

ԲԺՇԿԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱՔՆՆՈՒԹՅԱՆ ԳՈՐԾԱԿԱԼՈՒԹՅԱՆ
ՎԵՐԱՅԱՏԱԿԱԳԾՈՒՄ ԵՎ ՎԵՐԱՆՈՐՈԳՈՒՄ
ՆՈՐԲ-ՄԱՐԱՇ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆ, ԱՐՄԵՆԱԿ ԱՐՄԵՆԱԿՅԱՆ ՓՈՂՈՑ 129

ԱՇԽԱՏԱՆՔԱՅԻՆ ՆԱԽԱԳԻԾ

ԹՈՒՅԼ ՀՈՍԱՆՔԻ ՄԱՍ

1. Համակարգչային ներքին ցանց
2. Պահպանման և հրդեհի ազդարարման համակարգ










ԵՐԵՎԱՆ 2016






- 8անկ; ընդհանուր ցուցումներ; մասնագիր
- 1a
- Համակարգչային ցանցերի կառուցվածքային սխեմա
- 2a
- Համակարգչային ցանց /Հեռակոմունիկացիոն պահարանի պարզաբանագիր/
- 3a
- Հորորդ հարկի հատակագիծ Մ 1:150 Համակարգչային ցանց
- 4a
- Հավելված-1 Սարքավորումների դասակարգությունը /չորրորդ հարկ/
- 5a


ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ

Նախագծի ծավալի մեջ մտնում է չորրորդ հարկի համակարգչային ցանցը: Թույլ հոսանքի ցանցերը անցկացնել շրիշակներով, իսկ շրիշակներից դուրս մոնտաժի ժամանակ հաղորդալարերի վրա հազցնել ծալքավոր խողովակ: Բոլոր սենյակների վարդակներից եկող UTP cat.5e մականիշի մալուխները համալրվում են կոմունիկացիոն պահարանում (սերվերային սենյակ) : Նախահաշվարկված սարքա-վորումների միջոցով իրականացվում է անվտանգ և ապահով համակարգչային ցանց:

ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

-  վարդկ - ՀԱՄԱՎՈՐԳՉԱՅԻՆ ՑԱՑԻ RJ45 /1-հատ/
-  վարդկ - ՀԱՄԱՎՈՐԳՉԱՅԻՆ ՑԱՑԻ RJ45 /2-հատ/
-  վարդկ - ՀԱՄԱՎՈՐԳՉԱՅԻՆ ՑԱՑԻ RJ45 /3-հատ/
-  Շրիշակ
-  Մետ.մալուխատար (թել)
-  Էլ. մայրուղի
-  Մալուխի ելք
-  Էլ. մայրուղին անցնում է ավելի բարձր միշ
-  Էլ. մայրուղին անցնում է ստորին միշ

