

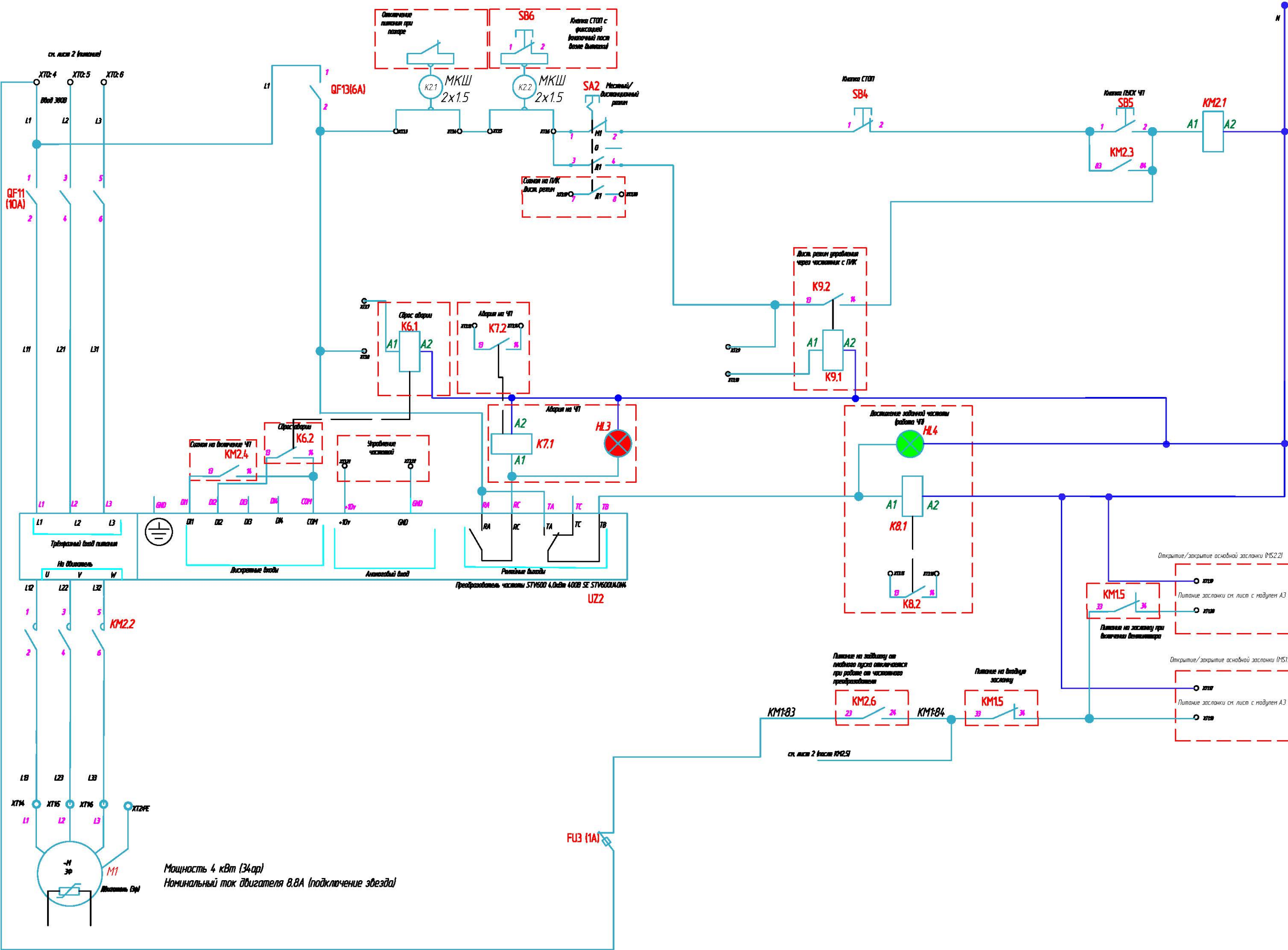
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта		
№ п/п	Наименование	Примечание
1	Лист общих данных	1
2	Схема электрическая силового щита управления ЩУ1	2
4	Схема общего вида щита управления ЩУ1	1
5	Функциональная схема автоматизации	2
6	Схема общего вида шкафа автоматизации ША1	1
7	Принципиальная схема шкафа автоматизации ША1	1
9	Схема внешних соединений вытяжек	7
10	Схема электрическая силового щита управления ЩУ2	1
16	Схема внешних соединений	5

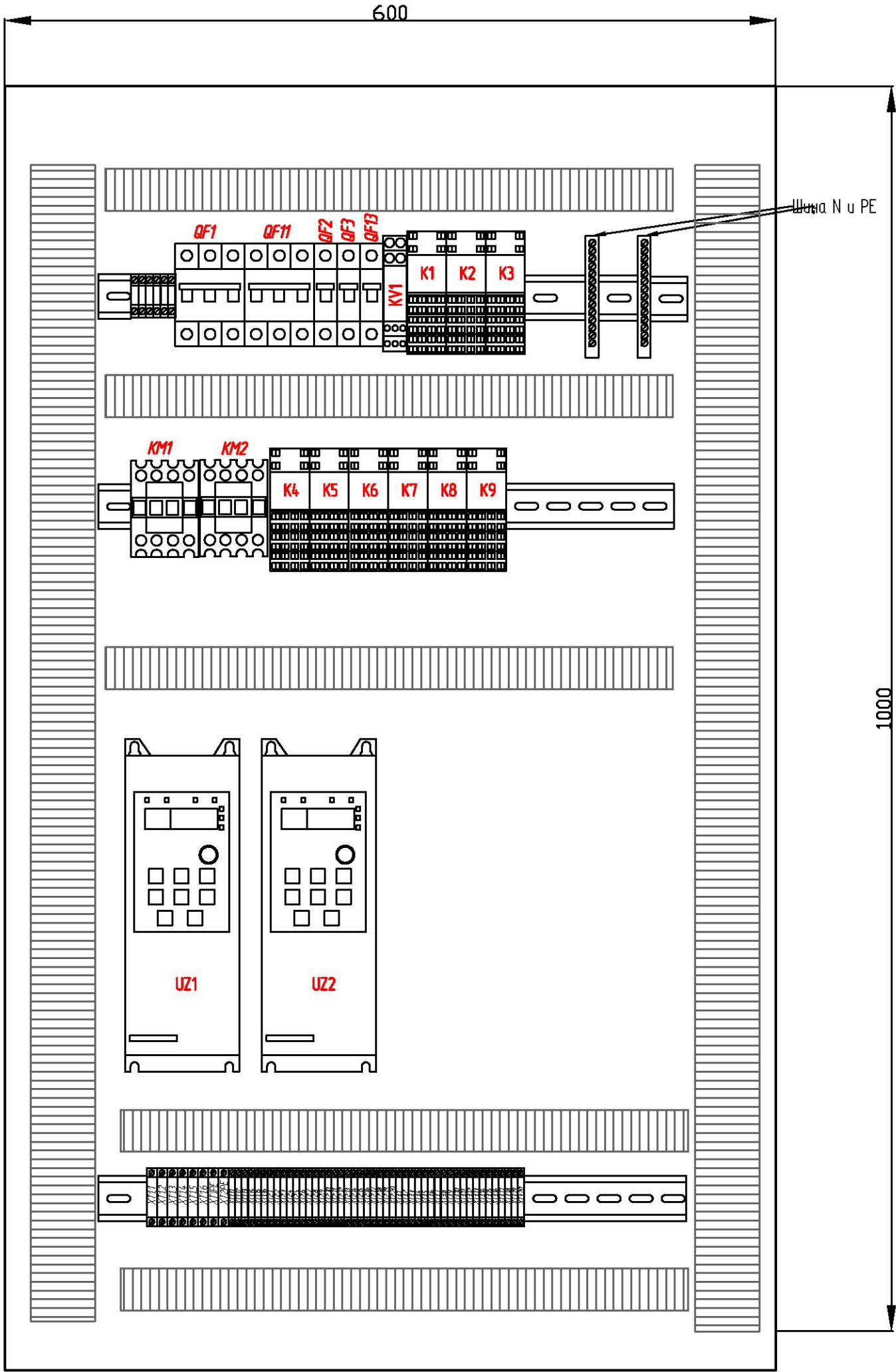
ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Рабочие чертежи выполнены в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
2. Проект разработан в соответствии:
 - задания на проектирование
 - технических условий
3. Объектами разрабатываемой АСУ ТП (системы диспетчеризации) в данном проекте являются:
 - вытяжкаОборудование автоматики установлено в одном шкафу 800х800 мм (1 штука).
Силовое управление осуществляется с щита размером 1000х600 мм (2 штуки).
4. Подключение оборудования АСУТП производится кабелем МКЭШ.
5. Кабель прокладывается в существующих эстакадах и коробах.
6. Применяются провода и кабели с медными жилами.
7. Для исключения помех, возникающих из-за влияния силовых цепей, кабели контрольно-измерительных цепей прокладываются отдельно от кабелей силовых цепей в заземленном коробе на расстоянии не менее 300 мм. Открыто прокладываемые кабели удаляются от технологического оборудования не менее чем на 150 мм.

