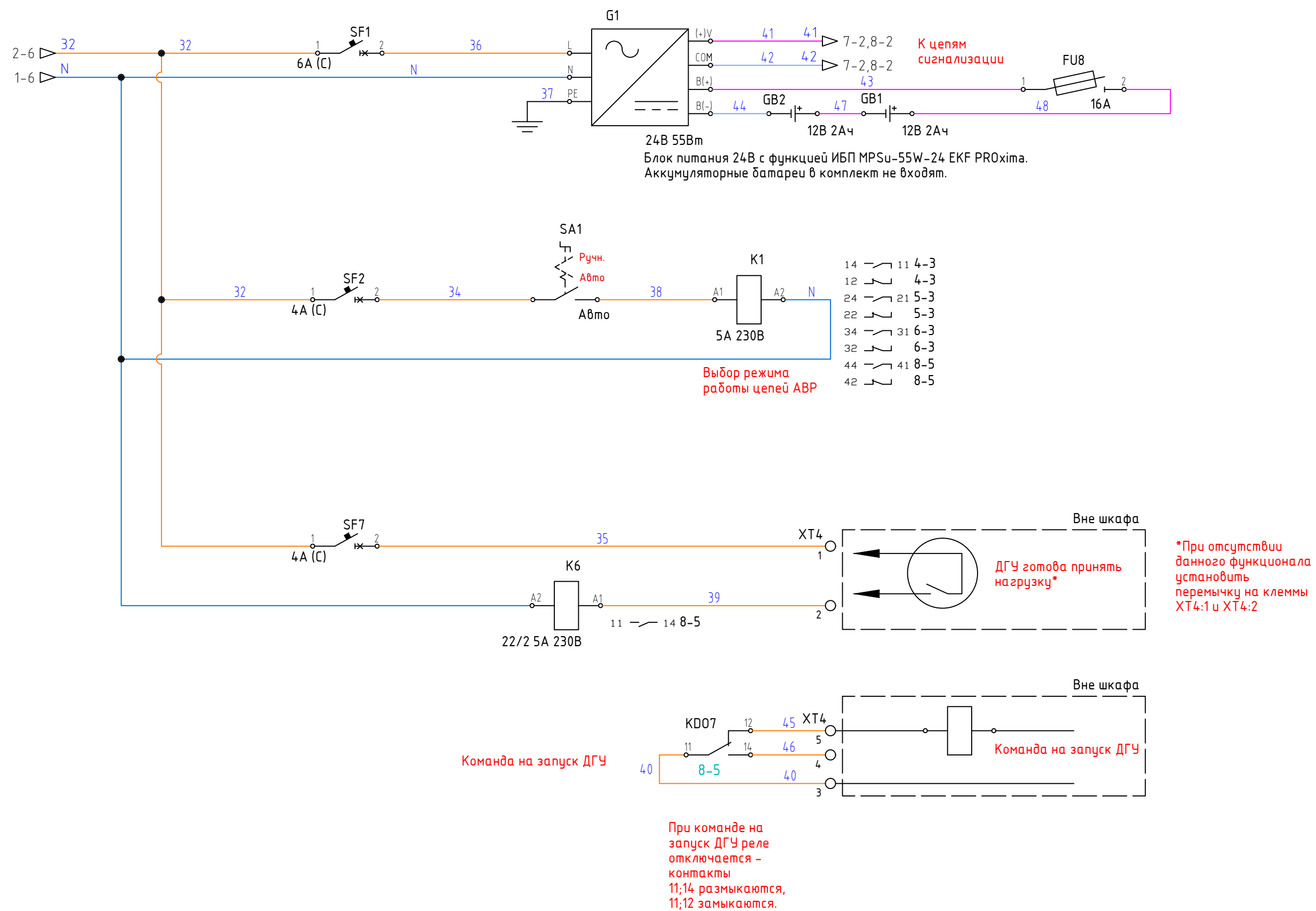
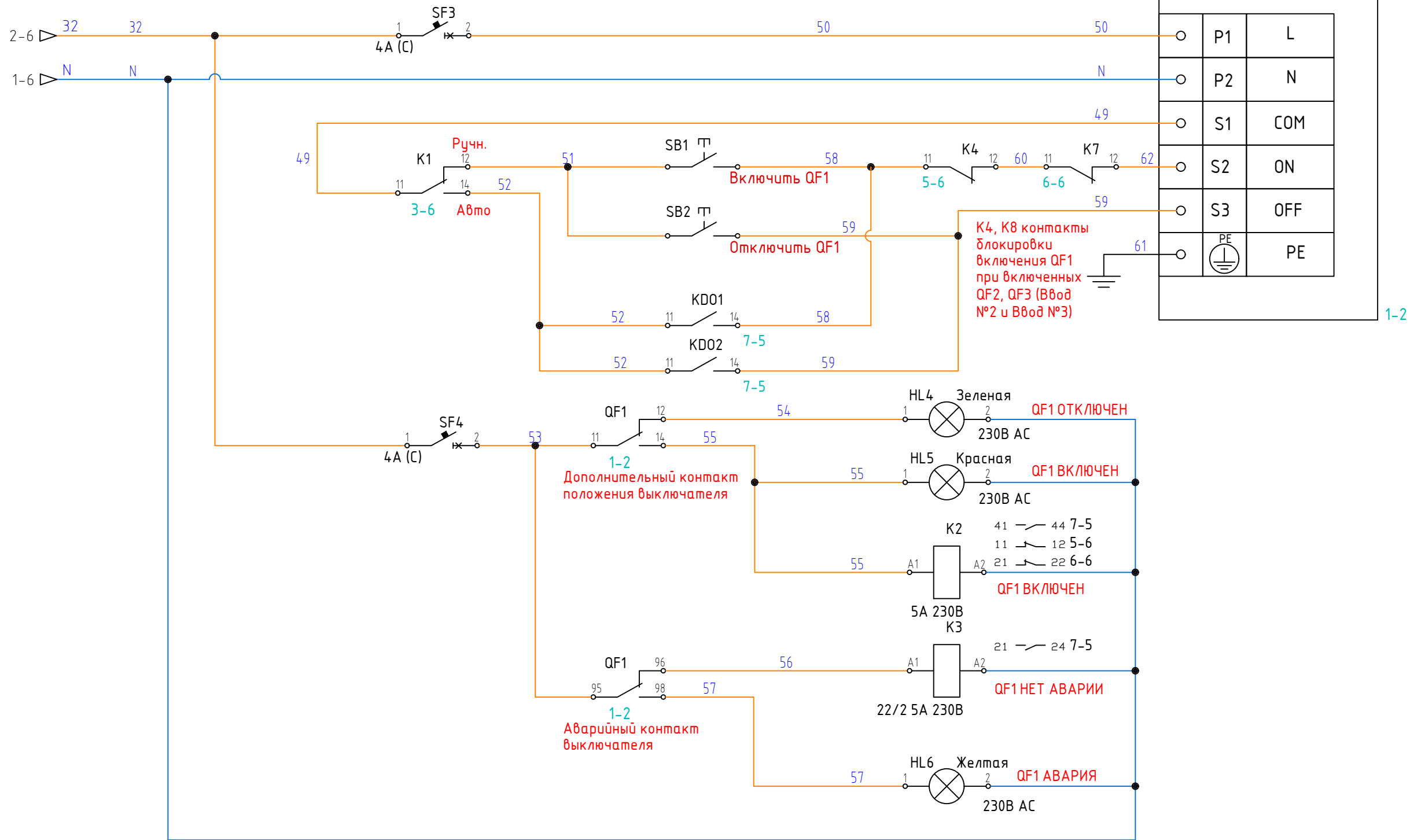


