

- Контрольные кабели
- - - Ethernet TCP/IP (медный сегмент)
- - - Ethernet TCP/IP (оптический сегмент)
- ModBus/RS485
- - - TCP/IP сеть предприятия (не входит в объем проектирования)

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

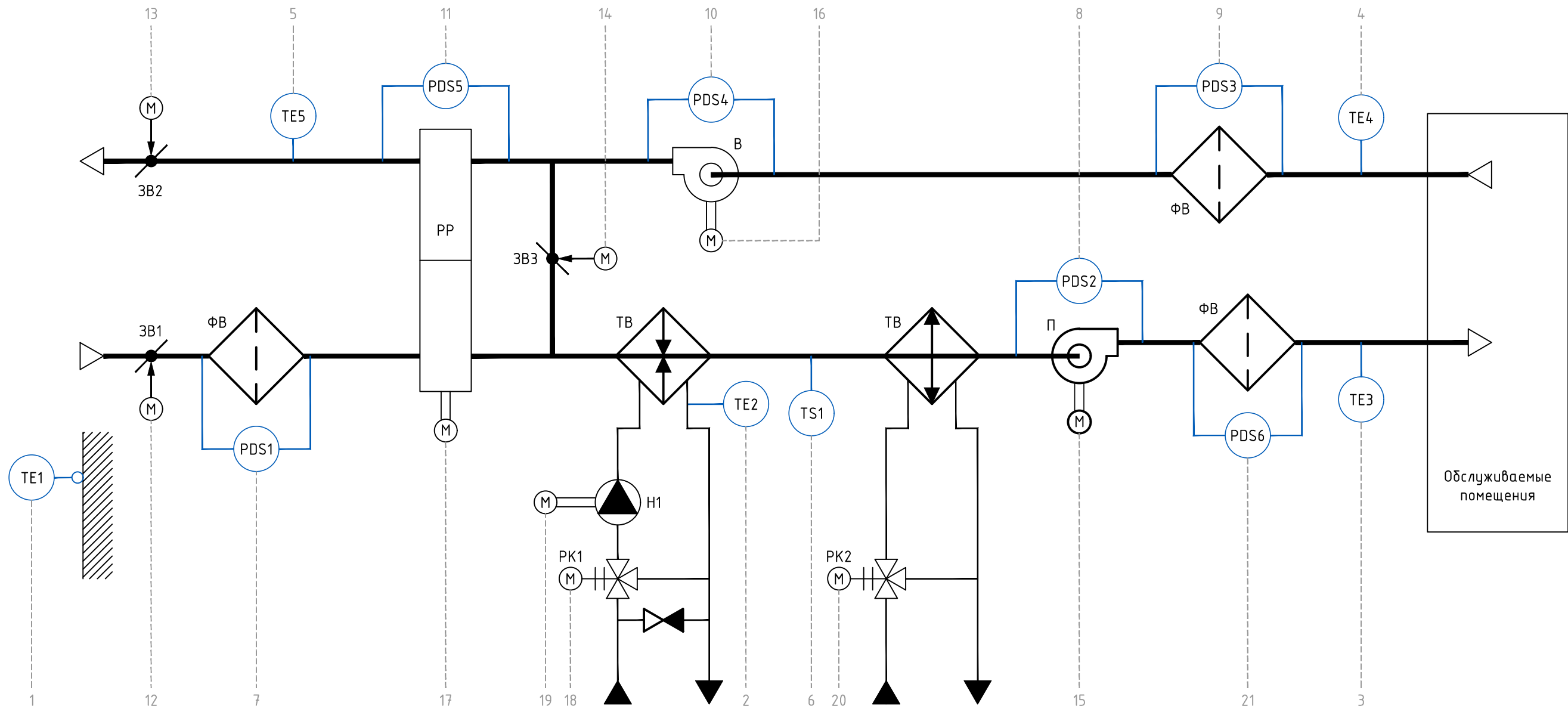
ПЕРЕЧЕНЬ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ УСТАНОВОК ПО ТИПАМ

Номер ПВУ	Тип	Схема автоматизации	Лист
ПВ1	ANP31L	Тип 1	Лист 3.2
ПВ2	ANR25L	Тип 1	Лист 3.2
ПВ3	ANR20L	Тип 1	Лист 3.2
ПВ4	ANR25L	Тип 1	Лист 3.2
ПВ5	ANR25L	Тип 1	Лист 3.2
ПВ6	ANR7, МЕД-7LN	Тип 2	Лист 3.3
ПВ7	ANR7	Тип 9	Лист 3.10
ПВ8	UTR 90-50	Тип 3	Лист 3.4
ПВ9	ANP24L	Тип 1	Лист 3.2
ПВ11	UTR EX 10-50	Тип 4	Лист 3.5
ПВ12	ANR7, МЕД-7LN	Тип 1	Лист 3.2
ПВ13	ANP31L	Тип 1	Лист 3.2
ПВ14	ANP36L	Тип 1	Лист 3.2
ПВ15	ANP31L	Тип 10	Лист 3.11
ПВ16	ANR25L	Тип 5	Лист 3.6
ПВ17	ANR25L	Тип 5	Лист 3.6
ПВ18	ANR25L	Тип 5	Лист 3.6
ПВ19	ANR25L	Тип 1	Лист 3.2
ПВ20	ANR25L	Тип 10	Лист 3.11
ПВ21	ANP36L	Тип 10	Лист 3.11
ПВ22	ANR20L	Тип 10	Лист 3.11
ПВ23	ANR25L	Тип 10	Лист 3.11
ПВ24	ANR25L	Тип 10	Лист 3.11

Номер ПВУ	Тип	Схема автоматизации	Лист
ПВ26	ANP36L	Тип 10	Лист 3.11
ПВ27	ANP36L	Тип 10	Лист 3.11
ПВ28	ANP36L	Тип 10	Лист 3.11
ПВ29	ANP36L	Тип 10	Лист 3.11
ПВ30	UTR 80-50	Тип 2	Лист 3.3
ПВ31	UTR 90-50	Тип 2	Лист 3.3
ПВ32	МЕД 36LN	Тип 1	Лист 3.2
ПВ33	ANP36L	Тип 1	Лист 3.2
ПВ34	ANP31L	Тип 1	Лист 3.2
ПВ35	ANR20L	Тип 1	Лист 3.2
ПВ36	ANR25L	Тип 1	Лист 3.2
ПВ37	ANR6	Тип 10	Лист 3.11
ПВ38	UTR EX 50-30	Тип 1	Лист 3.2
ПВ39	ANR25L	Тип 1	Лист 3.2
ПВ40	ANR6	Тип 1	Лист 3.2
ПВ41	ANR25L	Тип 1	Лист 3.2
ПВ42	ANR8L	Тип 1	Лист 3.2
ПВ43	UTR EX 100-50	Тип 6	Лист 3.7
ПВ44	UTR 50-30	Тип 10	Лист 3.11
ПВ45	WNM 50-25	Тип 7	Лист 3.8
ПВ46	ANR25L, МЕД-25LN	Тип 6	Лист 3.7
ПВ47	UTR 50-25	Тип 8	Лист 3.9

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

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



- 1 Температура воздуха
- 2 Температура обратной воды
- 3 Температура воздуха
- 4 Температура воздуха
- 5 Термостат < 8 °С
- 6 Дифференциальное давление
- 7 Дифференциальное давление
- 8 Дифференциальное давление
- 9 Дифференциальное давление
- 10 Дифференциальное давление
- 11 Управление приводом заслонки
- 12 Управление приводом заслонки
- 13 Управление приводом заслонки
- 14 Регулирование электродвиг.
- 15 Регулирование электродвиг.
- 16 Регулирование электродвиг.
- 17 Управление клапаном
- 18 Управление насосом
- 19 Управление клапаном
- 20 Дифференциальное давление
- 21 Сигнал "ПОЖАР" от ПС
- Авария системы
- Работа системы
- Загрязнение фильтров

