

Ввод электропитания №1

Ввод электропитания №2

Ввод электропитания №3 от ДГУ

Контроль качества электропитания на вводе №1

Контроль качества электропитания на вводе №2

Контроль качества электропитания на вводе №3

Выбор источника электропитания цепей управления и сигнализации

К цепям управления и сигнализации

- Функции контроля напряжения в реле RKF-37
Контроль и защита:
1. Повышенное напряжение 105-125% от U_n .
 2. Пониженное напряжение 75-95% от U_n .
 3. Неправильная последовательность фаз.
 4. Асимметрия напряжения по фазам 5-20%.

- Функции контроля напряжения в реле RVF-3
Контроль, защита и временные задержки:
1. Повышенное напряжение 230-280В.
 2. Пониженное напряжение 160-210В.
 3. Время повторного включения 1-600с.
 4. Время возврата на предыдущий источник электропитания 5-200с.

Освещение шкафа

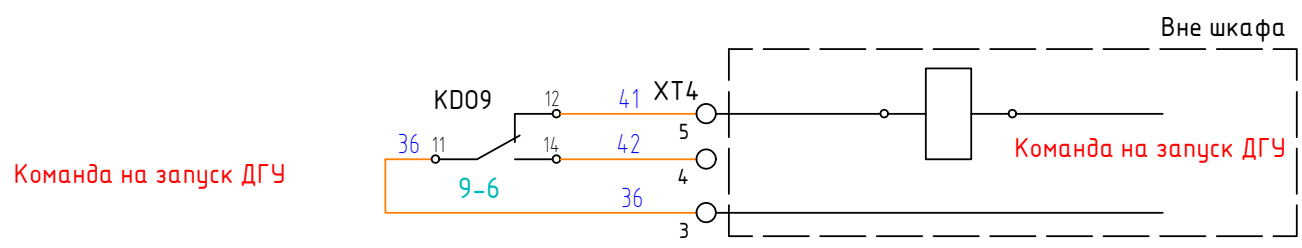
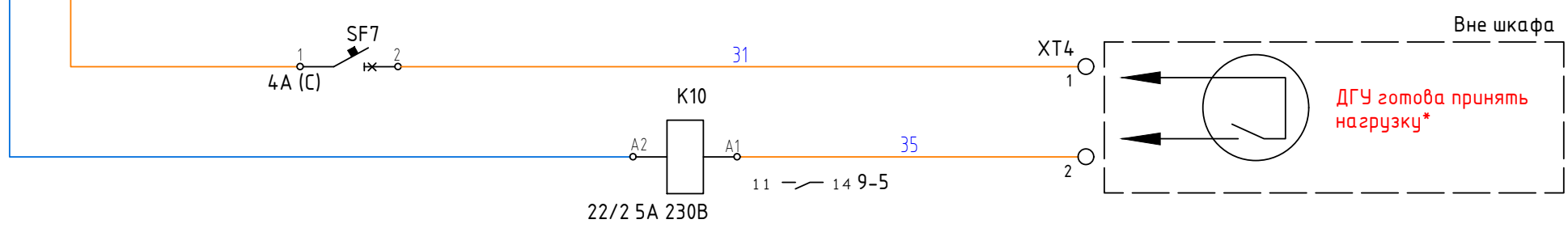
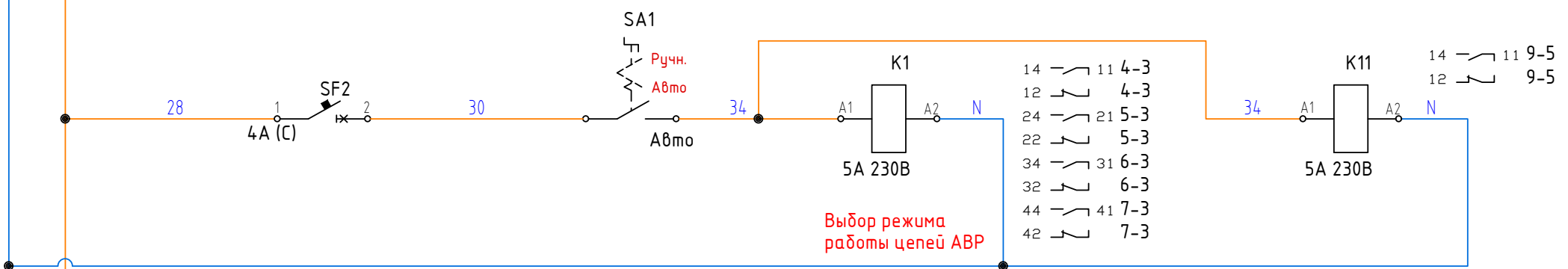
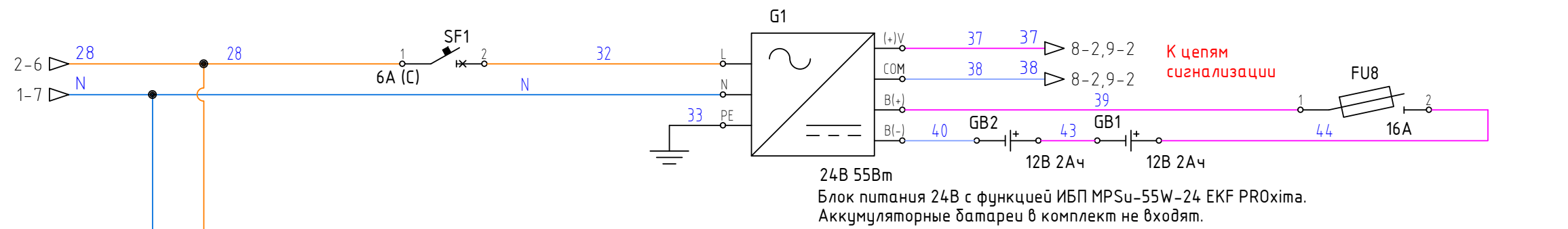
Инв.№ подл.	
Подпись и дата	
Взам.инв.№	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ABP-EKF-8570008.02

33

Лист 2



При команде на запуск ДГУ реле отключается - контакты 11;14 размыкаются, 11;12 замыкаются.

