«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ

«ԻՆԺԵՆԵՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ 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

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

1-013-25 ԸԲ

Հատոր 1

Տնօրենի տեղակալ-
գլխավոր ճարտարագետ՝ Հ. Իսպիրյան

ՆՀԲ պետ Գ. Ալավերդյան

Նախագծի գլխավոր
ճարտարագետ՝ Ա. Վարդանյան

2025

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	Տեռորիստական ակտերի դեմ պայքարի միջոցառումներ	
8	Ն	Շինարարական աշխատանքների նախահաշիվ	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Բովանդակություն

1 Ելակետային փաստաթղթեր 5
2 Ընդհանուր բացատրագիր 5
ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ 9
Լիցենզիա .....
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 21.08.2024թ. №Ն/29/36146-2024 գրություն .....
Մասնաշենքի տեխնիկական վիճակի գնահատման եզրակացություն .....

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1-013-25 ԸԲ		
				Ստոր.	Ամս.			
ՆԳՃ		Վարդանյան			11.25	Ընդհնուր բացատրագիր	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
							Р	1	
							«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ		

1 ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐ

Նախագծի մշակման համար հիմք են հանդիսացել՝

–«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 21.08.2024թ. №Ն/29/36146-2024 գրություն

–Մասնաշենքի տեխնիկական վիճակի գնահատման եզրակացություն՝ տրված «Սեյսմաէքսպերտ» ՍՊԸ կողմից:

2 ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում» օբյեկտի նախագծային փաստաթղթերը կազմվել են համաձայն «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 21.08.2024թ. №Ն/29/36146-2024 գրության:

Նախագծային փաստաթղթերի պատվիրատու - «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ:

Գլխավոր նախագծող- «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Իժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ:

Նախագծման իրավունքը տրամադրված է Հայաստանի Հանրապետության Քաղաքաշինության նախարարության կողմից տրված քաղաքաշինական փաստաթղթերի ինժեներական բաժինների մշակման № ՔՊԼ 001233 լիցենզիայով:

Նախագծում ընդունված տեխնիկական լուծումները համապատասխանում են ՀՀ տարածքում գործող նորմերի պահանջներին և ապահովում են մարդկանց կյանքի և առողջության համար օբյեկտի անվտանգ շահագործման պայմաններ:

<u>Ճարտարապետաշինարարական մաս</u>

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

Վերակառուցվող շինությունը գտնվում է ՀՀ Քաղաք Երևան, Արաբկիր վարչական շրջան, Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում:

Կադաստրային ծածկագիրը (01-003-0402-0294):

Հողամասում գոյություն ունի արտադրամաս, բաղկացած մեկ կիսանկուղային հարկից և երկու վերնահարկից:

Արտադրամասի արտաքին չափերն են 13.00 մ x 30.00 մ: Բարձրությունը 12.00 մ: Տանիքը միալանջ է, թիթեղյա, կազմակերպված ջրահեռացմամբ:

Շենքի կիսանկուղային հարկից առկա է ելք դեպի կողքի հողամաս, որը նույնպես հանդիսանում է «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ - ի սեփականություն: Ներկայումս շենքն ունի թվով 2 մուտքեր:

Նախագծով նախատեսվում է.

1. Ապամոնտաժել շենքի տանիքի ծածկույթը և մոնտաժել նորը,
2. Շենքի մուտքերից մեկը նախատեսված է կիսանկուղային հարկից, մյուս մուտքը՝ կողքից արդեն իսկ դեպի 1-ին հարկ,
3. Շարել ներքին պատերը նախագծով նշված հատվածներում,
4. Նորոգել գոյություն ունեցող ներսի աստիճանները,
5. Ներսի աստիճանների բազրիքների փոխարինում,
6. Հատակները՝ կվարցվինիլային ծածկույթ, ս/հ-ներում և աստիճանավանդակը կերամոգրանիտ, իսկ կիսանկուղային հարկում՝ հղկված բետոն բազալտե խճով,
7. Առաստաղները 1-ին և 2-րդ հարկում նախատեսել, միջանցքներում՝ կախովի առաստաղ armstrong տիպի, աշխատասենյակներում՝ կախովի առաստաղ գիպսեստվարաթղթից, ս/հ-ներում՝ կախովի առաստաղ պլաստիկից, կիսանկուղային հարկում՝ կախովի առաստաղ գիպսեստվարաթղթից և հատիկածեփային առաստաղ: Բոլոր գիպսեստվարաթղթից առաստաղները ծեփամածկում և ներկում լատեքսային ներկով,

Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подп.
Стадия 3
1-013-25 ՈՔ
Стадия
Стадия
Стадия

8. Շենքի արտաքին պատերը ներսից ջերմամեկուսացում փրփրապլաստով և գիպսեստվարաթղթով, այնուհետև ծեփամածկում և ներկում լատեքսային ներկով, միջնորմները գաջի սվաղ այնուհետև ծեփամածկում և ներկում լատեքսային ներկով: Սանհանգույցների արտաքին պատերը ներսից ջերմամեկուսացումով, և ամբողջը՝ խեցե սալեր ցեմենտավազային սվաղի վրա:

Ներսում նախատեսվում է տարածքը բաժանել.

կիսանկուղային հարկ.

1. Նախատեսվում է կիսանկուղային հարկը բաժանել պահեստասենյակների,
2. Կապի սարքավորուների սենյակ:

1-ին հարկ.

1. Նախատեսվում է հարկը բաժանել աշխատասենյակների,
2. Իրականացնել սանհանգույց, թվով 2-ը,
3. Պահակատուն շենքի կողքի մուտքի մոտ
4. Միջանցքները նախատեսվում է անջատել աստիճանավանդակից համապատասխան առանձին միջանցքներով:

2-րդ հարկ

1. 2-րդ հարկում նույնպես նախատեսվում է տարածքը բաժանել աշխատասենյակների, նշված հատվածներում ապակեպատումներով առանձնացված,
2. Սանհանգույցների հատվածում կրկնել 1-ին հարկի դասավորվածությունը, ինչպես նաև թվով 2 առանձին սանհանգույցներ առանձին սենյակներում,
3. Կաթսայատուն:

Վերակառուցման արդյունքում նախատեսվում է 1-ին և 2-րդ հարկերում առաստաղների մաքուր բարձրությունը ունենալ 2900մմ, իսկ բոլոր միջանցքներում և անցուղիներում 2600մմ: Կիսանկուղային հարկի առաստաղի բարձրությունը նախատեսվում է 3200մմ:

Նախագծով նախատեսվում է՝

Նախագծով նախատեսված են նաև հետևյալ աշխատանքները՝

–Էլեկտրամատակարարման համակարգի կապիտալ նորոգում,

–Հրդեհային ազդանշանման և կապի համակարգերի մոնտաժում

– Ջրամատակարարման և կոյուղու համակարգերի կապիտալ նորոգում

–Ջեռուցման և օդափոխության համակարգերի կապիտալ նորոգում

–Գազամատակարարման համակարգի կառուցում

Նշված համակարգերի մանրամասն նախագծային լուծումները բերված են Ինժեներական ցանցեր և սարքավորումներ բաժնի համապատասխան ենթաբաժիններում:

Նախագիծը մշակված է համապատասխան գործող նորմերի և կանոնների:

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-001233, 1-ին դաս

(սերիան, համարը, դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ՝ ԲԱՑԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ԵՎ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության տեսակը)

ՏՐՎԱԾ Է

2024-09-23, «ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ

(լիցենզիան տալու տարեթիվը, ամիսը, օրը, քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը,

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ԱՐԱԲԿԻՐ, ԹԲԻԼԻՍՅԱՆ ԽՃ., 43

գտնվելու վայրը՝ այդ թվում, անհատ ձեռնակատիրոջ դեպքում՝ անունը, ազգանունը և բնակության վայրը)

Գործողության ժամկետը՝ 23.09.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ **UGA4-15F8-6235-55CE**

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներբեռնումը հնարավոր է իրականացնել https://verify.e-gov.am Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ-002299, 3-րդ դաս

(սերիան, համարը, դասը)

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԿԱԶՄՈՒՄ՝ ԲԱՑԱՌՈՒԹՅԱՄԲ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐԱԿԱՆ ԵՎ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՍԵՐԻ

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության տեսակը)

ՏՐՎԱԾ Է

2024-12-05, «ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ

(լիցենզիան տալու տարեթիվը, ամիսը, օրը, քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը,

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ԱՐԱԲԿԻՐ, ԹԲԻԼԻՍՅԱՆ ԽՃ., 43

գտնվելու վայրը՝ այդ թվում, անհատ ձեռնակատիրոջ դեպքում՝ անունը, ազգանունը և բնակության վայրը)

Գործողության ժամկետը՝ 05.12.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ **UG75-E8C6-C8BA-DB14**

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներբեռնումը հնարավոր է իրականացնել https://verify.e-gov.am Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱՅԻ ՆԵՐԴԻՐ

ՔՊՆ-002299-08

(ներդիրի սերիան, համարը)

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ

(լիցենզավորված քաղաքաշինության գործունեության սուբյեկտի անվանումը)

ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ ԵՎ ՋՐԱՀԵՌԱՑՈՒՄ (ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՋՐԱՀԵՌԱՑՄԱՆ ՆԵՐՔԻՆ ԵՎ ԱՐՏԱՔԻՆ ՑԱՆՑԵՐ, ՀԻԴՐՈՄԵԼՈՐԱՑԻԱ)

(քաղաքաշինության բնագավառում գործունեության ենթատեսակը)

05.12.2024թ.

(ներդիրը տալու օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Գործողության ժամկետը՝ 05.12.2029թ.

(օրը, ամիսը, տարեթիվը)

Ներդիրը վավերական է լիցենզիայի առկայության դեպքում

ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ **UGEA-98B9-BF32-4F7F**

Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներբեռնումը հնարավոր է իրականացնել https://verify.e-gov.am Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

Պատասխնատու մասնագետի/ների անձնագրային տվյալներ	հավաստագրի սերիա	հավաստագրի համար	ստանալու օր, ամիս, տարեթիվ
ՍՅՈՒԶԱՆՆԱ ՎԱՐԴԱՆՅԱՆ	Հ	000825	2024-07-18

ՀՍԿԻՉ ՀԱՄԱՐ՝ **UGEA-98B9-BF32-4F7F**
Սույն փաստաթուղթը տրված է բացառապես էլեկտրոնային եղանակով: Փաստաթղթի վավերականության ստուգումն ու էլեկտրոնային բնօրինակի ներբեռնումը հնարավոր է իրականացնել https://verify.e-gov.am Հայաստանի Հանրապետության պաշտոնական փաստաթղթերի վավերականության ստուգման միասնական համակարգի կայքում մուտքագրելով հսկիչ համարը կամ սքանավորելով արագ արձագանքման ծածկագիրը (QR Code):

ԿԱԴ -Ա1-035

ԱՐՏՈՆԱԳԻՐ

ԱՌԱՋԻՆ ԴԱՍ

ԵՆԹԱԴԱՍ «Ա1»

ԱՐԴՅՈՒՆԱԲԵՐԱԿԱՆ, ԲՆԱԿԵԼԻ, ՀԱՍԱՐԱԿԱԿԱՆ ՇԵՆՔԵՐԻ ԵՎ ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՆԱԽԱԳԾՈՒՄ

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ - ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐ

ԱՌԱՔԵԼՅԱՆ ԱՐՄԵՆ ՌԱՖԻԿԻ

Սահմանափակումներ՝ Արդյունաբերական, բնակելի և հասարակական ոչ ավելի 16 հարկից, մինչև 51մ բարձրությամբ շենքեր, մինչև 50մ թռիչքով տարածական կոնստրուկցիաներով շինություններ, ավտոմոբիլային և երկաթուղային ճանապարհների մաս կազմող ինժեներական փոքր կառուցվածքներ, որոնք համապատասխանում են բարձր ռիսկայնության աստիճանին (IV կատեգորիա), բացառությամբ քաղաքաշինական նորմատիվատեխնիկական փաստաթղթերով սահմանային հարաչափերը (բարձրություն,երկարություն,լայնություն) գերազանցող շենքերի և կառույցների:
Վերը նշվածի վերակառուցում, վերականգնում և ուժեղացում:

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏՆԵՐԻ ՊԱԼԱՏ
ՆԱԽԱԳԱՀ Մ. ՄԻՆԱՍՅԱՆ

ՀՀ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵԻ
ՆԱԽԱԳԱՀ Վ. ՎԵՐՄԻՇՅԱՆ

ՏՐՎԱԾ Է 14.10.2019
ԱՆԺԱՄԿԵՏ

ՃԲԴ - Ա-053

ԱՐՏՈՆԱԳԻՐ

ԲԱՐՁՐԱԳՈՒՅՆ ԴԱՍ

ԵՆԹԱԴԱՍ «Ա»

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏ

ՕՍԻՊՅԱՆ ԼՈՒՍԻԿ ՆԱԶԱՐԻ

Ճարտարապետի մասնագիտական գործունեության իրականացում առանց սահմանափակումների,
բացառությամբ տարածական պլանավորման փաստաթղթերի,
պատմության և մշակույթի անշարժ հուշարձանների վերականգնման,
ամրակայման և օգտագործման նախագծերի մշակման:

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏՆԵՐԻ ՊԱԼԱՏ
ՆԱԽԱԳԱՀ Մ. ՄԻՆԱՍՅԱՆ

ՀՀ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵԻ
ՆԱԽԱԳԱՀԻ ՊԱՐՏԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ
ԿԱՏԱՐՈՂ Ա. ՂՈՒԼԱՐՅԱՆ

ՏՐՎԱԾ Է 22.02.2019
ԱՆԺԱՄԿԵՏ

Закрытое акционерное общество
«Газпром Армения»
(ЗАО «Газпром Армения»)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА

Тбилисское шоссе, 43, Ереван, Республика Армения, 0091
тел.: (374 10) 294-728, 294-704, факс: (374 10) 294-728
e-mail: inbox@gazpromarmenia.am, gazpromarmenia.am

«Գազպրոմ Արմենիա»
փակ բաժնետիրական ընկերություն
(«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ)

ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆԻ
ՏԵՂԱԿԱԼ

0091, ՀՀ, Երևան, Թբիլիսյան խճուղի 43
հեռ.՝ (374 10) 294-728, 294-704, ֆաքս՝ (374 10) 294-728
Էլ.փոստ՝ inbox@gazpromarmenia.am, gazpromarmenia.am

«21» 08 2024 г. № Հ/29/36146-2024

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
«Ինժեներական կենտրոն»
մասնաճյուղի տնօրեն
պարոն Ա. Խաչատուրյանին

պատճենը՝ «Էյ-Ի-Ջի Սերվիս» ՍՊԸ տնօրեն
պարոն Ա. Նալբանդյանին

ՆՆՓ կազմելու մասին

Հարգելի պարոն Խաչատուրյան

Հանձնարարում ենք Ձեզ, հնարավորինս սեղմ ժամկետներում կազմել Թբիլիսյան 43 հասցեում գտնվող «Էյ-Ի-Ջի Սերվիս» ՍՊԸ վարչական ապարատի, աշխատողների տեղակայման նպատակով նախատեսված, մասնաշենքի վերանորոգման աշխատանքների նախագծա-նախահաշվային փաստաթղթերը (ԿՆ-24-Հ5-5.2):

Վերանորոգման աշխատանքների ծավալները ճշգրտելու նպատակով առաջարկում ենք պատվիրատուի ներկայացուցիչների հետ համատեղ տեղում կատարել չափագրումներ՝ կազմելով համապատասխան արձանագրություններ:

Հիմք՝ «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Գլխավոր տնօրենի տեղակալ-Գլխավոր ճարտարագետի 19.08.2024թ. թիվ Ն/18.2/35745-2024 ծառայողական գրությունը:

Առդիր – 1 թերթ:

Հարգանքով՝

Տ. Կարապետյան

Վ. Մարգարյան
+374 (10) 29-47-26

Закрытое акционерное общество
«Газпром Армения»
(ЗАО «Газпром Армения»)

ЗАМЕСТИТЕЛЬ
ГЕНЕРАЛЬНОГО ДИРЕКТОРА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

Тбилисское шоссе, 43, Ереван, Республика Армения, 0091
тел.: (374 10) 294-888, 294-753, факс: (374 10) 294-728
e-mail: inbox@gazpromarmenia.am, gazpromarmenia.am

«Գազպրոմ Արմենիա»
փակ բաժնետիրական ընկերություն
(«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ)

ԳԼԽԱՎՈՐ ՏՆՕՐԵՆԻ
ՏԵՂԱԿԱԼ
ԳԼԽԱՎՈՐ ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ

0091, ՀՀ, Երևան, Թբիլիսյան խճուղի 43
հեռ.՝ (374 10) 294-888, 294-753, ֆաքս՝ (374 10) 294-728
Էլ.փոստ՝ inbox@gazpromarmenia.am, gazpromarmenia.am

«27» 12 2024 г. № Ե/22157960-2024

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
«Ինժեներական կենտրոն»
մասնաճյուղի տնօրեն
պարոն Ա. Խաչատուրյանին

Ձեր՝ 18.10.2024թ. Ն/52.18/45545-2024
գրության վերաբերյալ

Ձեզ ենք ներկայացնում «Ինժեներական կենտրոն» մասնաճյուղի կողմից «Էյ-Ի-Ջի-Սերվիս» ՍՊԸ վարչական ապարատի մասնաշենքի վերանորոգում» օբյեկտի նախագծման համար անհրաժեշտ գազաֆիկացման տեխնիկական պայմանները:

Հայտնում ենք, որ «Էյ-Ի-Ջի-Սերվիս» ՍՊԸ վարչական մասնաշենքի ջեռուցումը նախատեսվում է իրականացնել անհատական կենցաղային ջեռուցման կաթսաներով:

Միևնույն ժամանակ տեղեկացնում ենք, որ ջրամատակարարման, ջրահեռացման և էլեկտրամատակարարման ենթակառուցվածքների համար տեխնիկական պայմաններ ստանալու անհրաժեշտությունը բացակայում է, քանի որ դրանք իրականացվելու են գործող քարտային համարների անվանափոխությամբ, որի վերաբերյալ «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ-ն դիմել է «ՀԷՑ» ՓԲ և «Վեոլիա Ջուր» ՓԲ ընկերություններին:

Առդիր՝ գազաֆիկացման տեխնիկական պայմանները՝ 6 էջ:

Հարգանքով՝

Ա. Գաբրիելյան

Ա. Կարապետյան
Հեռ. 010294718

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅՈՒՆ

ՎԿԱՅԱԿԱՆ

ԱՆՇԱՐԺ ԳՈՒՅՔԻ ՆԿԱՏՄԱՄԲ ԻՐԱՎՈՒՆՔՆԵՐԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ԳՐԱՆՑՄԱՆ

Կադաստրի կոմիտե

Սույն վկայականով հաստատվում է 27 մայիսի 2024 թվականին գույքի նկատմամբ իրավունքների պետական գրանցման միասնական մատյանում կատարված անշարժ գույքի նկատմամբ իրավունքի պետական գրանցումը հետևյալ տվյալներով.

1. ԳՐԱՆՑՎԱԾ ԻՐԱՎՈՒՆՔԻ ՍՈՒԲՅԵԿՏ(ՆԵՐ)

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ

2. ԱՆՇԱՐԺ ԳՈՒՅՔԻ ԳՏՆՎԵԼՈՒ ՎԱՅՐԸ ԵՎ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

Երևան, Արաբկիր Թբիլիսյան խճուղի 43/2

3. ԳՐԱՆՑՄԱՆ ՀԱՄԱՐ ՀԻՄՔ ՀԱՆԴԻՍԱՑԱԾ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԸ

Առուվաճառքի պայմանագիր՝ 06/05/2024թ. գր/մ 2204

4. ՀՈՂԱՄԱՍԻ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ

Կադաստրային ծածկագիրը՝ 01-003-0402-0294
Մակերեսի չափը (հա)՝ 0.04868
Նպատակային նշանակությունը՝ արդյունաբերության, ընդերքօգտագործման եւ այլ արտադրական նշանակության
Գործառնական նշանակությունը կամ հողատեսքը՝ Արդյունաբերական օբյեկտների
Գրանցված իրավունքի տեսակը՝ ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

ՎԿԱՅԱԿԱՆ N 29052024-01-0122, գաղտնաբառ՝ A5I1CF5YQJHY

Փաստաթղթի իսկությունը և վավերականությունը կարող է ստուգվել Կադաստրի կոմիտեի www.e-cadastre.am կայքէջի միջոցով

5. ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ

1) Նպատակային նշանակությունը՝ արտադրական

2) Բնութագրերը ըստ առանձին շինությունների՝

Հ/Հ	Կադաստրային ծածկագիր	Տեսակ	Մակերես	Գրանցված իրավունքի տեսակ
1	01-003-0402-0294-001	Արտադրամաս 1	1094.8 քմ	ՍԵՓԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Լրացուցիչ նշումներ և տեղեկություններ

29/05/2024թ. կատարվել է ուղղում N 27052024-01-0325, գաղտնաբառ՝ QBYV6DVITTB9 վկայականում:

Գրանցումը իրականացնող պաշտոնատար անձի անունը, ազգանունը՝ ԳՈՀԱՐ ԽԱՉԱՏՐՅԱՆ

Ձբաղեցրած պաշտոնը՝ Անշարժ գույքի գրանցման միասնական ստորաբաժանման անշարժ գույքի ավագ ռեգիստր

ՎԿԱՅԱԿԱՆ N 29052024-01-0122, գաղտնաբառ՝ A5I1CF5YQJHY

Փաստաթղթի իսկությունը և վավերականությունը կարող է ստուգվել Կադաստրի կոմիտեի www.e-cadastre.am կայքէջի միջոցով

Կադաստրի կոմիտե

SEISMAEXPERT

«Սեյսմաէքսպերտ» ՍՊԸ

ք. Երևան, Տ. Պետրոսյան 18/56
+374 55 767543

Քաղաքաշինության բնագավառում օբյեկտների հետախուզման և հետազննման լիցենզիա ՔՊԼ 001469

ԵԶՐԱԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆ

Երևան քաղաքի Թբիլիսյան խճուղի թիվ 43 հասցեում գտնվող «Էյ-Ի-Ջի-Սերվիս» ՍՊԸ-ի Վարչական ապարատի մասնաշենքի տեխնիկական վիճակի գնահատման վերաբերյալ

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ ՔԱՂԱՔԱՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

ԼԻՑԵՆԶԻԱ

ՔՊԼ, 001469, 1 ին դաս

ՔԱՂԱՔԱՇԻՆԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ՕԲՅԵԿՏՆԵՐԻ ՀԵՏԱԽՈՒԶՄԱՆ ԵՎ ՀԵՏԱԶՆՆՄԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԱՏՈՒՑՄԱՄ

ՏՐՎԱԾ Է
2024-10-11, «ՍԵՅՍՄԱԷՔՍՊԵՐՏ» ՍՊԸ

ՀՀ, ԵՐԵՎԱՆ, ԴԱՎԹԱՇԵՆ, Տ.ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ Փ., 18, 56

Գործողության ժամկետը՝ 11.10.2029թ.

ԵՐԵՎԱՆ 2024

«Հաստատում եմ»
«Սեյսմաէքսպերտ» ՍՊԸ տնօրեն՝
_____ Տ. Բաբայան
«__14__» ____12____ 2024թ.

Երևան քաղաքի Թբիլիսյան խճուղի թիվ 43 հասցեում գտնվող «Էյ-Ի-Ջի-Սերվիս» ՍՊԸ-ի Վարչական ապարատի մասնաշենքի տեխնիկական վիճակի գնահատման վերաբերյալ

Սույն եզրակացությունը տրվում է համաձայն «Սեյսմաէքսպերտ» ՍՊԸ-ի և «Գազպրոմ արմենիա» ՓԲԸ «Ինժիներական կենտրոն» մասնաճյուղի միջև 22.11.2024թ. կնքված թիվ ԻԿ-18/27 պայմանագրի:

Եզրակացություն տալու նպատակով «Սեյսմաէքսպերտ» ՍՊԸ-ի կողմից (Օբյեկտների հետախուզման և հետազննման պետ. լիցենզիա թիվ ՔՊԼ-001496 տրված 11.10.2024թ.) կատարվել է Երևան քաղաքի Թբիլիսյան խճուղի թիվ 43 հասցեում գտնվող «Էյ-Ի-Ջի-Սերվիս» ՍՊԸ-ի Վարչական ապարատի մասնաշենքի (այսուհետ շենք) դիտողագործիքային հետազննություն ու չափագրման և լուսանկարահանման աշխատանքներ:

1. Շենքի ծավալահատակագծային լուծումները

Երևան քաղաքի Թբիլիսյան խճուղի թիվ 43 հասցեում գտնվող «Էյ-Ի-Ջի-Սերվիս» ՍՊԸ-ի Վարչական ապարատի մասնաշենքը երկու հարկանի, կիսանկուղային հարկով, 12.0x30.0մ եզրային առանցքաչափերի ուղղանկյունաձև հատակագծով շենք է (տես նկ. 1; 2): Այն կառուցվել է 1980-ական թվականներին, տեղադրված է թեք տեղանքում, ինչի հետևանքով կիսանկուղային հարկը գլխավոր և աջ կողային ճակատներում գրեթե ամբողջությամբ վերգետնյա է: Շենքի կիսանկուղային հարկն ունի 3.4մ հարկի բարձրություն, իսկ տիպարային հարկն ունի

3.9մ հարկի բարձրություն (հարկի բարձրությունը դիտվել է հատակից մինչև ծածկի սալի վերին նիշի բարձրությունը): Շենքին կից առկա է բարդ հատակագծով կցակառույց, որի համար դրսի կողմից կազմակերպված են առանձին մուտքեր:

Նկ. 1 Շենքի տեղադիրքը ըստ Google maps-ի

Նկ. 2 Շենքի ճակատների տեսքերը

2. Շենքի կոնստրուկտիվ լուծումները

Շենքի կոնստրուկտիվ լուծումը կարկասային է, հիմնակմախքն իրականացվել է ԻԻՍ-04 սերիայի հավաքովի երկաթբետոնե (ե/բ) կոնստրուկցիաներով: Ե/բ հիմնակմախքի կոնստրուկտիվ լուծումը տրված է շրջանակային սխեմայով: Շենքի երկայնական ու լայնական ուղղությամբ սյուների միջև առանցքային հեռավորությունները 6.0մ են:

Շենքի կոնստրուկտիվ տարրերն ունեն հետևյալ բնութագրերը.

- Հիմքերը ժապավենային են, փոխուղղահայաց ուղղություններով խաչահատվող, իրականացված է միաձույլ ե/բ-ով:
- Հիմնակմախքի սյուները հավաքովի ե/բ-ից են և ունեն 40x40սմ չափերի քառակուսի լայնական հատույթ:
- Շենքի շրջանակների պարզունակներն ունեն տավրաձև լայնական հատույթ ներքին գոտիով: Լայնական հատույթի բարձրությունը 52սմ է, իսկ լայնությունը գոտու ներքևում՝ 40սմ:
- Շենքի պարփակող պատերն ինքնակրող են, իրականացվել են հավաքովի ե/բ կախովի պանելներով, որոնք երեսապատված են տուֆաքարերի սալիկներով:
- Միջհարկային ծածկերն ու վերնածածկը հիմնականում իրականացվել են հավաքովի ե/բ կլորանցքավոր սալերով, բացառությամբ կիսանկուղային հարկի մի հատվածամասի, որտեղ ծածկն իրականացված է միաձույլ ե/բ-ով:
- Միջնորմներն իրականացվել են պեմզաբետոնե սալիկների և մասամբ բլոկների շարվածքով:
- Սանդուղքն իրականացվել է հավաքովի երկաթբետոնե աստիճանաքայլերով ու հարթակներով:
- Շենքի լանջավոր է, արտաքին ազատ ջրաթափումով, ծածկույթն իրականացվել է մետաղական ալիքավոր թերթերով:
- Սալվածքն ասֆալտաբետոնից է:

3. Շենքի ծավալահատակագծային և կոնստրուկտիվ լուծումների համապատասխանությունը գործող նորմատիվ փաստաթղթերի պահանջներին

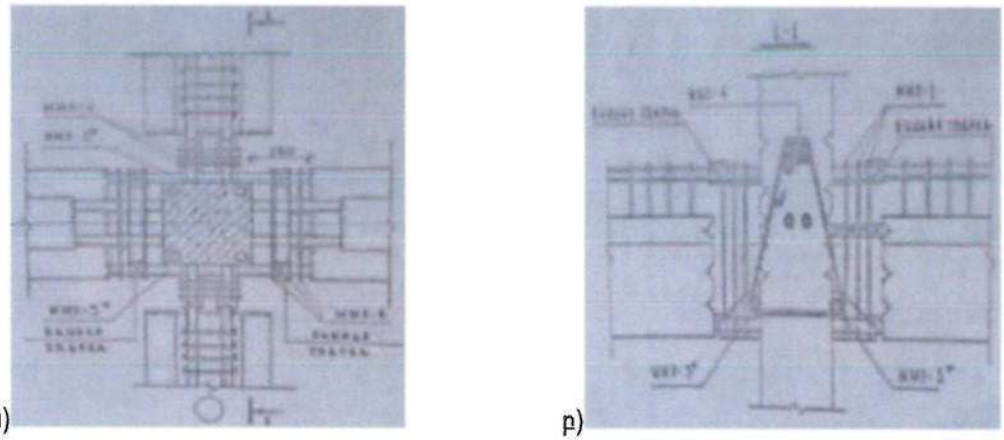
Շենքը նախագծվել ու կառուցվել է 1980-ական թվականներին, մինչև Սպիտակի 1988 թվականի ավերիչ երկրաշարժը, ուստի ակնհայտ է, որ նրա ծավալահատակագծային և կոնստրուկտիվ լուծումներում կան անհամապատասխանություններ ՀՀ ներկայումս գործող «Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն. Նախագծման նորմեր» ՀՀՇՆ 20.04-2020 շինորմերի պահանջներին: Դրանք են.

- Ծածկերի սալերի միջև կարանները չեն լցրել մանրահատիկ բետոնով կամ ցեմենտային ու պոլիմերցեմենտային շաղախով, ինչպես նախատեսված է նորմերի 96 կետով, ինչի հետևանքով չի ապահովվել հավաքովի ե/բ ծածկերի միաձուլությունը, ուստի ծածկերը չեն կարող ծառայել որպես հորիզոնական հարթության մեջ կոշտ և միաձույլ սկավառակներ և չեն կարող ապահովել կրող ուղղաձիգ կոնստրուկցիաների համատեղ աշխատանքը երկրաշարժային ազդեցությունների ժամանակ:
- Միջնորմների ամրակապումը կրող կոնստրուկցիաների հետ չի բավարարում նորմերի 6-րդ գլխով նախատեսված պահանջներին, և ապահովված չէ նրանց կայունությունը հարթությունից դուրս: Ըստ նորմերի 104-րդ կետի միջնորմները չպետք է մասնակցեն սեյսմիկ ուժերի ընկալմանը և դրա համար պետք է կրող տարրերին ամրացվեն ճկուն՝ շենքի երկու ուղղություններով, ապահովելով դրանց կայունությունը տապալման: Այս տեսանկյունից փաստացի կատարվել են միայն միջնորմների ամրակապման որոշակի միջոցառումներ, որոնք անբավարար են:

Փաստացի ապահովված չէ նաև նորմերի 104-րդ կետի պահանջը, այն է՝ միջնորմների և շենքի կրող կոնստրուկցիաների միջև չեն իրականացվել հակասեյսմիկ կարաններ, դրանց անջատ դեֆորմացումն ապահովելու համար:

Բացի նրանից, որ շենքի կոնստրուկտիվ լուծումներում կան անհամապատասխանություններ ՀՀՇՆ 20.04-2020 շինորմերի պահանջների հետ, հարկ է նշել նաև հետևյալը.

Սպիտակի 1988թ. ավերիչ երկրաշարժի հետևանքների վերլուծության համար ստեղծված ԽՍՀՄ հատուկ պետական հանձնաժողովի որոշմամբ ԻԻՍ-04 սերիայի կոնստրուկցիաներով կարկասապանելային շենքերի կառուցումը սեյսմաակտիվ գոտիներում արգելված է, իսկ գոյություն ունեցողները՝ անհրաժեշտ է ուժեղացնել: Այդ շենքերի կոնստրուկտիվ լուծումների վերլուծությունը ցույց է տալիս, որ դրանցում առկա են բազմաթիվ խոցելի տեղեր: Մասնավորապես, տեղի ունեցած երկրաշարժային ազդեցությունից առաջացած կտրող ուժերին խոցելի են համարվում սյուների միացման հանգույցները, չնայած որ դրանք իրականացվում են այսպես կոչված «զրոյական» հատվածներում: Երկաթբետոնե հիմնակմախքի սյուների և պարզունակների միացման հանգույցները խոցելի են ինչպես իրենց կոնստրուկտիվ լուծմամբ (տես նկ. 3; 4), այնպես էլ դասավորվածությամբ (գտնվում են առավելագույն ճիգերի տեղերում, որը հակասում է սեյսմակայուն շինարարության նորմերի դրույթներին): Պարփակող պատերի կախովի պանելների միացման հանգույցները երկաթբետոնե հիմնակմախքի հետ լուծված են այնպես, որ սեյսմիկ ազդեցությունների ժամանակ պանելները իրականում աշխատում են հիմնակմախքի հետ՝ տալով նրան լրացուցիչ կոշտություն: Միջնորմների ամրակապումը կրող կոնստրուկցիաների հետ բավարար չէ, ապահովված չէ նրանց կայունությունը ուղղաձիգ հարթությունից դուրս և ուժեղ երկրաշարժի ժամանակ տեղի է ունենում նրանց շրջում:



ա) բ)

Նկ. 3 Տիպարային նախագծով նախատեսված ԻԻՍ-04 սերիայի հավաքովի ե/բ սյան և պարզունակի միացման հանգույցի տեսքերը՝ ա) հատակագծում, բ) կտրվածքում

Նկ. 4 ԻԻՍ-04 սերիայի հավաքովի ե/բ սյուն-հեծան հանգույցների տեսքերը

4. Շենքի տեխնիկական վիճակի հետազոտության արդյունքները և գնահատականը

Շենքի կրող և ինքնակրող կոնստրուկտիվ տարրերում կան բազմաթիվ վնասվածքներ, ճաքեր, ձևախախտումներ (դեֆորմացիներ) և թերություններ: Դրանք են.

• Տանիքը և տանիքի ծածկույթը առանձին տեղամասերում գտնվում են անբավարար վիճակում, ինչի հետևանքով մթնոլորտային տեղումների ջրերը պարբերաբար ներթափանցել են շենքի կոնստրուկտիվ տարրեր և տարբեր տեղերում առաջացրել տարբեր աստիճանի վնասվածքներ (տես նկ. 5):

• Շենքի կիսանկուղային հարկի միաձույլ ե/բ-ով իրականացված ծածկի հատվածամասում ե/բ պարզունակները կտրված են, կամ ի սկզբանե բացակայել են, այդ հատվածամասում պարզունակը շարունակվել է կազմովի կտրվածքի մետաղական կոնստրուկցիաներով (տես նկ. 6):

• Կիսանկուղային հարկի պատերի զգալի մասը գտնվում է խոնավ վիճակում (տես նկ. 7): Կիսանկուղային հարկի պատերի խոնավացման պատճառ են

էջ 7 ընդամենը 17 էջից

հանդիսացել հետևյալ հանգամանքները. պատերի գետնախարսխային հատվածամասերի համար չի իրականացվել ջրամեկուսիչ շերտ կամ այն իրականացվել է ոչ բավարար որակով, ինչպես նաև պատերի պատվանդանային մասերի վրա չի իրականացվել հորիզոնական ջրամեկուսիչ շերտ, ինչի հետևանքով գրունտում առկա խոնավությունը որպես կապիլյար ջրեր ներթափանցում է պատերի ստորգետնյա և վերգետնյա հատվածամասերը:

• Պատի պանելների միջև կարանները չեն լցափակվել այդ կարանների համար նախատեսված պահանջներին համաձայն (տես նկ. 8):

• Միջնորմներում կան մինչև 5մմ բացվածքի լայնությամբ տարբեր ուղղությունների միջանցիկ ճաքեր: Միջնորմների ամրակապումը կրող կոնստրուկցիաների հետ անբավարար է, իսկ դրանց միացման կարանների ավաղի վրա առկա են մինչև 6-8մմ բացվածքի լայնությամբ ճաքեր (տես նկ. 9): Նման ճաքերի պատճառը այն է, որ միջնորմների և կրող կոնստրուկտիվ տարրերի միջև չեն իրականացվել 20մմ լայնությամբ ընկրկելի կարաններ, միջնորմները մասնակցում են կրող կոնստրուկցիաների աշխատանքին, որի հետևանքով շենքի շահագործման ընթացքում, միկրոտատանումներից, միջնորմների և կրող կոնստրուկտիվ տարրերի միջև կարանների ավաղին առաջանում են ճաքեր:

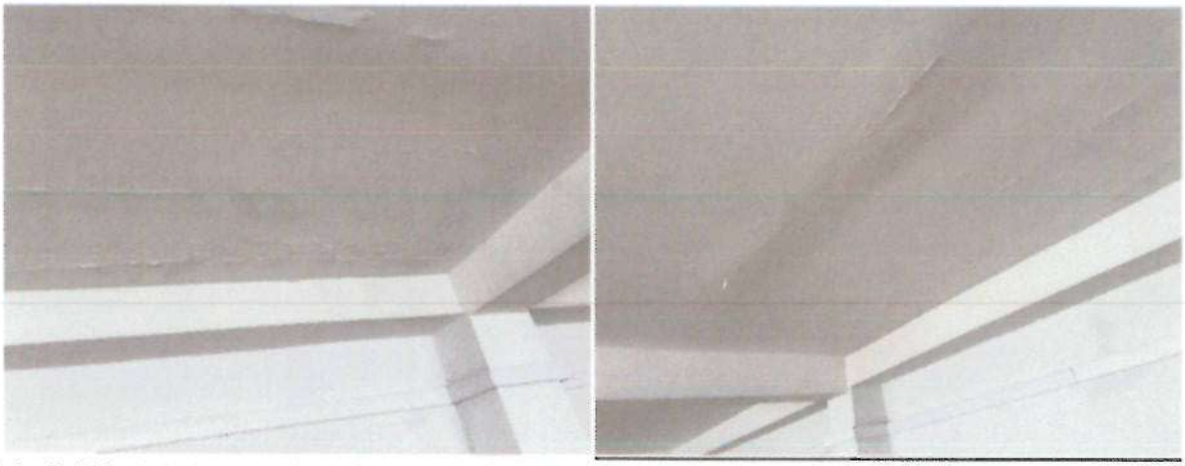
Շենքի շինարարական աշխատանքներն իրականացվել են հետևյալ թերություններով.

• Երկաթբետոնե հիմնակմախքի հետ պատի պանելների ամրակցման փաստացի լուծումներն իրականացվել են բազմաթիվ սխալներով ու թերություններով և դրանք չեն համապատասխանում ԻԻՍ-04 սերիայի կոնստրուկցիաներով կարկասային շենքերի նախագծային լուծումներին, ուստի երկրաշարժային ազդեցությունների դեպքում պանելները կմասնակցեն ե/բ հիմնակմախքի աշխատանքին, որը նախագծով նախատեսված չէ:

• Ծածկերի սալերի միջև կարանները չեն լցափակվել այդ կարանների համար նախատեսված նորմատիվային պահանջներին համաձայն: Այդ իսկ պատճառով ծածկերի առաստաղի ավաղին՝ ծածկերի սալերի միջև կարաններում, շենքի

միկրոտատանումներից, առաջացել են մինչև 2մմ բացվածքի լայնությամբ ճաքեր (տես նկ. 10):

- Շենքի և կցակառույցի միջև սեյսմիկ կարանները լցափակված են, ինչն երկրաշարժային ազդեցությունների ժամանակ խոչընդոտ կարող է հանդիսանալ հատվածամասերի՝ որպես առանձին կառույցների ազատ տատանմանը:

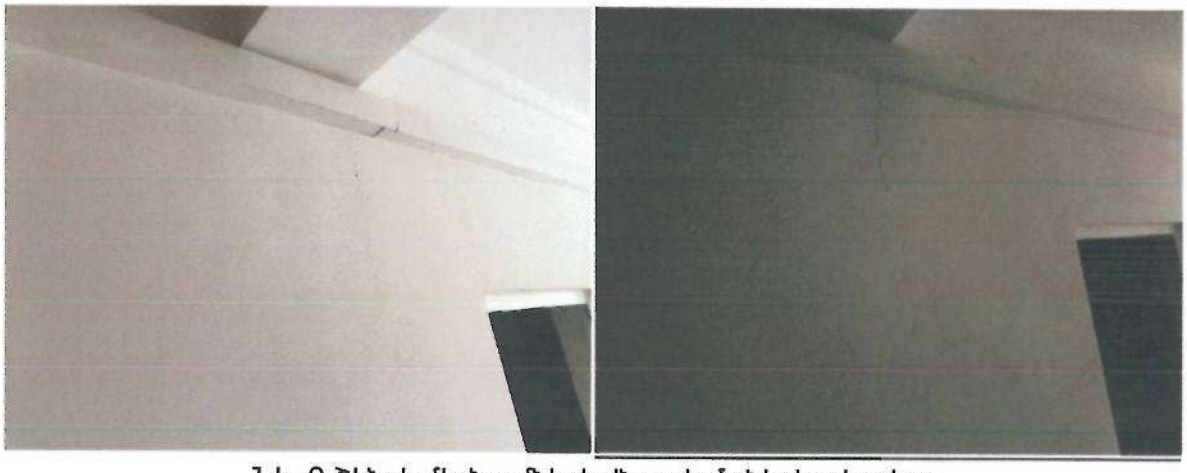


Նկ. 5 Շենքի կոնստրուկտիվ տարրերի վնասվածքների տեսքերը, տանիքից ներթափանցած մթնոլորտային տեղումների ջրերի ազդեցությունից

Նկ. 6 Ե/բ պարզունակների կտրված, մետաղով փոխարինված հատվածամասերի տեսքերը

Նկ. 7 Կիսանկուղային հարկի խոնավացման տեսքերը

Նկ. 8 Պարփակակող պատերի վնասվածքների տեսքերը



Նկ. 9 Շենքի միջնորմների վնասվածքների տեսքերը

Նկ. 10 Ծածկերի հարակից սալերի միջև կարանների լցափակումների թերությունների և սվաղում առկա ճաքերի տեսքերը

5. Շենքի երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների բետոնի ամրությանորոշումը գործիքային եղանակով

Շենքի երկաթբետոնե կոնստրուկցիաների բետոնի փաստացի ամրությունը որոշվել է չքայքայող եղանակով՝ «Օնիկս-2.6» սկլերոմետրի միջոցով (գործարանային համարը՝ 525), ՀՀ տարածքում ազգային ստանդարտի կարգավիճակով գործող ԳOUS 22690-2015 «Բետոններ. Ամրության որոշումը չքայքայող վերահսկման մեխանիկական մեթոդներով» միջպետական ստանդարտի և ՀՍՏ ԵՆ 12504-2:2001, ՀՍՏ ԵՆ 12504-3:2005 եվրոպական ստանդարտների պահանջներին համապատասխան: Չափումներն իրականացվել են շենքի տարբեր հարկերի, տարբեր առանցքների ե/բ կոնստրուկցիաներում (տես նկ. 11):

Ամփոփելով չքայքայող եղանակով շենքի երկաթբետոնե հիմնակմախքի բետոնի սեղմման ամրության արժեքներն ընկած են 33-39ՄՊա սահմաններում, որը համապատասխանում է B25-B30 դասի բետոնին:

Նկ. 11 Ե/բ հիմնակմախքի բետոնի փաստացի ամրության որոշման դրվագներ «Օնիկս-2.6» գործիքի միջոցով

Հաշվարկների արդյունքում ստացվել է, որ շենքի ֆիզիկական մաշվածությունը կազմում է 27,00%, որը կլորացնելով 1%-ի ճշտությամբ, ստանում ենք 27%, ինչը նշանակում է, որ ըստ ՀՀ ՔՆ «Բնակելի, հասարակական և արտադրական շենքերի ու շինությունների տեխնիկական վիճակի հետազոտման մեթոդական ցուցումների» 2-րդ աղյուսակի, շենքի տեխնիկական վիճակը դասվում է 2-րդ աստիճան (բավարար), այն է՝ կոնստրուկտիվ տարրերն ընդհանրապես պիտանի են շահագործման համար, բայց պահանջում են որոշ կապիտալ նորոգում, ինչն ամենաանհրաժեշտն է տվյալ պահին:

Նշենք, որ ըստ նույն մեթոդական ցուցումների, երկրորդ աստիճանի ֆիզիկական մաշվածությունն ընկած է 21.0%÷40.0% սահմաններում:

7. Հիմնվելով շենքի հետազննության արդյունքներին եզրակացնում ենք.

Հիմնվելով Երևան քաղաքի Թբիլիսյան խճուղի թիվ 43 հասցեում գտնվող «Էյ-Ի-Ջի-Սերվիս» ՍՊԸ-ի Վարչական ապարատի մասնաշենքի հետազննության արդյունքներից եզրակացնում ենք.

Առաջնորդվելով ՀՀ քաղաքաշինության նախարարի առ 08.12.2009թ. թիվ 282-Ն հրամանով հաստատված «Բնակելի, հասարակական և արտադրական շենքերի ու շինությունների տեխնիկական վիճակի հետազոտման մեթոդական ցուցումների» 2-րդ աղյուսակով, համապատասխան հաշվարկների արդյունքում շենքի ֆիզիկական մաշվածության տոկոսը կազմել է 27%:

Ելնելով շենքի բազմամյա շահագործման ընթացքում առաջացած վնասվածքների բնույթից, չափերից ու ծավալներից, և առաջնորդվելով ՀՀ ներկայումս գործող «Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն. Նախագծման նորմեր» ՀՀՇՆ 20.04-2020 շինորմերի 24 աղյուսակի պահանջներով, շենքի վնասվածությունը գնահատվում է 2-րդ աստիճանի (վնասվածքի մակարդակը՝ կոնստրուկցիաների չափովոր վնասվածքներ):

Համաձայն ՀՀ քաղաքաշինության նախարարի առ 08.12.2009թ. թիվ 282-Ն հրամանով հաստատված «Բնակելի, հասարակական և արտադրական շենքերի ու շինությունների տեխնիկական վիճակի հետազննության մեթոդական ցուցումների»

118 կետի՝ շենքի փաստացի տեխնիկական վիճակը՝ ֆիզիկական մաշվածության և վնասվածության աստճանի հետ համատեղ հաշվառմամբ գնահատվում է 2-րդ աստիճան (բավարար), այն է՝ կոնստրուկտիվ տարրերն ընդհանրապես պիտանի են շահագործման համար, բայց պահանջում են որոշ կապիտալ նորոգում, ինչն ամենաանհրաժեշտն է տվյալ պահին:

Ելնելով շենքի ծավալահատակագծային և կոնստրուկտիվ լուծումներից, նրա փաստացի տեխնիկական վիճակից, վնասվածության աստիճանից, շահագործման ժամկետից, և հաշվի առնելով այն հանգամանքը, որ շենքը նախագծվել ու կառուցվել է 7-8 բալ սեյսմակայունության հաշվարկով, իսկ ըստ ՀՀ ներկայումս գործող ՀՀՇՆ 2004.02-2020 նորմերի Հայաստանի Հանրապետության տարածքի սեյսմիկ գոտիացման (շրջանացման) քարտեզի Երևան քաղաքի տարածքը գտնվում է սեյսմիկ երկրորդ գոտում՝ գետնի սպասվելիք առավելագույն a_{max}=0.4g արագացումով, ապա առաջնորդվելով ՀՀ ներկայումս գործող «Շենքերի և կառուցվածքների վերակառուցում, վերականգնում և ուժեղացում. Հիմնական դրույթներ» ՀՀՇՆ 20-06-2014 նորմերով, շենքի հետագա անվտանգ շահագործման և նույն նպատակին ծառայեցնելու համար վերակառուցման նվազագույն թույլատրելի մակարդակն ընդունվում է «Սեյսմազինվածության բարձրացում»:

Շենքի «Սեյսմազինվածության բարձրացման» եղանակների ընտրության հիմքում պետք է լինի արդարացված ծախսերի ապահովումը, ինչը հնարավոր է տարբեր եղանակների համեմատական վերլուծությամբ և ընտրության տեխնիկատնտեսական հիմնավորմամբ: Նշենք նաև, որ վերակառուցման «Սեյսմազինվածության բարձրացում» մակարդակը ձեռք է բերվում հետևյալ միջոցառումների կիրառմամբ.

- կոնստրուկտիվ սխեմայի փոփոխում,
- մի շարք չվնասված կրող կոնստրուկցիաների ուժեղացում,
- ծածկերի իրենց հարթության մեջ կոշտության մեծացում,
- սեյսմապաշտպանության հատուկ համակարգերի կիրառում և այլն:

Համաձայն «Շենքերի և կառուցվածքների վերակառուցում, վերականգնում և ուժեղացում. հիմնական դրույթներ» ՀՀՇՆ 20-06-2014 նորմերի 6-րդ կետի՝ ***օբյեկտի***

վերակառուցման նպատակն ու մակարդակը և հետագա շահագործման նախանշվող ժամկետը որոշում է պատվիրատուն:

Շենքի «Սեյսմազինվածության բարձրացման» նպատակով նախատեսվող բոլոր վերակառուցողական աշխատանքները պետք է կատարվեն սահմանված կարգով մշակված և հաստատված նախագծի հիման վրա:

8. Առաջարկություններ

Ելնելով Երևան քաղաքի Թբիլիսյան խճուղի թիվ 43 հասցեում գտնվող «Էյ-Ի-Ջի-Սերվիս» ՍՊԸ-ի Վարչական ապարատի մասնաշենքի ծավալահատակագծային և կոնստրուկտիվ լուծումների առանձնահատկություններից, փաստացի տեխնիկական վիճակից, շահագործման ժամկետից, առաջարկվում է շենքի «Սեյսմազինվածության բարձրացումն» իրականացնել հետևյալ միջոցառումների կատարմամբ:

- Վերականգնել շենքի կիսանկուղային հարկի միաձույլ ե/բ-ով իրականացված ծածկի հատվածամասում ե/բ կտրված (մետաղական կոնստրուկցիաներով փոխարինված) պարզունակները: Վերականգնելու նպատակով պետք է իրականացնել հետևյալ աշխատանքները.

- Բացել պարզունակների կտրված հատվածամասերի ամրանները, ազատելով դրանք բետոնից, փաստացի ստեղծել ամրանային արտաթողեր պարզունակները վերականգնելու և պարզունակները սյունից սյուն աննդհատ դարցնելու նպատակով: Վերականգնում իրականացնել գործող նորմատիվատեխնիկական փաստաթղթերի պահանջներին:

- Մետաղական խոզանակով մաքրել ամրանները ժանգից և այլ նյութերից

- Վերականգնել ե/բ կոնստրուկցիաների ամրանների պաշտպանիչ շերտը: Նոր պաշտպանիչ շերտը կարելի է իրականացնել ինչպես M150 տեսականիշի մանրահատիկ ցեմենտավազային շաղախով, այնպես էլ ժամանակակից շինանյութերով:

- Շենքի ծածկերի հորիզոնական կոշտությունը մեծացնելու և ծածկերի ե/բ սալերի համատեղ աշխատանքն ապահովելու նպատակով առաջարկվում է սալերի

վրա ամբողջությամբ իրականացնել ե/բ վրաշերտ: Այս հանգամանքը թելադրում է, որ պետք է ապամոնտաժվեն բոլոր միջնորմնային պատերը: Նշենք նաև միջնորմների ամրակապումը շենքի կրող կոնստրուկտիվ տարրերի հետ չի բավարարում ՀՀՇՆ 2004.02-2020 նորմերի պահանջներին, ուստի նոր միջնորմներն իրականացնել առաջնորդվելով նորմերի պահանջներով:

• Վերականգնել շենքի տանիքածածկը: Բացառել մթնոլորտային տեղումների ջրերի ներթափանցումը շենքի կրող կոնստրուկտիվ տարրեր:

• Ելնելով այն հանգամանքից, որ ե/բ հիմնակմախքի հետ պատի պանելների ամրակցման փաստացի լուծումներն իրականացվել են բազմաթիվ սխալներով ու թերություններով, ապա առաջարկվում է երկաթբետոնե հիմնակմախքի հետ պատի պանելների ամրակցման փաստացի լուծումները համապատասխանեցնել ԻԻՍ-04 սերիայի կոնստրուկցիաներով կարկասային շենքերի նախագծային լուծումներին, այնպես, որ երկրաշարժային ազդեցությունների դեպքում պանելները չմասնակցեն ե/բ հիմնակմախքի աշխատանքին: Քանի որ, պատի պանելների միջև կարանները լցափակվել են բազմաթիվ թերություններով, իսկ որոշ տեղերում նույնիսկ չեն լցափակվել, այլ ուղղակի սվաղվել են դրսի կողմից, ուստի պետք է վերացնել այդ թերությունները՝ մաքրելով կարանները և լցափակելով դրանց ներկայացվող նորմատիվային պահանջներին համապատասխան:

• Հիմքերը և պատերի գետնախարսխային մասերը հետագա խոնավացումից պաշտպանելու համար, նախատեսել դրանց ջրամեկուսիչ շերտի իրականացում:

• Կիսանկուղային հարկի կոնստրուկտիվ տարրերի հուսալի շահագործման համար կիսանկուղային հարկում ստեղծել չոր պայմաններ՝ ապահովելով կիսանկուղային հարկի բավարար օդափոխությունը:

• Ելնելով այն հանգամանքից, որ շենքը կից կցակառույցից բաժանված է սեյսմիկ կարանով, բայց դրանք լցափակված են կոշտ նյութերով, ապա առաջարկվում է մաքրել շենքի և կից շինության միջև հակասեյսմիկ կարանի լցանյութերը, կամ ապամոնտաժել գոյություն ունեցող կցակառույցը:

Շենքի նախատեսվող բոլոր վերակառուցողական աշխատանքները պետք է կատարվեն սահմանված կարգով մշակված և հաստատված նախագծի հիման վրա:

Եթե շինարարական աշխատանքներն իրականացնելու ընթացքում բացահայտվեն չպարզաբանված հանգամանքներ, որոնք ներկայացված չեն սույն եզրակացությունում, ապա դրանք պետք է լուծվեն աշխատանքային կարգով, նախագծում կատարելով համապատասխան լրացումներ կամ փոփոխություններ:

Կատարող՝

Փորձագետ Աշոտ Սիմոնյան

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ

«ԻՆԺԵՆԵՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ 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

ՃԱՐՏԱՐԱՊԵՏԱՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՄԱՍ

1-013-25 ՃՇ

Հատոր 2

Տնօրենի տեղակալ- գլխավոր ճարտարագետ՝		Հ. Իսպիրյան
ՆՀԲ պետ		Գ. Ալավերդյան
Նախագծի գլխավոր ճարտարագետ՝		Ա. Վարդանյան

2025

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	Տեռորիստական ակտերի դեմ պայքարի միջոցառումներ	
8	Ն	Շինարարական աշխատանքների նախահաշիվ	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Վկայակոչված փաստաթղթերի ամփոփագիր

Նշանակում	Անվանում	Ծանոթություն
ՀՀՇՆ 20-04-2020	Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն	
ՀՀՇՆ 22-01-2024	Շինարարական կլիմայաբանություն	
ՀՀՇՆ 20-05-2022	Շինարարական կոնստրուկցիաների պաշտպանություն կոռոզիայից	
ՀՀՇՆ 31-03-2020	Հասարակական շենքեր և շինություններ	
ՀՀՇՆ 21-01-2014	Շենքեր և շինությունների հրդեհային անվտանգություն	

Հիմնական 1-013-25 ՃՇ լրակազմի գծագրերի ամփոփագիր

Թերթ	Անվանում	Ծանոթություն
1	Ընդհանուր տվյալներ	
2	-I հարկի հատակագիծ (չափագրություն)	
3	-I Քանդման տարրերի մասնագիր	
4	-I հարկի հատակագիծ	
5	-I հարկի վերանորոգման տարրերի և հատակի մասնագիր	
6	Սալվածքի իրականացման հատակագիծ, կտրվածք 1-1	
7	-I հարկի պատուհանների և դռների մասնագիր	
8	I հարկի հատակագիծ (չափագրություն)	
9	I Հարկի քանդման տարրերի մասնագիր	
10	I հարկի հատակագիծ, հատակների տարրերի մասնագիր	
11	Անվանացուցակ,հատակի շերտեր, մասնագրեր	
12	I հարկի վերանորոգման տարրերի և ջեմամշակված ապակիների մասնագիր	
13	I հարկի պատուհանների և դռների մասնագիր	
14	Տանիքի հատակագիծ, կտրվածքներ	
15	Տանիքի և աստիճանավանդակի քանդման և վերանորոգման տարրերի մասնագիր	
16	II հարկի հատակագիծ (չափագրություն)	
17	II հարկի քանդման տարրերի մասնագիր	
18	II հարկի հատակագիծ, Մ 1:100	
19	Երկրորդ հարկի ներքին պատերի հարդարման աշխատանքներ	
20	II հարկի վերանորոգման տարրերի և հատակի մասնագիր	
21	Դռների, պատուհանների և ջերմամշակված ապակիների մասնագիր	
22	Մուտքի հարթակի հատակագիծ,վերանորոգման մասնագիր	

Ընդհանուր տվյալներ

Նախագծային փաստաթղթերում ընդունված լուծումները համապատասխանում են ՀՀ-ում գործող շինարարական նորմերին և կանոններին:

Նախագիծը մշակված է հետևյալ բնակլիմայական պայմանների համար.

սեյսմիկ ազդեցությունը	IIգոտի
ձյան ծածկոցի նորմատիվ ճնշումը	70 կգու/մ²
քամու արագության նորմատիվային ճնշումը	45 կգու/մ²
ձմռան միջին ջերմաստիճանը	-19°C
գրունտի սառեցման խորությունը	60 սմ:

Շինարարական աշխատանքների իրականացման ընթացքում ի հայտ եկած խնդիրների և անհամապատասխանությունների դեպքում անհրաժեշտ է դադարեցնել աշխատանքները և դիմել նախագծային կազմակերպությանը:

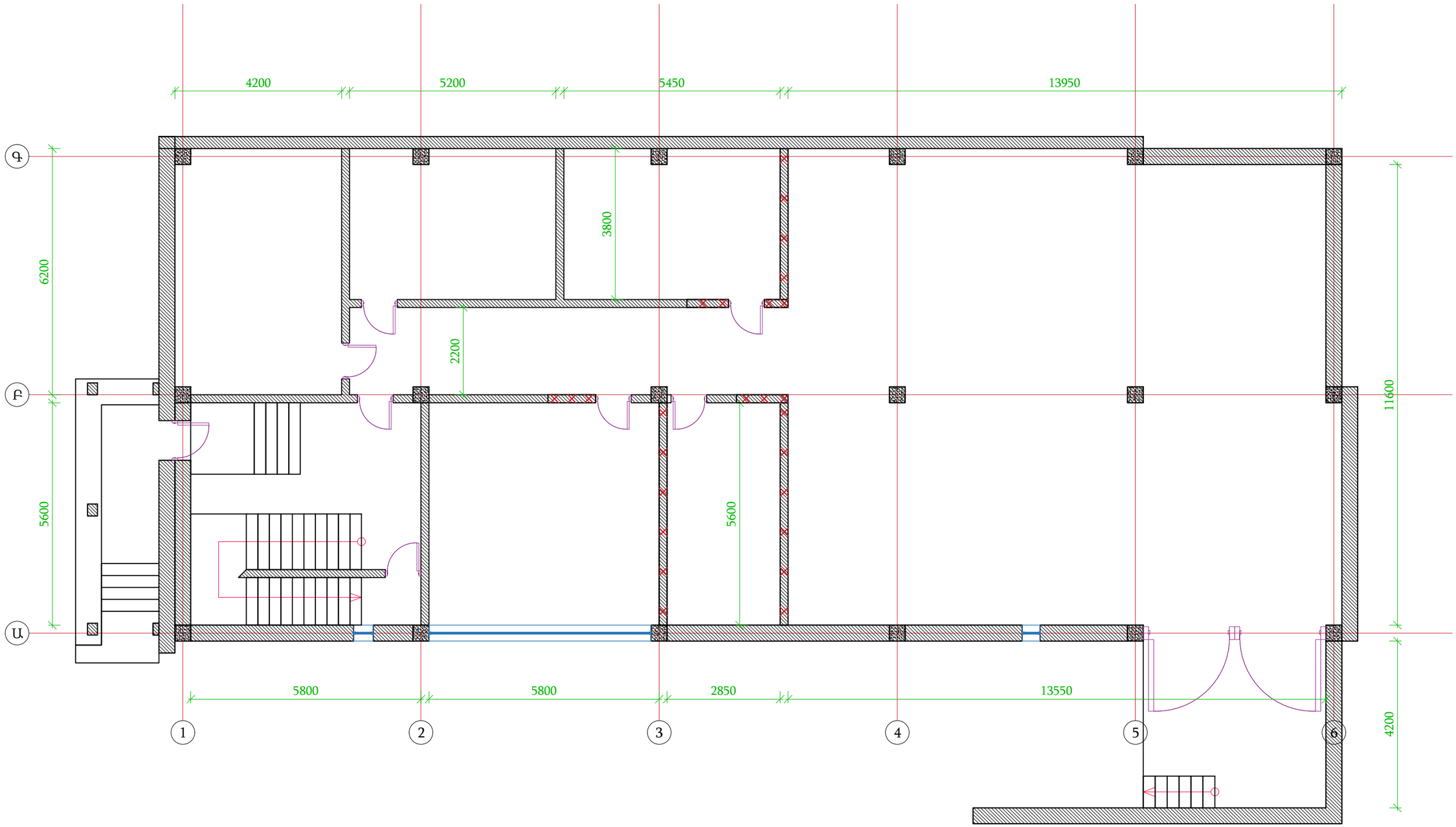
ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում նախագծում նախատեսվում է իրականացնել հետևյալ շինարարական աշխատանքները.

1. Ներքին և արտաքին դռների ապամոնտաժում և նորերի տեղադրում
2. Պատուհանների և պատուհանագոգերի ապամոնտաժում և նորերի տեղադրում
3. Ներքին հարդարման աշխատանքներ
4. Հատակների ծածկույթի և շրիշակների քանդում, ցեմենտավազային հարթեցնող շերտի քանդում, նորի իրականացում
5. Աստիճանավանդակի տարրերի երեսապատման սալիկների և ցեմենտավազային հարթեցնող շերտի, նաև բազրիքների ապամոնտաժում, նորի իրականացում
6. Առկա բազրիքների ապամոնտաժում, նոր բազրիքների տեղադրում
7. Նոր սանհանգույցների իրականացում
8. Մուտքի հարթակի առկա սալիկների քանդում նոր բազալտե սալիկների իրականացում
9. Տանիքի առկա ծածկույթի ապամոնտաժում, նորի իրականացում:

				1-013-25 Ճ		
Նախագծեց	Լ. Օսիպյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում		
Ստուգեց						
				Ճարտարապետական լուծումներ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	1	22
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագր.		Ընդհանուր տվյալներ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ	

-I հարկի հատակագիծ (չափագրություն)
1 : 100



				1-013-25 Ճ		
Նախագծեց	Լ. Օսիպյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում		
Ստուգեց						
				Ճարտարապետական լուծումներ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	2	22
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագր.		-I հարկի հատակագիծ (չափագրություն)	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ		

Հատակներ, միջնորմներ, առաստաղ

ՀՀ	Անվանում	Միավոր	Քանակ
1	Հարթեցնող ցեմենտավազային շերտի քանդում δ=100 մմ	մ^2	20.00
2	Հատակի կերամոգրանիտե շերտի քանդում	մ^2	20.00
3	Միջնորմի քանդում, δ=200 մմ	մ^2	62.00
4	Գաջի քանդում պատերից , δ=20 մմ	մ^2	480.00
5	Գաջի քանդում շեպերից, δ=20 մմ	մ^2	148.00
6	Գաջի քանդում առաստաղից, δ=20 մմ	մ^2	20.00
7	Գաջի քանդում սյուներից, δ=20 մմ	մ^2	40.00
8	Առաստաղի մաքրում մրից	մ^2	311.00

Դռների և պատուհանների ապամոնտաժում

ՀՀ	Անվանում	Միավոր	Քանակ
1	Ալյումինե պատուհաններ (5.60x0.65մ)	հատ	1
2	Ալյումինե պատուհաններ (0.5x0.65մ)	հատ	2
4	Ներքին մետաղապլաստե դուռ (0.9x2.1մ)	հատ	3
5	Ներքին փայտե դուռ (0.9x2.1մ)	հատ	1
6	Մուտքի էլեկտրական շերտավոր դարպաս (4.6x2.7մ)	հատ	1

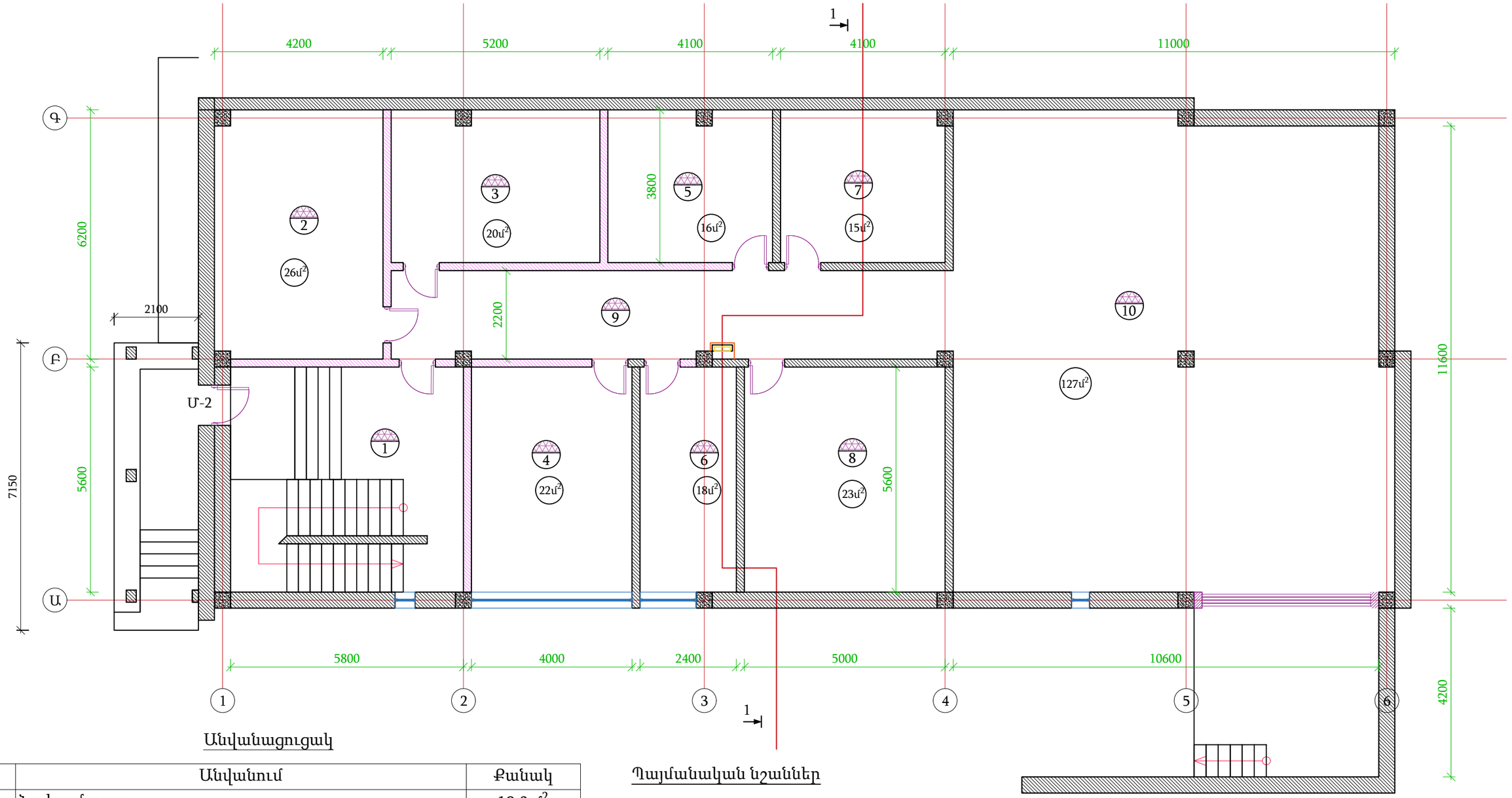
Մուտք 2 ապամոնտաժվող տարրերի մասնագիր

Անվանում	Միավոր	Քանակ
Ծածկի թիթվղի ապամոնտաժում	մ^2	16.0
Պլաստիկե առաստաղի ապամոնտաժում	մ^3	15.0
Բազալտե սալերի ապամոնտաժում	մ^2	21.0

				1-013-25 Ճ
Նախագծեց	Լ. Օսիպյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում
Ստուգեց				
				Ճարտարապետական լուծումներ — Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 3; Թերթեր: 22
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագր.		-I Քանդման տարրերի մասնագիր — «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

-I հարկի հատակագիծ

Մ1 : 100



Անվանացուցակ

ՀՀ	Անվանում	Քանակ
1	Նախամուտք	18.0 մ^2
2	Դաշտային փորձարարական լաբորատորիաի արխիվ	26.0 մ^2
3	Կարգաբերման բաժնի արխիվ	20.0 մ^2
4	Էլեկտրաքիմյական պաշտպանության արխիվ	22.0 մ^2
5	Ախտորոշիչ հետազոտման ծառայության արխիվ	16.0 մ^2
6	Կապի սենյակ	18.0 մ^2
7	Ինժիներատեխնիկական կենտրոնի արխիվ	15.0 մ^2
8	Նախագծա-հետազոտական բաժնի արխիվ	23.0 մ^2
9	Միջանցք	30.0 մ^2
10	Գործամաս	127.0 մ^2

Պայմանական նշաններ

- առկա պահպանվող միջնորմ

- նոր կառուցվող միջնորմեր

				1-013-25 Ճ
Նախագծեց	Լ. Օսիպյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում
Ստուգեց				
				Ճարտարապետական լուծումներ — Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 4; Թերթեր: 22
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագր.		-I հարկի հատակագիծ — «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

Մուտք 2-ի վերանորոգման տարրերի մասնագիր

Անվանում	Միավոր	Քանակ
Ծածկի տրամատավոր թիթեղ, δ=0.50 մմ, գործարանային ներկումով	մ^2	16.0
Հարթ թիթեղ, δ=0.50 մմ, գործարանային ներկումով	մ^2	4.0
Բազալտե սալ	մ^2	21.0
Բազալտե սալի մակերևույթի հղկում	մ^2	35.0

Մուտք 2-ի հարթակի լրացում

Անվանում	Միավոր	Քանակ
Ամրանավորված քարե շարվածք աստիճանի երկայնքով	գծմ	3.0
Խիճ խտացումով	մ^3	0.8
Հարթեցնող շերտ d=30	մ^2	6.0

Պատերի հարդարման տարրերի մասնագիր

Մակնիշ	Անվանում	Մակերես, մ^2
-//-	Միջնորմերի և արտաքին պատերի սվաղում գաջի շաղախով δ=20 մմ	690.00
-//-	Շեպերի սվաղում գաջի շաղախով, δ=20 մմ	25.00
1÷ 9	Պատերի հարթեցում ծեփամածիկով, ներկոում լատեքսային ներկով	563.00
10	Պատերի հարդարում հատիկածեփային(ճրաzг) եղանակով, ներկոում լատեքսային ներկով	127.00
-//-	Շեպերի հարթեցում ծեփամածիկով, ներկոում լատեքսային ներկով	25.00
-//-	Մետաղական սյան ամրանավորում և բետոնացում	0.4մ^3

Առաստաղների հարդարման տարրերի մասնագիր

Մակնիշ	Անվանում	Մակերես, մ^2
10	Առաստաղի հարդարում հատիկածեփային(ճրաzг) եղանակով, ներկոում լատեքսային ներկով	128.00
9	Առաստաղի սվաղում գաջի շաղախով δ=20 մմ, ծեփամածիկի հարթեցնող շերտ, լատեքսային ներկ	30.00
1 ÷ 8	Կախովի առաստաղ՝ գիպսաստվարաթուղթ հրակայուն մետաղական տարրերի վրա, ծեփամածիկի հարթեցնող շերտ, լատեքսային ներկ	162.00
-//-	Գիպսաստվարաթուղթ հեծանի երանքով, ծեփամածիկի հարթեցնող շերտ, լատեքսային ներկ	3.00

Միջնորմներ և պատի բացվածքների լրացում

Անվանում	Միավոր	Քանակ
Միջնորմի կառուցում ամրանավորված խարամաբետոնե բլոկներով , δ=200 մմ	մ^2	112.0

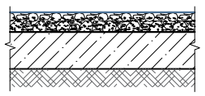
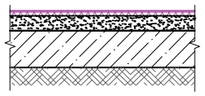
Շրիշակների մասնագիր

Անվանում	Միավոր	Քանակ
Պոլիուրեթանային շրիշակներ, h=70 մմ	գծ.մ	184.0
Պրեսգրանիտե շրիշակներ, h=70 մմ	գծ.մ	18.0

Պատուհանագոգերի և ճաղավանդակների մասնագիր

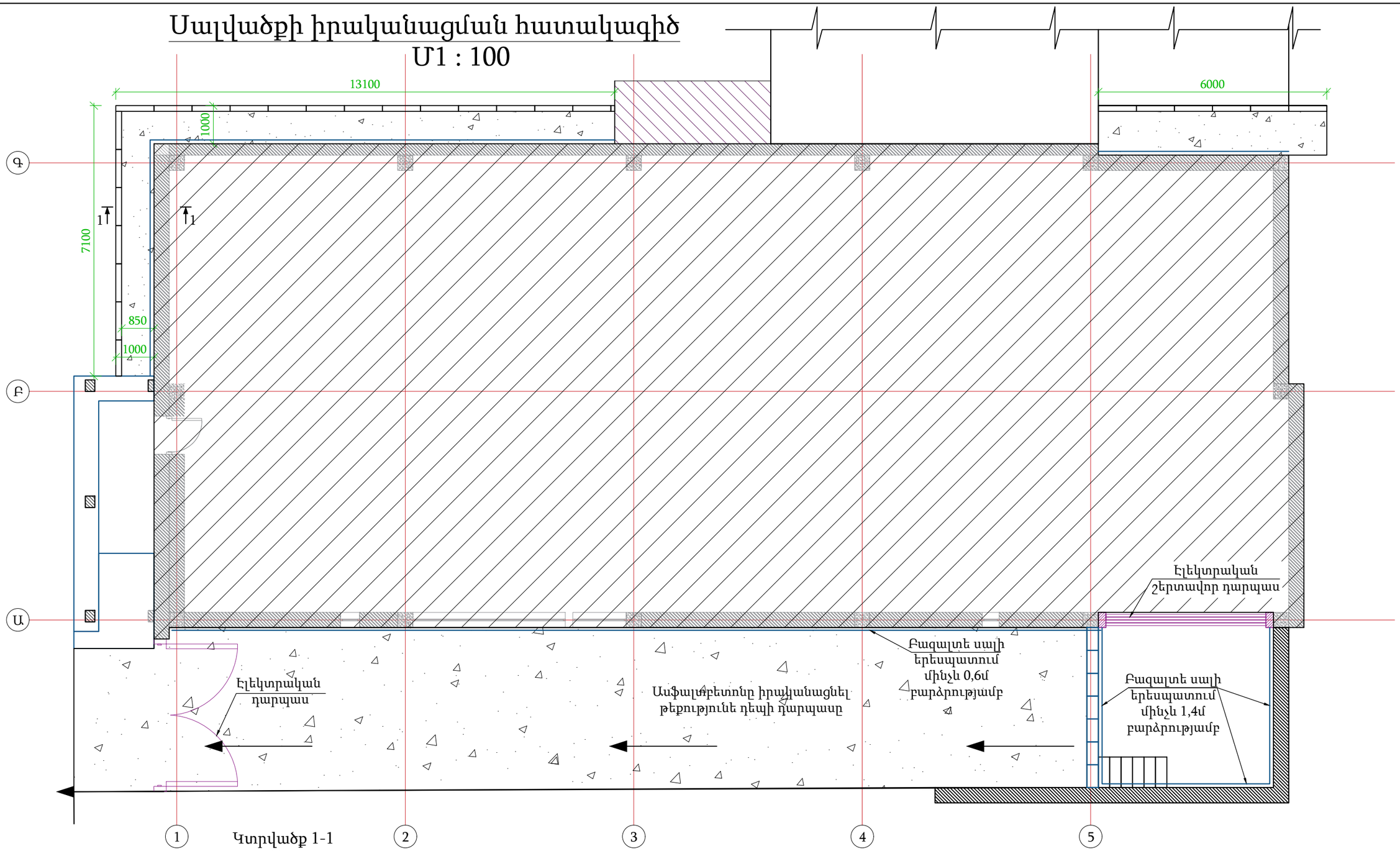
Անվանում	Միավոր	Քանակ
Պատուհանագոգ ներքին, պլաստիկ b=300 մմ, L=4.0մ	հատ	1
Պատուհանագոգ ներքին, պլաստիկ b=300 մմ, L=1.4մ	հատ	1
Պատուհանագոգ ներքին, պլաստիկ b=300 մմ, L=0.5մ	հատ	1
Պատուհանագոգ ներքին, պլաստիկ b=300 մմ, L=0.45մ	հատ	1

Հատակների տարրերի մասնագիր

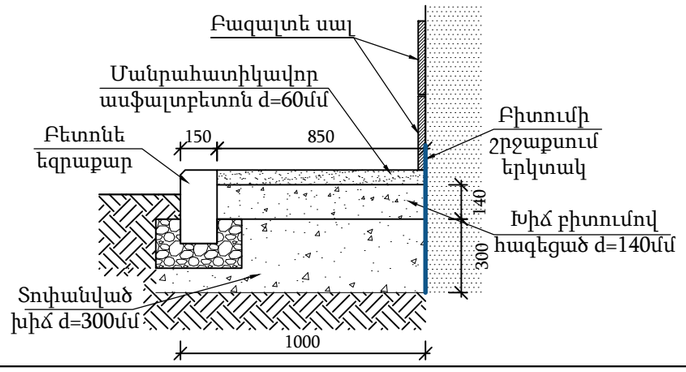
ՀՀ	Հատակի շերտերը և հաստուփյունը, մմ	Հատակի շերտեր և հաստություն, մմ	Մակերես, մ^2
2÷10		հղկված բետոնե հատակ բազալտե խճով - 30 ցեմենտավազային շերտ M150մակնիշի - 30	280.00
1		կերամագրանիտե սալիկներ, բարձրորակ ամրացված սոսնձով-10 ցեմենտավազային շերտ M150մակնիշի - 30	25.00

				1-013-25 Ճ	
Նախագծեց	Լ. Օսիպյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում	
Ստուգեց					
				Ճարտարապետական լուծումներ	Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 5; Թերթեր: 22
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագր.		-I հարկի վերանորոգման տարրերի և հատակի մասնագիր	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

Սալվածքի իրականացման հատակագիծ
Մ1 : 100



Կտրվածք 1-1
Մ 1:25



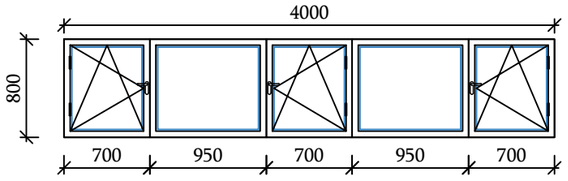
				1-013-25 Ճ	
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում	
Նախագծեց	Լ. Օսիպյան			Ճարտարապետական լուծումներ	Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 6; Թերթեր: 22
Ստուգեց					
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագր.		Սալվածքի իրականացման հատակագիծ, կտրվածք 1-1	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

Դռների, պատուհանների մասնագիր

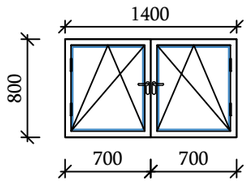
Նշանակում	Չափեր, մմ	Նկարագիր	Մակերես 1 հատի, մ²			Լոգարի բարդ. դիակական, հատ	Լոգարի հակամիջ առ.ցանց, մ²	Լոգարի շերտա-վ արա-գույր, մ²	Քանակ, հատ
			Ընդ.	Բացվող	Չբացվող				
Դ-1	900x2100	ներքին, ՄԴՖ, խուլ, մուգ մոխրագույն	1.89	1.89	-	-	-	-	8
Դ-2	4600x2700	մուտքի էլեկտրական շերտավոր դարպաս դարպաքս	12.4	12.4	-	-	-	-	1
Դ-3	4000x3000	մուտքի էլեկտրական շերտավոր դարպաս դարպաքս	12.0	12.0	-	-	-	-	1
Պ-1	4000x800	ալյումինե, մուգ մոխրագույն, երկշերտ ապակի	3.2	1.68	1.52	3	1.68	3.2	1
Պ-2	1400x800	ալյումինե, մուգ մոխրագույն, երկշերտ ապակի	1.12	1.12	-	2	1.12	1.12	1
Պ-3	500x700	ալյումինե, մուգ մոխրագույն, երկշերտ ապակի	0.35	0.35	-	1	0.35	0.35	1
Պ-4	450x450	ալյումինե, մուգ մոխրագույն, երկշերտ ապակի	0.20	0.20	-	1	0.20	0.20	1

ՆԵՐՔԻՆ ԱՅԼՈՒՄԻՆԵ ՎԻՏՐԱԺՆԵՐ

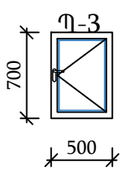
Պ-1



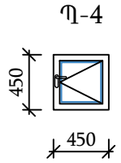
Պ-2



Պ-3

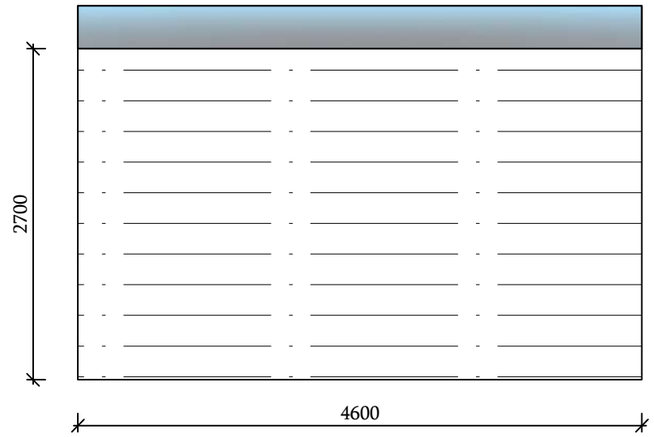


Պ-4



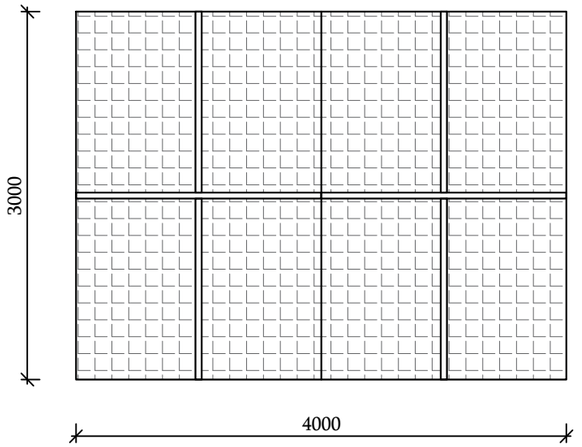
ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ՇԵՐՏԱՎՈՐ ԴԱՐՊԱՍ

Դ-2



ԷԼԵԿՏՐԱԿԱՆ ԴԱՐՊԱՍ

Դ-3



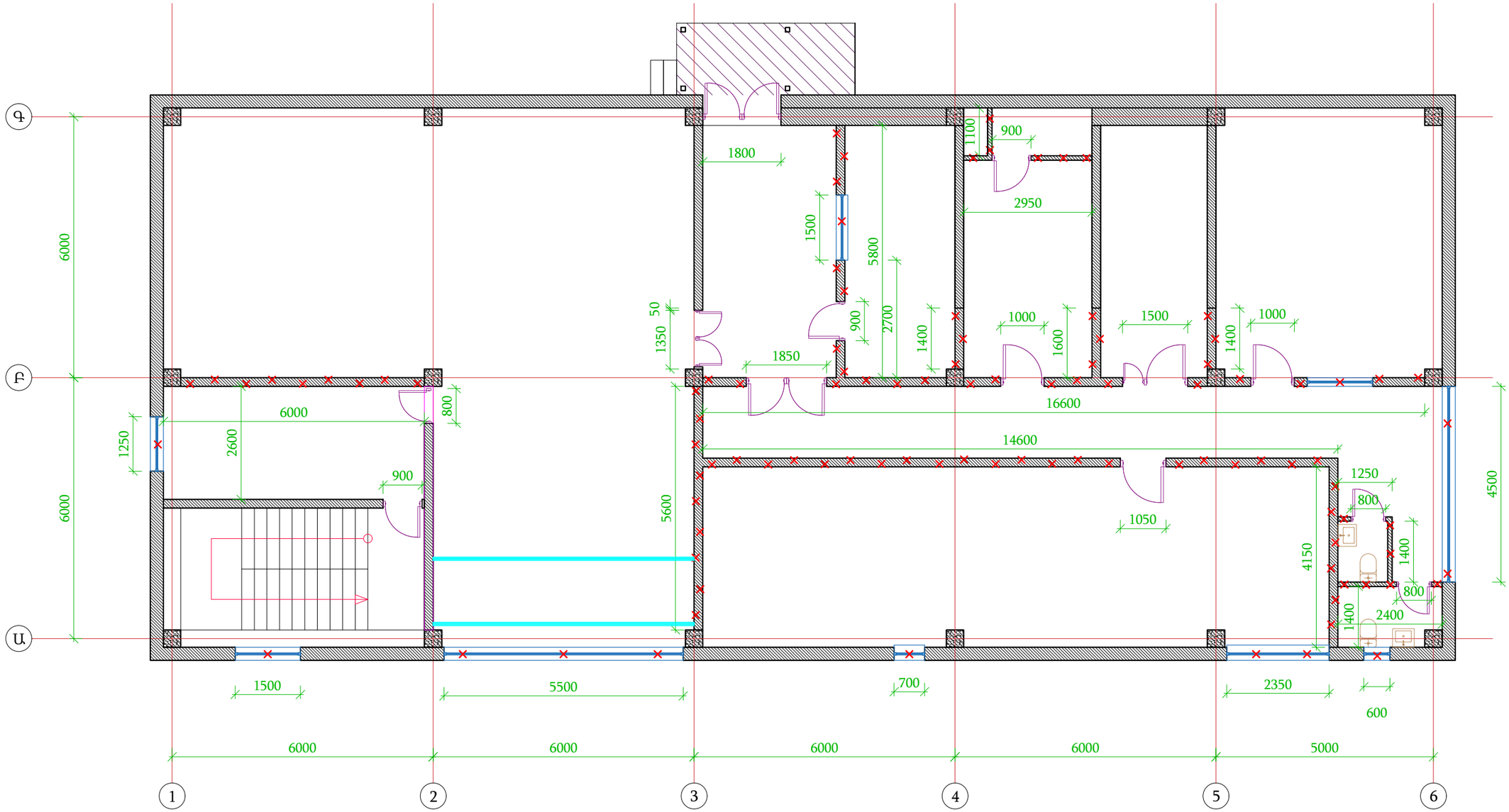
Դիրք	Նշանակություն	Անվանում	Քանակ հատ	միավոր արժեք
		ՍԱԼՎԱԾՔԻ ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ		
	հատիկաչափը 10÷40մմ	Խիճ տոփանված δ=300մմ	18.0	մ³
	հատիկաչափը 10÷40մմ	Խիճ, տոգորված բիտումով, δ=140մմ	9.0	մ³
	150x300մմ	Բետոնե եզրաքարեր	28.0	գծմ
		Հիմքի բիտումի շրջաքսում երկշերտ	36.0	մ²
	δ=60մմ	Մանրահատիկավոր ասֆալտբետոն	60.0	մ²
	հաստություն, δ=40մմ	Բակի ասֆալտբետոնի իրականացում	120.0	մ²
		ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԲԱԿԻ ԲԱՐԵԿԱՐԳՈՒՄ		
	հաստություն, δ=40մմ	Ասֆալտբետոնի իրականացում	3800.0	մ²
		Վնասված բազալտե եզրաքարերի փոխարինում նորով մինչև 20%	115.0	գծմ

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Բոլոր դռները և պատուհանները պատվիրելուց առաջ չափագրել համապատասխան բացվածքները տեղում:

				1-013-25 Ճ
Նախագծեց	Լ. Օսիպյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում
Ստուգեց				
				Ճարտարապետական լուծումներ — Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 7; Թերթեր: 22
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագր.		-I հարկի պատուհանների և դռների մասնագիր — «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

I հարկի հատակագիծ (չափագրություն)
1 : 100



Պայմանական նշաններ

- առկա պահպանվող միջնորմ
- քանդվող միջնորմ
- քանդվող պատուհաններ
- քանդվող բացվածք

				1-013-25 Ճ		
Նախագծեց	Լ. Օսիպյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում		
Ստուգեց						
				Ճարտարապետական լուծումներ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	8	22
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագր.		I հարկի հատակագիծ (չափագրություն)	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ	

Դռների ապամոնտաժում

Անվանում	Չափեր, մմ	Նյութ	Մակերես, մ^2	Քանակ, հատ
Դուռ	1800x2100	Մետաղապլաստ, արտաքին	3.78	1
Դուռ	1350x2100	Մետաղապլաստ, ներքին	2.84	1
Դուռ	1850x2100	Մետաղապլաստ, ներքին	3.89	1
Դուռ	1500x2100	Մետաղապլաստ, ներքին	3.15	1
Դուռ	1050x2100	Մետաղապլաստ, ներքին	2.21	1
Դուռ	1000x2100	Մետաղապլաստ, ներքին	2.10	2
Դուռ	900x2100	Մետաղապլաստ, ներքին	1.89	3
Դուռ	800x2100	Մետաղապլաստ, ներքին	1.68	3

Պատուհանների ապամոնտաժում

Անվանում	Չափեր, մմ	Նյութ	Մակերես, մ^2	Քանակ, հատ
Պատուհան	5500x1500	Մետաղապլաստ	8.25	1
Պատուհան	4500x1500	Մետաղապլաստ	6.75	1
Պատուհան	2350x1500	Մետաղապլաստ	3.53	1
Պատուհան	1500x1500	Մետաղապլաստ	2.25	1
Պատուհան	1250x1500	Մետաղապլաստ	1.25	1
Պատուհան	700x700	Մետաղապլաստ	0.49	1
Պատուհան	600x600	Մետաղապլաստ	0.36	1

Առաջին հարկի պատերի, հատակի և առաստաղի տարրերի քանդում

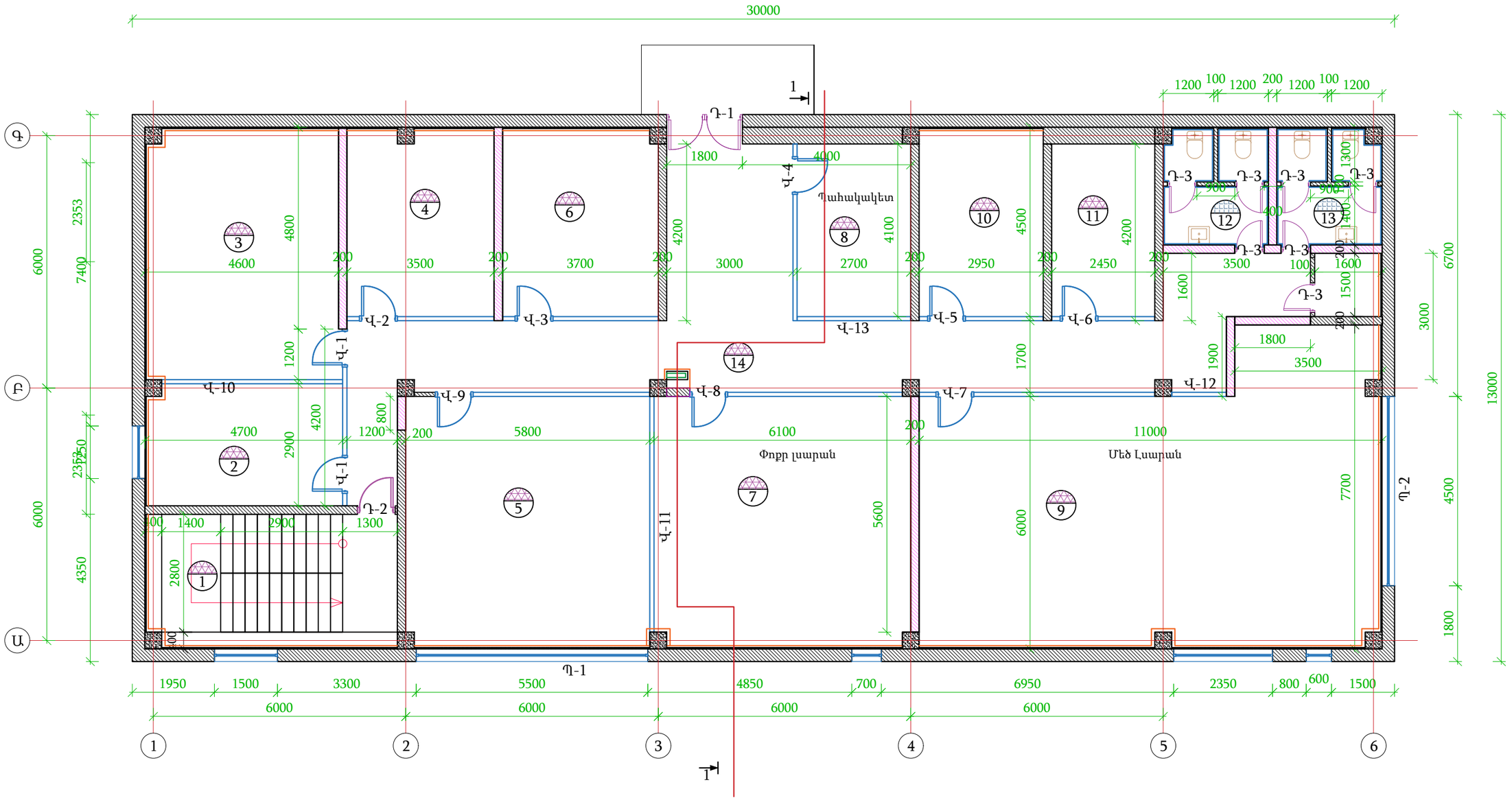
ՀՀ	Անվանում	Քանակ
1	Առկա միջնորմի քանդում, δ=200 մմ	130.0 մ^2
2	Առկա միջնորմի քանդում, δ=100 մմ	11.8 մ^2
3	Հատակի առկա ցեմ.ավազային հարթեցնող շերտի քանդում, δ=30 մմ	15.8 մ^2
4	Հատակի առկա բետոնե նախաշերտի քանդում, δ=100 մմ	324.1 մ^2
5	Հատակի առկա բետոնե խճանակարային ծածկույթի քանդում, δ=30 մմ	308.3 մ^2
6	Հատակի առկա լամինատե ծածկույթի քանդում	15.8 մ^2
7	Պատերի առկա խեցե սալիկների և ցեմենտավազային սվաղի քանդում, δ=20 մմ	12.0 մ^2
8	Պատերի առկա գաջի սվաղի քանդում	290.0 մ^2
9	Առաստաղի առկա գաջի սվաղի մաքրում	316.0 մ^2
10	Առկա կախովի պլաստիկե առաստաղի ապամոնտաժում	4.8 մ^2
11	Առկա հատակի վրա տեղադրած երկտավրի ապամոնտաժում, N20 , L=12.0 գմ	252.0 կգ
12	Պատուհանագոգերի ապամոնտաժում, b=200 մմ	3.0 գմ

Պատուհանագոգերի ապամոնտաժում

Անվանում	Միավոր	Քանակ
Պատուհանագոգ ներքին, պլաստիկ b=200 մմ	գմ	16.4

				1-013-25 Ա
Նախագծեց	Լ. Օսիպյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում
Ստուգեց				
				Ճարտարապետական լուծումներ — Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 9; Թերթեր: 22
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագր.		I Հարկի քանդման տարրերի մասնագիր — «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

I հարկի հատակագիծ
1 : 100



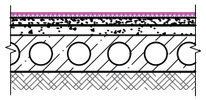
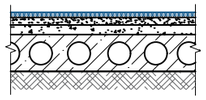
				1-013-25 Ճ		
Նախագծեց	Լ. Օսիպյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում		
Ստուգեց						
				Ճարտարապետական լուծումներ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	10	22
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագր.		I հարկի հատակագիծ, հատակների տարրերի մասնագիր	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ	

Անվանացուցակ

ՀՀ	Անվանում	Քանակ
1	Նախամուտք	18.0 մ^2
2	Էլեկտրաքիմյական պաշտպանություն	13.0 մ^2
3	Էլեկտրաքիմյական պաշտպանություն	28.0 մ^2
4	Ախտորոշիչ հետազոտման ծառայություն	16.0 մ^2
5	Ախտորոշիչ հետազոտման ծառայություն	35.0 մ^2
6	Ախտորոշիչ հետազոտման ծառայություն	17.0 մ^2
7	Ուսումնատեխնիկական կենտրոնի լսարան	36.0 մ^2
8	Պահակակետ	11.0 մ^2
9	Ուսումնատեխնիկական կենտրոնի լսարան	72.0 մ^2
10	Ուսումնատեխնիկական կենտրոն	13.0 մ^2
11	Ուսումնատեխնիկական կենտրոն	10.0 մ^2
12	Սանհանգույց	7.0 մ^2
13	Սանհանգույց	7.0 մ^2

Շրիշակներ

Անվանում	Միավոր	Քանակ
Պոլիուրետանե շրիշակներ, h=70 մմ, գունավոր, հարթ	գծ.մ	205.0

Հատակի շերտերը և հաստուփյունը, մմ	Հատակի շերտեր և հաստություն, մմ	Մակերես, մ^2
	կվարց-վինիլային ծածկույթ, բարձրորակ -10 ինքնահարթեցվող հատակ -2 ցեմենտավազային հարթ. շերտ -30 խարամաբետոն B15դասի -40 առկա ե.բ. սալ	315.1
	կերամազրանիտե սալիկներ, բարձրորակ ամրացված սոսնձով -10 ցեմենտավազային հարթ. շերտ -30 խարամաբետոն B15դասի -40 առկա ե.բ. սալ	13.6

Միջնորմների կառուցում, պատերի ջերմամեկուսացում

Անվանում	Միավոր	Քանակ
Միջնորմի կառուցում ամրանավորված խարամաբետոնե բլոկներով , δ=100 մմ	մ^2	20.0
Միջնորմի կառուցում ամրանավորված խարամաբետոնե բլոկներով, δ=200 մմ	մ^2	65.0
Արտաքին պատի ջերմամեկուսացում փրփրապլաստով, δ=30 մմ	մ^2	210.0

Պատերի և շեպերի հարդարման աշխատանքներ

Անվանում	Միավոր	Քանակ
Պատերի սվաղում գաջի շաղախով, δ=20 մմ	մ^2	360.00
Շեպերի սվաղում գաջի շաղախով, δ=20 մմ	մ^2	50.00
Գիպսաստվարաթուղթ հրակայուն մետաղական տարրերի վրա	մ^2	180.00
Շեպերի գիպսաստվարաթուղթ հրակայուն մետաղական տարրերի վրա	մ^2	40.00
Պատերի հարթեցում ծեփամածիկով, ներկոում լատեքսային ներկով	մ^2	540.00
Շեպերի հարթեցում ծեփամածիկով, ներկոում լատեքսային ներկով	մ^2	90.00
Պատերի սվաղում ցեմենտավազային շաղախով M100 դասանիշի, δ=30 մմ	մ^2	110.00
Պատերի երեսապատում խեցե սալիկներով	մ^2	110.00
Շեպերի սվաղում ցեմենտավազային շաղախով M100 դասանիշի, δ=30 մմ	մ^2	4.00
Շեպերի երեսապատում խեցե սալիկներով	մ^2	4.00

				1-013-25 Ճ
Նախագծեց	Լ. Օսիպյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում
Ստուգեց				
				Ճարտարապետական լուծումներ — Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 11; Թերթեր: 22
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագր.		Անվանացուցակ,հատակի շերտեր, մասնագրեր — «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

Ջերմամշակված ապակե միջնորմ

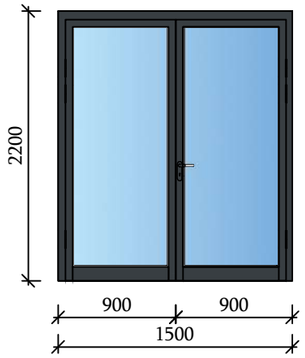
Մակնիշ	Չափեր, մմ	Նկարագիր	Մակերես 1 հատի, մ²			Քանակ, հատ
			Ընդ.	Բաց-վող	Չբաց-վող	
Վ-1	4200x2600	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ, ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի	10.92	3.78	7.14	1
Վ-2	3500x2600	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ, ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի	9.10	1.89	7.21	1
Վ-3	3700x2600	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ, ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի	9.62	1.89	7.73	1
Վ-4	4200x2600	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ, ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի	10.92	1.89	9.03	1
Վ-5	2950x2600	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ, ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի	7.67	1.89	5.78	1
Վ-6	2450x2600	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ, ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի	6.37	1.89	4.48	1
Վ-7	5600x2600	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ, ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի	14.56	1.89	12.67	1
Վ-8	5050x2600	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ, ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի	13.13	1.89	11.24	1
Վ-9	5100x2600	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ, ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի	13.26	1.89	11.37	1
Վ-10	4300x2600	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ, ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի	11.18	-	11.18	1
Վ-11	5600x2600	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ, ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի	14.56	-	14.56	1
Վ-12	1300x2600	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ, ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի	3.38	-	3.38	1
Վ-13	2700x2600	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ, ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի	7.02	-	7.02	1

Պատուհանների մասնագիր

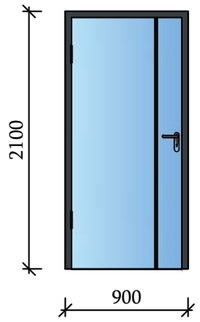
Մակնիշ	Չափեր, մմ	Նկարագիր	Մակերես 1 հատի, մ²					Քանակ, հատ
			Ընդ.	Բաց վող	Չբաց վող	Հակամիջատ. ցանց	Բարդ վիակաև	
Պ-1	5500x1500	ալյումինե, գունավոր, երկշերտ ապակի, գերմակամրջակ	8.25	4.20	4.05	2.10	2	1
Պ-2	4500x1500	ալյումինե, գունավոր, երկշերտ ապակի, գերմակամրջակ	6.75	4.20	2.55	0.78	2	1
Պ-3	2350x1500	ալյումինե, գունավոր, երկշերտ ապակի, գերմակամրջակ	3.53	2.10	1.43	0.76	1	1
Պ-4	1500x1500	ալյումինե, գունավոր, երկշերտ ապակի, գերմակամրջակ	2.25	2.25	-	2.10	1	1
Պ-5	1250x1500	ալյումինե, գունավոր, երկշերտ ապակի, գերմակամրջակ	1.88	1.88	-	0.30	1	1
Պ-6	700x700	ալյումինե, գունավոր, երկշերտ ապակի, գերմակամրջակ	0.49	0.49	-	0.49	1	1
Պ-7	600x600	ալյումինե, գունավոր, երկշերտ ապակի, գերմակամրջակ	0.36	0.36	-	0.36	1	1

				1-013-25 Ճ
Նախագծեց	Լ. Օսիպյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում
Ստուգեց				
				Ճարտարապետական լուծումներ — Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 12; Թերթեր: 22
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագր.		I հարկի վերանորոգման տարրերի և ջեմամշակված ապակիների մասնագիր
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

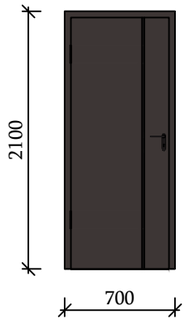
Դ-1 (1 հատ)



Դ-2 (1 հատ)



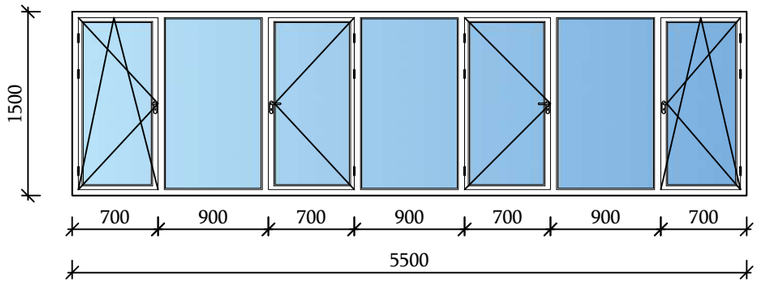
Դ-3 (16 հատ)



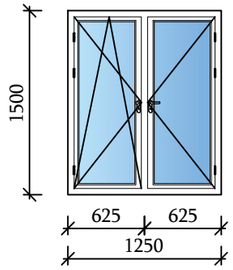
Առաստաղներ

Անվանում	Միավոր	Քանակ
Կախովի առաստաղ՝ գիպսաստվարաթուղթ հրակայուն մետաղական տարրերի վրա, ծեփամածիկի հարթեցնող շերտ, լատեքսային ներկ	մ^2	256.0
Կախովի առաստաղ պլաստիկից համապատասխան տարրերի վրա	մ^2	14.0
Կախովի առաստաղ «ARM strong» տիպի	մ^2	60.0

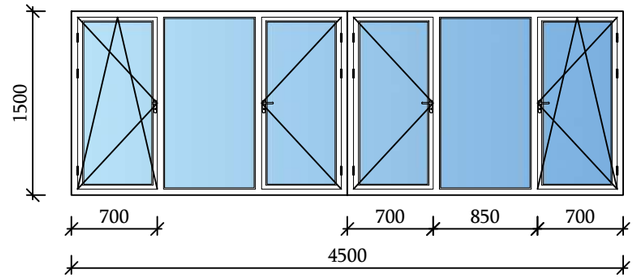
Պ-1 (1 հատ)



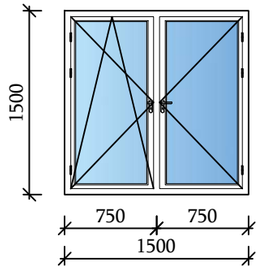
Պ-5 (1 հատ)



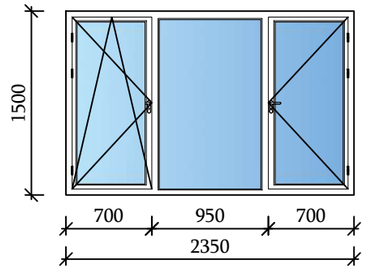
Պ-2 (1 հատ)



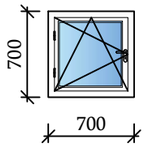
Պ-4 (1 հատ)



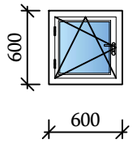
Պ-3 (1 հատ)



Պ-6 (1 հատ)



Պ-7 (1 հատ)



Դռների մասնագիր

Մակնիշ	Չափեր, մմ	Նկարագիր	Մակերես 1 հատի, մ^2	Քանակ, հատ
Դ-1	1800x2200	արտաքին, գունավոր ալյումինե, երկշերտ ապակեփաթեթ, ջերմակամրջակ	3.96	1
Դ-2	900x2100	արտաքին, գունավոր ալյումինե, երկշերտ ապակեփաթեթ, ջերմակամրջակ	1.89	1
Դ-3	800x2100	ներքին, ՄԴՖ, խուլ	1.68	7

Պատուհանագոգեր

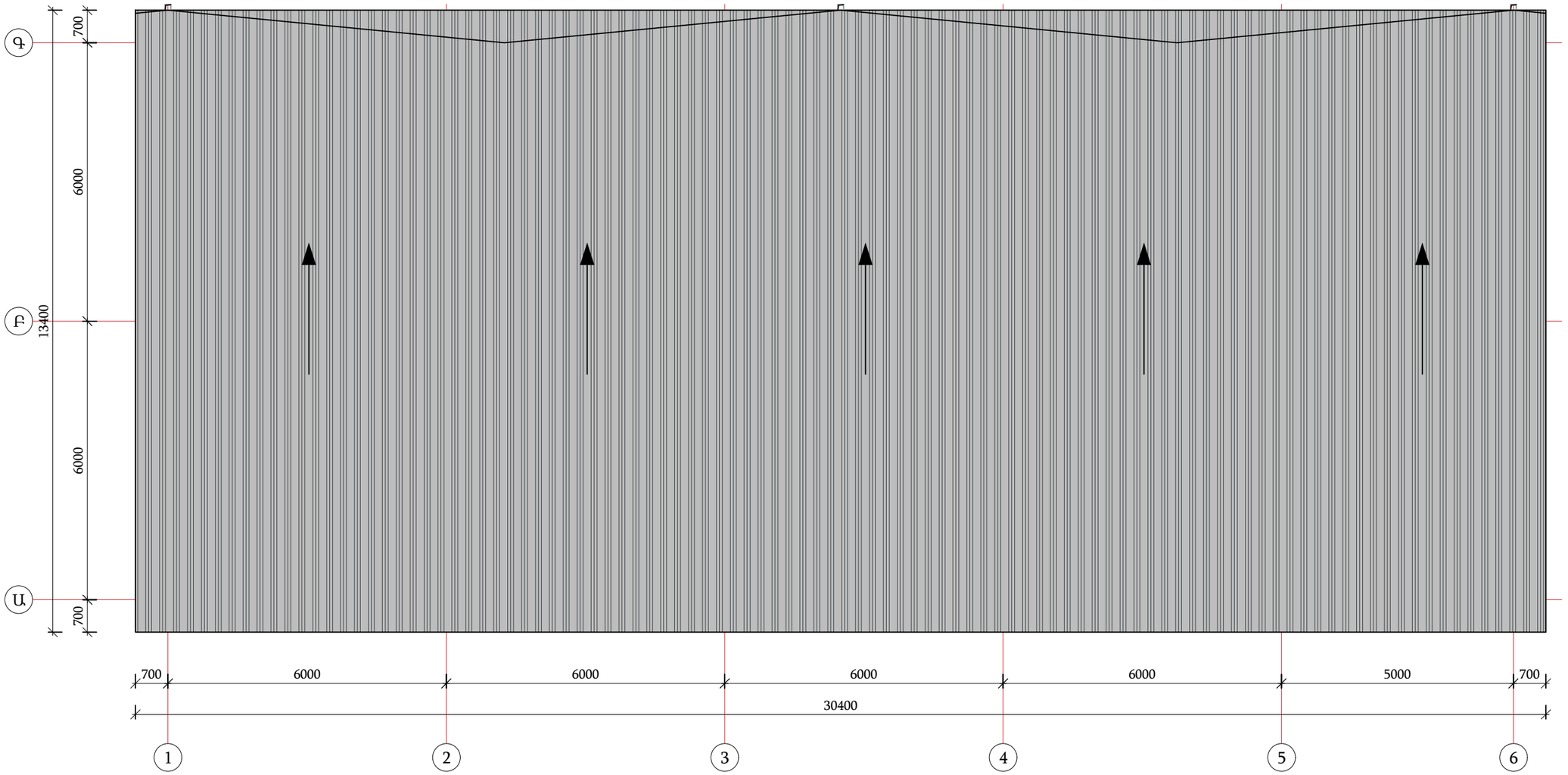
Անվանում	Միավոր	Քանակ
Պատուհանագոգ ներքին, պլաստիկ b=200 մմ	գմ	16.4

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

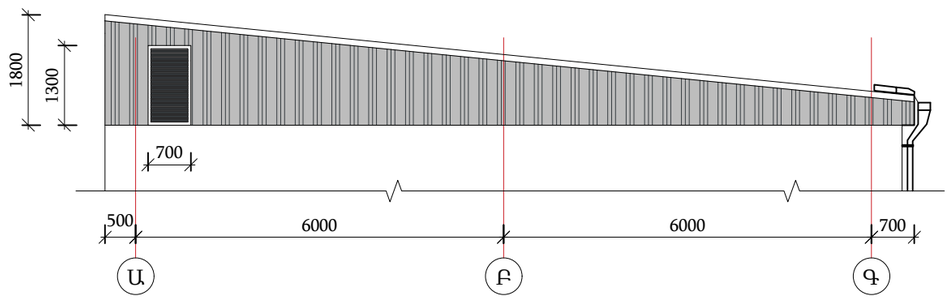
1. Բոլոր դռները և պատուհանները պատվիրելուց առաջ չափագրել համապատասխան բացվածքները տեղում:

				1-013-25 Ճ
Նախագծեց	Լ. Օսիպյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում
Ստուգեց				
				Ճարտարապետական լուծումներ — Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 13; Թերթեր: 22
Պաշտոն	Ա.Ա.Հ	Ստորագր.		I հարկի պատուհանների և դռների մասնագիր — «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

Տանիքի հատակագիծ
Մ1 : 100



Տեսք Գ-Ա
Մ1 : 100



				1-013-25 Ճ		
Նախագծեց	Լ. Օսիպյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում		
Ստուգեց						
				Ճարտարապետական լուծումներ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	14	22
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագր.		Տանիքի հատակագիծ, կտրվածքներ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ		

Աստիճանավանդակի տարրերի քանդում

ՀՀ	Անվանում	Քանակ
1	Առկա սանդղաթռիչքներից, հատակից և աստիճանահարթակներից խեցե սալիկների և հարթեցնող ցեմենտավազային շերտի քանդում	90.0 մ^2
2	Պատերից առկա գաջի սվաղի և ներկի քանդում, δ=20 մմ	190.0 մ^2
3	Շեպերի առկա գաջի սվաղի և ներկի քանդում, δ=20 մմ	6.0 մ^2
4	Առաստաղից, սանդղաթռիչքների և հարթակների սալերի տակից առկա գաջի սվաղի և ներկի քանդում, δ=20 մմ	60.0 մ^2
5	Առկա խեցե շրիշակների քանդում, h=70 մմ	15.0 մ^2
6	Առկա բազրիքների ապամոնտաժում	20.0 մ^2

Աստիճանավանդակի վերանորոգման աշխատանքներ

Անվանում	Միավոր	Քանակ
Պատերի սվաղում գաջի շաղախով, δ=20 մմ	մ^2	95.00
Շեպերի սվաղում գաջի շաղախով, δ=20 մմ	մ^2	1.00
Գիպսաստվարաթուղթ հրակայուն մետաղական տարրերի վրա	մ^2	95.00
Շեպերի գիպսաստվարաթուղթ հրակայուն մետաղական տարրերի վրա	մ^2	5.00
Պատերի հարթեցում ծեփամածիկով, ներկոում լատեքսային ներկով	մ^2	190.00
Շեպերի հարթեցում ծեփամածիկով, ներկոում լատեքսային ներկով	մ^2	6.00
Առկա սանդղաթռիչքների, հատակի և աստիճանահարթակների ցեմենտավազային հարթեցնող շերտ	մ^2	90.00
Առկա սանդղաթռիչքների, հատակի և աստիճանահարթակների երեսապատում կերամագրանիտե սալիկներով	մ^2	90.00
Առաստաղի, սանդղաթռիչքների և հարթակների սալերի տակից գաջի սվաղ, δ=20մմ	մ^2	60.00
Առաստաղի, սանդղաթռիչքների և հարթակների սալերի տակից ծեփամածկում և ներկում լատեքսային ներկով	մ^2	60.00
Նոր նիկելապատ բազրիքների տեղադրում	գմ	30.00

Տանիքի տարրերի ապամոնտաժում

ՀՀ	Անվանում	Միավոր	Քանակ
1	Տանիքի առկա ծածկույթի ապամոնտաժում	մ^2	490.0
2	Տանիքի առկա հարթ թիթեղի ապամոնտքժում	մ^2	90.0
3	Առկա ջրհոս ձագարի / ծունկի ապամոնտաժում	հատ	3 / 6
4	Առկա ջրհոս խողովակի ապամոնտաժում	գմ	24.0

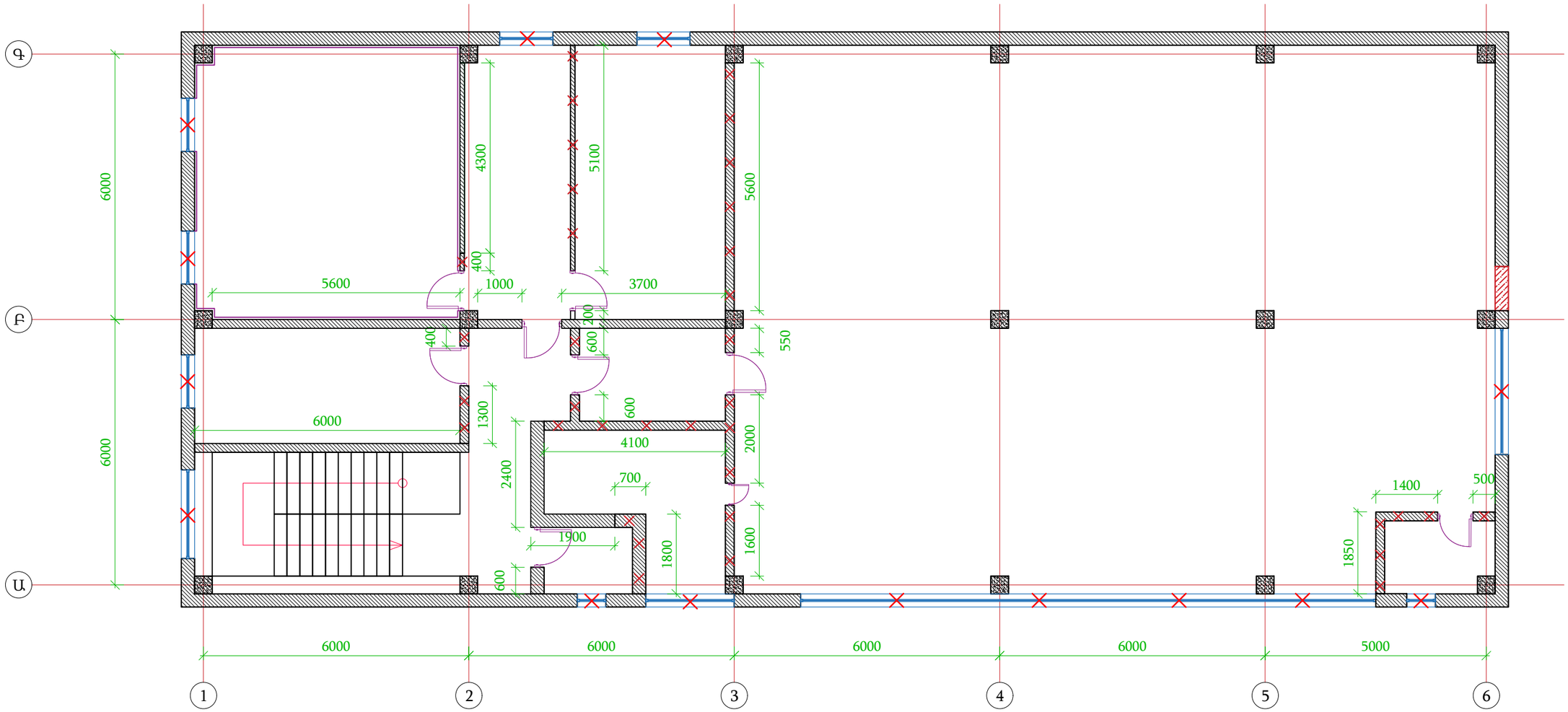
Տանիքի տարրերի վերանորոգում

ՀՀ	Անվանում	Միավոր	Քանակ
1	Տանիքի ծածկույթ տրամատավոր թիթեղով, δ=0.50 մմ, գործարանային ներկումով	մ^2	423.0
2	Տանիքի պատուհանի հարթ թիթեղ, δ=0.50 մմ, մետաղական կղմինդրի գույնի	մ^2	10.0
3	Ջրթափ վերին, b=800 մմ	մ^2	25.0
4	Քիվաթիթեղ, b=800 մմ	մ^2	25.0
5	Պիպաթիթեղ, b=600 մմ	մ^2	20.0
6	Գոգնոց հարթ թիթեղից (ендова), b=800 մմ	մ^2	25.0
7	Ջրհոս ձագար, 100x120 մմ	հատ	3
8	Ծունկ, 100x120 մմ	հատ	6
9	Ջրհոս խողովակ, 100x120 մմ	գմ	24.0
10	Ջրհոս խողովակի ամրակապ, 100x120 մմ	հատ	12
11	Լրացուցիչ կավարամած, 50x50 մմ	մ^3	2.8
12	Պիպավահան 450x50մմ/ քիվավահան 750x50մմ, ΣL= 30.4 գմ	մ^3	0.7/ 1.1
13	Տանիքի դռնակ շերտափեղկով	մ^2	0.9
14	Տանիքի փայտե տարերի լրացում մինչև 30%	մ^3	4.2

Դիրք	Անվանում	Նշանակում	Քանակ հատ	1 տարրի զանգված կգ	Ամբողջ զանգված կգ
	1 տարրի համար	Մետաղական աստիճան	2		
1	ГОСТ 103-76*	-δ= 10 120 x 200	8	1.884	15.07
2	կատալոգ"HILTI"	հեղույս HSL-3 $M\frac{16}{25}$	16		
3	ГОСТ 30245-2003	□50x50x3 ΣL= 14000	-	60.62	60.62
	-//-	□30x30x3 ΣL= 15000		36.30	36.30
		Մետաղական տարրերի ներկում			
		գրունտային ГФ-021 ներկում, երկտակ			0.50 մ^2
		հակակորոզիոն ներկում, երկտակ			0.50 մ^2

			1-013-25 Ճ	
Նախագծեց	Լ. Օսիպյան		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում	
Ստուգեց				
			Ճարտարապետական լուծումներ	Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 15; Թերթեր: 22
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագր.	Տանիքի և աստիճանավանդակի քանդման և վերանորոգման տարրերի մասնագիր	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

II հարկի հատակագիծ (չափագրություն)
Մ1 : 100



Պայմանական նշաններ

- առկա պահպանվող միջնորմ
- քանդվող միջնորմ
- քանդվող պատուհաններ
- քանդվող գիպսաստվարաթղթե շերտ
- քանդվող բացվածք

				1-013-25 Ճ		
Նախագծեց	Լ. Օսիպյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում		
Ստուգեց						
				Ճարտարապետական լուծումներ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	16	22
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագր.		II հարկի հատակագիծ (չափագրություն)	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ		

Հատակներ, միջնորմներ, առաստաղ

ՀՀ	Անվանում	Միավոր	Քանակ
1	Մոզայկա հատակի δ=30 մմ և հարթեցնող ցեմենտավազային շերտի քանդում δ=100 մմ	մ^2	207.00
2	Հատակի լամինատե և հարթեցնող ցեմենտավազային շերտի քանդում, δ=100 մմ	մ^2	89.00
3	Հատակի խեցե սալիկների և հարթեցնող ցեմենտավազային շերտի քանդում, δ=100 մմ	մ^2	20.00
4	Միջնորմի քանդում, δ=100 մմ	մ^2	19.00
5	Միջնորմի քանդում, δ=200 մմ	մ^2	62.00
6	Միջնորմի քանդում, δ=300 մմ	մ^2	7.00
7	Փայտե շրիշակների ապամոնտաժում	գծ.մ	180.00
8	Գաջի քանդում պատերից , δ=20 մմ	մ^2	366.00
9	Գաջի քանդում շեպերից, δ=20 մմ	մ^2	90.00
10	Գաջի քանդում առաստաղից, δ=20 մմ	մ^2	362.00
11	Գաջի քանդում սյուներից, δ=20 մմ	մ^2	89.00
12	Խեցե սալիկների և ցեմենտավազային շերտի քանդում սանհանգույցների հատակներից և պատերից	մ^2	49.00
13	Կախովի առաստաղի ապամոնտաժում	մ^2	37.00
14	Գիպսաստվարաթղթե պատի շերտի քանդում	մ^2	67.00
15	Բացվածքի քանդում, δ=300 մմ	մ^2	0.50
16	Հորանի քանդում, δ=300 մմ	մ^2	0.10

Դռների և պատուհանների ապամոնտաժում

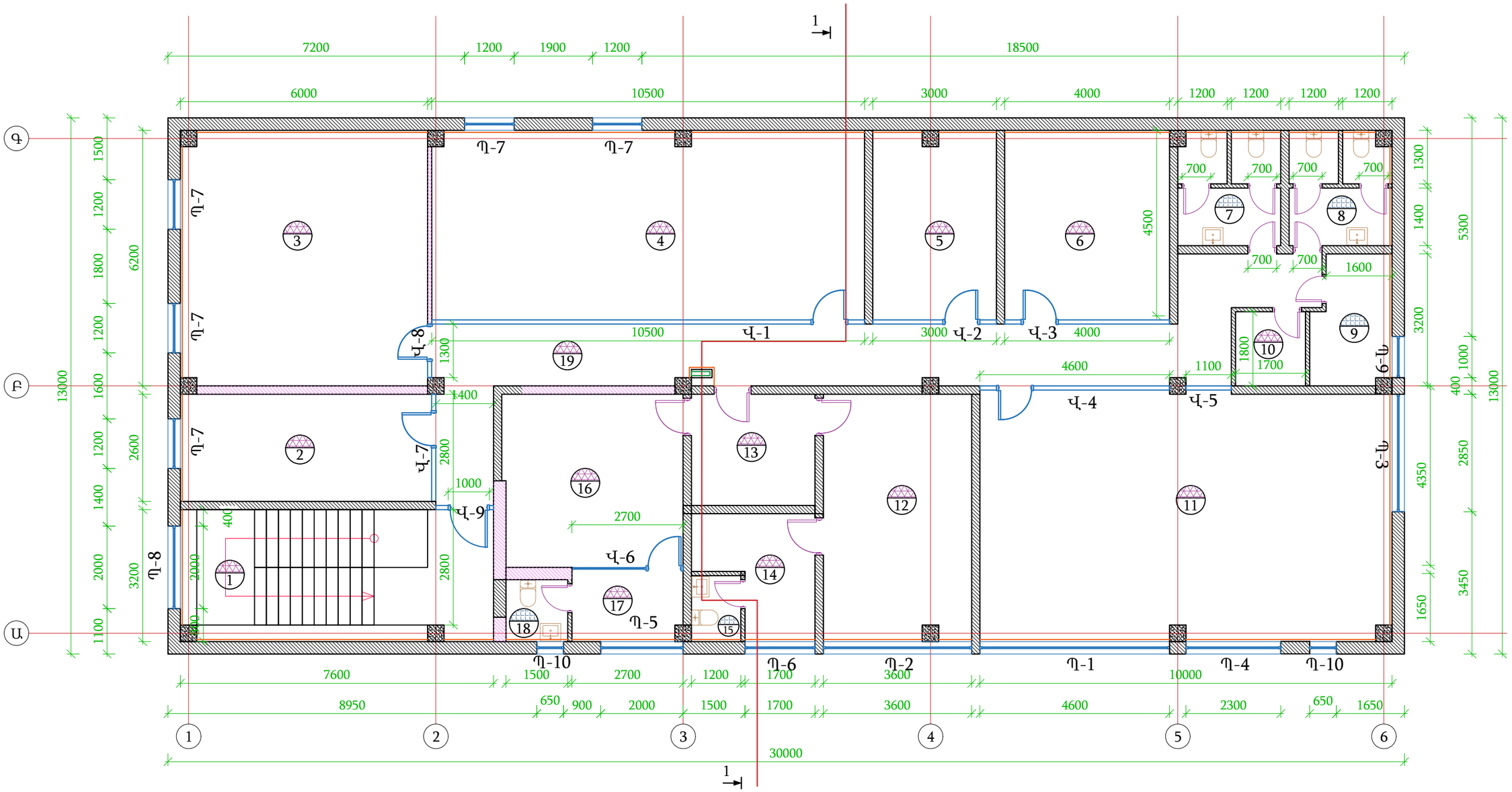
ՀՀ	Անվանում	Միավոր	Քանակ
1	Ալյումինե պատուհաններ (13.00x1.50մ)	հատ	1
2	Ալյումինե պատուհաններ (2.85x1.50մ)	հատ	1
3	Ալյումինե պատուհաններ (2.0x1.5մ)	հատ	2
4	Ալյումինե պատուհաններ (1.2x1.5մ)	հատ	5
6	Ներքին փայտե դռներ (0.65x0.5մ)	հատ	2
7	Ներքին մետաղապլաստե դուռ (0.9x2.1մ)	հատ	7
8	Ներքին մետաղապլաստե դուռ (0.8x2.1մ)	հատ	1
9	Ներքին մետաղապլաստե դուռ (0.5x2.1մ)	հատ	1

Մուտք 1 բետոնե հարթակ և ծածկի ապամոնտաժման մասնագիր

ՀՀ	Անվանում	Միավոր	Քանակ
1	Բազալտե սալերի ապամենտաժում	մ^2	7.0
2	Ե.բ հիմքի ապամոնտաժում	մ^3	2.3
3	Ծածկի առկա թիթեղի ապամոնտքժում	մ^2	7.0
4	Ծածկի մետաղական տարրերի ապամոնտաժում	կգ	135.0

				1-013-25 Ճ	
Նախագծեց	Լ. Օսիպյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում	
Ստուգեց					
				Ճարտարապետական լուծումներ	Փուլ / Թերթ / Թերթեր
					ԱՆ / 17 / 22
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագր.		II հարկի քանդման տարրերի մասնագիր	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

II հարկի հատակագիծ
Մ1 : 100



Պայմանական նշաններ

- առկա պահպանվող միջնորմ
- նոր կառուցվող միջնորմեր
- քանդվող հորան

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

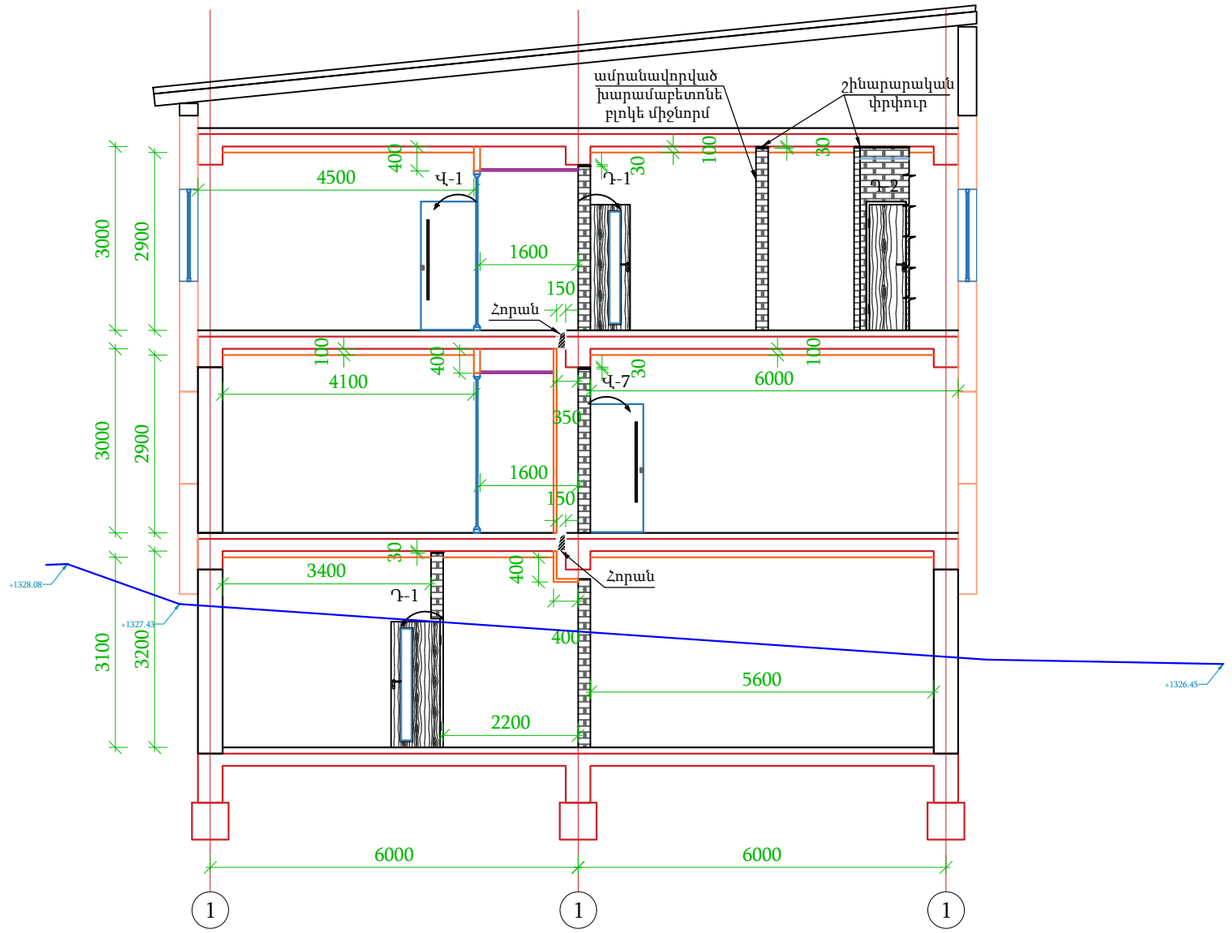
1. Թիվ 6 սենյակի լվացարանի և դարակաշարի հատվածում պատը սվաղել ցեմենտավազային շաղախով և պատել կերամոգրանիտե սալիկներով:

				1-013-25 Ճ
Նախագծեց	Լ. Օսիպյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում
Ստուգեց				
Ճարտարապետական լուծումներ				Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 18; Թերթեր: 22
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագր.		II հարկի հատակագիծ, Մ 1:100
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

Անվանացուցակ

ՀՀ	Անվանում	Քանակ
1	Նախամուտք	24.0 մ^2
2	Նախագծա-հետազոտական բաժնի	16.0 մ^2
3	Նախագծա-հետազոտական բաժնի	37.0 մ^2
4	Նախագծա-հետազոտական բաժնի	48.0 մ^2
5	Տպարան	14.0 մ^2
6	Խոհանոց	18.0 մ^2
7	Սանհանգույց	7.0 մ^2
8	Սանհանգույց	7.0 մ^2
9	Կացայատուն	6.0 մ^2
10	Տեխնիկական սենյակ	3.0 մ^2
11	Նախագծա-հետազոտական բաժնի	60.0 մ^2
12	Պետի սենյակ	22.0 մ^2
13	Ընդունարան	8.0 մ^2
14	Հանգստի սենյակ	7.0 մ^2
15	Սանհանգույց	2.0 մ^2
16	Պետի սենյակ	18.0 մ^2
17	Հանգստի սենյակ	5.0 մ^2
18	Սանհանգույց	22.0 մ^2
19	Միջանցք	38.0 մ^2

Կտրված 1-1
Մ1 : 100



Պատերի հարդարման տարրերի մասնագիր

Մակնիշ	Անվանում	Մակերես, մ^2
-//-	Միջնորմերի սվաղում գաջի շաղախով δ=20 մմ	590.00
-//-	Շեպերի սվաղում գաջի շաղախով, δ=20 մմ	35.00
-//-	Արտաքին պատերի ջերմամեկուսացում փրփրապլաստով (ներսից) δ=30 մմ	162.00
-//-	Գիպսաստվարաթուղթ հրակայուն մետաղական տարրերով արտաքին պատերին (ներսից)	162.00
7, 8, 15, 18	Կերամոգրանիտե սալիկ, պատերի սվաղում ցեմենտավազային շաղախով M100դասանիշի, δ=20 մմ	72.00
1÷6,9÷14,16,17,19	Պատերի հարթեցում ծեփամածիկով, ներկոում լատեքսային ներկով	755.00
-//-	Շեպերի հարթեցում ծեփամածիկով, ներկոում լատեքսային ներկով	35.00

Պայմանական նշանները

- Գիպսաստվարաթուղթ
-«ARM strong» առաստաղ
-Պլաստիկե առաստաղ

Միջնորմներ և պատի կառուցում

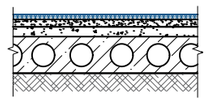
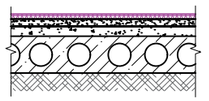
Անվանում	Միավոր	Քանակ
Միջնորմի կառուցում ամրանավորված խարամաբետոնե բլոկներով , δ=100 մմ	մ^2	50.0
Միջնորմի կառուցում ամրանավորված խարամաբետոնե բլոկներով, δ=200 մմ	մ^2	160.0
Պատի բացվածքի լրացում ամրանավորված խարամաբետոնե բլոկներով, δ=300 մմ	մ^2	2.0

				1-013-25 Ճ
Նախագծեց	Լ. Օսիպյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում
Ստուգեց				
				Ճարտարապետական լուծումներ — Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 19; Թերթեր: 22
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագր.		Կտրվածք 1-1, միջնորմերի և պատերի կառուցման,հարդարման մասնագիր — «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

Պատուհանագոգերի մասնագիր

Անվանում	Միավոր	Քանակ
Պատուհանագոգ ներքին, պլաստիկ b=300 մմ, L=4.6մ	հատ	1
Պատուհանագոգ ներքին, պլաստիկ b=300 մմ, L=3.6մ	հատ	1
Պատուհանագոգ ներքին, պլաստիկ b=300 մմ, L=2.85մ	հատ	1
Պատուհանագոգ ներքին, պլաստիկ b=300 մմ, L=2.3մ	հատ	1
Պատուհանագոգ ներքին, պլաստիկ b=300 մմ, L=2.0մ	հատ	2
Պատուհանագոգ ներքին, պլաստիկ b=300 մմ, L=1.7մ	հատ	1
Պատուհանագոգ ներքին, պլաստիկ b=300 մմ, L=1.2մ	հատ	5
Պատուհանագոգ ներքին, պլաստիկ b=300 մմ, L=1.0մ	հատ	1
Պատուհանագոգ ներքին, պլաստիկ b=300 մմ, L=0.65մ	հատ	2

Հատակների տարրերի մասնագիր

ՀՀ	Հատակի շերտերը և հաստուփյունը, մմ	Հատակի շերտեր և հաստություն, մմ	Մակերես, $մ^2$
7, 8, 9, 15, 18		կերամագրանիտե սալիկներ, բարձրորակ ամրացված սոսնձով -10 ցեմենտավազային հարթ. շերտ -30 խարամաբետոն B15դասի -40 առկա ե.բ. սալ	25.00
2÷6, 10÷14, 16, 17, 19		կվարց-վինիլային ծածկույթ, բարձրորակ -10 լցնովի ինքնահարթեցվող հատակ-2 ցեմենտավազային հարթ. շերտ -30 խարամաբետոն B15դասի -40 առկա ե.բ. սալ	305.00

Շրիշակների մասնագիր

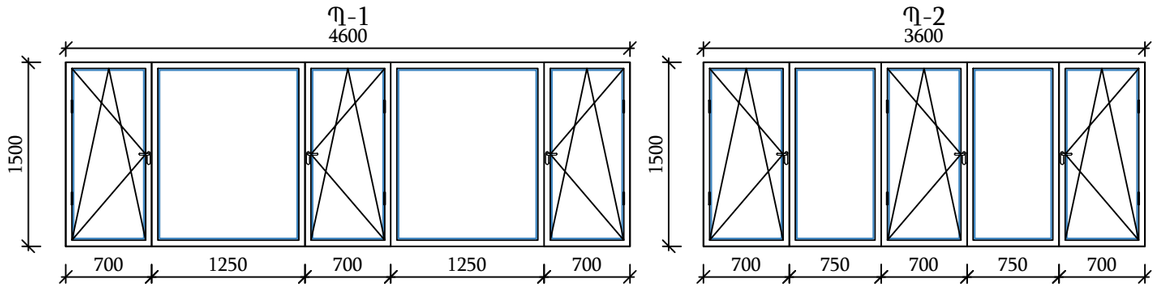
Անվանում	Միավոր	Քանակ
Պոլիուրեթանային շրիշակներ, h=70 մմ	գծ.մ	180.0
Կերամոգրանիտե շրիշակներ, h=70 մմ	գծ.մ	44.0

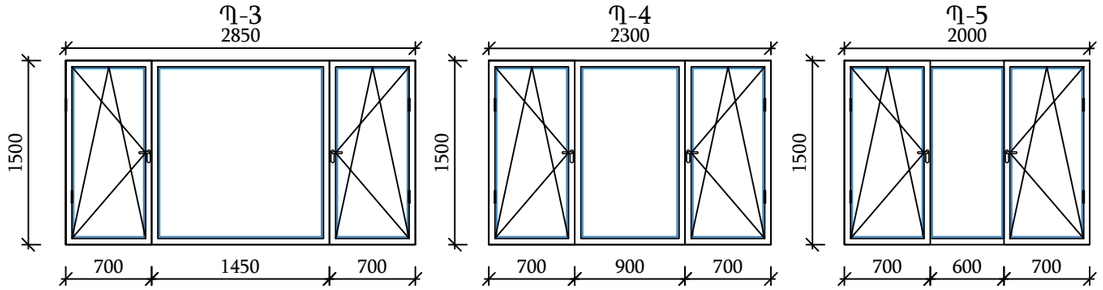
Առաստաղների հարդարման տարրերի մասնագիր

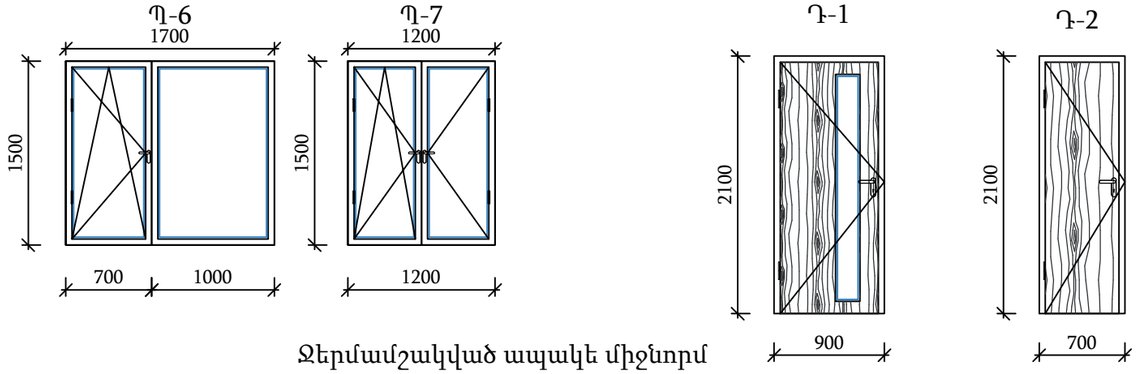
Մակնիշ	Անվանում	Մակերես, $մ^2$
2÷6, 9÷14, 16, 17	Կախովի առաստաղ՝ գիպսաստվարաթուղթ հրակայուն մետաղական տարրերի վրա, ծեփամածիկի հարթեցնող շերտ, լատեքսային ներկ	265.00
7, 9, 15, 18	Կախովի առաստաղ պլաստիկից համապատասխան տարրերի վրա	18.00
1, 19	Կախովի առաստաղ «ARM strong» տիպի	62.00
-//-	Հեծանների սվաղում գաջի շաղախով δ=20 մմ	110.00

				1-013-25 Ճ	
Նախագծեց	Լ. Օսիպյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում	
Ստուգեց					
				Ճարտարապետական լուծումներ	Փուլ / Թերթ / Թերթեր
					ԱՆ / 20 / 22
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագր.		II հարկի վերանորոգման տարրերի և հատակի մասնագիր	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

ԴՌՆԵՐ և ՊԱՏՈՒՀԱՆՆԵՐ







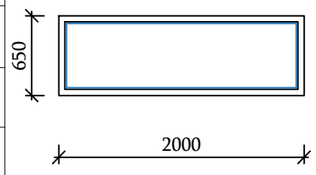
Ջերմամշակված ապակե միջնորմ

Մակնիշ	Չափեր, մմ	Նկարագիր	Մակերես 1 հատի, մ²			Քանակ, հատ
			Ընդ.	Բացվող	Չբացվող	
Վ-1	10500x2600	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ, ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի	27.3	1.89	25.41	1
Վ-2	3000x2600	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ, ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի	7.8	1.89	5.91	1
Վ-3	4000x2600	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ, ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի	10.4	1.89	8.51	1
Վ-4	4600x2600	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ, ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի	11.96	1.89	10.07	1
Վ-5	1100x2600	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ, ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի	2.86	-	2.86	1
Վ-6	2700x2600	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ, ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի	7.02	1.89	5.13	1
Վ-7	2800x2600	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ, ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի	7.28	1.89	5.39	1
Վ-8	1300x2600	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ, ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի	3.38	1.89	1.49	1
Վ-9	1400x2600	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ, ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի	3.64	2.1	1.49	1

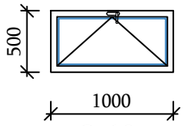
Դռների, պատուհանների մասնագիր

Մակնիշ	Չափեր, մմ	Նկարագիր	Մակերես 1 հատի, մ²			Լոգարիթի բարդ փական, հատ	Լոգարիթի հավամիջ առ.ցանց, մ²	Լոգարիթի շերտա-վ արա-գույր, մ²	Քանակ, հատ
			Ընդ.	Բացվող	Չբացվող				
Դ-1	900x2100	ներքին, ՄԴՖ, մուգ մոխրագույն, փայլատ ապակի	1.89	1.89	-	-	-	-	4
Դ-2	700x2100	ներքին, ՄԴՖ, խուլ, մուգ մոխրագույն	1.47	1.47	-	-	-	-	10
Պ-1	4600x1500	ալյումինե, մուգ մոխրագույն, երկշերտ ապակի	6.9	3.15	3.75	3	3.15	6.9	1
Պ-2	3600x1500	ալյումինե, մուգ մոխրագույն, երկշերտ ապակի	5.4	3.15	2.25	3	3.15	5.4	1
Պ-3	2850x1500	ալյումինե, մուգ մոխրագույն, երկշերտ ապակի	4.3	2.1	2.2	2	2.1	4.3	1
Պ-4	2300x1500	ալյումինե, մուգ մոխրագույն, երկշերտ ապակի	3.45	2.1	1.35	2	2.1	3.45	1
Պ-5	2000x650	ալյումինե, մուգ մոխրագույն, երկշերտ ապակի	3	2.1	0.9	2	2.1	3	1
Պ-6	1700x1500	ալյումինե, մուգ մոխրագույն, երկշերտ ապակի	2.55	1.05	1.5	1	1.05	2.55	1
Պ-7	1200x1500	ալյումինե, մուգ մոխրագույն, երկշերտ ապակի	1.8	1.8	-	2	1.8	1.8	5
Պ-8	2000x650	ալյումինե, մուգ մոխրագույն, երկշերտ ապակի	1.3	-	1.3	-	-	-	1
Պ-9	1000x500	ալյումինե, մուգ մոխրագույն, երկշերտ ապակի	0.5	0.5	-	-	0.5	-	1
Պ-10	650x500	ալյումինե, մուգ մոխրագույն, երկշերտ ապակի	0.33	0.33	-	-	0.33	-	2

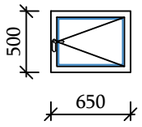
Պ-5



Պ-9



Պ-10



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Բոլոր դռները և պատուհանները պատվիրելուց առաջ չափագրել համապատասխան բացվածքները տեղում:

Նախագծեց	Լ. Օսիպյան			1-013-25 Ճ
Ստուգեց				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագր.		Ճարտարապետական լուծումներ — Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 21; Թերթեր: 22
				Դռների, պատուհանների և ջերմամշակված ապակիների մասնագիր
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

	Աշխատանքի անվանումը	Չափի միավ.	Քանակ	Ծանոթություն
	ԱՐՏԱՔԻՆ ԱՊԱՄՈՆՏԱԺՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
	Ճակատային աշխատանքներ			
1	Ճակատի առկա ցեմենտավազային շերտի քանդում, δ=20 մմ	մ²	351.0	
2	Ճակատի առկա ցեմենտավազային շեպությունների քանդում	գծմ	155.0	
3	Առկա գետնախարիսխի բազալտե սալիկների քանդում	մ²	9.0	
4	Շինաղբի բարձում և տեղափոխում 22կմ	տ	10.0	
	Սալվածքի քանդման աշխատանքներ			
5	Ասֆալտի կտրում	գծմ	34.0	
6	Ասֆալտի քանդում, δ=100 մմ	մ²	60.0	
7	Սալվածքի փոսորակի քանդում(II կարգ), ձեռքով h=300մմ	մ³	18.0	
8	Բացված սալվածքի փոշեզեռծում բացված հիմքի ներքեվից 0,6մ բարձրությամբ	մ²	36.0	
9	Ասֆալտի քերում, δ=40 մմ	մ²	120.0	
10	Շինաղբի բարձում և տեղափոխում 22կմ	տ	45.0	
	Գետնախարիսխների քանդման աշխատանքներ			
11	Բազալտե սալի քանդում	մ²	9.0	
12	Շինաղբի բարձում և տեղափոխում 22կմ	տ	0.8	
	Մուտքի դարպասի ապամոնտաժում			
13	Մուտքի մետաղե դարպասի ապամոնտաժում (4.0մx3.0մ)բարձում տեղափոխում 7կմ	կգ	823.0	
	Բակի ասֆալտբետոնի քերում			
14	Ասֆալտբետոնի քերում, δ=150 մմ	մ²	3800.0	
15	Շինաղբի բարձում և տեղափոխում 22 կմ	տ	1140.0	
16	Բազալտե եզրաքարի քանդում	գծմ	575.0	
17	Բետոնի քանդում	մ³	1.0	
	ԱՐՏԱՔԻՆ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
	Ճակատային աշխատանքներ			
18	Ճակատի ցեմենտավազային սվաղ բարձրորակ δ=30 մմ	մ²	610.0	
19	Եռակցված մետաղական ցանց ամրակներով (50մմx60մմ, δ=3մմ)	մ²	572.0	

				1-013-25 Ճ		
Նախագծե	Լ.Օսիպյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում		
				Ճարտարապետական լուծումներ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	1	15
Պաշտոն	Ա.Ա.Հ.	Ստորագ					
				Աշխատանքի շավալ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ		

	Աշխատանքի անվանումը	Չափի միավ.	Քանակ	Ծանոթություն
20	Ճակատի ճակատային ծեփամածկում	մ²	572.0	
21	Ճակատի ճակատային շեպությունների ծեփամածկում	գծմ	165.0	
22	Ճակատի ներկում ճակատային ներկով	մ²	572.0	
	Սալվածքի իրականացման աշխատանքներ			
23	Բացված գետնախարիսխի փոշեզեռծում բացված հիմքի ներքեվից 0,6մ բարձրությամբ	մ²	36.0	
24	Բացված գետնախարիսխի ջրամեկուսացում՝ բիտումի մածիկով երկշերտ, բացված հիմքի ներքեվից 0,6մ բարձրությամբ	մ²	36.0	
25	Բետոնե եզրաքարերի տեղադրում(150մմx300մմ)	գծմ	28.0	
26	Խիճ խտացումով, δ=10-40(մմ), h=30սմ	մ³	18.0	
27	Խիճ բիտումով հագեցած, δ=10-40(մմ), h=14սմ	մ³	9.0	
28	Մանրահատիկավոր ասֆալտ (60մմ)	մ²	60.0	
29	Ասֆալտբետոնի իրականացում, δ=40 մմ	մ²	120.0	
	Գետնախարիսխի իրականացման աշխատանքներ			
30	Բազալտե սալ d=25մմ	մ²	50.0	
	Մուտքէլեկտրական դարպաս			
31	Մետաղական դարպաս երկփեղկանի (4.0մx3.0մ)	մ²	12.00	
32	Դարպասի էլեկտրան բացող փակող մեխանիզմ հեռակառավարվող վահանակով բարձրորակ	կոմպլեկտ	1	
	Բակի ասֆալտբետոնի իրականացում			
33	Ասֆալտբետոն մանրահատիկավոր, δ=40 մմ	մ²	3800.0	
34	Ասֆալտբետոն խոշորահատիկավոր, δ=60 մմ	մ²	3800.0	
35	Խիճ, տոգորված բիտումով, δ=40 մմ	մ²	3800.0	
36	Խիճ, δ=60 մմ	մ²	3800.0	
37	Բազալտե եզրաքարեր	գծմ	575.0	
38	Բետոն B15 դասի կոյուղու հորի աճեցման համար	մ³	2.0	
	<u>-Ի ՀԱՐԿԻ ՔԱՆԴԱՍԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ</u>			
	Հատակներ, միջնորմներ, առաստաղ			
39	Հատակի կերամոգրանիտե շերտի քանդում	մ²	20.0	
40	Հիարթեցնող ցեմենտավազային շերտի քանդում, δ=100 մմ	մ²	20.0	
41	Միջնորմի քանդում, δ=200 մմ	մ²	62.0	
42	Գաջի քանդում պատերից δ=20 մմ	մ²	480.0	
43	Գաջի քանդում շեպերից δ=20 մմ	մ²	148.0	
44	Գաջի քանդում առաստաղից δ=20 մմ	մ²	20.0	
45	Գաջի քանդում սյուներից δ=20 մմ	մ²	40.0	
46	Առաստաղի մաքրում մրից	մ²	311.0	
47	Շինաղբի բարձում և տեղափոխում 22կմ	տ	43.0	
	Դռներ և պատուհաններ			

	Աշխատանքի անվանումը	Չափի միավ.	Քանակ	Ծանոթություն
48	Ալյումինե պատուհաններ (5.6x0.65մ)	հատ	1	
49	Ալյումինե պատուհաններ (0.5x0.65մ)	հատ	2	
50	Նեքին մետաղապլաստե դուռ (0.9x2.1մ)	հատ	3	
51	Նեքին փայտե դուռ (0.9x2.1մ)	հատ	1	
52	Մուտքի մետաղական դարպաս (4.6x2.7մ)	հատ	1	
53	Բարձում տեղափոխում պահեստավորում	կմ	7.0	
	Մուտք 1			
54	Բազալտե սալերի ապամենտաժում	մ²	7.0	
55	Ե.բ.հիմքի ապամոնտաժում	մ³	2.3	
56	Ծածկի առկա թիթեղի ապամոնտքժում	մ²	7.0	
57	Ծածկի մետաղական տարրերի ապամոնտաժում, բարձում տեղափոխում 7կմ	կգ	135.0	
58	Շինաղբի բարձում և տեղափոխում 22կմ	տ	6.7	
	Մուտք 2			
59	Ծածկի թիթփղի ապամոնտաժում	մ²	16.0	
60	Պլաստիկե առաստաղի ապամոնտաժում	մ³	15.0	
61	Բազալտե սալերի ապամոնտաժում	մ²	13.0	
	Բակի մետաղական աստիճանի ապամոնտաժում			
62	Մետաղական տարրերի ապամոնտաժում, բարձում տեղափոխում ապամոնտաժում 7կմ	կգ	95.5	
	ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
	ՄՈՒՏՔ 1			
	Մուտք 1-ի հովհարի կառուցում			
63	Թերթապողպատ -δ=8, 240x240,	կգ	7.23	
64	Հեղույս HSL-3 M12/15 "HILTI"	հատ	12	
65	Քառ.խողովակ □40x40x3, ΣL=8մ	կգ	27.0	
66	Քառ.խողովակ □40x40x3, ΣL=24.6մ	կգ	82.7	
67	Քառ.խողովակ □80x80x4, ΣL=13մ	կգ	125.0	
68	Անկյունակ L 50x50x4, ΣL=600	կգ	2.0	
69	Հեղույս HSL-3 M16/25 HILTI"	հատ	3	
70	Տրամատավոր թիթեղ, δ=0.50 մմ, գործարանային ներկումով	մ²	10.0	
71	Հարթ թիթեղ, δ=0.50 մմ, գործարանային ներկումով	մ²	4.0	
72	Ջրհորդան d=120 գործարանային ներկումով	գծմ	4.1	
73	Ջրթափ խողովակ d=100 գործարանային ներկումով	գծմ	3.0	
74	Ձագար գործարանային ներկումով	հատ	1	
75	Արմունկ գործարանային ներկումով	հատ	2	
76	Մետաղական տարրերի ներկում, երկշերտ	մ²	3.0	
	Մուտքի 1-ի հարթակի վերանորոգում			
77	Ալյումինե կեղտապաշտպան գորգ	մ²	1.8	
78	Բազալտե սալ	մ²	13.0	

	Աշխատանքի անվանումը	Չափի միավ.	Քանակ	Ծանոթություն
79	Մետաղական փոշեներկված բազրիք	մ²	5.0	
	ՄՈՒՏՔ 2			
80	Ծածկի տրամատավոր թիթեղ, δ=0.50 մմ, գործարանային ներկումով	մ²	16.0	
81	Հարթ թիթեղ, δ=0.50 մմ, գործարանային ներկումով	մ²	4.0	
82	Բազալտե սալ	մ²	13.0	
83	**Մուտք 2-ի հարթակի լրացում**			
84	Ամրանավորված քարե շարվածք աստիճանի երկայնքով	գծմ	5.0	
85	Խիճ խտացումով	մ³	1.0	
86	Հարթեցնող շերտ d=30	մ²	13.0	
	Միջնորմի կառուցում			
87	Ամրանավորված միջնորմի կառուցում խարամաբետոնե բլոկներով, δ=200 մմ	մ²	112.0	
	Պատերի հարդարման աշխատանքներ			
88	Պատերի և միջնորմերի սվաղում (բարձրորակ) գաջի շաղախով, δ=20	մ²	690.0	
89	Շեպերի սվաղում (բարձրորակ) գաջի շաղախով	մ²	25.0	
90	Պատերի հարթեցում ծեփամածիկով, ներկում լատեքսային ներկով	մ²	563.0	
91	Պատերի հարդարում հատիկածեփային(бризг) եղանակով, ներկոում լատեքսային ներկով	մ²	127.0	
92	Շեպերի հարթեցում ծեփամածիկով, ներկոում լատեքսային ներկով	մ²	25.0	
93	Մետաղական սյան ամրանավորում և բետոնացում	մ³	0.4	
	Առաստաղի հարդարման աշխատանքներ			
94	Առաստաղի հարդարում հատիկածեփային(бризг) եղանակով, ներկոում լատեքսային ներկով	մ²	128.0	
95	Առաստաղի սվաղում գաջի շաղախով δ=20 մմ, ծեփամածիկի հարթեցնող շերտ, լատեքսային ներկ	մ²	30.0	
96	Կախովի առաստաղ՝ գիպսաստվարաթուղթ հրակայուն մետաղական տարրերի վրա, ծեփամածիկի հարթեցնող շերտ, լատեքսային ներկ	մ²	162.0	
97	Գիպսաստվարաթուղթ հեծանի երանքով, ծեփամածիկի հարթեցնող շերտ, լատեքսային ներկ	մ²	3.0	
	Հատակների և շրիշակների կառուցում			
98	Ցեմենտավազային հարթեցնող շերտ, δ=30 մմ	մ²	305.0	
99	Կերամագրանիտե սալիկներ, բարձրորակ, ամրացված սոսնձով	մ²	25.0	
100	Հղկված բետոնե հատակ բազալտե խճով	մ²	280.00	
101	Պոլիուրեթանային շրիշակներ, h=70 մմ	գմ	184.0	
102	Պրեսգրանիտե շրիշակներ, h=70 մմ	գմ	18.0	