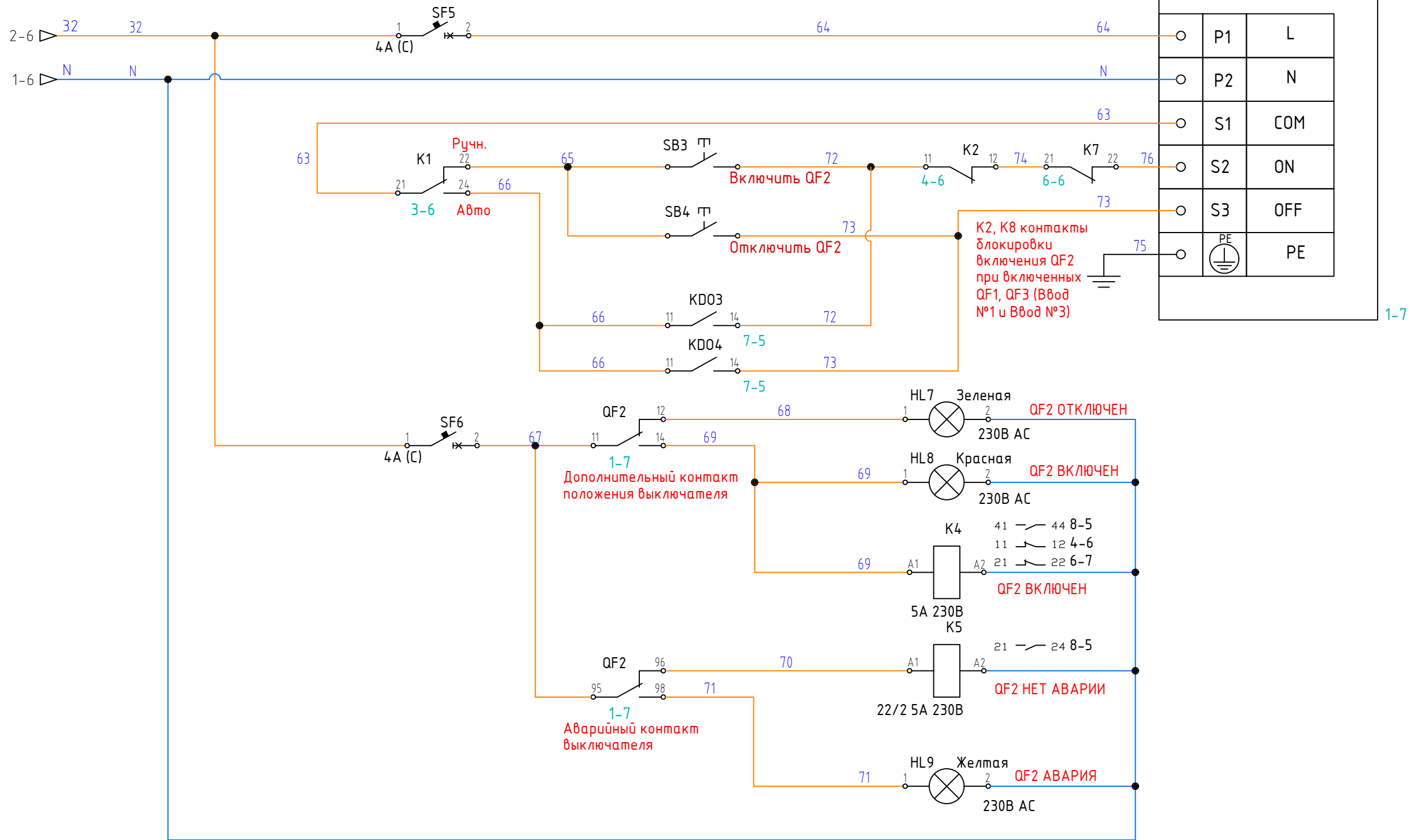
Инф. N подл.	Взаминф. N
Подпись и дата	

						ABP-EKF-8570003.02				33		
						EKF						
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Автоматический ввод резерва Три ввода (основной, резервный и ДГУ) на общую секцию, выключатели ВА-99М PRO-Logic				Стадия	Лист	Листов
Разработал											1	12
Проверил						Схема электрическая принципиальная						
Утвердил												

