

ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՑՈՒՑՈՒՄՆԵՐ

Աշխատանքային գծագրերի սույն լրակազմը կատարված է ճարտարապետաշինարարական լուծումների և պատվիրատուի կողմից տրված տեխնիկական բնութագրի հիման վրա:
Սույն գծագրերի լրակազմի մեջ մտնում են ՀՀ ԱՆ «ՀՎԿԱԿ» ՊՈԱԿ-ի «ՌԵՖԵՐԵՆՍ» ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՄԱՍՆԱՃՅՈՒԴԻ Ք. ԵՐԵՎԱՆ, Դ. ՄԱԼՅԱՆ 37 ՄԱՍՆԱՇՇԵՆՔԻ 2-րդ հարկի էլեկտրամատակարարման համակարգի ուժեղացման համար մալուխատարերի, վարդակային ցանցերի և օդի արտածման համակարգի էլ. սնցուցման հատակագծերը և էլեկտրաէներգիայի բաշխման սխեմաները:

Համակարգի էլ. սնուցումը նախատեսվում է իրականացնել գոյություն ունեցող ենթակայանի 2 տարբեր սեկցիաներից և դիզել-գեներատորի վահանից:

2-րդ հարկի D-2 էլեկտրական սենյակում գոյություն ունեցող էլ. բաշխիչ վահաններին կից նախատեսվում է տեղադրել մուտքաբաշխիչ, բաշխիչ վահաններ և բաժանմակ կետ:

Պատվիրատուն նախատեսում է տեղադրել 6 հատ 6 կՎԱ հզորությամբ անխաբան սնուցման սարքեր, որոնց համար պատվիրատուի կողմից նշված կետերում նախատեսված են համապատասխան հզորության մալուխներ:

Օդի արտածման համակարգի ղեկավարման ԲՎ-2 վահանը նախատեսվում է տեղադրել +13.35 միշում:
ԲՎ-2 վահանի էլ. սնուցումը նախատեսվում է իրականացնել ԲՎ-1 բաշխիչ վահանից:

Սպառիչների լարումը ~ 380 Վ, ~ 220 Վ:
Համակարգի ընդհանուր էլ. հզորությունը կազմում է 226.56 կՎտ:

Էլեկտրաէներգիայի բաշխումը եռաֆազ ցանցերում կատարվում է 5 ջիղանի մալուխներով (L1,L2,L3, N,PE) և միաֆազ ցանցերում 3 ջիղանի մալուխներով (L,N,PE):

Վարդակային ցանցերը պաշտպանել 30մԱ արտահոսանքի զգայունությունով համապատասխան հոսանքի դիֆերենցիալ ավտոմատ անջատիչներով:

Էլեկտրական մալուխները D-2 էլեկտրական սենյակից մինչև B-1, B-4 և B-10 սենքերը անցկացնել գոյություն ունեցող մետաղական մալուխային վաքերով, որոնք տեղակայված են հավաքովի առաստաղի տարածքում:

Բոլոր անհրաժեշտ վարդակների տեղակայման համար նախատեսել K45 ստանդարտին համապատասխան պլաստմասե մալուխային վաքեր:

Գոյություն ունեցող մետաղական մալուխային վաքերից մինչև պլաստմասե մալուխային վաքեր մալուխները ացնկացնել PVC ճկախողովակի միջով:

Բոլոր էլեկտրամոնտաժային աշխատանքները կատարել համաձայն СНиП 3.05.06-85 և գործող ПУЭ-7-ի պահանջների:

ՀԱՄԱՌՈՏԱԳԻՐ

Նշանակումը	Ա ն վ ա ն ու մ ը
ՄԲՎ	ՍՈՒՏՔԱԲԱՇԽԻՉ ՎԱՅԱՆ
ԲՎ-1	ԲԱՇԽԻՉ ՎԱՅԱՆ-1
ԲՎ-2	ԲԱՇԽԻՉ ՎԱՅԱՆ-2
ԲԿ	ԲԱԺԱՆՄԱՆ ԿԵՏ

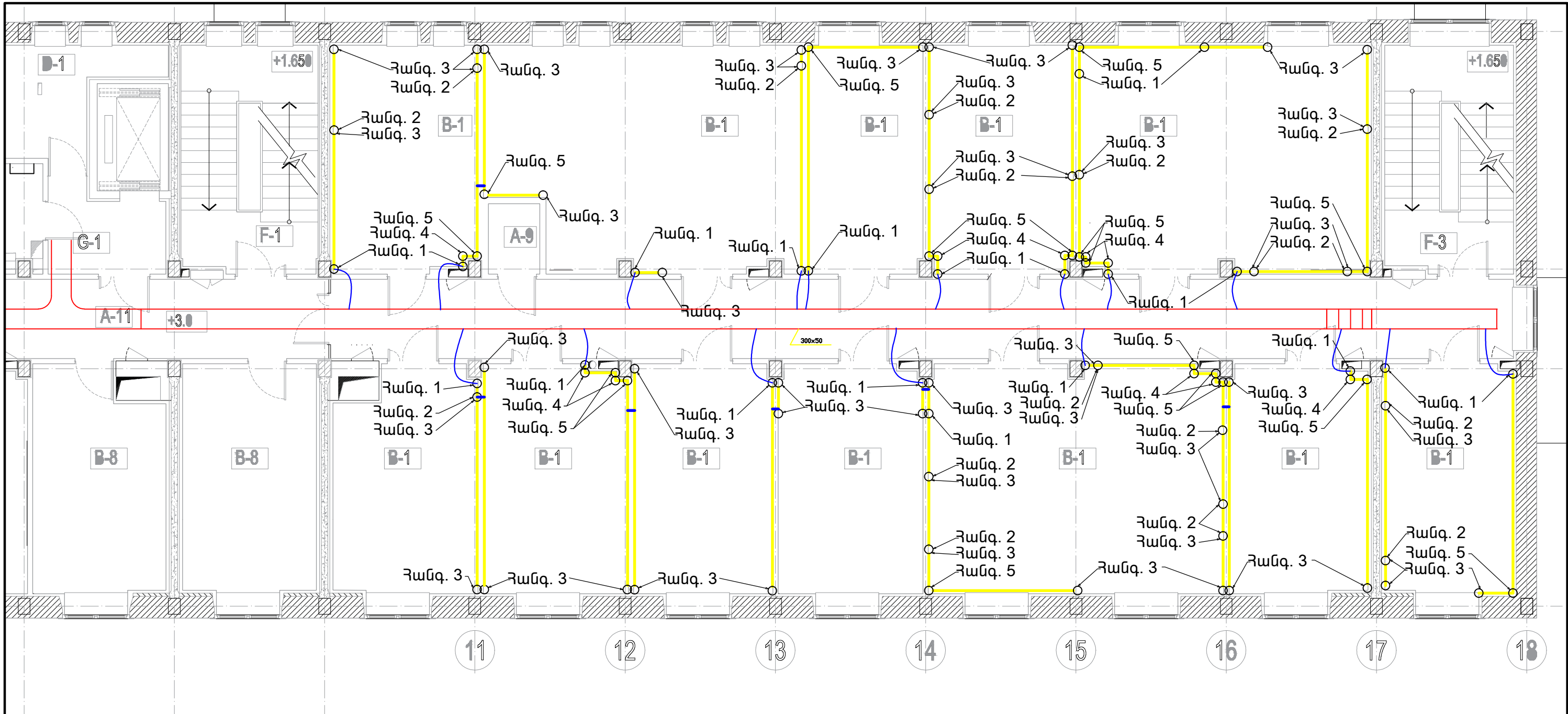
ԷԼ. ԻԽՄՆԱԿԱՆ ԼՐԱԿԱԶՄԻ
աշխատանքային գծագրերի տեղեկագիր

Թերթ	Ա ն վ ա ն ու մ ը	Ծանոթություն
1	ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ	
2	+3.0 միշում մալուխատարերի հատակագիծ	
3	+3.0 միշում վարդակային ցանցի հատակագիծ	
4.1	+13.35 միշում օդի արտածման սարքերի սնուցման ատակագիծ	
4.2	+13.35 միշում օդի արտածման սարքերի սնուցման ատակագիծ	
5	ՍՈՒՏՔԱԲԱՇԽԻՉ ՎԱՅԱՆԻ (ՄԲՎ) ՄԻԱԳԾԱՆԻ ՍԿՁՈՒՆՔԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ	
6	ԲՎ-1 ԷԼ. վահանի ՄԻԱԳԾԱՆԻ ՍԿՁՈՒՆՔԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ	
7	ԲՎ-1 ԷԼ. վահանի ՄԻԱԳԾԱՆԻ ՍԿՁՈՒՆՔԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱՅԻ ՇԱՐՈՒՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆԸ	
8	ԲՎ-1 ԷԼ. վահանի ՄԻԱԳԾԱՆԻ ՍԿՁՈՒՆՔԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱՅԻ ՇԱՐՈՒՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆԸ	
9	ԲՎ-1 ԷԼ. վահանի ՄԻԱԳԾԱՆԻ ՍԿՁՈՒՆՔԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱՅԻ ՇԱՐՈՒՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆԸ	
10	ԲՎ-1 ԷԼ. վահանի ՄԻԱԳԾԱՆԻ ՍԿՁՈՒՆՔԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱՅԻ ՇԱՐՈՒՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆԸ	
11	ԲՎ-1 ԷԼ. վահանի ՄԻԱԳԾԱՆԻ ՍԿՁՈՒՆՔԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱՅԻ ՇԱՐՈՒՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆԸ	
12	ԲՎ-2 ՎԱՅԱՆԻ ՄԻԱԳԾԱՆԻ ՍԿՁՈՒՆՔԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ	
13	ՄԲՎ, ԲՎ-1 և ԲՎ-2 ՎԱՅԱՆՆԵՐԻ Արտաքին տեսքը	
14	Մասնագիր	
15	Ծավալաթերթ	