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

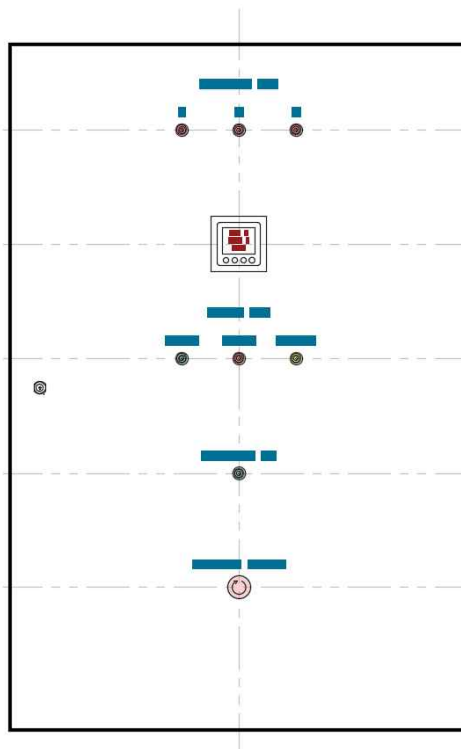
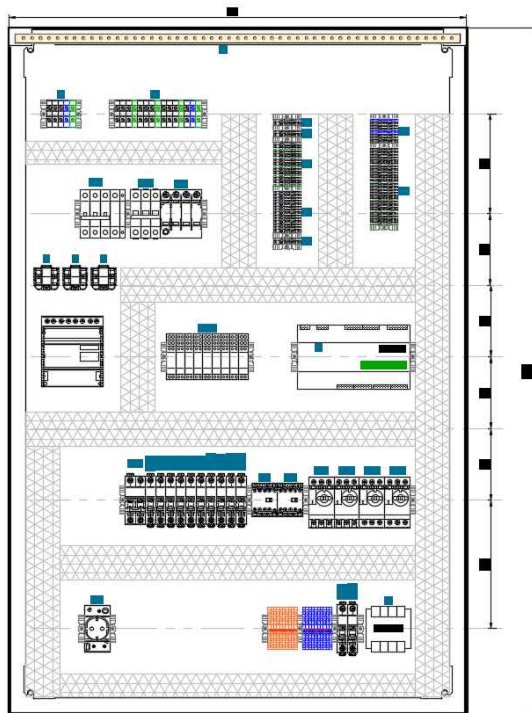
TE1 - датчик температуры наружный;
 TE2 - датчик температуры обратной воды;
 TE3-TE5 - датчик температуры каналный;
 TS1 - термостат защиты по воздуху;
 PDS1-PDS6 - датчик перепада давления;
 H1 - электродвигатель циркуляционного насоса;
 PP - роторный рекуператор;

PK1-PK2 - электропривод регулирующего клапана;
 SC1-SC3 - преобразователь частоты;
 П - приточный вентилятор;
 В - вытяжной вентилятор;
 ЗВ1-ЗВ3 - заслонка вентиляционная с электроприводом;
 ФВ - фильтр воздушный;
 ТВ - теплообменник водяной.

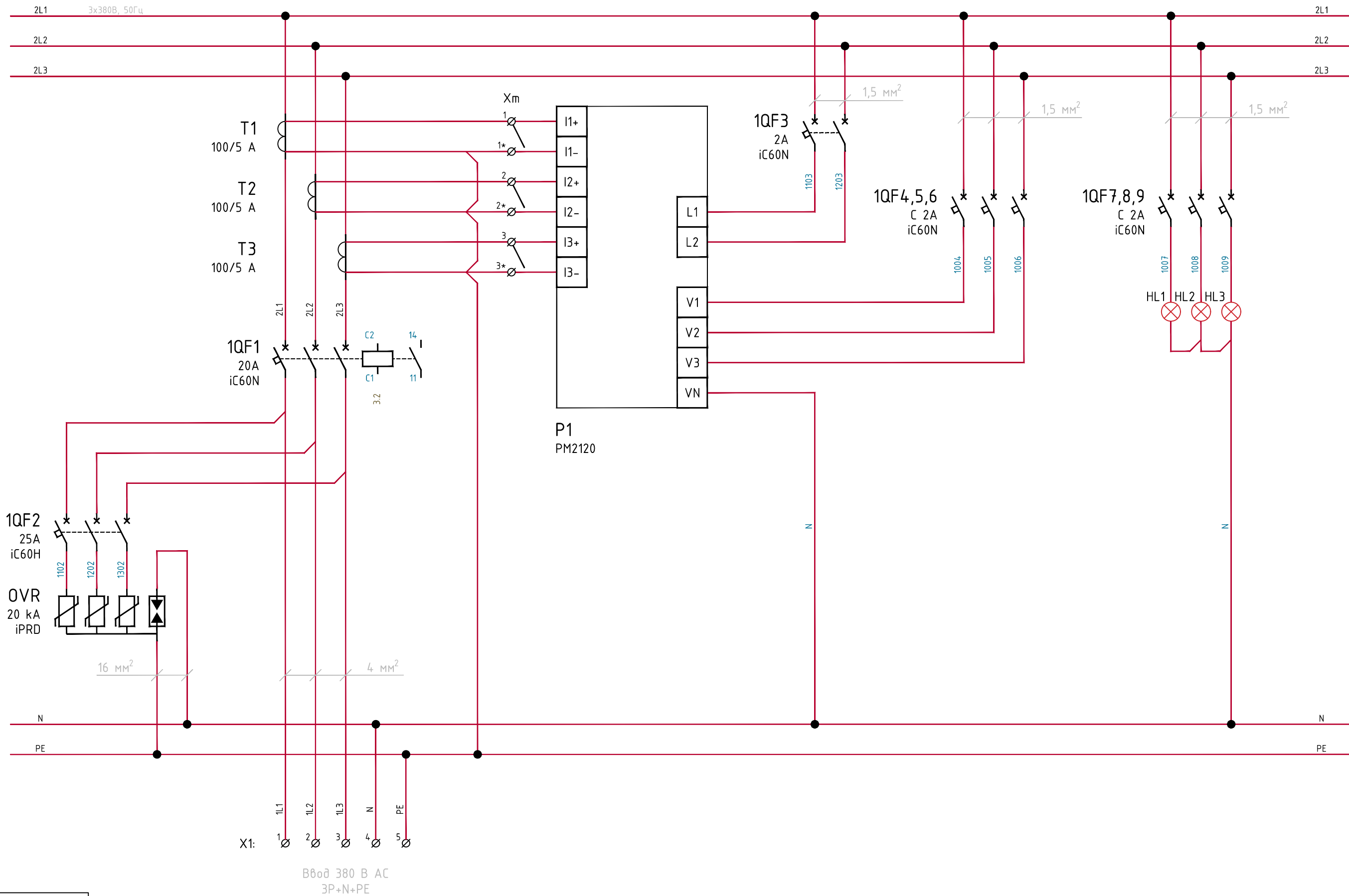
Щит управления	Контроллер	Приборы местные	
		485	AI
	AI	●	●
	DI		●
	A0		●
	DO	●	●

Схема автоматизации (Tun 1)