*При отсутствии данного функционала установить перемычку на клеммы XT4:1 и XT4:2

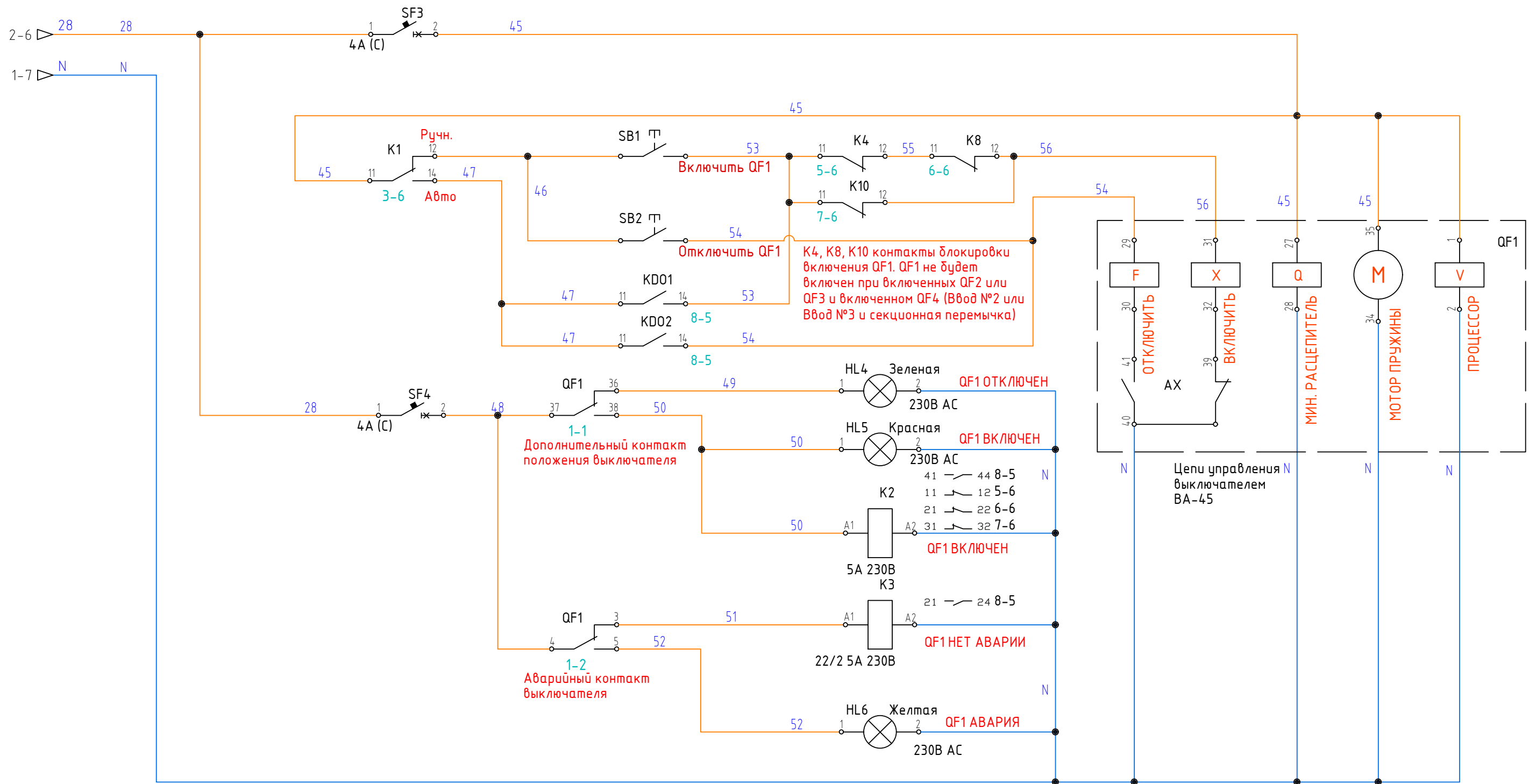
Взам.инв. №	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

АВР-ЕКФ-8570008.02

33

Лист 3



Цепи управления и сигнализации QF1

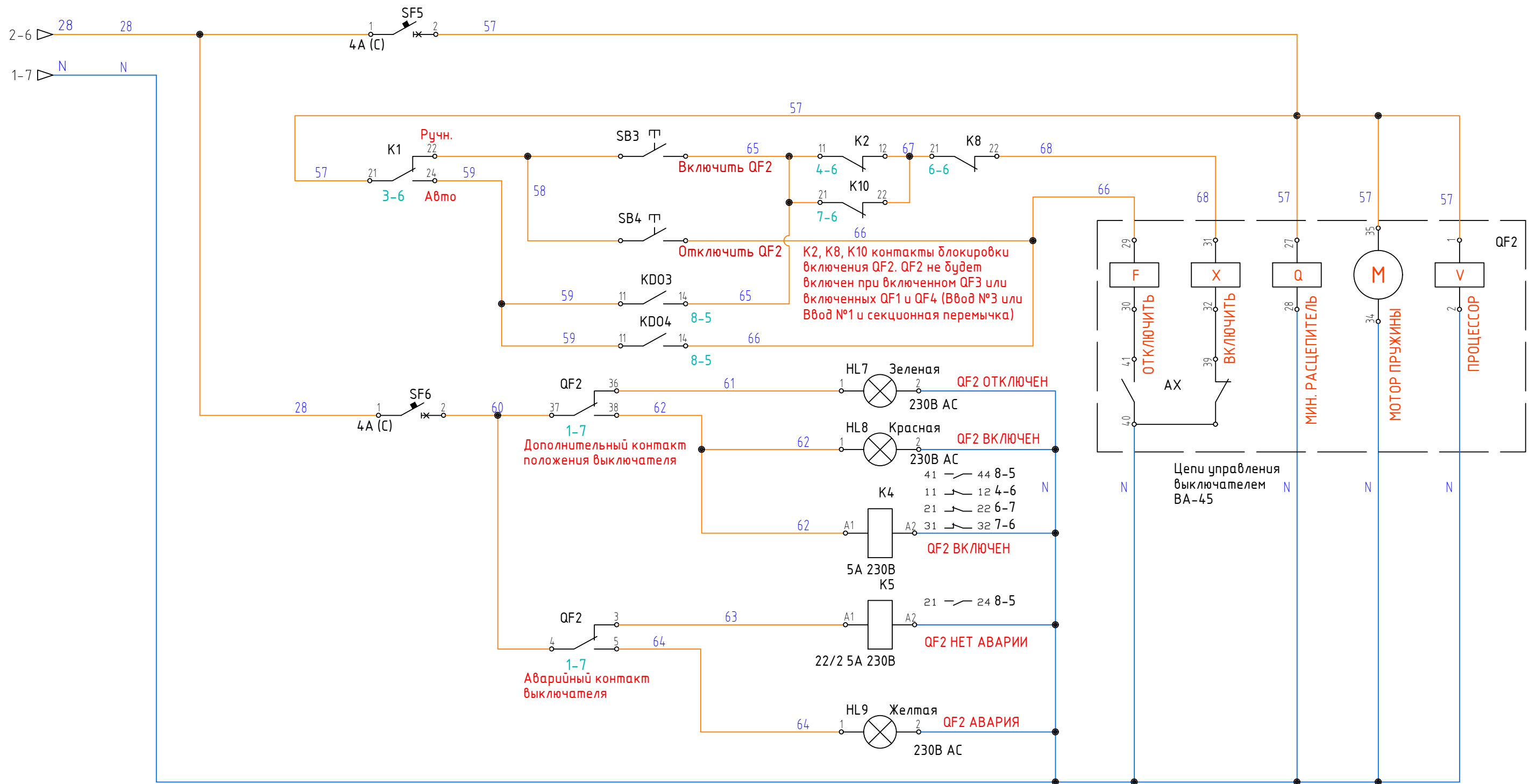
Инв.№ подл.	
Подпись и дата	
Взам.инв.№	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ABP-EKF-8570008.02