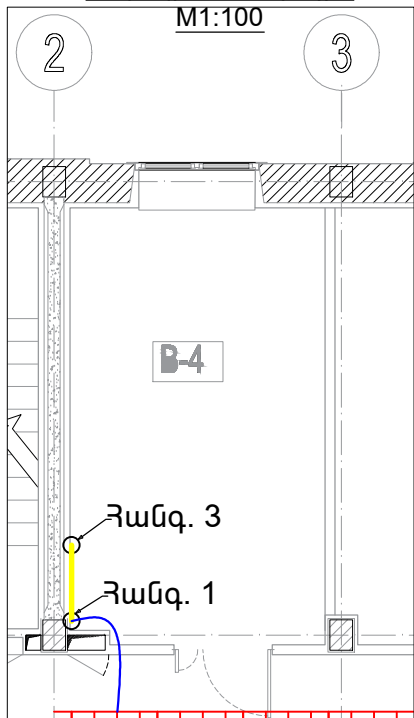
Էլ. լրակազմի աշխատանքային գծագրերը կատարված են համապատասխան գործող նորմերին և կանոններին և նախատեսում են տեխնիկական լուծումներ, որոնք շենքերի անվտանգ շահագործման ընդունված կանոնների պահպանման դեպքում ապահովում են անվտանգությունը:

						ՀՀ ԱՆ «ՀՎԿԱԿ» ՊՈԱԿ-ի «ՌԵՖԵՐԵՆՍ ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՄԱՍՆԱՃՅՈՒԴԻ Ք.ԵՐԵՎԱՆ, Դ. ՄԱԼՅԱՆ 37 ՄԱՍՆԱՇՇԵՆՔ			
Փոփ	Տղմ.քան	Թերթ	Փաստ.թիվ	Ստորագ.	Թվակ.				
						ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ			
Ղեկավար	Հովհաննիսյան						Ա	1	15
Նախագծեց	Վ. Վարդանյան					ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏՎՅԱԼՆԵՐ	ՀԱՏՈՒԿԷԼԵԿՏՐԱՍՈՒՆԱԺ ԲԲԸ		

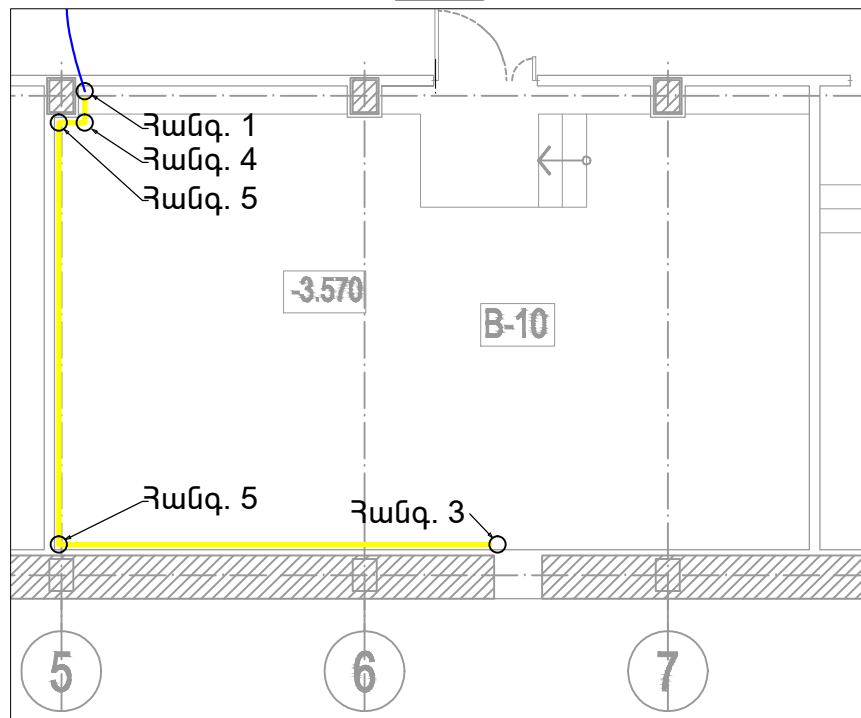




2-3 առանցքների B-4 սենյակի հատակագիծ
M1:100



Նկուղային հարկի 5-7 առանցքների B-10 սենյակ
M1:100



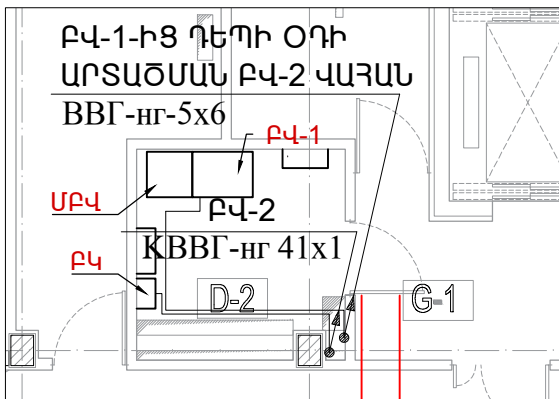
- Հանգույց 1 - Հարթ անկյուն - 20 հատ
- Հանգույց 2 - Եռաբաշխիկ - 18 հատ
- Հանգույց 3 - Խցան - 48 հատ
- Հանգույց 4 - Արտաքին անկյուն - 11 հատ
- Հանգույց 5 - Ներքին անկյուն - 18 հատ
- Հանգույց 6 - Ուղիղ հատված - 235 մ

						ՀՀ ԱՆ «ՀՎԿԱԿ» ՊՈԱԿ-Ի «ՌԵՖԵՐԵՆՍ ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂԻ Բ.ԵՐԵՎԱՆ, Ղ. ՄԱԼՅԱՆ 37 ՄԱՍՆԱՇԵՆՔ			
Փոփ.	Տղմ.քան	Թերթ	Փաստ.թիվ	Ստորագ.	Թվակ.				
Ղեկավար	Հովհաննիսյան					ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ		Ա	2
Նախագծեց	Վ. Վարդանյան					+3.0 միջուկ մալուխատարների հատակագիծ M 1:100		ՀԱՏՈՒԿԵԼԵԿՏՐԱՍՏՈՆՍԱԺ ԲԲԸ	

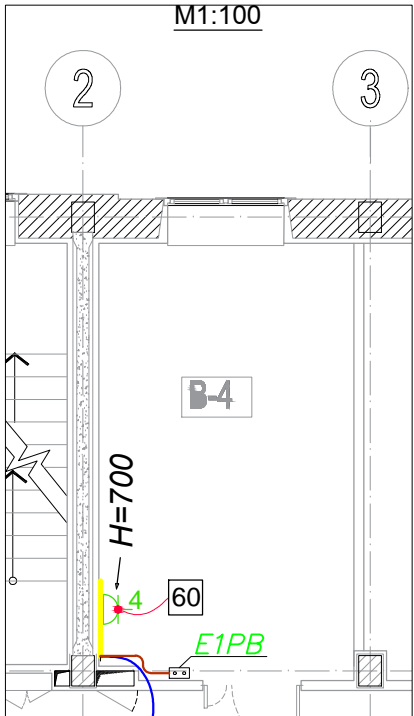


Պամանական նշաններ	
	Վարդակ հողանցումով մոդուլային 45x45
	4 հատ մոդուլային վարդակ հողանցումով
	Եռաֆազ վարդակ հողանցումով արտաքին տեղադրման
$H=300$	Վարդակի տեղակայման բարձրությունը՝ 300մմ
	Խմբի համարը
	K45 ստանդարտի պլաստմասե մալուխային վաք
	Գոֆրե խողովակ
	PVC խողովակ
	Գոյություն ունեցող մալուխային վաք
	UPS-ի համար նախատեսված պատի վրա սնուցման կետ
	Օդի արտածման տեղային ղեկավարման կետ

