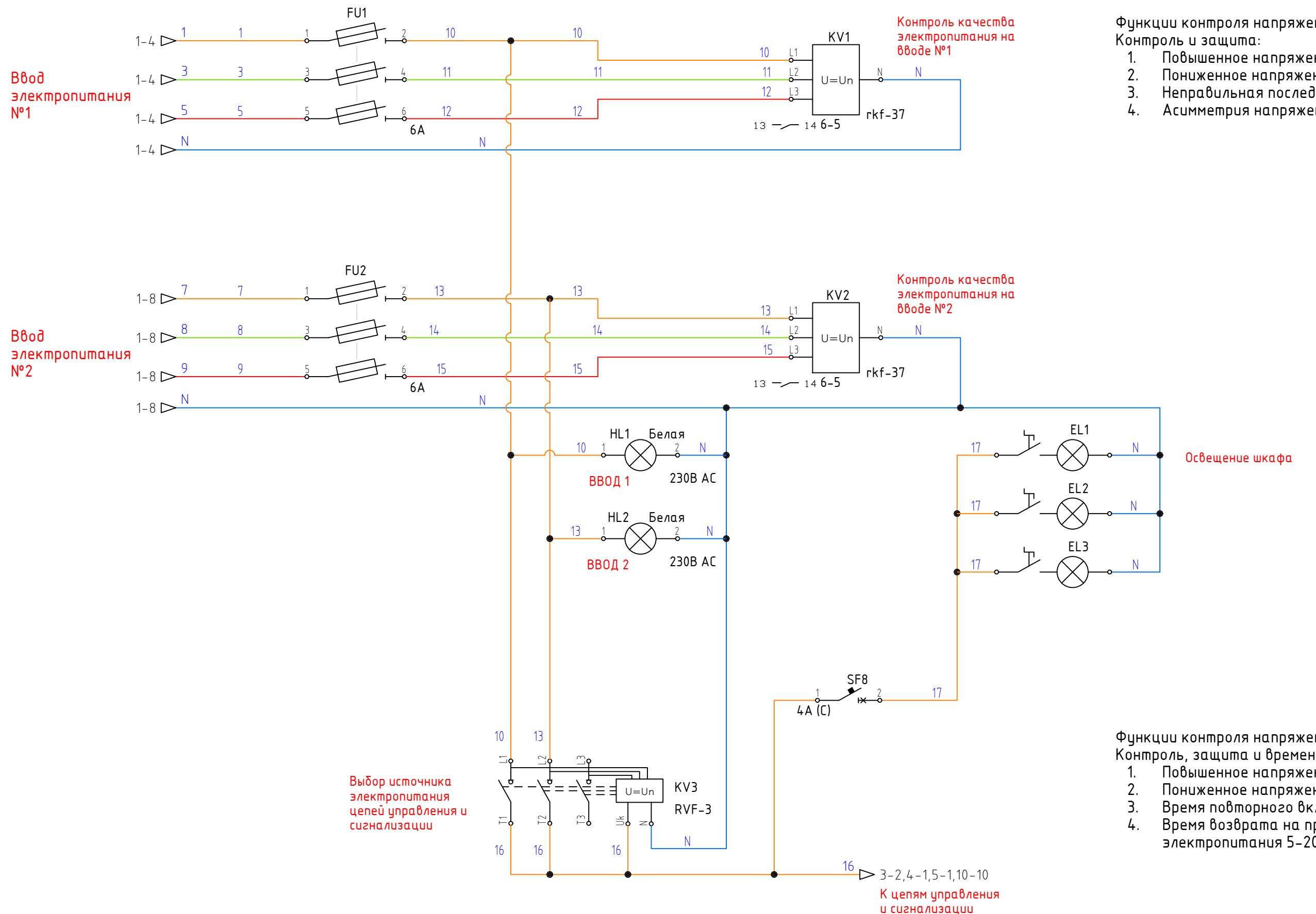


Инф. N подл.	Підголосує у діапазоні	Відмінно. N
--------------	------------------------	-------------

						ABP-EKF-8570005.02	ЭЗ
Изм.	Кол.уч.	Лист	Нðок.	Подп.	Дата	EKF	
Разработал						Автоматический ввод резерва Два ввода (основной и резервный) на общую секцию воздушные выключатели ВА-45, PRO-Logic	Стадия
Прóверил							Лист
							Листов
Чтвёртка						Схема электрическая принципиальная	



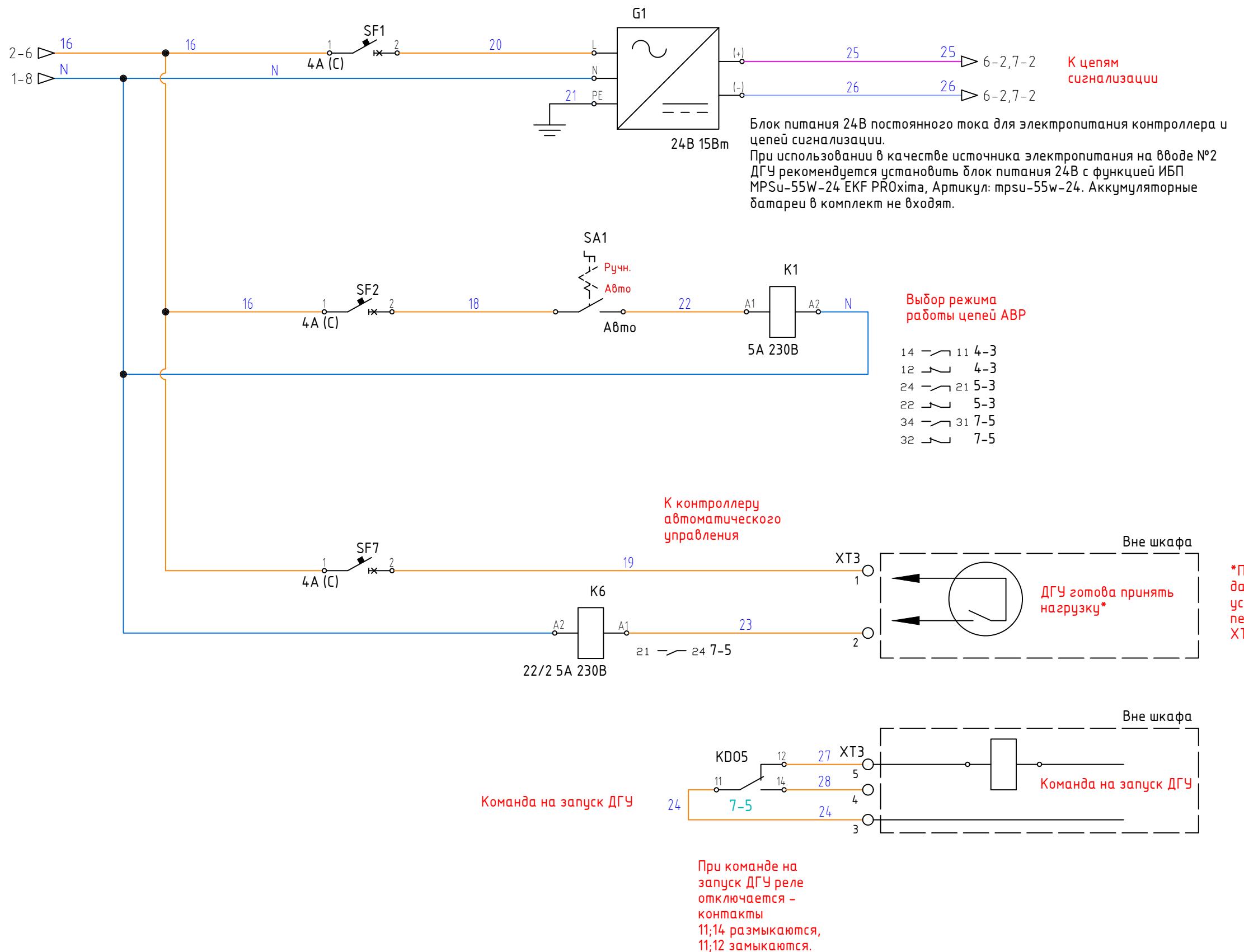
Функции контроля напряжения в реле RKF-37  
Контроль и защита:

- Повышенное напряжение 105–125% от Un.
- Пониженное напряжение 75–95% от Un.
- Неправильная последовательность фаз.
- Асимметрия напряжения по фазам 5–20%

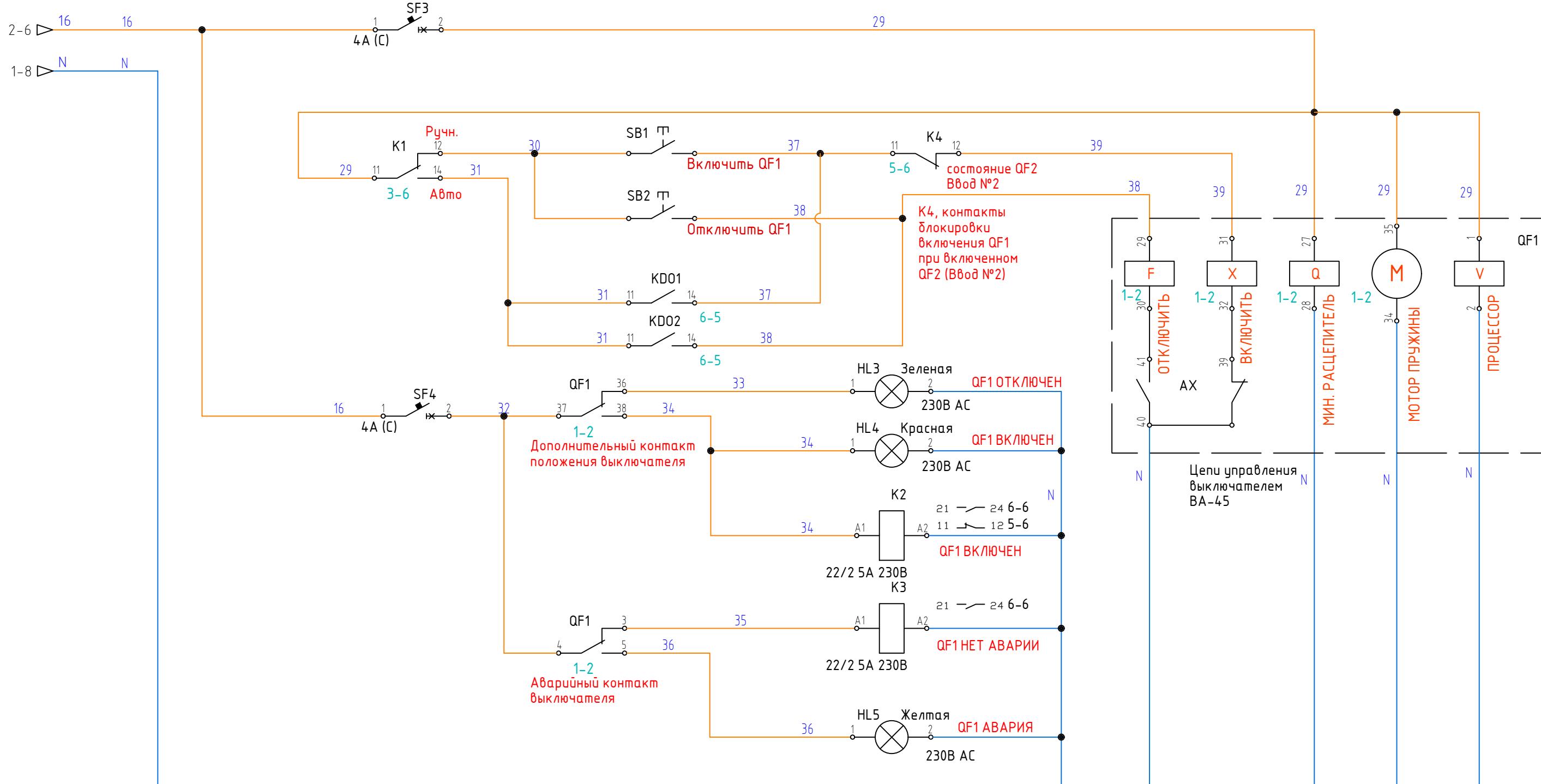
Функции контроля напряжения в реле RVF-3  
Контроль, защита и временные задержки:

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.

