

	Қурилиш меъёрлари ва қоидалари
	<p>Турар жой ва жамоат бинолари муқандислик ускуналарининг алоқа, сигнализация ва диспетчерлаштириш қурилмалари</p> <p>ҚМҚ 2.02.29-98</p> <p>Расмий нашр</p>
	<p>Ўзбекистон Республикаси Давлат Архитектура ва қурилиш бўйича давлат қўмитаси Тошкент 1998</p>

УДҚ _____

ИШЛАБ ЧИҚДИ: ЁВАЛИ "Алоқаинвест" АЖ

МУЩАРРИРЛАР: _____

ТАСДИҚЛАШ УЧУН ТАЙЁРЛАНДИ: ЁВР Архитектура қурилиш давлат қўмитаси

Ўзбекистон Республикаси пудудида ҚМҚ 2.04.20-98: "Турар жой ва жамоат бинолари мушандислик усқуналарининг алоқа, сигнализация ва диспетчерлаштириш қурилмалари" амалга киритилиши билан ИҚМ 60-89 "Турар жой ва жамоат бинолари мушандислик усқуналарининг алоқа сигнализация ва диспетчерлаштириш қурилмалари Лойишдалаш меъёрлари" ёв кучини йўқотади.

КЕЛИШИЛДИ:

ЎВР Соғлиқни сағлаш вазирлиги
ЎВР ИИВ ЁХБ
"Мащаллий телеком" АК

БҶбекистон Республикаси Давлат Архитектура ва қурилиш қўмитаси (Давархитектқурилишқўм)	Идоравий қурилиш меъёрлари турар жой ва жамоат бинолари муқандислик ускуналари алоқа, сигнализация ва диспетчерлаштириш қурилмалари. Лойишдаш меъёрлари.	ҚМҚ 2.04.20-98 ИҚМ 60-89 ырнига
---	---	--

Мазкур ИҚМ шаҳр ва қишлоқ аҳолиси яшайдиган жойларда янгидан қуриладиган, қайта тикланаётган ва капитал (тўла) таъмирланаётган турар жой бинолари муқандислик қурилмаларининг алоқа, сигнализация ва диспетчерлаштириш қурилмаларини лойишдашга тааллуқлидир.

1. Мазкур ИҚМ нинг талаблари объект ички тизимида ташкил этиладиган идоравий алоқа, сигнализация ва диспетчерлаштиришнинг бинолардаги муқандислик ускуналарининг алоқа, сигнализация ва диспетчерлаштириш қурилмаларини лойишдашга тааллуқли эмас.

2. Талаблари Мазкур ИҚМ билан тартибга солинган турар жой ва жамоат биноларининг алоқа ва сигнализация қурилмаларига қуйидагилар кирради:

телефон тақсимлаш тармоғи (ТФ);
симли эшиттириш тармоғи (СЭ);
телекўрсатув ва радио эшитириш (ТВ) ларнинг антеннали қабул қилиш тармоғи, бунга телекўрсатувни жамоа бўлиб қабул қилиш тармоғи (ТЖҚҚТ), телекўрсатувни жамоа бўлиб қабул қилишнинг йирик тизими (ТЖҚҚИТ) ва кабелли телекўрсатувлар тизими (КТВТ);

ёнғин сигнализация системаси (ЁС);

соқчилик сигнализация системаси (СС);

электросоатли қурилмалар (ЭС);

УЗАЛИ "Алоқаинвест" АЖ томонидан киритилган	БҶбекистон Республикаси Давлат Архитектура ва қурилиш Давлат Қўмитасининг 199 " 8 " 31,03 даги №30 сонли буйруғи	Жорий этиш муддати 1998 " 1 " ноябрдан
--	---	---

Расмий нашр

уй фоник алоқа системаси (УФ);
алоқа ва сигнализациянинг
уйғунлашган тармоғи (УС)

3. Радио эшиттириш дастурларини олиб эшиттириш (трансляция) ёки бу дастурларни қисман олиб эшиттириш (трансляция қилиш) учун мъл-

жалланган хусусий симли эшиттириш станцияларини жамоа биноларида лойишдаш, шунингдек симли эшиттириш тармоқларидан бошқа мақсадларда фойдаланиш технологик лойишдашнинг идоравий меъёрларига риоя қилган ҳолда, БҶбекистон почта ва телекоммуникациялар агентлиги мақаллий идораларининг рухсати билан амалга оширилиши керак.

4. Биноларнинг муқандислик ускуналари алоқа, сигнализация ва диспетчерлаштириш қурилмалари лойишларида қуйидагилар таъминланган бўлиши керак:

техник ечимларнинг прогрессивлиги;

энергетик, меҳнат ва моддий ресурсларни тежаш;

хизмат кўрсатишнинг қулайлиги ва шавфсизлиги;

портлаш ва ёнғин хавфсизлиги;

ишларни индустриал усулларда ба-
жариш.

5 Муқандислик усқуналари алоқа, сигнализация ва диспетчер-лаштириш қурилмаларини лойища-лашда мазкур ИҚМ талабларидан ташқари, Ўзбекистон Республикаси Давлат Архитектура ва қурилиш қўмитаси томонидан тасдиқланган қу-рилишдаги меъёрий шўжжатлар сис-темаси, вазирлик ва идораларнинг технологик лойищалаш электр усқуналарининг тузилиш Қоидалари ва Ўзбекистон Республикаси шудудида амал қилувчи бошқа меъёрий шўжжатлар талабларини бажариш зарур.

6 Турар жой ва жамоа бинолари муқандислик усқуналарининг алоқа, сигнализация ва диспетчерлаштириш усқуналари лойищаларида саноатда қўлаб ишлаб чиқарилган ва Ўзбекистон Республикаси шудудида қўллаш учун сертификатлаштирилган усқуналар ва материаллардан фойдаланиш лозим.

7 Техник ерости ва ертылаларга киритилган қувур ва кабел учлари зичлаб беркитилган бўлиши керак.

8 Томлардаги киритиш тик устунчалари ва кириш қувурларини, бино деворларидаги киритиш изоляторларини, одатда, улардан, кабел ва симларни, каридорлар ва хизмат қўрсатувчи ходимлар учун қўлай бўлган бошқа хоналарга чиқарилишини таъминловчи жойларга ўрнатиш керак.

9 Томларда киритиш тик устунчаларини ўрнатиш жойлари шундай танлаб олиниши керакки, бунда симлар ва уларга мащамланган тортқилар томларда жойлашган қувурлар, эшитиш туйнуклари ва бошқаларга боришни қийинлаштирмасин.

10 Жуда қия (қиялиги 30 градусдан ортиқ бўлган) ва тўсиғи бўлмаган томларда ўрнатиладиган тик устунчаларда эшитиш туйнуклари бўлмаганда қопқоқли кириш люклари, иш майдончаси ва чордоққа

мащамланган нарвон қўвда тутилиши керак.

11 Қишлоқ жойларида шамда турур жой уйлари 1-2-қаватли шашарлар ва посёлкаларда қуриладиган биноларда, одатда, ТФ ва СЭ лини-ялари учун шаво орқали киритишлар қўвда тутилиши керак.

12 Биноларнинг муқандислик усқуналарининг алоқа, сигнализация, диспетчерлаштириш системаси қурилмалари ва электрсоатларининг усқуналарини бир хонада ўрнатилишига рухсат этилади.

13 Турар жой ва жамоа биноларидаги алоқа ва сигнализация тармоқларининг тик устунчалари ва магистрал участкаларини, одатда, зинапоя бўлмаларида, каридорларда, чордоқларда, ертылаларда, техник қаватларда ва хизмат қўрсатувчи ходимлар учун осон бўлган бошқа хоналарда ўрнатиш лозим.

14 Намунавий лойищаларда ТФ, СЭ, ТВ, ЁС, СС ва бошқа тармоқларни ўтказиш учун мўлжалланган қурилиш конструкцияларидаги каналларни симлар ва кабелларнинг шисобланган миқдорига қараб, қўвда тутиш лозим.

15 Қувурлар ва каналларнинг диаметрларини улардан ўтказиладиган симлар ва кабелларнинг сони ва диаметрларига боғлиқ шўлда 0,6 га тенг тўлдириш каэффицентини шисобга олган шўлда танлаш лозим.

16 (Қурилиш конструкция каналида), бир токчадаги бир қувурда ёки латокда ТФ, ЁС, СС, ЭС, КС, УФ, ларининг симлари ва кабелларини биргаликда ўтказилишига рухсат этилади.

ТФ ва СЭнинг кабеллари шамда симлари алошда каналларда ўтказилади ёки умумий қўтида параллел ётқизиқлар узунлигига боғлиқ шўлда улар орасидаги қўйидаги масофаларни сақлаган шўлда ўтказилади: узунлиги

70 м бўлганда 50 мм; узунлиги 50 м бўлганда 30 мм; узунлиги 20 м бўлганда 20 мм; узунлиги 10 м бўлганда 15 мм.

17 ТФ, СЭ ва ТВ тармоқлари-нинг тик устунчасидан эритиб ажратиб олишлар, одатда, панелли уйларда-электр панелда, фиштли уйларда-девор ичига ёрнатилган, цар қаватдаги тақсимлаш жавонида амалга оширилиши керак.

18 Очиқ шўлда ётказиладиган симлар ва кабеллар ер, хона поли ёки чордоқлар ёпмалари сатишдан 3 м баландликкача механик шикастланишлардан цимояланиши керак.

19 Умумфойдаланишдаги алоқа, сигнализация ва диспетчерлаштириш тармоқларини ётказиш учун биноларда полиэтилен қувурларидан фойдаланилади.

1 табақадаги СЭ тармоқлари махсус вазифани бажарувчи алоқа тармоқлари учун метал қувурлар қўлланилиши мумкин.

20 Қувурли алоқа ётказмалари тармоқланиши ва бирикмалари учун қутилардан ёки чўвиладиган қутилардан фойдаланиш лозим.

21 Электротехник плинтусларда алоқа, сигнализация, соат ёрнатиш, телекўрсатув тармоқларини уларнинг ёваро таъсири меъёрларига риоя қилинган шўлда бирга ётказишга рухсат этилади. Электр симлари билан бирга ётказишга йўл қўйилмайди.

22 Хоналарда ТФ, СЭ ва сигнализациянинг абонентлик симларини ётказишда, одатда, каналларда, чокларда ва устўпма плиталарнинг бېшлиқларида ва девор панелларида, пол таёрлашдаги панел ва плита орасидаги бېшлиқларда, сувоқ қатлами остидаги штробаларда, плинтусларда (часпакларда) ётказиш лозим. Хизмат хоналаридаги ва хонадонларнинг хоналаридаги айрим асбобларга тармоқ-

ланиш симларини очиқ ётказишга рухсат этилади.

Ётказилган симларнинг созлиги бузилиши мумкин бўлган жойларда кабел ва симлар механик шикастланишлардан металл профил цимояланиш ёки пластмасса қувурлардан, металлшланглардан ётказилиши керак.

1. ЯШИНДАН ЦИМОЯЛАНИШ ВА ЕРГА УЛАНИШ

1.1 Тик устунлар, изоляторли металл кронштейнлар, ТВ нинг антенна қурилмалари, цаво-кабел ёгиш тросслари, шунингдек, жавонлар, кросслар, пултларнинг металл қисмлари ва алоқа, сигнализация шўлда диспетчерлаштириш қурилмаларининг бошқа метал мосламалари ерга уланиши керак. 42 В дан юқори ёвгарувчан ток кучланишига эга электр ускунаси ёрнатилган металл жавонлар, каркаслар ва бошқа металл мосламалар кучланиши 380\220 В бўлган электр тармоғининг нол симига улаш йўли билан цимояланиш нолига эга бўлиши керак.

1.2 СЭ тармоқлари линияларида вужудга келадиган хавфли кучланишлар, тоқлардан "Симли эшитиришлар линияларида вужудга келувчи хавфли кучланишлар ва тоқлардан химояланиш схемалари" ГОСТ 14857-76 га мувофиқ симли алоқа ва сигнализация қурилмалари эса "Симли алоқа қурилмалари. Линияларда вужудга келувчи хавфли кучланишлар ва тоқлардан химояланиш схемалари. Техник талаблар " ГОСТ 5238-81 бўйича цимояланган бўлиши керак.

Бунда ТФ ва СЭ тик устун-чалари, ТВ антенналари яшиндан цимояланиш умумий системасига уланиши керак.

1.3 Телекўрсатувларни жамоа бўлиб қабул қилишнинг йирик системаси ускуналарини ерга улашни

Симли алоқа стационар қурилмалари, симли эшиттириш радиореле станциялари, радиотрансляция боғламалари ва телеэшиттиришларни жамоа бйиб қабул қилиш антенналари учун ерга уланиш. Қаршилик меъёрлари" ГОСТ 464-79 га мувофиқ бажариш лозим.

"Биолар ва иншоотларни яшиндан цимоялаш бййича йъриқнома"

1.4 ТВ системаси симли алоқа ва сигнализация цамда диспетчерлаштириш қурилмасини ерга улаш қаршилиги миқдори "Симли алоқа стационар қурилмалари, радиореле станциялари, симли эшиттириш радиотрансляция боғламалари ва телекърсатувларни жамоа бйиб қабул қилиш антенналари учун ерга уланиш. Қаршилик меъёрлари" ГОСТ 464-79 га мувофиқ бййиши керак.

1.5 Алоқа,сигнализация ва диспетчерлаштириш ускуналарини ерга иш уланиши шу қурилмага тегишли техник талабларга мувофиқ бажариши лозим. "Иншоотлар ва биоларга яшинқайтаргич ьрнатиш бййича Йъриқномага РЩ 34.21.122-87 ва "Радио-объектларни яшиндан цимоялашни лойицалаш бййича йъриқнома" ИҚМ-1-77 дан фойдаланиш мумкин.

2. ТЕЛЕФОН ТАҚСИМЛАШ ТАРМОҚЛАРИ

2.1 Шацрлар, пасёлкалар, қишлоқ ацшли пунктларидаги турар жой ва жамоа биолари телефон тармоқларини (ТФ) Ывбекистон Бирлашган телекоммуникациялар тармоғи (БТТ) га улашни телекоммуникациялар тармоғи Оператори берадиган техник шартларга мувофиқ амалга ошириш лозим.

2.2 Турар жойларнинг лойицаларини ишлаб чиқишда кабелли киритиш сиғими, яширин сим ьтказиш учун керакли деталларни цър бир хонадонга бир телефон ьрнатиш

имконини цисобга олиб, амалга ошириш керак.

Намунавий лойицаларни боғ-лашда ва шахсий лойицаларни ишлаб чиқишда, кабелли киритиш сиғими лойицалашга тегишли топшириқ ва объектни телефонлаштиришга тегишли техник шартлар билан аниқланади .

2.3 Жамоа биоларида ТФ кабелларининг сиғими лойицалашга тегишли топшириқ ёки жамоа биоларини лойицалашга тегишли мавжуд меъёрлар бййича аниқланиши керак.

2.4 Турар жой ва жамоат биолари телефон тармоқлари учун одатда, пластмасса қобиқли кабелдан фойдаланиш лозим.

2.5 Лойицаларда абонентлик линияларининг электр параметрлари меъёрларининг таъминланишини цисобга олган цлда, телефон тармоғининг минимал диаметрли ток ьтказувчи симли кабелларини назарда тутиш лозим.

2.6 Биоларнинг намунавий лойицаларида симининг диаметри 0,32 мм былган кабеллардан ва симининг диаметри 0,4 мм былган ьтказгичлардан фойдаланиш лозим.

2.7 Чордоқ хонасига ва абонент хонасига цаво орқали киритиш жойларидаги симлар атмосферага чидамли изоляцияси былган ьтказгичлар ёрдамида амалга оширилиши лозим.

2.8 Бинога киритишлар миқдори иложи борича кам бййиши лозим.

2.9 Биоларнинг ертълаларига кабелларнинг киритишларини асбоцементли ёки пластмассали қувурлар билан бажариш керак.

2.10 Ертъла хоналарига кабел киритишлари бу хоналарга хизмат кърсатувчи ходимларнинг фақат эркин кира олиши мумкин былган холлардагина кьвда тутилиши керак.

Кира олиш мумкин бўлмаганда ёки биноларда ертылалар ва техник ертылалар бўлмаган шолда кабеллар киритишларини биноларнинг биринчи қаватларидаги зинапоя бўлмалари чуқурчаларидаги киритиш қувурлари орқали ёки ён ёхуд уй фасадлари ташқи деворлари, зинапоя бўлмалари коридорлар ва хизмат кўрсатувчи ходимларнинг бир кеча-кундуз довомида кира олиш мумкин бўлган бошқа хоналар орқали кўзда тутилиши лозим.

2.11 Шафр (қишлоқ) тармоқ-лари кабелларининг биноларнинг ташқи деворларига киритиш жойларини ер сатҳидан 0,7м баландлиқда пластмасса найчаларда кабелларни деворларда механик шикастланишдан сақланиш учун киритиш найчасининг юқорисидан юпқа пылатдан ясалган новлар билан щимоялаб ёки ердан камида 3м баландлиқдаги метали бурчакликлар (уголник) билан щимоялашни кўзда тутиш лозим.

2.12 Тақсимлаш жавонлари биринчи қаватда ёрнатилиши керак (зинапоя майдончасидаги тамбурда, иккиёқлама ётиш жойларида ва шу каби). Биноларнинг пойдеворида ёки техник ертылалар ёки ертылаларнинг деворлари конструкцияларида кабелларни киритиш учун пластмасса ёки асбоцементли қувурлар кўзда тутилиши лозим.

1200 жуфт сифимли жавонлар учун киритиш жойида тўртта асбоцементли қувурни, 600 жуфт сифимли-учта найча қувурни, 300 жуфт сифимли-иккита найча қувурни кўзда тутиш лозим.

2.13 Тақсимлаш телефон жавони ёрнатилган бинонинг телефон тармоғи учун пластмасса ёки асбоцементли алоҳида найча қувурларни кўзда тутиш лозим зарур бўлиб, улар жавондан ертылага, техник ертылага ёки чуқурчаларга чиқарилади. Қувурларнинг диаметри ва миқдориуларда ётказиладиган

кабелларнинг миқдори ва сифими билан белгиланади.

2.14 Ертыла хонасидан тик устун (тик устун) нинг вертикал хоналарига кабел киритишни қурилиш конструкцияларидаги қўйиладиган деталлар орқали амалга ошириш лозим.

Очиқ ётказишда ертыла хонасидан чиқарилган кабел устама детал орқали зинапоя бўлмаси коридор, холл ва шу кабиларнинг деворларига ҳам қўйилган деталлар орқали чиқарилиши керак.

