

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Инв. N подл.	Подпись и дата
Справ. N	Пкрб. примен.			


Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Инв. N подл.	Подпись и дата

Прибор пожарный управления (ППУ)

AFSE-M

Перечень элементов схемы

АФМЦ.656557.005.ПЭ

Пкрб. примен.	Поз. обозн	Наименование	Кол.	Примечание								
	-QF1, -QF2	Выключатель автоматический OptiMat D250N-MR1-УЗ, 3п, 250А, 40кА, с электронным расцепителем MR1, стационарное исполнение, передние выводы	2									
	-KM1, -KM2, -KM1:1, -KM2:1	Контактор ПМЛ-7100-250А-220АС-УХЛ4-Б, 3п, 250А, с катушкой управления 220В АС, со встроенными доп. контактами (1NO+1NC)	2									
	-3A1, -3B1, -3C1	Блок распределительный РБД-250А на DIN-рейку	3									
	-1Q1, -2Q1, -3Q1, -4Q1, -5Q1	Выключатель автоматический защиты двигателя NS2-80 37-50А с поворотной ручкой (R)	5									
Справ. N	-6Q1	Выключатель автоматический защиты двигателя NS2-25X 4-6.3А с поворотной ручкой (R)	1									
	-1Q1:1, -2Q1:1, -3Q1:1, -4Q1:1, -5Q1:1, -6Q1:1	Блок дополнительных контактов поперечный NS2-AE20 (R) (2NO)	6									
	-1KM1, -2KM1, -3KM1, -4KM1, -5KM1	Контактор ПМЛ-3160M1-50А-220АС-УХЛ4-Б, 3п, 50А, с катушкой управления 230В АС, с вспомогательными контактами (1NO+1NC)	5									
	-6KM1, -7KM1	Контактор ПМЛ-1160M-10А-220АС-УХЛ4-Б, 3п, 10А, с катушкой управления 220В АС, с вспомогательным контактом (1NO)	2									
	-1KM1:1, -2KM1:1, -3KM1:1, -4KM1:1, -5KM1:1, -6KM1:1, -7KM1:1	Приставка контактная ПКЛ-40-УХЛ4 (4NO)	7									
	-SF1, -SF2	Автоматический выключатель модульный ABB S203 C6 (2CDS253001R0064), 3р, 6А, 6кА, х-ка С	2									
	-SF3, -SF4, -7Q1	Автоматический выключатель модульный ABB S202 C10 (2CDS252001R0104), 2р, 10А, 6кА, х-ка С	3									
Подпись и дата	-7Q1:1	Контакт сигнальный/вспомогательный ABB S2C-S/H6R (2CDS200922R0001)	1									
	-KV1, -KV2	Реле контроля фаз МЕАНДР ЕЛ-11М-15 (4640016933174), АС 400В, с контролем чередования фаз, с отдельной регулировкой порогов срабатывания	2									
	-L1, -N1, -L2, -N2, +24V, -24V	Шины на DIN-рейку в корпусе (кросс-модуль) ШНК 4x7 3L+PEN, 100А	2									
	-XS1	Розетка IEK PAr10-3-ОПС (MRD10-16) заземлением на DIN-рейку, 16А, 250В	1									
Инв. N подл.	-SQ1	Выключатель концевой МТВ4-MS7126, IP54, рычаг с роликом	1									
	-SK1	Термостат МТК-СТ0, 1NO, для регулирования вентиляторов	1									
	-VT1	Вентилятор с фильтром FA 13.230 FC, 230VAC	1									
Взам.инв. N	-EL1	Лента светодиодная самоклеющаяся LS2835-4,8-60-220-6500K-IP67-20m	1									
	-UG1	Блок питания с функцией UPS MEAN WELL DRC-100B, вход: 100-240В АС, 2А, выход: 27,6В DC, 2,25А	1									
	АФМЦ.656557.005.ПЭ											
Подпись и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Прибор пожарный управления (ППУ) AFSE-M			Лист	1	Масса	Масштаб
Инв. N подл.	Разраб.	Зиновьев			12.22	Перечень элементов схемы						
	Умб.	Башкиров			12.22							

Пкрв. примен.		Поз. обозн	Наименование			Кол.	Примечание
		-UG2	Блок питания MEAN WELL MDR-10-12, вход: 100-240В AC, 0,33А, выход: 12В DC, 0,84А			1	
		-GB1	Резервная аккумуляторная батарея МАСТЕР KIT DR-24-7.0-BAT, 24В DC, 7Ач			1	
		-SC1	Кнопка управления модульная КМУ11 (1N0+1NC)			1	
		-LE1	Датчик контроля уровня воды «H2O-Контакт» исполнение 2 (1N0)			1	
		-K1, -K2	Реле промежуточное KRM400730LT, 4 перекидных контакта 6А, напряжение цепи управления 230В AC			2	
		-K3	Интерфейсное реле KPR-SWE-230VAC/DC-2C, 2 перекидных контакта, напряжение цепи управления 230В AC/DC			1	
Справ. N		-KL1, -KL2	Реле промежуточное KRM400024LD, 4 перекидных контакта 5А, напряжение цепи управления 24В DC			2	
		-K4, -K5, -K6, -K7, -K8, -K9, -1K1, -2K1, -3K1, -4K1, -5K1, -6K1, -7K1, -1KL1, -2KL1, -3KL1, -4KL1, -5KL1, -6KL1, 1KL2, -2KL2, -3KL2, -4KL2, -5KL2	Интерфейсное реле KPR-SWE-24VAC/DC-2C, 2 перекидных контакта, напряжение цепи управления 24В AC/DC			24	
		-K10	Интерфейсный модуль реле Finder Relay 38.51.0.24.0.4060, 1 перекидной контакт 6А (240В AC/DC), AgSnO2, винтовые зажимы (385102404060)			1	
		-D0	Коммуникационный модуль Siemens SIMATIC S7-1200 CM 1241 (6ES7241-1CH32-0XB0), RS422/485, 9-полюсный разъем D-sub, свободно программируемый порт с поддержкой телеграмм			1	
		-D1	Компактное ЦПУ Siemens SIMATIC S7-1200 CPU 1214C (6ES7214-1AG40-0XB0), DC/DC/DC, встроенные входы/выходы: 14 DI 24 V DC, 10 DO 24 V DC, 2 AI 0 - 10 V DC, источник питания: 24.4-28.8 V DC, память программы/данных 100 кБ			1	
		-D2	Модуль дискретного ввода-вывода Siemens SIMATIC S7-1200 SM1223 (6ES7223-1PL32-0XB0), 16DI/16DO, 16 DI 24 V DC, Sink/Source, 16 DO, релейные выходы 2 А			1	
		-D3	Модуль дискретного ввода-вывода Siemens SIMATIC S7-1200 SM1223 (6ES7223-1BL32-0XB0), 16DI/16DO, 16 DI 24 V DC, Sink/Source, 16 DO, транзисторные выходы 0,5 А			1	
		-D4, -D5	Модуль дискретного ввода Siemens SIMATIC S7-1200 SM1221 (6ES7221-1BH32-0XB0), 16DI, 24 V DC, Sink/Source			2	
		-D6	Модуль аналогового ввода Siemens SIMATIC S7-1200 SM1231 (6ES7231-4HF32-0XB0), 8 AI, +/-10 V, +/-5 V, +/-2.5 V, или 0-20 mA/4-20 mA, 12 бит + знак или (13 бит ADC)			1	
Взаим. инв. N		-D7	Модуль аналогового ввода Siemens SIMATIC S7-1200 SM1231 (6ES7231-4HD32-0XB0), 4 AI, +/-10 V, +/-5 V, +/-2.5 V, или 0-20 mA/4-20 mA, 12 бит + знак или (13 бит ADC)			1	
		-A1	Панель оператора Weintek сMT1106X, дисплей 10.1" TFT (1024x600), 2 COM-порта, 1 Ethernet, 1 USB-порт			1	
Подпись и дата		-HL1, -HL2, -HL9	Сигнальная LED лампа MEYERTEC MTB2-BV613, 22мм, зеленый, 24V AC/DC, IP65			3	
Инв. N подл.							Лист
		АФМЦ.656557.005.ПЭ					
		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
							2