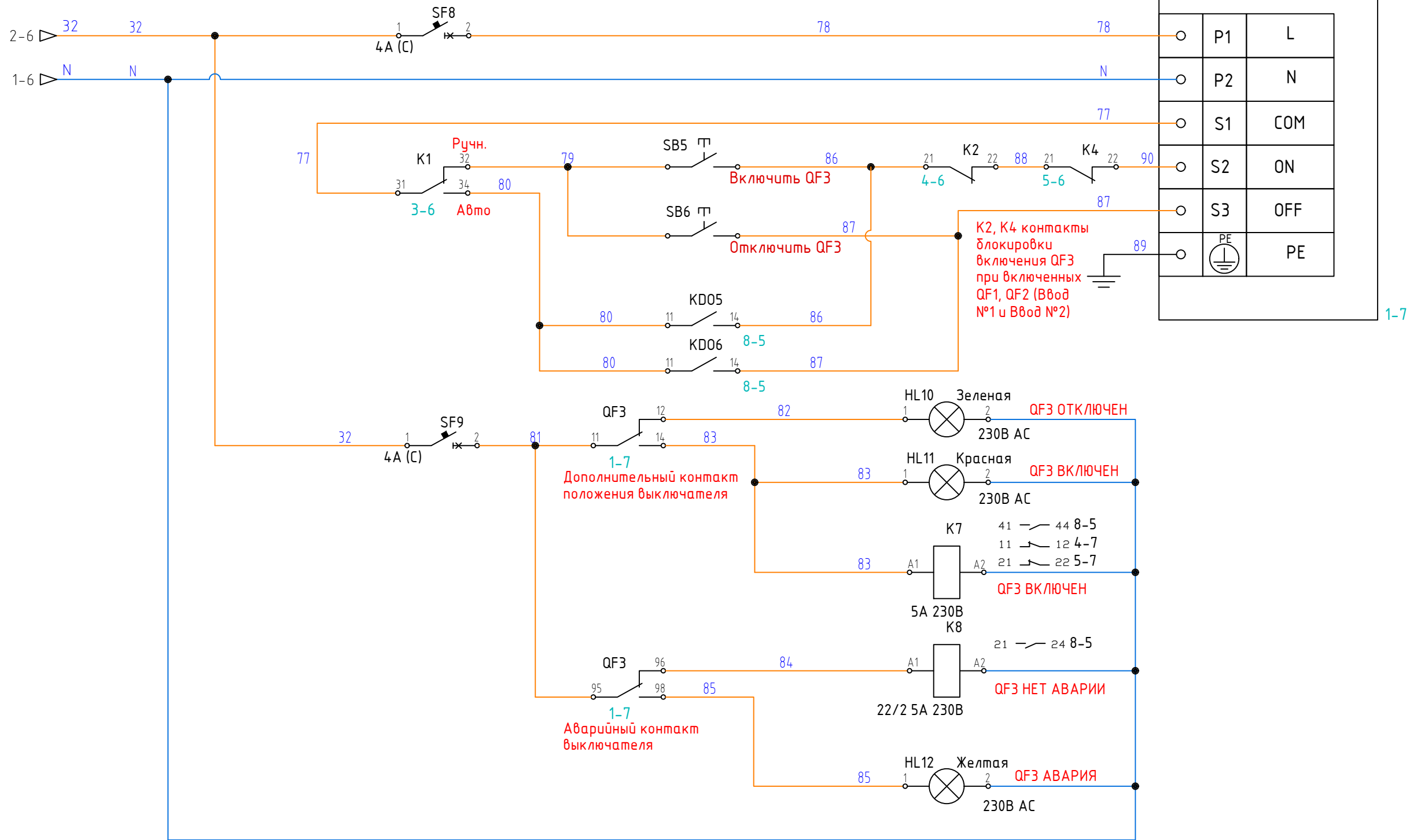




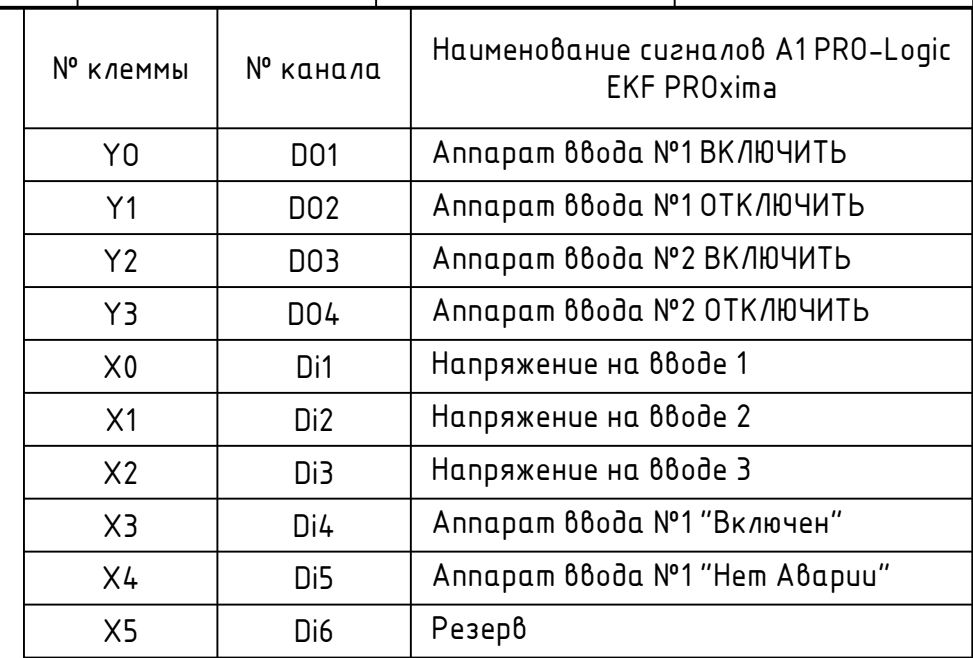
Цепи управления и сигнализации QF1



Цепи управления и сигнализации QF2

