ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆԸ

Հ / Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	Մաշտաբ
01,02	Ընդհանուր տվյալներ	—
03	Սարքավորումների տեղադրման սխեմա	—
04	Բլոկ սխեմա	—
05	Սարքավորումների տեղաբաշխման հատակագիծ 1-ին հարկում	1:200
06	Սարքավորումների տեղաբաշխման հատակագիծ 2-րդ հարկում	1:200
07	Սարքվորումների տեղադրման օրինակներ	—
08	Սարքվորումների և նյութերի մասնագիր	—

ՀՐԴԵՀԻ ԱՀԱԶԱՆԳՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ

Սույն նախագծում բոլոր տեխնիկական միջոցառումները մշակված են ՀՀ տարածքում գործող մարդկանց կյանքն ու առողջությունն ապահովող բնապահպանական, սանիտար-հիգիենիկ, հակահրդեհային և այլ նորմերի պահանջներին համապատասխան:

Համակարգի նախագծվող միջոցները մթնոլորտ վնասակար արտանետումներ չեն արտադրում:

Նախագծված է հրդեհի ահազանգման հասցեավորված համակարգ, որը հնարավորություն է տալիս ճշգրտությամբ որոշել տեղեկատվություն հաղորդող ազդասարքի տեղը և համապատասխան ձևով արձագանքել առաջացած տագնապի կամ անսարքության ազդանշաններին: Նախագծված հրդեհի ահազանգման համակարգը նախատեսված է հրդեհի օպերատիվ հայտնաբերման, աշխատակիցներին հրդեհի մասին նախազգուշացման, ինչպես նաև տագնապի ազդանանշանի ձևավորման համար՝ նախապես տրված ալգորիթմներին համապատասխան: Բոլոր ազդասարքերը տեղադրված են այն հաշվարկով, որպեսզի անհրաժեշտ ժամանակին հայտնաբերվի ահազանգման տեղամասը:
Համակարգն աշխատում է երկու ռեժիմով՝ «Ավտոմատ միացում» և «Ձեռքով միացում»:

«ԱՎՏՈՄԱՏ ՄԻԱՑՈՒՄ» ՌԵԺԻՄ

Աշխատանքի հերթապահ ռեժիմում գծի վերահսկիչը պաշտպանվող տարածքներում իրականացնում է հրդեհի ազդարարման համակարգի երկլարանի գծի վերահսկողություն: Հրդեհի ժամանակ կառավարման վահանակից պահակային ծառայության տարածք, ինչպես նաև լուսաձայնային ազդարարներին տրվում է համապատասխան ձայնային և լուսային ազդանշան:

Ռելեային բլոկը ապահովում է նախազգուշական ազդանշանի միացումը:

«ՁԵՌՔՈՎ ՄԻԱՑՈՒՄ» ՌԵԺԻՄ

Ձեռքով միացումը իրականացվում է ձեռքի ղեկավարմամբ հասցեային ազդասարքերից: Ձեռքով իրազեկում ռեժիմում սարքը սկսում է աշխատել այնպես, ինչպես նշված է «Ավտոմատ միացում» բաժնում, բացառությամբ հրշեջ ծանուցողներից:

ՄԱԼՈՒԽԱՅԻՆ ՑԱՆՑ

Մալուխային ցանցը կատարվում է 1x2x0.97մմ, 1x2x0.80մմ հրակայուն մալուխներով:
Ազդասարքերի օղակային համակցման և լուսաձայնային ազդարարների միացման համար օգտագործվում է 1x2x0.97մմ հրակայուն մալուխ: Մալուխները մոնտաժվում են ճկախողովակների մեջ: Ձեռքի հասցեային ազդարարներին մոտեցող մալուխները ազդարար են հասնում նույնպես պլաստմասե ճկախողովակների միջով:(Տես. սարքավորումների տեղադրման օրինակներ):

Պաշտպանվող տարածքում և ճանապարհների երկայնքով համակարգի մալուխները տեղադրվում են ուժային, լուսավորման մալուխներից և լարերից առանձին:

ՆՈՐՄԱՏԻՎԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ.

Տիպային տեխնիկական լուծումը մշակվել է գործող նորմերին, կանոններին, ստանդարտներին համապատասխան և բավարարում է շրջակա միջավայրի պահպանման պահանջները:
ՀՀՇՆ IV-11.03-03-02 (ՄՍՆ 2.02-05-2000)
«ԱՎՏՈԿԱՅԱՆԱՏԵՂԵՐ» ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՆՈՐՄԵՐԻ ՀԱՍՏԱՏՄԱՆ ՄԱՍԻՆ
ՀՀՇՆ IV-11.03.02-04 (ՄՍՆ 3.02.02-2002)
«ՊԱՀԵՍՏԱՅԻՆ ՇԵՆՔԵՐ» ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՆՈՐՄԵՐԸ ՀԱՍՏԱՏԵԼՈՒ ՄԱՍԻՆ
ՀՀՇՆ II-8.03-96 (ՄՍՆ-2.04-05-95)
«ԱՐՀԵՍՏԱԿԱՆ ԵՎ ԲՆԱԿԱՆ ԼՈՒՍԱՎՈՐՈՒՄ» ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՆՈՐՄԵՐՈՒՄ ՓՈՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԵՎ ԼՐԱՑՈՒՄՆԵՐ ԿԱՏԱՐԵԼՈՒ ՄԱՍԻՆ
ՀՀՇՆ II-8.04.02.-2005
«ՇԵՆՔԵՐԻ ԵՎ ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՎՏՈՄԱՏԻԿԱ» ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՆՈՐՄԵՐԸ ՀԱՍՏԱՏԵԼՈՒ ՄԱՍԻՆ
ՀՀՇՆ IV-11.03.03-2002 (ՄՍՆ 2.02.05-2000)
«ԱՎՏՈԿԱՅԱՆԱՏԵՂԵՐ» ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՆՈՐՄԵՐՈՒՄ ՓՈՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԵՎ ԼՐԱՑՈՒՄՆԵՐ ԿԱՏԱՐԵԼՈՒ ՄԱՍԻՆ
ՀՀՇՆ IV-12.04.01-2010
«ՕՊՏԻԿԱՄԱԼՈՒԽԱՅԻՆ ՀԱՂՈՐԴԱԿՑՈՒԹՅԱՆ ԳԾԵՐԻ ՍՏՈՐԳԵՏՆՅԱ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ. ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ՆՈՐՄԵՐ» ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՆՈՐՄԵՐԸ ՀԱՍՏԱՏԵԼՈՒ ՄԱՍԻՆ
No 123-ԴՕ Դաշնային օրենք՝ Ռուսաստանի Դաշնության «Հրշեջ անվտանգության պահանջների մասին տեխնիկական կանոնակարգ» առ 22.07.2008 թ.:

ԳՕՍՏ 21.101-97 ՍՊԴՍ «Նախագծային և աշխատանքային փաստաթղթերի հիմնական պահանջները»:
ՂՓ (Ղեկավար փաստաթուղթ) 25.953-90 «Հակահրդեհային, հրշեջ, պահակա-հրշեջ ազդանշանային ավտոմատ համակարգեր: Կապի տարրերի պայմանական գրաֆիկական նշանակումները»:
ՂՓ 78.145-93 Պահակային, հրշեջ և պահակա-հրշեջ ազդանշանային համակարգեր և համալիրներ: Աշխատանքների կատարման կանոններ:
ՍՆիՊ 11.01-95 Ձեռնարկությունների, շենքերի ու շինությունների շինարարության փաստաթղթերի մշակման, համաձայնեցման, հաստատման կարգի և կազմի հրահանգիչ:
ՍՊ 2.13130-2009 Հակահրդեհային պաշտպանության համակարգեր: Էվակուացիոն ուղիներ և ելքեր:
ՍՊ 3.13130.2009 Հակահրդեհային պաշտպանության համակարգեր: Հրդեհի ժամանակ մարդկանց իրազեկման և էվակուացիայի կառավարման համակարգ: Հրշեջ անվտանգության պահանջներ:
ՍՊ 4.13130.2009 Հակահրդեհային պաշտպանության համակարգեր: Պաշտպանվող օբյեկտներում հրդեհի տարածման սահմանափակում: Ծավալա-պլանավորման և կոնստրուկտիվ լուծումների պահանջներ:
ՍՊ 5.13130.2009 Հակահրդեհային պաշտպանության համակարգեր: Հրշեջ ազդանշանային և հակահրդեհային ավտոմատ համակարգի տեղադրում: Նախագծման նորմեր և կանոններ:
ՍՊ 12.13130.2009 Տարածքների, շենքերի և արտաքին շինությունների հրդեհաբռնկման և հրշեջ վտանգի դասերի սահմանում:
ԳՕՍՏ Ք 53283-2009 Գազային ավտոմատ հակահրդեհային սարքավորումներ: Տեղաբաշխման սարքեր: Ընդհանուր տեխնիկական պահանջներ: Մեթոդներ և փորձարկումներ:
ՍՆիՊ 21.01-97 Շենքերի և շինությունների հրշեջ անվտանգություն:
ՀԱՆ (Հրշեջ անվտանգության նորմեր) 76-98 Հրշեջ դետեկտորներ: Ընդհանուր տեխնիկական պահանջներ:

	ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ «ԵՐԵՎԱՆԻ ԱՂԲԱՀԱՆՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ՍԱՆԻՏԱՐԱԿԱՆ ՄԱՔՐՈՒՄ» ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ՀԻՄՆԱՐԿԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇԵՆՔԻ ՀԻՄՆԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ ՀԱՄԱՁԱՅՆ ՃՀԱ-Ի ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՅՈՒՄ			ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆ		
			ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱԶԴԱՆՇԱՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ	Լ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ			ԱՆ	01	8
Ն.Գ.Ճ.	Ա. ԵՂԻԿՅԱՆ		Ընդհանուր տվյալներ	«Թ.Ա.Հ.Գ. ԳՐԻԳ» ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Ս. ՔԵՐՈԲՅԱՆ					

ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ԷԼԵԿՏՐԱՍՆՈՒՑՈՒՄՆ ՈՒ ՀՈՂԱՆՑՈՒՄԸ.