Инв. N	Подпись и дата	Инв. N подл.	Взам. инв. N	Подпись и дата	Инв. N подл.	Поз. обозн	Наименование	Кол.	Примечание
						-HL3, -HL4, -HL7, -HL8, -HL10, -HL11, -HL13, -HL15, -HL17, -HL19, -HL21, -HL23, -1HL2, -2HL2, -3HL2, -4HL2, -5HL2, -6HL2, -7HL2	Сигнальная LED лампа MEYERTEC MTB2-BV615, 22мм, желтый, 24V AC/DC, IP65	19	
Справ. N						-HL5, -HL6, -HL12, -HL14, -HL16, -HL18, -HL20, -1HL1, -2HL1, -3HL1, -4HL1, -5HL1, -6HL1, -7HL1	Сигнальная LED лампа MEYERTEC MTB2-BV614, 22мм, красный, 24V AC/DC, IP65	14	
						-SB4/-HL22	Кнопка с подсветкой MEYERTEC MTB2-BW3461, 22мм, красная, 24V AC/DC, 1NC, IP65	1	
						-SB3	Кнопка грибовидная MEYERTEC MTB2-BSZ1244, возврат поворотом, 1NC красный, 30 мм, IP65	1	
						-SB1, -SB2	Кнопка выступающая черная MEYERTEC MTB2-BLZ112, 1NO, металл, IP65	2	
						-SA1	Переключатель MEYERTEC MTB2-BDZ133, 3 положения, 2NO, с фиксацией, IP65	1	
						-HA1	Звонок с подсветкой MEYERTEC MT22-SM24 80dB, 24V AC/DC, IP40	1	
						-1SB1, -2SB1, -3SB1, -4SB1, -5SB1, -6SB1, -7SB1	Кнопка выступающая зеленая MEYERTEC MTB2-BLZ113, 1NO, металл, IP65	7	
						-1SB2, -2SB2, -3SB2, -4SB2, -5SB2, -6SB2, -7SB2	Кнопка плоская красная MEYERTEC MTB2-BAZ12434, маркировка "stop", 1NC, металл, IP65	7	
						-SB3:2, -SB3:3, -SB4	Блок-контакт MEYERTEC MTB2-BE11, 1NO	3	
						-XT1	Клемма винтовая проходная ТВ 10, 10 мм ² , серая	15	
Пкрв. примен.						-XT0, -XT1	Клемма винтовая проходная ТВ 2,5, 2,5 мм ² , серая	44	
						-XT1	Клемма винтовая проходная MEYERTEC MTU-2,5BL, 2,5 мм ² , синяя	4	
						-XT2, -XT3, -XT4, -XT5, -XT6, -XT7, -XT8	Клемма винтовая двухуровневая ТВ 2,5 DL, 2,5 мм ²	85	
						-XT9	Клемма винтовая трехуровневая MEYERTEC MTU-TR2.5, 2,5 мм ²	1	
						-VD	Диод выпрямительный Diotec Semiconductor DO-41 1A 100B	49	
Инв. N подл.	Подпись и дата	Инв. N подл.	Взам. инв. N	Подпись и дата	Инв. N подл.		АФМЦ.656557.005.ПЭ		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					Лист
									3

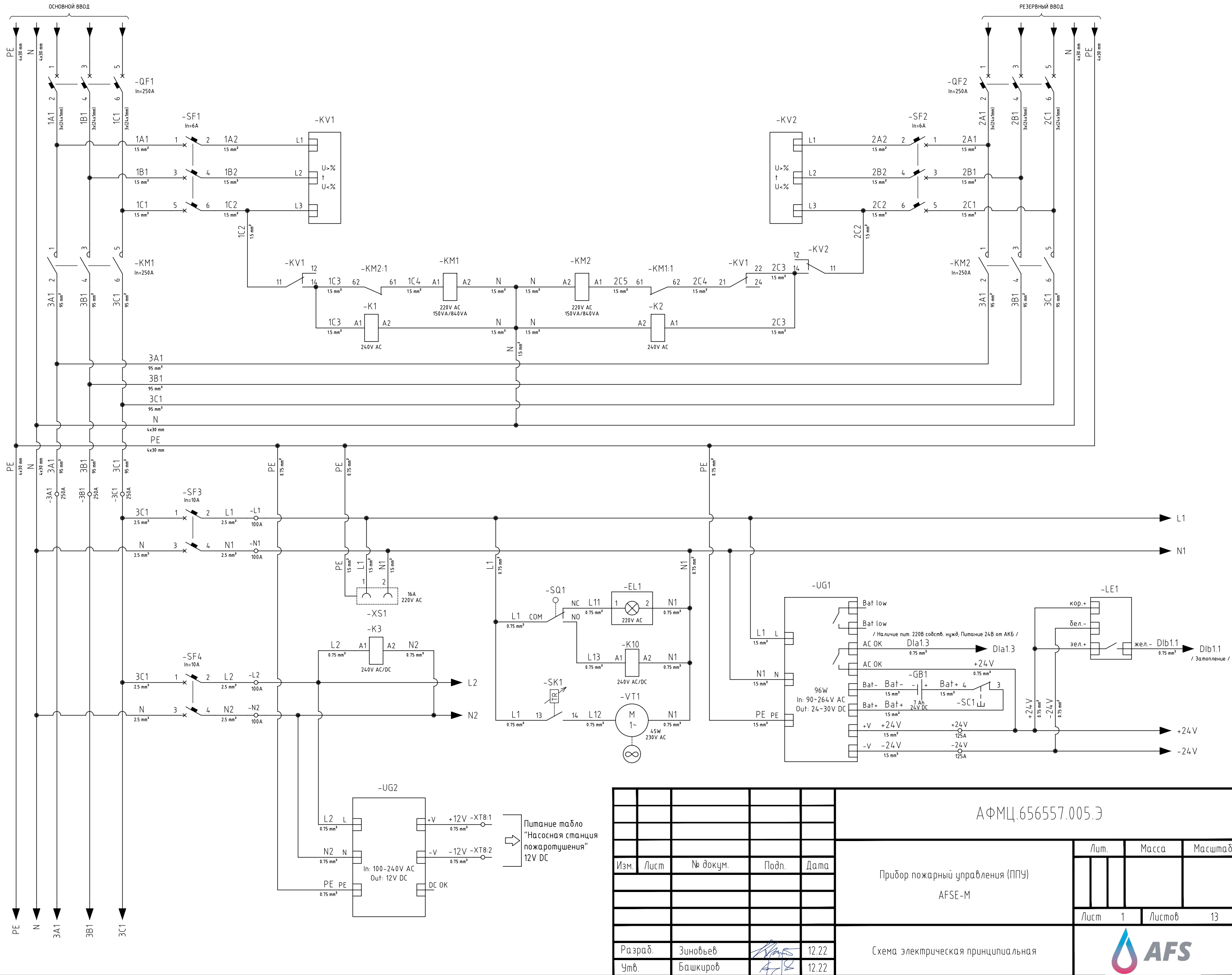
Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам.инв. №	Инв.№ подл.	Подпись и дата	Справ. №	Пкрб. примен.


Прибор пожарный управления (ППУ)

