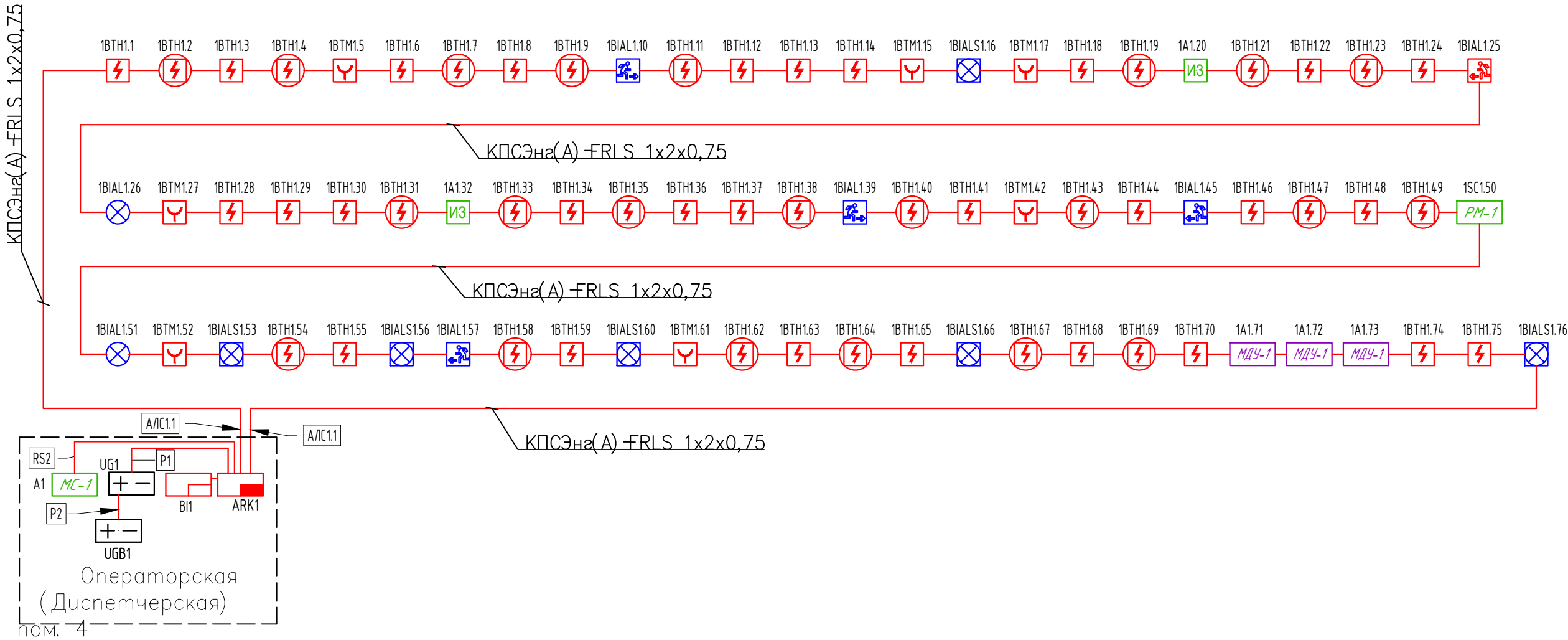


Условные обозначения		
n/n	Обозначение	Наименование
1		ARK1 – ППК "Рубеж–20П" прот. R3
2		BI1 – "Рубеж–БИУ"
3		Извещатель пожарный дымовой
4		Извещатель пожарный дымовой (в запотолочном пространстве)
5		Извещатель пожарный ручной
6		Изолятор шлейфа ИЗ–1
7		Модуль автоматики дымоудаления
8		Агресный релейный модуль
9		ОПОП 1–R3 "ВЫХОД"
10		ОПОП 124–R3
11		ОПОП 1–R3 "Бегающий человек + стрелка"
12		ИБВЭПР 24/1,5 усн. 2х7–Р–БР
13		Кабель КПСЭнз(А)-FRLS 1х2х0,75

Структурная схема / Կառուցվածքային սխեմա

Условные обозначения		
n/n	սիմ	Սևականում
1		ARK1 – ППК "Рубеж–20П" прот. R3
2		BI1 – "Рубеж–БИУ"
3		Ծխի տվիչ
4		Ծխի տվիչ (в запотолочном пространстве)
5		Ձեռքի ազդարարիչ
6		Գծի մեկուսիչ ИЗ–1
7		Ծխահեռացման ավտոմատիկայի մոդուլ
8		Ռելեյի մոդուլ հասցեային
9		ՕՓՕՓ 1–R3 "ВЫХОД" ցուցանակ
10		ՕՓՕՓ 124–R3 շշակ
11		ՕՓՕՓ 1–R3 "Бегающий человек + стрелка" ցուցանակ
12		ИБВЭПР 24/1,5 усн. 2х7–Р–БР սևուցման աղբյուր
13		Մալուխу КПСЭнз(А)-FRLS 1х2х0,75

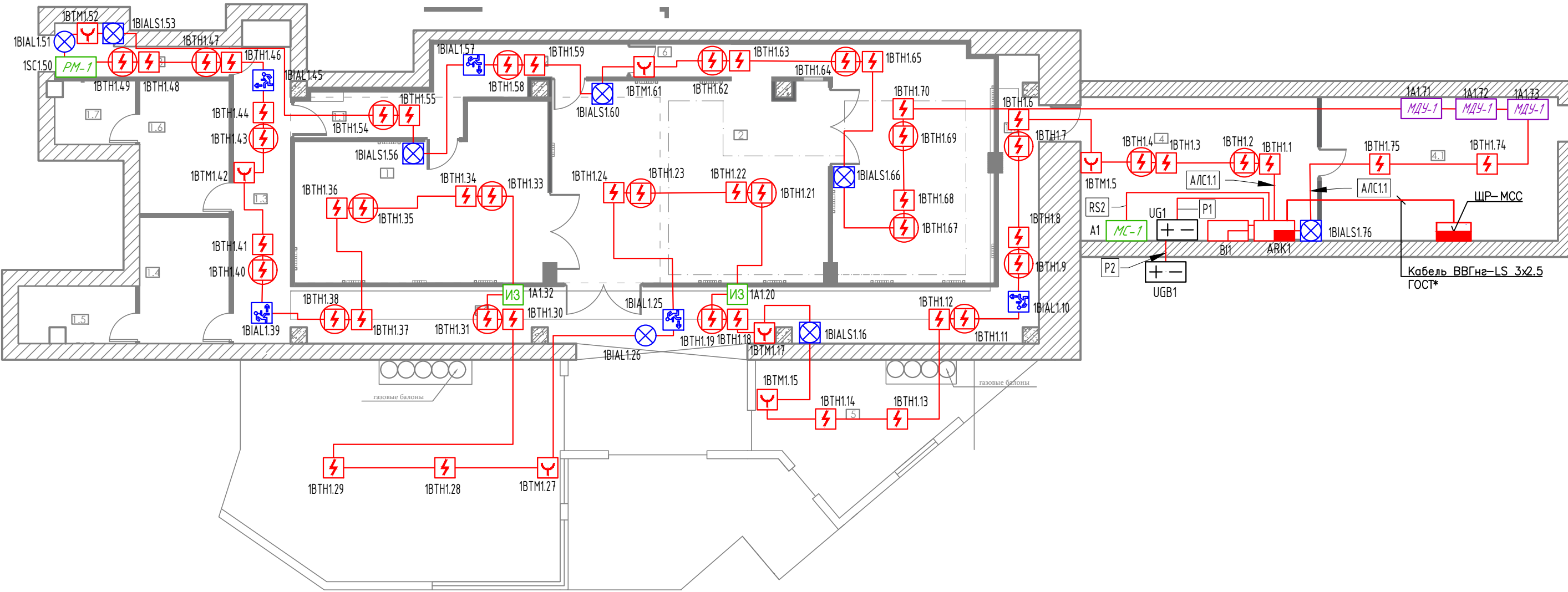


Պատվիրատու/заказчик - «ՀՀ ԳԱՍ Ա.Բ. Սմիռնովայի անվան քիմիական ֆիզիկայի ինստիտուտ» ՊՈԱԿ / "Института химической физики им. А.Б. Налбандяна НАН РА" ГНО Պատվագիր/Договор № ІСР-ԳНТsDzB-23/87			Разработка и подготовка проектно-сметной документации "Модульных чистых комнат" стандарта ISO8-ISO5, Город Ереван, Ул. Паруйра Севака5/2, 0014 «Մոդուլային մաքուր սենյակների» նախագծա- նախահաշվային փաստաթղթերի մշակում և կազմում, ստանդարտ ISO8-ISO5, ք. Երևան, Պարույր Սևակի 5/2, 0014		
ՆԳԻ/ГИП	Ս. Փոքրիկյան/ С. Покрякян		Ցածր լարված ջանքեր / СЕТИ СЛАБОГО НАПРЯЖЕНИЯ	ՓՈՒ/ЭТАП	ԹԵՐԹ/ЛИСТ
Ստրագծեց/	Հ. Չարնաճեղյան/ А. Карапетян			ԱՄ/РП	ՀԱ/ПС-1
Ստրագծեց/	Ս. Սոֆյան/ М. Софян			8	
Ստրագծեց/	Ս. Փոքրիկյան/ Г. Покрякян		Структурная схема / Կառուցվածքային սխեման	«ԳԼՈԲԱԼ ԻՆՋԵՆԵՐ» «ՖԱՐՄ ՊԱՐՏՆԵՐՍ ՍԱ» ՍՊԸ / TOO "ГЛОБАЛ ИНЖЕНЕР" "Pharm Partners CA"	
Ստրագծեց/	Ս. Փոքրիկյան/ Г. Покрякян				
Պաշտոնը/ Должность	Ազգանունը/Фамилия	Ստորագր./ Подпись	Ամսաթիվ/ Дата		

Условные обозначения		
п/п	Обозначение	Наименование
1		ARK1 – ППК "Рубеж-20П" прот. R3
2		BI1 – "Рубеж-БИУ"
3		Извещатель пожарный дымовой
4		Извещатель пожарный дымовой (в запотолочном пространстве)
5		Извещатель пожарный ручной
6		Изолятор шлейфа ИЗ-1
7		Модуль автоматики дымоудаления
8		Адресный релейный модуль
9		ОПОП 1–R3 "ВЫХОД"
10		ОПОП 124–R3
11		ОПОП 1–R3 "Бегающий человек + стрелка"
12		ИБВЭПР 24/1,5 исп. 2х7–Р–БР
13		Кабель КПСЭн(А)-FRLS 1х2х0,75

Схема расположения. Пожарная сигнализация /
Դիրքային սխեմա: Հրդեհային ահազանգում

Условные обозначения		
п/п	Обозначение	Наименование
1		ARK1 – ППК "Рубеж-20П" прот. R3
2		BI1 – "Рубеж-БИУ"
3		Ծխի տվիչ
4		Ծխի տվիչ (в запотолочном пространстве)
5		Ձեռքի ազդարարիչ
6		Գծի մեկուսիչ ИЗ-1
7		Ծխահեռացման ավտոմատիկայի մոդուլ
8		Ռելեյի մոդուլ հասցեային
9		ՕՓՕՓ 1–R3 "ВЫХОД" ցուցանակ
10		ՕՓՕՓ 124–R3 շշակ
11		ՕՓՕՓ 1–R3 "Бегающий человек + стрелка" ցուցանակ
12		ИБВЭПР 24/1,5 исп. 2х7–Р–БР սնուցման աղբյուր
13		Մալուկի ԿՓՏԷն(Ա)-FRLS 1х2х0,75