	Աշխատանքի անվանումը	Չափի միավ.	Քանակ	Ծանոթություն
	Դռների և պատուհանների տեղադրում			
103	Ներքին դուռ, ՄԴՖ, մուգ մոխրագույն, խուլ (0.9x2.1)	հատ	8	
104	Մուտքի էլեկտրական շերտավոր դարպաս (4.6x2.7)	հատ	1	
105	Պատուհան ալյումինե, երկշերտ ապակի,մուգ մոխրագույն(անտրացիտ) (4.0x1.5),բացվող մաս 1.5 մ², բարդ փական	հատ	1	
106	Պատուհան ալյումինե, երկշերտ ապակի,մուգ մոխրագույն(անտրացիտ) (1.4x1.5) ,բացվող մաս 2.1 մ², բարդ փական	հատ	1	
107	Պատուհան ալյումինե, երկշերտ ապակի,մուգ մոխրագույն(անտրացիտ) (0.5x0.5) ,բացվող մաս 0.25 մ², բարդ փական	հատ	2	
	Պատուհանագոգեր և ճաղավանդակներ			
108	Պատուհանագոգ ներքին, պլաստիկ b=300 մմ, L=4.0մ	հատ	1	
109	Պատուհանագոգ ներքին, պլաստիկ b=300 մմ, L=1.4մ	հատ	1	
110	Պատուհանագոգ ներքին, պլաստիկ b=300 մմ, L=0.5մ	հատ	1	
111	Պատուհանագոգ ներքին, պլաստիկ b=300 մմ, L=0.45մ	հատ	1	
112	Մետաղական ճաղավանդակ (4x.08մ)	հատ	1	
113	Մետաղական ճաղավանդակ (1.4x.08մ)	հատ	1	
114	Մետաղական ճաղավանդակ (0.5x.0.7մ)	հատ	1	
115	Մետաղական ճաղավանդակ (0.45x.0.45մ)	հատ	1	
	Աքսեսուարներ			
116	Սենյակների տարբերանշաններ դռներին փակցնելու համար	հատ	8	
	ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՔԱՆԴՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
	Պատերի, հատակի և առաստաղի տարրերի քանդում			
117	Առկա միջնորմի քանդում, δ=200 մմ	մ²	130.0	
118	Առկա միջնորմի քանդում, δ=100 մմ	մ²	11.8	
119	Հատակի ցեմ.ավազային հարթեցնող շերտի քանդում, δ=30 մմ	մ²	15.8	
120	Հատակի առկա բետոնե նախաշերտի քանդում, δ=100 մմ	մ²	324.1	
121	Հատակի առկա բետոնե խճանակարային ծածկույթի քանդում, δ=30 մմ	մ²	308.3	
122	Հատակի առկա լամինատե ծածկույթի քանդում	մ²	15.8	
123	Պատերի առկա խեցե սալիկների և ցեմենտավազային սվաղի քանդում, δ=20 մմ	մ²	12.0	
124	Պատերի առկա գաջի սվաղի քանդում	մ²	290.0	
125	Առաստաղի առկա գաջի սվաղի մաքրում	մ²	316.0	
126	Առկա կախովի պլաստիկե առաստաղի ապամոնտաժում	մ²	4.8	
127	Առկա հատակի վրա տեղադրած երկտավրի	կգ	252.0	

	Աշխատանքի անվանումը	Չափի միավ.	Քանակ	Ծանոթություն
	ապամոնտաժում, N20 , L=12.0 զմ			
128	Պատուհանագոգերի ապամոնտաժում, b=200 մմ	զմ	3.0	
129	Շին.աղբի բարձում, տեղափոխում մինչև 22.0 կմ	տ	125.0	
	Դռների ապամոնտաժում			
130	Դուռ մետաղապլաստե, ներքին, 1.8x2.1մ	հատ	1	
131	Դուռ մետաղապլաստե, ներքին, 1.35x2.1մ	հատ	1	
132	Դուռ մետաղապլաստե, ներքին, 1.85x2.1մ	հատ	1	
133	Դուռ մետաղապլաստե, ներքին, 1.5x2.1մ	հատ	1	
134	Դուռ մետաղապլաստե, ներքին, 1.05x2.1մ	հատ	1	
135	Դուռ մետաղապլաստե, ներքին, 1.0x2.1մ	հատ	2	
136	Դուռ մետաղապլաստե, ներքին, 0.9x2.1մ	հատ	3	
137	Դուռ մետաղապլաստե, ներքին, 0.8x2.1մ	հատ	3	
138	Բարձում տեղափոխում պահեստավորում	կմ	7.0	
	Պատուհանների ապամոնտաժում			
139	Պատուհան, 5500x1500	հատ	1	
140	Պատուհան, 4500x1500	հատ	1	
141	Պատուհան, 2350x1500	հատ	1	
142	Պատուհան, 1500x1500	հատ	1	
143	Պատուհան, 1250x1500	հատ	1	
144	Պատուհան, 700x500	հատ	1	
145	Պատուհան, 500x500	հատ	1	
146	Պլաստիկ պատուհանագոգերի ապամոնտաժում	զմ	16.4	
147	Բարձում տեղափոխում պահեստավորում	կմ	7.0	
	ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
	Նոր միջնորմների կառուցում, արտաքին պատերի ջերմամեկուսացում			
148	Ամրանավորված միջնորմի կառուցում խարամաբետոնե բլոկներով, δ=100 մմ	մ²	20.0	
149	Ամրանավորված միջնորմի կառուցում խարամաբետոնե բլոկներով, δ=200 մմ	մ²	65.0	
150	Արտաքին պատի ջերմամեկուսացում ներսից փրփրապլաստով(пеноплекс), δ=20 մմ	մ²	210.0	
	Պատերի և շեպերի հարդարման աշխատանքներ			
151	Պատերի սվաղում գաջի շաղախով, δ=20 մմ	մ²	360.0	
152	Շեպերի սվաղում գաջի շաղախով, δ=20 մմ	մ²	50.0	
153	Գիպսաստվարաթուղթ հրակայուն մետաղական տարրերի վրա	մ²	180.0	
154	Շեպերի գիպսաստվարաթուղթ հրակայուն մետաղական տարրերի վրա	մ²	40.0	
155	Պատերի հարթեցում ծեփամածիկով, ներկոում լատեքսային ներկով	մ²	540.0	
156	Շեպերի հարթեցում ծեփամածիկով, ներկոում	մ²	90.0	

	Աշխատանքի անվանումը	Չափի միավ.	Քանակ	Ծանոթություն
	լատեքսային ներկով			
157	Պատերի սվաղում ցեմենտավազային շաղախով M100 դասանիշի, δ=30 մմ	մ²	110.0	
158	Պատերի երեսապատում խեցե սալիկներով	մ²	110.0	
159	Շեպերի սվաղում ցեմենտավազային շաղախով M100 դասանիշի, δ=30 մմ	մ²	4.0	
160	Շեպերի երեսապատում խեցե սալիկներով	մ²	4.0	
	Հատակների և շրիշակների կառուցում			
161	Ցեմենտավազային հարթ. շերտ, δ=30 մմ	մ²	328.7	
162	Խարամաբետոն B15դասի, δ=40 մմ	մ³	328.7	
163	Ինքնահարթեցվող հատակ	մ²	315.0	
164	Կվարց-վինիլային ծածկույթ, բարձրորակ	մ²	315.0	
165	Կերամագրանիտե սալիկներ, բարձրորակ, ամրացված սոսնձով, δ=10 մմ	մ²	13.6	
166	Պոլիուրեթանային շրիշակներ, h=70 մմ	գծ.մ	205.0	
	Առաստաղի հարդարման աշխատանքներ			
167	Կախովի առաստաղ՝ գիպսաստվարաթուղթ հրակայուն մետաղական տարրերի վրա, ծեփամածիկի հարթեցնող շերտ, լատեքսային ներկ	մ²	256.0	
168	Կախովի առաստաղ պլաստիկից համապատասխան տարրերի վրա	մ²	14.0	
169	Կախովի առաստաղ «ARM strong» տիպի	մ²	60.0	
	Ջերմամշակված ապակե միջնորմների և դռների տեղադրում			
170	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ 4200x2600,(d=10մմ), ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի, բացվող մասը՝ 3.78 մ²	հատ	1	
171	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ 3500x2600, (d=10մմ), ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի, բացվող մասը՝ 1.89 մ²	հատ	1	
172	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ 3700x2600, (d=10մմ), ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի, բացվող մասը՝ 1.89 մ²	հատ	1	
173	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ 4200x2600, (d=10մմ), ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի, բացվող մասը՝ 1.89 մ²	հատ	1	
174	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ 2950x2600, (d=10մմ), ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի, բացվող մասը՝ 1.89 մ²	հատ	1	
175	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ 2450x2600, (d=10մմ), ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի, բացվող մասը՝ 1.89 մ²	հատ	1	

	Աշխատանքի անվանումը	Չափի միավ.	Քանակ	Ծանոթություն
176	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ 5600x2600, (d=10մմ), ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի, բացվող մասը՝ 1.89 մ²	հատ	1	
177	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ 5050x2600, (d=10մմ), ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի, բացվող մասը՝ 1.89 մ²	հատ	1	
178	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ 5100x2600, (d=10մմ), ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի բացվող մասը՝ 1.89 մ²	հատ	1	
179	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ 4300x2600, (d=10մմ), ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի, չբացվող	հատ	1	
180	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ 4560x2600, (d=10մմ), ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի, չբացվող	հատ	1	
181	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ 1300x2600, (d=10մմ), ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի, չբացվող	հատ	1	
182	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ 2700x2600, (d=10մմ), ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի, չբացվող	հատ	1	
183	Ջերմամշակված ապակե դռների աքսեսուարներ բարձրորակ(շվեցար, բռնակ, փական,)	կոմպլեկտ	11	
	Դռների տեղադրում			
184	Դուռ արտաքին 1800x2200, ալյումինե, գունավոր (անտրացիտ), երկշերտ ապակեփաթեթ, ջերմակամրջակ	հատ	1	
185	Դուռ ներքին 900x2100, ալյումինե, գունավոր (անտրացիտ), երկշերտ ապակեփաթեթ	հատ	1	
186	Դուռ արտաքին 1000x2100, երկաթյա փայտե ծածկույթով	հատ	1	
187	Դուռ ներքին 800x2100, ՄԴՖ, խուլ	հատ	7	
	Պատուհանների տեղադրում			
188	Պատուհան 5500x1500, ալյումինե, գունավոր, երկշերտ ապակեփաթեթ, ջերմակամրջակով, բարդ փական 2հատ, բացվող մաս՝4.20 մ², հակամիջատային ցանց՝ 2.10մ²	հատ	1	
189	Պատուհան 4500x1500, ալյումինե, գունավոր, երկշերտ ապակեփաթեթ, ջերմակամրջակով, բարդ փական՝ 2հատ, բացվող մաս՝4.20 մ², հակամիջատային ցանց՝ 2.10մ²	հատ	1	

	Աշխատանքի անվանումը	Չափի միավ.	Քանակ	Ծանոթություն
190	Պատուհան 2350x1500, ալյումինե, գունավոր, երկշերտ ապակեփաթեթ, ջերմակամրջակով, բարդ փական՝ 2հատ, բացվող մաս՝2.10 մ², հակամիջատային ցանց՝ 1.05մ²	հատ	1	
191	Պատուհան 1500x1500, ալյումինե, գունավոր, երկշերտ ապակեփաթեթ, ջերմակամրջակով, բարդ փական՝ 1հատ, բացվող մաս՝2.25 մ², հակամիջատային ցանց՝ 1.13մ²	հատ	1	
192	Պատուհան 1250x1500, ալյումինե, գունավոր, երկշերտ ապակեփաթեթ, ջերմակամրջակով, բարդ փական՝ 1հատ, բացվող մաս՝1.88 մ², հակամիջատային ցանց՝ 0.95մ²	հատ	1	
193	Պատուհան 700x700, ալյումինե, գունավոր, երկշերտ ապակեփաթեթ, ջերմակամրջակով, բարդ փական՝ 1հատ, բացվող մաս՝0.49 մ², հակամիջատային ցանց՝ 0.49մ²	հատ	1	
194	Պատուհան 500x500, ալյումինե, գունավոր, երկշերտ ապակեփաթեթ, ջերմակամրջակով, բարդ փական 2հատ, բացվող մաս՝0.36 մ², հակամիջատային ցանց՝ 0.36մ²	հատ	1	
	Պատուհանագոգեր			
195	Պատուհանագոգ ներքին, պլաստիկ, b=200 մմ	գմ	16.4	
	Շերտավարագույրներ			
196	Շերտավարագույր ալյումինե, մուգ մոխրագույն(անտրացիտ), բարձրորակ	մ²	24.0	
	Աքսեսուարներ			
197	Սենյակների տարբերանշաններ դռներին փակցնելու համար	հատ	4	
198	Սենյակների տարբերանշաններ ապակե դռներին փակցնելու համար	հատ	11	
	ԵՐԿՐՈՐԴ ՀԱՐԿԻ ՔԱՆԴՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
	Հատակներ, միջնորմներ, առաստաղ			
199	Հատակի առկա բետոնե խճանակարային ծածկույթի δ=30 մմ և բետոնե նախաշերտի δ=100 մմ քանդում	մ²	207.00	
200	Ցեմենտավազային հարթեցնող շերտի քանդում δ=30 մմ	մ²	116.00	
201	Ցեմենտավազային բետոնե նախաշերտի քանդում δ=100 մմ	մ²	109.00	
202	Հատակի լամինատի քանդում	մ²	89.00	
203	Հատակի խեցե սալիկների քանդում	մ²	27.00	
204	Միջնորմի քանդում, δ=100 մմ	մ²	19.00	
205	Միջնորմի քանդում, δ=200 մմ	մ²	62.00	

	Աշխատանքի անվանումը	Չափի միավ.	Քանակ	Ծանոթություն
206	Միջնորմի քանդում, δ=300 մմ	մ²	7.00	
207	Փայտե շրիշակների ապամոնտաժում	գծ.մ	180.00	
208	Գաջի քանդում պատերից , δ=20 մմ	մ²	366.00	
209	Գաջի քանդում շեպերից, δ=20 մմ	մ²	90.00	
210	Գաջի քանդում առաստաղից, δ=20 մմ	մ²	362.00	
211	Գաջի քանդում սյուներից, δ=20 մմ	մ²	89.00	
212	Խեցե սալիկների և ցեմենտավազային շերտի քանդում սանհանգույցների պատերից	մ²	42.00	
213	Կախովի գիպսաստվարաթղթե առաստաղի ապամոնտաժում	մ²	37.00	
214	Գիպսաստվարաթղթե պատի շերտի քանդում	մ²	67.00	
215	Բացվածքի քանդում, δ=300 մմ	մ²	0.50	
216	Հորանի քանդում, δ=300 մմ	մ²	0.10	
217	Շինաղբի բարձում և տեղափոխում 22կմ	տ	130.0	
	Դռների և պատուհանների ապամոնտաժում			
218	Ալյումինե պատուհաններ (13.00x1.50մ)	հատ	1	
219	Ալյումինե պատուհաններ (2.85x1.50մ)	հատ	1	
220	Ալյումինե պատուհաններ (2.0x1.5մ)	հատ	2	
221	Ալյումինե պատուհաններ (1.2x1.5մ)	հատ	5	
222	Ներքին փայտե դռներ (0.65x0.5մ)	հատ	2	
223	Ներքին մետաղապլաստե դուռ (0.9x2.1մ)	հատ	7	
224	Ներքին մետաղապլաստե դուռ (0.8x2.1մ)	հատ	1	
225	Ներքին մետաղապլաստե դուռ (0.5x2.1մ)	հատ	1	
226	Բարձում տեղափոխում պահեստավորում	կմ	7.0	
	ԵՐԿՐՈՐԴ ՀԱՐԿԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
	Նոր միջնորմների կառուցում, արտաքին պատերի ջերմամեկուսացում			
227	Ամրանավորված միջնորմի կառուցում խարամաբետոնե բլոկներով, δ=100 մմ	մ²	50.0	
228	Ամրանավորված միջնորմի կառուցում խարամաբետոնե բլոկներով, δ=200 մմ	մ²	160.0	
229	Ամրանավորված միջնորմի կառուցում խարամաբետոնե բլոկներով, δ=300 մմ	մ²	2.0	
230	Արտաքին պատի ջերմամեկուսացում ներսից փրփրապլաստով, δ=30 մմ	մ²	162.0	
	Պատերի և շեպերի հարդարման աշխատանքներ			
231	Միջնորմերի սվաղում գաջի շաղախով δ=20 մմ	մ²	590.0	
232	Շեպերի սվաղում գաջի շաղախով, δ=20 մմ	մ²	35.0	
233	Գիպսաստվարաթուղթ հրակայուն մետաղական տարրերով արտաքին պատերին (ներսից)	մ²	162.0	
234	Կերամոգրանիտե սալիկ, պատերի սվաղում ցեմենտավազային շաղախով M100դասանիշի, δ=20 մմ	մ²	72.0	

	Աշխատանքի անվանումը	Չափի միավ.	Քանակ	Ծանոթություն
235	Պատերի հարթեցում ծեփամածիկով, ներկոում լատեքսային ներկով	մ²	755.0	
236	Շեպերի հարթեցում ծեփամածիկով, ներկոում լատեքսային ներկով	մ²	35.0	
	Առաստաղների հարդարման աշխատանքներ			
237	Կախովի առաստաղ՝ գիպսաստվարաթուղթ հրակայուն մետաղական տարրերի վրա, ծեփամածիկի հարթեցնող շերտ, լատեքսային ներկ	մ²	265.0	
238	Կախովի առաստաղ պլաստիկից համապատասխան տարրերի վրա	մ²	18.0	
239	Կախովի առաստաղ «ARM strong» տիպի	մ²	62.0	
240	Հեծանների սվաղում գաջի շաղախով δ=20 մմ	մ²	110.0	
	Հատակների և շրիշակների կառուցում			
241	Կերամագրանիտե սալիկներ ամրացված սոսնձով - 10մմ, ցեմենտավազային շերտ M150մակնիշի-30մմ, խամքարաբետոն B15 դասի -40մմ	մ²	25.0	
242	Կվարցվինիլային հատակ բարձրորակ -10մմ,լցնովի ինքնահարթեցվող հատահ – 2մմ, ցեմենտավազային հարթ.շերտ M150մակնիշի -30մմ, խամքարաբետոն B15 դասի -40մմ	մ²	305.0	
243	Պոլիուրեթանային շրիշակներ, h=70 մմ	գծ.մ	180.0	
244	Կերամագրանիտե շրիշակներ, h=70 մմ	գծ.մ	44.0	
	Ջերմամշակված ապակե միջնորմների և դռների տեղադրում			
245	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ 10500x2600,(d=10մմ), ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի, բացվող մասը՝ 1,89(900x2100)	մ²	27.3	
246	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ 3000x2600, (d=10մմ), ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի, բացվող մասը՝ 1,89(900x2100)	մ²	7.8	
247	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ 4000x2600, (d=10մմ), ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի, բացվող մասը՝ 1,89(900x2100)	մ²	10.4	
248	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ 4600x2600, (d=10մմ), ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի, բացվող մասը՝ 1,89(900x2100)	մ²	11.96	
249	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ 1100x2600, (d=10մմ), ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ	մ²	2.86	

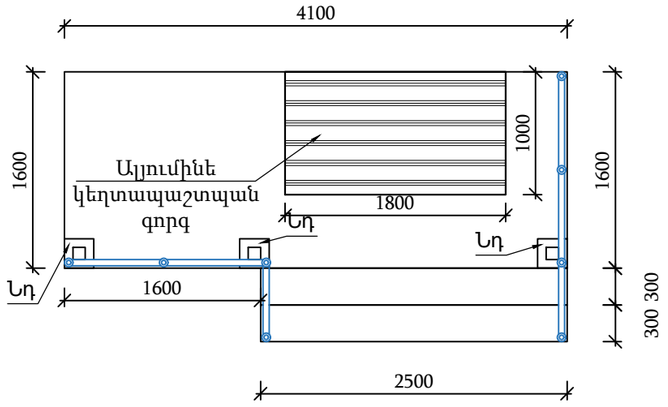
	Աշխատանքի անվանումը	Չափի միավ.	Քանակ	Ծանոթություն
	բարձրությամբ փայլատ ապակի			
250	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ 2700x2600, (d=10մմ), ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի, բացվող մասը՝ 1,89(900x2100)	մ²	7.02	
251	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ 2800x2600, (d=10մմ), ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի, բացվող մասը՝ 1,89(900x2100)	մ²	7.28	
252	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ 1300x2600, (d=10մմ), ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի, բացվող մասը՝ 1,89(900x2100)	մ²	3.38	
253	Ջերմամշակված ապակե միջնորմ 1400x2600, (d=10մմ), ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, բացվող մասը՝ 1,89(900x2100)	մ²	3.64	
254	Ջերմամշակված ապակե դռների աքսեսուարներ բարձրորակ(շվեցար, բռնակ, փական,)	կոմպլեկտ	8	
	Դռներ և պատուհաններ			
255	Ներքին դուռ, ՄԴՖ, մուգ մոխրագույն, փայտ ապակիով(0.9x2.1)	հատ	4	
256	Ներքին դուռ, ՄԴՖ, մուգ մոխրագույն, խուլ (0.9x2.1)	հատ	10	
257	Պատուհան ալյումինե, երկշերտ ապակի,մուգ մոխրագույն(անտրացիտ) (4.6x1.5)	հատ	1	
258	Պատուհան ալյումինե, երկշերտ ապակի,մուգ մոխրագույն(անտրացիտ) (3.6x1.5)	հատ	1	
259	Պատուհան ալյումինե, երկշերտ ապակի,մուգ մոխրագույն(անտրացիտ) (2.85x1.5)	հատ	1	
260	Պատուհան ալյումինե, երկշերտ ապակի,մուգ մոխրագույն(անտրացիտ) (2.3x1.5)	հատ	1	
261	Պատուհան ալյումինե, երկշերտ ապակի,մուգ մոխրագույն(անտրացիտ) (2.0x0.65)	հատ	1	
262	Պատուհան ալյումինե, երկշերտ ապակի,մուգ մոխրագույն(անտրացիտ) (1.7x1.5)	հատ	1	
263	Պատուհան ալյումինե, երկշերտ ապակի,մուգ մոխրագույն(անտրացիտ) (1.2x1.5)	հատ	5	
264	Պատուհան ալյումինե, երկշերտ ապակի,մուգ մոխրագույն(անտրացիտ) (2.0x0.65)	հատ	1	
265	Պատուհան ալյումինե, երկշերտ ապակի,մուգ մոխրագույն(անտրացիտ) (1.0x0.5)	հատ	1	
266	Պատուհան ալյումինե, երկշերտ ապակի,մուգ	հատ	2	

	Աշխատանքի անվանումը	Չափի միավ.	Քանակ	Ծանոթություն
	մոխրագույն(անտրացիտ) (0.65x0.5)			
	Պատուհանագոգեր			
267	Պատուհանագոգ ներքին, պլաստիկ b=300 մմ, L=4.6մ	հատ	1	
268	Պատուհանագոգ ներքին, պլաստիկ b=300 մմ, L=3.6մ	հատ	1	
269	Պատուհանագոգ ներքին, պլաստիկ b=300 մմ,L=2.85մ	հատ	1	
270	Պատուհանագոգ ներքին, պլաստիկ b=300 մմ, L=2.3մ	հատ	1	
271	Պատուհանագոգ ներքին, պլաստիկ b=300 մմ, L=2.0մ	հատ	2	
272	Պատուհանագոգ ներքին, պլաստիկ b=300 մմ,L=1.7մ	հատ	1	
273	Պատուհանագոգ ներքին, պլաստիկ b=300 մմ, L=1.2մ	հատ	5	
274	Պատուհանագոգ ներքին, պլաստիկ b=300 մմ, L=1.0մ	հատ	1	
275	Պատուհանագոգ ներքին, պլաստիկ b=300 մմ,L=0.65մ	հատ	2	
	Շերտավարագույրներ			
276	Շերտավարագույր այլումինե, մուգ մոխրագույն(անտրացիտ), բարձրորակ	մ²	28.0	
	Աքսեսուարներ			
277	Սենյակների տարբերանշաններ ապակե դռներին փակցնելու համար	հատ	7	
278	Սենյակների տարբերանշաններ ապակե դռներին փակցնելու համար	հատ	8	
279				
	ԱՍՏԻՃԱՆԱՎԱՆԴԱԿԻ ՔԱՆԴՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
280	Առկա սանդղաթռիչքներից, հատակից և աստիճանահարթակներից խեցե սալիկների և հարթեցնող ցեմենտավազային շերտի քանդում	մ²	90.0	
281	Պատերից առկա գաջի սվաղի և ներկի քանդում, δ=20 մմ	մ²	190.0	
282	Շեպերի առկա գաջի սվաղի և ներկի քանդում, δ=20 մմ	մ²	6.0	
283	Առաստաղից, սանդղաթռիչքների և հարթակների սալերի տակից առկա գաջի սվաղի և ներկի քանդում, δ=20 մմ	մ²	60.0	
284	Առկա խեցե շրիշակների քանդում, h=70 մմ	մ²	15.0	
285	Առկա բազրիքների ապամոնտաժում	մ²	20.0	
	ԱՍՏԻՃԱՆԱՎԱՆԴԱԿԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
286	Պատերի սվաղում գաջի շաղախով, δ=20 մմ	մ²	95.0	
287	Շեպերի սվաղում գաջի շաղախով, δ=20 մմ	մ²	1.0	
288	Գիպսաստվարաթուղթ հրակայուն մետաղական տարրերի վրա	մ²	95.0	
289	Պատերի հարթեցում ծեփամածիկով, ներկոում լատեքսային ներկով	մ²	5.0	
290	Պատերի հարթեցում ծեփամածիկով, ներկոում լատեքսային ներկով	մ²	190.0	
291	Շեպերի հարթեցում ծեփամածիկով, ներկոում	մ²	6.0	

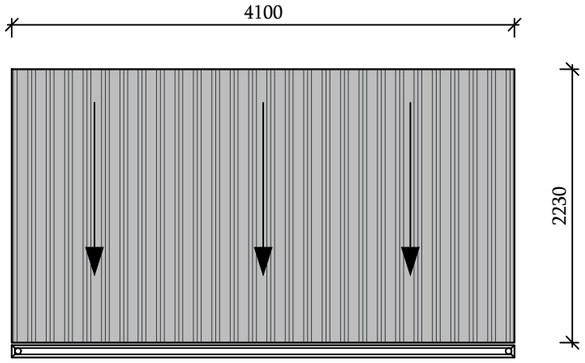
	Աշխատանքի անվանումը	Չափի միավ.	Քանակ	Ծանոթություն
	լատեքսային ներկով			
292	Առկա սանդղաթռիչքների, հատակի և աստիճանահարթակների ցեմենտավազային հարթեցնող շերտ	մ²	90.0	
293	Առկա սանդղաթռիչքների, հատակի և աստիճանահարթակների երեսապատում կերամագրանիտե սալիկներով	մ²	90.0	
294	Առաստաղի, սանդղաթռիչքների և հարթակների սալերի տակից գաջի սվաղ, δ=20մմ	մ²	60.0	
295	Առաստաղի, սանդղաթռիչքների և հարթակների սալերի տակից ծեփամածկում և ներկում լատեքսային ներկով	մ²	60.0	
296	Նոր նիկելապատ բազրիքների տեղադրում	գծմ	30.0	
	ՏԱՆԻՔԻ ԱՊԱՄՈՆՏԱԺՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
297	Տանիքի առկա ծածկույթի ապամոնտաժում	մ²	490.0	
298	Տանիքի առկա հարթ թիթեղի ապամոնտաժում	մ²	90.0	
299	Առկա ջրհոս ձագարի / ծունկի ապամոնտաժում	հատ	3/ 6	
300	Առկա ջրհոս խողովակի ապամոնտաժում	գմ	24.0	
	ՏԱՆԻՔԻ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՄԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ			
301	Տանիքի ծածկույթ տրամատավոր թիթեղով, δ=0.50 մմ, գործարանային ներկումով	մ²	423.0	
302	Տանիքի պատուհանի հարթ թիթեղ, δ=0.50 մմ, մետաղական կղմինդրի գույնի	մ²	10.0	
303	Ջրթափ վերին, b=800 մմ	մ²	25.0	
304	Քիվաթիթեղ, b=800 մմ	մ²	25.0	
305	Պիպաթիթեղ, b=600 մմ	մ²	20.0	
306	Գոգնոց հարթ թիթեղից (ендова), b=800 մմ	մ²	25.0	
307	Ջրհոս ձագար, 100x120 մմ	հատ	3	
308	Ծունկ, 100x120 մմ	հատ	6	
309	Ջրհոս խողովակ, 100x120 մմ	գմ	24.0	
310	Ջրհոս խողովակի ամրակապ, 100x120 մմ	հատ	12	
311	Լրացուցիչ կավարամած, 50x50 մմ	մ³	2.8	
312	Պիպավահան 450x50մմ/ քիվավահան 750x50մմ, ΣL=30.4գմ	մ³	0.7/ 1.1	
313	Տանիքի դռնակ շերտափեղկով	մ²	0.9	
314	Տանիքի փայտե տարերի լրացում մինչև 30%	մ³	4.2	
	Տանիքի մետաղական աստիճան			
315	Թերթապողպատ, -δ=10, 120x200, 8 հատ	կգ	15.07	
316	հեղույս HSL-3 M16/25	հատ	16	
317	Քառ.խողովակ, □50x50x3, ΣL=14մ	կգ	60.62	
318	Քառ.խողովակ, □50x50x3, ΣL=15մ	կգ	36.3	

	Աշխատանքի անվանումը	Չափի միավ.	Քանակ	Ծանոթություն
319	Գրունտային ГФ-021 ներկում, երկտակ	մ^2	0.5	
320	Հակակորոզիոն ներկում, երկտակ	մ^2	0.5	
	Սանհանգույցի աքսեսուարներ			
321	Հայելի բարձրորակ	հատ	6	
322	Էլեկտրական սրբիչ բարձրորակ	հատ	6	
323	Օճառաման բարձրորակ	հատ	6	
324	Զուգարանի թղթի կախիչ բարձրորակ	հատ	10	
325	Զուգարանի խոզանակ բարձրորակ	հատ	10	
326	Թղթե սրբիչի դիսպանսեր բարձրորակ	հատ	6	

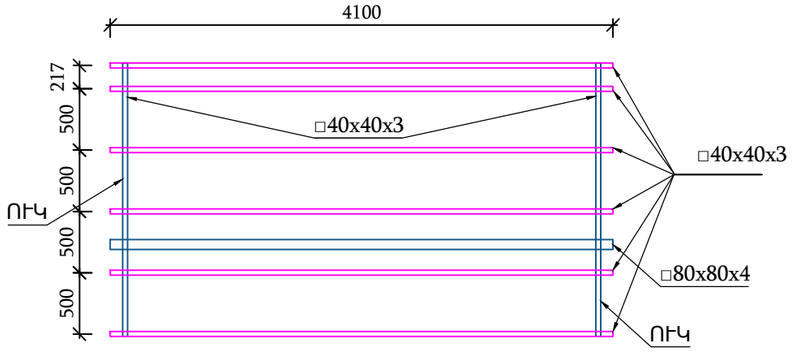
Մուտքի 1-ի հարթակի հատակագիծ
Մ 1:50



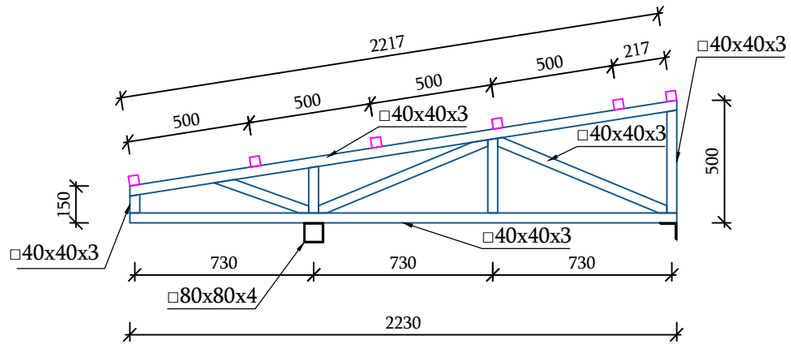
Հովհարի թիթեղի հատակագիծ
Մ 1:50



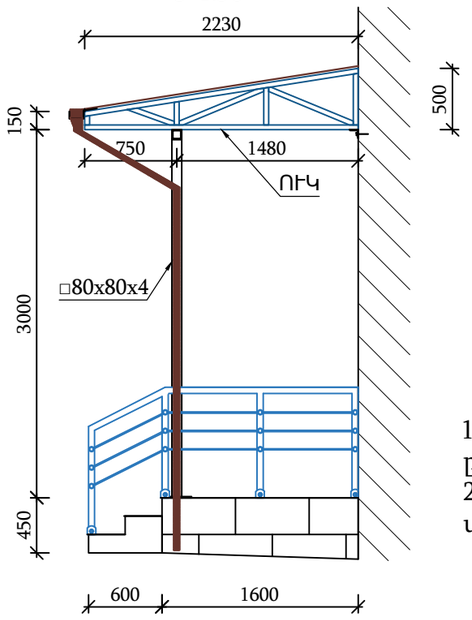
Մետաղական տարրերի մակնիշավորման հատակագիծ
Մ 1:50



ՈՒղղաձիք կապ
Մ 1:25



Մուտքի հարթակ հովհարով
Մ 1:50



Դիրք	Նշանակություն	Անվանում	քանակ հատ	1 տարի զանգվածը կգ	Ընդ. զանգվածը
	1տարրի համար	Ներդիր տարր Նդ			
Ե	ԳՈՍՏ 19903-2015	-δ= 8 240 x 240	2	3.62	7.23
	կատալոգ"HILTI"	հեղույս HSL-3 $M^{12}/_{15}$	12		
	1տարրի համար	ՈՒղղաձիք կապ	3		
	ГОСТ 30245-2003	□40x40x3 ΣL=8000	3	27,0	27,0
		Մետաղական տարրեր			
	-//-	□40x40x3 ΣL=24600		82,7	82,7
	-//-	□80x80x4 ΣL=13000		125,0	125,0
	-//-	L 50x50x4 L=100	3	0,9	0,9
	կատալոգ"HILTI"	հեղույս HSL-3 $M^{16}/_{25}$	3		

Բետոնե հարթակ և ծածկի նորոգման մասնագիր

ՀՀ	Անվանում	Միավոր	Քանակ
1	Ալյումինե կեղտապաշտպան գորգ	$մ^2$	1.8
2	Բազալտե սալ	$մ^2$	13.0
3	Ծածկույթ տրամատավոր թիթեղով, δ=0.50 մմ, գործարանային ներկումով	$մ^2$	10.0
	Հարթ թիթեղ, δ=0.50 մմ, գործարանային ներկումով	$մ^2$	4.0
4	Ջրհորդան d=120 գործարանային ներկումով	գծ/մ	4.1
5	Ջրթափ խողովակ d=100 գործարանային ներկումով	գծ/մ	3.0
6	Ձագար գործարանային ներկումով	հատ	1
7	Արմունկ գործարանային ներկումով	հատ	2
8	Մետաղական տարրերի ներկում, երկշերտ	$մ^2$	3.0
9	Պատերի հարթեցում ծեփամածիկով, ներկոում ճակատային ներկով	$մ^2$	20.0
10	Նիկելապատ բազրիք	գծ/մ	5.0

Ծանոթություն

1. Եռակցումը իրականացնել Э42 տիպի էլեկտրոդներով ըստ ԳՈՍՏ 9467-75:
2. Եռակցման կարի բարձրությունը ընդունել եռակցվող տարրերից փոքրի հաստությամբ և ոչ պակաս h=4մմ:

				1-013-25 Ճ
Նախագծեց	Լ. Օսիպյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում
Ստուգեց				
				Ճարտարապետական լուծումներ — Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 22; Թերթեր: 22
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագր.		Մուտքի հարթակի հատակագիծ,վերանորոգման մասնագիր — «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

Վկայակոչված փաստաթղթերի ամփոփագիր

Նշանակում	Անվանում	Ծանոթություն
ՀՀՇՆ 20-04-2020	Երկրաշարժադիմացկուն շինարարություն	
ՀՀՇՆ 22-01-2024	Շինարարական կլիմայաբանություն	
ՀՀՇՆ 20-05-2022	Շինարարական կոնստրուկցիաների պաշտպանություն կոռոզիայից	
ՀՀՇՆ 31-03-2020	Հասարակական շենքեր և շինություններ	
ՀՀՇՆ 21-01-2014	Շենքեր և շինությունների հրդեհային անվտանգություն	

Հիմնական 1-013-25 ԱՇ լրակազմի գծագրերի ամփոփագիր

Թերթ	Անվանում	Ծանոթություն
1	Ընդհանուր տվյալներ	
2	Լայնական կտրվածք, միջնորմների ամրակապում, կտրվածքներ	
3	Միջնորմների ամրակապում, կտրվածքներ	
4	Միջնորմների տարրերի մասնագիր	
5	Միջնորմների տարրերի մասնագիր	
6	Մետաղական աստիճանի, կտրվածքներ, մասնագիր	

Ընդհանուր տվյալներ

Նախագծային փաստաթղթերում ընդունված լուծումները համապատասխանում են ՀՀ-ում գործող շինարարական նորմերին և կանոններին:

Նախագիծը մշակված է հետևյալ բնակլիմայական պայմանների համար.

սեյսմիկ ազդեցությունը	IIգոտի
ձյան ծածկոցի նորմատիվ ճնշումը	70 կգու/մ²
քամու արագության նորմատիվային ճնշումը	45 կգու/մ²
ձմռան միջին ջերմաստիճանը	-19°C
գրունտի սառեցման խորությունը	60 սմ:

Շինարարական աշխատանքների իրականացման ընթացքում ի հայտ եկած խնդիրների և անհամապատասխանությունների դեպքում անհրաժեշտ է դադարեցնել աշխատանքները և դիմել նախագծային կազմակերպությանը:

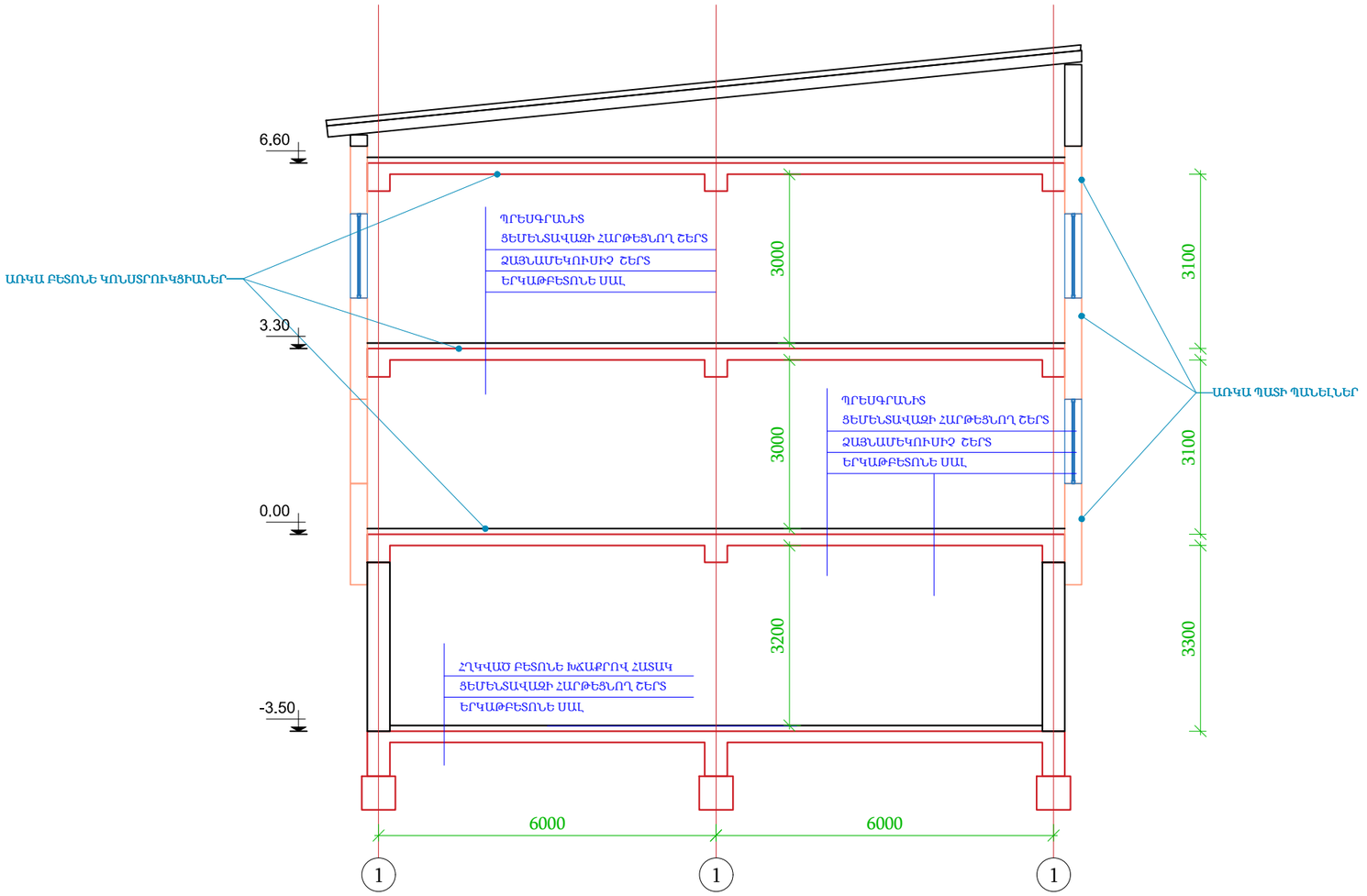
ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում նախագծում նախատեսվում է իրականացնել հետևյալ շինարարական աշխատանքները.

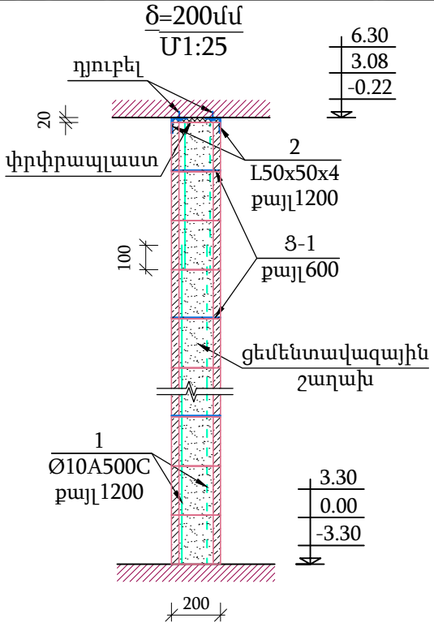
1. Ներքին և արտաքին դռների ապամոնտաժում և նորերի տեղադրում
2. Պատուհանների և պատուհանագոգերի ապամոնտաժում և նորերի տեղադրում
3. Ներքին հարդարման աշխատանքներ
4. Հատակների ծածկույթի և շրիշակների քանդում, ցեմենտավազային հարթեցնող շերտի քանդում, նորի իրականացում
5. Աստիճանավանդակի տարրերի երեսապատման սալիկների և ցեմենտավազային հարթեցնող շերտի, նաև բազրիքների ապամոնտաժում, նորի իրականացում
6. Առկա բազրիքների ապամոնտաժում, նոր բազրիքների տեղադրում
7. Նոր սանհանգույցների իրականացում
8. Մուտքի հարթակի առկա սալիկների քանդում նոր բազալտե սալիկների իրականացում
9. Տանիքի առկա ծածկույթի ապամոնտաժում, նորի իրականացում:

				1-013-25 ԵԿ		
Նախագծեց	Ա. Առաքելյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում		
Ստուգեց						
				Կոնստրուկտորական լուծումներ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	1	6
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագր.		Ընդհանուր տվյալներ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ	

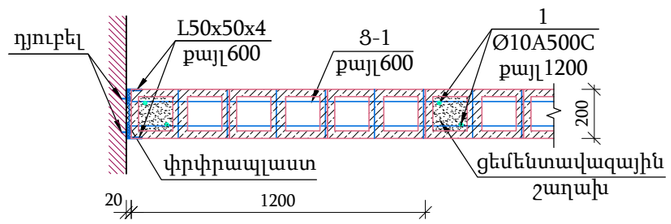
ԼԱՅՆԱԿԱՆ ԿՏՐՎԱԾՔ
Մ1 : 100



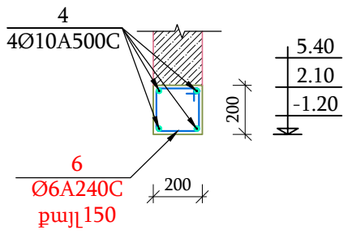
Միջնորմի ամրակապում առաստաղի հետ
δ=200մմ
Մ1:25



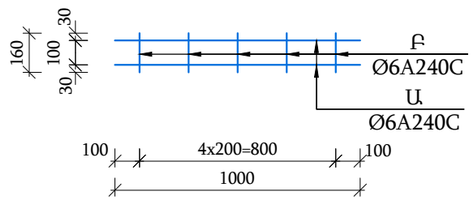
Միջնորմի ամրակապում պատի հետ
δ=200մմ
Մ1:25



Բարավոր δ=200մմ միջնորմի մեջ
Մ1:25

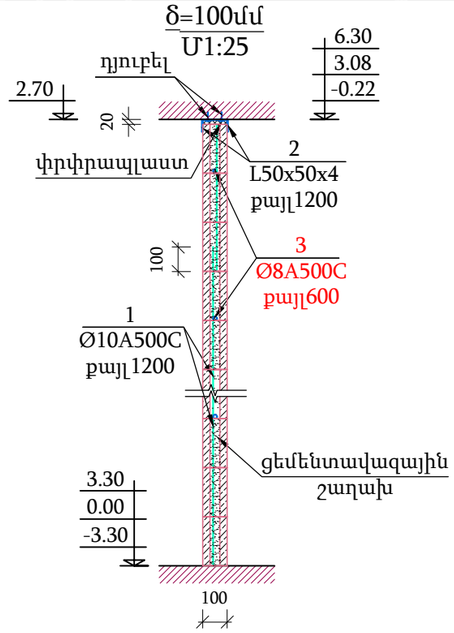


Ցանց Յ-1
Մ1:25

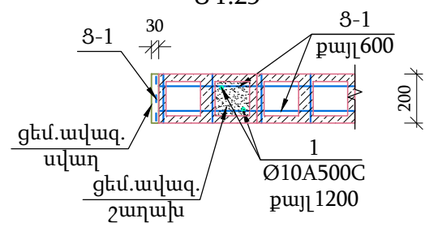


				1-013-25 ԵԿ		
Նախագծեց	Ա. Առաքելյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում		
Ստուգեց						
				Կոնստրուկտորական լուծումներ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	2	6
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագր.		Լայնական կտրվածք, միջնորմների ամրակապում, կտրվածքներ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ	

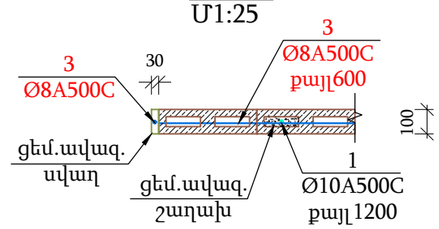
Միջնորմի ամրակապում առաստաղի հետ
δ=100մմ
Մ1:25



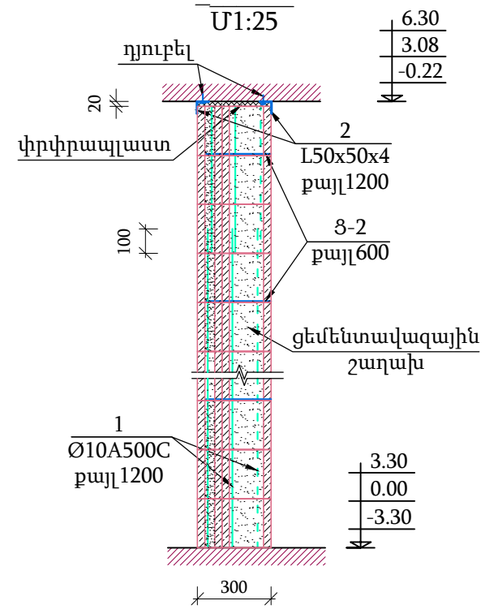
Միջնորմի բացվածքի երիզում
δ=200մմ
Մ1:25



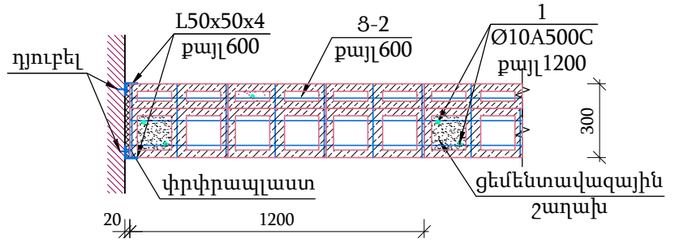
Միջնորմի բացվածքի երիզում
δ=100մմ
Մ1:25



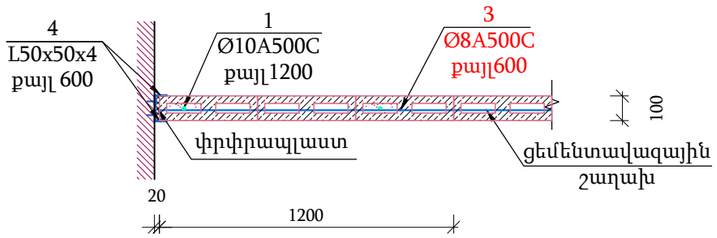
Միջնորմի ամրակապում առաստաղի հետ
δ=300մմ
Մ1:25



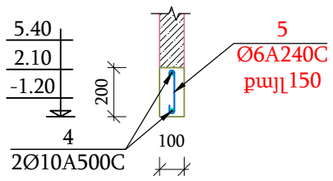
Միջնորմի ամրակապում պատի հետ
δ=300մմ
Մ1:25



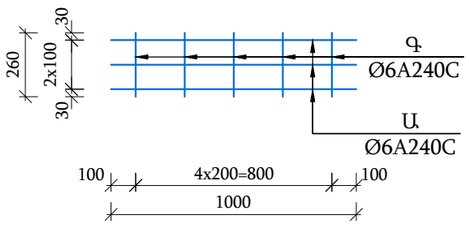
Միջնորմի ամրակապում պատի հետ
δ=100մմ
Մ1:25



Բարավորներ δ=100մմ միջնորմների մեջ
Մ1:25



Ցանց Յ-2
Մ1:25



Ձողերի ամփոփագիր

Դիրք	Ուրվագիծ
5	260 / 160 / 260 / 160
6	80 / 160 / 80

				1-013-25 ԵԿ
Նախագծեց	Ա. Առաքելյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում
Ստուգեց				
				Կոնստրուկտորական լուծումներ — Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 3; Թերթեր: 6
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագր.		Միջնորմների ամրակապում, կտրվածքներ
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

Դիրք	Անվանում	Նշանակում	Քանակ հտ	1 տարրի զանգվ.կգ	Ամբողջ զանգվ.կգ
		ԱՌԱՋԻՆ ՀԱՐԿ			
	δ=100մմ	Միջնորմի ամրանավորում			
1		Ø 10 A500C ΣL= 28.0	-	0.62	17.25
2	ГОСТ 8509-86 Ст3сп-1 ГОСТ 535	L 50x50x4 L= 60	36	0.18	6.59
3		Ø 6 A240C ΣL= 26.0	-	0.22	5.77
	М50 դասանիշի	ցեմենտավազային շաղախ			0.30 մ^3
	δ=20մմ	փրփրապլաստ	-	-	1.20 մ^2
	1 հատի համար	Բարավոր-1	5		
4		Ø 10 A500C L= 1250	2	0.77	1.54
5		Ø 6 A500C L= 320	9	0.07	0.64
		բետոն B15 դասի			0.03 մ^3
	δ=200մմ	Բացվածքի երիզում			
3		Ø 6 A240C ΣL= 25.0	-	0.22	5.55
	δ=30մմ	ցեմենտավազային շաղախ			1.00 մ^2
	δ=200մմ	Միջնորմի ամրանավորում			
1		Ø 10 A500C ΣL= 256.0	-	0.62	157.75
2	ГОСТ 8509-86 Ст3сп-1 ГОСТ 535	L 50x50x4 L= 60	146	0.18	26.72
Յ-1		ցանց Յ-1 ΣL= 136.0	-	0.61	82.96
		ցեմենտավազային շաղախ			2.00 մ^3
	δ=20մմ	փրփրապլաստ	-	-	11.00 մ^2
	δ=200մմ	Բարավոր Բ-2	2		
4		Ø 10 A500C L= 1250	4	0.77	3.08
6		Ø 6 A500C L= 840	9	0.19	1.68
		բետոն B15 դասի			0.05 մ^3
	1 գծմ համար	Ցանց Յ-1			
Ա		Ø 6 A240C L= 1000	2	0.22	0.44
Բ		Ø 6 A240C L= 150	5	0.03	0.17
		Ընդամենը			0.61
	δ=200մմ	Բացվածքի երիզում			
Յ-1		ցանց Յ-1 ΣL= 10.0	-	0.61	6.10
	δ=30մմ	ցեմենտավազային շաղախ			2.00 մ^2

Դիրք	Անվանում	Նշանակում	Քանակ հտ	1 տարրի զանգվ.կգ	Ամբողջ զանգվ.կգ
		ՆԿՈՒՂԱՅԻՆ ՀԱՐԿ			
	δ=100մմ	Միջնորմի ամրանավորում			
1		Ø 10 A500C ΣL= 320.0	-	0.62	197.19
2	ГОСТ 8509-86 Ст3сп-1 ГОСТ 535	L 50x50x4 L= 60	148	0.18	27.08
Յ-1		ցանց Յ-1 ΣL= 202.0	-	0.61	123.22
	М50 դասանիշի	ցեմենտավազային շաղախ			2.90 մ^3
	δ=20մմ	փրփրապլաստ	-	-	12.0 մ^2
	1 հատի համար, δ=200մմ	Բարավոր Բ-3	3		
4		Ø 10 A500C L= 1450	4	0.89	3.57
6		Ø 6 A500C L= 840	11	0.19	2.05
		բետոն B15 դասի			0.06 մ^3
	δ=200մմ	Բացվածքի երիզում			
Յ-1		ցանց Յ-1 ΣL= 15.0	-	0.61	9.15
	δ=30մմ	ցեմենտավազային շաղախ			3.00 մ^2

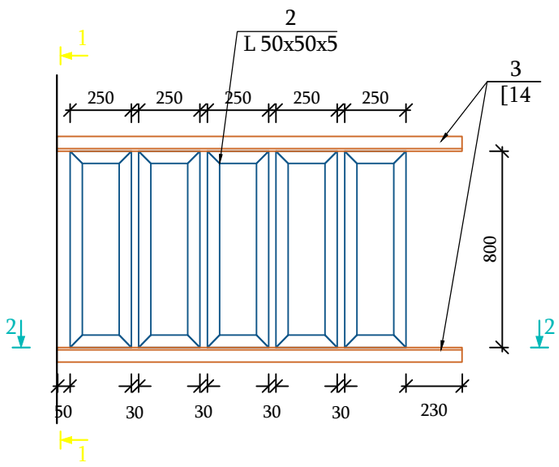
				1-013-25 ԵԿ
Նախագծեց	Ա. Առաքելյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում
Ստուգեց				
				Կոնստրուկտորական լուծումներ — Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 4; Թերթեր: 6
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագր.		Միջնորմների տարրերի մասնագիր — «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

Դիրք	Անվանում	Նշանակում	Քանակ հտ	1 տարրի զանգվ.կգ	Ամբողջ զանգվ.կգ
		ԵՐԿՐՈՐԴ ՀԱՐԿ			
	δ=100մմ	Միջնորմի ամրանավորում			
1		Ø 10 A500C ΣL= 92.0	-	0.62	56.69
2	ГОСТ 8509-86 Ст3сп-1 ГОСТ 535	L 50x50x4 L= 60	104	0.18	19.03
3		Ø 6 A240C ΣL= 104.0	-	0.22	23.07
		ցեմենտավազային շաղախ			0.90 մ^3
	δ=20մմ	փրփրապլաստ	-	-	3.70 մ^2
	δ=100մմ	Բարավոր Բ-1	8		
4		Ø 10 A500C L= 1250	2	0.77	1.54
6		Ø 6 A500C L= 320	9	0.07	0.64
		բետոն B15 դասի			0.03 մ^3
	δ=100մմ	Բարավոր Բ-4	1		
4		Ø 10 A500C L= 1450	2	0.89	1.79
6		Ø 6 A500C L= 320	11	0.07	0.78
		բետոն B15 դասի			0.03 մ^3
	δ=100մմ	Բացվածքի երիզում			
3		Ø 6 A240C ΣL= 45.0	-	0.22	9.98
	δ=30մմ	ցեմենտավազային շաղախ			4.50 մ^2

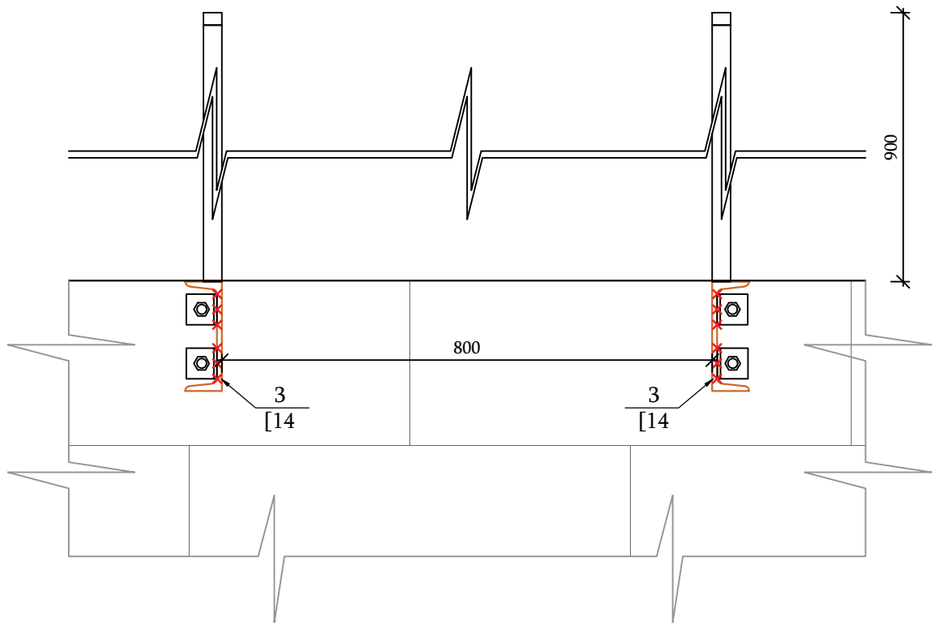
Դիրք	Անվանում	Նշանակում	Քանակ հտ	1 տարրի զանգվ.կգ	Ամբողջ զանգվ.կգ
	δ=200մմ	Միջնորմի ամրանավորում			
1		Ø 10 A500C ΣL= 476.0	-	0.62	293.32
2	ГОСТ 8509-86 Ст3сп-1 ГОСТ 535	L 50x50x4 L= 60	270	0.18	49.41
Ց-1		ցանց Ց-1 ΣL= 303.0	-	0.61	184.83
		ցեմենտավազային շաղախ			4.50 մ^3
	δ=20մմ	փրփրապլաստ	-	-	20.50 մ^2
	δ=200մմ	Բարավոր Բ-2	3		
4		Ø 10 A500C L= 1250	4	0.77	3.08
6		Ø 6 A500C L= 840	9	0.19	1.68
		բետոն B15 դասի			0.05 մ^3
	δ=200մմ	Բարավոր Բ-4	8		
4		Ø 10 A500C L= 1450	4	0.89	3.57
6		Ø 6 A500C L= 840	11	0.19	2.05
		բետոն B15 դասի			0.06 մ^3
	δ=200մմ	Բացվածքի երիզում			
Ց-1		ցանց Ց-1 ΣL=60.4	-	0.61	36.84
	δ=30մմ	ցեմենտավազային շաղախ			12.10 մ^2
	δ=300մմ	Միջնորմի ամրանավորում			
1		Ø 10 A500C ΣL= 51.0	-	0.62	31.43
2	ГОСТ 8509-86 Ст3сп-1 ГОСТ 535	L 50x50x4 L= 60	10	0.18	1.83
Ց-2		ցանց Ց-2 ΣL= 15.0	-	0.61	9.15
		ցեմենտավազային շաղախ			0.50 մ^3
	δ=20մմ	փրփրապլաստ	-	-	1.00 մ^2
	1 գծմ համար	Ցանց Ց-2			
Ա		Ø 6 A240C L= 1000	3	0.22	0.67
Գ		Ø 6 A240C L= 260	5	0.06	0.29
		Ընդամենը			0.95

				1-013-25 ԵԿ
Նախագծեց	Ա. Առաքելյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում
Ստուգեց				
				Կոնստրուկտորական լուծումներ — Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 5; Թերթեր: 6
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագր.		Միջնորմների տարրերի մասնագիր — «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

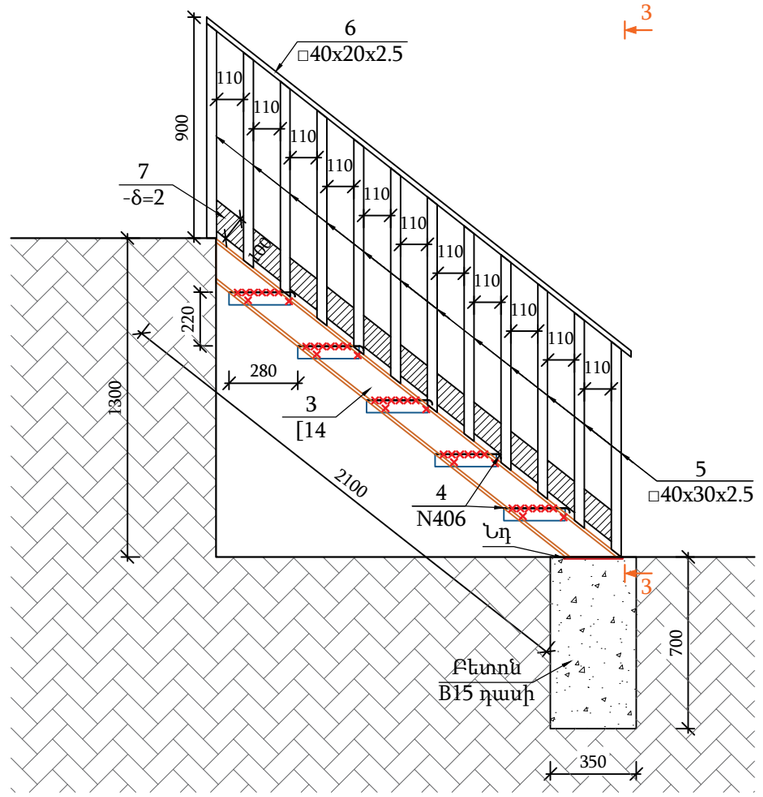
Գծանշման հատակագիծ
Մ 1:25



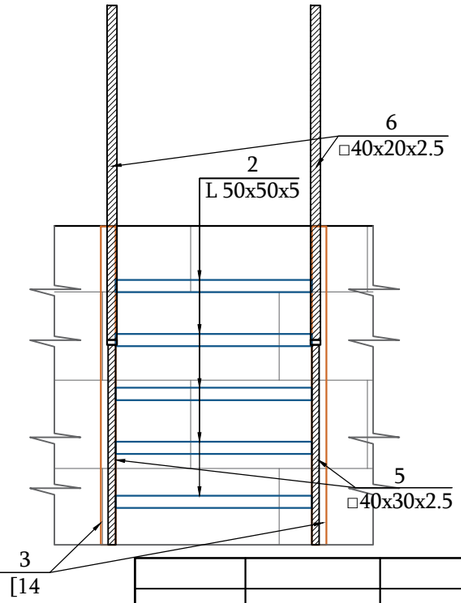
Կտրվածք 1-1
Մ1:10



Կտրվածք 2-2
Մ1:25



Կտրվածք 3-3
Մ1:25



Դիրք	Նշանակությունը	Անվանումը	Քանակ	1տարրի զանգ.	Ամբողջ զանգ. կգ
	-//-	Մետազական աստիճան			
		Բետոն B15 դասի			0.1 մ^3
1		Ներդիր տարր Նդ-1			
		-δ= 8 450 x 450	2	12.7	25.4
		Ø 12 A500C L= 900	4	0.8	3.2
2	ГОСТ 8509-86	L50x50x5 ΣL= 10.50	-	3.77	39.6
3	ГОСТ 8240-89	[14 ΣL= 4.20	-	12.30	51.7
4	ГОСТ 8706-78	лист стальной просечно-вытяжной N406 S= 1.0	-	15.70	15.7
		Մետաղական բազրիք			
5		□40x30x2.5 L= 910	12	2.2	27.0
6		□40x20x2.5 ΣL= 4.4		9.1	9.1
7		-δ= 2 x 100 ΣL= 4.4		1.6	1.6
		Մետաղական տարրերի ներկում			
		Գոռնտային ներկում ГФ-021 երկտակ			10.7 м^2
		Հակակորոզիոն ներկում երկտակ			10.7 м^2

Ծանոթություն

1. Եռակցումը իրականացնել Э42 տիպի էլեկտրոդներով ըստ ԳՈՍՏ 9467-75:
2. Եռակցման կարի բարձրությունը ընդունել եռակցվող տարրերից փոքրի հաստությամբ և ոչ պակաս h=4մմ:

Նախագծեց	Ա. Առաքելյան		
Ստուգեց			
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագր.	

1-013-25 ԵԿ

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

Կոնստրուկտորական լուծումներ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	6	6
Մետաղական աստիճանի, կտրվածքներ, մասնագիր	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ		

ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

ՀՀ	Աշխատանքի անվանումը	Չափի միավ.	Քանակ	Ծանոթություն
	ՄԻՋՆՈՐՄՆԵՐԻ ԿԱՌՈՒՑՈՒՄ			
	Միջնորմ δ=100մմ-ի կառուցում			
1	Ամրան Ø10 A500C	կգ	74.0	
2	Անկյունակ L50x50x4, ΣL =8.4	կգ	25.6	
3	Ամրան Ø6 A240C	կգ	56.5	
4	Ցեմենտավազային շաղախ	մ³	1.2	Անցքեր
5	Ցեմենտավազային շաղախ, δ=30մմ	մ³	0.2	Բացվածքի երիզ.
6	Փրփրապլաստ, δ=20մմ	մ²	4.9	
7	Ամրան Ø10 A500C	կգ	22.0	բարավորներ
8	Ամրան Ø6 A240C	կգ	9.1	-//-
9	Բետոն B15 դասի	մ³	0.50	-//-
	Միջնորմ δ=200մմ-ի կառուցում			
10	Ամրան Ø10 A500C	կգ	700.0	
11	Անկյունակ L50x50x4, ΣL =34.0մ	կգ	103.7	
12	Ամրանացանց Ø6 A240C	կգ	443.0	
13	Ցեմենտավազային շաղախ	մ³	9.4	Անցքեր
14	Ցեմենտավազային շաղախ, δ=30մմ	մ³	0.6	Բացվածքի երիզ.
15	Փրփրապլաստ, δ=20մմ	մ²	43.5	
16	Ամրան Ø10 A500C	կգ	55.0	բարավորներ
17	Ամրան Ø6 A240C	կգ	31.0	-//-
18	Բետոն B15 դասի	մ³	0.8	-//-
	Միջնորմ δ=300մմ-ի կառուցում			
19	Ամրան Ø10 A500C	կգ	51.5	
20	Անկյունակ L50x50x4, ΣL =0.6մ	կգ	1.9	
21	Ամրանacanc Ø6 A240C	կգ	9.2	
22	Ցեմենտավազային շաղախ	մ³	0.5	
23	Փրփրապլաստ, δ=20մմ	մ²	1.0	
	Բակի մետաղական աստիճանի			
24	Բետոն B15 դասի	մ³	0.1	
25	Թերթավոր պողպատ -δ=8, 450 x 450, 2 հատ	կգ	25.4	
26	Անկյունակ L50x50x5, ΣL=10.5	կգ	39.6	
27	Շվելեր [14 , ΣL=4.2	կգ	51.7	

				1-013-25 ԵԿ		
Նախագծե	Ա.Առաքելյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում		
				Կոնստրուկտիվ լուծումներ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	1	1
Պաշտոն	Ա.Ա.Հ.	Ստորագ					
				Աշխատանքի շավալ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ		

ՀՀ	Աշխատանքի անվանումը	Չափի միավ.	Քանակ	Ծանոթու-թյուն
28	Մետաղական ցանց, N406, S=1.0	կգ	15.7	
29	Գրունտային ներկում երկտակ ԳՓ-021	մ^2	10.7	
30	Հակակորոզիոն ներկում, երկտակ	մ^2	10.7	

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ

«ԻՆԺԵՆԵՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ 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՝		Հ. Իսպիրյան
ՆՀԲ պետ		Գ. Ալավերդյան
Նախագծի գլխավոր ճարտարագետ՝		Ա. Վարդանյան

2025

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	Տեռորիստական ակտերի դեմ պայքարի միջոցառումներ	
8	Ն	Շինարարական աշխատանքների նախահաշիվ	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Հիմնական լրակազմի 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
	Վկայակոչված փաստաթղթեր	
ՀՀՇՆ 22-03-2017	Բնական և էլեկտրական լուսավորություն	
ՊՈՒԷ	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	
	Ներկայացվող փաստաթղթեր	
1-013-25	Աշխատանքների ծավալներ	19 էջ

ԸՄԴՀԱՆՈՒՐ ՑՈՒՑՈՒՄՆԵՐ

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

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

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

Նախագծում նախատեսված է ներքին և արտաքին էլեկտրամատակարարման ցանցի իրականացում:

Վարչական մասնաշենքի արտաքին էլեկտրամատակարարումը իրականացվում գոյ. ունեցող 6/0.4 կՎ ենթակայանից: Նոր անցկացվող մալուխային գծի համար ընտրվել է 2x(ВВГнг 5x95մմ^2) կտրվածքի մալուխ (հիմնական և պահուստային): Հիմնականից պահուստայինի անցումը իրականացվում է ԳԲՎ-ում տեղադրվող պահուստային մուտքի ձեռքի փոխանջատիչի միջոցով:

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

Լույսի աղբյուր հանդիսանում են LED լուսատուները: Սենյակում ընդհանուր լուսավորության համար նախատեսված է լուսատուների տեղական կառավարում: Հարկերի հիմնական անցուղիներում, ելքի դռների վերնամասերում, աստիճանավանդակներում, նախատեսված է էվակուացիոն ելքի ցուցանակներ և վթարային լուսավորության լուսատուներ ներկառուցված մարտկոցով, որոնց էլեկտրասնուցումը իրականացված է առանձին խմբային գծով: Տվյալ լուսատուները նորմալ աշխատանքային ռեժիմում /լարման տակ/ գտնվում են անջատված վիճակում: Էլեկտրաէներգիայի ընդհատվելու դեպքում վերջիններս ավտոմատ կերպով միանում են իրենց մեջ ներկառուցված 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, սանհանգույցների վարդակները հատակից 1.2մ բարձրության վրա, իսկ ընդհանուր նշանակության անջատիչները 0.9մ բարձրությամբ:

Լուսավորության և խրոցակային վարդակների ցանցը անցկացվում է հրակայուն պղնձե մալուխով, սվաղի շերտի տակ: Ներքին լուսավորության և վարդակների էլեկտրամատակարարման ցանցը իրականացվում է 3 լարանոց (L,N,PE) մալուխով: Էլեկտրաուժային ցանցը իրականացվում է 5 լարանոց (L1,L2,L3,N,PE) մալուխով: Խրոցակային վարդակների և լուսավորության անջատիչների էլեկտրամատակարարման ցանցը բաշխիչ վահանակից մինչև հյուսվածրման տուփ իրականացվում է ВВГнг-LS-3x4մմ^2 մակնիշի մալուխով, իսկ բաշխումը ВВГнг-LS-3x2.5մմ^2 մակնիշի անհատական մալուխով՝ խրոցակային վարդակների համար, իսկ լուսավորության անջատիչների բաշխումը ВВГнг-LS-3x1.5մմ^2 մակնիշի մալուխով: Հատուկ նշանակության վարդակները սնվում են բաշխիչ վահանակից ВВГнг-LS-3x2.5մմ^2 անհատական մալուխով:

Ֆանկոյլները սնվում են բաշխիչ վահանակից անհատական ВВГнг-LS-3x2.5մմ^2 մակնիշի մալուխով, իսկ չիլերը ԳԲՎ-ից ВВГнг-LS-5x10մմ^2 մակնիշի մալուխով:

Նախագծում նախատեսված է մետաղական մալուխատար սնուցող մալուխների մոնտաժի համար:

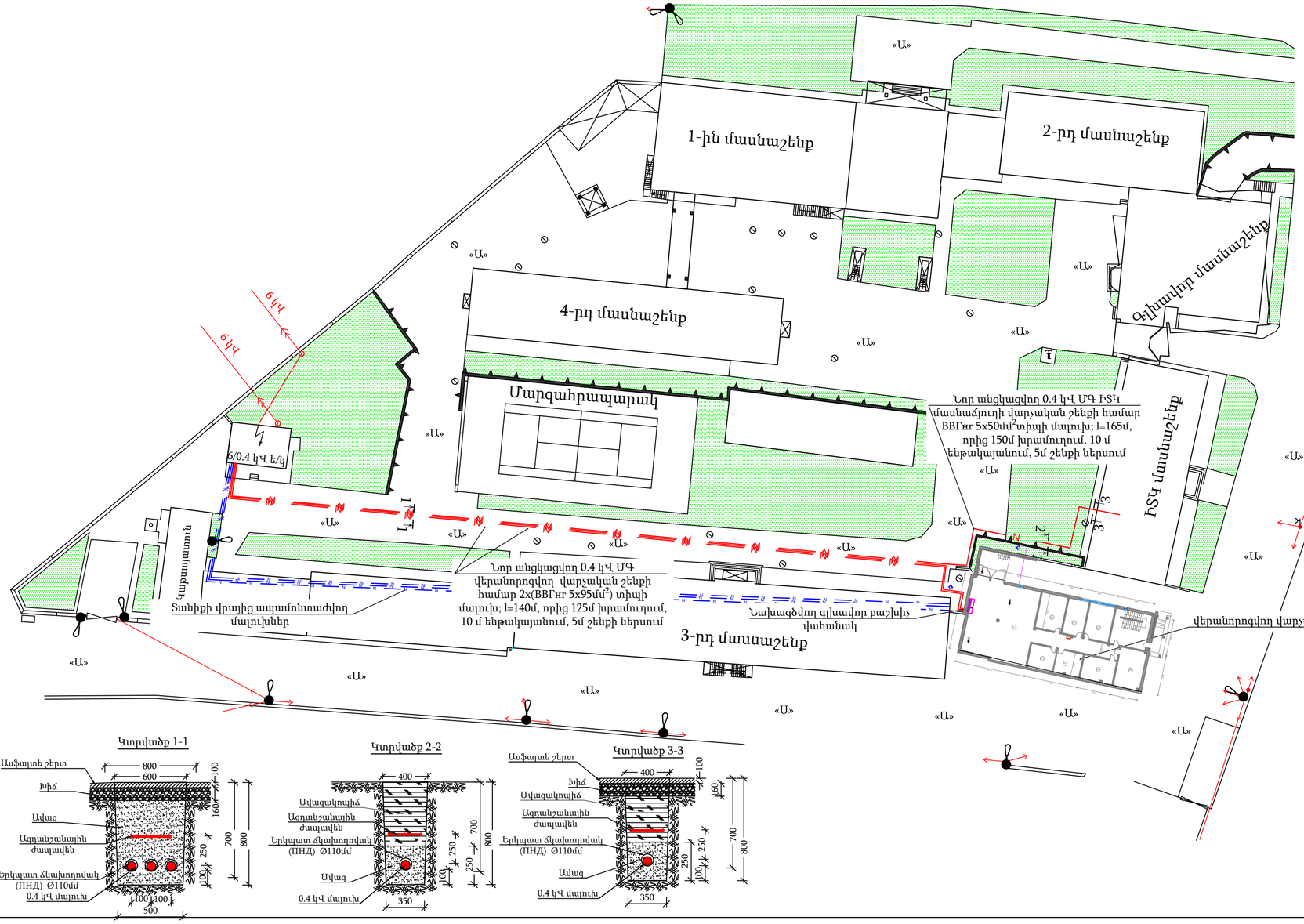
Բաշխիչ վահանակներում նախատեսվում է Էտալոն ՇԻՏ-100 ինքնավար հրդեհաշիջման համակարգի տեղադրում (բաշխիչ վահանակի հրդեհային անվտանգությունն ապահովելու համար):

Նախագծում նախատեսված է իրականացնել պոտենցիալների հավասարեցման միջոցառումներ: Գլխավոր բաշխիչ վահանի մեջ տեղադրվում է գլխավոր հողանցման հաղորդաթիթեղ, (ԳՀՀ) որն էլ հողանցվում է արտաքին կոնտուրով: 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 էլեկտրամոնտաժային աշխատանքները կատարել համապատասխան ՀՀ կառավարության № 592 որոշման «Էլեկտրատեղակայանքների սարքվածքի կանոնները»:

Նախագծող	Վ. Չիլչյան			1-013-25 ԷՄ	
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում	
				Էլեկտրամատակարարում	Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 1; Թերթեր: 29
Պաշտոն	Անձ	Ստորագ		Ընդհանուր տվյալներ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ



Կտրվածք 1-1

Կտրվածք 2-2

Կտրվածք 3-3

Ծանոթություն

1. Վերանորոգվող վարչական շենքի համար նոր անցկացվող մալուխային գիծը ընտրվել է 2x(ВВГнг 5x95մմ²) 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 ВВГнг 5x50մմ² 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 ԷՍԿ-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 ԷՍԿ-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

ՀԱՍԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

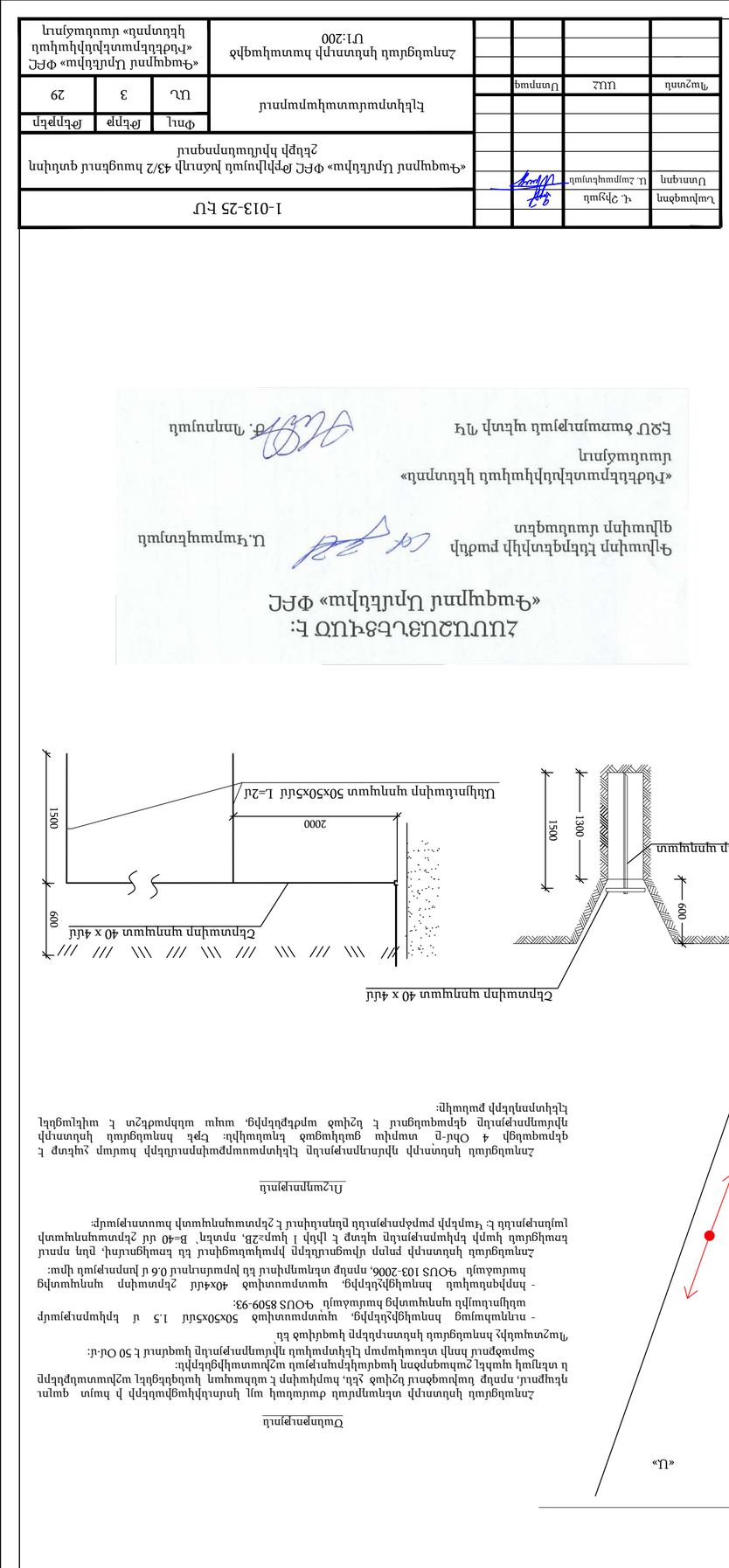
Գլխավոր էներգետիկի բաժնի գլխավոր մասնագետ — Ա.Գարապետյան

«Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

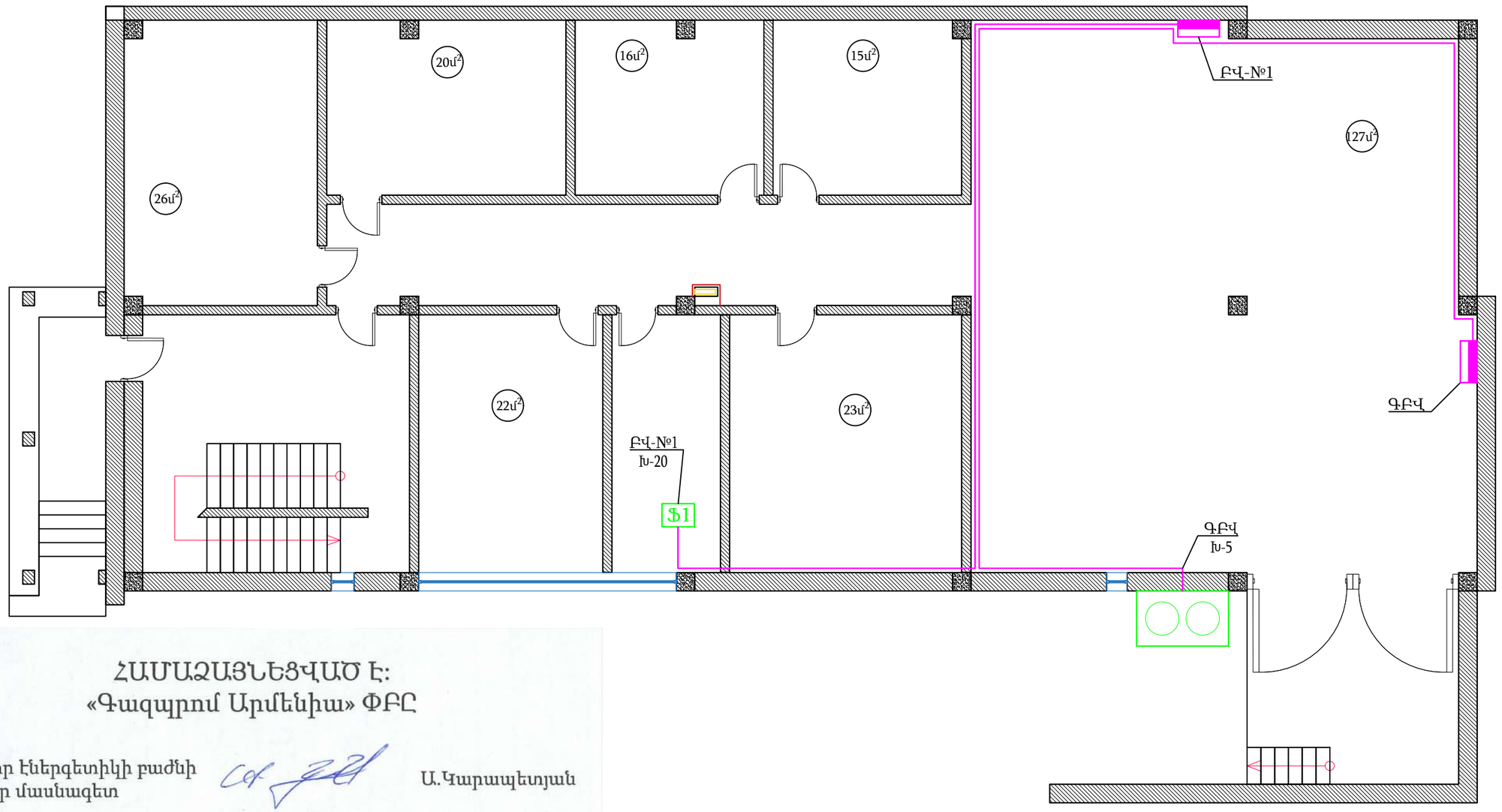
ԷՋՄ ծառայության պետի ՊԿ — Տ. Պողոսյան

Նախագծող	Վ. Չիլչյան			1-013-25 ԷՄ	
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թրիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում	
				Էլեկտրամատակարարում	Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 2; Թերթեր: 29
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		0.4կՎ ՄԳ հատակագիծ Մ1:500	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

Նախագիծ	Վ. Շիկյան			1-013-25 ԷՍ	
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան				
«Գեղակրոց Նրբանցք» ՓԲԸ Քրիստափոր Նահապետյան 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում					
				Փուլ	Թերթ	Թերթերի
Էլեկտրատեխնիկական				ՍՆ	3	29
			Ստորագ.	ՍԱՀ	Մասշտաբ	
Հղման ինժեներական հատակագիծ Ս1.200						
						«Գեղակրոց Նրբանցք» ՓԲԸ «Էներգետիկների փողոց» կեդրոնական հատվածում


Ա
Ա
Գ
Գ
Դ
Դ
«Ա»
«Ա»
«Ա»

Պատճե



ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Գլխավոր էներգետիկի բաժնի գլխավոր մասնագետ Ա.Կարապետյան

«Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

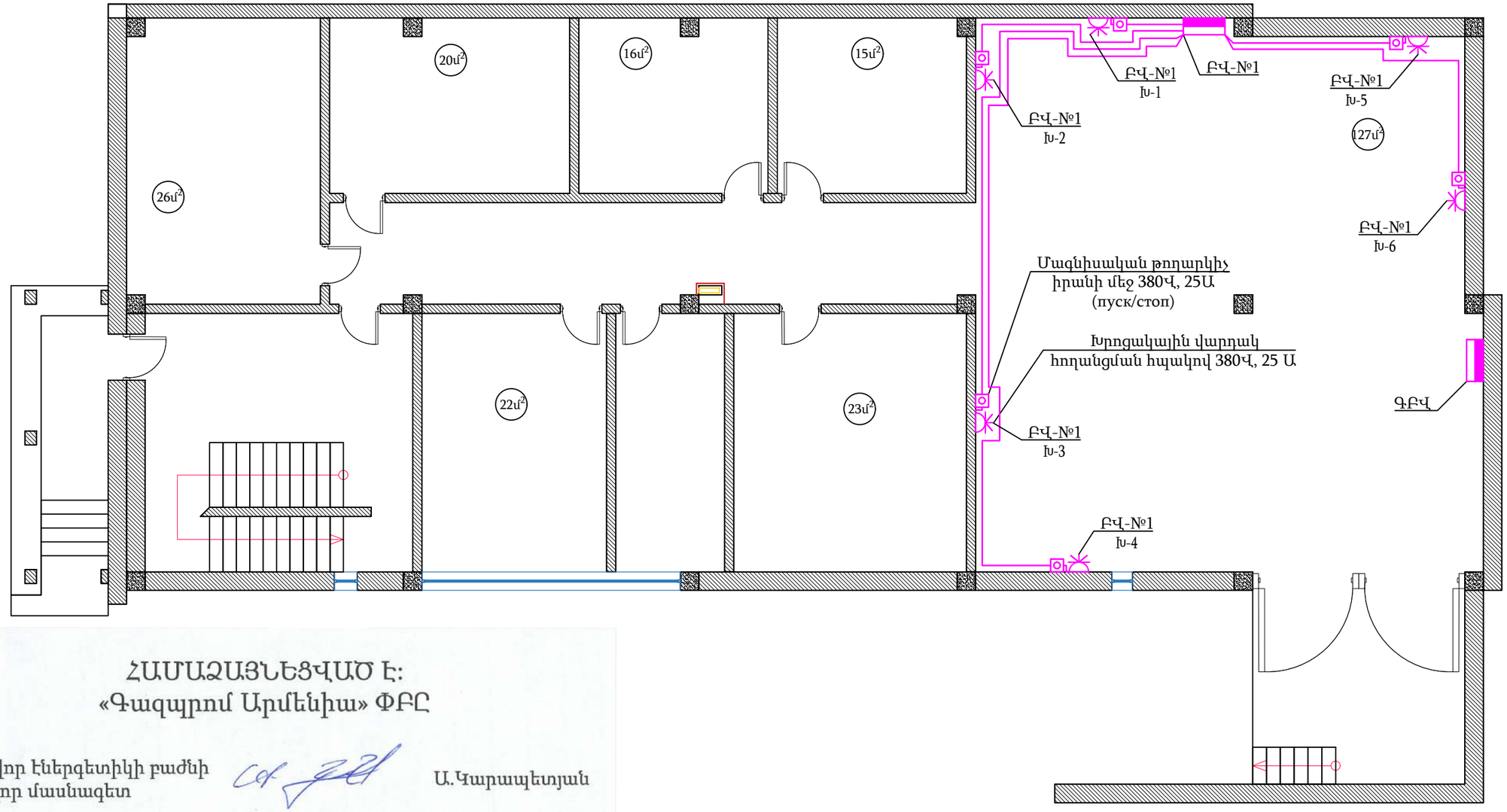
ԷՋՄ ծառայության պետի ՊԿ Ժ. Պողոսյան

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

	Բաշխիչ էլեկտրական վահանակ	Ֆ1	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. Չիլյան			1-013-25 ԷՄ	
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում	
				Էլեկտրամատակարարում	Փուլ / Թերթ / Թերթեր
					ԱՆ / 4 / 29
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		-1 հարկի օդափոխության և ջեռուցման սարքերի սնուցման հատակագիծ Մ1:100	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

Պատճե



ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Գլխավոր էներգետիկի բաժնի գլխավոր մասնագետ — Ա.Կարապետյան

«Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

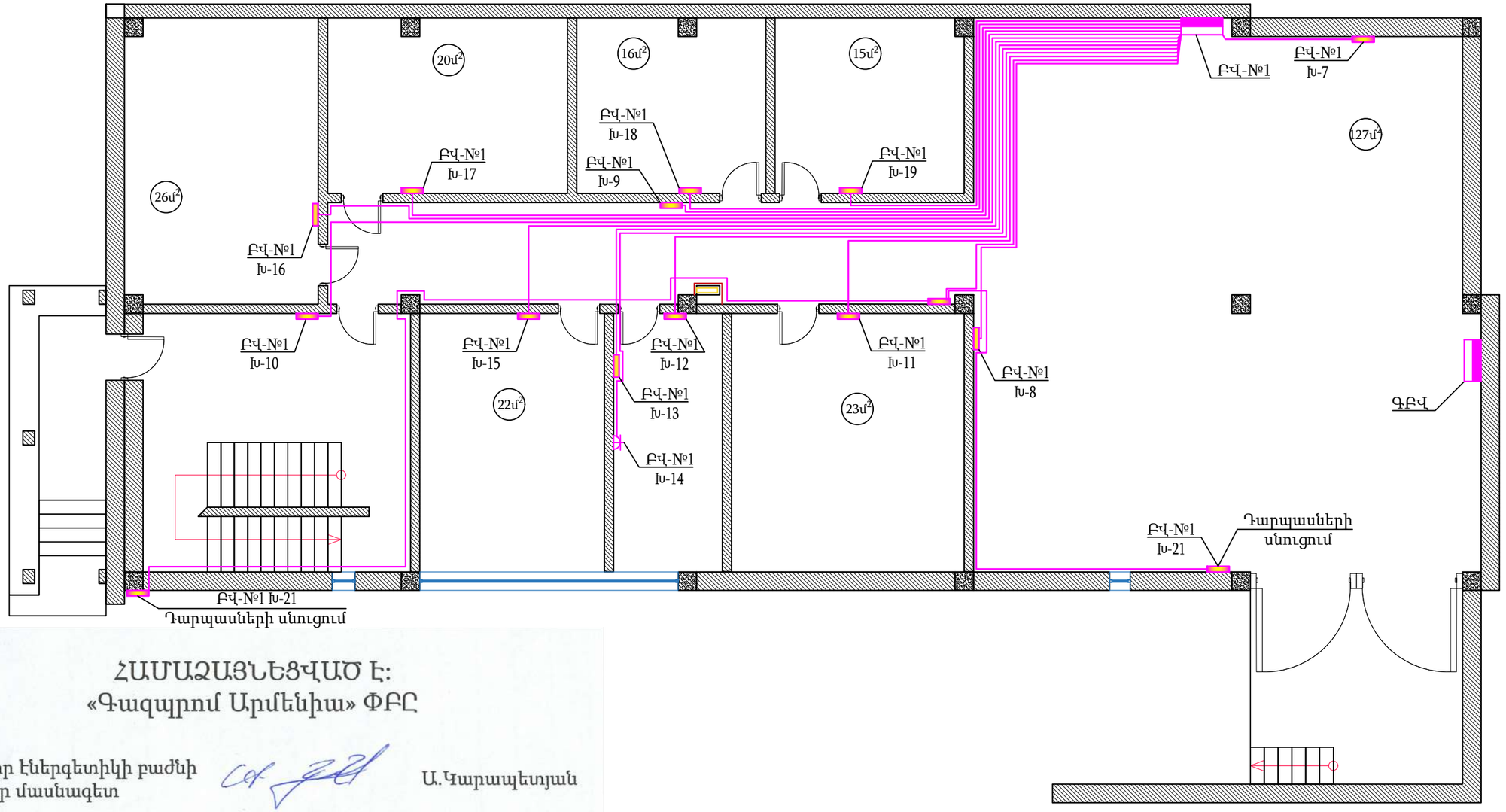
ԷՋՄ ծառայության պետի ՊԿ — Ժ. Պողոսյան

ՊԱՅՄԱՆԱԳԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

	Բաշխիչ էլեկտրական վահանակ	Ֆ1	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. Չիլչյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան			
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		Էլեկտրամատակարարում — Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 5; Թերթեր: 29
				Եռաֆազ սարքավորումների սնուցման -1 հարկի հատակագիծ — «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

Պատճե



ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Գլխավոր էներգետիկի բաժնի գլխավոր մասնագետ — Ա.Կարապետյան

«Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

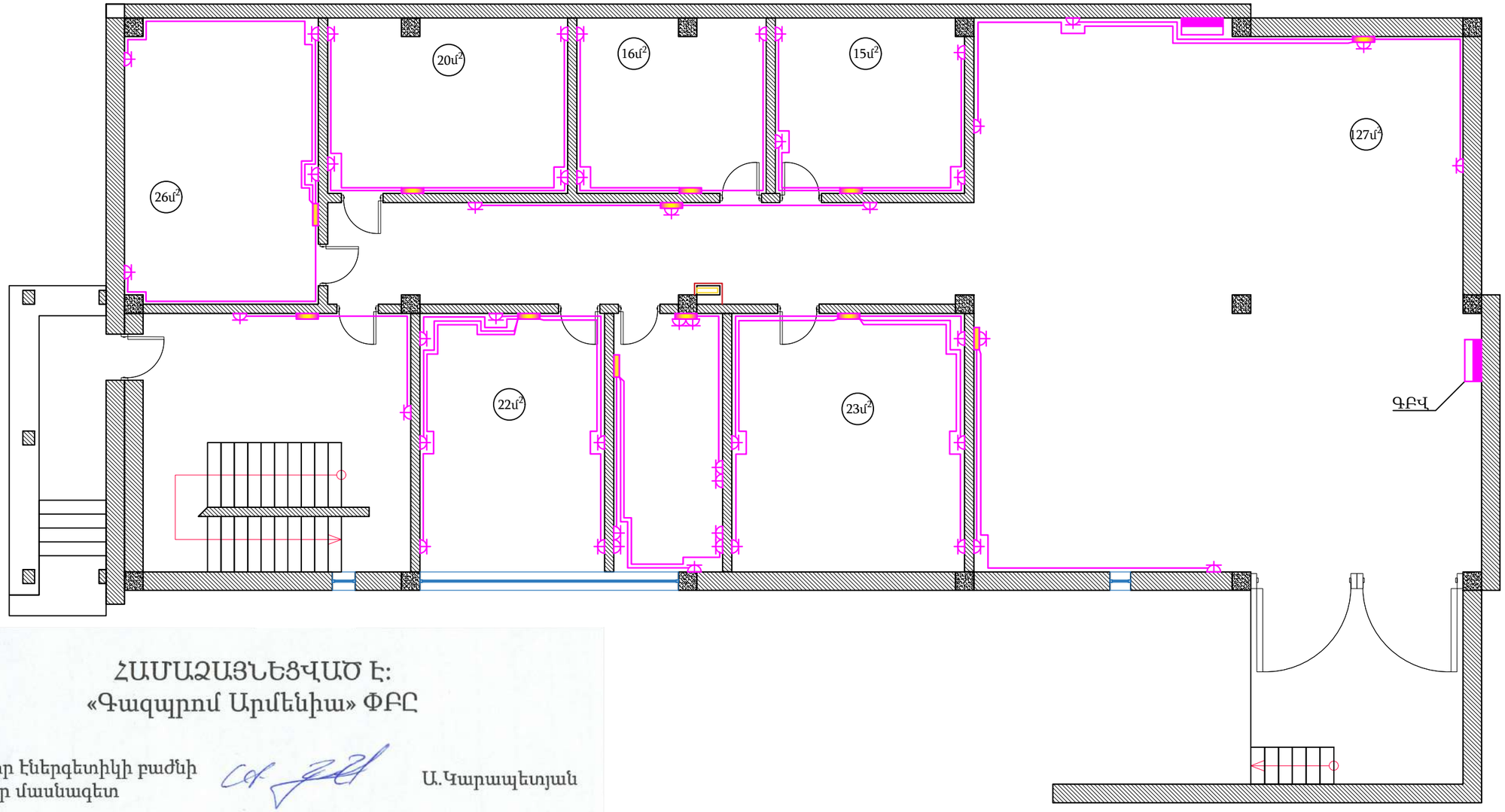
ԷՋՄ ծառայության պետի ՊԿ — Ժ. Պողոսյան

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

	Բաշխիչ էլեկտրական վահանակ	Ֆ1	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. Չիլչյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում	
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան				
				Էլեկտրամատակարարում	Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 6; Թերթեր: 29
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.			
				-1 հարկի բաժանման տուփերի սնուցման հատակագիծ Մ1:100	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

Պատճե



ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Գլխավոր էներգետիկի բաժնի գլխավոր մասնագետ — Ա.Կարապետյան

«Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

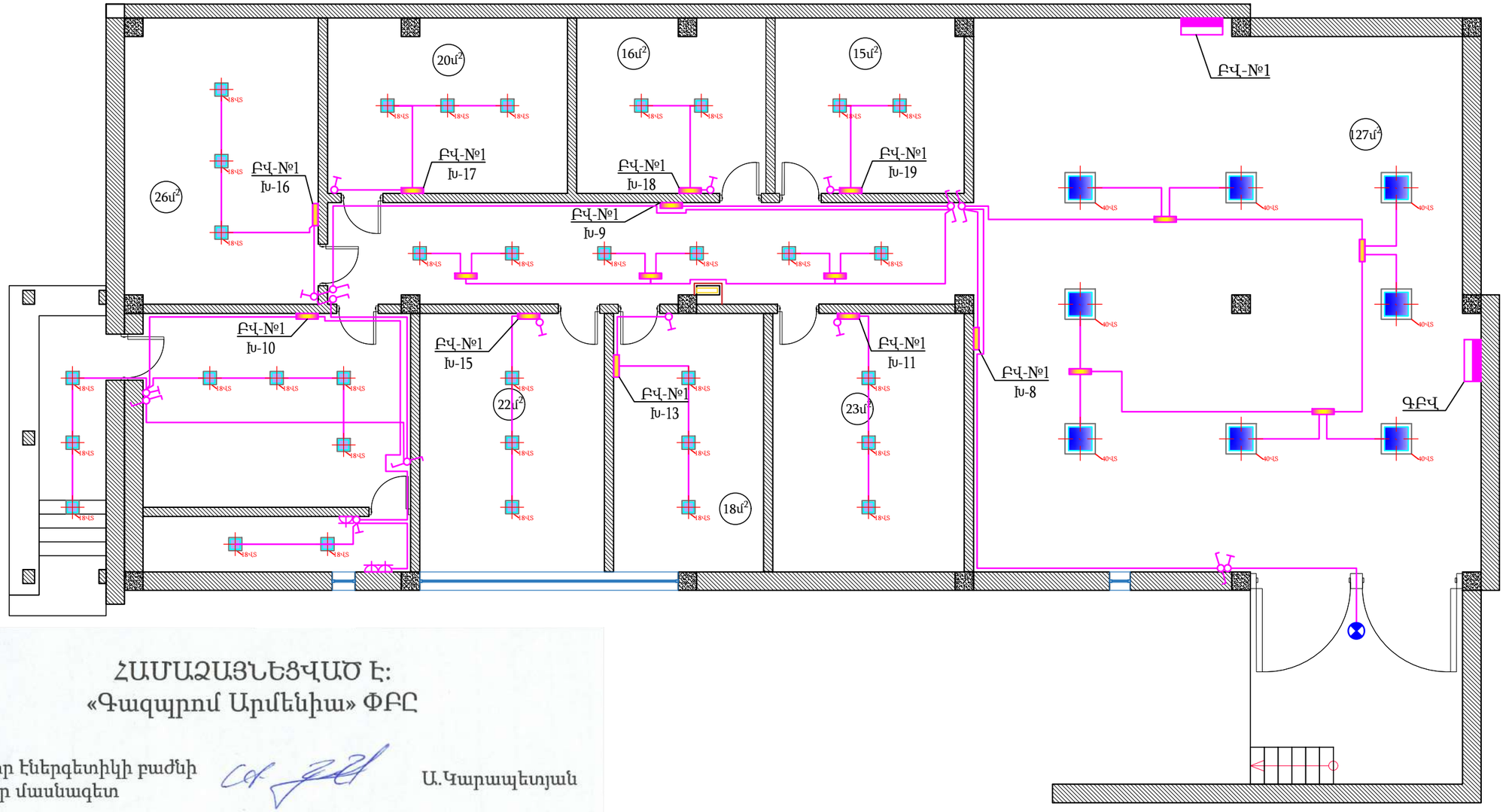
ԷՋՄ ծառայության պետի ՊԿ — Ժ. Պողոսյան

ՊԱՅՄԱՆԱԳԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

	Բաշխիչ էլեկտրական վահանակ	Ֆ1	Ֆանկոլ
	Խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, 220Վ,16Ա		Չիլեր 380Վ
	Խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, 220Վ,16Ա, խոնավաղիմացկուն		Խրոցակային վարդակ հողանցման հպակով 380Վ, 32Ա
	Բաժանման տուփ		Մագնիսական թողարկիչ իրանի մեջ 380Վ, 25Ա (пуск/стоп)

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

Պատճե



ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Գլխավոր էներգետիկի բաժնի գլխավոր մասնագետ — Ա.Կարապետյան

«Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

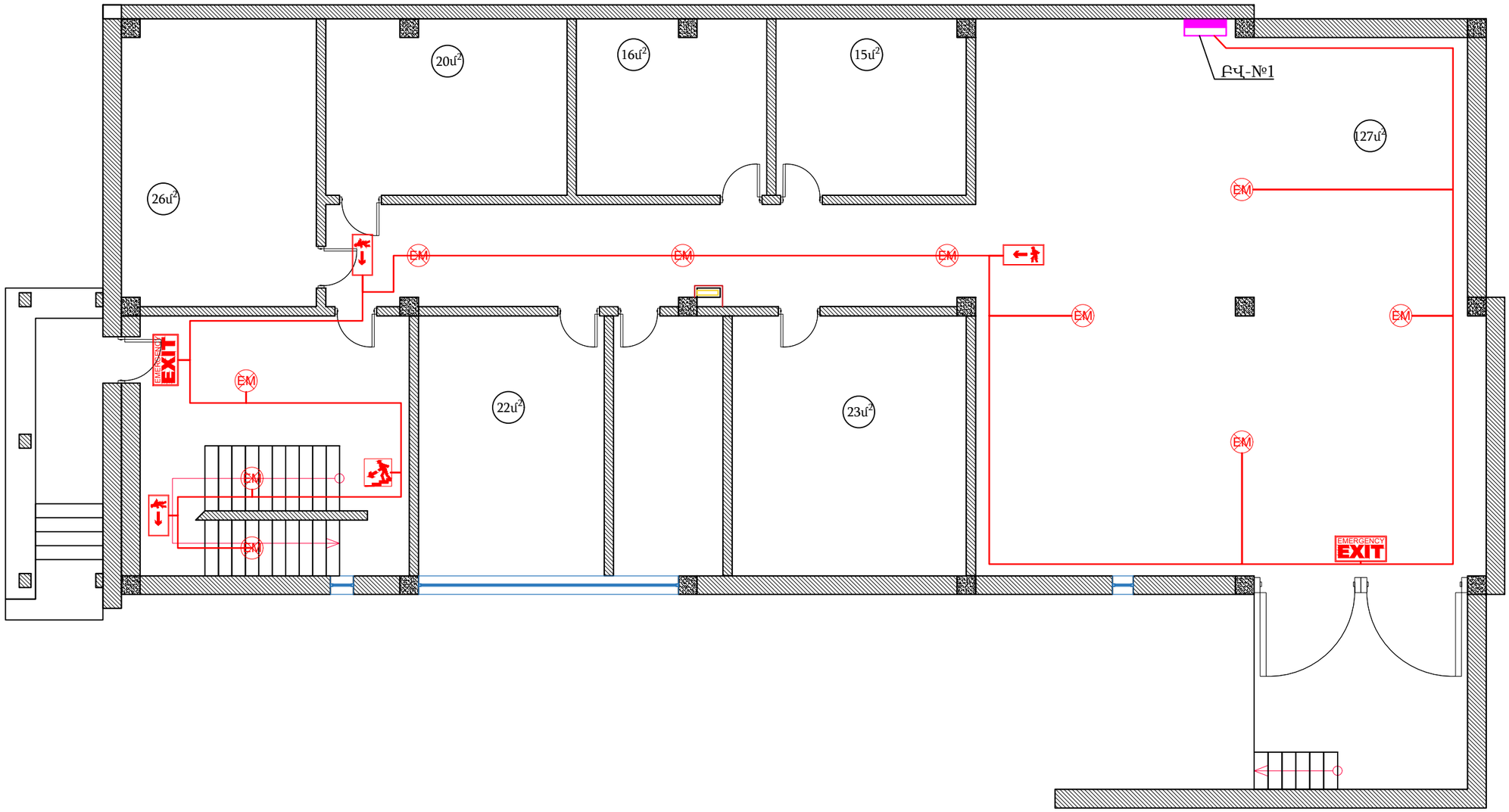
ԷՋՄ ծառայության պետի ՊԿ — Ժ. Պողոսյան

Պայմանական նշաններ

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

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

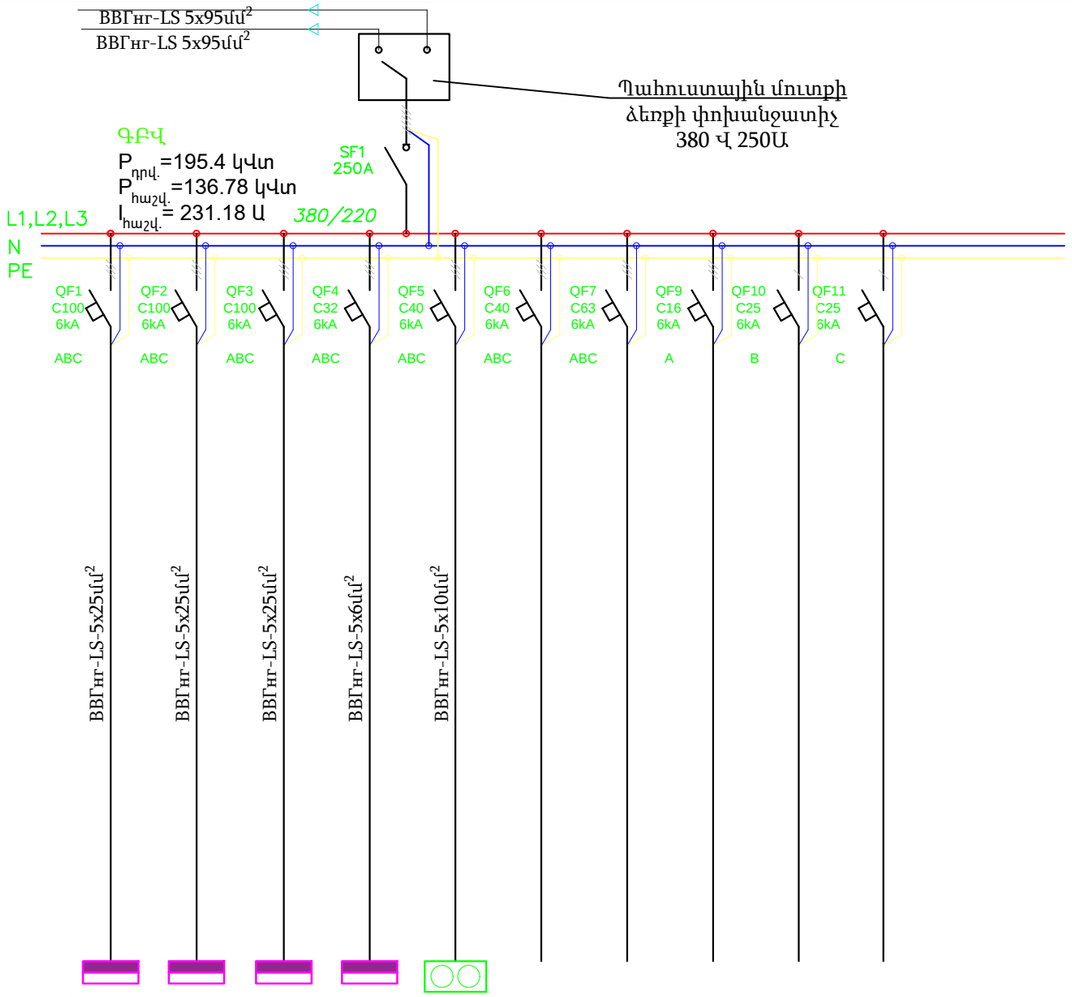
Պատճե



Պայմանական նշաններ	
ԷՄ	Վթարային լուսավորության
	Ելքի ուղության ցուցանակ
	Աստիճանի ցուցանակ
EMERGENCY EXIT	Վթարային ելքի ցուցանակ
EXIT	Ելքի ցուցանակ

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

ՍՆՈՂ ՑԱՆՑԻ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ	
ՄՈՒՏՔԻ ԱՊԱՐԱՏԸ ՏԵՍԱԿԸ $I_{հաշվ.}$ Ա ԽԶԻՉԸ, Ա	
ԲԱՇԽԻՉ ՎԱՀԱՆ ՀԱՂՈՐԴԱԹԻԹԵՂ	
ԵԼՔԻ ԱՊԱՐԱՏԸ	ՏԵՍԱԿԸ $I_{հաշվ.}$, Ա ԽԶԻՉ ԿԱՄ ՀԱԼՈՒՆ ՆԵՐԴԻՐ, Ա
Պաշտպանիչ անջատման ապրքի $I_{հաշվ}$, Ա	
Արտահոսանքի զգայունությունը, մԱ	
ՀԱՂՈՐԴԱԼԱՐԻ ՄԱԿՆԻՐԸ ՑԱՆՑԻ ՀԱՏՎԱԾԻ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ, Մ	ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՎՐԱ ԸՍՏ ՍՏԱՆԴԱՐՏԻ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ, Մ
ԷԼԵԿՏՐԱՍՊԱՌԻՉ	ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՊԱՏԿԵՐՈՒՄԸ
	ԽՄԲԻ ՀԱՄԱՐԸ
	ԲՆՈՒՄ, 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	Շիլեր	Պահուստ	Պահուստ	Վահանի լույս	Պահուստ	Պահուստ	

Նախագծող	Վ. Շիյան		
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	10	29
ԳԲՎ-ի հաշվարկային - մոնտաժային սխեմա	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ		

ՍՆՈՂ ՑԱՆՑԻ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ

ՄՈՒՏՔԻ ԱՊԱՐԱՏԸ ՏԵՍԱԿԸ
$I_{հաշվ.}$ Ա ԽՁԻՉԸ, Ա

ԲԱՇԽԻՉ ՎԱՀԱՆ
ՀԱՂՈՐԴԱԹԻԹԵՂ

ԷԼՔԻ ԱՊԱՐԱՏԸ

ՏԵՍԱԿԸ
$I_{հաշվ.}$ Ա
ԽՁԻՉ ԿԱՄ
ՀԱԼՈՒՆ ՆԵՐԴԻՐ, Ա

Պաշտպանիչ անջատման ապրքի $I_{հաշվ}$, Ա

Արտահոսանքի զգայունությունը, մԱ

ՀԱՂՈՐԴԱԼԱՐԻ ՄԱԿՆԻՇԸ ՑԱՆՑԻ ՀԱՏՎԱԾԻ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ, Մ

ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՎՐԱ ԸՍՏ ՍՏԱՆԴԱՐՏԻ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ, Մ

ԷԼԵԿՏՐԱԱՊԱՐԱՏ

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՊԱՏԿԵՐՈՒՄԸ

ԽՄԲԻ ՀԱՄԱՐԸ

ԲՆՈՒ, ԿՎՏ

"A"

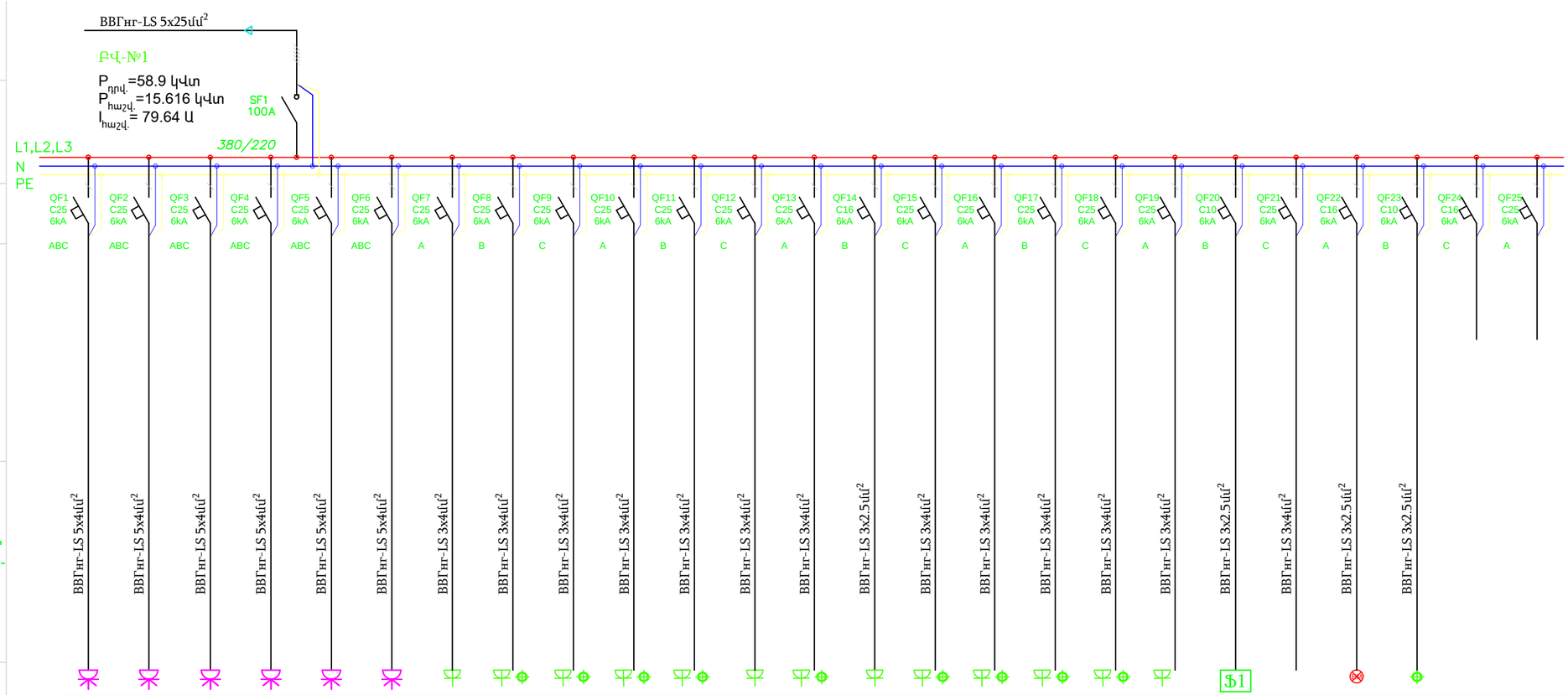
"B"

"C"

ԼԱՐՈՒՄԸ, ԿՎ

ՀՈՍԱՆՔԸ, Ա | $I_{նոմ.}$

ՍՊԱՌԻՉԻ
ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ



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					
Էռաֆազ վարդակ	Էռաֆազ վարդակ	Էռաֆազ վարդակ	Էռաֆազ վարդակ	Էռաֆազ վարդակ	Էռաֆազ վարդակ	Վարդակներ միջանցք	Լուսավորության վարդակներ միջանցք	Լուսավորության վարդակներ միջանցք	Լուսավորության վարդակներ միջանցք	Լուսավորության վարդակներ	Սերվերների սենյակ	Սերվերի սենյակի լուսավորության և վարդակների	Հրդեհային տարածարման համակարգ	Լուսավորության վարդակներ	Լուսավորության վարդակներ	Լուսավորության վարդակներ	Լուսավորության վարդակներ	Լուսավորության վարդակներ	Սերվերի ֆանկոլ	Էլեկտրական դարպասի սնուցում	Վթարային լուսավորության	Վահանի լույս	Պահուստ	

Նախագծող	Վ. Չիլյան		
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան		
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ	

1-013-25 ԷՄ

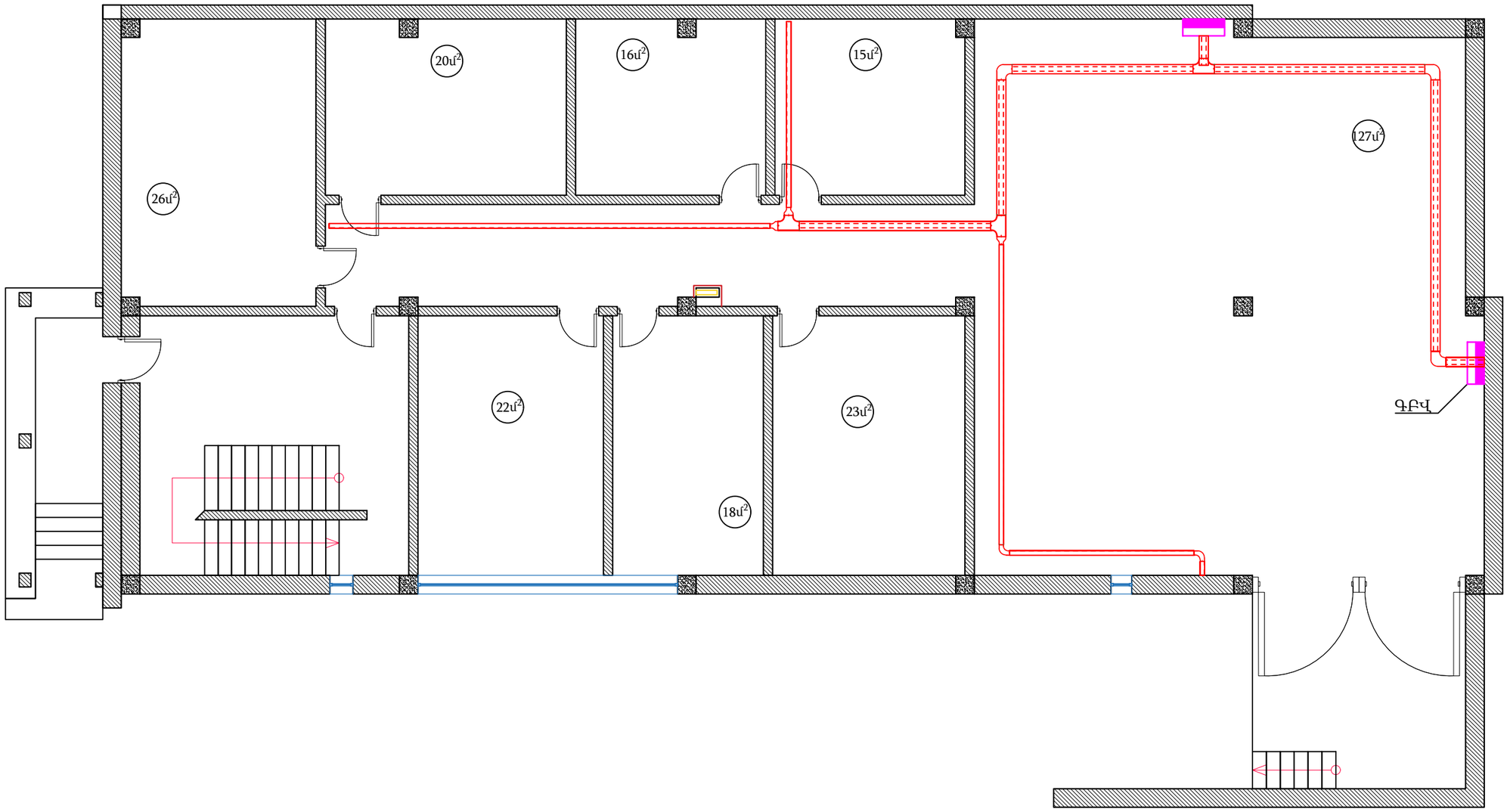
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում

Էլեկտրամատակարարում

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	11	29

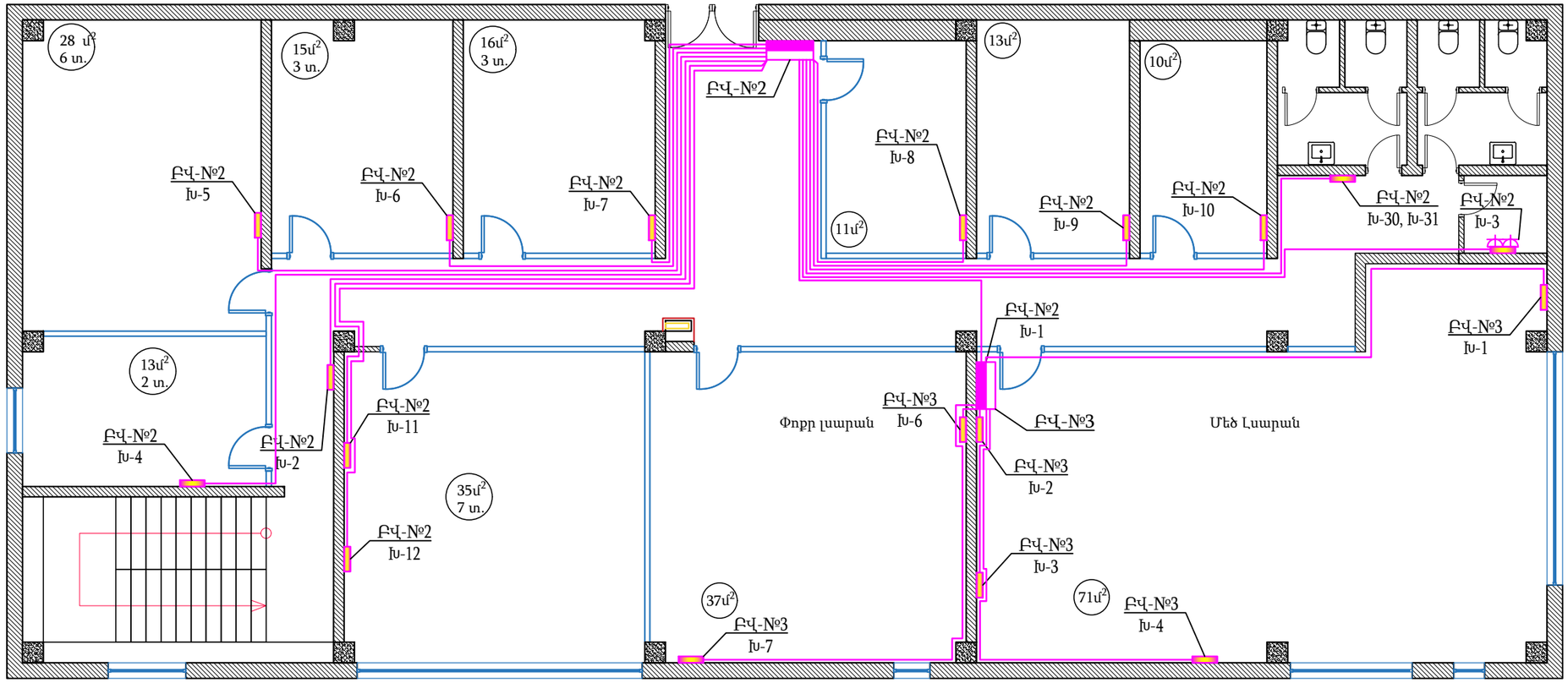
Ցանցի հաշվարկային - մոնտաժային սխեմա ԲՎ-№1

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ



Պայմանական նշաններ	
	Մալուղային վաք
	Մալուխային վաքի T-աձև դետալ
	Մալուխային վաքի չափսի փոփոխության անցումային դետալ
	Մալուխային վաքի 90˚ աննկյունակ

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



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

	Բաշխիչ էլեկտրական վահանակ	Ֆ1	Ֆանկոլ
	Խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, 220Վ,16Ա		Չիլեր 380Վ
	Խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, 220Վ,16Ա, խոնավաղիմացկուն		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» մասնաճյուղ

ԷՋՄ ծառայության պետի ՊԿ — Ծ. Պողոսյան

Նախագծող	Վ. Չիլչյան		
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան		
Պաշտոն	Անուն	Ստորագրություն	Ամսաթիվ

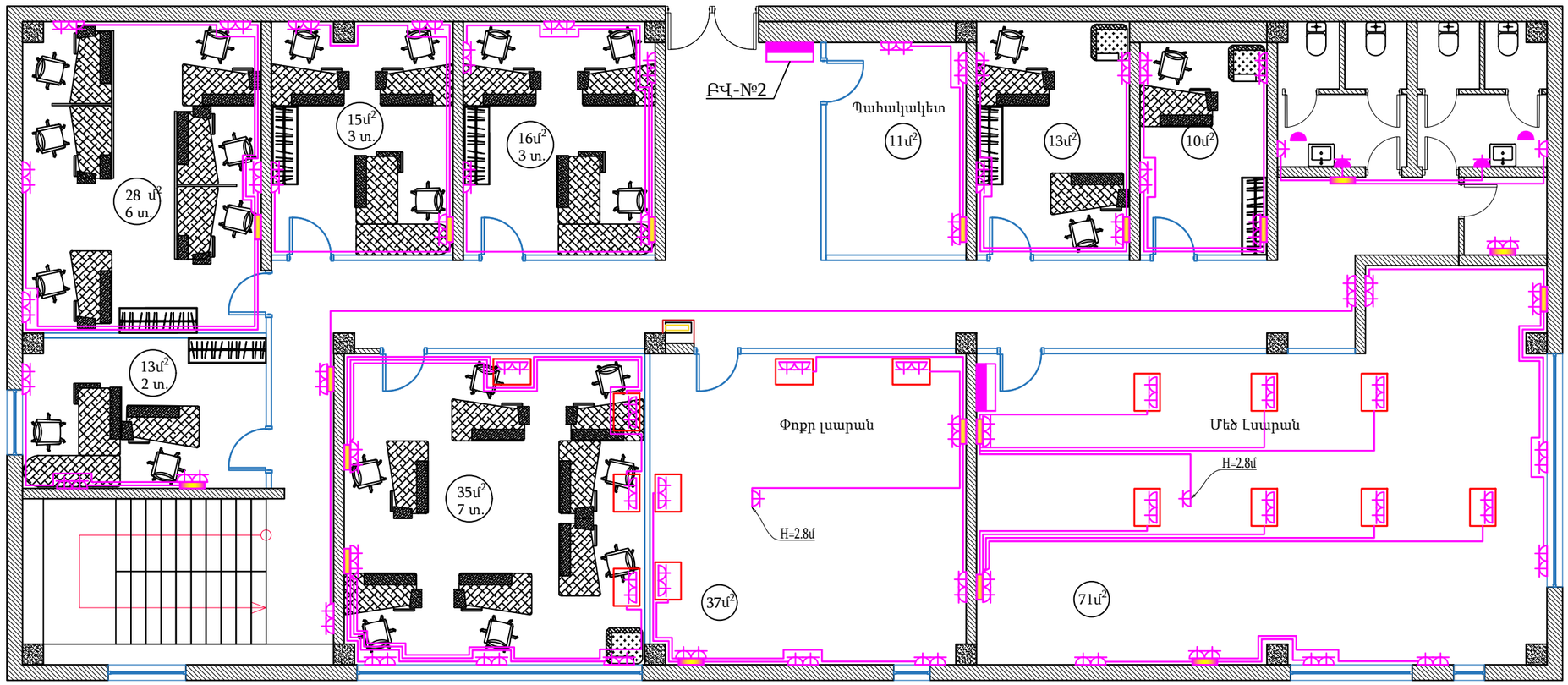
1-013-25 ԷՄ

«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



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

	Բաշխիչ էլեկտրական վահանակ	Ֆ1	Ֆանկոլ
	Խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, 220Վ,16Ա		Հատակին տեղադրվող տուփ, խրոցակային վարդակների համար
	Խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, 220Վ,16Ա, խոնավաղիմացկուն		Խրոցակային վարդակ հողանցման հպակով 380Վ, 32Ա
	Բաժանման տուփ		Մագնիսական թողարկիչ իրանի մեջ 380Վ, 25Ա (пуск/стоп)

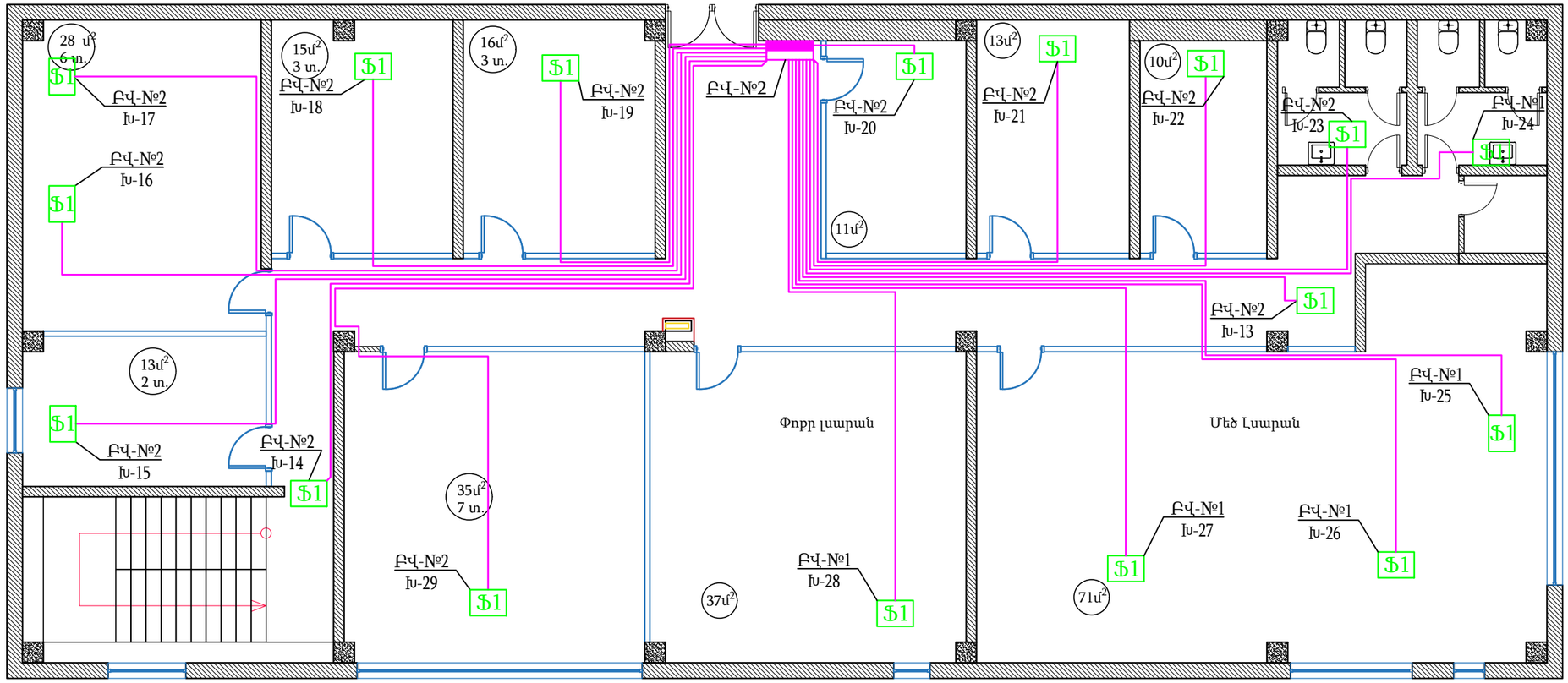
ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Գլխավոր էներգետիկի բաժնի գլխավոր մասնագետ — Ա.Կարապետյան

«Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

ԷՋՄ ծառայության պետի ՊԿ — Թ. Պողոսյան

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



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

	Բաշխիչ էլեկտրական վահանակ	Ֆ1	Ֆանկոլ
	Խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, 220Վ,16Ա		Հատակին տեղադրվող տուփ, խրոցակային վարդակների համար
	Խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, 220Վ,16Ա, խոնավաղիմացկուն		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» մասնաճյուղ

ԷՋՄ ծառայության պետի ՊԿ — Ժ. Պողոսյան

Նախագծող	Վ. Չիլչյան		
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան		
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ	

1-013-25 ԷՄ

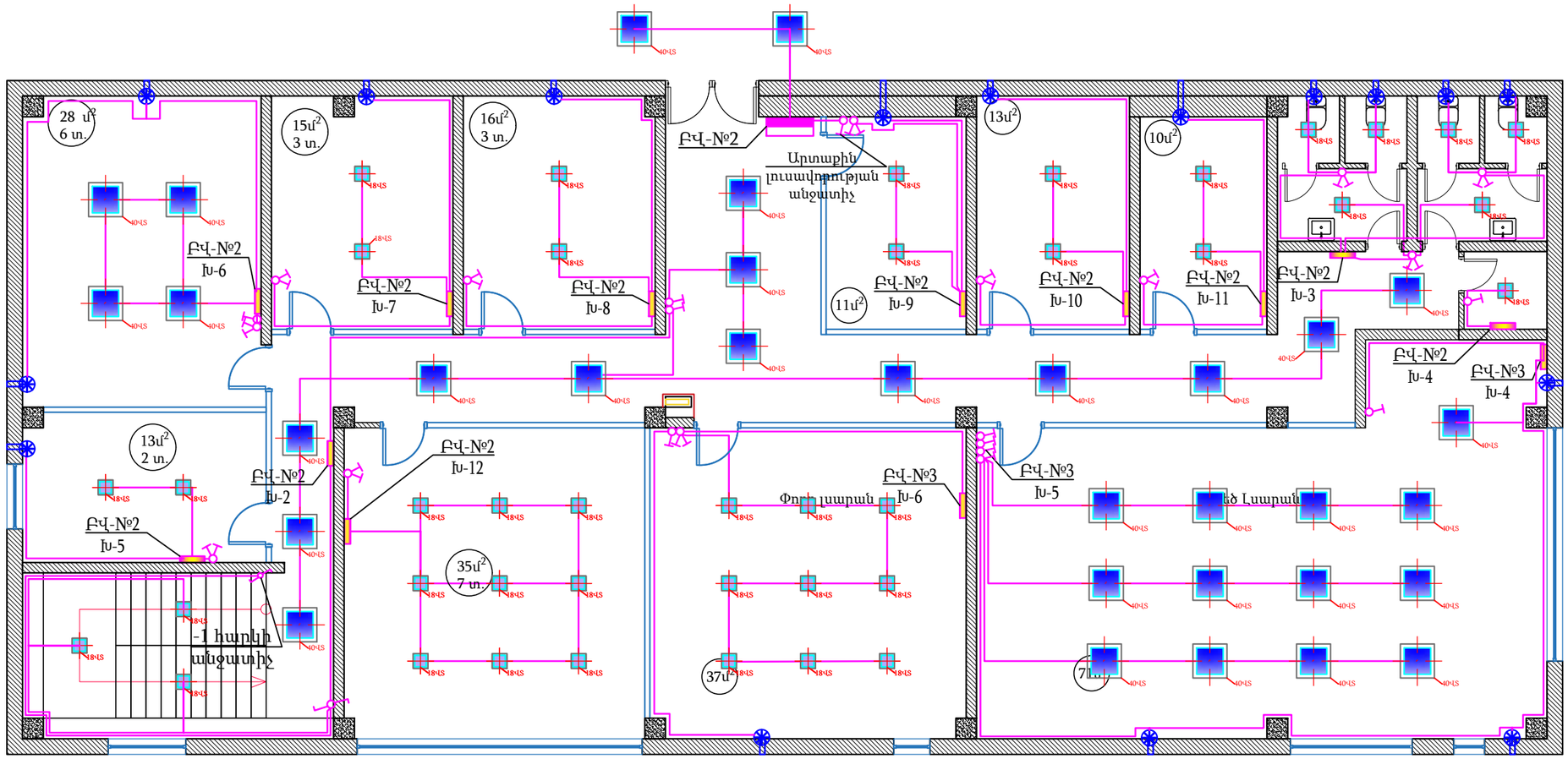
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում

Էլեկտրամատակարարում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	15	29

1-ին հարկի օդափոխության սարքերի սնուցման հատակագիծ Մ1:100

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

Պատճե



Պայմանական նշաններ

	Լուսադիոդային լույս 40 Վտ հզորության		Անջատիչ երկստեղն
	Լուսադիոդային լույս 18 Վտ հզորության		Ռեվեռս անջատիչ (ծայրային կամ միջանկյալ)
	Լուսադիոդային լույս 27 Վտ հզորության IP65		Արտածման առանցքային օդամղիչ
	Անջատիչ մեկստեղն		Բաժանման տուփ

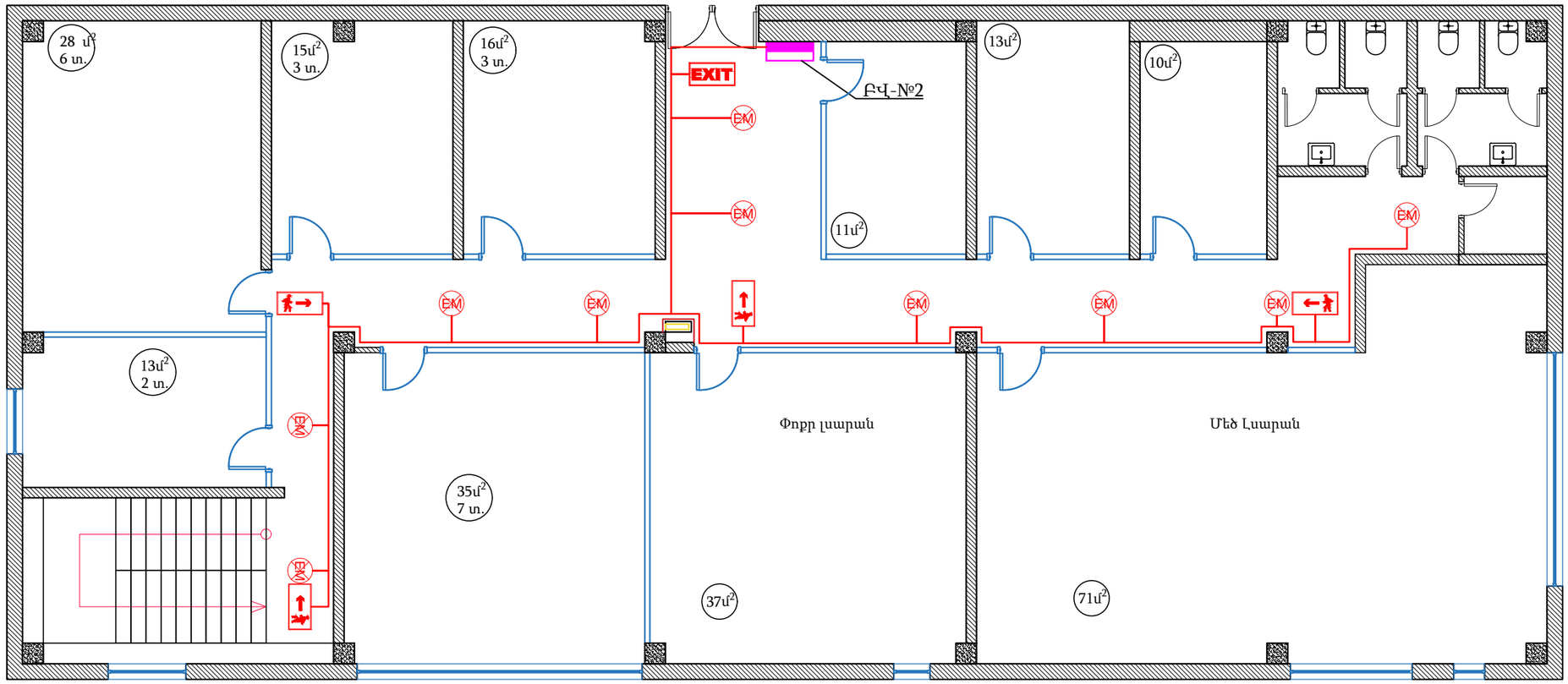
ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Գլխավոր էներգետիկի բաժնի գլխավոր մասնագետ — Ա.Կարապետյան

«Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

ԷՋՄ ծառայության պետի ՊԿ — Թ. Պողոսյան

				1-013-25 ԷՄ
Նախագծող	Վ. Չիլչյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան			
				Էլեկտրամատակարարում — Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 16; Թերթեր: 29
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		
				1-ին հարկի լուսավորության ցանցի հատակագիծ Մ1:100 — «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ



Պայմանական նշաններ

ԷՄ	Վթարային լուսավորության
	Ելքի ուղության ցուցանակ
	Աստիճանի ցուցանակ
EMERGENCY EXIT	Վթարային ելքի ցուցանակ
EXIT	Ելքի ցուցանակ

Նախագծող	Վ. Չիչյան		
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	17	29

1-ին հարկի վթարային լուսավորության ցանցի հատակագիծ Մ1:100

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

ՍՆՈՂ ՑԱՆՑԻ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ

ՄՈՒՏՔԻ ԱՊԱՐԱՏԸ ՏԵՍԱԿԸ
$I_{հաշվ.}$ Ա ԽՁՐՉԸ, Ա

ԲԱՇԽԻՉ ՎԱՀԱՆ
ՀԱՂՈՐԴԱԹԻԹԵՂ

ԵԼՔԻ ԱՊԱՐԱՏԸ

ՏԵՍԱԿԸ
$I_{հաշվ.}$ Ա
ԽՁՐՉ ԿԱՄ
ՀԱԼՈՒՔ ՆԵՐԴԻՐ, Ա

Պաշտպանիչ անջատման ապրքի $I_{հաշվ.}$, Ա

Արտահոսանքի զգայունությունը, մԱ

ՀԱՂՈՐԴՎԱԼԱՐԻ ՄԱԿՆԻՐԸ ՑԱՆՑԻ ՀԱՏՎԱԾԻ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ, Մ

ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՎՐԱ ԸՍՏ ՍՏԱՆԴԱՐՏԻ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ, Մ

ԷԼԵԿՏԱՍՊԱՌՈՂԻՉ

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՊԱՏԿԵՐՈՒՄԸ

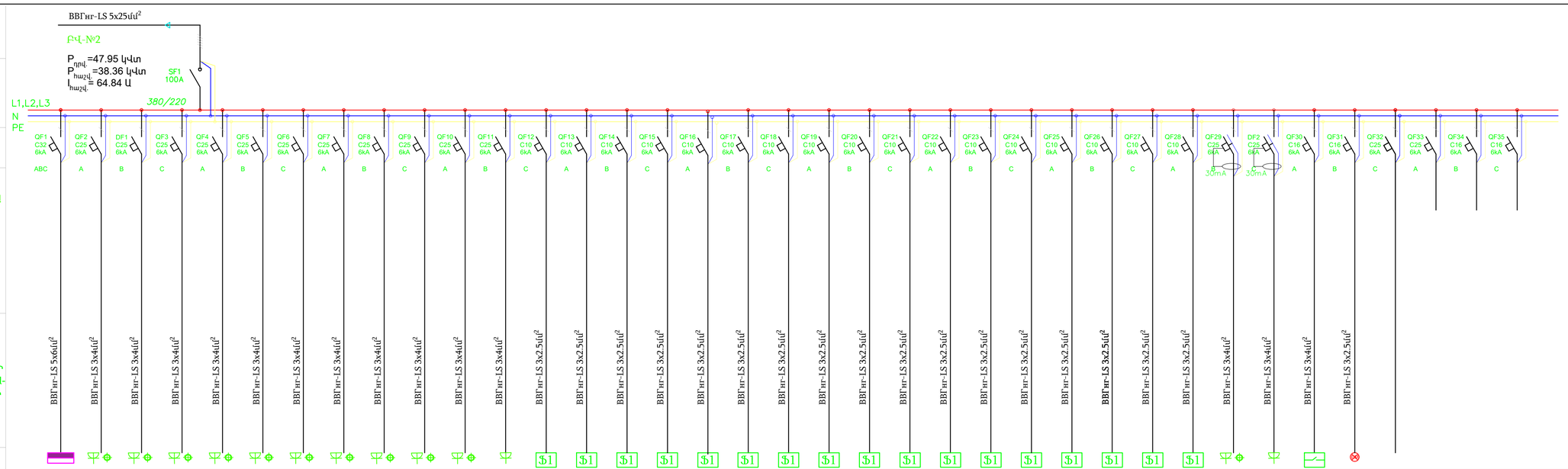
ԽՄԲԻ ՀԱՄԱՐԸ

ԲՆԱՄ, ԿՎՏ
"A"
"B"
"C"

ԼԱՐՈՒՄԸ, ԿՎ

ՀՈՍԱՆՔԸ, Ա
$I_{նոմ.}$

ՍՊԱՌԻՉԻ
ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	
ԲՆԱՄ, ԿՎՏ	4.4	2.5			2.2			2.2			2.2			0.15			0.15			0.15			0.15			0.15			0.15			1							15.400000
	4.9		2.2			2.2			2.2			2.2			0.15			0.15			0.15			0.15			0.15			3			0.2					17.650000
	4.4			2.2			2.2			2.2			0.15			0.15			0.15			0.15			0.15			0.15			3							14.900000
ԼԱՐՈՒՄԸ, ԿՎ	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	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					
ՀՈՍԱՆՔԸ, Ա	23.2	14.2	12.5	12.5	12.5	12.5	11.1	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	0.9	0.9	0.8	0.8	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	17	17	5.7	1.1					
	ԲՎ-№3	Լուսավորության վարդակներ միջանցք	Լուսավորության վարդակներ	Լուսավորության վարդակներ	Լուսավորության վարդակներ	Լուսավորության վարդակներ	Լուսավորության վարդակներ	Լուսավորության վարդակներ	Լուսավորության վարդակներ	Լուսավորության վարդակներ	Լուսավորության վարդակներ	Վարդակներ	Ֆանկոյլ	Ֆանկոյլ	Ֆանկոյլ	Ֆանկոյլ	Ֆանկոյլ	Ֆանկոյլ	Ֆանկոյլ	Ֆանկոյլ	Ֆանկոյլ	Ֆանկոյլ	Ֆանկոյլ	Ֆանկոյլ	Ֆանկոյլ	Ֆանկոյլ	Ֆանկոյլ	Ֆանկոյլ	Ֆանկոյլ	Ստանձնացնողների լուսավորության և վարդակների	Ստանձնացնողների ջրատաքացուցիչների	Արտաքին լուսավորություն	Վթարային լուսավորություն	Հակաստատական մանվածք	Պահուստ	Պահուստ	Պահուստ	

Նախագծող	Վ. Չիլչյան		1-013-25 ԷՄ
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.	Էլեկտրամատակարարում — Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 18; Թերթեր: 29
			Ցանցի հաշվարկային - մոնտաժային սխեմա ԲՎ-№2 — «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

ՍՆՈՂ ՑԱՆՑԻ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ

ՄՈՒՏՔԻ ԱՊԱՐԱՏԸ ՏԵՍԱԿԸ
$I_{հաշվ.}$ Ա ԽՁԻՉԸ, Ա
ԲԱՇԽԻՉ ՎԱՀԱՆ
ՀԱՂՈՐԴԱԹԻԹԵՂ

ԵԼՔԻ ԱՊՊԱՐԱՏԸ

ՏԵՍԱԿԸ
$I_{հաշվ.}$, Ա
ԽՁԻՉ ԿԱՄ
ՀԱԼՈՒԽ ՆԵՐԴԻՐ, Ա

Պաշտպանիչ անջատման ապրքի $I_{հաշվ}$, Ա

Արտահոսանքի զգայունությունը, մԱ

ՀԱՂՈՐԴԱԼԱՐԻ ՄԱԿՆԻՇԸ ՑԱՆՑԻ ՀԱՏՎԱԾԻ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ, Մ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՎՐԱ ԸՍՏ ՍՏԱՆԴԱՐՏԻ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ, Մ

ԷԼԵԿՏՐԱՍՊԱՌՈՂԻՉ

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՊԱՏԿԵՐՈՒՄԸ

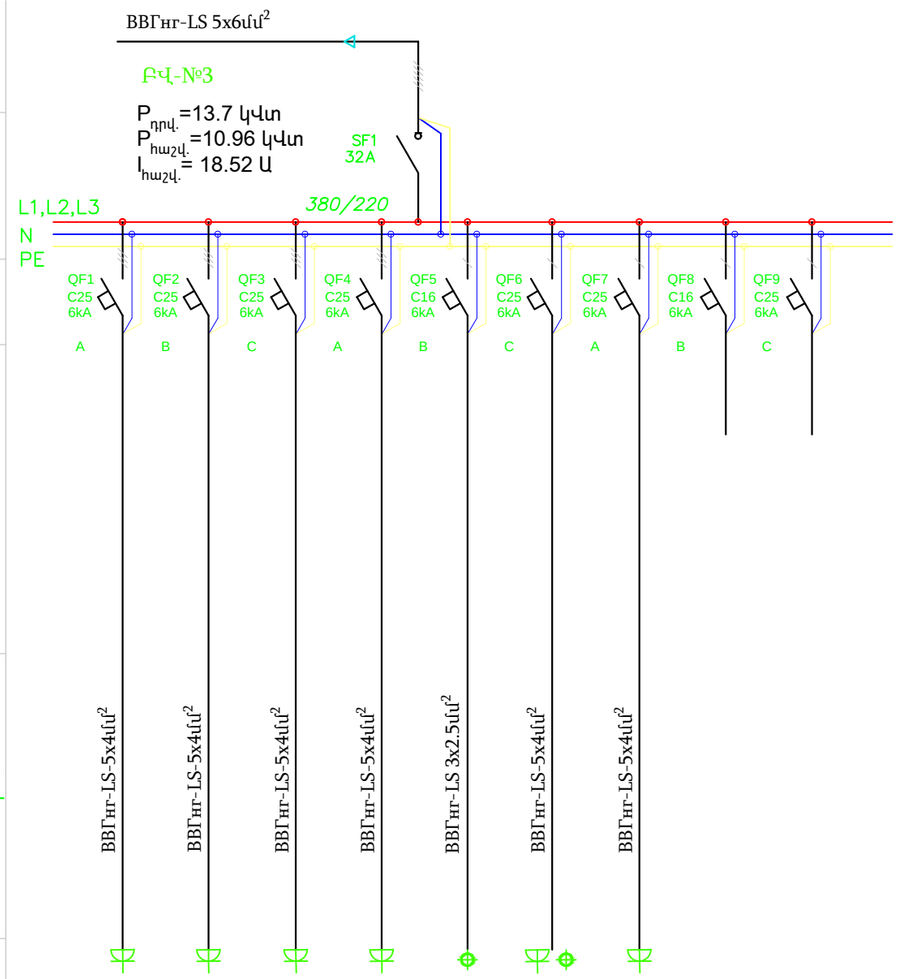
ԽՄԲԻ ՀԱՄԱՐԸ

ԲՆՄՄ, ԿՎՏ
"A"
"B"
"C"

ԼԱՐՈՒՄԸ, ԿՎ

ՀՈՍԱՆՔԸ, Ա $I_{նոմ.}$

ՍՊԱՌԻՉԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ



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. Շիյան		
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան		
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ	

1-013-25 ԷՄ

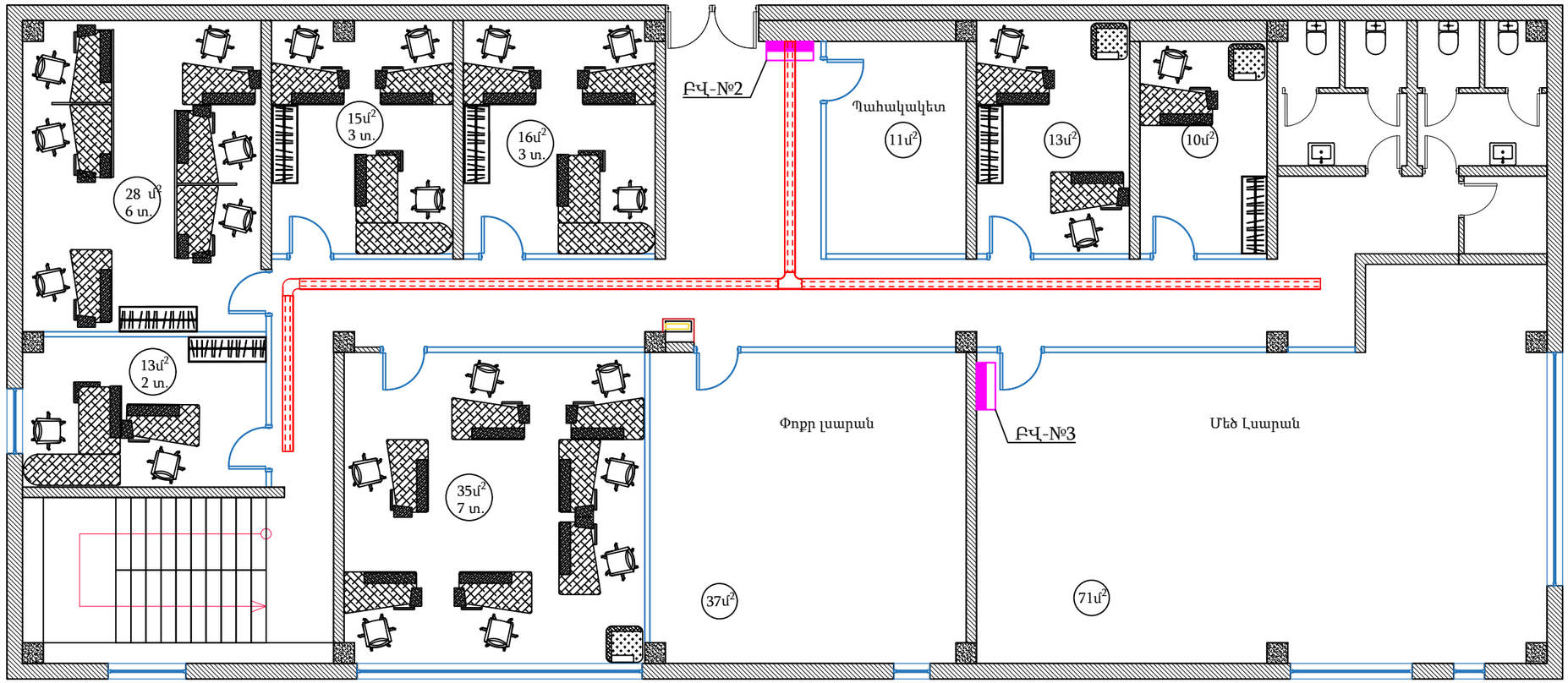
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում

Էլեկտրամատակարարում

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	19	29

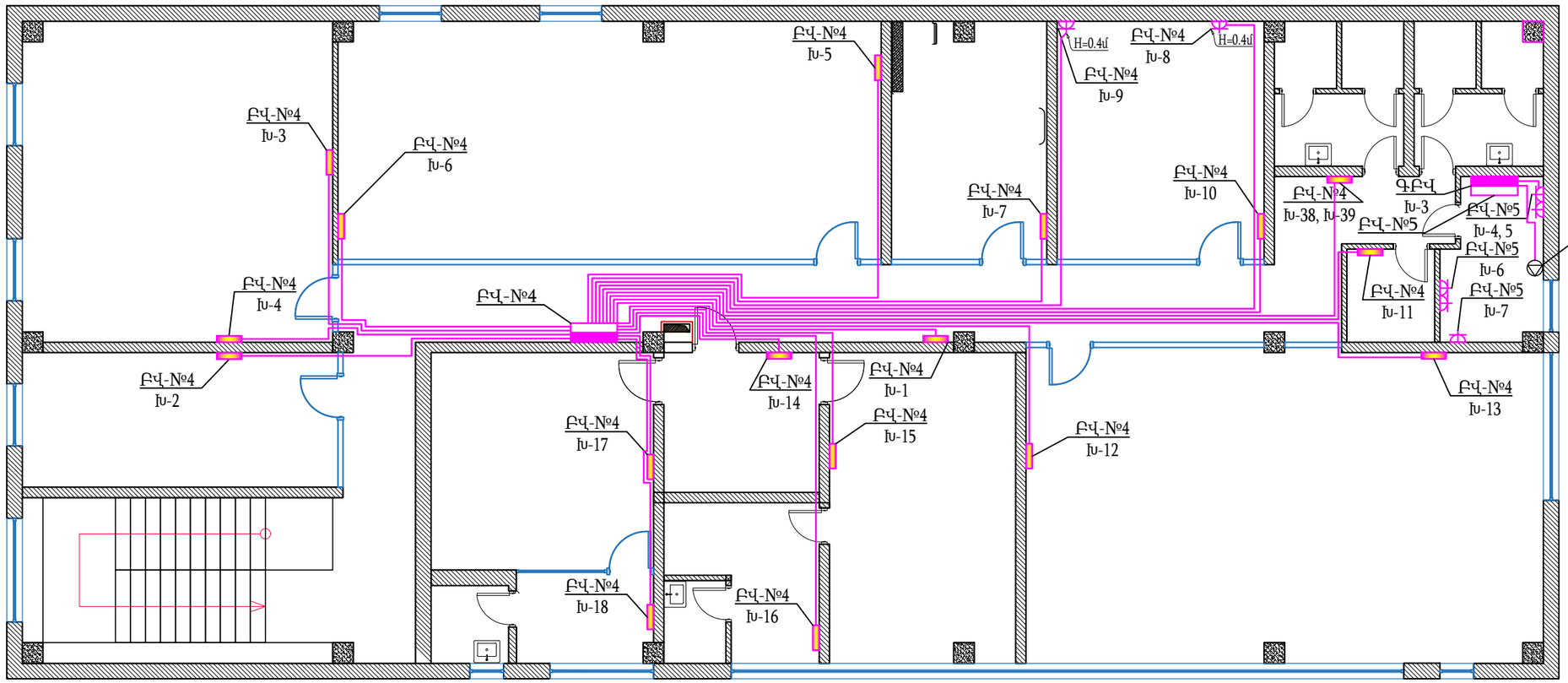
Ցանցի հաշվարկային - մոնտաժային սխեմա ԲՎ-№3

«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

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



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

	Բաշխիչ էլեկտրական վահանակ	Ֆ1	Ֆանկոլ
	Խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, 220Վ,16Ա		Չիլեր 380Վ
	Խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, 220Վ,16Ա, խոնավաղիմացկուն		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» մասնաճյուղ

ԷՋՄ ծառայության պետի ՊԿ — Ժ. Պողոսյան

Նախագծող	Վ. Չիլչյան		
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան		
Պաշտոն	Անուն	Ստորագրություն	

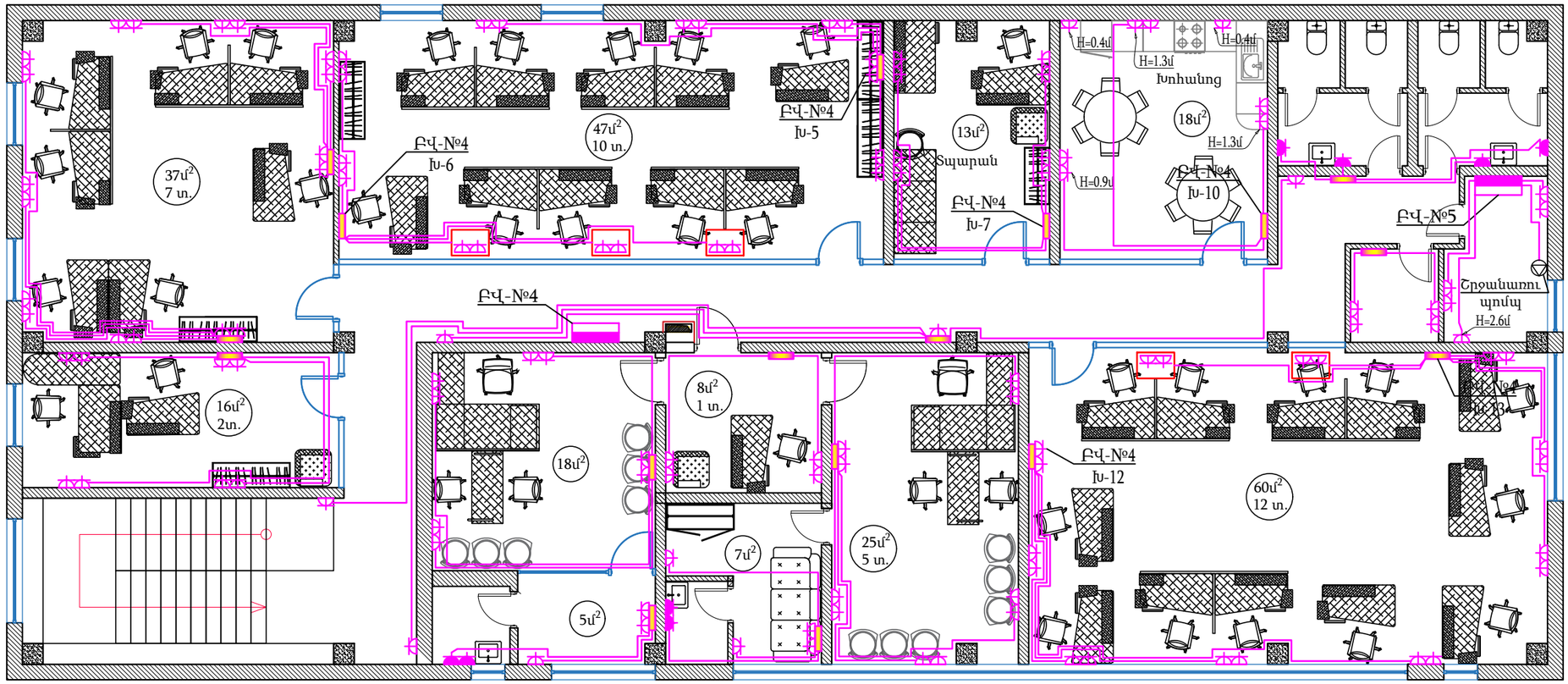
1-013-25 ԷՄ

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

Էլեկտրամատակարարում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	21	29

2-րդ հարկի բաժանման տուփերի սնուցման հատակագիծ Մ1:100

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ



ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

	Բաշխիչ էլեկտրական վահանակ	Ֆ1	Ֆանկոլ
	Խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, 220Վ,16Ա	ՏԲՊ	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 (пуск/стоп)

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Գլխավոր էներգետիկի բաժնի գլխավոր մասնագետ — Ա.Կարապետյան

«Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

ԷՋՄ ծառայության պետի ՊԿ — Ժ. Պողոսյան

Նախագծող	Վ. Չիլյան		
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան		
Պաշտոն	Անուն	Ստորագրություն	

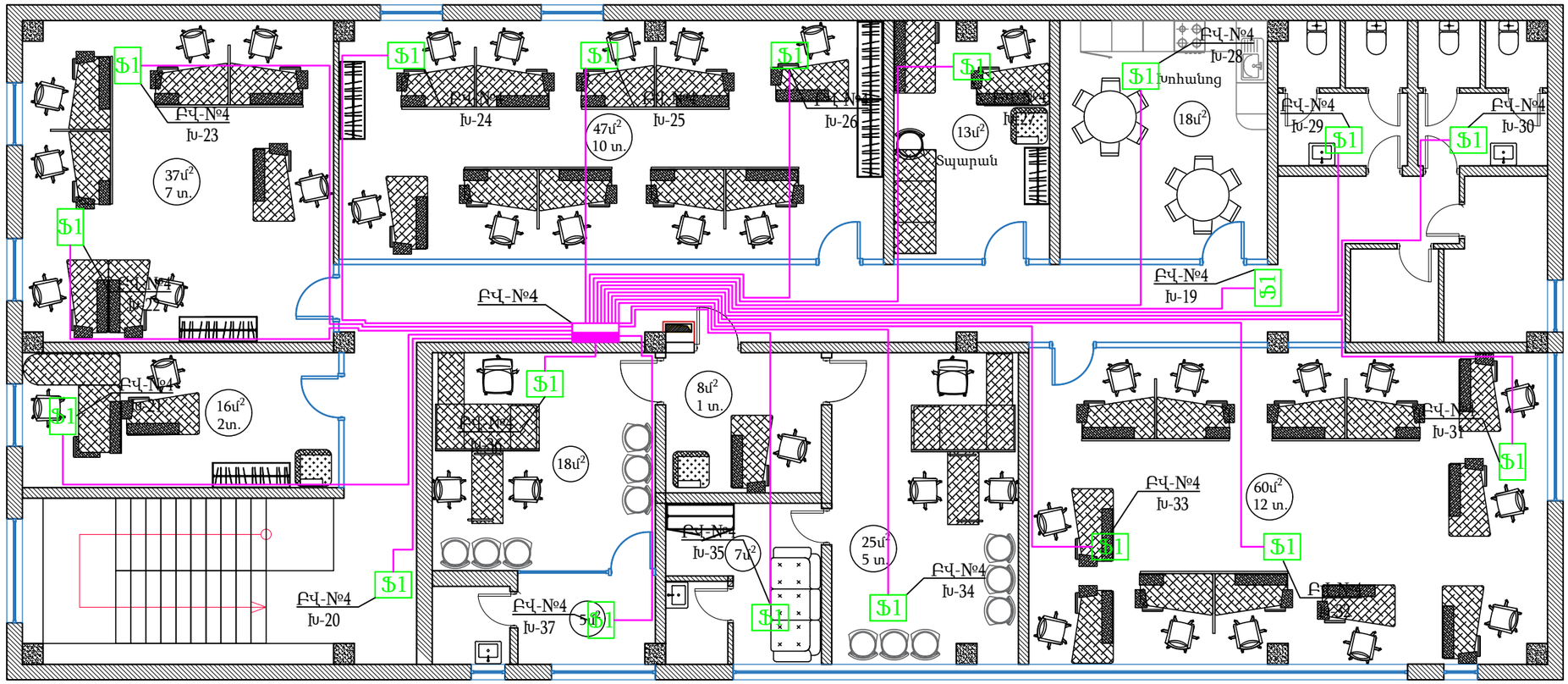
1-013-25 ԷՄ

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

Էլեկտրամատակարարում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	22	29

2-րդ հարկի վարդակների սնուցման հատակագիծ Մ1:100

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ



ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Գլխավոր էներգետիկի բաժնի գլխավոր մասնագետ — Ա.Կարապետյան

«Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

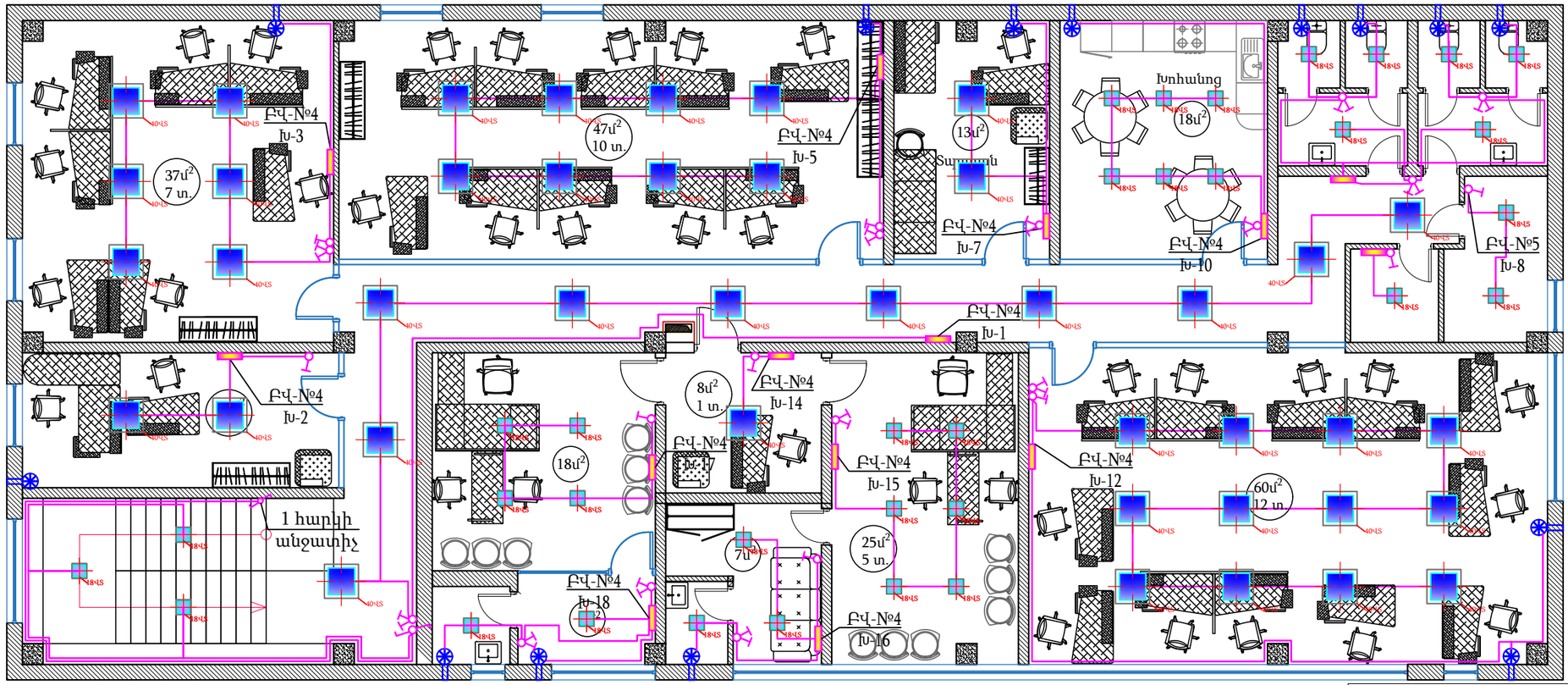
ԷՋՄ ծառայության պետի ՊԿ — Ծ. Պողոսյան

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

	Բաշխիչ էլեկտրական վահանակ	Ֆ1	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. Չիլյան		1-013-25 ԷՄ
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան		«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ	Էլեկտրամատակարարում — Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 23; Թերթեր: 29
			2-րդ հարկի օդափոխության սարքերի սնուցման հատակագիծ Մ1:100 — «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

Պատճե



ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Գլխավոր էներգետիկի բաժնի գլխավոր մասնագետ — Ա.Կարապետյան

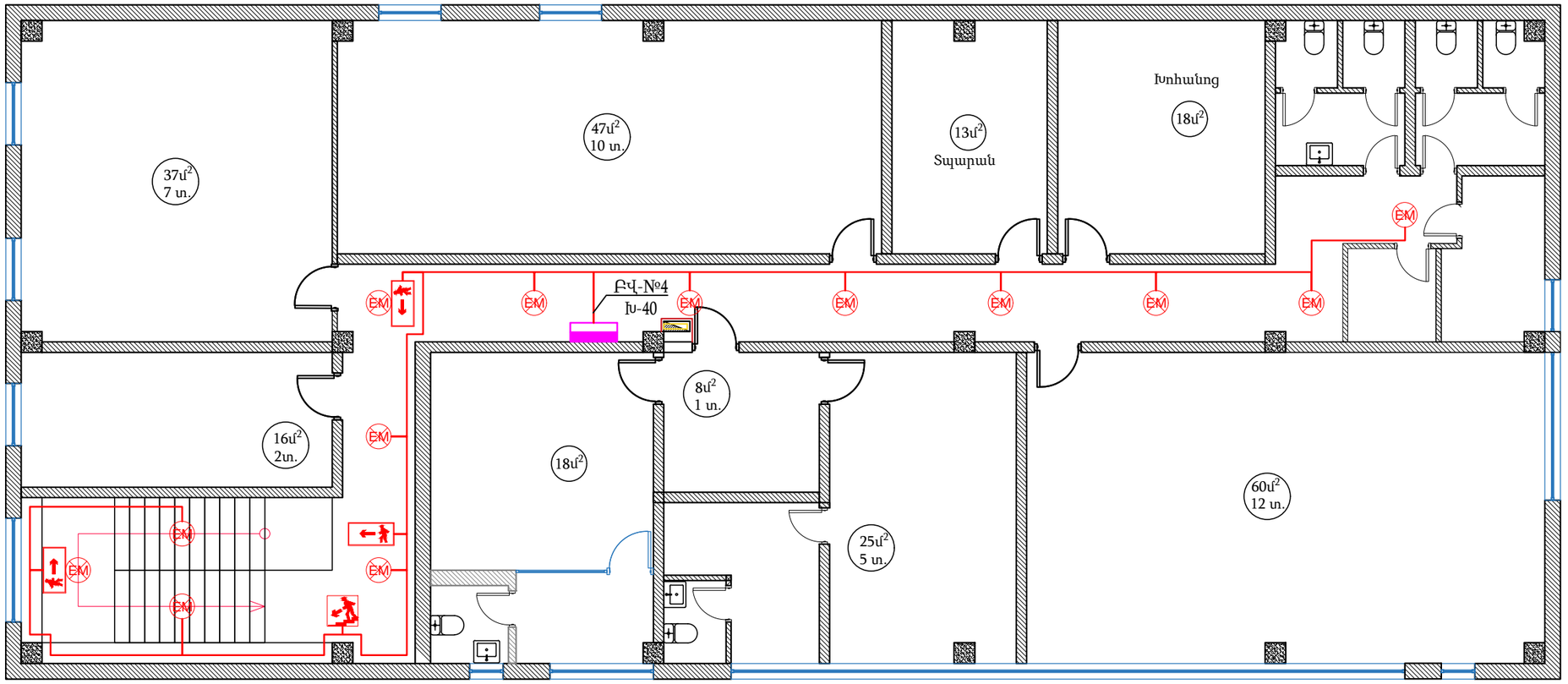
«Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

ԷՋՄ ծառայության պետի ՊԿ — Ժ. Պողոսյան

Պայմանական նշաններ

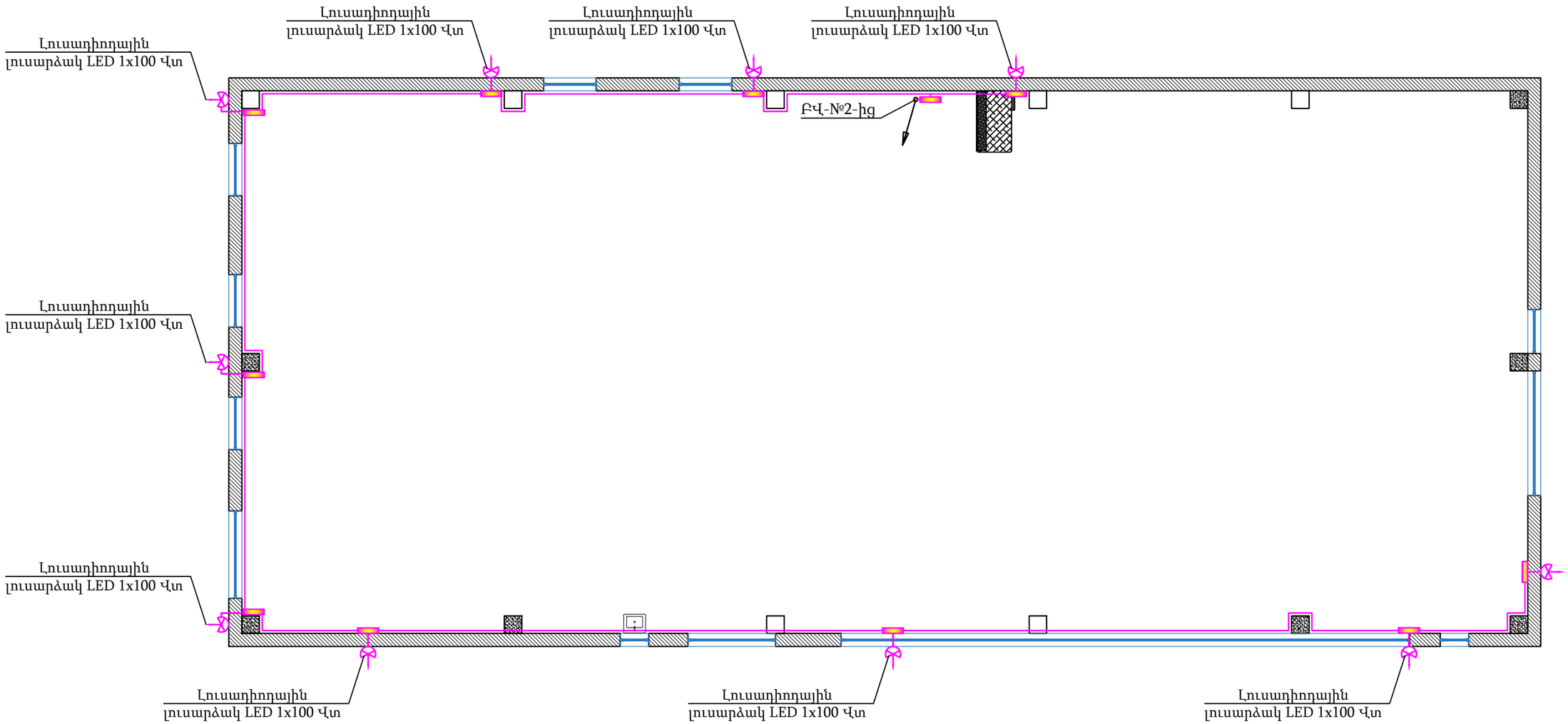
	Լուսադիոդային լույս 40 Վտ հզորության
	Լուսադիոդային լույս 18 Վտ հզորության
	Լուսադիոդային լույս 27 Վտ հզորության IP65
	Անջատիչ երկստեղն
	Անջատիչ մեկստեղն
	Ռեվեռս անջատիչ (ծայրային կամ միջանկյալ)

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



Պայմանական նշաններ	
ԷՄ	Վթարային լուսավորության
	Ելքի ուղության ցուցանակ
	Աստիճանի ցուցանակ
EMERGENCY EXIT	Վթարային ելքի ցուցանակ
EXIT	Ելքի ցուցանակ

				1-013-25 ԷՄ	
Նախագծող	Վ. Չիլչյան			«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 «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ



ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Գլխավոր էներգետիկի բաժնի գլխավոր մասնագետ Ա.Կարապետյան

«Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

ԷՋՄ ծառայության պետի ՊԿ Ժ. Պողոսյան

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

ՍՆՈՂ ՑԱՆՑԻ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ

ՄՈՒՏՔԻ ՊՊԱՐԱՏԸ ՏԵՍԱԿԸ $I_{հաշվ.}$ Ա ԽԶԻՉՔ, Ա

ԲԱՇԽԻՉ ՎԱՀԱՆ ՀԱԳՈՒՐՆԱԹԻԹԵՂ

ԵԼՔԻ ՍՊԱՐԱՏԸ

ՏԵՍԱԿԸ $I_{նոմ.}$ Ա ԽԶԻՉ ԿԱՄ ՀԱԼՈՒՆ ԵՐԻԳԻՐ, Ա

Պաշտպանիչ աճքատմամբ ատրճի $I_{հաշվ.}$ Ա

Արտահոսանքի զգայունությունը, մԱ

ՀԱԳՈՐԴԱԼԱՐԻ ՍԱԿՆԻՐԸ ՑԱՆՑԻ ՀԱՏՎԱԾԻ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ, Մ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆԵԱՆԱԿՈՒՄԸ ՀԱՏԱԿԱԾԻ ՎՐԱ ԸՍՏ ՍՏԱՆԴԱՐՏԻ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ, Մ

ԷԼԵԿՏԱԿԱՆ ՑԱՆՑԻ ՀԱՏՎԱԾՆԵՐԻ ԲՆՈՒԹԱԳԻՐԸ

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՊԱՏԿԵՐՈՒՄԸ

ԽՄԲԻ ՀԱՄԱՐԸ

ԲՆՈՒԹ. ԿԱՏ

"A"

"B"

"C"

ԼԱՐՈՒՄԸ, կՎ

ՅՈՒՍԱՔԸ, Ա $I_{նոմ.}$

ՍՊԱՌԻՉԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	
ԲՆՈՒԹ. ԿԱՏ "A"	2.5			2.5			2.5			3.5			3.5			2.5			0.15			0.15			0.15			0.15			0.15			0.15			0.15			0.2			18.250000
ԲՆՈՒԹ. ԿԱՏ "B"		2.5			3.5			2.2			2.5			2.5			2.5			0.15			0.15			0.15			0.15			0.15			0.15			4			20.600000
ԲՆՈՒԹ. ԿԱՏ "C"			2.5			3.5			1			3.5			2.5			2.5			0.15			0.15			0.15			0.15			0.15			0.15			3			19.400000
ԼԱՐՈՒՄԸ, կՎ	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	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	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	0.22	
ՅՈՒՍԱՔԸ, Ա $I_{նոմ.}$	14.2	14.2	14.2	14.2	19.9	17.7	14.2	12.5	5.7	19.9	14.2	19.9	19.9	12.6	12.6	14.2	14.2	14.2	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	0.9	22.7	17	1.1			
ՍՊԱՌԻՉԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	Լուսավորության վարդակներ սիջեսներ	Լուսավորության վարդակներ	Լուսավորության վարդակներ	Վարդակներ	Լուսավորության վարդակներ	Վարդակներ	Լուսավորության վարդակներ	Էլ. ապահովության վարդակներ (խոհանոց)	Սառնարանի վարդակ (խոհանոց)	Լուսավորության վարդակներ (խոհանոց)	Լուսավորության վարդակներ	Լուսավորության վարդակներ	Վարդակներ	Լուսավորության վարդակներ	Լուսավորության վարդակներ	Լուսավորության վարդակներ	Լուսավորության վարդակներ	Լուսավորության վարդակներ	Ֆանկոլ	Ֆանկոլ	Ֆանկոլ

ՍՆՈՂ ՑԱՆՑԻ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ

ՄՈՒՏՔԻ ԱՊՊԱՐԱՏԸ ՏԵՍԱԿԸ
$I_{հաշվ.}$ Ա ԽՁԻՉԸ, Ա
ԲԱՇԽԻՉ ՎԱՀԱՆ
ՀԱՂՈՐԴԱԹԻԹԵՂ

ԵԼՔԻ ԱՊՊԱՐԱՏԸ

ՏԵՍԱԿԸ
$I_{հաշվ.}$, Ա
ԽՁԻՉ ԿԱՄ
ՀԱԼՈՒՆ ՆԵՐԴԻՐ, Ա

Պաշտպանիչ անջատման ապրքի $I_{հաշվ}$, Ա

Արտահոսանքի զգայունությունը, մԱ

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

ԷԼԵԿՏՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՊԱՏԿԵՐՈՒՄԸ

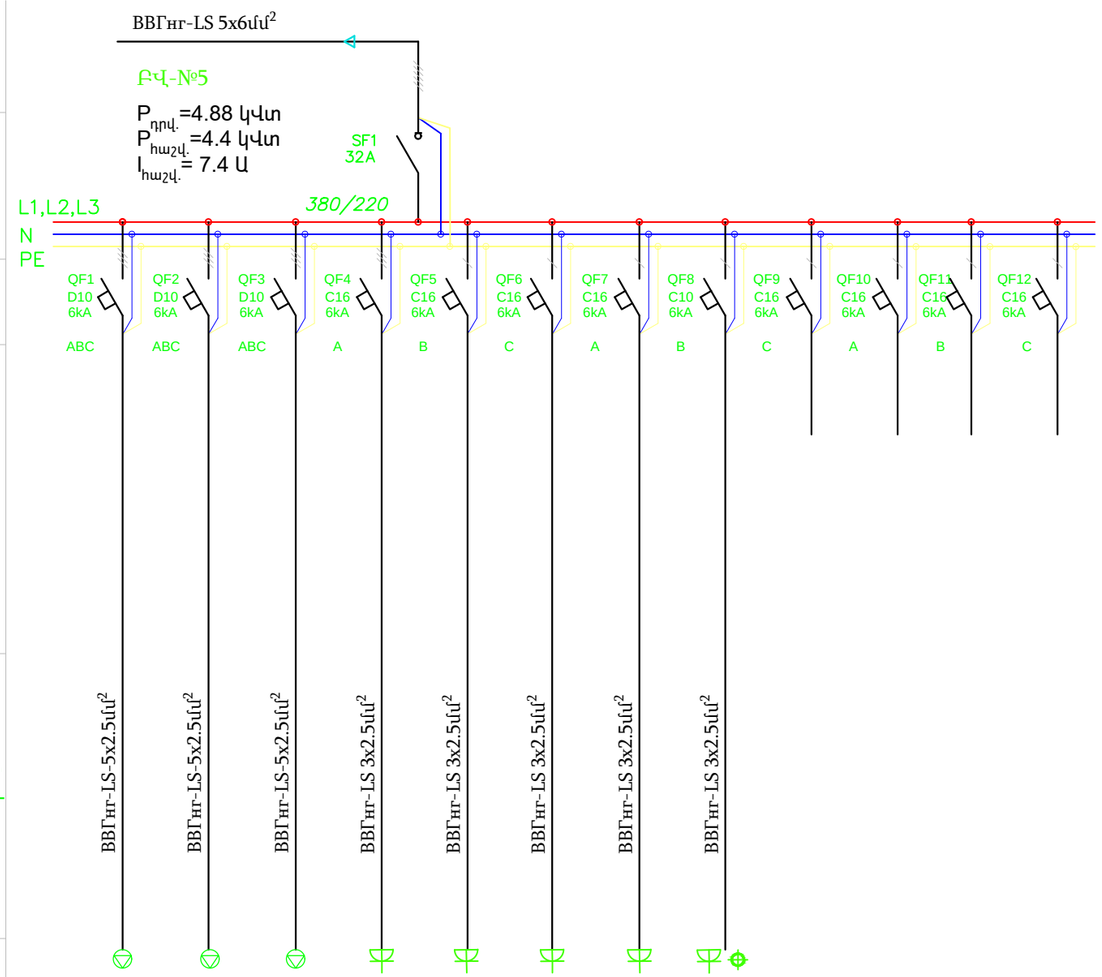
ԽՄԲԻ ՀԱՄԱՐԸ

ԲՆՄ, ԿՎՏ
"A"
"B"
"C"

ԼԱՐՈՒՄԸ, ԿՎ

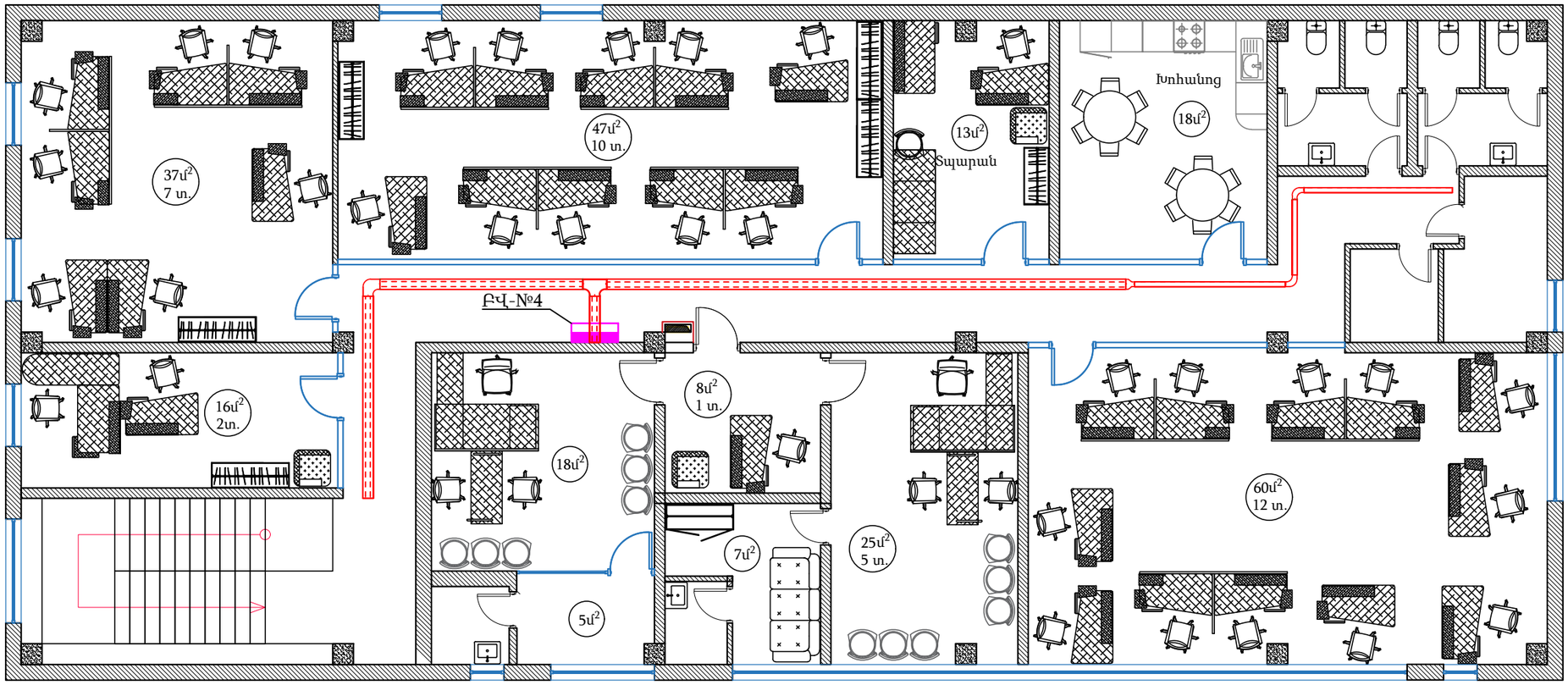
ՀՈՍԱՆՔԸ, Ա | $I_{նոմ.}$

ՍՊԱՌԻՉԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ



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					
Շրջանառու կռվդ	Շրջանառու կռվդ	Շրջանառու կռվդ	Ջեռուցման տաքդկ	Ջեռուցման տաքդկ	Վարդակ	Վարդակ	Լուսավորության	Պահուստ	Պահուստ	Պահուստ	Պահուստ	

Նախագծող	Վ. Չիլչյան			1-013-25 ԷՄ
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում
				Էլեկտրամատակարարում — Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 28; Թերթեր: 29
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		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. Չիլչյան			«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» մասնաճյուղ

№	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 экскаватром в грунте II категории		մ³ м³	20.72	
2.	Նույնը ձեռքով II կարգի գրոնտում То же, вручную в грунте II категории		մ³ м³	20.72	
3.	Խրամուղու քանդում էքսկավատորով IV կարգի գրոնտում Рытье траншеи экскаватром в грунте IV категории		մ³ м³	10.77	
4.	Նույնը ձեռքով IV կարգի գրոնտում То же, вручную в грунте IV категории		մ³ м³	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		մ³/տ м³/т	61.8/98.9	ρ= 1.6 տ/մ3
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		մ³/տ м³/т	2.22/3.55	ρ= 1.6 տ/մ3
7.	Խրամուղու ետլիցք ձեռքով Обратная засыпка вручную		մ³ м³	6.66	
8.	Ավելցուկային գրունտի բարձում և տեղափոխում 13 կմ Погрузка разработанного местного грунта на автосамасвалы, отвоз на расстояние 13 км		մ³/տ м³/т	56.32/101.3	ρ= 1.8 տ/մ3
9.	Շինաղբի բարձում և տեղափոխում 13 կմ Погрузка строительного мусора на автосамасвалы, отвоз на расстояние 13 км		մ³/տ м³/т	33.48/60.3	ρ= 1.8 տ/մ3
10.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 5x95 մմ² Кабель с медной жилой, изоляцией с оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 5x95мм²	ВВГнг-LS	մ м	290	

Հանձնաժողովի է

Փոխ. գույք. №

Ստորագր. և ամսաթիվ

Գույք. բնագրի №

Փոփ.	Ք. Հաշ	Թերթ	№Փաստ	Ստոր.	Ամս.
Նախագծեց		Չիլյան Վ.			
Ստուգեց		Հարությունյան Ա.			

1-013-25 ԷՄ

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

Էլեկտրամատակարարում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	1	20
Աշխատանքների ծավալ	«Գազպրեմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ		

11.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 5x35 մմ² Кабель с медной жилой, изоляцией с оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 5х35мм²	ВВГнг-LS	м м	165	
12.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 5x50 մմ² Кабель с медной жилой, изоляцией с оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 5х50мм²	ВВГнг-LS	м м	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		м м	400	
14.	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 250Ա, տեղադրումով Трехфазный автоматический выключатель 380В, 250А		հատ шт	2	
15.	Ազդանշանային պաշտպանիչ ժապավեն 1*250 Лента защитно сигнальная		м м	155	
16.	Եռաֆազ Էլ. Հաշվիչի ապամոնտաժում և մոնտաժում Демонтаж и монтаж трехфазного электросчетчика		հատ шт	1	
17.	4x95 մմ² մալուխի ապամոնտաժում տանիքի վրայից և տեղափոխում պահեստ 15 կմ Демонтаж кабеля с крыша здании и отвоз на расстояние 15км		մ/կգ м/кг	120/351.6	
18.	4x50 մմ² մալուխի ապամոնտաժում տանիքի վրայից և մալուխի տեղադրում խրամուղում Демонтаж кабеля с крыша здании и Монтаж кабеля в траншее		մ м	240	
19.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 95 մմ² Наконечник 95 мм²		հատ шт	22	
20.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 35 մմ² Наконечник 35 мм²		հատ шт	11	

Փոխ. գույք. №

Ստորագր. և ամսաթիվ

Գույք. բնագրի №

Գլխավոր բաշխիչ վահանակ
Главный распределительный щит

21.	Մետաղական պահարան դռնակով IP65 չափսերը 800x1000x300սմ Металлический шкаф с дверцой размерами 800x1000x300 IP65		հատ шт	1	
22.	Պահուստային մուտքի ձեռքի փոխանջատիչ 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, 250А		հատ шт	1	
24.	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչի MCCB 380Վ, 250Ա, Трехфазный автоматический выключатель MCCB 380В, 250А		հատ шт	1	
25.	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 80Ա, տեղադրումով Трехфазный автоматический выключатель 380В, 80А		հատ шт	1	
26.	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ MCCB 380Վ, 100Ա, տեղադրումով Трехфазный автоматический выключатель MCCB 380В, 100А		հատ шт	3	
27.	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 63Ա, տեղադրումով Трехфазный автоматический выключатель 380В, 63А		հատ шт	3	
28.	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 50Ա, տեղադրումով Трехфазный автоматический выключатель 380В, 50А		հատ шт	2	
29.	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 40Ա, տեղադրումով Трехфазный автоматический выключатель 380В, 40А		հատ шт	2	
30.	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 32Ա, տեղադրումով Трехфазный автоматический выключатель 380В, 32А		հատ шт	1	
31.	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 25Ա, տեղադրումով Трехфазный автоматический выключатель 380В, 25А		հատ шт	1	
32.	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 16Ա, տեղադրումով Трехфазный автоматический выключатель 380В, 16А		հատ шт	2	
33.	Անկախ խզիչ		հատ шт	1	
34.	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 25Ա, տեղադրումով Автоматический выключатель 220В 25А		հատ шт	1	

Փոխ. գույք. №

Ստորագր. և ամսաթիվ

Գույք. բնագրի №

Փոփ.	Քհաշ	Թերթ	№փա.	Ստորագ.	Ամսաա	1-013-25 ԷՄ	Թերթ 3

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.	Կաբելի սակառ ծակոտված 60x40մմ Кабель канал перфорированный 60х40мм шаг 7х11 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 270х25х70 мм Медный проводник ГЗШЛ 10 270х25х70 мм		հատ шт	2	
43.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 95 մմ² Наконечник 95 мм²		հատ шт	40	
44.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 25 մմ² Наконечник 25 мм²		հատ шт	50	
45.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 16 մմ² Наконечник 16 мм²		հատ шт	25	
46.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 10 մմ² Наконечник 10 мм²		հատ шт	35	
47.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 6 մմ² Наконечник 6 мм²		հատ шт	15	
48.	Եռաֆազ սանր Гребенка трехфазная		մ м	1	
49.	Հաղորդաձող պղնձե 1000х50х10մմ /ԳՀՀ/ Медный проводник 1000х50х10мм		հատ шт	1	Կամ նմանատիպ
50.	Շինայի վրա տեղադրվող եռաֆազ բաշխիչ բլոկ տեղադրումով Шинный распределительный блок шрб-250 EKF PROxima		հատ шт	1	Կամ նմանատիպ

Փոխ. գույք. №

Ստորագր. և ամսաթիվ

Գույք. բնագրի №

						1-013-25 ԷՄ	Թերթ
Փոփ.	Քհաշ	Թերթ	№փա.	Ստորագ.	Ամսա		4

Բաշխիչ վահանակ №1
Распределительный щит №1

51.	Բաշխիչ էլեկտրական վահանակ 36 մոդուլ, տեղադրումով Щиток с дверцой, 36 модулей		հատ шт	1	
52.	Մետաղական պահարան դռնակով չափսերը 600x500x200մմ Металлический шкаф с дверцой размерами 600x500x200мм		հատ шт	1	
53.	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 40Ա, տեղադրումով Трехфазный автоматический выключатель 380В, 40А		հատ шт	1	
54.	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 100Ա, տեղադրումով Трехфазный автоматический выключатель 380В, 100А		հատ шт	1	
55.	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 25Ա, տեղադրումով Трехфазный автоматический выключатель 380В, 25А		հատ шт	6	
56.	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 32Ա, տեղադրումով Автоматический выключатель 220В 32А		հատ шт	2	
57.	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 25Ա, տեղադրումով Автоматический выключатель 220В 25А		հատ шт	14	
58.	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 16Ա, տեղադրումով Автоматический выключатель 220В 16А		հատ шт	3	
59.	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 10Ա, տեղադրումով Автоматический выключатель 220В 16А		հատ шт	2	
60.	Դիֆերենցիալ ավտոմատ անջատիչ 220 Վ, 25Ա IΔ=30 մԱ Диференциальный автомат 220В, 25А I Δ=30mA		հատ шт	2	
61.	Դիֆերենցիալ ավտոմատ անջատիչ 220 Վ, 16 Ա IΔ=30 մԱ Диференциальный автомат 220В, 16А I Δ=30mA		հատ шт	2	
62.	Դին ռեյկա Дин рейка		մ м	2	
63.	Եռաֆազ սանր Гребенка трехфазная		մ м	1.5	
64.	Շինայի վրա տեղադրվող եռաֆազ բաշխիչ բլոկ տեղադրումով шрб-160 Шинный распределительный блок шрб-160		հատ шт	1	
65.	DIN-ռեյկայի վրա տեղադրվող մեկուսացված հաղորդաձող EKF 2x15 sn0-2x150 Нулевая шина EKF, в кврпусе 2x15 sn0-2x150		հատ шт	2	Կամ նմանատիպ

Փոխ. գույք. №

Ստորագր. և ամսաթիվ

Գույք. բնագրի №

						1-013-25 ԷՄ	Թերթ
Փոփ.	Քհաշ	Թերթ	№փա.	Ստորագ.	Ամսա		5

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.	Կաբելի սակառ ծակոտված 60x40մմ Кабель канал перфорированный 60x40мм шаг 7x11 IEK		մ м	2	
71.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 1x10 մմ² Кабель с медной жилой, изоляцией с оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности сечение 1x10мм²	ВВГнг-FRLS	մ м	5	
72.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 1x6 մմ² Кабель с медной жилой, изоляцией с оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности сечение 1x6мм²	ВВГнг-FRLS	մ м	15	
73.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 5x10 մմ² Кабель с медной жилой, изоляцией с оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 5x10мм²	ВВГнг-LS	մ м	42	
74.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 5x25 մմ² Кабель с медной жилой, изоляцией с оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 5x10мм²	ВВГнг-LS	մ м	26	
75.	Ակոսների բացում և վերականգնում 50x40 մմ Открытие борозд размером 50x40 мм и восстановление		մ м	8	
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.	Միջնորմնի մեջ անցքի բացում և վերականգնում 100x50մմ Открытие отверстий в перегородках и восстановление 100x50мм		հատ шт	2	

79.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 25մմ² Наконечник 25мм²		հատ шт	50	
80.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 10 մմ² Наконечник 10 мм²		հատ шт	30	
81.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 6 մմ² Наконечник 6 мм²		հատ шт	10	
82.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 4 մմ² Наконечник 4 мм²		հատ шт	120	
83.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 2.5 մմ² Наконечник 2.5 мм²		հատ шт	30	
	Բաշխիչ վահանակ №2 Распределительный щит №2				
84.	Բաշխիչ էլեկտրական վահանակ 60 մոդուլ, տեղադրումով Щиток с дверцой, 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 Диференциальный 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	

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-ռեյկայի 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 մմ² Кабель с медной жилой, изоляцией с оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 5x16мм²	ВВГнг-LS	մ м	47	
99.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 5x25 մմ² Кабель с медной жилой, изоляцией с оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 5x25мм²	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 մմ² Наконечник 16 мм²		հատ шт	9	
106.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 25մմ² Наконечник 25мм²		հատ шт	30	
107.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 6մմ² Наконечник 6мм²		հատ шт	20	
108.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 4 մմ² Наконечник 4 мм²		հատ шт	150	
109.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 2.5 մմ² Наконечник 2.5 мм²		հատ шт	90	

Փոխ. գույք. №

Ստորագր. և ամսաթիվ

Գույք. բնագրի №

						1-013-25 ԷՄ	Թերթ
Փոփ.	Քհաշ	Թերթ	№փա.	Ստորագ.	Ամսա		8

Բաշխիչ վահանակ №3
Распределительный щит №3

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 Диференциальный 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	

124.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 5x6 մմ² Кабель с медной жилой, изоляцией с оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 5х6мм²	ВВГнг-LS	մ м	20	
125.	Ճարմանդ մալուխի ամրակապման համար (Скоба)		հատ шт	30	
126.	Ակոսների բացում և վերականգնում 50x40 մմ Открытие борозд размером 50х40мм и восстановление		մ м	7	
127.	Միջնորմնի մեջ անցքի բացում և վերականգնում 100x50մմ Открытие отверстий в перегородках и восстановление 100х50мм		հատ шт	1	
128.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 16 մմ² Наконечник 16 мм²		հատ шт	11	
129.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 6մմ² Наконечник 6мм²		հատ шт	20	
130.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 4 մմ² Наконечник 4 мм²		հատ шт	51	
131.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 2.5 մմ² Наконечник 2.5 мм²		հատ шт	12	
	Բաշխիչ վահանակ №4 **Распределительный щит №4**				
132.	Բաշխիչ էլեկտրական վահանակ 36 մոդուլ, տեղադրումով Щиток с дверцой, 36 модулей		հատ шт	1	
133.	Բաշխիչ էլեկտրական վահանակ 72 մոդուլ, տեղադրումով Щиток с дверцой, 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	

139.	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 10Ա, տեղադրումով Автоматический выключатель 220В 10А		հատ шт	19	
140.	Եռաֆազ սանր Гребенка трехфазная		մ м	1.5	
141.	DIN-ռեյկայի վրա տեղադրվող մեկուսացված հաղորդաձող EKF 2x15 sn0-2x150 Нулевая шина EKF, в кврпусе 2x15 sn0-2x150		հատ шт	3	
142.	Շինայի վրա տեղադրվող եռաֆազ բաշխիչ բլոկ տեղադրումով шрб-160 Шинный распределительный блок шрб-160		հատ шт	1	
143.	Ավտոմատ կրակմարիչ համակարգ Щит-100 (Эталон Щит-100) Автономная установка пожаротушения УПА (Эталон Щит-100)		հատ шт	2	
144.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 1x6 մմ² Кабель с медной жилой, изоляцией с оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности сечение 1x6мм²	ВВГнг-LS	մ м	5	
145.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 1x16 մմ² Кабель с медной жилой, изоляцией с оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности сечение 1x16мм²	ВВГнг-LS	մ м	15	
146.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 5x6 մմ², Кабель с медной жилой, изоляцией с оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 5x6мм²	ВВГнг-LS	մ м	30	
147.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 5x25 մմ², Кабель с медной жилой, изоляцией с оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 5x25мм²	ВВГнг-LS	մ м	57	
148.	Ճարմանդ մալուխի ամրակապման համար (Скоба)		հատ шт	100	
149.	Մետաղական երկթիականի Ճարմանդ մալուխի ամրակցման համար Скоба металлическая двухлапковая для трубы или кабеля		հատ шт	120	
150.	Ակոսների բացում և վերականգնում 50x40 մմ Открытие борозд размером 50x40мм и восстановление		մ м	30	
151.	Միջհարկային ծածկի մեջ 300x70մմ անցքի բացում և վերականգնում Открытие отверстий в межэтажном перекрытии и восстановление 300x70мм		հատ шт	2	

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 25մմ² Наконечник 25мм²		հատ шт	25	
155.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 16մմ² Наконечник 16мм²		հատ шт	30	
156.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 6մմ² Наконечник 16 мм²		հատ шт	21	
157.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 4 մմ² Наконечник 4 мм²		հատ шт	90	
158.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 2.5 մմ² Наконечник 2.5 мм²		հատ шт	90	
	Բաշխիչ վահանակ №5 Распределительный щит №5				
159.	Բաշխիչ էլեկտրական վահանակ 60 մոդուլ, տեղադրումով Щиток с дверцой, 60 модулей		հատ шт	1	
160.	Բաշխիչ էլեկտրական վահանակ 36 մոդուլ, տեղադրումով Щиток с дверцой, 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	

Փոխ. գույք. №

Ստորագր. և ամսաթիվ

Գույք. բնագրի №

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^2, Кабель с медной жилой, изоляцией с оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 5х6мм^2	ВВГнг-LS	մ м	17	
174.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 5x6 մմ^2, Кабель с медной жилой, изоляцией с оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 5х6мм^2	ВВГнг-LS	մ м	62	
175.	Միջաձիգով ՊՆԴ 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 50х40мм и восстановление		մ м	30	
178.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 25մմ^2 Наконечник 25 мм^2		հատ шт	8	
179.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 4 մմ^2 Наконечник 4 мм^2		հատ шт	50	
180.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 6մմ^2 Наконечник 6мм^2		հատ шт	40	
181.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 2.5մմ^2 Наконечник 2.5мм^2		հատ шт	60	

182.	Միջհարկային ծածկի մեջ 300x50մմ անցքի բացում և վերականգնում Открытие отверстий в межэтажном перекрытии и восстановление 300x50мм		հատ шт	2	
183.	Միջնորմնի 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 մմ² Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 5x10мм²	ВВГнг-LS	մ м	45	
188.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 5x6մմ² Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 5x6мм²	ВВГнг-LS	մ м	94	
189.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 5x4 մմ² Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 5x4мм²	ВВГнг-LS	մ м	149	
190.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 5x2.5 մմ² Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 5x2.5мм²	ВВГнг-LS	մ м	20	
191.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 5x1.5 մմ² Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 5x1.5мм²	ВВГнг-LS	մ м	36	
192.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 3x6 մմ², Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 3x6мм²	ВВГнг-LS	մ м	35	

Փոխ. գույք. №

Ստորագր. և ամսաթիվ

Գույք. բնագրի №

193.	Միջաձիգով մետաղական ճկախողովակ ՊՎՔ-մեկուսացումով Ø25մմ պատի վրա մոնտաժով Металлорукав с протяжкой в ПВХ-изоляции Ø25мм	РЗ-ЦПнг-LS	մ м	83	
194.	Մետաղական երկթիականի ճարմանդ ճկուն խողովակի ամրակցման համար Ø25 մմ Скоба металлическая двухлапковая для гофры Ø25 мм		հատ шт	150	
195.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 3x4 մմ² Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 3х4мм²	ВВГнг-LS	մ м	885	
196.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 3x2.5 մմ² Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 3х2.5мм²	ВВГнг-LS	մ м	2777	
197.	Միջաձիգով ПНД ճկախողովակ Ø20մմ Труба гофрированная с протяжкой ПНД Ø20мм		մ м	400	
198.	Միջաձիգով ճկախողովակ Ø20մմ Труба гофрированная с протяжкой Ø20мм		մ м	600	
199.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 3x1.5 մմ² Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 3х1.5мм²	ВВГнг-LS	մ м	1418	
200.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 3x1.5 մմ² Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 3х1.5мм²	ВВГнг-FRLS	մ м	215	
201.	Ակոսների բացում և վերականգնում 20x30 մմ Открытие борозд размером 20х30мм и восстановление		մ м	3169	
202.	Ճարմանդ մալուխի ամրակապման համար Скоба		հատ шт	15000	
203.	Խամուտ նեյլոնային 3.6x300մմ Нейлоновый хомут 3.6х300мм		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	

	поста				
207.	Անջատիչ, միստեղանի փակ լարանցման համար, 220Վ, 16Ա Выключатель одноклавишный для скрытой установки 220В,16А		հատ шт	24	
208.	Անջատիչ, երկստեղանի 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 գիպսաստվարաթղթի 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 մոզայիկ Розетка мозаик		հատ шт	40	
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	

Փոխ. գույք. №

Ստորագր. և ամսաթիվ

Գույք. բնագրի №

	IP67				
219.	Բաժանման տուփ 200x200x50 փակ լարանցման համար, պաշտպանության դասը IP65, տեղադրումով Распределительная коробка для скрытой установки 200x200x50 IP65		հատ шт	43	
220.	Բաժանման տուփ 130x130x55 փակ լարանցման համար, գիպսաստվարաթղթի վրա տեղադրման համար պաշտպանության դասը IP65, տեղադրումով Распределительная коробка на гипсокартон для скрытой установки 130x130x55 IP65		հատ шт	5	
221.	Բաժանման տուփ 105x105x50 բաց լարանցման համար, պաշտպանության դասը IP67, տեղադրումով Распределительная коробка 100x100x50 IP67		հատ шт	18	
222.	Լուսադիոդային (LED) լուսատու կախվող առաստաղների համար, 39-40վտ հզոր. 4300լմ լուսային հոսքով, 4100կ գունային ջերմաստիճանով, IP20-44 պաշտպանվածության աստիճանով: Светодиодный встроенный светильник 39-40 Вт световой поток 4300Лм, световая производительность 116Лм/Вт, цветовая температура 4100К цветопередача 80		հատ шт	81	Կամ նմանատիպ
223.	Լուսադիոդային (LED) լուսատու կախվող առաստաղների համար, 18վտ հզոր. 1200-1350լմ լուսային հոսքով, 4100կ գունային ջերմաստիճանով IP20-23 պաշտպանվածության աստիճանով (Светодиодный встроенный светильник 18Вт световой поток 1200-1350 Лм, световая производительность 116Лм/Вт, цветовая температура 4100К цветопередача 80)		հատ шт	107	Կամ նմանատիպ
224.	Լուսադիոդային լուսատու 27Վտ,IP54, Ձևը կլոր (Ø210մմ) լուսային հոսքը 2831Լմ լուսային արդյունավետությունը 105Լմ/Վտ լույսի ջերմաստիճանը 4100К լուսահաղորդման ինդեքսը 80 (Светильник LED, настенный, для наружной установки, влагозащищенный IP 54, Ø210мм, 220В, 27Вт, 2831ЛМ,световая производительность 105Лм/Вт, цветовая температура 4100К цветопередача 80)		հատ шт	1	Կամ նմանատիպ
225.	Պատին ամրացվող բրա Настенный бра		հատ шт	2	

226.	Խոնավակայուն լուսադիոդային լուսարձակ IP67 100Վտ 4000K պատի վրա ամրացումով Лед прожектор 100вт IP67 с креплением на стену		հատ шт	10	
227.	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
228.	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	
229.	Միջհարկային ծածկի մեջ 300x50մմ անցքի բացում և վերականգնում Открытие отверстий в межэтажном перекрытии и восстановление 300x50мм		հատ шт	7	
230.	Միջնորմնի մեջ անցքի բացում և վերականգնում Открытие отверстий в перегородках и восстановление		հատ шт	150	
231.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 10մմ² Наконечник 10мм²		հատ шт	30	
232.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 6 մմ² Наконечник 6 мм²		հատ шт	20	
233.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 4 մմ² Наконечник 4 мм²		հատ шт	360	
234.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 2.5 մմ² Наконечник 2.5 мм²		հատ шт	1100	
235.	Անագապատված պղնձե ծայրապանակ 1.5 մմ² Наконечник 1.5 мм²		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 лотока 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	

Փոխ. գույք. №

Ստորագր. և ամսաթիվ

Գույք. բնագրի №

241.	Մետաղական մալուխատարի հորիզոնական անկյուն 90° 200x50մմ Горизонтальный угол перфорированного лотока 90° 200x50мм		հատ шт	5	
242.	Մետաղական մալուխատարի տեսաձև 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 лотока 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.	U-աձև պրոֆիլ 30x20x2մմ 2մ U-образный профиль 30x20x2мм 2м		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 հակասառեցման համակարգ Антиобледенительная система водосточной системы кровли					
251.	Հակասառեցման 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	

Փոխ. գույք. №

Ստորագր. և ամսաթիվ

Գույք. բնագրի №

256.	Խողովակների ինքնատաքացող մալուխի ամրակ ср 3-50 Крепление для саморегулирующегося греющего кабеля для труб		հատ шт	150	
257.	Ճոպան ՊՎՔ մեկուսացումով Трос в оплетке ПВХ		մ м	80	
258.	Մալուխ պղնձե, մեկուսացված, հրակայուն 3x4 մմ² Кабель с медной жилой, изоляцией и оболочкой из ПВХ-изоляции пониженной пожарной опасности сечение 3х4мм²	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 100х100х50 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 40х4 мм		մ м	42	
264.	Շերտապողպատ 25x4 մմ Полосовая сталь 25х4 мм		մ м	97	
265.	Անկյունակ 50x50x5 L=1,5մ Угловая сталь 50х50х5мм L=1.5м		հատ шт	9	
266.	II կարգի գրունտում ձեռքով խրամուղու քանդում հորիզոնական հողանցիչի տեղադրման համար Разработка траншеи в грунте II группы вручную		մ³ м³	12.6	
267.	Բնահողի ետլիցք ձեռքով, տոփանումով Обратная засыпка вручную		մ³ м³	12.6	

Փոխ. գույք. №

Ստորագր. և ամսաթիվ

Գույք. բնագրի №

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ

«ԻՆԺԵՆԵՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ 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
ՀԵՌԱՀԱՂՈՐԴԱԿՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ
ՊԱՀՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՏԵՍԱՀՍԿՄԱՆ և ԱԶԴԱՆՇԱՆԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ

1-013-25

Հատոր 3.2

Տնօրենի տեղակալ- գլխավոր ճարտարագետ՝		Հ. Իսպիրյան
ՆՀԲ պետ		Գ. Ալավերդյան
Նախագծի գլխավոր ճարտարագետ՝		Ա. Վարդանյան

2025

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	Տեռորիստական ակտերի դեմ պայքարի միջոցառումներ	
8	Ն	Շինարարական աշխատանքների նախահաշիվ	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Փոփ	Մասն	Թերթ	№աստ	Ստորգ.	Ամ.ա
ՆԳՃ		Վարդանյան			05.2025

1-013-25 ՆԿ

Նախագծի կազմը

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	1	1

Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

Աշխատանքային գծագրերի ամփոփագիր

№/№	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	

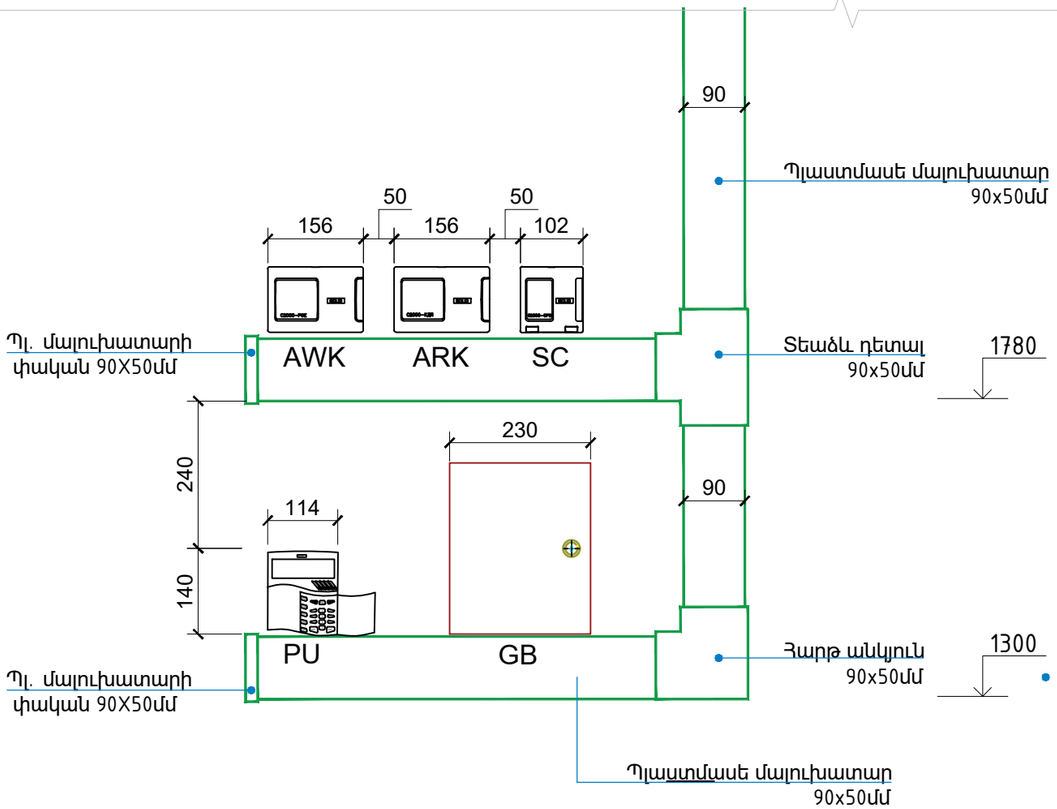
Վկայակոչվող փաստաթղթերի ամփոփագիր

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

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 հնարավորություններով և շլեյֆում ներառված ազդասարքերի 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^2 տարածք, ջերմային 25մ^2: 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 ղեկավարումն իրականացվում է C2000M ղեկավարման 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 ահազանգի 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, օդավորակավորիչներից՝ նվազագույնը 1մ հեռավորության վրա: Հրդեհի ձեռքի ազդասարքերը տեղակայել հատակից 1,5մ բարձրության վրա՝ելքերի և տարհանման ուղիներում: Համակարգի մոնտաժը իրականացվում է չհրկիզվող 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:

				1-013-25 ՀԱ	
Նախագծող	Վ. Չիլյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում	
				Հրդեհային ազդանշանում	Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 1; Թերթեր: 7
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ			
			2025	Ընդհանուր տվյալներ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

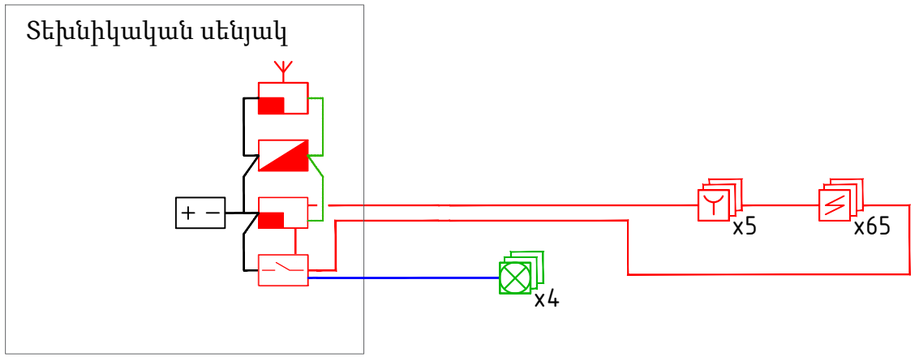


ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԷԼԵՄԵՆՏՆԵՐԻ ՑՈՒՑԱԿ			
Նշում	Անվանում	Քանակ	Չափ. միավ.
PU	Կառավարման վահանակ	1	հատ
AWK	Բջջային և հեռախոսային գծերի միջոցով ահազանգերի ուղղորդման սարքավորում	1	հատ
ARK	Երկլարանի գծի վերահսկիչ	1	հատ
SC	Հասցեային ռելեային բլոկ	1	հատ
GB	Պահուստային սնուցման աղբյուր	1	հատ

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

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

Նախագծող	Վ. Ջիլյան			1-013-25 ՀԱ		
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում		
				Հրդեհային ազդանշանում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	2	7
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ					
			2025	Հրդեհի ազդարարման համակարգի սարքավորումների տեղադրման սխեմա	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ	



Էլեկտրասնուցման աղբյուրների հաշվարկ

	Բեռը		Հերթապահ ռեժիմ		Տագնապի 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՝

$C=k*(I_հ*t_հ+I_{տա}*t_{տա})$ որտեղ՝

C - ակումլյատորային մարտկոցի հաշվարկված հզորություն Ա*ժ;

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

$I_հ$ - հերթապահ ռեժիմում օգտագործվող հոսանք;

$t_հ$ - ակումլյատորային մարտկոցի աշխատաժամանակը հերթապահ ռեժիմում;

$I_{տա}$ - տագնապի ռեժիմում օգտագործվող հոսանք;

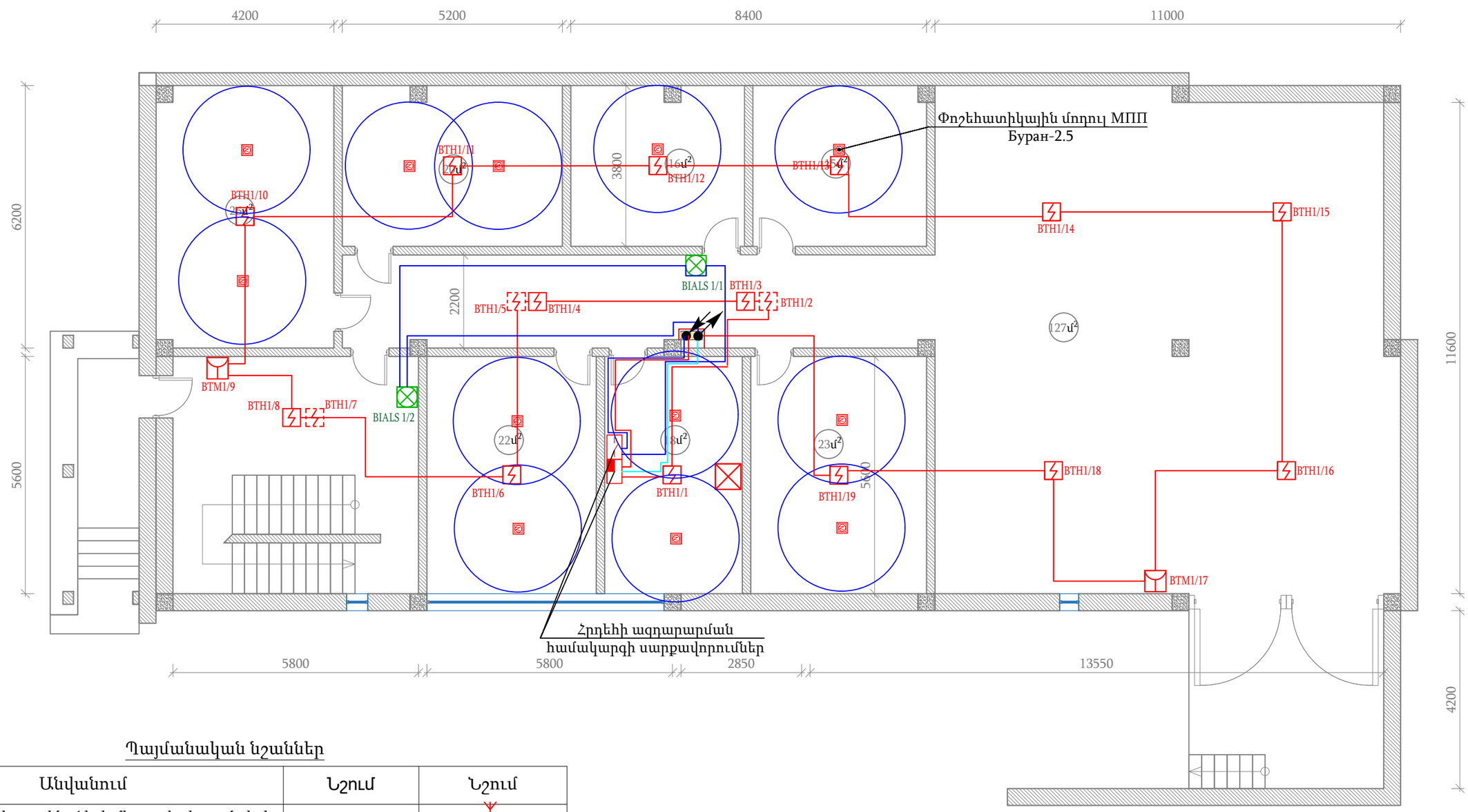
$t_{տա}$ - ակումլյատորային մարտկոցի աշխատաժամանակը տագնապի ռեժիմում;

Համակարգերի պահուստային սնուցման համար օգտագործվում է 1 հատ 12Վ 17Ա*ժ մարտկոց:

Պայմանական նշաններ

Անվանում	Նշում	Նշում
Բջջային և հեռախոսային գծերի միջոցով ահազանգերի 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 ղեկավարմամբ հասցեային ազդասարք	BTM	
Հասցեային ջերմային ազդասարք	BTK	
Համակցված լուսաձայնային ազդարար	BIALS	
Փոշեհատիկային մոդուլ МПП Буран-2.5		
Հրակայուն մալուխ 1x2x0.97 մմ		
Հրակայուն մալուխ 1x2x0.8 մմ		
Սնուցման մալուխ 3x1.5 մմ		

Նախագծող	Վ. Չիլչյան			1-013-25 ՀԱ
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		Հրդեհային ազդանշանում: Փուլ ԱՆ; Թերթ 3; Թերթեր 7
			2025	Հրդեհի ազդարարման համակարգի բլոկ սխեմա
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ



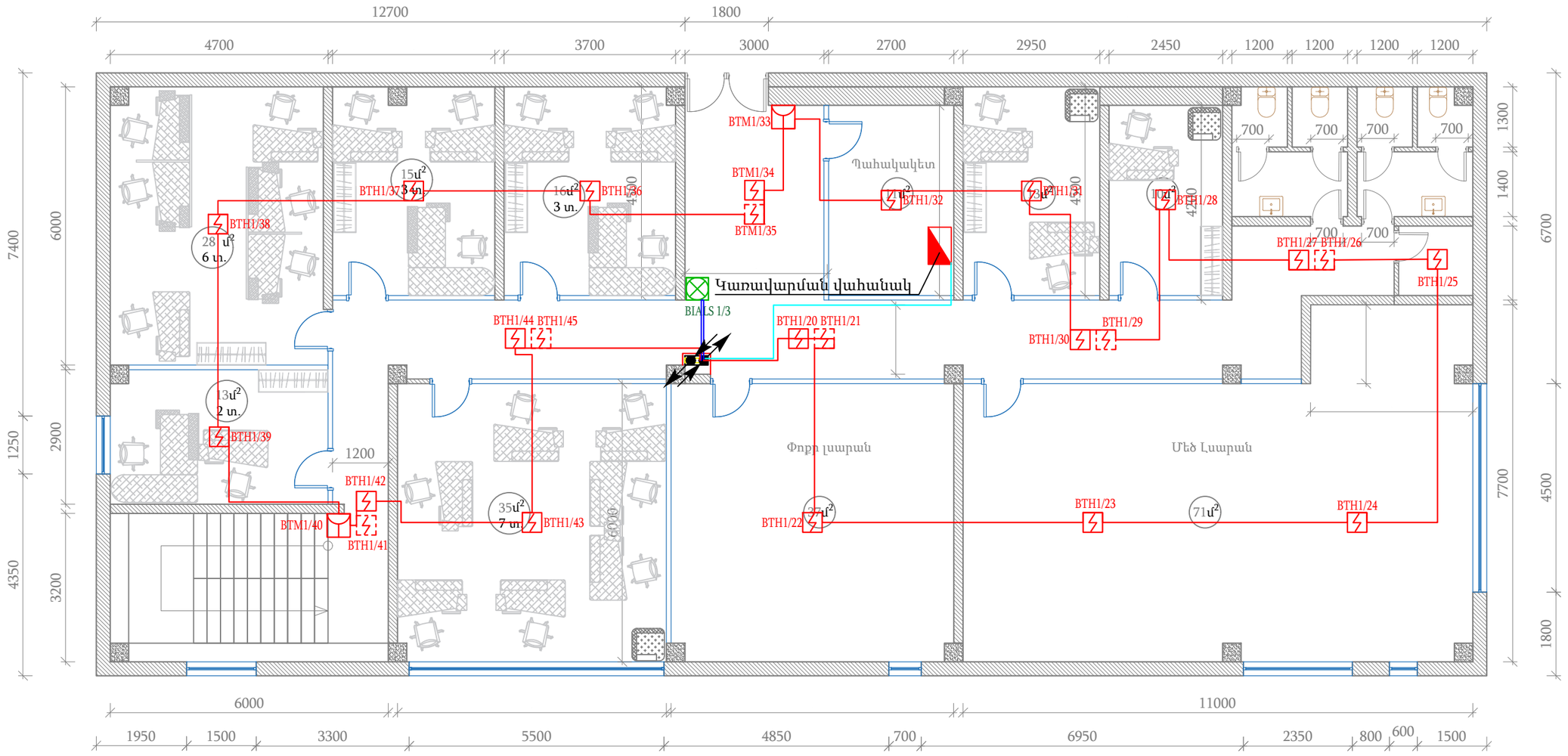
Պայմանական նշաններ

Անվանում	Նշում	Նշում
Բջջային և հեռախոսային գծերի միջոցով ահազանգերի ուղղորդման սարքավորում	AWK	
Կառավարման վահանակ	PU	
Երկլարանի գծի վերահսկիչ	ARK	
Հասցեային ռելեային բլոկ	SC	
Պահուստային սնուցման աղբյուր	GB	+ −
Հասցեային ծխի ազդասարք	BTH	
Հասցեային ծխի ազդասարք (կեղծ առաստաղի տակ)	BTH	
Ձեռքի ղեկավարմամբ հասցեային ազդասարք	BTM	
Հասցեային ջերմային ազդասարք	BTK	
Համակցված լուսաձայնային ազդարար	BIALS	
Փոշեհատիկային մոդուլ ՄՊՊ Буран-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. Չիլյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում		
				Հրդեհային ազդանշանում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	4	7
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ					
			2025	-1 հարկի հատակագիծ Մ 1:100	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ		



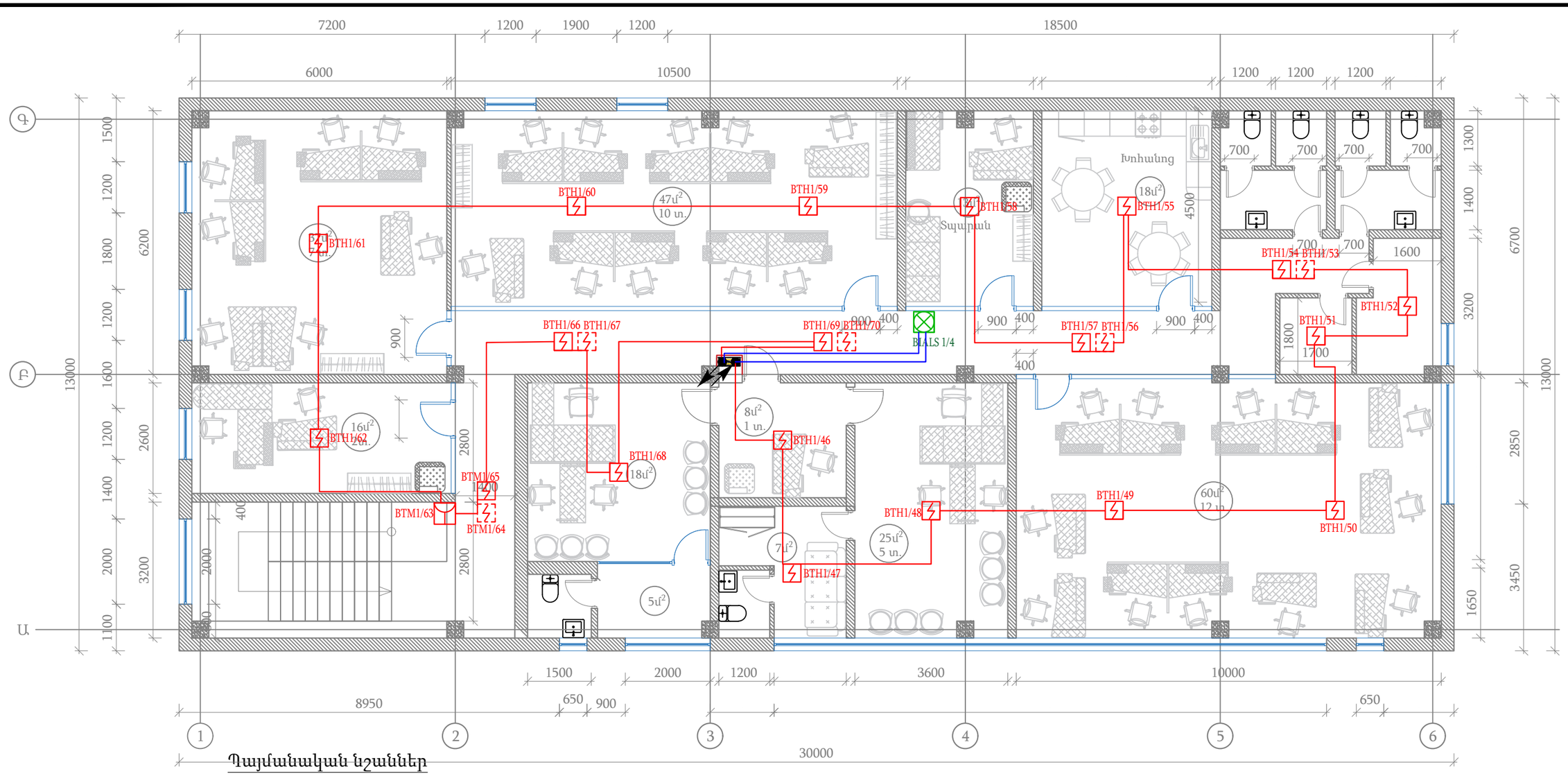
Պայմանական նշաններ

Անվանում	Նշում	Նշում
Բջջային և հեռախոսային գծերի միջոցով ահազանգերի ուղղորդման սարքավորում	AWK	
Կառավարման վահանակ	PU	
Երկլարանի գծի վերահսկիչ	ARK	
Հասցեային ռելեային բլոկ	SC	
Պահուստային սնուցման աղբյուր	GB	+ −
Հասցեային ծխի ազդասարք	BTH	
Հասցեային ծխի ազդասարք (կեղծ առաստաղի տակ)	BTH	
Ձեռքի ղեկավարմամբ հասցեային ազդասարք	BTM	
Հասցեային ջերմային ազդասարք	BTK	
Համակցված լուսաձայնային ազդարար	BIALS	
Փոշեհատիկային մոդուլ ՄՊՊ Буран-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. Չիլյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում		
				Հրդեհային ազդանշանում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	5	7
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ					
			2025	1-ին հարկի հատակագիծ Մ1:100	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ		



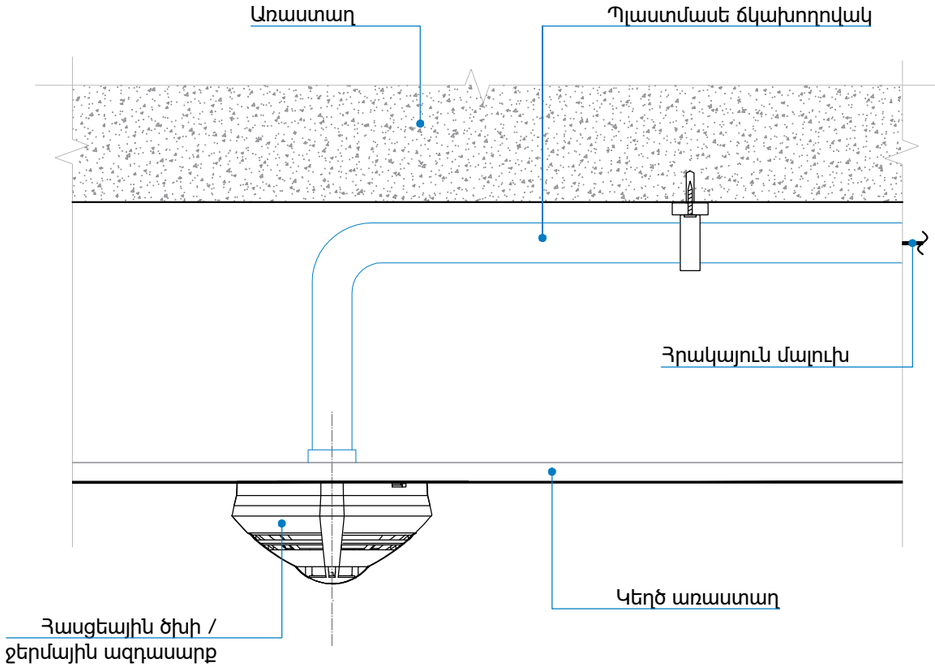
Պայմանական նշաններ

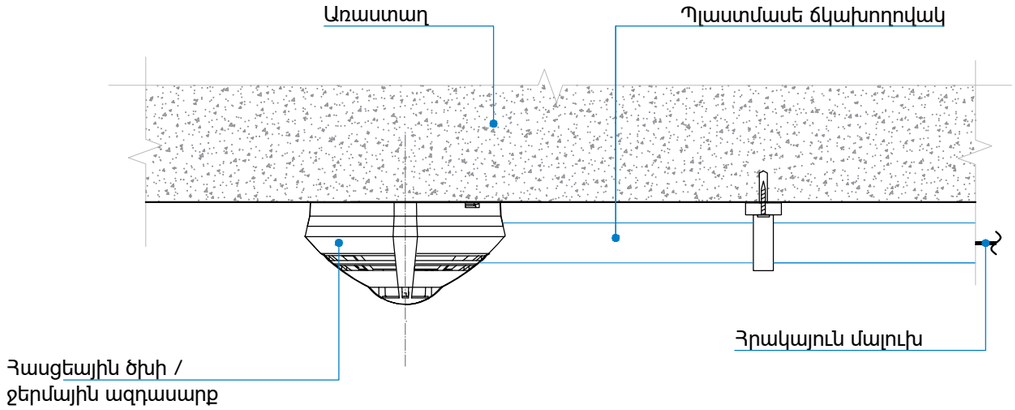
Անվանում	Նշում	Նշում
Բջջային և հեռախոսային գծերի միջոցով ահազանգերի ուղղորդման սարքավորում	AWK	
Կառավարման վահանակ	PU	
Երկլարանի գծի վերահսկիչ	ARK	
Հասցեային ռելեային բլոկ	SC	
Պահուստային սնուցման աղբյուր	GB	+ −
Հասցեային ծխի ազդասարք	ВТН	
Հասցեային ծխի ազդասարք (կեղծ առաստաղի տակ)	ВТН	
Ձեռքի ղեկավարմամբ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

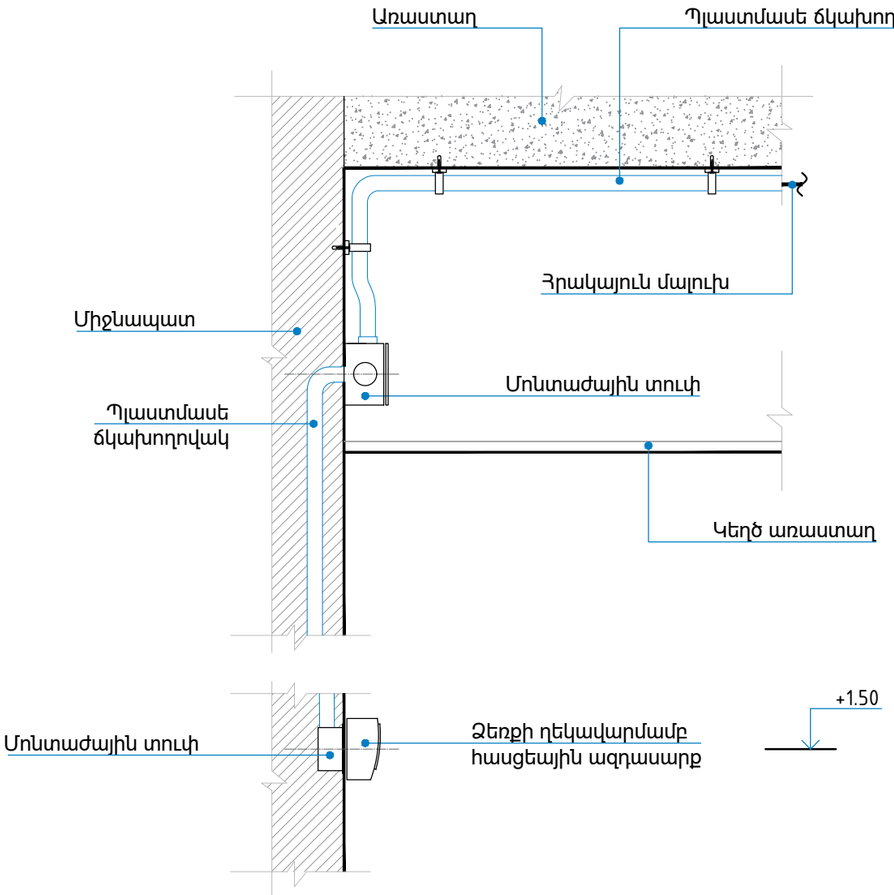
ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

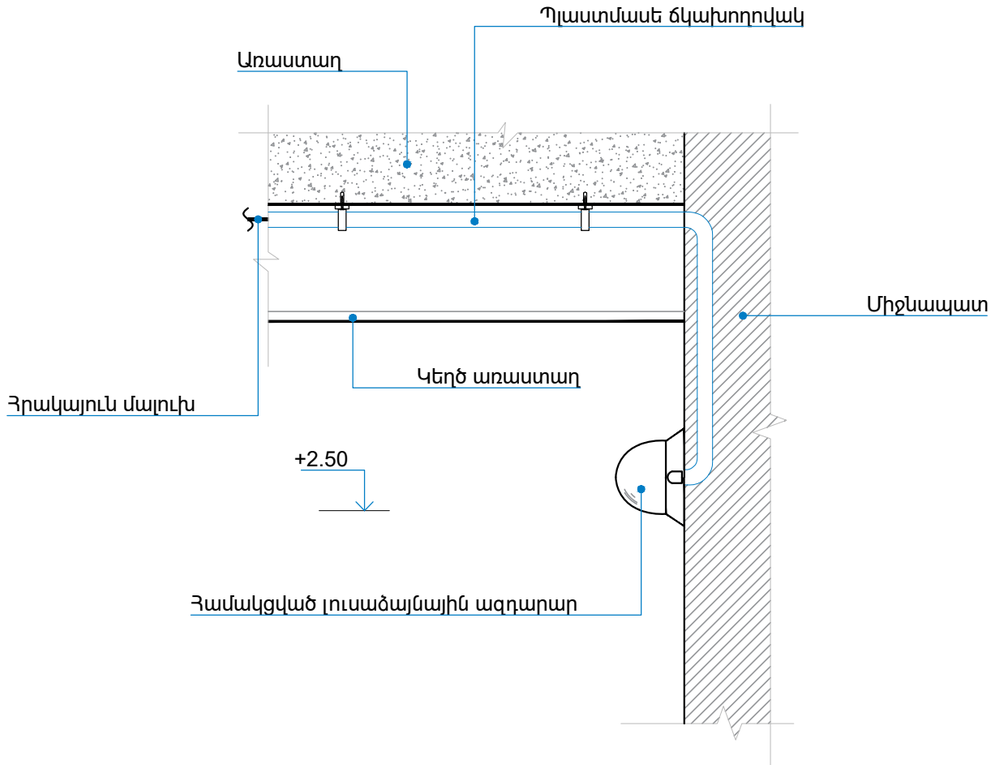
Հրդեհային ազդանշանման համակարգի կառավարման գլխավոր վահանակի և համակարգի աշխատանքը կառավարող սարքավորումների տեղադրման վայրը նշված է պայմանականորեն, շինարարության ժամանակ հնարավոր է տեղի ունենա փոփոխություն համաձայնեցնելով պատվիրատուի և նախագծող կազմակերպության հետ:

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









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

№	ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	ՄԱԿՆԻՇ	ՉԱՓՄԱՆ ՄԻԱՎՈՐ	ՔԱՆԱԿ	ԾԱՆՈԹ.
1.	2	3	4	5	6
	ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱԶԴԱՆՇԱՆՈՒՄ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ				
1.	Կառավարման գլխավոր վահանակ Главный охранно-пожарный пульт контроля и управления	С2000М	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	С2000-KDL	հատ шт	1	
5.	Հասցեային ռելեային մոդուլ Адресный релейный модуль	С2000-SP2	հատ шт	1	
6.	Բջջային և հեռախոսային գծերի միջոցով ահազանգերի ուղղորդման սարքավորում Устройства оконечные объектовые системы передачи извещений по телефонной линии, сетям GSM и Ethernet	С2000-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 1х2х0.97մմ Кабель с медной жилой,изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности сечение 1х2х0.97мм	КСВВнг-FRLS	մ м	450	
12.	Հրակային մալուխ պղնձե ջիղերով, հատվածքը 1х2х0.8մմ Кабель с медной жилой,изоляцией и оболочкой из ПВХ пониженной пожарной опасности сечение 1х2х0.8мм	КСВВнг-FRLS	մ м	150	
13.	Սնուցման մալուխ պղնձե ջիղերով, հատվածքը 3х1,5մմ^2 Кабель с медной жилой,изоляцией и оболочкой из	ВВГнг-FRLS	մ м	30	

Հանձնվեցված է

Փոխ.ինվ.№

Հետ.օրինակի №

Պատվեր №

Փոփ	Ք. հաշ	Թերթ	№փաստ.	Ստորագ.	Ամս.
Նախագծող		Չիլյան Վ.			

1-013-25 ՀԱ

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

Հրդեհային ազդանշանում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	1	2
Աշխատանքների ծավալ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ		

	ПВХ пониженной пожарной опасности сечение 3х1,5мм^2				
14.	Մալուխ Кабель	UTP CAT 6e	մ м	50	
15.	Պոլիէթիլենային էլեկտրատեխնիկական գոֆրե խողովակ Ø20 Полиэтиленовая электротехническая гофрированная труба пониженной пожарной опасности Ø20		մ м	600	
16.	Պլաստիկե մալուխատար 90х50 մմ Пластиковые кабель – канал 90х50 мм		մ м	4	
17.	Պլաստիկե մալուխատար 90х50 մմ ձևավոր մասեր Пластиковые кабель – канал 90х50 мм фасонные части		հատ шт	6	
18.	Ճարմանդ Скоба		հատ шт	900	
19.	Ակոսների բացում և վերականգնում համար, Открытие борозд и восстановление		մ м	450	
20.	Միջնորմի մեջ անցքի բացում և վերականգնում Открытие и восстановление отверстий в перегородках		հատ шт	45	
21.	Երկբևեռ խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, փակ լարանցման համար, 220Վ,10Ա Штепсельная розетка, для скрытой установки, с третьим заземляющим контактом 220В, 10А		հատ шт	2	
22.	Խրոցակային վարդակների տեղադրման տուփ Коробка для установки розеток		հատ шт	2	
23.	Ծրագրային ապահովում իր մեջ ներառված՝ համակարգի կարգաբերում, ծրագրավորում թողարկում Программное обеспечение, наладка и программирование		համակարգ система	1	

Հիմնական լրակազմի աշխատանքային գծագրերի ամփոփագիր

№/№	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 գալարազույգ 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 (զուգահեռ լարանցման դեպքում) և ոչ պակաս 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 42U և 22U 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:

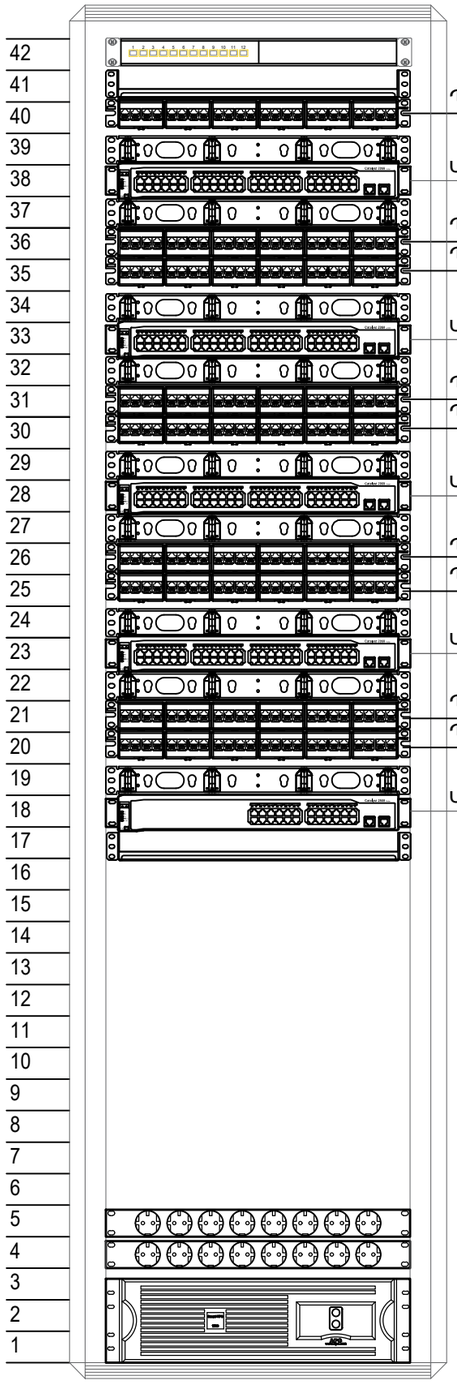
4. Համակարգի սնուցումը և հողանցումը

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:

Նախագծող	Վ. Չիլյան			1-013-25 Կ	
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում	
				Հեռահաղորդակցման համակարգ	Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 1; Թերթեր: 7
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ			
			2025	Ընդհանուր տվյալներ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

Հեռահաղորդակցման պահարան 42U

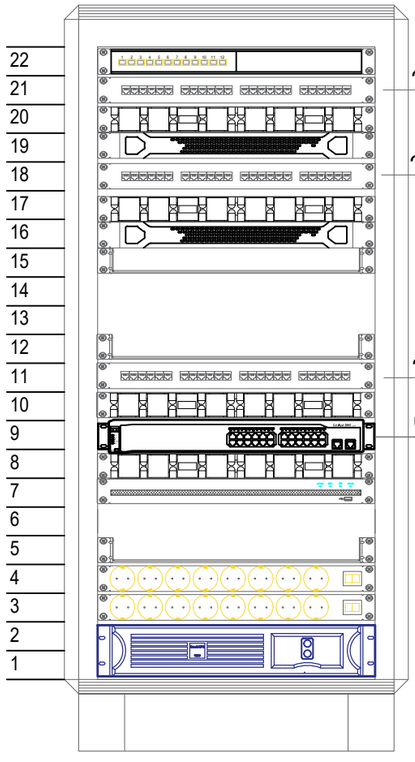


Օպտիկական պասիվ բաժանարար
Մոնտաժային դարակ (Ինտերնետ սարքավորումների համար)
Ցանցային պասիվ բաժ. 24
Մալուխի կազմակերպիչ 24 մալուխի
Կոմուտատոր-բաժ. 48 մ. (ցանցի կետերի համար)
Մալուխի կազմակերպիչ 24 մալուխի
Ցանցային պասիվ բաժ. 24
Ցանցային պասիվ բաժ. 24
Մալուխի կազմակերպիչ 24 մալուխի
Կոմուտատոր-բաժ. 48 մ.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

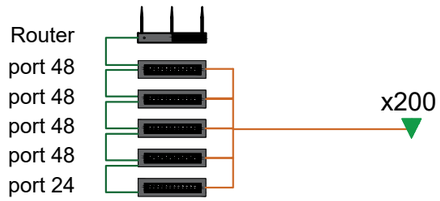
Հեռահաղորդակցման պահարան 22U

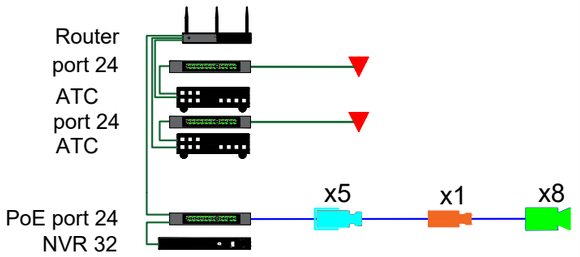


Օպտիկական պասիվ բաժանարար
Ցանցային պասիվ բաժ. 24
Մալուխի կազմակերպիչ 24 մալուխի
Հեռախոսային կայան
Ցանցային պասիվ բաժ. 24
Մալուխի կազմակերպիչ 24 մալուխի
Հեռախոսային կայան
Մոնտաժային դարակ

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 ոտնակների վրա





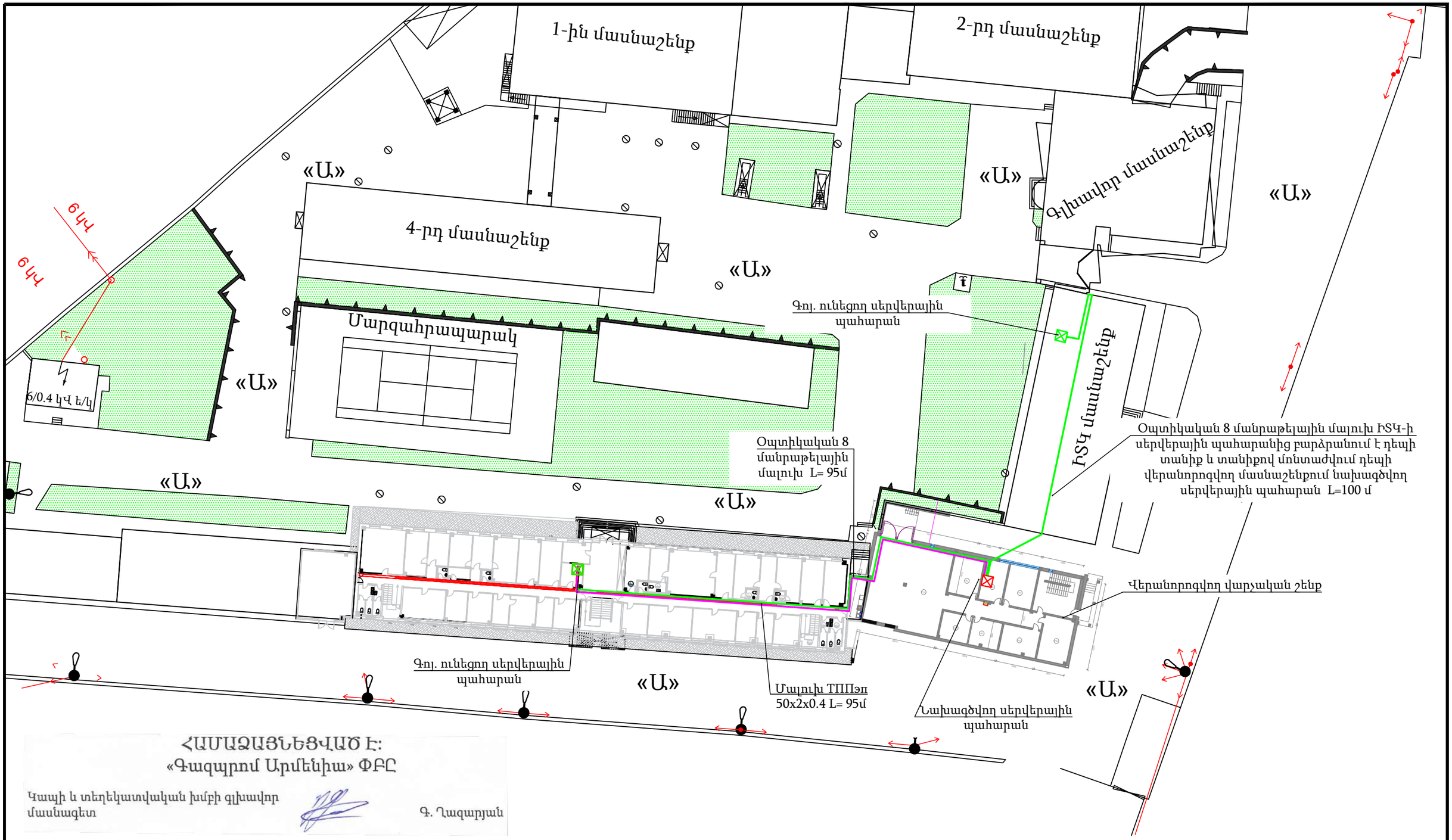
ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Կապի և տեղեկատվական խմբի գլխավոր մասնագետ — Գ. Ղազարյան

ՇԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

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

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



ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Կապի և տեղեկատվական խմբի գլխավոր մասնագետ — Գ. Ղազարյան

Պայմանական նշաններ

- Մալուխ ՏՊՊէп 50x2x0.4
- Օպտիկական 8 մանրաթելային մալուխ
- Գոյ. ունեցող սերվերային պահարան
- Նախագծվող սերվերային պահարան

Նախագծող	Վ. Չիլչյան		
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան		
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ	
			2025

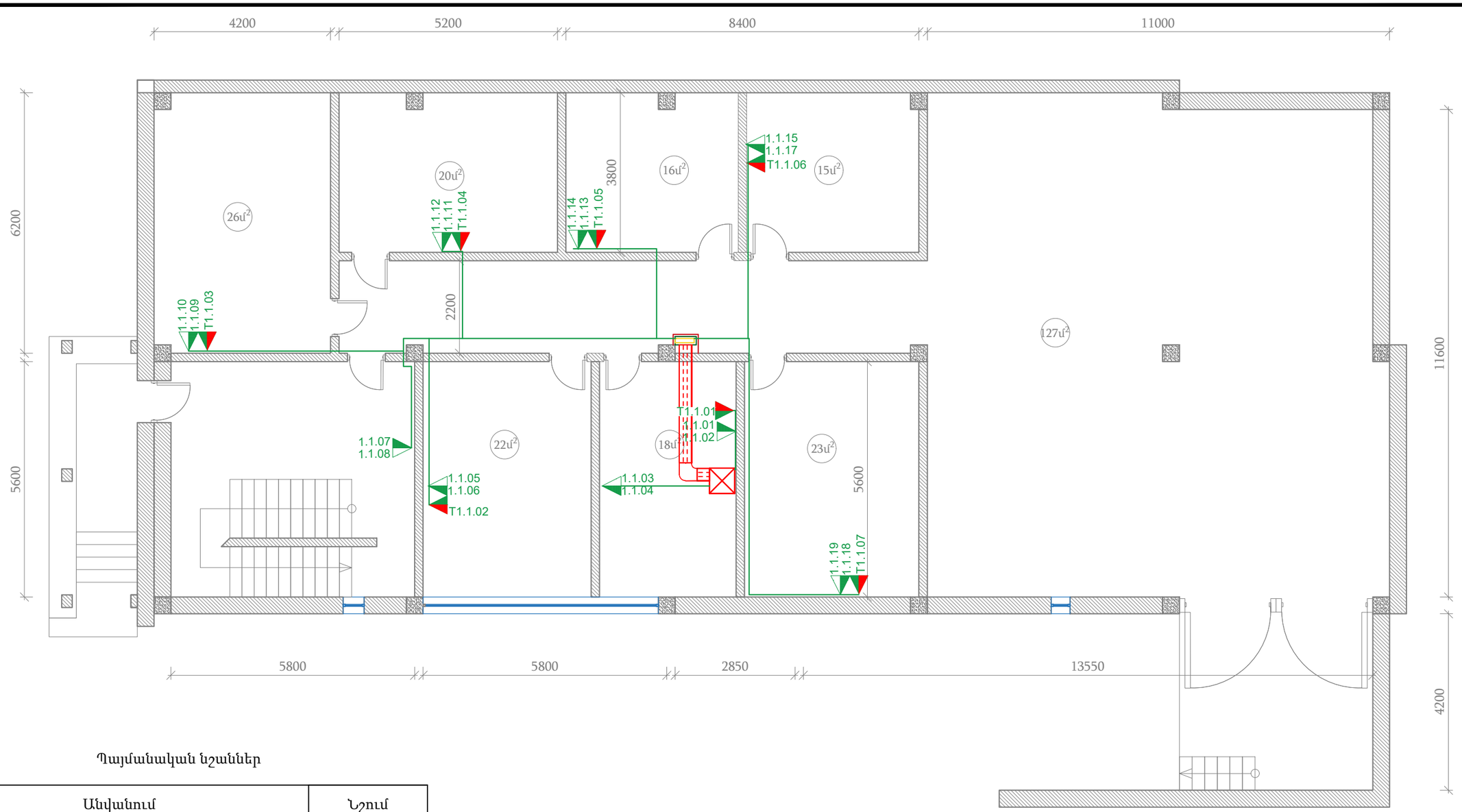
1-013-25 Կ

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

Հեռահաղորդակցման համակարգ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	3	7

Սարքավորումների տեղակայման և լարանցման հատակագիծ Մ 1:500

«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 ճկախողովակի միջով	
Մետաղական մալուխատար	
մալուխ UTP cat 6 տեսակի	

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

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

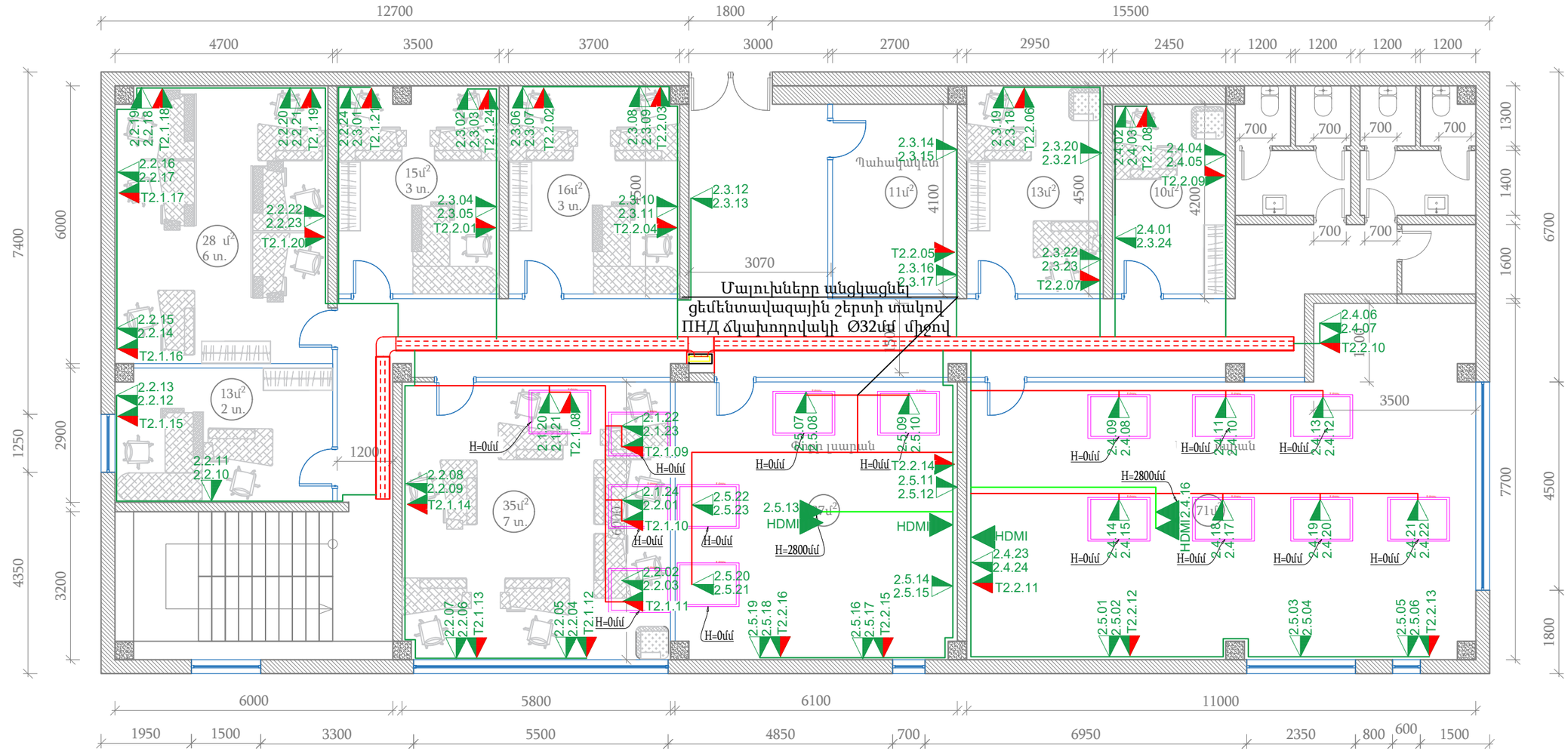
ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
Կապի և տեղեկատվական խմբի գլխավոր մասնագետ — Գ. Ղազարյան

Նախագծող	Վ. Չիլյան		
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան		
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ	
			2025

1-013-25 Կ

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

Հեռահաղորդակցման համակարգ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	4	7
Սարքավորումների տեղակայման և լարանցման հատակագիծ -1 հարկում Մ 1:100	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ		



Պայմանական նշաններ

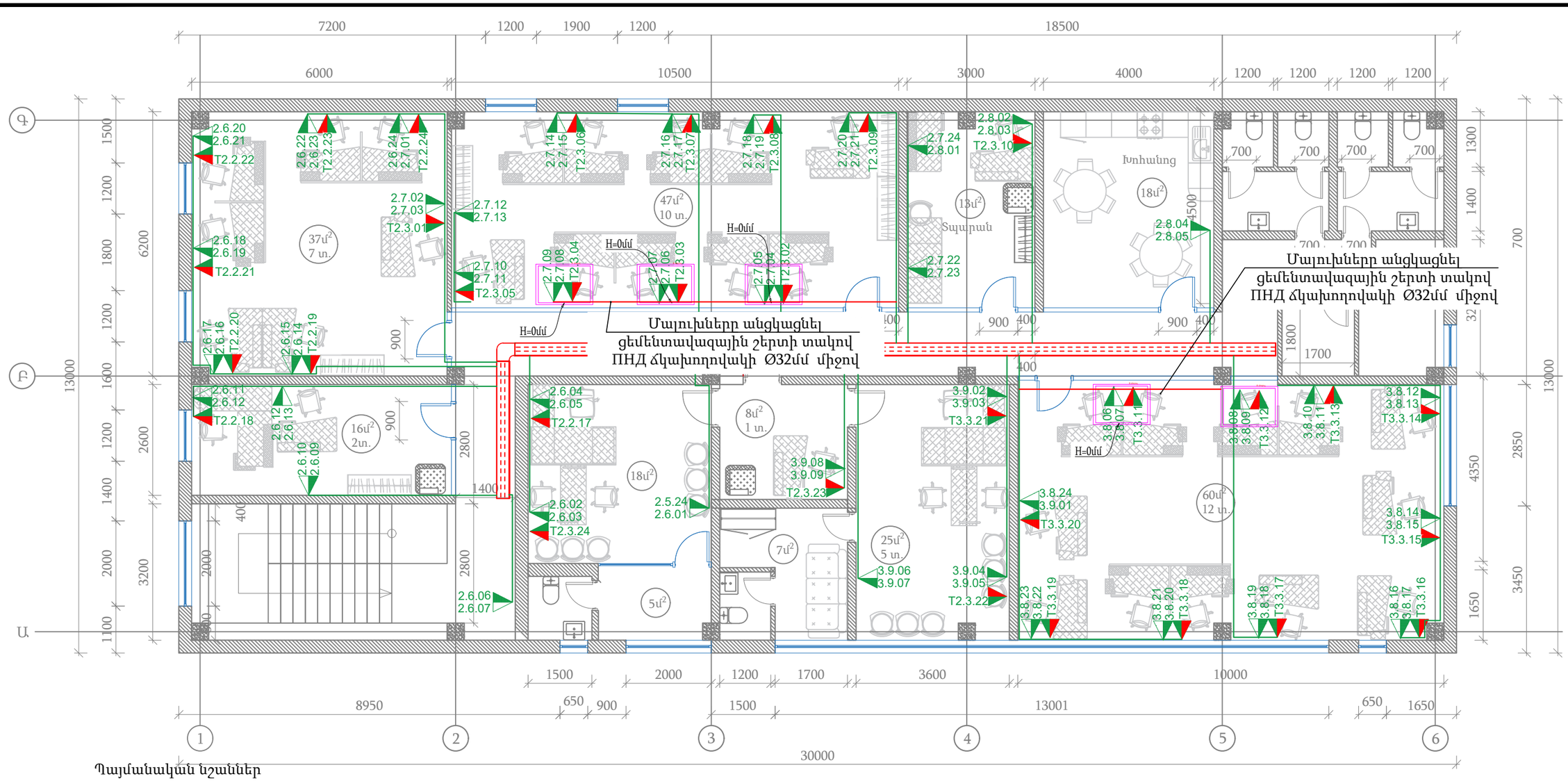
Անվանում	Նշում
Սերվերային պահարան	
Վարդակ RJ45 (data/phone)	
Վարդակ RJ45 երկակի (data/phone)	
Վարդակ RJ45 երկակի	
Վարդակ HDMI	
Հատակին տեղադրվող տուփ, RJ45 վարդակների համար	
Մալուխ՝ անցկացվող ցեմենտավազային շերտի տակով, երկպատ ճկախողովակի միջով	
Մետաղական մալուխատար	
մալուխ UTP cat 6 տեսակի	

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

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

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
Կապի և տեղեկատվական խմբի գլխավոր մասնագետ — Գ. Ղազարյան

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

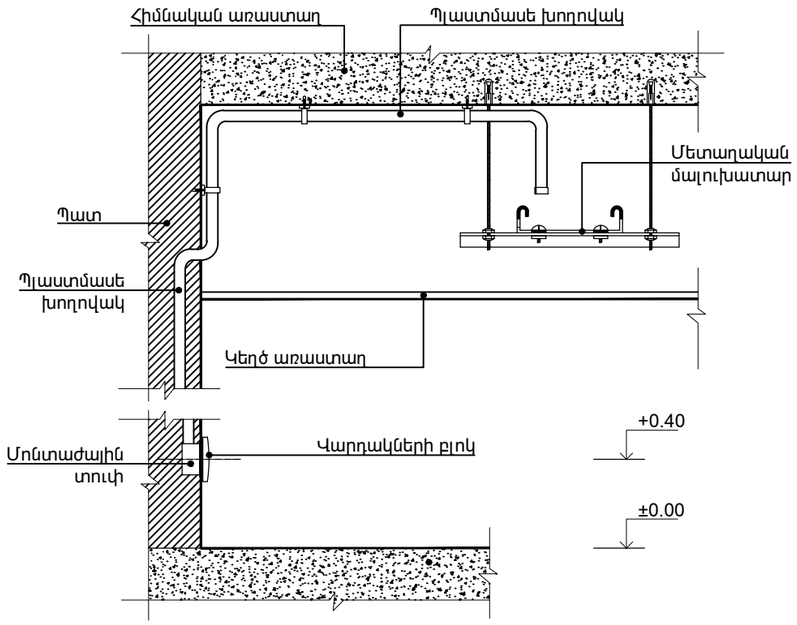
Նախագծող	Վ. Չիլյան		
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան		
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ	
			2025

1-013-25 Կ

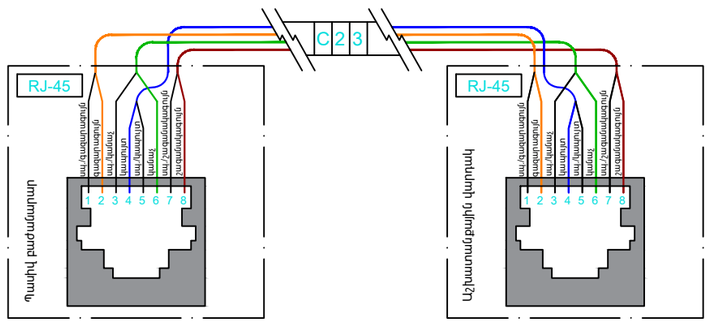
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում

Հեռահաղորդակցման համակարգ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	6	7
Սարքավորումների տեղակայման և լարանցման հատակագիծ 2-րդ հարկում Մ 1:100	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ		

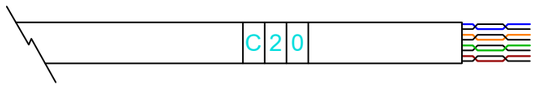
Մալուխների տեղադրումը մետաղական մալուխատարից վարդակների բլոկ



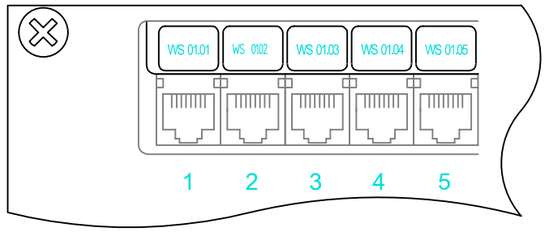
Պասիվ բաժանարարի կոմուտացիոն վարդակում և RJ45 աշխատանքային վարդակում մալուխի մոնտաժման սխեմա



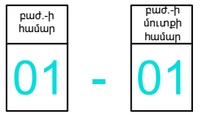
Մալուխի մակնիշավորում



Ցանցային պասիվ բաժանարարի մակնիշավորում



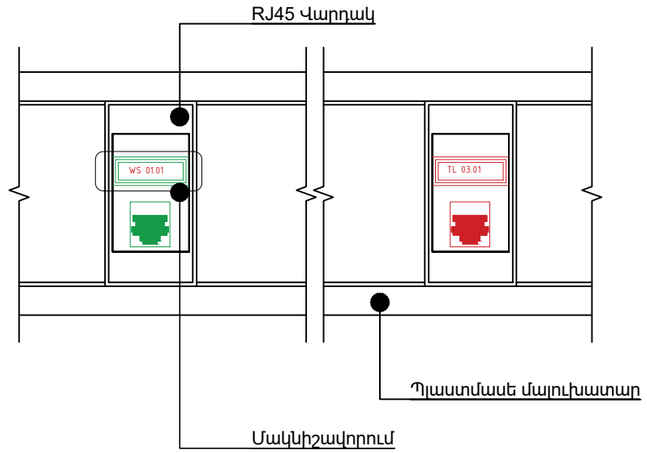
Վարդակների մակնիշավորման վերծանման աղյուսակ



Ծանոթություն

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

RJ45 Վարդակի մակնիշավորում



Նախագծող	Վ. Չիլյան		
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան		
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ	
			2025

1-013-25 Կ

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

Հեռահաղորդակցման համակարգ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	7	7

Հեռահաղորդակցման սարքավորումների տեղադրման օրինակներ

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

№	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.	Սերվերային պահարան 42U / Напольный 19” монтажны шкаф, 42U, Статическая нагрузка кг 800, перфорированная передняя дверь, съемные боковые стенки,		հատ шт	1	
4.	Սերվերային 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 հեղյուս Крепежный набор (305-076) 4 х болт шайба гайка		Համ. комплект	47	
7.	Հոսանքի մատակարարման միավոր, 8 ելք, 19", 16А /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.	Օպտիկակայի 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	

Հաշվառնեցված է

Փոխ. ինվ. №

Ստորագր. և ամսաթիվ

Գույք. բնագրի №

Փոփ.	Ք. Հաշ	Թերթ	№Փաստ	Ստորագր.	Ամս.
Նախագծեց	Վ. Ջիլյան				

1-013-25 Կ

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

Հեռահաղորդակցման համակարգ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	1	3
Աշխատանքների ծավալ	«Գազպրեմ 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.	Միջնորմնի մեջ անցքի բացում և վերականգնում 100 x 50 մմ Открытие отверстий в перегородках и восстановление 100x50мм		հատ шт	70	
26.	Միջաձիգով ՊՆԴ 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 АТС 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 АТС 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 АТС		հատ шт	2	
34.	Հ/Ч 3 տ. սպասարկման հասանելիության		հատ	2	

Փոխ. գույք. №

Ստորագր. և ամսաթիվ

Գույք. բնագրի №

						1-013-25 Կ	Թերթ
Փոփ.	Քհաշ	Թերթ	№փա.	Ստորագ.	Ամսա		2

	ապահովում eMG100-MNTD3 /արտոնագիր/		шт		
35.	UTP Cat.6 կարգի ցանցային կարճ լար միացուցիչներով, 1մ		հատ шт	300	
36.	UTP Cat.6 կարգի ցանցային կարճ լար միացուցիչներով, 3մ (աշխատատեղեր)		հատ шт	150	
37.	Հեռախոսային կարճ լար միացուցիչներով, 3մ (աշխատատեղեր)		հատ шт	50	
38.	Մալուխ HDMI 25 մ Кабель HDMI 25 м		հատ шт	2	
39.	Մետաղական մալուխատար 300x50մմ Кабель-канал металлический 300x50		մ м	65	
40.	Մետաղական մալուխատարի հորիզոնական անկյուն 90° 300x50մմ Горизонтальный угол перфорированного лотока 90° 300x50мм		հատ шт	3	
41.	Մետաղական մալուխատարի տեաձև դետալ 300x50մմ Тобразни деталь перфорированного лотка 300x50мм		հատ шт	2	
42.	Գալարաձող 2մ M8 Шпилька 2м M8		հատ шт	20	
43.	U-աձև պրոֆիլ 30x20x2մմ 2մ U-образный профиль 30x20x2мм 2м		հատ шт	5	
44.	Անկեռ M8 Анкер M8		հատ шт	70	
45.	Մետաղական մալուխատարի միացման կոմպլեկտ M8 Комплект крепления перфорированного лотка M8		հատ шт	70	
46.	Մոնտաժային աշխատանքների իրականացման նյութեր և համակարգի հավելյալ պարագաներ Монтажные материалы и аксессуары		համ комплект	1	
47.	Ծրագրավորման և կարգաբերման աշխատանքներ Программное обеспечение и пусконаладочные работы		համ комплект	1	

Հիմնական լրակազմի աշխատանքային գծագրերի ամփոփագիր

№/№	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 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	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, տագնապի 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 ապաակտիվացնելու համար: Բոլոր ազդասարքերը տեղադրված են այն հաշվարկով, որպեսզի անհրաժեշտ ժամանակին հայտնաբերվի ահազանգման տեղամասը:

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

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

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

Շինության Տեսահսկման համակարգը նախատեսված է իրական ժամանակում շուրջօրյա տեսահսկման և տեսաձայնագրությունների պահպանման համար: Տեսահսկման համակարգը ապահովում է բոլոր տեսախցիկների պատկերների փոխանցումը մոնիտորինգի էկրաններին և տեսաձայնագրությունների պահպանումը համապատասխան տվյալների պահոցներում: Պահոցի տարողության հաշվարկը կատարվում է բոլոր տեսախցիկների՝ առնվազն 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
- Սերվերային և ցանցային սարքավորումներ
- Մալուխատար համակարգ

Մալուխային համակարգը իրականացված է 6 կարգի մալուխներով: Տեսախցիկներց եկող մալուխները կենտրոնացվում են 22U 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

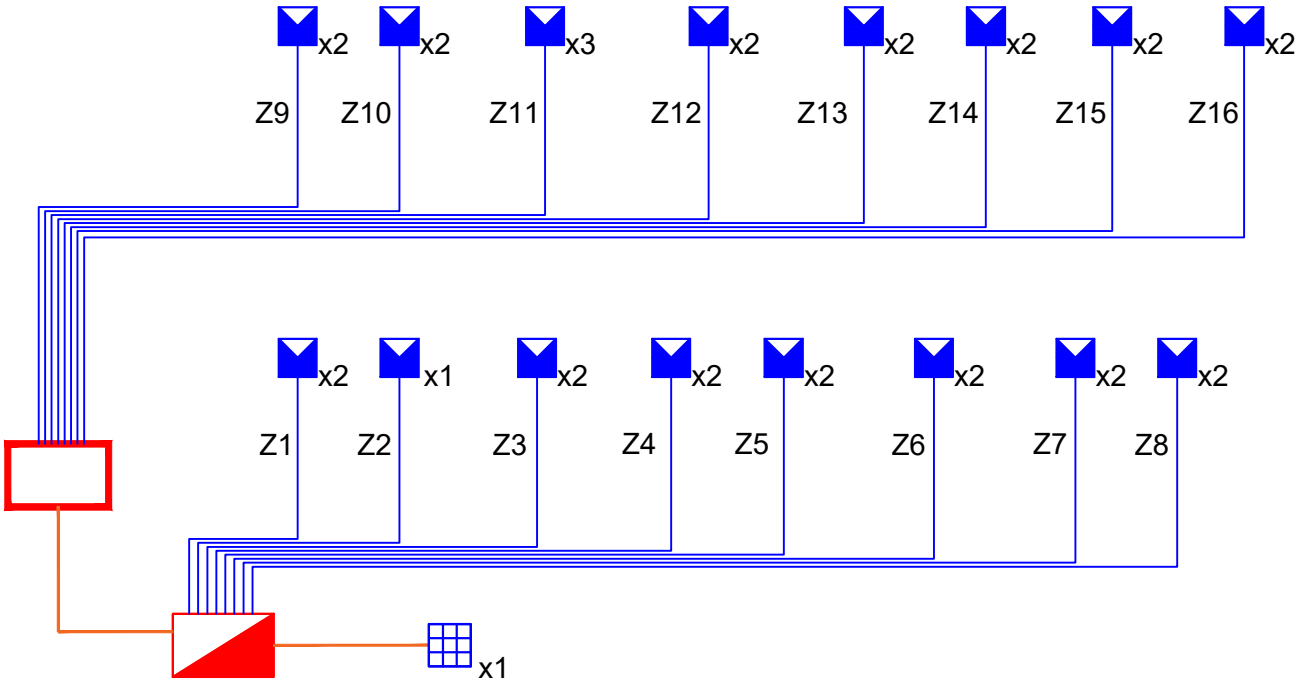
Այս տեսախցիկները նախատեսված են շինության ներքին տարածքների տեսահսկման համար: Նախատեսված են թվով 9 տեսախցիկներ ներքին տարածքների տեսանկարահանման համար և 5 գլանաձև տեսախցիկներ, արտաքին տարածքի տեսանկարահանման համար:

Տեսահսկման համակարգի սնուցումը

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

Նախագծող	Վ. Չիլչյան			1-013-25 ՊԱ
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		Պահպանության տեսահսկման և ազդանշանային համակարգ — Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 1; Թերթեր: 7
			2025	Ընդհանուր տվյալներ — «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

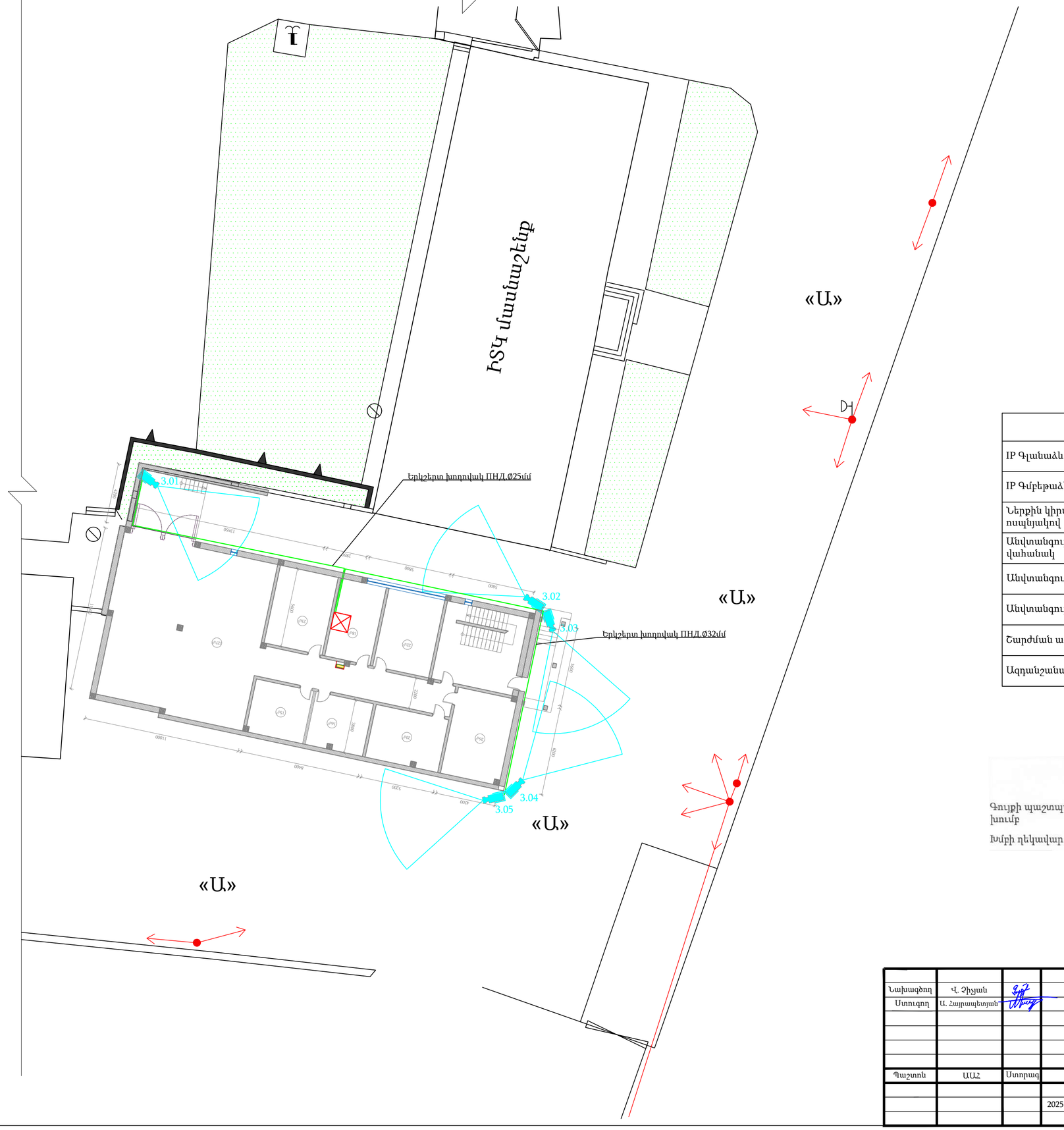
Անվտանգության համակարգի բլոկ սխեմա



Պայմանական նշաններ

Անվանում	Նշում
Անվտանգության համակարգերի կառավարման վահանակ	
Անվտանգության համակարգերի ընդլայնիչ	
Անվտանգության վահանակ	
Շարժման ազդասարք	
Ազդանշանային մալուխ 4x0.2մմ²	

Նախագծող	Վ. Չիչյան			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	Թերթեր
					ԱՆ	2	7
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.					
			2025	Անվտանգության համակարգի բլոկ սխեմա	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ		



Պայմանական նշաններ

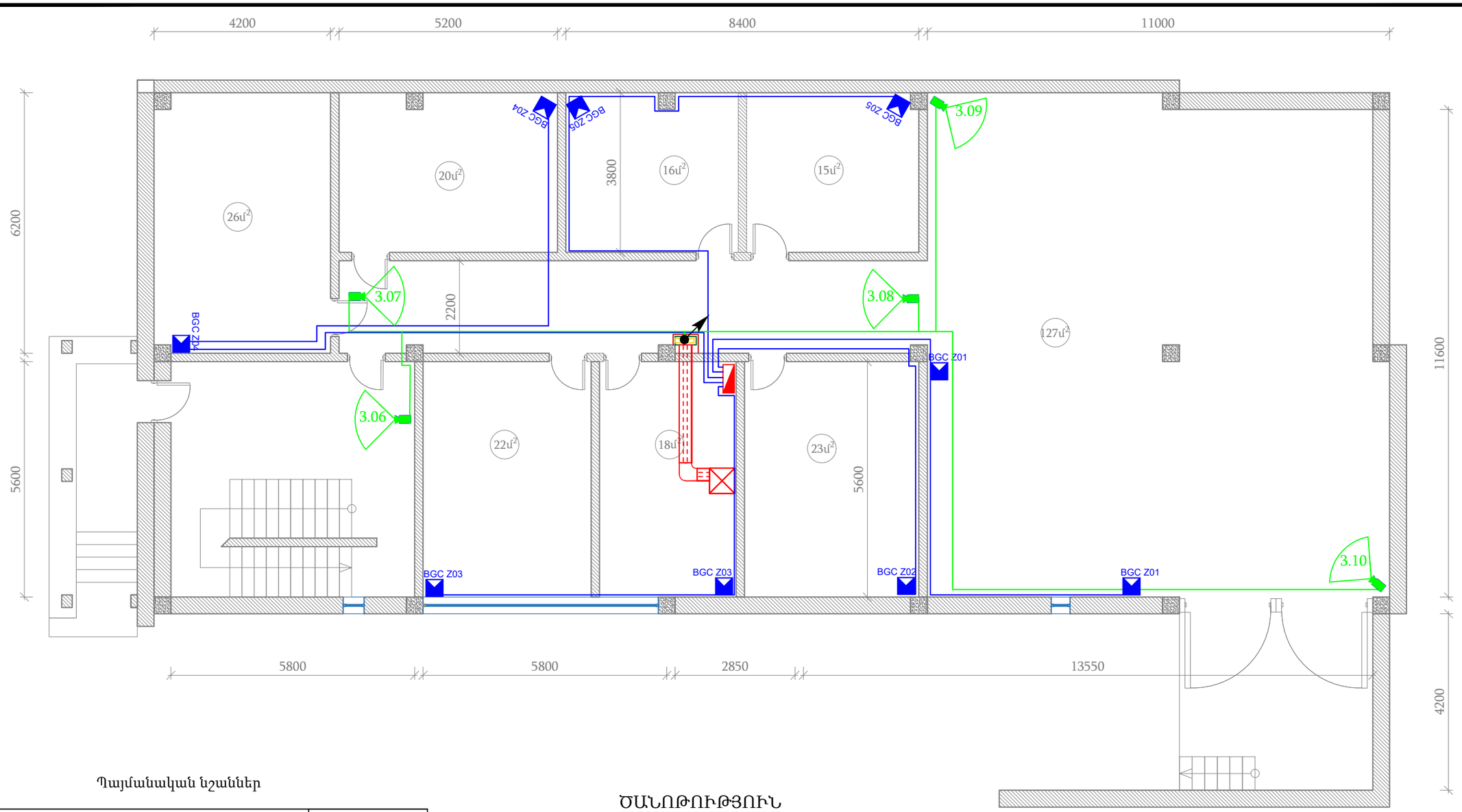
Անվանում	Նշում
IP Գլանաձև տեսախցիկ արտաքին կիրառման	
IP Գմբեթաձև տեսախցիկ ներքին կիրառման	
Ներքին կիրառման աուդիո տեսախցիկ շարժական ոսպնյակով	
Անվտանգության համակարգերի կառավարման վահանակ	
Անվտանգության համակարգերի ընդլայնիչ	
Անվտանգության վահանակ	
Շարժման ազդասարք	
Ազդանշանային մալուխ 4x0.2մմ²	

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

Նախագծող	Վ. Չիլյան			1-013-25 ՊԱ
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		Պահպանության տեսահսկման և ազդանշանային համակարգ
			2025	Սարքավորումների տեղակայման և լարանցման հատակագիծ Մ 1:200

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	3	7

«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 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

Նախագծող	Վ. Չիչյան		
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան		
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ	
			2025

1-013-25 ՊԱ

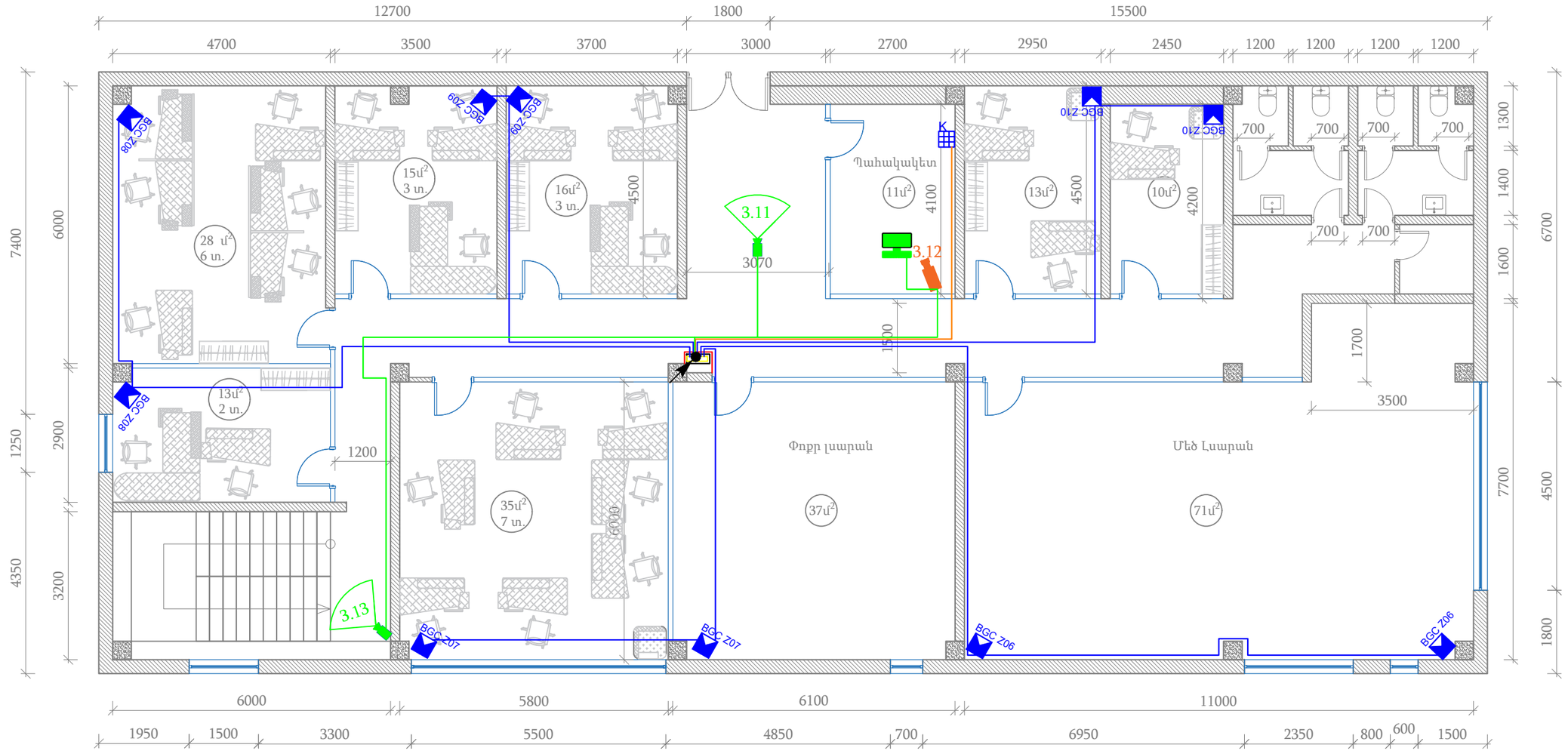
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	4	7

Պահպանության տեսահսկման և ազդանշանային համակարգ

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 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:

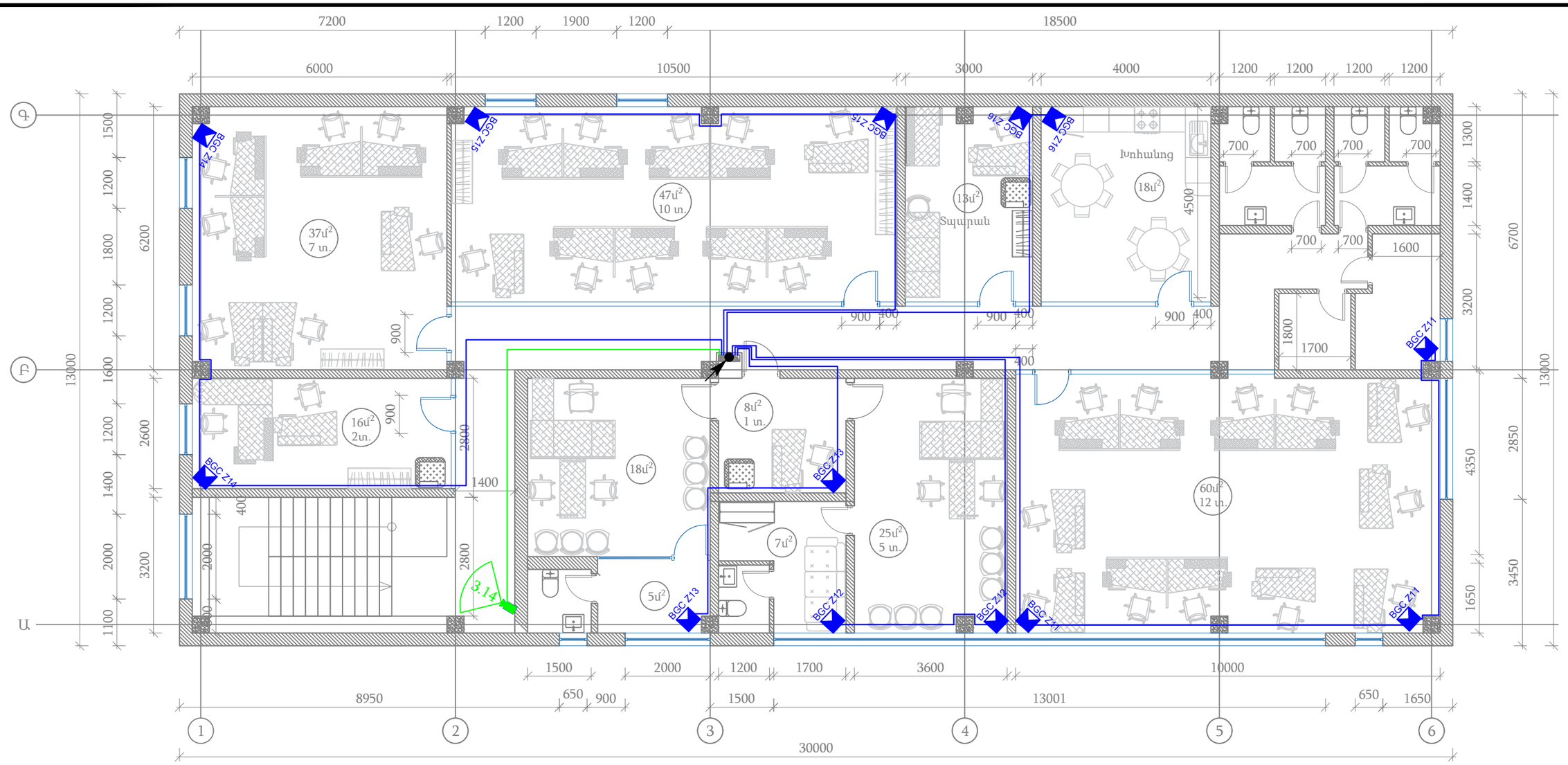
ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ
Գույքի պաշտպանության ապահովման ՊԻՏՄ խումբ
Խմբի ղեկավար՝ Ա. Մելքումյան

Նախագծող	Վ. Չիլյան		
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան		
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ	
			2025

1-013-25 ՊԱ

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

Պահպանության տեսահսկման և ազդանշանային համակարգ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	5	7
Սարքավորումների տեղակայման և լարանցման հատակագիծ 1-ին 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 ոսպնյակով	
Անվտանգության համակարգերի կառավարման վահանակ	
Անվտանգության համակարգերի ընդլայնիչ	
Անվտանգության վահանակ	
Շարժման ազդասարք	
Ազդանշանային մալուխ 4x0.2մմ²	

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Գույքի պաշտպանության ապահովման ՊԻՏՄ խումբ

Խմբի ղեկավար Ա. Մելքումյան

Նախագծող	Վ. Չիչյան		
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան		
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ	
			2025

1-013-25 ՊԱ

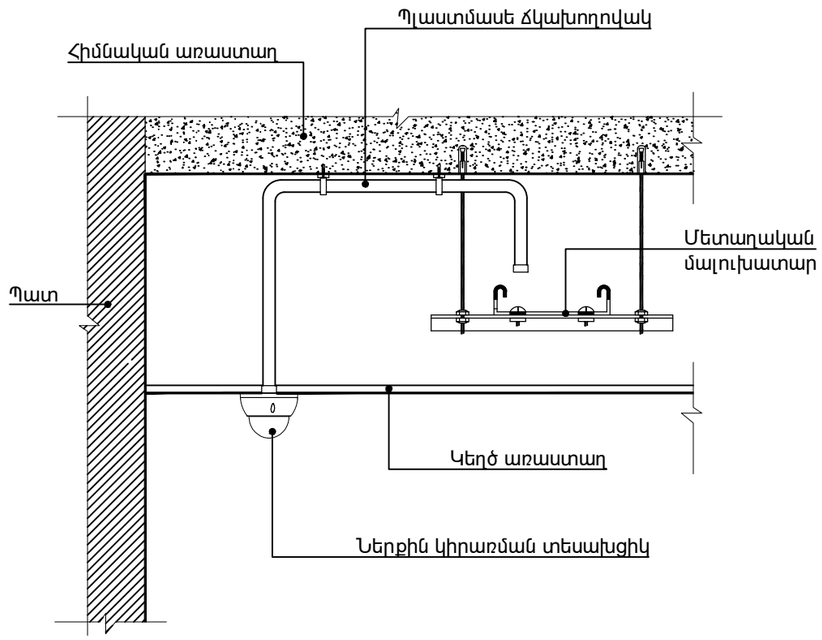
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում

	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Պահպանության տեսահսկման և ազդանշանային համակարգ	ԱՆ	6	7

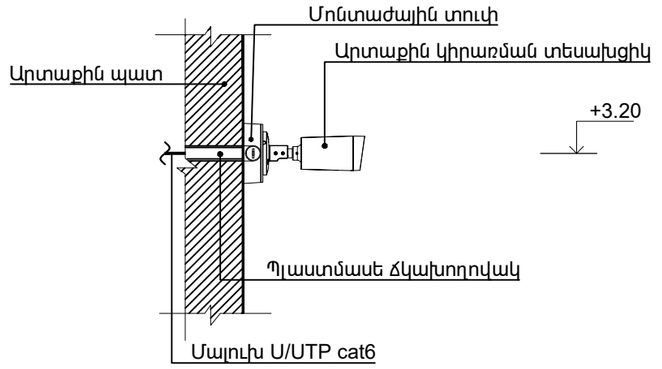
Սարքավորումների տեղակայման և լարանցման հատակագիծ 2-րդ հարկում
Մ 1:100

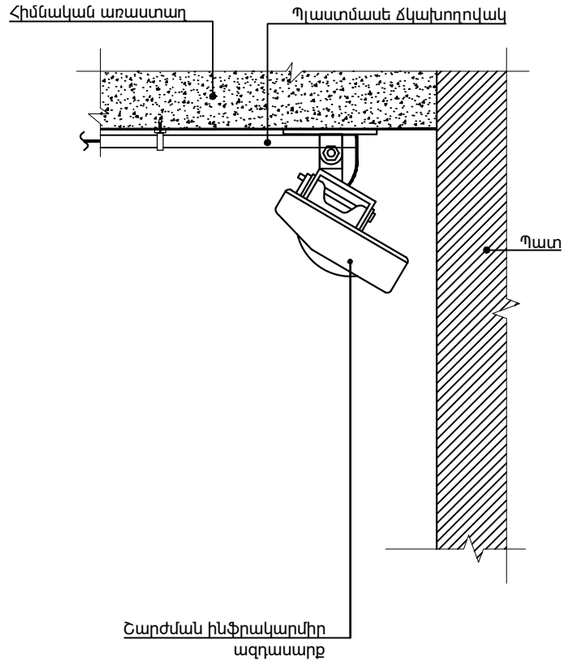
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

Ներքին կիրառման գմբեթաձև տեսախցիկի տեղադրումը կեղծ առաստաղին



Արտաքին կիրառման գլանաձև տեսախցիկի տեղադրումը արտաքին պատին





Նախագծող	Վ. Չիլչյան			1-013-25 ՊԱ	
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում	
				Պահպանության տեսահսկման և ազդանշանային համակարգ	Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 7; Թերթեր: 7
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ			
			2025	Սարքավորումների տեղադրման օրինակներ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

Հիմնական լրակազմի 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 ՎԵՐԱՀՍԿՄԱՆ 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):

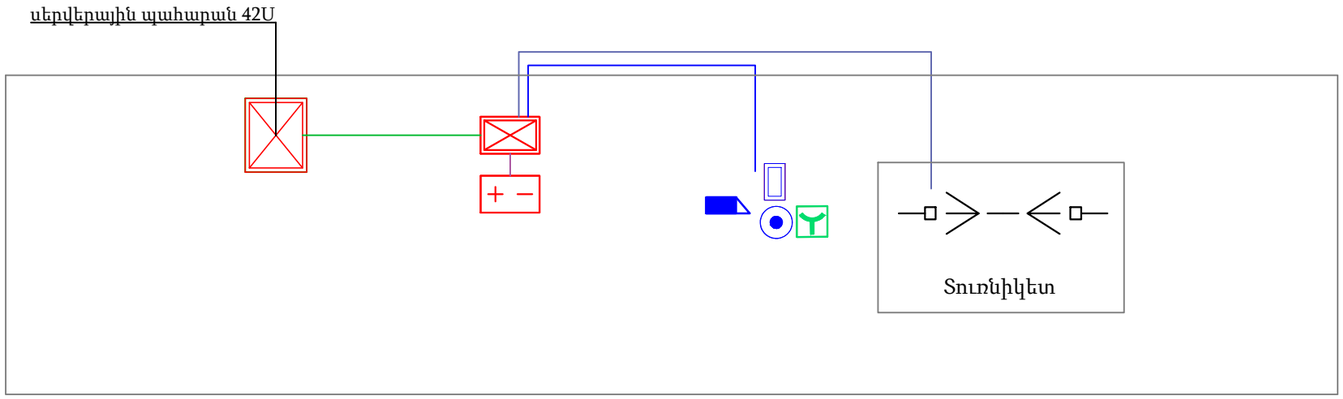
Արտակարգ իրավիճակների դեպքում համակարգը ավտոմատ արգելաբացում է մուտքի վերահսկման հանգույցները:

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 տագնապի ժամանակ համակարգի աշխատունակության ապահովումն է հիմնական սնուցման 1 ժամով խափանման դեպքում:

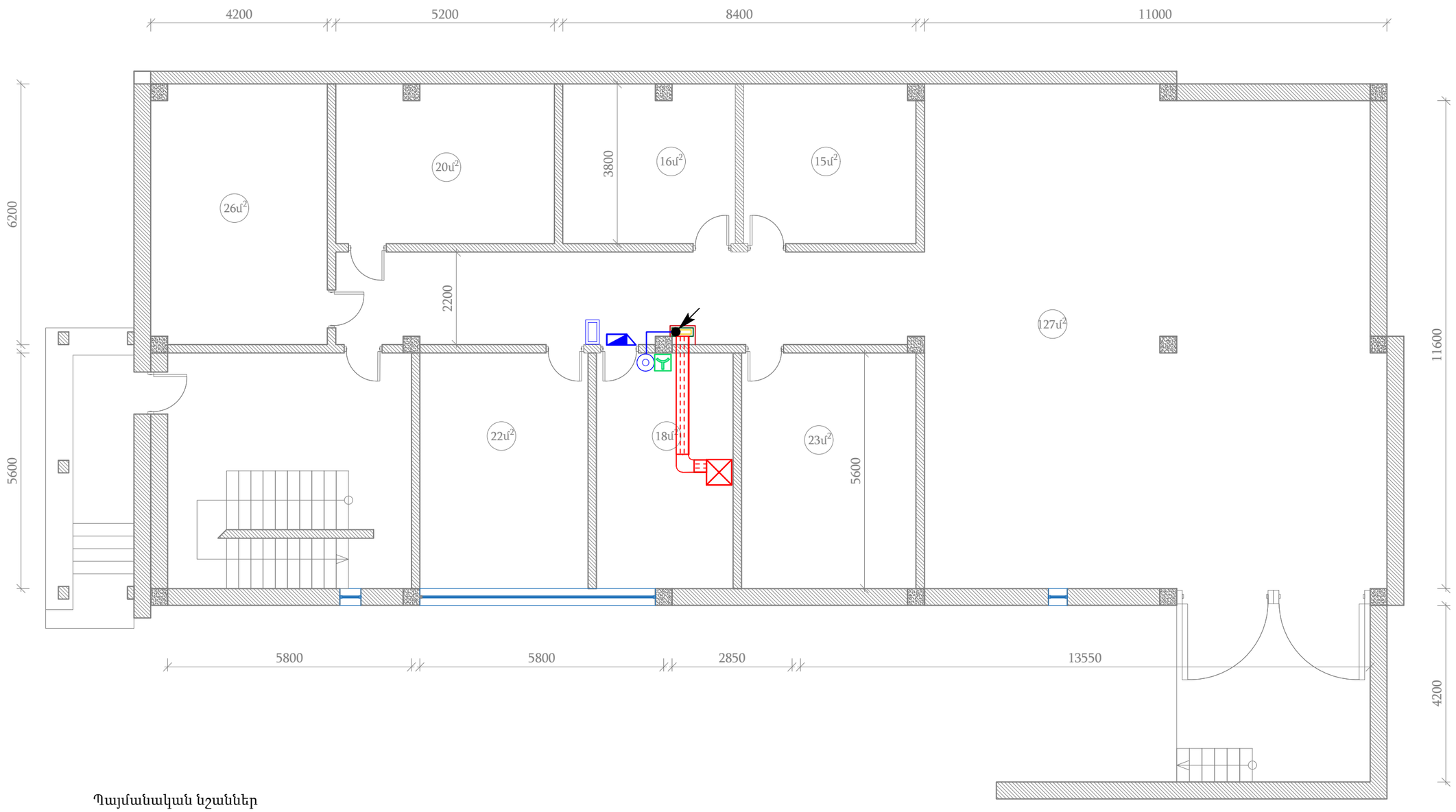
Նախագծող	Վ. Չիլչյան			1-013-25 ՊԱ
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		Մուտքերի վերահսկման համակարգ — Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 1; Թերթեր: 5
			2025	Ընդհանուր տվյալներ — «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ



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	

				1-013-25 ՊԱ	
Նախագծող	Վ. Չիլյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում	
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան				
				Մուտքերի վերահսկման համակարգ	Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 2; Թերթեր: 5
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ			
			2025	Համակարգի բլոկ սխեմա	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ



Պայմանական նշաններ

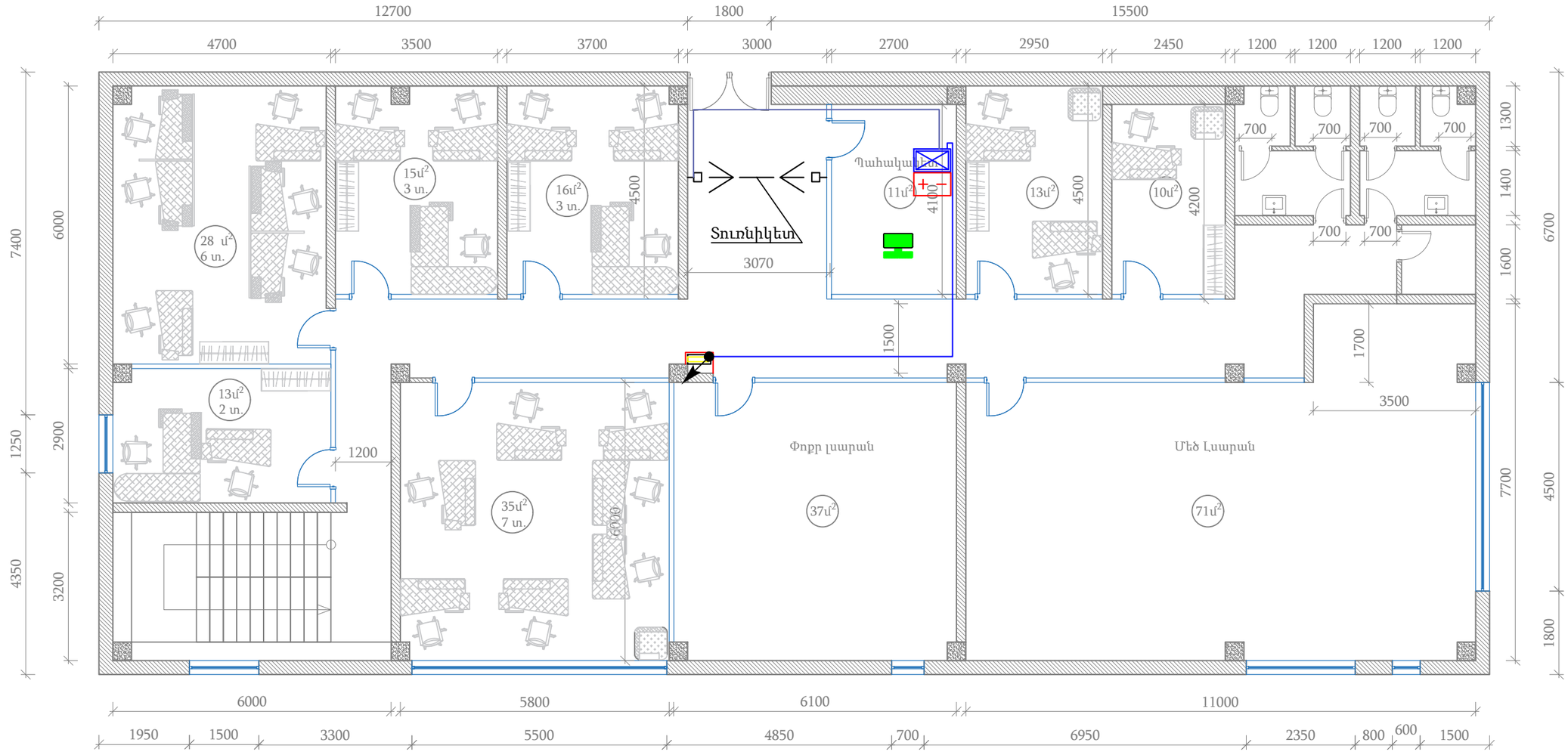
Անվանում	Նշում
Մուտքի վերահսկիչ (4 դռան համար)	
Անխափան սնումցան միավոր	
Դռները բացելու սեղմակ	
Քարտերի անկոնտակտ հաշվարկիչ	
Էլեկտրամագնիսական փական ամրակով	
Դռները բացելու վթարային սեղմակ	
Ազդանշանային էկրանացված մալուխ 7x0.5, 2xԱզդանշանային մալուխ 4x1	
2xԱզդանշանային էկրանացված մալուխ 7x0.5 2xԱզդանշանային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