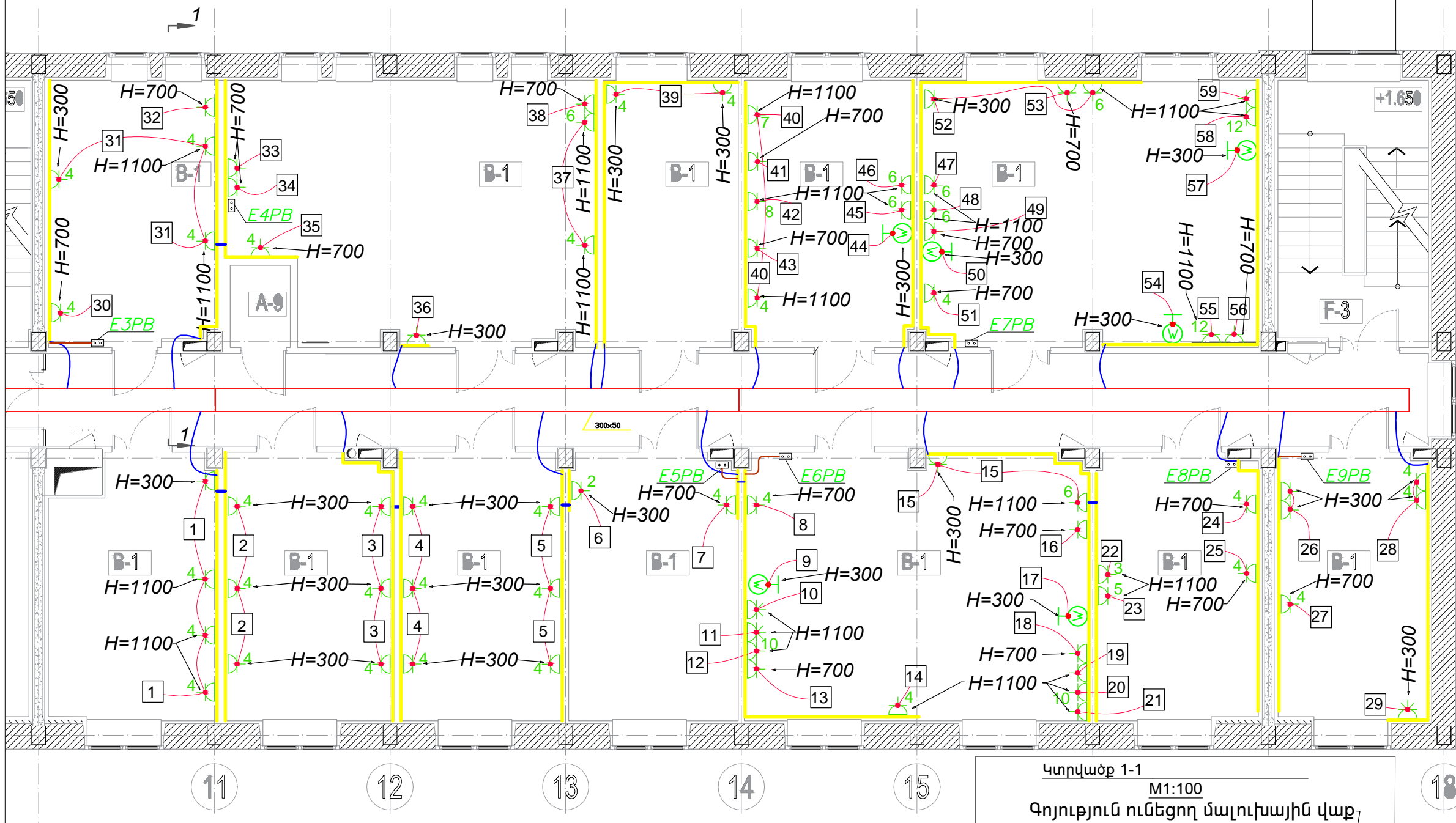
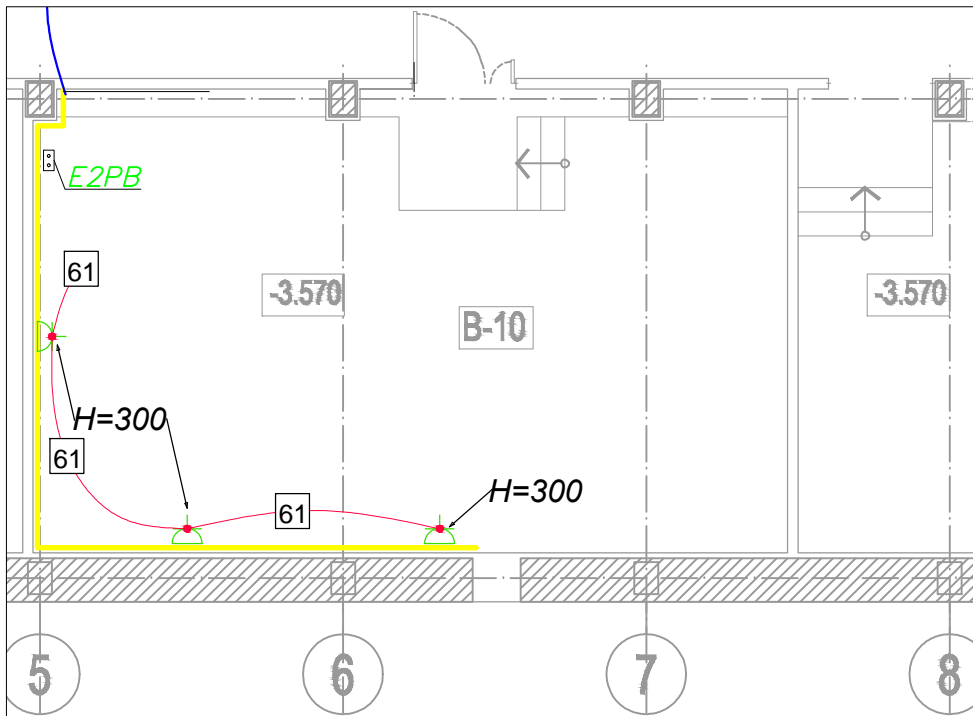
D-2 էլեկտրական սեմյակի հատակագիծ
M1:100



2-3 առանցքների P-4
սեմյակի հատակագիծ
M1:100



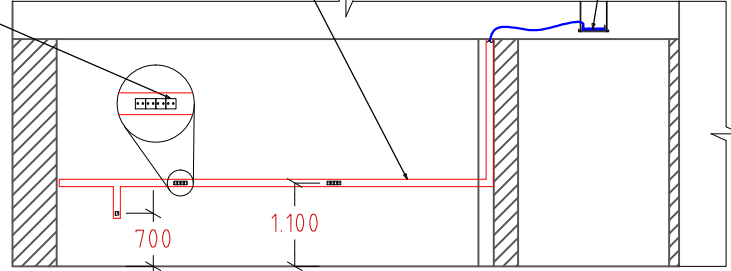
Նկուղային հարկի 5-7 առանցքների P-10
սեմյակի հատակագիծ
M1:100



Կտրվածք 1-1

M1:100

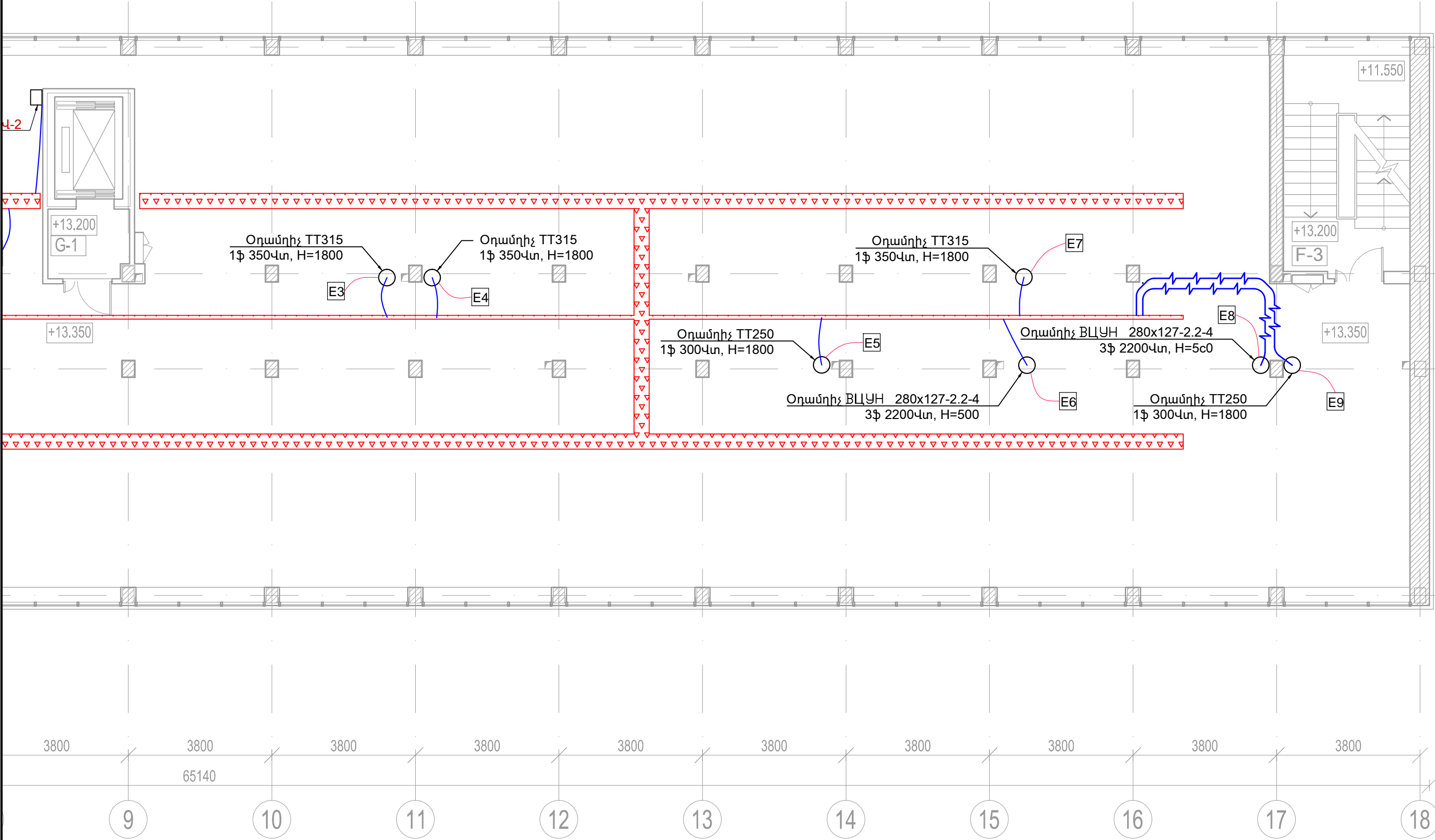
Գոյություն ունեցող մալուխային վաք
Պլաստմասե
մալուխային վաք




