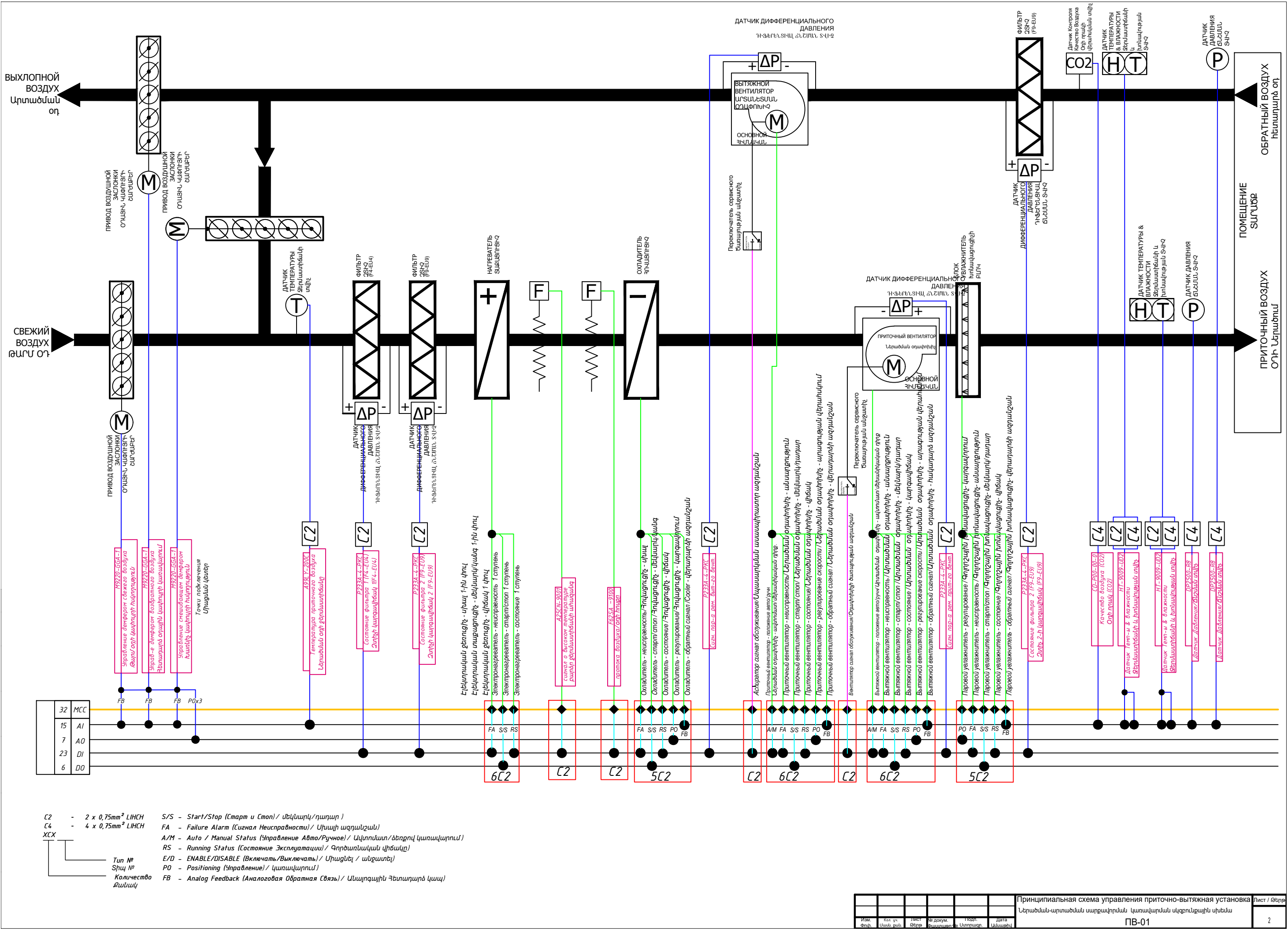
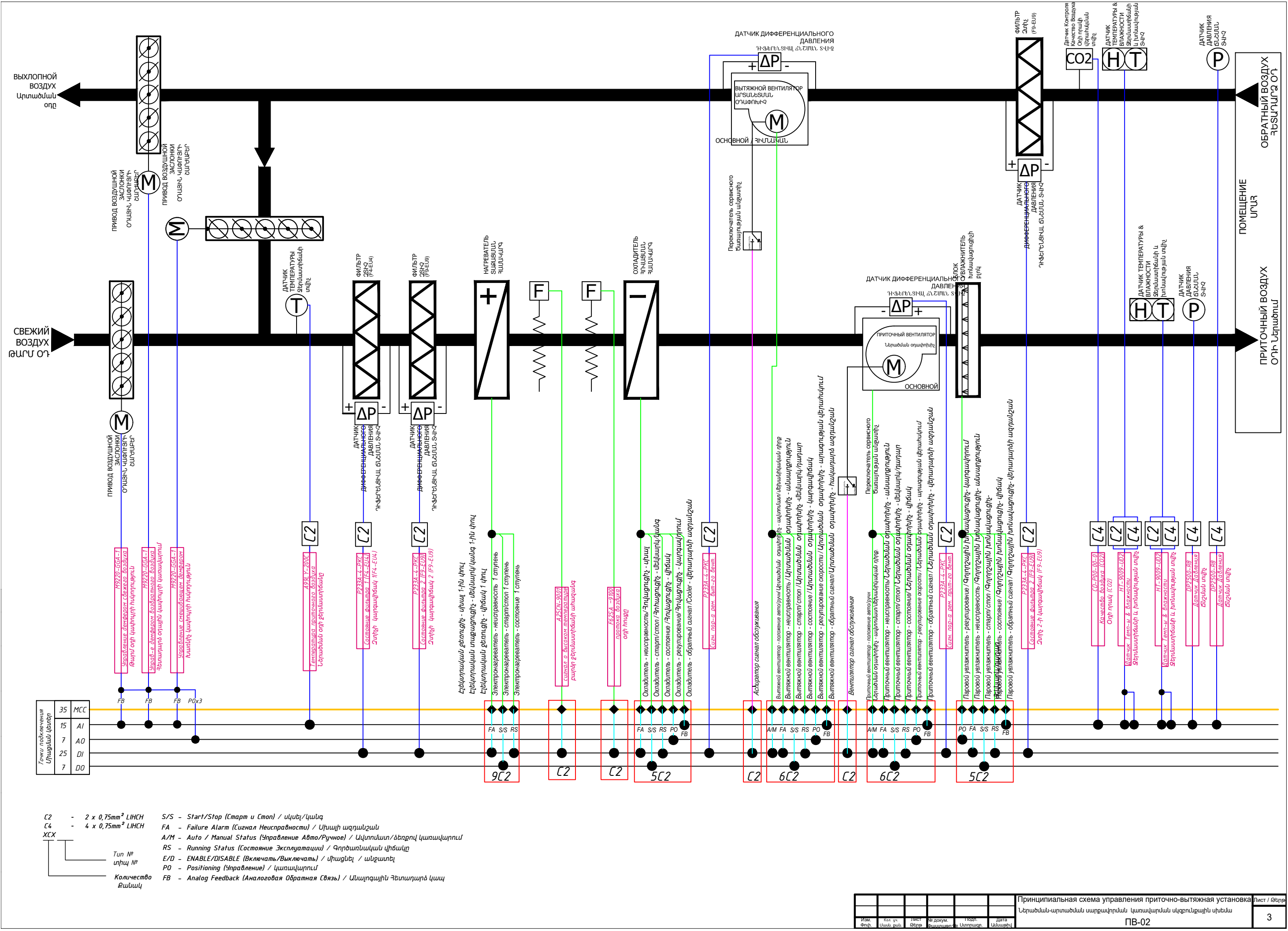




C2 - 2 x 0,75mm² LHCX
C4 - 4 x 0,75mm² LHCX
XCX

TUN №
Shty №
Количество
Вилки

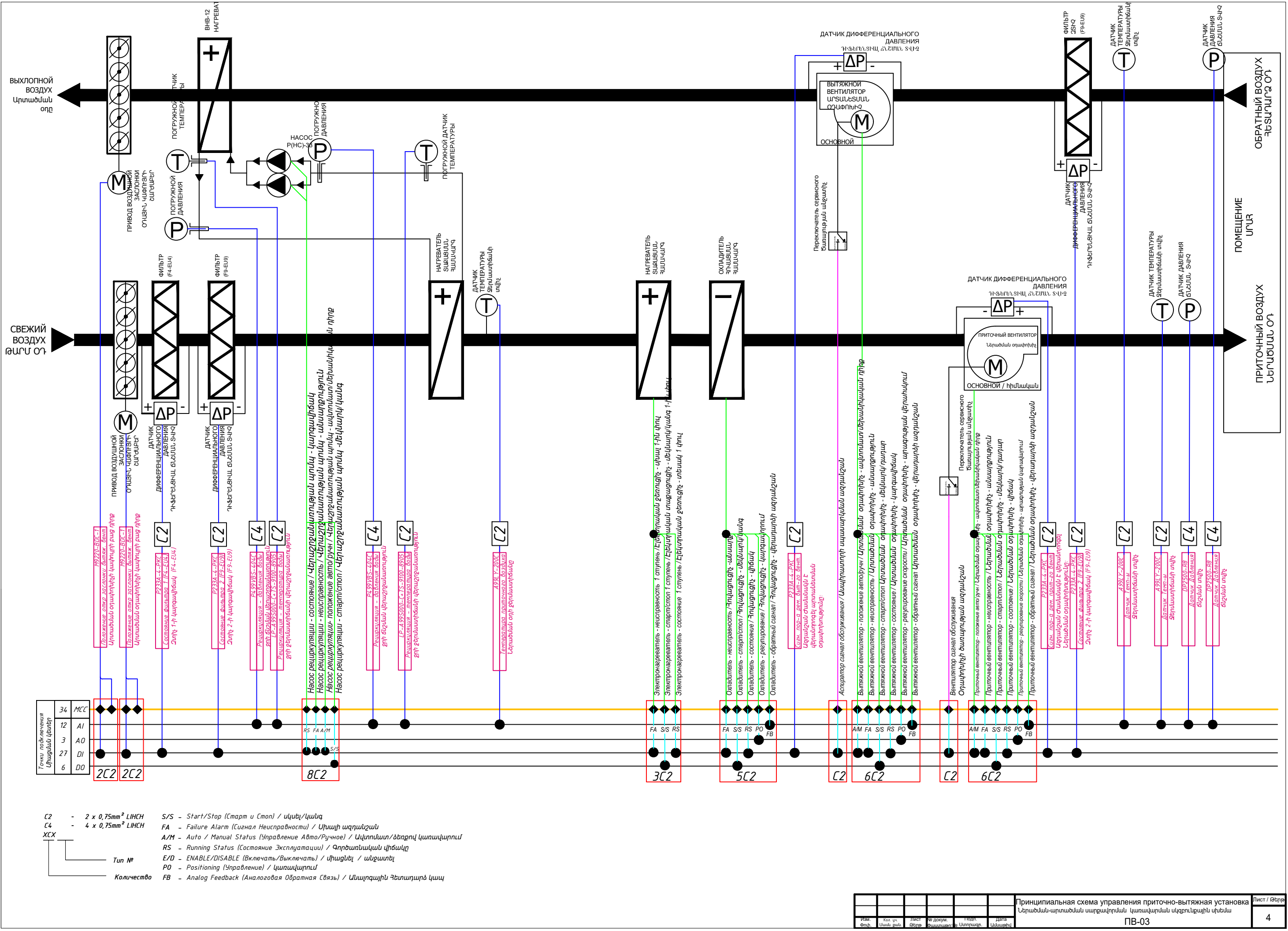
S/S - Start/Stop (Старт и Стоп) / մեկնարկ/դադար
FA - Failure Alarm (Сигнал Неисправности) / Միայի ազդանշան
A/M - Auto / Manual Status (Управление Авто/Ручное) / Ավտոմատ/ձեռքով կառավարում
RS - Running Status (Состояние Эксплуатации) / Գործառնական վիճակը
E/D - ENABLE/DISABLE (Включать/Выключать) / Միացնել / անջատել
PO - Positioning (Управление) / կառավարում
FB - Analog Feedback (Аналоговая Обратная Связь) / Անալոգային Հետադարձ կապ