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է:
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Գույքի պաշտպանության ապահովման ՊԻՏՄ
խումբ

Խմբի ղեկավար Ա. Մելքումյան

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

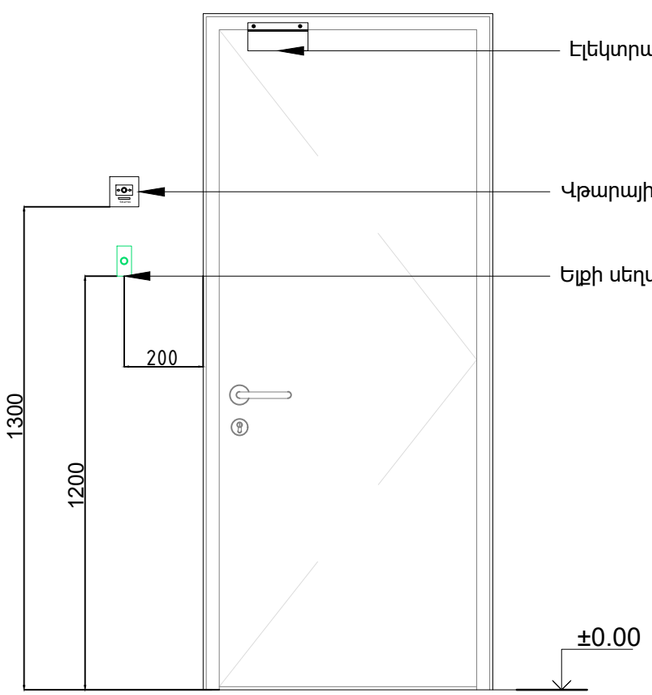
Նախագծող	Վ. Չիլյան			1-013-25 ՊԱ
Ստուգող	Ա. Հայրապետյան			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		Մուտքերի վերահսկման համակարգ
			2025	Սարքավորումների տեղակայման և լարանցման հատակագիծ 1-ին հարկում Մ 1:100

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	4	5

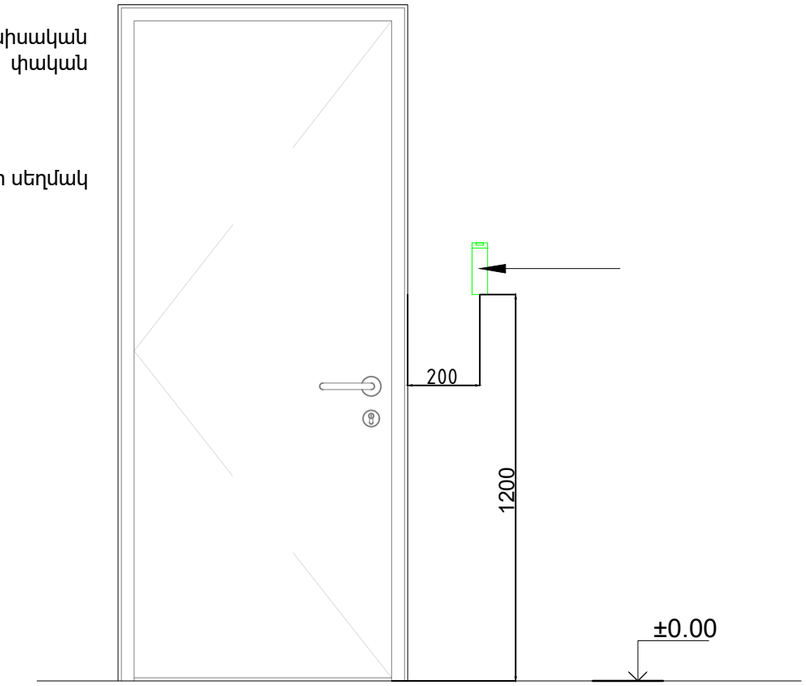
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

Վերահսկվող մուտքի սարքավորումների մոնտաժման օրինակ

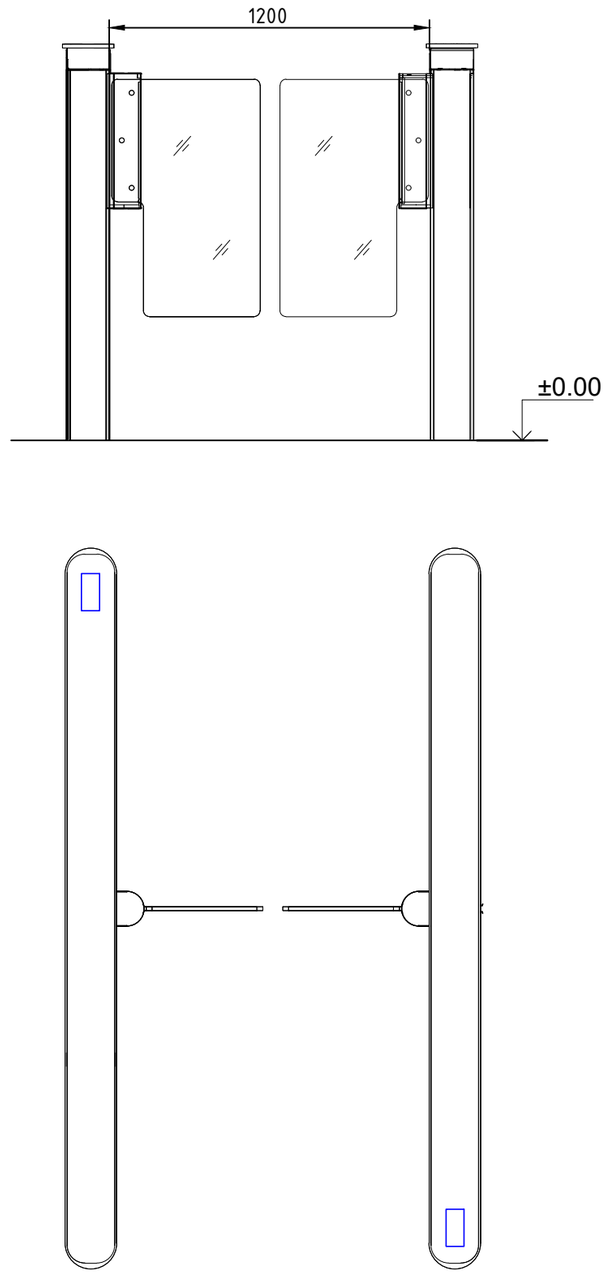
Տեսք սենյակի ներսից



Տեսք սենյակի դրսից



Տուռնիկետ



Ծանոթություն

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

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

№	Անվանումը	Մակնիշ	Չափման միավոր	Քանակ	Ծանոթություն
1	2	3	4	5	6
	Տեսահսկման համակարգ **Система видеонаблюдения**				
1.	Համակարգիչ Core i5-13400 16GB 256GB NVMe SSDIntel UHD 730/WLAN + BT/Kb/Mouse Компьютер		հատ шт	1	Կամ համարժեք
2.	Монитор 27՚՚ Մոնիտոր 27՚՚	Dell S2725H FHD IPS	հատ шт	1	Կամ համարժեք
3.	UPS (900VA, 480W) ИКБ		հատ шт	1	
4.	Ցանցային տեսագրանցիչ Видеорегистратор	Hikvision DS-7632NI-I2	հատ шт	1	Կամ համարժեք
5.	Կոշտ սկավառակ HDD 8TB Жёсткий диск		հատ шт	2	
6.	Սնուցման սարք(POE) 24 port POE коммутатор 24 port		հատ шт	1	
7.	IP գլանաձև տեսախցիկ արտաքին կիրառման High quality imaging with 6 MP resolution IP-камера	DS2CD1063G 2-LIU	հատ шт	5	Կամ համարժեք
8.	IP գմբեթաձև տեսախցիկ ներքին կիրառման High quality imaging with 4 MP resolution IP-камера	DS2CD1343G 2-LIU	հատ шт	8	Կամ համարժեք
9.	Ներքին կիրառման աուդիո տեսախցիկ շարժական ոսպնյակով IP-камера	DS2CD3751G 0-IZS	հատ шт	1	Կամ համարժեք
10.	Մալուխ UTP Cat 6e Кабель UTP Cat 6e		մ м	700	
11.	Ակոսների բացում և վերականգնում 20x30 մմ Открытие борозд размером 20x30мм и восстановление		մ м	350	
12.	Միջնորմնի մեջ անցքի բացում և վերականգնում 100x50մմ Открытие отверстий в перегородках и восстановление 100x50мм		հատ шт	15	
13.	Երկշերտ խողովակ ՊՆԴ,Ø32մմ Труба гладкая жесткая ПНД Ø32мм, IP55		մ м	45	
14.	Երկշերտ խողովակ ՊՆԴ,Ø25մմ Труба гладкая жесткая ПНД Ø25мм, IP55		մ м	30	
15.	Մեդիափոխակերպիչ Медиаконвектор		հատ шт	1	

Հանձնաժողովի

Փոխ. ինվ. №

Ստորագր. և ամսաթիվ

Գույք. թիվգրի №

Փոփ.	Ք. Հաշ	Թերթ	№Փաստ	Ստորագր.	Ամս.
Նախագծեց	Վ. Չիլյան				

1-013-25 ՊԱ

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

Պահպանության տեսահսկման և ազդանշանային համակարգ	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	1	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 пусконаладочние работы		համ комплект	1	
Պահպանության և անվտանգության ազդանշանային համակարգ Система охранной сигнализации					
19.	Անվտանգության համակարգի ղեկավարման վահանակ Охранная контрольная панель	Hikvision MDS-PHA48-EP	հատ шт	1	Կամ համարժեք
20.	Ջանգահարող 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 ընդլայնիչ	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 пусконаладочние работы		համ комплект	1	

Փոխ. գույք. №

Ստորագր. և ամսաթիվ

Գույք. բնագրի №

Մուտքերի վերահսկման համակարգ Система контроля доступа					
32.	Մուտքի վերահսկիչ (4 դռան համար) up to 4 checkpoints Doors, turnstiles, gates or barrier arms, Ethernet, OSDP Wiegand with various packet lengths (26, 34, 36, 37, 42, 58), Up to 8 via OSDP Up to 4 via Wiegand, Two-wire galvanically isolated line to connect several controllers to a single fire alarm cable. When the alarm sets off, the cable connected to the controllers will be tripped., 2 two-wire lines, Up to 10 sensors and detectors Open collector, dry contact, 10...15V, max. 300 mA, max. 4,5 W, -40°C to +50°C, TH35 DIN rail Контроллер доступа (на 4 двери)	**Sigur**	հատ шт	1	Կամ համարժեք
33.	Ավտոմատ անջատիչների տուփ արտաքին 24-28 տեղանոց (Պլաստմասե/Մետաղյա)		հատ шт	1	
34.	Անխափան սնումցան միավոր 12 В 6А Блок бесперебойного питания 12В, 6 А в пластиковом корпусе под АКБ 7 Ач Uвх. АС 165-264 V, Uвых. DC 13.6 ± 0.2V, 4А (ном.) Габаритные размеры: 170х160х77 мм. Вес 559 г. Цвет корпуса - белый		հատ шт	1	
35.	Մարտկոց 12Վ, 7,5Աժ Аккумулятор		հատ шт	1	
36.	Քարտերի անկոնտակտ հաշվարկիչ Считыватель	DS-K1107AM	հատ шт	1	Կամ համարժեք
37.	Էլեկտրամագնիսական փական Электромагнитный замок	DS-K4H250S	հատ шт	1	Կամ համարժեք
38.	Դռները բացելու վթարային սեղմակ Устройство разблокировки двери с восстанавливаемой вставкой	ST-ER115	հատ шт	1	Կամ համարժեք
39.	Դռները բացելու սեղմակ Кнопка открывания двери	DS-K7P03	հատ шт	1	Կամ համարժեք
40.	Տուռնիկետ, 2 մուտքով (900մմ անցուղով), արագընթաց Դեմքի ճանաչման ավտոմատ համակարգով, մատնահետքի ճանաչմամբ և քարտերի ավտոմատ ճանաչման ռեժիմներով Турникет двухпроходный (ширина прохода 900 мм), высокоскоростной С автоматической системой распознавания лиц, отпечатков пальцев и режимами автоматического распознавания карт		համ комплект	1	
41.	Մալուխ UTP Cat 6e Кабель UTP Cat 6e		մ м	90	
42.	Ազդանշանային մալուխ 7х0.5 Кабель КДВЭВГ 7х0,50 для автоматизации, Экран – оплётка из медных лужёных проволок плотностью не менее 80%	КДВЭВГ 7х0,50	մ м	130	
43.	Ազդանշանային մալուխ 4х1 Кабель КДВВГ 4х1,00 для автоматизации	КДВВГ 4х1,00	մ м	130	
44.	Ակոսների բացում և վերականգնում 20х30		մ	150	

Փոխ. գույք. №

Ստորագր. և ամսաթիվ

Գույք. բնագրի №

Փոխ.	Քհաշ	Թերթ	№փա.	Ստորագ.	Ամսա	1-013-25 ՊԱ	Թերթ 3

	мм Открытие борозд размером 20х30мм и восстановление		м		
45.	Միջնորմնի մեջ անցքի բացում և վերականգնում 100х50մմ Открытие отверстий в перегородках и восстановление 100х50мм		հատ шт	5	
46.	Մոնտաժային աշխատանքների իրականացման նյութեր և համակարգի հավելյալ պարագաներ Монтажные материалы и аксессуары		համ комплект	1	
47.	Ծրագրավորման և կարգաբերման աշխատանքներ Программное обеспечение и пусконаладочные работы		համ комплект	1	

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ

«ԻՆԺԵՆԵՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ 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՝		Հ. Իսպիրյան
ՆՀԲ պետ		Գ. Ալավերդյան
Նախագծի գլխավոր ճարտարագետ՝		Ա. Վարդանյան

2025

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	Տեռորիստական ակտերի դեմ պայքարի միջոցառումներ	
8	Ն	Շինարարական աշխատանքների նախահաշիվ	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Փոփ	Մասն	Թերթ	№աստ	Ստորգ.	Ամ.ա
ՆԳՃ		Վարդանյան			05.2025

1-013-25 ՆԿ

Նախագծի կազմը

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	1	1

Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

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 ԳՕՍՏ 10704-91 և Ø26.8x2.8 ԳՕՍՏ 3262-75 պողպատե խողովակներից:

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

Շինություն 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. Սաֆարյան*

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

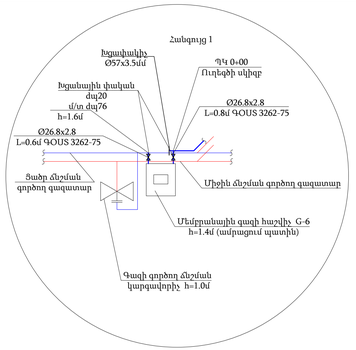
գ/ շին. մոնտաժային աշխատանքների սկսման պահից մինչև ավարտը պավիրատուն, նախագծային կազմակերպության միջոցով, պետք է իրականացնի հեղինակային հսկողություն:

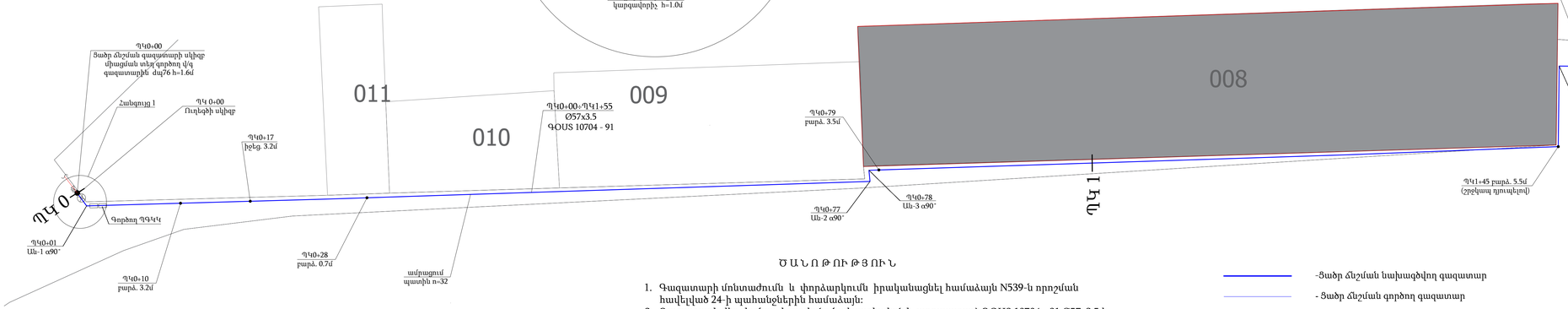
Պարբերականությունը և ժամկետները սահմանվում են պատվիրատուի և նախագծային կազմակերպության միջև կնքված պայմանագրով:

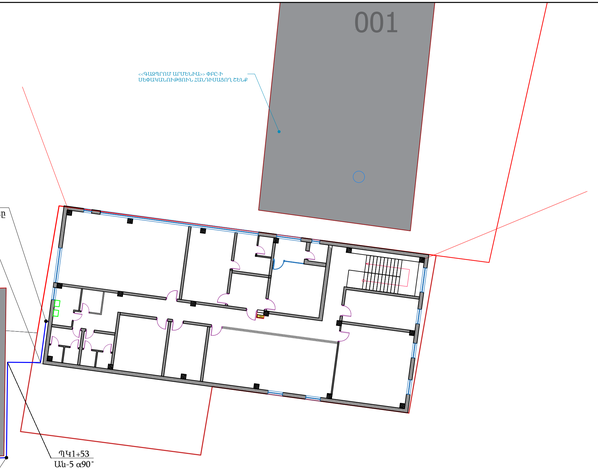
ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
Մ 1:500

ՀԱՄԱՁԱՅՆԵՑՎԱԾ Է

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Երևանի ԳԳՄ







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՝ ԳՕՍՏ 10704 - 91 Ø57x3.5 և ԳՕՍՏ 3262-75 Ø26.8x2.8 խողովակներից, որոնք տեղադրվում են H=1.4-12մ բարձրությամբ :

-Ցածր ճնշման նախագծվող գազատար

- Ցածր ճնշման գործող գազատար

- Միջին ճնշման գործող գազատար

Նախագծել	Ա. Սահաքյան		
Ստուգել	Ա. Մինասյան		
Գլխ.տեխն.	Ա.Ա.Հ.	Նկարագրություն	

ՕԲՅԵԿՏ № 1-013-25

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

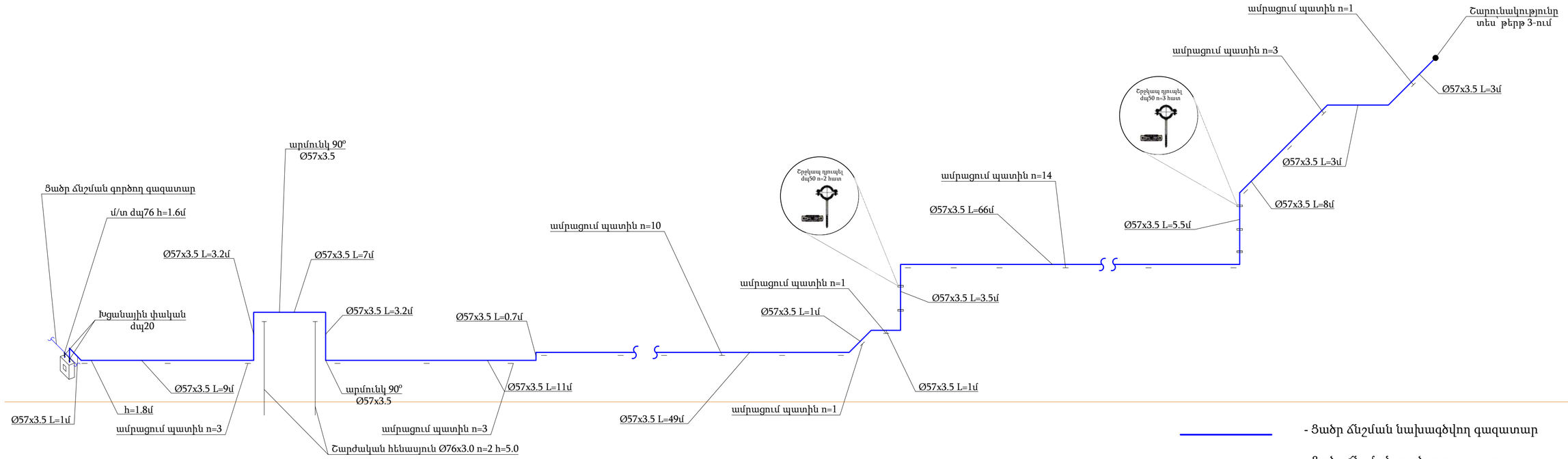
Ցածր ճնշման գազատար

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	1	5

ՀԱՏԱԿԱԳԾՈ
Մ 1:500

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ԳԾԱՊԱՏԿԵՐ

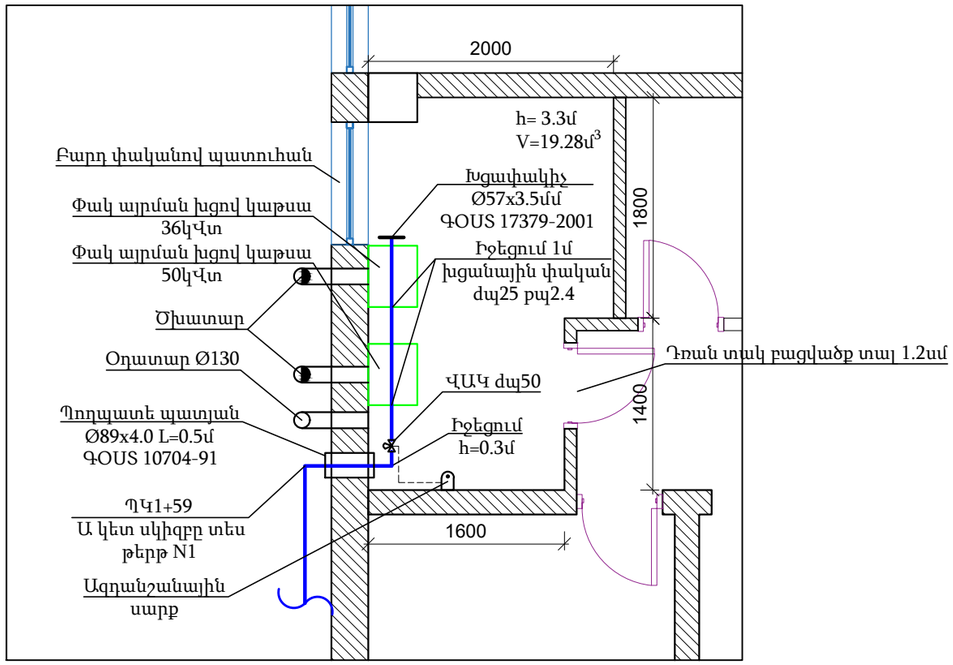


Ծ Ա Ն Ո Թ ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն

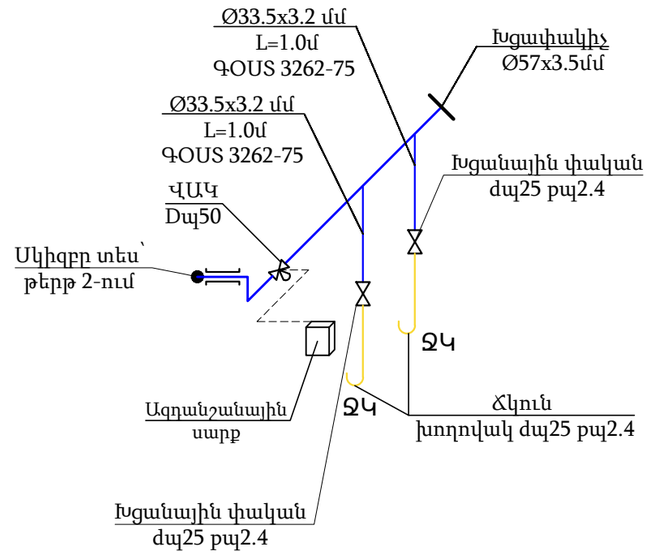
1. Գազատարի մոնտաժումն և փորձարկումն իրականացնել համաձայն N539-ն որոշման հավելված 24-ի պահանջներին համաձայն:
2. Գազատարի վերգետնյա հատվածը նախատեսված է պողպատյա՝ GOUS 10704 - 91 Ø57x3.5 և GOUS 3262-75 Ø26.8x2.8 խողովակներից, որոնք տեղադրվում են H=1.4-12մ բարձրությամբ :

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: ԱՆ; Թերթ: 2; Թերթեր: 5
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.			
				ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ԳԾԱՊԱՏԿԵՐ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

ԿԱԹՍԱՅԱՏՈՒՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ
Մ1:100



ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ԳԾԱՊԱՏԿԵՐ



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

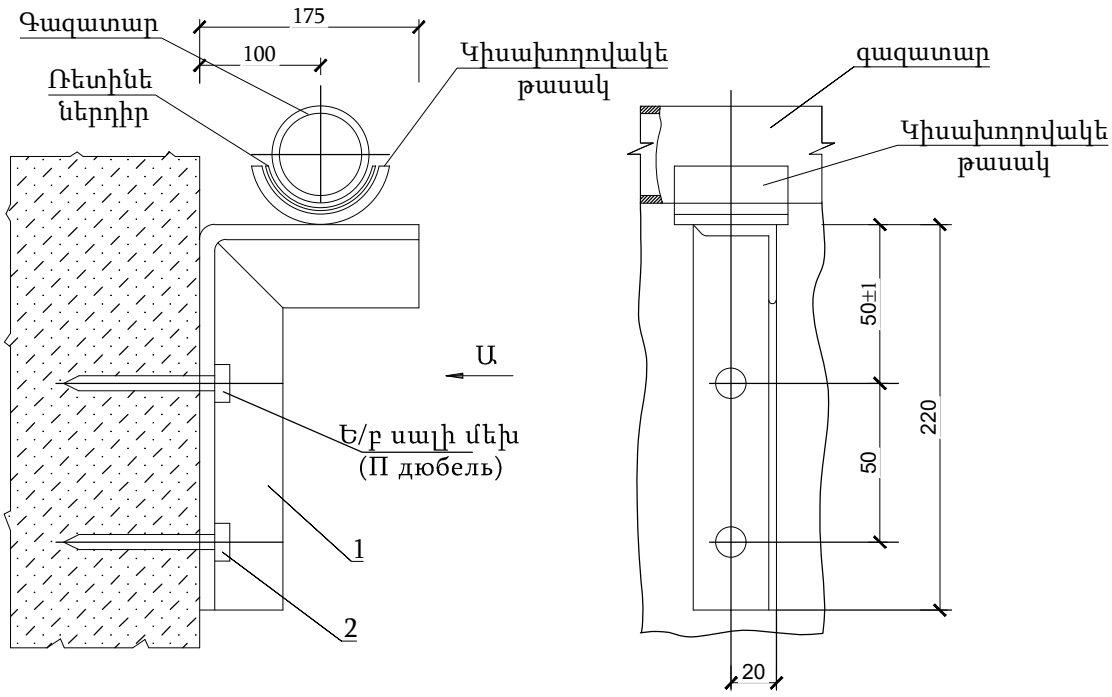
Ծ Ա Ն Ո Թ Ո Ւ Թ Յ Ո Ւ Ն

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

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: ԱՆ; Թերթ: 3; Թերթեր: 5
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		
				ԿԱԹՍԱՅԱՏՈՒՆ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100 ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ԳԾԱՊԱՏԿԵՐ
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

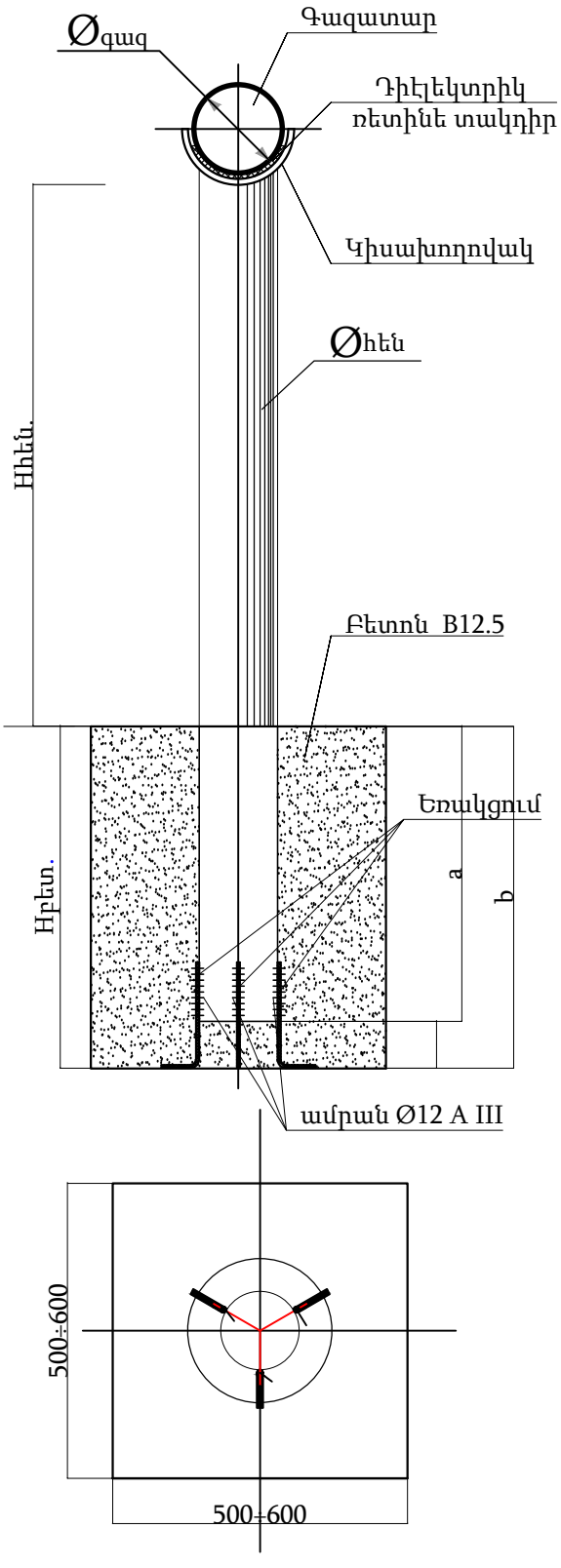
Կտրվածք

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. Սաֆարյան			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» մասնաճյուղ	



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 հենասյան բետոնի հիմքի չափսերը և ծավալները		
հենասյան բարձրությունը (վերգետնյա մաս) H	հենասյան բետոնե հիմքի չափսերը մ	բետոնի ծավալը մ^3
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
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.	Ցածր ճնշման գազատար

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	5	5

Շարժական հենասյուն

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում				
№	Աշխատանքի անվանումը Объем работ	Չափ. Միավ Ед.изм	Քանակը количество	Նշումներ Примечание
1	Փոսերի քանդում մետաղական հենասյուների համար Разработка ям вручную под металлические опоры	մ³ м³	0.8	
	IV կարգի գրունտում грунта IV категории			
2	Բետոնից հիմքեր M 150(B 12.5) Бетонное основание	մ³ м³	0.8	
3	Ավելացած գրունտի հարթեցում տեղում Выравнивание излишков почвы на участке	մ³ 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 AIII (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	մ²	35	
	а) грунтовка ХС-010 гф-021 գրունտ ГФ-021 б) масляная краска յուղաներկ	մ²	35	
10	Խողովակի պատին ամրացման դետալներ dպ50 (շրջկապ դյուպել) Детали крепления трубы dպ50 (хомут)	հատ/шт	5	
11	Պողպատյա խողովակի վերգետնյա տեղադրում փորձարկումով Прокладка газопровода по стенам с испытанием			
	Ø 57x3.5մմ	մ м	172	ԳOUS 10704-91
	Ø33.5x3.2մմ		2	ԳOUS 3262-75
	Ø26.8x2.8մմ		2	ԳOUS 3262-75
12	Պողպատյա պատյանի տեղադրում Ø89x4.0մմ(мм) Установка стального футляра	հատ/մ шт/м	1/0.5	ԳOUS 10704-91
13	Խցանային փականի տեղադրում Установка пробкового крана			
	dպ20	հատ шт	2	
	dպ25	հատ шт	2	

14	Ճկուն մետաղական խողովակ dպ 25 մմ(мм) Гофрированная стальная труба для подключения газового котла dպ 25 մմ(мм)	հատ/մ шт/м	2/3	
15	Արմունկ 90° Отвод			ԳOUS 17375-2001
		հատ/шт	18	
	Ø 57x3.5մմ	կգ/кг	10.8	
16	Խցափակիչ Заглушка			ԳOUS 17379-2001
		հատ/шт	2	
	Ø 57x3.5	կգ/кг	0.4	
17	Մեմբրանային գազի հաշվիչ G-6 մետաղական արկղով Мембранный газовий 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 dպ50 մմ(мм) 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

«ԻՆԺԵՆԵՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ 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՝		Հ. Իսպիրյան
ՆՀԲ պետ		Գ. Ալավերդյան
Նախագծի գլխավոր ճարտարագետ՝		Ա. Վարդանյան

2025

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	Տեռորիստական ակտերի դեմ պայքարի միջոցառումներ	
8	Ն	Շինարարական աշխատանքների նախահաշիվ	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Փոփ	Մասն	Թերթ	№ստ	Ստորգ.	Ամ.ա
ՆԳՃ		Վարդանյան			05.2025

1-013-25 ՆԿ

Նախագծի կազմը

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	1	1

Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

Формат А4

ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՋԿ ԼՐԱԿԱԶՄԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ¶Ծ¶ՐԵՐԻ
ԱՄՓՈՓԱ¶ԻՐ

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 ՀՀՇՆ40-01.01-2014
Սանտեխնիկական սարքերը մոնտաժվում են համաձայն СНиП 3.05.01-85 (СП 73.13330.2016)

ԽՄԵԼՈՒՐ ՏՆՏԵՍԱԿԱՆ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ
Ա. Խմելու տնտեսական ջրամատակարարման մուտքագիծը իրականացվում է d=50մմ պոլիէթիլենային խողովակից:
Բ. Ներքին ցանցը փակուղային է: Խողովակները ընտրված են պոլիպրոպիլենե խողովակներից:

ԿԵՆՑԱՂԱՅԻՆ ՏԱՔ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՈՒՄ
Տաք ջրամատակարարումը կատարվում է անհատական եղանակով՝ էլեկտրական ջրատաքացուցիչներով:

ԿԵՆՑԱՂԱՅԻՆ ԿՈՅՈՒՂԻ
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 լայնուկավոր d=160մմ տրամագծի պոլիվինիլքլորիդային խողովակներից:

				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	1	10
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.					
				Ընդհանուր տվյալներ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ		

ԱՐՏԱՔԻՆ ԿՈՅՈՒՂՈՒ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

N	Անվանումը	Չափմ. միավ.	Քանակ	Ծանոթություն
1	Բետոնի քանդում Разборка бетона	մ^3	6.5	
2	Բետոն B15 դասի Бетон класса B15	մ^3	2.5	
3	Նույնը ձեռքով IV կարգի գրունտում То же, вручную в грунте IV категории	մ^3	2.5	
4	0.1 մ նստաշերտի ստեղծում խողովակի տակ և ծածկում (ավազ առանց խառնուրդի) Устройство подушки под трубу из мягкого грунта толщ. 10 см (песок без примесей) и обсыпка сверху	մ^3	2.0	
5	Խրամուղու ետլիցք ձեռքով Обратная засыпка вручную	մ^3	0.5	
6	Ավելցուկային գրունտի բարձում և տեղափոխում 13 կմ Погрузка разработанного местного грунта на автосамасвалы, отвоз на расстояние 13 км	մ^3/տ	2.0/ 3.6	ρ= 1.8 տ/մ3
7	Կոյուղու դիտահորի բետոնե առվակ B15 մակնիշի բետոնից՝ ավաղով և ամրանավորմամբ Бетонный лоток канализационного смотрового колодца из бетона марки B15 с оштукатуриванием и армированием	մ^3	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^3	0.18	
10	Հատակի սալի ամրան Арматура для бетонной плиты	կգ	14.40	
11	Բետոնե օղակ պատի Бетонное кольцо	մ^3	0.24	
12	Պատի օղակի մետաղ Арматруа 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^3	0.39	
16	Ծածկի սալի մետաղ Арматура плиты перекрытия	կգ	87.93	
17	Թուջե մտոց T տիպի Дюбель типа T из пластика	հատ	1.00	
18	Ցեմենտի շաղախcc Цементный раствор	մ^3	0.005	
19	Խճի ենթաշերտ h=12սմ հաստությամբ Подстилающий слой из щебня h=12 см	մ^3	0.27	
20	Մետաղական աստիճան Металлическая лестница	հատ/կգ	1 / 12.63	
21	Մետաղական մակերեսների երկտակ ներկում Двухслойная покраска металлических поверхностей	մ^2	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	Զուգարանակոնք թեք թողարկով, ցածր տեղակայված լվացման տակառիկով Унитазы с наклонным выпуском и низкорасположенным сливным бачком	կոմպլ.	10	
7	Ստուգիչ d=100մմ Проверяющая фасонныя 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^3	2 / 0.4	
17	Համակարգի փորձարկում Тестирование системы	մ	73.0	

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

ՆԵՐՔԻՆ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ԾԱՎԱԼՆԵՐ

N	Անվանումը	Չափմ. միավ.	Քանակ		Ծանոթություն
			Սառը	Տաք	
1	Պողպատե էլեկտրաեռակցվող խողովակ Ø57x3.5 երշերտ 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 զուգարանակոնքի լվացման տակառիկի համար d=15, l=1.0մ Гибкая труба для сливного бачка унитаза d=15, l=1.0м	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 / $մ^3$	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 $\frac{1}{2}$'' F	հատ	1		
15	Անցումային Նիպպել Переходной нипель 1 $\frac{1}{2}$ '' x 1 $\frac{1}{4}$''	հատ	1		
16	Փական գնդային Шаровый кран 1 $\frac{1}{2}$'' 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		ԳOUS 17378-01
20	Պողպատե եռաբաշխիկ Стальной тройник Ø57x3.5	հատ	6		ԳOUS 17376-01
21	Պողպատե անկյունակ 90° Стальной уголок 90° Ø57x3.5	հատ	13		ԳOUS 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		

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

-I հարկի հատակագիծ Մ1 : 100

4200 5200 8400 11000

6200 5600 3800 2200 11600 4200

20մ² 16մ² 15մ² 26մ² 27մ² 22մ² 18մ² 23մ²

ՋԿ1-1
PPR Ø32

ԿԿ1-1
d=110

ՋԿ2-2
Ø57x3.5

ՋԿ2-2
Ø57x3.5

Միացում գոյություն ունեցող
կոյուղու խողովակին d110

Պողպատյա
պատյան Ø159x4

Պողպատյա
պատյան Ø108x4

Սառը ջրի Ջ1
մուտքագիծ Pe50
Անցում Pe50-PPR63

ԿԿ1-2
d=110

ՋԿ1-2
PPR Ø32

Միացում գոյություն
ունեցող խողովակ

1486

5800 5800 2850 13550

9667

ԿՀ-1

Հանգույց 1

նախագծվող կոյուղու
լայնուկավոր խողովակ
Ø160, i=0.008

գոյություն ունեցող
հոր

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

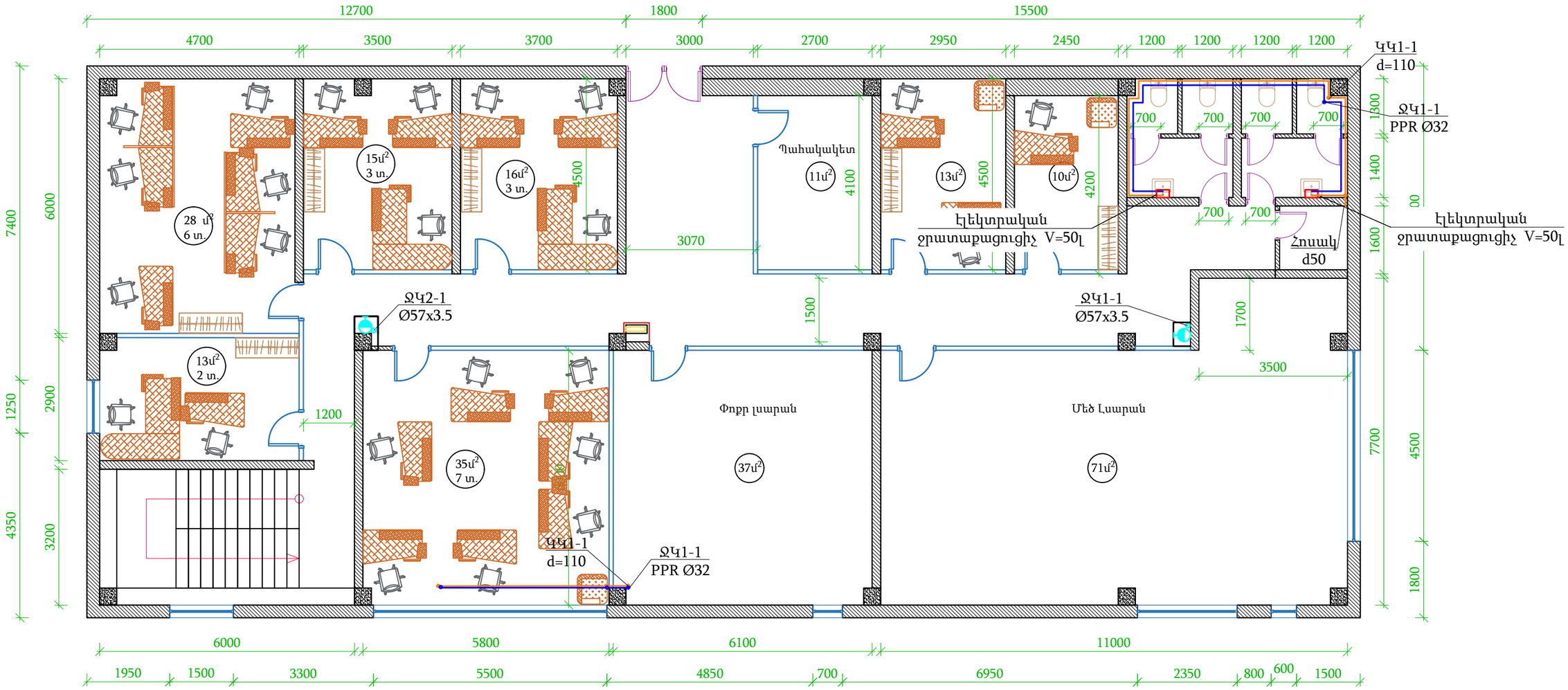
ԷՋՄ ծառայության պետի ՊԿ Ժ. Պողոսյան

Համաձայնեցված է՝
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Գլխավոր էներգետիկի
բաժնի գլխավոր մասնագետ Ա. Կարապետյան

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	4	10
				-1 հարկի հատակագիծ ՋԿ համակարգով Մ 1:100	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ		

I հարկի հատակագիծ Մ1 : 100



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

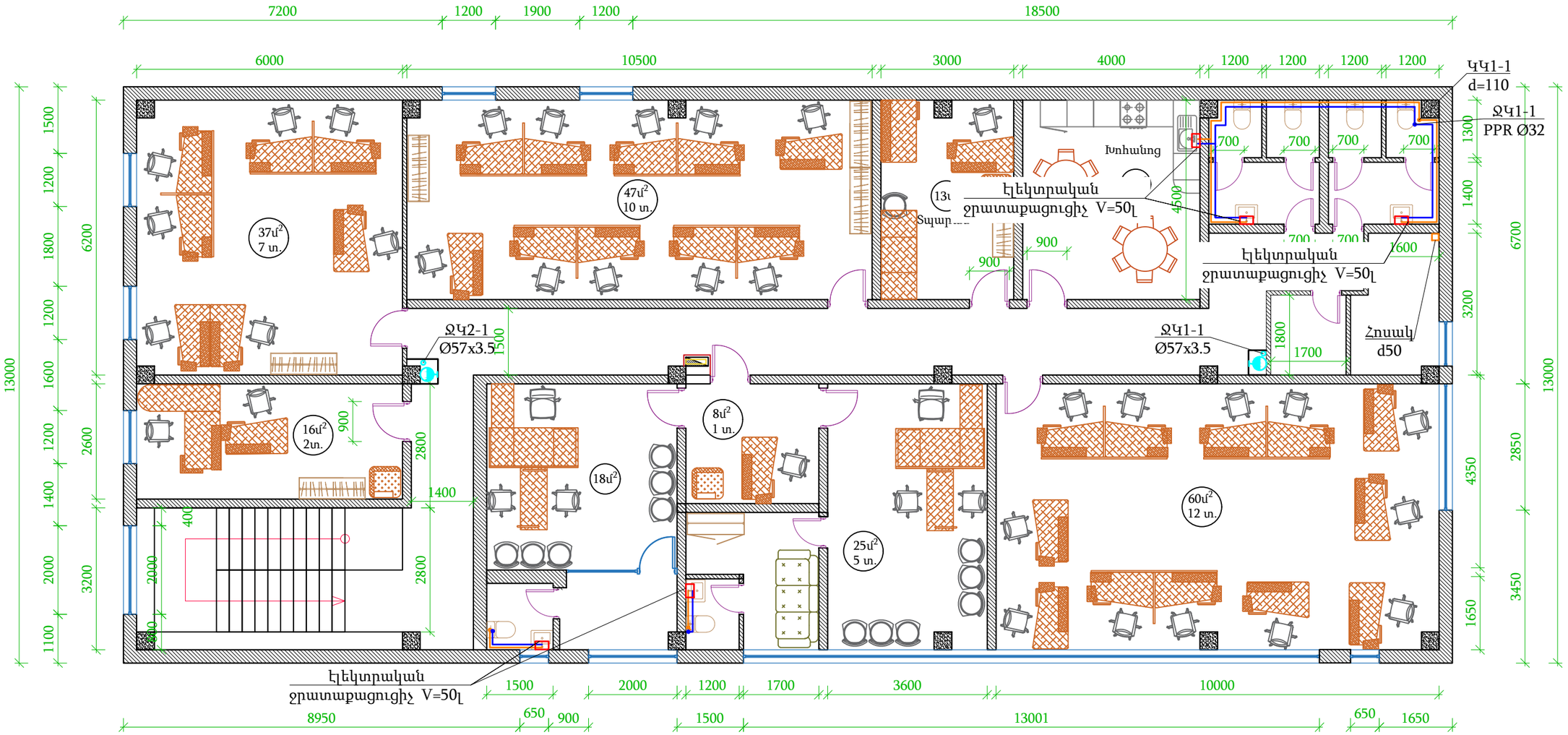
ԷՋՄ ծառայության պետի ՊԿ Ժ. Պողոսյան

Համաձայնեցված է՝
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Գլխավոր էներգետիկի
բաժնի գլխավոր մասնագետ Ա. Կարապետյան

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

II հարկի հատակագիծ Մ1 : 100



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

ԷՋՄ ծառայության պետի ՊԿ Ժ. Պողոսյան

Համաձայնեցված է՝
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

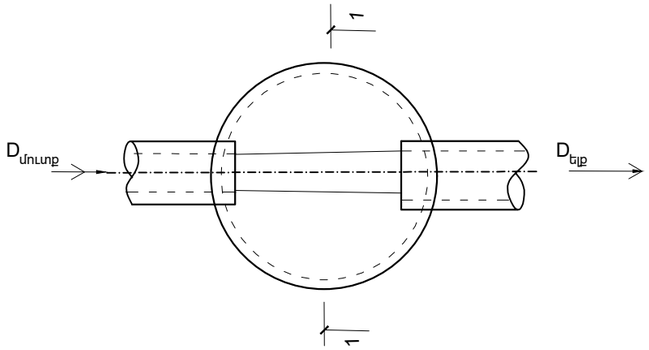
Գլխավոր էներգետիկի
բաժնի գլխավոր մասնագետ Ա. Կարապետյան

Գծեց	Խիզանցյան Վ.			1-013-25 ՋԿ
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում
				Ջրամատակարարման և կոյուղու համակարգեր — Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 6; Թերթեր: 10
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		2-րդ հարկի հատակագիծ ՋԿ համակարգով Մ 1:100 — «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

Երկաթբետոնե հավաքովի կոնստրուկցիաներով կոյուղու հորերի մասնագիր

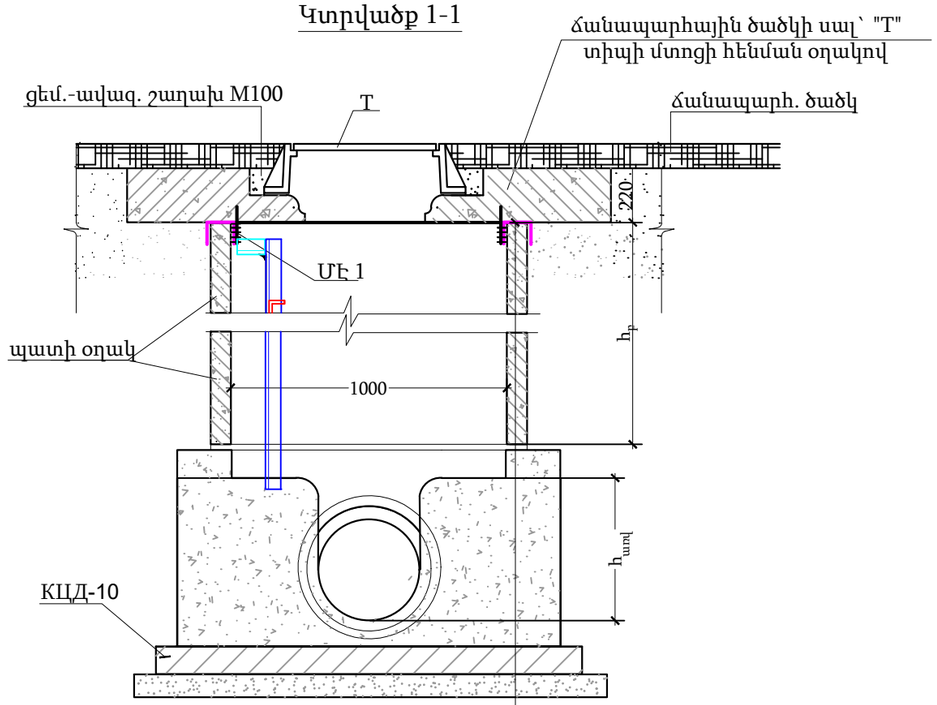
Հորերի համարները ըստ նախագծի	Հորի տեսակը ըստ հատակագծի	Հորի լրիվ խորությունը	Հորի տրամագիծը D, մմ	Առվակի բարձրութ. $H_{առ}$, մմ	Հանվորական մասի բարձրություն $H_{բ}$, մմ	Նյութերի ծախսը									
						Հավաքովի ե/բ տարրեր, $մ^3$					Ցեմենտի շաղախ, $մ^3$	Բետոն՝ պատի աճեցման համար, $մ^3$	Խմի ենթաշերտ (h=12սմ), $մ^3$	Մտոցի տիպը	Մետաղական ասոիճան, կգ	Մետաղական կափարիչ սարքեր, կգ
						Առվակի բետոնը $մ^3$	Հատակի սալ	Պատի օղակ		Ճանապարհային ծածկի սալ						
							КЦД–10	КЦ 10–6	КЦ 10–9							
КՀ1	ԳՀ	1500	1000	300	980	0.48	1	0	1	1	0.005	0.025	0.27	Т	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, $մ^3$							0.18	0.16	0.24	0.39	Ընդամենը, $մ^3$/ կգ			Ընդամենը առվ.բետոն, $մ^3$		
1 տարրի մետաղի ծախսը, կգ							14.4	6.4	8.2	87.93						
Ընդամենը հորերի բետոն, $մ^3$			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					

Գծային հոր (ԳՀ)



Կոյուղու երկաթբետոնե հավաքովի դիտահորի ընդհանուր տեսքը, էլեմենտների մակնիշավորումը

Կտրվածք 1-1



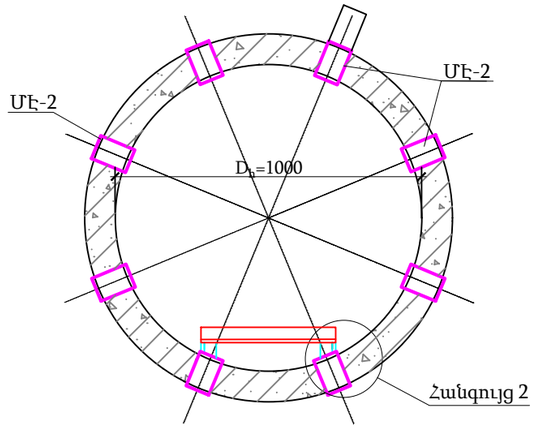
Ծանոթություն

1. $h_{հատ}$ - հատակի հաստությունը հավասար է խողովակի պատի հաստությանը՝ ավելացրած 300մմ:
2. $h_{ջրծ}$ - անկումային հորերում մինչև DN250մմ տրամագիծը ներառյալ, առվակում ջրծեծ հատված նախատեսել պետք չէ:

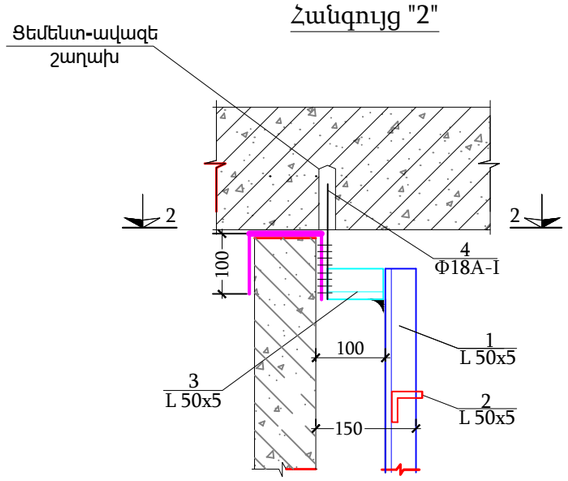
				1-013-25 ՋԿ	
Գծեց	Խիզանցյան Վ.			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում	
				Ջրամատակարարման և կոյուղու համակարգեր	Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 8; Թերթեր: 10
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Կոյուղու դիտահոր ե/բ հավաքովի էլեմենտներից անկյունային, գծային, հանգուցային հորերի տիպային հատակագիծ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

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

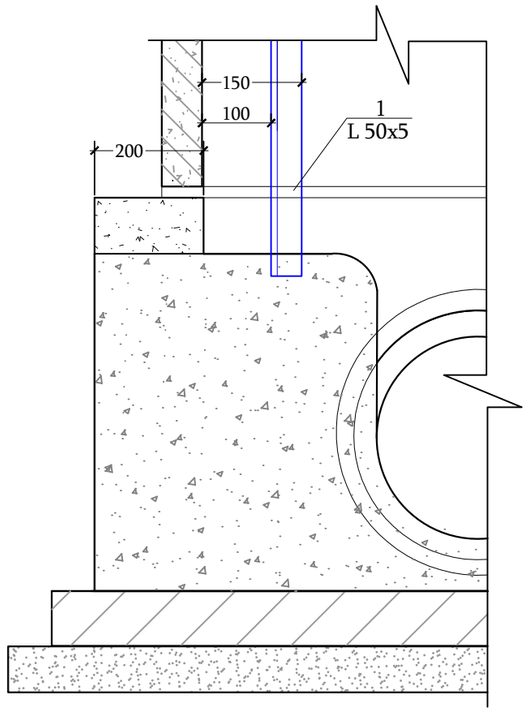
1-1



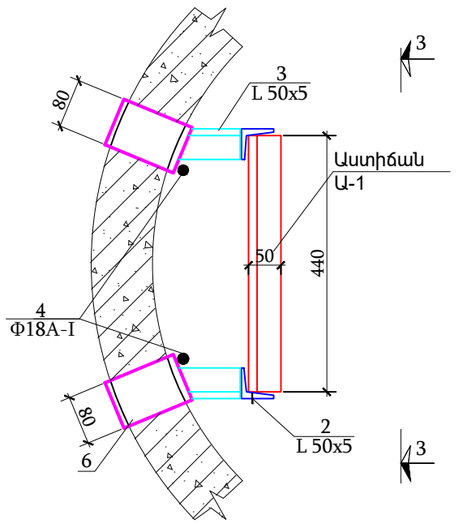
Հանգույց "2"



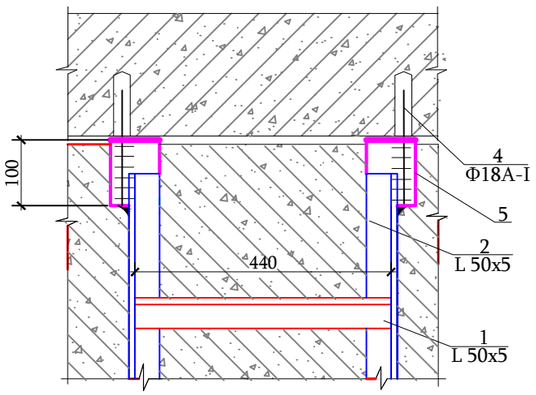
Հանգույց "3"



Կտրվածք 2-2



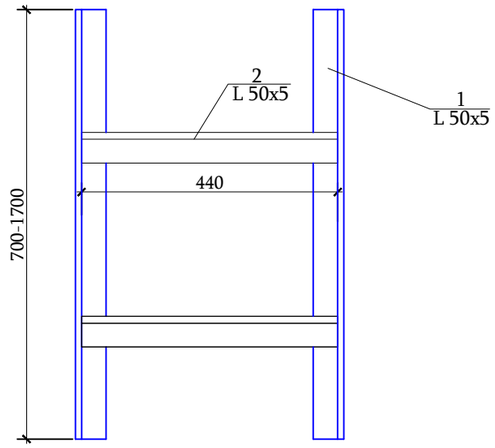
Կտրվածք 3-3



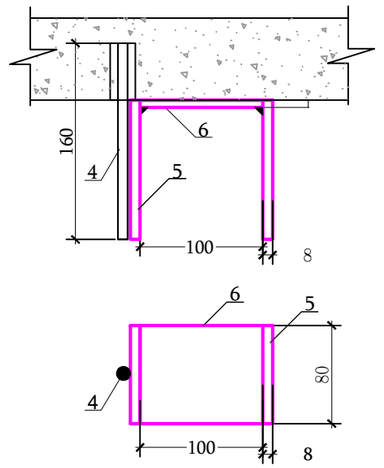
				1-013-25 ՋԿ		
Գծեց	Խիզանցյան Վ.			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում		
				Ջրամատակարարման և կոյուղու համակարգեր	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	9	10
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.		Կոյուղու դիտահոր ե/բ հավաքովի էլեմենտներից, կոնստրուկտորական միավորող էլեմենտների դասավորման սխեմա	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ		

Կոյուղու դիտահորի մետաղական աստիճան, սեյսմակայունության էլեմենտներ եվ մասնագիր

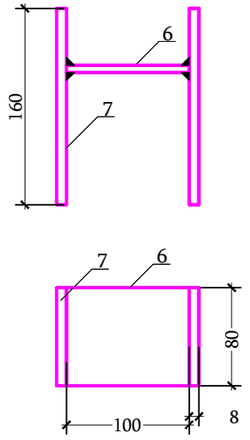
Աստիճան



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		Փ18Ա-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

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

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ

«ԻՆԺԵՆԵՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ 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

ՋԵՌՈՒՅՈՒՄ ԵՎ ՕԴԱՓՈԽՈՒԹՅՈՒՆ

1-013-25 ՋՕ

Հատոր 3.5

Տնօրենի տեղակալ-
գլխավոր ճարտարագետ՝ Հ. Իսպիրյան

ՆՀԲ պետ Գ. Ալավերդյան

Նախագծի գլխավոր
ճարտարագետ՝ Ա. Վարդանյան

2025

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	Տեռորիստական ակտերի դեմ պայքարի միջոցառումներ	
8	Ն	Շինարարական աշխատանքների նախահաշիվ	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Փոփ	Մասն	Թերթ	№ստ	Ստորգ.	Ամ.ա
ՆԳՃ		Վարդանյան			05.2025

1-013-25 ՆԿ

Նախագծի կազմը

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	1	1

Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

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 ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

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^{O}C , ջեռուցման ժամանակաշրջանի միջին ջերմաստիճանը +1^{O}C, ջեռուցման ժամանակաշրջանիտևողությունը 159 օր:Ամռանը արտաքին օդի հաշվարկային ջերմաստիճանը t=+35°C: Ամռան ընթացքում ներքին ջերմաստիճանը ընդունվում է +22°C ԻՑ +25°C:

1. ՋԵՌՈՒՑՈՒՄ

Ջեռուցման աղբյուր է հանդիսանում պատի 2 կաթսա, որոնք գտնվում են երկրորդ հարկում: Ջերմատարը ջուր է: Մատակարար ջրի ջերմաստիճանը ընդունված է +80°C, հետադարձինը՝ +60°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:

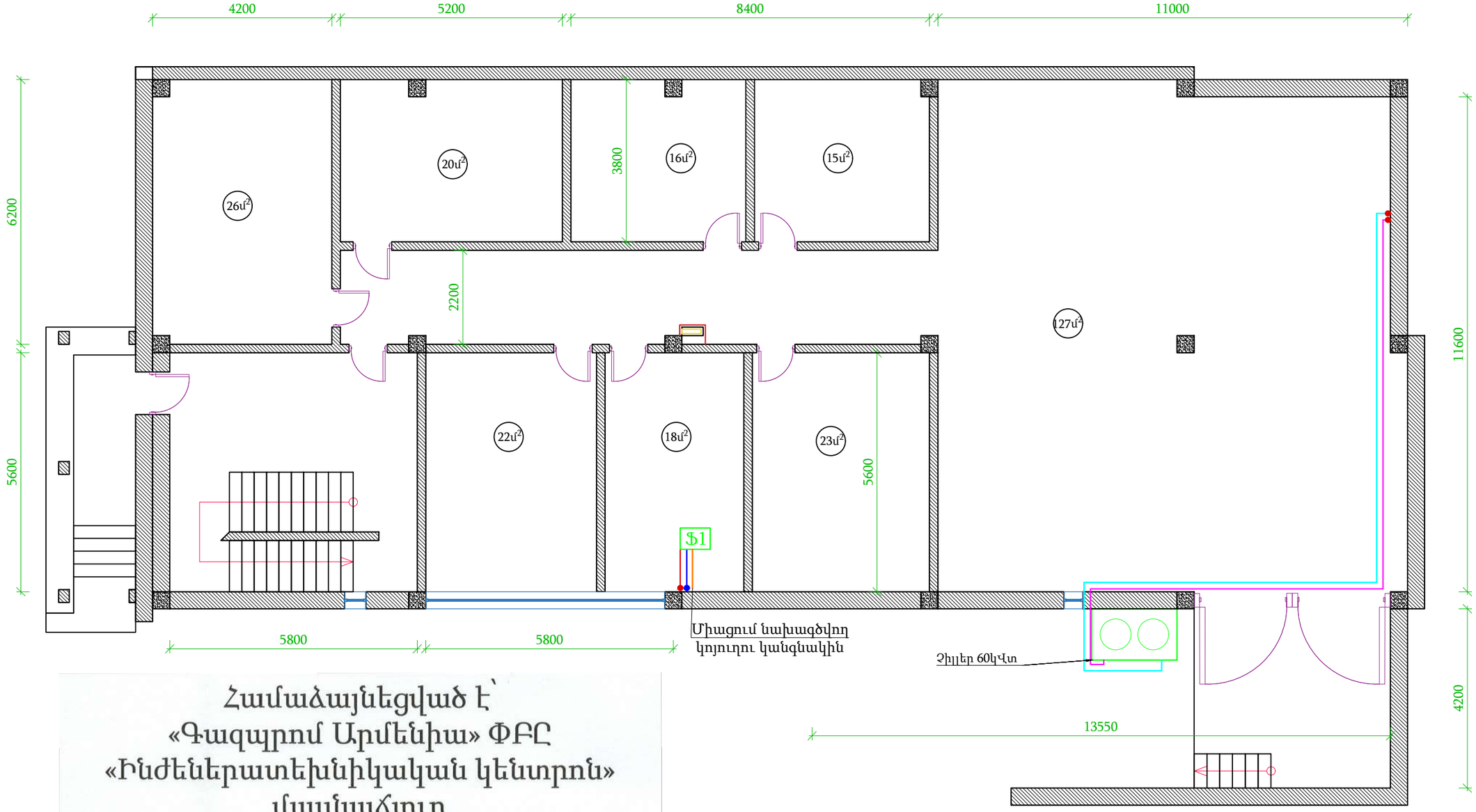
Գծեց	Ա. Հարությունով			1-013-25 ՋՕ		
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում		
				Ջեռուցում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	1	7
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ.				
			2025	Ընդհանուր տվյալներ	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ	

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 ամրացում 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	Ծխատար 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'' ամերիկանկա 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'' ամերիկանկայով 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: ԱՆ; Թերթ: 2; Թերթեր: 7
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		
			2025	Ջեռուցման ծավալներ — «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

-1 հարկի հատակագիծ Մ1 : 100



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

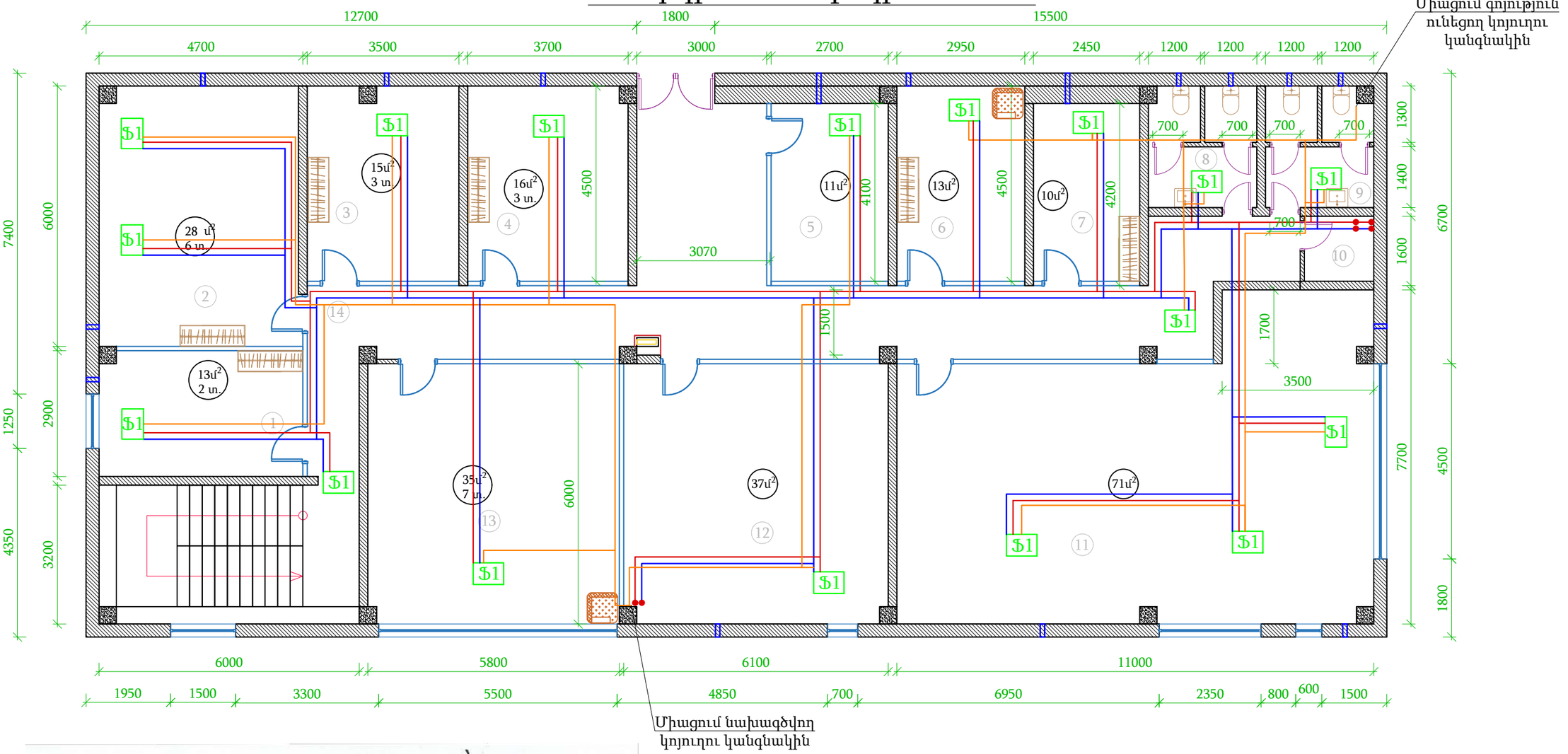
ԷՋՄ ծառայության պետի ՊԿ Ժ. Պողոսյան

Համաձայնեցված է՝
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Գլխավոր էներգետիկի
բաժնի գլխավոր մասնագետ Ա. Կարապետյան

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

I հարկի հատակագիծ Մ1 : 100



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

ԷՋՄ ծառայության պետի ՊԿ Ժ. Պողոսյան

Համաձայնեցված է՝
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

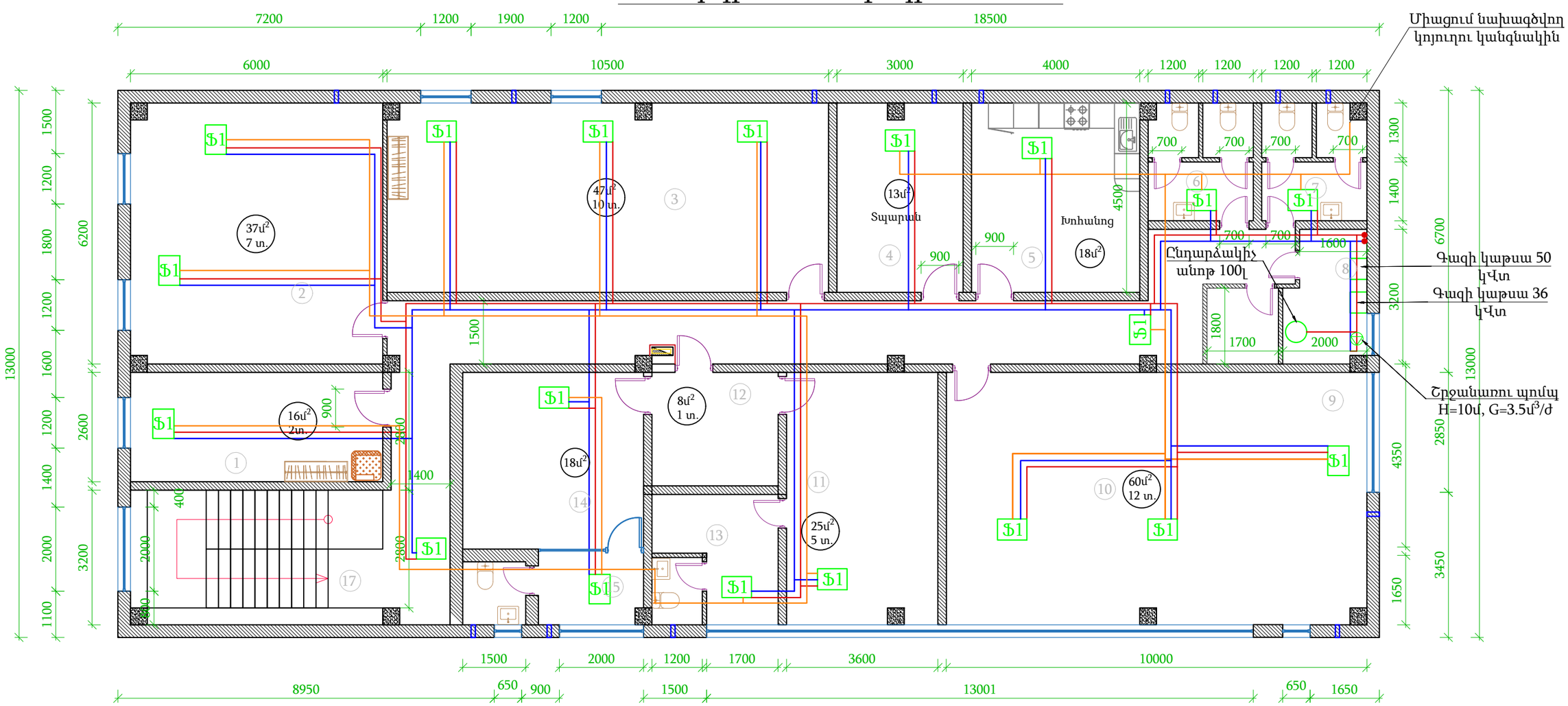
Գլխավոր էներգետիկի
բաժնի գլխավոր մասնագետ Ա. Կարապետյան

Պայմանական նշաններ

- Ջեռուցման մատակարարման խողովակ
- Ջեռուցման հետադարձ խողովակ
- Ֆ1 ֆանկոյլ բաց մոնտաժումով
- Ջեռքի կարգավորման փական

Գծեց	Ա. Հարությունով			1-013-25 ՋՕ
				«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում
				Ջեռուցում — Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 4; Թերթեր: 7
Պաշտոն	Անձ.	Ստորագ.		
			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»
մասնաճյուղ

ԷՋՄ ծառայության պետի ՊԿ Ժ. Պողոսյան

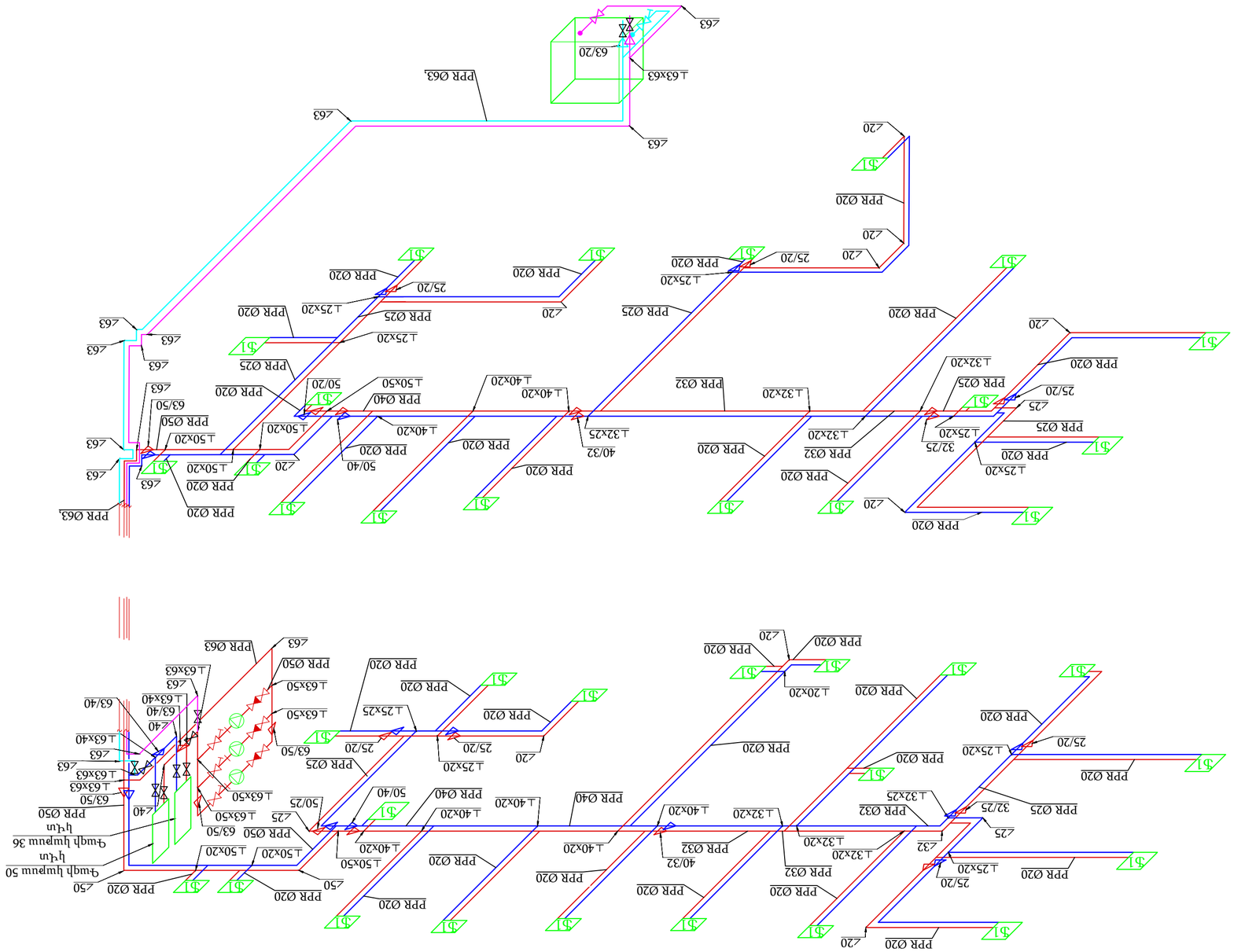
Համաձայնեցված է՝
«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ

Գլխավոր էներգետիկի
բաժնի գլխավոր մասնագետ Ա. Կարապետյան

Պայմանական նշաններ

- Ջեռուցման մատակարարման խողովակ
- Ջեռուցման հետադարձ խողովակ
- Ֆ1 — ֆանկոյլ բաց մոնտաժումով
- Ջեռքի կարգավորման փական

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



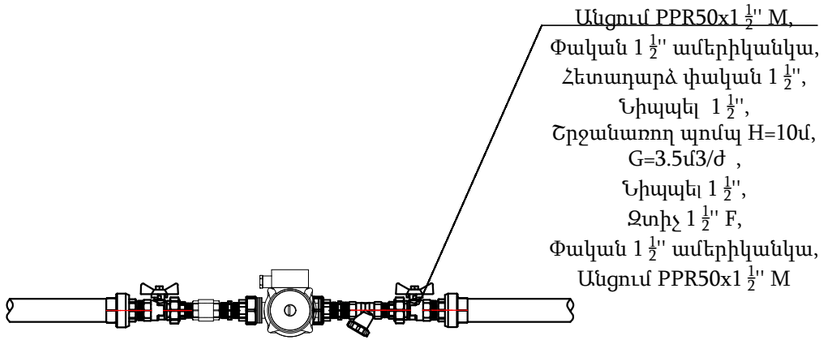
Պայմանական նշաններ

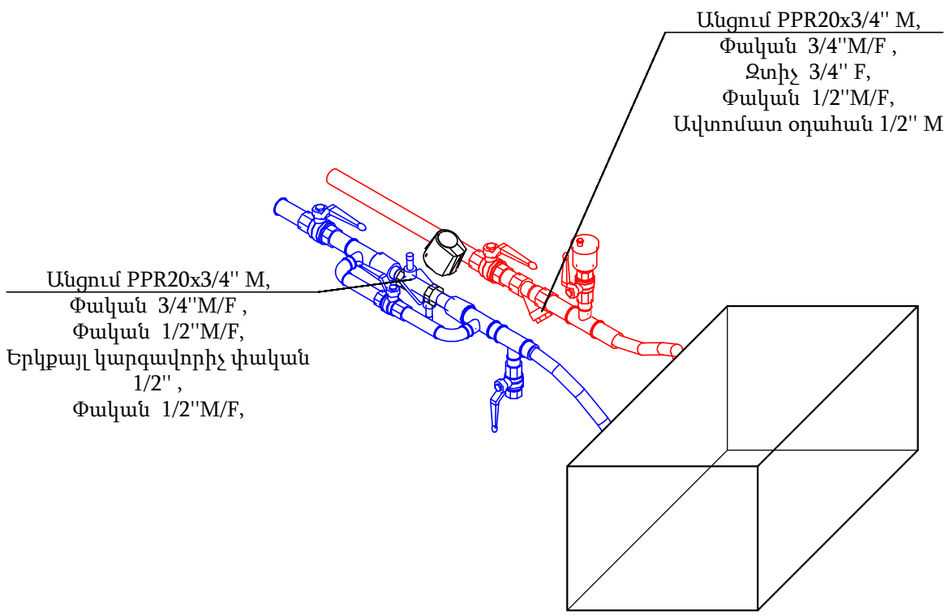
Ջեռուցման ուղտուղարկման խողովակ

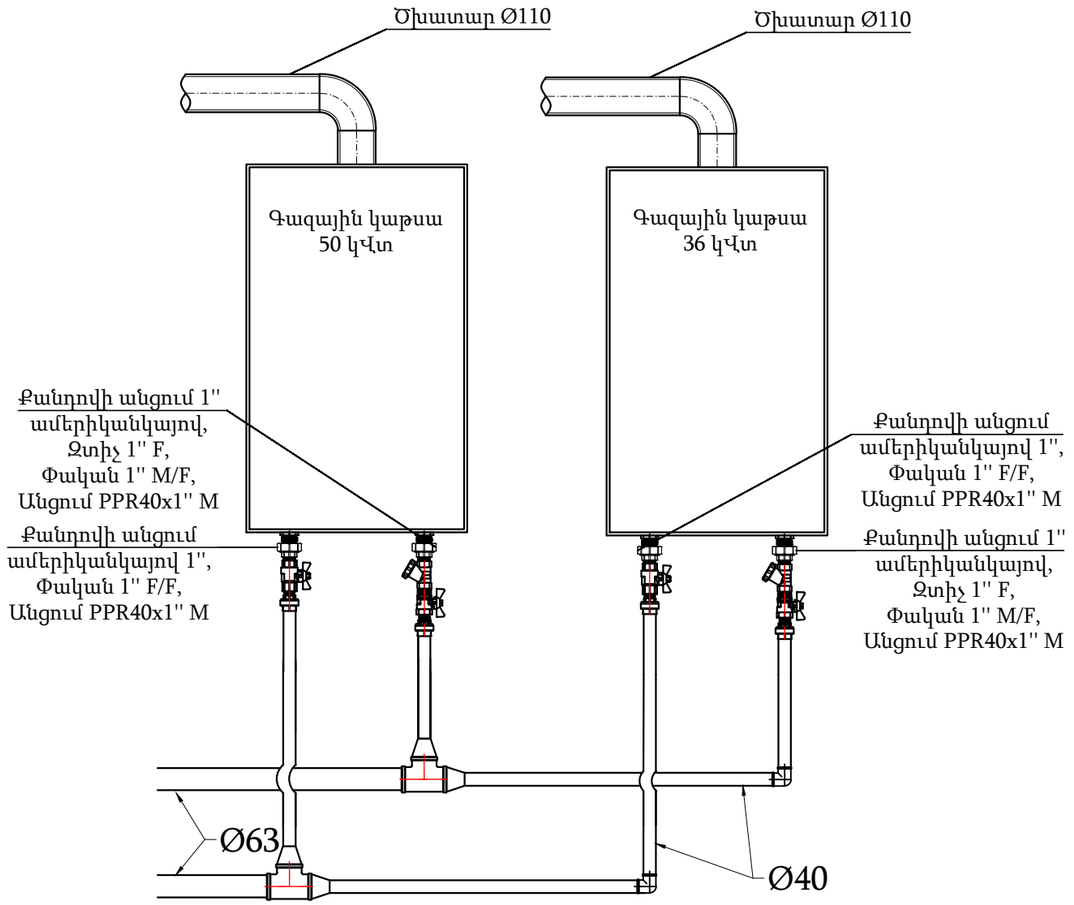
Ջեռուցման հետադարձ խողովակ

Ֆանկոյլ բաց տեսադարսող

Ջերմացման հետադարձ փականք







				1-013-25 ՋՕ		
Գծեց	Ա. Հարությունով			«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեում գտնվող շենքի հիմնանորոգում		
				Ջեռուցում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	7	7
Պաշտոն	ԱԱՀ	Ստորագ		Գազի կաթսաների միացման սխեմաներ, Շրջանառող պոմպ սխեմա	«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ	
			2025			

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ

«ԻՆԺԵՆԵՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ 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 ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

1-013-25 ՀԱ

Հատոր 4

Տնօրենի տեղակալ- գլխավոր ճարտարագետ՝		Հ. Իսպիրյան
ՆՀԲ պետ		Գ. Ալավերդյան
Նախագծի գլխավոր ճարտարագետ՝		Ա. Վարդանյան

2025

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	Տեռորիստական ակտերի դեմ պայքարի միջոցառումներ	
8	Ն	Շինարարական աշխատանքների նախահաշիվ	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Բովանդակություն

1 Ելակետային փաստաթղթեր.....7

ՏԵՐՄԻՆՆԵՐ ԵՎ ՍԱՀՄԱՆՈՒՄՆԵՐ 8

2 Օբյեկտի նկարագիրը 10

2.1. Ընդհանուր տեղեկություններ 10

2.2. Վերակառուցվող օբյեկտի տեխնիկական սարքերի, սարքավորումների, շենքերի ԵՎ շինությունների անվտանգության ապահովման պահանջների ապահովման միջոցառումները.....14

2.2.1. Տեխնիկական սարքերին ներկայացվող պահանջներ.....14

2.2.2. Տեխնիկական սարքերի ԵՎ սարքավորումների անվտանգության պահանջների ապահովում 15

2.2.3. Շենքերի, շինությունների ԵՎ շինությունների անվտանգության ապահովում պահանջներ 15

2.2.4. Տեղեկատվություն աշխատողների հաշվարկային թվաքանակի, աշխատատեղերի ԵՎ դրանց հագեցվածության մասին 16

3. ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՎՈՂ ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ հրդեհային անվտանգության ապահովման հիմնական միջոցառումները.....18

3.1. Ընդհանուր դրույթներ.....18

3.2. Հրդեհային անվտանգության ապահովման ընդհանուր պահանջները.....18

3.3. Հրդեհային անվտանգության ապահովման վերաբերյալ կազմակերպչական միջոցառումներ 20

4.4. Շենքերին, շինություններին, տարածքներին ԵՎ շինարարական հրապարակներին ներկայացվող հրդեհային անվտանգության պահանջներ.....21

5. Կապիտալ շինարարության օբյեկտի շենքերի ԵՎ շինությունների միջԵՎ հակահրդեհային միջտարածությունները 27

6. Հակահրդեհային արտաքին ջրամատակարման 30

6.1. Սառը ջրի մատակարարման համակարգերը.....30

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1-013-25 ՀԱ	
				Ստոր.	Ամս.		
ՆԳՃ		Վարդանյան				Հրդեհային անվտանգության միջոցառումներ	Փուլ: Р; Թերթ: 1; Թերթեր: 77
Նախագծող		Սարգսյան					«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

6.2. Հակահրդեհային արտաքին ջրամատակարման 31

7. Ընդունված նախագծային ԵՎ ծավալա-տարածական պլանավորման որոշումների նկարագրությունը ԵՎ հիմնավորումը, շինարարական կոնստրուկցիաների հրակայունության աստիճանը ԵՎ հրդեհային վտանգի դասը 32

8. Հրդեհի դեպքում մարդկանց անվտանգությունն ապահովելու նախագծային լուծումների նկարագրությունը ԵՎ հիմնավորումը 34

8.1. Հրդեհի տարածման կանխարգելում 34

8.2. Հրդեհի մարում ԵՎ փրկարարական աշխատանքներ 36

8.2.1. Հրդեհաշիջման ժամանակ հրշեջ ստորաբաժանումների անվտանգությունն ապահովելու միջոցառումները 44

8.3. Տարահանման կազմակերպումը ԵՎ կառավարումը 46

8.3.1. Հրդեհի դեպքում լուսային ազդարարումը 53

8.3.2. Հրդեհի ազդանշանման եվ հրդեհաշիջման, հակածխային պաշտպանության համակարգերի կայանքների պահպանում և տարահանման կազմակերպում 55

8.4. Հրդեհի դեպքում գործելու կարգ 56

9. Պայթյունի ԵՎ հրդեհի վտանգի հիման վրա շենքերի, շինությունների, տարածքների, սարքավորումների և արտաքին կայանքների կատեգորիայի մասին տեղեկատվություն 58

10.3. Հրդեհային ազդանշանային համակարգ, Ազդարարման և տարհանման կառավարման համակարգ 59

10.3.1. Նախագծում ընդունված հիմնական որոշումները 59

10.3.2. Հրդեհի դեպքում ազդարարման ԵՎ մարդկանց տարհանման կառավարման համակարգ 64

11. Վերակառուցվող շինության հրդեհային անվտանգության ապահովման կազմակերպչական ԵՎ տեխնիկական միջոցառումների նկարագրությունը 66

11.1 Ընդհանուր դրույթներ 67

11.2 Հրդեհային պաշտպանության անվտանգության կազմակերպում 70

12. Մարդու կյանքին եվ առողջությանը սպառնացող ու գույքի ոչնչացման հրդեհային ռիսկերի հաշվարկ 72

Օգտագործված գրականությունը 73

ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ.....75

Լիցենզիա.....76

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ 24.06.2024 Թ. № Ն/29/26655-2024 ԳՐՈՒԹՅՈՒՆ.....77

1 ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐ

– «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 21.08.2024թ. №Ն/29/36146-2024 գրություն

– Մասնաշենքի տեխնիկական վիճակի գնահատման եզրակացություն՝ տրված «Սեյսմաէքսպերտ» ՍՊԸ կողմից:

ՏԵՐՄԻՆՆԵՐ ԵՎ ՍԱՀՄԱՆՈՒՄՆԵՐ

1) **հրդեհային անվտանգություն**՝ հրդեհներից անձի, գույքի, հասարակության և պետության պաշտպանվածություն.
2) **հրդեհ**՝ չվերահսկվող այրում, որը բարոյական, ֆիզիկական, գույքային վնաս է հասցնում անձին, հասարակության և պետության շահերին, վտանգում է մարդու առողջությունը և կյանքը.
3) **հրդեհային անվտանգության պահանջներ**՝ Հայաստանի Հանրապետության օրենքներով և այլ իրավական ակտերով սահմանված՝ հրդեհային անվտանգության ապահովման ուղղությամբ սոցիալական և տեխնիկական բնույթի հատուկ պայմաններ.
4) **հրդեհաշիջման (հրդեհի մարման) հետ կապված վթարային-փրկարարական աշխատանքներ**՝ հրդեհի ժամանակ մարդկանց, գույքը փրկելու, տուժողներին առաջին բժշկական օգնություն ցույց տալու ուղղությամբ հրդեհային պահպանության մարտական գործողություններ.
5) **հրդեհային անվտանգության միջոցներ**՝ հրդեհային անվտանգության ապահովմանը, այդ թվում՝ հրդեհային անվտանգության նորմատիվ փաստաթղթերի պահանջների կատարմանն ուղղված գործողություններ.
6) **հրդեհային անվտանգության ապահովման համակարգ**՝ հրդեհների դեմ պայքարի համար նախատեսված ուժերի և միջոցների, ինչպես նաև իրավական, կազմակերպական, տնտեսական, սոցիալական և գիտատեխնիկական միջոցառումների ամբողջություն:
7) **«Ա», «Բ», «Վ», «Գ», «Դ» կատեգորիաների շինություններ**՝ ըստ դասակարգման շինություններ, որտեղ շրջանառության մեջ են գտնվում որոշակի քանակով և որոշակի պայթյունահրդեհավտանգավորություն ունեցող նյութեր,
8) **հակահրդեհային միջտարածություն**՝ շինությունից դեպի հարևան շինություններ կրակի տարածումը կանխարգելու նպատակով նախատեսված տարածություն,
9) **հակահրդեհային պաշտպանության համակարգ**՝ կազմակերպչական միջոցառումների և այնպիսի տեխնիկական միջոցների համախումբ, որոնք ուղղված են մարդկանց վրա հրդեհի վտանգավոր գործոնների ներգործության կանխմանը և հրդեհից նյութական վնասների առաջացման սահմանափակմանը,
10) **հակաճխային պաշտպանություն**՝ կազմակերպչական միջոցառումների և այն տեխնիկական միջոցների համալիրը, որոնք ուղղված են մարդկանց վրա ծխի, բարձր ջերմաստիճանի և այրման թունավոր արգասիքների ներգործության կանխմանը,
11) **հրդեհի կանխման համակարգ**՝ կազմակերպչական միջոցառումների և տեխնիկական միջոցների համալիր, որոնք ուղղված են հրդեհի առաջացման պայմանների բացառմանը,
12) **մարդկանց տարահանումը հրդեհի ժամանակ**՝ մարդկանց տեղաշարժի հարկադրական գործընթացը այն գոտուց, որտեղ կա նրանց վրա հրդեհի վտանգավոր

գործոնների ազդեցության հնարավորություն,

13) **շենքի հրակայունության աստիճան՝** կոնստրուկտիվ տարրերի կրողունակությունների, ամբողջականության և ջերմամեկուսացման պահպանման չափանիշ:

14) **ազդանշաններ իրավիճակի մասին՝** տեղային հրդեհի ազդանշանման համակարգից երեք ազդանշաններ՝ «ՆՈՐՄԱ», «ԱՆՍԱՐՔՈՒԹՅՈՒՆ» և «ՀՐԴԵՀ», որոնք պետք է փոխանցվեն վերին մակարդակի համակարգին,

15) **ազդասարք հրդեհի, ինքնաշխատ՝** պաշտպանվող միջավայրում հրդեհի արգասիքների (ջերմություն, ծուխ, ճառագայթում, գազեր և այլն) տարբեր մեթոդներով հայտնաբերմամբ հրդեհի առկայության մասին ազդանշան կազմավորող սարքվածք,

16) **հրդեհի տեղեկացման և տարհանման կառավարման համակարգ՝** հրդեհի բռնկման, տարհանման անհրաժեշտության և ուղղությունների, ինչպես նաև հաջորդականության մասին մարդկանց ժամանակին տեղեկացնելու համար նախատեսված տեխնիկական միջոցների համալիր,

Համառոտագրություններ և նշագրումներ

ՊԳ	–	Пожарный гидрант՝
ՀԱՀ	–	հրդեհի ազդանշանման համակարգ,
ՀԱՎՀ	–	հակահրդեհային ավտոմատիկայի համակարգ,
ՀՏՏԿՀ	–	հրդեհի տեղեկացման և տարհանման կառավարման համակարգ,
ՆՓ	–	նորմատիվային փաստաթղթեր,
ՏՓ	–	տեխնիկական փաստաթղթեր:
ՓԾ	–	Փրկարար ծառայություն
ՆԳՆ	–	Ներքին գործերի նախարարարաություն
ԸՎՀՍ	–	Ընդունիչ-վերահսկիչ հրդեհային սարք
ՀԱՎԳ	–	Հրդեհային ազդանշանի վերահսկման գոտի
ՀԿՄ	–	Հրակայուն մալուխային գիծ
ԻԷԱ	–	Էներգիայի ինքնավար աղբյուր
ՀՊՀ	–	Հակահրդեհային պաշտպանության համակարգ
ՀԱ	–	Հրդեհի ազդասարք

2 ՕԲՅԵԿՏԻ ՆԿԱՐԱԳԻՐԸ

2.1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

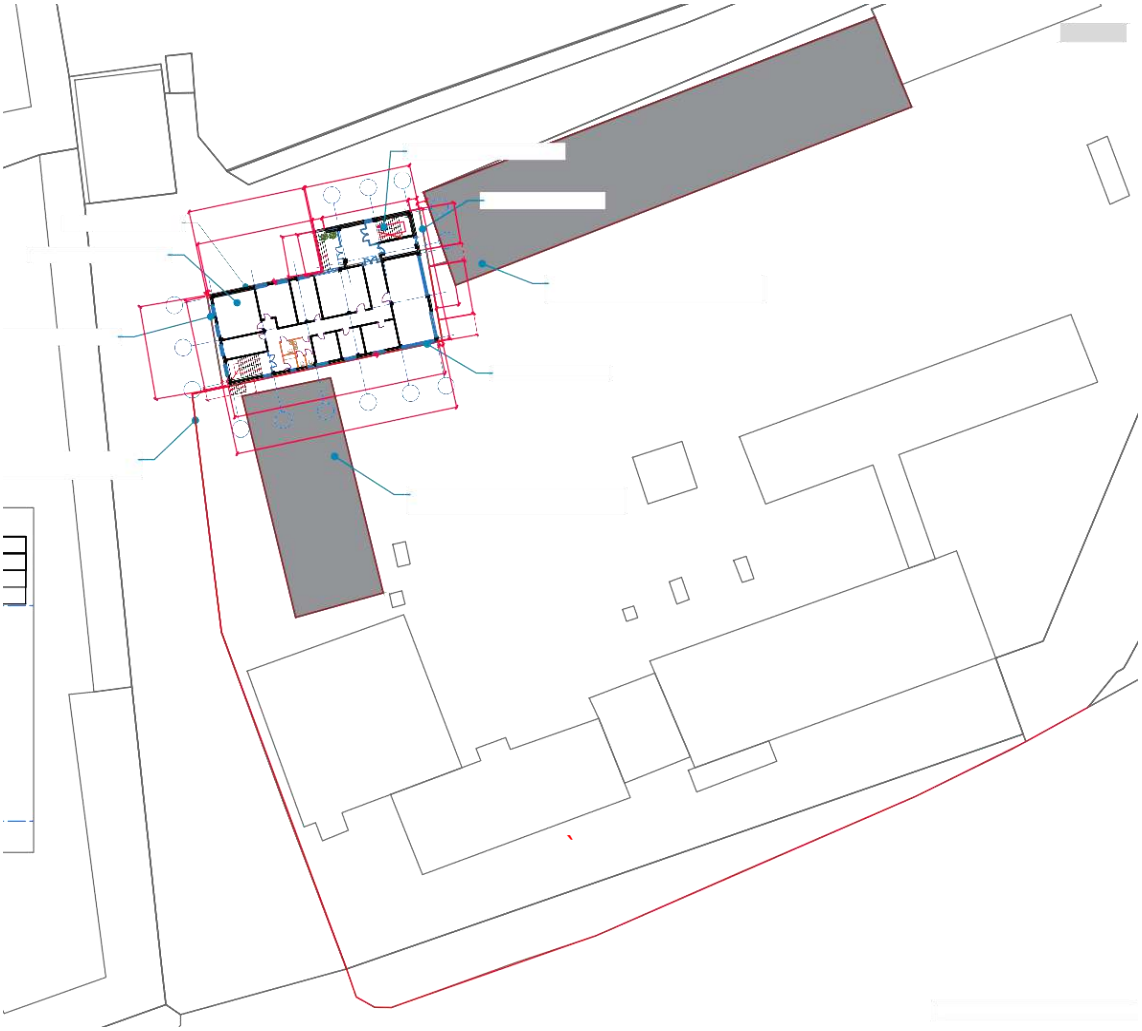
Վերակառուցվող շինությունը գտնվում է ՀՀ Քաղաք Երևան, Արաբկիր վարչական շրջան, Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեյում: Կադաստրային ծածկագիրը (01-003-0402-0294):

Հողամասում գոյություն ունի արտադրամաս, բաղկացած մեկ կիսանկուղային հարկից և երկու վերնահարկից: Արտադրամասի արտաքին չափերն են 13.00 մ x 30.00 մ: Բարձրությունը 12.00 մ: Տանիքը միալանջ է, թիթեղյա, կազմակերպված ջրահեռացմամբ:

Նկար 3.1. Վերակառուցվող օբյեկտի իրավիճակային պլանը

Արտադրամասին կից առկա է 84.00 քմ մակերեսով միահարկ կցակառույց, որը նախատեսվում է քանդել:

Արտադրամասը տեղակապված է հողամասի անմիջապես սահմանով: Շենքը կազմված է ե/բ կմախքից, պատի պանելներից և ծածկի պանելներից: Շենքի կիսանկուղային հարկից առկա է ելք դեպի կողքի հողամաս, որը նույնպես հանդիսանում է «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ - ի սեփականություն: Ներկայումս շենքն ունի թվով 2 մուտքեր, որոնք գտնվում են հողամասի սահմանից դուրս:



Նկար 2.2. Վերանորոգվող օբյեկտի հատակագիծը

Նախագծով նախատեսվում է.

1. Ապամոնտաժել շենքին կից միահարկ կցակառույցը,
2. Ապամոնտաժել շենքի տանիքը,
3. Ապամոնտաժել շենքի պատի պանելները և գոյություն ունեցող պատուհանները,
4. Ապամոնտաժել գոյություն ունեցող հողամասի սահմանից դուրս գտնվող թվով 2 մուտքերը,
5. Ապամոնտաժել շենքի ներքին բոլոր պատերը, թողնել միայն ե/բ կմախքը,
6. Կառուցել կցակառույց վերակառուցվող շենքին կից,
7. Արտաքին պատերը շարել ե/բ ծածկի վրա, պատի պանելների փոխարեն, ինչի արդյունքում շենքի արտաքին մակերեսը կփոքրանա և շինության արտաքին պատերը հողամասի սահմանից կհեռանան ամենաքիչը 100 մմ -ով,
8. Պատերը նախատեսվում է շարել 200 մմ հաստությամբ, տուֆով կամ բետոնե բլոկերով, արտաքինից ջերմամեկուսացնել և երեսապատել բնական քարով

կամ սվաղ-ներկով,

9. Շենքի կցակառույցից նախատեսել գլխավոր մուտքը, 600մմ բարձր ասֆալտի նիշից, աստիճաններով և ԲՄԽ - ների համար աստիճան բարձրացնող էլեկտրական սարքով,
10. Մյուս մուտքը նախատեսել կիսանկուղային հարկից, «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ-ի սեփականություն հանդիսացող կից հողամասի տարածքից, կառուցելով 1500 մմ լայնությամբ դեպի 0.00 նիշ իջնող աստիճան,
11. Շարել ներքին պատերը նախագծով նշված հատվածներում,
12. Պահպանել գոյություն ունեցող աստիճանները,
13. Շենքի տանիքը նախատեսել հարթ, կազմակերպված ջրահեռացմամբ, կցակառույցից նախատեսել ելք դեպի հարթ տանիք սպասարկման համար,
14. Շենքը երեսապատել տրավերտինով, բազալտով, տուֆով,սվաղով և ներկով (նախագծով նշված հատվածներում),

Շենքը ծառայելու է որպես արտադրական և գրասենյակային նշանակության շինություն: Ներսում նախատեսվում է տարածքը բաժանել.

-1 հարկ.

1. Նախատեսվում է -1 հարկը բաժանել արտադրականն սենքերի, պահեստասենյակների, որտեղ պահվելու են մետաղական խողովակներ, դետալներ և գործիքներ,
2. Նախատեսվում է ունենալ 2 սանհանգույց, լոգարաններով:
3. Արտադրական սենք 1 ում և 2 ում նախատեսվում է ունենալ պատուհաններ, վերևում տեղադրված:

1-ին հարկ.

1. Կցակառույցում անմիջապես մուտքի դիմաց նախատեսել պահակակետ,
2. Տվյալ հարկի մնացած հատվածը բաժանել աշխատասենյակների,
3. Իրականացնել տղամարդկանց սանհանգույց, թվով 2-ը, իսկ որպես կանացի սանհանգույց կարող է ծառայել ԲՄԽ-ների համար նախատեսված սանհանգույցը , որն ունի 1.65x1.8մ ներքին չափեր,
4. Միջանցքները նախատեսվում է անջատել աստիճաններից համապատասխան առանձին միջանցքներով:

2-րդ հարկ

1. 2-րդ հարկում նույնպես նախատեսվում է տարածքը բաժանել աշխատասենյակների, նշված հատվածներում ապակեպատումներով առանձնացված,

2. Սանհանգույցների հատվածում կրկնել 1-ին հարկի դասավորվածությունը։

3-րդ հարկ

1. Նախատեսվում է 3-րդ հարկում ունենալ թվով 2 տեխնիկական սենյակ,
2. Միջանցքից նախատեսել ելք դեպի հարթ տանիք, սպասարկումը ապահովվելու համար,
3. Տանիքի պարապետերը նախատեսել 1200 մմ բարձրությամբ։
4. Կցակառույցի տանիքը նույնպես նախատեսել հարթ, դեպի վերակառուցված շենքի տանիք ջրահեռացմամբ։

Վերակառուցման արդյունքում նախատեսվում է առաստաղների մաքուր բարձրությունը ունենալ 2800մմ, իսկ բոլոր միջանցքների և անցուղիների լայնությունները ամենաքիչը 1800մմ։ Շենքում նախատեսվող աշխատողների քանակը - 1 հարկում 6 հոգի է, 1-ին հարկում աշխատելու են ընդհանուր թվով 15 հոգի, իսկ 2-րդ հարկում նախատեսվող աշխատողների քանակը նույնպես 15 հոգի։

2.2. ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՎՈՂ ՕԲՅԵԿՏԻ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՍԱՐՔԵՐԻ, ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ, ՇԵՆՔԵՐԻ ԵՎ ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՄԱՆ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐԻ ԱՊԱՀՈՎՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԸ

2.2.1. ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՍԱՐՔԵՐԻՆ ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐ

Վերակառուցվող օբյեկտում օգտագործվող (շահագործվող) տեխնիկական սարքերը արտադրվում են այն կազմակերպությունների կողմից, որոնք ունեն անհրաժեշտ տեխնիկական միջոցներ և որակյալ մասնագետներ՝ նախագծային փաստաթղթերին համապատասխան՝ հաշվի առնելով գիտության և տեխնիկայի ձեռքբերումները և արդյունաբերական անվտանգության պահանջները: Տեխնիկական սարքերի արտադրության մեջ իրականացվում է արտադրված արտադրանքի որակի հսկողություն և դրանց համապատասխանությունը տեխնիկական փաստաթղթերին, բաղադրիչների և նյութերի մուտքային որակի հսկողություն, ինչպես նաև արտադրված արտադրանքի վերաբերյալ բողոքների գրանցման և վերացման սահմանված ընթացակարգերի պահպանում: Տեխնիկական սարքի տեխնիկական փաստաթղթերում, ներառյալ օտարերկրյա, արտադրողը (մատակարարը) կազմակերպությունը նշում է անվտանգ շահագործման պայմաններն ու պահանջները, այս սարքի և դրա հիմնական բաղադրիչների հսկողության փորձարկումների (ստուգումների) անցկացման մեթոդաբանությունը, ծառայության ժամկետը և սպասարկումը, կենսունակությունը, պահպանման և վերանորոգման և ախտորոշման կարգը:

Տեխնիկական սարքերը ենթակա են պահպանման՝ դրանց օգտագործման ողջ ժամանակահատվածում: Տեխնիկական սարքը լավ վիճակում պահելու համար կանխարգելիչ սպասարկման շրջանակը և ժամկետները որոշվում են այս սարքի տեխնիկական փաստաթղթերում: Վերակառուցվող օբյեկտը շահագործող կազմակերպությունը կազմակերպում է նշված սարքերի տեխնիկական սպասարկման աշխատանքները և վերահսկում դրանց իրականացումը: Վերակառուցվող օբյեկտներում տեխնիկական սարքերը վերանորոգելիս և կարգավորելիս երաշխավորվում է, որ այդ աշխատանքը կատարվում է համապատասխան կանոնակարգերի պահանջների հիման վրա, ինչպես նաև վերանորոգման և ճշգրտման աշխատանքների պլանավորման, որակի վերահսկման և գրանցման սահմանված ընթացակարգերի պահպանմամբ:

2.2.2. ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՍԱՐՔԵՐԻ ԵՎ ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐԻ ԱՊԱՀՈՎՈՒՄ

Մեքենայի կամ սարքավորման արտադրության ընթացքում ապահովվում են տեխնիկական կանոնակարգերին համապատասխան նախագծային փաստաթղթերով սահմանված անվտանգության պահանջները՝ հաշվի առնելով կիրառվող տեխնոլոգիական գործընթացները և կառավարման համակարգերը:

Արտադրողն իրականացնում է մեքենաների և սարքավորումների ռիսկերի գնահատում մինչև դրանք Հայաստանի Հանրապետության տարածքում շրջանառության մեջ դնելը:

Մեքենայի կամ սարքավորման արտադրողը մեքենային և սարքավորումներին տրամադրում է շահագործման հրահանգներ:

Գործողությունների ցանկն ուղղված է պահանջներին բավարարելուն.

- արդյունաբերական անվտանգություն;
- ջերմային անվտանգություն;
- էլեկտրական անվտանգություն;
- պայթյունի անվտանգություն;
- հրդեհային անվտանգություն;
- մեխանիկական անվտանգություն;
- ճառագայթային անվտանգություն;
- կառավարման համակարգի անվտանգություն;
- Վերակառուցվող տարածքներ;
- Վերակառուցվող տեղամասերին և Վերակառուցվող ձեռնարկության տարածքին.

2.2.3. ՇԵՆՔԵՐԻ, ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԵՎ ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՈՒՄ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐ

ՀՀ ՇՆ I-3.01.01-2008 սահմանում է շենքերի և շինությունների, ցանցերի և ինժեներական աջակցության համակարգերի, ինչպես նաև նախագծային գործընթացների համար անհրաժեշտ նվազագույն պահանջները.

- մեխանիկական անվտանգություն;
- հրդեհային անվտանգություն;

- անվտանգություն բնական վտանգավոր գործընթացների և երևույթների և (կամ) տեխնածին ազդեցությունների ժամանակ.
- անվտանգ կենսապայմաններ մարդու առողջության և շենքերում և շինություններում մնալու համար.
- անվտանգություն շենքերի և շինությունների օգտագործողների համար.
- շենքերի և շինությունների մատչելիությունը հաշմանդամություն ունեցող անձանց և սահմանափակ շարժունակությամբ բնակչության այլ խմբերի համար.
- շենքերի և շինությունների էներգաարդյունավետություն.
- Շենքերի և շինությունների շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության անվտանգ մակարդակը:

Նախագծային փաստաթղթերը պետք է օգտագործվեն որպես հիմնական փաստաթուղթ շենքի կամ կառույցի շահագործման ցիկլի բոլոր հետագա փուլերում շենքի կամ շինության անվտանգության ապահովման վերաբերյալ որոշումներ կայացնելիս:

2.2.4. ՏԵՂԵԿԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆ ԱՇԽԱՏՈՂՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԱՅԻՆ ԹՎԱՔԱՆԱԿԻ, ԱՇԽԱՏԱՏԵՂԵՐԻ ԵՎ ԴՐԱՆՑ ՀԱԳԵՑՎԱԾՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

Աշխատակիցների քանակը որոշվում է սպասարկող անձնակազմի համալրման ժամանակացույցին համապատասխան՝ ըստ աշխատատեղերի և հաշվի առնելով Հայաստանի Հանրապետության գործող նորմերը, կանոնները և աշխատանքային օրենսդրությունը:

Աշխատողների մասնագիտական և որակավորման կազմը որոշվում է «Մի շարք դասակարգիչներ հաստատելու մասին» ՀՀ կառավարության 07.02.2013թ-ի N 141-Ն որոշմանը, աշխատաիցների որակավորման և անվտանգության կանոնակարգերի պահանջների համաձայն:

Ըստ հարկերի անձնակազմի բաշխումը

Հարկը	Աշխատակիցների քանակը	Նշումներ
-1		
1	2	

2	15	
3	15	

3. ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՎՈՂ ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՄԱՆ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԸ

3.1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

Համաձայն «Հրդեհային անվտանգության մասին» ՀՀ օրենքի՝ ընդունված 2001թ-ի ապրիլի 18-ին, բնակչության, բնակավայրերի և օբյեկտների հրդեհային անվտանգությունն ապահովվում է՝

- պետական կառավարման և տեղական ինքնակառավարման մարմինների, կազմակերպությունների, պաշտոնատար անձանց և քաղաքացիների կողմից Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ սահմանված, ինչպես նաև նորմատիվ փաստաթղթերով նախատեսված հրդեհային անվտանգության պահանջների պարտադիր կատարմամբ.
- հրդեհների առաջացումը կանխարգելող և դրանց մարմանը նպաստող համապետական և տեղական նպատակային ծրագրերի մշակմամբ ու իրագործմամբ:

Հրդեհային անվտանգության մասին ՀՀ օրենսդրությունը բաղկացած է ՀՀ Սահմանադրությունից, ՀՀ միջազգային պայմանագրերից, սույն օրենքից, այլ օրենքներից և իրավական ակտերից:

Հրդեհների առաջացումը կանխարգելող և դրանց մարմանը նպաստող հանրապետական և տեղական նպատակային ծրագրերը մշակում ու իրականացնում են պետական կառավարման մարմինները՝ ՀՀ կառավարության լիազորած մարմնի (այսուհետ՝ լիազորված մարմին) ներկայացրած հակահրդեհային իրավիճակի վերլուծության արդյունքների և համապատասխան առաջարկությունների հիման վրա: Տեղական նպատակային ծրագրերը համաձայնեցվում են տեղական ինքնակառավարման մարմինների հետ:

Կազմակերպությունները պահպանող գերատեսչական հրդեհային պահպանության ստորաբաժանումները պահպանելու, դրանք բնակելի տարածքներով ապահովելու և մյուս ծախսերն իրականացնում են համապատասխան կազմակերպությունները:

3.2. ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՄԱՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐԸ

Օբյեկտները պետք է ապահովված լինեն հրդեհային պահպանությամբ, ինչպես նաև հակահրդեհային ջրամատակարարմամբ, շենքերին և շինություններին հարող մշտական գործող ճանապարհներով, կապի միջոցներով՝ համաձայն հակահրդեհային նորմատիվ փաստաթղթերի:

Շենքերի, շինությունների, կազմակերպությունների ծավալահատակագծային ու կառուցվածքային լուծումները, ինչպես նաև դրանց միջև անջրպետները պետք է ապահովեն մարդկանց անվտանգությունը և հրդեհների մարումը:

Բնակավայրերի բնակելի տարածքի սահմաններում պոտենցիալ վտանգավոր (հրդեհների աղետային զարգացման առումով) պահեստների և շինությունների, ինչպես նաև այրվող գազերով և հեղուկներով տարանցիկ խողովակաշարերի տեղաբաշխումն իրականացվում է նորմատիվ տեխնիկական փաստաթղթերի պահանջներին համապատասխան: Նշված օբյեկտների համար շինարարական հրապարակներն ընտրում են պետական կառավարման և տեղական ինքնակառավարման մարմինները՝ ելնելով հրդեհապայթունավտանգավորության փորձաքննության արդյունքներից:

Օբյեկտների, այդ թվում՝ շենքերի և շինությունների նախագծման և շինարարության ընթացքում պետք է կատարվեն նորմատիվ փաստաթղթերով նախատեսված հրդեհային անվտանգության պահանջները: Շինարարությամբ, վերակառուցմամբ և տեխնիկական վերազինմամբ ավարտված օբյեկտները, այդ թվում՝ շենքերը և շինությունները, չեն կարող շահագործման հանձնվել, եթե այնտեղ չեն կատարվել նախագծով նախատեսված հակահրդեհային նորմատիվ փաստաթղթերի պահանջները:

Վերակառուցվող շենքերի ու շինությունների, դրանց մասերի կամ համալիրների կառուցման, վերակառուցման, վերականգնման, ուժեղացման (ներառյալ՝ քանդման), արդիականացման նախագծերը համաձայնեցվում են պետական հրդեհային հսկողության մարմինների հետ:

Հրդեհային անվտանգության բնագավառում տեղեկատվության ապահովումն իրականացվում է հրդեհային անվտանգության ապահովման համակարգում այնպիսի հատուկ տեղեկատվության համակարգեր և տվյալների բանկեր (այսուհետ՝ տեղեկատվության համակարգ) ստեղծելու և օգտագործելու միջոցով, որոնք անհրաժեշտ են առաջադրված խնդիրների կատարման համար:

Հրդեհային անվտանգության մասին տեղեկությունները տեղեկատվության համակարգերում մտցնելու հիմքը և կարգը, ինչպես նաև դրանց հետ պաշտոնատար անձանց և քաղաքացիների ծանոթացման պայմաններն ու կարգը սահմանում է ՀՀ կառավարությունը:

ՀՀ հիդրոօդերևութաբանության լիազորված մարմինները և մյուս պետական մարմինները պարտավոր են անմիջապես և անհատույց կարգով տեղեկացնել պետական հակահրդեհային ծառայությանը հրդեհային անվտանգության համար անբարենպաստ դեպքերի և կանխագուշակումների մասին:

Պետական կառավարման և տեղական ինքնակառավարման մարմինները պետք է տեղեկացնեն բնակչությանը հրդեհային անվտանգության ապահովման ուղղությամբ իրենց ընդունած որոշումների մասին և աջակցեն հրդեհատեխնիկական գիտելիքների տարածմանը:

3.3. ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՄԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

Օբյեկտների ղեկավարները կամ նրանց լիազորած անձինք պարտավոր են աշխատակիցներին ծանոթացնել սույն կանոններին:

Օբյեկտների ղեկավարները կամ նրանց լիազորած անձինք պարտավոր են՝

- անցկացնել աշխատակիցների հրդեհային անվտանգության հրահանգավորում.
- կազմակերպել հրդեհի դեպքում մարդկանց տարահանման ուղիների պլանների մշակումը և համապատասխան վայրերում այդ պլանների տեղադրման աշխատանքները.
- հրդեհային անվտանգության նորմատիվ փաստաթղթերի պահանջների կատարման նպատակով մշակել և իրագործել միջոցառումներ (կազմել միջոցառումների պլան):

Օբյեկտների, ինչպես նաև դրանց կառուցվածքային ստորաբաժանումների հրդեհային անվտանգության համար պատասխանատու հանդիսանում է օբյեկտի ղեկավարը կամ իր կողմից նշանակված անձը: Առանձին տարածքների, շենքերի, շինությունների, արտադրամասերի, տեղամասերի, տեխնոլոգիական սարքավորումների և պրոցեսների, ինժեներական սարքավորումների հրդեհային անվտանգության համար պատասխանատվությունը օբյեկտի ղեկավարի կողմից ընդունված համապատասխան իրավական ակտով կարող է դրվել այլ պաշտոնատար անձանց վրա:

Հրդեհների կանխարգելման, ինչպես նաև դրանց մարման աշխատանքներին օբյեկտների աշխատակիցների ներգրավման նպատակով կարող են ստեղծվել հրդեհային պահպանության հասարակական կազմավորումներ:

Օբյեկտների հրդեհային անվտանգությունն ապահովող մարմինների կողմից Վերակառուցվող, վարչական, պահեստային և օժանդակ շինությունների, ինչպես նաև կառուցվող օբյեկտների շինարարական հրապարակների տեսանելի վայրերում փակցվում են ցուցատախտակներ՝ հրդեհային պահպանության կանչի հեռախոսահամարով:

Հրդեհավտանգ օբյեկտի ղեկավարի կողմից ընդունված համապատասխան իրավական ակտով պետք է սահմանվի հրդեհային վտանգին համապատասխան հակահրդեհային կանոնակարգ, որն իր մեջ ներառում է՝

- ծխելու վայրը և կահավորումը.
- շենքում (արտադրամասում) գտնվող միանվագ թույլատրելի դյուրավառ հումքի, կիսաֆաբրիկատների, պատրաստի արտադրանքի քանակները և պահման վայրերը.
- դյուրավառ թափոնների, հրդեհավտանգ փոշու հավաքման և հագուստների պահման կարգը.
- աշխատանքային օրվա վերջում էլեկտրասարքավորումների հոսանքազրկման, ժամանակավոր կրակային և այլ հրդեհավտանգ աշխատանքներ կատարելու կարգը.

- աշխատողների գործողությունները հրդեհ հայտնաբերելու դեպքում, ինչպես նաև հակահրդեհային հրահանգավորման անցկացման կարգը, ժամկետները և պատասխանատուները.
- կառուցվող օբյեկտի շինարարական հրապարակում ժամանակավոր շինությունների և արտադրամասերի, շինանյութի և սղոցանյութի պահեստների, հրդեհաշիջման ջրաղբյուրների, հրշեջ վահանակների և դրանց մոտեցման հրշեջ ավտոմեքենաների ճանապարհների տեղանշմամբ շինարարության ղեկավարի կողմից հաստատված և պետական հրդեհային և տեխնիկական անվտանգության տեսչության հետ համաձայնեցված տարածքի հատակագիծը.
- հրդեհավտանգ օբյեկտի տարածքում բաց կրակի օգտագործման կարգը.
- հրդեհավտանգ օբյեկտի տարածքում բաց կրակի օգտագործման ժամանակ ծխելու կարգը.
- ժամանակավոր հրդեհավտանգ աշխատանքների կատարման կարգը:

Այն օբյեկտներում, որտեղ շինության մեկ հարկում միաժամանակ գտնվում են 10 և ավելի մարդ, տեսանելի վայրերում փակցվում են հրդեհների ժամանակ դեպի ելք ցույց տվող նշագծեր, սլաքներ, նախատեսվում են կայանքներ՝ հրդեհի դեպքում մարդկանց տեղեկացման համար:

Պայթյունավտանգ, ուժեղ ներգործող թունավոր նյութեր օգտագործող, վերամշակող և պահող օբյեկտների ղեկավարները հրդեհ առաջանալու դեպքում հրդեհաշիջման ղեկավարին տրամադրում են այդ նյութերի վերաբերյալ տվյալներ՝ անձնակազմի անվտանգությունն ապահովելու նպատակով:

4.4. ՇԵՆՔԵՐԻՆ, ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻՆ, ՏԱՐԱԾՔՆԵՐԻՆ ԵՎ ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ՀՐԱՊԱՐԱԿՆԵՐԻՆ ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐ

Կազմակերպությունների, շենքերի, շինությունների, շինարարական հրապարակների, բաց պահեստների, ինչպես նաև շենքերին կից հակահրդեհային միջտարածությունները պետք է ժամանակին մաքրվեն հրդեհավտանգ թափոններից: Հրդեհավտանգ թափոնները, աղբը պետք է հավաքվեն հատուկ հատկացված տարածքներում, կոնտեյներների կամ արկղերի մեջ և տեղափոխվեն:

Շենքերի, շինությունների, շինարարական հրապարակների, հակահրդեհային միջտարածությունները չեն կարող օգտագործվել նյութերի, սարքավորումների, տարաների պահեստավորման, ավտոտրանսպորտային տեխնիկայի կայանման, շենքերի և շինությունների կառուցման համար:

Շենքերի, շինությունների, բաց պահեստների հրդեհաշիջման համար նախատեսված ջրաղբյուրների, անշարժ հրդեհային սանդուղքների, հրդեհային գույքի մոտեցման ճանապարհները և անցումները պետք է միշտ ազատ լինեն:

Վերակառուցման պատճառով ճանապարհների փակման դեպքում, ջրային աղբյուրներին մոտենալու կամ այդ հատվածով անցնելու նպատակով պետք է տեղադրվեն շրջանցման ուղղությունը ցույց տվող ցուցանակներ:

Հրշեջ հիդրանտների դիտահորերի կափարիչները և հրշեջ ջրավազաններին հարակից, հրշեջ ավտոմեքենաների կայանման համար նախատեսված հարթակները, պարբերաբար պետք է մաքրվեն սառույցից և ձյունից:

Ժամանակավոր շինությունները, կրպակները, տաղավարները պետք է տեղադրվեն շենքերից և շինություններից 8 մետրից ոչ պակաս հեռավորության վրա կամ հակահրդեհային պատնեշի մոտ (բացառությամբ, այլ իրավական ակտերով սահմանված պահանջվող ավելի մեծ հակահրդեհային միջտարածության): Առանձին բլոկ-կոնտեյներային շենքերը թույլատրվում է տեղադրել խմբերով, յուրաքանչյուր բլոկում 10-ից ոչ ավելի կոնտեյներ, որոնց գումարային մակերեսը չպետք է գերազանցի 800մ2: Այդ շենքերի խմբերից մինչև շինությունները, առևտրական տաղավարները և օբյեկտները ընկած հեռավորությունը չպետք է լինի 15 մ-ից պակաս:

Հակահրդեհային միջտարածություններում, բաց տարածքներում արգելվում է կրակի միջոցով թափոններ ոչնչացնելը, իսկ աղբաոչնչացման համար նախատեսված հատուկ տեղերում այրումը հսկողությունից դուրս թողնելը:

Հակահրդեհային ջրաղբյուրները, շենքերի և շինությունների մուտքերը արագ ի հայտ բերելու նպատակով, օբյեկտների այդ տարածքները պետք է ապահովված լինեն լուսավորությամբ:

Վերակառուցվող և պահեստային շինությունների համար պետք է որոշվի պայթյունահրդեհավտանգության կարգը և նշվի շինությունների դռների վրա:

Բարձր հրդեհավտանգություն ունեցող սարքավորումների մոտ փակցվում են անվտանգության նշաններ, ցուցանակներ:

Արտադրության պրոցեսում չի թույլատրվում օգտագործել պայթյունահրդեհավտանգության ցուցանիշները չուսումնասիրված նյութեր:

Շենքերի և շինությունների հակահրդեհային համակարգը և սարքավորումները (հակածխային պաշտպանության, հրդեհային ինքնաշխատ միջոցներ, հակահրդեհային ջրամատակարարման համակարգեր, հակահրդեհային դռներ, փականքներ, հակահրդեհային պատերի, ծածկերի միջի պաշտպանական սարքեր) պետք է մշտապես պահվեն սարքին, աշխատունակ վիճակում:

Դռների ինքնափակման համար օգտագործվող սարքերը պետք է գտնվեն աշխատունակ վիճակում: Չի թույլատրվում տեղադրել հակածխային, հակահրդեհային դռների նորմալ փակմանը խոչընդոտող հարմարանքներ:

Չի թույլատրվում աշխատանքներ կատարել ջերմային ճնշման ռեժիմների հսկողության համար նախատեսված վերահսկիչ-չափիչ սարքերի տեխնոլոգիական ինքնաշխատ համակարգերի անջատման դեպքում, ինչպես նաև անսարքություններով տեխնիկական սարքերի, սարքավորումների վրա, եթե դրանք կարող են հրդեհի պատճառ դառնալ:

Նորմավորված հրակայունության աստիճան պահանջող մետաղական կամ փայտյա կառուցատարրերի հրակայունության սահմանի բարձրացման կամ հրդեհային

վտանգավորության կարգերի նվազեցման համար, դրանք պետք է ներկվեն կամ մշակվեն (տոգորվեն) հրապաշտպան պատվածքով:

Շինարարական հիմնատարրերի այրվող ջերմամեկուսիչ նյութերի, մետաղական հենարանների և սարքավորումների հրապաշտպան պատվածքների վնասվածքները պետք է անմիջապես վերացնել:

Հակահրդեհային պատնեշների, ծածկերի պարսպող հիմնատարրերի և ինժեներական, տեխնոլոգիական հաղորդակցման ուղիների փոխհատման տեղերում առաջացած բացվածքները և ճեղքերը պետք է փակվեն անհրաժեշտ հրակայուն և ծխագազանթափանցելիություն ապահովող շինարարական շաղախով կամ չայրվող նյութերով:

Շենքերում, շինություններում և բաց տարածքներում չի թույլատրվում՝

- աղբահեռացման հորաններում և աղբակուտակման խցերում աղբի ոչնչացումը այրման միջոցով.
- հանել նախագծով նախատեսված նախասրահների, սրահների, միջանցքների, նախամուտքերի, սանդղավանդակների դռները.
- կուտակել կահույք, սարքավորումներ և այլ իրեր՝ պատշգամբների և խորշապատշգամբների մուտքերի, կից բաժանմունքների, արտաքին տարահանման սանդուղքների դռների մոտ.
- շենքերում տարածքների մաքրումը բենզինով, կերոսինով և այլ այրվող ու դյուրավառ հեղուկներով, ինչպես նաև սառած ջրմուղների տաքացումը զոդման լամպերով և բաց կրակի օգտագործման այլ մեթոդներով.
- տեղադրել ճաղավանդակներ լուսամուտների վրա (բացառությամբ պահեստներից, դրամարկղերից, հատուկ սենյակներից, բնակելի տներից, ավտոտնակներից).
- ապակեպատել հրդեհի դեպքում անվտանգության գոտիներին պատկանող խորշապատշգամբները և պատշգամբները.
- սանդղավանդակներում և միջանցքներում ստեղծել պահեստանոցներ (խորդանոցներ), պահել կահույք, այրվող և դյուրավառ նյութեր՝ սանդղաբազուկների տակ և դրանց հարթակների վրա (սանդղաբազուկների տակ առաջին և ցոկոլային հարկերում թույլատրվում է տեղադրել միայն կենտրոնական ջեռուցման, ջրաչափիչների, էլեկտրավահանակների կառավարման հանգույցներ, որոնք պետք է մեկուսացված լինեն չայրվող միջնորմներով).
- գործարկման ընթացքում վառարանային սարքերի, նավթավառների, կերոգազերի, պրիմուսների, լուսավորման լամպերի լցավորումը հեղուկ վառելանյութով.
- կրակի հետ անզգույշ վարմունքը՝ անզգուշություն ծխելիս, հրդեհավտանգ աշխատանքներ կատարելը, բաց կրակից օգտվելը, ինչպես նաև կրակը առանց հսկողության թողնելը.

- միմյանց հետ քիմիական փոխազդեցությամբ ինքնայրում առաջացնող նյութերի համատեղ պահումը, ինչպես նաև ջերմային կամ կենսաբանական ինքնայրման հակում ունեցող նյութերի պահումը.

Ճաշարաններում, ցուցահանդեսային, առևտրային, լսարաններում, ինչպես նաև այլ մարդաշատ վայրերում, այցելուների թիվը չպետք է գերազանցի նախագծման նորմերով սահմանված և տարահանման թողունակության հիման վրա կատարված հաշվարկային քանակից: Այն դեպքում, երբ նախագծման նորմերում բացակայում են հաշվարկման համար անհրաժեշտ տվյալներ, մեկ մարդու համար տարահանման ժամանակը պետք է ընդունվի 2 րոպե, իսկ հաշվարկային մակերեսը՝ 0.75 մ2:

Տարահանման ելքերի քանակը, չափերը, լուսավորության պայմանները, ճանապարհների երկարությունը և չծխապատման ապահովումը պետք է համապատասխանեն շինարարական նախագծման հակահրդեհային նորմերին:

Տարահանման ելքերի դռները պետք է ազատ բացվեն դեպի դուրս: Շենքում մարդկանց գտնվելու դեպքում, դռները կարող են փակվել ներսի կողմից հեշտ բացվող փականներով: Տարահանման ուղիներում տարահանման ելքերի դռները և այլ դռները (բացառությամբ բազմաբնակարան բնակելի շենքերի բնակարանների, միաբնակարան, այդ թվում՝ մեկուսացված, բնակելի տների, միաժամանակ 15 մարդուց ոչ ավելի ներկայությամբ սենքերի (բացի Ա և Բ կարգի սենքերի) առանց մշտական աշխատողների, 200 մ.քառ. ոչ ավելի մակերեսով խորդանոցների, սանիտարական հանգույցների և 3-րդ տիպի սանդղահարթակ դուրս եկող ելքերի) պետք է բացվեն դեպի դուրս՝ շենքից դուրս գալու ուղղությամբ:

Չի թույլատրվում՝

- ելքի նախամուտքերում, տարահանման ուղիներում (բացառությամբ բնակարանների) ստեղծել հագուստի չորանոցներ, կախիչներ, զգեստապահարաններ, պահել որևէ տեսակի գույք և նյութեր, խցանել տարահանման ելքերը.
- տարահանման ճանապարհներին ստեղծել մարդկանց ազատ տարահանմանը խոչընդոտող հարմարանքներ.
- տարահանման ճանապարհների պատերի, առաստաղների երեսապատման և հատակի ծածկման համար (բացի IV աստիճանի հրակայության շենքերից) այնպիսի նյութերի օգտագործումը, որոնք նվազ կալորիականության ջերմության

աղբյուրի՝ այրվող լուցկի, չմարած ծխախոտ և այլն, կարճատև ջերմային ազդեցությունից կարող են այրվել.

- սանդղավանդակների, միջանցքների, սրահների, նախաշեմերի ինքնափակվող դռները ֆիքսել բաց դիրքում (եթե այդ նպատակների համար չեն օգտագործվում հրդեհի դեպքում գործող ինքնաշխատ սարքեր) ինչպես նաև դրանք հանել.
- ընդհանուր միջանցքները տանող սանդղավանդակների դռները, վերելակային նախասրահների դռները և մշտապես օդի ճնշմամբ նախամուտք-արգելակների դռները պետք է ունենան ինքնափակման համար հարմարանքներ.
- տարահանման ուղիներում և սենքերում կախովի առաստաղների կմախքը պետք է իրականացնել չայրվող նյութերից.
- տարահանման ուղիներում չի թույլատրվում պտուտակային սանդուղքների և սանդղահարթակների աստիճանների սարքում, ինչպես նաև սանդղամատերի տարբեր լայնությամբ և աստիճանների բարձրությամբ սանդուղքներ.
- սանդղավանդակում, բացառությամբ նորմերում հատուկ վերապահված դեպքերի, չի թույլատրվում տեղակայել գազագծեր և այրվող հեղուկներով խողովակագծեր, ներկառուցված պահարաններ՝ բացի հրշեջ ծորակների և հաղորդակցուղիների համար նախատեսված պահարաններից, էլեկտրական մալուխներ և հաղորդալարեր (բացառությամբ՝ սանդղավանդակների և միջանցքների լուսավորման համար նախատեսված էլեկտրահաղորդալարերից):

Շինություններում տեխնոլոգիական, ցուցահանդեսային և այլ սարքավորումների տեղաբաշխման ժամանակ պետք է նախատեսել տարահանման անցումներ դեպի սանդղավանդակները և տարահանման այլ ճանապարհները՝ նախագծման նորմերին համապատասխան:

Շենքերում, մարդաշատ վայրերում էլեկտրաէներգիայի անջատման դեպքում, սպասարկող անձնակազմը պետք է ունենա էլեկտրական լապտերներ: Էլեկտրական լապտերների քանակը որոշում է ղեկավարը՝ ելնելով օբյեկտի առանձնահատկություններից, շենքում մարդկանց քանակից, բայց ոչ պակաս, քան մեկ հատ յուրաքանչյուր հերթապահի համար:

Տեխնոլոգիական պրոցեսները պետք է կատարվեն ըստ տեխնիկական շահագործման կանոնների և այլ նորմատիվ-տեխնիկական ու շահագործման փաստաթղթերի, իսկ հրդեհավտանգ և պայթյունահրդեհավտանգ նյութերի օգտագործման համար նախատեսված սարքավորումները պետք է համապատասխանեն նախագծային փաստաթղթերին:

Յուրաքանչյուր կազմակերպությունում պետք է լինեն տեխնոլոգիական պրոցեսներում օգտագործվող նյութերի հրդեհավտանգության վերաբերյալ անհրաժեշտ տվյալներ: Հրդեհավտանգ և պայթյունահրդեհավտանգ նյութերով աշխատելիս պետք է պահպանվեն ստանդարտներով նախատեսված պիտակավորման պահանջները և փաթեթավորման կամ ուղեկցական փաստաթղթերի վրա նշված նախազգուշական մակագրությունները:

Չի թույլատրվում այն նյութերի համատեղ օգտագործումը (եթե դա նախատեսված չէ տեխնոլոգիական աշխատակարգով), պահումը, տեղափոխումը, որոնց փոխազդեցության դեպքում կարող է տեղի ունենալ բռնկում, պայթյուն կամ կարող են առաջանալ այրվող և թունավոր գազեր (միացություններ):

Սարքավորումների պլանային կանխարգելիչ վերանորոգումը և նախապահպանական ստուգումը պետք է կատարվի սահմանված ժամկետներում, տեխնոլոգիական նորմերով և նախագծով նախատեսված հրդեհային անվտանգության պայմանների կատարմամբ:

Օդափոխության սարքերի (պահարաններ, ներկման, չորացման խցիկներ և այլն) խողովակաշարերի կառուցվածքը պետք է կանխի հրդեհավտանգ նստվածքների կուտակումը: Այդ սարքերի մաքրումը պետք է կատարվի հրդեհաանվտանգ եղանակներով, տեխնոլոգիական նորմերի համաձայն, և գրանցվի մատյանում:

Տեխնոլոգիական սարքավորումների, խողովակաշարերի վրա տեղադրվող կայծմարիչները, կայծորսիչները, կրակարգելիչները, փոշու, մետաղի որսիչ և հակապայթյունային սարքերը, ստատիկ էլեկտրականությունից պաշտպանող համակարգերը պետք է պահվեն աշխատանքային վիճակում:

Սարքավորումների, արտադրանքի, մասերի լվացումը, յուղազերծումը պետք է կատարվի հրդեհաանվտանգ եղանակներով, չայրվող տեխնիկական լվացման նյութերի օգտագործմամբ:

Խողովակաշարերում սառած նյութերի, սառցային, բյուրեղահիդրատային և այլ խցանումների վերացումը պետք է կատարվի տաք ջրով, գոլորշով և այլ անվտանգ եղանակներով: Այդ նպատակների համար չի թույլատրվում օգտագործել բաց կրակ:

Չի թույլատրվում պահեստների, Վերակառուցվող շինությունների վրայով անցկացնել այրվող, վառողունակ հեղուկների, դյուրավառ փոշիների, այրվող գազերի փոխադրման խողովակաշարեր:

Պայթյունահրդեհավտանգ տեղամասերում, շինություններում, արտադրամասերում աշխատանքները պետք է կատարվեն միայն կայծ չառաջացնող նյութերից (գունավոր մետաղներից) պատրաստված կամ պայթյունաանվտանգության պահանջներին համապատասխանող գործիքներով:

Արտադրության ընթացքում վառողունակ փոշեգոյացման դեպքում շինությունների պատերը, առաստաղները, կառուցվածքները և սարքավորումները պետք է կանոնավոր կերպով մաքրվեն: Մաքրման աշխատանքների պարբերականությունը սահմանվում է կազմակերպության ղեկավարի կողմից ընդունված համապատասխան իրավական ակտով:

Հակահրդեհային դռների ինքնափակման մեխանիզմները պետք է պահվեն սարքին վիճակում: Հրապատնեշող սարքերը աշխատանքային օրվա վերջում պետք է փակվեն:

Մշակման խցիկներում, յուղային վաննաներում ջերմաստիճանը պետք է հսկվի ինքնաշխատ սարքերով:

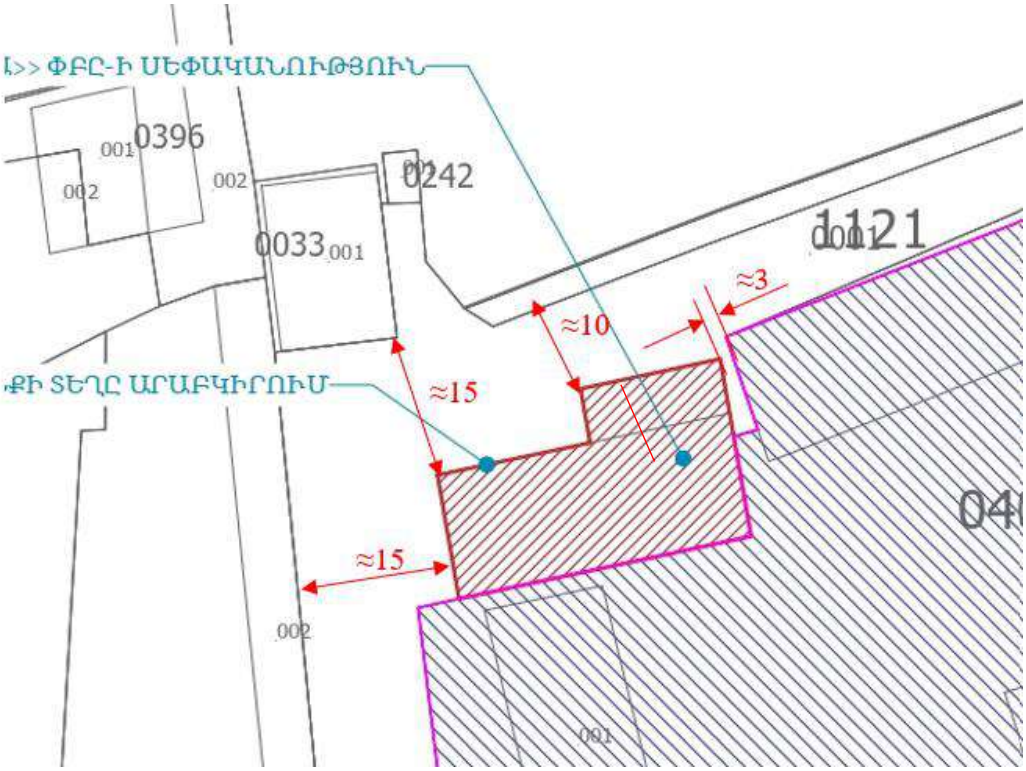
5. ԿԱՊԻՏԱԼ ՇԻՆԱՐԱՒՈՒԹՅԱՆ ՕԲՅԵԿՏԻ ՇԵՆՔԵՐԻ ԵՎ ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՄԻՋԵՎ ՀԱԿԱՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ՄԻՋՏԱՐԱԾՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

Արդյունաբերական կազմակերպությունների օժանդակ շենքերի միջև հակահրդեհային միջտարածությունները ընդունվում են ըստ 4.1 աղյուսակի, իսկ արդյունաբերական և գյուղատնտեսական կազմակերպությունների Վերակառուցվող շենքերի միջև՝ ըստ ՀՀՇՆ21-01-2014 շինարարական նորմերի:

Բնակելի, հասարակական և I ու II հրակայունության աստիճանի օժանդակ շենքերից մինչև Վերակառուցվող շենքերը և I ու II հրակայունության աստիճանի ավտոտնակները եղած նվազագույն հեռավորությունը պետք է ընդունել 9 մ-ից ոչ պակաս, իսկ մինչև պոլիմերային կամ այրվող նյութերից պատրաստված ծածկերով Վերակառուցվող շենքերը՝ 15 մ:

Աղյուսակ 5.1

Շենքերի հրակայունության աստիճանը	Հակահրդեհային միջտարածությունները՝ կախված օժանդակ շենքերի հրակայունության աստիճանից, մ		
	I, II	III	IV, V
I, II	6	8	10
III	8	8	10
IV, V	10	10	15



Նկար 7.1. Վերակառուցվող շինության հակահրդեհային միջտարածությունները հարևան շինությունների նկատմամբ

Անհրաժեշտ է շենքերի միջև հակահրդեհային միջտարածություններ նախատեսել՝

- կախված շենքերի հրդեհային վտանգավորության աստիճանից և հրդեհապայթյունավտանգավորության կարգից,
- շենքերի և շինությունների միջև հակահրդեհային միջտարածությունը պետք է ընդունել շենքերի և շինությունների արտաքին պատերի կամ այլ կոնստրուկցիաների միջև: Երբ շենքերի, շինությունների վրա առկա են այրվող նյութերից պատրաստված, 1 մ-ից ավելի դուրս ցցված կոնստրուկցիաներ, ապա այդ միջտարածությունը պետք է ընդունել այդ կոնստրուկցիաների միջև,
- առանց բացվածքների (պատուհանների, դռների) շենքերի և շինությունների միջև այդ միջտարածությունները թույլատրվում է փոքրացնել 20%-ով, պայմանով, որ ծածկը պատված լինի չայրվող նյութի պաշտպանիչ շերտով՝ բացառությամբ V հրակայունության աստիճանի շենքերի,
- I և II հրակայունության աստիճանի շենքերի միջև այդ միջտարածությունները (բացառությամբ Գ1.1 և Գ4.1 դասի) թույլատրվում է չնորմավորել, պայմանով,

որ մեկը մյուսի դիմաց տեղակայված ավելի բարձր (լայն) շենքի պատը, որը հանդիսանում է I տեսակի հակահրդեհային, և ավելի ցածր (լայն) շենքի պրոյեկցիայի սահմանից ուղղահայաց ուղղությամբ առլույս 8 մ, իսկ հորիզոնական ուղղությամբ 4 մ հեռավորության վրա չունենա բացվածքներ:

6. ՀԱԿԱՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՐՏԱՔԻՆ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐՄԱՆ

6.1. ՍԱՌԸ ՋՐԻ ՄԱՏԱԿԱՐԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԸ

Ջրմուղի ներքին համակարգերը (խմելու-կենցաղային, Վերակառուցվող, հակահրդեհային) ներառում են՝ ներանցումներ, ջրաչափական հանգույցներ, բաժանարար ցանցեր, կանգնակներ, սանիտարական սարքերին և տեխնոլոգիական սարքավորումներին մոտեցվող խողովակներ և ջրաբաշխիչ սարքավորանքներ, փակող ու կարգավորող արմատուր: Տեղական պայմաններից և արտադրության տեխնոլոգիայից կախված, ջրամատակարարման ներքին համակարգում կարող են ներառվել նաև պոմպային կայանքներ և պաշարապահ ու կարգավորման ծավալներ:

Ջրմուղի ներքին համակարգի ընտրությունը պետք է կատարել ելնելով տեխնիկատնտեսական նպատակահարմարությունից, սանիտարահիգիենիկ և հակահրդեհային պահանջներից, հաշվի առնելով նաև արտադրության տեխնոլոգիական պահանջները: Չի թույլատրվում խմելու-կենցաղային ջրմուղների ցանցերի միացումը ջրմուղի այլ ցանցերին, որոնցով տրվում է ոչ խմելու որակի ջուր:

Վերակառուցվող ջրմուղի համակարգերը պետք է բավարարեն տեխնոլոգիական պահանջներին և չառաջացնեն սարքերի ու խողովակաշարերի քայքայում, ինչպես նաև դրանցում աղերի կուտակում ու կենսաբանական գոյացումներ:

Շենքերում (շինություններում) դրանց նշանակությունից կախված նախատեսել է ներքին ջրմուղների հետևյալ համակարգեր՝

- խմելու-կենցաղային,
- հակահրդեհային,
- Վերակառուցվող (մեկ կամ մի քանի):

Խմելու-կենցաղային կամ Վերակառուցվող ջրմուղներ ունեցող շենքերում (շինություններում), հակահրդեհային ջրմուղի համակարգը պետք է միացնել նշված համակարգերից որևէ մեկի հետ:

Վերակառուցվող և օժանդակ շենքերում, կախված արտադրության տեխնոլոգիայի պահանջներից և արդյունաբերության տարբեր բնագավառներում նախագծման նորմատիվ փաստաթղթերին համապատասխան ջրի ծախսի կրճատման նպատակով պետք է նախատեսել շրջադարձային և ջրի կրկնակի օգտագործման համակարգեր: Տեխնոլոգիական լուծույթների, արտադրանքի և սարքավորումների հովացման համար ջրամատակարարման շրջադարձային համակարգերը, տեխնիկական հնարավորության

դեպքում, պետք է նախագծել առանց շիթի խզման հովացուցչին ջրի մատակարարմամբ՝ օգտագործելով մնացորդային ճնշումը:

6.2. ՀԱԿԱՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՐՏԱՔԻՆ ՋՐԱՄԱՏԱԿԱՐՄԱՆ

Այս բաժինը լրացվել է նախագծային բնութագրերի հիման վրա՝ հաշվի առնելով ընթացիկ կարգավորող նյութեր.

ՀՀՇՆ 40-01.01-2014 «Շենքերի ներքին ջրամատակարարում եվ ջրահեռացում»

Նախագիծը պարունակում է պայմաններ, որոնք ապահովում են.

- օգյեկտի տեխնոլոգիական կարիքների համար մաքուր ջրի սպառման կրճատում՝ վերամշակման ջրամատակարարման համակարգերի կազմակերպման միջոցով.
- վերացնել աղտոտված կեղտաջրերի արտահոսքը ջրային մարմիններ.
- կենցաղային կեղտաջրերի մաքրում.

Ջրի հաշվարկային սպառումը

Կենցաղային, խմելու կարիքների համար ջրի հաշվարկային սպառումը որոշվում է համաձայն ՇՆևԿ 2.04.01-85.

Տեխնոլոգիական կարիքների համար ջրի սպառման ծավալներն ընդունված են պատվիրատուի կողմից տրամադրված տվյալների համաձայն:

Արտադրական նշանակության սենքերում ներքին հրդեհաշիջման համակագի համար նախատեսել հրշեջ ծորակներ, առնվազն մեկ կետով յուրաքանչյուր հարկի համար, համաձայն ՀՀՇՆ 40-01.01-2014-ի պահանջների:

7. ԸՆԴՈՒՆՎԱԾ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ԵՎ ԾԱՎԱԼԱ-ՏԱՐԱԾԱԿԱՆ ՊԼԱՆԱՎՈՐՄԱՆ ՈՐՈՇՈՒՄՆԵՐԻ ՆԿԱՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆԸ ԵՎ ՀԻՄՆԱՎՈՐՈՒՄԸ, ՇԻՆԱՐԱՐԱԿԱՆ ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՑԻԱՆԵՐԻ ՀՐԱԿԱՅՈՒՆՈՒԹՅԱՆ ԱՍՏԻՃԱՆԸ ԵՎ ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ՎՏԱՆԳԻ ԴԱՍԸ

Շինությունների հրակայունության աստիճանը որոշվում է ըստ շինարարական կոնստուկցիաների՝ համաձայն «Հրդեհային անվտանգության մասին» ՀՀ օրենքի՝ (ընդունված 18.04.2001թ), ՇՆևԿ-ի «Հրդեհային պաշտպանության համակարգերի: Պաշտպանված օբյեկտների հրակայունության ապահովում» և ՀՀՇՆ 21-01-2014 «Շենքերի եվ շինությունների հրդեհային անվտանգություն»

Հրդեհի դեպքում շենքերի ընդհանուր կայունությունն ու երկրաչափական անփոփոխությունն ապահովելու համար նախագիծը ընդունել է շենքի կառուցվածքի տարրերի հետևյալ հրակայունության աստիճանների, համաձայն աղյուսակ 7.1-ի պահանջների:

Աղյուսակ 7.1. - Շենքերի կառույցների հրդեհային դիմադրություն

Շենքերի կոնստրուկտիվ բնութագրերը կախված հրակայունության աստիճանից

Շենքերի կոնստրուկցիաների հրակայունության աստիճանը	Բնութագիր
I	Շենքեր, որոնց կրող կամ պատող կոնստրուկցիաները բնական կամ արհեստական քարե, բետոնե կամ երկաթբետոնե շինանյութերից են՝ թերթավոր և սալիկային չայրվող նյութերի օգտագործմամբ
II	Շենքեր, որոնց կրող կամ պատող կոնստրուկցիաները բնական կամ արհեստական քարե, բետոնե կամ երկաթբետոնե շինանյութերից են, օգտագործվում են թերթավոր և սալիկային չայրվող շինանյութեր: Շենքերի ծածկերում կարելի է օգտագործել չպաշտպանված պողպատե կոնստրուկցիաներ:
III	Շենքեր, որոնց կրող կամ պատող կոնստրուկցիաները բնական կամ արհեստական քարե, բետոնե կամ երկաթբետոնե շինանյութերից են: Միջհարկային ծածկերի համար կարելի է օգտագործել փայտե կոնստրուկցիաներ, պաշտպանված ծեփասվաղով կամ դժվար այրվող թիթեղային և սալիկային նյութերով: Ծածկի տարրերին հրակայունության և կրակի տարածման սահմանների վերաբերյալ պահանջներ չեն ներկայացվում, ընդ որում, ձեղնահարկի ծածկի փայտե կոնստրուկցիաները պետք է տոգորված լինեն

	հրապաշտպան նյութերով:
IV	Շենքեր, որոնք հիմնականում ունեն հիմնակմախքային կոնստրուկտիվ սխեմա: Հիմնակմախքի տարրերը՝ պողպատե և այլ մետաղական անպաշտպան, ամբողջական կամ սոսնձային փայտանյութից և ուրիշ այրվող կամ դժվար այրվող նյութերից են, որոնք կրակի և բարձր ջերմաստիճանի ազդեցությունից պաշտպանված են ծեփասվաղով կամ այլ չայրվող նյութերով: Պատող կոնստրուկցիաները՝ պողպատե տրամատային թերթերից կամ այլ չայրվող թերթավոր և դժվար այրվող ջերմամեկուսիչ նյութերից են: Ընդ որում, ձեղնահարկի փայտե կոնստրուկցիաները պետք է տոգորված լինեն հրապաշտպան նյութերով:
V	Շենքեր, որոնց կրող և պատող կոնստրուկցիաների հրակայունության և կրակի տարածման սահմանների նկատմամբ պահանջներ չեն ներկայացվում:

Արտադրական սենքերի բնութագիրը

- ✓ Շենքի կատեգորիա - Դ.
- ✓ Անվտանգության աստիճան - III.
- ✓ Շենքի կոնստրուկտիվ հրդեհային վտանգության կարգը - C1.
- ✓ Շենքի ֆունկցիոնալ հրդեհային վտանգության հրդեհային - 5.1.
- ✓ Ագրեսիվ ազդեցության աստիճանը մետաղական կոնստրուկցիաների վրա - թույլ ագրեսիվ
- ✓ Շինարարության կլիմայական շրջանը - IԲ.
- ✓ Շենքի շահագործումը - min 25տարի:

Գրասենյակային սենքերի բնութագիրը

- ✓ Շենքի կատեգորիա - Դ.
- ✓ Անվտանգության աստիճան - II.
- ✓ Շենքի կոնստրուկտիվ հրդեհային վտանգության կարգը - C1.
- ✓ Շենքի ֆունկցիոնալ հրդեհային վտանգության հրդեհային - 5.1.
- ✓ Ագրեսիվ ազդեցության աստիճանը մետաղական կոնստրուկցիաների վրա - թույլ ագրեսիվ
- ✓ Շինարարության կլիմայական շրջանը - IԲ.
- ✓ Շենքի շահագործումը - min 25տարի:

8. ՀՐԴԵՀԻ ԴԵՊՔՈՒՄ ՄԱՐԴԿԱՆՑ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅՈՒՆՆ ԱՊԱՀՈՎԵԼՈՒ ՆԱԽԱԳԾԱՅԻՆ ԼՈՒԾՈՒՄՆԵՐԻ ՆԿԱՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆԸ ԵՎ ՀԻՄՆԱՎՈՐՈՒՄԸ

8.1. ՀՐԴԵՀԻ ՏԱՐԱԾՄԱՆ ԿԱՆԽԱՐԳԵԼՈՒՄ

Հրդեհի տարածումը կանխարգելվում է այրման մակերեսի ինտենսիվությունը և տևողությունը սահմանափակող միջոցառումների իրականացմամբ: Դրանց են վերաբերում.

- սենքում, սենքերի միջև, տարբեր գործառնական հրդեհային վտանգավորության սենքերի խմբերի միջև, հրդեհային հատվածամասերի միջև, ինչպես նաև շենքերի միջև հրդեհի վտանգավոր գործոնների տարածումն արգելակող կոնստրուկտիվ և ծավալահատակագծային լուծումները,
- շենքի կոնստրուկցիաների, այդ թվում՝ տանիքածածկերի, ճակատների հարդարման ու երեսապատման, սենքերի և տարահանման ուղիների մակերևութային շերտերում օգտագործվող շինարարական նյութերի հրդեհային վտանգավորության սահմանափակումը,
- սենքերի և շենքերի տեխնոլոգիական պայթյունահրդեհային և հրդեհային վտանգավորության նվազեցումը,
- հրդեհաշիջման առաջնային, այդ թվում՝ ավտոմատ հրդեհաշիջման միջոցների առկայությունը,
- հրդեհի մասին ազդանշանումը և ազդարարումը:

Շենքերի մասերը, որտեղ հրդեհի մարումը դժվար է իրականացնել (տեխնիկական սենքեր և հարկեր, նկուղային և որմնախարսխային հարկեր ու շենքի այլ մասեր), պետք է սարքավորել լրացուցիչ միջոցներով՝ ուղղված այրման մակերեսի, ինտենսիվության և տևողության սահմանափակմանը:

Տարբեր դասի գործառական հրդեհային վտանգավորության շենքերի մասերը և սենքերը միմյանցից պետք է բաժանված լինեն հրակայունության սահմաններով և կոնստրուկտիվ հրդեհային վտանգավորության դասերով՝ նորմավորված պատող կոնստրուկցիաներով կամ հակահրդեհային պատնեշներով: Ընդ որում, այդպիսի պատող կոնստրուկցիաներին և հակահրդեհային պատնեշների տեսակներին ներկայացվող

պահանջները սահմանվում են, հաշվի առնելով սենքերի գործառական հրդեհային վտանգավորությունը, հրդեհային բեռնվածքի մեծությունը, հրակայունության աստիճանը և շենքի կոնստրուկտիվ հրդեհային վտանգավորության դասը:

Շինարարական կոնստրուկցիաները չպետք է նպաստեն այրման թաքնված տարածմանը:

Շինարարական կոնստրուկցիաների ամրակման հանգույցի հրակայունությունը պետք է լինի կոնստրուկցիայի պահանջվող հրակայունությունից ոչ ցածր:

Նորմավորված հրակայունությամբ և հրդեհային վտանգավորությամբ պատող կոնստրուկցիաների հետ խողովակաշարով և մալուխներով փոխհատվող հանգույցները չպետք է նվազեցնեն կոնստրուկցիաների պահանջվող հրդեհատեխնիկական ցուցանիշները:

Կոնստրուկցիաների բաց մակերևույթի վրա պատված հատուկ հրապաշտպան ծածկույթները և տոգորանյութերը պետք է համապատասխանեն կոնստրուկցիաների հարդարմանը ներկայացվող պահանջներին: Տեխնիկական փաստաթղթերում այդ ծածկույթների և տոգորանյութերի վերաբերյալ պետք է տրված լինի դրանց փոխարինման կամ վերականգնման պարբերականությունը՝ կախված շահագործման պայմաններից: Կոնստրուկցիաների հրակայունության սահմանը բարձրացնելու կամ հրդեհային վտանգավորության դասը նվազեցնելու նպատակով անհրաժեշտ է այդ կոնստրուկցիաները հատուկ հրապաշտպան նյութերով ենթարկել տոգորման: Կոնստրուկցիաների հրակայունության սահմանների բարձրացման կամ հրդեհային վտանգավորության կարգերի նվազեցման դեպքում չի թույլատրվում հատուկ հրապաշտպան ծածկույթների օգտագործումն այն տեղերում, որտեղ բացառվում է դրանց պարբերական փոխարինումը կամ վերականգնումը:

Ծածկերի և վերնածածկերի հրակայունության սահմանը բարձրացնելու նպատակով օգտագործվող կախովի առաստաղներն ըստ հրդեհային վտանգավորության պետք է համապատասխանեն այդ ծածկերին և վերնածածկերին ներկայացվող պահանջներին: Տարահանման ուղիներում և սենքերում կախովի առաստաղների հիմնակմախքը հարկավոր է իրականացնել չայրվող նյութերից: Կախովի առաստաղներով սենքերում հակահրդեհային միջնորմերը պետք է բաժանեն դրանցից վեր գտնվող տարածությունը: Կախովի առաստաղների հետևի տարածությունում չի թույլատրվում

նախատեսել այրվող գազերի, փոշեօդային խառնուրդների, հեղուկների և նյութերի տեղափոխման անցուղիներ և խողովակաշարեր:

Շենքը հրդեհային հատվածամասերի բաժանող հակահրդեհային պատերը պետք է կառուցել շենքի ամբողջ բարձրությամբ՝ հրդեհի տարածումը դեպի հարակից հրդեհային հատվածամաս կանխարգելելու նպատակով:

Հրդեհի ժամանակ հակահրդեհային պատնեշների բացվածքները պետք է լինեն փակ: Հակահրդեհային պատնեշներում պատուհանները պետք է լինեն չբացվող, իսկ դռները, դարպասները, ելանցքները և փականները պետք է ունենան ինքնափակման համար սարքվածքներ, փեղկերում՝ խցվածքներ: Դռները, դարպասները, ելանցքները և փականները, որոնք կարող են շահագործվել բաց վիճակում, պետք է կահավորված լինեն հրդեհի դեպքում իրենց ավտոմատ փակումն ապահովող սարքվածքներով:

Շենքերի և շինությունների շահագործման ընթացքում պետք է ապահովված լինի հակահրդեհային պաշտպանության բոլոր ինժեներական միջոցների սարքինությունը:

Սահմանված պահանջների համաձայն շենքերը պետք է սարքավորվեն հրդեհի ազդանշանման և հրդեհաշիջման ավտոմատ համակարգերով:

8.2. ՀՐԴԵՀԻ ՄԱՐՈՒՄ ԵՎ ՓՐԿԱՐԱՐԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Հնարավոր հրդեհի մարումը և փրկարարական աշխատանքների իրագործումն ապահովում են կոնստրուկտիվ, ծավալահատակագծային, ինժեներատեխնիկական և կազմակերպչական հետևյալ միջոցառումներով.