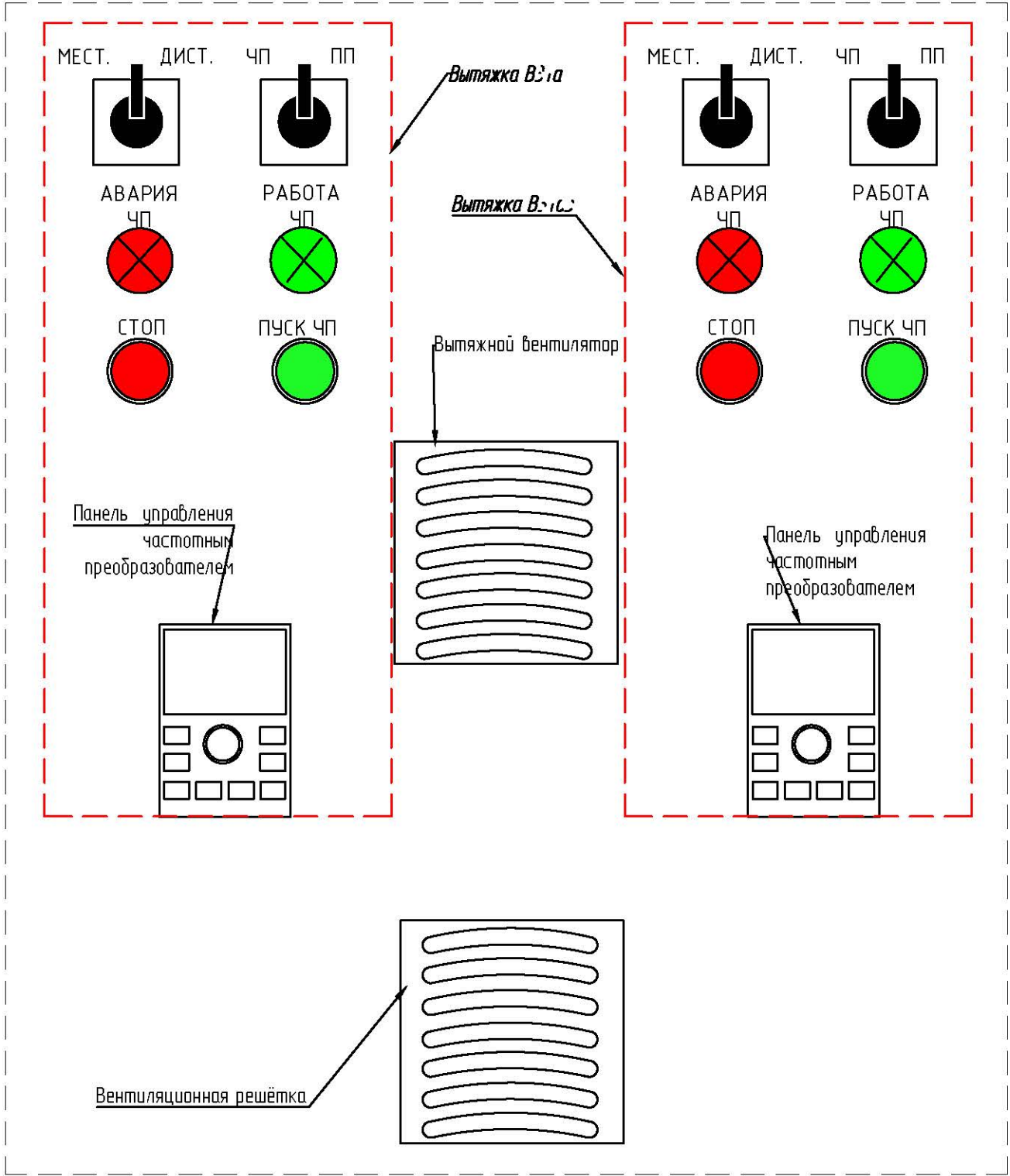
Инв. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	
Инв. № подл.	



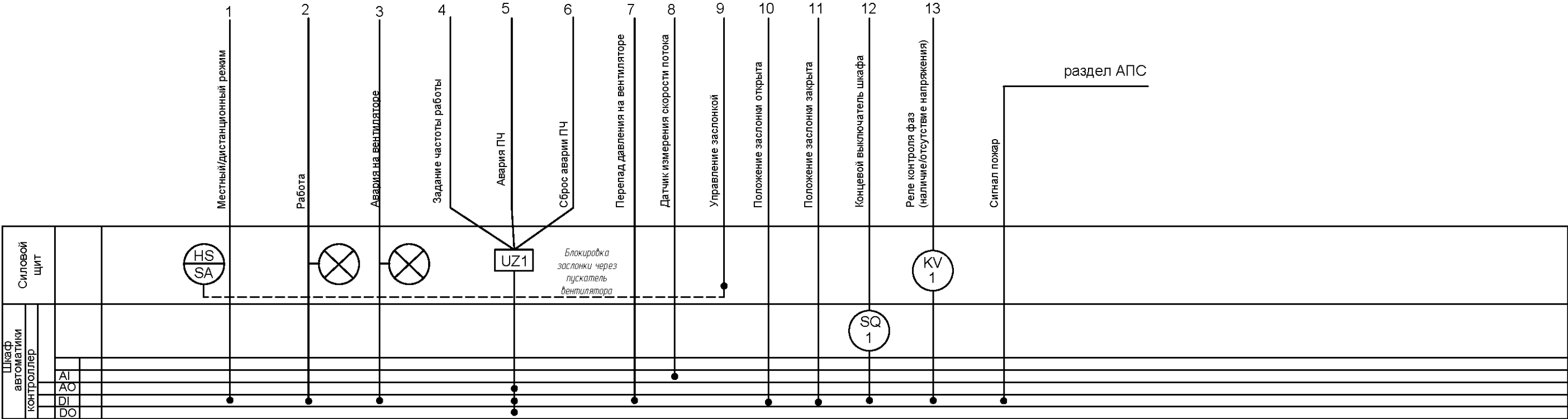
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



Переключатель, кнопки и лампы на передней панели щита

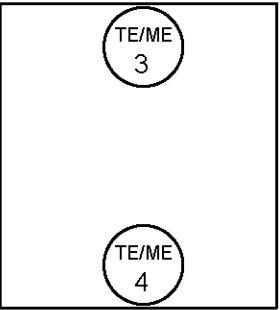
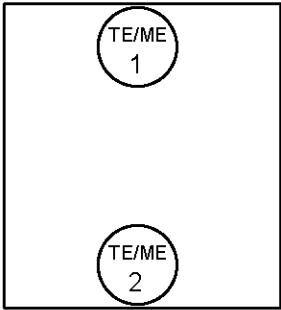
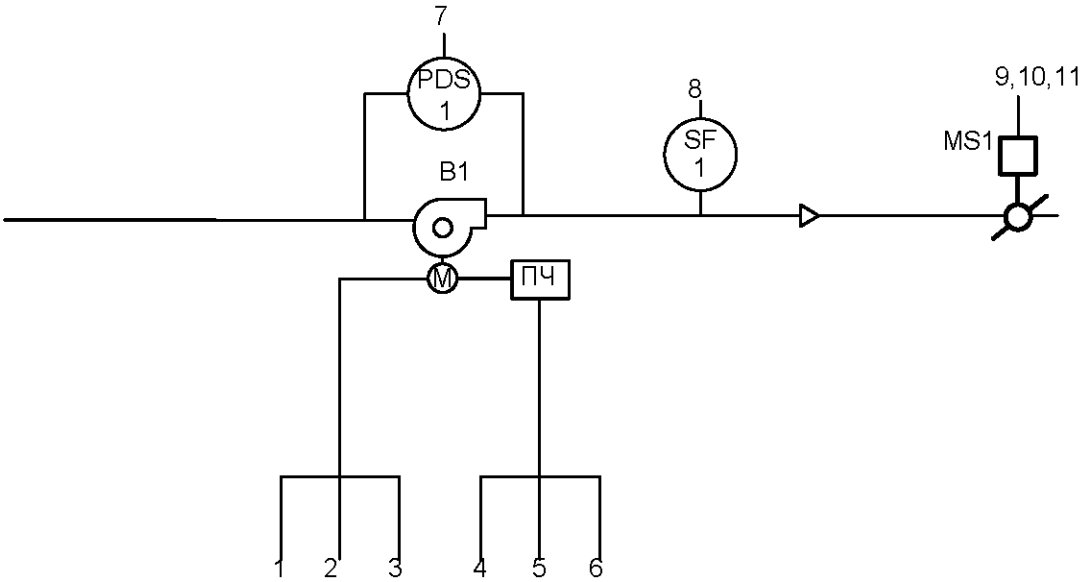