Лист
4

33

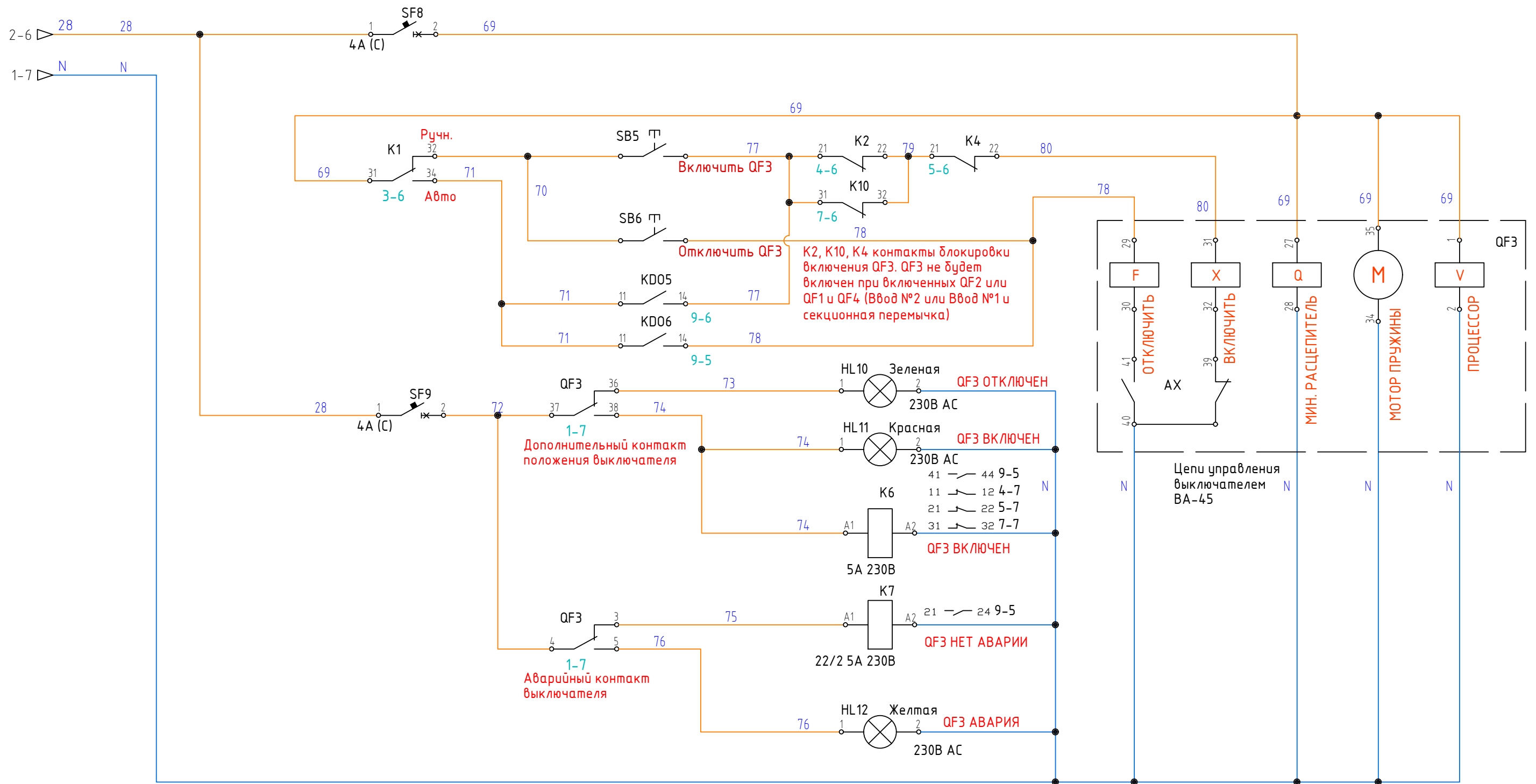


Цепи управления и сигнализации QF2

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ABP-EKF-8570008.02



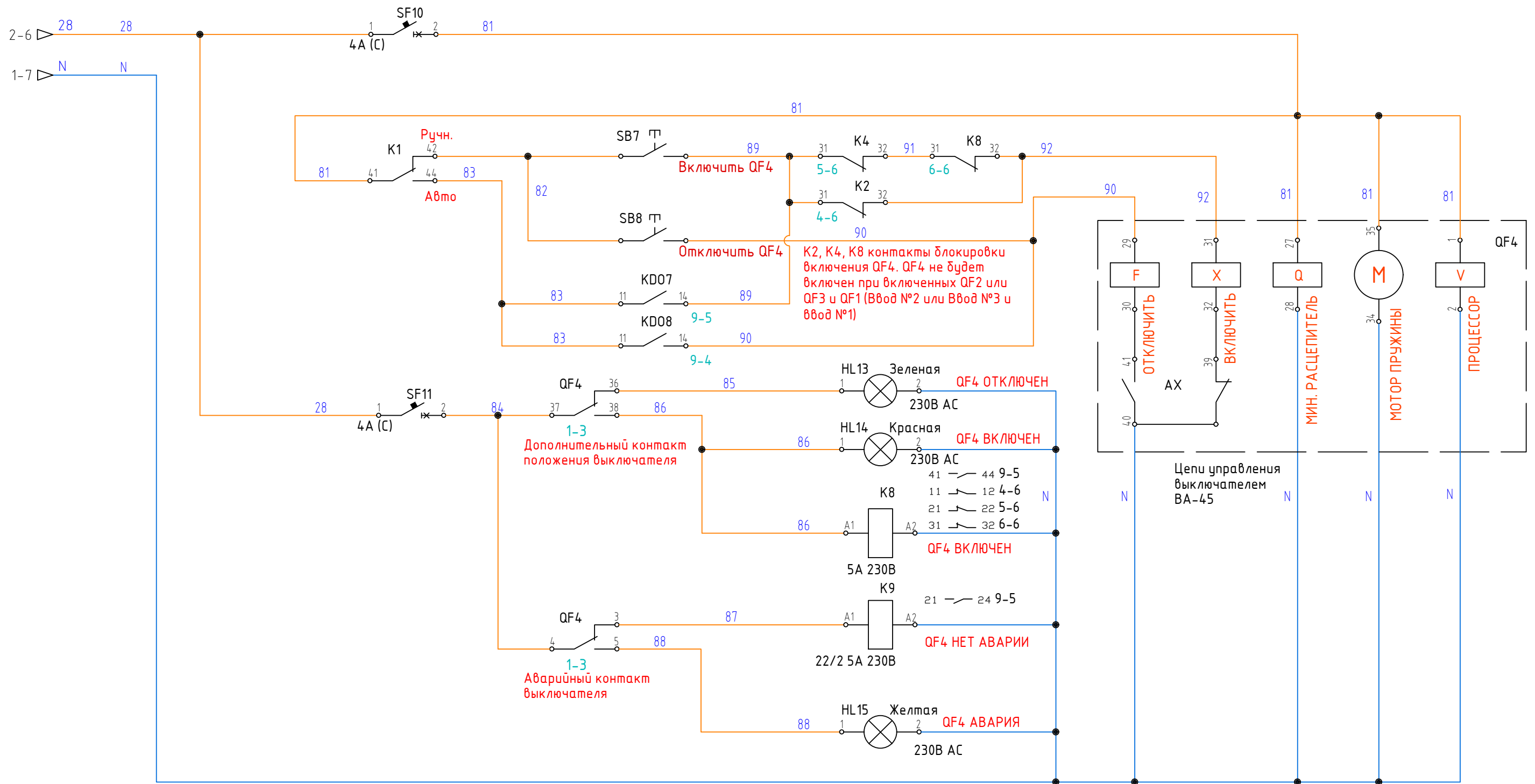
Цепи управления и сигнализации QF3

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ABP-EKF-8570008.02

Лист
33
6

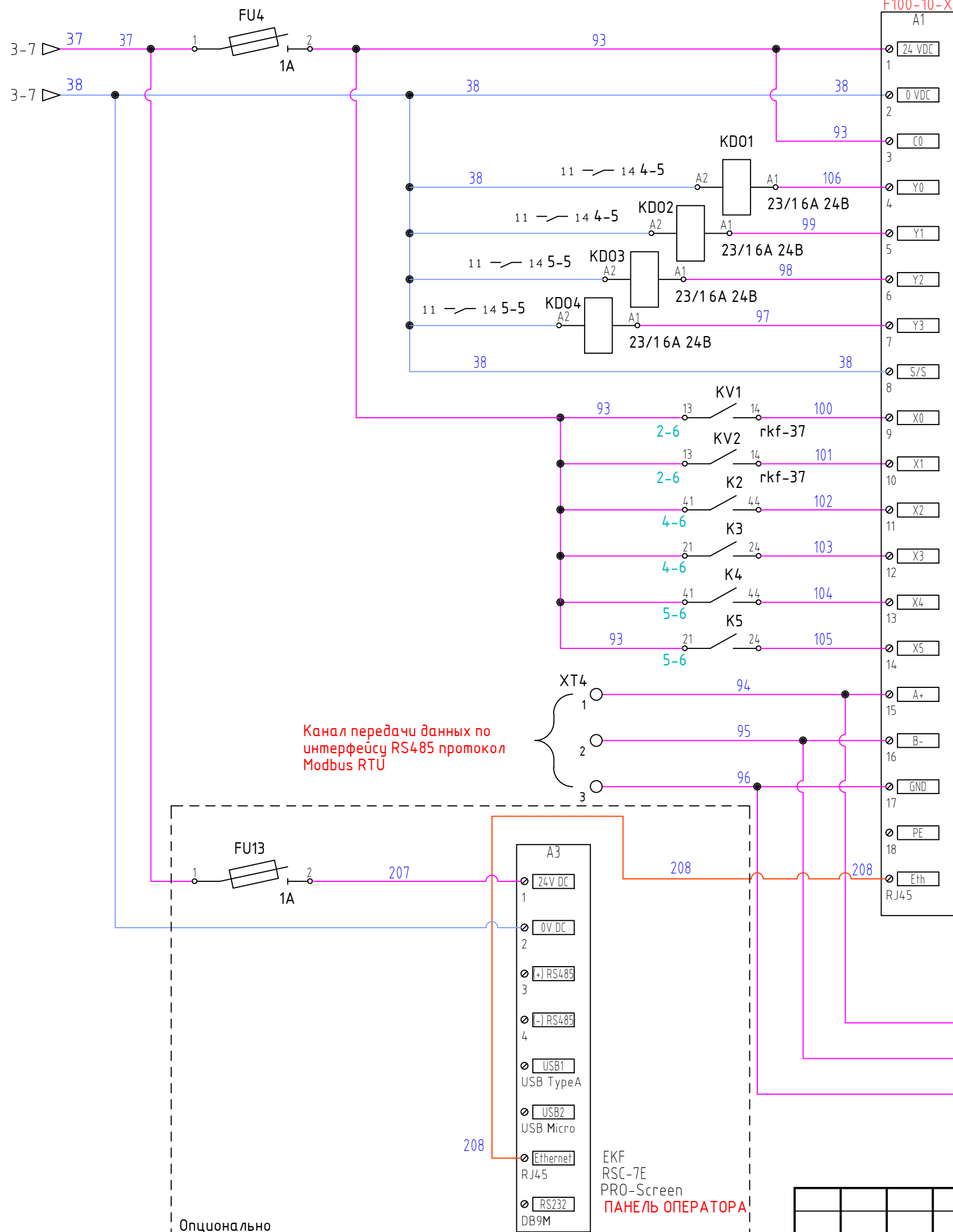


Цепи управления и сигнализации QF4 (Секционный выключатель)

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ABP-EKF-8570008.02



№ клеммы	№ канала	Наименование сигналов A1 PRO-Logic EKF PROxima
Y0	D01	Аппарат ввода №1 ВКЛЮЧИТЬ
Y1	D02	Аппарат ввода №1 ОТКЛЮЧИТЬ
Y2	D03	Аппарат ввода №2 ВКЛЮЧИТЬ
Y3	D04	Аппарат ввода №2 ОТКЛЮЧИТЬ
X0	Di1	Напряжение на вводе 1
X1	Di2	Напряжение на вводе 2
X2	Di3	Аппарат ввода №1 "Включен"
X3	Di4	Аппарат ввода №1 "Нет Аварии"
X4	Di5	Аппарат ввода №2 "Включен"
X5	Di6	Аппарат ввода №2 "Нет Аварии"