2.15 Узатиш системаси ускуналарини кичик сифимли телефон тизимлари коммутация қурилмаларини, абонентлик концентраторларини, барқарор ва мобил радиоалоқа ускуналарини тақсимлаш жавонларини(ТЖ) ва бошқа телемуникация қурилмасини ёрнатиш учун махсус хонадан фойдаланиш лозим. Электр шчит ёрнатилган ёки бошқа мақсадларга мўлжалланган хоналар санитария меъёрларига, техника хавфсизлигига, ёнғин хавфсизлигига риоя қилинган холдагина ва Энергоназорат, мащаллий телефон тармоғи идоралари ва бошқа тегишли ташкилотлар билан келишилгандан сўнг, фойдаланиши мумкин.

2.16 Турар жойларнинг лойищаларида абонентлик симини абонентлик тармоқларини тақсимлаш жавонидан тақсимлаш қутисигача ва тақсимлаш қутисидан хонадонгача ҳамда уни хонадонда деворга чиқариб қўйиш имконияти билан яширин шолда ётказиш учун каналлар (қувурлар) кўзда тутилиши керак.

3.СИМЛИ ЭШИТТИРИШ ТАРМОҚЛАРИ

3.1 Турар жой ва жамоа бинолари симли эшиттириш (СЭ) тармоқлари билан таъминланган бўлиши керак.

3.2 Мещмонщоналарда, ётоқхоналарда, санаторийларда, дам олиш

уйларида ва касалхоналарда уч дастурли симли эшитиришни қабул қилишни таъминлаш учун техник-иқтисодий асослашда гуруҳий қабул қилиш қурилмалари ўрнатилган уч жуфтли СЭ тармоқлари қурилмасини қанда тутиш лозим.

3.3 Турар жой ва жамоа бинолари тармоқларини шаҳарлар ҳамда бошқа аҳоли пунктлари СЭ тармоқларига Ўзбекистон почта ва телекоммуникациялар агентлиги маҳаллий идоралари берадиган улаш шартлари асосида уланиши зарур.

3.4 Линия қурилмаларини, шу жумладан, турар жой ва жамоа биноларининг СЭ тармоқларига уланишлари учун кабел қўшимчаларга (вставка) ва тарқатишлар, шунингдек бу тармоқларнинг электр параметрлари амалдаги меъёрлар ва қоидалар билан белгиланади.

3.5 Намунавий лойишларда бинога СЭ тармоқларини киритишда қуйидагиларни назарда тутиш лозим:

тик устун (тик устун) линиясидан ёки кабел канализациясидан-шаҳар ва посёлкалардаги бинолар учун;

устунли ёки кабел линиясидан-қишлоқ аҳоли пунктларидаги бинолар учун.

3.6 Қўшма (том) ёпмада СЭ қувур қурилишларни ўрнатишда шамол юкламаларидаги титрашлар ва шовқинга қарши чора-тадбирларни қанда тутиш лозим.

3.7 Киритишлар миқдори иложи борича кам бўлиши керак.

3.8 Бино ичига жойлаштирилдиган абонентлик трансформаторларини ўрнатиш жойи унга хизмат кўрсатишнинг қулай бўлишини ҳисобга олиб танланади.

Бунда улар токчаларга, қутиларга, жавонларга ўрнатилиши керак.

3.9 Бинонинг СЭ тармоқларидан юкланишини; турар жой бинолари учун бир хонадонга бир абонентлик радиокарнайи ҳисобида қабул қилиш лозим;

жамоа бинолари учун-ўрнатиладиган абонентлик ва бошқа турдаги радиокарнайлар (товуш колонкалари), шунингдек бош телефонлари (наушниклар)нинг сон миқдоридан келиб чиқилади. Бунда бошқа турдаги радиокарнай ва бош телефонларининг сон миқдори истеъмол қилинаётган қувватга қараб абонентлик радиокарнайларининг сон миқдори ҳисобига қайтатдан саналади.

3.10 Турар жойларида радиорозеткалар:

бир ва икки хонали хонадонларда-ошхонада ва умумий хонада;

икки ва уч хонали хонадонларда-ошхонада, умумий хонада ва ётоқ хоналаридан бирида бўлиши керак. Жамоа биноларида розеткаларнинг миқдори ва ўрнатиладиган жойи лойишдашга берилган топшириқ билан белгиланади.

Касалхоналарда розеткалар ва дастурни ёвгарткичлар ҳам бир кроват олдида назарда тутилади.

Бир хонадаги ёринлар сони учтадан ортиқ бўлмаган ётоқхоналарда ва меҳмонхоналарда битта розетка ўрнатилиши керак. Тўрт ва ундан ортиқ ёринли хоналарда иккита розетка ўрнатилиши керак. Бундан ташқари, розеткалар навбатчи ходим, ва маъмур хонаси ҳамда бошқа хоналарда лойишдаш топшириғига мувофиқ ўрнатилади.

3.11 СЭ розеткалари электр розеткаларидан кўпи билан 1,0м масофада ўрнатилади.

3.12 Тармоқловчи ва чекловчи қутилар тик устунлардан тармоқланиш

жойларидаги тақсимлаш жавонларида ўрнатилиши керак.

3.13 Турар жой ва жамоа биноларида СЭ тармоқларида чекловчи ва тармоқловчи-чекловчи қутилар ўрнатилиши керак.

3.14 Бир жуфтли тармоқлардаги чекловчи қутида, шэр бир ўтказгичга биттадан шимояловчи резистор, уч жуфтли тармоқларда-шэр бир жуфт ўтказгичга (симга) биттадан резистор ўрнатилиши керак.

3.15 Чекловчи қутидан розеткаларгача бўлган симлар шлейф билан ўрнатилиши керак.

3.16 СЭ ўтказгичларининг темир симлари диаметри, симлар алмаштирилмайдиган бўлганда, 1,2 мм дан кам бўлмаслиги, алмаштириладиган бўлганда эса, 0,6 мм дан кам бўлмаслиги керак.

3.17 Ер ости кабелларининг техник ертылага ва ертылага киритилиши хизмат кўрсатувчилар учун қулай бўладиган қилиб, ва одатда, бошқа алоқа ва сигнализация тармоқларининг ер остига киритилиши билан қўшилиши керак. Бунда радиотрансляция тармоғи кабелли алоқида най қувурдан ўтказилиши керак.

3.18 Бинода хизмат кўрсатувчиларнинг кириши учун қулай бўлган техник ертыла ёки ертыла бўлмаганда бинога кабелни бинонинг шўвли томонидаги ёки ён фасадининг ташқи девори орқали киритишга рухсат этилади. Бу шўлда тупроқ остидан ёки қувур ичидан ўтказилган кабель деворга пластмасса қувур билан чиқарилиши ва девор бўйлаб 3 м баландликкача шимояловчи металл қувур билан ўтказилиши керак.

3.19 СЭ тармоқларида ясси ёки комбинацияланган махсус радио розеткалардан фойдаланиш лозим.

4. ТЕЛЕКЎРСАТУВЛАР ВА РАДИОЭШИТТИРИШЛАРНИНГ АНТЕННА ОРҚАЛИ ҚАБУЛ ҚИЛИШ ТАРМОҒИ

4.1 Мазкур бўлим талаблари 1.1, 1.2, 2 ва 3 тоифадаги телекўрсатувлар ва радиоэшит-тиришларнинг қабул қилиш системасига ("Телекўрсатувлар ва радиоэшиттиришлар қабул қилиш системаларининг тақсимлаш тармоқлари. Асосий параметрлари, техник талаблар, ўлчаш ва синаш усуллари" ГОСТ 1216-83) -ТЖ ҚҚС, ТЖ ҚҚИТ, КТВТ қабул қилувчи система-ларининг антенналари ва ускуналарига тааллуқлидир.

4.2 Телекўрсатувлар ва радиоэшиттиришлар қабул қилувчи тизимларининг барча участкалари (қисмлари) учун тўлқин қаршилиги 75 Ом бўлган радиочастотали кооксиал кабеллардан ёки уларга ўкшашлардан фойдаланиш лозим.

Кабелларнинг рўйхати ва уларнинг параметрлари тавсия этилаётган 1-иловада кўрсатилган.

4.3 Телекўрсатувлар ва радиоэшиттиришларнинг антеннали қабул қилиш тармоқлари учун ускунани қуйдагилардан келиб чиққан шўлда, танлаб олиш зарур:

мазкур жойда амалда бўлган ва режалаштирилаётган частотали телевизион каналлар ва узатувчи антенналарнинг қўтбланиш турларининг сони ва номерлари;

синов антенналарининг чиқи-шида телевизион сигналларининг даражаларини ўлчаш ва сифатини башқлаш баённомалари, улар бўлмаганда эса-қабул қилувчи антенналарнинг пасайтирувчи кабеллар чиқишидаги сигналлар даражасида саналган электромагнит майдон кучланганлигини шисоблаш натижалари бўйича;

мазкур жойдаги шамол, музли юкланишлар ва яшин фаолияти

тўғрисидаги ахборот; системанинг истиқболдаги тасвир зонасини кўрсатиб, лойишдашга бўлган техник шартлар билан;

мухандислик коммуникация-лари, тадқиқот материаллари ва шу кабилар тўғрисидаги ахборот.

4.4 ТВ қабул қилувчи тармоқларнинг асосий электр параметрлари "Телекўрсатувлар ва радиоэшиттиришларни қабул қилиш системаларининг тақсимлаш тармоқлари. Асосий параметрлари, техник талаблари, ылчаш ва синаш усуллари."-ГОСТ 11216-83 га қабул қилувчи антенналари ва ускуналари мувофиқ келиши керак.

4.5 Қабул қилувчи телевизион антенналарнинг ўрнатилиши

4.5.1 Қабул қилувчи антенналарнинг одатда, биноларнинг томида узатувчи антенналарнинг лойишланувчи системанинг геометрик марказида, бевосита кўриниши таъминланганини, хисобга олган шолда, ўрнатилиши лозим. Лойишда, тегишлича асос бўлганда, қабул қилувчи антенналарни алоқида турган таянчга ўрнатишга рухсат этилади.

4.5.2 Антенна таянчларининг турларини мазкур туманнинг шамол ва музли юкланишларига, антенна полотноларининг сон миқдорлари ва турларига, улар орасидаги йл қўйилган минимал фарқ талабларига мувофиқ аниқлаш лозим.*

4.5.3 Мачталар мащқамлашларининг йиғма мосламаларини фақат текис томли биноларда ўрнатилиши назарда тутиш лозим. Қия томларда антенна таянчларини, қабул қилиш системаларига техник хизмат кўрсатишни амалга оширувчи ташкилот билан келишув бўйича, барқарор тарзда ўрнатиш зарур.

4.5.4 Лойишнинг архитектура-қурилиш қисмида антенна таянчларини

мащқамлаш учун ишлатиладиган мосламаларни кьвда тутиш зарур.

4.5.5 Томларда мачтани мащқамлашнинг йиғма мосламаларини ўрнатишда қоплама ва устёпмалар мосламаларини, қўшимча юкланишга текшириш ва томнинг зарурий гидроизоляция қилинишини таъминлаш керак.

4.5.6 Антенна таянчларини ўрнатишда шуни назарда тутиш керакки, бунда улардан симли эшиттириш тармоғигача ва бошқа тармоқларгача масофа камида 3 м, кучланиши 960 В бўлган симларгача эса, камида 4 м бўлсин.

4.5.7 Агар антенна таянчи демонтаж қилиш ва таъмирлаш вақтида, исталган симлар ылган томонга тушириладиган бўлса, у шолда унинг асосидан симларгача бўлган масофа антенна таянчи узунлигидан катта бўлиши керак.

4.5.8 Антенна таянчларининг тортқичлари исталган вазифани бажарувчи сим устидан ылмаслиги керак. Антенна полотнолари бино томи чегарасидан ташқарига чиқмаслиги керак.

4.5.9 Мащқамлагичнинг барча мосламалари ва антенна таянчларини яшиндан шимоя қилувчи ерга улагичга уланиши зарур.

4.6.УСКУНАНИ ЎРНАШТИРИШ

4.6.1 Тик устун туридаги бош станциялар ускунасини бинонинг пастки қаватларида, одатда, махсус хоналарга жойлаштириш зарур.

Системага техник хизмат кўрсатувчи ташкилот билан келишувга кьра, ускунани биноларнинг юқори қаватларидаги махсус хоналарга жойлаштиришга рухсат этилади.

4.6.2 Тик устунларни шундай тарзда ўрнатиш керакки, бунда камида 800мм ли фойдаланиладиган ылтиш

йъллари таъминланиши, сирт томони эса табиий ёруғлик билан максимал даражада ёритилиши зарур.

4.6.3 Жавон туридаги бош станция ускунасини бинонинг пастки қаватларидаги махсус хизмат хоналарига (маъмурий хоналар, диспетчерлик ва шу каби) жойлаштириш лозим.

Бу ускунанини металл жавонларга ёрнатиш, ускунанинг бутлигини таъминлаш бййича чоралар кърилганда, рухсат этилади.

4.6.4 Деворий мосламанинг бош станцияларини, мазкур ускунани тайёрловчи-заводнинг ййишга оид кърсатмаларига мувофиқ деворга ёрнатиш лозим. Бунда ускунанинг полдан ва шипдан энг қисқа масофаси-200мм бйлиши таъмин-ланиши керак.

4.6.5 Бош станциялар ускунасига қъшимча қурилмаларни ыша хоналарда деворга, бош станция ускуналарига бевосита яқин жойда ёрнатиш лозим.

4.6.6 Антенна кучайтиргич-ларини бевосита антенна таянчларига, антенна таянчларининг мащқамлаш мосламаларига, махсус ййиш корпусига, техник қаватларда, чордоқларда ёки юқори қаватларнинг зинапоя бйлмаларида, алошда тарзда, ёрнатишга рухсат этилади.

4.6.7 Линияли ва уй кучайтиргичларни қуйидаги жойларга ёрнатишга рухсат этилади:

хизмат хоналарида;

чордоқларда;

техник қаватларда;

техник ертылаларда ва зинапоя бйлмаларида.

Хизмат хоналарида кучайтиргичларни деворда очик шрлда полдан 1400 дан 1600мм гача баландликда, шипнинг чиқик жойларидан, эшик ёки

дераза ёринларидан камида 200мм масофада ёрнатиш лозим.

Кучайтиргич билан мавжуд технологик ускуна орасидаги масофа телевизион ускунанинг шам, мавжуд технологик ускунанинг шам қулай ва хавфсиз ишлашини таъминлаши керак.

Бирга қъшилган электр жавонларда кучайтиргичлар жавоннинг ылчамлари кабелларни букилиш радиуси бййича зарур талабларни таъминлаб, ййишга имкон берадиган шрларда, ёрнатилади.

Кучайтиргичларни алоқа, сигнализация ва диспетчерлаштириш тармоқларининг тармоқловчи, тыпловчи ва бошқа ускуналари билан биргаликда ёрнатиш тавсия этилмайди.

Кучайтиргичлар ёрнатилган жавонлар кулфлар билан ускуналаниши керак.

Линияли ва уй кучайтиргичларини чордоқларда, техник қаватларда, техник ертылаларда ва зинапоя бйлмаларида, қоидага къра, саноатда ишлаб чиқарилган металл жавонларга ёрнатиш лозим.

4.6.8 Масофадан туриб таъминланадиган, герметик ишланган кучайтиргичларни коммуникация тоннелларида, коллекторларда ва кабел канализацияси қудуқларида ва шрво линияларининг устунли таянчларида ёрнатишга рухсат этилади.

4.6.9 Магистрал тармоқлагичлар ёрнатиладиган жойларни, системанинг тузилишига боғлиқ шрлда, кабел энг кам сарфланишини таъминлайдиган тарзда, танлаш зарур.

4.7 Телевидение кабелларини ётказиш.

4.7.1 ТВ кабеллари вазифа-сига қараб пасайтирувчи, магистрал, субмагистрал, тақсимловчи тармоқ ва абонентлик кабелларига бйлинади.

4.7.2 Пасайтирувчи кабелларни ётказишда қуйидагиларни қанда тутиш керак:

қабул қилувчи антенналардан, бино томи бўйлаб бинонинг тузилиш конструкцияларидаги металл ёндаги электр алоқа кабелларини ётказиш кабелларига;

томлардан, чордоқдан, ёки техник қаватдан бош станциядаги хонагача (бинонинг биринчи қавати); қурилиш конструкцияларининг вертикал каналларида. Пасайтирувчи кабелларни симли эшиттириш симлари ва бинодаги тақсимлаш тармоғи тик устун кабеллари билан бир каналдан ётказишга рухсат этилади.

4.7.3 Бош станция хоналари юқори қаватларда жойлашганда, унга пасайтирувчи кабелларни киритишни хона устёпмасидаги махсус тешик ёки қувур бўлаги орқали бажариш керак.

4.7.4 Телекўрсатувлар кабелларини қуйидаги жойлардан ётказишга рухсат этилади:

телефон каналлациясида (ШТС билан келишилган ҳолда) алоқда каналда, 240В кучланишли симли эшиттириш тармоқлари кабеллари билан бир каналда ёки бошқа вазифани бажарувчи кабеллар билан бир каналда;

диспетчерлик хизмати кабеллари билан бир каналда;

коммуникация тоннелларида ва коллекторларида ШТС кабеллари билан бирга ёки 240В кучланишли симли эшиттириш кабеллари билан биргаликда, коллектор эгаси билан келишилган ҳолда.

Ўқов орқали кабель линияларини ётказиш техник-иқтисодий асосланиш ва телекўрсатувларнинг қабул қилувчи системаларига техник хизмат кўрсатувчи ташкилотлар билан келишиб, ётказишга рухсат этилади.

Оралиқнинг йўл қўйиладиган узунлигини ва элтувчи канатнинг диаметрини кабелнинг муайян маркасини, шамол ва музли юктамаларни ҳисобга олган ҳолда ҳисоблаб, аниқлаш лозим.

4.7.5 Телекўрсатувларнинг кабелларини бино ичида қуйидагича ётказиш керак:

қурилиш конструкцияларининг махсус каналларида, деворлар бўйича очиқ ҳолда, тарновларда кучланиш ва ёритиш электр тармоғи симлари ва кабеллари билан параллел равишда, очиқ ҳолда ётказишда телекўрсатувлар кабеллари улардан камида 150 мм узоқроқда бўлиши керак:

Бинонинг ҳовли томонидаги фасади ёки ёпма бўйича (уйдаги тақсимлаш тармоғи кабеллари стояги орасидан, техник ертыла, техник қават ёки чордоқ бўйича ётказиш имкони бўлмаганда).