Փոզիցիա/ Համար	Ումենօվենուե ու տեխնիկական բնութագիր	Տիպ, մարկա, օբօշենուե դօկումենտ, օբրօշնօդօ լիստ/Տեսակ, մոդել, փաստաթղթի անվանում, հարցաթերթիկի կշիռ	Կօդ բրօդուկցիա/Վրտաշար րանքի կոդ	Փօստաձիւշիկ/Մատակարար	Եդինիցա իշմ-յ/Չ ափսման միավորը	Կօլ-Յօ/ Քանակը	Մասնա եդ. կգ./Միավորի քաշը, կգ	Փրիմեչանիա/Կշիռման ը
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	ԱԿՏԻՎՈԵ ՕԲՕՐՈՎՈՎԱՆԻԵ /ՍԱԴՔԱՎՈՐՈՒՄԵՐ							
1.1	Փրիծօր քրիեմնօ-կօնթրօլնի ու կրաձիւշիւնի օխրաննօ-քօշարնի ադրեսնի /Վերահսկողության և կառավարման հասցեային սարք	Րյժեշ-20Ս քրօմ. Ր3	ՐԵԶ-084368	000 "Րյժեշ"	առ./հատ	1		
1.2	Բլօկ անդիկացիա ու կրաձիւշիւնի /Իդիկացիոն և ղեկավարման բլոկ	Րյժեշ-ԲԻԿ	ՐԵԶ-092565	000 "Րյժեշ"	առ./հատ	1		
1.3	Իշօեշենաթել քօշարնի ծիմօծօ օպթիկօ-էլեկթրօննի ադրեսնօ-անալօգօծի /Ծխի տվիչ հասցեային	ԻՍ 212-64-Ր3 Վ1.03	ՐԵԶ-337454	000 "Րյժեշ"	առ./հատ	31		ս յեշեմ 10%
1.4	Իշօեշենաթել քօշարնի ծիմօծօ օպթիկօ-էլեկթրօննի ադրեսնօ-անալօգօծի /Ծխի տվիչ հասցեային	ԻՍ 212-64-Ր3 Վ2.03	ՐԵԶ-337605	000 "Րյժեշ"	առ./հատ	25		ս յեշեմ 10%
1.5	Իշօեշենաթել քօշարնի քրչնի էլեկթրօկօնթակնի ադրեսնի /Չեռքի ադարարիչ հասցեային	ԻՍՐ 513-11-Ա-Ր3	ՐԵԶ-317532	000 "Րյժեշ"	առ./հատ	8		ս յեշեմ 10%
1.6	Օբօեշենաթել օխրաննօ-քօշարնի ծիմօծօ ադրեսնի /Լուսային ադարարիչ հասցեային	ՕՍՕՍ 1-Ր3 "ՅԻԽՕԸ"	ՐԵԶ-153849	000 "Րյժեշ"	առ./հատ	3		ս յեշեմ 10%
1.7	Օբօեշենաթել օխրաննօ-քօշարնի կօմբինիրօվաննի ադրեսնի /Կոմբինացված ադարարիչ հասցեային	ՕՍՕՍ 124-Ր3	ՐԵԶ-153907	000 "Րյժեշ"	առ./հատ	7		ս յեշեմ 10%
1.8	Իսթօչնիկ ծիմօրիչնօ էլեկթրօքսիմանի Րեզերվիրօվաննի /Երկրորդային էլ սնուցման աղբյուր պահուստային	ԻԵՅՍՐ 24/1.5 սոն. 2x7-Ր-ԲՐ	ՐԵԶ-052540	000 "Րյժեշ"	առ./հատ	1		
1.9	Բօկս Րեզերվիչնօ էլեկթրօքսիմանի /Պահուստային էլ սնուցման սարք	ԲՐ24 սոն. 2x12	ՐԵԶ-045579	000 "Րյժեշ"	առ./հատ	1		
1.10	Ակկուլյաթրնա ծաթաթա 7 ԱՎ /Մարտկոց 7 Աժ	ՐԿ-ԲԱԿԿԵՐԻ 12-7Ահ	412-007	000 "ՓօշԵքԿաձել"	առ./հատ	2		
1.11	Ակկուլյաթրնա ծաթաթա 12 ԱՎ /Մարտկոց 12 Աժ	ՐԿ-ԲԱԿԿԵՐԻ 12-12Ահ	412-012	000 "ՓօշԵքԿաձել"	առ./հատ	2		
1.12	Մօծյալ օթօմաթիկ ծիմօձալենի /Ծխահեռացման ավտօմաթիկայի մոդուլ	ՄԸԿ-1-Ր3	ՐԵԶ-070956	000 "Րյժեշ"	առ./հատ	3		
1.13	Ադրեսնի Րելեի մօծյալ /Ուելլի մոդուլ հասցեային	ՐՄ-1-Ր3	ՐԵԶ-091592	000 "Րյժեշ"	առ./հատ	1		
1.14	Մօծյալ սօքրյալենի /Ինտերֆեյսի մոդուլ	ՄԸ-1	ՐԵԶ-073424	000 "Րյժեշ"	առ./հատ	1		
1.15	Իշօլյաթր Վեյֆա /Գծի մեկուսիչ	ԻՅ-1-Ր3	ՐԵԶ-052622	000 "Րյժեշ"	առ./հատ	2		
1.16	Օբօեշենաթել օխրաննօ-քօշարնի ծիմօծօ ադրեսնի /Լուսային ադարարիչ հասցեային	ՕՍՕՍ 1-Ր3 "Եզյալիս չելօեք+սթրելկա ՅրաՅօ"	ՐԵԶ-338162	000 "Րյժեշ"	առ./հատ	2		
1.17	Օբօեշենաթել օխրաննօ-քօշարնի ծիմօծօ ադրեսնի /Լուսային ադարարիչ հասցեային	ՕՍՕՍ 1-Ր3 "Եզյալիս չելօեք+սթրելկա ՅլեՅօ"	ՐԵԶ-338117	000 "Րյժեշ"	առ./հատ	3		
1.18	Փրօգրամաթօր ադրեսնի յսթրօւսթՅ /Հասցեային սարքերի ծրագրավորման սարք	ՍԿԿ-1 քրօմ.Ր3	ՐԵԶ-172778	000 "Րյժեշ"	առ./հատ	1		
2	Կաձելի ու տրյՅ /Մալուխներ և խողովակներ							
2.1	Կաձելի սիմմեթրիչնի քարնի սքրյալի էկրանիրօվաննի, սեչ. 1x2x0,75 /Մալուխ Էկրանացված սիմետրիկ ոլորված գոլգոլ, 1x2x0,75	ԿՍԸՅԿ2(Ա)-ԲՐԼՏ			մ/Ա	400		
2.2	Կաձելի ՅՅԻԿ2-ԼՏ 3x2.5 ԴՕՏ* /Մալուխ ՅՅԻԿ2-ԼՏ 3x2.5 ԴՕՏ*				մ/Ա	50		
2.3	ՏրյՅ ՍՅԽ ճիձկա ճօֆր. ժ.20մմ, լեձկա ս քրօշյալկօ, 100մ /Ճկախողովակ Ø20մմ, 100մ	ՕԿՏ			մ/Ա	400		
					Տեքնիկա ձիւշիւնի, ձիւշիւնի ու մաթերալօվ /			Լիսթ
					Սարքավորումների, ապրանքների և նյութերի մասնագիր			3
					- 1			

Позиция/ Համար	Обозначение кабеля, провода/ Մալուխի, լարի նշան	Трасса/Ուղի		Кабель, провод/Մալուխ, լար					
		Начало/Սկիզբ	Конец/Վերջ	По проекту/Ըստ նախագծի			Проложен/Անցկացված է		
				Марка/Այրանքանիշ	Кол–во, число и сечение жил/	Длина, м/Երկարություն, մ	Марка/Այրանքանիշ	Кол–во, число и сечение жил	Длина, м/Երկարություն, մ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	A/ԼԸ1.1	ARK1	1BTH1.1	КПСЭн2(A) –FRLS	1x2x0,75	2.2			
2	A/ԼԸ1.1	1BTH1.1	1BTH1.2	КПСЭн2(A) –FRLS	1x2x0,75	2.4			
3	A/ԼԸ1.1	1BTH1.2	1BTH1.3	КПСЭн2(A) –FRLS	1x2x0,75	3.8			
4	A/ԼԸ1.1	1BTH1.3	1BTH1.4	КПСЭн2(A) –FRLS	1x2x0,75	2.4			
5	A/ԼԸ1.1	1BTH1.4	1BTM1.5	КПСЭн2(A) –FRLS	1x2x0,75	2.7			
6	A/ԼԸ1.1	1BTM1.5	1BTH1.6	КПСЭн2(A) –FRLS	1x2x0,75	3.5			
7	A/ԼԸ1.1	1BTH1.6	1BTH1.7	КПСЭн2(A) –FRLS	1x2x0,75	2.4			
8	A/ԼԸ1.1	1BTH1.7	1BTH1.8	КПСЭн2(A) –FRLS	1x2x0,75	4.2			
9	A/ԼԸ1.1	1BTH1.8	1BTH1.9	КПСЭн2(A) –FRLS	1x2x0,75	2.4			
10	A/ԼԸ1.1	1BTH1.9	1BIAL1.10	КПСЭн2(A) –FRLS	1x2x0,75	4.3			
11	A/ԼԸ1.1	1BIAL1.10	1BTH1.11	КПСЭн2(A) –FRLS	1x2x0,75	5.2			
12	A/ԼԸ1.1	1BTH1.11	1BTH1.12	КПСЭн2(A) –FRLS	1x2x0,75	2.4			
13	A/ԼԸ1.1	1BTH1.12	1BTH1.13	КПСЭн2(A) –FRLS	1x2x0,75	4.6			
14	A/ԼԸ1.1	1BTH1.13	1BTH1.14	КПСЭн2(A) –FRLS	1x2x0,75	2.7			
15	A/ԼԸ1.1	1BTH1.14	1BTM1.15	КПСЭн2(A) –FRLS	1x2x0,75	2.5			
16	A/ԼԸ1.1	1BTM1.15	1BIALS1.16	КПСЭн2(A) –FRLS	1x2x0,75	5.7			
17	A/ԼԸ1.1	1BIALS1.16	1BTM1.17	КПСЭн2(A) –FRLS	1x2x0,75	5.4			
18	A/ԼԸ1.1	1BTM1.17	1BTH1.18	КПСЭн2(A) –FRLS	1x2x0,75	1.5			
19	A/ԼԸ1.1	1BTH1.18	1BTH1.19	КПСЭн2(A) –FRLS	1x2x0,75	2.4			
20	A/ԼԸ1.1	1BTH1.19	1A1.20	КПСЭн2(A) –FRLS	1x2x0,75	3.1			
21	A/ԼԸ1.1	1A1.20	1BTH1.21	КПСЭн2(A) –FRLS	1x2x0,75	5.1			
22	A/ԼԸ1.1	1BTH1.21	1BTH1.22	КПСЭн2(A) –FRLS	1x2x0,75	2.4			

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Кабельный журнал / Մալուխների մասնագիր - 1