Канал передачи данных по интерфейсу RS485 протокол Modbus RTU

КМФИ

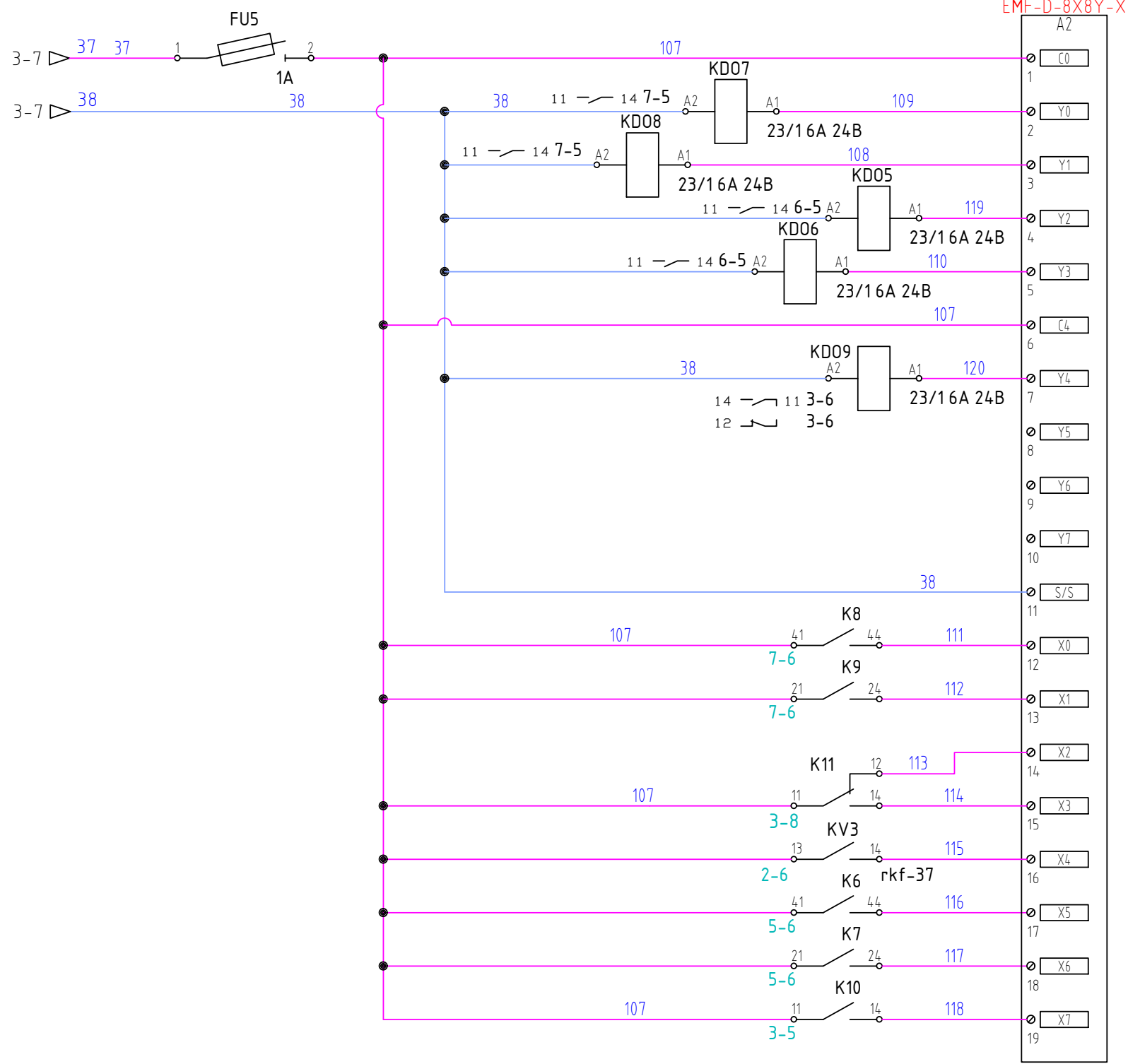
Опционально

EKF RSC-7E PRO-Screen ПАНЕЛЬ ОПЕРАТОРА

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

ABP-EKF-8570008.02	33	Лист 8
--------------------	----	--------

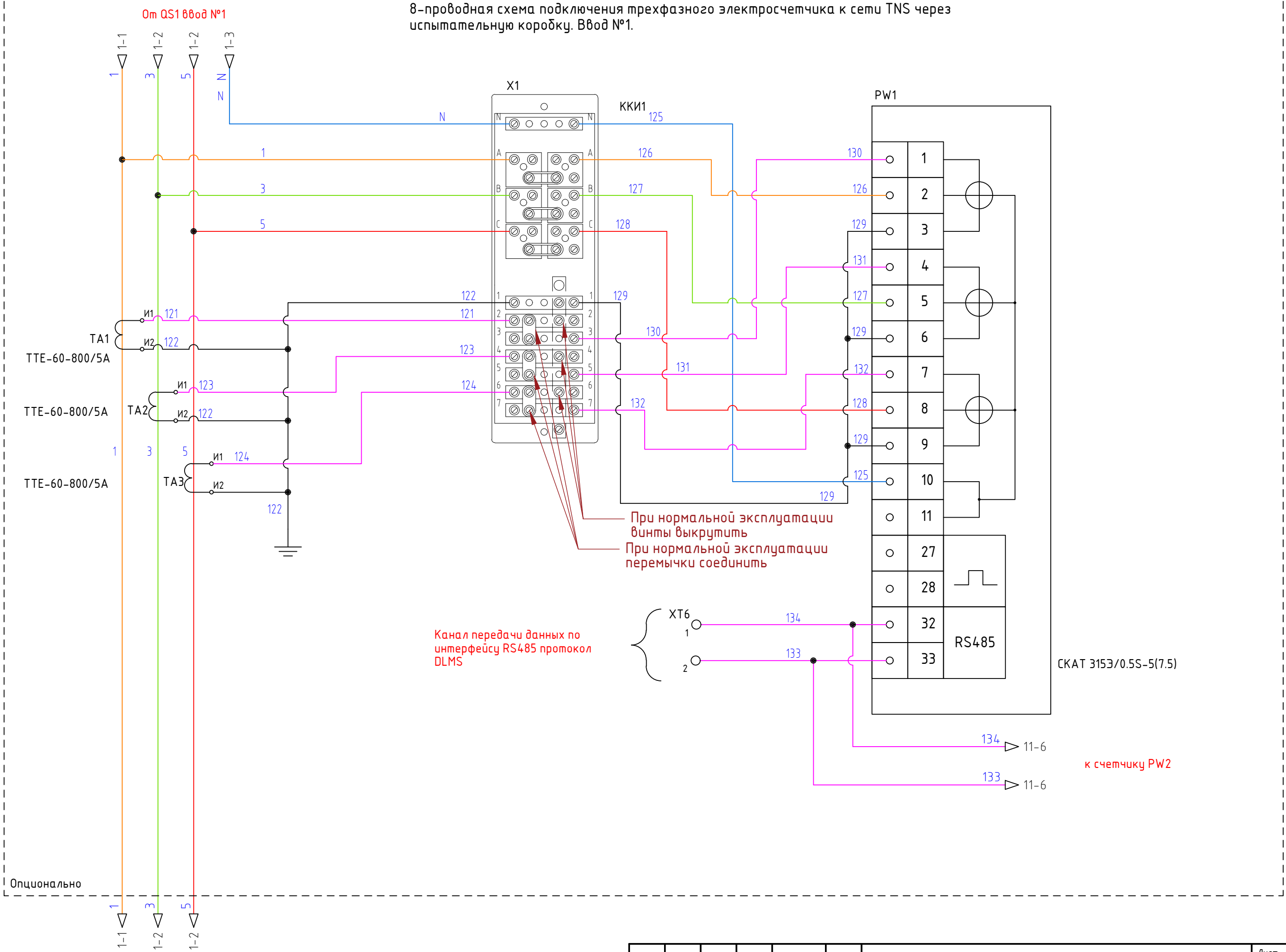


№ клеммы	№ канала	Наименование сигналов A2 PRO-Logic EKF PROxima
Y0	D01	Секционный аппарат ВКЛЮЧИТЬ
Y1	D02	Секционный аппарат ОТКЛЮЧИТЬ
Y2	D03	Аппарат ввода №3 ВКЛЮЧИТЬ
Y3	D04	Аппарат ввода №3 ОТКЛЮЧИТЬ
Y4	D05	Команда на запуск ДГУ
Y5	D06	Резерв
Y6	D07	Резерв
Y7	D08	Резерв
X0	Di1	Секционный аппарат "Включен"
X1	Di2	Секционный аппарат "Нет Аварии"
X2	Di3	Ручной режим работы АВР
X3	Di4	Автоматический режим работы АВР
X4	Di5	Напряжение на вводе 3
X5	Di6	Аппарат ввода №3 "Включен"
X6	Di7	Аппарат ввода №3 "Нет Аварии"
X7	Di8	ДГУ готова принять нагрузку

Взаминв. N	
Подпись и дата	
Инв. N подл.	

Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата

8-проводная схема подключения трехфазного электросчетчика к сети TNS через испытательную коробку. Ввод №1.