ЩУВ4-3



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



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

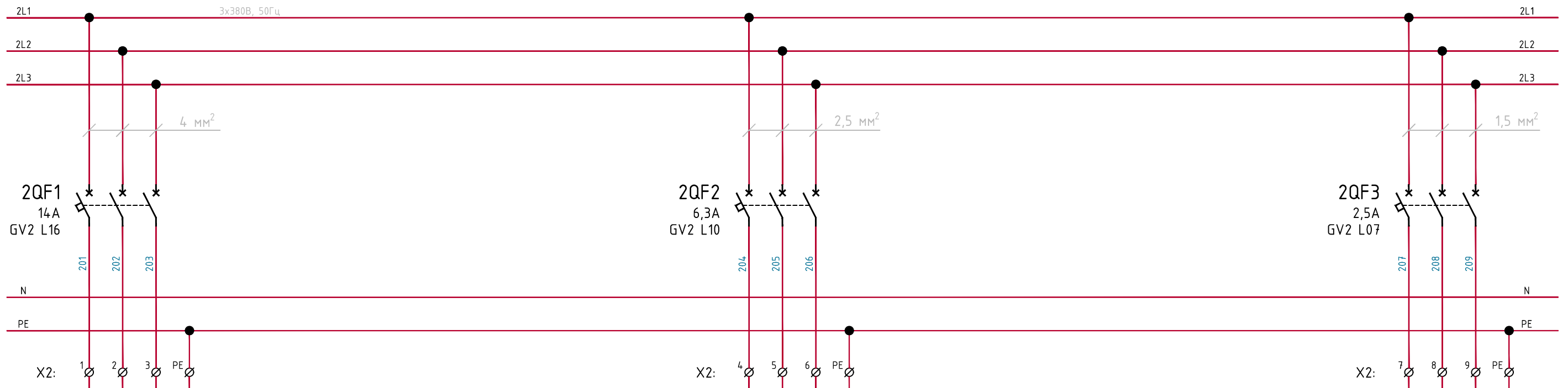
ЩУВ4-3
 $P_{уст} = 7,86 \text{ кВт}$
 $P_p = 5,6 \text{ кВт}$
 $I_p = 8,7 \text{ А}$

Задание на изготовление шкафа
ЩУВ4-3

Приточный вентилятор

Вытяжной вентилятор

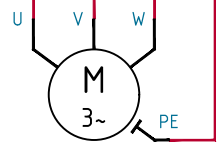
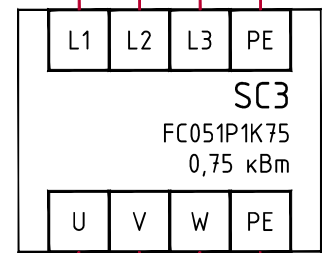
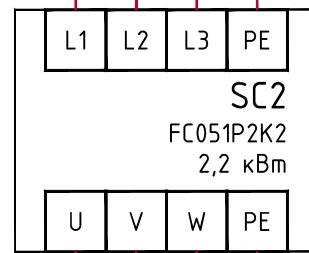
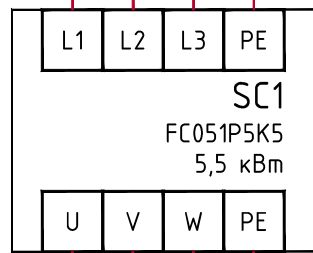
Роторный рекуператор



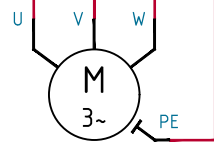
ПВ40-SC1
4x4 мм²

ПВ40-SC2
4x2,5 мм²

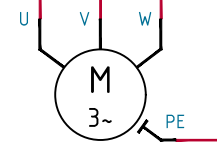
ПВ40-SC3
4x1,5 мм²



Двигатель приточного
вентилятора ПВ40
5,5 кВт



Двигатель вытяжного
вентилятора ПВ40
2,2 кВт



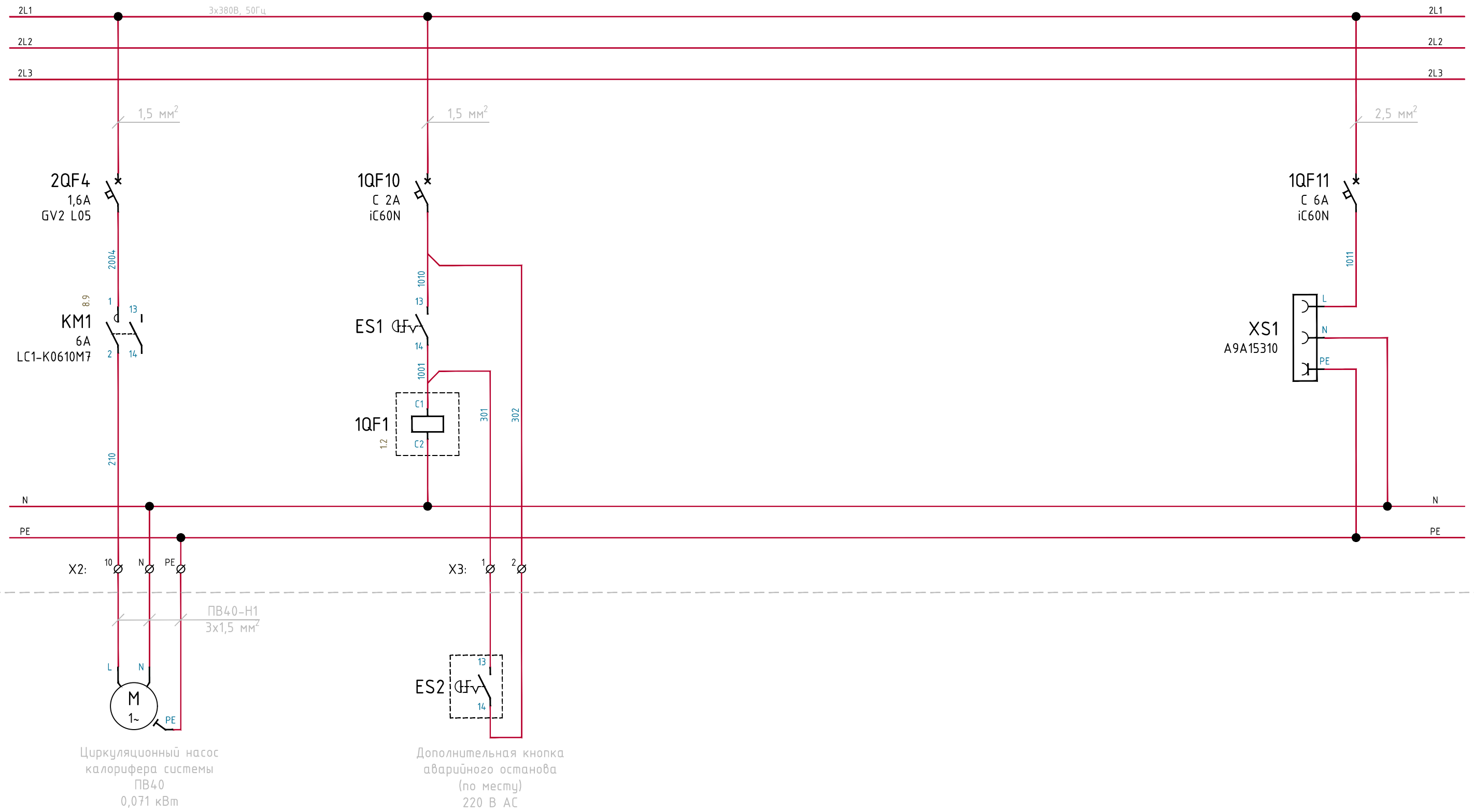
Двигатель роторного
рекуператора ПВ40
0,75 кВт

