

ҚУРИЛИШ МЕБЁРЛАРИ ВА ҚОИДАЛАРИ

Чорвачилик, паррандачилик ва ҳайвончилик
Биолари ва иншоотлари

КМК 2.09.07-96

Расмий нашр

ЎЗБЕКИСТОН РЕСПУБЛИКАСИ ДАВЛАТ
АРХИТЕКТУРА ВА ҚУРИЛИШ
ҚЎМИТАСИ

ТОШКЕНТ-1996



"Чорвачилик, паррандачилик ва ҳайвончилик бинолари ва иншоотлари" ҚМҚ 2.10.03 - 96 (Ўзбекистон Давлат архитектура ва қурилиш қўмитаси - Тошкент, Ибн Сино номдаги ТНМБ, 1996 й. - 6)

Ишлаб чиққан шартномалар:

Ўздавқишлоққурилишлойиҳа, М.Умаров, Н.И.Гринёв - мавзу раҳбари, Э.Д.Григорьев, С.Л.Мительман, Н.Е.Пшляпчик. Ижрочилар: В.Д.Шкуратов, А.И.Мелибоев, Р.М.Кодирал, Е.Г.Климикова, Т.М.Агапова, В.В.Пискорская, В.А.Легай, Ф.И.Цой. Ўзбекистон чорвачилик ва эчки-қозалоқчилик илмий-таълимий марказининг "Племзита" ИИЧБ (вет.фил.докт., проф. А.О.Орипов, проф. Ш.М.Рўзиев). Ўзбекистон Республикаси ИИВ ёнгидаги саклаш бошқармаси (А.Х.Екубов, Р.А.Абляимов, М.Т.Иброҳимов, А.И.Йулдошев).

ТАВСИЯ ҚИЛГАН: Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ Хўжалиги Назарлиги "Ўздавқишлоққурилишлойиҳа"

МУҲАРРИРЛАР: Т.Н.Набиев, Ф.Ф.Бакирханов, М.А.Сағитов, А.И.Скоробогатко, М.У.Умаров, Н.И.Гринёв, Э.Д.Григорьев, С.Л.Мительман, С.Х.Абдуллахонова ("Ўздавқишлоққурилишлойиҳа") Тасдиқлашга Ўзбекистон Республикаси Давлат архитектура ва қурилиш қўмитасининг Лойиҳалиш ишлари бошқармаси томонидан тайёрланди (Д.А.Ахмедов)

"Чорвачилик, паррандачилик ва ҳайвончилик бинолари ва иншоотлари" ҚМҚ 2.10.03-96 жерин этиштириш билан "Чорвачилик, паррандачилик ва ҳайвончилик бинолари ва иншоотлари" СНИП 2.10.03-84 Ўзбекистон Республикаси ҳудудида ўз кучини йўқотди.

Ўзбекистон Республикаси Давлат табиат қўмитаси, ўз Р ИИВ ХСБ, ўз Р ВИТИ, "Племзита" ИЧБ, ўз Р ЧИТИ, ўз Р Паррандачилик саноати қўмитаси билан КЕЛИШИЛДИ

2. ХАЖМ-РЕЖАЛАШ ИШЛАРИ ВА КОНСТРУКТИВ ЕЧИМЛАР

2.1. Чорвачилик, паррандачилик ва хайвончилик бинолари ишлаб чиқаришда бир қилиб қилиб лойihalаштирилади. Бино ҳажми вари-антларини техник-иқтисодий нуқтанан аниқлаш ҳисобида қабул қилинади.

2.2. Чорвачилик, паррандачилик ва хайвончилик биноларини Республика мезорлари ишлаб чиқишга қадар технологик лойihalаштиришнинг умумлаштириш мезорларига, шунингдек Ўз Р мажбур КМК 1.6 ва 1.7. б. га мувофиқ босқирмалар кўринишида лойihalаштиришга рухсат этилади.

2.3. Бир бинонинг ўзида ишлаб чиқариш, ерданчи хоналарини ва оғирларни бир-та жойлаштириш мақсади мувофиқдир.

2.4. Чорвачилик, паррандачилик ва хайвончилик биноларини лойihalаштиришда ҳоналар баландлигини (полдан тирмаклаги ший конструкциясигача): 2,4; 2,7; 3,0; 3,3 м қилиб қабул қилиш зарур.

Асосланганда баландлик 3,6; 4,2 м га тенг бўлишига рухсат этилади.

Пролётлар узунлигини 6, 9, 12 ва 18 м деб қабул қилиш зарур.

Асосланганда пролётлар узунлиги 3,0; 7,5; 10,5; 21 ва 24 м бўлишига рухсат этилади.

2.5. Хоналар баландлиги полдан то туртиб чиққан конструкция ва ичишотларнинг ястки қисмига ҳадлар одам ўтадиган жойларда қамда 2м ва одам мунгазам ўтмайлиган жойларда (вақти-вақти билан ўтиб туриш, кузатиш учун қолдирилган иккинчи даражали ўтиш жойлари) 1,8 м бўлиши шарт.

Дағал озуқа ем-хашак ва тўшамаларни

бинолар чорваларни ўтказишга рухсат этилмайди.

2.6. Бинолар биноларнинг ёнидан сақлаш деворлари орасидаги майдонни ёнига та бардошлилик даражасига кўра I-жадал бўлиши қабул қилинади.

2.7. Бинонинг бардошлилиги I-IV дара-жали биноларда чорваларнинг ёнига тўсиқларини оловдан сақлаш чорвалари қўша тўтирилиши зарур.

2.8. Чорвачилик, паррандачилик ва хайвончилик бино ва ичишотларининг ичига еки ёнига қўлиб қўришни портлаш ё ўт оқиш хавфи бўлган алоҳида бино ва хоналар (озуқа пехлари, ятки ёнига даятателли насос хоналари, иссиқлик генераторлари бинолари, шунингдек дағал ем - пичан, оғирли сақлайдиган бинолар) бир-бирдан, ҳамда бошқа би-нолардан ёнига қамда I соат бардош бери шаришан оғир ўтқазмайлиган тўсиқлар билан ажратилиши ва бевосита ташқарига чиқиш йўлига эга бўлиши керак.

Мажбур тўсиқлардаги тўсиқлар (ёшиқ, дарвоза, дераза ва технология тўсиқлари) оловга қамда 0,6 соат дош берди-ган ёнидан ёни ёниши қийин бўлган маге-риаллар ёришга берилтилади. Ёшиқ ва дар-возалар ўт-ўзидан ёнилиш мосламаси ва ичишотчи қамдага эга бўлиши шарт.

Портлаш хавфи бўлган ишлаб чиқариш хоналарида ёнига ёнига ташланадиган ташқи тўсиқ конструкциялар бўлиши лозим.

Дағал озуқа оғирлари "кишток ҳужа-лиги корхоналарининг бош тархлари" КМК талабларини ҳисобга олиб, махсус ажратилган майдончаларда жойлаштирилиши керак.

2.9. Қўшимча қўрилган биноларда сақланадиган дағал озуқа захираси II даража

1 | 1 | Жадвал

Ишлаб чиқариш тоифаси	Ёнига бардошлилик даражаси	Хонанинг ёнидан сақлаш деворлари орасидаги майдон, м
"В"	II	чегараланмайди
	III	3000
	III а	2000
	III б	1500
	IV	1000
	IV а	800
"Д"	V	600
	II	чегараланмайди
	III	5200
	III а	4400
	III б	4200
	IV	3500
IV а	1200	
V	1000	

ЭСЛАТМА

"В" тоифали ишлаб чиқариш учун парранда ва қўй боқилишга мўлжалланган ёнига бардошлилиги V даражали биноларнинг ёнидан сақлаш деворлари орасидаги пол майдонини технология талабларига бисоан 1000 м² гача қўнайитириш мумкин.

оловга бардошти бинолар учун III, IV ва V даража оловга бардошти бинолар учун 20 тоналдан ошмаслиги шарт.

2.12. "В" ва "Д" тоифалик ишлаб чиқаришга эга бўлган чорвачилик, паррандчилиқ ва ҳайвончилик биноларида қурилишлар бўлишига рухсат этилади.

IV даражати оловга бардошти биноларда - қамиди 180x180мм еки диаметри қамиди 100 мм бўлган, ўт сонишдан муҳофазатланган ички ёноқ тусиқлар.

IV даража оловга бардошти биноларда - ўт сўгувчи материалдан ясалган чорпоқ тусиқи.

IV даража оловга бардошти биноларда - чор, қишлоқ ўт сўгувчи материалдан ясалган фронтонлари.

ёни майдалардаги биноларда маҳаллий ёпишчан материал (қамин, қамин шилталари, қурилиш қиғили, сомон, найрада ва ҳ) дан ясалган том.

2.11. Оламларни чорвачилиқ, паррандчилиқ ва ҳайвончилик биноларида эвакуация қилиш (бинони тарқ этиш) жойларининг микдори ва жойлашуви, иш жойидан чиқишга булган масофа, ўтиш жойлари, иулак ва эшиклар эни) ишлаб чиқариш биноларини лойиҳалаштириш бўйича КМК та мувофиқ таъминланганини кузда тутилади.

Оламларни эвакуация қилиш учун дарвозаларда ташқарига очиладиган эшик (остонаси) ёки остонаси 0,1 м дан кат) лар бўлиши лозим.

Бинодан жониворларнинг чиқиш жойлари технология лойиҳалаш метерларига мувофиқ қурилади.

Барча эвакуация талабларига лаяоқ берган ҳолда ушбу чиқиш жойларини оламларни эвакуация қилишда ҳам ҳисобга олини рухсат этилади.

Ёниш чиққанида тутун ҳайдаш ҳаво мосламаларини (вентиляция) "Ҳавони иситиш, тозалаш ва ўзини намлигини саклаш" КМК (СНИП) та мувофиқ лойиҳалаш лозим.

2.12. Жониворлар боқладиган (тутиладиган) бино (боқтирма)ларни асосан ан-панавий маҳаллий материаллар - (хом чипт, паҳса, гувала, ситч ёрдамида лойиҳалаш, тошлар ёки тош билан бирга бурчаклар ва кесилган жойларида ишланган гилт ишлатиб) лойиҳалаштириш лозим.

Двор ва тусиқлар цемент ёки сомон сувоқ қилинган бўлиши шарт.

Жониворларни боғлаб боқишда (қорамол), лойиҳага барча моллар арқонини осонлик билан ва бирдан ечиш вариантини ва молхона эшикларини узокдан очиш мосламаларини ҳам кузда тутиш зарур.

2.12.2. Қишлоқ хужалиқ маҳсулотларини қайта ишлайдиган, сут соғиш блоklarини қарқасдан, юк тушадиган ва тусиқ қисмларини йиғма конструкциялардан фойдаланиб лойиҳалаштириш керак. Тусувчи йиғма конструкцияларини совуқ утказмайдиган иситгичлар билан қуллаш лаяоқ этилади.

Мол боқиш учун йиғма тусиқ панеллардан фойдаланиб йиғма темир бетон конструкциялардан қарқас типдаги биноларни лойиҳалаштириш истисно тариқасида ёки теъдик-иктисодий асосларга кура рухсат этилади.

2.13. Чипит ёзиш майдалари, қарқасларнинг ёноқ панжара, қарқас конструкциялари, ўтиш жойларини жониворлар (чучка ва ҳайвонлар) сиқдиришидан саклаш лозим. Қушлар учун мулжалланган арик ва қовушлар бетон, тош, шилталар билан қонланган бўлиши шарт.

2.14. Том конструкциясини Х Асомов номидати Ут ДИИТТИ томошидан ишлаб чиқилган "Томлар" КМК (СНИП) та мувофиқ лойиҳалаштириш зарур.

2.15. Булдан ганжари, том материални ташташда чорвачилиқ бино ва ишқолларини узига ҳосилини эътиборга олиб, локон фермаларида мол боқишга мулжалланган биноларни ан-панавий, маҳаллий материаллар асосида, қамин боқамларини 10-15 см қалинликда 3-5 қават қалинликда етказиб иштан тавсия этилади.

Булдан томларнинг хийит муддатини узайтириш учун устига 5-7 см қалинликда қум билан арастангиритган дон ёки табиий қум-тупроқ қатлами ва яни сувланган бир қават лойга майда шағал қатлами етказиледи.

Нам микдори (настиқ режими) чекланган бўлишини талаб этган биноларда охиридан аввалги қамин қатламинини етказишдан олдин сув утқамандлиги тешка (рубероид, полиэтилен, тул ва ҳ) тушан тавсия этилади.

2.16. Ёрик томларнинг иқтисодий жиҳатдан тежамкорлиги, ҳамда Ўзбекистон шароитидаги кучли шамолларни ҳисобга олиб, медаларни боқиш учун мулжалланган ва ердамчи биноларда минимал қилиги 10% (5031) ва пастлана бориб бир-бирининг устига қамиди 20 см чиқариладиган асб-цемент тулқинсимон шифердан фойдаланиш тавсия этилади.

2.17. Хул ва нам режими чорвачилиқ биноларида еинайдиган ёки еишди қийин булган материаллардан ганёрланган, ишланган бир йил муддати мобайнида конструкциялар) нам йиғилишидан саклайдиган бул тусувчи мосламалар қуланганда ҳаво алмалашуви мойил бўлмаган тушаматар лойиҳалани рухсат этилади.

2.18. Шахсий лойиҳаларни ишлаб чиқиш ва томнинг мақбул улчовларини танлаб олишда том қиялиги турлича белгиланган ҳолларига дуч келинишни эътиборга олиш қуйидаги формулалардан фойдаланиш тавсия этилади:

$$1) U = B / D, \text{ булда}$$

U - том қиялиги

B - том баландлиги

D - том қиялиги асосининг узунлиги

Мисол: $B=3$ м; $D=6$ м; $Y=3/6=1/2$

2) Қияликнинг формалар (Y) да ифодаланган қиймати

$$Y = B / D \times 100\%$$

Мисол: $Y = 3/6 \times 100\% = 50\%$

3) Қияликнинг градусларда ифодаланган қиймати

$$\text{дг } \alpha = B / D = 3/6 = 0,5 = 26^{\circ}30'$$

2.19. Қияликни унинг турли ифодаларида осонроқ аниқлаш учун келтирилган ушбу 2.1 жадвал ва қияликлар қиймасидан фойдаланиш тавсия этилади.

2.20. Чорвачилик, паррандачилик ва хайвончилик бино ва чигил ёшиш майдончаларининг поли полларни лойихалаштириш КМК ва мазкур бўлим меъёрларига оид технология талабларини ҳисобга олган ҳолда лойихалаштирилади.

Мол боқилалган хоналар полининг таги буш бўлмаслиги, моллар дам оладиган жойларда эса иссиқлик ўтказмаслиги (керамзитобетон, битумли эмульсия асосдаги тупроқ цемент-керамзитли, гидрофобизланган керамзитобетон ва б.) ёки пол устига тушама (хашак, ёғоч қилиғи, маҳсул гиламчалар ва ёғоч тушамадан) тушалиши керак.

Ғишт ва ёғоч материаллар етарли булган баъзи ҳолларда қиш даврида чучқача, бузоқлар боқиладиган хоналар поли битум билан изоляцияланган ғиштдан, сув синдирмайдиган эмульсия ёки сувга бардошни бўёқлар синдирилган ёғочдан ишлатиш тавсия этилиб, шунингдек техник-иктисодий асослаш булган алоҳида ҳолларда эса иситиладиган керамзитобетон поллардан фойдаланиш рухсат этилади.

