

Ўзбекистон Республикаси Давлат архитектура ва =урилиш =ымитаси (Давар- хитект=урилиш=ым)	+урилиш меъёрлари ва =оидалари	+М+ 2.09.11-97
	+урук маъданли ы\итлар ва ысимликларни кимёвий щимоялаш воситалари омборлари	СНиП 11-108-78 ырнига

## 1. Умумий =оидалар

1.1 Мазкур меъёрлар ва =оидалар янги ва =айта тикланувчи =уру= маъданли ы\итлар ва ысимликларни кимёвий щимоялаш воситалари омборларини лойищалаш ва =уришга кырстиладиган талабларни белгилайдилар (кейинчалик =ис=аро=былиш учун =уру= маъданли ы\итларни ы\итлар деб, ысимликларни кимёвий щимоялаш воситаларини - пестицидлар деб номланади).

+ырбатилган омборларга темир йиллар ва кема =атновчи сув йиллари жойлаштирилувчи рельсолди ва бандоргощ омборлари, шамда уларда са=ланувчи ы\итлар ва пестицидлар () махсуслашган база ва хужаликларда) ишлатиш жойларида жойлаштирилувчи чу=урсимон омборлар киради. Ушбу меъёрлар ытқир таъсир =илувчизащарли моддалар омборларига тааллу=ли эмас.

Пестицидлар омборларнинг лойищавий ечимлари ва уларнинг жойлашуви давлат назорати ва Ўзбекистон Республикасининг Давтабиат=ымининг Бошдавэкспертизаси хизматлари томонидан маъ=улланган булиши лозим.

1.2 Ў\итлар ва пестицидлар омборларини лойищалашда

Ўзбекистон Республикаси щудудида амалда былган чегарадош меъерий щужжатларнинг талабларига риоя =илиш лозим.

Чегарадош СНиП, СанПиН ва мазкур КМК да кырсатиб ытилган бош=а меъерий щужжалар уларнинг ырнига Ўзбекистон Республикасининг янги меъерий щужжатлари амалга киритилганида ыз кучини йы=отадилар.

1.3 Ў\итлар ва пестицидлар омборлари лойищаларини =урилиш майдончасининг табиий-и=лимий ва мущандислик-геологик шароитларини щисобга олиб ишлаб чи=иш (мослаш) лозим.

Ў\итлар ва пестицидлар омборларини =уриш ва лойищалаш СанПиН № 0003-93 “Ўзбекистоннинг ащоли яшаш жойларини =уришни режалашнинг санитария =оидалари ва меъёрлари” талабларига мувофи= олиб борилиши лозим.

1.4 Ў\итлар ва пестицидлар омборларини ащоли яшаш пунктларининг санитария-щимоялаш доирасида жойлаштириш рухсат этилмайди.

Ў\итлар ва пестицидлар омборлари учун санитария-щимоялаш доирасини Ўзбекистон Республикасининг сани-

Ўзбекистон Республикаси +ишлоқ хужалиги вазирлигининг “Ўздав=ишло=лойища”си томонидан киритилган	Ўзбекистон Республикаси Давлат архитектура ва =урилиш =ымитасининг 1996 йил 6- ноябрдаги 102 -сон буйру\иги асосан тас- ди=ланган	Амалга киритилиш санаси 1997 йил 1 мартдан
--	--	--

**+М+ 2.09.11-97 2- бет**  
**Расмий нашр**



## +M+ 2.09.11-97 2 - бет

тария меъёрлари СанПиН № 0006-93 ва СанПиН № 0003-93 га мувофиқ =абул =илиш лозим.

1.5 Тупроқни соқломлаштириш ва маданли ылитлар омборларининг майдончаларидан ташкиллаштирилган оқимлар йиқилиш жойларини бу жойларига яшил суспензиялар ва қық-яшил сив микроысимликларини (хло-релла, сценеремус, спирулин), шамда азотни фиксацияловчи сув микроысимликларини (носток) бе-риш йыли билан нейтраллашти-риш ёки ушбу оқимларда сувда эриган ылитларни парчаловчи ва ызига сингдирувчи сув ысим-ликларини: пистия ва эйхорнияни (сув геоцитинитини) экиш ва ысти-риш товсия этилади.

1.6 Омборларни портлаш, портлаш-ёниш ва ёндин хавфи быйича тоифасини технологияга оид лойищалаш меъёрлари: ВНТП -12/1-89, ВНТП - 12/3-89, "А", "Б", "В", "Е" тоифали =ишлоқ хужалиги вазифасидаги ишлаб чиқаришларни таснифлаш быйи-ча 1987 йил тавсиялари ва ОНТП -24- 86 быйича =абул =илиш ло-зим.

1.7 Ылитлар ва пестицидлар омборлари =урилмала-рини (эс-такадалар, йылаклар, сунъий аришлар, хампалар, силослар, туннеллар ва бошқаларни) СНиП 2.09.02-85 "Ишлаб чиқариш бино-лари"га мувофиқ лойищалаш ло-зим.

1.8 Ылитлар ва пестицидлар омборларидаги барча шийпонлар ёнмайдиган материаллардан лойихаланиши лозим.

1.9 Ылитлар ва пестицидлар учун омборлар биноларининг умумий майдони ташқи деворлар ( ташқи деорлар проекцияси

быйича), туннеллар, майдонча-лар, антресоллар, рампалар ва бошқалар биноларга ытишлар чега-расида ылчанган барча =аватлар ( ер устидаги техника-вий, пойпеша ва ертыла ка-ватларини щисобга олиб) май-донларининг йиқиндисиде сифати-да аниқланади.

*Изош:* 1. Техникавий ертула май-донлари (биринчи, пойпеша ёки ертула =аватлар орасидаги оралиқ баландли-ги 1,8 м былган) ва краности йиллари, кранлар ва конвейерларга хизмат қырсатувчи майдончалар бинонинг умумий майдонига киритилмайди.

2. Қып =аватли бинонинг чегара-сида баландлиги быйича ва ундан ор-тиқ =аватни эгалловчи (икки ёрулика ва қып ёруликка оид) хоналарнинг майдонини бир =ават чегарасида уму-мий майдонга киритиш лозим.

1.10 Идишларга жойланмаган ылитларни павильон қыриниши-даги омборларда жойлаштириш-ни былинмаларнинг полида бурт-ларда лойищалаш (амалга оши-риш) лозим.

Рельсолди омборларида бы-линмаларнинг энини камида 9,0 м, сарфлаш омборларида эса ка-мида 4,5 м =абул =илиш лозим. Алошида саклашни таъминлаш учун идишга жойланмаган маъданли ылитларнинг хар бир турини ёки бир неча силос банка-лари, бункерлар ёки павильонқы-ринишидаги омборларнинг бы-линмаларида жойлаштириш ло-зим.

Ылитлар буртининг сирти омбор ёпмаси =урилмала-рининг тагига 0,2 м дан яқин жойлаш-маслиги лозим.

Маъданли ылитларни омборларда жойлаштиришни тахлаш меъёрларига мувофиқ идишнинг тури ва сақланувчи ылитлар ёки пестицидлар хоссалларига мувофиқ равишда амалга ошириш лозим (1,2 -сон Илова).

1.11 Идишларга жойланган ы\итларни ясси ёки устунсимон ишлаб чи=ариш идишида омборнинг полидаги \арамлар-да, жавонларда жойлаштириш лозим.

Сарфлаш омборларида =опларга жойланган ы\итларни \арамларда ишлаб чи=ариш идишларидан фойдаланмасдан тахлаш рухсат этилади.

Контейнерлага жойланган ы\итларни ( аммиакли селитрадан таш=ари), шийпонлар остидаги \арамларда ёки очи= майдончаларда са=лаш лозим.

Идишларига жойланган ва жойланмаган аммиакли селитра ёпи= омборларда са=ланиш лозим.

+опларга жойланган аммиакли селитранинг ми=дори битта \арамда 700 тоннадан ошмаслиги лозим.

Аммиакли селитранинг айрим \арамлари орасидаги, щамда \арамлар ва былинманинг деворлари орасидаги кенглик 1,0 м дан былмаслиги лозим.

1.12 Ы\итлар ва пестицидлар омборларида ишловчи хизматчи ходимлар учун ёрдамчи маъмурий ва маиший бинолар ва хоналар СНИП 2.09.04-87 "Маъмурий ва маиший бинолар" талабларига мувофик лойищаланниш лозим.

1.13 Чу=урсимон омборларда ишловчиларнинг сони бир сенада 25 кишидан орти= былмаганда иситилмайдиган хожатхонани лойищалаш ва омбор биносида кыча, уй ва ишчи кийимларини са=лаш учун шкафларни, щамда энг содда турдаги =ылюв\ичларни кызда тутиш рухсат этилади.

1.14 Ы\итлар ва пестицидлар омборлари ни, одатда, ащоли яшаш жойлари, ишлаб чи=ариш ва =ишло= хужалиги

корхоналари, щамда одамлар доимий (давомли) равишда былган бош=а жойларга нисбатан шамол ости томонида жойлаштириш лозим.

1.15 Кичик авиация воситаларини =ыллашга мылжалланган пестицидлар омборларини =уриш учун майдончани танлашда ысимликларни кимёвий воситалар билан щимоялаш тадбирларини амалга оширувчи =ишло= хужалиги авиациясининг самолёт ва вертолётлари учун учиш-=ыниш йулкасибоп ён атроф щудудларининг борлигини щисобга олиш лозим; бунда сизот сувлари текислаш белгиларидан камида 2,0 м чу=урликда былиши лозим.

1.16 Омборларнинг бино ва иншоатлари, щамда =ылланилувчи пестицидлар турини тайёрлаш учун технологияга оид майдончалар автомобиль ва темир йыллардан (келиш йылларидан таш=ари) камида 60 м га узо=лашган былиши лозим.

1.17 Технологияга оид лойищалаш меъёрларига мувофик очи= холда ырнатилиши рухсат этиладиган технология ва энергетикага оид асбоб - ускуналарни ырнатиш учун очи= майдончаларини кызда тутиш лозим.

Атмосфера ё\ин-сочинлари, шамол, чанг, таш=и щароратнинг нохуш таъсиридан очи= майдончаларда ырнатилиши мумкин былмаган ва улардан фойдоланиш хизматчи ходимларнинг доимий булишини талаб =илмайдиган асбоб -ускуналар, истилмайдиган биноларда ырнатилиши лозим (зарур былганда ва асосланганда навботчи иситиш =ызда тутилсин).

1.18 Ы\итларни са=лаш (сочма равишда ва идшда) учун

## **+M+ 2.09.11-97 4- бет**

омборбоп биноларни, зичлан-майдаган ы\итларни (доналанган ы\итлар, фосфорит, ошактош, доломит уни ва бош=аларни) са=лаш учун эса, одатдагидек, силос, ва силос =утиларини лойищалаш лозим.

Чу=урсимон омборларда зичлаймайдаган ы\итларни (фосфорит, ошактош ёки доломит уни) 1000 т дан кып былмаган ми=дорда омбор биносининг алощида хонасида са=лашни кызда тутиш лозим.

1.19 Омборхоналарда ы\итларнинг тури ва са=лаш услубига бо\ли= равешда ички пардеворлар билан икки =исмга былиш рухсат этилади.

Ы\итлар кытармасини, шунингдек омборхоналар таш=и панель деворларидан борт =уринишидаги =уринмалар, деворчалар ёки пардеворлар билан, щисоблашга мувофи=, ажратиш рухсат этилади.

1.20 Умумий мадони 500 м<sup>2</sup> гача булган пестицидлар учун омборхоналарни ы\итлар учун омбор биноларида кызда тутиш лозим.

Пестицидлар са\лаш майдо=ни каттаро= былганида алощида омбор биноларини лойищалаш лозим. 0<sup>o</sup>C дан ю=ори щароратларда са=ланиши лозим булган пестицидлар учун иситиладиган омборхоналарни лойищалаш лозим.

1.21 Пестицидлар омборларидаги барча шийпонлар ёнмайдаган материаллардан лойищаланиши лозим.

1.22 Аммиакли селитрани са=лаш учун 11 даражали ён\инбардошликдаги бир =а=ватли омбор биноларини лойищалаш лозим. Аммиакли селитра учун омборхоналарни бош=а

ы\итлар ёки пестицидлар учун омбор биноларида жойлаштириш рухсат этилади. Аммиакли селитра учун омборхоналарда ихтиёрий бош=а моддалар ва материаллар са=лашни кызда тутиш рухсат этилади.

1.23 Ы\итлар ва пестицидлар омборларда жойлашуви ён\ин содир булган та=дирда унинг тар=алишига тыс=инлик =илиши лозим. Ён\индан хавфли препаратларни са=лаш былимлари =ийин ёнувчи ва ёнмас ы\итлар ва пестицидлар хоналари билан ёнма ён былиши лозим. Ыта ён\индан хавфли ы\итлар ва пестицидларни омборнинг ён томонида жойлаштириш лозим.

1.24 Пестицидлар ва ы\итларнинг са=ланишини таъминлаш, ён\инларнинг олдини олиш ва санитария-гигиенага оид мещнат шароитларини таъминлаш учун хоссалари быйича турлича пестицидлар ва ы\итларни тегишли былимларда жойлаштириш лозим. Бундан таш=ари, щар бир былимда пестицид ва ы\итлар вазифасига, номланашига, препаратлик шаклига кыра са=ланиши лозим.

