Отделения или группы помещений, между которыми не допускаются перетоки воздуха, отделяются шлюзами. Расход вентиляционного воздуха, подаваемого в шлюзы или удаляемого из них, определяется расчетом.

Таблица 37

№ № пп	Помещения	Расчетная температура воздуха в помещении, °С	Кратность обмена воздуха в помещении, 1 ч		Категория помещения по чистоте	Кратность вытяжки при естественной вентиляции
			приток	вытяжка		
1	2	3	4	5	6	7
1.	Палаты для взрослых больных, помещения для матерей детских отделений, помещения гипотермии	Н 20 Г 20-27 О 24-26	80 м ³ /ч на 1 койку По расчету, но не менее 80 м ³ /ч на 1 койку То же		Ч	2
2.	Палаты для туберкулезных больных (взрослых и детей)	Н 20 Г 20-27 О 24-26	80 м ³ /ч на 1 койку		Г	2
3.	Палаты для больных гипотериозом	Н 24 Г 24-27 О 24-26	То же		Ч	2
4.	Палаты для больных тиреотоксикозом	Н 15 Г 15-25 О 20-23	То же		Ч	2
5.	Операционные, операционно-диализационные, наркозные, родовые боксы	Н 22 Г 22-27 О 22-23	По расчету, но не менее 10-ти обменов в час		ОЧ	Не допускается
6.	Послеоперационные палаты, реанимационные залы, палаты интенсивной терапии, палаты для ожоговых больных	Н 22 Г 23-27 О 24-26	То же		ОЧ	То же
7.	Палаты для недоношенных грудных, новорожденных и травмированных детей	Н 25 Г 26-28,5 О 27-28	То же		ОЧ	То же
8.	Послеродовые палаты, палаты для детей, залы барокамер	Н 22 Г 22-27 О 23-25	То же		Ч	То же
9.	Боксы, полубоксы, фильтр-боксы, предбоксы	Н 22 Г 22-28	2,5 (подача 100% из коридора)	2,5	Г	2,5
10.	Палатные секции инфекционного отделения	Н 20 Г 20-28	80 м ³ /ч на 1 койку		Г	-

		О 23-26				
11.	Предродовые, фильтры и приемно-смотровые боксы, смотровые, перевязочные, манипуляционные, предоперационные, процедурные помещения, комнаты для кормления детей в возрасте до 1 года, помещения для прививок	Н 22 Г 22-28 О 23-26	2,2	2,2	Ч	2
12.	Стерилизационные при операционных (септические отделения)	Н 20	-	3	Г	2
	То же (асептические отделения)	Н 20	3	-	Ч	2

Примечания: 1. Н - нормируемые параметры, Г и О - граничные и оптимальные параметры теплового комфорта.

2. Для помещений, перечисленных в п.п. 5-7 предусмотреть подачу стерильного воздуха. В операционных, наркозных предусмотреть подпор за счет подачи 100% и удаления 80% воздуха.

3. Для помещений, перечисленных в п.п. 5-7 предусмотреть поддержание относительной влажности 55-60%, а подвижность воздуха в рабочей зоне не более 0,15 м/с, для всех остальных помещений с постоянным пребыванием людей относительная влажность 35-55%, а подвижность воздуха не более 0,2 м/с.

4. В палатных отделениях больниц, проектируемых для строительства в сельских населенных пунктах, увлажнение воздуха в приточных вентиляционных установках и кондиционирование допускается не предусматривать.

4.69. В основных зданиях учреждений здравоохранения, как правило, предусматривается вентиляция с механическим побуждением или смешанная вентиляция.

В помещениях, перечисленных в п.п. 5-7 табл.37 следует устраивать кондиционирование.

Для отдельно стоящих зданий высотой более 3 этажей допускается естественная вентиляция за исключением помещений, перечисленных в п.п.5-7 табл 37.

Сквозное проветривание в палатных отделениях с двухсторонней застройкой коридоров не допускается.

Примечание: Вентиляцию радиологических отделений следует проектировать в соответствии с основными правилами работы с радиоактивными веществами и другими источниками ионизирующих излучений, а также действующими нормами радиационной безопасности и разработанными на их основе отраслевыми документами.

4.70. Для зданий со смешанной структурой и различными санитарно-гигиеническими требованиями к каждой из групп помещений, а также с различной продолжительностью работы следует предусматривать самостоятельную систему вентиляции для каждой группы.

Самостоятельные системы приточно-вытяжной вентиляции следует предусматривать для операционных блоков (отдельно для асептических и септических отделений); реанимационных залов и палат интенсивной терапии (отдельно для поступающих с улицы и из отделений больницы); родовых, палат в акушерских отделениях больниц и родильных домов, палат для новорожденных, недоношенных и травмированных детей - отдельно для физиологического и обсерваторного отделений.

4.74. При устройстве вентиляции микробиологических, биохимических лабораторий и аптек, стерильных боксов с непатогенными материалами следует предусматривать подпор воздуха; для боксов с патогенными материалами - разряжение воздуха.

4.75. В инфекционных больницах (отделениях) воздух в боксированные палаты следует подавать через шлюзы, создавая в них подпор воздуха, обеспечивающий поступление в палату приточного воздуха через неплотности дверных притворов.

4.76. В помещениях лабораторий местные отсосы и общеобменную вытяжку допускается объединять в одну вентиляционную систему.

Вытяжной шкаф в родоносовой лаборатории помимо механической вытяжки должен иметь естественную вентиляцию, включаемую при остановке вытяжного вентилятора.

4.74. Расчетную температуру воздуха и воздухообмен в производственных помещениях предприятий бытового обслуживания, ателье, прачечных (за исключением прачечных самообслуживания), химчисток, мастерских по ремонту обуви, одежды, бытовой техники и т.п., следует принимать в соответствии с действующими нормами проектирования производственных предприятий и техническим заданием на проектирование.

Рекомендуемые температуры воздуха и кратности воздухообмена приведены в табл.38.

Таблица 38

Помещения	Параметры	Расчетная температура воздуха во всех климатических зонах, °С	Кратность воздухообмена в 1 ч, не менее	Тип помещения*
1	2	3	4	5
Помещения приема и выдачи заказов, проката предметов культурно-бытового назначения, фотографии, ювелирных и граверных работ, студии звукозаписи	Н	18	По балансу со смежными помещениями, но не менее 2	Д
Помещения пошива и ремонта одежды, головных уборов, изготовления и ремонта обуви и кожаной галантереи, ремонта металлических и пластмассовых изделий, электроприборов, часов, оптики, музыкальных инструментов, переплетных работ	Н	18	По расчету, но не менее 3	Р1
Помещения ремонта радиоаппаратуры и телевизоров	Н	18	По расчету, но не менее 5	Р1
Помещения обработки материалов	Н	18	По расчету, но не менее 10	Р1
Химчистка	Н	18	По расчету	Р1
Помещения приема, сортировки и хранения грязного белья в прачечных	Н	16	5	Р1
Помещения стирки белья	Н	16	По расчету, но не менее 13	Р2
Сушильно-гладильные помещения	Н	16	По расчету, но не менее 6	Д

* - Тип помещения - см. пункт 4.11.

Примечание: На предприятиях с числом мест до 5 допускается предусматривать вытяжную вентиляцию с естественным побуждением, если отсутствуют вытяжные системы местных отсосов.

Водоснабжение и канализация

4.75. В общественных зданиях следует предусматривать хозяйственно-питьевое, противопожарное и горячее водоснабжение, канализацию и водостоки, которые необходимо проектировать в соответствии с действующими нормативными документами.

Во всех типах общественных зданий, возводимых в канализованных районах населенных пунктов, следует предусматривать системы внутреннего водоснабжения и канализации.

4.78. При устройстве систем внутреннего водопровода холодной и горячей воды во всех типах общественных зданий следует предусматривать подводку холодной и горячей воды к мойкам, раковинам или умывальникам, устанавливаемых в помещениях хранения уборочного инвентаря, комнатах личной гигиены, душевых, санитарных узлах, медицинских пунктах, к технологическому оборудованию столовых, буфетов, кафетериев, а также к другим приборам в помещениях в соответствии с заданием на проектирование.

4.79. Температуру горячей воды в местах водоразбора следует принимать независимо от систем теплоснабжения не ниже 50°C и не выше 75°C за исключением горячей воды, подаваемой к водоразборной арматуре душей и умывальников в помещениях детских дошкольных учреждений, температура которой не должна превышать 37 °С.

4.78. Внутренний противопожарный водопровод следует предусматривать в соответствии с КМК 2.04.01 и приложением 18.

4.79. Помещения подготовки продовольственных товаров к продаже предприятий розничной торговли должны быть оборудованы умывальниками.

4.80. Шлюз камеры для пищевых отходов продовольственных магазинов и предприятий общественного питания следует оборудовать мойкой для мытья бачков и умывальников.

4.81. В банях и прачечных допускается предусматривать две системы водопровода: хозяйственно-питьевую - от наружных сетей, производственную - от запасных уравнивающих баков. К системе производственного водопровода допускается присоединять контрастные микробассейны и санитарные приборы, устанавливаемые в мыльных, парильных, душевых и ваннах, а остальные приборы - к системе хозяйственно-питьевого водопровода.

4.84. Для уборки помещений санузлов, душевых, мыльных, парильных, обходных дорожек открытых и крытых бассейнов, бань, грязелечебниц, мытья трибун, мест для зрителей открытых спортивных сооружений и летних кинотеатров, помещений прачечной следует устанавливать поливочные краны с подводкой холодной и горячей воды. В помещениях предоперационных, подготовительных предродовых, ваннах, в уборных, оборудованных двумя и более унитазами, клизменных, боксах и полубоксах инфекционных отделений, в помещениях для мытья и сушки клеенок следует предусматривать установку трапов и поливочных кранов холодной и горячей воды.

4.85. Расчетную температуру воды в бассейнах принимают в зависимости от его назначения, но во всех случаях температура воды не должна быть ниже 24 °С и выше 30°C. В бассейнах при саунах допускается поддерживать температуру воды не ниже 18°C.

Температура воды, подаваемой в ванны бассейнов, не должна превышать 37°C. По согласованию с органами санитарного надзора допускается увеличение температуры воды, подаваемой зимой в открытые бассейны.

4.84. Продолжительность наполнения ванн бассейнов не должна превышать 24 ч, а опорожнения - 12 ч. Время между опорожнением и наполнением используют для

очистки и санитарной обработки ванны бассейна и оборудования.

Полную смену воды в бассейне производят в зависимости от назначения бассейна, но не реже одного раза в месяц.

4.85. Водообмен бассейнов следует устраивать с рециркуляцией воды и добавлением свежей воды не менее 10% объема ванны бассейна в сутки. При этом продолжительность полного водообмена не должна приниматься более 12 ч.

Допускается также непрерывный поток свежей воды без рециркуляции (разовое использование) с дезинфекцией.

4.90. Очистку циркуляционной воды ванн бассейнов следует предусматривать фильтрами с предварительной коагуляцией в соответствии с действующими нормативными документами по проектированию наружных сетей и сооружений водоснабжения.

4.91. В бассейнах следует предусматривать дезинфекцию воды ванн. Дезинфекция должна производиться веществами и средствами допущенными к использованию органами санитарного надзора. Дезинфицирующие вещества должны вводиться в трубопровод рециркуляционной системы перед фильтрами, а при непрерывном потоке - перед впуском воды в ванну.

4.92. При проектировании бассейнов следует рассчитывать расходы воды и годовые тепловые нагрузки для двух режимов: при наполнении ванн бассейнов и при эксплуатации с учетом подогрева воды для поддержания заданной температуры.

4.93. В неканализованных районах при устройстве систем внутреннего водоснабжения необходимо предусматривать системы внутренней канализации с местными очистными сооружениями.

При отсутствии систем внутренней канализации устройство внутреннего водоснабжения в здании не допускается.

