



**«ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР «ИРКУТСКЭНЕРГО»**

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ («ИЦ «ИРКУТСКЭНЕРГО»)

ОАО «ИЭСК» филиал ЗЭС

# “Модернизация системы сбора и передачи информации на ПС 500 кВ Тайшет”

401-ИЦ-2018.изм2

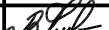




Главный инженер

Руководитель проекта

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

Перв. примен.				2	
	Номер чертежа	Наименование	Лист	Примечание	
Справ. №	401-ИЦ-2018.изм1-ПЗ	<u>Пояснительная записка.</u>			
		Пояснительная записка	5		
	401-ИЦ-2018.изм1-СП	<u>Спецификация.</u>			
		Групповая спецификация изделий : ТМ.ИБП IPPON Smart Power Pro 2000 – РХС.0800886	61		
	401-ИЦ-2018.изм1-СТ	<u>Структурная схема.</u>			
		Перечень оборудования	99		
		Структурная схема сбора и передачи данных	100		
		Структурная схема организации питания	101		
		Схема организации технологической сети связи	102		
		Логическая схема сетевого взаимодействия ЛЗ	103		
		Схема подключения серверов к аппаратуре каналов через коммутаторы	104		
	401-ИЦ-2018.изм1-НС	<u>Нормальная схема электрических соединений.</u>			
		Схема однолинейная ПС Тайшет 500 кВ с указанием места присоединения МИП	105		
	401-ИЦ-2018.изм1-ПЛ	<u>План расположения оборудования.</u>			
		Схема установки шкафов ССПИ	106		
	401-ИЦ-2018.изм1-ТМ1	<u>Схемы телесигнализации.</u>			
Подп. и дата		Схема телесигнализации: А1, А2, А3 – “Силикатная”; А4 – “Замзор”	107		
		Схема телесигнализации: А5, А6 – “Замзор”; А7, А8 – “С-46”	108		
Инв. № дубл.		Схема телесигнализации: А9 – “С-46”; А10, А11, А12 – “С-43”	109		
		Схема телесигнализации: А13, А14, А15 – “С-864”; А16 – “С-59”	110		
Взам. инв. №		Схема телесигнализации: А17, А18 – “С-59”; А19, А20 – “Восточная”	111		
		Схема телесигнализации: А21 – “Восточная”; А22, А23, А24 – Новочунка	112		
Подп. и дата		Схема телесигнализации: А25, А26, А27 – “ЗСМ-Б”; А28 – “ЗСМ-А”	113		
		Схема телесигнализации: А29, А30 – “ЗСМ-А”; А31 – “ТН-1-110”; А32 – “ТН-2-110”	114		
Инв. № подл.		Схема телесигнализации: А33, А34 – “ШСВ-110”; А35, А36 – “ОВ-110”	115		
		Схема телесигнализации: А37 – “ТСР”, А38, А39 – “Акульшет-Б”, А40 – “НПС-Б”	116		