Համաձայն ԷՏԿ (էլեկտրական սարքերի տեղադրման կանոններ)-98, հրդեհի ահազանգման համակարգը էլեկտրամատակարարման հուսալիության ապահովման մասով հանդիսանում է հատուկ 1-ին դասի էլեկտրաընդունիչ: Սարքերի էլեկտրասնուցումը իրականացվում է փոփոխական հոսանքի աղբյուրից՝ վթարային ռեժիմում ավտոմատ փոխանցմամբ ռեզերվային սնուցման մարտկոցներից (12Վ, 7Աժ) , որոնք տեղադրված են պահուստային սնուցման աղբյուրների ներսում:

Սնուցումը կատարվում է միաֆազ ցանցից 220Վ 50 Հց:

Հրդեհի ահազանգման համակարգի էլեկտրասնուցումը պետք է իրականացվի վահանակի ազատ խմբից: Սարքավորման և սարքերի հողանցումը պետք է կատարվի ՍՆիՊ 3.05.06-85, ԷՏԿ-98 պահանջներին, արտադրող ձեռնարկությունների տեխնիկական փաստաթղթերին համապատասխան:

Մարտկոցների տարողունակության հաշվարկը կատարվում է 24 +3 ժամ սկզբունքով, որտեղ 24-ը դա նորմալ աշխատանքային իրավիճակում համակարգի աշխատունակության ապահովումն է հիմնական սնուցման 24 ժամով խափանման դեպքում, իսկ 3-ը դա տագնապի ժամանակ համակարգի աշխատունակության ապահովումն է հիմնական սնուցման 3 ժամով խափանման դեպքում:

Մարդկանց անվտանգության ապահովման համար համակարգի շահագործման ժամանակ պետք է նախատեսել հուսալի պաշտպանիչ հողանցումը (զրոյացում) տեղադրվող սարքավորման ԷՏԿ և շահագործման փաստաթղթերին համապատասխան:

Տեղադրված է 1 հատ 12Վ 7Ա պահուստային սնուցման աղբյուր:

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՀՍԿՈՂՈՒԹՅԱՆ ԱՆՑԿԱՑՈՒՄԸ

Տեխնիկական հսկողությունն իրականացվում է հետևյալ փուլերում՝

- նախագծի մշակում (փորձարկում),
- մոնտաժ և կարգաբերումներ,
- համակարգը շահագործման ընդունելիս:

Նախագծային փաստաթղթերը համաձայնեցվում են պատվիրատուի և ՊՀԾ հետ:

Օբյեկտների սարքավորման գծով մոնտաժային և սկզբնական-կարգաբերական աշխատանքների կատարման տեխնիկական հսկողությունն անցկացնելիս իրականացվում է՝

- մոնտաժային կազմակերպության արտոնագրի ստուգում,
- նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի գործողության ժամկետի հսկողություն,
- մոնտաժային և սկզբնական-կարգաբերական աշխատանքների սկզբի ժամկետի հսկողություն,
- կիրառվող սարքավորման արտոնագրման վերահսկողություն,
- նախագծային փաստաթղթերի, նորմատիվա-տեխնիկական փաստաթղթերին համապատասխան կատարվող աշխատանքների որակի ստուգում:

Ստորաբաժանման տեխնիկական հսկողության անցկացման արդյունքների ձևակերպման համար այն իրականացնողները պետք է վարեն տեխնիկական հսկողության ամփոփիչ և անհատական մատյաններ: Մատյանների ձևերն ու բովանդակությունը բերված են ՂՓ 78.146-93:

ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՍՊԱՍԱՐԿՈՒՄՆ ՈՒ ՊԱՀՊԱՆՈՒՄԸ.

Հրդեհի ահազանգման համակարգի տեխնիկական սպասարկման հիմնական նշանակությունը հանդիսանում է նրանց պահպանումը աշխատունակ վիճակում շահագործման ամբողջ ժամկետի ընթացքում՝ հրդեհների և բռնկումների ժամանակ համակարգի աշխատունակության ապահովման նպատակով:

Հրդեհի ահազանգման համակարգի տեխնիկական սպասարկման և վերանորոգման կառուցվածքն իր մեջ ներառում է հետևյալ աշխատանքները՝

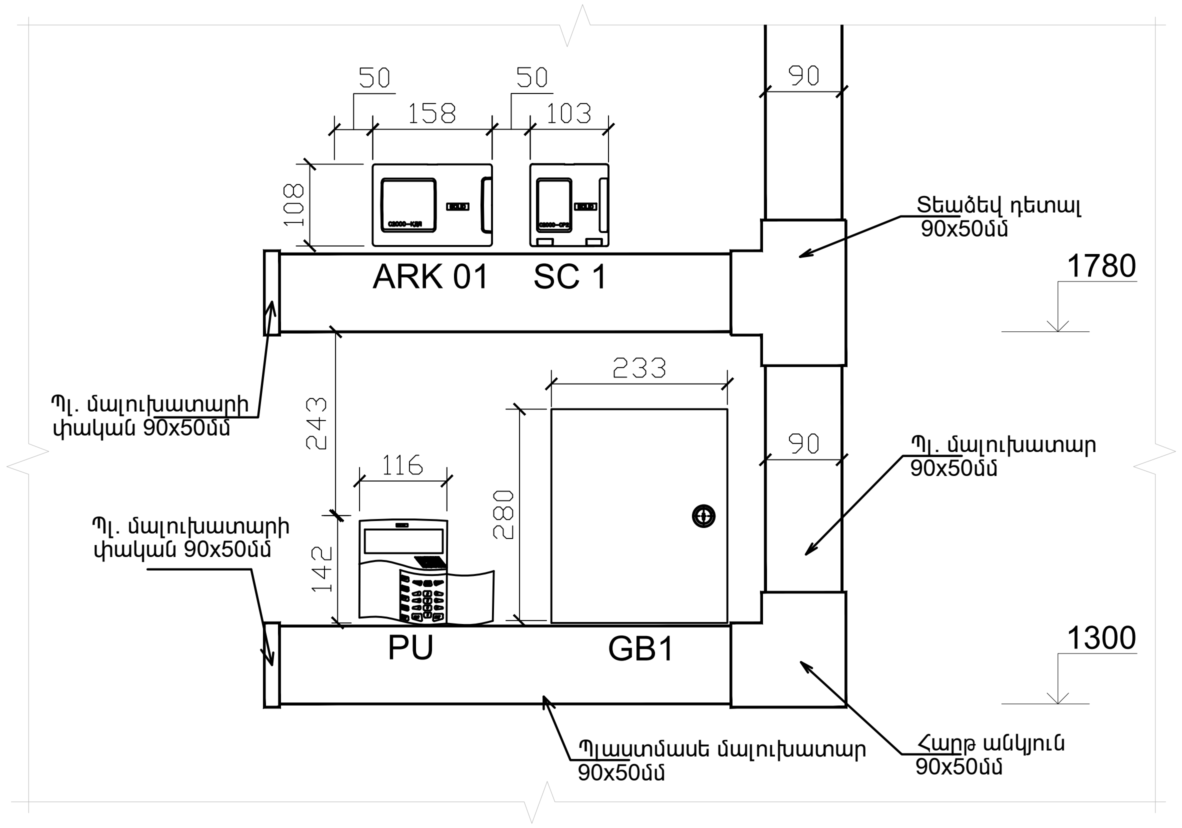
- տեխնիկական սպասարկում,
- պլանային ընթացիկ վերանորոգում,
- պլանային կապիտալ վերանորոգում,
- արտապլանային վերանորոգում:

Ընթացիկ վերանորոգմանն է վերաբերում համակարգի սարքավորման պլանային աշխատանքի հսկողություն, հայտնաբերված թերությունների վերացում, կարգավորում, կարգաբերում, փորձարկում և ստուգում:տաթղթերին համապատասխան:

Փոփոխությունների գրանցման տեղեկագիրք.

Փոփ.	Թերթերի (էջերի) համար				Ընդամենը թերթ (էջ) փաստաթղթում	Փաստաթղթի համար	Ստորագր.	Ամսաթիվ	Նշում
	Փոփոխված	Փոխարինված	Նոր	Չեղյալ					
									—
									—
									—
									—
									—
									—
									—
									—
									—
									—
									—
									—
									—
									—
									—
									—
									—
									—
									—

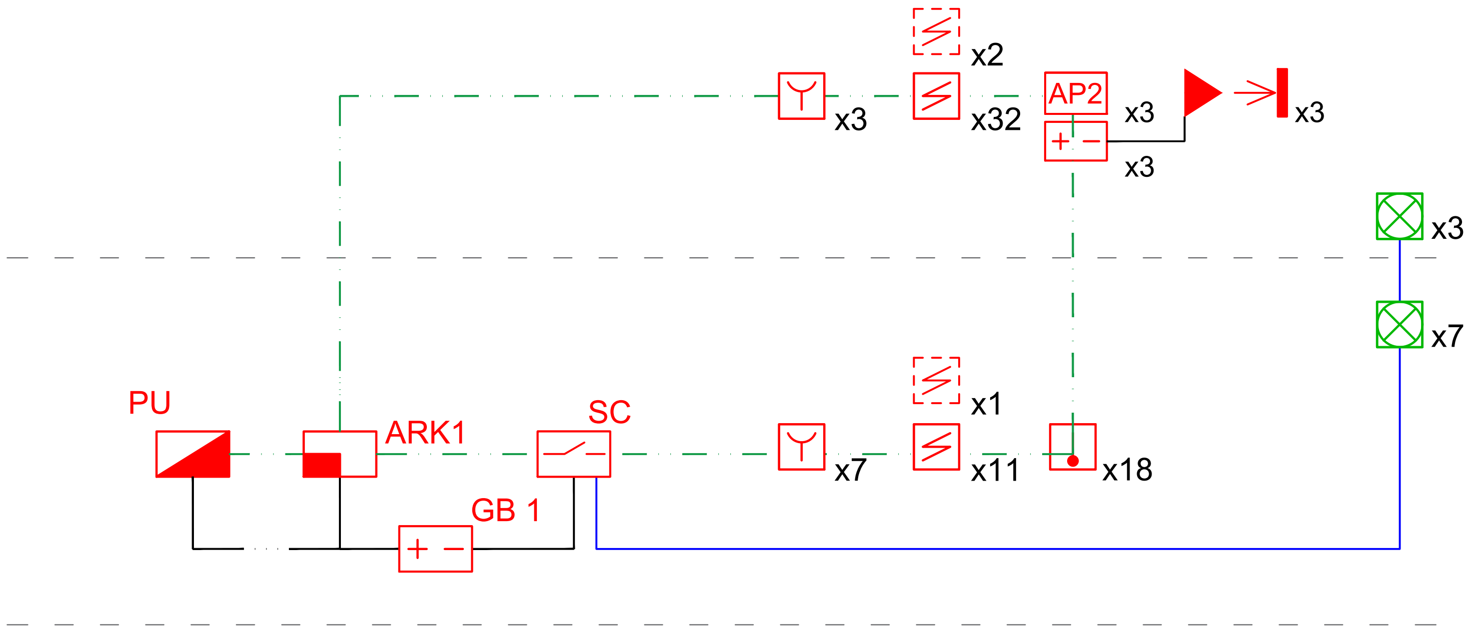
ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ «ԵՐԵՎԱՆԻ ԱՂԲԱՀԱՆՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ՍԱՆԻՏԱՐԱԿԱՆ ՄԱՔՐՈՒՄ» ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ՀԻՄՆԱՐԿԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇԵՆՔԻ ՀԻՄՆԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ ՀԱՄԱՁԱՅՆ ՃՀԱ-Ի ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՈՒՄ				ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆ
		ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱԶԴԱՆՇԱՆ		ՓՈՒԼ / ԹԵՐԹ / ԹԵՐԹԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ	Լ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ			ԱՆ / 02 / 8
Ն.Գ.Ճ.	Ա. ԵՂԻԿՅԱՆ	Ընդհանուր տվյալներ		«Թ.Ա.Հ.Գ. ԳՐԻԳ» ՍՊԸ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ս. ՔԵՐՈԲՅԱՆ			



ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ

Նշում	Անվանում	Քանակ	Չափ. միավ.
PU	Կառավարման վահանակ	1	հատ
ARK	Երկլարանի գծի վերահսկիչ	1	հատ
SC	Հասցեային ռելեային բլոկ	1	հատ
GB	Պահուստային սնուցման աղբյուր	1	հատ
	Պլաստմասե մալուխատար 90x50x2000մմ	1	հատ
	Պլաստմասե մալուխատարի հարթ անկյուն 90x50մմ	1	հատ
	Պլաստմասե մալուխատարի տեածեվ դետալ 90x50մմ	1	հատ
	Պլաստմասե մալուխատարի փական 90x50մմ	2	հատ

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ «ԵՐԵՎԱՆԻ ԱՂԲԱՀԱՆՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ՍԱՆԻՏԱՐԱԿԱՆ ՄԱՔՐՈՒՄ» ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ՀԻՄՆԱՐԿԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇԵՆՔԻ ՀԻՄՆԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ ՀԱՄԱՁԱՅՆ ՃՀԱ-Ի ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՈՒՄ				ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆ	
		ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱԶԴԱՆՇԱՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ	Լ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ	Սարքավորումների տեղադրման սխեմա	ԱՆ	03	8
Ն.Գ.Ճ.	Ա. ԵՂԻԿՅԱՆ		«Թ.Ա.Հ.Գ. ԳՐԻԳ» ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ս. ՔԵՐՈԲՅԱՆ				

