



«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ  
«ԻՆՋԵՆԵՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»  
ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂ

Լիցենզիա № ՔՊԼ-001233 առ 23.09.2024թ.

Պատվիրատու – «ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ ԹԲԻԼԻՍՅԱՆ ԽՃՈՒՂԻ 43/2 ՀԱՍՑԵՈՒՄ  
ԳՏՆՎՈՂ ՇԵՆՔԻ ՀԻՄՆԱՆՈՐՈԳՈՒՄ

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ

1-013-25 ԷՄ

Հատոր 3.1

Տնօրենի տեղակալ-  
գլխավոր ճարտարագետ՝

ՆՀԲ պետ

Նախագծի գլխավոր  
ճարտարագետ՝

Հ. Իսախիրյան

Գ. Ալավերդյան

Ա. Վարդանյան

Գրքի, հատորի համար	Նշանակումը	Անվանումը	Ծանոթություն
--------------------------	------------	-----------	--------------

**Օրյեկտ՝ «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի  
հիմնանորոգում**

**Աշխատանքային նախագիծ**

1	ԸԲ	Ընդհանուր բացատրագիր	
2	ՃՇ	<b>Ճարտարապետաշինարարական մաս</b>	
2.1	Ճ	Ճարտարապետական լուծումներ	
2.2	ԵԿ	Կոնստրուկտիվ լուծումներ	
3	ԻՑՍ	<b>Ինժեներական ցանցեր և սարքավորումներ</b>	
3.1	ԷՄ	Էլեկտրամատակարարման համակարգ	
3.2	ՀԱ Կ ՊԱ	Հրդեհային ազդանշանում Հեռահաղորդակցման համակարգեր Պահպանության տեսահսկման և ազդանշանային համակարգ	
3.3	Գ	Գազամատակարարում	
3.4	ՋԿ	Ջրամատակարարման և կոյուղու համակարգեր	
3.5	ՋՕ	Ջեռուցում և օդափոխություն	
4	ՀԱ	Հրդեհային անվտանգության միջոցառումներ	
5	ԱՊ	Աշխատանքի պայմաններ և կազմակերպում	
6	ՔՊ և ԱԻ	Քաղաքացիական պաշտպանության ու արտակարգ իրավիճակների կանխարգելման միջոցառումներ	
7	ՏԱՊ	Տեղորհատական ակտերի դեմ պայքարի միջոցառումներ	
8	Ն	Շինարարական աշխատանքների նախահաշիվ	


Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

1-013-25 ՆԿ

Փուլ	Մասն	Թերթ	№ստ	Ստոր.	Ամ.ա				
ՆԳՃ		Վարդանյան			05.2025	Նախագծի կազմը	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
							ԱՆ	1	1
							Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաձյուղ		

Հիմնական լրակագմի աշխատանքային գծագրերի ամփոփագիր

№/ №	Անվանում	Ծանոթություն
1	Ընդհանուր տվյալներ	
2	0.4 կՎ ՄԳ հատակագիծ Մ 1:500	
3	Հողանցման կոնտուրի հ	
4	-1 հարկի օդափոխության և ջեռուցման սարքերի սնուցման հատակագիծ Մ1:100	
5	Եռաֆազ սարքավորումների սնուցման -1 հարկի հատակագիծ	
6	-1 հարկի բաժանման տուփերի սնուցման հատակագիծ Մ1:100	
7	-1 հարկի վարդակների սնուցման հատակագիծ Մ1:100	
8	-1 հարկի լուսավորության ցանցի հատակագիծ Մ1:100	
9	-1 հարկի վթարային լուսավորության ցանցի հատակագիծ Մ1:100	
10	ԳԲՎ-ի հաշվարկային - մոնտաժային սխեմա	
11	Ցանցի հաշվարկային - մոնտաժային սխեմա ԲՎ-№1	
12	-1 հարկի մալուխատար վաքի հատակագիծ Մ1:100	
13	1-ին հարկի բաժանման տուփերի սնուցման հատակագիծ Մ1:100	
14	1-ին հարկի վարդակների սնուցման հատակագիծ Մ1:100	
15	1-ին հարկի օդափոխության սարքերի սնուցման հատակագիծ Մ1:100	
16	1-ին հարկի լուսավորության ցանցի հատակագիծ Մ1:100	
17	1-ին հարկի վթարային լուսավորության ցանցի հատակագիծ Մ1:100	
18	Ցանցի հաշվարկային - մոնտաժային սխեմա ԲՎ-№2	
19	Ցանցի հաշվարկային - մոնտաժային սխեմա ԲՎ-№3	
20	1-ին հարկի մալուխատար վաքի հատակագիծ Մ1:100	
21	2-րդ հարկի բաժանման տուփերի սնուցման հատակագիծ Մ1:100	
22	2-րդ հարկի վարդակների սնուցման հատակագիծ Մ1:100	
23	2-րդ հարկի օդափոխության սարքերի սնուցման հատակագիծ Մ1:100	
24	2-րդ հարկի լուսավորության ցանցի հատակագիծ Մ1:100	
25	Հողանցման կոնտուրի հատակագիծ Մ1:100	
26	Հողանցման կոնտուրի հատակագիծ Մ1:200	
27	Ցանցի հաշվարկային - մոնտաժային սխեմա ԲՎ-№4	
28	Ցանցի հաշվարկային - մոնտաժային սխեմա ԲՎ-№5	
29	2-րդ հարկի մալուխատար վաքի հատակագիծ Մ1:100	

Վկայակոչված և ներկայացվող փաստաթղթերի ամփոփագիր

Նշանակում	Անվանում	Ծանոթություն
	<u>Վկայակոչված փաստաթղթեր</u>	
ՀՀՇՆ 22-03-2017	Բնական և էլեկտրական լուսավորություն	
ПУЭ	Правила устройства электроустановок	
ГОСТ Р 53769-2010	Кабели силовые с пластмассовой изоляцией на номинальное напряжение 0,66; 1 и 3 кв	
СП 52.13330.2016	Естественное и искусственное освещение	
ՀՀ կառավարության որոշում № 592 21.04.23	Էլեկտրատեղակայանքների սարքվածքի կանոնները	
ՀՀ կառավարության որոշում № 523 13.04.23	Էլեկտրահաղորդման գծերի անվտանգության գոտիների կանոնները	
	<u>Ներկայացվող փաստաթղթեր</u>	
1-013-25	Աշխատանքների ծավալներ	19 էջ

ԸՄԴՀԱՆՈՒՐ ՑՈՒՑՈՒՄՆԵՐ

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում» օբյեկտի նախագծանախահաշվարկային փաստաթղթերի մշակված են համաձայն:

- «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ գրուքյան Ն/29/36146-2024 տրված 21.08.2024թ.

Նախագծային փաստաթղթերում ընդունված տեխնիկական լուծումները համապատասխանում են ՀՀ-ում գործող շինարարական նորմերին և կանոններին, իրացվող № ՔՊԼ-001233 էներգետիկ ոլորտի:

Նախագծում նախատեսված է ներքին և արտաքին էլեկտրամատակարարման ցանցի իրականացում:

Վարչական մասնաշեղքի արտաքին ելեկտրամատակարարումը իրականացվում գոյ. ունեցող 6/0.4 կՎ ենթակայանից: Նոր անցկացվող մալուխային գծի համար ընտրվել է 2x(BBԴԽ 5x95մմ<sup>2</sup>) կտրվածքի մալուխ (հիմնական և պահուստային): Հիմնականից պահուստայինի անցումը իրականացվում է ԳԲՎ-ում տեղադրվող պահուստային մուտքի ձեռքի փոխանցատիչի միջոցով:

Ներքին էլեկտրամատակարարման ցանցի սնուցման համար նախատեսվում է -1 հարկում տեղադրել գլխավոր բաշխիչ վահանակը (ԳԲԿ), որից իրականացվելու է ԲԿ-№1-ի, ԲԿ-№2-ի, ԲԿ-№4-ի և ԲԿ-№5-ի սնուցման (տես վահանակի միագծանի մոնտաժային սխեման): Բաշխիչ վահանակներից իրականացվում է հարկի մուտավորության և վարորակների ցանցերի էլեկտրամատակարարման բաշխումը (տես վահանակների միագծանի մոնտաժային սխեման):

Լույսի աղբյուր հանդիսանում են LED լուսատուները: Մենյակում ընդհանուր լուսավորության համար նախատեսված է լուսատուների տեղական կառավարում: Հարկերի հիմնական անցուղիներում, ելքի դռների վերնաստերում, աստիճանավանդակներում, նախատեսված է էվակուացիոն ելքի ցուցանակներ և վթարային լուսավորության լուսատուներ ներկայացված մարտկոցով, որոնց էլեկտրասնուցումը իրականացված է առանձին խմբային գծով: Տվյալ լուսատուները նորմալ աշխատանքային ռեժիմում /լարման տակ/ գտնվում են անջատված վիճակում: Էլեկտաէներգիայի ընդհատվելու դեպքում վերջիններս ավտոմատ կերպով փանում են իրենց մեջ ներկայացված տեղային անկախ աղբյուրին ապահովելով 2 ժամյա աշխատանքային ռեժիմ, որը բավարար է տարահանման համար:

Բաշխիչ վահանակը տեղադրվում է հատակից 1.5մ բարձրության վրա, համակարգիչների համար նախատեսված վարդակները հատակից 0.4մ բարձրության վրա, ընդհանուր նշանակության վարդակները աշխատասենյակներում հատակից 0.9մ բարձրության վրա, միջանցքներում հատակից 0.4մ բարձրության վրա, սանհատանգույցների վարդակները հատակից 1.2մ բարձրության վրա, իսկ ընդհանուր նշանակության անջատիչները 0.9մ բարձրությամբ:

Լուսավորության և խրոցակային վարդակների ցանցը անցկացվում է հրակայուն պոնձե մալուխով, սվադի շերտի տակ: Ներքին լուսավորության և վարդակների էլեկտրամատակարարման ցանցը իրականացվում է 3-փաշտում (L,N,PE) մալուխով: Էլեկտրառուծային ցանցը իրականացվում է 5 փաշտոց (L1,L2,L3,N,PE) մալուխով: Խրոցակային վարդակների և լուսավորության անջատիչների էլեկտրամատակարարման ցանցը բաշխիչի վախճանակից մինչև ճյուղավորման տուփ իրականացվում է BBԴԴ-LS-3x4մմ<sup>2</sup> մակնիշի մալուխով, իսկ բաշխումը BBԴԴ-LS-3x2.5մմ<sup>2</sup> մակնիշի անհատական մալուխով խրոցակային վարդակների համար, իսկ լուսավորության անջատիչների բաշխումը BBԴԴ-LS-3x1.5մմ<sup>2</sup> մակնիշի մալուխով: Հատուկ նշանակության վարդակները սնվում են բաշխիչի վախճանակից BBԴԴ-LS-3x2.5մմ<sup>2</sup> անհատական մալուխով:

Ֆանկոյները սնվում են բաշխիչ վահանակից անհատական BBΓHT-LS-3x2.5մ<sup>2</sup> մականիշի մալուխով, իսկ չիլերը ԳԲՎ-ից BBΓHT-LS-5x10մ<sup>2</sup> մականիշի մալուխով:



Նախագծում նախատեսված է մետաղական մայուխատար սնուցող մայուխների մոնտաժի համար:

Բաշխիչ վահանակներում նախատեսվում է Эталон ЩИТ-100 ինքնավար հրդեհաշիջման համակարգի տեղադրում (բաշխիչ վահանակի հրդեհային անվտանգությունն ապահովելու համար):

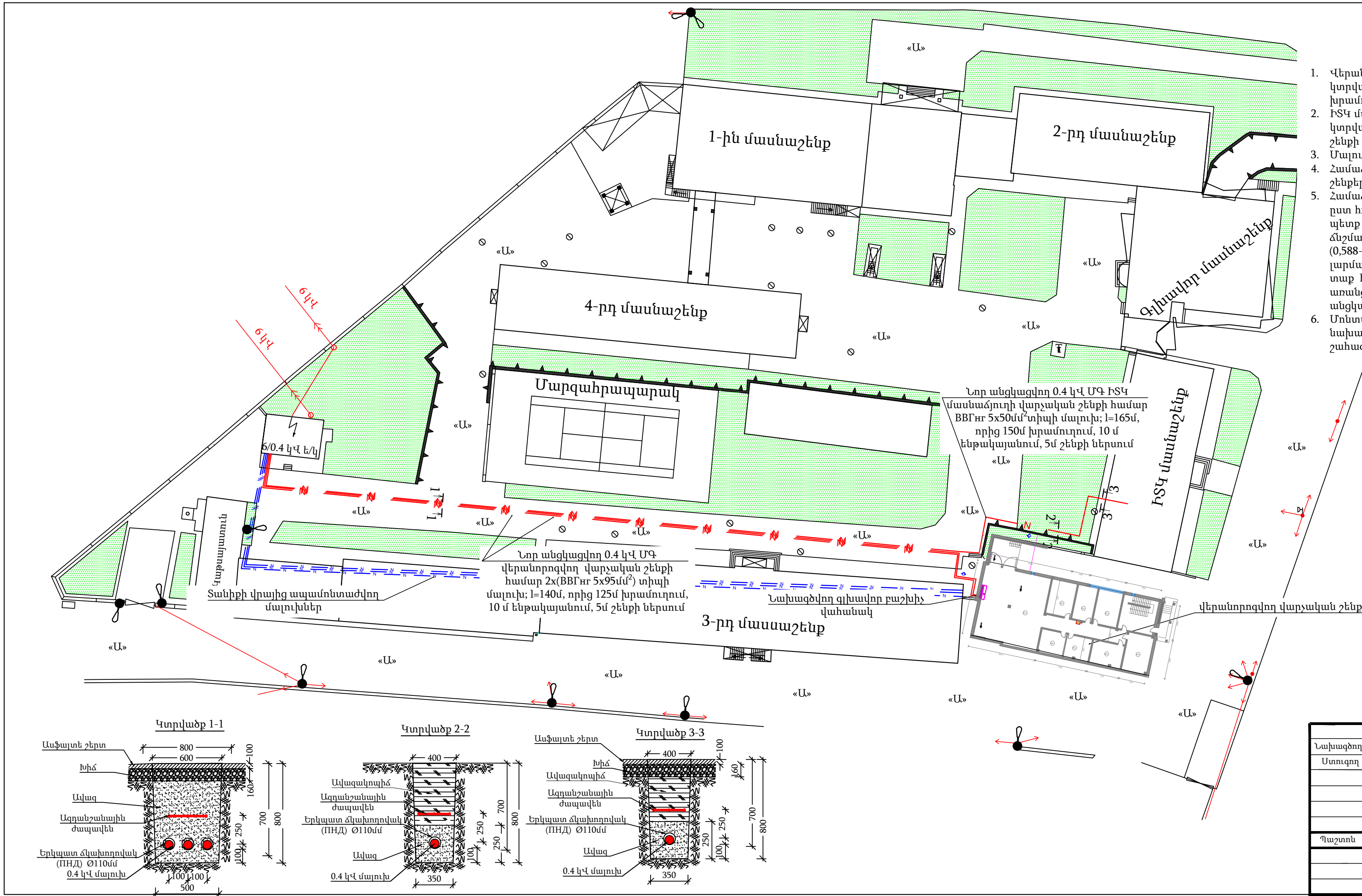
Նախագծում նախատեսված է իրականացնել պոտենցիալների հավասարեցման միջոցառումներ: Գլխավոր բաշխիչ վահանի մեջ տեղադրվում է գլխավոր հողանցման հաղորդաթիթեղ, (ԳՀՀ) որն էլ հողանցվում է արտաքին կոնստրուկտի: ԳՀՀ-ին միացվում են շենք մտնող մետաղական խողովակները, ե/բետոնե կոնստրուկցիաների մետաղական ամրանները, օդափոխության համակարգի մետաղական օդատարները:

Աշխատանքները որոնք նախատեսված են նախագծում և բացակայում են տեխնիկական առաջադրանքում համաձայնեցված են պատվիրատու և շահագործող կազմակերպությունների հետ:

Բոլոր հեկտորամոնտաժային աշխատանքները կատարել համապատասխան ՀՀ կառավարության № 592 որոշման «Էլեկտրատեղակայանքների սարքվածքի կանոնները»:

				1-013-25 ՀՄ			
Նախագծող	Վ. Զիլյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնաներոգում			
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան						
				Էլեկտրամատակարարում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ			ԱՆ	1	29
				Ընդհանուր տվյալներ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաձյուղ		





Ծանոթություն

- 1. Վերանորոգվող վարչական շենքի համար նոր անցկացվող մալուխային գիծը ընտրվել է 2x(BBԴհր 5x95մմ<sup>2</sup>) կտրվածքի մալուխ (հիմնական և պահուստային), որի երկարությունը կազմում է 135 մ, որից 125մ խրամուղում, 5 մ ենթակայանում, 5մ շենքի ներսում:
- 2. ԻՏԿ մասնաճյուղի վարչական շենքի համար նոր անցկացվող մալուխային գիծը ընտրվել է BBԴհր 5x50մմ<sup>2</sup> կտրվածքի մալուխ, որի երկարությունը կազմում է 165 մ, որից 150մ խրամուղում, 5 մ ենթակայանում, 10մ շենքի ներսում:
- 3. Մալուխը տեղադրվում է օձաձև, ջերմային դեֆորմացիաներից խուսափելու համար:
- 4. Համաձայն ԷՄԿ-ի Մաս 2-ի կ.210-ի պահանջների անմիջապես հողում անցկացված մալուխից մինչև շենքերի և կառույցների հիմքերը եղած լուսանցիկ հեռավորությունը պետք է լինի 0,6 մ-ից ոչ պակաս:
- 5. Համաձայն ԷՄԿ-ի Մաս 2-ի կ. 213-ի պահանջների՝ զուգահեռ անցկացնելիս լուսանցիկ հեռավորությունը, ըստ հորիզոնականի, 35կՎ լարմամբ մալուխային գծերից մինչև խողովակաշարեր, ջրատարներ, կոյուղի պետք է լինի 1 մ-ից ոչ պակաս, մինչև ցածր ճնշման (0,0049 ՄՊա), միջին ճնշման (0,294 ՄՊա) և բարձր ճնշման (0,294-ից մինչև 0,588 ՄՊա) գազատարները՝ 1 մ-ից ոչ պակաս, մինչև բարձր ճնշման (0,588-ից մինչև 1,176 ՄՊա)՝ գազատարները՝ 2 մ-ից ոչ պակաս: Նեղվածք պայմաններում մինչև 35 կՎ լարման մալուխային գծերի համար թույլատրվում է նշված հեռավորությունների, բացառությամբ մինչև տաք հեղուկներով և գազերով խողովակաշարեր եղած հեռավորությունները, նվազեցում մինչև 0,5 մ՝ առանց մալուխների հատուկ պաշտպանության, և մինչև 0,25 մ՝ մալուխները խողովակների միջով անցկացնելիս:
- 6. Մոնտաժային աշխատանքների ժամանակ այլ կոմունիկացիաների ի հայտ գալու դեպքում, որոնք նախագծում նշված չեն, հարկավոր է անհապաղ կանգնեցնել աշխատանքները և տեղյակ պահել շահագործող կազմակերպության աշխատակիցներին:

Պայմանական նշաններ

- N — Նախագծվող 0.4 կՎ մալուխային գիծ
- N — Ապամոնտաժվող 0.4 կՎ մալուխային գիծ

ՀԱՄԱԶԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:  
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Գլխավոր Էներգետիկի բաժնի  
գլխավոր մասնագետ

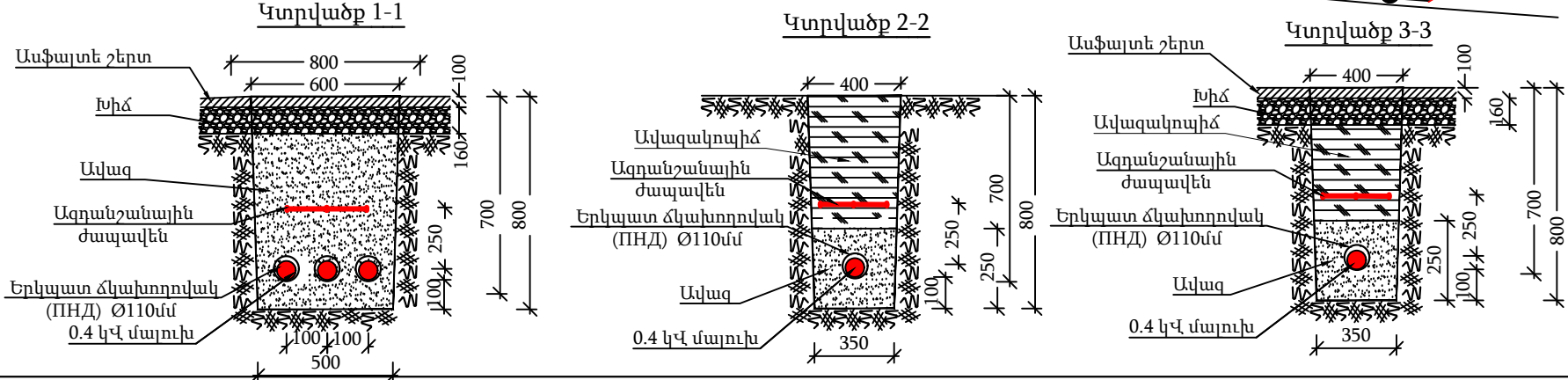
Ա. Կարապետյան

«Ինժեներատեխնիկական կենտրոն»  
մասնաճյուղ

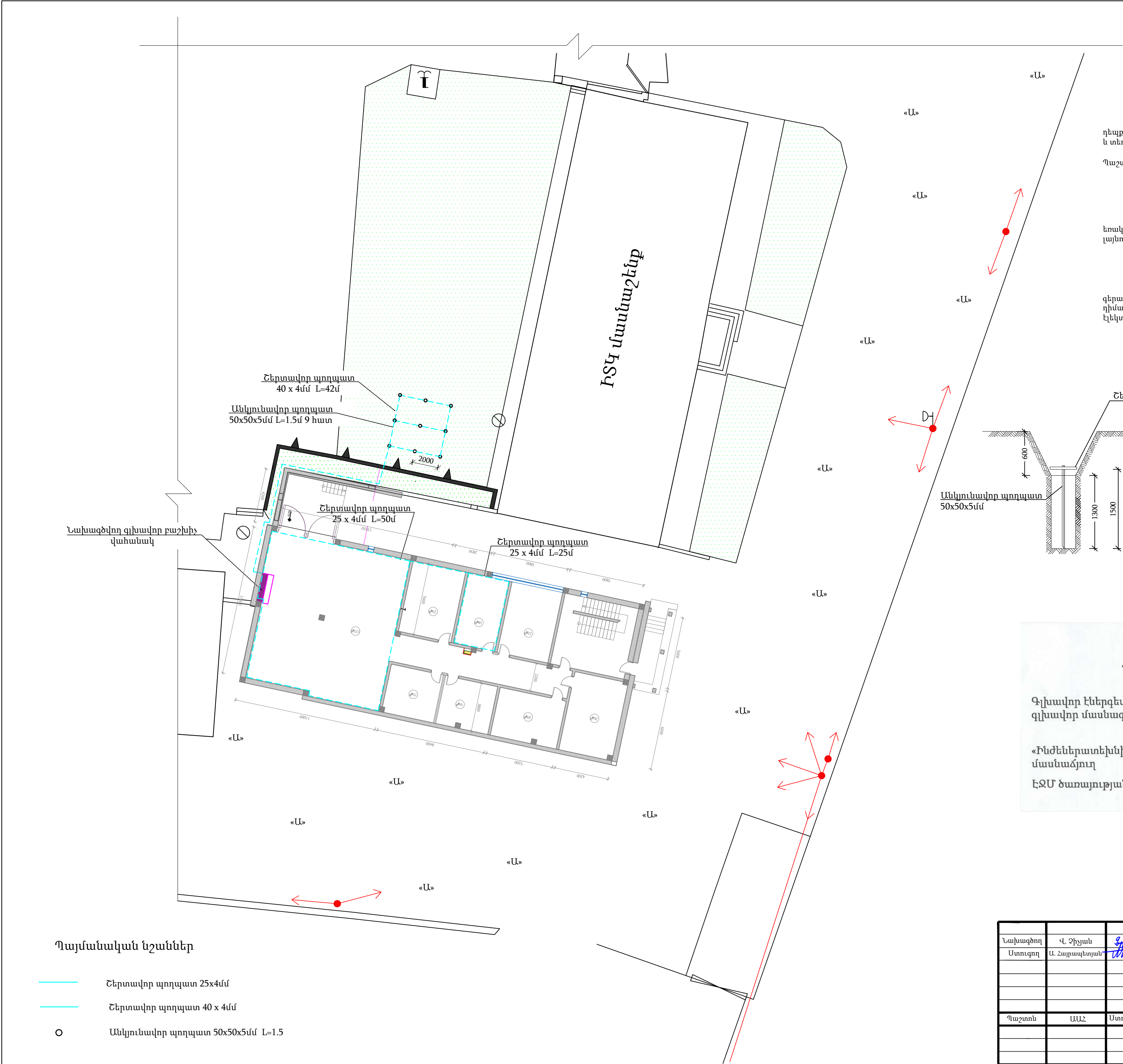
ԷԶՄ ծառայության պետի ՊԿ

Թ. Պողոսյան

1-013-25 ԷՄ				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում		
Նախագծող	Վ. Զիչյան	ՅԶ				
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան	ԹԻԿ		Էլեկտրամատակարարում		
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		0.4կՎ ՄԳ հատակագիծ Մ1:500		
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ		







**Ծանոթություն**

Հողանցման կոնտուրի տեղադրման ժամանակ այլ կոմունիկացիաների ի հայտ գալու դեպքում, որոնք նախագծում նշված չեն, հարկավոր է անհապաղ կանգնեցնել աշխատանքները և տեղյակ պահել շահագործող կազմակերպության աշխատակիցներին:

Տարածքում հողի տեսակարար էլեկտրական դիմադրությունը կազմում է 50 Օմ·մ:

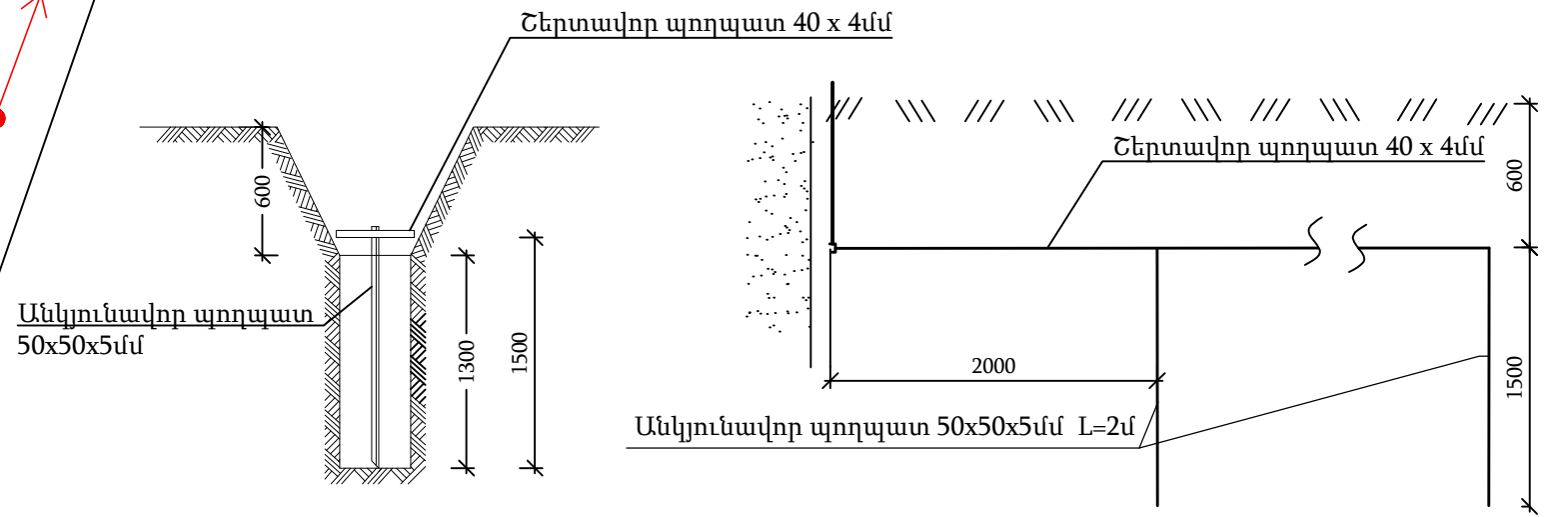
Պաշտպանիչ հողանցման կոնտուրները կազմված են

- ուղղահայաց հողակցիչներից, պատրաստված 50x50x5մ 1.5 մ երկարությամբ անկյունային պողպատից համաձայն ԳՕՍՏ 8509-93:
- հորիզոնական հողակցիչներից, պատրաստված 40x4մ շերտավոր պողպատից համաձայն ԳՕՍՏ 103-2006, որոնք տեղադրվում են խրամուղում 0.6 մ խորության վրա:


Հողանցման կոնտուրի բոլոր միացումները իրականացվում են եռակցումով, ընդ որում եռակցման կարի երկարությունը պետք է լինի 1 կար≥2B, որտեղ՝ B=40 մմ շերտապողպատի լայնությունն է: Կարերի բարձրությունն ընդունվում է շերտապողպատի հաստությամբ:


**Ուշադրություն**

Հողանցման կոնտուրի դիմադրությունը էլեկտրասարքավորումների համար չպետք է գերազանցի 4 Օհմ·ը տարվա ցանկացած եղանակին: Եթե հողանցման կոնտուրի դիմադրությունը գերազանցում է նշված արժեքներից, ապա անհրաժեշտ է ավելացնել էլեկտրողների քանակը:

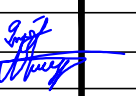



**ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:**  
**«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ**

Գլխավոր էներգետիկի բաժնի գլխավոր մասնագետ  Ա. Կարապետյան

«Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ  Տ. Պողոսյան

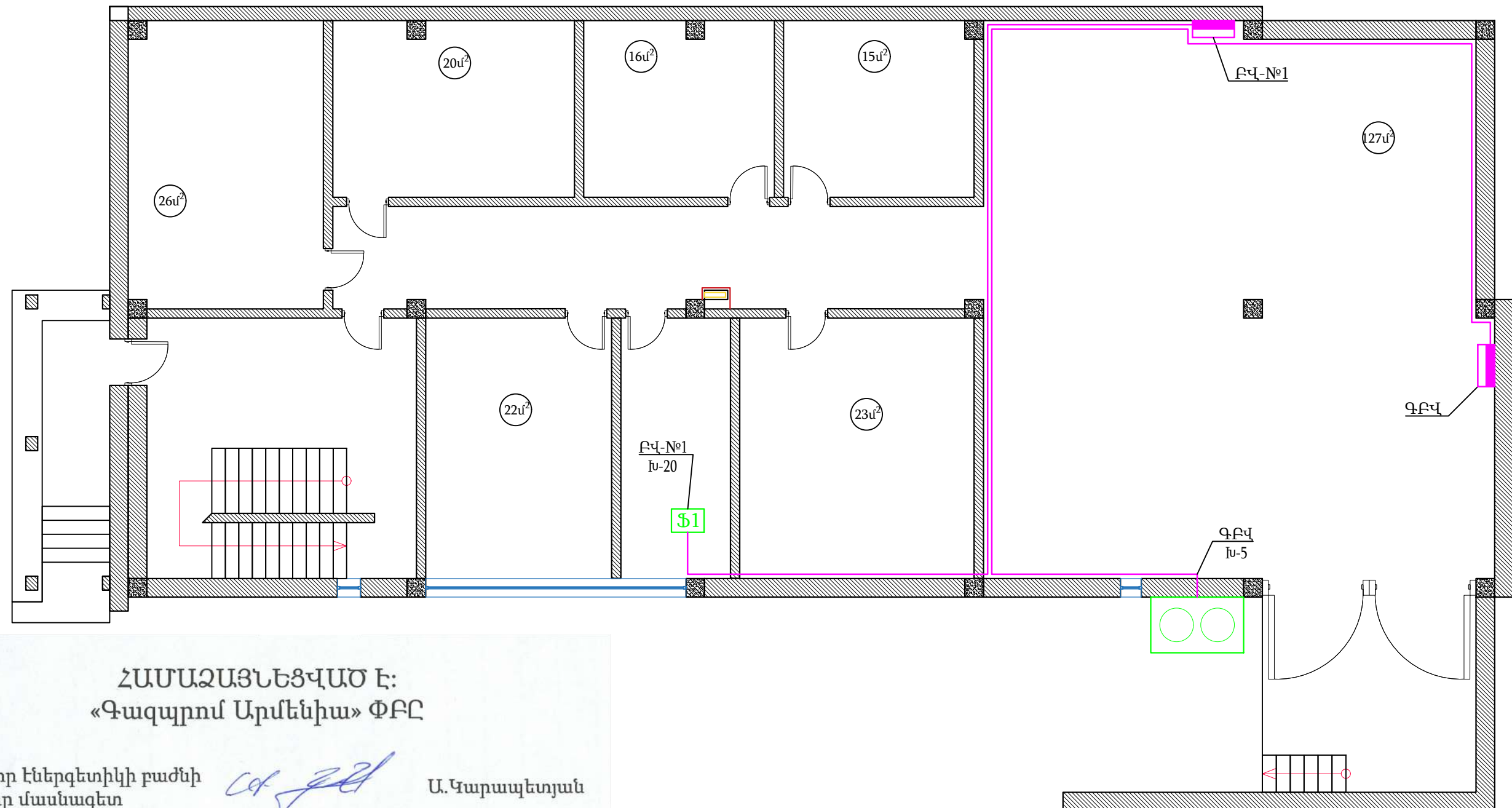
ԷԶՄ ծառայության պետի ՊԿ

Նախագծող	Վ. Զիչյան			1-013-25 ԷՄ			
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
				Էլեկտրամատակարարում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	3	29
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		Հողանցման կոնտուրի հատակագիծ Մ1:200		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ	

Պայմանական նշաններ

- Շերտավոր պողպատ 25x4մ
- Շերտավոր պողպատ 40 x 4մ
- Անկյունավոր պողպատ 50x50x5մ L=1.5

Պատճեն



ՀԱՄԱԶԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:  
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Գլխավոր էներգետիկի բաժնի  
գլխավոր մասնագետ









Ա. Կարապետյան

«Ինժեներատեխնիկական կենտրոն»  
մասնաձյուղ

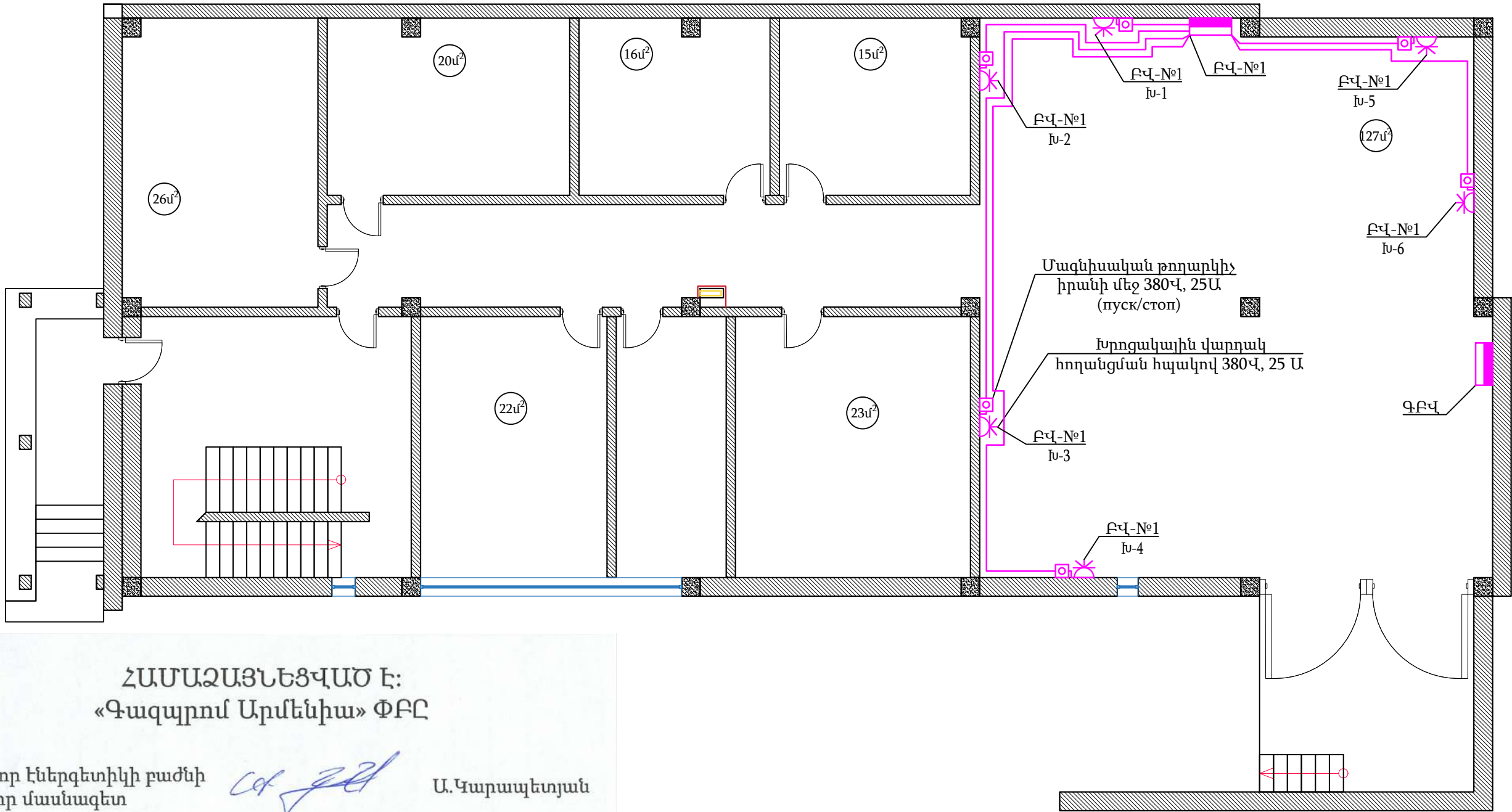
ԷԶՄ ծառայության պետի ՊԿ

Ժ. Պողոսյան

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ


	Բաշխիչ էլեկտրական վահանակ		Ֆանկոլ
	Խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, 220Վ, 16Ա		Չիլեր 380Վ
	Խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, 220Վ, 16Ա, խոնավադիմացկուն		Խրոցակային վարդակ հողանցման հպակով 380Վ, 32Ա
	Բաժանման տուփ		Մագնիսական թողարկիչ իրանի մեջ 380Վ, 25Ա. (пуск/стоп)

				1-013-25 էՄ			
Նախագծող	Վ. Չիլյան	<i>Չիլ</i>		«Գազալարում Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան	<i>Ա. Հայր</i>					
				Էլեկտրամատակարարում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	4	29
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ					
				-1 հարկի օդափոխության և ջեռուցման սարքերի սնուցման հատակագիծ Մ1:100	«Գազալարում Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաձյուղ		











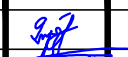

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:  
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Գլխավոր էներգետիկի բաժնի  
գլխավոր մասնագետ  Ա. Կարապետյան

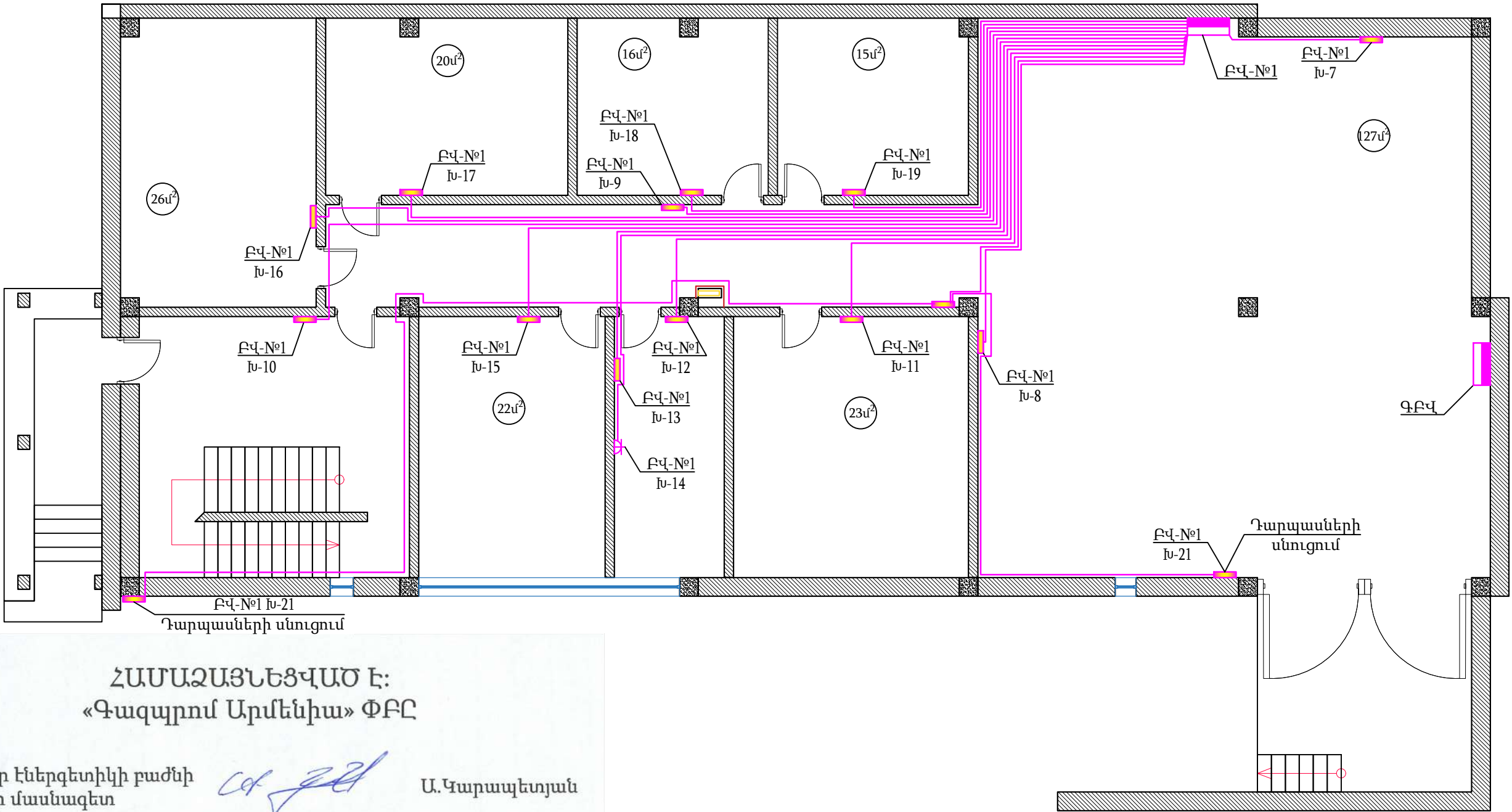
«Ինժեներատեխնիկական կենտրոն»  
մասնաձյուղ  
ԷԶՄ ծառայության պետի ՊԿ  Փ. Պողոսյան

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

	Բաշխիչ էլեկտրական վահանակ		Ֆանկոլ
	Խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, 220Վ, 16Ա		Չիլեր 380Վ
	Խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, 220Վ, 16Ա, խոնավադիմացկուն		Խրոցակային վարդակ հողանցման հպակով 380Վ, 32Ա
	Բաժանման տուփ		Մագնիսական թողարկիչ իրանի մեջ 380Վ, 25Ա (пуск/стоп)


Նախագծող	Վ. Զիչյան		1-013-25 ԷՄ			
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
			Էլեկտրամատակարարում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		ԱՆ	5	29
			Եռաֆազ սարքավորումների սնուցման -1 հարկի հատակագիծ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաձյուղ		













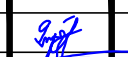

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:  
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

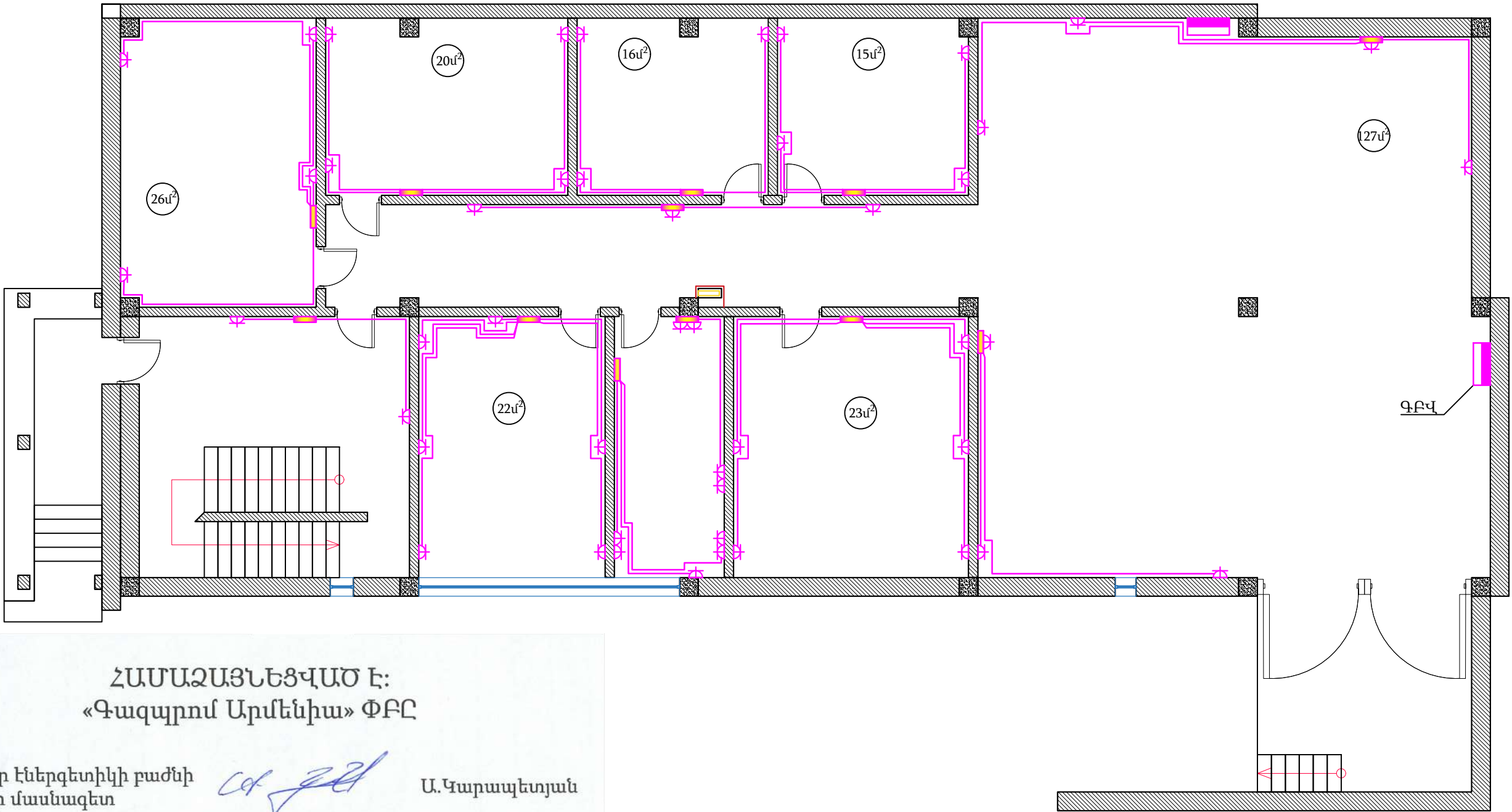
Գլխավոր էներգետիկի բաժնի  
գլխավոր մասնագետ  Ա. Կառապետյան

«Ինժեներատեխնիկական կենտրոն»  
մասնաձյուղ  
ԷԶՄ ծառայության պետի ՊԿ  Փ. Պողոսյան

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ


	Բաշխիչ էլեկտրական վահանակ		Ֆանկոլ
	Խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, 220Վ, 16Ա		Չիլեր 380Վ
	Խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, 220Վ, 16Ա, խոնավադիմացկուն		Խրոցակային վարդակ հողանցման հպակով 380Վ, 32Ա
	Բաժանման տուփ		Մագնիսական թողարկիչ իրանի մեջ 380Վ, 25Ա (пуск/стоп)

				1-013-25 ԷՄ			
Նախագծող	Վ. Զիչյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան						
				Էլեկտրամատակարարում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	6	29
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		-1 հարկի բաժանման տուփերի սնուցման հատակագիծ Մ1:100			
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաձյուղ			











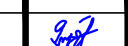
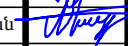
ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:  
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

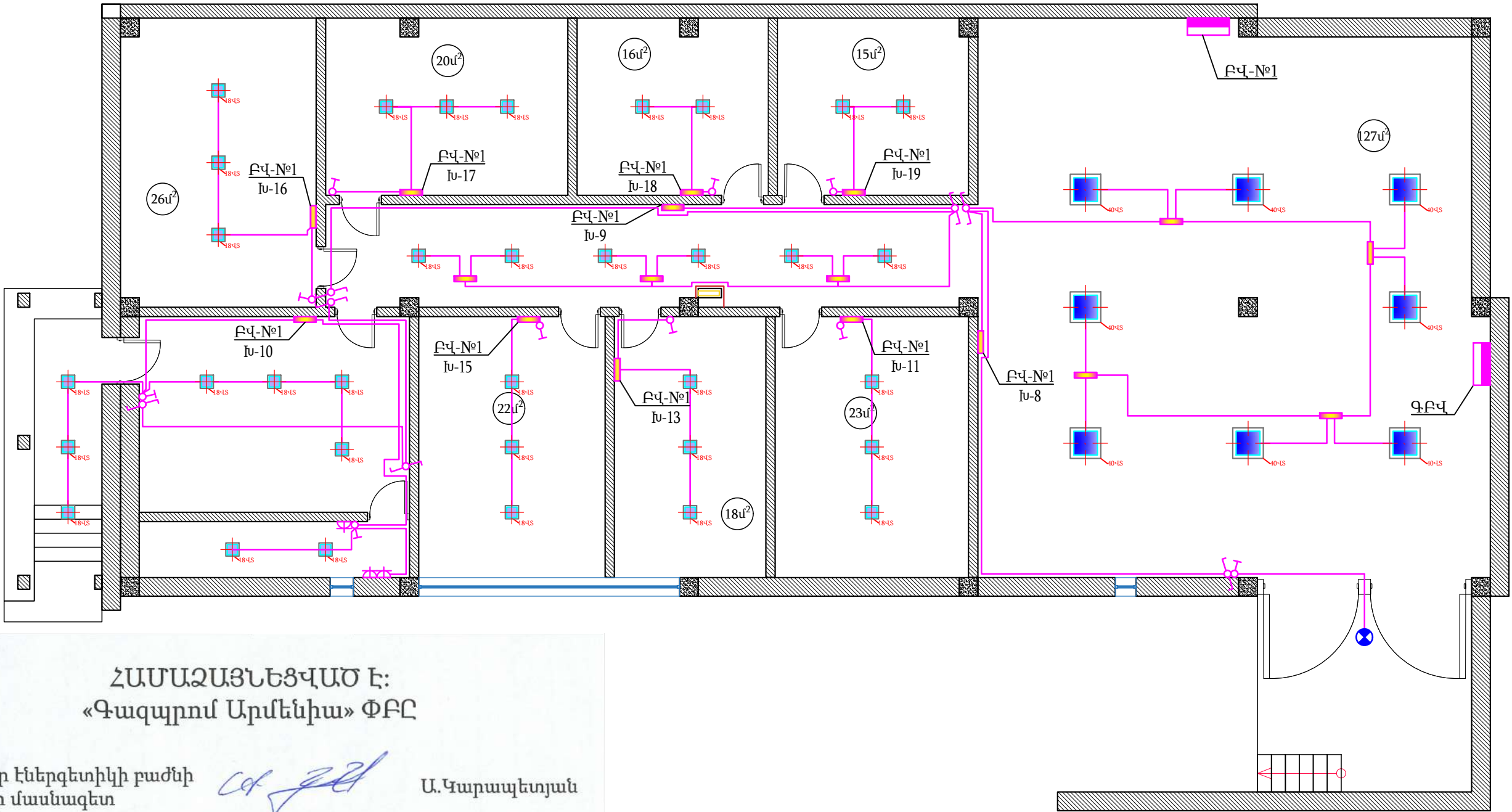
Գլխավոր Էներգետիկի բաժնի  
գլխավոր մասնագետ  Ա. Կարապետյան

«Ինժեներատեխնիկական կենտրոն»  
մասնաձյուղ  
ԷԶՄ ծառայության պետի ՊԿ  Թ. Պողոսյան

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

	Բաշխիչ էլեկտրական վահանակ		Ֆանկոլ
	Խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, 220Վ, 16Ա		Չիլեր 380Վ
	Խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, 220Վ, 16Ա, խոնավադիմացկուն		Խրոցակային վարդակ հողանցման հպակով 380Վ, 32Ա
	Բաժանման տուփ		Մագնիսական թողարկիչ իրանի մեջ 380Վ, 25Ա (руск/стоп)

				1-013-25 ԷՄ			
Նախագծող	Վ. Զիչյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան						
				Էլեկտրամատակարարում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	7	29
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		-1 հարկի վարդակների սնուցման հատակագիծ Մ1:100			
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաձյուղ			



ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:  
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Գլխավոր էներգետիկի բաժնի  
գլխավոր մասնագետ

Ա. Կարապետյան



«Ինժեներատեխնիկական կենտրոն»  
մասնաձյուղ

ԷԶՄ ծառայության պետի ՊԿ

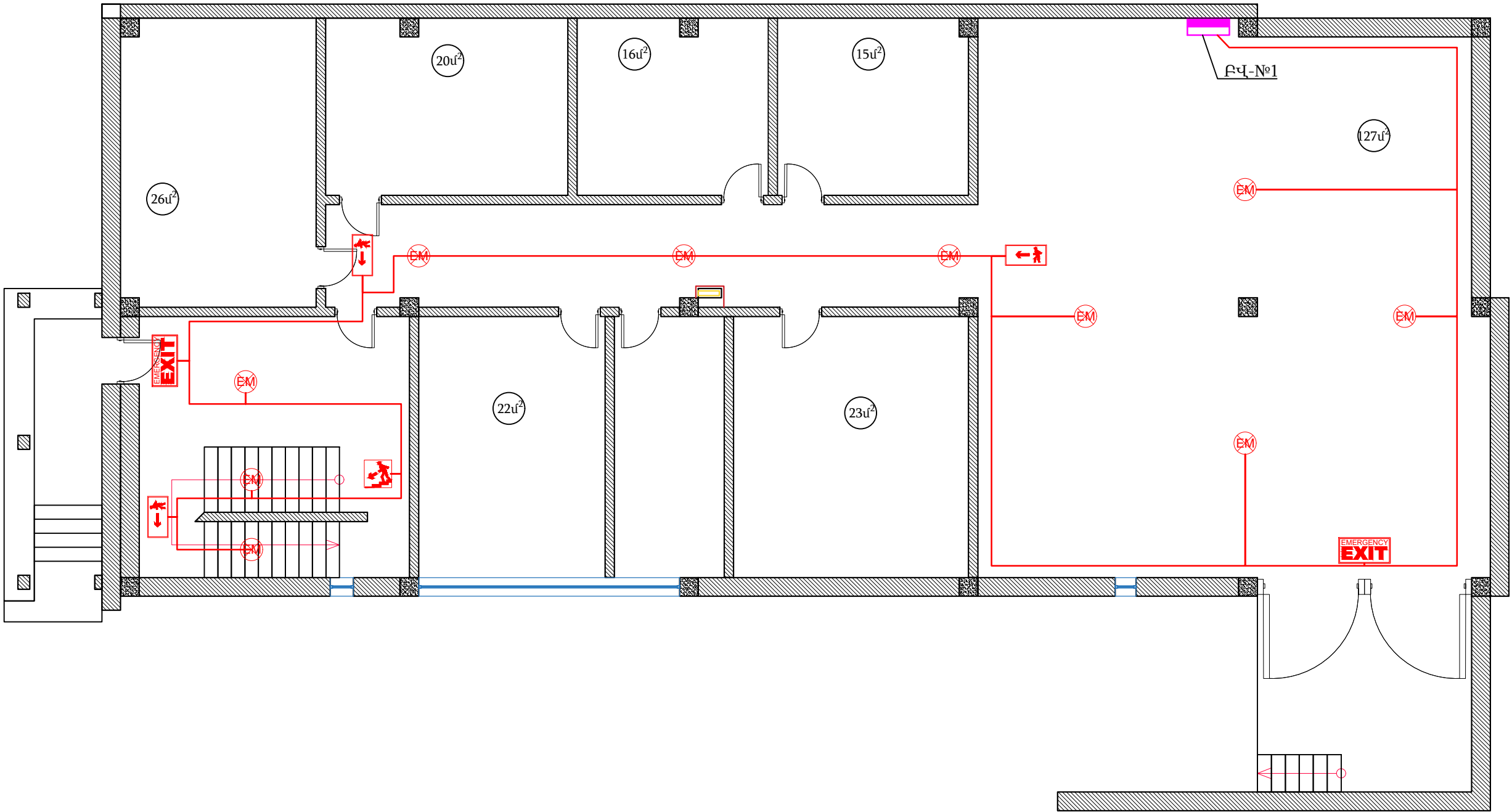
Թ. Պողոսյան

Պայմանական նշաններ



	Լուսադիտողաին լույս 40 Վտ հզորության
	Լուսադիտողաին լույս 18 Վտ հզորության
	Լուսադիտողաին լույս 27 Վտ հզորության IP65
	Անջատիչ երկստեղն
	Անջատիչ մեկստեղն
	Ռեվեոս անջատիչ (ծայրային կամ միջանկյալ)