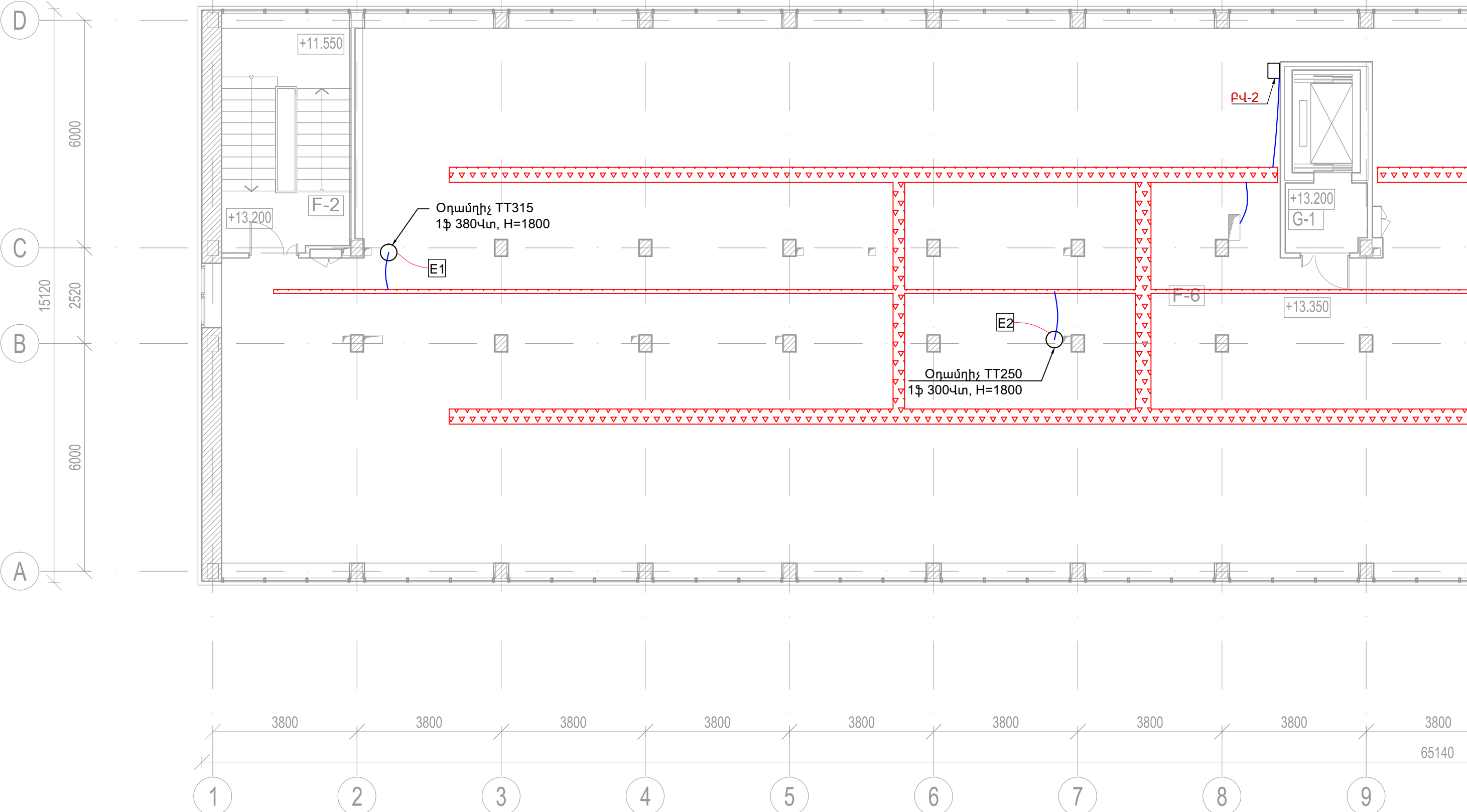
Վարդակ հողանցումով
մոդուլային 45x45
- 268 հատ
Վարդակ եռաֆազ հողանցումով
արտաքին տեղադրման 16 Ա
- 3 հատ

						ՀՀ ԱՆ «ՀՎԿԱԿ» ՊՈԱԿ-Ի «ՌԵՖԵՐԵՆՍ ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂԻ Բ.ԵՐԵՎԱՆ, Ղ. ՄԱՆՅԱՆ 37 ՄԱՍՆԱՇԵՆՔ			
Փոփ.	Տիմ.բան	Թերթ	Փաստ.թիվ	Ստորագ.	Թվակ.				
Ղեկավար	Հովհաննիսյան					ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ		Ա	3
Նախագծեց	Վ. Վարդանյան					+3.0 միշուն վարդակային ցանցի հատակագիծ M 1:100		ՀԱՏՈՒԿԵԼԵԿՏՐԱՍՏՈՆԱԺ ԲԲԸ	





						ՀՀ ԱՆ «ՀՎԿԱԿ» ՊՈԱԿ-Ի «ՌԵՖԵՐԵՆՍ ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՄԱՍՆԱԳՅՈՒՂԻ Բ.ԵՐԵՎԱՆ, Ղ. ՄԱՆՅԱՆ 37 ՄԱՍՆԱՇԵՆՔ				
Փուլ	Տղմ.քան	Թերթ	Փաստ.քիվ	Ստորագ.	Թվակ.					
						ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ				
Ղեկավար	Հովհաննիսյան							Ա	4.2	
Նախագծեց	Վ. Վարդանյան					+13.35 միջուկն օդի արտածման սարքերի սնուցման ատակագիծ M 1:100		ՀԱՏՈՒԿԷԼԵԿՏՐԱՍՏՈՒՄՈՒԹ ԲԲԸ		



						ՀՀ ԱՆ «ՀԿԿԱԿ» ՊՈԱԿ-Ի «ՌԵՖԵՐԵՆՍ ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՄԱՍՆԱԳՅՈՒՂԻ Բ.ԵՐԵՎԱՆ, Ղ. ՄԱԼՅԱՆ 37 ՄԱՍՆԱՇԵՆՔ			
Փուփ	Տղմբան	Թերթ	Փաստ.թիվ	Ստորագ.	Թվակ.				
Ղեկավար Նախագծեց	Հովհաննիսյան					ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ		Ա	4.1
	Վ. Վարդանյան								
						+13.35 միշում օդի արտածման սարքերի սնուցման ատակագիծ M 1:100		ՀԱՏՈՒԿԷԼԵԿՏՐԱՍՏՈՒՍԱԺ ԲԲԸ	