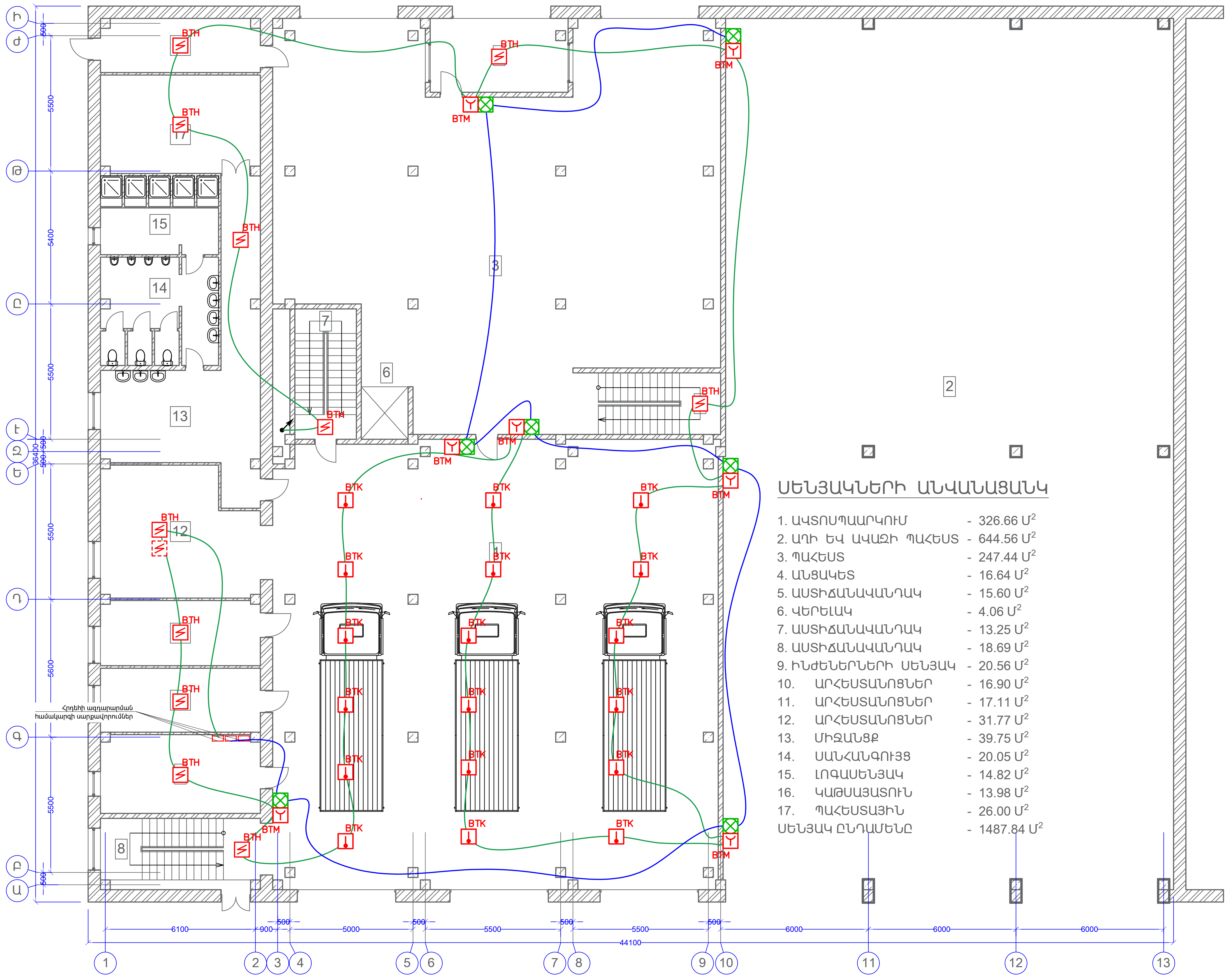


Պայմանական նշաններ

Անվանում	Նշում
Կառավարման վահանակ	
Երկլարանի գծի վերահսկիչ	
Հասցեային ռելեային բլոկ	
Պահուստային սնուցման աղբյուր	+ −
Հասցեային ծխի ազդասարք	
Հասցեային ծխի ազդասարք(ներառաստաղային)	
Հասցեային ջերմային ազդասարք	
Ձեռքի ղեկավարմամբ հասցեային ազդասարք	
Յամակցված լուսաձայնային ազդարար	
Յասցեային ընդլայնիչ	AP2
Յրդեհի գծային ազդասարք	
Հրակայուն մալուխ 1x2x0,97	
Հրակայուն մալուխ 1x2x0.8	

	ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ «ԵՐԵՎԱՆԻ ԱՂԲԱՀԱՆՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ՍԱՆԻՏԱՐԱԿԱՆ ՄԱՔՐՈՒՄ» ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ՀԻՄՆԱՐԿԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇԵՆՔԻ ՀԻՄՆԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ ՀԱՄԱՁԱՅՆ ՃՀԱ-Ի ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՈՒՄ			ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆ		
			ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱԶԴԱՆՇԱՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ	Լ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ		Սարքավորումների տեղադրման բլոկ սխեմա	ԱՆ	04	8
Ն.Գ.Ճ.	Ա. ԵՂԻԿՅԱՆ			«Թ.Ա.Հ.Գ. ԳՐԻԳ» ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ս. ՔԵՐՈԲՅԱՆ					

ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ1:150



Պայմանական նշաններ	
Անվանում	Նշում
Հասցեային ծխի ազդասարք	
Հասցեային ծխի ազդասարք(ներառաստաղային)	
Հասցեային ջերմային ազդասարք	
Ձեռքի ղեկավարմամբ հասցեային ազդասարք	
Հասցեային համակցված լուսաձայնային ազդարար	
Հասցեային համակցված լուսաձայնային ազդարար (դրսի)	
Հրակայուն մալուխ 1x2x0,97	

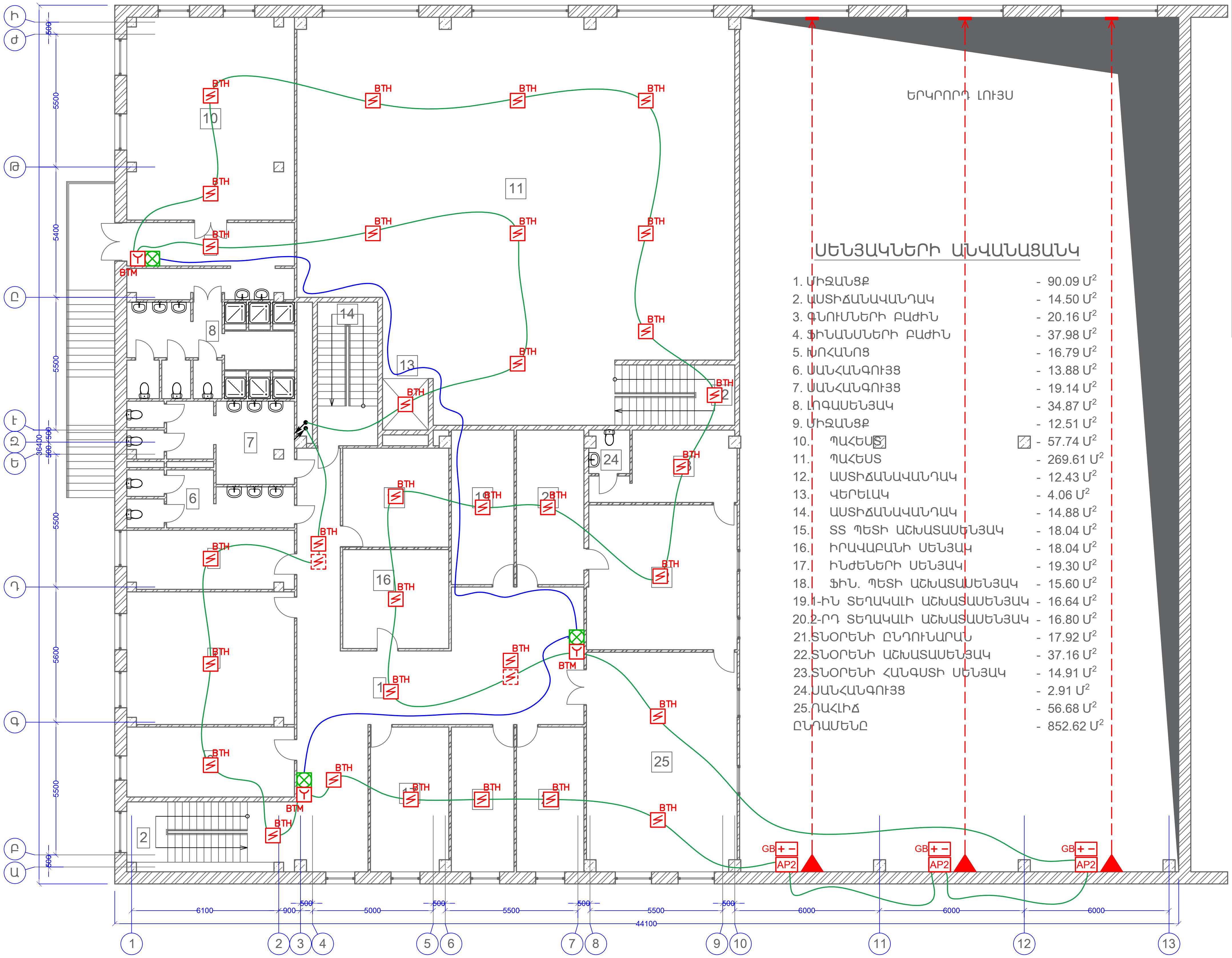
ՍԵՆՅԱԿՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

1. ԱՎՏՈՍՊԱԱՐԿՈՒՄ - 326.66 Մ^2
2. ԱՂԻ ԵՎ ԱՎԱԶԻ ՊԱՀԵՍՏ - 644.56 Մ^2
3. ՊԱՀԵՍՏ - 247.44 Մ^2
4. ԱՆՑԱԿԵՏ - 16.64 Մ^2
5. ԱՍՏԻՃԱՆԱՎԱՆԴԱԿ - 15.60 Մ^2
6. ՎԵՐԵԼԱԿ - 4.06 Մ^2
7. ԱՍՏԻՃԱՆԱՎԱՆԴԱԿ - 13.25 Մ^2
8. ԱՍՏԻՃԱՆԱՎԱՆԴԱԿ - 18.69 Մ^2
9. ԻՆԺԵՆԵՐՆԵՐԻ ՍԵՆՅԱԿ - 20.56 Մ^2
10. ԱՐՀԵՍՏԱՆՈՑՆԵՐ - 16.90 Մ^2
11. ԱՐՀԵՍՏԱՆՈՑՆԵՐ - 17.11 Մ^2
12. ԱՐՀԵՍՏԱՆՈՑՆԵՐ - 31.77 Մ^2
13. ՄԻՋԱՆՑՔ - 39.75 Մ^2
14. ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ - 20.05 Մ^2
15. ԼՈԳԱՍԵՆՅԱԿ - 14.82 Մ^2
16. ԿԱԹՍԱՅԱՏՈՒՆ - 13.98 Մ^2
17. ՊԱՀԵՍՏԱՅԻՆ - 26.00 Մ^2

ՍԵՆՅԱԿ ԸՆԴԱՄԵՆԸ - 1487.84 Մ^2

	ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ «ԵՐԵՎԱՆԻ ԱՂԲԱՀԱՆՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ՍԱՆԻՏԱՐԱԿԱՆ ՄԱՔՐՈՒՄ» ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ՀԻՄՆԱՐԿԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇԵՆՔԻ ՀԻՄՆԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ ՀԱՄԱՁԱՅՆ ՃՀԱ-Ի ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՈՒՄ			ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆ
			ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱԶԴԱՆՇԱՆ	ՓՈՒԼ / ԹԵՐԹ / ԹԵՐԹԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ	Լ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ		Սարքավորումների տեղաբաշխման հատակագիծ 1-ին հարկում	ԱՆ / 05 / 8
Ն.Գ.Ճ.	Ա. ԵՂԻԿՅԱՆ			«Թ.Ա.Հ.Գ. ԳՐԻԳ» ՍՊԸ
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Ս. ՔԵՐՈԲՅԱՆ			