				1-013-25 ԷՄ			
Նախագծող	Վ. Զիչյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան						
				Էլեկտրամատակարարում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	8	29
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ					
				-1 հարկի լուսավորության ցանցի հատակագիծ Մ1:100		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաձյուղ	





Պայմանական նշաններ	
	Վթարային լուսավորության
	Ելքի ուղղության ցուցանակ
	Աստիճանի ցուցանակ
	Վթարային ելքի ցուցանակ
	Ելքի ցուցանակ

				1-013-25 ԷՄ			
Նախագծող	Վ. Զիչյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան						
				Էլեկտրամատակարարում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	9	29
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		-1 հարկի վթարային լուսավորության ցանցի հատակագիծ Մ1:100			
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Բնօժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաձյուղ			

ՄՆՈՂ ՑԱՆՑԻ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ

ՄՈՒՏՔԻ ԱՊԱՐԱՏԸ ՏԵՍԱԿԸ  
Ա ԽՁԻՉԸ, Ա  
ԲԱՇԽԻՉ ՎԱՅԱՆ  
ՀԱՂՈՐԴԱԹԻԹԵՂ

ԵԼՔԻ  
ԱՊԱՐԱՏԸ

ՏԵՍԱԿԸ  
Ա  
ԽՁԻՉ ՎԱՄ  
ՀԱԼՈՒՆ ՆԵՐԴԻՐ, Ա

Պաշտպանիչ անջատման աարքի  $I_{հաշվ}$ , Ա

Արտահոսանքի զգայունությունը, մԱ

ՀԱՂՈՐԴԱԼԱՐԻ ՄԱԿՆԻՇԸ ՑԱՆՑԻ ՀԱՏՎԱԾԻ  
ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ, Մ    ԽՈՐՈՎԱԿԻ ՆՇԱՆԱ-  
ԿՈՒՄԸ ՀԱՏՎԱԾԻ ՎՐԱ ԸՍՏ ՍՏԱՆԴԱՐՏԻ  
ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ, Մ

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՊԱՏԿԵՐՈՒՄԸ  
ԽՄԲԻ ՀԱՄԱՐԸ

ՔՆՈՄ, ԿՎՏ

"A"

"B"

"C"

ԼԱՐՈՒՄԸ, ԿՎ

ՀՈՍԱՆՔԸ, Ա

$I_{նոմ}$

ՍՊԱՌԻՉԻ  
ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
20.38	15.4	18.25	1.46	8.33						63.820000
19.33	17.65	20.6	1.46	8.33						67.370000
20.18	14.9	19.4	1.36	8.33						64.170000
0.38	0.38	0.38	0.38	0.38						
101.2	91.2	110.8	8.1	47.5						
ԲՎ-№1	ԲՎ-№2	ԲՎ-№4	ԲՎ-№5	Չիլեր	Պահուստ	Պահուստ	Վահանի լույս	Պահուստ	Պահուստ	

Նախագծող	Վ. Զիչյան	ՉԶ		1-013-25 ԷՄ				
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան	ՉԶ		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում				
				Էլեկտրամատակարարում		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
						ԱՆ	10	29
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		ԳԲՎ-ի հաշվարկային - մոնտաժային սխեմա		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ		

ՍՆՈՂ ՑԱՆՑԻ ՏԿՅԱԼՆԵՐԸ

ՄՈՒՏՔԻ ԱՊԱՐԱՏԸ ՏԵՍԱԿԸ  
Ա ԽՁԻՉԸ, Ա  
ԲԱՇԽԻՉ ՎԱՅԱՆ  
ՀԱՂՈՒՆ ՆԵՐՂԻՐ, Ա

ԵՔԻ  
ԱՊԱՐԱՏԸ

ՏԵՍԱԿԸ  
Ա  
ԽՁԻՉ ՎԱՅ  
ՀԱՂՈՒՆ ՆԵՐՂԻՐ, Ա

Պաշտպանիչ անջատման աարքի I<sub>հաշվ</sub>, Ա

Արտահոսանքի զգայունությունը, մԱ

ՀԱՂՈՐԴԱԼԱՐԻ ՄԱԿԵԻՇԸ ՑԱՆՑԻ ՀԱՏՎԱԾԻ  
ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ, Մ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆՇԱՆԱ-  
ԿՈՒՄԸ ՀԱՏՎԱԾԻ ՎՐԱ ԸՍՏ ՍՏԱՆԴԱՐՏԻ  
ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ, Մ

ԷԼԵԿՏՐՈՍԱՊԱՌԻՉ

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՊԱՏԿԵՐՈՒՄԸ  
ԽՍԲԻ ՀԱՍԱՐԸ

ՔՆՈՄ, ԿՎՏ

"A"

"B"

"C"

ԼԱՐՈՒՄԸ, ԿՎ

ՀՈՍԱՆՔԸ, Ա

I<sub>նոմ.</sub>

ՄՊԱՌԻՉԻ  
ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

BBΓ<sub>ԽՐ</sub>-LS 5x25մմ<sup>2</sup>

ԲՎ-№1  
P<sub>դրվ.</sub>=58.9 կՎտ  
P<sub>հաշվ.</sub>=15.616 կՎտ  
I<sub>հաշվ.</sub>= 79.64 Ա  
SF1  
100A

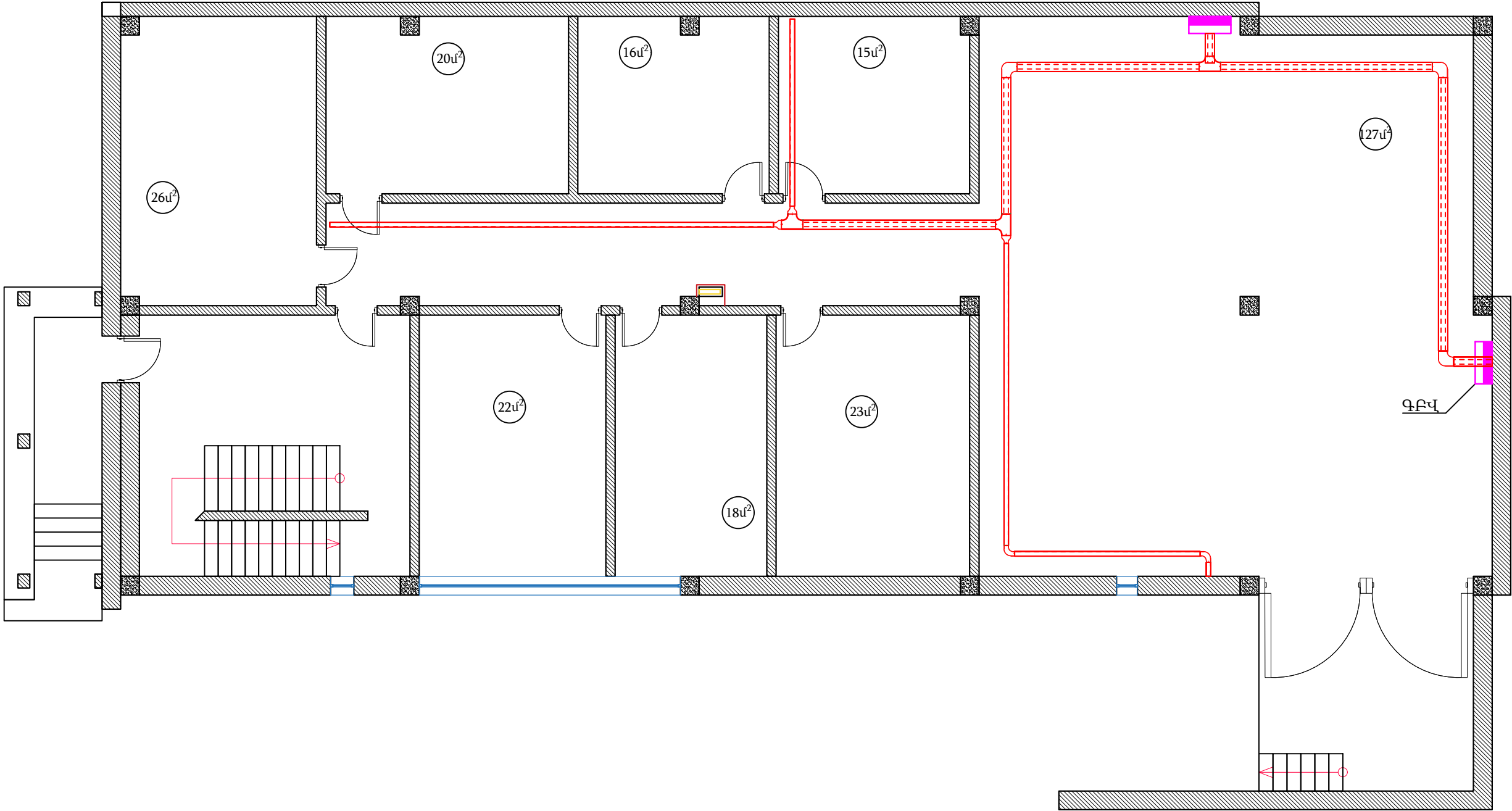
L1,L2,L3  
N  
PE

380/220

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	
2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	1			1			2.2			1			1			0.2			20.380000
2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33		1			1			2.2			1			0.15					19.330000
2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33			1			2.2			1			1			1				20.180000
0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.38	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22			
11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	11.8	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	11.1	11.1	11.1	5.1	5.1	5.1	5.1	5.1	0.8					
Եռաֆազ վարդակ	Եռաֆազ վարդակ	Եռաֆազ վարդակ	Եռաֆազ վարդակ	Եռաֆազ վարդակ	Եռաֆազ վարդակ	Վարդակներ միջանցք	Լուսավորության վարդակներ միջանցք	Լուսավորության վարդակներ միջանցք	Լուսավորության վարդակներ միջանցք	Լուսավորության վարդակներ միջանցք	Սերվերների սնուցում	Սերվերի սենյակի լուսավորություն և վարդակներ	Հրդեհային ազդարարման համակարգ	Լուսավորության վարդակներ	Լուսավորության վարդակներ	Լուսավորության վարդակներ	Լուսավորության վարդակներ	Լուսավորության վարդակներ	Սերվերի ֆանկոլ	Էլեկտրական դարպասի սնուցում	Վթարային լուսավորություն	Վառանքի լույս	Պահուստ	



				1-013-25 ԷՄ		
Նախագծող	Վ. Զիչյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում		
Ստուգող	Ա. Շալոալեսոյան					
				Էլեկտրամատակարարում		
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		Ցանցի հաշվարկային - մոնտաժային սխեմա ԲՎ-№1		
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաձյուղ		
				Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				ԱՆ	11	29

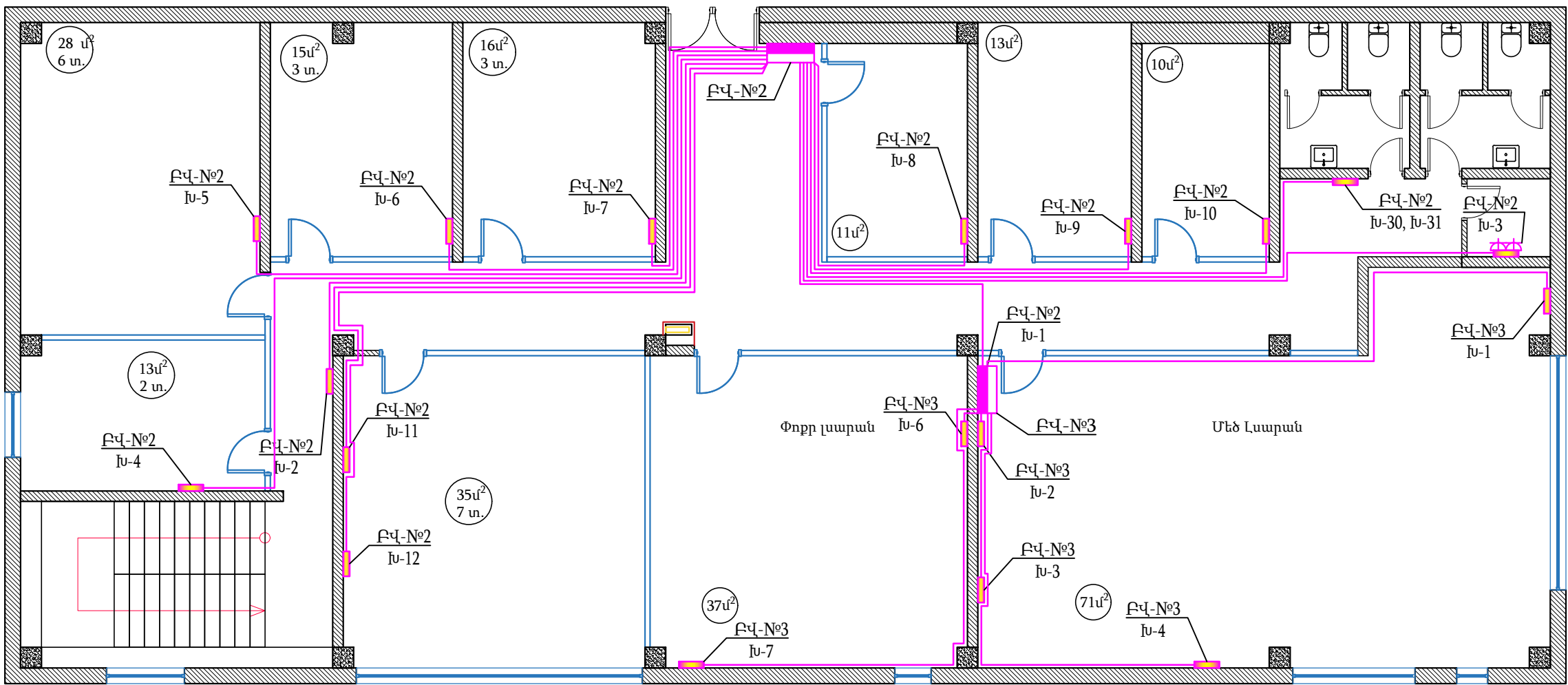




ԳԲՎ

Պայմանական նշաններ	
	Մալուղային վաք
	Մալուխային վաքի T-աձև դետալ
	Մալուխային վաքի չափսի փոփոխության անցումային դետալ
	Մալուխային վաքի 90° անկյունակ

				1-013-25 ԷՄ			
Նախագծող	Վ. Զիչյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան						
				Էլեկտրամատակարարում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	12	29
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		-1 հարկի մալուխատար վաքի հատակագիծ Մ1:100			
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Բնօժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաձյուղ			



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

	Բաշխիչ էլեկտրական վահանակ		Ֆանկոլ
	Խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, 220Վ, 16Ա		Չիլեր 380Վ
	Խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, 220Վ, 16Ա, խոնավադիմացկուն		Խրոցակային վարդակ հողանցման հպակով 380Վ, 32Ա
	Բաժանման տուփ		Մագնիսական թողարկիչ իրանի մեջ 380Վ, 25Ա (руск/стоп)

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:  
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Գլխավոր Էներգետիկի բաժնի  
գլխավոր մասնագետ

Ա. Գարապետյան

«Ինժեներատեխնիկական կենտրոն»  
մասնաճյուղ

ԷԶՄ ծառայության պետի ՊԿ

Տ. Վոդոսյան

1-013-25 ԷՄ

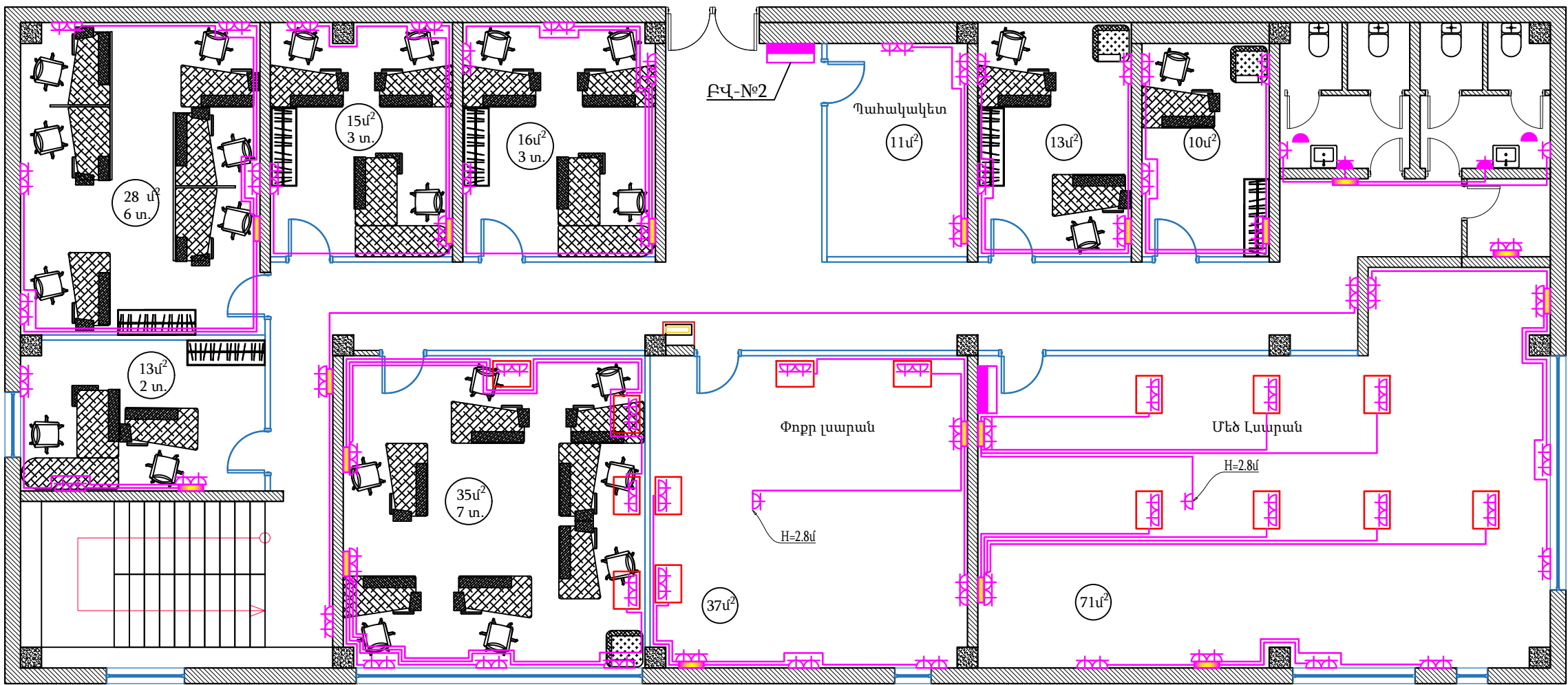
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող  
շենքի հիմնանորոգում

Էլեկտրամատակարարում

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	13	29

1-ին հարկի բաժանման տուփերի  
սնուցման հատակագիծ Մ1:100

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ  
«Ինժեներատեխնիկական  
կենտրոն» մասնաճյուղ



ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:  
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Գլխավոր Էներգետիկի բաժնի  
գլխավոր մասնագետ

*[Signature]*

Ա. Կարապետյան

«Ինժեներատեխնիկական կենտրոն»  
մասնաձյուղ



ԷԶՄ ծառայության պետի ՊԿ

*[Signature]*

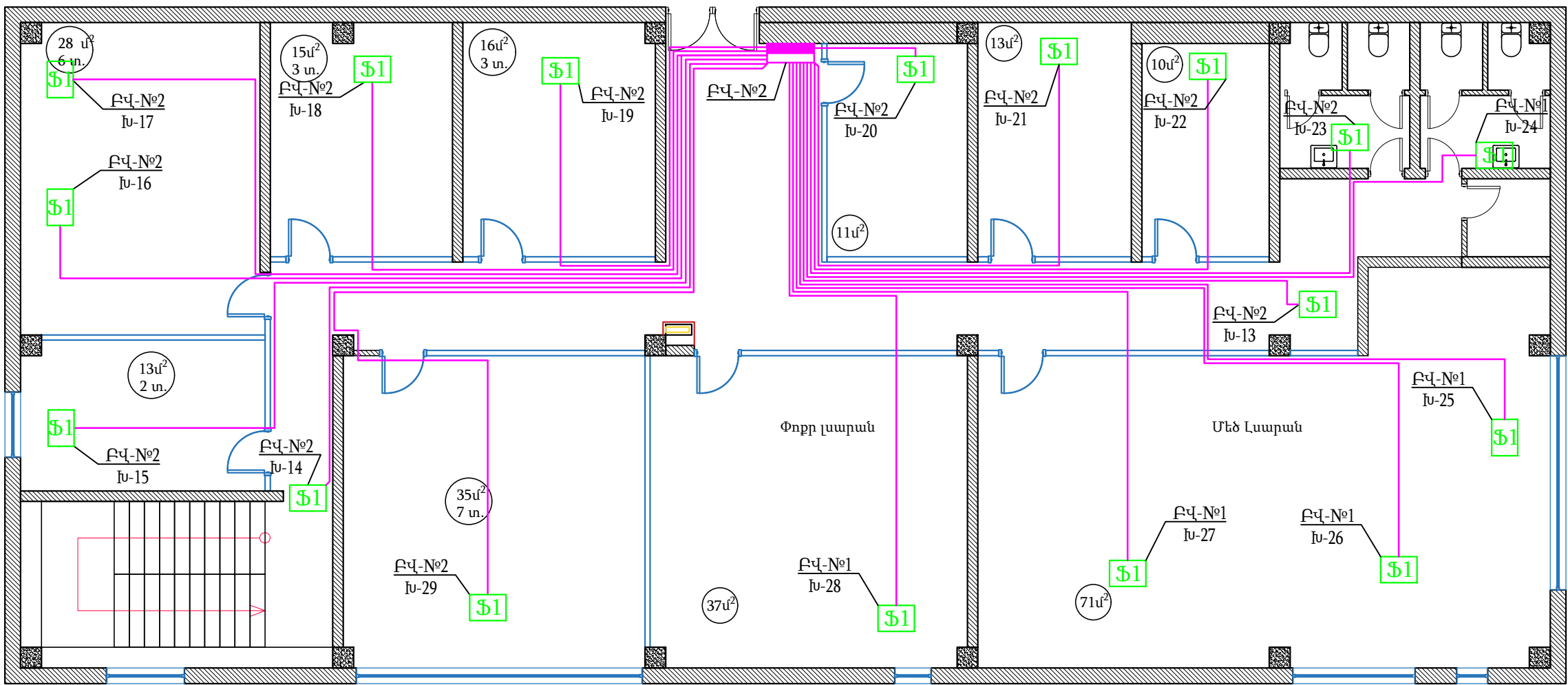
Թ. Պողոսյան

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

	Բաշխիչ էլեկտրական վահանակ		Ֆանկոլ
	Խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, 220Վ, 16Ա		Հատակին տեղադրվող տուփ, խրոցակային վարդակների համար
	Խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, 220Վ, 16Ա, խոնավադիմացկուն		Խրոցակային վարդակ հողանցման հպակով 380Վ, 32Ա
	Բաժանման տուփ		Մագնիսական թողարկիչ իրանի մեջ 380Վ, 25Ա (рыск/сром)

				1-013-25 ԷՄ			
Նախագծող	Վ. Զիչյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան						
				Էլեկտրամատակարարում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	14	29
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ					
				1-ին հարկի վարդակների սնուցման հատակագիծ Մ1:100			
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաձյուղ			





ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:  
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Գլխավոր Էներգետիկի բաժնի  
գլխավոր մասնագետ

*[Signature]*

Ա. Կարապետյան

«Ինժեներատեխնիկական կենտրոն»  
մասնաճյուղ



ԷԶՄ ծառայության պետի ՊԿ

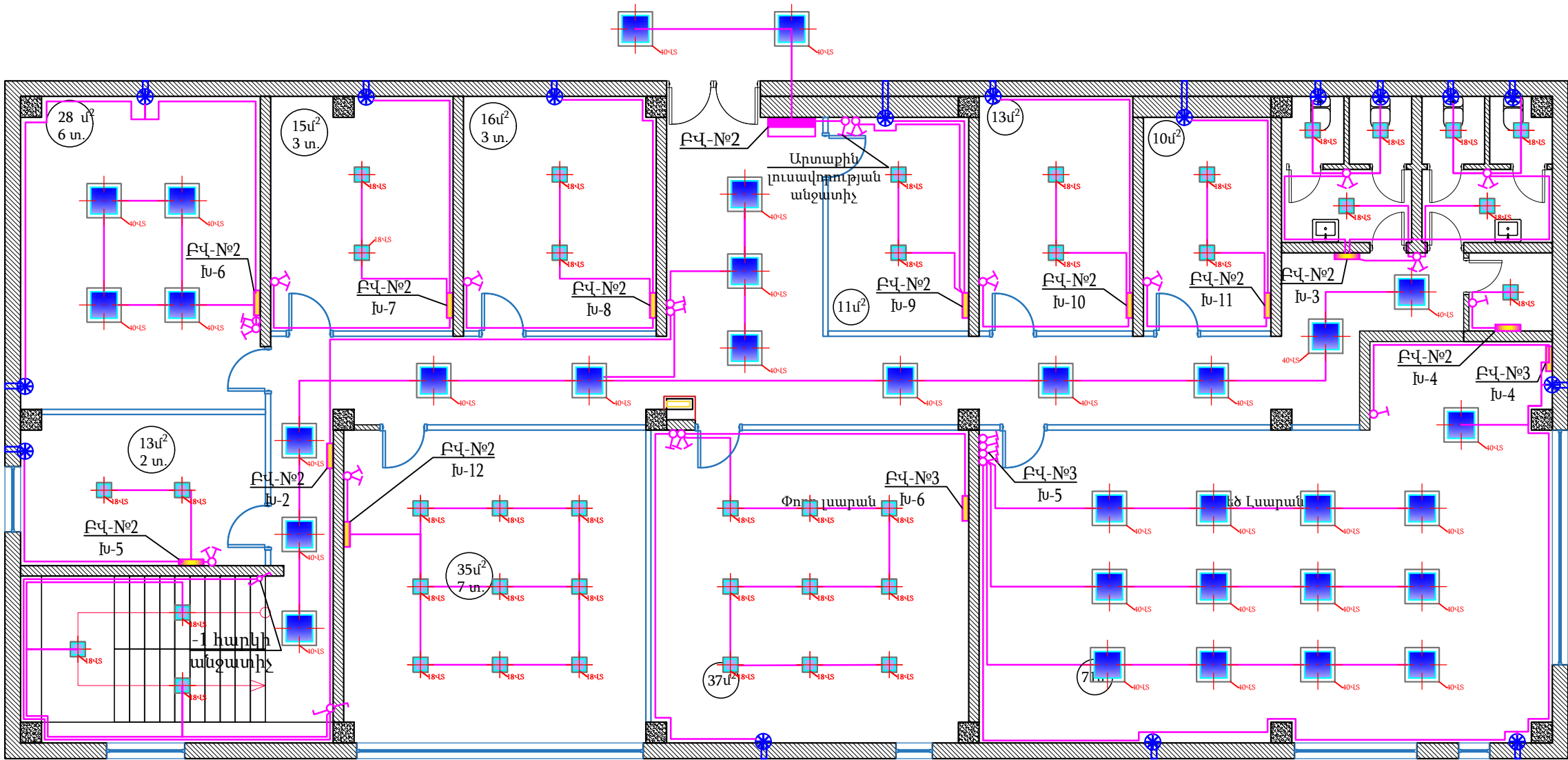
*[Signature]*

Թ. Պողոսյան

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

	Բաշխիչ էլեկտրական վահանակ		Ֆանկոլ
	Խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, 220Վ, 16Ա		Հատակին տեղադրվող տուփ, խրոցակային վարդակների համար
	Խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, 220Վ, 16Ա, խոնավադիմացկուն		Խրոցակային վարդակ հողանցման հպակով 380Վ, 32Ա
	Բաժանման տուփ		Մագնիսական թողարկիչ իրանի մեջ 380Վ, 25Ա (руск/стоп)

				1-013-25 ԷՄ			
Նախագծող	Վ. Զիչյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան						
				Էլեկտրամատակարարում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	15	29
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		1-ին հարկի օդափոխության սարքերի սնուցման հատակագիծ Մ1:100		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ	



Պայմանական նշաններ

	Լուսավորողային լույս 40 Վտ հզորության		Անջատիչ երկստեղն
	Լուսավորողային լույս 18 Վտ հզորության		Ռեվեոս անջատիչ (ծայրային կամ միջանկյալ)
	Լուսավորողային լույս 27 Վտ հզորության IP65		Արտաձման առանցքային օդամղիչ
	Անջատիչ մեկստեղն		Բաժանման տուփ

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:  
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Գլխավոր Էներգետիկի բաժնի  
գլխավոր մասնագետ

Ա. Կարապետյան

«Ինժեներատեխնիկական կենտրոն»  
մասնաձյուղ

ԷԶՄ ծառայության պետի ՊԿ

Մ. Պողոսյան

1-013-25 ԷՄ

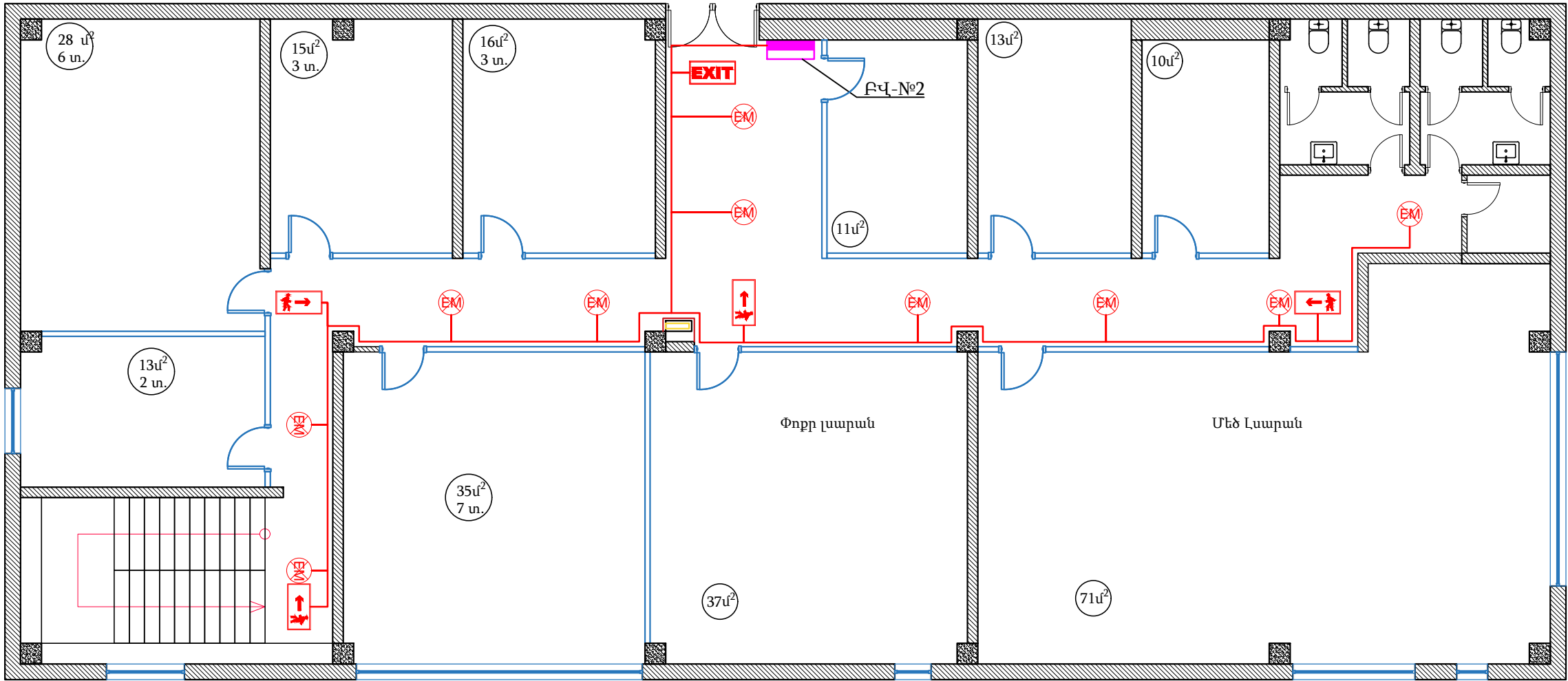
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող  
շենքի հիմնանորոգում

Էլեկտրամատակարարում

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	16	29

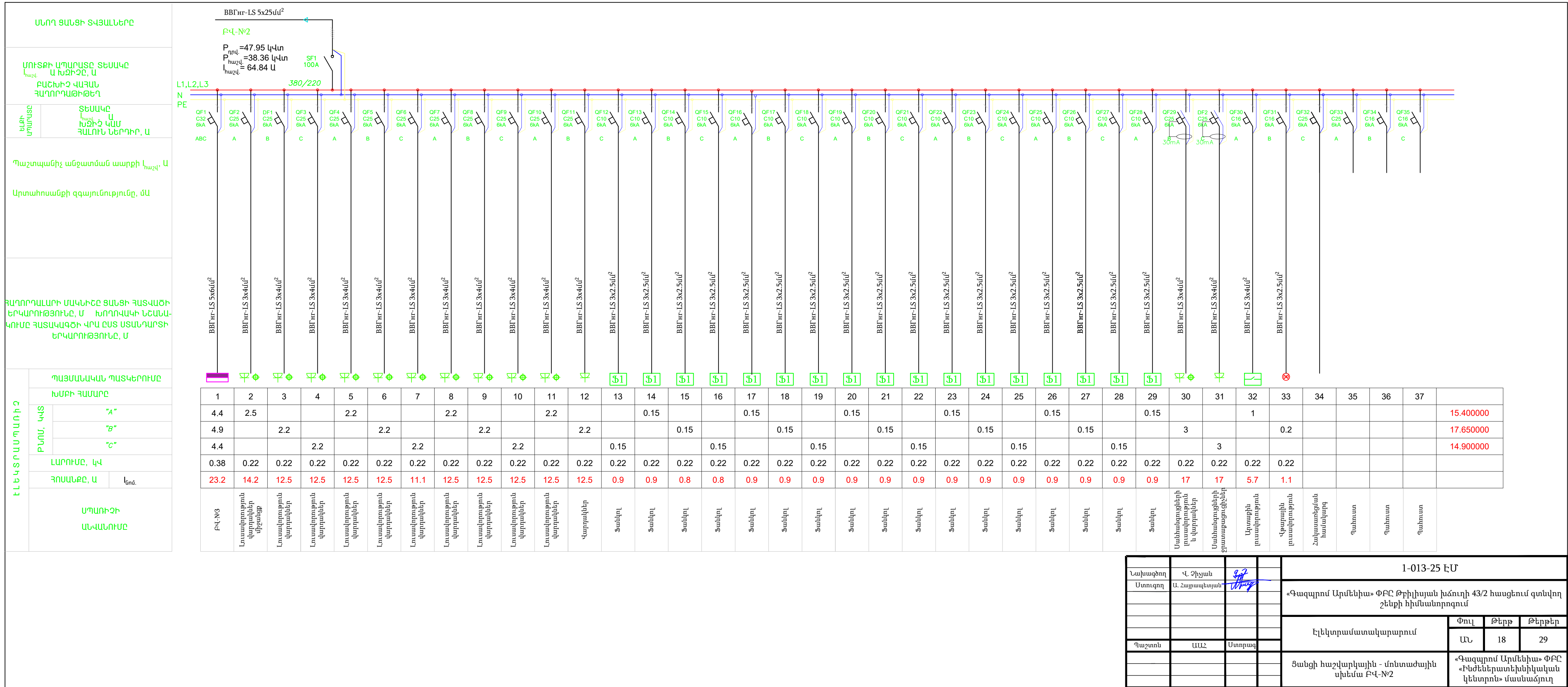
1-ին հարկի լուսավորության ցանցի  
հատակագիծ Մ1:100

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ  
«Ինժեներատեխնիկական  
կենտրոն» մասնաձյուղ



Պայմանական նշաններ	
	Վթարային լուսավորության
	Ելքի ուղղության ցուցանակ
	Աստիճանի ցուցանակ
	Վթարային ելքի ցուցանակ
	Ելքի ցուցանակ

				1-013-25 ԷՄ		
Նախագծող	Վ. Զիչյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում		
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան					
				Էլեկտրամատակարարում	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	17
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		1-ին հարկի վթարային լուսավորության ցանցի հատակագիծ Մ1:100	Թերթեր	29
					«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաձյուղ	





ՄՆՈՂ ՑԱՆՑԻ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ

ՄՈՒՏՔԻ ԱՊԱՐԱՏԸ ՏԵՍԱԿԸ  
I<sub>հաշվ.</sub> Ա ԽՁԻՉԸ, Ա  
ԲԱՇԽԻՉ ՎԱՅԱՆ  
ՀԱՂՈՐԴԱԹԻԹԵՂ

ԵԼՔԻ  
ԱՊԱՐԱՏԸ

ՏԵՍԱԿԸ  
I<sub>հաշվ.</sub> Ա  
ԽՁԻՉ ՎԱՅ  
ՀԱԼՈՒՆ ՆԵՐԴԻՐ, Ա

Պաշտպանիչ անջատման աարքի I<sub>հաշվ.</sub> Ա

Արտահոսանքի զգայունությունը, մԱ

ՀԱՂՈՐԴԱԼԱՐԻ ՄԱԿՆԻՇԸ ՑԱՆՑԻ ՀԱՏՎԱԾԻ  
ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ, Մ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆՇԱՆԱ-  
ԿՈՒՄԸ ՀԱՏՎԱԿԳԾԻ ՎՐԱ ԸՍՏ ՍՏԱՆԴԱՐՏԻ  
ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ, Մ

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՊԱՏԿԵՐՈՒՄԸ  
ԽՄԲԻ ՀԱՄԱՐԸ

ՔՆՈՄ, ԿՎՏ

"A"

"B"

"C"

ԼԱՐՈՒՄԸ, ԿՎ

ՀՈՍԱՆՔԸ, Ա

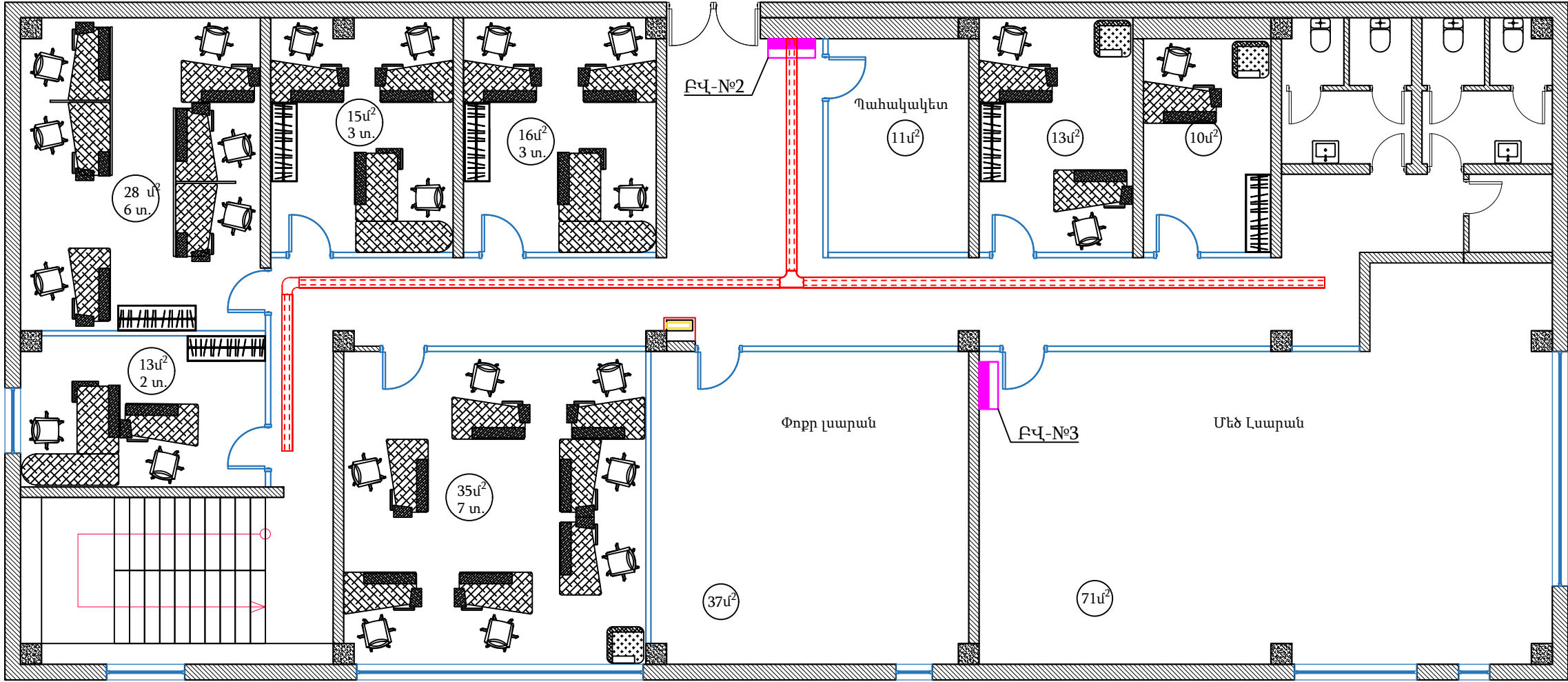
I<sub>նոմ.</sub>

ՍՊԱՌԻՉԻ  
ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

BBΓ<sub>HT</sub>-LS 5x6մմ<sup>2</sup>  
ԲՎ-№3  
P<sub>դրվ.</sub>=13.7 կՎտ  
P<sub>հաշվ.</sub>=10.96 կՎտ  
I<sub>հաշվ.</sub>= 18.52 Ա  
SF1  
32A  
380/220  
L1,L2,L3  
N  
PE  
QF1 C25 6kA A  
QF2 C25 6kA B  
QF3 C25 6kA C  
QF4 C25 6kA A  
QF5 C16 6kA B  
QF6 C25 6kA C  
QF7 C25 6kA A  
QF8 C16 6kA B  
QF9 C25 6kA C  
BBΓ<sub>HT</sub>-LS-5x4մմ<sup>2</sup>  
BBΓ<sub>HT</sub>-LS-5x4մմ<sup>2</sup>  
BBΓ<sub>HT</sub>-LS-5x4մմ<sup>2</sup>  
BBΓ<sub>HT</sub>-LS-5x4մմ<sup>2</sup>  
BBΓ<sub>HT</sub>-LS 3x2.5մմ<sup>2</sup>  
BBΓ<sub>HT</sub>-LS-5x4մմ<sup>2</sup>  
BBΓ<sub>HT</sub>-LS-5x4մմ<sup>2</sup>

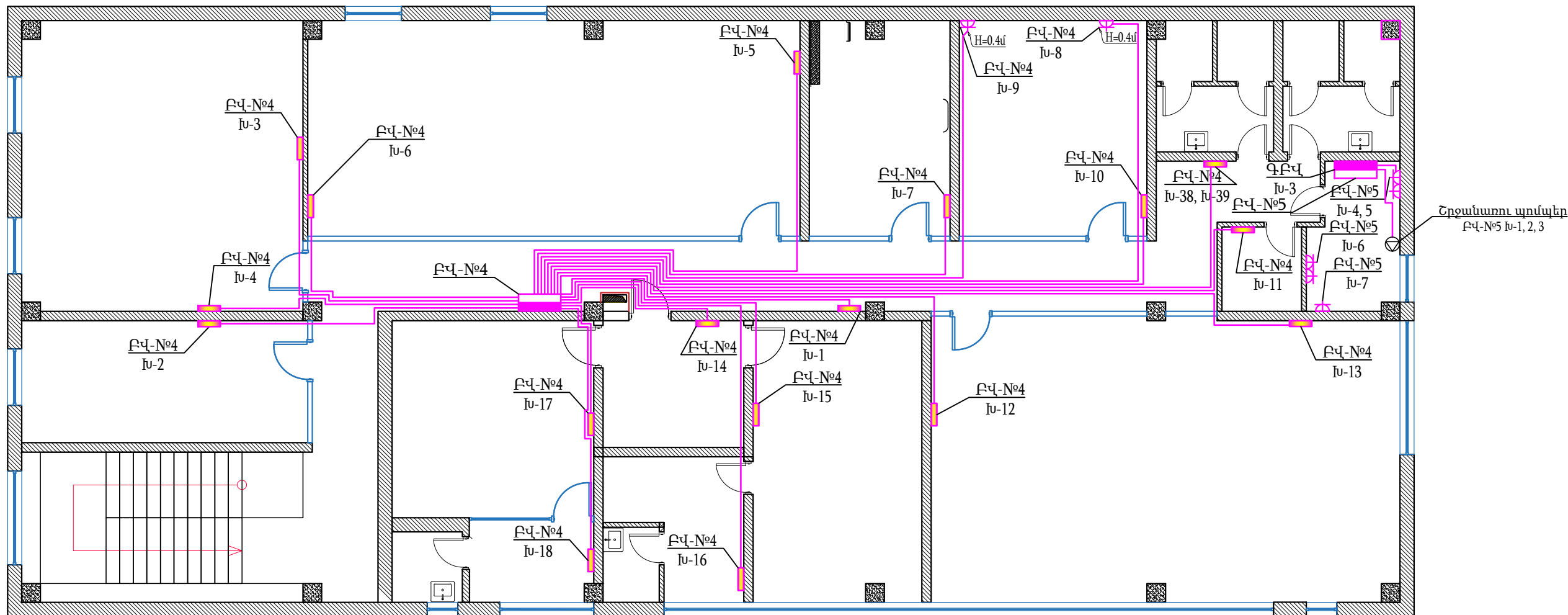
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
2.2			2.2						4.400000
	2.2			0.5		2.2			4.900000
		2.2			2.2				4.400000
0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22			
12.5	12.5	12.5	12.5	2.8	12.5	12.5			
Վարդակներ	Վարդակներ	Վարդակներ	Վարդակներ	Լուսավորություն	Լուսավորություն վարդակներ	Վարդակներ	Պահուստ	Պահուստ	

Նախագծող	Վ. Զիչյան	307		1-013-25 ԷՄ			
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան	Մարգ		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
				Էլեկտրամատակարարում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ			ԱՆ	19	29
				Ցանցի հաշվարկային - մոնտաժային սխեմա ԲՎ-№3	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ		



Պայմանական նշաններ	
	Մալուղային վաք
	Մալուխային վաքի T-աձև դետալ
	Մալուխային վաքի չափսի փոփոխության անցումային դետալ
	Մալուխային վաքի 90° անկյունակ

				1-013-25 ԷՄ			
Նախագծող	Վ. Զիչյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան						
				Էլեկտրամատակարարում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	20	29
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		1-ին հարկի մալուխատար վաքի հատակագիծ Մ1:100			
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաձյուղ			



ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:  
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Գլխավոր Էներգետիկի բաժնի  
գլխավոր մասնագետ

*[Signature]*

Ա. Կարապետյան

«Ինժեներատեխնիկական կենտրոն»  
մասնաճյուղ



ԷԶՄ ծառայության պետի ՊԿ

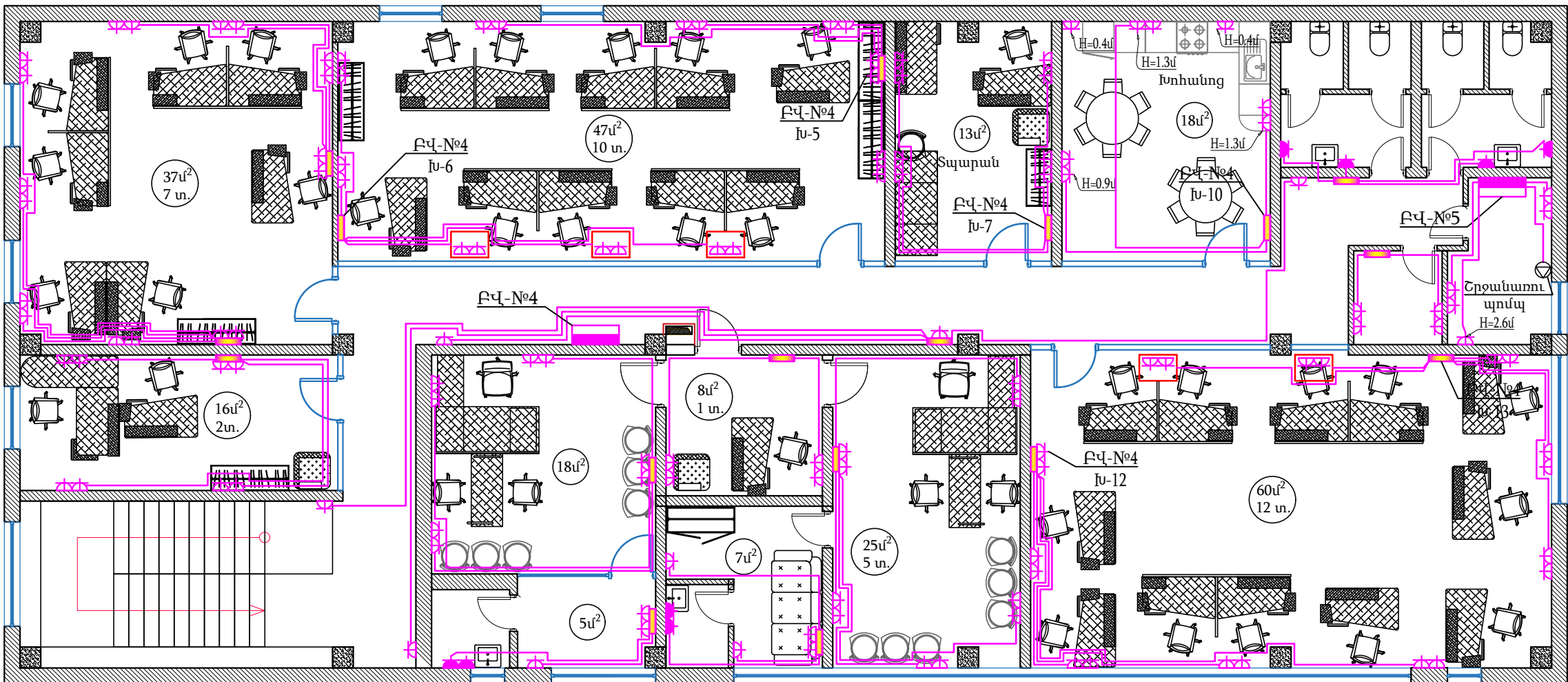
*[Signature]*

Թ. Պողոսյան

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

	Բաշխիչ էլեկտրական վահանակ		Ֆանկոլ
	Խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, 220Վ, 16Ա		Չիլեր 380Վ
	Խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, 220Վ, 16Ա, խոնավադիմացկուն		Խրոցակային վարդակ հողանցման հպակով 380Վ, 32Ա
	Բաժանման տուփ		Մագնիսական թողարկիչ իրանի մեջ 380Վ, 25Ա (руск/стоп)

				1-013-25 ԷՄ			
Նախագծող	Վ. Զիչյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան						
				Էլեկտրամատակարարում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	21	29
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		2-րդ հարկի բաժանման տուփերի սնուցման հատակագիծ Մ1:100			
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ			



ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:  
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Գլխավոր Էներգետիկի բաժնի  
գլխավոր մասնագետ

*[Signature]*

Ա. Կարապետյան



«Ինժեներատեխնիկական կենտրոն»  
մասնաձյուղ

ԷԶՄ ծառայության պետի ՊԿ

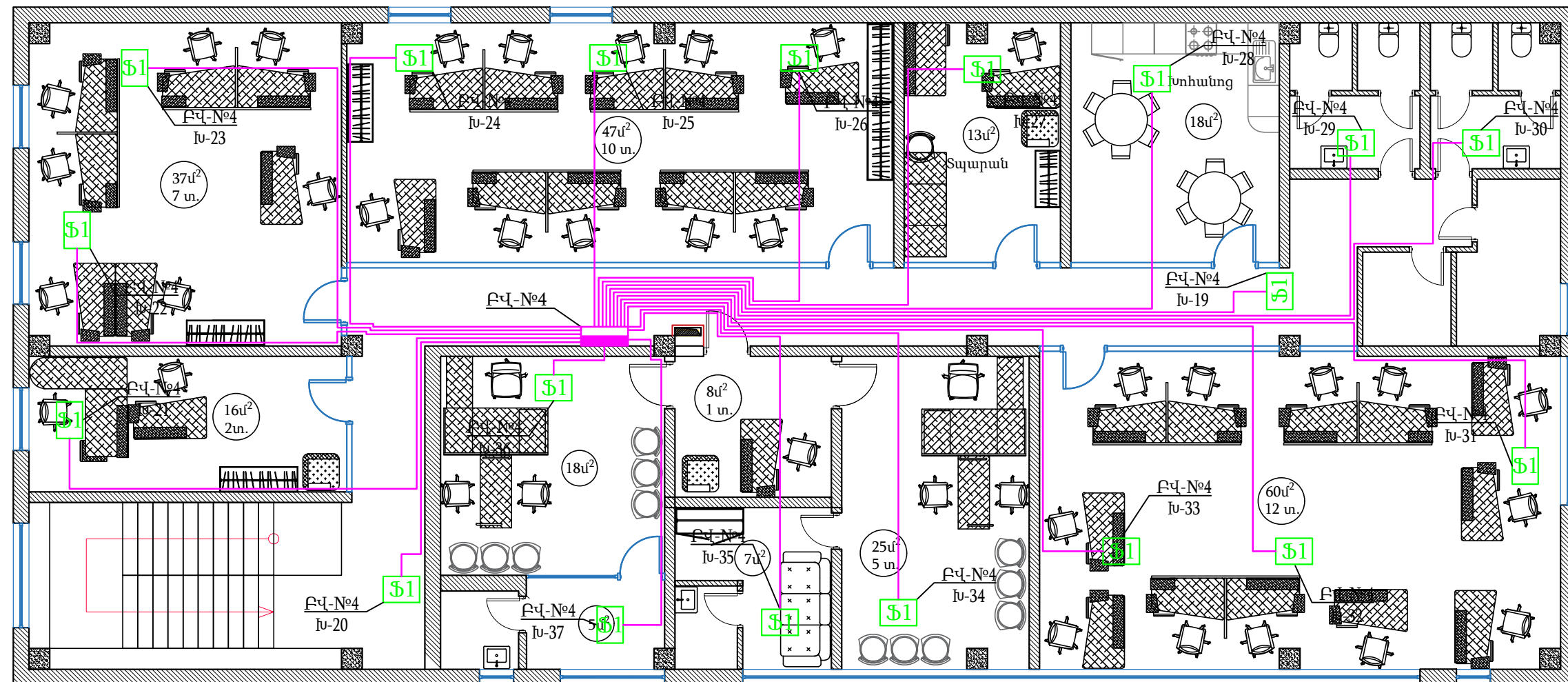
*[Signature]* Մ. Պողոսյան









ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

	Բաշխիչ էլեկտրական վահանակ		Ֆանկոլ
	Խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, 220Վ, 16Ա		Հատակին տեղադրվող տուփ, խրոցակային վարդակների համար
	Խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, 220Վ, 16Ա, խոնավադիմացկուն		Խրոցակային վարդակ հողանցման հպակով 380Վ, 32Ա
	Բաժանման տուփ		Մագնիսական թողարկիչ իրանի մեջ 380Վ, 25Ա (руск/сгон)

				1-013-25 ԷՄ			
Նախագծող	Վ. Զիչյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան						
				Էլեկտրամատակարարում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	22	29
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		2-րդ հարկի վարդակների սնուցման հատակագիծ Մ1:100			
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաձյուղ			





ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ			
	Բաշխիչ էլեկտրական վահանակ		Ֆանկոլ
	Խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, 220Վ, 16Ա		Զիլեր 380Վ
	Խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, 220Վ, 16Ա, խոնավադիմացկուն		Խրոցակային վարդակ հողանցման հպակով 380Վ, 32Ա
	Բաժանման տուփ		Մագնիսական թողարկիչ իրանի մեջ 380Վ, 25Ա (пуск/стоп)

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:  
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ



Գլխավոր էներգետիկի բաժնի  
գլխավոր մասնագետ

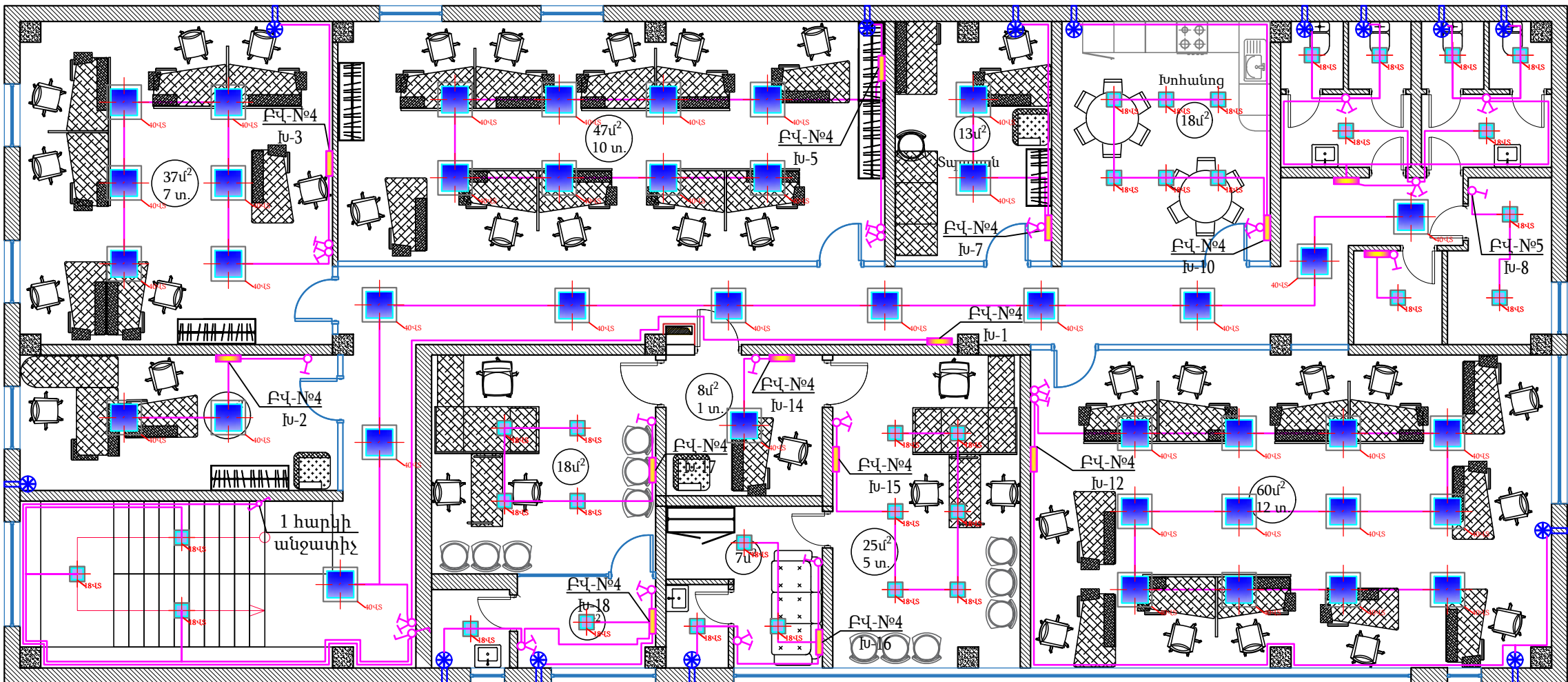
Ա. Կարապետյան

«Ինժեներատեխնիկական կենտրոն»  
մասնաձյուղ

ԷԶՄ ծառայության պետի ՊԿ

Ժ. Պողոսյան

				1-013-25 ԷՄ			
Նախագծող	Վ. Չիլյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան						
				Էլեկտրամատակարարում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	23	29
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ					
				2-րդ հարկի օդափոխության սարքերի սնուցման հատակագիծ Մ1:100			
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաձյուղ			



Պայմանական նշաններ	
	Լուսադիտողին լույս 40 Վտ հզորության
	Լուսադիտողին լույս 18 Վտ հզորության
	Լուսադիտողին լույս 27 Վտ հզորության IP65
	Անջատիչ երկստեղն
	Անջատիչ մեկստեղն
	Ռեվետու անջատիչ (ծայրային կամ միջանկյալ)

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:  
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Գլխավոր Էներգետիկի բաժնի  
գլխավոր մասնագետ

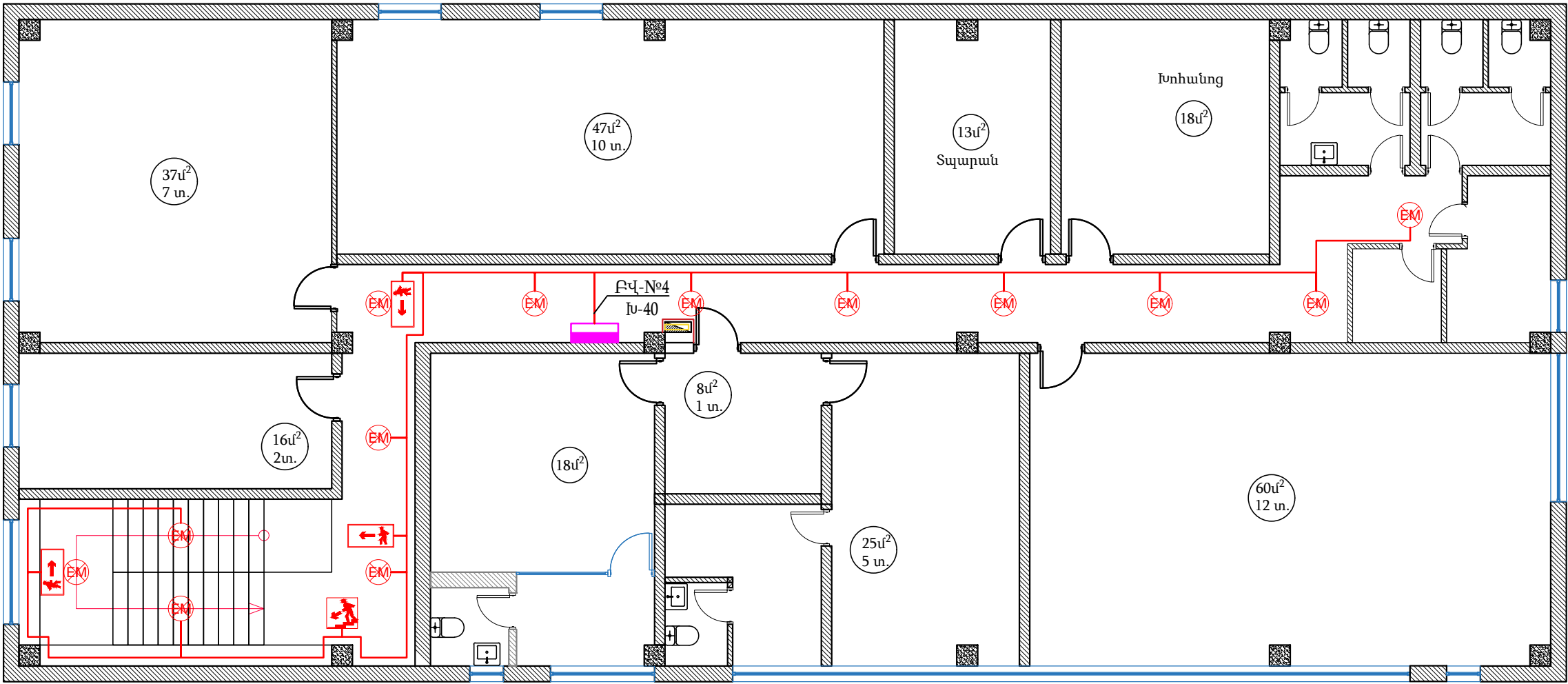
Ա. Կարապետյան

«Ինժեներատեխնիկական կենտրոն»  
մասնաձյուղ



ԷԶՄ ծառայության պետի ՊԿ

Մ. Պողոսյան

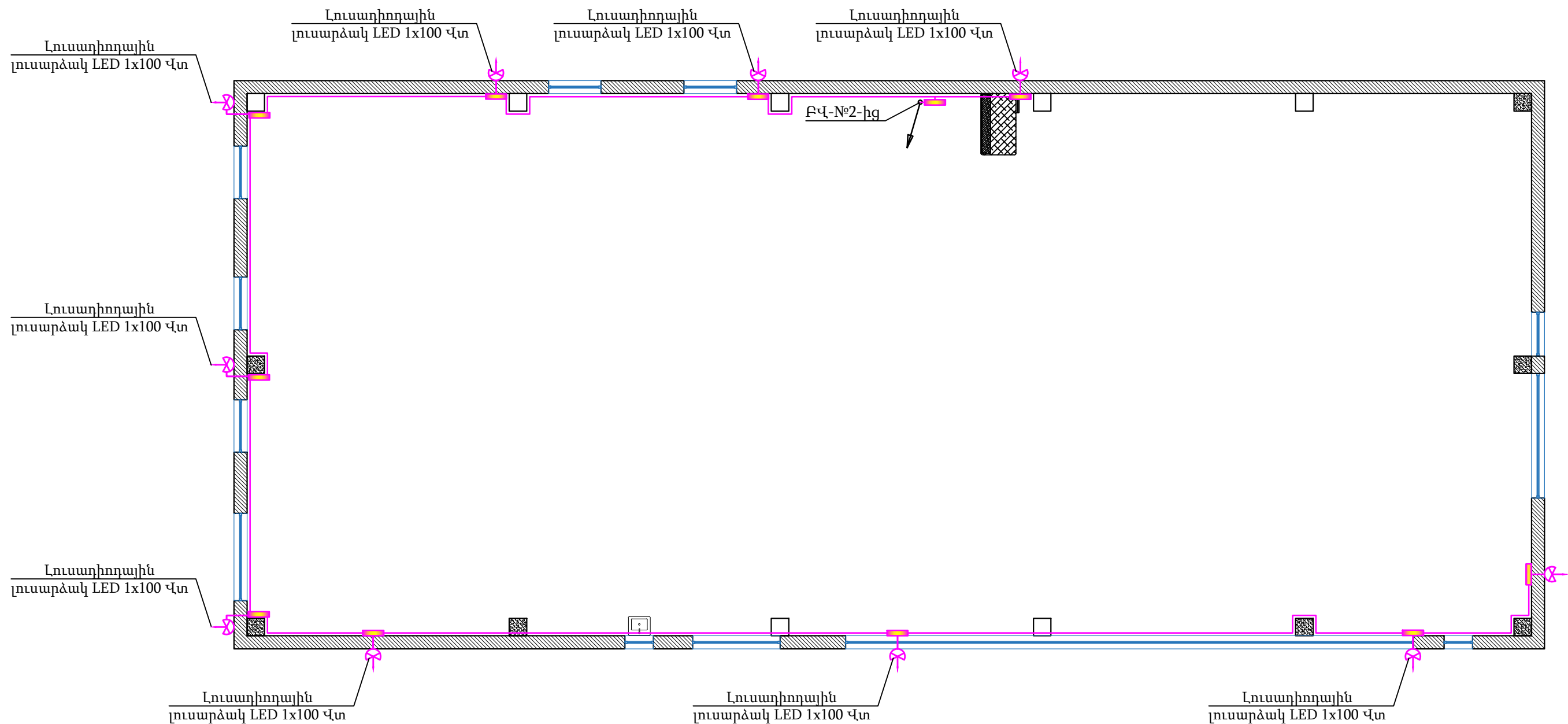
1-013-25 ԷՄ			
Նախագծող	Վ. Զիչյան	Ստուգող	Ա. Հայրապետյան
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
Էլեկտրամատակարարում			Փուլ
			ԱՆ
2-րդ հարկի լուսավորության ցանցի հատակագիծ Մ1:100			Թերթ
			Թերթեր
			24
			29
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաձյուղ			



Պայմանական նշաններ	
	Վթարային լուսավորության
	Ելքի ուղղության ցուցանակ
	Աստիճանի ցուցանակ
	Վթարային ելքի ցուցանակ
	Ելքի ցուցանակ

				1-013-25 ԷՄ			
Նախագծող	Վ. Զիչյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան						
				Էլեկտրամատակարարում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	25	29
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		Հողանցման կոնտուրի հատակագիծ Մ1:100			
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Բնօժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաձյուղ			





ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:  
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Գլխավոր Էներգետիկի բաժնի  
գլխավոր մասնագետ

Ա. Կարապետյան

«Ինժեներատեխնիկական կենտրոն»  
մասնաձյուղ

ԷԶՄ ծառայության պետի ՊԿ

Տ. Պողոսյան

				1-013-25 ԷՄ			
Նախագծող	Վ. Զիչյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան						
				Էլեկտրամատակարարում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	26	29
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		Հողանցման կոնտուրի հատակագիծ Մ1:200	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաձյուղ		





ՄՆՈՂ ՑԱՆՑԻ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ

ՄՈՒՏՔԻ ԱՊԱՐԱՏԸ ՏԵՍԱԿԸ  
Ա ԽՁԻՉԸ, Ա  
ԲԱՇԽԻՉ ՎԱՅԱՆ  
ՀԱՂՈՐԴԱԹԻԹԵՂ

ԵԼՔԻ  
ԱՊԱՐԱՏԸ

ՏԵՍԱԿԸ  
Ա  
ԽՁԻՉ ՎԱՅ  
ՀԱԼՈՒՆ ՆԵՐԴԻՐ, Ա

Պաշտպանիչ անջատման աարքի I<sub>հաշվ</sub>, Ա

Արտահոսանքի զգայունությունը, մԱ

ՀԱՂՈՐԴԱԼԱՐԻ ՄԱԿՆԻՇԸ ՑԱՆՑԻ ՀԱՏՎԱԾԻ  
ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ, Մ    ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆՇԱՆԱ-  
ԿՈՒՄԸ ՀԱՏՎԱԿԾԻ ՎՐԱ ԸՍՏ ՍՏԱՆԴԱՐՏԻ  
ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ, Մ

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՊԱՏԿԵՐՈՒՄԸ

ԽՄԲԻ ՀԱՄԱՐԸ

ՔՆՈՄ, ԿՎՏ

"A"

"B"

"C"

ԼԱՐՈՒՄԸ, ԿՎ

ՀՈՍԱՆՔԸ, Ա

I<sub>նոմ.</sub>

ՍՊԱՌԻՉԻ  
ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

BBΓԽՐ-LS 5x6սմ<sup>2</sup>

ԲՎ-№5  
P<sub>դրվ.</sub>=4.88 կՎտ  
P<sub>հաշվ.</sub>=4.4 կՎտ  
I<sub>հաշվ.</sub>= 7.4 Ա

SF1  
32A

L1,L2,L3  
N  
PE

380/220

QF1  
D10  
6kA  
ABC

QF2  
D10  
6kA  
ABC

QF3  
D10  
6kA  
ABC

QF4  
C16  
6kA  
A

QF5  
C16  
6kA  
B

QF6  
C16  
6kA  
C

QF7  
C16  
6kA  
A

QF8  
C10  
6kA  
B

QF9  
C16  
6kA  
C

QF10  
C16  
6kA  
A

QF11  
C16  
6kA  
B

QF12  
C16  
6kA  
C

BBΓԽՐ-LS-5x2.5սմ<sup>2</sup>

BBΓԽՐ-LS-5x2.5սմ<sup>2</sup>

BBΓԽՐ-LS-5x2.5սմ<sup>2</sup>

BBΓԽՐ-LS 3x2.5սմ<sup>2</sup>

BBΓԽՐ-LS 3x2.5սմ<sup>2</sup>

BBΓԽՐ-LS 3x2.5սմ<sup>2</sup>

BBΓԽՐ-LS 3x2.5սմ<sup>2</sup>

BBΓԽՐ-LS 3x2.5սմ<sup>2</sup>

BBΓԽՐ-LS 3x2.5սմ<sup>2</sup>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
0.12	0.12	0.12	1			0.1						1.460000
0.12	0.12	0.12		1			0.1					1.460000
0.12	0.12	0.12			1							1.360000
0.38	0.38	0.38	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	
0.7	0.7	0.7	5.7	5.7	5.7	0.6	0.6					
Հրջանառու պոմպ	Հրջանառու պոմպ	Հրջանառու պոմպ	Ջեռուցման կաթսա	Ջեռուցման կաթսա	Վարդակ	Վարդակ	Լուսավորություն	Պանոստ	Պանոստ	Պանոստ	Պանոստ	

Նախագծող

Վ. Զիչյան

Ստուգող

Ա. Հայրապետյան

Պաշտոն

ԱԱՀ

Ստորագ

1-013-25 ԷՄ

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում

Էլեկտրամատակարարում

Փուլ

Թերթ

Թերթեր

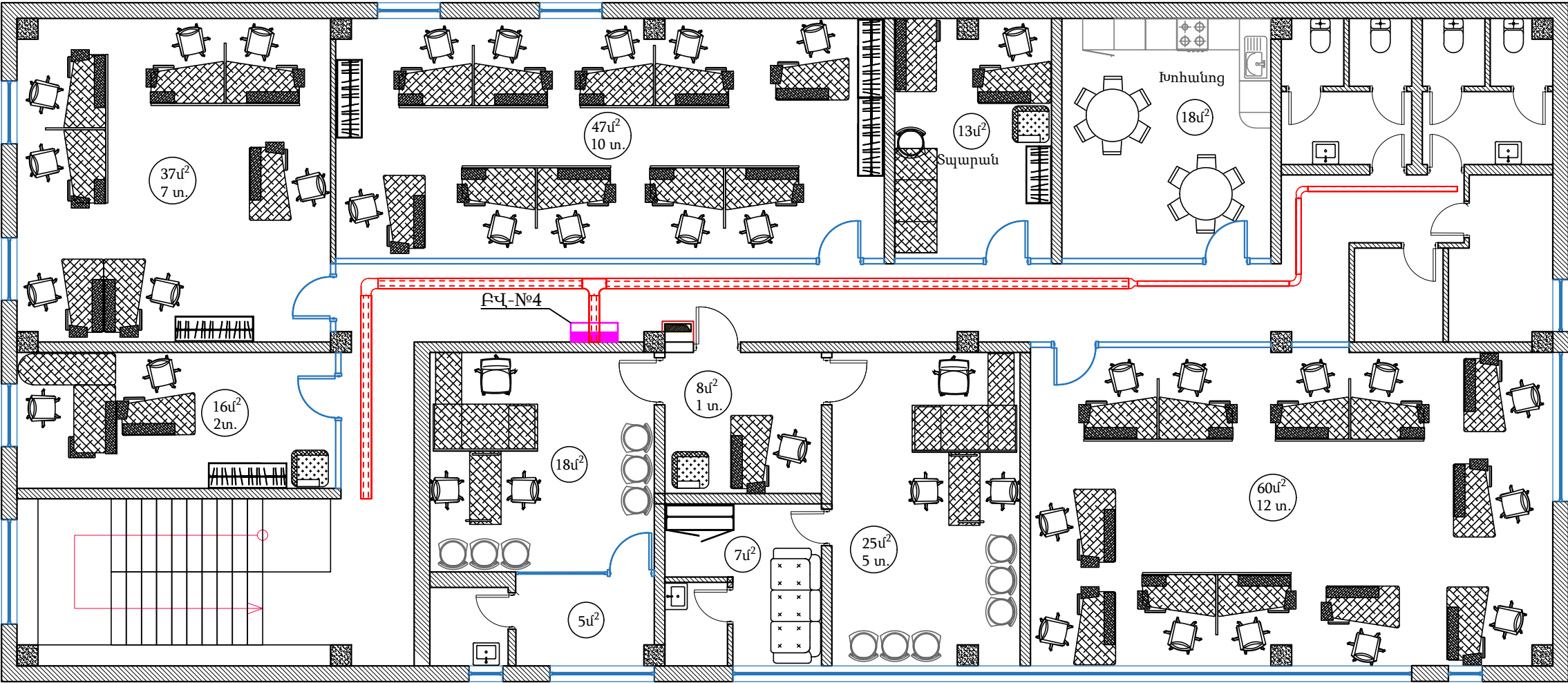
ԱՆ

28



29

Ցանցի հաշվարկային - մոնտաժային սխեմա ԲՎ-№5

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ



Պայմանական նշաններ	
	Մալուղային վաք
	Մալուխային վաքի T-աձև դետալ
	Մալուխային վաքի չափսի փոփոխության անցումային դետալ
	Մալուխային վաքի 90° անկյունակ

				1-013-25 էՄ			
Նախագծող	Վ. Զիչյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան						
				Էլեկտրամատակարարում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	29	29
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		2-րդ հարկի մալուխատար վաքի հատակագիծ Մ1:100			
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաձյուղ			

Համաձայնեցված է						
Փուլի. գույք. №						
Ստորագր. և ամսաթիվ						
Գույք. բնագրի №	Նախագծեց	Չիչյան Վ.				
	Ստուգեց	Հարությունյան Ա.				

№	Անվանումը	Մակնիշ	Չափման միավոր	Քանակ	Ծանոթություն
1	2	3	4	5	6
Արտաքին էլեկտրամատակարարում Наружное электроснабжение					
1.	Խրամուղու քանդում էքսկավատորով II կարգի գրոնտում Рытье траншеи экскаватором в грунте II категории		մ <sup>3</sup> м <sup>3</sup>	20.72	
2.	Նույնը ձեռքով II կարգի գրոնտում То же, вручную в грунте II категории		մ <sup>3</sup> м <sup>3</sup>	20.72	
3.	Խրամուղու քանդում էքսկավատորով IV կարգի գրոնտում Рытье траншеи экскаватором в грунте IV категории		մ <sup>3</sup> м <sup>3</sup>	10.77	
4.	Նույնը ձեռքով IV կարգի գրոնտում То же, вручную в грунте IV категории		մ <sup>3</sup> м <sup>3</sup>	10.77	
5.	0.1 մ նստաշերտի ստեղծում մալուխի տակ և ծածկում (ավազ առանց խառնուրդի) Устройство подушки под кабели из мягкого грунта толщ. 10 см (песок без примесей) и обсыпка сверху		մ <sup>3</sup> /տ м <sup>3</sup> /Т	61.8/98.9	ρ= 1.6 տ/մ <sup>3</sup>
6.	0.1 մ նստաշերտի ստեղծում մալուխի տակ և ծածկում 0.1 մ (ավազ առանց խառնուրդի) Устройство подушки под кабели из мягкого грунта толщ. 10 см (песок без примесей) и обсыпка 10 см		մ <sup>3</sup> /տ м <sup>3</sup> /Т	2.22/3.55	ρ= 1.6 տ/մ <sup>3</sup>
7.	Խրամուղու ետլիցք ձեռքով Обратная засыпка вручную		մ <sup>3</sup> м <sup>3</sup>	6.66	
8.	Ավելցուկային գրոնտի բարձում և տեղափոխում 13 կմ Погрузка разработанного местного грунта на автосамасвалы, отвоз на расстояние 13 км		մ <sup>3</sup> /տ м <sup>3</sup> /Т	56.32/101.3	ρ= 1.8 տ/մ <sup>3</sup>
9.	Շինաղբի բարձում և տեղափոխում 13 կմ Погрузка строительного мусора на автосамасвалы, отвоз на расстояние 13 км		մ <sup>3</sup> /տ м <sup>3</sup> /Т	33.48/60.3	ρ= 1.8 տ/մ <sup>3</sup>
10.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 5x95 մմ <sup>2</sup> Кабель с медной жилой, изоляцией с оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 5x95мм <sup>2</sup>	ВВГнг-LS	մ м	290	
1-013-25 էՄ					
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում					
Փուլի. Զ. Հաշ. Թերթ. №Փատ. Ստոր. Ամս.					
Էլեկտրամատակարարում				Փուլ	Թերթ
				ԱՆ	1
Աշխատանքների ծավալ					
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ	



Փոխ. գույք. №	19.	95 մմ <sup>2</sup> Наконечник 95 мм <sup>2</sup>		հատ шт	22	
	20.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 35 մմ <sup>2</sup> Наконечник 35 мм <sup>2</sup>		հատ шт	11	
Ստորագր. և ամսաթիվ						
Գույք. բնագրի №						
	Փոփ.	Ք.հաշ	Թեյրթ	Նոյիս.	Ստորագ.	Ամսա
	1-013-25 ԷՄ					Թեյրթ
						2

11.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 5x35 մմ <sup>2</sup> Кабель с медной жилой, изоляцией с оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 5x35мм <sup>2</sup>	ВВГнг-LS	մ մ	165	
12.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 5x50 մմ <sup>2</sup> Кабель с медной жилой, изоляцией с оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 5x50мм <sup>2</sup>	ВВГнг-LS	մ մ	165	
13.	Ճկախողովակ առանց հալոգեն (HF), ուլտրամանուշակագույն ճառագայթին դիմացկուն, երկպատանի կարմիր գույնի Ø110մմ Труба гофрированная ПНД лёгкая безгалогенная (HF) стойкая к ультрафиолету, двустенная красная Ø110мм		մ մ	400	
14.	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 250Ա, տեղադրումով Трёхфазный автоматический выключатель 380В, 250А		հատ шт	2	
15.	Ազդանշանային պաշտպանիչ ժապավեն 1*250 Лента защитно сигнальная		մ մ	155	
16.	Եռաֆազ Էլ. Հաշվիչի ապամոնտաժում և մոնտաժում Демонтаж и монтаж трехфазного электросчетчика		հատ шт	1	
17.	4x95 մմ <sup>2</sup> մալուխի ապամոնտաժում տանիքի վրայից և տեղափոխում պահեստ 15 կմ Демонтаж кабеля с крыша здания и отвоз на расстояние 15км		մ/կգ м/кг	120/351.6	
18.	4x50 մմ <sup>2</sup> մալուխի ապամոնտաժում տանիքի վրայից և մալուխի տեղադրում խրամուղում Демонтаж кабеля с крыша здания и Монтаж кабеля в траншее		մ մ	240	
19.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 95 մմ <sup>2</sup> Наконечник 95 мм <sup>2</sup>		հատ шт	22	
20.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 35 մմ <sup>2</sup> Наконечник 35 мм <sup>2</sup>		հատ шт	11	

1-013-25 ԷՄ

Գլխավոր բաշխիչ վահանակ Главный распределительный щит											
Գույք. բնագրի №	Ստորագր. և ամսաթիվ	Փոխ. գույք. №	21.	Մետաղական պահարան դռնակով IP65 չափերը 800x1000x300սմ Металлический шкаф с дверцей размерами 800x1000x300 IP65		հատ шт	1				
			22.	Պահուստային մուտքի ձեռքի փոխանցատիչ 380 Վ 250Ա Ручной ввод резерва выключатель-разъединитель INS250 3P 250A		հատ шт	1				
			23.	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 250Ա, տեղադրումով Трехфазный автоматический выключатель 380В, 250A		հատ шт	1				
			24.	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչի MCCB 380Վ, 250Ա, Трехфазный автоматический выключатель MCCB 380В, 250A		հատ шт	1				
			25.	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 80Ա, տեղադրումով Трехфазный автоматический выключатель 380В, 80A		հատ шт	1				
			26.	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ MCCB 380Վ, 100Ա, տեղադրումով Трехфазный автоматический выключатель MCCB 380В, 100A		հատ шт	3				
			27.	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 63Ա, տեղադրումով Трехфазный автоматический выключатель 380В, 63A		հատ шт	3				
			28.	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 50Ա, տեղադրումով Трехфазный автоматический выключатель 380В, 50A		հատ шт	2				
			29.	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 40Ա, տեղադրումով Трехфазный автоматический выключатель 380В, 40A		հատ шт	2				
			30.	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 32Ա, տեղադրումով Трехфазный автоматический выключатель 380В, 32A		հատ шт	1				
Գույք. բնագրի №	Ստորագր. և ամսաթիվ	Փոխ. գույք. №	31.	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 25Ա, տեղադրումով Трехфазный автоматический выключатель 380В, 25A		հատ шт	1				
			32.	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 16Ա, տեղադրումով Трехфазный автоматический выключатель 380В, 16A		հատ шт	2				
			33.	Անկախ խզիչ		հատ шт	1				
			34.	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 25Ա, տեղադրումով Автоматический выключатель 220В 25A		հատ шт	1				
											Թերթ
1-013-25 ԷՄ											3
Փոփ.	Ք.հաշ.	Թերթ	Նշիա.	Ստորագր.	Ամսա						

Փոխ. գույք. №	35.	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 16Ա, տեղադրումով Автоматический выключатель 220В 16А		հատ шт	1	
	36.	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 10Ա, տեղադրումով Автоматический выключатель 220В 10А		հատ шт	1	
	37.	Լուսադիոդային լուսատու 8 վտ 220 Վ բաշխիչ վահանակի մեջ տեղադրումով Светодиодный светильник 8вт 220В		հատ шт	1	
	38.	Անջատիչ, միատակ բաց լարանցման համար, տեղադրումով Выключатель одноклавишный для открытой установки 220В,16А		հատ шт	1	
	39.	Շարժիչ սակառ ծակոտված 60x40մմ Кабель канал перфорированный 60x40мм шаг 7x11 IEK		մ м	2	
	40.	Դին ռեյկա Дин рейка		մ м	2	
	41.	Ինքնավար հրդեհաշիջման համակարգ Щит-100 (Эталон Щит-100) Автономная установка пожаротушения УПА (Эталон Щит-100)		հատ шт	3	
	42.	Հաղորդաձող պղնձե ГЗШЛ 10 270x25x70 мм Медный проводник ГЗШЛ 10 270x25x70 мм		հատ шт	2	
	43.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 95 մմ <sup>2</sup> Наконечник 95 мм <sup>2</sup>		հատ шт	40	
	44.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 25 մմ <sup>2</sup> Наконечник 25 мм <sup>2</sup>		հատ шт	50	
	45.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 16 մմ <sup>2</sup> Наконечник 16 мм <sup>2</sup>		հատ шт	25	
	46.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 10 մմ <sup>2</sup> Наконечник 10 мм <sup>2</sup>		հատ шт	35	
	47.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 6 մմ <sup>2</sup> Наконечник 6 мм <sup>2</sup>		հատ шт	15	
	48.	Եռաֆազ սանր Гребенка трехфазная		մ м	1	
	49.	Հաղորդաձող պղնձե 1000x50x10մմ /ԳՀՀ/ Медный проводник 1000x50x10мм		հատ шт	1	Կամ նմանատիպ
Ստորագր. և ամսաթիվ	50.	Շինայի վրա տեղադրվող եռաֆազ բաշխիչ բլոկ տեղադրումով Шинный распределительный блок шрб- 250 EKF PROxima		հատ шт	1	Կամ նմանատիպ
Գույք. բնագրի №						Թերթ
						4

1-013-25 ԷՍ

<p>Բաշխիչ վահանակ №1</p> <p>Распределительный щит №1</p>
----------------------------------------------------------

Գույք. բնագրի №	Մտորագր. և ամսաթիվ	Փոխ. գույք. №

Գույք. բնագրի №	Մտորագր. և ամսաթիվ	Փոխ. գույք. №



	66.	Ավտոմատ կրակմարիչ համակարգ Щит-100 (Эталон Щит-100) Автономная установка пожаротушения УПА (Эталон Щит-100)		հատ шт	3	Կամ նմանատիպ
	67.	Հաղորդաձող պղնձե 1000x50x10մմ /ԳՀՀ/ Медный проводник 1000x50x10мм		հատ шт	1	Կամ նմանատիպ
	68.	Լուսադիոդային լուսատու 8 վտ 220 Վ բաշխիչ վահանակի մեջ տեղադրումով Светодиодный светильник 8вт 220В		հատ шт	1	
	69.	Անջատիչ, միատակ բաց լարանցման համար, տեղադրումով Выключатель одноклавишный для открытой установки 220В,16А		հատ шт	1	
	70.	Շարժիչ սակար ծալնոված 60x40մմ Кабель канал перфорированный 60x40мм шаг 7x11 IEK		մ м	2	
	71.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 1x10 մմ <sup>2</sup> Кабель с медной жилой, изоляцией с оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности сечение 1x10мм <sup>2</sup>	ВВГнг-FRLS	մ м	5	
	72.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 1x6 մմ <sup>2</sup> Кабель с медной жилой, изоляцией с оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности сечение 1x6мм <sup>2</sup>	ВВГнг-FRLS	մ м	15	
	73.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 5x10 մմ <sup>2</sup> Кабель с медной жилой, изоляцией с оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 5x10мм <sup>2</sup>	ВВГнг-LS	մ м	42	
	74.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 5x25 մմ <sup>2</sup> Кабель с медной жилой, изоляцией с оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 5x10мм <sup>2</sup>	ВВГнг-LS	մ м	26	
	75.	Ակոսների բացում և վերականգնում 50x40 մմ Открытие борозд размером 50x40 мм и восстановление		մ м	8	
Փոխ. գույք. №	76.	Ճարմանդ մալուխի ամրակապման համար (Скоба)		հատ шт	250	
	77.	Մետաղական երկթիականի Ճարմանդ մալուխի ամրակցման համար Скоба металлическая двухлапковая для трубы или кабеля		հատ шт	60	
	78.	Միջնորմի մեջ անցքի բացում և վերականգնում 100x50մմ Открытие отверстий в перегородках и восстановление 100x50мм		հատ шт	2	
Գույք. բնագրի №						
1-013-25 ԷՄ						Թերթ
						6
Փոփ.	Ք.հաշ	Թերթ	Նփա.	Ստորագ.	Ամսա	

79.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 25մմ <sup>2</sup> Наконечник 25мм <sup>2</sup>		հատ шт	50	
80.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 10 մմ <sup>2</sup> Наконечник 10 мм <sup>2</sup>		հատ шт	30	
81.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 6 մմ <sup>2</sup> Наконечник 6 мм <sup>2</sup>		հատ шт	10	
82.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 4 մմ <sup>2</sup> Наконечник 4 мм <sup>2</sup>		հատ шт	120	
83.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 2.5 մմ <sup>2</sup> Наконечник 2.5 мм <sup>2</sup>		հատ шт	30	

**Բաշխիչ վահանակ №2**  
**Распределительный щит №2**

84.	Բաշխիչ էլեկտրական վահանակ 60 մոդուլ, տեղադրումով Щиток с дверцей, 60 модулей		հատ шт	1	
85.	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 63Ա, տեղադրումով Трехфазный автоматический выключатель 380В, 63А		հատ шт	1	
86.	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 100Ա, տեղադրումով Трехфазный автоматический выключатель 380В, 100А		հատ шт	1	
87.	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 32Ա, տեղադրումով Трехфазный автоматический выключатель 380В, 32А		հատ шт	1	
88.	Դիֆերենցիալ ավտոմատ անջատիչ 220 Վ, 25Ա IΔ=30 մԱ Дифференциальный автомат 220В, 25А IΔ=30mA		հատ шт	2	
89.	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 25Ա, տեղադրումով Автоматический выключатель 220В 25А		հատ шт	13	
90.	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 16Ա, տեղադրումով Автоматический выключатель 220В 16А		հատ шт	4	
91.	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 10Ա, տեղադրումով Автоматический выключатель 220В 10А		հատ шт	17	
92.	Մագնիսական թողարկիչ 220Վ, 40Ա Магнитный пускатель 40А 220В		հատ шт	1	
93.	Գիշեր-ցերեկ տվիչ Датчик освещенности-фотоэлемент FERON 3000Вт белый, SEN28 41817		հատ шт	1	
94.	Եռաֆազ սանր Гребенка трехфазная		մ м	1.5	

Գույք. բնագրի №	Ստորագր. և ամսաթիվ	Փոխ. գույք. №

						1-013-25 ԷՄ	Թերթ
							7
Փոփ.	Ք.հաշ.	Թերթ	Նփա.	Ստորագր.	Ամսա		

Գույք. բնագրի №	Ստորագր. և ամսաթիվ	Փոխ. գույք. №	95.	Ավտոմատ կրակմարիչ համակարգ Щит-100 (Эталон Щит-100) Автономная установка пожаротушения УПА (Эталон Щит-100)		հատ шт	2	
			96.	Շինայի վրա տեղադրվող եռաֆազ բաշխիչ բլոկ տեղադրումով шрб-160 Шинный распределительный блок шрб-160		հատ шт	1	
			97.	DIN-ռելեյայի վրա տեղադրվող մեկուսացված հաղորդաձող EKF 2x15 sn0-2x150 Нулевая шина EKF, в кврпусе 2x15 sn0-2x150		հատ шт	3	
			98.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 5x16 մմ <sup>2</sup> Кабель с медной жилой, изоляцией с оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 5x16мм <sup>2</sup>	ВВГнг-LS	մ м	47	
			99.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 5x25 մմ <sup>2</sup> Кабель с медной жилой, изоляцией с оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 5x25мм <sup>2</sup>	ВВГнг-LS	մ м	47	
			100.	Ակոսների բացում և վերականգնում 50x40 մմ Открытие борозд размером 50x40 мм и восстановление		մ м	8	
			101.	Միջհարկային ծածկի մեջ 300x70մմ անցքի բացում և վերականգնում Открытие отверстий в межэтажном перекрытии и восстановление 300x70мм		հատ шт	1	
			102.	Ճարմանդ մալուխի ամրակապման համար (Скоба)		հատ шт	250	
			103.	Մետաղական երկթիականի Ճարմանդ մալուխի ամրակցման համար Скоба металлическая двухлапковая для трубы или кабеля		հատ шт	60	
			104.	Միջնորմնի մեջ անցքի բացում և վերականգնում 100x50մմ Открытие отверстий в перегородках и восстановление 100x50мм		հատ шт	2	
			105.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 16 մմ <sup>2</sup> Наконечник 16 мм <sup>2</sup>		հատ шт	9	
			106.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 25մմ <sup>2</sup> Наконечник 25мм <sup>2</sup>		հատ шт	30	
			107.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 6մմ <sup>2</sup> Наконечник 6мм <sup>2</sup>		հատ шт	20	
			108.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 4 մմ <sup>2</sup> Наконечник 4 мм <sup>2</sup>		հատ шт	150	
			109.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 2.5 մմ <sup>2</sup> Наконечник 2.5 мм <sup>2</sup>		հատ шт	90	
1-013-25 ԷՄ								Թերթ
								8
Փոխ.	Ք.հաշ.	Թերթ	Նսփա.	Ստորագ.	Ամսա			

Բաշխիչ վահանակ №3										
Распределительный щит №3										
Գույքի քանակը և անվանումը	Փոխ. գույք. №	110.	Բաշխիչ էլեկտրական վահանակ 60 մոդուլ, տեղադրումով Щиток с дверцой, 60 модулей				հատ шт	1		
		111.	Բաշխիչ էլեկտրական վահանակ 24 մոդուլ, տեղադրումով Щиток с дверцой, 24 модулей				հատ шт	1		
		112.	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 63Ա, տեղադրումով Трехфазный автоматический выключатель 380В, 63А				հատ шт	1		
		113.	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 32Ա, տեղադրումով Трехфазный автоматический выключатель 380В, 32А				հատ шт	1		
		114.	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 25Ա, տեղադրումով Автоматический выключатель 220В 25А				հատ шт	7		
		115.	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 16Ա, տեղադրումով Автоматический выключатель 220В 16А				հատ шт	2		
		116.	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 10Ա, տեղադրումով Автоматический выключатель 220В 10А				հատ шт	1		
		117.	Դիֆերենցիալ ավտոմատ անջատիչ 220 Վ, 25Ա IΔ=30 մԱ Дифференциальный автомат 220В, 25А I Δ=30mA				հատ шт	2		
		118.	Եռաֆազ սանր Гребенка трехфазная				մ м	0.3		
		119.	DIN-ռեյկայի վրա տեղադրվող մեկուսացված հաղորդաձող EKF 2x15 sn0-2x150 Нулевая шина EKF, в кврпусе 2x15 sn0-2x150				հատ шт	1		Կամ նմանատիպ
		120.	Ավտոմատ կրակմարիչ համակարգ Щит-100 (Эталон Щит-100) Автономная установка пожаротушения УПА (Эталон Щит-100)				հատ шт	1		Կամ նմանատիպ
		121.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 1x16 մմ² Кабель с медной жилой, оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности сечение 1x16мм²			ВВГнг-LS	մ м	5		
		122.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 1x6 մմ² Кабель с медной жилой, изоляцией с оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности сечение 1x6мм²			ВВГнг-LS	մ м	2		
123.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 5x16 մմ² Кабель с медной жилой, изоляцией с оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 5x16мм²			ВВГнг-LS	մ м	50				
1-013-25 ԷՄ										Թերթ
										9
Փոխ.	Ք.հաշ.	Թերթ	Նսկա.	Ստորագ.	Ամսա					



124.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 5x6 մմ <sup>2</sup> Кабель с медной жилой, изоляцией с оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 5x6мм <sup>2</sup>	ВВГнг-LS	մ մ	20	
125.	Ճարմանդ մալուխի ամրակապման համար (Скоба)		հատ шт	30	
126.	Ակոսների բացում և վերականգնում 50x40 մմ Открытие борозд размером 50x40мм и восстановление		մ մ	7	
127.	Միջնորմնի մեջ անցքի բացում և վերականգնում 100x50մմ Открытие отверстий в перегородках и восстановление 100x50мм		հատ шт	1	
128.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 16 մմ <sup>2</sup> Наконечник 16 мм <sup>2</sup>		հատ шт	11	
129.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 6մմ <sup>2</sup> Наконечник 6мм <sup>2</sup>		հատ шт	20	
130.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 4 մմ <sup>2</sup> Наконечник 4 мм <sup>2</sup>		հատ шт	51	
131.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 2.5 մմ <sup>2</sup> Наконечник 2.5 мм <sup>2</sup>		հատ шт	12	

**Բաշխիչ վահանակ №4**  
**Распределительный щит №4**

132.	Բաշխիչ էլեկտրական վահանակ 36 մոդուլ, տեղադրումով Щиток с дверцей, 36 модулей		հատ шт	1	
133.	Բաշխիչ էլեկտրական վահանակ 72 մոդուլ, տեղադրումով Щиток с дверцей, 72 модулей		հատ шт	1	
134.	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 25Ա, տեղադրումով Трехфазный автоматический выключатель 380В, 25А		հատ шт	1	
135.	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 10Ա, տեղադրումով Трехфазный автоматический выключатель 380В, 10А		հատ шт	3	
136.	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 100Ա, տեղադրումով Трехфазный автоматический выключатель 380В, 100А		հատ шт	1	
137.	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 25Ա, տեղադրումով Автоматический выключатель 220В 25А		հատ шт	15	
138.	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 16Ա, տեղադրումով Автоматический выключатель 220В 16А		հատ шт	1	

Գույք. բնագրի №	Ստորագր. և ամսաթիվ	Փոխ. գույք. №						
135.	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 10Ա, տեղադրումով Трехфазный автоматический выключатель 380В, 10А		հատ шт	3				
136.	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 100Ա, տեղադրումով Трехфазный автоматический выключатель 380В, 100А		հատ шт	1				
137.	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 25Ա, տեղադրումով Автоматический выключатель 220В 25А		հատ шт	15				
138.	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 16Ա, տեղադրումով Автоматический выключатель 220В 16А		հատ шт	1				
						Թերթ		
Փոփ.	Քհաշ.	Թերթ	Նսփա.	Ստորագ.	Ամսա			
1-013-25 ԷՄ						10		



152.	Միջնորմնի մեջ անցքի բացում և վերականգնում 100x50մմ Открытие отверстий в перегородках и восстановление 100x50мм		հատ шт	4	
153.	Միջնորմնի մեջ անցքի բացում և վերականգնում 100x70մմ Открытие отверстий в перегородках и восстановление 100x70мм		հատ шт	4	
154.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 25մմ <sup>2</sup> Наконечник 25мм <sup>2</sup>		հատ шт	25	
155.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 16մմ <sup>2</sup> Наконечник 16мм <sup>2</sup>		հատ шт	30	
156.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 6մմ <sup>2</sup> Наконечник 16 мм <sup>2</sup>		հատ шт	21	
157.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 4 մմ <sup>2</sup> Наконечник 4 мм <sup>2</sup>		հատ шт	90	
158.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 2.5 մմ <sup>2</sup> Наконечник 2.5 мм <sup>2</sup>		հատ шт	90	

**Բաշխիչ վահանակ №5**  
**Распределительный щит №5**

159.	Բաշխիչ էլեկտրական վահանակ 60 մոդուլ, տեղադրումով Щиток с дверцей, 60 модулей		հատ шт	1	
160.	Բաշխիչ էլեկտրական վահանակ 36 մոդուլ, տեղադրումով Щиток с дверцей, 36 модулей		հատ шт	1	
161.	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 80Ա, տեղադրումով Трехфазный автоматический выключатель 380В, 80А		հատ шт	1	
162.	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 25Ա, տեղադրումով Трехфазный автоматический выключатель 380В, 25А		հատ шт	9	
163.	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 16Ա, տեղադրումով Трехфазный автоматический выключатель 380В, 16А		հատ шт	1	
164.	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 32Ա, տեղադրումով Трехфазный автоматический выключатель 380В, 32А		հատ шт	1	
165.	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 10Ա, տեղադրումով Трехфазный автоматический выключатель 380В, 10А		հատ шт	3	
166.	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 25Ա, տեղադրումով Автоматический выключатель 220В 25А		հատ шт	1	

Ստորագր. և ամսաթիվ	Փոխ. գույք. №	163.	16Ա, տեղադրումով Трехфазный автоматический выключатель 380В, 16А	հատ իտ	1			
		164.	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 32Ա, տեղադրումով Трехфазный автоматический выключатель 380В, 32А	հատ իտ	1			
		165.	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 10Ա, տեղադրումով Трехфазный автоматический выключатель 380В, 10А	հատ իտ	3			
		166.	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 25Ա, տեղադրումով Автоматический выключатель 220В 25А	հատ իտ	1			
Գույք. բնագրի №								
							1-013-25 ԷՄ	Թերթ
								12
		Փոփ.	Ք.հաշ	Թերթ	Նշվա.	Ստորագ.		Ամսա

167.	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 16Ա, տեղադրումով Автоматический выключатель 220В 16А		հատ шт	8	
168.	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 10Ա, տեղադրումով Автоматический выключатель 220В 10А		հատ шт	1	
169.	Եռաֆազ սանր Гребенка трехфазная		մ м	0.3	
170.	DIN-ռեյկայի վրա տեղադրվող մեկուսացված հաղորդաձող EKF 2x15 sn0-2x150 Нулевая шина EKF, в кврпусе 2x15 sn0- 2x150		հատ шт	1	
171.	Ավտոմատ կրակմարիչ համակարգ Щит- 100 (Эталон Щит-100) Автономная установка пожаротушения УПА (Эталон Щит-100)		հատ шт	1	
172.	Շինայի վրա տեղադրվող եռաֆազ բաշխիչ բլոկ տեղադրումով Шинный распределительный блок шрб- 250 EKF PROxima		հատ шт	1	Կամ նմանատիպ
173.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 5x25 մմ <sup>2</sup> , Кабель с медной жилой, изоляцией с оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 5x6мм <sup>2</sup>	ВВГнг-LS	մ м	17	
174.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 5x6 մմ <sup>2</sup> , Кабель с медной жилой, изоляцией с оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 5x6мм <sup>2</sup>	ВВГнг-LS	մ м	62	
175.	Միջաձիգով ПНД ճկախողովակ Ø40մմ Труба гофрированная с протяжкой ПНД Ø40мм		մ м	55	
176.	Ճարմանդ մալուխի ամրակապման համար (Скоба)		հատ шт	110	
177.	Ակոսների բացում և վերականգնում 50x40 մմ Открытие борозд размером 50x40мм и восстановление		մ м	30	
178.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 25մմ <sup>2</sup> Наконечник 25 мм <sup>2</sup>		հատ шт	8	
179.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 4 մմ <sup>2</sup> Наконечник 4 мм <sup>2</sup>		հատ шт	50	
180.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 6մմ <sup>2</sup> Наконечник 6мм <sup>2</sup>		հատ шт	40	
181.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 2.5մմ <sup>2</sup> Наконечник 2.5мм <sup>2</sup>		հատ шт	60	

Փոխ. գույք. №	178.	Անագապատված պղնձե ծայրամասնակ 25մմ² Наконечник 25 мм²		հատ իտ	8	
	179.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 4 մմ² Наконечник 4 мм²		հատ իտ	50	
	180.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 6մմ² Наконечник 6мм²		հատ իտ	40	
	181.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 2.5մմ² Наконечник 2.5мм²		հատ իտ	60	
Ստորագր. և ամսաթիվ						
	1-013-25 ԷՄ					Թերթ
						13
Գույք. բնագրի №	Փոփ.	Ք.հաշ	Թերթ	Նփա.	Ստորագ.	Ամսա

182.	Միջհարկային ծածկի մեջ 300x50մմ անցքի բացում և վերականգնում Открытие отверстий в межэтажном перекрытии и восстановление 300x50мм		հատ шт	2	
183.	Միջնորմի մեջ անցքի բացում և վերականգնում 100x50մմ Открытие отверстий в перегородках и восстановление 100x50мм		հատ шт	6	

**Խրոցակային վարդակների և լուսավորության ցանց**  
**Электроснабжение групп розеток и освещения**

184.	Մագնիսական թողարկիչ իրանի մեջ 380Վ, 25Ա (пуск/стоп) կոճակներով Магнитный пускатель в корпусе 380В, 25А (пуск/стоп) кнопками		հատ шт	9	
185.	Էլեկտրամագնիսական միջանկյալ ռելե արտաքին լուսավորության համար Электромагнитное промежуточное реле для наружного освещения		հատ шт	1	
186.	Լույսի տվիչ արտաքին լուսավորության համար Датчик света для наружного освещения		հատ шт	1	
187.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 5x10 մմ <sup>2</sup> Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 5x10мм <sup>2</sup>	ВВГнг-LS	մ м	45	
188.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 5x6մմ <sup>2</sup> Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 5x6мм <sup>2</sup>	ВВГнг-LS	մ м	94	
189.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 5x4 մմ <sup>2</sup> Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 5x4мм <sup>2</sup>	ВВГнг-LS	մ м	149	
190.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 5x2.5 մմ <sup>2</sup> Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 5x2.5мм <sup>2</sup>	ВВГнг-LS	մ м	20	
191.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 5x1.5 մմ <sup>2</sup> Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 5x1.5мм <sup>2</sup>	ВВГнг-LS	մ м	36	
192.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 3x6 մմ <sup>2</sup> , Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 3x6мм <sup>2</sup>	ВВГнг-LS	մ м	35	

Փոխ. գույք. №	Ստորագր. և ամսաթիվ		օժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժոժ				
---------------	--------------------	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--



193.	Միջաձիգով մետաղական ձկախողովակ ՊՎԲ-մեկուսացումով Ø25մմ պատի վրա մոնտաժով Металлорукав с протяжкой в ПВХ- изоляции Ø25мм	P3-ЦПнг-LS	մ մ	83													
194.	Մետաղական երկթիականի ճարմանդ ձկուն խողովակի ամրակցման համար Ø25 մմ Скоба металлическая двухлапковая для гофры Ø25 мм		հատ шт	150													
195.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 3x4 մմ <sup>2</sup> Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 3x4мм <sup>2</sup>	BBГнг-LS	մ մ	885													
196.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 3x2.5 մմ <sup>2</sup> Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 3x2.5мм <sup>2</sup>	BBГнг-LS	մ մ	2777													
197.	Միջաձիգով ПНД ձկախողովակ Ø20մմ Труба гофрированная с протяжкой ПНД Ø20мм		մ մ	400													
198.	Միջաձիգով ձկախողովակ Ø20մմ Труба гофрированная с протяжкой Ø20мм		մ մ	600													
199.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 3x1.5 մմ <sup>2</sup> Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 3x1.5мм <sup>2</sup>	BBГнг-LS	մ մ	1418													
200.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 3x1.5 մմ <sup>2</sup> Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 3x1.5мм <sup>2</sup>	BBГнг-FRLS	մ մ	215													
201.	Ակոսների բացում և վերականգնում 20x30 մմ Открытие борозд размером 20x30мм и восстановление		մ մ	3169													
202.	Ճարմանդ մալուխի ամրակապման համար Скоба		հատ шт	15000													
203.	Խամուռ նեյլոնային 3.6x300մմ Нейлоновый хомут 3.6x300мм		հատ шт	4000													
204.	Վարդակների կամ անջատիչների շրջանակ 1 տեղ Рамка для розеток и выключателей 1 поста		հատ шт	98													
205.	Վարդակների կամ անջատիչների շրջանակ 2 տեղ Рамка для розеток и выключателей 2 поста		հատ шт	130													
206.	Վարդակների կամ անջատիչների շրջանակ 4 տեղ Рамка для розеток и выключателей 4		հատ шт	1													
<table border="1"> <tr> <td>Փուլի.</td> <td>Քիմ.</td> <td>Թերթ</td> <td>Նշիմ.</td> <td>Ստորագ.</td> <td>Ամսա</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>						Փուլի.	Քիմ.	Թերթ	Նշիմ.	Ստորագ.	Ամսա						
Փուլի.	Քիմ.	Թերթ	Նշիմ.	Ստորագ.	Ամսա												
1-013-25 ԷՍ					Թերթ												
					15												

Գույք. բնագրի №	Ստորագր. և ամսաթիվ	Փոխ. գույք. №	207.	Անջատիչ, միաստեղանի փակ լարանցման համար, 220Վ, 16Ա Выключатель одноклавишный для скрытой установки 220В,16А		հատ шт	24	
			208.	Անջատիչ, երկաստեղանի փակ լարանցման համար, 220Վ, 16Ա Выключатель двухклавишный для скрытой установки 220В,16А		հատ шт	28	
			209.	Անջատիչ, ռեվերս փակ լարանցման համար, 220Վ, 16Ա Реверсный выключатель одноклавишный для скрытой установки 220В,16А		հատ шт	10	
			210.	Անջատիչ, ռեվերս միջանկյալ փակ լարանցման համար, 220Վ, 16Ա Реверсивный выключатель промежуточный одноклавишный для скрытой установки 220В,16А		հատ шт	1	
			211.	Խոնավակայուն խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, փակ լարանցման համար, 220Վ, 16Ա, տեղադրումով Штепсельная розетка, влагозащищенный для скрытой установки, с третьим заземляющим контактом 220В, 16А		հատ шт	8	
			212.	Եռաֆազ խրոցակային վարդակ, զրոյի և հողանցման հպակով, բաց լարանցման համար, 380Վ 25Ա Трехфазная розетка для открытой установки с заземляющим контактом 380В 25А		հատ шт	6	
			213.	Անջատիչների, խրոցակային վարդակների տեղադրման տուփ Коробка для установки розеток и выключателей		հատ шт	227	
			214.	Անջատիչների, խրոցակային վարդակների տեղադրման տուփ գիպաստվարաթղթի վրա տեղադրման համար Подрозетник для установки розеток и выключателей на гипсокартон		հատ шт	9	
			215.	Հատակին տեղադրվող վարդակների տուփ, կափարիչով մոդայիկ (8 մոդուլ) Люк напольный встраиваемый,(8 модуля)		կոմպլեկտ комплект	20	
			216.	Վարդակ մոդայիկ Розетка мозаик		հատ шт	40	
Գույք. բնագրի №	Ստորագր. և ամսաթիվ	Փոխ. գույք. №	217.	Բաժանման տուփ 100x100x50 փակ լարանցման համար, պաշտպանության դասը IP65, տեղադրումով Распределительная коробка для скрытой установки 100x100x50 IP65		հատ шт	55	
			218.	Բաժանման տուփ 100x100x50 բաց լարանցման համար, պաշտպանության դասը IP67, տեղադրումով Распределительная коробка 100x100x50		հատ шт	11	
1-013-25 ԷՄ								Թերթ
								16
Փոփ.	Ք.հաշ.	Թերթ	Նսփա.	Ստորագր.	Ամսա			

[illegible]

226.	Խոնավակայուն լուսադիոդային լուսարձակ IP67 100Վտ 4000K պատի վրա ամրացումով Лед прожектор 100вт IP67 с креплением на стену		հատ шт	10	
	Լուսադիոդային էվակուացիոն լուսատու Ձևը ուղղանկյուն (328x51մմ) ներկառուցված մարտկոցով (1.5-2 ժամ) 18 Վտ, << Exit>> (Эвакуационный светильник LED,со встроенной аккумуляторной батареей, 220В,18Вт, 328x51мм, /1.5-2.ч/)		հատ шт	15	Կամ նմանատիպ
	Վթարային լուսատու արտաքին տեղադրման ներկառուցված մարտկոցով (1.5-2 ժամ) 5 Վտ Аварийный светильник со встроенным аккумулятором для наружной установки (1.5-2 ч) 5 Вт		հատ шт	33	
	Միջհարկային ծածկի մեջ 300x50մմ անցքի բացում և վերականգնում Открытие отверстий в межэтажном перекрытии и восстановление 300x50мм		հատ шт	7	
	Միջնորմնի մեջ անցքի բացում և վերականգնում Открытие отверстий в перегородках и восстановление		հատ шт	150	
	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 10մմ <sup>2</sup> Наконечник 10мм <sup>2</sup>		հատ шт	30	
	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 6 մմ <sup>2</sup> Наконечник 6 мм <sup>2</sup>		հատ шт	20	
	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 4 մմ <sup>2</sup> Наконечник 4 мм <sup>2</sup>		հատ шт	360	
	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 2.5 մմ <sup>2</sup> Наконечник 2.5 мм <sup>2</sup>		հատ шт	1100	
	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 1.5 մմ <sup>2</sup> Наконечник 1.5 мм <sup>2</sup>		հատ шт	300	
236.	Մալուխային կազմակերպիչ ողնաշար Кабельный органайзер позвоночник		մ м	50	
237.	Մետաղական մալուխատար 300x50մմ Кабель-канал металлический 300x50		մ м	91	
238.	Մետաղական մալուխատարի հորիզոնական անկյուն 90° 300x50մմ Горизонтальный угол перфорированного лотка 90° 300x50мм		հատ шт	11	
239.	Մետաղական մալուխատարի տեաձև դետալ 300x50մմ Тобразни деталь перфорированного лотка 300x50мм		հատ шт	1	
240.	Մետաղական մալուխատար 200x50մմ Кабель-канал металлический 200x50 мм		մ м	77	
					Թերթ
1-013-25 ԷՄ					18
Փոփ.	Ք.հաշ.	Թերթ	Նսփա.	Ստորագ.	Ամսա

241.	Մետաղական մալուխատարի հորիզոնական անկյուն 90° 200x50մմ Горизонтальный угол перфорированного лотка 90° 200x50мм		հատ шт	5	
242.	Մետաղական մալուխատարի տեաձև դետալ 200x50մմ Тобразни деталь перфорированного лотка 200x50мм		հատ шт	5	
243.	Մետաղական մալուխատար 100x50մմ Кабель-канал металлический 100x50		մ м	34	
244.	Մետաղական մալուխատարի հորիզոնական անկյուն 90° 100x50մմ Горизонтальный угол перфорированного лотка 90° 100x50мм		հատ шт	4	
245.	Անցում 300-100 Переход 300-100		հատ шт	1	
246.	Անցում 200-100 Переход 200-100		հատ шт	4	
247.	Գալարաձող 2մ M8 Шпилька 2м M8		հատ шт	33	
248.	Ս-աձև պրոֆիլ 30x20x2մմ 2մ У-образный профиль 30x20x2մմ 2մ		հատ шт	12	
249.	Անկեռ M8 Анкер M8		հատ шт	138	
250.	Մետաղական մալուխատարի միացման կոմպլեկտ M8 Комплект крепления перфорированного лотка M8		հատ шт	120	

**Տանիքի ջրահեռացման համակարգի հակասառնեցման համակարգ**  
**Антиобледенительная система водосточной системы кровли**

251.	Հակասառնեցման համակարգի կառավարման բլոկ տվիչներով (լրակազմ) Блок управления системой антиобледенения с датчиками (комплект)		հատ шт	1	
252.	Ինքնատաքացող մալուխ տանիքի համար Самонагревающийся кабель для кровли		մ м	290	
253.	Տանիքի ինքնատաքացող մալուխի ամրան Крепеж для саморегулирующегося кабеля кровли		հատ шт	1200	
254.	Տանիքի ինքնատաքացող մալուխի մոնտաժային ժապավեն չժանգոտվող պողպատից Монтажная лента из нержавеющей стали для саморегулирующегося кабеля обогрева кровли		մ м	90	
255.	Ինքնատաքացող մալուխ տանիքի ջրահեռացման խողովակների համար Саморегулирующийся греющий кабель для водосточных труб		մ м	65	

Գույք. բնագրի №	Ստորագր. և ամսաթիվ	Փոխ. գույք. №						
253.	Տանիքի ինքնատաքացող մալուխի ամրան Крепеж для саморегулирующегося кабеля кровли		հատ шт	1200				
254.	Տանիքի ինքնատաքացող մալուխի մոնտաժային ժապավեն չժանգոտվող պողպատից Монтажная лента из нержавеющей стали для саморегулирующегося кабеля обогрева кровли		մ м	90				
255.	Ինքնատաքացող մալուխ տանիքի ջրահեռացման խողովակների համար Саморегулирующийся греющий кабель для водосточных труб		մ м	65				
						1-013-25 ԷՄ		Թերթ
								19
Փոփ.	Ք.հաշ	Թերթ	Նսփա.	Ստորագր.	Ամսա			



Փոխ. գույք. №	Ստորագր. և ամսաթիվ	265.	Угловая сталь 50х50х5мм L=1.5м		шт	9		
		266.	II կարգի գրունտում ձեռքով խրամուղու քանդում հորիզոնական հողանցիչի տեղադրման համար Разработка траншеи в грунте II группы вручную		մ <sup>3</sup> м <sup>3</sup>	12.6		
		267.	Բնահողի ետլիցք ձեռքով, տոփանումով Обратная засыпка вручную		մ <sup>3</sup> м <sup>3</sup>	12.6		
Գույք. բնագրի №								
Փոփ.	Քհաշ	Թերթ	Նսփա.	Ստորագր.	Ամսա	1-013-25 ԷՄ		Թերթ
								20

256.	Խողովակների ինքնատաքացող մալուխի ամրակ սր 3-50 Крепление для саморегулирующегося греющего кабеля для труб		հատ шт	150	
257.	Ճռպան ՊՎՔ մեկուսացումով Трос в оплетке ПВХ		մ м	80	
258.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 3x4 մմ <sup>2</sup> Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 3x4мм <sup>2</sup>	ВВГнг-LS	մ м	70	
259.	Միջաձիգով ճկախողովակ Ø32մմ Труба гофрированная с протяжкой Ø32мм		մ м	60	
260.	Մետաղական երկթիականի ճարմանդ ճկուն խողովակի ամրակցման համար Ø32մմ Скоба металлическая двухлапковая для гофры Ø32мм		հատ шт	150	
261.	Բաժանման տուփ 100x100x50 բաց լարանցման համար, պաշտպանության դասը IP67, տեղադրումով Распределительная коробка 100x100x50 IP67		հատ шт	4	
262.	Ինքնատաքացող մալուխի միացման կցորդիչ սնուղման մալուխին միացման համար (կոմպլեկտ) Комплект соединительных муфт для подключения Самонагревающийся кабеля к питающему кабелю		հատ шт	10	

**Հողանցման կոնտուր**  
**Контур заземления**

263.	Շերտապողպատ 40x4 մմ Полосовая сталь 40x4 мм		մ м	42	
264.	Շերտապողպատ 25x4 մմ Полосовая сталь 25x4 мм		մ м	97	
265.	Անկյունակ 50x50x5 L=1,5մ Угловая сталь 50x50x5мм L=1.5м		հատ шт	9	
266.	II կարգի գրունտում ձեռքով խրամուղու քանդում հորիզոնական հողանցիչի տեղադրման համար Разработка траншеи в грунте II группы вручную		մ <sup>3</sup> м <sup>3</sup>	12.6	
267.	Բնահողի ետլիցք ձեռքով, տոփանումով Обратная засыпка вручную		մ <sup>3</sup> м <sup>3</sup>	12.6	



«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ  
«ԻՆՃԵՆԵՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»  
ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂ

Լիցենզիա № ՔՊԼ-001233 առ 23.09.2024թ.