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

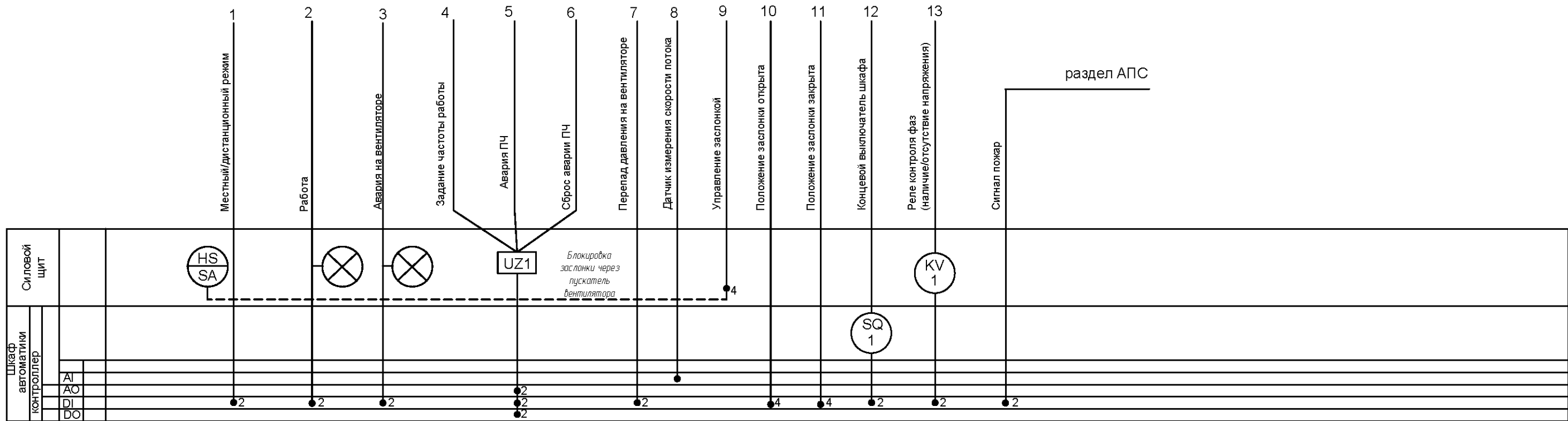
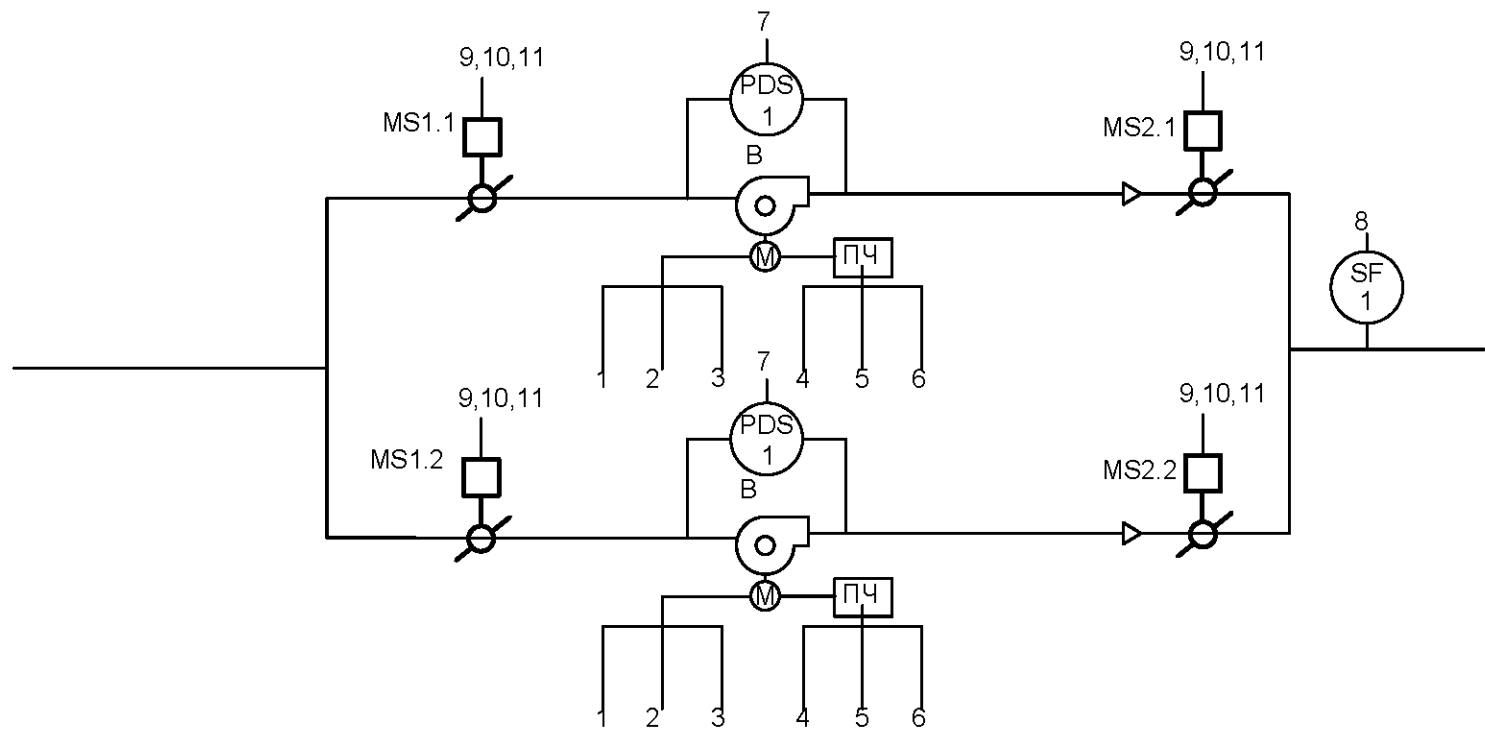


*Схемы односторонние

UI - универсальный вход
 VI - вход 0-10В (4-20ма)
 TI - термисторный вход
 AI - аналоговый вход
 AO - аналоговый выход
 DI - дискретный вход
 DO - дискретный выход