ԵՐԿՐՈՐԴ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ M1:150



ՍԵՆՅԱԿՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

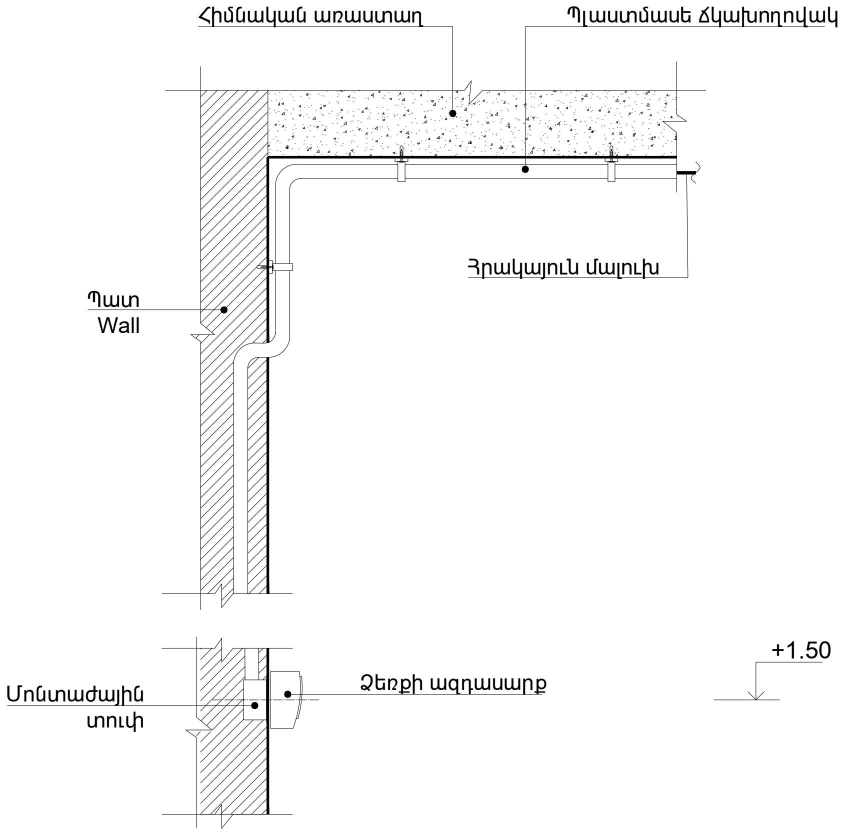
1.	ՄԻՋԱՆՑՔ	- 90.09 $Մ^2$
2.	ԱՍՏԻՃԱՆԱՎԱՆԴԱԿ	- 14.50 $Մ^2$
3.	ԳՆՈՒՄՆԵՐԻ ԲԱԺԻՆ	- 20.16 $Մ^2$
4.	ՖԻՆԱՆՍՆԵՐԻ ԲԱԺԻՆ	- 37.98 $Մ^2$
5.	ԽՈՀԱՆՈՑ	- 16.79 $Մ^2$
6.	ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ	- 13.88 $Մ^2$
7.	ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ	- 19.14 $Մ^2$
8.	ԼՈԳԱՍԵՆՅԱԿ	- 34.87 $Մ^2$
9.	ՄԻՋԱՆՑՔ	- 12.51 $Մ^2$
10.	ՊԱՀԵՍՏ	- 57.74 $Մ^2$
11.	ՊԱՀԵՍՏ	- 269.61 $Մ^2$
12.	ԱՍՏԻՃԱՆԱՎԱՆԴԱԿ	- 12.43 $Մ^2$
13.	ՎԵՐԵԼԱԿ	- 4.06 $Մ^2$
14.	ԱՍՏԻՃԱՆԱՎԱՆԴԱԿ	- 14.88 $Մ^2$
15.	ՏՏ ՊԵՏԻ ԱՇԽԱՏԱՍԵՆՅԱԿ	- 18.04 $Մ^2$
16.	ԻՐԱՎԱԲԱՆԻ ՍԵՆՅԱԿ	- 18.04 $Մ^2$
17.	ԻՆԺԵՆԵՐԻ ՍԵՆՅԱԿ	- 19.30 $Մ^2$
18.	ՖԻՆ. ՊԵՏԻ ԱՇԽԱՏԱՍԵՆՅԱԿ	- 15.60 $Մ^2$
19.	1-ԻՆ ՏԵՂԱԿԱԼԻ ԱՇԽԱՏԱՍԵՆՅԱԿ	- 16.64 $Մ^2$
20.	2-ՐԴ ՏԵՂԱԿԱԼԻ ԱՇԽԱՏԱՍԵՆՅԱԿ	- 16.80 $Մ^2$
21.	ՏՆՕՐԵՆԻ ԸՆԴՈՒՆԱՐԱՆ	- 17.92 $Մ^2$
22.	ՏՆՕՐԵՆԻ ԱՇԽԱՏԱՍԵՆՅԱԿ	- 37.16 $Մ^2$
23.	ՏՆՕՐԵՆԻ ՀԱՆԳՍՏԻ ՍԵՆՅԱԿ	- 14.91 $Մ^2$
24.	ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ	- 2.91 $Մ^2$
25.	ԴԱՀԼԻՃ	- 56.68 $Մ^2$
	ԸՆԴԱՄԵՆԸ	- 852.62 $Մ^2$

Պայմանական նշաններ

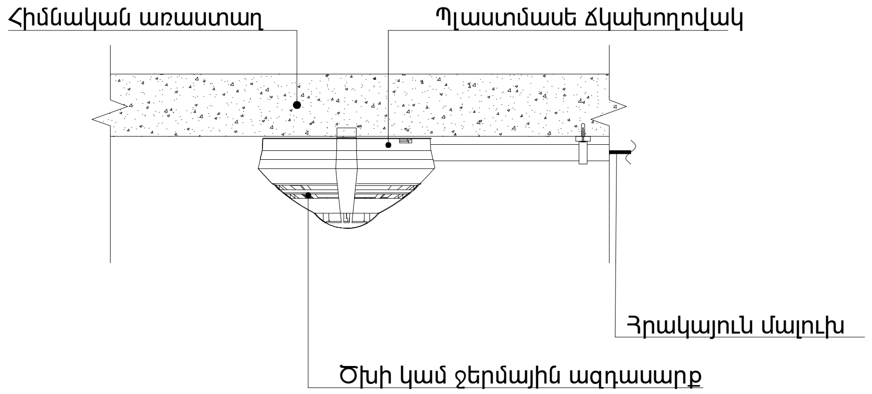
Անվանում	Նշում
Հասցեային ծխի ազդասարք	
Հասցեային ջերմային ազդասարք	
Ձեռքի ղեկավարմամբ հասցեային ազդասարք	
Հասցեային համակցված լուսաձայնային ազդարար	
Հասցեային համակցված լուսաձայնային ազդարար (դրսի)	
Հասցեային ընդլայնիչ	AP2
Հասցեային հրդեհի գծային ազդասարք	
Հրակայուն մալուխ 1x2x0,97	

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ «ԵՐԵՎԱՆԻ ԱՂԲԱՀԱՆՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ՍԱՆԻՏԱՐԱԿԱՆ ՄԱՔՐՈՒՄ» ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ՀԻՄՆԱՐԿԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇԵՆՔԻ ՀԻՄՆԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ ՀԱՄԱՁԱՅՆ ՃՀԱ-Ի ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՈՒՄ					ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆ
			ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱԶԴԱՆՇԱՆ		ՓՈՒԼ / ԹԵՐԹ / ԹԵՐԹԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ	Լ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ		Սարքավորումների տեղաբաշխման հատակագիծ 2-րդ հարկում		ԱՆ / 06 / 8
Ն.Գ.Ճ.	Ա. ԵՂԻԿՅԱՆ				«Թ.Ա.Հ.Գ. ԳՐԻԳ» ՍՊԸ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ս. ՔԵՐՈԲՅԱՆ				

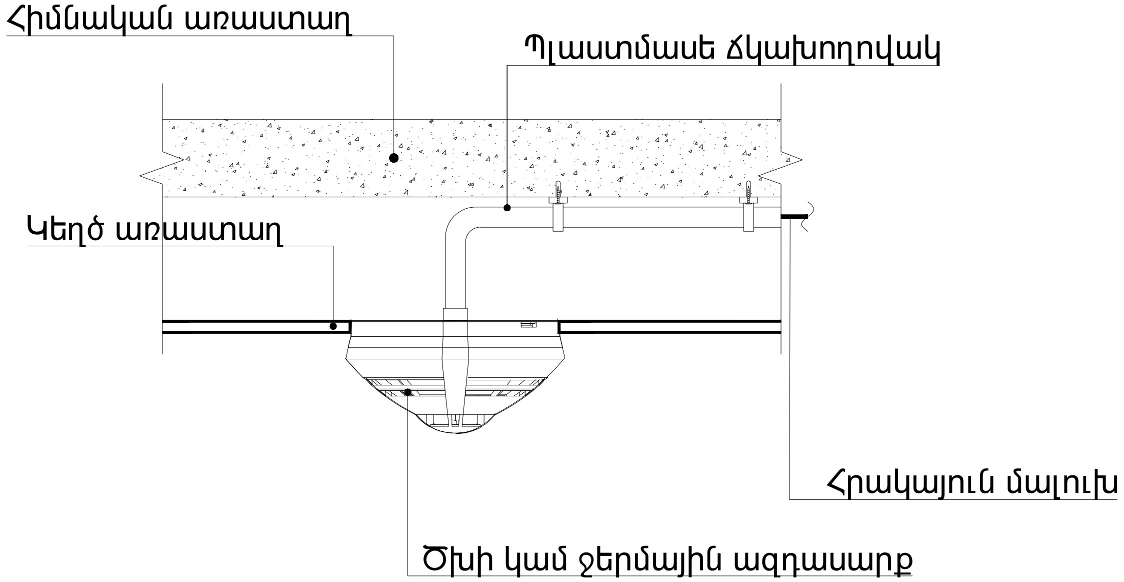
Ձեռքի ղեկավարմամբ հասցեային ազդասարքի տեղադրման օրինակ



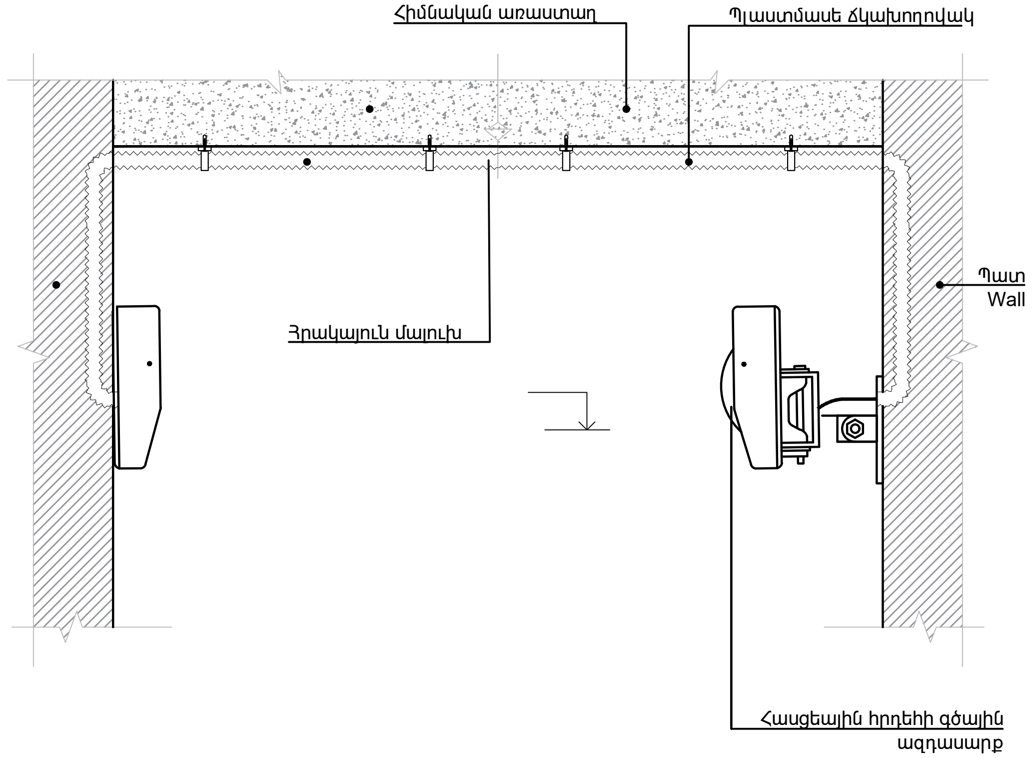
Ծխի կամ ջերմային ազդասարքի տեղադրումը հիմնական առաստաղին



