ՕԲՅԵԿՏ № 38/11-22
Հատոր-1 Մաս-4

ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Մեծամոր և Արաքս բնակավայրերի գազաֆիկացում

Տնօրեն՝ Ա. Դավթյան

ՆԱԽԱԳԾԻ ԿԱԶՄՎԱԾՔ

Հատոր 1 Բարձր ճնշման գազատար և գազաբաշխիչ կայան

Մաս 1 Ընդհանուր բացատրագիր

Մաս 2 Ճարտարապետաշինարարական լուծումներ

Մաս 3 Տեխնոլոգիական լուծումներ, Տեխնոլոգիական պրոցեսների ավտոմատացում

Մաս 4 Էլեկտրամատակարարում, շանթապաշտպանություն և հողանցում, ջեռուցում և օդափոխություն

Հատոր 2 Միջին ճնշման գազատար

(գազաբաշխիչ կայանից մինչև Հովտաշատ բնակավայր)

Հատոր 3 Միջին և ցածր ճնշման գազատար

(Հովտաշատ բնակավայրից մինչև Արաքս բնակավայր)

Հատոր 4 Նախահաշիվ

Հատոր 1
Մաս 4

Էլեկտրամատակարարում, շանթապաշտպանություն և հողանցում, ջեռուցում և օդափոխություն

1. *Ընդհանուր տվյալներ*
2. *Ցանցի հաշվարկային - մոնտաժային սխեմա*
3. *ԳԲԿ-ի էլեկտրամատակարարման և արտաքին լուսավորության հատակագիծ Մ1:100*
4. *ԳԲԿ-Ի տարածքի շանթապաշտպանության և հողանցման կոնտուրի հատակագիծ Մ 1:100*
5. *Տեխնոլոգիական շինությունների էլեկտրամատակարարման հատակագիծ*
6. *Սանհանգույցի և ծախսաչափի շինության էլեկտրամատակարարման հատակագիծ*
7. *Արտաքին լուսավորության հենասյուն*
8. *Շանթարգել MC-19 մ*

Ներկայացվող փաստաթղթեր

Աշխատանքների ծավալների ամփոփագիր

Ջեռուցում և օդափոխություն

1. *Ընդհանուր տվյալներ*
2. *Ջեռուցման համակարգի գլխավոր հատակագիծ Մ 1:100*
3. *Ջեռուցման համակարգի աքսոնոմետրիկ գծապատկեր, խրամուղու կտրվածք*

Ներկայացվող փաստաթղթեր

Աշխատանքների ծավալների ամփոփագիր

ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

№	Անվանում	Ծանոթություն
1	Ընդհանուր տվյալներ	
2	Ցանցի հաշվարկային - մոնտաժային սխեմա	
3	ԳԲԿ-ի Էլեկտրամատակարարման և արտաքին լուսավորության հատակագիծ Մ1:100	
4	ԳԲԿ-Ի տարածքի շանթապաշտպանության և հողանցման կոնտուրի հատակագիծ Մ 1:100	
5	Տեխնոլոգիական շինությունների էլեկտրամատակարարման հատակագիծ	
6	Սանհանգույցի և ծախսաչափի շինության էլեկտրամատակարարման հատակագիծ	
7	Արտաքին լուսավորության հենասյուն	
8	Շանթարգել МС-19 մ	

Վկայակոչվող փաստաթղթերի ամփոփագիր

Նշանակում	Անվանում	Ծանոթություն
	Վկայակոչված փաստաթղթեր	
ПУЭ	Էլեկտրասարքավորումների տեղակայման կանոնները	
ГОСТ32397-2013	Բաշխիչ վահանակներ	
ГОСТ32532-2012	Էլեկտրամատակարարում	
ГОСТ12.1.030-81	Էլեկտրական կայանքների հողակցում և զրոյացում	
РД34.21.122-87	Շանթապաշտպանություն	
СНиП52.13330.2011	Բնական և էլեկտրական լուսավորություն	
	Ներկայացվող փաստաթղթեր	
	Աշխատանքների ծավալներ	1-6

Հիմնական տեխնիկական հարաչափեր

Անվանում	Չափման միավոր	Տեխնիկական տվյալներ
Տեղակայված հզորություն	կՎտ	3.3
Հաշվարկային հզորություն	կՎտ	2,9
Հաշվարկային հոսանք	Ա	13

Ընդհանուր տվյալներ

ԳԲԿ-ի տարածքի էլեկտրամատակարարումը իրականացվում է գոյություն ունեցող 0,22 կՎ լարման ցանցից: Միացման տեղից մինչև բաշխիչ վահանակ նախատեսվում է զրահապատ մալուխ,որը անցկացվում է խրամուղով 0.7 մ խորությամբ: Ազդանշանային ժապավենը տեղադրվում է նույն խրամուղում 0.3մ խորությամբ:

ԳԲԿ-ի տարածքի պահուստային էլեկտրամատակարարման համար նախատեսված է էլեկտրական հոսանքի գեներատոր 2 կՎտ հզորությամբ, անցումը հիմնական էլեկտրամատակարարումից պահուստայինի իրականացվում է ավտոմատ կերպով, օգտագործելով ABP: Բաշխիչ վահանակը և դիզելային գեներատորը տեղադրված են տեխնիկական սենյակում:

Սանհանգույցի, տեխնիկական սենյակի, պահեստի և օպերատորի սենյակի ներքին էլեկտրամատակարարումը իրականացվում է պղնձե մալուխով, որը տեղադրվում է սակառի մեջ, իսկ արտաքին էլեկտրամատակարարումը՝ խրամուղում խողովակի մեջ: ԳԲԿ-ի տարածքի արտաքին լուսավորության համար տեղադրվում են 7 հատ լուսադիոդային լուսատուներով մետաղական հենասյուններ, որոնց սնուցումը իրականացվում է ВВГнг տիպի մալուխով, որը անցկացվում է խրամուղով 0.7 մ խորությամբ՝ պոլիէթիլենային խողովակի մեջ: Ազդանշանային ժապավենը տեղադրվում է նույն խրամուղում 0.3մ խորությամբ:

Ճնշման կարգավորման հանգույցի և ծախսաչափի շինություններում տեղադրվում են պայթյունապաշտպան լուսադիոդային լուսատուներ, որոնց սնուցումը իրականացվում է այրմանը չնպաստող ВВГнг-FRLS տիպի մալուխով:

ԳԲԿ-ի տարածքում վերանորոգման աշխատանքների կատարման ժամանակ վթարային լուսավորության համար նախագծով նախատեսված է շարժական լապտեր պայթյունապաշտպան կատարմամբ:

ԳԲԿ-ի տարածքի և փչամաքրման մոմերի շանթապաշտպանությունը կայծակի ուղիղ հարվածներից իրականացվում է 2 հատ 19 մետրանոց շանթարգելների օգնությամբ: Շանթարգելի հողանցման կոնտուրի դիմադրությունը տարվա ցանկացած ժամանակահատվածում չպետք է գերազանցի 10 Օհմ-ը:

Պաշտպանիչ հողանցման կոնտուրները կազմված են՝

- ուղղահայաց հողակցիչներից, պատրաստված 50x50x5մմ 1.5մ երկարությամբ անկյունային պողպատից համաձայն` ГОСТ8509-93:
- հորիզոնական հողակցիչներից, պատրաստված 40x4մմ շերտավոր պողպատից համաձայն` ГОСТ103-2006, որոնք տեղադրվում են խրամուղում 0.5 մ խորության վրա:

Հողանցման բոլոր միացումները կատարվում են եռակցման միջոցով:

ԳԲԿ-ի տարածքում հողի տեսակարար էլեկտրական դիմադրությունը կազմում է 15 Օմ·մ:

Բոլոր էլեկտրամոնտաժային աշխատանքները կատարել համապատասխան գործող ПУЭ, 7-րդ հրատարակչության:

ՈՒշադրություն

Ծախսաչափի հողանցման կոնտուրը չի թույլատրվում միացնել ԳԲԿ-ի ընդհանուր հողանցման կոնտուրի հետ: Տարվա բոլոր եղանակներին էլեկտրասարքավորումների հողանցման դիմադրությունը չպետք է գերազանցի 4 Օհմ-ը, որը ստուգվում է մոնտաժի ավարտումից հետո և յուրաքանչյուր վեց ամիս ժամանակահատվածում: Եթե հողանցման կոնտուրի դիմադրությունը գերազանցում է նշված արժեքներից, ապա անհրաժեշտ է ավելացնել էլեկտրոդների քանակը:

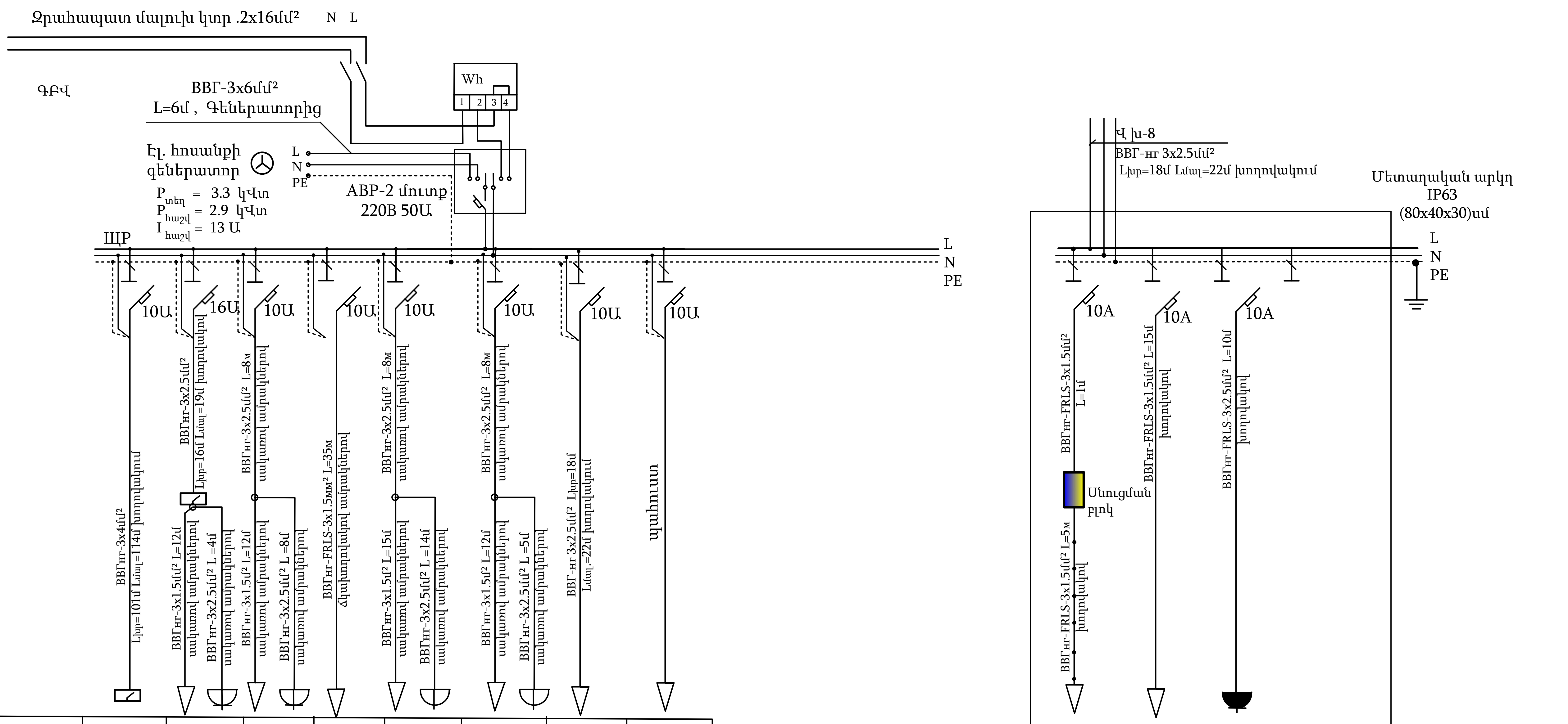
Տնօրեն	Ա. Դավթյան			ՕԲՅԵԿՏ № 38/11-22
Նախագծող	Ս. Մակարյան			ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Մեծամոր և Արաքս բնակավայրերի գազաֆիկացում
Պաշտոն	Ա.Ա.Հ.	ստոր.		Էլեկտրամատակարարում

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	1	8

Ընդհանուր տվյալներ

«ԻԳԴԻՐ ՄԱԿ» ՍՊԸ

Ցանցի հաշվարկային - մոնտաժային սխեմա



ԵՂԱԾ ՑԱՆՑԻ ՏՎՅԱԼՆԵՐ									
ՀԱՄԱՐԸ ԸՍՏ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ									
ՏԵՍԱԿԸ		1	2	3	4	6	7	8	-
$P_{տեղ.}$ կՎտ		0.35	0.04	1.2	0.15	1.2	0.04	0.3	-
ՀՈՍԱՆՔ, Ա	$I_{հաշվ}$ Ա	1.6	0.2	5.4	0.7	5.4	0.2	1.4	-
	$I_{գործ}$ Ա	-	-	-	-	-	-	-	-
Ա Ն Վ Ա Ն ՈՒ Մ		Տարածքի լուսավորություն	Սան. հանգույց	Տեխ. սենյակ	Ճնշման կարգավոր. հանգույց	Օպերատորի սենյակ	Պահեստ	Ծախսաչափի շին.	պահուստ

Left-hand headings: ՀԱՂՈՐԴԱԹԵՐԻ ԲԱՇԽԻՉ ՎԱՀԱՆ — ՄՈՒՏՔԻ ԱՊԱՐԱՏԻ ՏԵՍԱԿԸ $I_{նոմ}$ Ա, ԽՋԻՉ Ա; ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ,ՏԵՍԱԿԸ, ԼԱՐՈՒՄԸ $P_{տեղ}$ կՎտ, $I_{հաշվ}$ Ա; ԵԼՔԻ ԱՊԱՐԱՏ — ՏԵՍԱԿԸ $I_{նոմ}$ Ա, ԽՋԻՉ ԿԱՄ ՀԱԼՈՒՆ ՆԵՐԴԻՐ, Ա; ՀԱՂՈՐԴԻՉԻ ՄԱԿՆԻՇԸ ԵՎ ՏԵՍԱԿԸ — ՑԱՆՑԻ ՀԱՏՎԱԾԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ ,ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ,Մ.ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՎՐԱ ԸՍՏ ՍՏԱՆԴԱՐՏԻ, Մ; ԳՈՐԾԱՐԿՈՂ ԱՊԱՐԱՏ — ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ ՏԵՍԱԿԸ $I_{նոմ}$ Ա, ԽՋԻՉ ՋԵՐՄԱՅԻՆ ՌԵԼԵՅԻ ԴՐՎԱԾՔ, Ա; ՀԱՂՈՐԴԻՉԻ ՄԱԿՆԻՇԸ ԵՎ ՏԵՍԱԿԸ — ՑԱՆՑԻ ՀԱՏՎԱԾԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ ,ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ,Մ. ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒՄԸ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ՎՐԱ ԸՍՏ ՍՏԱՆԴԱՐՏԻ, Մ; Է Լ Ե Կ Տ Ր Ա Ս Պ Ա Ռ Ի Չ — ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՊԱՏԿԵՐՈՒՄԸ

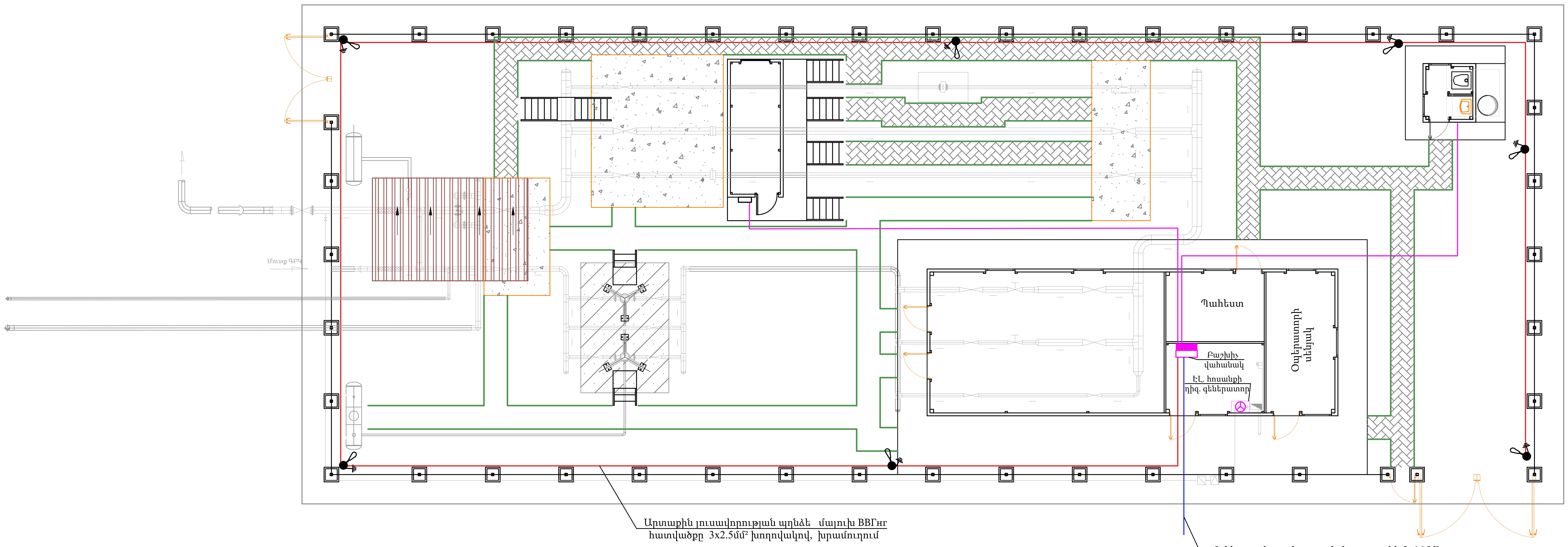
1	2	3
0.1	0.05	0.15
0.45	0.22	0.7
-	-	-
Ծախսաչափ	Լուսավորություն	Վարդակ

ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

1. Բաշխիչ վահանակի էլեկտրամատակարարումը իրականացվում է զրահապատ մալուխով 2x16մմ² խրամուղու մեջ:
2. ԳԲԿ-ի անխափան էլեկտրամատակարարումն ապահովելու համար նախատեսված է դիզելային գեներատոր, որը տեղադրվում է տեխնիկական սենյակում և միացվում է ավտոմատ էլեկտրասնուցման համակարգին (АВР):
3. Բոլոր էլեկտրամոնտաժային աշխատանքները կատարել համապատասխան գործող ПУЭ, 7-րդ հրատարակչության:

Տնօրեն	Ա. Դավթյան	ՕՐՅԵԿՏ № 38/11-22	
Նախագծող	Ս. Մակարյան	ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Մեծամոր և Արաքս բնակավայրերի գազաֆիկացում	
		Էլեկտրամատակարարում	Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 2; Թերթեր: 8
Պաշտոն	Ա.Ա.Հ. ստոր.	Ցանցի հաշվարկային - մոնտաժային սխեմա	«ԻԳԴԻՐ ՄԱՎ» ՍՊԸ

ԳԲԿ-ի Էլեկտրամատակարարման և արտաքին լուսավորության հատակագիծ Մ1:100



Պայմանական նշաններ

- Սան. հանգույցի և ծախսաչափի շինության էլ. մալուղ խողովակով խրամուղում
- Էլեկտրամատակարարման արտաքին մալուխ 0.22կՎ խրամուղում
- Արտաքին լուսավորության մալուխ խողովակով խրամուղում
- Արտաքին լուսավորության հենասյուն
- Բաշխիչ վահանակ

