

001 – РД – АВТ – ОЛ2					
Участок фильтрации и полигон для складирования обезвоженных отвалльных хвостов обогащения, АО «RMG Copper» (Грузия, Болнищий район, п. Казрети)					
Изм.	Кол.ч	Лист	№док	Подпись	Дата
Разработал				Черняев В.Е.	08.24
Проберил				Баринский Д.В.	08.24
Рук.проекта				Старова Е.В.	08.24
Н.контроль				Петров А.П.	08.24
Утв.бердил				Баринский Д.В.	08.24

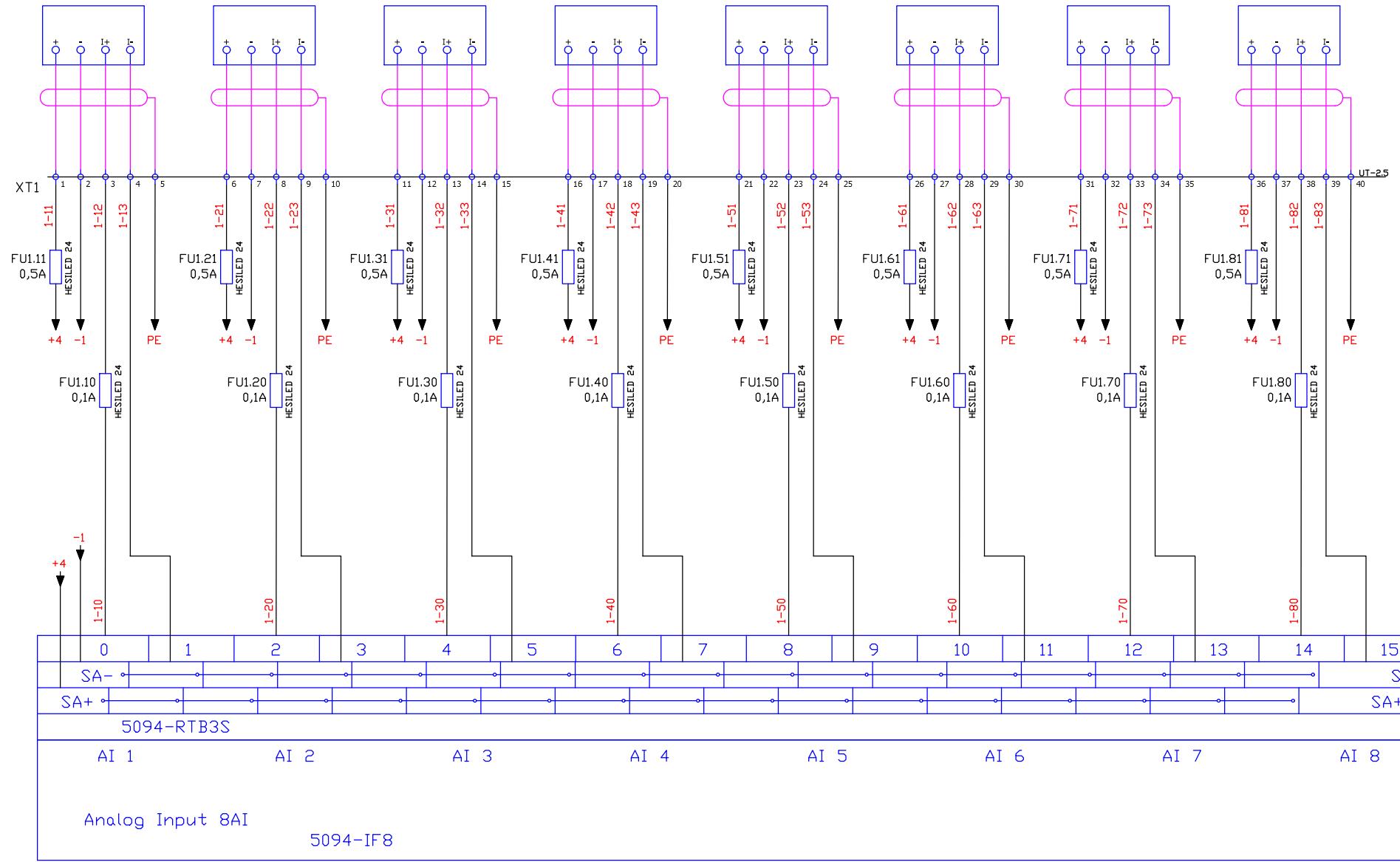
Раздел 9. Автоматизация

Стадия	Лист	Листов
DPD	1	19

Общесистемный щит ОЩ-М2
LCP-FP011
Опросный лист

DEPRO ALMATY

Аналоговый вход 1	Аналоговый вход 2	Аналоговый вход 3	Аналоговый вход 4	Аналоговый вход 5	Аналоговый вход 6	Аналоговый вход 7	Аналоговый вход 8
Датчик уровня LT8	Датчик уровня LT9	Датчик давления PT3.1	Датчик давления PT3.2	Датчик расхода F3.1	Датчик давления PT5.1	Датчик давления PT5.2	Датчик расхода F3.2

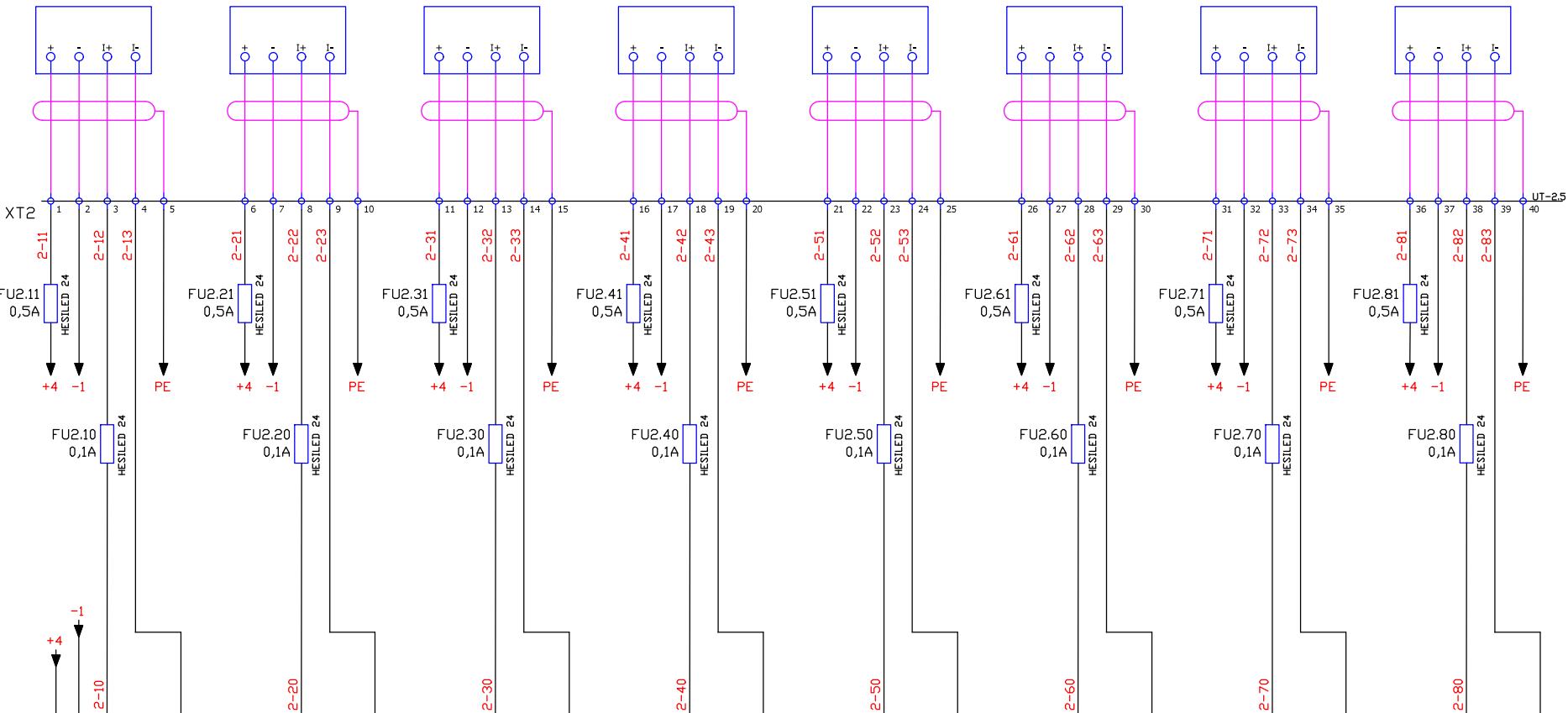


A1.1

Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата

001-РД-АВТ-ОЛ2

Аналоговый вход 9	Аналоговый вход 10	Аналоговый вход 11	Аналоговый вход 12	Аналоговый вход 13	Аналоговый вход 14	Аналоговый вход 15	Аналоговый вход 16
Датчик давления РТ6	Датчик уровня LT10	Датчик давления РТ7.1	Датчик давления РТ7.2	Датчик давления РТ7.3	Датчик давления РТ7.4	Датчик давления РТ7.5	Датчик давления РТ7.6