Номер чертежа	Наименование	Лист	Примечание
401-ИЦ-2018.изм1-ТМ1	<u>Схемы телесигнализации.</u>		
	Схема телесигнализации: А41 – ТН-2-35, А42, А43 – ТСН-2, А44 – ТСН-6	117	
	Схема телесигнализации: А-45, А-46 – “Шелехово-Б”; А-47 – “ЦРП-Б”, А-48 – “Т-4”	118	
	Схема телесигнализации: А49 – “Т-4”, А50 – “ТСН-4”, А51, А52 – “Мелькомбинат-Б”.	119	
	Схема телесигнализации: А53 – “СВ-35”, А54, А55 – “ЦРП-А”, А56 – “Мелькомбинат-А”	120	
	Схема телесигнализации: А-57 – “ТН-1-35”; А-58 – “ТСН-1”; А-59, А-60 – “Шелехово-А”	121	
	Схема телесигнализации: А-61 – “Т-5; А-62 – “ТСН-5”; А-63, А-64 – “НПС-А”	122	
	Схема телесигнализации: А-65 – “Акульшет-А”; А-66 – “ТСР”, А67 – ТСН-3	123	
401-ИЦ-2018.изм1-ТМ2	<u>Схемы телемеханики.</u>		
	Схема телемеханики: Р1 – “ВЛ-110 кВ Силикатная – Тайшет”	124	
	Схема телемеханики: Р2 – “ВЛ-110 кВ Замзор – Тайшет”	125	
	Схема телемеханики: Р3 – “ВЛ-110 кВ 46С”	126	
	Схема телемеханики: Р4 – “ВЛ-110 кВ 43С”	127	
	Схема телемеханики: Р5 – “ВЛ-110 кВ С-864”	128	
	Схема телемеханики: Р6 – “ВЛ-110кВ 59С”	129	
	Схема телемеханики: Р7 – “ВЛ-110 кВ Восточная – Тайшет”	130	
	Схема телемеханики: Р8 – “ВЛ-110 кВ Новочунка – Тайшет”	131	
	Схема телемеханики: Р9 – “ВЛ-110 кВ ЗСМ”Б” – Тайшет”	132	
	Схема телемеханики: Р10 – “ВЛ-110 кВ ЗСМ”А” – Тайшет”	133	
	Схема телемеханики: Р11 – “ТН-1-110”	134	
	Схема телемеханики: Р12 – “ТН-2-110”	135	
	Схема телемеханики: Р13 – “ШСВ-110”	136	
	Схема телемеханики: Р14 – “ОВ-110”	137	
	Схема телемеханики: Р15 – “ТСР-110”	138	
	Схема телемеханики: Р16 – ТСН-4	139	

					401-ИЦ-2018.изм2 - ПД			
					ОАО "ИЭСК" филиал ЗЭС			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	"Модернизация системы сбора и передачи информации на ПС 500 кВ Тайшет"	стадия	лист	листов
Разработал		Драмарецкий В.В.		31.07.18		Р	1	3
Проверил		Лебединский Р.А.		31.07.18				
Гл. спец.				31.07.18				
					Перечень документов.	 ООО "Инженерный центр" Иркутскэнерго		
Н.контроль		Мухеев Е.С.		31.07.18				
Утвердил		Россов А.В.		31.07.18				

					3
Номер чертежа		Наименование		Лист	Примечание
401-ИЦ-2018.узм1-ТМ2		<u>Схемы телемеханики.</u>			
		Схема телемеханики: Р17 – ТСН-5	140		
		Схема телемеханики: Р18 – ТСН-6	141		
		Схема телемеханики: Р19 – ВВ-35 Аккумулятор-Б	142		
		Схема телемеханики: Р20 – ЭВ-35 НПС-Б	143		
		Схема телемеханики: Р21 – ТН-2-35	144		
		Схема телемеханики: Р22 – МВ-35 ТСН-2	145		
		Схема телемеханики: Р23 – ТР-35 ТСН-4	146		
		Схема телемеханики: Р24 – МВ-35 Шелехово-Б	147		
		Схема телемеханики: Р25 – МВ-35 ЦРП-Б	148		
		Схема телемеханики: Р26 – МВ-35 Т-4	149		
		Схема телемеханики: Р27 – ТР-35 ТСН-5	150		
		Схема телемеханики: Р28 – МВ-35 Мелькомбинат-Б	151		
		Схема телемеханики: Р29 – СВ-35	152		
		Схема телемеханики: Р30 – ТР-35 ТСН-6	153		
Подп. и дата		Схема телемеханики: Р31 – МВ-35 ЦРП-А	154		
		Схема телемеханики: Р32 – МВ-35 Мелькомбинат-А	155		
		Схема телемеханики: Р33 – ТН-1-35	156		
		Схема телемеханики: Р34 – МВ-35 ТСН-1	157		
		Схема телемеханики: Р35 – МВ-35 Шелехово-А	158		
Инв. № дубл.		Схема телемеханики: Р36 – МВ-35 Т-5	159		
		Схема телемеханики: Р37 – Резерв	160		
		Схема телемеханики: Р38 – ЭВ-35 НПС-А	161		
		Схема телемеханики: Р39 – ВВ-35 Аккумулятор-А	162		
		Схема телемеханики: Р40 – МВ-35 ТСП	163		
Взам. инв. №		Схема телемеханики: Р41 – ТСН-3 щит 0,4 кВ Бойлерная	164		
		Схема телемеханики: Р42 – ТСН-3 щит 0,4 кВ Компрессорная	165		
		Схема телемеханики: Цепи напряжения ТН-1-35; ТН-2-35	166		
		Схема телемеханики: Р43 – КРУН-10 яч.№1 ВВ-10 ТП-1 1РР	167		
		Схема телемеханики: Р51 – КРУН-10 яч.№2 ТН-10-1	168		
Подп. и дата		Схема телемеханики: Р44 – КРУН-10 яч.№3 ВВ-10 ТП-2 1РР	169		
Инв. № подл.					