Инф. N подл.	Підголосує у діапазоні	Відмінно. N
--------------	------------------------	-------------

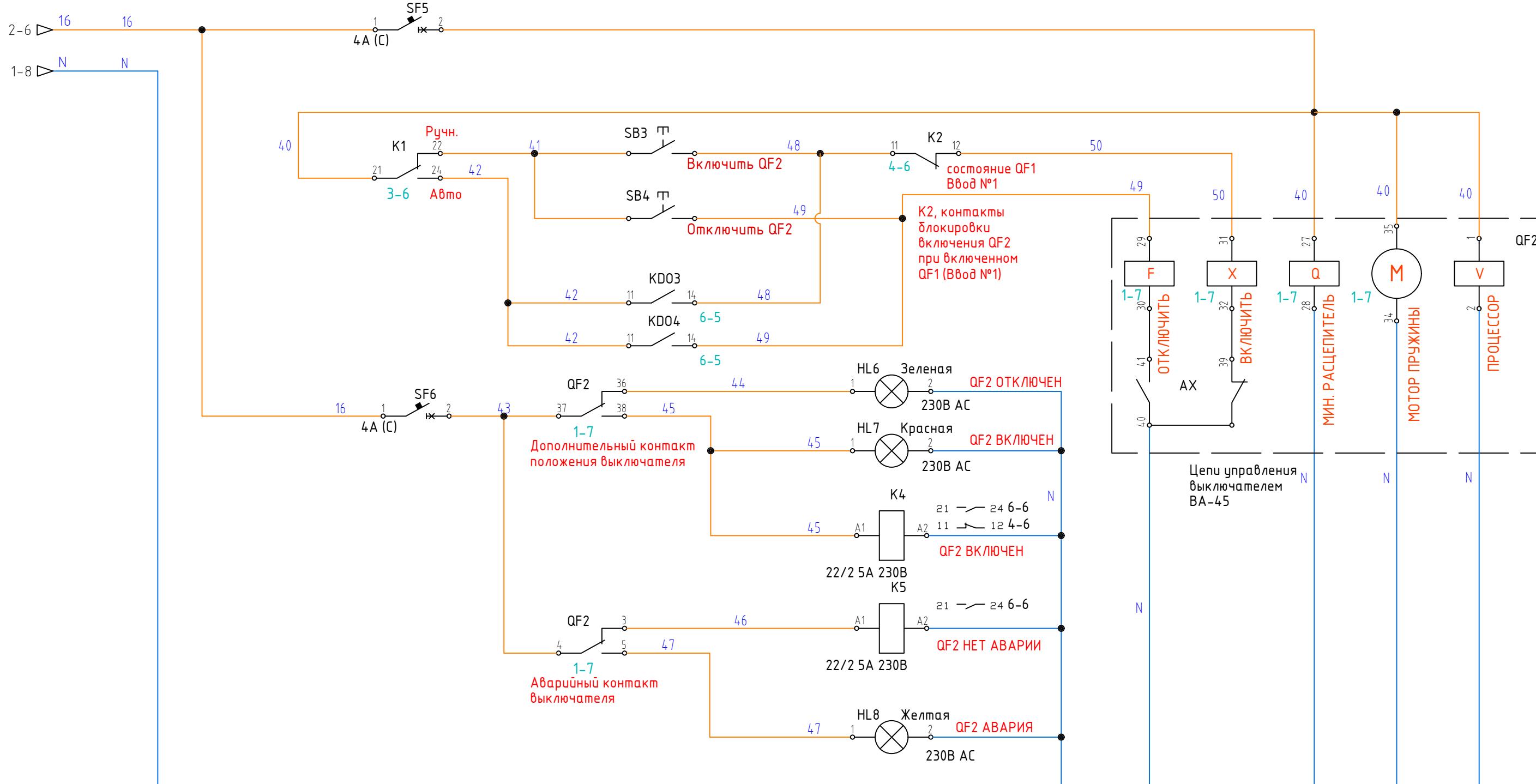


Инф. подл.	Подпись и дата
Взам.н. N	Взам.н. N



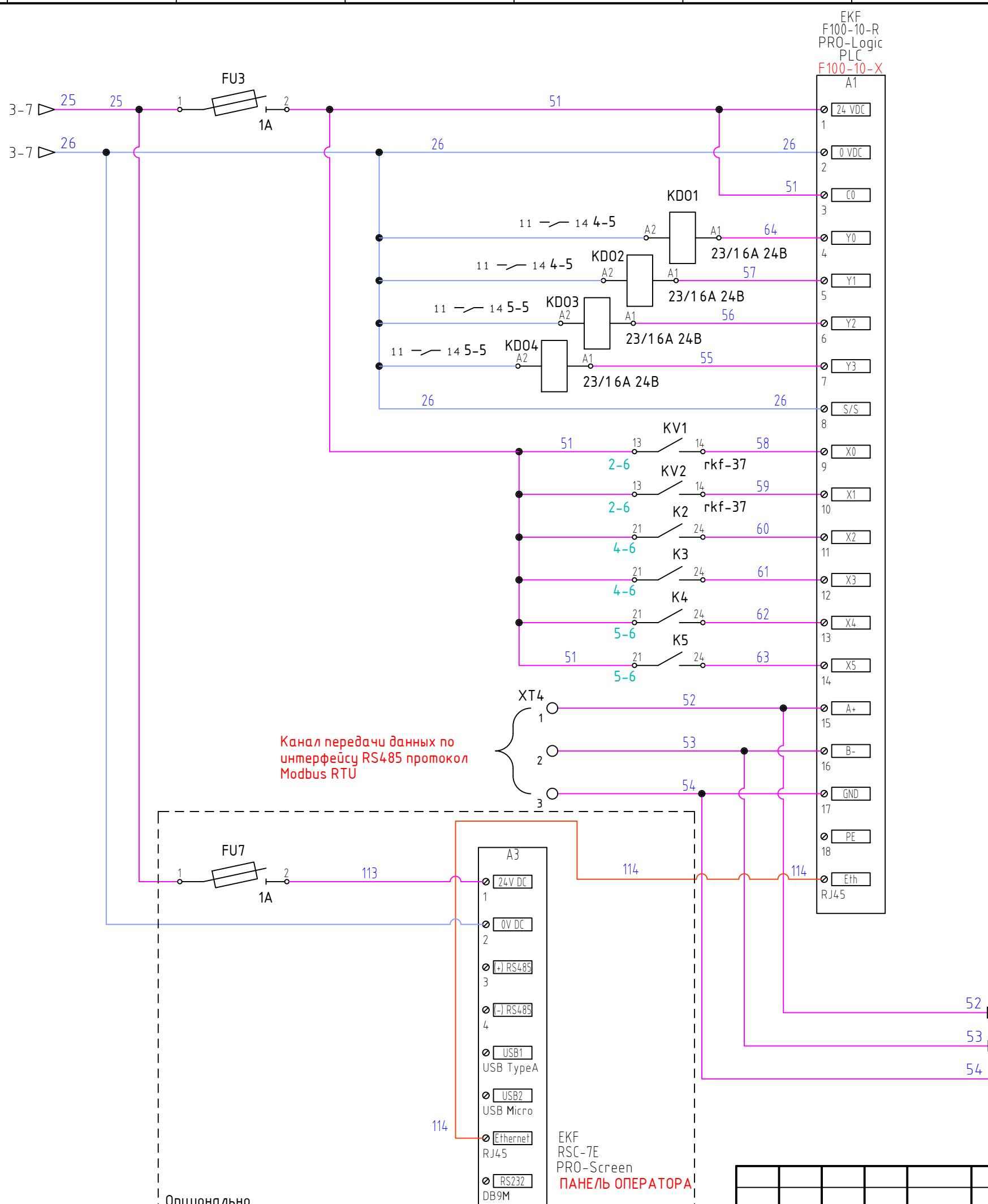
Цепи управления и сигнализации QF1

Изм	Кол.уч	Лист	Н док.	Подп.	Дата	ABP-EKF-8570005.02	Лист