Телевизион кабелларни ер ости каналлациясидан бино деворига чиқаришда ва фасад бўйича, кириш йўлаклари орасидаги деворлар бўйича 2,5м ва ундан ортиқ баландликда, уни очиқ ҳолда, скобалар билан маҳкамлаб, ётказиш лозим.

4.8 Телекўрсатувлар бош станциясининг махсус ажратилган хоналарига бўлган талаблар:

4.8.1 Архитектура-қурилиш талаблари:

янги қурилиш туманлари учун - минимал майдон 10,0 кв.м;

шакланган қурилиш туманлари учун - минимал майдон-6,0 кв.м, полдан устёпма моламаларининг чиқиб турувчи қисмларига бўлган минимал баландлик - камида 2,5 м (техник хизмат кўрсатувчи ташкилот билан келишувга қара хона баландлиги 1,8 м гача камайитиришга йўл қўйилади);

устёпмаларга ускуналардан тушадиган меёърдаги юкланиш, устёпма плиталарининг элтувчи қобилиятдан ортиқ былмаслиги керак. Оғирлиги устёпма плиталарининг йъл қыйилган қобилиятдан ортиқ былмайдиган қурилмалардан фойдаланишда уларни кучайтириш тадбирларини бажариш зарур;

полнинг тьшалиш тури - линолиумли;

деворларни ички пардозлаш-мой бьёқ билан, шип-сув эмульсияли бьёқ билан;

бош станция хонасининг эшигини асбест қатлами билан қоплаш ва иккала томонидан юпқа пылат тахта билан қоқиб чиқиш зарур;

бош станция хонасининг санузел ва бошқа зах хоналар остига жойлаштирилишига йъл қыйилмайди.

4.8.2 Бош станция хонасининг электр ёритилишини 6-бьлим "Электр қурилмаларини ёрнатиш қойдалари" (ЭҚБҚ) талабларига мувофиқ лойишлаш лозим.

4.8.3 Металл жавонларда ёрнатиладиган ускуналар учун паст кучланишдаги (42В) шу жойнинг ёритиш қурилмаларини ва йлчов асбобларига уланиш имкони бьлиши учун 6 А ли тока ерга уланувчи кантактли, икки қутбли розетка ёрнатишни кьвда тутиш лозим.

4.8.4 Бош станция хонасининг люменесцент лампалар билан сунъий ёритишда ёритилганлиги 150 ЛК бьлиши ва чьланма лампалар билан эса, 200 ЛК дан кам былмаслиги керак.

Доимий хизмат кьрсатувчи ходимлар былганда, "Табийй ва сунъий ёритиш" ҚМҚ 2,05,05-98 га мувофиқ, табийй ёритилишни таъминлаш талаб қилинади.

Табийй ёритилганлик коэф-фицинти (ТЁҚ) қиймати 1% дан кам былмаслиги керак.

4.8.5 Иситишни, бино иситилишининг мавжуд системасига таяниб, кьвда тутиш зарур. Бош станция хонасида иситиш тармоғи элементларида, эксплуатация қилувчи ходимларнинг доимий црзир бьлишларисиз, арматурали тьсиқни ёрнатиш ва резбали бирикмалардан фойдаланиш ман қилинади.

Хонадаги щисобланган щарорат доимий хизмат кьрсатувчи ходим хонада былганда 18° С, ходим былмаганда эса, ускунани таёрловчи - завод талабларига мувофиқ қабул қилиниши лозим.

4.8.6 Станция хоналари вентиляция билан ускуналанган бьлиши керак. Щарорат 20° С былганда, йъл қыйиладиган, нисбий намлик 65% дан ортиқ былмаслиги керак.

4.8.7 Бош станциялар хоналари идорадан ташқари қьриқлашнинг марказий кузатув постларига уланадиган ёки микротуманинг диспетчерлик мажмуаси системасига уланадиган қьриқлаш сигнализацияси билан ускуналанган бьлиши керак.

4.9 Электр ускуна ва электр ёритиш.

4.9.1 Телекьрсатувлар ва радио-эшиттиришларнинг қабул қилиш системаси ускуналарини "Электр қурилмаларини ёрнатиш қойдалари" (ЭҚБҚ) га мувофиқ, шунингдек мазкур ҚМҚ да баён қилинган қьшимча талабларга мувофиқ бажариш зарур.

4.9.2 Электр таъминотининг ишончилилик даражасига кьра технологик ускуна:

бош станциялар чизиқли кучайтиргичлари масофадан таъмин-

ланувчи-ЭҚБҚ тавсифи бўйича 2-тоифага;

уйдаги тақсимлаш тармоғи кучайтиргичлари-шу кучайтиргичлар ўрнатиладиган бинонинг электр таъминоти оладиган тоифага тегишли бўлади.

4.9.3 Бош станциянинг, масофадан таъминотнинг антеннали ва линия кучайтиргичлари ҳамда блокларининг электр таъминоти бинонинг киритиш-тақсимлаш қурилмасидан мустақил линиялар бўлаб, амалга оширилиши керак. Уларнинг ўририлиши бошқа электр қабул қилгичларнинг ўририлиши билан боғлиқ бўлмаслиги керак. Ускунанинг электр таъминотини бинонинг ўририлмайдиган линиялари орқали бажаришга рухсат берилади.

4.10 Ускунани бегона шахсларнинг аралашувидан ҳимоя қилиш, ускуна ишини масофадан назорат қилиш.

4.10.1 Ускуна ўрнатиладиган барча хоналар, бегона шахсларнинг киришини истисно қилиш учун қулфланадиган эшик ва деразалар, (биринчи қаватда) темир панжаралар билан таъминланиши керак.

4.10.2 Қурилма ўрнатиладиган барча металл жавонлар қулфлаб, беркитиладиган бўлиши керак.

4.10.3 Ускунани унинг ишлашини масофадан туриб назорат қилишнинг техник воситалар билан таъминланганда, одатда, бу ахборотни телекўрсатувлар ва радиоэшиттиришлар қабул қилувчи системаларнинг техник хизматини амалга оширувчи ташкилотнинг текширув пунктига узатиш тадбирларини қўлда тутиш лозим.

"Лойиҳалаш бўйича услубий қўлланма. Телекўрсатувларни жамоа бўлиб қабул қилишнинг йирик

тизимлари" РП 6.029-1-87 дан фойдаланиш мумкин.

"Алоқа, радиоэшиттириш ва телекўрсатувлар қурилмалари иншоотларини йиғиш(монтаж)га тармоқ қурилиш-технологик меъёрлари" ОСТН-600-93 дан фойдаланиш мумкин.

5. ЁНҒИН ВА ҚЎРИҚЛАШ СИГНАЛИЗАЦИЯСИ

5.1 Ёнғин сигнализацияси автомат қурилмалари ўрнатиладиган хоналар турар жой ва жамоа биноларини лойиҳалашнинг тегишли меъёрлари билан белгиланади.

5.2 Ёнғин сигнализациясининг автомат қурилмаларини "Бино ва иншоотларнинг ёнғинга қарши автоматикаси" СНИП 2.04.09-84. га мувофиқ бажариш лозим.

5.3 Объектда ўрнатилиши лозим бўлган ЁС техник воситалари лойиҳавий шўжжатлари спецификациясига, ёки текшириш шўжжатида мос келиши керак ва йиғиш учун кириш назорати Ётказилгандан сўнг рухсат этилади, уларни ўрнатиш лойиҳада ёки текшириб чиқиш шўжжатида белгиланган жойларда, қурилиш конструкциялари элементларининг ўваро жойлашининг архитектура хусусиятларини, банд бўлган хоналар ва буюмларнинг конфигурациясини ҳисобга олган ҳолда, амалга оширилиши керак.

5.4 Кўп шлейфли қабул қилувчи-назорат асбобларининг сўғими захираси, шлейфларнинг умумий сонидан 10% дан кам бўлмаслиги керак.

5.5 Ёнғин сигнализациясининг техник воситаларини йиғиш умумий лойиҳа ечимларига, тайёрловчи - корхоналар техник шўжжатларининг талабларига ва "Ёнғин қарши сигнализацияси техник воситаларини йиғишга умумий талаблар" СНИП 2.04.

09-84. ва РХМ БВМА 007-95 нинг талабларига мувофиқ бажа-рилиши керак.

5.6 Ёнғин сигнализацияси хабарлагичларини йиғиш-ёрнатиш.

5.6.1 Автомат иссиқликли ва тутунли ёнғин хабарлагичлари хоналарда шипга ёрнатилади. Объектнинг архитектура-бадий хусусиятларига кўра, хабарлагичларни шипга ёрнатишнинг иложи бўлмаганда, уларни деворларга, шипдан кўпи билан 300 мм масофадаги устунларда, хабарлагичлар орасидаги максимал йўл қўйиладиган масофаларга риоя қилинганда, ёрнатишга рухсат этилади.

5.6.2 Хабарлагичларни тросларга осиб қўйилишига биноларнинг шиплари мураккаб устёпмаларга эга бўлганда, шунингдек устёпмалар ёруғлик фонарларига эга бўлганда, рухсат этилади. Бунда троснинг букиклиги унда тик жойлашган хабарлагичлар билан шип устёпмасидан узоқлиги 300 мм дан ортиқ бўлмаслиги керак.

5.6.3 Хабарлагичлар турли буюмлар стеллажлари ёки штабеллари бўлган, уларнинг юқориги четлари шипдан 600 мм ва ундан кам масофада бўлганда, хонанинг штабел ёки стеллаждан ташкил топган ҳар бир зонасида ёрнатилиши керак.

5.6.4 Хабарлагичлар устёпма-лари конструкция (тўсин, плиталарнинг бикрлик қобирғалари ва шу кабилар) шипдан 400 мм дан ортиқ чиқиб турадиган хоналарда, шу конструкциялар билан чегараланган ҳар бир бўлинмада, ёрнатилиши керак.

5.6.5 Устёпма ва осма шип орасидан ётказилган симлар, кабеллар ва бошқа ёнувчан материаллар ёғиш жойларида, ёниб кетишларини аниқлаш учун қўлланиладиган ёнғин хабарлагичлари, устёпмада осма шип устида ёрнатилиши ва сигнализа-

циянинг алоҳида шлейфига уланиши керак.

5.6.6 Иссиқлик ёнғин хабарлагичлари баландлиги 9 м гача бўлган хоналарга ёрнатилиши керак.

5.6.7 Текис шипли хоналарда иссиқлик хабарлагичлар шип юзаси бўйлаб бир текис жойлаштирилиши керак.

5.6.8 Баландлиги 3,5 м гача бўлган, шиплардаги 200 дан 400мм гача чиқиб (бўртиб)турувчи қурилиш элементлари бўлган хоналарда бир иссиқлик хабарлагичи назорат қиладиган юзаси 25% камайтирилиши, лекин 15 кв. м. дан ортиқ бўлмасли керак.

5.6.9 Бир хонада камида иккита ёнғин хабарлагичлари ёрнатилиши керак.

5.6.10 Бир марта ишлайдиган иссиқлик ёнғин хабарлагичлари портлаш хавфи бўлмаган ёпиқ хоналарга ёрнатилиши керак. Бунда ҳар бир хонада (қўшма, алоҳида)бир тармоқловчи қўти ёрнатилиши керак.

5.6.11 Магнитли иссиқлик ёнғин хабарлагичлари (ЁХИП-105 туридаги) хусусий магнит майдони бўлмаган хоналарда ва конструкция элементларида ёрнатилиши керак.

5.6.12 Иссиқлик дифференциал хабарлагичларини иссиқлик манбалари яқинида ёрнатишга йўл қўйилмайди.

5.6.13 Ёнғин сигнализацияси-нинг бир шлейфга улананувчи иссиқлик хабарлагичларининг сон миқдори, ёниш жойларини ёв вақтида аниқлаш имкониятлари ва қабул қилувчи-назорат асбобининг техник тавсифлари билан белгиланиши, бироқ иссиқлик хабарлагичлари 50 та дан кўп бўлмаслиги керак.

5.6.14 Тутун хабарлагичлари ёрнатилишининг максимал баландлиги тайёрловчи-корхонанинг техник шуж-

жатларига мос келиши, лекин 12м дан ортиқ бўлмаслиги керак. Шипнинг баландлиги 3,5 метргача бўлганда ва унда ылчамлари 200 дан 400мм гача чиқиб турган тўсинлар мавжуд бўлганда, хабарлагичнинг назорат юзаси 25% га камайди, бироқ у 50 кв м дан ошмаслиги керак.

5.6.15 Ёнғин сигнализациясининг битта шлейфи билан бир қаватда жойлашган ва умумий коридор (хона)га чиқиш имкони бўлган, кўпи билан беш хона блокировкаланади. Маъмурий, жамоа, турар жой ва ёрдамчи бинолар (хоналар)учун ёнғин сигнализациясининг бир шлейфи билан умумий коридорли ёнтагача қўшма ёки алоқда хоналарни блокировкалашга рухсат этилади.

5.6.16 Ёруғлик хабарлагичларини ёрнатиш, лойицага мувофиқ, амалга оширилиши керак.

5.6.17 Ёнғин сигнализацияси қурилмаларида қўлланиладиган, қўл билан ишлатиладиган, хабарлагичлар пол сатҳидан 1,5 м баландликда ёрнатилиши керак. Хабарлагичларга эркин бориш имкони бўлиши, ёрнатилган жой етарлича ёритилиши керак. Бинолар ичида хабарлагичлар коридорларда, майдончаларда, зинапоя бўлмаларида, чиқадиган эшиклар яқинида, ыгиш йўлларида, бир биридан 50 м дан ортиқ бўлмаган масофада ёрнатилиши лозим. Хона (бино)лардан ташқарида, хабарлагичлар қулай жойларда, бир-биридан кўпи билан 150 метрдан ортиқ бўлмаган масофада ёрнатилади.

5.7 Қўриқлаш-ёнғин сигнализацияси (ҚЁС) хабарлагичлар монтаж қилиш:

5.7.1 ЁҚС хабарлагичлари объектларни ичига киришдан қўриқлаш учун мўлжалланган ва ишлаш принципага кўра, цимояланаётган хонанинг дарраот даражасининг ёвгаришидан таъсирланиши мумкин.

5.7.2 ҚЁС хабарлагичларининг йиғиш-ёрнатишни қўриқлаш сигнализацияси қурилмаларини монтаж қилиш ва қабул қилиш бўйича ишларни цамда ҚЁС ларни тайёрловчи- заводларнинг техник цужжатлари талабларига кўра олиб бориш лозим.

5.8 Қўриқлаш объекти элемент конструкциясига боғлиқ цолдаги автомат қўриқлаш хабарлагичларининг турини 2-иловани цисобга олган цолда, аниқлаш лозим.

5.9 Нуқтали хабарлагичларни (электр контактли ва магнит контактли) цар бир блокировкаланувчи элементга яширин ёки очиқ усул билан ёрнатиш керак. Нуқтали хабарлагичларни яширин ёрнатиш, қоидага кўра, боғламли элементларни блокировкалаш учун қўлланиши керак. Очиқ (осма) ёрнатиш-металл боғламда бажарилган элементларни ёки боғламсиз ойнали эшикларни тўсиш учун қўлланилиши керак.

Магнит контактли хабарлагичлардан фойдалинишда, цар бир блокировкаланадиган элементга биттадан хабарлагич ёрнатиш лозим.

Бунда хабарлагични тўсиладиган элементнинг юқори қисмида, дераза ёки эшик полотноси кесақисининг вертикал чизигидан 200 мм узоқликда, жойлаштириши лозим. Магнит узели элементнинг царакатланаётган қисмида, (эшик, дераза), магнит билан бошқарилувчи контакт (геркон) эсаннинг царакатланмайдиган қисмида (эшик ёки дераза қутисида) ёрнатилиши керак. Улар орасидаги масофа ва йўл қўйиладиган ноёқлик тайёрловчи-корхонанинг техник цужжатларига мос келиши керак.

Инерцион магнит контактли шишанинг бузилиши датчиклари (ШБД) шишада, унинг асосидан кўпи билан 2 м ва ром четидан 10-15 см масофада ёрнатилиши керак. Юзаси 4 кв. м дан ортиқ шишаларда, датчикдан

шишанинг энг узоқдаги нуқталаригача, икки метрдан ортиқ бўлмаган масофа таъминланиши учун, икки ва ундан ортиқ ШБД ўрнатилади.

5.10 Пьезоэлектрик сигнализаторлар ҳар бир яқдиг шийша полотнога биттадан ўрнатилади. Агар шийша полотнонинг диагонали 4м дан кам бўлса, у ҳолда сигнализатор полотнонинг бурчакларидан бирида ўрнатилади. Шийша полотно диагонали 4м дан ортиқ бўлса-катта томоннинг ўртасига ўрнатилади.

Сигнализаторлар ром боғламларидан камида 10мм узоқлик ўрнатилади.

5.11 Омик хабарлагичлар, одатда, юпқа деворли қурилиш тўсиқларини ва шийшаланган сиртларни транспорт ҳамда сейсмик халақитлар таъсир қиладиган объектларда қўмоялаш элементларини синдиришдан қўмоялашда блокиров-кашлари керак.

Шийшаланган сиртларни шийшанинг бузилишидан қўмоялаш, қалинлиги 0,01-0,03 мм ва 6-10 мм бўлган фольга ёки ПЭВ-2.0,12 (ГОСТ 7262-78) симлар ёрдамида бажарилиши керак, улар шийшага ички томондан ёпиштирилади.

Ёғоч, ғишт ва бошқа юпқа деворли конструкциялар шийша 0,2 кв.мм бўлган НВМ туридаги симлар, (ГОСТ 17515-72) билан блокировкаланади (қўмояланади).

Деразанинг ички металл панжараларини блокировкалаш (қўмоялаш) горизонтал ва вертикал симларнинг ўрам қадами 30-70 мм, кесими 0,2 кв.мм бўлган икки қаватли ПВМ сими билан ва ҳар 150-200мм дан тугун қилиб ўраш орқали амалга оширилади.

Симнинг панжарадаги бир симдан бошқасига ўйиши, ромнинг ёғоч боғлами бўйича штробада яширин

усулда амалга оширилиши керак. Штробада сим скоба билан маҳкамланиб, кейин шпаклёвкаланади. Скобалар билан маҳкамланган жойларда сим узунлиги 10 мм бўлган кесилмаган полихлорвинилли қувур билан қўмояланган бўлиши керак.

Ўлчамлари 20 мм дан ортиқ бўлган ячейкали ички панжаралар ва диаметри 10 мм дан кам бўлган пълатдан тайёрланган панжаралар блокировка қилинмайди, бунда шийшанинг сирти синиши ва очилиши сигнализация воситалари билан ускуналанган бўлиши керак.