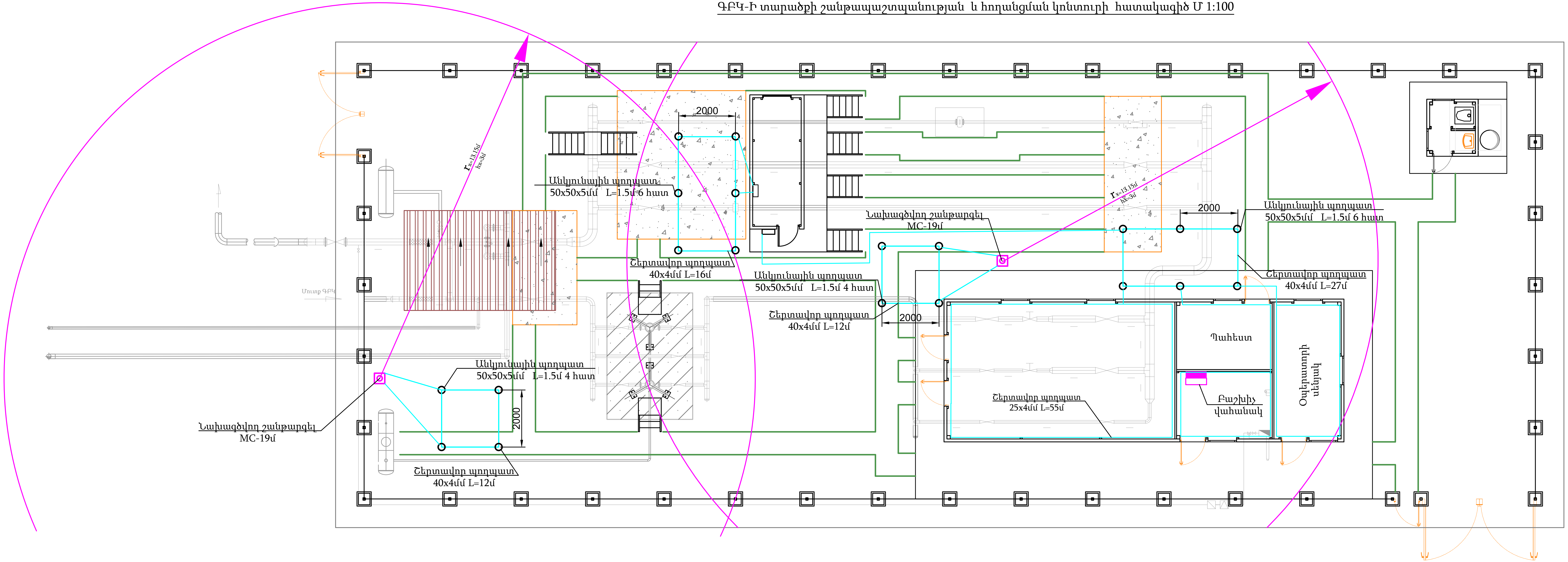
Տնօրեն	Ա. Դավթյան			ՕՐՅԵԿՏ № 38/11-22
Նախագծող	Ս. Մակարյան			ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Մեծամոր և Արաքս բնակավայրերի գազաֆիկացում
Պաշտոն	Ա.Ա.Հ.	ստոր.		Էլեկտրամատակարարում

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	3	8

ԳԲԿ-ի Էլեկտրամատակարարման և արտաքին լուսավորության հատակագիծ Մ1:100

«ԻԳԴԻՐ ՄԱՎ» ՍՊԸ

ԳԲԿ-Ի տարածքի շանթապաշտպանության և հողանցման կոնտուրի հատակագիծ Մ 1:100



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

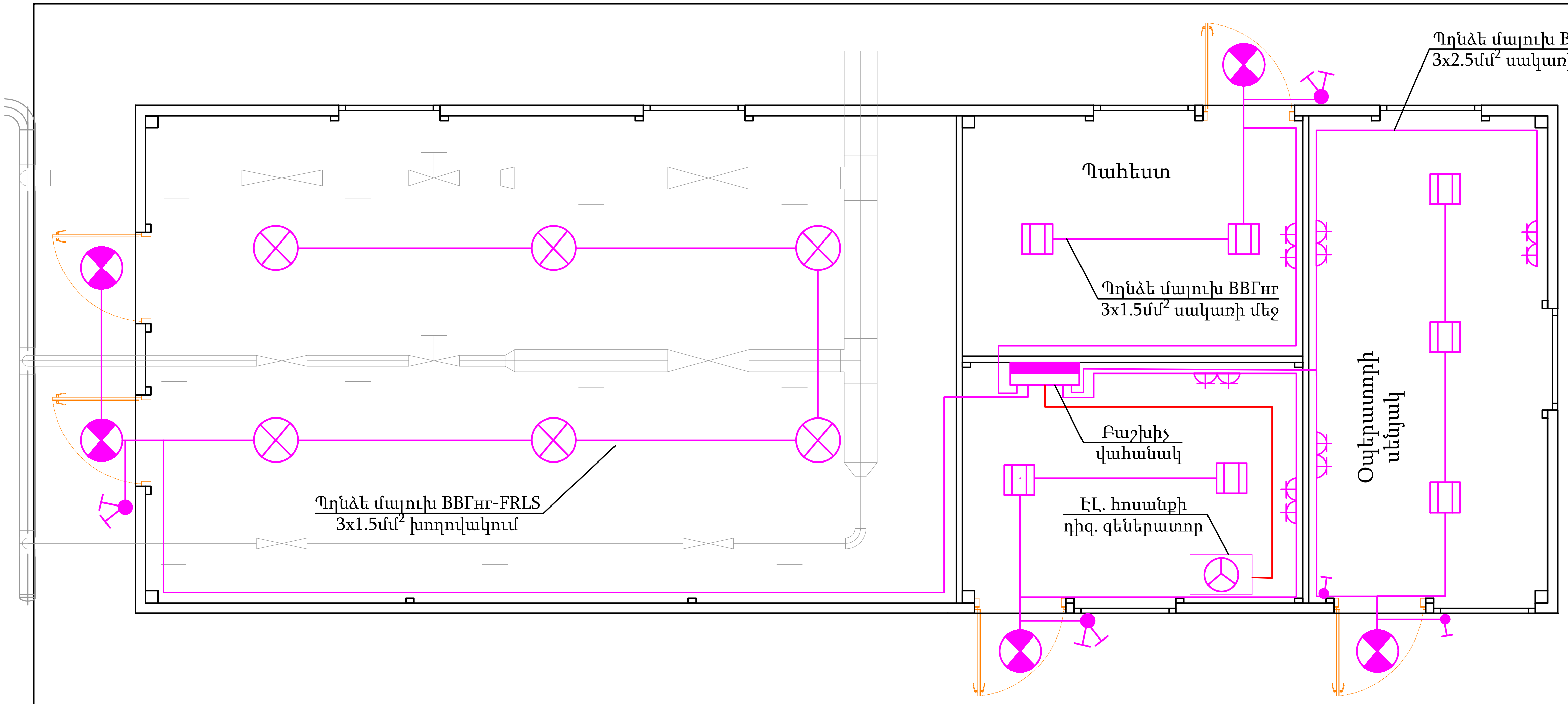
Հողանցման կոնտուրն իրականացվում է հողանցման էլեկտրոդներից (անկյունակ ∟50x50x5, L=1.5 մ) և այդ էլեկտրոդներն իրար կապող ▬ 40 x 4 մմ շերտապողպատից: Միացումներն իրականացվում են եռակցումով, ընդ որում եռակցման կարի երկարությունը պետք է լինի lկար≥2B, որտեղ` B=40 մմ շերտապողպատի լայնությունն է: Կարերի բարձրությունն ընդունվում է շերտապողպատի հաստությամբ: Հողանցման կոնտուրի դիմադրությունը չպետք է գերազանցի 4 Օհմը տարվա ցանկացած եղանակին: Եթե հողանցման կոնտուրի դիմադրությունը գերազանցում է նշված արժեքներից, ապա անհրաժեշտ է ավելացնել էլեկտրոդների քանակը:

Պայմանական նշաններ

Նշան	Նկարագրություն
(բաց կապույտ գիծ)	Շերտավոր պողպատ 40x4մմ
(բաց կապույտ գիծ)	Շերտավոր պողպատ 25x4մմ
○	Անկյունային պողպատ 50x50x5մմ L=1.5մ
◙	Շանթարգել MC-19մ
▬	Բաշխիչ վահանակ

				ՕԲՅԵԿՏ № 38/11-22		
Տնօրեն	Ա. Դավթյան			ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Մեծամոր և Արաքս բնակավայրերի գազաֆիկացում		
Նախագծող	Ս. Մակարյան					
				Էլեկտրամատակարարում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Պաշտոն	Ա.Ա.Հ.	ստոր.			ԱՆ	4	8
				ԳԲԿ-Ի տարածքի շանթապաշտպանության և հողանցման կոնտուրի հատակագիծ Մ 1:100	«ԻԳԴԻՐ ՄԱՎ» ՍՊԸ		