ՍՆՈՂ ՑԱՆՑԻ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ

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

ԵԼՔԻ
ԱՊԱՐԱՏԸ

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

ԽՄՔԻ ՀԱՄԱՐԸ

Պաշտպանիչ անջատման աարքի $I_{հաշվ.}$ Ա

Արտահոսանքի զգայունությունը, մԱ

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

ԷԼԵԿՏՐԱՍՊԱՌԱՌԻՉ

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՊԱՏԿԵՐՈՒՄԸ

ՀԱՄԱՐԸ ԸՍՏ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ

ԼԱՐՈՒՄԸ, Վ

ՔՆՈՄ, ԿՎՏ

ՀՈՍԱՆՔԸ, Ա

$I_{գոմ.}$

ՍՊԱՌԻՉԻ
ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

Գոյություն ունեցող մալուխներ

ԴԻՁԵԼ ԳԵՆԵՐԱՏՈՐԻ Ց/Լ ՎԱՅԱՆԻՑ MOH (DBG) ԳՊԲ ԱՎՎԳ 4x240 մմ²

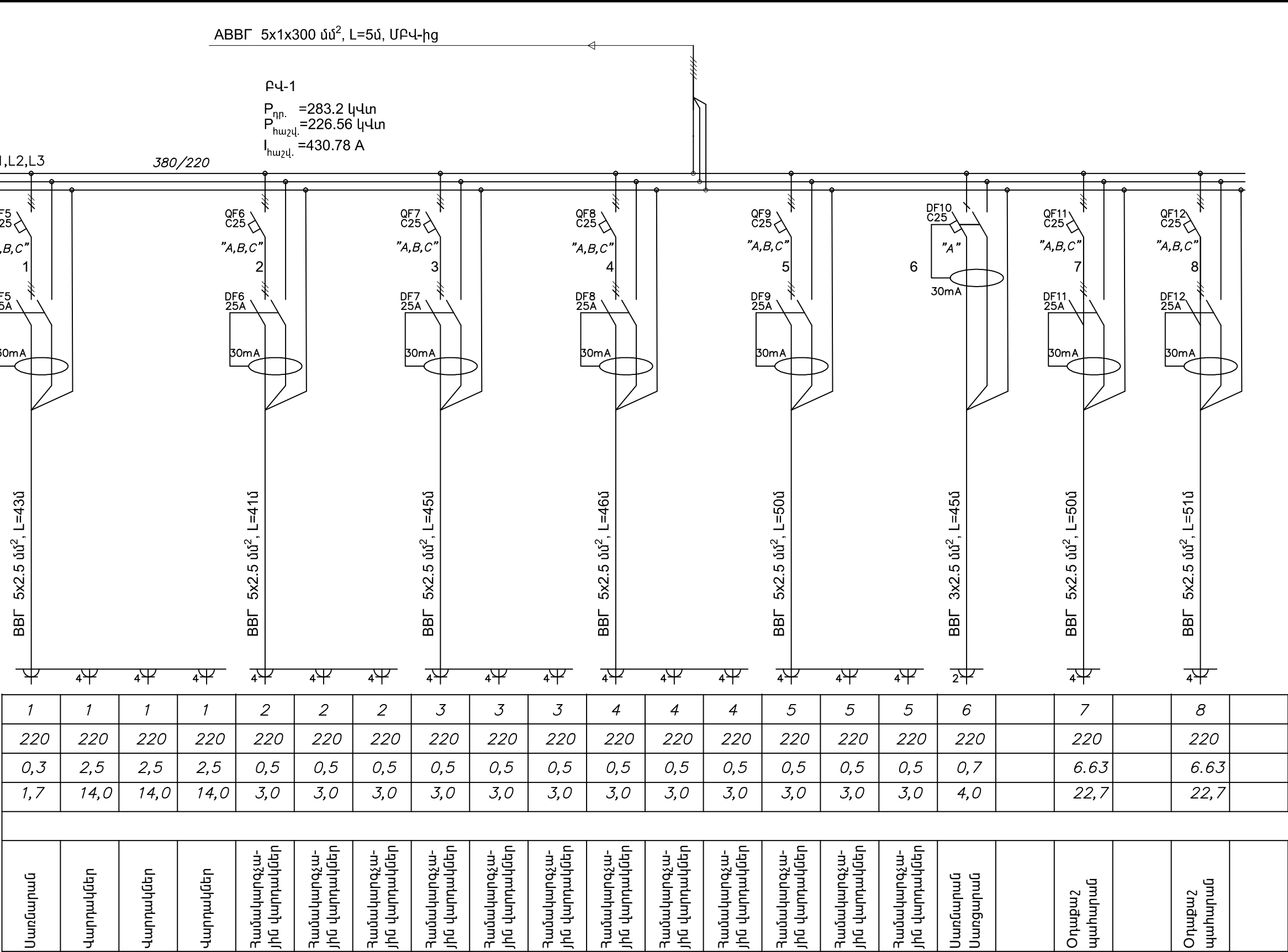
ԵՆԹԱԿԱՅԱՆԻ Ց/Լ 2 ՍԵԿՑԻԱՅԻՑ ԱՎՎԳ 4x1x300 մմ²


ԵՆԹԱԿԱՅԱՆԻ Ց/Լ 1 ՍԵԿՑԻԱՅԻՑ ԱՎՎԳ 4x1x300 մմ²

				ԲՎ-1
380/220		380/220	380/220	380/220
$\frac{179.4}{341.1}$		$\frac{179.4}{341.1}$	$\frac{179.4}{341.1}$	$\frac{179.4}{341.1}$
ՄՈՒՏՔ 1	ՍԵԿՑԻԱՆ ԱՆՋԱՏԻՉ	ՄՈՒՏՔ 2	ՄՈՒՏՔ 3	

Փոփ	Տղմ.քան	Թերթ	Փաստ.թիվ	Ստորագ.	Թվակ.	ՀՀ ԱՆ «ՀՎԿԱԿ» ՊՈԱԿ-Ի «ՌԵՖԵՐԵՆՍ ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՄԱՍՆԱՃՅՈՒԴԻ Ք.ԵՐԵՎԱՆ, Դ. ՄԱԼՅԱՆ 37 ՄԱՍՆԱՇԵՆՔ	
Ղեկավար	Հովհաննիսյան					ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ	Ա
Նախագծեց	Վ. Վարդանյան					ՄՈՒՏՔԱԲԱՇԽԻՉ ՎԱՅԱՆԻ (ՄԲՎ) ՄԻԱԳԾԱՆԻ ՍԿՁՈՒՆՔԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ	5
						ՀԱՏՈՒԿԷԼԵԿՏՐԱՍՄՈՆՏԱԺ ԲԲԸ	

ՄՆՈՂ ՑԱՆՑԻ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ	
ՄՈՒՏՔԻ ԱՊԱՐԱՏԸ ՏԵՍԱԿԸ $I_{հաշվ.}$ Ա ԽՁԻՉԸ, Ա ԲԱՇԽԻՉ ԿԱՅԱՆ ՀԱՂՈՐԴԱԹԻԹԵՂ	
ԵԼՔԻ ԱՊԱՐԱՏԸ	ՏԵՍԱԿԸ $I_{հաշվ.}$ Ա ԽՁԻՉ ԿԱՍ ՀԱԼՈՒՆ ՆԵՐԴԻՐ, Ա
ԽՄԲԻ ՀԱՄԱՐԸ	
Պաշտպանիչ անջատման աարքի $I_{հաշվ.}$ Ա Արտահոսանքի զգայունությունը, մԱ	
ՀԱՂՈՐԴԱԼԱՐԻ ՄԱԿՆԻՇԸ ՑԱՆՑԻ ՀԱՏԿԱԾԻ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ, Մ ԽՈՐՈՎԱԿԻ ՆՇԱՆԱ- ԿՈՒՄԸ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ ԿՐԱ ԸՍՏ ՍՏԱՆԴԱՐՏԻ ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ, Մ	
ԷԼԵԿՏՐԱՍՊԱՌԻՉ	ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՊԱՏԿԵՐՈՒՄԸ
	ՀԱՄԱՐԸ ԸՍՏ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ
	ԼԱՐՈՒՄԸ, Վ
	ՔՆՈՄ, ԿՎՏ
	ՀՈՍԱՆՔԸ, Ա
	$I_{նոմ.}$
ՄՊԱՌԻՉԻ ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ	



							ՀՀ ԱՆ «ՀՎԿԱԿ» ՊՈԱԿ-Ի «ՌԵՖԵՐԵՆՍ ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՄԱՍՆԱԾՅՈՒՂԻ Բ.ԵՐԵՎԱՆ, Դ. ՄԱԼՅԱՆ 37 ՄԱՍՆԱՇԵՆՔ			
Փուփ	Տղմ.քան	Թերթ	Փաստ.քիվ	Ստորագ.	Թվակ.					
Ղեկավար	Հովհաննիսյան					ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ		Ա	6	
Նախագծեց	Վ. Վարդանյան									
						ԲՎ-1 Էլ. վահանի ՄԻԱԳԾԱՆԻ ՍԿՁՈՒՆՔԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ		ՀԱՏՈՒԿԷԼԵԿՏՐԱՍՏՈՆԱԺ ԲԲԸ		
										



ԵԼՔԻ ԱՐԽԱՐԱՆ	ՏԵՍԱԿԸ Լ ^{հաշվ.} Ա ԽՁԻՉ ԿԱՄ ՀԱԼՈՒՄ ՆԵՐԴԻՐ, Ա
-----------------	--

ՔԱՂՈՐԴԱԼԱՐԻ ՄԱԿՆԻՇԸ ՑԱՆՑԻ ՀԱՏՎԱԾԻ
ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ, Մ ԽՈՂՈՎԱԿԻ ՆՇԱՆԱ-
ԿՈՒՄԸ ՀԱՏՎԱԿԳԾԻ ԿՐԱ ԸՍՏ ՍՏԱՆԴԱՐՏԻ
ԵՐԿԱՐՈՒԹՅՈՒՆԸ, Մ

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՊԱՏԿԵՐՈՒԹՅԱՆ	
ՀԱՄԱՐԸ ԸՍՏ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ	
ԼԱՐՈՒՄԸ, Վ	
ՔՆՈՄ, ԿԿՏ	
ՀՈՍԱՆՔԸ, Ա	ԼճԱՆՈՒՄ
<p>ՍՊԱՌԻՉԻ</p> <p>ԱՆԿԱՆՈՒՄԸ</p>	

9		10		11		12		13		14		15	15	16		17		18		19	
220		380		380		220		220		220		220	220	220		220		220		220	
6,0		5,0		7,0		7,0		3,0		3,0		0,3	5,0	3,0		6,0		3,0		3,0	
27,3		9,5		13,3		13,3		16,0		17,0		1,7	9,5	16,0		27,3		16,0		16,0	

[illegible][illegible]

ՍՆՈՂ ՑԱՆՑԻ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ

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

ԲԱՇԽԻՉ ՎԱՅԱՆ
ՀԱՂՈՐԴԱԹԻԹԵՂ

ՍԵՐ
ԱՊԱՐԱՏԸ

ՏԵՍԱԿԸ
 $I_{հաշվ.}$ Ա
ԽճԻՉ ՎԱՍ
ՀԱԼՈՒՆ ՆԵՐԴԻՐ, Ա

ԽՍԲԻ ՀԱՄԱՐԸ

Պաշտպանիչ անջատման աարքի $I_{հաշվ.}$ Ա

Արտահոսանքի զգայունությունը, մԱ

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

ԷԼԵԿՏՐՈՍՊԱՌԻՉ

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՊԱՏԿԵՐՈՒՄԸ

ՀԱՄԱՐԸ ԸՍՏ ՀԱՏՎԱԳԾԻ

ԼԱՐՈՒՄԸ, Վ

ՔՆՈՍ, ԿՎՏ

ՀՈՍԱՆՔԸ, Ա

$I_{նոմ.}$

ՍՊԱՌԻՉԻ
ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ԲՎ-1

L1, L2, L3

380/220

N

PE

20		21		22		23		24		25		26	26	27		28	28	29		30	
220		220		380		220		220		220		220	220	220		220	220	380		220	
3,0		3,5		5,0		7,0		6.63		6.63		2,5	2,5	6.63		3,0	3,0	3,0		6.63	
16,0		16,0		9,5		13,3		22,7		22,7		14,2	14,2	22,7		17,0	17,0	5,7		22,7	

Լարորատոր սեղան

Լարորատոր սեղան

Վարդակներ

Վարդակներ

Օդաքաշ պահարան

Օդաքաշ պահարան

Վարդակներ

Վարդակներ

Օդաքաշ պահարան

Վարդակներ

Վարդակներ

Վակումային պոմպ

Օդաքաշ պահարան

ՀՀ ԱՆ «ՀՎԿԱԿ» ՊՈԱԿ-Ի «ՌԵՖԵՐԵՆՍ ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂԻ Բ.ԵՐԵՎԱՆ, Դ. ՄԱԼՅԱՆ 37 ՄԱՍՆԱՇԵՆՔ

Փոփ

Տղմ.քան

Թերթ

Փաստ.քիվ

Ստորագ.