Ծխի կամ ջերմային ազդասարքի կեղծ առաստաղից միացման օրինակ



Հասցեային հրդեհի գծային ազդասարքի տեղադրման օրինակներ



	ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ «ԵՐԵՎԱՆԻ ԱՂԲԱՀԱՆՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ՍԱՆԻՏԱՐԱԿԱՆ ՄԱՔՐՈՒՄ» ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ՀԻՄՆԱՐԿԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇԵՆՔԻ ՀԻՄՆԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ ՀԱՄԱՁԱՅՆ ՃՀԱ-Ի ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՈՒՄ			ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆ		
			ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱԶԴԱՆՇԱՆ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ	Լ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ		Սարքվորումների տեղադրման օրինակներ	ԱՆ	07	8
Ն.Գ.Ճ.	Ա. ԵՂԻԿՅԱՆ			«Թ.Ա.Հ.Գ. ԳՐԻԳ» ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ս. ՔԵՐՈԲՅԱՆ					

Հրդեհի ազդարարման համակարգ					
N	Անվանում	Արտադրողի անվանում	Մոդել	Քանակ	Միավոր
1	Ծրագրային ապահովման փաթեթ	Bolid	ОРИОН ПРО	1	համալիր
2	Համակարգի կառավարման գլխավոր վահանակ	Bolid	С2000-М	1	հատ
3	Երկլարանի գծի վերահսկիչ	Bolid	С2000-КДЛ	1	հատ
4	Հասցեային ռելեային բլոկ	Bolid	С2000-СП2 исп. 02	1	հատ
5	Հասցեային ընդլայնիչ			3	հատ
6	Պահուստային սնուցման աղբյուր	Bolid	РИП-12 ИСП.04 (РИП-12-2/7М2)	4	հատ
7	Մարտկոց 7Աժ	Delta	DTM 1207	4	հատ
8	Լազերային գծային ազդասարք			3	հատ
9	Ծխի հասցեային ազդասարք	Bolid	ДИП-34А-03	46	հատ
10	Ջերմային հասցեային ազդասարք	Bolid	С2000-ИП-03	18	հատ
11	Ձեռքի ղեկավարմամբ հասցեային ազդասարք	Bolid	ИПР 513-3АМ	10	հատ
12	Համակցված լուսաձայնային ազդարար(ներսի)	Bolid	Маяк 12	10	հատ
13	Պլաստիկ մալուխուղի սպիտակ 90մմx50մմ գծային կտրվածքով IP 44, ISO 9001:2000, EN 50085-2-1 ստանդարտների համապատասխան	Efapel	10180 RBR	1	հատ
14	Պլաստիկ մալուխուղու T-ձև էլեմենտ սպիտակ 90մմx50մմ գծային կտրվածքով IP 44, ISO 9001:2000, EN 50085-2-2 ստանդարտների համապատասխան	Efapel	10181 RBR	1	հատ
15	Պլաստիկ մալուխուղու հարթ անկյուն սպիտակ 90մմx50մմ գծային կտրվածքով IP 44, ISO 9001:2000, EN 50085-2-1 ստանդարտների համապատասխան	Efapel	10183 RBR	1	հատ
16	Պլաստիկ մալուխուղու ճակատի քողարկիչ սպիտակ 90մմx50մմ գծային կտրվածքով IP 44, ISO 9001:2000, EN 50085-2-1 ստանդարտների համապատասխան	Efapel	10185 RBR	2	հատ
17	Հրակայուն մալուխ КИС-РВнг(А)-FRLS 1x2x0.8 մմ, հրակայունության աստիճանը 180 ր.	Paritet		10	մ
18	Հրակայուն մալուխ КСРВнг (А)-FRLS 1x2x0.97 մմ, հրակայունության աստիճանը 180 ր.	Paritet		820	մ
19	Սնուցման մալուխ 2x1			50	մ
20	Պլաստմասե ճկախողովակ Ф 25			280	մ
21	Մոնտաժային նյութեր			1	համալիր

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ «ԵՐԵՎԱՆԻ ԱՂԲԱՀԱՆՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ՍԱՆԻՏԱՐԱԿԱՆ ՄԱՔՐՈՒՄ» ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ՀԻՄՆԱՐԿԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇԵՆՔԻ ՀԻՄՆԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ ՀԱՄԱՁԱՅՆ ՃՀԱ-Ի ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՈՒՄ				ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆ		
		ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱԶԴԱՆՇԱՆ		ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ	Լ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ			ԱՆ	08	8
Ն.Գ.Ճ.	Ա. ԵՂԻԿՅԱՆ	Սարքվորումների մասնագիր		«Թ.Ա.Հ.Գ. ԳՐԻԳ» ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ս. ՔԵՐՈԲՅԱՆ					

ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԲՈՎԱՆԴԱԿՈՒԹՅՈՒՆԸ

Հ / Հ	ԱՆՎԱՆՈՒՄ	Մաշտաբ
1	Ընդհանուր տվյալներ	—
2	Սարքավորումների տեղաբաշխումը սերվերային պահարանում	—
3	Բլոկ սխեմա	—
4	Սարքավորումների տեղաբաշխման հատակագիծ 1-ին հարկ	1:100
5	Սարքավորումների տեղաբաշխման հատակագիծ 2-րդ հարկ	1:100
6	Սարքավորումների տեղադրման օրինակներ	—
7	Սարքավորումների և նյութերի մասնագիր	—

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

Շինության տեսահսկման համակարգը նախատեսված է իրական ժամանակում շուրջօրյա տեսահսկման և տեսաձայնագրությունների պահպանման համար: Տեսահսկման համակարգը ապահովում է բոլոր տեսախցիկների պատկերների փոխանցումը մոնիտորինգի էկրաններին և տեսաձայնագրությունների պահպանումը համապատասխան տվյալների պահոցներում: Պահոցի տարողության հաշվարկը կատարվում է բոլոր տեսախցիկների՝ առնվազն 10 օր շուրջօրյա ձայնագրություն պահպանման սկզբունքով:

1. Ի՞նչ է տեսահսկումը

Մարդու տեսանկարը անձնական տվյալ է, որը թույլ է տալիս ուղղակի կամ անուղղակի նույնականացնել անձին: Հետևաբար, տեսախցիկի միջոցով իրականացվող տեսանկարահանումը և հսկողությունը (այսուհետ՝ տեսահսկում), որպես անձնական տվյալի մշակում, նախատեսում է անձնական տվյալի մշակման, օգտագործման և պաշտպանության պահանջների և սկզբունքների ապահովում: Տեսահսկման համակարգը տարածքի, միջոցառման, գործունեության կամ անձի տեսա/ձայնահսկումն է էլեկտրոնային սարքավորման միջոցով: Համակարգը կարող է աշխատել տեսագրման ռեժիմով (երբ տեսագրվում է) և ուղիղ, իրական ժամանակի ռեժիմով տվյալների փոխանցմամբ: Քանի որ տեսահսկմամբ խախտվում է անձի անձնական կյանքի գաղտնիության իրավունքը, այդ իսկ պատճառով տեսահսկողը պետք է տեսահսկման համակարգ տեղադրելուց առաջ գնահատի տեսահսկման իրական կարիքն ու նպատակը, համակարգի ազդեցությունը անձի անձնական տվյալների պաշտպանության իրավունքի վրա, և համոզված լինի, որ մեկ այլ միջոցով հնարավոր չէ հասնել հետապնդվող նպատակին:

2. Տեսահսկման համակարգի սխեմատիկ կառուցվածքը

Տեսահսկման համակարգի բաղկացուցիչներն են.

- Տեսախցիկներ,
- Սերվերային և ցանցային սարքավորումներ,
- Մալուխային համակարգ:

Նախատեսված է IP տեսակի տեսահսկման համկարգ: Հորիզոնական և ուղղահայաց մալուխային համակարգերը իրականացված է UTP cat 5e մալուխներով: Տեսախցիկներց եկող մալուխները կենտրոնացվում են հեռահաղորդակցման պահարանում: Տեղադրված է 24U պահարան: Մալուխները միացվում են 24U պահարանում գտնվող 24 մուտք ունեցող PoE կոմուտատոր բաժանարարներին, կոմուտացվելով պասիվ բաժանարարների վրա: Պահարանում տեղադրված ցանցային տեսաձայնագրիչը ցանցային մալուխով միանում է հեռահաղորդակցման համակարգի կոմուտատոր-բաժանարարին: Նախատեսված է 24 մուտք ունեցող թվով 2 հատ ցանցային տեսաձայնագրիչներ: Տեսաձայնագրիչից տեսաձայնագրությունները փոխանցվում են տեսահսկման մոնիտորինգի կայանին: Տեսաձայնագրությունները ձայնագրելու համար տեսաձայնագրիչներից յուրաքանչյուրի մեջ տեղադրվում է 1 կոշտ սկավառակ (HDD)՝ 10TB հիշողությամբ:

3. Տեսախցիկներ

Շինության ներքին տարածքների տեսահսկման համար նախատեսված են թվով 31 ներքին կիրառման գմբեթաձև տեսախցիկներ, իսկ արտաքին տեսահսկման համար թվով 6 գլանաձև տեսախցիկներ՝ յուրաքանչյուրը 4 Mpix:

4. Տեսահսկման համակարգի լարանցումը

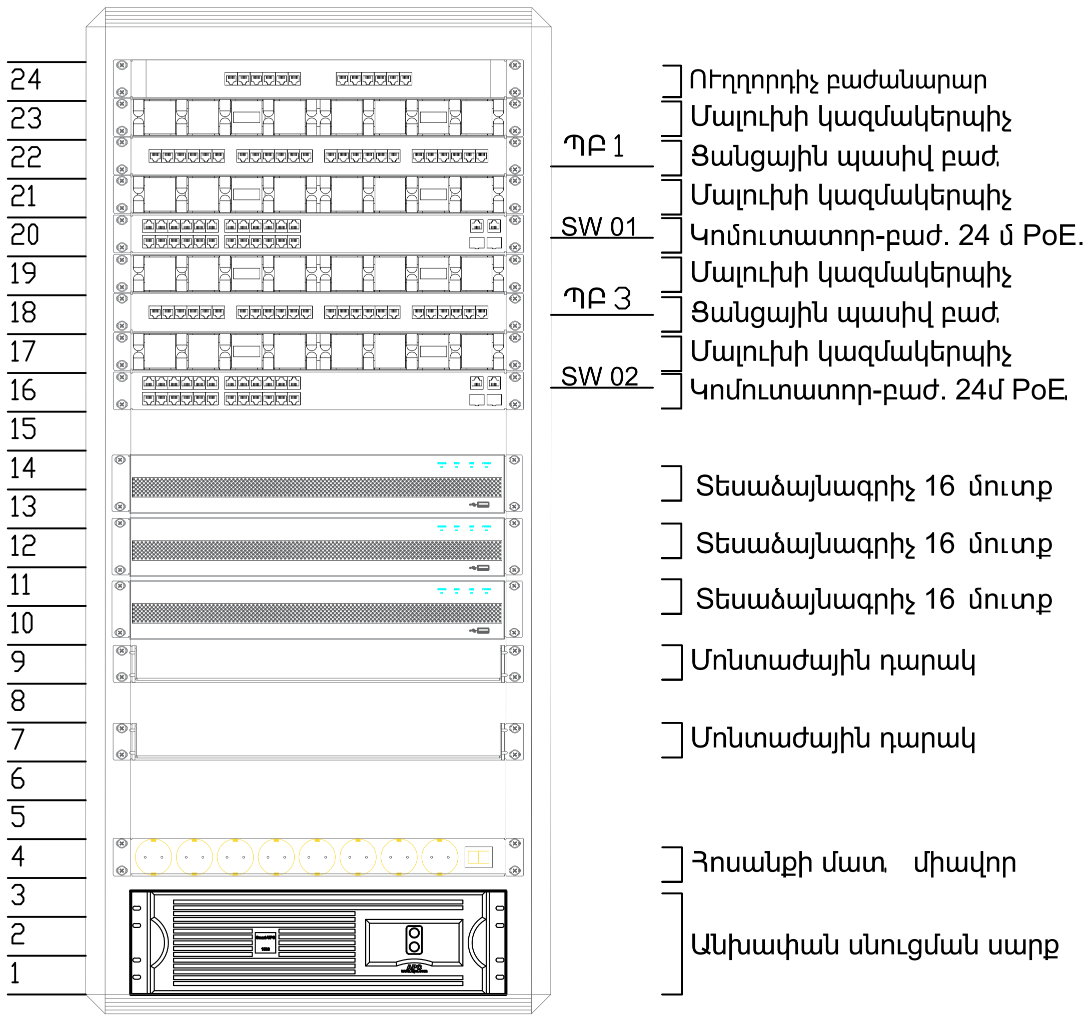
Տեսահսկման համակարգի լարանցումը իրականացվում է 100մմ մալուխային վաքով և պլաստմասե Ø20մմ ճկախողովակներով: Մոնտաժվող գլանաձև տեսախցիկները մոնտաժվում են հատուկ տուփ-ամրակների միջոցով, որի մեջ կատարվում են միացումները:

5. Տեսահսկման համակարգի սնուցումը

Տեսախցիկների սնուցման համար օգտագործվում է UTP cat 5e մալուխ: Սնուցումը իրականացվում է PoE տարբերակով: Տեսահսկման համակարգի անխափան աշխատանքի համար նախատեսված է անխափան սնուցման սարք :

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ «ԵՐԵՎԱՆԻ ԱՂԲԱՀԱՆՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ՍԱՆԻՏԱՐԱԿԱՆ ՄԱՔՐՈՒՄ» ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ՀԻՄՆԱՐԿԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇԵՆՔԻ ՀԻՄՆԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ ՀԱՄԱՁԱՅՆ ՃՀԱ-Ի ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՈՒՄ				ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆ		
			ՏԵՍԱՀՍԿՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ	Լ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ			ԱՆ	01	8
Ն.Գ.Ճ.	Ա. ԵՂԻԿՅԱՆ		Ընդհանուր տվյալներ	«Թ.Ա.Հ.Գ. ԳՐԻԳ» ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Ս. ՔԵՐՈԲՅԱՆ					

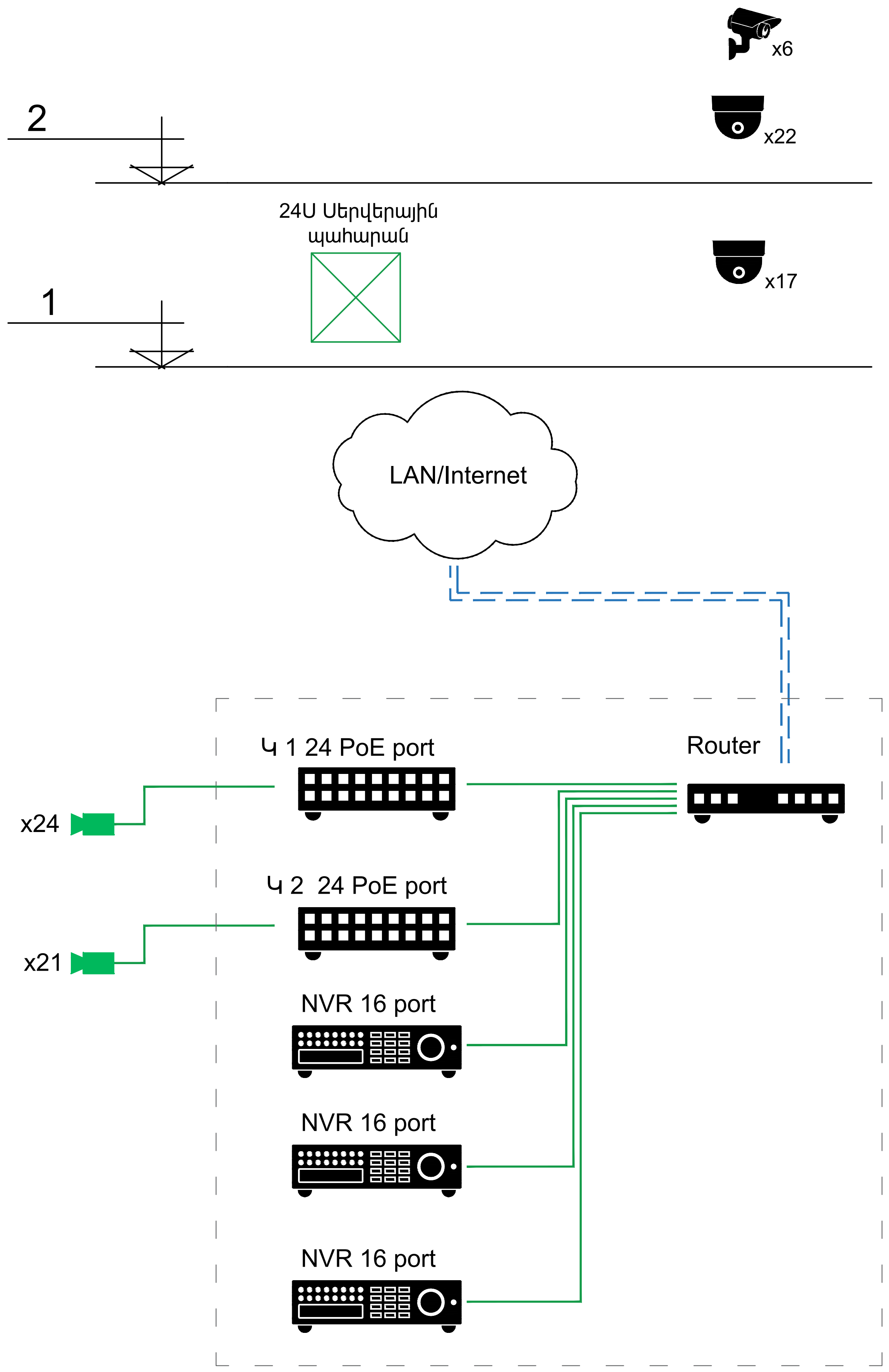
24U Սերվերային պահարան



ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ

Անվանում	Քանակ	Չափ. միավ.
Մալուխի հորիզոնական կազմակերպիչ	4	հատ
Ցանցային պասիվ բաժանարար 24 մուտք	2	հատ
Ուղղորդիչ բաժանարար	1	հատ
Կառավարվող կոմուտացիոն բաժ. 24 մուտք (PoE)	2	հատ
Տեսաձայնագրիչ 16 մուտք	3	հատ
Մոնտաժային դարակ 1U	2	հատ
Հոսանքի մատակարարման միավոր, 8 ելք, 16Ա	1	հատ
Անխափան սնուցման սարք	1	հատ

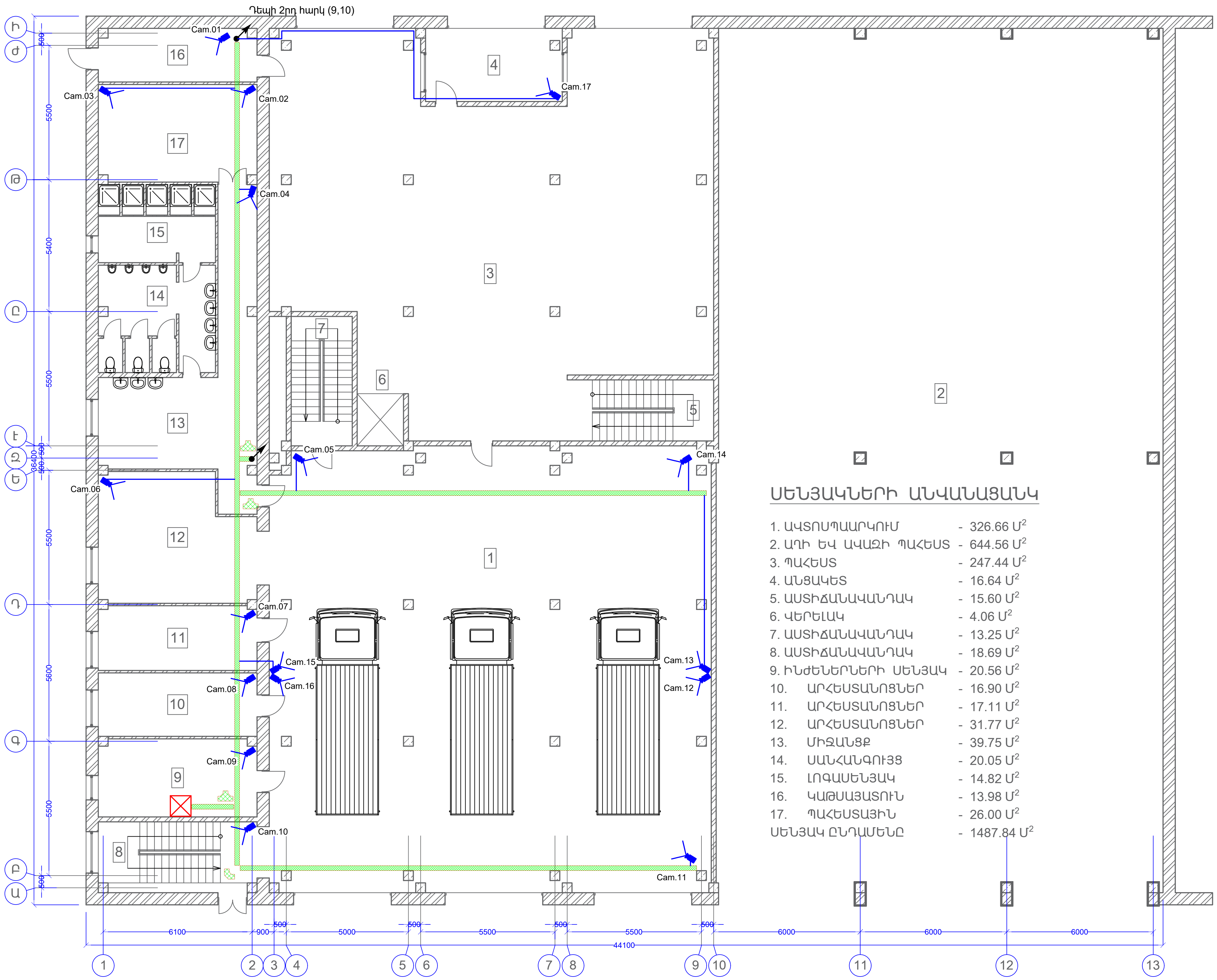
ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ «ԵՐԵՎԱՆԻ ԱՂԲԱՀԱՆՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ՍԱՆԻՏԱՐԱԿԱՆ ՄԱՔՐՈՒՄ» ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ՀԻՄՆԱՐԿԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇԵՆՔԻ ՀԻՄՆԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ ՀԱՄԱՁԱՅՆ ՃՀԱ-Ի ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՈՒՄ				ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆ		
			ՏԵՍԱՀՍԿՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ	Լ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ		Սարքավորումների տեղաբաշխումը սերվերային պահարանում	ԱՆ	02	8
Ն.Գ.Ճ.	Ա. ԵՂԻԿՅԱՆ			«Թ.Ա.Հ.Գ. ԳՐԻԳ» ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾՈՂ	Ս. ՔԵՐՈԲՅԱՆ					