4.90. В неканализованных районах населенных пунктов и сельской местности допускается оборудовать отдельно стоящими уборными выгребного типа следующие здания и сооружения (высотой, как правило, не более 2 этажей):

- детские дошкольные учреждения до 90 мест с организацией выноса стока;
- школы и школы-интернаты, профессиональные колледжи (с устройством для помещений столовой, кабинетов врача и химии водопровода и канализации с выгребом);
- магазины с торговой площадью до 250 м², торговые залы крытых рынков до 250 м²;
- предприятия общественного питания до 50 посадочных мест (чайханы, кафе, закусовые, шашлычные);
- здания органов управления, контор различного назначения, офисов, фирм, бюро (высотой не более 2^х этажей);
- гостиницы, мотели и кемпинги высотой 1-2 этажа вместимостью до 50 мест;
- летние детские лагеря, базы отдыха, туристические базы вместимостью до 240 мест с выводом сточных вод в выгреб для помещений столовой;
- кинотеатры и клубы вместимостью до 500 мест;
- стрелковые галереи тиров и отдельно стоящие открытые тиров;
- открытые плоскостные сооружения, в том числе имеющие до 300 мест для зрителей;
- стартовые площадки спортивных сооружений - трамплинов, горнолыжных трасс, др.;
- предприятия бытового обслуживания при работе в них до 25 чел. в смену;
- другие общественные учреждения небольшой вместимости в соответствии с

нормативными актами или решениями министерства, комитета или ведомства по профилю учреждения.

4.91. Системы канализации предприятий торговли, общественного питания и бытового обслуживания, расположенных в зданиях другого назначения или пристройках к ним, следует предусматривать отдельными от систем канализации этих зданий.

4.92. Систему внутренней канализации для предприятий бытового обслуживания, в том числе прачечных самообслуживания, допускается проектировать объединенной для бытовых и производственных сточных вод, за исключением химчисток, бань и прачечных, в которых проектирование канализации производится по действующим нормам.

4.96. Сброс воды от оборудования систем вентиляции и кондиционирования воздуха общественных зданий следует предусматривать в сеть бытовой канализации с разрывом струи или в ирригационную сеть.

4.97. Сброс воды от проходных ножных душей и ванн, с обходных дорожек, от переливных желобов и от опорожнения и промывки стенок и дна ванн бассейнов следует проектировать в бытовую канализацию или в ирригационную сеть. Присоединение канализационных трубопроводов к ваннам бассейнов должно исключить возможность обратного попадания стока из канализации в ванны.

4.98. Установку жирословителей на выпусках производственных стоков следует предусматривать для следующих предприятий общественного питания:

- работающих на сырье - при количестве мест в залах более 200; на полуфабрикатах - при количестве мест более 500;
- пищеблоков учебных зданий расчетной вместимостью более 600 учащихся при отсутствии централизованного горячего водоснабжения.

Пищевые детские дошкольных учреждений жирословителями не оборудуются.

4.96. Для предприятий общественного питания с овощными цехами производительностью более 1 тонны в смену следует предусматривать вне зданий на выпусках из помещений грязеотстойники и мезгоуловители.

Электротехнические устройства

4.97. В общественных зданиях следует предусматривать электрооборудование, электроосвещение, устройства городской телефонной связи, проводного вещания и телевидения. Допускается при обосновании не предусматривать устройства телефонной связи и телевидения для отдельных общественных зданий при числе работников менее 10 человек, за исключением детских дошкольных учреждений, общеобразовательных и специализированных школ, средних специальных учебных учреждений, гостиниц, зданий органов управления и коммунального обслуживания населения, зданий банковских учреждений, страховых агентств.

В соответствии с заданием на проектирование, требованиями ведомственных строительных норм или класса комфортности здания, отдельные здания или помещения оборудуются устройствами местной (внутренней) телефонной связи, местными установками проводного вещания и телевидения, звукофикации, звукоусиления и синхронного перевода речи, установками сигнализации, системами оповещения о пожаре, устройствами сигнализации загазованности, задымления и затопления, системами автоматизации и диспетчеризации инженерного оборудования и др. видами устройств, а также комплексной электрослаботочной сетью.

Системы автоматической пожарной сигнализации (АПС) и автоматические

установки пожаротушения (АУПТ) предусматриваются в соответствии с перечнями ГУПБ МВД РУз, приведенными в обязательном приложении 21. Перечень конкретных помещений, подлежащих оборудованию системами АПС и АУПТ следует приводить в задании на проектирование объекта.

Для автоматического тушения пожара не допускается предусматривать установки, которые могут сработать при отсутствии возгорания или нанести товароматериальным ценностям и помещениям повреждения, ущерб от которых сопоставим с ущербом от пожара.

4.100. По степени обеспечения надежности электроснабжения электроприемники общественных зданий должны относиться к соответствующим категориям согласно приложению 19. Требования к надежности электроснабжения электроприемников более высокой категории нельзя распространять на электроприемники низшей категории.

4.101. Для определения соответствующей категории по надежности электроснабжения в зависимости от этажности здания, в число этажей включаются все надземные этажи, в том числе мансардный, технический, а также цокольный этаж, если верх его перекрытия находится выше планировочной отметки земли не менее, чем на 2 метра.

При различном количестве этажей в разных частях здания этажность определяется отдельно для каждой его части.

4.103. Электроприемники противопожарных устройств и охранной сигнализации, в том числе и лифтов, предназначенных для перевозки пожарных подразделений, должны питаться независимо от категории по надежности от разных вводов, а при одном вводе - двумя линиями от этого ввода. При этом отключение остальных потребителей не должно быть связано с отключением электроприемников противопожарных устройств.

4.104. Оборудование зданий и помещений охранной сигнализацией следует предусматривать в соответствии с заданием на проектирование.

4.105. Рабочие места в помещениях, где производятся операции с деньгами, ценными бумагами, изделиями из драгоценных металлов в зданиях банков, сберегательных касс, офисов и других общественных зданиях следует оборудовать установками тревожной сигнализации. Места установки коммутирующих устройств определяются заданием на проектирование.

4.103. Молниезащита должна выполняться в соответствии с РД 34.21.122-87 в зависимости от назначения общественных зданий и интенсивности грозовой деятельности в районе их нахождения, а также с учетом наличия телевизионных антенн и трубостоек телефонной связи. При отсутствии необходимости устройства молниезащиты следует предусматривать заземление антенн и трубостоек для стекания атмосферного электричества.

4.104. В зданиях с механической общеобменной вентиляцией следует предусматривать автоматическое ее отключение при срабатывании устройств автоматической пожарной сигнализации и автоматического пожаротушения или при отсутствии последних централизованное отключение ее из доступных мест.

4.105. Сила тока срабатывания устройств защитного отключения в общественных зданиях должна быть не более 30 мА, а время срабатывания - до 100 мс.

Газоснабжение

4.106. Оборудование для пищевого приготовления на природном газе допускается в кухнях столовых, ресторанов, кафе, закусовых и буфетов в зданиях органов административного управления, контор, офисов, научно-исследовательских, проектно-

конструкторских, махаллинских жилищно-эксплуатационных организаций, юридических и банковских учреждений, учреждений санаторно-курортного назначения, отдыха и туризма, бань и банно-оздоровительных комплексов, прачечных, физкультурно-спортивных зданий и сооружений.

Допускается использование газа в встроенных, пристроенных, крышных и отдельно стоящих отопительных котельных, за исключением котельных, расположенных в подвале.

Централизованное газоснабжение для технологических целей допускается в стоматологических поликлиниках, расположенных в основном здании или в пристройке к нему.

Допускается предусматривать централизованное газоснабжение отдельно стоящих зданий предприятий общественного питания, пищеблоков, кухонь, центральных заготовочных, аптек, лабораторий и других, относящихся к вспомогательным службам основного общественного здания, а также печей для сжигания мусора.

Системы газоснабжения общественных зданий следует проектировать в соответствии с КМК 2.04.08, а также правилами безопасности в газовом хозяйстве, утвержденными Гостехнадзором Республики Узбекистан.

**ПЕРЕЧЕНЬ
ОСНОВНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ТИПОЛОГИЧЕСКИХ ГРУПП
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

Перечень общественных зданий (сооружений) и помещений общественного назначения	Класс функциональной пожарной опасности
1	2
1. ЗДАНИЯ УЧЕБНО-ВОСПИТАТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ЗДАНИЯ СРЕДНЕГО И ВЫСШЕГО СПЕЦИАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ, ПОДГОТОВКИ КАДРОВ	
1.1. Дошкольные учреждения всех типов, спальные корпуса школ-интернатов, специализированные учебно-воспитательные учреждения для детей с нарушениями в физическом и умственном развитии	Ф 1.1
1.2. Общеобразовательные учреждения (школы, академические лицеи)	Ф 4.1
1.3. Учреждения среднего профессионального образования - профессиональные колледжи*	Ф 4.1; Ф 4.3
1.4. Учреждения высшего и последипломного образования, специализированные учреждения подготовки кадров*	Ф 4.3
1.5. Специализированные учебные учреждения (автошколы, аэрошколы, аэроклубы, оборонные учебные заведения)*	Ф 4.3
1.6. Внешкольные учреждения (кружки, студии, дома творчества, станции юных техников, художественные, музыкальные и спортивные школы)	Ф 4.1
2. ЗДАНИЯ УЧРЕЖДЕНИЙ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ, СОЦИАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И ОЗДОРОВЛЕНИЯ	
2.1. Лечебные с стационаром (больницы), медицинские центры	Ф 1.1
2.2. Амбулаторно-поликлинические и медико-оздоровительные	Ф 3.4
2.3. Медико-реабилитационные и коррекционные (без стационара)	Ф 3.4
2.4. Учреждения социального обслуживания населения (без стационара)	Ф 3.4
2.5. Учреждения реабилитации, центры социального обслуживания с стационаром, попечительские учреждения для детей*	Ф 1.1
2.6. Оздоровительные комплексы с саунами, бассейнами*	Ф 3.6
3. ЗДАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ, ЮРИДИЧЕСКОГО, ПРАВООХРАНИТЕЛЬНОГО, КРЕДИТНО-ФИНАНСОВОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ПРОЕКТНЫХ И НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ, ИЗДАТЕЛЬСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ	
3.1. Учреждения органов управления, администрации, агентства, фирмы, др.	Ф 4.3
3.2. Учреждения социального управления - собесы, биржи труда, пр.	Ф 4.3
3.3. Кредитно-финансовые организации, банки	Ф 4.3
3.4. Юридические организации, суды, прокуратуры*	Ф 3.5
3.5. Правоохранительные организации - управления внутренних дел, паспортно-визовые, налоговые и таможенные службы, пр.	Ф 4.3
3.6. Проектно-конструкторские и научно-исследовательские организации (кроме специальных объектов экспериментальных производств, спецлабораторий, др.)*	Ф 4.3
3.7. Информационные, редакционно-издательские организации (за исключением типографий)	Ф 4.3
4. ЗДАНИЯ КУЛЬТУРЫ, ДОСУГА, ЗРЕЛИЩНОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ГРАЖДАНСКИХ И РЕЛИГИОЗНЫХ ОБРЯДОВ, ФИЗКУЛЬТУРНО-СПОРТИВНЫЕ ОБЪЕКТЫ	
4.1. Зрелищные сооружения, зрительные залы различного назначения	Ф 2.1
4.2. Зрелищные сооружения на открытом воздухе	Ф 2.3

Продолжение приложения 1.