Поллар электр иситиш элементлари ёрдамида иситилганда қисқа туташувнинг олдини олишга қаратилган тадбирлар ҳам кузда тутилади.

2.21. Полининг иссиқлик фаолияти кўрсаткичи (B) моллар дам оладиган ерлар, тушама тушалмаган жойларда қуйидагидан ортмаслиги керак:

- бурдоқига боқилаётган бузоқлар ва уя овлик чучқачалар учун

$$B \leq 13 \text{ ккал/м}^2 \text{ С}^{1/2} \text{ } ^\circ\text{С};$$

- қўйлардан ташқари барча бошқа жониворлар учун

$$B \leq 10 \text{ ккал/м}^2 \text{ С}^{1/2} \text{ } ^\circ\text{С}.$$

Мол боқилишга мулкжалланган, тушама-ли бино поллари учун иссиқлик фаолияти кўрсаткичи меъёрлаштирилмади.

Поллар сувоқлик оқинин лозим булган паррафи қишлоқ қилиб лойихалаштирилади. Пол, оҳу ва каналларнинг қийлиги, паррандаларни қафасга сақлаш учун мулкжалланган ва барча бинолардаги йулақлар бўлаб - оғиллар ичига қамида 0,005, шунингдек йулақлардаги узла ариқлар қамида 0,015 деб қабул қилинади.

Панжарасимон (туйнуқли) полларни ва механизмлар ёрдамида туш тоқатига мулкжалланган ариқчалар қиймаси, бошқа текис қилиб лойихалаштирилади. Молларнинг чигил ёшиш майдончалари ва бинолар урмасдаги утиш (молларни ҳайлаб утиш учун) жониворларнинг қийлиги 0,10 дан ошмаслиги шарт.

2.22. Чорвачилик, паррандачилик ва хайвончилик бинолари ва чигил ёшиш майдончалари поли турини 1-йловата биносидан мол, парранда ва хайвонларни боқилишга мулкжалланган бинолар поли конструкциясини эса - 2-йловата биносидан қабул қилиш лозим.

2.23. Мол ва паррандаларни боқилишга мулкжалланган бинолар тусиқ конструкцияларининг ички юзаси одакли бўёқ билан бўялиши керак. Сув соғиш шёлари, сутни қаиға ишлаш ва уни сақлаш, инкубация ва жуға очир ш, ювини хоналари, лабораториялар, молларни суғий қочирини ва суўқа тайерлаш хоналарининг девори 1,8 м баландликда шита билан қоплангани ёки вақти-вақти билан дезинфекция қилини ёки сув билан ювини мумкин булган, сувга бардошни бўёқлар билан бўялиши; деворнинг қолган қисми ва шу бино шифти оч ранга бўялиши, ёки оқлангани лозим.

2.24. Бинолар тусиқ конструкцияларининг иссиқлик техник ҳисоб-китоби қурилиши иссиқлик техникаси бунча КМК (СНиП) га мувофиқ амалга оширилиб, булда тусиқлар ички юзасининг иссиқлик тарқатини коэффициенти қуйидагича қабул қилинади:

- ҳар бир м^2 пол майдонидagi жониворлар вази 80 кг дан ортик булган хоналар учун - 10 ккал/ $\text{м}^2 \text{ с } ^\circ\text{С}$;

- ҳар бир м^2 пол майдонидagi жониворлар вази 80 кг дан кам булган ва барча чорвачилик ва паррандачилик бино шифтлари учун - 7,5 ккал/ $\text{м}^2 \text{ с } ^\circ\text{С}$.

2.25. Сейсмик ҳудудлардаги чорвачилик, паррандачилик ва хайвончилик биноларини лойихалашда сейсмик ҳудудларда қурилиш бўйича КМК 2.01.03-96 даги талабларни ҳисобга олиш керак.

2.26. Дехқон (фермер) хўжалиқларини ташқил этишда Ўз ЧИТИ Племзита" ИИЧБ томонидан ишлаб чиқилган ихтисослаштиридан фермер хўжалиқлари модулини эътиборга олиш тавсия этилади.

Мазкур модулда фермер хўжалиқларини ташқил этиш, ихтисоси ва қуввати юзасидан асосий йуналишлар берилган.

Ушбу молула кура иктисодий жиҳатдан шартли 30, 40 ва 50 бош молдан иборат ҳужалик тартибига мақсадли мувофиқ.

Ушбу ҳолатда билан таъминланган бундай фермалар яратилиши энг муҳим шарт бўлиб, ана шу ҳолатда фермерларга мувофиқ равишда 9, 12 ва 15 га с/р участкалари ажратиб берилди.

2.27. Ферма ҳудудидagi бинолар оралиги "қилиқ ҳужалик корхоналарининг бош тарқатари" КМК га мувофиқ қабул қилиниши шарт.

2.28. Бино (иншоотлар) ни жойлаштиришда ветеринар-тошмака талабларига риоя қилиниши шарт.

Дехкон (фермер) ҳужаликлари ва оилавий фермаларда яриқ қорамосларни боқловчи, буқачаларни бурдоқига боқинда эса 4 ой давомда боқиб боқинг тавсия этилади.

Сезил ситирлар икки хит бино ичида боқовчи, майдончада эса турух-турух ҳамда боқовчи тутилади.

Буюк ситирлардан ташқари боқка ситирларни уч томони девор билан ешилган, чигил ешиш озука майдончаси булган бостирмаларда боқинг тавсия этилади.

Бостирмаларга тоғи вақти қуеш нуралири яхшироқ тушини ва пешлар қуруқроқ бўлиши учун, тозалик нуқтан назаридан прудетлари ораси 9 м қилиб қабул қилини тавсия этилади.

Уч томони деворли бостирмаларнинг боши иссиқ, механизация воситалари (бульдотер ёки қирғич) ёрдамида осон тозаланидан бўлиши лозим.

2.29. Ёрдамчи ширкат ва қилиқ ҳужаликлариди бир қўғини узди бир майдончада кўпи билан қўғидиғича бош мол жойлаштирилиши мўмкин.

200 бош ситир

500 бош бурдоқига боқилаётган қорамол

1000 бош чўчка

600 бош қуй

20 бош от

300 та она қуеш

10000 бош парранда.

Бунда бир корхона таркибиди турли жониворларни боқинга мулжалланган бинолар ем бериш, молларни парвариплаш қулайлиги нуқтан назаридан, мавжуд агъаналарни ҳисобга олиб, шунингдек ветеринария-тозалик талабларига риоя қилган ҳолда бир-биридан ёнғинлан сақлайдиган масофада жойлаштирилиши лозим.

2.30. Атроф муҳит муҳофазаси талабларини, ҳамда оилавий ферма ва дехкон ҳужаликлари учун махсус тозалани иншоотлари талаб этилмаслигини (гулг компост ва ўғит сифатида ишлатилади) ҳисобга олиб, чиқинди сувларни табиий, яъни довузлар ёки бетон ариқларда тандиринг йўли билан тозалаш ва бу ерда сув ўсимликлари - пистия ва эйхорнияларни устириш тавсия этилади. Бу ўсимликлар витаминлар, оксил, углевод ва липидларга бой бўлиб, шунингдек таркибиди турли

минерал тоқдилари булган биомасса сифатида молларнинг асосий озуқасига қўшиб берилани.

Бундан ташқари, инхорния ва пистия қилинанидан 2-3 қуй утгач, гулг дилини йўқотиб, чиқинди сувларни зарарсизлаштиради. Гулгани даврида эйхорниянинг гуллари атроф муҳит мувозанатини тизлашга қўмақлашади.

2.31. Ўзбекистон Республикасининг атроф муҳитни асранг бўйича метер ҳужжатлари чиққунига қадар ва тоқотани, қайта ишлангани, ҳамда гулг (гулгани сувлар) дав фойдаланиниши самаралироқ усуллари ишлаб чиқилунигича мавжуд метер, тавсия ва низоми талаблари бажарилиб бориши зарур.

2.32. Қорамослар боқинг ва дам олиши учун чигил ешиш майдончаси уч деворли бостирмаларни шимол қул эқидиган томонга ен томони билан қуриш тавсия этилади. Бундай ҳолда 3 деворли бостирма биносининг очик тарафи ширк-жанубишарк тарафга, умумий жойлаштириши ҳисоб-китобидан келиб чиқиб, артабани (соат 7 дан 12 гача) вақтда пол яхшироқ қуриб, бостирма биносининг тозалик режими бажарилиши учун қуеш нуралири бостирма ичига қадар, 6-9 метрга етиб бориши лозим қаратан бўлиши лозим.

2.33. 2.32 б. даги тавсиялардан унумтироқ фойдаланиши учун жониворлар дам олиши бино-бостирмалар томининг қиялиги баланд ва очик томонини ширк-жанубишарк тарафга қарата лойиҳалаб (комплекс ердангув ҳисобидан келиб чиқиб), шимол қул ва қуччи эқидиган тарафди ҳам имкони борича ҳисобга олиш лозим.

2.34. Молларни уч деворли, чигил ешиш майдончаси булган бостирмаларда боқадиган дехкон чорвачилик ҳужаликларини лойиҳалашда молларга ем бериладиган жой (охур) усти майдонининг ҳамиди 5-10% ини элалани, молларни қуеш нуридан сақлайдиган соябон билан беркитилани. Масалан: соат 7 дан 14 гача охур бўйлаб қурилган соябондан соя тушса, соат 14 дан 20 гача (ёз вақтида) соя моллар дам олиши учун мулжалланган бинодан тушани.

3. ИЧИМЛИК ВА ОҚАВА СУВ ТАРМОҚЛАРИ

3.1. Чорвачилик, паррандачилик ва хайвончилик бино ва иншоотларида ҳужалик-ичимлик суви, ишлаб чиқариш ва енғилдан сақлаш мақсадидаги сув тармоқларини ва оқава сув тармоғини "Ички ичимлик сув ва оқава сувлар тармоғи" СНИП, "Сув таъминоти. Ташқар тармоқ ва иншоотлар" СНИП талабларига мувофиқ қуриш лозим.

3.2. Чорвачилик, паррандачилик ва хайвончилик биналари да қуидаги ички сув тармоғи тизимларини қузда тутиш зарур.

ҳужалик-ичимлик суви

ишлаб чиқариш мақсадларидаги

ҳужалик-ичимлик ва ишлаб чиқариш мақсадидаги икки сув тармоғини бирлаштириши

қан қуаңдық, бірдеңе жұмысқа-ичімділік сәтін тармоқын суви иешігіне арнап, иштал тармоққа кәсіп қыларын рухсат этилмейди.

3.3. Су тармоғи ұтқазылған қудуларда, чорвачылық, паррандачылық ва дайвоңчылық биносларыда жұмысқа-ичімділік суви ва иштал чықарып суви таъминоти, шунингдек мирақатлаштырылған иесиктик ұтқиди тиимидик, сивалла иштанған қудыда иешітис мосламатари ски мадәлийи суи иешиттичларини сәдтик сәдтикте мүдәдәлийи мадәлийи суи иешиттичларидан, тат суи иешиттичлари, электр суи иешиттичлари иесик суи тармоғини дойнаштырып дозим.

Су тармоғи ұтқазылмаған қудуларда шарур микдордағи суи ұтқан ишталарда сакланыди. Иштал қадди икки асчи-қуңдуға егадған суи микдорда олтыради.

3.4. Жұмысқа-ичімділік эдтиелер, дойнашлар, парранда ва дайвоңчларини сузырып, оуқа тайертан, мидларини ювип, сут иштал-уекуналарини ювип ва уекуналарини сокутисп учун саклап бериләдиган суи сифати ГОСТ 2874-82 та мунфирқ келиши керек. Сифатин ичимлик суви булмаған ерларда қықорда санап ултыған эдтиелер учун ишталыған суи сифатини техникотия дойнашларини тетишпи мидлартари буйича ски тозатик-эпик шотопия станцияси билеи келишип белгиләш рухсат этилади.

Пал ювип, қонатарини тозатип, гун арикларини тозатип учун ичигиға арнадыған суи ишталылади.

Қуңдуз боқиниға мүлжалтанған қовулар Дәклат ветеринария ниюрти мақкаматари билеи келишип суи билан тудырылади.

3.5. Бир қаватли чорвачылық, паррандачылық ва дайвоңчылық биносларыда, қуңду санап қурсытылған суи билан иешисе, ички ұт учырыш су тармоғи қуды тутылыди.

Паррандачлар енуған материаллардан асқан қыфасларда сакланыдыған бинослар ски ултып енуидан сакланып девортари ораштыдыған мунвичи қисминини сизими 25 мип паррандачлардан қуң булса, шунингдек икки ва ултан бадыл биносларда, майдони 10000 м² дан қатта. В иштал чықарыш тәшфати бир қаватли қуң ирәсетли биносларда қисобтанған суи сарфи икки оқимидан секуңдиға 2,5 л та тен ички ұт учырыш су тармоғи қуды тутылады.

ЭСЛАТМА. Жоннорлар, дайвоңчлар ва қуеңлар боқылдыған боқтырмақлардағи тәшқи ұт учырыш су тармоғинини қисобтанған суи сарфини анықлашда 0,5 коэффициенти қабул қилиныши шарт. Боқтырма қадди томыныш қықорығи қызыасынниг тик ички қисими (ташқи тусинлар уқи четарасыда) майдонини пәлинин астырма ууытылған майдонниға қуаңдытырыш орқали анықланади.

3.6. Суи ташып кәстириладиган ва айданма су тармоғи булмаған чорвачылық, паррандачылық ва дайвоңчылық ишталыдыған ләкдон ва фермер жұмысқа-ичімділік учун қуңдыға қолларда ұт учырыш учун суи би ан таъминлаш талаб этилмайди.

1. Чорвачылық жұмысқа-ичімділік учун иштал қорамон - 50 боқ

(болловси боқиниға)

6) қуң-қуңи - 300 боқ

7) қуңқалар - 200 боқ

II. Паррандачылық жұмысқа-ичімділік та парранда - 5000

III. Дайвоңчылық жұмысқа-ичімділік

100 дона

3.7. Ут учырыш учун суи ташқи суи мидларидан олтырадыған бинослардағи ички су тармоғинини қырып қонатарыға иштал (ресервуар, қову) парран тудырыш учун диаметр 50 мм ли ұлтып мосламатари қуды тутылады.

3.8. Дәкдон ва фермер жұмысқа-ичімділік учун доз асқотанғанда қар қалған табиий ва ичимлик ширәндә боқини берә суи таъминлаш тармоғи булышыға қуң қуңдыты.

3.9. Чорвачылық, паррандачылық ва дайвоңчылық биносларыдағи су тармоғи иешиттиладиган қонатарға қырытыныш дозим. Су тармоғинини иешиттиладиган қонатарға қырытылған шотобчаларыға тусуғичи кәстиелер, бу шотобчаларини иешиттиладиган қонатардағи қуңқу сулартарыға суи чықарып қырыш мосламатари қуды тутылыши шарт.

Бинода иешиттиладиган қонатар булмаса, суи тәшқи қонатарырини ски иешиттиладиган бино ичиге қуңқу суи ұтқазыш тармоғини ва қудуқчалар ичиге суи тусип, ва суини чықарып ташлаш мурватларини уривтишпи қуды тутыш шарур.

3.10. Фермаларда умумий суи сарфини қисобға олтыш учун су тармоғи қырытылған жойда суи ұлчаш асқоты уривтилади. Алоқила биносларға қырытылған су тармоғида суи ұлчаш асқоты уривтиш шаруағи дойнашпиш техникотия қисимиға техник ваифата биноған асқотанади.