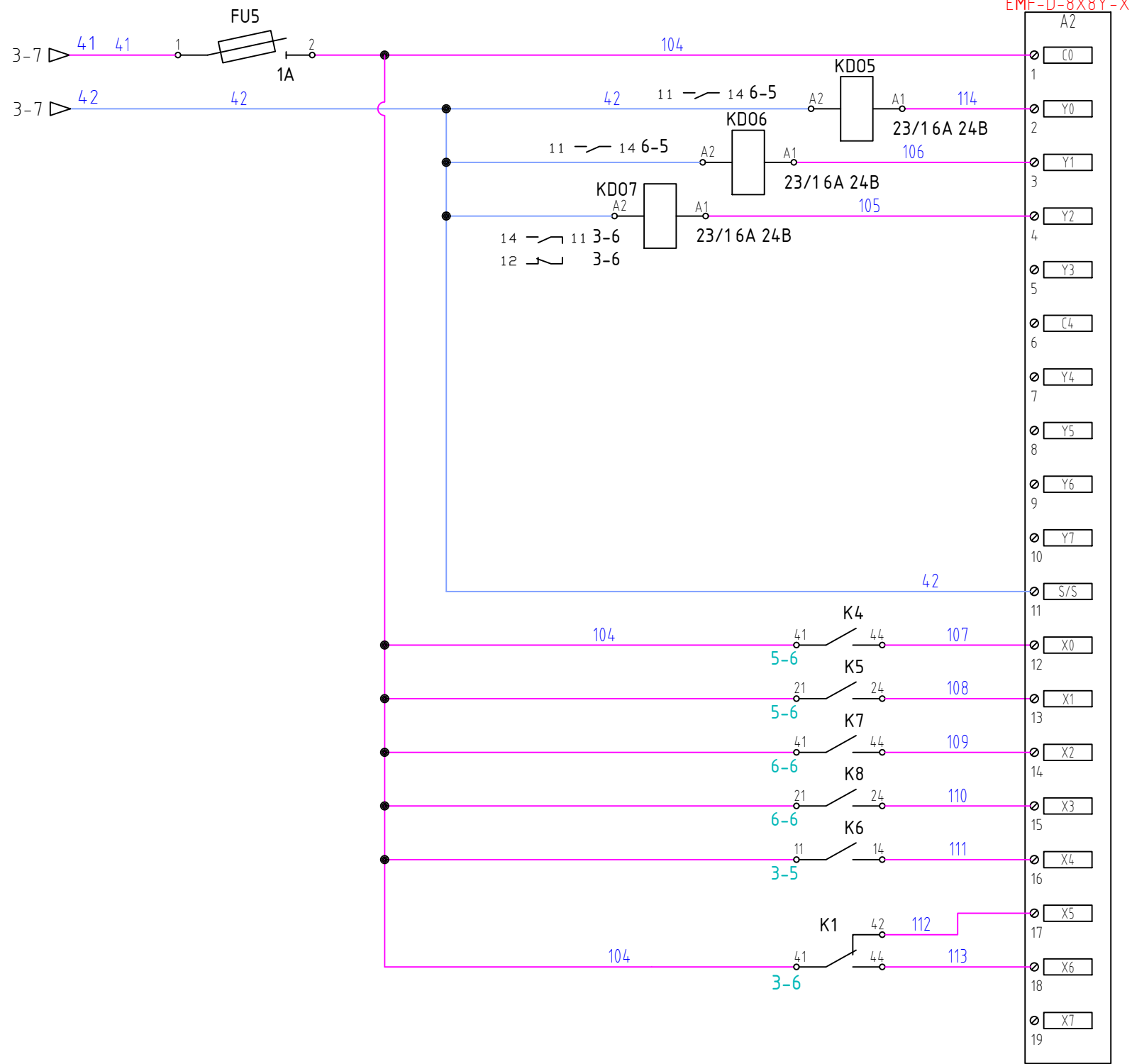


Цепи управления и сигнализации QF3



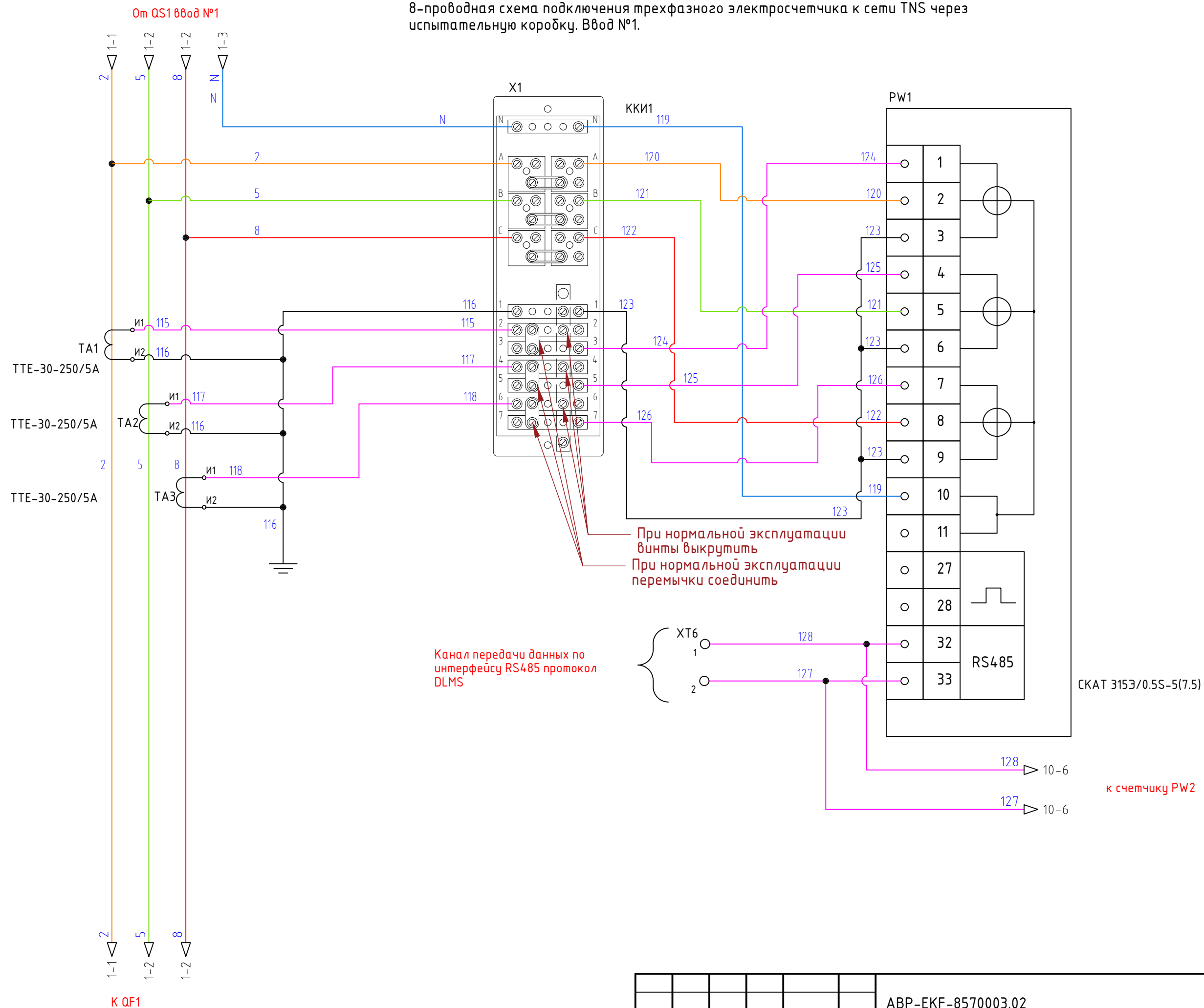
2	➤ 12-10	К МФИ	ЭЗ	Лист
3	➤ 12-10			7
4	➤ 12-10			
Дата		ABP-EKF-8570003.02		