1	2
4.3. Клубные, студийные, досугово-развлекательные учреждения (без зрительных залов)*	Ф 2.2
4.4. Библиотеки и читальные залы	Ф 2.1
4.5. Музеи и выставочные залы	Ф 2.2
4.6. Физкультурно-спортивные объекты без зрительских мест	Ф 3.6
4.7. Спортивно-зрелищные объекты и физкультурно-спортивные с местами для зрителей	Ф2.1
4.8. Религиозные объекты для посещения населением (мечети, синагоги, церкви)	Ф4.3
5. ЗДАНИЯ САНАТОРИЕВ, УЧРЕЖДЕНИЙ ОТДЫХА И ТУРИЗМА, ВРЕМЕННОГО ПРОЖИВАНИЯ	
5.1. Спальные корпуса или блоки проживания учащихся школ-интернатов, спальные корпуса детских санаториев и лагерей отдыха	Ф 1.1
5.2. Санатории, санатории-профилактории	Ф 1.2
5.3. Учреждения отдыха и туризма* (дома отдыха, пансионаты, базы отдыха, туристические базы)	Ф 1.2
5.4. Гостиницы, мотели, кемпинги	Ф 1.2
6. ЗДАНИЯ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБСЛУЖИВАНИЯ (торговли, общественного питания, бытовых, транспортных и туристических услуг)	
6.1. Предприятия розничной торговли (мелкооптовой), торговые центры и комплексы* (в т.ч. рынки и рыночные комплексы)	Ф 3.1
6.2. Предприятия общественного питания	Ф3.2
6.3. Объекты бытовых и коммунальных услуг, ритуальных услуг	Ф 3.5
6.4. Объекты почтово-телеграфной, телефонной связи	Ф 3.5
6.5. Объекты оздоровительных, физкультурно-тренировочных и санитарно-бытовых услуг (бани-сауны, др.)	Ф 3.6
6.6. Агентства обслуживания пассажиров, транспортные и туристические	Ф3.5
6.7. Вокзалы всех видов транспорта (аэровокзалы, ж/д вокзалы, автовокзалы и автостанции)	Ф 3.3
7. ПРОЧИЕ ЗДАНИЯ ОБЩЕСТВЕННОГО И КОММУНАЛЬНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	
7.1. Пожарное депо	Ф4.4
7.2. Прачечные	Ф5.1
7.3. Складские помещения, книгохранилища, архивохранилища	Ф5.2
<p>Примечания: 1. Показатели данного приложения распространяются на проектируемые объекты в рамках приведенной классификации функционально-типологических групп общественных зданий, а также на многофункциональные здания и комплексы.</p> <p>Объекты, отмеченные знаком "*", имеют многофункциональную структуру, выходящую за рамки указанной функциональной пожарной опасности, которая уточняется заданием на проектирование</p> <p>2. Класс функциональной пожарной опасности приведен с учетом норм обеспечения пожарной безопасности зданий и сооружений ШНК 2.01.02.</p>	

ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Активная гелиосистема – система, основанная на использовании специального гелиотехнического оборудования для улавливания и использования солнечной энергии для целей горячего водоснабжения или теплоснабжения.

Атриум - крытое, как правило, многоуровневое свободное пространство, объединяющее по высоте 3 и более этажа с верхним естественным освещением в покрытии (крытый внутренний дворик здания).

Внутренний двор - открытое пространство в структуре здания или комплекса, обеспечивает условия естественного освещения и проветривания помещений, выполняет рекреационное назначение.

Кемпинг - гостиничное предприятие, как правило, сезонного типа, а также лагерь-стоянка, включает помещения проживания (домики, палатки, трейлеры) и элементы обслуживания, в т.ч. для машин автотуристов.

Колледж - среднее специальное учебное заведение профессионального обучения (согласно государственному классификатору профессий и специальностей).

Лаборатория - учебное или рабочее помещение со специальными условиями работы и технологическим оборудованием (химическая, биологическая, физическая, электротехническая, др.).

Летние помещения - открытые или полузакрытые неотапливаемые помещения; различаются по типам: лоджии-айваны, веранды, террасы, внутренние дворы.

Лицей - среднее специальное учебное заведение профильного образования (технического, физико-математического, гуманитарного, юридического, др.).

Лифтовый холл - помещение перед входом в лифт.

Лоджия - открытое во внешнюю среду, но перекрытое и огражденное с трех сторон пространство, глубина (ширина) которого ограничивается требованиями естественной освещенности смежного помещения, расположенного за пространством лоджии.

Люк - проем для эвакуационного входа-выхода.

Мансарда - используемое пространство в объеме чердака.

Махаллинский центр - комплекс общественных помещений самоуправления и досуга в жилых кварталах.

Мотель - гостиничное предприятие обслуживания для автотуристов.

Общественные здания - здания, предназначенные для размещения различных учреждений и предприятий культурно-бытового обслуживания населения.

Отсек подвального или цокольного этажа - пространство, ограниченное противопожарными преградами (стенами, перегородками, перекрытиями); в пределах отсека помещения могут быть выделены перегородками с тем или иным пределом огнестойкости.

Пассивная гелиосистема – система объемно-планировочных и конструктивных решений здания, специально предусматриваемых в целях возможно большего улавливания и использования солнечной энергии для отопления или вентиляции здания.

Пожарный отсек - часть здания, выделенная противопожарными преградами, препятствующими распространению пожара.

Помещение с массовым пребыванием людей - помещение с постоянным или временным пребыванием людей (кроме аварийных ситуаций) с расчетным числом

более одного человека на 1 м² пола при площади 50 м² и более, в том числе вестибюли, фойе, залы различного назначения, лекционные аудитории, рестораны, магазины, др.

Помещение с постоянным пребыванием людей - помещение, в котором люди находятся по своей деятельности непрерывно более двух часов или более 50% рабочего времени.

Реконструкция здания - комплекс организационно-технических и строительных мероприятий, направленных на изменение объемно-планировочного решения здания, его внешнего облика, изменение основных технико-экономических показателей (площадь, строительный объем, вместимость, пропускная способность, др.) в целях более эффективного использования в современных условиях.

Тамбур - проходное пространство между дверями при входе в здание (помещение); тамбур-шлюз служит для защиты от проникновения холодного (или перегретого, запыленного) воздуха, дыма и запахов.

Трибуна - сооружение с повышающимися рядами мест для зрителей.

Школа - общеобразовательное учебное заведение для детей школьного возраста (7-15 лет), включающее I и II ступени обучения: 1-4 классы (начальная школа) и 5-9 классы (основная, базовая школа).

Чердак - пространство между конструкциями кровли и перекрытием верхнего этажа.

Этажи зданий:

мансардный - этаж размещаемый внутри чердачного пространства;

надземный - этаж при отметке пола помещений не ниже планировочной отметки земли;

подвальный - этаж при отметке пола помещений ниже планировочной отметки земли более, чем на половину высоты помещений;

технический - этаж для размещения инженерного оборудования и прокладки коммуникаций, может располагаться: в нижней (техническое подполье), верхней (технический чердак) или в средней части здания;

цокольный - этаж при отметке пола помещений ниже планировочной отметки земли на высоту не более половины высоты помещений.

ПРАВИЛА ПОДСЧЕТА ОБЩЕЙ, ПОЛЕЗНОЙ И РАСЧЕТНОЙ ПЛОЩАДИ, СТРОИТЕЛЬНОГО ОБЪЕМА, ПЛОЩАДИ ЗАСТРОЙКИ И ЭТАЖНОСТИ ЗДАНИЙ

1. Общая площадь определяется как сумма площадей всех этажей здания (включая технические, мансардный, цокольный, подвальные).

Площадь этажей зданий измеряется в пределах внутренних поверхностей наружных стен. Площадь антресолей, переходов в другие здания, остекленных веранд, галерей и балконов зрительных и других залов включается в общую площадь здания. Площадь многосветных помещений следует включать в общую площадь здания в пределах только одного этажа.

При наклонных наружных стенах площадь этажа измеряется на уровне пола.

4. Полезная площадь определяется как сумма площадей всех размещаемых в здании помещений (включая балконы и антресоли в залах, фойе и т.п.), за исключением лестничных клеток, лифтовых шахт, внутренних открытых лестниц и пандусов.

5. Расчетная площадь определяется как сумма площадей всех размещаемых в здании помещений, за исключением коридоров, тамбуров, переходов, лестничных клеток, лифтовых шахт, внутренних открытых лестниц, а также помещений, предназначенных для размещения инженерного оборудования и инженерных сетей.

В расчетную площадь включаются площади коридоров-рекреаций в зданиях учебного назначения, в зданиях лечебно-оздоровительного назначения, домов отдыха, клубов и других учреждений, в том числе световые карманы-холлы, используемые для отдыха или ожидания обслуживаемых.

Площади радиоузлов, коммутационных, подсобных помещений при эстрадах и сценах, киноаппаратных, а также ниш шириной не менее 1 м и высотой 1,8 м и более, встроенных шкафов (за исключением ниш и шкафов инженерного назначения) включаются в расчетную площадь.

4. Площадь чердака, технического чердака, технического подполья при высоте от пола до низа выступающих конструкций менее 1,8 м, а также лоджий, тамбуров, наружных балконов, портиков, крылец, наружных открытых лестниц в общую, полезную и расчетную площади зданий не включаются.

5. Площадь помещений зданий следует определять по их размерам, измеряемым между отделанными поверхностями стен и перегородок на уровне пола (без учета плинтусов); для мансардного помещения учитывается площадь этого помещения с высотой наклонного потолка не менее 1,6 м.

6. Строительный объем здания определяется как сумма строительного объема выше отметки $\pm 0,00$ (надземная часть) и ниже этой отметки (подземная часть).

Строительный объем надземной и подземной частей здания определяется в пределах ограничивающих поверхностей с включением ограждающих конструкций, световых фонарей, куполов и др., начиная с отметки чистого пола каждой из частей здания, без учета выступающих архитектурных деталей и конструктивных элементов, подпольных каналов, портиков, террас, балконов, объемов проездов и пространства под зданием на опорах (в чистоте).

9. Площадь застройки здания определяется как площадь горизонтального сечения по внешнему обводу здания на уровне цоколя, включая выступающие части, а также площадь под зданием, расположенным на столбах (включая проезды под зданием).

10. При определении этажности здания в число этажей включаются все надземные

этажи, включая технический, мансардный, а также цокольный этаж, если верх его перекрытия находится выше средней планировочной отметки земли не менее чем на 2 м. Технический этаж, расположенный над верхним этажом, при определении этажности не учитывается.

При различном числе этажей в разных частях здания, а также при размещении здания на участке с уклоном, когда за счет уклона увеличивается число этажей, этажность определяется отдельно для каждой части здания.

9. Торговая площадь магазина определяется как сумма площадей торговых залов и площадей для дополнительных услуг (залы приема и выдачи заказов, залы кафетерия, бара, др.).

**ПЕРЕЧЕНЬ
ПОМЕЩЕНИЙ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, РАЗМЕЩЕНИЕ КОТОРЫХ
ДОПУСКАЕТСЯ В ПОДВАЛЬНЫХ И ЦОКОЛЬНЫХ ЭТАЖАХ**

Подвальные этажи

1. Бойлерные; насосные водопровода и канализации; камеры вентиляционные и кондиционирования воздуха; узлы управления и другие помещения для инженерно-технологического оборудования зданий; машинное отделение лифтов.

2. Вестибюли при устройстве выхода наружу через первый этаж; гардеробные, раздевальные, санузлы, кабины гигиены, душевые, курительные, кладовые инвентаря и одежды, камеры хранения вещей.

3. Кладовые, складские помещения (исключая хранение легковоспламеняющихся материалов и горючих жидкостей категории А и Б), помещения сбора и хранения макулатуры.

4. Магазины продовольственные и непродовольственные с залами торговой площадью до 400 м² (кроме продажи легковоспламеняющихся материалов и горючих жидкостей); помещения приема стеклотары, хранения контейнеров, уборочного инвентаря.

10. Предприятия общественного питания с залами не более 100 мест (кроме залов столовых санаториев, школ, средних специальных учебных заведений).

11. В лечебных учреждениях: санитарные пропускники; дезинфекционные; кабинеты техники безопасности; бельевые; кладовые; разгрузочные и распаковочные; помещения хранения и мытья мармитных тележек; помещения хранения радиоактивных веществ, отходов и белья, загрязненного радиоактивными веществами, компрессорные, а также помещения дезинфекции, стерилизации, мойки и сушки (простынь, холстов, клеенок брезентов, др.), помещения временного хранения трупов, хранения гипса, помещения подготовки лечебной грязи и ее регенерации.

12. Комнаты глажения и чистки одежды; помещения для сушки одежды и обуви; постирочные.

13. Лаборатории и кабинеты специального назначения (согласно технологическим обоснованиям), кабинеты техники безопасности.

14. Мастерские ремонта оборудования, разрешенные пожарными и санитарными службами (кроме учебных мастерских в образовательных и лечебно-профилактических учреждениях).

13. Приемные пункты бытового обслуживания; демонстрационные залы; залы фототелье с лабораториями; помещения пунктов проката, подсобные и вспомогательные помещения, залы для банкетов.