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

Циркуляционный насос калорифера

Кнопки экстренного отключения питания

Розетка для подключения ноутбука



Циркуляционный насос калорифера системы ПВ40 0,071 кВт

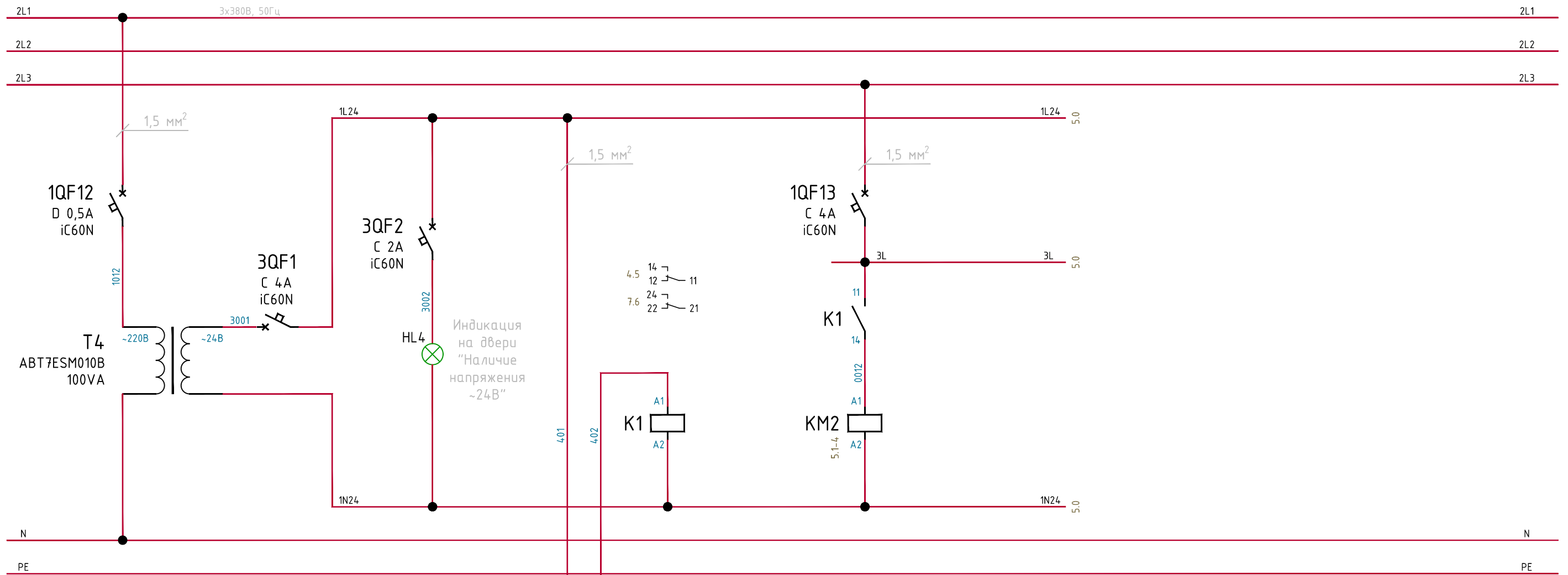
Дополнительная кнопка аварийного останова (по месту) 220 В АС