C2 - 2 x 0,75mm² LNHCH
C4 - 4 x 0,75mm² LNHCH
XCX

Туп №
Упл №
Количество
Единица

S/S - Start/Stop (Старт и Стоп) / սկսել/կանգ
FA - Failure Alarm (Сигнал Неисправности) / Միջադի ազդանշան
A/M - Auto / Manual Status (Управление Авто/Ручное) / Ավտոմատ/ձեռքով կառավարում
RS - Running Status (Состояние Эксплуатации) / Փորձառնական վիճակ
E/D - ENABLE/DISABLE (Включать/Выключать) / միացնել / անջատել
PO - Positioning (Управление) / կառավարում
FB - Analog Feedback (Аналоговая Обратная Связь) / Անալոգային Ֆեդբեյքի կապ



- C2

- 2 x 0,75mm² LHCH
- C4

- 4 x 0,75mm² LHCH
- XCX
- Tun №
- Количество
- S/S

- Start/Stop (Старт и Стоп) / սկսել/կանգ
- FA

- Failure Alarm (Сигнал Неисправности) / Միայն ազդանշան
- A/M

- Auto / Manual Status (Управление Авто/Ручное) / Ավտոմատ/ձեռնով կառավարում
- RS

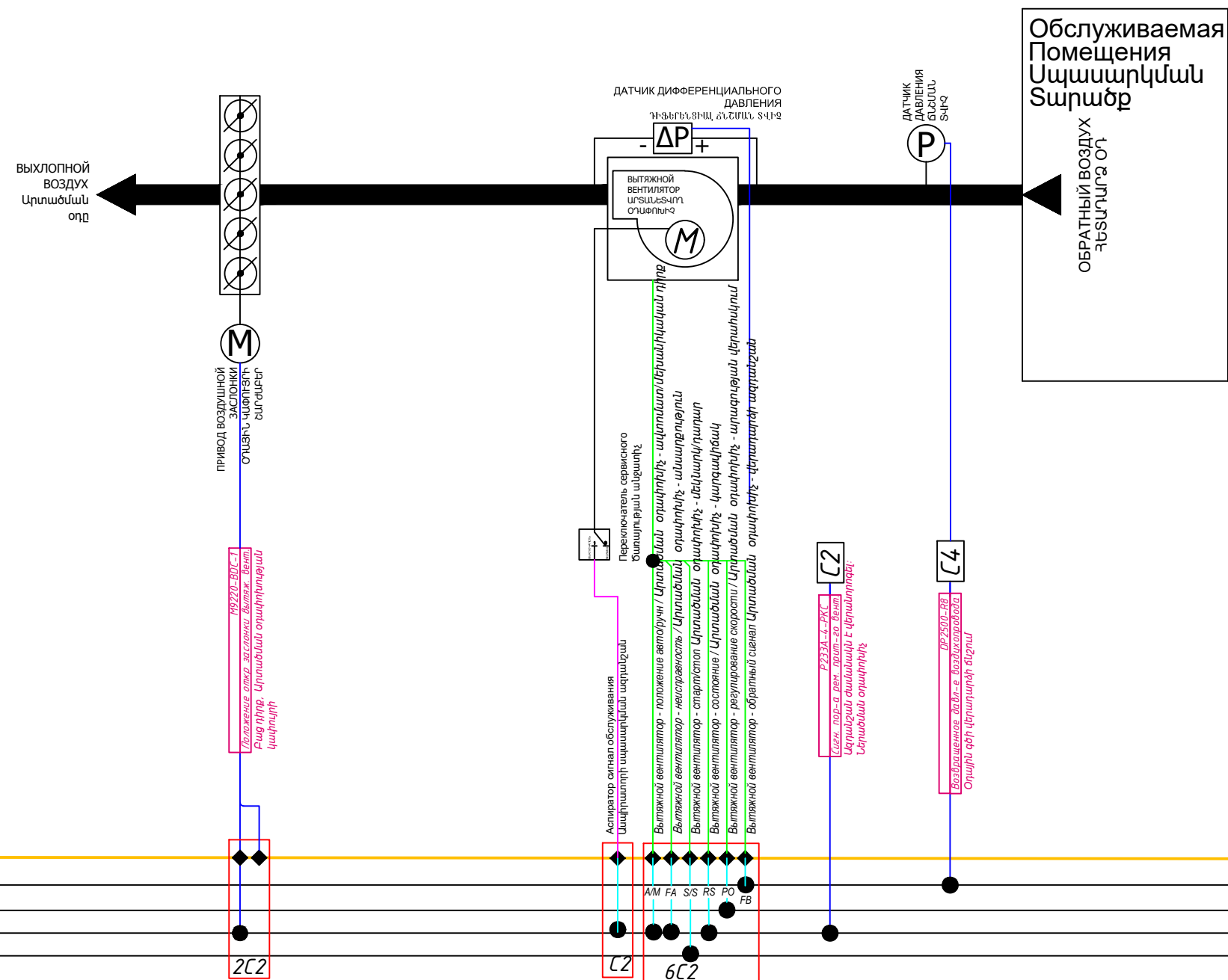
- Running Status (Состояние Эксплуатации) / Գործառնական վիճակը
- E/D

- ENABLE/DISABLE (Включать/Выключать) / Բխացնել / անջատել
- PO

- Positioning (Управление) / կառավարում
- FB

- Analog Feedback (Аналоговая Обратная Связь) / Անալոգային Հետադարձ կապ

Принципиальная схема Вытяжных вентиляторов Номер
подсистемы-46 B-55 Вытяжной Вентилятор (VSD) 5-ий этаж
лаборатория
Արտաձևան օդափոխիչների սկզբունքային սխեմա
Ենթահամակարգի համար-46 B-55 Արտաձևան օդափոխիչ (VSD)
5-րդ հարկի լաբորատորիա

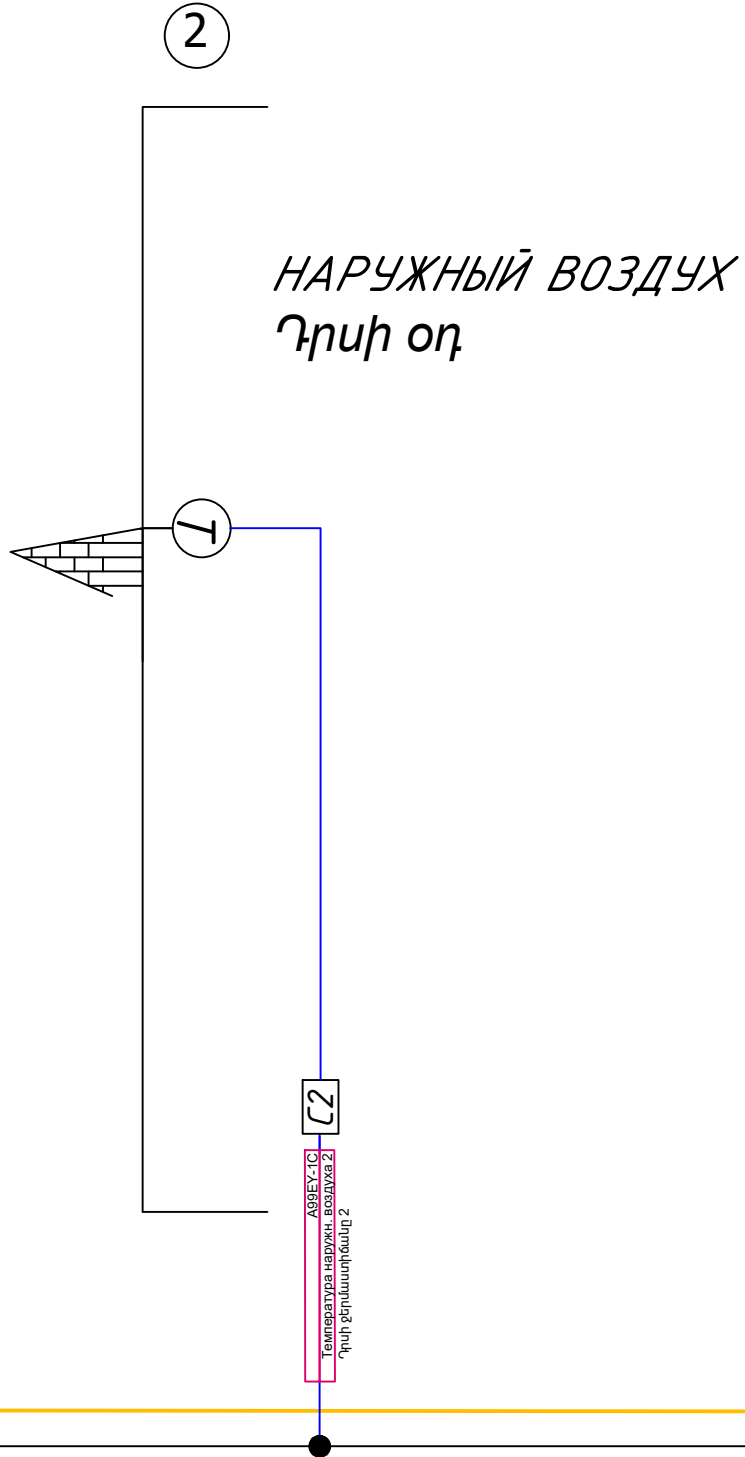
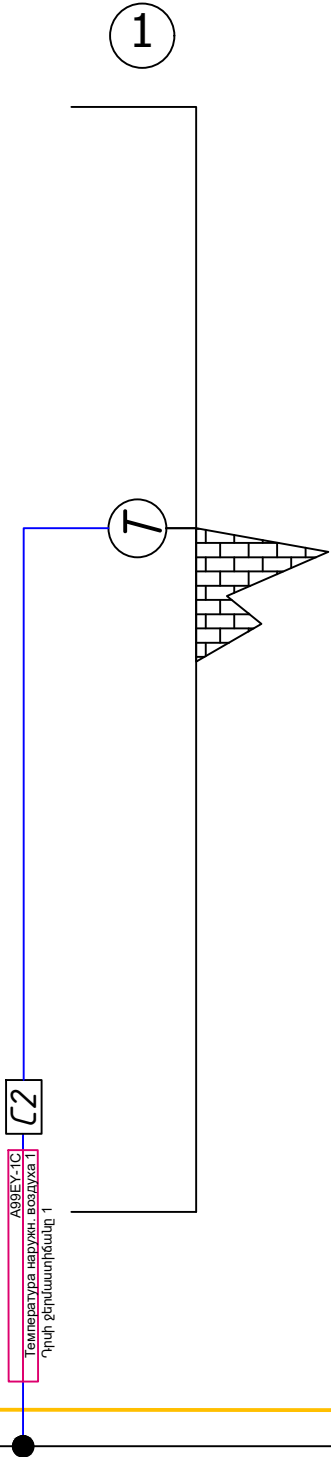


Точки подключения уфагунан китунг	9	MCC
	2	AI
	1	AO
	6	DI
	1	DO

C2	-	2 x 0,75mm ² LIHCH	S/S - Start/Stop (Старт и Стоп) / Ծելարկ/կանգ
C4	-	4 x 0,75mm ² LIHCH	FA - Failure Alarm (Сигнал Неисправности) / Միայի ազդանշան
XCX			A/M - Auto / Manual Status (Управление Авто/Ручное) / Ավտոմատ/ձեռքով կառավարում
			RS - Running Status (Состояние Эксплуатации) / Փորձառական վիճակը
			E/D - ENABLE/DISABLE (Включать/Выключать) / Միացնել / անջատել
			PO - Positioning (Управление) / կառավարում
			FB - Analog Feedback (Аналоговая Обратная Связь) / Մակդրգայի Ֆետադարձ կապ
		Тип №	
		Количество	

00С-8

Точки подключения Управляй канал	0	MCC
	2	AI
	0	AO
	0	DI
	0	DO



C2 - 2 x 0,75mm² LIHCH
C4 - 4 x 0,75mm² LIHCH
XCX

Тип №
Количество

S/S - Start/Stop (Старт и Стоп) / սկսել/կանգ
FA - Failure Alarm (Сигнал Неисправности) / Սխալի ազդանշան
A/M - Auto / Manual Status (Управление Авто/Ручное) / Ավտոմատ/ձեռքով կառավարում
RS - Running Status (Состояние Эксплуатации) / Գործառնական վիճակը
E/D - ENABLE/DISABLE (Включать/Выключать) / միացնել / անջատել
PO - Positioning (Управление) / կառավարում
FB - Analog Feedback (Аналоговая Обратная Связь) / Անալոգային Զբոխադարձ կապ

DDC-2.5.