Са=ланувчи пестицидларни омборнинг деворлари ва пардеворлари билан ызаро туташуви рухсат этилмайди.

1.25 +оплардаги аммиакли селитранинг \арам тахламлари 700 т дан ошмаслиги лозим.

Механизмларнинг =атнов йыли учун \арам тахламлар орасидаги масофа камида 1.5 м, ытиш йыли 1 м булиши лозим.

1.26 Ы\итлар ва пестицидлар учун омбор бинолари лойихаларида маъданли ы\итлар ва пестицидлар =ишло= хыжалигида =ыллаш, уларни са=лаш ва ташыш быйича санитария

=оидаларига риоя =илиш кырсатмалари былиши лозим.

1.27. Пестицидлар ва ы\итларнинг =ылланувчи шакллари тайёрлаш учун хоналардаги полларни ювишини МС ёки “Лабомид” туридаги сунъий ювиш воситаларининг 5-10 % ли сувли эритмаларида бажариш лозим; шунингдек кальцийли соданинг эритмасини (1челак сувга 500 г) =ыллаш рухсат этилади.

1.28. Омборларни лойищалашда =уйидагиларни кызда тутиш лозим: хизматчи ходимларни зарарли таъсир кырсатиши мумкин былган са=ла-нувчи моддалар билан бевосита туташувини бартараф =илишни; омбордаги технологияга оид жаёнларни комплекс механизациялашни; ноцш санитария шароатларини вужудга келтиришимумкин былган хавфли ва зарарли ишлаб чи=ариш омилларининг манбаълари щисобланувчи чи=индиларни ыз ва=тида чи=ариб ташлаш ва зарарсизлантиришни (идишлар, асбоб-ускуналар, поллар ва тысувчи =урилмаларни ювишда).

1.29 Омборлар таркибида п. 1.18 да кырсатилган омбор бинолари ва иншоотларидан таш=ари, ы\итлар ва пестицидларни са=лаш технологияси талаблари, щамда лойищалаш вазифасига мувофик тук =ориштиргич мо-сламалар, идишларни са=лаш ва зарарсизлантириш учун =оришмалар, эмульсиялар, суспензиялар тайёрлаш учун, механизациялаш воситалари ва асбоб-ускуналар учун шийпонлар: автотарозилар, компрессорхона, туплагич (зарядлагич) хоналарини жойлаштириш рухсат этилади. Омборлар =ошида (лойи-щалаш вазифасига мувофи=) =ишло= хужалиги авиацияси самалёт ва

верталётларнинг учиш-=ыниш йыл=асини, тухташ жойи, щамда уларни юклаш учун майдончалар кызда тутиш рухсат этилади.

1.30 Ы\итлар ва пестицидлар билан ифлосланган машиналарни ювишни бензин -ё\ тутиб =олгичларга эга ишлаб чи=ариш чи=индилари =узури билан жищозланган, алощида жойлашган пунктларда кызда тутиш лозим.

Кимёвий модалар билан ифлосланган машиналарни ювишдан ишлаб чи=ариш о=авалари, щамда омборларнинг щудудидан четлаштирилувчи ерусти сувлари даврий равишда далаларга ы\ит сифатида олиб кетилиши лозим.

1.31 Ы\итлар ва пестицидлар омборларини лойищалаш технологияга оид лойихалашнинг амалдаги меъёрлари ВНТП 12/1-89 ба ВНТП -12/3-89 талабларига мувофи= бажаралиши лозим.

1.32 Пестицидларни са=-лаш учун хоналар сигнални навбатчи вахтёр пультига узатувчи =ыри=лаш сигнализацияси билан жищозланиши лозим.

1.33. Ы\итлар ва пестицидлар омборларнинг лойищаларида ишчи доираси атроф мущити йыл =ыйилган тыпланмасининг (ПДК) ащволини назорат =илиш ва хавфсизлиги талабларига риоя =илишни кырсатиб ытиш лозим.

Омборхоналар ишчи доираси щавосидаги пестицидларнинг ми=дори СанПиН № 0035-95 (“Атроф мущит объектлари ва ози=-ов=ат мащсулотларида пестицидларнинг гигиенага оид меъёрлари”)да кырсатилган йыл =ыйилган тыпланмадан (ПДК) ошиб кетмаслиги лозим.

## **2. Бош тархлар**

2.1. Ы\итлар ва пестицидлар рельсолди ва бандаргощ (порт) омборларининг бош тархларини саноат корхоналари бош тархларини лойищалаш быйича СНИП бобига мувофи= лойищалаш лозим, чу=урсимон омборлар учун эса=ишло= хыжалиги корхоналари бош тархларини лойищалаш быйича СНИП бобига мувофи=.

2.2. Ы\итлар ва пестицидлар омборларини, одатдагидек, шамол йыналишининг остки томонидан (йилнинг или= даврида асосий йыналишдаги шамоллар учун) жойлаштириш лозим.

2.3. Ы\итлар ва пестицидлар омборлари, бинолари ва иншоатларининг орасидаги масафаларни мазкур былимнинг п. 2.1 да кырсатилган СНИП бобларига мувофи=, ушбу бине ва иншоатларнинг ён\инбардошлиги даражасига бо\ли= равишда =абул =илиш лозим.

2.4. Омбор биноларни таш=и деворларининг периметри быйича эни том ёпмасинингчи=армасидан 0,3 м га орти=, нишаблиги бинодан 0,05 -0,1 былган тышамаларни лойищалаш лозим.

2.5.Рельсолди омборларида пестицидлар ва ы\итларни =абул =илиш мадонини жойлаштиришда шийпоннинг остида ушбу майдондан ва унга туташган шудуддан (йылканда) эни м былган ём\ир сувлари чи=индилари кувурини кызда тутиш лозим.

2.6. Маъданли ы\итлар ва ысимликларни щимоялашнинг кимёвий воситалари быйича муайян лойищанинг бош тархини ишлаб чи=иш бос=ичида Ўзбекистон

Республикаси Давтабиат=ымининг РДП 8002 7714.24-93 =оидалари ва КМК 2.09.06-96 (+ишло= хыжалиги корхоналарининг бош тархлари) тавсияларига мувофи= атроф мухитга таъсирини бащолаш (ОВОС) муолажасини ытказишни кызда тутиш лозим.

2.7. Маъданли ы\итлар ва кимёвий моддалар омборлари экология жихатидан ю=ори хавфга эга объектлар =аторига киради, шунинг учун лойищалаш жараёни атроф мухитга таъсирни бащолаш (ОВОС) муолажасини тыла хажмда Ўзбекистон Республикаси Давтабиат =ымида тасди=ланган РД 118.002.7714.24-93 га мувофи= ытиш билан кузатилиши лозим.

Лойищалашда атмосфера, тупро=, ер сирти ва сизот сувлари ифлосланишини назорат =илувчи тизим кызда тутилган былиши лозим.

Табиатни мухофазалаш тадбирларини лойищага алошида былим сифатида киритиш, сметада эса тегишли мабла\ларни кызда тутиш лозим.

2.8. Ы\итлар ва пестицидлар омборлари учун санитариящимоялаш доираларини 1 - жадвалга асосан =абул =илиш лозим.

### **1- жадвал**

Объектлар	Санитариящимоялаш доирасининг метрлардаги ылчами
Омборлар:	
1. Маъданли ы\итларни са=лаш учун	200
2. маданли ы\итлар ва 20 т гача защарли кимёвий моддаларни са=лаш учун	200
3. 50 т гача защарли кимёвий моддаларни са=лаш учун	500
4. 50 т дан орти= защарли кимёвий моддаларни са=лаш учун	1000

2.9. Ы\итлар ва пестицидларни са=лаш быйича омбор бинолари ва иншоатларидан корхоналар ва бош=а объектлар бино ва иншоотларигача масофа Сан ПиН № 0035-95 “Атроф мушит объектлари ва ози= ов=ат мащсулотларида пестицидларнинг гигиенага оид меъёрлари”да келтирилган, щамда СанПиН № 0006-93 “Ўзбекистон Республикаси ащоли исти=омат =илиш жойлари атмосфера щавосини мухофазалаш санитария меъёрлари ва =оидалари”га мувофи= санитария-щимоялаш доиралари (СЗЗ) маълумотларига асосланади.

2.10. Ы\итлар ва пестицидлар омборларнинг бинолари ва иншоатларини жойлаштиришни санитария, ён\инга =арши, зилзилага =арши, экологияга оид ва технологияга оид лойищалаш меъёрлари асосида, майдончанинг и=лимий ва рельеф шароатларини щисобга олиб белгилаш лозим.

### **3.Щажмий-режалаштириш ва конструктив ечимлар**

3.1. Ы\итлар ва пестицидлар учун омбор биноларини, одатдагидек, бир =аватли, эни ва баландлиги бир хил былган параллел жойлашган =уловчи тархда ты\ри турбарчак шаклида лойищалаш лозим. +улоч=лари турлича кенглик ва баландликдаги, ёки ызаро перпендикуляр йыналишлардаги =улочларга эга биноларни технологияга оид талаблар быйича лойищалаш рухсат этилади.

Кып =аватли омбор биноларини лойищалаш техникавий-

и=тисодий асосланган та=дирда рухсат этилади.

Щавога таянувчи си=илган щавога оид ишоатларни Ы\итларни са=лаш учун “Щавога таянувчи си=илган щавога оид иншоотларни лойищалаш, тиклаш ва фойдаланиш быйича ва=тинчалик йыри=нома”га мувофи= =ыллаш лозим.

3.2. Бир =аватли омбор биноларини лойищалашда =ыйидаги кырсаатмаларни =ыллаш лозим:

=улочлари 12,18 ва 24 м, пестицидлар учун биноларда 6 м ли =улоч рухсат этилади;

таянчлар (устунлар) =адам 6 м, четки =атор быйича 3 м ли =адам рухсат этилади;

баландликлар (полдан таянчдаги юк кытарувчи =ырил-манинг тагигача) 6; 8,4 ва 10,8 м; аммиакли селитра учун (тагликсиз махсус =опларда са=ланганда) ва пестицидлар учун омбор биноларида 3,6 м Ы\итлар учун майдони 1200 м<sup>2</sup> дан орти= былмаган омборлар биноларида 4,8 м ли баландлик рухсат этилади.

*Изощлар: 1.Таш=и ва ички юк кытарувчи деворлар ёки \итли ёки бош=а донали материаллардан кытарилган таянчли биноларнинг баландликларини (6 м гача чегарда) 0,6 м га каррали =абул =илиш рухсат этилади.*

*2. арк кыринишидаги юк кытарувчи конструкцияли омбор биноларининг баландликларини полдан ю=ори шарнир ы=игача щисоблаганда 1,2 м га каррали, биро= камида 6 м =илиб =абул =илиш лозим. Ром кыринишидаги конструкцияли бинолар учун эса-полдан тирговуч ва ром тусини таш=и чегараси билан кесишгунча щисоблаганда 3,6 м ёки 4,8 м га тенг =илиб =абул =илиш лозим.*

*3. Ы\итлар учун силослар ва силосли корпуслар учун кырсааткичларни саноат корхоналари иншоотларини лойищалаш быйича СНиП бобига мувофи= =абул =илиш лозим.*

3.3. Омбор бинолари баландлигини асббоб-ускуналар =амровлари ва Ы\итлар ва пести-

## +М+ 2.09.11-97 8- бет

цидларни тахлашнинг энг катта рухсат этилган баландлигига асосланиб эн кичигини =абул =илиш лозим. Ы\итлар \арами кытармасининг учидан ва технологияга

оид асбоб-ускуналарнинг туртиб чи==ан ю=ори =исмларидан (жойлашу-

### 2-жадвал

Омборлар тоифаси	Бинолар ён\инбардошлиги даражаси	Бинолардаги ён\инга =арши деворлари орасидаги =аватнинг майдони, м <sup>2</sup>		
		бир =аватли	икки =аватли	кып =аватли
А	II	2500		
Б	II	3500		
В	II	5000	3500	2500(3)
	III	1500	1000	
	IV	1000	500	
	V			
Д	II	чегараланмаган		
	III	2500	1500	
	IV	1000	500	
	V			

*Изош.1. "Кып =аватли" устунидаги =авс ичидаги сон рухсат этилганэнг кып этажлар сонини билдиради.*

*2. 2-жадвал быйича аммиакли селитрани са=лаш учун =аватнинг майдонини ани=лашда ён=инга =арши деворлар орасида 2500 т дан кып былмаган селитрани срчма равишда ва 1000 т дан кып былмаган селитрани махсус =опларда са=лаш рухсат этилишини хам щисобга олиш лозим.*

*3500 т гача аммиакли селитрани махсус =опларда алошида турувчи, ён\инбардошлик чегараси камида 0,75 с былган ёнмайдиган пардеворлар билан, хар бирида 1750 т дан кып былмаган, им=дорда селитрани са=лаш учун омборхоналарга ажаратилган, омбор биноларида са=лаш рухсат этилади.*

шуви тегишли меъёрий-техникавий шужжатлар билан тартибга солинган кытариш-ташиш ва бош=а ускуналардан таш-=ари) том ёпмасининг юк кытарувчи =урилмаларининг остигача тик йыналишбыйича масофа камида 0,4 м былиши лозим.