					3
Номер чертежа		Наименование		Лист	Примечание
401-ИЦ-2018.узм1-ТМ2		<u>Схемы телемеханики.</u>			
		Схема телемеханики: Р53 – КРУН-10 яч.№4 ТН-10-3	170		
		Схема телемеханики: Р45 – КРУН-10 яч.№5 ВВ-10 КТП-1	171		
		Схема телемеханики: Р46 – КРУН-10 яч.№6 ВВ-10 Т-4	172		
		Схема телемеханики: Р47 – КРУН-10 яч.№8 СВ-10	173		
		Схема телемеханики: Р48 – КРУН-10 яч.№9 ВВ-10 Т-5	174		
		Схема телемеханики: Р49 – КРУН-10 яч.№10 ВВ-10 КТП-2	175		
		Схема телемеханики: Р50 – КРУН-10 яч.№11 ВВ-10 ТП-3 1РР	176		
		Схема телемеханики: Р52 – КРУН-10 яч.№12 ТН-10-2	177		
401-ИЦ-2018.узм1-ТМ3		<u>Схемы телеизмерений.</u>			
		Схема измерения температуры	178		
401-ИЦ-2018.узм1-ТМ4		<u>Схемы питания.</u>			
		Схема питания шкафа ТМ	179		
		Схема питания шкафа КРУН 10кВ, АРМ.	180		
		Схема питания шкафа МТС п.№1	181		
		Схема питания шкафа МТС п.№2	182		
401-ИЦ-2018.узм1-ТМ5		<u>Схемы сбора и передачи данных.</u>			
		Схема сбора и передачи данных по основному каналу.	183		
		Схема сбора и передачи данных по резервному каналу.	184		
		Схема сбора и передачи данных в шкафу МТС, панель №1.	185		
		Схема сбора и передачи данных в шкафу МТС, панель №2	186		
		Схема организации RS-485 интерфейса и резервного питания телемеханики КЭЯ №1, панель 1.	187		
		Схема организации RS-485 интерфейса и резервного питания телемеханики КЭЯ №1, панель 2.	188		
		Схема организации RS-485 интерфейса и резервного питания телемеханики КЭЯ №2.	189		
		Схема организации RS-485 интерфейса и резервного питания телемеханики КЭЯ №3.	190		
		Схема организации RS-485 интерфейса и резервного питания телемеханики в КРУН 10 кВ	191		
		Схема организации RS-485 интерфейса и резервного питания телемеханики в КРУН 10 кВ лист2	192		
401-ИЦ-2018.узм1-ОВ1		<u>Шкаф телемеханики. Сборочный чертёж.</u>			
		Перечень оборудования	193		
		Шкафы ТМ. Общий вид.	196		
					401-ИЦ-2018.узм2 – ПД
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Копировал					Лист
					2
Формат А3					