AFSE-M

Схема электрическая принципиальная

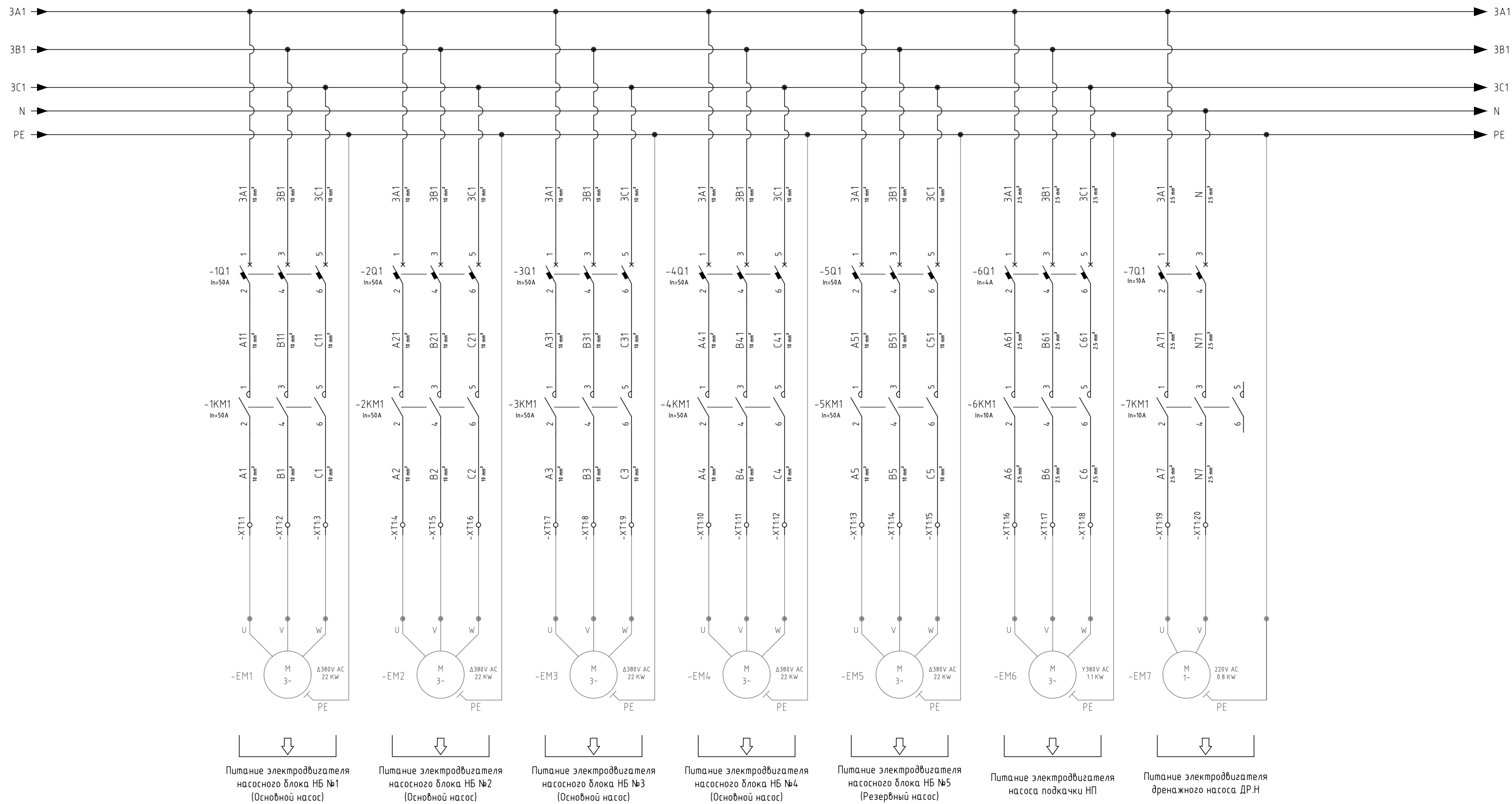
АФМЦ.656557.005.Э



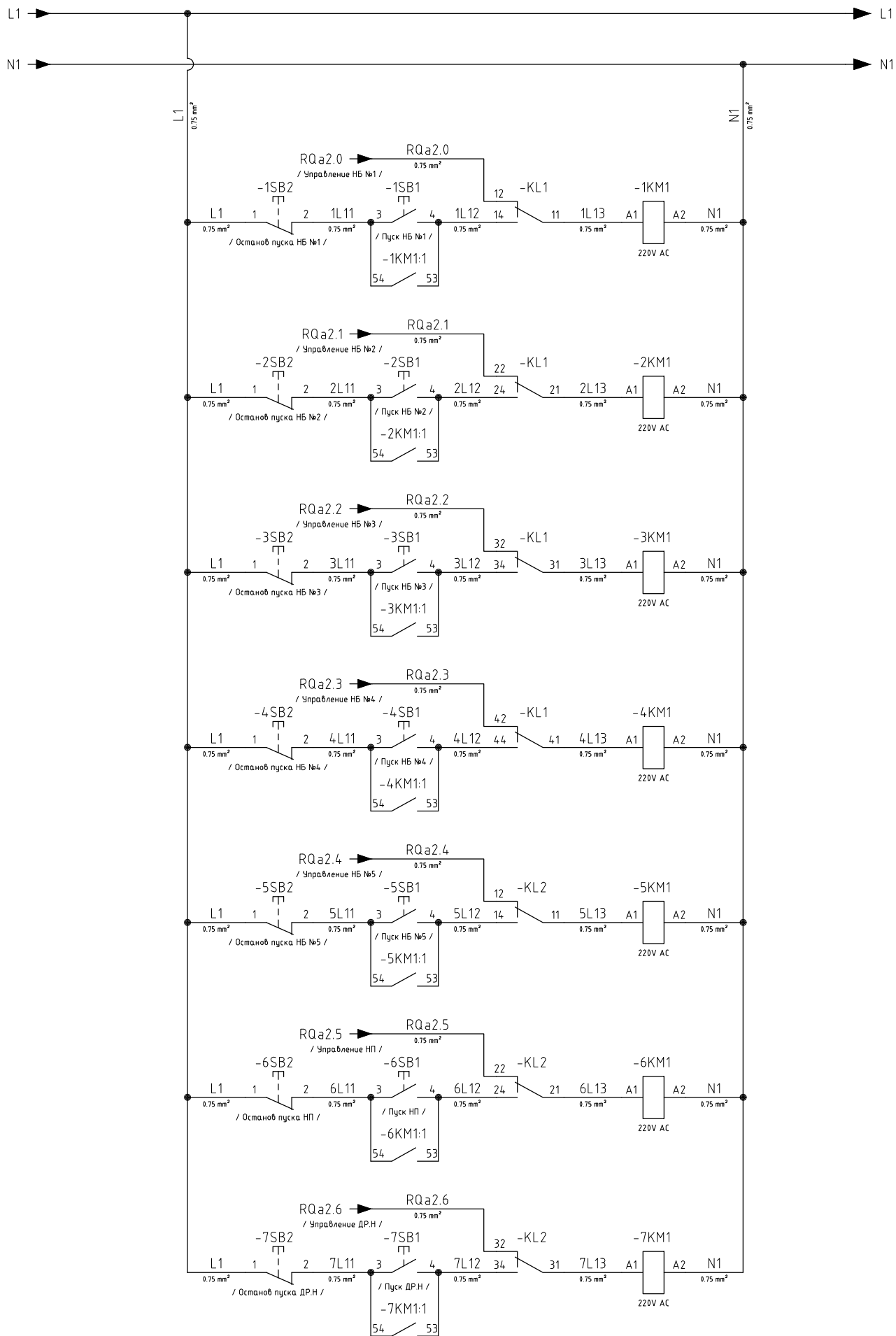
					АФМЦ.656557.005.Э					
					Прибор пожарный управления (ППУ) AFSE-M	Лит.		Масса	Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						
						Лист	1	Листов	13	
Разраб.	Зиновьев			12.22	Схема электрическая принципиальная					
Утв.	Башкиров			12.22						

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Инв. N подл.	Подпись и дата

Справ. N	Пкрб. примен.



					АФМЦ.656557.005.Э	Лист
						2
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		



Взам. инв.Н

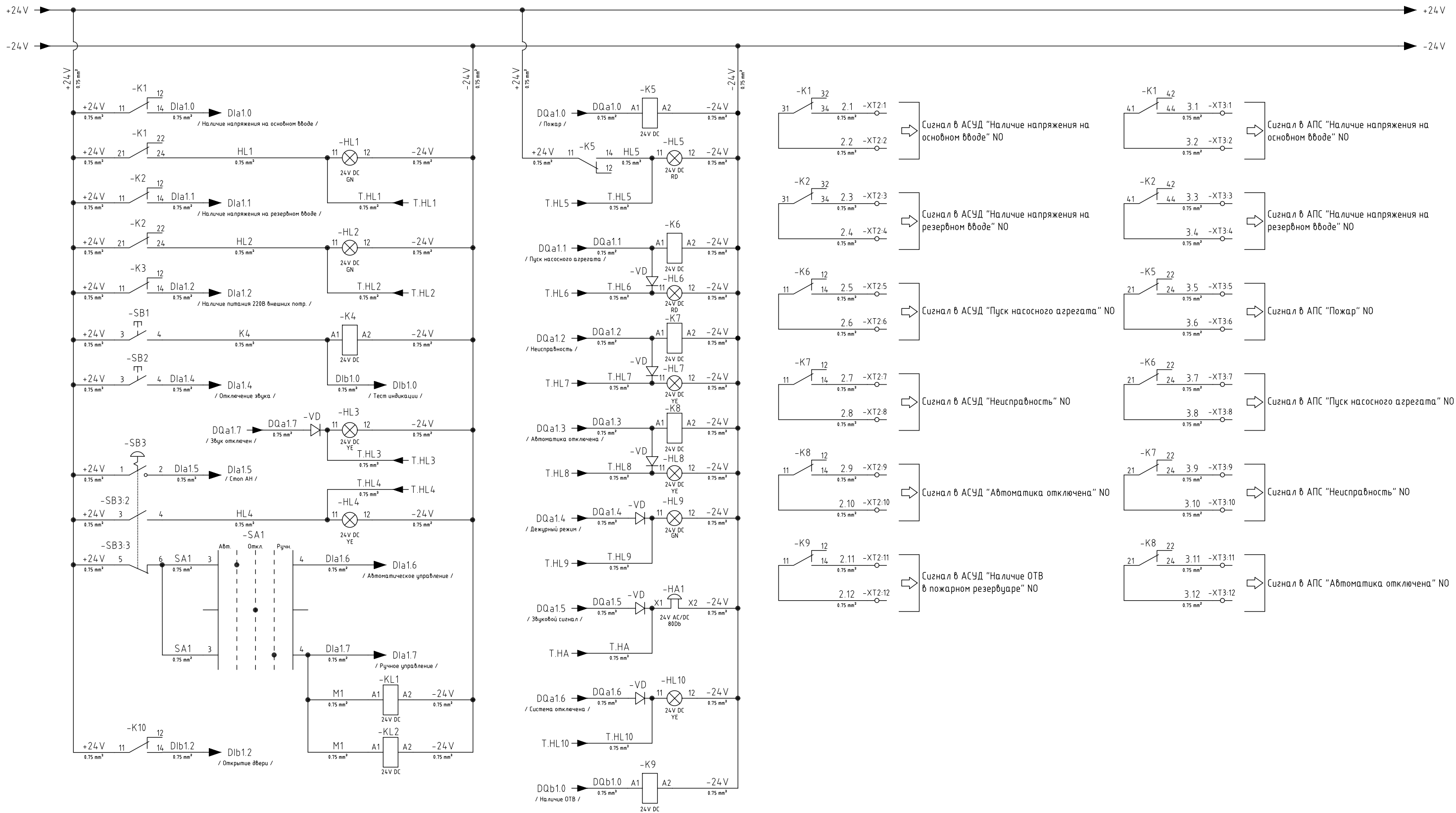
Подпись и дата

Инв.Н подл.