Պայմանական նշաններ	
Անվանում	Նշում
Գլանաձև Տեսախցիկ	
Գմբեթաձև տեսախցիկ	
Մալուխ UTP cat 5e	
Սերվերային պահարան 24U	

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ «ԵՐԵՎԱՆԻ ԱՂԲԱՀԱՆՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ՍԱՆԻՏԱՐԱԿԱՆ ՄԱՔՐՈՒՄ» ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ՀԻՄՆԱՐԿԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇԵՆՔԻ ՀԻՄՆԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ ՀԱՄԱՁԱՅՆ ՃՀԱ-Ի ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՈՒՄ			ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆ
		ՏԵՍԱՀՍԿՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ	ՓՈՒԼ / ԹԵՐԹ / ԹԵՐԹԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ	Լ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ		ԱՆ / 03 / 8
Ն.Գ.Ճ.	Ա. ԵՂԻԿՅԱՆ	Սարքավորումների բլոկ սխեմա	«Թ.Ա.Հ.Գ. ԳՐԻԳ» ՍՊԸ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ս. ՔԵՐՈԲՅԱՆ		

ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ M1:150



Պայմանական նշաններ

Անվանում	Նշում
Հեռահաղորդակցման պահարան	
Ներքին կիրառման գմբեթաձև տեսախցիկ	
Մետաղական մալուխատար	
U/UTP տեսակի մալուխ(ներ) պլաստմասե ճկախողովակում	

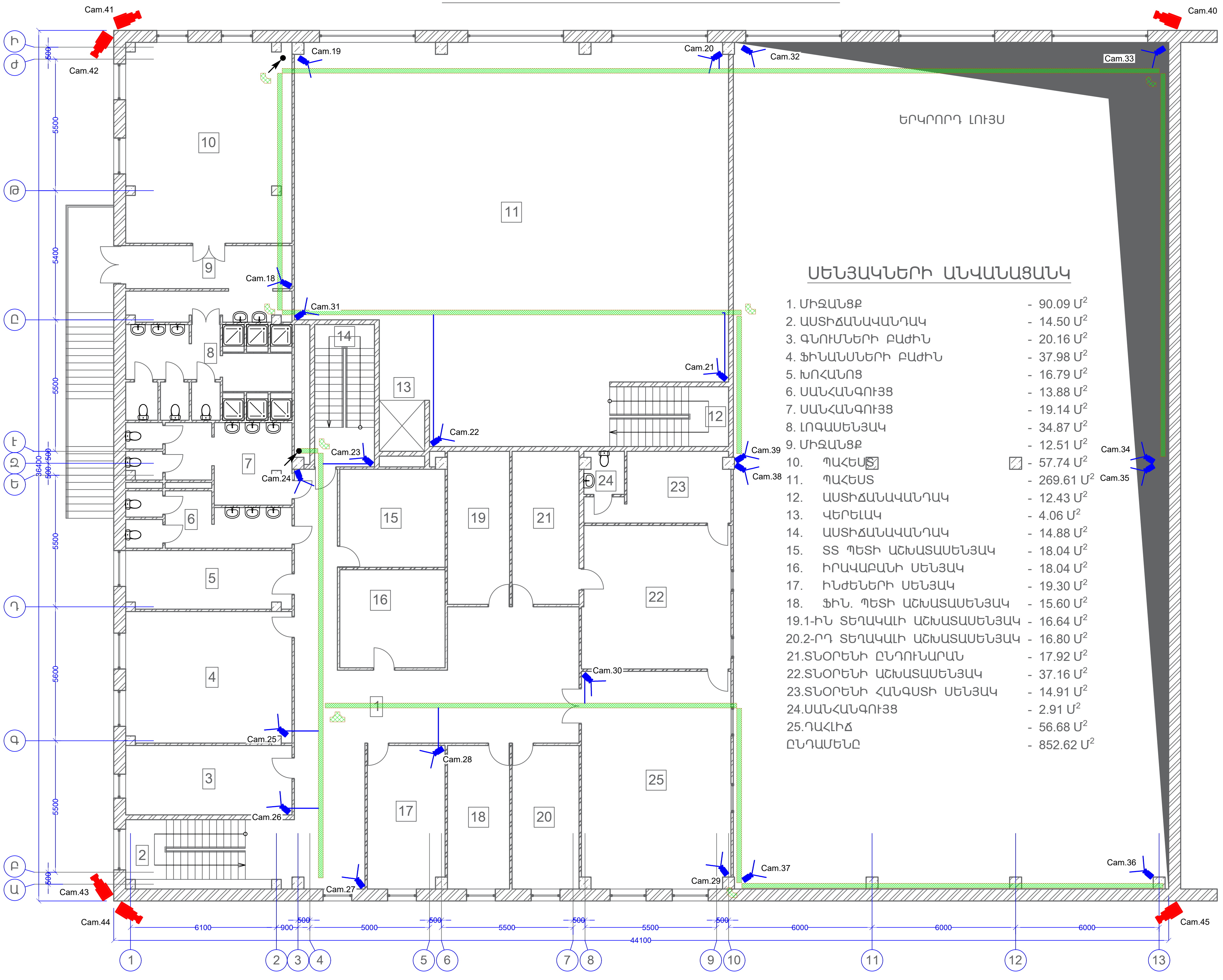
ՍԵՆՅԱԿՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

1. ԱՎՏՈՍՊԱՍԱՐԿՈՒՄ - 326.66 Մ^2
2. ԱՂԻ ԵՎ ԱՎԱԶԻ ՊԱՀԵՍՏ - 644.56 Մ^2
3. ՊԱՀԵՍՏ - 247.44 Մ^2
4. ԱՆՑԱԿԵՏ - 16.64 Մ^2
5. ԱՍՏԻՃԱՆԱՎԱՆԴԱԿ - 15.60 Մ^2
6. ՎԵՐԵԼԱԿ - 4.06 Մ^2
7. ԱՍՏԻՃԱՆԱՎԱՆԴԱԿ - 13.25 Մ^2
8. ԱՍՏԻՃԱՆԱՎԱՆԴԱԿ - 18.69 Մ^2
9. ԻՆԺԵՆԵՐՆԵՐԻ ՍԵՆՅԱԿ - 20.56 Մ^2
10. ԱՐՀԵՍՏԱՆՈՑՆԵՐ - 16.90 Մ^2
11. ԱՐՀԵՍՏԱՆՈՑՆԵՐ - 17.11 Մ^2
12. ԱՐՀԵՍՏԱՆՈՑՆԵՐ - 31.77 Մ^2
13. ՄԻՋԱՆՑՔ - 39.75 Մ^2
14. ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ - 20.05 Մ^2
15. ԼՈԳԱՍԵՆՅԱԿ - 14.82 Մ^2
16. ԿԱԹՍԱՅԱՏՈՒՆ - 13.98 Մ^2
17. ՊԱՀԵՍՏԱՅԻՆ - 26.00 Մ^2

ՍԵՆՅԱԿ ԸՆԴԱՄԵՆԸ - 1487.84 Մ^2

	ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ «ԵՐԵՎԱՆԻ ԱՂԲԱՀԱՆՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ՍԱՆԻՏԱՐԱԿԱՆ ՄԱՔՐՈՒՄ» ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ՀԻՄՆԱՐԿԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇԵՆՔԻ ՀԻՄՆԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ ՀԱՄԱՁԱՅՆ ՃՀԱ-Ի ՀԱՄԱՐԱԿԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՅՈՒՄ			ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆ		
			ՏԵՍԱՀՍԿՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ	Լ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ		Սարքավորումների տեղաբաշխման հատակագիծ 1-ին հարկում	ԱՆ	04	8
Ն.Գ.Ճ.	Ա. ԵՂԻԿՅԱՆ			«Թ.Ա.Հ.Գ. ԳՐԻԳ» ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ս. ՔԵՐՈԲՅԱՆ					

ԵՐԿՐՈՐԴ ՀԱՐԿԻ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ M1:150



ՍԵՆՅԱԿՆԵՐԻ ԱՆՎԱՆԱՑԱՆԿ

1. ՄԻՋԱՆՑՔ - 90.09 Մ²
2. ԱՍՏԻՃԱՆԱՎԱՆԴԱԿ - 14.50 Մ²
3. ԳՆՈՒՄՆԵՐԻ ԲԱԺԻՆ - 20.16 Մ²
4. ՖԻՆԱՆՍՆԵՐԻ ԲԱԺԻՆ - 37.98 Մ²
5. ԽՈՀԱՆՈՑ - 16.79 Մ²
6. ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ - 13.88 Մ²
7. ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ - 19.14 Մ²
8. ԼՈԳԱՍԵՆՅԱԿ - 34.87 Մ²
9. ՄԻՋԱՆՑՔ - 12.51 Մ²
10. ՊԱՀԵՍՏ - 57.74 Մ²
11. ՊԱՀԵՍՏ - 269.61 Մ²
12. ԱՍՏԻՃԱՆԱՎԱՆԴԱԿ - 12.43 Մ²
13. ՎԵՐԵԼԱԿ - 4.06 Մ²
14. ԱՍՏԻՃԱՆԱՎԱՆԴԱԿ - 14.88 Մ²
15. ՏՏ ՊԵՏԻ ԱՇԽԱՏԱՍԵՆՅԱԿ - 18.04 Մ²
16. ԻՐԱՎԱԲԱՆԻ ՍԵՆՅԱԿ - 18.04 Մ²
17. ԻՆԺԵՆԵՐԻ ՍԵՆՅԱԿ - 19.30 Մ²
18. ՖԻՆ. ՊԵՏԻ ԱՇԽԱՏԱՍԵՆՅԱԿ - 15.60 Մ²
19. 1-ԻՆ ՏԵՂԱԿԱԼԻ ԱՇԽԱՏԱՍԵՆՅԱԿ - 16.64 Մ²
20. 2-ՐԴ ՏԵՂԱԿԱԼԻ ԱՇԽԱՏԱՍԵՆՅԱԿ - 16.80 Մ²
21. ՏՆՕՐԵՆԻ ԸՆԴՈՒՆԱՐԱՆ - 17.92 Մ²
22. ՏՆՕՐԵՆԻ ԱՇԽԱՏԱՍԵՆՅԱԿ - 37.16 Մ²
23. ՏՆՕՐԵՆԻ ՀԱՆԳՍՏԻ ՍԵՆՅԱԿ - 14.91 Մ²
24. ՍԱՆՀԱՆԳՈՒՅՑ - 2.91 Մ²
25. ԴԱՀԼԻՃ - 56.68 Մ²