3.4. Хоналар (ёки майдончалар, кыприкчалар ва бош=алар) том ёпмасининг юк кытарувчи =урилмалари, осма асбоб-ускуналар ва коммуникациялар остигача баландлик одамларнинг мунтазам ытиб турмайдиган жойларда 1,8 м былиши лозим.

3.5. +аватнинг ён\инга =арши деворлари орасидаги энг катта рухсат этилган майдони Ы\итлар

ва пестицидлар учун 2-жадвал быйича =абул =илиниши лозим.

3.6 Омбор биноларидан одамларнинг эвакуациясини таъминлашни (эвакуацияга оид чи=ишларнинг сони ва жойлашуви, иш бажариш жойидан чи=ишгача масофалар, ытиш йыллари, экишлар, зиналарнинг зинапоаялари ва майдончалари, тамбурлар ва бош=аларнинг ылчамлари) саноат корхоналарининг ишлаб чи=ариш биноларини лойищалаш быйича СНиП бобларига мувофи= кызда тутиш лозим.

3.7. Омборчи, щисобга олувчи ва операторларнинг иш жойларини Ы\итлар ва пести-

цидлар са=лаш технологиясининг талаблари бййича бевосита омборхоналарда жойлаштириш ва зарур былганида баландлиги 1,8 м ойна солинган пардеворлар учун тишиш рухсат этилади.

3.8 ы\итлар ва пестицидлар учун омбор биоларини кыпинча юк кытарувчи ва тусувчи йи\ма=урилмалар, щамда мащалий =урилиш материалларидан олинган =урилма ва мащсулотлардан фодаланиб синчли =илиб лойищалаш лозим.

Аммиакли селитра учун омбор биоларининг юк кытарувчи =урилмаларини темир-бетондан лойищалаш лозим. Аммиакли селитра омбор биолари учун ё\оч =урилмаларини кыллаш рухсат этимадиган, натрийли ва кальцийли селитра учун иноларда эса рухсат этилиши мумкин, агарда ё\оч =урилмаларни ушбу ы\итлар билан бевосита туташу-вига йыл =ыйилмаса.

3.9. ы\итлар учун, щамда 0<sup>2</sup>С дан пастро= шароратда са=лаш рухсат этиладиган пестицидлар учун истилмайдиган биолар деворларини тыл=инсимон асбестоцемент тахталардан, баландлиги 0,6-0,9 м былган намга чидамли материаллардан (темир-бетон панеллар, бетон блоклар, \ишт ва бош=алардан олинадиган) пойпешали, ы\итлардан тушган блоклар ва \ишдан лойищалаш лозим.

Пестицидлар учун истиладиган омбор биолари ва хоналарининг деворларини иситгичли асбестоцемент тахталар, енгил бетонлар (сер\овак ва \овак) , щамда \ишт ва табий тошдан лойищалаш лозим.

3.10. Портлашдан ва ён\индан хавфли пестицидлар са=лаш учун омборхоналарини бош=а хоналардан ажратувчи

пардеворлар ёнмайдиган, ён\инбардошлик чегараси камида 0,75 с, былиши лозим; ушбу пардеворлардаги эшикларнинг ён\инбардошлик чегараси 0,6 с былиши лозим.

Аммиакли селитрани 15020 т дан кып былмаган ми=дорда са=лаш учун омборхоналарини ( сувда тур\ун селитрадан таш=ари) бош=а хоналардан, шулар жумласидан ы\итлар ва пестицидлар учун омборхоналардан хам, яхлит (дарчаларсиз) ён\инбардошлиги камида 0,75 былган ёнмайдиган пардеворлар билан ажратиш рухсат этилади.

3.11. ы\итлар учун омборхоналарни =исмларга ёки ы\итлар кытармасини (барча селитралардан таш=ари) ушбухоналар таш=идеворларидан ажратувчи пардеворларни, одатдан, селитра учун омборхоналарда эса- темир - бетондан лойищалаш лозим.

Пардеворлар баландлиги 0,6 м га каррали ва ушбу пардеворлар олдидаги ы\итлар кытармаси (\арами) баландлигидан камида 0,2 м га орти= былиши лозим.

3.12. ы\итлар ва пестицидлар учун истилмайдиган омбор биоларининг том ёпмаларини тул=инсимон асбестоцемент тахталардан (пан-жара-тахталар ёки сарровлар бййича) тахталар орасидаги бййлама ва кындаланг бирикмаларни зичлаш билан лойищалаш лозим; асосланган та=дирда ушбу биолар том ёпмаларининг =опламасини ырамли материаллардан лойищалаш рухсат этилади.

Фа=ат ички щавонинг мусбат шароратларида са=ланиши лозим былган пестицидлар учун иситилладиган омбор биолари ва хоналарининг том ёпмаларини иситгичлар асбестоцемент тахталардан лойищалаш лозим.

## **+M+ 2.09.11-97 1-обет**

3.13. Ы\итлар ва пестицидлар учун омбор биноларини ички новларсиз, энини 72 м дан орти= эмас =илиб лойищалаш лозим. Том =опламасининг чи=армаси (таш=и деворлар сиртидан) камида 03,2 м, Ы\итлар таш=и деворлар билан туташувчи биноларда эса- камида 0,7 м =абул =илиш лозим.

3.14. Ы\итлар ва пестицидлар учун омбор биноларининг полларини полларни лойищалаш быйича СНиП бобига ва мазкур былим меъёрларига мувофи= лойищалаш лозим.

Ы\итлар учун (аммиакли селитрадан таш=ари) омбор биноларининг полларини асфальт-бетондан лойищалаш лозим. Аммиакли селитра учун омбор биноларида кислотабардош =опламали уч=унсиз полларни кызда тутиш лозим.

Пестицидлар учун омборхоналардаги поллар кислоталар ва иш=орлар эритмалари таъсирига чидамли, портлашдан хавфли моддалар учун хоналарда эсашунингдек уч=унсиз хам былиши лозим; пестицидлар учун хоналарда асфальт -бетонли полларни, =ыллаш рухсат этилади.

*Изош: Аммиакли селитра учун омборхоналарда чу=урчалар, суъний ари=лар, новлар полдаги бош=а чу=урликларни =уриш рухсат этилмайди.*

3.15. Ы\итлар ва пестицидлар учун омбор бинолари сатщи =урилиш майдончасидаги сизот сувларининг хавфли капилляр кытарилиш саттидан ю=ори ва биноларга туташувчи =исмлар ерининг режалаш белгисидан камида 0,2 м га ю=ори былиши лозим.

Юк платформаларига (рампаларига) эга биноларда Ы\итлар учун омбор хоналари полининг сатщи платформа саттидан 0,02 м га ю=ори былиши лозим.

3.16 Ы\итлар учун омбор бинолари юк кытарувчи деворларининг капиллярга =арши намдан мушофазалашини =алинлиги 0,02 м таркиби 1:2 цементли-=улми =оришмадан лойищалаш лозим.

3.17. Ы\итлар ва пестицидлар учун омбор биноларининг дарвозаларини бир нусхали: икки ё==а очиладиган =илиб =абул =илиш лозим. Одамларни эвакуацияси учун автомобиль транспорти учун мылжалланган икки ё==а очиладиган ёки суриладиган дарвозалардабинодан чи=иш йыналиши быйича очиладиган эшикларни (останасиз ёки баландлиги 0,1 м дан орти= былмаган остонали) кызда тутиш рухсат этилади.

3.18. Ы\итлар учун омбор биноларидаги деразаларни аксарият биноларда (пол усти щаракатланувчи механизациясини =ыллаганда) таш=и деворнинг ю=ори =исмида, пестицидлар учун омбор бинолари ва хоналарида эса-ытишларни (=атнов йылларини) ёритишни щисобга олиб жавонлар орасида жойлаштириш лозим.

Табиий ёритилагнлик коэффициенти (к.е.о.) ёнбошдан ёритилишда 0,1 га тенг =абул =илинсин. Пестицидлар учун омборхоналарда камида 20% деразаларни очиладиган тава=али =илиб лойищалаш лозим. Ы\итлар учун омбор бинолари ва хоналарини асослаб берилган та=дирда ёритиш тир=ишларисиз лойищалаш рухсат этилади.

3.19. тысинлар ва омбор биноларидаги дераза тир=ишларининг кесакилари пол усти транспорти интенсив щаракаланиши жойларида металл былмаган материаллар билан механик шикастланишлардан щимояланган былиши лозим.

3.20. Ы\итлар ва пестицидлар учун омбор бинolari ва иншоатлари, =урилиш =урилмаларини коррозиядан =имоялашни курилиш курилмаларини коррозиядан щимоялашни лойищалаш быйича СНиП бобига мувофи= бино ва иншоатлар =урилмаларига мазкур былим талабларини щисобга олиб кызда тутиш лозим.

3.21. Омбор бинolarида асбоб-ускунларга хизмат =урсатиш ва ишларни хавфсиз кызда тутилиши лозим, бунда аммиакли селитра учун омборхоналарда улар яхлит тышама ва баландлиги 0,15 м ён деворларга (чеккаларга) эга былиши лозим.

3.22. Ы\итлар учун омборхоналарга темир йыларнинг киришлари, юк платформалари (9 рампалари) , транспорт воситаларининг ытиш учун пандусларни умумий ма=садлардаги омбор бинolarи ва иншоатларини лойищалаш быйича СНиП нинг бобига мувофи= лойищалаш лозим. Аммиакли селитра учун омбор бинolarида темир ыйлларнинг киришлари рuxсат этилмайди.

3.23. Ы\итлар ва пестицидлар учун омбор бинolarи ва иншоатларини лойищалашда уларга са=ланувчи юклардан =ышимча юклар ва таъсирларни щисобга олиш лозим, уларни ва=тинчалик давомли юклари ва таъсирлар =аторига киритиш лозим.

3.24. Ы\итлар учун омбор бинolarи ва иншоатларини щисоблашда =уйидагиларни =абул =илиш лозим:

а) щажмий о\арлик, ички иш=аланиш бурчаклари (табий =иялик бурчаклари)0 ва й\итларни рандаланмаган тахта, бетон ва металл быйича иш=аланиш ко-

эффицентларини - иловага мувофик;

б) Ы\итлардан =урилмага меъёрий босимни-сочилувчан жисм учун каби;

в) орти=ча юк коэффицентини -1,3.

3.25. Ы\итлар учун омбор бинolarи ва иншоатларининг лойищаларида деворларга Ы\итлар кытармасининг чегаравий рuxсат этилагн баландлигини чекловчи ёр=ин чизи=лар ва ёзувларни тушириш ха=ида кырсатмалар былиш лозим.

#### **4. Ён\инга =арши та-лаблар**

4.1. Ы\итлар ва пестицидлар омбор бинoалри ва иншоатларини лойищалашда мазкур КМК талабларидан таш=ари бино ва иншоатларни лойищалашнинг ён\инга =арши меъёрлари СНиП 2.01.02-85, щамда ВНТП - 12/1-89 ва ВНТП12/3-89 да кырсатилган ён\инга =арши тадбирларни бажариш ва уларга риоя =илиш лозим.

4.2. майдони 100 дан 500 м<sup>2</sup> гача былган пестицидлар са=лаш учун омборхоналар автоматик ён\ин сигнализацияси билан жихозланиши лозим. Мадони 500 м<sup>2</sup> дан орти= былган омборхоналар =уйидагилар билан жищозланади: аланга олиш щарорати 120<sup>0</sup>С дан паст пестицидларни саклаганда автоматик ыт ычириш тизими билан; аланга олиш щарорати 120<sup>0</sup>С ва ундан ю=ори пестицидларни са=лаганда автоматик ён\ин сигнализацияси билан. Хонанинг майдони ён\инбардошлик чегараси камида 0,75 с былган деворлар чегараларида ани=ланади.

4.3. Аммиакли селитра пестицидлари ёки бош=а порт-

## **+M+ 2.09.11-97 1-2бет**

лашдан-ён\индан хавфли ы\итлар билан иш бажарганда ён\индан хавфсизликни таъ-минловчи тадбирларни кызда тутиш лозим: моторларнинг тутин чи=арувчи =увурларни уч=унычиргичлардан фодаланиш, очи= алангадан фойдаланиш имкониятини ман =илиш ва унган йыл =ыймаслик, иш бажариш жойларини ыт ычириш бирламчи воситалари билан жищозлаш. Таш=и ва ички ыт ычириш учун ён\инга =арши сув таъминотини ва ички сув =увурларини лойищалаш быйича СНиП талабларига мувофи= кызда тутиш лозим.

4.4. +айтадан фойдаланиш ва ишлатишга яро=сиз быш =опларни ёндириш учун жищозланган жойни ы\итлар омборидан 200 м дан я=ин былмаган масофада кызда тутиш лозим.

4.5. Пестицидлар омборларини бино ва иншоатларни яшиндан щияланиши быйича йири=номага мувофи= яшиндан щимоялашнинг II тоифаси быйича, ы\итлар омборларинги эса III тоифаси быйича жищозлаш лозим.

4.6. Пестицидлар омборларини ён\инга =арши жищозлаш тизимлари учун электр таъминотининг I тоифадаги ишончилигини кызда тутиш лозим.

4.7. Майдони 2000м<sup>2</sup> гача ы\итлар омборларида идишга жойланган маъданли ы\итларни, шу жумлардан аммиакли селитрани, са=лашда уларни ён\ин сигнализацияси билан жищозлаш лозим, каттаро= майдонли омборларни автоматик ыт учирш билан жищозлаш лозим.