Պատվիրատու – «ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ ԹԲԻԼԻՍՅԱՆ ԽՃՈՒՂԻ 43/2 ՀԱՍՑԵՈՒՄ  
ԳՏՆՎՈՂ ՇԵՆՔԻ ՀԻՄՆԱՆՈՐՈԳՈՒՄ

*ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ*

*ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱԶԴԱՆՇԱՆՈՒՄ*

*ՀԵՌԱՀԱՂՈՐԴԱԿՅՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ*

*ՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍԱՀՄԿՄԱՆ և ԱԶԴԱՆՇԱՆԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ*

1-013-25

Հատոր 3.2

Տնօրենի տեղակալ-  
գլխավոր ճարտարագետ՝

ՆՀԲ պետ

Նախագծի գլխավոր  
ճարտարագետ՝

Հ. Իսախրյան

Գ. Ալավերդյան

Ա. Վարդանյան

Գրքի, հատորի համար	Նշանակումը	Անվանումը	Ծանոթություն
--------------------------	------------	-----------	--------------

**Օբյեկտ՝ «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի  
հիմնանորոգում**

**Աշխատանքային նախագիծ**

1	ԸԲ	Ընդհանուր բացատրագիր	
2	ՃՇ	Ճարտարապետաշինարարական մաս	
2.1	Ճ	Ճարտարապետական լուծումներ	
2.2	ԵԿ	Կոնստրուկտիվ լուծումներ	
3	ԻՑՍ	Ինժեներական ցանցեր և սարքավորումներ	
3.1	ԷՄ	Էլեկտրամատակարարման համակարգ	
3.2	ՀԱ Կ ՊԱ	Հրդեհային ազդանշանում Հեռահաղորդակցման համակարգեր Պահպանության տեսահսկման և ազդանշանային համակարգ	
3.3	Գ	Գազամատակարարում	
3.4	ՋԿ	Ջրամատակարարման և կոյուղու համակարգեր	
3.5	ՋՕ	Ջեռուցում և օդափոխություն	
4	ՀԱ	Հրդեհային անվտանգության միջոցառումներ	
5	ԱՊ	Աշխատանքի պայմաններ և կազմակերպում	
6	ՔՊ և ԱԻ	Քաղաքացիական պաշտպանության ու արտակարգ իրավիճակների կանխարգելման միջոցառումներ	
7	ՏԱՊ	Տեղորիստական ակտերի դեմ պայքարի միջոցառումներ	
8	Ն	Շինարարական աշխատանքների նախահաշիվ	

Согласовано			

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

							1-013-25 ՆԿ		
Փուլ	Մասն	Թերթ	№ստ	Ստոր.	Ամ.ա		Նախագծի կազմը		
ՆԳՃ	Վարդանյան				05.2025				
								Փուլ	Թերթ
								ԱՆ	1
									Թերթեր
									1
								Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ	

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ


««Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում» օբյեկտի հրդեհի ազդանշանային համակարգի նախագծային փաստաթղթերի մշակման աշխատանքները կատարվել են ներկայացված ճարտարապետական հատակագծերի և նախագծային առաջադրանքի համաձայն: Նախագիծը կազմված է ՀՀ գործող նորմատիվային փաստաթղթերի դրույթների համաձայն: Սարքավորումների, ազդասարքերի, ազդարարների տեղակայումն իրականացնել ՀՀՇՆ II-8.04.02-2005 նորմատիվային փաստաթղթի և սարքավորումների տեխնիկական անձնագրերի պահանջների համաձայն: Նախագծում իրականացված է հրդեհի հասցեային համակարգ: Հրդեհի հասցեական ազդասարքերով մեկ օղակավոր շլեյֆով պաշտպանվող սենքերի առավելագույն քանակը և մակերեսը որոշված է ընդունող-վերահսկող սարքի տեխնիկական բնութագրերով: Հրդեհի հասցեական ազդասարքերի ընտրությունը կախված պաշտպանվող սենքի նշանակումից և հրդեհի բեռնվածքի տեսակից իրականացված է համաձայն ՀՀՇՆ II-8.04.02-2005 հավելված Ե-ի: Հրդեհի ձեռքի ազդասարքերի տեղակայման տեղերը իրականացված է համաձայն հավելված Զ-ի: Հրդեհի հասցեային ազդասարքերի տեղաբաշխումը իրականացված է կիրառելով նորմերի 13.3 կետը: Կիրառված ծխային հրդեհի հասցեային ազդասարքերը վերահսկում են մինչև 100մ<sup>2</sup> տարածք, ջերմային 25մ<sup>2</sup>: Ընդունող-վերահսկող սարքը ապահովում է հրդեհի ազդասարքի աշխատունակության ինքնաշխատ վերահսկողությունը, հաստատելով նրա գործառույթի կատարումը և սարքի անսարքության մասին տեղեկատվությունը: Անհրաժեշտ է ապահովել սահմանված ժամանակում անսարք ազդասարքի փոխանակման հնարավորությունը: Նախագծում օգտագործվող բոլոր սարքավորումներն ու նյութերն անհրաժեշտ է ունենան համապատասխանության և հրդեհային անվտանգության սերտիֆիկատներ: Համակարգի հսկումն ու դեկավարումն իրականացվում է C2000M դեկավարման վահանակի միջոցով: Վահանակի տեղը հատակագծի վրա տեղադրված է պայմանականորեն, շինարարության ժամանակ հնարավոր է վահանակի տեղի փոփոխություն, համաձայնեցնելով պատվիրատուի և նախագծողի հետ: Տարածքները հսկվում են հասցեային ջերմային և ծխային ազդասարքերով: Բոլոր ազդասարքերը ունեն իրենց համապատասխան հասցեները, հրդեհի ազդանշանի դեպքում համակարգի գլխավոր վահանակի վրա պատկերվում է, թե որ հսկվող սենքից է կատարվել ազդանշանը: Համակարգի կառավարման գլխավոր կայանը միացված է պահպանային ազդանշանման սարքին, որը հրդեհի ահագանգի դեպքում ունի հնարավորություն բջջային ցանցով ավտոմատ տեղեկացնի /ուղարկի հաղորդագրություն և զանգի/ իր մեջ գրանցված համարներին հերթականությամբ պահակային ծառայություն, 911 և այլ: Ազդասարքերը, ազդարարները տեղակայել առաստաղների վրա գտնվող լուսավորիչներից և բարձր լարման հոսանքագծերից նվազագույնը 0,5մ, օղավորակավորիչներից` նվազագույնը 1մ հեռավորության վրա: Հրդեհի ձեռքի ազդասարքերը տեղակայել հատակից 1,5մ բարձրության վրա ելքերի և տարհանման ուղիներում: Համակարգի մոնտաժը իրականացվում է չիրկիզվող մալուխով, էլեկտրատեխնիկական խողովակներով, նախօրոք բացված ակոսներում: Միջհարկային անցումներում և պատերի միջով անցումներում մալուխները նույնպես տեղակայել խողովակների մեջ: Համակարգի սարքավորումների էլեկտրասնուցման համար օգտագործվել է անխափան սնուցման աղբյուր, որի էլեկտրասնուցման հնարավորությունը համապատասխանում է 1-ին կարգի: Ցանցային էլեկտրասնուցման բացակայության դեպքում, անխափան սնուցման աղբյուրներն ապահովում են համակարգի երեք ժամյա անխափան աշխատանքը:

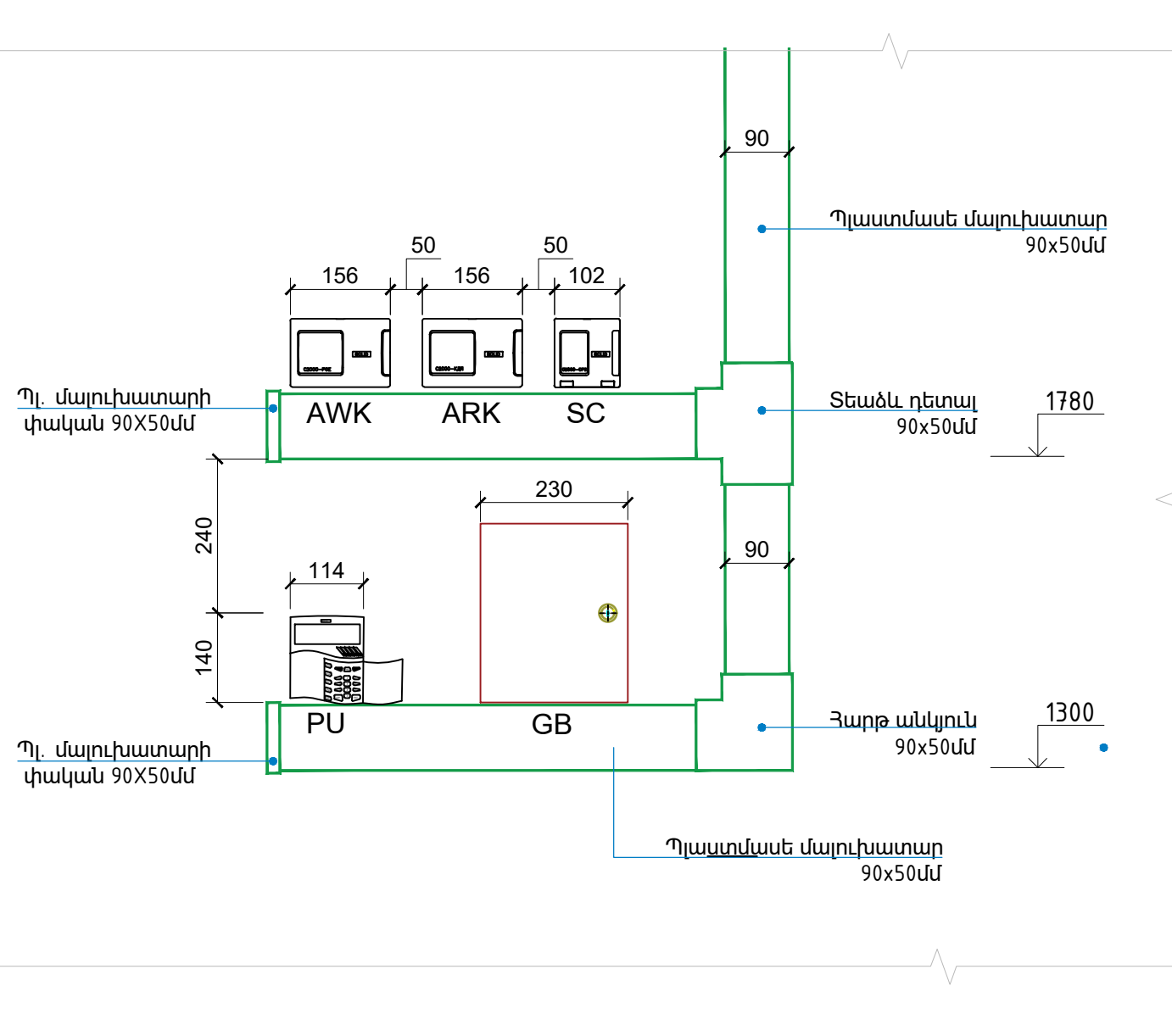
Աշխատանքային գծագրերի ամփոփագիր

Nº/ Nº	Անվանում	Ծանոթություն
1	Ընդհանուր տվյալներ	
2	Հրդեհի ազդարարման համակարգի սարքավորումների տեղադրման սխեմա	
3	Հրդեհի ազդարարման համակարգի բլոկ սխեմա	
4	-1 հարկի հատակագիծ Մ 1:100	
5	1-ին հարկի հատակագիծ Մ1:100	
6	2-րդ հարկի հատակագիծ Մ1:100	
7	Սարքավորումների տեղադրման օրինակներ	

Վկայակոչվող փաստաթղթերի ամփոփագիր

Նշանակում	Անվանում	Ծանոթություն
	<u>Վկայակոչված փաստաթղթեր</u>	
ՀՀՇՆ II 84-78 ՄԱՍ I ԳԼՈՒԽ 84	Վարչական շենքեր: Նախագծային նորմաներ:	
ՀՀՇՆ II 8.04.02-2005	Շենքերի և շինությունների հրդեհային ավտոմատիկա:	
	<u>Ներկայացվող փաստաթղթեր</u>	
	Աշխատանքների ծավալներ	2 էջ

				1-013-25 ՀԱ		
Նախագծող	Վ. Զիչյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում		
				Հրդեհային ազդանշանում	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	1
Պաշտոն	ԱԱՀ	Մտորագ		Ընդհանուր տվյալներ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ	
			2025			



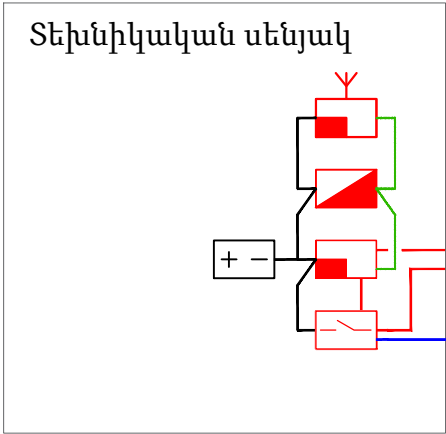
ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ			
Նշում	Անվանում	Քանակ	Չափ. միավ.
PU	Կառավարման վահանակ	1	հատ
AWK	Բջջային և հեռախոսային գծերի միջոցով ահազանգերի ուղղորդման սարքավորում	1	հատ
ARK	Երկլարանի գծի վերահսկիչ	1	հատ
SC	Հասցեային ռեկային բլոկ	1	հատ
GB	Պահուստային սնուցման աղբյուր	1	հատ

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

Հրդեհային ազդանշանում համակարգի նախատեսված սարքավորումները հնարավոր է փոխարինել նմանատիպ համարժեք սարքավորումներով, համաձայնեցնելով նախագծող կազմակերպության հետ:

Նախագծող	Վ. Զիչյան			1-013-25 ՀԱ		
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում		
				Հրդեհային ազդանշանում	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	2
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		Հրդեհի ազդարարման համակարգի սարքավորումների տեղադրման սխեմա	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ	
			2025			





Էլեկտրասնուցման աղբյուրների հաշվարկ

	Բեռը		Հերթապահ ռեժիմ		Տազնապի ռեժիմ	
	Անվանում	Քանակ	Սպառվող հոսանք(միավ.), Ա	Սպառվող հոսանք(ընդ.), Ա	Սպառվող հոսանք(միավ.), Ա	Սպառվող հոսանք(ընդ.), Ա
GB1	AWK	1	0,10	0.100	0,20	0.2000
	PU	1	0,06	0.060	0,12	0.1200
	ARK	1	0,08	0.080	0,08	0.0800
	SC	1	0,001	0.001	0,0010	0.0010
	BTH	65	0,0005	0.033	0,0005	0.0325
	BTM	5	0,0005	0.0025	0,0005	0.0025
	GB	1	0,0400	0.040	0,0400	0.0400
	BIALS	4	0,00	0.00	0,02	0.0800
Ընդհանուր սպառում , Ա			0.32		0.56	
Մարտկոցի հաշվարկված հզորություն, Ա•Ժ (C)			12.03			

Հաշվարկում օգտագործվել է հետևյալ բանաձևը՝

$C=k \cdot (I_h \cdot t_h + I_{տա} \cdot t_{տա})$  որտեղ՝

C - ակումյատորային մարտկոցի հաշվարկված հզորություն Ա\*Ժ;

k - ակումյատորային մարտկոցի լիցքաթափման գործակից, հավասար 1,3-ի;

I<sub>h</sub> - հերթապահ ռեժիմում օգտագործվող հոսանք;

t<sub>h</sub> - ակումյատորային մարտկոցի աշխատաժամանակը հերթապահ ռեժիմում;

I<sub>տա</sub> - տազնապի ռեժիմում օգտագործվող հոսանք;

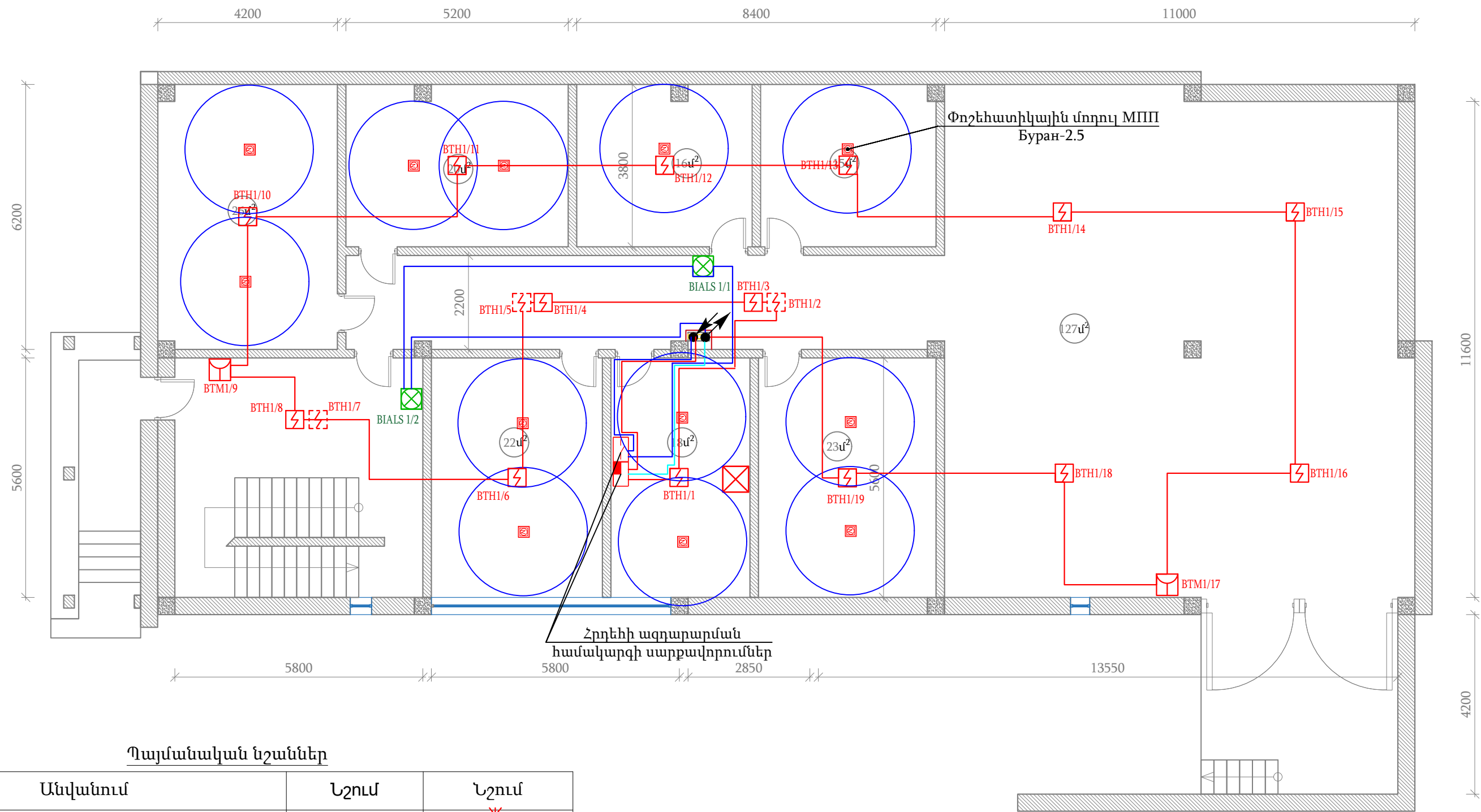
t<sub>տա</sub> - ակումյատորային մարտկոցի աշխատաժամանակը տազնապի ռեժիմում;

Համակարգերի պահուստային սնուցման համար օգտագործվում է 1 հատ 12Վ, 17Ա\*Ժ մարտկոց:

Պայմանական նշաններ

Անվանում	Նշում	Նշում
Բջջային և հեռախոսային գծերի միջոցով ահագանգերի ուղղորդման սարքավորում	AWK	
Կառավարման վահանակ	PU	
Երկլարանի գծի վերահսկիչ	ARK	
Հասցեային ռելեային բլոկ	SC	
Պահուստային սնուցման աղբյուր	GB	
Հասցեային ծխի ազդասարք	BTH	
Հասցեային ծխի ազդասարք (կեղծ առաստաղի տակ)	BTH	
Ձեռքի դեկավարմամբ հասցեային ազդասարք	BTM	
Հասցեային ջերմային ազդասարք	BTK	
Համակցված լուսաձայնային ազդարար	BIALS	
Փոշեհատիկային մոդուլ МПП Буряк-2.5		
Հրակայուն մալուխ 1x2x0.97 մմ		
Հրակայուն մալուխ 1x2x0.8 մմ		
Սնուցման մալուխ 3x1.5 մմ		

Նախագծող	Վ. Զիշյան			1-013-25 ՀԱ		
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում		
				Հրդեհային ազդանշանում	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	3
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		Հրդեհի ազդարարման համակարգի բլոկ սխեմա	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ	
			2025			

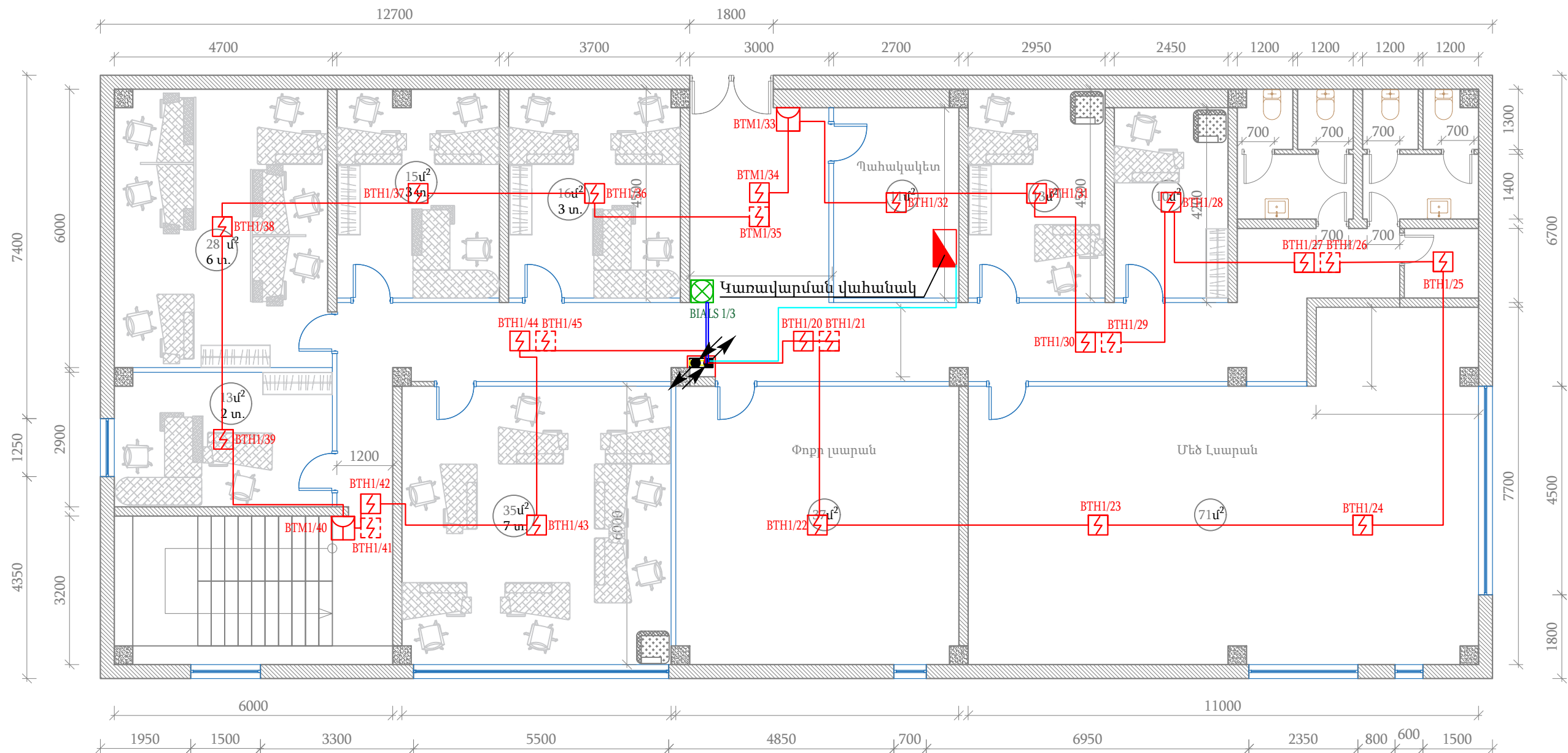


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

Հրդեհային ազդանշանման համակարգի կառավարման գլխավոր վահանակի և համակարգի աշխատանքը կառավարող սարքավորումների տեղադրման վայրը նշված է պայմանականորեն, շինարարության ժամանակ հնարավոր է տեղի ունենա փոփոխություն համաձայնեցնելով պատվիրատուի և նախագծող կազմակերպության հետ:

Պայմանական նշաններ		
Անվանում	Նշում	Նշում
Բջջային և հեռախոսային գծերի միջոցով ահազանգերի ուղղորդման սարքավորում	AWK	
Կառավարման վահանակ	PU	
Երկլարանի գծի վերահսկիչ	ARK	
Հասցեային ուղեղային բլոկ	SC	
Պահուստային սնուցման աղբյուր	GB	
Հասցեային ծխի ազդասարք	BTH	
Հասցեային ծխի ազդասարք (կեղծ առաստաղի տակ)	BTH	
Ձեռքի դեկավարմամբ հասցեային ազդասարք	BTM	
Հասցեային ջերմային ազդասարք	BTK	
Համակցված լուսաձայնային ազդարար	BIALS	
Փողեհատիկային մոդուլ МПП Буран-2.5		
Հրակայուն մալուխ 1x2x0.97 մմ		
Հրակայուն մալուխ 1x2x0.8 մմ		
Սնուցման մալուխ 3x1.5 մմ		

1-013-25 ՀԱ			
Նախագծող	Վ. Զիչյան		
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
Հրդեհային ազդանշանում			Փուլ
			Թերթ
Պաշտոն			ԱՆ
ԱՍՀ			4
Ստորագ			7
2025			
-1 հարկի հատակագիծ Մ 1:100			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ



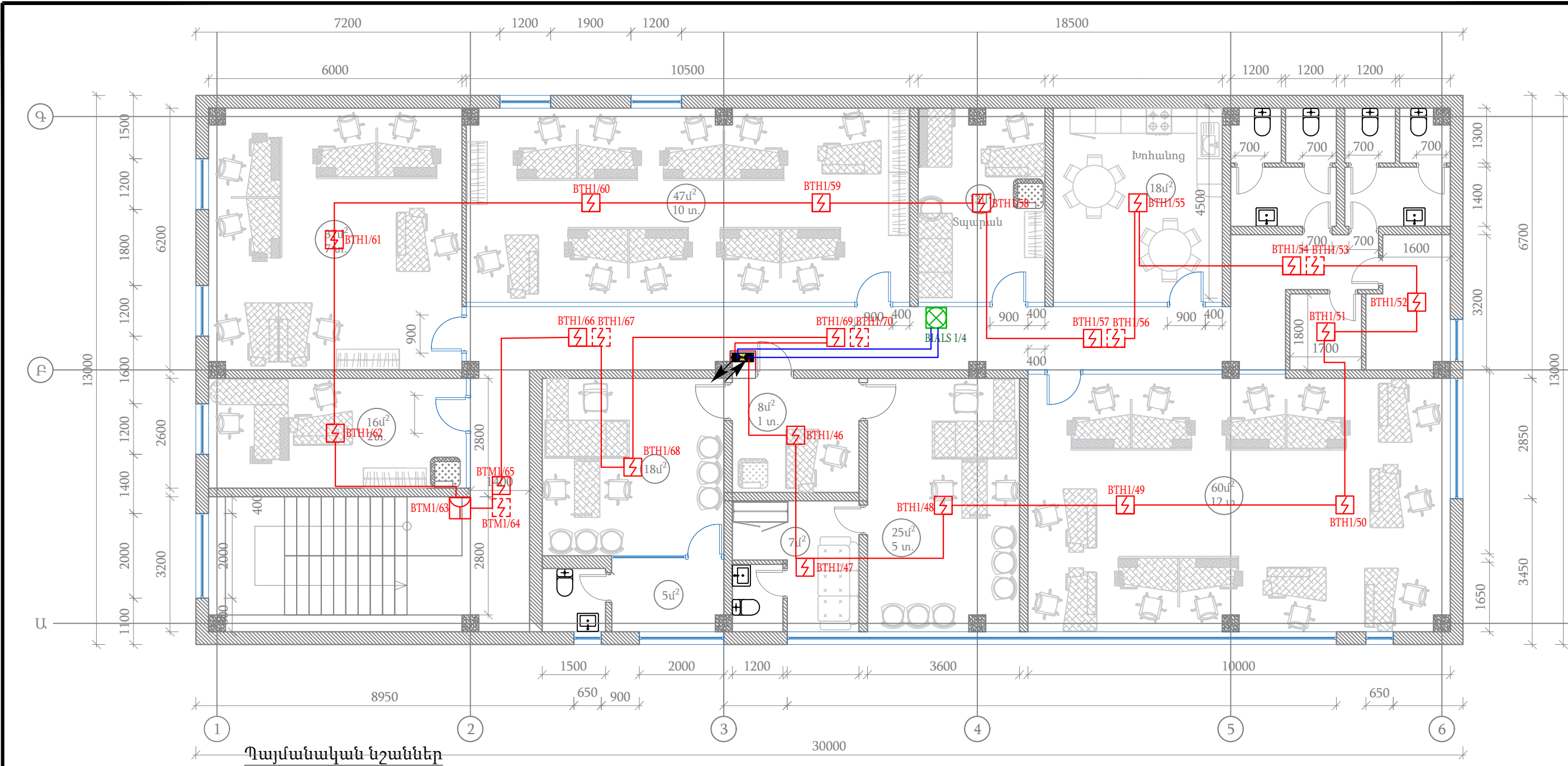
Պայմանական նշաններ

Անվանում	Նշում	Նշում
Բջջային և հեռախոսային գծերի միջոցով ահազանգերի ուղղորդման սարքավորում	AWK	
Կառավարման վահանակ	PU	
Երկլարանի գծի վերահսկիչ	ARK	
Հասցեային ուղեղային բլոկ	SC	
Պահուստային սնուցման աղբյուր	GB	
Հասցեային ծխի ազդասարք	BTH	
Հասցեային ծխի ազդասարք (կեղծ առաստաղի տակ)	BTH	
Ձեռքի դեկավարմամբ հասցեային ազդասարք	BTM	
Հասցեային ջերմային ազդասարք	BTM	
Համակցված լուսաձայնային ազդարար	BTK	
Փոշեհատիկային մոդուլ МПП Буря-2.5	BIALS	
Հրակայուն մալուխ 1x2x0.97 մմ		
Հրակայուն մալուխ 1x2x0.8 մմ		
Սնուցման մալուխ 3x1.5 մմ		

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

Հրդեհային ազդանշանման համակարգի կառավարման գլխավոր վահանակի և համակարգի աշխատանքը կառավարող սարքավորումների տեղադրման վայրը նշված է պայմանականորեն, շինարարության ժամանակ հնարավոր է տեղի ունենա փոփոխություն համաձայնեցնելով պատվիրատուի և նախագծող կազմակերպության հետ:

Նախագծող	Վ. Զիչյան	ՅԶԶ		1-013-25 ՀԱ		
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում		
				Հրդեհային ազդանշանում	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	5
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		1-ին հարկի հատակագիծ Մ1:100	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ	
			2025			



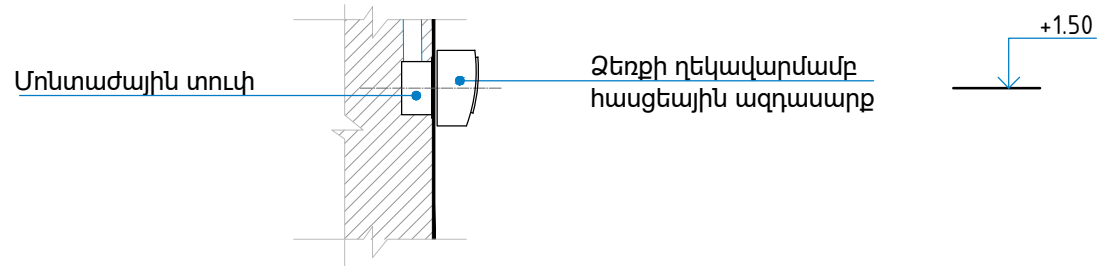
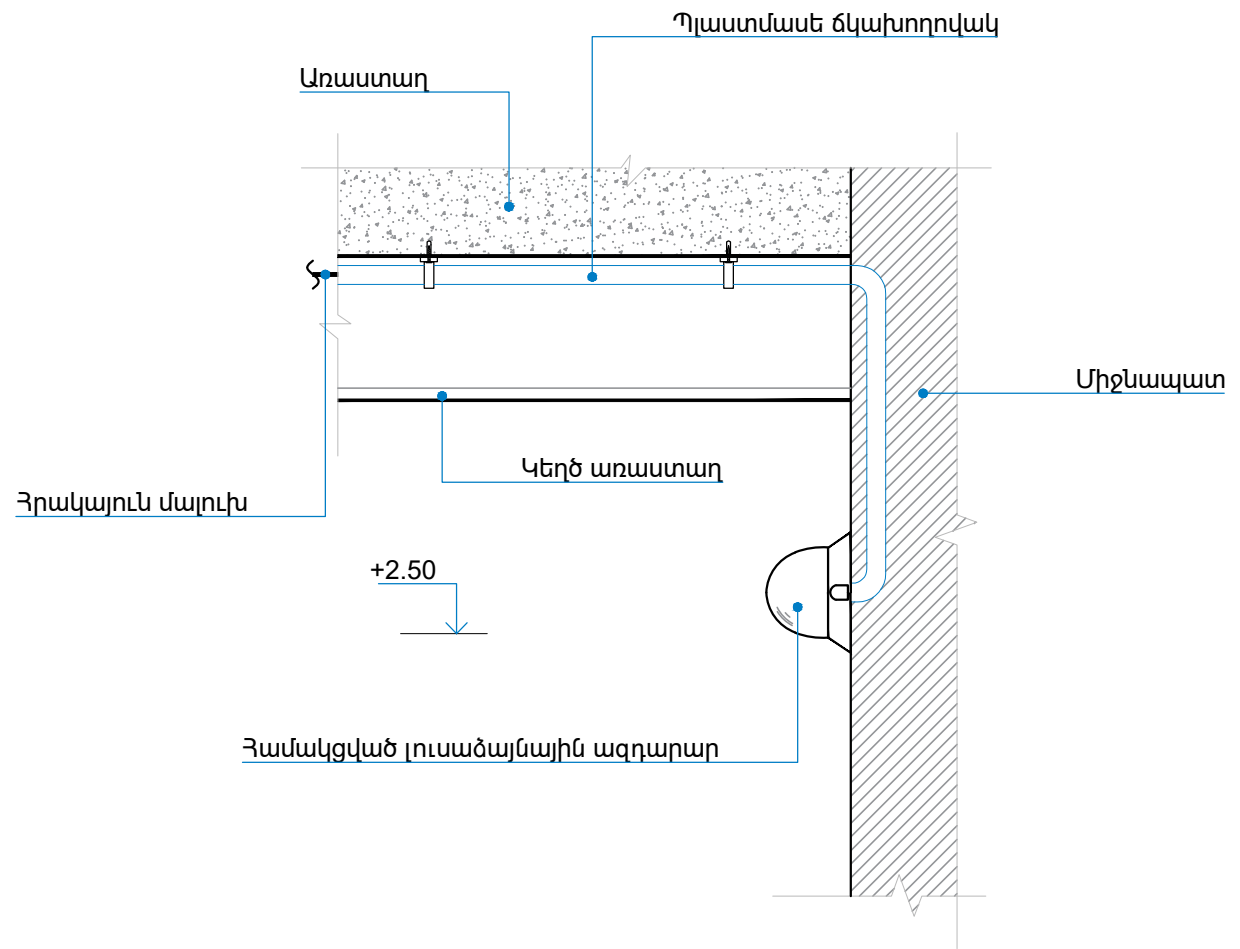
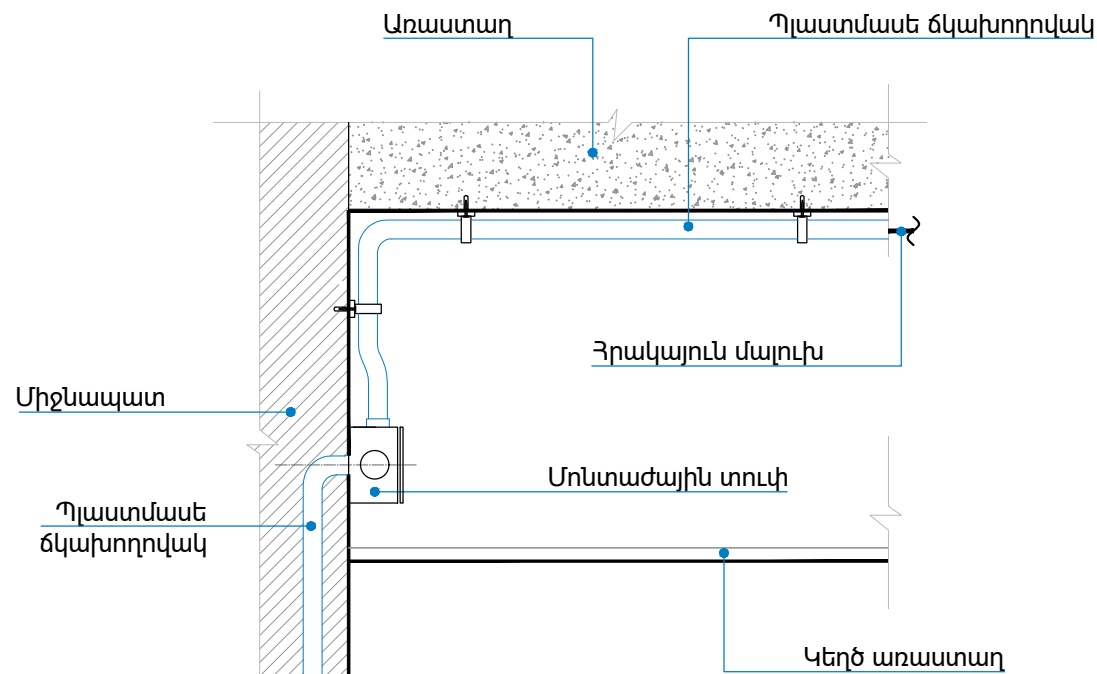
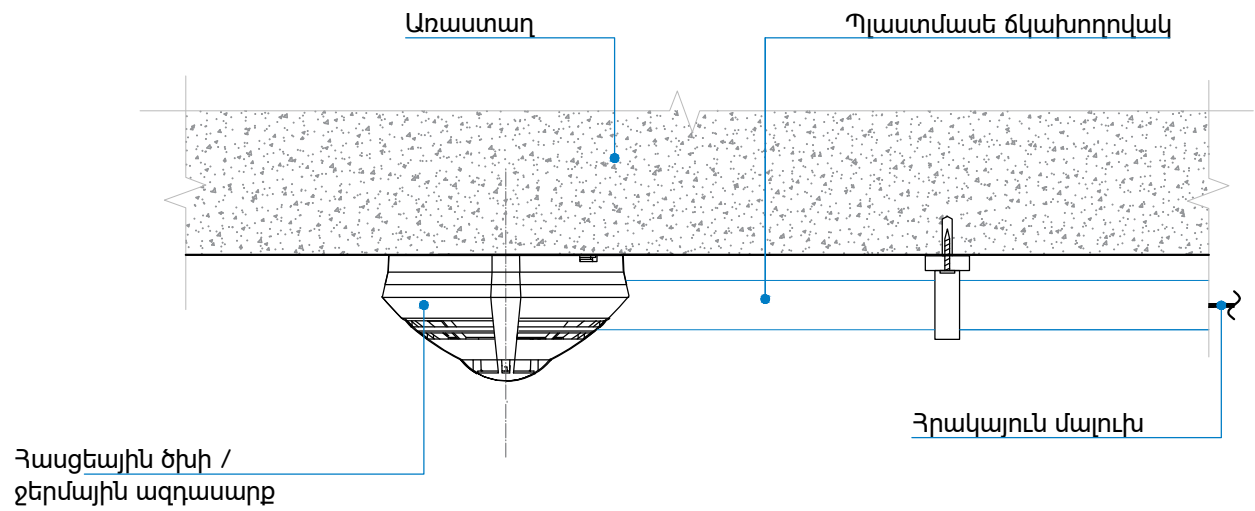
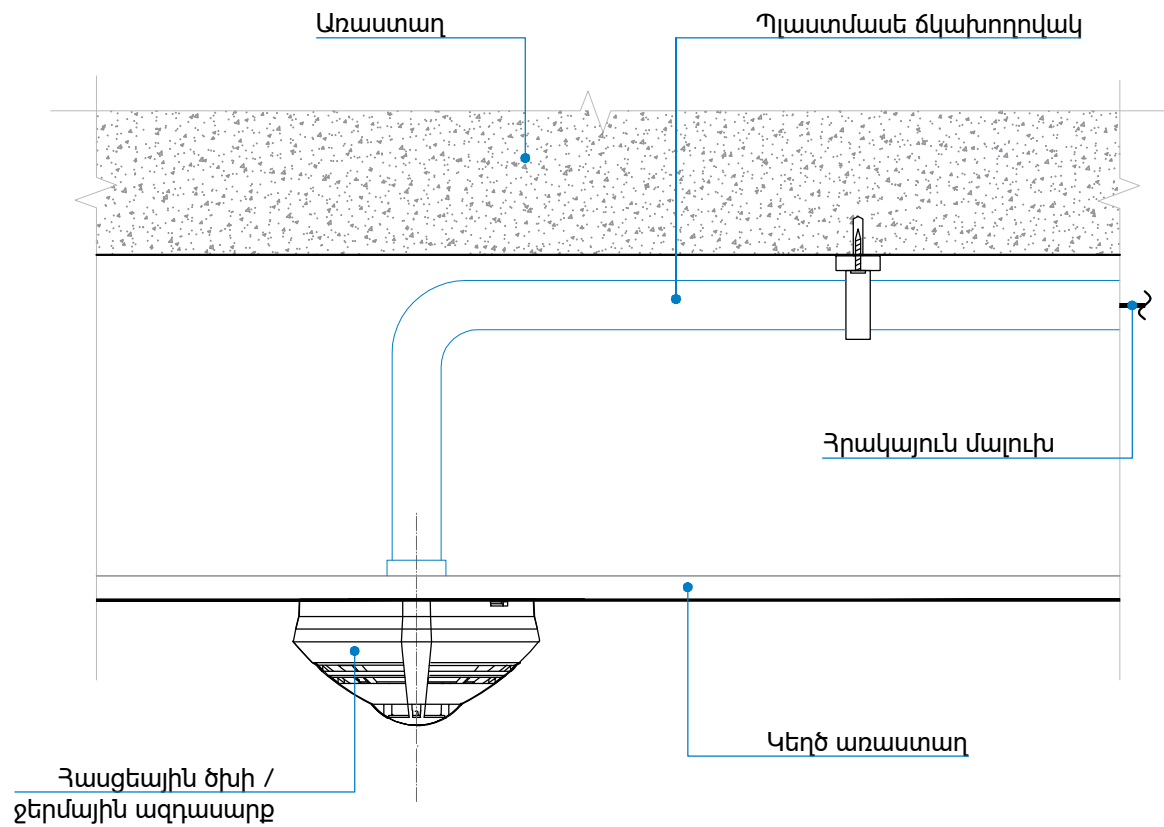
Անվանում	Նշում	Նշում
Բջջային և հեռախոսային գծերի միջոցով ահազանգերի ուղղորդման սարքավորում	AWK	
Կառավարման վահանակ	PU	
Երկլարանի գծի վերահսկիչ	ARK	
Հասցեային ուղեղային բլոկ	SC	
Պահուստային սնուցման աղբյուր	GB	
Հասցեային ծխի ազդասարք	BTH	
Հասցեային ծխի ազդասարք (կեղծ առաստաղի տակ)	BTH	
Ձեռքի դեկավարմամբ հասցեային ազդասարք	BTM	
Հասցեային ջերմային ազդասարք	BTK	
Համակցված լուսաձայնային ազդարար	BIALS	
Փոշեհատիկային մոդուլ МПП БУРА-2.5		
Հրակայուն մալուխ 1x2x0.97 մմ		
Հրակայուն մալուխ 1x2x0.8 մմ		
Սնուցման մալուխ 3x1.5 մմ		


ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

Հրդեհային ազդանշանման համակարգի կառավարման գլխավոր վահանակի և համակարգի աշխատանքը կառավարող սարքավորումների տեղադրման վայրը նշված է պայմանականորեն, շինարարության ժամանակ հնարավոր է տեղի ունենա փոփոխություն համաձայնեցնելով պատվիրատուի և նախագծող կազմակերպության հետ:

1-013-25 ՀԱ			
Նախագծող	Վ. Զիլյան		
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
Հրդեհային ազդանշանում			Փուլ
			Թերթ
			Թերթեր
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ	ԱՆ
2-րդ հարկի հատակագիծ Մ1:100			6
			7
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաձյուղ			
2025			





				1-013-25 ՀԱ			
Նախագծող	Վ. Զիչյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
				Հրդեհային ազդանշանում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	7	7
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ					
			2025	Սարքավորումների տեղադրման օրինակներ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաձյուղ		



Համաձայնեցված է

Փոխգործ. №

Փոխգործ. և և ամսաթիվ

Գործ. բնագործի №

№	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՄԱԿԵԻՇ	ԶԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹ.
1.	2	3	4	5	6
ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՋԴԱՆՇԱՆՈՒՄ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ					
1.	Կառավարման գլխավոր վահանակ Главный охранно-пожарный пульт контроля и управления	C2000M	հատ шт	1	
2.	Պահուստային սնուցման աղբյուր 12Վ, 17Ա Резервный источник питания 12В, 17А		հատ шт	1	
3.	Մարտկոց Аккумулятор	DTM 1217	հատ шт	1	
4.	Երկլարանի գծի վերահսկիչ Контроллер двухпроводной линии	C2000-KDL	հատ шт	1	
5.	Հասցեային ռելեային մոդուլ Адресный релейный модуль	C2000-SP2	հատ шт	1	
6.	Բջջային և հեռախոսային գծերի միջոցով ահագանգերի ուղղորդման սարքավորում Устройства оконечные объектовые системы передачи извещений по телефонной линии, сетям GSM и Ethernet	C2000-PGE	հատ шт	1	
7.	Ծխի հասցեային ազդարար Адресный датчик дыма	ДИП 34А	հատ шт	65	
8.	Ձեռքի ղեկավարմամբ հասցեային ազդասարք Адресный ручной датчик	IPR-513-3AM	հատ шт	5	
9.	Լույսաձայնային ազդարար /ներքին կիրարման/ Звукосветовая сигнализация вн. установки	ОРОР 124-7	հատ шт	4	
10.	Հրդեհաշիջման փոշեհատիկային մոդուլ МПП Буран – 2.5 Модуль порошкового пожаротушения	МПП Буран – 2.5	Հատ шт	12	
11.	Հրակային մալուխ պղնձե ջիղերով, հատվածքը 1x2x0.97մմ Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности сечение 1x2x0.97մմ	КСВВнг- FRLS	մ м	450	
12.	Հրակային մալուխ պղնձե ջիղերով, հատվածքը 1x2x0.8մմ Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности сечение 1x2x0.8մմ	КСВВнг- FRLS	մ м	150	
13.	Սնուցման մալուխ պղնձե ջիղերով, հատվածքը 3x1,5մմ <sup>2</sup> Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из	ВВГнг- FRLS	մ м	30	
1-013-25 ՀԱ					
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում					
Փոփ	Ք. հաշ	Թերթ	Նշվառ	Ստոր.	Ամս.
Նախագծող	Զիչյան Վ.				
Հրդեհային ազդանշանում				Փուլ	Թերթ
				ԱՆ	1
					2
Աշխատանքների ծավալ				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ	



Հիմնական լրակազմի աշխատանքային գծագրերի ամփոփագիր

N°/ N°	Անվանում	Ծանոթություն
1	Ընդհանուր տվյալներ	
2	Բլոկ սխեմա	
3	Սարքավորումների տեղակայման և լարանցման հատակագիծ Մ 1:500	
4	Սարքավորումների տեղակայման և լարանցման հատակագիծ -1 հարկում Մ 1:100	
5	Սարքավորումների տեղակայման և լարանցման հատակագիծ 1-ին հարկում Մ 1:100	
6	Սարքավորումների տեղակայման և լարանցման հատակագիծ 2-րդ հարկում Մ 1:100	
7	Հեռահաղորդակցման սարքավորումների տեղադրման օրինակներ	

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

Հեռահաղորդակցման համակարգի ցանցը նախատեսված է համապատասխան ISO/IEC 11801, TIA/EIA-568-B, TIA/EIA-569-B, TIA/EIA-606 միջազգային ստանդարտների: Համակարգը իրենից ներկայացնում է հիերարխիկ համակարգ՝ կենտրոնացված տեխնիկական հանգույցում:

Հեռահաղորդակցման համակարգի բաղկացուցիչներն են.