Точки подключения Управляющих линий	0	MCC
	3	AI
	2	AO
	0	DI
	0	DO

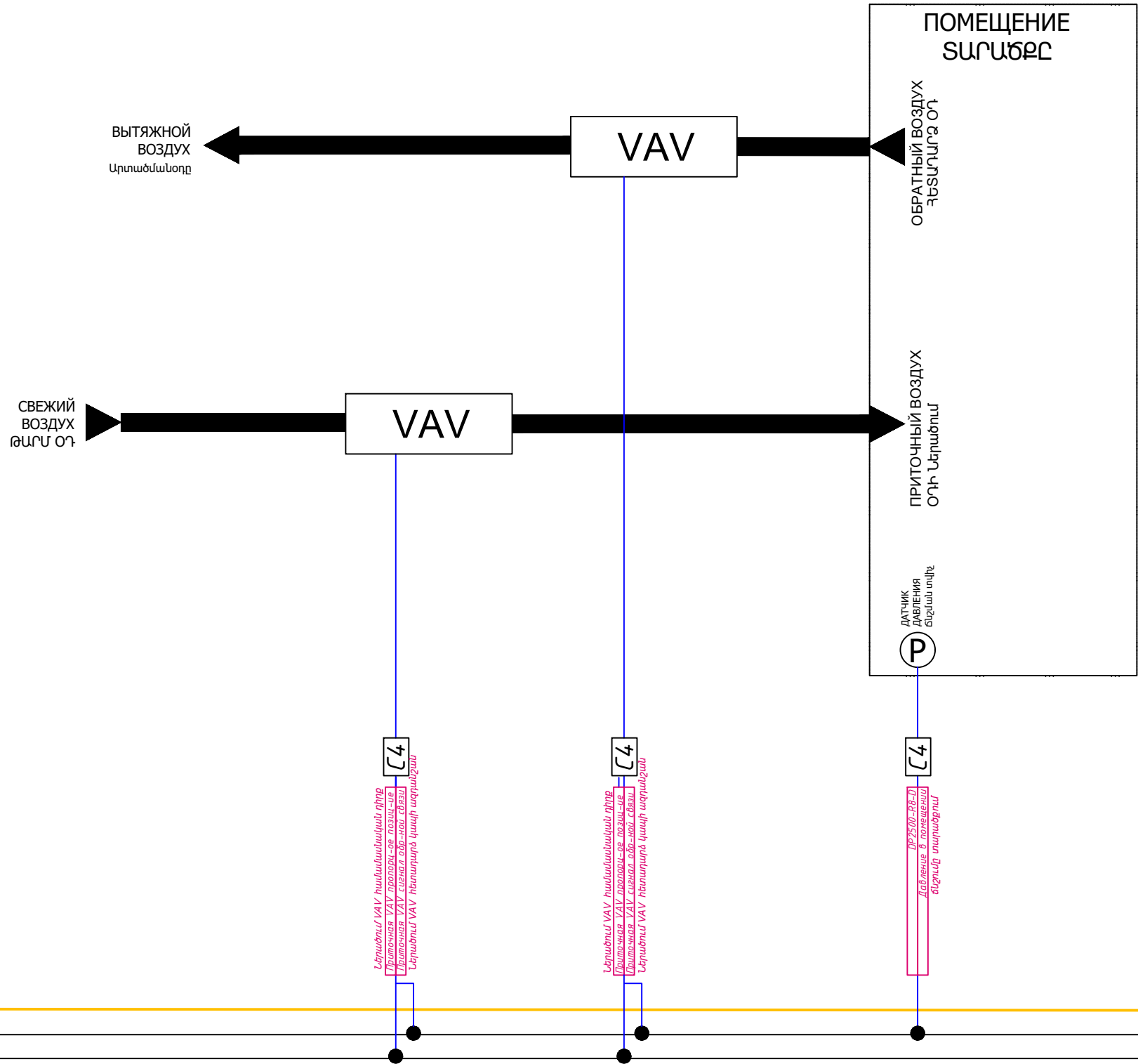
C2 - 2 x 0,75mm² LIHCH
C4 - 4 x 0,75mm² LIHCH

XCX

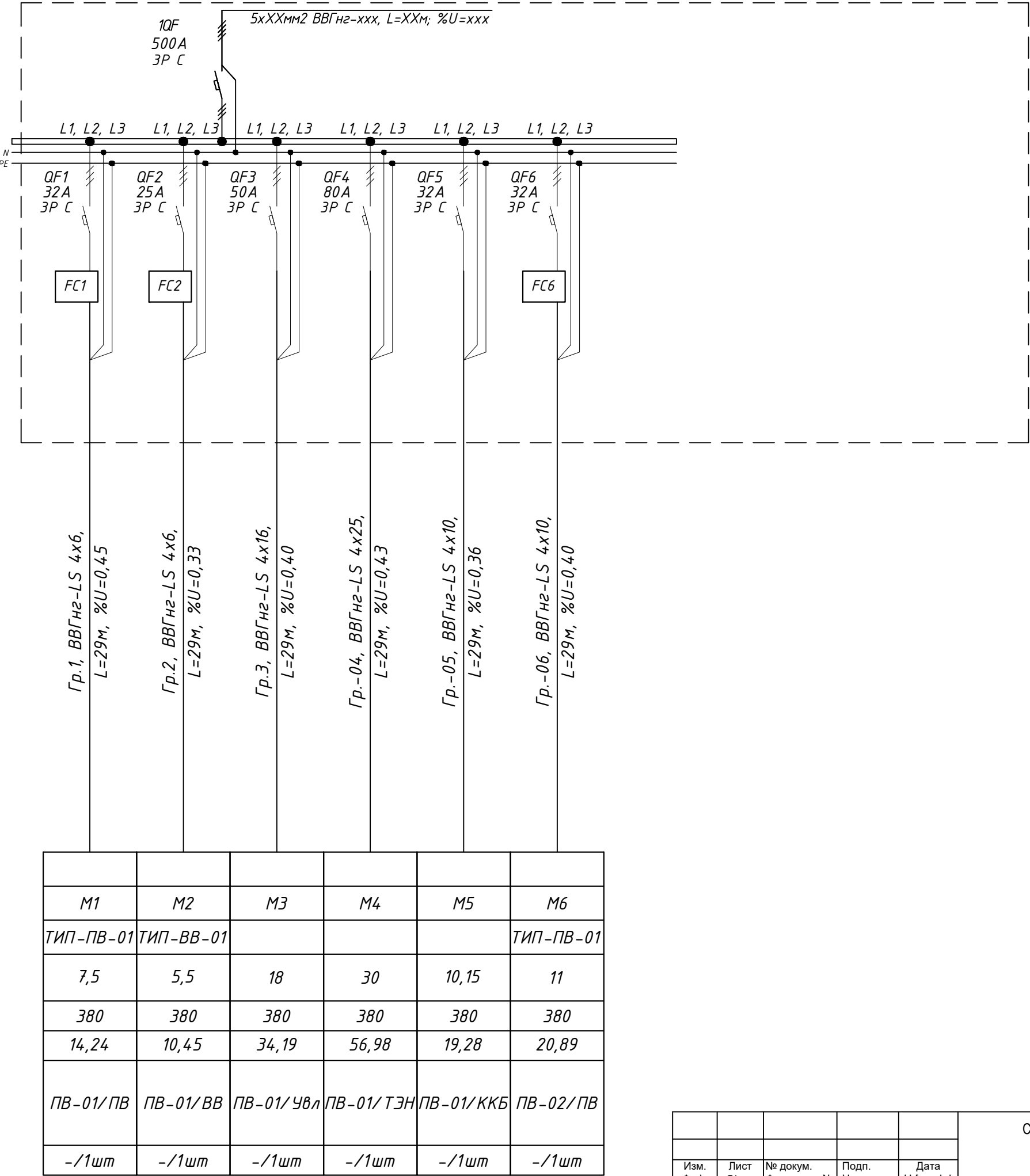
Тип №

Количество

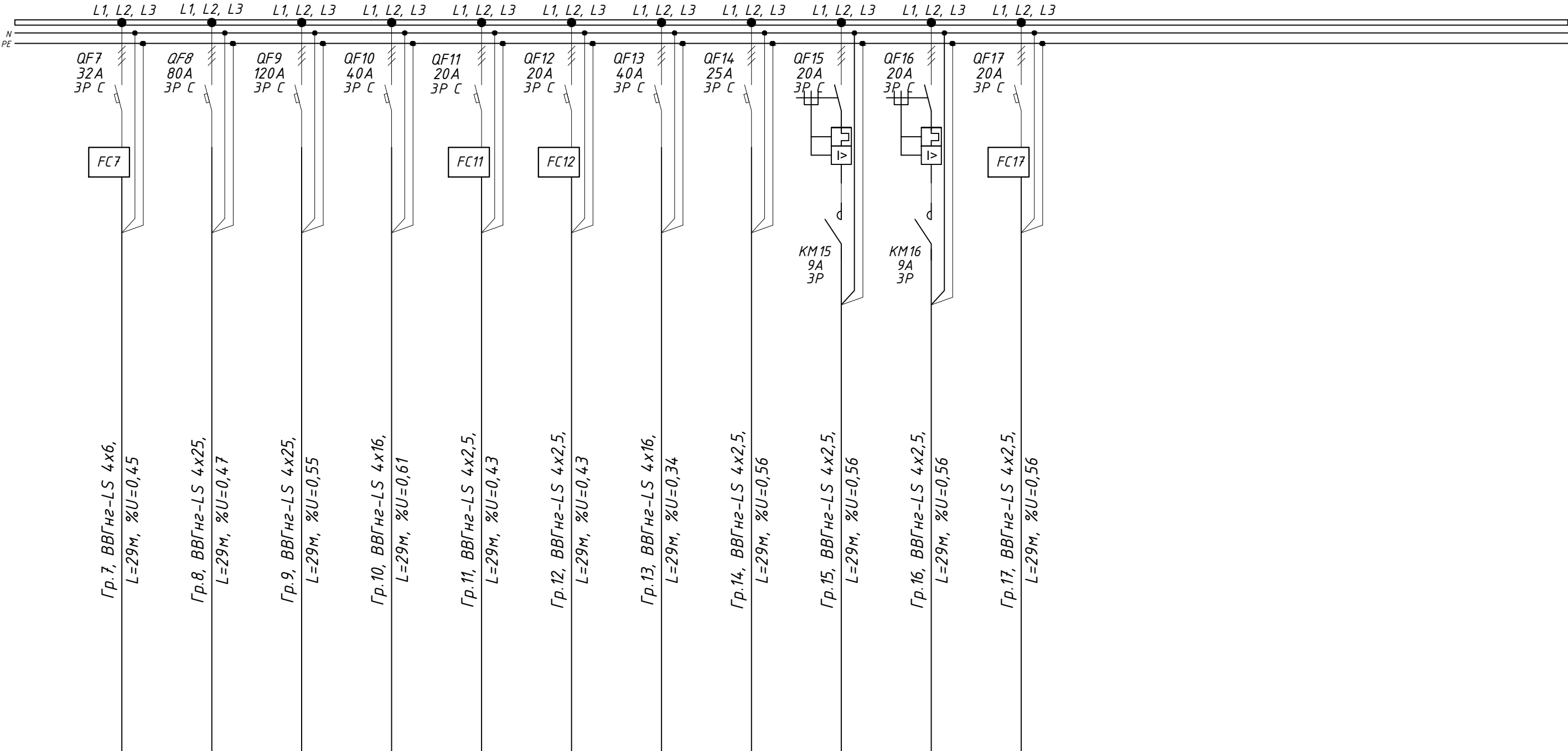
S/S - Start/Stop (Старт и Стоп) / սկսել/կանգ
FA - Failure Alarm (Сигнал Неисправности) / Սխալի ազդանշան
A/M - Auto / Manual Status (Управление Авто/Ручное) / Ավտոմատ/ձեռքով կառավարում
RS - Running Status (Состояние Эксплуатации) / Գործառնական վիճակը
E/D - ENABLE/DISABLE (Включать/Выключать) / միացնել / անջատել
PO - Positioning (Управление) / կառավարում
FB - Analog Feedback (Аналоговая Обратная Связь) / Անալոգային Հետադարձ կապ