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

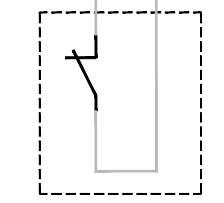
Напряжение 24В, 50Гц

Сигнал пожарной сигнализации

Линия питания
огнезадерживающих
клапанов



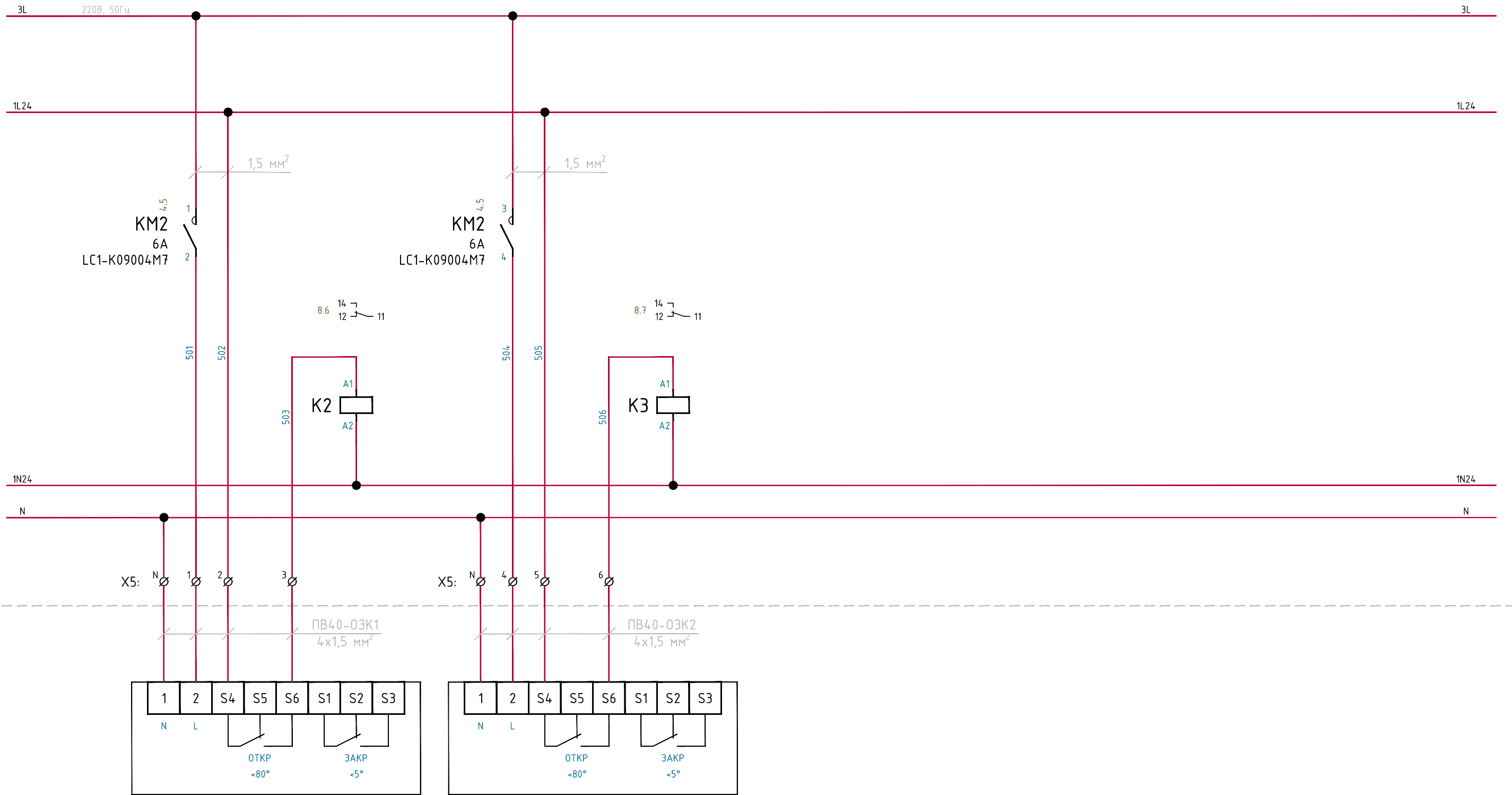
X4: 1 2



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

Управление противопожарным клапаном

Управление противопожарным клапаном



ОЗК1 системы ПВ40

ОЗК2 системы ПВ40

Согласовано

Взам. инв. N

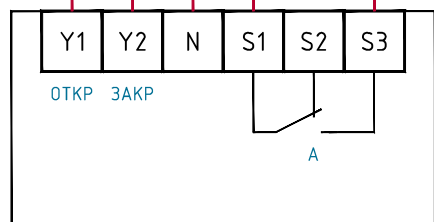
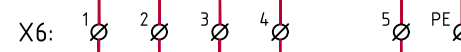
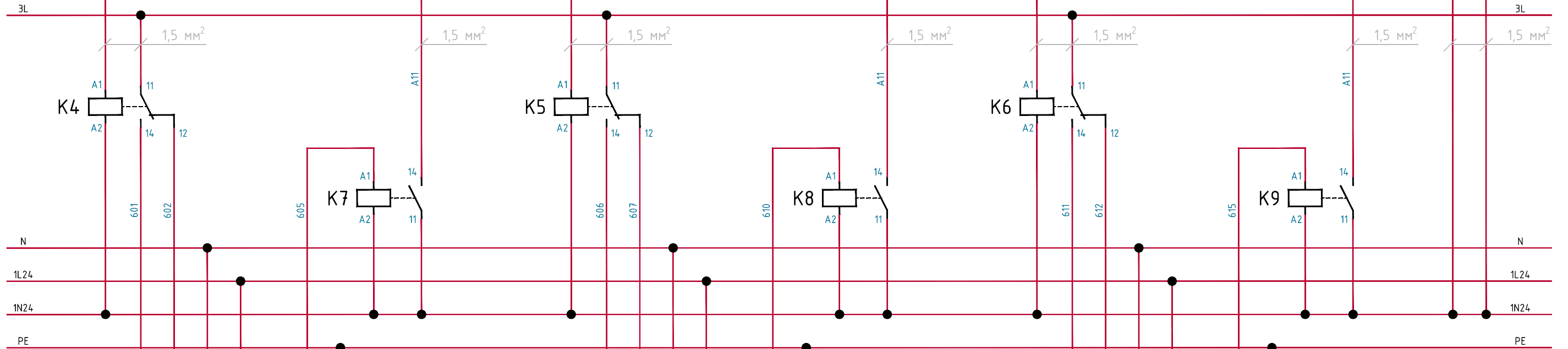
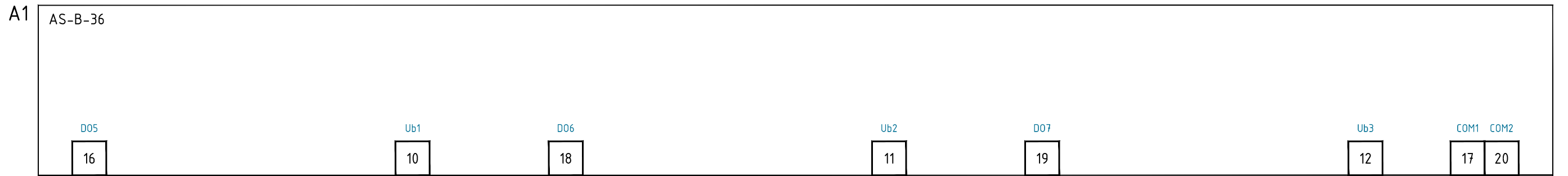
Подпись и дата

Инв. N подл.

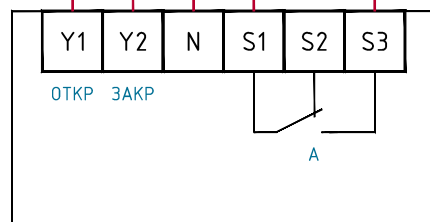
Управление воздушной заслонкой на притоке

Управление воздушной заслонкой на вытяжке

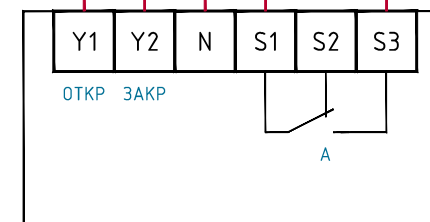
Управление воздушной заслонкой смешения



Привод заслонки ЗВ1 системы ПВ40



Привод заслонки ЗВ2 системы ПВ40



Привод заслонки ЗВ3 системы ПВ40

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

Управление смесительным
клапаном калорифера

Управление смесительным
клапаном охладителя

A1 AS-B-36

Уб4

13

Уб5

14

1,5 мм²

1,5 мм²

618

621

1L24

1L24

1N24

1N24

PE

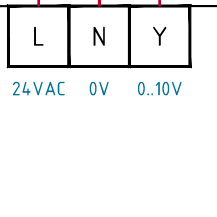
PE

X6: 16 17 18 PE

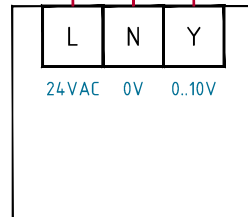
X6: 19 20 21 PE

ПВ40-РК1
3x1,5 мм²

ПВ40-РК2
3x1,5 мм²



Привод клапана
калорифера РК1
системы ПВ40



Привод клапана
охладителя РК2
системы ПВ40

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

14.7

Задание на изготовление шкафа
ЩУВ4-3

Копировал

Формат А3

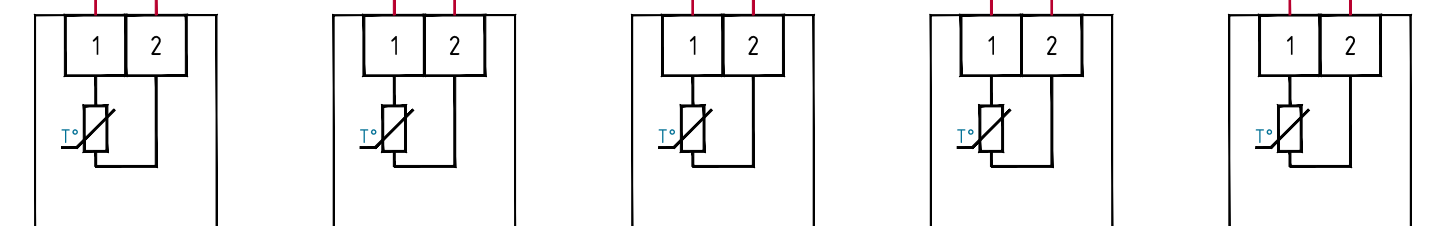
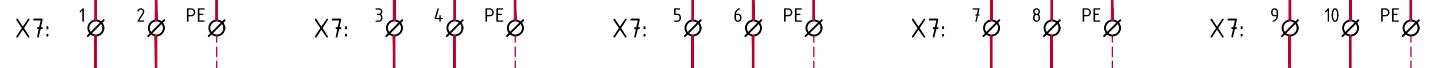
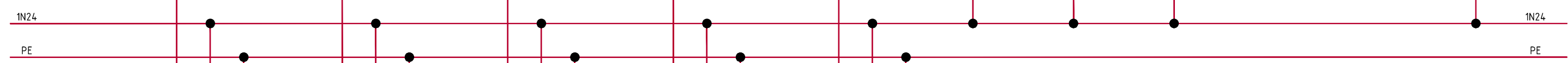
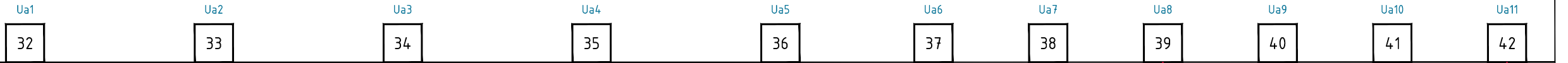
Датчики температуры