N	Պայծ. ցշան.	ՄԱՎԱԻՇԸ	ՍԱՐՔ. ԱՎԱՆՈՒՄՆԵՐԸ	Չափ. միավոր	ՔԱՍԿ
ՀԱՄԱՎՈՐԳՉԱՅԻՆ ՑԱՆԾ					
1	MDF		ԿՈՄՄՈՒՆԻԿԱՅԻՆ ՊԱՐԱՐԱՆ MDF 420	հատ	1
2			Հորիզոնական էլ. վարդակների (8 հատ) բլոկ	հատ	2
3			19" պահարանի հողանցման կոմպեկտով		
4					
5	Switch	Gigabit 24port smart switch	խտացմող կոմուտացիոն դեկավրկով սարք 24port RJ45, 1000 Mb/s	հատ	8
6					
7			վարդակ համակարգչային ցանցի RJ45, 1000 Mb/s	հատ	147
8			լարանցման հորիզոնական շրիշակային սակառ կանալի մեջ տեղադրելու համար		
9					
10			վարդակ համակարգչային ցանցի RJ45, 1000 Mb/s(վրադիր)	հատ	6
11			Պատշ-վանել 24 պրոտ.5e ,1000Mb/s	հատ	8
12			Պատշ-վորդ 5e 1000Mb/s L=2մ	հատ	153
13			Կոմենկտոր 5e 1000Mb/s	հատ	622
14			Մալուխների կազմակերպիչ (organайзёр)	հատ	8
15					
16			Լարանցման հորիզոնական սակառ, 95x50մմ /շրիշակ, կաթել-канал/ 3 միջնապատի հնարա-վորությամբ, ձևավոր մասերով /գործարանային արտադրության անկյուններով, անցումներով, եռաբաշխիչներով, ամրակապման դետալներով/	մ	60
17					
18					
19					
20					
21					
22			Լարանցման հորիզոնական սակառ, 75x50մմ /շրիշակ, կաթել-канал/ 3 միջնապատի հնարա-վորությամբ, ձևավոր մասերով /գործարանային արտադրության անկյուններով, անցումներով, եռաբաշխիչներով, ամրակապման դետալներով/	մ	300
23					
24					
25					
26					
27					
28			Լարանցման վերտիկալ սակառ, 75x50մմ /շրիշակ, կաթել-канал/ 3 միջնապատի հնարա-վորությամբ, ձևավոր մասերով /գործարանային արտադրության անկյուններով, անցումներով, եռաբաշխիչներով, ամրակապման դետալներով/	մ	70
29					
30					
31					
32					
33					
34			Լարանցման հորիզոնական սակառ, 180x50մմ /շրիշակ, կաթել-канал/ 3 միջնապատի հնարա-վորությամբ, ձևավոր մասերով /գործարանային արտադրության անկյուններով, անցումներով, եռաբաշխիչներով, ամրակապման դետալներով/	մ	6
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41			Մալուխ UTP cat.5e 1000 Mb/s	մ	6100
42			Ծալքավոր խողովակ Ø=12մմ	մ	100
43					
44			խողովակ PVC Ø=50մմ	մ	10.0
45			խողովակ PVC Ø=70մմ	մ	0.6
46			խողովակ PVC Ø=100մմ	մ	0.6
47					

	ՏՆՕՐԵՆ	Գ.ԽՈՄՍԻԿԱՅԱՆ		ԲԾՇՎԱԿԱՆ ՓՈՐՉԱՔՆԱՌԹՅԱՆ ԳՐԾՎԱԿԱՌԹՅԱՆ ԿԵՐԱՎՆԱԿԱԿՑՈՒՄ ԵՎ ԿԵՐԱՆՈՐԴՈՒՄ ՆՈՐԵ-ՄՈՐԱՇ ԿԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆ, ՄՈՒՏԱԿ ՄՐԾԵԱԿԱՅԱՆ ՓՈՐՈԳ 129			
	ՃԱՐՏԱՐԱՎԴԵՏ	Ս.ՄԱԽԻԹԱՐՅԱՆ		ԹՈՒՅԼ ՀՈՄԱՆՔԻ ՄԱՍ			
	ՃԱՐՏԱՐԱՎԵՏ	Կ.ՇԱՆՆԱԶԱՐՅԱՆ					
				Համակարգչային ցանցեր Ընդհանուր ցուցումներ:մասնագիր և պայմանական նշաններ			
				ԵՐԵՎԱՆ 2016Ծ.			

Ցանկ: ընդհանուր ցուցումներ: մասնագիր 1b

Պահպանման և հորեհի ագրարարման համակարգի կառուցվացքային սխեմա 2b





Հորորդ հարկի հատակագիծ Մ 1:150 Պահպանման և հորեհի ագրարարման համակարգ 3b










ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՂԵԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐ


Նախագծի ծավալի մեջ մտնում է չորորդ հարկի պահպանման և հորեհի ագրարարման համակարգը: Թույլ հոսանքի ցանցերը անցկացնել 30սմ բարձր հոսանքի ցանցից հեռավորության վրա:

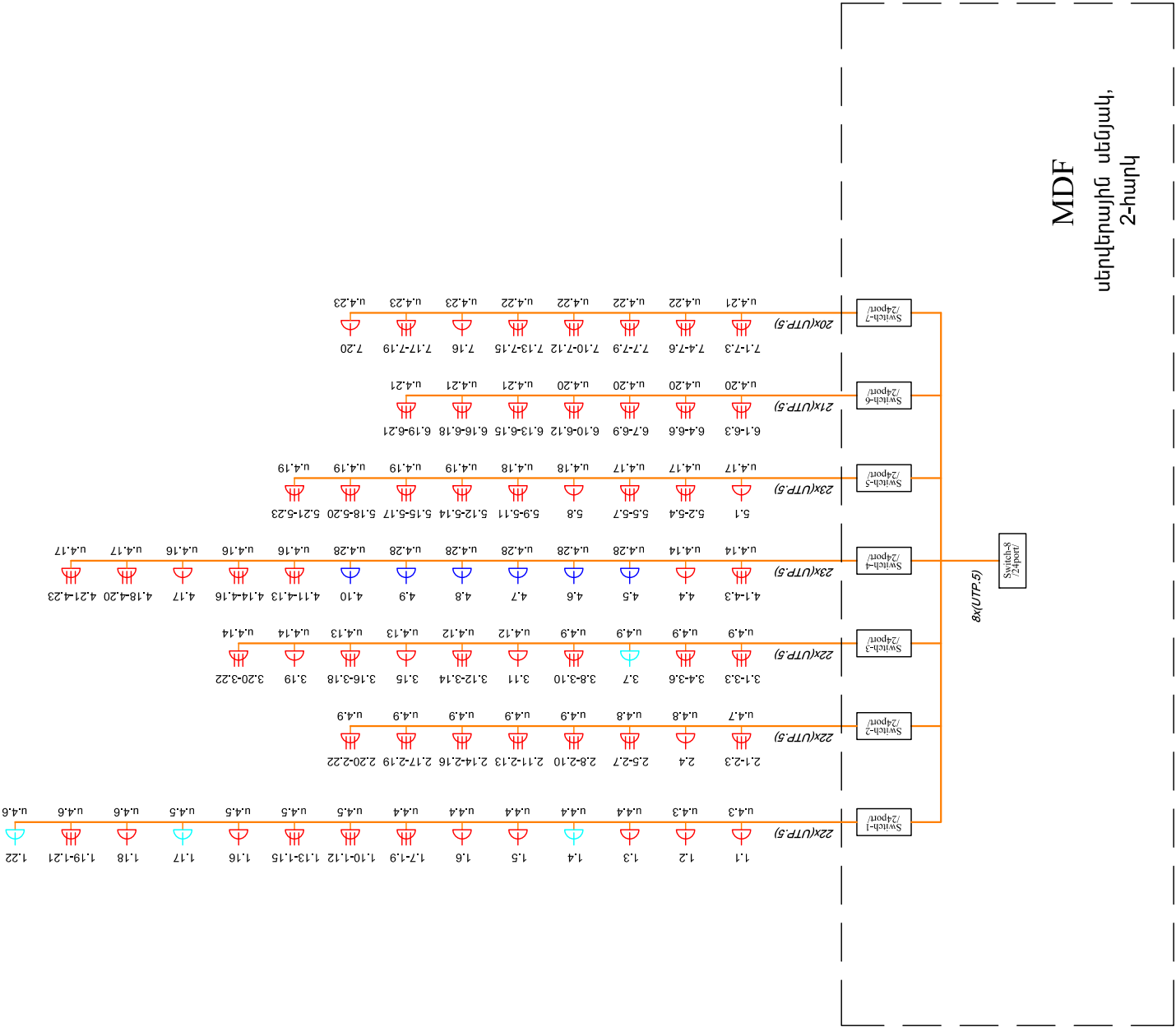
Հակահորեհային համակարգ - այն բաղկացած է ղեկավարման վահանակից,ստեղծաշարից, ծխային,ջերմային և ձերքի ագրարարման տվիչներից,ներքին ծայնային ագրարարիչիցներից: Բոլոր ծխային,ջերմային և ձերքի ագրարարման տվիչները և ներքին ծայնային ագրարարիչիցները անալոգային են: Ղեկավարման համակարգը հնարավորություն է տալիս բաժանել տարածքի հսկողությունը 6 գոտիների և կատարել հսկողություն բոլոր 6 գոտիները միաժամանակ:Անեն մի գոտիների մեջ գտնվող բոլոր տվիչների միացումը կատարվում է 4x0.75 բազմալար մալուխներով և սնուցումը կատարվում է ղեկավարման վահանակից կամ անընդմեջ սնուցման աղբյուրից: Սեկ ծխային տվիչի առավելագույն աշխատամբային հսկողության մակերեսը մինչև 100մ² , որը կարող է փոխվել կախված առաստաղի բարձրությունից և այլ շինարարական խոչընդոտներից: Այն տեղադրվում են առաստաղի մակերեսի վրա: Ձերքի ագրարարման տվիչները տեղադրվում են էվակուացման ելքերում, միջանցքներում, աստիճանավանդակներում գտնվող տարածքներում /հաստակից 1,5մ բարձրության վրա/ և այլն /համաձայն СНиП 2,0409-84/: Բոլոր աշխատամբային և ոչ աշխատամբային տարածքներում նախատեսվում է հակահորեհային ծխային տվիչներ /որոնք հայտնաբերում են հորեհի նախնական օջախներ/ և ձերքի ագրարարման տվիչներ /որոնց միջոցով ղեկավարման վահանակը ստանում է ագրանշան հորեհի անմիջապես բռնկման տեղեկացման դեպքում, որը կատարվում է որևէ անձի միջոցով/:


ՊԱՅՄԱՆԱԿԱՆ ՆՇԱՆՆԵՐ

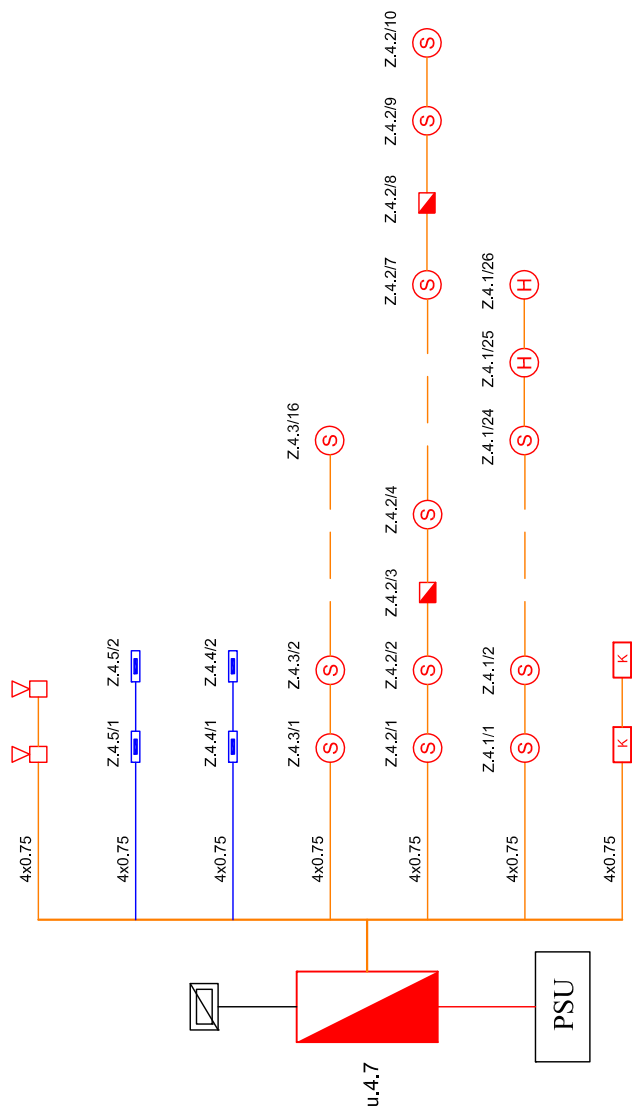
-  Վթարային լուսատու
-  Էլ. մայրուղի
-  Էլ. մայրուղին անցնում է ավելի բարձր միշ
-  Էլ. մայրուղին անցնում է ստորին միշ


Պայմ. նշան.	ՄԱԿԱԻՇԸ	ՍԱՐՔ. ԱՆՎԱՆՈՒՄՆԵՐԸ	Չափ. միավոր	ՔԱՆԱԿ
Պահպանման և հորեհի ագրարարման համակարգ				
		Կենտրոնական վահանակ ճգոսի	հատ	1
		Ստեղծաշար KE 16	հատ	2
		Անընդմեջ սնուցման աղբյուր 12V, 2A	հատ	1
		Սարսկոց 12V, 7A	հատ	1
		Անալոգային ծխային օպտիկա-էլեկտրոնային տվիչ	հատ	48
		Անալոգային ջերմային տվիչ	հատ	2
		Անալոգային հորեհի ձերքի ագրասարք	հատ	2
		Անալոգային լուսագրային ագրասարք	հատ	2
	CS-100	Սազմիսական կրնտակտ	հատ	4
	Contact ID	ԱՌՎ համակցման սարքեր	հատ	1
	4x0.75	Մալուխ	մ	700