5094-RTB3S

AI 1

AI 2

AI 3

AI 4

AI 5

AI 6

AI 7

AI 8

Analog Input 8AI

5094-IF8

A1.2

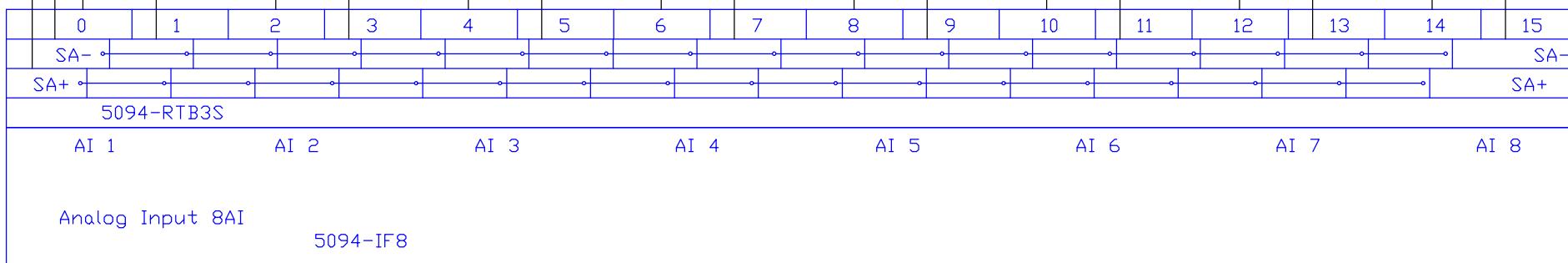
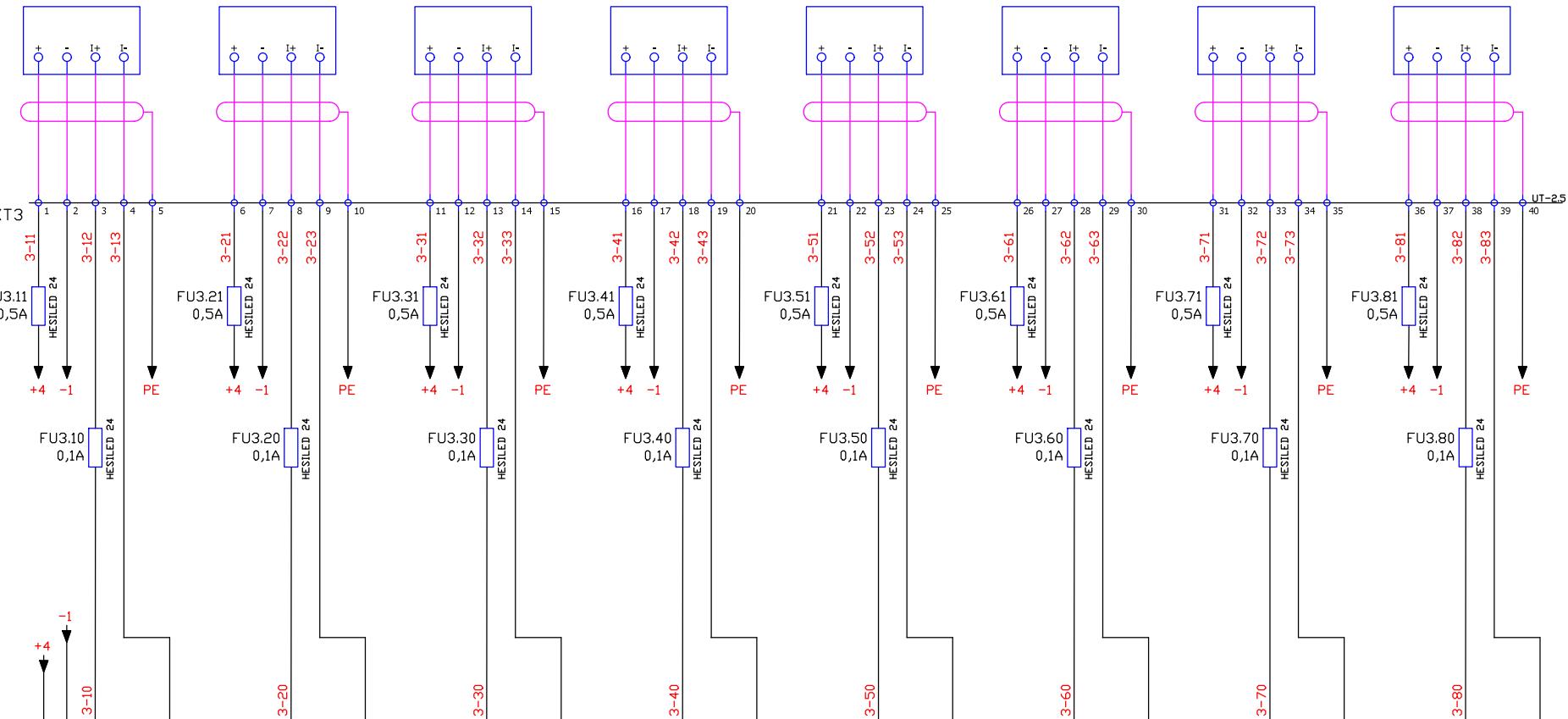
Изм	Кол.уч	Лист	Н.док.	Подп.	Дата

001-РД-АВТ-ОЛ2

Лист
3

Формат А3

Аналоговый вход 17	Аналоговый вход 18	Аналоговый вход 19	Аналоговый вход 20	Аналоговый вход 21	Аналоговый вход 22	Аналоговый вход 23	Аналоговый вход 24
Датчик давления PT7.7	Датчик давления PT7.8	Датчик давления PT7.9	Датчик давления PT7.10	Датчик давления PT7.11	Датчик давления PT7.12	Датчик давления PT7.13	Датчик давления PT7.14



A1.3

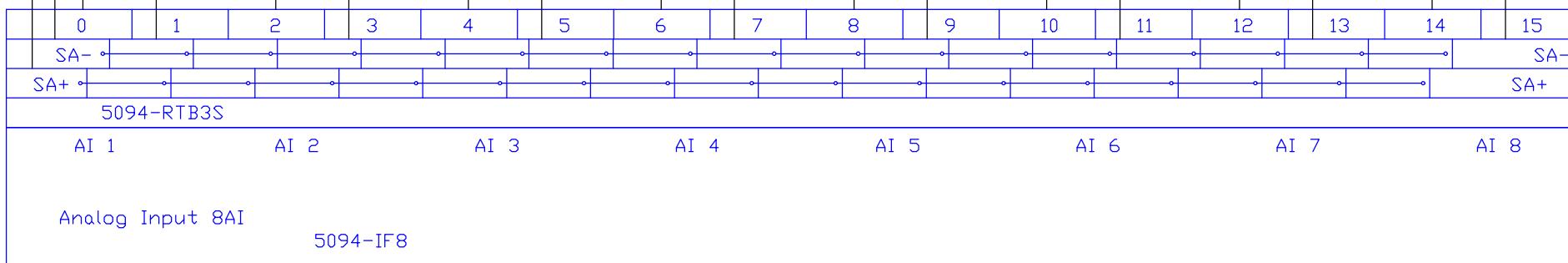
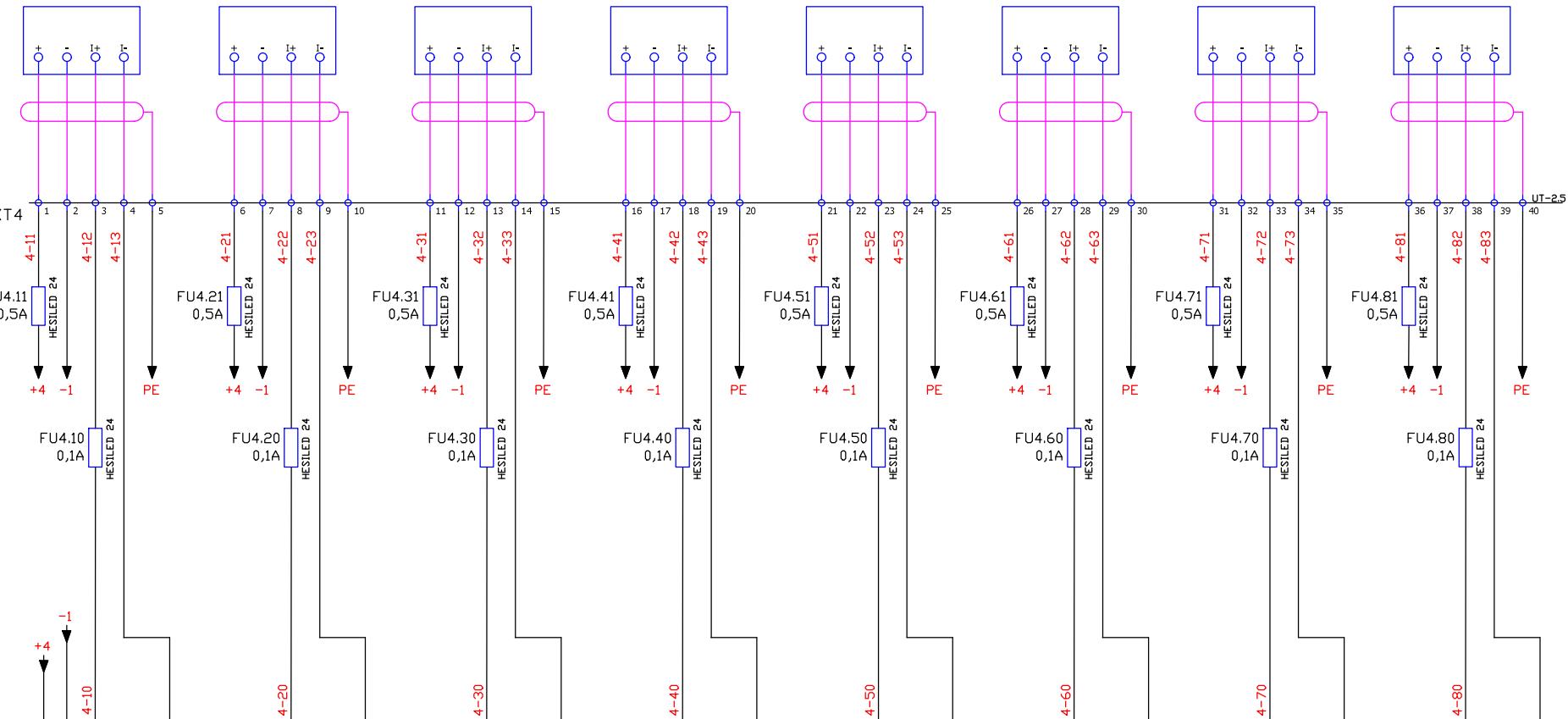
Изм	Кол.уч	Лист	Н.док.	Подп.	Дата

001-РД-АВТ-ОЛ2

Лист
4

Формат А3

Аналоговый вход 25	Аналоговый вход 26	Аналоговый вход 27	Аналоговый вход 28	Аналоговый вход 29	Аналоговый вход 30	Аналоговый вход 31	Аналоговый вход 32
Датчик мутности AT1.1	Датчик мутности AT1.2	Датчик мутности AT1.3	Датчик мутности AT1.4	Датчик мутности AT1.5	Датчик мутности AT1.6	Датчик мутности AT1.7	Датчик мутности AT1.8