Лист
5

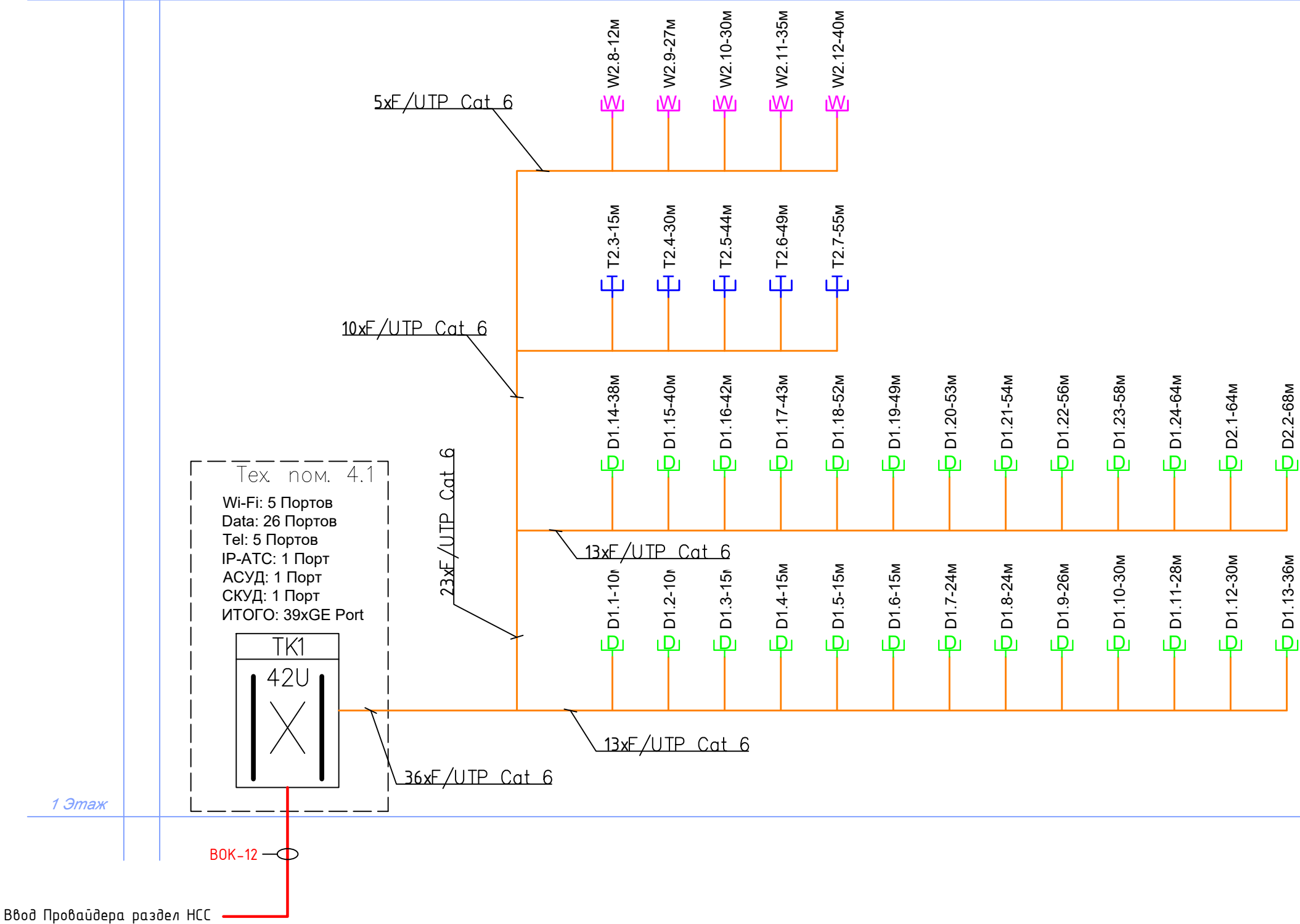
Քաղաք/համայնք	Օբյեկտի անվանում	Տրասսա/Ուղի		Կաբել, քողով/Մալուխ, լար					
		Նախնական/Սկիզբ	Վերջ/Կետ	Սխեմայի համաձայն			Ստեղծված է		
				Մակետ/Սխեմայի համաձայն	Կաբելի, քողովի կտրվածքի մեծություն	Երկարություն, մ	Մակետ/Սխեմայի համաձայն	Կաբելի, քողովի կտրվածքի մեծություն	Երկարություն, մ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	ԱԼԸ1.1	1ԲԽ1.22	1ԲԽ1.23	ԿՍԸՀՀ(Ա)-ԲԼՏ	1x2x0,75	4.3			
24	ԱԼԸ1.1	1ԲԽ1.23	1ԲԽ1.24	ԿՍԸՀՀ(Ա)-ԲԼՏ	1x2x0,75	2.4			
25	ԱԼԸ1.1	1ԲԽ1.24	1ԲԻԱԼ1.25	ԿՍԸՀՀ(Ա)-ԲԼՏ	1x2x0,75	7.3			
26	ԱԼԸ1.1	1ԲԻԱԼ1.25	1ԲԻԱԼ1.26	ԿՍԸՀՀ(Ա)-ԲԼՏ	1x2x0,75	5			
27	ԱԼԸ1.1	1ԲԻԱԼ1.26	1ԲԽ1.27	ԿՍԸՀՀ(Ա)-ԲԼՏ	1x2x0,75	8.1			
28	ԱԼԸ1.1	1ԲԽ1.27	1ԲԽ1.28	ԿՍԸՀՀ(Ա)-ԲԼՏ	1x2x0,75	3.2			
29	ԱԼԸ1.1	1ԲԽ1.28	1ԲԽ1.29	ԿՍԸՀՀ(Ա)-ԲԼՏ	1x2x0,75	3.7			
30	ԱԼԸ1.1	1ԲԽ1.29	1ԲԽ1.30	ԿՍԸՀՀ(Ա)-ԲԼՏ	1x2x0,75	9.6			
31	ԱԼԸ1.1	1ԲԽ1.30	1ԲԽ1.31	ԿՍԸՀՀ(Ա)-ԲԼՏ	1x2x0,75	2.4			
32	ԱԼԸ1.1	1ԲԽ1.31	1Ա1.32	ԿՍԸՀՀ(Ա)-ԲԼՏ	1x2x0,75	3.1			
33	ԱԼԸ1.1	1Ա1.32	1ԲԽ1.33	ԿՍԸՀՀ(Ա)-ԲԼՏ	1x2x0,75	5			
34	ԱԼԸ1.1	1ԲԽ1.33	1ԲԽ1.34	ԿՍԸՀՀ(Ա)-ԲԼՏ	1x2x0,75	2.4			
35	ԱԼԸ1.1	1ԲԽ1.34	1ԲԽ1.35	ԿՍԸՀՀ(Ա)-ԲԼՏ	1x2x0,75	4.8			
36	ԱԼԸ1.1	1ԲԽ1.35	1ԲԽ1.36	ԿՍԸՀՀ(Ա)-ԲԼՏ	1x2x0,75	2.4			
37	ԱԼԸ1.1	1ԲԽ1.36	1ԲԽ1.37	ԿՍԸՀՀ(Ա)-ԲԼՏ	1x2x0,75	4.4			
38	ԱԼԸ1.1	1ԲԽ1.37	1ԲԽ1.38	ԿՍԸՀՀ(Ա)-ԲԼՏ	1x2x0,75	2.4			
39	ԱԼԸ1.1	1ԲԽ1.38	1ԲԻԱԼ1.39	ԿՍԸՀՀ(Ա)-ԲԼՏ	1x2x0,75	5.4			
40	ԱԼԸ1.1	1ԲԻԱԼ1.39	1ԲԽ1.40	ԿՍԸՀՀ(Ա)-ԲԼՏ	1x2x0,75	4.4			
41	ԱԼԸ1.1	1ԲԽ1.40	1ԲԽ1.41	ԿՍԸՀՀ(Ա)-ԲԼՏ	1x2x0,75	2.4			
42	ԱԼԸ1.1	1ԲԽ1.41	1ԲԽ1.42	ԿՍԸՀՀ(Ա)-ԲԼՏ	1x2x0,75	2.8			
43	ԱԼԸ1.1	1ԲԽ1.42	1ԲԽ1.43	ԿՍԸՀՀ(Ա)-ԲԼՏ	1x2x0,75	2.8			
44	ԱԼԸ1.1	1ԲԽ1.43	1ԲԽ1.44	ԿՍԸՀՀ(Ա)-ԲԼՏ	1x2x0,75	2.4			
45	ԱԼԸ1.1	1ԲԽ1.44	1ԲԻԱԼ1.45	ԿՍԸՀՀ(Ա)-ԲԼՏ	1x2x0,75	3.1			
46	ԱԼԸ1.1	1ԲԻԱԼ1.45	1ԲԽ1.46	ԿՍԸՀՀ(Ա)-ԲԼՏ	1x2x0,75	3.6			
47	ԱԼԸ1.1	1ԲԽ1.46	1ԲԽ1.47	ԿՍԸՀՀ(Ա)-ԲԼՏ	1x2x0,75	2.4			
48	ԱԼԸ1.1	1ԲԽ1.47	1ԲԽ1.48	ԿՍԸՀՀ(Ա)-ԲԼՏ	1x2x0,75	3.3			
49	ԱԼԸ1.1	1ԲԽ1.48	1ԲԽ1.49	ԿՍԸՀՀ(Ա)-ԲԼՏ	1x2x0,75	2.4			

[illegible]

Условные обозначения				
п/п	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1		Розетка RJ45 настенная IP66 (для Ethernet)	шт	26
2		Розетка RJ45 настенная IP66 (для телефонии)	шт	5
3		Розетка RJ45 настенная IP66 (для Wi-Fi)	шт	5
4		Шкаф коммутационный 42U 800x1000 19'	шт	1
5		Кабель F/UTP Cat 6		

Структурированная кабельная система/
Կառուցվածքային մալուխային սխեմա

Условные обозначения				
п/п	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1		Վարդակ RJ45 արտաքին տեղակայման IP66 (Ethernet-ի համար)	հատ	26
2		Վարդակ RJ45 արտաքին տեղակայման IP66 (հեռախոսի համար)	հատ	5
3		Վարդակ RJ45 արտաքին տեղակայման IP66 (Wi-Fi-ի համար)	հատ	5
4		Սերվերային պահարան 42U 800x1000 19'	հատ	1
5		Մալուխ F/UTP Cat 6	մ	
6		Մալուխ որ անցնում է մետաղական մալուխատարով	մ	



Условные обозначения				
п/п	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1		Розетка RJ45 настенная IP66 (для Ethernet)	шт	26
2		Розетка RJ45 настенная IP66 (для телефонии)	шт	5
3		Розетка RJ45 настенная IP66 (для Wi-Fi)	шт	5
4		Шкаф коммутационный 42U 800x1000 19"	шт	1
5		Кабель F/UTP Cat 6		
6		Кабель проходящий в металлическом кабельном лотке		

Схема расположения/ Տեղադիրքային սխեմա

Условные обозначения				
п/п	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1		Վարդակ RJ45 արտաքին տեղակայման IP66 (Ethernet-ի համար)	հատ	26
2		Վարդակ RJ45 արտաքին տեղակայման IP66 (հեռախոսի համար)	հատ	5
3		Վարդակ RJ45 արտաքին տեղակայման IP66 (Wi-Fi-ի համար)	հատ	5
4		Սերվերային պահարան 42U 800x1000 19"	հատ	1
5		Մալուխ F/UTP Cat 6	մ	
6		Մալուխ որ անցնում է մետաղական մալուխատարով	մ	