Տեխնոլոգիական շինությունների էլեկտրամատակարարման հատակագիծ Մ1:50



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

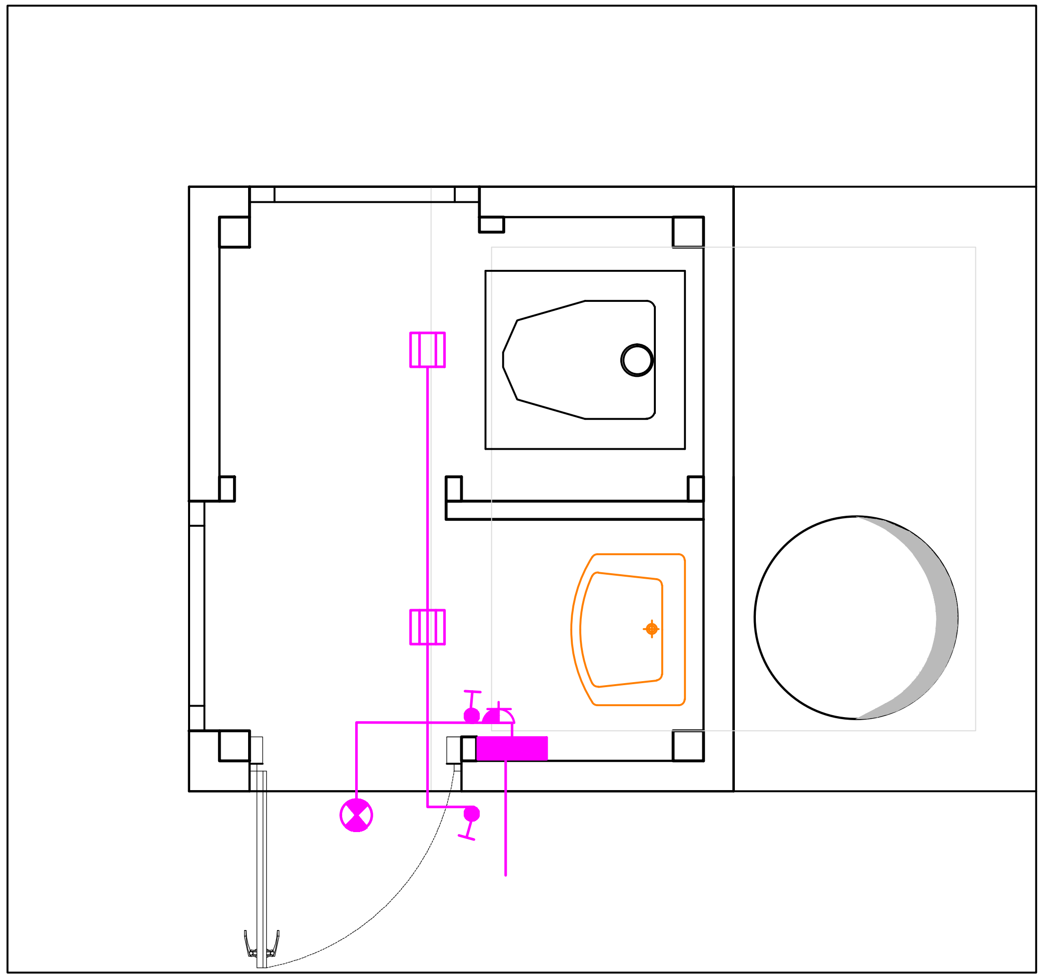
1. Տեխնիկական սենյակի, պահեստի և օպերատորի սենյակի լուսավորության համար նախատեսված են LED տիպի հատուկ լուսադիոդային լուսատուներ 18վտ հզորությամբ, որոնք տեղադրվում են առաստաղին, իսկ ճնշման կարգավորման հանգույցի շինության համար՝ պայթյունապաշտպան LED լուսատուներ:
2. Տեխնիկական սենյակի, պահեստի և օպերատորի սենյակի էլեկտրամատակարարման մոնտաժումը նախատեսված է պատերով և առաստաղով սալկառի մեջ՝ ВВГнг մակնիշի մալուխով, իսկ ճնշման կարգավորման հանգույցի շինության մեջ ճկուն մետաղական խողովակում՝ ВВГнг- FRLS մակնիշի մալուխով:
3. Բոլոր էլեկտրամոնտաժային աշխատանքները կատարել համապատասխան գործող ПУЭ, 7-րդ հրատարակչության:

Պայմանական նշաններ

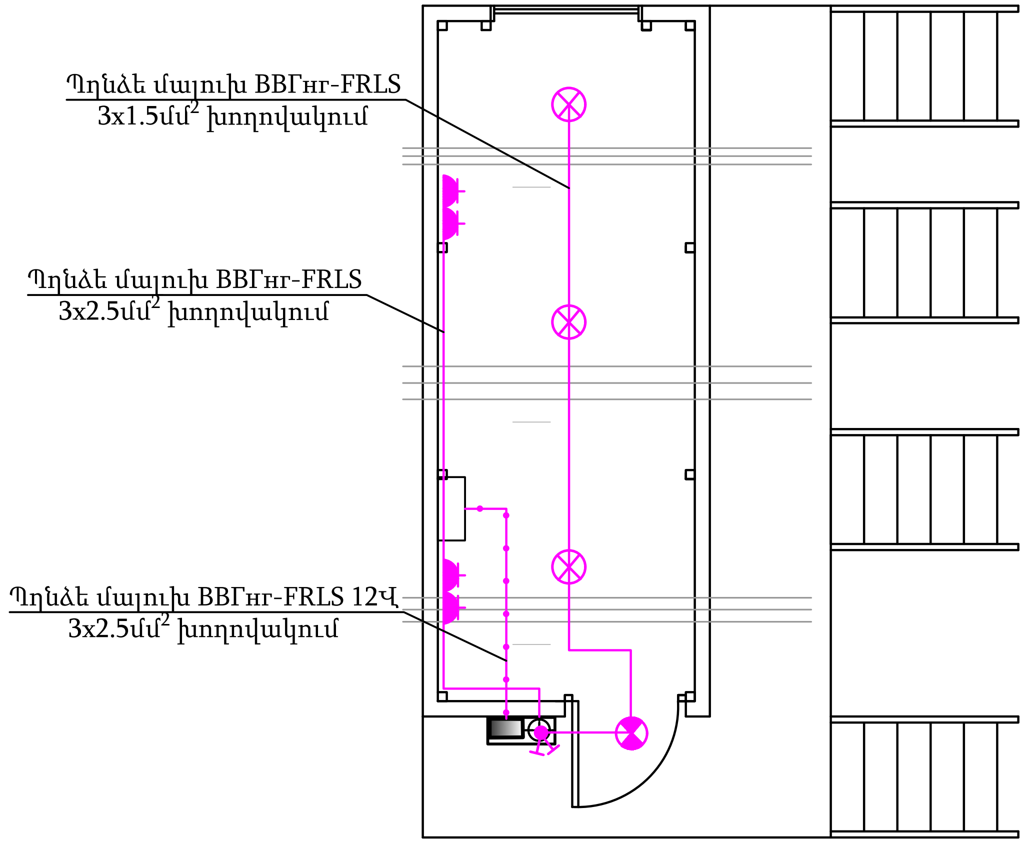
- — Բաշխիչ վահանակ
- — Վահանակ սան. հանգույցի
- — Մետաղական արկղ IP63 (80x40x30)սմ
- — Լուսադիոդային լուսատու առաստաղի պայթունապաշտպան
- — Էլ. հոսանքի գեներատոր 2կՎտ
- — Ծախսաչափի սնուցման բլոկ
- — Լուսադիոդային լուսատու պատի IP63 LED
- — Լուսադիոդային լուսատու առաստաղի
- — Անջատիչ երկստեղնանի հերմետիկ
- — Անջատիչ միաստեղնանի հերմետիկ
- — Խրոցակային վարդակ, հերմետիկ
- — Խրոցակային վարդակ, հերմետիկ IP63
- — Խրոցակային վարդակ, պայթունապաշտպան

Տնօրեն	Ա. Դավթյան			ՕԲՅԵԿՏ № 38/11-22			
Նախագծող	Ս. Մակարյան			ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Մեծամոր և Արաքս բնակավայրերի գազաֆիկացում			
				Էլեկտրամատակարարում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Պաշտոն	Ա.Ա.Հ.	ստոր.			ԱՆ	5	8
				Տեխնոլոգիական շինությունների էլեկտրամատակարարման հատակագիծ	«ԻԳԴԻՐ ՄԱՎ» ՍՊԸ		

Սան_հանգույցի հատակագիծ Մ1:25



Ծախսաչափի շինության հատակագիծ Մ1:50



ԾԱՆՈԹՈՒԹՅՈՒՆ

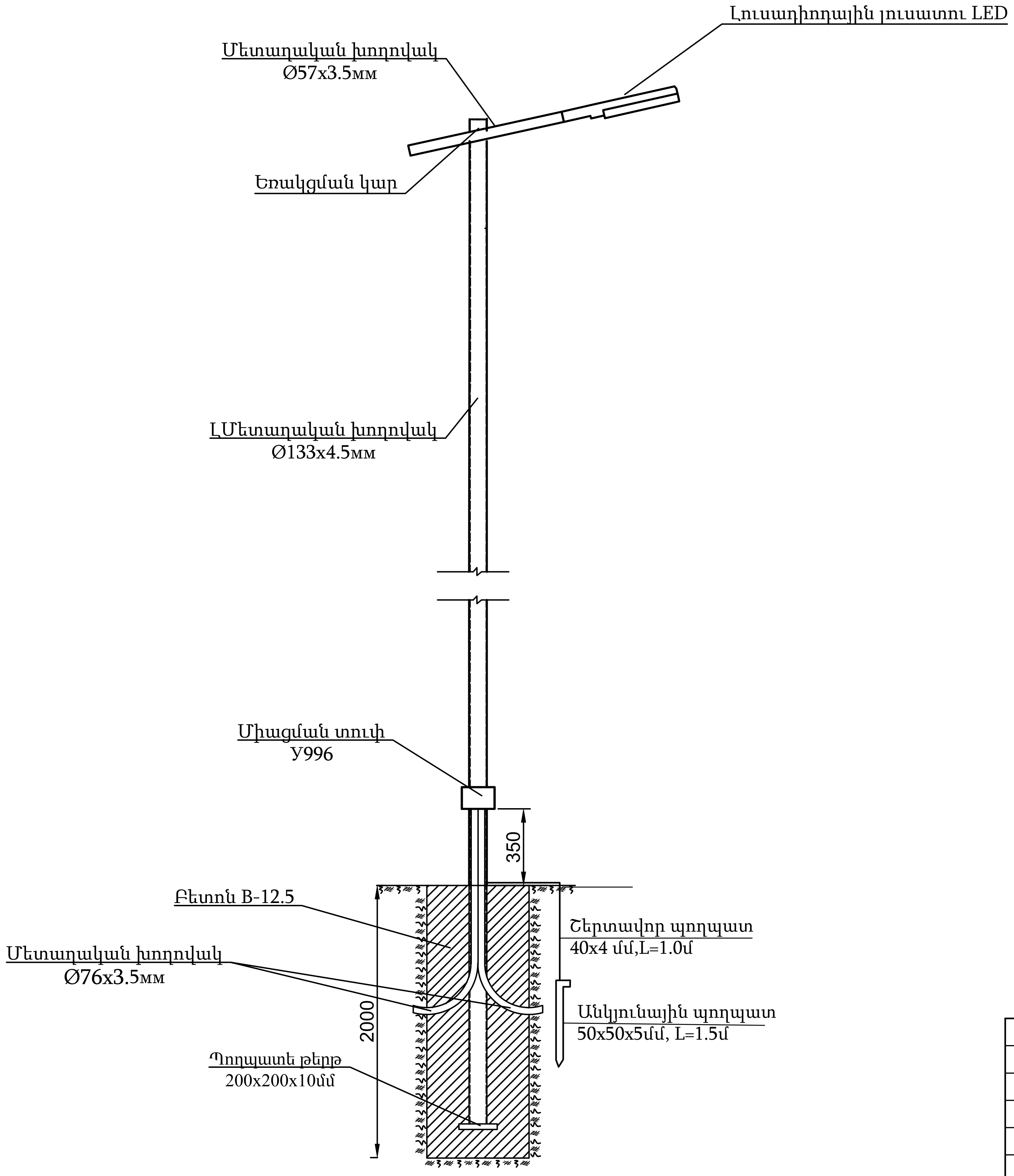
1. Սանհանգույցի լուսավորության համար նախատեսված են LED տիպի հատուկ լուսադիոդային լուսատուներ 18վտ հզորությամբ, որոնք տեղադրվում են առաստաղին, իսկ ծախսաչափի շինության համար՝ պայթյունապաշտպան LED լուսատուներ 18Վտ հզորությամբ:
2. Սանհանգույցի էլեկտրամատակարարումը իրականացնել պատերով սակառի մեջ, իսկ ծախսաչափի շինությունում ճկուն մետաղական խողովակում՝ ВВГнг- FRLS մակնիշի մալուխով:
3. "FloBoss" ծախսաչափի սնուցման բլոկը տեղադրվում է մետաղական արկղում ծախսաչափի շինության արտաքին պատին:
4. Բոլոր էլեկտրամոնտաժային աշխատանքները կատարել համապատասխան գործող ПУЭ, 7-րդ հրատարակչության:

Տնօրեն	Ա. Դավթյան		ՕՐՅԵԿՏ № 38/11-22
Նախագծող	Ս. Մակարյան		ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Մեծամոր և Արաքս բնակավայրերի գազաֆիկացում
Պաշտոն	Ա.Ա.Հ.	ստոր.	Էլեկտրամատակարարում
			Սանհանգույցի և ծախսաչափի շինության էլեկտրամատակարարման հատակագիծ

Փուլ	Թերթ	Թերթեր
ԱՆ	6	8

«ԻԳԴԻՐ ՄԱԿ» ՍՊԸ

Արտաքին լուսավորության հենասյուն



№ հ/հ	Անվանում	Չափ. միավոր.	Քանակ
1	Մետաղական խողովակ Ø 133x4.5մմ ԳՕՍՏ 10704-91	մ/կգ	8/114.08
2	Մետաղական խողովակ Ø 76x3.5մմ ԳՕՍՏ 10704-91	մ/կգ	2.4/15.024
3	Մետաղական խողովակ Ø57x3.5մմ ԳՕՍՏ 10704-91	մ/կգ	3/13.86
4	Միացման տուփ IP65, У996	հատ	1
5	Պողպատե թերթ 200x200x10մմ	կգ	3.2
6	Հենասյան ընդհանուր քաշը	կգ	143
7	Բետոն- B-12.5 դասի	մ³	0.5

Տնօրեն	Ա. Դավթյան		
Նախագծող	Ս. Մակարյան		
Պաշտոն	Ա.Ա.Հ.	ստոր.	

ՕԲՅԵԿՏ № 38/11-22

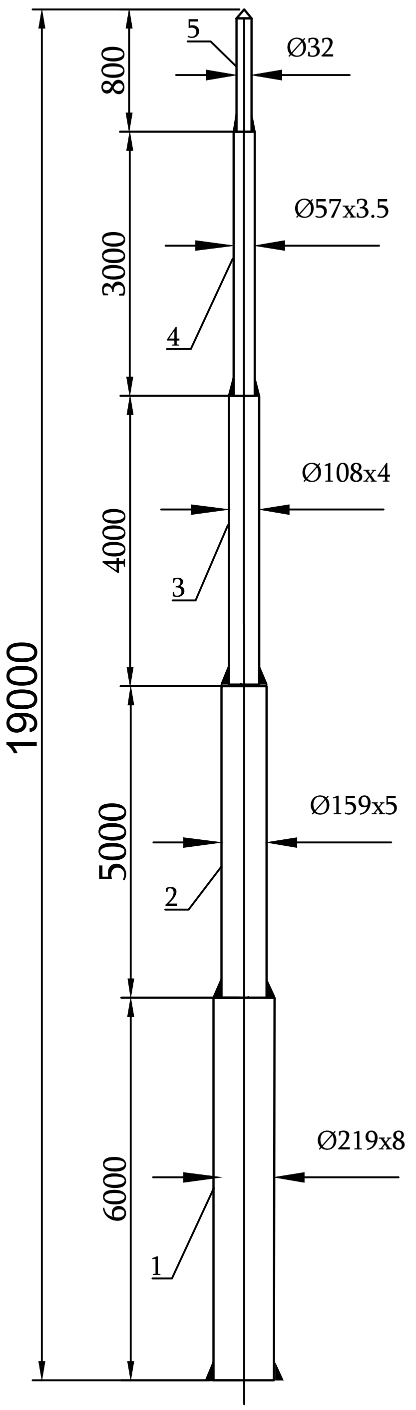
ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Մեծամոր և Արաքս բնակավայրերի գազաֆիկացում

Էլեկտրամատակարարում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	7	8

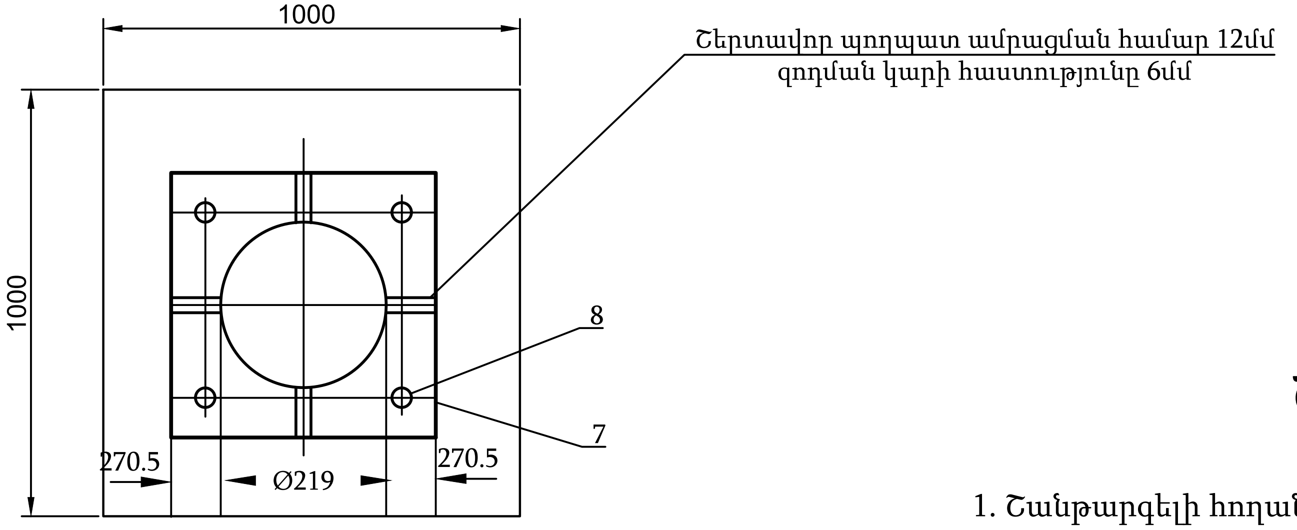
Արտաքին լուսավորության հենասյուն

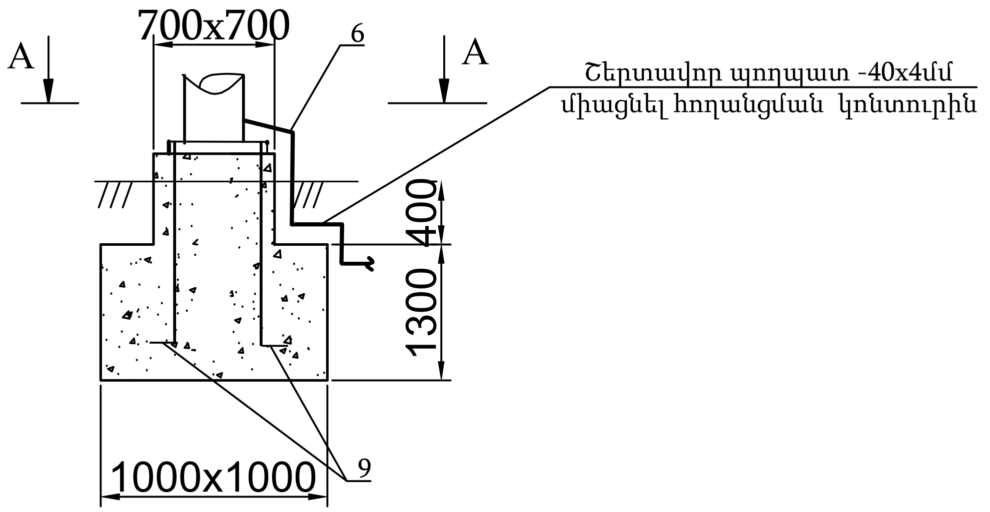
«ԻԳԴԻՐ ՄԱՎ» ՍՊԸ

1	Պողպատյա խողովակ Ø219x8մմ	ԳՕՍՏ 10704-91
2	Պողպատյա խողովակ Ø159x5մմ	ԳՕՍՏ 10704-91
3	Պողպատյա խողովակ Ø108x4.0մմ	ԳՕՍՏ 10704-91
4	Պողպատյա խողովակ Ø57x3.5մմ	ԳՕՍՏ 10704-91
5	Մետաղական կլոր խողովակ Ø32	ԳՕՍՏ 2590-2006
6	Շերտավոր պողպատ - 40x4 մմ	ԳՕՍՏ 103-76
7	Պողպատյա թիթեղ 700x700x12 մմ	
8	Խարիսխային պտուտակ M20x2000	
9	Մետաղական ձող Ø16	



Կտրվածք   A-A
Հիմքի հատակագիծ





Ծանոթություն

1. Շանթարգելի հողանցման կոնտուրը տեղադրվում է խրամուղում 0.5մ խորությամբ:
2. Շանթարգելի ներկման համար օգտագործվում է մոխրագույն ներկ:
3. Բոլոր միացումները հողանցման սարքավորումների կատարվում է զոդման միջոցով:

Տնօրեն	Ա. Դավթյան			ՕՔՅԵԿՏ № 38/11-22			
Նախագծող	Ս. Մակարյան			ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Մեծամոր և Արաքս բնակավայրերի գազաֆիկացում			
				Էլեկտրամատակարարում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Պաշտոն	Ա.Ա.Հ.	ստոր.			ԱՆ	8	8
				Շանթարգել MC-19 մ	«ԻԳԴԻՐ ՄԱԿ» ՍՊԸ		