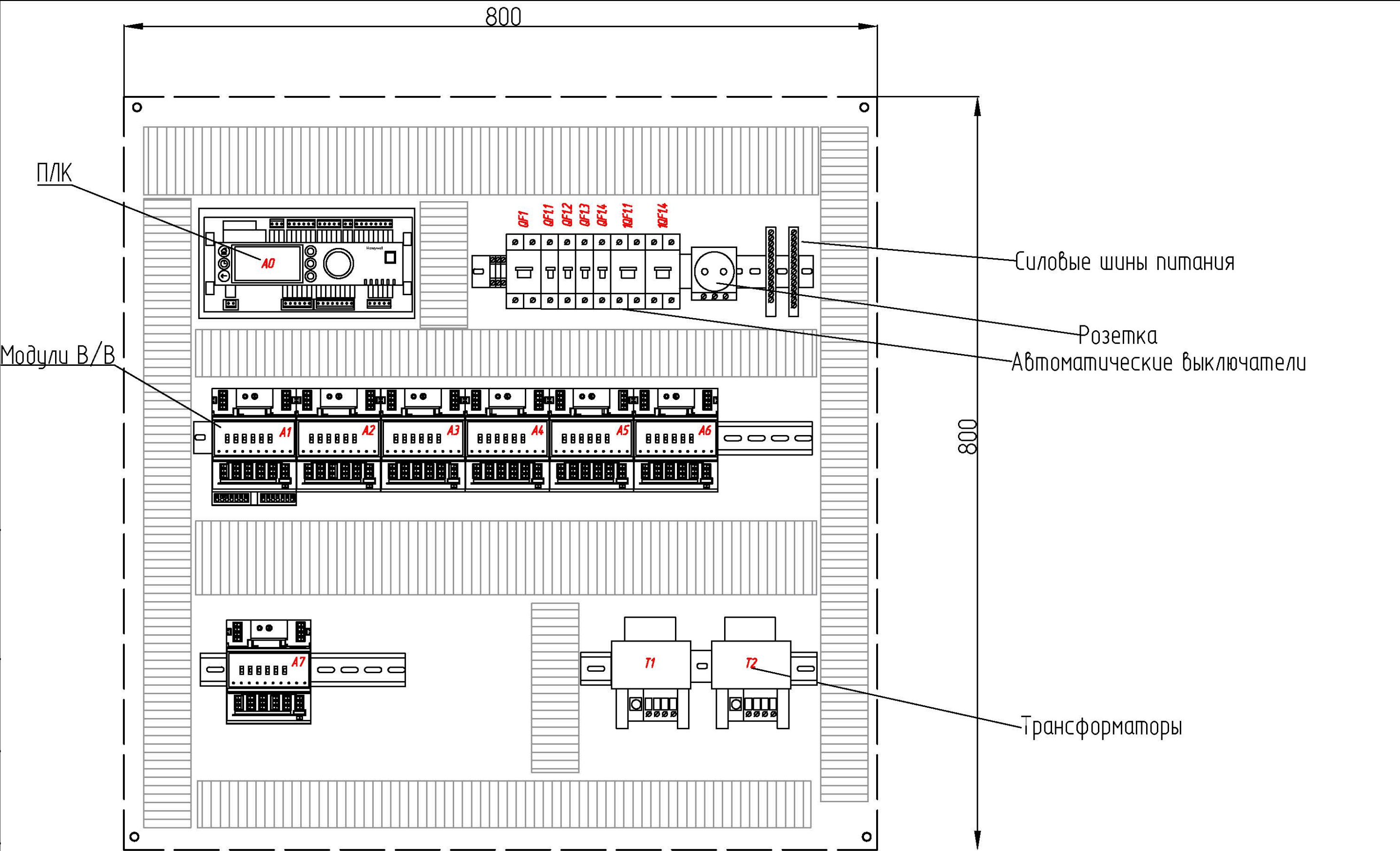
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата



*Схемы однотипные

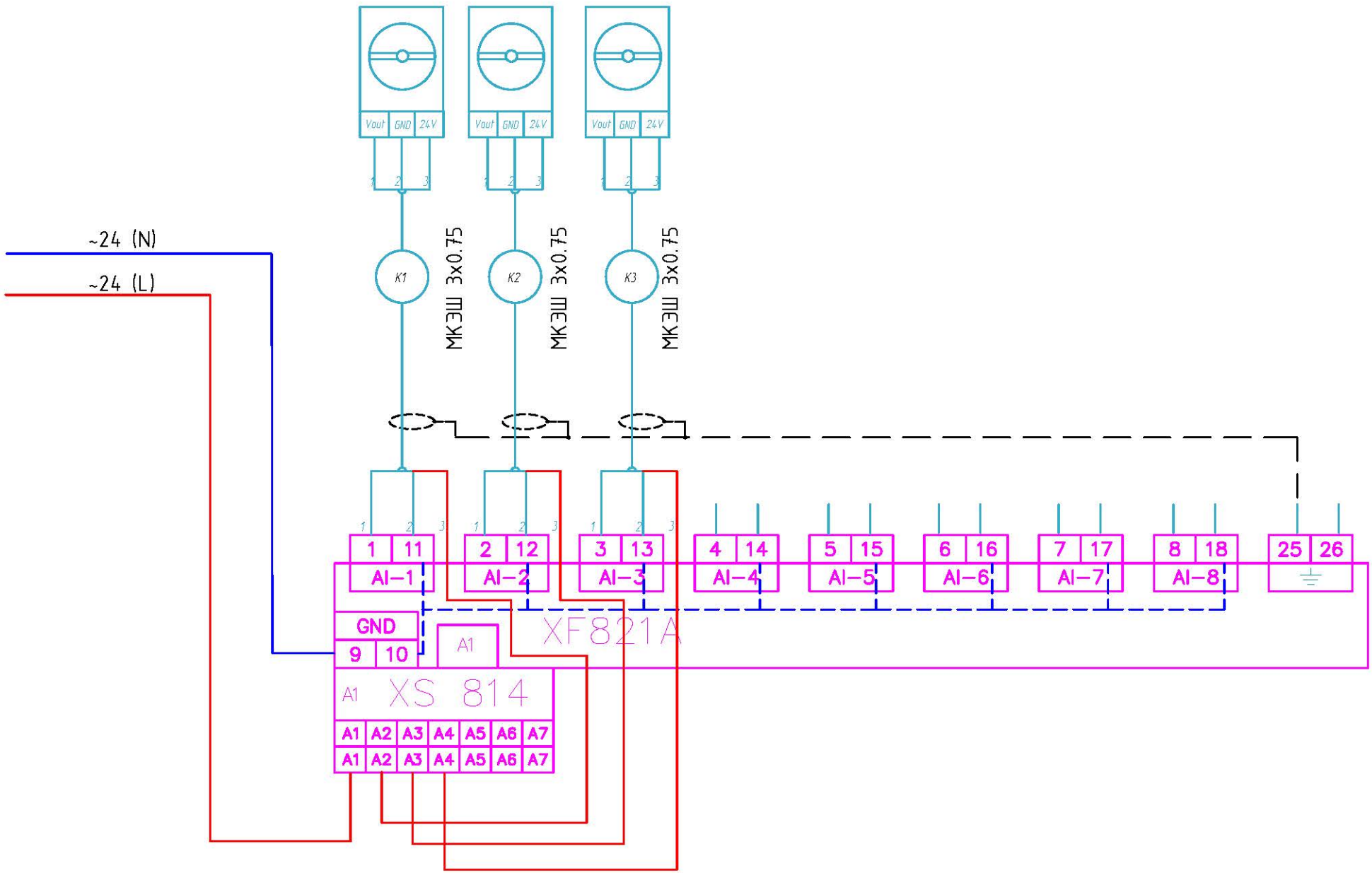
UI - универсальный вход
VI - вход 0-10В (4-20ма)
TI - термисторный вход
AI - аналоговый вход
AO - аналоговый выход
DI - дискретный вход
DO - дискретный выход