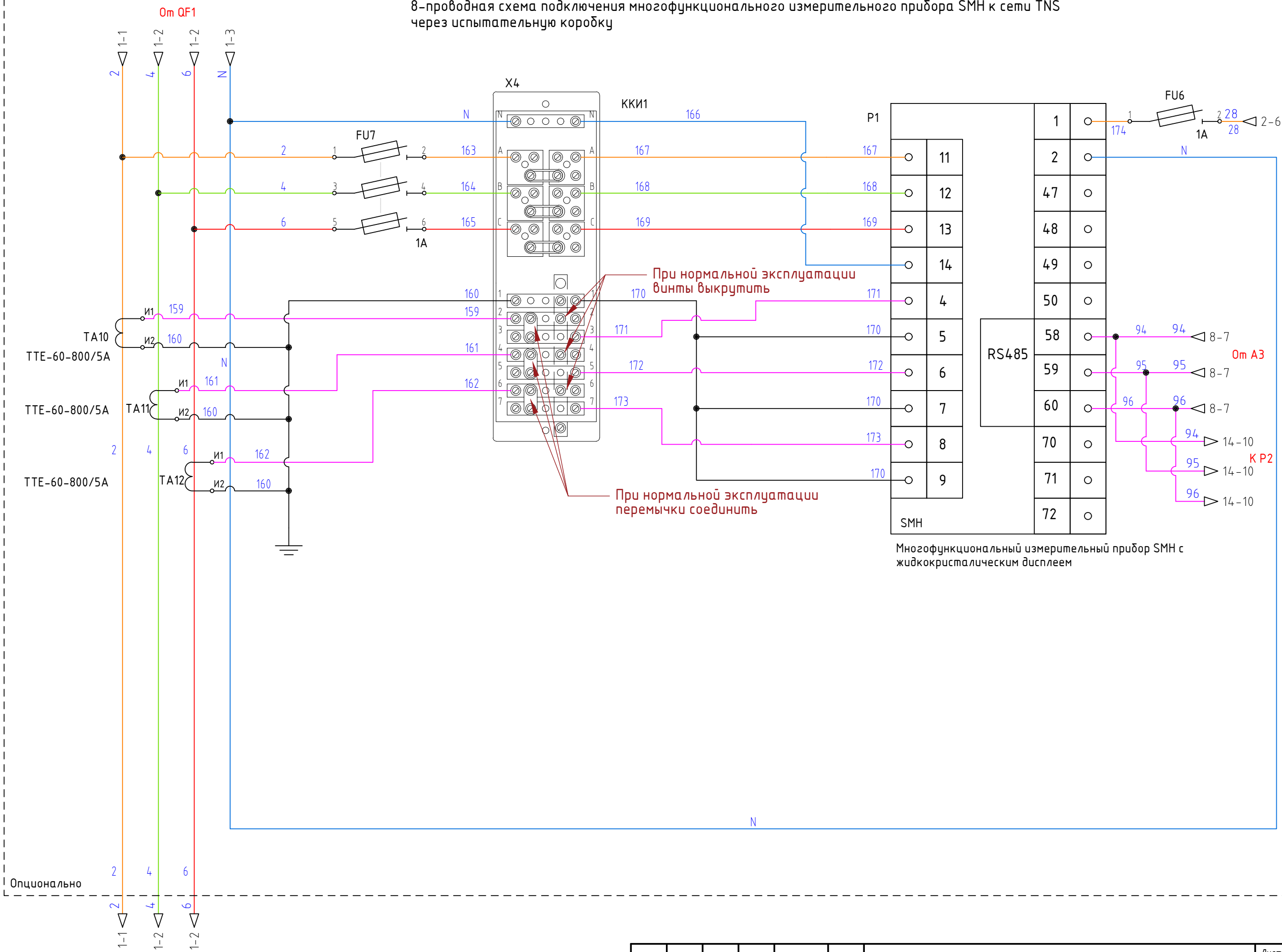


Инв.№ подл.	Взам.инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ABP-EKF-8570008.02

8-проводная схема подключения многофункционального измерительного прибора SMH к сети TNS через испытательную коробку



Инв.№ подл.	Взам.инв. №

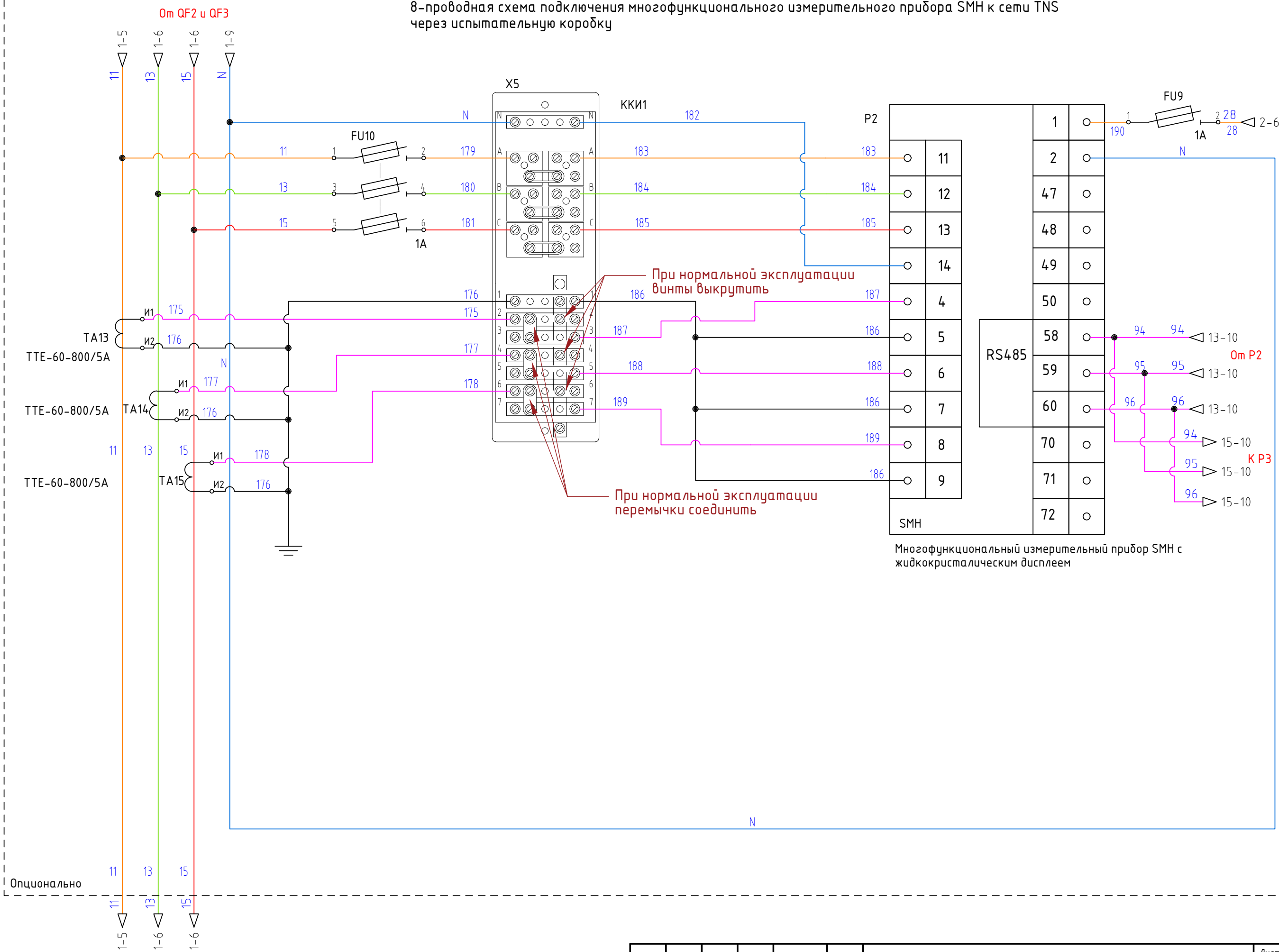
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ABP-EKF-8570008.02