№	Անվանումը	Մակնիշ	Չափ. միավ	Քանակ	Քաշ կգ	Ծանոթու-թյուն
	Լուսավորության և էլեկտրամատակարարաման աշխատանքների ծավալներ					
1	0.22կՎ ցածր լարման վահանի տեղադրում.		լրակ.	1.0		
2	ՊԱՄ 2 մուտքի համար, լարման կառավարմամբ: պաշտպանություն կարճ միացումից, ցածր և բարձր լարման դեմ, երկու մուտքերի միաժամանակյա միացման մեխանիկական արգելափակում 220v, 50A		հատ	1.0		
3	Ավտոմատ մեկնարկով էլ.հոսանքի գեներատոր, անվանական հզորությունը 2 կՎտ, առավելագույն հզորությունը 2,5 կՎտ, յուղի մակարդակի սենսորով, կառավարման դիսպլեյով		հատ	1		
4	Ավտոմատ անջատիչ միաֆազ 50Ա		հատ	1		
5	Ավտոմատ անջատիչ միաֆազ 16Ա		հատ	1		
6	Ավտոմատ անջատիչ միաֆազ 10Ա		հատ	10		
7	Պայթունապաշտպան պոստ կոճակներով		հատ	1		
8	Տուփ 5 ելքի պայթունապաշտպան		հատ	1		
9	Լուսատու պայթունապաշտպան- 12 Վ		հատ	1		
10	Լուսադիոդային լուսատու արտաքին լուսավորության համար 50Вт IP63	LED	հատ	7		
11	Լուսադիոդային լուսատու առաստաղի պայթունապաշտպան 18Վտ	LED	հատ	9		
12	Լուսադիոդային լուսատու առաստաղի 18Վտ	LED	հատ	9		
13	Լուսադիոդային լուսատու պատի 18Вт, IP63		հատ	7		
14	Մալուխ զրահապատ պղնձե ջղերով հատվածքը 2x16մմ² խրամուղում	ВБбШвнг	մ	50		
15	Պղնձե ջղերով այրմանը չնպաստող մալուխ հատվածքը 3x6մմ² խողովակով Ø32, ճարմանդներով ամրեցմամբ	ВВГ-нг	մ	6		
16	Պղնձե ջղերով այրմանը չնպաստող հատվածքը 3x2.5մմ² խողովակով Ø32 , խրամուղում	ВВГ-нг	մ	43		
17	Նույնը, հատվածքը 3x2.5մմ² սակառի մեջ, ճարմանդներով ամրեցմամբ	ВВГ-нг	մ	55		
18	Նույնը, հատվածքը 3x1.5մմ² սակառի մեջ, ճարմանդներով ամրեցմամբ	ВВГ-нг	մ	51		
19	Նույնը, հատվածքը 3x1.5мм² Ø25 մետաղական խողովակով, ճարմանդներով ամրեցմամբ	ВВГнг-FRLS	մ	51		
20	Նույնը, հատվածքը 3x1.5мм² -12Վ, Ø25 մետաղական, ճարմանդներով ամրակապման	ВВГнг-FRLS	մ	5		
21	Նույնը, հատվածքը 3x2.5мм², Ø25 մետաղական խողովակով, ճարմանդներով	ВВГнг-FRLS	մ	10		

Տնօրեն	Ա. Դավթյան		
Նախագծող	Մ. Մակարյան		
Պաշտոն	Ա.Ա.Հ.	ստոր.	

ՕԲՅԵԿՏ № 38/11-22

ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Մեծամոր և Արաքս բնակավայրերի գազաֆիկացում

Էլեկտրամատակարարում	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
	ԱՆ	1	6

Աշխատանքային ծավալներ

«ԻԳԴԻՐ ՄԱՎ» ՍՊԸ

22	Նույնը, հատվածքը 3x4մմ^2 ՊՎՔ խողովակով խրամուղում, արտաքին լուսավորություն	ВВГ-нг	մ	101		
23	Նույնը, հատվածքը 3x4մմ^2 ՊՎՔ խողովակով, ճարմանդներով	ВВГ-нг	մ	15		
24	Խրոցակային վարդակ, հերմետիկ, արտաքին տեղադրման 220Վ, 10Ա		հատ	12		
25	Խրոցակային վարդակ, հերմետիկ, արտաքին տեղադրման 220Վ, 10Ա, IP63		հատ	1		
26	Խրոցակային վարդակ, պայթունապաշտպան, արտաքին տեղադրման 220Վ, 6Ա		հատ	4		
27	Անջատիչ երկստեղնանի հերմետիկ, արտաքին տեղադրման 220Վ, 6Ա		հատ	4		
28	Անջատիչ միաստեղնանի հերմետիկ, արտաքին տեղադրման 220Վ, 6Ա		հատ	4		
29	Մետաղական ճկուն խողովակ Ø25		մ	100		
30	Պոլիվինիլքլորիդե խողովակ Ø32		մ	150		
31	Արտածման խողովակ Ø57x3.5մմ		մ	5		
32	Արմունկ 90° 57x3.5		հատ	1		
33	Սակառ պլաստմասսե 20x30մմ		մ	100		
34	Մետաղական պահարան դռնակով IP63 չափսերը 80x40x30սմ		հատ	1		
35	Պլաստմասսե վահանակ դռնակով ավտոմատների տեղադրման համար /2 մոդուլ/		հատ	1		
36	Լույսի տվիչ արտաքին լուսավորության համար		հատ	1		
37	Էլեկտրամագնիսական միջանկյալ ռելե 1x16Ա արտաքին լուսավորության տվիչի համար		հատ	1		
38	Տնակի պատի անցքի բացում ժպ50մմ		հատ	10		
39	Ճարմանդ (скоба)		հատ	800		
40	Ճյուղավորման տուփ բաց տեղադրման		հատ	6		
41	Ավազե անկողնակի պատրաստում		մ^3	10		
42	Մալուխի ցուցիչ նշան		հատ	4		
43	Ազդանշանային պաշտպանիչ ժապավեն	ЛЗС125x3.5	մ	200		
44	Ծայրակալ պղնձե 16 մմ^2		հատ	4		
45	Խրամուղու մշակում III կարգի գրունտներում ձեռքով		մ^3	68		
46	Ավելցուկային գրունտի հարթեցում տեղում		մ^3	10		

47	Ավազի բարձում և տեղափոխում 15 կմ հեռավորության վրա		$մ^3$	10		
48	Խրամուղու հետլիցք տոփանումով		$մ^3$	58		
49	Շանթարգել	MC-19մ	լրակ.	2		
50	Լուսավորության հենասյուն		լրակ.	7		

№	Անվանումը	Մակնիշ	Չափ. միավ	Քանակ	Քաշ կգ	Ծանոթու-թյուն
ԳԲԿ տարածքի տեխնոլոգիական հանգույցների հողանցման աշխատանքներ						
1	Շերտապողպատ 40x4մմ	ԳՕՍՏ 103-76	մ	43.0		
2	Շերտապողպատ 25x4մմ	ԳՕՍՏ 103-76	մ	55.0		
3	Պողպատ անկյունային 50x50x5մմ L=1.5մ	ԳՕՍՏ 8509-93	հատ	12		
4	III Կարգի գրունտի մշակում ձեռքով		$մ^3$	10.75		
5	Հետլիցք ձեռքով՝ տոփանումով		$մ^3$	10.75		
Շանթարգելների հողանցման կոնտուր						
1	Շերտապողպատ 40x4մմ	ԳՕՍՏ 103-76	մ	24.0		
2	Պողպատ անկյունային 50x50x5մմ L=1.5մ	ԳՕՍՏ 8509-93	հատ	8		
3	III կարգի գրունտի մշակում ձեռքով		$մ^3$	6		
4	Հետլիցք ձեռքով՝ տոփանումով		$մ^3$	6		

№	Անվանումը	Մակնիշ	Չափ.մ իավ	Քանա կ	Քաշ կգ	Ծանոթ.
	Շանթարգել MC-19մ		լրակ.	2		
1	Մետաղական խողովակի մոնտաժում Ø32մմ	ԳՕՍՏ 2590-2006	մ	0.8	6,31	
2	Մետաղական խողովակի մոնտաժում Ø57x4մմ	ԳՕՍՏ 10704-91	մ	3	4,62	
3	Մետաղական խողովակի մոնտաժում Ø108x4мм	ԳՕՍՏ 10704-91	մ	4	10,26	
4	Մետաղական խողովակի մոնտաժում Ø159x5мм	ԳՕՍՏ 10704-91	մ	5	19	
5	Մետաղական խողովակի մոնտաժում Ø219x8мм	ԳՕՍՏ 10704-91	մ	6	41,60	
6	Խարսխային հեղույս M20x2000		հատ	4,00	0,10	
7	Պողպատե թերթ 700x700x12մմ		հատ	1	20	
8	Մետաղական ցից Ø16		հատ/մ	4/1.8	11,40	
9	Շանթարգելի ներկում 2 անգամ		$մ^2$	7,50		
10	Բետոնե հիմք -300 դասի		$մ^3$	2,40		
11	III կարգի գրունտի մշակում ձեռքով		$մ^3$	2,50		
12	Ավելցուկային գրունտի հարթեցում տեղում		$մ^3$	2.4		
13	Հետլիցք ձեռքով, տոփանումով		$մ^3$	0.1		

№	Անվանումը	Մակնիշ	Չափ. միավ	Քանակ	Քաշ կգ	Ծանոթ.
	Լուսավորության 1 հենարանիտեղադրման աշխատանքների ծավալը		լրակ.	7		
1	Մետաղական խողովակ Ø133x4.5մմ	ԳՕՍՏ 10704-91	մ	8.0	14,60	
2	Մետաղական խողովակ Ø 57x3.5մմ	ԳՕՍՏ 10704-91	մ	3.0	4,60	
3	Մետաղական խողովակ Ø 76x3.5մմ (մալուխի մուտք բետոն)	ԳՕՍՏ 10704-91	մ	2.4	6,30	
4	Միացման տուփ IP65, У996		հատ	1		
5	Պողպատե թերթ 200x200x10մմ		հատ	1	3,20	
6	Հենարանի ներկում 2 անգամ		$մ^2$	4,40		
7	Պղնձե ջղերով հաղորդալար ПВХ մեկուսացումով 2x1.5մմ, հենարանի մեջ		մ	10		
8	Պղնձե ջղերով հաղորդալար ПВХ մեկուսացումով 1x1.5մմ, հենարանի մեջ		մ	10		
9	Շերտապողպատ 40x4մմ, 1.0մ	ԳՕՍՏ 103-76	հատ	1		
10	Պողպատ անկյունային 50x50x5մմ L=1.5մ	ԳՕՍՏ 8509-93	հատ	1		
11	Բետոն- B-12.5 դասի		$մ^3$	0,50		
12	III Կարգի գրունտի մշակում ձեռքով		$մ^3$	1,00		
13	Հետլիցք ձեռքով, տոփանումով		$մ^3$	0,50		
14	III կարգի գրունտի մշակում ձեռքով, հողանցման տեղադրման համար, և հետլիցք		$մ^3$	0,30		
15	Ավելցուկային գրունտի հարթեցում տեղում		$մ^3$	0,50		

ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԼՐԱԿԱԶՄԻ ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ԳԾԱԳՐԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

N/N	Անվանումը	Ծանոթություն
1	Ընդհանուր տվյալներ	Ջ
2	ԳԲԿ-ի ջեռուցման համակարգի գլխավոր հատակագիծ մ 1:100	-,,-
4	Տարածական գծապատկեր	-,,-

ՎԿԱՅԱԿՈՉՎՈՂ ՓԱՍՏԱԹՂԹԵՐԻ ԱՄՓՈՓԱԳԻՐ

Նշանակումը	Անվանումը	Ծանոթություն
	Կից փաստաթղթեր	
№ 10/004-22 Ջ	Ջեռուցման աշխատանքների ծավալը	Թերթ ??
	Վկայակոչվող փաստաթղթեր	
ՀՀՇՆ IV-12.02.01-04	Ջեռուցում, օդափոխում եվ օդի լավորակում	

Ծ Ա Ն Ո Թ ՈՒ Թ Յ ՈՒ Ն

«ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Մեծամոր և Արաքս բնակավայրերի գազաֆիկացում» նախագծային փաստաթղթերը մշակված է համաձայն՝ «Գազպրոմ Արմենիա» ՓԲԸ 03.10.2022թ. № 02/17.1/2968-2022 գրության, 29.09.2022 եզրակացության, 27.09.2022 տեխնիկական պայմանների հիման վրա:

Ջեռուցման համակարգի աղբյուր օգտագործվում է 16 կՎտ հզորությամբ պատին ամրացվող գազի կաթսա, որն աշխատում է միայն ջեռուցման շրջանի համար:

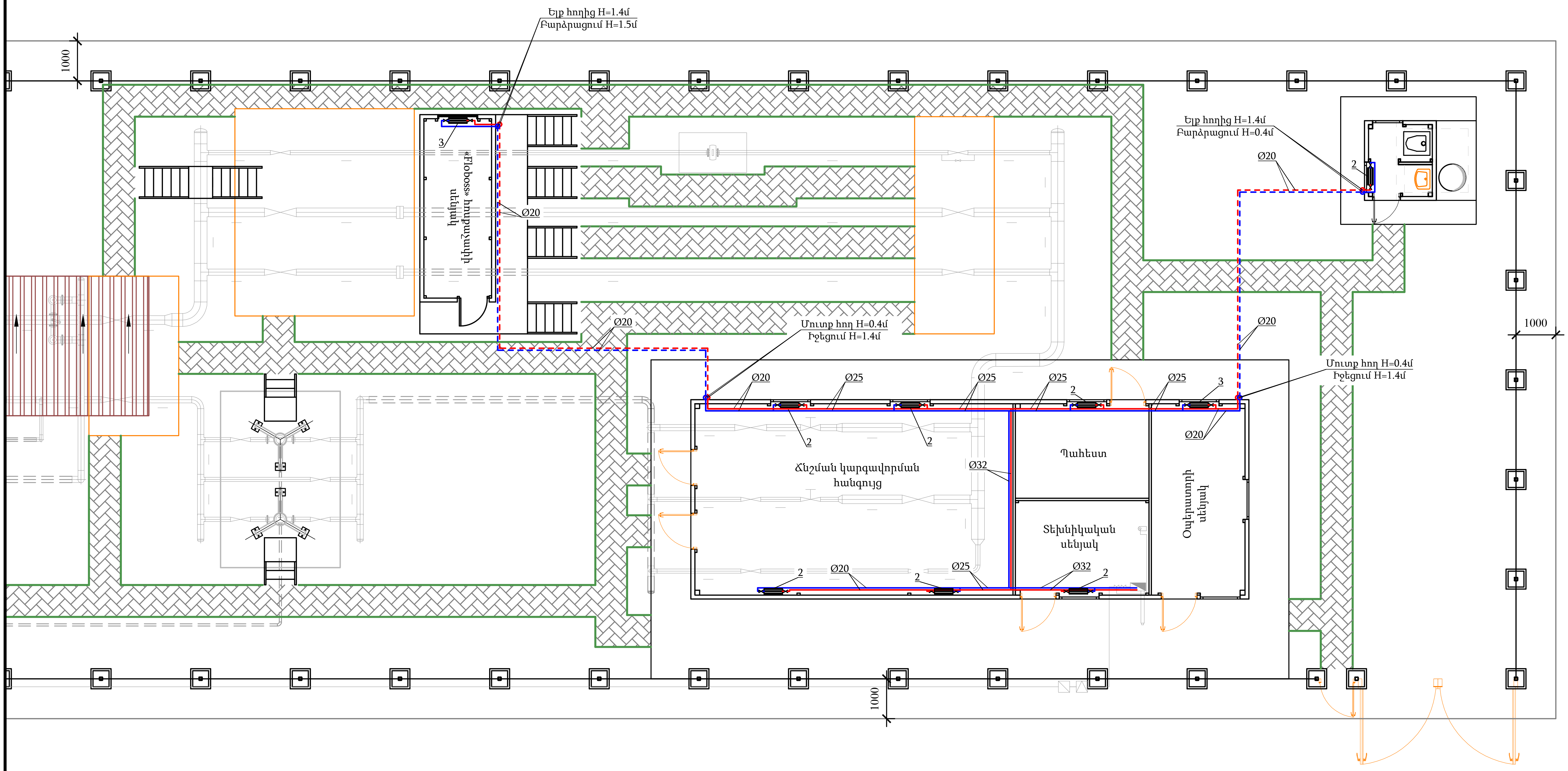
Որպես ջեռուցման համակարգի ջերմային կրիչ օգտագործվում է Thermogent-65 տեսակի չսառչող հեղուկը: Հովացուցիչ նյութի հաշվարկային ջերմաստիճանի գրաֆիկը 80/60°C: Ջերմային կրիչի (վերադարձի) ջերմաստիճանը ջեռուցման բլոկների մուտքի մոտ չպետք է ցածր լինի +50°C-ից, ջերմաստիճանը կարգավորվում է ձեռքով: Ներքին օդի ջերմաստիճանը շինությունների համար նախատեսվում է՝ պահեստի (+5°C), տեխնիկական սենյակ (+5°C), օպերատորի սենյակ (+20°C) զուգարան (+16°C), «Floboss» հոսքաչափի սենյակ (+5°C),:

Համակարգում հովացուցիչ նյութի շրջանառությունը հարկադիր է:

Ջեռուցման համակարգը ապահովում է օդերևութաբանական նորմալ պայմաններ: Ջեռուցման համակարգը երկխողովակ է՝ վերևից հարկադիր շրջանառությամբ: Որպես ջեռուցման սարքեր օգտագործվում են հատվածային ռադիատորներ: Ջեռուցման սարքերն ունեն անջատիչ կցամասեր՝ դրանց մասնակի վերանորոգումն ապահովելու համար՝ առանց ամբողջ համակարգը անջատելու:

Տնօրեն	Ա. Դավթյան			ՕԲՅԵԿՏ № 38/11-22			
Նախագծող	Ս. Մակարյան			ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Մեծամոր և Արաքս բնակավայրերի գազաֆիկացում			
				Ջեռուցում և օդափոխության	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
Պաշտոն	Ա.Ա.Հ.	ստոր.			ԱՆ	1	3
				Ընդհանուր տվյալներ	«ԻԳԴԻՐ ՄԱՎ» ՍՊԸ		

ԳԲԿ-Ի ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՀԱՄԱԿԱՐԳԻ ԳԼԽԱՎՈՐ ՀԱՏԱԿԱԳԻԾ Մ 1:100



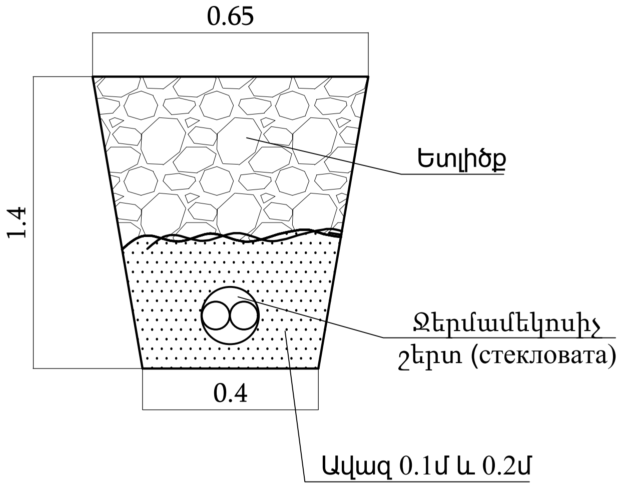
Բացատրագիր	
1	Գազի տուրբո կաթսա պատին ամրացումով 16 կՎտ
2	Ջեռուցման ռադիատորներ 500/97 (6 մարդկոց)
3	Ջեռուցման ռադիատորներ 500/97 (10 մարդկոց)