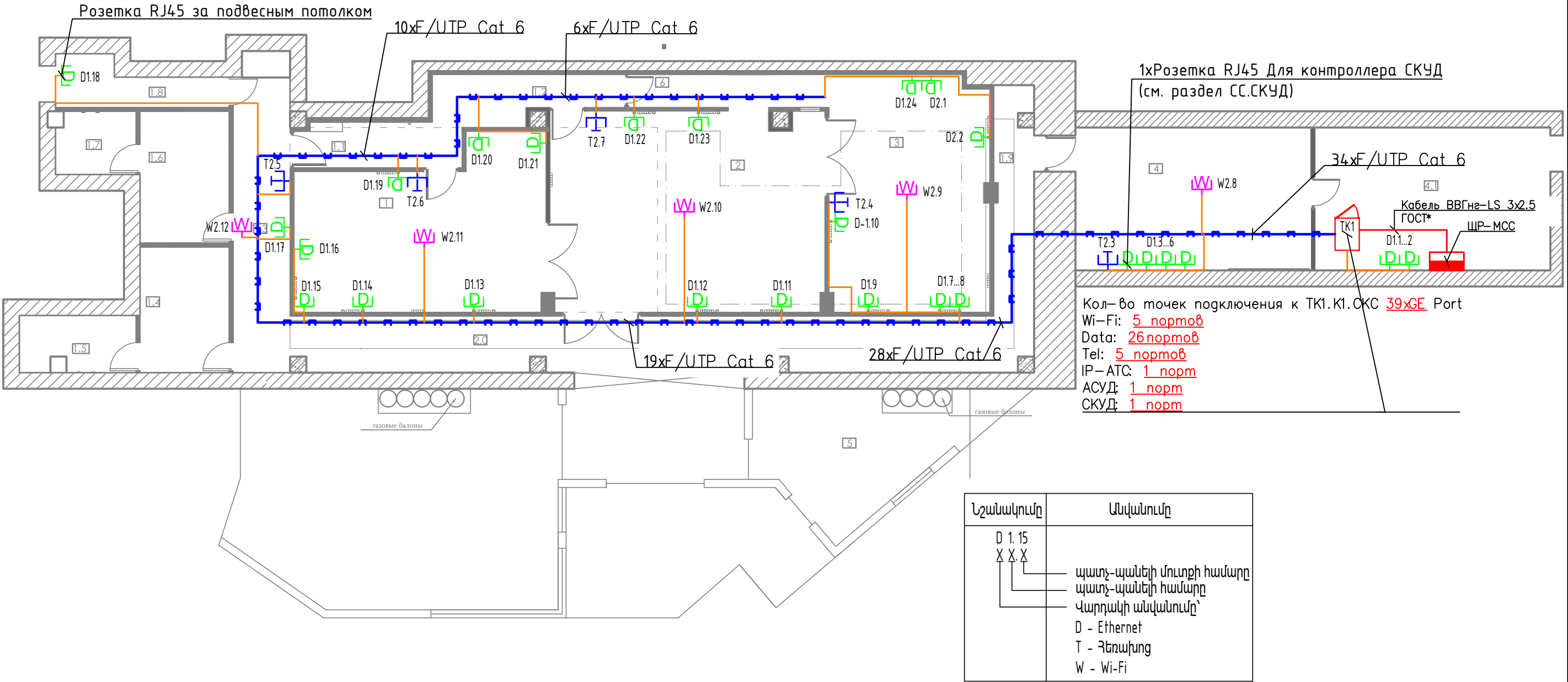


Схема лотков/
Վաքերի սխեմա

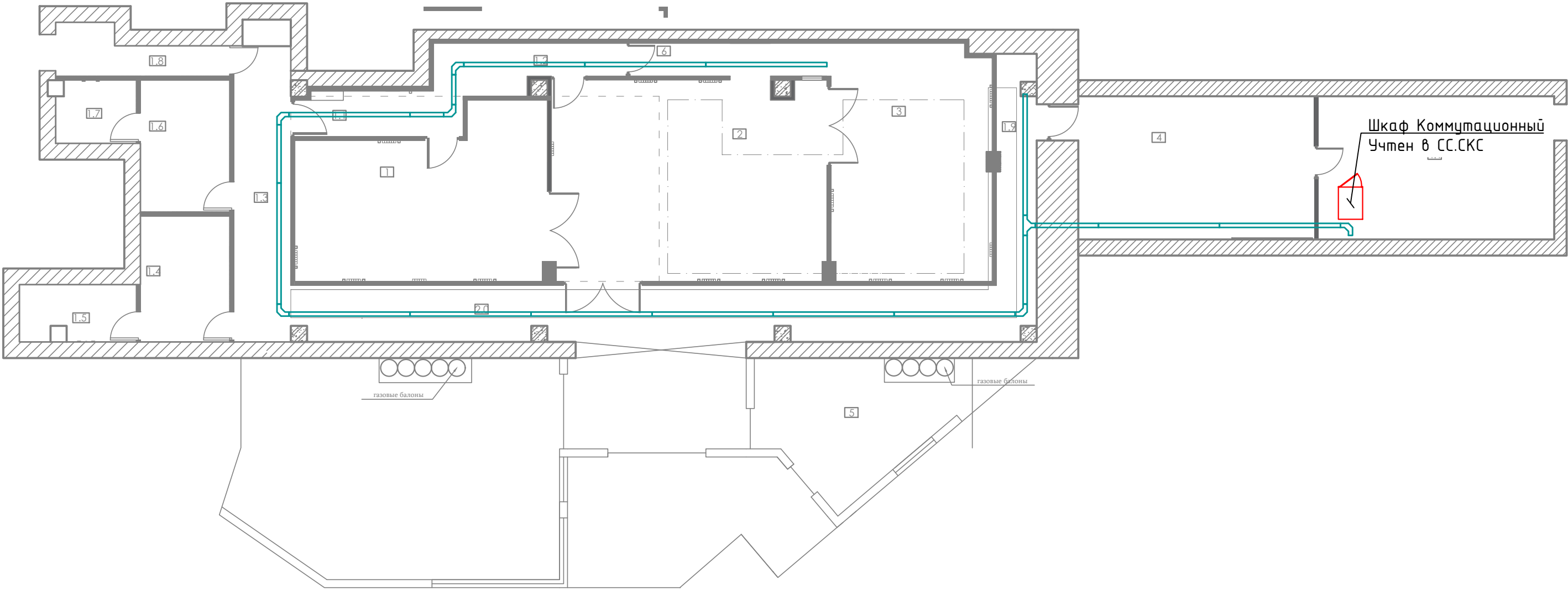
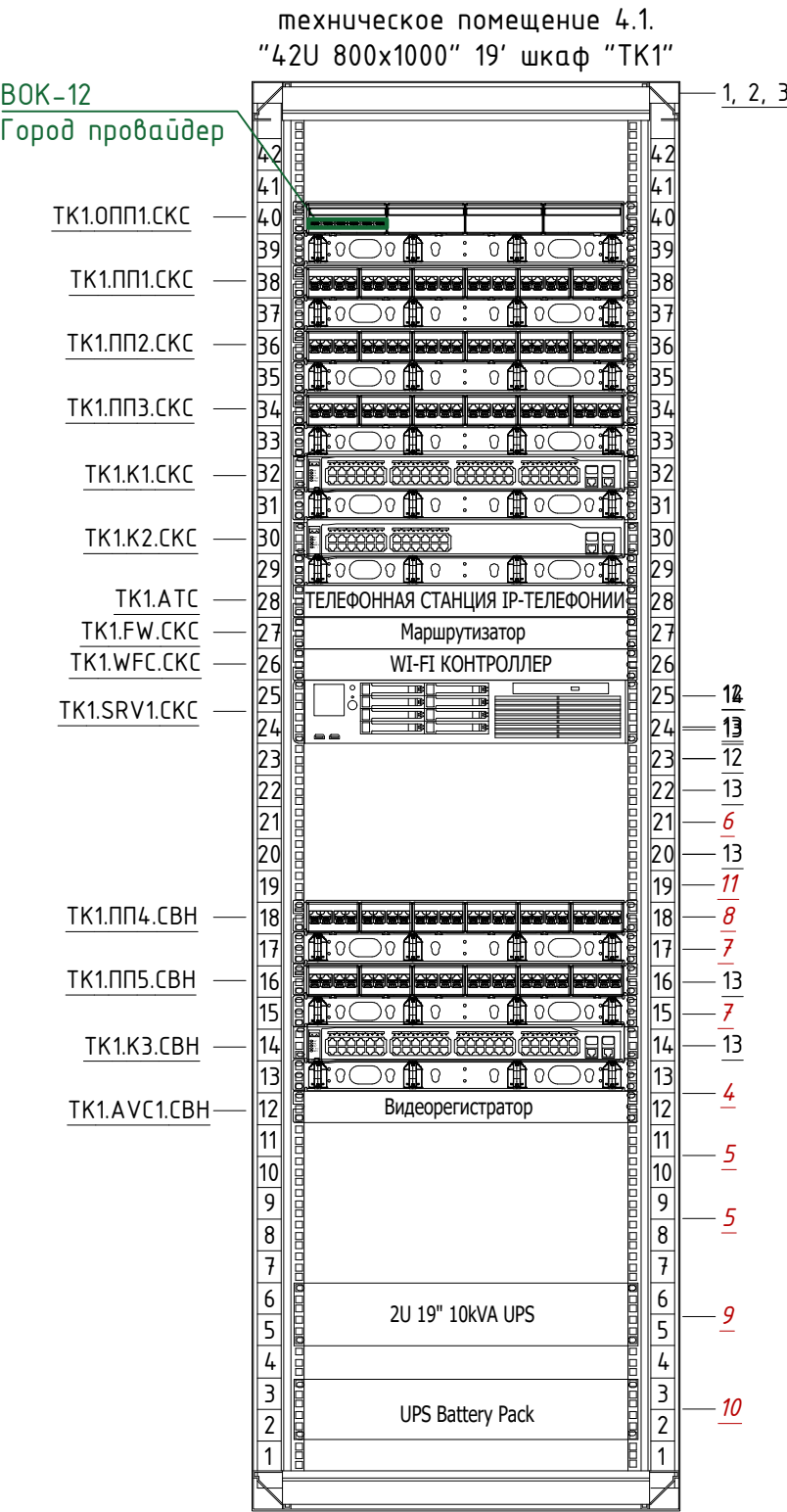


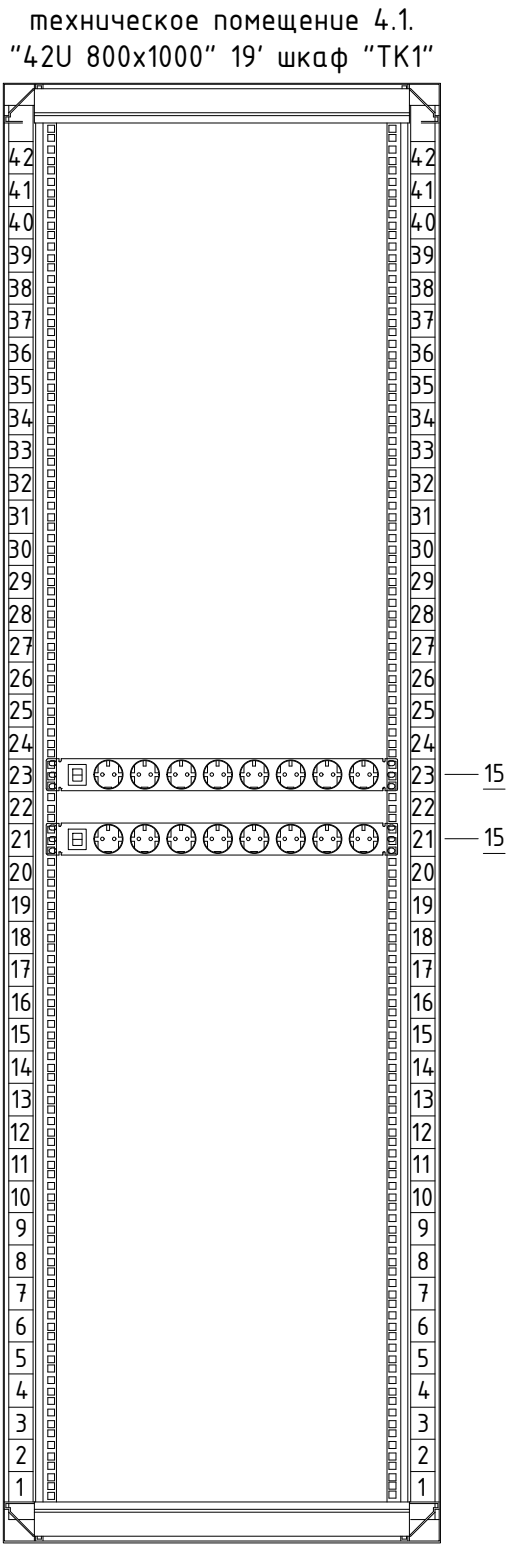
					Схема лотков/ Վաքերի սխեմա Структурированная кабельная система/ Վառուցվածքային մալուխային սխեմա	Лист
						11
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Вид с лицевой стороны/ տեսք ըստ ճակատի



Условные обозначения/ պայմանական նշաններ

Вид с задней стороны/ տեսքը հետուից



Оборудования шкафа/ լարքավորումների պահարան TK1			
Позиция	Модель	Наименование	Кол-во
1	LS05-42U81-PP-1 LS05-42U81-PP-2 LS05-42U81-PP-3	ITK Սերվերային պահարան 19" LINEA S 42U 800x1000մմ	1
2	FS05-600PI	ITK 19" դարակ 600մմ խորությամբ	1
3	FM05-1U4TS	ITK 19" հովացման մոդուլ 1U 4	1
4	Huawei OceanStor Dorado 3000	"Տվյալների պահպանման սերվեր Huawei OceanStor Dorado 3000 V6 6_Site1	1
5	Huawei 2288H	"Սերվեր Huawei 2288H V5 V100R005_Site1	2
6	S5735-L48P4X-A1	Բաժանարար Huawei CloudEngine 48- մոդուլ	1
7	S6730-H24X6C	Բաժանարար Huawei CloudEngine	2
8	AR6121E	Ռոտար Huawei AR6121, մոդուլներ – 2 * GE combo WAN, 1 * 10GE (SFP +) WAN, 8 * GE LAN, 1 * GE combo LAN, 2 * USB, 2 * SIC.	1
9	UPS2000-G-10kVA	UPS2000-G-10kVA, Load 7kw, Backup Time 15min_Site1	1
10		3*UPS2000G, Battery Pack	1
11	Yeastar S50	IP-ATC Yeastar S50 6 օպերացիոնական համակարգի մոդուլներով 2*FX0 և 2*FXS, աջակցություն 50 հաճախորդների և 25 հաճախորդների համաժամանակյա ընկալման	1
12	33751	Պաշտպանական IP 24RJ45 օպերացիոնական համակարգի LCS3 Legrand	2
13	46522	Մալուխի կապակցող 1U	7
14	32100	Դարակ 1U LCS3 Legrand	2
15	646812	9x2K+3 չեմ. ժ. PDU 19"	2

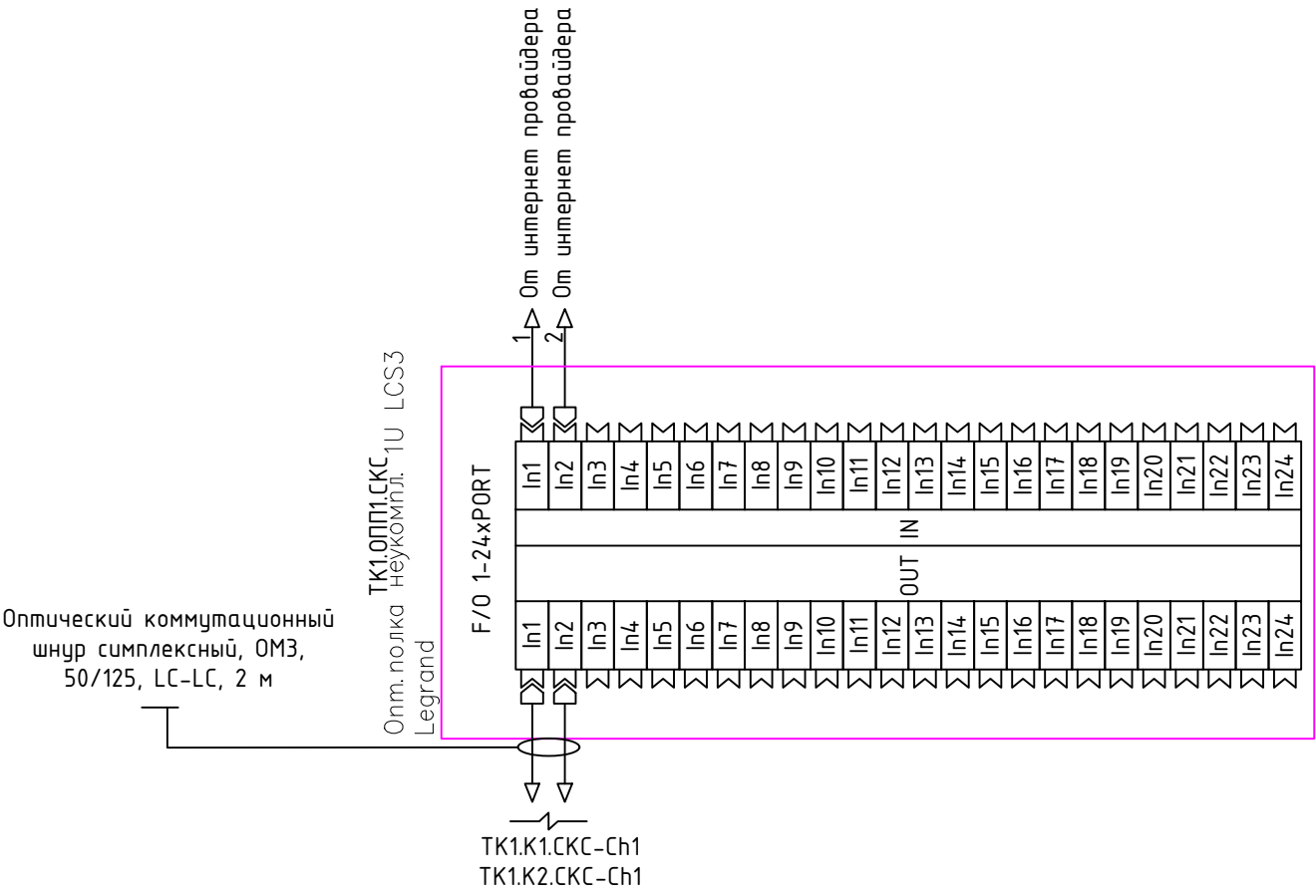
*Примечание:
Согласно ТУ провайдера учесть позиции *13 и *14 в разделе НСС.