- Օգտագործողի աշխատատեղ
- Հորիզոնական մալուխային համակարգ
- Հեռահաղորդակցման պահարան

1. Օգտագործողի աշխատատեղ

Հեռահաղորդակցման համակարգի նկարագրման ձևաչափում, օգտագործողի աշխատատեղ պայմանական անվանումն իրենից ներկայացնում է միացման հանգույցներ, որոնք նախատեսված են աշխատանքային սարքավորումները (համակարգիչ, հեռախոս, ցանցային տպիչ և այլն) հեռահաղորդակցման ներքին ցանցին միացնելու համար: Մալուխները հեռահաղորդակցման պահարանից օգտագործողի աշխատատեղ են հասնում մետաղական մալուխատարերով և պլաստմասե ճկախողովակներով: Համակարգիչները և ցանցային այլ սարքավորումները հեռահաղորդակցման վարդակներին միացման համար նախատեսված են 6-րդ կարգի ցանցային կարճ լարեր (3 մետրանոց), RJ-45 միացուցիչներով: Մալուխների միացումը RJ-45 մոդուլներում կատարվում է TIA/EIA T568B ստանդարտով:

2. Մալուխային համակարգ

Հորիզոնական մալուխային համակարգը նախատեսված է 6 կարգի գալարագույգ մալուխով, 1Գբ/վ թողունակության հնարավորությամբ: Մալուխային համակարգի իրականացման համար նախատեսված է հորիզոնական մալուխային վաք՝ 300մմ : Մալուխների տեղակայումը հաշվարկվում է ցանցային և սնուցման մալուխների միջև առնվազն 200մմ հեռավորություն (գուգահեռ լարանցման դեպքում) և ոչ պական քան 15° հատման անկյուն պահպանելու սկզբունքով:

Հեռահաղորդակցման համակարգի մալուխները սկիզբ են առնում հեռահաղորդակցման պահարանից, այնուհետև մետաղական մալուխատարերի և պատերի միջով հասնում են օգտագործողի աշխատատեղ (Տես. սարքավորումների տեղադրման օրինակներ):

3. Հեռահաղորդակցման պահարան

Նախատեսված է 42Ս և 22Ս սերվերային պահարան: Պահարանում տեղադրվում են ակտիվ և պասիվ սարքավորումներ:



Պահարանում տեղադրվում են հետևյալ սարքավորումները՝

- Մալուխի հորիզոնական կազմակերպիչներ,
- Ցանցային պասիվ բաժանարար,
- Օպտիկայի պասիվ բաժանարար,
- Կառավարվող Կոմուտատոր-բաժանարարներ,
- Կառավարվող Կոմուտատոր-բաժանարարներ PoE,
- Մոնտաժային դարակներ,
- Հոսանքի մատակարարման միավորներ,
- Անխափան սնուցման աղբյուր:

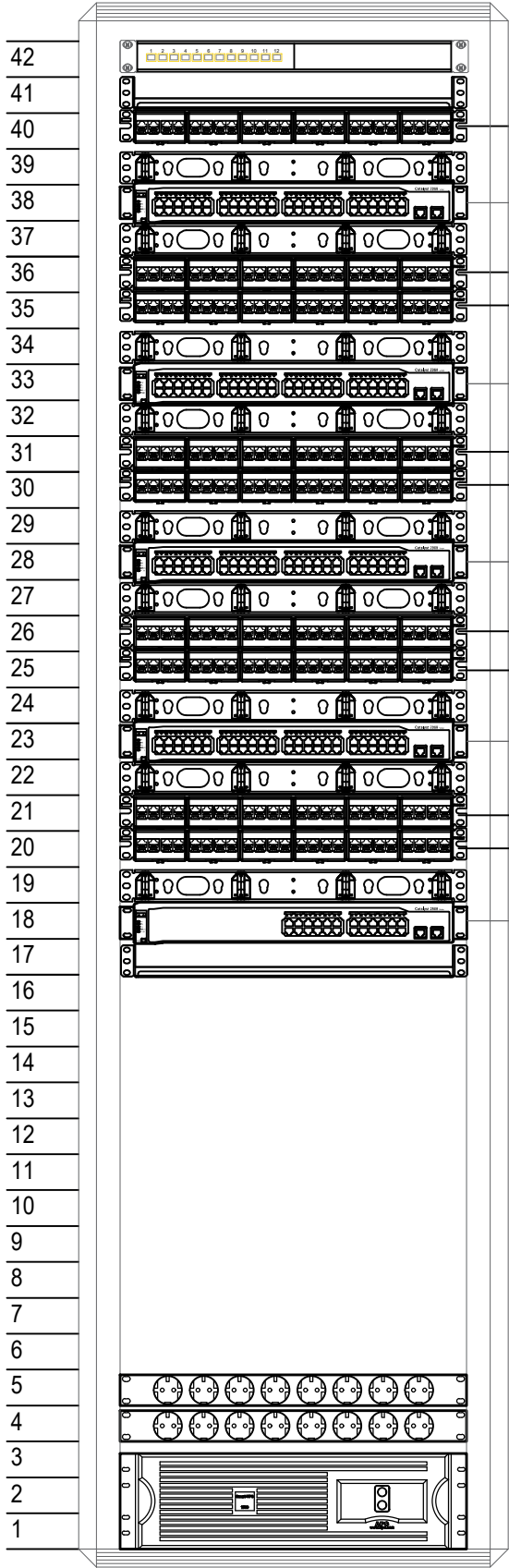
4. Համակարգի սնուցումը և հողանցումը

Համակարգի անխափան աշխատանքի ապահովման համար նախատեսված է անխափան սնուցման սարք հեռահաղորդակցման պահարանում :

Սնուցումը կատարվում է միաֆազ ցանցից 220Վ, 50 Հց: Մետաղական մալուխատարերի, ցանցային պահարանի և սարքավորումների համար նախատեսել առանձին հողանցման կոնտուր: Հողանցման դիմադրությունը՝ ոչ ավել քան 4.0 Օհմ:

				1-013-25 Կ		
Նախագծող	Վ. Չիչյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում		
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան					
				Հեռահաղորդակցման համակարգ	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	1
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		Ընդհանուր տվյալներ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ	
			2025			

Հեռահաղորդակցման պահարան 42Ս



- Օպտիկական պասիվ բաժանարար
- Մոնտաժային դարակ (Ինտերնետ սարքավորումների համար)
- Ցանցային պասիվ բաժ. 24
- Մալուխի կազմակերպիչ 24 մալուխի
- Կոմուտատոր-բաժ. 48 մ. (ցանցի կետերի համար)
- Մալուխի կազմակերպիչ 24 մալուխի
- Ցանցային պասիվ բաժ. 24
- Ցանցային պասիվ բաժ. 24
- Մալուխի կազմակերպիչ 24 մալուխի
- Կոմուտատոր-բաժ. 48 մ. (ցանցի կետերի համար)
- Մալուխի կազմակերպիչ 24 մալուխի
- Ցանցային պասիվ բաժ. 24
- Ցանցային պասիվ բաժ. 24
- Մալուխի կազմակերպիչ 24 մալուխի
- Կոմուտատոր-բաժ. 48 մ. (ցանցի կետերի համար)
- Մալուխի կազմակերպիչ 24 մալուխի
- Ցանցային պասիվ բաժ. 24
- Ցանցային պասիվ բաժ. 24
- Մալուխի կազմակերպիչ 24 մալուխի
- Կոմուտատոր-բաժ. 24 մ. (ցանցի կետերի համար)
- Մոնտաժային դարակ

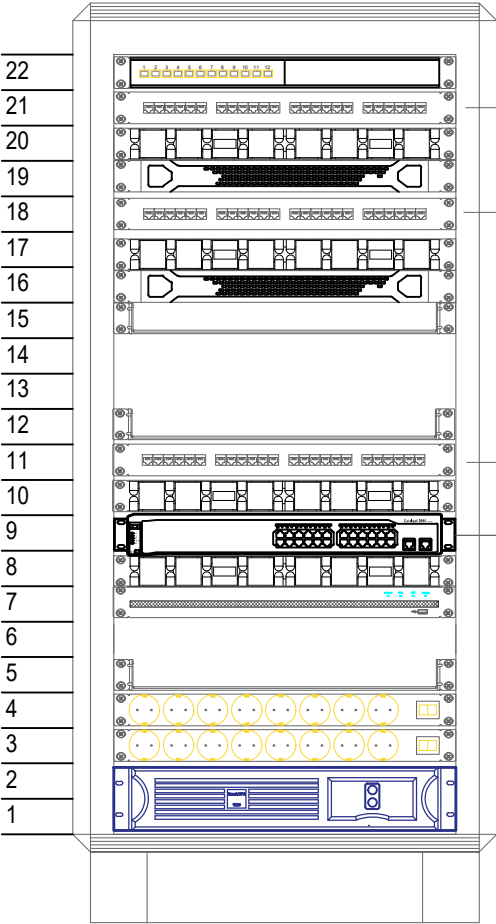
- Հոսանքի մատ. միավոր
- Հոսանքի մատ. միավոր
- Անխափան սնուցման սարք 3000 ՎԱ.

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:  
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

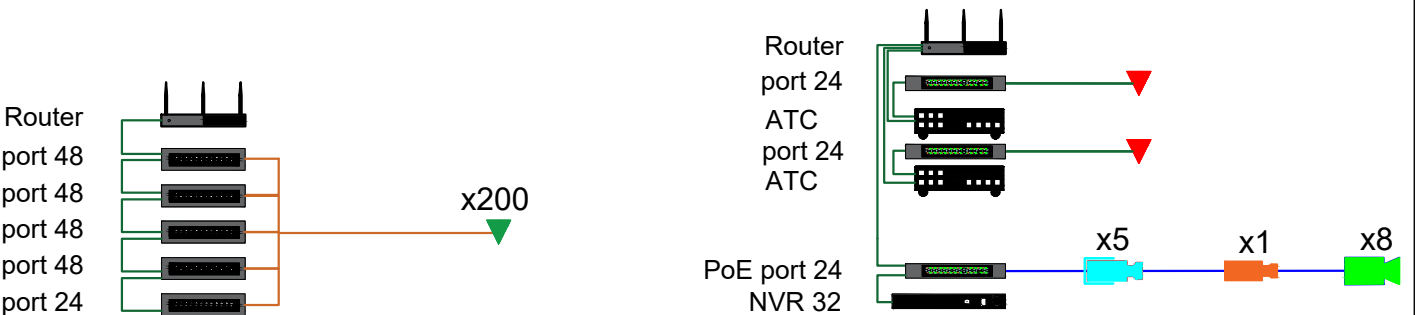
Կապի և տեղեկատվական խմբի գլխավոր  
մասնագետ

Գ. Ղազարյան

Հեռահաղորդակցման պահարան 22Ս





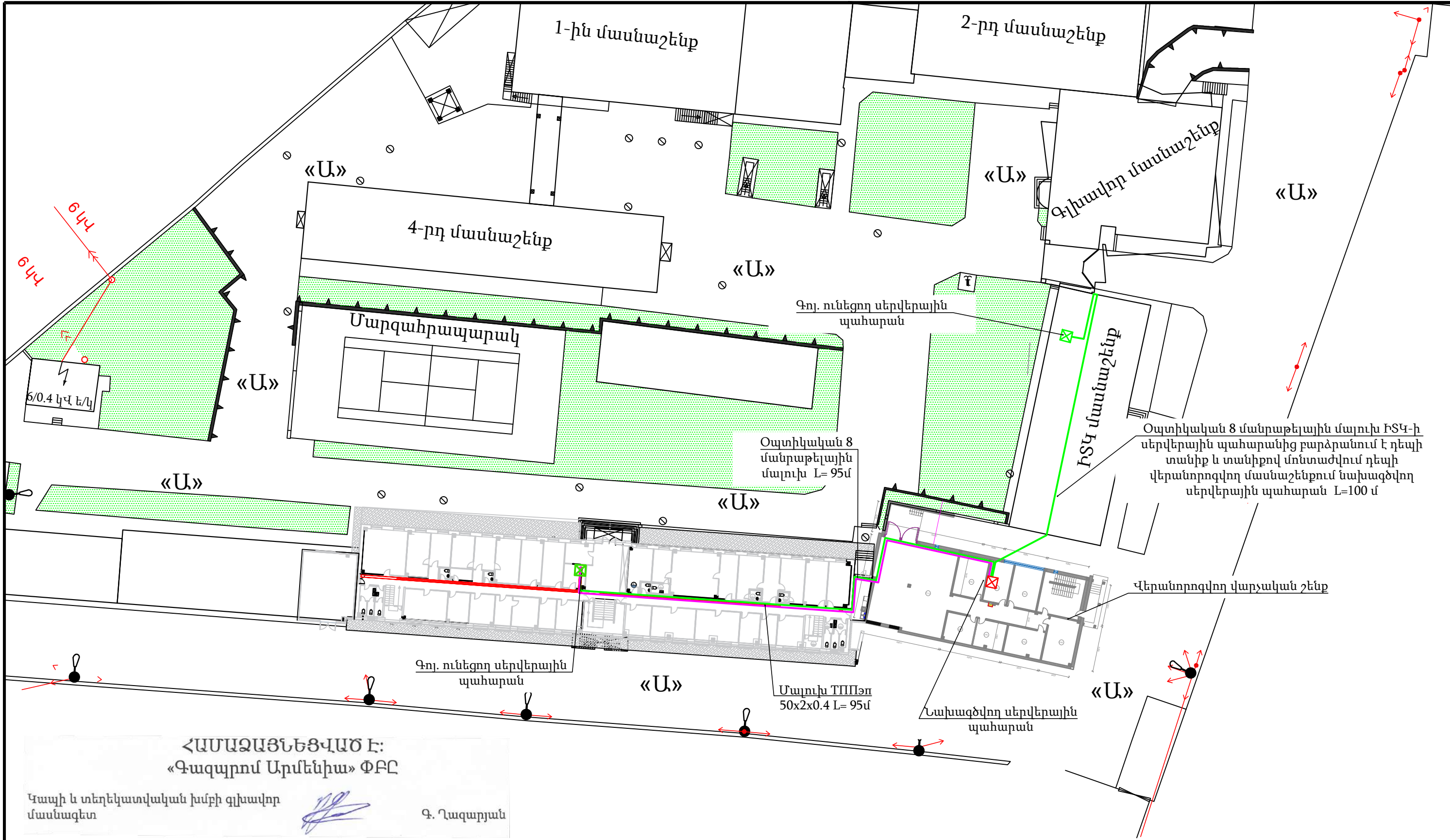
- Օպտիկական պասիվ բաժանարար
  - Ցանցային պասիվ բաժ. 24
  - Մալուխի կազմակերպիչ 24 մալուխի
  - Հեռախոսային կայան
  - Ցանցային պասիվ բաժ. 24
  - Մալուխի կազմակերպիչ 24 մալուխի
  - Հեռախոսային կայան
  - Մոնտաժային դարակ
  - Մոնտաժային դարակ
  - Ցանցային պասիվ բաժ. 24
  - Մալուխի կազմակերպիչ 24 մալուխի
  - Կոմուտատոր-բաժ. 24 մուտք (PoE)
  - Մալուխի կազմակերպիչ 24 մալուխի
  - Ցանցային տեսաձայնագրիչ 32 մուտք
  - Մոնտաժային դարակ
  - Հոսանքի մատ. միավոր
  - Հոսանքի մատ. միավոր
  - Անխափան սնուցման աղբյուր
- Տեղադրվում են հետին  
նոտակների վրա



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

Սարքերի և սարքավորումների ընտրությունը համաձայնեցված է պատվիրատուի և  
շահագործող կազմակերպությունների հետ:

				1-013-25 Կ			
Նախագծող	Վ. Զիչյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան						
				Հեռահաղորդակցման համակարգ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	2	7
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		Բլոկ սխեմա	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաձյուղ		
			2025				



ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:  
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Կապի և տեղեկատվական խմբի գլխավոր  
մասնագետ

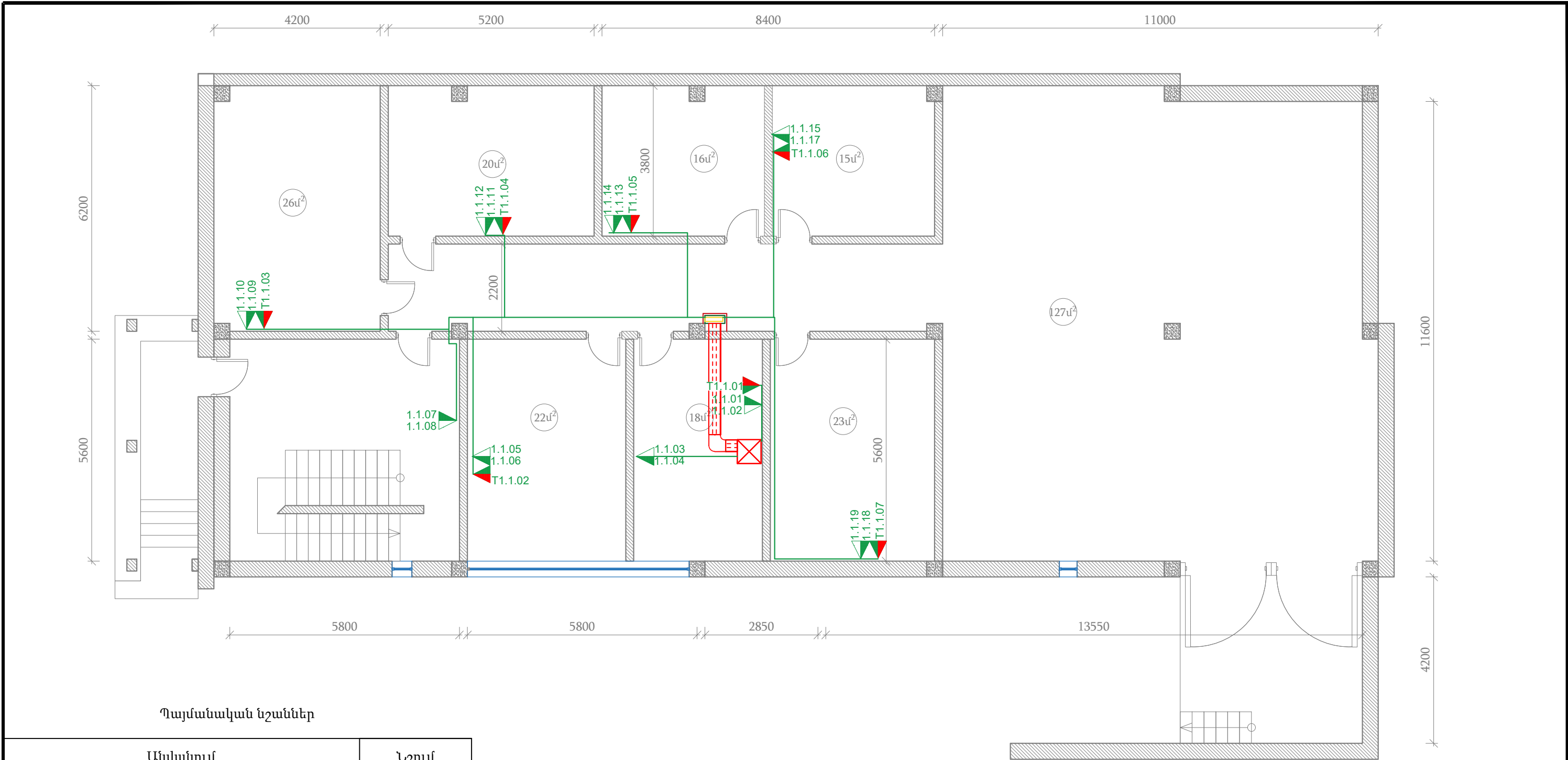
Գ. Ղազարյան

Պայմանական նշաններ

- Մալուխ ТППэп 50x2x0.4
- Օպտիկական 8 մանրաթելային մալուխ
- Փոյ. ունեցող սերվերային պահարան
- Նախագծվող սերվերային պահարան

1-013-25 Կ			
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
Հեռահաղորդակցման համակարգ		Փուլ	Թերթ
		ԱՆ	3
Մարքավորումների տեղակայման և լարանցման հատակագիծ Մ 1:500		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ	
Նախագծող	Վ. Զիչյան	Ստուգող	Ս. Հայրապետյան
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ	2025





Պայմանական նշաններ


Անվանում	Նշում
Սերվերային պահարան	⊠
Վարդակ RJ45 (data/phone)	▼
Վարդակ RJ45 երկակի (data/phone)	▼
Վարդակ RJ45 երկակի	▼
Վարդակ HDMI	▼
Հատակին տեղադրվող տուփ, RJ45 վարդակների համար	□
Մալուխ՝ անցկացվող ցեմենտավազային շերտի տակով, երկպատ ճկախողովակի միջոցով	—
Մետաղական մալուխատար	⋯
մալուխ UTP cat 6 տեսակի	—

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

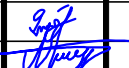
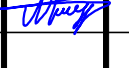
Սարքերի և սարքավորումների ընտրությունը համաձայնեցված է պատվիրատուի և շահագործող կազմակերպությունների հետ:

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:  
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

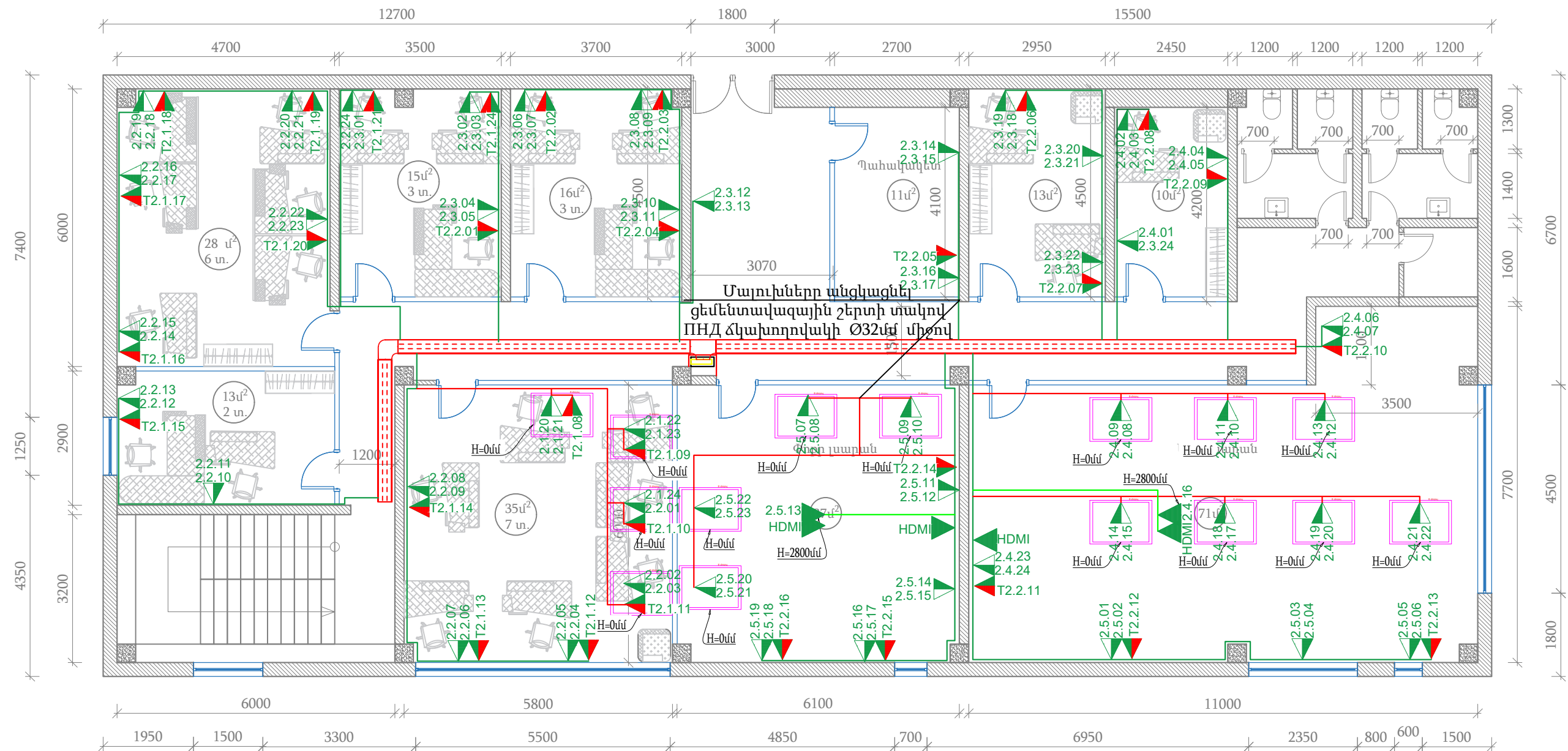
Կապի և տեղեկատվական խմբի գլխավոր մասնագետ



Գ. Նազարյան

				1-013-25 Կ			
Նախագծող	Վ. Զիչյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան						
				Հեռահաղորդակցման համակարգ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	4	7
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		Սարքավորումների տեղակայման և լարանցման հատակագիծ -1 հարկում Մ 1:100			
			2025				
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ			





Պայմանական նշաններ

Անվանում	Նշում
Սերվերային պահարան	
Վարդակ RJ45 (data/phone)	
Վարդակ RJ45 երկակի (data/phone)	
Վարդակ RJ45 երկակի	
Վարդակ HDMI	
Հատակին տեղադրվող տուփ, RJ45 վարդակների համար	
Մալուխ՝ անցկացվող ցեմենտավազային շերտի տակով, երկպատ ձկախողովակի միջով	
Մետաղական մալուխատար	
մալուխ UTP cat 6 տեսակի	



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

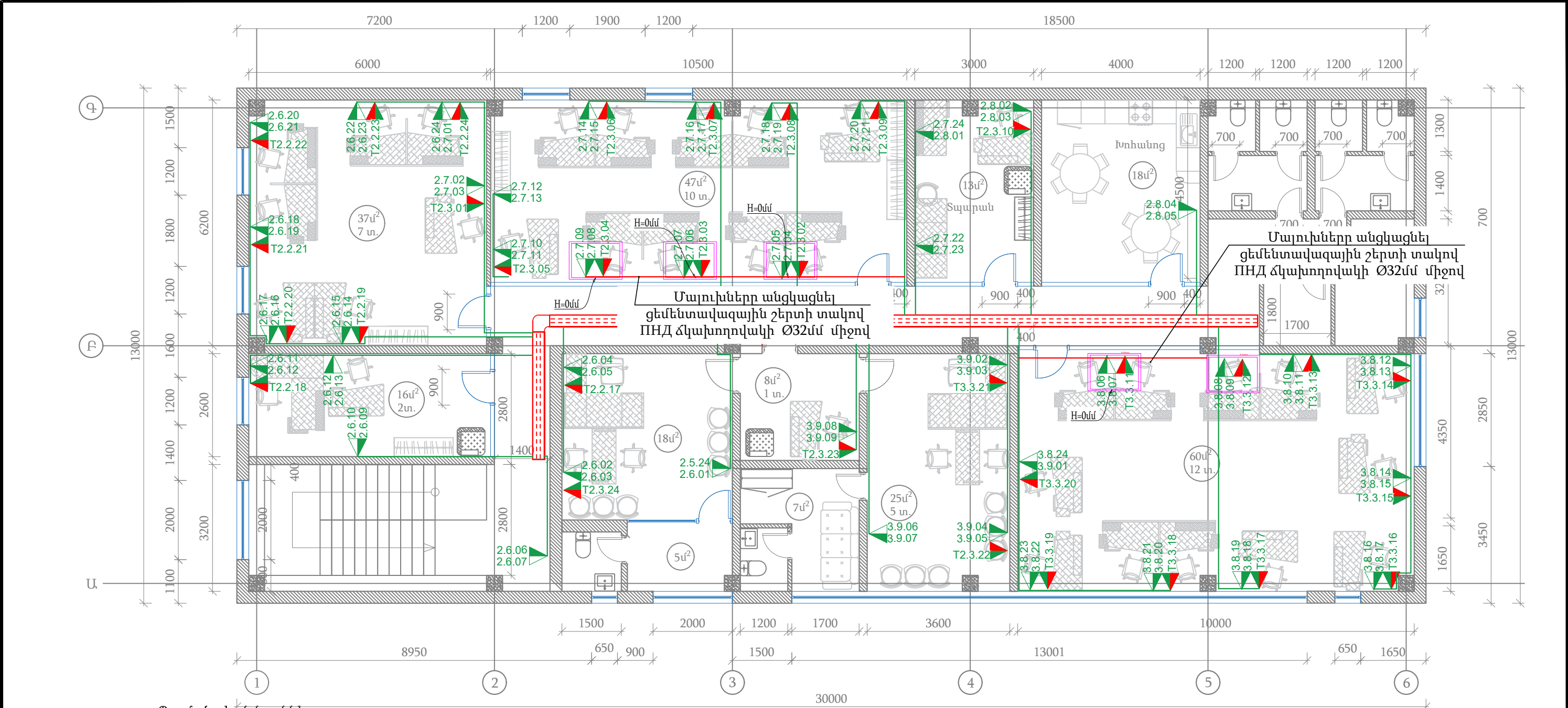
Սարքերի և սարքավորումների ընտրությունը համաձայնեցված է պատվիրատուի և շահագործող կազմակերպությունների հետ:

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:  
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Կապի և տեղեկատվական խմբի գլխավոր մասնագետ

Գ. Ղազարյան

				1-013-25 Կ			
Նախագծող	Վ. Զիչյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան						
				Հեռահաղորդակցման համակարգ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	5	7
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		Սարքավորումների տեղակայման և լարանցման հատակագիծ 1-ին հարկում Մ 1:100	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաձյուղ		
			2025				



Պայմանական նշաններ

Անվանում	Նշում
Սերվերային պահարան	
Վարդակ RJ45 (data/phone)	
Վարդակ RJ45 երկակի (data/phone)	
Վարդակ RJ45 երկակի	
Վարդակ HDMI	
Հատակին տեղադրվող տուփ, RJ45 վարդակների համար	
Մալուխ՝ անցկացվող ցեմենտավազային շերտի տակով, երկպատ ճկախողովակի միջով	
Մետաղական մալուխատար	
մալուխ UTP cat 6 տեսակի	



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

Սարքերի և սարքավորումների ընտրությունը համաձայնեցված է պատվիրատուի և շահագործող կազմակերպությունների հետ:

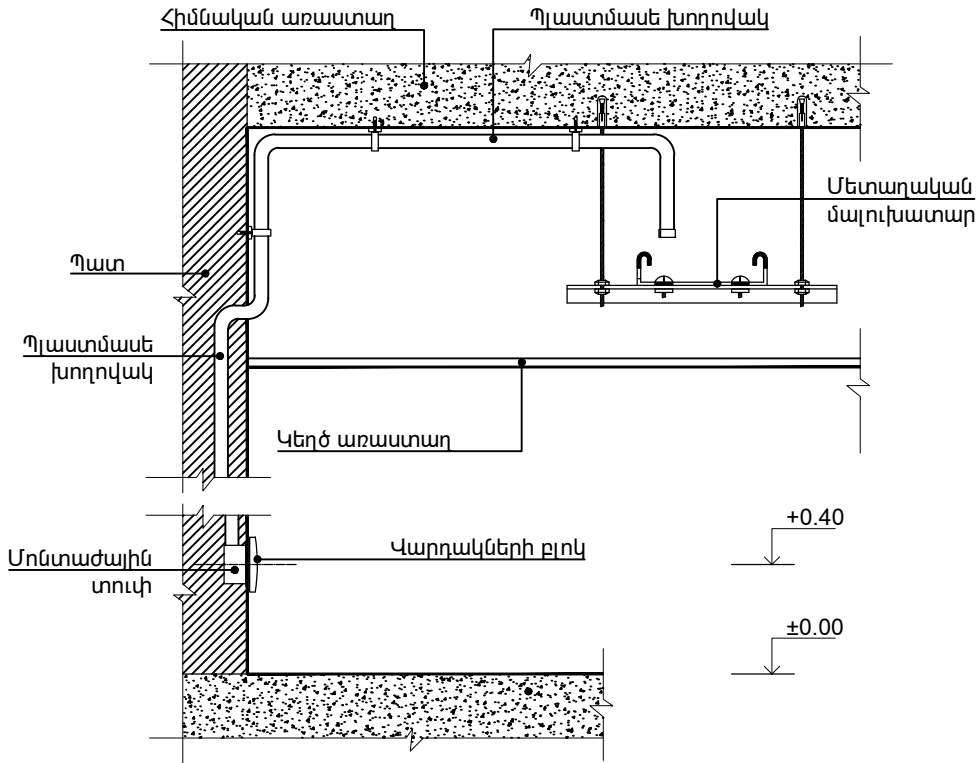
ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:  
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Կապի և տեղեկատվական խմբի գլխավոր մասնագետ

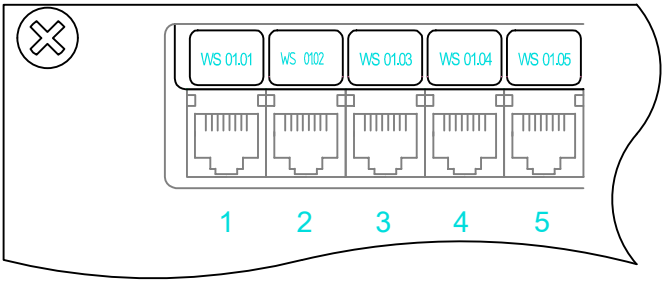
Գ. Նալչալյան

				1-013-25 Կ			
Նախագծող	Վ. Զիլյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան						
				Հեռահաղորդակցման համակարգ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	6	7
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ					
			2025	Սարքավորումների տեղակայման և լարանցման հատակագիծ 2-րդ հարկում Մ 1:100		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաձյուղ	

Մալուխների տեղադրումը մետաղական մալուխատարից վարդակների բլոկ



Ցանցային պասիվ բաժանարարի մակնիշավորում



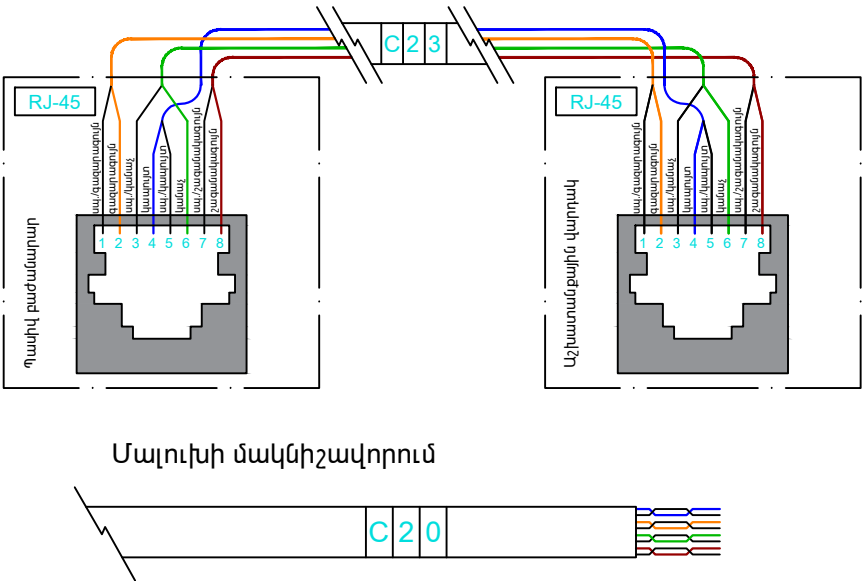
Վարդակների մակնիշավորման վերծանման աղյուսակ

բաժ.-ի համար	բաժ.-ի մուտքի համար
01	01

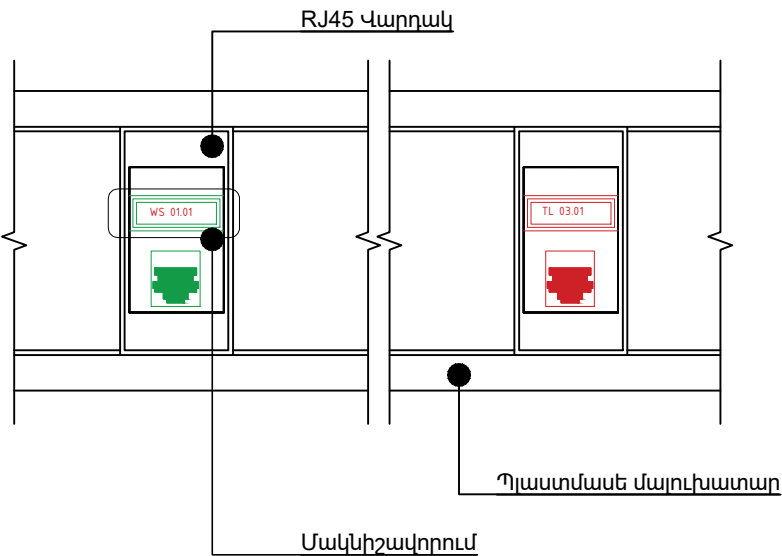
Ծանոթություն


- Պասիվ բաժանարարի մակնիշավորումը կատարվում է բաժանարարի կոմուտացվող մուտքի վրա
- Մալուխների մակնիշավորումը կատարվում է երկու անգամ՝ մալուխի սկզբից և վերջից 30սմ առաջ

Պասիվ բաժանարարի կոմուտացիոն վարդակում և RJ45 աշխատանքային վարդակում մալուխի մոնտաժման սխեմա



RJ45 Վարդակի մակնիշավորում



				1-013-25 Կ			
Նախագծող	Վ. Չիչյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան						
					Հեռահաղորդակցման համակարգ		
					Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				ԱՆ	7	7	
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ					
			2025	Հեռահաղորդակցման սարքավորումների տեղադրման օրինակներ		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաձյուղ	

Համաձայնեցված է			

Փոխ. գույք. №	
---------------	--

Ստորագր. և ամսաթիվ	
--------------------	--

Գույք. բնագրի №	
-----------------	--

№	Անվանումը	Մակնիշ	Չափման միավոր	Քանակ	Ծանոթություն
1	2	3	4	5	6
1.	Օպտիկական 8 մանրաթելային մալուխ Оптический кабель подвесной 8 волокон		մ м	195	
2.	Մալուխ ТППЭп 50х2х0.4 Кабель ТППЭп 50х2х0.4		մ м	95	
3.	Մերվերային պահարան 42U / Напольный 19" монтажны шкаф, 42U, Статическая нагрузка кг 800, перфорированная передняя дверь, съёмные боковые стенки,		հատ шт	1	
4.	Մերվերային պահարան 22U / Напольный 19" монтажны шкаф, 22U,		հատ шт	1	
5.	Մոնտաժային դարակ, 600մմ խորությամբ / 19" стационарная полка глубиной 600мм, черная		հատ шт	5	
6.	Ցանցային պահարանի հեղուկ Крепежный набор (305-076) 4 х болт шайба гайка		Համ. комплект	47	
7.	Հոսանքի մատակարարման միավոր, 8 ելք, 19", 16U /19-дюймовая панель электропитания, 8 х 230 В/16 А, 1U,с выключателем, серая		հատ шт	4	
8.	Մալուխի հորիզոնական կազմակերպիչ 1U, / 19-дюймовый горизонтальный кабельный организатор щелевого типа, 1U, графитовый		հատ шт	13	
9.	Անխափան սնուցման սարք 3000 ՎԱ Источник бесперебойного питания SPS.3000.ADV RT2 (3000VA, 2700W)		հատ шт	1	
10.	Անխափան սնուցման սարք 2000 ՎԱ Источник бесперебойного питания SPS.2000.ADV RT2		հատ шт	1	
11.	48 մուտքով կառավարվող կոմուտացիոն բաժանարար Комутатор 48 порт управляемый		հատ шт	4	
12.	24 մուտքով կառավարվող կոմուտացիոն բաժանարար Комутатор 24 порт управляемый		հատ шт	1	
13.	24 մուտք 6 Կարգի UTP, չէկրանացված ցանցային պասիվ բաժանարար, 1U Патч-панель patch panel 24 port cat 6		հատ шт	12	
14.	Օպտիկակալի բաժանման միավորի համալիր 19" 1U Оптический кросс 19" 1U укомплектованный		հատ шт	2	
15.	Թելքաօպտիկական մալուխ , 1 մ / Оптический патч-корд, SM, 9/125 (OS2), LC/UPC-LC/UPC,(Simplex), 1м		հատ шт	8	
16.	Վարդակ RJ45 cat.6 երկտեղանի, փակ		հատ	140	

							1-013-25 Կ			
							«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
Փոփ.	Ք. Հաշ	Թերթ	№Փաստ	Ստոր.	Ամս.					
							Հեռահաղորդակցման համակարգ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	Նախագծեց	Վ. Չիչյան						ԱՆ	1	3
							Աշխատանքների ծավալ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ		



		լարանցման համար, տեղադրումով RJ45 cat.6 двухместная розетка, для скрытой установки		шт		
	17.	Վարդակ RJ45 cat.6, փակ լարանցման համար, տեղադրումով RJ45 cat.6 розетка, для скрытой установки		հատ шт	2	
	18.	Վարդակ HDMI, փակ լարանցման համար, տեղադրումով HDMI розетка, для скрытой установки		հատ шт	4	
	19.	Վարդակների տեղադրման տուփ Коробка для установки розеток		հատ шт	154	
	20.	Վարդակ մոզայիկ RJ45 cat.6 Розетка мозаик RJ45 cat.6		հատ шт	58	
	21.	Վարդակների շրջանակ 2 տեղ Рамка для розеток 2 поста		հատ шт	64	
	22.	Վարդակների շրջանակ 1 տեղ Рамка для розеток 1 поста		հատ шт	26	
	23.	UTP Cat.6 տեսակի մալուխ Кабель UTP Cat.6		մ м	7900	
	24.	Ակոսների բացում և վերականգնում 20x40 մմ Открытие борозд размером 20x40мм и восстановление		մ м	1900	
	25.	Միջնորմի մեջ անցքի բացում և վերականգնում 100 x 50 մմ Открытие отверстий в перегородках и восстановление 100x50мм		հատ шт	70	
	26.	Միջաձիգով ПНД ճկախողովակ Ø32մմ Труба гофрированная с протяжкой ПНД Ø32мм		մ м	150	Կամ նմանատիպ
	27.	Հեռախոս "Panasonic" KX-T7705 Телефон проводной "Panasonic" KX-T7705		հատ шт	30	Կամ նմանատիպ
	28.	Հեռ. կայանի հիմնական բլոկ Ericsson-LG eMG100-KSUS Ericsson-LG eMG100-KSUS, Базовый блок ATC iPECS eMG100 (2DLI, 6SLI, 4 канала VM, 3 канала VoIP)		հատ шт	2	
	29.	Հեռ. կայանի տպասալիկ Ericsson-LG eMG100- SLIB8 Ericsson-LG eMG100-SLIB8 плата 8 внутренних аналоговых абонентов SLI		հատ шт	2	
	30.	Հեռ. կայանի մոդուլ Ericsson-LG eMG100-SLIU8 Ericsson-LG eMG100-SLIU8 модуль 8 внутренних аналоговых абонентов SLI		հատ шт	2	
	31.	Հեռ. կայանի տպասալիկ Ericsson-LG eMG100- COIU2 eMG100-COIU2 Модуль 2-х внешних аналоговых линий		հատ шт	2	
	32.	Թվային համակարգային հեռախոս Ericsson-LG LDP-9224D истемный телефон для ATC семейства iPECS с унифицированным ПО (eMG80*,eMG800,UCP).		հատ шт	4	
	33.	Հիմն. բլոկի VoIP1ch. հնարավորության հասանելիության ապահովում eMG100-VOIPCL eMG100-VOIPCL организация доступа к 1-му VoIP-каналу на процессоре ATC		հատ шт	2	
	34.	Հ/Կ 3 տ. ապասարկման հասանելիության		հատ	2	
Փոխ. քանակը						Թերթ
	1-013-25 Կ					
Փոխ.	Ք.հաշ.	Թերթ	Նշվա.	Ստորագր.	Ամսա	2





Հիմնական լրակազմի աշխատանքային գծագրերի ամփոփագիր

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

№/ №	Անվանում	Ծանոթություն
1	Ընդհանուր տվյալներ	
2	Անվտանգության համակարգի բլոկ սխեմա	
3	Սարքավորումների տեղակայման և լարանցման հատակագիծ Մ 1:200	
4	Սարքավորումների տեղակայման և լարանցման հատակագիծ -1 հարկում	
5	Սարքավորումների տեղակայման և լարանցման հատակագիծ 1-ին հարկում	
6	Սարքավորումների տեղակայման և լարանցման հատակագիծ 2-րդ հարկում	
7	Սարքավորումների տեղադրման օրինակներ	

Անվտանգության համակարգ

Նախագծված է անվտանգության անալոգային համակարգ, որը հնարավորություն է տալիս ճշգրտությամբ որոշել տեղեկատվություն հաղորդող զոնան և համապատասխան ձևով արձագանքել առաջացած ազդանշաններին:

Անվտանգության ահազանգման համակարգը ապահովում է՝ չարտոնված մուտքի օպերատիվ հայտնաբերում, շինության նշված տարածքում չարտոնված շարժի հայտնաբերում, տազնապի ազդանշանի ձևավորում և փոխանցում գլխավոր կառավարման վահանակին (PU):

Շինությունում օգտագործված են շարժման ազդասարքեր և ներքին կիրառման լուսաձայնային ազդարար: Պահակակետում տեղադրվում է անվտանգության վահանակը: Անվտանգության վահանակը նախատեսված է տվյալ տեղամասում անվտանգության ահազանգման համակարգի հերթապահ ռեժիմը ակտիվացնելու և ապակտիվացնելու համար: Բոլոր ազդասարքերը տեղադրված են այն հաշվարկով, որպեսզի անհրաժեշտ ժամանակին հայտնաբերվի ահազանգման տեղամասը:

Մուցումը կատարվում է միաֆազ անխափան հոսանքի աղբյուրից 220Վ 50 Հց:

Սարքերի էլեկտրասնուցումը իրականացվում է փոփոխական հոսանքի աղբյուրից վթարային ռեժիմում ավտոմատ փոխանցմամբ ռեզերվային սնուցման մարտկոցից (12Վ, 12Աժ) , որը տեղադրված է «PU» ներսում:

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 30 օր շուրջօրյա ձայնագրություն պահպանման սկզբունքով:

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:

Տեսահսկման համակարգի սխեմատիկ կառուցվածքը

Տեսահսկման համակարգի բաղկացուցիչներն են.

- Տեսախցիկներ
- Մալուխային համակարգ
- Մերվերային և ցանցային սարքավորումներ
- Մալուխատար համակարգ

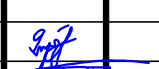

Մալուխային համակարգը իրականացված է 6 կարգի մալուխներով: Տեսախցիկներց եկող մալուխները կենտրոնացվում են 22Ս սերվերային պահարանում: Մալուխները միացվում են պահարանում գտնվող կոմուտատոր-բաժանարարներին (PoE):Նախատեսված է 300 մմ հորիզոնական մալուխատար համակարգ: Կոմուտացիոն հանգույցներում տեղադրված կոմուտատոր բաժանարարները UTP Cat 6 կարգի լարերով միանում են թվային տեսաձայնագրիչներին: Տեսաձայնագրությունները ձայնագրելու համար տեսաձայնագրիչներից յուրաքանչյուրի մեջ դրվում է 2 կոշտ սկավառակ (HDD )՝ յուրաքանչյուրը 8TB հիշողությամբ:

Ներքին կիրառման գմբեթաձև Տեսախցիկներ

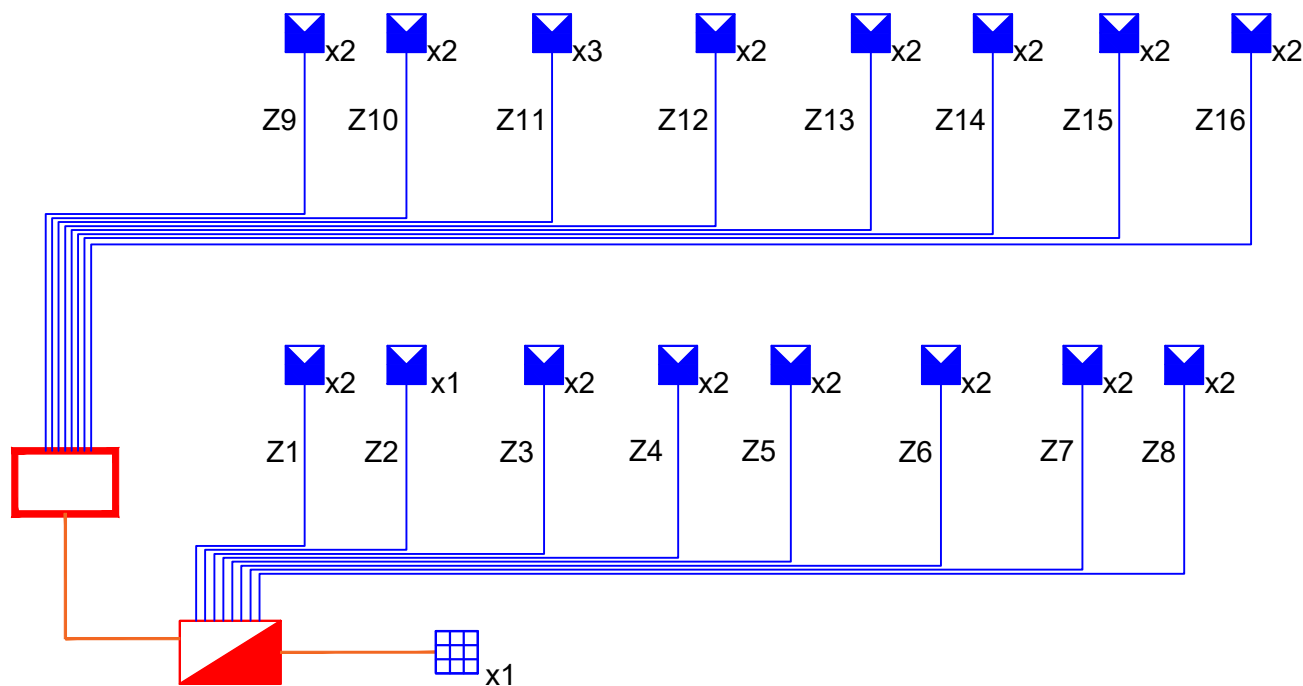
Այս տեսախցիկները նախատեսված են շինության ներքին տարածքների տեսահսկման համար: Նախատեսված են թվով 9 տեսախցիկներ ներքին տարածքների տեսանկարահանման համար և 5 գլանաձև տեսախցիկներ, արտաքին տարածքի տեսանկարահանման համար:

Տեսահսկման համակարգի սնուցումը

Տեսախցիկների սնուցմը իրականացվում է PoE տարբերակով: Տեսահսկման համակարգի անխափան աշխատանքի համար նախատեսված է անխափան սնուցման սարք:



				1-013-25 ՊԱ		
Նախագծող	Վ. Զիչյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում		
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան					
				Պահպանության տեսահսկման և ազդանշանային համակարգ	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	1
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		Ընդհանուր տվյալներ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ	
			2025			

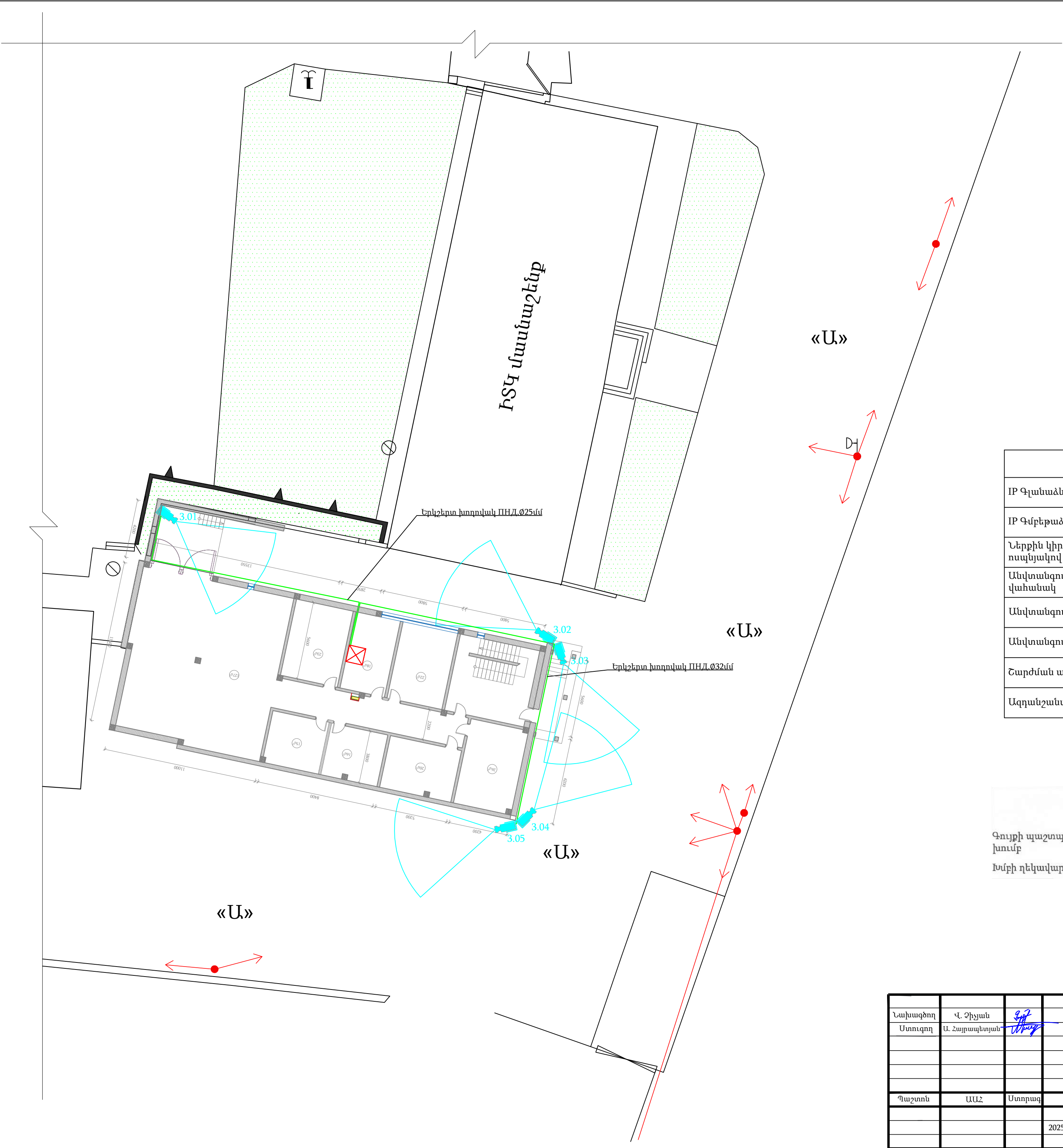
Անվտանգության համակարգի բլոկ սխեմա



Պայմանական նշաններ

Անվանում	Նշում
Անվտանգության համակարգերի կառավարման վահանակ	
Անվտանգության համակարգերի ընդլայնիչ	
Անվտանգության վահանակ	
Շարժման ազդասարք	
Ազդանշանային մալուխ 4x0.2մ²	

				1-013-25 ՊԱ			
Նախագծող	Վ. Զիչյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան						
				Պահպանության տեսահսկման և ազդանշանային համակարգ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	2	7
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագր		Անվտանգության համակարգի բլոկ սխեմա	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ		
			2025				

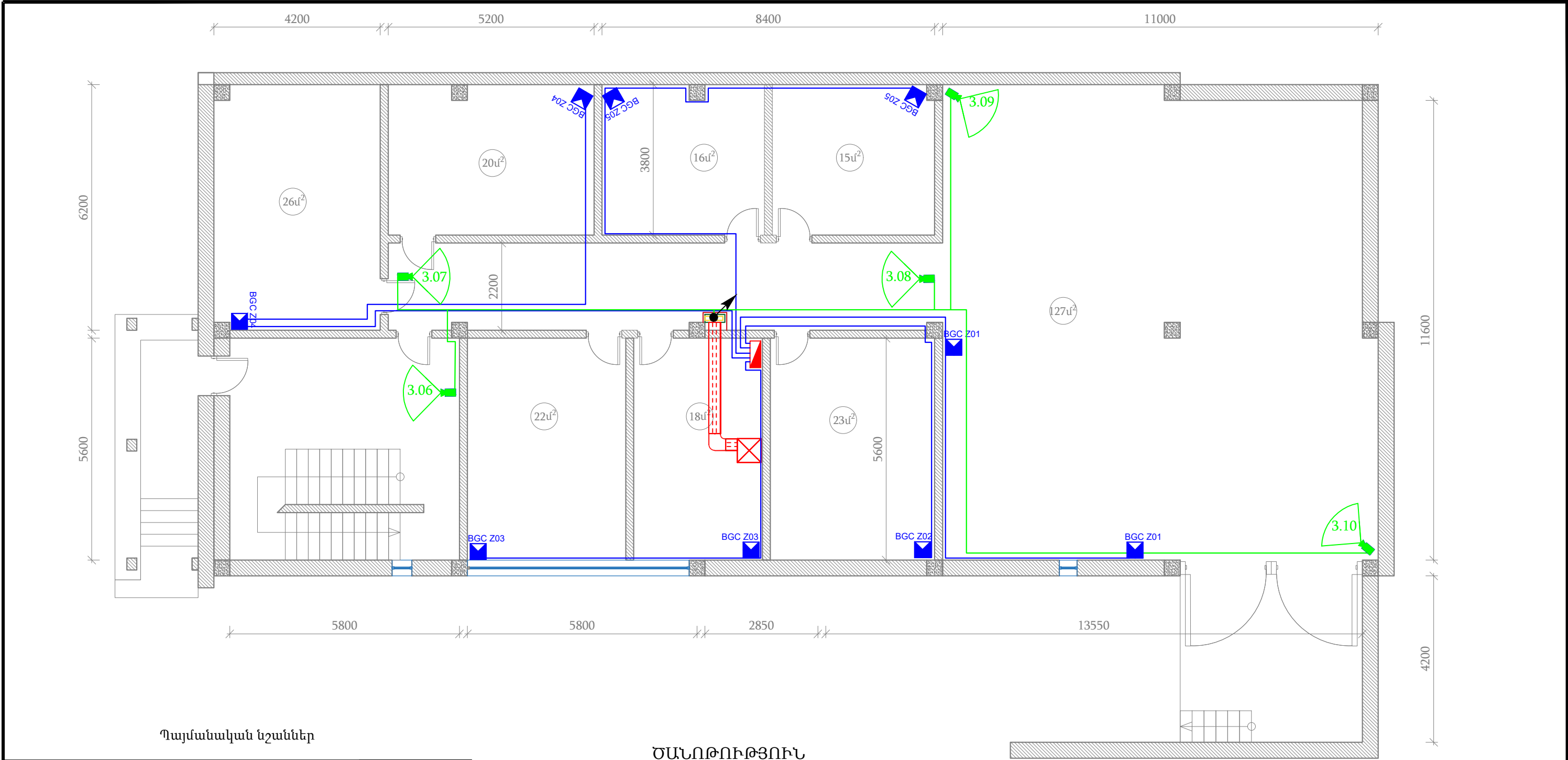


Պայմանական նշաններ	
Անվանում	Նշում
IP Գլանաձև տեսախցիկ արտաքին կիրառման	
IP Գմբեթաձև տեսախցիկ ներքին կիրառման	
Ներքին կիրառման առուղի տեսախցիկ շարժական ուղղակի	
Անվտանգության համակարգերի կառավարման վահանակ	
Անվտանգության համակարգերի ընդլայնիչ	
Անվտանգության վահանակ	
Շարժման ազդասարք	
Ազդանշանային մալուխ 4x0.2մմ²	