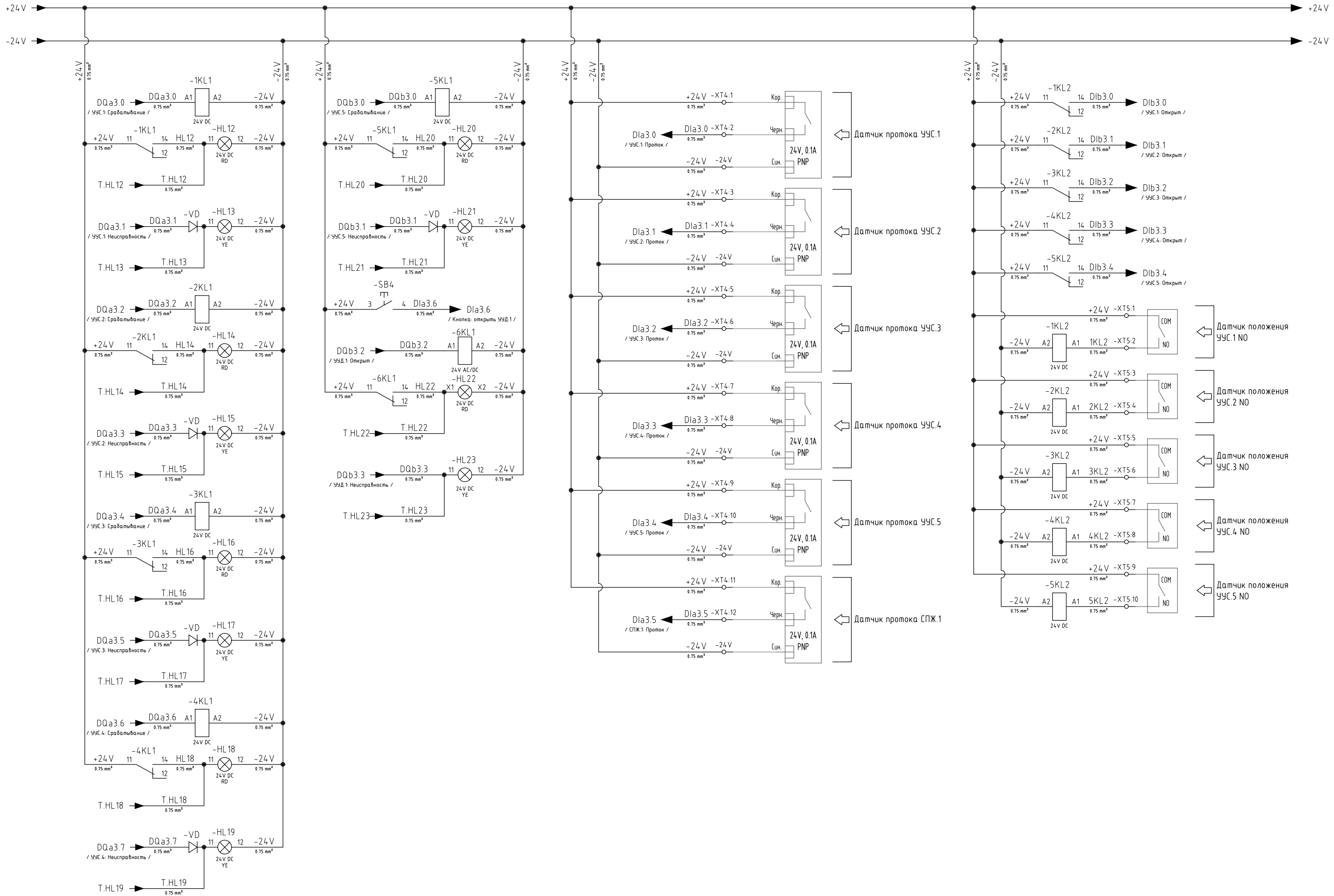
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АФМЦ.656557.005.Э

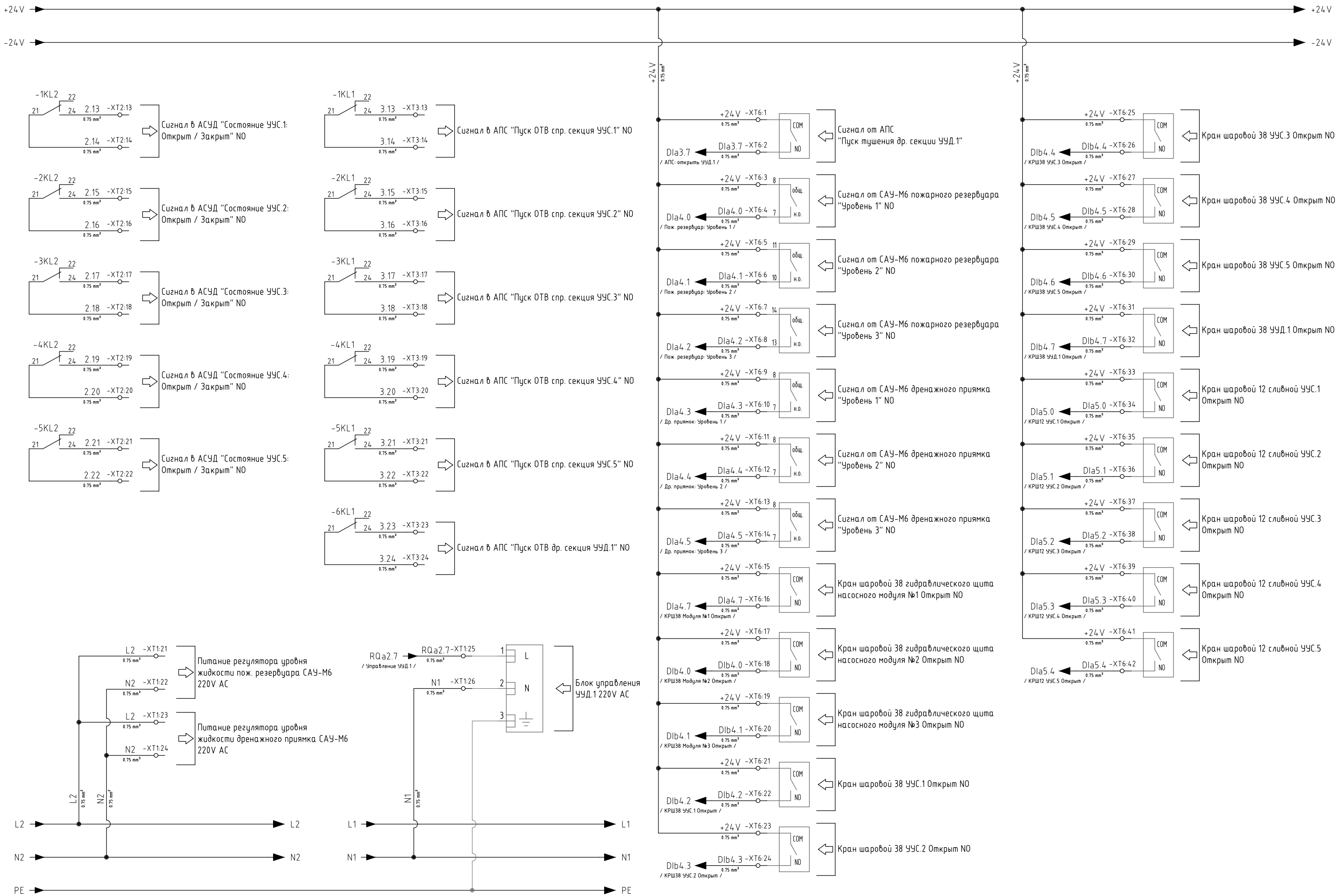
Инв.Н подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв.Н	