- հատուկ կամ գործառնական անցումներով և մուտքերով համատեղված հրշեջ փրկարարական տեխնիկայի համար անցումների և ստորգետնյա ուղիների սարքումը,
- արտաքին հրշեջ սանդուղքների սարքումը և հրշեջ փրկարարական ստորաբաժանումների անձնակազմի ու տեխնիկայի՝ դեպի շենքերի տանիք և հարկեր բարձրացնելու այլ միջոցների ապահովումը, այդ թվում՝ «հրշեջ փրկարարական ստորաբաժանումների տեղափոխման» ռեժիմ ունեցող վերելակների սարքումը,
- հակահրդեհային ջրմուղի, այդ թվում՝ համատեղված տնտեսականի հետ, կամ հատուկ ջրմուղի, իսկ անհրաժեշտության դեպքում՝

ցամաքախողովակների և հակահրդեհային ջրավազանների (ամբարների) սարքումը,

- շենքի ներսում հրշեջ ստորաբաժանումների ընթացուղիների հակածխային պաշտպանությունը,
- անհրաժեշտության դեպքում մարդկանց փրկության անհատական կամ կոլեկտիվ միջոցներով շենքի կահավորումը,
- բնակավայրի կամ օբյեկտի տարածքում անձնակազմի անհրաժեշտ թվաքանակով և հրդեհների ազդեցության շառավղում տեղադրված օբյեկտներում հրդեհի մարման պայմաններին համապատասխանող հրդեհային տեխնիկայով հագեցված հրշեջ փրկարարական ստորաբաժանումների տեղավորումը: Նշված միջոցառումների ընտրությունը կախված է շենքի կոնստրուկտիվ և գործառական հրդեհային վտանգավորության դասից:

Հիմնական և հատուկ հրշեջ մեքենաների անցումները պետք է նախատեսել ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված պահանջներին համապատասխան:

Մինչև տանիքածածկի քիվը կամ արտաքին պատի (քիվապատի) վերևը 10 մ և ավելի բարձրությամբ շենքերի համար պետք է նախատեսել ելքեր դեպի տանիքածածկ անմիջապես սանդղավանդակներից կամ ձեղնահարկերի միջով, բացառությամբ տաք ձեղնահարկի, ինչպես նաև 3-րդ տեսակի սանդուղքներով կամ արտաքին հրշեջ սանդուղքներով:

Դեպի տանիքածածկ ելքերի թիվը և տեղաբաշխումը պետք է նախատեսել կախված շենքի գործառական հրդեհային վտանգավորությունից և չափերից, բայց մեկ ելքից ոչ պակաս.

- ձեղնահարկային վերնածածկով շենքի յուրաքանչյուր լրիվ և ոչ լրիվ 100 մ երկարության համար,
- Գ1, Գ2, Գ3 և Գ4 դասի անձեղնահարկ վերնածածկով շենքերի յուրաքանչյուր լրիվ և ոչ լրիվ 1000 մ2 մակերեսի համար,
- Գ5 դասի շենքերի պարագծով հրշեջ սանդուղքներով տեղադրված յուրաքանչյուր 280 մ-ը մեկ,
- թույլատրվում է չնախատեսել.

- ✓ հրշեջ սանդուղքներ շենքի գլխավոր ճակատում, եթե շենքի լայնությունը չի գերազանցում 150 մ-ը, իսկ գլխավոր ճակատին հակադիր կողմից գոյություն ունի հակահրդեհային ջրագիծ,
- ✓ ելք դեպի տանիք 100 մ2-ուց ոչ ավելի մակերեսով վերնաածածկ ունեցող միահարկ շենքերում:

Շենքերի ձեղնահարկերում, հարկավոր է նախատեսել մշտական սանդուղքներով սարքավորված ելքեր դեպի տանիք՝ դռներից, ելանցքներից կամ 0,6x0,8 մ-ից ոչ պակաս չափերով պատուհաններից: Սանդղավանդակներից ելքերը դեպի տանիք կամ ձեղնահարկ պետք է նախատեսել ելքի առջև հարթակներ ունեցող սանդղաբազուկներով՝ 0,75x1,5 մ-ից ոչ պակաս չափերով 2-րդ տեսակի հակահրդեհային դռների միջով: Գ1, Գ2, Գ3 և Գ4 դասի մինչև 15 մ բարձրությամբ շենքերում դեպի ձեղնահարկ կամ տանիք ելքերը թույլատրվում է իրականացնել սանդղավանդակների պատերին ամրացված պողպատե ելարաններով, 0,6x0,8 մ չափերով 2-րդ տեսակի հակահրդեհային ելանցքների միջով:

Տեխնիկական հարկերում, այդ թվում՝ տեխնիկական ներքնահարկերում և տեխնիկական ձեղնահարկերում անցման բարձրությունը առլույս պետք է լինի 1,8 մ-ից ոչ պակաս, ձեղնահարկերում ամբողջ շենքի երկարությամբ՝ 1,6 մ-ից ոչ պակաս: Այդ անցումների լայնությունը պետք է լինի 1,2 մետրից ոչ պակաս: 2 մ-ից ոչ ավելի երկարությամբ առանձին տեղամասերում ելքի բարձրությունը թույլատրվում է փոքրացնել մինչև 1,2 մ, իսկ լայնությունը՝ մինչև 0,9 մ:

Տանիքաածածկերի (այդ թվում՝ լուսաաերացիոն երդիկների տանիքաածածկի) վրա բարձրանալու համար բարձրությունների 1 մ-ից ավելի անկման տեղերում պետք է նախատեսել հրշեջ սանդուղքներ: Տանիքաածածկի 10 մ-ից ավելի բարձրությունների անկումներում չեն նախատեսվում հրշեջ սանդուղքներ, եթե տանիքաածածկի յուրաքանչյուր 100 մ2-ից ավելի մակերեսով յուրաքանչյուր տեղամաս ունի նորմերի պահանջները բավարարող՝ դեպի տանիքաածածկ տանող սեփական ելք, կամ տանիքաածածկի ստորին հատվածի բարձրությունը չի գերազանցում 10 մ-ը:

Սանդղաբազուկների միջև և սանդղաբազուկների բազրիքների միջև պետք է նախատեսել բացակ հատակագծում՝ առլույս 75 մմ-ից ոչ պակաս լայնությամբ:

Բնակավայրերի տարածքում հրշեջ փրկարարական ստորաբաժանումները պետք է տեղաբաշխել ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված պահանջներին համապատասխան,

այնպես, որ դրանց սպասարկման շառավիղը քաղաքային բնակավայրերում չգերազանցի 3 կմ-ը, իսկ գյուղական բնակավայրերում՝ (10-12) կմ-ը:

Հակահրդեհային ջրագիծ և հրդեհաշիջման այլ մշտական միջոցներ սարքելու անհրաժեշտությունը պետք է նախատեսվի կախված շենքի հրակայունության աստիճանից, կոնստրուկտիվ ու գործառական հրդեհային վտանգավորությունից, ժամանակավոր հրդեհային բեռնվածքի մեծությունից և հրդեհապայթունային ավտանգավորությունից:

Հրշեջ փրկարարական անձնակազմի և նրանց սարքավորումների համար պետք է ապահովված լինի մշտական մոտեցման հնարավորությունը շենքերի հակահրդեհային ջրամատակարարման համակարգերին:

Տրանսպորտային միջոցների և հետիոտների անցուղիներն անհրաժեշտ է նախատեսել այնպես, որ հրշեջ ավտոմեքենաները և այլ տեխնիկական միջոցները հնարավորություն ունենան մոտենալ բնակելի և հասարակական նշանակության շենքերին, այդ թվում նաև՝ կցակառույց և ներկառուցված սենքերին, և հրշեջ փրկարարական անձնակազմը ավտոսանդուղքի կամ ավտոամբարձիչի միջոցով կարողանա մոտենալ ցանկացած բնակարանին կամ սենքին՝

- հեռավորությունը անցուղու եզրից մինչև շենքի պատը մինչև 9-ը հարկանի շենքերի համար պետք է ընդունել 5 մ, իսկ 9-ը և ավելի հարկերով շենքերի համար՝ 8 մ: Այդ գոտում չի թույլատրվում իրականացնել կցակառույցներ, տեղադրել ցանկապատեր, պատնեշներ, օդային էլեկտրահաղորդման գծեր և տնկել ծառեր,
- շենքի ճակատի երկարությամբ, որը չունի մուտքեր, թույլատրվում է նախատեսել հրշեջ ավտոմեքենաների անցման համար կոշտ ծածկույթով 6 մ լայնությամբ ճանապարհ:

Հրդեհաշիջում

Հրդեհաշիջումն իրենից ներկայացնում է մարտական գործողություններ, որոնք ուղղված են մարդկանց, գույքը փրկելուն, ինչպես նաև հրդեհները վերացնելուն:

Հրդեհաշիջման ժամանակ հակահրդեհային ծառայության աշխատակիցները կարող են անցկացնել անհրաժեշտ գործողություններ՝ մարդկանց անվտանգությունն ապահովելու, գույքը փրկելու ուղղությամբ, այդ թվում՝

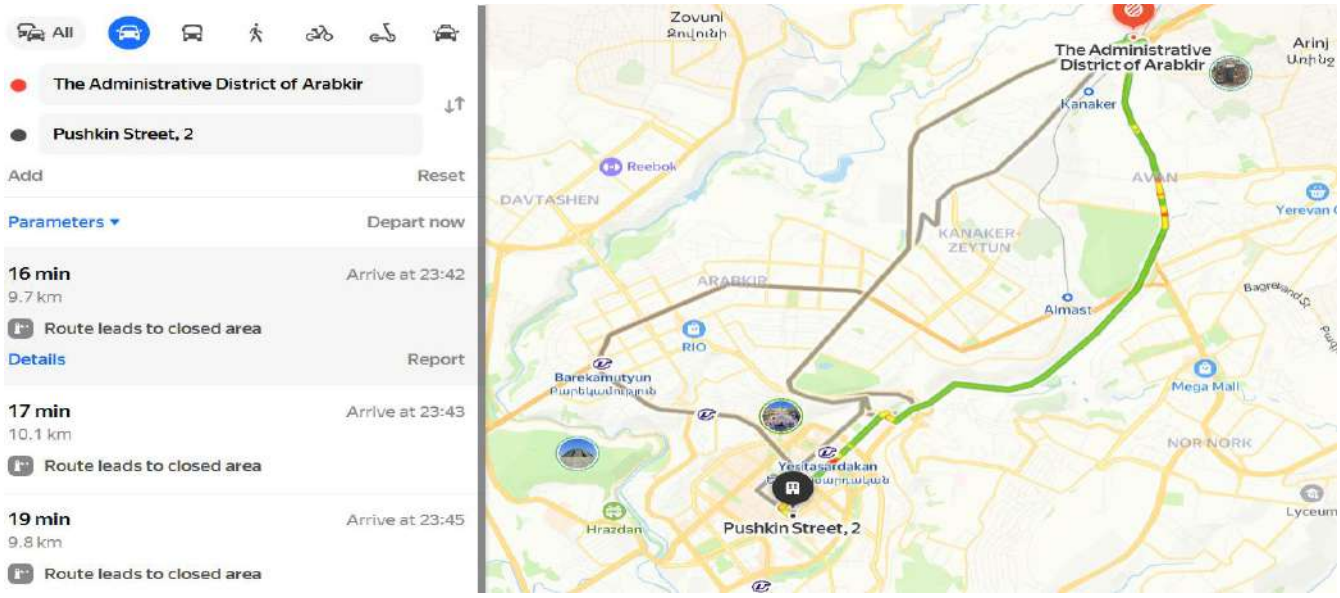
- օրվա ցանկացած ժամին մուտք գործել կազմակերպություններ, ինչպես նաև քաղաքացիների բնակելի տներ ու այլ շինություններ, որտեղ տարածվել կամ կարող է տարածվել հրդեհը, անհրաժեշտության դեպքում՝ բացել փակ դռները և պատուհանները, ինչպես նաև պատնեշող կառույցները՝ մարդկանց փրկելու և հրդեհաշիջման նպատակով.
- ժամանակավորապես սահմանափակել կամ արգելել տրանսպորտի երթևեկությունը և հետիոտնի անցուդարձը փողոցներով ու ճանապարհներով, ինչպես նաև քաղաքացիների մուտքը տեղանքի առանձին հատվածներ կամ օբյեկտներ, պարտավորեցնել քաղաքացիներին լքելու հրդեհաշիջման և վթարային-փրկարարական աշխատանքների տեղամասը.
- հրդեհաշիջման և վթարային-փրկարարական աշխատանքների կատարման ժամանակ, ծառայողական նպատակներով, սահմանված կարգով անարգել օգտվել կազմակերպությունների, ինչպես նաև քաղաքացիների կապի, տրանսպորտի միջոցներից (բացառությամբ հատուկ նշանակության, դիվանագիտական, հյուպատոսական, օտարերկրյա պետությունների ներկայացուցիչներին, միջազգային կազմակերպություններին պատկանող տրանսպորտային միջոցների), ջրի աղբյուրներից՝ վնասների փոխհատուցման պայմանով.
- հրդեհի վայր մեկնելիս օգտվել բոլոր տեսակի տրանսպորտային միջոցներով:

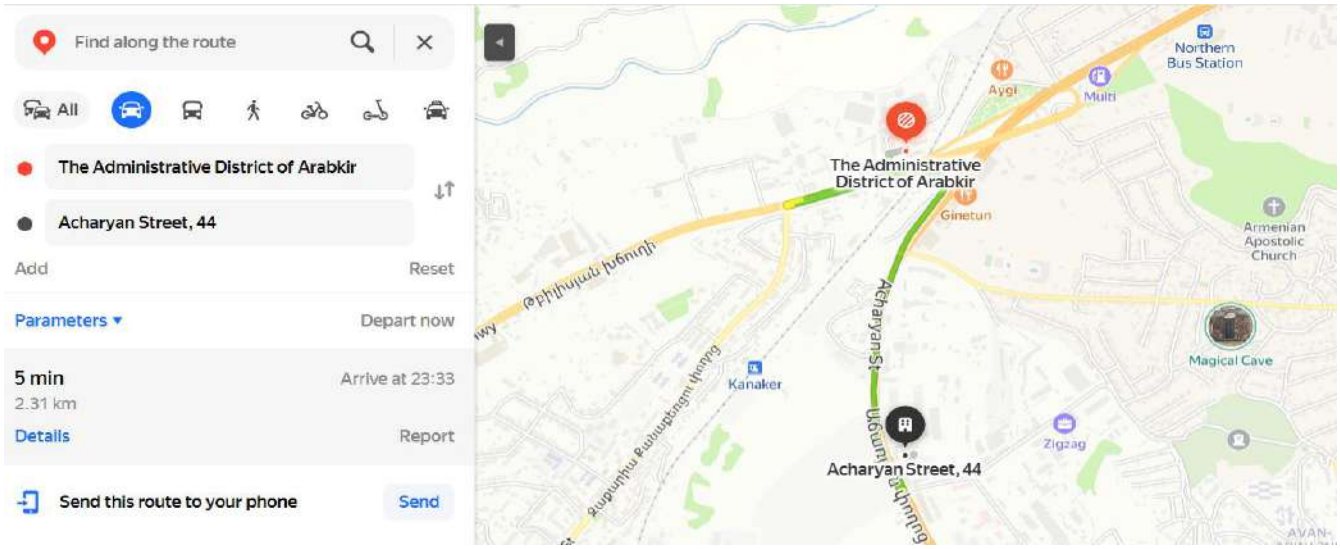
Հրդեհաշիջման ղեկավարին ենթարկվում են հրդեհի վայրում գտնվող հրդեհային պահպանության բոլոր ուժերն ու միջոցները: Պաշտոնատար անձինք և քաղաքացիները չեն կարող միջամտել նրա գործողություններին կամ չկատարել հրդեհաշիջմանը վերաբերող նրա կարգադրությունները:

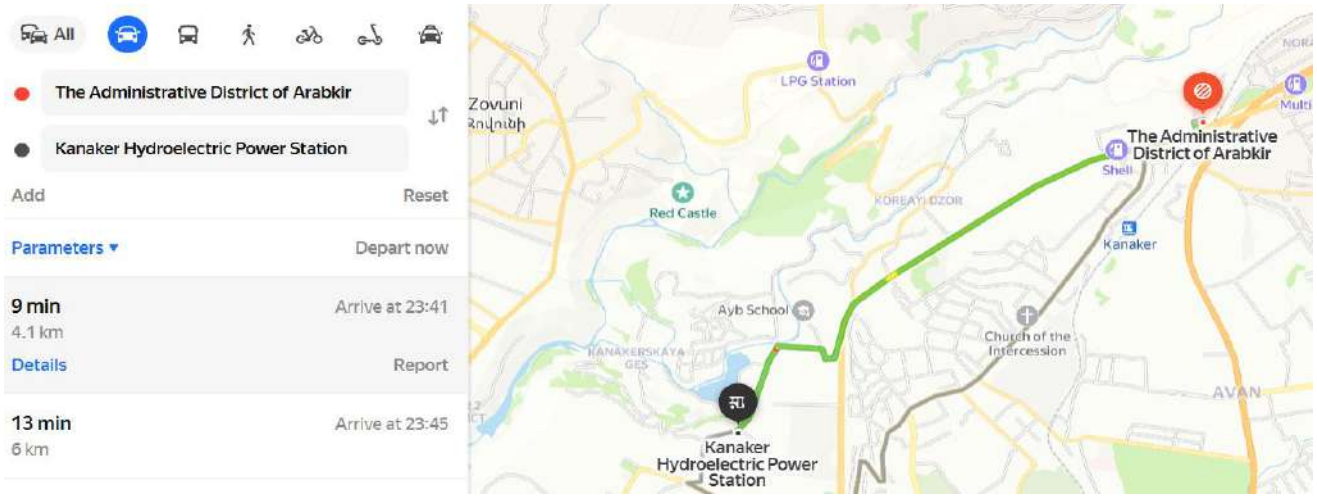
Հրդեհաշիջման ղեկավարի՝ իր իրավասության շրջանակներում ներկայացրած պահանջները պարտադիր են կատարման բոլոր այն պաշտոնատար անձանց և քաղաքացիների համար, որոնց դրանք ուղղված են: Ղեկավարն իրավասու է անել կատարման համար պարտադիր կարգադրություններ հրդեհի գոտում գտնվող օբյեկտների, առանձին արտադրությունների, տեղամասերի, ագրեգատների աշխատանքի դադարեցման և սարքավորումների անջատման վերաբերյալ, հրդեհաշիջումը կազմակերպելու նպատակով հրդեհված օբյեկտի պաշտոնատար անձանցից ստանալ

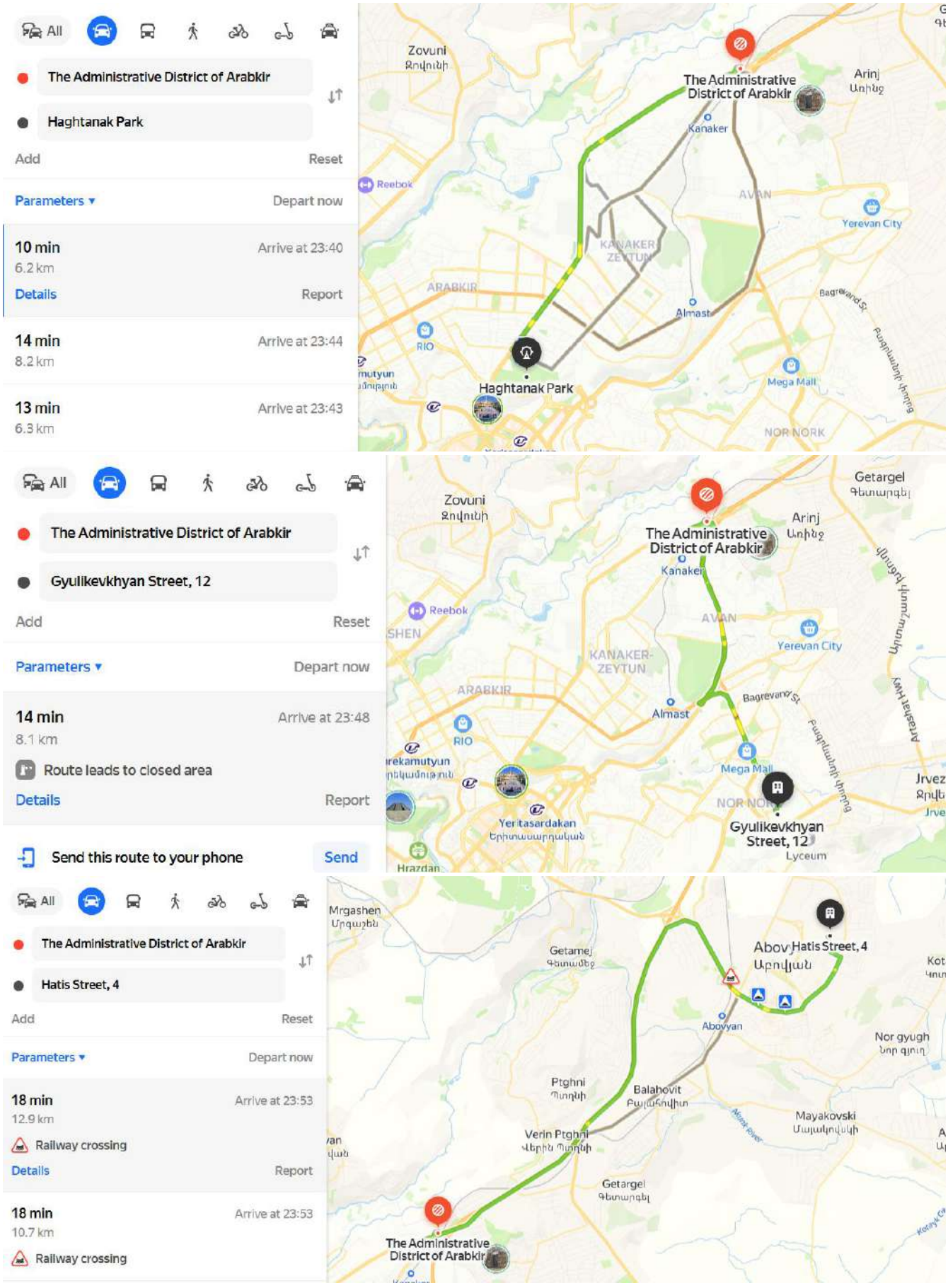
անհրաժեշտ տեղեկություններ վտանգավոր նյութերի առկայության և այլ առանձնահատկությունների վերաբերյալ:

Հրդեհաշիջման կազմակերպման և կատարման հիմնական դրույթները սահմանվում են հրդեհային պահպանության մարտական կանոնագրքով:



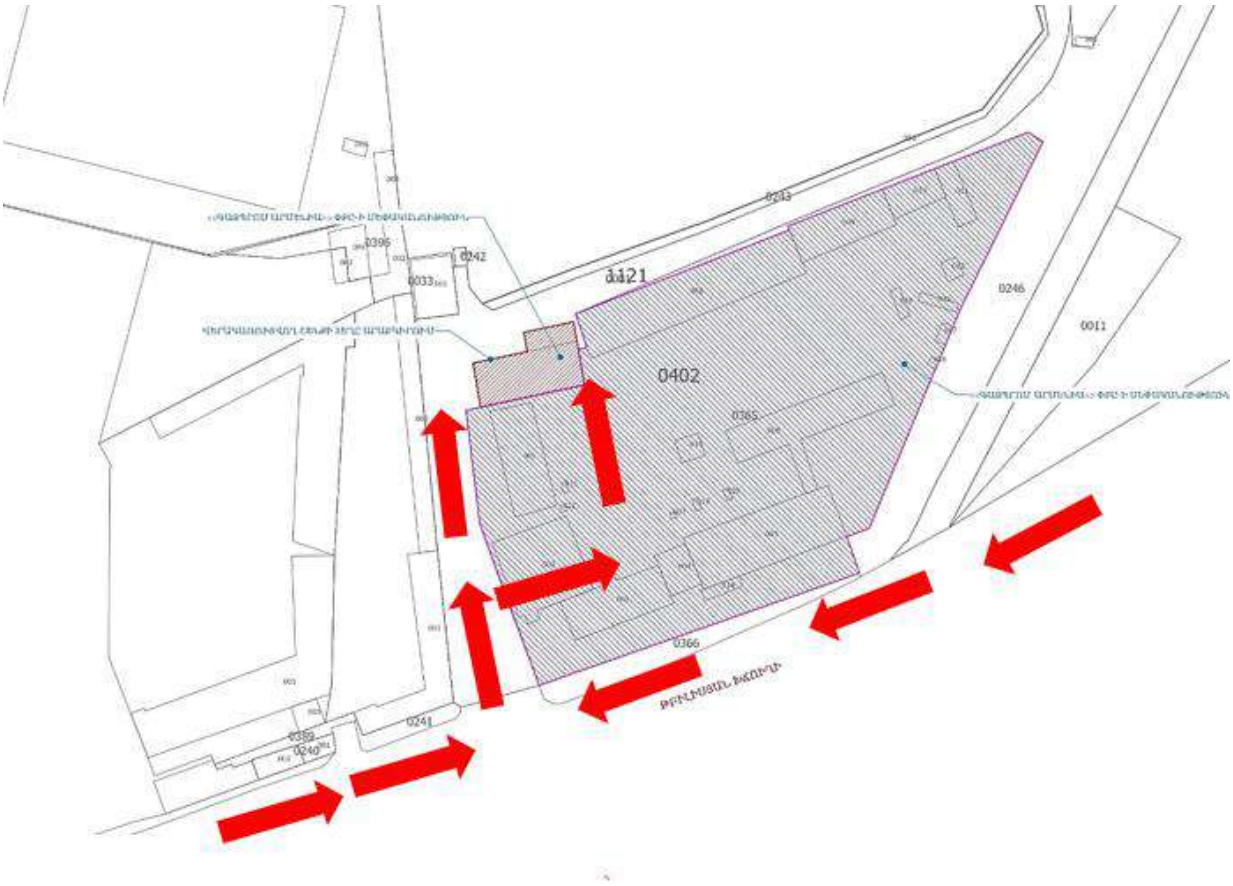






Նկար 8.1. ՀՀ ՆԳՆ ՓՋ-ների տեղակայման վայրերը և մոտեցման ճանապարհները

Ինչպես երևում է բերված գծապատկերներից, փրկարար ուժերի մոտեցման անենակարճ տևողությունը 5 րոպե է Երևան Աճառյան 44 հասցեից: Ընդհանուր առումով, փրկարար ուժերը կարող են մոտենալ նաև Աբովյան քաղաքից, անհրաժեշտության դեպքում հանրապետության այլ բնակավայրերից:



Նկար 8.2. Վերակառուցվող շինությանը փրկարարական տեխնիկայի մոտեցման ուղիները

Հակահրդեհային ծառայության աշխատակիցները, օրենսդրությամբ սահմանված կարգով, պատասխանատվություն են կրում հրդեհաշիջման ժամանակ թույլ տրված սխալների, ինչպես նաև իրենց պարտականությունների չկատարման կամ ոչ պատշաճ կատարման համար:

Կապիտալ շինարարության օբյեկտերին արտակարգ, վթարային և հրդեհի դեպքերում փրկարարական տեխնիկայի մոտեցումներն ապահովվում է Վերակառուցվող ձեռնարության գլխավոր հատակագծով սահմանված ներտնտեսային ճանապարհներով և անցուղիներով (ըստ ՀՀ Կառավարություն 2011 թվականի դեկտեմբերի 29-ի N 1920-Ն որոշման պահանջների), որոնց թողունակությանն ապահովվում է շենքերի և շինությունների միջև հակահրդեհային տարածություններով:

8.2.1. ՀՐԴԵՀԱՇԻՋՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿ ՀՐՇԵՋ ՍՏՈՐԱԲԱԺԱՆՈՒՄՆԵՐԻ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅՈՒՆՆ ԱՊԱՀՈՎԵԼՈՒ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԸ

Վերակառուցվող շինության տարածքում հրդեհային անվտանգության ոլորտում ծառայություններ է մատուցում ՀՀ ՆԳՆ ՓԾ հրշեջ-փրկարարական տարածքային կազմավորումները: Հրդեհային ստորաբաժանումների՝ հրդեհի վայր ժամանելու ժամանակը չի գերազանցում «Հրդեհային անվտանգության պահանջների տեխնիկական կանոնակարգ»-ի պահանջներով սահմանված ժամանակը:

Հրդեհաշիջման ստորաբաժանումների անվտանգության ապահովումը հրդեհների մարման ժամանակ իրականացվում է Աշխատանքի անվտանգության կանոնների պահանջներին համապատասխան՝ ՀՀ ՆԳՆ Փրկարար ծառայության կանոնակարգերին:

Հրդեհաշիջումն իրականացվում է գործող ջրամատակարարման վրա տեղակայված հրշեջ հիդրանտներից շարժական հրդեհաշիջման սարքավորումներով:

Օբյեկտում միջոցներ են ձեռնարկվել հրդեհաշիջման ժամանակ հրշեջ ծառայության անվտանգությունն ապահովելու համար՝ համաձայն ՀՀՇՆ21-01-2014 «Շենքերի եվ շինությունների հրդեհային անվտանգություն»

Հրդեհային ստորաբաժանումների անվտանգության ապահովման միջոցառումները ներառում են.

- արտակարգ իրավիճակներում մշակված գործողությունների պլանի առկայությունը.
- արտակարգ իրավիճակների դեպքում համապատասխան կազմակերպչական և տեխնիկական միջոցառումների ապահովում.
- հրշեջների ժամանակին ժամանումը կանչի վայր.
- շենք մուտքի ապահովում;
- անհրաժեշտ ջրի հոսքով հրդեհի մարման հնարավորության ապահովում.
- հրշեջ հիդրանտով ջրհոր ազատ մուտքի ապահովում: Հրդեհային հիդրանտների տեղակայման վայրերում նշեք ԳOUS Ռ 12.4.026-2001 համաձայն նշաններ.

Հրդեհը մարելիս հրշեջ բաժնի անձնակազմը պարտավոր է աշխատել մարտական հագուստով՝ պահպանելով անվտանգության նախազգուշական միջոցները, իսկ ծխի դեպքում՝ կրել անհատական շնչառական միջոցներ:

Օբյեկտի շահագործման հանձնման փուլում կկազմակերպվեն հրշեջ-

տեխնիկական վարժանքներ՝ հրդեհաշիջման պլան մշակելու համար։

Շահագործող և տեղակայման կազմակերպության աշխատակիցները առնվազն վեց ամիսը մեկ ստուգում են հրդեհային պաշտպանության համակարգերի գործունակությունը և վարժանքներ են անցկացնում աշխատող անձնակազմի գործողությունները և տեղանքի հրդեհային պաշտպանությունը արտակարգ իրավիճակներում, նրանք նաև ապահովում են հրահանգների մշակումը, համակարգումը և հաստատումը օպերատիվ անձնակազմ հրդեհային պայմաններում գործողությունների համար.

Հրդեհի վայր ժամանած օբյեկտի ղեկավարը հրդեհը մարելիս հրշեջ ստորաբաժանումների անվտանգությունն ապահովելու նպատակով պարտավոր է.

- կազմակերպել հրշեջ ստորաբաժանումների հրահանգավորում.
- օգնություն ցուցաբերել կրակին մուտք գործելու ամենակարճ ճանապարհի ընտրության հարցում.
- նշել հրշեջ մեքենաների տեղադրման՝ անվտանգ վայրերը.
- տեղեկացնել հրդեհաշիջման ղեկավարին և հրշեջ ստորաբաժանման անձնակազմին, ժամանելուն պես, հաստատության, հարակից շենքերի և շինությունների նախագծման և տեխնոլոգիական առանձնահատկությունների, պահեստավորված և օգտագործված նյութերի, նյութերի, արտադրանքի և այլ նյութերի քանակի և հրդեհավտանգավոր հատկությունների մասին. հրդեհի հաջող մարման համար անհրաժեշտ տեղեկատվություն.
- կազմակերպել օբյեկտի ուժերի և ռեսուրսների ներգրավումը հրդեհը մարելու և դրա զարգացումը կանխելու հետ կապված անհրաժեշտ միջոցառումների իրականացմանը.
- դադարեցնել բոլոր աշխատանքները տեղում (եթե դա թույլատրելի է արտադրության գործընթացի համաձայն), բացառությամբ հրդեհաշիջման միջոցառումների հետ կապված աշխատանքների.
- ապահովել հրդեհաշիջման աշխատանքներին մասնակցող աշխատողների կողմից անվտանգության պահանջների պահպանումը:

Այս շենքերում հրդեհները մարելու մարտական գործողություններն իրականացվում են ծանր և վտանգավոր պայմաններում, հետևաբար

կազմակերպչական կարևոր իրադարձություն է հրշեջ մարտական հաշվարկի անձնակազմի հրահանգավորումը, որը հրդեհի դեպքում մեկնում է այդ օբյեկտներ: Հրահանգներն իրականացվում են ենթակայանի ինժեներատեխնիկական անձնակազմի կողմից՝ ըստ նախապես մշակված և համաձայնեցված ծրագրի:

Հրդեհաշիջման պետը օպերատիվ շտաբի և պետի հետ պետք է ձեռնարկի անհրաժեշտ անվտանգության միջոցներ հրշեջ ստորաբաժանումների մարտավարական և տեխնիկական գործողությունների իրականացման ընթացքում և խիստ հսկողություն սահմանի դրանց կատարման նկատմամբ: Չի թույլատրվում էլեկտրական կայանքների և մալուխային գծերի մարումը ջրային շիթերով՝ առանց դրանք անջատելու:

Բեռնախցիկների, գեներատորների և հրշեջ մեքենաների պոմպերի հողակցումը ստուգվում է էներգաօբյեկտի տեխնիկական սպասարկման անձնակազմի կողմից՝ հրդեհաշիջման ղեկավարի կողմից նշանակված անվտանգության սարքավորումների համար պատասխանատու անձի հետ միասին: Շարժական սարքավորումների հողակցման վայրերը նշվում են պայմանական հողակցման նշաններով: Առնվազն 12 մմ2 խաչմերուկով ճկուն մերկ պղնձե մետաղալարից պատրաստված հողակցիչների պահանջվող քանակությունը, դիէլեկտրական կոշիկները և ռեզերվով ձեռնոցները պետք է անձեռնմխելի պահվեն էլեկտրակայանում և օգտագործվեն միայն հրդեհաշիջման դեպքում:

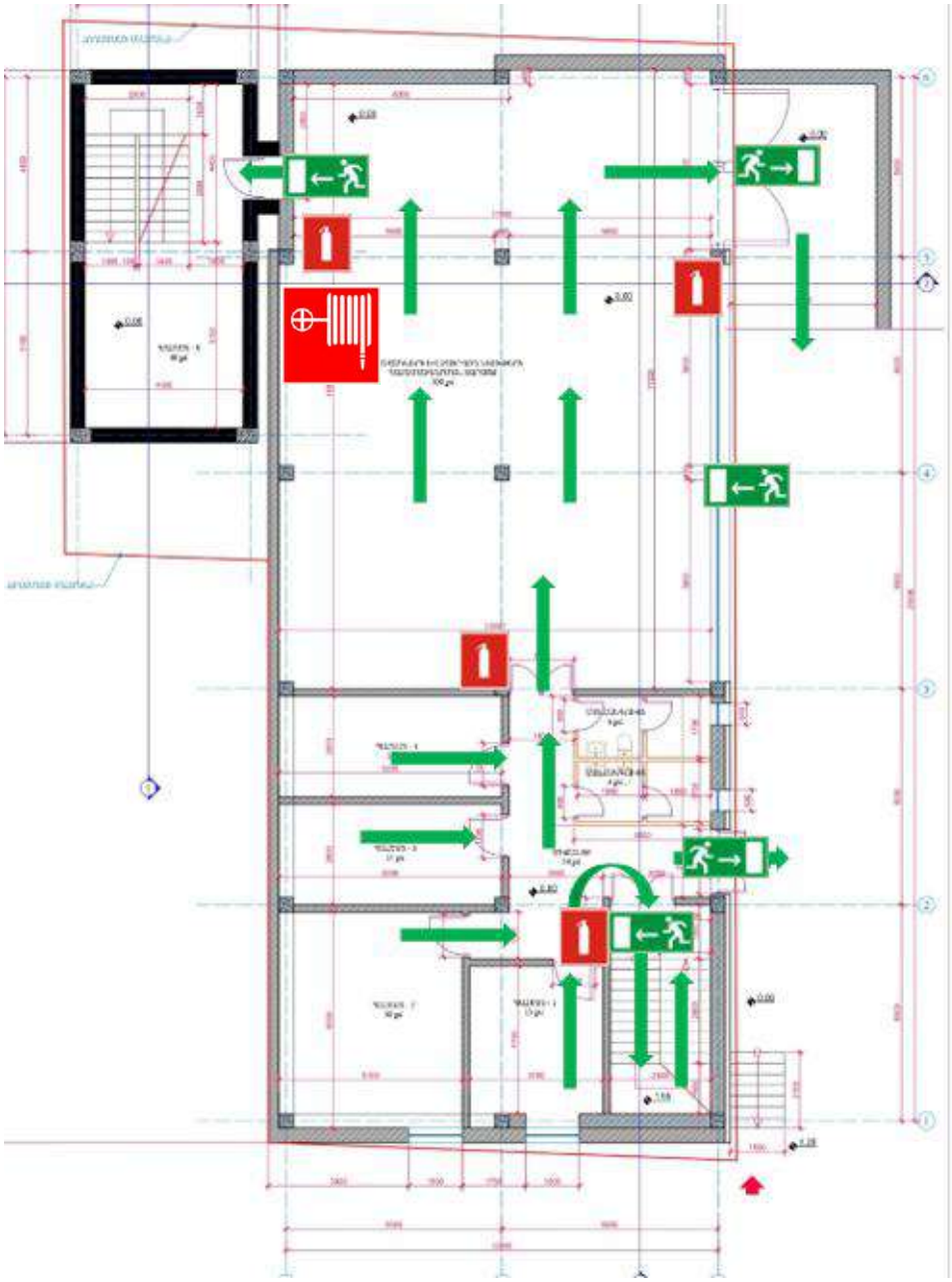
8.3. ՏԱՐԱՀԱՆՄԱՆ ԿԱՋՄԱԿԵՐՊՈՒՄԸ ԵՎ ԿԱՌԱՎԱՐՈՒՄԸ

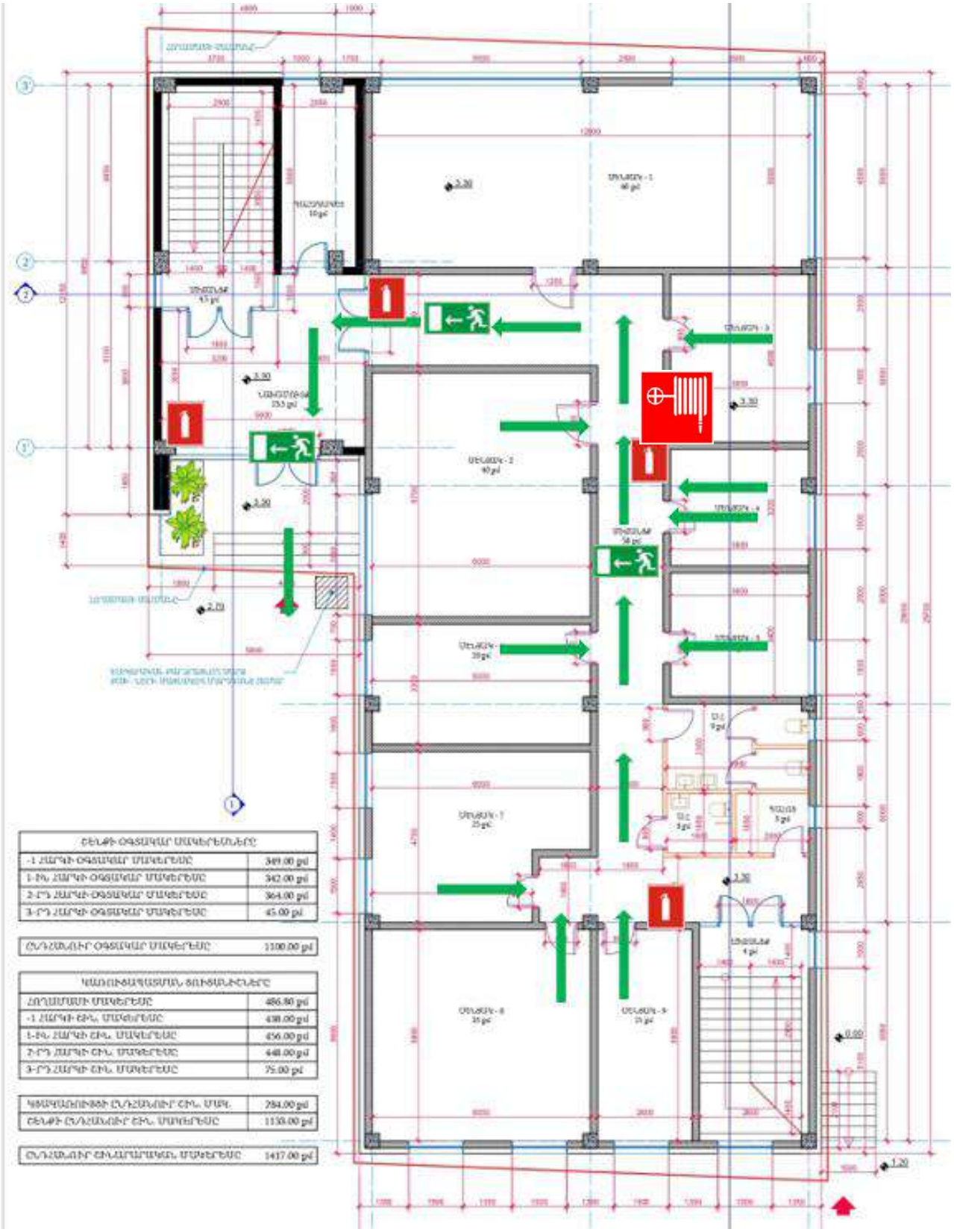
Այս բաժինը կազմված է «Հրդեհային անվտանգության մասին» ՀՀ օրենքի, ՀՀՇՆ 21-01-2014 «Շենքերի եվ շինությունների հրդեհային անվտանգություն», ՀՀ ՏԿԱԻ նախարար 2015 թ-ի հունիսի 18-ի N 595-Ն հրաման «Հրդեհային անվտանգության կանոնները հաստատելու մասին», ՀՀՇՆ 30-01-2023 «Քաղաքաշինություն. քաղաքային եվ գյուղական բնակավայրերի հատակագծում եվ կառուցապատում», ՀՀՇՆ IV-11.03-03-02 (ՄՍՆ 2.02-05-2000) «Ավտոկայանատեղեր», ՀՀՇՆ 21-01.01-2024 «Շենքերի եվ շինությունների հակահրդեհային պաշտպանության համակարգեր. Ավտոմատ հրդեհաշիջման եվ հրդեհային ազդանշանման կայանքներ. Նախագծման նորմեր», ՀՀՇՆ 40-01.01-2014 «Շենքերի ներքին ջրամատակարարում եվ ջրահեռացում» նորմերի պահանջներին համապատասխան:

Շենքը հագեցած է առաջնային հրդեհաշիջման միջոցներով, որոնք համապատասխանում են «Հրդեհային անվտանգության մասին» ՀՀ օրենքի պահանջներին:

Հրդեհի տեղայնացման ժամանակ՝ օգտագործելով առաջնային հրդեհաշիջման միջոցներ, անձնակազմից պահանջվում է գնահատել կարճ միացման հնարավոր հետևանքները՝ մարել լարման տակ գտնվող էլեկտրական կայանքները, ինչպես նաև այն կայանքները, որոնք գտնվում են հոսանքի մասերին մոտ: Հրդեհի հետևանքով առաջացած վնասի դեպքում էլեկտրական սարքավորումները պետք է անհապաղ անջատվեն և հողակցվեն բոլոր կողմերից:

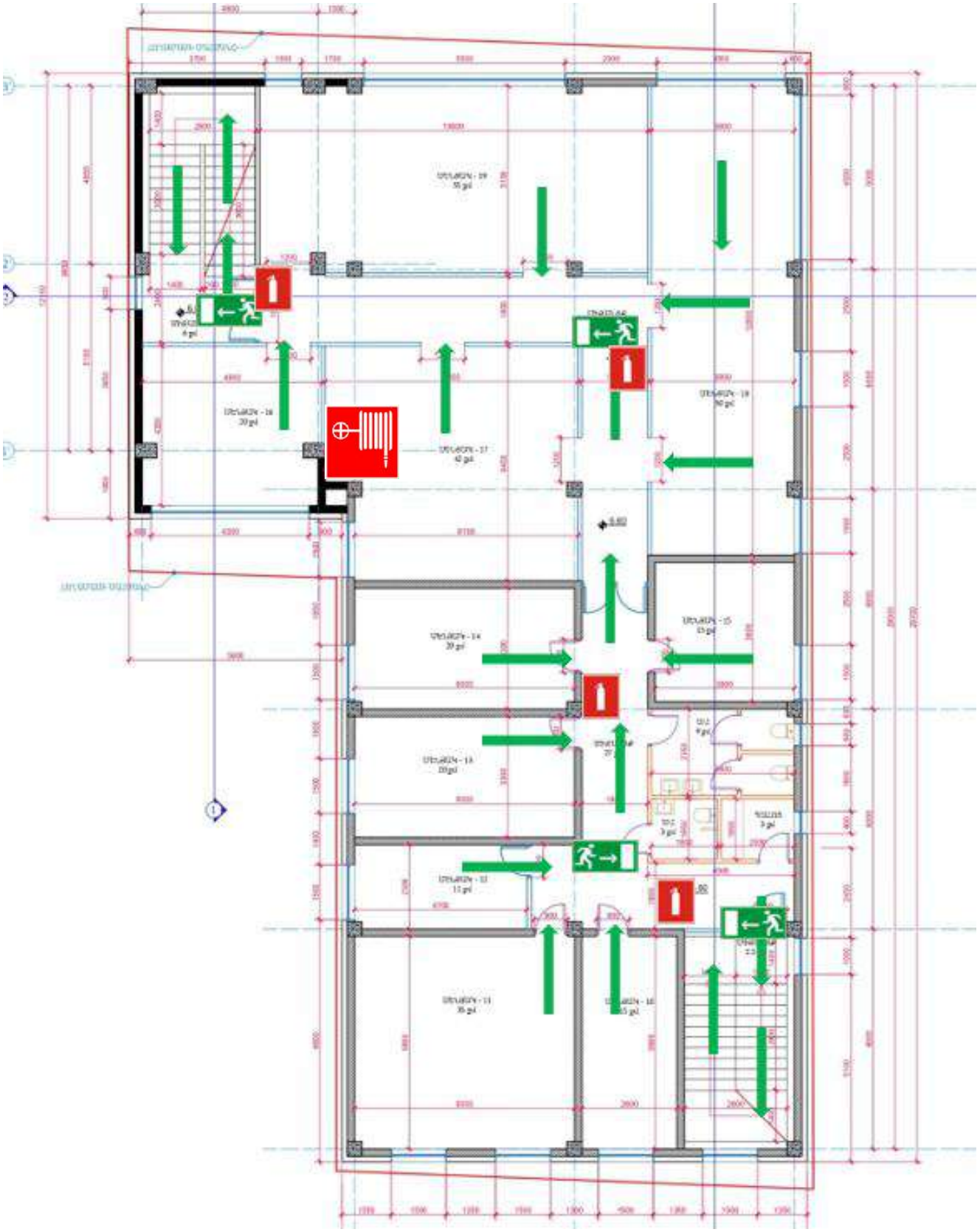
Շենքն ունի վթարային ելքեր անմիջապես դեպի արտաքին՝ առնվազն 0,8 մ լայնությամբ և առնվազն 1,9 մ բարձրությամբ Տարահանման երթուղիների երկայնքով ապահովված է վթարային լուսավորություն:





ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՕԳՏԱԿԱՐ ՄԱԿԵՐԵՍՆԵՐԸ	
-1 ՀԱՐԿԻ ՕԳՏԱԿԱՐ ՄԱԿԵՐԵՍԸ	349.00 քմ
1-ԻՆ ՀԱՐԿԻ ՕԳՏԱԿԱՐ ՄԱԿԵՐԵՍԸ	342.00 քմ
2-ՐԴ ՀԱՐԿԻ ՕԳՏԱԿԱՐ ՄԱԿԵՐԵՍԸ	364.00 քմ
3-ՐԴ ՀԱՐԿԻ ՕԳՏԱԿԱՐ ՄԱԿԵՐԵՍԸ	45.00 քմ
ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՕԳՏԱԿԱՐ ՄԱԿԵՐԵՍԸ	1100.00 քմ

ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԱՅԻՆ ՏԱՐԱԾՔՆԵՐԸ	
ՀՈՂԱՄԱՍԻ ՄԱԿԵՐԵՍԸ	486.80 քմ
-1 ՀԱՐԿԻ ԵՒՆ. ՄԱԿԵՐԵՍԸ	438.00 քմ
1-ԻՆ ՀԱՐԿԻ ԵՒՆ. ՄԱԿԵՐԵՍԸ	456.00 քմ
2-ՐԴ ՀԱՐԿԻ ԵՒՆ. ՄԱԿԵՐԵՍԸ	448.00 քմ
3-ՐԴ ՀԱՐԿԻ ԵՒՆ. ՄԱԿԵՐԵՍԸ	75.00 քմ
ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԻ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԵՒՆ. ՄԱԿ.	284.00 քմ
ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԵՒՆ. ՄԱԿԵՐԵՍԸ	1159.00 քմ
ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԵՒՆԱՊԱՏԱԿՈՎ ՄԱԿԵՐԵՍԸ	1417.00 քմ



Взам. инв. №								
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
							1-013-25 ՀԱ	Թերթ
								46
				Ստոր.	Ամս.			

Формат А4

Նկար 8.3. Մասնաշենքից տարահանման ուղիները և ելքերը

Արտակարգ դրույթների համաձայն վթարային ելքերում շարժական, վերև վար և պտտվող դռները, պտտվող դռները նախատեսված չեն:

Հաշվի առնելով այն հանգամանքը, որ այս նախագծային փաստաթղթերը չեն նախատեսում շեղումներ հրդեհային անվտանգության վերաբերյալ կարգավորող փաստաթղթերի պահանջներից, մարդկանց տարահանման ժամանակի հաշվարկը չի իրականացվում:

Աղյուսակ 7.1

Շենքի հրակայունության աստիճանը	Տարահանման ուղու երկարությունը (մ) կախված տարահանման ժամանակ մարդկային հոսքի խտությունից (մարդ/մ²)				
	մինչև 2	մինչև 3	մինչև 4	մինչև 5	6 և ավելի
Սենքերից, որոնք տեղակայված են ելքերի կամ սանդղավանդակների միջև					
I-II	60	50	40	35	20
III-IV	40	35	30	25	15
V	30	25	20	15	10
Սենքերից, որոնց ելքերը բացվում են դեպի փակուղային միջանցքներ կամ նախասրահ					
I-II	30	25	20	15	10
III-IV	20	15	15	10	7
V	15	10	10	5	5

1. Մարդկային հոսքի խտությունը սենքից տարահանվողների քանակի հարաբերությունն է տարահանման ուղու մակերեսին,

2. 2-րդ սյունակի ցուցանիշները վերաբերում են հասարակական նշանակության բոլոր սենքերին, բացառությամբ 3-րդ, 4-րդ, 5-րդ և 6-րդ սյունակներում նշվածներից,

3. 3-րդ սյունակի ցուցանիշները վերաբերում են դպրոցներին, ուսումնարաններին, քոլեջներին և բարձրագույն ուսումնական հաստատություններին,

4. 4-րդ սյունակի ցուցանիշները վերաբերում են հյուրանոցներին,

5. 5-րդ սյունակի ցուցանիշները վերաբերում են ստացիոնար բուժական հաստատություններին,

6. 6-րդ սյունակի ցուցանիշները վերաբերում են մանկական նախադպրոցական հաստատություններին:

Տարահանման ելքերի դռները՝ յուրաքանչյուր հարկի միջանցքներից, սպասասրահներից, նախասրահներից, ճեմասրահներից և սանդղավանդակներից, չպետք

է ունենան փականներ, որոնք կխոչընդոտեն ներսից առանց բանալու դրանց ազատ բացմանը:

Համաձայն ՀՀ ՇՆ 21-01.01-2024 նորմերի պահանջների՝ բազմաֆունկցիոնալ շենքերում հասարակական նշանակության տարածքներում (այդ թվում վարձակալության տրամադրված) պետք է հրդեհի ազդանշանման ինքնաշխատ համակարգ տեղադրվի

ՀՏՏԿՀ-ի շչակային/տեքստային ազդարարիչները պետք է տեղակայվեն մշտապես կամ ժամանակավոր 95դԲԱ -ից ոչ բարձր ձայնային (ֆոնային) աղմուկ ունեցող տարածքներում (աղմկաչափի Ա տիպի ստանդարտ կշռաչափող զտիչով): ՀՏՏԿՀ նախագծման տեխնիկական առաջադրանքում պետք է նշվի պաշտպանվող սենքում/երում մշտական ձայնային աղմուկի առկա, իսկ նոր նախագծվող օբյեկտներում՝ հաշվարկային մակարդակը:

ՀՏՏԿՀ-ում պետք է կիրառել իրենցից 1 մ հեռավորության վրա 85-120 դԲԱ ձայնային ճնշում ստեղծող հրդեհի շչակային ազդարարիչներ և նույն հեռավորության վրա 70-120 դԲԱ ձայնային ճնշումով տեքստային ազդարարիչներ (բարձրախոսներ):

Կիրառվող շչակային ազդարարիչների ձայնը պետք է գտնվի 200-5000 Հց հաճախականային տիրույթում, իսկ տեքստային ազդարարիչների ձայնի հաճախականության անհավասարաչափությունը այդ նույն տիրույթում պետք է լինի ոչ ավելի քան 16 դԲ:

Ձայնային ազդարարիչները պետք է ապահովեն ոչ պակաս քան 15 դԲԱ ավելի ձայնային ճնշում, քան սենքում առկա ձայնային աղմուկի մակարդակն է: Ընդ որում ընդհանուր ձայնային ճնշման մակարդակը (մշտական աղմուկի և բոլոր հրդեհի ազդարարիչների) սենքի ցանկացած կետում, բայց ազդարարիչներից ոչ պակաս քան 1մ հեռավորության վրա, պետք է լինի 75-120 դԲԱ սահմաններում: Ձայնային ճնշումը պետք է չափել գետնից 1.5 մ բարձրության վրա աղմկաչափով:

Սենքում աղմուկի ձայնային ճնշումը 95 դԲԱ գերազանցելու դեպքում պետք է նախատեսել աղմուկի աղբյուրների անջատում կամ աղմուկի նվազեցում այնքան, դրա ընկալումը: Աղմուկի աղբյուրի անջատումը կամ աղմուկի նվազեցումը պետք է իրականացվի մինչև շչակային/տեքստային ազդարարիչների միանալը:

Աղմուկի աղբյուրի անջատման և/կամ աղմուկի մակարդակի նվազեցման անհնարինության դեպքերում պետք է ձայնային ազդարարիչների հետ համատեղ

կիրառվեն կարմիր գույնի թարթող լուսային ազդարարիչներ:

Պատի տեքստային ազդարարիչները պետք է ամրացվեն այնպես, որ նրա ստորին եզրը գտնվի գետնից ոչ պակաս քան 2.0 մ, իսկ վերին եզրը ծածկից (հիմնական կամ կեղծ առաստաղից) ոչ պակաս քան 0.15 մ հեռավորությունների վրա: 2.0 մ չափը պահպանելու անհնարինության դեպքում ազդարարիչները տեղակայվում են առաստաղից ներքև 0.15 մ հեռավորության վրա:

Առաստաղի տեքստային ազդարարիչները պետք է ամրացվեն ըստ ՀՀ քաղաքաշինության նախարարի 2014 թվականի մարտի 17-ի N 78-Ն հրամանով հաստատված ՀՀՇՆ 21-01-2014 «Շենքերի և շինությունների հրդեհային անվտանգություն» շինարարական նորմերով սահմանված հրդեհային վտանգավորության ՉԱ խմբի նյութերով և ԿՕ դասի շինարարական կառուցվածքատարրերով ծածկին (հիմնական կամ կեղծ) կամ հատուկ տեղակայման լրակազմերում:

Աղմկապաշտպանիչ հանդերձանքով մարդկանց առկայությամբ սենքերում պարտադիր պետք է կիրառվեն նաև լուսային ազդարարիչներ:

Հրդեհի ազդարարիչները (շչակներ, բարձրախոսներ) պետք է տեղակայվեն այնպես, որ բացառվի շինարարական կառուցվածքատարրերից անդրադարձվող ձայնի խտացումը (ռեզոնանսը) կամ անհավասարաչափ բաշխումը (արձագանքը):

Տեքստային հաղորդագրությունները պետք է մշակվեն նաև հաշվի առնելով մարդկանց հոգեբանական ու ֆիզիկական վիճակը: Առաջնահերթ պետք է տեղեկացվեն տեղեկացման այն գոտու մարդիկ, որտեղ բռնկվել է հրդեհը: Տեքստային հաղորդագրությունը չպետք է պարունակի խուճապ առաջացնող ցուցումներ:

Տեքստային հաղորդագրությունները պետք է հաղորդվեն ինքնաշխատ կերպով ՀՏՏԿՀ-ի գործարկման պահից, կախված հրդեհի բռնկման վայրից և ծրագրված աշխատաձևից:

8.3.1. ՀՐԴԵՀԻ ԴԵՊՔՈՒՄ ԼՈՒՍԱՅԻՆ ԱԶԴԱՐԱՐՈՒՄԸ

Տարհանման նշաններով հրդեհի լուսային ազդարարիչները՝ լուսատախտակները, պետք է ունենան ներքին էլեկտրական լուսատուներ: Արտաքին լուսավորմամբ լուսատախտակների կիրառումն արգելվում է:

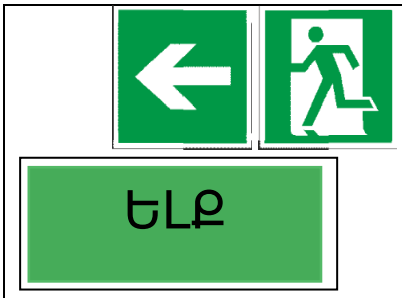
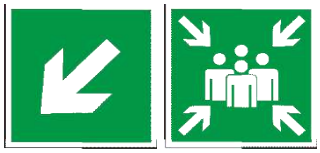
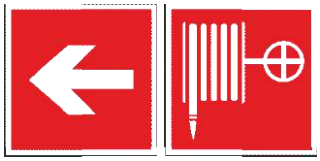
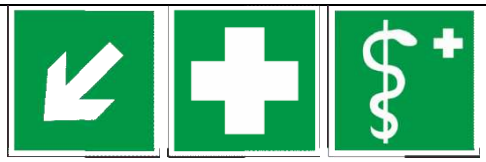
Տարհանման նշաններով լուսատախտակները պետք է միանան աշխատանքային լուսատուների հետ միաժամանակ, հերթապահ գործելաձևում լինեն անթարթ

լուսավորված, իսկ ՀՐԴԵՀ ազդանշանի դեպքում պետք անցնեն թարթող գործելակարգի:

Անկախ ՀՏՏԿՀ-ի տիպից «ԵԼՔ» լուսատախտակները պետք է լինեն ներքին էլեկտրական լուսատուներով անթարթ լուսավորված: Նման դեպքերում թույլատրվում է «ԵԼՔ» լուսատախտակներ չկիրառել վթարային լուսվորության համակարգում:

«ԵԼՔ» լուսատախտակները տեղակայվում են օբյեկտների միջանցքներում և ճեմասրահներում՝ որպես կանոն հարկից անմիջապես դեպի դուրս, դեպի տարհանման ելքեր կամ անվտանգ տեղ տանող դռների վրա:

Տարհանման նշաններով լուսատախտակները պետք է տեղակայվեն պատերին, գետնից ոչ պակաս քան 2մ բարձրության վրա:

	 Հավաքատեղի
 Հակահրդեհային ծորակ	 Բուժկետ և առաջին օգնության դեղատուփ
	Ազդարարման և հակահրդեհային ավտոմատիկայի միացման կոճակ

Տարհանման ճանապարհների հորիզոնական հատվածների բարձրության չափերը առլույս 2մ-ից պակաս լինելու, ինչպես նաև անմիջապես տարհանման, կամ դեպի տարհանման ճանապարհ բացվող դռան վերևում «ԵԼՔ» լուսատախտակի ամրացման անհնարինության դեպքերում դռան բացվածքի կողքին պետք է տեղակայել համակցված լուսային ազդարարիչ, որը պետք է պարունակի «ԵԼՔ» տարհանման նշանը և լրացուցիչ տարհանման նշան բացատրագրով կամ E01 նշանը ըստ ԳՕՍՏ 12.4.026-2015-ի:

Դեպի տարհանման ելքերը մարդկանց ուղղորդող լուսատախտակները անհրաժեշտ է տեղակայել.

- 20մ-ից երկար միջանցքներում՝ իրարից 10մ-ից ոչ հեռու,

- միջանցքների պտույտներում,
- չծխահարվող աստիճանավանդակներում,
- շարժման սահմանափակումներով մարդկանց մշտական ներկայությամբ (անկախ մարդկանց քանակից) սենքերում,

Սենքերում, որտեղ բացակայում է նորմատիվ փաստաթղթերով պահանջվող արտածվող հակածխային օդափոխությունը, տարհանման նշաններով լուսատախտակները պետք է տեղակայվեն նաև գետնից ոչ ավելի քան 0.5 մ բարձրության վրա:

«ԵԼՔ» տարհանման նշանով լուսատախտակների փոխարինումը ցանկացած այլ տիպի նշաններով, սարքերով արգելվում է:

Տարհանման ֆոտոլյումինեսցենտային նշանները կարող են կիրառվել Աղյուսակ 10-ով չնախատեսված դեպքերում և այնտեղ, որտեղ մարդկանց ներկայության ժամանակ լուսավորվածությունը 150 լյուքս և ավելի է:

Տարհանման ֆոտոլյումինեսցենտային նշանների կիրառումը թույլատրվում է հրդեհի լուսային այնպիսի ազդարարիչների փոխարեն, որոնց գույնի և պատկերի (իմաստային) փոփոխություն չի նախատեսվում ՀՏՏԿՀ-ի ոչ մի աշխատաձևերում, բացառությամբ տարհանման դռների վերևում սույն նորմերով պահանջվող «ԵԼՔ» տարհանման լուսատախտակների:

Տարհանման ֆոտոլյումինեսցենտային նշանների հետլուսարձակման տևողության համապատասխանությունը հրդեհային անվտանգության պահանջներին պետք է հիմնավորվի համապատասխանության գնահատման փաստաթղթով:

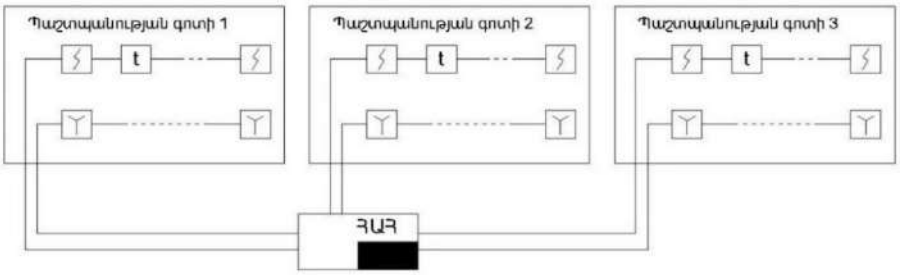
Տարհանման ֆոտոլյումինեսցենտային նշանները և գծանշումները պաշտպանվող տարածքներում պետք է տեղակայվեն ԳOUS 12.4.026-2015 և ԳOUS 34428-2018 ստանդարտներին համապատասխան:

8.3.2. ՀՐԴԵՀԻ ԱԶԴԱՆՇԱՆՄԱՆ ԵՎ ՀՐԴԵՀԱՇԻՋՄԱՆ, ՀԱԿԱԾԽԱՅԻՆ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ԿԱՅԱՆՔՆԵՐԻ ՊԱՀՊԱՆՈՒՄ և ՏԱՐԱՀԱՆՄԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄ

Օբյեկտները պետք է համալրված լինեն հրդեհաշիջման, հրդեհի ազդանշանման ինքնաշխատ համակարգերով և հրդեհի տագնապի ազդանշանի փոխանցման

համակարգով՝ համաձայն իրավական ակտերով հաստատված պահանջների և սույն նախագծով:

Համաձայն ՀՀՇՆ 21-01.01-2024 «Շենքերի եվ շինությունների հակահրդեհային պաշտպանության համակարգեր. ավտոմատ հրդեհաշիջման եվ հրդեհային ազդանշանման կայանքներ. նախագծման նորմեր»-ի հավելվածի



Նկար 8.4. Հրդեհի ազդանշանման անհասցե համակարգի պաշտպանության մի գոտում միավոր անսարքության դեպքում պահպանվում է կամ ինքնաշխատ, կամ էլ ձեռքով ազդանշան ձևավորելու հնարավորությունը՝ առանց ազդելու մյուս գոտիների աշխատունակության վրա

8.4. ՀՐԴԵՀԻ ԴԵՊՔՈՒՄ ԳՈՐԾԵԼՈՒ ԿԱՐԳ

Հրդեհը հայտնաբերելու դեպքում, «Հրդեհային անվտանգության մասին» Հայաստանի Հանրապետության օրենքով սահմանված կարգով, քաղաքացիները պարտավոր են այդ մասին հայտնել հրդեհային պահպանության մարմիններին և հնարավոր միջոցներ ձեռնարկել մարդկանց, գույքը փրկելու և հրդեհը մարելու համար:

Օբյեկտի ղեկավարը (իրավասու պաշտոնատար անձը) հրդեհի վայր հասնելուց հետո պարտավոր է՝

- անմիջապես կազմակերպել մարդկանց փրկումը, եթե նրանց կյանքին կամ առողջությանը վտանգ է սպառնում,
- շենքում դադարեցնել բոլոր աշխատանքները (եթե դա թույլատրվում է արտադրության տեխնոլոգիական պրոցեսներով), բացի այն աշխատանքներից, որոնք կապված են հրդեհի վերացման միջոցառումների հետ,
- մինչև հրշեջ փրկարարական ստորաբաժանումների ժամանումը իրականացնել հրդեհաշիջման աշխատանքների ընդհանուր ղեկավարումը (հաշվի առնելով օբյեկտի առանձնահատկությունները)»

- կազմակերպել հրդեհի տարածումը և շինությունների ծխապատումը կանխող միջոցառումներ,
- ապահովել հրդեհաշիջման աշխատանքներին ներգրավված աշխատակիցների կողմից անվտանգության պահանջների կատարումը,
- կազմակերպել հրշեջ փրկարարական ստորաբաժանումների դիմավորումը:

Հրշեջ փրկարարական ստորաբաժանման ժամանումից հետո օբյեկտի ղեկավարը (կամ նրան փոխարինող անձը) պարտավոր է հրդեհաշիջման ղեկավարին տեղեկացնել օբյեկտի կառուցվածքային և տեխնոլոգիական առանձնահատկությունների, հարակից շենքերի, շինությունների, պահվող, օգտագործվող նյութերի, արտադրանքի քանակի, դրանց հրդեհավտանգ հատկությունների մասին, հաղորդել այլ տեղեկություններ, որոնք անհրաժեշտ են հրդեհի հաջող վերացման համար, ինչպես նաև կազմակերպել օբյեկտի ուժերի և միջոցների ներգրավումը հրդեհի վերացման աշխատանքներին:

9. ՊԱՅԹՅՈՒՆԻ ԵՎ ՀՐԴԵՀԻ ՎՏԱՆԳԻ ՀԻՄԱՆ ՎՐԱ ՇԵՆՔԵՐԻ, ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ, ՏԱՐԱԾՔՆԵՐԻ, ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ և ԱՐՏԱՔԻՆ ԿԱՅԱՆՔՆԵՐԻ ԿԱՏԵԳՈՐԻԱՅԻ ՄԱՍԻՆ ՏԵՂԵԿԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆ

Անվանումը	Հրդեհա-պայթունային վտանգավորության դասն	Հրդեհային վտանգավորության դասը	Մակերեսը, մ²	ՀԱՀ	ԱԼՏՀ	ՀՇՄՀ	Հրդեհաշիջման տեսակը		Նշումներ
							Ըստ նյութի տեսակի	Ըստ շիջման տեսակի	
Գրասենյակային	Դ	Ֆ.5.1	717	+	+	-	---	---	
Արտադրական	Դ	Ֆ.5.1	700	+	+	-	Կրակմարիչ	Հրշեջ ծորակ	

10.3. ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱԶԴԱՆՇԱՆԱՅԻՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ, ԱԶԴԱՐԱՐՄԱՆ և ՏԱՐՀԱՆՄԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ

Հրդեհային ազդանշանային համակարգի և հրդեհի իրավիճակում մարդկանց ազդարարման համակարգի հաստատվող աշխատանքային փաստաթղթերը մշակվել են Պատվիրատուի կողմից տրամադրված սկզբնական տվյալների հիման վրա, նախագծային պայմանագրի հիման վրա, ինչպես նաև հիմք ընդունելով ՆՓ-երը։

Սույն փաստաթղթերը թույլատրվում են կատարման՝ դրանց հաստատումից և Պատվիրատուի համաձայնեցվելուց հետո։

Նախագիծը նախատեսում է օբյեկտը վերազինել հետևյալ համակարգերով

- Հրդեհային ազդանշանային համակարգ,
- Հրդեհի իրավիճակում ազդարարման և մարդկանց տարհանման կառավարման համակարգ

10.3.1. ՆԱԽԱԳԾՈՒՄ ԸՆԴՈՒՆՎԱԾ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՈՐՈՇՈՒՄՆԵՐԸ

Հրդեհային ազդանշանային համակարգ

Նախագծվող ազդանշանային համակարգը նախատեսում է հրդեհի ազդանշանման անհասցե համակարգի ներդրում՝ ըստ СП 484.1311500.2020-ի։

Հրդեհային ազդանշանային համակարգը ապահովում է՝

- սենքի շուրջօրյա պաշտպանություն հրդեհից,
- միջոցառումների գրանցամատյանի վարում, որտեղ արձանագրվում են հերթապահի գործողությունները,
- օբյեկտի հարակից ինժեներական համակարգերը վերահսկելու ազդանշանների թողարկում։

Հրդեհային ազդանշանային համակարգը կազմակերպվում է անհասցե սարքերի և հրդեհային ազդանշանային հանգույցների կարգավիճակի մասին ծանուցումներ հավաքելու, մշակելու, փոխանցելու, ցուցադրելու և գրանցելու, հրդեհային ավտոմատիկայի կառավարման և ինժեներական համակարգերի մասին ծանուցումներ հավաքելու համար։

Համակարգը ներառում է կառավարման սարքեր և գործադիր բլոկներ, մանսավորապես՝ - «Сириус», հակահրդեհային ազդանշանի կառավարման և ընդունման սարքը, կատարում է համակարգի վիճակների և պատահույթների ցուցանշման գործառույթներ, կառավարման վահանակի բաղադրիչների միջև փոխազդեցության կազմակերպման, ցուցանշման բլոկների վերահսկման, հաղորդագրությունների ստեղծման, վերահսկվող բլոկների մուտքերի և ելքերի ձեռքով կառավարման գործառույթներ: RS-485 ինտերֆեյսի միջոցով կատարումէ «ИСО Орион» սարքերի կառավարում և վերահսկում:

«С2000-КДЛ» երկլարային կապի գծի կարգավորիչ, ապահովում է տվյալների ընթերցում, պահպանում և դրանց փոխանցում երկլարային կապի գծի անհասցե սարքերից դեպի հրդեհային ազդանշանային համակարգի հիմնական կառավարման սարք:

«ДИП-34А-03» օպտիկա-էլեկտրոնային անհասցե ծխի ազդասարք, որը նախատեսված է ծխի առաջացմամբ ուղեկցվող հրդեհները հայտնաբերելու համար:

«ДИП-34А-04» մեկուսիչով օպտիկա-էլեկտրոնային անհասցե ծխի ազդասարք, որը նախատեսված է ծխի առաջացմամբ ուղեկցվող հրդեհները հայտնաբերելուհամար:

«С2000-Спектрон-607» բազմաընդգրկույթ ինֆրակարմիր/ուլտրամանուշակագույն հրդեհային անհասցե ազդասարք, որը նախատեսված է կրակի հայտնաբերման համար, որն ուղեկցվում է բոցի տեսքով:

«ИПР 513-3АМ ИСП. 01» ձեռքով հասցեավորվող, մեկուսիչով, հրդեհային ազդասարք, որը նախատեսված է «ПОЖАР2» (ՀՐԴԵՀ2) պատահույթ ձևավորելու համար,

«С2000-СП2 исп. 02» ազդանշանային և ձգանային միավոր, որը նախատեսված է բաց և կարճ միացումների համար գծային մոնիտորինգով մղիչները կառավարելու համար,

«С2000-АР2 исп. 02» անհասցե ընդլայնիչ նախատեսված է վերահսկվող սխեմաների վիճակը վերահսկելու համար,

«С2000-БКИ» ստեղնաշարով ցուցիչ միավոր, որը նախատեսված է համակարգի հատվածների պատահույթների վերաբերյալ հաղորդագրությունների վերահսկմանն ցուցադրման համար՝ ներկառուցված ցուցիչներ և ձայնային ազդանշանների օգտագործմամբ,

«С2000-ПТ» հրդեհաշիջման համակարգի ցուցիչ, միավոր, որը նախատեսված է հեռագործ և մոդուլային հրդեհաշիջման կայանքների ուղղություններով լուսային և ձայնային ցուցում ապահովելու համար.

«БК-24-RS485-01», անջատիչ միավոր, որը նախատեսված է RS-485 բլոկ-մոդուլային սարքերի, կառավարման վահանակների և հրշեջբաժնի հսկողության բաղադրիչների միջև կապի հավելյալ գիծ ստեղծելու համար,

«РИП-24» Պահուստային սնման աղբյուր, որը նախատեսված է հրդեհային ինքնաշխատ սարքավորումները սնուցելու համար։

Ընդունիչ-վերահսկիչ հրդեհային սարքը, ցուցանշմանն կառավարման գործառույթ իրականացնող մոդուլները, անխափան սնուցման աղբյուրները տեղադրված է հրշեջ կայանի տարածքում, ըստ՝ СП 484.1311500.2020-ի5.12 կետի: Նախագիծը նախատեսում է հրդեհաշիջման կայանի տեղակայումը հարկի վրա: Հրդեհաշիջման կայանի դռնից մինչև շենքի ելք հեռավորությունը 25 մ-ից ոչ ավելի է:

Հակահրդեհային ազդանշանային անհասցե համակարգում հրդեհի առկայության մասին որոշումը կայացնում է Ընդունիչ-վերահսկիչ հրդեհային սարքը՝ ազդասարքի կողմից շրջակա միջավայրի պարամետրերի (օրինակ՝ ծխի խցիկի օպտիկական խտություն, ջերմաստիճան, CO կոնցենտրացիա) չափման հիման վրա, որի տվյալները ցիկլային եղանակով ստացվում են ազդասարքից դեպի Ընդունիչ-վերահսկիչ հրդեհային սարքը: Յուրաքանչյուր Հրդեհային անհասցե ազդասարքի համար Ընդունիչ-վերահսկիչ հրդեհային սարքի դասավորությամբ սահմանված են արձագանքման շեմեր (Նորմալ, Զգուշացում, Հրդեհ, սպասարկում է պահանջվում): Սա թույլ էտալիս ճկուն կերպով կարգավորել հակահրդեհային ազդանշանային համակարգի աշխատանքային ռեժիմները տարբեր շահագործման պայմաններում՝ (աշտպանվող սենքերում փոշու առկայություն, արդյունաբերական ծուխ և այլն): Անհասցե անալոգային հաղորդակցման գծի տոպոլոգիան կարող է լինել կամայական: Ընդ որում, անհասցե հաղորդակցության գծերի հուսալիությունն ավելի բարձր է՝ օղակային տոպոլոգիայի կիրառման և աշխատունակության պահպանում մեկ անսարքության դեպքում՝ գծի ընդմիջման տեսքով, ինչպես նաև օգտագործելով կարճ միացման մեկուսիչներ՝ կապի գծում կարճ միացման տեսքով մեկանգամյա անսարքության դեպքում անաշխատունակ տարածքները տեղայնացնելու համար։

Օբյեկտում Հրդեհային ազդանշանային համակարգի և Ազդարարման և տարհանման կառավարման Համակարգի միջև փոխազդեցությունն իրականացվում է «RS-485 ИСО Орион» ինտերֆեյսի միջոցով:

Ըստ СП 484.1311500.2020-ի5.11, 6.3.3 և 6.3.4 կետերի պահանջների պաշտպանվող օբյեկտը բաժանված է Հրդեհային ազդանշանի վերահսկման գոտի (ՀԱՎԳ): Առանձին ՀԱՎԳ-երն ունեն՝

- տարհանման միջանցքներ,
- տարածություններ կեղծ առաստաղների հետևում,
- 2000 մ2-ից ոչ ավելի մակերեսով սենքերկամ ընդհանուր միջանցքով ոչ ավելի, քան 5 հարակից սենյակներ,
- ոչ ավելի, քան 5 մեկուսացված սենյակ՝ ընդհանուր միջանցքով և 500 մ2-ից ոչ ավելի ընդհանուր մակերեսով Ընդ որում՝ - մեկ ՀԱՎԳ-ն վերահսկվում է ոչ ավելի, քան 32 հրդեհային ազդասարքի միջոցով,
- ՀԱՎԳ-ն առանձնանում է կարճ միացման մեկուսիչներով,
- ձեռքով հրդեհաշիջման կետերը հագեցած են կարճ միացման մեկուսիչներով, ՀԱՎԳ կապի գծում մեկ անսարքությունը չի հանգեցնի ավտոմատ և ձեռքով կառավարվող հրդեհային ազդասարքերի միաժամանակյա կորստի, ինչպես նաև այլ ՀԱՎԳ-ի ֆունկցիոնալության խաթարմանը:

Նախագիծը նախատեսում է հրդեհային ազդասարքերի տեղադրում բոլոր սենքերում, բացառությամբ հետևյալի՝

- թաց պրոցեդուրաների սենյալներում, ցնցուղարաններում, լողավազաններում, լոգարաններում, լվացատեղերում;
- օդափոխման խցիկներում (բացառությամբ «Ա» կամ «Բ» կարգի արդյունաբերական տարածքները սպասարկող արտանետվող խցիկներում), ջրամատակարարման պոմպակայաններում, կաթսայատներում, ջեռուցման կետերում,
- սանդղավանդակներում;
- նախամուտքերում և նախամուտքերի անցախուցերում:

Ազդասարքի տեսակն ընտրվում է ըստ հրդեհի գերակշռող գործոնի, որի հայտնաբերումը տեղի է ունենում հրդեհի սկզբնական փուլում նվազագույն ժամանակում: Վարչական և Վերակառուցվող գոտիներում՝ ծխակայաններ:

Նախագծով նախատեսվում է հրդեհի առաջացման դեպքում «C» ալգորիթմի համաձայն որոշման կայացում՝ ըստ СП 484.1311500.2020-ի, որն իրականացվում է, երբ գործարկվում է մեկ հրդեհային ազդասարք, այնուհետև մեկ այլ հրդեհային ազդասարք նույն կամ նույն սենքում գտնվող Հրդեհային ազդանշանի վերահսկման մեկ այլ գոտում: «C» ալգորիթմի իրականացման համար յուրաքանչյուր պաշտպանվող տարածք վերահսկվում է առնվազն երկու ինքնաշխատ հրդեհային ազդասարքով, պայմանով, որ սենքի (տարածքի) յուրաքանչյուր կետ պետք է վերահսկվի հրդեհային երկու ազդասարքով:

Տարհանման ուղիների երկայնքով տեղադրվում են Հրդեհի ձեռքի անհասցե ազդասարքեր, որոնք միանում են երկլարային հաղորդակցության գծին: Հրդեհի ձեռքի ազդասարքերը ծրագրավորվում են ըստ «A» ալգորիթմի, այսինքն՝ Հրդեհի ձեռքի ազդասարքերից «ПОЖАР» (Հրդեհ) ազդանշանը կընդունվի Ընդունիչ-վերահսկիչ հրդեհային սարքի կողմից՝ առանց ընթացակարգի կատարման կրկնակի հարցման՝ ըստ СП 484.13115-ի 6.4.2 կետի պահանջների:

Հրդեհային ազդասարքերից «ПОЖАР2» (Հրդեհ2) ազդանշանը ստանալուց հետո Հրդեհային ազդանշանային համակարգն ազդանշաններ է տալիս շենքի ինժեներական համակարգերին, ըստ հետևյալ ալգորիթմի՝

- տրվում է ազդանշան՝ միացնելու ազդարարման համակարգը և հրդեհի ժամանակ կառավարելու մարդկանց տարհանումը,
- տրվում է ազդանշան՝ փակելու ընդհանուր օդափոխության հակահրդեհային փականները,
- տրվում էազդանշան՝ անջատելու ընդհանուր օդափոխության համակարգը,
- տրվում էազդանշան՝ բացելու ծխի հեռացման համակարգի հրդեհաշիջող փականները (եթե սարքավորված է),
- տրվում է ազդանշան՝ միացնելու ծխի հեռացման համակարգը (եթե սարքավորված է),

- ժամանակային հապաղումից հետո, տրվում է ազդանշան՝ միացնելու օդի ճնշման համակարգը՝ ծխի հեռացման համակարգի (եթե սարքավորված է) աշխատանքի ազդազերծման նպատակով,
- տրվում է ազդանշան՝ գործարկելու վերահսկման և կառավարման համակարգը (եթե առկաէ).

10.3.2. ՀՐԴԵՀԻ ԴԵՊՔՈՒՄ ԱԶԴԱՐԱՐՄԱՆ ԵՎ ՄԱՐԴԿԱՆՑ ՏԱՐՀԱՆՄԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳ

Նախագիծը նախատեսում է ազդրարման և մարդկանց տարհանման կառավարման համակարգի (այսուհետ՝ ՀԱՏԿ) 2 տեսակի տեղադրում՝ ըստ СП 3.13130.2009-ի պահանջների։

Հրդեհի դեպքում ազդարարման և մարդկանց տարհանման կառավարման համակարգը (այսուհետ՝ ՀԱՏԿ) կազմակերպվում է «НВП Болид» -ի կողմից արտադրված հետևյալ սարքավորումներով՝

«Сириус», հակահրդեհային ազդանշանի կառավարման և ընդունման սարքը, կատարում է համակարգի վիճակների և պատահույթների ցուցանշման գործառույթներ, կառավարման վահանակի բաղադրիչների միջև փոխազդեցության կազմակերպման, ցուցանշման բլոկների վերահսկման, հաղորդագրությունների ստեղծման, վերահսկվող բլոկների մուտքերի և ելքերի ձեռքով կառավարման գործառույթներ: RS-485 ինտերֆեյսի միջոցով կատարումէ «ИСО Орион» սարքերի կառավարում և վերահսկում։

«Маяк-24-3М» ձայնային ազդասարք, որը նախատեսված է ձայնային ազդանշան տալու համար, երբ հրդեհ է հայտնաբերվել,

ստրոբոսկոպ, որը նախատեսված է բարձր աղմուկի մակարդակ ունեցող սենյակներում հրդեհի մասին ձայնային ազդանանշան ապահովելու համար,

«С2000-СП2 исп. 02» ազդանշանային և ձգանային միավոր, որը նախատեսված է բաց և կարճ միացումների համար գծային մոնիտորինգով մղիչները կառավարելու համար։

Օբյեկտն ապահովված պետք է լինի 2 տեսակի ազդարարման և մարդկանց տարհանման կառավարման համակարգերով՝ ըստ СП 3.13130.2009-ի, հետևաբար, ըստ СП 484.1311500.2020-ի Ազդարարման և մարդկանց տարհանման կառավարման համակարգի ակտիվացումն իրականացվում է ինքնաշխատ եղանակով ցանկացած

Հրդեհային ազդանշանի վերահսկման գոտուց կամ ազդանշանով ցանկացած Էներգիայի ինքնավար աղբյուր գոտի:

Հրդեհի դեպքում ձայնային ազդանշաններ հեռարձակելու համար տրամադրվում են ձայնային հաղորդիչներ: Վթարային ելքերը ցույց տալու համար նախատեսված են լուսավորված «ԵԼՔ» ցուցանակներ:

Ազդարարման և մարդկանց տարհանման կառավարման համակարգերի ձայնային ազդանշաններն ապահովում են ոչ պակաս քան 15 դեցիբել բարձրություն պահպանվող տարածքներում շարունակական աղմուկի թույլատրելի ձայնի մակարդակը ըստ СП 3.13130.2009-ի 4.2 կետի պահանջների:

11. ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՎՈՂ ՇԻՆՈՒԹՅԱՆ ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՄԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ ԵՎ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ՆԿԱՐԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆԸ

Կազմակերպչական և տեխնիկական միջոցառումները մշակվում են համաձայն «Հրդեհային անվատանգության կանոնակարգի» և գերատեսչական այլ նորմերին ու կանոններին՝ հրդեհային ռեժիմը պահպանելու և հնարավոր հրդեհի ժամանակին տեղայնացումն ու վերացումը, ինչպես նաև մարդկանց հաջող տարհանումն ապահովելու համար: և սպասարկող անձնակազմ:

Շենքի կառուցման ընթացքում պետք է տրամադրվեն հետևյալը.

- նախագծով նախատեսված հակահրդեհային միջոցառումների առաջնահերթ իրականացում.
- ԱԿՆ-ով նախատեսված հրդեհային անվտանգության պահանջներին համապատասխանելը, կառուցվող շենքերի հրդեհային պաշտպանությունը և շինարարական և տեղադրման աշխատանքների անվտանգ անցկացումը.
- հրդեհաշիջման սարքավորումների առկայությունը և պատշաճ սպասարկումը.

Նախատեսված շենքում և շինհրապարակում հրդեհի դեպքում մարդկանց անվտանգ տարհանման և փրկության, ինչպես նաև նյութական միջոցների պաշտպանություն:

Կազմակերպչական և տեխնիկական միջոցառումների ենթահամակարգը նախատեսում է.

- հրդեհային պաշտպանության սարքավորումների տեխնիկական սպասարկման կազմակերպում.
- հրդեհային անվտանգության կանոնների ուսուցում աշխատողների և օբյեկտի սպասարկման անձնակազմի համար.
- հրահանգների մշակում հրդեհի դեպքում պահպանվող ընթացակարգի վերաբերյալ.
- ձեռնարկության աշխատակիցների և սպասարկման անձնակազմի փոխազդեցությունը հրշեջ ծառայության հետ հրդեհների մարման ժամանակ և այլն:

11.1 ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

Օբյեկտի հրդեհային անվտանգությունն ապահովելու համար անհրաժեշտ է.

- թույլ չտալ նախագծային, պլանավորման և ինժեներական լուծումների փոփոխություններ՝ առանց գործող ստանդարտներին համապատասխան մշակված և սահմանված կարգով հաստատված նախագծի,
- կրող շենքերի և հրդեհային պատնեշների, օդափոխության համակարգերի և այլնի հակահրդեհային ծածկույթների վիճակի մոնիտորինգ. (առնվազն տարին երկու անգամ);
- սահմանել և սարքավորել ծխելու վայրերը, սահմանել հրդեհային վտանգավոր աշխատանքների կատարման կարգ, տարածքների ստուգման և փակման կարգ.
- սահմանել տարածքների մաքրման կարգ.
- վերահսկել հոսանքի անջատումները, բացառությամբ վթարային լուսավորության.
- պայթուցիկ նյութերի և հրդեհավտանգավոր նյութերի և նյութերի պահպանման և փոխադրման կարգը և ստանդարտները.
- ժամանակավոր կրակային և այլ հրդեհավտանգավոր աշխատանքների կարգավորում.
- դյուրավառ նյութերի և նյութերի հավաքման, պահպանման և հեռացման կարգը,
- հայտնաբերված խախտումներն ու թերությունները վերացնելու համար անհետաձգելի միջոցներ ձեռնարկելը.
- հրդեհի կամ դրա նշանների հայտնաբերման դեպքում անհապաղ տեղեկացրեք հրշեջ ծառայությանը, տեղեկացրեք հաստատության ղեկավարությանը և սկսեք հրդեհի մարումը.
- օբյեկտի հրդեհային պաշտպանության համակարգերի պահպանման և վերանորոգման համար պետք է ստեղծվի միասնական ինժեներական ծառայություն կամ պայմանագիր կնքվի այս տեսակի գործունեության համար լիցենզավորված մասնագիտացված կազմակերպության հետ:

Այն վայրերում, որտեղ հնարավոր է դյուրավառ գոլորշու-օդ խառնուրդների ձևավորումը, աշխատանքը պետք է իրականացվի կայծակայուն գործիքներով և հագուստով և կոշիկներով, որոնք ունակ չեն կայծ առաջացնելու, հատուկ նշանակված վայրերում:

Տեխնոլոգիական սարքավորումները պետք է կնքված լինեն: Վառելիքի արտահոսքի առկայության դեպքում տեխնոլոգիական սարքավորումների շահագործումն արգելվում է:

Բոլոր Վերակառուցվող, վարչական, պահեստային և օժանդակ տարածքներում, ինչպես նաև արտաքին կառույցներում նշանավոր վայրերում փակցված են ցուցանակներ՝ նշելով.

- տարածքների կատեգորիաներ ըստ պայթյունի և հրդեհի վտանգի.
- պայթուցիկ կամ հրդեհավտանգ գոտիների դաս.
- հրդեհային անվտանգության համար պատասխանատու աշխատող.
- հրդեհային վտանգների և հրդեհների տեղայնացման և գործող կազմակերպության կողմից հրդեհների տեղայնացման և վերացման աշխատանքները ղեկավարելու համար նախատեսված հեռախոսահամարներ:

Յուրաքանչյուր պայթյունավտանգ և հրդեհավտանգ տարածքի համար հրդեհային անվտանգության միջոցառումների վերաբերյալ հրահանգները պետք է մշակվեն,

Հրդեհային հիդրանտների տեղակայման վայրերում և դեպի նրանց շարժման ուղղությամբ տեղադրվում են ցուցանակներ՝(ծավալային լամպով կամ հարթ ռեֆլեկտիվ ծածկույթների օգտագործմամբ)՝ դրանց վրա կիրառված՝ - հրշեջ հիդրանտի համար՝ PG տառային ինդեքս, թվային արժեքներ: Նշանից մինչև հիդրանտ հեռավորությունը մետրերով, ներքին տրամագիծը միլիմետրերով, ջրամատակարարման ցանցի տեսակի նշանակում:

Հրամանով նշանակում է պատասխանատու անձ, որը պատասխանատու է հրդեհաշիջման բոլոր միջոցների լավ վիճակի և մշտական պատրաստության պահպանման համար՝ հրդեհի դեպքում օգտագործելու համար:

- Անշարժ և ավտոմատ հրդեհային ազդանշանային կայանքների և հրդեհաշիջման այլ միջոցների կառավարման ստորաբաժանումները պետք է մշտապես պահպանվեն նույն միջոցներով՝ կախված դրանց ֆիզիկաքիմիական և հրդեհավտանգ հատկություններից, պաշտպանիչ հագուստի պարունակությունից և պահեստավորումից.
- կազմակերպում է բոլոր ինժեներների, աշխատողների և սպասարկման անձնակազմի կողմից հրդեհային անվտանգության կանոնների և հրդեհային անվտանգության միջոցառումների վերաբերյալ հրահանգների պահանջների պահպանման ուսումնասիրություն և մոնիտորինգ, օբյեկտի

ստորաբաժանումներին հրդեհային կանխարգելման քարոզչությամբ (պաստառներ, ստենդեր, մակետներ, անվտանգության նշաններ).

- կազմակերպել հրդեհային անվտանգության հրահանգավորումներ և դասեր հրդեհային անվտանգության տեխնիկական նվազագույնի վերաբերյալ.
- պարբերաբար ստուգել օբյեկտի հրդեհային անվտանգության վիճակը, տեխնիկական հրդեհային պաշտպանության սարքավորումների և հրդեհաշիջման սարքավորումների առկայությունը և սպասարկումը, ձեռնարկել հրատապ միջոցներ հայտնաբերված թերությունները վերացնելու համար.
- ժամանակին կատարել պետական վերահսկողության մարմինների ցուցումները.

Կազմակերպել միջոցառումների մշակումն ու իրականացումը, որոնք ուղղված են՝

- հրդեհային անվտանգության ռեժիմի բարելավում, տեխնոլոգիական գործընթացների, Վերակառուցվող սարքավորումների և շարժակազմի հրդեհային վտանգի նվազեցում.
- հրդեհի դեպքում մարդկանց անվտանգության ապահովում և նյութական միջոցների պաշտպանություն.
- ապահովել տեղանքի հրդեհային անվտանգության համար պատասխանատու անձանց ստորաբաժանումների ղեկավարների հրամաններով կամ հրահանգներով, ինչպես նաև նշանակել օբյեկտի համար տեխնոլոգիական կայանքների, էլեկտրական կայանքների, հրդեհաշիջման աշխատանքների և լավ տեխնիկական վիճակի համար պատասխանատու անձանց. ջրամատակարարում, հաղորդակցություն;
- ապահովել հրդեհային անվտանգության միջոցառումների վերաբերյալ հրահանգների մշակումը բոլոր ստորաբաժանումների և հրդեհային վտանգավոր աշխատանքների առանձին տեսակների համար՝ կանոնների պահանջներին համապատասխան.
- կազմակերպել հրդեհային անվտանգության ապահովման միջոցառումների ժամանակին իրականացում.
- Ապահովել ինժեներների, աշխատողների և սպասարկման անձնակազմի գործողությունների ծրագրի մշակումը հաստատությունում և ստորաբաժանումներում հրդեհի դեպքում և տարին մեկ անգամ անցկացնել

գործնական պարապմունքներ՝ այդ պլանները մշակելու համար.

Իրականացնել տարածքի պարբերական ստուգումներ՝ հսկողության պահպանումը վերահսկելու նպատակով: Դրանց պահպանումը օբյեկտի անձնակազմի պարտականությունն է:

Հրդեհաշիջման վահանակի վրա տեղադրված կրակմարիչները պետք է համապատասխանեն ՇՆ 9.13130.2009 «Հրդեհաշիջման սարքավորումներ. Կրակմարիչներ. Գործողության պահանջներ» և այլ իրավական ակտերի պահանջներին համապատասխան:

11.2 ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄ

Անձնակազմի հիմնական ուսուցումն իրականացվում է ԱՆևԿ-ի «Կազմակերպությունների աշխատողների հրդեհային անվտանգության միջոցառումների ուսուցում» պահանջների համաձայն:

Աշխատանքի ընդունվելիս յուրաքանչյուր աշխատող պետք է անցնի հրդեհային անվտանգության ներածական հրահանգավորում, ինչպես նաև աշխատավայրում հրդեհային անվտանգության նախնական հրահանգավորում: Օբյեկտի շահագործման ընթացքում տրամադրվում են կրկնակի, չպլանավորված և նպատակային հրահանգավորումներ: Հրահանգավորումների մասին տվյալները մուտքագրվում են հրդեհային անվտանգության հրահանգավորումների գրանցամատյանում՝ հրահանգվող անձի և հրդեհային անվտանգության հրահանգավորում իրականացնող անձի ստորագրությունների հետ միասին: Վերապատրաստում չանցած անձանց չի թույլատրվում կատարել ծառայողական պարտականություններ:

Չպլանավորված հրահանգավորում գրանցելիս նշվում է դրա անցկացման պատճառը:

Հրդեհատեխնիկական նվազագույնի դասերը անցկացվում են առնվազն 2 տարին մեկ անգամ՝ «Ձեռնարկությունների անձնակազմի հետ աշխատանքի կազմակերպման կանոնների» համաձայն: Վերակառուցվող շինության շահագործման ընթացքում նախատեսվում են հրդեհային վարժանքներ: Օբյեկտի գործառնական և վերանորոգման անձնակազմից յուրաքանչյուր աշխատող, սպասարկող վերանորոգման ստորաբաժանումների մշտական բաժինների անձնակազմը պետք է մասնակցի առնվազն

վեց ամիսը մեկ անգամ մեկ պլանային հրդեհային վարժանքների:

Հնարավոր հրդեհի պայմաններում ճիշտ, ինքնուրույն և արագ գործողություններ սովորեցնելու և հրշեջ ստորաբաժանումների, օպերատիվ և սպասարկման անձնակազմի հետ փոխգործակցության համար, հրդեհային ուսուցումը պետք է իրականացվի տեխնիկականկ կանոնակարգերի պահանջներին համապատասխան:

Նաև, ամեն տարի օբյեկտում հրդեհը մարելու գործում ներգրավված հրշեջ ստորաբաժանումը վարչակազմի հետ համատեղ իրականացնում է պայմանական հրդեհը վերացնելու իր գործողությունները:

Հրդեհաշիջման ուսուցում անցկացնելիս հատկապես կիրառվել են հոսանքազրկված էլեկտրական սարքավորումների, ինչպես նաև այլ սարքավորումների վրա հրդեհների մարման մեթոդները՝ համաձայն գործող «Հրդեհների մարման հրահանգների»:

Աշխատողների և մասնագետների հրդեհային անվտանգության ուսուցման գործընթացի կառավարումը վստահված է օբյեկտի հիմնական տեխնիկական ղեկավարներին:

Տեխնիկական կանոնակարգերի համաձայն, հրդեհային ազդանշանային ավտոմատ համակարգերի և հրդեհային նախազգուշացման համակարգերի պահպանման և պլանային կանխարգելիչ վերանորոգման աշխատանքները պետք է իրականացվեն համաձայն տարեկան պլանի, որը կազմվում է ՝ հաշվի առնելով տեխնիկական փաստաթղթերը, գործարանային վերանորոգման աշխատանքների ժամկետները: Սպասարկման և վերանորոգման աշխատանքները պետք է իրականացվեն մասնագիտացված կազմակերպության կողմից, որն ունի համապատասխան լիցենզիա պայմանագրով:

Տեղադրման անջատման հետ կապված սպասարկման կամ վերանորոգման աշխատանքների ընթացքում (առանձին գծեր, դետեկտորներ) ձեռնարկության ղեկավարը պարտավոր է ձեռնարկել անհրաժեշտ միջոցներ շենքերը, շինությունները, տարածքները և տեխնոլոգիական սարքավորումները հրդեհներից պաշտպանելու համար:

12. ՄԱՐԴՈՒ ԿՅԱՆՔԻՆ ԵՎ ԱՌՈՂՋՈՒԹՅԱՆԸ ՍՊԱՌՆԱՑՈՂ ՈՒ ԳՈՒՅՔԻ ՈՉՆՉԱՑՄԱՆ ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ՌԻՍԿԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿ

Տեխնիկական կանոնակարգերով սահմանված հրդեհային անվտանգության պարտադիր պահանջներին համապատասխանելու և հրդեհային անվտանգության կարգավորող փաստաթղթերի պահանջներին կամովին համապատասխանելու դեպքում հրդեհային ռիսկի հաշվարկներ չեն պահանջվում:

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆԸ

1. «Հրդեհային անվտանգության մասին» ՀՀ օրենք, Ընդունված է 2001 թվականի ապրիլի 18-ին
2. ՀՀ ՇՆ 21-01-2014 «Շենքերի և շինությունների հրդեհային անվտանգություն» շինարարական նորմ
3. ՀՀՇՆ 21-01.01-2024 «Շենքերի եվ շինությունների հակահրդեհային պաշտպանության համակարգեր. Ավտոմատ հրդեհաշիջման եվ հրդեհային ազդանշանման կայանքներ նախագծման նորմեր»
4. ՀՀ ՏԿԱԻ նախարար 2015 թ-ի հունիսի 18-ի N 595-Ն հրաման «Հրդեհային անվտանգության կանոնները հաստատելու մասին»
5. СП 6.13130.2021 «Հրդեհային պաշտպանության համակարգեր. Էլեկտրասարքավորումներ. Հրդեհային անվտանգության պահանջներ»;
6. ԳOUS 53325-2012 «Հրդեհային տեխնիկա. Հրդեհային ավտոմատիկայի տեխնիկական միջոցներ. Ընդհանուր տեխնիկական պահանջներ և փորձարկ մանմեթոդներ»;
7. ԷՏԿ 7-րդ հրատարակություն «Էլեկտրակայանքների կառուցվածքի կանոններ»
8. СП 7.13130.2013 «Ջեռուցում, օդափոխություն և օդորակում»;
9. СП 12.13130.2009 «Տարածքների, շենքերին բացօթյա կայանքների կատեգորիաների սահմանում ըստ պայթյունավտանգության և հրդեհավտանգության»:
10. ՇՆ 5.13130.2009* Հրդեհաշիջման և հրդեհաշիջման ավտոմատ կայանքներ. Նախագծման ստանդարտներ և կանոններ»,
11. ՇՆ 4.13130.2013 «Հրդեհային պաշտպանության համակարգեր. Պաշտպանության օբյեկտներում հրդեհի տարածման սահմանափակում»,
12. ՇՆ 1.13130.2009 «Հրդեհային պաշտպանության համակարգեր. Տարհանման ուղիներ և ելքեր»
13. ՀՀ ՏԿԱԻ նախարար 2015 թ-ի հունիսի 18-ի N 595-Ն հրաման «Հրդեհային անվտանգության կանոնները հաստատելու մասին»
14. СП 484.1311500.2020 «Հրդեհային պաշտպանության համակարգեր. Հրդեհային ազդանշանային համակարգեր և հրդեհային պաշտպանության համակարգերի

ավտոմատացում. Նախագծման ստանդարտներ և կանոններ» կանոնների հավաքածուն

15. СП 485.1311500.2020 «Հրդեհային պաշտպանության համակարգեր. Հրդեհաշիջման կայանքներ. նախագծման ստանդարտներ և կանոններ» կանոնների հավաքածուն
16. СП 486.1311500.2020 «Հրդեհային պաշտպանության համակարգեր. Շենքերի, շինությունների, տարածքների և սարքավորումների ցանկ, որոնք ենթակա են պաշտպանության ինքնաշխատ հրդեհաշիջման կայանքների և հրդեհային ազդանշանային համակարգերի միջոցով. Հրդեհային անվտանգությանպահանջներ» կանոնների հավաքածու
17. ԳOUS 53325-2012 «Հրդեհային տեխնիկա. Հրդեհային ավտոմատիկայի տեխնիկական միջոցներ. Ընդհանուր տեխնիկական պահանջներ և փորձարկ մանմեթոդներ»;
18. ԳOUS 31565-2012 «Մալուխային արտադրանք. Հրդեհային անվտանգության պահանջներ»;
19. ԳOUS Ռ 21.101-2020 «ՄՆիՊ. Նախագծային և աշխատանքային փաստաթղթերի հիմնական պահանջներ»
20. ԷՏԿ 7-րդ հրատարակություն «Էլեկտրակայանքների կառուցվածքի կանոններ»

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ

«ԻՆԺԵՆԵՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ 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

ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ ԵՎ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄԸ

1-013-25 ԱՊ

Հատոր 5

Տնօրենի տեղակալ- գլխավոր ճարտարագետ՝	Հ. Իսպիրյան
ՆՀԲ պետ	Գ. Ալավերդյան
Նախագծի գլխավոր ճարտարագետ՝	Ա. Վարդանյան

2025

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	Տեռորիստական ակտերի դեմ պայքարի միջոցառումներ	
8	Ն	Շինարարական աշխատանքների նախահաշիվ	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Բովանդակություն

1. Ելակետային փաստաթղթեր 6
2. Օբյեկտի նկարագիրը 7
2.1. Ընդհանուր տեղեկություններ 7
3. ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ԵՎ ԱՆՋՆԱԿԱԶՄԻ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՍԿԶԲՈՒՆՔԱՅԻՆ ԼՈՒԾՈՒՄՆԵՐ 11
3.1. Աշխատանքային վայրերի քանակն ու աշխատողների թիվը 11
3.2. Աշխատանքային վայրերի կազմակերպում և համալրում 11
3.2.1. Աշխատանքային վայրերի կազմակերպման ընդհանուր սկզբունքներ Օրվա ընթացքում օբյեկտը սպասարկող անձնակազմը գտնվելու է շինության տարածքում և կատարում է իր վրա դրված աշխատանքային պարտականությունները: 11
3.2.2. Նախագծվող օբյեկտի անձնակազմի մշտական աշխատանքային վայրերի բնութագրերը 12
3.2.3. Նախագծվող օբյեկտի անձնակազմի ժամանակավոր աշխատանքային վայրերի բնութագրերը 12
3.3. Աշխատանքի կազմակերպման ձեվերը 12
3.4. Աշխատանքի ԵՎ հանգստի ռեժիմը 13
4. ԱՇԽԱՏԱԿՑԻՆԵՐԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՍԱՆԻՏԱՐԱՀԻԳԻԵՆԻԿ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ 14
4.1. Ընդհանուր տեղեկություններ 14
4.2. Աշխատանքային պայմանների հատուկ գնահատում 14
4.3. Աշխատողների աշխատանքային սանիտարահիգիենիկ պայմաններ 16
5. ԱՇԽԱՏՈՂԻ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅՈՒՆԸ ԵՎ ԱՌՈՂՋՈՒԹՅԱՆ ՊԱՀՊԱՆՈՒՄԸ «ԳԱԶՊՐՈՄ-ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ—ՈՒՄ 25
5.1 Աշխատանքի պաշտպանության կազմակերպության վերաբերյալ ընդհանուր տեղեկություններ 25
5.2 Աշխատանքի պաշտպանության ծառայություն 25
5.3 Աշխատողների բուժ-կանխարգելիչ սպասարկում 26
5.4 Վտանգավոր կամ վնասակար պայմաններում աշխատողների աշխատավարձ 27
5.5 Աշխատողների պատրաստում ԵՎ վերապատրաստում 27
6. ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ 29
6.1 Ընդհանուր դրույթներ 29
6.2 Վտանգավոր արտադրական գործոններ 29
6.3 Արտադրական սարքավորումների շահագործման և նորոգման ընթացքում

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1-013-25 ԱՊ		
				Ստոր.	Ամս.			
ՆԳՃ		Վարդանյան			03.25	Աշխատանքի պայմանները և կազմկերպումը	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
							Р	1	42
Նախագծող		Սարգսյան					«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ		

Формат А4

վտանգավոր ԵՎ վնասակար արտադրական գործոններ 30
7. ԱՇԽԱՏԱՔԻ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ՊԼԱՆԱՎՈՐՈՒՄԸ ԵՎ ԿԱՏԱՐՈՒՄԸ 31
7.1 Աշխատանքի պաշտպանության հրահանգների մշակումը և կանոնների պահպանումը 31
7.2 Աշխատանքի անվտանգության ապահովման կազմակերպչական միջոցառումներ 31
7.3 Աշխատանքի անվտանգության ապահովման տեխնիկական միջոցառումներ 32
7.4 Աշխատանքների անվտանգության այլ պահանջներ և միջոցառումներ՝ օբյեկտի առանձնահատկությունների հիման վրա.....32
7.5 Հրդեհային անվտանգության ապահովում.....33
7.6 Անվտանգության ապահովում ճառագայթային ազդեցությունից.....33
7.7 Անհատական պաշտպանիչ միջոցների ապահովում.....34
8. Պահանջներ կապիտալ շինարարության օբյեկտների անվտանգ շահագործման համար 35
8.1 Աշխատանքային տեղերի կազմակերպման ընդհանուր սկզբունքներ.....35
8.2 Ընդհանուր տեղեկություններ ընկերության աշխատանքի պաշտպանության կազմակերպման վերաբերյալ.....35
8.3 Աշխատանքի պաշտպանության ծառայություն.....36
8.4 Անձնակազմի ապահովագրություն.....37
8.5 Լրացուցիչ արձակուրդների տրամադրում.....37
8.6 Վարձատրություն վնասակար աշխատանքների համար 37
Օգտագործված գրականություն.....38
ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ 39
Լիցենզիա 40
«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ 24.06.2024 Թ. № Ն/29/26655-2024 ԳՐՈՒԹՅՈՒՆ 41

1. ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐ

- «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 21.08.2024թ. №Ն/29/36146-2024 գրություն
- Մասնաշենքի տեխնիկական վիճակի գնահատման եզրակացություն՝ տրված «Սեյսմաէքսպերտ» ՍՊԸ կողմից:

2. ՕԲՅԵԿՏԻ ՆԿԱՐԱԳԻՐԸ

2.1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Վերակառուցվող շինությունը գտնվում է ՀՀ Քաղաք Երևան, Արաբկիր վարչական շրջան, Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեյում: Կադաստրային ծածկագիրը (01-003-0402-0294):

Հողամասում գոյություն ունի արտադրամաս, բաղկացած մեկ կիսանկուղային հարկից և երկու վերնահարկից: Արտադրամասի արտաքին չափերն են 13.00 մ x 30.00 մ: Բարձրությունը 12.00 մ: Տանիքը միալանջ է, թիթեղյա, կազմակերպված ջրահեռացմամբ:

Նկար 3.1. Վերակառուցվող օբյեկտի իրավիճակային պլանը

Արտադրամասին կից առկա է 84.00 քմ մակերեսով միահարկ կցակառույց, որը նախատեսվում է քանդել:

Արտադրամասը տեղակապված է հողամասի անմիջապես սահմանով: Շենքը կազմված է ե/բ կմախքից, պատի պանելներից և ծածկի պանելներից: Շենքի կիսանկուղային հարկից առկա է ելք դեպի կողքի հողամաս, որը նույնպես հանդիսանում է «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ - ի սեփականություն: Ներկայումս շենքն ունի թվով 2 մուտքեր, որոնք գտնվում են հողամասի սահմանից դուրս:

Նկար 2.2. Վերանորոգվող օբյեկտի հատակագիծը

Նախագծով նախատեսվում է.

1. Ապամոնտաժել շենքին կից միահարկ կցակառույցը,
2. Ապամոնտաժել շենքի տանիքը,
3. Ապամոնտաժել շենքի պատի պանելները և գոյություն ունեցող պատուհանները,
4. Ապամոնտաժել գոյություն ունեցող հողամասի սահմանից դուրս գտնվող թվով 2 մուտքերը,
5. Ապամոնտաժել շենքի ներքին բոլոր պատերը, թողնել միայն ե/բ կմախքը,
6. Կառուցել կցակառույց վերակառուցվող շենքին կից,
7. Արտաքին պատերը շարել ե/բ ծածկի վրա, պատի պանելների փոխարեն, ինչի արդյունքում շենքի արտաքին մակերեսը կփոքրանա և շինության արտաքին պատերը հողամասի սահմանից կհեռանան ամենաքիչը 100 մմ -ով,
8. Պատերը նախատեսվում է շարել 200 մմ հաստությամբ, տուֆով կամ բետոնե բլոկերով, արտաքինից ջերմամեկուսացնել և երեսապատել բնական քարով

կամ սվաղ-ներկով,

9. Շենքի կցակառույցից նախատեսել գլխավոր մուտքը, 600մմ բարձր ասֆալտի նիշից, աստիճաններով և ԲՄԽ - ների համար աստիճան բարձրացնող էլեկտրական սարքով,
10. Մյուս մուտքը նախատեսել կիսանկուղային հարկից, «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ-ի սեփականություն հանդիսացող կից հողամասի տարածքից, կառուցելով 1500 մմ լայնությամբ դեպի 0.00 նիշ իջնող աստիճան,
11. Շարել ներքին պատերը նախագծով նշված հատվածներում,
12. Պահպանել գոյություն ունեցող աստիճանները,
13. Շենքի տանիքը նախատեսել հարթ, կազմակերպված ջրահեռացմամբ, կցակառույցից նախատեսել ելք դեպի հարթ տանիք սպասարկման համար,
14. Շենքը երեսապատել տրավերտինով, բազալտով, տուֆով,սվաղով և ներկով (նախագծով նշված հատվածներում),

Շենքը ծառայելու է որպես արտադրական և գրասենյակային նշանակության շինություն: Ներսում նախատեսվում է տարածքը բաժանել.

-1 հարկ.

1. Նախատեսվում է -1 հարկը բաժանել արտադրականն սենքերի, պահեստասենյակների, որտեղ պահվելու են մետաղական խողովակներ, դետալներ և գործիքներ,
2. Նախատեսվում է ունենալ 2 սանհանգույց, լոգարաններով:
3. Արտադրական սենք 1 ում և 2 ում նախատեսվում է ունենալ պատուհաններ, վերևում տեղադրված:

1-ին հարկ.

1. Կցակառույցում անմիջապես մուտքի դիմաց նախատեսել պահակակետ,
2. Տվյալ հարկի մնացած հատվածը բաժանել աշխատասենյակների,
3. Իրականացնել տղամարդկանց սանհանգույց, թվով 2-ը, իսկ որպես կանացի սանհանգույց կարող է ծառայել ԲՄԽ-ների համար նախատեսված սանհանգույցը , որն ունի 1.65x1.8մ ներքին չափեր,
4. Միջանցքները նախատեսվում է անջատել աստիճաններից համապատասխան առանձին միջանցքներով:

2-րդ հարկ

1. 2-րդ հարկում նույնպես նախատեսվում է տարածքը բաժանել աշխատասենյակների, նշված հատվածներում ապակեպատումներով առանձնացված,

2. Սանհանգույցների հատվածում կրկնել 1-ին հարկի դասավորվածությունը։

3-րդ հարկ

1. Նախատեսվում է 3-րդ հարկում ունենալ թվով 2 տեխնիկական սենյակ,
2. Միջանցքից նախատեսել ելք դեպի հարթ տանիք, սպասարկումը ապահովվելու համար,
3. Տանիքի պարապետերը նախատեսել 1200 մմ բարձրությամբ։
4. Կցակառույցի տանիքը նույնպես նախատեսել հարթ, դեպի վերակառուցված շենքի տանիք ջրահեռացմամբ։

Վերակառուցման արդյունքում նախատեսվում է առաստաղների մաքուր բարձրությունը ունենալ 2800մմ, իսկ բոլոր միջանցքների և անցուղիների լայնությունները ամենաքիչը 1800մմ։ Շենքում նախատեսվող աշխատողների քանակը - 1 հարկում 6 հոգի է, 1-ին հարկում աշխատելու են ընդհանուր թվով 15 հոգի, իսկ 2-րդ հարկում նախատեսվող աշխատողների քանակը նույնպես 15 հոգի։

3. ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ԵՎ ԱՆՁՆԱԿԱԶՄԻ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՄԿՋԲՈՒՆՔԱՅԻՆ ԼՈՒԾՈՒՄՆԵՐ

Օբյեկտների սպասարկման կազմակերպումը ենթադրում է, որ շահագործումը, անվտանգության ծառայության հրահանգների կատարումը, սարքավորումների և ապահովող համակարգերի հրատապ և կանխարգելիչ վերանորոգումը, հնարավոր վթարների վերացումը կիրականացվեն շահագործող կազմակերպության համապատասխան ծառայությունների անձնակազմի, նյութական ռեսուրսների և հնարավորությունների միջոցով։

Սպասարկող անձնակազմը պատասխանատվություն է կրում աշխատանքային և տեխնոլոգիական կարգապահության խախտման, վթարների և բարդացումների թույլատրության համար։

Աշխատատուն պարտավոր է ապահովել անձնակազմի համար անվտանգ աշխատանքային պայմաններ և պահպանել սանիտարական կանոնների պահանջները՝ կապված աշխատանքային վայրերի կազմակերպման, աշխատողների պաշտպանական միջոցների, աշխատանքի և հանգստի ռեժիմի, ինչպես նաև կենցաղային սպասարկման հետ՝ արտադրական վնասվածքներից և մասնագիտական հիվանդություններից խուսափելու նպատակով։

Սպասարկող անձնակազմի մշտական գտնվելու տարածքներում ապահովված են օդափոխության, ջեռուցման, ջրամատակարարման և կոյուղու հարցերը։ Աշխատանքային վայրերը համալրված են տեղային լուսավորությամբ։ Արտաքին լուսավորությունը կազմակերպված է ժամանակակից պահանջներին համապատասխան։

3.1. ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՎԱՅՐԵՐԻ ՔԱՆԱԿՆ ՈՒ ԱՇԽԱՏՈՂՆԵՐԻ ԹԻՎԸ

Արտադրական և գրասենյակային տարածքներում զբաղված աշխատակիցների թիվ կազմուիմ է 36 մարդ։

Աշխատանքին կարող են մասնակցել միայն այն անձինք, ովքեր սահմանված կարգով անցել են հրահանգավորում, ուսուցում և գիտելիքների ստուգում՝ աշխատանքի պաշտպանության, անվտանգության տեխնիկայի և հրդեհային անվտանգության վերաբերյալ, ինչպես նաև չունեն բժշկական հակացուցումներ՝ սահմանված ՀՀ առողջապահության նախարարության կողմից, հաշվի առնելով ծանր և վնասակար ու վտանգավոր պայմաններում կատարվող աշխատանքների սահմանափակումները, համաձայն ՀԴ-010-2013 ՀՀ-ի ։

3.2. ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՎԱՅՐԵՐԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒՄ և ՀԱՄԱԼՐՈՒՄ

3.2.1. ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՎԱՅՐԵՐԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՄԿՋԲՈՒՆՔՆԵՐ

Օրվա ընթացքում օբյեկտը սպասարկող անձնակազմը գտնվելու է շինության

տարածքում և կատարում է իր վրա դրված աշխատանքային պարտականությունները։

3.2.2. ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ՕԲՅԵԿՏԻ ԱՆՁՆԱԿԱԶՄԻ ՄՇՏԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՎԱՅՐԵՐԻ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ

Աշխատանքի բովանդակությունը, մեթոդները, աշխատանքային վայրերի համալրումը և դասավորությունը ընտրված են՝ հիմնվելով «Գազպրոմ» ԲԲԸ-ի առկա և տիպային նախագծերի վրա, ինչպես նաև հաշվի առնելով տվյալ օբյեկտի առանձնահատկությունները։

Մշտական աշխատանքային վայրերի համալրման մեջ մտնում են տարբեր նշանակության գործիքներ և սարքավորումներ, Կառավարման և չափիչ սարքավորումներ, պահեստամասերի հավաքածուներ, հանգույցներ, օժանդակ նյութեր, եռակցման և եռակցման անվտանգության ապահովման սարքավորումներ, տեխնիկական փաստաթղթեր, հրահանգներ և մաքրության ու կարգուկանոնի պահպանման միջոցներ։

3.2.3. ՆԱԽԱԳԾՎՈՂ ՕԲՅԵԿՏԻ ԱՆՁՆԱԿԱԶՄԻ ԺԱՄԱՆԱԿԱՎՈՐ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՎԱՅՐԵՐԻ ԲՆՈՒԹԱԳՐԵՐԸ

Նմանատիպ օբյեկտների շահագործման փորձը ցույց է տալիս, որ ժամանակավոր աշխատանքային վայրերը հիմնականում ստեղծվում են կանխարգելիչ, պլանային կամ վերանորոգման աշխատանքների անհրաժեշտության դեպքում։

Նախագծվող օբյեկտի շահագործման ընթացքում անձնակազմը տեղակայված է շահագործող կազմակերպության տարածքում գտնվող շինություններում։ Տեխնոլոգիական գործընթացում սարքավորումներին վերաբերող բոլոր աշխատանքները կատարվում են ծառայության մասնագետի ներկայությամբ և ղեկավարի համաձայնությամբ։

Կազմակերպական և շինարարական լուծումները և անձնակազմի տեղակայումը կատարվել են՝ համաձայն СНиП 2.09.04-87-ի (թարմացված տարբերակ՝ СП 44.13330.2011) պահանջների։

3.3. ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՁԵՎԵՐԸ

Աշխատանքները կազմակերպվում են նախապես կահավորված և սարքավորված ստացիոնար աշխատատեղերում։

Վերանորոգման (այդ թվում՝ վթարային) և կանխարգելիչ աշխատանքների ժամանակ կիրառվում են ինչպես անհատական, այնպես էլ խմբային աշխատանքի կազմակերպման ձևեր։ Խմբերը հիմնականում ձևավորվում են տարբեր պաշտոնների և մասնագիտությունների մասնագետներից՝ կախված աշխատանքների տեսակից և տեխնոլոգիական գործընթացի սարքավորումներից։

3.4. ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԵՎ ՀԱՆԳՍՏԻ ՌԵԺԻՄԸ

Աշխատանքը և հանգստի ընդմիջումները ձևավորվում են աշխատանքի և հանգստի ռեժիմով, որն արտացոլվում է շաբաթվա, ամսվա և տարվա հաստատված աշխատանքային գրաֆիկում։

Աշխատանքի և հանգստի տևողությունը սահմանված է՝ հաշվի առնելով աշխատանքի բնույթը և հոգնածության աստիճանը՝ համաձայն միջոլորտային մեթոդական հանձնարարականների և այլ օրենսդրական ու նորմատիվ փաստաթղթերի։ Աշխատանքային ժամանակացույցը, հերթափոխերի մեկնարկի և ավարտի ժամերը, ճաշի ընդմիջումը և այլ հարցեր սահմանված են ներքին աշխատանքային կարգով։

Աշխատանքային գրաֆիկը՝

- Տարվա մեջ՝ 250 աշխատանքային օր։
- Շաբաթական՝ 5 աշխատանքային օր։
- Աշխատանքային օր՝ 09:00-18:00, ճաշի ընդմիջում՝ 13:00-14:00։
- Մեկ հերթափոխ՝ 8 ժամ տևողությամբ։
- Երկու հանգստյան օր շաբաթական։

Անձնակազմը տեղակայված է արտադրական շինության ներսաում, որտեղ կան հանգստի և սննդի սենյակներ։

4. ԱՇԽԱՏԱԿՑԻՆԵՐԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՍԱՆԻՏԱՐԱՀԻԳԻԵՆԻԿ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԸ

4.1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Աշխատանքի պայմաններն աշխատանքային գործընթացի և արտադրական միջավայրի գործոնների ամբողջությունն է, որում իրականացվում է մարդու գործունեությունը: Աշխատանքային գործընթացի գործոններ են.

1. աշխատանքի ծանրությունը, որն արտահայտում է օրգանիզմի հենաշարժիչ համակարգի և օրգանիզմի գործունեությունն ապահովող ֆունկցիոնալ համակարգի (սրտանոթային, շնչառական և այլն) ծանրաբեռնվածությունը.

2. աշխատանքի լարվածությունը, որն արտահայտում է աշխատողի կենտրոնական նյարդային համակարգի, զգայարանների և հուզական համակարգի ծանրաբեռնվածությունը:

Աշխատանքի պայմանների բոլոր գործոնները կարելի է բաժանել 4 խմբի՝

1. սանիտարահիգիենիկ,
2. հոգեֆիզիոլոգիական,
3. սոցիալ-հոգեբանական,
4. էսթետիկ:

Սանիտարահիգիենիկ գործոններ:

Իր անվանումն ստացել է՝ կապված նրա հետ, որ այս խմբի տարրերը նորմավորվում և քանակապես գնահատվում են սանիտարահիգիենիկ ուսումնասիրությունների մեթոդներով: Այս խմբի մեջ են մտնում՝ միկրոկլիման (օդի ջերմաստիճան, օդի խոնավություն, օդի շարժումը), օդային միջավայրի վիճակը (օդային միջավայրի մաքրություն), լուսավորությունը, արտադրական ճառագայթումը, աղմուկը, վիբրացիան: Համարյա բոլոր տարրերը, որոնք մտնում են այս խմբի մեջ, նորմավորվում են ստանդարտների, սանիտարական նորմերի և պահանջների ճանապարհով:

4.2. ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐԻ ՀԱՏՈՒԿ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄ

Աշխատանքային պայմաններն՝ ըստ կարգերի

1-ին կարգ	աշխատանքի օպտիմալ պայմաններ	պահպանվում է աշխատողների առողջությունը և ստեղծված են նախադրյալներ աշխատունակության բարձր մակարդակի ապահովման համար
2-րդ կարգ	աշխատանքի թույլատրելի պայմաններ	բնութագրվում է արտադրական միջավայրի և աշխատանքային գործընթացի գործոնների այնպիսի մակարդակներով, որոնք չեն գերազանցում աշխատատեղի համար սահմանված հիգիենիկ նորմատիվները,

3-րդ կարգ	աշխատանքի վնասակար պայմաններ	բնութագրվում է հիգիենիկ նորմատիվները գերազանցող և աշխատողի առողջական վիճակի վրա անբարենպաստ ազդեցություն ունեցող վնասակար արտադրական գործոնների առկայությամբ
4-րդ կարգ	աշխատանքի վտանգավոր (արտակարգ) պայմաններ	բնութագրվում է արտադրական գործոնների մակարդակներով, որոնց ազդեցությունը աշխատանքային հերթափոխի ընթացքում (կամ նրա մի մասում) ստեղծում է սուր մասնագիտական ախտահարումների զարգացման ռիսկ և սպառնալիք կյանքի համար.

Աշխատանքային պայմանների հատուկ գնահատման նպատակով ուսումնասիրվում և չափվում են արտադրական միջավայրի հետևյալ վնասակար և (կամ) վտանգավոր գործոնները.

- **Ֆիզիկական գործոններ** – աղմուկ, ինֆրաձայն, օդային ուլտրաձայն, ոչ իոնացնող ճառագայթումներ (էլեկտրաստատիկ դաշտ, մշտական մագնիսական դաշտ, ներառյալ հիպոգեոմագնիսական), իոնացնող ճառագայթումներ, կլիմայական պարամետրեր (օդի ջերմաստիճան, հարաբերական խոնավություն, օդի շարժման արագություն, ինֆրակարմիր ճառագայթում), լուսային միջավայրի պարամետրեր։
- **Քիմիական գործոններ** – բացակայում են։
- **Կենսաբանական գործոններ** – բացակայում են (բնական միջավայրի ցուցանիշներով)։

Աշխատանքային պայմանների հատուկ գնահատման շրջանակում ուսումնասիրվում և չափվում են նաև աշխատանքային գործընթացի հետևյալ վնասակար և (կամ) վտանգավոր գործոնները (ՀՀ օրենք Հայաստանի Հանրապետության բնակչության սանիտարահամաճարակային անվտանգության ապահովման մասին).

- Աշխատանքային գործընթացի ծանրաբեռնվածություն – հենաշարժական ապարատին և օրգանիզմի ֆունկցիոնալ համակարգերին ֆիզիկական ծանրաբեռնվածության ցուցանիշներ՝ առանց առանձնակի լարվածության։
- Աշխատանքային գործընթացի լարվածություն – կենտրոնական նյարդային համակարգի և զգայարանների սենսորային ծանրաբեռնվածության ցուցանիշներ՝ բացակայում են։

Չափումներ չեն իրականացվում այն գործոնների համար, որոնք համարվում են բնական միջավայրի ցուցանիշներ (ՀՀՇՆ 22-01-2024 «Շինարարական կլիմայաբանություն»)։

- Օդի ջերմաստիճան՝ -3°C-ից +38°C,

- Օդի հարաբերական խոնավություն՝ տարեկան միջինը 74% (ամռանը՝ 60%, ձմռանը՝ 51%),
- Օդի շարժման արագություն՝ 2,8 մ/վ,
- Ինֆրակարմիր, ուլտրամանուշակագույն և ռադիացիոն ճառագայթումներ՝ բնական ֆոն,
- Վիբրացիա (ընդհանուր և տեղային)՝ բացակայում է,
- Աղմուկ և ինֆրաձայն – բնական ֆոն,
- Քիմիական և կենսաբանական վնասակար նյութերի կոնցենտրացիա – բացակայում է,
- Աշխատանքային ծանրաբեռնվածության ցուցանիշներ (բեռնափոխադրման հեռավորություն, ծանրության զանգված, թեքման անկյուն, կրկնվող շարժումներ և այլն) – բացակայում են,
- Աշխատանքային լարվածության ցուցանիշներ (դիսպետչերացում, փոխադրամիջոցների կառավարում, կոնվեյերային աշխատանք, օպտիկական սարքերի օգտագործում, ձայնային ապարատի ծանրաբեռնվածություն) – բացակայում են։

Աշխատանքային պայմանները վնասակարության և (կամ) վտանգավորության աստիճանով բաժանվում են 4 դասի՝ օպտիմալ, թույլատրելի, վնասակար և վտանգավոր։ Շրջիկի աշխատանքի պայմանների դասը՝ **1-րդ դաս (օպտիմալ)**։

4.3. ԱՇԽԱՏՈՂՆԵՐԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՍԱՆԻՏԱՐԱՀԻԳԻԵՆԻԿ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐ

Սանիտարահիգիենիկ պայմանները ներառում են տարածքի արտադրական միջավայրի բոլոր բաղադրիչները՝ մթնոլորտային պայմաններ, միկրոկլիմա, օդի մաքրություն, ճառագայթումներ, լուսավորություն, աղմուկ, վիբրացիա, ինչպես նաև աշխատանքի ծանրությունն ու լարվածությունը։

Ընդհանուր գնահատման շրջանակում աշխատանքի համար ուսումնասիրված են հետևյալ ֆիզիկական գործոնները (բոլորը՝ բնական ֆոն).

- Աղմուկ, ինֆրաձայն, ուլտրաձայն (օդային),
- Ոչ իոնացնող և իոնացնող ճառագայթումներ,
- Կլիմայական պարամետրեր (ջերմաստիճան, խոնավություն, օդի շարժման արագություն, ինֆրակարմիր ճառագայթում),
- Լուսային միջավայրի պարամետրեր։

Ըստ «Գազպրոմ» СТО 18000-ի՝ չափման ենթակա ֆիզիկական գործոնների ցանկը կախված է մասնագիտությունից կամ պաշտոնից (տես Աղյուսակ 4.1)։

Աշխատատեղի անվանում	Շենքաշինական գոտում օդային միջավայրի աղտոտվածության (ՍՓՖԴ)	Օդային միջավայրի միկրոկլիմայական [illegible]	Ընդհանուր թրթռում	Տեղային թրթռում	Աղմուկ	Ինֆրաձայն	Օդային ուլտրաձայն	Էլեկտրամագնիսական դաշտեր, որոնք չեն իոնացնում մարդու մարմնի	Լուսային միջավայր	Ինֆրակարմիր վնասակար ճառագայթում	Ուլտրամանուշակագույն ճառագայթում	Վնասակար կացնաթափվող
Հիմնական գրասենյակային		+			+	+			+			
Գազահատող	+	+			+		+	+	+	+	+	
Գազաեռակցող	+	+			+			+	+	+	+	
Մագնիսական և ուլտրաձայնային հսկողության դեֆեկտոսկոպիստ		+			+		+	+	+			
Ջրամեկուսացման մեկուսարար		+						+	+			
Ինժեներ (ցանկացած մասնագիտությամբ)		+			+			+	+			
Վարպետ		+			+			+				
շարժական կոմպրեսորի մեքենավար		+			+	+			+			
Շարժական կոնտակտային եռակցման կայանի մեքենավար՝ հիմնական գազա-նավթամթերքամուղների եռակցման համար	+	+		+	+			+	+	+	+	
Տեխնոլոգիական խողովակաշարերի մոնտաժող		+		+	+			+				
Վթարավերականգնողական աշխատանքների արհեստավոր		+		+	+			+				
Էլեկտրագազաեռակցող	+	+		+	+			+	+	+	+	
Էլեկտրաեռակցող ավտոմատ և կիսաավտոմատ մեքենաներով	+	+			+			+	+	+	+	
Ձեռքով եռակցող էլեկտրաեռակցող	+	+			+			+	+	+	+	

Գնահատման արդյունքներով աշխատանքի պայմանների դասը ըստ ծանրության՝ **2-րդ դաս (թույլատրելի)**:

Թույլատրելի դաս ունեցող աշխատողի համար գործատուն նախատեսում է աշխատանքային պայմանների բարելավման և առողջացման միջոցառումների համալիր, ներառյալ՝

- Կազմակերպական և տեխնիկական միջոցառումներ՝ վնասակար և (կամ) վտանգավոր գործոնների ազդեցության նվազեցման համար,
- Անհատական պաշտպանության միջոցների համալիր.
  - Պաշտպանիչ կոշիկ՝ հարվածներից, սահումից և խոնավությունից,
  - Աչքերի պաշտպանիչ միջոցներ՝ մեխանիկական վնասվածքներից, քամուց և արևից,
  - Բարձր տեսանելիությամբ բամբակյա հատուկ հագուստ,
  - Կասկետ՝ գլխի մեխանիկական վնասվածքներից պաշտպանելու համար:

Հաշվի առնելով տեղանքի կլիմայական պայմանները (+40°C-ից ցածր և -20°C-ից բարձր, տարեկան միջին ճառագայթման դոզա՝ 875,6 μSv), լրացուցիչ միջոցառումներ չեն նախատեսվում:

Անձնակազմը (նաև ենթակապալառուների աշխատողները) պետք է ծանոթ լինեն իրենց գործունեության հետ կապված ռիսկերի գնահատման արդյունքներին:

Աշխատանքային միջավայրի և աշխատանքային գործընթացի գործոնների հիգիենիկ գնահատումը, աշխատանքի պայմանների դասակարգումը և ընդհանուր հիգիենիկ գնահատումը ընդունվում են որպես բնական:

Գնահատման արդյունքների համաձայն՝ աշխատանքի պայմանների դասը աշխատանքային գործընթացի ծանրության հիման վրա՝ 2-րդ (թույլատրելի) է:

Աշխատակցի համար, որի աշխատանքի պայմանների դասի ընդհանուր գնահատականը 2-րդ (թույլատրելի) է, գործատուն նախատեսում է աշխատանքի պայմանների բարելավման և առողջացման համալիր միջոցառումներ, որոնք ներառում են արտադրական միջավայրի վնասակար և (կամ) վտանգավոր գործոնների ազդեցության նվազեցմանն ուղղված կազմակերպչատեխնիկական միջոցառումներ:

Հաշվի առնելով տեղանքի կլիմայական պայմանները (+40°C-ից ցածր և -20°C-ից բարձր ջերմաստիճաններ, տարեկան միջին), լրացուցիչ միջոցառումներ չեն նախատեսվում:

Անձնակազմը պետք է ծանոթացվի իրենց կողմից կատարվող աշխատանքների հետ կապված ռիսկերի գնահատման արդյունքներին, ներառյալ նաև այն պայմանագրային կազմակերպությունների աշխատողները, որոնք իրականացնում են աշխատանքներ:

Գնահատում Ինչպես գնահատել

«+»	Տեղի է ունենում վտանգի առաջացման հավանականությունը
«-»	Վտանգ չկա
«N/a»	Գնահատում «N/a» (not available) – անհասանելի, չօգտագործվող, առկա չլինող: Օգտագործվում է այն դեպքերում, երբ որևէ պատճառով հնարավոր

Գնահատում Ինչպես գնահատել

չէ գնահատել տվյալ հարցը: «Նշում» սյունակում նշվում են բացատրություններ, թե ինչու է տրված գնահատումը «N/a» (օրինակ՝ աշխատավայրում արտադրական միջավայրի սանիտարահիգիենիկ գործոնների պարամետրերի չափումներ չկան և այլն):

Խնդիրների գնահատում և վտանգների վերլուծություն

1 **Վտանգի առաջացման հավանականության գնահատում, P**

Գնահատում	Պատմություն	Նկարագիր
1	Նվազագույն	Վտանգի առաջացումը գրեթե անհնար է: Գտնում են, որ նման գործոն չի կարող առաջանալ:
2	Միջին	Վտանգի հավանականությունը ցածր է: Նման իրավիճակներ առաջանում են առանձին դեպքերում, բայց շանսերը փոքր են:
3	Անշարժելի	Վտանգի հավանականությունը միջին է: Պահված պայմանները կարող են իրականում և անսպասելի առաջանալ:
4	Բարձր	Վտանգի հավանականությունը բարձր է: Պահված պայմանները բավականին հաճախակի են առաջանում և/կամ որոշակի ժամանակահատվածում:
5	Գերազանց	Վտանգի առաջացումը շատ բարձր է: Պահված պայմանները անհրաժեշտաբար առաջանում են բավական երկար ժամանակահատվածում (հիմնականում նորմալ շահագործման պայմաններում):

2 **Վտանգի ազդեցության լրջության գնահատում, S**

Գնահատում	Արդյունք	Նկարագիր
1	Նվազագույն	Աշխատողին՝ փոքր ազդեցություն, առաջին բուժօգնություն, միկրոտրավմա. Սպառվող նյութերին՝ փոքր վնաս:
2	Միջին	Կյանքի վտանգ չկա, լրացուցիչ ձև N-1, աշխատունակության կորուստ 1 օրից ավել: Զգալի նյութական ներդրում անհրաժեշտ է վնասը վերացնելու համար:
3	Աննշան	Առկա է առողջությանը հնարավոր վտանգ, ծանր վնասվածք: Նպատակային նյութական ներդրումներ

Գնահատում	Արդյունք	Նկարագիր
		անհրաժեշտ են հետևանքները վերացնելու համար։
4	Բարձր	Խմբակային պատահարներ ծանր հետևանքներով, մահվան դեպք. Զգալի ազդեցություն սարքավորումների և աշխատանքի վրա։
5	Կատաստրոֆիկ	Մի քանի մահացու պատահարներ. Զգալի վնաս սարքավորումների և շրջակա միջավայրի համար։

3 Վտանգների և ռիսկերի գնահատման աղյուսակ

Վտանգի տեսակ	Գնահատում («+», «-»)	P	S	R = P×S	Ռիսկի կատեգորիա
1. Մեխանիկական վտանգներ	+				
1.1 Ընթեռնելի բարձրությունից, անկման կամ ընկնող առարկաների վտանգ	+	1	2	2	Նվազագույն
1.2 Սեղմման տակ գտնվող տարաների պայթյուն, մեխանիզմների վնասում	+	2	2	6	Նվազագույն
1.3 Տրանսպորտային միջոցների վրաերթ	-				
1.4 Սեղմման վտանգ	-				
1.5 Կտրած կամ կտրող վտանգ	+	1	1	1	Նվազագույն
1.6 Կտրելու կամ պատռվելու վտանգ	-				
1.7 Ներծծման կամ pièu մեջ կցվելու վտանգ	+	1	1	1	Նվազագույն
1.8 Հարվածի վտանգ	+	1	1	1	Նվազագույն
1.9 Կտրելու կամ թափվելու վտանգ	+	1	1	1	Նվազագույն
1.10 Փորձանքից կամ աբրազիվ ազդեցությունից առաջացած վտանգներ	-				
1.11 Սառը կամ տաք հեղուկների արտահոսքից առաջացած վտանգներ	-				

…

Նշում. Աղյուսակը շարունակվում է բոլոր նշված վտանգների և իրավիճակների համար՝ նույն ձևաչափով՝ յուրաքանչյուրի P, S գնահատմամբ և ռիսկի կատեգորիանով (նվազագույն, միջին, բարձր):

Վտանգների և ռիսկերի գնահատում՝ հայերեն

Վտանգի տեսակ	Գնահատում («+», «-»)	P	S	R = P×S	Ռիսկի կատեգորիա
1. Մեխանիկական վտանգներ	+				
1.1 Բարձրությունից անկում, ընկնող առարկաներ	+	1	2	2	Նվազագույն
1.2 Սեղմման տակ գտնվող տարաների պայթյուն, մեխանիզմների վնասում	+	2	2	6	Նվազագույն
1.3 Տրանսպորտային միջոցների վրաերթ	-				
1.4 Սեղմման վտանգ	-				
1.5 Կտրած կամ կտրող վտանգ	+	1	1	1	Նվազագույն
1.6 Կտրելու կամ պատռվելու վտանգ	-				
1.7 Ներծծման կամ pièu մեջ կցվելու վտանգ	+	1	1	1	Նվազագույն
1.8 Հարվածի վտանգ	+	1	1	1	Նվազագույն
1.9 Կտրելու կամ թափվելու վտանգ	+	1	1	1	Նվազագույն
1.10 Փորձանքից կամ աբրազիվ ազդեցությունից առաջացած վտանգներ	-				
1.11 Սառը կամ տաք հեղուկների արտահոսքից առաջացած վտանգներ	-				
2. Էլեկտրական վտանգներ	-				
2.1 Կոնտակտ ուղղակի (տոկով)	-				
2.2 Կոնտակտ անսարք (կոսվային կոնտակտ)	-				
2.3 Բարձր լարման ազդեցություն մարմնի վրա	-				
2.4 Տաքացում, ճառագայթ, հալված մասնիկների կամ քիմիական ազդեցություն	-				
3. Թերմալ վտանգներ	-				
3.1 Գոլորշիացում կամ այրում բարձր ջերմաստիճանի առարկաներով	-				
3.2 Աշխատանքային միջավայրի ծայրահեղ տաք կամ ցուրտ պայմաններից վնաս	-				

Վտանգի տեսակ	Գնահատում («+», «-»)	P	S	R = P×S	Ռիսկի կատեգորիա
4. Ձայնային վտանգներ	-				
4.1 Լսողության կորուստ, ֆիզիոլոգիական խանգարումներ	-				
4.2 Խոսքի և ազդանշանների ընկալման խնդիրներ	-				
5. Բարձրացում և դղյակների ազդեցություն	-				
5.1 Ձեռնարկների՝ նյարդաբանական կամ արյունատար խանգարումներ	-				
5.2 Մարմնի բոլոր մասերի դղյակներ անհարմար դիրքում	-				
6. Ռադիացիոն վտանգներ	-				
6.1 Լազերներ	-				
7. Վնասակար նյութերի և գազերի վտանգներ	-				
7.1 Վտանգ օդից ներշնչման (հեղուկներ, գազեր, փոշի, ծուխ)	-				
7.2 Պայթյուն կամ հրդեհ	-				
8. Անսպասելի գործարկումներ	+				
8.1 Վերահսկող համակարգի սխալ	+	1	1	1	Նվազագույն
8.2 Արտաքին ազդեցություններ (քաշ, քամի և այլն)	+	1	1	1	Նվազագույն
8.3 Էներգիայի վերականգնում	+	1	1	1	Նվազագույն
8.4 Էլեկտրամեքենաների արտաքին ազդեցություն	+	1	1	1	Նվազագույն
9. Մեքենայի կանգնեցման անկարողություն	-				
10. Էներգիայի մատակարարումի խախտում	-				
11. Վերահսկման սխալներ	+	1	1	1	Նվազագույն
12. Վնասներ աշխատանքի ընթացքում	+	1	1	1	Նվազագույն
13. Առարկաների կամ հեղուկների	-				

Վտանգի տեսակ	Գնահատում («+», «-»)	P	S	R = P×S	Ռիսկի կատեգորիա
անկում կամ արտահոսք					
14. Մեքենայի անկայունություն / գլորում	+	1	1	1	Նվազագույն
15. Ներկառուցված շարժման վտանգներ	-				
15.1 Շարժման սկզբում ցնցում	+	1	1	1	Նվազագույն
15.2 Շարժում առանց վարորդի	-				
15.3 Շարժում, երբ բոլոր մասերը չեն անվտանգ դիրքում	-				
15.4 Գլխավոր կանգառի անհնարինություն	+	1	2	2	Նվազագույն
15.5 Շարժման ժամանակ ուժեղ դղյակներ	-				
15.6 Գլխավոր կանգառի անհնարինություն	+	1	2	2	Նվազագույն

Ռիսկի հաշվարկը՝

$R = P \times S$

որտեղ՝

R – ռիսկ, միավորով;

P – վտանգի առաջացման հավանականություն, միավորով;

S – վտանգի ազդեցության հետևանքների լրջությունը, միավորով:

Ռիսկերի դասակարգման մատրիցա

S-ի ցուցանիշը, միավոր	Ռիսկը **R**, միավոր				
	P = 1	**P** = 2	P = 3	**P** = 4	**P** = 5
5	5	10	15	20	25
4	4	8	12	16	20
3	3	6	9	12	15
2	2	4	6	8	10
1	1	2	3	4	5

Ռիսկերի գնահատման արդյունքները աշխատանքային խումբը տեղափոխում է վտանգների նույնականացման և ռիսկերի գնահատման քարտի վրա:

Ռիսկերի կատեգորիաները՝

- ցածր (R < 6);
- միջին (6 ≤ R ≤ 12);
- բարձր (R > 12):

Գնահատումների համաձայն՝ գազատարի обходчик-ի գործունեությունը ռիսկի տեսանկյունից դասվում է ցածր մակարդակի (R < 6) կատեգորիայի մեջ:

5. ԱՇԽԱՏՈՂԻ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅՈՒՆԸ ԵՎ ԱՌՈՂՋՈՒԹՅԱՆ ՊԱՀՊԱՆՈՒՄԸ «ԳԱԶՊՐՈՄ-ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ—ՈՒՄ

5.1 ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՈՒԹՅԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Աշխատանքային տեղամասերում անվտանգ աշխատանքի պայմաններ ստեղծելու միջոցառումները առաջնահերթ են և ուղղված են աշխատողների առողջության ու աշխատանքունակության պահպանմանը, աշխատանքի ժամանակի կորուստների նվազեցմանը և, որպես հետևանք, աշխատանքի արդյունավետության և արտադրողականության բարձրացմանը:

Մասնագիտական հանդերձանքի, հատուկ կոշիկների, անհատական պաշտպանիչ միջոցների, լվացվող և/կամ վնասազերծող միջոցների ապահովումը իրականացվում է գործող նորմատիվ փաստաթղթերի (ՀՀ Աշխատանքի օրենսգիրք, ՀՀ Կառավարության 11.11.2004թ. N1631Ն որոշում) համաձայն:

Դիտարկվող օբյեկտի համար աշխատանքի պայմանների ֆինանսական փոխհատուցումը ՀՀ Աշխատանքի օրենսգրքի դրույթների համաձայն նախատեսված չէ:

5.2 ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ

Գործող օրենքների և ոլորտային նորմատիվ փաստաթղթերի համաձայն՝ կազմակերպությունում անվտանգ աշխատանքային պայմանների ապահովման պարտականությունը դրվում է գործատուի վրա:

Աշխատանքային ստորաբաժանումներում, շահագործող կազմակերպությունում, առողջ և անվտանգ աշխատանքային պայմանների ապահովման պարտականությունը դրվում է շահագործող կազմակերպության տնօրենին, իսկ աշխատանքային պաշտպանության, արդյունաբերական, հրդեհային և էկոլոգիական անվտանգության կազմակերպված-տեխնիկական աշխատանքների կառավարումը կատարում է գլխավոր ինժեներն համապատասխան ստորաբաժանումների և առանձին աշխատակիցների միջոցով:

Ընդհանուր առմամբ, աշխատանքի պաշտպանության մասնագետները իրենց առօրյա գործունեության մեջ առաջնորդվում են գործող օրենսդրությամբ, առաջնորդող և խորհուրդատու (մեթոդական) փաստաթղթերով՝ տարբեր պատասխանատվության մակարդակներով, ինչպես նաև ոլորտային փաստաթղթերով աշխատանքի պաշտպանության և արդյունաբերական անվտանգության կառավարման ոլորտում:

Աշխատանքի պաշտպանության մասնագետները կազմակերպությունում ներգրավվում են հետևյալ խնդիրների լուծման համար:

- Աշխատողների կողմից աշխատանքի պաշտպանության պահանջների կատարման կազմակերպում;
- Աշխատողների վերահսկողություն՝ աշխատանքային պաշտպանության մասին օրենքների, այլ նորմատիվ իրավական ակտերի, կոլեկտիվ պայմանագրի,

աշխատանքային պաշտպանության համաձայնագրի և կազմակերպության այլ տեղական նորմատիվ փաստաթղթերի պահպանման համար;

- Աշխատանքային վնասվածքների, մասնագիտական հիվանդությունների կանխարգելման, աշխատանքային պայմանների բարելավման կանխարգելիչ աշխատանքների կազմակերպում;
- Աշխատողների (ներառյալ ղեկավարի) տեղեկատվություն և խորհրդատվություն աշխատանքի պաշտպանության հարցերով;
- Աշխատանքի պաշտպանության առաջադեմ փորձի ուսումնասիրում և տարածում, աշխատավայրում աշխատանքի պաշտպանության վերաբերյալ հարցերի հանրայնացում:

Աշխատանքի պաշտպանության մասնագետների վերահսկողությունը ներառում է.

- ՀՀ օրենքների, կոլեկտիվ պայմանագրի, աշխատանքային պաշտպանության համաձայնագրերի և այլ տեղական նորմատիվ ակտերի պահպանությունը;
- Անհատական և կոլեկտիվ պաշտպանիչ միջոցների ապահովումը և ճիշտ օգտագործումը;
- Աշխատանքային պայմանների և աշխատանքի պաշտպանության բարելավման ծրագրերի, պլանների և միջոցառումների կատարումը, արտակարգ իրավիճակների պատճառների վերացումը;
- Աշխատողների համար աշխատանքի պաշտպանության հրահանգների առկայությունը, ժամանակին վերանայումը;
- Աշխատանքային պայմանների հատուկ գնահատումը և սերտիֆիկացման պատրաստումը;
- Պաշտպանիչ սարքերի և սարքավորումների վիճակը;
- Աշխատանքային պաշտպանության ուսուցման և փորձաքննության կազմակերպումը;
- Մասնագիտական հանդերձանքի և անձնական պաշտպանիչ միջոցների պահպանման, սպասարկման և հատկացման կազմակերպումը;
- Աշխատանքային տեղերի կազմակերպումը աշխատանքի պաշտպանության պահանջներին համապատասխան;
- Հատկացված միջոցների նպատակային և ճիշտ օգտագործումը;
- Աշխատողների համար ծանր և վնասակար աշխատանքների փոխհատուցման, բուժ-պրոֆիլակտիկ սննդի տրամադրման վերահսկողությունը;
- 18 տարեկանից ցածր անձանց և կանանց աշխատանքի օգտագործումը օրենքի համապատասխան:

5.3 ԱՇԽԱՏՈՂՆԵՐԻ ԲՈՒԺ-ԿԱՆԽԱՐԳԵԼԻՉ ՍՊԱՍԱՐԿՈՒՄ

Աշխատակիցների համար մասնագիտական հիվանդությունների կանխարգելում նախատեսված է տարեկան բուժզննում իրականացնելու միջոցով, համաձայն ՀՀ կառավարության 1089 որոշման, ընդունված 10.08.2004թ:

«Գազպրոմ»-ի քաղաքականության համաձայն՝ աշխատողների համար մասնագիտական հիվանդությունների կանխարգելումը ներառում է.

- Նախնական բժշկական զննություն աշխատանքի ընդունվելիս;
- Պարբերական բժշկական զննություն (զննման ժամանակահատվածից կախված), ինչպես նաև պրոֆպաթոլոգիայի կենտրոնում աշխատանքային զննություն ոչ պակաս քան 1 անգամ 5 տարվա ընթացքում:

Արտակարգ բժշկական օգնության անհրաժեշտության դեպքում կանչը կատարվում է ընկերության օպերատիվ կապի համակարգով, ներառյալ նրա արտադրական ստորաբաժանումներում:

Հիվանդների տեղափոխման համար՝ նախագծվող օբյեկտում ապահովվում է ուղևորատար և շտապ օգնության միջոցների հասանելիությունը, ցանկացած ժամի:

Աշխատակիցների առողջության պահպանման, վարակի և մասնագիտական հիվանդությունների կանխարգելման նպատակով գործատուն պարտավոր է ապահովել պարտադիր նախնական և պարբերական բժշկական զննումներ սեփական միջոցներով, ինչպես նաև աշխատակիցների անհապաղ բժշկական զննություն նրանց խնդրանքով:

Վնասակար և վտանգավոր գործոնների ազդեցության տակ աշխատողները պարտադիր հոգեբուժական զննում անցնում են ոչ պակաս քան 1 անգամ 5 տարվա ընթացքում:

Անվնաս և ոչ վտանգավոր գործոնների ազդեցության տակ աշխատողների բուժ-պրոֆիլակտիկ հետազոտությունները իրականացվում են հիվանդությունների ռիսկային գործոնների հայտնաբերման կամ վաղաժամ հայտնաբերման նպատակով:

Կատարվում է տարեկան ֆլյուորոգրաֆիկ հետազոտություն բոլոր աշխատողների համար և կանխարգելիչ միջոցառումներ վարակի տարածումը կանխելու համար, ներառյալ աշխատողների պատվաստումներ:

5.4 ՎՏԱՆԳԱՎՈՐ ԿԱՄ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐՈՒՄ ԱՇԽԱՏՈՂՆԵՐԻ ԱՇԽԱՏԱՎԱՐՁ

Վտանգավոր կամ վնասակար աշխատանքներում աշխատող աշխատողների իրավունքները, ապահովումները և փոխհատուցումները սահմանվում են ՀՀ Աշխատանքի օրենսգրքով:

Ծրագրվող օբյեկտում ոչ մի աշխատողի համար չի նախատեսվում հատուկ սննդակարգ:

5.5 ԱՇԽԱՏՈՂՆԵՐԻ ՊԱՏՐԱՍՏՈՒՄ ԵՎ ՎԵՐԱՊԱՏՐԱՍՏՈՒՄ

Շահագործող անձնակազմի համար սահմանվում են հետևյալ ուսուցման և որակավորման բարձրացման ձևերը:

- Դասընթացներ և վկայագրեր;
- Հրահանգավորում (նախնական, առաջնային, կրկնակի, արտապլանային և նպատակային);

- Արտակարգ և հրդեհային վարժանքներ:

Աշխատանքի պաշտպանության միջոցառումների ծախսերը իրականացվում են նպատակային ծրագրերի համաձայն և ներառում են.