14. Радиоузлы, кинофотолаборатории; помещения для замкнутых систем телевидения.

15. Тир для пулевой стрельбы, спортивные залы и помещения тренировочных и физкультурно-оздоровительных занятий без мест для зрителей; кладовые и инвентарные; бильярдные; кегельбаны; комнаты тренеров, инструкторов, массажные, вспомогательные помещения.

16. Книгохранилища, архивохранилища, медицинские архивы.

17. Вестибюль, фойе, гардеробы зрелищных учреждений, залы с числом мест до 300, выставочные залы; помещения для клубно-кружковых занятий взрослых,

вспомогательные помещения.

18. Помещения клубных и игровых залов для взрослых, репетиционные залы, дискотеки при числе одновременных посетителей в каждом отсеке не более 100 чел. и отделке стен и потолков из негорючих материалов.

19. Оркестровая яма; комнаты дирижера и оркестрантов; трюм сцены, эстрады, арены.

20. Камеры хранения багажа; помещения для разгрузки и сортировки багажа.

21. Помещения копировально-множительных служб.

19. Гаражи-стоянки автомобилей согласно действующим строительным и санитарно-гигиеническим нормам.

Цокольный этаж

4. Все помещения, размещение которых допускается в подвалах.

5. Административно-служебные, конторские помещения, бюро попусков, справочные, регистратуры, сберегательные и другие кассы; отделения банков, транспортные агентства; помещения выписки больных; центральные бельевые лечебных учреждений и санаториев.

6. Бассейны, катки с искусственным льдом без трибун для зрителей.

4. Бани сухого жара.

5. Предприятия общественного питания различных типов и любой вместимости, в том числе столовые в учебных заведениях, в санаториях и санаториях-профилакториях, пищеблоки стационаров.

6. Магазины продовольственных и непродовольственных товаров (кроме продажи легковоспламеняющихся материалов и горючих жидкостей).

7. Лаборатории по приготовлению родоновых и сероводородные вод в водолечебницах.

8. Мастерские, в том числе учебного назначения и бытовых услуг разрешенные санитарными и противопожарными службами.

Примечания: 1. Допустимость размещения общественных помещений в цокольном этаже с уровнем пола не ниже 0,5 м от уровня отмостки указана в п.2.11.

2. При размещении в подвальном и цокольном этажах гаражей-стоянок должны учитываться санитарно-гигиенические и противопожарные нормы, нормы проектирования автостоянок (СНиП 21-02-99*).

**ПОМЕЩЕНИЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ В УЧРЕЖДЕНИЯХ
ОЗДОРОВИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ОТДЫХА И ТУРИЗМА**

Помещения	Ед. измер.	Площадь на ед.измерения, м ²	Площадь помещения, м ²
Вестибюль (с приемной-регистрацией, комнатой дежурного администратора, санузлами, с местами ожидания)	м ² на 1 место		
- санатории, пансионаты	-'-	0,6-1,0	
- турбазы, дома отдыха, базы отдыха, детские круглогодичные санаторные лагеря	-'-	0,35-0,6	не менее 12
- летние оздоровительные лагеря, летние турбазы		0,08-0,15	не менее 12
Комнаты инструктора по туризму, физкультуре, спорту, культурно-массовым мероприятиям	помещение		не менее 8
Камера хранения	-'-		6-8 и более
Медпункт	-'-		12-14 и более
Отделение банка	-'-		на площади вестибюля (12-20)
Отделение связи	-'-		-''-
Пункт бытовых услуг, парикмахерская	-'-		не менее 12
Бар-буфет			(каждое помещение) на площади вестибюля (12-20)
Примечание: Состав медпункта устанавливается по заданию на проектирование с учетом специфики учреждения отдыха; при медпункте предусматривается изолятор.			

ПРИЛОЖЕНИЕ 6

Рекомендуемое

РАСЧЕТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОБЩИХ САНИТАРНЫХ УЗЛОВ В УЧРЕЖДЕНИЯХ ОТДЫХА И ТУРИЗМА

Помещения	Перечень оборудования и площадь, м ²
1. Уборные мужские и женские с умывальником в шлюзе на каждые 50 мест	- для мужчин: 2 унитаза и 2 писсуара; - для женщин: 3 унитаза
2. Умывальные мужские и женские с мойками для ног на каждые 50 мест - в детских (подростковых) лагерях - на каждые 10-15 мест	- для мужчин: 2-3 умывальника и 1 мойка; - для женщин: 3-4 умывальника и 1 мойка 1 умывальник и 1 мойка
3. Кабина личной гигиены женщин - на каждые 50 мест, в составе санузла - в детских лагерях на 2 отряда	1 кабина - 4-м ² (в составе: бидэ, унитаз, умывальник) 1 кабина — 4 м ²
4. Душевые с раздевальными на каждые 10 мест - в детских лагерях на каждые 15 мест	1 кабина (1,8x0,9 м) 1 кабина
5. Уборные для детских оздоровительных учреждений (раздельно для мальчиков и девочек)	1 унитаз на 15 девочек 1 унитаз и 1 писсуар на 20 мальчиков
Примечания: 1 В учреждениях отдыха и туризма летнего функционирования умывальные с мойками допускается устраивать под навесами (площадь из расчета 0,2 м ² /чел.). 2. Уборные допускается размещать в отдельно стоящих блоках (на жилую группу 40-60 человек), как правило, на расстоянии не ближе 25 м и не далее 75 м от жилья.	

ПРИЛОЖЕНИЕ 7

Рекомендуемое

РАЗМЕРЫ И ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ КРЫТЫХ ЗАЛОВ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ СПОРТА

	Строительные размеры			Расчетная пропускная способность в смену, чел.	Дополнительные требования
	длина	ширина	высота до низа выступающих конструкций		
1	2	3	4	5	6
1. Акробатика на 1 комплект табельного оборудования	36	18	6-8	8-20	Для соревнований площадка 38x20 м (оптимально: 43x20 м)
2. Баскетбол на 1 площадку и на 1 комплект табельного оборудования	36 (30)	18	7	20	Поле игры 26x14 м. Размещение зрителей от границ поля игры должно быть не ближе 2 м
3. Бокс на 1 ринг	24 (18)	12	4	8-20	Для соревнований зал не менее 30x18 м (ринг 14x14)

1	2	3	4	5	6
4. Борьба классическая (на 1 ковер); дзюдо (на 1 татами)	36 (24)	18 (15)	4	24	Для соревнований зал не менее 36x18 м (ковер 17x17)
5. Волейбол (на 1 площадку)	36 (24)	18 (15)	8	12-24	Поле игры 18x9 м. Размещение мест для зрителей должно быть не ближе 8 м по торцам и 5 м по продольным сторонам поля
6. Гандбол (на 1 площадку)	45-48 (42)	24	6	24	Для тренировочных занятий 42x20 м
7. Гимнастика спортивная (на 1 комплект табельного оборудования)	36 (30)	18	6-8	8-20	Для соревнований размер зала должен быть 42x20 м, оптимально 48x24 м
8. Гимнастика художественная (на 1 площадку)	30-36 (24)	18 (15)	7-8	8-16	Для соревнований размер зала должен быть 36x18 м
9. Теннис (на 1 площадку)	36	18	8-9	9-16	Поле игры: для одиночков 24x9 м, для пар 24x12 м. Для соревнований размеры зала должны быть не менее 42x20 м
10. Фигурное катание на коньках	65	35	6	20	Арена 61x30 м
11. Минифутбол	65	35	6-8	22-30	Арена 61x30 м
12. Футбол в зале	96	48	15	30	Арена 90x45 м
13. Хоккей на льду	65	35	6	30	Арена 61x30 м

* Строительные размеры приведены в строительных осях зала (при условии привязки конструкций к осям более 0,5 м внутрь зала); в скобках допустимые размеры для учебно-тренировочных занятий.

Примечание: 1. Универсальные спортивные залы должны иметь габариты, позволяющие их использование для нескольких видов спорта.

2. Указанная в таблице высота должна обеспечиваться над полем игры; допускается снижение высоты за пределами поля игры, но не менее чем до 3 м в пределах общих размеров. Для соревнований должна обеспечиваться максимальная высота зала.

3. Пропускная способность универсальных спортивных залов для учебно-тренировочных занятий учащихся школ и средних специальных учебных заведений составляет: 12x24 м - 30-35 чел. в смену; 30x18 м и 36x18 м - 35-50 чел. в смену; 42x20 м и 45x24 м - 60 чел. в смену.

РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВАНН БАССЕЙНОВ ДЛЯ УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫХ И ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫХ ЗАНЯТИЙ

Вид спорта	Размеры в м				Пропускная способность в смену	Примечание
	Длина	Ширина	Глубина воды			
			в мелкой части	в глубокой части		
1	2	3	4	5	6	7
1. Спортивное плавание	50	21	1,8	2,3	15 чел. на каждую дорожку	Ширина дорожки 2,5 м За крайними дорожками до стенок ванны предусматривать свободные полосы водной поверхности шириной 0,5 м
	25	16	1,8	2,05	10 чел. на каждую дорожку	
		11	1,2	1,8		
		8,5	1,2	1,8		
2. Оздоровительное плавание и занятия групп общей физической подготовкой	25	11	1,2	1,6	5,5 м ² на 1 чел.	
	18-16,5	6	1-1,2	1,4-1,6		
3. Обучение неумеющих плавать - детей старше 14 лет и взрослых - детей 10-14 лет - детей 7-10 лет	12,5	6-8	0,8-1,0 (0,6-0,8)	1,25-1,5	10-15 чел. (одна группа)	
	12,5 (10)	6	0,6	1,0-1,25		
	10	6	0,5-0,6	0,85		

Примечания: 1. Приведены размеры ванн бассейнов универсального и учебно-тренировочного назначения (без ванн для прыжков в воду).
2. Допускается использовать одну ванну для умеющих и неумеющих плавать с понижением уровня воды до необходимой величины.

РАСЧЕТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОЛИЧЕСТВА САНИТАРНЫХ ПРИБОРОВ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ И КРЫТЫХ СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ

Помещения, санитарные приборы	Количество санитарных приборов	
	открытые и крытые бассейны	остальные крытые и открытые спортивные сооружения
А. Для занимающихся спортом и тренеров		
1. Душевые (женские и мужские): - при раздевальных для занимающихся - при комнатах тренеров - при массажных и саунах	одна сетка на 3 чел. занимающихся в смену одна сетка на 20 чел. одновременно работающих одна сетка на 2 стола в массажной и на 5 мест в сауне, но не менее одной сетки при массажной и двух сеток при сауне	одна сетка на 7 чел. занимающихся в смену
2. Санитарные узлы (с умывальником в шлюзе) при раздевальных для занимающихся одновременно (в смену)	один унитаз на 25-30 женщин один унитаз и один писсуар на 35-50 мужчин для тренеров и сотрудников - 1 унитаз на 15-30 чел., один писсуар на 35-50 мужчин	
3. Умывальники (в шлюзах санузлов): - при раздевальных - при комнатах тренеров	1-2 умывальника в помещении 1 умывальник	
4. Ножные ванны (мойки для ног) в раздевальных для занимающихся	одна ванна (1,0x0,85) на 20 занимающихся	
5. Раковины или мойки в тамбурах хлораторных и складов хлора в бассейнов, в помещениях уборочного инвентаря	одна раковина или мойка в каждом помещении	
Б. Для зрителей		
1. Крытые сооружения	один унитаз на 75-100 женщин, один унитаз и два писсуара на 150 мужчин	
2. Открытые сооружения	один унитаз на 100 женщин, один унитаз и пять писсуаров на 500 мужчин	
<p>Примечания: 1. Санитарные приборы следует принимать по технологическому расчету с учетом типов спортивных сооружений, соотношения количества мужчин и женщин. Наличие уборных при раздевальных с душевыми обязательно (не менее 1 унитаза), уборные должны быть с рукомойниками и сообщаться с раздевальной через тамбур-шлюз.</p> <p>2. Для открытых сооружений блоки санитарно-бытовых помещений (раздевальные, душевые, уборные) должны размещаться не далее 150 м. При открытых бассейнах блок раздевальных и душевых (с уборными) должен непосредственно примыкать к ванне бассейна.</p> <p>3. Санузлы для зрителей предусматриваются в расчете не более 30 приборов в каждом отделении. Санузлы должны размещаться при залах и манежах не далее 75 м, а при открытых сооружениях допускается 150-200 м.</p>		

**РАСЧЕТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОМЕЩЕНИЙ ВЕСТИБЮЛЬНОЙ
ГРУППЫ КЛУБОВ И ЗРЕЛИЩНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ**

Помещения	Расчетная единица	Площадь, м ² , на расчетную единицу		
		клубы	театры, концертные залы	кинотеатры
Кассовый вестибюль	1 зрит. место		0,05	0,05-0,07
			не менее 15	
Помещения касс, дежурного администратора, директора	"-	0,07	0,07	0,07
		1 касса на 500 зрителей		
Входной и распределительный вестибюли	"-	0,35	0,35	0,15-0,2
Гардеробная	"-	0,04	0,05	-
- зрительского комплекса	1 посет. место	по местным условиям		
- клубно-кружкового комплекса				
Фойе с буфетной стойкой	1 зрит. место	0,4-0,6	0,6	0,3-0,4
Кулуары	"-	Площадь по расчету с учетом требований эвакуации (0,25-0,3)		
Санузлы: зрительского комплекса	1 зрит. место	1 унитаз, 2 писсуара и 2 умывальника 3-4 унитаза и 2 умывальника		
на каждые 100 мужчин на каждые 100 женщин				
Клубного комплекса	1 посет. место	1 унитаз, 1 писсуар, 1 умывальник 2 унитаза и 2 умывальника		
на каждые 150 мужчин на каждые 150 женщин				
Примечание: Состав и площади помещений устанавливаются по технологическим обоснованиям.				

ТРЕБОВАНИЯ К ПАРАМЕТРАМ ЗРИТЕЛЬНОГО ЗАЛА И КИНОЭКРАНА ПРИ КИНОДЕМОНСТРАЦИИ

Места для зрителей в зрительных залах при кинодемонстрации рекомендуется проектировать в пределах зоны, изображенной на чертеже, где:

Д - длина зрительного зала по его оси от экрана до спинки последнего ряда;
 Г - расстояние по оси зрительного зала от киноэкрана до спинки первого ряда
 $G = 0,36 D$.

Размеры киноэкрана показаны на чертеже, где:

Ш - ширина рабочего поля киноэкрана (криволинейного по хорде) ;

В - высота рабочего поля экрана.

Соотношения В и Ш принимаются:

$$V_{\phi}^* : Ш_{\phi} = 1 : 2,2$$

$$V_{ш} : Ш_{ш} = 1 : 2,35$$

$$V_{к} : Ш_{к} = 1 : 1,66$$

$$V_{о} : Ш_{о} = 1 : 1,37$$

Ширину экрана (Ш) в зависимости от длины зрительного зала (Д) рекомендуется принимать:

$$Ш_{\phi} = 0,6D (0,54D)^{*2}$$

$$Ш_{ш} = 0,43D (0,39D)$$

$$Ш_{к} = 0,34D (0,3D)$$

$$Ш_{о} = 0,25D (0,22D)$$

Расстояние от экрана до спинки первого ряда (Г) в зависимости от ширины экрана (Ш) рекомендуется принимать:

$$Г_{\phi} \text{ не менее } 0,6 Ш_{\phi}$$

$$Г_{ш} \text{ “ “ } 0,84 Ш_{ш}$$

$$Г_{о} \text{ “ “ } 1,44 Ш_{о}$$

Радиус кривизны кинотеатра принимается не менее Д.

Параметры зрительного зала при установке кинопроекторного оборудования показаны на чертеже, где:

П — проекционное расстояние^{*3} - не менее 0,85Д

г - не более 7°^{*4} - углы отклонения оптической оси кинопроектора от нормали в центре киноэкрана

в - “ “ 8°

и - “ “ 3°

К - расстояние от верхнего проекционного луча до ближайших поверхностей потолка - не менее 0,6 м;

Л - расстояние от нижнего проекционного луча до пола в зоне зрительских мест - не менее 1,9 м;

Т - глубина заэкранного пространства ^{*5}

при широком экране - 0,9 м

при широкоформатном экране - 1,5 м

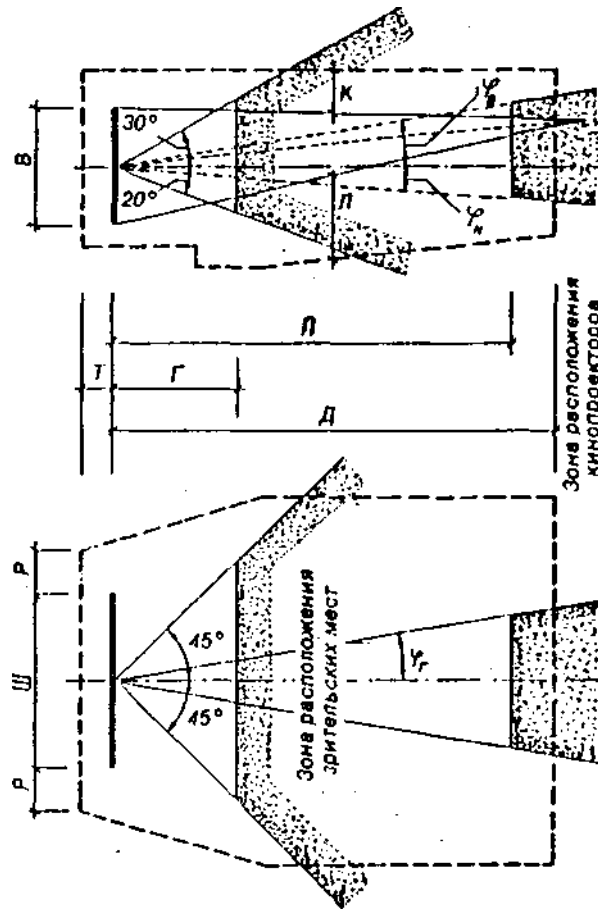
Р - расстояние от края экрана до стены:

при плоском экране - 0,985 м

при закругленном экране - не менее 0,1 Ш

При построении видимости на расчетную точку наблюдения ^{*6} превышение луча зрения, направленного на эту точку, над уровнем глаза впереди сидящего зрителя рекомендуется принимать 0,14 м (при реконструкции возможно 0,12 м).

Высота уровня глаза сидящего зрителя над уровнем пола принимается 1,2 м.



Параметры зрительного зала и киноэкрана при кинодемонстрации

* Индексы при параметрах Ш, В и Г обозначают экраны: ф - широкоформатный, ш - широкий, к - кашетированный, о - обычный.

^{*2} Данные в скобках - для кинотеатров сезонного действия, клубов и театров.

^{*3} При использовании отечественного кинопроекторного оборудования - не более 34,5 м.

^{*4} В клубах и театрах допускается принимать не более 9° .

^{*5} При одноканальном воспроизводстве звука или при расположении громкоговорителя по сторонам экрана допускается 0,1-0,3 м.

^{*6} В кинотеатрах - нижняя кромка киноэкрана.

ТРЕБОВАНИЯ К УСТРОЙСТВУ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ЗАНАВЕСА И ДЫМОВЫХ ЛЮКОВ В ПОКРЫТИИ НАД СЦЕНОЙ

1. Полотно противопожарного занавеса должно быть газонепроницаемым и перекрывать проем строительного портала с боковых сторон на 0,4 и сверху на 0,2 м.

При расчете каркаса противопожарного занавеса и противопожарных дверей (штор) складов декораций учитывается горизонтальное давление со стороны зрительного зала, принимаемое 10 Па на каждый метр высоты сцены от планшета до конька кровли с коэффициентом перегрузки 1,2. Прогиб металлических элементов каркаса не должен превышать 1/200 расчетного пролета.

Движение противопожарного занавеса должно происходить от действия собственной силы тяжести со скоростью не менее 0,2 м/с. Дистанционное управление движением занавеса следует предусматривать из трех мест: с пожарного поста, с планшета сцены и из помещения для лебедки противопожарного занавеса.

Занавес должен иметь звуковую и световую сигнализацию, оповещающую о его подъеме и спуске.

2. Площадь открытого сечения люков определяется расчетом или принимается равной 2,5% площади колосниковой сцены на каждые 10 м высоты от пола трюма до покрытия сцены.

Открытие клапанов люков должно обеспечиваться под действием собственного веса при освобождении их от удерживающих приспособлений, при этом следует учитывать силы смерзания кромок по периметру клапана, принимаемые 0,3 кН/м.

Лебедка, обслуживающая клапаны люков, должна иметь дистанционное управление с планшета сцены, из пожарного поста - диспетчерской и помещения для этой лебедки.

Надстройку над дымовыми люками следует выполнять из негорючих материалов группы НГ, а клапаны - из материалов группы Г1.

При устройстве дымовых люков в противоположных стенах сценической коробки должна быть обеспечена их незадуваемость.

**СОСТАВ И ПЛОЩАДИ ПОМЕЩЕНИЙ КРЫТЫХ РЫНКОВ
(на 150-250 торговых мест)**

Помещения	Площадь, м ²	Помещения	Площадь, м ²
1	2	3	4
Торговый зал (с дифференциацией зон продажи продуктов, товаров); для кафетерия, бюро услуг - дополнительная площадь	6-8 м ² на 1 торг. место в зале	Кладовые спецодежды и белья	16-20
Крытая - открытая торговая площадка сезонной продажи овощей и фруктов	6-7 м ² на 1 торг. место	Кладовые инвентаря	16-20
Помещение хранения (кладовые)	на 15-20% площади торг. зала	Мастерская мелкого ремонта оборудования и инвентаря	16-12
Кладовые - боксы, на 1 бокс 2-5 м ²	по технологическому расчету	Контора с бухгалтерией	30-40
		Кабинет директора	20
		Комната персонала	8-12
Приема и разгрузки	35-50		
Разрубочная мяса	5-10		
Охлаждаемые камеры (раздельно по видам продукции)	по объему хранения (каждая не менее 6 м ²)	Камера хранения личных вещей продавцов	12-15
Лаборатория ветеринарно-санитарной экспертизы, в том числе:	60-90 (уточняется технологическим расчетом)	Комната пожарно-сторожевой охраны	10-12
- мясное отделение (смотровая, лаборатория с изолятором-холодильником, варочная, морозильная, дифросторная)		Гардеробные, санузлы и душевые для продавцов крытого зала и открытой площадки	по технологическому расчету
- молочное отделение (смотровая, лаборатория с центрифугой)		Санузлы для посетителей (общественные уборные в отдельном блоке)	“-“
Кладовая химреактивов	4-6		
Кладовые тары с моечными	20-25		
Помещение хранения и выдачи весов и кассовых аппаратов, торгового инвентаря	20-25		
Примечания: 1. Площади помещений рынков устанавливаются заданием на проектирование по местным условиям (с учетом количества торговых мест, объемов торговли). 2. Для сезонной торговли предусматриваются крытые торговые места и открытые площадки. 3. На территории следует предусматривать места для установки контейнеров для мусора, для стоянки внутрирыночного транспорта, для уборочных механизмов (с учетом габаритов оборудования или транспортных средств), общественные уборные.			

Рекомендуемое

РАСЧЕТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЛОЩАДИ ПОМЕЩЕНИЙ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ (на 1 место в зале)

№ пп	Типы предприятий	Площадь помещения, м ² , на 1 место в зале				
		Для посетителей, в т.ч. залы	производственные	складские	административно-бытовые	технические
1.	Столовая	2,3(1,6-1,8)*	1,35	0,75	0,45	0,71
2.	Ресторан	2,45(1,8-2,0)	2,1	1,0	0,65	1,9
3.	Кафе, закусочная	2,9(1,4-1,6)	1,2	0,5	0,6	0,5
4.	Пивной бар	2,16(1,4)	0,8	0,7	0,5	0,5
5.	Чайхана	3,0(2,5)	1,2	0,45	0,45	0,55

*В скобках в том числе в зале.