3.11. Бино ва қонатар ичиге су тармоғи қуаңдытары очик, девор ва устуңлар, шунингдек оқурлар, қыфаслар, доимий тусиелер буйлап уривтилади.

Паррандачылық биносларыдағи оқар суи билан ювип тозатаналыған суи доңлар мослама бадылдыгыни уақтырыш ски тушамалар ва тушпи машиналар ердамда тозатан вактида ултырип вактинча иштал тушп тушпанада, одада, су тармоғи ски оқара суиелер тармоғиға эгилувчан ишталлар ердамда ұлтыныш шарт. Парранда ва мидларини моқлона доңлысыда сузырыш учун суи қуаңдытары ұтқазылып, булдан қолларда қуаңдылар тушп тушпанадыған жойлардан ұтқазыныш, гун тозатан, ем тәшпиш ишталарыға қатақит бериләдиш шарт.

Чигил енуш майдончаларыдағи суи доңларини ички су тармоғи билан жиқотанған суи сениш қырыш ердамда тудырышыға рухсат этилади.

3.12. Бинослардағи ички су тармоғи қуаңдытары материал жұмысқа-ичімділік эдтиелеридан келип чықп, рух билан қонатыған пулат қуаңдылары, ски бошқа материалдан, жұмылдан ичимлик су тармоғи учун ишталыш-

га руҳсат этилган шикстмасдан, технология мақсадларидаги сув учун эса - сув сифатига бўлган талабдан, сув босими ва металлнинг тежаш заруратидан келиб чиқиб таъинланади. Девор қатлигини ва диаметри талабига нисбатан катинроқ бўлган пулат қувурларини қўйиш руҳсат этилмайди. Қувурларини пайвандаш, флансёлар, уйма иклар (резба) ёки елим ёрдамида улаш қувв тўғрисида.

Элатма. Ушбу ҳат тегишли тарзда асослашда ва Ўзбекистон Республикаси Давлат архитектура ва қуришни қўмитасининг руҳсати билан руҳ қатлами билан қўйишдан қувурларини бундан қўйишмасин бўлмаганларига алоқасининг руҳсат этилади.

13. Соғуқ ва иссиқ сув ички тармоқларини сув тўсиш мосламалари қўйишдаги ертарга ўрнатилди.

- сув тармоқининг бинога қиравериш ҳолида.

- магистрал шохобчаларида.

- умумий сувдонлар, технология ускуналари ва елим ювилдишан турлар ёнида.

3.14. Магистрал қувурлар, тармоқининг тарқалган шохобчалари, асбоб ва ускуналар яқинлиги сув оқини жойлари сув оқини шохобчаси (кран) га томон 0,002 қийликда қўйилади.

3.15. Бино айланадан буйлаб сув қўйиш кранларини бўлиши шарт эмас.

3.16. Оқар сувли ва умумий сувдонларга (политки) келтирилган қувурлардаги сув босими қийликда 2 м, авто сўзоровчи мосламаларда эса - ишлаб чиқарган завод маълумотларига қўйилади.

3.17. Чорвачилик, паррандачилик ва ҳайвончилик биноларидаги ишлаб чиқариш еки бириктирилган сув тармоғида пол ювиш мақсадида суви 20 м масофага егалиган ва сув босими қийликда 5 м бўлган кранлар ўрнатилиши қўйилади.

3.18. Молларни авто сўзоровчи мосламалардан сўзоровчида сув сарфи 1-мажбурий иловага биноан аниқланади.

3.19. Махсус асбобларининг сув сарфи ва уларнинг бир вақтдаги ҳаракати (фойд ҳисобида) 2-мажбурий иловага биноан қабул қилиниши лозим.

3.20. Чорвачилик ва паррандачилик биноларининг иссиқ сув таъминоти ичимлик ва оқари сув тармоқлари буйича ҚМҚ, ҳамда технология лойиҳалаш меъерларига мувофиқ лойиҳалаштирилади.

3.21. Иссиқ сув билан таъминлаш тизими чидамлишига қўйиш руҳсат этилган энг кам қатинликдаги руҳланган пулат қувурлардан ишланади.

3.22. Чорвачилик, паррандачилик биноларининг ички оқари сув тармоғи қўйишдаги мақсадларда қўйилади:

а) молларни ювиш, ҳоналарни тозалаш ва ускуналар (идишлар, аппаратура, сут қувурлари ва ҳ.) ювишдан сўнг сут соғиш майдончасида қолган оқари сувларни оқариб юбориш:

б) санитарлик (томилик) асбобларининг ҳужайра-машини сувларни оқариб юбориш учун.

3.23. Паррандалар қафасда боқилиши билан бир қаватли биноларда оқари (пол ва ускуналарни ювишдан қолган) сувларни очик ариқлар ёрдамида оқариб юбориш руҳсат этилади: бетон ариқ ҳажми ҳисоб-қийлик ёрдамида аниқланиб, бироқ барча ҳолиларда унинг чуқурлиги қийликда 120 мм, қийлиги эса 100 мм бўлиши шарт.

3.24. Июлятюр, карантин, қўйиш ва утилизаци булимларининг оқари сувлари алоқида оқари сув тармоғига қўйиш, умумий оқари сув тармоғига қўйиш қўйишдан аввал дезинфекциядан ўтказилади.

3.25. Паррандачилик биноларида ўрнатилган оқар сувли сувдонлардан олган оқари сувнинг магистрал тизимларида парранда ички ва парини ушлаб ҳоқарилган мосламалар (инг улар сувдон қонструкциясида қўйиш тўғрисида) ўрнатиш зарур.

3.26. Сутин қабул қийлиш, оқариш ва ишлов берин ускуналари, шунингдек сут қийлиларини ювилдишан технология ускуналар эки қийликда 20 мм бўлган оқари сув тармоғига қўйилади.

3.27. Мол, парранда ва ҳайвон боқилиш учун муҳажирланган бино ва қўйишлардаги тўғриси тошлан ва оқариб қийлиш, пол ювишдан қолган оқари сувни оқариш иншоотлари технология лойиҳалаштириш меъерларига биноан лойиҳаланади.

3.28. Чигит ечим майдончаларининг оқари (қийлик) сувлари очик ариқлар еки диаметри қийликда 300 мм бўлган қувурлар орқали умумий сақлаш жойларига еки фермаларининг умумий қийлигига оқарилади.

3.29. Чорвачилик ва паррандачилик биноларида ҳано алоқасининг муриси бўлиши шарт эмас.

4. ИСИТИШ ВА ҲАВО АЛМАШТИРИШ ТАРМОҒИ

4.1. Чорвачилик, паррандачилик ва ҳайвончилик биноларининг иситиш ва ҳаво алмаштириш тармоқлари ҚМҚ, 2.04.05-91 "Иситиш, ҳаво алмаштириш ва унинг қийлигини сақлаш" ва маъқур булим меъерларига мувофиқ лойиҳалаштирилиши лозим.

4.2. Иситиш ва ҳаво алмаштириш, иссиқ сув келтириш ва технология эҳтиёжлари учун чорвачилик ва паррандачилик биноларининг иссиқлик таъминоти иссиқлик тармоқлари, маъқуд еки лойиҳалаштирилган қозонхоналардан марказлашган тарзда ўтказилиш қўйилади. Техник имкониятлар ва иқлисоний мақсадга мувофиқлик нуқтан назаридан бошқа иссиқлик тизимларидан (электр иситиш мосламалари, иссиқлик генераторлари) фойдаланиш ҳам руҳсат этилади.

Иссиқлик таптувчиси сифатида 1500°C ни қабул қилган сув ёки техниконик эфирлар учун 95 °C гача иситишни сув ёки буғ қилинади.

4.3. Ташқи ҳаво параметрлари амалдаги меъёрларга биноан қуйидагича олинishi лозим.

а) иситиш, ҳаво алмаштириш тармоғини лойиҳалаштиришда - қишда - "Б", ёз даврида - "А" параметри.

Ҳаво намлигини сақлашни лойиҳалаштиришда - ёз даври учун - "А", қиш даври учун - "Б" параметри олинади.

4.4. Чорвачилик, паррандачилик ва ҳайвончилик бинолари ичидаги ҳавонинг белгиланган ҳарорати, нисбий намлиги, ҳаво тозаллиги ва унинг ҳаракати текшириш биноларнинг технология ва қурилиш лойиҳалаш меъёрларига биноан қабул қилиниши лозим. Технология лойиҳалаш меъёрлари томонидан ичкариги ҳаво параметрлари белгиланмаган ҳоналар учун ушбу курсаткичлар ГОСТ 121.005-76 га мувофиқ белгиланади.

4.5. Ташқи тусиқ конструкцияларнинг иссиқлик ўтказишга талаб этилган қаршиликни аниқлашда таъқиридаги ҳавонинг белгиланган ҳарорати КМК 2.01.01-94 "Лойиҳалаштириш учун иқлимий ва физик-геологик маълумотлар" меъёр ҳужжати бўйича аниқланади.

4.6. Иссиқлик баланси зонасини ва молларнинг сермахсуллигини белгилайдиган иссиқлик режими ҳовода жониворлар танасидан ажралиб чиққан, иситиш ва ҳаво алмаштириш тармоқлари ва ўзга иссиқлик манбаларининг таъсирида юзга келади.

4.7. Соғилмайдиган сигирлар ва бурдоқига боқилаётган қатта ёшли бузоқлар боқиладиган бинолар ички ҳароратини 5°C ва намлигини 75-80 % деб олиш рўхсат этилади.

Ёзда ҳона ичкарисидаги ҳарорат 33°C дан ортиқ бўлганда паррандалар боқиладиган бино ҳавосини салқинлатиш имконияти ҳам кузда тўтилиши лозим.

4.8. Барча чорвачилик бинолари намгарчилик режимидаги бинолар ҳисобига ҳиритилиб, ҳавонинг нисбий намлиги 75% дан ортиқ бўлмашлиги шарт.

Қорамол, чўچқа, қуён ва паррандалар учун мўлжалланган биноларда табиий ҳаво алмашинувини лойиҳалашда таъқиридаги ҳаво ҳарорати 5°C, от ва қўйлар учун - 2°C деб олинади.

4.9. Барча чорвачилик ва паррандачилик бинолари ҳаво алмаштириш ускуналари билан жиҳозланган бўлиши шарт. Ушбу биноларда иситиш ва ҳавосини алмаштириш керак ёки керак эмаслиги ички ва ташқи ҳаво параметрлари, бино ичидаги ажралиб чиқаётган иссиқлик, намлик ва газ миқдоридан, қуёш радиацияси ва девор конструкциялари орқали чиқиб кетган иссиқлик миқдоридан келиб чиқиб аниқланади. Жониворлар ва паррандалар боқиладиган бинолар ҳавоси намлигини мувофиқлаштириш, актиодий нуқтага назардан

максалга мувофиқ бўлиб, талаб этилган шартларнинг фақат ҳаво алмаштириш сизамидан эриштириш мумкин бўлмаса, ушбу максал тегишсиз талабларига биноан амалга оширилади.

4.10. Жониворлар учун қўйидагилардан бинолар ҳавоси таркибидagi зарарли газларнинг рўхсат этилган энг юқори миқдори С_г 4.1-жадвалга мувофиқ қабул қилинади.

4.1-жадвал

Зарарли газлар	Рўхсат этилган энг юқори миқдори		
	%	л/м ³	мг/л
Углекислота (CO ₂)	0.25	2.5	4.94
Аммиак (NH ₃)	-	0.026	0.02
Сероводород (H ₂ S)	-	0.0064	0.01

4.11. Жониворлар танасидан ажралиб чиқаётган иссиқлик миқдорини чорвачилик биноси ичида аниқлаш учун жониворлар О₂ ажратиб чиқарётган умумий иссиқлик миқдорини қуйидаги формула бўйича ҳисобга олиш зарур:

$$Q_{\text{ж}} = n_{\text{ж}} \times q \times K, \quad \text{бунда}$$

$n_{\text{ж}}$ - жониворлар сонни - технология вазифага биноан қабул қилинади.

q - бир жонивор гомонидан чиқариладиган иссиқлик миқдори - ОНТП технология меъёрларига мувофиқ аниқланади.

K - бино ҳароратига боғлиқ равишда жониворнинг иссиқлик ажратиб чиқариши узгаришини ҳисобга олган коэффициент - ОНТП технология меъёрларига мувофиқ қабул қилинади.

Ажратиб чиқарилган иссиқлик миқдори молларнинг ёши ва вазнига боғлиқ равишда қабул қилинади.

4.12. Жониворлар боқиладиган бинога кирётган иссиқликни аниқлашда деворлар орқали бино ичкарисига тушган қуёш нурлари ҳисобга олинмайди. Узуна деворлардан биридаги деразадан тушган қуёш нурларининггина қоплама орқали кирган радиация билан биргаликда ҳисобга олиш лозим.

Жониворлардан ажралиб чиққан суоқлик (нам) миқдори технология меъёрларига биноан қабул қилинади.

Бино ҳавосига ажралиб чиқаётган намия ҳисоблашда усти очик сувлар ва памланган юзлардан чиққан нам ҳам ҳисобга олинади.

4.13. Усти очик ва намланган юзлардан ажралиб чиққан намгарчилик миқдори қуйидаги формулага биноан аниқланади:

$$W_{\text{нов}} = W_{\text{от}} \times F_{\text{от}} + W_{\text{см}} \times F_{\text{см}}$$

$W_{от}$ ва $W_{см}$ - технология метёрларининг 3-идоаси 3 ва 4 расмларидан жадвалларга кура аниқланади.

$F_{от}$ ва $F_{см}$ - усти очик сув ва лампанган воддалари мийбони.

ЭСЛАТМА. Қалин тушамалар, туңг ариқчасининг сув юқсигача булган тик деворни, сув билан қувилганган пол юқсиги ва лампанган саниннг устки қисми лампанган юқсиги деб ҳисобланади. Туңг ариқчаси ва сувдонлар юқсиги очик сув юқсиги деб ҳисобланади. Пол усти панжарасимон бўлса, унинг бутун майдони лампанган юқсиги деб ҳисобланади.

4.14. Хона ҳавосидати оптикча нам чиқариб юборилган, ҳаво алмашувини қуйидаги формулага бинони аниқланади:

$$\sigma_{на} = \frac{W_{на}}{d_{на} - d_{на}}$$

бунда $W_{на}$ - хона ҳавосига ажралиб чиқадиган намлик миқдори, г/с

$d_{на}$ ва $d_{на}$ - иш зонаси ҳавосига руҳсат этилган намлик миқдори, тапқарилаш кирган ҳаводаги намлик миқдори, г/кг

Ҳаво алмашувини ҳаво таркибидати CO_2 миқдорини метёрда тутиб туришни кузда тутиб қуйидаги формула буйича аниқланади.

$$L = \frac{K_{за}}{C_{в} - C_{н}}$$

бунда $K_{за}$ - зарарли моддаларнинг ажралиб чиқилиши, г/л

$C_{в}$ - $C_{н}$ - чиқариб юборилган ҳаводаги зарарли модда миқдори, мг/м³, ва бинога киритилаётган ҳаводаги зарарли модда миқдори $C_{н}$ мг/м³

$\sigma_{шр}$ - ҳайдаб киритилган ҳаво таркибидати зарарли модда миқдори, мг/м³.