ՀԱՄԱՁԱՅՆՆԵՑՎԱԾ Է:  
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Գույքի պաշտպանության ապահովման ՊԻՏՄ խումբ  
Խմբի ղեկավար՝ Ա. Մելքումյան

Նախագծող	Վ. Զիչյան			1-013-25 ՊԱ		
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում		
				Պահպանության տեսահսկման և ազդանշանային համակարգ	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	3
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագր		Սարքավորումների տեղակայման և լարանցման հատակագիծ Մ 1:200	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ	
			2025			



Պայմանական նշաններ

Անվանում	Նշում
IP Գլխաձև տեսախցիկ արտաքին կիրառման	
IP Գմբեթաձև տեսախցիկ ներքին կիրառման	
Ներքին կիրառման աուդիո տեսախցիկ շարժական ոսպնյակով	
Անվտանգության համակարգերի կառավարման վահանակ	
Անվտանգության համակարգերի ընդլայնիչ	
Անվտանգության վահանակ	
Շարժման ազդասարք	
Ազդանշանային մալուխ 4x0.2մմ²	

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ



Անվտանգության համակարգի կառավարման գլխավոր վահանակի և համակարգի աշխատանքը կառավարող սարքավորումների տեղադրման վայրը նշված է պայմանականորեն, շինարարության ժամանակ հնարավոր է տեղի ունենա փոփոխություն համաձայնեցնելով պատվիրատուի և նախագծող կազմակերպության հետ:

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:  
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

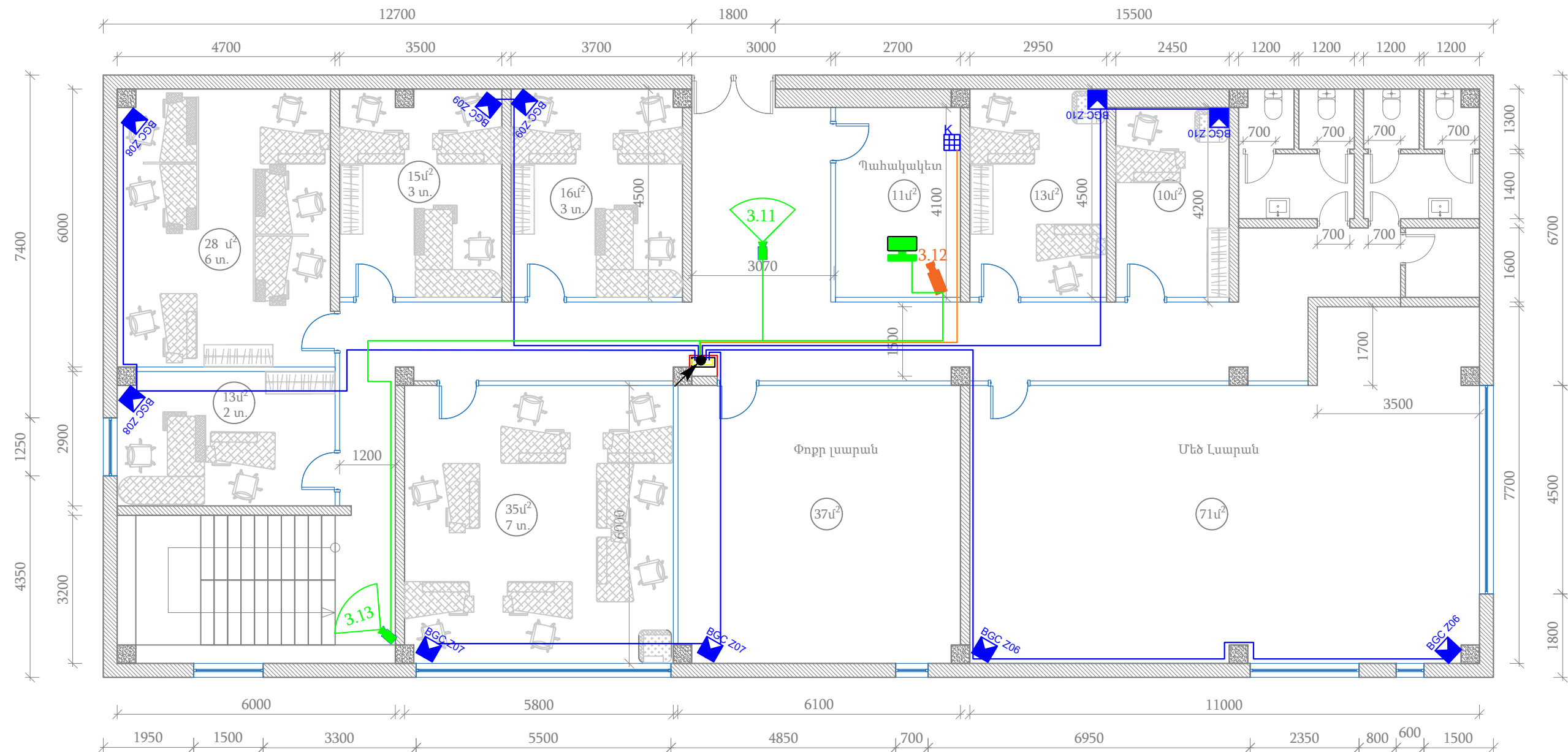
Գույքի պաշտպանության ապահովման ՊԻՏՄ  
խումբ

Խմբի ղեկավար՝

Ա. Մելքումյան

				1-013-25 ՊԱ			
Նախագծող	Վ. Զիչյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան						
				Պահպանության տեսահսկման և ազդանշանային համակարգ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	4	7
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ					
			2025	Սարքավորումների տեղակայման և լարանցման հատակագիծ -1 հարկում Մ 1:100		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ	





Պայմանական նշաններ

Անվանում	Նշում
IP Գլանաձև տեսախցիկ արտաքին կիրառման	
IP Գմբեթաձև տեսախցիկ ներքին կիրառման	
Ներքին կիրառման աուդիո տեսախցիկ շարժական ուսպնյակով	
Անվտանգության համակարգերի կառավարման վահանակ	
Անվտանգության համակարգերի ընդլայնիչ	
Անվտանգության վահանակ	
Շարժման ազդասարք	
Ազդանշանային մալուխ 4x0.2մմ²	

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ



Անվտանգության համակարգի կառավարման գլխավոր վահանակի և համակարգի աշխատանքը կառավարող սարքավորումների տեղադրման վայրը նշված է պայմանականորեն, շինարարության ժամանակ հնարավոր է տեղի ունենա փոփոխություն համաձայնեցնելով պատվիրատուի և նախագծող կազմակերպության հետ:

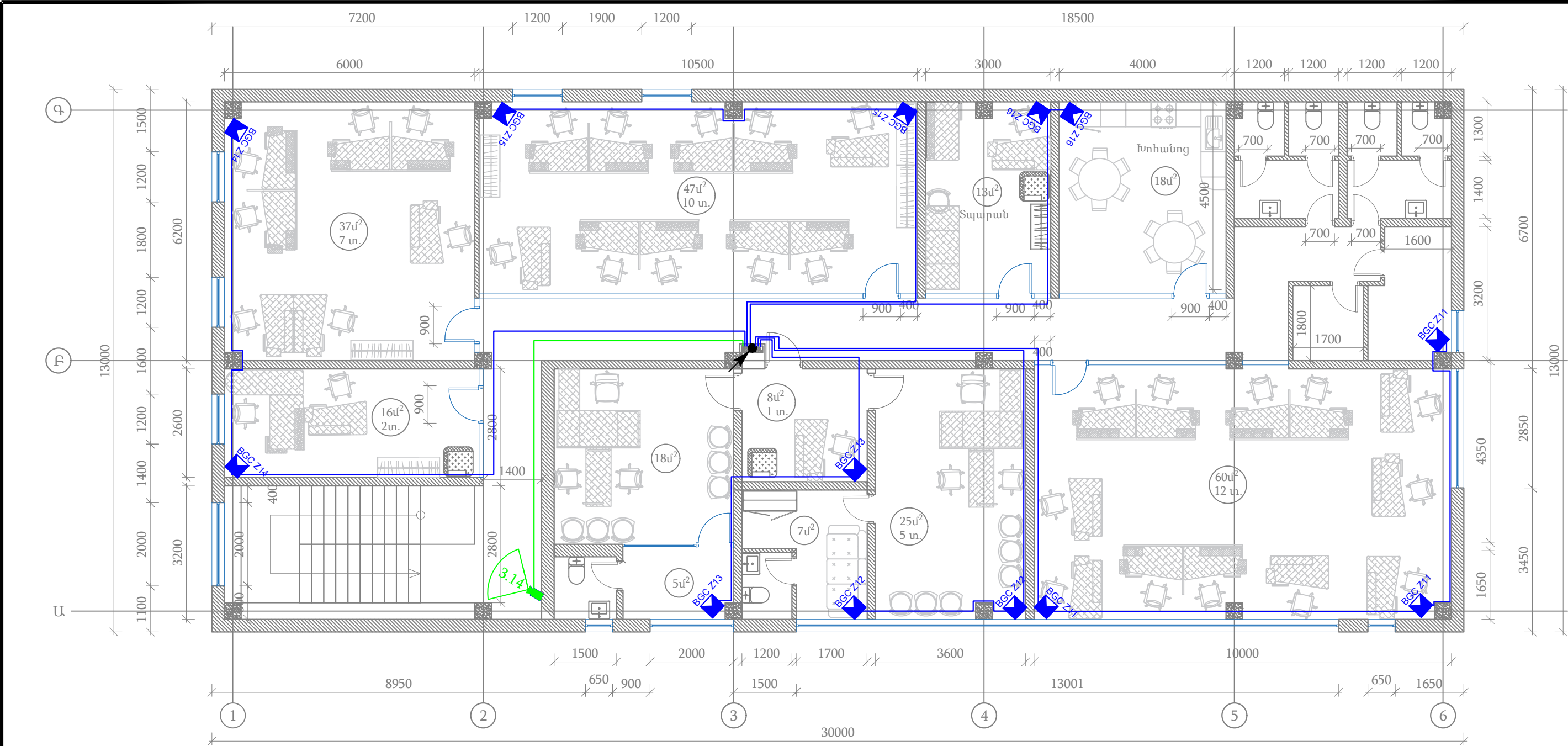
ՀԱՄԱԶԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:  
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Գույքի պաշտպանության ապահովման ՊԻՏՄ  
խումբ

Խմբի ղեկավար՝

Ա. Մեյքումյան



				1-013-25 ՊԱ			
Նախագծող	Վ. Զիչյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան						
				Պահպանության տեսահսկման և ազդանշանային համակարգ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	5	7
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		Սարքավորումների տեղակայման և լարանցման հատակագիծ 1-ին հարկում Մ 1:100			
			2025				
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ			



Պայմանական նշաններ

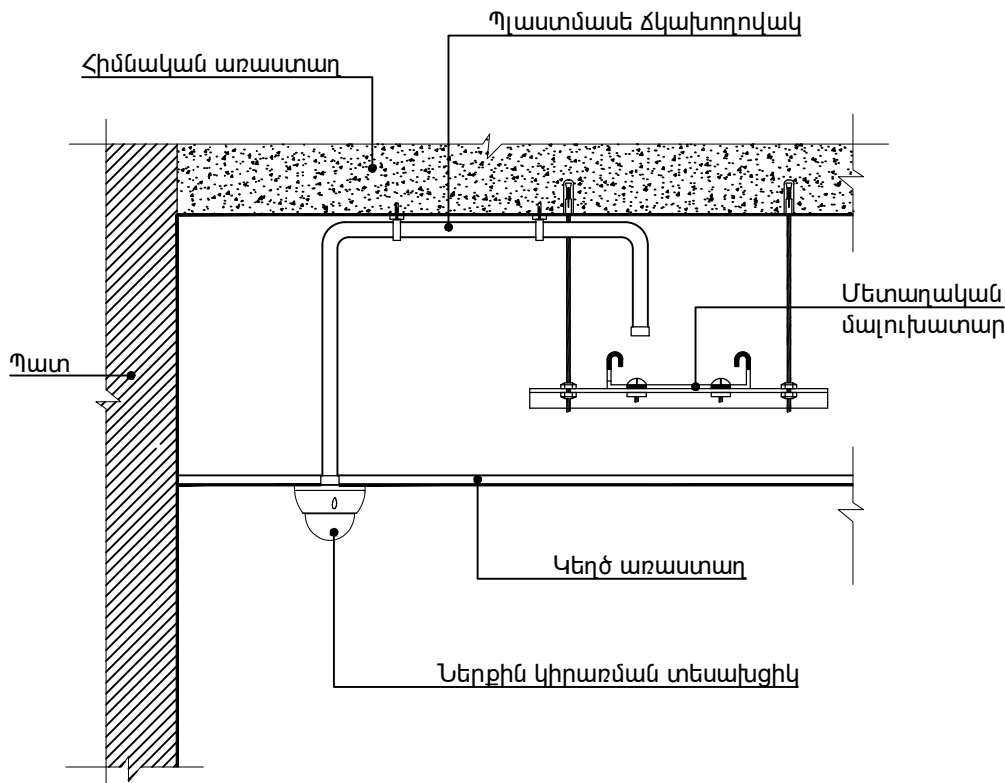
Անվանում	Նշում
IP Գլանաձև տեսախցիկ արտաքին կիրառման	
IP Գմբեթաձև տեսախցիկ ներքին կիրառման	
Ներքին կիրառման աուդիո տեսախցիկ շարժական ուսպնյակով	
Անվտանգության համակարգերի կառավարման վահանակ	
Անվտանգության համակարգերի ընդլայնիչ	
Անվտանգության վահանակ	
Շարժման ազդասարք	
Ազդանշանային մալուխ 4x0.2մմ²	

ՀԱՄԱԶԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:  
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ  
Գույքի պաշտպանության ապահովման ՊԻՏՄ  
խումբ  
Խմբի ղեկավար՝  
Ա. Մելքումյան

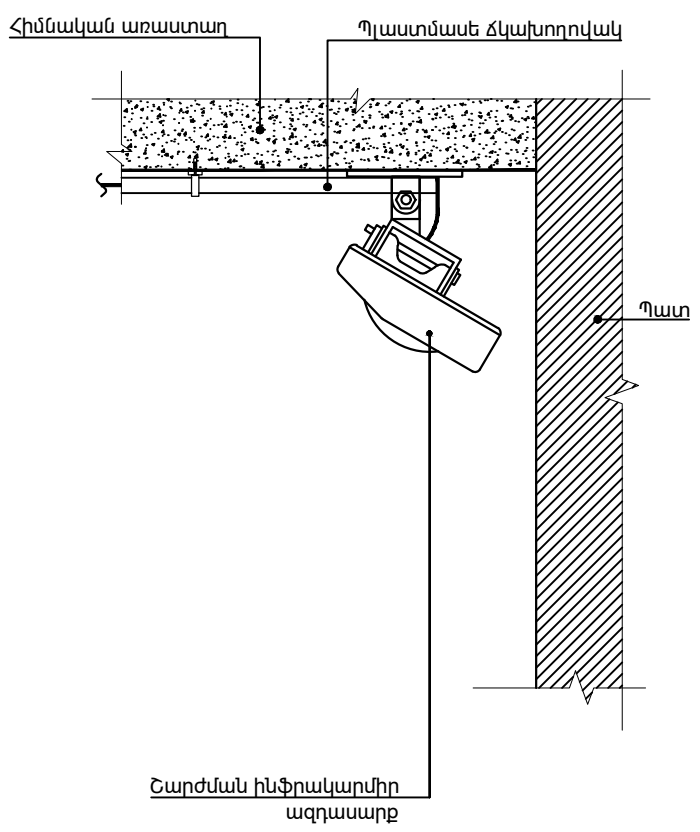
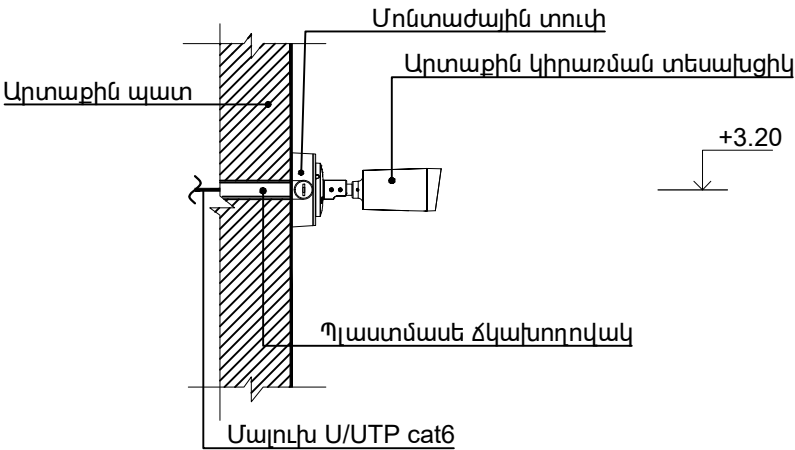
				1-013-25 ՊԱ				
Նախագծող	Վ. Զիչյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում				
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան							
				Պահպանության տեսահսկման և ազդանշանային համակարգ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր	
					ԱՆ	6	7	
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		Սարքավորումների տեղակայման և լարանցման հատակագիծ 2-րդ հարկում Մ 1:100			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ	
			2025					



Ներքին կիրառման գմբեթաձև տեսախցիկի տեղադրումը կեղծ առաստաղին



Արտաքին կիրառման գլանաձև տեսախցիկի տեղադրումը արտաքին պատին



1-013-25 ՊԱ			
Նախագծող	Վ. Զիչյան		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան		
			Պահպանության տեսահսկման և ազդանշանային համակարգ
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ	
			Սարքավորումների տեղադրման օրինակներ
		2025	
			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

Հիմնական լրակագմի աշխատանքային գծագրերի ամփոփագիր

№/ №	Անվանում	Ծանոթություն
1	Ընդհանուր տվյալներ	
2	Համակարգի բլոկ սխեմա	
3	Սարքավորումների տեղակայման և լարանցման հատակագիծ -1 հարկում Մ 1:100	
4	Սարքավորումների տեղակայման և լարանցման հատակագիծ 1-ին հարկում Մ 1:100	
5	Սարքավորումների տեղադրման օրինակներ	

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

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

Նախագծված մուտքի վերահսկման համակարգը նախատեսվում է միացնել հրդեհի ազդարարման համակարգին: Սարքավորումների տեղադրման հանգույցներում տեղադրվում են մուտքի վերահսկիչներ և պահուստային սնուցման աղբյուրներ (GB):

ՄՈՒՏՔԻ ՎԵՐԱՀԱՄԱՐ ՀԱՄԱԿԱՐԳ


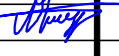
Յուրաքանչյուր մուտքի վերահսկման հանգույց վերահսկվում է համակարգով և անցումը կարող է իրականացվել նշված եղանակներով՝

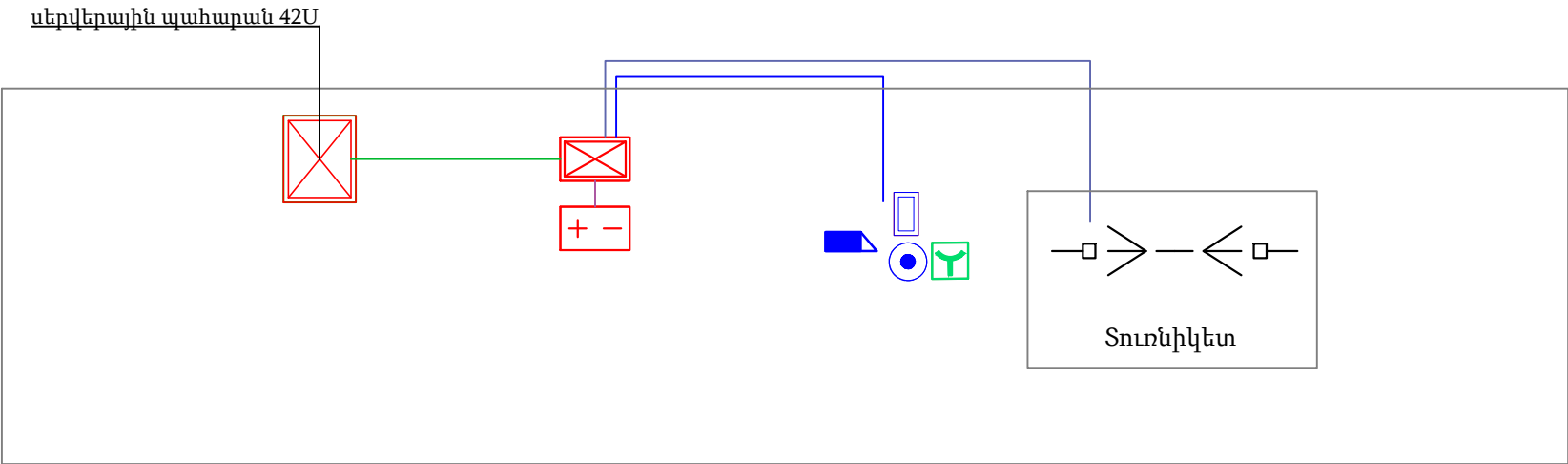
- Դեմքի ճանաչման ավտոմատ համակարգի միջոցով (Face ID) ,
- Մատնահետքի միջոցով,
- Ավտոմատ (քարտի ներկայացման տարբերակով),
- Մուտքի վերահսկման համակարգի հերթապահի ուղիղ հրամանով (եղանակը օգտագործվում է ազատ անցման ռեժիմում կամ միանգամյա անցման քարտերի միջոցով)
- Ամբողջ համակարգի կենտրոնացված արգելաբացման եղանակով (արտակարգ իրավիճակների դեպքում):

Արտակարգ իրավիճակների դեպքում համակարգը ավտոմատ արգելաբացում է մուտքի վերահսկման հանգույցները:

Համակարգի սնուցումը և հողանցումը

Սնուցումը կատարվում է միաֆազ ցանցից 220Վ 50 Հց:  
Բոլոր սարքավորումների համար նախատեսված են սնուցման երկրորդային աղբյուրներ: Մարտկոցների տարողունակության հաշվարկը կատարվում է մուտքի վերահսկման համակարգի համար 3 +1 ժամ սկզբունքով, որտեղ 3-ը դա նորմալ աշխատանքային իրավիճակում համակարգի աշխատունակության ապահովումն է հիմնական սնուցման 3 ժամով խափանման դեպքում, իսկ 1-ը դա տազնապի ժամանակ համակարգի աշխատունակության ապահովումն է հիմնական սնուցման 1 ժամով խափանման դեպքում:

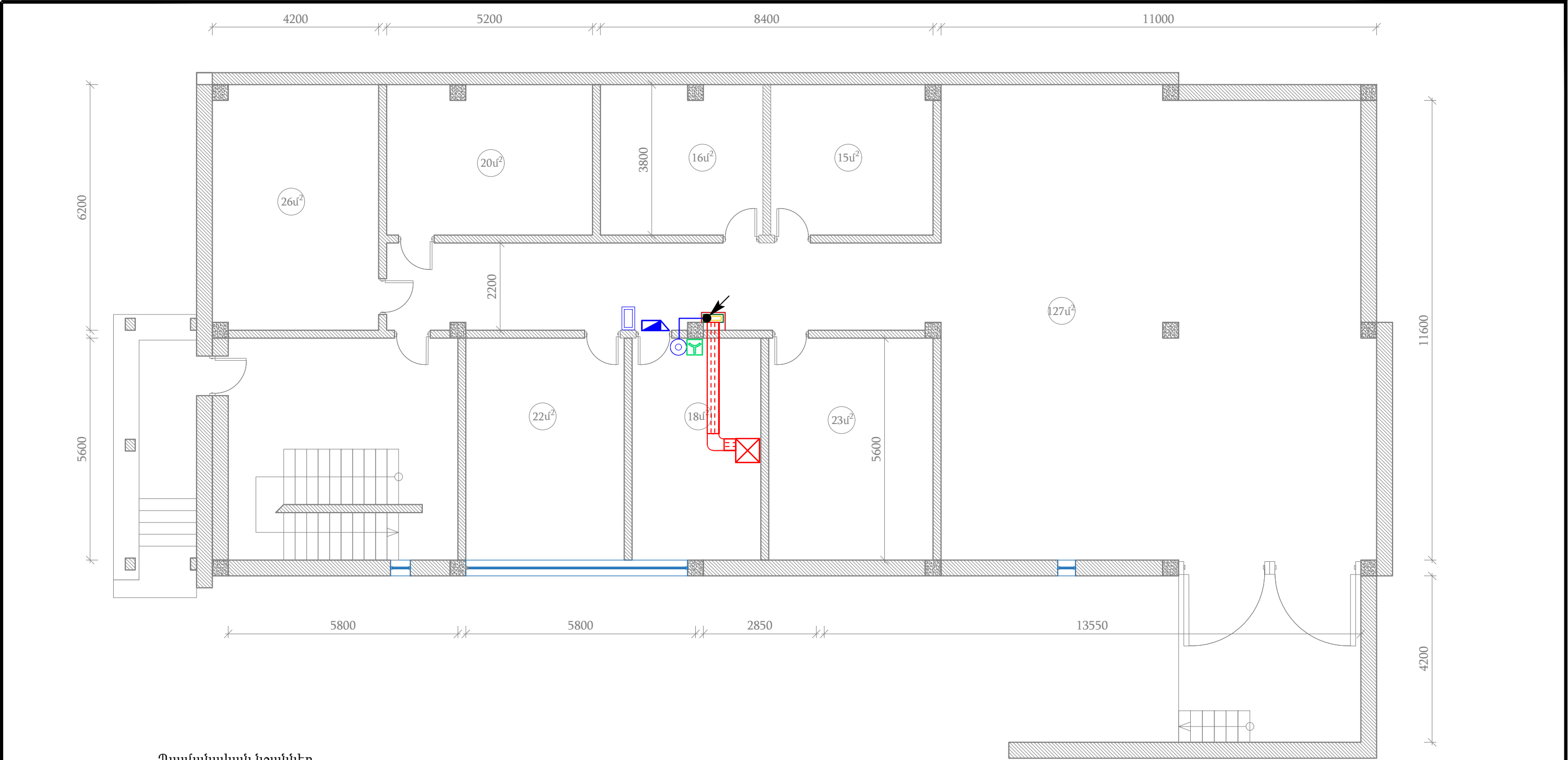
				1-013-25 ՊԱ		
Նախագծող	Վ. Զիչյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում		
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան					
				Մուտքերի վերահսկման համակարգ	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	1
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		Ընդհանուր տվյալներ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ	
			2025			



Պայմանական նշաններ

Անվանում	Նշում
Մուտքի վերահսկիչ (4 դռան համար)	
Անխափան անումցան միավոր	
Դռները բացելու սեղմակ	
Քարտերի անկոնտակտ հաշվարկիչ	
Էլեկտրամագնիսական փական ամրակով	
Դռները բացելու վթարային սեղմակ	
Ազդանշանային էկրանացված մալուխ 7x0.5, 2xԱզդանշանային մալուխ 4x1	
2xԱզդանշանային էկրանացված մալուխ 7x0.5 2xԱզդանշանային մալուխ 4x1 2xՑանցային մալուխ Cat6	



				1-013-25 ՊԱ		
Նախագծող	Վ. Զիչյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում		
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան					
				Մուտքերի վերահսկման համակարգ	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	Թերթեր
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ			ԱՆ	2
				Համակարգի բոլոր սխեմա	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ	
			2025			

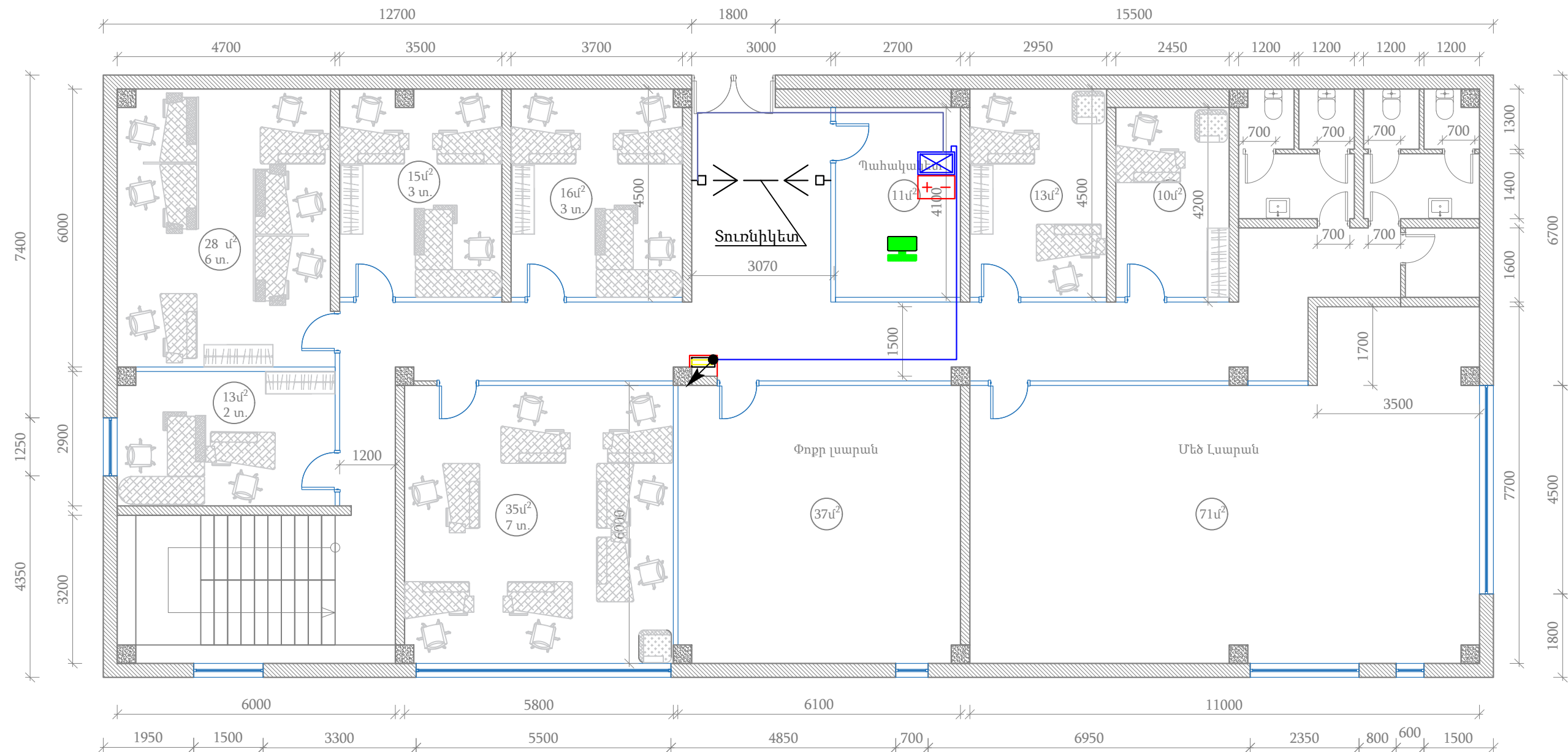


Պայմանական նշաններ

Անվանում	Նշում
Մուտքի վերահսկիչ (4 դռան համար)	
Անխափան սնուցման միավոր	
Դռները բացելու սեղմակ	
Քարտերի անկոնտակտ հաշվարկիչ	
Էլեկտրամագնիսական փական ամրակով	
Դռները բացելու վթարային սեղմակ	
Ազդանշանային Էկրանացված մալուխ 7x0.5, 2xԱզդանշանային մալուխ 4x1	
2xԱզդանշանային Էկրանացված մալուխ 7x0.5 2xԱզդանշանային մալուխ 4x1 2xՑանցային մալուխ Cat6	

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:  
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ  
Գույքի պաշտպանության ապահովման ՊԻՏՄ  
խումբ  
Խմբի ղեկավար  
Ա. Մելքումյան

				1-013-25 ՊԱ			
Նախագծող	Վ. Զիչյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան						
				Մուտքերի վերահսկման համակարգ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	3	5
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		Սարքավորումների տեղակայման և լարանցման հատակագիծ -1 հարկում Մ 1:100			
			2025				
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ			





Պայմանական նշաններ

Անվանում	Նշում
Մուտքի վերահսկիչ (4 դռան համար)	
Անխափան սնումցան միավոր	
Դռները բացելու սեղմակ	
Քարտերի անկոնտակտ հաշվարկիչ	
Էլեկտրամագնիսական փական ամրակով	
Դռները բացելու վթարային սեղմակ	
Ազդանշանային Էկրանացված մալուխ 7x0.5, 2xԱզդանշանային մալուխ 4x1	
2xԱզդանշանային Էկրանացված մալուխ 7x0.5 2xԱզդանշանային մալուխ 4x1 2xՑանցային մալուխ Cat6	

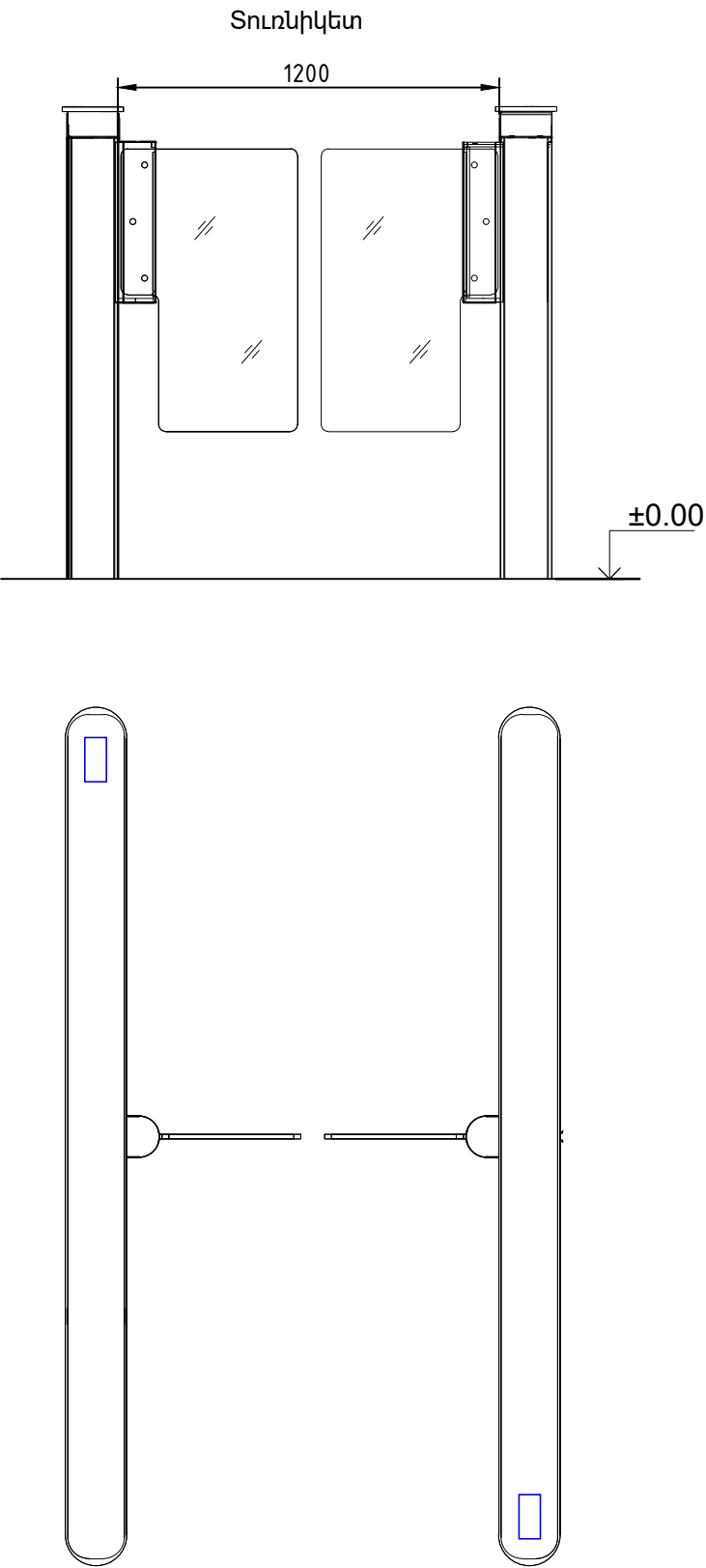
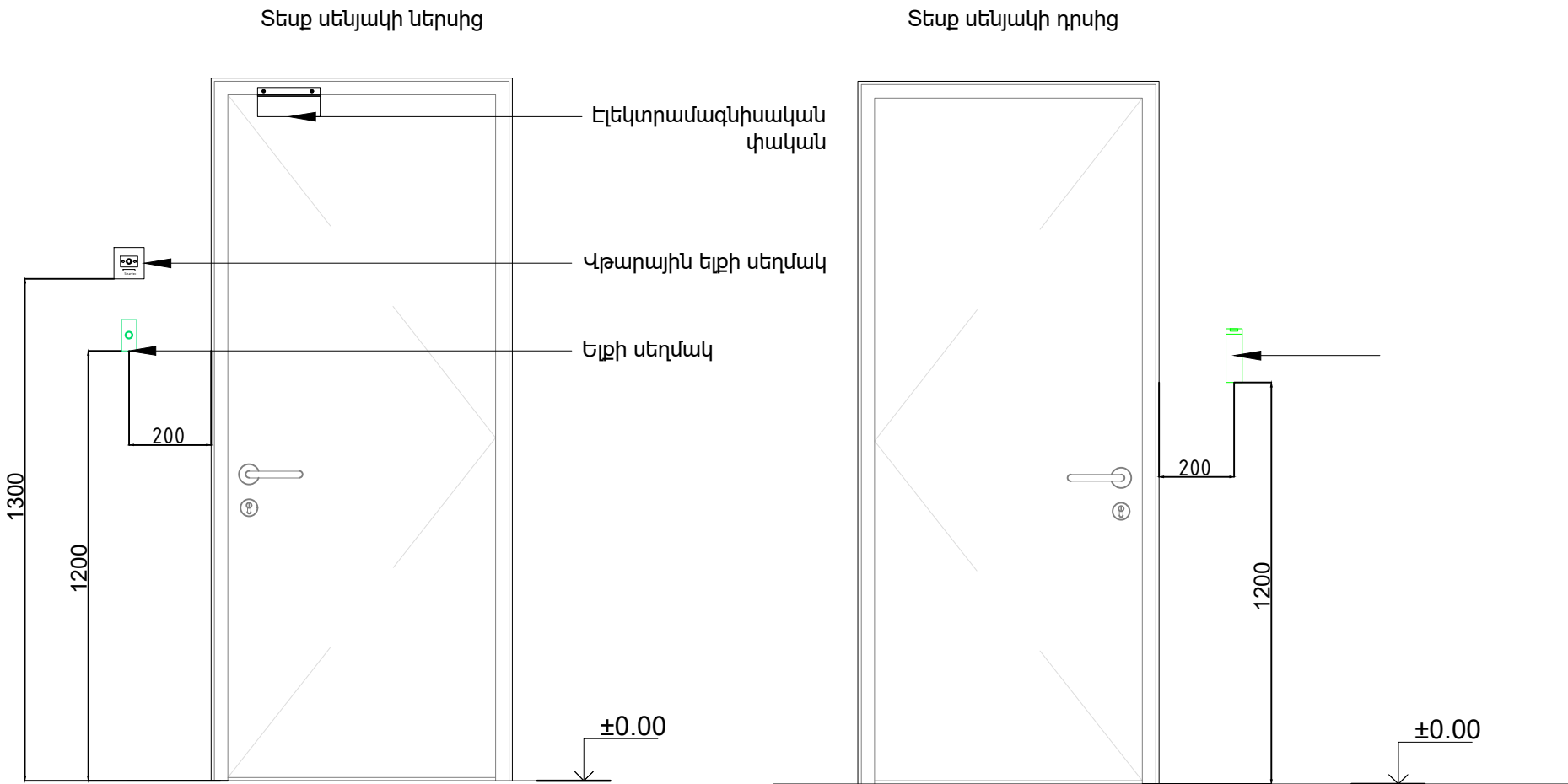
ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:  
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Գույքի պաշտպանության ապահովման ՊԻՏՄ  
խումբ  
Խմբի ղեկավար

Ա. Մեղրումյան


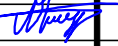
				1-013-25 ՊԱ			
Նախագծող	Վ. Զիլյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան						
				Մուտքերի վերահսկման համակարգ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	4	5
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		Սարքավորումների տեղակայման և լարանցման հատակագիծ 1-ին հարկում Մ 1:100			
			2025				
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ			

Վերահսկվող մուտքի սարքավորումների  
մոնտաժման օրինակ



Ծանոթություն

Սարքավորումների տեղադրման սխեման շին-մոնտաժային աշխատանքների ժամանակ կարող է փոփոխվել միայն նախագծում փոփոխությունների կատարումից և համաձայնեցնելուց հետո:

				1-013-25 ՊԱ		
Նախագծող	Վ. Զիչյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում		
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան					
				Մուտքերի վերահսկման համակարգ	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	5
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		Սարքավորումների տեղադրման օրինակներ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ	
			2025			



№	Անվանումը	Մակնիշ	Զափման միավոր	Քանակ	Ծանոթություն
1	2	3	4	5	6
<b>Տեսահսկման համակարգ Система видеонаблюдения</b>					
1.	Համակարգիչ Core i5-13400 16GB 256GB NVMe SSD Intel UHD 730/WLAN + BT/Kb/Mouse Компьютер		հատ իտ	1	Կամ համարժեք
2.	Монитор 27' Սոնխուր 27'	Dell S2725H FHD IPS	հատ իտ	1	Կամ համարժեք
3.	UPS (900VA, 480W) ИКБ		հատ իտ	1	
4.	Ցանցային տեսագրանցիչ Видеорегистратор	Hikvision DS-7632NI-I2	հատ իտ	1	Կամ համարժեք
5.	Շոշո սկավառակ HDD 8TB Жёсткий диск		հատ իտ	2	
6.	Մուլցման սարք(POE) 24 port POE коммутатор 24 port		հատ իտ	1	
7.	IP գլանաձև տեսախցիկ արտաքին կիրառման High quality imaging with 6 MP resolution IP-камера	DS2CD1063G 2-LIU	հատ իտ	5	Կամ համարժեք
8.	IP գութնաձև տեսախցիկ ներքին կիրառման High quality imaging with 4 MP resolution IP-камера	DS2CD1343G 2-LIU	հատ իտ	8	Կամ համարժեք
9.	Ներքին կիրառման աուդիո տեսախցիկ շարժական ուղղությամբ IP-камера	DS2CD3751G 0-IZS	հատ իտ	1	Կամ համարժեք
10.	Մալուխ UTP Cat 6e Кабель UTP Cat 6e		մ մ	700	
11.	Ակունների բացում և վերականգնում 20x30 մմ Открытие борозд размером 20x30мм и восстановление		մ մ	350	
12.	Միջնորմի մեջ անցքի բացում և վերականգնում 100x50մм Открытие отверстий в перегородках и восстановление 100x50мм		հատ իտ	15	
13.	Երկշերտ խողովակ ПНД, Ø32մմ Труба гладкая жесткая ПНД Ø32мм, ІР55		մ մ	45	
14.	Երկշերտ խողովակ ПНД, Ø25մմ Труба гладкая жесткая ПНД Ø25мм, ІР55		մ մ	30	
15.	Մեդիափոխակերպիչ Медиаконвектор		հատ իտ	1	
				1-013-25 ՊԱ	
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում	
Փոփ.	Ք. Հաշ	Թերթ	NºՓաստ	Ստոր.	Ամս.
Նախագծեց	Վ. Զիչյան				
				Պահպանության տեսահսկման և ազդանշանային համակարգ	
				Փուլ	Թերթ
				ԱՆ	1
					Թերթեր
					4
				Աշխատանքների ծավալ	
				«Գազպրեմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ	

16.	Մոնտաժային տուփ Коробка с 6 кабельными вводами	DS-1260ZJ	հատ шт	5	Կամ համարժեք
17.	Մոնտաժային աշխատանքների իրականացման նյութեր և համակարգի հավելյալ պարագաներ Монтажные материалы и аксессуары		համ комплект	1	
18.	Ծրագրավորման և կարգաբերման աշխատանքներ Программное обеспечение и пусконаладочные работы		համ комплект	1	
Պահպանության և անվտանգության ազդանշանային համակարգ Система охранной сигнализации					
19.	Անվտանգության համակարգի դեկլավարման վահանակ Охранная контрольная панель	Hikvision MDS-PHA48- EP	հատ шт	1	Կամ համարժեք
20.	Զանգահարող սարք GPRS մոդուլ GPRS модуль	Hikvision DS- PM2-S	հատ шт	1	Կամ համարժեք
21.	Անվտանգության համակարգի ստեղնաշար Клавиатура для охранной панели	Hikvision DS- PK1-LRT HWE	հատ шт	1	Կամ համարժեք
22.	Անվտանգության համակարգերի բնդլայնիչ	DS-PWA96- M2-WE	հատ шт	1	Կամ համարժեք
23.	Լուսաձայնային ազդարար "DELTABELL E RED COVER" Сирена светозвуковая		հատ шт	1	
24.	Շարժման տվիչ Оптический извещатель	DS-PD2- P10PE	հատ шт	32	Կամ համարժեք
25.	Պատի ամրակ շարժման տվիչի Настенный крепеж	DS-PDB-IN- Universal	հատ шт	32	Կամ համարժեք
26.	Մարտկոց 12VDC/7Ah Аккумулятор		հատ шт	2	
27.	Մալուխ КСПВ 4x0,2 մմ Кабель		մ м	700	
28.	Ակոսների բացում և վերականգնում 20x30 մմ Открытие борозд размером 20x30мм и восстановление		մ м	500	
29.	Միջնորմնի մեջ անցքի բացում և վերականգնում 100x50մմ Открытие отверстий в перегородках и восстановление 100x50мм		հատ шт	27	
30.	Մոնտաժային աշխատանքների իրականացման նյութեր և համակարգի հավելյալ պարագաներ Монтажные материалы и аксессуары		համ комплект	1	
31.	Ծրագրավորման և կարգաբերման աշխատանքներ Программное обеспечение и пусконаладочные работы		համ комплект	1	
					Թերթ
1-013-25 ՊԱ					2
Փոփ.	Քիաղ	Թերթ	Նոփա.	Ստորագ.	Ամսա

## Система контроля доступа

Գույք. բնագրի №	Ստորագր. և ամսաթիվ	Փոխ. գույք. №





«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ  
«ԻՆՋԵՆԵՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»  
ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂ

Լիցենզիա № ՔՊԼ-001233 առ 23.09.2024թ.

Պատվիրատու – «ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ ԹԲԻԼԻՍՅԱՆ ԽՃՈՒՂԻ 43/2 ՀԱՍՑԵՈՒՄ  
ԳՏՆՎՈՂ ՇԵՆՔԻ ՀԻՄՆԱՆՈՐՈԳՈՒՄ

*ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ*

*ԳԱԶԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ*

1-013-25 Գ

**Հատոր 3.3**

Տնօրենի տեղակալ-  
գլխավոր ճարտարագետ՝

ՆՀԲ պետ

Նախագծի գլխավոր  
ճարտարագետ՝

Հ. Իսախրյան

Գ. Ալավերդյան

Ա. Վարդանյան

Աշխատանքային նախագիծ

Согласовано				

Подп. и дата

ИНВ. № подл.



## **Բ Ա Ց Ա Տ Ր Ա Գ Ի Ր**

### ***Հիմքեր նախագծի մշակման համար***

1. «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ-ի կողմից տրված՝ 27.12.2024թ.-ին Ն/22/57960-2024 գրության

### ***Օբյեկտի բնութագիր***

Նախագծով նախատեսված է «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում» գազիֆիկացում՝ վերգետնյա անցկացման եղանակով, որի համար կատարվել է նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերի մշակման և կազմման աշխատանքներ:

Նախագծով նախատեսված է կատարել կաթսայատան գազիֆիկացում: Կաթսայատունը նախատեսվում է կահավորել 2 հատ ջեռուցման կաթսա (փակ այրման խցով)՝ պատին ամրացվող կաթսաներով (աշխատանքային՝ 50 կՎտ ծախսով և պահուստային՝ 36 կՎտ ծախսով):

Նախագծով նախատեսվում է միացման կետում տեղադրել մեմբրանային գազի հաշվիչ G-6՝ կոմպլեկտ, արկղով:

Գազասարքավորումների միացումները թույլատրվում է կատարել հրշեջ ծառայության կողմից տրված ծխաօդատար ուղիների մասին ակտի առկայության դեպքում:

Կաթսայատան շինությունը պետք է բավարարի N 539-Ն որոշման բաժին 4-ի կողմից ներկայացվող պահանջներին:

Նախատեսվում է կաթսայատան սրահի բնական օդափոխություն, օդի արտածումը կաթսայատան սրահից կազմակերպվում է ծավալի եռապատիկի չափով, իսկ օդի ներածումը կազմակերպվում է ծավալի եռապատիկի չափով՝ մուտքի դռան տակ 1.2 սմ բացվածք տալով և բարդ փականով պատուհանով:

Նախատեսվում է կաթսայատան սրահում գազի ազդանշանային սարք՝ SECOR 2000 տեսակի, որը 2x1.5 պղնձե հաղորդալարով միանում է վթարային անջատիչ կափույրին:

### ***Խողովակների ընտրությունը***

Ելնելով տրված աշխատանքային շահագործման պայմաններից, խողովակների նյութը ընտրում ենք պողպատյա խողովակների համար՝ համաձայն ԳՕՍՏ 10704-91 և ԳՕՍՏ 3262-75:

### ***Խողովակների տեղադրումը և միացումը***

Գազատարի տեղադրումը վերգետնյա եղանակով նախատեսված է՝ D=57x3.5մմ ԳՕՍՍ 10704-91 և Ø26.8x2.8 ԳՕՍՍ 3262-75 պողպատե խողովակներից:

Նախագծվող վերգետնյա գազատարի մոնտաժումն իրականացվում է պողպատյա էլեկտրաեռակցվող խողովակներից, համաձայն ԳՕՍՍ 10704-91 և պողպատյա ջրագազային խողովակներից, համաձայն ԳՕՍՍ 3262-75 H=1.4-12 մ բարձրությամբ: Կաթսայատան ներսում գազատարի տեղադրումը նախատեսված է D=57x3.5մմ ԳՕՍՍ 10704-91 առաստաղից H=0.3 մ ցածր և D=33.5x3.2մմ ԳՕՍՍ 3262-75 պողպատե խողովակներից:

Շինությունն մուտք գործելու կետում նախատեսված է պողպատյա պատյան:

Պողպատյա գազատարների և ձևավոր մասերի միացումները նախատեսված են էլեկտրաաղեղային կամ գազային եռակցմամբ:

Գազատարները, տեղադրումից հետո, ենթակա են փչամաքրման և փորձարկման:

### ***Գազատարների փորձարկումը***

Շինարարության ավարտից հետո պետք է կատարվեն գազատարների հերմետիկության փորձարկում օդով:

Հերմետիկության փորձարկումը կատարվում է գազատարի մեջ սեղմված օդի մատուցմամբ, որի ճնշումը հասցվում է փորձարկման ճնշմանը:

Գազատարների փորձարկման նորմաները ընդունել համաձայն N 539-Ն որոշման հավելված 24-ի:

Փորձարկման ընթացքում հայտնաբերված արատները պետք է վերացվեն գազատարում ճնշումը մինչև մթնոլորտայինի իջեցնելուց հետո:

Արատները վերացնելուց հետո գազատարի հերմետիկության փորձարկումը պետք է կրկնվի:

Բոլոր եռակցակարերը, որոնք կատարվել են փորձարկումներից հետո, պետք է ստուգվեն ֆիզիկական մեթոդով:

### ***Գազատարի պաշտպանությունը կոռոզիայից***

Նախագծում գազատարի տեղադրումը նախատեսված է վերգետնյա եղանակով: Վերգետնյա եղանակով տեղադրվող գազատարները շրջակա

միջավայրի ազդեցությունից պաշտպանելու համար նախատեսված է կրկնակի յուղաներկում:

### ***Եզրակացություն***

Նախագիծը մշակված է համաձայն գործող ՀՀՇՆ 42-01-2023 «Գազաբաշխիչ համակարգեր» պահանջների:

Աշխատանքները սկսելուց առաջ պետք է նշանակվի տեխնիկական հսկողության ներկայացուցիչ պատվիրատուի կողմից:

Նախագծից բոլոր շեղումները պետք է համաձայնեցվեն պատվիրատուի, շահագործող կազմակերպության և նախագծի հեղինակի հետ:

### ***Շրջակա միջավայրի պահպանության միջոցառումները***

Նախագծով ընդունված բոլոր տեխնիկական լուծումները բացառում են շրջակա միջավայրի ախտոտումը գազատարների նորմալ շահագործման պայմաններում: Շրջակա միջավայրի ախտոտումը հնարավոր է միայն վթարների ժամանակ: Վթարները բացառելու համար գազատարը ենթարկվում է փորձարկման համաձայն ՀՀՇՆ 42-01-2023 <<Գազաբաշխիչ համակարգեր>>: Խողովակների միացման մասերում քայքայումը կանխելու համար նախատեսվում է եռակցակարերի ստուգում ֆիզիկական մեթոդներով:

Բնության պահպանության նպատակով անհրաժեշտ է պահպանել հետևյալ պայմանները

- շինարարության համար հատկացված տարածքի սահմանների պարտադիր պահպանություն
- շին. հրապարակի աշխատանքային տեղերի կենցաղային և շինարարական թափոնների համար բեռնարկղերով հագեցվածություն
- դյուրավառ և քսայուղերի դատարկումը միայն հատուկ առանձնացված տեղերում
- ամբողջ ծավալով հողերի վերականգնման միջոցառումների իրականացում
- բնապահպանական տեղական մարմինների պահանջների ապահովում

***Կազմեց***



***Ս. Մաֆարյան***

## Կ Ի Ր Ա Ռ Ո Ւ Մ

### *I. Նախագծային աշխատանքներ.*

Նախագիծը կազմվել է համաձայն ՀՀ-ում գործող նորմերի և կանոնների՝  
ՀՀՇՆ 42-01-2023, լիցենզիա № ՔՊԼ-001223 էներգետիկ ոլորտի:

### *II. Նախահաշիվ. (տես նախագծի «նախահաշիվ» մասում)*

### *III. Կապալի օբյեկտի առանձին մասերի կոնստրուկցիաներին և օգտագործվող նյութերին ներկայացվող պահանջները.*

Բոլոր օգտագործվող նյութերը պետք է համապատասխանեն արտադրողի կողմից տրամադրված որակի չափանիշներին (սերտեֆեկատի պայմաններին):

### *IV. Կապալի աշխատանքի կատարման համար պահանջվող լիցենզիային, տեխնիկական միջոցներին, աշխատանքային ռեսուրսներին և մասնագիտական հատկանիշներին ներկայացվող պահանջները.*

ա/ կապալառուն տվյալ օբյեկտի աշխատանքները կատարելու համար պետք է ունենա քաղաքաշինության բնագավառի էներգետիկ լիցենզիա

բ/ մոնտաժային աշխատանքների համար անհրաժեշտ գործիքներ

գ/ տվյալ աշխատանքները կատարելու համար կապալառուն պետք է ունենա գազաեռակցող և փականագործ

դ/ գազաեռակցողը պետք է ունենա ոչ պակաս 5 տարվա աշխատանքային փորձ, փականագործը պետք է ունենա ոչ պակաս 3 տարվա աշխատանքային փորձ