4.8. Омборлар жойлашган щудудларда ён\инга =арши

жищозларни брламчи ыт ычириш воситаларининг меъёрларига мувофи= жойлаштиришни кызда тутиш лозим.

### **5. Сув =увури ва чи=индилар =увури**

5.1. Ы\итлар ва пестицидлар омборларининг сув ва чи=индилар =увурларини сув таъминоти таш=и тармо=лари ва иншоатлари, чи=индилар таш=и тармо=лари ва иншоатлари, биноларнинг ички сув ва чи=индилар =увурларини лойищалаш быйича бобларига ва мазкур былимнинг меъёрларига мувофи= лойищалаш лозим.

5.2. Пестицидлар учун омбор бинолари ва хоналарида ишлаб чи=ариш заруриятларига сув узатиш учун (пол ва жавонлари ювиш, копрессорларни совитиш, ишларни, транспорт воситаларини ювиш ва зарарсизлантириш ва бош=а) технологияга оид лойищалаш меъёрлари ёки лойищанинг технологияга оид =исмига мувофи= ишлаб чи=ариш сув =увурларини кызда тутиш лозим.

Омбор жойлашган щудудда сув =увурларининг марказлашган тизимлари былмаган та=дирда омбор сув =увурларини энг я=ин мащаллий манбаъдан (щовуз, кыл, ари= ва бош=адан) лойищалаш, чу=ур-симон омборларда эса асослаб берилган та=дирда келтирилган сувдан фодаланишни кызда тутиш рухсат этилади. Ишлаб чи=ариш эхтиёжлари учун сифати ичишга яро=сиз былиши шарти билан, рухсат этилади. Ы\итлар учун омборхоналарда ишлаб чи=ариш сув =увуорлари кызда тутилмайди.

5.3. Ы\итлар ва пестицидлар учун омбор биноларида ички ён\инга =арши сув =увурлари кызда тутилмайди.

5.4. Омборларининг ишлаб чи=ариш эцтиёжлари учун сувнинг сарфи ва талаб =илинувчи эркин босимини лойищанинг технологияга оид =исми ва асбоб - ускунанинг техник тавсифи асосида =абул =илиш лозим.

5.5. Ишлаб чи=ариш сув =увурлари билан жищозланган пестицидлар учун омбор бинолари ва хоналарида диаметри 20 мм былган (поллар ва жавонларни ювиш учун) жумракларнинг ырнатилишини таъсир радиуси 30 м ва сочилишдаги босими камида 5 м щисобидан кызда тутиш лозим.

5.6. Пестицидлар са=лаш учун хоналардаги поллар ва жавонларни ювишдан, идишлар ва транспорт воситаларини ювишдан ишлаб чи=ариш о=аваларини таш=и чи=индилар =увури тармо=ига ташланишидан олдин мащалий тозалаш иншоатларида нейтраллаштирилган ва зарорсизлантирилган былиши лозим. Ушбу о=аваларни нейтраллаштириш ва зарорсизлантириш усуллари омбор лойищасининг технологияга оид =исмида белгиланади.

5.7. Ишлаб чи=ариш о=ава сувларининг сарфини тегишли ишлаб чи=ариш заруриятлари учун сувнинг сарфига тенг =абул =илиш лозим.

## **6. Иситиш ва ша- моллатиш.**

6.1. Ы\итлар ва пестицидлар учун омбор бинолари ва иншоатларининг иситиш ва шамоллатиш тизимларини иситиш,

щавони шаиоллатиш ва совитиш, =озонхона =урилма-лари, исси=лик тармо=ларини лойищалаш быйича СНиП боб-ларига ва мазкур былим меъёрларига мувофи= лойища-лаш лозим.

6.2. Ы\итлар ва пестицидлар омборларининг исси=лик таъминотини асослаб берилган та=дирда =озонхоналардан кызда тутиш рухсат этилади; техник имконият ва и=тисодий ма=садга мувофи=лик былганида электр иситгич мосламаларни =ыллаш рухсат этилади; техник имконият ва и=тисодий ма=садга мувофи=лик былганида электр иситгич мосламаларни =ыллаш рухсат этилади.

6.3. 0<sup>2</sup>С дан ю=ори шароратларда са=ланиши лозим былган пестицидлар учун омборхоналар, пестицидлар сифатини текшириш учун тажрибахоналар ва =адо=лаш ва =айта идишларга жойлаш хоналари иситиш воситалари билан жищозланади.

6.4. Ы\итлар ва пестицидлар учун омборхоналарда, ю=ори учувчан пестицидлар былимидан таш=ари, бир соатда бир марта щаво алмашинувини таъминловчи табиий шамоллатишни кызда тутиш лозим.

Лойищанинг технологияга оид =исми талаблари быйича пестицидлар учун омборхоналарда, хамда пестицидларни =адо=лаш ва =айта идишга жойлаш хоналарида аварияга оид шамоллатишни кызда тутиш керак.

6.5. Метеорологик шароитларни-ички щавонинг шарорати, нисбий намлиги ва щаракатланиш тезлигини - омборхоналарнинг иситилиши ва шамоллатишини лойищалашда 3-жадвал быйича =абул =илиш лозим.

6.6. Чанг, портлашдан хавфли, портлаш-ён\индан

## +M+ 2.09.11-97 1-бет

хавfli ва зарорли моддаларни уларнинг шосил былишидан ва ажралиб чи=иш жойларидан (омборхоналар, ташиш йылаклар, =айта юклаш тугунлари ва бош=алардан) олиб кетиш учун мащалий сыриш тизимларини лойищанинг технологияга оид =исми талабларига мувофи= лойищалаш лозим.

6.7. Фа=ат даврий равишда зарорли моддалар ажралиб чи=иши мумкин былган омборхоналарда (юклаш - юк тушириш операцияларида, ички ёнув дигателлари ишлаганда ва бош=аларда), соатига бир марта шаво алмашинувини таъминловчи мунтазам ишловчи шамоллатишдан таш=ари зарорли моддалар ажралиб чи=иш ва=тида ишчи доираси шавосидаги зарорли моддаларнинг рухсат этилган тупламани таъминлаш учун даврий равишда механик шамоллатиш былиши лозим.

6.8. Шамоллатиш тизимларини ишлатиш учун ишга тушириш =урилмаларини, одатда, омбор биносининг таш=арисида жойлаштириш лозим.

6.9. Аварияга оид шамоллатиш тизимининг бошқаруви, хонада зашарли моддаларнинг отилиб ажралиб чи=иши шולי учун, дастаки ишга тушириш курилмасига эга былиши лозим.

Асосий шамоллатгич тыхтаганида аварияга оид шамоллатиш автомат тарзда ишлаб кетиши лозим.

6.10. Омборларни =айта тиклашда, шамоллатиш чи=индиларидан тозалаш имконяти былмаган холларда, атроф мущитни мущофаза =илиш ма=садида омборга туташувчи эни бинонинг периметри быйича 15 м шудуддан ём\ир сувларининг чи=индилар =увурини =уришни кызда тутиш лозим. Ифлосланган ём\ир сувлари о=авалари йи\увчи резервуарга четлатилиши лозим, кейинчалик ы\ит сифатида ишлатиш ёки санитария хизмати маъ=уллаган жойларига кымиш учун олиб кетиш билан.

6.11 Иситиш асбобларини силли= юзали =ыл етиши =ийин \оваклар ва тир=ишларсиз кызда тутиш лозим.

### 3-жадвал

т.б. №	Хоналарнинг номи	Йилнинг сову= ва ытиш даврларида хоналардаги метеорологияга оид шароитлар		
		щавонинг шарорати, °С	нисбий намлик, % кып эмас	щавонинг щаракатланиш тезлиги, м/с, кып эмас
1.	Ы\итларучун омборхоналар ва пестицидлар учун иситилмайдиган хоналар.	меъёрланмайди		0,3
2	Пестицидлар учун омборхоналар	8-10	75	0,4
3	пестицидларни =адо=лаш ва =айта идишга жойлаш хоналари:			
а)	пестицидларни саклаш ва=ти давомида	8-10	75	0,4
б)	пестицидларни =адо=лаш ва =айта идишга жойлаш ишлари ва=ти давомида	16-18	60	0,3
4	Пестицидлар сифатини текшириш учун тажрибахоналар	20-22	60	0,3

*Изош: Жадвалда кырсатилган хоналардаги щавонинг щисобий кырсаткичлари йилнинг или= даврида меъёрланмайди.*

## **7. Электр техникаси =урилмалари.**

7.1. Электр техникаси =урилмалари электр =урилмаларини ырниши =оидалари (ПУЭ), саноат корхоналарининг электр таъминотини лойищалаш быйича йыри=нома, саноат корхоналарининг куч ва ёритишга оид электр жищозларини лойищалаш быйича йырикнома, бино ва иншоатларнинг яшидан мущофазаланишини лойищалаш ва ырниши быйича йырикнома, щамида технологияга оид лойищалашнинг тармо==а оид меъёрларига (ВНТП, ОНТП) мувофи= лойищаланиши лозим.

7.2. +уру= маъданли ы\итлар ва ысимликларини кимёвий щимлоялаш воситалари омборларининг электр таъминотини учинчи тоифадаги ишончлилик быйича кызда тутиш лозим.

Чу=урсимон омборлар электр истеъмомчиларининг электр таъминотини =ишло= элктр станцияларининг технологияга оид лойищалаш меъёрларига мувофи= =абул =илиш лозим.

Ён\инга =арши асбоб-ускуналар тизимининг электр таъминотини ишончлиликнинг биринчи тоифаси быйича =абул =илиш лозим.

7.3. А,Б,В, тоифадаги омборлар омборхоналарида жойлашган барча электр =урил-маларини бинодан таш=арида ёнмайдиган деворда ёки алощида таянчдаги пломба-ланувчи мосламали металл шкафда ырнилувчи умумий тыхтатиш аппарати (рубильник) билан ишдан тыхтатиш лозим.

Электр ёритгичларнинг ычиргичлари ва шамоллатгичларни ишга туширгичлар омбор деворларининг таш=и томонида металл =утиларда ырнишилиши лозим.

7.4. Сунъий ёритишни =ишло= хыжалиги корхоналари, бинолари, иншоатларини ёритиш быйича тармо= меъёрлари ва технологияга оид лойищалашнинг идоравт=ий меъёрларига мувофи= кызда тутиш лозим.

Ошхоналарни сунъий ёритишни томошавий ишларнинг V разрядига мувофи= лойищалашни кызда тутиш лозим.

7.5. Омборчиларнинг иш жойларида =ышимча мащалий электр ёритилишини кызда тутиш лозим.

7.6. Юк платформаларида (рампаларида) темир йыл вагонларини ёритиш учун кычма ёритгичларни ишга тушириш учун 42 В гача кучланишга мылжаланган щтепселли розеткаларни кызда тутиш лозим.

7.7. маъданли ы\итлар омборларида ёритиш ва куч электр симлари кабель ёки =увурдаги сим кыринишида бажарилиб, маъданли ы\итлар мущитининг агрессив таъсиридан химояланган булиши лозим.

Пестицидлар омборининг гурущга оид асосий ёритиш ва шамоллатиш тармо=лари омбор деворларининг таш=и томони быйича металл =увурлари ытиш лозим. Омбор ичкарисидеги ёритиш асбоблари ва электр симлари портлашдан - ёнишдан мущофазаланган кыринишида бажарилган булиши лозим.

## **+M+ 2.09.11-97 16бет**

7.8. Щаракатчан ва му=им электр жищозид лектр хавфсизлигини таъминлаш учун щимояловчи ер туташмаси ёки ноль туташмасини кызда тутиш лозим.

7.9. Электр =урилмаларининг металл =исмлари ва ер туташма ытказгичлар маъданли ы\итлар ва пестицидлар билан ызаро туташиб турмаслиги лозим.

7.10. +уру= маъданли ы\итлар ва ысимликларни кимёвий щимоялаш воситалари омборларнинг яшиндан щимояланишини бино ва иншоатлар яшиндан щимояланишини ыратиш быйича йири=номага мувофи= кызда тутиш лозим.

Омборлар яшиндан щимояланишининг учинчи тоифасига эга былиши лозим.

7.11. Сув билан таъсирга киришмайдиган пестицидларни очидончаларда ёки шийпоннинг остида са=лашда бутун периметри быйича баландлиги бир метргача булган уюмларни кызда тутиш лозим.

### **8.Автоматлаштириш**

8.1. Пет=стицидларни =адо=лаш ва =айта идишларга жойлаш хоналарида нисбий щарорат ва намликни технологияга оид кырсакичларга мувофи= таъминлаб туриш учун автоматлаштириш воситалари тавсия этилади.

8.2. Зарали моддалар фа=ат даврий равешда ажралиб чи=увчи омборхоналарда ишчи доираси щавосидаги зарарли моддалар тыплами автوماتик тарзда назорат =илиш асбобускунларини ва асосий шамоллатгич ишдан тухтаб =олганида аварияга оид

шамоллатгични автوماتик тарзда ишга туширувчи мосламани ыратиш лозим.

8.3. Автوماتик тарзда ыт учирит тизимлари ва (ёки) ён\инга оид сигнализация ишлаб кетганида шамоллатишнинг барча тизимлари автوماتик тарзда ишлаб туриши лозим.