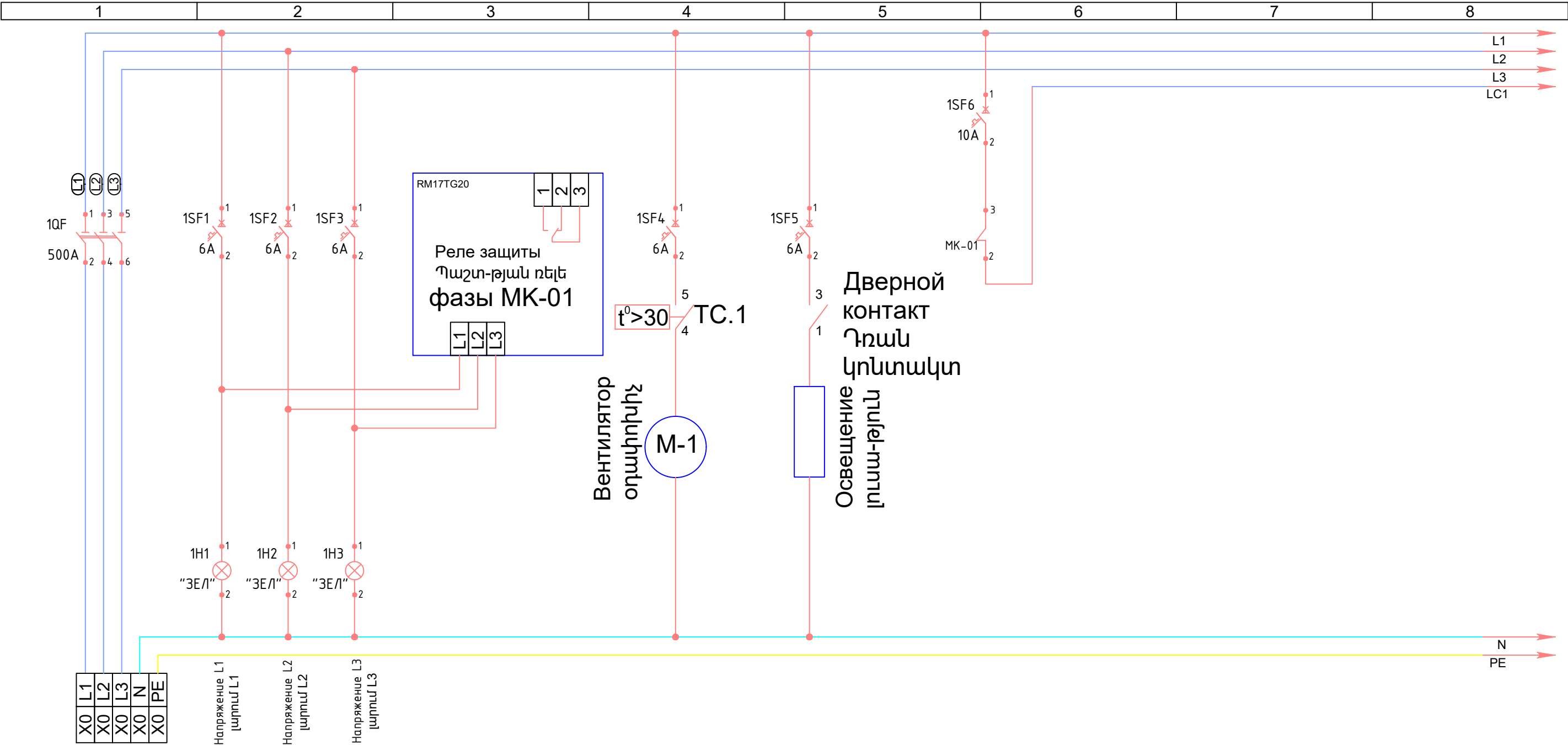
Данные питающей сети Սնուցող ցանցի տվյալներ	
Шинопровод, распределительный пункт բաշխիչ կետ	Обозначение, тип, Iном, А, расцепитель или плавкая вставка, А Էջում, տեսակ, Iном, А, անջատիչ կամ հալվող ներդիր, А
	Тип, напряжение, сечение (шинопровод), расчетный ток, А, установленная мощность, кВт Տեսակը, լարումը, կտրվածքը (шинопровод), հաշվարկային հոսանքը, А, հաստատված հզորությունը, կՎտ
Аппарат отходящей линии հանգրվող աղանակ	Обозначение, тип, Iном, А, расцепитель или плавкая вставка, А Էջում, տեսակ, Iном, А, անջատիչ կամ հալվող ներդիր, А
Марка и сечение проводника փորհանգիսի մակնիշը և կտրվածքը	
Маркировка и длина участка сети, м Ցանցի հատվածի մակնիշը և երկարությունը, մ	
Пусковой аппарат	Тип, Iном, А, расцепитель автомата, уставка, А, нагревательный элемент теплового реле, уставка, А
Марка и сечение проводника հանգրվողի մակնիշը և կտրվածքը	
Маркировка и длина участка сети Ցանցի հատվածի մակնիշը և երկարությունը	
Электроприемник	Условное обозначение на плане Դասականական նշաններ հատկագրում
	Номер по плану Համարը ըստ հատկագրի
	Тип / Տիպ
	Рy/Рp, кВт
	Un, В
	Iр/In, А
	Наименование механизма по плану Մեխանիզմի անվանումը ըստ հատկագրի
	Схема, разработанная/количество электроприемников, шт. հատկագրային սխեմա / էլեկտրական ընդունիչների քանակը, հատ

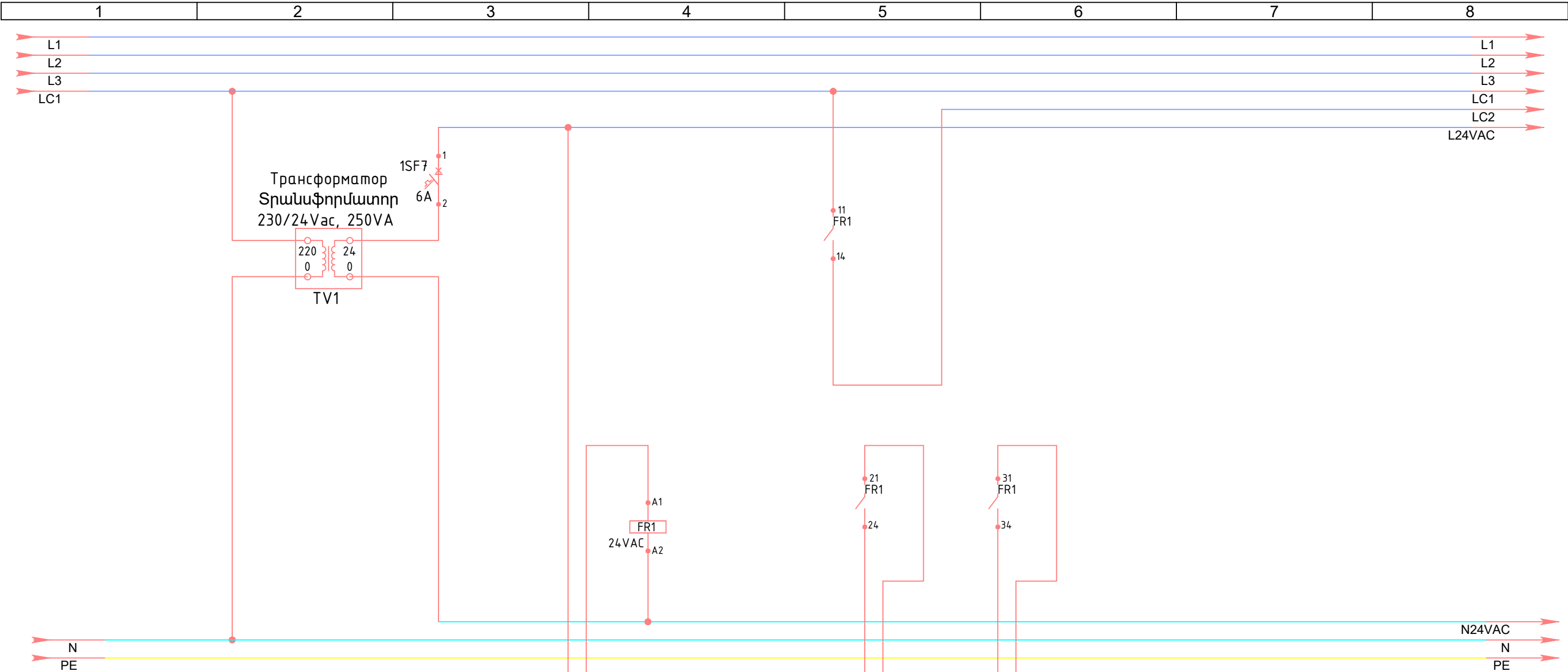


ЩУ-0В
Рy= 211,5 кВт
Кс= 1
Рр= 211,50 кВт
Ір= 402,15 А



M7	M8	M9	M10	M11	M12	M13	M14	M15	M16	M17
ТИП-ВВ-01				ТИП-ПВ-02	ТИП-ВВ-02			ТИП-ЦН-01	ТИП-ЦН-01	ТИП-ВВ-03
7,5	33	45	13,8	3	3	15	3,89	1,5	1,5	2,2
380	380	380	380	380	380	380	380	380	380	380
14,24	62,67	85,47	26,21	5,70	5,70	28,49	7,39	2,85	2,85	4,18
ПВ-02/ВВ	ПВ-02/УВ	ПВ-02/ТЭН	ПВ-02/ККБ	ПВ-03/ПВ	ПВ-03/ВВ	ПВ-03/ТЭН	ПВ-03/ККБ	ПВ-03/ЦН-1	ПВ-03/ЦН-2	ВВ-01
-/1шт	-/1шт	-/1шт	-/1шт	-/1шт	-/1шт	-/1шт	-/1шт	-/1шт	-/1шт	-/1шт