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

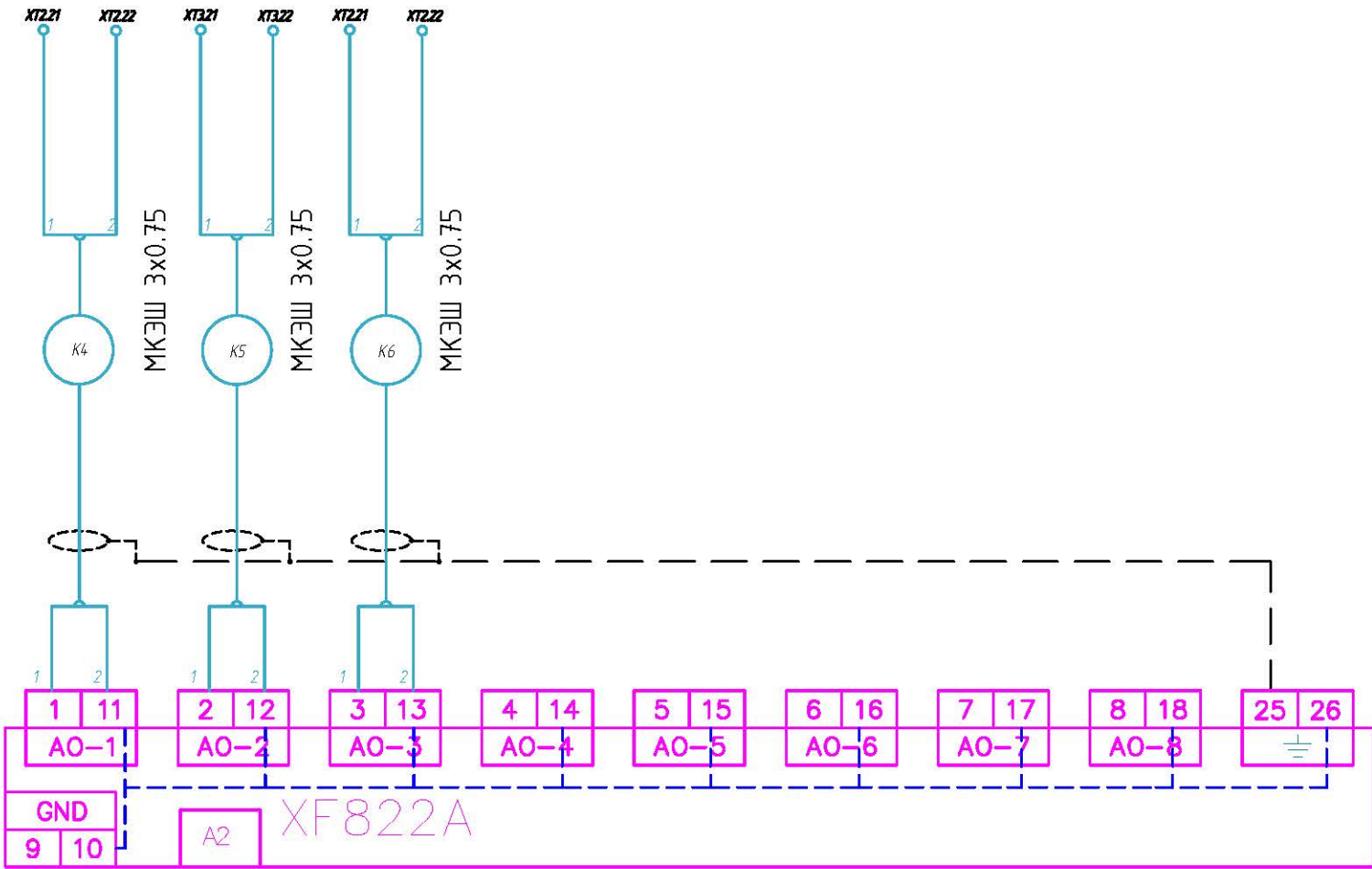


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

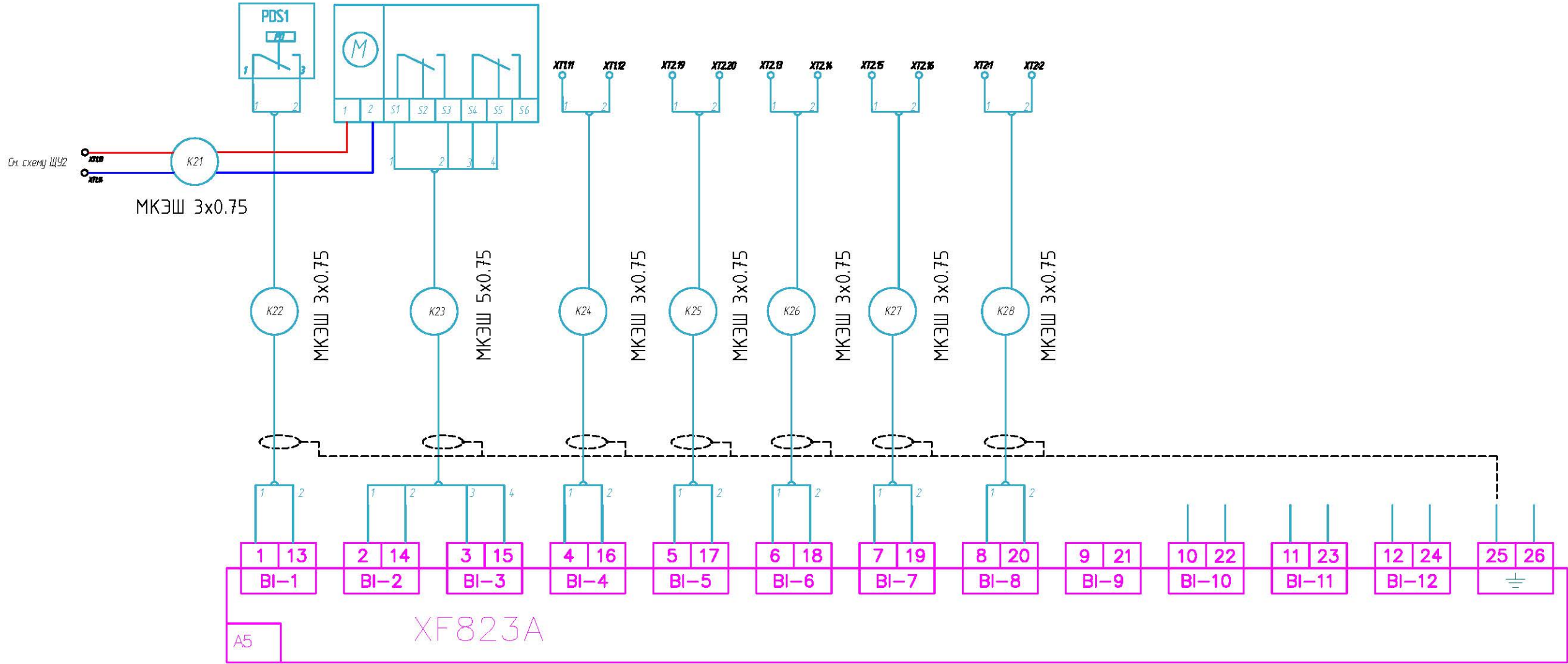
Наименование параметра и место отбора импульса				Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв
	Канальный датчик скорости воздушного потока	Канальный датчик скорости воздушного потока	Канальный датчик скорости воздушного потока					
Модель устройства	AVT-D	AVT-D	AVT-D					
Позиция	SF1	SF1	SF1					



Наименование параметра и место отбора импульса				Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв
	Управление частотой вентилятора	Управление частотой вентилятора	Управление частотой вентилятора					
Модель устройства	Подключение к клеммам	Подключение к клеммам	Подключение к клеммам					
Позиция	U21	U22	U21					

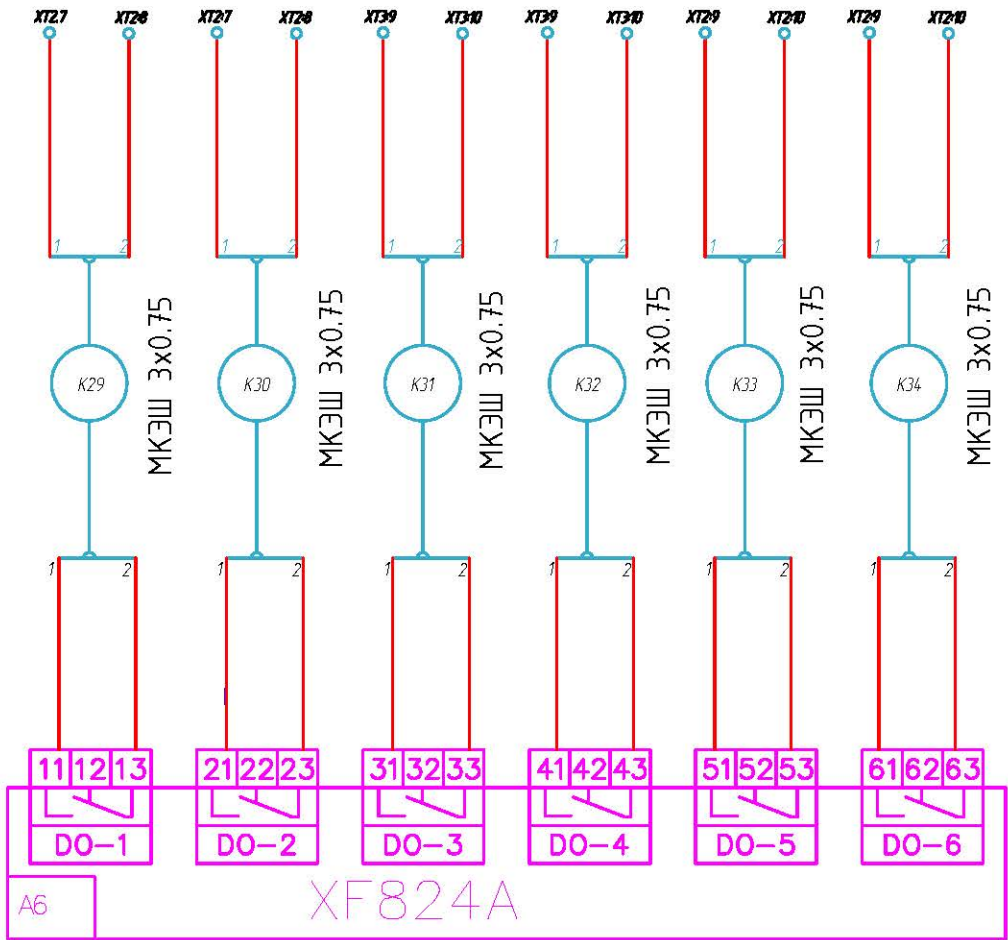


Наименовани е параметра и место отбора импульса										Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв
	Перепад давления на вентиляторе В1	Электропривод заслонки открыт	Электропривод заслонки закрыт	Сигнал пожар от АПС	Положение переключателя в дистанционный/ местный режим	Авария на ЧП	Работа ЧП	Контроль питания						
	Модель устройства	Honeywell DPS200	Honeywell S20230-2POS-SW2	Honeywell S20230-2POS-SW2	Подключение к клеммам в ШУ	Подключение к клеммам в ШУ	Подключение к клеммам в ШУ	Подключение к клеммам в ШУ	Подключение к клеммам в ШУ					
Позиция	PDS1	MS1	MS1	K12	SA1	K32	K4.2	KV11						