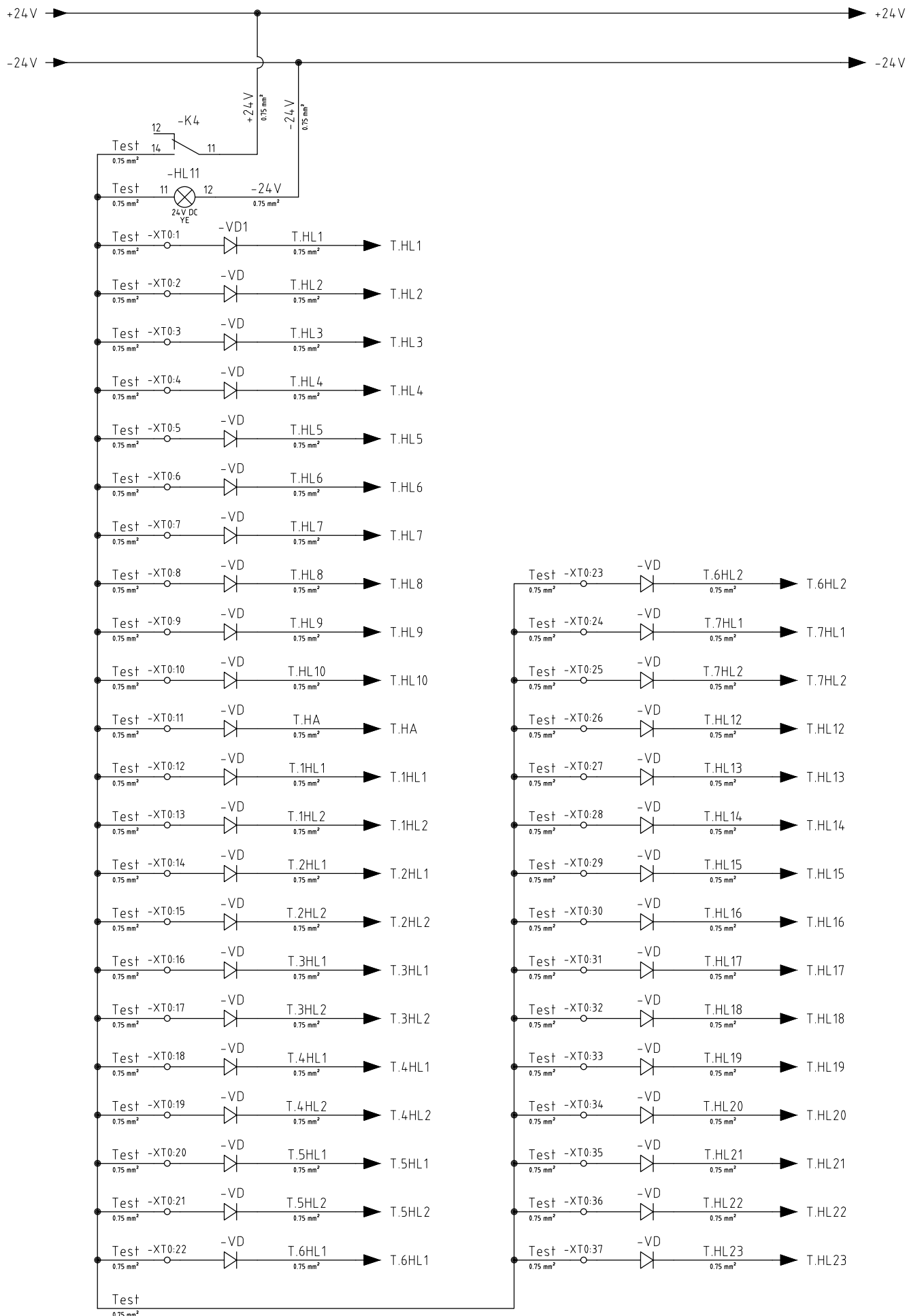


Инф.Н подл.	Подпись и дата	Взам. инф.Н



Взам. инв.Н		
Подпись и дата		
Инв.Н подл.		





Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АФМЦ.656557.005.Э

Лист

9

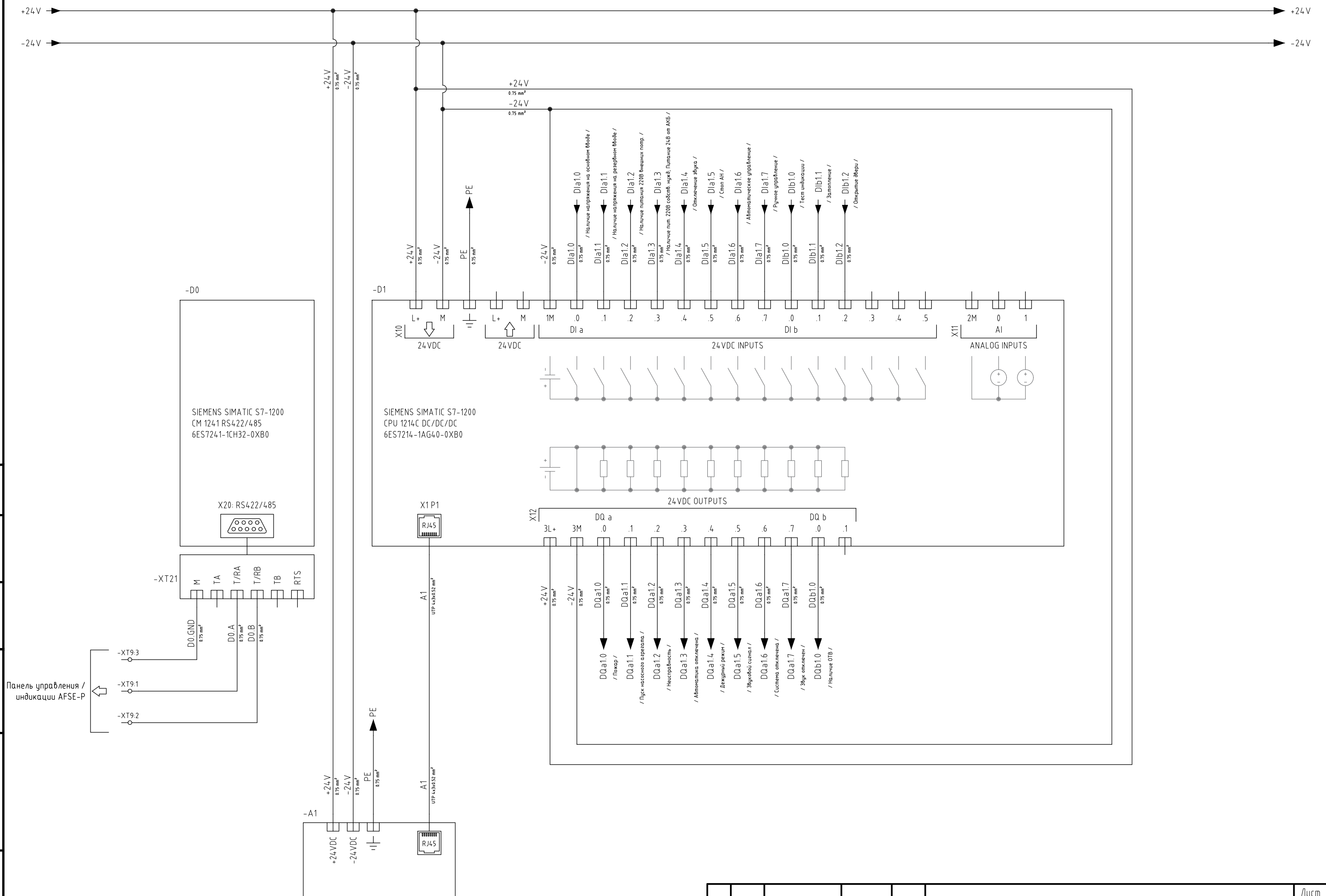
Printed:

Copied:

File:

Формат А4

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N				
--------------	----------------	--------------	--	--	--	--



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Printed: Copied: File:

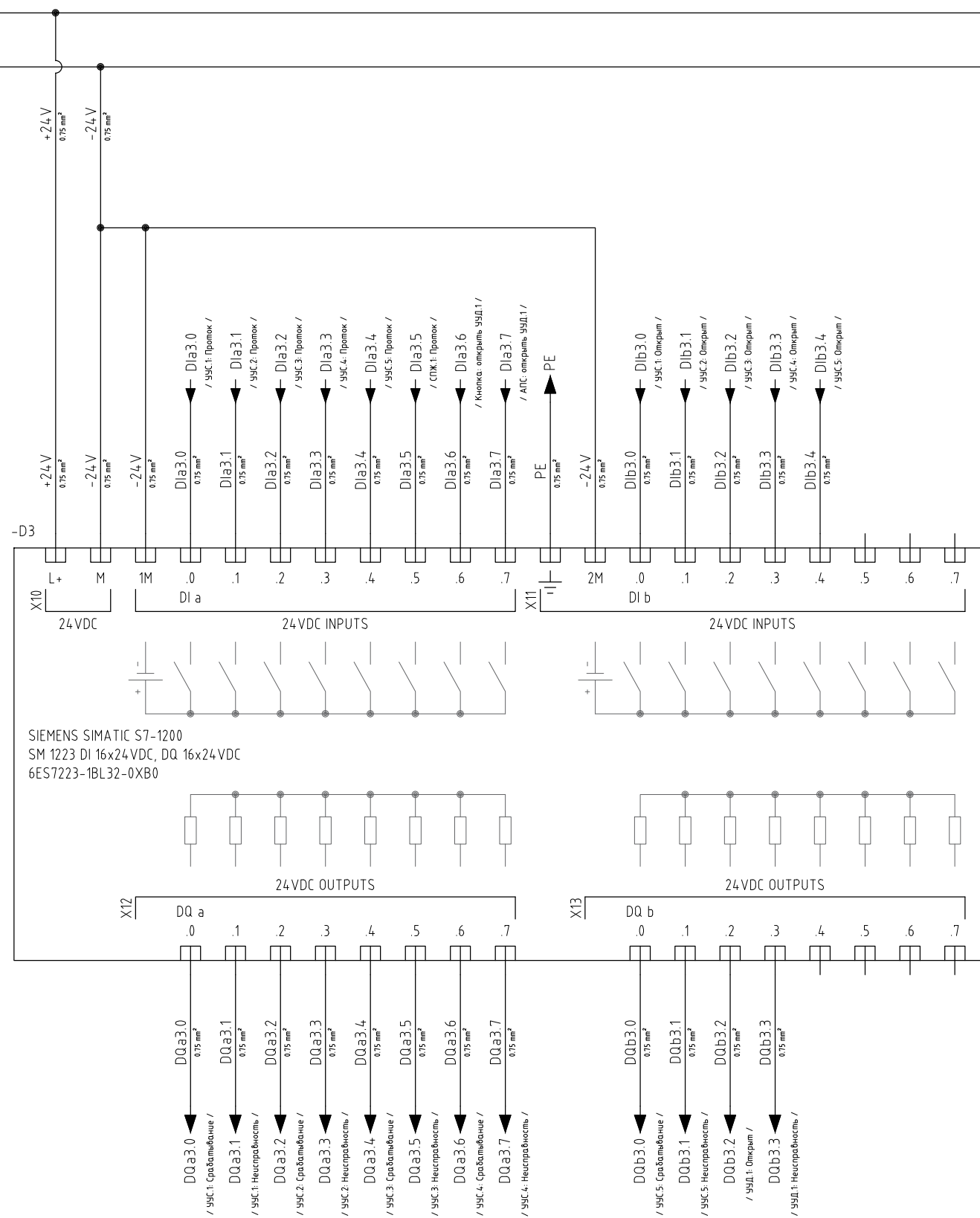
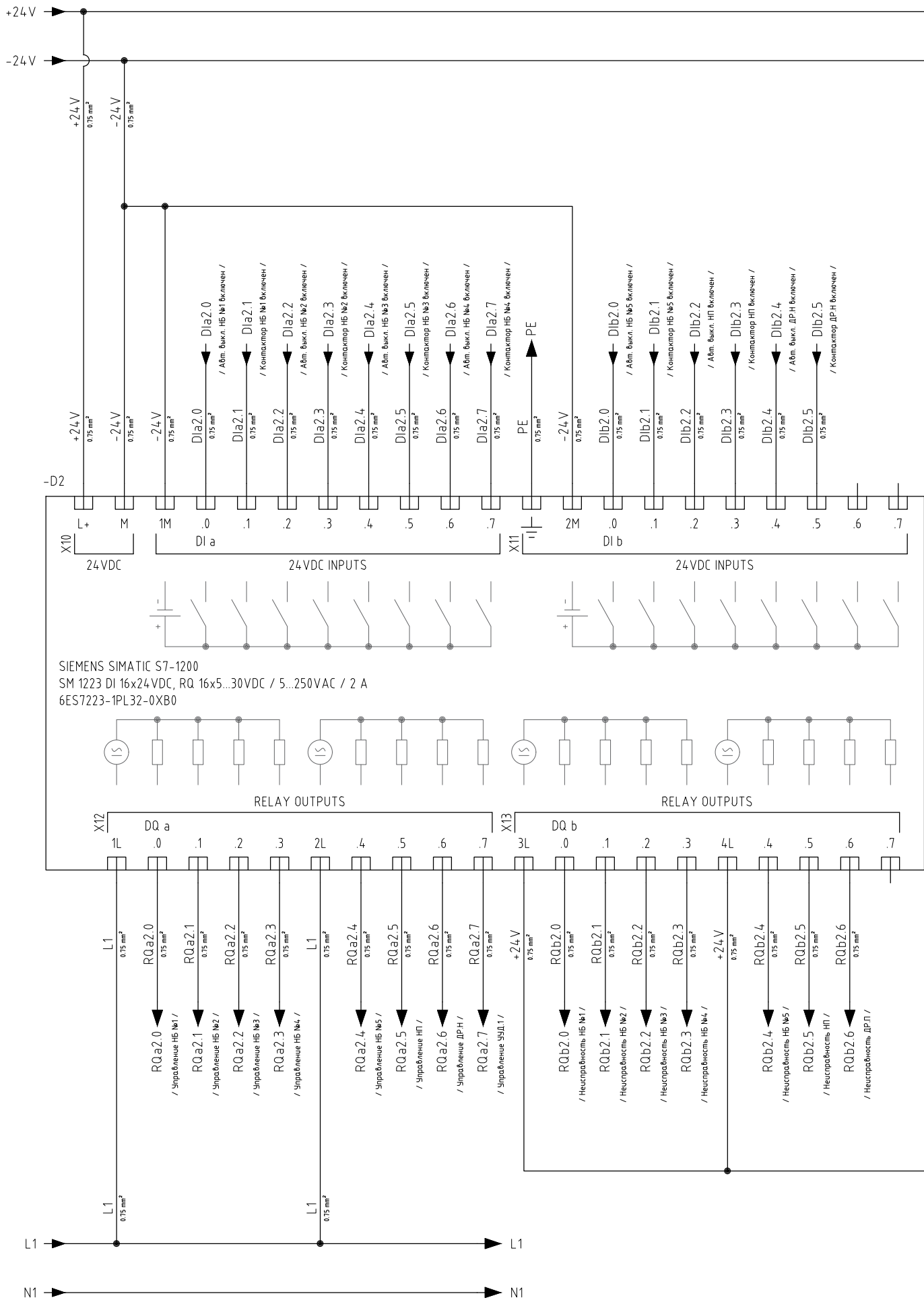
АФМЦ.656557.005.Э