1	2
1X1	1X1

Противопожарный сигнал
hպակիրդեալիւն ազդանշան

1	2
---	---

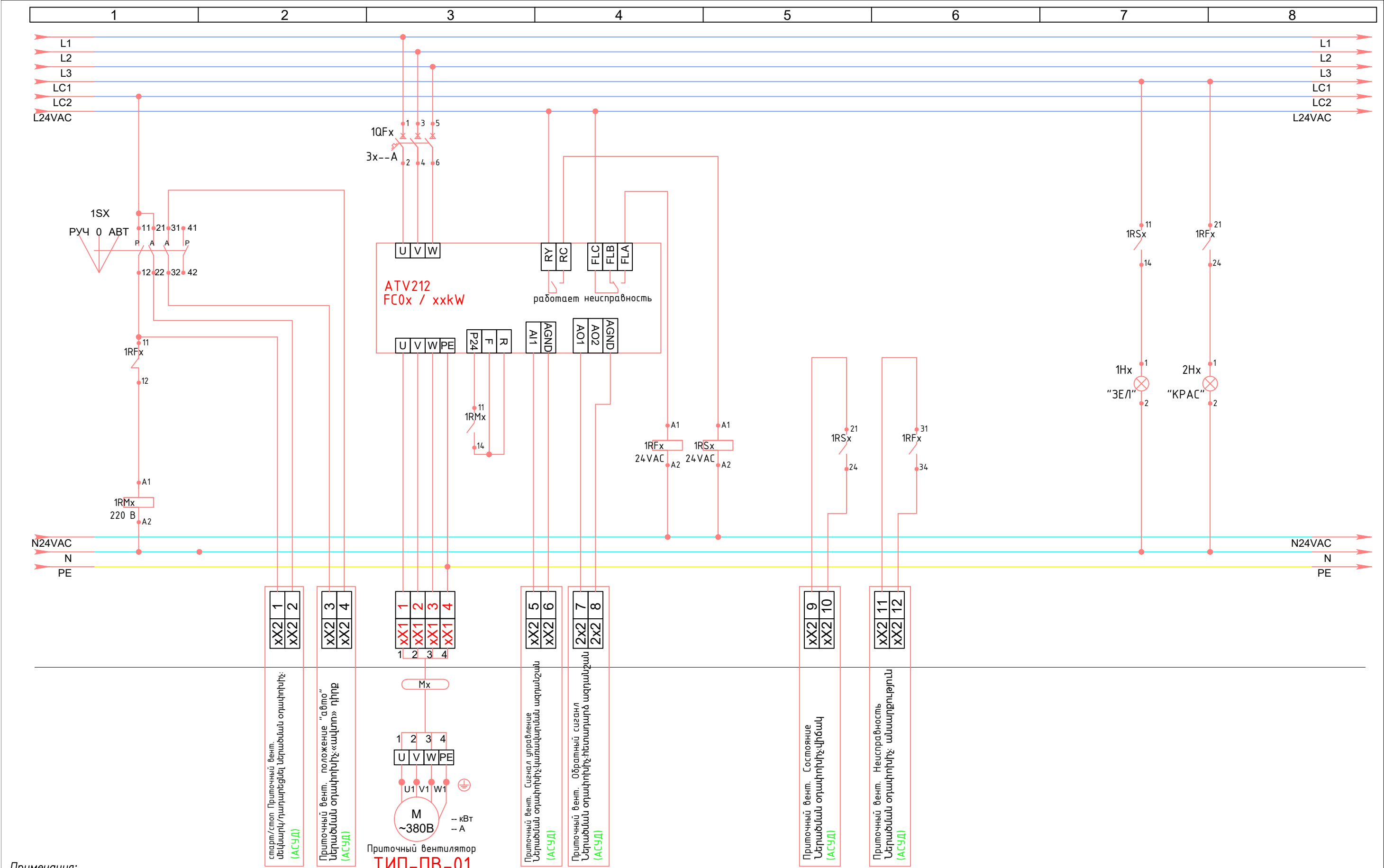
релейного модуля
ռէլէ մոդուլ

3	4
1X1	1X1

Противопожарный сигнал
հպակիրդեալիւն ազդանշան
АСУД

5	6
1X1	1X1

Сигнал отключения линии управления
չարշաքրման գծի անջատման ազդանշան
Пож.панель



Примечания:

1. Индекс "х" в обозначении аппаратов и маркировки клеммников должен соответствовать согласно однолинейной схеме.

2. Линию управления приточных, вытяжных вентиляторов необходимо соединить с контактами промежуточного реле RFR.

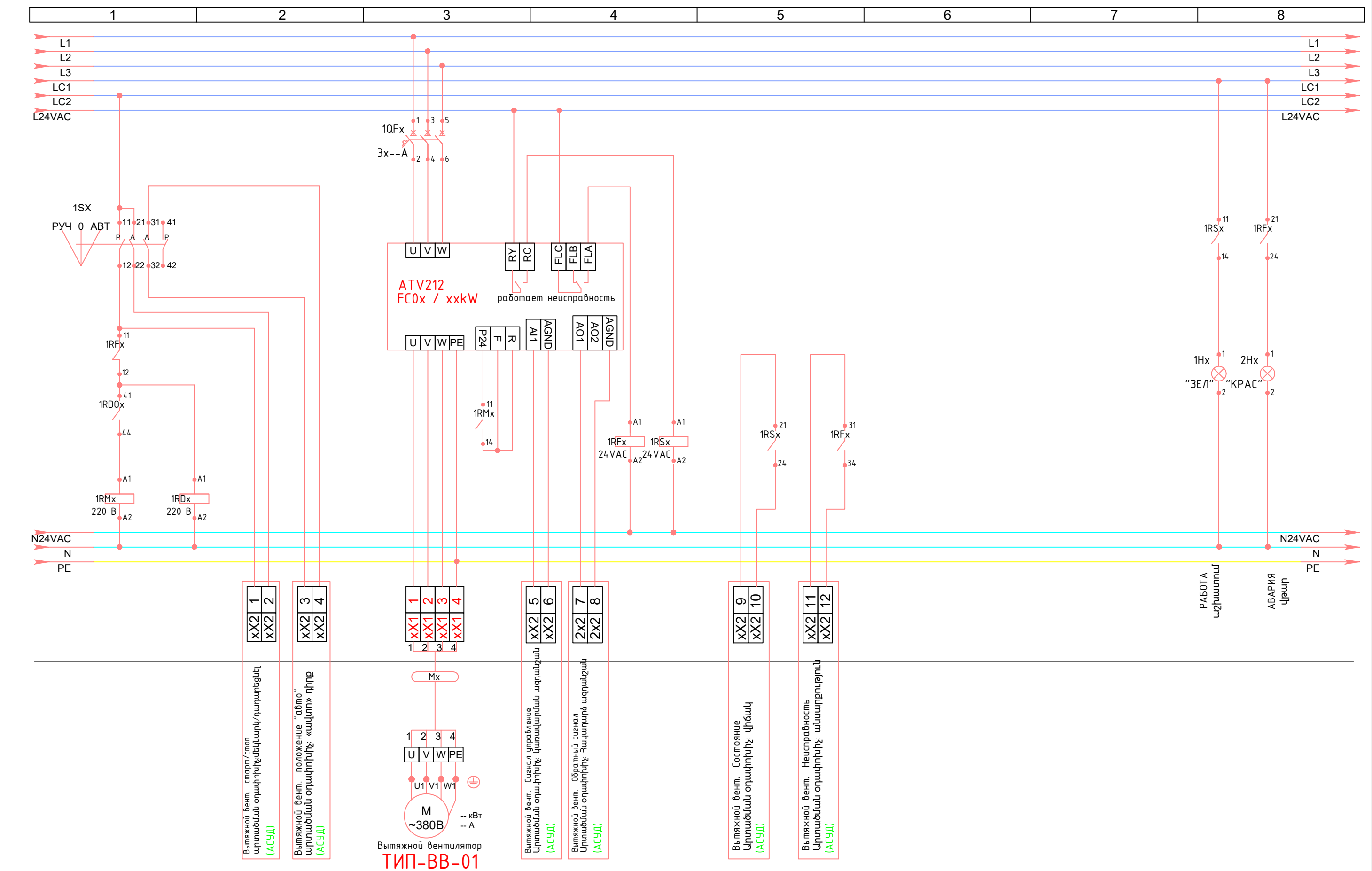
RFR – дублирует сигналы о замерзании от датчиков STT913.

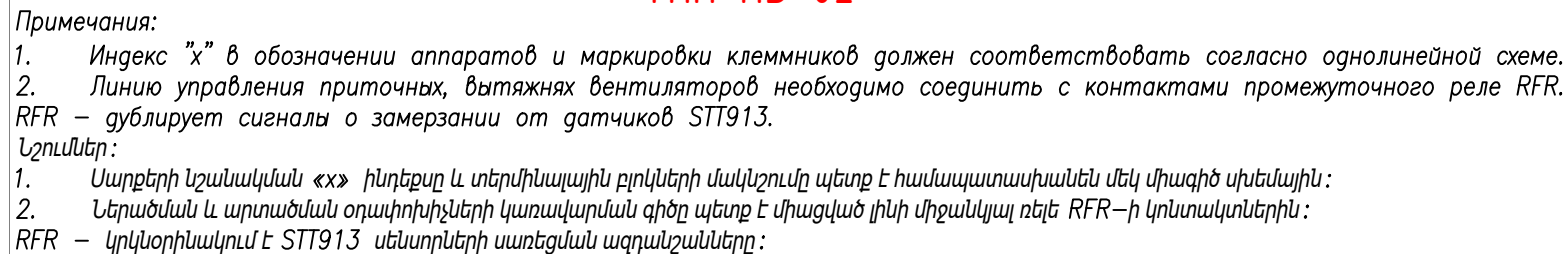
Նշումներ:

1. Սարքերի նշանակման «х» ինդեքսը և տերմինալային բլոկների մակնշումը պետք է համապատասխանեն մեկ միագիծ սխեմային:

2. Ներածման և արտածման օդափոխիչների կառավարման գիծը պետք է միացված լինի միջանկյալ ռելե RFR–ի կոնտակտներին:

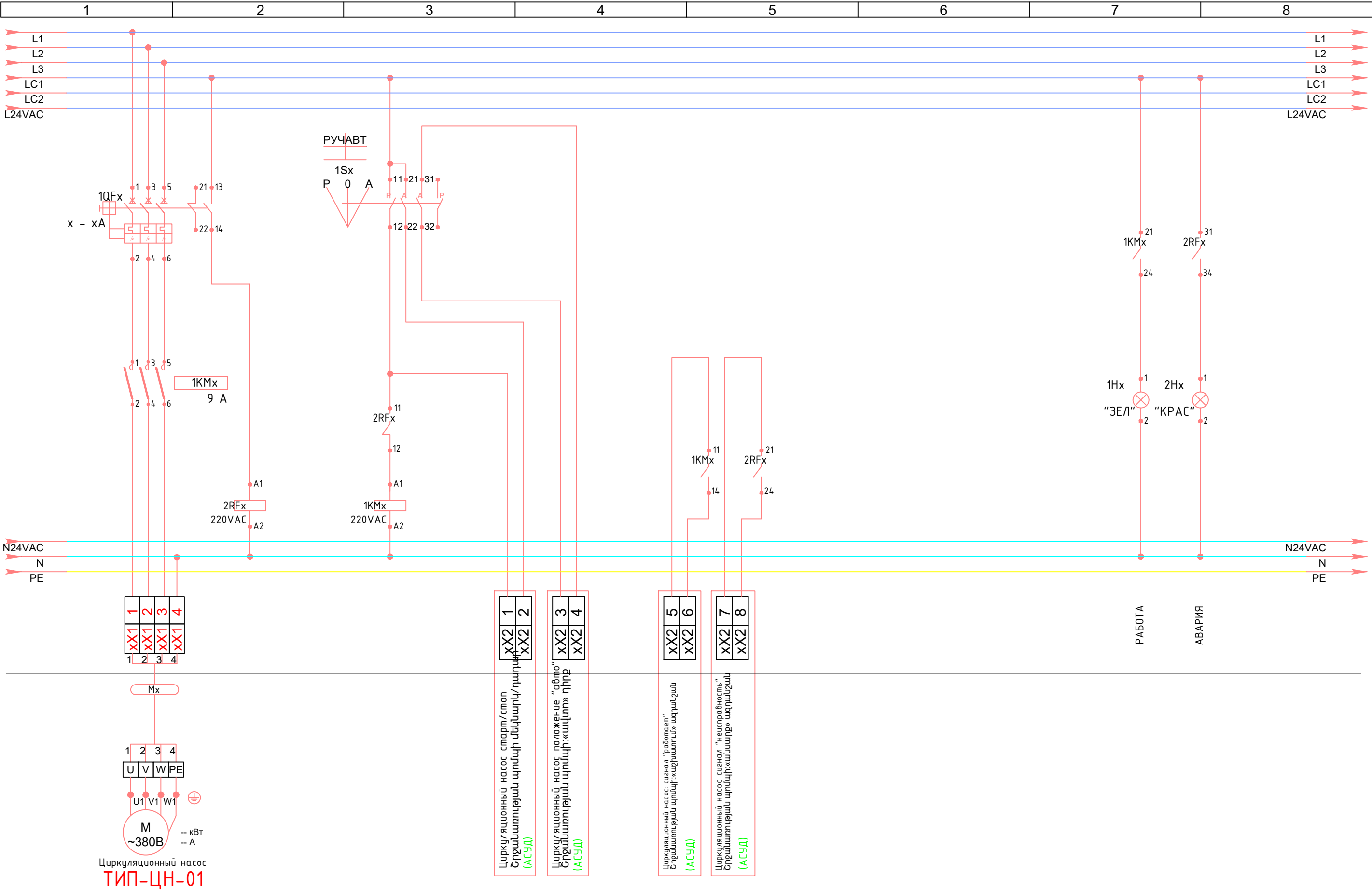
RFR – կրկնօրինակում է STT913 սենսորների սառեցման ազդանշանները:











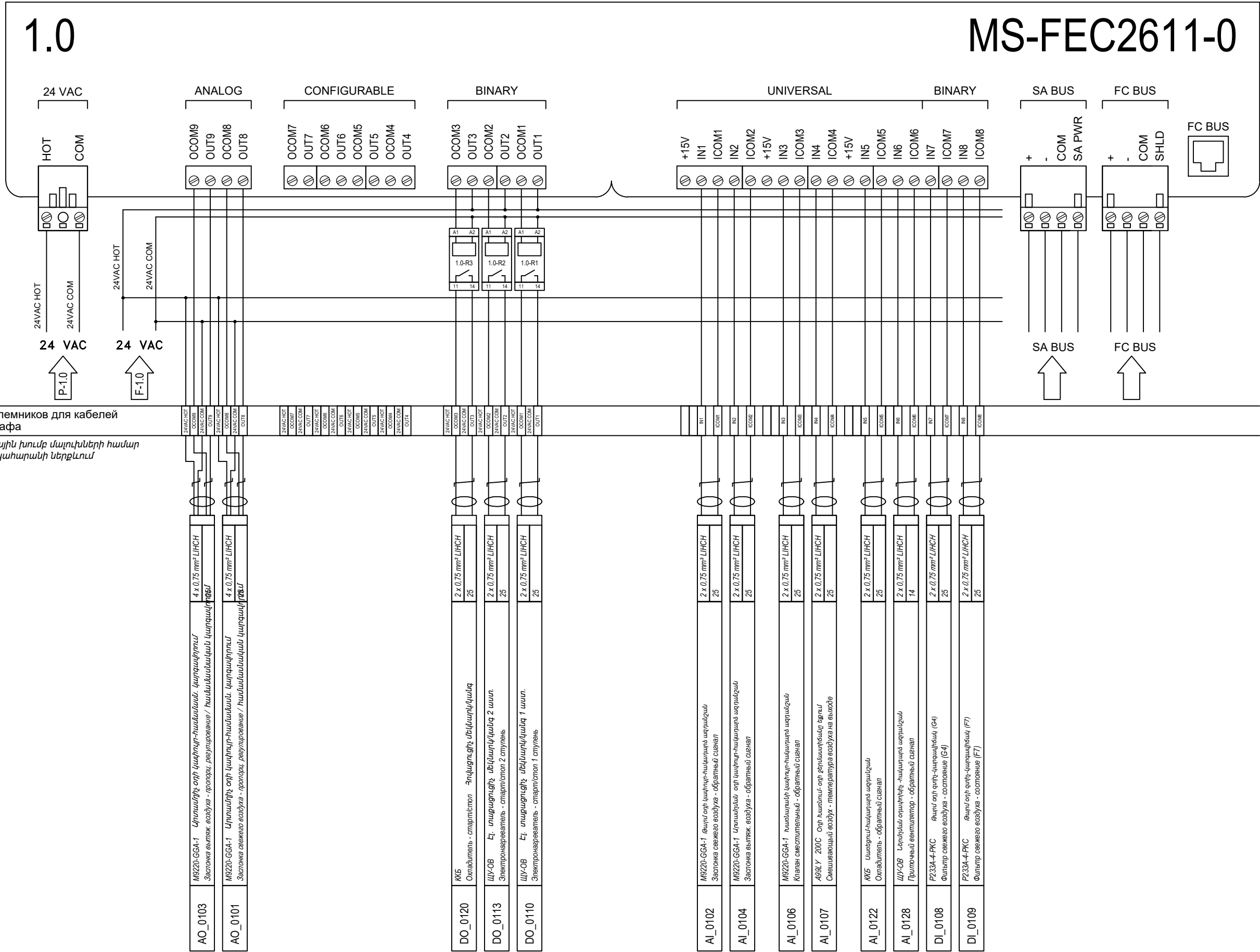
Примечания:
1. Индекс "х" в обозначении аппаратов и маркировки клеммников должен соответствовать согласно однолинейной схеме.

Զեշմաներ:
1. Սարքերի նշանակման «х» ինդեքսը և տերմինալային բլոկների մակնշումը պետք է համապատասխանեն մեկ միագիծ սխեմային:

ЩУ-ОВ // РАСЧЕТ БАЛАНСА НАГРУЗКИ // PANEL VOLTAGE DROP & LOAD CURRENTS CALCULATIONS SHEET // Լարման հաշվեկշռի հաշվարկ																							
Номер Համար	Номер устройства Սարքավորման համարը	Название Оборудования Սարքավորման անվանումը	Название Оборудования Սարքավորման անվանումը	кол-во քանակ	Время года Տարվա երկնակ		Cos φ	Напряжение Լարումը	Число фаз Ֆազերի քանակը	Мощность (кВт) Հզոր. կՎտ	Ток (А) հոսանք	Эл. оборудование / Switchgear				Кабель / Cable / Մաղվի			Падение напряжения Լարման անկում		Примечание Ծանոթ.		
												Авт. выключатель / Circuit Breaker / Ավտոմատ անջատիչ		Контактор / Contactor / Կոնտակտոր	Реле / Реле / Ռելե				The Voltage Drop				
												Число фаз Ֆազերի քանակը Phase Number	Ток (А) հոսանք Current (A)			Тип Տիպ Type		Кол-во жил, сечение Հատույթ Number of Cores, Conductor Cross-Section	Тип кабеля Մաղվի տիպը Cable Type	Длина (м) երկարությունը (մ) Length (m)		%e1	%e3 (%e1+%e2)
Line Nr.	Eqp. Code	Equipment Name	Equipment Name	qty	Season		Cos φ	Voltage	Phase Number	Power (kW)	Curent (A)	Число фаз Ֆազերի քանակը Phase Number	Ток (А) հոսանք Current (A)	Тип Տիպ Type			Кол-во жил, сечение Հատույթ Number of Cores, Conductor Cross-Section	Тип кабеля Մաղվի տիպը Cable Type	Длина (м) երկարությունը (մ) Length (m)	%e1	%e3 (%e1+%e2)	Note	
M1	ПВ-01	Приточный вентилятор Լերանման օդափոխիչ	ATV212HU75N4	1	S	Direk	0,8	380	3	7,50	14,24	3	x	32	MCB		1	4 x 6,0	ВВГнг-Іs	29	0,45	0,45	
M2	ПВ-01	Вытяжной вентилятор Արտանման օդափոխիչ	ATV212HU55N4	1	S	Direk	0,8	380	3	5,50	10,45	3	x	25	MCB		1	4 x 6,0	ВВГнг-Іs	29	0,33	0,33	
M3	ПВ-01	Пароувлажнитель Հողորշային խոնավեցուցիչ		1	S	Direk	0,8	380	3	18,00	34,19	3	x	50	MCB		1	4 x 16,0	ВВГнг-Іs	29	0,40	0,40	
M4	ПВ-01	Электронагреватель Էլ. տաքացուցիչ		1	S	Direk	0,8	380	3	30,00	56,98	3	x	80	MCB		1	4 x 25,0	ВВГнг-Іs	29	0,43	0,43	
M5	ПВ-01	Охладитель Հովացուցիչ		1	S	Direk	0,8	380	3	10,15	19,28	3	x	32	MCB		1	4 x 10,0	ВВГнг-Іs	29	0,36	0,36	
M6	ПВ-02	Приточный вентилятор Լերանման օդափոխիչ	ATV212HU11N4	1	S	Direk	0,8	380	3	11,00	20,89	3	x	32	MCB		1	4 x 10,0	ВВГнг-Іs	29	0,40	0,40	
M7	ПВ-02	Вытяжной вентилятор Արտանման օդափոխիչ	ATV212HU75N4	1	S	Direk	0,8	380	3	7,50	14,24	3	x	32	MCB		1	4 x 6,0	ВВГнг-Іs	29	0,45	0,45	
M8	ПВ-02	Пароувлажнитель Հողորշային խոնավեցուցիչ		1	S	Direk	0,8	380	3	33,00	62,67	3	x	80	MCB		1	4 x 25,0	ВВГнг-Іs	29	0,47	0,47	
M9	ПВ-02	Электронагреватель Էլ. տաքացուցիչ		1	S	Direk	0,8	380	3	45,00	85,47	3	x	120	MCB		1	4 x 25,0	ВВГнг-Іs	29	0,65	0,65	
M10	ПВ-02	Охладитель Հովացուցիչ		1	S	Direk	0,8	380	3	13,80	26,21	3	x	40	MCB		1	4 x 16,0	ВВГнг-Іs	29	0,31	0,31	
M11	ПВ-03	Приточный вентилятор Լերանման օդափոխիչ	ATV212HU30N4	1	S	Direk	0,8	380	3	3,00	5,70	3	x	20	MCB		1	4 x 2,5	ВВГнг-Іs	29	0,43	0,43	
M12	ПВ-03	Вытяжной вентилятор Արտանման օդափոխիչ	ATV212HU30N4	1	S	Direk	0,8	380	3	3,00	5,70	3	x	20	MCB		1	4 x 2,5	ВВГнг-Іs	29	0,43	0,43	
M13	ПВ-03	Электронагреватель Էլ. տաքացուցիչ		1	S	Direk	0,8	380	3	15,00	28,49	3	x	40	MCB		1	4 x 16,0	ВВГнг-Іs	29	0,34	0,34	
M14	ПВ-03	Охладитель Հովացուցիչ		1	S	Direk	0,8	380	3	3,89	7,39	3	x	25	MCB		1	4 x 2,5	ВВГнг-Іs	29	0,56	0,56	
M15	ПВ-03	Циркуляционный насос Ցիրկուլացիոն պոմպ		1	S	Direk	0,8	380	3	1,50	2,85	3	x	20	MCB		1	4 x 2,5	ВВГнг-Іs	29	0,22	0,22	
M16	ПВ-03	Циркуляционный насос Ցիրկուլացիոն պոմպ		1	S	Direk	0,8	380	3	1,50	2,85	3	x	20	MCB		1	4 x 2,5	ВВГнг-Іs	29	0,22	0,22	
M17	В-01	Вытяжной вентилятор Արտանման օդափոխիչ		1	S	Direk	0,8	380	3	2,20	4,18	3	x	20	MCB		1	4 x 2,5	ВВГнг-Іs	29	0,32	0,32	
	ЩУ-ОВ	Total	Total	17			0,8	380	3	211,50	401,69	3	x	500	MCB								