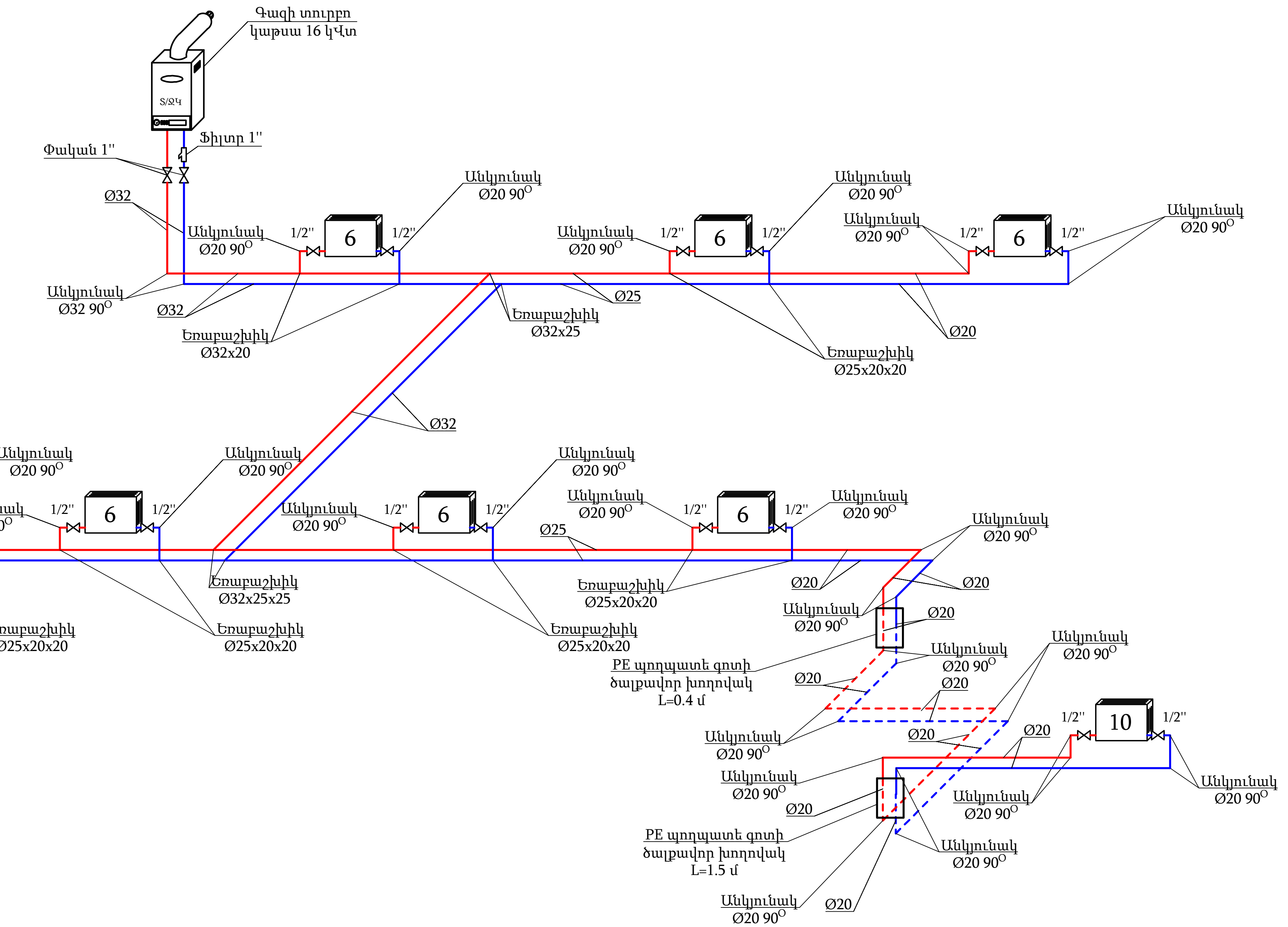
- Ռադիատորներ
- Նախագծվող վ/գ տաք ջրագիծ
- Նախագծվող վ/գ ետադարձ (սառը) ջրագիծ
- Փական
- Նախագծվող ս/գ տաք ջրագիծ
- Նախագծվող ս/գ ետադարձ (սառը) ջրագիծ

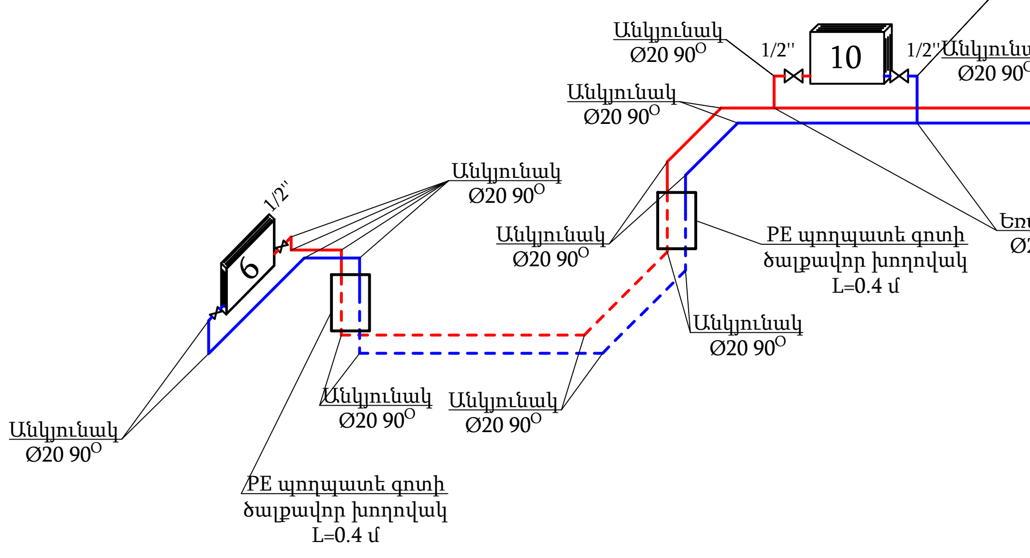
Տնօրեն	Ա. Դավթյան	ՕԲՅԵԿՏ № 38/11-22	
Նախագծող	Ս. Մակարյան	ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Մեծամոր և Արաքս բնակավայրերի գազաֆիկացում	
		Ջեռուցում և օդափոխության	Փուլ: ԱՆ; Թերթ: 2; Թերթեր: 3
Պաշտոն	Ա.Ա.Հ.	ստոր.	
		ԳԲԿ-ի ջեռուցման համակարգի գլխավոր հատակագիծ Մ 1:100	«ԻԳԴԻՐ ՄԱՎ» ՍՊԸ

աքսոնոմետրիկ գծապատկեր

Խրամուղու կտրվածք







Պայմանական նշաններ

- Ռադիատորներ
- Նախագծվող վ/գ տաք ջրագիծ
- Նախագծվող վ/գ ետադարձ (սառը) ջրագիծ
- Փական
- Նախագծվող ս/գ տաք ջրագիծ
- Նախագծվող ս/գ ետադարձ (սառը) ջրագիծ

				ՕԲՅԵԿՏ № 38/11-22			
Տնօրեն	Ա. Դավթյան			ՀՀ Արմավիրի մարզի Արաքս համայնքի Մեծամոր և Արաքս բնակավայրերի գազաֆիկացում			
Նախագծող	Ս. Մակարյան						
				Ջեռուցում և օդափոխության	Փուլ	Թերթ	Թերթեր
					ԱՆ	3	3
Պաշտոն	Ա.Ա.Հ.	ստոր.					
				Ջեռուցման համակարգի աքսոնոմետրիկ գծապատկեր Խրամուղու կտրվածք	«ԻԳԴԻՐ ՄԱՎ» ՍՊԸ		

Աշխատանքների ծավալ				
№	Անվանում	Չափման միավոր	Քանակ	Ծանոթություն
1	2	3	4	
1	ԳԱԶԻ ԿԱԹՍԱՅԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ 16 ԿՎՏ	հատ	1	
2	ՇՐՋԱՆԱՌՈՒ ՊՈՄՊԻ ՏԵՂԱԴՐՈՒՄ Q=1м^3/ժ H=7մ	հատ	1	
3	ՊՈՄՊԻ ԱՄԵՐԻԿԱՆԿԱ	հատ	2	
4	ԽՈՂՈՎԱԿ PPR 32	մ	20	
5	ԽՈՂՈՎԱԿ PPR 25	մ	28	
6	ԽՈՂՈՎԱԿ PPR 20	մ	50	
7	ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՋԵՐՄԱՄԵԿՈՒՍԻՉ Ф20	մ	50	
8	ՋԵՌՈՒՑՄԱՆ ՄԱՐՏԿՈՑ	հատ	62	
9	ՄԱՐՏԿՈՑԻ ՄԻԱՑՄԱՆ ԿՈՄՊԼԵԿՏ	հատ	9	
10	ՄԱՐՏԿՈՑԻ ՓԱԿԱՆՆԵՐԻ ԿՈՄՊԼԵԿՏ	հատ	9	
11	ՓԱԿԱՆ 1 1/4˝	հատ	3	
12	ՖԻԼՏՐ 1 1/4˝	հատ	1	
13	ԴԱՏԱՐԿՄԱՆ ՓԱԿԱՆ 1/2˝	հատ	1	
14	ՉՍԱՌՈՂ ՀԵՂՈՒԿ	լ	70	
15	PPR ՁԵՎԱՎՈՐ ՄԱՍԵՐ ԵՎ ՕԺԱՆԴԱԿ ՆՅՈՒԹԵՐ	հատ	100	
16	ԽՐԱՄՈՒՂԻ ՔԱՆԴՈւՄ ՁԵՌՔՈՎ IV ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏՈՒՄ	մ^3	15	
17	ԽՐԱՄՈՒՂՈՒ ՀԱԿԱԴԱՐՁ ԼԻՑՔ ՁԵՌՔՈՎ III ԿԱՐԳԻ ԳՐՈՒՆՏՈՎ	մ^3	12	
18	ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՏԱԿ ՆԱԽԱՊԱՏՐԱՍՏԱԿԱՆ ՇԵՐՏԻ d=0.1մ ԵՎ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՇՈՒՐՋ ՊԱՇՏՊԱՆԻՉ ՇԵՐՏԻ d=0.2մ ՍՏԵՂԾՈՒՄ ՓԱՓՈՒԿ ԲՆԱՀՈՂԻՑ (ԱՎԱԶ ԱՌԱՆՑ ԽԱՌՆՈՒՐԴԻ)	մ^3	3.0	
19	Փափուկ բնահողի (ավազ առանց խառնուրդի) բարձում և տեղափոխում ինքնաթափով 15կմ հեռավորությունից	մ^3	3.0	
20	ԱՎԵԼԱՑԱԾ ԳՐՈՒՆՏԻ ԲԱՐՁՈՒՄ և ՏԵՂԱՓՈԽՈՒՄ 5 ԿՄ	մ^3	3.0	
21	PE պողպատե գոտի ծալքավոր խողովակ Ø100 L=0.4 մ	մ	3	