	ՏՆՕՐԵՆ	Գ.ԽՈՍՏԻԿՅԱՆ	ԲԾՇԱԿԱԿԱՆ ՓՈՐՉԱՔՆՆՈՒԹՅԱՆ ԳՈՐԾԱԿԱԿՈՒԹՅԱՆ ՎԵՐԱԿԱՏԱՎԱԳՃՈՒՄ ԵՎ ՎԵՐԱԽՈՐԳՈՒՄ ՆՈՒԲ-ՄԱՐՈՒՇ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆ, ՄՈՒՅԵՆԱԿ ՄՈՒՅԵՆԱԿԱՆ ՓՈՐՈՑ 129		
	ՃԱՐՏԱՐԱՐՄԵՏ	Ս.ՄԻՆԻԹԱՐՅԱՆ			
	ՃԱՐՏԱՐԱՐԳԵՏ	Կ.ՇԱՆՍԱԶԱՐՅԱՆ	ԹՈՒՅԼ ՀՈՍԱՆՔԻ ՄԱՍ		
			ՓՈՒԼ	ԹԵՐԹ	ԹԵՐԹԵՐ
			Ա.Ն.	1b	5
			Պահպանման և հորեհի ագրարարման համակարգ: Ընդհանուր ցուցումներ:մասնագիր և պայմանական նշաններ		
			ԵՐԵՎԱՆ 2016Ծ.		



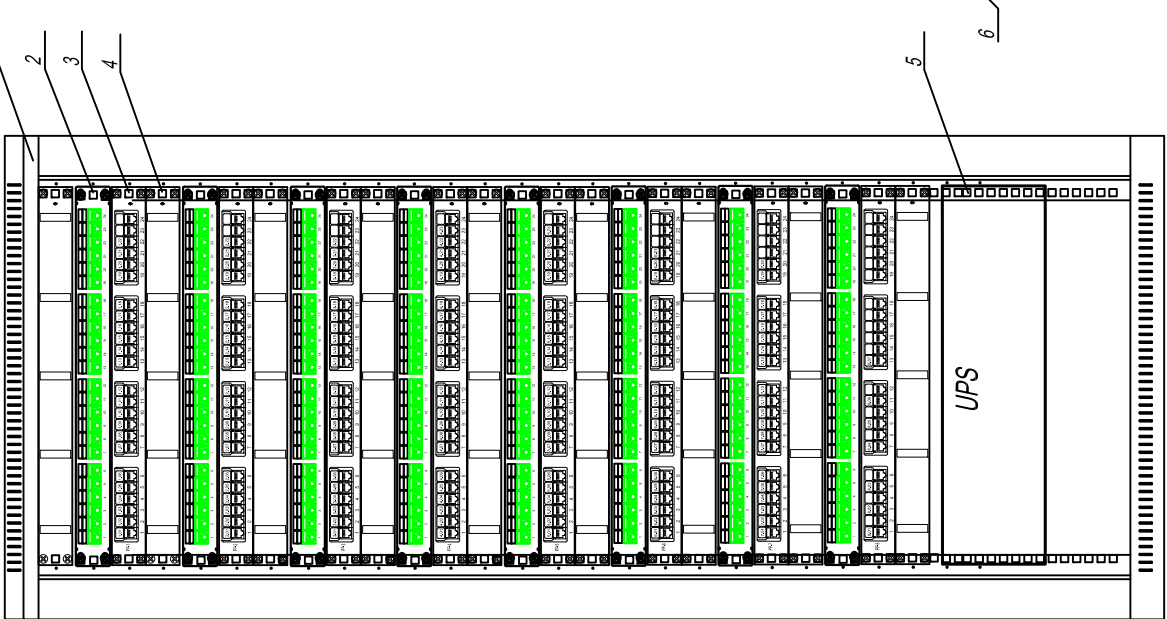
	ՏՆՕՐԵՆ	Գ.ԽՈՍՏՈՍԻՅԱՆ		ԲԺՇԿԱԿԱՆ ՓՈՐՇԱՔԱՆՈՒԹՅԱՆ ԳՈՐԾԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ՎԵՐԴԻՂՏՆԱԿԱԳՇԽՈՒՄ ԵՎ ՎԵՐԱՆՈՒՐԴՈՒՄ ՆՈՐԵ-ՄՈՒՐՈՇ ՎՈՐԶԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆ, ՄՈՒՏԵՄԱԿ ՄՈՒՏԵՄԱԿԱՆ ՓՈՐՏՈՖ 129	ԹԵՄԱՅԻՆ ՀՈՍՈՒՆՔԻ ՄԱՍ			ՓՈՒԼ	ԹԵՄԹ	ԹԵՄԹԵՐ	
	ՃԱՐՏԱՆՈՒՄԵՍ	Ս.ՄԽԻԹՅԱՆ				Ա.Ա.	2a	5			
	ՃԱՐՏԱՆՈՒՄԵՍ	Կ.ՇԱԽԱՆՋՅԱՆ									
					Համակարգչային ցանց /կառուցվածքային սխեմա/			ԵՐԵՎԱՆ 2016Թ.			