Инф. N подл.	Взаминф. N
Подпись и дата	



№ клеммы	№ канала	Наименование сигналов A2 PRO-Logic EKF PROxima
Y0	D01	Аппарат ввода №3 ВКЛЮЧИТЬ
Y1	D02	Аппарат ввода №3 ОТКЛЮЧИТЬ
Y2	D03	Сигнал на запуск ДГУ
Y3	D04	Резерв
Y4	D05	Резерв
Y5	D06	Резерв
Y6	D07	Резерв
Y7	D08	Резерв
X0	Di1	Аппарат ввода №2 "Включен"
X1	Di2	Аппарат ввода №2 "Нет Аварии"
X2	Di3	Аппарат ввода №3 "Включен"
X3	Di4	Аппарат ввода №3 "Нет Аварии"
X4	Di5	ДГУ готова принять нагрузку
X5	Di6	Ручной режим работы АВР
X6	Di7	Автоматический режим работы АВР
X7	Di8	Резерв

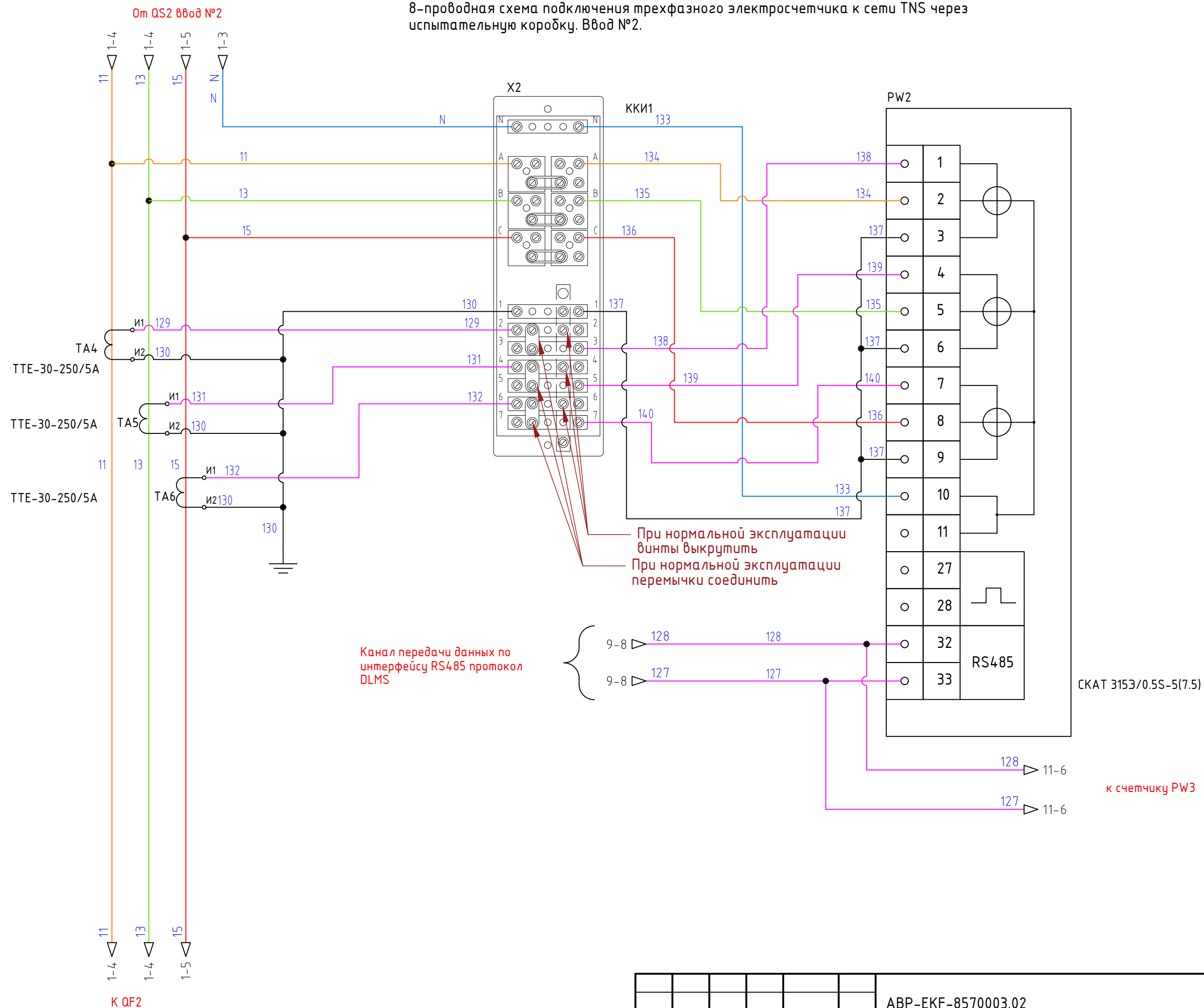
8-проводная схема подключения трехфазного электросчетчика к сети TNS через испытательную коробку. Ввод №1.



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

						АБР-ЕКФ-8570003.02	33	Лист
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			9