8.4. Автوماتлаштириш тизимларининг электр =урилмалари ПУЭ, “Истеъмолчалар электр =урилмаларидан техник фойдаланиш =оидалари”, “Истеъмолчалар электр =урилмаларидан фойдаланишда хавфсизлик техникаси =оидалари”, технологияга оид тармо= ме=ёрлари, хавфсизликнинг тармо= =оидалари, мешнат хавфсизлиги быйича меъёрлар ва ВСН 205-84 “Технологияга оид жараёнларни автوماتлаш-тириш тизимларининг электр =урилмаларини лойищалаш быйича йири=номалар” талаб-ларига жавоб бериши лозим.

### **9. Ало=а ва сигнализация**

9.1. Маъданли ы\итлар ва ысимликларни кимёвий щимоялаш воситалари омборларининг бинолари хоналарида, одатда, щудудлараро ва шащар телефон ало=асини, щамда симли эшиттириш воситалари ыратилиши кызда тутилсин.

Техникавий -и=тисодий асосланганда ёки пестицидлар омборларининг бино ва иншоатларини лойищалашга вазифада, айрим бинолар ёки хоналар ёки хоналар мащаллий (ички) телефон ало=аси =урилмалари, симли эшиттиришнинг мащаллий =урилма-лари, ён\ин ва

Ғырылаш сигнализацияси билан жищоз-ланадилар.

9.2. А,Б,В тоифасидаги ишлаб чиғаришга оид майдони 500 м<sup>2</sup> гача былган омборхоналар автоматик тарздаги ён\ин сигнализацияси ғурилмалари билан жищозланиши лозим.

Майдони 500 м<sup>2</sup> дан ортиғ омборлар майдончалари автоматик тарздаги ыт ычириш тизими билан жищозланадилар.

9.3. Автоматик тарздаги ыт ычириш сигнализациясини СНиП 2.04.09-84 га мувофиғ лойищалаш лозим.

## **10. Асосий тағтифлар ва атамалар**

10.1. ғуруғ мағданли ы\итлар (ы\итлар)- ысимликларнинг ривожланиши, ысиши, тупроғларнинг щасилдорлигини оширувчи ва мағданли кыринишдаги озиғланиш унсурларига эга былган доналанган, кристалл-симон, кукун кыринишидаги, чангсимон моддалар.

10.2. Ысимликларни кимёвий щимоялаш воситалари (пестицидлар) - ысимликлар зараркунандалари ва касалликлари, ёввойи ытлар, ғишлоғ хыжалиги мащсулотларини касалланиши ва бузилишига олибкелувчи микро-

организмлар, щамда паразитлар ва инсон ва щайвонларнинг хавфли касаллигини ташувчиларига ғарши курашда фойдаланилувчи препаатлар.

10.3. Былинма-муғим пардеворлар билан тысилган ва ы\итлар ёки пестицидларнинг битта кыринишини сағлашга мулжаланган омборнинг энг кичик ихтисослаштирилган ғисми.

10.4. Былим -бир неча былинмалардан ташкил топган ва ызига хос хоссалари быйича бирлаштирилувчи бир гурущ ы\итлар ёки пестицидларни сағлаш учун мылжаланган омборнинг ғисми.

10.5. Пестицидлар омбори-пестицидларни ғабул ғи-лиш, сағлаш, ишчи ғоришма-ларини тайёрлаш, пестицидлар ва уларнинг ишчи ғоришма-ларини технологияга оид ва ташиб берувчи автомобиль воситаларига узатиб бериш учун мылжаланган бино ёки иншоат.

Сарфлаш омбори - мащсулотни автотранспорт воситаларидан ғабул ғилиш ва технологияга оид машиналарга узатиб беришни амалга оширади.

Рельсолди омбори темир йыл транспортдан мащсулотни ғабул ғилиш ва уни автотранспорт воситаларига узатиб бериш билан тавсифланади.

**+M+ 2.09.11-97 18бет**

**I-сон Илова (мажбурий)**

**Маъданли**

**Ы\итларни тахлаш меъёрлари**

Тартиб №	Юкларнинг тури	Таъминлаш, жойлаш усули	Тахлаш усули	Тахлашнинг энг ю=ори баландлиги, м (=атлам)
1	Портлаш=ёниш хос=саларига эга Ы\итлар (аммиакли селитра ва бош=алар), идишга жой=ланган	+o\оз ёки полиэтилен =оплар	/арам тахлам	1,8м(8-10=атлам)
			Ясси таглик	2,0м (2=атлам)
			Устунли таглик	4,4м (4=атлам)
		Жавонлар	5,5 м дан орти=эмас	
		Юмшо= контей=нерлар	/арам тахлам	2,0м (2 =атлам)
2	Портлаш=ёнишдан	+o\оз ёки поли=этилен =оплар	/арам тахлам	3,0м (20=атлам)
			Ясси таглик	3,0м (3=атлам)

**+М+ 2.09.11-9719 - бет**

	хавфсиз хоссаларга эга ЫЎитлар, идишга жойланган	Контейнерлар	Устунли таглик Жавонлар /арам тахлам	4,4 м (4=атлам) 11,8 м данорти=эмас 3,0м(2-3 =атлам)
3	Портлаш - ёнишдан хавфсиз хоссаларга эга ЫЎитлар, идишга жойланмаган	Сочма	Бурт  Силос, бункер	20м дан орти=эмас  20м дан орти=эмас
4.	Кукун қыри-нишидаги ЫЎитлар	Сочма	Силос, бункер	20 м дан орти=эмас
<p><i>Изоцлар.</i></p> <p>1. +атти= ёки юшо= контейнерларни жойлашда ларам тахламдаги =атламлар сонини улардан фойдаланиш быйича техник шартлар талабларига мувофи= ани=лаш лозим.</p> <p>2. Юшо= контейнерларни ларам тахламга жойлашда -атламлар сони фойдаланиш быйича техник шартлар талабларига мувофи= келиши, биро= 1-сон Иловада қирсатилган ми=дорлардан ошмаслиги лозим.</p> <p>3. Силос ва бункерларда тахлаш баландлигини техникавий-и=тисодий щисоблар асосида ва механизмларнинг берилган баландликка материалларни тик йналишда узатиш имкониятларини инобатга олиб ани=лаш лозим.</p> <p>4. Жавонлар ва тагликлар =урилмаларини ёнмайдиган материаллардан бажариш лозим.</p>				

**2-сон Илова (мажбурий)**

**Пести-**

**цидларни тахлаш меъёрлари**

Тартиб №	Идишнинг тури	Идиш бирлигининг сигими, л(кг)	Тахлаш ва са=лаш усули, технологияга оид идиш	Катламлар сонини, дона
1.	Ёгоч барабан	20	Ясси таглик	3
2.	Металл барабан	50	Ясси таглик	3
3	-“ -“-	-“-	Устунли таглик	4
4	Пулат бочка	100ва купрок	Устунли таглик	3
5	Когоз коп	10,15,20	Устунли таглик	4
6	Ёгоч бочка	20	Ясси таглик	3
7	Когоз коп	30	Ясси таглик	3
8	Пулат канистра	20	Ясси таглик	2
9	-“ -“ -“ -“	-“-	Устунли таглик	4
10	Ёгоч яшик	30	Ясси таглик	3
11	Картон кути	20	Устунли таглик	4

## +M+ 2.09.11-97 20бет

12	Шиша идиш(бутиль)	20	Полда, ёгоч тагликлар билан	1
13	-” - “-	-“-	Жавоннинг биринчи каватида	1
14	Пылат балон	30,50	Устунли таглик	1

*Изошлар.*  
1. Жавонларнинг баландлиги ва тарам тахламлар орасидаги атнов йиларининг (ытиш йиларинг) эни абул иланган механизациялаш воситалари амров ылчамларига мувофи келиш лозим.  
2. пестицидларни тогликларсиз полда са=лаш рухсат этилмайди.  
3. Жавонлар токчаларида пестицидларни опларга, утиларга, халтаралга, бонкаларга, яшикларга ва с\ими 20 литргача канистраларга жойлаган холда са=лаш рухсат этилади.  
4. Жавонлар ва тагликлар урилмалари ёнмайдиган материаллардан бажаралиши лозим.

## Мундарижа

1. Умумий оидалар.....	1
2. Бош тархлар .....	6
3. Щажмий-режалаштириш ва конструктив ечимлар.....	7
4. Ён\инга арши талаблар .....	11
5. Сув увури ва чи=индилар увури .....	12
6. Иситиш ва шамоллатиш.....	13

7. Электр техникаси =урилмалари.....	15
8.Автоматлаштириш .....	16
9. Ало=а ва сигнализация.....	16
10. Асосий таътифлар ва атамалар.....	17
I-сон Илова (мажбурий) <span style="float: right;">Маъданли</span> ы\итларни тахлаш меъёрлари .....	18
2-сон Илова (мажбурий) <span style="float: right;">Пестицидларни</span> тахлаш меъёрлари.....	19



Комитет Республики Узбекистан по архитектуре и строительству "Госкомархитектстрой"	нормы и правила Склады сухих минеральных удобрений и химических средств защиты растений	КМК 2.09.11-97  Взамен СНиП II-108-78
--	---	--

## 1. Общие положения

1.1 Настоящие нормы и правила устанавливают требования, предъявленные к проектированию и строительству новых и реконструируемых складов сухих минеральных удобрений и химических средств защиты растений (в дальнейшем для краткости сухие минеральные удобрения именуются удобрениями, а химические средства защиты растений - пестицидами)

К указанным складам относятся прирельсовые и пристанские склады, располагаемые вблизи железных дорог и судоходных водных путей, а также глубинные склады, размещаемые в местах использования хранимых в них удобрений и пестицидов (специализированных базах и хозяйствах). Настоящие нормы не распространяются на склады сильнодействующих ядовитых веществ.

Проектные решения складов пестицидов и их размещение должны согласовываться с органами государственного надзора и Главгосэкспертизы Госкомприроды Республики Узбекистан.

1.2 При проектировании складов удобрений и пестицидов

необходимо соблюдать требования сопредельных нормативных документов, действующих на территории Республики Узбекистан.

Действие сопредельных СНиП, СанПиН и других нормативных документов, указанных в настоящем СНиП, утрачивают свою силу после введения в действие новых, заменяющих их нормативных документов Республики Узбекистан.

1.3 Проекты складов удобрений и пестицидов необходимо разрабатывать /привязывать/ с учётом природно-климатических и инженерно-геологических условий строительной площадки.

Проектирование и строительство складов удобрений и пестицидов должно вестись с соблюдением требований СанПиН № 0003-93 "Стационарные правила и нормы планировки и застройки населённых мест Республики Узбекистана"

1.4 Склады удобрений и пестицидов не допускается размещать в санитарно-защитной зоне населённых пунктов и других предприятий.

Санитарно-защитные зоны для складов удобрений и пестицидов следует принимать в соответствии с санитарными нормами

Внесены: Уздавкишлоккурилиш- лойиха МСХ Республики Узбекистан	Утверждены приказом Государственного Комитета Республики Узбекистан по архитектуре и строительству от "6" ноября 1996 г. № 102	Срок введения в действие с 1 марта 1997 г.
--	--	---

## КМК 2.09.11-97 стр. 26

правилами и гигиеническими нормами Республики Узбекистан СанПиН № 0006-93 и СанПиН № 0003-93.

1.5 Оздоровление почвы и места сбора организованных стоков с площадок складов и минеральных удобрений рекомендуется нейтрализовать путём внесения в эти места суспензии зелёных и сине-зелёных микроводорослей (хлореллы, сценедесмуса, спирулина), а также азотфиксирующих микроводорослей (носток) или использовать на этих стоках высадку и выращивание водяных растений пистии и эйхорнии (водяного геопинта) расщепляющих и поглощающих растворённые в воде удобрения. Эти мероприятия позволяют использовать естественную очистку стоков, защищая почву и окружающую среду от загрязнения.

1.6 Категории складов по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности следует принимать по нормам технологического проектирования ВНТП-12/1-89, ВНТП -12/3-89, рекомендаций по классификации производств сельскохозяйственного назначения категорий "А", "Б", "В" и "Е" выпуска 1987 года и ОНТП 24-86.

1.7 Сооружения складов удобрений и пестицидов (эстакады, галереи, каналы, бункера, силосы, тоннели и др.) следует проектировать в соответствии СНиПа 2.09.02-85 "Производственные здания"

1.8 Все навесы при складах удобрений и пестицидов должны проектироваться из несгораемых материалов.

1.9 Общая площадь складского здания для удобрений и пестицидов определяется как сум-

ма площадей всех этажей (надземных, включая технологические, цокольного и подвальных), измерённых в пределах внутренних поверхностей наружных стен (или осей крайних колонн, где нет наружных стен), галерей (по горизонтальной проекции), тоннелей, площадок, антресолей, рамп и переходов в другие здания.

*Примечания:*

1. Площади технического подполья (высотой до 1,8 м в свету под первым, цокольным или подвальным этажом) и площадок для обслуживания подкрановых путей, кранов и конвейеров в общую площадь здания не включается.

2. Площадь помещений, занимающих по высоте два этажа и более в пределах многоэтажного здания (двухсветовых и многосветовых), следует включать в общую площадь в пределах одного этажа.

1.10 Размещение незатаренных удобрений в павильонах складах необходимо проектировать (осуществлять в буртах на полу отсеков.