Թվակ.

Դեկավար

Հովհաննիսյան

Նախագծեց

Վ. Վարդանյան

ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ

Ա

8

ԲՎ-1 էլ. վահանի ՄԻԱԳԾԱՆԻ ՍԿԶՈՒՆՔԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱՅԻ ՇԱՐՈՒՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆԸ

ՀԱՏՈՒԿԷԼԵԿՏՐԱՍՈՒՄՆԱԺ ԲԲԸ

ՄՆՈՂ ՑԱՆՑԻ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ

ՄՈՒՏՔԻ ԱՊԱՐԱՏԸ ՏԵՍԱԿԸ
Լ_{hw2}վ. . Ա ԽՁԻՉԸ, Ա
ԲԱՇԽԻՉ ՎԱՅԱՆ
ՀԱՂՈՐԴԱԹԻԹԵՂ

ՆԱԽԱՐԱՀԱՆՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆՏՐԱԼ ԿԱԶՄԱՆԻԿԱՆ ԿԵՆՏՐԱԼ ԿԱԶՄԱՆԻԿԱՆ	ՏԵՍԱԿԸ Ի հաշվ, Ա ԽՁԻՉ ԿԱՄ ՀԱԼՈՒՆ ՆԵՐԴԻՐ, Ա
---	---

Պաշտպանիչ անջատման աարքի I_{հաշվ}, Ա

Արտահոսանքի զգայունությունը, մԱ

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

FLTSUNLJSTHQT

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՊԱՏԿԵՐՈՒՄԸ

ՀԱՄԱՐԸ ԸՍՏ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ

ԼԱՐՈՒՄԸ, 4

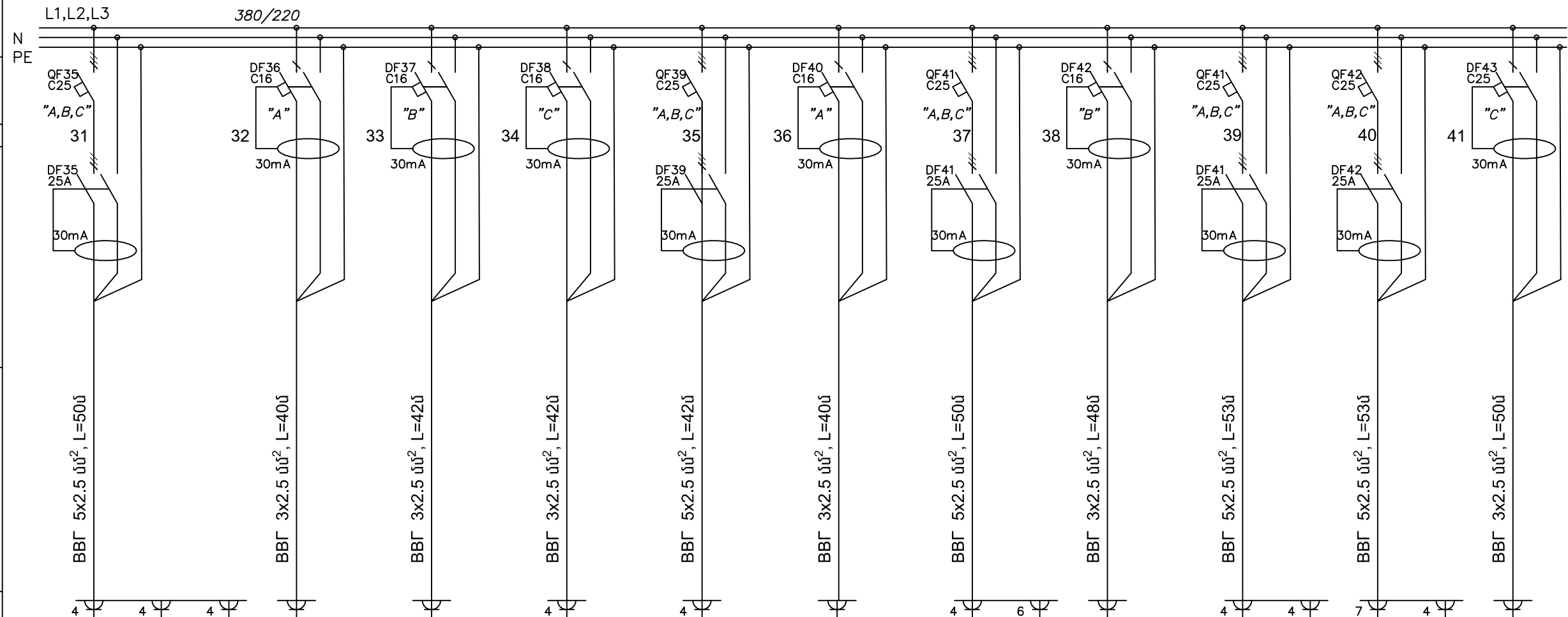
P 600, 44S

ՀՈՍԱՆՔԸ, Ա

၂၆၈၄


ՄՊԱՌԻԶԻ
ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

P4-1



31	31	31	32		33		34		35		36		37	37	38		39	39	40	40	41
220	220	220	220		220		220		220		220		220	220	220		220	220	220	220	220
2,5	2,5	0,5	3,0		3,0		3,0		6.63		0,3		2,5	2,5	3,0		0,5	0,5	3,5	3,5	3,0
14,2	14,2	2,8	16,0		16,0		16,0		22,7		1,7		14,2	14,2	16,0		2,8	2,8	19,9	19,9	16,0

Վարդականեր
Վարդականեր
Համակարգչային վարդակներ
Լաբորատոր սեղան
Լաբորատոր սեղան
Լաբորատոր սեղան
Օդափշ պահպան
Սառնարան
Վարդակներ
Վարդակներ
Լաբորատոր սեղան
Վարդակներ
Վարդակներ
Վարդակներ
Վարդակներ
Լաբորատոր սեղան

						ՀՀ ԱՆ «ՀՎԱԿ» ՊՈԱԿ-Ի «ՌԵՖԵՐԵՆՍ ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՄԱՍՆԱԳՅՈՒՂԻ Ք.ԵՐԵՎԱՆ, Դ. ՄԱԼՅԱՆ 37 ՄԱՍՆԱՇԵՆՔ				
Փոփ	Տղմբան	Թերթ	Փաստ.թիվ	Ստորագ.	Թվակ.					
Դեկավար		Հովհաննիսյան				ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ				
Նախագծեց		Վ. Վարդանյան						Ա	9	
						ԲՎ-1 Էլ. վահանի ՄԻԱԳԾԱՆԻ ՍԿՉՈՒՆՔԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱՅԻ ՇԱՐՈՒՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆԸ		ՀԱՏՈՒԿԷԼԵԿՏՐԱՍՈՆՏԱԾ ԲԲԸ		
										

ՄՆՈՂ ՑԱՆՑԻ ՏՎՅԱԼՆԵՐԸ

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

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

ԽՍՐԻ ՀԱՄԱՐԸ

Պաշտպանիչ անջատման աարքի $I_{հաշվ.}$ Ա
Արտահոսանքի զգայունությունը, մԱ

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

ԴԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՊԱՏԿԵՐՈՒՄԸ

ՀԱՄԱՐԸ ԸՍՏ ՀԱՏԱԿԱԳԾԻ

ԼԱՐՈՒՄԸ, Վ

ՔՆՈՄ, ԿՎՏ

ՀՈՍԱՆՔԸ, Ա

$I_{նոմ.}$

ՄՊԱՌԻՉԻ
ԱՆՎԱՆՈՒՄԸ

ԲՎ-1

L1,L2,L3

380/220

N

PE

DF44
C25

"A"

42

30mA

BBԴ 3x2.5 մմ², L=50մ

8

DF45
C16

"B"

43

30mA

BBԴ 3x2.5 մմ², L=48մ

QF46
C32

"C"

44

BBԴ 3x4 մմ², L=58մ

⊕

QF47
C25

"A,B,C"

45

30mA

BBԴ 5x2.5 մմ², L=55մ

6

QF48
C25

"A,B,C"

46

30mA

BBԴ 5x2.5 մմ², L=55մ

6

QF49
C25

"A,B,C"

47

30mA

BBԴ 5x2.5 մմ², L=55մ

6

QF50
C25

"A,B,C"

48

30mA

BBԴ 5x2.5 մմ², L=55մ

6

DF51
C16

"A"

49

30mA

BBԴ 3x2.5 մմ², L=60մ

QF52
C32

"B"

50

BBԴ 3x4 մմ², L=63մ

⊕

QF53
C25

"A,B,C"

51

30mA

BBԴ 5x2.5 մմ², L=60մ

4

DF54
C25

"C"

52

30mA

BBԴ 3x2.5 մմ², L=72մ

6

42		43		44		45		46		47		48		49		50		51		52	52
220		220		220		380		380		380		380		220		220		220		220	220
5,0		3,0		6,0		7,0		7,0		5,0		5,0		3,0		6,0		6.63		4,0	0,3
22,7		16,0		27,3		13,3		13,3		9,5		9,5		16,0		27,3		22,7		22,7	1,7

Վարդակներ		Լաբորատոր սեղան		Ամփաբան սնուցման սարք UPS		Վարդակներ		Վարդակներ		Վարդակներ		Վարդակներ		Լաբորատոր սեղան		Ամփաբան սնուցման սարք UPS		Օդաբաշ պահարան		Վարդակներ	Սառնարան
-----------	--	-----------------	--	---------------------------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------	--	-----------------	--	---------------------------	--	----------------	--	-----------	----------

ՀՀ ԱՆ «ՀՎԿԱԿ» ՊՈԱԿ-Ի «ՌԵՖԵՐԵՆՍ ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՄԱՍՆԱՃՅՈՒՂԻ Բ.ԵՐԵՎԱՆ, Դ. ՄԱԼՅԱՆ 37 ՄԱՍՆԱՇԵՆՔ

Փոփ

Տղմ.քան

Թերթ

Փաստ.թիվ

Ստորագ.