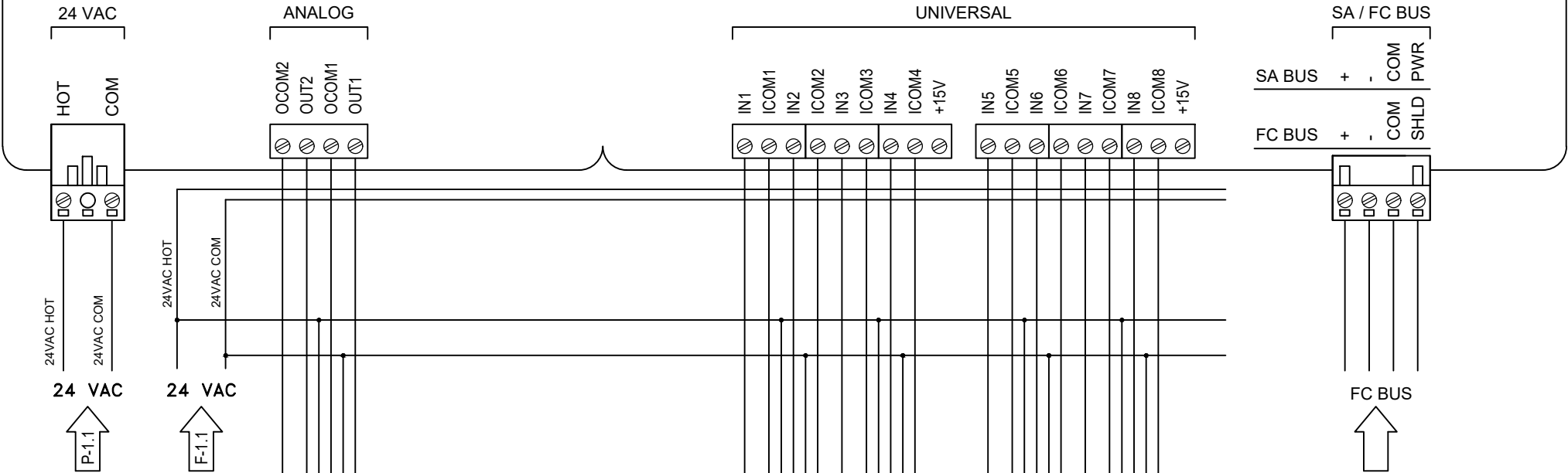
Группа клемников для кабелей
внизу шкафа

տերմինալային խումբ մալուխների համար
պահարանի ներքևում



1.1

MS-IOM2721-0



Группа клемников для кабелей
внизу шкафа

տերմինալային խումբ մալուխների համար
պահարանի ներքևում

AO_0121	КВБ Охладитель - резисторное	2 x 0.75 mm² L/HCH 25
AO_0105	МВ220-6GA-1 Классический датчик температуры / классический датчик температуры / классический датчик температуры	4 x 0.75 mm² L/HCH 25

AI_0135	ЩУ Первый датчик температуры / Первый датчик температуры / Первый датчик температуры	2 x 0.75 mm² L/HCH 25
AI_0136	HT-9009-UD2 Температура приточного воздуха	4 x 0.75 mm² L/HCH 25
AI_0137	HT-9009-UD2 Влажность приточного воздуха	2 x 0.75 mm² L/HCH 25
AI_0138	DP2500-R8 Давление приточного воздуха	4 x 0.75 mm² L/HCH 25

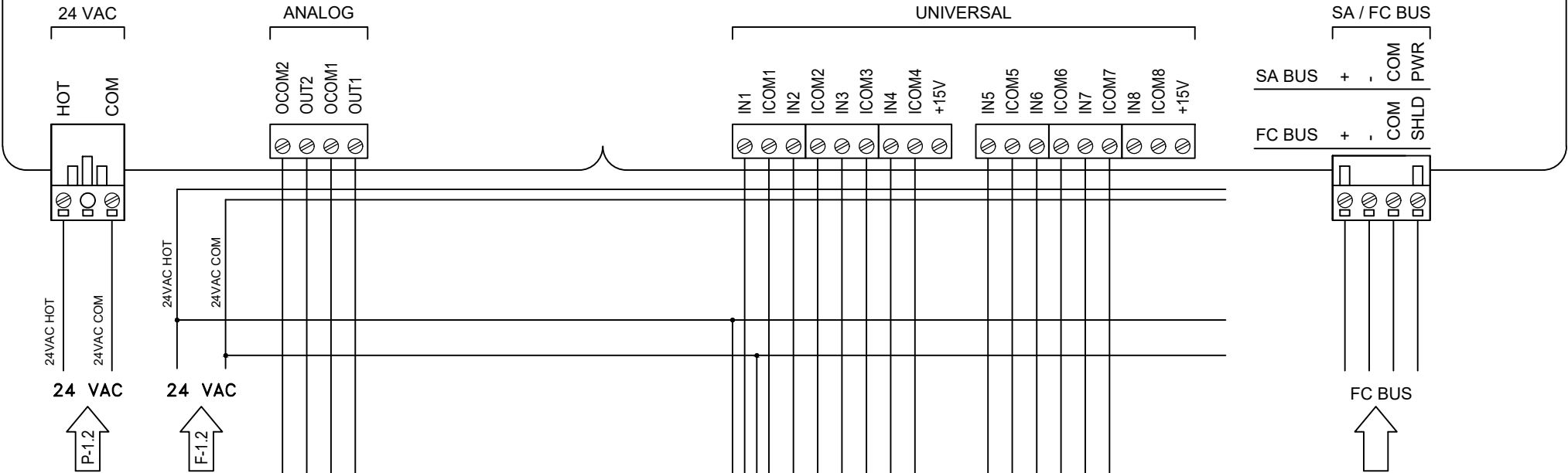
AI_0145	ЩУ-ОВ Вытяжной вентилятор - обратный сигнал	2 x 0.75 mm² L/HCH 14
AI_0148	HT-9009-UD2 Обратный сигнал температуры	4 x 0.75 mm² L/HCH 25
AI_0149	HT-9009-UD2 Обратный сигнал влажности	2 x 0.75 mm² L/HCH 25
AI_0150	DP2500-R8 Давление обратного воздуха	4 x 0.75 mm² L/HCH 25

Изм. Фол.	Лист Թերթ	№ докум. Փաստաթղթի №	Подп. Ստորագր.	Дата Ամսաթիվ
--------------	--------------	-------------------------	-------------------	-----------------

Схемы соединения и подключения шкафов автоматизации Ավտոմատացման պահարանների միացման սխեմաներ	Лист 20
--	------------

1.2

MS-IOM2721-0



Группа клемников для кабелей
внизу шкафа

տերմինալային խումբ մալուխների համար
պահարանի ներքևում

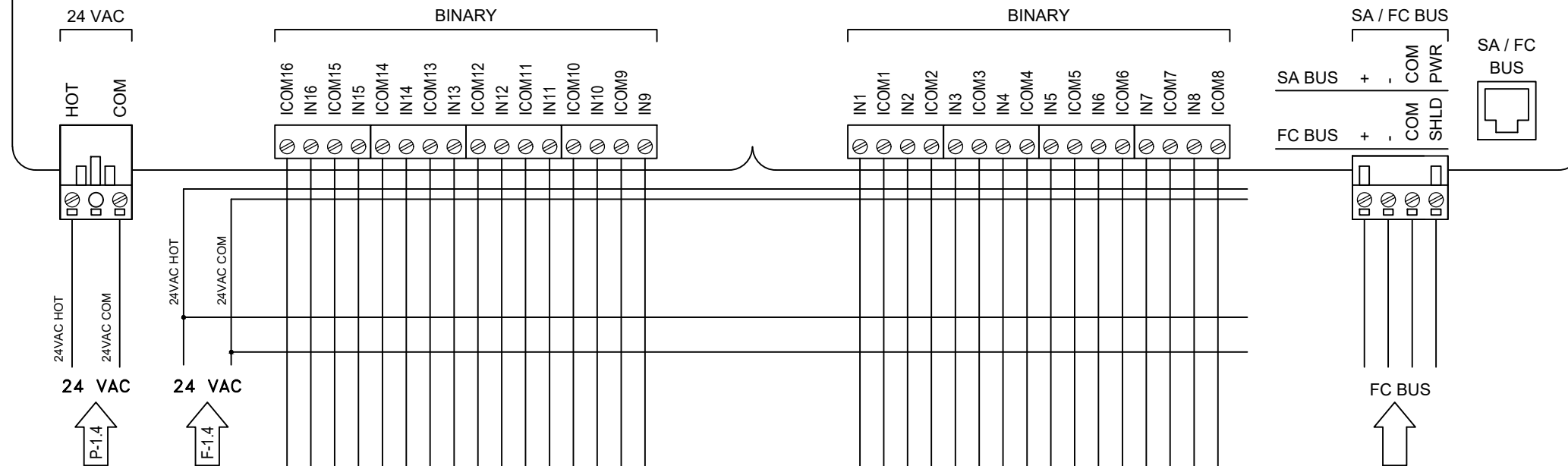
AO_0134	ЩУ	Գործընթացի կոնվերտոր - փոխակերպում	2 x 0.75 mm² L/HCH	25
AO_0127	ЩУ-ОВ	Կենտրոնական օդափոխիչ - օդափոխիչի փոխարինում	2 x 0.75 mm² L/HCH	14

AI_0151	CD-P00-00-0	Հաշվարկի օդ - օդի դրամ	4 x 0.75 mm² L/HCH	25
DI_0165	SF №2	Սահմանափակիչ - փակում	2 x 0.75 mm² L/HCH	42
DI_0166	NZ №1	Նշմանակ - ազդարար	2 x 0.75 mm² L/HCH	42
DI_0167	NZ №2	Նշմանակ - ազդարար	2 x 0.75 mm² L/HCH	42
DI_0168	NZ №3	Նշմանակ - ազդարար	2 x 0.75 mm² L/HCH	42
DI_0169	NZ №4	Նշմանակ - ազդարար	2 x 0.75 mm² L/HCH	42
DI_0170	Пожарный панель	Սուղիվ լույս	2 x 0.75 mm² L/HCH	117

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Фол.	Թերթ	Փաստաթղթի №	Ստորագր.	Ամսաթիվ

Схемы соединения и подключения шкафов автоматизации	Лист
Ավտոմատացման պահարանների միացման սխեմաներ	21

1.4



Группа клемников для кабелей внизу шкафа

տերմինալային խումբ մալուխների համար
պահարանի ներքևում

DI_0162	K(+F №1 K(+F №1 - авария	Челюп	2 x 0,75 mm² L/HCH 47		COM16 IN18
DI_0161	He №2 He №2 - авария	Челюп	2 x 0,75 mm² L/HCH 47		COM16 IN15
DI_0160	He №1 He №1 - авария	Челюп	2 x 0,75 mm² L/HCH 47		COM14 IN14
DI_0159	Ar №2 Ar №2 - авария	Челюп	2 x 0,75 mm² L/HCH 47		COM13 IN13
DI_0158	Ar №1 Ar №1 - авария	Челюп	2 x 0,75 mm² L/HCH 47		COM12 IN12
DI_0157	O2 №2 O2 №2 - авария	Челюп	2 x 0,75 mm² L/HCH 47		COM11 IN11
DI_0156	O2 №1 O2 №1 - авария	Челюп	2 x 0,75 mm² L/HCH 47		COM10 IN10
DI_0155	Оптич/лс - Челюп 2 Кандидишнер - авария 2 пом.5		2 x 0,75 mm² L/HCH 42		COM9 IN9

DI_0140	ШУ-ОВ Вытяжной вентилятор - положение авторучи	2 x 0,75 mm ² L/HCH 14	IN1 ECOM1
DI_0142	ШУ-ОВ Вытяжной вентилятор - неисправность	2 x 0,75 mm ² L/HCH 14	IN2 ECOM2
DI_0143	ШУ-ОВ Вытяжной вентилятор - состояние	2 x 0,75 mm ² L/HCH 14	IN3 ECOM3
DI_0146	Maintenance Switch (Supplied by others) Вытяжной вентилятор - полож. переклоч. сервис. обслуж. (индикация)	2 x 0,75 mm ² L/HCH 25	IN4 ECOM4
DI_0147	P233A-4 PNC Сигнал протока вытяжного воздуха	2 x 0,75 mm ² L/HCH 25	IN5 ECOM5
DI_0152	Кондиционер - авария 1 пом.4.1	2 x 0,75 mm ² L/HCH 15	IN6 ECOM6
DI_0153	Кондиционер - авария 2 пом.4.1	2 x 0,75 mm ² L/HCH 15	IN7 ECOM7
DI_0154	Кондиционер - авария 1 пом.5	2 x 0,75 mm ² L/HCH 40	IN8 ECOM8