							ЭЗ 4

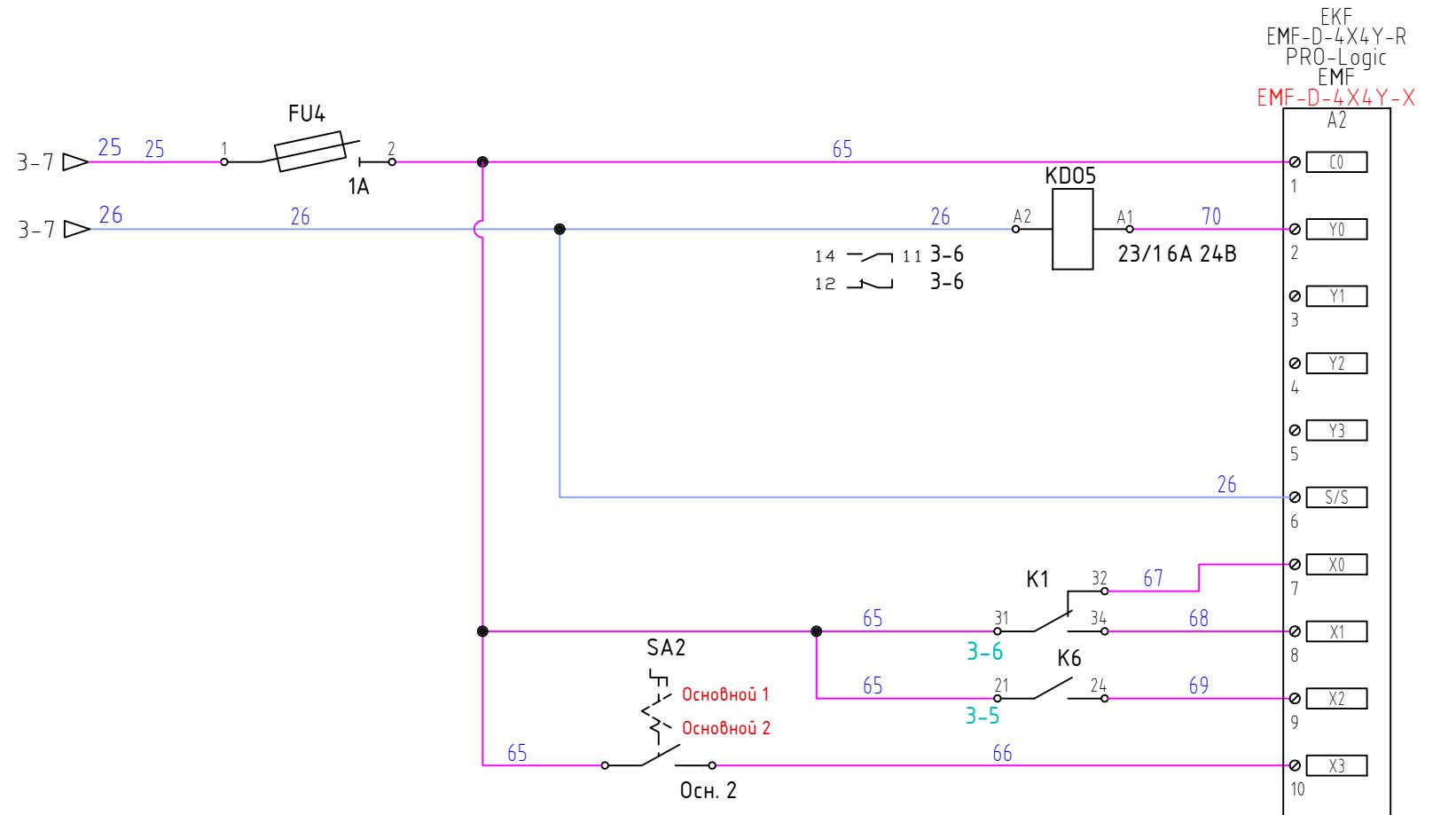


Цепи управления и сигнализации QF2

Изм	Кол.ч	Лист	Н док.	Подп.	Дата	ABP-EKF-8570005.02	Лист
							ЭЗ 5



№ 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

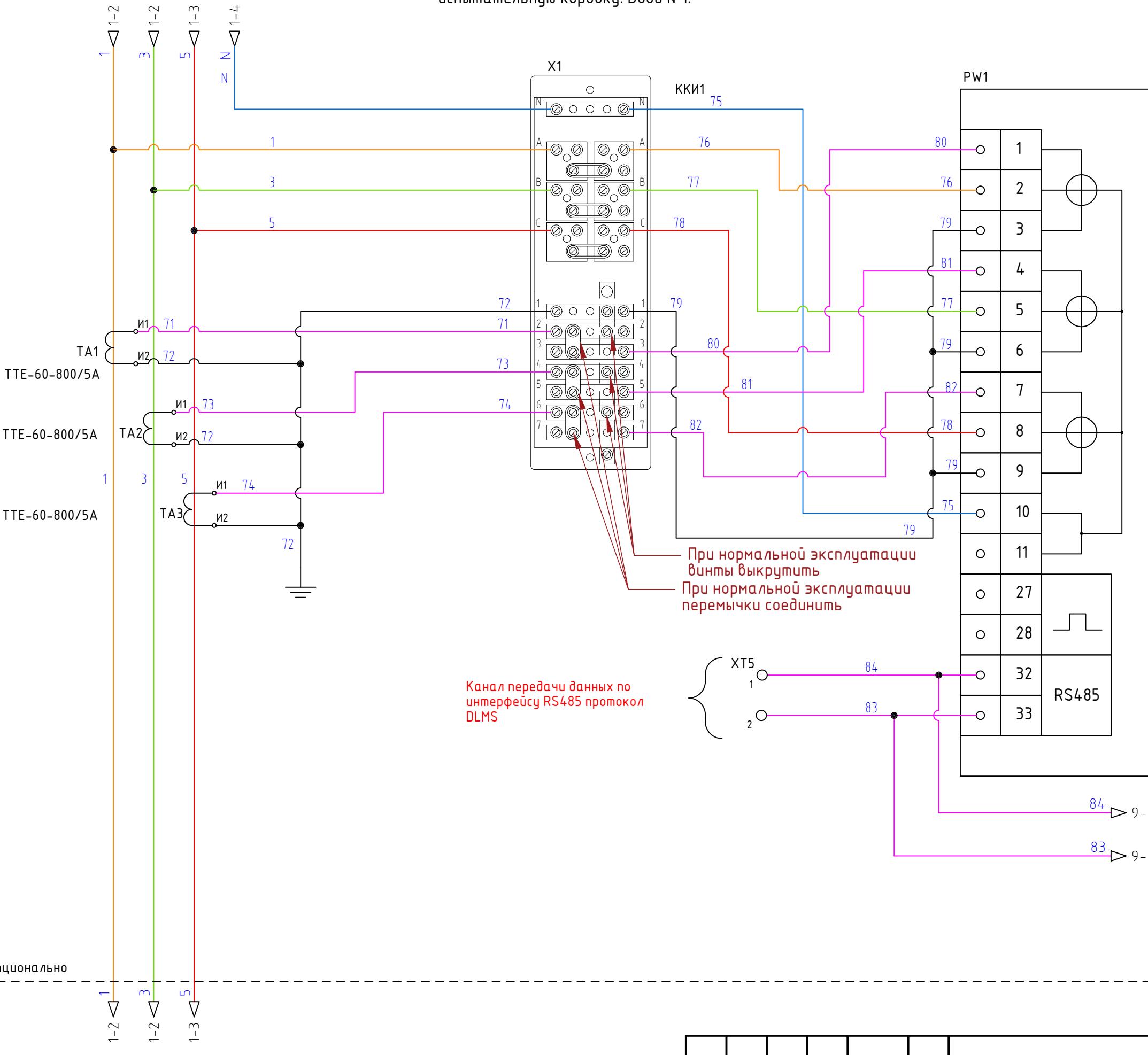


№ клеммы	№ канала	Наименование сигналов A2 PRO-Logic EKF PROxima
Y0	D01	Сигнал на запуск ДГУ
Y1	D02	Резерв
Y2	D03	Резерв
Y3	D04	Резерв
X0	Di1	Ручной режим работы АВР
X1	Di2	Автоматический режим работы АВР
X2	Di3	ДГУ готова принять нагрузку
X3	Di4	Вход №2 Основной

Инф.Н подл.	Подпись у дата	Взам.инф. Н
-------------	----------------	-------------