5.12 Ҳар бир блокировка (қў-моя) қилинадиган элемент (дераза, эшик ва ш.к)га тармоқланиш қутисини ўрнатиш кўзда тутилади. Икки табақали эшиклар ёки дарвозалар иккита тармоқланиш қутиси ўрнатилиши кўзда тутилиши зарур. Тармоқланиш қутилари эшик кесақисига (часпакка), дераза ромларига ва шу кабиларга ўрнатилишига йўл қўйилмайди.

Қурилиш конструкцияларини синдиришдан қўмоялашда, қўмояланадиган сиртнинг ҳар 5кв.м га тармоқланиш қутисини ўрнатишини кўзда тутиш керак.

5.13 Қўриқланадиган ҳар бир участкани чизиқли оптик-электрон хабарлагичлар билан блокировка қилишда, келаётган инфрақизил нурларига параллел равишда, шундай амалга ошириш керакки, бунда улар кириш учун қулай бўлган жойлар яқинидан ўтсин.

Хабарлагичлар шундай ўрнатилиши керакки, уларга тўғри тушувчи қуёш нурлари ва бошқа қучли ёруғлик манбалари таъсир этмайдиган бўлсин. Эни ва баландлиги бўйича камида 0,5 м дан бўлган нур тарқалаётган бўшлиқ ҳар қандай буюмдан тўла бўшатилган бўлиши керак.

Ёнғинни аниқлаш учун оптик-электрон хабарлагичлардан фойдаланишда, улар шипдан кьпи билан 0,3м масофада, нурларнинг шип сиртига паралелл равишда йьналтирган шлда ёрнатилиши керак.

5.14 Цажмий, радиотълқинли хабарлагичлар берк хоналарни назорат қилиши керак. Хабарлагичларнинг сон миқдори хонанинг цажми ва тузилишига боғлиқ шлда танлаб олиниши керак. Хабарлагичлар деворларга, устунларга ёрнатилиши керак. Хабарлагичларни ёрнатиш баландлиги завод-тайёрловчининг техник шароитларига боғлиқ шлда белгиланади. Бир нечта хабар-лагичлар қылланилганда, турли частота меъёрига эга хабарлагичларни ёрнатиш зарур.

5.15 Хоналар цажмларини, стеллажларни, жавонларни, сейфларни ва моддий бойликлар сақланадиган бошқа жойларни қьриқлаш учун хавфли сигналларни алоцида ажратишни таъминлаш мақсадида, аниқлашнинг турли принципларига эга былган хабарлагичлардан фойдаланиш керак.

5.16 Ёнғин сигнализациясининг қабул қилиш-назорат асбобларини (ҚНА) монтаж қилиш.

5.16.1 Қабул қилувчи-назорат асбоблари қьриқланадиган объектлар хоналарида, деворларда ёки бошқа конструкцияларда, бегона шахслар боролмайдиган жойларда ёрнатилиши керак.

5.16.2 Бир шлейфли ҚНАни ёрнатиш қуйидагича амалга оширилиши керак:

- махсус ажратилган хона былганда пол сатшидан камида 1,5 м баландликда;

- махсус ажратилган хона былмаганда, пол сатшидан камида 2,2 м баландликда.

5.16.3 Бегона кишилар кириши мумкин былган жойларда (магазинларнинг савдо заллари), бир шлейфли ҚНАни ёрнатиш, асбобнинг ишлаш қобилиятига таъсир кьрсатмайдиган металл жавонларда, уларни хизмат кьрсатиш учун қулай баландликда мащамлаб, амалга оширилади.

5.16.4 Бир объектни щимоя қилиш учун, учтадан ортиқ бир турдаги, бир шлейфли ҚНА ларни ёрнатишга йьл қьйилмайди.

5.16.5 Кьп шлейфли ҚНА ларни ёрнатиш, махсус ажратилган хоналарда столда, деворда ёки махсус конструкцияда, пол сатшидан 0,8 дан 1,8 м гача баландликда амалга оширилиши керак.

5.16.6 ҚНА ни қуйидаги жойларга ёрнатишга рухсат этилмайди:

- ёнадиган жовонларда;

- иситиш системаларидан 1 м дан кам масофада;

- чангли ва зах, шунингдек кислоталарнинг бьёлари ва агрессив газлар былган хоналарда.

5.17 Қьриқлаш сигнализацияси аппаратурасини ёрнатишга қьйиладиган талаблар, ёнғин сигнализацияси ёрнатилган хоналарга қьйиладиган талабларга ькшаш ва "Бино ва иншоотларининг ёнғинга қарши автоматикаси" СНиП 2.04.09.84 нинг боби билан белгиланади.

5.18 Ёруғлик ва товуш хабарлагичларини монтаж қилиш:

5.18.1 Ёруғлик хабарлагичлари визуал назорат учун қулай жойларга ёрнатилиши керак.

5.18.2 Товуш хабарлагичлари ташқи фасадларда, ер сатшидан камида 2,5м баландликда ёрнатилиши керак.

5.18.3 Объектда бир нечта ҚНА былганда, цар бир асбоб учун алоцида ёруғлик хабарлагичлари ёрнатилади,

умумий товуш хабарлагичини ҳам ёрнатишга йўл қўйилади.

5.18.4 Хабарлагич сифатида (ҚС) туридаги қурилмаларни ёрнатишда (бир корпусда йиғилган товуш ва ёруғлик хабарлагичлари ва тугалланган буюмлардан иборат) ҳам бир ҚНА шахсий қурилмага уланиши керак.

5.19 Қўриқлаш сигнализацияси аппаратурасини ёрнатишга қўйилдиган талаблар ёнғин сигнализацияси ёрнатилган хоналарга қўйилдиган талабларга ёқшаш бўлиб, "Био ва иншоотларнинг ёнғин автоматикаси" СНиП 2.04.09.84 нинг боблари билан белгиланади.

6.ЭЛЕКТРСОАТ ҚУРИЛМАЛАРИ

6.1 Турар жой ва жамоа биноларидаги электрсоат(ЭС) қурилмалари, биноларни лойишлаш меъёрларида талаблар мавжуд бўлганда ёки лойишлаш топшириғига мувофиқ ускуналанади.

6.2 ЭС учун ускуна кучланиш номинали бўйича (24,48 ёки 60В), электрсоат линияларининг узунлигини шўсобга олиб, танлаш лозим. Бунда, узоқ участкаларда бир босқичга пасайтирилган кучланишдан фойдаланиш учун мўлжалланган иккиламчи электрсоат механизмларини қўлланишга рухсат этилади. (Масалан, 60В ли таъминланишда 48В га).

6.3 Станция электрсоат ускунасининг сони, техник топшириқ талабларига ҳамда электрсоат тармоғи шўжми ва узунлигига бўлган талабларга, ишончлиликка, таъминлашдаги мумкин бўладиган узилишларда, юриш заҳирасига бўлган талабларга мувофиқ аниқланади.

6.4 Вақтни минутлаб шўсоблайдиган электрсоат ускуналарини таъминлаш учун, аккумулятор батареяларининг тури, аккумулятор батареяларининг 8 соатлик разрядланиш давомидаги йўл қўйилган разряд

токи бўйича танлаб олинади. Вақтни секундлаб шўсоблайдиган электрсоат ускунасини таъминлаш учун батарея сизимининг шўсоб-китоби, иккиламчи соатларда импульснинг максимал давомийлигидан келиб чиқиб амалга оширилади.

Аккумулятор батареясининг турини танлаб олишда, кислотали аккумуляторга нисбатан афзаллик, ишқорли аккумуляторларга берилиши лозим.

6.5 Линия симларини станция электрсоат ускунасига улашни УК туридаги тармоқланиш қутилари ёрдамида бажариш лозим.

6.6 Электрсоат станция ускунасини таъминот манбалари ва киритиш қурилмалари билан улашни алюминийли ёки ток ёқказувчи темир симли кабеллар ёрдамида бажариш лозим.

6.7 Бирламчи электрсоатни титрамайдиган асосий деворларга мацқамлаш лозим.

6.8 Иккиламчи электрсоат 3-иловадаги маълумотларги мувофиқ танлаш лозим.

6.9 Иккиламчи электрсоатни осии ва ёрнатиш баландлиги лойишловчи ташкилот томонидан белгиланади. Соатни осиининг тавсия этилаётган баландлиги:

очиқ шудудларда, катта хоналар ва залларда-3 м дан 6 м гача;

маъмурий, маданий-маиший ва бошқа жамоа биноларида ва хоналарида-2,2 м дан 3 м гача;

баландлиги 2,5 м гача бўлган хоналарда-1,8 м дан паст эмас.

Махсус соатларни (минора, фасад ва бошқаларни) ёрнатиш баландлиги, биноларни безашнинг меъморий ечимларига мувофиқ аниқланади.

6.10 Электрсоат ускунала-рининг линия ускуналари қуйидагича бўлиши мумкин:

электрсоат ускуналари учун махсус ытказиладиган, линияли;

алоқа ва КС сигнализацияси кабелларидаги симлари алоқда жуфтли бўлиб.

6.11 Аралаш тармоқлардаги тақсимлаш қурилмаларида (боксларда, қутиларда) электрсоат қурилмалари учун ажратилган кабел симлари жуфти фарқ қилинувчи рангда бўлиши керак.

Зарур бўлганда кабел симларининг айрим жуфтларини паралеллаштиришни цмоя йълларида, боксларда, кириш шчитларида, стативларида, тақсимлаш жавонларида, махсус ыратиладиган қутиларда ва розеткаларда бажариш лозим.

7 УЙ ФОНИК АЛОҚА СИСТЕМАСИ

7.1 Биноларнинг йлаклари, лойицалаш вазифасига кьра йлаклардаги кириш эшикларида хонадон ва диспетчерлик пунктдан туриб, бошқарилувчи қулфлар билан ёпиқ цлда сақланишини цмда йлак ва диспетчерлик пунктдан бевосита алоқани таъминловчи уй фоники алоқа қурилмаси(қулфли сувлашув қурилмаси) билан ускуналанадилар.

7.2 Йлак уй фоникилари (қурилмалари, аппаратлари)нинг 1,4 м баландликда ташқи ва ички кириш эшиклари ыртасида тамбурдаги девор ёки бошқа конструкцияларга ыратилади.

7.3 Электрлаштирилган қулф ва таъминот блокига (алоқда ыратилишида) эга уй фоникининг таъминоти ва алоқа линиясини ытказиш девордаги нометал қувурлар ёки металл енлар жойлаштирилувчи канал ва тирқишлар ёшуд штробалар орқали амалга оширилади.

7.4 Бир канал ёки қувурда 42В кучланишли ыгарувчан ва 110В кучланишли ыгармас ток симларидан ташқари алоқа, сигнализация ва уй фоники алоқаси линияларини жойлаштиришга рухсат этилади.

7.5 Зинапоя бўлмаларидаги сим, алоқа ва сигнализация кабелларини ыратиш учун мължалланган каналларда, қаватлардаги электрпанел ва ёритиш қурилмалари қутичаси ёки қават тақсимловчи жавонларидаги кучсиз токли бўлимларидаги қават коммутаторларида уй фоники алоқасининг тик (вертикал) симларини ытказишга рухсат этилади.

7.6 Хонадонларга уй фоники тармоғининг симларини киритиш телефон тармоғи билан бир каналда амалга оширишга, рухсат этилади.

Хонадон ичидаги сим ытказишлар телефонники каби, амалга оширилади.

7.7 Уй фоники қурилмасининг таъминот блоки металл мосламасини нулга келтириш керак.

8 АЛОҚА ВА СИГНАЛИЗАЦИЯНИНГ УЙГУНЛАШГАН ТАМОҒИ

8.1 Турар жой ва жамоа биноларида турли вазифали кабел ва симларни умумий канал ва трубопроводлар қурилиш мослама конструкцияларидаги бошқа ва оралиқлар, пол (ер) ва деворлардаги траншея цмда штробалардан биргаликда ытказиш амалга оширилиши керак.

8.2 Алоқа, сигнализация ва диспетчерлаштириш линияларини ишлаш вазифаларига боғлиқ бўлмаган цлда, алоқа ва сигнализациянинг уйғунлашган тармоғидаги умумий кабел ва тақсимловчи қурилмаларга бирлаштирмоқ керак.

8.3 Кабел ва симларни биргаликда ытказишдан, шунингдек умумий кабеллардаги турли вазифаларга мължалланган линиялардан воз кечиш

учун бир линиянинг иккинчисига белгиланган эксплуатация меъёрларидан юқори шалақит этувчи таъсирлари мавжудлигини ҳамда алоқа ва сигнализация тармоғига хизмат кърсатувчи ходим ёки абонентнинг юқори кучланишли электр токи, атмосфера разрядларидан жароқатланиш хавфи кърроқлиги ёки ходимларга қышни (ёнмаён) линияларнинг индуктивлик ва сифимларнинг таъсири; акустик зарб ёки бошқа зарарли таъсирларнинг мумкинлиги; линия қурилмаларини, умумий кабеллардаги ёнма-ён (қышни) линия (сим)лардаги охирги ва оралик қышувчи, тармоқлантирувчи ёки тақсимловчи қурилмаларни эксплуатация қилиш ва таъмирлашда ёлгон сигналлар пайдо билиш этимолининг юқорилиги асос блади

8.4 Шашар ва мащаллий теле-фон алоқаси (ТФ) линиясини, уй фо-ник алоқаси (УФ) линиясини, ёнфин сигнализацияси (ЁС), қыриқлаш сигнализацияси (ҚС) электр соат линиясини (ЭС) диспетчерлик алоқаси ва сигнализацияси (ДС) бир кабелда бирлаштиришга рухсат этилади.

Умумий кабелдаги уйғунлашган алоқа ва диспетчерлаштириш тармоқлари симларидан симли эшиттиришларни узатиш учун фойдаланишга рухсат этилмайди.

8.5 Уйғунлашган алоқа, сигнализация ва диспетчерлаштириш тармоғи сифатида ЪВПТА шашар телефон тармоқлари кабеллари ва вазирлик ҳамда идоралар кабелларини, ытказилаётган уйғунлашган тармоқда фойдаланиш, шу вазирлик ва идораларнинг жойларидаги идоралари томонидан билиши керак.

8.6 Уйғунлашган алоқа ва сигнализация тармоғи кабелларидаги симларнинг учлари, шунингдек тармоқлантириш, бирлаштириш ва тақсимлаш қутиларидаги, бокс, плинт ва бошқа қурилмалардаги турли вазифа-

лардаги тармоқлар клеммалари аниқ бьёқли ёки бир каналли бьлиб, тармоқ вазифаси кърсатилган билиши керак.

9 МУЩАНДИСЛИК УСКУНАЛАРИНИ ДИСПЕТЧЕРЛАШТИРИШ

9.1 Шашар ва посёлкалар микротуманларида шу микротуман шудудида жойлашган турар жой ва жамоа биноларидаги * мущандислик ускуналарининг хизматларини (УДХ, БДХ) кьвда тутилган билиши мумкин. *(Диспетчерлаштиришнинг ички ёки сощавий хизматлари ташкил этиш режалаштирилмайдиган турар жой бинолари, ётоқхона, шифохоналар, мактаблар, болалар боғчалари, яслилар, шифо маскан (поликника)лари, дьконлар, муассаса ва ташкилотлар).

9.2 Диспетчерлик пунктига назорат этилувчи объектдаги мущандислик ускуналар системаси ишлашининг бузилишлари, авария ва авария олди шлатлари шққидаги информацияни узатиш керак.

Диспетчерлик пуунктига тех-ник-иктисодий ёки лойищалаш вазифасига асосланган шлда объектдаги ускунанинг шлати параметрларнинг жорий ылчаш ёки интеграл қийматлари шққидаги информация объектнинг шлати шққидаги бошқа маълумотларни бошқариш, қурилмаларни автомат тарзда бошқариш датчикларининг иш тартиби ва шлати ьвгарганлиги командалари берилади.

Диспетчерлик пунктидан техник-иктисодий томондан ёки лойищалаш вазифасига асосланган шлда диспетчерлаштириш объектларига телеылчов асбоблари ёки ускуналари сигнализацияси қурилмаси шлатининг ёки бошқа командалар узатилиши мумкин.

9.3 УДХ билан қамраб олинадиган объектдаги мущандислик ускуналари автоматлаштирилган билишлари керак.

9.4 Диспетчерлаштириш объектлари ва кўламларни, одатда, тавсия этилувчи 4-иловага мувофиқ аниқланади, агар улар меъёрий шужжатлар (қурилиш меъёрлари ва қоидалари, лифтлардан хавфсиз фойдаланиш қурилмаларининг қоидалари ва бошқалар), шунингдек, лойицадаш вазифаси билан бошқа объект ва кўламлар белгиланмаган бўлса.

9.5 Автоматлаштириш ва диспетчерлаштириш ускунаси бегона шахслар кираолмайдиган хонага ўрнатилган ёки унинг сақланиши таъминланган тегишли қурилмага эга бўлиши керак.

9.6 Радиокарнай алоқа аппаратураси шундай тарзда ўрнатилиши керакки, бунда сўзлашувлар бино тамбурлари ва коридорлари орқали ўтишни қийинлаштирмаслиги керак.

9.7 УДС аппаратураси ва бино ичи линияларини ташқи алоқа линия-сини бирлаштириш учун охириги линия-даги охириги қурилма сифатида кросс-лар,

бокслар, муфтлар, кавшарлайдиган қутичалар ва бошқа алоқа қурилмаларидаги ишлатилувчи ускуналардан фойдаланилади.

9.8 Техник ертўлаларда кабел ўтказиш очиқ шолда латокаларда ёки девор бўйлаб скобалар билан мацқамлаб, олиб борилади. Бинога киритиш ёки ўтиш жойларида пластмасса қувурлар ёки металл енглор орқали ўтказилади.

9.9 Диспетчерлаштириш сим-лари ва кабелларини шахталарда очиқ шолда ўтказишга рухсат этилади.

9.10 Диспетчерлик пунктига кабелларни киритишни диспетчерлаштириш ускунасининг охириги қурилмаси ёки телефонга тегишли тақсимловчи жавонда амалга ошириш зарур.

9.11 Диспетчерлик пунктлари хоналарининг ўлчами, тартиби ва жойлаштирилиши меъёрий шужжатлар талабларига мувофиқ бўлиши керак.