Хона ҳавосидан бир вақтнинг узида иссиқлик ва намни ҳайдаб чиқаришда ҳаво алмашувини $J - d$ диаграммаси буйича жараён йўналиши ёрдамида ҳисоб-китоб қилинади (А.В.Нестеренко "Ҳаво алмашувини ва ҳавони совутиш ҳисоб-китоби" буйича.)

4.15. Жониворлар ҳавога ажратиб чиқараётган углекислота миқдори технология лойиҳалаш метёрларига мувофиқ олинади.

4.16. Жонивор ва паррандаларни боқилишга мулкжалланган бино ҳавоси алмашувини жонивор ва паррандалар жойлаштирилган ҳудуддаги таъминланган иқлим шароити, ҳаво тозаллиги ва ҳавога ажралиб чиқадиган зарарли моддалар миқдоридан келиб чиқиб, $J - d$ диаграммаси буйича:

қорамол боқилиш учун мулкжалланган биноларда - иссиқлик ва нам миқдорига кура;

чучка, парранда ва қуён боқилиш учун мулкжалланган биноларда - иссиқлик, нам ва газлар миқдорига кура;

от ва қўй боқилиш учун мулкжалланган биноларда эса - нам миқдорига кура аниқланади.

Ҳаво алмашувининг йирикроқ курсаткичи ҳаво алмашувининг ҳисоб-китоб миқдори сифатида олинади.

ЭСЛАТМА. Технология талаблари ҳайдаб киритилган ҳавонинг ҳар бири жонивор ёки ҳар бир тирик вази бирлигига энг кам миқдорини ўрнатган ҳолларда, ҳаво алмаштириш ускуналарининг зарарли моддаларни чиқариб юбориш ҳисоб-китоби томонидан белгиланган ишлаб чиқариш қуввати ана шу талабларга ҳам жавоб бериши лозим.

4.17. Қорамолларни панжарасимон (решетчатый) полларда боқилиш пол остидан минимал ҳаво алмашуви миқдорининг камида 30% ҳажмида ҳаво янгиланиш туришини кузда тутиш керак бўлади.

Чучка ва паррандаларни боқилиш учун мулкжалланган биноларнинг пастки қисмидан минимал ҳаво алмашуви миқдорининг камида 50 % ҳажмида ҳаво янгиланиш туришини кузда тутиш керак. Чучкалар панжарасимон пол устида боқилишда ҳавонинг алмашувини курсатилган ҳажмида пол ости ва қанашлар, сўққини уюштириш даркор. Қанашларни тоналаб туриш учун улар туйиқлар билан жихокланади.

4.18. Қиш мавсумида молхона ичига ҳайдаб киритилаётган ҳаво бинонинг юқори қисмига йўналтирилади.

Ҳаво тортиш тизими қиш мавсумида энг кам ва ёз мавсумида энг қуё ҳаво сарфлаш имкониятини кузда тутиб лойиҳалаштирилиши керак.

4.19. Фермер хужаликлари, оилавий ва деҳқон хужаликларида чорваччилик бинолари ҳавосининг талаб этилган метёрларида бажариш мақсадига, одатда, жониворлар танасидан ажралиб чиққан иссиқлик ҳисобига эришилади.

Табиий ҳаво алмашувини шахталар, шунииндек сурилма чироклар, эшик ва деразалар орқали амалга оширилади.

Чорваччилик ва паррандачилик биноларида ҳаво алмаштириш йўллари, ичидан ҳайдаладиган ҳаво ҳарорати 40° дан ошмаса ва у иситгичлар қўлламай иситилса, полиэтилен пленкадан ишлашга руҳсат этилади.

4.20. Ҳаво алмаштириш ускуналари тизими марказлаштирилганида, ушбу ускуналар жониворлар жойлашган хонадан девор билан ажратилган ҳаво алмаштириш камерасида, ҳам қучадан, ҳам бевосита жониворлар жойлашган бинодан кириш имкониятнини назарда тутиб, хизмат курсатини қулай булган жойда ўрнатилади.

4.21. Ҳаво алмаштириш тизимини лойиҳалаштиришда, кески электр ишқамас-
лиҳида бинога соғуқ ҳаво қирқининиқ олдин
ёниш мақсадида қанчалар тизимини берки-
дучаи моҳамаларни қўла тутиш керак бу-
лади.

4.22. Чорвачилик биноларида ишқам-
ган иситиш-ҳаво алмаштириш усқуналариниқ
шоққин даражаси 70 дегреладан ошмаслиқ
шарт.

4.23. Жонивор ва паррандалар боқла-
диган биноларда йўқолиган иссиқлик урини
жониворлар таласдан ажратиб чиққан ис-
сиқлик қоптай ошмас, у қолда бинода иситиш
тизими қўлда тутилади. Шунинқдек, Ҳаво Ҳай-
лаб қирқадиган моҳлама билан қўшиб ишқан-
ган Ҳаво орқали иситиш тизимдан фойдала-
ниш ҳам руҳсат этилади.

Қорамоллар туқиб булмаларида, она
қўчка ва қўчкачалар, еш қўёнлар ва парранда-
лар боқладиган биноларда деворла ишқанли-
ган иситиш тизимларидан фойдаланиш руҳсат
этилади.

Эмалдан қўчкачалар ва Ҳўжалар
хоналарини иситиш учун умумий иситиш ас-
бобларини қўллаш талаб этилади.

4.24. Иситиш асбоблари юзасиниқ
ҳароратини қўйналчча қабул қилиш керак:

а) паррандалар подда боқиладиган
биноларда - қуди билан 105°C.

б) паррандалар қафасла ва жонивор-
ларни боқилга мўлжалланган, шунинқдек бо-
шқа ишқаб чиқариш биноларида - қупи билан
150°C.

4.25. Иситиш ва Ҳаво алмаштириш
тизимлариниқ иситиш асбоблари ва қувурла-
ри жониворлар ва паррандалардан қоли жойда
ўрнатилиб, муҳофазат тусинга эга бўлиш,
барча қолларда иситиш асбоблари ва қувур-
ларни дезинфекция қилиш ва тозалаш имқо-
ниятига эга бўлиш лозим.

4.26. Чорвачилик ва паррандачилиқ
бинолариниқ иссиқ сув таъминотини ҚМК
2.04.01-85 га мувофиқ лойиҳалаштириш лозим.
Иссиқ сув ҳарорати ва унинг сарфи техноло-
гиқ лойиҳалаштириш меъерлари ёки лойиҳа-
ниниқ технология қисмига биноан қабул қили-
нади.

4.27. Жониворлар боқиладиган бино-
лар ҳавосини талаб даражасида тутиш ва
усқуналар ишқан чиқипиниқ олдин олиш
мақсадида лойиҳаларда иситиш ва Ҳаво ал-
маштириш тизимлариниқ ишқини автоматик
тарзда мослаб бориш ва туҳтатиш мосламала-
ри қўлда тутилади.

5. ЭЛЕКТРОТЕХНИКА УСҚУНАЛАРИ

5.1. Электротехника усқуналаря
электр усқуналарини ўрнатиш қолдалари
(ПУЭ-1986 й.), сановат қорқоналариниқ электр
таъминотини лойиҳалаштириш буйнча
йўриқномалар (СН174-75), қишлоқ Ҳўжалиқи

электр таъминотини лойиҳалаштириш буйнча
қўрсатма материаллари "Қишлоқ иситиш-қорқона"
сановат қорқоналариниқ қўллашқин ва бери-
лиш усқуналарини лойиҳалаш буйнча
йўриқномалар (СН157-77) ва бино ва ишқам-
ларни ишқан сарқам буйнча йўриқномалар
га (РД 34.21.123-87) биноан лойиҳалаштири-
лиш керак.

5.2. Чорвачилиқ, паррандачилиқ ва
Ҳайвончилиқ бинолари иссиқ ишқаб ишқарини
хоналариниқ беришқини меъер "Қишлоқ
Ҳўжалиқ қорқоналари, бино ва ишқамларини
қирқилганига қўра сода меъерлари -
1980 й."га қўра қабул қилишқини лозим.

5.3. Электр қабул қилишлар тошқиса
ва чорвачилиқ, паррандачилиқ ва Ҳайвончилиқ
бино ва ишқамлари электр таъминотини
ишончилиқини таъминлаш электр усқуна-
ларини ўрнатиш қолдалари (ПУЭ-86) ва қишлоқ
Ҳўжалиқи электр таъминотини лойиҳалашти-
риш буйнча қўрсатма материаллари
("Қишлоқ иситиш-қорқона", 1986 й. сентябрь)
мувофиқ қабул қилишқини лозим.

5.4. Жониворлар боқиладиган бино-
ларда "қишлоқ Ҳўжалиқ моҳлариниқ электр
тоқи уриниқдан муҳофизат қилиш. Электр по-
тенциалини мувоҳазатлаш. Умумий техника
талаблар" (ОСТ 46.180-85) умумий сода стан-
дартига мувофиқ электр потенциалини мувоҳа-
затлаш моҳламаса бўлишқини шарт.

6. АЛОҚА ВА СИҒНАЛИЗАЦИЯ

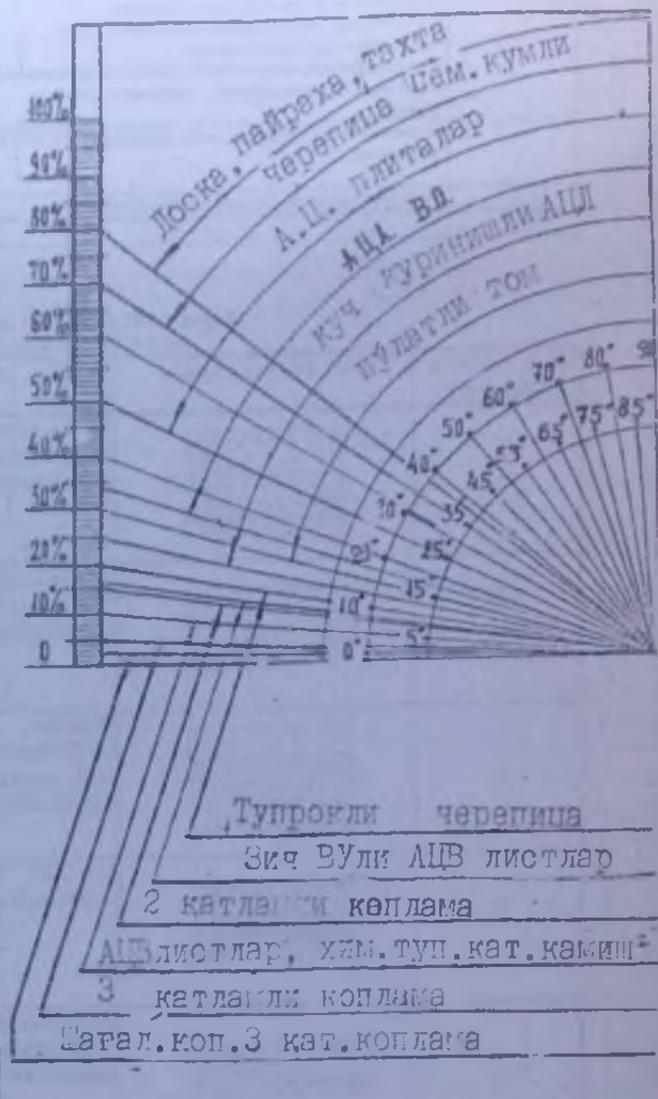
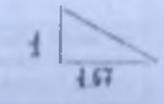
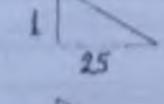
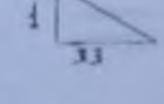
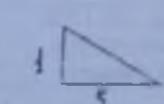
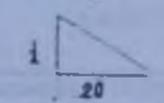
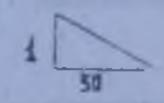
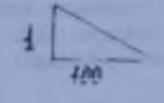
6.1. Чорвачилиқ, паррандачилиқ ва
Ҳайвончилиқ бино ва қорқоналарида шаҳар теле-
фон тармоқи ҳамда симли алоқа тармоқини
қўлда тутиш лозим. Техник-иктисодий жиҳат-
дан асослаб беришқан қолда ёки лойиҳалаш
ва шқасига биноан қишлоқ Ҳўжалиқ қорқона-
лари, алоқила бинолар маҳаллий (ичқи) алоқа
усқуналари, маҳаллий сизам алоқа усқуналари
ва сизинга қарши ҳамда қўриқлаш сиғнализа-
цияси билан жиҳозланади.

Ённингга қарши автоматик сиғнализа-
ция ўрнатилишқини зарур булган чорвачилиқ,
паррандачилиқ ва Ҳайвончилиқ бинолариниқ
руйҳати мажбурий иловада келтирилган.

6.2. Ённингга қарши автоматик сиғнали-
зация Ўзбекистон Республикасиниқ теги-
рди СНиП чиққулига қадар СНиП 2.04.09-84.
га биноан лойиҳалаштирилишқини лозим.

6.3. Ённинг учирини автоматик мосла-
малари ва ённингга қарши автоматик сиғнали-
зация ўрнатилишқини шарт булган чорвачилиқ,
паррандачилиқ ва Ҳайвончилиқ бинолариниқ
руйҳати 5-мажбурий иловада берилган.

ҚИЯЛИҚНИ БЕРГИЛАШ ЖАДВАЛИ

Қиғилық (инфляция)				Әким	Қиғилық чимасы
градусларда	көп дин о-бидаты	%	В-Д шибат кал		
35°	0.7	70	1:1,43		
31°	0.6	60	1:1,67		
26°30'	0.5	50	1:2,0		
21°50'	0.4	40	1:2,5		
16°51'	0.3	30	1:3,3		
11°25'	0.2	20	1:5,0		
5°31'	0.1	10	1:10		
3°10'	0.05	5	1:20		
1°10'	0.02	2	1:50		
0°40'	0.01	1	1:100		

ӘСЛАТМА

1. Молларни боқиш учун том узунлиги 10 м (пролет (оралиқ) узунлиги 9 м) ли бөспирма молхоналар устини епишда асбестоцемент шиферлар (АЦВ) ни 10% қиғилық, буңда бирлашған жойини маҳкамламай, уларни бир- бирининг устига қамида 200 мм чикариб өтқишишга руҳсат өтсилади.

2 . а) Қамиш боғламлари 10-15 см қалиғлиқда, химоя лой (5-7см) ва шағал қатлами билан бирға өтқизилади.

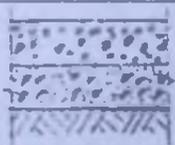
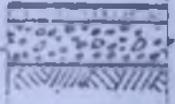
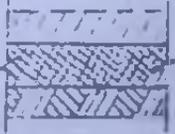
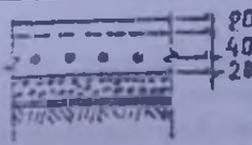
б) Шунинг ўзи, полиэтилен плёнка билан.