Общая потребляемая мощность: 10 кВт
Общее тепловыделение: 46776 кДж

Наименование/ անվանում	Обозначение/ նշան
Номер коммутационного шкафа в здании ОПП – Оптическая патч-панель, ПП – Патч-панель RJ45, К – Коммутатор, АТС – Телефонная станция, ARK – Видеорегистратор, SRV – Сервер	TK1.ПП1.СКС XXX.XXX.XXX
Номер оборудования в шкафу (стойке)	
Шифр раздела системы СКС (Структурированные кабельные системы), СВН (Система видеонаблюдения)	

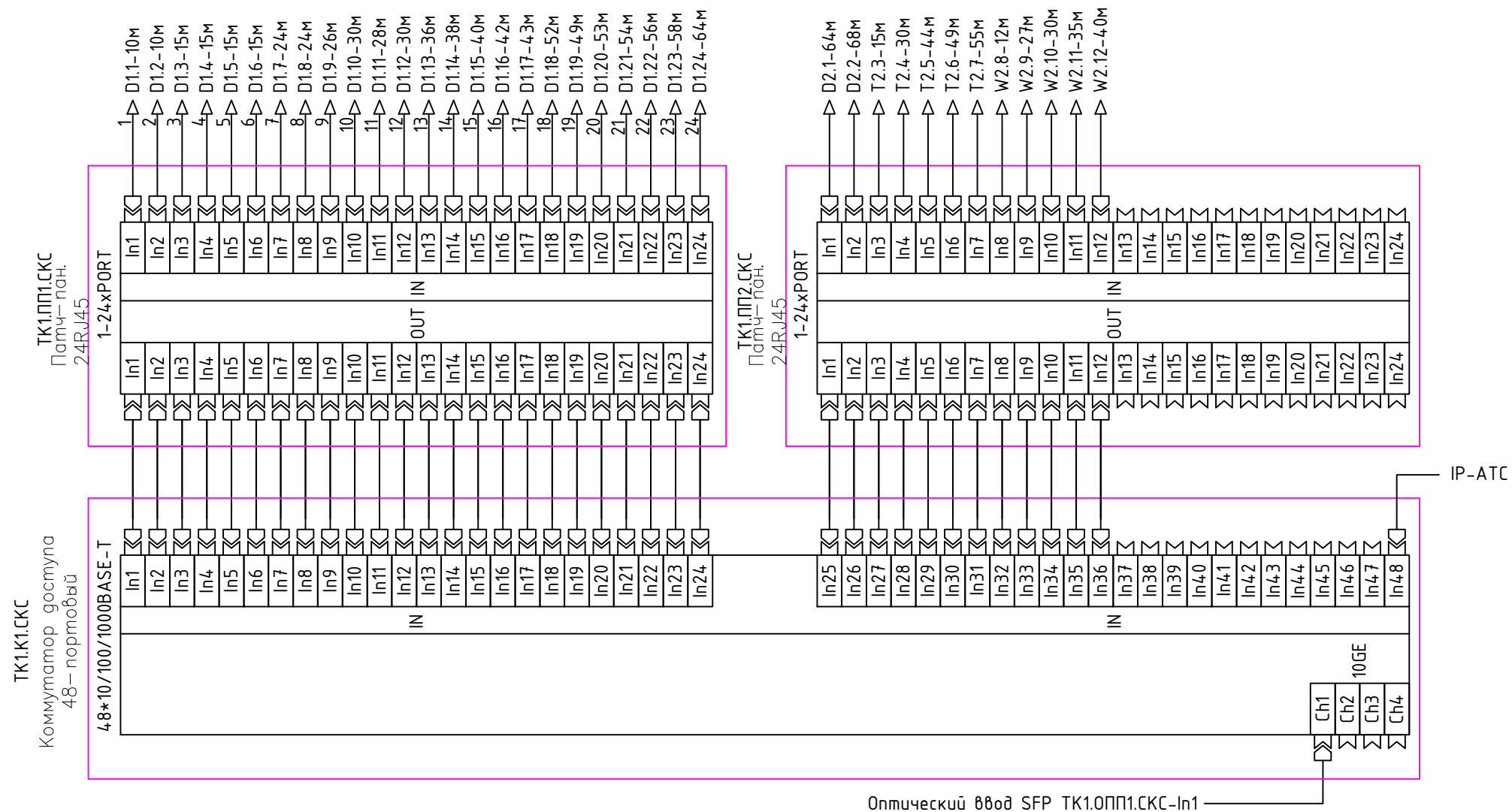
					Фасад шкафа TK1. / TK1. Պահարանի տեսք	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		12

Схема коммутации
опто-волоконных сетей шкафа
ТК 1/Օպտիկամանրաթելային
ցանցերի պահարանի միացման
սխեմա:



Наименование/ անվանում	Обозначение/ նշում
Номер коммутационного шкафа в здании	TK1.ПП1.CKC
ОПП – Оптическая патч-панель, ПП – Патч-панель	XXX.XXX.XXX
RJ45, К – Коммутатор, АТС – Телефонная станция,	
ARK – Видеорежистратор, SRV – Сервер	
Номер оборудования в шкафу (стойке)	
Шифр раздела системы	
СКС (Структурированные кабельные системы),	
СВН (Система видеонаблюдения)	

Схема коммутации СКС в шкафу ТК1/
ЧУЗ (Կառուցվածքային մալուխային
համակարգ) միացման սխեմա



Условные обозначения

Наименование/ անվանում	Обозначение/ նշում
Номер коммутационного шкафа в здании ОПП - Оптическая патч-панель, ПП - Патч-панель RJ45, К - Коммутатор, АТС - Телефонная станция, ARK - Видеорежистратор, SRV - Сервер	TK1.ПП1.СКС XXX.XXX.XXX
Номер оборудования в шкафу (стойке)	
Шифр раздела системы СКС (Структурированные кабельные системы), СВН (Система видеонаблюдения)	

Позиция/ համար	Наименование и техническая характеристика/ Անվանումը և տեխնիկական բնութագիրը	Тип, марка, обозначение документа/ Տեսակ, մոդել, փաստաթղթի անվանում, հարցաթերթիկի նշում	Код продукции/ Արտադրանքի կոդ	Поставщик/ Անվանակար	Единица изм—я	Кол—во	Масса ед. кг.	Примечания/ Նշումներ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	АКТИВНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ							
1.1	H3C WA6520 Internal Antennas 4 Streams Dual Radio 802.11ax/ac/n Access Point,FIT	Wi-Fi Точку/H3C WA6520		H3C	шт	5		
1.2	VoIP-телефон 2 x RJ45 Ethernet-портa 10/100Мбит/с 1 x RJ9 для подключения трубки 1 x RJ9 для подключения гарнитуры	VoIP-телефон Yealink SIP-T30		Yealink	шт	5		
2	1 этаж Техническое помещение 4.1 Коммутационный шкаф "ТК1"							
2.1	Шкаф серверный 19" - 42U - 800x1000 мм - в плоской упаковке - с доковыми панелями	446033	130-7607	Legrand		1		
2.2	Модуль трехвентиляторный			Legrand		1		
2.3	Термостат			Legrand		1		
2.4	Полка фикс. кр. 4 м. 1U 800мм	46506		Legrand				
2.5	Сервер Dell/ PowerEdge R750 / 2.5" ; Chassis with up to 16 HDDs (SAS/SATA), 8x2.5" ; HDDs (NVMe)/ 2x Intel Xeon Gold 5315Y 3.2G, 8C/16T, 11.2GT/s, 12M Cache, Turbo, HT (140W) DDR4-2933/ 16GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank x2/ Broadcom 57414 Dual Port 10/25GbE SFP28, OCP NIC 3.0 / 1x 480GB SSD SATA Read Intensive 6Gbps 512 2.5in Hot- plug AG Drive, 1 DWPDI iDrac9, Enterprise/	Сервер Dell PowerEdge R750 (210-AYCG)		DELL	шт	1		
2.6	(3*10GE(SFP+),2*GE(Combo),8*GE(RJ45));3 * SFP+ Module(850nm,300m,LC)	Маршрутизатор/MSR2630E-X1		H3C	шт	1		
2.7	H3C WX2860X Access Controller with 10*1000BASE-T Ports and 2*SFP Plus Ports;2 * SFP+ Module(850nm,300m,LC); Enhanced Access Controller License,4 APs,for Verticals,for V7V9; Enhanced Access Controller License,32 APs,for Verticals,for V7V9; Enhanced Access Controller License,64 APs,for Verticals,for V7V9	Wi-Fi контроллер с постоянной лицензией/H3C WX2860X		H3C	шт	1		
2.8	H3C S5170-54S-EI L2 Ethernet Switch with 48*10/100/1000BASE-T Ports and 6*1G/10G BASE-X SFP Plus Ports,(AC); SFP Stacking Cable (150cm,inclusing two 1000BASE-T SFP module and one stacking cable)	Коммутатор PoE 48xRJ45/H3C S5170-54S-EI		H3C	шт	1		
2.9	H3C S5170-28S-HPWR-EI L2 Ethernet Switch with 24*10/100/1000BASE-T Ports and 4*1G/10G BASE-X SFP Plus Ports,(AC),PoE+;1000BASE-SX SFP Transceiver, Multi-Mode (850nm, 550m, LC); SFP Stacking Cable (150cm,inclusing two 1000BASE-T SFP module and one stacking cable)	Коммутатор PoE 24xRJ45/H3C S5170-28S-HPWR-EI		H3C	шт	1		
2.10	SFP+ Module(850nm,300m,LC)	SFP-XG-SX-MM850-E		H3C	шт	4		
				Спецификация оборудования, изделий и материалов / Սարքավորումների, ապրանքների և նյութերի մասնագիր				
				- 1				
				Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись
				Дата				15

Позиция/ հիմար	Наименование и техническая характеристика/Անվանումը և տեխնիկական բնութագիրը	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа/Տեսակ, մոդել, փաստաթղթի անվանում, հարցաթերթիկի նշում	Код продукции/Արտադրանքի կոդ	Поставщик/Մատակարար	Единица изм—я	Кол—во	Масса ед. кг.	Примечания/Նշումներ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
2.11	4 × аналоговых порта (FXO/FXS) 1 × GSM/3G—порт 4 × BRI портов 1 × WAN (10/100 Мб/с) 1 × LAN (10/100 Мб/с)	IP—ATC Yeastar S20 гибридная телефонная станция, до 20 абонентов		Yeastar	սմ	1		
2.12	Источник бесперебойного питания APC Smart—UPS X (2200ВА/1980Вм) SMX2200RMHV2U	SMX2200RMHV2U	02290251	APC	սմ	1		
2.13	Патч—пан.FTP 24RJ45 кат5е LCS3 Legrand	Legrand	033751	Legrand	սմ	3		
2.14	Каб.орган.с пласт.кольц. 1U	Legrand	046522	Legrand	սմ	6		
2.15	9x2K+3 нем.см. PDU 19”	Legrand	646812	Legrand	սմ	2		
2.16	Опт.полка неукомпл. 1U LCS3 Legrand	Legrand	032100	Legrand	սմ	1		
2.17	Вставка 12F0 LC MM Duplex LCS3 Legrand	Legrand	032124	Legrand	սմ	1		
2.18	Вставка—заглушка LCS3 Legrand	Legrand	032129	Legrand	սմ	3		
2.19	Кассета г/пигтейла 24F0 Legrand	Legrand	032130	Legrand	սմ	1		
2.20	Компл. г/укладки волокон LCS3 Legrand	Legrand	032131	Legrand	սմ	1		
2.21	Пигтейл LC OM3 LSZH 1м LCS3 Legrand	Legrand	032221	Legrand	սմ	4		
2.22	Патч—корд LC/LC OM4 2м Duplex	Legrand	032635	Legrand	սմ	2		
3	Пассивное оборудование							
3.1	Розетка light RJ45 STP кат6А	Legrand	76552	Legrand	սմ	36		
3.2	Коробка установочная сборная оконечная для твердых стен (71x45) с саморезами plc—kmt—010—4005	EKF	plc—kmt—010—4005	EKF	սմ	31		
3.3	Вилка RJ45 Q—PLUG, категория 5е, FTP, для полевой установки, без цвета, упаковка 50 штук	Eurolan	13A—F5—11WT	Eurolan	упак	2		
3.4	Коммутационный? шнур категории 5е F/UTP, LSZH, 3 м, белый	Eurolan	21D—F5—03WT	Eurolan	սմ	100		
4	Лоток							
4.1	IEK CLWG10—100—150—3 Лоток проволочный 100x150 ГЦ	CLWG10—100—150—3	02864	IEK	սմ	100		
4.2	Соединитель лотков (оцинковка)				սմ	80		
4.3	Болт М8				սմ	500		
4.4	Гайка с юбкой М8				սմ	500		
4.5	Шпилька М8 2метра				սմ	500		
4.6	Анкер (Цанга) М8				սմ	500		
5	Кабели и трубы							
5.1	Кабель ИТК LC3—С604—339 Витая пара F/UTP кат.6 4x2x23AWG solid LDPE черный (305м)	00875	LC3—С604—339	ИТК	м	500		
					Спецификация, Структурированная кабельная система/Տեխնիկական բնութագիր՝ Կառուցվածքային մալուխի մասնագիր			
					Изм.	Кол.	Лист	№ док.
					Подпись	Дата		
								16