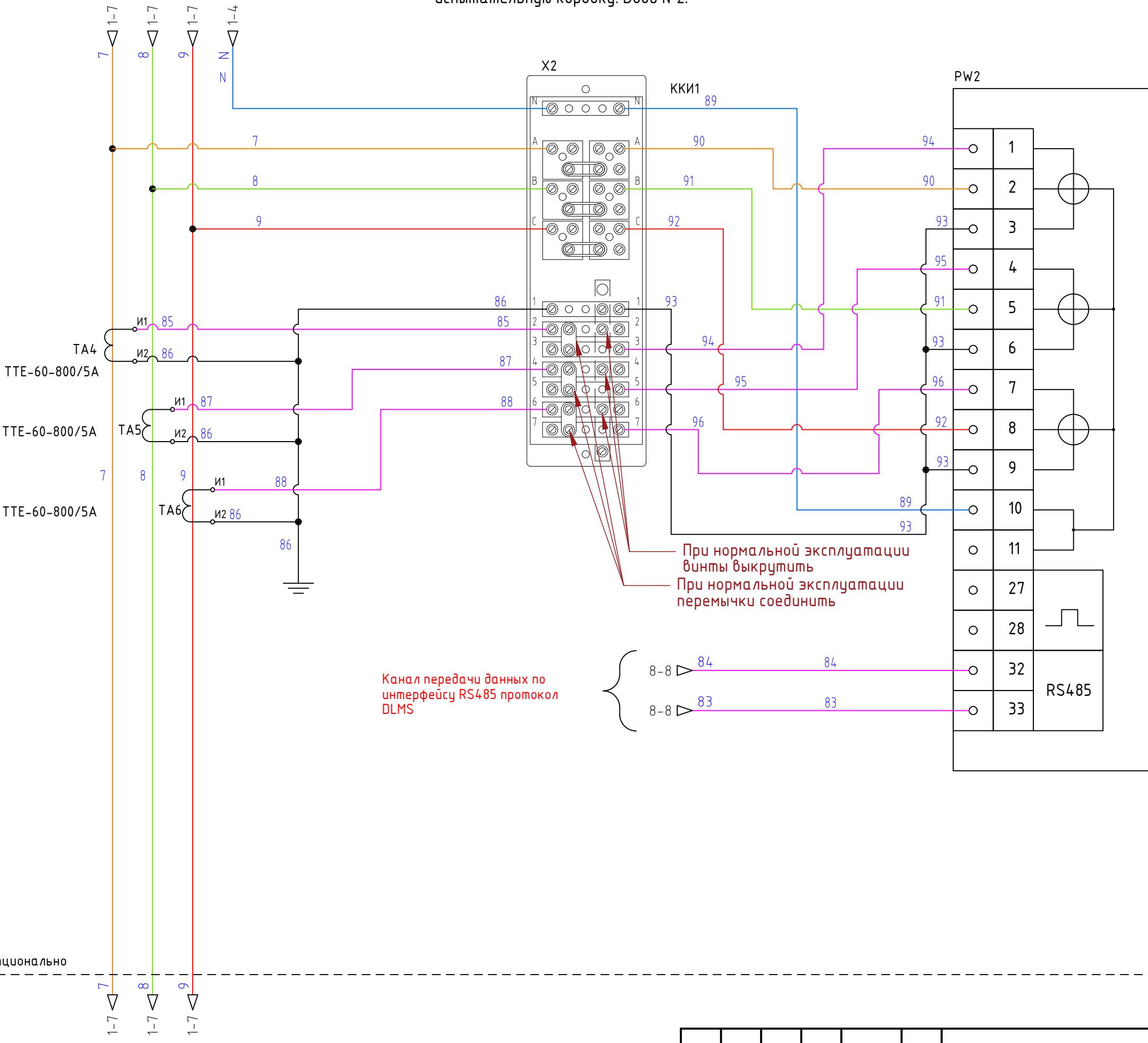
От QS1 Ввод №1

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



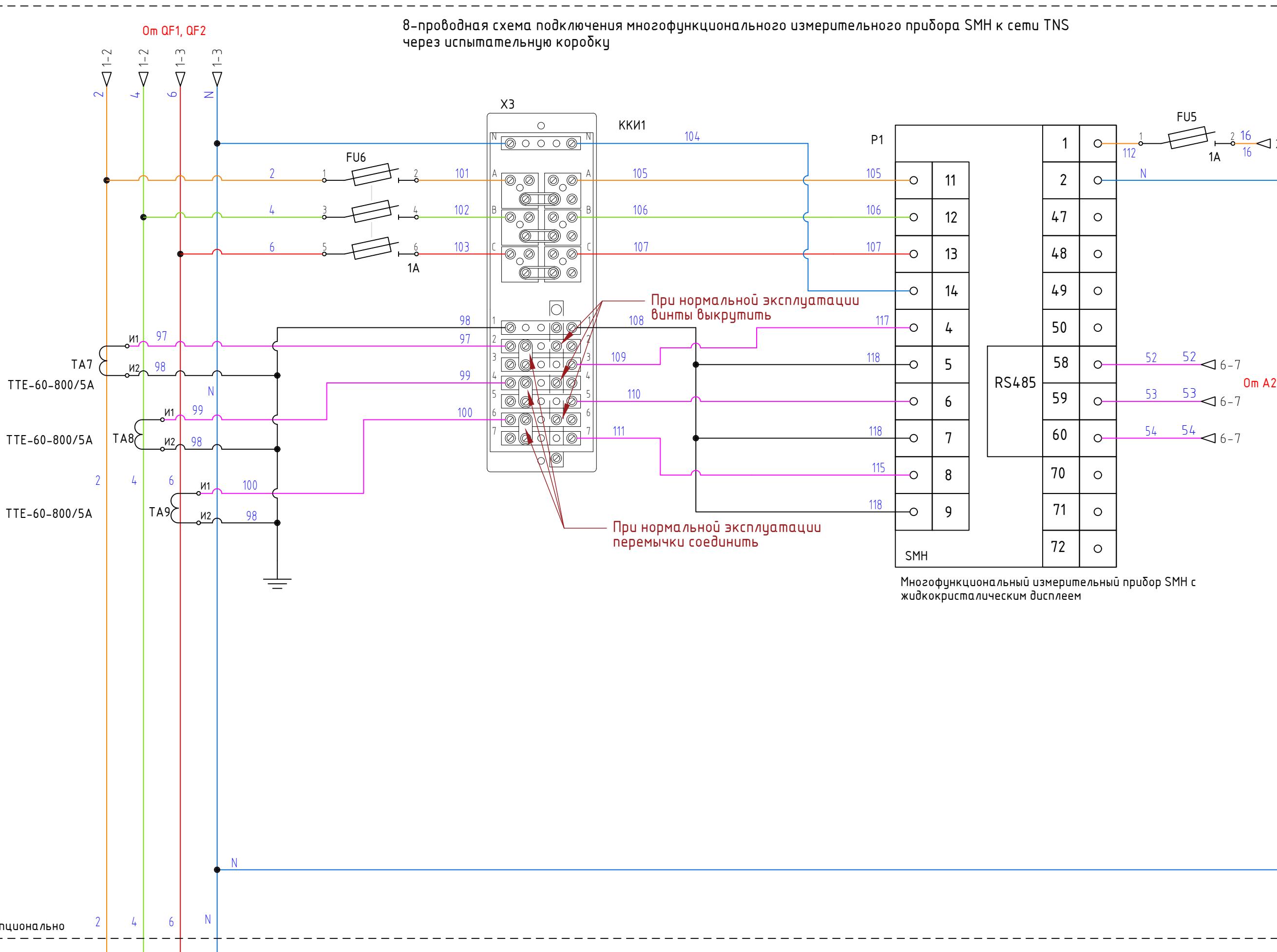
От QS2 Ввод №2

8-проводная схема подключения трехфазного электросчетчика к сети TNS через испытательную коробку. Ввод №2.