Ширину отсеков в прирельсовых складах следует принимать не менее 9,0 м, а в расходных - не менее 405 м. Для обеспечения раздельного хранения каждый вид незатаренных минеральных удобрений необходимо размещать в одной или нескольких силосных банках, бункерах или отсеках павильонных складов.

Поверхность бурта удобрений не должна располагаться ближе 0,2 м от низа конструкций покрытия склада.

Размещение минеральных удобрений в складах следует производить согласно с нормативами складирования в зависимости от вида тары и свойств хранимых удобрений или пестицидов (приложение I,II)

1.11 Затаренные удобрения следует размещать на

плоской или стоечной производственной таре на полу склада в штабелях, а также на стеложках.

На расходных складах допускается складирование затаренных в мешки удобрений в штабелях без использования производственной тары.

Удобрения (за исключением аммиачной селитры), затаренные в контейнеры, следует хранить в штабелях под навесом или на открытых площадках.

Аммиачная селитра, затаренная и незатаренная, должна храниться в закрытых складах.

Количество аммиачной селитры в мешках в одном штабеле не должно превышать 700 тонн.

Между отдельными штабелями аммиачной селитры, а также между штабелями и стенками отсека следует предусматривать проходы шириной не менее 1,0 м.

1.12 Вспомогательные - административные и бытовые здания и помещения для обслуживающего персонала работающих на складах удобрений и пестицидов следует проектировать в соответствии с требованиями СНиП 2.09.04-87\*Административные и бытовые здания.\*

1.13 На глубинных складах при количестве работающих не более 25 человек в смену допускается проектировать неотапливаемую уборную с выгребом и в складском здании предусматривать шкафы для хранения уличной, домашней и рабочей одежды, а также рукомойники простейшего типа.

1.14 Склады удобрений и пестицидов следует, как правило, располагать с подветренной стороны по отношению к населённым пунктам, производственным и сельскохозяйственным предприятиям, а также другим

местам с постоянным (долгосрочным) пребыванием людей.

1.15 При выборе площадки для строительства складов пестицидов, рассчитанных на применение средств малой авиации, необходимо учитывать наличие прилегающих территорий, пригодных под взлётно-посадочные полосы для самолётов и вертолётов сельскохозяйственной авиации, осуществляющей мероприятия защиты растений химическими средствами ; грунтовые воды, при этом, должны находиться на глубине не менее 2,0 м от планировочных отметок.

1.16 Здания и сооружения складов, а также технологические площадки для приготовления применяемых форм пестицидов должны быть удалены от автомобильных и железных дорог (кроме подъездных) не менее, чем на 60м.

1.17 Для размещения технологического и энергетического оборудования (тукосмесительные установки, разгрузочные и погрузочные устройства), которое допускается устанавливать открыто согласно норм технологического проектирования, следует предусматривать открытые площадки.

Оборудование, которое нельзя устанавливать на открытой площадке из-за благоприятного влияния атмосферных осадков, ветра, пыли, наружной температуры и эксплуатация которых не требует постоянного присутствия обслуживающего персонала, следует размещать в неотапливаемых зданиях (при необходимости и обосновании предусматривать дежурное отопление).

1.18 Для хранения удобрений (насыпью и в таре) следует проектировать складские здания, а

для хранения несслеживающихся удобрений (гранулированных удобрений, фосфоритной, известняковой, доломитовой муки и др.)- как правило, силосы и силосные корпуса.

В глубинных складах допускается предусматривать хранение несслеживающихся удобрений (фосфоритной, известковой или доломитовой муки) в количестве не более 1000 т в отдельном помещении складского здания.

1.19 Допускается складские помещения разделять на части внутренними перегородками в зависимости от видов и способа хранения удобрений.

Допускается также насыпь удобрений отделять от наружных панельных стен складских помещений конструкциями в виде бортов, стенок или перегородок согласно расчёту.

1.20 Складские помещения для пестицидов общей площадью до 500 м<sup>2</sup>, как правило, следует предусматривать в складских зданиях для удобрений.

При большей площади хранения пестицидов допускается проектировать отдельные складские здания. Для пестицидов, которые должны храниться при температуре выше 0°C, следует проектировать отапливаемые складские помещения.

1.2 Все навесы на складах пестицидов должны проектироваться из негорючих материалов.

1.22 Для хранения аммиачной селитры следует проектировать одноэтажные складские здания II степени огнестойкости. Допускается складские помещения для аммиачной селитры размещать в складских зданиях для других удобрений или для пести-

цидов. В складских помещениях для аммиачной селитры не допускается предусматривать хранение любых других веществ и материалов.

1.23 размещение удобрений и пестицидов в складах должно способствовать ограничению распространению ограничению распространению пожара в случае его возникновения. Секция хранения пожароопасных препаратов должны быть смежными с помещениями трудногорючих и негорючих удобрений и пестицидов. Наиболее пожароопасные удобрения и пестициды необходимо размещать в торце склада.

1.24 Для обеспечения сохранности пестицидов и удобрений, предупреждения пожара и выполнения санитарно-гигиенических условий труда необходимо размещать различные по свойствам пестициды и удобрения в соответствующих секциях. Кроме того, в каждой секции наименованиям, препаративными формами.

Соприкосновение хранимых пестицидов со стенами и перегородками склада не допускается.

1.25 Штабели аммиачной селитры в мешках не должны превышать 700 т.

расстояние между штабелями для проезда механизмов должно быть не менее 1,5 м, проходы -1 м.

1.26 В проектах складских зданий для удобрений и пестицидов должны быть указания о соблюдении санитарных правил по хранению, транспортировке и применению. Минеральных удобрений и пестицидов в сельском хозяйстве.

1.27 В помещении для приготовления применяемых форм пестицидов или удобрений мытьё полов следует производить 5-10% водными растворами синтетических моющих средств типа МС или "Лабомид"; допускается использовать также раствор кальцинированной соды (500 г на ведро воды).

1.28 При проектировании складов следует предусматривать: устранение непосредственного контакта работающих с храняемыми веществами, которые могут оказать вредное воздействие; комплексную механизацию технологических операций на складах; своевременное удаление и обезвреживание отходов (при мытье тары, стеллажей, оборудования полов и ограждающих конструкций) являющихся источниками опасных и вредных производственных факторов, которые могут создать неблагоприятные санитарные условия.

1.29 В составе складов, кроме указанных в п. 1.18. складских зданий и сооружений, в соответствии с требованиями технологии хранения удобрений и пестицидов, а также заданием на проектирование допускается размещать тукосмесительные установки, площадки, навесы, сараи для обезвреживания и хранения тары, для приготовления растворов, эмульсий, суспензии, для хранения средств механизации и оборудования: автовесы, компрессорную, аккумуляторную (зарядную) станцию. При складах допускается предусматривать (по заданию на проектирование) взлётно-посадочные полосы, площадки для стоянки, а также загрузка самолётов и вертолётов сельскохозяйственной авиации.

1.30 Мойку машин, загрязнённых удобрений или пестицидами следует предусматривать на отдельно стоящих пунктах, оборудованных производственной канализацией с бензомаслоуловителями.

Производственные стоки от мойку машин, загрязнённые химикатами, а также, отводимые поверхностные воды с территории складов подлежат периодическому вывозу на поля в качестве удобрений.

1.31 Проектирования складов удобрений и пестицидов необходимо выполнять согласно требований действующих норм технологического проектирования ВНТП-12/1-89 и ВНТП -12/3-89.

1.32 Помещения для хранения пестицидов должны оборудоваться охранной сигнализацией с подачей на пульт дежурного вахтёра.

1.33 в проектах складов удобрений и пестицидов необходимо указывать на соблюдение требований безопасности и контроля за состоянием ПДК окружающей среды рабочей зоны.

Содержание пестицидов в воздухе рабочей зоны складских помещений не должно превышать предельно-допустимые концентрации указанные в СанПиН № 0035-95 /" Гигиенические нормативы пестицидов в объектах окружающей среды и продуктах питания"/.

## **2. Генеральные планы.**

2.1. Генеральные планы прирельсовых и пристанских (портовых) складов удобрений и пестицидов следует проектировать в

соответствии с главой СНиП по проектированию генеральных планов промышленных предприятий, а глубинных складов - в соответствии с главой СНиП по проектированию генеральных планов сельскохозяйственных предприятий.

2.2. Склады удобрений и пестицидов следует располагать, как правило, с подветренной стороны (для ветров преобладающего направления в теплый период года) по отношению к жилой застройке.

2.3. расстояния между зданиями и сооружениями склада удобрений и пестицидов следует принимать в соответствии с главами СНиП, указанными в п. 2.1. настоящего раздела, в зависимости от степени огнестойкости этих зданий и сооружений.

2.4. По периметру наружных стен складских зданий следует проектировать отмостки шириной, превышающей вынос кровли (за наружную поверхность стены) на 0,3 м, с уклоном 0,05-0,1 от здания.

2.5. на прирельсовых складах при размещении участка приёма пестицидов и удобрений на площадках под навесами необходимо предусмотреть устройство ливневой канализации с этого участка и с прилегающей к нему территории (полосы) шириной 15 м.

2.6. На стадии разработки генерального плана конкретного проекта по складам минеральных удобрений и химических средств защиты растений необходимо предусмотреть прохождение процедуры по оценке воздействия на окружающую среду /ОВОС/ в соответствии с РДП

2.9. Расстояние от складских зданий и сооружений по хранению удобрений и пестицидов до зданий и сооружений пред-

8002 7714.24-93 Госкомприроды Республики Узбекистан и рекомендации КМК 2.09.06-96 /Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий/.

2.7. Склады минеральных удобрений и химических веществ относятся к объектам, представляющим повышенную экологическую опасность, поэтому процесс проектирования должен сопровождаться процедурой оценки воздействия на окружающую среду с РД 118. 002.7714.24-93, утверждённым Госкомприроды Республики Узбекистан.

При проектировании должна быть предусмотрена система контроля за загрязнением атмосферы, почвы, поверхностных и грунтовых вод.

Природоохранные мероприятия следует включать в проект отдельным разделом, а в сметах предусматривать необходимые затраты.

2.8 Санитарно-защитные зоны для складов удобрений и пестицидов необходимо применять согласно таблицы 1.

Объекты	Таблица № 1	
	Размер санитарно-защитной зоны в метрах	
Склады:		
1. для хранения минеральных удобрений	200	
2. для хранения минеральных удобрений и ядохимикатов до 20 тонн	200	
3. для хранения ядохимикатов до 50 тонн	500	
4. для хранения ядохимикатов более 50 тонн	1000	

приятий и других объектов основывается на данных санитарно-защитных зон /СЗЗ/ применяемых пестицидов, указанных в СанПиН

№0035-95 “Гигиенические нормативы пестицидов в объектах окружающей среды и продуктах питания”, а также согласно Сан-ПиН №0006-93 “Санитарные нормы и правила по охране атмосферного воздуха населенных мест Республики Узбекистан”.

2.10 Размещение зданий и сооружений складов удобрений и пестицидов следует назначать исходя из санитарных, противопожарных, антисейсмических, экологических и технологических норм проектирования, учитывая при этом климатические и рельефные условия площадки.

### **3.Объемно-планировочные и конструктивные решения**

3.1 Складские здания для удобрений и пестицидов, как правило, следует проектировать одноэтажными, прямоугольной формы в плане с параллельно расположенными пролетами одинаковой ширины и высоты. Здания с пролетами разной ширины или высоты, или с пролетами двух взаимно перпендикулярных направлений допускается проектировать по требованиям технологии. Перепады высот менее 1,2 м в складских зданиях не допускается.

Многоэтажные складские здания допускается проектировать при технико-экономическом обосновании.

Воздухоопорные пневматические сооружения следует применять для хранения удобрений в соответствии с Временной инструкцией по проектированию, монтажу и эксплуатации воздухоопорных пневматических сооружений.

3.2 При проектировании одноэтажных складских зданий необходимо принимать следующие параметры:

пролеты 12,18 и 24 м, допускается пролет 6м в зданиях для пестицидов;

шаг опор (колонн) 6м, допускается шаг 3м по крайним рядам;

для деревянных рам и арок допускается шаг 4,5м;

высоты (от пола до низа несущих конструкций на опоре) 6; 8,4 и 10,8 м; в складских зданиях для аммиачной селитры (при хранении в специальных мешках без поддонов) и для пестицидов 3,6 м; допускается высота 4,8 м в складских зданиях для удобрений площадью не более 1200 м<sup>2</sup>.

Примечания: 1. Высоты зданий с несущими наружными и внутренними стенами или опорами из кирпича и других штучных материалов допускается принимать (в пределах высоты до 6м) кратными 0,6м.

2. Высоты складских зданий с несущими конструкциями в виде арок следует принимать кратными 1,2м, но не менее 6м, считая от пола до оси верхнего шарнира, а зданий с конструкциями в виде рам равными 3,6 или 4,8м, считая от пола до пересечения наружных граней стойки и ригеля рамы.

3. Параметры силосов и силосных корпусов для удобрений должны приниматься в соответствии с главой

СНиП по проектированию сооружений промышленных предприятий.

3.3 Высоту складских зданий следует принимать наименьшей исходя из габаритов оборудования и допускаемой наибольшей высоты складирования удобрений и пестицидов. Расстояние по вертикали от верха насыпи

## КМК 2.09.11-97 стр. 32

штабеля удобрений и от верхних выступающих частей технологического оборудования (за исключением подъемно-транспортного и другого оборудования, размещение которого регламентировано соответствующей нормативно-технической документацией) до низа несущих конструкций покрытия должно быть не менее 0,4 м.