Позиция/ համար	Наименование и техническая характеристика/ Անվանումը և տեխնիկական ընկալիչը	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа/ Տեսակ, մոդել, փաստաթղթի անվանում, հարցաթերթիկի նշում	Код продукции/ Արտադրանքի կոդ	Поставщик/ Աատակարար	Единица изм—я	Кол—во	Масса ед. кг.	Примечания/ Եզրույթ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5.2	Кабель ВВГнг—LS 3x2.5 ГОСТ*				м	50		
5.3	Труба гофр.ПВХ d 20 с зондом (100 м) ИЭК	IEK	СТГ20—20—K41—100	IEK	м	300		
5.4	Крепеж—клипса для труб Ø20 мм (упак 100шт)				шт	200		
5.5	Кабель заземления желто—зеленый 1x10мм2				м	50		
5.6	Наконечники для кабеля заземления				шт	400		

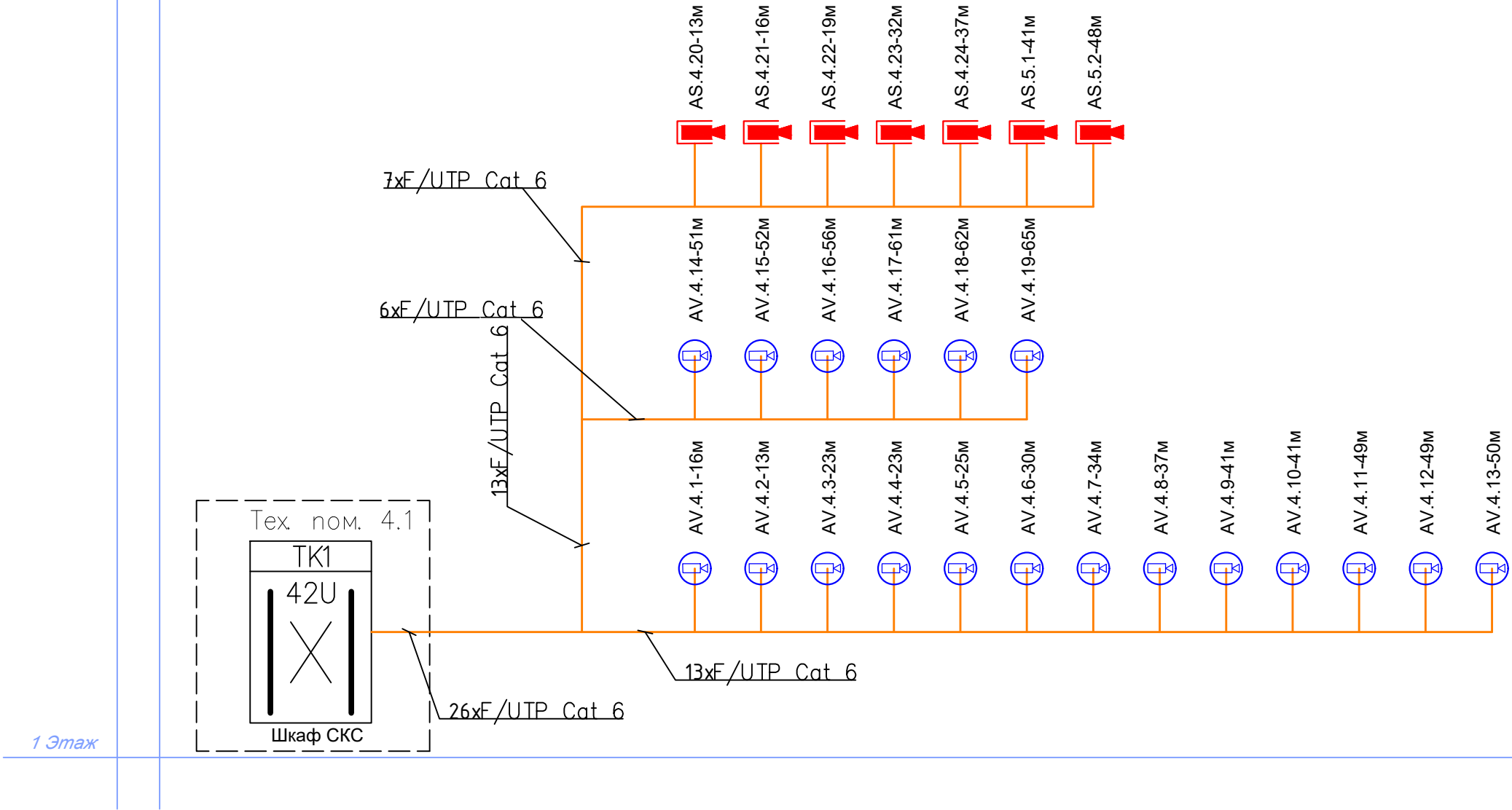
Позиц ия/ <i>հա մար</i>	Обозначени е кабеля, провода/ Մալուխի, լարի նշում	Трасса		Кабель, провод					
		Начало/ <i>Սկիզբ</i>	Конец/ <i>Վերջ</i>	По проекту/ <i>Ըստ նախագծի</i>			Проложен		
				Марка	Кол—во, число и сечение жил	Длина, м/ <i>երկ արկւթյ ուն, մ</i>	Марка/ <i>Ս արանքան իշ</i>	Кол—во, число и сечение жил	Длина, м/ <i>երկ արկւթյ ուն, մ</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	TK1—D1.1	Коммутационный шкаф TK1.ПП1.1	D1.1	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	10			
2	TK1—D1.2	Коммутационный шкаф TK1.ПП1.2	D1.2	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	10			
3	TK1—D1.3	Коммутационный шкаф TK1.ПП1.3	D1.3	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	15			
4	TK1—D1.4	Коммутационный шкаф TK1.ПП1.4	D1.4	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	15			
5	TK1—D1.5	Коммутационный шкаф TK1.ПП1.5	D1.5	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	15			
6	TK1—D1.6	Коммутационный шкаф TK1.ПП1.6	D1.6	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	15			
7	TK1—D1.7	Коммутационный шкаф TK1.ПП1.7	D1.7	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	24			
8	TK1—D1.8	Коммутационный шкаф TK1.ПП1.8	D1.8	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	24			
9	TK1—D1.9	Коммутационный шкаф TK1.ПП1.9	D1.9	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	26			
10	TK1—D1.10	Коммутационный шкаф TK1.ПП1.10	D1.10	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	30			
11	TK1—D1.11	Коммутационный шкаф TK1.ПП1.11	D1.11	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	28			
12	TK1—D1.12	Коммутационный шкаф TK1.ПП1.12	D1.12	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	30			
13	TK1—D1.13	Коммутационный шкаф TK1.ПП1.13	D1.13	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	36			
14	TK1—D1.14	Коммутационный шкаф TK1.ПП1.14	D1.14	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	38			
15	TK1—D1.15	Коммутационный шкаф TK1.ПП1.15	D1.15	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	40			
16	TK1—D1.16	Коммутационный шкаф TK1.ПП1.16	D1.16	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	42			
17	TK1—D1.17	Коммутационный шкаф TK1.ПП1.17	D1.17	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	43			
18	TK1—D1.18	Коммутационный шкаф TK1.ПП1.18	D1.18	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	52			
19	TK1—D1.19	Коммутационный шкаф TK1.ПП1.19	D1.19	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	49			
20	TK1—D1.20	Коммутационный шкаф TK1.ПП1.20	D1.20	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	53			
21	TK1—D1.21	Коммутационный шкаф TK1.ПП1.21	D1.21	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	54			
22	TK1—D1.22	Коммутационный шкаф TK1.ПП1.22	D1.22	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	56			
</									

Позиция/ <i>համար</i>	Обозначение кабеля, провода/ <i>Մալուխի, թաղանթի նշան</i>	Трасса		Кабель, провод					
		Начало/ <i>Սկիզբ</i>	Конец/ <i>Վերջ</i>	По проекту			Проложен		
				Марка/ <i>Ապրանքանիշ</i>	Кол-во, число и сечение жил	Длина, м/ <i>Երկարություն, մ</i>	Марка/ <i>Ապրանքանիշ</i>	Кол-во, число и сечение жил	Длина, м/ <i>Երկարություն, մ</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
23	TK1-D1.23	Коммутационный шкаф TK1.ПП1.23	D1.23	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	58			
24	TK1-D1.24	Коммутационный шкаф TK1.ПП1.24	D1.24	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	64			
25	TK1-D2.1	Коммутационный шкаф TK1.ПП2.1	D2.1	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	64			
26	TK1-D2.2	Коммутационный шкаф TK1.ПП2.2	D2.2	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	68			
27	TK1-T2.3	Коммутационный шкаф TK1.ПП2.3	T2.3	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	15			
28	TK1-T2.4	Коммутационный шкаф TK1.ПП2.4	T2.4	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	30			
29	TK1-T2.5	Коммутационный шкаф TK1.ПП2.5	T2.5	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	44			
30	TK1-T2.6	Коммутационный шкаф TK1.ПП2.6	T2.6	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	49			
31	TK1-T2.7	Коммутационный шкаф TK1.ПП2.7	T2.7	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	55			
32	TK1-W2.8	Коммутационный шкаф TK1.ПП2.8	W2.8	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	12			
33	TK1-W2.9	Коммутационный шкаф TK1.ПП2.9	W2.9	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	27			
34	TK1-W2.10	Коммутационный шкаф TK1.ПП2.10	W2.10	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	30			
35	TK1-W2.11	Коммутационный шкаф TK1.ПП2.11	W2.11	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	35			
36	TK1-W2.12	Коммутационный шкаф TK1.ПП2.12	W2.12	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	40			
37	ЩР-МСС-ТК1	ЩР-МСС	TK1	ВВГнг-LS	3x2.5	50			
						ՀՀ.ՇԿՇ.ԸՕ			
						Կառուցվածքային մալուխի, և ազդանշանային համակարգի մասնագիր			
						Լист			
						19			

Условные обозначения				
n/n	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1		AS – IP Камера цилиндрическая уличная	шт	7
2		AV – IP Камера купольная внутренняя	шт	19
3		AVC.1.1 – Персональный компьютер	шт	1
4		AVC.1 – IP видеорегистратор	шт	1
5		Шкаф коммутационный 42U 800x1000 19' (учтен в разделе СКС)		
6		Кабель F/UTP Cat 6		

Структурная схема / Կառուցվածքային սխեման

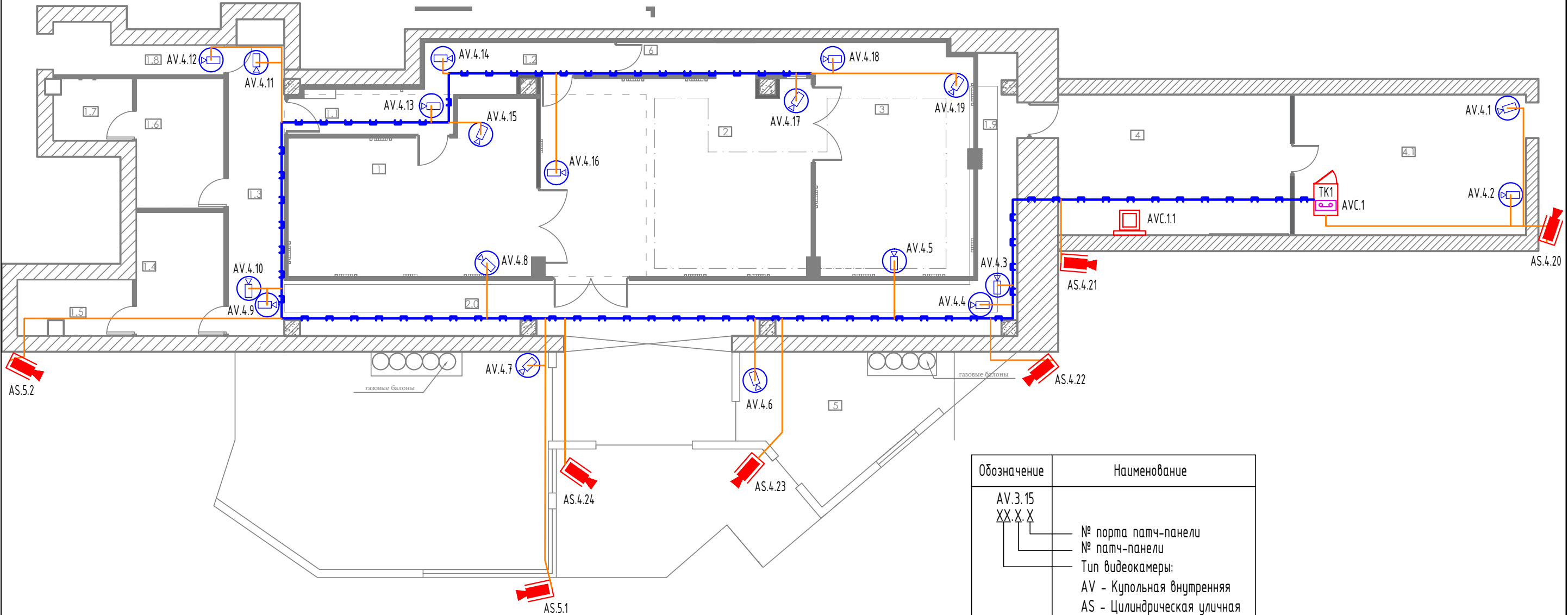
Условные обозначения				
n/n	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1		AS – IP տեսախցիկ արտաքին տեղակայման	հատ	7
2		AV – IP տեսախցիկ ներքին տեղակայման	հատ	19
3		AVC.1.1 – Համակարգիչ	հատ	1
4		AVC.1 – IP տեսաձայնագրիչ	հատ	1
5		Մերվերային պահարան 42U 800x1000 19'		
6		Մալուխ F/UTP Cat 6		
7		Մալուխի որ անցնում է մետաղական մալուխատարով		