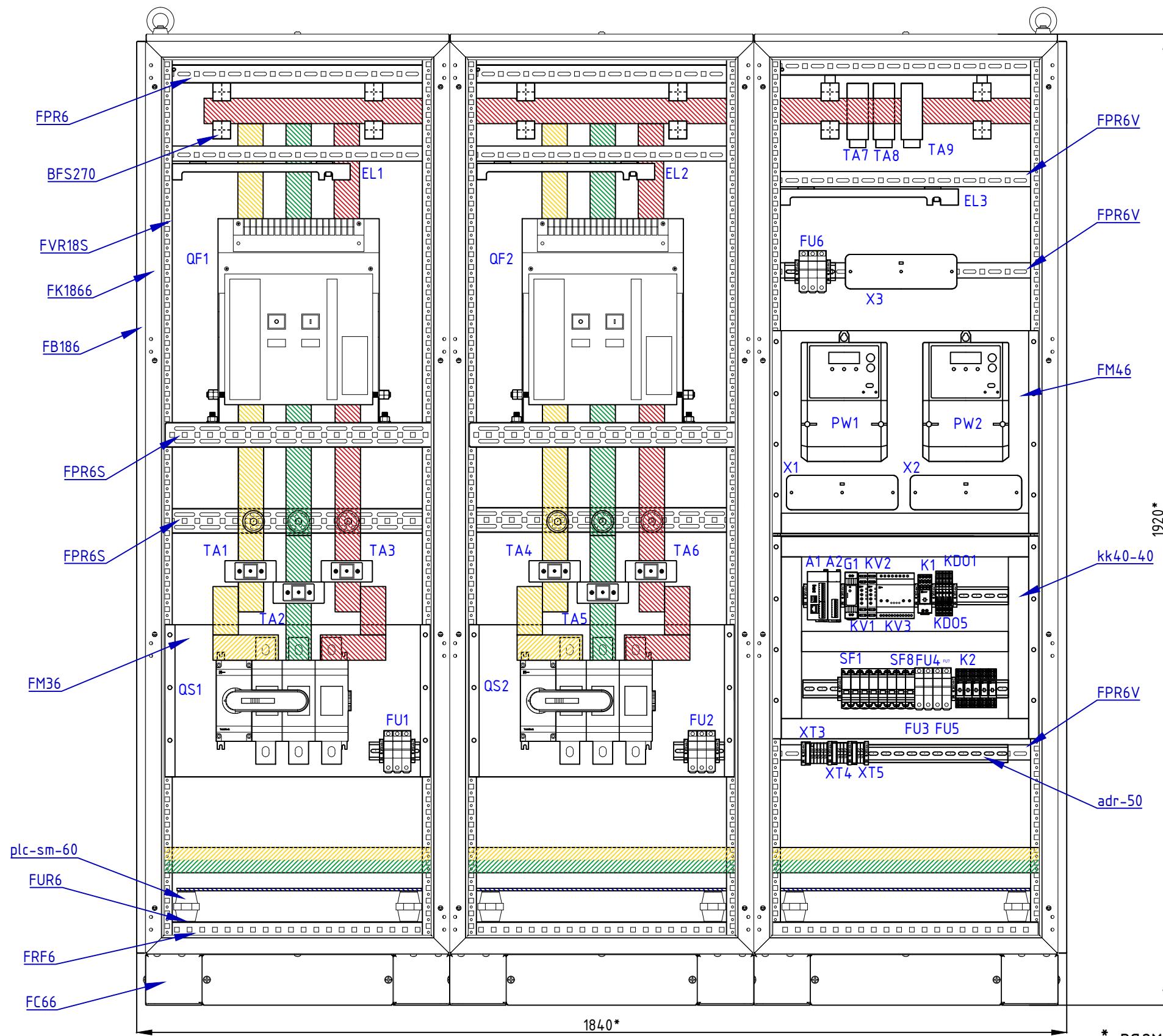


Инф. подл.	Подпись и дата
Взам.нр. N	

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



Инв. подп.	Подпись и дата	Взам.нр. N
------------	----------------	------------



\*-размер для справок

Подпись и дата	Взамещ. №

Автоматика ввода резервного электропитания, два ввода (основной и резервный) на общую секцию, воздушные выключатели ВА-45, 800 А, исполнение шкафы FORT IP31.  
Вид спереди без дверей.

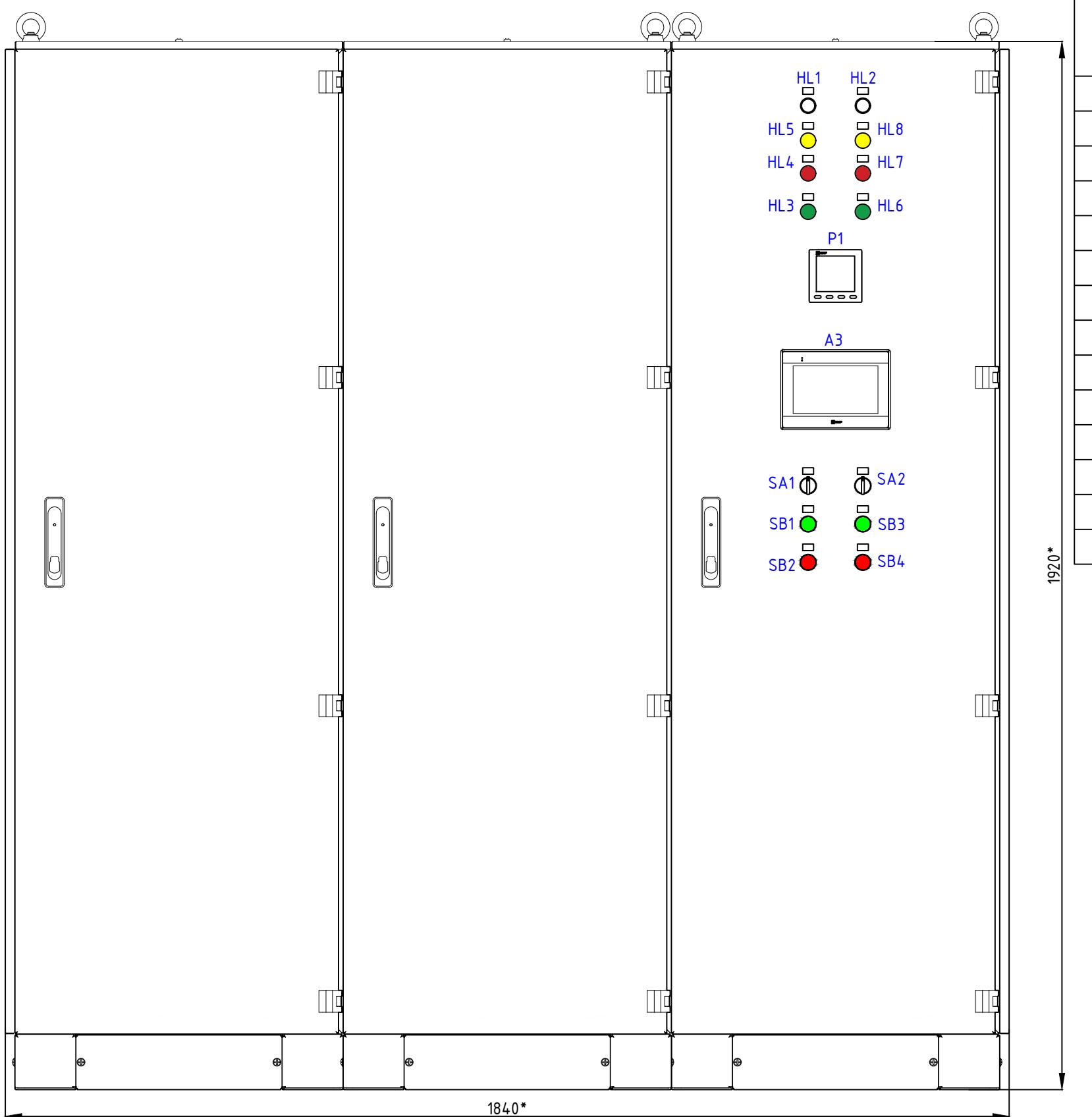
ABP-EKF-857005.02						ВО
ЕКФ						
Изм.	Кол.ч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	
Разработал						
Проверил						
Утверждил						

Автоматический ввод резерва  
два ввода (основной и резервный) на общую секцию  
воздушные выключатели ВА-45, PRO-Logic

Стадия      Лист      Листов

1            1            3

Чертеж общего вида



Автоматика ввода резервного электропитания, два ввода (основной и резервный) на общую секцию, воздушные выключатели ВА-45, 800 А, исполнение шкафы FORT IP31.

Вид спереди с дверцами.