3.4. Высота от пола помещения (или площадок, мостиков и т.п.) до низа несущих конструкций покрытия, подвешенного оборудования и коммуникаций должна быть не менее 2 м местах нерегулярного прохода людей.

3.5. Наибольшую допускаемую площадь этажа между противопожарными стенами складских зданий для удобрений и пестицидов следует принимать по таблице 2.

3.6. Обеспечение эвакуации людей из складских зданий (количество и размещение эвакуационных выходов. Расстояния от рабочих мест до выходов, размеры проходов, коридоров, дверей, маршей и площадок лестниц, тамбуров и др.) следует предусматривать в соответствии с главой СНиП по проектированию производственных зданий промышленных предприятий.

Категория складов	Степень огнестойкости зданий	Площадь этажа между противопожарными стенами в зданиях, м <sup>2</sup>		
		одноэтажных	двухэтажных	многоэтажных
А	II	2500		
Б	II	3500		
В	II	5000	3500	2500(3)
	III	1500	1000	
	IV	1000	100	
	V			
Д	II	не ограничивается		
	III	2500	1500	
	IV	1000	500	
	V			

Примечание 1. В графе "многоэтажных" цифра в скобках означает наибольшее допускаемое количество этажей.

2. При определении по табл.2 площади этажа для хранения аммиачной селитры следует также учитывать, что между противопожарными стенами допускается хранение не более 2500 тн селитры насыпью и не более 1000 тн селитры в специальных мешках

Допускается хранение до 3500 т аммиачной селитры в специальных мешках в отдельно стоящих складских зданиях,

разделённых несгораемыми перегородками с пределом огнестойкости не менее 0,75 ч на складские помещения для хранения в каждом из них селитры в количестве не более 1750т.

3.7. Рабочие места кладовщиков, учётчиков и операторов допускается по требованиям технологии хранения удобрений пестицидов размещать непосредственно в складских помещениях и при необходимости ограждать остеклёнными перегородками высотой 1,8 м.

3.8. Складские здания для удобрений и пестицидов следует

проектировать преимущественно каркасными с применением сборных несущих ограждающих конструкций, а также конструкций и изделий из местных строительных материалов.

Несущие конструкции складских зданий для аммиачной селитры проектировать железобетонными. Применение деревянных конструкций в складских зданиях для аммиачной селитры не допускается, а в зданиях для кальциевой и натриевой селитры может быть допущено, если исключается непосредственный контакт деревянных конструкций с этими удобрениями.

3.9. Стены неотопливаемых зданий для удобрений, а также для пестицидов, которые допускаются хранить при температурах 0°С, следует проектировать из асбестоцементных волнистых листов, с цоколем высотой 0,6-0,9 м из влагостойких материалов ( железобетонных панелей, бетонных блоков, кирпича и др.) а стены, воспринимающие нагрузку от удобрений, - из железобетонных панелей, бетонных блоков и кирпича.

Стены отапливаемых складских зданий и помещений для пестицидов следует проектировать из асбестоцементных панелей с утеплителем, из лёгких бетонов (ячеистых или поризованных), а также из кирпича и природного камня.

3.10. Перегородки, отделяющие складские помещения для хранения взрывоопасных и пожароопасных от других помещений, должны быть несгораемыми с пределом огнестойкости не менее 0,75 ч; двери в этих перегородках должны быть с пределом огнестойкости 0,6 ч.

Складские помещения для хранения аммиачной селитры ( за исключением водостойчивой селитры) в количестве не более

1500 т допускается отделять от других помещений, в том числе от складских помещений для удобрений и пестицидов, сплошными (без проёмов) несгораемыми перегородками с пределом огнестойкости не менее 0,75 ч.

3.11. Перегородки, разделяющие на части складские помещения для удобрений или отделяющие насыпь удобрений (за исключением всех селитр) от наружных стен этих помещений, следует проектировать, как правило, деревянными, а в складских помещениях для селитры-железобетонными.

Высота перегородок должны быть кратной 0,6 м и превышать высоту насыпи (штабеля) удобрений у этих перегородок не менее чем на 0,2 м.

3.12. Покрытия неотопливаемых складских зданий для удобрений и пестицидов следует проектировать из асбестоцементных волнистых листов (по обрешётке или прогонам) с уплотнением продольных и поперечных соединений между листами; допускается при обосновании проектировать покрытия этих зданий с кровлей из рулонных материалов.

Покрытия отапливаемых складских зданий и помещений для пестицидов, которые должны храниться только при положительных температурах внутреннего воздуха, следует проектировать из асбестоцементных плит с утеплителем.

3.13. Складские здания для удобрений и пестицидов следует проектировать без внутренних водостоков, шириной не более 72 м. Вынос кровли ( за наружную поверхность стен) необходимо принимать не менее 0,2 м, а в зданиях, к в которых удобрения соприкасаются с наружными стенами - 0,7 м.

3.14. Полы в складах зданий для удобрений и пестицидов следует проектировать в соответствии с главой СНиП по проектированию полов и нормами настоящего раздела.

Полы в складских помещениях для удобрений (за исключением аммиачной селитры) проектировать асфальтобетонными, а при отсутствии воздействия растворов кислот - бетонными. В складских помещениях для аммиачной селитры следует предусматривать безискровые полы с кислотостойкими покрытиями.

Полы в складских помещениях для пестицидов должны быть стойкими к воздействиям растворов кислот и щелочей, а в помещениях для взрывоопасных веществ - также и безискровыми; в помещениях для пестицидов допускается применение асфальтобетонных полов, а при отсутствии воздействия растворов кислот - бетонных полов.

Примечание: В складских помещениях для аммиачной селитры не допускается устройство приямков, каналов, лотков, и других углублений в полу.

3.15. Уровень пола складских зданий для удобрений и пестицидов должен быть выше уровня опасного капиллярного поднятия грунтовых вод на участке строительства и выше планировочной отметки земли примыкающих к зданиям участков не менее чем на 0,2 м.

3.16. Противокапиллярную гидроизоляцию несущих стен складских зданий для удобрений следует проектировать из цементно-песочного раствора состава 1:2 толщиной 0,02 м.

3.17. Ворота складских зданий для удобрений и пестицидов следует принимать типовыми: распашными или раздвижными. Для эвакуации людей допускается предусматривать в распашных

или раздвижных воротах для автомобильного транспорта калитки (без порогов или с порогами высотой не более 0,1 м) открывающиеся по направлению выхода из здания. Размеры ворот в свету для пропуска безрельсового транспорта должны превышать габаритные размеры груженых транспортных средств по высоте на 0,2 м и по ширине 0,6 м

3.18. Окна в складских зданиях для удобрений (преимущественно при применении в зданиях напольной передвижной механизации) следует располагать в верхней части наружных стен, а в складских зданиях и помещениях для пестицидов - с учётом освещения проходов (проездов) между стеллажами.

Коэффициент естественной освещённости (к.о.е.) при боковом освещении принимать 0,1. В складских помещениях для пестицидов не менее 20% окон необходимо проектировать с открывающимися створками переплетов.

Складские здания и помещения для удобрений при обосновании допускается проектировать без световых проёмов.

3.19. Колонны и обрамление проёмов ворот в складских зданиях в местах интенсивного движения напольного транспорта должны быть защищены от механических повреждений неметаллическими материалами.

3.20. Защиту от коррозии строительных конструкций складских зданий и сооружений для удобрений и пестицидов следует предусматривать в соответствии с главой СНиП по проектированию защиты строительных конструкций от коррозии с учётом требований настоящего раздела и к конструкциям зданий и сооружений.

3.21. Площадки и мостики для обслуживания оборудования

и безопасного производства работ в складских зданиях должны предусматриваться в соответствии с ГОСТ 12.2.012-75, при этом в складских помещениях для аммиачной селитры они должны иметь сплошной настил и борта (закраины) высотой 0,15 м.

3.22. Вводы железнодорожных путей в складских помещениях для удобрений, грузовые платформы (рампы), пандусы для проезда транспортных средств следует проектировать в соответствии с главой СНиП по проектированию складских зданий и сооружений общего назначения. В складские помещения для аммиачной селитры вводы железнодорожных путей не допускаются.

3.23. При проектировании складских зданий и сооружений для удобрений следует принимать:

а) объемный вес, углы внутреннего трения (углы естественного откоса) и коэффициенты трения удобрений по дереву, нестроганому, бетону и металлу - согласно приложению;

б) нормативное давление на конструкции от удобрений - как для сыпучих тел;

в) коэффициент перегрузки 1,3.

3.25. В проектах складских зданий и сооружений для удобрений должны быть указания о нанесении на стены ярких линий и надписей, ограничивающих предельно допустимую высоту насыпи удобрений.

#### **4. Противопожарные требования.**

4.1. При проектировании зданий и сооружений складов удобрений и пестицидов кроме требований настоящего СНиП необходимо соблюдать и выпол-

нять противопожарные нормы проектирования зданий и сооружений СНиП 2.01.02-85\*, а также требования противопожарных мероприятий указанных в ВНТП - 12/1-89 и ВНТП -12/3-89.

4.2. Помещения складов для хранения пестицидов площадью от 100 до 500 м<sup>2</sup> должны оборудоваться автоматической пожарной сигнализацией. Помещения складов площадью свыше 500 м<sup>2</sup> оборудуются: системой автоматического пожаротушения при хранении пестицидов с температурой вспышки ниже 120<sup>0</sup>С ; системой автоматической пожарной сигнализации при хранении пестицидов с температурой вспышки 120<sup>0</sup>С выше. Площадь помещения определяется в границах стен, имеющих предел огнестойкости не менее 0,75 ч.

4.3. При производстве работ с пестицидами аммиачной селитрой и другими взрывопожароопасными удобрениями следует предусматривать мероприятия, обеспечивающие пожарную безопасность: использование искрогасителей на выхлопных трубах двигателя, запрещения и исключения возможности использования открытого огня, оборудование рабочих мест первичными средствами пожаротушения. Противопожарное водоснабжение на наружное и внутреннее пожаротушения. Противопожарное водоснабжение на наружное и внутреннее пожаротушение необходимо предусматривать в соответствии с требованиями СНиП по проектированию наружного водоснабжения и внутреннего водопровода.

4.4 Место, оборудованное для сжигания пустых мешков, непригодных к повторному использованию и утилизации, следует предусматривать на расстоянии не ближе 200 м от складов удобрений.

4.5. Склады пестицидов следует оборудовать молниезащитной по II категории, а склады удобрений необходимо оборудовать молниезащитной по III категории в соответствии с инструкцией по устройству молниезащиты зданий сооружений.

4.6. Для систем противопожарного оборудования складов пестицидов следует предусматривать I категорию надёжности электроснабжения.

4.7. В складах удобрений площадью до 2000 м<sup>2</sup> при хранении затаренных минеральных удобрений, в том числе аммиачной селитры, необходимо оборудовать пожарную сигнализацию, склады большей площади необходимо оборудовать автоматическим пожаротушением.

4.8. На территории расположения складов необходимо предусматривать размещение противопожарного оборудования в соответствии с нормами первичных средств пожаротушения.

## **5. Водопровод и канализация.**

5.1. Водопровод и канализация складов удобрений и пестицидов следует проектировать в соответствии с главами СНиП по проектированию наружных сетей и сооружений водоснабжения, наружных сетей и сооружений канализации, внутреннего водопровода и канализации зданий и нормами настоящего раздела.

5.2. В складских зданиях и помещениях для пестицидов следует предусматривать производственный водопровод для подачи воды на производственные нужды (мытьё полов и стеллажей, охлаждение компрессоров, мытьё и обезвреживание тары, транспортных средств и др.) в соответ-

ствии с нормами технологического проектирования или технологической частью проекта.

При отсутствии в районе расположения склада централизованных систем водоснабжения допускается проектировать водопровод склада с использованием ближайшего местного источника (пруд, озеро, ручей и т.п.) а на глубинных складах при обосновании предусматривать использование привозной воды. Для производственных нужд допускается использование воды непитьевого качества при условии устройства отдельной системы производственного водопровода и пригодности воды для этих нужд.

В складских помещениях для удобрений производственный водопровод не предусматривается.

5.3. Внутренний противопожарный водопровод в складских зданиях для удобрений и пестицидов не предусматриваться.

5.4. Расход воды на производственные нужды складов и требуемый свободный напор воды следует принимать на основании технологической части проекта и технической характеристики оборудования.

5.5. В складских зданиях и помещениях для пестицидов, оборудованных внутренним производственным водопроводом, следует предусматривать установки кранов (для мытья полов и стеллажей) диаметром 20мм из расчета радиуса действия 30 м и напора на спрыске не менее 5 м.

5.6. Производственные стоки от мытья полов и стеллажей в помещениях для хранения пестицидов, от мытья и обезвреживания тары и транспортных средств перед сбросом в наружную канализационную сеть должны быть нейтрализованы и обезврежены на местных очистных сооружениях. Методы нейтрали-

зации и обезвреживания этих стоков устанавливаются технологической частью проекта склада.

5.7. Расход производственных сточных вод следует принимать равным расходу воды на соответствующие производственные нужды.

## **6. Отопление и вентиляция.**

6.1. Системы отопления и вентиляции складских зданий и сооружений для удобрений и пестицидов следует проектировать в соответствии с главами СНиП по проектированию отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха, котельных установок, тепловых сетей и нормами настоящего раздела.