1-Илова
Тавсия қилинадиган

ТЕЛЕКЪРСАТУВЛАРНИНГ ҚАБУЛ ҚИЛУВЧИ ТАРМОҚЛАРИ
АНТЕННАЛАРИ УЧУН ТАВСИЯ ЭТИЛАДИГАН РАДИОЧАСТОТА
КОАКСИАЛ КАБЕЛЛАРИ

№№	ТҚҚЖЙС (телекърсатувларни қабул қилишда жа-моа йирик системаси) участкаларининг номи	ТҚҚЖЙС учун махсус ишлаб чиқилган кабелнинг тури	Алмаштириш учун им-кон бўлган кабеллар ту-ри (ТВ сигналининг кучланиши 900 мк В \м дан кам бўлмаганда)
1	Магистралли ва субма-гистралли ГОСТ 11326. 79-79 ГОСТ 11326. 13-79	РК- 75-17-13 с РК -71-11-11 с	РК-75-17-12 биноларнинг канали-зацияси ва техник ертыла цмда ертыла-ларда ытказиш учун
2	Тақсимловчи ГОСТ 11326. 13-79 ГОСТ 16.705. 117-79 ТШ 156.705.117-79	РК-75-11-11 с РК 75-7-10	РК 75-9-12 РК 75-9-13
3	Абонентлар учун ГОСТ 11326.41-71 ТШ 16.705.117-79 ГОСТ 11326.8-79 ТШ 16.505.117-79	РК- 15-4-113 РК- 75-3,5-31 РК- 75-4-115	РК 75-4-11 АК РК 75-4-12 АК РК 75-4-15 АК РК 75-4-16-АК

2-Илова
Тавсия қилинадиган

№№	Хабарлагич автоматнинг тури	Қъриқланадиган объектнинг элементлари ва уларнинг конструкторлик бажарилиши
1	Сиртдаги	Ёпиқ (очилмайдиган), икки ва уч табақали деразалар юпқа деворли тъсиқлар, панжаралар
2	Сиртдаги	Икки табақали ёпиқ, икки ва учта табақали дарчали деразалар, ёғочли люклар
3	Сиртдаги нуқтали ёки шажмлилар	Очиладиган витриналар; икки ва уч табақали деразалар; шчитли эшиклар, фанерлар билан ёки тахтакачланган ёғоч қириндиси қопланган ойнали ёғочдан, металлдан ясалган эшиклар
4	Сиртдаги нуқтали ёки шажмлилар	Профилланган ойна ва ойнаблоклардан ясалган витрина ва оралиқлар, юпқа деворли тъсиқлар
5	Шажмлилар	Алоқда ёпиқ хоналар, буюмлар, стеллажлар, жавонлар, сейфлар

*Эслатма: Нуқтали хабарлагич электрконтакти ва магнитконтактилар;
сиртдагиларга-инерцион-магнити пьзоэлектрли ва омилар;
линияларга симили, инфрақизил нурланиш билан оптикэлектронли;
шажмлиларга-радиотълқинли, ультратовушли ва оптик-электронли асбоблар киреди.*

3-Илова

№	Электрсоатларнинг характеристикаси	Қўллаш соҳаси
1	Бир томонли ва икки томонли кўна соатлари	Очиқ шудудлар, ишлаб чиқариш катта хоналари, омборхона ва гаражлар. Бинода ёки шудудда ёритилганлик паст бўлганда, соатларда кўда тутилган ёғдуланувчи цифер-блатлардан фойдаланилади
2	Никелланган ёки ёғоч корпуслардаги бир томонли ва икки томонли	Қуруқ ва иситиладиган маъмурий, маданий-маиший жамоат бино-лари хоналарида
3	Оддий металл корпуслардаги бир томонли ва икки томонли соатлар	Ишлаб чиқариш ёки ёрдамчи хоналарда ўраб турувчи шаво шарорати +10 дан +30-С гача ва шавонинг нисбий намлиги 75 фоиздан кўп бўлмаганда
4	Чанг, нам ўтказмайдиган металл корпуслардаги бир томонли ва икки томонли соатлар	Зах ва чанг хоналар, занглашни келтириб чиқарувчи моддалар бўғлари бор хоналар

Тавсия қилинадиган

	Диспетчерлаш-тириш объекти	Бошқарув ва хабарлар характери	Тавсия қилинадиган шажмлар				Изош
			ТБ	ТС	ТС	БИО	
	Автоматлаштирилган лифтлар	Турар-жойлар Диспетчерни чақириш Лифтнинг ёқиш ёки ёнириш "Авария" сигнали (бирлашган) Радио-қарнайли алоқа "Йўловчи диспетчер" Лифтнинг алоқага уланиши	— x — — X	Ч — Ав — —	— — — — —	— — — — —	Буюртма-чининг талаби бўйича Мажбурий
	Автоматлаштирилмаган лифтлар (ланг очиқ эшиклар билан) юқори-да кўрсатилган шажмлардан ташқари	Йўловчининг кабинада узоқ вақт бўлиши Шахта эшикларининг узоқ вақт очилиши	— —	0 0	— —	— —	Бирлашган сигнал
	Иссиқлик пунктлари (иситиш, иссиқ сув билан таъминлаш, хўжалик ичимлик ва ёнғинга қарши сув билан таъминлаш)	Ускунанинг носозлиги, резервдаги автомат, қурилма (РАҚ)нинг ишлаши Авария кучланиш таъминотининг бўлмаслиги; бошқарув ва назорат занжирининг	— —	0 Ав	— —	— —	Бирлашган авария оголдиртириш сигнализацияси
		узилганлиги; эшикларнинг очиқ қолиши; сув босиши. Иситиш тармоқлари трубапровадидаги тескари йўналишда босим-					

	<p>Электрошчит-ли, киритиш-тақсимлаш қурилмаси (КТҚ)</p>	<p>нинг йъл қыйил-гандан босимдан пасайиши. Қайтган сувнинг ҳарорати (чақирув быйича)</p> <p>Иситиш тартиб-ларининг ўзгариши Сув таъминоти системаларида босимнинг пасайи-ши</p> <p>Иссиқ сув билан таъминлаш ва иситиш система-ларида ҳарорат-нинг белгиланган чегаралардан оғиши</p> <p>Таъмирловчи ходимнинг диспетчер билан алоқаси</p> <p>РАҚ (резервдаги автомат қурил-ма)нинг ишлаши. Ёритгичини ёқиш ва ўчириш.</p>	<table border="0"> <tr> <td>—</td> <td>0</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>—</td> <td>X</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>0</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>0</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>0</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </table>	—	0	—	—	X	—	X	—	X	—	—	—	—	0	—	—	—	0	—	—	—	—	—	A	—	0	—	—	X	—	—	—	
—	0	—	—																																	
X	—	X	—																																	
X	—	—	—																																	
—	0	—	—																																	
—	0	—	—																																	
—	—	—	A																																	
—	0	—	—																																	
X	—	—	—																																	
	<p>Йўлак, инапоя бўлмалари, номер белгилари ва ёнғин кўрсаткичлари-нинг ёритили-ши</p>	<p>Ёритиш тармоқ-ларида кучланиш-нинг борлиги.</p> <p>Диспетчер билан алоқа. Эшикларнинг очилиши.</p>	<table border="0"> <tr> <td>—</td> <td>Ав</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>—</td> <td>—</td> <td>A</td> </tr> <tr> <td>—</td> <td>Ав</td> <td>—</td> <td>—</td> </tr> </table>	—	Ав	—	—	—	—	—	A	—	Ав	—	—																					
—	Ав	—	—																																	
—	—	—	A																																	
—	Ав	—	—																																	

Ёнфин сигнали- зацияси ва тутунни цайдаб чиқариш (юқо-ри қаватли биноларда)	Ёнфин ҳақидаги сигнализация. Тутунга қарши қу- рилманинг ишла- ши ҳақидаги сиг- нализациянинг ишлаши.	—	Ав	—	—
	Системанинг носозлиги ҳақи- даги сигнал.	—	Ав	—	—
	Чиқариш ёки тик қувур-нинг ифлос- ланиши.	—	Ав	—	—
	Газланиб қолиши. Сув босиши. Эшикларнинг очиқ қолиши	—	Ав	—	—
Канализаци янинг тик қувурлари.	Эшик ва люкларнинг очиқ қолиши	—	Ав	—	—
	Диспетчерни чақириш.	—	Ав	—	—
	Диспетчер билан яшов-чиларнинг радиокарнайли алоқаси.	—	Ав	—	—
Ертъалар ва тех-ник ертъалар.	Алоқа қурил- масининг ёқиб қъйиш.	—	Ч	—	—
	Эшикларнинг очишлиши.	—	—	—	А
Чордоқлар, ма-шина хоналари.		—	Х	—	—
Йълаклар, холлар 1- этаж майдон- часи.		—	Ав	—	—
Телевизион ва радиокучайт иргичлар					Умуми й шацар сигнал

	шкафининг хонаси.			и-зацияс и йық был-ганда.
--	-------------------	--	--	---------------------------

ЖАМОАТ БИНОЛАРИ

Мактаблар, болалар боғ-часи, ясли кутубхона ва бошқалар.	Ёнғин сигнализа-цияси.	— Ав — —	Коллекторларнинг диспетчерлик хиз-мати йық был-ганда
	Қъриқлаш сигнали-зацияси.	— Ав — —	
	Газланганлик сигнализацияси.	— Ав — —	
	Сув босиш сигнали-зацияси.	— Ав — —	
	Мушандислик уску-налари билан ава-рия содир бўлиши.	— Ав — —	

МИКРО ТУМАН ИЧИ ИНШООТЛАРИ ВА ТАРМОҚЛАРИ

Коллектор тиргаклари, кабел тоннеллари.	Ёнғин ҳақидаги сигнализация. -	— Ав — —	
	Қъриқлаш сигнали-зацияси.	— Ав — —	
	Газланганлик сигнали-зацияси.	— Ав — —	
	Сув босиш сигнали-зацияси.	— Ав — —	
Канализа-ция қудуқ-лари.	Сув босиш	— 0 — —	
Трансформа-торли ки-чик стан-циялар.	РАҚнинг ишлаши.	— 0 — —	
	Энергиянинг узиб қъйилиши.	— Ав — —	
	Эшикларнинг очиқ қолиши.	— Ав — —	
	Кечки ёриткичларнинг ёниши ва ёни-		

	рилиши. Кечасидаги цам. Ёритгични ёнишини назорат қилиш. Диспетчер билан алоқа.	X — — — X — — — — Н — — — — — А	
Газ билан иситиш қо- зонлари.	Ускуналарнинг носозлиги. РАҚнинг ишлаши.	— Ав — — — О — —	
Тортиб олиш кана- лизация қу- рилмалари.	Газдан цимояланиш- нинг ишалаши. Кучланишнинг йўқ бўлиши. Газланганлик. Сув босиши. Диспетчер билан алоқа.	— Ав — — — Ав — — — Ав — — — А — —	
	Ускуналарнинг но- созлиги. РАҚнинг ишлаши. Кучланишнинг йўқ бўлиши. Сув босиши. Диспетчер билан алоқа.	— Ав — — — О — — — Ав — — — Ав — —	— — — А

Эслатма:

1 "X" белгиси, қурилмалардаги кўплаб ишлаб чиқиладиган маъму-лотлар кўзда тутилмаганлигини кўрсатади.

2 Объектлар билан бошқарув ва алоқа ахборотларини шартли белгилари: ТБ-телефонбошқарув, ТС-телефонсигнализация, ТЫ-телефончов РКА-радиокарнайли алоқа.

3 Объектдан бирлашган сигналлар:

Ав-Авария

О - огошантириш носозлик хақида

Ч - чақирув

Ы - ычов чақирув бйича

Б - бошқарув

Н - назорат

А - алоқа

Объектларда жойлардаги тахтачалар (ЩИТ) да очиб ёзиб қўйлиши керак.

4 Радиокарнайли (громкоговорител)алоқали лифт кабиналари ва зинапоя бймалари билан ускуналар керак.

Қолган пайтларда телефон алоқаси етарли.

5 Алоқда шлларда телеблчовлар чекланган миқдорлар сигна-лизациялари билан алмаштирилши мумкин.

МУНДАРИЖА

- 1 Яшиндан шимояланиш ва ерга уланиш
- 2 Телефонли тақсимлаш тармоқлари
- 3 Симли шшиттириш тармоқлари
- 4 Телекърсатувлар ва радиоэшиттиришларнинг антеннали қабул қилиш тармоқлари
- 5 Ёнғин ва қъриқлаш сигнализацияси қурилмалари
- 6 Электросоат қурилмалари
- 7 Уй фогик алоқа системаси
- 8 Алоқа ва сигнализациянинг уйғунлашган тармоғи
- 9 Мушандислик ускуналарини диспетчерлаштириш
 - 1-илова
 - 2-илова
 - 3-илова
 - 4-илова

Таклиф ва мулошзаларингизни Давархитектқурилишқъмига қъйидаги манзилга юборишингизни сьраймиз.
(70011, Тошкент шащри, Абай кьнаси, 6)

Наширга □АҚАТМ□АТМ томонидан тайёрларган.

	<p style="text-align: center;">СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА</p>
	<p>Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий.</p> <p>КМК 2.04.20 - 98</p> <p>Издание официальное</p>
	<p style="text-align: center;">ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН ПО АРХИТЕКТУРЕ И СТРОИТЕЛЬСТВУ Ташкент 1998</p>

УДК

РАЗРАБОТАНЫ : УзАЛИ АО "Алокаинвест"

РЕДАКТОРЫ

:

ПОДГОТОВЛЕНЫ К УТВЕРЖДЕНИЮ : Управлением проектных работ
Госкомархитектстроа РУз

С введением в действие КМК 2.04.20-98 " Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий "на территории Республики Узбекистан утрачивает силу ВСН 60-89 " Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий . Нормы проектирования " .

СОГЛАСОВАНО :

Министерство здравоохранения РУз
УПО МВД РУз
АК " Махалийтелеком "

	Ведомственные	КМК 2.04.20-98
--	---------------	----------------

<p>Государственный Комитет Республики Узбекистан по архитек- туре и строительству (Госкомархитектстрой)</p>	<p>строительные нормы Устройства связи, сиг- нализа- ции и диспетчеризации инже- нерного оборудования жилых и общественных зда- ний. Нормы Проектирова- ния.</p>	<p>Взамен ВСН 60 - 89</p>
---	--	---------------------------

Настоящие ВСН распространяются на проектирование устройств связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования вновь строящихся, реконструируемых и капитально-ремонтируемых жилых и общественных зданий в городских и сельских поселениях.

1 Требования настоящих ВСН не распространяются на проектирование устройств связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования зданий, в которых организуется внутриобъектовая система ведомственной связи, сигнализации и диспетчеризации.

2 К устройствам связи и сигнализации жилых и общественных зданий, требования к которым регламентированы настоящими ВСН, относятся :

телефонная распределительная сеть (ТФ) ;

сеть проводного вещания (ПВ) ;

антенная приемная сеть телевидения и радиовещания (ТВ) , включая системы коллективного приема телевидения (СКАТ) , крупные системы коллективного приема телевидения (КСКПТ) и системы кабельного телевидения (СКТВ) ;

система пожарной сигнализации (ПС) ;

система охранной сигнализации (ОС) ;

электрочасовые установки (ЭЧ) ;

система домофонной связи (ДФ) ;

комплексная сеть связи и сигнализации (КС).

3 Проектирование в общественных зданиях собственных станций проводного вещания, предназначенных для трансляции программ радиовещания или частичной трансляции этих программ , а также использование сетей проводного вещания для других целей, должно производиться с разрешением местных органов Узбекского Агентства почты и телекоммуникаций с соблюдением ведомственных норм технологического проектирования .

4 В проектах устройств связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования зданий должны быть обеспечены :

прогрессивность технических решений ;

экономия энергетических, трудовых и материальных ресурсов ;

удобство и безопасность обслуживания ;

взрыво- и пожаробезопасность ;

выполнение работ индустриальным методом .

5 При проектировании устройств связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования, кроме требований настоящих ВСН, необходимо выполнять требования системы нормативных документов в строительстве , утвержденной Государственным комитетом Республики Узбекистан по архитектуре и строительству, норм технологического проектирования

<p style="text-align: center;">Внесены УзАЛИ АО "Алокаин- вест "</p>	<p style="text-align: center;">Утверждены Приказом Государственного Коми- тета Республики Узбеки- стан по архитектуре и строи- тельству от _____ 199_____ № _____</p>	<p style="text-align: center;">Срок введения в действие _____г. 199____г.</p>
--	---	---

Стр 2 КМК 2.04.20-98

министерств и ведомств , Правил устройства электроустановок (ПУЭ) и других нормативных документов , действующих на территории Республики Узбекистан.

6 В проектах устройств связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий следует применять оборудование и материалы, выпускаемые промышленностью серийно и сертифицированные для применения на территории Республики Узбекистан.

7 Вводы труб и кабелей в технические подполья и подвалы должны быть герметизированы.

8 Вводные стойки и вводные трубы на крышах, вводные изоляторы на стенах зданий следует, как правило, устанавливать в местах, обеспечивающих вывод кабелей и проводов из них в коридоры и другие помещения, доступные для обслуживающего персонала.

9 Места установки вводных стоек на крышах должны быть выбраны так, чтобы провода и подвесные кабели, закрепленные на них, а также оттяжки , не затрудняли доступа к расположенным на крышах трубам, слуховым окнам и т. п.

10 У стоек, устанавливаемых на крутых и не огражденных крышах (с уклоном более 30 градусов), при от-

сутствии слуховых окон, должны предусматриваться входные люки с крышкой, рабочей площадкой и лестницей, закрепленной на чердаке.

11 В зданиях, строящихся в сельской местности и 1 - 2-х этажных городах и поселках следует предусматривать, как правило, воздушные вводы линий ТФ и ПВ .

12 В одном помещении допускается устанавливать оборудование систем связи, сигнализации, диспетчеризации инженерного оборудования зданий и электрочасофикации.

13 Стояки и магистральные участки сетей связи и сигнализации в жилых и общественных зданиях следует, как правило, прокладывать в лестничных клетках, коридорах, чердаках, подпольях, технических этажах и других помещениях, доступных для обслуживающего персонала в любое время суток.

14 В типовых проектах каналы в строительных конструкциях для прокладки сетей ТФ, ПВ, ТВ, ПС, ОС и других следует предусматривать исходя из расчетного количества проводов и кабелей.

15 Диаметры труб и каналов следует выбирать в зависимости от количества и диаметров проводов и кабелей, прокладываемых в них

с учетом коэффициента заполнения
равного

0,6.

16 В одной трубе (канале строительной конструкции) на одной полке или лотке разрешается совместная прокладка проводов и кабелей ТФ, ПС, ОС, ЭЧ, КС, ДФ .

Кабели и провода ТФ и ПВ прокладываются в отдельных каналах или в общем коробе с соблюдением следующих расстояний между ними в зависимости от длины параллельной прокладки : 50 мм при длине 70 м ; 30 мм при длине 50 м ; 20 мм при длине 20 м ; 15 мм при длине 10 м.