Թվակ.

Դեկավար

Հովհաննիսյան

Նախագծեց

Վ. Վարդանյան

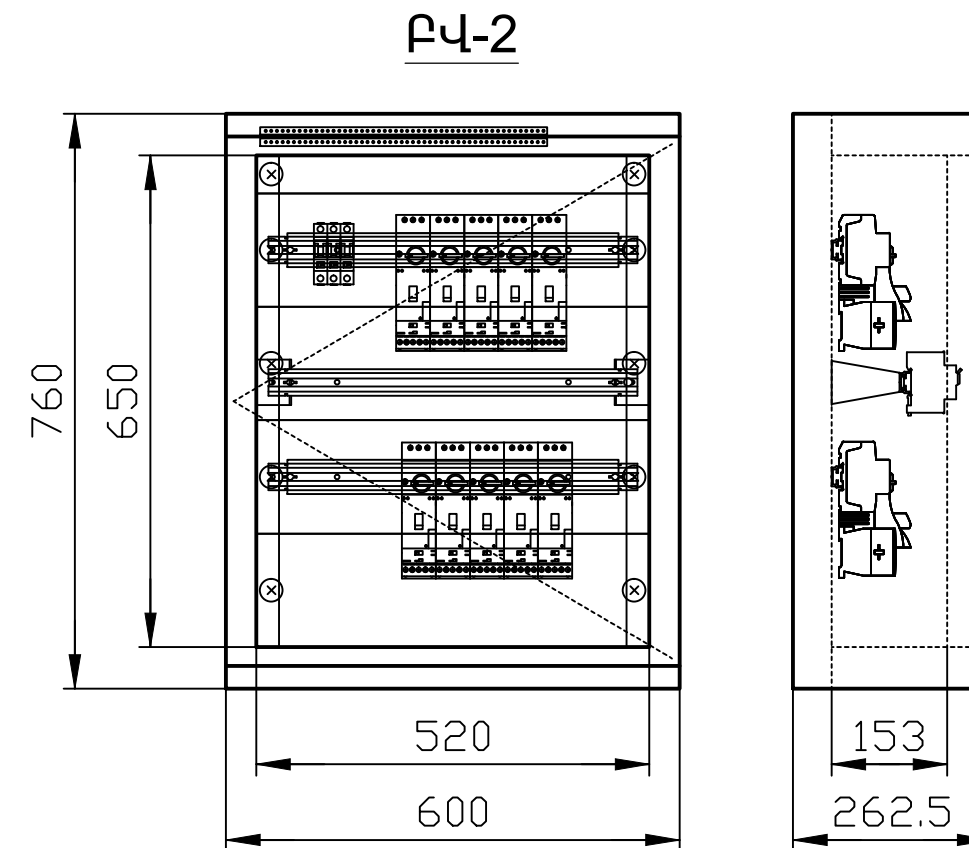
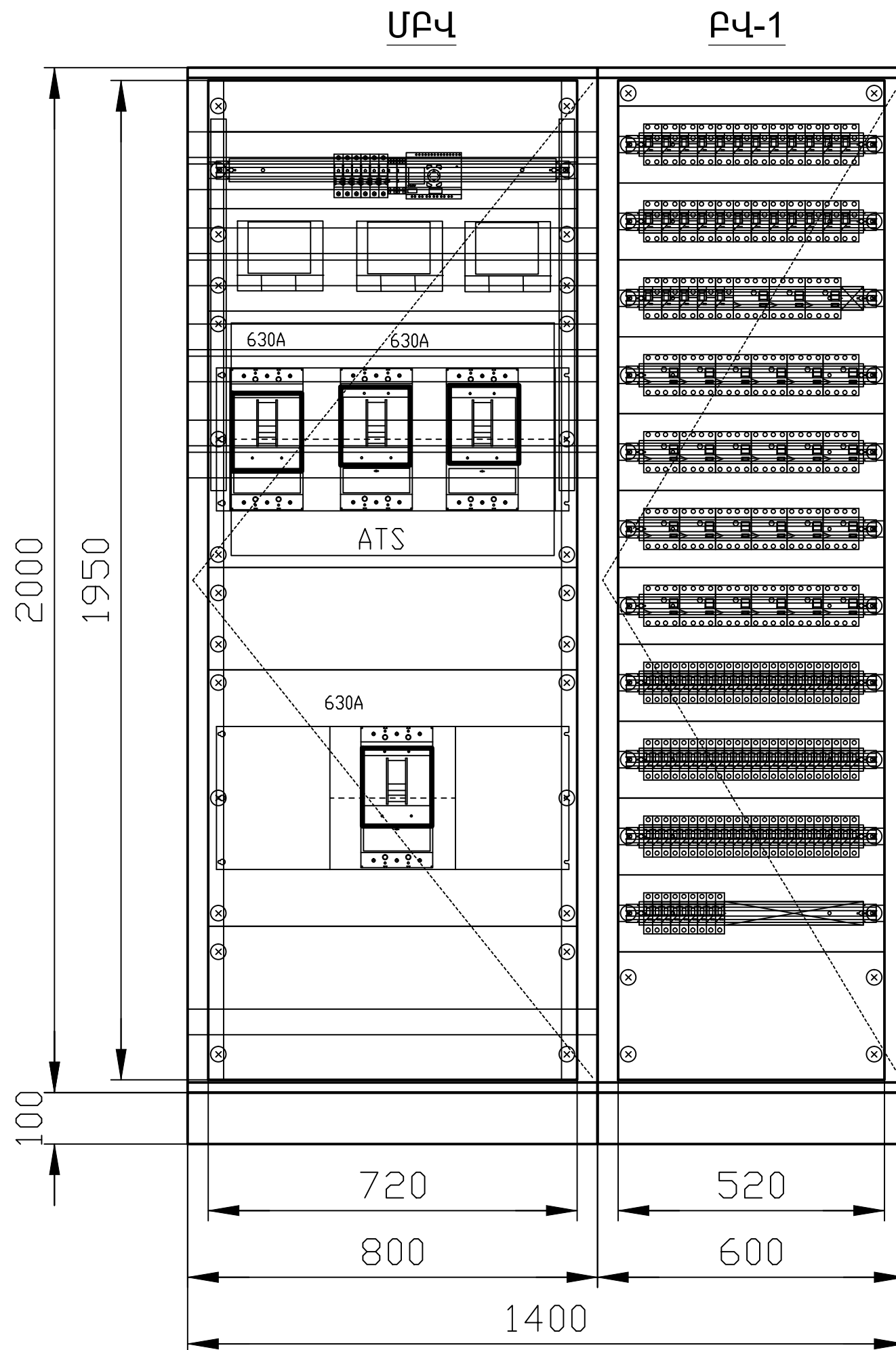
ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ

Ա

10

ՄԻԱԳԾԱՆԻ ՍԿԶՈՒՆՔԱՅԻՆ ՍԽԵՄԱ

ՀԱՏՈՒԿԷԼԵԿՏՐԱՍՈՒՏԱԺ ԲԲԸ



						ՀՀ ԱՆ «ՀԿԱԿ» ՊՈԱԿ-Ի «ՌԵՖԵՐԵՆՍ ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՄԱՍՆԱԳՅՈՒՂԻ Ք.ԵՐԵՎԱՆ, Դ. ՄԱԼՅԱՆ 37 ՄԱՍՆԱՇԵՆՔ				
Փոփ	Տղմբան	Թերթ	Փաստ.թիվ	Ստորագ.	Թվակ.					
						ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ				
Ղեկավար	Հովհաննիսյան				Ա			13		
Նախագծեց		Վ. Վարդանյան				ՄԲԿ, ԲԿ-1 և ԲԿ-2 ՎԱՅԱՆՆԵՐԻ Արտաքին տեսքը		ՀԱՏՈՒԿԷԼԵԿՏՐԱՍՏՈՆՍԱԺ ԲԲԸ		