A1.4

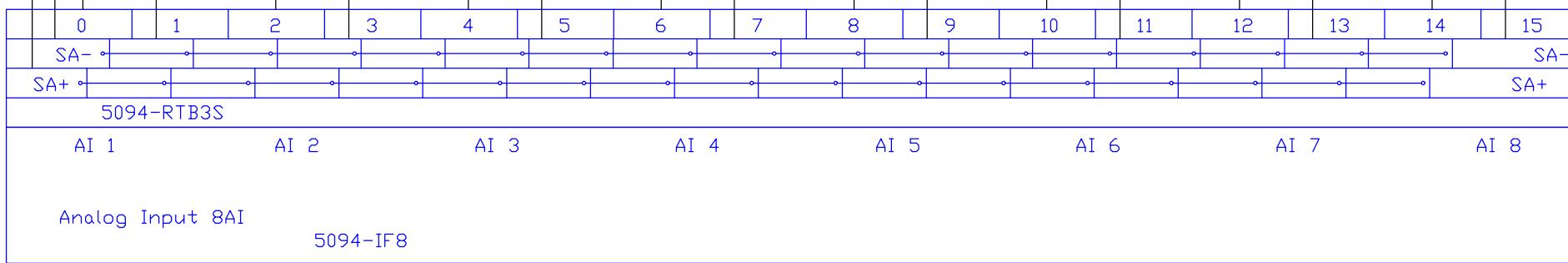
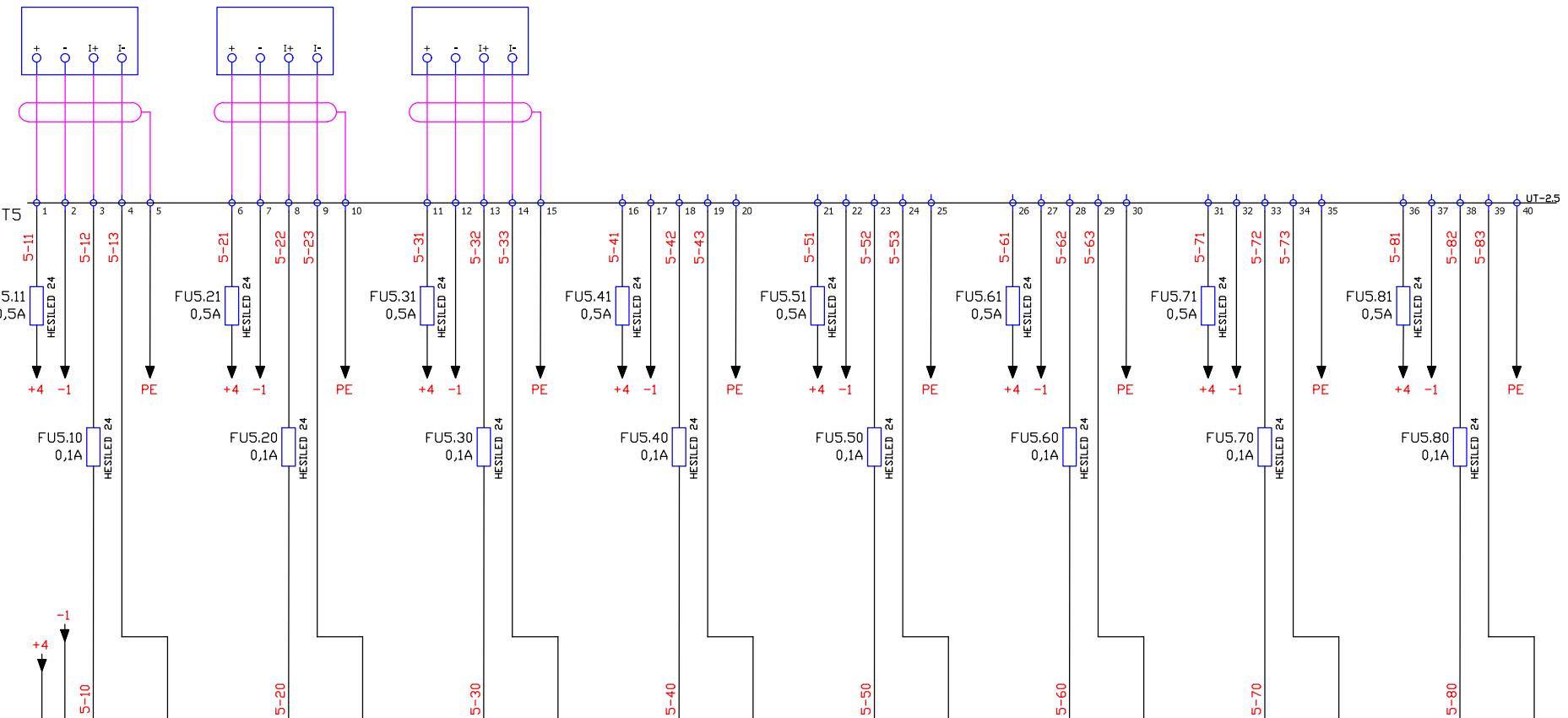
Изм	Кол.уч	Лист	Н.док.	Подп.	Дата

001-РД-АВТ-ОЛ2

Лист
5

Формат А3

Аналоговый вход 33	Аналоговый вход 34	Аналоговый вход 35	Аналоговый вход 36	Аналоговый вход 37	Аналоговый вход 38	Аналоговый вход 39	Аналоговый вход 40
Датчик мутности AT1.9	Датчик мутности AT1.10	Датчик давления РТ7.0	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв



A1.5

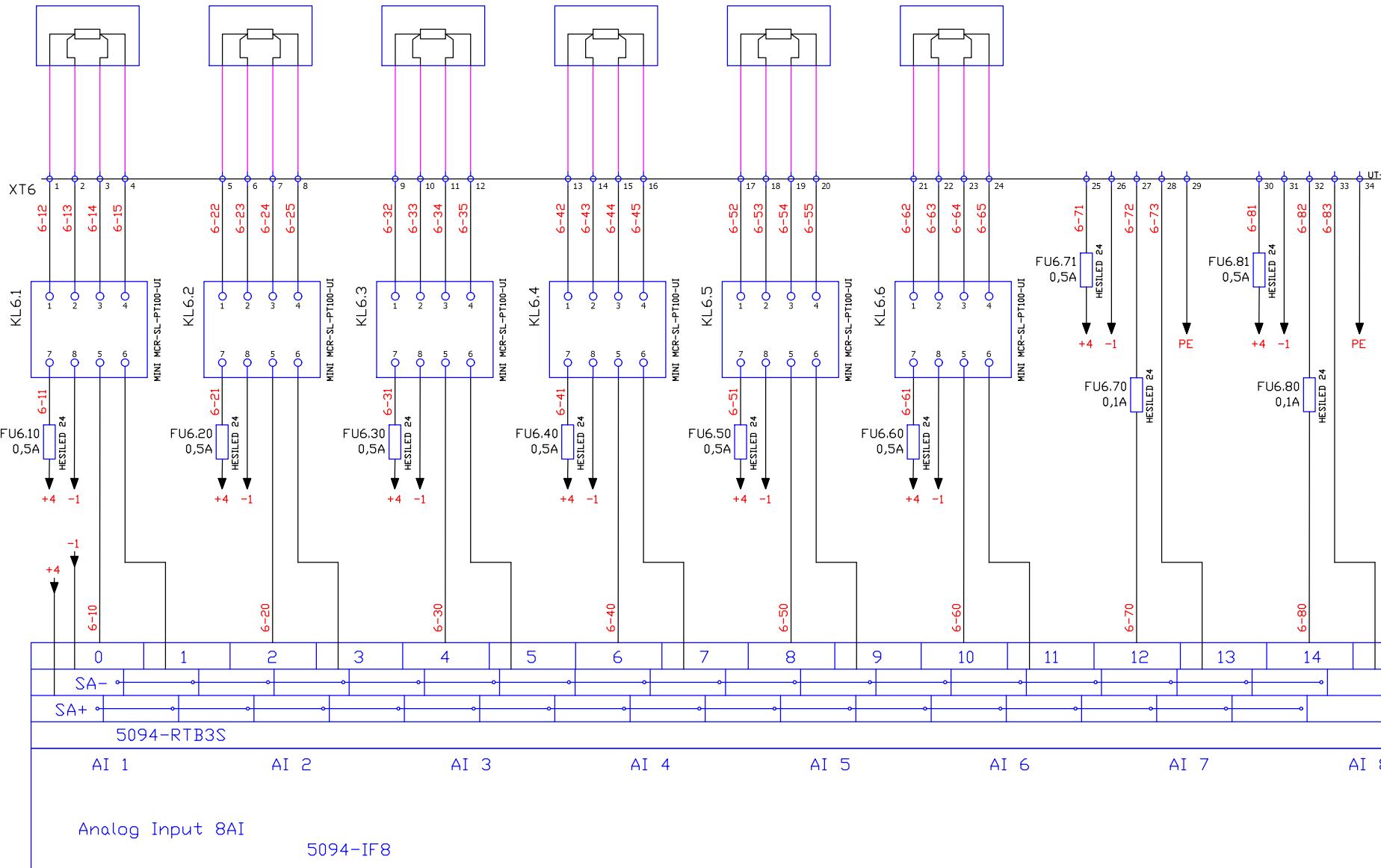
Изм	Кол.уч	Лист	Н.док.	Подп.	Дата

001-РД-АВТ-ОЛ2

Лист
6

Формат А3

Аналоговый вход 41	Аналоговый вход 42	Аналоговый вход 43	Аналоговый вход 44	Аналоговый вход 45	Аналоговый вход 46	Аналоговый вход 47	Аналоговый вход 48
Pt100 обмотка 1 Тр-р 1	Pt100 обмотка 2 Тр-р 1	Pt100 обмотка 3 Тр-р 1	Pt100 обмотка 1 Тр-р 2	Pt100 обмотка 2 Тр-р 2	Pt100 обмотка 3 Тр-р 2	Резерв	Резерв