\* - размер для справок

Изм	Кол.ч	Лист	Н.док.	Подп.	Дата	Лист
						ABP-EKF-8570005.02

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПОЗИЦИОННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	ОПИСАНИЕ	КАТАЛОГОВЫЙ НОМЕР	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	К-ВО	ПОЗИЦИОННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ	ОПИСАНИЕ	КАТАЛОГОВЫЙ НОМЕР	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	К-ВО
P1	Многофункциональный измерительный прибор SMH с жидкокристаллическим дисплеем	sm-963h	EKF	1	HL1 HL2	Матрица светодиодная AD16-22HS белый 230 В AC EKF PROxima	ledm-ad16-w	EKF	2
TA1 TA2 TA3 TA4 TA5 TA6 TA7 TA8 TA9	Трансформатор тока TTE-60-800/5A класс точности 0,5 EKF PROxima	tte-60-800	EKF	9	SB1 SB3	Кнопка BA31 зеленая NO EKF PROxima	xb2-ba31	EKF	2
SF1 SF2 SF3 SF4 SF5 SF6 SF7 SF8	Автоматический выключатель 1P 4A (C) 4,5kA BA 47-63 EKF PROxima	mcb4763-1-04C-pro	EKF	8	SB2 SB4	Кнопка BA41 красная NO EKF PROxima	xb2-ba41	EKF	2
QF1 QF2	Выключатель автоматический ВА-45 2000/ 800 3Р 50kA стационарный EKF PROxima	mccb45-2000-800	EKF	2	A1	Программируемый контроллер F100 10 8/8 PRO-Logic EKF PROxima	F100-10-R	EKF	1
QS1 QS2	Рукоятка управления для прямой установки на рубильники TwinBlock 630-800A EKF PROxima	tb-630-800-fh	EKF	2	A2	Модуль дискретного 8/8 EMF 4/4 PRO-Logic EKF PROxima	EMF-D-4X4Y-R	EKF	1
QS1 QS2	Рубильник 800A 3Р без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima	tb-s-800-3p	EKF	2	A3	Панель оператора EKF PRO-Screen 7E	RSC-7E	EKF	1
KV3	Реле выбора фаз РВФ-3 EKF PROxima	RVF-3	EKF	1	X1	Коробка клеммная испытательная переходная ККИ1-1 EKF	kki1-1	EKF	3
KV1 KV2	Реле контроля фаз RKF-37 EKF PROxima	rkf-37	EKF	2	X2 X3				
K1	Реле промежуточное RPA 22/4 5A 230B AC EKF AVERES	gra-22-4-230AC	EKF	1	PW1 PW2	Счетчик электрической энергии СКАТ 3153/0.5S-5(7.5) ТОИ4 П EKF PROxima	31503P	EKF	2
K1	Разъем для реле РМ4 22/4 EKF AVERES	rm4-22-4	EKF	1	G1	Блок питания 24В DR-15W-24 EKF PROxima	dr-15w-24	EKF	1
K2, K3, K4, K5, K6, K7	РП slim 22/2 5A 230B AC EKF AVERES	rps-22-2-230	EKF	6	SA1 SA2	Переключатель BD21 2P короткая ручка NO EKF PROxima	xb2-bd21	EKF	2
K2, K3, K4, K5, K6, K7	РМ slim 22/2 EKF AVERES	rms-22-2	EKF	6	XT3 XT4 XT5	Колодка клеммная JXB-2.5/35 серая EKF PROxima	plc-jxb-2.4/35gy	EKF	10
KD01 KD02 KD03 KD04 KD05	РП slim 23/1 6A 24B DC EKF AVERES	rps-23-1-24DC	EKF	5	EL1 EL2 EL3	Светильник светодиодный щитовой 220В, 5Вт винт EKF PROxima	ELS025	EKF	3
KD01 KD02 KD03 KD04 KD05	РМ slim 23/1 EKF AVERES	rms-23-1	EKF	5		Держатель для маркировки клеммных групп PROxima	ahdw-2-38	EKF	3
FU3 FU4 FU5 FU7	Предохранитель-разъединитель для ПВЦ 10x38 1P (с индикацией) EKF PROxima	pr-10-38-1	EKF	4		Зажим на DIN-рейку пластиковый 1 винт EW EKF PROxima	ahdw-ew	EKF	18
FU1 FU2 FU6	Предохранитель-разъединитель для ПВЦ 10x38 3P (с индикацией) EKF PROxima	pr-10-38-3	EKF	3		Маркеры для JXB с нумерацией 1-10 (10 шт.) EKF PROxima	dek-35-1-10	EKF	1
FU3 FU4 FU5 FU6 FU7	Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ (10x38) 1A EKF	pvc-10x38-1	EKF	7		Заглушка для JXB-2,5/35 EKF PROxima	sak-2.5-35	EKF	3
FU1 FU2	Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ (10x38) 6A EKF PROxima	pvc-10x38-6	EKF	6		Изолятор SM-60 900A 20kВ EKF PROxima	plc-sm-60	EKF	12
HL3 HL6	Матрица светодиодная AD16-22HS зеленая EKF PROxima	ledm-ad16-g	EKF	2		DIN-рейка перфорированная (100мм.) EKF PROxima	adr-10	EKF	3
HL5 HL8	Матрица светодиодная AD16-22HS желтая EKF PROxima	ledm-ad16-o	EKF	2		DIN-рейка перфорированная (500мм.) EKF PROxima	adr-50	EKF	3
HL4 HL7	Матрица светодиодная AD16-22HS красный 230 В AC EKF PROxima	ledm-ad16-r	EKF	2		Канал кабельный перфорированный (ВхШ: 40x40мм.) EKF PROxima	kk40-40	EKF	6
						Шинодержатель для плоских шин 5/10 мм ЗР EKF PROxima	BFS270	EKF	6
						Боковые стенки FORT IP31 для корпуса высотой 1800 и глубиной 600 (2шт.) EKF PROxima	FB186	EKF	1
						Боковая рейка FORT для корпуса глубиной 600 (4шт.) EKF PROxima	FBR6	EKF	2
						Широкая боковая рейка FORT для корпуса глубиной 600 (4шт.) EKF PROxima	FBR6S	EKF	2
						Цоколь FORT 600x600 EKF PROxima	FC66	EKF	3
						Корпус FORT IP31 (1800x600x600) EKF PROxima	FK1866	EKF	3
						Комплект для боковойстыковки FORT универсальный IP31/IP54 EKF PROxima	FKBSU	EKF	2
						Монтажная панель FORT (B300xШ600) EKF PROxima	FM36	EKF	2
						Монтажная панель FORT (B400xШ600) EKF PROxima	FM46	EKF	2
						Поперечная рейка FORT для корпуса шириной 600 (4шт.) EKF PROxima	FPR6	EKF	2
						Широкая поперечная рейка FORT для корпуса шириной 600 (4шт.) EKF PROxima	FPR6S	EKF	2
						Поперечная рейка специальная FORT для крепления к вертикальным рейкам для корпуса шириной 600 (4шт.) EKF PROxima	FPR6V	EKF	2
						Рейка для фиксации кабеля FORT для корпуса шириной 600 (2шт.) EKF PROxima	FRF6	EKF	2
						Усиленная рейка FORT для корпуса шириной 600 (2шт.) EKF PROxima	FUR6	EKF	2
						Широкая вертикальная рейка FORT для корпуса высотой 1800 (2шт.) EKF PROxima	FVR18S	EKF	3
						Шина M1T 5x50x4000 мм EKF PROxima	SM-5x50	EKF	8

						Лист	
Изм	Кол.уч	Лист	Н док.	Подп.	Дата	ВО	Лист
						ABP-EKF-8570005.02	3