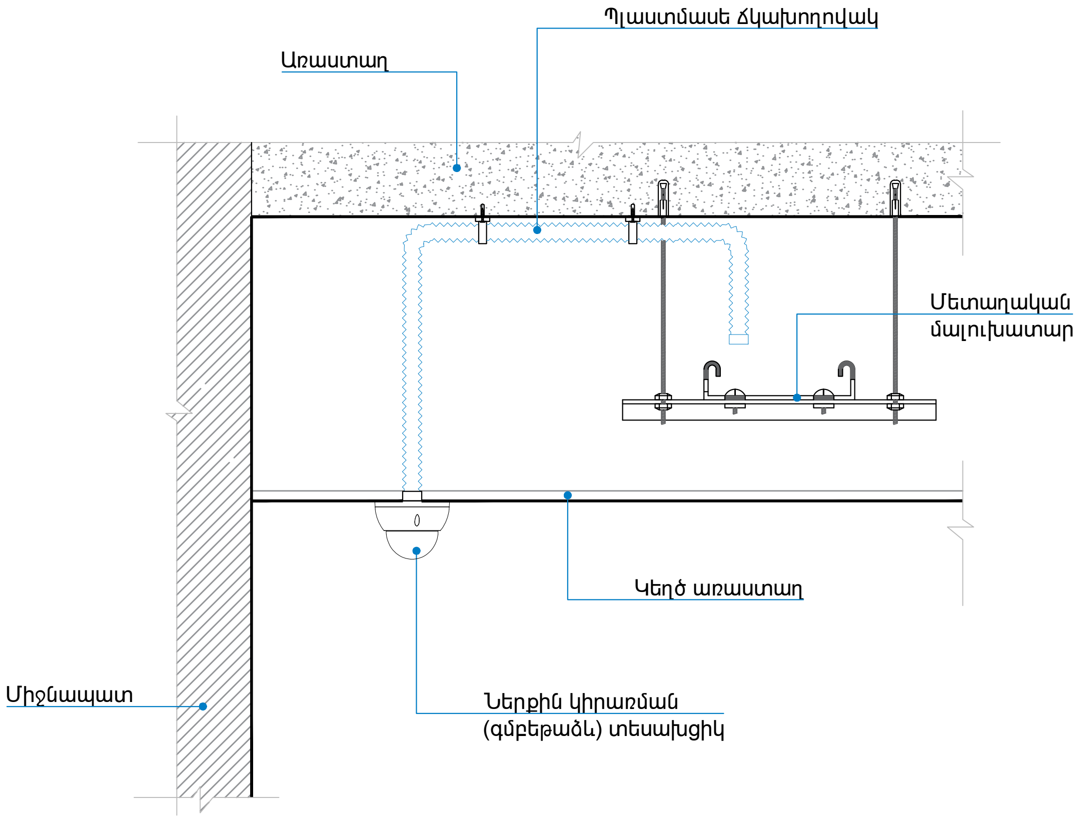
ԸՆԴԱՄԵՆԸ - 852.62 Մ²

Պայմանական նշաններ

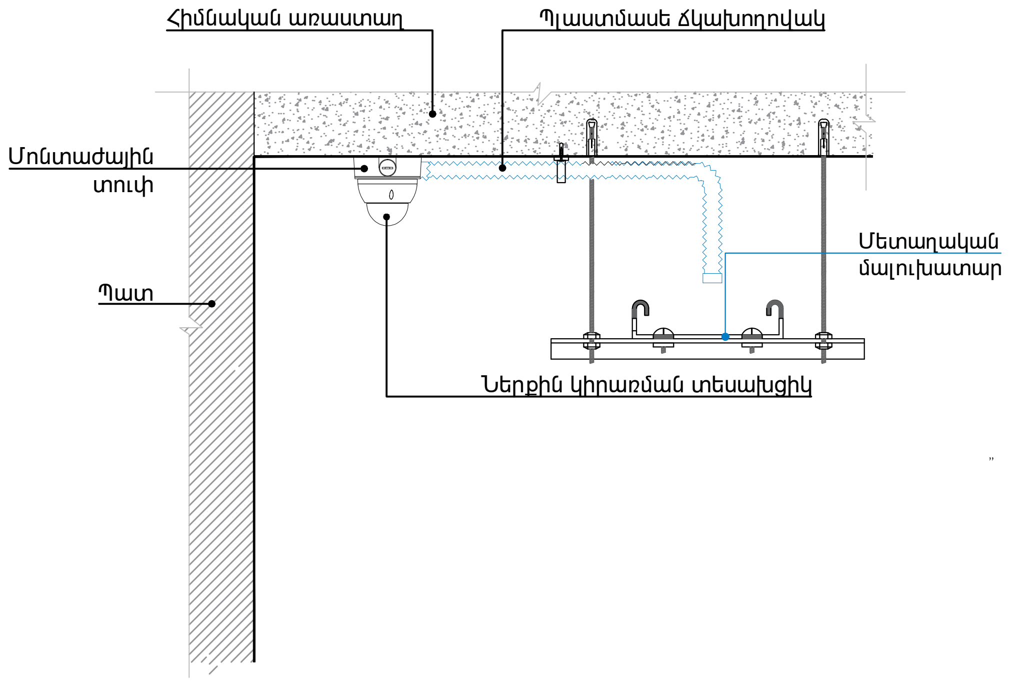
Անվանում	Նշում
Արտաքին կիրառման գլանաձև տեսախցիկ	
Ներքին կիրառման գմբեթաձև տեսախցիկ	
Մետաղական մալուխատար	
U/UTP տեսակի մալուխ(ներ) պլաստմասե ճկախողովակում	

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ «ԵՐԵՎԱՆԻ ԱՂԲԱՀԱՆՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ՍԱՆԻՏԱՐԱԿԱՆ ՄԱՔՐՈՒՄ» ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ՀԻՄՆԱՐԿԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇԵՆՔԻ ՀԻՄՆԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ ՀԱՄԱՁԱՅՆ ՃՀԱ-Ի ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՅՈՒՄ				ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆ
			ՏԵՍԱՀՍԿՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ	ՓՈՒԼ / ԹԵՐԹ / ԹԵՐԹԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ	Լ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ	[signature]	Սարքավորումների տեղաբաշխման հատակագիծ 2-րդ հարկում	ԱՆ / 05 / 8
Ն.Գ.Ճ.	Ա. ԵՂԻԿՅԱՆ	[signature]		«Թ.Ա.Հ.Գ. ԳՐԻԳ» ՍՊԸ
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ս. ՔԵՌՈԲՅԱՆ	[signature]		

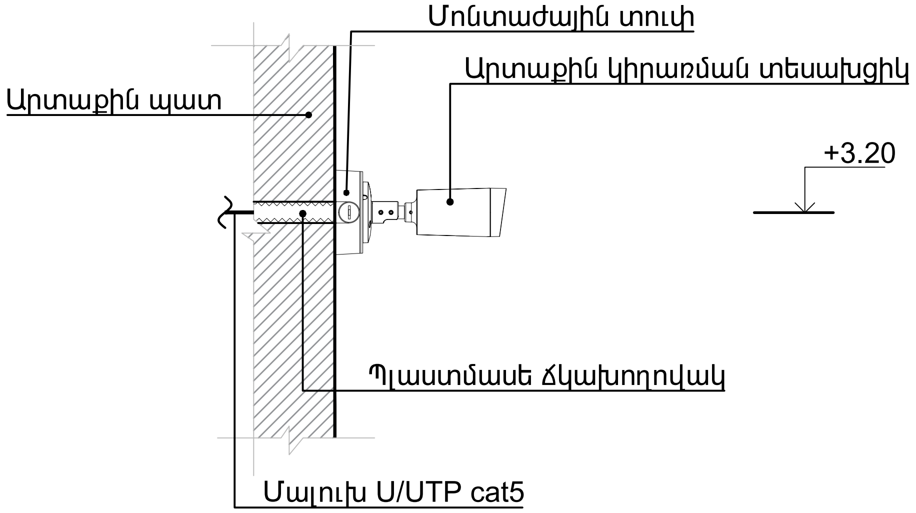
Ներքին կիրառման գլանաձև տեսախցիկի տեղադրումը կեղծ առաստաղին



Ներքին կիրառման գլանաձև տեսախցիկի տեղադրումը հիմնական առաստաղին



Արտաքին կիրառման գլանաձև տեսախցիկի տեղադրումը արտաքին պատին



ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ «ԵՐԵՎԱՆԻ ԱՂԲԱՀԱՆՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ՍԱՆԻՏԱՐԱԿԱՆ ՄԱՔՐՈՒՄ» ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ՀԻՄՆԱՐԿԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇԵՆՔԻ ՀԻՄՆԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ ՀԱՄԱՁԱՅՆ ՃՀԱ-Ի ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՈՒՄ				ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆ		
			ՏԵՍԱՀՍԿՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ	Լ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ		Սարքավորումների տեղադրման օրինակներ	ԱՆ	06	8
Ն.Գ.Ճ.	Ա. ԵՂԻԿՅԱՆ			«Թ.Ա.Հ.Գ. ԳՐԻԳ» ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ս. ՔԵՐՈԲՅԱՆ					

	Տեսահսկման համակարգ		
1	Ցանցային պահարան 24U 600 x 800 մմ, ծակոտկեն արտաքին դուռ	համալիր	1
2	Թվային տեսաձայնագրիչ 16 IP մուտք	հատ	3
3	Տեսահսկման կոշտ սկավառակ 10TB, 3.5"	հատ	3
4	Ցանցային պասիվ բաժանարար 5e կարգի 24 մուտք	հատ	2
5	Մալուխի հորիզոնական ուղղորդիչ 1U	հատ	4
6	Ուղղորդիչ բաժանարար	հատ	1
7	4ՄՊ IP տեսակի գմբեթաձև տեսախցիկ, 2,8մմ ֆիքսված ոսպնյակով	հատ	39
8	4ՄՊ IP տեսակի գլանաձև տեսախցիկ, 4մմ ֆիքսված ոսպնյակով, մինչև 30մ ԻԿ, պաշտպանվածության աստիճանը IP67	հատ	6
9	24 PoE մուտք, մինչև 1 Գբ թողունակությամբ կառավարվող կոմուտատոր-բաժանարար	հատ	2
10	U/UTP Cat.5e տեսակի մալուխ AWG 24	մ	1360
11	U/UTP Cat.5e կարգի ցանցային կարճ լար միացուցիչներով, 1.5մ	հատ	52
12	Պլաստմասե ճկախողովակ Ø20մմ	մ	160
13	Մոնտաժային նյութեր	համալիր	1
14	Մետաղական մալուխատար 100x50մմ	մ	230
15	Մետաղական մալուխատարի հորիզոնական անկյուն 90° 100x50մմ	հատ	7
16	Մետաղական մալուխատարի տեաձև դետալ 100x50մմ	հատ	4
17	Գալարաձող 2մ M8	հատ	120
18	Ս-աձև պրոֆիլ 30x20x2մմ 2մ	հատ	60
19	Անկեռ M8	հատ	470

ԵՐԵՎԱՆ ՔԱՂԱՔԻ «ԵՐԵՎԱՆԻ ԱՂԲԱՀԱՆՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ՍԱՆԻՏԱՐԱԿԱՆ ՄԱՔՐՈՒՄ» ՀԱՄԱՅՆՔԱՅԻՆ ՀԻՄՆԱՐԿԻ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇԵՆՔԻ ՀԻՄՆԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ ՀԱՄԱՁԱՅՆ ՃՀԱ-Ի ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅԱՆ ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՈՒՄ				ՊԱՏՎԻՐԱՏՈՒ ԵՐԵՎԱՆԻ ՔԱՂԱՔԱՊԵՏԱՐԱՆ		
			ՏԵՍԱՀՍԿՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ	ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
ՏՆՕՐԵՆ	Լ. ԳՐԻԳՈՐՅԱՆ		Սարքավորումների տեղադրման օրինակներ	ԱՆ	06	8
Ն.Գ.Ճ.	Ա. ԵՂԻԿՅԱՆ			«Թ.Ա.Հ.Գ. ԳՐԻԳ» ՍՊԸ		
ՆԱԽԱԳԾԵՑ	Ս. ՔԵՐՈԲՅԱՆ					