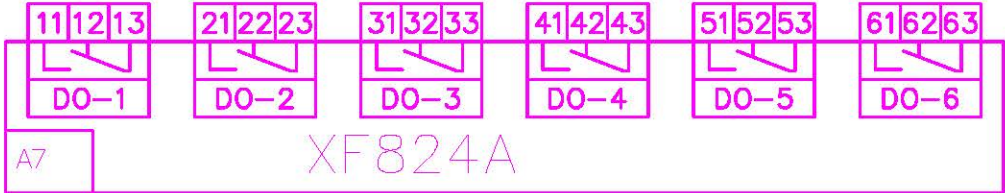
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Наименовани е параметра и место отбора импульса	Сброс аварии/ошибка ЧП	Сброс аварии/ошибка ЧП	Дистанционное управление через ЧП	Дистанционное управление через ЧП	Сброс аварии/ошибка ЧП	Дистанционное управление через ЧП
	Подключение к клеммам ШУ1	Подключение к клеммам ШУ1	Подключение к клеммам ШУ1	Подключение к клеммам ШУ1	Подключение к клеммам ШУ2	Подключение к клеммам ШУ2
Позиция	K2.1	K6.1	K5.1	K9.1	K2.1	K5.1

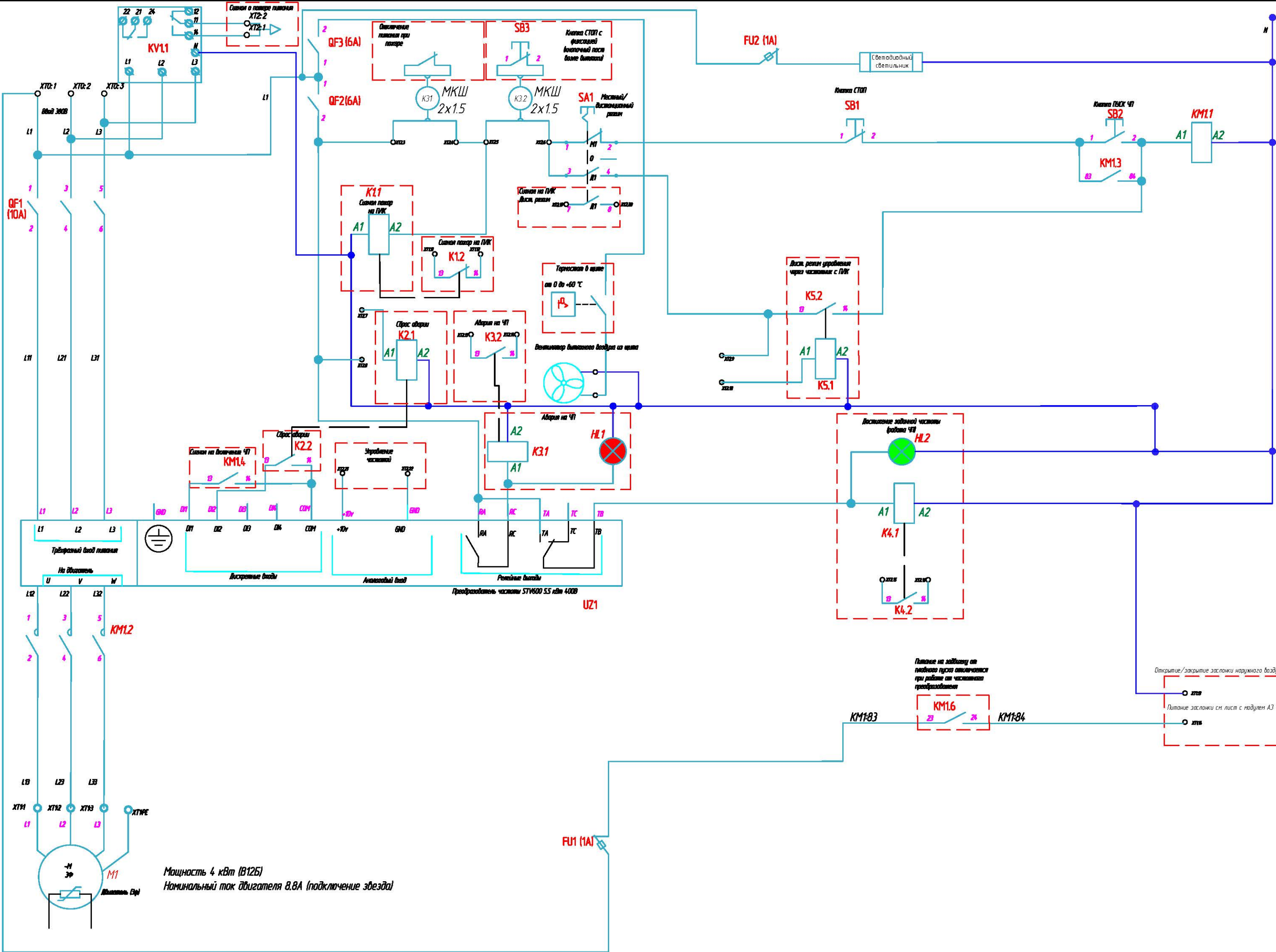


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

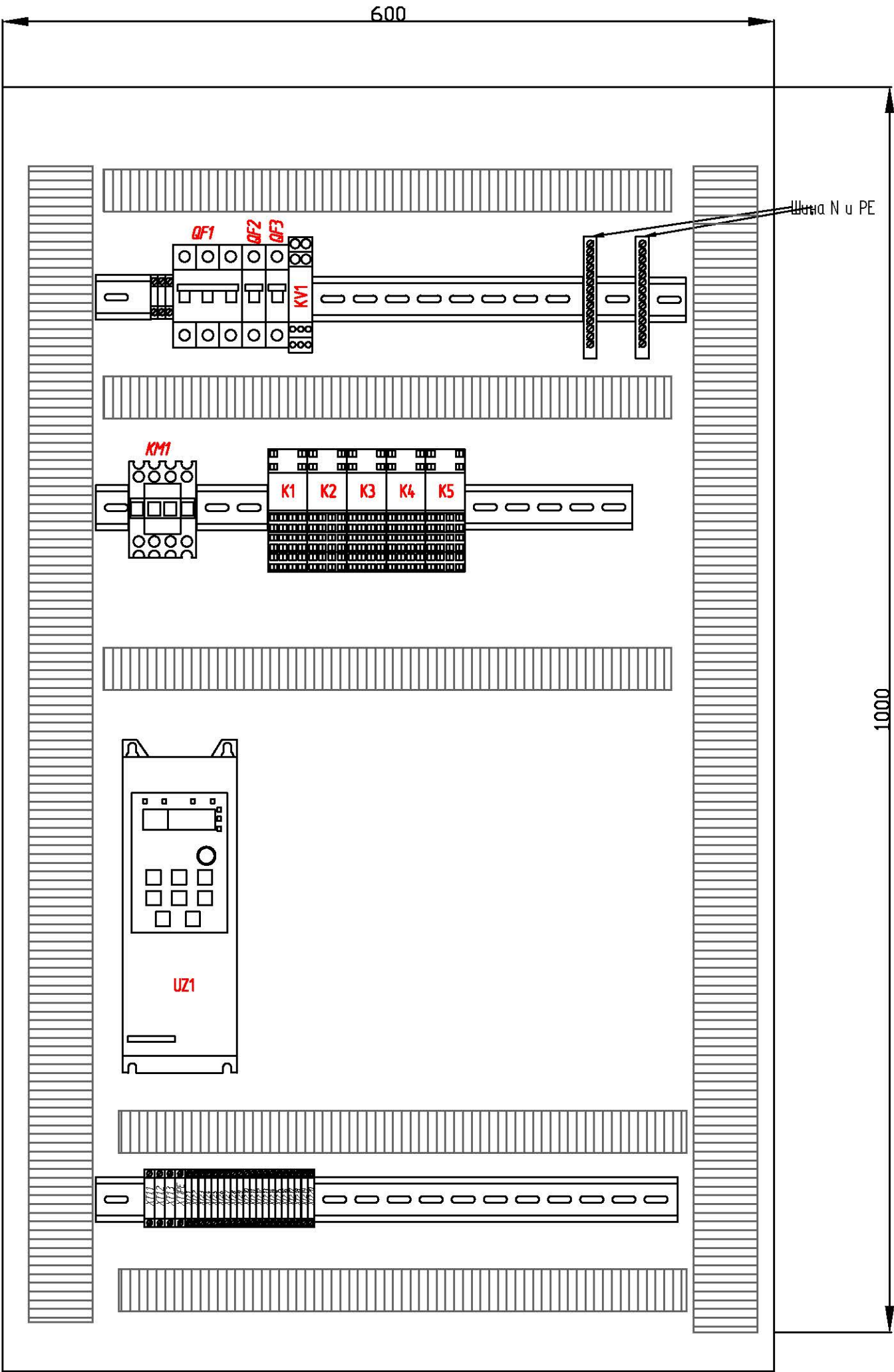
Наименование параметра и место отбора импульса	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв	Резерв
Модель устройства						
Позиция						