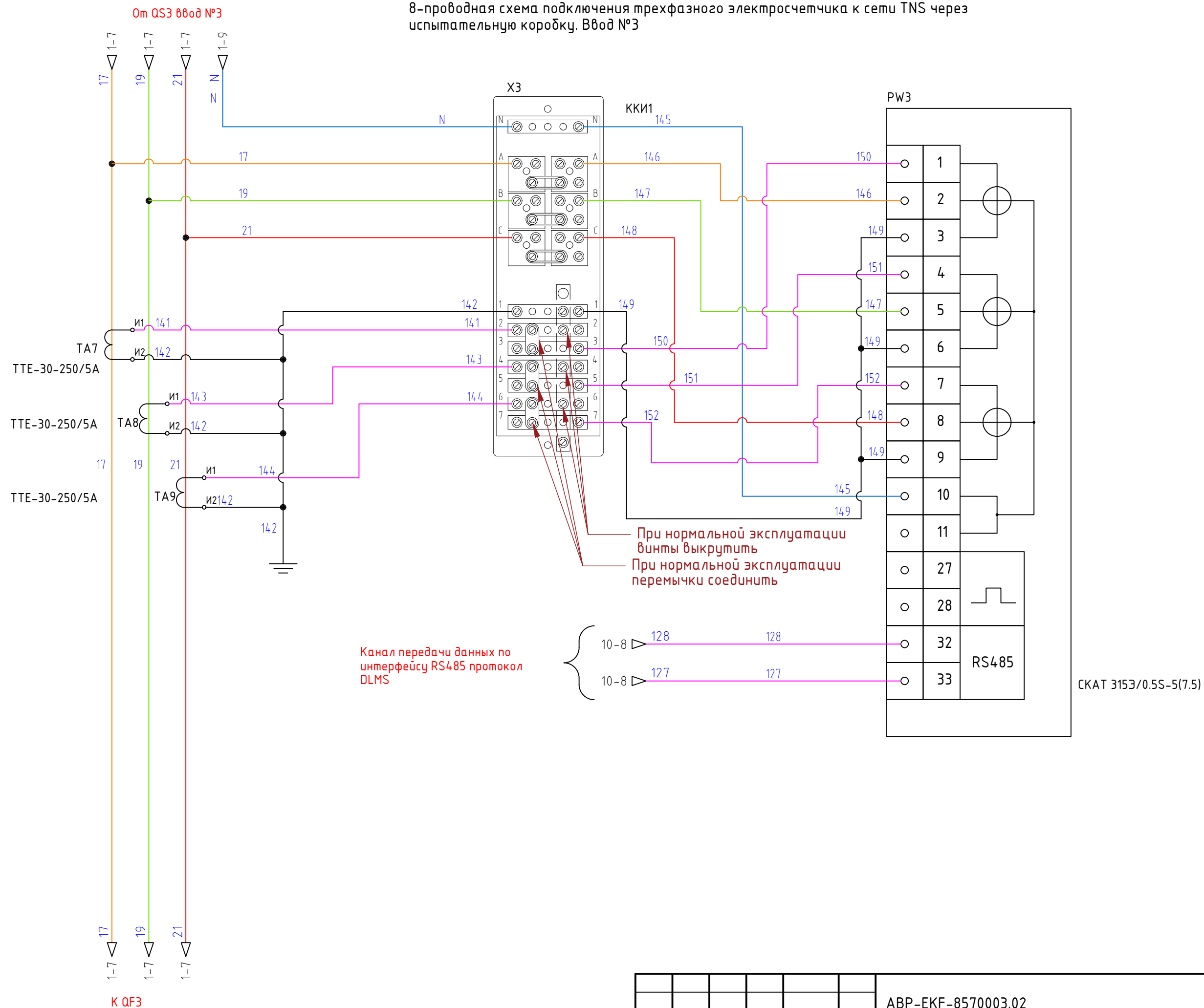
8-проводная схема подключения трехфазного электросчетчика к сети TNS через испытательную коробку. Ввод №2.



Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взят, инв. №

						АБР-ЕКФ-8570003.02	33	Лист
								10
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

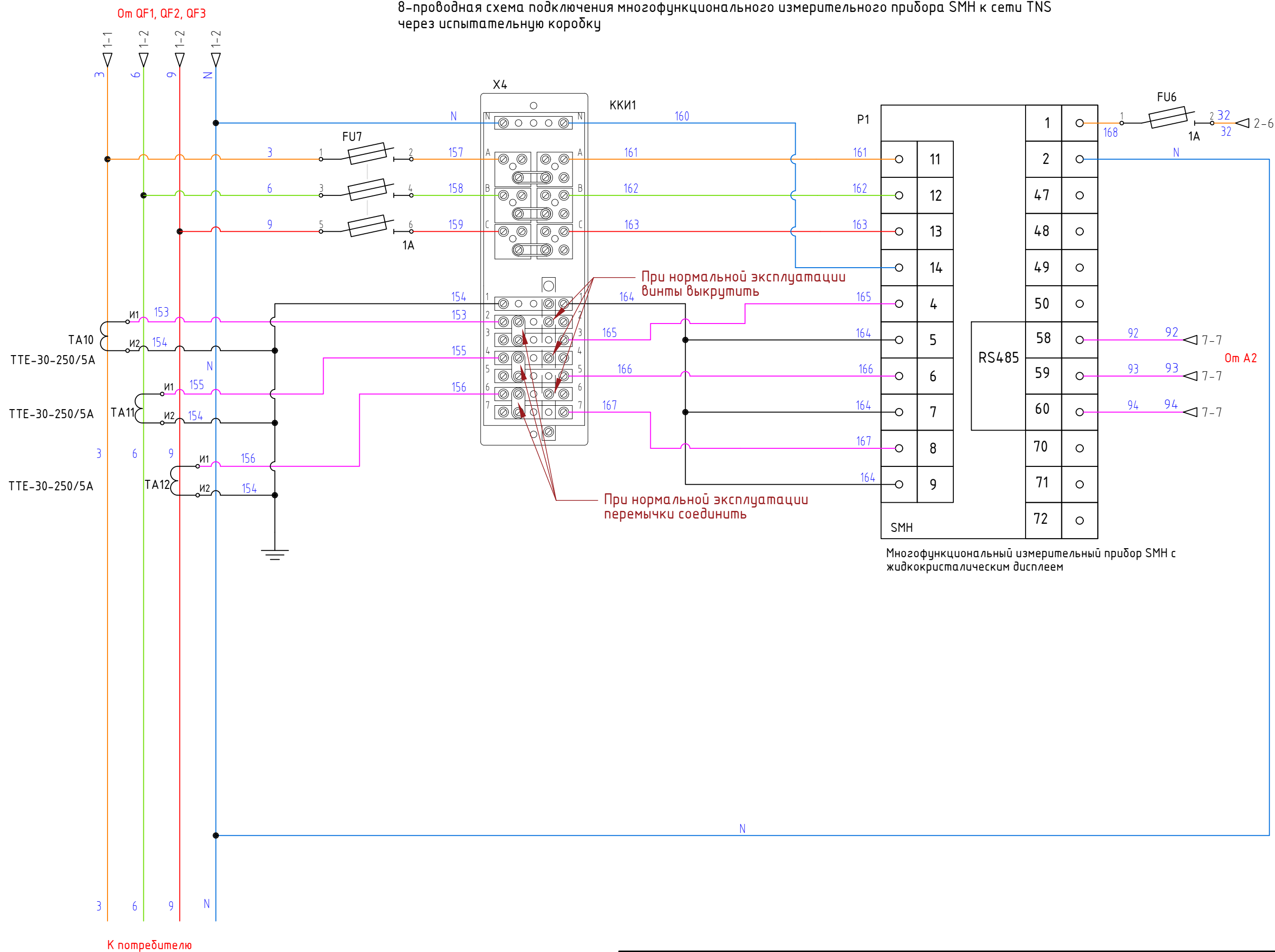
8-проводная схема подключения трехфазного электросчетчика к сети TNS через испытательную коробку. Ввод №3