	ՏՆՈՒՆ	Գ. ԽՈՍՏԻԿՅԱՆ		ԲԻԶՆԵՍԱԿԱՆ ՓՈԹՈՋԱՆՍԻՄՈՒՄԱՆ ԳՈՐԾԱԿԱՆ ՈՒՅՄԱՆ ՎԵՐԱԳՆԱԿԱԾՈՒՄ ԵՎ ՎԵՐԱԿՈՐԳՈՒՄ ՆՈՒՑ-ՄՈՒԼՈՒՄ ՎՈՐԱԿԱՆ ՇՐՋԱՆ, ԱՐԽԵԱԿԱՆ ԱՐԽԵԱԿԱՆ ՓՈՐՈՑ 129				
	ՏՈՒՆԱՐԱՐՈՒՄԵՆ	Մ. ՄԻԽԱԻԼՈՒՅԱՆ						
	ՏՈՒՆԱՐԱՐՈՒՄԵՆ	Կ. ՇԱԽՆԱԶԱՐՅԱՆ		ԹՈՒՆԱԼ ԳՈՍՏՈՒՄՔԻ ՄԱՍ				
				<div>ՓՈՒԼ</div> <div>Ա.Ն.</div> <div>ԹԵՐԹ</div> <div>ԹԵՐԹԵՐ</div>				
				Պահպանման և հրդեհի ազդարարման համակարգ /կառուցվածքային սինեմա/				
				ԵՐԵՎԱՆ 2016Թ.				

Вид спереди

Вид сзади



ПРИМЕЧАНИЕ :
1. Все кабели заводятся от рабочих мест в ТС, где жгутуются по 24 штуки.
2. Кабели терминируются на коммутационные панели согласно схеме соединений.
3. Корпус шкафа присоединить к контуру заземления.



Межпанельный кабельный организер 1U



Коммутационная панель 24 порта RJ45, кат. 5е, 2U



Панель питания

Поз.	Наименование	Кол-во	Примечание
1	Корпус 42U	1	
2	Коммутационная панель 24port gigabit smart switch	8	
3	Патчпанель 19", UTP, 24xRJ45, Кат. 5е	8	
4	Организер 19", 1U,	8	
5	Блок бесперебойного питания UPS	-	
6	Блок евророзеток для 19" шкафов, горизонтальный, 8 розеток, выкл-ль, 2 м	2	
7	Набор для заземления	1	



ՏՆՕՐԵՆ	Գ.ԽՈՍՏՅԻԿՅԱՆ	ԲԾՇԿԱԿԱՆ ՓՈՐՁԱԹԱՅԱՆՈՒԹՅԱՆ ԳՈՐԾԱԿԱՆՈՒԹՅԱՆ ԿԵՐԱԿԱՏԱԿԱԿՑՈՒՄ ԵՎ ԿԵՐԱԽՈՐՀՈՒՄ ՆՈՐԵ-ՄԱՐՈՒՇ ՎԱՐՉԱԿԱՆ ՇՐՁԱՆ, ՄԱՏԵՍԱԿ ՄՐԱԽԱԿԱՆ ՓՈՐՈՑ 129		
ՃԱՐՏԱՐԱՐՈՒԹՅՆ	Ս.ՄԱՆԻԹԱՐՅԱՆ	ԹՈՒՅԼ ՀՈՍԱՆՔԻ ՄԱՍ		
ՃԱՐՏԱՐԱՐԳԵՏ	Կ.ՇԱՆՆԱԶԱՐՅԱՆ			
		Հանձնարգչային գանց /Հետախույզներ/վաճառքի պահպանում/		
		ԵՐԵՎԱՆ 2016Ծ.		