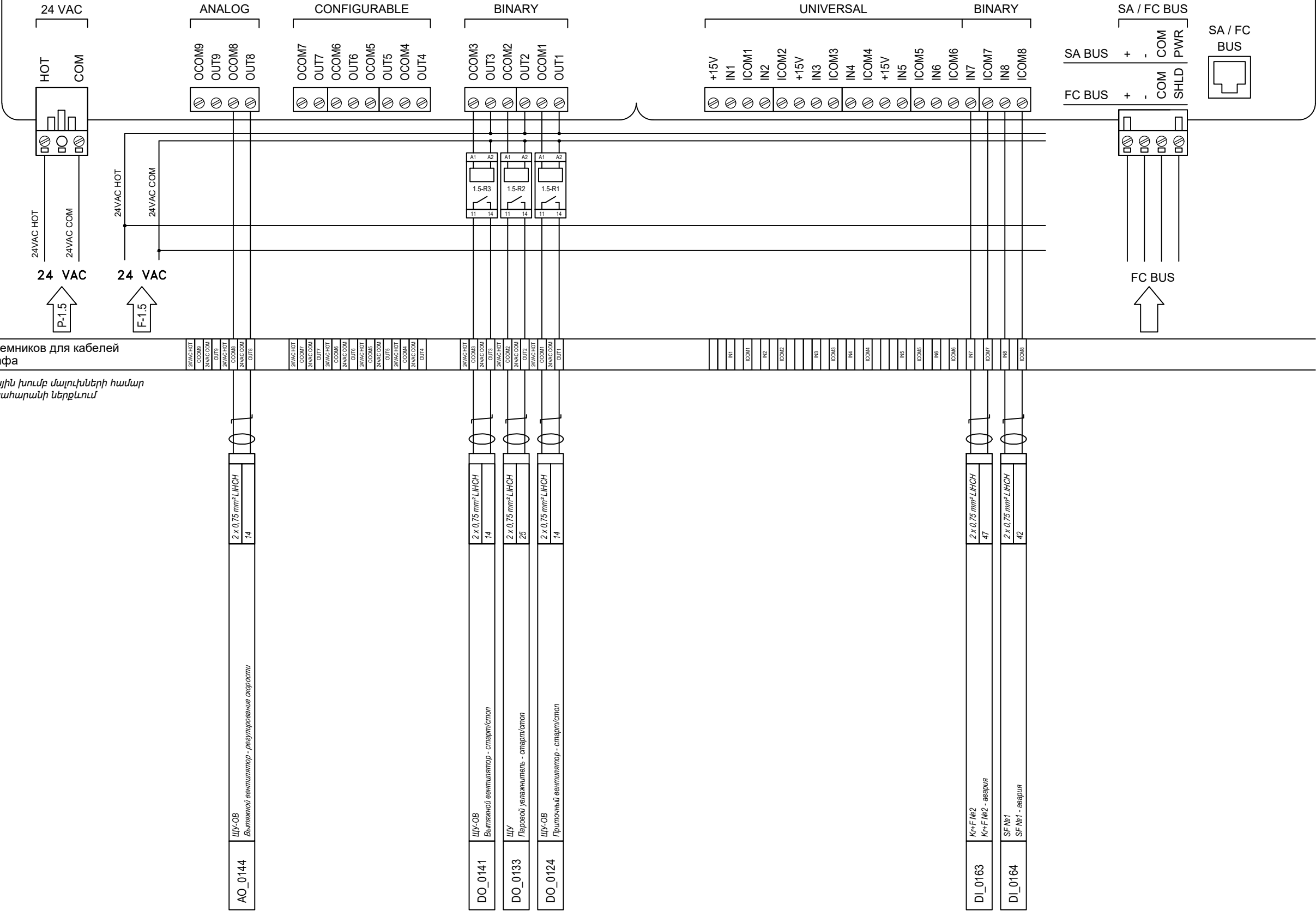
Изм. Фнч.	Лист թերթ	№ докум. Փաստաթղթ.№	Подп. Ստորագր.	Дата Ամսաթիվ

Схемы соединения и подключения шкафов автоматизации
Ավտոմատացման պահարանների միացման սխեմաներ

Դրուքա կլեմնիկու Լլա կաբելեյ վնիշու տիաֆա
տերմինալային խուււր մաւրիւնների համար պահարանի ներքեւում

1.5

MS-IOM4711-0



Позиция	Наименование и техническая характеристика Անվանում և տեխնիկական բնութագրեր	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа Գնանշման տեսակը, ասրանքանիշը, փաստաթղթի անվանումը,	Код оборудова- ния, изделия, материала Սարքավորման, արտադրանքը, նյութը ծածկագիրը,	Завод-изготовитель Արտադրող գործարան	Единицаиз мере-ния Չափման միավոր	Коли- чество Քանակ	Масса единицы, кг Միավորի չափը, կգ	Примечания Ծանոթ.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9				
	Оборудование Системы Диспетчаризации / Դիսպետչերական համակարգի սարքավորումներ											
1	Датчик температуры воды -40/+100 °С, С 2-мовым кабелем / Ջրի ջերմաստիճանի տվիչ -40/+100 °С, 2-մ մալուխով				шт / հատ	2						
2	Датчик температуры воздуха / Օդի ջերմաստիճանի տվիչ				шт / հատ	5						
3	Дифференциальный датчик давление воздуха (50 - 400 Па) / Օդի դիֆերենցիալ ճնշման տվիչ (50 - 400 Պա)				шт / հատ	55						
4	Датчик влажности и температруы / Խոնավության և ջերմաստիճանի տվիչ				шт / հատ	15						
5	Термостат /Թերմոստատ				шт / հատ	3						
6	Оп/Off электропривод с возвратной пружиной (20Н, 220В)				шт / հատ	4						
7	Пропорциональное управление 0(2)-10 VDC, 10 Нм / Համամասնական կառավարում 0(2)-10 VDC, 10 Նմ				шт / հատ	9						
8	Датчик температуры воздуха в помещении / Մենյակի ջերմաստիճանի տվիչ				шт / հատ	10						
	Оборудование контроля и управления системы диспетчаризации / մոնիտորինգի և հսկողության համակարգի սարքավորումներ											
9	Контроллер / կարգավորիչ(6UI-2DI-3DO-4CO-2-AO), BACnet				шт / հատ	4						
10	Модуль входа/выхода / Մուտքի / ելքի մոդուլ(6UI-2DI-3DO-4-CO-2-AO), BACnet				шт / հատ	8						
11	Модуль входа/выхода / Մուտքի / ելքի մոդուլ(8UI-2AO), BACnet				шт / հատ	11						
			Изм.	Кол.	Лист	№д				Подпись	Дата	
									Спецификация оборудования, изделий и материалов / Սարքավորումների, ասրանքների և նյութերի մասնագիր - 1	Стадия	Лист	Листов
			ГИП					РП		1	3	
			Провери									
			Разраб.									

Позиция	Наименование и техническая характеристика Անվանում և տեխնիկական բնութագրեր	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа Գնանշման տեսակը, ապրանքանիշը, փաստաթղթի անվանումը,	Код оборудова- ния, изделия, материала Սարքավորման, արտադրանքը, նյութը ծածկագիրը,	Завод-изготовитель Արտադրող գործարան	Единицаиз мере-ния Չափման միավոր	Коли- чество Քանակ	Масса единицы, кг Միավորի շափր, կգ	Примечания Ծանոթ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
12	Контроллер NCE				шт / հաւո	1		
13	Сетевой коммутатор на 8 портов				шт / հաւո	1		
14	Рабочая станция в комплекте с Монитором, Intel core i3				шт / հաւո	1		
15	Реле четырехконтактное 24АС				шт / հաւո	35		
16	Реле четырехконтактное 220АС				шт / հաւո	36		
	Կառավարման վահանակсистемы диспетчаризации / Դիսպետչերական համակարգի կառավարման վահանակ							
17	Щит автоматики / Ավտոմատացման վահանակ DDC-1 - 4x(H:2050 x W:600 x D:400)				комплект / լրակ.	1		
18	Щит управления/Կառավարման վահանակ ЩУ-ПВ-1 - 1x(H:2000 x W:600 x D:400)				комплект / լրակ.	1		
19	Щит управления/Կառավարման վահանակ ЩУ-ПВ-2 - 1x(H:2000 x W:600 x D:400)				комплект / լրակ.	1		
20	Щит управления/Կառավարման վահանակ ЩУ-ПВ-3 - 1x(H:2000 x W:600 x D:400)				комплект / լրակ.	1		
21	Блок питания/Մուգման բլոկ 24/200АС 500ВА				шт / հաւո	8		
22	Частотный преобразователь/ Հաճախականային փոխակերպիչ				шт / հաւո	7		
	Кабель и кабельные каналы для системы диспетчаризации / Մալուխ և մալուխային ալիքներ դիսպետչերական համակարգի համար							
23	Шпилька / Սեղմակ(8 ')				м / մ	300		
24	Стальная гайка / Պողպատե հեղյուս (M13)				шт / հաւո	900		
25	L Профил / Պրոֆիլ				м / մ	20		
26	Лоток / Վաք (100 мм)				м / մ	150		
27	Уголок L- образный (100 мм)/L-տիպի անկյունակ(100մմ)				шт / հաւո	8		
28	Уголок Т- образный (100 мм)/Т-տիպի անկյունակ(100մմ)				шт / հաւո	8		
					Спецификация оборудования, изделий и материалов / Սարքավորումների, ապրանքների և նյութերի մանկագիր-			Лист
					2			2
					Изм.	Кол.	Лист	№д.
					Подпись	Дата		

Позиция	Наименование и техническая характеристика Անվանում և տեխնիկական բնութագրեր	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа Գնանշման տեսակը, ապրանքանիշը, փաստաթղթի անվանումը,	Код оборудова- ния, изделия, материала Մարքավորման, արտադրանքը, նյութը ծածկագիրը,	Завод-изготовитель Արտադրող գործարան	Единицаиз мере-ния Չափման միավոր	Коли- чество Քանակ	Масса единицы, кг Միավորի շափր, կգ	Примечания Ծանոթ.
1	2	3	4	5	6	7	8	9
29	Элемент для соединения кабельных лотков/Մալուխների վաքերի միացման տարրեր				шт / հաւտ	100		
30	Крышка кабельного лотка (100 мм)/ Մալուխների վաքերի կափարիչ(100մմ)				м / մ	150		
31	Уголок внутренний (100 мм)/Ներքին անկյունակ(100մմ)				шт / հաւտ	11		
32	Уголок внешний (100 мм)/ Արտաքին անկյունակ(100մմ)				шт / հաւտ	8		
33	Зажим для лотков/Վաքերի ամրակներ				шт / հաւտ	100		
34	Болт и гайка для лотка (М6)/Վաքերի համար հեղուսներ մանեկներ(М6)				шт / հաւտ	400		
35	Распределительная коробка (100x100x70 мм)/Բաշխիչ տուփ (100x100x70 մմ)				шт / հաւտ	5		
36	Этикетки (для DDC панели 11,5x32,5 мм)/Պիտակներ (DDC վահանակի համար)				шт / հաւտ	250		
37	Хомут (3.6 x 250мм)				шт / հաւտ	300		
38	Клеммные колодки (1 номер - черный)				комплект / լրակ.	1		
39	S тип дюбель (M8)/S-տեսակի դյուբել (M8)				шт / հաւտ	200		
40	Гофротрубы (16мм)/Ճկախողովակ(16մմ)				м / մ	500		
41	Зажим для гофротрубы/ (16мм)/ Ամրակներ ճկախողողովակների համար				шт / հաւտ	350		
42	Кабель / մալուխ 2x0.75 մմ ² /				м / մ	2000		
43	Кабель / մալուխ 4x0.75 մմ ²				м / մ	6000		
44	Кабель / մալուխ CAT6		CAT6-UTP		м / մ	600		
						Спецификация оборудования, изделий и материалов / Մարքավորումների, ապրանքների և նյութերի մասնագիր		Лист 3
Изм. Кол. Лист №д. Подпись Дата						- 3		