33

Лист
13

8-проводная схема подключения многофункционального измерительного прибора SMH к сети TNS через испытательную коробку



Инв.№ подл.	Взам.инв. №

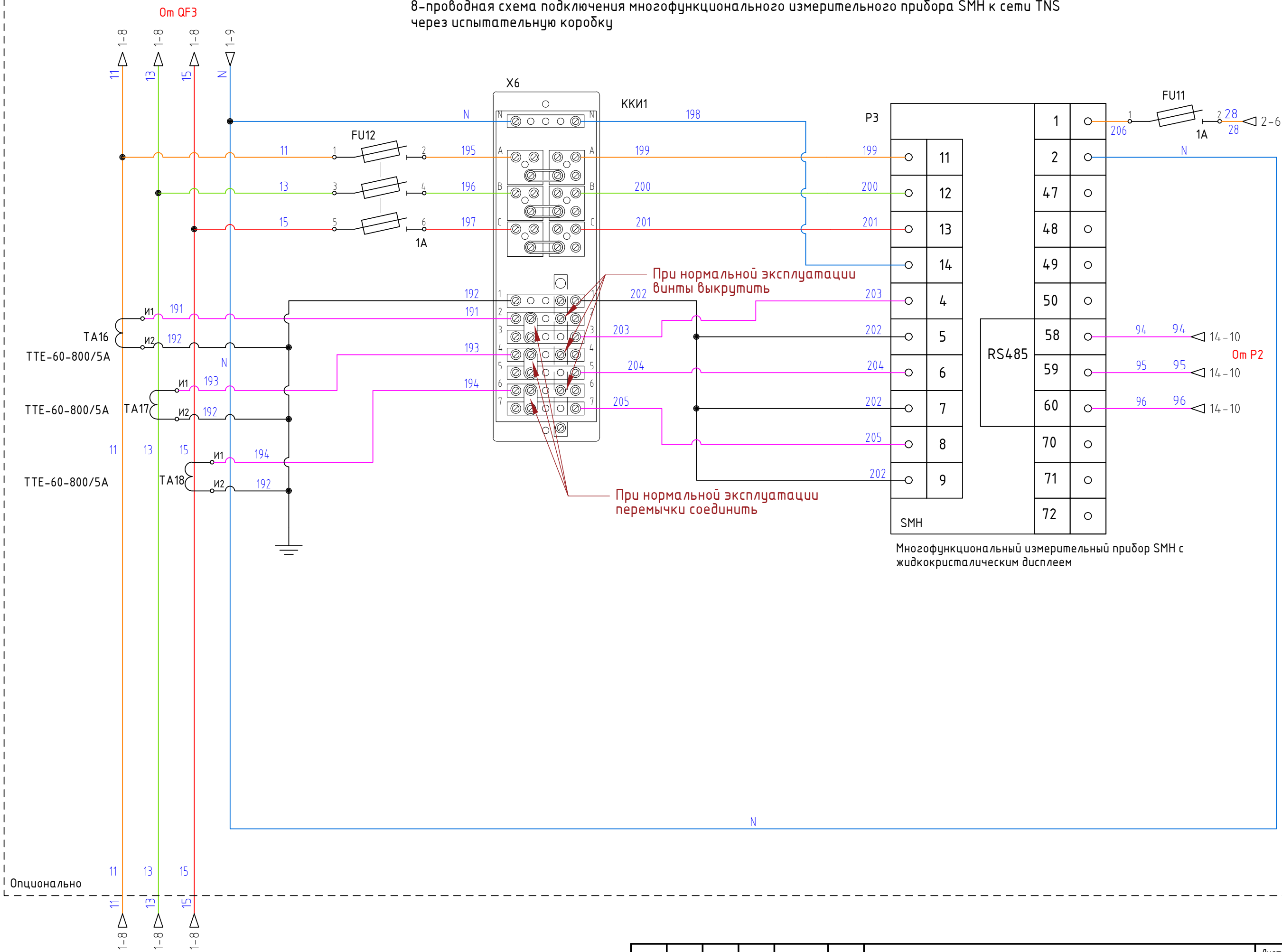
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ABP-EKF-8570008.02

33

Лист
14

8-проводная схема подключения многофункционального измерительного прибора SMH к сети TNS через испытательную коробку



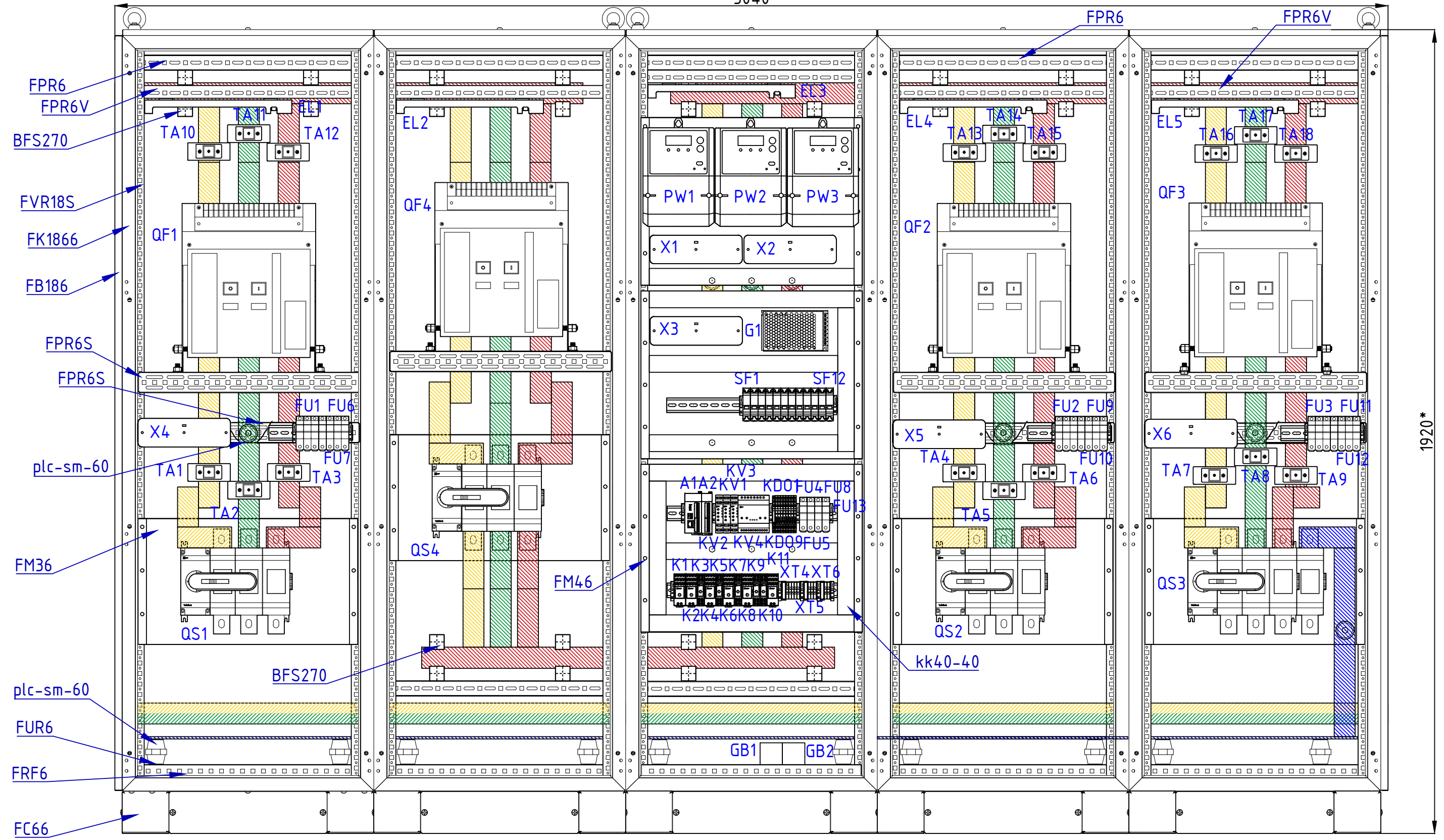
Инв.№ подл.	Взам.инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