17 Распайка от стояка сетей ТФ, ПВ, и ТВ должна, как правило, производиться в поэтажном распределительном шкафу, установленном : в панельных домах - в электропанели, в кирпичных домах - в нише стен.

18 Провода и кабели, прокладываемые открыто должны быть защищены от механических повреждений до высоты 3 м от уровня земли, пола помещений или перекрытия чердаков.

19 Для прокладки сетей связи, сигнализации и диспетчеризации общего назначения в зданиях применяются полиэтиленовые трубы. Для сетей ПВ 1 класса, сетей связи специального назначения могут применяться металлические трубы .

20 Для ответвлений и соединений трубных проводок связи следует применять коробки или протяжные ящики.

21 В электротехнических плинтусах разрешается совместная прокладка сетей связи, сигнализации , часофикации, телевидения при соблюдении норм взаимного влияния. Совместная прокладка с электропроводками не допускается .

22 В помещениях прокладку

абонентских проводок сетей ТФ, ПВ и сигнализации следует выполнять, как правило, скрыто в каналах, стыках и пустотах панелей плит перекрытия и стеновых панелей, в подготовке полов, пустотах между панелями и плитами, штробах под слоем штукатурки, в

плинтусах (наличниках). Прокладку ответвлений к отдельным приборам в служебных помещениях и в комнатах квартир разрешается выполнять открыто.

В местах, где возможны нарушения исправности проводки, кабели и провода должны быть защищены от механических повреждений металлическими профилями или проложены в пластмассовых трубах, металлорукавах.

1. Молниезащита и заземление

1.1 Стойки, металлические кронштейны с изоляторами, антенные устройства ТВ, тросы воздушно-кабельных переходов, а также металлические части шкафов, кроссов, пультов и другие металлоконструкции оборудования устройств связи, сигнализации и диспетчеризации должны быть заземлены. Металлические шкафы, каркасы и другие металлоконструкции, на которых установлено электрооборудование напряжением выше 42 В переменного тока, должны иметь защитное зануление путем соединения с нулевой жилой электрической сети напряжением 380/220 В.

1.2 Сети ПВ должны быть защищены от опасных напряжений, токов, возникающих на линиях в соответствии с ГОСТ 14857-76 " Схемы защиты от опасных напряжений и токов , возникающих на линиях проводного вещания ", а установки проводной связи и сигнализации - по ГОСТ 5238-81 " Установки проводной связи. Схемы защиты от опасных напряжений и токов, возникающих на линиях . Технические требования " .

При этом стойки ТФ и ПВ, антенны ТВ должны присоединяться к общей системе молниезащиты.

1.3 Заземление оборудования крупных систем коллективного приема телевидения следует выполнять согласно ГОСТ 464 - 79 " Заземления для стационарных установок проводной связи, радиорелейных станций, радиотрансляционных узлов проводного ве-

1.4 Величина сопротивления заземления оборудования проводной связи и сигнализации систем ТВ и диспетчеризации должна соответствовать ГОСТ 464-79 “Заземления для стационарных установок проводной связи, радиорелейных станций, радиотрансляционных узлов проводного вещания и антенн коллективного приема телевидения. Нормы сопротивления”.

1.5 Рабочее заземление оборудования связи, сигнализации и диспетчеризации следует выполнять согласно техническим требованиям на это оборудование.

*Возможно использование РД 34.21.122-87 “Инструкция по устройству молниезащиты зданий и сооружений” и ВСН - 1 - 77 “Инструкция по проектированию молниезащиты радиообъектов”.

2 Телефонные распределительные сети

2.1 Присоединение телефонных сетей

(ТФ) жилых и общественных зданий городов, поселков, сельских населенных пунктов к Объединенной телекоммуникационной сети (ОТС) Узбекистана следует осуществлять в соответствии с техническими условиями, выдаваемыми Оператором сети телекоммуникаций.

2.2 Емкость кабельного ввода, закладные детали для скрытой проводки при разработке типовых проектов жилых домов следует осуществлять из расчета возможности установки одного телефонного аппарата в каждой квартире.

При привязке типовых и разработке индивидуальных проектов емкость кабельного ввода определяется заданием на проектирование и техническими условиями на телефонизацию объекта.

2.3 Емкость кабелей ТФ в общественных зданиях должна быть определена заданием на

проектирование или по существующим нормам на проектирование общественных зданий.

2.4 Для телефонных сетей жилых и общественных зданий следует использовать, как правило, кабели с пластмассовой оболочкой.

2.5 В проектах следует предусматривать кабели телефонной сети минимальных диаметров токопроводящих жил с учетом обеспечения норм электрических параметров абонентских линий.

2.6 В типовых проектах зданий следует применять кабели с диаметром жил 0,32 мм и провода с диаметром жил 0,4 мм.

2.7 Проводка от воздушного ввода в чердачное помещение и в помещение абонента следует выполнять проводами с атмосферостойкой изоляцией,

2.8 Количество вводов в здание должно быть минимальным.

2.9 Вводы кабелей в подвалы зданий следует выполнять в асбоцементных или пластмассовых трубах.

2.10 Вводы кабелей в подвальные помещения должны предусматриваться только в случаях свободного доступа в эти помещения обслуживающего персонала. В случае невозможности доступа или отсутствия в зданиях подвалов и технических подполий, вводы кабелей следует предусматривать через вводные трубы в прямки лестничных клеток на первых этажах зданий или через наружные стены боковых или домовых фасадов лестничные клетки, коридоры и другие помещения с круглосуточным доступом в них обслуживающего персонала.

2.11 Выводы кабелей городских

(сельских) сетей на наружные стены зданий следует предусматривать в пластмассовых трубах на высоту 0,7 м от поверхности земли с защитой кабелей на стенах от механических повреждений выше вводной трубы желоба-

ми из тонколистовой стали или уголка-ми на высоту не менее 3 м от земли.

2.12 Распределительные шкафы должны устанавливаться на первом этаже (в тамбуре на лестничной площадке, в сквозных проходах и т.д.). В фундаментах зданий или в конструкциях стен технических подполий или подвалов для ввода кабелей следует предусматривать трубы из пластмассы или асбоцемента.

Для шкафов емкостью 1200 пар на вводе следует предусматривать четыре асбоцементные трубы, емкостью 600 пар - три трубы, 300 пар - две трубы.

2.13 Для телефонной сети здания, в котором установлен распределительный телефонный шкаф, необходимо предусматривать отдельные трубы из пластмассы или асбоцемента, которые выводятся из шкафа в подвал, техническое подполье или приямок.

Диаметр и количество труб определяется количеством и емкостью прокладываемых в них кабелей.

Стр. 4 КМК 2.04.20-98

2.14 Ввод кабеля из подвального помещения в вертикальные каналы стояка следует производить через закладные детали в строительных конструкциях.

При открытой прокладке кабель из подвального помещения через перекрытие должен выводиться на стену лестничной клетки, коридора, холла и т.п. также через закладные детали.

2.15 Для установки оборудования систем передачи, коммутационного оборудования телефонных систем малой емкости, абонентских концентраторов, оборудования стационарной и мобильной радиосвязи, распределительных шкафов (РШ) и другого телекоммуникационного оборудования следует использовать специальное помещение. Помещения электрощитовых или других приспособленных, могут использоваться при условии со-

блюдения санитарных норм, техники безопасности, пожарной безопасности и согласования с органами Энергонадзора, местной телефонной сети и другими соответствующими организациями.

2.16 В проектах жилых домов должны быть предусмотрены каналы (трубы) для скрытой прокладки абонентских сетей от распределительного шкафа до распределительной коробки и от распределительной коробки до квартиры с возможностью вывода абонентского провода в квартире на стену.

3 Сети проводного вещания

3.1 Жилые и общественные здания должны быть оборудованы сетями проводного вещания (ПВ).

3.2 В гостиницах, общежитиях, санаториях, домах отдыха и больницах для обеспечения приема 3-х программно проводного вещания следует при технико-экономическом обосновании предусматривать устройство трех парных сетей ПВ с установкой групповых приемных устройств.

3.3 Сети жилых и общественных зданий необходимо подключать к сетям ПВ городов и других населенных пунктов на основании условий подключения, выдаваемых местными органами Узбекского агентства почты и телекоммуникаций.

3.4 Устройство линий, включая кабельные вставки и отводы для подключения к сетям ПВ жилых и общественных зданий, а также электрические параметры этих сетей, определяются действующими нормами и правилами.

3.5.В типовых проектах вводы сетей ПВ в здание следует предусматривать:

от стоечной линии или из кабельной канализации - для зданий в городах и поселках ;

от столбовой или от кабельной линии - для зданий в сельских населенных пунктах .

3.6 При установке трубостоек ПВ на совмещенной кровле следует предусматривать меры против вибраций и шума при ветровых нагрузках.

3.7 Количество вводов должно быть минимальным.

3.8 Место установки абонентских трансформаторов, размещаемых внутри зданий, выбирается с учетом удобства их обслуживания. При этом они должны устанавливаться в нишах, шкафах, ящиках.

3.9 Нагрузку сетей ПВ здания следует принимать :

для жилых зданий - из расчета один абонентский громкоговоритель на квартиру ;

для общественных зданий - из количества устанавливаемых абонентских и других типов громкоговорителей (звуковых колонок), а также головных телефонов (наушников) . При этом количество других типов громкоговорителей и головных телефонов пересчитывается в количество абонентских громкоговорителей исходя из потребляемой мощности.

3.10 В жилых домах радио розетки должны предусматриваться :

в одно и двухкомнатных квартирах - на кухне и в общей комнате ;

в двух и трехкомнатных квартирах - на кухне, в общей комнате и в одной из спальных комнат. В общественных зданиях количество и места установки розеток определяются заданием на проектирование.

В больницах розетки и переключатели программ предусматриваются у каждой кровати.

В общежитиях и гостиницах с числом мест не более трех в одном номере (комнате) должна устанавливаться одна розетка. В номерах (комнатах) с числом мест четыре и более должны устанавливаться две розетки. Кроме того, розетки устанавливаются в комнатах дежурного персонала, администратора и других помещениях в соответствии с заданием проектирование.

3.11 Розетки ПВ устанавливаются не далее 1,0 м от электрической розетки.

3.12 Разветвительные и ограничительные коробки должны устанавливаться в распределительных шка-

фах в местах ответвлений от стояков.

3.13 В жилых и общественных зданиях в сетях ПВ должны быть установлены ограничительные и ответвительно-ограничительные коробки.

3.14 В однопарных сетях в ограничительной коробке должны устанавливаться защитные резисторы по одному на каждый проводник, в трехпарных сетях - по одному резистору на каждую пару проводов.

3.15. Провода от ограничительной коробки к розеткам должны подключаться шлейфом.

3.16. Диаметр железных жил проводов ПВ внутри помещения при несменяемой проводке должен быть не менее 1,2 мм, а при сменяемой - 0,6 мм.

3.17 Ввод подземных кабелей должен осуществляться в техническое подполье или подвал, доступный для обслуживающего персонала, и , как правило, должен быть совмещен с подземным вводом других сетей связи и сигнализации. При этом кабель радиотрансляционной сети должен прокладываться в отдельной трубе.

3.18 При отсутствии в здании технического подполья или подвала, доступного для обслуживающего персонала, ввод в здание кабеля разрешается выполнять через наружные стены дворового или бокового фасадов здания. В этом случае кабель, проложенный в грунте или трубопроводе, должен выводиться на стену в пластмассовой трубе и прокладываться по стене с защитным металлическим желобом до высоты 3 м.

3.19 В сетях ПВ следует применять специальные радио розетки с плоскими или комбинированными контактами.

4 Антенная приемная сеть телевидения и радиовещания

4.1 Требования настоящего раздела распространяются на приемные системы телевидения и радиовещания категорий 1.1, 1.2, 2 и 3 (ГОСТ 11216-83 "Сети распределительные приемных систем телевидения и радиовеща-

ния. Основные параметры, технические требования, методы измерений и испытаний”) - антенны и оборудование приемных систем СКПТ, КСКПТ, СКТВ.

4.2 Для всех участков приемных систем телевидения и радиовещания следует применять радиочастотные коаксиальные кабели с волновым сопротивлением 75 Ом. или их аналоги.

Перечень кабелей и их параметры указаны в рекомендуемом Приложении 1.

4.3 Оборудование для антенных приемных сетей телевидения и радиовещания необходимо выбирать исходя из следующего:

числа и номеров действующих и планируемых в данной местности частотных телевизионных каналов и видов поляризации передающих антенн ;

протоколов измерений уровней и оценки качества телевизионных сигналов на выходах испытательных антенн, а при их отсутствии - по результатам расчетов напряженности электромагнитного поля, пересчитанного в уровни сигналов на выходах кабелей

снижения приемных антенн ; информации о ветровых, гололедных нагрузках и грозовой деятельности в данной местности;

техническими условиями на проектирование с указанием перспективной зоны действия системы ;

информации об инженерных коммуникациях материалов обследования и т.п.

КМК 2.04.20-98 Стр. 5

4.4 Основные электрические параметры приемных сетей ТВ должны соответствовать ГОСТ 11216 - 83 “ Сети распределительные приемных систем телевидения и радиовещания. Основные параметры, технические требования, методы измерений и испытаний”) - антенны и оборудование приемных.

4.5 Размещение приемных телевизионных антенн.

4.5.1 Приемные антенны следует размещать, как правило, на крыше зданий с учетом обеспечения пря-

мой видимости передающих антенн, в геометрическом центре проектируемой системы. При соответствующем обосновании в проекте допускается установка приемных антенн на отдельно стоящей опоре.

4.5.2 Типы антенных опор следует определять в соответствии с ветровыми и гололедными нагрузками данного района, количеством и типами антенных полотен, требованиями минимально допустимых разносов между ними*

4.5.3 Сборные конструкции крепления мачт следует предусматривать для установки только на зданиях с плоскими крышами. На наклонных крышах антенные опоры необходимо устанавливать стационарно по согласованию с организацией , осуществляющей техническое обслуживание приемных систем.

4.5.4 В архитектурно-строительной части проекта необходимо предусматривать закладные устройства для крепления антенных опор.

4.5.5 При установке сборных конструкций крепления мачт на крышах необходимо проверять конструкции покрытий и перекрытий на дополнительную нагрузку и обеспечить необходимую гидроизоляцию крыши.

4.5.6 Установку антенных опор необходимо предусматривать таким образом, чтобы расстояние от них до сети проводного вещания и других сетей было не менее 3 м , а до проводов с напряжением 960 В - не менее 4 м.

4.5.7 Если антенная опора при демонтаже и ремонте опускается в сторону где проходят любые провода, то расстояние от ее башмака до проводов должно быть больше длины антенной опоры.

4.5.8 Оттяжки антенных опор не должны проходить над проводами любого назначения. Антенные полотна не должны выступать за пределы крыши здания.

4.5.9 Все конструкции крепления и антенные опоры необходимо присоединить к молниезащитному заземлению.

4.6 Размещение оборудования.

4.6.1 Оборудование головных станций стоечного типа необходимо размещать на нижних этажах зданий, как правило, в специальных помещениях.

Допускается размещение оборудования в специальных помещениях на верхних этажах зданий по согласованию с организацией,

Стр. 6 КМК 2.04.20-98

осуществляющей техническое обслуживание системы.

4.6.2 Стойки необходимо устанавливать таким образом, чтобы были обеспечены эксплуатационные проходы не менее 800 мм, а лицевая сторона должна быть максимально освещена естественным светом.

4.6.3 Оборудование головных станций шкафного типа следует размещать на нижних этажах зданий в отдельных или служебных помещениях (административные помещения, диспетчерские и т.п.).

Допускается установка этого оборудования в металлических шкафах при условии принятия мер по обеспечению сохранности оборудования.

4.6.4 Головные станции настенной конструкции следует устанавливать на стене в соответствии с указаниями по монтажу завода-изготовителя указанного оборудования. При этом должны быть обеспечены минимальные расстояния оборудования от пола и потолка - 200 мм.

4.6.5 Дополнительные устройства к оборудованию головных станций следует устанавливать в том же помещении на стене в непосредственной близости от оборудования головных станций.

4.6.6 Антенные усилители разрешается устанавливать отдельно непосредственно на антенных опорах в специальном сборочном корпусе на конструкциях крепления антенных опор, на технических этажах, чердаках

или лестничных клетках верхних этажей.

4.6.7 Линейные и домовые усилители разрешается устанавливать :

в служебных помещениях ;

на чердаках,

технических этажах,

технических подпольях и лестничных клетках ;

В служебных помещениях усилители следует устанавливать открыто на стене на высоте от 1400 до 1600 мм от пола при расстоянии от выступающих частей потолка, дверных или оконных проемов не менее 200 мм.

Расстояние между усилителем и существующим технологическим оборудованием должно обеспечивать удобную и безопасную работу как телевизионного, так и имеющегося технологического оборудования.

В совмещенных электрошкафах усилители

устанавливаются в тех случаях, когда габариты шкафа позволяют произвести монтаж с обеспечением необходимых требований по радиусу изгиба кабелей.

Не рекомендуется совместная установка усилителей с ответвлениями, разветвлениями и другими устройствами сетей связи, сигнализации и диспетчеризации.

Шафы с усилителями должны быть оборудованы замками.

Линейные и домовые усилители на чердаках, технических этажах, технических подпольях и лестничных клетках следует устанавливать в металлических шкафах, как правило, промышленного изготовления.

4.6.8 Допускается установка дистанционно питаемых усилителей в герметичном исполнении в коммуникационных тоннелях, коллекторах и колодцах кабельной канализации и на столбовых опорах воздушных линий.

4.6.9 Места установки магистральных ответвлений необходимо выбирать в зависимости от построения системы таким образом, чтобы обеспечить минимальный расход кабеля .

4.7 Прокладка кабелей телевидения.

4.7.1 Кабели ТВ подразделяются по назначению на кабели снижения, магистральные, субмагистральные, домашней распределительной сети и абонентские.

4.7.2 Прокладку кабелей снижения необходимо предусматривать :

от приемных антенн по крыше здания в металлорукаве до каналов для прокладки кабелей электросвязи в конструкциях здания;

от крыш, чердака или технического этажа до помещения головной станции (первый этаж здания) - в вертикальных каналах строительных конструкций. Разрешается прокладывать кабели снижения в одном канале с проводами проводного вещания и кабелем стояка домашней распределительной сети.