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

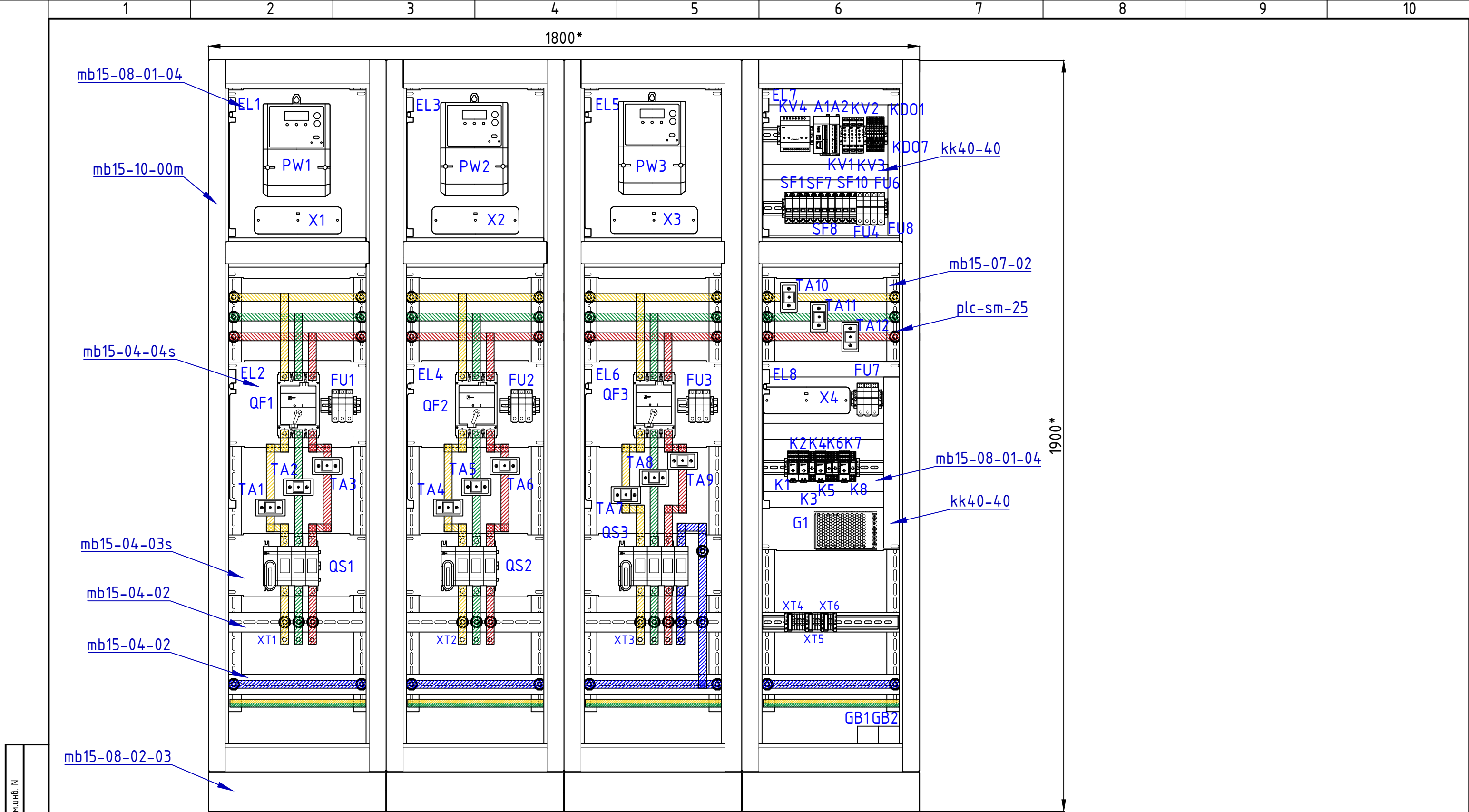
						АБР-ЕКФ-8570003.02	33	Лист
								11
Изм	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата			

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



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

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата



Автоматика ввода резервного электропитания, три ввода (основной, резервный и ДГУ) на общую секцию, выключатель ВА-99М, 250 А, исполнение ВРУ-2 Unit S сварной IP31. Вид спереди без дверей.

*-размер для справок

						ABP-EKF-8570003.02				B0			
						EKF							
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндк.	Подп.	Дата					Стадия	Лист	Листов	
Разработал						Автоматический ввод резерва Три ввода (основной, резервный и ДГУ) на общую секцию, выключатели ВА-99М PRO-Logic					1	3	
Проверил													
						Чертеж общего вида							
Утвердил													

Инф. N подл.

Подпись и дата

Взам. инв. N

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1800*

1900*

HL1 HL2 HL3

P1

HL6 HL12

HL5 HL11

HL4 HL10

HL7 SA1

SB1 SB5

SB2 SB6

SB3 SB4

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

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.

Автоматика ввода резервного электропитания, три ввода (основной, резервный и ДГУ) на общую секцию, выключатель ВА-99М, 250 А, исполнение ВРУ-2 Unit S сварной IP31.
Вид спереди с дверцами.

*-размер для справок

Изм

Кол.уч

Лист

№ док.

Подп.