ԳԴ	ՄԱՎԱՆԱՑՈՒԹՅՈՒՆ	ՄԱՍԻՆԻՍ
4.01	ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ՄԱՎԱՆԱՑՈՒՄ	12,43 մ²
4.02	ՄԱՎԱՆԱՑՈՒՄ	2,20 մ²
4.03	ԳՈՐԾԱՅԻՆՈՒՄԻՆ ԱՊՏԻ ՉԱՐԱՑՄԱՆ ՄԱՎԱՆԱՑՈՒՄ	16,65 մ²
4.04	ԳՈՐԾԱՅԻՆՈՒՄԻՆ ԱՊՏԻ	34,16 մ²
4.05	ԿԱՌԱՐԱՆ	16,77 մ²
4.06	ԳՈՐԾԱՅԻՆՈՒՄԻՆ ԱՊՏԻ ՏՈՒՆԱԿԱՆ	16,81 մ²
4.07	ՄԱՎԱՆԱՑՈՒՄ	13,30 մ²
4.08	ԿԵՐԱՐՈՇԱԿԱՆՈՒՄԻՆ ԱՊՏԻ ՉԱՐԱՑՄԱՆ ՄԱՎԱՆԱՑՈՒՄ	17,73 մ²
4.09	ԿԵՐԱՐՈՇԱԿԱՆՈՒՄԻՆ ԱՊՏԻ	50,50 մ²
4.10	ՄԱՎԱՆԱՑՈՒՄ	9,34 մ²
4.11	ՄԱՎԱՆԱՑՈՒՄ	5,23 մ²
4.12	ՄԱՎԱՆԱՑՈՒՄ	15,89 մ²
4.13	ՍԱՆԻՏԱՐ ՉԱՎԱՆԱՑՈՒՄ	15,89 մ²
4.14	ԴԱՇԱՎԱՐՈՒՄ	16,74 մ²
4.15	ԿՈՒՐԱՆԱՐԱՆ	16,69 մ²
4.16	ԲԱՍԵ ՄԱՎԱՆԱՑՈՒՄ	23,53 մ²
4.17	ԲԱՍԵ ՄԱՎԱՆԱՑՈՒՄ	23,28 մ²
4.18	ԽՈՒՐԱՎԱՆԱՐՈՒՄԻՆ ԱՊՏԻ ՉԱՐԱՑՄԱՆ ՄԱՎԱՆԱՑՈՒՄ	15,38 մ²
4.19	ԽՈՒՐԱՎԱՆԱՐՈՒՄԻՆ ԱՊՏԻ	25,71 մ²
4.20	ԲԵԿԵՎԱՆԱՐՈՒՄ	22,89 մ²
4.21	ԲԵԿԵՎԱՆԱՐՈՒՄԻՆ ԱՊՏԻ	23,50 մ²
4.22	ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ-ԿԵՐԱՐՈՇԱԿԱՆ ԱՊՏԻ	24,12 մ²
4.23	ՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ-ԿԵՐԱՐՈՇԱԿԱՆ ԱՊՏԻ	15,48 մ²
4.24	ՄԱՎԱՆԱՑՈՒՄ	11,06 մ²
4.25	ԲԱՍԵ ՄԱՎԱՆԱՑՈՒՄ	5,54 մ²
4.26	ՄԱՎԱՆԱՑՈՒՄ	9,07 մ²
4.27	ՄԱՎԱՆԱՑՈՒՄ	8,11 մ²
4.28	ՄԱՎԱՆԱՑՈՒՄ	12,52 մ²

Պայմանական նշանների բացատրագիր

Ճ Համակարգչային տեխնիկայի համար նախատեսված ցանցային վարտակներ, որոնք արագիվում են ՀԻՊՀ-ի բացառությամբ վրա տեղակայված լաուսցրան կանալի

Ճ Տեսահոլովակում սպորտի և հեռուստացույցների համար նախատեսված գանգային վարդավազի, պաշտպանիչ գազային զսպարանի և զսպարանի լարանցումները կտրելու առատատաքի վերջով

[illegible]