- Պարբերական բժշկական զննություններ;
- Աշխատանքի պաշտպանության և արդյունաբերական անվտանգության ուսուցում;
- Աշխատողների ապահովում մասնագիտական հանդերձանքով, կոշիկներով և այլ ԱՊՄ-ներով;
- Աշխատանքային պայմանների գնահատում;
- Աշխատանքի պաշտպանության համաձայնագրի միջոցառումների կատարում;
- Մեկ այլ միջոցառումներ, ըստ «Աշխատանքի պաշտպանության և անվտանգության միջոցառումներ» բյուջեի հատկացումների:

Շահագործող կազմակերպության անձնակազմի արտակարգ պատրաստությունը անցկացվում է տարվա պլանով (1 վարժանք յուրաքանչյուր եռամսյակ):

Արտակարգ փրկարարական ստորաբաժանումների անձնակազմը ուսուցանվում է պլանային դասընթացներով՝ 20 ժամ (14 ժամ հիմնական, 6 ժամ հատուկ) 7 ուսուցողական խմբերում, ինչպես նաև զորավարժությունների և վարժանքների ժամանակ:

Անհանգստացող աշխատակիցները և ԻՏԱ-ը, ուսուցանվում են պլանային 14-ժամյա ուսուցողական ծրագրով 5 խմբերում:

6. ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

6.1 ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

Աշխատանքի պաշտպանության հիմնական նպատակներն ու ֆունկցիաները, պաշտոնատար անձանց պատասխանատվությունը, աշխատանքների և միջոցառումների պլանավորումը, վարչարարական-արտադրական վերահսկողության կազմակերպումը որոշվում են պետական, միջառողջային և ոլորտային նորմատիվ ակտերի հիման վրա, որոնք սահմանում են անվտանգ աշխատանքի կազմակերպման միասնական պահանջներ:

Ներկայացված պահանջները ներառում են՝

- Բոլոր կազմակերպությունների համար նույնական աշխատավարձի և արդյունաբերական անվտանգության կառավարման կարգը՝ անկախ սեփականության ձևից, ըստ գործող օրենքների, գիտության և տեխնիկայի ձեռքբերումների, ոլորտային առանձնահատկությունների;
- Առողջ և անվտանգ աշխատանքի պայմանների ստեղծում, արտադրական վնասվածքների և մասնագիտական հիվանդությունների նվազեցում;
- Աշխատանքի պաշտպանության կառավարման կառուցվածքի կատարելագործում՝ համաձայն ՀՀ գործող օրենսդրության և պետական վերահսկողության և հսկողության մարմինների նորմատիվ ակտերի:

6.2 ՎՏԱՆԳԱՎՈՐ ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՆՆԵՐ

Արտադրական, լաբորատոր, տեխնոլոգիական հիմնական գործընթացների ընթացքում առկա են պայթյուն- և հրդեհավտանգ նյութեր՝ բարձր ճնշման այրելի և պայթյունավտանգ գազ:

Վտանգավոր արտադրական գործոններ հանդիսանում են՝

- Սարքավորումների կամ դրանց տարրերի կործանում՝ մետաղի և այլ մասնիկների թռիչքով;
- Գազի բռնկում խողովակի կործանման ժամանակ, բաց կրակ և հրդեհի ջերմային ազդեցություն;
- Գազա-օդային խառնուրդի պայթյուն:

Աշխատանքային գործընթացի սանիտարական բնութագրիչը որոշող արտադրական գործոնները (ներառյալ վտանգավոր և վնասակար) նախագծվող օբյեկտի տեխնոլոգիական սարքավորումների սպասարկող անձնակազմի համար՝ ըստ նախագծային փաստաթղթերի և հրահանգների առաջարկությունների, ներառում են՝

- Փակ տարածքում աշխատանք;
- Աշխատանքային գործընթացի ծանրությունն ու լարվածությունը:

Վերոհիշյալ գործոնների բացասական ազդեցությունը նվազեցնելու համար բոլոր աշխատանքները կկատարվեն Gazprom 2-3.5-454-2010, ВРД 39-1.10-069-2002 և աշխատանքի պաշտպանության կանոնների պահանջների խստագույն պահպանմամբ:

6.3 ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ՇԱՀԱԳՈՐԾՄԱՆ և ՆՈՐՈԳՄԱՆ ԸՆԹԱՑՔՈՒՄ ՎՏԱՆԳԱՎՈՐ ԵՎ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ԱՐՏԱԴՐԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՆՆԵՐ

Ֆիզիկական:

- շարժվող մեքենաներ և մեխանիզմներ;
- կործանվող կառուցվածքներ;
- սարքավորումների և նյութերի մակերեսների բարձր և ցածր ջերմաստիճան;
- աշխատանքային գոտու օդի բարձր և ցածր ջերմաստիճան;
- բարձր աղմուկի մակարդակ;
- բարձր ցնցումների մակարդակ;
- հրդեհավտանգություն;
- պայթյուն-հրդեհավտանգություն;
- գործող էլեկտրահաղորդային համակարգեր;
- գազի ճնշում գործող կոմունիկացիաներում:

Քիմիական:

- Մարդու օրգանիզմի վրա ազդեցության բնույթով՝ թունավոր, գրգռող;
- Մարդու օրգանիզմ ներթափանցման ուղիներով՝ շնչառական, սննդառական, մաշկի միջոցով:

Սենսորա-ֆիզիոլոգիական գործոններ:

- Ֆիզիկական ծանրաբեռնվածություն՝ ստատիկ և դինամիկ;
- Նյարդ-հոգեբանական ծանրաբեռնվածություն՝ մտավոր լարվածություն, մոնոտոն աշխատանք, էմոցիոնալ ծանրաբեռնվածություն:

7. ԱՇԽԱՏԱՔԻ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ՊԼԱՆԱՎՈՐՈՒՄԸ ԵՎ ԿԱՏԱՐՈՒՄԸ

7.1 ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՀՐԱՀԱՆԳՆԵՐԻ ՄՇԱԿՈՒՄԸ և ԿԱՆՈՆՆԵՐԻ ՊԱՀՊԱՆՈՒՄԸ

Բոլոր գործունեությունները՝ տեխնոլոգիական սարքավորումների շահագործման հետ կապված, իրականացվում են գործող հրահանգների (պաշտոնեական, հատուկ, աշխատանքի պաշտպանության, սարքավորումների շահագործման և սպասարկման) համաձայն՝ անհրաժեշտ անվտանգության միջոցների պահպանմամբ, որոնք կանխարգելում են անձնակազմի վնասվածքները և սարքավորումների վնասումը:

Նախագծվող օբյեկտի շահագործման ընթացքում նոր հրահանգներ կստեղծվեն, իսկ գործող պաշտոնական հրահանգները համապատասխան կճշտվեն աշխատանքի պաշտպանության համար, այն մասնագիտությունների և աշխատանքների համար, որոնք կապված են նախագծվող օբյեկտների շահագործման հետ:

7.2 ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՄԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՉԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

Կազմակերպչական միջոցառումները ներառում են՝

- Աշխատանքի թույլտվություն;
- Հսկողություն աշխատանքի ընթացքում;
- Աշխատանքի ընդհատման, տեղափոխման կամ ավարտի ձևակերպում:

Վերոնշյալ միջոլորտային փաստաթղթերում պարունակվող կանոններն ու առաջարկությունները սահմանում են աշխատավայրերի և աշխատանքի անվտանգ կատարման կազմակերպման միասնական անվտանգության պահանջներ՝ միատեսակ արտադրական գործընթացներով: Վերոնշյալ միջոցառումների յուրաքանչյուր կետի մանրամասն բովանդակությունը, հաշվի առնելով աշխատանքի կատարման առանձնահատկությունները, կոնկրետ աշխատավայրերի առանձնահատկությունները և դիտարկվող օբյեկտի հետ կապված պաշտոնների և մասնագիտությունների առանձնահատկությունները, կիրականացվի շահագործման հրահանգների, աշխատանքի պաշտպանության և հրդեհային անվտանգության վերաբերյալ ուղեցույցների, երթուղային թերթիկների, շահագործման փորձարկումների ժամանակացույցերի (օրինակ՝ պաշտպանիչ սարքավորումների էլեկտրական և/կամ մեխանիկական փորձարկումներ), տեխնիկական սպասարկման և պլանային կանխարգելիչ նորոգումների ժամանակացույցերի և այլ փաստաթղթերի շրջանակներում և դրանց տեսքով:

7.3 ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՄԱՆ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

Բոլոր գործունեությունները, կապված տեխնոլոգիական սարքավորումների շահագործման և սպասարկման հետ, կիրականացվեն գործող հրահանգների հիման վրա, և երբ թույլատրվում է՝ սարքավորումների արտադրողի հրահանգներով:

Համընդհանուր կանոն՝ յուրաքանչյուր սարքավորումը շահագործումից դուրս հանվելիս սպասարկման կամ դիտարկման համար, ապահովվում է՝

- Էլեկտրահամակարգի անջատմամբ;
- Սնուցումների և արտահոսքերի փակմամբ;
- Անհրաժեշտ միջոցառումներ ճնշման վերահսկման համար:

Բոլոր սարքավորումները, որոնք անվտանգ վիճակում են, պետք է նշվեն զգալի նշաններով (գրությամբ), որոնք զգուշացնում են, որ սարքավորումը կամ համակարգը անջատված և ապահովված է:

Սարքավորումների բացումն ու կրկնակի միացումը իրականացվում է օբյեկտի ընդունված տեխնիկական շահագործման կանոններով:

Արդյունաբերական օբյեկտներում, որտեղ կիրառվում է բաց կրակ կամ էլեկտրական կամավոր կտրող սարքեր, աշխատանքները կատարվում են միայն համապատասխան թույլտվությամբ և անվտանգության հրահանգների պահպանմամբ, և միայն այն ժամանակ, երբ հաստատված է, որ սարքավորումը անվտանգ է:

Աշխատակիցները պետք է շարունակաբար հսկեն անվտանգությունը եռակցման ամբողջ աշխատանքների կամ մետաղի կտրող աշխատանքների ընթացքում: Անվտանգության խախտման դեպքում աշխատանքները դադարեցվում են անմիջապես:

Տեխնոլոգիական սարքավորումների ցանկացած պահեստամաս փոխարինելիս օգտագործվում են միայն համապատասխան անալոգների սարքավորումներ, որոնք համապատասխանում են սկզբնական չափանիշներին:

Ճնշման տակ գտնվող տեխնոլոգիական սարքավորումների աշխատանքների դեպքում անձնակազմը պետք է կատարի հետևյալ տեխնիկական միջոցառումները՝

- Անջատումներ և միջոցներ՝ ճնշման պատահական կամ ինքնակամ ավելացումը կանխելու համար;
- Ռեժիմային կառավարման հսկողության պլակատներ;
- Ստուգել ճնշման բացակայությունը;
- Տեղադրել անվտանգության ցանկապատեր:

7.4 ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԱՅԼ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐ և ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ՝ ՕԲՅԵԿՏԻ ԱՌԱՆՁՆԱՀԱՏԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԻՄԱՆ ՎՐԱ

Նախագծվող օբյեկտում աշխատանքի անվտանգության լրացուցիչ (հատուկ) հրահանգներ և միջոցառումներ պետք է մշակվեն նաև այն պատճառով, որ որոշ

աշխատանքներ սարքավորումների և շինարարությունների վրա ունեն իրենց հատուկ բնույթը: Այսպիսի բոլոր աշխատանքները պետք է կատարվեն աշխատանքի պաշտպանության համապատասխան բաժինների պահանջների խստագույն պահպանմամբ, ինչպես ընդհանուր, այնպես էլ ոլորտային կանոնների և ուղեցույցների համաձայն, օրինակ՝ «Վտանգավոր արտադրական օբյեկտների արդյունաբերական անվտանգության կանոններ՝ բարձր ճնշման տակ աշխատող սարքավորումներ օգտագործող օբյեկտների համար» և այլ համապատասխան փաստաթղթերով:

7.5 ՀՐԴԵՀԱՅԻՆ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՈՒՄ

Աշխատողները, մասնագետները և պաշտոնյաները կկարողանան աշխատել միայն հրդեհային անվտանգության կանոնների և հրահանգների ուսումնասիրության ուսուցում անցնելուց հետո:

Հրդեհային նախապատրաստությունը, որը նախատեսված է նախագծվող օբյեկտի սպասարկման և շահագործման անձնակազմի համար, իրականացվում է Հրդեհային անվտանգության տեխնիկական կանոնների պահանջների համաձայն:

Նախնական և աշխատանքի տեղային հրդեհային դասընթացները ընդգրկվում են համապատասխան գրանցումներով՝ հատուկ ամսագրերում և քարտերի վրա, ինչպես նաև վերահսկվում են ղեկավարների կողմից:

Աշխատողները հաճախում են հրդեհային անվտանգության դասընթացներ ամեն կիսամյակում՝ անկախ իրենց կրթությունից, մասնագիտությունից կամ աշխատանքային փորձից:

Որպես հավելյալ անվտանգության միջոց՝ տարածքում արգելվում է՝

- Անհամապատասխան էլեկտրական համակարգերի տեղադրում;
- Ժամանակավոր էլեկտրական ցանցերի օգտագործում, առանց հրդեհապաշտպան սարքերի;
- Հրդեհավտանգ էլեկտրական սարքերի և սարքավորումների օգտագործում;
- Գազատարների կամ սարքավորումների պատերի օգտագործում որպես հողման օբյեկտ;
- Մասնագիտական հագուստը չորացնել ջեռուցման կամ գազային համակարգերի վրա;
- Ստալե նավահանգիստներով կամ կոշիկներով աշխատանք;
- Բաց կրակի օգտագործում սառած խողովակների տաքացման համար և այլն:

7.6 ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՈՒՄ ՃԱՌԱԳԱՅԹԱՅԻՆ ԱԶԴԵՑՈՒԹՅՈՒՆԻՑ

Նախկին նմանատիպ օբյեկտների փորձը ցույց է տալիս, որ հատուկ միջոցառումներ ճառագայթային անվտանգության ապահովման համար անհրաժեշտ չեն:

7.7 ԱՆՀԱՏԱԿԱՆ ՊԱՇՏՊԱՆԻՉ ՄԻՋՈՑՆԵՐԻ ԱՊԱՀՈՎՈՒՄ

Գործատուն պարտավոր է, ըստ սահմանված նորմերի, ապահովել հատուկ հագուստ, կոշիկ և այլ անհատական պաշտպանիչ միջոցների տրամադրում, պահպանություն, լվացում, չորացում, նորոգում և փոխարինում:

Հասարակական աշխատանքային տարածքների պայմաններին և աշխատանքների տեսակին համապատասխան, ընտրվում են համապատասխան պաշտպանիչ միջոցներ:

Աշխատողները ապահովվում են սերտիֆիկացված հագուստով և կոշիկով: Սարքավորումների օգտագործումը կամ անհատական պաշտպանիչ միջոցների խախտումը չի թույլատրվում:

Աշխատանքի անվտանգության կանոնները կարգավորում են ՍՊՄ-ի տրամադրումը, պահպանումը, օգտագործումը և փոխարինումը:

Պայթյուն-հրդեհավտանգ օբյեկտներում աշխատող անձնակազմը (բացի օպերատորներից, խոհանոցային և տեխնիկական աշխատանքներից) օգտագործում է պաշտպանիչ գլխարկներ:

Անսարք պաշտպանիչ միջոցները առգրավվում են, և ղեկավարությունը ապահովում է դրանք լվանալու, քիմիական մաքրելու և վերանորոգելու կարգով:

8. ՊԱՀԱՆՋՆԵՐ ԿԱՊԻՏԱԼ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՕԲՅԵԿՏՆԵՐԻ ԱՆՎՏԱՆԳ ՇԱՀԱԳՈՐԾՄԱՆ ՀԱՄԱՐ

Նախագծի կառուցվածքային լուծումները ուղղված են՝

- Հրդեհի առաջացման բացառման և կանխարգելման;
- Մարդկանց և գույքի պաշտպանության ապահովմանը;
- Հրդեհի վտանգավոր գործոնների ազդեցության նվազեցմանը շրջակա միջավայրի վրա:

Մինչև օբյեկտի շահագործումը նախատեսվում է ապահովել՝

- Հրդեհավտանգ գործոնների տարածման սահմանափակում;
- Հրդեհի տարածման կանխարգելում;
- Մարդկանց անվտանգ տարածք ներգրավում;
- Հրդեհային ծառայությունների անձնակազմի հասանելիություն և միջոցների տրամադրում;
- Հրդեհային նյութերի մատակարարում;
- Փրկարարական և վնասազերծման միջոցառումների հնարավորություն:

Տեխնիկական լուծումները համապատասխանում են ՀՀ հրդեհային նորմերին և ապահովում են մարդու կյանքի և առողջության համար անվտանգ շահագործում:

8.1 ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՏԵՂԵՐԻ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՍԿԶԲՈՒՆՔՆԵՐ

Աշխատանքային վայրերի կազմակերպումը, պարունակությունը, աշխատանքային մեթոդները և սանիտարական կանոնները ընդունվում են նախագծում ՀՂ-010-2013 համաձայն:

8.2 ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ ԸՆԿԵՐՈՒԹՅԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՎԵՐԱԲԵՐՅԱԼ

Օբյեկտի աշխատանքային վայրերում անվտանգ աշխատանքային պայմանների ստեղծման միջոցառումները առաջնահերթություն են, որոնք ուղղված են աշխատողների առողջության, աշխատունակության պահպանմանը և աշխատանքային ժամանակի կորուստների նվազեցմանը:

Այդ միջոցառումները մշակված են և համապատասխան են Հայաստանի Հանրապետության աշխատանքի պաշտպանության օրենսդրությանը:

Աշխատողների ապահովումը հատուկ հագուստով, կոշիկով, անհատական պաշտպանիչ միջոցներով, լվացվող կամ վնասազերծող միջոցներով իրականացվում է ՀՀ աշխատանքային օրենսգրքի պահանջների համաձայն՝ «Աշխատողներին ապահովելու կանոններ հատուկ հագուստով, կոշիկով և այլ անհատական պաշտպանիչ միջոցներով» և գործող այլ նորմատիվ փաստաթղթերի հիման վրա:

Աշխատանքի պաշտպանության միջոցառումների իրականացման համար

ծախսերի կազմը և կառուցվածքը սահմանվում է հատուկ ոլորտային փաստաթղթերով։

8.3 ԱՇԽԱՏԱՆՔԻ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ԾԱՌԱՅՈՒԹՅՈՒՆ

Ըստ գործող օրենսդրության և ոլորտային նորմատիվ փաստաթղթերի՝ կազմակերպությունում անվտանգ պայմանների և աշխատանքի պաշտպանության ապահովման պարտավորությունը դրվում է գործատուի վրա։

Արտադրական-տեխնոլոգիական ստորաբաժանումներում աշխատողներին առողջ և անվտանգ պայմաններ ապահովելու պարտականությունը դրվում է տնօրենին, իսկ աշխատանքի պաշտպանության, արդյունաբերական, հրդեհային և էկոլոգիական անվտանգության կազմակերպումն իրականացնում է գլխավոր ինժեների միջոցով համապատասխան ստորաբաժանումների և առանձին կատարողների։

Աշխատանքի պաշտպանության մասնագետները կազմակերպվում են հետևյալ խնդիրների իրականացման համար՝

- Աշխատողներին աշխատանքի պաշտպանության պահանջների կատարման կազմակերպում;
- Աշխատողների կողմից օրենքների, այլ նորմատիվ ակտերի, կոլեկտիվ պայմանագրի, տեղական կանոնակարգերի պահպանման վերահսկում;
- Նախազգուշական աշխատանքների կազմակերպում՝ արտադրական վնասվածքների, մասնագիտական հիվանդությունների կանխարգելման և աշխատանքային պայմանների բարելավման նպատակով;
- Աշխատողների և ղեկավարության տեղեկատու-համապահովում աշխատանքի պաշտպանության հարցերում;
- Աշխատանքի պաշտպանության լավագույն փորձի ուսումնասիրություն և տարածում, իրազեկում։

Աշխատանքի պաշտպանության մասնագետները վերահսկում են՝

- Աշխատողների կողմից օրենքների և նորմատիվ ակտերի պահպանումը;
- Անհատական և կոլեկտիվ պաշտպանիչ միջոցների ապահովումը և ճիշտ օգտագործումը;
- Աշխատանքի բարելավման և պաշտպանության ծրագրերի կատարման վերահսկումը;
- Աշխատանքի պաշտպանության հրահանգների առկայությունը և ժամանակին վերանայումը;
- Պաշտպանիչ սարքերի և սարքավորումների վիճակը;
- Աշխատանքի անվտանգության ուսուցումների և գիտելիքների ստուգումների ժամանակին անցկացման վերահսկում;
- Աշխատանքային վայրերի կազմակերպումը աշխատանքային անվտանգության պահանջներին համապատասխան;
- Աշխատանքի պաշտպանության միջոցների նպատակային օգտագործումը։

8.4 ԱՆՁՆԱԿԱԶՄԻ ԱՊԱՀՈՎԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ

Աշխատակիցների, այդ թվում՝ նախագծվող օբյեկտի արտադրական անձնակազմի ապահովագրություն նախատեսված չէ։

8.5 ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ ԱՐՁԱԿՈՒՐԴՆԵՐԻ ՏՐԱՄԱԴՐՈՒՄ

Լրացուցիչ արձակուրդ և կրճատված աշխատանքային օր տրամադրվում են աշխատողներին, ինժեներ-տեխնիկական անձնակազմին և պաշտոնյաներին ՀՀ աշխատանքային օրենսգրքի համաձայն։

Նախագծվող օբյեկտում աշխատանքի պայմաններից ելնելով, լրացուցիչ արձակուրդի իրավունքը հատուկ որևէ աշխատող չի ունենալու։

8.6 ՎԱՐՁԱՏՐՈՒԹՅՈՒՆ ՎՆԱՍԱԿԱՐ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ ՀԱՄԱՐ

ՀՀ կառավարության 2003 թվականի մարտի 27-ի №347-Ն որոշման, համապատասխան հոդվածների համաձայն, ծանր, վնասակար կամ վտանգավոր աշխատանքների վարձատրությունը պետք է վճարվի բարձրացրած դրույքով, սակայն նախագծվող օբյեկտում նման վճարներ չեն նախատեսվում։

Անհատական լրացուցիչ վճարների կամ բարձրացված դրույքների անհրաժեշտության որոշումը կկայացվի աշխատանքային վայրերի պլանային աթեստացիայից հետո։

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. ՀՀ Աշխատանքային օրենսգիրք, ընդունված 14.12.2004թ։
2. ՀՀ կառավարության որոշում № 1089-Ն, ընդունված15.07. 2004թ.
3. ՀՀ ՍՆևԿ 2.2-002-05 «Աշխատանքի հիգիենիկ դասակարգումը ըստ արտադրական միջավայրի վնասակար եվ վտանգավոր գործոնների, աշխատանքային գործընթացի ծանրության եվ լարվածության ցուցանիշների»
4. ՀՀՇՆ 22-03-2017 «Արհեստական և բնական լուսավորում»
5. ԳOUS 12.004-2015 Աշխատանքի անվտանգության ստանդարտների համակարգ. Աշխատանքի անվտանգության ուսուցում. Ընդհանուր դրույթներ
6. ՀՀ Կառավարության որոշում № 1007-Ն, ընդունված 29.06.2006թ.
7. ՀUS ԻUO 45001-2019 Աշխատողի առողջության և աշխատանքի անվտանգության կառավարման համակարգեր. Պահանջներ և կիրառման ուղեցույց
8. ГОСТ 12.2.003-91 Система стандартов безопасности труда. Оборудование производственное. Общие требования безопасности.
9. ГОСТ 12.3.002-2014 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Процессы производственные. Общие требования безопасности (Переиздание)
10. ГОСТ Р 12.4.026-2001 «Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная».
11. СТО Газпром 2-3.5-454-2010 «Правила эксплуатации магистральных газопроводов»
12. СТО Газпром 18000.1-002-2020 «Идентификация опасностей и управление рисками в области производственной безопасности»
13. СТО Газпром РД 1.14-139-2005. «Классификатор групп производственных процессов по санитарным характеристикам»
14. Р Газпром 148-2014 Гигиеническая оценка факторов рабочей среды и трудового процесса при эксплуатации механических транспортных средств на объектах
15. Հայաստանի Հանրապետության առողջապահության նախարարության 2002 թվականի դեկտեմբերի 25-ի թիվ 876 որոշումը՝ «Ծանր և վնասակար կամ վտանգավոր պայմաններով աշխատանքների ցանկը հաստատելու մասին»:
16. ՀԴ-010-2013 ՀՀ Էկոնոմիկայի նախարարաի հրաման N 872-Н от 19.09.2013г.
17. ՀՀՇՆ 22-01-2024 «Շինարարական կլիմայաբանություն»

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ

«ԻՆԺԵՆԵՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ 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

ՔԱՂԱՔԱՑԻԱԿԱՆ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ԿԱՆԽԱՐԳԵԼՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

1-013-25 ՔՊ և ԱԻ

Հատոր 6

Տնօրենի տեղակալ- գլխավոր ճարտարագետ՝		Հ. Իսպիրյան
ՆՀԲ պետ		Գ. Ալավերդյան
Նախագծի գլխավոր ճարտարագետ՝		Ա. Վարդանյան

2025

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	Տեռորիստական ակտերի դեմ պայքարի միջոցառումներ	
8	Ն	Շինարարական աշխատանքների նախահաշիվ	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Բովանդակություն

1 Ելակետային փաստաթղթեր.....6
Հապավումներ 7
Օգտագործվող հիմնական հասկացությունները.....8
2. Օբյեկտի նկարագիրը.....13
2.1. Ընդհանուր տեղեկություններ 13
3. Արտակարգ իրավիճակների հետեվանքները և դրանց վերացումը 17
3.1. Հնարավոր վթարային պայմաններ 17
3.2 Տեխնիկական սարքերի և սարքավորումների անվտանգության պահանջների ապահովում 21
3.3 Շենքերի, շինությունների և տարածքների անվտանգության պահանջների ապահովում 22
4. Աղետների ռիսկի կառավարման և բնակչության պաշտպանությունը 24
4.1. Արտակարգ իրավիճակ հայտարարելը և գործողության դադարումը.....25
4.2. Արտակարգ ԵՎ վթրային իրավիճակների կանխարգելում.....26
4.3. Արտակարգ իրավիճակներին արձագանքումը 29
5. Քաղաքացիական պաշտպանության միջոցառումները 32
6. Արտակարգ իրավիճակներում բնակչության պաշտպանության միջոցառումները 34
7. Բնակչության և աշխատակիցների տարահանումը 36
7.1. Տարահանման կարգը 36
7.2. Տարահանման պլան ԵՎ տարահանման ժամանակ 39
7.3. Բնակչության ԵՎ աշխատակիցների ազդարարումը 43
8. Օբյեկտի քաղաքացիական պաշտպանության կառավարման լուծումներ, ռազմական գործողությունների ընթացքում կամ այդ գործողությունների հետևանքով առաջացող վտանգների մասին անձնակազմին նախազգուշացնելու համակարգեր.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1-013-25 ՔՊ և ԱԻ		
				Ստոր.	Ամս.			
ՆԳՃ		Վարդանյան				Քաղաքացիական պաշտպանության և արտակարգ իրավիճակների կանխարգելման միջոցառումները	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
							Р	1	64
Նախագծող		Սարգսյան					«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ		

45
8.1. Լուսային և այլ տեսակի քողարկման միջոցառումներ.....46
8.2. ՔՊ և ԱԻ-ում բնակչության պաշտպանության համակարգերի նախապատրաստման տարեկան հիմնական միջոցառումների պլան 47
8.3. Արտակարգ իրավիճակների հիմնահարցերով ուսուցման ծրագիր 51
9. Վթարափրկարարական և վերականգնողական աշխատանքներ 56
10. Աղետների ռիսկի կառավարման ու բնակչության պաշտպանության նյութատեխնիկական ապահովումը և ֆինանսավորումը.....59
Օգտագործված գրականությունը 60
ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ 61
Լիցենզիա……62
«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ 24.06.2024 Թ. № Ն/29/26655-2024 ԳՐՈՒԹՅՈՒՆ 63

1 ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐ

– «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 21.08.2024թ. №Ն/29/36146-2024 գրություն
– Մասնաշենքի տեխնիկական վիճակի գնահատման եզրակացություն՝ տրված «Սեյսմաէքսպերտ» ՍՊԸ կողմից:

ՀԱՊԱՎՈՒՄՆԵՐ

ՀՀ	Հայաստանի Հանրապետություն
ՆԳՆ	Ներքին գործերի նախարարություն
ՓԾ	Փրկարար ծառայութնուն
ԱԻ	Արտակարգ իրավիճակ
ՏԻՄ	Տեղական ինքնակառավարման մարմին
ՄՄԼԿ	Միջգերատեսչական միացյալ լրատվական կենտրոն
ՃԿԱԿ	Ճգնաժամային կառավարման ազգային կենտրոն

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎՈՂ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՀԱՍԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

1) **ազդարարում՝** արտակարգ իրավիճակների առաջացման կամ դրա սպառնալիքի դեպքում պետական մարմիններին, պետական կառավարման համակարգի մարմիններին, տարածքային կառավարման և տեղական ինքնակառավարման մարմիններին, կազմակերպություններին և բնակչությանն ազդարարման համակարգերով և այլ միջոցներով (եղանակներով) ազդարարման ազդանշանների, տագնապի կամ հավաքի, հնարավոր վտանգների, ինչպես նաև վարքականոնների և պաշտպանական միջոցառումների անցկացման անհրաժեշտության մասին հրատապ տեղեկատվության տրամադրում.

2) **աղետ՝** համայնքի կամ հասարակության բնականոն կենսագործունեությունը խաթարող արտակարգ իրավիճակ, որի հետևանքների վերացումը և հետաղետային վերականգնումը գերազանցում են սեփական ուժերով հաղթահարելու կարողությունը.

3) **աղետի գոտի՝** *տուժած տարածք,* որտեղ արտակարգ իրավիճակի հետևանքների վերացման և հետաղետային վերականգնման համար պահանջվում են լրացուցիչ ուժեր, միջոցներ, նյութական պաշարներ կամ միջազգային հանրության օգնությունը.

4) **աղետի ռիսկ՝** որոշակի տարածքում որևէ ժամանակահատվածում հնարավոր աղետ առաջացնող վտանգի ներգործության և խոցելիության հավանական չափն է՝ արտահայտված մարդկանց կյանքի, առողջության, կենսաապահովման միջոցների, գույքի և ունեցվածքի հնարավոր կորուստներով, շրջակա միջավայրի վիճակի վատթարացմամբ և ծառայությունների խափանմամբ.

5) **աղետների ռիսկի գնահատում՝** աղետների ռիսկի բնույթն ու չափը որոշելու որակական և քանակական մոտեցմամբ արտահայտված վերլուծական գործընթաց.

6) **աղետների ռիսկի կառավարում՝** աղետների ռիսկի նվազեցմանը, պատրաստվածության բարձրացմանը, արտակարգ իրավիճակներին արձագանքմանն ու հետաղետային վերականգնմանն ուղղված որոշումների ընդունման, իրականացման և վերահսկման հետևողական գործընթաց.

7) **աղետների ռիսկի նվազեցում՝** վտանգի գնահատման, կանխման, կանխարգելման, բնակչության խոցելիության նվազեցման և կարողությունների զարգացմանն ուղղված միջոցառումների համալիր.

8) **աղետների ռիսկի կառավարման և բնակչության պաշտպանության համակարգի սուբյեկտներ՝** Հայաստանի Հանրապետության կառավարությունը, պետական մարմինները, պետական կառավարման համակարգի մարմինները, տարածքային

կառավարման մարմինները, տեղական ինքնակառավարման մարմինները, կազմակերպությունները և բնակչությունը.

9) **անհետաձգելի արձագանքման աշխատանքներ՝** շտապ բժշկական օգնության ցուցաբերում, սանիտարահակահամաճարակային միջոցառումների իրականացում, տարածքի վարակազերծում.

10) **արտակարգ իրավիճակ՝** իրադրություն, որն առաջացել է որոշակի տարածքում կամ օբյեկտում բնական, կլիմայական, տեխնոլոգիական, կենսաբանական (համաճարակ, անասնահամաճարակ, բույսերի վարակիչ հիվանդություններ) վտանգավոր երևույթների, զենքի տեսակների կիրառման հետևանքով և հանգեցրել է կամ կարող է հանգեցնել մարդկային զոհերի, մարդկանց առողջության վատթարացման, շրջակա միջավայրի վնասման, նյութական կորուստների և կենսագործունեության բնականոն պայմանների խախտման.

11) **արտակարգ իրավիճակի գոտի՝** տարածք, որի սահմաններում տեղի է ունեցել արտակարգ իրավիճակը.

12) **արտակարգ իրավիճակների հետևանքների վերացում՝** արտակարգ իրավիճակներում փրկարարական, վթարավերականգնողական և անհետաձգելի արձագանքման աշխատանքների կատարում, մարդկանց կյանքի, առողջության ու կենսագործունեության առաջնահերթ պայմանների ապահովում, բացասական գործոնների հնարավոր զարգացումների կանխում և կանխարգելում.

13) **արտակարգ իրավիճակներին արձագանքման միջոցներ՝** փրկարարական, վթարավերականգնողական, անհետաձգելի արձագանքման աշխատանքների իրականացման համար նախատեսված տեխնիկական, գիտատեխնիկական կամ մտավոր արտադրանք, տեխնիկա, սարքեր, սարքավորումներ, հանդերձանք, գույք, այդ թվում՝ կառավարման և կապի հատուկ միջոցներ, մեթոդական նյութեր, համակարգչային ծրագրեր և տվյալների բազա.

14) **արտակարգ իրավիճակներին արձագանքման ուժեր՝** արտակարգ իրավիճակներին արձագանքման և վերականգնողական աշխատանքների իրականացման նպատակով՝ պետական կառավարման համակարգի մարմիններին, տեղական ինքնակառավարման մարմիններին, կազմակերպություններին ենթակա ուժեր.

15) ***բնակչության պաշտպանություն՝*** *արտակարգ իրավիճակներից մարդկանց կյանքի և առողջության պաշտպանությանը, բնականոն կենսագործունեության ապահովմանն ուղղված իրավական, կազմակերպական, ինժեներատեխնիկական փոխկապակցված միջոցառումների համալիր.*

16) **իրազեկում՝** պետական մարմիններին, պետական կառավարման համակարգի մարմիններին, տարածքային կառավարման և տեղական ինքնակառավարման մարմիններին, կազմակերպություններին և բնակչությանն ազդարարման համակարգերով, զանգվածային լրատվական և այլ միջոցներով (եղանակներով) աղետների ռիսկի նվազեցման, արտակարգ իրավիճակների հետևանքների վերացման, հետաղետային վերականգման ընթացքում նախատեսվող կամ իրականացվող միջոցառումների վերաբերյալ, ինչպես նաև խուճապի կանխման ու քարոզչության նպատակով տեղեկատվության տրամադրում.

17) **լիազոր մարմին՝** բնակչության պաշտպանության համակարգի սուբյեկտների պատրաստվածության համակարգման, աղետների ռիսկի կառավարման և բնակչության պաշտպանության ոլորտում Հայաստանի Հանրապետության կառավարության քաղաքականության մշակման, համակարգման և իրականացման պետական կառավարման համակարգի մարմին.

18) **խոցելիություն՝** վտանգի, վտանգավոր երևույթի ազդեցությանը ենթակա տարածքում առկա բնակչության և նրանց կենսագործունեությունն ապահովող տարրերի (շենք, շինություն, ջրային և հողային ռեսուրսներ, ենթակառուցվածքներ և այլն) վնասվելու հակվածության աստիճանը.

19) **կարողություն՝** պետության, համայնքի, կազմակերպության, անհատի մոտ առկա բոլոր հնարավորությունների, հատկանիշների և ռեսուրսների (նյութական, ֆիզիկական, մտավոր) միասնություն, որը կարող է օգտագործվել աղետների ռիսկի կառավարման և բնակչության պաշտպանության ոլորտում սահմանված նպատակներին հասնելու համար.

20) **կարևորագույն նշանակության օբյեկտներ՝** բնակչության կենսագործունեությունն ապահովող (ջրամատակարարման, կոյուղու, հոսող ջրերի մաքրման, ջերմամատակարարման, հիդրոտեխնիկական, էներգետիկ և պետության ռազմավարական շահերի համար հատուկ նշանակություն ունեցող) պետական, համայնքային նշանակության և մասնավոր օբյեկտներ.

21) **կենսաապահովում՝** բնակչության կենսագործունեության համար նրա ֆիզիոլոգիական, առողջական, նյութական և հոգևոր պահանջմունքների բավարարման նպատակով անհրաժեշտ նվազագույն պայմանների ստեղծում և պահպանում.

22) **նյութական պաշարներ՝** արտակարգ իրավիճակների կանխման, կանխարգելման և բնակչության պաշտպանության համակարգի պատրաստվածության, ինչպես նաև արտակարգ իրավիճակներին արձագանքելու, կենսաապահովման, հետաղետային

վերականգնման համար անհրաժեշտ նյութեր, դեղամիջոցներ, սնունդ, ջուր, պարագաներ, հանդերձանք և այլ միջոցներ.

23) **պատրաստվածություն՝** համայնքի և հասարակության կարողությունն է՝ ուղղված աղետների ռիսկի կառավարմանն ու բնակչության պաշտպանությանը.

24) ***վթարավերականգնողական աշխատանքներ՝*** *առաջնահերթ աշխատանքներ՝ ուղղված մարդկանց կյանքին և առողջությանը սպառնացող այնպիսի գործոնների ազդեցության վերացմանը, որոնք խոչընդոտում են մարդկանց որոնելուն և փրկելուն, ինչպես նաև շենքերի, շինությունների ամրացմանը կամ քանդմանը, հեղուկ վառելիքի, գազի, էլեկտրաէներգիայի և ջրի աղբյուրների վթարային անջատմանը, բնակչության ու փրկարարների կենսապահովումն իրականացնող առաջնահերթ կազմակերպությունների վերականգնմանը, վերանորոգմանը և տարածքի սանիտարական մաքրմանը.*

25) **վտանգ՝** երևույթ, գործընթաց, գործունեություն, իրադարձություն, նյութ, որը կարող է հանգեցնել մարդկային զոհերի, նրանց առողջության վատթարացման, կենսապահովման միջոցների, գույքի և նյութական կորուստների, սոցիալական, տնտեսական գործունեության և ծառայությունների խաթարումների, բնապահպանական և այլ վնասների.

26) ***վտանգի կանխարգելում՝*** *վտանգի հնարավոր բացասական ազդեցության նվազեցմանն ուղղված միջոցառումներ.*

27) ***վտանգի կանխում՝*** *վտանգ առաջացնող գործոնների բացահայտմանը, գնահատմանը և վերացմանն ուղղված միջոցառումներ.*

28) ***տարահանում՝*** *վտանգավոր տարածքից անվտանգ տարածք՝ մարդկանց, կենդանիների, նյութական և մշակութային արժեքների ժամանակավոր տեղափոխում, անհրաժեշտության դեպքում տեղաբաշխում ու կենսապահովում.*

29) ***տարահանման հանձնաժողով՝*** *նշանակված կազմ, որը կազմակերպում ու ղեկավարում է տվյալ տարածքի բնակչության, կազմակերպությունների (անկախ կազմակերպական-իրավական ձևից) (այսուհետ՝ կազմակերպություն), նյութական և մշակութային արժեքների տարահանման միջոցառումները.*

30) ***տարահանման հավաքակայան՝*** *տարահանվող բնակչության ընդունման և հաշվառման հավաքատեղի.*

31) ***ընդհանուր տարահանում՝*** *տվյալ տարածքի (բնակավայրի) ամբողջ բնակչության տարահանում.*

32) ***մասնակի տարահանում*** *՝ մինչև 16 տարեկան երեխաների, հղի և մինչև 8 տարեկան երեխա ունեցող կանանց, 8-16 տարեկան երեխա ունեցող այն կանանց, որոնց ընտանիքների կազմում չկան տարահանման ենթակա՝ աշխատունակ անդամներ, հաշմանդամների և կենսաթոշակառուների տարահանում կամ տվյալ տարածքի բնակչության մի մասի տարահանում.*

33) ***Տարահանման երթուղի*** *՝ տարահանվող բնակչության բնակավայրը տեղաբաշխման բնակավայրին միացնող ճանապարհ (ճանապարհահատված).*

34) ***տարահանման ավտոշարասյուն*** *՝ տարահանման հավաքակայանից (բնակավայրերից) ընդունման հավաքակայան (բնակավայր) մեկնող երկու կամ ավելի ավտոմեքենայից բաղկացած շարասյուն.*

35) ***տարահանման հետիոտն շարասյուն*** *՝ տարահանման հավաքակայանից (բնակավայրից) ընդունման հավաքակայան (բնակավայր) տեղափոխվող հետիոտն կազմակերպված խումբ.*

36) ***տարահանման պլան*** *՝ նախապես մշակված փաստաթուղթ, որով կանոնակարգվում են մեկ տարածքից (բնակավայրից, կազմակերպությունից) մեկ այլ տարածք բնակչության (աշխատողների) տեղափոխման, տեղաբաշխման և բազմակողմանի կենսապահովման միջոցառումները, ինչպես նաև՝ նյութական և մշակութային արժեքների տեղափոխումը և պահպանումը.*

37) ***տարահանման միջոցառումներ*** *՝ արտակարգ իրավիճակներում կամ ռազմական դրության ժամանակ վտանգավոր տարածքից անվտանգ տարածք բնակչության, նյութական և մշակութային արժեքների տարահանման ապահովման միջոցառումների համալիր.*

38) ***տարահանման մարմիններ*** *՝ մարմիններ, որոնց վրա անմիջականորեն դրվում են բնակչության տարահանման պլանավորումը, կազմակերպումը և իրականացումը.*

39) ***տարահանման միջանկյալ կետ*** *(կարճաժամկետ տեղակայման կետ)՝ ստեղծվում է վտանգավոր գոտու սահմաններից դուրս՝ մոտակա բնակավայրերին և հաղորդակցման ուղիներին մոտ.*

40) **տուժած բնակչություն՝** արտակարգ իրավիճակից կորուստներ և վնասներ կրած բնակչություն.

41) **փրկարարական աշխատանքներ՝** միջոցառումների համալիր ուղղված մարդկանց, կենդանիների և նյութական արժեքների հայտնաբերմանը, փրկմանը և համապատասխան օգնության ցուցաբերմանը։

2. ՕԲՅԵԿՏԻ ՆԿԱՐԱԳԻՐԸ

2.1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

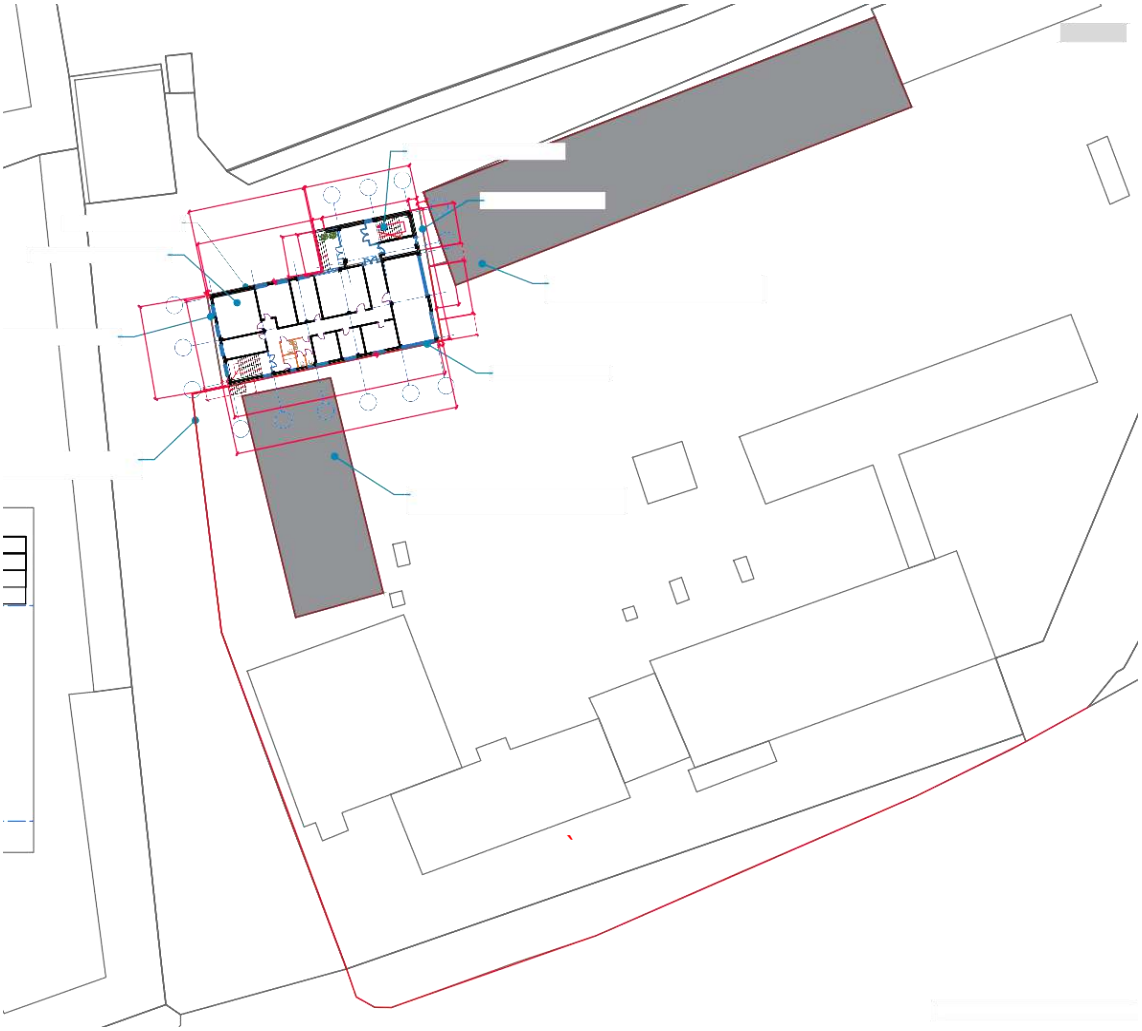
Վերակառուցվող շինությունը գտնվում է ՀՀ Քաղաք Երևան, Արաբկիր վարչական շրջան, Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեյում: Կադաստրային ծածկագիրը (01-003-0402-0294):

Հողամասում գոյություն ունի արտադրամաս, բաղկացած մեկ կիսանկուղային հարկից և երկու վերնահարկից: Արտադրամասի արտաքին չափերն են 13.00 մ x 30.00 մ: Բարձրությունը 12.00 մ: Տանիքը միալանջ է, թիթեղյա, կազմակերպված ջրահեռացմամբ:

Նկար 3.1. Վերակառուցվող օբյեկտի իրավիճակային պլանը

Արտադրամասին կից առկա է 84.00 քմ մակերեսով միահարկ կցակառույց, որը նախատեսվում է քանդել:

Արտադրամասը տեղակապված է հողամասի անմիջապես սահմանով: Շենքը կազմված է ե/բ կմախքից, պատի պանելներից և ծածկի պանելներից: Շենքի կիսանկուղային հարկից առկա է ելք դեպի կողքի հողամաս, որը նույնպես հանդիսանում է «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ - ի սեփականություն: Ներկայումս շենքն ունի թվով 2 մուտքեր, որոնք գտնվում են հողամասի սահմանից դուրս:



Նկար 2.2. Վերանորոգվող օբյեկտի հատակագիծը

Նախագծով նախատեսվում է.

1. Ապամոնտաժել շենքին կից միահարկ կցակառույցը,
2. Ապամոնտաժել շենքի տանիքը,
3. Ապամոնտաժել շենքի պատի պանելները և գոյություն ունեցող պատուհանները,
4. Ապամոնտաժել գոյություն ունեցող հողամասի սահմանից դուրս գտնվող թվով 2 մուտքերը,
5. Ապամոնտաժել շենքի ներքին բոլոր պատերը, թողնել միայն ե/բ կմախքը,
6. Կառուցել կցակառույց վերակառուցվող շենքին կից,
7. Արտաքին պատերը շարել ե/բ ծածկի վրա, պատի պանելների փոխարեն, ինչի արդյունքում շենքի արտաքին մակերեսը կփոքրանա և շինության արտաքին պատերը հողամասի սահմանից կհեռանան ամենաքիչը 100 մմ -ով,
8. Պատերը նախատեսվում է շարել 200 մմ հաստությամբ, տուֆով կամ բետոնե բլոկերով, արտաքինից ջերմամեկուսացնել և երեսապատել բնական քարով

կամ սվաղ-ներկով,

9. Շենքի կցակառույցից նախատեսել գլխավոր մուտքը, 600մմ բարձր ասֆալտի նիշից, աստիճաններով և ԲՄԽ - ների համար աստիճան բարձրացնող էլեկտրական սարքով,
10. Մյուս մուտքը նախատեսել կիսանկուղային հարկից, «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ-ի սեփականություն հանդիսացող կից հողամասի տարածքից, կառուցելով 1500 մմ լայնությամբ դեպի 0.00 նիշ իջնող աստիճան,
11. Շարել ներքին պատերը նախագծով նշված հատվածներում,
12. Պահպանել գոյություն ունեցող աստիճանները,
13. Շենքի տանիքը նախատեսել հարթ, կազմակերպված ջրահեռացմամբ, կցակառույցից նախատեսել ելք դեպի հարթ տանիք սպասարկման համար,
14. Շենքը երեսապատել տրավերտինով, բազալտով, տուֆով,սվաղով և ներկով (նախագծով նշված հատվածներում),

Շենքը ծառայելու է որպես արտադրական և գրասենյակային նշանակության շինություն: Ներսում նախատեսվում է տարածքը բաժանել.

-1 հարկ.

1. Նախատեսվում է -1 հարկը բաժանել արտադրականն սենքերի, պահեստասենյակների, որտեղ պահվելու են մետաղական խողովակներ, դետալներ և գործիքներ,
2. Նախատեսվում է ունենալ 2 սանհանգույց, լոգարաններով:
3. Արտադրական սենք 1 ում և 2 ում նախատեսվում է ունենալ պատուհաններ, վերևում տեղադրված:

1-ին հարկ.

1. Կցակառույցում անմիջապես մուտքի դիմաց նախատեսել պահակակետ,
2. Տվյալ հարկի մնացած հատվածը բաժանել աշխատասենյակների,
3. Իրականացնել տղամարդկանց սանհանգույց, թվով 2-ը, իսկ որպես կանացի սանհանգույց կարող է ծառայել ԲՄԽ-ների համար նախատեսված սանհանգույցը , որն ունի 1.65x1.8մ ներքին չափեր,
4. Միջանցքները նախատեսվում է անջատել աստիճաններից համապատասխան առանձին միջանցքներով:

2-րդ հարկ

1. 2-րդ հարկում նույնպես նախատեսվում է տարածքը բաժանել աշխատասենյակների, նշված հատվածներում ապակեպատումներով առանձնացված,

2. Սանհանգույցների հատվածում կրկնել 1-ին հարկի դասավորվածությունը։

3-րդ հարկ

1. Նախատեսվում է 3-րդ հարկում ունենալ թվով 2 տեխնիկական սենյակ,
2. Միջանցքից նախատեսել ելք դեպի հարթ տանիք, սպասարկումը ապահովվելու համար,
3. Տանիքի պարապետերը նախատեսել 1200 մմ բարձրությամբ։
4. Կցակառույցի տանիքը նույնպես նախատեսել հարթ, դեպի վերակառուցված շենքի տանիք ջրահեռացմամբ։

Վերակառուցման արդյունքում նախատեսվում է առաստաղների մաքուր բարձրությունը ունենալ 2800մմ, իսկ բոլոր միջանցքների և անցուղիների լայնությունները ամենաքիչը 1800մմ։ Շենքում նախատեսվող աշխատողների քանակը - 1 հարկում 6 հոգի է, 1-ին հարկում աշխատելու են ընդհանուր թվով 15 հոգի, իսկ 2-րդ հարկում նախատեսվող աշխատողների քանակը նույնպես 15 հոգի։

3. ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՀԵՏԵՎԱՆՔՆԵՐԸ ԵՎ ԴՐԱՆՑ ՎԵՐԱՑՈՒՄԸ

3.1. ՀՆԱՐԱՎՈՐ ՎԹԱՐԱՅԻՆ ՊԱՅՄԱՆՆԵՐ

Հնարավոր վթարային իրավիճակներ կարող են առաջանալ հետևյալ դեպքերում՝

- երկրաշարժ.
- վարարում.
- սաիքեր, ճեղքեր, սելավ.
- խոշոր ֆիլտրացիա կամ խոշոր արտահոսք,
- ահաբեկչական գործողություններ,
- ռազմական ագրեսիա:

<u>Առաջարկվող գործողությունները</u> Երկրաշարժի դեպքում

Ունենալ իրազեկ ճարտարագետ, որը կզննի շենքերը և շինությունները և կգնահատի արտակարգ իրավիճակի մակարդակը: Եթե իրազեկ ճարտարագետն անմիջապես մատչելի չէ, տեխնիկական անձնակազմը պետք է կազմակերպի տարածքի շրջայց և իրականացնի վիզուալ զննում՝ մինչև իրազեկ ճարտարագետի կողմից զննման իրականացումը:

Օգտագործելով արտակարգ իրավիճակների դիագրամը, գնահատել արտակարգ իրավիճակի մակարդակը (նկ.3.1):

Եթե շենքերը և շինությունները վթարվում է կամ լրջորեն վնասված է, ընդունել արտակարգ իրավիճակի «ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ» մակարդակը, անմիջապես տեղեկացնել արտակարգ իրավիճակների դիագրամում նշված համապատասխան մարդկանց և սկսել գործողությունները:

Ստուգել շենքերի և շինությունների վիճակը:

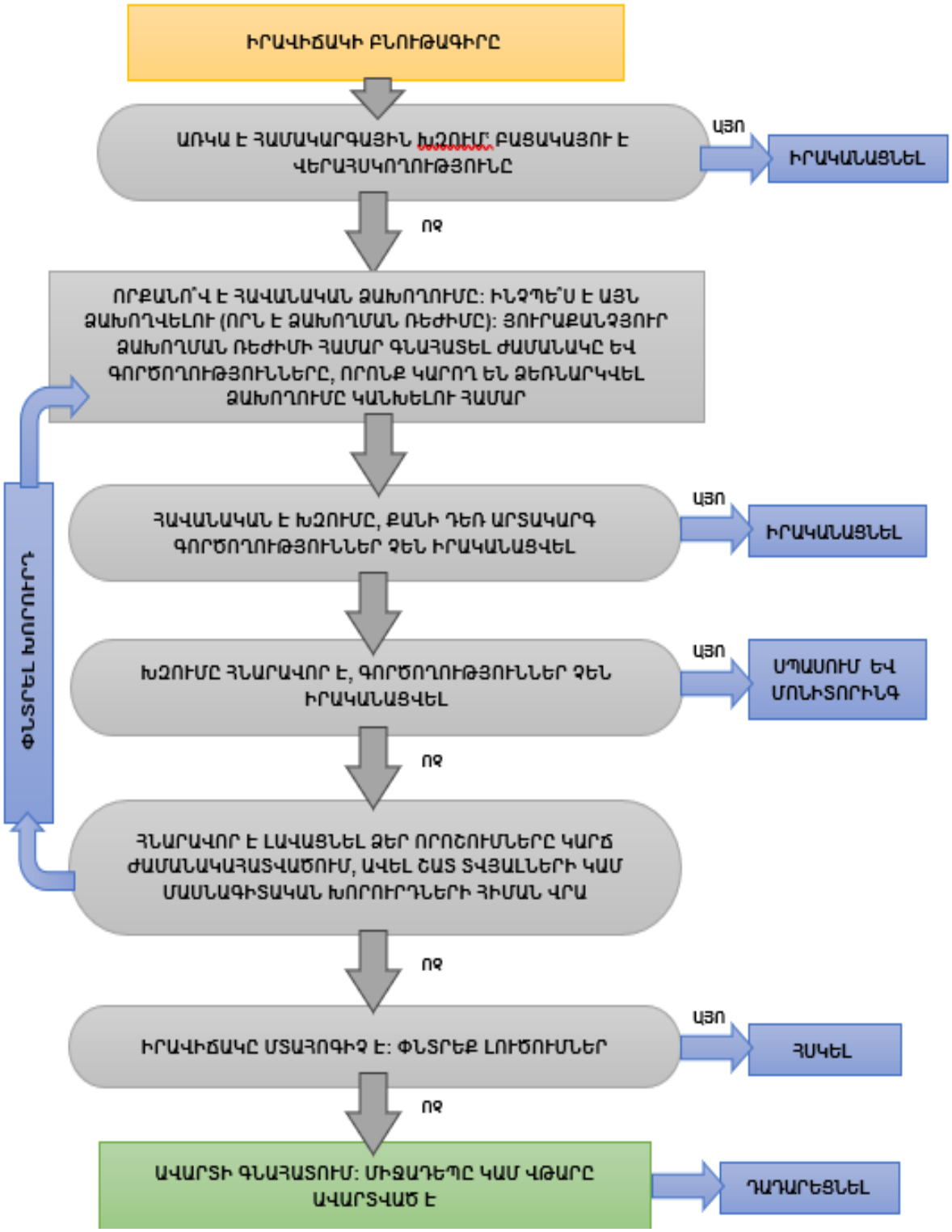
Եթե առկա է չափավոր, բայց կայուն վնասումներ, մինչև շենքեր և շինությունները կկարողանա զննել որակավորված մասնագետ՝ ընդունել արտակարգ իրավիճակի «ՊԱՏՐԱՍՏՎԱԾՈՒԹՅԱՆ ՎԻՃԱԿ» մակարդակը:

Եթե շենքեր և շինությունները վնասվել է, սակայն չի թվում այնքան վտանգավոր, որ կարող է պատճառել շենքեր և շինությունների վթար, ապա ընդունել արտակարգ իրավիճակի «ԴԻՏՈՒՄ» մակարդակը (գծ. 3.1): Հետևել և հաղորդել վնասվածքի բնույթի և տեղի մասին, նկարագրել սաիքերը, նստեցումները, հաղորդել կառուցվածքների վնասվածքների մասին և այլն:

Եթե պարզվի, որ շենքեր և շինությունների վթարի վերահաս վտանգ չկա, այնուամենայնիվ պետք է իրականացնել ուշադիր զննում շենքեր և շինություններների

իրազեկ ճարտարագետի կողմից, որը կստուգի `

- ճեղքերի, նստեցումների առկայությունը շենքեր և շինությունների վրա.
- շենքեր և շինությունների հիմքը՝ տեղաշարժերի նշաններ հայտնաբերելու համար.
- Ինժեներական և հիդրոտեխնիկական կառուցվածքների կառուցվածքային ամբողջականությունը.



Գծապատկեր 3.1. Արտակարգ իրավիճակի մակարդակների դիագրամ:

Առաջարկվող գործողություններ վարարման դեպքում

Եթե հաղորդվում է ծայր աստիճան ուժեղ վարարման մասին, պարբերաբար (ժամը մեկ) հետևել գետում և ջրավազաններում ջրի մակարդակին և պարբերաբար (ժամը մեկ) ստուգել իրավիճակի փոփոխությունները:

Օգտագործելով արտակարգ իրավիճակների դիագրամը, որոշել արտակարգ իրավիճակի մակարդակը (նկ.3.1):

Եթե ջրի մակարդակը շարունակում է բարձրանալ, անմիջապես տեղեկացնել արտակարգ իրավիճակների դիագրամում նշված համապատասխան մարդկանց:

Մոնիթորինգի ծրագրի շրջանակներում պետք է ստուգել առնվազն հետևյալ հատկանիշները, որոնք կարող են մատնանշել հնարավոր խնդրի առաջացման մասին՝

- շենքեր և շինությունների միջով նոր տեղերից ջուր է հոսում.
- ճեղքեր, սահքեր, նստեցումներ կամ վնասվածքի այլ նշաններ.

Եթե շենքեր և շինությունները վթարվում է, կամ լրջորեն վնասվում, կամ ջրի մակարդակը բարձրանում է առավելագույն՝ մակարդակից ավել՝ անկախ ամեն ինչից, սկսել բնակչության տարահանումը աղետի ազդանշան տալուց հետո:

Ընդունել արտակարգ իրավիճակի «ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ» մակարդակը, անմիջապես տեղեկացնել արտակարգ իրավիճակների դիագրամում (գծ. 3.1) նշված համապատասխան մարդկանց: Լուրջ խնդրի առկայության մասին անհրաժեշտ է մատնանշել անվտանգ երևույթները:

Արտակարգ իրավիճակի ավարտից հետո իրականացնել անհրաժեշտ վերանորոգման աշխատանքներ:

Առաջարկվող գործողություններ Սահքեր, ճեղքեր և սելավների դեպքում

Ունենալ շենքեր և շինություններների իրազեկ ճարտարագետ, որը կգնահատի շենքեր և շինությունները և կգնահատի արտակարգ իրավիճակի մակարդակը: Եթե իրազեկ ճարտարագետն անմիջապես հասանելի չէ, անձնակազմը պետք է կազմակերպի շենքեր և շինությունների շրջայց և իրականացնի դրանց վիզուալ զննում՝ մինչև շենքեր և շինություններների իրազեկ ճարտարագետի կողմից զննման իրականացումը:

Օգտագործելով արտակարգ իրավիճակների դիագրամը (գծ. 3.1.), գնահատել արտակարգ իրավիճակի մակարդակը:

Եթե շենքեր և շինությունները վթարվում է կամ լրջորեն վնասված է, ընդունել արտակարգ իրավիճակի «ԻՐԱԿԱՆԱՑՈՒՄ» մակարդակը, անմիջապես տեղեկացնել

արտակարգ իրավիճակների դիագրամում (գծ.3.1.) նշված համապատասխան մարդկանց:

Եթե շենքեր և շինությունները չի վթարվում կամ լրջորեն վնասվում, ստուգել խախտումները՝

- շենքեր և շինությունների միջով նոր տեղերից, կամ ուժեղացող հոսք արդեն գոյություն ունեցող հատվածներում.
- ուժեղ հատակային հոսք.
- ճաքեր, սահքեր, նստեցումներ կամ վնասվածքի այլ նշաններ:

Ընդունել արտակարգ իրավիճակի «ՊԱՏՐԱՍՏՎԱԾՈՒԹՅԱՆ ՎԻՃԱԿ» մակարդակը: Տեղեկացնել արտակարգ իրավիճակների դիագրամում նշված համապատասխան մարդկանց:

Եթե շենքեր և շինությունները թեթևակի վնասվել է, սակայն չի թվում այնքան վտանգավոր, որ կարող է պատճառել շենքեր և շինությունների վթար, ապա ընդունել արտակարգ իրավիճակի «ԴԻՏՈՒՄ» մակարդակը: Հետևել և հաղորդել վնասվածքի բնույթի և տեղի մասին, նկարագրել սահքերը, նստեցումները, սելավները, հաղորդել կառուցվածքների և խողովակների վնասվածքների մասին և այլն:

Արտակարգ իրավիճակի ավարտից հետո իրականացնել անհրաժեշտ վերանորոգման աշխատանքներ:

<u>Առաջարկվող գործողություններ ահաբեկչական գործողությունների կամ ռազմական ագրեսիային դեպքում</u>

Ահաբեկչական գործողությունների կամ ռազմական ագրեսիային հետևանքով ստեղծված իրավիճակում հետևել ներքին ռադիոհանգույցի հեռարձակումներին և ղեկավարների ցուցումներին: Եթե սպառնալիքի առբյուրը անհատ է և նույնականացված չէ գործել ըստ վթարային և արտակարգ իրավիճակներում գործելու հրահանգի պահանջներին համապատասխան: Հնարավորության դեպքում կազմակերպված տեղափոխվել ապաստարան, նախապես համոզվել, որ նման գործողություններն անվտանգ են:

Պատասխանատու աշխատակիցների հետ իրականացնել տեխնոլոգիական գործընթացների անվտանգ և անվնաս դադարեցում, կառավարման վահանակներին կողմնակի անձանց մոտեցման ուղիների արգելափակում, բարիկադավորում, էլեկտրասնուցման ընդհատում, կապիտալ շինարարության օբյեկտիի թիրափային հատվածների մուտքերի արգելափակում:

Ստեղծված իրավիճակում հետևել ռադիոհանգուցի հաղորդումներին, մոբիլ կապի օպերատորի հաղորդագրություններին, ղեկավարների հրահանգներին և պահպանել հանգստություն: Եթե բացակայում են հաղորդումները և հաղորդագրություններիը, ապա

փորձեք կապ հաստատել ղեկավարության կամ տեղական ինքնակառավարմամ մարմինների կամ փրկարար ծառայության հետ, այսուհետ գործել ըստ հրահանգների, իսկ դրանց բացակայության պարագայում՝ ըստ ստեղծված իրադրության:

3.2 ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՍԱՐՔԵՐԻ ԵՎ ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐԻ ԱՊԱՀՈՎՈՒՄ

Օբյեկտում օգտագործվող (շահագործվող) տեխնիկական սարքերը արտադրվում են այն կազմակերպությունների կողմից, որոնք ունեն անհրաժեշտ տեխնիկական միջոցներ և որակյալ մասնագետներ՝ նախագծային փաստաթղթերին համապատասխան՝ հաշվի առնելով գիտության և տեխնիկայի ձեռքբերումները և արդյունաբերական անվտանգության պահանջները: Տեխնիկական սարքերի արտադրության ժամանակ վերահսկվում է արտադրված արտադրանքի որակը և իրականացվում է դրանց համապատասխանությունը տեխնիկական փաստաթղթերին, բաղադրիչների և նյութերի մուտքային որակի հսկողություն, ինչպես նաև արտադրված արտադրանքի վերաբերյալ բողոքների գրանցման և վերացման սահմանված ընթացակարգերի պահպանում: Տեխնիկական սարքի տեխնիկական փաստաթղթերում, ներառյալ օտարերկրյա, արտադրողը (մատակարարը) կազմակերպությունը նշում է անվտանգ շահագործման պայմաններն ու պահանջները, այս սարքի և դրա հիմնական բաղադրիչների հսկողության փորձարկումների (ստուգումների) անցկացման մեթոդաբանությունը, ծառայության ժամկետը և սպասարկումը: կյանքը, պահպանման և վերանորոգման և ախտորոշման կարգը:

Մեքենայի կամ սարքավորման արտադրության ընթացքում ապահովվում են տեխնիկական կանոնակարգերին համապատասխան նախագծային փաստաթղթերով սահմանված անվտանգության պահանջները՝ հաշվի առնելով կիրառվող տեխնոլոգիական գործընթացները և կառավարման համակարգերը:

Արտադրողն իրականացնում է մեքենաների և սարքավորումների ռիսկերի գնահատում մինչև դրանք Հայաստանի Հանրապետության տարածքում շրջանառության մեջ դնելը:

Մեքենայի կամ սարքավորումների արտադրողը մեքենային և սարքավորումներին տրամադրում է շահագործման հրահանգներ:

Գործողությունների ցանկն ուղղված է պահանջներին բավարարելուն.

- արդյունաբերական անվտանգություն;
- ջերմային անվտանգություն;
- էլեկտրական անվտանգություն;
- պայթյունի անվտանգություն;

- հրդեհային անվտանգություն;
- մեխանիկական անվտանգություն;
- ճառագայթային անվտանգություն;
- կառավարման համակարգի անվտանգություն;
- տարածքներ, տեղամասեր.

3.3 ՇԵՆՔԵՐԻ, ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ և ՏԱՐԱԾՔՆԵՐԻ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐԻ ԱՊԱՀՈՎՈՒՄ

ՀՀՇՆ I-3.01.01-2008 սահմանում է շենքերի և շինությունների, ցանցերի և ինժեներական համակարգերի, ինչպես նաև նախագծային գործընթացների համար անհրաժեշտ նվազագույն պահանջները.

- մեխանիկական անվտանգություն;
- հրդեհային անվտանգություն;
- անվտանգություն բնական վտանգավոր գործընթացների և երևույթների և (կամ) տեխնածին ազդեցությունների ժամանակ.
- անվտանգ կենսապայմաններ մարդու առողջության և շենքերում և շինություններում մնալու համար.
- անվտանգություն շենքերի և շինությունների օգտագործողների համար.
- շենքերի և շինությունների հասանելիությունը հաշմանդամություն ունեցող անձանց և սահմանափակ շարժունակությամբ բնակչության այլ խմբերի համար.
- շենքերի և շինությունների էներգաարդյունավետություն.
- շրջակա միջավայրի վրա շենքերի և շինությունների ազդեցության անվտանգ մակարդակը:

Նախագծային փաստաթղթերը պետք է օգտագործվեն որպես հիմնական փաստաթուղթ՝ շենքի կամ շինության կյանքի ցիկլի բոլոր հետագա փուլերում շենքի կամ շինության անվտանգության ապահովման վերաբերյալ որոշումներ կայացնելիս:

Աղյուսակ 3.1 – Նախագծված շենքերի և շինությունների նույնականացման առանձնահատկությունները

Շինության անվանումը	Շենքերի և շինությունների նույնականացման ցուցանիշները						
	Անվտանգության վրա ազդող ենթակառուցվածքային օբյեկտներին պատկանելիությունը	Օբյեկտի տարածքում տարերային և տեխնածին երևույթների նկարագիրը	Հրդեհային և պայթյունային վտագավորությունը			Մարդկանց մշտական գտնվելու կարիքը	Պատասխանատվության մակարդակը, շինության դասը, հուսալիության գործակիցը, նշանակալիության դասը
			Շինության կատեգորիան	դասը	Կոմպոնենտների դասը		
Արտադրական	Ոչ	Դիտարկված չէ	Դ	Ф5.1	С0,	ԱՅՈ	Մակարդակը-նորմալ Շինության դասը-КС-2 Հուսալիության գործակիցը-1,0 Նշանակալիության դասը-2
Գրասենյակ	Ոչ	Դիտարկված չէ	Դ	Ф5.1	С0,	ԱՅՈ	Մակարդակը-նորմալ Շինության դասը-КС-2 Հուսալիության գործակիցը-1,0 Նշանակալիության դասը-2

4. ԱՂԵՏՆԵՐԻ ՌԻՍԿԻ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ և ԲՆԱԿՉՈՒԹՅԱՆ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅՈՒՆԸ

Աղետների ռիսկի կառավարման և բնակչության պաշտպանության սկզբունքներն են՝

- մարդկանց կյանքի և առողջության ապահովման գերակայությունը.
- աղետների ռիսկի կառավարման և բնակչության պաշտպանության ոլորտի տեղեկատվության հրապարակայնությունը, թափանցիկությունը, դրանց ազատ տիրապետումը, տարածումը և հետադարձ կապի ապահովումը.
- բնակչության առավել խոցելի խմբերի պաշտպանության առաջնահերթությունը.
- աղետների ռիսկի կառավարման և բնակչության պաշտպանության ոլորտում հավասարության ապահովումը.
- աղետների ռիսկի կառավարման և բնակչության պաշտպանության, և ուղղությամբ՝ ապահովելով առաջնահերթ և օրակարգային խնդիրներին ժամանակին և արդյունավետ անդրադառնումը.
- պետության, համայնքի, կազմակերպության բնականոն գործունեության և զարգացման գործընթացներում աղետների ռիսկի կառավարման միջոցառումների ներառման գիտակցումը և նոր ռիսկերի առաջացման հնարավորության բացառումը.
- աղետների ռիսկի կառավարմանն ուղղված միջոցառումներին համալիր մոտեցման ցուցաբերումը.
- տեխնածին վթարների առաջացումը և տեխնոլոգիական երևույթներով պայմանավորված աղետների ռիսկը բացառելու նպատակով միայն ստուգված և տեխնիկական անվտանգություն ապահովող փորձարկված միջոցների և միջոցառումների կիրառումը.
- բնակչության կամավոր հիմունքներով ներգրավվածությունն արտակարգ իրավիճակների հետևանքների վերացման աշխատանքներին։

Աղետների ռիսկի կառավարման և բնակչության պաշտպանության նպատակներն են՝

- ապահովել անհատի, պետության, համայնքի և հասարակության անվտանգության և դիմակայունության մակարդակի բարձրացումն ու երկրի կայուն զարգացումը.
- հզորացնել աղետների ռիսկի գիտակցմամբ պայմանավորված, ինտեգրված և միասնական տնտեսական, կառուցվածքային, իրավական, սոցիալական, առողջապահական, մշակութային, կրթական, բնապահպանական, տեխնոլոգիական և քաղաքական կառավարման համակարգերի կարողությունները.
- աղետների ռիսկի կառավարման և բնակչության պաշտպանության համակարգի սուբյեկտների միջև հարաբերությունների կարգավորում, ինչպես նաև նրանց

իրավունքների, պարտականությունների և պատասխանատվությունների սահմանում:

4.1. ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿ ՀԱՅՏԱՐԱՐԵԼԸ և ԳՈՐԾՈՂՈՒԹՅԱՆ ԴԱԴԱՐՈՒՄԸ

Արտակարգ իրավիճակ հայտարարվում է ՀՀ ամբողջ տարածքում կամ դրա առանձին տարածքներում՝ հանրապետական, մարզային կամ համայնքային մակարդակի արտակարգ իրավիճակի առաջացման կամ դրա անմիջական սպառնալիքի առկայության դեպքերում:

Արտակարգ իրավիճակ կարող է հայտարարել՝

1) ՀՀ կառավարությունը՝ հանրապետական և մարզային մակարդակի արտակարգ իրավիճակների պարագայում՝

- լիազոր մարմնի ղեկավարի առաջարկությամբ,
- ՀՀ տարածքային կառավարման մարմնի ղեկավարի առաջարկությամբ,
- համայնքի ղեկավարի առաջարկությամբ.

2) համայնքի ղեկավարը՝ համայնքային կամ տեղային (օբյեկտային) մակարդակի արտակարգ իրավիճակների պարագայում՝

- լիազոր մարմնի կառուցվածքային ստորաբաժանման ղեկավարի առաջարկությամբ,
- ՀՀ տարածքային կառավարման մարմնի ղեկավարի առաջարկությամբ,
- համայնքի վարչական տարածքի (շրջանի) ղեկավարի առաջարկությամբ,
- համայնքի տարածքում գործող կարևորագույն նշանակության օբյեկտի, կազմակերպության ղեկավարի կամ հերթապահի (օպերատիվ հերթապահի, կարգավարի, ավագ կարգավարի) զեկույցի հիման վրա:

ՀՀ կառավարությունը կամ համայնքի ղեկավարը հայտարարում է արտակարգ իրավիճակ, ձեռնարկում է իրավիճակից բխող միջոցառումներ:

Համայնքի ղեկավարի որոշմամբ արտակարգ իրավիճակ հայտարարվելու դեպքում համայնքի ղեկավարի նախաձեռնությամբ անհապաղ գումարվում է համայնքի ավագանու արտահերթ նիստ:

Արտակարգ իրավիճակ հայտարարելու մասին ՀՀ կառավարության կամ համայնքի ղեկավարի որոշումը, ինչպես նաև որոշման մեջ կատարվող փոփոխությունները և լրացումներն անհապաղ հրապարակվում են հանրային հեռուստատեսությամբ և ռադիոյով, իսկ եթե դա հնարավոր չէ՝ զանգվածային լրատվության այլ միջոցներով:

ՀՀ կառավարության, ինչպես նաև համայնքի ղեկավարի արտակարգ իրավիճակ հայտարարելու մասին որոշումն ուժի մեջ է մտնում հրապարակման պահից, եթե այդ որոշմամբ ուժի մեջ մտնելու ավելի ուշ ժամկետ նախատեսված չէ:

Արտակարգ իրավիճակ հայտարարելու մասին որոշումը պետք է ներառի՝

- հայտարարելու անհրաժեշտության հիմնավորումը.
- արտակարգ իրավիճակի հետևանքով տուժած տարածքները.
- արտակարգ իրավիճակներին արձագանքման ուժերն ու միջոցները.
- միջազգային հումանիտար աջակցության ուղղություններն ու ծավալները (աղետի դեպքում).
- ուժի մեջ մտնելու և գործողության ժամկետները:

Արտակարգ իրավիճակի գործողության դադարումը

Եթե արտակարգ իրավիճակ հայտարարելու համար հիմք ծառայած հանգամանքները վերացել են մինչև արտակարգ իրավիճակի գործողության ժամկետի ավարտը, ապա արտակարգ իրավիճակը դադարեցվում է համապատասխանաբար ՀՀ կառավարության կամ համայնքի ղեկավարի որոշմամբ, որը ենթակա է անհապաղ հրապարակման հանրային հեռուստատեսությամբ և ռադիոյով, իսկ եթե դա հնարավոր չէ, ապա զանգվածային լրատվության այլ միջոցներով: ՀՀ կառավարության, ինչպես նաև համայնքի ղեկավարի որոշումն ուժի մեջ է մտնում հրապարակման պահից:

Համայնքի ավագանին կարող է սահմանված կարգով վերացնել համայնքի ղեկավարի որոշմամբ հայտարարված արտակարգ իրավիճակը կամ չեղյալ հայտարարել արտակարգ իրավիճակում նախատեսված միջոցառումների իրականացումը:

4.2. ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԵՎ ՎԹԱՐԱՅԻՆ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ԿԱՆԽԱՐԳԵԼՈՒՄ

Արտակարգ և վթարային իրավիճակներ հնարավոր է առաջանալ՝

- մարդու գործունեության հետևանքով,
- բնական անցանկալի երևույթների հետևանքով:

Արտակարգ կամ վթարային իրավիճակների հետևանքների կանխագուշակման մաթեմատիկական մոդելի հիմքում ընկած է երկու պրոցեսների պատճառահետևանքային կապը՝

- Խոցման գործոնների ազդեցությունը օբյեկտի վրա :
- Օբյեկտի հակազդումը տվյալ խոցման գործոնին:

Նշված երկու պրոցեսները կրում են վառ արտահայտված պատահական բնույթ: Այսինքն, խոցման գործոնները, որոնց համար հնարավոր չեն կանխագուշակել առաջացման և ի հայտ գալու պայմանները, ինտենսիվությունը տվյալ տարածքի և օբյեկտի համարÿ իր բոլոր բնութագրերով, խոցման տարբեր հավանականությամբ, կարող են ունենալ ոչ համարժեք ազդեցություն: Բացի դրանից, շենքի վրա նույնացված

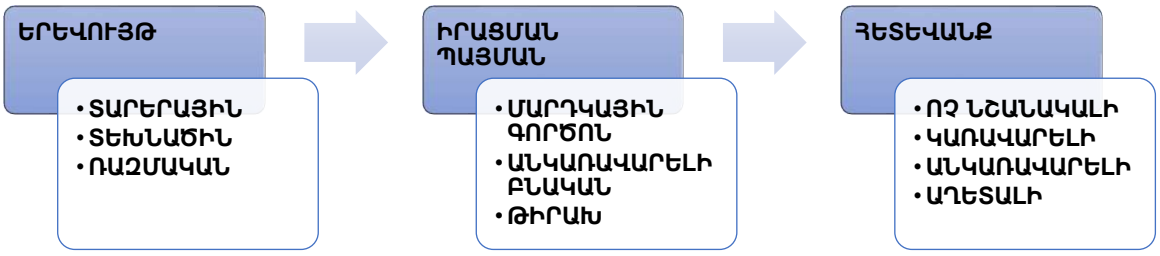
բեռնվածության ազդեցության դեպքում գոյություն կունենա դրանց քանդման, քայաքայման որոշակի հավանականություն: Շենքերի քանդման հավանականության վրա ազդում են նյութերի ամրության խզումը, շինարարական կոնստրուկցիայի չափերը, դրանց պատրաստման տեխնոլոգիան և այլ գործոններ:

Աղյուսակ 4.1.

Խոցման գերծոնները և հիմնական բնութագրերը

Արտակարգ իրավիճակի տեսակը	Խոցման գործոնները	Պարամետրերը
Երկրաշարժ	շենքերի, շինությունների բեկորներ	երկրաշարժի ինտենսիվությունը
Պայթյուն	հարվածային ալիք	օդային հարվածային ալիքի ճակատում ավելցուկային ճնշումը
Հրդեհ	ջերմային ճառագայթում	ջերմային հոսքի խտությունը, հրդեհի տևողությունը
Ցունամի, հիդրոտեխնիկական վթարներ	ցունամիի ալիք, ճեղքման ալիք	ալիքի բարձրությունը, առավելագույն արագությունը, հիդրավլիկական հոսքի ճնշումը, ջրառողովման տարածքը և տևողությունը
Ռադիացիոն վթար	ռադիոակտիվ վարակում	ճառագայթէման դոզան, ճառագայթման դոզայի հզորությունը
Քիմիական վթար	տոկսիկ բեռնվածություններ	սահմանային թույլատրելի կոնցետրացիան, տոկսիդոզան

Մարդկանց խոցման հավանականությունը կախված է ինչպես առաջնային գործոններից, այնպես էլ մի շարք պատահական այլ պատահարներից, մասնավորապես, ռիսկի գոտում մարդկանց հայտնվելու, գտնվելու հավանականությունից, ազգաբնակչության խտությունից և երկրորդային էֆֆեկտի (բեկորներ, պայթյուններ և այլն) խոցման արգասիքների ազդեցության հավանականությունից:



Տարերային և տեխնածին անցանկալի երևույթների իրացման պայմանները կառավարվում ու բացառվում են հետևյալով՝

- Սեյսմակայուն շինարարության իրականացումով:
- Սողանքավտանգ հատվածներում պաշտպանական կառույցների իրականացումով:
- Ափապաշտպան կառույցների իրականացումով:
- Տեխնոլոգիական գործընթացների կառավարման անտոմատացված համակարգերի կիրառումով:
- Սարքավորումների պարբերական տեխնիկական սպասարկման իրականացումով:
- Անձնակազմի պարբերական ուսուցումով և վերապատրաստումով:
- Արտակարգ և վթարային իրավիճակներում գործողությունների թեմաներով անձնակազմի պարբերական հրահանգավորումով:

Արտակարգ ու վթարային իրավիճակների հետևանքների մեղմման նպատակով իրականացվում են հետևյալ միջոցառումները՝

- Տեղամասի ՔՊ և ԱԻ պլանները մշակել և կապիտալ շինարարության օբյեկտիի ընդհանուր քաղաքականությանը համապատասխան և ինտեգրել գործողությունների ընթացակարգերում:
- Սեփական վթարափրկարարական խմբի ստեղծում և պատրաստավածության համապատասխան աստիճանի բերում ու մարտունակ վիճակի պահպանում:
- Վթարավերականգնողական աշխատանքների արդունավետության և օպերատիվության մակարդակի բարձրացման նպատակով անհրաժեշտ նյութա-տեխնիկական պաշարի ստեղծում և պահպանում:
- Ճանապարհների, անցումների և մոտոցումների ազատ պահելը:
- Ազդարարաման, ահազանգման համակարգերի պարբերական փորձարկումները և գործունակ վիճակում պահելը:
- Արտակարգ և վթարային իրավիճակների արձագանքման և գործողությունների պլանի պարբերական թարմացումն, ըստ անվտանգության ռիկերի, օրեսդրական պահանջների փափախությունների:
- Քաղաքացիական պաշտպանության պլանի պարբերական թարմացումն, ըստ անվտանգության ռիկերի, օրենսդրական պահանջների փափախությունների:
- Ազդակիր համայնքներում ազդարարաման համակարգերի տեղադրում, փորձաարկում և գործունակ վիճակում պահում:
- Բնակչության շրջանում ուսումնական վարժանքների պարբերական իրականացում:

4.3. ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻՆ ԱՐՁԱԳԱՆՔՈՒՄԸ

Արտակարգ իրավիճակների հետևանքների վերացման համար ներգրավված արձագանքման ուժերից ու միջոցներից ելնելով, ՀՀ տարածքում սահմանվում են արտակարգ իրավիճակներին արձագանքման կառավարման հետևյալ մակարդակները՝

- Հանրապետական:
- Մարզային:
- Համայնքային:
- Տեղային (օբյեկտային):

Արտակարգ իրավիճակներին արձագանքման կառավարման մարմիններն են՝

1) հանրապետական մակարդակում՝
- ՀՀ փոխվարչապետը:
- արտակարգ իրավիճակների կառավարման հանրապետական հանձնաժողովը.
- արտակարգ իրավիճակներին արձագանքման պետական կառավարման համակարգի մարմնի հանձնաժողով:

2) մարզային մակարդակում՝
- արտակարգ իրավիճակների կառավարման մարզային հանձնաժողովը;
- տեղական ինքնակառավարման մարմինների, կազմակերպությունների ղեկավարները:

3) համայնքային մակարդակում՝
- արտակարգ իրավիճակների կառավարման համայնքային հանձնաժողովը;
- տարածքային ստորաբաժանումների, վարչական տարածքների, կազմակերպությունների ղեկավարները:

4) տեղային (օբյեկտային) մակարդակում՝
- արտակարգ իրավիճակների կառավարման օբյեկտային հանձնաժողով
- օբյեկտի ղեկավար կազմը:

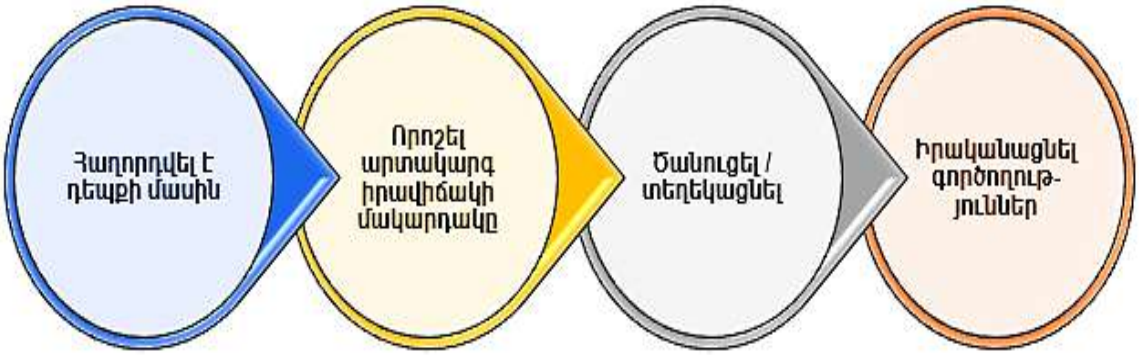
Արտակարգ իրավիճակներին արձագանքումն իրականացնում են արձագանքման ուժերը՝ օգտագործելով իրենց ունեցած նյութական պաշարները և միջոցները:

Արտակարգ իրավիճակների կառավարման համայնքային հանձնաժողովի գործունեությունը ղեկավարում է համայնքի ղեկավարը կամ նրա կողմից լիազորված պաշտոնատար անձը:

Արտակարգ իրավիճակների կառավարման օբյեկտային հանձնաժողովի գործունեությունը ղեկավարում է օբյեկտի ղեկավարը կամ նրա կողմից լիազորված անձը:

Արտակարգ դեպքի, պատահարի վայրում արձագանքումն անմիջականորեն ղեկավարում է առաջինը ժամանած պետական կառավարման համակարգի մարմինների արձագանքման ուժերի լիազոր պաշտոնատար անձը, հաշվի առնելով արտակարգ դեպքի առաջացման պատճառի բնույթը, մինչև սահմանված ղեկավարների ժամանումը:

Տեղամասային պլանի արտակարգ իրավիճակների ընթացակարգը բերված է գծապատկեր 4.1-ում:



Գծապատկեր 4.1. Տեղամասային պլանի ընթացակարգը:

Եթե դաշտային պայմաններում ստեղծվել է գործողությունների ղեկավարման շտաբ, ապա արձագանքման ուժերը, անկախ իրենց ենթակայությունից, արտակարգ իրավիճակի կամ աղետի գոտի ժամանելուն պես անցնում են գործողությունների ղեկավարման շտաբի ենթակայության ներքո:

Արտակարգ իրավիճակի կամ աղետի գոտում արտակարգ իրավիճակին արձագանքման ղեկավարը պատասխանատու է պետական կառավարման համակարգի մարմինների արձագանքման ուժերի և արտակարգ իրավիճակների արձագանքման այլ մասնակիցների անվտանգության համար:

ՀՀ վարչապետը, լիազոր մարմնի առաջարկությամբ, կայացնում է որոշում՝ ՀՀ զինված ուժերի և այլ զորքերի համապատասխան ստորաբաժանումներին ներգրավել արտակարգ իրավիճակների հետևանքների վերացման աշխատանքներին:

Արտակարգ իրավիճակների արձագանքման կազմակերպումը և ղեկավարումն իրականացվում է համաձայն արտակարգ իրավիճակներում բնակչության պաշտպանությանն ուղղված գործողությունների պլանների, միջազգային պայմանագրերի, համաձայնագրերի, փոխգործողությունների պլանների և այլ պլանավորման փաստաթղթերի:

Գործողությունների պլանի մշակմանը օգնելու համար տեղեկատվությունը ներառում է՝

- Հիմնական կոնտակտներ.
- Շենքեր և շինությունների և ազդակիր տարածքը ընդհանուր սխեման.
- Վնասման գոտիների քարտեզներ.
- Շենքերի, շինությունների գծագրեր.
- Միջոցառումներ և այլ սարքավորումներ:

5. ՔԱՂԱՔԱՑԻԱԿԱՆ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԸ

Քաղաքացիական պաշտպանության միջոցառումները բաժանվում են նախապատրաստական և հիմնական միջոցառումների:

Քաղաքացիական պաշտպանության նախապատրաստական միջոցառումներն իրականացվում են նախապես:

Քաղաքացիական պաշտպանության հիմնական միջոցառումներն իրականացվում են Հայաստանի Հանրապետության վրա զինված հարձակման, դրա անմիջական վտանգի առկայության կամ Հայաստանի Հանրապետության Ազգային ժողովի կողմից պատերազմ հայտարարվելու դեպքում:

Քաղաքացիական պաշտպանության նախապատրաստական միջոցառումներն են՝

- քաղաքացիական պաշտպանության օբյեկտային ուժերի համալրումը, պատրաստումը և մշտական պատրաստվածության ապահովումը.
- շենքերի, շինությունների, ինժեներական ցանցերի, հիդրոտեխնիկական կառույցների, տրանսպորտային հաղորդակցության ուղիների և մայրուղիների շինարարության անվտանգության ու հուսալիության ապահովումը. վտանգավոր օբյեկտների անվտանգ գործունեության ապահովումը.
- կառավարման, կապի ու ազդարարման համակարգերի հիմնումը և դրանց բնականոն գործունեության ապահովումը.
- պետական, պետական կառավարման և տեղական ինքնակառավարման մարմինների հետ համատեղ բնակչության ուսուցումը.
- կառավարման մարմինների և բնակչության իրազեկման ապահովման համակարգի հիմնումը.
- պաշտպանական կառույցների շինարարությունը և պահպանումը.
- անհատական պաշտպանության միջոցների ու քաղաքացիական պաշտպանության նպատակով այլ գույքի անհրաժեշտ պաշարների կուտակումը և պահպանումը.
- բժշկական ու նյութատեխնիկական անհրաժեշտ պաշարների ստեղծումը և պահպանումը.
- քաղաքացիական պաշտպանության պլանների մշակումը:

Նշված միջոցառումներն իրականացվում են Հայաստանի Հանրապետության կառավարության սահմանած կարգով:

Քաղաքացիական պաշտպանության հիմնական միջոցառումներն են՝

- կառավարման մարմինների և բնակչության ազդարարումը.
- տարահանումը և տեղաբաշխումը.

- պատսպարումը.
- քողարկումը.
- փրկարարական աշխատանքների իրականացումը.
- բժշկական ապահովումը.
- հակահրդեհային ապահովումը.
- վտանգավոր տարածքների բացահայտումը, վնասազերծումն ու վարակազերծումը ճառագայթային, քիմիական և մանրէաբանական միջոցներից.
- օբյեկտի կենսագործունեության ապահովումը.
- շրջակա միջավայրի, ջրի, սննդամթերքի վիճակի ու վարակվածության դիտարկման և հսկողության մշտական իրականացման ուժեղացումը.
- կառավարման մարմինների և բնակչության իրազեկման ապահովումը.
- անհետաձգելի վթարավերականգնողական աշխատանքների կատարումը.
- հասարակական կարգի ապահովումը, ինչպես նաև հատուկ, կարևորագույն նշանակության օբյեկտների պահպանման ուժեղացումը.
- նյութատեխնիկական պաշարների, տրանսպորտային և այլ միջոցների նպատակային օգտագործման ապահովումը.
- փրկարարական աշխատանքների կազմակերպման ու իրականացման համար կապի հանրապետական, գերատեսչական և տեղական ցանցերի առաջնահերթ օգտագործումը:

Նշված միջոցառումներն իրականացվում են Հայաստանի Հանրապետության կառավարության սահմանած կարգով:

6. ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐՈՒՄ ԲՆԱԿՉՈՒԹՅԱՆ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԸ

Բնակչության պաշտպանության կանխարգելիչ միջոցառումներն են՝

- շենքերի, շինությունների, ինժեներական ցանցերի, հիդրոտեխնիկական կառույցների, տրանսպորտային հաղորդակցության ուղիների և մայրուղիների շինարարությունը՝ անվտանգության և հուսալիության անհրաժեշտ մակարդակներով.
- վտանգավոր օբյեկտների անվթար գործունեության ապահովումը.
- շրջակա բնական միջավայրի, տարածքների և օբյեկտների՝ ճառագայթային, քիմիական և մանրէաբանական վարակվածության դիտարկման և հսկողության կազմակերպումը.
- բնակչության ուսուցման կազմակերպումը:

Բնակչության պաշտպանության կանխարգելիչ միջոցառումներն իրականացվում են Հայաստանի Հանրապետության կառավարության սահմանած կարգով:

Արտակարգ իրավիճակներում բնակչության պաշտպանության հիմնական միջոցառումներն են՝

- արտակարգ իրավիճակների սպառնալիքի կամ առաջացման մասին պետական մարմիններին և բնակչությանն ազդարարումը.
- աղետի գոտում բնակչության պատսպարման, տարահանման և անհատական պաշտպանության միջոցներով ապահովման կազմակերպումն ու իրականացումը.
- աղետի գոտում փրկարարական և այլ անհետաձգելի վթարային վերականգնողական աշխատանքների կատարումը.
- աղետի գոտում հասարակական կարգի, ինչպես նաև պաշտպանական նշանակության, բնակչության կենսագործունեությունն ապահովող և այլ կարևորագույն օբյեկտների պահպանության ուժեղացումը.
- աղետի գոտում բնակչության կենսաապահովման միջոցառումների իրականացումը.
- աղետի գոտում քաղաքացիների, տրանսպորտային միջոցների տեղաշարժման, բեռների ներմուծման և արտահանման կանոնակարգումը.
- պետական մարմինների գույքի, նյութատեխնիկական պաշարների, տրանսպորտային և այլ միջոցների նպատակային հավաքումն ու օգտագործումը.

- փրկարարական աշխատանքների կազմակերպման և իրականացման համար կապի հանրապետական, գերատեսչական ու տեղական ցանցերի առաջնահերթ օգտագործումը.
- աղետի գոտում կարանտինային և այլ սանիտարահակահամաճարակային միջոցառումների իրականացումը.
- աղետի գոտում արտակարգ իրավիճակների հետևանքով պատճառված վնասի գնահատումը.
- բնակչության պաշտպանության ապահովման աշխատանքների կատարման նպատակով աշխատունակ քաղաքացիների (նրանց համաձայնությամբ) ներգրավումն արտակարգ իրավիճակների հետևանքների վերացման գործընթացին՝ ըստ մասնագիտական և անհատական հատկանիշների:

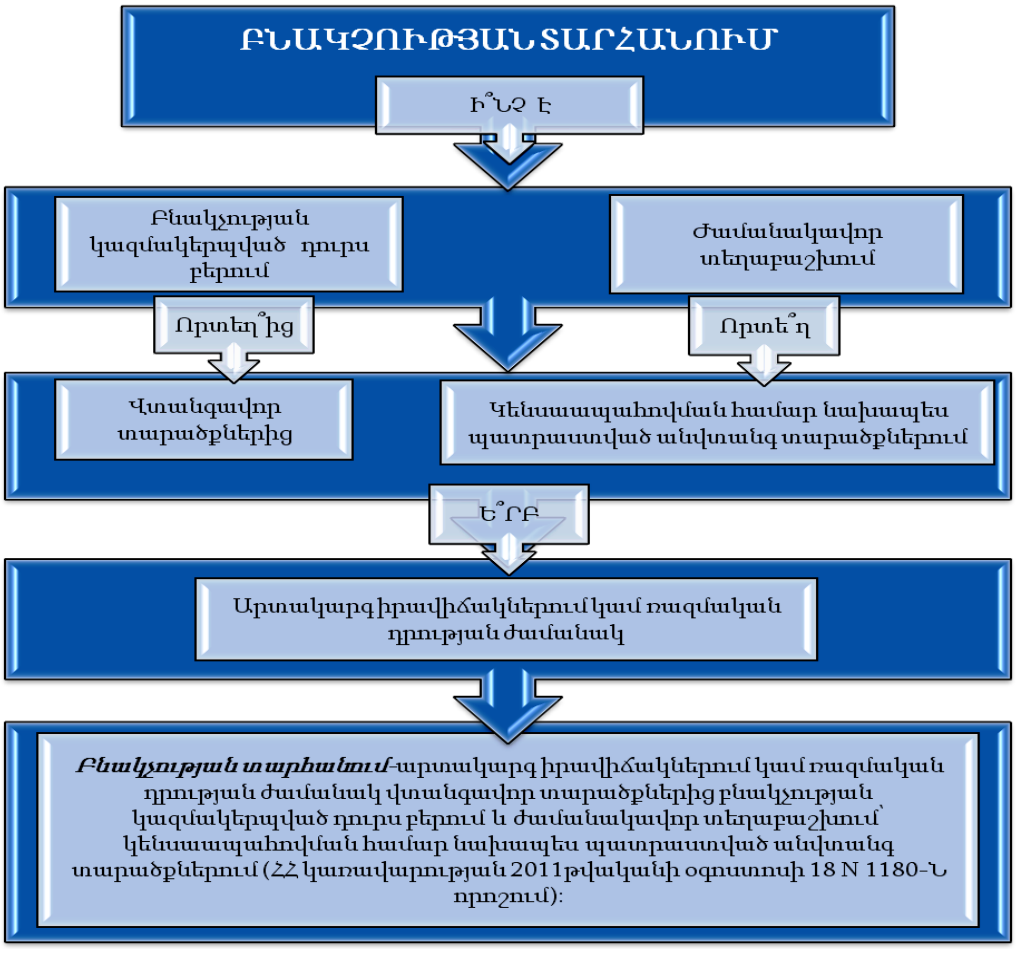
Նախատեսված միջոցառումներ իրականացնելու նպատակով, անհրաժեշտության դեպքում, Հայաստանի Հանրապետության կառավարությունն աղետի գոտում կարող է ստեղծել կառավարման հատուկ մարմիններ:

7. ԲՆԱԿՉՈՒԹՅԱՆ և ԱՇԽԱՏԱԿԻՑՆԵՐԻ ՏԱՐԱՀԱՆՈՒՄԸ

7.1. ՏԱՐԱՀԱՆՄԱՆ ԿԱՐԳԸ

Տարահանումը, բնակչության և աշխատակիցների կոլեկտիվ պաշտպանության հիմնական ձևերից մեկն է: Այն իրականացվում է վտանգավոր տարածքներից անվտանգ տարածքներ մարդկանց ժամանակավոր տեղափոխման և տեղաբաշխման միջոցով (նկ.7.1):

Տարահանումն իրականացվում է այնպիսի իրավիճակների առաջացման կամ անմիջական սպառնալիքի դեպքում, որի հետևանքով որոշակի տարածքներում (բնակավայրերում, օբյեկտներում) կարող են առաջանալ մարդկանց կյանքի և կենսագործունեության բնականոն պայմանների վրա բացասաբար ազդող գործոններ:



Նկ.7.1. Բնակչության տարահանման ուրվագիծ

Այդպիսի իրավիճակներ հաճախ առաջանում են տարերային աղետների և տեխնածին լայնամասշտաբ վթարների ու ռազմական գործողությունների արդյունքում:

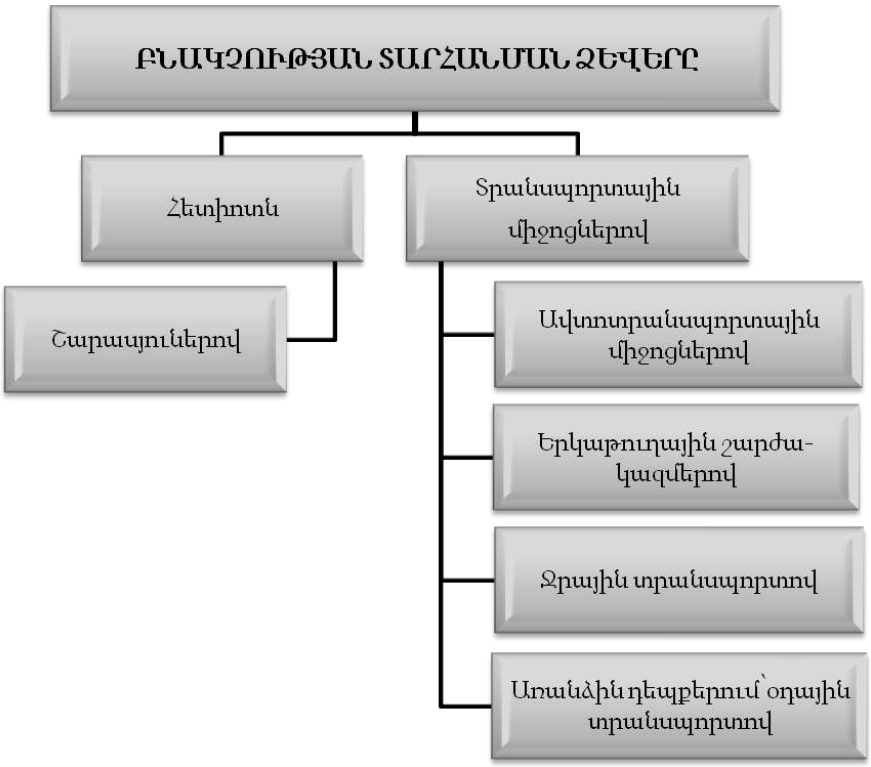
Տարահանված բնակչության և աշխատակիցների համար օգտագործվում են դպրոցները, ակումբները, հյուրանոցները, հանրակացարանները, բնակելի տները (անկախ

սեփականության ձևից), որպես ժամանակավոր կացարաններ, որոնց տրամադրումը իրականացվում է հետագա համարժեք փոխհատուցմամբ՝ ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված կարգով:

Համաձայն ներկայացված գծապատկերի, բնակչությունը կարող է տարահանվել հետիոտն կարգով (խմբերով) կամ տրանսպորտային միջոցներով՝ ավտոշարասյուններով, երկաթուղային շարժակազմերով և ջրային տրանսպորտով:

Առանձին դեպքերում տարահանման համար ՀՀ օրենսդրությամբ սահմանված կարգով կարող են տրամադրվել նաև օդային տրանսպորտային միջոցներ: Տարահանման համար տրամադրվող տրանսպորտային միջոցների կիրառումն ու վառելիքաքսուքային նյութերով ապահովումն իրականացվում է ՀՀ կառավարության կողմից սահմանած կարգով:

Տարահանման մասին որոշում ընդունում է ՀՀ կառավարությունը, պետական կառավարման տարածքային, տեղական ինքնակառավարման մարմինները՝ իրենց իրավասության սահմաններում: Տարահանման մասին որոշում ընդունող պաշտոնատար անձը նշում է տարահանման ժամկետները, (սկիզբը, ավարտը), ձևը (հետիոտն շարասյուներով, տրանսպորտային միջոցներով) (նկ.10.2) և իրականացնում է բնակչության տարահանումը և տարահանված բնակչության ընդունումը և տեղաբաշխումը: Այդ միջոցառումները կանոնակարգվում են համապատասխան տարահանման հանձնաժողովների կողմից նախապես մշակված պլաններով:



Նկ.7.2. Բնակչության և աշխատակիցների տարահանման ձևերը

Բնակչության տարահանումը սկսվում է տարահանման հավաքակայաններից, որտեղ տարահանման ազդանշան (հրահանգ) ստանալու դեպքում ժամանում են տարահանվողները:

Յուրաքանչյուր տարահանվող պարտավոր է՝

- Ունենալ անձը հաստատող փաստաթուղթ, երեք օրվա չոր սննդի պաշար, հիգիենայի առաջնային և այլ անհրաժեշտ պարագաներ:
- Հոսանքազրկել բնակարանը/աշխատատեղը և անվտանգ տեղեր փոխադրել հրդեհավտանգ, թունավոր ու պայթունավտանգ նյութերը և առարկաները:
- Տարահանման և ընդունման հավաքակայաններում, երթի ընթացքում կատարել հավաքակայանների և շարասյան պետերի հրահանգները:

Ընդհանուր կամ մասնակի տարահանման դեպքում տարահանվողների տեղափոխումն իրականացվում է անչափահասների, հիվանդների և հաշմանդամների առաջնահերթության սկզբունքով:

Հիվանդների, բժշկական հիմնարկների (հիվանդանոցների) բուժանձնակազմի տարահանումն իրականացվում է տեղերից՝ այդ նպատակով նախապես տրամադրված համապատասխան փոխադրամիջոցներով, շրջանցելով տարահանման հավաքակայանները, որտեղ ներկայացվում է տարահանվողների ցուցակը և ճշգրտվում են երթուղիները:

Տարահանման միջոցառումների տրանսպորտային ապահովումն իրականացվում է ՀՀ տրանսպորտի, կապի և տեղեկատվական տեխնոլոգիաների նախարարության և մարզպետարանների համապատասխան ծառայությունների միջոցով՝ համաձայն ՀՀ ՆԳՆ ՓԾ և նրա կառուցվածքային ստորաբաժանումների ներկայացրած հայտի:

Բնակչության տարահանման համար օգտագործվում են մարդատար ավտոմեքենաներ (ավտոբուսներ, թեթև մարդատար ավտոմեքենաներ), անհրաժեշտության դեպքում կարող են օգտագործվել նաև թափքավոր և ինքնաթափ բեռնատար ավտոմեքենաներ ու ավտոկցորդներ, որոնք նախապես պետք է հարմարեցնել մարդկանց փոխադրելու համար: Տարահանումն իրականացնող տրանսպորտային միջոցներն ապահովվում են ՀՀ ոստիկանության կողմից տրված անցագրերով: Նրա ստորաբաժանումները իրականացնում են տարահանման երթուղիների անցողունակության և տարահանված բնակավայրերում (տարածքներում) ու օբյեկտներում մնացած գույքի պահպանության միջոցառումները:

Զինվորական փոխադրումներում ներգրավված տրանսպորտային միջոցները, որպես կանոն, չեն օգտագործվում բնակչությանը տարահանելու համար (բացառությամբ անխուսափելի դեպքերի):

Տարահանման և բնակչության ընդունման հավաքակայաններում, ժամանակավոր

կացարաններում, տարահանման երթուղիներում տարահանվողների բուժօգնության միջոցառումներն իրականացվում են տարահանված բժշկական հիմնարկների, ՀՀ հանրապետական և մարզային առողջապահական համապատասխան ծառայությունների կողմից, սեփական միջոցների հաշվին՝ ՀՀ պետական բյուջեից հետագա համարժեք փոխհատուցմամբ՝ սահմանած կարգով:

7.2. ՏԱՐԱՀԱՆՄԱՆ ՊԼԱՆ ԵՎ ՏԱՐԱՀԱՆՄԱՆ ԺԱՄԱՆԱԿ

Այս փուլի նպատակն է՝ ցույց տալ շենքեր և շինությունների վթարի դեպքում վտանգված աշխատակիցների հավանական թիվը, ինչպես նաև տարահանման համար մատչելի ժամանակը:

Կապիտալ շինարարության օբեկտին պետք է տրամադրվի կոնկրետ «Տագնապի պլան», որը գործի կդրվի արտակարգի իրավիճակի «Պատրաստվածության վիճակ» մակարդակի դեպքում: Բացի այդ, յուրաքանչյուր տարի պետք է իրականացվի փորձնական տարահանում:

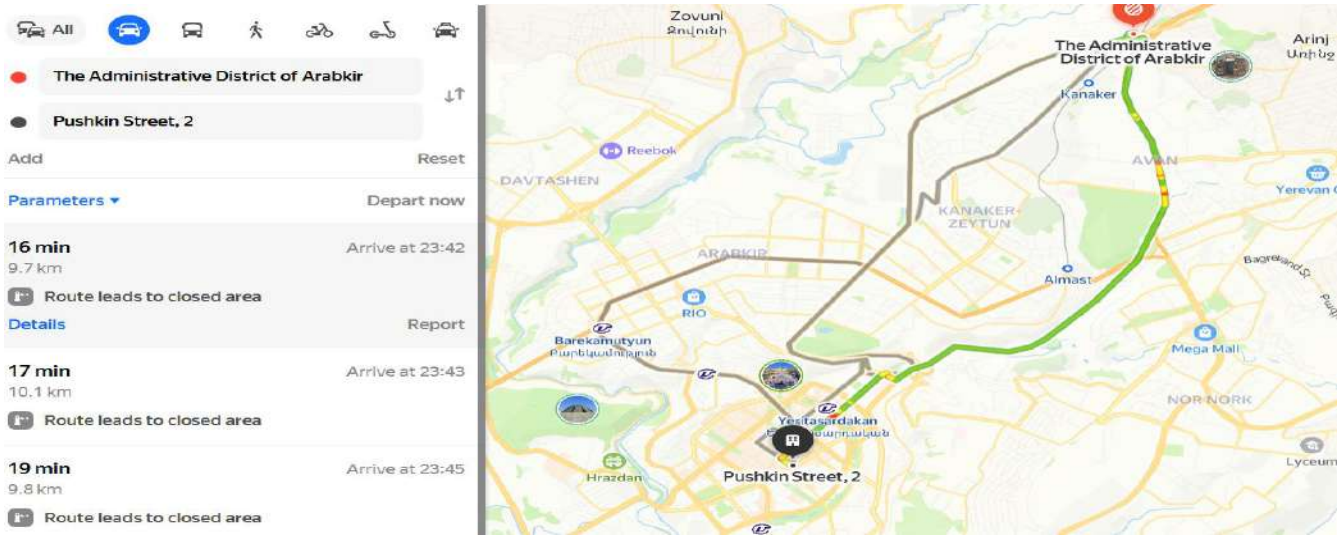
Հաջորդ աղյուսակը ցույց է տալիս վտանգված տարածքները և բնակչության թիվը, հեռավորությունը մինչև ապահով ապաստան և ուղղությունը, որով բնակչությունը պետք է շարժվի կյանքը փրկելու համար:

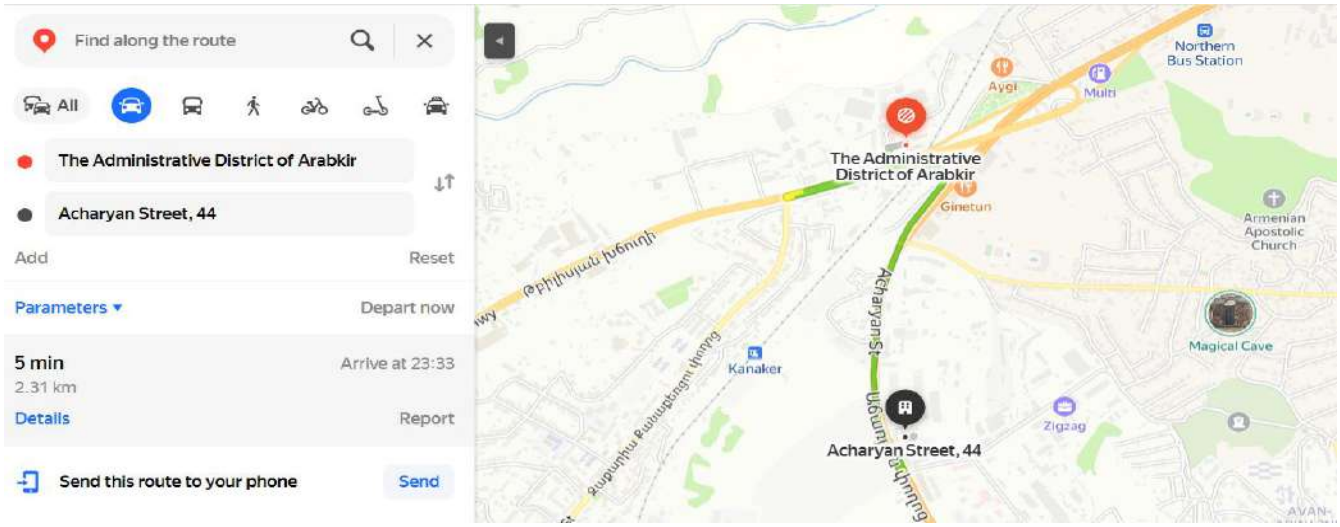
Հանաձայն գլխավոր հատակագծի, օբյեկտից ամենամոտ շենքները և շինությունները գնտվում են 120 մետր և ավելի հեռավորության վրա, որը հանաձայն գնահատված ռիսկերի քարտեզի, գտնվում են վնասակարության և հազվադեպ պատահող մերժի սահմանին:

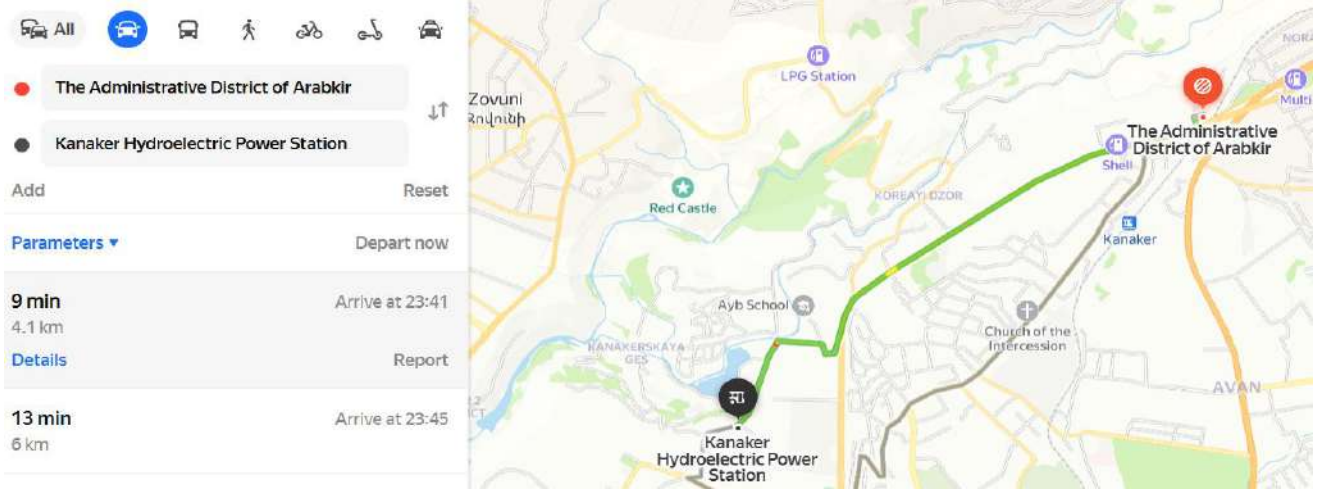
Աղյուսակ 7.1 Անվտանգ և անվնաս տարածք հասնելու/հեռանալու ուղղություններն ու ժամանակահատվածները

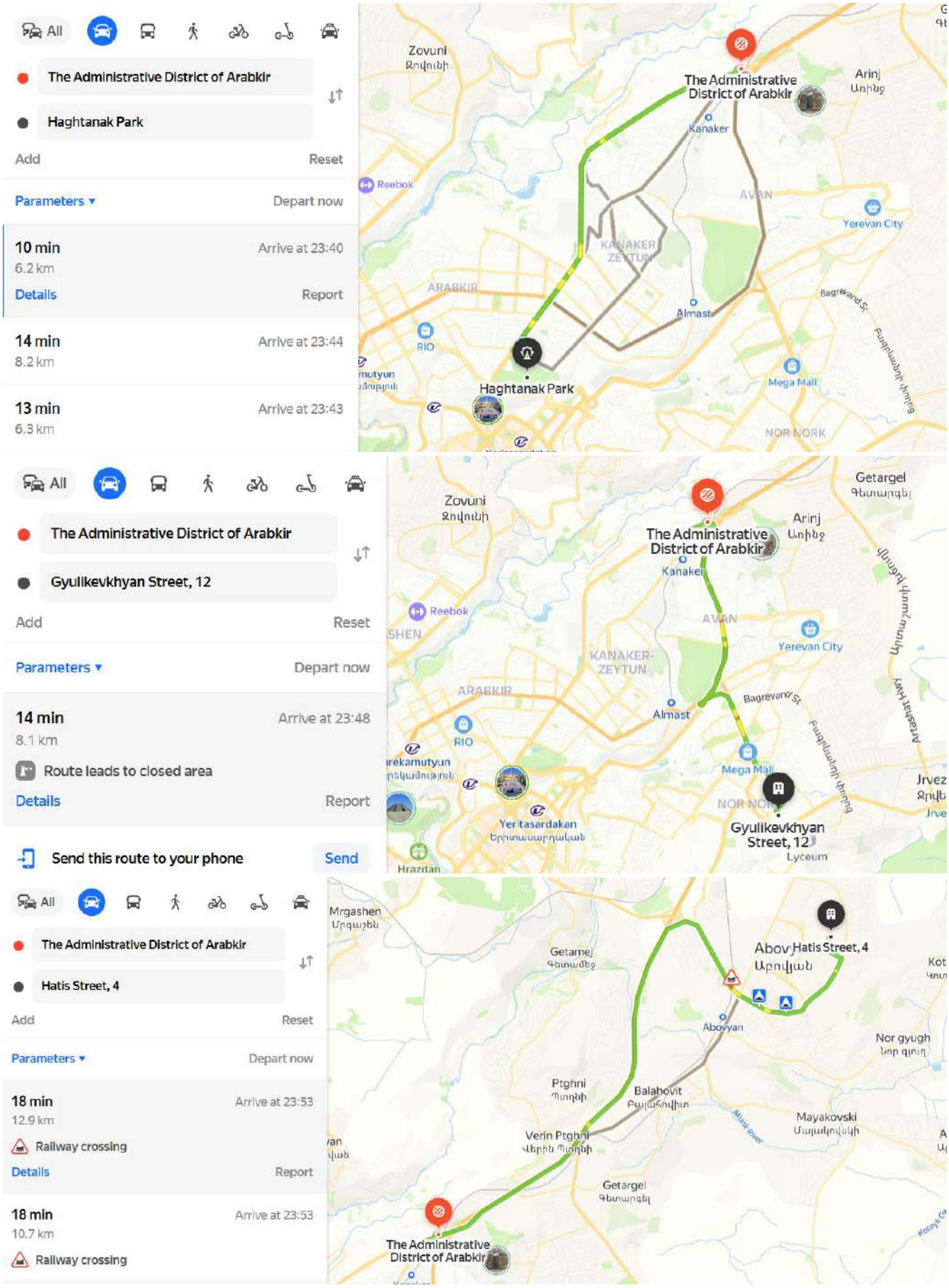
Տեղամասի անվանումը	Աշխատակիցների քանակը	Վտանգված մարդկանց հնարավոր թիվը	Հեռանալու համար անվտանգ ժամանակը	**Անվտանգ և անվնաս տարածք հասնելու/հեռանալու ուղղությունը**
Գրասենյակային	16	6	3 րոպե	Շինության ընդհանուր երկարությունը 31 մ է, ելքերի քանակը 1, մինչև ժամանակավոր հավաքման կետ հեռավորությունը 90մ, օբյեկտիի տարածքից դուրս գալու ամենակարճ հեռավորությունը դեպի հարավ ուղղությունն է՝ 90 մ, իսկ դեպի հարավ մոտ 110մ հեռավորության վրա անվտանգ և անվնաս տարածք է բնակավայրի սահմաններում:

Արտադրական	20	6	3 րոպե	Շինության ընդհանուր երկարությունը 31 մ է, ելքերի քանակը 1, մինչև ժամանակավոր հավաքման կետ հեռավորությունը 90մ, օբյեկտիի տարածքից դուրս գալու ամենակարճ հեռավորությունը դեպի հարավ ուղղությունն է՝ 90 մ, իսկ դեպի հարավ մոտ 110մ հեռավորության վրա անվտանգ և անվնաս տարածք է բնակավայրի սահմաններում:



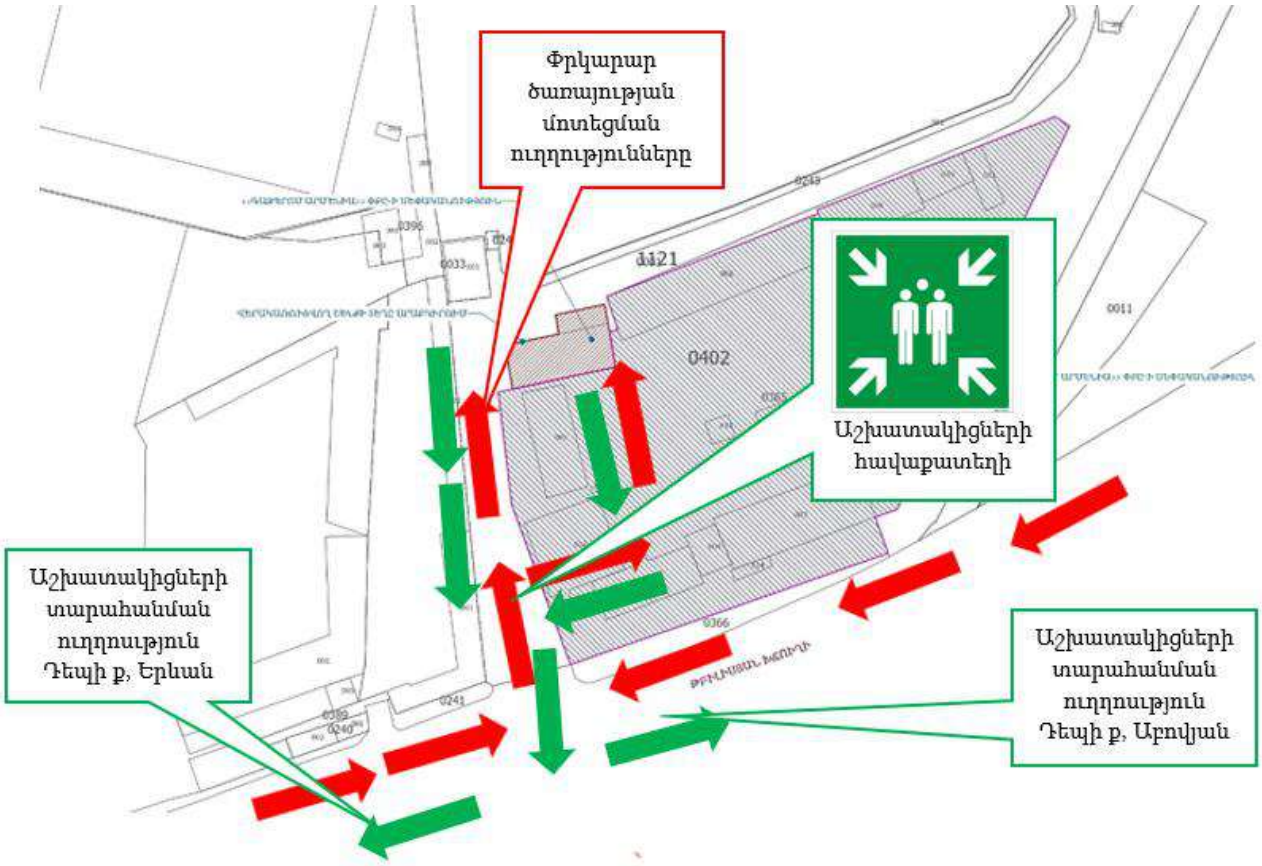






Նկար 7.1. ՀՀ ՆԳՆ ՓՋ-ների տեղակայման վայրերը և մոտեցման ճանապարհները

Ինչպես երևում է բերված գծապատկերներից, փրկարար ուժերի մոտեցման անենակարճ տևողությունը 5 րոպե է Երևան Աճառյան 44 հասցեից: Ընդհանուր առումով, փրկարար ուժերը կարող են մոտենալ նաև Աբովյան քաղաքից, անհրաժեշտության դեպքում հանրապետության այլ բնակավայրերից:



Նկար 7.2. Վերակառուցվող շինությանը փրկարարական տեխնիկայի մոտեցման ուղիները

Հակահրդեհային ծառայության աշխատակիցները, օրենսդրությամբ սահմանված կարգով, պատասխանատվություն են կրում հրդեհաշիջման ժամանակ թույլ տրված սխալների, ինչպես նաև իրենց պարտականությունների չկատարման կամ ոչ պատշաճ կատարման համար:

Օբյեկտերին արտակարգ, վթարային և հրդեհի դեպքերում փրկարարական տեխնիկայի մոտեցումներն ապահովվում է Վերակառուցվող ձեռնարության գլխավոր հատակագծով սահմանված ներտնտեսային ճանապարհներով և անցուղիներով (ըստ ՀՀ Կառավարություն 2011 թվականի դեկտեմբերի 29-ի N 1920-Ն որոշման պահանջների), որոնց թողունակությանն ապահովվում է շենքերի և շինությունների միջև հակահրդեհային տարածություններով:

7.3. ԲՆԱԿՉՈՒԹՅԱՆ ԵՎ ԱՇԽԱՏԱԿԻՑՆԵՐԻ ԱՋԱՐԱՐՈՒՄԸ

Տեղեկատվության և հասարակայնության հետ կապերի համար պատասխանատու մարմինը՝ ներգրավելով զանգվածային լրատվամիջոցներին, իրականացնում է՝

- բնակչության վարքի կանոնների մասին ուսուցանումն ու իրազեկումը,
- փրկարարական աշխատանքների ընթացքի և աղետի հետևանքների վերացման վերաբերյալ հաղորդումների հեռարձակումը:

Տեղեկատվական ապահովումը ներառում է՝

- Հանրային իրազեկմանն ուղղված գործընթացներն ապահովում է Միջգերատեսչական միացյալ լրատվական կենտրոնը (ՄՄԼԿ), որն աղետի դեպքում կազմակերպվող խումբ է, շահագրգիռ բոլոր գերատեսչությունների և կազմակերպությունների ներկայացուցիչների ներգրավումով: ՄՄԼԿ-ն գործում է որպես միջանկյալ օղակ պետական, տեղական կառավարման և տեղական ինքնակառավարման մարմինների և հասարակության միջև, հետևում է իրադարձությունների ընթացքին, անընդհատ կապի մեջ է ՀՀ ՆԳՆ ՓԾ ՃԿԱԿ-ի և հետևանքների վերացման գործում ներգրավված մարմինների հետ:
- Հրատապ հաղորդագրության դեպքում կազմվում է բնակչության վարքականոնների մասին հաղորդագրություն, որը փոխանցվում է բջջային կապի օպերատորներին և մարզային (տարածքային) կապի հանգույցներին՝ բաժանորդներին SMS հաղորդագրություններ ուղարկելու համար: Այս հաղորդագրությունները տրվում են նաև տեղական հեռուստատեսային հեռարձակման հանգույցներով: Անհրաժեշտության դեպքում ՀՀ Հանրային հեռուստատեսությամբ և ռադիոյով «Հատուկ թողարկում» խորագրի ներքո պարբերաբար հեռարձակվում է տեղեկատվություն բնակչության վարքականոնների, իրավիճակի, հետագա հնարավոր զարգացումների և իրականացվելիք միջոցառումների մասին:
- ՄՄԼԿ-ն պարբերաբար կազմակերպում է աղետի ընթացքը լուսաբանող մամուլի ասուլիս՝ շահագրգիռ պետական կառավարման մարմինների, կազմակերպությունների ներկայացուցիչների մասնակցությամբ, ինչպես նաև հարցազրույցներ բնակչության պաշտպանության բնագավառի լիազոր մարմնի մամլո խոսնակի, պաշտոնյաների հետ: ԶԼՄ-ներին ապահովում անհրաժեշտ տեղեկատվությամբ, պատասխանում հասարակության հարցերին, ամփոփում և բնակչությանը տեղեկատվություն ներկայացնում կառավարման մարմինների գնահատականների, որոշումների ու ձեռնարկվող քայլերի մասին, հետևում արտաքին աղբյուրներից ներթափանցող տեղեկատվությանը, կազմակերպում է ԶԼՄ-ների ներկայացուցիչների տեղափոխումը, համակարգում պատերազմի գոտում ճեպազրույցների կազմակերպման աշխատանքները:
- ՄՄԼԿ-ն իրականացնում է շուրջօրյա օպերատիվ աշխատանք՝ համակարգելով պետական կառավարման և տեղական ինքնակառավարման մարմինների,

կազմակերպությունների կողմից ստացված օպերատիվ տեղեկատվության ճշգրտման, մշակման, ամփոփման ու լրատվամիջոցներին պարբերաբար տրամադրելու գործընթաց:

Բնակչության և աշխատակիցների նախազգուշացման համար կիրառվում է հետևյալ ազդարարման «Ուշադրություն բոլորին» ազդանշանը: Ազդարարման ազդանշանը տրվում է արտակարգ իրավիճակների առաջացման կամ դրա սպառնալիքի ավարտի դեպքերում:

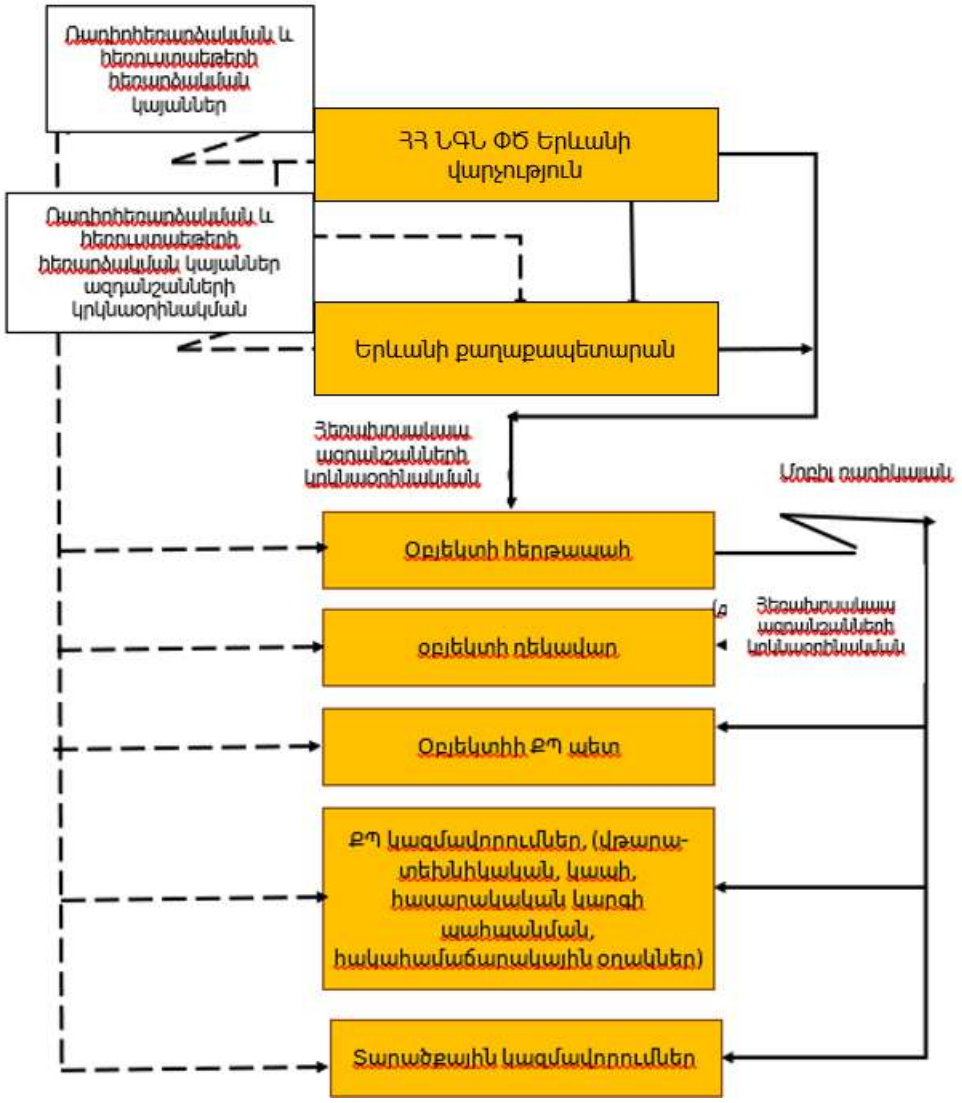
Ազդանշանների հայտարարման ժամանակ

Ազդանշանների անվանումը	Հաղորդման ձևը	Գործողությունները
«Ուշադրություն բոլորին»	Էլեկտրաշչակների միջոցով՝ անընդհատ (չընդհատվող) ձայնային ազդանշան (2-3 րոպե տևո-ղությամբ), միաժամանակ՝ հեռուստատեսությամբ, ռադիոհեռարձակմամբ, բարձրախոսներով տրվում է «Ուշադրություն բոլորին, ուշադրություն բոլորին» ձայնային հաղորդագրություն	Միացնել ռադիոն, հեռուստացույցը՝ հատուկ հաղորդագրություններ լսելու համար, հետևել պաշտոնական հաղորդագրություններին, գործել համաձայն հաղորդվող հրահանգների
	«Ուշադրություն բոլորին, ուշադրություն բոլորին»: Աղետալի ջրածածկման վտանգ է սպառնում հետևյալ բնակավայրերին, …տներին, …. կազմակերպություններին	Անհրաժեշտ է վերցնել առաջին անհրաժեշտության դեղամիջոցներն ու անձը հաստատող փաստաթղթերը, անհրաժեշտ իրերն ու որոշակի քանակությամբ սննդամթերք և ջուր, անջատել գազամատակարումն ու էլեկտրասնուցումը, փակել ջրի ծորակները և հետևել դեպի բարձրադիր անվտանգ տարածք:
	«Ուշադրություն բոլորին, ուշադրություն բոլորին», «Օդային տագնապի ավարտ»	Համապատասխան պատասխանատուների թույլտվությամբ, դուրս գալ թաքստոցներից և անցնել առօրյա գործունեության:

8. ՕԲՅԵԿՏԻ ՔԱՂԱՔԱՑԻԱԿԱՆ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ԼՈՒԾՈՒՄՆԵՐ, ՌԱԶՄԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՂՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԸՆԹԱՑՔՈՒՄ ԿԱՄ ԱՅԴ ԳՈՐԾՈՂՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ՀԵՏևԱՆՔՈՎ ԱՌԱՋԱՑՈՂ ՎՏԱՆԳՆԵՐԻ ՄԱՍԻՆ ԱՆՁՆԱԿԱԶՄԻՆ ՆԱԽԱԶԳՈՒՇԱՑՆԵԼՈՒ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐ.

Քաղաքացիական պաշտպանության և արտակարգ իրավիճակների ազդանշաններ ստանալու և փոխանցելու, ինչպես նաև քաղաքացիական պաշտպանության գործունեության մասին օբյեկտի անձնակազմին ծանուցելու համար կօգտագործվեն օպերատիվ տեխնոլոգիական հաղորդակցությունները։

- ավտոմատ հեռախոսային կապ (ATS);
- Ավտոմատ ռադիոհեռախոսային հաղորդակցություն արտակարգ իրավիճակների արձագանքման խմբերի, արտադրական և կարգավարական հաղորդակցություններ շարժական և ստացիոնար կապի սարքավորումների միջոցով։



Գծապատկեր 8.1. Ազդարարման կառուցվածքն ըստ ՔՊ ազդանշանի

Օդային (հրթիռային և ավիացիոն) վտանգի մասին ազդարարաումն իրականացվում է ՀՀ ՆԳՆ մարզային ՓԾ և ճգնաժամային կառավարման մարզային կենտրոնի կողմից հանրային նախազգուշացման համակարգով՝ ուղարկելով «Ուշադրություն բոլորին» ազդանշանը, միացնելով էլեկտրական ազդանշանները և փոխանցելով ձայնային հաղորդագրություն օդային հարձակման նախազգուշացումով:

Ստանալով քաղաքացիական պաշտպանության «Ուշադրություն բոլորին» ազդանշանը՝ օբյեկտի հերթապահը պարտավոր է միացնել հեռուստացույցը կամ լարել ռադիոն տեղական ալիքին՝ լսելու արտակարգ հաղորդագրության բովանդակությունը: Լսելով արտակարգ հաղորդագրությունը, դիսպետչերը պարտավոր է անհապաղ հայտնել դրա մասին ղեկավարությանը, անձնակազմին հաղորդել ազդանշանը և ազդանշանին արձագանքելու կարգը բարձրախոսով:

8.1. ԼՈՒՍԱՅԻՆ և ԱՅԼ ՏԵՍԱԿԻ ՔՈՂԱՐԿՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

Համաձայն ԳOUS Ռ 55201-2012 3.15 կետի «Քաղաքացիական պաշտպանության միջոցառումների ցանկի մշակման կարգը, բնական և տեխնածին արտակարգ իրավիճակների կանխարգելմանն ուղղված միջոցառումները կապիտալ շինարարական նախագծերի նախագծման ժամանակ» նախագծված օբյեկտի տարածքը չի մտնում լուսաքողարկվող օբյեկտների ցանկում:

Վթարային վերականգնման աշխատանքների ժամանակ լուսային քողարկումն իրականացվում է երկու ռեժիմով՝ մասնակի և ամբողջական:

Այս ռեժիմներում հոսանքազրկման իրականացումն ապահովելու համար նախապատրաստական միջոցառումները պետք է իրականացվեն նախապես՝ խաղաղ պայմաններում:

Տեղամասերում ապահովված են լուսավորության հետևյալ տեսակները՝ աշխատանքային ներքին, վերանորոգման շարժական, վթարային ներքին, տարածքի արտաքին լուսավորություն: Աշխատանքային և վթարային լուսավորության ցանցերի լարումը 220 Վ է: Վերանորոգման լուսավորության համար էլեկտրամատակարարումն իրականացվում է 220V/12V լարման մեկուսացման տրանսֆորմատորի միջոցով:

Նաև վթարային լուսավորության համար նախագիծը նախատեսում է SGV տիպի մարտկոցներով շարժական պայթյունակայուն լամպ:

Վթարային լուսավորության լուսատուներն ունեն աշխատանքային լուսավորության լուսատուներից տարբերվող նշան և ըստ անհրաժեշտության տեղադրվում են աշխատանքային տարածքների մոտ: LED լամպերը ունեն IP65 պաշտպանության աստիճան:

8.2. ՔՊ և ԱԻ-ՈՒՄ ԲՆԱԿՉՈՒԹՅԱՆ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԵՐԻ ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏՄԱՆ ՏԱՐԵԿԱՆ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ՊԼԱՆ

Հ/Հ	Միջոցառումը և թեման	Կատարման ժամկետը	Պատասխանատու	Կատարողներ	Մասնակից
I. ՆԳՆ ՓԾ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՄԱՍՆԱԳԻՏԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔԱՅԻՆ ՍՏՈՐԱԲԱԺԱՆՈՒՄՆԵՐԻ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ					
1. Օպերատիվ տակտիկական պատրաստություն					
1 1 Հատուկ տակտիկական ուսումնավարժություն					
Մասնակցություն «Կարճ հաղորդագրություններով պաշտոնատար անձանց իրազեկում» թեմայով	Հուլիս	Համայնքապետարաններ, ՆԳՆ ՓԾ ՄՓՎ պետ			համապատասխան պաշտոնատար անձիք
2. Ընդհանուր պատրաստություն					
Մասնակցություն համայնքների ՔՊ հարցերով պատասխանատուների հետ սեմինար պարապմունքների անցկացմանը	Յուրաքանչյուր կիսամյակ	համայնքապետեր, ՆԳՆ ՓԾ ՄՓՎ պետ	ՆԳՆ ՓԾ ՄՓՎ ՔՊ բաժին		համապատասխան վարչություններ
3 Արտակարգ իրավիճակների կանխարգելման և հետևանքների վերացման ուղղությամբ					
Մասնակցություն գարնանային վարարումների և սելավների ռիսկերից բնակավայրերը, տնտեսական արժեք ներկայացնող տարածքները, գյուղատնտեսական հողատեսքերն ու բնակչության գույքը պաշտպանելու նպատակով անհրաժեշտկանխարգելիչ միջոցառումների իրականացման վերաբերյալ առաջարկությունների ներկայացմանը	Մինչև23.02	համայնքապետեր ՆԳՆ ՓԾ ՄՓՎ պետ	ՆԳՆ ՓԾ ՄՓՎ ՔՊ բաժին		համապատասխան վարչություններ
Մասնակցություն համայնքներում առաջացած բնական բնույթի վտանգների ու վտանգավոր երևույթների ուսումնասիրության իրականացմանը, դրանց սպառնալիքի դեպքում կանխարգելիչ միջոցառումների իրականացման մասին առաջարկությունների ներկայացմանը	Տարվա ընթացքում	համայնքնապետ, ՆԳՆ ՓԾ ՄՓՎ պետ	ՆԳՆ ՓԾ ՄՓՎ ԲՊ բաժին		համապատասխան վարչություններ
Մասնակցություն ՀՀ կառավարության 10.11.2011թ. N 1582-Ն որոշման համաձայն՝ արտակարգ իրավիճակների հետևանքով ֆիզիկական և իրավաբանական անձանց պատճառված վնասների մասին տվյալների ամփոփում, վերլուծում և տեղեկատվության ներկայացմանը	Յուրաքանչյուր ամսվա 28-ը՝ նախորդ ամսվա համար	համայնքնապետ, ՆԳՆ ՓԾ ՄՓՎ պետ	ՆԳՆ ՓԾ ՄՓՎ ՔՊ բաժին		համապատասխան վարչություններ
4. Փրկարարական ուժերի պատրաստության բարձրացման ուղղությամբ					

Հ/Հ	Միջոցառումը և թեման	Կատարման ժամկետը	Պատասխանատու	Կատարողներ	Մասնակից
	Մասնակցություն ՆԳՆ ՓԾ ՄՓՎ տարածքային ստորաբաժանումների ծառայողների և մարզպետարանի կրթության և գիտության ոլորտի մասնագետների հետ կրթական հաստատություններում (դպրոցներում) պատանի (12-17 տարեկան) հրշեջ-փրկարարական խմբերի ստեղծման գործընթացին	Տարվա ընթացքում	համայնքնապետեր, ՆԳՆ ՓԾ ՄՓՎ պետ	դպրոցների տնօրեններ, ՆԳՆ ՓԾ ՄՓՎ ՀՓԱԿ բաժին	դպրոցների աշխատակազմներ,ՆԳՆ ՓԾ ՄՓՎ ՀՓՋ-ներ
	1 պատանի հրշեջ-փրկարարական Թիմերի միջև առաջնությունների կազմակերպում և անցկացում	Ապրիլ			
	2) Հանրապետական	Մայիս			
II.ՄԱՐԶՈՒՄ ԱՆՑԿԱՑՎՈՂ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ					
5 Օպերատիվ տակտիկական պատրաստություն					
5.1 Հրամանատարաշտաբային ուսումնավարժություն					
5.2 Շտաբային ուսումնավարժություն					
5 3 Ցուցադրական հատուկ տակտիկական ուսումնավարժություն					
5.4 Օբյեկտային վարժանք					
	Մարզի տարածքում գործող կազմակերպություններում օբյեկտային վարժանքների անցկացում	Տարվա ընթացքում	Համապատասխան կազմակերպության տնօրեն	Համապատասխան կազմակերպության ղեկավար կազմ	Համապատասխան կազմակերպության անձնակազմ, ՄՓՎ ՔՊ բաժին
5 5 Հատուկ տակտիկական ուսումնավարժություն					
	Մարզի տարածքում գործող կազմակերպություններում հատուկ տակտիկական ուսումնավարժությունների անցկացում	Տարվա ընթացքում	Համապատասխան կազմակերպության տնօրեն	Համապատասխան կազմակերպության ղեկավար կազմ	Համապատասխան կազմակերպության կազմավորումներ,
	«Անձնակազմի և սաների տարահանման կազմակերպումը» թեմայով	03 06	Ազդակիր համայնքների կրթական հաստատություններ	ղեկավար կազմ	անձնակազմ և սաներ, ՄՓՎ ՔՊ բաժին
	«Անձնակազմի, այցելուների և նյութական արժեքների տարահանման կազմակերպումը» թեմայով	10 07	կազմակերպություններ	ղեկավար կազմ	անձնակազմ և այցելուներ, ՄՓՎ ՔՊ բաժին

Հ/Հ	Միջոցառումը և թեման	Կատարման ժամկետը	Պատասխանատու	Կատարողներ	Մասնակից
«Անձնակազմի և սաների պաշտպանությանկազմակերպումը» թեմայով		15 07	համակյքապետարաններ	ղեկավար կազմ	անձնակազմ, ՄՓՎ ՔՊ բաժին
	Էլեկտրաշչակի գործարկումով				
5.5.2 «Ազդարարում, պատսպարում» թեմայով տարահանում,		08.02	Հանայնքեր, բնակավայրեր	ղեկավար կազմ	համայնքային կազմավորումներ,ՄՓՎ ՔՊ բաժին
«Ազդարարում, պատսպարում» թեմայով տարահանում,		19.02	կազմակերպություններ	ղեկավար կազմ	Կազմակերպությունների կազմավորումներ, ՄՓՎ ՔՊ բաժին
«Ազդարարում, պատսպարում» թեմայով տարահանում,		02.04	Կրթական հաստատություններ	Ղեկավար կազմ	Անձնակազ, կազմավորումներ, ՄՓՎ ՔՊ բաժին
Օբյեկտում հատուկ տակտիկական ուսումնավարժությունների անցկացում		Տարվա ընթացքում	ՆԳՆ ՓԾ ՄՓՎ ՀՓՋ-ների հրամանտարներ	ՆԳՆ ՓԾ ՄՓՎ ՀՓՋ-ներ	շահագործող կազմակերպություն-ներ
Անձնակազմի և աշակերտների գործողությունները «ՈՒՇԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆ ԲՈԼՈՐԻՆ» ազդանշանի դեպքում թեմայով		04.03	Ազդակիր համայնքների կրթական հաստատություններ	Ղեկավար կազմ, զինղեկ	անձնակազմն աշակերտներ, ՄՓՎ ՔՊ բաժին
Անձնակազմի գործողությունները «ՈՒՇԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆ ԲՈԼՈՐԻՆ» ազդանշանի դեպքում թեմայով		04.03	Ազդակիր համայնքների կազմակերպություններ	Ղեկավար կազմ, ՔՊ պատասխանատուներ	անձնակազմն, ՄՓՎ ՔՊ բաժին
Անձնակազմի գործողությունները «ՈՒՇԱԴՐՈՒԹՅՈՒՆ ԲՈԼՈՐԻՆ» ազդանշանի դեպքում թեմայով		04.03	Ազդակիր համայնքների համայքապետարաններ, տեղական ինքնակառավարման մարմիններ	Ղեկավար կազմ, ՔՊ պատասխանատուներ	անձնակազմն, ՄՓՎ ՔՊ բաժին

Հ/Հ	Միջոցառումը և թեման	Կատարման ժամկետը	Պատասխանատու	Կատարողներ	Մասնակից
6 Արտակարգ իրավիճակների կանխարգելման և հետևանքների վերացման ուղղությամբ					
	Օբյեկտի անվտանգության վկայագրերի փորձաքննության և ռիսկերի գնահատման աշխատանքների իրականացում	Տարվա ընթացքում	մարզպետ, ՄՓՎ պետ	ՄՓՎ ՔՊ բաժին	համապատասխան վարչություն
	Աշխատանքների իրականացման ընթացքի վերաբերյալ հաշվետվության ներկայացում ՄՓՎ	17.06 18.12		համապատասխան վարչություն	
	Ռիսկերից պաշտպանելու նպատակով կանխարգելիչ միջոցառումների իրականացում	Մինչև 01.03	համայնքապետ, ՄՓՎ պետ	ՄՓՎ ՔՊ բաժին	
8 Փրկարարական ուժերի պատրաստության բարձրացման ուղղությամբ					
	Փրկարարակն ուժերի վերապատրաստում վտանգների բնույթի և քանակի փոփոխություններին համապատասխան	Մինչև01.03	ՄՓՎ պետ	ՄՓՎ ՔՊ բաժին	համապատասխան վարչություն
9 Ընդհանուր պատրաստություն					
	Մարզի ՔՊ ծառայությունների շտաբի պետերի հետ հրամանատարական պատրաստության պարապմունքների անցկացում	23 02 17 05 19 07 04 10	համայնքապետեր, ՆԳՆ ՓԾ ՄՓՎ պետ	զորահավաքային հարցերի և ՔՊ վարչություն, ՄՓՎ բաժիններ	ՔՊ ծառայությունների շտաբի պետեր
	Հրամանատարական պատրաստության պարապմունքներ մարզի կազմակերպությունների ՔՊ շտաբի պետերի հետ	Առանձին հավելված 2-ի	Կազմակերպությունների տնօրեններ	զորահավաքային հարցերի և ՔՊ վարչություն, ՆԳՆ ՃԿԱԿ	Կազմակերպությունների ՔՊ շտաբի պետեր
10 Պլանների և ծրագրերի մշակում					
	ՆԳՆ ՓԾ ՄՓՎ և ենթակա ստորաբաժանումների հիմնական աշխատանքների կատարմանամփոփում	Մինչև05.01	մարզպետ ՆԳՆ ՓԾ ՄՓՎ պետ	ՏԻՄ, ՆԳՆ ՓԾ ՄՓՎ	Վարչական շրջանների ղեկավարներ, ՆԳՆ ՓԾ ՄՓՎ ստորաբաժանումներ
	Մարզի արտակարգ իրավիճակներում բնակչության պաշտպանության և քաղաքացիական պաշտպանության համակարգերի նախա- պատրաստման հաջորդ տարվա հիմնական միջոցառումների պլանի մշակում	Մինչև 29.11	մարզպետ, ՆԳՆ ՓԾ ՄՓՎ պետ	ՆԳՆ ՓԾ ՄՓՎ	զորահավա-քային հարցերի և ՔՊ վարչություն

Հ/Հ	Միջոցառումը և թեման	Կատարման ժամկետը	Պատասխանատու	Կատարողներ	Մասնակից
«Մարզի բնակչության տարահանման պլան»-ի ճշգրտում		Մինչև 30.08	մարզպետ, ՆԳՆ ՓԾ ՄՓՎ պետ	ՄՓՎ ԲՊ և ՔՊ բաժիններ	Տարահանման հանձնաժողով, զորահավաքային հարցերի և ՔՊ վարչություն
Արտակարգ իրավիճակներում գործելու (աղետների ռիսկի նվազեցման և արտակարգ իրավիճակներում գործելու) պլանների ճշգրտում		Տարվա ընթացքում	մարզպետ, ՄՓՎ պետ	ՄՓՎ ԲՊ բաժին	Համապատասխան կազմակերպություններ

8.3. ԱՐՏԱԿԱՐԳ ԻՐԱՎԻՃԱԿՆԵՐԻ ՀԻՄՆԱՀԱՐՑԵՐՈՎ ՈՒՍՈՒՑՄԱՆ ԾՐԱԳԻՐ

N N ը/կ	Ուսուցման ձևը	Անցկացման ժամկետը	Տևողությունը	Անցկացնող մարմինը	Ներգրավվող մարմինները և անձնակազմը
1.	Համալիր ուսումնավարժություն	3 տարին մեկ անգամ	4-5 օր	լիազորված մարմին	1. ՀՀ պետական կառավարման մարմիններ, արտակարգ իրավիճակների հանձնաժողովներ, տարահանման հանձնաժողովներ, քաղաքացիական պաշտպանության կազմավորումներ, փրկարար ուժեր, բնակչություն 2. ՀՀ տեղական ինքնակառավարման մարմիններ և կազմակերպություններ
2.	Հրամանատարաշտաբային ուսումնավարժություն	2 տարին մեկ անգամ	2-3 օր	լիազորված մարմին	1. ՀՀ պետական կառավարման մարմիններ, արտակարգ իրավիճակների հանձնաժողովներ, տարահանման հանձնաժողովներ, քաղաքացիական պաշտպանության կազմավորումներ, փրկարար

					ուժեր, բնակչություն 2. ՀՀ տեղական ինքնակառավարման մարմիններ և կազմակերպություններ
	Հրամանատա- րաշտաբայի ն ուսումնավա ր-ժություն	2 տարին մեկ անգամ	2-3 օր	ՀՀ տեղական ինքնակառավարման մարմիններ (քաղաքային համայնքներ), որոնց տարածքում տվյալ տարվա ընթացքում լիազորված մարմնի կողմից չի անցկացվել հրամանատարաշտա բային ուսումնավարժությու ն:	ՀՀ տեղական ինքնակառավարման մարմինների աշխատակազմեր, արտակարգ իրավիճակների հանձնաժողով, տարահանման հանձնաժողով, քաղաքացիական պաշտպանության ծառայություններ (առկայության դեպքում), ենթակա կազմակերպություններ
3.	Շտաբային ուսումնավա ր-ժություն	յուրաքանչյո ւր տարի՝ մեկ անգամ	1-2 օր	լիազորված մարմին ՀՀ պետական կառավարման հանրապետական մարմիններ՝ բացառությամբ ՀՀ պաշտպանության նախարարության ՀՀ ՆԳՆ ՀՀ կառավարությանն առընթեր ազգային անվտանգության ծառայության	1. լիազորված մարմնի ենթակա ստորաբաժանումների ղեկավար կազմեր, պետական կառավարման մարմիններ, հանրապետական արտակարգ իրավիճակների հանձնաժողով, տարահանման հանձնաժողով, քաղաքացիական պաշտպանության ծառայությունների պետեր, քաղաքացիական պաշտպանության կազմավորումների հրամանատարներ 2. ՀՀ տեղական ինքնակառավարման մարմինների, կազմակերպությունների ղեկավար կազմեր ՀՀ պետական կառավարման հանրապետական մարմինների աշխատակազմեր, արտակարգ

					իրավիճակների հանձնաժողով, տարահանման հանձնաժողով, հրամանատարներ, քաղաքացիական պաշտպանության ծառայությունների պետեր, ենթակա տարածքային ստորաբաժանումների և կազմակերպությունների ղեկավար կազմեր
4.	Հատուկ տակտի-կական ուսումնա-վարժություն	յուրաքանչյուր տարի	2 օր	Կազմակերպություններ, որոնցում ստեղծված են քաղաքացիական պաշտպանության ծառայություններ, կազմավորումներ, հրշեջ և փրկարարական խմբեր: լիազորված մարմին	կազմակերպության քաղաքացիական պաշտպանության կազմավորումներ, հրշեջներ (առկայության դեպքում), կամավոր փրկարարներ, քաղաքացիական պաշտպանության ծառայություններ, կազմավորումներ (առկայության դեպքում) լիազորված մարմնի ուժեր, կազմակերպությունների քաղաքացիական պաշտպանության կազմավորումներ, կազմակերպությունների փրկարար ուժեր (առկայության դեպքում), կամավոր փրկարարներ 1. լիազորված մարմնի ուժեր, ՀՀ պետական կառավարման մարմիններ 2. ՀՀ տեղական ինքնակառավարման մարմինների, կազմակերպությունների քաղաքացիական պաշտպանության կազմավորումներ, կազմակերպությունների փրկարար ուժեր

					(առկայության դեպքում), կամավոր փրկարարներ, ուսումնական հաստատություններ
7.	Դասախոսու-թյուն	ըստ լիազորված մարմնի կողմից մշակված պլանի	60 ր	բարձրագույն ուսումնական հաստատություններ, հանրա-կրթական դպրոցներ (որոնք ընդգրկված չեն լիազորված մարմնի կողմից տվյալ տարում անցկացվող հատուկ տակտիկական ուսումնավարժություններում)	ուսումնական հաստատությունների անձնակազմ 1. ՀՀ պետական կառավարման մարմինների անձնակազմեր 2. ՀՀ տեղական ինքնակառավարման մարմիններ, կազմակերպությունների անձնակազմեր ՀՀ տեղական ինքնակառավարման մարմինների ղեկավարներ և ղեկավարի տեղակալներ՝ աշխատանքի նշանակվելիս, ՀՀ պետական կառավարման մարմինների ստորաբաժանումների և կազմակերպությունների ղեկավար կազմեր և անձնակազմեր քաղաքացիական պաշտպանության կազմավորումների հրամանատարներ
	Դասախոսու-թյուն	յուրաքանչյուր տարի	60 րոպե	Քաղաքացիական պաշտպանության կազմավորումների հրամանատարներ, քաղաքացիական պաշտ-պանության շտաբների պետեր, քաղաքացիական պաշտպանության ծառայությունների պետեր լիազորված մարմնի ուսումնական հաստատություն	Քաղաքացիական պաշտպանության կազմավորումների անձնակազմեր աշխատող բնակչության կազմից նշանակված ուսումնական խմբի ղեկավարներ աշխատող բնակչության կազմից նշանակված ուսումնական խմբի անձնակազմ քաղաքացիական պաշտպանության ամբիոնի

				աշխատող բնակչության կազմից նշանակված ուսումնական խմբի ղեկավարներ լիազորված մարմնի ուսումնական հաստատություն	դասախոսներ քաղաքացիական պաշտպանության ամբիոնի դասախոսներ՝ աշխատանքի անցնելուց հետո միջնակարգ մասնագիտական ուսումնական հաստատությունների դասախոսներ հանրակրթական դպրոցների ուսուցիչներ և միջնակարգ մասնագիտական ուսումնական հաստատությունների ռազմագիտության ուսուցիչներ Նախադպրոցական հաստատությունների ղեկավարներ

9. ՎԹԱՐԱՓՐԿԱՐԱՐԱԿԱՆ և ՎԵՐԱԿԱՆԳՆՈՂԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐ

Արտակարգ իրավիճակներում փրկարարական աշխատանքների իրականացման և առօրյա պայմաններում բնակչությանը մասնագիտացված օգնություն ցույց տալու նպատակով ստեղծվում են փրկարար ուժեր, որոնք մշտական պատրաստվածության վիճակում են, ընդգրկում են պետական, հասարակական ու գերատեսչական փրկարարական մասնագիտացված կազմավորումները և արտակարգ իրավիճակներում գործում են կենտրոնացված կառավարման սկզբունքով, արդարացված ռիսկի շրջանակներում:

Արտակարգ իրավիճակներում փրկարարական և անհետաձգելի վերականգնողական աշխատանքներ կատարելիս փրկարարները կարող են՝

- անարգել մուտք գործել ձեռնարկությունների, հիմնարկների, կազմակերպությունների տարածքները, իսկ բացառիկ դեպքերում՝ նաև քաղաքացիների բնակարանները.
- բացել փակ դռները, պատուհանները, քանդել ցանկապատերը, շինությունները, եթե դրանց առկայությունը խոչընդոտում է փրկարարական աշխատանքների կատարմանը կամ կարող է առաջացնել ծանր հետևանքներ:

Հայաստանի Հանրապետության տարածքից դուրս առաջացած արտակարգ իրավիճակների հետևանքների վերացման աշխատանքներում փրկարար ուժերն ընդգրկվում են Հայաստանի Հանրապետության կառավարության որոշմամբ:

Փրկարար ուժերի կարգավիճակը, փրկարարների, նրանց ընտանիքների, ինչպես նաև փրկարարական աշխատանքներում ընդգրկված ոչ փրկարար քաղաքացիների սոցիալական ապահովության կարգը սահմանում է Հայաստանի Հանրապետության կառավարությունը:

Փրկարարական աշխատանքների հետևանքով պատճառված վնասների փոխհատուցման կարգը սահմանում է Հայաստանի Հանրապետության կառավարությունը:

Փրկարարների կատարած ապօրինի գործողությունների, ինչպես նաև պետական և ծառայողական կամ առևտրային գաղտնիքի հրապարակման համար նրանց պատասխանատվությունը սահմանվում է Հայաստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ:

Վնասման օջախում կատարվում են աշխատանքների երկու հիմնական տեսակ՝ փրկարար և անհետաձգելի վթարային-վերականգնման:

<u>Փրկարար</u> աշխատանքներին վերաբերում են՝ վնասվածների որոնումը, նրանց

առաջին բժշկական օգնություն ցույց տալը, տուժածների դուրս բերումը վնասման օջախից, հրդեհների տեղայնացումը և մարումը, փլատակների տակ մնացածներին օդ մատակարարելը, մարդկանց դուրս բերումը փլատակներից, հրդեհի օջախներից մարդկանց փրկելը վառվող շենքերից:

Վերականգնման աշխատանքներին վերաբերվում են՝ հակահրդեհային հատվածաշերտերի կառուցումը, շարասյունային ճանապարհների անցկացումը, փլվածքների միջով և վրայով կառանցների սարքավորումը, կոմունալ-էներգետիկ տնտեսության ցանցերում վթարների տեղայնացումն ու վերացումը, տերիտորիաների, շինությունների, տրանսպորտի ու տեխնիկայի վարակազերծումը և անհետաձգելի ուրիշ աշխատանքների կատարումը:

Աշխատանքների ամբողջ կոմպլեքսից առաջին հերթին կատարվում են այն աշխատանքները, որոնցից անմիջականորեն կախված է մարդկանց փրկելը կամ նրանց անվտանգությունը: Վնասման օջախի սանիտարական մաքրումը, արժեքների հավաքումը, հաշվառումն ու պահպանումը, որպես կանոն, կատարում են փրկարար աշխատանքների ավարտից հետո: Սակայն այդ աշխատանքների որոշ մասը, ուժերի ու միջոցների բավակա-նաչափ քանակի առկայության դեպքում, կարող է կատարվել փրկարար աշխատանքների հետ միաժամանակ:

Փրկարար և վերականգնման աշխատանքները կատարվում են միաժամանակ վնասման օջախի ամբողջ տերիտորիայի վրա շրջամասից դեպի կենտրոն, անընդհատ և շուրջօրյա, մինչև դրանց լրիվ ավարտը:

Փրկարար և վերականգնման աշխատանքների հաջող կատարման և ավելի լավ կազմակերպման համար վնասման օջախի ամբողջ տերիտորիան բաժանում են աշխատանքների շրջանների, տեղամասերի և օբյեկտների:

Աշխատանքների շրջանն ընդգրկում է վնասման օջախի տերիտորիայի մի մասը, որը կազմված է աշխատանքների մի քանի տեղամասերից: Նրանում կարող են աշխատել մի քանի կազմավորումներ: Այդ կազմավորումները միավորվում են մեկ պետի հրամանատարության տակ:

Աշխատանքների տեղամասը կազմված է աշխատանքների մի քանի օբյեկտներից, որտեղ աշխատում է որևէ մեկ կազմավորում, որի հրամանատարը աշխատանքների տեղամասի պետն է հանդիսանում:

Աշխատանքների օբյեկտն այն տեղն է, որտեղ աշխատանք է կատարում ստորաբաժանումը (խմբակը, օղակը): Աշխատանքների օբյեկտի պետ է հանդիսանում ստորաբաժանման (խմբակի, օղակի) հրամանատարը:

Օբյեկտում մարդկանց փրկելը և վթարների վերացումը կազմակերպում է օբյեկտի

քաղաքացիական պաշտպանության պետը հարձակումից անմիջապես հետո: Դրա համար նա ներգրավում է կազմակերպումները, իսկ անհրաժեշտության դեպքում՝ օբյեկտի բոլոր բանվորներին ու ծառայողներին, որոնք չեն տուժել հարձակման ժամանակ:

Վնասմնան օջախում տուժածներին փրկելու խնդիրների հաջող լուծումը ձեռք է բերվում առաջին հերթին փրկարար աշխատանքները վարելու համար ուժերի և միջոցների արագ բացազատմամբ: Այս նպատակով բոլոր կազմավորումները և առաջին հերթին փրկարար, վթարային-տեխնիկական, հրշեջ, բժշկական կազմավորումները անհապաղ ձեռնարկում են տուժածների փրկումը: Աշխատանքները սկսվում են չսպասելով հետախուզության լրիվ տվյալների ստանալուն: Առաջինը փրկարար աշխատանքների մեջ ներգրավվում են քաղաքում և օբյեկտներում պահպանված կազմավորումները (աշխատող հերթափոխների բանվորներն ու ծառայողները): Այնուհետև տարվող աշխատանքների տեմպը աճում է այլ համայնքներից հասնող ուժերի օգնության համար ժամանող կազմավորուրմների հաշվին:

Չափազանց կարևոր է փրկարար աշխատանքները կատարել շատ կարճ ժամկետներում: Դրա համար անհրաժեշտ է ձգտել հնարավորին չափով շուտ օդ մատակարարել փլված կամ վնասված ապաստարաններին, առաջին բժշկական օգնություն ցույց տալ վնասվածներին, տեղայնացնել հրդեհները: Այդ պատճառով աշխատանքները պետք է կատարվեն հերթափոխերով, անընդհատ, գիշեր և ցերեկ: Հերթափոխների աշխատանքի տևողությունը սահմանում է կազմավորման հրամանատարը, ելնելով իրադրությունից:

Հիմնական ուժերն ու միջոցները օգտագործում են քաղաքի, օբյեկտի տերիտորիայի առավել կարևոր տեղամասերում, որտեղ կարող է գտնվել տուժածների մեծ մասը:

Վնասման օջախում աշխատանքները կատարվում են մեխանիզացիայի տեղական միջոցների օգտագործմամբ և միայն դրանց բացակայության դեպքում՝ ձեռքի ուժով: Ձեռք են առնվում բոլոր միջոցները, որպեսզի տեխնիկայի միջոցներն աշխատանքի վայրը հասցվեն ժամակին և ապահովվեն վառելանյութով:

10. ԱՂԵՏՆԵՐԻ ՌԻՍԿԻ ԿԱՌԱՎԱՐՄԱՆ ՈՒ ԲՆԱԿՉՈՒԹՅԱՆ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ՆՅՈՒԹԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԱՊԱՀՈՎՈՒՄԸ և ՖԻՆԱՆՍԱՎՈՐՈՒՄԸ

Օրենքից բխող՝ աղետների ռիսկի կառավարման և բնակչության պաշտպանության գործողությունների իրականացման նյութատեխնիկական ապահովումն ու ֆինանսավորումը կատարվում է ՀՀ պետական և համայնքային բյուջեից, ինչպես նաև օրենքով չարգելված այլ աղբյուրներից:

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆԸ

1. «Քաղաքացիական պաշտպանության մասին» ՀՀ օրենքը 05.03.2002թ.
2. «Արտակարգ իրավիճակներում բնակչության պաշտպանության մասին» ՀՀ Օրենք, ընդունված 02.012.1998թ
3. «Բնակչության պատսպարման կարգը հաստատելու մասին», N592, 8.09.2000թ.
4. Բնակչությանն անհատական պաշտպանության միջոցներով ապահովելու կարգը հաստատելու մասին» ՀՀ կառավարությ,ան N 679, 25.10.2000թ. որոշում
5. Քաղաքացիական պաշտպանության ծառայությունների ստեղծման, նախապատրաստման և գործունեության կարգը սահմանելու մասին» ՀՀ կառավարության 10 ապրիլի 2003 թվականի N 384-Ն որոշում
6. «ՔՊ պլանների մշակման կարգը սահմանելու մասին» ՀՀ կառավարության N 633, 22.04.2004թ և N 1187-ն, 26.08.2010թ. որոշում
7. «Վտանգավոր տարածքից բնակչության տարահանման կարգը հաստատելու մասին» ՀՀ կառավարության N 1180-ն, 18.08.2011թ. որոշում
8. Քաղաքացիական պաշտպանության փրկարար ուժերի ստեղծման, պատրաստման և մշտական պատրաստվածության ապահովման կարգը սահմանելու մասին», ՀՀ կառավարության 22 սեպտեմբերի 2011 թվականի N 1431-Ն որոշում
9. Հավելված N 1 ՀՀ կառավարության 2023 թվականի հոկտեմբերի 5-ի N 1717 - Լ որոշման Աղետների ռիսկի կառավարման 2023-2030 թվականների ռազմավարություն
10. «Արտակարգ իրավիճակներում բնակչության պաշտպանության եվ քաղաքացիական պաշտպանության ոլորտներում հայաստանի հանրապետության պետական կառավարման եվ տեղական ինքնակառավարման մարմինների ու կազմակերպությունների պատրաստման եվ տվյալ ոլորտների հիմնահարցերով բնակչության ուսուցման կարգն ու ծրագիրը սահմանելու» ՀՀ կառավարության որոշում 22 հունվարի 2015 թվականի N 46-Ն:

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ

«ԻՆԺԵՆԵՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ 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

ՏԵՌՈՐԻՍՏԱԿԱՆ ԱԿՏԵՐԻ ԴԵՄ ՊԱՅՔԱՐԻ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐ

1-013-25 ՏԱՊ

Հատոր 7

Տնօրենի տեղակալ- գլխավոր ճարտարագետ՝		Հ. Իսպիրյան
ՆՀԲ պետ		Գ. Ալավերդյան
Նախագծի գլխավոր ճարտարագետ՝		Ա. Վարդանյան

2025

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	Տեռորիստական ակտերի դեմ պայքարի միջոցառումներ	
8	Ն	Շինարարական աշխատանքների նախահաշիվ	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

Բովանդակություն

Օգտագործվող հիմնական հասկացությունները 7
1. Ելակետային փաստաթղթեր.....6
2. Օբյեկտի նկարագիրը 9
2.1. Ընդհանուր տեղեկություններ 9
2.2. Վերակառուցվող օբյեկտի տեխնիկական սարքերի, սարքավորումների, շենքերի ԵՎ շինությունների անվտանգության ապահովման պահանջների ապահովման միջոցառումները.....13
2.2.1. Տեխնիկական սարքերին ներկայացվող պահանջներ.....13
2.2.2. Տեխնիկական սարքերի ԵՎ սարքավորումների անվտանգության պահանջների ապահովում 13
2.2.3. Շենքերի, շինությունների ԵՎ շինությունների անվտանգության ապահովում պահանջներ 14
2.2.4. Տեղեկատվություն աշխատողների հաշվարկային թվաքանակի, աշխատատեղերի ԵՎ դրանց հագեցվածության մասին 15
3. Կապիտալ շինարարության օբյեկտի հակաահաբեկչական պաշտպանության կազմակերպման պահանջները 16
4. Կապիտալ շինարարության օբյեկտի հակաահաբեկչական պաշտպանության կազմակերպման պահանջները 18
4.1. Ընդհանուր դրույթներ.....18
4.2. Մուտքի հսկողության կազմակերպման պահանջները.....20
4.3. Կանխարգելիչ ԵՎ ուսումնամարզական գործունեության կազմակերպման պահանջները.....21
4.4. Ահաբեկչական միջադեպերին արձագանքելու, ինչպես նաԵՎ տեխնածին սպառնալիքների վերացման հարցերում համագործակցության կազմակերպման

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

						1-013-25 ՏԱՊ	
				Ստոր.	Ամս.		
ՆԳՃ		Վարդանյան			03.25	Տեռորիստական ակտերի դեմ պայքարի միջոցառումներ	Փուլ: Р; Թերթ: 1; Թերթեր:
Նախագծող		Սարգսյան					«Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ «Ինժեներատեխնիկական կենտրոն» մասնաճյուղ

պահանջները, որոնք առաջացել են ահաբեկչական գործողության հետԵվանքով 24
5. օբյեկտը ինժեներատեխնիկական սարքավորումներով հագեցնելու պահանջները 26
Հավելված 1 31
Հավելված 2 32
Հավելված 3 34
Հավելված 4 38
Հավելված 5 42
Հավելված 6 45
Հավելված 7 47
Օգտագործված գրականություն 50
ՀԱՎԵԼՎԱԾՆԵՐ 51
Լիցենզիա 52

1. ԵԼԱԿԵՏԱՅԻՆ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐ

– «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 21.08.2024թ. №Ն/29/36146-2024 գրություն
– Երևանի ԳԳՄ կողմից 02.12.2024թ. տրամադրված 293/24 գազիֆիկացման տեխնիկական պայմաններ
– Մասնաշենքի տեխնիկական վիճակի գնահատման եզրակացություն՝ տրված «Սեյսմաէքսպերտ» ՍՊԸ կողմից:

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎՈՂ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՀԱՍԿԱՑՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

1) **ահաբեկչական գործողություն**՝ ահաբեկչական բնույթի հանցագործության անմիջական կատարում՝ պայթյունի, հրկիզման, միջուկային պայթուցիկ տարրերի, ռադիոակտիվ, քիմիական, կենսաբանական, պայթուցիկ, թունավորող, ուժեղ ներգործող նյութերի կիրառման կամ դրա սպառնալիքի, տրանսպորտային միջոցների կամ այլ օբյեկտների ոչնչացման, վնասման կամ զավթման, պետական կամ հասարակական գործչի, ազգային, էթնիկական, կրոնական կամ բնակչության այլ խմբերի ներկայացուցչի կյանքի դեմ ոտնձգության, պատանդների վերցման, մարդու առևանգման, տեխնոգեն բնույթի վթարների և աղետների համար պայմաններ ստեղծելու ճանապարհով անորոշ շրջանակի անձանց կյանքին, առողջությանը կամ գույքին վնաս հասցնելու նպատակով վտանգ ստեղծելու կամ այդպիսի վտանգի ստեղծման իրական սպառնալիքի, ցանկացած ձևի և ցանկացած միջոցներով սպառնալիքների տարածման, մարդկային զոհերի, զգալի գույքային վնաս հասցնելու կամ հասարակական վտանգավոր հետևանքներ առաջացնող այլ գործողությունների միջոցով.