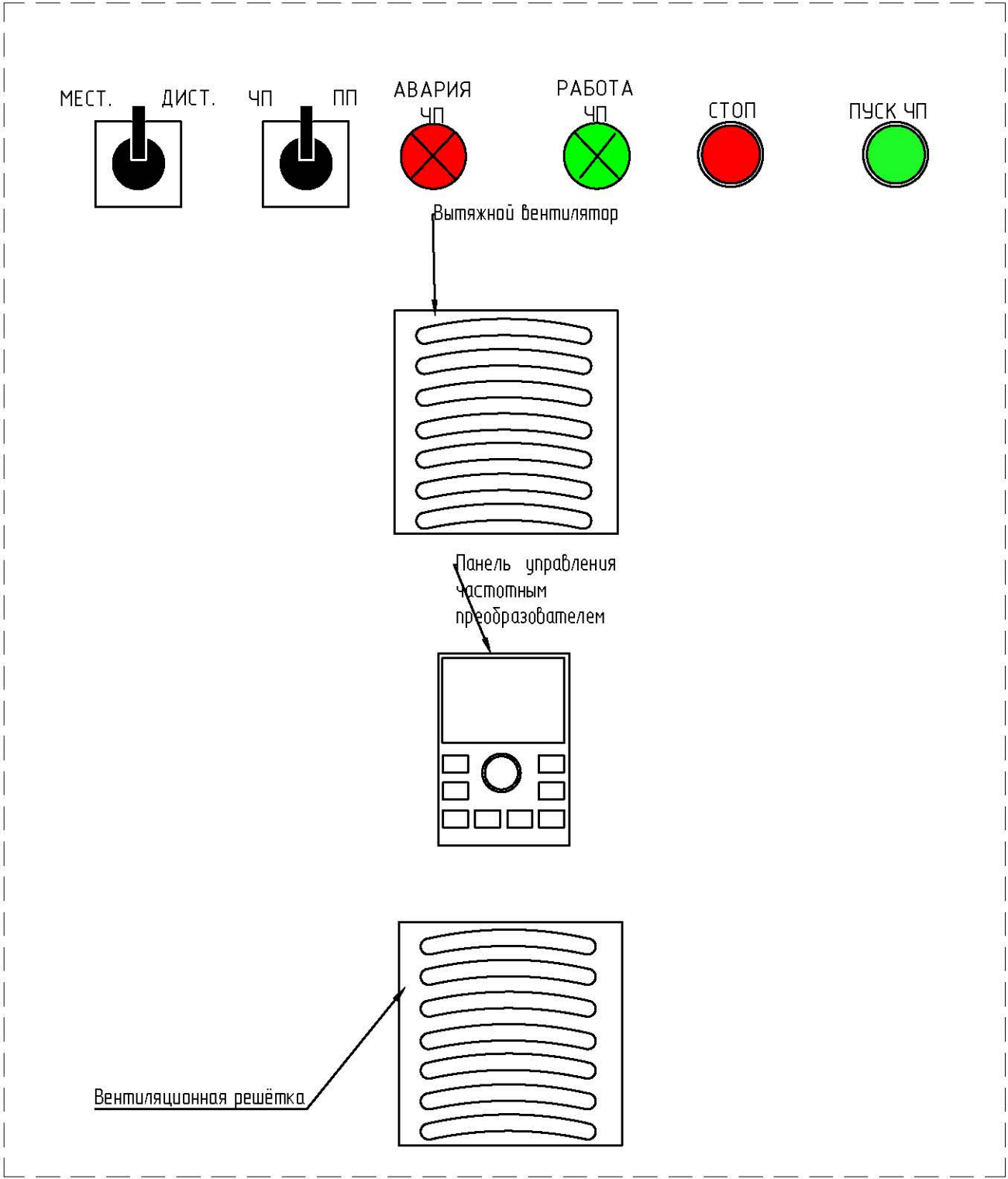
Инв. № подл.	Подпись и дата
Инв. № дубл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Подпись и дата
Инв. № подл.	Подпись и дата



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

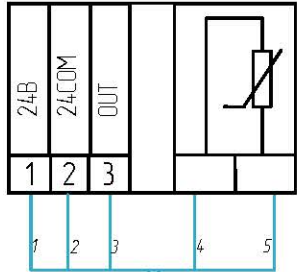
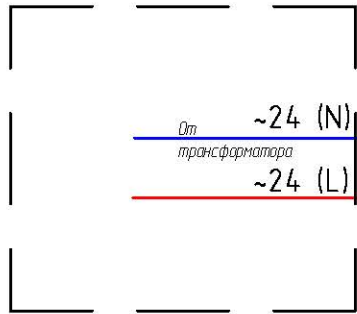


Переключатель, кнопки и лампы на передней панели щита



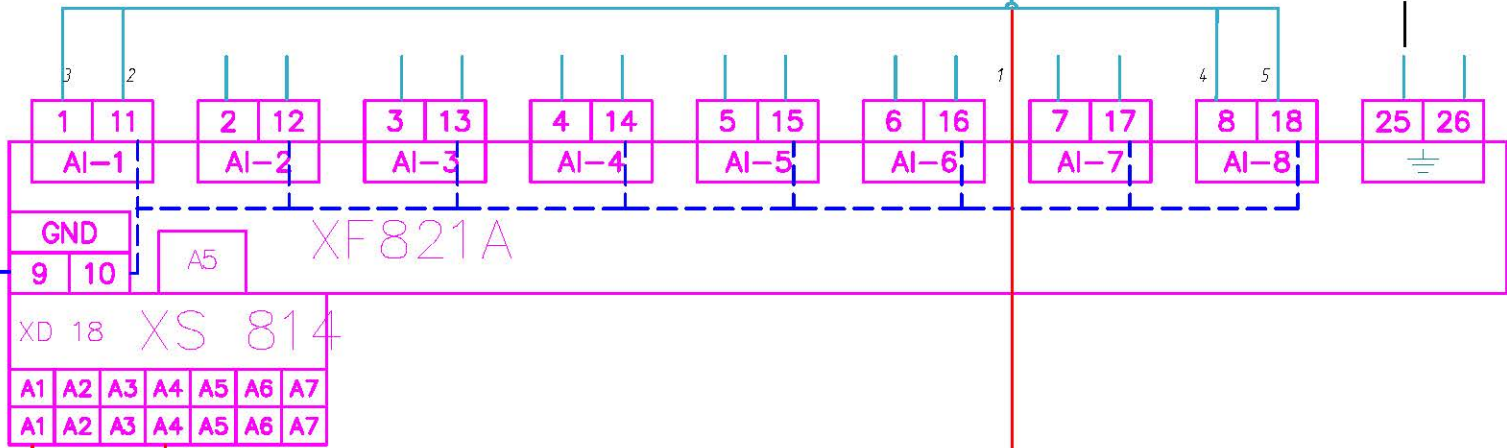
Наименование параметра и место отбора импульса	Существующий	Существующий	Существующий	Существующий	Существующий	Существующий	Датчик влажности	Датчик температуры
							Датчик температуры и влажности в помещении	
Модель устройства							Н7015В10В0	
Позиция							Т Е/МЕ1	