Условные обозначения				
n/n	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1		AS – IP Камера цилиндрическая уличная	шт	7
2		AV – IP Камера купольная внутренняя	шт	19
3		AVC.1.1 – Персональный компьютер	шт	1
4		AVC.1 – IP видеорегистратор	шт	1
5		Шкаф коммутационный 42U 800x1000 19" (учтен в разделе СКС)		
6		Кабель F/UTP Cat 6		
7		Кабель проходящий в металлическом кабельном лотке		

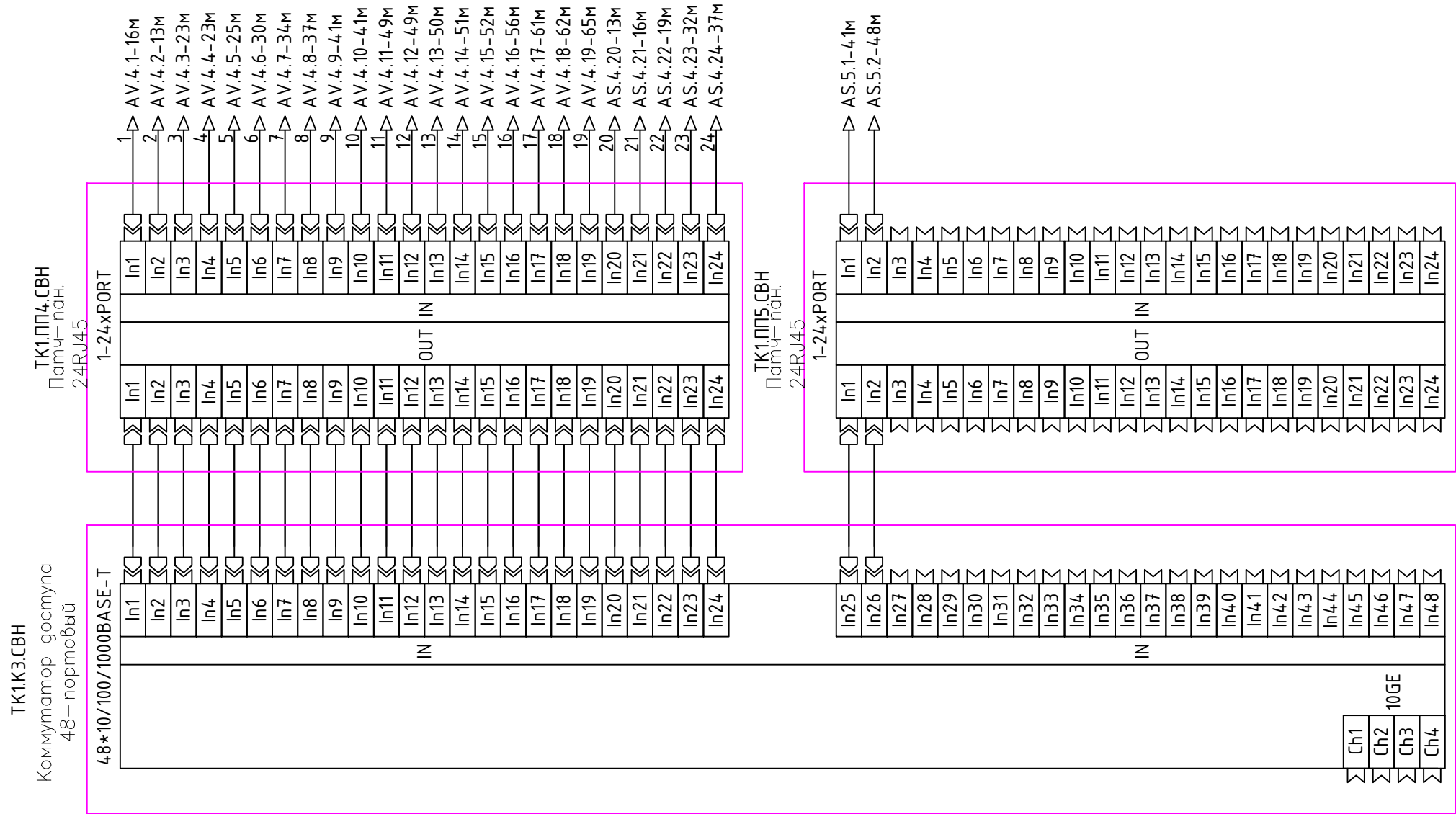
Схема расположени/
հավիճակային սիւեմա

Условные обозначения				
n/n	Обозначение	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1		AS – IP տեսահսկիչ արտաքին տեղակայման	հատ	7
2		AV – IP տեսահսկիչ ներքին տեղակայման	հատ	19
3		AVC.1.1 – Համակարգիչ	հատ	1
4		AVC.1 – IP տեսաձայնագրիչ	հատ	1
5		Մերվերային պահարան 42U 800x1000 19"		
6		Մալուխ F/UTP Cat 6		
7		Մալուխի որ անցնում է մետաղական մալուխատարով		



Обозначение	Наименование
AV.3.15 XX.X.X	№ порта патч-панели № патч-панели Тип видеокамеры: AV – Купольная внутренняя AS – Цилиндрическая уличная

Схема коммутации СВН в шкафу ТК1



Условные обозначения

Наименование	Обозначение
Номер коммутационного шкафа в здании	TK1.ПП1.СКС XXX.XXX.XXX
ОПП - Оптическая патч-панель, ПП - Патч-панель	
RJ45, К - Коммутатор, АТС - Телефонная станция,	
ARK - Видеорегистратор, SRV - Сервер	
Номер оборудования в шкафу (стойке)	
Шифр раздела системы	
СКС (Структурированные кабельные системы),	
СВН (Система видеонаблюдения)	

Позиция/ համար	Наименование и техническая характеристика/ Մականուն և տեխնիկական բնութագիր	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа/ Տեսակ, մոդել, փաստաթղթի անվանում, հարցաթերթիկի նշում	Код продукции/ Արտադրանքի կոդ	Поставщик	Единица изм— я	Кол— во	Масса ед. кг.	Примечания/ Ծանոթ
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Активное оборудование							
1.1	Видеорегистратор 32 канала /Տեսաձայնագրիչ 32 մուտք	Hikvision DS-7732NXI-K4 32-канальный сетевой видеорегистратор		Hikvision	սմ./հատ	1		
1.2	Рабочая станция /Աշխատանքային կայան	HP M01-F3009ci (837V5EA)		HP	սմ./հատ	1		
1.3	Монитор 27 /Մոնիտոր 27	HP Omen, Black (SN:CNK9120ZRP)		HP	սմ./հատ	2		
1.4	UPS Legrand Keor SPX 2000	171960		Legrand	սմ./հատ	1		
1.5	Камера уличная цилиндрическая /Տեսախցիկ արտաքին տեղակայման	Hikvision DS-2CD2043G2-I (4 мм) IP видеокамера уличная, 4МП, EasyIP 2.0 Plus		Hikvision	սմ./հատ	7		
1.6	Камера внутренняя купольная /Տեսախցիկ ներքին տեղակայման	Hikvision DS-2CD2143G2-IU (2,8 мм), IP видеокамера 4 МП купольная		Hikvision	սմ./հատ	19		
1.7	H3C S5170-54S-EI L2 Ethernet Switch with 48*10/100/1000BASE-T Ports and 6*1G/10G BASE-X SFP Plus Ports,(AC); SFP Stacking Cable (150cm,inclusing two 1000BASE-T SFP module and one stacking cable)	Коммутатор PoE 48xRJ45/H3C S5170-54S-EI		H3C	սմ./հատ	1		
1.8	Памяч-пан.FTP 24RJ45 кам5е LCS3 Legrand	Legrand	033751	Legrand	սմ./հատ	2		
1.9	Каб.орган.с пласт.кольц. 1U /Մալուխի կազմակերպիչ 1U	Legrand	046522	Legrand	սմ./հատ	3		
2	Пассивное оборудование							
2.1	Розетка компьютерная накладная Legrand Outeo RJ45, UTP cat 5, цвет белый /Համակարգչային վարտաքին արտաքին տեղակայման Legrand Outeo RJ45, UTP cat 5, սպիտակ	Legrand	782224	Legrand	սմ./հատ	30		
2.2	Коммутационный шнур категории 5е F/UTP, LSZH, 3 м, белый /Միակցմանա մալուխ 5е F/UTP, LSZH, 3 մ, սպիտակ	Eurotan	21D-F5-03WT	Eurotan	սմ./հատ	60		
3	Кабели и трупы /Մալուխներ և խողովակներ							
3.1	Кабель ИТК LC3-С604-339 Витая пара F/UTP кам.6 4x2x23AWG solid LDPE черный (305м) /Մալուխ ИТК LC3-С604-339 Витая пара F/UTP кам.6 4x2x23AWG solid LDPE черный (305մ)	00875	LC3-С604-339	ИТК	м/մ	1 100		
3.2	Труда гофр.ПВХ d 20 с зондом (100 м) ИЭК /Ճկախողովակ ϕ20մմ, 100մ	IEK	CTG20-20-K41-100I	IEK	м/մ	500		
3.3	Крепеж-клипса для труб Ø20 мм (100) /Ճկախողովակի ամրացման դետալ ϕ20մմ				սմ./հատ	50		

Изм.	Кол.	Лист	№ док	Подпись	Дата

Спецификация, Система видеонаблюдения /
Տեսանկարահանման համակարգի բնութագիր

Лист
23

Позиция/ <i>հիմար</i>	Обозначение кабеля, провода/ <i>Մալուխի, լարի նշան</i>	Трасса/ <i>Ուղի</i>		Кабель, провод/ <i>Մալուխ, լար</i>					
		Начало/ <i>Սկիզբ</i>	Конец/ <i>Վերջ</i>	По проекту/ <i>Ըստ նախագծի</i>			Проложен/ <i>Անցկացված է</i>		
				Марка/ <i>Ապրանքանիշ</i>	Кол–во, число и сечение жил	Длина, м/ <i>երկարություն, մ</i>	Марка/ <i>Ապրանքանիշ</i>	Кол–во, число и сечение жил	Длина, м/ <i>երկարություն, մ</i>
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	TK1-AV.4.1	Коммутационный шкаф TK1.ПП4.1	AV.4.1	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	16			
2	TK1-AV.4.2	Коммутационный шкаф TK1.ПП4.2	AV.4.2	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	13			
3	TK1-AV.4.3	Коммутационный шкаф TK1.ПП4.3	AV.4.3	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	23			
4	TK1-AV.4.4	Коммутационный шкаф TK1.ПП4.4	AV.4.4	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	23			
5	TK1-AV.4.5	Коммутационный шкаф TK1.ПП4.5	AV.4.5	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	25			
6	TK1-AV.4.6	Коммутационный шкаф TK1.ПП4.6	AV.4.6	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	30			
7	TK1-AV.4.7	Коммутационный шкаф TK1.ПП4.7	AV.4.7	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	34			
8	TK1-AV.4.8	Коммутационный шкаф TK1.ПП4.8	AV.4.8	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	37			
9	TK1-AV.4.9	Коммутационный шкаф TK1.ПП4.9	AV.4.9	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	41			
10	TK1-AV.4.10	Коммутационный шкаф TK1.ПП4.10	AV.4.10	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	41			
11	TK1-AV.4.11	Коммутационный шкаф TK1.ПП4.11	AV.4.11	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	49			
12	TK1-AV.4.12	Коммутационный шкаф TK1.ПП4.12	AV.4.12	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	49			
13	TK1-AV.4.13	Коммутационный шкаф TK1.ПП4.13	AV.4.13	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	50			
14	TK1-AV.4.14	Коммутационный шкаф TK1.ПП4.14	AV.4.14	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	51			
15	TK1-AV.4.15	Коммутационный шкаф TK1.ПП4.15	AV.4.15	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	52			
16	TK1-AV.4.16	Коммутационный шкаф TK1.ПП4.16	AV.4.16	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	56			
17	TK1-AV.4.17	Коммутационный шкаф TK1.ПП4.17	AV.4.17	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	61			
18	TK1-AV.4.18	Коммутационный шкаф TK1.ПП4.18	AV.4.18	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	62			
19	TK1-AV.4.19	Коммутационный шкаф TK1.ПП4.19	AV.4.19	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	65			
20	TK1-AS.4.20	Коммутационный шкаф TK1.ПП4.20	AS.4.20	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	13			
21	TK1-AS.4.21	Коммутационный шкаф TK1.ПП4.21	AS.4.21	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	16			
22	TK1-AS.4.22	Коммутационный шкаф TK1.ПП4.22	AS.4.22	F/UTP Cat 6	4x2x23AWG	19			