### *V. Առաջարկություններ.*

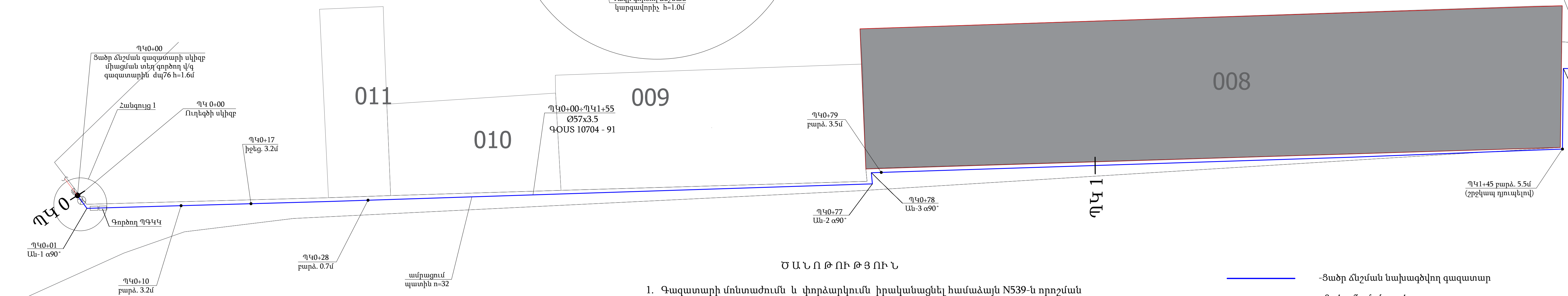
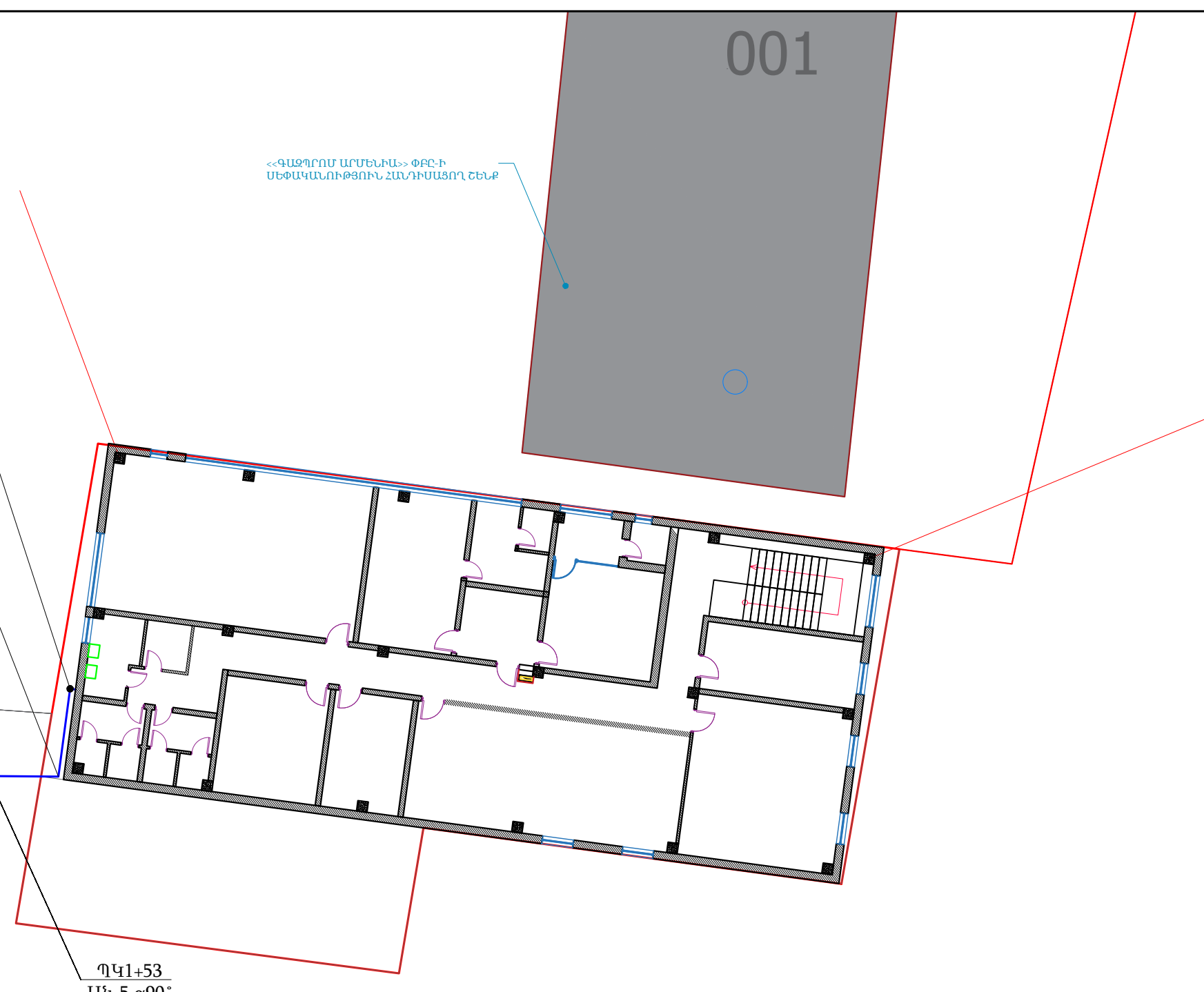
ա/ կապալի օբյեկտի շինարարության ավարտից հետո շին մոնտաժային աշխատանքների որակի երաշխիքային ժամկետ է սահմանված 3 տարի

բ/ պատվիրատուն շին. մոնտաժային աշխատանքների իրականացման ընթացքում պետք է իրականացնի մշտական տեխնիկական հսկողություն, դրանց արդյունքները գրանցելով շինարարության վարման մատյանում և ձևակերպելով համապատասխան ակտերով


գ/ շին. մոնտաժային աշխատանքների սկսման պահից մինչև ավարտը պատվիրատուն, նախագծային կազմակերպության միջոցով, պետք է իրականացնի հեղինակային հսկողություն:


Պարբերականությունը և ժամկետները սահմանվում են պատվիրատուի և նախագծային կազմակերպության միջև կնքված պայմանագրով:

«Ազգայրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Երևանի ԳԳՄ

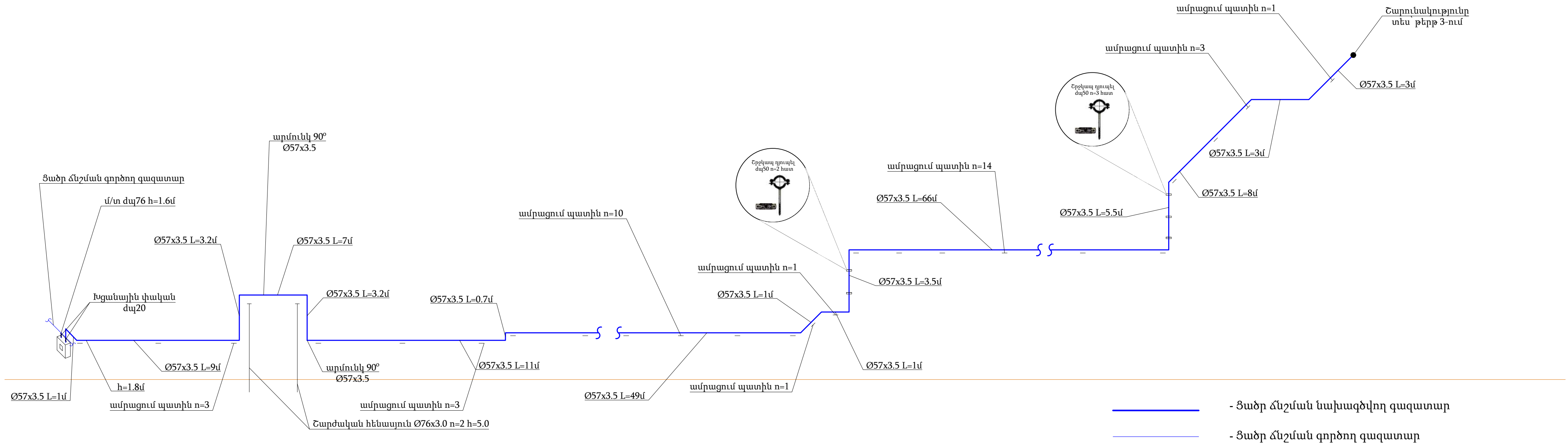


1. Գազատարի մոնտաժումն և փորձարկումն իրականացնել համաձայն N539-ն որոշման հավելված 24-ի պահանջներին համաձայն:
2. Գազատարի վերգետնյա հատվածը նախատեսված է պողպատյա՝ ԳՕՍ 10704 - 91 Ø57x3.5 և ԳՕՍ 3262-75 Ø26.8x2.8 խողովակներից, որոնք տեղադրվում են H=1.4-12մ բարձրությամբ :

-  - Ցածր ճնշման նախազգծվող գազատար
-  - Ցածր ճնշման գործող գազատար
-  - Միջին ճնշման գործող գազատար



Նախագծեց	Ս. Մաֆայան				ՕԲՑԵԿՏ № 1-013-25				
Ստուգեց	Ա. Մեղիկյան				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ ԹԲԻԼԻՍԿԱՆ ԽՈՂԵՐԻ 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում				
					Ցածր ճնշման գազատար		Փուլ	Թերթ	Թերթեր
							ԱՆ	1	5
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.			ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:500		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Իմ ժամերատենխինկական կենտրոն» մասնաճյուղ		

SURUTU ԿԱՆ ԳԾԱՊԱՏԿԵՐ



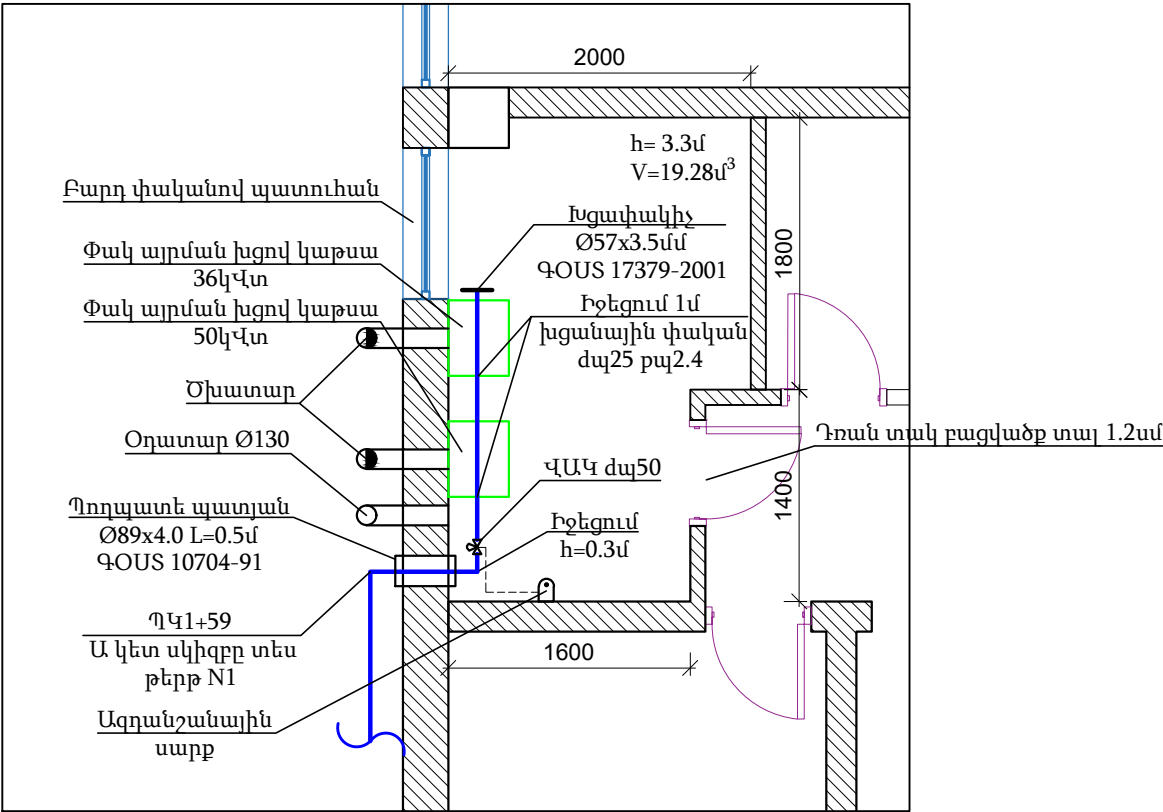
Ծ Ա Ն Ո Թ ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն

1. Գազատարի մոնտաժումն և փորձարկումն իրականացնել համաձայն N539-ն որոշման հավելված 24-ի պահանջներին համաձայն:
2. Գազատարի վերգետնյա հատվածը նախատեսված է պողպատյա՝ ԳՕՍՍ 10704 - 91 Ø57x3.5 և ԳՕՍՍ 3262-75 Ø26.8x2.8 խողովակներից, որոնք տեղադրվում են H=1.4-12մ բարձրությամբ :

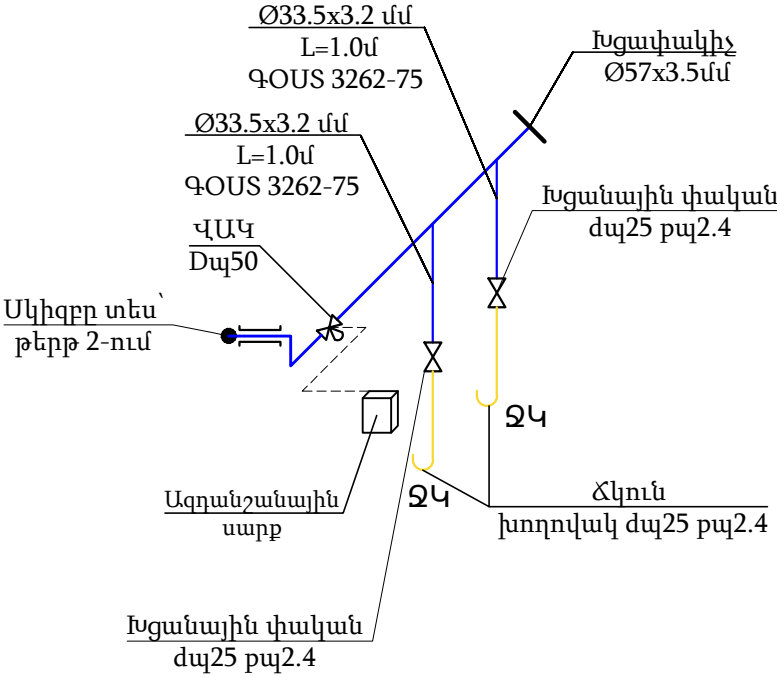
Նախագծեց	Ս. Սաֆարյան		ՕԲՑԵԿՏ № 1-013-25			
Ստուգեց	Ա. Մենդիլյան					
			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
			Ցածր ճնշման գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				ԱՆ	2	5
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.				
			ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ԳԾԱՊԱՏԿԵՐ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Բնօժնեքառտեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ		



ԿԱԹՍԱՅԱՏՈՒՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ  
Մ1:100





ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ԳԾԱՊԱՏԿԵՐ



- Ցածր ճնշման գազատար
- Վթարային անջատիչ կափույր
- Խցանային փական
- Ազդանշանային սարք
- Պողպատե պատյան

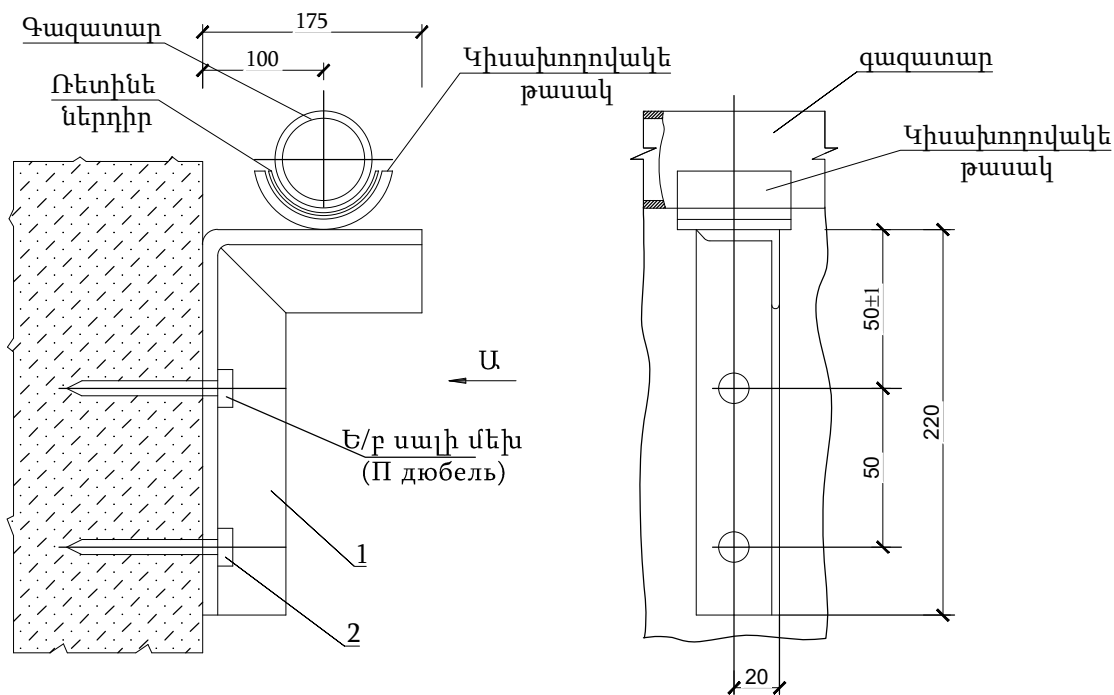
Ծ Ա Ն Ո Թ ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն

- Գազատարի մոնտաժումն և փորձարկումն իրականացնել համաձայն N539-ն որոշման հավելված 24-ի պահանջներին համաձայն:
- Գազատարի վերգետնյա հատվածը նախատեսված է պողպատյա՝ ԳՕՍՍ 10704 - 91 Ø57x3.5 և ԳՕՍՍ 3262-75 Ø33.5x3.2 խողովակներից, որոնք տեղադրվում են առաստաղից 30սմ ցածր :

Նախագծեց	Ս. Մաֆարյան			ՕԲՅԵԿՏ № 1-013-25			
Ստուգեց	Ա. Մենդիլյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
				Ցածր ճնշման գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	3	5
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		ԿԱԹՍԱՅԱՏՈՒՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100 ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ԳԾԱՊԱՏԿԵՐ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ		

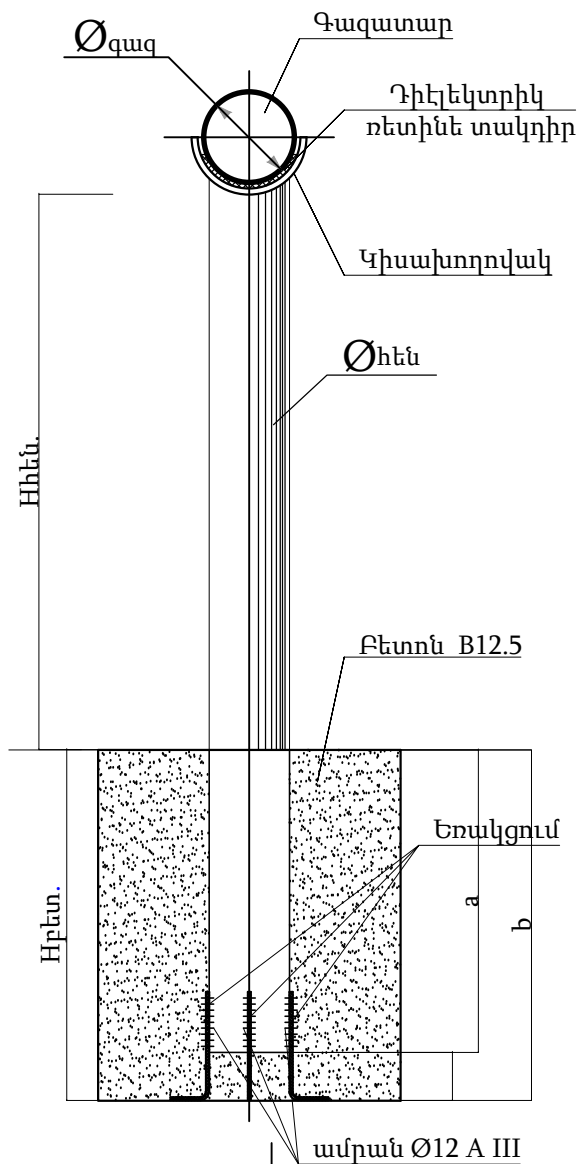
Կտրվածք

Տեսք Ա



ՄԵԿ ԲԱՐՁԱԿԻ ՔԱՇԸ		
№	Ø57.0x3.5 խողովակի համար	
	Անվանում	մ/կգ
1	Մետաղական անկյունակ 45x45x4	0.40 / 1.10
2	Ե/բ սալի մեխ (П Дюбель ДГП-4.5x50)	2 հատ

Նախագծեց	Ս. Մաքարյան		ՕԲՅԵԿՏ № 1-013-25			
Ստուգեց	Ա. Մենդիլյան					
			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
			Ցածր ճնշման գազատար	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				ԱՆ	4	5
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.	Պատերին գազատարի ամրացման հանգույց			
			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաձյուղ			



Ամրանի երկարությունը - 3x300մմ  
 Ամրանի քաշը 3x 0.267 - 0.8կգ

H	d	150	125	100	80	70	50
5.0	a					1000	
	b					1100	
4.5	a						
	b						
4.0	a						
	b						
3.5	a						
	b						
3.0	a						
	b						
2.5	a						
	b						
2.0	a						
	b						
1.5	a						
	b						
1.2	a						
	b						
1.0	a						
	b						
0.5	a						
	b						

Շարժական հենաայան բետոնի հիմքի չափսերը և ծավալները

հենաայան բարձրությունը (վերգետնյա մաս) H	հենաայան բետոնե հիմքի չափսերը մ	բետոնի ծավալը մ <sup>3</sup>
5.0	0.6x0.6x1.1(b)	0.4
4.5	0.5x0.5x1.0(b)	0.25
4.0	0.5x0.5x0.9(b)	0.23
3.5	0.5x0.5x0.7(b)	0.18
3.0	0.5x0.5x0.7(b)	0.18
2.5	0.5x0.5x0.6(b)	0.15
2.0	0.5x0.5x0.6(b)	0.15
1.5	0.5x0.5x0.6(b)	0.15
1.2	0.5x0.5x0.6(b)	0.15
1.0	0.5x0.5x0.6(b)	0.15
0.5	0.5x0.5x0.6(b)	0.15

Նախագծեց	Ս. Սաֆարյան		ՕԲՅԵԿՏ № 1-013-25		
Ստուգեց	Ա. Մենդիլյան				
			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում		
			Ցածր ճնշման գազատար	Փուլ	Թերթ
				ԱՆ	5
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.	Շարժական հենաայան	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաձյուղ	

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում				
№	Աշխատանքի անվանումը Объем работ	Չափ. Միավ Ед.изм	Քանակը количество	Ծանոթություն Примечание
1	Փոսերի քանդում մետաղական հենասյուների համար Разработка ям вручную под металлические опоры	մ <sup>3</sup> м <sup>3</sup>	0.8	
	IV կարգի գրունտում грунта IV категории			
2	Բետոնից հիմքեր М 150(В 12.5) Бетонное основание	մ <sup>3</sup> м <sup>3</sup>	0.8	
3	Ավելացած գրունտի հարթեցում տեղում Выравнивание излишков почвы на участке	մ <sup>3</sup> տ	0.8 1.5	
4	Մետաղական հենասյուներ գազատարի տակ Металлические опоры под газопровод			
	Ø 76x3.0 H=5.0 (6.0)	հատ կգ	2 64.8	
5	Կիսախողովակների տեղադրում գազատարի տակ Установка металлических чаш	հատ կգ	38 15.2	
6	Պարոնիտ Паронит	հատ կգ	38 1.6	
7	Մետաղական ամրան Ø 12 АIII (հենասյան համար) Металлическая арматура (для опоры)	հատ կգ	2 1.6	
8	Մետաղական շինվածքներ (պատին ամրացման համար) Крепления трубы на стену	հատ կգ	38 41.8	
9	Հենասյուների և գազատարի ներկում 2 անգամ Окраска газопровода и опор за 2 раза а) грунтовка ХС-010 гф-021 գրունտ ГФ-021 б) масляная краска յուղաներկ	մ <sup>2</sup> մ <sup>2</sup>	35 35	
10	Խողովակի պատին ամրացման դետալներ ձա50 (շրջկապ դյուպել) Детали крепления трубы дз50 (хомут)	հատ/шт	5	
11	Պողպատյա խողովակի վերգետնյա տեղադրում փորձարկումով Прокладка газопровода по стенам с испытанием			
	Ø 57x3.5մմ	մ м	172	ԳՕՍ 10704-91
	Ø33.5x3.2մմ		2	ԳՕՍ 3262-75
	Ø26.8x2.8մմ		2	ԳՕՍ 3262-75
12	Պողպատյա պատյանի տեղադրում Установка стального футляра	Ø89x4.0մմ(мм) հատ/մ шт/м	1/0.5	ԳՕՍ 10704-91
13	Խցանային փականի տեղադրում Установка пробкового крана			
	ձա20	հատ шт	2	
	ձա25	հատ шт	2	

14	Ճկուն մետաղական խողովակ ձա 25 մմ(մմ) Гофрированная стальная труба для подключения газового котла ձա 25 մմ(մմ)	հատ/մ шт/м	2/3	
15	Արմունկ 90° Отвод			ԳՕՍ 17375- 2001
	Ø 57x3.5մմ	հատ/шт	18	
		կգ/кг	10.8	
16	Խցափակիչ Заглушка			ԳՕՍ 17379- 2001
	Ø 57x3.5	հատ/шт	2	
		կգ/кг	0.4	
17	Մեմբրանային գազի հաշվիչ G-6 մետաղական արկղով Мембранный газовый счетчик G-6 в металлическом ящике	կոմպլեկտ/ комплект	1	
18	Ազդանշանային սարք SECOR 2000 Сигнальное устройство SECOR 2000	հատ шт	1	
19	Վթարային անջատիչ կափույր ձա50 մմ(մմ) նորմալ բաց 230V Аварийный отсечной клапан	հատ шт	1	
20	Պղնձե էլ. հաղորդալար 2x1.5 Медный электрический провод 2x1.5	մ м	4	
21	Գազատարի փչամաքրում Продувка газопровода	մ м	176	

Կազմեց՝  Ս. Սաֆարյան



«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ  
«ԻՆՖԵՆԵՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»  
ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂ

Լիցենզիա № ՔՊԼ-001233 առ 23.09.2024թ.

Պատվիրատու – «ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ ԹԲԻԼԻՍՅԱՆ ԽՃՈՒՂԻ 43/2 ՀԱՍՑԵՈՒՄ  
ԳՏՆՎՈՂ ՇԵՆՔԻ ՀԻՄՆԱՆՈՐՈԳՈՒՄ

*ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ*

*ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ*

1-013-25 ՋԿ

**Հատոր 3.4**

Տնօրենի տեղակալ-  
գլխավոր ճարտարագետ՝

ՆՀԲ պետ

Նախագծի գլխավոր  
ճարտարագետ՝

Հ. Իսախիրյան

Գ. Ալավերդյան

Ա. Վարդանյան




Աշխատանքային նախագիծ

Согласовано			

**Подп. и дата**

Инв. № подл.

Փուլ	Մասն	Թերթ	№ստ	Ստոր.	Ամ.ա	Նախագծի կազմը	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ՆԳՃ		Վարդանյան			05.2025		ԱՆ	1	1
							Գազարում Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ		

**ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՋԿ ԼՐԱԿԱԶՄԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՊԾԱՊՐԵՐԻ  
ԱՄՓՈՓԱՊԻՐ**

N	Անվանումը	Ծանոթություն
1	Ընդհանուր տվյալներ	
2	Կոյուղու համակարգի ծավալներ	
3	Ջրամատակարարման համակարգի ծավալներ	
4	-1 հարկի հատակագիծ ՋԿ համակարգով Մ 1:100	
5	1-ին հարկի հատակագիծ ՋԿ համակարգով Մ 1:100	
6	2-րդ հարկի հատակագիծ ՋԿ համակարգով Մ 1:100	
7	Ջրամատակարարման և կոյուղու համակարգերի տարածական սխեմա	
8	Կոյուղու դիտահոր ե/բ հավաքովի էլեմենտներից անկյունային, գծային, հանգուցային հորերի տիպային հատակագիծ	
9	Կոյուղու դիտահոր ե/բ հավաքովի էլեմենտներից կոնստրուկտորական միավորող էլեմենտների դասավորման սխեմա	
10	Կոյուղու դիտահոր ե/բ հավաքովի էլեմենտներից Մետաղական ասիճան Ա-1 մասնագիր	

**ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՑՈՒՑՈՒՄՆԵՐ**

Նախագծի Ջ և Կ մասի նախագծում նախատեսվում են հետևյալ համակարգերը՝

ա) ներքին խմելու տնտեսական ջրամատակարարում

բ) ներքին կենցաղային կեղտաջրերի կոյուղի

գ) ներքին տաք ջրամատակարարում

Ջրամատակարարման և կոյուղու համակարգերը միանում են արտաքին համապատասխան ցանցին:

Նախագծային լուծումները ընդունված են համաձայն ՀՀՇՆ-40-01.01-2014

Սանտեխնիկական սարքերը մոնտաժվում են համաձայն СНиП 3.05.01-85 (СП 73.13330.2016)

**ԽՄԵԼՈՒ ՏՆՏԵՍԱԿԱՆ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ**

Ա. Խմելու տնտեսական ջրամատակարարման մուտքագիծը իրականացվում է d=50մմ պոլիէթիլենային խողովակից:


Բ. Ներքին ցանցը փակուղային է: Խողովակները ընտրված են պոլիպրոպիլենե խողովակներից:

**ԿԵՆՑԱԴԱՅԻՆ ՏԱՔ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ**

Տաք ջրամատակարարումը կատարվում է անհատական եղանակով՝ էլեկտրական ջրատաքացուցիչներով:


**ԿԵՆՑԱԴԱՅԻՆ ԿՈՅՈՒԴԻ**

Կենցաղային կոյուղին ինքնահոս լցվում է բակային ցանց: Կոյուղու ներքին ցանցը նախատեսված է իրականացնել կոյուղու d=50մմ և d=110մմ տրամագծի պոլիվինիլքլորիդային խողովակներից: Կոյուղու արտաքին ցանցը նախատեսված է իրականացնել կոյուղու լայնակավոր d=160մմ տրամագծի պոլիվինիլքլորիդային խողովակներից:

				<b>1-013-25 ՋԿ</b>		
Գծեց	Խիզանցյան Վ.			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում		
				<b>Ջրամատակարարման և կոյուղու համակարգեր</b>	<b>Փուլ</b>	<b>Թերթ</b>
					<b>ԱՆ</b>	<b>1</b>
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.				<b>10</b>
				<b>Ընդհանուր տվյալներ</b>	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ	


ԱՐՏԱՔԻՆ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԾԱՎԱԼՆԵՐ				
N	Անվանումը	Չափմ. միավ.	Քանակ	Ծանոթություն
1	Բետոնի քանդում Разборка бетона	մ <sup>3</sup>	6.5	
2	Բետոն B15 դասի Бетон класса B15	մ <sup>3</sup>	2.5	
3	Նույնը ձեռքով IV կարգի գրունտում То же, вручную в грунте IV категории	մ <sup>3</sup>	2.5	
4	0.1 մ նստաշերտի ստեղծում խողովակի տակ և ծածկում (ավագ առանց խառնուրդի) Устройство подушки под трубу из мягкого грунта толщ. 10 см (песок без примесей) и обсыпка сверху	մ <sup>3</sup>	2.0	
5	Խրամուղու ետլիցք ձեռքով Обратная засыпка вручную	մ <sup>3</sup>	0.5	
6	Ավելցուկային գրունտի բարձում և տեղափոխում 13 կմ Погрузка разработанного местного грунта на автосамасвалы, отвоз на расстояние 13 км	մ <sup>3</sup> /տ	2.0/ 3.6	ρ= 1.8 տ/մ3
7	Կոյուղու դիտահորի բետոնե առվակ B15 մակնիշի բետոնից՝ սվաղով և ամրանավորմամբ Бетонный лоток канализационного смотрового колодца из бетона марки B15 с оштукатуриванием и армированием	մ <sup>3</sup>	0.48	
8	Կլոր դիտահոր հավաքովի ե/բ էլեմենտներից D=1000մմ Круглый смотровой колодец из сборных ж/б элементов D=1000мм	հատ	1.0	
9	Հատակի բետոնե սալեր Бетонные плиты перекрытия	մ <sup>3</sup>	0.18	
10	Հատակի սալի ամրան Арматура для бетонной плиты	կգ	14.40	
11	Բետոնե օղակ պատի Бетонное кольцо	մ <sup>3</sup>	0.24	
12	Պատի օղակի մետաղ Арматура бетонного кольца	կգ	8.2	
13	Մետաղական կապող տարրեր Металлические связующие элементы	կգ	29.76	
14	Ծածկի սալ Плита перекрытия	հատ	1.00	
15	Ծածկի սալի բետոն Бетон плиты перекрытия	մ <sup>3</sup>	0.39	
16	Ծածկի սալի մետաղ Арматура плиты перекрытия	կգ	87.93	
17	Թուջե մտոց T տիպի Дюбель типа Т из пластика	հատ	1.00	
18	Ցեմենտի շաղախսс Цементный раствор	մ <sup>3</sup>	0.005	
19	Խճի ենթաշերտ h=12սմ հաստությամբ Подстилающий слой из щебня h=12 см	մ <sup>3</sup>	0.27	
20	Մետաղական աստիճան Металлическая лестница	հատ/կգ	1 / 12.63	
21	Մետաղական մակերեսների երկտակ ներկում Двухслойная покраска металлических поверхностей	մ <sup>2</sup>	1.9	
22	Երկշերտ, ծալքավոր պատով, ոչ ճնշումային կոյուղու լայնուկավոր պոլիվինիլքլորիդային խողովակներ Двухслойные гофрированные безнапорные канализационные с раструбом поливинилхлоридовые трубы Ø160	մ	10.0	ԲԽՊԷ SN8
23	Անցքի բացում առկա հորի պատի մեջ d160մմ խողովակի համար Отверстие в стенке существующего колодца для трубы Ø160	հատ	1.00	

ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԾԱՎԱԼՆԵՐ				
N	Անվանումը	Չափմ. միավ.	Քանակ	Ծանոթություն
1	Պոլիվինիլքլորիդային խողովակ d=110մմ Труба поливинилхлоридная (ПВХ) d=110мм	մ	50.0	
2	Պոլիվինիլքլորիդային խողովակ d=50մմ Труба поливинилхлоридная (ПВХ) d=50мм	մ	23.0	
3	Լվացարան սիֆոնով Раковина с сифоном	կոմպլ.	6	
4	Խոհանոցային լվացարան պահարանով Кухонная мойка со шкафом	կոմպլ.	1	
5	Հոսակ d=50 Трап d=50	հատ	1	
6	Ջուգարանակոնք թեք թողարկով, ցածր տեղակայված լվացման տակառիկով Унитазы с наклонным выпуском и низкорасположенным сливным бачком	կոմպլ.	10	
7	Ստուգիչ d=100մմ Проверяющая фасонная деталь d=100мм	հատ	2	
8	Պոլիվինիլքլորիդային անկյունակ d=110, α=90° Уголок поливинилхлоридный (ПВХ) d=110, α=90°	հատ	9	
9	Պոլիվինիլքլորիդային անկյունակ d=110, α=45° Уголок поливинилхлоридный (ПВХ) d=110, α=45°	հատ	2	
10	Պոլիվինիլքլորիդային անկյունակ d=50, α=90° Уголок поливинилхлоридный (ПВХ) d=50, α=90°	հատ	21	
11	Պոլիվինիլքլորիդային եռաբաշխիկ d 110x110 Тройник поливинилхлоридный (ПВХ) d 110x110	հատ	14	
12	Պոլիվինիլքլորիդային եռաբաշխիկ d 110x50 Тройник поливинилхлоридный (ПВХ) d 110x50	հատ	2	
13	Պոլիվինիլքլորիդային եռաբաշխիկ d 50x50 Тройник поливинилхлоридный (ПВХ) d 50x50	հատ	2	
14	Պոլիվինիլքլորիդային անցում d 110x50 Поливинилхлоридный (ПВХ) переходник d 110x50	հատ	4	
15	Մետաղական խողովակ Ø159x4.5, պատյան Металлическая труба Ø159x4,5, кожух	մ	2.0	
16	Անցքի բացում առկա պատի մեջ Открытие отверстия в существующей стене	տեղ / մ <sup>3</sup>	2 / 0.4	
17	Համակարգի փորձարկում Тестирование системы	մ	73.0	

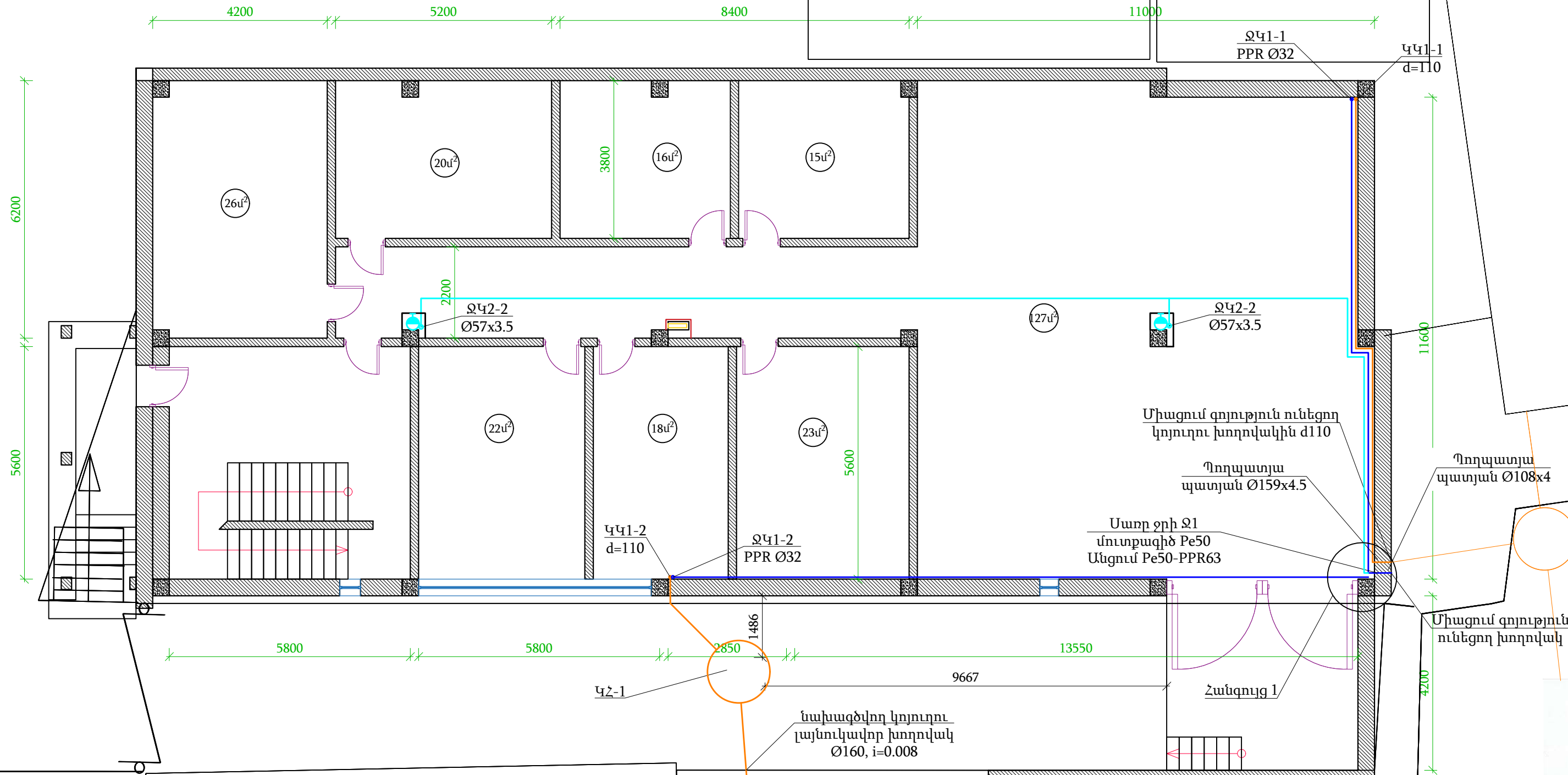
				1-013-25 ՋԿ			
Գծեց	Խիզանցյան Վ.			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
				Ջրամատակարարման և կոյուղու համակարգեր	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.			ԱՆ	2	10
				Կոյուղու համակարգի ծավալներ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ		

ՆԵՐՔԻՆ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԾԱՎԱԼՆԵՐ					
N	Անվանումը	Չափմ. միավ.	Քանակ		Ծանոթություն
			Սառը	Ջաք	
1	Պողպատե էլեկտրաեռակցվող խողովակ Ø57x3.5 երջերտ ներկումով, մեկուսացումով Стальная труба, электросварная, Ø57x3,5, с трехслойной покраской, изолированная	մ	50.0	0	
2	Պոլիպրոպիլենե խողովակ PPR Ø40 Полипропиленовая труба PPR Ø40	մ	8.0	0	
3	Պոլիպրոպիլենե խողովակ PPR Ø32 Полипропиленовая труба PPR Ø32	մ	44.0	0	
4	Պոլիպրոպիլենե խողովակ PPR Ø25 Полипропиленовая труба PPR Ø25	մ	20.0	0	
5	Պոլիպրոպիլենե խողովակ PPR Ø20 Полипропиленовая труба PPR Ø20	մ	26.0	8.0	
6	Փական d15 Кран d15	հատ	18	14	
7	Լվացարանի ծորակ խառնարանով Смеситель для мойки	կոմպլ.	7		
8	Էլեկտրական Ջրատաքացուցիչ V=50լ Электрический водонагреватель V=50լ	հատ	7		
9	Ճկուն խողովակ գուգարանակոնքի լվացման տակառիկի համար d=15, l=1.0մ Гибкая труба для сливного бачка унитаза d=15, l=1.0մ	կոմպլ.	10		
10	Մետաղական խողովակ Ø108x4.0, պատյան Металлическая труба Ø108x4.0, кожух	մ	1.0		
11	Անցքի բացում առկա պատի մեջ Открытие отверстия в существующей стене	տեղ / մ³	1 / 0.01		
12	Համակարգի փորձարկում, լվացում, ախտահանում Тестирование системы, промывка, дезинфекция	մ	148.0	8.0	
13	Անցում Переходник PE Ø50x1 1/2 SDR 11	հատ	1		
14	Մետաղական եռաբաշխիկ Металический трройник 1 ½" F	հատ	1		
15	Անցումային Նիպպել Переходной нипель 1 ½" x 1 ¼"	հատ	1		

16	Փական գնդային Шаровый кран 1 ½" M/F	հատ	1		
17	Անցում Переходник PPR Ø40x 1 1/4" F	հատ	1		
18	Գնդային փական PPR Ø40	հատ	1		
19	Պողպատե անցում Стальной переход 57x3.5-48x3.2	հատ	1		ԳՕՍՏ 17378-01
20	Պողպատե եռաբաշխիկ Стальной тройник Ø57x3.5	հատ	6		ԳՕՍՏ 17376-01
21	Պողպատե անկյունակ 90° Стальной уголок 90° Ø57x3.5	հատ	13		ԳՕՍՏ 17375-01
22	Անցում PPR Переход PPR 40/32 32/25 32/20 25/20	հատ	3 3 2 5		
23	PPR ձևավոր մասեր - անկյունակներ 90° PPR фасонные детали - уголки 90° Ø40 Ø32 Ø25 Ø20	հատ	3 7 16 20		
24	PPR ձևավոր մասեր – Եռաբաշխիկներ PPR фасонные детали - тройники 40x40x40 32x32x32 32x25x32 32x20x32 25x20x25 20x20x20	հատ	2 2 3 5 10 9		

				1-013-25 ՋԿ			
Գծեց	Խիզանցյան Վ.			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
				Ջրամատակարարման և կոյուղու համակարգեր	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	3	10
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Ջրամատակարարման համակարգի ծավալներ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ		

-I հարկի հատակագիծ Մ1 : 100



Համաձայնեցված է՝  
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ  
«Ինժեներատեխնիկական կենտրոն»  
մասնաձյուղ

ԷԶՄ ծառայության պետի ՊԿ *[Signature]* Ժ. Պողոսյան

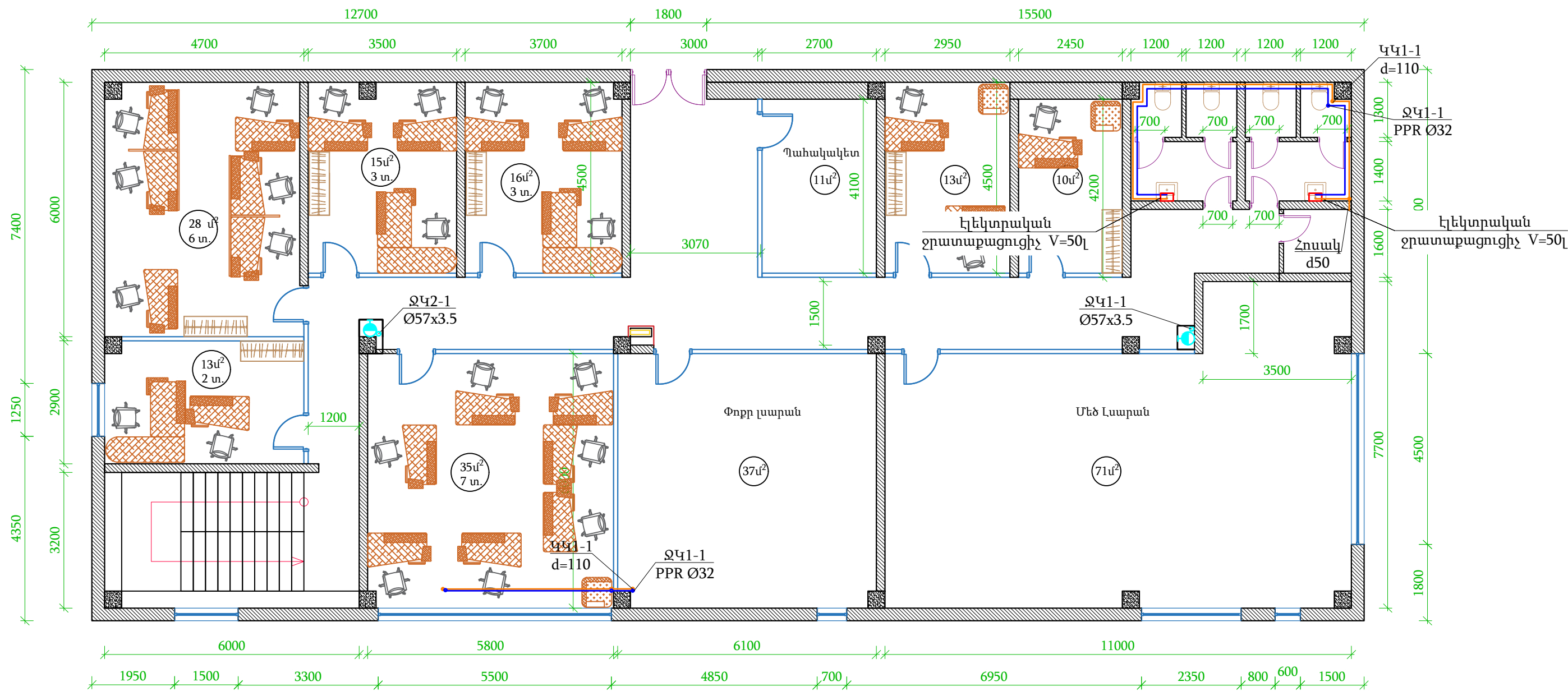
Համաձայնեցված է՝  
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Գլխավոր էներգետիկի  
բաժնի գլխավոր մասնագետ *[Signature]* Ա. Կարապետյան

Գծեց	Խիզանցյան Վ. <i>[Signature]</i>			1-013-25 ՋԿ		
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում		
				Զրամատակարարման և կոյուղու համակարգեր	Փուլ	Թերթ
					ԱՆ	4
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		-1 հարկի հատակագիծ ՋԿ համակարգով Մ 1:100	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաձյուղ	
						10



I հարկի հատակագիծ Մ1 : 100



Համաձայնեցված է՝  
«Գազարում Արմենիա» ՓԲԸ  
«Ինժեներատեխնիկական կենտրոն»  
մասնաճյուղ

ԷԶՄ ծառայության պետի ՊԿ

Ժ. Պողոսյան

Համաձայնեցված է՝  
«Գազարում Արմենիա» ՓԲԸ

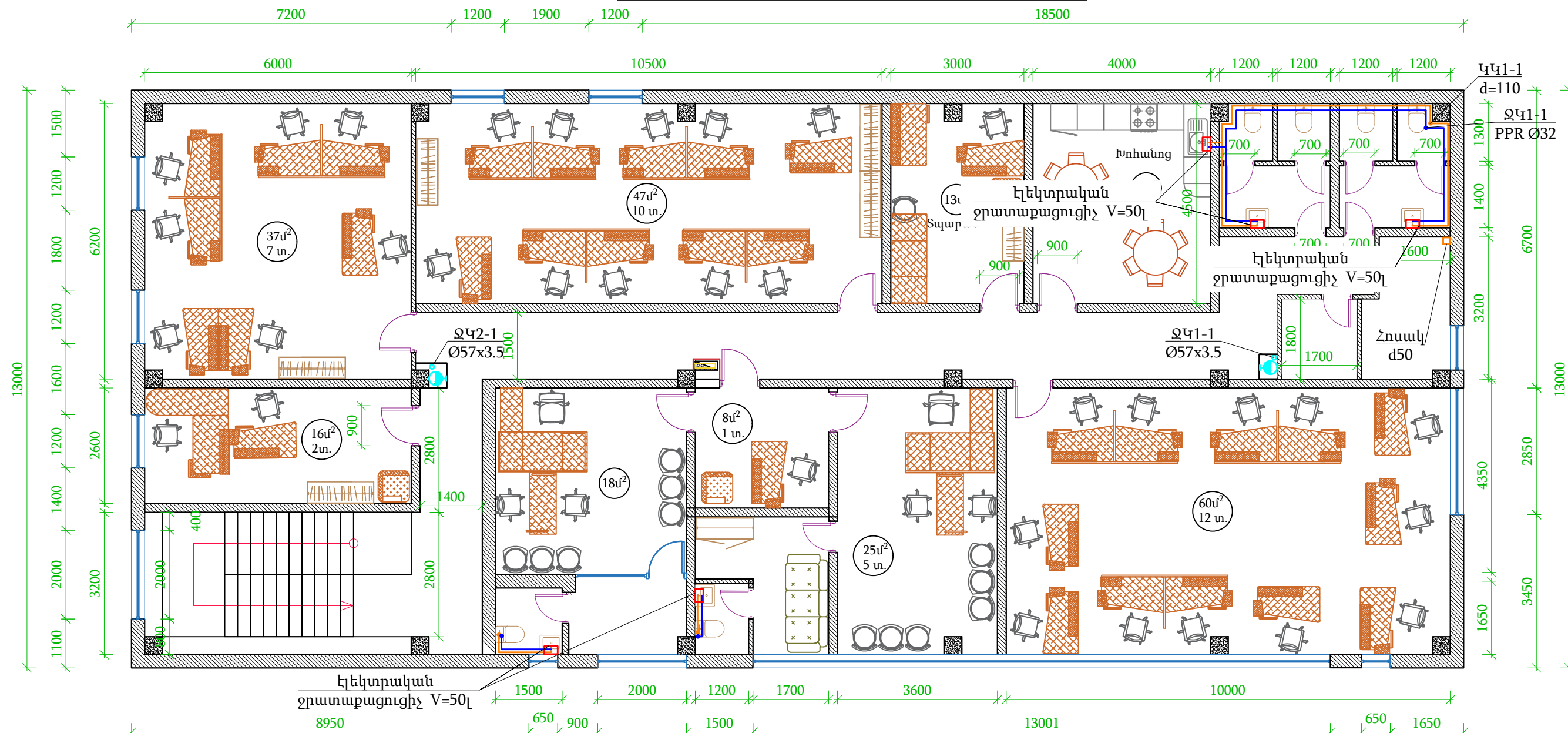
Գլխավոր Էներգետիկի  
բաժնի գլխավոր մասնագետ

Ա. Կարապետյան

Գծեց	Խիզանցյան Վ.		1-013-25 ՋԿ			
			«Գազարում Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
			Զրամատակարարման և կոյուղու համակարգեր	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				ԱՆ	5	10
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.	1-ին հարկի հատակագիծ ՋԿ համակարգով Մ 1:100		«Գազարում Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ	



II հարկի հատակագիծ Մ1 : 100



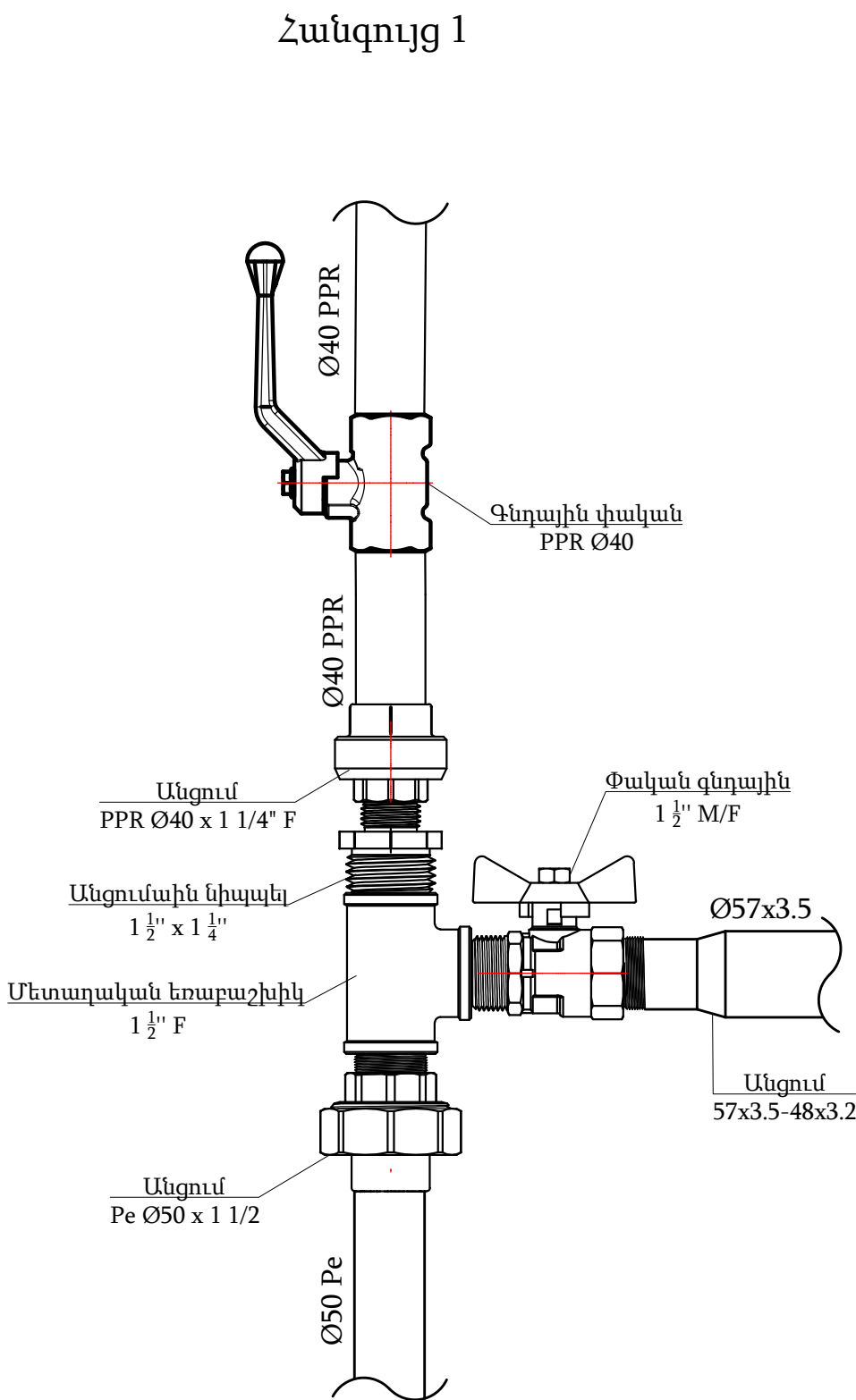
Համաձայնեցված է՝  
«Գազարում Արմենիա» ՓԲԸ  
«Ինժեներատեխնիկական կենտրոն»  
մասնաձյուղ