Дата

АВР-ЕКФ-8570003.02

ВО

Лист

2

Формат А3

1		2	3	4	5		6	7	8	9	10						
ПОЗИЦИОННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ		ОПИСАНИЕ			КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР		ИЗГОТОВИТЕЛЬ	К-ВО	ПОЗИЦИОННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ		ОПИСАНИЕ		КАТАЛОЖНЫЙ НОМЕР	ИЗГОТОВИТЕЛЬ	К-ВО		
Инф. N подл.	Взаимн. N	Подпись и дата	P1	Многофункциональный измерительный прибор SMH с жидкокристаллическим дисплеем			sm-963h	EKF	1	FU1	Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ (10х38) 10А EKF PROxima			pvc-10х38-10	EKF	9	
			TA1, TA10, TA11, TA12, TA2, TA3, TA4, TA5, TA6, TA7, TA8, TA9	Трансформатор тока ТТЕ-30-250/5А класс точности 0,5 EKF PROxima			tte-30-250	EKF	12	FU2							
										FU3							
			SF10, SF2, SF3, SF4, SF5, SF6, SF7, SF8, SF9	Автоматический выключатель 1P 4А (С) 4,5kА ВА 47-63 EKF PROxima			mcb4763-1-04C-pro	EKF	9	FU11	Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ (10х38) 16А EKF PROxima			pvc-10х38-16	EKF	1	
			SF1	Автоматический выключатель 1P 6А (С) 4,5kА ВА 47-63 EKF PROxima			mcb4763-1-06C-pro	EKF	1	GB1	Аккумуляторная батарея			12V 2Ah		2	
			QF1	Выключатель автоматический ВА-99М 250/250А 3P 35кА EKF PROxima			mccb99-250-250m	EKF	3	GB2							
			QF2							HL1	Матрица светодиодная AD16-22HS белый 230 В AC EKF PROxima			ledm-ad16-w	EKF	3	
			QF3							HL2							
			QF1	Аварийный + доп. контакт к ВА-99М 250 EKF PROxima			mccb99m-a-009	EKF	3	HL3							
			QF2							HL10	Матрица светодиодная AD16-22HS зеленая EKF PROxima			ledm-ad16-g	EKF	3	
			QF3							HL4							
			QF1	Моторный привод 230В AC ВА-99М 250 EKF PROxima			mccb99m-a-132	EKF	3	HL7							
			QF2							HL12	Матрица светодиодная AD16-22HS желтая EKF PROxima			ledm-ad16-o	EKF	3	
			QF3							HL6							
			QS1	Рубильник 250А 3P без рукоятки управления TwinBlock EKF PROxima			tb-s-250-3p	EKF	3	HL9							
			QS2							HL11	Матрица светодиодная AD16-22HS красный 230 В AC EKF PROxima			ledm-ad16-r	EKF	3	
			QS3							HL5							
			QS1	Рукоятка управления для прямой установки на рубильники TwinBlock 160-250А EKF PROxima			tb-160-250-fh	EKF	3	HL8							
			QS2							SB1	Кнопка ВА31 зеленая NO EKF PROxima			xb2-ba31	EKF	3	
			QS3	Дополнительный полюс 250А для рубильника TwinBlock EKF PROxima			tb-s-250-dp	EKF	1	SB3							
			KV1	Реле контроля фаз RKF-37 EKF PROxima			rkf-37	EKF	3	SB5							
			KV2							SB2	Кнопка ВА41 красная NO EKF PROxima			xb2-ba41	EKF	3	
			KV3							SB4							
			KV4	Реле выбора фаз РВФ-3 EKF PROxima			RVF-3	EKF	1	SB6							
			K1	Реле промежуточное RPA 22/4 5А 230В AC EKF AVERES			rpa-22-4-230AC	EKF	4	A1	Программируемый контроллер F100 10 В/В PRO-Logic EKF PROxima			F100-10-R	EKF	1	
			K2							A2	Модуль дискретного В/В EMF 8/8 PRO-Logic EKF PROxima			EMF-D-8X8Y-R	EKF	1	
			K4							X1	Коробка клеммная испытательная переходная ККИ1-1 EKF			kki1-1	EKF	4	
			K7							X2							
			K1	Разъем для реле РМ4 22/4 EKF AVERES			rm4-22-4	EKF	4	X3							
			K2							X4							
			K4							PW1	Счетчик электрической энергии КАТ 3153/0.5S-5(7.5) ТОИ4 П EKF PROxima			31503P	EKF	3	
			K7							PW2							
			K3	РП slim 22/2 5А 230В AC EKF AVERES			rps-22-2-230	EKF	4	PW3							
			K5							G1	Блок питания 24В с функцией ИБП MPСу-55W-24 EKF PROxima			mpsu-55w-24	EKF	1	
			K6							SA1	Переключатель BD21 2P короткая ручка NO EKF PROxima			xb2-bd21	EKF	1	
			K8							XT4	Колодка клеммная JXB-2.5/35 серая EKF PROxima			plc-jxb-2.4/35gy	EKF	10	
			K3	РМ slim 22/2 EKF AVERES			rms-22-2	EKF	4	XT5							
			K5							XT6							
			K6								Держатель для маркировки клеммных групп PROxima			ahdw-2-38	EKF	3	
			K8								Зажим на DIN-рейку пластиковый 1 винт EW EKF PROxima			ahdw-ew	EKF	21	
			KD01, KD02, KD03, KD04, KD05, KD06, KD07	РП slim 23/1 6А 24В DC EKF AVERES			rps-23-1-24DC	EKF	7		Маркеры для JXB с нумерацией 1-10 (10 шт.) EKF PROxima			dek-35-1-10	EKF	1	
			KD01, KD02, KD03, KD04, KD05, KD06, KD07	РМ slim 23/1 EKF AVERES			rms-23-1	EKF	7		Заглушка для JXB-2,5/35 EKF PROxima			sak-2.5-35	EKF	3	
			EL1, EL2, EL3, EL4, EL5, EL6, EL7, EL8	Светильник светодиодный щитовой 220В, 5Вт магнит EKF PROxima			ELM025	EKF	8		DIN-рейка перфорированная (100мм.) EKF PROxima			adr-10	EKF	4	
			FU8	Предохранитель-разъединитель для ПВЦ 10х38 1P (с индикацией) EKF PROxima			pr-10-38-1	EKF	4		DIN-рейка перфорированная (500мм.) EKF PROxima			adr-50	EKF	4	
			FU4								Канал кабельный перфорированный (ВхШ: 40х40мм.) EKF PROxima			kk40-40	EKF	8	
			FU5								Изолятор SM-25 275А 6кВ EKF PROxima			plc-sm-25	EKF	44	
			FU6								Рейка монтажная (50х360) перфорированная к ВРУ Unit (Вх450хГ) EKF PROxima			mb15-04-02	EKF	8	
			FU1	Предохранитель-разъединитель для ПВЦ 10х38 3P (с индикацией) EKF PROxima			pr-10-38-3	EKF	4		Панель монтажная (160х360х2) к ВРУ Unit(Вх450хГ)EKF PROxima			mb15-04-03s	EKF	3	
			FU7								Панель монтажная (220х360х2) к ВРУ Unit(Вх450хГ)EKF PROxima			mb15-04-04s	EKF	3	
			FU2								Вертикальный профиль для ВРУ Unit S и R и ЩО-70 (1800хШхГ) EKF PROxima			mb15-07-02	EKF	8	
			FU3								Панель монтажная (480х360) к ВРУ Unit (Вх450хГ) EKF PROxima			mb15-08-01-04	EKF	5	
			FU7	Плавкая вставка цилиндрическая ПВЦ (10х38) 1А EKF PROxima			pvc-10х38-1	EKF	9		Цоколь к ВРУ Unit S IP31 (Вх450х450) EKF PROxima			mb15-08-02-03	EKF	4	
			FU4								Боковая панель для ВРУ-1 и ВРУ-2 (1800хШх450) Unit S сварная EKF PROxima			mb15-07-01m	EKF	1	
			FU5								Каркас ВРУ-2 Unit S сварной IP31 (1800х450х450) EKF PROxima			mb15-10-00m	EKF	4	
			FU6								Шина M1T 3х20х4000 мм EKF PROxima			SM-3х20	EKF	7	
ABP-EKF-8570003.02														ВО			
														Лист			
														3			
Изм		Кол.уч		Лист		N док.		Подп.		Дата							