ЧОРБАЧИҚНА БИНОЛАРИ ВА ЧИЧИЛ ВЭЖИ
ТАЙОНЧАЛАРИ ПОЛИНИНГ АСОСИЯ ТУТЛАРИ

Пол тушамаси түрүннің №	Бино үстін қондырылуының типі	Пол тушамасы материалы
1	Ички терезелі ва тушаларның дым қылы қондырылуы ва қорғалған түрүнісі	Керамзитбетон қалыңдығы - 80 мм
2	Отларның дым қылы қондырылуы ва жоллары	Керамзитбетон үстінгі қалыңдығы кемінде 80 мм қопланған қалыңдығы - 80 мм
3	Қорғалған тушаға ва құрылыс бесілінен тағы қондырылуы мүмкіндігі	Асқын доғды тупроқ, бетон (асқын берінісі)
4	Тушамы үстінде ва қабырғаларда бесілінен наде қорғалған қондырылуынан қорғалған - дымқыл қабырғаларның бесіліне тағыда қондырылуы ва үстінгі қондырылуы - дымқыл қабырғаларда бесіліне қондырылуы параллельді уақыт соларның, тракторы қарғаны қалдығы	Асқын бетон қалыңдығы - 80 мм
5	Қорғалған құрылыс, параллельді ва отларның қылы қондырылуы	Энг сазын тушалар - тупроқлы, режамаштырылған, металдын материаллар граммасы мадамынан (металды қарғы)
6	Чочқалар қондырылуы (қондырылуы мүмкіндігі)	Ишкі қалыңдығы пол
7		Елч па.

2-қатна
(мал турғы)

ПОЛ ВА ТУШАМАЛАР АСОСИЯ ТУТЛАРИНІНГ
КОНСТРУКЦИЈАЛАРИ (И-ИЛОВАГА)

Пол тушамасы түрүннің №	Пол конструкциясы	Пол тушамасы элементтері	Пол тушамасының қалыңдығы, мм
1		В 3.5 керамзитбетони, В 3.5 бетони, шағал, Шиббаланған тупроқ	80 80 -
2		Цемент-қумлы пол (1:2) Керамзитбетон В 3,5 Шиббаланған тупроқ	15 + 20 80 80
3		Тушамы В 25 бетондан ишланған асос, лон, тупроқ, Шиббаланған тупроқ.	см.ОНПІ 80 -
4		В 25 бетони (асосланған қолларда асфальтбетон)	80
5		Шиббаланған тупроқлы тушамы (асосланған қолларда қум, соз тупроқ екм лон қушыдан)	100
6		В 15 бетони Амқолловчи түр Иштүвчи элемент Керамзит Гидроизоляция Шиббаланған тупроқ	80 - - 50-60 -
7		Тахта пол Гидроизоляция В 7,5 бетони Шиббаланған тупроқ	37 - 80 -

Жониворларни автоматик суғориш мосламаларидан суғоришга кетадиган сув сарфини аниқлаш.
Жониворларни автоматик суғориш мосламаларидан суғоришга кетадиган тахминий сув сарфи C л/с қуйдаги формулага кўра аниқланади:

$$P = P_{\text{н}} \Pi \quad (1), \text{ булда}$$

$P_{\text{н}}$ - 1-жадвалга кўра қабул қилинадиган, жониворларни суғориш суръати

Π - тармоқнинг ҳисобга олинган участкасидаги бир вақтнинг учда ишлаётган автоматик суғориш мосламаларининг миқдори бўлиб, 2-жадвалга кўра, мазкур участкада ўрнатилган автоматик суғориш мосламаларининг миқдорига, яъни Π_0 га, ва улар ишлашининг:

$$B = P \text{ сут} \cdot K_{\text{с}} \cdot C \\ \times 400 P_{\text{н}}$$

формуласига биноан аниқланадиган B эҳтимолчилигига боғлиқ равишда қабул қилинади.

Ушбу формулада $P \text{ сут}$ - технология метерларига кўра қабул қилиниб, жониворларни суғоришга қилинадиган сув сарфи, л/с.

$K_{\text{с}}$ - технология метерларига кўра қабул қилинадиган соатлар буйича номунтазамлик коэффициент.

C - Тармоқнинг мазкур участкасида ўрнатилган ҳар бир автоматик суғориш мосламасига гўри кетадиган жониворлар миқдори.

1 Жадвал

Жониворлар тури ва уларнинг вояга етган гуруҳи	Жониворларни авто суғориш мосламасидан суғориш суръати, л/с
1. Қорамол:	
а) соғин ва гўштдор сиғирлар	0,1
б) буқалар ва ғунажилар	0,07
в) ёш қорамол	0,05
2. Отлар:	
а) вояга етганлари	0,1
б) тойлар	0,05
3. Қўйлар:	
а) вояга етганлари	0,025
б) қўзилар	0,015
4. Чўчқалар:	
а) она чўчқалар ва чўчқачалар	0,04
б) она чўчқалар (супорос) ва эркек чўчқалар, бурдоқяга боқилаётган ва ёш чўчқалар	0,03
5. Ҳайвонлар ва қуёнлар:	
а) тулки ва шимол тулкиси	0,005
б) порка, сувсар ва қуёнлар	0,003

ЭСЛАТМА.

Жониворлар жом ёки бошқа идишлардан суғорилганда (авто суғориш мосламаларидан ташқари) сувнинг ҳисобли сарфи мазкур КМК учун берилган 2-мажбурий иловага мувофиқ аниқланади.

ПоВ	П	ПоВ	П	ПоВ	П	ПоВ	П	ПоВ	П	ПоВ	П
0.015	1	3.5	10	8.9	19	21	36	40.5	60	83	110
0.15	2	3.9	11	9.6	20	23	38	44.5	65	92	120
0.39	3	4.6	12	11	22	24.4	40	48.5	70	100	130
0.7	4	5.2	13	12.4	24	26	42	53	75	110	140
1.06	5	5.7	14	13.8	26	27.5	44	57	80	118	150
1.47	6	6.3	15	15.2	28	29	46	61	85	127	160
1.9	7	7	16	16.8	30	30.5	48	66	90	136	170
2.4	8	7.6	17	18.2	32	32.5	50	70	95	145	180
2.9	9	8.2	18	19.6	34	36.5	55	75	100	154	190
										163	200

4 илова
(мажбурий)

**МАХСУС АСБОБЛАРНИНГ СУВ САРФИ ВА УЛАРНИНГ
БИР ВАҚТДАГИ ҲАРАКАТИ. ФОНД ХИСОБИДА**

Асбоб	Сув сарфи, л/с	Бир вақтдаги ҳаракат, %	Асбоб	Сув сар- фи, л/с	Бир вақтдаги ҳаракат, %
1. Паррандалар учун оқар сувчи (арикча) сувдон	0.05	100	3. Пол ювиш кра- ни	0.5	Лойihaнинг технологик қисмига бивоан
2. Жом ва бошқача сувдонларни (авто суғориш мосламалари- дав ташқари) тудди- риш учун ишлатилади- ган кран	0.3	Битта крандан фондаланганда- 100, иккита ва ушдан кўп кран булганда-50	4. Елинни ювиш учун мўлжалланг ган кран.	0.07	100

ЭСЛАТМА

Технологик ускуваларнинг (махсус ювиш, совутиш мосламалари ва х.) сув сарфи лойiha-
нинг технологик қисмига бивоан қабул қилинади.

№ т/р	Бино (хона) номи	Майдони, м ²	
		Ёнғинга қарши автоматик сигнализация	Автоматик ёнғин учирши мосламалари
1	2	3	4
1.	Озуқа цехлари, омихта см, премикс, оксилвитамишли қушимча смлар, карбамид концентрати ишлаб чиқариш, таиер маҳсулотни трануллаштириш цехлари бинолари	200 дан 1500 гача	1500 ва ундан ортик
2.	Тестиroomлар, унсмон маҳсулотни тозалаш бинолари	майдонидан қатъи назар	
3.	Ун, омихта см жойлаш бинолари	майдонидан қатъи назар	
4.	Омихта см ва дон маҳсулотларини ташини транспорт галлереялари	200 ва ундан ортик	
5.	Тухум-парранда ва туинг солинадиган идишларли дезинфекция қилиш бино (хона) лари	200 ва ундан ортик	
6.	Инкубатор, омшаник, яварий, шарварий хона (питомник), титражник бинолари	200 ва ундан ортик	
7.	Ёнғинга бардошлилиги IIIa, IIIб, IVa ва V тоифали бир қаватли паррандчилик бинолари - Ёнғинга қарши бардошлилиги IV тоифали бинолар	1200 ва ундан ортик 2000 ва ундан ортик	
8.	Парранда ва ҳайвонларни ёнмайдиган материаллардан ясалган қафасларда тутиладиган куп пролетли ва куп қаватли бинолар (бино ёки унинг ёнғиндан сақлаш деворлари оралиги сизими 25 минг парранда ёки ҳайвондан куп булганда)	майдонидан қатъи назар	
9.	Жониворлар (қўй, эчки, туялар) юнлини олиш, тараши, юнни прессилаш хоналари	150 ва ундан ортик	
10.	Терига (қорақўлчилик, қуёнчилик) бирламчи ишлов бериш бинолари	майдонидан қатъи назар	
11.	Тухум омборлари	100 ва ундан ортик	
12.	Қишлоқ хужалик техникасини таъмирлаш ва техник хизмат курсатиш бинолари	200 ва ундан ортик	
13.	Пат ва пар маҳсулотлари цехи	500 гача	500 ва ундан ортик
14.	Л.В.Ж. ва Г.Ж. сақлаш хоналари	100 - 500	
15.	Ёнғинга бардошлилиги III-IV тоифали бинолардаги дон сақлаш омборлари	200 ва ундан ортик	
16.	Омихта см, концентратланган смлар, ут уни, премикслар, оксил-витамин қушимчалари ва суяк унни идишларда сақлаш омборлари	100 дан 200 гача	



МУНДАРИЖА

Бўлим №	Номи	Бети
1.	Асосий қондалар	1
2.	Ҳадими-режалаш ишлари ва конструктив счимлар	2-5
3.	Ичимлик сув ва оқова сувлар тармоғи	5-9
4.	Истиғиш ва ҳаво алмаштириш тармоғи	7-10
5.	Электротехника усқуналари	10
6.	Алоқа ва сигнализация	10
7.	Жадвал ва иловалар	11-15

Таклиф ва мулоҳазаларингизни Давархитектқурилишқўмига
қуйидаги манзилга юборишингизни сўраймиз
(700011, Тошкент шаҳри, Абай кўчаси, 6)

Нашрга "АКАТМ" АТМ томонидан тайёрланган.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

Животноводческие, птицеводческие, звероводческие
Здания и сооружения

КМК 2.09.07-96

Издание официальное

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ
УЗБЕКИСТАН ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ

ТАШКЕНТ-1996

КМК 2.10.03 - 96 "Животноводческие, птицеводческие, звероводческие здания и сооружения / Госкомархитектстрой Р.Уз. - Ташкент.

РАЗРАБОТАНЫ: Уздавкшлоққуралышлойиҳа. М.У.Умаров, Н.И.Гринев - руководитель темы, Э.Д. Григорьев, С.Л. Мительман, Н.Е.Пилипчик.

ИСПОЛНИТЕЛИ: В.Д. Шкуратов, А.И. Мелиясов, Р.М. Кадыров, Е.Г. Котышкова, Л.М. Агапова, В.В. Пивкорская, В.А. Легай, Ф.И. Цой.

НПО Племелита УзНИИЖ / д.с.х. наук профессор У.Н. Насыров, профессор Н.Х. Хабибуллин.

УзНИВИ РУз. / д.вет. наук профессор А.О. Орипов, профессор Ш.М. Рузиев /.

УПО МВД РУз. / А.Х. Якубов, Р.А. Аблятиев, М.Т. Иброхимов, А.И. Юлдашев /.

ВНЕСЕНЫ: "Уздавкшлоққуралышлойиҳа" МСХ РУз.

РЕДАКТОРЫ: Т.Н.Набиев, Ф.Ф.Бакирханов (Госкомархитектстрой РУз), А.Н.Скоробогатко (МСХ РУз), М.У.Умаров, Н.И. Гринев, Э.Д. Григорьев, С.Л. Мительман, С.Х. Абдуллажапова (Уздавкшлоққуралышлойиҳа).

Подготовлены к утверждению Управлением проектных работ Госкомархитектстрой РУз. (Д.А.Ахмедов).

С введением в действие КМК 2.10.03-96 "Животноводческие, птицеводческие, звероводческие здания и сооружения" на территории Республики Узбекистан утрачивает силу СНиП 2.10.03-84 "Животноводческие, птицеводческие, звероводческие здания и сооружения".

Согласовано: Госкомшпротруды РУз, УПО МВД РУз, УзНИВИ РУз, НПО "Племелита" УзНИИЖ РУз, ГУЖ МСХ РУз, УзПТИЦПРОМ РУз.

Государственный Комитет Республики Узбекистан по архитектуре и строительству "Госкомархитектстрой"	Строительные нормы и правила	КМК 2.09.07-96
	Животноводческие, птицеводческие, звероводческие здания и сооружения	Взамен СНиП 2-10-03-84

1. ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящие нормы устанавливают требования, предъявляемые к проектированию и строительству новых и реконструируемых животноводческих, птицеводческих, звероводческих зданий и сооружений.

При проектировании животноводческих, птицеводческих, звероводческих зданий и сооружений следует также соблюдать требования определенных нормативных документов, действующих на территории Республики Узбекистан и не обозначенных в настоящем нормативном документе.

1.2. СНиП содержит обязательные и рекомендуемые положения. Обязательные - типологические, санитарно-гигиенические, противопожарные требования и требования по охране окружающей среды, а также минимально необходимые параметры содержания, кормления, содержания животных, формирования помещений для содержания животных, основных габаритов зданий и помещений, обеспечивающих безопасность, удобство содержания, ухода за животными и соблюдение ветеринарных требований. Все рекомендуемые или допускаемые положения, относящиеся к повышенному запросу, компромиссному решению или строительству в районах, ограниченных централизованными источниками инженерных коммуникации, применяются при проектировании конкретных объектов по заказу госпредприятий, кооперативов, частных предприятий и других юридических лиц и граждан.

1.3. Проекты животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и сооружений Республики Узбекистан необходимо разрабатывать с учетом природно-климатических и сейсмических условий, а также следует учитывать исторический опыт, национальные особенности и потребности населения.

Настоящие нормы должны соблюдаться при проектировании новых и реконструируемых животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и сооружений.

1.4. Категории производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности, размещаемых в животноводческих, птицеводческих, звероводческих зданиях и сооружениях

следует принимать по нормам технологического проектирования или по специальным перечням, устанавливающим указанные категории производства, утвержденных в установленном порядке.

1.5. Общую площадь здания следует определять как сумму площадей всех помещений в пределах внутренних поверхностей наружных стен или осей крайних колонн (со стороны, где нет наружных стен), за чертой площадок, антресолей, за исключением площадей открытых проемов, подполья (для навоза, помета и др.) высотой не более 1,8 м (в свету), помещений над чердачными перекрытиями и подвесными потолками.

1.6. Сооружения (галереи, тоннели, каналы, бункера, башни и др.) следует проектировать в соответствии СНиП по проектированию сооружений промышленных предприятий.

Кормоцехи и склады кормов следует проектировать в соответствии КМК по проектированию зданий и сооружений хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.

1.7. Вспомогательные здания и помещения следует проектировать в соответствии союзным СНиП по проектированию вспомогательных зданий и помещений промышленных предприятий до разработки и утверждения Республиканских норм.

1.8. При ориентации здания для содержания животных необходимо добиваться создания физиологических условий содержания, избегая избыточной изоляции, чрезмерного перегрева, запыленности, шумов, ветра и других факторов неблагоприятно влияющих на развитие животных.

1.9. При содержании животных под навесами на выгульных площадках необходимо учитывать траекторию движения теней таким образом, чтобы полоса тени, где могут размещаться животные в течение дня, не уходила за пределы выгула или навеса.