Lucm

10

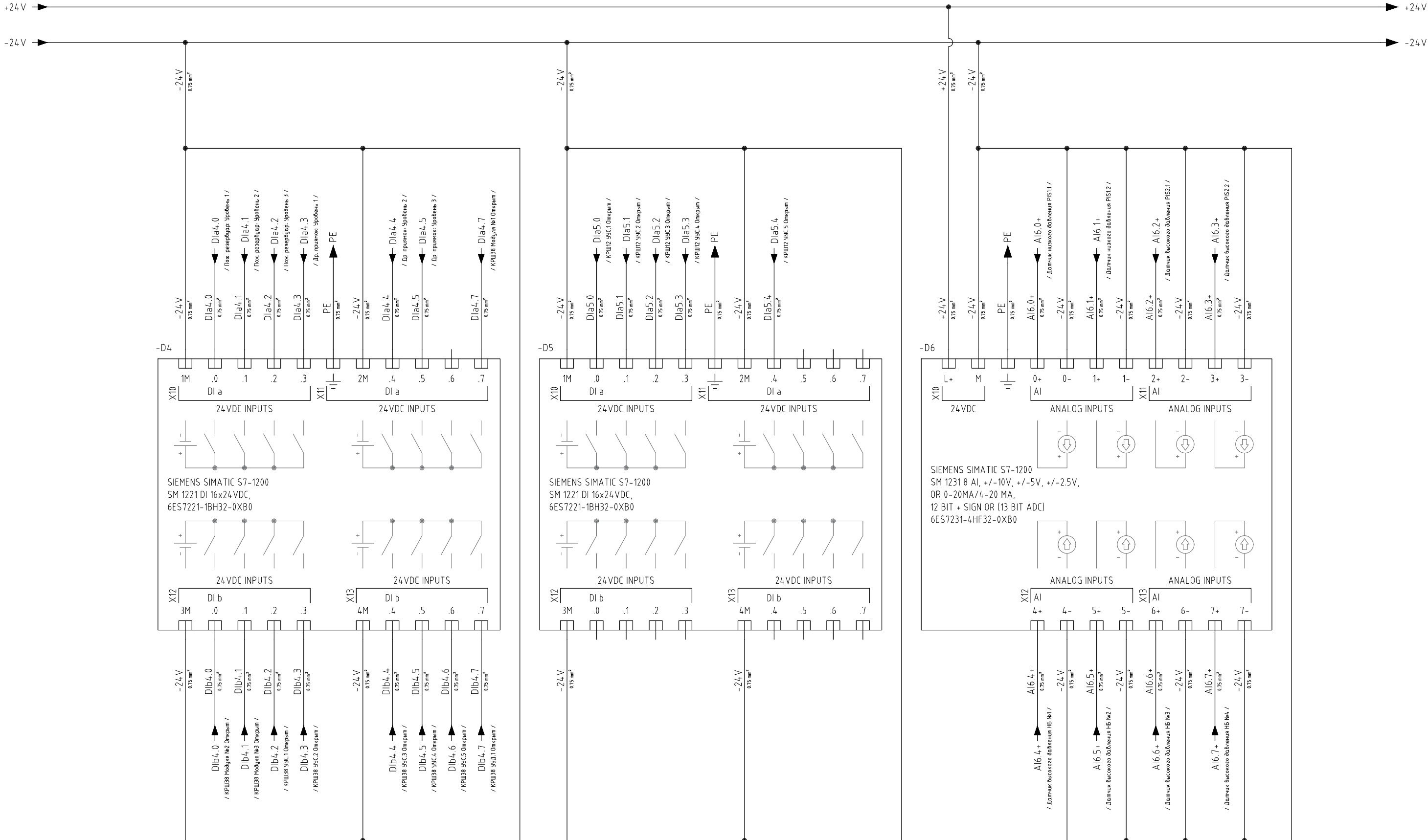
Формат А3

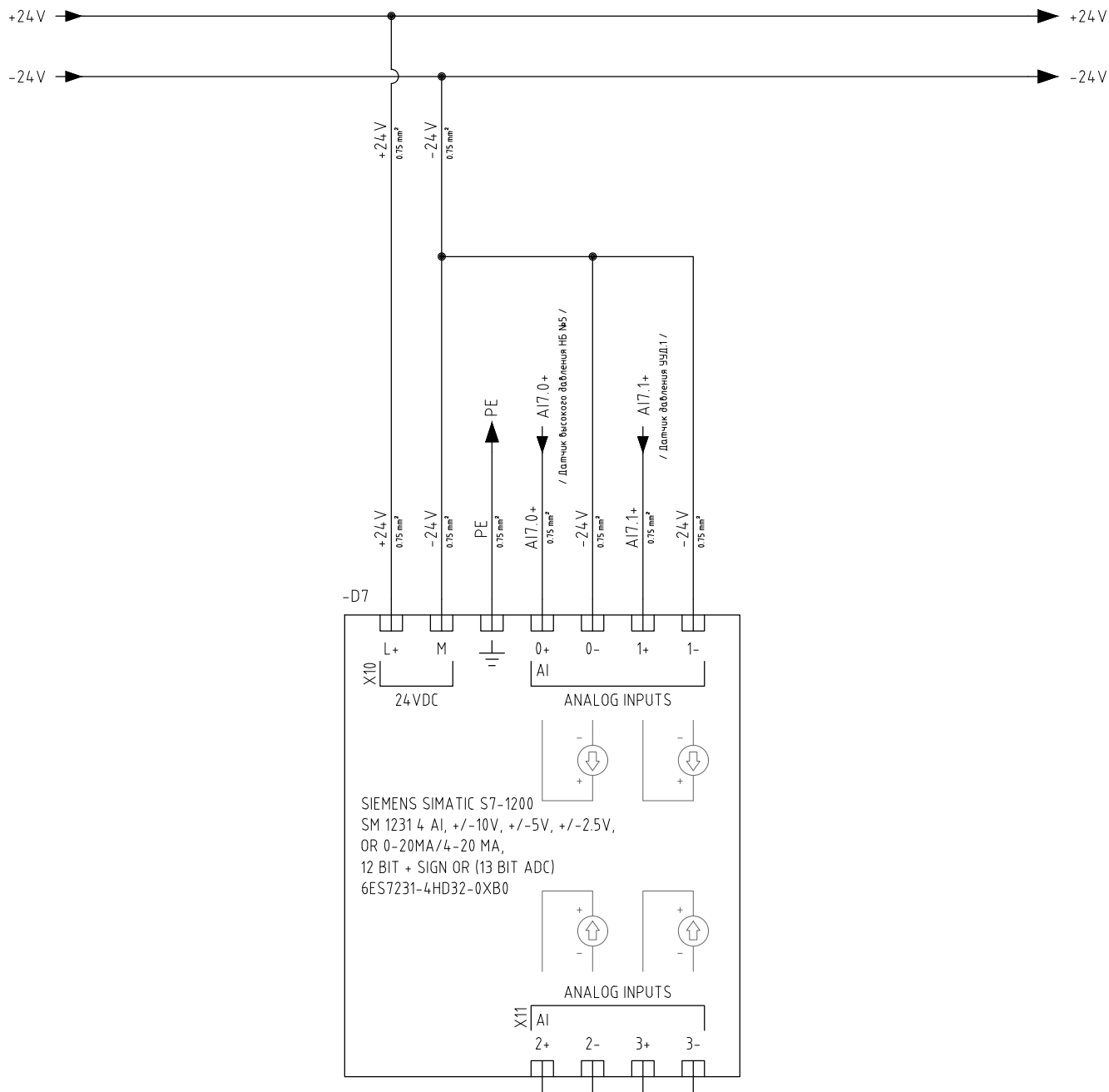
Инб.Н подл.	Подпись и дата	Взам. инб.Н			



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

АФМЦ.656557.005.3





Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

АФМЦ.656557.005.Э

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

Printed:

Copied:

File:

Формат A4

Лист

13

Инв. N подл.	Подпись и дата	Взам. инв. N	Инв. N подл.	Подпись и дата	Справ. N	Пкрб. примен.

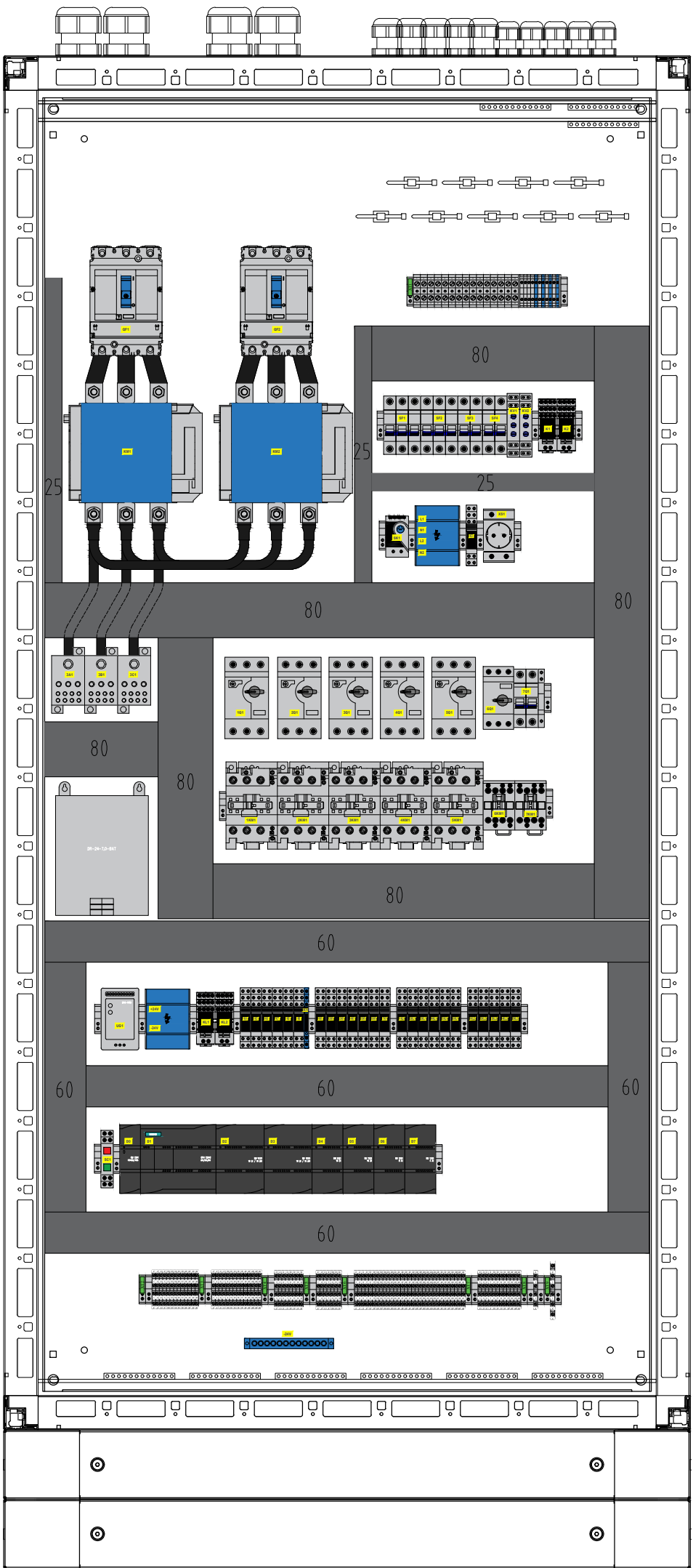
Компонент для прибора пожарного управления (КППУ)