ԷԶՄ ծառայության պետի ՊԿ *[Signature]* Ժ. Պողոսյան

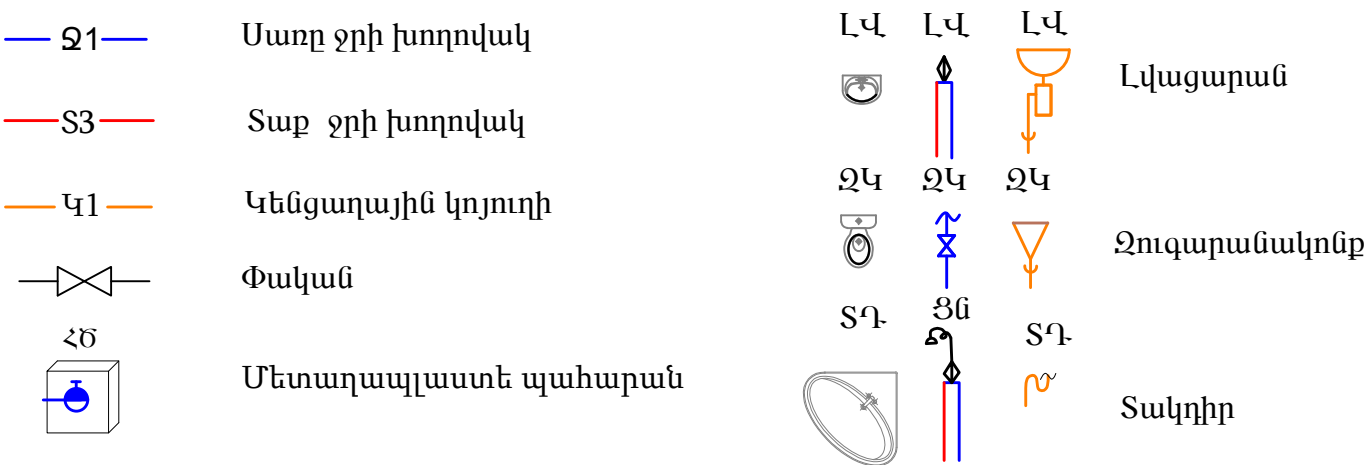
Համաձայնեցված է՝  
«Գազարում Արմենիա» ՓԲԸ


Գլխավոր Էներգետիկի  
բաժնի գլխավոր մասնագետ *[Signature]* Ա. Կարապետյան

Գծեց	Խիզանցյան Վ.	<i>[Signature]</i>	1-013-25 ՋԿ			
			«Գազարում Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
			Ջրամատակարարման և կոյուղու համակարգեր	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		ԱՆ	6	10
			2-րդ հարկի հատակագիծ ՋԿ համակարգով Մ 1:100			«Գազարում Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաձյուղ

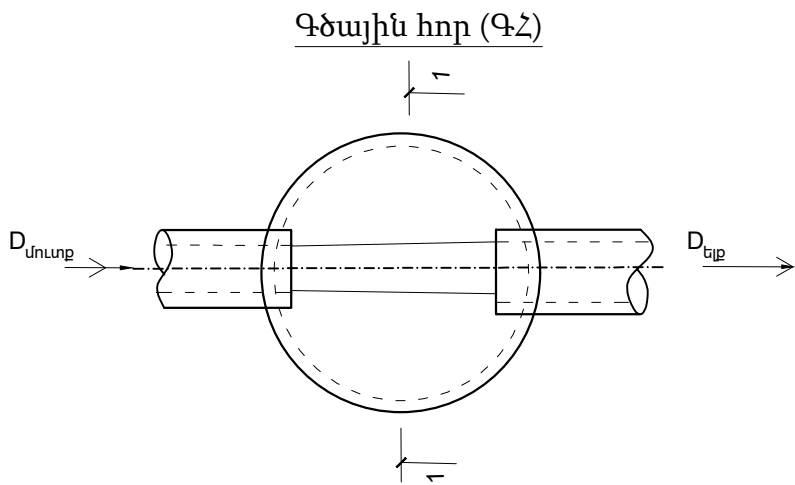


ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

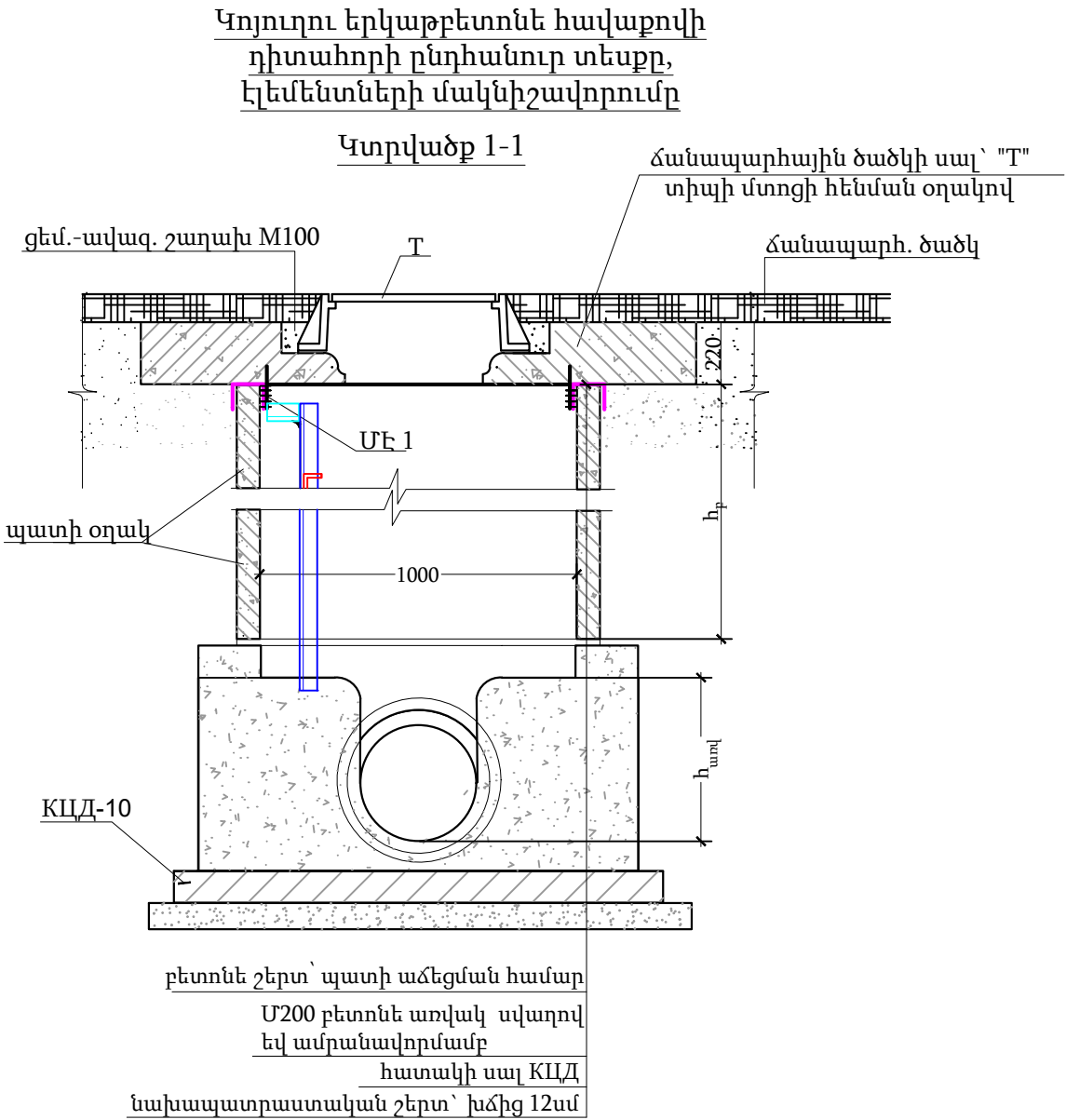


Գծեց	Խիզանցյան Վ.			1-013-25 ՋԿ			
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
				Ջրամատակարարման և կոյուղու համակարգեր	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	7	10
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Ջրամատակարարման և կոյուղու տարածական սխեմա	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ		

Երկաթբետոնե հավաքովի կոնստրուկցիաներով կոյուղու հորերի մասնագիր																
Հորերի համարները ըստ նախագծի	Հորի տեսակը ըստ հատակագծի	Հորի լրիվ խորությունը	Հորի տրամագիծը D, մմ	Մտվակի բարձրությ. H <sub>տմ</sub> , մմ	Բանվորական մասի բարձրություն H <sub>բ</sub> մմ	Նյութերի ծախսը										
						Հավաքովի ե/բ տարրեր, մ <sup>3</sup>					Ցեմենտի շաղախ, մ <sup>3</sup>	Բետոն՝ պատի աճեցման համար, մ <sup>3</sup>	Խճի ենթաշերտ (h=12սմ), մ <sup>3</sup>	Մտոցի տիպը	Մետաղական աստիճան, կգ	Մետաղական կապող տարրեր, կգ
						Մտվակի բետոնը մ <sup>3</sup>	Հատակի սալ	Պատի օղակ		Ճանապարհային ծածկի սալ						
						Առվակի բետոնը մ <sup>3</sup>	КПД–10	КПД 10–6	КПД 10–9							
ԿՀ1	ԳՀ	1500	1000	300	980	0.48	1	0	1	1	0.005	0.025	0.27	T	9.32	29.76
Քանակը						0.48	1	0	1	1	0.01	0.025	0.27	2	9.32	29.76
1 տարրի բետոնի ծավալը, մ <sup>3</sup>							0.18	0.16	0.24	0.39	Ընդամենը, մ <sup>3</sup> / կգ			Ընդամենը առվ.բետոն, մ <sup>3</sup>		
1 տարրի մետաղի ծախսը, կգ							14.4	6.4	8.2	87.93						
Ընդամենը հորերի բետոն, մ <sup>3</sup>					D1000	0.18	0.00	0.24	0.39	0.81			0.48			
Ընդամենը մետաղի ծախսը, կգ						14.40	0.00	8.20	87.93	110.53						

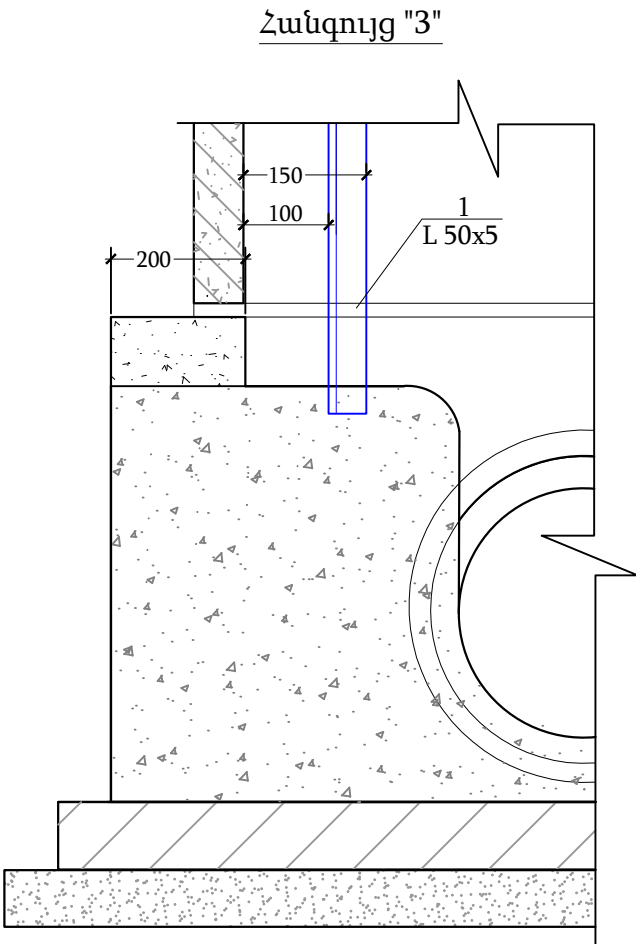
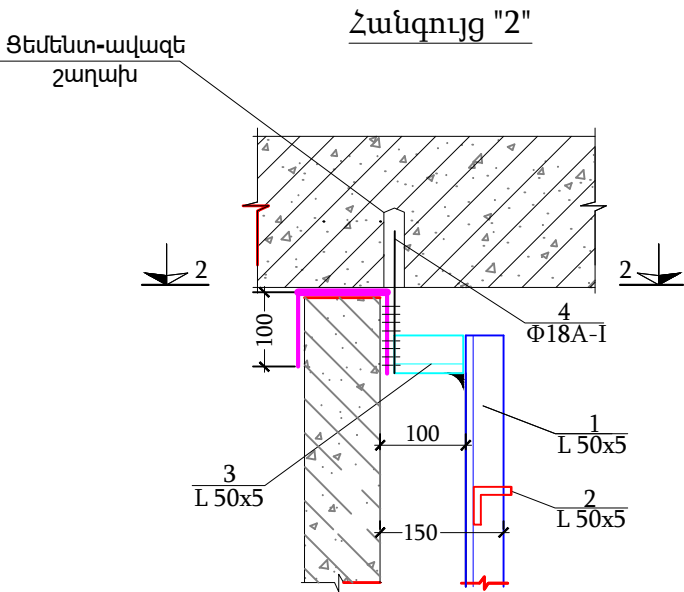
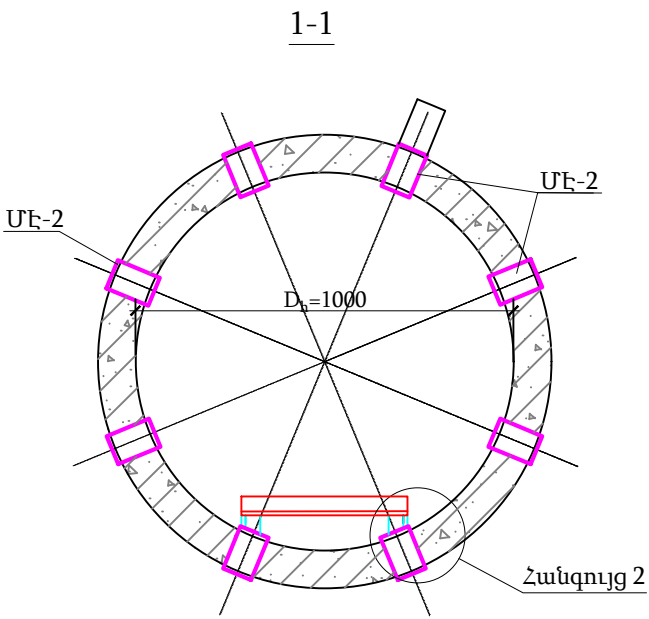


- Ծանոթություն
- h<sub>հատ</sub> - հատակի հաստությունը հավասար է խողովակի պատի հաստությանը՝ ավելացրած 300մմ:
  - h<sub>շրժ</sub> - անկումային հորերում մինչև DN250մմ տրամագիծը ներառյալ, առվակում ջրծեծ հատված նախատեսել պետք չէ:

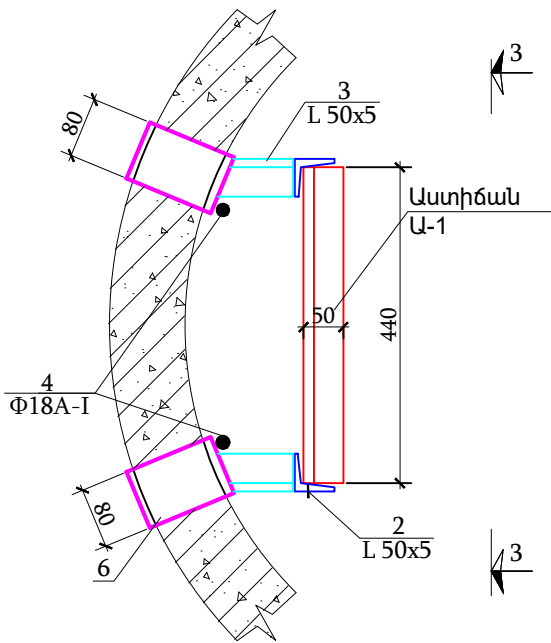


Գծեց	Խիզանցյան Վ.			1-013-25 ՋԿ			
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
				Ջրամատակարարման և կոյուղու համակարգեր	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.			ԱՆ	8	10
				Կոյուղու դիտահոր ե/բ հավաքովի էլեմենտներից անկյունային, գծային, հանգուցային հորերի տիպային հատակագիծ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ		

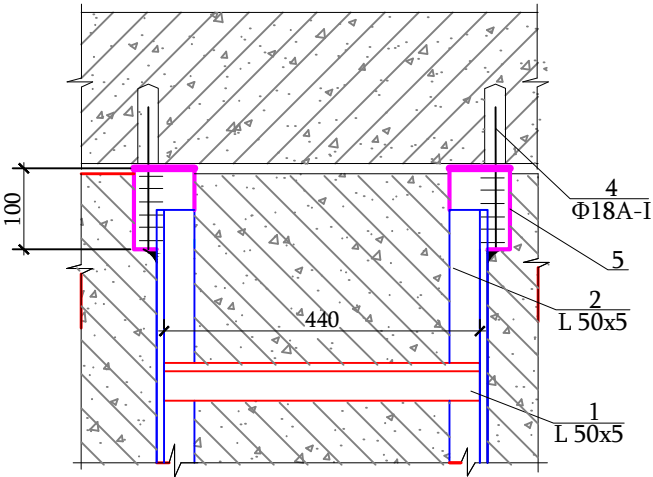
Կոյուղու դիտահորի կոնստրուկցիաների միավորող էլեմենտների դասավորման սխեման 9 բալ սեյսմիկ շրջանում և աստիճանի հանգույցները



Կտրվածք 2-2



Կտրվածք 3-3

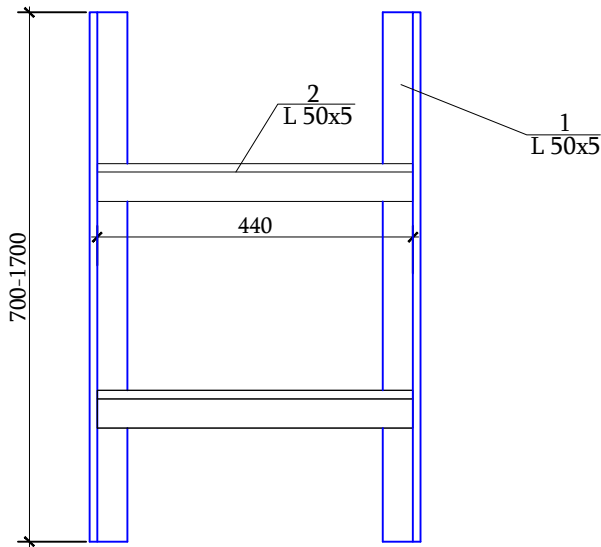


Գծեց	Խիզանցյան Վ.			1-013-25 ՋԿ		
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում		
				Ջրամատակարարման և կոյուղու համակարգեր	Փուլ	Թերթ
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.			ԱՆ	9
				Կոյուղու դիտահոր ե/բ հավաքովի էլեմենտներից, կոնստրուկտորական միավորող էլեմենտների դասավորման սխեմա	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ	

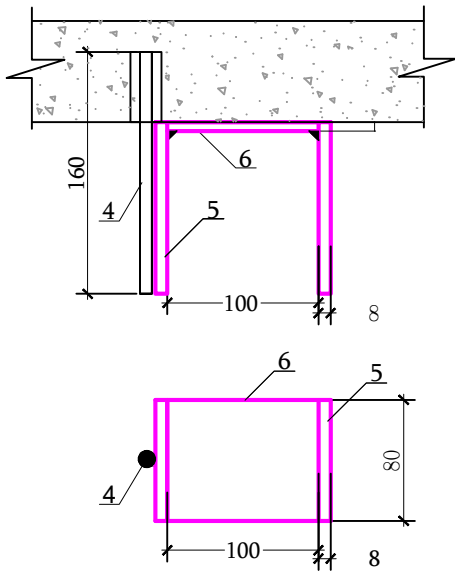


Կոյուղու դիտահորի մետաղական աստիճան, սեյսմակայունության էլեմենտներ եվ մասնագիր

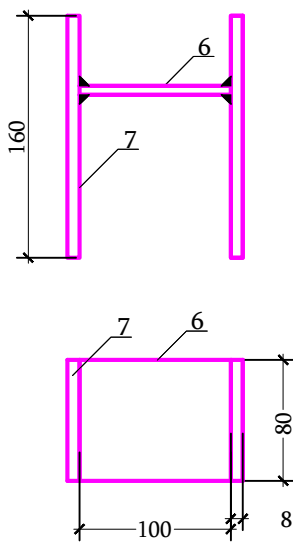
Աստիճան



ՄԷ-1



ՄԷ-2



Մասնագիր մեկ էլեմենտի համար					
No	Նշանակում	Անվանումը	Քանակ հատ	Միավոր մասսա, կգ	Ընդամենը կգ.
Աստիճան Ա-1			1		
1	L50x5 l=	920	2	3.4592	6.9184
2	L50x5 l=	440	3	1.6544	4.9632
3	L50x5 l=	100	2	0.3760	0.7520
Ընդամենը Ա-1					12.6336

Մասնագիր մեկ էլեմենտի համար					
No			Քանակ հատ	Միավոր մասսա, կգ	Ընդամենը G կգ.
			1		
1		Φ18A-I l=160	1	0.32	0.32
2		-80x8 l=100	2	0.5	1.0
3		-80x6 l=100	1	0.4	0.4
Ընդամենը					1.72
			1		
1		-80x6 l=100	1	0.4	0.4
2		-80x8 l=160	2	0.8	1.6
Ընդամենը					2.0
Ընդամենը ՄԷ-1					13.76
Ընդամենը ՄԷ-2					16.00

				1-013-25 ՋԿ			
Գծեց	Խիզանցյան Վ.			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
				Ջրամատակարարման և կոյուղու համակարգեր	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.			ԱՆ	10	10
				Կոյուղու դիտահոր ե/բ հավաքովի էլեմենտներից Մետաղական ասիճան Ա-1 մասնագիր		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ	



«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ  
«ԻՆՋԵՆԵՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»  
ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂ

Լիցենզիա № ՔՊԼ-001233 առ 23.09.2024թ.

Պատվիրատու – «ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ ԹԲԻԼԻՍՅԱՆ ԽՃՈՒՂԻ 43/2 ՀԱՍՑԵՈՒՄ  
ԳՏՆՎՈՂ ՇԵՆՔԻ ՀԻՄՆԱՆՈՐՈԳՈՒՄ

*ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ*

*ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ ԵՎ ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ*

1-013-25 ՋՕ

Հատոր 3.5

Տնօրենի տեղակալ-  
գլխավոր ճարտարագետ՝

ՆՀԲ պետ

Նախագծի գլխավոր  
ճարտարագետ՝

Հ. Իսախիրյան

Գ. Ալավերդյան

Ա. Վարդանյան



Աշխատանքային նախագիծ
----------------------

Подп. и дата

Формат А4

# ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ՓԱԹԵԹ

№	Անվանումը	Ծանոթություն
1	Ընդհանուր տվյալներ	
2	Ջեռուցման ծավալներ	
3	-1 հարկի հատակագիծ ջեռուցման համակարգով Մ 1:100	
4	1-ին հարկի հատակագիծ ջեռուցման համակարգով Մ 1:100	
5	2-րդ հարկի հատակագիծ ջեռուցման համակարգով Մ 1:100	
6	Ջեռուցման տարածական սխեմա	
7	Միահարկ շենքի ջեռուցման աքսոնոմետրիկ սխեմա	
8	Գազի կաթսաների միացման սխեմաներ, մարտկոցի միացման սխեմա	

## ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ՓԱՍՏԱԹՂԵՐԻ ԱՍՓՈՓԱԳԻՐ

Նշանակումը	Անվանումը	Ծանոթություն
16/007-24 ՋՕԱԾ	Աշխատանքների ծավալների ամփոփագիր	

### Ընդհանուր տվյալներ

Նախագծի տեխնիկական լուծումները տրվել են համաձայն ՀՀ նորմատիվային փաստաթղթերի՝

- ՀՀՇՆ IV-12.02.01-04 "Ջեռուցում, օդափոխություն և օդի լավորակում";
- СНиП 41-01-2003 "Отопление, вентиляция и кондиционирование";
- СНиП II-35-76 котельные установки;
- ГОСТ 30494-96 "Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещениях";

Նախագծի տվյալ բաժինը կազմված է ճարտարապետա-շինարարական գծագրերի և գործող շինարարական նորմերի հիման վրա:

Կլիմայական տվյալներն են ձմռանը՝ ջեռուցման համար հաշվարկային ջերմաստիճանը  $t_H = -19^{\circ}\text{C}$ , ջեռուցման ժամանակաշրջանի միջին ջերմաստիճանը  $+1^{\circ}\text{C}$ , ջեռուցման ժամանակաշրջանի տևողությունը 159 օր: Ամռանը արտաքին օդի հաշվարկային ջերմաստիճանը  $t = +35^{\circ}\text{C}$ : Ամռան ընթացքում ներքին ջերմաստիճանը ընդունվում է  $+22^{\circ}\text{C}$  և  $+25^{\circ}\text{C}$ :

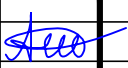
#### 1. ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ

Ջեռուցման աղբյուր է հանդիսանում պատի 2 կաթսա, որոնք գտնվում են երկրորդ հարկում: Ջերմատարը ջուր է: Մատակարար ջրի ջերմաստիճանը ընդունված է  $+80^{\circ}\text{C}$ , հետադարձինը՝  $+60^{\circ}\text{C}$ :

Որպես հիմնական ջեռուցման սարքեր ընտրված են ֆանկոյլներ: Ջեռուցման համար նախատեսված են 2 հատ պատի մոնտաժման գազային կաթսա՝ 50 կՎտ և 36 կՎտ (պահուստային):

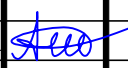
#### 2. ՀՈՎԱՑՈՒՄ

Հովացման աղբյուր է հանդիսանում 60 կՎտ հովացման հզորությամբ չիլլերը:

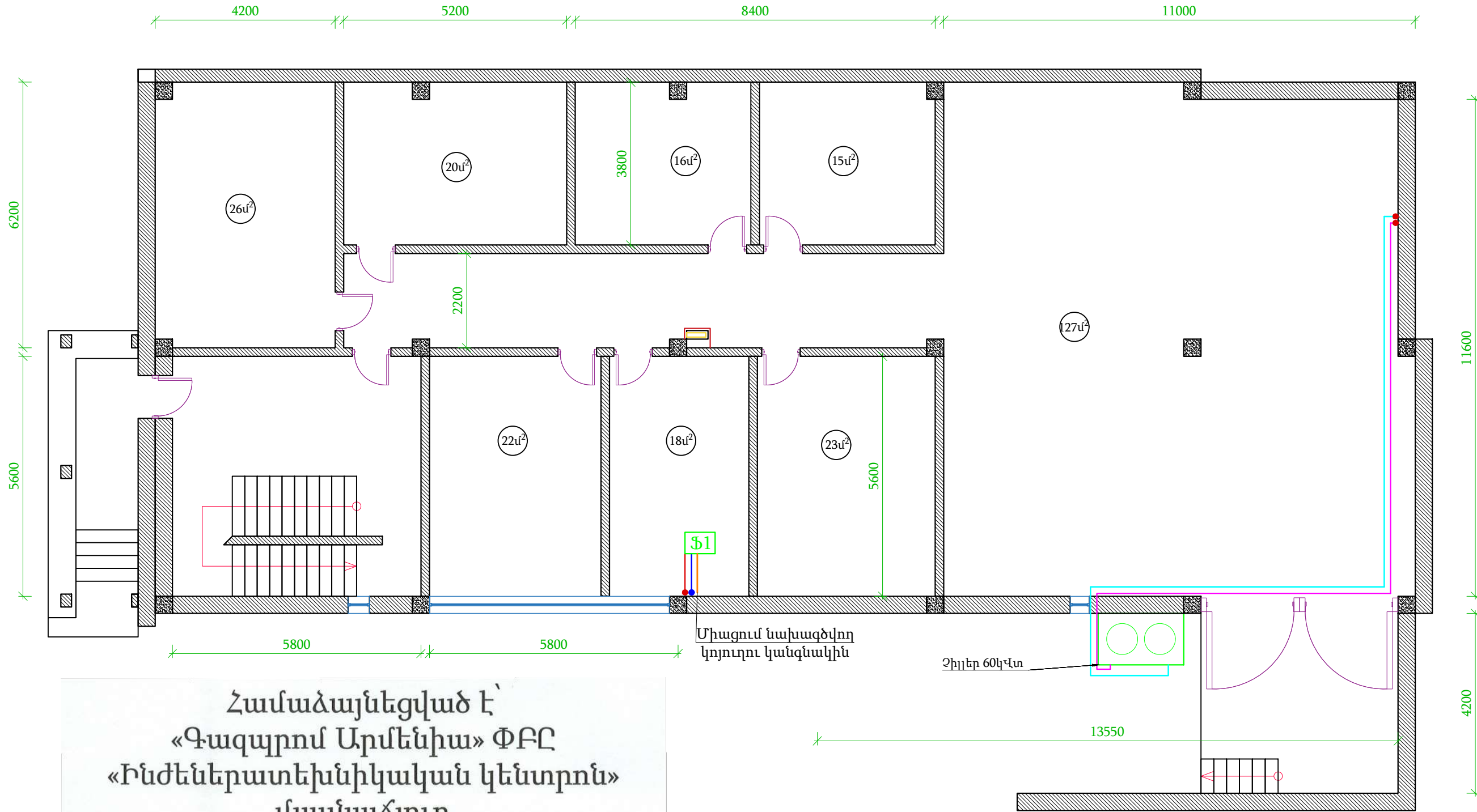
Գծեց	Ա. Հարությունով		1-013-25 ՋՕ			
			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
			Ջեռուցում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				ԱՆ	1	7
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ				
			Ընդհանուր տվյալներ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ		
		2025				

Ջեռուցում				
N	Անվանումը	Չափմ. միավ.	Քանակ	Ծանոթություն
1	Խողովակ PPR ջեռուցման համար փորձարկումով Труба PPR для отопления с испытанием Ø63 Ø50 Ø40 Ø32 Ø25 Ø20	մ	68.0 36.0 40.0 40.0 76.0 216.0	
2	Ֆանկոյլ բաց մոնտաժումով 2կՎտ սառեցման հզորությամբ Фанкойл открытого монтажа, холодопроизводительность 2 кВт	Հատ	37	
3	Ֆանկոյլի մոնտաժման կոմպլեկտ Комплект для монтажа фанкойла	Կոմպլ.	37	
4	Ֆանկոյլի պաշտպանիչ վահանակ Дефлектор для фанкойла	Հատ	37	
5	Ընդարձակիչ անոթ 100լ Расширительный бак 100 л	Հատ	1	
6	Չիլլեր 60կՎտ սառեցման հզորությամբ Чиллер с холодопроизводительностью 60 кВт	Հատ	1	
7	Մետաղական կոնստրուկցիաների ամրացմուն Крепление металлических конструкций	կգ	300	
8	Արտածման առանցքային օդամղիչ 100 մ³/ժ Осевой вытяжной вентилятор 100 м³/ч	Հատ	30	
9	Ճաղավանդակ արտածման օդամուղի համար Решетка для вентканала	Հատ	30	
10	Անցքի բացում Ø110, 0.35մ խորությամբ Прорезка отверстия диаметром 110 мм, глубиной 0.35 м	Հատ	30	
11	PPR ձևավոր մասեր - անկյունակներ 90° Фитинги PPR — угольники 90° Ø63 Ø50 Ø40 Ø32 Ø25 Ø20	Հատ	30 10 5 5 10 25	
12	PPR ձևավոր մասեր – Եռաբաշխիկներ Фитинги PPR — тройники 63x63x63 63x50x63 63x40x63 50x50x50 50x20x50 40x20x40 32x25x32 32x20x32 25x25x25 25x20x25	Հատ	6 6 4 1 4 10 16 2 12 2 16	
13	PPR ձևավոր մասեր - անցումներ Фитинги PPR — переходник 63/50 63/40 50/40 50/25 50/20 40/32 32/25 25/20	Հատ	6 2 4 2 2 4 14	
14	PPR ձևավոր մասեր - կցորդիչներ Фитинги PPR — муфты Ø63 Ø50 Ø40 Ø32 Ø25 Ø20	Հատ	15 10 10 10 20 55	

15	Պատին ամրացվող գազային կաթսա 50 կՎտ Настенный газовый котёл мощностью 50 кВт	Հատ	1	
16	Պատին ամրացվող գազային կաթսա 36 կՎտ Настенный газовый котёл мощностью 36 кВт	Հատ	1	
17	Օխատար համառանցք խողովակ Ø110 Дымоходная коаксиальная труба Ø110 мм	Հատ/մ	2 /4.0	
18	Անցքի բացում ծխատարի համար 110 մմ Прорезка отверстия для дымохода диаметром 110 мм	Հատ	2	
19	Շրջանառող պոմպ H=10մ, G=3.5մ³/ժ Циркуляционный насос H=10м, G=3.5м³/ч	Հատ	3	
20	Խողովակ PPR կոնդենսատի հեռացման համար փորձարկումով Ø32 Труба PPR для отвода конденсата с испытанием Ø32	մ	90	
21	Փական 2" M/F Клапан (или вентиль) 2" M/F	Հատ	4	
22	Փական 1 1/2" ամերիկական Кран американка 1 1/2"	Հատ	6	
23	Փական 1" M/F Клапан (или вентиль) 1" M/F	Հատ	5	
24	Փական 3/4" Кран шаровый 3/4"	Հատ	111	
25	Փական 1/2" M/F Кран шаровый 1/2" M/F	Հատ	77	
26	Հակադարձ փական 1 1/2" Обратный клапан 1 1/2"	Հատ	3	
27	Երկքայլ կարգավորիչ փական 1/2" Двухходовой регулирующий клапан 1/2"	Հատ	37	
28	Զտիչ 1 1/2" F Фильтр 1 1/2"F (с внутренней резьбой)	Հատ	3	
29	Զտիչ 1" F Фильтр 1"F (с внутренней резьбой)	Հատ	2	
30	Զտիչ 3/4" F Фильтр 3/4"F (с внутренней резьбой)	Հատ	37	
31	Ավտոմատ օդահան 1/2" M Автоматический воздухоотводчик 1/2" M	Հատ	38	
32	Քանդովի անցում 1" ամերիկականկայով Разъёмное соединение 1" с «американкой»	Հատ	4	
33	Նիպպել 1 1/2" Ниппель 1 1/2"	Հատ	6	
34	Անցում PPR63x2 " M Переходник PPR63x2 " M	Հատ	4	
35	Անցում PPR63x2 " F Переходник PPR63x2 " F	Հատ	4	
36	Անցում PPR50x1 1/2 " M Переходник PPR50x1 1/2 " M	Հատ	6	
37	Անցում PPR40x1" M Переходник PPR40x1" M	Հատ	4	
38	Անցում PPR32x1 " M Переходник PPR32x1 " M	Հատ	1	
39	Անցում PPR20x3/4" M Переходник PPR20x3/4 " M	Հատ	74	

Գծեց	Ա. Հարությունով		1-013-25 ՋՕ			
			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
			Ջեռուցում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
				ԱՆ	2	7
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ	Ջեռուցման ծավալներ		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ	
		2025				

-1 հարկի հատակագիծ Մ1 : 100



Համաձայնեցված է՝  
«Գազարոմ Արմենիա» ՓԲԸ  
«Ինժեներատեխնիկական կենտրոն»  
մասնաձյուղ

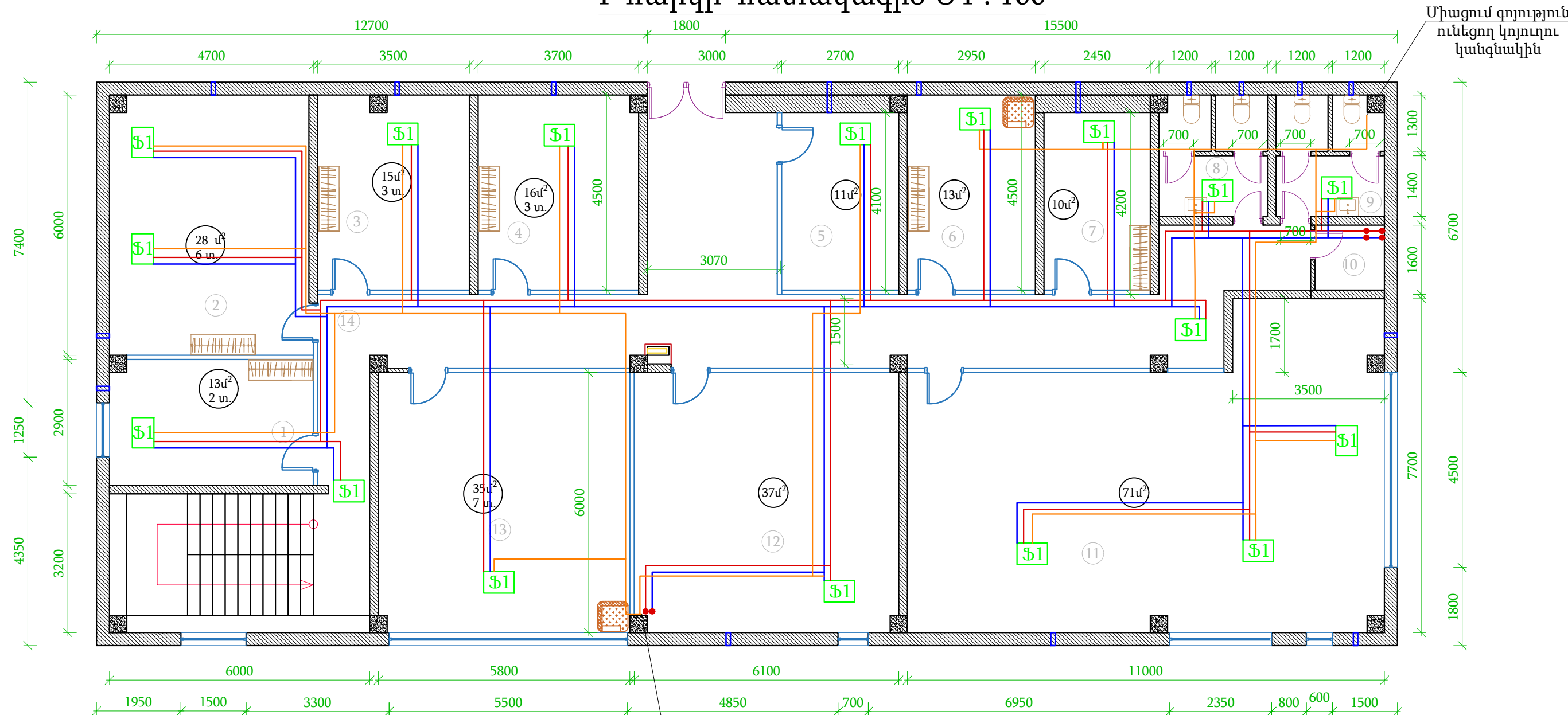
ԷԶՄ ծառայության պետի ՊԿ *[Signature]* Ժ. Պողոսյան

Համաձայնեցված է՝  
«Գազարոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Գլխավոր Էներգետիկի  
բաժնի գլխավոր մասնագետ *[Signature]* Ա. Կարապետյան

Գծեց	Ա. Հարությունով <i>[Signature]</i>	1-013-25 ՋՕ			
		«Գազարոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
		Ջեռուցում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
			ԱՆ	3	7
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ			
			-1 հարկի հատակագիծ ջեռուցման համակարգով Մ 1:100		
			«Գազարոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաձյուղ		
		2025			

I հարկի հատակագիծ Մ1 : 100



Համաձայնեցված է՝  
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ  
«Ինժեներատեխնիկական կենտրոն»  
մասնաճյուղ

ԷԶՄ ծառայության պետի ՊԿ *[Signature]* Ժ. Պողոսյան

Համաձայնեցված է՝  
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Գլխավոր Էներգետիկի  
բաժնի գլխավոր մասնագետ *[Signature]* Ա. Կարապետյան

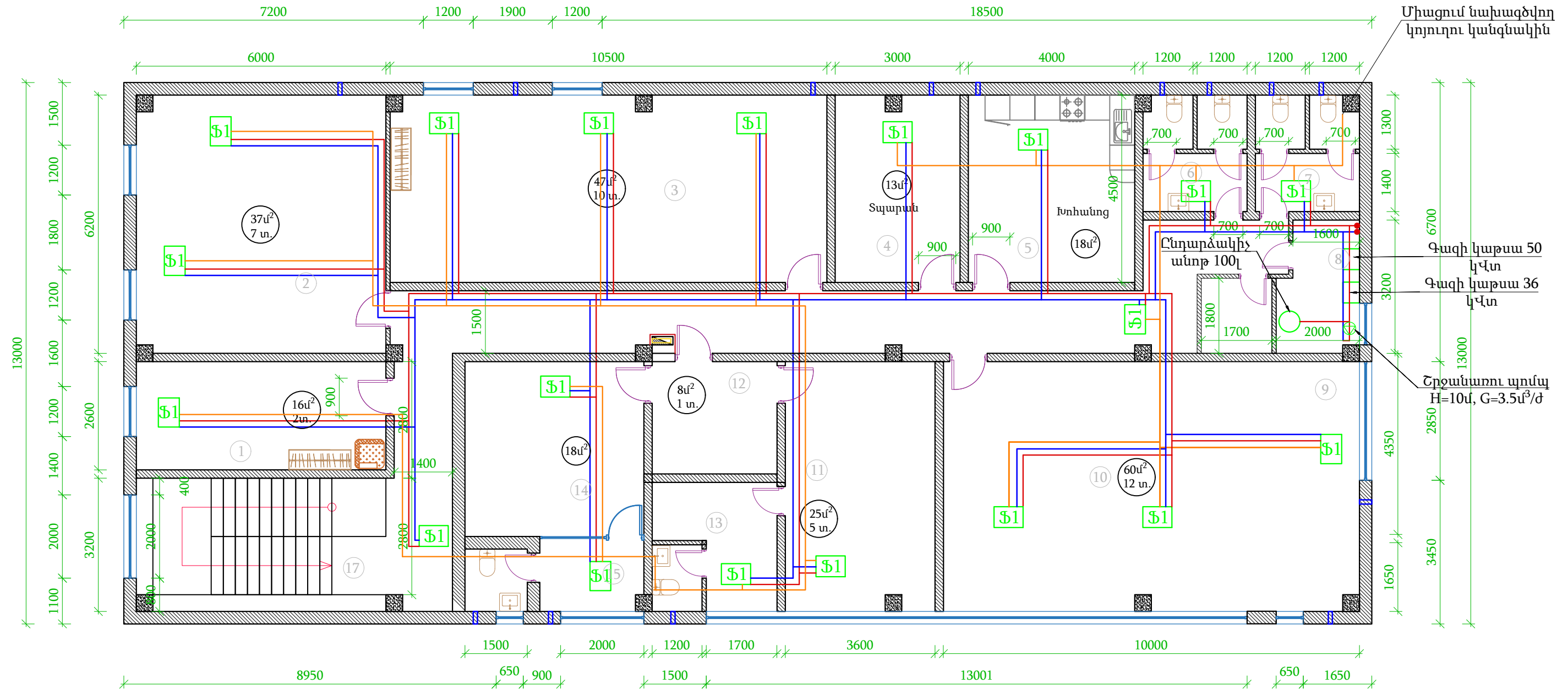
Պայմանական նշաններ

- Ջեռուցման մատակարարման խողովակ
- Ջեռուցման հետադարձ խողովակ
- ☒ ֆանկոյլ բաց մոնտաժումով
- ⊗ Ջեռքի կարգավորման փական

Գծեց	Ա. Հարությունյան <i>[Signature]</i>	1-013-25 ՋՕ		
		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում		
		Ջեռուցում	Փուլ	Թերթ
			ԱՆ	4
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ	7	
		2025	1-ին հարկի հատակագիծ ջեռուցման համակարգով Մ 1:100	
			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ	



II հարկի հատակագիծ Մ1 : 100



Համաձայնեցված է՝  
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ  
«Ինժեներատեխնիկական կենտրոն»  
մասնաձյուղ

ԷԶՄ ծառայության պետի ՊԿ

Ժ. Պողոսյան

Համաձայնեցված է՝  
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Գլխավոր էներգետիկի  
բաժնի գլխավոր մասնագետ


Ա. Կարապետյան

Պայմանական նշաններ

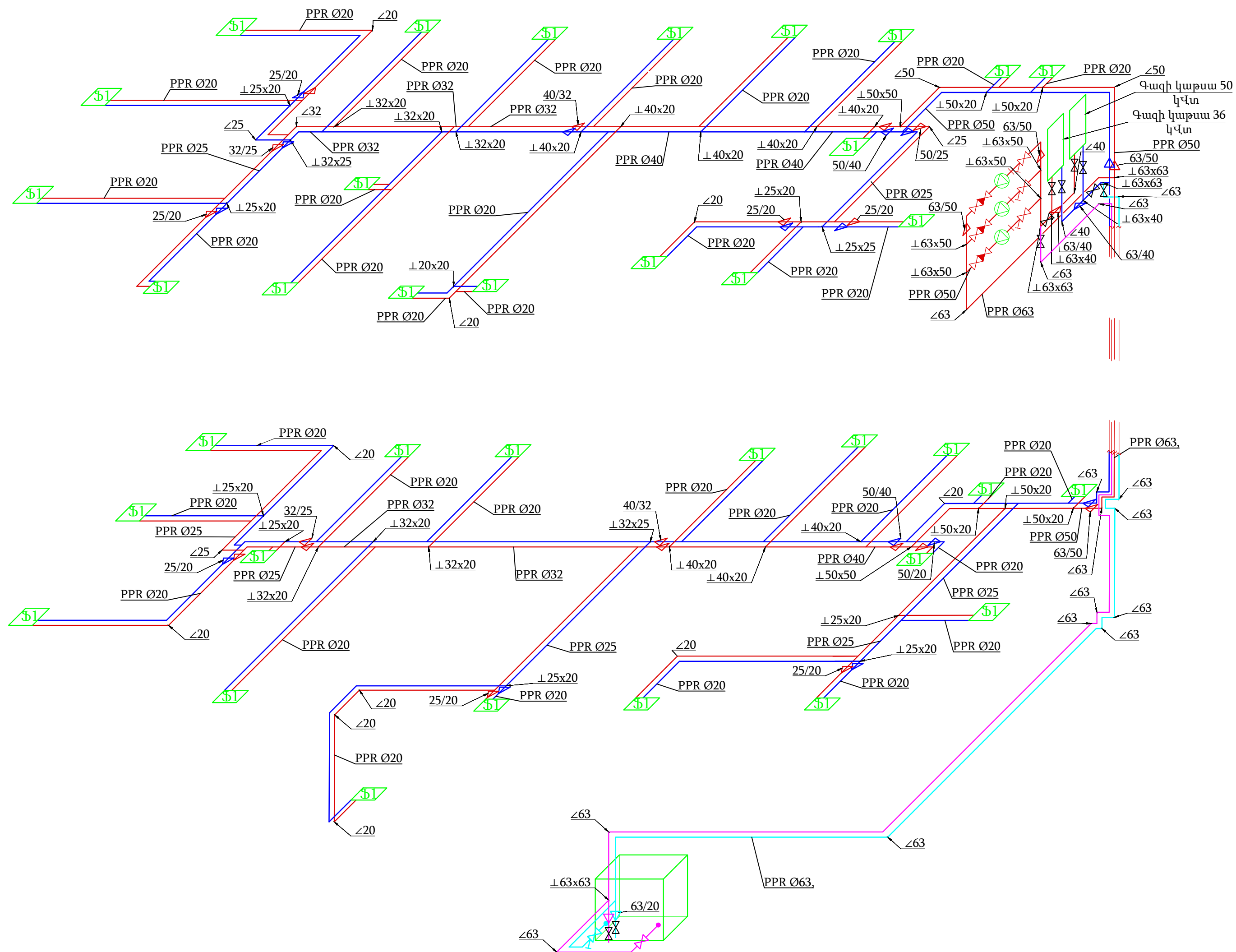
- Ջեռուցման մատակարարման խողովակ
- Ջեռուցման հետադարձ խողովակ

Ֆանկոյլ բաց մոնտաժումով

Ձեռքի կարգավորման փական

Գծեց	Ա. Հարությունով		<div>1-013-25 ՋՕ</div> <div>«Գազալրում Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում</div>
			<div>Ջեռուցում</div> <div>Փուլ</div> <div>Թերթ</div> <div>Թերթեր</div>
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ	<div>ԱՆ</div> <div>5</div> <div>7</div>
			<div>2-րդ հարկի հատակագիծ</div> <div>շեռուցման համակարգով Մ 1:100</div>
			<div>«Գազալրում Արմենիա» ՓԲԸ</div> <div>«Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաձյուղ</div>
		2025	

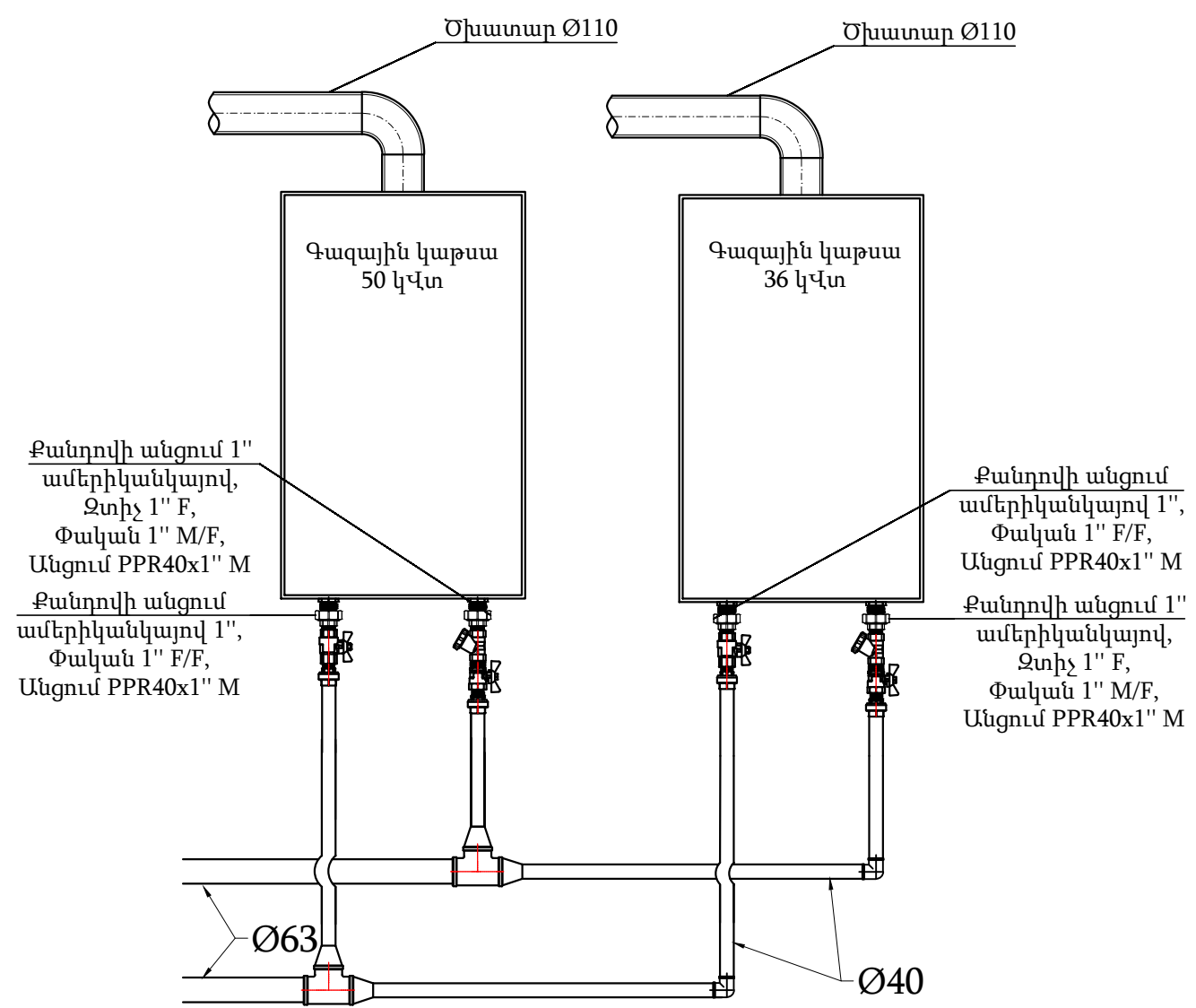
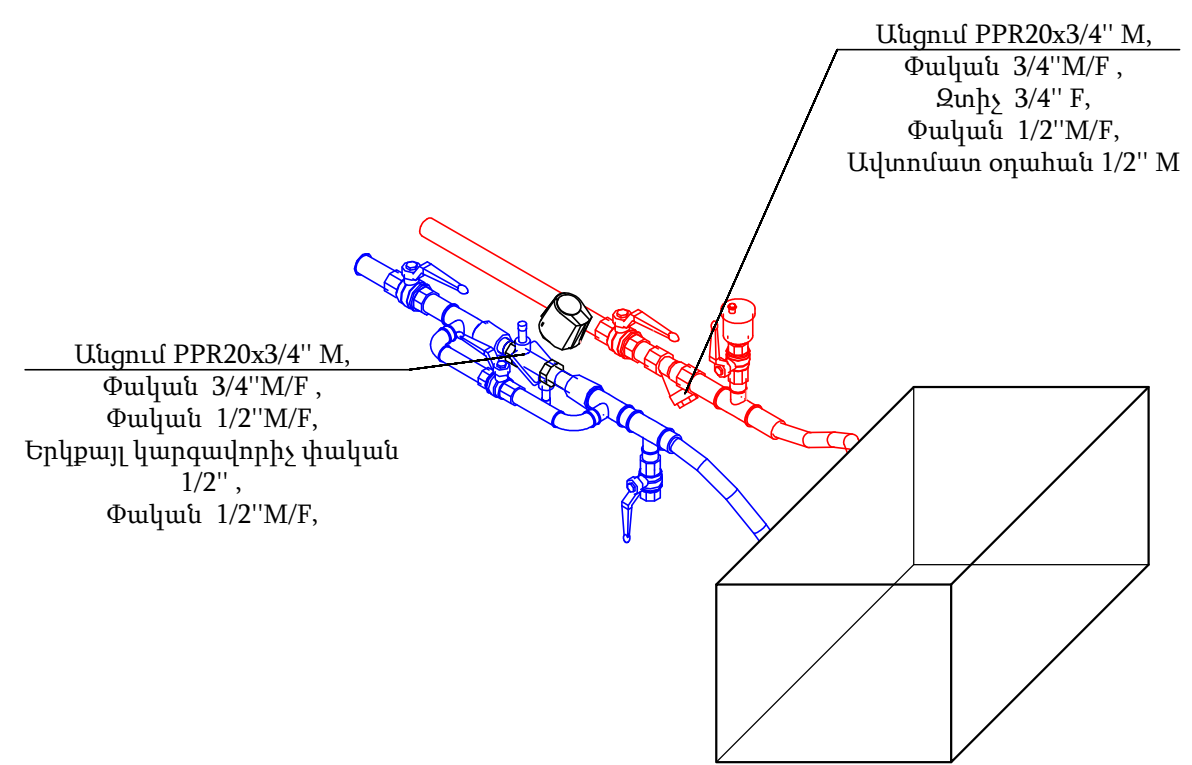
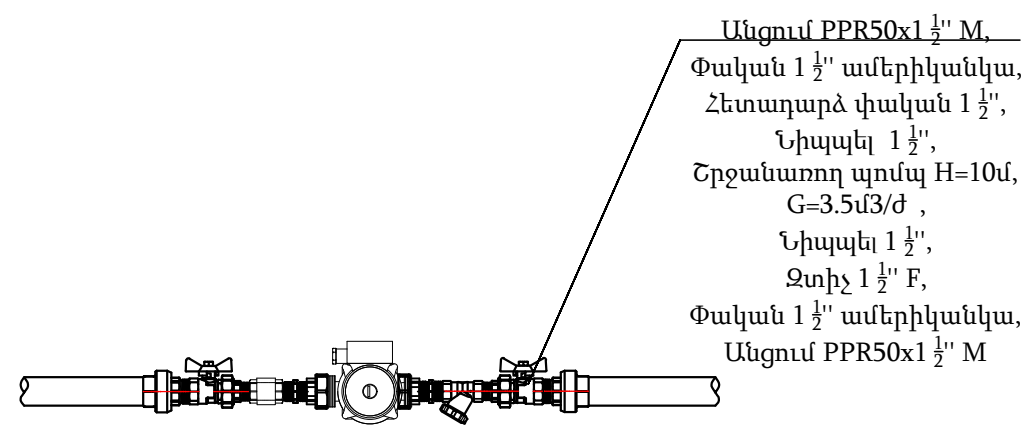




Պայմանական նշաններ

- Ջեռուցման մատակարարման խողովակ
- Ջեռուցման հետադարձ խողովակ
- Ֆանկոյլ բաց մոնտաժումով
- Ջեռքի կարգավորման փական

1-013-25 ՋՕ			
Գծեց	Ա. Հարությունյան	Ստորագր.	
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում			
Ջեռուցում			Փուլ
			Թերթ
			Թերթեր
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագր.	ԱՆ
			6
			7
Ջեռուցման տարածական սխեմա			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ



Գծեց	Ա. Հարությունյան	1-013-25 ՋՕ
		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում
		Ջեռուցում
Պաշտոն	ԱԱՀ	Մտորագ
		2025
		Գազի կաթսաների միացման սխեմաներ, Շրջանառող պոմպ սխեմա
		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