Внесены "Узавкишлоққуралышлойна" МСХ Республики Узбекистан	Утверждены приказом Государственного Комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству от 2 апреля 1996 г. № 22	Срок введения в действие 1 июля 1996 года
--	---	---

2. ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ.

2.1. Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания следует проектировать, как правило, одноэтажными. Размеры зданий следует принимать на основании технико-экономического сравнения вариантов.

2.2. Животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания допускается проектировать в виде навесов согласно общесоюзным нормам (до разработки Республиканских норм) технологического проектирования, а также п. 1.9 настоящего КМК.

2.3. В одном здании, как правило, следует объединять помещения производственного, подсобного и складского назначения.

Таблица 1

Категория производства	Степень огнестойкости	Площадь помещения между противопожарными стенами м
"В"	II	не ограничивается
	III	4000
	III а	2000
	III б	1500
	IV	1000
	IV а	800
"Д"	V	600
	II	не ограничивается
	III	5200
	III а	4400
	III б	4200
	IV	3500
IV а	1200	
	V	1000

2.4. При проектировании животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий высоту помещений необходимо принимать (от пола до низа несущих конструкций покрытий на опоре): 2,4; 2,7; 3,0; 3,3 м.

При обосновании допускается высота 3,6; 4,2 м.

Пролеты, как правило, необходимо принимать 6,9; 12 и 18 м.

Допускаются пролеты 3,0; 7,5; 10,5; 21 и 24 м, при обосновании.

2.5. Высота помещений от пола до низа оборудования, выступающих конструкций и коммуникаций должна быть не менее 2 м в местах прохода людей и 1,8 м в местах нерегулярного прохода людей (второстепенные проходы для периодического нерегулярного прохождения, осмотра и т.д.).

Не допускается предусматривать храненные грубые кормов и подстилки в чердачной части зданий.

2.6. Площадь помещений и зависимость от степени огнестойкости зданий между противопожарными стенами следует принимать по таблице №1.

ПРИМЕЧАНИЕ

Площадь пола между противопожарными стенами зданий V степени огнестойкости для содержания птиц и овец, указанную в таблице для производства категории В, допускается увеличить до 1000 м² по требованиям технологии.

2.7. В зданиях I-IV степени огнестойкости должна быть предусмотрена огнезащита деревянных конструкций чердачных перекрытий.

2.8. Встроенные в животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания и со-

оружения или пристроенные к ним отдельные помещения с взрывоопасными или пожароопасными производствами (кормоцехи, кормоприготовительные, насосные с двигателями внутреннего сгорания, помещения теплогенераторов а также помещения для хранения грубых кормов - сена, соломы) должны быть отделены одно от другого, а также от других помещений и коридоров противопожарными перегородками и перекрытиями с пределом огнестойкости не менее 1ч., с нулевым пределом распространения огня и иметь непосредственно выход наружу.

Заполнения проемов (дверей, ворот, окон и технологических проемов) в указанных перегородках должны выполняться из несгораемых или трудногорящих материалов с пределом огнестойкости не менее 0,6 часа. Двери, ворота должны иметь устройства для самозакрывания и уплотняющие прокладки в притворах.

В помещениях с вертикальными производственными стенами следует предусмотреть наружные ограждающие конструкции.

Склады грубых кормов следует располагать на специально отведенных площадках, с учетом требований КМК "Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий" (КМК 2.10.01-96).

2.9. Запас грубых кормов, хранимых во встроенных помещениях, должен быть не более 30% в зданиях II степени огнестойкости и 20% в зданиях III, IV и V степени огнестойкости.

2.10. В животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданиях с производственными категориями В и Д допускаются:

- в зданиях IV степени огнестойкости - внутренние деревянные не защищенные от возгорания стойки не менее 180 x 180 мм или диаметром не менее 100 мм;

- в зданиях IV степени огнестойкости - чердачное перекрытие из стораемых материалов;

- в зданиях I-IV степени огнестойкости - фронтоны чердачных перекрытий из стораемых материалов;

- в зданиях, размещаемых в летних лагерях и на отгонных пастбищах - кроули из местных стораемых материалов (камыша, камышовых плит, строительного войлока, соломы, щепы и др.).

2.11. Обеспечение эвакуации людей из животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий (количество и размещение эвакуационных выходов, расстояние от рабочих мест до выхода, размеры проходов, коридоров, дверей и др.) следует предусматривать в соответствии СНиП по проектированию производственных зданий.

Для эвакуации людей допускается предусматривать в воротах калитки (без порогов или с порогамн не более 0,1 м) открывающиеся по направлению выхода из здания.

Выходы для животных из зданий должны предусматриваться в соответствии с нормами технологического проектирования.

Эти выходы допускается учитывать при расчете эвакуационных выходов для людей, если они отвечают требованиям, предъявляемым к эвакуационным выходам.

Аварийную вентиляцию для удаления дыма при пожаре следует проектировать в соответствии со СНиП "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха".

2.12.1. Здания (навесы) для содержания животных следует проектировать преимущественно из традиционных местных материалов (кирпича-сырца, пахсы, гувалжа, природного камня или природного камня в сочетании с обыкновенным кирпичем в углах и пересечениях, самонесущих стен с деревянным каркасом из

сушеного тополя (заполненного гувалжом).

Стены и перегородки должны быть оштукатурены или обиты саманным раствором.

При привязном содержании животных (КРС), в проекте необходимо предусмотреть применение групповой легкоосвобождаемой привязи с вариантами схем, а также системы дистанционного открывания поперечных ограждения клеток.

2.12.2. Производственные здания по переработке сельскохозяйственной продукции, доильно-молочные блоки следует проектировать каркасными с применением сборных несущих и ограждающих конструкций. Ограждающие сборные конструкции рекомендуется применять с эффективным утеплителем.

Проектирование зданий для содержания животных в каркасе из сборных железобетонных конструкций с применением сборных ограждающих панелей допускается в виде исключения или по технико-экономическому обоснованию.

2.13. Деревянные конструкции клеток ограждения выгулов, лазы должны быть защищены от повреждения животными (свиней и зверей). Каналы и бассейны для нутрии должны быть облицованы бетоном, камнем, плиткой и др.

2.14. Конструкции крыши и кровель необходимо проектировать согласно КМК "Крыши и кровли" разработанного "УзЛИИПТИ" им Х.Асамова.

2.15. Кроме того, учитывая определенную специфику животноводческих зданий и сооружений при выборе кровли для помещений содержания животных дехканских ферм, рекомендуется использовать традиционные, из местных материалов, покрытия с применением основания из камыша, увязанного в маты и уложенного в 3-5 слоев толщиной 10-15 см.

Для повышения срока службы такой кровли необходимо ее защитить слоем смешанной с песком глины или естественного сутлинка толщиной 5-7 см и втопленным в свежеложенное покрытие из глины, слоя мелкого гравия.

В помещениях с ограниченными требованиями содержания влаги (влажностного режима) рекомендуется предпоследний слой камыша покрывать водонепроницаемой пленкой (полиэтилен, рубероид, толь и т.д.).

2.16. Учитывая экономическое преимущество полотой кровли, а также наличие сильных ветров в Республике Узбекистан, рекомендуется также применять в зданиях для содержания животных в подсобных помещениях кровли из азбестоцементных волнистых листов с минимальным уклоном 10% или (5° 31') и нахлест-

том листов по их исходной укладке не менее 20 см.

2.17. В животноводческих зданиях с мокрым и влажным режимом допускается проектировать неветилируемые покрытия при условии устройства гидроизоляции, выполняемой из нестареющих или труднотараемых материалов, защищающих конструкции покрытия от намокания в них влаги за годовой период эксплуатации.

2.18. Учитывая также, что при проектировании индивидуальных проектов и выборе необходимых параметров кровли приходится сталкиваться с разнообразным обозначением уклонов ската, рекомендуется пользоваться следующими формулами:

$$1) U = \frac{V}{D} \cdot 100 \text{ где}$$

U - уклон ската кровли

V - высота кровли

D - длина основания уклона кровли

Пример V=3 м, D=6 м U=3:6=1:2

2) Выражение уклона в процентах (%)

$$U = \frac{V}{D} \times 100 \%$$

Пример U = 3:6 x 100 % = 50 %

3) Выражение уклона в градусах

$$\text{tg } \alpha = \frac{V}{D} = 3:6 = 0,5 = 26^\circ 30'$$

2.19. Для более упрощенного определения уклона в разных его значениях рекомендуется пользоваться следующей приведенной таблицей и схемой уклонов.

2.20. Полы в животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданиях и на выгулах следует проектировать в соответствии СНиП по проектированию полов и нормами настоящего раздела с учетом требований технологии.

Полы помещений для содержания животных должны быть бесшумными, а в местах отдыха животных малотеплопроводными (керамзитобетонные, грунтоцементно-керамзитовые на основе битумной эмульсии, керамзитобетонные гидрофобизированные и др.) или укладкой сверху пола подстилок (из соломы, опилок, специальных ковриков или деревянных щитов). В отдельных случаях, при наличии кирпича и древесины, полы в помещениях содержания поросят, телят в зимний период рекомендуется выполнять из кирпича с битумной изоляцией, деревянными с пропиткой водоотталкивающими эмульсиями или водостойкими красками, а также при технико-экономическом обосновании, в отдельных случаях допускается применять керамзитобетонные обогреваемые полы.

В случае применения полов с электронагревательными элементами необходимо предусмотреть мероприятия, предотвращающие короткие замыкания.

2.21. Показатель тепловой активности полов (В) должен быть в местах отдыха животных, при содержании без родостилки, не более:

- для молодняка КРС и свиней 3-х месячного возраста на откорме

$$B \leq 13 \text{ Ккал/м}^2 \cdot \text{ч}^{0,5} \cdot \text{°C}$$

- всех остальных животных, кроме овец

$$B \leq 10 \text{ Ккал/м}^2 \cdot \text{ч}^{0,5} \cdot \text{°C}$$

Показатель тепловой активности полов помещений для содержания лопотных на подстилке не нормируется.

Полы следует проектировать с уклонами в сторону стока жидкостей. Уклоны полов, лотков и каналов следует принимать в помещениях для содержания птиц в клетках и лотков вдоль проходов во всех помещениях - не менее 0,005 в станках, стойлах и др., а также поперечные в проходах - не менее 0,015. Решетчатые (шелевые) полы и каналы для удаления помета механически следует проектировать без уклона. Уклоны покрытий на выгулах для животных и полов в переходных галереях между зданиями (для перегона животных) должны быть не более 0,006.

2.22. Типы полов в животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданиях и покрытия на выгулах следует принимать в соответствии с приложением 1, а конструкции полов в помещениях для содержания животных, птиц и зверей - в соответствии с приложением 2.

2.23. Внутренние поверхности ограждающих конструкций помещений, предназначенных для содержания животных и птиц должны быть побелены известковыми красками. Стены доильных залов, помещений для обработки и хранения молока, инкубационных и выводных залов, моечных, лабораторий, помещений для искусственного осеменения животных и приготовления кормов должны быть облицованы или окрашены на высоту 1,8 м влагостойкими материалами, допускающими систематическую дезинфекцию и мытье водой. Остальная часть стен и потолки указанных помещений должны быть окрашены в светлые тона или побелены.

2.24. Теплотехнические расчеты ограждающих конструкций зданий следует производить в соответствии СНиП по строительной теплотехнике, при этом коэффициент теплопередачи внутренней поверхности ограждений следует принимать:

- для стен помещений, где содержатся животными составляет более 80 кг живого веса на 1 м² пола - 10 Ккал/м² ч °С.

- для стен помещений, где содержание животными составляет 80 кг и менее живого веса на 1 м² пола и для потолков всех животноводческих и птицеводческих зданий - 7,5 Ккал/м² ч °С.

2.23. При проектировании животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий в сейсмических районах следует учитывать требования КМК 2.01.03 - 96.

2.26. При организации дехканских (фермерских) хозяйств рекомендуется принимать во внимание модуль специализированных фермерских хозяйств, который разработан УЗНИИЖ СПО "Паеметит".

В указанном модуле дается основные направления по организации фермерских хозяйств их направленности и мощности.

Согласно модулю рекомендуемые размеры фермерских хозяйств на 30, 40 и 50 условных голов.

Причем главным условием создания ферм такого типа является обеспечение их собственными кормами, для чего фермерам выделяются наделы соответственно в 9, 12 и 15 га.

2.27. Расстояния между зданиями на территории фермы должны быть приняты в соответствии с КМК "Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий".

2.28. При размещении зданий (сооружений) необходимо соблюдать ветеринарно-санитарные требования.

Система содержания КРС на дехканских (фермерских) хозяйствах и на семейных фермах рекомендуется, как правило, беспривязная, а откорм бычков - 4 месяца на привязи.

Содержание дойных коров комбинированное в помещении на привязи, а на площадке групповое без привязи.

Содержание коров, кроме стельных, рекомендуется в 3-х стених навесах с выгульными кормовыми площадками.

Навесы рекомендуется принимать пролетом 9 м с учетом ориентации из расчета лучшей инсоляции в утренний период, а также просушки полов и санитарного эффекта в помещении (см П 2.32).

В трехстенных навесах полы должны быть теплые и с беспрепятственной уборкой навоза средствами механизации (бульдозером или скребками).

2.29. В подсобных сельских и ширкатных хозяйствах допускается одновременно размещать на одной площадке не более:

- 200 коров
- 500 голов КРС на откорме
- 1000 голов свиней
- 600 овец

- 20 лошадей
- 700 кроликов/затов
- 10000 голов птицы.

При этом здания для содержания разных видов животных, входящих в состав одного предприятия, следует размещать на противопожарных расстояниях друг от друга по принципу удобства кормления, ухода за животными, устойчивости традиций, а также соблюдая ветеринарно-санитарные требования.

2.30. Учитывая требования охраны окружающей среды, а также в связи с тем, что для семейных ферм и дехканских хозяйств специальные очистные сооружения не требуются (все навоз идет на компост и для удобрения), рекомендуется применять естественную биологическую очистку собираемых стоков с помощью высева и резервуаров (биопруден) или лотков, где скапливаются стоки, водные растения - ивняно и эхиорния. Эти растения используются в качестве биомассы богатой штаминами, белками, углеводами, липидами, а также различными минеральными веществами для добавок к основному корму животным.

Кроме того эхиорния и ивняно в течение 2-3 дней после высадки и укоренения ликвидируют запах навоза обеззараживая эти стоки, а цветы эхиорнии (водного геопинга) при активном цветении способствуют восстановлению баланса окружающей среды.

2.31. До выхода нормативных документов Республики Узбекистан по охране окружающей среды и более эффективных средств очистки, переработки, а также использования навоза (навозных стоков) необходимо выполнять требования действующих норм, рекомендаций, положений.

2.32. Ориентацию 3-х стених навесов с выгульными площадками для содержания и отдыха животных (КРС) рекомендуется проектировать торцом к направлению господствующего ветра. При этом открытая сторона здания 3-х стених навеса должна ориентироваться приближаясь в пределах восток-юговосток, из расчета комплексного подхода ориентации так, чтобы в утренний период (с 7 до 12 часов) эффективнее просушивался пол и выполнялся санитарный режим помещения навеса (солнечные лучи в этот период должны пройти на всю глубину 6-9 метрового пролета здания навеса).

2.33. Для достижения и лучшего использования рекомендаций п.2.32. необходимо уклон кровли здания-навеса для отдыха животных проектировать ориентируя большей высотой и открытой стороной на восток-юговосток, но из расчета комплексного подхода, учитывая, по возможности, господствующий ветер, как указано выше в пункте 2.32.