4.7.3 При расположении помещений головной станции на верхнем этаже ввод в него кабелей снижения следует выполнять через специальное отверстие или отрезок трубы в перекрытии помещения

4.7.4 Кабели телевидения разрешается прокладывать :

в телефонной канализации (по согласованию с ГТС) в отдельном канале, в одном канале с кабелями сетей проводного вещания напряжением до 240 В или кабелями другого назначения ;

в одном канале с кабелями диспетчерских служб;

в коммуникационных тоннелях и в коллекторах совместно с кабелями ГТС или проводного вещания напряжением 240 В по согласованию с владельцами коллекторов .

Прокладка воздушных кабельных линий допускается при технико-экономическом обосновании и согласовании с организацией, осуществляющей техническое обслуживание приемных систем телевидения. **

Допустимую длину пролета и диаметр несущего каната следует определять расчетом с учетом конкретной марки кабеля, ветровых и гололедных нагрузок.

4.7.5 Прокладку кабелей телевидения внутри зданий следует выполнять :

в специальных каналах строительных конструкций, открыто по стенам, на лотках. При открытой прокладке параллельно с проводами и кабелями силовой и осветительной электрической сети кабели телевидения должны быть удалены от последних на расстояние не менее 150 мм ;

по дворовому фасаду здания, либо по кровле

(кабели домашней распределительной сети между стояками при отсутствии возможности прокладки по техническому подполью, техническому этажу или чердаку) .

При выводе телевизионных кабелей из подземной канализации на стену здания и прокладке по фасаду, по стенам между подъездами на высоте 2,5 м и выше следует осуществлять открыто с креплением скобами.**

4.8 Требования к специально выделенным помещениям головной станции телевидения :

4.8.1 Архитектурно-строительные требования :

минимальная площадь - 10,0 кв.м. для районов нового строительства ;

минимальная площадь - 6,0 кв.м для районов сложившейся застройки ;

минимальная высота от пола до выступающих частей конструкций перекрытия - не менее 2,5 м.(по согласованию с организацией, осуществляющей техническое обслуживание, допускается уменьшение высоты помещения до 1,8 м) ;

нормативная нагрузка на перекрытия от оборудования не должна превышать несущей способности плит перекрытия. При использовании оборудования весом превышающим допустимую способность плит перекрытия необходимо выполнить мероприятия по их усилению ;

тип покрытия пола - линолеум ;

внутренняя отделка стен - масляная краска, потолков - водэмульсионная краска;

дверь помещения головной станции необходимо покрыть слоем асбеста и обить листовой сталью с обеих сторон;

не допускается расположение помещения головной станции под санузлами и другими сырыми помещениями .

4.8.2 Электрическое освещение помещения головной станции следует проектировать в соответствии с требованиями раздела 6 “Правил устройства электроустановок” (ПУЭ).

4.8.3 Для оборудования, устанавливаемого в металлических шкафах, необходимо предусматривать устройство местного освещения на пониженном напряжении (4 В) и установку двухполюсных розеток с заземляющим контактом на ток 6 А для возможности подключения измерительных приборов.

4.8.4 Освещенность помещения головной станции при искусственном освещении люминесцентными лампами должна быть не менее 150 ЛК и лампами накаливания - не менее 200 ЛК.

При наличии постоянного обслуживающего персонала требуется обеспечить естественное освещение в соответствии со КМК 2.01.05-98 “Естественное и искусственное освещение” .

КМК 2.04.20-98

Стр. 7

Значение коэффициента естественной освещенности (КЕО) должно быть не менее 1% .

4.8.5 Отопление необходимо предусматривать от существующей системы отопления здания. На элементах отопления в помещении головной станции без постоянного присутствия эксплуатационного персонала запрещается устанавливать запорную арматуру и применять резьбовые соединения.

Расчетную температуру в помещении следует принимать 18 градусов С при постоянном обслуживающем персонале, а при его отсутствии - в соответствии с требованиями заводов-изготовителей оборудования.

4.8.6 Помещения станции должны быть оборудованы вентиляцией. Допустимая относительная влажность при

температуре 20 градусов С должна быть не более 65%.

4.8.7 Помещения головных станций должны быть оборудованы охранной сигнализацией, включаемой в посты централизованного наблюдения вневедомственной охраны или в комплексную диспетчерскую систему микрорайона.

4.9 Электрооборудование и электроосвещение.

4.9.1 Электрооборудование приемных систем телевидения и радиовещания необходимо выполнять в соответствии с требованиями “ Правил устройства электроустановок “ (ПУЭ), а также дополнительными требованиями, изложенными в настоящих КМК.

4.9.2 По степени надежности электроснабжения технологическое оборудование относится :

головные станции, линейные усилители и блоки дистанционного питания - ко II категории по классификации ПУЭ ;

усилители домовой распределительной сети - к той категории, по которой получает электроснабжение здание, в котором устанавливаются эти усилители .

4.9.3 Электропитание головной станции, антенных и линейных усилителей и блоков дистанционного питания должно осуществляться по самостоятельным линиям от вводно-распределительного устройства здания. Отключение их не должно быть связано с отключением других электроприемников. Допускается электропитание оборудования выполнять от не отключаемых линий здания.

4.10.Защита оборудования от вмешательства посторонних лиц, дистанционный контроль за работой оборудования.

4.10.1 Все помещения, в которых устанавливается оборудование, следует оснащать запирающимися дверями и металлическими решетками на окнах (на первых этажах), исключая доступ в помещение посторонних лиц.

Стр. 8 КМК 2.04.20-98

4.10.2. Все металлические шкафы, в которых устанавливается оборудование, должны запираются на замки.

4.10.3 При обеспечении оборудования техническими средствами дистанционного контроля за его работой следует, как правило, предусматривать мероприятия по передаче этой информации на контрольный пункт организации, осуществляющей техническое обслуживание приемных систем телевидения и радиовещания.

*- возможно использование РП 6.029-1-87 "Методическое руководство по проектированию. Крупные системы коллективного приема телевидения".

** - возможно использование ОСТН - 600-93

"Отраслевые строительно-технологические нормы на монтаж сооружений устройств связи, радиовещания и телевидения"

5 Установки пожарной и охранной сигнализации

5.1 Помещения, подлежащие оборудованию автоматической пожарной сигнализацией определяются соответствующими нормами проектирования жилых и общественных зданий.

5.2 Проектирование автоматических установок пожарной сигнализации следует выполнять согласно СНиП 2.04.09-84 "Пожарная автоматика зданий и сооружений".

5.3 Технические средства ПС, подлежащие установке на объекте, должны соответствовать спецификации проектной документации или акту обследования и допускаются к монтажу после проведения входного контроля, их установка должна производиться в местах, определенных проектом или актом обследования, с учетом архитектурных особенностей взаимного расположения элементов строительных конструкций, конфигурации защищаемых помещений и предметов.

5.4 Резерв емкости много шлейфных приемно-контрольных приборов должен быть не менее 10 % от общего числа шлейфов.

5.5 Монтаж технических средств пожарной сигнализации должен выполняться в соответствии с типовыми проектными решениями, требованиями технической документации предприятий-изготовителей, требований СНиП 2.04.09-84 и РДМ УзМА 007-95 "Общие требования к монтажу технических средств пожарной сигнализации".

5.6 Монтаж из вещателей пожарной сигнализации:

5.6.1 Автоматические тепловые и дымовые пожарные извещатели устанавливаются в помещениях на потолке. При невозможности размещения извещателей на потолке из-за архитектурно-художественных особенностей объекта допускается установка извещателей на стенах, колоннах на расстоянии не более 300 мм от потолка при условии соблюдения максимально-допустимых расстояний между извещателями

5.6.2. Подвеска извещателей на тросах (струнах) допускается в случаях, когда здания имеют сложные потолочные перекрытия, а также перекрытия, имеющие световые фонари. При этом прогиб троса (струны) с вертикально расположенными на нем извещателями не должен превышать 300 мм от потолочного перекрытия.

5.6.3 В помещениях, где имеются стеллажи или штабели различных предметов, верхние края которых отстоят от потолка на расстоянии 600 мм и менее, извещатели должны устанавливаться в каждой зоне помещения, образованной штабелями или стеллажами.

5.6.4 В помещениях, перекрытия которых имеют выступающие на 400 мм и более от потолка конструкции (балки, ребра жесткости плит и т.д.), извещатели должны устанавливаться в каждом отсеке, ограниченном этими конструкциями.

5.6.5 Пожарные извещатели, применяемые для обнаружения загораний в местах проходов проводов, кабелей и других горючих материалов, проложенных между перекрытием и подвесным потолком, должны устанавливаться на перекрытии за подвесным потолком.

ком и включаться в отдельный шлейф сигнализации.

5.6.6 Тепловые пожарные извещатели должны устанавливаться в помещениях высотой до 9 метров.

5.6.7 В помещениях с плоскими потолками тепловые извещатели должны устанавливаться равномерно по площади потолка.

5.6.8 В помещениях высотой до 3,5 метров и с выступающими на потолках строительными элементами размером от 200 до 400 мм контролируемая одним тепловым извещателем площадь уменьшается на 25 %, но не должна превышать 15 кв.м.

5.6.9 В одном помещении должны устанавливаться не менее двух пожарных извещателей.

5.6.10 Тепловые пожарные извещатели однократного действия должны устанавливаться в закрытых невзрывоопасных помещениях. При этом в каждом помещении (смежном, изолированном) должна быть установлена одна ответвленная коробка .

5.6.11 Тепловые пожарные извещатели магнитные (типа ИП - 105) устанавливаются в помещениях и на элементах конструкций, не имеющих собственного магнитного поля.

5.6.12 Тепловые дифференциальные извещатели не допускается устанавливать вблизи источников тепла.

5.6.13 Количество тепловых извещателей, включаемых в один шлейф пожарной сигнализации, должно определяться возможностью своевременного определения мест загораний и техническими характеристиками приемно-контрольного прибора, но не более 50 тепловых извещателей.

5.6.14 Максимальная высота установки дымовых извещателей должна соответствовать технической документации предприятий-изготовителей, но не более 12 метров. При высоте потолка до 3,5 метров и наличии на нем выступающих балок размером от 200 до 400 мм площадь, контролируемая одним извещателем, уменьшается на 25 %, но не должна превышать 50 кв.м.

5.6.15 Одним шлейфом пожарной сигнализации блокируется не более

пяти помещений, расположенных на одном этаже и имеющие выходы в общий коридор (помещения) . Для административных, общественных, жилых и вспомогательных зданий (помещений) допускается блокировка одним шлейфом пожарной сигнализации до десяти смежных или изолированных помещений с общим коридором.

5.6.16 Установка световых извещателей должна производиться в соответствии с проектом.

5.6.17 Извещатели ручного действия, применяемые в установках пожарной сигнализации, должны устанавливаться на высоте 1,5 м от уровня пола. К извещателям должен быть свободный доступ, место установки должно иметь достаточную освещенность. Внутри помещений извещатели следует устанавливать в коридорах, на площадках, лестничных клетках, около выходных дверей, в проходах на расстоянии не более 50 м друг от друга. Вне помещений извещатели устанавливаются в доступных местах, на расстоянии не более 150 метров друг от друга.

5.7 Монтаж извещателей охранно-пожарной сигнализации (ОПС) :

5.7.1 Извещатели ОПС предназначены для охраны объектов от проникновений и по принципу действия могут реагировать на изменения температурного режима защищаемого помещения .

5.7.2 Монтаж извещателей ОПС следует вести по правилам производства работ по монтажу и приемке установок охранной сигнализации и требованиям технической документации заводов - изготовителей ОПС.

5.8 Тип автоматического охранного извещателя в зависимости от конструкции элемента охранного объекта следует определять с учетом Приложения 2.

5.9 Точечные извещатели (электроконтактные и магнитоконтактные) должны устанавливаться на каждый блокируемый элемент скрытым или открытым способом.

Скрытая установка точечных извещателей

должна применяться, как правило, для блокировки элементов, имеющих деревянную обвязку. Открытая (навесная) установка - для блокировки элементов, выполненных в металлической обвязке, или стеклянных дверей без обвязки.

При использовании магнитоконтактных извещателей на каждый блокируемый элемент следует устанавливать по одному извещателю. При

КМК 2.04.20-98 Стр 9

этом извещатель следует размещать в верхней части блокируемого элемента на расстоянии 200 мм от вертикальной линии раствора оконного или дверного полотна. Узел магнита должен устанавливаться в подвижной части блокируемого элемента (дверь, окно), магнитоуправляемый контакт (геркон) - на его неподвижной части (дверная или оконная коробка). Расстояние и допустимая несоосность между ними должны соответствовать данным технической документации предприятия-изготовителя.

Датчики разрушения стекла (ДРС) инерционные магнитоконтактные должны устанавливаться на стекле на высоте не более 2 м от основания и на расстоянии 10-15 см от края рамы. На стеклах площадью более 4 кв.м устанавливаются два и более ДРС, так чтобы обеспечивались расстояния от датчика до наиболее удаленных точек стекла не более двух метров.

5.10 Пьезоэлектрические сигнализаторы устанавливаются по одному на каждое сплошное стеклянное полотно. Если диагональ стеклянного полотна менее 4 м, сигнализатор устанавливают в одном из углов полотна. В случае превышения диагонали стеклянного полотна более 4 м - в середине большей стороны.

Сигнализаторы устанавливают не ближе 10 мм от обвязки рамы.

5.11 Омические извещатели должны блокировать, как правило, тонкостенные строительные перегородки и остекленные поверхности на объектах, подверженных действию транс-

портных и сейсмических помех, а также блокировать другие строительные элементы при защите их на пролом.

Блокировка остекленных поверхностей на разрушение стекла должна выполняться с помощью фольги толщиной 0,01 - 0,03 мм и шириной 6-10 мм или проводами ПЭВ-2-0,12 (ГОСТ 7262-78), которые наклеиваются на стекло с внутренней стороны рамы.

Деревянные, кирпичные и другие тонкостенные конструкции блокируются проводами типа НВМ (ГОСТ 17515-72) сечением 0,2 кв.мм.

Блокировка внутренних металлических оконных решеток должна производиться обвиванием горизонтальных и вертикальных прутьев двойным проводом ПВМ, сечением 0,2 кв.мм, с шагом витка 30 - 70 мм и выполнением узлов через 150- 200 мм.

Переход провода с одного прута решетки на другой должен производиться по деревянной обвязке рамы скрытым способом в штрабе. Провод в штрабе крепиться скобами с последующей шпаклевкой. В местах крепления скобами провод должен быть защищен неразрезанной полихлорвиниловой трубкой длиной 10 мм.

Внутренние решетки с ячейками размером более 20 мм и решетки, изготовленные из стали диаметром менее 10 мм не блокируются, при этом поверхность стекла должна быть оборудована

Стр. 10 КМК 2.04.20-98

средствами сигнализации на разбитие и открывание.

5.12 На каждый блокируемый элемент (окно, дверь и т.п.) предусматривается установка ответной тельной коробки. При блокировке двухстворчатых дверей или ворот необходимо предусматривать установку двух ответных тельных коробок. Не допускается устанавливать ответные тельные коробки на дверных косяках, наличниках, оконных рамах и т.д.

При блокировке строительных конструкций на пролом должна преду-

смагиваться установка ответви тельной коробки на каждые 5 кв.м блокируемой поверхности.

5.13 Блокировку каждого охраняемого участка линейными оптико-электронными извещателями следует производить параллельно идущим инфракрасным лучам так, чтобы они проходили вблизи уязвимых, с точки проникновения, мест

Извещатели должны устанавливаться таким образом, чтобы на них не было воздействия прямых солнечных лучей и других мощных источников света. Пространство, в котором распространяется луч, по ширине и высоте не менее 0,5 м должно быть полностью свободно от каких-либо предметов.

При использовании оптико-электронных извещателей для обнаружения пожара они должны устанавливаться на расстоянии не более 0,3 м от потолка с направлением лучей параллельно поверхности потолка.

5.14 Объемные радиоволновые извещатели должны контролировать закрытые помещения. Количество извещателей должно выбираться в зависимости от объема и конструкции помещения. Извещатели должны устанавливаться на стенах, колоннах. Высота установки извещателей определяется в зависимости от технических условий завода-изготовителя. При применении нескольких извещателей необходимо устанавливать извещатели имеющие разные частотные литеры.

5.15 Для охраны объемов помещений, стеллажей, шкафов, сейфов и других мест хранения материальных ценностей должны использоваться извещатели с различными принципами обнаружения с целью обеспечения раздельной индикации тревожных сигналов.

5.16 Монтаж приемно-контрольных приборов (ПКП) пожарной сигнализации :

5.16.1 Приемно - контрольные приборы должны устанавливаться в помещениях охраняемых объектов на стене или других конструкциях в ме-

стах недоступных для посторонних лиц.

5.16.2 Установка одно-шлейфных ПКП должна производиться :

- при наличии специально выделенного помещения на высоте не менее 1,5 м от уровня пола ;

- при отсутствии специально выделенного помещения - на высоте не менее 2,2 м от уровня пола .

5.16.3 Установка одно-шлейфных ПКП в местах доступных посторонним лицам (торговые залы магазинов и т.д.) может производиться в запираемых металлических шкафах, конструкция которых не влияет на работоспособность прибора, с креплением их на высоте, удобной для обслуживания.

5.16.4 Не допускается установка более трех однотипных одно-шлейфных ПКП для защиты одного объекта .

5.16.5 Установка много шлейфных ПКП должна производиться в специально выделенных помещениях на столе, стене или специальной конструкции на высоте от 0,8 до 1,8 м от уровня пола.

5.16.6 Не допускается установка ПКП :

- в стораемых шкафах ;
- на расстоянии менее 1 м от отопительных систем ;
- в помещениях пыльных и особо сырых а также содержащих пары кислот и агрессивные газы .

5.17 Требования, предъявляемые к размещению аппаратуры охранной сигнализации, аналогичны для помещений установок пожарной сигнализации и определяются главой СНиП 2.04.09.84“ Пожарная автоматика зданий и сооружений.

5.18 Монтаж световых и звуковых оповещателей :

5.18.1 Световые оповещатели должны устанавливаться в удобных для визуального контроля местах .

5.18.2 Звуковые оповещатели должны устанавливаться на наружных фасадах на высоте не менее 2,5 м от уровня земли.

5.18.3 При наличии на объекте нескольких ПКП для каждого прибора устанавливается индивидуальный световой оповещатель, а звуковой оповещатель допускается общий.

5.18.4 При установке в качестве оповещателя устройства типа УС (звукового и светового оповещателя, собранного в одном корпусе и представляющего собой законченное изделие) каждый ПКП необходимо подключать к индивидуальному устройству.

5.19 Требования, предъявляемые к размещению аппаратуры охранной сигнализации, аналогичны для помещений установок пожарной сигнализации и определяются главой СНиП 2.04.09.84 "Пожарная автоматика зданий и сооружений"

6 Электрочасовые установки

6.1 Электрочасовые установки (ЭЧ) в жилых и общественных зданиях оборудуются при наличии требований в нормах проектирования зданий или в соответствии с заданием на проектирование.