Примечания: 1. Площади принимаются по конкретным условиям; допускается размещение мест на террасах, на открытых площадках. При наличии в зале эстрады, площадки для танцев увеличивается площадь зала.

2. Помещения для посетителей включают площади в торговых (обеденных) залах, а также в вестибюле-фойе (с гардеробом), санузлы.

3. При производстве полуфабрикатов и готовой продукции для дополнительной реализации соответственно увеличиваются площади: торговая, производственная и складская.

ПРИЛОЖЕНИЕ 15

Рекомендуемое

ПОМЕЩЕНИЯ ПРАЧЕЧНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 500 И 1000 КГ СУХОГО БЕЛЬЯ В СМЕНУ

Помещения	Площадь, м ²	
	500 кг	1000 кг
1	2	3
Цех приема белья (прием, сортировка, хранение)	35	65
Ожидательная для посетителей, сдающих белье	12	15
Стиральный цех (стирка, полоскание белья, хранение и подготовка стиральных машин)	30	40-50
Склад материального обеспечения	20	30
Сушильно-гладильный цех	30-40 (от типа оборудования)	
Цех разборки, починки и упаковки белья	30	50
Цех выдачи чистого белья (хранение, пункт выдачи)	12	12
Ожидательная для посетителей, получающих белье	12	12
Ремонтная мастерская	15	20
Мастерская ремонта электрооборудования	15	
Лаборатория	12	

Примечание: Состав и площади прачечных устанавливаются заданием на проектирование с учетом применяемого технологического оборудования.

ПРИЛОЖЕНИЕ 16

Рекомендуемое

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОСТИНИЧНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО МЕЖДУ- НАРОДНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ - ПО "ЗВЕЗДОЧНОСТИ"

Показатели, характеристики	Обязательное наличие при звездочности	Примечания
1	2	3
1. Здание: - отдельно стоящее, привлекательность внешнего облика, рекламы - крытая входная зона (навес) - наличие крытой стоянки	5*, 4*, 3* 5*, 4*, 3* 5*	
2. Входная зона, вестибюль: - просторный, наличие информационных табло, аудиовизуальных средств, пунктов связи и обмена валюты, транспортных и туристических агентств, торговых киосков - отдельные пути для посетителей и доставки багажа - наличие входных тамбуров и калориферов	5*, 4*, 3* 5*, 4*, 3* 5*, 4*, 3*	
3. Информационные услуги, связь: круглосуточная	5*, 4*, 3*	1 и 2-звездочные-нс менее 12 часов
4. Номера: - 100% 1 и 2-х местные номера высококомфортные (в том числе люксы, апартаменты) - 70% 1-2-местных (сантехоборудование нормативное: унитаз, умывальник, душ)	5*, 4* 3*, 2*	
5. Предприятия питания: - ресторан, кафе и бары (в том числе на этажах), наличие банкетных залов - наличие ночного ресторана, ночных баров	5*, 4*, 3* 5*, 4*	
6. Услуги: - парикмахерские - салоны (в т.ч. маникюр, педикюр, косметический кабинет) - стирка и глажка одежды, химчистка - банковские и транспортные услуги - ремонт часов, очков - фотоуслуги - прокат спортивного инвентаря - ремонт одежды и обуви - автосервис - абонентские сейфы - медицинские услуги круглосуточно - торговые и аптечные киоски	5*, 4*, 3* 5*, 4*, 3* 5*, 4*, 3* 5*, 4*, 3* 5*, 4*, 3* 5*, 4*, 3* 5*, 4* 5*, 4* 5*, 4* 5*, 4*, 3*	В 1 и 2-х "звездочных" -по местным условиям В 3-х, 1-2-х "звездочных" хранение ценных вещей в сейфе портье
7. Культурно-досуговое обслуживание: - музыкально-танцевальный салон, ночной клуб, кегельбан, бильярдная - универсальный кино-концертный зал, зал для презентаций, конференций - помещения для брифингов и интервью (не менее 2-х) - оздоровительные комплексы (сауна, массажная, тренажерный зал) - плавательный бассейн не менее 25x11 м с минеральной или морской водой (с необходимыми	5*, 4*, 3* 5*, 4* 5*, 4* 5*, 4*, 3* 5*, 4*	Залы конгрессов и симпозиумов международного уровня предусматриваются по градостроительным условиям

Показатели, характеристики	Обязательное наличие при звездочности	Примечания
1	2	3
вспомогательными помещениями), солярий - демонстрационный зал для выставок	5*, 4*	
8. Инженерное оснащение: - скоростные пассажирские лифты, отдельные лифты для персонала и багажа - лифты и подъемники к залам кафе и баров на этажах из пищеблока - кондиционирование воздуха во всех помещениях отеля круглосуточно - то же в летний период - централизованные системы пылеудаления и мусороудаления - кабельное многоканальное телевидение в номерах - подключение к интернету из номера - наличие телефона в ванной комнате - охранная сигнализация в номере - сейфы с охранной сигнализацией	5*, 4* 5*, 4*, 3* 5* 4* 3*, 2* 5*, 4*, 3* 5*, 4*, 3*, 2* 5*, 4*, 3* 5*, 4* 5*, 4* 5*	В 1 и 2х "звездочных" по действующим нормам и стандартам
Примечания: 1. Категория гостиничного предприятия по звездочности принимается по конкретным условиям. 2. Гостиницы 4-5-звездочные любой вместимости и высоты, а также гостиницы любой звездочности и вместимости высотой более 5 этажей должны быть оборудованы системами автоматического пожаротушения.		

**РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ВЕНТИЛЯЦИИ**

Тип помещения* и величина воздухообмена	Приточная вентиляция	Вытяжная вентиляция
При наличии естественного проветривания		
Помещения типа <i>Д</i> при воздухообмене в час 3 и менее крат	Регулируемая естественная через форточки и фрамуги	Естественная через форточки и фрамуги, вытяжной канал смежного или данного помещения
Помещения типа <i>P1</i> при воздухообмене в час 3 и менее крат	Регулируемая естественная через форточки и фрамуги	Естественная с вытяжным каналом в данном помещении
Помещения типа <i>P2</i> при воздухообмене в час 3 и менее крат	Регулируемая естественная через форточки и фрамуги	Механическая
1. Помещения типа <i>П1</i> и <i>П2</i> 2. Помещения типа <i>Д</i> при воздухообмене в час более 3 крат	Механическая	Естественная
1. Помещения типа <i>P1</i> и <i>P2</i> при воздухообмене в час более 3 крат 2. Помещения типа <i>Б</i>	Механическая	Механическая
При отсутствии естественного проветривания		
Помещения и зоны без естественного проветривания.	Механическая	Механическая
* Тип помещения — см. пункт 4.11.		

ТРЕБОВАНИЯ К ВНУТРЕННЕМУ ПРОТИВОПОЖАРНОМУ ВОДОПРОВОДУ ЗДАНИЙ КУЛЬТУРНО-ЗРЕЛИЩНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ, БИБЛИОТЕК, АРХИВОВ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ

1. В зданиях культурно-зрелищных учреждений следует предусматривать:

в кинотеатрах и клубах с эстрадами при вместимости зрительного зала до 700 мест - пожарные краны; более 700 мест при наличии колосников - пожарные краны и дренчерные установки согласно п.9 настоящего приложения;

в клубах со сценами размерами, м: 12,5x7,5, 15x7,5, 18x9 и 12x12 при вместимости зрительного зала 700 мест - пожарные краны и дренчерные установки;

в клубах со сценами размером 18x9, 21x12 при вместимости зрительного зала более 700 мест, со сценами 18x18 и 21x15 м независимо от вместимости, а также в театрах - пожарные краны, дренчерные и спринклерные установки;

в демонстрационных комплексах театров вместимостью 600 мест и более со сценами панорамного, трехстороннего и центрального типов - установки пожаротушения.

2. В производственных помещениях и резервных складах, размещаемых в отдельном корпусе, на участке здания театра или при размещении подсобно-производственных помещений и здании театра следует предусматривать внутренние пожарные краны и спринклерные установки в соответствии с требованиями пп.4 и 11 настоящего приложения.

При размещении производственных помещений и резервных складов в отдельном корпусе вне участка здания театра спринклерные устройства предусматриваются в соответствии с требованиями п.11 настоящего приложения, а расходы воды пожарными кранами принимаются в соответствии с требованиями КМК 2.04.01-98*.

3. Расходы воды внутреннего пожаротушения из пожарных кранов следует принимать в зданиях:

кинотеатров и клубов с эстрадами при вместимости зрительного зала до 300 мест включительно - 2 струи не менее 2,5 л/с, более 300 мест с расходом не менее 5л/с каждая;

клубов со сценами и театров независимо от вместимости - 2 струи не менее 2,5 л/с и 2 струи с расходом не менее 5 л/с каждая.

4. Пожарные краны устанавливаются у входов в зрительный зал и на сцену или эстраду, у входов на лестничные площадки.

В зданиях клубов со сценами размерами, м: 18x12, 21x12, 21x15, а также в зданиях театров дополнительные пожарные краны диаметром 65 мм со sprыском 19 мм и длиной рукава 10 м устанавливаются на планшете сцены.

Пожарные краны диаметром 50 мм со sprыском 16 мм и длиной рукава 10 м устанавливаются на колосниках и рабочих галереях; то же во всех остальных помещениях театров при длине рукава - 20 м.

5. На планшете сцены при его площади 500 м² устанавливаются 3, а при большей площади 4 пожарных крана.

На каждой рабочей галерее и колосниках размещают не менее двух пожарных кранов, по одному с правой и левой стороны сцены.

Установка кранов допускается открыто без шкафов.

6. Пожарные краны следует располагать так, чтобы любая точка помещений орошалась двумя струями.

9. Внутренняя сеть пожарных кранов должна быть кольцевой и присоединяться двумя вводами как к наружной сети, так и к распределительной гребенке спринклерной и дренчерной систем. Разделительные задвижки на сети устанавливаются из расчета отключения участков, имеющих не более двух ответвлений. У основания стояков, имеющих более двух пожарных кранов устанавливаются вентили и задвижки.

10. Свободный напор у пожарных кранов следует предусматривать таким, чтобы получаемая компактная струя орошала наиболее высокую часть расчетного помещения. Напор у

пожарных кранов на планшете сцены должен обеспечивать получение компактных струй высотой, превышающей на 2 м расстояние от планшета до колосникового настила.

9. Дренчеры устанавливаются под колосниками сцены и аррьерсцены, под нижним ярусом рабочих галерей и соединяющими их нижними переходными мостиками, в сейфе скатанных декораций и во всех проемах сцены, включая проемы портала, карманов и аррьерсцены, а также трюма, занятых конструкциями встроенного оборудования сцены и подъемно-опускных устройств.

Орошение противопожарного занавеса следует предусматривать со стороны сцены.

10. Спринклерными установками оборудуются: покрытия сцены и аррьерсцены, все рабочие галереи и переходные мостики, кроме нижних, трюм (кроме встроенного оборудования сцены), карманы сцены, аррьерсцена, а также складские помещения, кладовые, мастерские, помещения станковых и объемных декораций, камеры пылеудаления.

11. Расстановку дренчерных и спринклерных оросителей производят, исходя из следующих условий:

площадь пола, защищаемая одним оросителем, принимается не более 9 м² при средней интенсивности орошения не менее 0,1 л/с на 1 м² площади пола;

расход воды на орошение проемов сцены принимается 0,5 л/с на 1 м проема, на орошение портала сцены - не менее 0,5 л/с на 1 м ширины портала при его высоте до 7,5 м и 0,7 л/с на 1 м при его высоте более 7,5 м.

Свободный напор в наиболее удаленном и высоко расположенном оросителе должен быть не менее 0,05 МПа (5 м вод. ст.).

В одном здании диаметр выходных отверстий у всех оросителей должен быть одинаковым.

12. Управление дренчерными установками следует предусматривать:

электрическое и гидравлическое из двух мест на планшете сцены и из помещения пожарного поста для секций защиты сцены, аррьерсцены и сценических проемов;

дистанционное электрическое или гидравлическое из вышеупомянутых мест автоматическое от датчиков на узле управления спринклерами сцены для дренчерной завесы сценического портала;

дистанционное из помещений установки распределительной гребенки - для секции защиты сейфа скатанных декораций.