От существующего трансформатора в шкафу



К-11

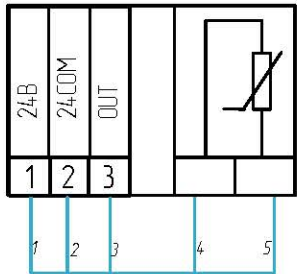
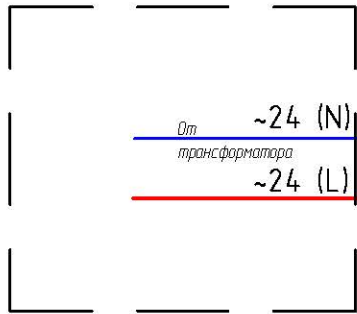
МКЭШ - 5х0.75



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

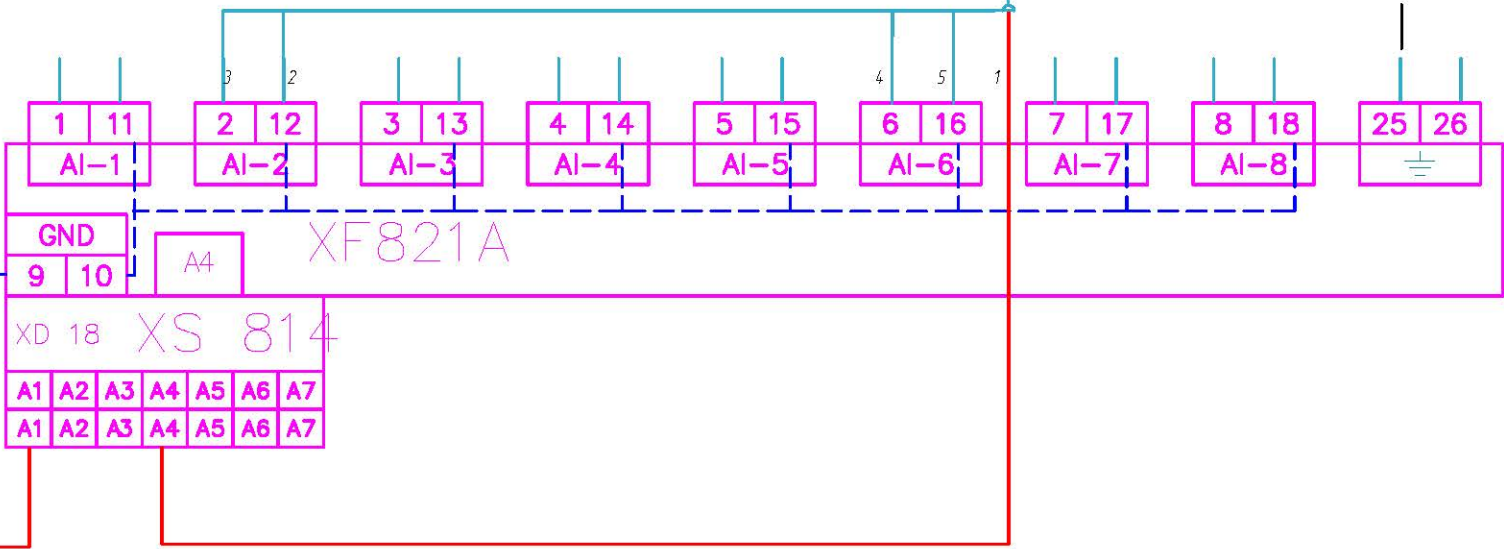
Наименование параметра и место отбора импульса	Существующий	Существующий	Существующий	Существующий	Существующий	Существующий	Датчик влажности	Датчик температуры
							Датчик температуры и влажности в помещении	
Модель устройства							H7015B1080	
Позиция							T E/ME2	

От существующего трансформатора в шкафу



K-12

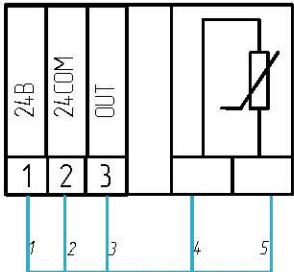
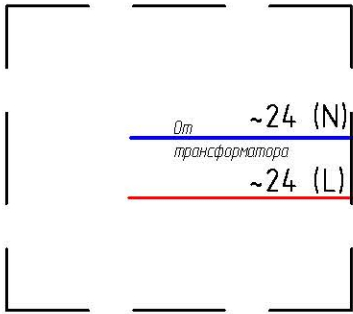
МКЭШ - 5х0.75



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

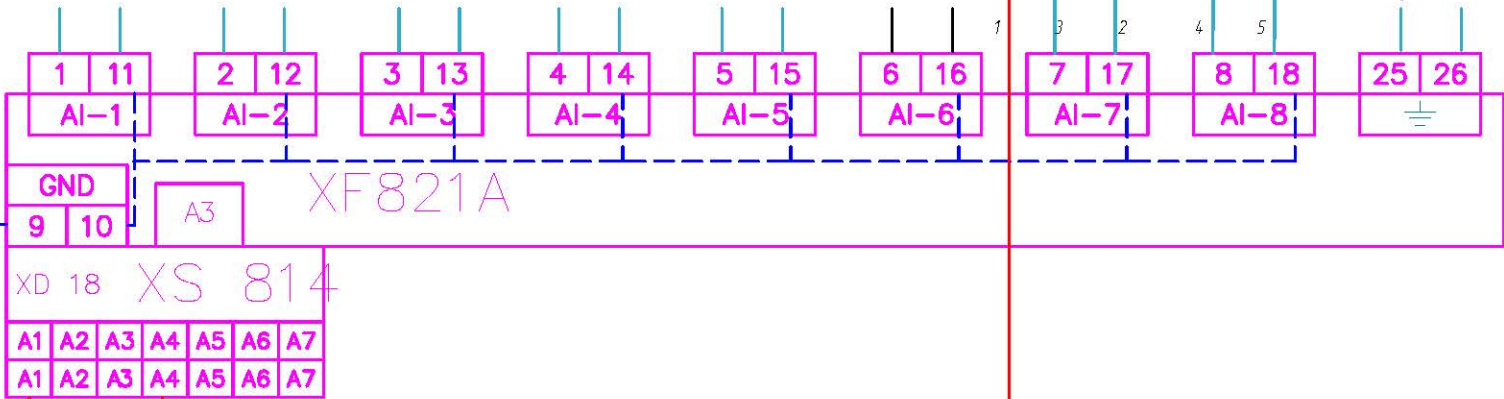
Наименование параметра и место отбора импульса	Существующий	Существующий	Существующий	Существующий	Существующий	Существующий	Датчик влажности	Датчик температуры
							Датчик температуры и влажности в помещении	
Модель устройства							Н7015В1080	
Позиция							Т Е/МЕЗ	

От существующего трансформатора в шкафу



К-13

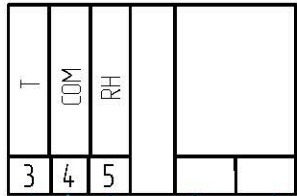
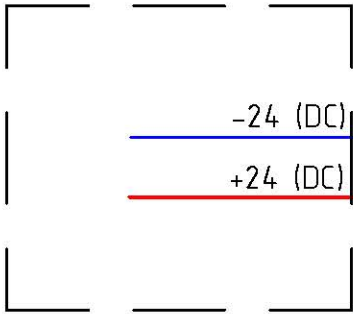
МКЭШ - 5х0.75



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

Наименование параметра и место отбора импульса	Существующий	Существующий	Существующий	Существующий	Существующий	Существующий	Датчик влажности	Датчик температуры
							Датчик температуры и влажности в помещении	
Модель устройства							SCTHW43SNS	
Позиция							TE/ME4	

От проектируемого
блока питания 24В DC
в существующем
шкафу



К-14

МКЭШ - 5х0.75

Модуль А2
см. лист 21