2.34. При проектировании декарских животноводческих хозяйств с содержанием животных в 3-х стальных навесах с выгульными площадками, необходимо в кормовой зоне выгула устанавливать теплые навесы с учетом движения тени и с таким расчетом, чтобы на выгульной площадке тень обеспечивала заданную животным в пределах 5-10 % (не менее) от всей площади выгула в течение всего солнечного (дневного) периода. Например с 7 до 14 часов тень обеспечивается навесом, расположенным вдоль кормовой линии, а с 14 до 20 часов (летний период) тень обеспечивается зданием для отдыха животных.

3. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

3.1. В животноводческих, птицеводческих, звероводческих зданиях и сооружениях следует предусматривать хозяйственно-питьевое, производственное, противопожарное водоснабжение, канализацию в соответствии с требованиями СНиП "Внутренний водопровод и канализация" и СНиП "Водоснабжение Наружные сети и сооружения".

3.2. В животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданиях надлежит предусматривать следующие системы внутренних водопроводов:

хозяйственно-питьевая
производственная.

Возможно объединение хозяйственно-питьевого и производственного водопроводов. Соединение сетей хозяйственно-питьевого с сетями водопроводов, подающих воду питьевого качества, не допускается.

3.3. В районах, оборудованных водопроводом, в животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданиях следует проектировать хозяйственно-питьевое и производственное водоснабжение, а также горячее водоснабжение от централизованных систем теплоснабжения, солнечных нагревательных установок или местных нагревателей заводского изготовления (местные нагреватели на твердом топливе, газовые водонагреватели, электроводонагреватели).

В районах, где отсутствует водопровод хранение необходимого качества воды предусматривается в емкостях. Объем емкостей принимается равным 2-суточному запасу воды.

3.4. Качество воды, подаваемой на бытовые нужды, поение животных, птиц и зверей, приготовление кормов, мытье животных, мойку молочного оборудования, должно соответствовать

ГОСТ 2874-82. В районах, где отсутствует вода питьевого качества, для всех указанных нужд допускается качество воды назначать по соответствующим нормам технологического проек-

тирования или по согласованию санитарно-эпидемиологической станции.

Мытье полов, уборка помещений, прачечку навозных каналов следует производить водой напильного качества.

Наполнение водой бассейнов для купания предусматривается из водосмонов по согласованию с органами Государственного ветеринарного надзора.

3.5. В одноэтажных животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданиях, за исключением указанных ниже, внутренний противопожарный водопровод не предусматривается.

В зданиях для содержания птицы в клетках из горючих материалов при вместимости здания или его части между противопожарными стенами более 25 тыс. птиц в зданиях высотой в 2 этажа и более, а также в одноэтажных многопролетных зданиях с производством категории В площадью более 10000 м² следует предусматривать внутренний противопожарный водопровод с расчетным расходом воды 2 струи по 2,5 л/с.

Примечание. При определении расчетного расхода воды на наружное пожаротушение навесов для животных, зверей и кроликов следует принимать его с коэффициентом 0,5. Объем навеса определяется умножением площади вертикального поперечного сечения (в пределах оси наружных стоек) верхнего очертания кровли и уровня пола на длину навеса.

3.6. При привозной воде и отсутствии кольцевой сети водопровода допускается не предусматривать противопожарное водоснабжение для декарских и фермерских хозяйств животноводческого, птицеводческого и звероводческого направления, при содержании в помещении не более:

1. Животноводческие хозяйства:

а) крупный рогатый скот - 50 голов (беспривязное содержание);

б) овцы - 300 голов;

в) свиньи - 200 голов.

2. Птицеводческие хозяйства - 5000

голов. 3. Звероводческие хозяйства - 100 голов.

3.7. На вводах внутреннего водопровода в зданиях предусматриваются соединительные головки диаметром 50 мм для наполнения емкостей (резервуаров, водосмонов) при наружном противопожарном водоснабжении из емкостей.

3.8. На декарских и фермерских хозяйствах при обосновании допускается тушковая линия водопровода при любых природных и климатических условиях.

3.9. Ввод водопровода в животноводческие, птицеводческие и звероводческие здания следует предусматривать в отапливаемые помещения. На ответвлениях в догроводной сети,

идущих в неотапливаемые помещения, необходимо предусмотреть шаровые вентили на сухих участках этих ответвлений в неотапливаемых помещениях, необходимо предусматривать спускные устройства.

При отсутствии отапливаемых помещений в зданиях необходимо устанавливать водопроводные колонки или предусмотреть сухой водопровод в неотапливаемом здании и установку запорных и спускных устройств, расположенных в колодцах.

3.10. Для учета общего расхода воды ферм надлежит предусматривать установку водомера на вводе водопровода. Необходимость установки водомера на вводах на отдельные здания определяется технологической частью проекта согласно технического задания.

3.11. Прокладку водопроводных труб в зданиях и помещениях надлежит предусматривать открыто по стенам и колоннам, а также по стационарным корытам, постоянным ограждениям станков, столбов и др.

Проточные поилки в птицеводческих зданиях при необходимости изменения уровня установки или их демонтажа, на время уборки подстилки и помета машинами, должны присоединяться к внутренним сетям водопровода и канализации, как правило, гибкими штангами. Для поения животных и птиц на выгулах необходимо предусматривать прокладку водопроводных труб для выполнения поилок, при этом не допускается прокладка водопроводных труб в местах, где они могут соприкасаться с навозом, пометом, подвергнуться механическому воздействию, мешать уборке навоза и помета, или транспортированию кормов.

Допускается наполнение поилок на выгульных площадках из поливочных кранов, расположенных в помещениях оборудованных системой внутреннего водопровода.

3.12. Материал труб для внутреннего водопровода в зданиях следует принимать для подачи воды на хот-питьевые нужды из стальных оцинкованных труб или других материалов, в том числе пластмасс, разрешенных для питьевых водопроводов, для подачи воды на технологические нужды - с учетом требования к качеству воды, давления и экономии материала. Применение стальных труб с толщиной стенки и диаметром большими требуемых по расчету не допускается. Соединение труб следует предусматривать сваркой, на фланцах, резьбе или клее.

Примечание. Допускается замена оцинкованных труб неоцинкованными при соответствующем обосновании и разрешения Госкомархитектурного управления Республики Узбекистан.

3.13. Установку запорной арматуры на внутренних сетях холодной и горячей воды надлежит предусматривать

на вводе водопровода в здание; на ответвлениях от магистрали на подводках к групповым поилкам, технологическому оборудованию и сеткам для подмывания вымени.

3.14. Магистральные трубопроводы, радиальные участки сети, подводки к приборам и оборудованием выполнять с уклоном не менее 0,002 в сторону водоразборных точек.

3.15. Наружные поливочные краны по периметру здания допускаются не предусматривать.

3.16. Свободный напор воды в трубопроводах у проточных и групповых поилок следует принимать не менее 2 м, у автопоилок - по данным завода-изготовителя поилок.

3.17. В животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданиях на сети производственного или объединенного водопровода следует предусматривать установку кранов для мытья полов из расчета радиуса действия 20 м и напора на сырьеве не менее 5 м.

3.18. Расчетный расход воды на поение животных из автопоилок следует определять в соответствии с обязательным приложением 3.

3.19. Расход воды специальными приборами и процент одновременного действия их следует принимать в соответствии с обязательным приложением 4.

3.20. Горячее водоснабжение животноводческих и птицеводческих зданий следует проектировать в соответствии с главой СНиП по проектированию внутреннего водопровода и канализации зданий, а также нормами технологического проектирования.

3.21. Трубопроводы системы горячего водоснабжения следует выполнять из стальных оцинкованных труб с минимально допустимой толщиной стенки по условиям прочности.

3.22. Внутреннюю канализацию животноводческих, птицеводческих зданий следует предусматривать для отведения

а) производственных сточных вод от мытья животных, купочных ванн, уборки помещений и доильных площадок, от мойки оборудования (посуды, аппаратуры, молокопроводов и др.), а также от проточных поилок в птичниках;

б) хозяйственно-бытовых вод от санитарных приборов.

3.23. В одноэтажных птицеводческих зданиях для клеточного содержания птицы производственные сточные воды (от мытья полов, мойки оборудования) допускается собирать и отводить к трапам открытыми лотками. Размеры лотков определяются расчетом, но во всех случаях глубина их должна быть не менее 120 мм, а ширина не менее - 100 мм.

3.24. Сточные воды от изоляторов, карантинов убойного и утилизационного отделений

кой оборудован в самостоятельные канализационные сети в случае вытеков, в общую сеть подается дезинфекция.

3.25. На магистральных выпусках сточных вод от проточных моек, устанавливаемых в птицеводческих зданиях, необходимо предусматривать уловители для мусора, если они не предусмотрены в конструкции моек.

3.26. Технологическое оборудование для приема, транспортирования и обработки молока, а также мойки молочной посуды следует присоединять к канализационной сети с разрывом струи не менее 20 мм.

3.27. Сооружения для сбора и удаления навоза (помста) и стоки от мытья полов в зданиях и помещениях для содержания животных, птицы и зверей следует проектировать по нормам технологического проектирования.

3.28. Стоки от выгульных площадок отводятся в локальные хранилища (накопители) или в общефермерский канал навозоудаления по открытой системе водостоков или трубопроводами, наименьший диаметр которых следует принимать 300 мм.

3.29. В животноводческих и птицеводческих зданиях допускается не предусматривать устройства вентилируемого стояка.

4. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

4.1. Система отопления и вентиляции животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий следует проектировать в соответствии со СНиП 2-04-05-91 "Отопление, вентиляция и кондиционирование" и нормами настоящего раздела.

4.2. Теплоснабжение животноводческих и птицеводческих зданий для отопления и вентиляции, горячего водоснабжения и технологических нужд следует предусматривать централизованным - от тепловых сетей или от существующих и проектируемых котельных. При технической возможности и экономической целесообразности допускается использование других источников тепла (электронагревательных устройств, теплогенераторов).

В качестве теплоносителя следует принимать горячую воду с температурой теплоносителя -150°C или 95°C и пар для технологического пароснабжения.

4.3. Расчетные параметры наружного воздуха следует предусматривать по действующим нормативам:

а) при проектировании отопления, вентиляции - параметры "Б" в холодный период, в теплый период - параметры "А";

б) при проектировании кондиционирования воздуха - параметры "А" для летнего периода, для зимнего периода - параметры "Б".

4.4. Расчетные температуры внутреннего воздуха, относительную влажность, скорость движения и чистоту воздуха в животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданиях следует принимать в соответствии с нормами технологического проектирования этих зданий.

Таблица 4.1

Вредные газы	Предельно допустимые концентрации С _р		
	%	л/м ³	мг/л
Углекислота (СО ₂)	0,25	2,5	4,94
Аммиак (NH ₃)	-	0,026	0,02
Сероводород (H ₂ S)	-	0,0064	0,01

В помещениях, для которых параметры внутреннего воздуха не установлены нормами технологического проектирования в соответствии с ГОСТ 121016-70.

4.5. Расчетные температуры наружного воздуха при определении требуемого сопротивления теплопередачи наружных ограждающих конструкций определять по нормативному документу Г.МК 2-01-01-94 "Климатические и физико-геологические данные для проектирования".

4.6. Тепловой режим, определяющий тонус теплового баланса и максимальной продуктивности животных, складывается в помещении под влиянием тепловыделения животными, тепла от отопительных и вентиляционных систем, других источников тепловыделения, теплопотери через ограждения.

4.7. Внутреннюю температуру для содержания сухостойных коров, молодняка на откорме старшего возраста допускается принимать 5°C и влажность 75-80%.

Летом при внутренних температурах более 33°C в помещениях для птиц необходимо предусматривать возможность охлаждения воздуха.

4.8. Все животноводческие помещения следует относить к режиму чокрых помещений и относительная влажность воздуха должна быть более 75%.

При проектировании естественной вентиляции в зданиях для крупного рогатого скота, свиней, кроликов и птицы расчетную температуру наружного воздуха следует принимать 5°C , в зданиях для лошадей и овец 3°C .

4.9. Все животноводческие и птицеводческие здания должны быть оборудованы вентиляцией. Необходимость отопления этих зданий и вентиляции следует определять расчетом в зависимости от заданных параметров внутреннего и наружного воздуха, тепло, влаги и газовыделения в помещениях, солнечной радиации и теп-

допотерь через ограждающие конструкции. Кондиционирование воздуха в помещениях для содержания животных и птиц допускается предусматривать по требованиям технологии при экономической целесообразности, если заданные метеорологические условия не могут быть обеспечены естественным

4.10. Предельно допустимые концентрации вредных действующих газов в воздухе помещений для животных C_v принимается по таблице 4.1.

4.11. При определении теплопоступления в животноводческом помещении необходимо учитывать суммарное тепло, выделяемое животными "Фж" по формуле:

$$Q_{жв} = n \text{ гол} \times q \times K_t, \text{ где:}$$

n гол - количество голов животных - принимается по технологическому заданию,

q - количество тепла, выделяемое одним животным - принимается по технологическим нормам ОНТП,

K_t - коэффициент, учитывающий изменение выделения тепла животными в зависимости от температуры воздуха в помещении - принимается по технологическим нормам ОНТП.

Тепловыделения принимаются в зависимости от возраста и веса животных.

4.12. При расчете теплопоступлений в помещения содержания животных, солнечная радиация через стены не учитывается. В расчет следует принимать величину солнечной радиации через остекление, расположенное в одной из продольных стен, в сумме с радиацией через покрытие. Влаговыведение от животных следует принимать по технологическим нормам.

При определении поступлений влаги в помещение учитывается влага, поступающая с открытой водной и смоченной поверхности.

4.13. Влагопоступление с открытой водной и смоченной поверхности определяют по формуле:

$$W_{\text{всв}} = W_{\text{от}} \times F_{\text{от}} + W_{\text{см}} \times F_{\text{см}}$$

$W_{\text{от}}$ и $W_{\text{см}}$ - определяют по графикам рис. 4 и 5 приложения 3 технологических норм;

$F_{\text{от}}$ и $F_{\text{см}}$ - площадь открытой водной и смоченной поверхности

4.14. Воздухообмен при условии удаления избытков влаги, определяют по формуле:

$$\sigma_{\text{вп}} = \frac{W_v}{d_v - d_a}$$

где W_v - количество, выделяющейся в помещении влаги, в г/ч

d_v и d_a - допустимое влагосодержание воздуха в рабочей зоне, влагосодержание приточного воздуха, в г/кг

Воздухообмен из расчета поддержания такого состава CO_2 подсчитывают по формуле:

$$L = \frac{K_{\text{CO}_2}}{C_v - C_n}$$

где K_{CO_2} - выделение вредного вещества, в г/ч

$C_v - C_n$ - концентрация вредного вещества в удаленном воздухе $\text{мг} / \text{м}^3$ с учетом подачи наружного воздуха в помещения

C_n - концентрация вредного вещества в приточном воздухе, $\text{мг} / \text{м}^3$

Расчет воздухообмена при одновременном удалении из помещения тепла и влаги следует вести по J - d диаграмме с помощью луча процесса (По справочнику А.В. Нестеренко "Расчет вентиляции и кондиционирования воздуха")

4.15. Количество углекислоты, выделяемое животными, принимают по нормам технологического проектирования

4.16. Воздухообмен в помещениях для животных и птиц следует определять расчетом, исходя из условий обеспечения в зоне размещения животных и птиц заданных метеорологических условий, чистоты воздуха и удаления избытков выделяющихся вредностей по J - d диаграмме:

в помещениях для содержания крупного рогатого скота - тепла и влаги,

в помещениях для содержания свиней, птиц и кроликов - тепла, влаги и газов,

в помещениях для содержания лошадей и овец - влаги.