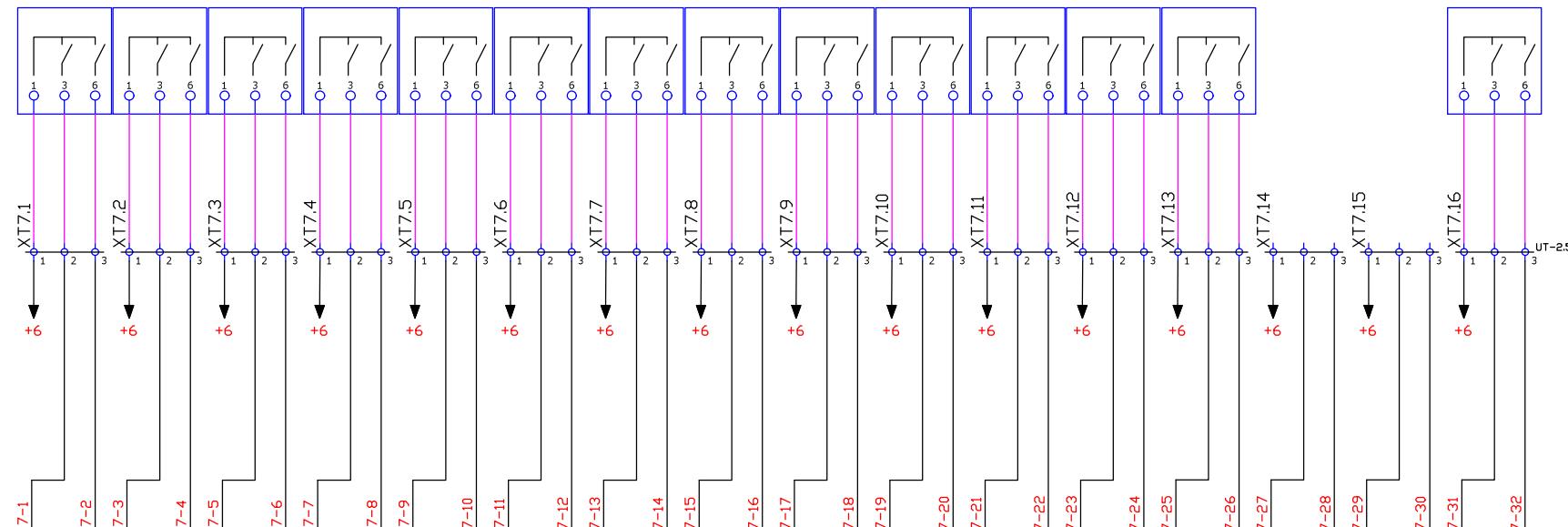


A1.6

Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата

001-РД-АВТ-ОЛ2

Дискретный вход 1	Дискретный вход 5	Дискретный вход 9	Дискретный вход 13	Дискретный вход 17	Дискретный вход 21	Дискретный вход 25	Дискретный вход 29
Клапан V25.1-1 открыт	Клапан V25.1-2 открыт	Клапан V21.1-1 открыт	Клапан V21.1-2 открыт	Клапан V24.5 открыт	Клапан V20.2 открыт	Клапан V20.4 открыт	Резерв
Дискретный вход 2	Дискретный вход 6	Дискретный вход 10	Дискретный вход 14	Дискретный вход 18	Дискретный вход 22	Дискретный вход 26	Дискретный вход 30
Клапан V25.1-1 закрыт	Клапан V25.1-2 закрыт	Клапан V21.1-1 закрыт	Клапан V21.1-2 закрыт	Клапан V24.5 закрыт	Клапан V20.2 закрыт	Клапан V20.4 закрыт	Резерв
Дискретный вход 3	Дискретный вход 7	Дискретный вход 11	Дискретный вход 15	Дискретный вход 19	Дискретный вход 23	Дискретный вход 27	Дискретный вход 31
Клапан V25.2-1 открыт	Клапан V25.2-2 открыт	Клапан V21.2-1 открыт	Клапан V21.2-2 открыт	Клапан V20.1 открыт	Клапан V20.3 открыт	Резерв	Клапан V19.1 открыт
Дискретный вход 4	Дискретный вход 8	Дискретный вход 12	Дискретный вход 16	Дискретный вход 20	Дискретный вход 24	Дискретный вход 28	Дискретный вход 32
Клапан V25.2-1 закрыт	Клапан V25.2-2 закрыт	Клапан V21.2-1 закрыт	Клапан V21.2-2 закрыт	Клапан V20.1 закрыт	Клапан V20.3 закрыт	Резерв	Клапан V19.1 закрыт



Инв.№ поддн.	Подпись и дата	Взам. инв. №	5094-RTB32VS																								
			0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	31	SA-	SA+	SA-	SA+	SA-	SA+	SA-	SA+
			1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31									

Discrete Input 32x24VDC

5094-IB32

A1.7

Изм	Кол.уч	Лист	Н.док.	Подп.	Дата

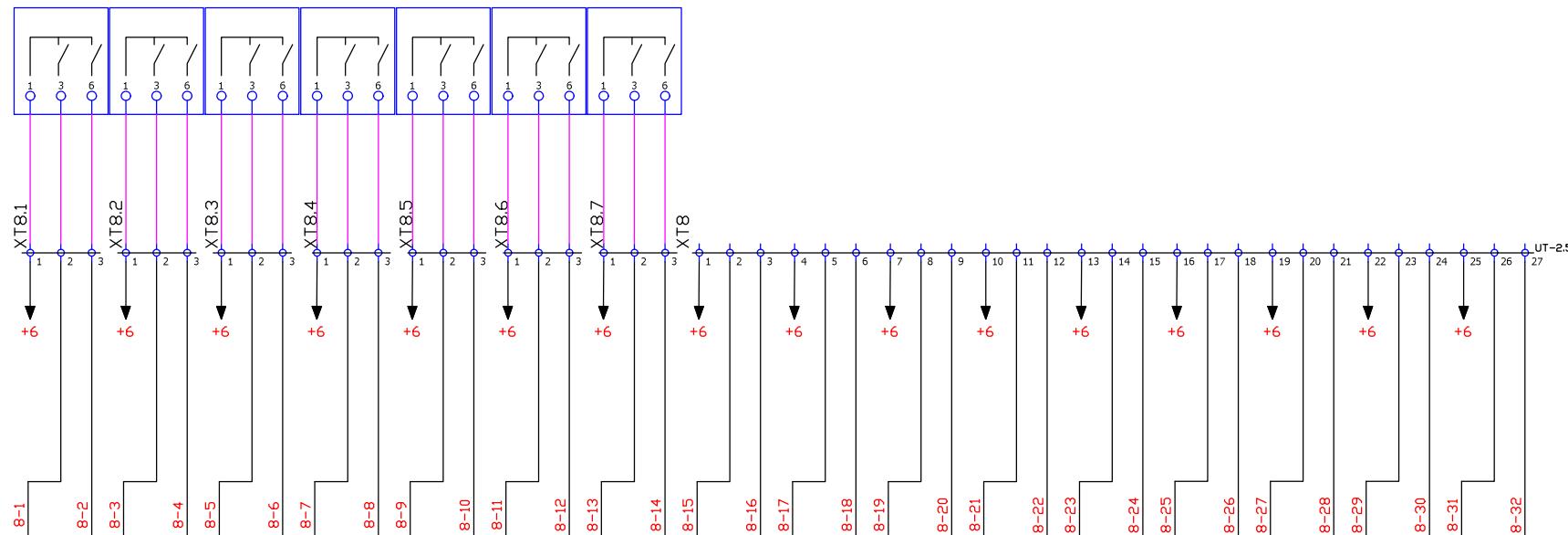
001-РД-АВТ-ОЛ2

Лист

8

Формат А3

Дискретный вход 33	Дискретный вход 37	Дискретный вход 41	Дискретный вход 45	Дискретный вход 49	Дискретный вход 53	Дискретный вход 57	Дискретный вход 61
Клапан V19.2 открыт	Клапан V19.4 открыт	Клапан V18.2 открыт	Клапан V18.4 открыт	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв
Дискретный вход 34	Дискретный вход 38	Дискретный вход 42	Дискретный вход 46	Дискретный вход 50	Дискретный вход 54	Дискретный вход 58	Дискретный вход 62
Клапан V19.2 закрыт	Клапан V19.4 закрыт	Клапан V18.2 закрыт	Клапан V18.4 закрыт	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв
Дискретный вход 35	Дискретный вход 39	Дискретный вход 43	Дискретный вход 47	Дискретный вход 51	Дискретный вход 55	Дискретный вход 59	Дискретный вход 63
Клапан V19.3 открыт	Клапан V18.1 открыт	Клапан V18.3 открыт	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв
Дискретный вход 36	Дискретный вход 40	Дискретный вход 44	Дискретный вход 48	Дискретный вход 52	Дискретный вход 56	Дискретный вход 60	Дискретный вход 64
Клапан V19.3 закрыт	Клапан V18.1 закрыт	Клапан V18.3 закрыт	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв



Инв.№ поддн.	Подпись и дата		Взам. инв. №															
	СА-	СА+																
	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30		
SA-	1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	21	23	25	27	29	31	SA-	
SA+	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	SA+
5094-RTB32VS																		
Discrete Input 32x24VDC																		
5094-IB32																		