13. Дренчеры колосников сцены и аррьерсцены, нижнего яруса рабочих галерей и соединяющих их переходных мостиков объединяют в одну или несколько секций.

Дренчеры над дверными проемами сцены и проемом аррьерсцены объединяют в две отдельные секции.

16. Спринклеры, устанавливаемые на сцене, аррьерсцене, в боковых карманах, трюме сцены, следует объединять в одну секцию с отдельным управлением. Допускается присоединение пожарных кранов на сценических рабочих галереях к стоякам спринклерной системы сцены.

17. Суммарный расчетный расход воды принимается большим из двух случаев работы средств внутреннего пожаротушения:

спринклеров сцены (покрытие сцены, все рабочие галереи и переходные мостики), одновременного действия двух пожарных кранов на планшете с общим расходом воды не менее 10 л/с и двух кранов на верхних рабочих галереях с общим 10 мин.расходом 5 л/с, а также работы секции дренчеров портала сцены;

всех дренчеров под колосниками сцены и аррьерсцены, нижним ярусом галерей и соединяющими их рабочими мостиками, одновременного действия двух пожарных кранов на планшете сцены с общим расходом не менее 10 л/с и двух кранов на верхних рабочих галереях с расходом 5 л/с, а также работы дренчеров портала сцены.

16. В тех случаях, когда напор в наружной сети недостаточен для обеспечения расчетной работы противопожарных устройств, следует предусматривать установку насосов, пуск которых следует проектировать:

дистанционным от кнопок у пожарных кранов - при отсутствии спринклерных и дренчерных устройств;

автоматическим - при наличии спринклерных и дренчерных устройств, с дистанционным дублированием (для пуска и установки) из помещений пожарного поста и насосной.

21. Пожарные насосные агрегаты должны иметь 100%-й резерв и устанавливаться в отдельных отапливаемых помещениях, имеющих выходы наружу или на лестничную клетку. В зданиях кинотеатров и клубов, оборудованных только пожарными кранами, допускается установка насосов в котельной.

22. Для присоединения рукавов передвижных пожарных насосов от напорной линии между насосами и распределительной гребенкой спринклерной и дренчерной установок должны быть выведены наружу два патрубка диаметром 80 мм с обратными клапанами и стандартными пожарными головками.

23. Насосы хозяйственно-питьевого водоснабжения следует устанавливать на виброизолирующих основаниях и отделять от вводов и внутренней сети эластичными вставками.

24. В случае, если мощность наружных водопроводных сетей недостаточна для подачи расчетного расхода воды на пожаротушение или при присоединении к тупиковым сетям, необходимо предусматривать устройство подземных резервуаров, емкость которых должна обеспечивать:

работу расчетного количества внутренних пожарных кранов с расчетным расходом в течение трех часов;

работу спринклерных и дренчерных установок с расчетным расходом воды в течение одного часа;

расход воды на наружное пожаротушение в течение трех часов.

21. Противопожарное водоснабжение в зданиях библиотек и архивов следует предусматривать при объеме здания 7500 м³ и более. Нормы расхода воды и количество струй на внутреннее пожаротушение надлежит принимать по КМК 2.04.01-98*.

22. В зданиях спортивного назначения интенсивность орошения при использовании спринклерных установок следует принимать 0,08 л/с на 1 м², исходя из расчета одновременного орошения до 120 м² с продолжительностью работы системы 30 мин.

**КАТЕГОРИЯ НАДЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИЕМНИКОВ
ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ**

Группа или тип общественных зданий	Электроприемники противопожарных устройств,	Комплекс остальных электроприемников	Комплекс всех электро-приемников
1	2	3	4
Здания учреждений, управления, научно-исследовательских, проектных и конструкторских организаций с количеством работающих свыше	I	II	-
То же, с количеством работающих от 50 до 2000 человек, а также здания св. 10 тажей	-	-	II
Здания органов управления (хокимиятов) с количеством работающих свыше 50 человек	I	II	
То же, с количеством работающих до 50 человек	-	-	III
Здания банковских учреждений (финансирования, кредитования, страхования) республиканского значения	I	II	
То же, областного, районного и городского значения, малые коммерческие учреждения	-	-	II
Учреждения образования, воспитания и подготовки кадров с количеством учащихся свыше 1000 человек	I	II	-
То же, с количеством учащихся до 1000 человек	-	-	II
Детские дошкольные и внешкольные учреждения (независимо от вместимости), детские лагеря свыше 160 человек	-	-	II
Детские лагеря до 160 человек	-	-	III
Библиотеки и архивы с фондом свыше 1000 тыс. единиц хранения	I	II	-
То же от 100 до 1000 тыс. единиц хранения	-	-	II
То же, до 100 тыс. единиц хранения	-	-	III
Здания лечебно-профилактических учреждений: операционные и родильные блоки, отделения анестезиологии, реанимации и интенсивной терапии, кабинетов лапароскопии, бронхоскопии и ангиографии	-	-	I
Остальные здания лечебно-профилактических учреждений	I	II	-
Предприятия торговли с торговыми залами более 2000 м ²	I	II	-

То же с торговыми залами от 250 до 2000 м ²	-	-	II
То же, с торговыми залами до 250 м ²	-	-	III
Предприятия общественного питания: с числом мест более 500 То же, с числом мест от 100 до 500 То же, с числом мест до 100, молочно-раздаточные пункты	I - -	II - -	- II III
Предприятия бытового обслуживания: парикмахерские с количеством рабочих мест свыше 15, ателье и предприятия (мастерские) с количеством рабочих мест свыше 50, прачечные и химчистки производительностью свыше 500 кг белья в смену, бани с числом мест более 100; парикмахерские до 15 рабочих мест, ателье и предприятия (мастерские) с количеством рабочих мест до 50 и химчистки производительностью до 500 кг белья в смену, бани с числом мест до 100	- -	- -	II III
Музеи и выставки республиканского значения То же, областного значения То же, местного значения и краеведческие музеи	- 1 -	- II -	I - III
Гостиницы, туристские центры, мотели, пансионаты и учреждения отдыха с числом мест более 1000 То же, с числом мест от 200 до 1000 То же, с числом мест до 200	I - -	II - -	- II III
Крытые спортивные сооружения с количеством мест для зрителей свыше 800 (за исключением аварийного освещения, которое относится к I категории) То же с количеством мест для зрителей от 200 до 800 или при количестве занимающихся более 120 человек в смену То же, с количеством мест для зрителей менее 200 или при количестве занимающихся 120 человек и менее в смену	- - -	- - -	II II III
Открытые спортивные	-	-	II

<p>сооружения: спортивные арены для футбола, легкой атлетики, ручных спортивных игр, бассейны со стационарными трибунами с числом рядов 20 и более</p> <p>То же, при количестве рядов до 20, прочие открытые сооружения</p>	-	-	III
<p>Зрелищные предприятия, при суммарной вместимости зрительных залов 500 мест и более; детские кинотеатры и театры, кукольные театры, цирки независимо от числа мест</p> <p>То же, при вместимости залов менее 500 мест</p>	I	II	-
<p>Примечания: 1. В комплекс электроприемников общественных зданий входят все электрические устройства, которыми оборудуется здание или группа помещений.</p> <p>2. Конференц-залы и актовые залы, в том числе со стационарными кинопроекторными установками и эстрадами во всех видах общественных зданий, кроме постоянно используемых для проведения зрелищных мероприятий, принимают в соответствии с категорией зданий, в которые встроены указанные залы.</p>			

ТРЕБУЕМЫЕ ВИДЫ ИСКУССТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ И ПРОСТРАНСТВ

Вид освещения по его назначению	Помещения, пространства
1	2
Рабочее	Для всех помещений здания и открытых пространств, предназначенных для работы и проходов людей, а также движения транспортных средств.
Аварийное без-опасности	<p>Для помещений, в которых отключение рабочего освещения может вызвать аварийную ситуацию или нанести вред людям; в том числе в диспетчерских; узлах связи; киноаппаратных; электрощитовых; медпунктах, на постах постоянной охраны, дежурных постах, в гардеробных с числом мест хранения 300 и более; в главных кассах, в детских комнатах и дебаркадерах магазинов, в торговых залах магазинов; в игровых детских дошкольных учреждений, в вестибюлях гостиниц, залах ресторанов и кафе, в помещениях спасательного фонда гостиниц и турбаз, в машинных отделениях лифтов; в операционных блоках больниц, кабинетах неотложной помощи, реанимационных, в приемных пунктах лечебных учреждений, родильных отделениях больниц, перевязочных, манипуляционных, процедурных, лабораториях срочного анализа, на постах дежурных медицинских сестер, в помещениях оперативной части, хранения ящиков выездных бригад и аптечных комнатах станций скорой помощи.</p> <p>При постоянном пребывании дежурного персонала: в насосных, тепловых пунктах или если электроприемники этих помещений относятся к I категории по надежности электроснабжения.</p>
Аварийное эвакуационное	В проходных помещениях, коридорах, холлах, фойе и вестибюлях, на лестницах, служащих для эвакуации более 50 человек, а в детских дошкольных учреждениях независимо от числа лиц, пребывающих там; в помещениях, где одновременно могут находиться более 100 человек (аудитории, обеденные залы, конференц-залы); в торговых залах площадью 90 м ² и более и на путях выхода из них, в транспортных тоннелях торговых предприятий; в помещениях, выход из которых при аварийном отключении рабочего освещения связан с опасностью травматизма (кухни, раздаточные и другие производственные помещения общественного питания, постирочные, ремонтные мастерские, залы бассейнов, помывочные и парильные помещения бань; в помещениях электросветолечения, раздевальных, душевых и ваннных залах грязелечения и восстановительного лечения в лечебно-профилактических учреждениях и т.п.); в местах опасных для прохода людей.
Дежурное	Для освещения в нерабочее время вестибюлей, коридоров и торговых залов; спальных помещений и палат-изоляторов детских дошкольных учреждений и школ-интернатов.

ПЕРЕЧЕНИ ПОМЕЩЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗАЩИТЕ УСТАНОВКАМИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖАРОТУШЕНИЯ, РАЗРАБОТАННЫЕ ГУПБ МВД РУз

I. Автоматическая пожарная сигнализация

1. Установка автоматической пожарной сигнализации (далее по тексту - АПС) - совокупность технических средств, установленных на защищаемом объекте для обнаружения пожара, обработки, представления в заданном виде извещения о пожаре на этом объекте, специальной информации и (или) выдачи команд на инженерные технические устройства и включение установок пожаротушения.

2. АПС оборудуются все помещения общественных зданий и сооружений (в том числе пути эвакуации) независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности и соответствующие основным функционально-типологическим группам общественных зданий и сооружений согласно приложению № 1 ШНК 2.08.02.

Помещения общественных зданий и сооружений, не приведенные в данном перечне, но аналогичные и схожие по функциональному назначению также оборудуются автоматической пожарной сигнализацией в обязательном порядке по согласованию с Государственной службой пожарной безопасности.

3. Кроме этого, подлежат оборудованию АПС:

а) помещения общественного назначения, встроенные (пристроенные) в здания и сооружения иного назначения (производственные, складские, жилые, связи, транспорта и т.д.);

б) общественные здания и сооружения, подлежащие одновременно оборудованию установками автоматического пожаротушения и системой противодымной защиты, в целях формирования сигнала на запуск аппаратуры управления, производящей включение системы противодымной защиты с использованием пожарных извещателей реагирующих на дым.

4. АПС может не предусматриваться в лестничных клетках, помещениях оборудованных установками спринклерного пожаротушения (за исключением случаев, приведенных в п. 3б), с мокрыми процессами (душевые, санузлы, охлаждаемые камеры, мойки и т.п.), помещениях хранения и подготовки к продаже мяса, рыбы, овощей, фруктов (в негорючей упаковке), венткамерах, насосных водоснабжения и т.п., других помещениях где отсутствуют сгораемые материалы и оборудование, если иное не определено заданием на проектирование.