6.2. Теплоснабжение складов удобрений и пестицидов при обосновании допускается предусматривать от котельных; при технической возможности и экономической целесообразности допускается применять электрические нагревательные устройства.

6.3. Отоплением оборудуются складские помещения для пестицидов, которые должны храниться при температурах выше 0°C, помещения лаборатории для проверки качества и помещения для расфасовки и перезатаривания пестицидов.

Складские помещения для удобрений не отапливаются.

6.4. В складских помещениях для удобрений и пестицидов кроме секции высоколетучих пестицидов следует предусматривать естественную вентиляцию, обеспечивающую однократный воздухообмен в час.

По требованиям технологической части проекта в складских помещениях для пестицидов, а также в помещениях для расфасовки перезатаривания пестицидов необходимо предусматривать аварийную вентиляцию.

6.5. Метеорологические условия - температуру, относительную влажность и скорость движения внутреннего воздуха - при проектировании отопления и вентиляции в складских помещениях следует принимать по табл. 3.

6.6. Для удаления пыли, взрывоопасных, взрывопожароопасных и вредных веществ от мест их образования и выделения ( в складских помещениях, транспортных галлереях, перегрузочных узлах и др.) следует проектировать системы местных отсосов в соответствии с требованиями технологической части проекта.

6.7. В складских помещениях, в которых возможно только периодическое выделение вредных (при погрузочно-разгрузочных операциях, при работе двигателей внутреннего сгорания и т.п.) кроме постоянно действующей вентиляции, обеспечивающей однократный воздухообмен в час должна быть периодически во время выделения вредных механическая вентиляция для обеспечения предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны.

6.8. Пусковые устройства для включения систем вентиляции, как правило, следует размещать снаружи здания склада.

6.9. Управление системой аварийной вентиляции должно иметь устройство для ручного включения на случай залпового выделения токсичных веществ в помещении.

## КМК 2.09.11-97 стр. 38

При остановке основного вентилятора должна включаться автоматически аварийная вентиляция.

6.10. При реконструкции складов в случае невозможности очистки вентиляционных выбросов с целью защиты окружающей среды следует предусмотреть устройство ливневой канализации с прилегающей к складу территории шириной 15 м по периметру

здания. Загрязнённые ливневые стоки должны отводиться в резервуар-сборник с дальнейшим использованием в качестве удобрений или вывозом в места захоронения согласованные санитарными службами.

6.11. Отопительные приборы следует предусматривать с гладкой поверхностью без труднодоступных пустот и щелей.

Таблица №3.

№ п.п	Наименование помещений	Метеорологические условия в помещениях в холодный и переходный период года.		
		Температура воздуха °С	Относительная влажность, % не более	скорость движения воздуха, м/с, не более
1.	Складские помещения для удобрений и неотопливаемые помещения для пестицидов	не нормируется		0,3
2	Отопленные складские помещения для пестицидов	8-10	75	0,4
3	Помещения для расфасовки и перезатаривания пестицидов:			
а)	на время хранения пестицидов	8-10	75	0,4
б)	на время работы по расфасовке и перезатариванию пестицидов	16-18	60	0,3
4	Лаборатории для проверки качества пестицидов	20-22	60	0,3

*Примечание. Расчётные параметры воздуха в помещениях, указанные в таблице, в теплый период года не нормируются.*

## 7. Электротехнические устройства.

7.1. Электротехнические установки должны проектироваться в соответствии с Правилами Устройства электроустановок (ПУЭ), инструкцией по проектированию электроснабжения промышленных предприятий, Инструкцией по проектированию силового и осветительного электро-

оборудования промышленных предприятий, Инструкцией по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений, а также соответствующими Отраслевыми нормами технологического проектирования (ВНТП, ОНТП).

7.2. Электроснабжение складов сухих минеральных удобрений и химических средств защиты растений следует преду-

смагивать по третьей категории надёжности.

Электроснабжение электроприёмников глубинных складов следует принимать в соответствии с Нормами технологического проектирования сельских электрических сетей и электростанций.

Электроснабжение систем противопожарного оборудования следует принимать по первой категории надёжности.

7.3. Все электроприёмники, расположенные в складских помещениях складов категории А, Б, В должны отключаться общим отключающим аппаратом (рубильником), установленным снаружи здания на несгораемой стене или на отдельной опоре в металлическом шкафу с приспособлением для опломбирования.

Включатели электросвильников и пускатели вентиляторов должны размещаться на наружной стороне стен склада в металлических ящиках.

7.4. Искусственное освещение следует предусматривать согласно Отраслевым норм освещения сельскохозяйственных предприятий, зданий, сооружений и ведомственных норм технологического проектирования.

Искусственное освещение помещений складов следует предусматривать применительно к V разряду зрительных работ.

Степень защиты светильников следует принимать не ниже IP5X.

7.5. на рабочих местах кладовщиков необходимо предусматривать дополнительное местное электрическое освещение.

7.6. На грузовых платформах (рапах) следует предусматривать штепсельные розетки на напряжения до 42 В для подключения переносных светильников

для освещения железнодорожных вагонов.

7.7. Осветительная и силовая электропроводка в складах минеральных удобрений должна быть выполнена кабелем или проводом в трубах, защищенной от агрессивного воздействия среды минеральных удобрений. Групповые и магистральные сети освещения и вентиляции склада пестицидов должны проходить по наружной стороне стен склада в металлических трубах. Электропроводка и осветительные приборы внутри склада должны быть во взрывопожаробезопасном исполнении.

7.8. Для обеспечения электробезопасности на мобильном и стационарном электрическом оборудовании следует предусматривать защитное заземление или зануление.

7.9. Металлические части электроустановок и заземляющие проводники не должны соприкасаться с минеральными удобрениями и пестицидами.

7.10. Молниезащиту складов сухих минеральных удобрений и химических средств защиты растений следует предусматривать в соответствии с Инструкцией по устройству молниезащиты зданий и сооружений.

Склады должны иметь молниезащиту третьей категории.

7.11. При хранении пестицидов (не входящих в реакцию с водой) на открытых площадках или под навесом необходимо предусматривать обвалование высотой до одного метра по всему периметру.

## **8. Автоматизация**

8.1. В помещениях для расфасовки и перезатаривания пестицидов рекомендуются средства автоматизации для поддержания относительной температу-

ры и влажности согласно технологических параметров.

8.2. В складских помещениях, в которых возможно только периодическое выделение вредных веществ необходимо установить оборудование автоматического контроля концентрации вредных веществ в воздухе рабочей зоны и автоматическое включение аварийного вентилятора, при остановке основного вентилятора.

8.3. При срабатывании систем автоматического пожаротушения и (или) пожарной сигнализации должны автоматически включаться все системы вентиляции.

8.4. Электроустановки систем автоматизации должны отвечать требованиям ПУЭ, "Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей", отраслевого технологического проектирования, отраслевых правил безопасности, стандартов по безопасности труда и "Инструкции по проектированию электроустановок потребителей", отраслевых норм технологического проектирования, отраслевых правил безопасности, стандартов по безопасности труда и "Инструкции по проектированию электроустановок систем автоматизации технологических процессов" ВСН 205-84.

### **9. Связь и сигнализация.**

9.1. В помещениях зданий складов сухих минеральных удобрений и химических средств защиты растений следует, как правило предусматривать устройства межрайонной и городской телефонной связи, а также проводного вещания.

При технико - экономическом обосновании или задании на проектирование зданий и сооружений складов удобрений и пе-

стицидов, отдельные здания или помещения оборудуются устройствами местной (внутренней) телефонной связи, местными установками проводного вещания, пожарной и охранной сигнализацией.

9.2. Складские помещения с производствами категории А, Б, В площадью до 500 м<sup>2</sup> должны оборудоваться устройствами автоматической пожарной сигнализацией.

Помещения складов площадью свыше 500м<sup>2</sup> оборудуются системой автоматического пожаротушения.

9.3. Автоматическую пожарную сигнализацию следует проектировать в соответствии со СНиП 2.04.09-84.

## **10. Основные определения и термины.**

10.1. Сухие минеральные удобрения (удобрения) - гранулированные, кристаллические, порошкообразные, пылевидные вещества, предназначенные для развития, роста растений, повышения плодородия почв и содержащие питательные элементы в минеральной форме.

10.2. Химические средства защиты растений (пестицидов) - химические препараты, используемые для борьбы с вредителями и болезнями растений, сорняками, микроорганизмами, вызывающими болезни и порчу сельскохозяйственной продукции, а также для борьбы с паразитами и переносчиками опасных заболеваний человека и животных.

10.3. Отсек- минимальная обособленная часть склада, отделенная стационарными перего-

родками и предназначенная для хранения одного вида удобрения или пестицидов.

10.4. Секция - часть склада, состоящая из нескольких отсеков и предназначенная для хранения группы удобрений или пестицидов, объединяемых по специфическим свойствам. Например, секция пожароопасных пестицидов.

10.5. Склад пестицидов - здание или сооружение, предназначенное для приема, хранения, приготовления рабочих раство-

ров, выдачи пестицидов и их рабочих растворов в технологические и транспортные автомобильные средства.

Расходный склад - осуществляет приём продукции из автотранспортных средств и выдачу ее в технологические машины.

Прирельсовый склад характеризуется приёмом продукции из железнодорожного транспорта и выдачей ее автотранспортные средства.

Приложение 1(обязательное )  
Нормативы складирования минеральных удобрений.

№п.п	Вид грузов	Способ поставки, упаковка	Способ складирования	Максимальная высота складирования, м (ярус)
1	Удобрения со взрывопожарными свойствами (аммиачная селитра и др.) затаренные	Бумажные или полиэтиленвые мешки  Контейнеры мягкие	Штабель Плоский поддон  Стойчатый поддон Стеллажи Штабель	1,8м(8-10рядов) 2,0м(2яруса)  4,4 м (4яруса)  Не более 5,5 м 2,0м(2 яруса)
2	Удобрения со взрывопожарными безопасными свойствами, затаренные	Бумажные или полиэтиленвые мешки  Контейнеры	Штабель Плоский поддон  Стойчатый поддон Стеллажи Штабель	3,0м(20рядов) 3,0м(3яруса)  4,4 м (4яруса)  Не более 2,8 м 3,0м(2-3 яруса)
3	Удобрения со взрывопожаробезопасными свойствами, незатаренные	Россыпью	Бурт Силос, бункер	не более 20м не более 20 м
4	Поршквидные удобрения	Россыпью	Силос. бункер	не более 20 м

*Примечания.*

1. Число ярусов в штабеле при укладке мягких или жёстких контейнеров следует определять в соответствии с требованиями технических условий на их эксплуатацию.

2. Количество ярусов при укладке в штабель мягких контейнеров должно соответствовать техническим условиям на эксплуатацию, но не превышать указанных значений Приложения1.

3. Высоту складирования в силосах и бункерах следует определять на основании технико-экономических расчётов и с учётом возможности механизмов падающих материалы по вертикали на заданную высоту.

## КМК 2.09.11-97 стр. 42

4. Конструкции стеллажей и поддонов должны выполняться из негорючих материалов.

### Приложение 2 Нормативы складирования пестицидов.

№ п.п	Вид тары	Вместимость тарной единицы, л(кг)	Способ складирования и хранения, технологическая тара	Количество ярусов, шт.
	Барабан деревянный	20	Поддон плоский	3
	Барабан металлический	50	Поддон плоский	3
	-“- -“-	-“-	Поддон стоечный	4
	Бочка стальная	100 и более	Поддон плоский	3
	Мешок бумажный	10,15,20	Поддон стоечный	4
	Бочка деревянная	20	Поддон плоский	3
	Мешок бумажный	30	Поддон плоский	3
	Канистра стальная	20	Поддон плоский	2
	-“- -“-	-“-	Поддон стоечный	4
	Ящик деревянный	30	Поддон плоский	3
	Коробка картонная	20	Поддон стоечный	4
	Бутыль стеклянная	20	На полу с деревянными подкладками	1
	-“- -“-	-“-	На первом ярусе стеллажа	1
	Баллон стальной	30,50	Поддон стоечный	1

#### Примечания.

1. Высота стеллажей и ширина проездов (проходов) между стеллажами и штабелями должны соответствовать габаритным размерам принятых средств механизации.

2. Хранение пестицидов на полу без поддонов не допускается.

3. На полочных стеллажах допускается складирование пестицидов, затаренных в мешки, коробки, пакеты, банки, ящики и канистры объемом до 20 литров.

4. Конструкции стеллажей и поддонов должны выполняться из негорючих материалов.

### Содержание.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ .....	25
2. ГЕНЕРАЛЬНЫЕ ПЛАНЫ. ....	29
3. ОБЪЕМНО-ПЛАНИРОВОЧНЫЕ И КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ	31

<b>4. ПРОТИВОПОЖАРНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ.....</b>	<b>35</b>
<b>5. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ. ....</b>	<b>36</b>
<b>6. ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.....</b>	<b>37</b>
<b>7. ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА.....</b>	<b>38</b>
<b>8. АВТОМАТИЗАЦИЯ .....</b>	<b>39</b>
<b>9. СВЯЗЬ И СИГНАЛИЗАЦИЯ.....</b>	<b>40</b>
<b>10. ОСНОВНЫЕ ОПРЕДЕЛЕНИЯ И ТЕРМИНЫ.....</b>	<b>40</b>