A1.8

Изм	Кол.уч	Лист	Н.док.	Подп.	Дата

001-РД-АВТ-ОЛ2

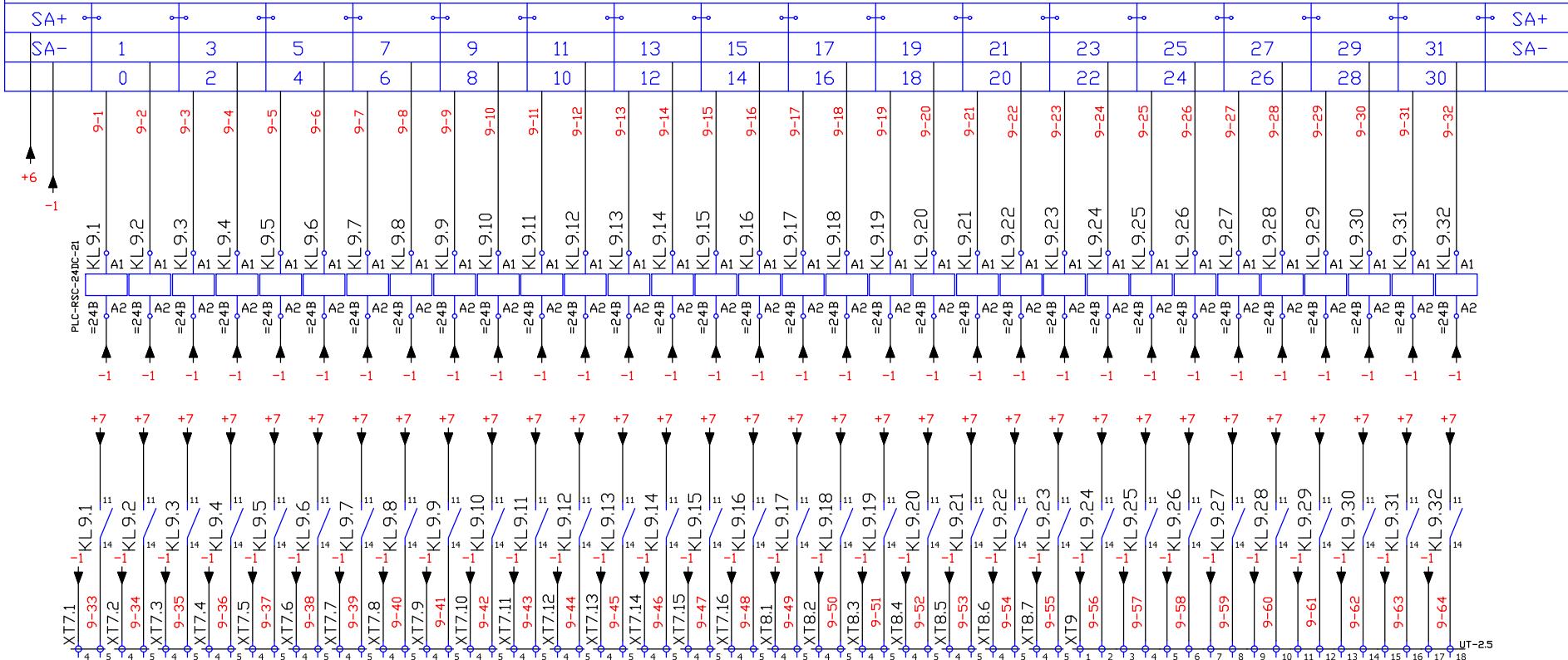
Лист
9

Формат А3

A1.9

Discrete Output 32x24VDC
5094-OB32

5094-RTB32CS



Инв.№ поддн.	Подпись и дата	Взам.инв. №					
Дискретный выход 1	Дискретный выход 5	Дискретный выход 9	Дискретный выход 13	Дискретный выход 17	Дискретный выход 21	Дискретный выход 25	Дискретный выход 29
Клапан V25.1-1 открыть	Клапан V21.1-1 открыть	Клапан V24.5 открыть	Клапан V20.4 открыть	Клапан V19.2 открыть	Клапан V18.2 открыть	Резерв	Резерв
Дискретный выход 2	Дискретный выход 6	Дискретный выход 10	Дискретный выход 14	Дискретный выход 18	Дискретный выход 22	Дискретный выход 26	Дискретный выход 30
Клапан V25.2-1 открыть	Клапан V21.2-1 открыть	Клапан V20.1 открыть	Резерв	Клапан V19.3 открыть	Клапан V18.3 открыть	Резерв	Резерв
Дискретный выход 3	Дискретный выход 7	Дискретный выход 11	Дискретный выход 15	Дискретный выход 19	Дискретный выход 23	Дискретный выход 27	Дискретный выход 31
Клапан V25.1-2 открыть	Клапан V21.1-2 открыть	Клапан V20.2 открыть	Резерв	Клапан V19.4 открыть	Клапан V18.4 открыть	Резерв	Резерв
Дискретный выход 4	Дискретный выход 8	Дискретный выход 12	Дискретный выход 16	Дискретный выход 20	Дискретный выход 24	Дискретный выход 28	Дискретный выход 32
Клапан V25.2-2 открыть	Клапан V21.2-2 открыть	Клапан V20.3 открыть	Клапан V19.1 открыть	Клапан V18.1 открыть	Резерв	Резерв	Резерв

Изм	Кол.уч	Лист	Н.док.	Подп.	Дата

001-РД-АВТ-ОЛ2

Лист

10

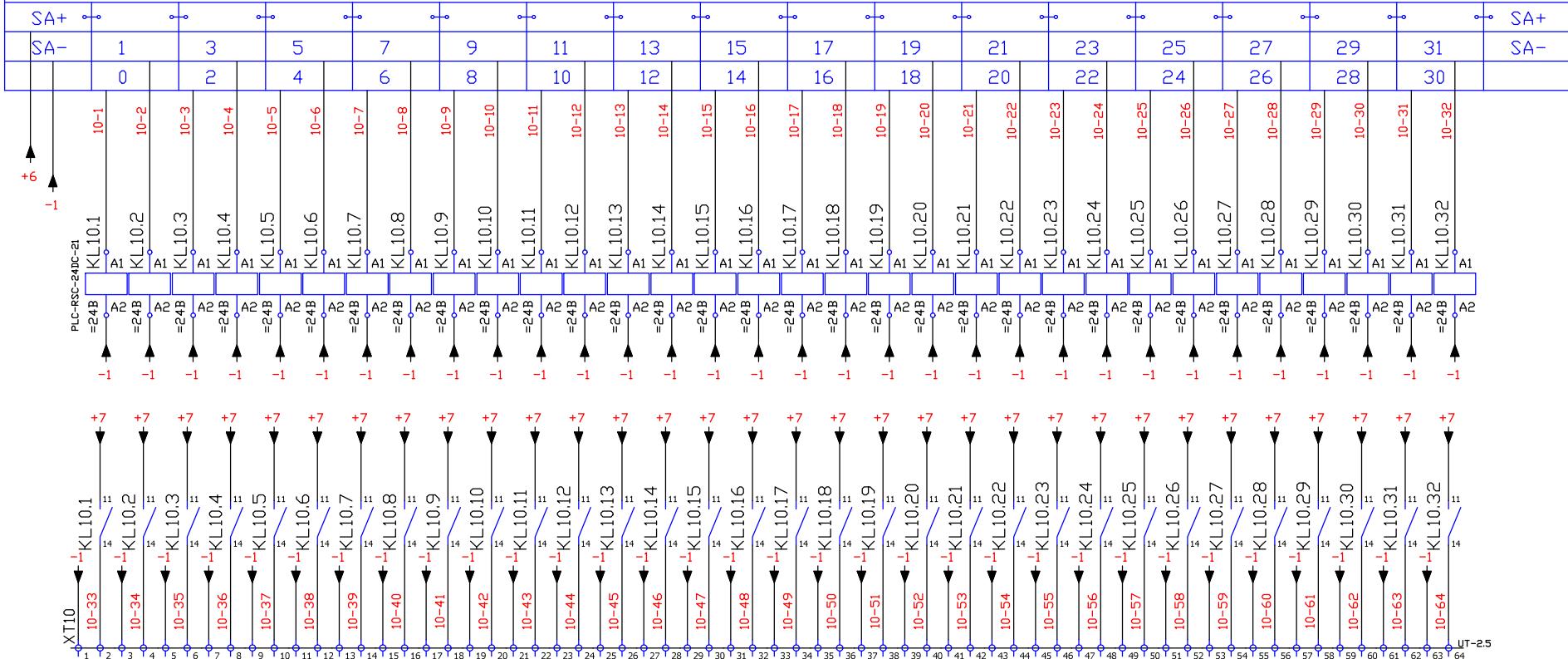
Формат А3

A1.10

Discrete Output 32x24'

5094-0B32

5094-RTB32CS



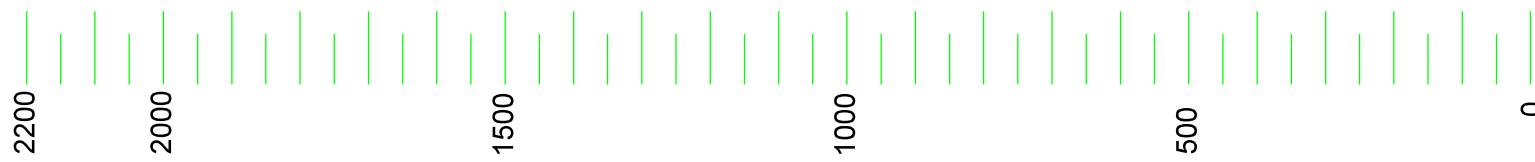
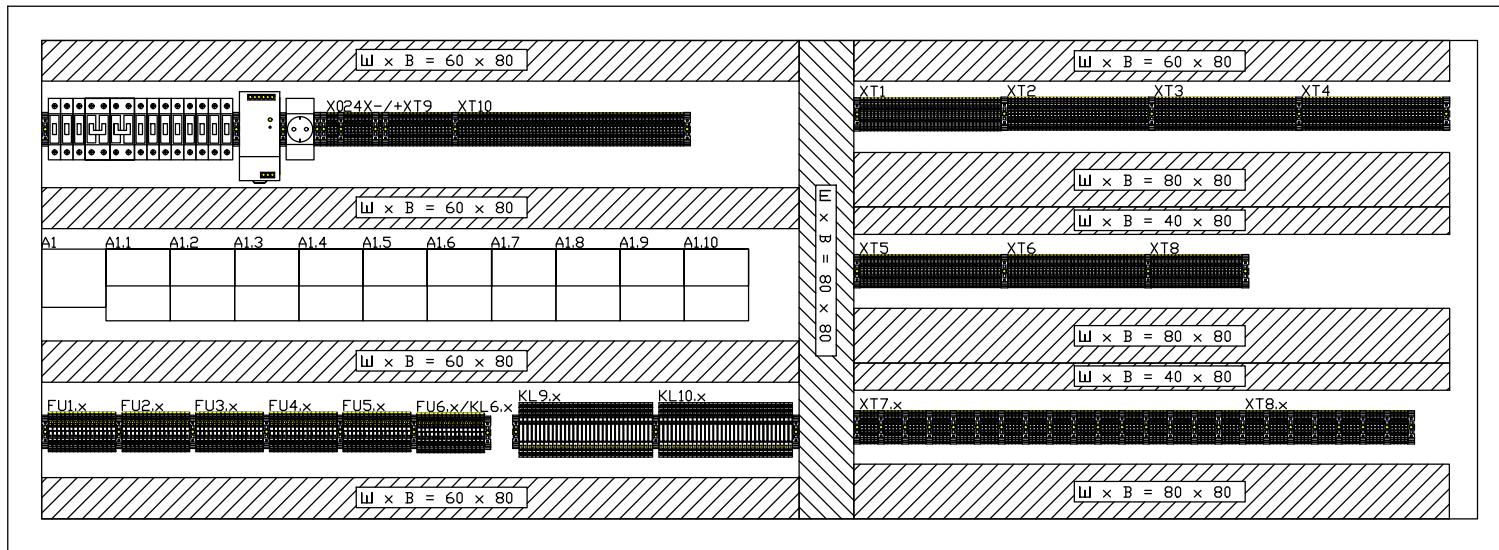
Дискретный выход 33	Дискретный выход 37	Дискретный выход 41	Дискретный выход 45	Дискретный выход 49	Дискретный выход 53	Дискретный выход 57	Дискретный выход 61
Клапан V23.1-1 открыть	Клапан V23.5-1 открыть	Клапан V23.4-2 открыть	Клапан V22.1-2 открыть	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв
Дискретный выход 34	Дискретный выход 38	Дискретный выход 42	Дискретный выход 46	Дискретный выход 50	Дискретный выход 54	Дискретный выход 58	Дискретный выход 62
Клапан V23.2-1 открыть	Клапан V23.1-2 открыть	Клапан V23.5-2 открыть	Клапан V22.2-2 открыть	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв
Дискретный выход 35	Дискретный выход 39	Дискретный выход 43	Дискретный выход 47	Дискретный выход 51	Дискретный выход 55	Дискретный выход 59	Дискретный выход 63
Клапан V23.3-1 открыть	Клапан V23.2-2 открыть	Клапан V22.1-1 открыть	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв
Дискретный выход 36	Дискретный выход 40	Дискретный выход 44	Дискретный выход 48	Дискретный выход 52	Дискретный выход 56	Дискретный выход 60	Дискретный выход 64
Клапан V23.4-1 открыть	Клапан V23.3-2 открыть	Клапан V22.2-1 открыть	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв

Изм	Кол.уч	Лист	Н.док.	Подп.	Дат

001-РД-АВТ-ОЛ2

LCP FP-011

центральная монтажная панель



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

Изм	Кол.уч	Лист	Н.док.	Подп.	Дата

001-РД-АВТ-ОЛ2

Лист

12

Формат А3

Схема соединений шкафа LCP-FP011

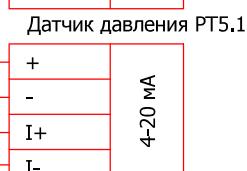
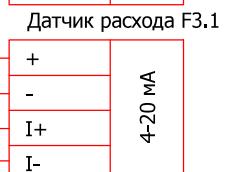
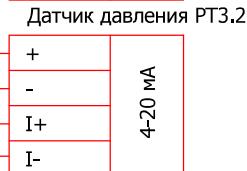
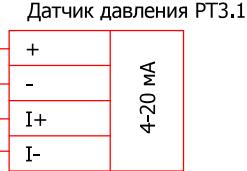
Щит PSS

QF13	
Фаза 1	L1
Нейтраль	N
Заземление	PE

LCP-FP011

X0		XT1	
1	Фаза	+24 VDC	1
2	Нейтраль	0 VDC	2
Ж13	PE	Сигнал 4-20 mA	3
			4
		Заземление	5
		+24 VDC	6
		0 VDC	7
		Сигнал 4-20 mA	8
			9
		Заземление	10
		+24 VDC	11
		0 VDC	12
		Сигнал 4-20 mA	13
			14
		Заземление	15
		+24 VDC	16
		0 VDC	17
		Сигнал 4-20 mA	18
			19
		Заземление	20
		+24 VDC	21
		0 VDC	22
		Сигнал 4-20 mA	23
			24
		Заземление	25
		+24 VDC	26
		0 VDC	27
		Сигнал 4-20 mA	28
			29
		Заземление	30

LCP-FP011



Инв.№ подп.	Подпись и дата	Взам.инв.№

Изм	Кол.уч	Лист	Н.док.	Подп.	Дата

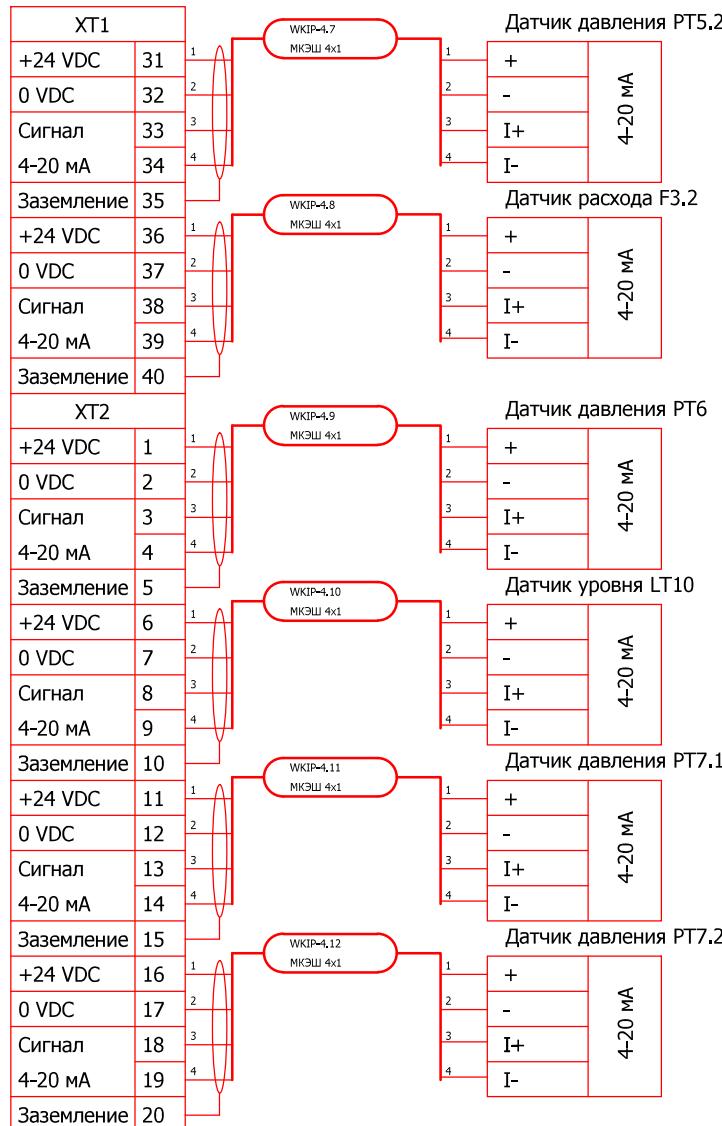
001–РД–АВТ–ОЛ2

Лист
13

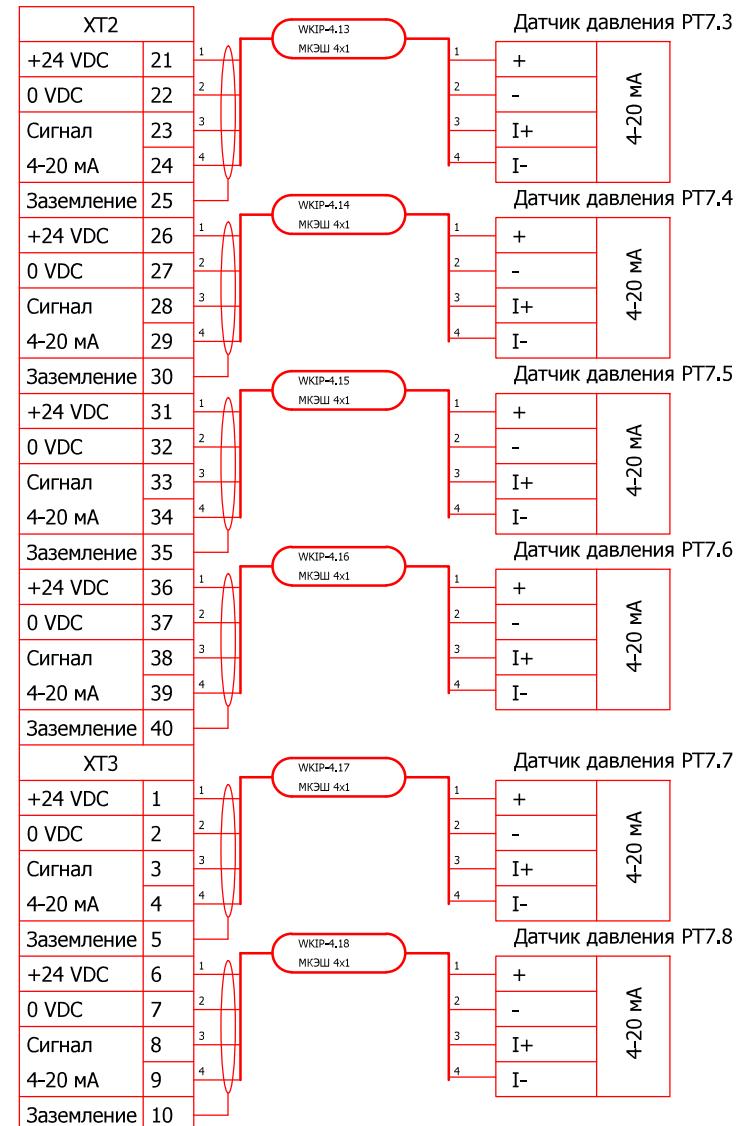
Формат А3

Схема соединений шкафа LCP-FP011

LCP-FP011



LCP-FP011



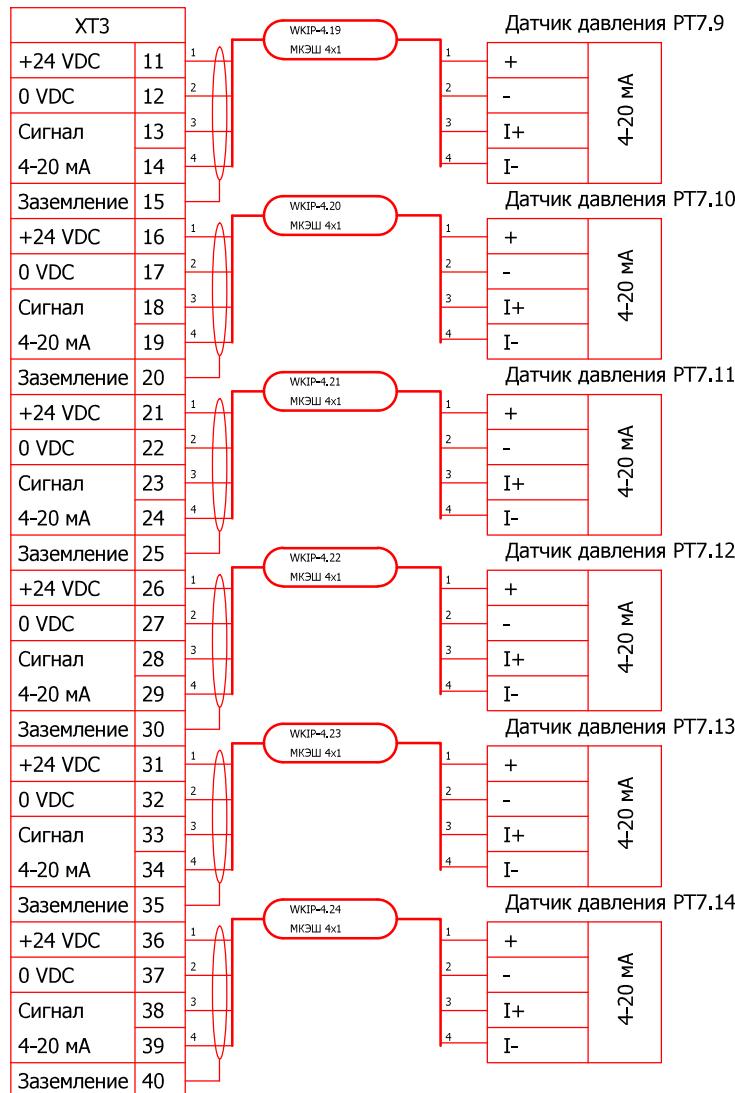
Инв. № подп.	Подпись и дата
	Взам. инв. №

Изм	Кол.уч	Лист	Н.док.	Подп.