За расчетный воздухообмен принимается больший, по которому проектируется вентиляция

Примечание. В случае, когда технологическими требованиями устанавливаются минимальные объемы приточного воздуха на одну голову или единицу живого веса животных, производительность вентиляционных систем, определяемая расчетом для удаления вредностей, должна удовлетворять также и этим требованиям

4.17. При содержании крупного рогатого скота на решетчатых полах следует предусматривать вытяжку из подполий и каналов в количестве не менее 30% минимального воздухообмена.

В помещениях для содержания свиней и птицы следует предусматривать вытяжку из нижней зоны в объеме не менее 50% минимального воздухообмена. При содержании свиней с применением решетчатых полов, вытяжку в

увеличенном объеме следует организовывать из подвальных и канальных. Каналы должны иметь люки для проветривания их от пыли.

4.18. В зимний период года приточный воздух в коровниках следует подавать в вертикальном направлении.

Системы вытяжной вентиляции следует проектировать с возможностью изменения расхода воздуха от минимального в зимний период до максимального в летний период.

4.19. В фермерских хозяйствах, в семейных и деканских фермах требуемые параметры воздуха в животноводческих помещениях следует, как правило, обеспечивать за счет тепловыделения от животных.

Естественная вентиляция, как правило, осуществляется через щели, а также открывающиеся /раздвижные/ составные фонари, окна и двери.

В животноводческих и птицеводческих зданиях допускается применять воздуховоды приточной вентиляции из полиэтиленовой пленки при температуре перемещаемого по ним воздуха не более 40°C и подогреве его без применения воздушонагревателей.

4.20. Вентиляционное оборудование при централизованной системе вентиляции следует устанавливать в вентиляционной камере, отгороженной стеной от помещения, где содержатся животные, с возможностью входа в нее как с улицы, так и непосредственно из помещений для животных, в местах, удобных для обслуживания.

4.21. При проектировании вентиляционных систем следует предусматривать устройство утепления клапанов, препятствующих проникновению холодного воздуха в помещение при неработающих вентиляторах.

4.22. Уровень шума в животноводческих помещениях от работающего отопительно-вентиляционного оборудования не должен превышать 70 дБ.

4.23. В помещениях для содержания животных и птиц в случаях, когда теплопотери не компенсируются тепловыделениями, необходимо предусматривать отопление. Допускается также применять воздушное отопление, совмещенное с воздушной вентиляцией.

В родильных отделениях крупного рогатого скота, в помещениях для содержания свиноматок с поросятами, молодняка кроликов и птицы допускается применять системы отопления с настенными нагревательными приборами.

Для обогрева поросят-сосунков и молодняка птицы младших возрастов следует предусматривать системы локального обогрева.

4.24. Температуру поверхности обогревательных приборов следует принимать:

а) в помещениях для содержания птицы на полу - не более 105°C

б) в помещениях для содержания птицы и животных в клетках, а также в других производственных помещениях до 150°C.

4.25. Нагревательные приборы и трубопроводы систем отопления и вентиляции должны размещаться в недоступных для животных и птицы местах или иметь защитные ограждения, при этом во всех случаях должны обеспечиваться возможность дезинфекции и очистки нагревательных приборов и трубопроводов.

4.26. Горячее водоснабжение животно-водческих и птицеводческих зданий следует проектировать в соответствии со СНиП 2.04.01-85. Температуру и расход горячей воды следует принимать по нормам технологического проектирования или технологической части проекта.

4.27. Для поддержания требуемых параметров воздушной среды в помещениях для содержания животных, а также для предупреждения выхода оборудования из строя, в проектах следует предусматривать соответствующее регулирование и блокировку работы систем отопления и вентиляции.

5. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

5.1. Электротехнические установки должны проектироваться в соответствии с правилами устройства электроустановок (ПУЭ-1986), инструкции по проектированию электрооборудования промышленных предприятий (СНП74-75) руководящими материалами по проектированию электрооборудования сельского хозяйства ("Сельэнерго-проект"), инструкции по проектированию силового и осветительного оборудования промышленных предприятий (СНП57-77) и инструкции по устройству молниезащиты зданий и сооружений (РД 34.21.122-87).

5.2. Освещенность основных производственных помещений животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий следует принимать по "Отраслевым нормам освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий и сооружений - 1980г."

5.3. Категории электроприемников и обеспечение надежности электрооборудования животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий и сооружений следует принимать в соответствии с правилами устройства электроустановок (ПУЭ-86) и руководящими материалами по проектированию электрооборудования сельского хозяйства ("Сельэнергопроект" сентябрь 1986 г.).

5.4. В помещениях для содержания животных необходимо предусматривать устройство для выравнивания электрических потенциалов согласно отраслевого стандарта "Защита сельскохозяйственных животных от поражения

электрическим током. Выравнивание электрических потенциалов. (Общие технические требования) (ОСТ 46 180-85).

6. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ

6.1. В животноводческих, птицеводческих, звероводческих зданиях и помещениях следует предусматривать устройство городской телефонной связи и проводного вещания. При технико-экономическом обосновании или задании на проектирование сельхозпредприятия, отдельные здания оборудуются устройством местной (внутриквартальной) телефонной связи, местными установками проводного вещания, пожарной и охранной сигнализацией.

Перечень помещений животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий, для которых должна быть предусмотрена автоматическая пожарная сигнализация, приведен в обязательном приложении 5.

6.2. Автоматическую пожарную сигнализацию следует проектировать в соответствии со СНиП 2.04.09-84 до выхода заменяющего СНиП Республики Узбекистан.

6.3. Перечень помещений животноводческих, птицеводческих и звероводческих зданий, для которых должны быть предусмотрены автоматические установки пожаротушения и автоматическая пожарная сигнализация

ТАБЛИЦА ПРИВЕДЕНИЯ УКЛОНОВ

Уклоны в				Эскиз	Схема уклонов
Град	дробн. отвош	%	отнош В:П		
35°	0.7	70	11.43		
31°	0.6	60	1:1.6		
26°30'	0.5	50	1:2.0		
21°50'	0.4	40	1:2.5		
16°51'	0.3	30	1:3.3		
11°25'	0.2	20	1:5.0		
5°31'	0.1	10	1:10		
3°10'	0.05	5	1:20		
1°10'	0.02	2	1:50		
0°40'	0.01	1	1:100		

ПРИМЕЧАНИЕ.

1. Асбоцементные листы (АЦВ) покрытия навесов для содержания животных при длине кровли 10 м (при пролете 9 м) допускается устраивать с уклоном 10% без герметизации соединений, соблюдая при этом нахлест АЦВ листов не менее 200 мм.

2. а) Связки из камыша укладываются толщиной (10-15) см с защитным глиняным (суглинистым) покрытием (5-7) см и гравийным слоем.

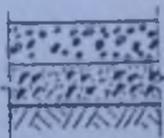
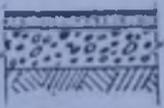
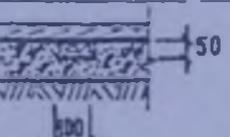
б) То же и с прокладкой полиэтиленовой пленки.

ОСНОВНЫЕ ТИПЫ ПОЛОВ В ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ЗДАНИЯХ И НА ВЫГУЛЬНЫХ ПЛОЩАДКАХ

№ типа пола, покрытие	Наименование помещений, проходов, площадок, выгулов	Материал пола, покрытия
1.	Помещения и места отдыха КРС и свиней без подстилки	Керамзитобетон, толщиной-80 мм
2.	Помещения и места отдыха лошадей	Цементно-песчаное покрытие по керамзитобетону, толщиной 80 мм
3.	Помещения и места отдыха КРС, поросят-сосунков, овец, при содержании на подстилке	Основание земляное глинобитное, бетонное (при обосновании)
4.	Помещение для птиц при содержании на подстилке и в клетках - проходы и места размещения клеток для зверей под навесами - места и площадки кормления животных, солонин для птиц, места движения транспорта	Бетонное основание, толщиной - 80 мм
5.	Выгулы для КРС, овец, птиц и лошадей	Покрытие простейшего типа - земляное, спланированное, укрепленное местными материалами (по необходимости)
6.	Помещение для поросят-сосунков	Обогреваемые полы
7.	То же	Дощатые полы

Приложение 2 (рекомендуемое)

КОНСТРУКЦИИ ОСНОВНЫХ ТИПОВ ПОЛОВ И ПОКРЫТИЙ (к приложению 1)

№ типа пола, покрытия	Конструкция пола	Элементы пола, покрытия	Толщина пола, покрытия (мм)
1.		Керамзитобетон В 3.5. Бетон В 3.5, гравий. Уплотненный грунт.	80 80 -
2.		Цем.-песчаный пол (1:2). Керамзитобетон В 3.5. Уплотненный грунт.	15 + 20 80 80
3.		Подстилка. Основание из бетона В 25, глинобитное, грунтовое. Уплотненный грунт.	см.ОНП 80 -
4.		Бетон В 25. (Асфальтобетон при обосновании).	80
5.		Покрытие из уплотненного грунта (с добавлением песка, суглинки или глины при обосновании).	100
6.		Бетон В 15 Сетка защитная Нагревательный элемент Керамзит Гидроизоляция Уплотненный грунт	80 - - 50 - 60 - -
7.		Доски. Гидроизоляция. Бетон В 7.5. Уплотненный грунт.	37 - 80 -

Определение расчетного расхода воды на поение животных из автопоилок.

Расчетный расход воды на поение животных из автопоилок R л/с следует определять по формуле:

$$R = R_{\text{и}} \cdot \Pi (1), \text{ где}$$

$R_{\text{и}}$ - интенсивность поения животных, принимаемая по таблице 1, л/с

Π - количество одновременно действующих автопоилок на расчетном участке сети, принимаемое по таблице 2, в зависимости от количества автопоилок Π_0 , установленных на этом участке сети, и вероятности их действия B , определяемой по формуле:

$$B = R_{\text{су}} : K_{\text{ч}} \cdot C \cdot 86400 R_{\text{и}}$$

где $R_{\text{су}}$ - расход воды на поение животных л/сут, принимаемый по нормам технологического проектирования;

$K_{\text{ч}}$ - коэффициент часовой неравномерности, принимаемый по нормам технологического проектирования;

C - количество животных, приходящихся на одну автопоилку, установленную на данном участке сети.

Таблица 1

Вид и половозрелая группа животных	Интенсивность поения животных из автопоилки, л/с
1. Крупный рогатый скот :	
а) коровы молочные и мясные	0,1
б) быки и телки	0,07
в) молодняк крупного рогатого скота	0,05
2. Лошади :	
а) взрослые	0,1
б) молодняк	0,05
3. Овцы :	
а) взрослые	0,025
б) молодняк	0,015
4. Свины :	
а) свиноматки подсосные с приплодом	0,04
б) свиноматки супоросные и холостые, хряки, свины на откорме и ремонтный молодняк	0,03
5. Звери и кролики :	
а) лисы и песцы	0,005
б) норки, соболи и кролики	0,003

Примечание. При поении животных из водопойных корыт и поилок иного типа (за исключением автопоилок) расчетный расход воды следует определять в соответствии с обязательным приложением 2 к настоящему СНиПу

Таблица 2

ПоВ	П	ПоВ	П	ПоВ	П	ПоВ	П	ПоВ	П	ПоВ	П
0.015	1	3.5	10	8.9	19	21	36	40.5	60	83	110
0.15	2	3.9	11	9.6	20	23	38	44.5	65	92	120
0.39	3	4.6	12	11	22	24.4	40	48.5	70	100	130
0.7	4	5.2	13	12.4	24	26	42	53	75	110	140
1.06	5	5.7	14	13.8	26	27.5	44	57	80	118	150
1.47	6	6.3	15	15.2	28	29	46	61	85	127	160
1.9	7	7	16	16.8	30	30.5	48	66	90	136	170
2.4	8	7.6	17	18.2	32	32.5	50	70	95	145	180
2.9	9	8.2	18	19.6	34	36.5	55	75	100	154	190
										163	200

Приложение 4
(обязательное)

РАСХОД ВОДЫ СПЕЦИАЛЬНЫМИ ПРИБОРАМИ И ПРОЦЕНТ ОДНОВРЕМЕННОГО ИХ ДЕЙСТВИЯ

Прибор	Расход воды л/с	% одновременного действия	Прибор	Расход воды л/с	% одновременного действия
1 Проточная (желобковая) поилка для птиц	0.05	100	3 Кран для мытья полов	0.5	по технологической части проекта
2 Кран для налива водопойных корыт и поилок много типа (за исключением автопоилок)	0.3	100 - при одном кране, 50 - при двух и более	4 Сетка для подмывания вымени.	0.07	100

Примечание: Расход воды технологическим оборудованием (специальными мойками, охладителями и др.) следует принимать по технологической части проекта

№ п/п	Наименование помещения	Площадь, м ²	
		автоматическая пожарная сигнализация	автоматические установки пожаротушения
1	2	3	4
1	Помещения кормоцехов, цехов по производству комбикормов, концентрированных кормов, травяной муки, премиксов, белково-витаминных добавок, карбамидного концентрата, гранулирования готовой продукции	от 200 до 1500	1500 и более
2	Помещения размольные, шелушильные, очистки мукомольного сырья	независимо от площади	
3	Помещения в бойных и фасовочных отделениях муки, крупы, комбикормов	независимо от площади	
4	Транспортные галереи для перемещения комбикормов и зерна рассыпное	200 и более	
5	Помещения дезинфекции яично-птичьей и мясной тары	200 и более	
6	Инкубатории, омшанники, виварии, питомники, титражки	200 и более	
7	Однотажные птицеводческие здания - IIIa, IIIб, IVa и V степени огнестойкости - 4 степени огнестойкости	1200 и более 2000 и более	
8	Многопролетные и многоэтажные здания для содержания птиц, зверей в клетках из негорючих материалов при вместимости здания или части его между противопожарными стенами свыше 25 тысяч птиц, зверей	независимо от площади	
9	Помещения стрижки, чески животных (овец, коз, верблюдов), прессования шерсти	150 и более	
10	Помещения первичной обработки, сортировки, сушки шкур (каракулеводство, кролиководство)	независимо от площади	
11	Складские помещения для яиц	100 и более	
12	Помещения для ремонта и технического обслуживания сельскохозяйственной техники	200 и более	
13	Цех перопухового производства	до 500	500 и более
14	Помещения для хранения Л.В.Ж. и Г.Ж.	100 - 500	
15	Складские помещения для зерна в зданиях III - V степени огнестойкости	200 и более	
16	Складские помещения для хранения в таре комбикормов, концентрированных кормов, травяной муки, премиксов, белково-витаминных добавок, высококостной муки	от 100 до 200	

СОДЕРЖАНИЕ

№№ разделов	Наименование	Страница
1.	Основные положения	1
2.	Объемно - планировочные и конструктивные решения	2-6
3.	Водопровод и канализация	6-8
4.	Отопление и вентиляция	8-10
5.	Электротехнические устройства	10
6.	Связь и сигнализация	11
7.	Таблицы и приложения	12

Отзывы и предложения просим направлять в
Госкомархитектстрой Республики Узбекистан
(700011, г.Ташкент, ул.Абая, 6)

Подготовлен к изданию ИВЦ "АКАТМ"