6.2 Оборудование для ЭЧ по номиналу напряжения (24, 48 или 60В) следует выбирать с учетом протяженности электрочасовых линий.

При этом допускается на удаленных участках применять вторичные электрочасовые механизмы, предназначенные для использования на пониженном напряжении на одну ступень (например, на 48 В при 60 В питания).

6.3 Количество станционного электрочасового оборудования определяется в соответствии с требованиями технического задания и требованиями к емкости и протяженности электрочасовой сети, требованиями к надежности, к резерву хода при возможных перерывах питания.

6.4 Тип аккумуляторных батарей для питания электрочасовых установок минутным отсчетом времени выбирается по допустимому разрядному току аккумуляторных батарей в течении 8-часового разряда.

Расчет емкости батареи для питания электрочасовой установки с секундным отсчетом времени на вторичных часах производится исходя из максимальной продолжительности импульса.

При выборе типа аккумуляторных батарей следует отдавать предпочтение щелочным аккумуляторам перед кислотными.

6.5 Подключение к станционному электрочасовому оборудованию линейных проводов следует выполнять с помощью ответвительных коробок типа УК.

6.6 Соединение электрочасового станционного оборудования с источниками питания и вводными устройствами следует выполнять кабелями с алюминиевыми или железными токопроводящими жилами.

6.7 Первичные электрочасы следует крепить к капитальным стенам, не подверженным сотрясению.

6.8 Вторичные электрочасы следует выбирать в соответствии с данными Приложения 3.

6.9 Высота подвески и установки вторичных электрочасов устанавливается проектной организацией. Рекомендуемая высота подвески часов:

на открытых территориях, в больших помещениях и залах - от 3 до 6 м;

в административных, культурно-бытовых и других общественных зданиях и помещениях - от 2,2 до 3 м;

в помещениях высотой до 2,5 м - не ниже 1,8 м.

Высота установки специальных часов (башенных, фасадных и пр.) определяется в соответствии с архитектурными решениями оформления зданий.

6.10 Линейные устройства электрочасовых установок могут быть: самостоятельными, прокладываемыми специально для электрочасовых установок;

отдельными парами жил в кабелях связи и сигнализации КС.

6.11 Пары жил кабеля, выделенные для электрочасовых установок в совмещенных сетях в

распределительных устройствах (боксах, коробках) должны иметь отличительную окраску.

КМК 2.04.20-98 Стр. 11

Запараллеливание отдельных пар жил кабеля при необходимости следует выполнять на защитных полосах, боксах, вводных щитах , штативах, распределительных шкафах, в специально устанавливаемых коробках и розетках.

7 Система домофонной связи

7.1 Подъезды зданий в соответствии с заданием а проектирование оборудуются устройствами домофонной связи (замочно-переговорными устройствами), позволяющими обеспечить содержание входных дверей в подъезде закрытыми на замок с дистанционным управлением из квартир и из диспетчерского пункта и прямую связь из подъезда с квартирами и диспетчерским пунктом.

7.2 Подъездные аппараты устройств домофонов следует размещать на стене или других конструкциях в тамбуре между наружными и внутренними входными дверями на высоте 1,4 м.

7.3 Прокладка линий питания и связи домофона с электрифицированным замком и блоком питания (при раздельном размещении) осуществляется в каналах и отверстиях стен, либо в штробах, в которых закладываются неметаллические трубы или металлорукава.

7.4 Разрешается совместная прокладка в одном канале или в трубе линий связи, сигнализации и домофонной связи кроме проводов, подводящих электропитание напряжением более 42В переменного тока и 110В постоянного тока.

7.5 Разрешается прокладка вертикальных проводов домофонной связи в каналах предназначенных для прокладки проводов и кабелей связи и сигнализации по лестничным клеткам в электропанелях и установках этажных ответвительных коробок или этажных

коммутаторов в слаботочных отсеках этажных распределительных шкафов.

7.6 Ввод проводов домофонной сети в квартиры разрешается осуществлять в одних каналах с телефонными сетями.

Внутриквартирная проводка осуществляется аналогично телефонной.

7.7 Металлические конструкции блока питания домофонного устройства следует занулить.

8 Комплексная сеть связи и сигнализации

8.1 В жилах и общественных зданиях следует осуществлять совместную прокладку кабелей и проводов различного назначения в общих каналах и трубопроводах, в пустотах и проемах строительных конструкций, в траншеях и штробах в полу и на стенах.

8.2 Линии связи, сигнализации и диспетчеризации следует совмещать в общих кабелях и распределительных устройствах

Стр. 12 КМК 2.04.20-98

комплексной сети связи и сигнализации независимо от функционального назначения.

8.3 Основанием для отказа от совместной прокладки кабелей и проводов, а также использования линий различного назначения в общих кабелях следует считать наличие мешающих влияний одной линии на другую, превышающие установленные эксплуатационные нормы и повышенную опасность поражения обслуживающего персонала или абонентов сетей связи и сигнализации током повышенного напряжения, атмосферными разрядами или вследствие индуктивного или емкостного влияния соседних линий; возможность акустических ударов или других вредных воздействий на персонал ; повышенная вероятность возникновения ложных сигналов при эксплуатации и ремонте линейных устройств, оконечных и промежуточных соединительных, ответвительных или распре-

делительных устройств на соседних линиях (жилах) в общих кабелях.

8.4 Разрешается объединение в единых кабелях линий городской и местной телефонной сети (ТФ), линий домофонной связи (ДФ), пожарной сигнализации (ПС), охранной сигнализации (ОС), электрочасофикации (ЭЧ) и диспетчерской связи и сигнализации (ДС).

Не допускается использование жил в общих кабелях комплексной сети связи и сигнализации для передачи проводного вещания.

8.5 Использование в качестве комплексной сети связи, сигнализации и диспетчеризации телефонных кабелей городской телефонной сети Узбекского Агентства почты и телекоммуникаций и кабелей других министерств и ведомств в прокладываемой комплексной сети должно быть местными органами этих министерств и ведомств.

8.6 Концы жил кабелей комплексной сети и сигнализации, а также клеммы в ответвительных, соединительных и распределительных коробках, боксах, плинтах и других устройствах, используемые для различных функциональных сетей должны иметь четкую окраску или бирки и указанием назначения сетей.

Для различных функциональных сетей должны иметь четкую окраску или бирки и указанием назначения сетей.

9 Диспетчеризация инженерного оборудования

9.1 В микрорайонах городов и поселков могут быть предусмотрены комплексные (объединенные) диспетчерские службы (КДС, ОДС) для контроля и управления работой инженерного оборудования жилых и общественных зданий массового строительства, находящихся на территории микрорайона (жилые дома и общежития, школы, детские сады, ясли, поликлиники, магазины, учреждения и организации, на которых не планируется организация внутренних или отраслевых служб диспетчеризации).

9.2 На диспетчерский пункт следует передавать информацию о нарушениях режимов функционирования систем инженерного оборудования об авариях и предаварийных ситуациях на контролируемых объектах .

При технико - экономическом обосновании или в соответствии с заданием на проектирование на диспетчерский пункт может быть передана информация о состоянии оборудования на объекте, измерение текущих или интегральных значений параметров, другие данные о состоянии объекта.

С диспетчерского пункта на объекты диспетчеризации передаются команды управления оборудованием, изменения режимов работы, положения датчиков устройств автоматического управления.

При технико- экономическом обосновании или в соответствии с заданием на проектирование с диспетчерского пункта на объекты диспетчеризации могут быть переданы команды на подключение приборов телеизмерения или устройств сигнализации состояния оборудования или другие команды.

9.3 Инженерное оборудование на объектах, охватываемых КДС, должны быть автоматизированы.

9.4 Объекты и объемы диспетчеризации следует, как правило, определять в соответствии с рекомендуемым Приложением 4 , если нормативными документами (строительными нормами и правилами, правилами устройства безопасной эксплуатации лифтов и др.) , а также заданием на проектирование не установлены другие объекты и объемы.

9.5 Оборудование автоматизации и диспетчеризации должно быть установлено в помещениях недоступных посторонним лицам или иметь соответствующие устройства, обеспечивающие его сохранность.

9.6 Аппаратура громкоговорящей связи должна устанавливаться таким образом, чтобы ведение переговоров не затрудняло движение по тамбурам и коридорам зданий.

9.7 В качестве оконечных линейных устройств для соединения внешних линий связи с аппаратурой КДС и линиями внутри зданий должны применяться кроссы, боксы, муфты, распаячные коробки и другое оборудование, применяемое в устройствах связи.

9.8 Прокладка кабелей по техническим подпольям жилых зданий должна производиться открыто на лотках или по стенам с креплением скобами. В местах вводов в здания или на переходах - в пластмассовых трубах или металлорукавах.

9.9 Провода и кабель диспетчеризации в шахте лифта разрезается прокладывает открыто.

9.10 Ввод кабелей в диспетчерский пункт следует осуществлять на оконечные устройства оборудования диспетчеризации или телефонный распределительный шкаф.

9.11 Размеры, состав и размещение помещений диспетчерского пункта должно соответствовать требованиям нормативных документов.

РАДИОЧАСТОТНЫЕ КОАКСИАЛЬНЫЕ КАБЕЛИ,
РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЛЯ АНТЕННЫХ ПРИЕМНЫХ
СЕТЕЙ ТЕЛЕВИДЕНИЯ

№№	Наименование участка КСКПТ	Марки кабеля, специально разработанные для КСКПТ	Марки кабелей для возможной замены (при напряженности ТВ сигнала менее 900 мкВ/м)
1	Магистральные и субмагистральные ГОСТ 11326.79-79 , ГОСТ 11326.13-79	РК 75-17-13с РК 71-11-11с	РК 75-17-12 для прокладки в канализации и технических подпольях и подвалах зданий
2	Распределительные ГОСТ 11326.13-79 ГОСТ 16.705.117-79 ТУ 156.705.117-79	РК 75-11-11с РК 75-7-10	РК 75-9-12 РК 75-9-13
3	Абонентские ГОСТ 11326.41-71 ТУ 16.705.117-79 ГОСТ 11326.8-79 ТУ 16.505.117-79	РК 75-4-113 РК 75-3,5-31 РК 75-4-115	РК 75-4-11АК РК 75-4-12АК РК 75-4-15АК РК 75-4-16АК

№№	Тип автоматического извещателя	Элементы охраняемого объекта и конструкция их исполнения
1	Поверхностные	Окна глухие, двух и трехстворчатые, тонкостенные перегородки, решетки
2	Поверхностные	Окна глухие одностворчатые, двух и трехстворчатые с форточкой ; ворота с калиткой; люки деревянные
3	Поверхностные точечные или объемные	Витрины открывающиеся; окна двух и трехстворчатые с форточкой; двери щитовые, облицованные фанерой или древесностружечной плитой ; стеклянные, деревянные с остеклением, металлические.
4	Поверхностные объемные и линейные	Витрины, проемы из профилированного стекла и стеклоблоков, тонкостенные перегородки.
5	Объемные	Отдельные закрытые помещения; предметы, стеллажи, шкафы, сейфы

Примечание : К точечным извещателям относятся электроконтактные и магнито-контактные; к поверхностным - инерционно - магнитные пьезо-электрические и омические ; к линейным - емкостные, опико-электронные с инфракрасным излучением; к объемным - радиоволновые, ультразвуковые и опико-электронные приборы.

КМК 2.04.20-98 Стр.16

Приложение 3
Рекомендуемое

№№	Характеристика электрочасов	Область применения
1	Уличные односторонние и двухсторонние часы	Открытые территории, большие производственные помещения, склады и гаражи. При пониженной освещенности в здании или территории используется подсветка циферблатов, предусмотренная в часах
2	Односторонние и двухсторонние в деревянных или никелированных корпусах	В сухих и отапливаемых административных, культурно-бытовых помещениях общественных зданий.
3	Односторонние и двухсторонние часы в обычном металлическом корпусе	В производственных или вспомогательных помещениях с температурой окружающего воздуха от +10 до +30 С и при относительной влажности воздуха не более 75%.
4	Односторонние и двухсторонние часы в металлическом пылевлагонепроницаемом корпусе	Сырые и пыльные помещения, помещения с парами веществ, вызывающих коррозию

2.04.20-98

Стр.17 КМК

Приложение 4
Рекомендуемое

Объект диспетчеризации	Характер информации и управления	Рекомендуемые объемы				Примечание
		ТУ	ТС	ТС	ГГС	
Лифты автоматизированные	Жилые дома.	-	В	-	-	По требованию заказчика Обязательна
	Вызов диспетчера	x	-	-	-	
	Включение и отключение лифта	-	А	-	-	
	Сигнал "авария" (объединенный)	-	-	-	-	
Лифты неавтоматизированные (с распашными дверями) кроме указанных	Громкоговорящая связь "Пассажир - диспетчер "	-	-	-	-	Объединенный сигнал
	Подключение лифта на связь	x	-	-	-	
	Длительное нахождение пассажира в кабине	-	П	-	-	
	Длительное открытие					

выше объемов	тие двери шахты	-	П	-	-		
Тепловые пункты (отопление, горячее водоснабжение, хоз-питьевое и противопожарное водоснабжение)	Неисправность оборудования, срабатывание устройства автоматического включения резерва (АВР)	-	П	-	-	Объединеннолинейная аварийно-предупредительная сигнализация	
	Авария : отсутствие напряжения питания; обрыв цепей управления и контроля ; затопление ; открытие дверей.	-	А	-	-		
	Падение давления в обратном трубопроводе сети отопления ниже допустимого.	-	П	-	-		
	Температура обратной воды (по вызову).	х	-	х	-		
	Изменение режимов отопления.	х	-	-	-		
	Падение давления в системах водоснабжения.	-	П	-	-		
	Отклонение от установленных пределов температуры в системе отопления и горячего водоснабжения.	-	П	-	-		
				-	-		С
			-	П	-		-
			х	-	-		-
Электрощитовые, вводно-распределительные устройства	Связь ремонтного персонала с диспетчером	х	-	-	-		
	Срабатывание АВР.	-	А	-	-		
	Включение и отключение освещения.	-	-	-	С		
		-	А	-	-		
	Наличие напряже-						

(ВРУ).	ния	-	A	-	-	
Освещение подъездов, лестничных клеток, номерных знаков и пожарных указателей.	в сетях освещения. Связи с диспетчером Открытие дверей.	-	A	-	-	
Пожарная сигнализация и дымоудаление (в зданиях повышенной этажности).	Сигнализация о пожаре. Сигнализация о срабатывании противодымных устройств. Сигнал о неисправности системы.	-	A	-	-	
		-	A	-	-	
		-	A	-	-	
		-	A	-	-	
		-	A	-	-	
		-	B	-	-	
Канализационные стояки.	Засор стояка или выпуска.	-	-	-	C	
Подвалы и технические подполья.	Загазованность. Затопление. Открытие дверей. Открытие люков и дверей.	-	X	-	-	
Чердаки, машинные помещения. Подъезды, холлы,	Вызов диспетчера. Громкоговорящая связь жильцов с диспетчером. Включение устройства связи.	-	A	-	-	
			<u>Общественные здания</u>			
	Открытие дверей	-	A	-	-	При отсутствии общегородской сигнализации
		-	A	-	-	
площадки 1 этажа.		-	A	-	-	
	Пожарная сигнализация. Охранная сигнализация.					
Помещение шкафа с телевизионными и радиоусилителями.		-	A	-	-	
	Сигнализация загазованности.	-	A	-	-	
Школы, детские сады и ясли, библио-	Сигнализация за-					При отсутствии диспетчерс-

те- ки и т.п.	топ- ления. Авария с инженер- ным оборудовани- ем.	<u>Внутримикрорайонные сооружения и сети</u>			кой службы коллекторов
		-	A	-	-
		-	A	-	-
		-	A	-	-
		-	A	-	-
		-	П	-	-
	Пожарная сигнали- зация.	-	П	-	-
	Охранная сигнали- зация.	-	A	-	-
	Сигнализация зага- зованности.	-	A	-	-
Коллектора-сцепки, кабельные тоннели	Сигнализация за- топ- ления.	x	-	-	-
		x	-	-	-
	Затопление	-	K	-	-
		-	-	-	C
Колодцы канализа- ционные.	Срабатывание АВР. Отключение энер- гии	-	A	-	-
	Открытие дверей Включение и отклю- чение вечернего ос- вещения.	-	П	-	-
Трансформаторные подстанции	То же , ночного. Контроль включе- ния освещения.	-	A	-	-
	Связь с диспетче- ром.	-	A	-	-
		-	A	-	-
		-	C	-	-
		Неисправность обо- рудования.	-	A	-
	Срабатывание АВР.	-	П	-	-
		-	A	-	-
Газовые отопитель- ные котельные	Срабатывание газо- вой защиты.	-	A	-	-
	Отсутствие напря- жения.	-	-	-	C
	Загазованность.	-	-	-	-
	Затопление.	-	-	-	-
	Связь с диспетче- ром.	-	-	-	-

Перекачивающие канализационные установки	Неисправность оборудования. Срабатывание АВР. Отсутствие напряжения. Затопление. Связь с диспетчером.		
--	---	--	--

Примечания :

1. Знак "х" показывает, что в устройствах серийного изготовления не предусматривается.
2. Обозначения информации управления и связи с объектами : телеуправление-ТУ ; телесигнализация - ТС ; телеизмерение - ТИ ; и громкоговорящая связь - ГГС.
3. Объединенные сигналы от объекта : А- авария , П - предупреждение о неисправности, В - вызов, И - измерение по вызову, У - управление, К - контроль, С - связь ; - должны иметь расшифровку на местных щитках на объектах.
4. Громкоговорящую связь следует оборудовать с кабинами лифтов и лестничными клетками. В остальных случаях достаточно телефонная связь.
5. Телеизмерение в отдельных случаях может быть заменено сигнализацией предельных значений.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1 Молниезащита и заземление
- 2 Телефонные распределительные сети
- 3 Сети проводного вещания
- 4 Антенная распределительная сеть телевидения
- 5 Установки пожарной и охранной сигнализации
- 6 Электрочасовые установки
- 7 Система домофонной связи
- 8 Комплексная сеть связи и сигнализации
- 9 Диспетчеризация инженерного оборудования
 - Приложение 1
 - Приложение 2
 - Приложение 3
 - Приложение 4
 - Приложение 5

Отзывы и предложения просим направлять в Госкомархитектстрою Республики Узбекистан (70011, г. Ташкент, ул. Абая, 6)
Подготовлен к изданию ИВЦ «АКАТМ»