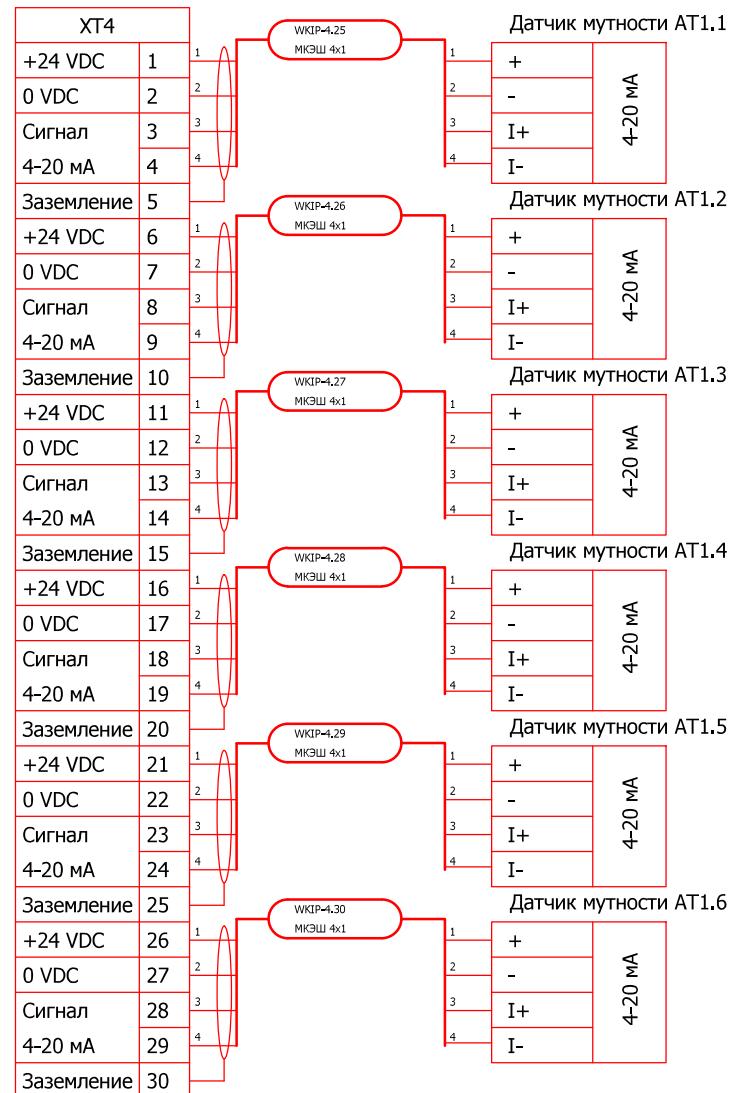
001–РД–АВТ–ОЛ2

Схема соединений шкафа LCP-FP011

LCP-FP011



LCP-FP011



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

Изм	Кол.уч	Лист	Н.док.	Подп.