ՀՀ.ՇԿՇ.ԸՕ
 Կառուցվածքային մալուխի,և ազդանշանային
 համակարգի մասնագիր

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

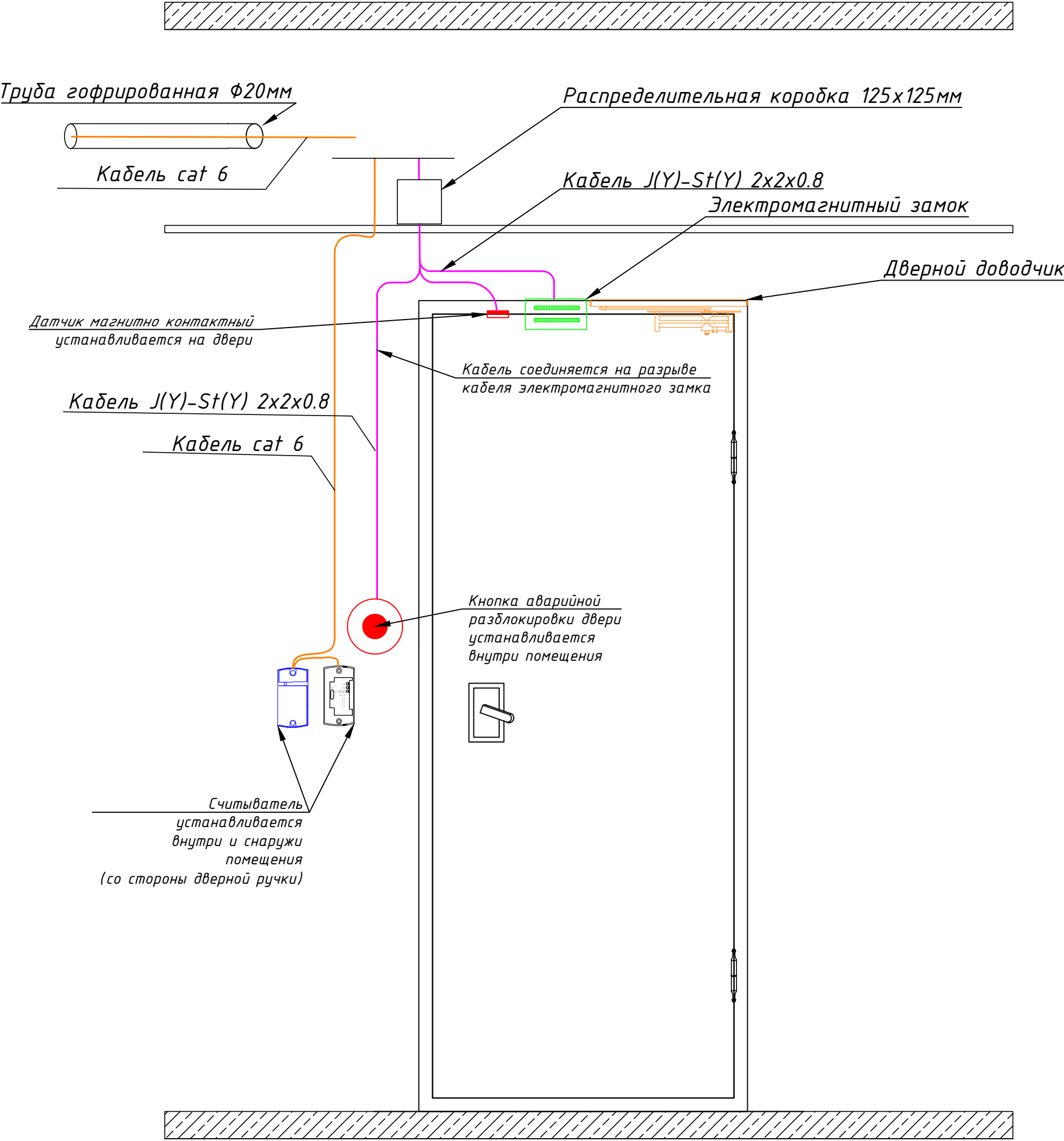
ՀՀ.ՇԿՇ.ԸՕ
 Կառուցվածքային մալուխի,և ազդանշանային
 համակարգի մասնագիր

Лист
24

Схема подключения двери: тип 2 (электромагнитный замок)/Դռան միացման սխեմա՝ տիպ 2 (Էլեկտրամագնիսական կողպեք):

Условные обозначения		
п/п	Обозначение	Наименование
1		Терминал доступа с учетом рабочего времени
2		Электромагнитный замок
3		СМК
4		Кнопка аварийного выхода
5		Контроллер доступа
6		Кабель F/UTP Cat 6
7		Кабель J(Y)–St(Y) 2x2x0.8
		Кабель BBГн2–LS 3x2.5 ГОСТ*

Условные обозначения		
п/п	Обозначение	Наименование
1		Մուտք գործելու տերմինալ՝ աշխատաժամի հաշվարկով
2		Էլեկտրամագնիսական փական
3		Մագնիսական կոնտակտ
4		Վթարային ելքի կոճակ
5		Դեկավարման բլոկ
6		Մալուխ F/UTP Cat 6
7		Մալուխ J(Y)–St(Y) 2x2x0.8
0		Մալուխ BBГн2–LS 3x2.5 ГОСТ*

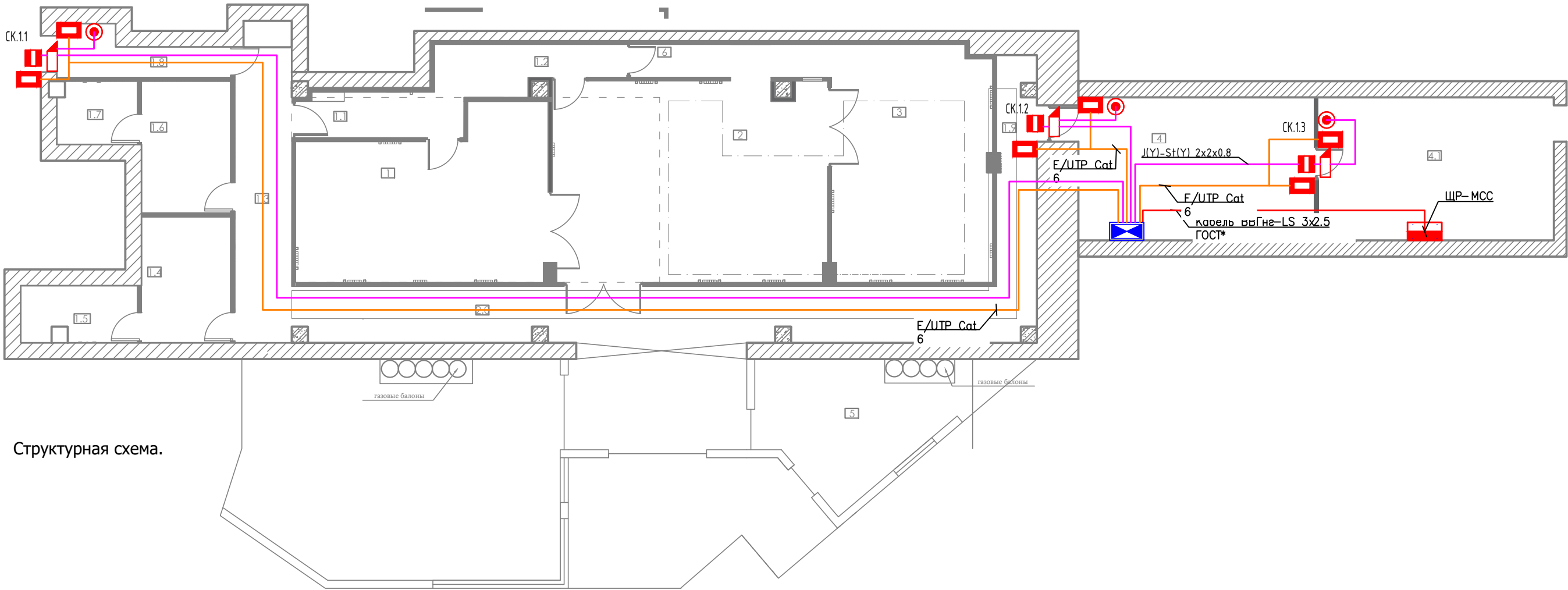


Примечание: В случае если в электромеханическом и электромагнитных замках имеются встроенные магнитно-котнактные датчики, кабель для них вести к замку/Եթե Էլեկտրամեխանիկական և Էլեկտրամագնիսական կողպեքներում առկա են ներկառուցված մագնիսա-կոնտակտային ցուցիչներ, նրանց համար նախատեսված մալուխը պետք է տանել դեպի կողպեք:

Условные обозначения		
п/п	Обозначение	Наименование
1		Терминал доступа с учетом рабочего времени
2		Электромагнитный замок
3		СМК
4		Кнопка аварийного выхода
5		Контроллер доступа
6		Кабель F/UTP Cat 6
7		Кабель J(Y)-St(Y) 2x2x0.8
		Кабель BBGn-LS 3x2.5 ГОСТ*

Система контроля и управления доступом/
Մուտքի վերահսկման և կառավարման համակարգ (ՄՎՀՅ):

Условные обозначения		
п/п	Обозначение	Наименование
1		Մուտք գործելու տերմինալ՝ աշխատաժամի հաշվարկով
2		Էլեկտրամագնիսական փական
3		Մագնիսական կոնտակտ
4		Ելքի կոճակ վթարայի
5		Ղեկավարման բլոկ
6		Մալուխ F/UTP Cat 6
7		Մալուխ J(Y)-St(Y) 2x2x0.8
0		Մալուխ BBGn-LS 3x2.5 ГОСТ*



Структурная схема.

Позиция	Наименование и техническая характеристика/ <i>անվանում և տեխնիկական բնութագիր</i>	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа/ <i>Տեսակ, մոդել, փաստաթղթի անվանում, հարցաթերթիկի նշում</i>	Код продукции/ <i>Արտադրանքի կոդ</i>	Поставщик/ <i>Մատակարար</i>	Единица изм—я	Кол—во	Масса ед. кг.	Примечания/ <i>նշումներ</i>
1 1	Активное оборудование 2	3	4	5	6	7	8	9
1.1	Контроллер доступа на 4 двери Хранилище: 100000 карт, 300000 содытու; uplink интерфейсы: TCP/IP, Ehome 5.0,ISAPI, OSDP, RS485; считывателей: 4 входов Wiegand, 8 RS485; тревожные вход/выход 21/8; DC12В; 100Вм; -20 °С...+65°С; размер 370×345×90мм; металл. /Ղեկավարման բլոկ 4 դռների համար Պահպանում է՝ 100000 քարտ, 300000 իրադարձություն, uplink ինտերֆեյս: TCP/IP, Ehome 5.0, ISAPI, OSDP, RS485; ընթերցիչների ինտերֆեյս՝ 4 մուտք Wiegand, 8 RS485; տագնապի մուտք/ելք 21/8; DC12Վ; 100Վտ; -20 °C...+65°C; չափս 370×345×90мм; մետաղական	Hikvision DS-K2604T ղեկավարման սարք 4 դռների		Hikvision		1		
1.2	Считыватель Mifare карт Частота считывания 13.56МГц; дальность считывания: ≥50 мм; поддержка протоколов RS485 и Wiegand (W26/W34); DC12В; 2Вм; -20 °С...+70°С; IP65; размер 115×44×22мм; пластик. /Ընթերցիչ Mifare քարտի հաճախականությունը 13.56ՄՀց; ընթերցման հեռավորությունը ≥50 մմ; RS485 և Wiegand (W26/W34); DC12Վ; 2Վտ; -20 °C...+70°C; IP65; չափս 115×44×22մմ պլասմաս	Hikvision DS-K1107AM ընթերցիչ Mifare քարտի		Hikvision		6		
1.3	Карта Mifare /Քարտ Mifare	Քարտ Mifare Classic 1K 4 byte UID 13,56 ՄՀց 0,86 մմ, տուփ 200հատ		Hikvision	սրահածոկա /փաթեթ ավորում	1		
1.4	Электромагнитный замок /Էլեկտրոմագնիսական փական	Hikvision DS-K4H250S Էլեկտրոմագնիսական փական, մինչև 300 կգ			սմ./հատ	3		
1.5	извещатель охранный магнитоконтактный /Մագնիսական կոնտակտ		ИО-102-62		սմ./հատ	6		
1.6	Аккумулятор 12v-7ah STARLIGHT /Մարտկոց 12Վ-7Աժ STARLIGHT				սմ./հատ	1		
1.7	Универсальная кнопка разблокировки двери ST-ER114D-GN для управления электрозамком в экстренных ситуациях /Վթարալիև ելքի կոճակ ST-ER114D-GN Էվակուացիոն վիճակների համար	Smartec	ST-ER114D-GN	Smartec	սմ./հատ	3		
2	Кабели и тpyды /Մալուխներ և խողովակներ							
2.1	Кабель J(Y)-St(Y) 2x2x0.8 /Մալուխ J(Y)-St(Y) 2x2x0.8					200		
2.2	Кабель ИТК LC3-С604-339 Витая пара F/UTP кат.6 4x2x23AWG solid LDPE черный (305м) /Մալուխ ИТК LC3-С604-339 F/UTP кат.6 4x2x23AWG solid LDPE черный (305մ)	00875	LC3-С604-339	ИТК	м/մ	250		
2.3	Кабель ВВГнг-LS 3x2.5 ГОСТ* /Մալուխ ВВГнг-LS 3x2.5 ГОСТ*				м/մ	50		
2.4	Тpyда гофр.ПВХ d 20 с зондом (100 м) ИЭК /Ճկախողովակ Ø20մմ, 100մ	IEK	CTG20-20-K41-100I	IEK	м/մ	150		
						Система контроля и управления доступом/ Մուտքի վերահսկման և կառավարման համակարգ (ՄՎԿՀ):		Լист
								28