N	Անվանում	Չ/Մ	Քանակ
1	Մալուխի մոնտաժ մետաղական մալուխատարով ABBԴ 1x300 քմմ	մ	25
2	Մալուխի մոնտաժ հորանում BBF 5x6 քմմ	մ	10
3	Մալուխի մոնտաժ մետաղական մալուխատարով BBF 5x6 քմմ	մ	10
4	Մալուխի մոնտաժ ծալքախողովակով BBF 5x6 քմմ	մ	5
5	Մալուխի մոնտաժ մետաղական մալուխատարով BBF 5x2.5 քմմ	մ	1384
6	Մալուխի մոնտաժ պլաստմասսե մալուխատարով BBF 5x2.5 քմմ	մ	472
7	Մալուխի մոնտաժ ծալքախողովակով BBF 5x2.5 քմմ	մ	128
8	Մալուխի մոնտաժ մետաղական մալուխատարով BBF 3x4 քմմ	մ	290
9	Մալուխի մոնտաժ պլաստմասսե մալուխատարով BBF 3x4 քմմ	մ	119
10	Մալուխի մոնտաժ ծալքախողովակով BBF 3x4 քմմ	մ	20
11	Մալուխի մոնտաժ մետաղական մալուխատարով BBF 3x2.5 քմմ	մ	930
12	Մալուխի մոնտաժ պլաստմասսե մալուխատարով BBF 3x2.5 քմմ	մ	136
13	Մալուխի մոնտաժ ծալքախողովակով BBF 3x2.5 քմմ	մ	72
14	Մալուխի մոնտաժ մետաղական մալուխատարով BBF 3x1.5 քմմ	մ	283
15	Մալուխի մոնտաժ ծալքախողովակով BBF 3x1.5 քմմ	մ	45
16	Մալուխի մոնտաժ հորանում KBBԴ 41x1 քմմ	մ	10
17	Մալուխի մոնտաժ մետաղական մալուխատարով KBBԴ 41x1 քմմ	մ	10
18	Մալուխի մոնտաժ ծալքախողովակով KBBԴ 41x1 քմմ	մ	5
19	Մալուխի մոնտաժ մետաղական մալուխատարով KBBԴ 7x1.5 քմմ	մ	270
20	Մալուխի մոնտաժ ծալքախողովակով KBBԴ 7x1.5 քմմ	մ	30
21	Մալուխի մոնտաժ պլաստմասսե մալուխատարով KBBԴ 7x1.5 քմմ	մ	136
22	Պլաստմասսե վաքի մոնտաժ պատին K45 90x55 մմ	մ	250
23	Պլաստմասսե վաքի հարթ անկյուն	հատ	20
24	Պլաստմասսե վաքի ներքին անկյուն	հատ	18
25	Պլաստմասսե վաքի արտաքին անկյուն	հատ	11
26	Պլաստմասսե վաքի արտաքին անկյուն	հատ	18
27	Պլաստմասսե վաքի խցան	հատ	48
28	Պլաստմասսե վաքի կցորդիչ	հատ	55
29	Ծալքախողովակի Ø32 մմ անցկացում հավաքովի պատերով և առաստաղով	մ	165
30	Ծալքախողովակի Ø25 մմ անցկացում հավաքովի պատերով և առաստաղով	մ	160

N	Անվանում	Չ/Մ	Քանակ
31	Հողանցման հպակով մոդուլային վարդակի մոնտաժ պլաստմասսե վաքում	հատ	288
32	Արտաքին տեղադրման եռաֆազ վարդակների մոնտաժ (հողանցման հպակով)	հատ	3
33	Պղնձե դողերով, IP55 մետաղական արկղի մոնտաժ 600x800x2000 մմ, ներառյալ՝ 1. Մետ. վահանի վերին և ստորին հավաքվածքների լրակազմ 800x800մմ 1լ-զմ 2. Մետ. վահանի ուղղահայաց պրոֆիլների լրակազմ հ=2000մմ - 1լ-զմ 3. Մետ. վահանի դուռ եռակետ ամրացման փականով IP55 800x2000մմ - 1հատ 4. Մետ. վահանի հետնապատ IP55 800x2000մմ - 1հատ 5. Մետ. և վահանի կող IP55 600x2000մմ- 2հատ 6. Մետ. վահանի դիմային վահանակներ 300x800 - 3հատ 7. Մետ. վահանի դիմային վահանակներ 400x800 - 2հատ 8. Մետ. վահանի դիմային վահանակ 200x800 45մմ կտրվածքով - 1հատ 9. Ալյումինե Din ձող 800մմ - 1հատ 10. 600Ա ավտոմատ անջատիչների մոնտաժման լրակազմ - 2լ-զմ 11. Պղնձե հաղորդաձողերի մոնտաժման կախողվի պլաստիկե մեկուսիչներ 4x50x1 L1+L2+L3+N -2հատ 12. Պղնձե հաղորդաձողերի մոնտաժման պլաստիկե մեկուսիչներ 1x50x1 PE -1հատ 13. Պղնձե հաղորդաձող 50x5 -12մ	լր.	1
34	Մուտքային ավտոմատ անջատիչի մոնտաժ 3Ֆ,630Ա էլեկտրոնային ռելեով, 50կԱ, շարժական, Plug-in տակդիրով	հատ	3
35	Միջմեկցիոն ավտոմատ անջատիչի մոնտաժ 3Ֆ,400Ա էլեկտրոնային ռելեով, 50կԱ, շարժական, Plug-in տակդիրով	հատ	1
36	Եռամուտք ՊԱՄ /PLC ղեկավարման համակարգ/ ներառյալ PLC 2 Մուտք, ՄԱԱ, ԴԳ ՊԱՄ ղեկավարման համակարգի ծրագրավորմամբ -1հատ	հատ	1
37	Ֆազային հակըղության էլեկտրոնային ռելե 3P+N	հատ	2
38	Հոսանքի տրանսֆորմատորի տեղադրում 600/5	հատ	9
39	Թվային մուտիմետր տեղադրում վթարային արժեքների գրանցմամբ -3հատ	հատ	3

N	Անվանում	Չ/Մ	Քանակ
40	Պղնձե դողերով IP55 մետաղական արկղի մոնտաժ 600x600x2000 մմ, ներառյալ՝ 1. Մետ. վահանի վերին և ստորին հավաքվածքների լրակազմ 800x800մմ 1լ-զմ 2. Մետ. վահանի ուղղահայաց պրոֆիլների լրակազմ հ=2000մմ - 1լ-զմ 3. Մետ. վահանի դուռ եռակետ ամրացման փականով IP55 600x2000մմ - 1հատ 4. Մետ. վահանի հետնապատ IP55 600x2000մմ - 1հատ 5. Մետ. վահանի կող IP55 600x2000մմ- 2հատ 6. Մետ. վահանի դիմային վահանակներ 300x600 - 3հատ 7. Մետ. վահանի դիմային վահանակ 200x600 45մմ կտրվածքով - 6հատ 8. Ալյումինե Din ձող 800մմ - 6հատ 9. Պղնձե հաղորդաձողերի մոնտաժման կախողվի պլաստիկե մեկուսիչներ 4x20x1 L1+L2+L3+N -2հատ 10. Պղնձե հաղորդաձողերի մոնտաժման պլաստիկե մեկուսիչներ 1x20x1 PE -1հատ 11. Պղնձե հաղորդաձող 20x3 -8մ 12.Ավտոմատ անջատիչների մոնտաժման սանր 3P -2մ 13.Ավտոմատ անջատիչների մոնտաժման սանր 3P+N -2մ 14.Ավտոմատ անջատիչների մոնտաժման սանր 1P+N -1մ	լր.	1
41	Եռաֆազ ավտ. անջատիչի տեղադրում, 25Ա, MCB	հատ	27
42	Դիֆ. հոսանքի ավտ. անջ. տեղադրում, քառաբևեռ 25Ա, 30մԱ, 3P+N 6 kA 25A 30mA	հատ	27
43	Դիֆ. հոսանքի ավտ. անջ. տեղադրում, երկբևեռ, 25Ա, 30մԱ, 1P+N 6 kA 25A 30mA	հատ	12
44	Դիֆ. հոսանքի ավտ. անջ. տեղադրում, երկբևեռ, 16Ա, 30մԱ, 1P+N 6 kA 16A 30mA	հատ	17
45	Բաժանարար կետի մոնտաժ	լր.	1
46	Մետաղական արկղի մոնտաժ 700x500x250 մմ	հատ	1
47	էլ. շարժիչի ձեռքի թողարկիչի մոնտաժ 1.6-2.5 Ա, MMS 3P	հատ	7
48	էլ. շարժիչի ձեռքի թողարկիչի մոնտաժ 2.5-4 Ա, MMS 3P	հատ	3
49	Մագնիսական թողարկիչի մոնտաժ, 9Ա, 3P	հատ	9
50	Ղեկավարման կոճակների մոնտաժ /«Մեկնարկ», «Կանգ»/	լր.	1
51	Մետաղական արկղի մոնտաժ	հատ	1
52	Ղեկավարման կոճակների մոնտաժ /«Մեկնարկ», «Կանգ»/	լր.	1

Փոփ	Տղմբան	Թերթ	Փաստ.թիվ	Ստորագ.	Թվակ.	
Ղեկավար Նախագծեց						Հոսիհաննիսյան Վ. Վարդանյան
ՀՀ ԱՆ «ՀԿԿԱԿ» ՊՈԱԿ-Ի «ՌԵՖԵՐԵՆՍ ԼԱԲՈՐԱՏՈՐ ԿԵՆՏՐՈՆ» ՄԱՍՆԱՃՅՈՒԴԻ Բ.ԵՐԵՎԱՆ, Դ. ՄԱԼՅԱՆ 37 ՄԱՍՆԱՇԵՆՔ						
ԷԼԵԿՏՐԱՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՍ						Ա
Ծավալաթերթ						15
						ՀԱՏՈՒԿԷԼԵԿՏՐԱՍՏՈՆԱԺ ԲԲԸ
						