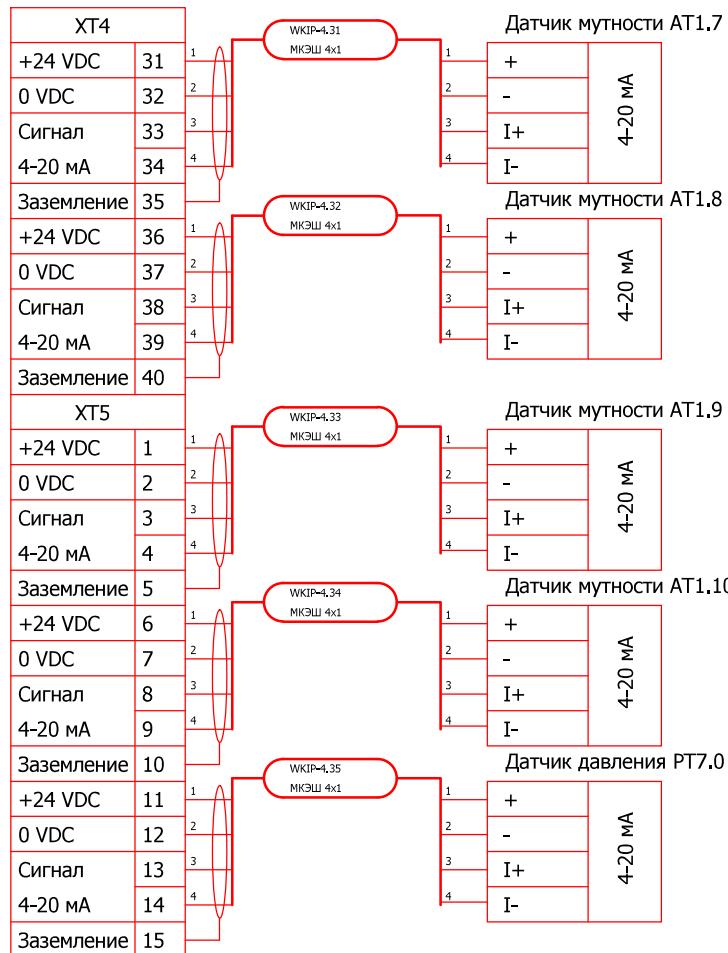
001–РД–АВТ–ОЛ2

Лист
15

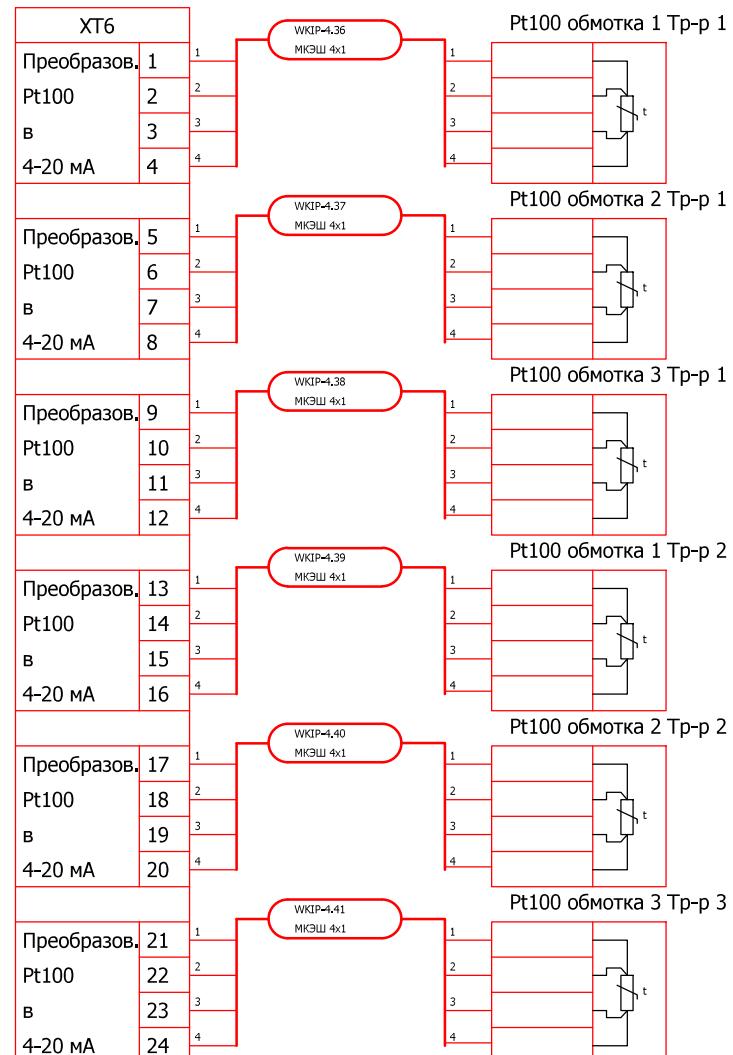
Формат А3

Схема соединений шкафа LCP-FP011

LCP-FP011



LCP-FP011

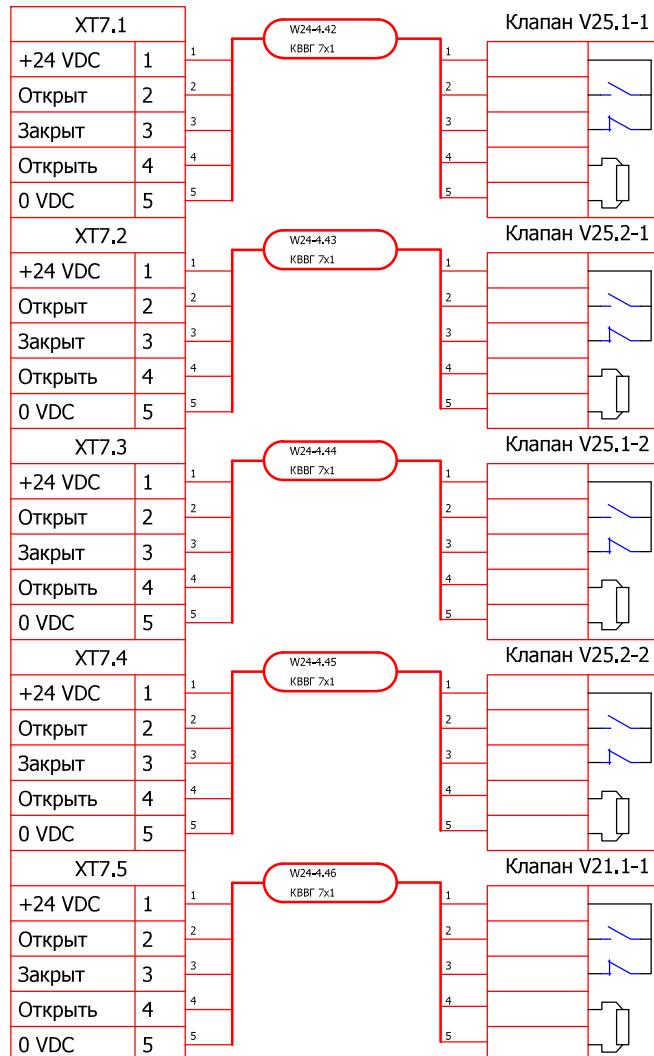


Инв. № подп.	Подпись и дата
	Взам. инв. №

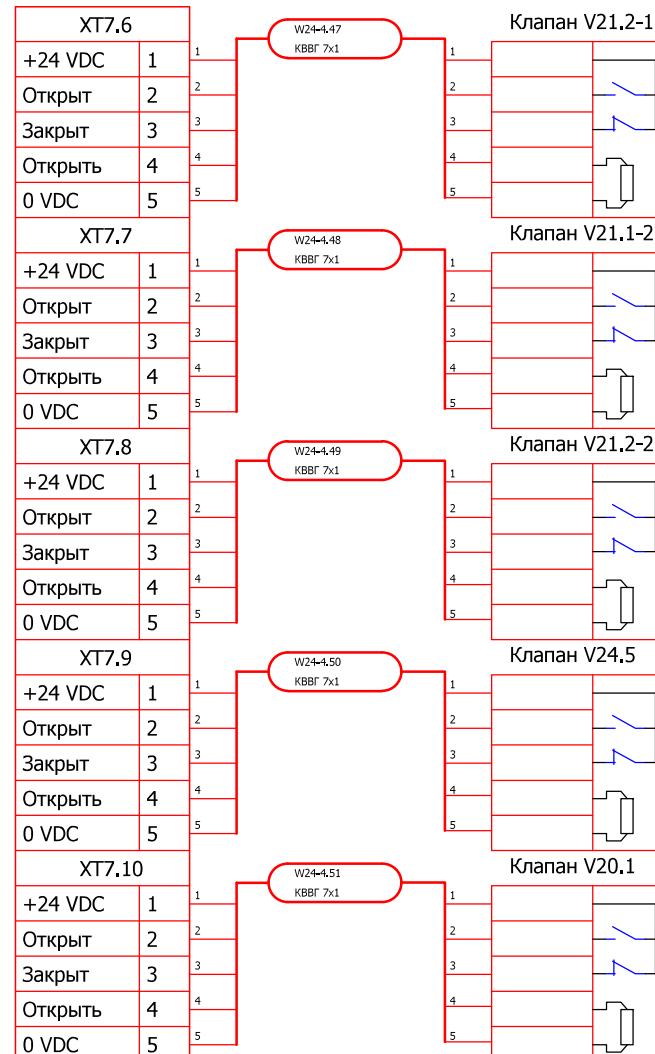
Изм	Кол.уч	Лист	Н.док.	Подп.	Дата

Схема соединений шкафа LCP-FP011

LCP-FP011



LCP-FP011

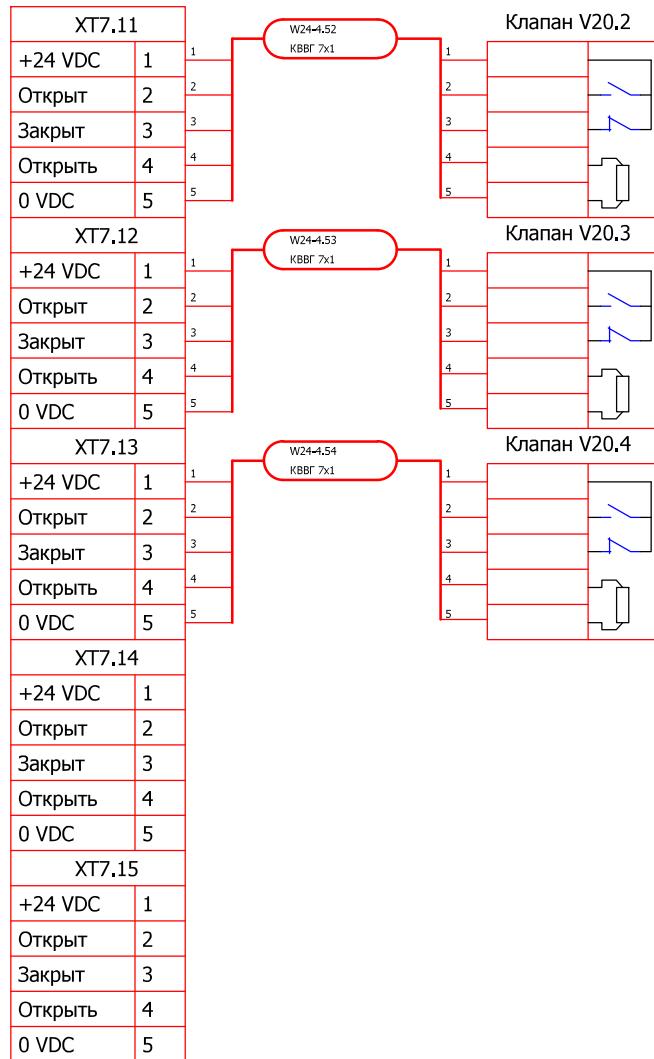


Инв. № подп.	Подпись и дата
	Взам. инв. №

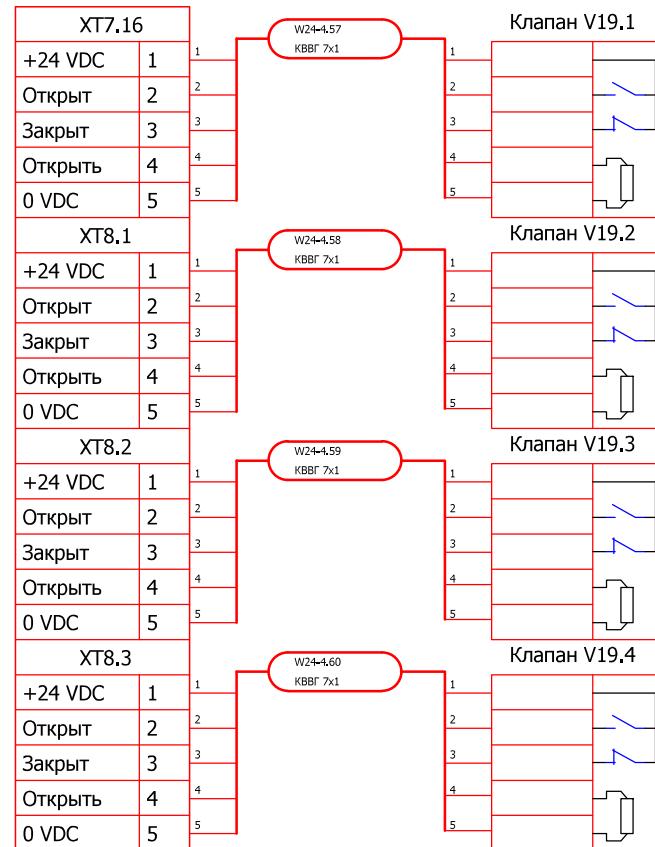
Изм	Кол.уч	Лист	Н.док.	Подп.	Дата

Схема соединений шкафа LCP-FP011

LCP-FP011



LCP-FP011



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

Изм	Кол.уч	Лист	Н.док.	Подп.	Дата

001–РД–АВТ–ОЛ2

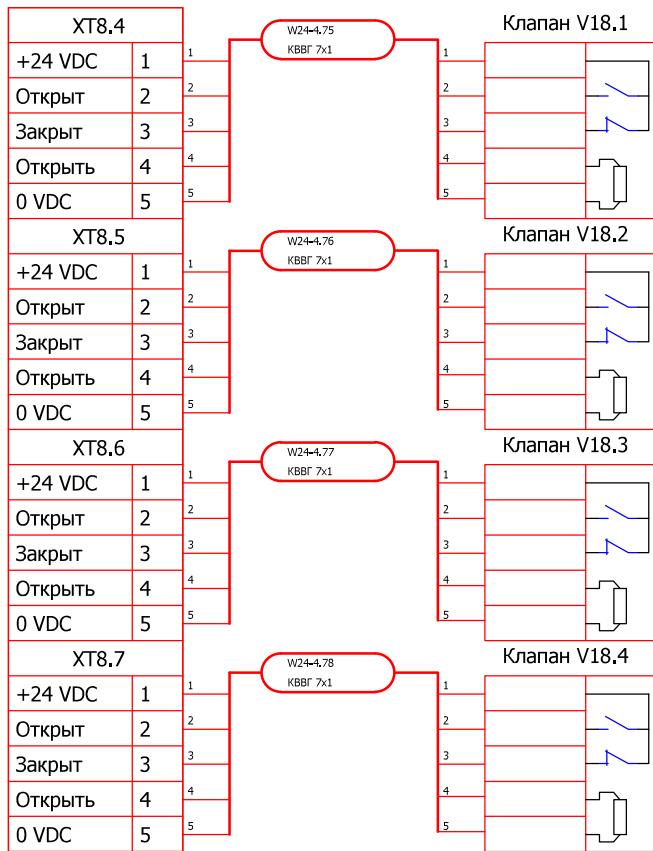
Лист

18

Формат А3

Схема соединений шкафа LCP-FP011

LCP-FP011

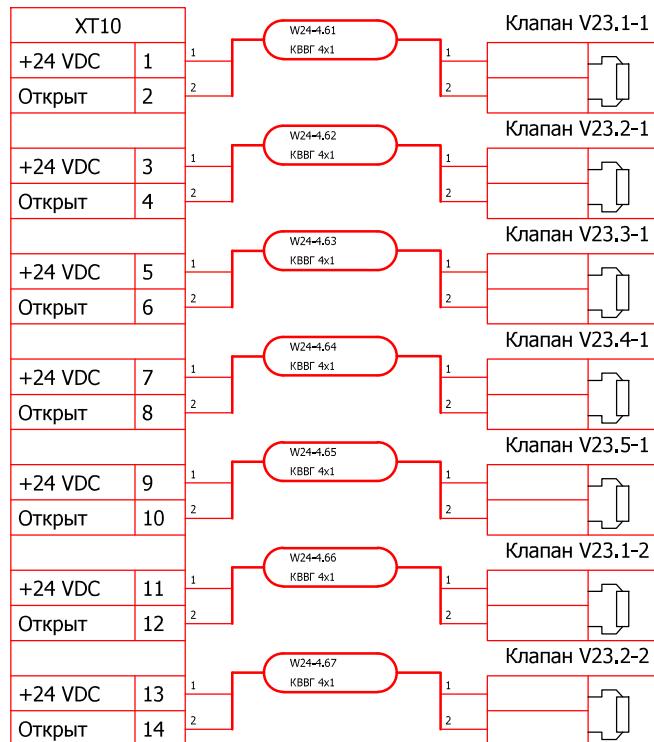


Инв. № подп.	Подпись и дата
	Взам. инв. №

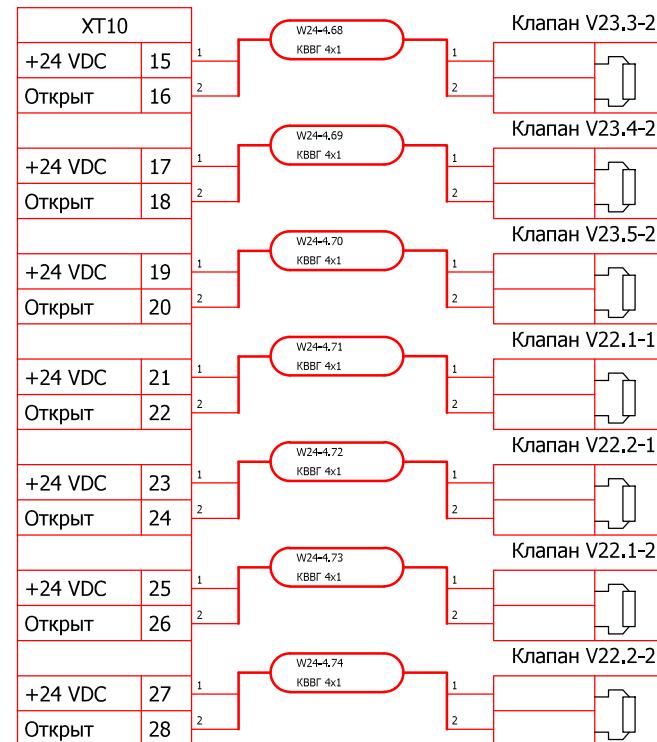
Изм	Кол.уч	Лист	Н.док.	Подп.	Дата

Схема соединений шкафа LCP-FP011

LCP-FP011



LCP-FP011



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

Изм	Кол.уч	Лист	Н.док.	Подп.	Дата

001 – РД – АВТ – ОЛ2

Лист
19

Формат А3