2) **ահաբեկչական գործունեություն**՝ ահաբեկչական գործողության կազմակերպում, նախապատրաստում և իրականացում, ֆիզիկական անձանց կամ կազմակերպությունների նկատմամբ բռնության, ահաբեկչական նպատակներով նյութական օբյեկտների ոչնչացման հրահրում, ահաբեկչական գործողություն կատարելու համար անօրինական զինված կազմավորման, հանցավոր խմբավորման կազմակերպում, ինչպես նաև մասնակցություն այդպիսի գործողությանը, ահաբեկիչների հավաքագրում, զինում, ուսուցանում, ահաբեկչական կազմակերպության կամ ահաբեկչական խմբի ֆինանսավորում կամ այլ աջակցություն.

3) **ահաբեկիչ**՝ ահաբեկչական գործողություն, ահաբեկչական գործողության նախապատրաստում կամ դրա կատարման փորձ կատարած անձ.

4) **ահաբեկչության դեմ պայքար**՝ ահաբեկչական գործունեության բացահայտմանը, կանխմանը, խափանմանը, հետևանքների նվազեցմանն ուղղված գործունեություն.

5) **հակաահաբեկչական գործողություն**՝ ահաբեկչական գործողության բացահայտմանը, կանխմանը, ինչպես նաև պետության շահերի և ֆիզիկական անձանց անվտանգության ապահովմանը, ահաբեկիչների վնասազերծմանը և ահաբեկչական գործողությունների հետևանքների նվազեցմանն ուղղված հատուկ միջոցառումներ.

6) **հակաահաբեկչական գործողության իրականացման գոտի**՝ տեղանքի առանձին հատվածներ, տրանսպորտային միջոց, շենք, շինություն, կառույց և դրանց հարող տարածքներ, որոնց սահմաններում անցկացվում է նշված գործողությունը. 7)

պատանդ՝ պետությանը, կազմակերպությանը կամ առանձին անձանց որևէ գործողություն կատարելուն կամ որևէ գործողություն կատարելուց ձեռնպահ մնալուն հարկադրելու նպատակով առևանգված կամ պահվող անձ։

2. ՕԲՅԵԿՏԻ ՆԿԱՐԱԳԻՐԸ

2.1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Վերակառուցվող շինությունը գտնվում է ՀՀ Քաղաք Երևան, Արաբկիր վարչական շրջան, Թբիլիսյան խճուղի 43/2 հասցեյում: Կադաստրային ծածկագիրը (01-003-0402-0294):

Հողամասում գոյություն ունի արտադրամաս, բաղկացած մեկ կիսանկուղային հարկից և երկու վերնահարկից: Արտադրամասի արտաքին չափերն են 13.00 մ x 30.00 մ: Բարձրությունը 12.00 մ: Տանիքը միալանջ է, թիթեղյա, կազմակերպված ջրահեռացմամբ:

Նկար 3.1. Վերակառուցվող օբյեկտի իրավիճակային պլանը

Արտադրամասին կից առկա է 84.00 քմ մակերեսով միահարկ կցակառույց, որը նախատեսվում է քանդել:

Արտադրամասը տեղակապված է հողամասի անմիջապես սահմանով: Շենքը կազմված է ե/բ կմախքից, պատի պանելներից և ծածկի պանելներից: Շենքի կիսանկուղային հարկից առկա է ելք դեպի կողքի հողամաս, որը նույնպես հանդիսանում է «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ - ի սեփականություն: Ներկայումս շենքն ունի թվով 2 մուտքեր, որոնք գտնվում են հողամասի սահմանից դուրս:

Նկար 2.2. Վերանորոգվող օբյեկտի հատակագիծը

Նախագծով նախատեսվում է.

1. Ապամոնտաժել շենքին կից միահարկ կցակառույցը,
2. Ապամոնտաժել շենքի տանիքը,
3. Ապամոնտաժել շենքի պատի պանելները և գոյություն ունեցող պատուհանները,
4. Ապամոնտաժել գոյություն ունեցող հողամասի սահմանից դուրս գտնվող թվով 2 մուտքերը,
5. Ապամոնտաժել շենքի ներքին բոլոր պատերը, թողնել միայն ե/բ կմախքը,
6. Կառուցել կցակառույց վերակառուցվող շենքին կից,
7. Արտաքին պատերը շարել ե/բ ծածկի վրա, պատի պանելների փոխարեն, ինչի արդյունքում շենքի արտաքին մակերեսը կփոքրանա և շինության արտաքին պատերը հողամասի սահմանից կհեռանան ամենաքիչը 100 մմ -ով,
8. Պատերը նախատեսվում է շարել 200 մմ հաստությամբ, տուֆով կամ բետոնե բլոկերով, արտաքինից ջերմամեկուսացնել և երեսապատել բնական քարով

կամ սվաղ-ներկով,

9. Շենքի կցակառույցից նախատեսել գլխավոր մուտքը, 600մմ բարձր ասֆալտի նիշից, աստիճաններով և ԲՄԽ - ների համար աստիճան բարձրացնող էլեկտրական սարքով,
10. Մյուս մուտքը նախատեսել կիսանկուղային հարկից, «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ-ի սեփականություն հանդիսացող կից հողամասի տարածքից, կառուցելով 1500 մմ լայնությամբ դեպի 0.00 նիշ իջնող աստիճան,
11. Շարել ներքին պատերը նախագծով նշված հատվածներում,
12. Պահպանել գոյություն ունեցող աստիճանները,
13. Շենքի տանիքը նախատեսել հարթ, կազմակերպված ջրահեռացմամբ, կցակառույցից նախատեսել ելք դեպի հարթ տանիք սպասարկման համար,
14. Շենքը երեսապատել տրավերտինով, բազալտով, տուֆով,սվաղով և ներկով (նախագծով նշված հատվածներում),

Շենքը ծառայելու է որպես արտադրական և գնասենյակային նշանակության շինություն: Ներսում նախատեսվում է տարածքը բաժանել.

-1 հարկ.

1. Նախատեսվում է -1 հարկը բաժանել արտադրականն սենքերի, պահեստասենյակների, որտեղ պահվելու են մետաղական խողովակներ, դետալներ և գործիքներ,
2. Նախատեսվում է ունենալ 2 սանհանգույց, լոգարաններով:
3. Արտադրական սենք 1 ում և 2 ում նախատեսվում է ունենալ պատուհաններ, վերևում տեղադրված:

1-ին հարկ.

1. Կցակառույցում անմիջապես մուտքի դիմաց նախատեսել պահակակետ,
2. Տվյալ հարկի մնացած հատվածը բաժանել աշխատասենյակների,
3. Իրականացնել տղամարդկանց սանհանգույց, թվով 2-ը, իսկ որպես կանացի սանհանգույց կարող է ծառայել ԲՄԽ-ների համար նախատեսված սանհանգույցը , որն ունի 1.65x1.8մ ներքին չափեր,
4. Միջանցքները նախատեսվում է անջատել աստիճաններից համապատասխան առանձին միջանցքներով:

2-րդ հարկ

1. 2-րդ հարկում նույնպես նախատեսվում է տարածքը բաժանել աշխատասենյակների, նշված հատվածներում ապակեպատումներով առանձնացված,

2. Սանհանգույցների հատվածում կրկնել 1-ին հարկի դասավորվածությունը։

3-րդ հարկ

1. Նախատեսվում է 3-րդ հարկում ունենալ թվով 2 տեխնիկական սենյակ,
2. Միջանցքից նախատեսել ելք դեպի հարթ տանիք, սպասարկումը ապահովվելու համար,
3. Տանիքի պարապետերը նախատեսել 1200 մմ բարձրությամբ։
4. Կցակառույցի տանիքը նույնպես նախատեսել հարթ, դեպի վերակառուցված շենքի տանիք ջրահեռացմամբ։

Վերակառուցման արդյունքում նախատեսվում է առաստաղների մաքուր բարձրությունը ունենալ 2800մմ, իսկ բոլոր միջանցքների և անցուղիների լայնությունները ամենաքիչը 1800մմ։ Շենքում նախատեսվող աշխատողների քանակը - 1 հարկում 6 հոգի է, 1-ին հարկում աշխատելու են ընդհանուր թվով 15 հոգի, իսկ 2-րդ հարկում նախատեսվող աշխատողների քանակը նույնպես 15 հոգի։

2.2. ՎԵՐԱԿԱՌՈՒՑՎՈՂ ՕԲՅԵԿՏԻ ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՍԱՐՔԵՐԻ, ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ, ՇԵՆՔԵՐԻ ԵՎ ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՄԱՆ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐԻ ԱՊԱՀՈՎՄԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԸ

2.2.1. ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՍԱՐՔԵՐԻՆ ՆԵՐԿԱՅԱՑՎՈՂ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐ

Վերակառուցվող օբյեկտում օգտագործվող (շահագործվող) տեխնիկական սարքերը արտադրվում են այն կազմակերպությունների կողմից, որոնք ունեն անհրաժեշտ տեխնիկական միջոցներ և որակյալ մասնագետներ՝ նախագծային փաստաթղթերին համապատասխան՝ հաշվի առնելով գիտության և տեխնիկայի ձեռքբերումները և արդյունաբերական անվտանգության պահանջները: Տեխնիկական սարքերի արտադրության մեջ իրականացվում է արտադրված արտադրանքի որակի հսկողություն և դրանց համապատասխանությունը տեխնիկական փաստաթղթերին, բաղադրիչների և նյութերի մուտքային որակի հսկողություն, ինչպես նաև արտադրված արտադրանքի վերաբերյալ բողոքների գրանցման և վերացման սահմանված ընթացակարգերի պահպանում: Տեխնիկական սարքի տեխնիկական փաստաթղթերում, ներառյալ օտարերկրյա, արտադրողը (մատակարարը) կազմակերպությունը նշում է անվտանգ շահագործման պայմաններն ու պահանջները, այս սարքի և դրա հիմնական բաղադրիչների հսկողության փորձարկումների (ստուգումների) անցկացման մեթոդաբանությունը, ծառայության ժամկետը և սպասարկումը, կենսունակությունը, պահպանման և վերանորոգման և ախտորոշման կարգը:

Տեխնիկական սարքերը ենթակա են պահպանման՝ դրանց օգտագործման ողջ ժամանակահատվածում: Տեխնիկական սարքը լավ վիճակում պահելու համար կանխարգելիչ սպասարկման շրջանակը և ժամկետները որոշվում են այս սարքի տեխնիկական փաստաթղթերում: Վերակառուցվող օբյեկտը շահագործող կազմակերպությունը կազմակերպում է նշված սարքերի տեխնիկական սպասարկման աշխատանքները և վերահսկում դրանց իրականացումը: Վերակառուցվող օբյեկտում տեխնիկական սարքերը վերանորոգելիս և կարգավորելիս երաշխավորվում է, որ այդ աշխատանքը կատարվում է համապատասխան կանոնակարգերի պահանջների հիման վրա, ինչպես նաև վերանորոգման և ճշգրտման աշխատանքների պլանավորման, որակի վերահսկման և գրանցման սահմանված ընթացակարգերի պահպանմամբ:

2.2.2. ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՍԱՐՔԵՐԻ ԵՎ ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐԻ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐԻ ԱՊԱՀՈՎՈՒՄ

Մեքենայի կամ սարքավորման արտադրության ընթացքում ապահովվում են տեխնիկական կանոնակարգերին համապատասխան նախագծային փաստաթղթերով սահմանված անվտանգության պահանջները՝ հաշվի առնելով կիրառվող տեխնոլոգիական գործընթացները և կառավարման համակարգերը:

Արտադրողն իրականացնում է մեքենաների և սարքավորումների ռիսկերի գնահատում մինչև դրանք Հայաստանի Հանրապետության տարածքում շրջանառության մեջ դնելը:

Մեքենայի կամ սարքավորման արտադրողը մեքենային և սարքավորումներին տրամադրում է շահագործման հրահանգներ:

Գործողությունների ցանկն ուղղված է պահանջներին բավարարելուն.

- արդյունաբերական անվտանգություն;
- ջերմային անվտանգություն;
- էլեկտրական անվտանգություն;
- պայթյունի անվտանգություն;
- հրդեհային անվտանգություն;
- մեխանիկական անվտանգություն;
- ճառագայթային անվտանգություն;
- կառավարման համակարգի անվտանգություն;
- Վերակառուցվող տարածքներ;
- Վերակառուցվող տեղամասերին և Վերակառուցվող ձեռնարկության տարածքին.

2.2.3. ՇԵՆՔԵՐԻ, ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԵՎ ՇԻՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԱՆՎՏԱՆԳՈՒԹՅԱՆ ԱՊԱՀՈՎՈՒՄ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐ

ՀՀ ՇՆ I-3.01.01-2008 սահմանում է շենքերի և շինությունների, ցանցերի և ինժեներական աջակցության համակարգերի, ինչպես նաև նախագծային գործընթացների համար անհրաժեշտ նվազագույն պահանջները.

- մեխանիկական անվտանգություն;
- հրդեհային անվտանգություն;
- անվտանգություն բնական վտանգավոր գործընթացների և երևույթների և (կամ) տեխնածին ազդեցությունների ժամանակ.
- անվտանգ կենսապայմաններ մարդու առողջության և շենքերում և շինություններում մնալու համար.
- անվտանգություն շենքերի և շինությունների օգտագործողների համար.
- շենքերի և շինությունների մատչելիությունը հաշմանդամություն ունեցող անձանց և սահմանափակ շարժունակությամբ բնակչության այլ խմբերի համար.
- շենքերի և շինությունների էներգաարդյունավետություն.
- Շենքերի և շինությունների շրջակա միջավայրի վրա ազդեցության անվտանգ մակարդակը:

Նախագծային փաստաթղթերը պետք է օգտագործվեն որպես հիմնական փաստաթուղթ շենքի կամ կառույցի շահագործման ցիկլի բոլոր հետագա փուլերում շենքի կամ շինության անվտանգության ապահովման վերաբերյալ որոշումներ կայացնելիս:

2.2.4. ՏԵՂԵԿԱՏՎՈՒԹՅՈՒՆ ԱՇԽԱՏՈՂՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՐԿԱՅԻՆ ԹՎԱՔԱՆԱԿԻ, ԱՇԽԱՏԱՏԵՂԵՐԻ ԵՎ ԴՐԱՆՑ ՀԱԳԵՑՎԱԾՈՒԹՅԱՆ ՄԱՍԻՆ

Աշխատակիցների քանակը որոշվում է սպասարկող անձնակազմի համալրման ժամանակացույցին համապատասխան՝ ըստ աշխատատեղերի և հաշվի առնելով Հայաստանի Հանրապետության գործող նորմերը, կանոնները և աշխատանքային օրենսդրությունը:

Աշխատողների մասնագիտական և որակավորման կազմը որոշվում է «Մի շարք դասակարգիչներ հաստատելու մասին» ՀՀ կառավարության 07.02.2013թ-ի N 141-Ն որոշմանը, աշխատաիցների որակավորման և անվտանգության կանոնակարգերի պահանջների համաձայն:

Ըստ հարկերի անձնակազմի բաշխումը

Հարկը	Աշխատակիցների քանակը
1	6
2	15
3	15

3. ԿԱՊԻՏԱԼ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՕԲՅԵԿՏԻ ՀԱԿԱՀՐՇԱԲԵԿՉԱԿԱՆ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐԸ

Հակահրշեջային միջոցառումների նպատակները

Հրշեջության դեմ պայքարի կազմակերպումը նպատակաուղղված է՝

1. հրշեջային գործունեության նախազգուշացմանը, բացահայտմանը, կանխմանը, խափանմանը և դրա հետևանքների նվազեցմանը.
2. հրշեջությունից անձի, հասարակության և պետության պաշտպանությանը.
3. հրշեջային գործունեությանը նպաստող պատճառների ու պայմանների բացահայտմանը և վերացմանը:

Հրշեջության դեմ պայքարի իրավական հիմքերը

Հրշեջության դեմ պայքարի իրավական հիմքերն են Հայաստանի Հանրապետության Սահմանադրությունը, Հայաստանի Հանրապետության քրեական, քրեական դատավարության և քաղաքացիական օրենսգրքերը, սույն օրենքը, այլ օրենքներն ու նորմատիվ իրավական ակտերը, ինչպես նաև Հայաստանի Հանրապետության միջազգային պայմանագրերը:

Հրշեջության դեմ պայքարի հիմնական սկզբունքները

1. օրինականությունը.
2. նախազգուշացման միջոցառումների գերակայությունը.
3. հակահրշեջային գործողություններ անցկացնելիս ներգրավվող ուժերի և միջոցների միանձնյա ղեկավարումը.
4. հրշեջային գործողության կատարման, ինչպես նաև նախապատրաստման և ֆինանսավորման համար պատժի անխուսափելիությունը.
5. ծայրահեղ անհրաժեշտության դեպքում հրշեջին նվազագույն զիջումներ կատարելը.
6. հրշեջության դեմ պայքարի բացահայտ և գաղտնի մեթոդների զուգակցումը.
7. կանխարգելիչ, իրավական, քաղաքական, սոցիալ-տնտեսական, քարոզչական միջոցների համալիր օգտագործումը.
8. հրշեջային գործողության հետևանքով վտանգի ենթարկված անձանց իրավունքների պաշտպանության գերակայությունը.
9. հակահրշեջային գործողությունների անցկացման եղանակների, գործելակերպի (մարտավարության) և մասնակիցների կազմի նվազագույն հրապարակայնությունը:

Հրշեջության դեմ պայքար իրականացնող մարմինները

Ահաբեկչության դեմ պայքարն իրականացնում են պետական կառավարման համակարգի մարմինները՝ օրենքով իրենց վերապահված լիազորությունների շրջանակներում:

Ահաբեկչության դեմ պայքարն անմիջականորեն իրականացնող սուբյեկտներն են՝

- Հայաստանի Հանրապետության ազգային անվտանգության պետական կառավարման համակարգի մարմինը.
- Հայաստանի Հանրապետության ոստիկանության պետական կառավարման համակարգի մարմինը.
- Հայաստանի Հանրապետության պաշտպանության պետական կառավարման համակարգի մարմինը:

Ահաբեկչության դեմ պայքարին օրենքով ամրագրված իրենց լիազորությունների սահմաններում մասնակցում են նաև պետական կառավարման համակարգի մյուս մարմինները:

Աջակցությունը ահաբեկչության դեմ պայքարն իրականացնող մարմիններին

Հայաստանի Հանրապետության պետական կառավարման և տեղական ինքնակառավարման մարմինները, քաղաքացիներն ու կազմակերպությունները (անկախ կազմակերպական-իրավական և սեփականության ձևից) պարտավոր են աջակցություն ցուցաբերել ահաբեկչության դեմ պայքար իրականացնող մարմիններին իրենց պարտականությունները կատարելիս:

Հակաահաբեկչական գործողություններ իրականացնելիս օգտագործվող ուժերն ու միջոցները

Հակաահաբեկչական գործողություններն օրենքով իրենց վերապահված լիազորությունների շրջանակներում իրականացնում են պետական կառավարման համակարգի մարմինները՝ հատուկ ծառայությունների, ահաբեկչության դեմ պայքարի՝ դրանց մասնագիտացված ստորաբաժանումների, այդ թվում՝ հակաահաբեկչական մարտական խմբերի ներգրավմամբ:

Հակաահաբեկչական գործողություններ իրականացնելիս օրենսդրությամբ սահմանված կարգով կիրառվում են անհրաժեշտ զենք և հատուկ միջոցներ, տրանսպորտային, կապի և այլ նյութատեխնիկական միջոցներ:

4. ԿԱՊԻՏԱԼ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅԱՆ ՕԲՅԵԿՏԻ ՀԱԿԱՀՐԱԲԵԿՉԱԿԱՆ ՊԱՇՏՊԱՆՈՒԹՅԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐԸ

4.1. ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ

Օբյեկտի հակահաբեկչական պաշտպանության կազմակերպման սույն պահանջները մշակվել են «Ահաբեկչության դեմ պայքարի մասին» ՀՀ օրենքի՝ Ընդունված 22.03.2005թ, պահանջներին համապատասխան

Ահաբեկչության համար խոցելի օբյեկտ շահագործելիս ապահովվում է սույն պահանջների պահպանումը, ինչպես նաև ահաբեկիչների կողմից խոցելի օբյեկտի հակահաբեկչական պաշտպանության կազմակերպման հրահանգները, որոնք մշակվել և հաստատվել են պետական մարմինների կողմից:

Օբյեկտի հակահաբեկչական պաշտպանության կազմակերպման հրահանգների բովանդակության հիմնական պահանջները սահմանվում են սույն նախագծով:

Օբյեկտի հակահաբեկչական պաշտպանության կազմակերպման նպատակն է ստեղծել պայմաններ, որոնք կկանխեն ահաբեկչական ակտի կատարումը (օբյեկտի տարածքում ահաբեկչական գործողության իրականացման ռիսկի նվազեցում) և նվազագույնի հասցնելը և (կամ) վերացնել հնարավոր ահաբեկչական սպառնալիքների հետևանքները:

Օբյեկտի հակահաբեկչական պաշտպանության ընդհանուր սկզբունքներ.

1. կապիտալ շինարարության օբյեկտն ընդգրկել օբյեկտի հակահաբեկչական պաշտպանության, չարտոնված ներթափանցման կանխարգելման և անվտանգության ապահավման ընդհանուր համակարգում,
2. ձեռնարկված միջոցառումների ժամանակին (կանխարգելիչ)՝ նախապես մշակված միջոցառումների մի շարք՝ հաշվի առնելով ահաբեկչական սպառնալիքների բնույթն ու առանձնահատկությունները.
3. տարբերակված մոտեցում - տեխնիկայի մի շարք, որն ուղղված է օբյեկտի գործունեության և դրա գտնվելու վայրի արդյունաբերության առանձնահատկությունները հաշվի առնելուն.
4. համարժեքություն՝ օբյեկտում կիրառվող հակահաբեկչական միջոցառումների համատեղելիությունը հավանական ահաբեկչական սպառնալիքների բնույթին և առանձնահատկություններին.
5. բարդություն՝ միջոցառումների մի շարք, որոնք հնարավորություն են տալիս վերը նշված սկզբունքների հիման վրա կառուցել օբյեկտի հակահաբեկչական պաշտպանություն և օգտագործել առկա ուժերն ու միջոցները:
6. Կազմակերպությունում ահաբեկչական գործողության կատարումը

(ահաբեկչական ակտի իրականացման ռիսկի նվազեցում) կանխելը ապահովվում է՝

- կապիտալ շինարարության օբյեկտը ներառել օբյեկտի ահաբեկչական գործողությունների կատարումը կանխող կազմակերպչական միջոցառումներում,
- կազմակերպչական միջոցառումների իրականացում օբյեկտի հակաահաբեկչական պաշտպանությունն ապահովելու համար և դրանց հնարավոր հետևանքները.
- կազմակերպությունում ահաբեկչական ակտի իրականացմանը և դրանց վերացմանը նպաստող հնարավոր պատճառների և պայմանների բացահայտումը.
- անհրաժեշտ ինժեներատեխնիկական միջոցներով հագեցում.
- սահմանված մուտքի հսկողության ապահովումը.
- կազմակերպում է օբյեկտի անձնակազմի և անվտանգության մարմինների աշխատակիցների նախապատրաստում (վերապատրաստում) ահաբեկչական ակտի սպառնալիքներին առաջնային արձագանքելու համար (ահաբեկչական գործողության նշանների բացահայտում, ղեկավարությանը, իրավապահ մարմիններին և (կամ) հատուկ կառավարությանը տեղեկացնելը. գործակալություններ այս մասին);
- հակաահաբեկչական անվտանգության ապահովման պահանջների պահպանման մշտադիտարկում.

Օբյեկտում հնարավոր ահաբեկչական սպառնալիքների հետևանքների նվազագույնի հասցնելը և (կամ) վերացումը ապահովվում է՝

- կատարված ահաբեկչության մասին ժամանակին ՀՀ ազգային անվտանգության և (կամ) ներքին գործերի մարմիններին.
- օբյեկտի անձնակազմի մասնակցությունը զորավարժություններին, ուսուցումներին և փորձերին ահաբեկչական դրսևորումներին արձագանքելու, ինչպես նաև ահաբեկչական գործողության հետևանքով առաջացած տեխնածին սպառնալիքների նվազագույնի հասցնելու և (կամ) վերացնելու համար, երբ իրականացվում է լիազորված պետական մարմինների և կազմակերպությունների կողմից. գործառնական կառավարման մարմիններ.
- կազմակերպության անձնակազմին և անվտանգության մարմինների աշխատակիցներին ահաբեկչական սպառնալիքներին առաջնային արձագանքելու հմտություններ.
- կազմակերպությունում ահաբեկչական գործողության դեպքում անձնակազմի և այցելուների ծանուցման և տարհանման կազմակերպումը.
- օբյեկտի հակաահաբեկչական պաշտպանության համար անձնագրի ժամանակին պատրաստում և պահպանում, դրա պատշաճ պահպանում.

- ահաբեկչական գործողության հետևանքները վերացնելու և նվազագույնի հասցնելու նպատակով առաջնային արձագանքման միջոցառումներ կազմակերպելու համար անհրաժեշտ ուժերի և միջոցների ձևավորումը, բացառությամբ այն դեպքերի, որոնք ուղղակիորեն սպառնում են մարդկանց կյանքին և առողջությանը, մինչև հիմնական փրկարարի ժամանումը. արտակարգ և այլ ծառայություններ;
- կենսապահովման համակարգերի և օբյեկտի (ջրամատակարարում, էլեկտրամատակարարում, գազամատակարարում, հրդեհաշիջում), օբյեկտի անձնակազմի և այցելուների անվտանգությունն ապահովելու համար արտակարգ միջոցառումների նախապատրաստում և կազմակերպում, տարհանման ուղիների որոշում, անձնակազմի ապահովում. պաշտպանիչ սարքավորումներ՝ բացահայտելով գործունեության այս ոլորտների համար պատասխանատու անձանց:

Կազմակերպությունում անձը (անձերը) և (կամ) ստորաբաժանումը (միավորները) որոշված են ապահովելու օբյեկտի հակաահաբեկչական պաշտպանության միջոցառումների իրականացումը:

Ահաբեկչական գործողության սպառնալիքի մասին տեղեկատվություն ստանալուն պես՝ ի հայտ եկած ահաբեկչական սպառնալիքներին ժամանակին և համարժեք արձագանքելու և ահաբեկչության խոցելի օբյեկտում ահաբեկչական գործողությունները կանխելու համար, սեփականատերերը, ղեկավարները և այլ պաշտոնյաներ ձեռնարկում են ահաբեկչական սպառնալիքի սահմանված մակարդակին համապատասխան միջոցներ՝ համաձայն Տեղեկատվության մոնիտորինգի պետական համակարգի կազմակերպման և գործունեության կանոնների և ահաբեկչական ակտի վտանգի առաջացման մասին բնակչությանն ահազանգելու, ըստ հաստատված կարգի:

ՀՀ Ազգային անվտանգության ծառայությունը, անհրաժեշտության դեպքում, լրացուցիչ պահանջներ է սահմանում օբյեկտի հակաահաբեկչական պաշտպանության կազմակերպման համար, որոնք նախատեսված են պահպանվող անձանց գտնվելու համար՝ հաշվի առնելով այդ պահանջները, ծավալը և առանձնահատկությունը. կազմակերպչական, անվտանգության, ռեժիմի և այլ միջոցառումների, որոնք ապահովում են դրանց անվտանգության անհրաժեշտ մակարդակները:

4.2. ՄՈՒՏՔԻ ՀՍԿՈՂՈՒԹՅԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐԸ

Մուտքի հսկողությունը ապահովում է անձնակազմի և հաստատության այցելուների անվտանգության բարձր մակարդակը հետևյալի միջոցով՝

- կազմակերպում է անձանց թույլատրված մուտքը օբյեկտ կամ դրա մասեր (գոտիներ).

- անօրինական մտադրություններ ունեցող անձանց, ինչպես նաև դրանց իրականացման համար օգտագործվող առարկաների և նյութերի նույնականացումը.
- օբյեկտի անվտանգությունը, օբյեկտի պոտենցիալ վտանգավոր տարածքների և կրիտիկական տարածքների պաշտպանությունը, ներառյալ դրանցում չարտոնված անձանց անվերահսկելի ներկայության բացառումը.

Կազմակերպությունում ստեղծվում է մուտքի վերահսկման համակարգ, որը համապատասխանում է օբյեկտի առանձնահատկություններին:

Օբյեկտի անվտանգության ապահովման միջոցառումները, մուտքի հսկողության կազմակերպման ընթացակարգից բացի, պետք է ներառեն՝

- պատասխանատու անձի(ների)ի և (կամ) ստորաբաժանման(ների) որոշումը մուտքի հսկողության համապատասխան ռեժիմի պահպանման համար.
- անվտանգության ծառայությունների մատուցման պայմանագրում հակաահաբեկչական պաշտպանության և անվտանգության պատշաճ մակարդակի ապահովման նպատակով անվտանգության գործունեության սուբյեկտի կողմից իրականացվող միջոցառումների նշումը (կանոնավոր անվտանգության բացակայության դեպքում):

Մուտքի հսկողության կազմակերպումը, անհրաժեշտության դեպքում, նախատեսում է օբյեկտի գոտիավորում՝ պոտենցիալ վտանգավոր տարածքներ և օբյեկտի կրիտիկական տարածքներ (առկայության դեպքում) մուտքը սահմանափակելու նպատակով:

Մուտքի հսկողության կազմակերպման կարգը սահմանում է օբյեկտի սեփականատերը, կամ կառավարիչը՝ հաշվի առնելով հրահանգներով սահմանված նրա կազմակերպության առանձնահատկությունները, եթե այլ բան նախատեսված չէ Ղազախստանի Հանրապետության օրենսդրությամբ:

4.3. ԿԱՆԽԱՐԳԵԼԻՉ ԵՎ ՈՒՍՈՒՄՆԱՄԱՐԶԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՒՆԵՈՒԹՅԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐԸ

Կանխարգելիչ և ուսումնամարզական աշխատանքներն իրականացվում են հրահանգավորումների, պարապմունքների (գործնական և տեսական) և փորձերի տեսքով՝

- օբյեկտի սեփականատերերը, անձնակազմը.
- անվտանգության մարմնի աշխատակիցները, որոնք պայմանագիր են կնքել օբյեկտի անվտանգության ծառայությունների մատուցման մասին:

Կանխարգելիչ միջոցառումները կազմակերպվում են՝

- մշտապես գործող կենտրոնական կառավարման լիազորված և տեղական գործադիր մարմինների տարածքային ստորաբաժանումների կողմից հակաահաբեկչական հանձնաժողովի համակարգմամբ: Հակաահաբեկչական հանձնաժողովը համակարգում է կանխարգելիչ միջոցառումները՝ ուղղված օբյեկտի անվտանգության ապահովմանը, դասեր անցկացնելով օբյեկտի սեփականատերերի, կառավարիչների և այլ պաշտոնյաների իրազեկության բարձրացման համար:
- ահաբեկչության դեմ պայքարի հանրապետական, մարզային օպերատիվ շտաբն իր ղեկավարության որոշմամբ՝ օբյեկտի սեփականատերերի, անձնակազմի հետ. ահաբեկչության համար խոցելի, աշխատողներ անվտանգության մարմին, որը պայմանագիր է կնքել փորձերի միջոցով ահաբեկչության խոցելի օբյեկտի անվտանգության ծառայությունների տրամադրման վերաբերյալ:

Փորձերը նպատակ ունեն գնահատելու օբյեկտի անվտանգության ստորաբաժանումների ահաբեկչական բնույթի սպառնալիքի դեպքում առաջնահերթ գործողությունների պատրաստակամությունը:

Ուսումնական միջոցառումներ կազմակերպում են սեփականատերերը, ղեկավարները օբյեկտի անձնակազմի հետ, իսկ անվտանգության գործունեության սուբյեկտների ղեկավարները՝ օբյեկտի պահպանության մեջ ներգրավված աշխատողների հետ:

Ուսումնական գործունեությունը նախատեսում է անձնակազմի ուսուցում՝ըստ օբյեկտի միջոցառումների պլանի ահաբեկչական գործողության կամ ահաբեկչության (ակտերի) կատարման սպառնալիքի պայմաններում գործելու համար, դրա հետևանքներից պաշտպանության մեթոդներ, այցելուների և անձնակազմի անվտանգ և ժամանակին տարհանում տեղամասից:

Լրացուցիչ պարապմունքներ են անցկացվում մուտքի հսկողության կազմակերպման համար պատասխանատու աշխատակիցների հետ՝ ձեռք բերելու և (կամ) կատարելագործելու հակաահաբեկչական պաշտպանության ինժեներական և տեխնիկական միջոցների, տարածքների զննման տեխնիկայի և պայթուցիկ սարքեր տեղադրելու հնարավոր վայրերի հայտնաբերման հմտությունները:

Ելնելով հրահանգավորման բնույթից և ժամկետից՝ այն բաժանվում է պլանային և արտապլանային:

Հրահանգավորման ընթացքում անձնակազմին տեղեկացվում է ահաբեկչական գործողության դեպքում վարքագծի կանոնների, դրա հետևանքները նվազագույնի

հասցնելու և վերացնելու մեթոդները:

Պլանավորված հրահանգավորումն իրականացվում է առնվազն տարին մեկ անգամ կամ, կախված աշխատանքի կազմակերպման ձևից (ռոտացիոն, հերթափոխային, սեզոնային) առնվազն երկու տարին մեկ անգամ:

Պլանավորված ուսուցումն իրականացվում է անհատապես կամ մի խումբ աշխատակիցների համար:

Արտապլանային հրահանգավորուն իրականացնում են օբյեկտի սեփականատերերը, ղեկավարները կամ այլ պաշտոնատար անձինք, անվտանգության մարմինների ղեկավարները կամ ընթացիկ վարժանքներում, վերապատրաստման և փորձարկումների մեջ ներգրավված պետական մարմինների ներկայացուցիչները հետևյալ դեպքերում՝

- ահաբեկչական վտանգի մակարդակի ներմուծում այն տարածաշրջանում, որտեղ գտնվում է օբյեկտը.
- ահաբեկչական ակտի հնարավոր սպառնալիքի մասին տեղեկատվության առկայությունը.
- վարժությունների, պարապմունքների, փորձերի նախապատրաստում.
- անվտանգության միջոցառումների նախապատրաստում.

Արտապլանային հրահանգավորուն իրականացվում է անհատապես կամ մի խումբ աշխատողների հետ: Չպլանավորված հրահանգավորման բովանդակությունը որոշվում է յուրաքանչյուր կոնկրետ դեպքում՝ կախված դրա իրականացման պատճառներից և հանգամանքներից:

Գործնական և տեսական պարապմունքներն անցկացվում են օբյեկտի սեփականատիրոջ, կառավարչի (անվտանգության մարմնի ղեկավարի) կողմից հաստատված ժամանակացույցի համաձայն՝ տարին առնվազն մեկ անգամ հաճախականությամբ:

Գործնական և տեսական պարապմունքները կարող են անցկացվել անհատապես կամ նմանատիպ օբյեկտի աշխատողների խմբի հետ:

Տեսական պարապմունքների ընթացքում տրվում է համապատասխան տեղեկատվություն, իսկ գործնական պարապմունքների ժամանակ՝ անձնակազմի գործողությունների հղկում՝

- իրականացնել անվտանգ և անարգել տարհանում.
- ահաբեկչական ակտի սպառնալիքի դեպքում.
- օբյեկտում կասկածելի անձինք և առարկաներ, ինչպես նաև օբյեկտին հատուկ

ահաբեկչական ակտերի կատարման այլ սցենարներ հայտնաբերելիս:

Հրահանգավորուների և պարապմունքների անցկացումը գրանցվում է հակաահաբեկչական պաշտպանության վերաբերյալ ուսումնական միջոցառումների գրանցամատյանում:

Մեծ թվով անձնակազմ ունեցող օբյեկտի համար (ավելի քան 20 մարդ) այդ գործողությունների փաստաթղթավորումը կարող է իրականացվել արձանագրության կամ վկայագրի տեսքով:

4.4. ԱՀԱԲԵԿՉԱԿԱՆ ՄԻՋԱԴԵՊԵՐԻՆ ԱՐՁԱԳԱՆՔԵԼՈՒ, ԻՆՉՊԵՍ ՆԱԵՎ ՏԵԽՆԱԾԻՆ ՍՊԱՌՆԱԼԻՔՆԵՐԻ ՎԵՐԱՅՄԱՆ ՀԱՐՑԵՐՈՒՄ ՀԱՍԱԳՈՐԾԱԿՑՈՒԹՅԱՆ ԿԱԶՄԱԿԵՐՊՄԱՆ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐԸ, ՈՐՈՆՔ ԱՌԱՋԱՑԵԼ ԵՆ ԱՀԱԲԵԿՉԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՂՈՒԹՅԱՆ ՀԵՏԵՎԱՆՔՈՎ

Օբյեկտի անձնակազմի, անվտանգության գործունեության սուբյեկտների միջև փոխգործակցությունը լիազորված պետական մարմինների և օպերատիվ շտաբների հետ կազմակերպվում է շարունակական՝ ահաբեկչական ակտի (ակտերի) կատարման կամ կատարման սպառնալիքներին արձագանքելու պատրաստակամության ապահովման, նախապատրաստման և իրականացման համար բազմամակարդակ հակաահաբեկչական վարժանքներ, վարժանքներ, փորձարկումներ, ինչպես նաև հակաահաբեկչական գործողություններ:

Օբյեկտի սեփականատերերը, կառավարիչները, անվտանգության գործունեության սուբյեկտները, ովքեր պայմանագիր են կնքել օբյեկտին անվտանգության ծառայություններ մատուցելու մասին, օգնություն են ցուցաբերում լիազորված պետական մարմիններին և (կամ) օպերատիվ շտաբներին նախապատրաստման և անցկացման գործում՝ բազմամակարդակ հակաահաբեկչական վարժանքների, վարժանքների, փորձերի և հակաահաբեկչական գործողությունների:

Օբյեկտի սեփականատերերը, կառավարիչները, անվտանգության մարմինների ղեկավարները, որոնք պայմանագիր են կնքել օբյեկտի անվտանգության ծառայություններ մատուցելու մասին՝ որպես գործողություն կատարելու կամ կատարելու սպառնալիքներին արձագանքելու պատրաստակամության ապահովման մաս (ակտեր). ահաբեկչության դեմ, մշակել գործողությունների ալգորիթմ՝ օբյեկտի անձնակազմի, սուբյեկտների անվտանգության գործունեության ապահովման համար՝

- անհապաղ տեղեկացնել ՀՀ ՆԳՆ և Ազգային անվտանգության տարածքային մարմիններին ահաբեկչական գործողություն (ակտեր) կատարելու կամ կատարելու սպառնալիքի մասին.
- լիազորված պետական մարմիններից ահաբեկչական գործողություն (ակտեր)

կատարելու կամ կատարելու սպառնալիքի մասին տեղեկատվություն ստանալու դեպքում.

- իրականացնել առաջնային արձագանքման միջոցառումներ՝ ուղղված տեխնածին սպառնալիքները նվազագույնի հասցնելուն և վերացնելուն, որոնք առաջացել են ահաբեկչական գործողության հետևանքով:

5. ՕԲՅԵԿՏԸ ԻՆԺԵՆԵՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՍԱՐՔԱՎՈՐՈՒՄՆԵՐՈՎ ՀԱԳԵՑՆԵԼՈՒ ՊԱՀԱՆՋՆԵՐԸ

Օբյեկտը վերազինելու համար օգտագործվում են ինժեներատեխնիկական միջոցներ՝

- օբյեկտի պարագծի սարքավորումների վրա՝ բացառելով չարտոնված մուտքը և բավարարելով օբյեկտի ռեժիմային պայմաններն, ըստ անվտանգության ապահովման համակարգի կառավարման ընթացակարգերի՝ օբյեկտի պարագծի, գոտիների և առանձին հատվածների ցանկապատում (ֆիզիկական արգելք), անցակետեր; հակահամաճարակային սարքեր (ներառյալ ծաղկամանները, ճարտարապետական և լանդշաֆտային տարրերը, սյուները և այլն); շենքերի, շինությունների, պատուհանների բացվածքների պատերի ամրացում.
- մուտքի վերահսկման և կառավարման գործիքներ, մուտքի սահմանափակումներ, ստուգման և զննման համակարգեր և միջոցներ, լուսավորություն; բացառման գոտիներ, հսկողության և հետքի շերտեր; արտաքին պարագծի կառավարման այլ համակարգեր;
- վերահսկել օբյեկտում իրավիճակը.
- անվտանգության համակարգերի՝ պահեստային համակարգերի և միջոցների, անխափան սնուցման ապահովում:

Թույլատրվում է օբյեկտը համալրել սույն կետում հստակորեն չնշված, բայց նույն առաջադրանքներն ու գործառույթները կատարող կամ նույն նպատակներին համապատասխանող այլ ինժեներական և տեխնիկական սարքավորումներով:

Օբյեկտը պետք է հագեցած լինեն անվտանգության տեսաձայնագրման և ազդարարման համակարգերով:

Օբյեկտի անվտանգության տեսանկարահանման համակարգում ընդգրկված տեսահսկման համակարգերի տեխնիկական պահանջները պետք է համապատասխանեն տեսահսկման համակարգերի նվազագույն տեխնիկական հնարավորություններին:

Օբյեկտի սեփականատիրոջ, կառավարչի կամ այլ պաշտոնատար անձանց որոշմամբ տեղանքում կարող են տեղադրվել լրացուցիչ ինժեներատեխնիկական սարքավորումներ:

Նախագծել և սարքավորել օբյեկտը ինժեներական և տեխնիկական սարքավորումներով, օբյեկտի սեփականատերերը և ղեկավարները բացահայտում են դրա պոտենցիալ վտանգավոր տարածքները:

Այս տարածքներ տանող ուղղություններում ապահովված է ինժեներատեխնիկական սարքավորումների ամենամեծ խտությունը:

Օբյեկտը ինժեներատեխնիկական սարքավորումներով հագեցնելու միջոցառումներն ավարտելու ժամկետը 6 ամսից ոչ ավելի է՝ սկսած.

- տարածքային ցուցակներում ընդգրկված օբյեկտի համար օբյեկտին ահաբեկչության նկատմամբ խոցելի կարգավիճակ տալու մասին ծանուցման ստացում.
- գերատեսչական ցուցակում ընդգրկված օբյեկտի համար օբյեկտին ահաբեկչության համար խոցելի կարգավիճակ տալը.

Պահպանվող օբյեկտը ինժեներական և տեխնիկական սարքավորումներով հագեցնելու միջոցառումների ավարտի ժամկետները սահմանում է ՀՀ Ազգային անվտանգության ծառայությունը՝ շահագրգիռ պետական մարմինների, կազմակերպությունների և օբյեկտի սեփականատերերի հետ համաձայնությամբ:

Միևնույն ժամանակ, տեսադիտարկման ազգային համակարգին ներօբյեկտային տեսահսկման համակարգերի միացման ժամկետները որոշվում են Տեսադիտարկման ազգային համակարգի գործունեության կանոններով:

Օբյեկտի ինժեներատեխնիկական հագեցվածությունը պետք է մշտապես պահպանվի աշխատանքային վիճակում:

Օբյեկտը պարագծային պարիսպով կահավորման անհրաժեշտություն չունի:

Անձնակազմի և այցելուների համար մուտքի (ելքի), մուտքի (ելքի) օբյեկտ մուտքի (ելքի) սահմանափակում ունեցող օբյեկտը սարքավորված են անցակետերով՝ մարդկանց թույլատրված անցումը իրականացնելու համար:

Անցակետերի քանակը պետք է ապահովի մարդկանց անհրաժեշտ թողունակությունը:

Օբյեկտը հագեցված են մուտքի վերահսկման և կառավարման համակարգերով և (կամ) մուտքի սահմանափակման միջոցներով՝ շենքեր, տարածքներ և օբյեկտի տարածքներ թույլատրված մուտքը և (կամ) ելքը ապահովելու համար:

Մուտքի վերահսկման և կառավարման համակարգերը պետք է ապահովեն արխիվային կրիչների վրա բոլոր իրադարձությունների ավտոմատ գրանցումը և պահպանումը որոշակի ժամանակահատվածի ընթացքում՝ դրանց հետագա միանշանակ դասակարգման համար՝ ապահովելու համար ահաբեկչական գործողության փորձի կամ հնարավոր կատարման օբյեկտիվ հետաքննություն, ապացույցների ձևավորում և հաստատության անձնակազմի կամ երրորդ անձանց չարտոնված գործողությունների

հետաքննությունը:

Անձնակազմի և այցելուների ցածր հաճախում ունեցող օբյեկտի համար թույլատրվում է սարքավորել միայն կազմակերպություն և (կամ) դրա պոտենցիալ վտանգավոր տարածքներ և կրիտիկական տարածքներ սահմանափակող միջոցներով:

Օբյեկտը հագեցված են անվտանգության տեսանկարահանման համակարգերով՝ օբյեկտում և (կամ) դրա պոտենցիալ վտանգավոր տարածքները վերահսկելու, ինչպես նաև տեսողական հաստատելու չարտոնված մուտքի փաստը՝ իրավիճակը գնահատելու և խախտողների գործողությունները արձանագրելու համար:

Հետևյալները հագեցած են անվտանգության տեսանկարահանման համակարգով՝

- տարածքի պարագիծը.
- անցակետեր (առկայության դեպքում).
- զննման տարածքները (սենյակները).
- հիմնական և վթարային մուտքերը.
- պոտենցիալ վտանգավոր տարածքներով հատվածներ և տարածքներ, դեպի դրանց տանող միջանցքներ.
- օբյեկտի ղեկավարի (սեփականատիրոջ) հայեցողությամբ այլ տարածքներ:

Անվտանգության տեսանկարահանման համակարգը պետք է ապահովի.

- տեսողական տեղեկատվության փոխանցում տեղական դիտակետի մոնիտորներին անվտանգության ստորաբաժանման հատուկ նշանակված սենյակում կամ կենտրոնացված անվտանգության կետում ավտոմատացված ռեժիմով.
- վիդեո տեղեկատվության պահպանում իրադարձությունների հետագա վերլուծության համար (տեղեկատվության պահպանման ժամկետը պետք է լինի առնվազն 30 օր).
- արագ, արտոնված մուտք դեպի տեսագրություններ.

Օբյեկտը հագեցվում են անվտանգության և ահազանգման համակարգերով և միջոցներով՝ օբյեկտ և (կամ) օբյեկտի պահպանվող տարածք չթույլատրված մուտքի կամ մուտք գործելու փորձի հայտնաբերման և ծանուցումների տրամադրման համար:

Անվտանգության ազդանշանային համակարգի կառուցվածքը որոշվում է՝ ելնելով.

- այս օբյեկտի գործառնական ռեժիմից.
- շենքերի ներսում գտնվող տարածքների գտնվելու առանձնահատկություններից.
- պահպանվող տարածքների թվից:

Օբյեկտը հագեցված են անվտանգության լուսավորության համակարգերով և միջոցներով՝ մթության մեջ դրանց հակաահաբեկչական պաշտպանությունն ապահովելու համար:

Անվտանգության լուսավորությունը պետք է ապահովի օբյեկտի լուսավորությունը գիշերը պարագծի ցանկացած կետում՝ ձևավորելով 3-4 մետր լայնությամբ շարունակական շերտ, առնվազն 10 լյուքս լուսավորությամբ:

Պահպանության տակ գտնվող օբյեկտը ապահովել կապի համակարգերով և միջոցներով՝ անվտանգության ստորաբաժանումների ուժերն ու միջոցները կառավարելու համար տեղեկատվության փոխանակման նպատակով:

Կապի համակարգը պետք է ապահովի երկկողմանի ռադիոհաղորդակցություն անվտանգության կետի հերթապահի և ծառայության տարածքում անվտանգության ջոկատի և ծառայության տարածքում գտնվող անվտանգության խմբերի միջև:

Օբյեկտը պետք է հագեցված լինի նախազգուշացման համակարգերով և միջոցներով՝ անձնակազմին և հաստատության այցելուներին արտակարգ իրավիճակի (ահաբեկչական գործողության կամ դրա կատարման սպառնալիքի և դրանից բխող հետևանքների) մասին անհապաղ տեղեկացնելու և նրանց գործողությունները համակարգելու համար:

Հաստատության անձնակազմի և այցելուների ծանուցումն իրականացվում է տեխնիկական միջոցների կիրառմամբ, որոնք պետք է ապահովեն.

- ձայնային և (կամ) լուսային ազդանշանների հաղորդում/փոխանցում մարդկանց մշտական կամ ժամանակավոր գտնվելու տարածքներին.
- վտանգի բնույթի, տարհանման անհրաժեշտության և երթուղիների մասին ձայնային տեղեկատվության հեռարձակում և այլ գործողություններ, որոնք ուղղված են օբյեկտի անձնակազմի և այցելուների անվտանգության ապահովմանը:

Ազդարարիչների քանակը և դրանց հզորությունը պետք է ապահովեն անհրաժեշտ լսելիություն մարդկանց մշտական կամ ժամանակավոր գտնվելու վայրերում:

Օբյեկտը հագեցված են պահուստային էլեկտրամատակարարման համակարգերով և միջոցներով՝ ապահովելու անվտանգության և ահազանգման համակարգերի անխափան աշխատանքը, մուտքի վերահսկումը և կառավարումը, լուսավորությունը և տեսահսկումը:

Անվտանգության և ազդանշանային համակարգերը, մուտքի վերահսկման և կառավարման համակարգերը պետք է պարունակեն մարտկոցի աջակցությամբ

անխափան սնուցման աղբյուրներ, որոնք ապահովում են սարքավորումների շահագործումը հիմնական սնուցման բացակայության դեպքում առնվազն 2 ժամ:

Ինքնավար պահեստային էներգիայի աղբյուրները պետք է ապահովեն մուտքի վերահսկման և կառավարման համակարգի, տեսահսկման համակարգի, անվտանգության և վթարային լուսավորության շահագործումը առնվազմ 48 ժամ:

Շենքերի և օբյեկտի շինությունների ինժեներական և տեխնիկական ամրությունը պետք է ապահովի, որ ներխուժողների համար դժվար լինի ներթափանցել օբյեկտ և սենքերից ներս:

Ստորգետնյա և վերգետնյա հաղորդակցությունները, որոնք ունեն մուտքեր կամ ելքեր հորերի, լյուկերի, դիտահորերի, հանքերի, բաց խողովակաշարերի և այլ նմանատիպ կառույցների տեսքով, որոնցով կարելի է մուտք գործել շենքեր և շինություններ, հագեցած են մշտական կամ շարժական վանդակաճաղերով, կափարիչներով, դռներով փակող սարքերով և կարող է համալրվել նաև տեխնիկական անվտանգության այլ միջոցներով:

Օբյեկտում պետք է որոշվի պատուհանների, շենքերի դռների պաշտպանության միջոցների (զրահապատ ապակիներով սարքավորումներ, պայթունապաշտպան թաղանթով, վանդակաճաղեր), կառույցների, տարածքների, կողպեքների և կողպման սարքերի և այլ ինժեներատեխնիկական լուծումների օգտագործումը. օբյեկտի պաշտպանության մակարդակի բարձրացմամբ, ինչպես նաև փոխհատուցել այլ ինժեներատեխնիկական միջոցների պակասը:

Անհրաժեշտության դեպքում օբյեկտը համալրվում են պահպանության ստորաբաժանումների և (կամ) դրանց պահակների համար նախատեսված տարածքներով, որոնք խորհուրդ է տրվում տեղակայել շենքերի առաջին հարկում: Այս դեպքում տարածքների նախագծումը պետք է բավարարի համապատասխան կատեգորիայի շենքերի նախագծման պահանջներին:

Անօդաչու թռչող սարքերի, այդ թվում՝ կվադկոպտերների միջոցով ահաբեկչական զենքի առաքման և օգտագործման հետ կապված ընթացիկ սպառնալիքներին պարագայում խորհուրդ է տրվում տրամադրել անօդաչու թռչող սարքերին հակազդելու համակարգեր:

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 1

Հակաահաբեկչական պատրաստության ուսումնական միջոցառումների հաշվառման մատյան

ՀԱԿԱԱՀԱԲԵԿՉԱԿԱՆ ՊԱՏՐԱՍՏՈՒԹՅԱՆ ՈՒՍՈՒՄՆԱԿԱՆ ՄԻՋՈՑԱՌՈՒՄՆԵՐԻ ՀԱՇՎԱՌՄԱՆ

ՄԱՏՅԱՆ

Գրանցման մեկնարկի ամսաթիվը «___» _____ 20__

Գրանցման ավարտի ամսաթիվ «___» _____ 20__

Հ/Հ	Ամսաթիվ	Հրահանգավարժության			Հրահանգավարժության տեսակը	Հրահանգավարժի	
		Առարկան Մնման	Ղեկավար	Ստորագրություն		Առարկան Մնման պաշտոնը	Ստորագրություն

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 2

ՊԼԱՆ

ԱՀԱԲԵԿՉԱԿԱՆ ԳՈՐԾՈՂՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԿԱՆԽԱՐԳԵԼԻՉ ԱՇԽԱՏԱՆՔՆԵՐԻ

Հ/Հ	Միջոցառման անվանումը	Ժամկետը	Վայրը	Կատարող	Նշումներ
1.	Զրույցներ վարել. 1. Վերջին տարիներին կորցրած արժեքների քարոզչությունը, որը կարող է համախմբել մարդկանց ահաբեկչության համընդհանուր վտանգի դեմ պայքարում: 2. Ահաբեկչության կործանարար բնույթի և ավերիչ նպատակների, ինչպես նաև մարտավարության բացահայտում.				
2.	Օբյեկտի պաշտպանության արդյունավետ միջոցառումների իրականացում և ահաբեկչական գործողությունների հետևանքով առաջացած արտակարգ իրավիճակներում մշտական գործողությունների պլանների նախապատրաստում:				
3.	Մշակել հրահանգներ և սովորեցնել աշխատողներին, թե ինչ պետք է անեն, երբ նրանք աշխատավայրում, փողոցում և				

	հասարակական տրանսպորտում առանց հսկողության (անտեր) իրեր են հայտնաբերում:				
4.	Միջին օղակի ղեկավարների հետ անցկացնել դասեր՝ չվերահսկվող առարկաների նկատմամբ զգոնության, կազմակերպությունում անծանոթ մարդկանց դիտարկման և աշխատակիցների վարքագծի կարգավորման վերաբերյալ:				

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 3

Հրահանգ

Կազմակերպության ղեկավարի կամ նշանակված պաշտոնյայի՝ ապահովելու աշխատողների անվտանգությունը, հակաահաբեկչական պաշտպանությունը

Անվտանգության ապահովմանն ուղղված իր գործունեության ընթացքում կազմակերպության ղեկավարը պետք է առաջնորդվի սույն դրույթներով և՝

- Կազմակերպել և անձամբ ղեկավարել վստահված կազմակերպության աշխատակիցների անվտանգության, հակաահաբեկչական պաշտպանության ապահովման միջոցառումների պլանավորումը:
- ղեկավարել կազմակերպության՝ Անվտանգության տվյալների թերթիկի բաժիններում համապատասխան լրացումներ և փոփոխությունների մշակումը և ներդրումը. Ահաբեկչական գործողությունները կանխելու կանխարգելիչ աշխատանքների պլան;
- հրամաններ է արձակում հաստատությունում անվտանգության, մուտքի և ներքին հսկողության կազմակերպման, կազմակերպության տեխնոլոգիական գործընթացի անվտանգ ապահովման աշխատանքների կազմակերպման վերաբերյալ.
- կառավարում է մարդկանց և գույքի տարհանման քաղաքացիական պաշտպանության հաստատությունում ուսուցման և վարժանքների անցկացման ծրագրերի մշակումը և հաստատումը. արտակարգ իրավիճակների հետևանքների վերացման դեպքում միջոցառումների իրականացում.
- կառավարել անվտանգության ապահովման, ահաբեկչության և ծայրահեղականության դեմ պայքարի վերաբերյալ հրահանգների և թռուցիկների մշակումը.
- ներառել արտադրակն աշխատանքների տարեկան և ամսական պլաններում հանդիպումները իրավապահ մարմինների, շրջանային ոստիկանության բաժանմունքների, ԱԱԾ, քաղաքացիական պաշտպանության և արտակարգ իրավիճակների, պետական սահմանապահ ծառայության, անվտանգության ընկերությունների ղեկավարության, տեղական ինքնակառավարման մարմինների ներկայացուցիչների հետ, զրույցներ, բանավեճեր, երեկոներ ահաբեկչության, ծայրահեղականության էությունը բացահայտող թեմաների շուրջ, նրանց դաժան ծրագրերն ու գործողությունները կազմակերպելու և իրականացնելու մեթոդները. բարձրացնել զգոնությունը և ահաբեկիչներին ճանաչելու և նրանց ծրագրերի իրականացումը կանխելու կարողությունը:

Սահմանել ցանկապատերի, հատկացված տարածքի, առկա և կառուցվող (վերանորոգման փուլում գտնվող) շենքերի, շինությունների, ապրանքների և գույքի առաքման և օբյեկտի սպասարկման, շինությունների վիճակի ամենօրյա ստուգման կարգը:

Բացառել չստուգված և կասկածելի անձանց և բնակության հաշվառում չունեցող անձանց աշխատանքի ընդունումը որպես սպասարկող և տեխնիկական անձնակազմ՝ վերանորոգման կամ այլ սպասարկման համար: Ցանկացած աշխատանք կատարելու իրավունք ունեցողները պետք է խստորեն սահմանափակվեն իրենց գործունեության շրջանակով և տարածքով: Նրանց գործունեության նկատմամբ վերահսկողությունն ու հսկողությունը, ինչպես նաև սահմանված ռեժիմի պահանջներին համապատասխանելը հանձնարարել կազմակերպության ղեկավարությունից կոնկրետ պատասխանատու անձանց:

Միջին օղակի ղեկավարներին պարտավորեցնել նախնական տեսողական ստուգում անցկացնել աշխատավայրերում՝ պայթուցիկ սարքերի առկայության համար:

Միջոցառումներ ձեռնարկել անվտանգության և հակահաբեկչական պաշտպանության ապահովման համար՝ առաջնորդվել անվտանգության տվյալների թերթիկով: Անձամբ հանձնարարել պաշտոնատար անձանց, որոնք պատասխանատու են գործունեության հանձնարարված ոլորտների համար և միջոցառմանը աջակցող անձանց:

Ուժեղացնել տարածք մուտքերի ամրացումը (դարպասներ, արգելապատնեշներ, հակահարվածային սարքեր), շենքերի և տարածքների մուտքերը:

Արգելել տրանսպորտային միջոցների չարտոնված մուտքն ու տեղակայումը տարածք:

Բացառել տարածքի օգտագործումը ցանկացած նպատակներով (առևտրային, տնտեսական, կենդանիների զբոսանքի, ժամանցի կազմակերպման և ալկոհոլային խմիչքների օգտագործման համար) շուրջօրյա:

Ապահովել, որ տարածքում կամ կազմակերպության անմիջական հարևանությամբ գտնվող բեռնարկղերի, ավտոտնակի սարքերի և այլ ինքնակամ շինությունների չարտոնված տեղաբաշխումն ու տարհանումը, ցանկացած վտանգավոր նյութերի պահեստավորման և պահպանման արգելք:

Սահմանել և պահպանել տարածք մուտքի մշտական խիստ ռեժիմ՝ հատուկ ուշադրություն դարձնելով կոմունալ մուտքերի միջոցով անձանց չարտոնված մուտքի բացառմանը: Աջակցել կազմակերպության աշխատակիցների զանգվածային մուտքի և ելքի մոնիտորինգին, աջակցելու անվտանգությանը:

Աշխատանքի ընթացքում (ղեկավարի որոշմամբ՝ կախված կազմակերպության տեսակից) անհրաժեշտ է շինությունների մուտքերը փակ պահել (փակ, դռան բացման սահմանափակիչ՝ շղթա կամ կրկնօրինակ դուռ, փակում): վանդակաճաղ):

Այցելուների ընդունելությունը պետք է կատարվի դրա համար լիազորված պաշտոնատար անձի համապատասխան թույլտվությունից հետո (սահմանված է կազմակերպության հրամանով): Թույլ մի տվեք այցելուներին անվերահսկելի շրջել հաստատությունում կամ թողնել իրենց հետ բերած իրերը կամ առարկաները:

Բոլոր վթարային ելքերը պահեք լավ վիճակում, փակ՝ հեշտ բացվող սողնակներով: Որոշել մարդկանց և գույքի տարհանման արտակարգ անհրաժեշտության դեպքում դրանց պահպանման համար պատասխանատուներին:

Ունենալ ազդարարման և բարձրախոսի նախազգուշացման համակարգ աշխատողների համար՝ ազդանշաններ և համապատասխան հրամաններ փոխանցելու համար, վթարային լուսավորության համակարգ՝ տարհանման երթուղու նշանների համար:

Որոշել կարգը, ստուգումների հաճախականությունը, հրդեհաշիջման սարքավորումների պատշաճ պահպանման համար պատասխանատու անձինք:

Կազմակերպության հրամանով նշանակել վերապատրաստված աշխատակիցներից կազմված ոչ կադրային հրշեջ խումբ՝ հրդեհները մարելու և հրդեհի դեմ պայքարելու համար մինչև հրշեջ բրիգադի ժամանումը, մի խումբ մարդիկ՝ ապահովելու աշխատակիցների կազմակերպված տարհանումը:

Ամեն օր վերահսկել անվտանգության ապահովման կարգավիճակը և պահանջել, որ նրանք պատշաճ կերպով կատարեն անվտանգության գործառույթները՝ պայմանագրային պարտավորություններին համապատասխան: Պահանջել անվտանգության ընկերության ղեկավարությունից մշտապես վերահսկել անվտանգության աշխատակիցների աշխատանքը և հաստիքը համալրել փաստաթղթերով՝ փաստաթղթերի հաստատված ցանկին համապատասխան:

Հստակ սահմանել այցերի կազմակերպման կարգը, ուղեկցման և սպասասրահի կարգը:

Սարքավորել և պահպանել այն վայրերում, որտեղ այցելուներին հասանելի է լայն հնարավորություններ, տեսողական քարոզչություն՝ կանխելու իրավախախտումները և պատասխանատվությունը ահաբեկչական գործողությունների սպառնալիքների մասին կեղծ հաղորդումների համար («հեռախոսային ահաբեկչություն»), ինչպես նաև տեղեկատվություն անվտանգության կազմակերպության և անվտանգության ծախսերի մասին:

Կազմակերպել և մշտապես պահպանել փոխգործակցությունը իրավապահ մարմինների, շրջանային ոստիկանության բաժինների, ԱԱԾ-ի, Քաղաքացիական պաշտպանության և արտակարգ իրավիճակների, Պետական սահմանային ծառայության և տեղական ինքնակառավարման մարմինների հետ:

Հնարավոր ահաբեկչական գործողությունների նախապատրաստման կամ իրականացման նշանների հայտնաբերման դեպքում բոլոր արտակարգ միջադեպերը պետք է անհապաղ տեղեկացվեն իրավապահ մարմիններին, շրջանային ոստիկանության բաժանմունքների հերթապահ ծառայություններին, ԱԱԾ-ն, ըստ առնչության:

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 4

ՀՐԱՀԱՆԳ

Աշխատակազմին երբ հայտնաբերվում է պայթուցիկ սարքի նման օբյեկտ

1. Անվտանգության ընդհանուր պահանջները

Կազմակերպությունում պայթյունները կանխելու համար.

Տեղադրեք ամուր դռներ և կողպեք դրանք:

Փակ պահեք չօգտագործվող տարածքները (ձեղնահարկերը, նկուղները և այլն):

Ստուգեք կազմակերպության բոլոր դատարկ տարածքները.

Ուշադրություն դարձրեք կազմակերպության շենք մտնող անծանոթներին, հարցրեք մշտական անձնակազմին նրանց ժամանման նպատակը և, հնարավորության դեպքում, ստուգեք փաստաթղթերը: Կազմակերպության բակում գտնվող ցանկացած կասկածելի մարդ և ցանկացած տարօրինակ իրադարձություն պետք է գրավի մշտական անձնակազմի և անվտանգության աշխատակիցների ուշադրությունը:

Կասկածելի իրեր հայտնաբերելու դեպքում՝ անտեր (մոռացված) իրեր, օտար, կողմնակի առարկաներ, անհրաժեշտ է, առանց դրանց դիպչելու, անհապաղ տեղեկացնել կազմակերպության տնօրինությանը (կազմակերպության ղեկավարությունը հաղորդում է անվտանգության ծառայությանը):

Որպես քողարկող պայթուցիկ սարքերի համար օգտագործվում են սովորական կենցաղային իրեր՝ պայուսակներ, փաթեթներ, տուփեր, խաղալիքներ, դրամապանակներ, խմիչքի տարաներ և այլն: Ինքնուրույն որևէ գործողություն մի ձեռնարկեք պայթուցիկ սարքերի կամ պայթուցիկ սարքերի մեջ կասկածվող առարկաների հետ, դա կարող է հանգեցնել դրանց պայթյունի, բազմաթիվ զոհերի և ավերածությունների:

Կատարել ամենօրյա շրջայց և ստուգել տարածքն ու շինությունները՝ կասկածելի առարկաներ հայտնաբերելու համար:

Արգելել մեքենաների կայանումը կազմակերպության տարածքում.

Տարաներ՝ աղբամաններ պետք է տեղադրվեն կազմակերպության շենքից դուրս:

Տեղեկացրեք բոլոր մշտական անձնակազմին այն հեռախոսահամարների մասին, որոնցով անհրաժեշտ է տեղեկացնել որոշակի մարմինների կասկածելի առարկաների կամ

ահաբեկչության սպառնալիքի հայտնաբերման դեպքում:

2. Անվտանգության պահանջներն աշխատանքները սկսելուց առաջ:

Կազմակերպությունում հերթապահողները պարտավոր են.

- նախքան հերթապահության գնալը շրջել և զննել տարածքները (զուգարաններ, միջանցքներ, հատակներ)՝ կասկածելի առարկաներ հայտնաբերելու նպատակով.
- կասկածելի առարկա հայտնաբերելու դեպքում տեղեկացնել կազմակերպության ղեկավարությանը (հեռախոսով) և որևէ մեկին թույլ չտալ կազմակերպության շենք մտնել (մինչև նրանց ժամանումը).
- Տարածք ընդունելիս ստուգեք տարածքների վիճակը:

Մուտքի պատասխանատուն պարտավոր է.

- տարածքը մաքրելուց առաջ շրջել և ստուգել կազմակերպության շենքերի շրջակայքը՝ կասկածելի առարկաներ հայտնաբերելու նպատակով.
- կազմակերպության տարածքում կասկածելի առարկա հայտնաբերելու դեպքում տեղեկացրեք կազմակերպության ղեկավարությանը և թույլ մի տվեք որևէ մեկին մոտենալ կասկածելի առարկային (մինչև նրանց ժամանումը):

Կազմակերպությունում հերթապահ անձը պարտավոր է.

- իրականացնել տարածքների (զուգարաններ, միջանցքներ, հատակներ) զննում և զննում՝ կասկածելի առարկաներ հայտնաբերելու նպատակով.
- կասկածելի առարկա հայտնաբերելու դեպքում տեղեկացրեք կազմակերպության ղեկավարությանը և որևէ մեկին թույլ մի տվեք մուտք գործել կազմակերպության շենք (մինչև նրանց ժամանումը):

3. Անվտանգության պահանջներն տեխնոլոգիական գործընթացում

Միջին օղակի ղեկավարները՝ տեխնոլոգիական գործընթացում, առնվազն երկու անգամ շրջել և ստուգել շենքի ներսում գտնվող տարածքները (զուգարաններ, միջանցքներ, հարթակներ և այլն)՝ կասկածելի առարկաներ հայտնաբերելու նպատակով:

Կազմակերպության մշտական անձնակազմին, անվտանգության աշխատակիցներին արգելվում է չլիազորված անձանցից պահելու, փոխանցելու համար ընդունել որևէ առարկա կամ իր:

4. Անվտանգության պահանջները, երբ հայտնաբերվում է կասկածելի առարկա

Գործողություններ, որոնք պետք է ձեռնարկվեն, երբ հայտնաբերվում է պայթուցիկ սարքի նմանվող առարկա.

1) Նշաններ, որոնք կարող են վկայել պայթուցիկ սարքի առկայության մասին.
   - հայտնաբերված օբյեկտի վրա լարերի, պարանների, էլեկտրական ժապավենի առկայությունը.
   - օբյեկտի կողմից արված կասկածելի ձայներ, կտտոցներ, ժամացույցի տկտկոց.
   - ապրանքը արձակում է նուշի կամ այլ անսովոր հոտի բնորոշ հոտ
2) Անհանգստության պատճառները.
   - կասկածելի անձանց հայտնաբերելը մինչև այս իրի հայտնաբերումը.
3) Գործողություններ.
   - մի դիպչեք, մի բարձրացրեք կամ տեղափոխեք հայտնաբերված առարկան:
   - մի փորձեք ինքներդ մաքրել պայթուցիկ սարքերը կամ տեղափոխել դրանք մեկ այլ տեղ
   - ձեռնպահ մնալ այս օբյեկտի մոտ ռադիոկապի, ներառյալ բջջային հեռախոսների օգտագործումից.
   - հայտնաբերված կասկածելի առարկայի մասին անհապաղ հայտնել կազմակերպության ղեկավարությանը.
   - գրանցել կասկածելի առարկայի հայտնաբերման ժամանակը և վայրը.
   - հնարավորության դեպքում ապահովել կասկածելի առարկայի պաշտպանությունը՝ ապահովելով անվտանգությունը՝ հնարավորության դեպքում գտնվելով պաշտպանություն ապահովող օբյեկտի հետևում (շենքի կամ միջանցքի անկյուն):

Կազմակերպության վարչակազմի գործողությունները՝ պայթուցիկ սարքին նմանվող առարկա հայտնաբերելու մասին հաղորդագրություն ստանալուց հետո՝

- համոզվեք, որ հայտնաբերված առարկան ցույց է տալիս պայթուցիկ սարքի նշաններ.
- հնարավորության դեպքում ապահովել կասկածելի առարկայի պաշտպանությունը՝ ապահովելով անվտանգությունը՝ հնարավորության դեպքում գտնվելով պաշտպանություն ապահովող օբյեկտի հետևում (շենքի կամ միջանցքի անկյուն).
- անհապաղ ահազանգել իրավապահ մարմիններին կասկածելի իրի հայտնաբերման մասին հեռախոսահամարով:
- անհրաժեշտ է կազմակերպել մշտական անձնակազմի տարհանումը կազմակերպության շենքից և տարածքից՝ շրջանցելով վտանգավոր գոտին, անվտանգ վայր.

Հետագա գործողություններն ըստ իրավապահ մարմինների հրահանգների:

5. Հերթափոխի ավարտին անվտանգության պահանջները

Կազմակերպության միջին օղակի ղեկավարները պարտավոր է շրջել և ստուգել շենքի ներսում գտնվող տարածքները՝ կասկածելի առարկաներ հայտնաբերելու նպատակով։

Կազմակերպության հերթապահ անձը անվտանգության աշխատակցին հերթապահություն հանձնելիս քայլում և զննում է շենքի ներսում գտնվող տարածքները՝ կասկածելի առարկաներ հայտնաբերելու նպատակով։

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 5

ՀՐԱՀԱՆԳ

Ահաբեկչական սպառնալիքը հեռախոսով ստանալու դեպքում

1. Կանխարգելիչ միջոցառումներ (կանխարգելիչ միջոցառումներ) հեռախոսով ահաբեկչության սպառնալիք ստանալու դեպքում.

- մշտական անձնակազմին հանձնարարել ահաբեկչության սպառնալիքով հեռախոսային հաղորդագրություններ ստանալու կարգը.
- պայթյունի սպառնալիքի կամ պայթուցիկ սարքի առկայության մասին հեռախոսային հաղորդագրություն ստանալուց հետո խուճապի մի մատնվեք.
- Կազմակերպության հեռախոսները օպերատիվ կերպով համալրել ձայնագրող սարքերով.
- զրույցի փաստի և դրա բովանդակության մասին տեղեկատվություն չտարածել.
- հնարավորինս սահմանափակել ստացված տեղեկատվության կրողների թիվը:

2. Ահաբեկչական հարձակման սպառնալիքի մասին հեռախոսային հաղորդագրություն ստանալուց հետո գործողությունները՝

Եթե հեռախոսով սպառնալիք եք ստանում, պետք է գործեք համաձայն

«Ահաբեկչական սպառնալիքներ պարունակող հեռախոսային հաղորդագրությունների ստացման կարգը»

- արձագանքել յուրաքանչյուր մուտքային հեռախոսազանգին;
- փորձեք տեղեկացնել ձեր գործընկերոջը այս սպառնալիքի մասին, եթե հնարավոր է, նա պետք է զրույցի հետ միաժամանակ տեղեկացնի ոստիկանության օպերատիվ հերթապահին հեռախոսահամարով (102) և ԱԱԾ հերթապահին՝ հեռախոսահամարով.
- ստացված սպառնալիքի մասին՝ ենթադրյալ ահաբեկչի զանգած հեռախոսահամարը.
- եթե ունեք ավտոմատ զանգահարողի ID (ANI), գրանցեք նույնացված հեռախոսահամարը նոթատետրում, որը կապահովի դրա պատահական կորստից.
- ձայնագրման սարքավորում օգտագործելիս ձայնագրեք այս խոսակցությունը և անմիջապես հանեք ձայներիզը (մինի սկավառակ) և միջոցներ ձեռնարկեք դրա անվտանգությունն ապահովելու համար: Համոզվեք, որ տեղադրեք ևս մեկը իր տեղում;
- ապահովել հեռախոսով ստացված տեղեկատվության անխոչընդոտ փոխանցումը իրավապահ մարմիններին և կազմակերպության ղեկավարին.

- անհրաժեշտության դեպքում տարհանել կազմակերպության մշտական անձնակազմին՝ ըստ տարհանման պլանի, անվտանգ վայր.
- ապահովել օպերատիվ հետախուզական խմբի, շուն զբաղվողների և այլնի անխոչընդոտ աշխատանքը.

3. Գործողություններ, որոնք պետք է ձեռնարկվեն ռումբի սպառնալիքի մասին հեռախոսային հաղորդագրություն ստանալու դեպքում:

Եղեք հանգիստ, քաղաքավարի և մի ընդհատեք բանախոսին: Խոսակցությունը ձայնագրելու համար մատնանշեք սարքի վատ որակը: Զանգն ավարտելուց հետո մի՛ անջատեք հեռախոսը:

Հարցերի օրինակ.

- Ե՞րբ կարելի է պայթյունն իրականացնել:
- Որտե՞ղ է տեղադրված պայթուցիկ սարքը:
- Ի՞նչ է դա:
- Ինչպիսի՞ն է այն արտաքինից:
- Ուրիշ տեղ պայթուցիկ սարք կա՞:
- Ինչի՞ համար է պայթուցիկ սարքը: Ի՞նչ պահանջներ ունեք:
- Մենա՞կ ես, թե՞ քեզ հետ ուրիշ մարդ կա:

4. Հեռախոսով ահաբեկչական սպառնալիքներ պարունակող հաղորդագրություններ ստանալու կարգի մասին.

Հետևյալ գործողությունները մեծապես կօգնեն իրավապահ մարմիններին հանցագործությունների կանխարգելման և հանցագործների որոնման գործում.

Փորձեք բառացիորեն հիշել խոսակցությունը և արձանագրել այն թղթի վրա:

Զրույցի ընթացքում նշեք զանգահարողի սեռը, տարիքը և նրա խոսքի առանձնահատկությունները.

- ձայնը՝ բարձր, (հանգիստ), ցածր (բարձր);
- խոսքի արագություն՝ արագ (դանդաղ);
- արտասանություն՝ հստակ, աղավաղված, կակազով, շրթունքով կակազով, առոգանությամբ կամ բարբառով;
- խոսքի ձևը՝ լկտի, ծաղրող, անպարկեշտ արտահայտություններով:

Անպայման նշեք ձայնային ֆոնը (ավտոմեքենաների կամ երկաթուղային տրանսպորտի աղմուկը, հեռուստատեսային կամ ռադիոտեխնիկայի ձայները, ձայները և այլն):

Ուշադրություն դարձրեք զանգի բնույթին (տեղական կամ միջքաղաքային):

Համոզվեք, որ գրանցեք զրույցի սկսվելու ճշգրիտ ժամը և դրա տևողությունը:

Ամեն դեպքում, զրույցի ընթացքում փորձեք ստանալ հետևյալ հարցերի պատասխանները.

- Որտե՞ղ, ո՞ւմ, ի՞նչ հեռախոսահամարով է զանգում այս մարդը:
- Կոնկրետ ի՞նչ պահանջներ է նա ներկայացնում:
- Նա անձամբ է պահանջներ ներկայացնում, միջնորդի՞ դեր է կատարում, թե՞ ներկայացնում է մարդկանց որևէ խումբ:
- Ի՞նչ պայմաններով է նա կամ նրանք համաձայնվում հրաժարվել ծրագրից:
- Ինչպե՞ս և ե՞րբ կարող եմ կապվել նրա հետ:
- Ո՞վ կարող է կամ պետք է տեղեկացնեք այս զանգի մասին:

Փորձեք ստիպել զանգահարողին, որպեսզի հնարավորինս շատ ժամանակ տրամադրի ձեզ և ձեր ղեկավարությանը որոշումներ կայացնելու կամ որևէ գործողություն կատարելու համար:

Հնարավորության դեպքում այդ մասին տեղեկացրեք հաստատության ղեկավարությանը զրույցի ընթացքում, եթե ոչ, անմիջապես հետո:

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 6

ՀՐԱՀԱՆԳ

Ահաբեկչության սպառնալիքի վերաբերյալ գրավոր տեղեկություն ստանալու դեպքում

1. Ընդհանուր անվտանգության պահանջներ

Գրավոր սպառնալիքները հաստատությունը կարող է ստանալ կամ փոստային կապուղու միջոցով, կամ տարբեր տեսակի անանուն նյութերի հայտնաբերման արդյունքում (նշումներ, մակագրություններ, անգործունյա սկավառակի վրա գրանցված տեղեկատվություն և այլն):

Միաժամանակ անհրաժեշտ է, որ կազմակերպության անձնակազմը խստորեն պահպանի անանուն նյութերի մշակումը:

Կանխարգելիչ միջոցառումներ (կանխարգելիչ միջոցառումներ).

- քարտուղարների կողմից մուտքային գրավոր արտադրանքի ուշադիր վերանայում, մագնիսական ժապավեններ լսելու, սկավառակների դիտում;
- հատուկ ուշադրություն պետք է դարձնել ծանրոցներին, նամակներին, մեծ փաթեթներին, փաթեթավորման պատյաններին և այլն, ներառյալ գովազդային բրոշյուրները:

Ստուգման նպատակը ահաբեկչության սպառնալիքի մասին հնարավոր հաղորդագրությունները բաց չթողնելն է:

2. Ահաբեկչական սպառնալիքներ պարունակող անանուն նյութերի հետ աշխատելու կանոններ

Ահաբեկչական սպառնալիքներ պարունակող անանուն նյութեր ստանալիս կատարեք հետևյալ պահանջները.

- կարգավորեք այն առավելագույն խնամքով;
- դրեք այն մաքուր, ամուր փակված պոլիէթիլենային տոպրակի մեջ և դրեք առանձին կոշտ թղթապանակում;
- աշխատեք չթողնել ձեր մատնահետքերը դրա վրա;
- եթե փաստաթուղթը հասել է ծրարի մեջ, ապա այն բացվում է միայն ձախ կամ աջ կողմից՝ զգուշորեն մկրատով կտրելով ծայրերը.
- Պահպանեք ամեն ինչ. փաստաթուղթն ինքնին տեքստով, ցանկացած հավելվածով, ծրարով և փաթեթավորմամբ, ոչինչ մի նետեք;
- չընդլայնել փաստաթղթի բովանդակությանը ծանոթ մարդկանց շրջանակը:

Անանուն նյութեր ուղարկեք իրավապահ մարմիններին ուղեկցող նամակով, որտեղ պետք է նշվեն անանուն նյութերի հատուկ բնութագրերը (տեսակը, քանակը, ինչ ձևով և ինչով են դրանք կատարվում, ինչ բառերով է սկսվում և ավարտվում տեքստը, ստորագրության առկայություն. և այլն), ինչպես նաև դրանց հայտնաբերման կամ ստացման հետ կապված հանգամանքները:

Անանուն նյութերը չպետք է կարվեն կամ սոսնձվեն, դրանք չեն կարող ստորագրվել, ընդգծվել կամ շրջվել տեքստի որոշակի վայրերում, դրանց վրա չեն կարող գրվել որոշումներ կամ հրահանգներ:

Ուղեկցող փաստաթղթերի վերաբերյալ որոշումներ և այլ մակագրություններ կատարելիս անանուն նյութերի վրա չպետք է մնան ջախջախիչ հետքեր:

Գրանցման կնիքը փակցվում է միայն կազմակերպության ուղեկցող նամակներին և իշխանություններին անանուն նյութեր ներկայացրած քաղաքացիների դիմումներին:

ՀԱՎԵԼՎԱԾ 7

ՀՐԱՀԱՆԳ

Ահաբեկիչների կողմից պատանդ վերցնելու դեպքում

1. Ընդհանուր անվտանգության պահանջներ.

Ահաբեկչությունն անբաժան է պատանդ վերցնելուց: Ավազակային հարձակումների ամենատարածված զոհերն են անպաշտպան երեխաները, կանայք և տարեցները: Թաքնվելով մարդկանց հետևում որպես կենդանի վահան՝ ահաբեկիչները հնարավորություն ունեն իրենց պայմանները թելադրել իշխանություններին: Եթե ներկայացված պահանջները չկատարվեն, նրանք սովորաբար սպառնում են սպանել պատանդներին կամ պայթեցնել նրանց իրենց հետ միասին:

Կանխարգելիչ միջոցառումներ՝

- ուղղված զգոնության բարձրացմանը.
- մուտքի խիստ ռեժիմ;
- տարբեր նպատակների համար հսկողության և ազդանշանային համակարգերի տեղադրում.
- Կազմակերպության մշտական անձնակազմը պետք է հրահանգավորվի և վերապատրաստվի նման իրավիճակներում գործելու համար.

Այս ամենը կօգնի որոշ չափով նվազեցնել կազմակերպության տարածքում և գտնվելու վայրում պատանդ վերցնելու հավանականությունը:

2. Երբ պատանդներ են վերցվում.

Գործողություններ պատանդ վերցնելու դեպքում.

- միջադեպի մասին անհապաղ հեռախոսով հայտնել համապատասխան մարմնին և կազմակերպության ղեկավարին.
- Կազմակերպության ղեկավար հեռ. No._;
- ոստիկանության հեռ. (102);
- ԱԱԾ հեռ. Ոչ; հեռ. Ոչ;
- սեփական նախաձեռնությամբ մի մտեք բանակցությունների մեջ ահաբեկիչների հետ.
- անհրաժեշտության դեպքում կատարել զավթիչների պահանջները, եթե դա չի ներառում մարդկանց կյանքին և առողջությանը վնաս պատճառելը, մի հակադրեք ահաբեկիչներին և մի վտանգեք ուրիշների և ձեր կյանքը.

- չհրահրել գործողություններ, որոնք կարող են հանգեցնել ահաբեկիչների կողմից զենքի օգտագործմանը.
- ապահովել համապատասխան իրավապահ մարմինների աշխատակիցների անարգել անցումը (անցումը) դեպքի վայր.
- ԱԱԾ-ի և Ներքին գործերի նախարարության հատուկ նշանակության ջոկատների մարտիկների ժամանումով մանրամասն պատասխանել նրանց հրամանատարների հարցերին և ապահովել նրանց աշխատանքը:

Ապահովել կազմակերպության մշտական անձնակազմի մեջ ահաբեկչական գործողությունների սպառնալիքի կանխարգելման և գործողությունների վերաբերյալ գիտելիքների և հմտությունների սերմանումը (հաշվի առնելով գտնվելու վայրի և տարածքի առանձնահատկությունները), կազմակերպության ղեկավարը տեղական իշխանությունների, ԱԱԾ-ի և ՆԳՆ-ի հետ միասին:

Կազմակերպության մշտական անձնակազմի անվտանգությունն ապահովելու համար մշակվում են հրահանգներ և Գործողությունների ծրագիր:

3. Ի՞նչ անել, եթե ձեզ պատանդ վերցնեն:

Խուճապի մի մատնվեք:

Արժանապատիվ վարվեք - դիմանալ ազատազրկմանը առանց արցունքների, բողոքների կամ ողբի: Անգամ ահաբեկիչները, եթե, իհարկե, լիովին չեն կորցրել իրենց մարդկային տեսքը, հարգանք կունենան քո հանդեպ:

Հարցրեք ահաբեկիչներին՝ կարո՞ղ եք կարդալ, գրել, օգտագործել անձնական հիգիենայի միջոցներ և այլն:

Եթե ձեզ հնարավորություն է տրվում հեռախոսով խոսել հարազատների հետ, վերահսկեք ինքներդ ձեզ: Մի լացիր, մի բղավիր, պահիր այն կարճ և ճիշտ:

Համոզվեք, որ հետևեք ժամանակին՝ նշելով անցած օրերը լուցկիներով, խճաքարերով կամ պատին գծերով:

Փորձեք էմոցիոնալ կապի մեջ մտնել ձեզ հսկող ավազակների հետ, երբեմն պատահում է, որ նրանց կտրականապես արգելվում է պատասխանել պատանդների հարցերին. Հետո խոսիր այնպես, կարծես քեզ հետ, պոեզիա կարդա կամ ցածր ձայնով երգիր:

Անընդհատ մարզե՛ք ձեր հիշողությունը: Հիշելով, օրինակ, պատմական տարեթվերը, դասընկերների անունները, աշխատանքային կամ ուսումնական գործընկերների հեռախոսահամարները և այլն:

Թույլ մի տվեք, որ ձեր գիտակցությունը թուլանա: Հնարավորության դեպքում համոզվեք, որ պահպանեք անձնական հիգիենան: Մարդը, ով դադարում է ամեն օր ատամները խոզանակել և սափրվել, արագորեն բարոյապես անկում է ապրում:

Որքան թույլ են տալիս ձեր ուժն ու տարածությունը, զբաղվեք ֆիզիկական վարժություններով:

Երբեք մի կորցրեք հաջող արդյունքի հույսը:

ՕԳՏԱԳՈՐԾՎԱԾ ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

1. «Ահաբեկչության դեմ պայքարի մասին» ՀՀ Օրենք Ընդունված է 2005 թվականի մարտի 22-ին:
2. «Հայաստանի հանրապետությունում ահաբեկչության դեմ պայքարի ազգային ռազմավարությունը հաստատելու մասին» ՀՀ Նախագահի կարգադրություն, ընդունված 2012թ-ի ապրիլի 16-ին
3. СП132.13330.2011 Обеспечение антитеррористической защищенности зданий и сооружений. Общие требования проектировани

«ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ

«ԻՆԺԵՆԵՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԿԵՆՏՐՈՆ»

ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂ

Լիցենզիա № ՔՊԼ-001233 առ 23.09.2024թ.

Պատվիրատու – «ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ» ՓԲԸ

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

ՆԱԽԱՀԱՇԻՎ

1-013-25 Ն

Հատոր 8

Տնօրենի տեղակալ- գլխավոր ճարտարագետ՝	Հ. Իսպիրյան
ՆՀԲ պետ	Գ. Ալավերդյան
Նախագծի գլխավոր ճարտարագետ՝	Ա. Վարդանյան

2025

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	Տեռորիստական ակտերի դեմ պայքարի միջոցառումներ	
8	Ն	Շինարարական աշխատանքների նախահաշիվ	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

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

№ 1-013-25

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

ԲԱՑԱՏՐԱԳԻՐ

Նախահաշիվը կազմված է նախագծի աշխատանքային ծավալների համապատասխան: Նյութերի այն արժեքները, որոնք բացակայում են ինֆորմացիոն տեղեկագրքից վերցված են մոնիտորինգի արդյունքով, շուկայական գներով:

Նախահաշիվը կազմված է հետևյալ նորմատիվային փաստաթղթերով.

- <<ԳԱԶՊՐՈՄ ԱՐՄԵՆԻԱ>> ՓԲԸ կողմից 2016թ. հաստատված շինարարության արժեքի հաշվարկման կարգ
- СНиП IV-5-82,
- СНиП IV-2-82
- “Ինֆորմացիոն տեղեկագիր” 05.2025թ. շինարարական նյութերի, պատրաստվածքների կողմնորոշիչ գներ:
- ՀՀ կառավարության որոշում N1656-Ն 17 հոկտեմբերի 2024 թվական
- Հրաման N 19-Ն 15 փետրվարի 2008թ. Քաղաքաշինական փաստաթղթերի (ծրագրային և ճարտարապետաշինարարական) մշակման աշխատանքների արժեքի հաշվարկման կարգը հաստատելու մասին
- Վերադիր ծախսերը կազմում են – 13.3%
- Շահույթը- 11%
- Պահեստավորման ծախսեր- 2%
- Այլ նյութեր- 5%
- ԱԱՀ-20%

Ամփոփ նախահաշվարկ

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

շինարարության անվանումը

№ 1-013-25 Ամփոփ նախահաշվի գումարը կազմում է 427 691,4 հազար դրամ

’’----------" ---------- 2025թ. Կազմված է 2025թ. գներով

Հ/Հ	NN Նախահաշիվ	Օբյեկտների աշխատանքների և ծախսերի անվանումը	Նախահաշվային արժեքը հազ. դրամ			Ընդհանուր արժեքը հազ. դրամ
			Շինարարական աշխատանք	Սարքավորում-ներ	Այլ ծախսեր	
1	2	3	4	6	7	8
	Գլուխ 2 Շինարարական հիմնական օբյեկտներ					
1	Օբյեկտային նախահաշիվ	Վարչական մասնաշենքի վերանորոգում	299 561,6	22 468,3	–	322 029,9
		Ընդամենը ըստ 2 գլխի	*299 561,6*	*22 468,3*	*0,0*	*322 029,9*
	Գլուխ 8. Ժամանակավոր շենքեր և կառույցներ					
2	1,2%	Ժամանակավոր շենքեր և կառուցվածքներ	3 594,7	–	–	3 594,7
		Ընդամենը ըստ 8 գլխի	*3 594,7*	*0,0*	*0,0*	*3 594,7*
		Ընդամենը ըստ 2- 8 գլխի	*303 156,4*	*22 468,3*	*0,0*	*325 624,7*
	Գլուխ 9.					
3	0,64%	Կլիմայական պայմանների ազդեցություն	1 940,2			1 940,2
4	0,15%	Շինմոնտաժային աշխատանքների ավարտից հետո տարածքի մաքրման և գոյացած(ոչ ընթացիկ) աղբի տեղափոխման աշխատանքների ծախսեր	454,7			454,7
		Ընդամենը ըստ 9 գլխի	*2 394,9*	*0,0*	*0,0*	*2 394,9*

1	2	3	4	6	7	8
		Ընդամենը ըստ 1 - 9 գլխի	*305 551,3*	*22 468,3*	*0,0*	*328 019,6*
	Գլուխ 10. Տեխնիկական և հեղինակային հսկում					
5	1,50%	Տեխնիկական հսկողություն			4 920,3	4 920,3
6	0,60%	Հեղինակային հսկողություն			1 833,3	1 833,3
		Ընդամենը ըստ 10 գլխի	*0,0*	*0,0*	*6 753,6*	*6 753,6*
		Ընդամենը ըստ 1 - 10 գլխի	*305 551,3*	*22 468,3*	*6 753,6*	*334 773,2*
	Գլուխ 12					
7	3%	Չնախատեսված աշխատանքներ և ծախսեր	9 166,5	674,1	202,6	10 043,2
		Ընդամենը	*314 717,8*	*23 142,4*	*6 956,2*	*344 816,4*
8		***ԱԱՀ - 20%***	*62 943,6*	*4 628,5*	*1 391,2*	*68 963,3*
7	4%	Նախագծանախահաշվային աշխատանքներին ծախսեր առանց ԱԱՀ			12 881,2	12 881,2
7	8%	Նախագծանախահաշվային աշխատանքներին ծախսեր առանց ԱԱՀ			1 030,5	1 030,5
		Ընդամենը ըստ ամփոփ նախահաշվի	*377 661,4*	*27 770,9*	*22 259,1*	*427 691,4*
		Այդ թվում հետադարձ գումար				*539,2*

Կազմեց ***Լ.Պետրոսյան***

Օբյեկտային նախահաշիվ N1

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

№ 1-013-25

Կազմված է 2025թ. գներով Նախահաշվային արժեքը 322 029,9 հազար դրամ

Հ/Հ	NN Նախահաշիվ	Օբյեկտների աշխատանքների և ծախսերի անվանումը	Նախահաշվային արժեքը հազ. դրամ				Ընդհանուր արժեքը հազ. դրամ
			Շինարարական աշխատանք	Մոնտաժային աշխատանք	Սարքավորում-ներ	Այլ ծախսեր	
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Նախահաշիվ N1-1	Շինարարական մաս	219 332,7	–		–	219 332,7
2	Նախահաշիվ N1-2	Ներքին ջրամատակարարում	1 839,0	–		–	1 839,0
3	Նախահաշիվ N1-3	Ներքին ջրահեռացում	1 808,6	–		–	1 808,6
4	Նախահաշիվ N1-4	Ջեռուցում - Հովացում	12 827,0	–	11 835,0	–	24 662,0
5	Նախահաշիվ N1-5	Էլեկտրաուժային սարքավորումներ	4 709,1				4 709,1
6	Նախահաշիվ N1-6	Էլեկտրական լուսավորություն	19 028,2				19 028,2
7	Նախահաշիվ N1-7	Հրդեհային ազդանշանման համակարգ	2 269,5		270,0		2 539,5
8	Նախահաշիվ N1-8	Տեսահսկման համակարգ	1 113,7		2 030,0		3 143,7
9	Նախահաշիվ N1-9	Պահպանության և անվտանգության ազդանշանային համակարգ	1 482,1		187,5		1 669,6
10	Նախահաշիվ N1-10	Մուտքի վերահսկման համակարգ	1 390,8		2 625,0		4 015,8
11	Նախահաշիվ N1-11	Հեռահաղորդակցման համակարգ	16 606,1		5 520,8		22 127,0

1	2	3	4	5	6	7	8
12	Նախահաշիվ N1-12	Արտաքին էլեկտրամատակարարում	15 326,4				15 326,4
13	Նախահաշիվ N1-13	Արտաքին կոյուղի	729,4				729,4
14	Նախահաշիվ N1-14	Արտաքին գազատար	1 099,0				1 099,0
		Ընդամենը	*299 561,6*	*0,0*	*22 468,3*	*0,0*	*322 029,9*

Կազմեց **Լ.Պետրոսյան**

Տեղային նախահաշիվ N1-1

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

Շինարարական աշխատանքներ

Կազմված է 05- 2025թ. գներով

Գ. *աշխ.* = *2425,27*

Գ. *մեք.* = *3002,27*

Ընդհանուր արժեքը 219 332,7 հազար դրամ

Հ/հ	Գնացուցակների NN	Աշխատանքների անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը	Աշխատավարձ միավորը ռուբ. հազ. դրամ	Մեքեն. շահագործման միավ. ռուբ., հազ. դր.	Նյութերի արժեքը հազ. դրամ						Աշխատավարձի միավորի արժեքը հազ. դրամ	Ընդհանուր արժեքը միավորի համար	Ընդհանուր արժեքը
							Նյութերի անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը մեկ միավորի համար	Նյութերի ընդհանուր ծախսը	Միավորի արժեքը հազ. դրամ	Նյութերի միավորի արժեքը Գ=1.132			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Շինարարական աշխատանքներ													
		Արտաքին ապամոնտաժման աշխատանքներ													
1	46-83	Ճակատների ց/ավազային սցաղի քանդում 20մմ հաստ	$մ^3$	8,3	4,10 9,94	3,70 11,11	–	–	–	–	–	–	21,05	21,05	173,89
2	27-175 գ=0.6	Առկա գետնախարիսխի բազալտե սալիկների քանդում	$մ^2$	9,00	0,13 0,31	0,08 0,23	–	–	–	–	–	–	0,54	0,54	4,87
3	Գն. 3	Շին. աղբի բարձում, տեղափոխում 22կմ հեռ.վրա	տ	10,0	0,18 0,44	1,40 4,20	–	–	–	–	–	–	4,64	4,64	46,40

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Սալվածքի քանդման աշխատանքներ													
1	Շուկա	Ասֆալտի կտրում	մ	34,0	0,00 0,0	0,00 0,0	–	–	–	–	–	–	0,45	0,45	15,3
2	27-33	Ասֆալտի քանդում -100մմ հաստ	$մ^3$	6,0	0,83 2,0	0,78 2,4	–	–	–	–	–	–	4,36	4,36	26,1
3	1-960	Սալվածքի փոսորակի քանդում(II կարգ), ձեռքով h=300մմ	$մ^3$	18,0	0,75 1,8	0,78 2,4	–	–	–	–	–	–	4,16	4,16	74,9
4	13-265	Բացված սալվածքի փոշեզերծում բացված հիմքի ներքեվից 0,6մ բարձրությամբ	$մ^2$	36,0	0,06 0,1	0,01 0,0	–	–	–	–	–	–	0,18	0,18	6,3
5	27-33	Ասֆալտի քանդում -40մմ հաստ	$մ^3$	4,8	0,83 2,0	0,78 2,4	–	–	–	–	–	–	4,36	4,36	20,9
6	Գն. 3	Շին. աղբի բարձում, տեղափոխում 22կմ հեռ.վրա	տ	45,0	0,18 0,44	1,40 4,20	–	–	–	–	–	–	4,64	4,64	208,79
		Գետնախարիսխի քանդում													
1	27-175 q=0.6	Բազալտե սալիկների քանդում	$մ^2$	9,00	0,13 0,31	0,08 0,23	–	–	–	–	–	–	0,54	0,54	4,87
2	Գն. 3	Շին. աղբի բարձում, տեղափոխում 22կմ հեռ.վրա	տ	0,8	0,18 0,44	1,40 4,20	–	–	–	–	–	–	4,64	4,64	3,71
		Մուտքի դարպասի ապամոնտաժում													
1	9-69 q=0,6 Գն 3	Մուտքի մետաղե դարպասի ապամոնտաժում (4.0մx3.0մ)բարձում տեղափոխում 7կմ	տ	0,823	6,18 14,99	7,08 21,26	–	–	–	–	–	–	36,24	36,24	29,83
		Բակի ասֆալտբետոնիքանդում													

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	27-33	Ասֆալտի շերտի քանդում 150մմ հաստ	$մ^3$	570,0	0,83	0,78	–	–	–	–	–	–	4,36	4,36	2 483,5
					2,0	2,4									
2	27-36	Մայթերի բազալտե եզրաքարերի քանդում	մ	575,0	0,44		–	–	–	–	–	–	1,07	1,07	613,6
					1,1	0,0									
3	E46-83	Դիտահորերի բետոնե պատերի քանդում (կարճացում ծածկի սալի իջեցման համար)	$մ^3$	1,0	4,60	3,70	–	–	–	–	–	–	22,26	22,26	22,3
					11,2	11,1									
4	Գն. 3	Շին. աղբի բարձում, տեղափոխում 22կմ հեռ.վրա	տ	1140,0	0,18	1,40	–	–	–	–	–	–	4,64	4,64	5289,29
					0,44	4,20									
		Արտաքին վերանորոգման աշխատանքներ													
1	Գն առաջ. պատվ.	Ճակատի և շեպերի ցեմենտավազային սվաղ բարձորակ ծ=30 մմ	$մ^2$	610,00	0,000	0,000	–	–	–	–	–	–	2,18	2,70	1644,31
					0,00	0,00									
							Ցեմ. շաղախ	$մ^3$	0,018		25,50	0,52	0,52		
2	15-304	Եռակցված մետաղական ցանց ամրակներով (50մմx60մմ, ծ=3մմ)	$մ^2$	572,0			–	–	–	–	–	–	0,00	0,60	345,1
					0,00	0,00									
							մետ ցանց	մ2	1,00		0,53	0,60	0,60		
6	Գն առաջ. պատվ.	Ճակատի ներկում ճակատային ներկով	$մ^2$	610,0			–	–	–	–	–	–	2,18	2,93	1 786,5
					0,00	0,00									
							Ճակ. ներկ	կգ	0,59		0,830	0,55	0,75		
							Լուծիչ	կգ	0,10		1,097	0,12			
							Ծեփամածիկ	կգ	0,12		0,225	0,03			
							Նախաներկ	կգ	0,15		0,233	0,04			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Սալվածքի իրականացում													
1	13-265	Բացված գետնախարիսխի փոշեզեռծում բացված հիմքի ներքեվից 0,6մ բարձրությամբ	$մ^2$	36,0	0,06 0,1	0,01 0,0	–	–	–	–	–	–	0,18	0,18	6,3
2	8 -27	Բացված գետնախարիսխի ջրամեկուսացում՝ բիտումի մածիկով երկշերտ, բացված հիմքի ներքեվից 0,6մ	$մ^2$	36,00	0,20 0,47	0,02 0,06	–	–	–	–	–	–	0,53	0,98	35,3
							բիտում	կգ	2,40		0,165	0,45	0,45		
3	27-86	Բետոնե 15x30 սմ եզրաքարերի տեղադրում բետոնյա հիմքի վրա	մ	28,0	0,59 1,44	0,01 0,02	–	–	–	–	–	–	1,46	6,14	171,9
							եզրաքար	մ	1,000		2,50	2,83	4,68		
							բետոն	$մ^3$	0,059		27,50	1,84			
							ցեմ շաղախ	$մ^3$	0,001		25,50	0,02			
4	27-20	Խիճ խտացուցով, ծ=10-40(մմ), h=30սմ	$մ^3$	18,0	0,08 0,19	0,26 0,78	–	–	–	–	–	–	0,97	6,51	117,2
							խիճ	$մ^3$	1,220		4,00	5,52	5,54		
							ջուր	$մ^3$	0,070		0,15	0,01			
5	27-43 27-42-1 q=-1	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում, h=14սմ հաստությամբ	$մ^2$	60,00	0,017 0,0	0,111 0,3	–	–	–	–	–	–	0,37	1,25	74,8
							Խիճ 40-70մմ	$մ^3$	0,176		4,00	0,80	0,87		
							Խիճ 10-20մմ	$մ^3$	0,015		4,00	0,07			
							Ջուր	$մ^3$	0,030		0,16	0,01			
6	27-251	Բիտումի լցաբաշխում 4.12տ /1000մ2/	տ	0,25	0,00 0,00	2,20 6,60	–	–	–	–	–	–	6,60	198,99	49,2
							բիտում	տ	1,030		165,0	192,38	192,38		
7	E27-164-2 E27-165-2	Մանրահատիկ ա/բ h=6սմ	$մ^2$	60,00	0,021 0,05	0,05 0,14	–	–	–	–	–	–	0,19	4,49	269,6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
							ա/բ մանրահատ.	տն	0,141		27,00	4,30	4,30		
8	E27-164-2 E27-165-2	Մանրահատիկ ա/բ h=4սմ	$մ^2$	120,00	0,021 0,05	0,05 0,14	–	–	–	–	–	–	0,19	3,06	367,5
							ա/բ մանրահատ.	տն	0,094		27,00	2,87	2,87		
		Գետնախարիսխի իրականացում													
3	Գն առաջ. պատվ.	Բազալտե սալ 25մմ հաստ	$մ^2$	572,0	0,09 0,21	0,007 0,02	–	–	–	–	–	–	7,62	16,49	9 435,0
							բազ սալ	$մ^2$	1,000		5,500	6,23	8,88		
							շաղախ	$մ^3$	0,050		25,500	1,44			
							BP d=4,0մմ, բջիջը 150x150ս	$մ^2$	1,080		0,517	0,63			
							խարսխաձող	կգ	1,200		0,425	0,58			
		Մուտքի էլեկտրական դարպաս													
1	Ինֆոր.	Մետաղական դարպաս երկփեղկանի 4.0x3.0մ	$մ^2$	12,00	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	72,50	870,0
							դուռ	$մ^2$	1,0		72,5	72,50	72,50		
2	Շուկա	Դարպասի էլեկտրան բացող փակող մեխանիզմ հեռակառավարվող վահանակով բարձորակ	Կոմպլեկտ	1	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	283,00	283,0
							հեռակառավարվող մեխ	հատ	1,0		250,0	283,00	283,00		
		Բակի ասֆալտբետոնի իրականացում													
5	E27-42 E27-42-1	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում, h=10սմ հաստությամբ	$մ^2$	3800,00	0,017 0,0	0,128 0,4	–	–	–	–	–	–	0,43	1,07	4 066,8
							խիճ 40-70մմ	մ3	0,126		4,00	0,57	0,64		
							խիճ 10-20մմ	մ3	0,015		4,00	0,07			
							ջուր	մ3	0,030		0,16	0,01			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6	27-251	Բիտումի լցաբաշխում 4.12տ /1000մ2/	տ	15,66	0,00 0,00	2,20 6,60	–	–	–	–	–	–	6,60	198,99	3 115,4
							բիտում	տ	1,030		165,0	192,38	192,38		
1	27-164a 27-165a	Ասֆալտբետոնե ծածկույթի իրականացում ՝ խոշորահատիկ խառն. 6 սմ	$մ^2$	3800,00	0,021 0,05	0,05 0,14	–	–	–	–	–	–	0,19	4,30	16 335,5
							խոշորահատիկ	տ	0,140		26,00	4,11	4,11		
2	27-164-2	Ասֆալտբետոնե ծածկույթի իրականացում ՝ մանրահատիկ խառնուրդից 4 սմ	$մ^2$	3800,00	0,021 0,05	0,05 0,14	–	–	–	–	–	–	0,19	3,17	12 044,8
							Ա/բ մանրահատիկ	տ	0,097		27,00	2,98	2,98		
2	27-36 27-86	Բազալտե եզրաքարերի փոխարինում նորով	մ	575,0	1,03 2,50	0,01 0,02	–	–	–	–	–	–	2,52	9,19	5 283,8
							եզրաքար	մ	1,000		4,25	4,81	6,66		
							բետոն	$մ^3$	0,059		27,50	1,84			
							ցեմ շաղախ	$մ^3$	0,001		25,50	0,02			
4	E22-456	Դիտահորի բետոնե պատերի բարձրացում B-15 դասի բետոնով (ծածկի սալի մակարդակի բարձրացում)	$մ^3$	2,0	10,90 26,44	1,52 4,56	–	–	–	–	–	–	31,00	86,75	173,5
							բետոն B-15	$մ^3$	1,000		27,50	31,13	55,75		
							փայտ	$մ^3$	0,174		125,00	24,62			
		Կիսանկուղային հարկի քանդման աշխատանքներ													
1	46-109	Հատակի կերամոգրանիտե շերտի քանդում	$մ^2$	20,0	0,19 0,45	0,02 0,07	–	–	–	–	–	–	0,52	0,52	10,34
2	46-99	Ց/ա հարթեցնող շերտի քանդում -100մմ հաստ - 20քմ	մ3	2,0	3,90 9,46	2,90 8,71	–	–	–	–	–	–	18,17	18,17	36,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3	46-80	Միջնորմի քանդում -200մմ հաստ.	$մ^3$	12,4	2,40 5,82	1,10 3,30	–	–	–	–	–	–	9,12	9,12	113,13
4	46-35	Պատերից և շեպերից գաջի սվաղի քանդում	$մ^2$	628,0	0,20 0,49	0,05 0,15	–	–	–	–	–	–	0,64	0,64	398,89
5	15-661 գ=0,6	Գաջե սվաղի քանդում առաստաղից	$մ^2$	20,0	0,17 0,42	0,01 0,02	–	–	–	–	–	–	0,44	0,44	8,77
6	46-35	Դյուներից գաջի սվաղի քանդում	$մ^2$	40,0	0,20 0,49	0,05 0,15	–	–	–	–	–	–	0,64	0,64	25,41
7	15-661 գ=0,6	Առաստաղի մաքրում մրից	$մ^2$	311,0	0,17 0,42	0,01 0,02	–	–	–	–	–	–	0,44	0,44	136,39
8	23-77 կիրառ.	Շին աղբի տեղափոխում շենքից դուրս	տ	43,0	0,81 1,96	0 0,00	–	–	–	–	–	–	1,96	1,96	84,47
9	Գն. 3	Շին. աղբի բարձում, տեղափոխում 22կմ հեռ.վրա	տ	43,0	0,18 0,44	1,40 4,20	–	–	–	–	–	–	4,64	4,64	199,51
10	46-122	Ալյումինե պատուհանների ապամոնտաժում	$մ^2$	4,29	0,88 2,13	0,10 0,29	–	–	–	–	–	–	2,42	2,42	10,39
11	46-124	Ներքին մետաղապլաստե դռների ապամոնտաժում	$մ^2$	5,67	0,46 1,11	0,10 0,29	–	–	–	–	–	–	1,40	1,40	7,95
12	46-124	Ներքին փայտե դռների ապամոնտաժում	$մ^2$	1,89	0,46 1,11	0,10 0,29	–	–	–	–	–	–	1,40	1,40	2,65
13	46-124	Մուտքի դարպասի ապամոնտաժում	$մ^2$	12,4	0,46 1,11	0,10 0,29	–	–	–	–	–	–	1,40	1,40	17,42

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
14	Գն. 3	Ապամոնտաժված մյութերի բարձում, տեղափոխում 7կմ հետ վրա	տ		0,18 0,44	0,65 1,95	–	–	–	–	–	–	2,39	2,39	0,00
		Մուտք 1 ապամոնտաժում													
1	46-109	Բազալտե սալերի քանդում	$մ^2$	7,0	0,19 0,45	0,02 0,07	–	–	–	–	–	–	0,52	0,52	3,62
2	Е46-78	Ե/բ հիմքի քանդում	$մ^3$	2,3	13,00 31,53	16,80 50,44	–	–	–	–	–	–	81,97	81,97	188,5
3	46-96	Տանիքի առկա ծածկույթի ապամոնտաժում	$մ^2$	7,0	0,042 0,10	0,005 0,02	–	–	–	–	–	–	0,12	0,12	0,8
4	9-94 գ=0.6 գ=0.7	Տանիքածածկույթի մետաղական կարկասի ապամոնտաժում	տն	0,1	5,22 12,66	10,01 30,05	–	–	–	–	–	–	42,71	42,71	5,77
5	9-46 գ=0.6 գ=0.7	Բակի մետաղական աստիճանի ապամոնտաժում	տն	0,096	8,28 20,08	22,47 67,46	–	–	–	–	–	–	87,54	87,54	8,40
6	Գն. 3	Ապամոնտաժված մյութերի բարձում, տեղափոխում 7կմ հետ վրա	տ	0,231	0,18 0,44	0,65 1,95	–	–	–	–	–	–	2,39	2,39	0,55
7	Գն. 3	Առաջացած շրմ. աղբի բարձում, տեղափոխում 22կմ հետ վրա	տ	6,7	0,18 0,44	0,90 2,70	–	–	–	–	–	–	3,14	3,14	21,03
		Մուտք 2 ապամոնտաժում													
1	46-109	Բազալտե սալերի քանդում	$մ^2$	13,0	0,19 0,45	0,02 0,07	–	–	–	–	–	–	0,52	0,52	6,72
1	46-96	Տանիքի առկա ծածկույթի ապամոնտաժում	$մ^2$	16,0	0,042 0,10	0,005 0,02	–	–	–	–	–	–	0,12	0,12	1,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3	E46-93	Պլաստմասե կախովի առաստաղի քանդում	$մ^2$	12,4	0,42	0,04	–	–	–	–	–	–	1,14	1,14	14,19
					1,02	0,13									
9	Գն. 3	Առաջացած շհս. աղբի բարձում, տեղափոխում 22կմ հետ վրա	տ	6,7	0,18	1,40	–	–	–	–	–	–	4,64	4,64	31,09
					0,44	4,20									
		Մուտք 1-ի հովհարի կառուցում													
1	9-50	Ուղղանկյուն խողովակներից կարկասի պատրաստում	տն	0,24	43,30	14,30	–	–	–	–	–	–	147,95	172,85	41,99
					105,01	42,93									
							մոնտաժ իրեր	կգ	14,000		0,45	7,13	24,90		
							էլեկտրոդ	կգ	15,700		1,000	17,77			
2	Ինֆոր.	Քառ.խողովակ □40x40x3, ΣL=8մ	մ	32,60	0,00	0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	1,09	35,6
					0,00	0,00									
							Քառ.խողովակ □40x40x3	մ	1,0		1,1	1,09	1,09		
2	Ինֆոր.	Քառ.խողովակ □80x80x4, ΣL=13մ	մ	13,00	0,00	0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	3,02	39,3
					0,00	0,00									
							Քառ.խողովակ □80x80x4	մ	1,0		3,0	3,02	3,02		
2	Ինֆոր.	Անկյունակ L 50x50x4, ΣL=600	մ	6,00	0,00	0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,90	5,4
					0,00	0,00									
							Անկյունակ L 50x50x4, ΣL=	մ	1,0		0,9	0,90	0,90		
2	Ինֆոր.	Թերթապողպատ -δ=8, 240x240	կգ	7,23	0,00	0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,48	3,5
					0,00	0,00									
							թիթեղ	կգ	1,0		0,48	0,48	0,48		
1	Р23-47	Անցքերի շաղափում	հատ	15	0,18	0,01	–	–	–	–	–	–	0,47	0,47	7,11
					0,43	0,04									
2	Ինֆոր.	Հեղույս HSL-3 M12/15 "HILTI"	հատ	12	0,00	0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	1,50	18,6
					0,00	0,00									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
							Հեղույս HSL-3 M12/15 "HILT	հատ	1,0		1,50	1,50	1,50		
2	Ինֆոր.	Հեղույս HSL-3 M16/25 "HILTI"	հատ	3	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	1,80	5,4
							Հեղույս HSL-3 M12/15 "HILT	հատ	1,0		1,80	1,80	1,80		
1	12-268	Հովիարի ծածկույթի տեղադրում տրամատավոր թիթեղով ԿՊ-21-0,5մմ հաստ՝	$մ^2$	10,0	0,25 0,60	0,035 0,11	–	–	–	–	–	–	0,70	6,77	67,7
							թիթեղ	$մ^2$	1,20		4,125	5,60	6,07		
							պտուտակ	կգ	0,11		1,000	0,12			
							կռվածք	կգ	0,150		2,00	0,34			
2	12-280	Հարթ թիթեղ, δ=0.50 մմ, գործարանային ներկումով	մ2	4,00	0,46 1,12	0,01 0,03	–	–	–	–	–	–	1,15	5,70	22,81
							թիթեղ	մ2	1,15		3,50	4,56	4,56		
3	12-280	Ջրհավաքների պատրաստում 0,5մմ հարթ հարթ ներկված թիթեղիով	մ2	2,00	0,46 1,12	0,01 0,03	–	–	–	–	–	–	1,15	5,70	11,40
							թիթեղ	մ2	1,15		3,50	4,56	4,56		
6	Р8-211	Ջրհոս խողովակ 120մմ	մ	4,1	0,18 0,44	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	0,44	3,73	15,3
							Ջրհորդան	մ	1,13		2,50	3,20	3,30		
							Կռվածք	կգ	0,1		0,90	0,10			
							մետաղալար	կգ	0,003		0,50	0,00			
4	8-196 Վեր.աշխ	Ձագար 100-120մմ	հատ	1	0,24 0,58	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,58	4,54	4,5
							Ձագար	հատ	1,0		3,500	3,96	3,96		
5	8-196 Վեր.աշխ	Ծունկ 100-120մմ	հատ	2	0,24 0,58	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,58	3,41	6,8
							Ծունկ	հատ	1,0		2,500	2,83	2,83		
7	Շուկա	Ջրհոս խողովակի ամրակապ	հատ	2	 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,28	0,6
							ամրակապ	հատ	1,0		0,250	0,28	0,28		
4	15-614	Մետաղական տարրերի երկշերտ ներկում	$մ^2$	3,0	0,384 0,93	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	0,93		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
							Յուղաներկ	կգ	0,244		1,108	0,31	0,33	1,27	3,80
							Օլիֆ	կգ	0,03		0,797	0,02			
							Տրորված ներկ	կգ	0,002		1,167	0,00			
		Մուտք 1-ի հարթակի վերանորոգում													
7	Շուկա	Ալյումինե կեղտապաշտպան գորգ	մ^2	1,8	0,00	0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	90,56	163,0
							Ալյումինե կեղտապաշտպա	մ2	1,0		80,000	90,56	90,56		
2	Գն առաջ. պատվ.	Բազալտե սալերով հարթակի երեսապատում 30մմ հաստ	մ^2	13,00	0,00	0,00	–	–	–	–	–	–	7,07	13,61	176,89
					0,00	0,00									
							բազ սալ	մ^2	1,010		4,96	5,67	6,53		
							շաղախ	մ^3	0,030		25,5	0,87			
7	Շուկա	Մետաղական փոշեներկված բազրիք	մ^2	5		0	–	–	–	–	–	–	0,00	28,30	141,5
					0,00	0,00									
					Մետաղական փոշեներկված			մ^2	1,0		25,000	28,30	28,30		
		Մուտք 2													
1	12-268	Հովհարի ծածկույթի տեղադրում տրամատավոր թիթեղով ԿՊ-21-0,5մմ հաստ՝ գործարանային ներկումով	մ^2	16,0	0,25	0,035	–	–	–	–	–	–	0,70	6,77	108,3
					0,60	0,11									
							թիթեղ	մ^2	1,20		4,125	5,60	6,07		
							պտուտակ	կգ	0,11		1,000	0,12			
							կռվածք	կգ	0,150		2,00	0,34			
2	12-280	Հարթ թիթեղ, δ=0.50 մմ, գործարանային ներկումով	մ2	4,00	0,46	0,01	–	–	–	–	–	–	1,15	5,70	22,81
					1,12	0,03									
							թիթեղ	մ2	1,15		3,50	4,56	4,56		
2	Գն առաջ. պատվ.	Բազալտե սալերով հարթակի երեսապատում 30մմ հաստ	մ^2	13,00	0,00	0,00	–	–	–	–	–	–	7,07	13,61	176,89
					0,00	0,00									
							բազ սալ	մ^2	1,010		4,96	5,67	6,53		
							շաղախ	մ^3	0,030		25,5	0,87			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
12	E8-533	Ամրանավորված տուֆե շարվածք աստիճանի երկայնքով	$մ^3$	0,25	10,28	0,06	–	–	–	–	–	–	25,11	38,61	9,65
					24,93	0,18									
							տուֆ քար	գմ	1,000		11,67	13,21	13,50		
							շաղախ	$մ^3$	0,010		25,500	0,29			
7	Ինֆոր.	Ամրան A500C	տ	0,004	0	0	–	–	–	–	–	–	0,0	329,22	1,3
					0,00	0,00									
							Ամրան	տ	1,00		290,83	329,22	329,2		
7	E11-6	Տոփանված խճի շերտի իրականացում հատակի տակ	$մ^3$	1,000	1,8	1,1	–	–	–	–	–	–	7,6	12,12	12,1
					4,41	3,18									
							խիճ	$մ^3$	1,00		4,00	4,53	4,5		
1	Գն առաջ. պատվ.	Հատակի ցեմենտավազային հարթեցնող d=30մմ շերտի պատրաստում	$մ^2$	13,00	0,00	0,00	–	–	–	–	–	–	2,176	3,04	39,55
					0,00	0,00									
							Ցեմ. շաղախ	$մ^3$	0,03		25,50	0,87	0,87		
		Ներքին հարդարում													
1	8-140	Ամրանավորված միջնորմի կառուցում խարամաբետոնե բլակներով 200մմ հաստությամբ	$մ^3$	22,4	1,87	0,92	–	–	–	–	–	–	7,30	22,84	511,6
					4,54	2,76									
							Ցեմ. շաղախ	$մ^3$	0,11		25,50	3,18	15,54		
							Խար. բլոկ	հատ	57,50		0,190	12,37			
2	Գն առաջ. պատվ.	Պատերի, միջնորմների և շեպերի բարձրորակ սվաղում ցեմ/ավազային սվաղով	$մ^2$	715,00	0,000	0,000	–	–	–	–	–	–	2,18	2,71	1938,41
					0,00	0,00									
							Ցեմ. շաղախ	$մ^3$	0,018		25,50	0,52	0,54		
							Ցանց	$մ^2$	0,026		0,53	0,02			
3	Գն առաջ. պատվ.	Պատերի և շեպերի ծեփամածկում և ներկում լատեքսային ներկով	$մ^2$	588,00	0,00	0,00	–	–	–	–	–	–	2,18	3,43	2017,20
					0,00	0,00									
							Լատեքս. ներկ	կգ	0,63		1,620	1,16	1,25		
							Ծեփամածիկ	կգ	0,51		0,172	0,10			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
4	Գն առաջ. պատվ. q=1.3	Պատերի հարդարում հատիկաձեփային ճրաքար եղանակով, ներկում լատեքսային ներկով	մ^2	127,00	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	2,83	4,09	519,25
							Լատեքս. ներկ	կգ	0,63		1,620	1,16	1,25		
							Ծեփամածիկ	կգ	0,51		0,172	0,10			
5	13-263	Մետաղական մյուս մաքրում ժանգից և կոռոզիայի հետքերից մետաղական խոզանակներով	մ^2	3,60	0,59 1,43	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	1,43	1,43	5,15
6	6-106	Մետաղական մյուս ամրանավորում և ներտնազում	մ^3	0,4	7,43 18,02	3,36 10,09	–	–	–	–	–	–	28,11	88,46	35,4
							Բետոն	մ^3	1,02		34,72	39,89	60,35		
							Կողապատում	մ^2	2,42		3,50	9,59			
							Փայտանյութ	մ^3	0,06		125,00	9,17			
							Էլեկտրոդ	կգ	1,50		1,00	1,70			
7	Ինֆոր.	Ամրան A500C	տ	0,021	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,0	329,22	6,7
							Ամրան	տ	1,00		290,83	329,22	329,2		
8	Ինֆոր.	Ամրան A240C	տ	0,010	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,0	283,00	2,8
							Ամրան	տ	1,00		250,00	283,00	283,0		
9	Գն առաջ. պատվ. q=1.3	Առաստաղի հարդարում հատիկաձեփային ճրաքար եղանակով, ներկում լատեքսային ներկով	մ^2	128,00	0,000 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	2,47	3,73	477,75
							Լատեքս. ներկ	կգ	0,63		1,620	1,16	1,26		
							Ծեփամածիկ	կգ	0,55		0,172	0,11			
10	11-187	Առաստաղների քսահարթում լավորակ գաջի շաղախով	մ^2	30,00	0,34 0,82	0,045 0,14	–	–	–	–	–	–	0,96	1,20	36,03
							Գաջ	տն	0,010		20,46	0,24	0,24		
							Ջուր	մ^3	0,003		0,155	0,00			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
11	Գն առաջ. պատվ.	Առաստաղի ծեփամածկում և լատեքս ներկում	$մ^2$	30,00	0,000	0,000	–	–	–	–	–	–	1,90	3,16	94,87
					0,00	0,00									
							Լատեքս. ներկ	կգ	0,63		1,620	1,16	1,26		
							Ծեփամածիկ	կգ	0,55		0,172	0,11			
12	10-64	Կախովի գիպսակարտոնե հրակայուն առաստաղների իրականացում ներառյալ	$մ^2$	162,00	0,40	0,02	–	–	–	–	–	–	1,03	4,10	663,86
					0,97	0,06									
							գիպսա	$մ^2$	1,05		1,20	1,43	3,07		
							Պրոֆիլ	մ	2,5		0,580	1,64			
13	Գն առաջ. պատվ.	Գիսաստվարաթղթե առաստաղի ծեփամածկում և լատեքս ներկում	$մ^2$	162,00	0,000	0,000	–	–	–	–	–	–	1,90	3,16	512,31
					0,00	0,00									
							Լատեքս. ներկ	կգ	0,63		1,620	1,16	1,26		
							Ծեփամածիկ	կգ	0,55		0,172	0,11			
14	Գն առաջ. պատվ.	Գիսաստվարաթղթե հեծանի երկայնքով ծեփամածկում և լատեքս ներկում	$մ^2$	3,00	0,000	0,000	–	–	–	–	–	–	1,90	3,16	9,49
					0,00	0,00									
							Լատեքս. ներկ	կգ	0,63		1,620	1,16	1,26		
							Ծեփամածիկ	կգ	0,55		0,172	0,11			
		Հատակներ													
1	Գն առաջ. պատվ.	Հատակի ցեմենտավազային հարթեցնող d=30մմ շերտի պատրաստում	$մ^2$	305,00	0,00	0,00	–	–	–	–	–	–	2,176	3,04	927,80
					0,00	0,00									
							Ցեմ. շաղախ	$մ^3$	0,03		25,50	0,87	0,87		
2	Գն առաջ. պատվ.	Կերամոգրանիտե սալիկներ բարձրորակ ամրացված սոսնձով	$մ^2$	25,00	0,00	0,00	–	–	–	–	–	–	7,07	17,25	431,30
					0,00	0,00									
							Սոսինձ	կգ	5,0		0,12	0,66	10,18		
							կերամոգրանիտ	$մ^2$	1,0		8,4	9,52			
3	11-72 11-73 q=2	Հղկված բետոնե հատակ բազալտե խճով	$մ^2$	280,00	1,46	2,86	–	–	–	–	–	–	12,14		
					3,55	8,59									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
							Դեկորատիվ	$մ^3$	0,04		38,00	1,76	1,93	14,07	3939,66
							Շաղախ	$մ^2$	0,002		25,500	0,05			
							Կվարցային ավազ	տ	0,02		5,00	0,11			
							Ցեմենտ	կգ	0,50		0,043	0,02			
4	ինֆոր	Պոլիուրեթանային շրիշակներ 70մմ հաստ	մ	184,00	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0	1,13	208,3
							շրիշակ	$մ^2$	1,0		1,0	1,13	1,13		
5	Գն առաջ. պատվ.	Պրեսգրանիտե 70մմ հաստ շրիշակների իրականացում - 18մ	$մ^2$	12,60	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	7,07	14,13	178,04
							Սոսինձ	կգ	5,0		0,12	0,66	7,06		
							պրեսգրանիտ	$մ^2$	1,0		5,7	6,40			
		Դռներ, պատուհաններ													
							շերտավարագույր դար	$մ^2$	1,0		63,0	63,00	63,00		
1	Ինֆոր.	Մուտքի էլեկտրական շերտավարագույր դարպաս 4.6x2.7մ	$մ^2$	12,42	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	108,00	1 341,4
							դուռ	$մ^2$	1,0		108,0	108,00	108,00		
2	10-105	Ներքին դուռ mdf մուգ մոխրագույն խուլ տեղադրումով	$մ^2$	15,12	0,55 1,33	0,35 1,05	–	–	–	–	–	–	2,38	65,38	988,6
							դուռ	$մ^2$	1,0		63,0	63,00	63,00		
3	Ինֆոր.	Ալյումինե երկշերտ մուգ մոխրագույն ջերմակամրջակով պատուհաննեոի տեղադրում	$մ^2$	4,50	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	46,67	210,0
							պատուհան	$մ^2$	1,0		46,7	46,67	46,67		
4	Ինֆոր.	Ալյումինե երկշերտ մուգ մոխրագույն ջերմակամրջակով բացվող պատուհաննեոի տեղադրում	$մ^2$	4,10	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	86,07	352,9
							պատուհան	$մ^2$	1,0		86,1	86,07	86,07		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5	Ինֆոր.	Ներքին պլաստիկ 300մմ լայնությամբ պատուհանագոգերի	մ	6,35	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	2,50	15,9
							պատուհանագոգ	մ	1,0		2,5	2,50	2,50		
6	Շուկա	Մետաղական ճաղավանդակների իրականացում	մ2	4,87	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	16,41	80,0
							ճաղավանդակ	$մ^2$	1,0		14,5	16,41	16,41		
7	Շուկա	Սենյակների դռների տարբերանշաններ	հատ	8	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	8,49	67,9
							դռների տարբերան	հատ	1,0		7,5	8,49	8,49		
		Առաջին հարկի քանդման աշխատանքներ													
1	46-80	Առկա միջնորմի քանդում -200-100մմ հաստ.	$մ^3$	27,2	2,40 5,82	1,10 3,30	–	–	–	–	–	–	9,12	9,12	247,97
2	46-119 46-120 k=2	Ց/ա հարթեցնող շերտի քանդում -30մմ հաստ - 15.8քմ	$մ^2$	15,8	0,15 0,35	0,05 0,14	–	–	–	–	–	–	0,49	0,49	7,8
3	46-99	Հատակի առկա բետոնե շերտի քանդում -100մմ հաստ - 324.1քմ	$մ^3$	32,4	3,90 9,46	2,90 8,71	–	–	–	–	–	–	18,17	18,17	588,7
4	46-99	Հատակի առկա խճանկարե ծածկույթի քանդում -100մմ հատ	$մ^3$	30,8	3,90 9,46	2,90 8,71	–	–	–	–	–	–	18,17	18,17	560,0
5	46-103	Հատակի առկա լամինատե ծածկույթի քանդում	$մ^2$	15,8	0,23 0,57	0,03 0,09	–	–	–	–	–	–	0,66	0,66	10,35
6	15-82 q=0,6	Պատերի առկա խեցե սալերի քանդում ցեմ/ավազե սվաղի հետ	$մ^2$	12,00	0,57 1,38	0,01 0,04	–	–	–	–	–	–	1,42	1,42	17,02
7	46-35	Պատերի առկա գաջի սվաղի քանդում	$մ^2$	290,0	0,20 0,49	0,05 0,15	–	–	–	–	–	–	0,64	0,64	184,20

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
8	15-661 գ=0,6	Առաստաղի առկա գաջի սվաղի քանդում	$մ^2$	316,0	0,17 0,42	0,01 0,02	–	–	–	–	–	–	0,44	0,44	138,58
9	10-64 գ=0,6	Առկա կախոցի պլաստիկ առաստաղի ապամոնտաժում	$մ^2$	4,80	0,24 0,58	0,41 1,24	–	–	–	–	–	–	1,82	1,82	8,73
10	7-767 գ=0,6	Առկա հատակի վրա տեղադրված երկտավրի ապամոնտաժում N20, L=12մ	տ	0,252	16,68 40,45	3,60 10,81	–	–	–	–	–	–	51,26	51,26	12,9
11	11-273 գ=0,6	Պատուհանագոգերի ապամոնտաժում	մ	3,0	0,05 0,09	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	0,10	0,10	0,30
12	23-77 կիրառ.	Շին աղբի տեղափոխում շենքից դուրս	տ	125,0	0,81 1,96	0 0,00	–	–	–	–	–	–	1,96	1,96	245,56
13	Գն. 3	Առաջացած շին. աղբի բարձում, տեղափոխում 22կմ հեռ.վրա	տ	125,0	0,18 0,44	1,40 4,20	–	–	–	–	–	–	4,64	4,64	579,97
14	46-124	Ներքին մետաղապլաստե դռների ապամոնտաժում	$մ^2$	31,38	0,46 1,11	0,10 0,29	–	–	–	–	–	–	1,40	1,40	44,01
15	46-122	Պատուհանների ապամոնտաժում	$մ^2$	23,25	0,88 2,13	0,10 0,29	–	–	–	–	–	–	2,42	2,42	56,29
16	11-273 գ=0,6	Պլաստիկ պատուհանագոգերի ապամոնտաժում	մ	16,4	0,05 0,09	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	0,10	0,10	1,62
17	Գն. 3	Ապամոնտաժված նյութերի բարձում, տեղափոխում 7կմ հեռ.վրա	տ		0,18 0,44	0,65 1,95	–	–	–	–	–	–	2,39	2,39	0,00
		Ներքին հարդարում													
1	8-169	Ամրամավորված արջնորմ կառուցում խարամաբետոնե բլոկներով 100մմ հաստությամբ	$մ^2$	20,0	0,54 1,28	0,07 0,21	–	–	–	–	–	–	1,48	3,61	72,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
							Ցեմ. շաղախ	$մ^3$	0,01		25,50	0,14	2,13		
							Խար. բլոկ	հատ	12,50		0,140	1,98			
2	8-140	Աղրաանավորված արջնորար կառուցում խարամաբետոնե բլոկներով 200մմ հաստությամբ	$մ^3$	13,0	1,87	0,92	–	–	–	–	–	–	7,30	22,84	296,9
					4,54	2,76									
							Ցեմ. շաղախ	$մ^3$	0,11		25,50	3,18	15,54		
							Խար. բլոկ	հատ	57,50		0,190	12,37			
3	9-160 կիրառ.	Արտաքին պատերի ջերմամեկուսացում ներսից 30մմ հաստությամբ պենոպլեկս (ներառյալ	$մ^2$	210,0	0,66	0,26	–	–	–	–	–	–	2,38	5,78	1212,86
					1,61	0,77									
							փրփրապլաստ	$մ^2$	1,0		1,5	1,70	3,40		
							պրոֆիլ	մ	2,5		0,6	1,70			
4	11-178	Պատերի և շեպերի լավորակ գաջե սվաղում	$մ^2$	410,00	0,58	0,12	–	–	–	–	–	–	1,77	2,33	953,80
					1,41	0,36									
							Գաջ	տն	0,024		20,46	0,56	0,56		
							Ջուր	$մ^3$	0,007		0,155	0,00			
5	10-64	Պատերի և շեպերի երեսապատում գիպսակարտոնե հրակայուն սալերով ներառյալ մետաղական հիմնակմախքը	$մ^2$	220,00	0,40	0,02	–	–	–	–	–	–	1,03	4,10	901,53
					0,97	0,06									
							գիպսա	$մ^2$	1,05		1,20	1,43	3,07		
							Պրոֆիլ	մ	2,5		0,580	1,64			
6	Գն առաջ. պատվ.	Պատերի և շեպերի ծեփամածկում և ներկում լատեքսային ներկով	$մ^2$	630,00	0,00	0,00	–	–	–	–	–	–	2,18	3,43	2161,29
					0,00	0,00									
							Լատեքս. ներկ	կգ	0,63		1,620	1,16	1,25		
							Ծեփամածիկ	կգ	0,51		0,172	0,10			
7	Գն առաջ. պատվ.	Պատերի և շեպերի բարձրորակ սվաղում գեմ/ավազաային սվաղով	$մ^2$	114,00	0,000	0,000	–	–	–	–	–	–	2,18	2,71	309,06
					0,00	0,00									
							Ցեմ. շաղախ	$մ^3$	0,018		25,50	0,52	0,54		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
							Ցանց	$մ^2$	0,026		0,53	0,02			
8	Գն առաջ. պատվ.	Պատերի և շեպերի երեսապատում բարձրորակ խեցե սալիկներով	$մ^2$	114,00	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	7,62	13,72	1564,18
							Սոսինձ	կգ	5,0		0,12	0,66	6,10		
							խեցեսալ	$մ^2$	1,00		4,81	5,44			
9	10-64	Կախովի գիպսակարտոնե իրակայուն առաստաղների իրականացում ներառյալ մետաղական հիմնանմախքը	$մ^2$	256,00	0,40 0,97	0,02 0,06	–	–	–	–	–	–	1,03	4,10	1049,06
							գիպսա	$մ^2$	1,05		1,20	1,43	3,07		
							Պրոֆիլ	մ	2,5		0,580	1,64			
10	Գն առաջ. պատվ.	Գիսաստվարաթղթե առաստաղի ծեփամածկում և բարձրորակ լատեքս ներկում	$մ^2$	256,00	0,000 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	1,90	3,16	809,58
							Լատեքս. ներկ	կգ	0,63		1,620	1,16	1,26		
							Ծեփամածիկ	կգ	0,55		0,172	0,11			
11	10-64	Կախովի պլաստիկից առաստաղների իրականացում ներառյալ մետաղական հիմնանմախքը	$մ^2$	14,00	0,40 0,97	0,02 0,06	–	–	–	–	–	–	1,03	5,29	74,01
							պլաստիկ	$մ^2$	1,05		2,20	2,61	4,26		
							Պրոֆիլ	մ	2,5		0,580	1,64			
12	10-64	Կախովի առաստաղների իրականացում Արմսթրոնգ տիպի ներառյալ մետաղական հիմնանմախքը	$մ^2$	60,00	0,40 0,97	0,02 0,06	–	–	–	–	–	–	1,03	6,00	359,98
							Արմսթրոնգ	$մ^2$	1,05		2,80	3,33	4,97		
							Պրոֆիլ	մ	2,5		0,580	1,64			
		Հատակներ													
1	Գն առաջ. պատվ.	Հատակի ցեմենտավազային հարթեցնող d=30մմ շերտի պատրաստում	$մ^2$	328,70	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	2,176	3,04	999,90

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
							Ցեմ. շաղախ	$մ^3$	0,03		25,50	0,87	0,87		
2	11-11	Հարմանաբետոնի հարթեցնող շերտ B15 դասի բետոնով h=40մմ	$մ^3$	131,48	1,62 3,93	0 0,00	–	–	–	–	–	–	3,93	35,68	4691,41
							Բետոն	$մ^3$	1,02		27,50	31,75	31,75		
3	Շուկա	Ինքնահարթեցվող հատակի իրականացում	$մ^2$	315,0	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	0,80	2,64	830,87
							ինքնահարթեցվո	կգ	8,0		0,19	1,84	1,84		
4	11-91 կիրառ.	Կվարց- վինիլե հատակ 5մմ հաստությամբ ներառյալ օժանդակ նյութերը	$մ^2$	315,0	0,36 0,86	0,159 0,48	–	–	–	–	–	–	1,34	20,58	6484,20
							Կվարց- վինիլե	$մ^2$	1,00		17,00	19,24	19,24		
5	Գն առաջ. պատվ.	Կերամոգրանիտե սալիկներ բարձրորակ ամրացված սոսնձով	$մ^2$	13,60	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	7,07	17,25	234,63
							Սոսինձ	կգ	5,0		0,12	0,66	10,18		
							կերամոգրանիտ	$մ^2$	1,0		8,4	9,52			
6	Ինֆոր	Պոլիուրեթանային շրիշակներ 70մմ հաստ	մ	205,00	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0	1,13	232,1
							շրիշակ	մ	1,0		1,0	1,13	1,13		
		Ջերմամշակված ապակե միջնորմեր, դռներ, պատուհաններ													
1	Ինֆոր.	Ներքին միաշերտ ալյումինե վիտրաժների տեղադրում բացվող	$մ^2$	95,55	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	54,17	5 175,9
							դուռ	$մ^2$	1,0		54,17	54,17	54,17		
2	Ինֆոր.	Ներքին միաշերտ ալյումինե վիտրաժների տեղադրում չբացվող	$մ^2$	33,44	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	28,33	947,2
							դուռ	$մ^2$	1,0		28,3	28,33	28,33		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3	Ինֆոր.	Ալյումինե արտաքին դռան տեղադրում երկտղերտ ապակիով ջերմակամրջակով	$մ^2$	6,82	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	95,83	653,6
							դուռ	$մ^2$	1,0		95,8	95,83	95,83		
4	Ինֆոր.	Ալյումինե ներքինկ դռան տեղադրում երկտղերտ ապակիով	$մ^2$	1,89	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	54,17	102,4
							դուռ	$մ^2$	1,0		54,2	54,17	54,17		
5	10-105	Ներքին դուռ mdf մուգ մոխրագույն խուլ տեղադրումով	$մ^2$	11,76	0,55 1,33	0,35 1,05	–	–	–	–	–	–	2,38	65,38	768,9
							դուռ	$մ^2$	1,0		63,0	63,00	63,00		
6	Ինֆոր.	Ալյումինե երկշերտ մուգ մոխրագույն ջերմակամրջակով աստուհաննեոի տեղադրում	$մ^2$	15,48	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	86,07	1 332,4
							պատուհան	$մ^2$	1,0		86,1	86,07	86,07		
7	Ինֆոր.	Ալյումինե երկշերտ մուգ մոխրագույն ջերմակամրջակով աստուհաննեոի տեղադրում	$մ^2$	8,03	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	46,67	374,8
							պատուհան	$մ^2$	1,0		46,7	46,67	46,67		
8	Շուկա	Բարադ փականի տեղադրում	հատ	11,00	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	12,00	132,0
							փական	հատ	1,0		12,0	12,00	12,00		
9	Շուկա	Հակամիջատապաշտպան ցանցի տեղադրում	$մ^2$	8,18	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	5,00	40,9
							ցանց	$մ^2$	1,0		5,0	5,00	5,00		
10	Ինֆոր.	Ներքին պլաստիկ 200մմ լայնությամբ աստուհանագոգեոի	մ	16,40	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	2,00	32,8
							պատուհանագոգ	մ	1,0		2,0	2,00	2,00		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2	Շուկա	Ջերմամշակված ապակե միջնորմներ, դռներ ներքին միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ	$մ^2$	129,0	1,87 4,54	0,92 2,76	–	–	–	–	–	–	7,30	58,24	7 511,5
							Ջերմամշակված ապա	$մ^2$	1,00		45,00	50,94	50,94		
2	Շուկա	Ջերմամշակված ապակե դռների աքսեսուարներ բարձրորակ (շվեցար, բռնակ,	կոմպ.	11,0	1,87 4,54	0,92 2,76	–	–	–	–	–	–	7,30	118,23	1 300,6
							դռների աքսեսուարն	կոմ	1,00		98,00	110,94	110,94		
2	Շուկա	Շերտավարագույր այլումինե, մուգ մոխրագույն (անտրացիտ), բարձրորակ	$մ^2$	24,0	1,87 4,54	0,92 2,76	–	–	–	–	–	–	7,30	20,88	501,2
							Շերտավարագույր այլու	$մ^2$	1,00		12,00	13,58	13,58		
2	Շուկա	Սենյակների տարբերանշաններ դռներին փակցնելու համար	հատ	4,0	1,87 4,54	0,92 2,76	–	–	–	–	–	–	7,30	15,79	63,1
							տարբերանշան	հատ	1,00		7,50	8,49	8,49		
2	Շուկա	Սենյակների տարբերանշաններ ապակե դռներին փակցնելու համար	հատ	11,0	1,87 4,54	0,92 2,76	–	–	–	–	–	–	7,30	15,79	173,7
							տարբերանշան	հատ	1,00		7,50	8,49	8,49		
		Երկրորդ հարկի քանդման աշխատանքներ													
1	46-99	Հատակի առկա բետոնե խճանկարե ծածկույթի քանդում 30մմ հատ և բետոնե	$մ^3$	26,9	3,90 9,46	2,90 8,71	–	–	–	–	–	–	18,17	18,17	488,8
2	46-119 46-120 k=2	Ց/ա հարթեցնող շերտի քանդում -30մմ հաստ - 116քմ	$մ^2$	116,0	0,15 0,35	0,05 0,14	–	–	–	–	–	–	0,49	0,49	57,2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3	46-99	Հատակի առկա բետոնե նախաշերտի քանդում -100մմ հաստ - 109քմ	$մ^3$	10,9	3,90 9,46	2,90 8,71	–	–	–	–	–	–	18,17	18,17	198,0
4	46-103	Հատակի առկա լամինատե ծածկույթի քանդում	$մ^2$	89,0	0,23 0,57	0,03 0,09	–	–	–	–	–	–	0,66	0,66	58,31
5	46-109	Հատակի խեցե սալիկների քանդում	$մ^2$	27,0	0,19 0,45	0,02 0,07	–	–	–	–	–	–	0,52	0,52	13,96
6	46-80	Առկա միջնորմի քանդում, 300-100մմ հաստ.	$մ^3$	16,4	2,40 5,82	1,10 3,30	–	–	–	–	–	–	9,12	9,12	149,62
7	11-273 q=0,6	Փայտե շրիշակների ապամոնտաժում	մ	180,0	0,05 0,09	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	0,10	0,10	17,75
8	46-35	Պատերի և շեպերի առկա գաջի սվաղի քանդում	$մ^2$	456,0	0,20 0,49	0,05 0,15	–	–	–	–	–	–	0,64	0,64	289,64
9	15-661 q=0,6	Առաստաղի առկա գաջի սվաղի քանդում	$մ^2$	362,0	0,17 0,42	0,01 0,02	–	–	–	–	–	–	0,44	0,44	158,76
10	46-35	Սյուների առկա գաջի սվաղի քանդում	$մ^2$	89,0	0,20 0,49	0,05 0,15	–	–	–	–	–	–	0,64	0,64	56,53
11	15-82 q=0,6	Սանհանգույցների պատերի առկա խեցե սալերի քանդում ցեմ/ավազե սվաղի հետ	$մ^2$	42,00	0,57 1,38	0,01 0,04	–	–	–	–	–	–	1,42	1,42	59,57
12	10-64 q=0,6	Առկա կախոցի գիպսաստվարաթղթե առաստաղի ապամոնտաժում	$մ^2$	37,00	0,24 0,58	0,41 1,24	–	–	–	–	–	–	1,82	1,82	67,30
13	10-64 q=0,6	Գիպսաստվարաթղթե պատերի ապամոնտաժում	$մ^2$	67,00	0,24 0,58	0,41 1,24	–	–	–	–	–	–	1,82	1,82	121,87
14	46-80	Բացվածքի և հորանի քանդում	$մ^3$	0,06	2,40 5,82	1,10 3,30	–	–	–	–	–	–	9,12	9,12	0,55