Сигнал ПОЖАР

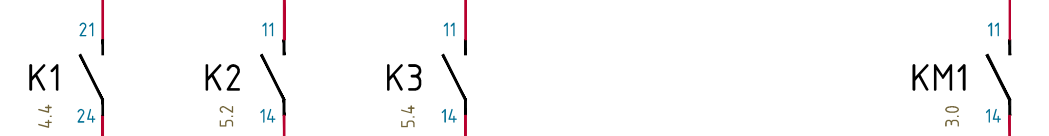
Контроль положения ОЗК

Контроль пуска циркуляционного насоса

A1 AS-B-36

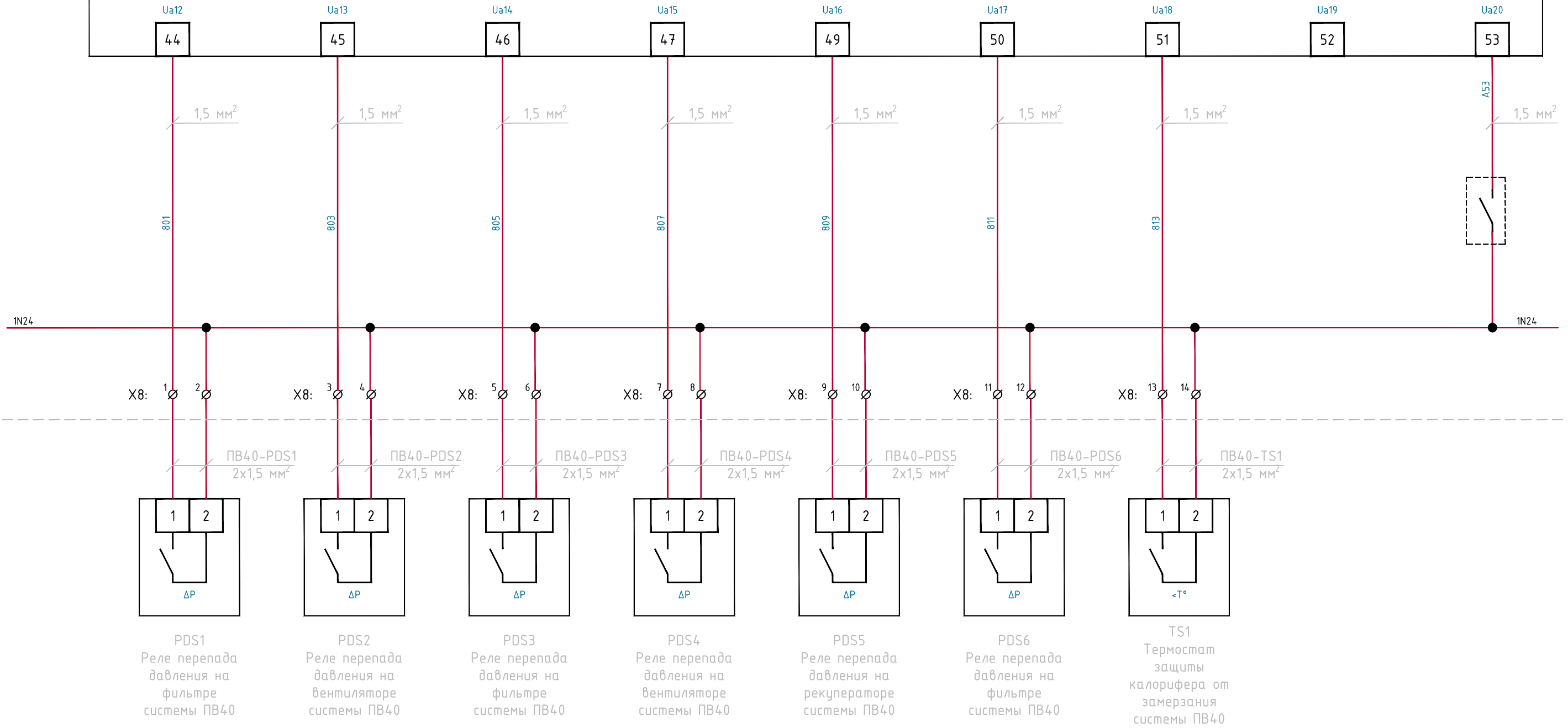


Датчик температуры наружного воздуха TE1 системы ПВ40
 Датчик температуры обратной воды TE2 системы ПВ40
 Датчик температуры приточного воздуха TE3 системы ПВ40
 Датчик температуры вытяжного воздуха TE4 системы ПВ40
 Датчик температуры выбрасываемого воздуха TE5 системы ПВ40



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

A1 AS-B-36

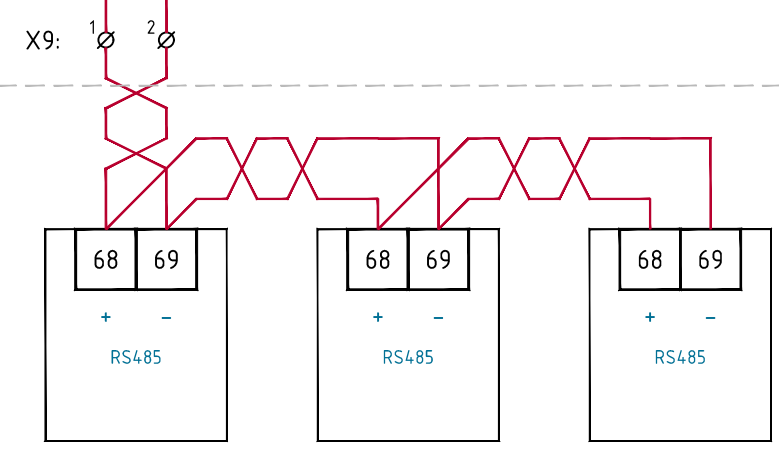
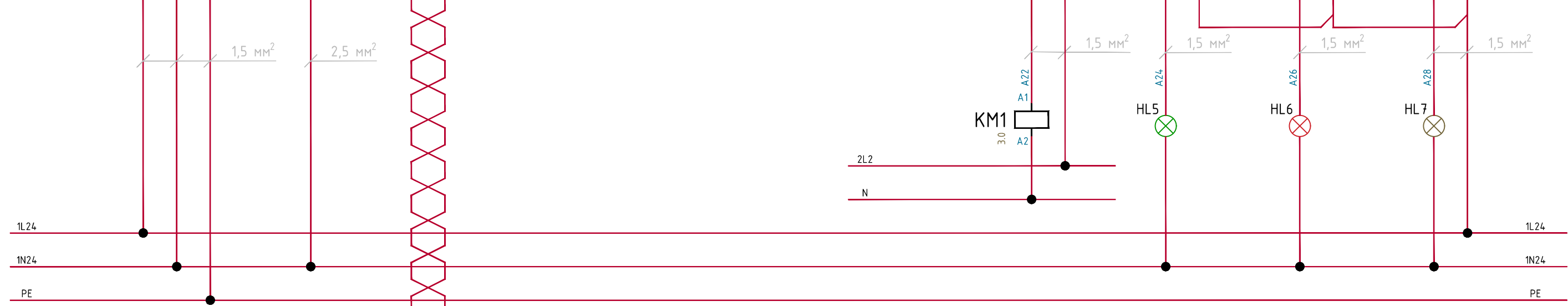
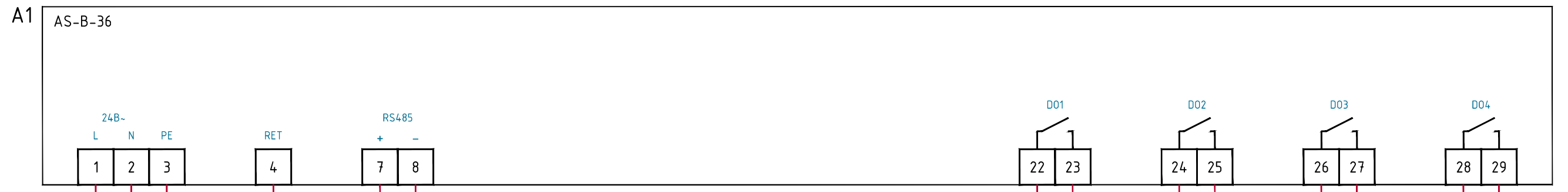


Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



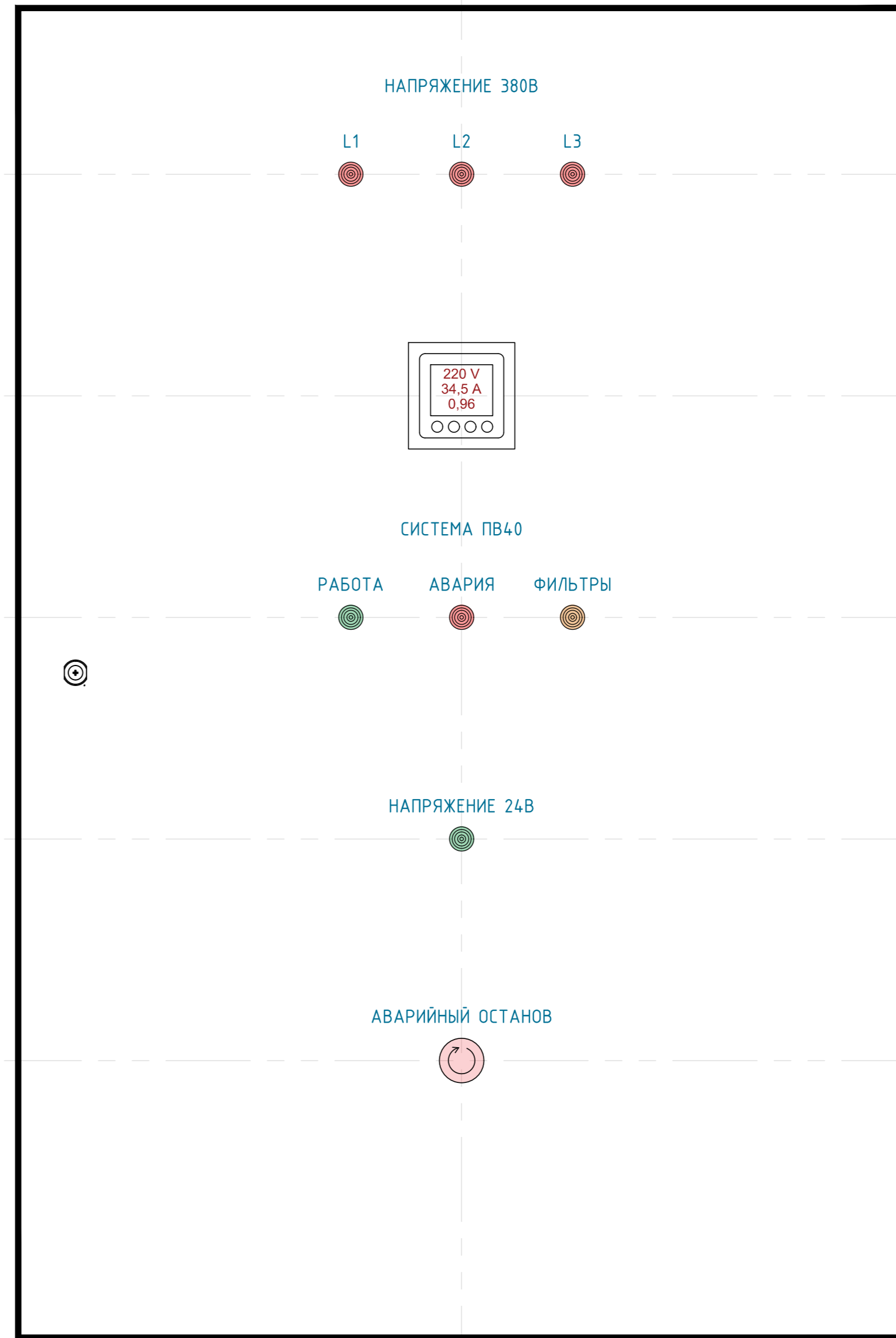
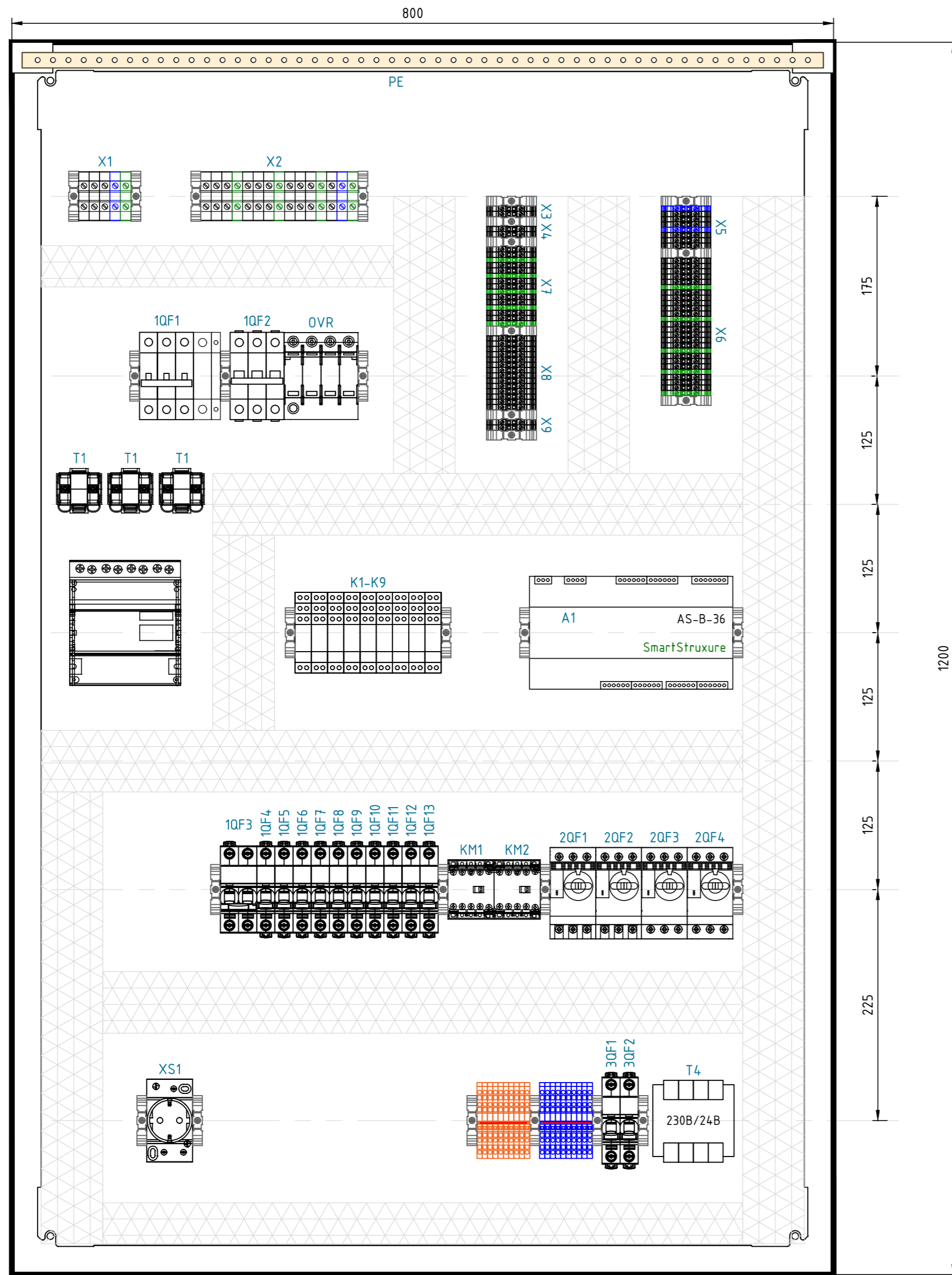
Индикация на двери "РАБОТА СИСТЕМЫ ПВ40"