ABP-EKF-8570008.02

33

Лист
15



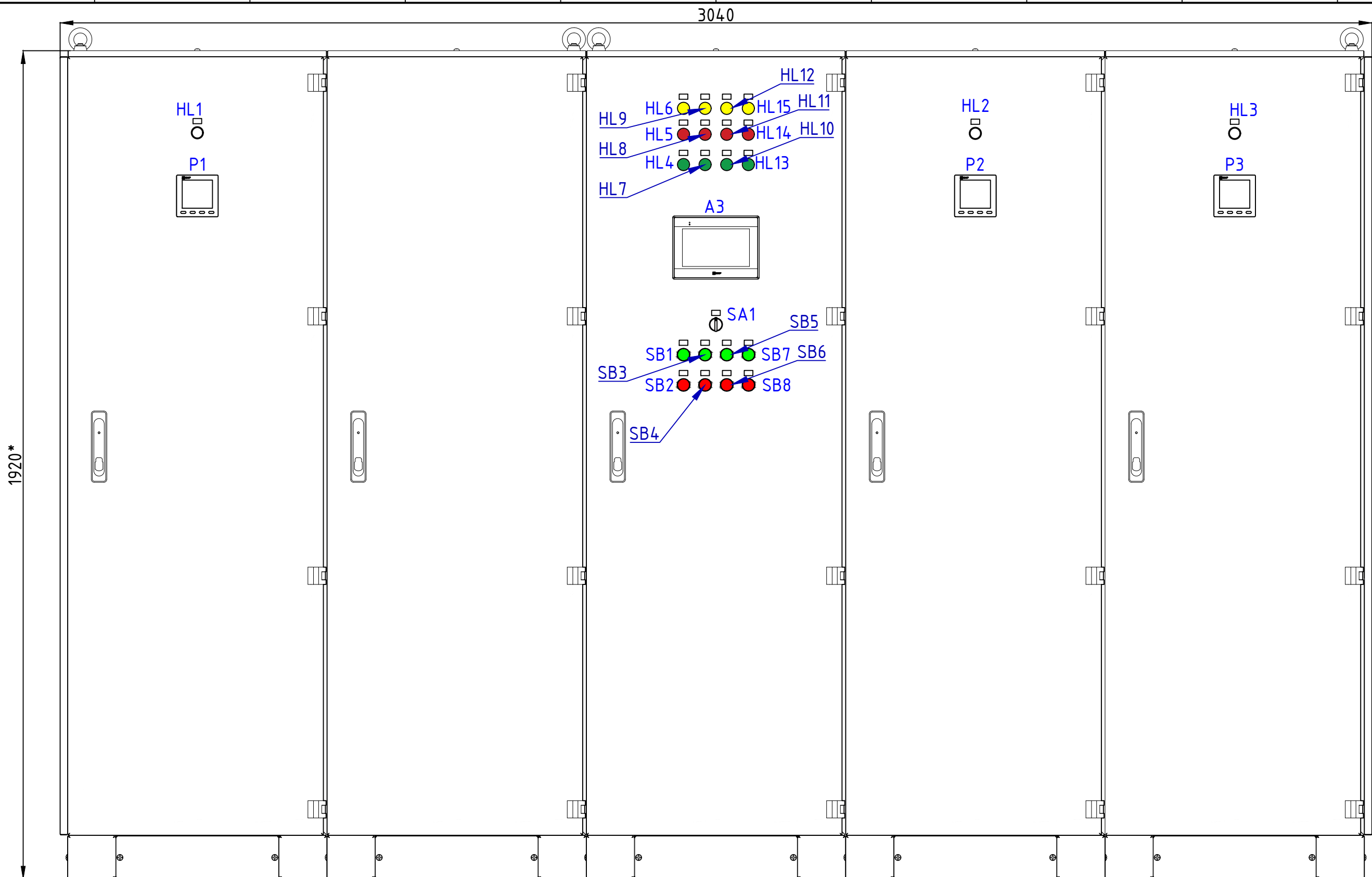
Автоматика ввода резервного электропитания, три ввода (основной, резервный и ДГУ) на две секции, выключатель ВА-45, 800 А, исполнение шкафы FORT IP31. Вид спереди без дверей.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал					
Проверил					
Утвердил					

ABP-EKF-8570008.02		B0		
EKF				
Автоматический ввод резерва Три ввода (основной, резервный и ДГУ) на две секции, выключатели ВА-45 PRO-Logic		Стадия	Лист	Листов
			1	3
Чертеж общего вида				

* -размер для справок



Взаминв. N
Подпись и дата
Инв. N подл.

Обозначение	Надпись в табличке
HL1	Ввод №1
HL2	Ввод №2
HL3	Ввод №3
HL4	QF1 Ввод №1 Отключен
HL5	QF1 Ввод №1 Включен
HL6	QF1 Ввод №1 Авария
HL7	QF2 Ввод №2 Отключен
HL8	QF2 Ввод №2 Включен
HL9	QF2 Ввод №2 Авария
HL10	QF3 Ввод №3 Отключен
HL11	QF3 Ввод №3 Включен
HL12	QF3 Ввод №3 Авария

Обозначение	Надпись в табличке
HL13	QF4 Секцион. Отключен
HL14	QF4 Секцион. Включен
HL15	QF4 Секцион. Авария
SA1	Ручн. / Авто
SB1	QF1 Ввод №1 Вкл.
SB2	QF1 Ввод №1 Откл.
SB3	QF2 Ввод №2 Вкл.
SB4	QF2 Ввод №2 Откл.
SB5	QF3 Ввод №3 Вкл.
SB6	QF3 Ввод №3 Откл.
SB7	QF4 Секцион. Вкл.
SB8	QF4 Секцион. Откл.

Автоматика ввода резервного электропитания, три ввода (основной, резервный и ДГУ) на две секции, выключатель ВА-45, 800 А, исполнение шкафы FORT IP31. Вид спереди с дверцами.

*-размер для справок

Изм	Кол.уч	Лист	N док.	Подп.	Дата

ABP-EKF-8570008.02	ВО	Лист 2
--------------------	----	-----------