AFSE-P




Монтажный чертеж

АФМЦ.656211.001.МЧ

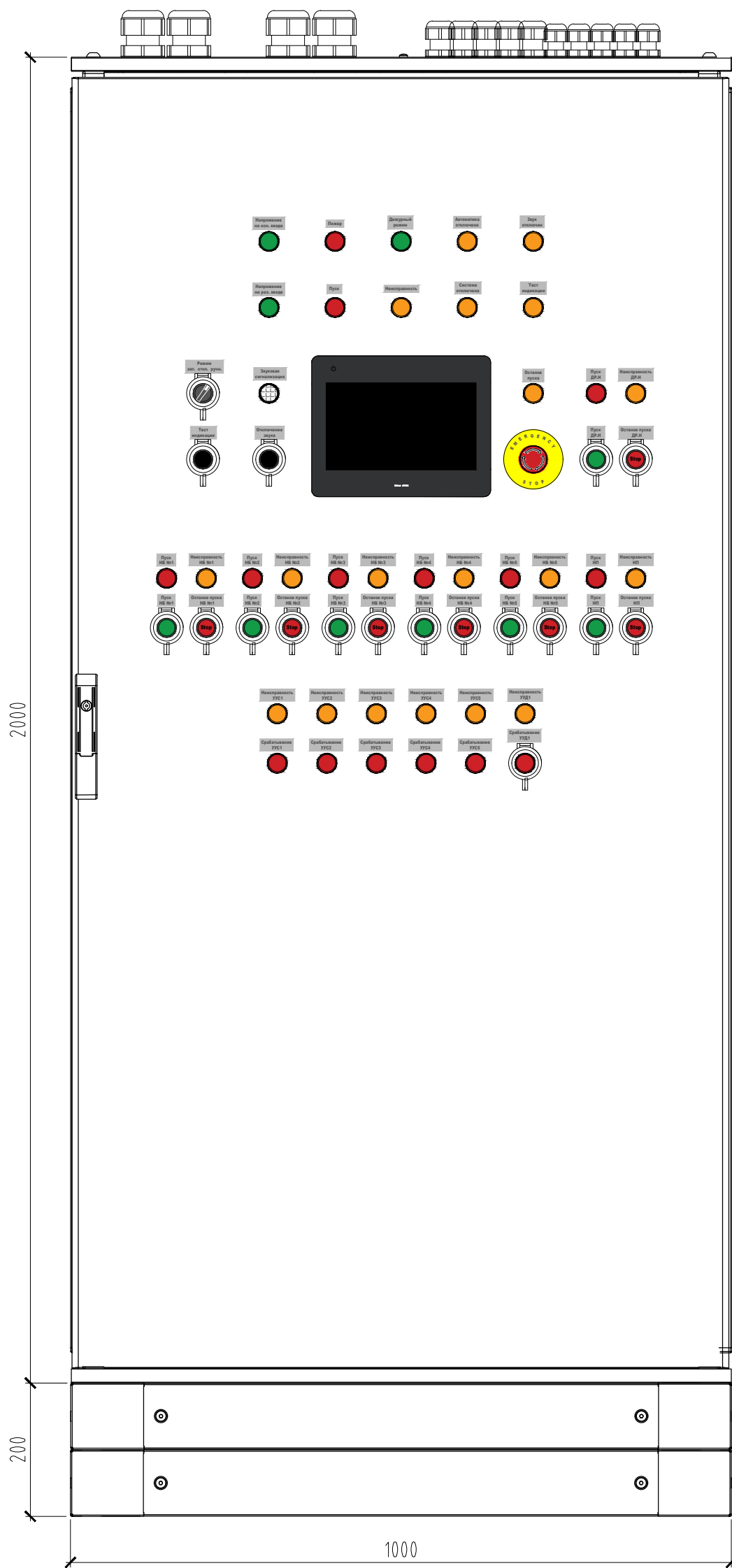
Монтажная панель.
Вид спереди



Инф. N подл.				
Подпись и дата				
Взам. инф. N				

					АФМЦ.656557.005.МЧ				
					Прибор пожарный управления (ППУ) AFSE-M	Лист		Масса	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
						Лист 1		Листов 4	
Разраб.	Зиновьев			12.22	Монтажный чертеж				
Утв.	Башкиров			12.22					

Фасад дверу



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№			

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Printed:

Copied:

File:

AΦMЦ.656557.005.M4

Луст

2

Формат А3

Карта отбелстуї

Инв. N подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

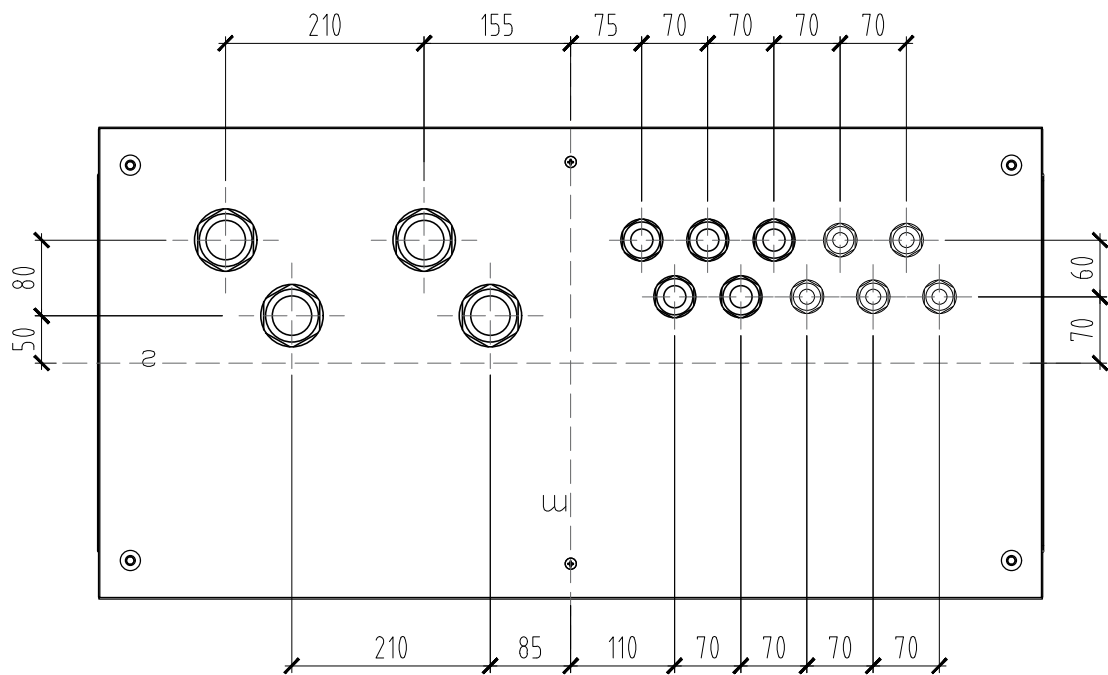
File:

AΦMЦ.656557.005.M4

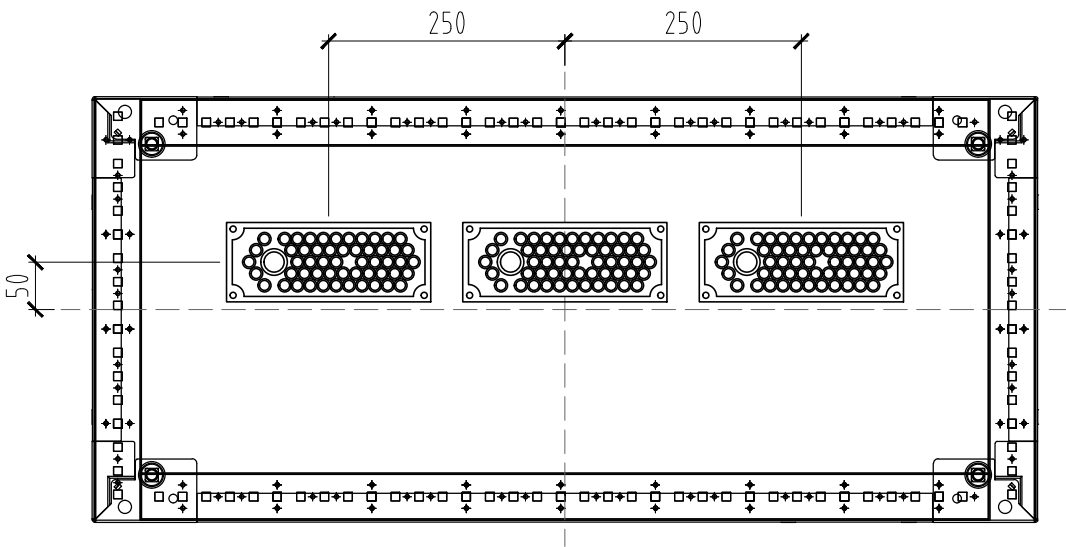
3

Формат А3

Крыша. Вид сверху



Дно. Вид сверху



Инф. N подл.	Подпись и дата	Взам. инф. N		

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АФМЦ.656557.005.МЧ				

Лист
4