Индикация на двери "АВАРИЯ СИСТЕМЫ ПВ40"

Индикация на двери "ЗАГРЯЗНЕНИЕ ФИЛЬТРОВ СИСТЕМЫ ПВ40"

Согласовано

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



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

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измер.	Количество
1	2	3	4	5	6	7
A1	Контроллер SmartX – AS-B	AS-B-36	SXWASB36X10001	Schneider Electric	шт	1
A1	Комплект для подключения AS-B		SXWASBCON10001	Schneider Electric	шт	1
1QF1	Выключатель автоматический трехполюсный 16А С iC60N 6кА	A9F79316		Schneider Electric	шт	1
1QF1	Расцепитель независимый iMX 100-415В AC Acti9	A9A26476		Schneider Electric	шт	1
1QF1	Контакт состояния iOF/SD+OF Acti9	A9A26929		Schneider Electric	шт	1
-	Колодка распределительная 125А	04045		Schneider Electric	шт	1
OVR	Ограничитель перенапряжения ОПН Т2 iPRD 20г 20кА 350В ЗП+N СИГНАЛ	A9L20601		Schneider Electric	шт	1
1QF2	Выключатель автоматический трехполюсный 25А С iC60H 10кА	A9F89325		Schneider Electric	шт	1
1QF3	Выключатель автоматический двухполюсный 2А С iC60N 6кА	A9F74202		Schneider Electric	шт	1
P1	Измеритель мощности EasyLogic PM2120, с LED-дисплеем, класс точности 1, RS-485	METSEPM2120		Schneider Electric	шт	1
T1,T2,T3	Трансформатор тока 100/5А кабель диам.21	METSECT5CC010		Schneider Electric	шт	3
1QF4-10	Выключатель автоматический однополюсный 2А С iC60N 6кА	A9F74102		Schneider Electric	шт	7
1QF11	Выключатель автоматический однополюсный 6А С iC60N 6кА	A9F79106		Schneider Electric	шт	1
1QF12	Выключатель автоматический однополюсный 0.5А D iC60N 6кА	A9F75170		Schneider Electric	шт	1
1QF13	Выключатель автоматический однополюсный 4А С iC60N 6кА	A9F74104		Schneider Electric	шт	1
2QF1	Выключатель автоматический для защиты электродвигателей 14А GV2 управление ручкой винтовые зажимы магнитный расцепитель	GV2 L16		Schneider Electric	шт	1
2QF2	Выключатель автоматический для защиты электродвигателей 6,3А GV2 управление ручкой винтовые зажимы магнитный расцепитель	GV2 L10		Schneider Electric	шт	1

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

14.12

Задание на изготовление шкафа
ЩУВ4-3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измер.	Количество
1	2	3	4	5	6	7
2QF3	Выключатель автоматический для защиты электродвигателей 2.5A GV2 управление ручкой винтовые зажимы магнитный расцепитель	GV2 L07		Schneider Electric	шт	1
2QF4	Выключатель автоматический для защиты электродвигателей 1A GV2 управление ручкой винтовые зажимы магнитный расцепитель	GV2 L05		Schneider Electric	шт	1
3QF1	Выключатель автоматический однополюсный 4A C iC60N 6кА	A9F74104		Schneider Electric	шт	1
3QF2	Выключатель автоматический однополюсный 2A C iC60N 6кА	A9F74102		Schneider Electric	шт	1
XS1	Розетка модульная 2P+PE 16A		A9A15310	Schneider Electric	шт.	1
T4	Трансформатор 24В 100ВА		ABT7ESM010B	Schneider Electric	шт	1
KM1	Пускатель магнитный 6А катушка управления 220В AC 1НО LC1K		LC1-K0610M7	Schneider Electric	шт	1
KM2	Пускатель магнитный 25А катушка управления 220В AC		LC1-K09004M7	Schneider Electric	шт	1
K1-K9	Реле миниатюрное РСВ выводы с шагом 5мм 2 группы контактов 8А катушка AC		405280240000	Finder	шт	9
K1-K9	Розетка с винтовыми клеммами с зажимной клеткой		9505SPA	Finder	шт	9
HL1,2,3	Лампа сигнальная светодиодная красная 220V 50Hz	XB7EV04MP		Schneider Electric	шт	3
HL4,5	Лампа сигнальная светодиодная зеленая 22мм 24V AC/DC	XB7EV03BP		Schneider Electric	шт	2
HL6	Лампа сигнальная светодиодная красная 22мм 24V AC/DC	XB7EV04BP		Schneider Electric	шт	1
HL7	Лампа сигнальная светодиодная желтая 22мм 24V AC/DC	XB7EV05BP		Schneider Electric	шт	1
ES1	Кнопка аварийного останова триггерного действия красная возврат поворотом 1НО+1НЗ	XB7NS8445		Schneider Electric	шт	1
X1,X2	Клеммник винтовой проходной 10мм.кв 2 точки подключения, серый	NSYTRV102		Schneider Electric	шт	13

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

14.13

Задание на изготовление шкафа
ЩУВ4-3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код оборудования, изделия, материала	Завод-изготовитель	Ед. измер.	Количество
1	2	3	4	5	6	7
X1,X2	Клеммник винтовой проходной 10мм.кв 2 точки подключения, синий	NSYTRV102BL		Schneider Electric	шт	2
X1,X2	Клеммник винтовой 10мм.кв с заземлением 2 точки подключения	NSYTRV102PE		Schneider Electric	шт	5
X1,X2	Пластина торцевая НТ для TRV22/TRV42/TRV62/TRV102 серая	NSYTRAC22		Schneider Electric	шт.	5
1N24	Клеммник пружинный проходной 2.5мм.кв 4 точки подключения синий		NSYTRR24BL	Schneider Electric	шт	10
1L24	Клеммник пружинный проходной 2.5мм.кв 4 точки подключения оранжевый		NSYTRR24AR	Schneider Electric	шт	10
	Крышка торцевая 2.2мм 4 точки присоединения для пружинных клемм		NSYTRACR24	Schneider Electric	шт	2
	Перемычка для клеммников 10 точек подключения 2.5мм.кв красная		NSYTRAL210	Schneider Electric	шт	2
-	Шкаф S3D с платой 1200x800x300	NSYS3D12830P		Schneider Electric	шт.	1
-	Выключатель дверной (для S3D)	NSYINLCRN		Schneider Electric	шт	1
-	КАРМАН ДЛЯ ДОКУМЕНТОВ А4	NSYDPA44		Schneider Electric	шт	1
-	Шинка заземления неизолированная 12x3		04201	Schneider Electric	шт.	1
-	Блок заземления 12x4мм (4шт)		04214	Schneider Electric	шт.	1
-	Блок заземления 3x16мм (4шт)		04215	Schneider Electric	шт.	1

Согласовано

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

14.14

Задание на изготовление шкафа
ЩУВ4-3