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
15	23-77 կիրառ.	Շին աղբի տեղափոխում շենքից դուրս	տ	130,0	0,81	0	–	–	–	–	–	–	1,96	1,96	255,38
					1,96	0,00									
16	Գն. 3	Առաջացած շին. աղբի բարձում, տեղափոխում 13կմ հեռավոս	տ	130,0	0,18	0,90	–	–	–	–	–	–	3,14	3,14	408,02
					0,44	2,70									
17	46-122	Ալյումինե պատուհանների ապամոնտաժում	$մ^2$	38,78	0,88	0,10	–	–	–	–	–	–	2,42	2,42	93,88
					2,13	0,29									
18	46-124	Ներքին փայտե և մետաղապլաստե դռների ապամոնտաժում	$մ^2$	15,64	0,46	0,10	–	–	–	–	–	–	1,40	1,40	21,94
					1,11	0,29									
		Ներքին հարդարում													
1	8-169	Ամրանավորված միջնորմի կառուցում խարամաբետոնե բլոկներով 100մմ	$մ^2$	50,0	0,54	0,07	–	–	–	–	–	–	1,48	3,61	180,4
					1,28	0,21									
							Ցեմ. շաղախ	$մ^3$	0,01		25,50	0,14	2,13		
							Խար. բլոկ	հատ	12,50		0,140	1,98			
2	8-140	Ամրանավորված միջնորմի կառուցում խարամաբետոնե բլոկներով 200-300մմ	$մ^3$	32,6	1,87	0,92	–	–	–	–	–	–	7,30	22,84	744,6
					4,54	2,76									
							Ցեմ. շաղախ	$մ^3$	0,11		25,50	3,18	15,54		
							Խար. բլոկ	հատ	57,50		0,190	12,37			
3	9-160 կիրառ.	Արտաքին պատերի ջերմամեկուսացում ներսից 30մմ հաստությամբ պենոպլեկս (ներառյալ	$մ^2$	162,0	0,66	0,26	–	–	–	–	–	–	2,38	5,78	935,64
					1,61	0,77									
							փրփրապլաստ	$մ^2$	1,0		1,5	1,70	3,40		
							պրոֆիլ	մ	2,5		0,6	1,70			
4	11-178	Պատերի և շեպերի լավորակ գաջե սվաղում	$մ^2$	625,00	0,58	0,12	–	–	–	–	–	–	1,77	2,33	1453,97
					1,41	0,36									
							Գաջ	տն	0,024		20,46	0,56	0,56		
							Ջուր	$մ^3$	0,007		0,155	0,00			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5	10-64	Պատերի երեսապատում գիպսակարտոնե հրակայուն սալերով ներսից ներառյալ մետաղական հիմնակմախքը	մ^2	162,00	0,40 0,97	0,02 0,06	–	–	–	–	–	–	1,03	4,10	663,86
							գիպսա	մ^2	1,05		1,20	1,43	3,07		
							Պրոֆիլ	մ	2,5		0,580	1,64			
6	Գն առաջ. պատվ.	Պատերի և շեպերի ծեփամածկում և ներկում լատեքսային ներկով	մ^2	790,00	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	2,18	3,43	2710,19
							Լատեքս. ներկ	կգ	0,63		1,620	1,16	1,25		
							Ծեփամածիկ	կգ	0,51		0,172	0,10			
7	Գն առաջ. պատվ.	Պատերի և շեպերի բարձրորակ սվաղում գեմ/ավազաին սվաղով	մ^2	72,00	0,000 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	2,18	2,71	195,20
							Ցեմ. շաղախ	մ^3	0,018		25,50	0,52	0,54		
							Ցանց	մ^2	0,026		0,53	0,02			
8	Գն առաջ. պատվ.	Պատերի երեսապատում լավորակ կերմոգրանիտե	մ^2	72,00	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	7,62	17,80	1281,32
							Սոսինձ	կգ	5,0		0,12	0,66	10,18		
							կերամոգրանիտ	մ^2	1,00		8,41	9,52			
9	10-64	Կախովի գիպսակարտոնե հրակայուն առաստաղների իրականացում ներառյալ	մ^2	265,00	0,40 0,97	0,02 0,06	–	–	–	–	–	–	1,03	4,10	1085,94
							գիպսա	մ^2	1,05		1,20	1,43	3,07		
							Պրոֆիլ	մ	2,5		0,580	1,64			
10	Գն առաջ. պատվ.	Գիսաստվարաթղթե առաստաղի ծեփամածկում և լատեքս ներկում	մ^2	265,00	0,000 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	1,90	3,16	838,04
							Լատեքս. ներկ	կգ	0,63		1,620	1,16	1,26		
							Ծեփամածիկ	կգ	0,55		0,172	0,11			
11	10-64	Կախովի պլաստիկից առաստաղների իրականացում ներառյալ մետաղական	մ^2	18,00	0,40 0,97	0,02 0,06	–	–	–	–	–	–	1,03	5,29	95,16
							պլաստիկ	մ^2	1,05		2,20	2,61	4,26		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
							Պրոֆիլ	մ	2,5		0,580	1,64	4,26		
12	10-64	Կախովի առաստաղների իրականացում Արմսթրոնգ տիպի ներառյալ մետաղական	$մ^2$	62,00	0,40 0,97	0,02 0,06	–	–	–	–	–	–	1,03	6,48	401,45
							Արմսթրոնգ	$մ^2$	1,05		3,20	3,80	5,44		
							Պրոֆիլ	մ	2,5		0,580	1,64			
13	11-178	Հեծանների լավորակ գաջե սվաղում	$մ^2$	110,00	0,58 1,41	0,12 0,36	–	–	–	–	–	–	1,77	2,33	255,90
							Գաջ	տն	0,024		20,46	0,56	0,56		
							Ջուր	$մ^3$	0,007		0,155	0,00			
		Հատակներ													
1	Գն առաջ. պատվ.	Հատակի ցեմենտավազային հարթեցնող d=30մմ շերտի պատրաստում	$մ^2$	25,00	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	2,176	3,04	76,05
							Ցեմ. շաղախ	$մ^3$	0,03		25,50	0,87	0,87		
2	11-11	Խարամաբետոնի հարթեցնող շերտ B15 դասի բետոնով h=40մմ	$մ^3$	1,00	1,62 3,93	0 0,00	–	–	–	–	–	–	3,93	35,68	35,68
							Բետոն	$մ^3$	1,02		27,50	31,75	31,75		
5	Գն առաջ. պատվ.	Կերամոգրանիտե սալիկներ բարձրորակ ամրացված սոսնձով	$մ^2$	25,00	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	7,07	17,25	431,30
							Սոսինձ	կգ	5,0		0,12	0,66	10,18		
							կերամոգրանիտ	$մ^2$	1,0		8,4	9,52			
1	Գն առաջ. պատվ.	Հատակի ցեմենտավազային հարթեցնող d=30մմ շերտի պատրաստում	$մ^2$	305,00	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	2,176	3,04	927,80
							Ցեմ. շաղախ	$մ^3$	0,03		25,50	0,87	0,87		
2	11-11	Խարամաբետոնի հարթեցնող շերտ B15 դասի բետոնով h=40մմ	$մ^3$	12,20	1,62 3,93	0 0,00	–	–	–	–	–	–	3,93	35,68	435,31
							Բետոն	$մ^3$	1,02		27,50	31,75	31,75		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
3	Շուկա	Ինքնահարթեցվող հատակի իրականացում	$մ^2$	305,0	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	0,80	2,64	804,49
							ինքնահարթեցվող	կգ	8,0		0,19	1,84	1,84		
4	11-91 կիրառ.	Կվարց-վինիլե հատակ 5մմ հաստությամբ ներառյալ օժանդակ նյութերը	$մ^2$	305,0	0,36 0,86	0,159 0,48	–	–	–	–	–	–	1,34	20,58	6278,35
							Վինիլե հատակ	$մ^2$	1,00		17,00	19,24	19,24		
6	ինֆոր	Պոլիուրեթանային շրիշակներ 70մմ հաստ	մ	180,00	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0	1,13	203,8
							շրիշակ	$մ^2$	1,0		1,0	1,13	1,13		
5	Գն առաջ. պատվ.	Կերամոգրանիտե 70մմ հաստ շրիշակների իրականացում	$մ^2$	30,80	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	7,07	17,25	531,36
							Սոսինձ	կգ	5,0		0,12	0,66	10,18		
							կերամոգրանիտ	$մ^2$	1,0		8,4	9,52			
		Ջերմամշակված ապակե միջնորներ, դռներ, պատուհաններ													
1	Ինֆոր.	Ներքին միաշերտ ալյումինե վիտրաժների տեղադրում բացվող	$մ^2$	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	54,17	0,0
							դուռ	$մ^2$	1,0		54,17	54,17	54,17		
2	Ինֆոր.	Ներքին միաշերտ ալյումինե վիտրաժների տեղադրում չբացվող	$մ^2$	0,00	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	28,33	0,0
							դուռ	$մ^2$	1,0		28,3	28,33	28,33		
3	10-105	Ներքին դուռ mdf մուգ մոխրագույն խուլ տեղադրումով	$մ^2$	26,46	0,55 1,33	0,35 1,05	–	–	–	–	–	–	2,38	65,38	1 730,1
							դուռ	$մ^2$	1,0		63,0	63,00	63,00		
4	Ինֆոր.	Ալյումինե երկշերտ մուգ մոխրագույն ջերմակամրջակով պատուհանների տեղադրում	$մ^2$	35,33	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	86,07	3 040,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
							պատուհան	$մ^2$	1,0		86,1	86,07	86,07		
5	Շուկա	Բարադ փականի տեղադրում	հատ	15,00	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	12,00	180,0
							փական	հատ	1,0		12,0	12,00	12,00		
6	Ինֆոր.	Ներքին պլաստիկ 300մմ լայնությամբ սատուհանագոգերի	մ	19,90	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	2,50	49,8
							պատուհանագոգ	մ	1,0		2,5	2,50	2,50		
		Աստիճանավանդակի քանդման աշխատանքներ													
1	46-109	Առկա սանդղաթռիչներից, հատակից և աստիճանահարթակներից խեցե սալինների քանդում գ/ա	$մ^2$	90,0	0,19 0,45	0,02 0,07	–	–	–	–	–	–	0,52	0,52	46,54
2	46-35	Պատերի և շեպերի առկա գաջի սվաղի քանդում	$մ^2$	196,0	0,20 0,49	0,05 0,15	–	–	–	–	–	–	0,64	0,64	124,49
3	15-661 գ=0,6	Առանձնաձի սանդղաթռիչքների և հարթակների առկա գաջի սվաղի քանդում նեղանոթի	$մ^2$	60,0	0,17 0,42	0,01 0,02	–	–	–	–	–	–	0,44	0,44	26,31
4	46-109	Առկա խեցե շրիակների ապամոնտաժում	$մ^2$	15,0	0,19 0,45	0,02 0,07	–	–	–	–	–	–	0,52	0,52	7,76
5	7-19	Առկա բազրիքների ապամոնտաժում	$մ^2$	20,0	0,163 0,40	0,004 0,01	–	–	–	–	–	–	0,41	0,41	8,15
2	Շուկա	Ջերմամշակված ապակե միջնորմներ և դռներ 10մմ, ներքին, միաշերտ ամբողջական ապակի, մինչև 2մ բարձրությամբ փայլատ ապակի	$մ^2$	81,7	 0,00	 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	50,94	4 160,3
							Ջերմամշակված ապ	$մ^2$	1,00		45,00	50,94	50,94		
2	Շուկա	Ջերմամշակված ապակե դռների աքսեսուարներ բարձրորակ (շվեցար, բռնակ,	կոմպ.	8,0	 0,00	 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	110,94	887,5
							դռների աքսեսուարն	կոմ	1,00		98,00	110,94	110,94		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
													116,94		
2	Շուկա	Ներտավարագույր այլումինե, մուգ մոխրագույն (անտրացիտ), բարձրորակ	$մ^2$	28,0	0,00	0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	13,58	380,4
							Ներտավարագույր այլու	$մ^2$	1,00		12,00	13,58	13,58		
2	Շուկա	Սենյակների տարբերանշաններ դռներին փակցնելու համար	հատ	7	0,00	0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	8,49	59,4
							տարբերանշան	հատ	1,00		7,50	8,49	8,49		
2	Շուկա	Սենյակների տարբերանշաններ ապակե դռներին փակցնելու համար	հատ	8	0,00	0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	8,49	67,9
							տարբերանշան	հատ	1,00		7,50	8,49	8,49		
3	10-70	Տանիքի փայտե տարերի լրացում մինչև 30%	$մ^3$	4,2	12,60 30,56	2,10 6,30	–	–	–	–	–	–	36,86	195,73	822,05
							տախտակ	$մ^3$	1,050		125,00	148,58	158,86		
							տոլ	մ2	3,380		1,000	3,83			
							մետաղալար	կգ	4,380		0,36	1,78			
							մեխ	կգ	7,200		0,575	4,69			
		Տանիքի մետաղական աստիճան													
2	6-83	Թերթապողպատ -δ=10, 120x1200	կգ	15,1	0,12 0,30	0,001 0,004	–	–	–	–	–	–	0,30	0,85	12,8
							Թիթեղ	կգ	1,00		0,48	0,54	0,54		
4	Շուկա	Հեղյուս HSL-3 M16/25	հատ	16,00	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	2,176	3,53	56,55
							Հեղյուս HSL-3 M16	հատ	1,00		1,20	1,36	1,36		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	9-46	Ուղղանկյուն խողովակներից աստիճանի պատրաստում	տն	0,10	13,80	32,10	–	–	–	–	–	–	129,84	133,07	12,90
					33,47	96,37									
							մոնտաժ.իրեր	կգ	1,000		0,45	0,51	3,23		
							էլեկտրոդ	կգ	2,400		1,000	2,72			
2	Ինֆոր.	Քառ. խողովակ 50x50x3	մ	29,00	0,00	0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	1,33	38,7
					0,00	0,00									
							Քառ.խողովակ □50x50x3	մ	1,0		1,3	1,33	1,33		
4	15-614	Մետաղական տարրերի երկշերտ ներկում	$մ^2$	5,8	0,384	0,00	–	–	–	–	–	–	0,93	1,27	7,34
					0,93	0,00									
							Յուղաներկ	կգ	0,244		1,108	0,31	0,33		
							Օլիֆ	կգ	0,03		0,797	0,02			
							Տրորված ներկ	կգ	0,002		1,167	0,00			
4	Շուկա	Հայելի բարձր որակի AQUA RODOS 1000*800*30	հատ	6	0,00	0,00	–	–	–	–	–	–	2,176	68,12	408,69
					0,00	0,00									
							հայելի	հատ	1,00		58,25	65,94	65,94		
4	Շուկա	Էլեկտրական սրբիչ բարձր Cavoli որակի	հատ	6	0,00	0,00	–	–	–	–	–	–	2,176	92,74	556,42
					0,00	0,00									
							Էլ. սրբիչ	հատ	1,00		80,00	90,56	90,56		
4	Շուկա	Օճառաման բարձր որակի	հատ	6	0,00	0,00	–	–	–	–	–	–	2,176	6,70	40,22
					0,00	0,00									
							օճառաման	հատ	1,00		4,00	4,53	4,53		
4	Շուկա	Զուգարանի թղթի կախիչ բարձր որակի	հատ	10	0,00	0,00	–	–	–	–	–	–	2,176	11,80	117,98
					0,00	0,00									
							կախիչ	հատ	1,00		8,50	9,62	9,62		
4	Շուկա	Զուգարանի խոզանակ բարձր որակի	հատ	10	0,00	0,00	–	–	–	–	–	–	2,176	19,16	191,56
					0,00	0,00									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
							խոզանակ	հատ	1,00		15,00	16,98	16,98		
4	Շուկա	Թղթե սրբիչի դիսպանսեր	հատ	6	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	2,176	27,08	162,48
							դիսպանսեր	հատ	1,00		22,00	24,90	24,90		
4	Շուկա	Սանհանգույցի աղբաման բարձր որակի	հատ	6	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	2,176	11,80	70,79
							աղբաման	հատ	1,00		8,50	9,62	9,62		
		Աստիճանավանդակի վերանորոգում													
1	11-178	Պատերի և շեպերի լավորակ գաջե սվաղում	$մ^2$	96,00	0,58 1,41	0,12 0,36	–	–	–	–	–	–	1,77	2,33	223,33
							Գաջ	տն	0,024		20,46	0,56	0,56		
							Ջուր	$մ^3$	0,007		0,155	0,00			
2	10-64	Պատերի երեսապատում գիպսակարտոնե հրակայուն սալերով ներսից ներառյալ	$մ^2$	95,00	0,40 0,97	0,02 0,06	–	–	–	–	–	–	1,03	4,10	389,30
							գիպսա	$մ^2$	1,05		1,20	1,43	3,07		
							Պրոֆիլ	մ	2,5		0,580	1,64			
3	Գն առաջ. պատվ.	Պատերի և շեպերի ծեփամածկում և ներկում լատեքսային ներկով	$մ^2$	201,00	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	2,18	3,43	689,55
							Լատեքս. ներկ	կգ	0,63		1,620	1,16	1,25		
							Ծեփամածիկ	կգ	0,51		0,172	0,10			
4	Գն առաջ. պատվ.	Առկա սանդղաթռիչքների հատակի և աստիճանահարթակի ցեմենտավազային	$մ^2$	90,00	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	2,176	3,04	273,78
							Ցեմ. շաղախ	$մ^3$	0,03		25,50	0,87	0,87		
5	Գն առաջ. պատվ.	Նույնի երեսապատում կերամոգրանիտե սալիկներ բաճոճորոան ամոագված	$մ^2$	90,00	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	7,07	17,25	1552,69
							Սոսինձ	կգ	5,0		0,12	0,66			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
							կերամոգրանիտ	$մ^2$	1,0		8,4	9,52	10,18		
6	11-178	Առասաղի սանդղաթռիչքների հարթակների լավորակ գաջե սվաղում	$մ^2$	60,00	0,58 1,41	0,12 0,36	–	–	–	–	–	–	1,77	2,33	139,58
							Գաջ	տն	0,024		20,46	0,56	0,56		
							Ջուր	$մ^3$	0,007		0,155	0,00			
7	Գն առաջ. պատվ.	Նույնի ծեփամածկում և լատեքս ներկում	$մ^2$	60,00	0,000 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	1,90	3,16	189,74
							Լատեքս. ներկ	կգ	0,63		1,620	1,16	1,26		
							Ծեփամածիկ	կգ	0,55		0,172	0,11			
8	Շուկա	Նոր նիկելապատ բազրիքների տեղադրում	մ	30,00	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	18,00	540,0
							բազրիք	մ	1,0		18,0	18,00	18,00		
		Տանիքի ապամոնտաժում													
1	46-96	Տանիքի առկա ծածկույթի ապամոնտաժում	$մ^2$	490,0	0,042 0,10	0,005 0,02	–	–	–	–	–	–	0,12	0,12	57,3
2	46-96	Տանիքի առկա հարթ թիթեղի ապամոնտաժում	$մ^2$	90,0	0,042 0,10	0,005 0,02	–	–	–	–	–	–	0,12	0,12	10,5
3	8-196 q=0,6	Ձագարի ապամոնտաժում	հատ	3	0,14 0,35	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,35	0,35	1,0
4	8-196 q=0,6	Ծունկի ապամոնտաժում	հատ	6	0,14 0,35	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,35	0,35	2,1
5	8-195 q=0,6	Առկա ջրհոս խողովակի ապամոնտաժում	մ	24,0	0,14 0,35	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	0,35	0,35	8,4
		Տանիքի վերանորոգում													
1	12-268	Տանիքի ծածկույթի տեղադրում տրամատավոր թիթեղով 0.5մմ(ԿՊ-21) հաստ՝	$մ^2$	423,0	0,25 0,60	0,035 0,11	–	–	–	–	–	–	0,70	6,77	2 863,9
							թիթեղ	$մ^2$	1,20		4,125	5,60	6,07		
							պտուտակ	կգ	0,11		1,000	0,12			
							կռվածք	կգ	0,150		2,00	0,34			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2	12-280	Տանիքի պատուհանի տեղադրում 0.5մմ հաստ հարթ թիթեղով	մ2	10,00	0,46 1,12	0,01 0,03	–	–	–	–	–	–	1,15	5,70	57,02
							մետ թիթեղ	մ2	1,15		3,50	4,56	4,56		
3	12-280	Ջրթափ, քիվաթիթեղ, պիպաթիթեղ և գոգնոցի իրականացում իրականացում	մ2	95,00	0,46 1,12	0,01 0,03	–	–	–	–	–	–	1,15	5,70	541,68
							մետ թիթեղ	մ2	1,15		3,50	4,56	4,56		
4	8-196 Վեր.աշխ	Ձագար 100-120մմ	հատ	3	0,24 0,58	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,58	4,54	13,6
							Ձագար	հատ	1,0		3,500	3,96	3,96		
5	8-196 Վեր.աշխ	Ծունկ 100-120մմ	հատ	6	0,24 0,58	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,58	3,41	20,5
							Ծունկ	հատ	1,0		2,500	2,83	2,83		
6	8-195 Վեր.աշխ	Ջրհոս խողովակ 100-120մմ	մ	24,0	0,24 0,58	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	0,58	3,88	93,1
							Ջրհորդան	մ	1,13		2,50	3,20	3,30		
							Կռվածք	կգ	0,1		0,90	0,10			
							մետաղալար	կգ	0,003		0,50	0,00			
7	Շուկա	Ջրհոս խողովակի ամրակապ	հատ	12	0,24 0,58	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,58	0,87	10,4
							ամրակապ	հատ	1,0		0,250	0,28	0,28		
8	10-70	Լրացուցիչ փայտե տարրերի իրականացում կավարամած, պիպավահան, քավավահան	$մ^3$	2,40	12,6 30,56	2,10 6,30	–	–	–	–	–	–	36,86	197,79	474,7
							Փայտանյութ	մ3	1,05		125,00	148,58	160,9		
							Հակ. մածուկ	կգ	1,96		0,70	1,55			
							Տոլ	մ2	3,38		1,04	3,98			
							Մետաղալար	կգ	4,38		0,750	3,72			
							Գամ. շինար.	կգ	7,2		0,38	3,10			
9	Ինֆոր	Տանիքի դռնակ շերտափեղկով	մ2	0,90	0,46 1,12	0,01 0,03	–	–	–	–	–	–	1,15	62,27	56,05
							դռնակ	մ2	1,00		54,00	61,13	61,13		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Մուտքի հարթակի ապամոնտաժում													
		100մմ հաստ միջնորմների ամրակապում													
1	8-150	Անցքերի փակում ց/ա շաղախով միջնորմներում	$մ^3$	1,40	0,65 1,58	0,30 0,90	–	–	–	–	–	–	2,20	31,07	43,49
							բետոն	$մ^3$	1,00		25,50	28,87	28,87		
2	8-59	Ամրան A500C	տ	0,074	27,80 67,42	1,38 4,14	–	–	–	–	–	–	71,6	400,79	29,7
							Ամրան	տ	1,00		290,83	329,22	329,2		
3	8-59	Ամրան A240C	տ	0,057	27,80 67,42	1,38 4,14	–	–	–	–	–	–	71,6	354,57	20,0
							Ամրան	տ	1,00		250,00	283,00	283,0		
4	Ինֆոր.	Մետաղական անկյունակ	տ	0,026	0 0,0	0 0,0	–	–	–	–	–	–	0,0	509,40	13,04
							մետ տարր	տ	1,00		450,00	509,4	509,4		
5	Ինֆոր.	Փրփրապլաստ 20մմ հաստ	$մ^2$	4,900	0 0,0	0 0,0	–	–	–	–	–	–	0,0	1,25	6,10
							փրփրապլաստ	$մ^2$	1,0		1,10	1,2	1,2		
6	8-150	Անցքերի բետոնացում բարավորներում B150դասի	$մ^3$	0,50	0,65 1,58	0,30 0,90	–	–	–	–	–	–	2,20	33,33	16,67
							բետոն	$մ^3$	1,00		27,50	31,13	31,13		
7	8-59	Ամրան A500C	տ	0,022	27,80 67,42	1,38 4,14	–	–	–	–	–	–	71,6	400,79	8,8
							Ամրան	տ	1,00		290,83	329,22	329,2		
8	8-59	Ամրան A240C	տ	0,009	27,80 67,42	1,38 4,14	–	–	–	–	–	–	71,6	354,57	3,2
							Ամրան	տ	1,00		250,00	283,00	283,0		
		200մմ հաստ միջնորմների ամրակապում													
1	8-150	Անցքերի փակում ց/ա շաղախով միջնորմներում	$մ^3$	10,00	0,65 1,58	0,30 0,90	–	–	–	–	–	–	2,20	31,07	310,66
							բետոն	$մ^3$	1,00		25,50	28,87	28,87		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
2	8-59	Ամրան A500C	տ	0,70	27,80 67,42	1,38 4,14	–	–	–	–	–	–	71,6	400,79	280,5
							Ամրան	տ	1,00		290,83	329,22	329,2		
3	8-59	Ամրան A240C	տ	0,44	27,80 67,42	1,38 4,14	–	–	–	–	–	–	71,6	354,57	157,1
							Ամրան	տ	1,00		250,00	283,00	283,0		
4	Ինֆոր.	Մետաղական անկյունակ	տ	0,10	0 0,0	0 0,0	–	–	–	–	–	–	0,0	509,40	52,82
							մետ տարր	տ	1,00		450,00	509,4	509,4		
5	Ինֆոր.	Փրփրապլաստ 20մմ հաստ	$մ^2$	43,50	0 0,0	0 0,0	–	–	–	–	–	–	0,0	1,25	54,17
							փրփրապլաստ	$մ^2$	1,0		1,10	1,2	1,2		
6	8-150	Անցքերի բետոնացում բարավորներում B150դասի	$մ^3$	0,80	0,65 1,58	0,30 0,90	–	–	–	–	–	–	2,20	33,33	26,66
							բետոն	$մ^3$	1,00		27,50	31,13	31,13		
7	8-59	Ամրան A500C	տ	0,055	27,80 67,42	1,38 4,14	–	–	–	–	–	–	71,6	400,79	22,0
							Ամրան	տ	1,00		290,83	329,22	329,2		
8	8-59	Ամրան A240C	տ	0,031	27,80 67,42	1,38 4,14	–	–	–	–	–	–	71,6	354,57	11,0
							Ամրան	տ	1,00		250,00	283,00	283,0		
		300մմ հաստ միջնորմների ամրակապում													
1	8-150	Անցքերի փակում ց/ա շաղախով միջնորմներում	$մ^3$	0,50	0,65 1,58	0,30 0,90	–	–	–	–	–	–	2,20	31,07	15,53
							բետոն	$մ^3$	1,00		25,50	28,87	28,87		
2	8-59	Ամրան A500C	տ	0,05	27,80 67,42	1,38 4,14	–	–	–	–	–	–	71,6	400,79	20,6
							Ամրան	տ	1,00		290,83	329,22	329,2		
3	8-59	Ամրան A240C	տ	0,009	27,80 67,42	1,38 4,14	–	–	–	–	–	–	71,6	354,57	3,3
							Ամրան	տ	1,00		250,00	283,00	283,0		
4	Ինֆոր.	Մետաղական անկյունակ	տ	0,002	0 0,0	0 0,0	–	–	–	–	–	–	0,0	509,40	0,97

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
							մետ տարր	տ	1,00		450,00	509,4	509,4		
5	Ինֆոր.	Փրփրապլաստ 20մմ հաստ	$մ^2$	1,00	0	0	–	–	–	–	–	–	0,0	1,25	1,25
					0,0	0,0									
							փրփրապլաստ	$մ^2$	1,0		1,10	1,2	1,2		
		Բակի մետաղական աստիճանի իրականացում													
1	6-15	B-15 դասի բետոնից հիմքի, պատրաստում	$մ^3$	0,1	0,520	0,34	–	–	–	–	–	–	2,28	35,32	3,53
					1,26	1,02									
							բետոն -15	$մ^3$	1,015		27,500	31,60	33,04		
							վահան	$մ^2$	0,256		3,500	1,01			
							տախտակներ	$մ^3$	0,003		125,000	0,42			
2	6-83	Թերթապողպատ -δ=8, 450x450	կգ	25,4	0,12	0,001	–	–	–	–	–	–	0,30	0,85	21,5
					0,30	0,004									
							Թիթեղ	կգ	1,00		0,48	0,54	0,54		
3	9-46	Մետաղական աստիճանի պատրաստում	տն	0,11	13,80	32,10	–	–	–	–	–	–	129,84	133,07	14,24
					33,47	96,37									
							մոնտաժ.իրեր	կգ	1,000		0,45	0,51	3,23		
							Էլեկտրոդ	կգ	2,400		1,000	2,72			
4	Ինֆոր.	Քառ. խողովակ 50x50x5	մ	29,00	0,00	0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	2,22	64,5
					0,00	0,00									
							Քառ.խողովակ □50x50x5	մ	1,0		2,2	2,22	2,22		
5	Ինֆոր.	Շվելեր П 14	մ	4,20	0,00	0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	3,37	14,2
					0,00	0,00									
							Շվելեր П 14	մ	1,0		3,4	3,37	3,37		
6	6-83	Մետաղական ցանց N406	կգ	15,7	0,12	0,001	–	–	–	–	–	–	0,30	0,68	10,7
					0,30	0,004									
							Մետաղական ցանց N4	կգ	1,00		0,33	0,37	0,37		
7	13-121 գ-2	Մետաղական մակերևույթների	$մ^2$	10,7	0,04	0,004	–	–	–	–	–	–	0,11	0,21	2,23
					0,1	0,0									
							լուծիչ	կգ	0,03		1,084	0,04	0,10		
							նախաներկ ԳՓ - 021	կգ	0,17		0,31	0,06			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
8	15-614	Մետաղական տարրերի երկշերտ ներկում	$մ^2$	10,7	0,384 0,93	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	0,93	1,27	13,54
							Յուղաներկ	կգ	0,244		1,108	0,31	0,33		
							Օլիֆ	կգ	0,03		0,797	0,02			
							Տրորված ներկ	կգ	0,002		1,167	0,00			
		Ընդամենը	*հազ. դր.*												*174 401,6*
		Վերադիր ծախսեր - 13.3%	հազ.դր.												*23 195,4*
		Ընդամենը	հազ.դր.												*197 597,0*
		Շահույթ - 11%	հազ.դր.												*21 735,7*
		Ընդամենը սարքավորումներո	հազ.դր.												*219 332,7*

Կազմեց **Լ.Պետրոսյան**

Տեղային նախահաշիվ N1-2

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

Ներքին ջրամատակարարում

Կազմված է 05- 2025թ. գներով Գ. աշխ. = 2425,27 Գ. մեք. = 3002,27 Ընդհանուր արժեքը 1839,0 հազար դրամ

Հ/հ	Գնացուցակների NN	Աշխատանքների անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը	Աշխատավարձ միավորը ռուբ. հազ. դրամ	Մեքեն. շահագործման միավ. ռուբ., հազ. դր.	Նյութերի արժեքը հազ. դրամ						Աշխատավարձի միավորի արժեքը հազ. դրամ	Ընդհանուր արժեքը միավորի համար	Ընդհանուր արժեքը
							Նյութերի անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը մեկ միավորի համար	Նյութերի ընդհանուր ծախսը	Միավորի արժեքը հազ. դրամ	Նյութերի միավորի արժեքը Գ=1.132			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Ներքին ջրամատակարարում													
1	22-64	DN57x3.5 Պողպատե (St) էլ. ջրագազատար ցինկապատ խողովակների մոնտաժում, փորձարկումով	մ	46,0	0,19 0,5	0,02 0,1	–	–	–	–	–	–	0,52	2,18	100,12
							Խողովակ	մ	1,0		1,47	1,66	1,66		
2	15-614	Պողպատե խողովակների երկշերտ ներկում	$մ^2$	8,2	0,384 0,93	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	0,93	1,27	10,42
							Յուղաներկ	կգ	0,244		1,108	0,31	0,33		
							Օլիֆ	կգ	0,027		0,797	0,02			
							Տրորված ներկ	կգ	0,002		1,167	0,00			
3	16-262	Պոլիպրոպիլենե PPR խողովակներ de40 փորձարկումով	մ	4,0	0,88 2,13	0,03 0,09	–	–	–	–	–	–	2,22	4,09	16,35
							Խողովակ	մ	0,93		1,77	1,86	1,86		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
4	16-262	Պոլիպրոպիլենե PPR խողովակներ de32 փորձարկումով	մ	41,0	0,88	0,03	–	–	–	–	–	–	2,22	3,26	133,50
					2,13	0,09									
							Խողովակ	մ	0,93		0,98	1,03	1,03		
5	16-261	Պոլիպրոպիլենե PPR խողովակներ de25 փորձարկումով	մ	17,0	1,11	0,04	–	–	–	–	–	–	2,81	3,42	58,20
					2,69	0,12									
							Խողովակ	մ	1,0		0,54	0,61	0,61		
6	16-261	Պոլիպրոպիլենե PPR խողովակներ de20 փորձարկումով	մ	33,0	1,11	0,04	–	–	–	–	–	–	2,81	3,20	105,50
					2,69	0,12									
							Խողովակ	մ	1,0		0,34	0,38	0,38		
7	16-134	Փական Փ15մմ	հատ	31	0,97	0,13	–	–	–	–	–	–	2,74	4,78	148,19
					2,35	0,39									
							Փական	հատ	1,0		1,80	2,04	2,04		
8	17-85	Լվացարանի ծորակ խառնարանով	կոմպլ	7	1,66	0,20	–	–	–	–	–	–	4,63	21,61	151,24
					4,03	0,60									
							ծորակ	հատ	1		15,0	16,98			
9	18-76	Էլեկտրական ջրատաքացուցիչ V=50լ	հատ	7	5,39	0,45	–	–	–	–	–	–	14,42	76,68	536,78
					13,07	1,35									
							Ջրատաքացուց.	հատ	1,0		55,0	62,26	62,26		
10	17-85	Ոչ ստացիոնար տեղակայման ցնցուղ խառնարանով	կոմպլ	2	1,66	0,20	–	–	–	–	–	–	4,63	25,57	51,14
					4,03	0,60									
							խառնարան	հատ	1		18,5	20,94			
11	22-365	Ճկուն խողովակ զուգարանակոնքի լվացման տակառիկի համար DN 15 L=1.0 մ երկարությամբ	հատ	8	0,23	0,15	–	–	–	–	–	–	1,01	3,05	24,41
					0,56	0,45									
							ճկուն խողովակ	հատ	1		1,8	2,04	2,04		
12	22-66	Մետաղական խողովակ-պատյանի տեղադրում Փ100մմ	մ	1,0	0,22	0,04	–	–	–	–	–	–	0,52	4,21	4,2
					0,4	0,1									
							Խողովակ	մ	1,0		3,3	3,69	3,69		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
13	46-80	Անցքի բացում առկա պատի մեջ	$մ^3$	0,01	2,40 5,82	1,10 3,30	–	–	–	–	–	–	9,12	9,12	0,09
14	16-219	Համակարգի լվացում և ախտահանում	մ	141,0	0,04 0,10	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,10	0,10	13,9
							Ջուր	մ3	0,01		0,155	0,00	0,002		
15	Շուկա.	Պոլիպրոպիլենե խողովակների ձևավոր մասեր de40-20մմ	հատ	76	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0	0,74	55,92
							Ձևավոր մասեր	հատ	1,0		0,65	0,74	0,74		
16	22-362	Պողպատե ձևավոր մասերի՝ 17 հատ	կգ	25,5	0,19 0,5	0,16 0,5	–	–	–	–	–	–	0,95	1,57	40,03
							Ձևավոր մասեր	կգ	1,00		0,55	0,62	0,62		
17	16-134	Գնդիկավոր փական Փ1 1/2"M/F	հատ	1	0,97 2,35	0,13 0,39	–	–	–	–	–	–	2,74	4,44	4,44
							Փական	հատ	1,0		1,50	1,70	1,70		
18	16-134	Գնդիկավոր փական Փ40	հատ	1	0,97 2,35	0,13 0,39	–	–	–	–	–	–	2,74	7,84	7,84
							Փական	հատ	1,0		4,50	5,09	5,09		
		Ընդամենը	*հազ. դր.*												*1 462,3*
		Վերադիր ծախսեր - 13.3%	հազ.դր.												*194,5*
		Ընդամենը	հազ.դր.												*1 656,8*
		Շահույթ - 11%	հազ.դր.												*182,2*
		Ընդամենը	հազ.դր.												*1 839,0*

Կազմեց **Լ.Պետրոսյան**

Տեղային նախահաշիվ N1-3

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

Ներքին ջրահեռացում

Կազմված է 05- 2025թ. գներով

Գ. *աշխ.* = *2425,27*

Գ. *մեք.* = *3002,27*

Ընդհանուր արժեքը 1808,6 հազար դրամ

Հ/հ	Գնացուցակների NN	Աշխատանքների անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը	Աշխատավարձի միավորը ռուբ. հազ. դրամ	Մեքեն. շահագործման միավ. ռուբ., հազ. դր.	Նյութերի արժեքը հազ. դրամ						Աշխատավարձի միավորի արժեքը հազ. դրամ	Ընդհանուր արժեքը միավորի համար	Ընդհանուր արժեքը
							Նյութերի անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը մեկ միավորի համար	Նյութերի ընդհանուր ծախսը	Միավորի արժեքը հազ. դրամ	Նյութերի միավորի արժեքը Գ=1.132			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Ներքին ջրահեռացում													
1	16-34	Պոլիվինիքլորիդե կոյուղու խողովակների տեղադրում Փ=110, ռետինե սեղմիչ օղակներով փորձարկումով	մ	50,0	0,37	0,01	–	–	–	–	–	–	0,93	2,59	129,32
					0,90	0,03									
							Խողովակ	մ	0,998		1,32	1,49	1,66		
							Ամրացում	կգ	0,24		0,63	0,17			
2	16-33	Պոլիվինիքլորիդե կոյուղու խողովակների տեղադրում Փ=50, ռետինե սեղմիչ օղակներով փորձարկումով	մ	23,0	0,38	0	–	–	–	–	–	–	0,92	1,53	35,27
					0,92	0,00									
							Խողովակ	մ	0,998		0,39	0,44	0,61		
							Ամրացում	կգ	0,24		0,63	0,17			
3	17-19	Լվացարան սիֆոնով TEKA բարձրակարգ	կ-տ	6	1,06	0,06	–	–	–	–	–	–	2,75	45,11	270,64
					2,57	0,18									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
							Լվացարան	կ-տ	1,0		37,42	42,36			
3	17-19	Լվացարան խոհանոցի, պահարանով բարձրակարգ	կ-տ	1	1,06 2,57	0,06 0,18	–	–	–	–	–	–	2,75	138,59	138,59
							Լվացարան	կ-տ	1,0		120,00	135,84			
4	Շուկա	Փ50 հոսակի մոնտաժում	հատ	1	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0	1,70	1,70
							հոսակ	հատ	1,0		1,50	1,70			
5	17-61	Զուգարանոնք թեք թողարկով ցածր տեղակայման լվացման տակառիկով բարձրակարգ Sanita	կ-տ	10	1,49 3,61	0,13 0,39	–	–	–	–	–	–	4,00	73,62	736,22
							Զուգարանակո	ւրակ	1,0		61,50	69,62			
6	Շուկա	Փ100 ստուգիչի մոնտաժում	հատ	2	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0	3,40	6,79
							ստուգիչ	հատ	1,0		3,00	3,40			
7	Շուկա.	Պոլիվինիքլորիդե խողովակների ձևավոր մասեր d=110մմ	հատ	31	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0	2,26	70,18
							Ձևավոր մասեր	հատ	1,0		2,0	2,26	2,26		
8	Շուկա.	Պոլիվինիքլորիդե խողովակների ձևավոր մասեր d=50մմ	հատ	23	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,0	1,36	31,24
							Ձևավոր մասեր	հատ	1,0		1,2	1,36	1,36		
9	22-68	Մետաղական խողովակ պատյանի տեղադրում Փ159մմ	մ	2,0	0,25 0,5	0,11 0,3	–	–	–	–	–	–	0,76	7,24	14,5
							Խողովակ	մ	1,0		5,7	6,48	6,48		
10	46-80	Անցքի բացում առկա պատի մեջ	$մ^3$	0,40	2,40 5,82	1,10 3,30	–	–	–	–	–	–	9,12	9,12	3,65
		Ընդամենը	*հազ. դր.*												*1 438,1*
		Վերադիր ծախսեր - 13,3%	հազ. դր.												*191,3*
		Ընդամենը	հազ. դր.												*1629,3*
		Շահույթ - 11%	հազ. դր.												*179,2*
		Ընդամենը	հազ. դր.												*1808,6*

Կազմեց **Լ.Պետրոսյան**

Տեղային նախահաշիվ N1-4

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

Ջեռուցում - Հովացում

Կազմված է 05- 2025թ. գներով

Գ. *աշխ.* = *2425,27*

Գ. *մեք.* = *3002,27*

Ընդհանուր արժեքը 24662,0 հազար դրամ

Հ/հ	Գնացուցակների NN	Աշխատանքների անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը	Աշխատավարձ միավորը ռուբ. հազ. դրամ	Մեքեն. շահագործման միավ. ռուբ., հազ. դր.	Նյութերի արժեքը հազ. դրամ						Աշխատավարձի միավորի արժեքը հազ. դրամ	Ընդհանուր արժեքը միավորի համար	Ընդհանուր արժեքը
							Նյութերի անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը մեկ միավորի համար	Նյութերի ընդհանուր ծախսը	Միավորի արժեքը հազ. դրամ	Նյութերի միավորի արժեքը Գ=1.132			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Ջեռուցում - Հովացում													
1	18-137	Ընդարձակիչ անոթ 100լ	հատ	1	2,29 5,6	0,22 0,7	–	–	–	–	–	–	6,21	142,05	142,1
							բաք	հատ	1,0		120,0	135,84	135,84		
2	Շուկա	Չիլլեր 60Կվտ սառեցման հզորությամբ տեղադրումով	լրակ	1	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	5497,4	5 497,4
							չիլլեր	լրակ	1		5200,0	5497,44	5497,44		
3	16-264	Ծխատար համառանցք խողովակ Ø110	մ	4,0	0,96 2,33	0,02 0,06	–	–	–	–	–	–	2,39	4,23	16,9
							Խողովակ	մ	1,0		1,63	1,85	1,85		
4	46-49	Անցքի բացում ծխատարի համար 110 մմ	տեղ	32	0,08 0,20	0,07 0,21	–	–	–	–	–	–		0,40	12,9

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5	18-168	Շրջանառող պոմպ H=10.0մ, G=3.5մ3/ժ	հատ	3	15,50	1,66	–	–	–	–	–	–	42,58	201,16	603,5
					37,59	4,98									
							Պոմպ	կ-տ	1		150,0	158,58	158,58		
6	20-696	Մետաղ համակարգի ամրացման համար	կգ	300,0	0,06	0,00	–	–	–	–	–	–	0,16	0,84	252,29
					0,1	0,0									
							մետ. տարր	կգ	1,0		0,6	0,7	0,68		
8	20-409	Ճաղավանդակ արտածման օդամուղի համար	հատ	30	0,84	0,05	–	–	–	–	–	–	2,19	30,49	914,62
					2,04	0,15									
							Ճաղաշար	հատ	1,0		25,0	28,30	28,30		
9	Շուկա	Ֆանկոյլ բաց մոնտաժումով 2Կվտ հզորությամբ	հատ	37	0,00	0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	158,6	5 867,5
					0,00	0,00									
							ֆանկոյլ	լրակ	1		150,0	158,58	158,58		
10	16-267	Պոլիպրոպիլենե խողովակ Φ63 PN20,	մ	68,0	0,83	0,03	–	–	–	–	–	–	2,10	8,62	586,4
					2,01	0,09									
							Խողովակ	մ	1,0		5,76	6,52	6,52		
11	16-266	Պոլիպրոպիլենե խողովակ Φ50 PN20,	մ	36,0	0,83	0,03	–	–	–	–	–	–	2,10	5,82	209,4
					2,01	0,09									
							Խողովակ	մ	1,0		3,28	3,71	3,71		
12	16-265	Պոլիպրոպիլենե խողովակ Φ40 PN20,	մ	40,0	0,96	0,02	–	–	–	–	–	–	2,39	4,94	197,4
					2,33	0,06									
							Խողովակ	մ	1,0		2,25	2,55	2,55		
13	16-264	Պոլիպրոպիլենե խողովակ Φ32 PN20,	մ	40,0	0,72	0,02	–	–	–	–	–	–	1,81	3,05	122,1
					1,75	0,06									
							Խողովակ	մ	1,0		1,10	1,25	1,25		
14	16-263	Պոլիպրոպիլենե խողովակ Φ25 PN20,	մ	76,0	0,88	0,03	–	–	–	–	–	–	2,22	3,13	237,9
					2,13	0,09									
							Խողովակ	մ	1,0		0,80	0,91	0,91		
15	16-262	Պոլիպրոպիլենե խողովակ Φ20 PN20,	մ	216,0	1,11	0,04	–	–	–	–	–	–	2,81	3,42	739,5
					2,69	0,12									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
							Խողովակ	մ	1,0		0,54	0,61	0,61		
16	Շուկա	Պոլիպրոպիլենե խողովակ ձևավոր մասեր	հատ	318,0	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,74	234,0
							ձև մասեր	հատ	1,0		0,65	0,74	0,74		
17	18-81	Պատին ամրացվող գազային կաթսա 50 կՎտ	լրակ	1	6,72 16,30	0,62 1,86	–	–	–	–	–	–	18,16	742,3	742,3
							գազային կաթս	լրակ	1		685,0	724,18	724,18		
17	18-81	Պատին ամրացվող գազային կաթսա 36 կՎտ	լրակ	1	6,72 16,30	0,62 1,86	–	–	–	–	–	–	18,16	441,0	441,0
							գազային կաթս	լրակ	1		400,0	422,88	422,88		
18	Շուկա	ֆանկոյլի մոնտաժման կոմպլեկտ	հատ	37	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	7,4	273,8
							մոնտ կոմպ	լրակ	1		7,0	7,40	7,40		
18	Շուկա	ֆանկոյլի պաշտպանիչ վահանակ	հատ	37	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	31,7	1 173,5
							մոնտ կոմպ	լրակ	1		30,0	31,72	31,72		
18	12-441	Արտածման առանցքային օդամղիչ	հատ	30	0,22 0,53	0,01 0,03	–	–	–	–	–	–	0,56	32,3	968,4
							օդամղիչ	հատ	1		30,0	31,72	31,72		
19	16-261	Խողովակ PPR կոնդենսատի հեռացման համար փորձարկումով ø32	մ	90,0	1,11 2,69	0,04 0,12	–	–	–	–	–	–	2,81	4,06	365,2
							Խողովակ	մ	1,0		1,10	1,25	1,25		
20	16-134	Փական 2" M/F	հատ	4	0,97 2,35	0,13 0,39	–	–	–	–	–	–	2,74	16,89	67,57
							Փական	հատ	1,0		12,5	14,15	14,15		
21	16-134	Փական 1 1/2" ամերիկանկա	հատ	6	0,97 2,35	0,13 0,39	–	–	–	–	–	–	2,74	14,06	84,38
							Փական	հատ	1,0		10,0	11,32	11,32		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
22	16-134	Փական 1 " M/F	հատ	5	0,97 2,35	0,13 0,39	– Փական	– հատ	– 1,0	– 	– 6,5	– 7,36	2,74 7,36	10,10	50,50
23	16-134	Փական 3/4 "	հատ	111	0,97 2,35	0,13 0,39	– Փական	– հատ	– 1,0	– 	– 3,5	– 3,96	2,74 3,96	6,70	744,23
24	16-134	Փական 1/2 " M/F	հատ	77	0,97 2,35	0,13 0,39	– Փական	– հատ	– 1,0	– 	– 3,0	– 3,40	2,74 3,40	6,14	472,69
25	16-134	Հակադարձ փական 1 1/2"	հատ	3	0,97 2,35	0,13 0,39	– Փական	– հատ	– 1,0	– 	– 11,5	– 13,02	2,74 13,02	15,76	47,28
26	16-134	Երկքայլ կարգավորիչ փական 1/2"	հատ	37	0,97 2,35	0,13 0,39	– Փական	– հատ	– 1,0	– 	– 6,0	– 6,79	2,74 6,79	9,53	352,79
27	16-134	Զտիչ 1 1/2" F	հատ	3	0,97 2,35	0,13 0,39	– Փական	– հատ	– 1,0	– 	– 8,0	– 9,06	2,74 9,06	11,80	35,40
28	16-134	Զտիչ 1 " F	հատ	2	0,97 2,35	0,13 0,39	– Փական	– հատ	– 1,0	– 	– 5,5	– 6,23	2,74 6,23	8,97	17,94
29	16-134	Զտիչ 3/4 " F	հատ	37	0,97 2,35	0,13 0,39	– Փական	– հատ	– 1,0	– 	– 2,5	– 2,83	2,74 2,83	5,57	206,19
30	16-134	Ավտոմատ օդահան 1/2" M	հատ	38	0,97 2,35	0,13 0,39	– Փական	– հատ	– 1,0	– 	– 2,0	– 2,26	2,74 2,26	5,01	190,26
30	Շուկա	Նիպել 3/4"	հատ	6	 0,00	 0,00	– նիպել	– հատ	– 1,0	– 	– 0,8	– 0,93	0,00 0,93	0,93	5,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
30	Շուկա	Քանդովի անցում 1" ամերիկանկա	հատ	4	0,00	0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,93	3,71
							ամերիկան	հատ	1,0		0,8	0,93	0,93		
31	Շուկա	Պոլիպրոպիլենե խողովակ ձևավոր մասեր de63-1/2	հատ	93	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	1,70	157,9
							ձև մասեր	հատ	1,0		1,50	1,70	1,70		
		Ընդամենը	*հազ. դր.*												*22 034,38*
		Այդ թվում սարքավորումներ	հազ. դր.												*11 835,00*
		Վերադիր ծախսեր - 13,3%	հազ. դր.												*1 356,52*
		Ընդամենը	հազ. դր.												*23 390,90*
		Շահույթ - 11%	հազ. դր.												*1 271,15*
		Ընդամենը	հազ. դր.												*24 662,05*

Կազմեց **Լ.Պետրոսյան**

Տեղային նախահաշիվ N1-5

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

Էլեկտրաուժային սարքավորումներ

Կազմված է 05- 2025թ. գներով

Գ. աշխ. = 2425,27

Գ. մեք. = 3002,27

Ընդհանուր արժեքը 4709,1 հազար դրամ

Հ/հ	Գնացուցակների NN	Աշխատանքների անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը	Աշխատավարձի միավորը ռուբ. հազ. դրամ	Մեքեն. շահագործման միավ. ռուբ., հազ. դր.	Նյութերի արժեքը հազ. դրամ						Աշխատավարձի միավորի արժեքը հազ. դրամ	Ընդհանուր արժեքը միավորի համար	Ընդհանուր արժեքը
							Նյութերի անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը մեկ միավորի համար	Նյութերի ընդհանուր ծախսը	Միավորի արժեքը հազ. դրամ	Նյութերի միավորի արժեքը Գ=1.132			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Էլեկտրաուժային սարքավորումներ													
		Գլխավոր բաշխիչ վահանակ													
1	ՇԿՀՀԷ-84 1-22	Գլխավոր պահարան դռնակով չափսերը 800x1000x300մմ	լրակ.	1	13,40 32,50	0,98 2,94	–	–	–	–	–	–	35,44	62,4	62,4
							պահարան	լ-կ	1,0		25,0	27,0			
2	8-591-4	Պահուստային մուտքի ձեռքի փոխանջատիչ 380 Վ 250Ա	հատ	1	0,166 0,40	0,0004 0,00	–	–	–	–	–	–	0,40	158,88	158,9
							Անջատիչ	հատ	1,0		140,00	158,48	158,48		
3	8-591-4	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ MCCB 380Վ, 250Ա, ապամոնտաժում և մոնտաժում	հատ	1	0,166 0,40	0,0004 0,00	–	–	–	–	–	–	0,40	51,34	51,3
							Անջատիչ	հատ	1,0		45,00	50,94	50,94		
4	8-591-4	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ MCCB 380Վ, 100Ա, ապամոնտաժում և մոնտաժում	հատ	1	0,166 0,40	0,0004 0,00	–	–	–	–	–	–	0,40	23,04	23,0
							Անջատիչ	հատ	1,0		20,00	22,64	22,64		

5	8-591-4	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 63Ա, տեղադրումով	հատ	3	0,166 0,40	0,0004 0,00	–	–	–	–	–	–	0,40	11,72	35,2
							Անջատիչ	հատ	1,0		10,00	11,32	11,32		
6	8-591-4	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 40Ա, տեղադրումով	հատ	2	0,166 0,40	0,0004 0,00	–	–	–	–	–	–	0,40	7,20	14,4
							Անջատիչ	հատ	1,0		6,00	6,79	6,79		
7	8-591-4	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 32Ա, տեղադրումով	հատ	1	0,166 0,40	0,0004 0,00	–	–	–	–	–	–	0,40	6,06	6,1
							Անջատիչ	հատ	1,0		5,00	5,66	5,66		
8	8-591-4	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ,16Ա	հատ	1	0,166 0,40	0,0004 0,00	–	–	–	–	–	–	0,40	1,34	1,3
							Անջատիչ	հատ	1,0		0,83	0,94	0,94		
9	8-591-4	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ,10Ա	հատ	1	0,166 0,40	0,0004 0,00	–	–	–	–	–	–	0,40	1,25	1,3
							Անջատիչ	հատ	1,0		0,75	0,85	0,85		
10	8-599-1	Լուսադիոդային լուսատու 8 վտ 220 Վ բաշխիչ վահանակի մեջ տեղադրումով	հատ	1	0,54 1,31	0,35 1,05	–	–	–	–	–	–	2,36	9,15	9,15
							Լուսատու	հատ	1,0		6,00	6,79	6,79		
11	8-591-2	Անջատիչ, միստեղանի փակ լարանցման համար, 220Վ, 16Ա	հատ	1	0,11 0,27	0,001 0,00	–	–	–	–	–	–	0,27	1,97	1,97
							Անջատիչ	հատ	1,0		1,500	1,70	1,70		
12	Շուկա	Կաբելի սակառ ծակոտված 60x40մմ , տեղադրումով	մ	2	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0	0,40	0,79
							սակառ	հատ	1,0		0,35	0,40	0,40		
13	Շուկա	Din ռեյկա	մ	2,00	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	4,53	9,06
							քանոն	մ	1,0		4,0	4,53	4,53		
14	8-612-10	Ինքնավար հրդեհաշիջման համակարգ Щит-100 (Эталон Щит-100)	հատ	3	2,02 4,90	0,095 0,29	–	–	–	–	–	–	5,18	33,48	100,5
							Эталон Щит-	հատ	1,0		25,0	28,30	28,30		
15	շուկա	Անագեպատված պղնձե ծայրպնակ 95մմ2	հատ	40	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	2,04	81,5
							Ծայրակալ	հատ	1,0		1,80	2,04	2,038		
16	շուկա	Անագեպատված պղնձե ծայրպնակ 25մմ2	հատ	50	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,85	42,5
							Ծայրակալ	հատ	1,0		0,75	0,85	0,849		

17	շուկա	Անագեպատված պղնձե ծայրպնակ 10մմ2	հատ	35	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,68	23,8
							Ծայրակալ	հատ	1,0		0,60	0,68	0,679		
18	շուկա	Անագեպատված պղնձե ծայրպնակ 6մմ2	հատ	15	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,61	9,2
							Ծայրակալ	հատ	1,0		0,54	0,61	0,611		
19	Շուկա	Եռաֆազ սանր	մ	1,00	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	3,96	3,96
							սանր	մ	1,0		3,5	3,96	3,96		
20	Շուկա	Հաղորդաձող պղնձե 1000x50x10մմ	հատ	1	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	2,83	2,83
							հարղորդաձո	հատ	1,0		2,5	2,83	2,83		
21	Շուկա	Շինայի վրա տեղադրվող եռաֆազ բաշխիչ բլոկ տեղադրումով	հատ	1	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	50,94	50,94
							բլոկ	հատ	1,0		45,0	50,94	50,94		
		Բաշխիչ վահանակ N1													
1	8-612-10	Մետաղական պահարան դռնակով չափսերը 600x500x200մմ	հատ	1	2,02 4,90	0,095 0,29	–	–	–	–	–	–	5,18	22,16	22,2
							Վահանակ	հատ	1,0		15,0	16,98	16,98		
2	8-591-4	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 100Ա, տեղադրումով	հատ	1	0,166 0,40	0,0004 0,00	–	–	–	–	–	–	0,40	23,04	23,0
							Անջատիչ	հատ	1,0		20,00	22,64	22,64		
3	8-591-4	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 25Ա, տեղադրումով	հատ	6	0,166 0,40	0,0004 0,00	–	–	–	–	–	–	0,40	4,93	29,6
							Անջատիչ	հատ	1,0		4,00	4,53	4,53		
4	8-591-4	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 25Ա	հատ	14	0,166 0,40	0,0004 0,00	–	–	–	–	–	–	0,40	1,45	20,2
							Անջատիչ	հատ	1,0		0,92	1,04	1,04		
5	8-591-4	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 16Ա	հատ	3	0,166 0,40	0,0004 0,00	–	–	–	–	–	–	0,40	1,40	4,2
							Անջատիչ	հատ	1,0		0,88	1,00	1,00		
6	8-591-4	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 10Ա	հատ	2	0,166 0,40	0,0004 0,00	–	–	–	–	–	–	0,40	1,34	2,7
							Անջատիչ	հատ	1,0		0,83	0,94	0,94		

7	Շուկա	Din ռեյկա	մ	2,00	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	4,53	9,06
							քանոն	մ	1,0		4,0	4,53	4,53		
8	Շուկա	Եռաֆազ սանր	մ	1,50	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	3,96	5,94
							սանր	մ	1,0		3,5	3,96	3,96		
9	Շուկա	Շինայի վրա տեղադրվող եռաֆազ բաշխիչ բլոկ տեղադրումով աբճ-160	հատ	1,00	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	22,64	22,64
							աբճ-160	հատ	1,0		20,0	22,64	22,64		
10	Շուկա	DIN-ռեյկայի վրա տեղադրվող մեկուսացված հաղորդաձող EKF 2x15 sn0-2x150	հատ	2	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	22,64	45,3
							EKF 2x15 sn0-	հատ	1,0		20,0	22,64	22,64		
11	8-612-10	Ավտոմատ կրակմարիչ համակարգ Щит-100 (Эталон Щит-100)	հատ	3	2,02 4,90	0,095 0,29	–	–	–	–	–	–	5,18	33,48	100,5
							Эталон Щит-	հատ	1,0		25,0	28,30	28,30		
12	8-599-1	Լուսադիոդային լուսատու 8 վտ 220 Վ բաշխիչ վահանակի մեջ տեղադրումով	հատ	1	0,54 1,31	0,35 1,05	–	–	–	–	–	–	2,36	9,15	9,15
							Լուսատու	հատ	1,0		6,00	6,79	6,79		
13	8-591-2	Անջատիչ, միստեղանի փակ լարանցման համար, 220Վ, 16Ա	հատ	1	0,11 0,27	0,001 0,00	–	–	–	–	–	–	0,27	1,97	1,97
							Անջատիչ	հատ	1,0		1,500	1,70	1,70		
14	Շուկա	Կաբելի սակառ ծակոտված 60x40մմ , տեղադրումով	մ	2	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0	0,40	0,79
							սակառ	հատ	1,0		0,35	0,40	0,40		
15	8-149-2	Մալուխ պղնձե մեկուսացված հրակայուն 1x10մմ2 ВВГнг-FRLS	մ	5,0	0,0862 0,21	0,0065 0,02	–	–	–	–	–	–	0,23	0,82	4,1
							Մալուխ	մ	1,02		0,52	0,60	0,60		
16	8-149-2	Մալուխ պղնձե մեկուսացված հրակայուն 1x6մմ2 ВВГнг-FRLS	մ	15,0	0,0862 0,21	0,0065 0,02	–	–	–	–	–	–	0,23	0,60	9,0
							Մալուխ	մ	1,02		0,32	0,37	0,37		

17	8-149-2	Մալուխ պղնձե մեկուսացված հրակայուն 5x25մմ2 ԲԲԳнг-FRLS	մ	26,0	0,0862 0,21	0,0065 0,02	–	–	–	–	–	–	0,23	7,50	195,1
							Մալուխ	մ	1,02		6,30	7,27	7,27		
18	46-57	Ակոսների բացում և վերականգնում 50x40 մմ	մ	8,0	0,077 0,19	0,06 0,18	–	–	–	–	–	–	0,36	0,36	2,91
19	11-178	Ակոսների փակում գիպսոնիտե շաղախով	$մ^2$	0,04	0,58 1,41	0,12 0,36	–	–	–	–	–	–	1,77	2,80	0,11
							գիպսոնիտ	տն	0,011		83,00	1,03	1,03		
							Ջուր	$մ^3$	0,007		0,155	0,00			
20	շուկա	Ճարմանդ մալուխների ամրակապման համար	հատ	250	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,01	2,8
							Ճարմանդ	հատ	1,0		0,01	0,01	0,01		
21	շուկա	Մետաղական երկթիականի Ճարմանդ մալուխի ամրակցման	հատ	60	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,06	3,4
							Ճարմանդ	հատ	1,0		0,05	0,06	0,06		
22	շուկա	Անագեպատված պղնձե ծայրպնակ 25մմ2	հատ	50	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,85	42,5
							Ծայրակալ	հատ	1,0		0,75	0,85	0,849		
23	շուկա	Անագեպատված պղնձե ծայրպնակ 10մմ2	հատ	30	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,68	20,4
							Ծայրակալ	հատ	1,0		0,60	0,68	0,679		
24	շուկա	Անագեպատված պղնձե ծայրպնակ 4մմ2	հատ	120	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,51	61,1
							Ծայրակալ	հատ	1,0		0,45	0,51	0,509		
25	շուկա	Անագեպատված պղնձե ծայրպնակ 2.5մմ2	հատ	30	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,41	12,2
							Ծայրակալ	հատ	1,0		0,36	0,41	0,408		
		Բաշխիչ վահանակ N2													
1	8-612-10	Բաշխիչ էլեկտրական վահանակ 60 մոդուլի համար	հատ	1	2,02 4,90	0,095 0,29	–	–	–	–	–	–	5,18	78,76	78,8
							Վահանակ	հատ	1,0		65,0	73,58	73,58		
2	8-591-4	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 100Ա, տեղադրումով	հատ	1	0,166 0,40	0,0004 0,00	–	–	–	–	–	–	0,40	23,04	23,0
							Անջատիչ	հատ	1,0		20,00	22,64	22,64		

3	8-591-4	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 32Ա, տեղադրումով	հատ	6	0,166 0,40	0,0004 0,00	–	–	–	–	–	–	0,40	6,06	36,4
							Անջատիչ	հատ	1,0		5,00	5,66	5,66		
4	8-591-4	Դիֆերենցիալ ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 25Ա	հատ	2	0,166 0,40	0,0004 0,00	–	–	–	–	–	–	0,40	4,93	9,9
							Անջատիչ	հատ	1,0		4,00	4,53	4,53		
5	8-591-4	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 25Ա	հատ	13	0,166 0,40	0,0004 0,00	–	–	–	–	–	–	0,40	1,45	18,8
							Անջատիչ	հատ	1,0		0,92	1,04	1,04		
6	8-591-4	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 16Ա	հատ	14	0,166 0,40	0,0004 0,00	–	–	–	–	–	–	0,40	1,40	19,6
							Անջատիչ	հատ	1,0		0,88	1,00	1,00		
7	8-591-4	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 10Ա	հատ	17	0,166 0,40	0,0004 0,00	–	–	–	–	–	–	0,40	1,34	22,8
							Անջատիչ	հատ	1,0		0,83	0,94	0,94		
8	Շուկա	Մագնիսական թողարկիչ 220Վ, 40Ա	հատ	1	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	4,53	4,53
							թողարկիչ	հատ	1,0		4,0	4,53	4,53		
9	Շուկա	Գիշեր-ցերեկ տվիչ	հատ	1	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	9,62	9,62
							տվիչ	հատ	1,0		8,5	9,62	9,62		
10	Շուկա	Եռաֆազ սանր	մ	1,50	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	3,96	5,94
							սանր	մ	1,0		3,5	3,96	3,96		
11	8-612-10	Ավտոմատ կրակմարիչ համակարգ Щит-100 (Эталон Щит-100)	հատ	2	2,02 4,90	0,095 0,29	–	–	–	–	–	–	5,18	33,48	67,0
							Эталон Щит-	հատ	1,0		25,0	28,30	28,30		
12	Շուկա	Շինայի վրա տեղադրվող եռաֆազ բաշխիչ բլոկ տեղադրումով աբճ-160	հատ	1,00	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	22,64	22,64
							աբճ-160	հատ	1,0		20,0	22,64	22,64		
13	Շուկա	DIN-ռեյկայի վրա տեղադրվող մեկուսացված հաղորդաձող EKF 2x15 sn0-2x150	հատ	3	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	22,64	67,9
							EKF 2x15 sn0-	հատ	1,0		20,0	22,64	22,64		

14	8-149-2	Մալուխ պղնձե մեկուսացված հրակայուն 5x25մմ2 ԲԲԳнг-FRLS	մ	47,0	0,0862 0,21	0,0065 0,02	–	–	–	–	–	–	0,23	7,50	352,6
							Մալուխ	մ	1,02		6,30	7,27	7,27		
15	46-57	Ակոսների բացում և վերականգնում 50x40 մմ	մ	8,0	0,077 0,19	0,06 0,18	–	–	–	–	–	–	0,36	0,36	2,91
16	11-178	Ակոսների փակում գիպսոնիտե շաղախով	$մ^2$	0,04	0,58 1,41	0,12 0,36	–	–	–	–	–	–	1,77	2,80	0,11
							գիպսոնիտ	տն	0,011		83,00	1,03	1,03		
							Ջուր	$մ^3$	0,007		0,155	0,00			
17	46-50	Միջնորմնի մեջ անցքի բացում և վերականգնում 300x70մմ	տեղ	1	0,85 2,06	0,98 2,94	–	–	–	–	–	–		5,00	5,0
18	11-178	Ակոսների փակում գիպսոնիտե շաղախով	$մ^2$	0,21	0,58 1,41	0,12 0,36	–	–	–	–	–	–	1,77	2,80	0,59
							գիպսոնիտ	տն	0,011		83,00	1,03	1,03		
							Ջուր	$մ^3$	0,007		0,155	0,00			
19	շուկա	Ճարմանդ մալուխների ամրակապման համար	հատ	250	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,01	2,8
							Ճարմանդ	հատ	1,0		0,01	0,01	0,01		
20	շուկա	Մետաղական երկթիականի Ճարմանդ մալուխի ամրակցման	հատ	60	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,06	3,4
							Ճարմանդ	հատ	1,0		0,05	0,06	0,06		
21	46-50	Միջնորմնի մեջ անցքի բացում և վերականգնում 100x50մմ	տեղ	2	0,85 2,06	0,98 2,94	–	–	–	–	–	–		5,00	10,0
22	11-178	Ակոսների փակում գիպսոնիտե շաղախով	$մ^2$	0,04	0,58 1,41	0,12 0,36	–	–	–	–	–	–	1,77	2,80	0,11
							գիպսոնիտ	տն	0,011		83,00	1,03	1,03		
							Ջուր	$մ^3$	0,007		0,155	0,00			
23	շուկա	Անագեպատված պղնձե ծայրպնակ 25մմ2	հատ	30	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,85	25,5
							Ծայրակալ	հատ	1,0		0,75	0,85	0,849		
24	շուկա	Անագեպատված պղնձե ծայրպնակ 6մմ2	հատ	20	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,61	12,2
							Ծայրակալ	հատ	1,0		0,54	0,61	0,611		
25	շուկա	Անագեպատված պղնձե ծայրպնակ 4մմ2	հատ	150	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,51	76,4

							Ծայրակալ	հատ	1,0		0,45	0,51	0,509			
26	շուկա	Անագեպատված պղնձե ծայրպնակ 2.5մմ2	հատ	90	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,41	36,7	
							Ծայրակալ	հատ	1,0		0,36	0,41	0,408			
		Բաշխիչ վահանակ N3														
1	8-612-10	Բաշխիչ էլեկտրական վահանակ 24 մոդուլի համար	հատ	1	2,02 4,90	0,095 0,29	–	–	–	–	–	–	5,18	39,14	39,1	
							Վահանակ	հատ	1,0		30,0	33,96	33,96			
2	8-591-4	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 32Ա, տեղադրումով	հատ	1	0,166 0,40	0,0004 0,00	–	–	–	–	–	–	0,40	6,06	6,1	
							Անջատիչ	հատ	1,0		5,00	5,66	5,66			
3	8-591-4	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 25Ա	հատ	7	0,166 0,40	0,0004 0,00	–	–	–	–	–	–	0,40	1,45	10,1	
							Անջատիչ	հատ	1,0		0,92	1,04	1,04			
4	8-591-4	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 16Ա	հատ	2	0,166 0,40	0,0004 0,00	–	–	–	–	–	–	0,40	1,40	2,8	
							Անջատիչ	հատ	1,0		0,88	1,00	1,00			
5	Շուկա	Եռաֆազ սանր	մ	0,30	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	3,96	1,19	
							սանր	մ	1,0		3,5	3,96	3,96			
6	Շուկա	DIN-ռեյկայի վրա տեղադրվող մեկուսացված հաղորդաձող EKF 2x15 sn0-2x150	հատ	1	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	22,64	22,6	
							EKF 2x15 sn0-	հատ	1,0		20,0	22,64	22,64			
7	8-612-10	Ավտոմատ կրակմարիչ համակարգ Щит-100 (Эталон Щит-100)	հատ	1	2,02 4,90	0,095 0,29	–	–	–	–	–	–	5,18	33,48	33,5	
							Эталон Щит-	հատ	1,0		25,0	28,30	28,30			
8	8-149-2	Մալուխ պղնձե մեկուսացված հրակայուն 1x6մմ2 ВВГнг-FRLS	մ	2,0	0,0862 0,21	0,0065 0,02	–	–	–	–	–	–	0,23	0,60	1,2	
							Մալուխ	մ	1,02		0,32	0,37	0,37			
9	8-149-2	Մալուխ պղնձե մեկուսացված հրակայուն 5x6մմ2 ВВГнг-FRLS	մ	20,0	0,0862 0,21	0,0065 0,02	–	–	–	–	–	–	0,23	2,08	41,5	
							Մալուխ	մ	1,02		1,60	1,85	1,85			

10	շուկա	Ճարմանդ մալուխների ամրակապման համար	հատ	30	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,01	0,3
							Ճարմանդ	հատ	1,0		0,01	0,01	0,01		
11	46-57	Ակոսների բացում և վերականգնում 50x40 մմ	մ	7,0	0,077 0,19	0,06 0,18	–	–	–	–	–	–	0,36	0,36	2,55
12	11-178	Ակոսների փակում գիպսոնիտե շաղախով	$մ^2$	0,04	0,58 1,41	0,12 0,36	–	–	–	–	–	–	1,77	2,80	0,10
							գիպսոնիտ	տն	0,011		83,00	1,03	1,03		
							Ջուր	$մ^3$	0,007		0,155	0,00			
13	46-50	Միջնորմնի մեջ անցքի բացում և վերականգնում 100x50մմ	տեղ	1	0,85 2,06	0,98 2,94	–	–	–	–	–	–		5,00	5,0
14	11-178	Ակոսների փակում գիպսոնիտե շաղախով	$մ^2$	0,02	0,58 1,41	0,12 0,36	–	–	–	–	–	–	1,77	2,80	0,06
							գիպսոնիտ	տն	0,011		83,00	1,03	1,03		
							Ջուր	$մ^3$	0,007		0,155	0,00			
15	շուկա	Անագեպատված պղնձե ծայրպնակ 6մմ2	հատ	20	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,61	12,2
							Ծայրակալ	հատ	1,0		0,54	0,61	0,611		
16	շուկա	Անագեպատված պղնձե ծայրպնակ 4մմ2	հատ	51	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,51	26,0
							Ծայրակալ	հատ	1,0		0,45	0,51	0,509		
17	շուկա	Անագեպատված պղնձե ծայրպնակ 2.5մմ2	հատ	12	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,41	4,9
							Ծայրակալ	հատ	1,0		0,36	0,41	0,408		
		Բաշխիչ վահանակ N4													
1	8-612-10	Բաշխիչ էլեկտրական վահանակ 72 մոդուլի համար	հատ	1	2,02 4,90	0,095 0,29	–	–	–	–	–	–	5,18	90,08	90,1
							Վահանակ	հատ	1,0		75,0	84,90	84,90		
2	8-591-4	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 100Ա, տեղադրումով	հատ	1	0,166 0,40	0,0004 0,00	–	–	–	–	–	–	0,40	21,35	21,3
							Անջատիչ	հատ	1,0		18,50	20,94	20,94		
3	8-591-4	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 25Ա	հատ	15	0,166 0,40	0,0004 0,00	–	–	–	–	–	–	0,40	1,45	21,7
							Անջատիչ	հատ	1,0		0,92	1,04	1,04		

4	8-591-4	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 16Ա	հատ	1	0,166 0,40	0,0004 0,00	–	–	–	–	–	–	0,40	1,40	1,4
							Անջատիչ	հատ	1,0		0,88	1,00	1,00		
5	8-591-4	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 10Ա	հատ	19	0,166 0,40	0,0004 0,00	–	–	–	–	–	–	0,40	1,34	25,5
							Անջատիչ	հատ	1,0		0,83	0,94	0,94		
6	Շուկա	Եռաֆազ սանր	մ	1,50	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	3,96	5,94
							սանր	մ	1,0		3,5	3,96	3,96		
7	Շուկա	DIN-ռեյկայի վրա տեղադրվող մեկուսացված հաղորդաձող EKF 2x15 sn0-2x150	հատ	3	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	22,64	67,9
							EKF 2x15 sn0-	հատ	1,0		20,0	22,64	22,64		
8	Շուկա	Շինայի վրա տեղադրվող եռաֆազ բաշխիչ բլոկ տեղադրումով աբճ-160	հատ	1,00	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	22,64	22,64
							աբճ-160	հատ	1,0		20,0	22,64	22,64		
9	8-149-2	Մալուխ պղնձե մեկուսացված հրակայուն 1x16մմ2 ԲԲՇհ-FRLS	մ	15,0	0,0862 0,21	0,0065 0,02	–	–	–	–	–	–	0,23	1,18	17,6
							Մալուխ	մ	1,02		0,82	0,95	0,95		
10	8-149-2	Մալուխ պղնձե մեկուսացված հրակայուն 5x25մմ2 ԲԲՇհ-FRLS	մ	57,0	0,0862 0,21	0,0065 0,02	–	–	–	–	–	–	0,23	7,50	427,7
							Մալուխ	մ	1,02		6,30	7,27	7,27		
11	շուկա	Մետաղական երկթիականի Ճարմանդ մալուխի ամրակցման	հատ	120	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,06	6,8
							Ճարմանդ	հատ	1,0		0,05	0,06	0,06		
12	46-57	Ակոսների բացում և վերականգնում 50x40 մմ	մ	30,0	0,077 0,19	0,06 0,18	–	–	–	–	–	–	0,36	0,36	10,92
13	11-178	Ակոսների փակում գիպսոնիտե շաղախով	$մ^2$	0,15	0,58 1,41	0,12 0,36	–	–	–	–	–	–	1,77	2,80	0,42
							գիպսոնիտ	տն	0,011		83,00	1,03	1,03		
							Ջուր	$մ^3$	0,007		0,155	0,00			
14	46-50	Միջնորմնի մեջ անցքի բացում և վերականգնում 300x70մմ	տեղ	2	0,85 2,06	0,98 2,94	–	–	–	–	–	–		5,00	10,0
15	11-178	Ակոսների փակում գիպսոնիտե շաղախով	$մ^2$	0,06	0,58 1,41	0,12 0,36	–	–	–	–	–	–	1,77	2.80	0.17

							գիպսոնիտ	տն	0,011		83,00	1,03	1,03			
							Ջուր	$մ^3$	0,007		0,155	0,00				
16	46-50	Միջնորմնի մեջ անցքի բացում և վերականգնում 100x70մմ	տեղ	4	0,85 2,06	0,98 2,94	–	–	–	–	–	–		5,00	20,0	
17	11-178	Ակոսների փակում գիպսոնիտե շաղախով	$մ^2$	0,04	0,58 1,41	0,12 0,36	–	–	–	–	–	–	1,77	2,80	0,11	
							գիպսոնիտ	տն	0,011		83,00	1,03	1,03			
							Ջուր	$մ^3$	0,007		0,155	0,00				
18	շուկա	Անագեպատված պղնձե ծայրպնակ 25մմ2	հատ	25	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,85	21,2	
							Ծայրակալ	հատ	1,0		0,75	0,85	0,849			
19	շուկա	Անագեպատված պղնձե ծայրպնակ 16մմ2	հատ	30	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,75	22,4	
							Ծայրակալ	հատ	1,0		0,66	0,75	0,747			
20	շուկա	Անագեպատված պղնձե ծայրպնակ 6մմ2	հատ	21	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,61	12,8	
							Ծայրակալ	հատ	1,0		0,54	0,61	0,611			
21	շուկա	Անագեպատված պղնձե ծայրպնակ 4մմ2	հատ	90	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,51	45,8	
							Ծայրակալ	հատ	1,0		0,45	0,51	0,509			
22	շուկա	Անագեպատված պղնձե ծայրպնակ 2.5մմ2	հատ	90	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,41	36,7	
							Ծայրակալ	հատ	1,0		0,36	0,41	0,408			
		Բաշխիչ վահանակ N5														
1	8-612-10	Բաշխիչ էլեկտրական վահանակ 36 մոդուլի համար	հատ	1	2,02 4,90	0,095 0,29	–	–	–	–	–	–	5,18	56,12	56,1	
							Վահանակ	հատ	1,0		45,0	50,94	50,94			
2	8-591-4	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 32Ա, տեղադրումով	հատ	1	0,166 0,40	0,0004 0,00	–	–	–	–	–	–	0,40	6,06	6,1	
							Անջատիչ	հատ	1,0		5,00	5,66	5,66			
3	8-591-4	Եռաֆազ ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 10Ա, տեղադրումով	հատ	3	0,166 0,40	0,0004 0,00	–	–	–	–	–	–	0,40	2,67	8,0	
							Անջատիչ	հատ	1,0		2,00	2,26	2,26			
4	8-591-4	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 16Ա	հատ	8	0,166 0,40	0,0004 0,00	–	–	–	–	–	–	0,40	1,34	10,7	
							Անջատիչ	հատ	1,0		0,83	0,94	0,94			

5	8-591-4	Ավտոմատ անջատիչ 220Վ, 10Ա	հատ	1	0,166 0,40	0,0004 0,00	–	–	–	–	–	–	0,40	1,25	1,3
							Անջատիչ	հատ	1,0		0,75	0,85	0,85		
6	Շուկա	Եռաֆազ սանր	մ	0,30	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	3,96	1,19
							սանր	մ	1,0		3,5	3,96	3,96		
7	Շուկա	DIN-ռեյկայի վրա տեղադրվող մեկուսացված հաղորդաձող EKF 2x15 sn0-2x150	հատ	1	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	22,64	22,6
							EKF 2x15 sn0-	հատ	1,0		20,0	22,64	22,64		
8	8-612-10	Ավտոմատ կրակմարիչ համակարգ Щит-100 (Эталон Щит-100)	հատ	1	2,02 4,90	0,095 0,29	–	–	–	–	–	–	5,18	33,48	33,5
							Эталон Щит-	հատ	1,0		25,0	28,30	28,30		
9	8-149-2	Մալուխ պղնձե մեկուսացված հրակայուն 5x6մմ2 ВВГнг-FRLS	մ	62,0	0,0862 0,21	0,0065 0,02	–	–	–	–	–	–	0,23	2,08	128,7
							Մալուխ	մ	1,02		1,60	1,85	1,85		
10	շուկա	Միջաձիգով ՊՆԴ ճկախողովակ Ø40մմ	մ	55	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,36	19,9
							ճկախողովակ	մ	1,0		0,32	0,36	0,36		
11	շուկա	Ճարմանդ մալուխների ամրակապման համար	հատ	110	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,01	1,2
							Ճարմանդ	հատ	1,0		0,01	0,01	0,01		
12	46-57	Ակոսների բացում և վերականգնում 50x40 մմ	մ	30,0	0,077 0,19	0,06 0,18	–	–	–	–	–	–	0,36	0,36	10,92
13	11-178	Ակոսների փակում գիպսոնիտե շաղախով	$մ^2$	0,15	0,58 1,41	0,12 0,36	–	–	–	–	–	–	1,77	2,80	0,42
							գիպսոնիտ	տն	0,011		83,00	1,03	1,03		
							Ջուր	$մ^3$	0,007		0,155	0,00			
14	շուկա	Անագեպատված պղնձե ծայրպնակ 6մմ2	հատ	40	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,61	24,5
							Ծայրակալ	հատ	1,0		0,54	0,61	0,611		
15	շուկա	Անագեպատված պղնձե ծայրպնակ 2.5մմ2	հատ	60	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,41	24,5
							Ծայրակալ	հատ	1,0		0,36	0,41	0,408		

16	46-50	Միջնորմնի մեջ անցքի բացում և վերականգնում 100x70մմ	տեղ	2	0,85 2,06	0,98 2,94	–	–	–	–	–	–		5,00	10,0
17	11-178	Ակոսների փակում գիպսոնիտե շաղախով	$մ^2$	0,02	0,58 1,41	0,12 0,36	–	–	–	–	–	–	1,77	2,80	0,06
							գիպսոնիտ	տն	0,011		83,00	1,03	1,03		
							Ջուր	$մ^3$	0,007		0,155	0,00			
18	46-50	Միջնորմնի մեջ անցքի բացում և վերականգնում 100x50մմ	տեղ	6	0,85 2,06	0,98 2,94	–	–	–	–	–	–		5,00	30,0
19	11-178	Ակոսների փակում գիպսոնիտե շաղախով	$մ^2$	0,06	0,58 1,41	0,12 0,36	–	–	–	–	–	–	1,77	2,80	0,17
							գիպսոնիտ	տն	0,011		83,00	1,03	1,03		
							Ջուր	$մ^3$	0,007		0,155	0,00			
		Ընդամենը	**հազ. դր.**												*3 744,4*
		Վերադիր ծախսեր - 13,3%	հազ. դր.												*498,0*
		Ընդամենը	հազ. դր.												*4242,4*
		Շահույթ - 11%	հազ. դր.												*466,7*
		Ընդամենը	հազ. դր.												*4709,1*

Կազմեց **Լ.Պետրոսյան**

Տեղային նախահաշիվ N1-6

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

Խրոցակային վարդակների և լուսավորության ցանց

Կազմված է 05- 2025թ. գներով

Գ. *աշխ.* = *2425,27*

Գ. *մեք.* = *3002,27*

Ընդհանուր արժեքը 19028,2 հազար դրամ

Հ/հ	Գնացուցակների NN	Աշխատանքների անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը	Աշխատատարձ միավորը ռուբ. հազ. դրամ	Մեքեն. շահագործման միավ. ռուբ., հազ. դր.	Նյութերի արժեքը հազ. դրամ						Աշխատավարձի միավորի արժեքը հազ. դրամ	Ընդհանուր արժեքը միավորի համար	Ընդհանուր արժեքը
							Նյութերի անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը մեկ միավորի համար	Նյութերի ընդհանուր ծախսը	Միավորի արժեքը հազ. դրամ	Նյութերի միավորի արժեքը Գ=1.132			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Խրոցակային վարդակների և լուսավորության ցանց													
		Էլեկտրական լուսավորություն													
1	8-525-1	Մագնիսական թողարկիչ իրանի մեջ 380Վ, 25Ա (пуск/стоп) կոճակներով	հատ	9	0,90 2,18	0,05 0,15	–	–	–	–	–	–	2,33	34,03	306,3
							մագնիսակ	հատ	1,0		28,00	31,70	31,70		
2	8-149-2	Մալուխ պղնձե մեկուսացված հրակայուն 5x10մմ2 ԲԲԳнг-LS	մ	45,0	0,0862 0,21	0,0065 0,02	–	–	–	–	–	–	0,23	3,21	144,3
							Մալուխ	մ	1,02		2,58	2,98	2,98		
3	8-149-2	Մալուխ պղնձե մեկուսացված հրակայուն 5x6մմ2 ԲԲԳнг-FRLS	մ	94,0	0,0862 0,21	0,0065 0,02	–	–	–	–	–	–	0,23	2,08	195,1
							Մալուխ	մ	1,02		1,60	1,85	1,85		
4	8-149-2	Մալուխ պղնձե մեկուսացված հրակայուն 5x2.5մմ2 ԲԲԳнг-LS	մ	20,0	0,0862 0,21	0,0065 0,02	–	–	–	–	–	–	0,23	0,67	13,3

							Մալուխ	մ	1,02		0,38	0,44	0,44		
5	8-149-2	Մալուխ պղնձե մեկուսացված հրակայուն 3x4մմ2 ԲԲԳհր-LS	մ	885,0	0,0862 0,21	0,0065 0,02	–	–	–	–	–	–	0,23	0,93	825,6
							Մալուխ	մ	1,02		0,61	0,70	0,70		
6	8-149-2	Մալուխ պղնձե մեկուսացված հրակայուն 3x2.5մմ2 ԲԲԳհր-LS	մ	2777,0	0,0862 0,21	0,0065 0,02	–	–	–	–	–	–	0,23	0,70	1 949,4
							Մալուխ	մ	1,02		0,41	0,47	0,47		
7	8-417-10	Միջաձիգով մետաղական ճկախողովակ ՊՎՔ-մեկուսացումով Ø20մմ պատի վրա	մ	400,0	0,099 0,24	0,0016 0,00	–	–	–	–	–	–	0,25	0,53	211,5
							Խողովակ	մ	1,0		0,250	0,28			
8	8-417-10	Միջաձիգով ճկախողովակ Ø20մմ	մ	600,0	0,099 0,24	0,0016 0,00	–	–	–	–	–	–	0,25	0,45	269,6
							Խողովակ	մ	1,0		0,180	0,20			
9	8-149-2	Մալուխ պղնձե մեկուսացված հրակայուն 3x1.5մմ2 ԲԲԳհր-LS	մ	1418,0	0,0862 0,21	0,0065 0,02	–	–	–	–	–	–	0,23	0,54	766,2
							Մալուխ	մ	1,02		0,27	0,31	0,31		
10	46-57	Ակոսների բացում և վերականգնում 20x30 մմ	մ	3169,0	0,077 0,19	0,06 0,18	–	–	–	–	–	–	0,36	0,36	1153,13
11	11-178	Ակոսների փակում գիպսոնիտե շաղախով	$մ^2$	1,90	0,58 1,41	0,12 0,36	–	–	–	–	–	–	1,77	2,80	5,33
							գիպսոնիտ	տն	0,011		83,00	1,03	1,03		
							Ջուր	$մ^3$	0,007		0,155	0,00			
12	շուկա	Ճարմանդ մալուխների ամրակապման համար	հատ	15000	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,01	169,8
							Ճարմանդ	հատ	1,0		0,01	0,01	0,01		
13	շուկա	Խամուտ նեյլոնային 3.6x300մմ	հատ	4000	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,17	679,2
							խամութ	հատ	1,0		0,15	0,17	0,17		
14	8-591-7	Վարդակների կամ անջատիչների շրջանակ 1 տեղ	հատ	98	0,13 0,30	0,0002 0,00	–	–	–	–	–	–	0,30	0,98	96,33
							շրջանակ	հատ	1,0		0,60	0,68	0,68		
15	8-591-7	Վարդակների կամ անջատիչների շրջանակ 2 տեղ	հատ	130	0,13 0,30	0,0002 0,00	–	–	–	–	–	–	0,30	1,21	157,22
							շրջանակ	հատ	1,0		0,80	0,91	0,91		

16	8-591-7	Վարդակների կամ անջատիչների շրջանակ 4 տեղ	հատ	1	0,13 0,30	0,0002 0,00	–	–	–	–	–	–	0,30	2,81	2,81
							շրջանակ	հատ	1,0		2,21	2,50	2,50		
17	8-591-2	Անջատիչ, միստեղանի փակ լարանցման համար, 220Վ, 16Ա	հատ	24	0,11 0,27	0,001 0,00	–	–	–	–	–	–	0,27	1,97	47,19
							Անջատիչ	հատ	1,0		1,500	1,70	1,70		
18	8-591-5	Անջատիչ, երկստեղանի փակ լարանցման համար, 220Վ, 16Ա	հատ	28	0,129 0,31	0,0004 0,00	–	–	–	–	–	–	0,31	2,58	72,19
							Անջատիչ	հատ	1,0		2,0	2,26	2,26		
19	8-591-5	Անջատիչ, ռեվերս փակ լարանցման համար, 220Վ, 16Ա	հատ	10	0,129 0,31	0,0004 0,00	–	–	–	–	–	–	0,31	3,14	31,44
							Անջատիչ	հատ	1,0		2,5	2,83	2,83		
20	8-591-5	Անջատիչ, ռեվերս միջանկյալ փակ լարանցման համար, 220Վ, 16Ա	հատ	1	0,129 0,31	0,0004 0,00	–	–	–	–	–	–	0,31	3,54	3,54
							Անջատիչ	հատ	1,0		2,9	3,23	3,23		
21	8-591-7	Խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, փակ լարանցման համար, 220Վ, 16Ա, տեղադրումով	հատ	288	0,13 0,30	0,0002 0,00	–	–	–	–	–	–	0,30	2,00	576,51
							Վարդակ	հատ	1,0		1,50	1,70	1,70		
22	8-591-7	Խոնավակայուն խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, փակ լարանցման համար, 220Վ, 16Ա, տեղադրումով	հատ	8	0,13 0,30	0,0002 0,00	–	–	–	–	–	–	0,30	2,34	18,73
							Վարդակ	հատ	1,0		1,80	2,04	2,04		
23	8-591-7	Եռաֆազ խրոցակային վարդակ, զրոյի և հողանցման հպակով, բաց լարանցման համար, 380Վ 25Ա	հատ	6	0,13 0,30	0,0002 0,00	–	–	–	–	–	–	0,30	3,13	18,80
							Վարդակ	հատ	1,0		2,50	2,83	2,83		
24	Ինֆոր	Տուփ անջատիչների, խրոցակային վարդակների տեղադրման համար	հատ	299	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0	0,14	42,31
							Տուփ	հատ	1,0		0,13	0,14	0,14		
25	Ինֆոր	Անջատիչների, խրոցակային վարդակների տեղադրման տուփ գիպսաստվարաթղթի վրա տեղադրման համար	հատ	9	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0	0,26	2,36

							Տուփ	հատ	1,0		0,23	0,26	0,26		
26	Շուկա	Հատակին տեղադրվող վարդակների տուփ, կափարիչով մոզայիկ (8 մոդուլ)	հատ	20	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0	28,30	566,00
							Վարդակ	հատ	1,0		25,00	28,30	28,30		
27	Շուկա	Վարդակ մոզայիկ	հատ	40	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0	3,96	158,48
							մոզ	հատ	1,0		3,50	3,96	3,96		
28	Շուկա	Բաժանման տուփ 200x20x50 փակ լարանցման համար, պաշտպանության դասը IP65, տեղադրումով	հատ	43	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0	0,85	36,51
							Տուփ	հատ	1,0		0,75	0,85	0,85		
29	Շուկա	Բաժանման տուփ 130x130x55 բաց լարանցման համար, պաշտպանության դասը IP67, տեղադրումով	հատ	5	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0	0,62	3,11
							Տուփ	հատ	1,0		0,55	0,62	0,62		
30	Շուկա	Բաժանման տուփ 105x105x50 բաց լարանցման համար, պաշտպանության դասը IP67, տեղադրումով	հատ	18	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0	0,43	7,74
							Տուփ	հատ	1,0		0,38	0,43	0,43		
31	8-599-1	Լուսադիոդային (LED) լուսատու կախվող առաստաղների համար 39-40վտ հզոր. 4300լմ լուսային հոսքով, 4100կ գունային ջերմաստիճանով, IP20-44	հատ	81	0,54 1,31	0,35 1,05	–	–	–	–	–	–	2,36	22,73	1841,21
							Լուսատու	հատ	1,0		18,00	20,38	20,38		
32	8-599-1	Լուսադիոդային (LED) լուսատու կախվող առաստաղների համար, 18վտ հզոր. 1200-1350լմ լուսային հոսքով, 4100կ գունային ջերմաստիճանով IP20-23 պաշտպանվածության	հատ	107	0,54 1,31	0,35 1,05	–	–	–	–	–	–	2,36	10,85	1160,42
							Լուսատու	հատ	1,0		7,50	8,49	8,49		

33	8-599-1	Լուսադիոդային լուսատու 27Վտ,IP54, Ձևը կլոր (ø210մմ) լուսային հոսքը 2831Լմ լուսային արդյունավետությունը 105Լմ/Վտ լույսի ջերմաստիճանը 4100K լուսահաղորդման հնդեքսը 80	հատ	1	0,54 1,31	0,35 1,05	–	–	–	–	–	–	2,36	19,34	19,34
							Լուսատու	հատ	1,0		15,00	16,98	16,98		
34	8-599-1	Խոնավակայուն լուսադիոդային լուսարձակ IP67 100Վտ 4000K պատի վրա ամրացումով	հատ	10	0,54 1,31	0,35 1,05	–	–	–	–	–	–	2,36	47,64	476,35
							Լուսարձակ	հատ	1,0		40,00	45,28	45,28		
35	8-599-1	Լուսադիոդային էվակուացիոն լուսատու Ձևը ուղղանկյուն (328x51մմ) ներկառուցված	հատ	15	0,54 1,31	0,35 1,05	–	–	–	–	–	–	2,36	8,58	128,72
							Լուսատու	հատ	1,0		5,50	6,23	6,23		
36	8-599-1	Վթարային լուսատու արտաքին տեղադրման ներկառուցված մարտկոցով (1.5-2 ժամ) 5 Վտ	հատ	33	0,54 1,31	0,35 1,05	–	–	–	–	–	–	2,36	6,09	200,99
							Լուսատու	հատ	1,0		3,30	3,74	3,74		
37	46-49	Միջհարկային ծածկի մեջ 300x50մմ	տեղ	7	0,08 0,20	0,07 0,21	–	–	–	–	–	–		0,40	2,8
38	11-178	Ակոսների փակում գիպսոնիտե շաղախով	$մ^2$	0,21	0,58 1,41	0,12 0,36	–	–	–	–	–	–	1,77	2,80	0,59
							գիպսոնիտ	տն	0,011		83,00	1,03	1,03		
							Ջուր	$մ^3$	0,007		0,155	0,00			
39	46-49	Միջնորմնի մեջ անցքի բացում և վերականգնում	տեղ	150	0,08 0,20	0,07 0,21	–	–	–	–	–	–		0,40	60,5
40	11-178	Ակոսների փակում գիպսոնիտե շաղախով	$մ^2$	3,00	0,58 1,41	0,12 0,36	–	–	–	–	–	–	1,77	2,80	8,41
							գիպսոնիտ	տն	0,011		83,00	1,03	1,03		
							Ջուր	$մ^3$	0,007		0,155	0,00			
41	շուկա	Անագեպատված պղնձե ծայրպնակ 10մմ2	հատ	30	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,68	20,4
							Ծայրակալ	հատ	1,0		0,60	0,68	0,679		
42	շուկա	Անագեպատված պղնձե ծայրպնակ 4մմ2	հատ	360	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,51	183,4
							Ծայրակալ	հատ	1,0		0,45	0,51	0,509		
43	շուկա	Անագեպատված պղնձե ծայրպնակ 2.5մմ2	հատ	1100	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,41	448,3

							Ծայրակալ	հատ	1,0		0,36	0,41	0,408		
44	շուկա	Անագեպատված պղնձե ծայրպնակ 1.5մմ2	հատ	300	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,34	101,9
							Ծայրակալ	հատ	1,0		0,30	0,34	0,340		
45	շուկա	Մալուխային կազմակերպիչ ողնաշար	մ	50	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0	0,57	28,3
							կազմակերպի	մ	1,0		0,50	0,57	0,57		
46	8-417-9	Մետաղական մալուխատար 200x50մմ	մ	77,0	0,0636 0,15	0,0011 0,00	–	–	–	–	–	–	0,16	3,0	230,0
							մալուխատա	մ	1,0		2,5	2,83	2,83		
47	շուկա	Մետաղական մալուխատարի կցամասեր 200x50մմ	հատ	10	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0	1,70	17,0
							կցամաս	հատ	1,0		1,50	1,70	1,70		
48	8-417-9	Մետաղական մալուխատար 100x50մմ	մ	34,0	0,0636 0,15	0,0011 0,00	–	–	–	–	–	–	0,16	1,9	63,1
							մալուխատա	մ	1,0		1,5	1,70	1,70		
49	շուկա	Մետաղական մալուխատարի կցամասեր 100x50մմ	հատ	4	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0	1,13	4,5
							կցամաս	հատ	1,0		1,00	1,13	1,13		
50	շուկա	Անցում 200x100մմ	հատ	4	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0	3,96	15,8
							կցամաս	հատ	1,0		3,50	3,96	3,96		
51	շուկա	Գալարածող 2մ M8	հատ	33	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0	0,91	29,9
							կցամաս	հատ	1,0		0,80	0,91	0,91		
52	շուկա	U-աձև պրոֆիլ 30x20x2մմ 2մ	հատ	12	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0	9,06	108,7
							կցամաս	հատ	1,0		8,00	9,06	9,06		
53	շուկա	Անկեռ M8	հատ	138	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0	0,23	31,2
							անկեռ	հատ	1,0		0,20	0,23	0,23		
54	շուկա	Մետաղական մալուխատարի միացման կոմպլեկտ M8	հատ	120	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0	0,45	54,3

							միաց	հատ	1,0		0,40	0,45	0,45		
		Տանիքի ջրահեռացման համակարգի հակասառեցման համակարգ													
1	շուկա	Հակասառեցման համակարգի կառավարման բլոկ տվիչներով (տախտակամ)	կոմպ	1	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0	113,20	113,2
							կառ. Բլոկ	կոմպ	1,0		100,00	113,20	113,20		
2	8-149-2	Ինքնատաքացող մալուխ տանիքի համար	մ	290,0	0,0862 0,21	0,0065 0,02	–	–	–	–	–	–	0,23	1,67	484,8
							մալուխ	մ	1,02		1,25	1,44	1,44		
3	շուկա	Տանիքի ինքնատաքացող մալուխի ամրան	հատ	1200,0	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0	0,17	203,8
							ամրակ	հատ	1,0		0,15	0,17	0,17		
4	շուկա	Տանիքի ինքնատաքացող մալուխի մոնտաժային ժապավեն չժանգոտվող պողպատից	մ	90,0	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0	0,40	35,7
							ժապավեն	մ	1,0		0,35	0,40	0,40		
5	8-149-2	Ինքնատաքացող մալուխ տանտրքի ջրահեռացման խողովակների համար	մ	65,0	0,0862 0,21	0,0065 0,02	–	–	–	–	–	–	0,23	1,67	108,7
							մալուխ	մ	1,02		1,25	1,44	1,44		
6	շուկա	Խողովակների ինքնատաքացող մալուխի ամրակ cp 3-50	հատ	150	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0	0,17	25,5
							ամրակ	հատ	1,0		0,15	0,17	0,17		
7	8-281-2	Ճոպան ՊՎՔ մեկուսացումով	մ	80,0	0,0370 0,09	0,0250 0,08	–	–	–	–	–	–	0,16	0,45	36,3
							ճոպան	մ	1,02		0,25	0,29	0,29		
8	8-149-2	Մալուխ պղնձե մեկուսացված հրակայուն 3x4մմ2 ВВГнг-LS	մ	70,0	0,0862 0,21	0,0065 0,02	–	–	–	–	–	–	0,23	0,93	65,3
							մալուխ	մ	1,02		0,61	0,70	0,70		
9	8-417-10	Միջաձիգով ՊՆԴ ճկախողովակ Ø32մմ	մ	60,0	0,099 0,24	0,0016 0,00	–	–	–	–	–	–	0,25	0,56	33,76
							խողովակ	մ	1,0		0,280	0,32			
10	շուկա	Մետաղական երկթիականի Ճարմանդ ճկուն խողովակի	հատ	150	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,06	8,5
							ճարմանդ	հատ	1,0		0,05	0,06	0,06		

11	Շուկա	Բաժանման տուփ 100x100x50 բաց լարանցման համար, պաշտպանության դասը IP67, տեղադրումով	հատ	4	0	0	–	–	–	–	–	–	0	1,70	6,79
					0,00	0,00									
							տուփ	հատ	1,0		1,50	1,70	1,70		
11	Շուկա	Ինքնատաքացվող մալուխի միացման կցորդիչ սնուցման մալուխին միացման համար (կոմպլեկտ)	հատ	10	0	0	–	–	–	–	–	–	0	3,51	35,09
					0,00	0,00									
							կցորդիչ	հատ	1,0		3,10	3,51	3,51		
		Հողանցման կոնտուր													
1	8-472-2	Շերտապողպատ 40x4մմ	մ	42,0	0,068	0,009	–	–	–	–	–	–	0,19	1,21	50,9
					0,16	0,03									
							Շերտ. պողպա	մ	1,0		0,90	1,02	1,02		
2	8-472-2	Շերտապողպատ 25x4մմ	մ	97,0	0,068	0,009	–	–	–	–	–	–	0,19	0,76	73,5
					0,16	0,03									
							Շերտ. պողպա	մ	1,0		0,50	0,57	0,57		
3	8-471-1	Անկյունակ 50x50x5, L=1,5մ	հատ	9	0,46	0,07	–	–	–	–	–	–	1,33	4,71	42,4
					1,12	0,21									
							Անկյունակ	մ	1,50		1,994	3,39	3,39		
4	1-960	Ո գարգի գրունտում ձեռքով խրամուղու քանդում հորիզոնական հողանցիչի տեղադրման համար	$մ^3$	12,6	0,745	0,000	–	–	–	–	–	–	1,81	1,81	22,8
					1,8	0,0									
5	1-969	Բնահողի հետլիցք ձեռքով, տոփանումով	մ3	12,6	0,56	0	–	–	–	–	–	–	1,36	1,36	17,1
					1,36	0,00									
		Ընդամենը	**հազ. դր.**												*15 130,2*
		Վերադիր ծախսեր - 13,3%	հազ. դր.												*2012,3*
		Ընդամենը	հազ. դր.												*17142,5*
		Շահույթ - 11%	հազ. դր.												*1885,7*
		Ընդամենը	հազ. դր.												*19028,2*

Կազմեց **Լ.Պետրոսյան**

Տեղային նախահաշիվ N1-7

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

Հրդեհային ազդանշանման համակարգ

Կազմված է 05- 2025թ. գներով

Գ. *աշխ.* = *2425,27*

Գ. *մեք.* = *3002,27*

Ընդհանուր արժեքը 2539,5 հազար դրամ

Հ/հ	Գնացուցակների NN	Աշխատանքների անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը	Աշխատավարձ միավորը ռուբ. հազ. դրամ	Մեքեն. շահագործման միավ. ռուբ., հազ. դր.	Նյութերի արժեքը հազ. դրամ						Աշխատավարձի միավորի արժեքը հազ. դրամ	Ընդհանուր արժեքը միավորի համար	Ընդհանուր արժեքը
							Նյութերի անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը մեկ միավորի համար	Նյութերի ընդհանուր ծախսը	Միավորի արժեքը հազ. դրամ	Նյութերի միավորի արժեքը Գ=1.132			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Հրդեհային ազդանշանման համակարգ													
1	СКЦЭ 2-2051 կիրառ.	Կառավարման գլխավոր վահանակ С2000М	հատ	1	6,44 15,62	0,79 2,37	–	–	–	–	–	–	17,99	311,5	311,48
							ղեկավար. Վահա	հատ	1		270,0	293,49	293,5		
2	8-612-10	Պահուստային սնուցման աղբյուր 12Վ, 17Ա	հատ	1	2,02 4,90	0,095 0,29	–	–	–	–	–	–	5,18	33,48	33,48
							Սնուցման բլո	հատ	1,0		25,0	28,3	28,30		
3	8-123-14 շուկա	Մարտկոց	հատ	1	1,27 3,08	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	3,08	9,87	9,87
							Սնուցման բլո	հատ	1,0		6,0	6,8	6,79		
4	Շուկա	Երկլարանի գծի վերահսկիչ С2000-KDL	հատ	1	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0	21,51	21,5
							Վերահսկիչ С200	հատ	1,0		19,00	21,5			
5	Շուկա	Հասցեային ռելեային մոդուլ С2000-SP2	հատ	1	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0	22,64	22,6
							С2000-SP-1	հատ	1,0		20,00	22,6			

6	Շուկա	Ինքնաշխատ և հեռախոսային գծերի միջոցով ահազանգերի ուղղորդման սարքավորում -	հատ	1	0	0	–	–	–	–	–	–	0	26,04	26,0
					0,00	0,00									
							C2000-PGE	հատ	1,0		23,00	26,0			
7	10-743-2	Ծխի հասցեային ազդարար DIP-34A	հատ	65	0,88	0	–	–	–	–	–	–	2,13	4,96	322,68
					2,13	0,00									
							Ծխային տվի	հատ	1,0		2,50	2,8	2,83		
8	10-744-5	Ձեռքի ղեկավարմամբ հասցեային ազդասարք	հատ	5	1,04	0	–	–	–	–	–	–	2,52	6,48	32,42
					2,52	0,00									
							Ձեռքի ազդասա	հատ	1,0		3,5	4,0	3,96		
9	10-744-6	Լուսաձայնային ազդասարք ներքին կիրառմամբ OPOP 124-7	հատ	4	1,68	0	–	–	–	–	–	–	4,07	7,47	29,88
					4,07	0,00									
							Լուսաձայնային	հատ	1,0		3,00	3,4	3,40		
10	10-744-6	Հրդեհաշրջման կոշտամարդային մոդուլ МПП Буран – 2.5	հատ	12	1,68	0	–	–	–	–	–	–	4,07	34,64	415,66
					4,07	0,00									
							МПП Буран – 2	հատ	1,0		27,00	30,6	30,56		
11	8-149-1	Հրակայուն մալուխ պղնձե ջիղերով 1x2x0,97մմ2 -ԿՀՎՎнг-FRLS	մ	450,0	0,0624	0,0027	–	–	–	–	–	–	0,16	0,39	175,67
					0,15	0,01									
							Մալուխ	մ	1,02		0,20	0,2	0,23		
12	8-149-1	Հրակայուն մալուխ պղնձե ջիղերով 1x2x0,8մմ2 -ԿՀՎՎнг-FRLS	մ	150,0	0,0624	0,0027	–	–	–	–	–	–	0,16	0,37	55,09
					0,15	0,01									
							Մալուխ	մ	1,02		0,18	0,2	0,21		
13	8-149-2	Ծանցնաև մալուխ պղնձե ջիղերով, հատվածը 3x1,5մմ2- ՎՎԳнг-FRLS	մ	30,0	0,0862	0,0065	–	–	–	–	–	–	0,23	0,57	17,2
					0,21	0,02									
							Մալուխ	մ	1,02		0,30	0,35	0,35		
14	8-148-9	Մալուխ UTP CAT 6e	մ	50,0	0,086	0,005	–	–	–	–	–	–	0,22	0,51	25,32
					0,21	0,01									
							Մալուխ	մ	1,0		0,25	0,3	0,28		
15	8-417-10	Պոլիվէթիլենե էլեկտրատեխնիկական գոֆրե խողովակ Փ20	մ	600,0	0,099	0,0016	–	–	–	–	–	–	0,25	0,43	258,09
					0,24	0,00									
							Խողովակ	մ	1,0		0,163	0,2			
16	8-417-9	Պլաստիկ մալուխատար 90x50մմ	մ	4,0	0,0636	0,0011	–	–	–	–	–	–	0,16	1,1	4,5
					0,15	0,00									

							մալուխատար	մ	1,0		0,9	0,96	0,96		
17	շուկա	Պլաստիկ մալուխատարի ձևավոր մասեր 90x50մմ	հատ	6	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0	1,13	6,8
							կցամաս	հատ	1,0		1,00	1,13	1,13		
18	շուկա	Ճարմանդ մալուխների ամրակապման համար	հատ	900	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,01	10,2
							Ճարմանդ	հատ	1,0		0,01	0,01	0,01		
19	46-57	Ակոսների բացում և վերականգնում	մ	450,0	0,077 0,19	0,06 0,18	–	–	–	–	–	–	0,36	0,36	163,75
20	11-178	Ակոսների փակում գիպսոնիտե շաղախով	$մ^2$	2,25	0,58 1,41	0,12 0,36	–	–	–	–	–	–	1,77	2,80	6,30
							գիպսոնիտ	տն	0,011		83,00	1,03	1,03		
							Ջուր	$մ^3$	0,007		0,155	0,00			
21	46-49	Միջնորմնի մեջ անցքի բացում և վերականգնում 100x50մմ	տեղ	45	0,08 0,20	0,07 0,21	–	–	–	–	–	–		0,40	18,1
22	11-178	Ակոսների փակում գիպսոնիտե շաղախով	$մ^2$	1,50	0,58 1,41	0,12 0,36	–	–	–	–	–	–	1,77	2,80	4,20
							գիպսոնիտ	տն	0,011		83,00	1,03	1,03		
							Ջուր	$մ^3$	0,007		0,155	0,00			
23	8-591-7	Երկբևեռ խրոցակային վարդակ երրորդ հողանցման հպակով, փակ լարանցման համար, 220Վ,	հատ	2	0,13 0,30	0,0002 0,00	–	–	–	–	–	–	0,30	1,66	3,32
							Վարդակ	հատ	1,0		1,20	1,36	1,36		
24	Ինֆոր	Խրոցակային վարդակների տեղադրման տուփ	հատ	2	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0	0,14	0,28
							Տուփ	հատ	1,0		0,13	0,14	0,14		
25	շուկա	Ծրագրային ապահովում իր մեջ ներառված՝ համակարգի կարգաբերում, ծրագրավորում թողարկում	հատ	1	0,00 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–		100,00	100,00
		Ընդամենը	**հազ. դր.**												*2074,6*
		Այդ թվում սարքավորումներ	*հազ. դր.*												*270,0*
		Վերադիր ծախսեր - 13.3%	*հազ. դր.*												*240,0*
		Ընդամենը	*հազ. դր.*												*2314,6*
		Շահույթ - 11%	*հազ. դր.*												*224,9*
		Ընդամենը	*հազ. դր.*												*2539,5*

Կազմեց **Լ.Պետրոսյան**

Տեղային նախահաշիվ N1-8

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

Տեսահսկման համակարգ

Կազմված է 05- 2025թ. գներով

Գ. *աշխ.* = *2425,27*

Գ. *մեք.* = *3002,27*

Ընդհանուր արժեքը 3143,7 հազար դրամ

Հ/հ	Գնացուցակների NN	Աշխատանքների անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը	Աշխատավարձի միավորը ռուբ. հազ. դրամ	Մեքեն. շահագործման միավ. ռուբ., հազ. դր.	Նյութերի արժեքը հազ. դրամ						Աշխատավարձի միավորի արժեքը հազ. դրամ	Ընդհանուր արժեքը միավորի համար	Ընդհանուր արժեքը
							Նյութերի անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը մեկ միավորի համար	Նյութերի ընդհանուր ծախսը	Միավորի արժեքը հազ. դրամ	Նյութերի միավորի արժեքը Գ=1.132			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Տեսահսկման համակարգ													
1	Շուկա	Համակարգիչ Intel Core i5-13400, 16 GB DDR4, GeForce RTX 4050 Ti, SSD 1 ТБ, ОС Windows	հատ	1	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	566,00	566,00
							համակարգիչ	հատ	1,0		500,0	566,0	566,00		
2	Շուկա	27" մոնիթոր	հատ	1	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	158,48	158,48
							մանիտոր	հատ	1,0		140,0	158,5	158,48		
3	Շուկա	UPS 900VA-480W	հատ	1	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	56,60	56,60
							UPS	հատ	1,0		50,0	56,6	56,60		
4	Շուկա	Ցանցային տեսագրանցիչ	հատ	1	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	158,48	158,48
							տեսաձայնագրիչ	հատ	1,0		140,0	158,5	158,48		
5	շուկա	Կոշտ սկավառակ 8TB	հատ	2	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,0	164,14	328,28
							սկավառակ	հատ	1		145,0	164,14	164,14		
6	10-745-1	Սնուցման սարք(POE) 24 port	լրակ	1	2,22 5,38	0 0,00	–	–	–	–	–	–	5,38	175,18	175,18

							բաժանարար	լրակ	1,0		150,0	169,80	169,80		
7	Շուկա	IP գլանաձև տեսախցիկ արտաքին կիրառման	հատ	5	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	40,75	203,76
							տեսախցիկ	հատ	1,0		36,0	40,8	40,75		
8	Շուկա	IP գմբեթաձև տեսախցիկ ներքին կիրառման	հատ	8	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	50,94	407,52
							տեսախցիկ	հատ	1,0		45,0	50,9	50,94		
9	Շուկա	Ներքին կիրառման աուդիո տեսախցիկ շարժական ոսպնյակով	հատ	1	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	249,04	249,04
							աուդիո տեսխցիկ	հատ	1,0		220,0	249,0	249,04		
10	8-148-9	Մալուխ UTP-Cat 6e	մ	700,0	0,086 0,21	0,005 0,01	–	–	–	–	–	–	0,22	0,51	354,53
							Մալուխ	մ	1,0		0,25	0,28	0,28		
11	46-57	Ակոսների բացում և վերականգնում	մ	350,0	0,077 0,19	0,06 0,18	–	–	–	–	–	–	0,36	0,36	127,36
12	11-178	Ակոսների փակում գիպսոնիտե շաղախով	$մ^2$	1,75	0,58 1,41	0,12 0,36	–	–	–	–	–	–	1,77	2,80	4,90
							գիպսոնիտ	տն	0,011		83,00	1,03	1,03		
							Ջուր	$մ^3$	0,007		0,155	0,00			
13	46-49	Միջնորմնի մեջ անցքի բացում և վերականգնում 100x50մմ	տեղ	15	0,08 0,20	0,07 0,21	–	–	–	–	–	–		0,40	6,0
14	11-178	Ակոսների փակում գիպսոնիտե շաղախով	$մ^2$	0,60	0,58 1,41	0,12 0,36	–	–	–	–	–	–	1,77	2,80	1,68
							գիպսոնիտ	տն	0,011		83,00	1,03	1,03		
							Ջուր	$մ^3$	0,007		0,155	0,00			
15	8-417-10	Երկշերտ խողովակ ՊՆԴ,ø32մմ	մ	45,0	0,099 0,24	0,0016 0,00	–	–	–	–	–	–	0,25	0,59	26,34
							Խողովակ	մ	1,0		0,300	0,34			
16	8-417-10	Երկշերտ խողովակ ՊՆԴ,ø25մմ	մ	30,0	0,099 0,24	0,0016 0,00	–	–	–	–	–	–	0,25	0,59	17,56
							Խողովակ	մ	1,0		0,300	0,34			
17	Շուկա	Մեդիափոխակերպիչ	հատ	1	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	20,94	20,94
							ձոխակերպիչ	հատ	1,0		18,5	20,9	20,94		
18	Ինֆոր	Մանտաժային տուփ	հատ	5	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0	0,57	2,83
							Տուփ	հատ	1,0		0,50	0,57	0,57		

19	Շուկա	Ծրագրավորման և կարգաբերման աշխատանքներ	Լ-կ	1	0,00 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	50,00	50,00	50,00
		Ընդամենը	**հազ. դր.**													*2915,5*
		Այդ թվում սարքավորումներ	*հազ. դր.*													*2030,0*
		Վերադիր ծախսեր - 13.3%	*հազ. դր.*													*117,8*
		Ընդամենը	*հազ. դր.*													*3033,3*
		Շահույթ - 11%	*հազ. դր.*													*110,4*
		Ընդամենը	*հազ. դր.*													*3143,7*

Կազմեց **Լ.Պետրոսյան**

Տեղային նախահաշիվ N1-9

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

Պահպանության և անվտանգության ազդանշանային համակարգ

Կազմված է 05- 2025թ. գներով

Գ. *աշխ.* = *2425,27*

Գ. *մեք.* = *3002,27*

Ընդհանուր արժեքը 1669,6 հազար դրամ

Հ/հ	Գնացուցակների NN	Աշխատանքների անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը	Աշխատավարձ միավորը ռուբ. հազ. դրամ	Մեքեն. շահագործման միավ. ռուբ., հազ. դր.	Նյութերի արժեքը հազ. դրամ						Աշխատավարձի միավորի արժեքը հազ. դրամ	Ընդհանուր արժեքը միավորի համար	Ընդհանուր արժեքը
							Նյութերի անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը մեկ միավորի համար	Նյութերի ընդհանուր ծախսը	Միավորի արժեքը հազ. դրամ	Նյութերի միավորի արժեքը Գ=1.132			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Պահպանության և անվտանգության													
1	Շուկա	Անվտանգության համակարգի ղեկավարման վահանակ	հատ	1	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	50,94	50,94
							վահանակ	հատ	1,0		45,0	50,9	50,94		
2	Շուկա	Զանգահարող սարք GPRS մոդուլ	հատ	1	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	36,22	36,22
							զանգ սարք	հատ	1,0		32,0	36,2	36,22		
3	Շուկա	Անվտանգության համակարգի ստեղնաշար	հատ	1	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	30,00	30,00
							ստեղնաշար	հատ	1,0		26,5	30,0	30,00		
4	Շուկա	Անվտանգության համակարգերի ընդլայնիչ	հատ	1	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	95,09	95,09
							ընդլայնիչ	հատ	1,0		84,0	95,1	95,09		
5	10-743-2	Լուսաձայնային ազդարար "DELTABELL E RED COVER"	հատ	1	0,88 2,13	0 0,00	–	–	–	–	–	–	2,13	19,11	19,11
							ազդասարք	հատ	1,0		15,00	17,0	16,98		

6	Շուկա	Շարժական տվիչ	հատ	32	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	7,92	253,57
							տվիչ	հատ	1,0		7,0	7,9	7,92		
7	Շուկա	Պատի ամրակ շարժական տվիչի	հատ	32	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	1,47	47,09
							ամրակ	հատ	1,0		1,3	1,5	1,47		
8	8-123-14 շուկա	Մարտկոց 12Վ, 7 ԱՀ	հատ	2	1,27 3,08	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	3,08	12,70	25,40
							մարտկոց	հատ	1,0		8,5	9,62	9,62		
9	8-148-9	Մալուխ ԿՍՊՎ 4x0,2 մմ	մ	700,0	0,086 0,21	0,005 0,01	–	–	–	–	–	–	0,22	0,56	394,15
							Մալուխ	մ	1,0		0,30	0,34	0,34		
10	46-57	Ակոսների բացում և վերականգնում	մ	500,0	0,077 0,19	0,06 0,18	–	–	–	–	–	–	0,36	0,36	181,94
11	46-73	Անցքերի փակում B15 դասի բետոնով	$մ^3$	1,25	38,70 93,86	1,1 3,30	–	–	–	–	–	–	97,16	136,04	170,06
							Բետոն	$մ^3$	1,04		27,50	32,38	38,88		
							Փայտանյութ	$մ^3$	0,01		125,00	1,42			
							Գամ	կգ	5,0		0,900	5,09			
12	46-49	Միջնորմնի մեջ անցքի բացում և վերականգնում 100x50մմ	տեղ	27	0,08 0,20	0,07 0,21	–	–	–	–	–	–		0,40	10,9
13	11-178	Ակոսների փակում գիպսոնիտե շաղախով	$մ^2$	0,54	0,58 1,41	0,12 0,36	–	–	–	–	–	–	1,77	2,80	1,51
							գիպսոնիտ	տն	0,011		83,00	1,03	1,03		
							Ջուր	$մ^3$	0,007		0,155	0,00			
14	Շուկա	Ծրագրավորման և կարգաբերման աշխատանքներ	լ-կ	1	0,00 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	50,00	50,00	50,00
		Ընդամենը	**հազ. դր.**												*1366,0*
		Այդ թվում սարքավորումներ	*հազ. դր.*												*187,5*
		Վերադիր ծախսեր - 13.3%	*հազ. դր.*												*156,7*
		Ընդամենը	*հազ. դր.*												*1522,7*
		Շահույթ - 11%	*հազ. դր.*												*146,9*
		Ընդամենը	*հազ. դր.*												*1669,6*

Կազմեց **Լ.Պետրոսյան**

Տեղային նախահաշիվ N1-10

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

Մուտքի վերահսկման համակարգ

Կազմված է 05- 2025թ. գներով

Գ. *աշխ.* = *2425,27*

Գ. *մեք.* = *3002,27*

Ընդհանուր արժեքը 4015,8 հազար դրամ

Հ/հ	Գնացուցակների NN	Աշխատանքների անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը	Աշխատավարձի միավորը ռուբ. հազ. դրամ	Մեքեն. շահագործման միավ. ռուբ., հազ. դր.	Նյութերի արժեքը հազ. դրամ						Աշխատավարձի միավորի արժեքը հազ. դրամ	Ընդհանուր արժեքը միավորի համար	Ընդհանուր արժեքը
							Նյութերի անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը մեկ միավորի համար	Նյութերի ընդհանուր ծախսը	Միավորի արժեքը հազ. դրամ	Նյութերի միավորի արժեքը Գ=1.132			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Մուտքի վերահսկման համակարգ													
1	Շուկա	Մուտքի վերահսկիչ (4 դռան համար)	հատ	1	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	198,10	198,10
							Sigur	հատ	1,0		175,0	198,1	198,10		
2	Շուկա	Ավտոմատ անջատիչների տուփ արտաքին 24-28 տեղանոց (Պլաստմասե/Մետաղյա)	հատ	1	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	16,98	16,98
							տուփ	հատ	1,0		15,0	17,0	16,98		
3	8-123-14 շուկա	Անխափան սնումցան միավոր 12 Վ 6Ա	հատ	1	1,27 3,08	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	3,08	23,46	23,46
							Սնուցման	հատ	1,0		18,0	20,38	20,38		
4	8-123-14 շուկա	Մարտկոց 12Վ, 7 ԱՀ	հատ	1	1,27 3,08	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	3,08	12,70	12,70
							մարտկոց	հատ	1,0		8,5	9,62	9,62		
5	Շուկա	Քարտերի անկոնտակտ հաշվարկիչ	հատ	1	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	22,64	22,64
							հաշվարկիչ	հատ	1,0		20,0	22,6	22,64		
6	Շուկա	Էլեկտրամագնիսական փական	հատ	1	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	45,28	45,28
							փական	հատ	1,0		40,0	45,3	45,28		

7	Շուկա	Դռները բացելու վթարային սեղմակ	հատ	1	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	5,66	5,66
							սեղմակ	հատ	1,0		5,0	5,7	5,66		
8	Շուկա	Դռները բացելու սեղմակ	հատ	1	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	8,15	8,15
							սեղմակ	հատ	1,0		7,2	8,2	8,15		
9	Շուկա	Տուռնիկետ, 2 մուտքով (900մմ անցուղով), արագընթաց Դեմքի ճանաչման ավտոմատ համակարգով, մատնահետքի ճանաչմամբ և քարտերի ավտոմատ ճանաչման ռեժիմներով	հատ	1	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	2773,40	2773,40
							տուռնիկետ	հատ	1,0		2450,0	2773,4	2773,40		
11	8-148-9	Մալուխ UTP-Cat 6e	մ	90,0	0,086 0,21	0,005 0,01	–	–	–	–	–	–	0,22	0,51	45,58
							Մալուխ	մ	1,0		0,25	0,28	0,28		
12	8-148-9	Ազդանշանային մալուխ 7x0.5 ՀԴՎԷՎԳ 7x0.50	մ	130,0	0,086 0,21	0,005 0,01	–	–	–	–	–	–	0,22	0,51	65,84
							Մալուխ	մ	1,0		0,25	0,28	0,28		
13	8-148-9	Ազդանշանային մալուխ 4x1 ՀԴՎՎԳ 4x1,00	մ	130,0	0,086 0,21	0,005 0,01	–	–	–	–	–	–	0,22	1,19	154,14
							Մալուխ	մ	1,0		0,85	0,96	0,96		
14	46-57	Ակոսների բացում և վերականգնում	մ	150,0	0,077 0,19	0,06 0,18	–	–	–	–	–	–	0,36	0,36	54,58
15	11-178	Ակոսների փակում գիպսոնիտե շաղախով	$մ^2$	0,75	0,58 1,41	0,12 0,36	–	–	–	–	–	–	1,77	2,80	2,10
							գիպսոնիտ	տն	0,011		83,00	1,03	1,03		
							Ջուր	$մ^3$	0,007		0,155	0,00			
16	46-49	Միջնորմնի մեջ անցքի բացում և վերականգնում 100x50մմ	տեղ	5	0,08 0,20	0,07 0,21	–	–	–	–	–	–		0,40	2,0
15	11-178	Ակոսների փակում գիպսոնիտե շաղախով	$մ^2$	0,10	0,58 1,41	0,12 0,36	–	–	–	–	–	–	1,77	2,80	0,28
							գիպսոնիտ	տն	0,011		83,00	1,03	1,03		
							Ջուր	$մ^3$	0,007		0,155	0,00			
18	Շուկա	Ծրագրավորման և կարգաբերման աշխատանքներ	լ-կ	1	0,00 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	300,00	300,00	300,00
		Ընդամենը	**հազ. դր.**												*3730,9*
		Այդ թվում սարքավորումներ	*հազ. դր.*												*2625,0*
		Վերադիր ծախսեր - 13.3%	*հազ. դր.*												*147,1*
		Ընդամենը	*հազ. դր.*												*3878,0*
		Շահույթ - 11%	*հազ. դր.*												*137,8*
		Ընդամենը	*հազ. դր.*												*4015,8*

Կազմեց **Լ.Պետրոսյան**

Տեղային նախահաշիվ N1-11

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

Հեռահաղորդակցման համակարգ

Կազմված է 05- 2025թ. գներով

Գ. *աշխ.* = *2425,27*

Գ. *մեք.* = *3002,27*

Ընդհանուր արժեքը 22127,0 հազար դրամ

Հ/հ	Գնացուցակների NN	Աշխատանքների անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը	Աշխատատարի միավորը ռուբ. հազ. դրամ	Մեքեն. շահագործման միավ. ռուբ., հազ. դր.	Նյութերի արժեքը հազ. դրամ						Աշխատատարձի միավորի արժեքը հազ. դրամ	Ընդհանուր արժեքը միավորի համար	Ընդհանուր արժեքը
							Նյութերի անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը մեկ միավորի համար	Նյութերի ընդհանուր քանակը	Միավորի արժեքը հազ. դրամ	Նյութերի միավորի արժեքը Գ=1.132			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Հեռահաղորդակցման համակարգ													
1	8-149-1	Օպտիկական 8 մանրաթելային մալուխ	մ	195,0	0,0624	0,0027	–	–	–	–	–	–	0,16	0,32	62,61
					0,15	0,01									
							Մալուխ	մ	1,02		0,14	0,2	0,16		
2	8-149-1	Մալուխ ՏՊՊэп 50х2х0.4	մ	95,0	0,0624	0,0027	–	–	–	–	–	–	0,16	1,55	146,78
					0,15	0,01									
							Մալուխ	մ	1,02		1,20	1,4	1,39		
3	СКЦЭ 2-2051	Կոմունիկացիոն պահարան 42U	հատ	1	6,44	0,79	–	–	–	–	–	–	17,99	372,2	372,18
					15,62	2,37									
							պահարան	հատ	1		325,0	354,2	354,2		
4	СКЦЭ 2-2051	Սերվերային պահարան 22U	հատ	1	6,44	0,79	–	–	–	–	–	–	17,99	276,8	276,82
					15,62	2,37									
							պահարան	հատ	1		237,5	258,8	258,8		
5	Շուկա	Մոնտաժային դարակ, 600մմ խորությամբ	հատ	5	0,00	0,000	–	–	–	–	–	–	0,00	45,28	226,40
					0,00	0,00									
							դարակ	հատ	1,0		40,0	45,3	45,28		
6	Շուկա	Ցանցային պահարանի հեղյուս	հատ	47	0,00	0,000	–	–	–	–	–	–	0,00	0,72	34,05
					0,00	0,00									
							հեղյուս	հատ	1,0		0,6	0,7	0,72		

7	Շուկա	Հոսանքի մատակարարման միավոր, 8 ելք, 19" -16Ա	հատ	4	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	39,62	158,48
							միավոր	հատ	1,0		35,0	39,6	39,62		
8	Շուկա	Մալուխի հորիզոնական կազմակերպիչ 1U	հատ	13	0,00 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	2,49	32,38
							cable management	հատ	1,0		2,20	2,5	2,49		
9	8-612-10	Անխափան սնուցման սարք 3000 ՎԱ	հատ	1	2,02 4,90	0,095 0,29	–	–	–	–	–	–	5,18	325,92	325,92
							սնուցման աղբյուր	հատ	1,0		283,3	320,7	320,73		
10	8-612-10	Անխափան սնուցման սարք 2000 ՎԱ	հատ	1	2,02 4,90	0,095 0,29	–	–	–	–	–	–	5,18	276,86	276,86
							սնուցման աղբյուր	հատ	1,0		240,0	271,7	271,68		
11	СКЦЭ 2-2051	48 մուտքով կառավարվող կոմուտացիոն բաժանարար	հատ	4	6,44 15,62	0,79 2,37	–	–	–	–	–	–	17,99	944,3	3777,28
							կոմուտատոր	հատ	1		850,0	926,3	926,3		
11	СКЦЭ 2-2051	24 մուտքով կառավարվող կոմուտացիոն բաժանարար	հատ	1	6,44 15,62	0,79 2,37	–	–	–	–	–	–	17,99	339,5	339,48
							կոմուտատոր	հատ	1		295,0	321,5	321,5		
12	Շուկա	24 մուտք 6 Կարգի UTP, չէկրանացված ցանցային պասիվ	հատ	12	0,00 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	2,00	51,0	612,49
							կոմուտատոր	հատ	1		45,0	49,0	49,0		
13	Շուկա	Օպտիկակայի բաժանման միավորի համալիր 19” 1U	հատ	2	0,00 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	6,8	13,51
							բաժանարար	հատ	1		6,2	6,8	6,8		
14	Շուկա	Թելքաօպտիկական մալուխ, 1 մ	հատ	8	0,00 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	6,0	47,95
							патч-корд	հատ	1		5,5	6,0	6,0		
15	8-591-7	Վարդակ RJ45 cat.6 արկղուղղի, փակ լարանցման համար, տեղադրումով TITAN	հատ	140	0,13 0,30	0,0002 0,00	–	–	–	–	–	–	0,30	8,88	1243,01
							Վարդակ	հատ	1,0		7,58	8,57	8,57		
17	8-591-7	Վարդակ RJ45 cat.6, փակ լարանցման համար տեղադրումով TITAN	հատ	2	0,13 0,30	0,0002 0,00	–	–	–	–	–	–	0,30	5,19	10,38
							Վարդակ	հատ	1,0		4,32	4,89	4,89		
17	8-591-7	Վարդակ HDMI, փակ լարանցման համար տեղադրումով	հատ	4	0,13 0,30	0,0002 0,00	–	–	–	–	–	–	0,30	2,85	11,40
							Վարդակ	հատ	1,0		2,25	2,55	2,55		
16	Շուկա	Վարդակների տեղադրման տուփ	հատ	154	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	0,14	21,79
							տուփ	հատ	1,0		0,13	0,1	0,14		

17	8-591-7	Վարդակ մոզայիկ RJ45 cat.6	հատ	58	0,13	0,0002	–	–	–	–	–	–	0,30	15,02	871,15
					0,30	0,00									
							Վարդակ	հատ	1,0		13,00	14,72	14,72		
18	Շուկա	Վարդակների շրջանակ 2 տեղ	հատ	64	0,00	0,000	–	–	–	–	–	–	0,00	0,91	57,96
					0,00	0,00									
							տուփ	հատ	1,0		0,8	0,9	0,91		
19	Շուկա	Վարդակների շրջանակ 1 տեղ	հատ	26	0,00	0,000	–	–	–	–	–	–	0,00	0,57	14,72
					0,00	0,00									
							տուփ	հատ	1,0		0,5	0,6	0,57		
20	8-148-9	U/UTP Cat.6 տեսակի մալուխ	մ	7900,0	0,086	0,005	–	–	–	–	–	–	0,22	0,51	4001,11
					0,21	0,01									
							Մալուխ	մ	1,0		0,25	0,28	0,28		
21	46-57	Ակոսների բացում և վերականգնում	մ	1900,0	0,077	0,06	–	–	–	–	–	–	0,36	0,36	691,37
					0,19	0,18									
22	11-178	Ակոսների փակում գիպսոնիտե շաղախով	$մ^2$	38,00	0,58	0,12	–	–	–	–	–	–	1,77	2,80	106,46
					1,41	0,36									
							գիպսոնիտ	տն	0,011		83,00	1,03	1,03		
							Ջուր	$մ^3$	0,007		0,155	0,0012			
23	46-49	Միջնորմի մեջ անցքի բացում և վերականգնում 100x50մմ	տեղ	70	0,08	0,07	–	–	–	–	–	–		0,40	28,2
					0,20	0,21									
24	11-178	Ակոսների փակում գիպսոնիտե շաղախով	$մ^2$	1,40	0,58	0,12	–	–	–	–	–	–	1,77	2,80	3,92
					1,41	0,36									
							գիպսոնիտ	տն	0,011		83,00	1,03	1,03		
							Ջուր	$մ^3$	0,007		0,155	0,0012			
25	8-417-10	Միջաձիգով ՊՆԴ ճկախողովակ Ø32մմ	մ	150,0	0,099	0,0016	–	–	–	–	–	–	0,25	0,56	84,39
					0,24	0,00									
							Խողովակ	մ	1,0		0,280	0,32			
26	Շուկա	Հեռախոս "Panasonic" KX-T7705	հատ	30	0,00	0,000	–	–	–	–	–	–	0,00	11,32	339,60
					0,00	0,00									
							հեռախոս	հատ	1,0		10,0	11,3	11,32		
27	Շուկա	Հեռ. կայանի հիմնական բլոկ Ericsson-LG eMG100-KSUS	հատ	2	0,00	0,000	–	–	–	–	–	–	0,00	362,24	724,48
					0,00	0,00									
							կայան	հատ	1,0		320,0	362,2	362,24		
28	Շուկա	Հեռ. կայանի տպասալիկ Ericsson-LG eMG100-SLIB8	հատ	2	0,00	0,000	–	–	–	–	–	–	0,00	166,40	332,81
					0,00	0,00									
							կայան	հատ	1,0		147,0	166,4	166,40		
29	Շուկա	Հեռ. կայանի մոդուլ Ericsson-LG eMG100-SLIU8	հատ	2	0,00	0,000	–	–	–	–	–	–	0,00	147,16	294,32
					0,00	0,00									
							կայան	հատ	1,0		130,0	147,2	147,16		
30	Շուկա	Հեռ. կայանի տպասալիկ Ericsson-LG eMG100-COIU2	հատ	2	0,00	0,000	–	–	–	–	–	–	0,00	50,94	101,88
					0,00	0,00									

							կայան	հատ	1,0		45,0	50,9	50,94		
31	Շուկա	Թվային համակարգային հեռախոս Ericsson-LG LDP-9224D	հատ	4	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	107,54	430,16
							կայան	հատ	1,0		95,0	107,5	107,54		
32	Շուկա	Հիմն. բլոկի VoIP1ch. հնարավորության հասանելիության ապահովում eMG100-	հատ	2	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	28,30	56,60
							կայան	հատ	1,0		25,0	28,3	28,30		
33	Շուկա	Հ/Կ 3 տ. սպասարկման հասանելիության ապահովում eMG100-MNTD3	հատ	2	0,00 0,00	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	107,54	215,08
							կայան	հատ	1,0		95,0	107,5	107,54		
34	Շուկա	U/UTP Cat.6 կարգի ցանցային կարճ լար միացուցիչներով, 1մ	հատ	300	0,00 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	2,26	679,20
							լար	հատ	1,0		2,00	2,3	2,26		
35	Շուկա	U/UTP Cat.6 կարգի ցանցային կարճ լար միացուցիչներով, 3մ	հատ	150	0,00 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	5,66	849,00
							լար	հատ	1,0		5,00	5,7	5,66		
35	Շուկա	Հեռախոսային կարճ լար միացուցիչներով, 3մ (աշխատատեղեր)	հատ	50	0,00 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	3,96	198,10
							լար	հատ	1,0		3,50	4,0	3,96		
35	Շուկա	Մալուխ HDMI 25 մ	հատ	2	0,00 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	16,98	33,96
							լար	հատ	1,0		15,00	17,0	16,98		
36	8-417-10	Մետաղական մալուխատար 300x50 մմ	մ	65,0	0,099 0,24	0,0016 0,00	–	–	–	–	–	–	0,25	3,64	236,71
							վաք	մ	1,0		3,00	3,4			
37	Շուկա	Մետաղական մալուխատարի հորիզոնական անկյուն 90° 300x50մմ	հատ	3	0,00 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	5,09	15,28
							անկյունակ	հատ	1,0		4,50	5,1	5,09		
38	Շուկա	Մետաղական մալուխատարի տեաձև դետալ 300x50մմ	հատ	2	0,00 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	3,40	6,79
							դետալ	հատ	1,0		3,00	3,4	3,40		
39	8-417-10	Գալարաձող 2մ M8	հատ	20,0	0,099 0,24	0,0016 0,00	–	–	–	–	–	–	0,25	1,21	24,16
							M8	հատ	1,0		0,850	1,0			
40	Շուկա	U-աձև պրոֆիլ 30x20x2մմ 2մ	հատ	5	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0	2,83	14,2
							պրոֆիլ U-աձև	հատ	1,0		2,50	2,8			
41	Շուկա	Անկեռ M8	հատ	70	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0	0,28	19,8
							M8x40	հատ	1,0		0,25	0,3			

42	Շուկա	Սետաղական մալուխատարի միացման կոմպլեկտ M8	հատ	70	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0	0,06	4,0
							M8	հատ	1,0		0,05	0,1			
43	Շուկա	Ծրագրավորման և կարգաբերման աշխատանքներ	լ-կ	1	0,00 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	300,00	300,00	300,00
		Ընդամենը	**հազ. դր.**												*18725,1*
		Այդ թվում սարքավորումներ	*հազ. դր.*												*5520,8*
		Վերադիր ծախսեր - 13.3%	*հազ. դր.*												*1756,2*
		Ընդամենը	*հազ. դր.*												*20481,3*
		Շահույթ - 11%	*հազ. դր.*												*1645,7*
		Ընդամենը	*հազ. դր.*												*22127,0*

Կազմեց **Լ.Պետրոսյան**

Տեղային նախահաշիվ N1-12

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

Արտաքին էլեկտրամատակարարում

Կազմված է 09- 2023թ. գներով

Գ. աշխ. = *2425,27*

Գ. մեք. = *3002,27*

Ընդհանուր արժեքը 15326,4 հազար դրամ

Հ/հ	Գնացուցակների NN	Աշխատանքների անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը	Աշխատակարծ միավորը ռուբ. հազ. դրամ	Մեքեն. շահագործման միավ. ռուբ., հազ. դր.	Նյութերի արժեքը հազ. դրամ						Աշխատակարծի միավորի արժեքը հազ. դրամ	Ընդհանուր արժեքը միավորի համար	Ընդհանուր արժեքը
							Նյութերի անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը մեկ միավորի համար	Նյութերի ընդհանուր ծախսը	Միավորի արժեքը հազ. դրամ	Նյութերի միավորի արժեքը Գ=1.132			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Արտաքին էլեկտրամատակարարում													
5	1-1550	Խրամուղու մշակում II կարգի գրունտներում, կողալիցքով	$մ^3$	20,7	0,007 0,02	0,138 0,42	–	–	–	–	–	–	0,43	0,43	8,9
6	1-960	Խրամուղու մշակում II կարգի գրունտներում ձեռքով, կողալիցքով	$մ^3$	20,7	0,745 1,81	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	1,81	1,81	37,4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
7	1-1552	Խրամուղու մշակում IV կարգի գրունտներում, կողալիցքով	$մ^3$	10,8	0,011 0,0	0,224 0,7	–	–	–	–	–	–	0,70	0,70	7,53
8	1-962	Խրամուղու մշակում IV կարգի գրունտներում ձեռքով, կողալիցքով	$մ^3$	10,8	1,940 4,7	0,000 0,0	–	–	–	–	–	–	4,71	4,71	50,67
9	23-1	0.1 մ նստաշերտի ստեղծում մալուխի տակ և ծածկում (ավազ առանց խառնուրդի)	$մ^3$	61,8	0,89 2,2	0,00 0,0	–	–	–	–	–	–	2,16	7,14	441,2
							ավազ	$մ^3$	1,1		4,00	4,98	4,98		
10	23-1	0.1 մ նստաշերտի ստեղծում մալուխի տակ և ծածկում 0.1մ (ավազ առանց խառնուրդի)	$մ^3$	2,2	0,89 2,2	0,00 0,0	–	–	–	–	–	–	2,16	7,14	15,8
							ավազ	$մ^3$	1,1		4,00	4,98	4,98		
11	1-967	Խրամուղու ետլիցք ձեռքով	$մ^3$	6,7	0,42 1,0	0,00 0,0	–	–	–	–	–	–	1,01	1,01	6,70
12	Գն 3	Ավելցուկային գրունտի բարձում և տեղափոխում 13,0կմ	տ	101,3	0,18 0,4	0,90 2,7	–	–	–	–	–	–	3,14	3,14	317,94
13	Գն 3	Շին աղբի բարձում և տեղափոխում 13,0կմ	տ	60,3	0,18 0,4	0,90 2,7	–	–	–	–	–	–	3,14	3,14	189,26
							Ա/բ մանրահաս	տ	0,097		27,00	2,98	2,98		
14	8-149-2	Մալուխ պղնձե ջիղերով, մեկուսացված, հատվածքը 5x95մմ2 ԲԲԳнг-LS	մ	290,0	0,0862 0,21	0,0065 0,02	–	–	–	–	–	–	0,23	25,17	7 299,0
							Մալուխ	մ	1,02		21,60	24,94	24,94		
15	8-149-2	Մալուխ պղնձե ջիղերով, մեկուսացված, հատվածքը 5x50մմ2 ԲԲԳнг-LS	մ	165,0	0,0862 0,21	0,0065 0,02	–	–	–	–	–	–	0,23	15,82	2609,68
							Մալուխ	մ	1,02		13,50	15,59	15,59		
16	8-417-10	Ճկախողովակ առանց հալոգեն (HF), ուլտրամանուշակագույն ճառագայթին դիմացկուն, երկպատանի կարմիր գույնի Ø110մմ	մ	400,0	0,099 0,24	0,0016 0,00	–	–	–	–	–	–	0,25	2,15	858,96
							Խողովակ	մ	1,0		1,680	1,90			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
17	8-591-4	Ավտոմատ անջատիչ 380Վ, 250Ա	հատ	2	0,166 0,40	0,0004 0,00	–	–	–	–	–	–	0,40	85,30	170,6
							Անջատիչ	հատ	1,0		75,00	84,90	84,90		
18	22-117	Ազդանշանային ժապավեն 1*250մմ	մ	155,0	0,06 0,15	0,05 0,15	–	–	–	–	–	–	0,30	0,43	66,9
							ժապավեն	մ	1,0		0,12	0,14	0,14		
19	8-591-4 q=1.7	Եռաֆազ էլ հաշվիչի ապամոնտաժում և մոնտաժում	հատ	1	0,282 0,68	0,0007 0,00	–	–	–	–	–	–	0,69	0,69	0,7
20	8-149-2 q=0.6	4x95 մմ2 մալուխի ապամոնտաժում տանիքի վրայից	մ	120,0	0,0517 0,13	0,0039 0,01	–	–	–	–	–	–	0,14	0,14	16,5
21	8-149-2 q=0.6	4x50 մմ2 մալուխի ապամոնտաժում տանիքի վրայից	մ	240,0	0,0517 0,13	0,0039 0,01	–	–	–	–	–	–	0,14	0,14	32,9
22	շուկա	Անագեպատված պղնձե ծայրպնակ 95մմ2	հատ	22	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	2,04	44,8
							Ծայրակալ	հատ	1,0		1,80	2,04	2,038		
23	շուկա	Անագեպատված պղնձե ծայրպնակ 35մմ2	հատ	11	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	1,02	11,2
							Ծայրակալ	հատ	1,0		0,90	1,02	1,019		
		Ընդամենը	*հազ. դր.*												*12 186,7*
		Վերադիր ծախսեր - 13.3%	հազ.դր.												*1 620,8*
		Ընդամենը	հազ.դր.												*13 807,5*
		Շահույթ - 11%	հազ.դր.												*1 518,8*
		Ընդամենը	հազ.դր.												*15 326,4*

Կազմեց **Լ.Պետրոսյան**

Տեղային նախահաշիվ N1-13

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

Արտաքին կոյուղի

Կազմված է 09- 2023թ. գներով

Գ. աշխ. = *2425,27*

Գ. մեք. = *3002,27*

Ընդհանուր արժեքը 729,4 հազար դրամ

Հ/հ	Գնացուցակների NN	Աշխատանքների անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը	Աշխատավարձ միավորը ռուբ. հազ. դրամ	Մեքեն. շահագործման միավ. ռուբ., հազ. դր.	Նյութերի արժեքը հազ. դրամ						Աշխատավարձի միավորի արժեքը հազ. դրամ	Ընդհանուր արժեքը միավորի համար	Ընդհանուր արժեքը
							Նյութերի անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը մեկ միավորի համար	Նյութերի ընդհանուր ծախսը	Միավորի արժեքը հազ. դրամ	Նյութերի միավորի արժեքը Գ=1.132			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Արտաքին կոյուղի													
1	46-80	Բետոնի քանդում	$մ^3$	6,5	2,40 5,82	1,10 3,30	–	–	–	–	–	–	9,12	9,12	59,30
2	6-1	Բետոնի B 15 դասի	$մ^3$	2,50	0,70 1,70	0,28 0,84	–	–	–	–	–	–	2,54	34,29	85,73
							Բետոն	$մ^3$	1,02		27,50	31,75	31,75		
3	1-92	Խրամուղու մշակում IV կարգի գրունտներում, կողալիցքով	$մ^3$	2,5	1,940 4,7	0,000 0,0	–	–	–	–	–	–	4,71	4,71	11,76
4	23-1	Ավազի նախապատրաստական շերտի ստեղծում 10սմ հաստ	$մ^3$	2,0	0,89 2,2	0,00 0,0	–	–	–	–	–	–	2,16	7,14	14,3
							ավազ	$մ^3$	1,1		4,00	4,98	4,98		
5	1-967	Խրամուղու ետլիցք ձեռքով	$մ^3$	0,50	0,42 1,0	0,00 0,0	–	–	–	–	–	–	1,01	1,01	0,50

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
6	Գն 3	Ավելցուկային գրունտի բարձում և տեղափոխում 13,0կմ	տ	3,6	0,18	0,90	–	–	–	–	–	–	3,14	3,14	11,30
					0,4	2,7									
7	6-90	Կոյուղու դիտահորի բետոնե առվակ B15 մակնիշի բետոնից՝ սվաղով և երկայթանացումով	$մ^3$	0,48	1,55	0,33	–	–	–	–	–	–	4,75	41,68	20,0
					3,76	0,99									
							Բետոն	$մ^3$	1,02		27,50	31,75	36,93		
							Կողապատ	$մ^2$	0,72		3,50	2,84			
							Փայտանյու	$մ^3$	0,0165		125,0	2,33			
							Հեղյուս	կգ	0,001		1,19	0,00			
8	23-109	Կոյուղու ե/բետոնե կլոր հորի պատրաստում հավաքովի էլեմենտներից, D=1,0մ -1հատ	$մ^3$	0,70	6,96	5,08	–	–	–	–	–	–	32,13	37,11	25,98
					16,9	15,3									
							մոնոլիտ մաս	$մ^3$	0,16		27,500	4,98	4,98		
9	Շուկա	Հավաքովի ե/բ հատակի սալ ԿՑԴ-10 տիպի (բետոն B15 - 0.18մ3/, ամրանացանց - 14,4կգ), մոնտաժումով	հատ	1	0,00	0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	22,64	22,6
					0,0	0,0									
							ե/բ սալ ամրան	հատ	1,00		20,00	22,6	22,64		
10	Շուկա	Հավաքովի ե/բ պատի օղակ ԿՑ 10-9 տիպի (բետոն B15 - 0.24մ3/, ամրանացանց - 8.2կգ), մոնտաժումով	հատ	1	0,00	0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	31,70	31,7
					0,0	0,0									
							պաատի օղա	հատ	1,00		28,00	31,7	31,70		
11	7-334	Մետաղական կապող տարրեր	կգ	29,76	0,028	0,001	–	–	–	–	–	–	0,07	0,69	20,64
					0,1	0,0									
							մետ տարր	կգ	1,0		0,55	0,62			
12	Շուկա	Հավաքովի ե/բ ճանապարհային ծածկի սալ (բետոն B15 - 0.20մ3/, ամրանացանց - 87.93կգ), մոնտաժումով	հատ	1	0,00	0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	117,92	117,9
					0,0	0,0									
							ծածկի սալ	հատ	1,00		104,17	117,9	117,92		
13	Շուկա	Թուջե մտոց	հատ	1	0,00	0	–	–	–	–	–	–	0,00	101,88	101,88
					0,0	0,0									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
							մտոց	հատ	1,0		90,00	101,88	101,88		
14	11-11	Ցեմենտ շաղախի իրականացում	$մ^3$	0,005	1,62 3,93	0 0,00	–	–	–	–	–	–	3,93	33,37	0,17
							Բետոն	$մ^3$	1,02		25,50	29,44	29,44		
15	11-6	Խճի նախապատրաստական շերտի իրականացում հորերի տակ	$մ^3$	0,27	1,82 4,41	1,06 3,18	–	–	–	–	–	–	7,60	11,99	3,24
							խիճ	$մ^3$	0,97		4,00	4,39	4,39		
16	Շուկա	Մետաղական աստիճան	կգ	12,63	0 0,0	0 0,0	–	–	–	–	–	–	0	0,62	7,86
							մետ աստիճան	կգ	1,0		0,55	0,62	0,62		
17	15-613	Մետաղական մակերեսների երկտակ ներկում	$մ^2$	1,9	0,214 0,5	0,0003 0,0	–	–	–	–	–	–	0,52	0,81	1,54
							Յուղաներկ	կգ	0,224		1,0	0,26	0,29		
							Օլիֆ	կգ	0,027		0,800	0,02			
18	22-121	Երկշերտ ծալքավոր պատիճով, ոչ ճնշումային կոյուղու լայնուկավոր պոլիվինիքլորֆային խողովակների d160մմ, մոնտաժում փորձարկումով	մ	10,0	0,11 0,27	0,09 0,27	–	–	–	–	–	–	0,54	4,34	43,44
							Խողովակ	մ	1,01		3,3	3,81	3,81		
19	46-80	Անցքի բացում առկա հորի պատի մեջ d160մմ խողովակի համար-1տեղ	$մ^3$	0,012	2,40 5,82	1,10 3,30	–	–	–	–	–	–	9,12	9,12	0,11
		Ընդամենը	*հազ. դր.*												*580,0*
		Վերադիր ծախսեր - 13.3%	հազ.դր.												*77,1*
		Ընդամենը	հազ.դր.												*657,1*
		Շահույթ - 11%	հազ.դր.												*72,3*
		Ընդամենը	հազ.դր.												*729,4*

Կազմեց **Լ.Պետրոսյան**

Տեղային նախահաշիվ N1-14

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

Արտաքին գազատար

Կազմված է 09- 2023թ. գներով

Գ. *աշխ.* = *2425,27*

Գ. *մեք.* = *3002,27*

Ընդհանուր արժեքը 1099,0 հազար դրամ

Հ/հ	Գնացուցակների NN	Աշխատանքների անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը	Աշխատավարձ միավորը ռուբ. հազ. դրամ	Մեքեն. շահագործման միավ. ռուբ., հազ. դր.	Նյութերի արժեքը հազ. դրամ						Աշխատավարձի միավորի արժեքը հազ. դրամ	Ընդհանուր արժեքը միավորի համար	Ընդհանուր արժեքը
							Նյութերի անվանումը	Չափման միավորը	Քանակը մեկ միավորի համար	Նյութերի ընդհանուր ծախսը	Միավորի արժեքը հազ. դրամ	Նյութերի միավորի արժեքը Գ=1.132			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
		Արտաքին գազատար													
1	1-962	Փոսերի քանդում մետաղական հենարանների տակ	$մ^3$	0,8	1,940 4,71	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	4,71	4,71	3,76
2	6-2	Բետոն հիմքերի կառուցում հենասյան տակ B12,5 դասի	$մ^3$	0,80	2,78 6,74	0,34 1,02	–	–	–	–	–	–	7,76	46,57	37,25
							Բետոն	$մ^3$	1,02		26,00	30,02	38,80		
							Փայտե վահան	$մ^2$	1,61		3,500	6,38			
							Փայտանյութ	$մ^3$	0,017		125,0	2,41			
3	1-967	Ավելորդ գրունտի հարթեցում տեղում	$մ^3$	0,8	0,664 1,61	0,000 0,00	–	–	–	–	–	–	1,61	1,61	1,29
4	9-153	Մետաղական հենասյուների իրականացում Փ76x3.0, H=6.0-5.0մ -2հատ	կգ	64,80	0,0148 0,0	0,005 0,0	–	–	–	–	–	–	0,05	0,76	49,29
							մետ տարր	կգ	1,00		0,60	0,68	0,71		
							էլեկտրոդ	կգ	0,03		0,90	0,03			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
5	9-153	Կիսախողովակների տեղադրում գազատարի տակ -38հատ	կգ	15,20	0,0148 0,04	0,005 0,01	–	–	–	–	–	–	0,05	0,74	11,24
							մետ տարր	կգ	1,00		0,60	0,679	0,69		
							Էլեկտրոդ	կգ	0,00		0,90	0,004			
							հեղյուս	կգ	0,00		1,18	0,005			
6	Շուկա	Պարոնիտ	կգ	1,60	 0,0	 0,0	–	–	–	–	–	–	0,00	1,42	2,26
							Պարոնիտ	կգ	1,0		1,3	1,42	1,42		
7	Ինֆոր.	Ամրան A500C հենասյան համար	տ	0,002	0 0,00	0 0,00	–	–	–	–	–	–	0,0	329,22	0,5
							Ամրան	տ	1,00		290,83	329,22	329,2		
8	20-696	Մետաղական շինցածքների պատին ամրացման համար	կգ	41,8	0,06 0,1	0,005 0,0	–	–	–	–	–	–	0,16	0,87	36,43
							մետ տարր	կգ	1,00		0,60	0,68	0,71		
							Էլեկտրոդ	կգ	0,03		0,90	0,03			
8	13-121 գ-2	Մետաղական մակերևույթների նախաներկում ԳՓ -021 2 շերտով	$մ^2$	35,0	0,04 0,1	0,004 0,0	–	–	–	–	–	–	0,11	0,21	7,29
							լուծիչ	կգ	0,03		1,084	0,04	0,10		
							նախաներկ ԳՓ - 021	կգ	0,17		0,31	0,06			
9	15-613	Հենասյան երկշերտ յուղաներկում	$մ^2$	35,0	0,21 0,52	0,0003 0,0009	–	–	–	–	–	–	0,52	0,85	29,7
							Յուղաներկ	կգ	0,273		1,067	0,33	0,33		
10	Ինֆոր.	Խողովակի պատին ամրացման դետալներ Փ50 շրջակապ դյուբել	հատ	5	0,00 0,00	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	0,00	1,7	8,49
							դյուբել	հատ	1,0		1,5	1,70	1,7		
11	22-86	Պողպատե խողովակ վերգետնյա տեղադրման Փ57x3,5մմ փորձարկումով	մ	172,0	0,25 0,61	0,16 0,48	–	–	–	–	–	–	1,09	2,75	473,12
							խողովակ	մ	1,00		1,47	1,66	1,7		
12	22-86	Պողպատե խողովակ վերգետնյա տեղադրման Փ33.5x3.2մմ փորձարկումով	մ	2,0	0,25 0,61	0,16 0,48	–	–	–	–	–	–	1,09	2,34	4,69
							խողովակ	մ	1,00		1,11	1,26	1,3		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
13	22-86	Պողպատե խողովակ վերգետնյա տեղադրման Փ26x2.8մմ փորձարկումով	մ	2,0	0,25 0,61	0,16 0,48	–	–	–	–	–	–	1,09	1,97	3,94
							խողովակ	մ	1,00		0,78	0,88	0,9		
14	22-87	Պողպատե (St) DN89x4 պատյանի տեղադրում, փորձարկունով	մ	0,5	0,27 0,7	0,17 0,5	–	–	–	–	–	–	1,17	4,18	2,1
							Խողովակ	մ	1,0		2,7	3,01	3,01		
15	16-185	Խցանային փական Փ25	հատ	2	0,19 0,46	0,01 0,03	–	–	–	–	–	–	0,49	7,85	15,70
							փական	հատ	1		6,5	7,36	7,36		
16	16-185	Խցանային փական Փ20	հատ	2	0,19 0,46	0,01 0,03	–	–	–	–	–	–	0,49	7,85	15,70
							փական	հատ	1		6,5	7,36	7,36		
17	22-86	Ճկուն մետաղական խողովակի տեղադրման Փ25մմ փորձարկումով	մ	3,0	0,25 0,61	0,16 0,48	–	–	–	–	–	–	1,09	2,07	6,21
							խողովակ	մ	1,00		0,87	0,98	1,0		
18	22-362	Պողպատե ձևավոր մասեր 20հատ	կգ	11,2	0,190 0,46	0,162 0,49	–	–	–	–	–	–	0,95	2,31	25,82
							Ձևավոր մասեր	կգ	1,0		1,20	1,36	1,36		
19	19-40	Մեմբրանային գազի հաշվիչ հանգույց G-6 տիպի մետաղական արկղով	կ-տ	1	7,60 18,43	2,4 7,12	–	–	–	–	–	–	25,55	71,78	71,78
							հաշվիչ	հատ	1,00		40,8	46,23	46,2		
20	12-811-1	Գազի ազդանշանային սարք	հատ	1	0,720 1,75	0 0,00	–	–	–	–	–	–	2	30,05	30,05
							սարք	հատ	1,0		25,00	28,30	28,30		
21	12-811-1	Վթարային անջատիչ կափույր ժպ50 մմ(мм)	հատ	1	0,72 1,75	0,00 0,00	–	–	–	–	–	–	1,75	23,3	23,25
							Փական	հատ	1,0		19,0	21,51	21,5		
22	8-141-1	Պղնձե էլ. հաղորդալար 2x1.5	մ	4,0	0,0589 0,14	0,0223 0,07	–	–	–	–	–	–	0,21	0,32	1,3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
							Մալուխ	մ	1,02		0,10	0,11	0,11		
23	25-392	Խողովակների գազատարի փչամաքրում	մ	176,0	0,01 0,01	0,02 0,06	–	–	–	–	–	–	0,07	0,07	12,7
		Ընդամենը	*հազ. դր.*												*873,9*
		Վերադիր ծախսեր - 13.3%	հազ.դր.												*116,2*
		Ընդամենը	հազ.դր.												*990,1*
		Շահույթ - 11%	հազ.դր.												*108,9*
		Ընդամենը	հազ.դր.												*1 099,0*

Կազմեց **Լ.Պետրոսյան**