5. АПС следует проектировать в соответствии с требованиями ШНК 2.04.09 "Пожарная автоматика зданий и сооружений" и других действующих нормативных документов в этой области.

II. Автоматическое пожаротушение

9. Автоматическая установка пожаротушения (далее по тексту АУПТТ) - совокупность стационарных технических средств, для тушения пожара за счет выпуска огнетушащего вещества.

10. Необходимость применения АУПТТ, в том числе определяется и по другим нормативным документам, утвержденным в установленном порядке, а также по заданию на проектирование*.

11. АУПТТ следует проектировать в соответствии с требованиями ШНК 2.04.09 "Пожарная автоматика зданий и сооружений" и других действующих нормативных документов в этой области.

9. АУПТТ оборудуются помещения общественных зданий и сооружений независимо от их ведомственной принадлежности и форм собственности.

13. Если площадь помещений, подлежащих оборудованию установками автоматического пожаротушения составляет более 50% от общей площади помещений здания, следует

предусматривать автоматическое пожаротушений здания в целом.

14. Устройство АУПТ не обязательно в помещениях указанных в п.4.

15. АУПТ следует предусматривать:

12.3. В помещениях с уникальным оборудованием и материалами, хранения и выдачи уникальных изданий, отчетов, рукописей и другой документации особой ценности - независимо от площади;

12.4. В помещениях хранилищ, служебных каталогов и описей в зданиях библиотек и государственных архивов - независимо от площади.

Указанные помещения в библиотеках и фондах хранения менее 500 тыс. единиц и помещения менее 400 кв.м. (каждое) в архивах областного и районного значения допускается оборудовать автоматической пожарной сигнализацией и передвижными хладоновыми или углекислотными огнетушителями;

12.3. В помещениях серверных государственных учреждений - независимо от площади.

Помещения серверных в учреждениях других форм собственности оборудуются согласно задания на проектирование;

12.10. В помещениях, с наличием электронно-вычислительных машин, работающих в системах управления сложными технологическими процессами, нарушение которых влияет на безопасность людей и стабильную работу систем жизнеобеспечения - независимо от площади;

12.11. В помещениях хранения музейных ценностей - независимо от площади;

12.12. В помещениях хранилищ ломбардов - площадью более 100 кв.м;

12.13. В съемочных павильонах кино- и телестудий - площадью 500 кв.м. и более;

12.14. В помещениях (камерах) хранения багажа ручной клади (кроме оборудованных автоматическими ячейками) и складах горючих материалов в зданиях вокзалов и аэровокзалов: в цокольном и подвальном этажах - независимо от площади, наземном - 300 кв.м и более;

12.15. В помещениях площадью более 100 кв.м для хранения сгораемого оборудования, горючих материалов или негорючих материалов в горючей упаковке при их расположении:

под трибунами любой вместимости в крытых спортивных сооружениях;

под трибунами вместимостью 3000 и более зрителей в открытых спортивных сооружениях; в зданиях крытых спортивных сооружений вместимостью 800 зрительских мест и более;

12.10. В помещениях торговых предприятий (магазинах, маркетах и аналогичных объектах):

при размещении торгового зала в цокольном или подвальном этаже, независимо от этажности здания - 200 кв.м и более;

в одно- и двухэтажных зданиях - общей торговой площадью 3500 кв.м и более;

в трех и более этажных зданиях - общей торговой площадью более 1500 кв.м;

в складских помещениях - площадью 1000 кв.м и более, размещенных в подвалах и цокольных этажах - площадью 500 кв.м и более;

в встроенных в жилые и общественные здания помещениях с общей торговой площадью 1500 кв.м и более;

12.11. В помещениях зданий высотой более 28 м**;

12.12. В хранилищах и кладовых ценностей банков - независимо от площади;

12.13. В помещениях и складах с хранением легковоспламеняющихся, горючих жидкостей (ЛВЖ и ГЖ), горючих химикатов - площадью 300 кв.м и более;

12.14. Выставочные павильоны - площадью 1500 кв.м и более;

12.15. Паркинги для автомобилей, отдельно стоящие и встроенные в общественные здания оборудуются АУПТ в соответствии с действующими нормами по проектированию предприятий по обслуживанию автомобилей;

12.16. Помещения зданий и сооружений с площадью и вместимостью меньше указанных в пунктах 12.6-12.10 и 12.13, 12.14, должны оборудоваться автоматической пожарной сигнализацией.

Примечания:

*Выбор типа автоматической установки пожаротушения, способ тушения (по объему, по

площади, локальный и др.), вид огнетушащего вещества (вода, пена, порошок, газ) осуществляется проектной организацией совместно с заказчиком, заданием на проектирование в соответствии с действующими нормативными документами в этой области.

****Высота здания определяется в соответствии с требованиями ШНК 2.01.02-04 "Пожарная безопасность зданий и сооружений".**

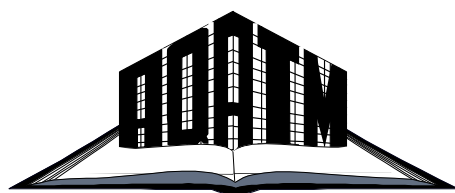
СОДЕРЖАНИЕ

1. НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ	4
2. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ	5
Пожарная безопасность	8
Пути эвакуации	22
Освещение, инсоляция, солнцезащита, проветривание помещений	34
Лифты	36
Мусороудаление и пылеуборка	38
Энергосбережение *	38
3. ТРЕБОВАНИЯ К ОСНОВНЫМ ПОМЕЩЕНИЯМ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ	41
Дошкольные учреждения	41
Учебные учреждения	44
Внешкольные учреждения	49
Лечебно-профилактические учреждения	50
Учреждения санаторно-курортного и оздоровительного назначения, отдыха и туризма	54
Физкультурно-спортивные сооружения	56
Учреждения административного управления, конторы, офисы, научно-исследовательские и проектные организации	59
Юридические учреждения	61
Архивы	61
Банковские учреждения	61
Библиотеки	62
Музеи и выставочные залы	63
Клубы, клубно-кружковые и студийные помещения, центры до- суга	64
Зрелищные учреждения - кинотеатры, театры, концертные залы, цирки	65
Предприятия торговли	68
Предприятия общественного питания	70
Предприятия бытового обслуживания	71
Бани и банно-оздоровительные комплексы	72
Прачечные и химчистки одежды	74
Гостиничные предприятия	75
Жилищно-эксплуатационные организации	78
Помещения санитарно-гигиенического назначения	78
4. ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.	79
Теплоснабжение, отопление, вентиляция и кондиционирование	80
Водоснабжение и канализация	100
Электротехнические устройства	103
Газоснабжение	104
Приложение 1. Обязательное. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНЫХ ФУНКЦИОНАЛЬНО-ТИПОЛОГИЧЕСКИХ ГРУПП ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	105
Приложение 2*. Обязательное. ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ	107

Приложение 3. Обязательное. ПРАВИЛА ПОДСЧЕТА ОБЩЕЙ, ПОЛЕЗНОЙ И РАСЧЕТНОЙ ПЛОЩАДИ, СТРОИТЕЛЬНОГО ОБЪЕМА, ПЛОЩАДИ ЗАСТРОЙКИ И ЭТАЖНОСТИ ЗДАНИЙ	109
Приложение 4. Обязательное. ПЕРЕЧЕНЬ ПОМЕЩЕНИЙ ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, РАЗМЕЩЕНИЕ КОТОРЫХ ДОПУСКАЕТСЯ В ПОДВАЛЬНЫХ И ЦОКОЛЬНЫХ ЭТАЖАХ	111
Приложение 5. Рекомендуемое. ПОМЕЩЕНИЯ ОБСЛУЖИВАЮЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ В УЧРЕЖДЕНИЯХ ОЗДОРОВИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ, ОТДЫХА И ТУРИЗМА	113
Приложение 6. Рекомендуемое. РАСЧЕТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОБЩИХ САНИТАРНЫХ УЗЛОВ В УЧРЕЖДЕНИЯХ ОТДЫХА И ТУРИЗМА	114
Приложение 7. Рекомендуемое. РАЗМЕРЫ И ПРОПУСКНАЯ СПОСОБНОСТЬ КРЫТЫХ ЗАЛОВ ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ СПОРТА	114
Приложение 8. Рекомендуемое. РАСЧЕТНЫЕ ПАРАМЕТРЫ ВАНН БАССЕЙНОВ ДЛЯ УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫХ И ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫХ ЗАНЯТИЙ	116
Приложение 9. Рекомендуемое. РАСЧЕТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОЛИЧЕСТВА САНИТАРНЫХ ПРИБОРОВ ДЛЯ ОТКРЫТЫХ И КРЫТЫХ СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ	117
Приложение 10. Рекомендуемое. РАСЧЕТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПОМЕЩЕНИЙ ВЕСТИБЮЛЬНОЙ ГРУППЫ КЛУБОВ И ЗРЕЛИЩНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ	118
Приложение 11. Рекомендуемое. ТРЕБОВАНИЯ К ПАРАМЕТРАМ ЗРИТЕЛЬНОГО ЗАЛА И КИНОЭКРАНА ПРИ КИНОДЕМОНСТРАЦИИ	119
Приложение 12. Обязательное. ТРЕБОВАНИЯ К УСТРОЙСТВУ ПРОТИВОПОЖАРНОГО ЗАНАВЕСА И ДЫМОВЫХ ЛЮКОВ В ПОКРЫТИИ НАД СЦЕНОЙ	121
Приложение 13. Рекомендуемое. СОСТАВ ПЛОЩАДИ ПОМЕЩЕНИЙ КРЫТЫХ РЫНКОВ (НА 150-250 ТОРГОВЫХ МЕСТ)	122
Приложение 14. Рекомендуемое. РАСЧЕТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПЛОЩАДИ ПОМЕЩЕНИЙ ПРЕДПРИЯТИЙ ОБЩЕСТВЕННОГО ПИТАНИЯ (НА 1 МЕСТО В ЗАЛЕ)	123
Приложение 15. Рекомендуемое. ПОМЕЩЕНИЯ ПРАЧЕЧНЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 500 И 1000 КГ СУХОГО БЕЛЬЯ В СМЕНУ	123
Приложение 16. Рекомендуемое. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОСТИНИЧНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ ПО МЕЖДУНАРОДНОЙ КЛАССИФИКАЦИИ - ПО "ЗВЕЗДОЧНОСТИ"	124
Приложение 17. Рекомендуемое. РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ВЕНТИЛЯЦИИ	126
Приложение 18. Обязательное. ТРЕБОВАНИЯ К ВНУТРЕННЕМУ	127

**ПРОТИВОПОЖАРНОМУ ВОДОПРОВОДУ ЗДАНИЙ
КУЛЬТУРНО-ЗРЕЛИЩНЫХ УЧРЕЖДЕНИЙ, БИБЛИО-
ТЕК, АРХИВОВ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ**

- Приложение 19. Обязательное. **КАТЕГОРИЯ НАДЁЖНОСТИ ЭЛЕКТРО-
СНАБЖЕНИЯ ЭЛЕКТРОПРИЁМНИКОВ ОБЩЕСТВЕН-
НЫХ ЗДАНИЙ** 130
- Приложение 20. Обязательное. **ТРЕБУЕМЫЕ ВИДЫ ИСКУССТВЕННОГО
ОСВЕЩЕНИЯ ПОМЕЩЕНИЙ И ПРОСТРАНСТВ** 132
- Приложение 21. Обязательное. **ПЕРЕЧНИ ПОМЕЩЕНИЙ, СООРУЖЕНИЙ
И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ЗА-
ЩИТЕ УСТАНОВКАМИ АВТОМАТИЧЕСКОЙ ПОЖАР-
НОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ И АВТОМАТИЧЕСКОГО ПОЖА-
РОТУШЕНИЯ, РАЗРАБОТАННЫЕ ГУДБ МВД РУз** 133



Формат 60x84 ¹/₁₆. Условный печатный лист 17,62 (282 стр).

Отпечатано в ИВЦ АҚАТМ

Госархитектстроля Республики Узбекистан

г.Ташкент. ул Абай,6

тел.: 244-83-13, 244-42-11

Тираж 1 экз