					4
Номер чертежа		Наименование		Лист	Примечание
401-ИЦ-2018.узм1-0В2		<u>Шкаф МТС. Сборочный чертёж.</u>			
		Перечень оборудования	197		
		Шкаф МТС. Общий вид.	200		
		Шкаф МТС. Монтажная панель №1. Вид Б, В.	201		
		Шкаф МТС. Монтажная панель №2. Вид Д, Е.	202		
401-ИЦ-2018.узм1-ТС2.1		<u>Шкаф МТС панель №1. Таблица внутренних соединений.</u>			
		Таблица соединений : UTP –	203		
401-ИЦ-2018.узм1-ТС2.2		<u>Шкаф МТС панель №2. Таблица внутренних соединений.</u>			
		Таблица соединений : UTP –	217		
401-ИЦ-2018.узм1-0В3		<u>Шкаф КЭЯ №1. Сборочный чертёж.</u>			
		Перечень оборудования	227		
		Шкаф КЭЯ №1. Общий вид.	229		
		Шкаф КЭЯ №1. Монтажная панель №1. Вид А.	230		
		Шкаф КЭЯ №1. Вид Б, В.	231		
		Шкаф КЭЯ №1. Монтажная панель №2. Вид Г.	232		
		Шкаф КЭЯ №1. Вид Д, Е.	233		
401-ИЦ-2018.узм1-ТС3		<u>Шкаф КЭЯ №1. Таблица внутренних соединений.</u>			
			234		
401-ИЦ-2018.узм1-0В4		<u>Шкаф КЭЯ №2. Сборочный чертёж.</u>			
		Перечень оборудования	249		
		Шкаф КЭЯ №2. Общий вид.	251		
		Шкаф КЭЯ №2. Монтажная панель №1. Вид А.	252		
		Шкаф КЭЯ №2. Вид Б, В.	253		
		Шкаф КЭЯ №2. Монтажная панель №2. Вид Г.	254		
		Шкаф КЭЯ №2. Вид Д, Е.	255		
401-ИЦ-2018.узм1-ТС4		<u>Шкаф КЭЯ №2. Таблица внутренних соединений.</u>			
			256		
401-ИЦ-2018.узм1-0В5		<u>Шкаф КЭЯ №3. Сборочный чертёж.</u>			
		Перечень оборудования	269		
		Шкаф КЭЯ №3. Общий вид.	271		
		Шкаф КЭЯ №3. Монтажная панель №1. Вид А.	272		
		Шкаф КЭЯ №3. Вид Б, В.	273		

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Номер чертежа		Наименование		Лист	Примечание
401-ИЦ-2018.узм1-0В5		<u>Шкаф КЭЯ №3. Сборочный чертёж.</u>			
		Шкаф КЭЯ №3. Монтажная панель №2. Вид Г.	274		
		Шкаф КЭЯ №3. Вид Д, Е.	275		
401-ИЦ-2018.узм1-ТС5		<u>Шкаф КЭЯ №3. Таблица внутренних соединений.</u>			
			276		
401-ИЦ-2018.узм1-КЖ		<u>Журнал кабельных связей.</u>			
		Перечень кабелей : +-ETH1 – +-ETH20	287		
		Перечень кабелей : +-ETH21 – +-ETH48	288		
		Перечень кабелей : +-ETH49 – +-TS14	289		
		Перечень кабелей : +-TS16 – +-TS53	290		
		Перечень кабелей : +-TS54 – +-TS90	291		
		Перечень кабелей : +-TS91 – +-TS126	292		
		Перечень кабелей : +-TS127 – +-TS155	293		
		Перечень кабелей : +-TS156 – +-TS191	294		
		Перечень кабелей : +-TS192 – +-TS287	295		
		Перечень кабелей : +-TS288 – +-TS325	296		
		Перечень кабелей : +-TS326 – +-TS357	297		
		Перечень кабелей : +-TS358 – +-П_11	298		
		Перечень кабелей : +-П_12 – +-ТИ8	299		
		Перечень кабелей : +-ТИ9 – +-ТИ33	300		
		Перечень кабелей : +-ТИ34 – +-ТЧ2	301		
		Перечень кабелей : +-ТЧ3 – +-ТЧ27	302		
		Перечень кабелей : +-ТЧ28 – +-ТЧ50	303		
401-ИЦ-2018.узм1-ТП		<u>Таблица подключения кабелей.</u>			
		Спецификация кабеля +-ETH1 +-ETH2 +-ETH3 +-ETH4 +-ETH5	304		





## ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР ИРКУТСКЭНЕРГО

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ИНЖЕНЕРНЫЙ ЦЕНТР «ИРКУТСКЭНЕРГО» (ООО «ИЦ «ИРКУТСКЭНЕРГО»)

### **«Модернизация системы сбора и передачи информации на ПС 500 кВ Тайшет»**

#### **РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

401-ИЦ-2018-ПЗ

Главный инженер

О.И. Гаврилюк

Ведущий инженер ОРВСТ

В.В. Драмарецкий

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

2019

Взам. инв. №	грамме Технологическое присоединение к электрическим сетям филиала для нужд филиала ОАО «ИЭСК» «Западные электрические сети». 141/ЗЭС-2017.														
	ССПИ по присоединениям 110 кВ, 35 кВ, 10 кВ предусматривает: – установку МЦИП КЭЯ Знак+ класса точности не хуже 0,5S для выполнения телеиз- мерений и телеуправления; - телеизмерения осуществить подключением к существующим кернам измерительных трансформаторов класса точности не хуже 0,5; - установку МТС-8 Знак+ для выполнения телесигнализации;														
Подпись и дата															
	401-ИЦ-2018-ПЗ														
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата									
	Разраб.		Драмарецкий												
	Н.контр.		Михеев												
	Утвердил		Россов												
Модернизация системы сбора и передачи ин- формации на ПС 500кВ Тайшет.						<table><tr><td>Стадия</td><td>Лист</td><td>Листов</td></tr><tr><td>РД</td><td>1</td><td>45</td></tr><tr><td colspan="3">ООО «ИЦ «Иркутскэнерго»</td></tr></table>	Стадия	Лист	Листов	РД	1	45	ООО «ИЦ «Иркутскэнерго»		
Стадия	Лист	Листов													
РД	1	45													
ООО «ИЦ «Иркутскэнерго»															

- использовать для сбора и передачи данных узловой контроллер сбора данных УКСД ЗНАК+;
- устройство новых кабельных трасс (при необходимости).

### 5. Расчет пропускной способности и коэффициента готовности цифрового канала связи.

Максимальная длина тела кадра протокола МЭК Р ГОСТ 60870-5-104, содержащего объекты информации равно 243 байта и может максимально передать следующее число целых элементов информации:

- 16 ТИ с полной меткой времени – 240байт
- 22 ТС одноэлементный с полной меткой времени – 242байта.

Максимальная длина IP-кадра, включая заголовки IP и TCP, блок данных ASDU максимальной длины и служебную информацию составляет 292 (20+20+6+6+240) байт.

Исходные данные по передаче данных с ПС 500 кВ Тайшет для расчета пропускной способности цифрового канала связи включают в себя сигналы по проекту «Реконструкция ПС 500/110/35/10 кВ Тайшет. Установка автотрансформатора АТ-3» (инв. № 8000140364) для последующего внедрения.

По цифровому каналу связи в сторону филиала АО «СО ЕЭС «Иркутское РДУ» (далее канал №1) передаётся:

- ТИ – 105 каналов;
- ТС – 292 каналов.

По цифровому каналу связи в сторону ЦУС ОАО «ИЭСК» (далее канал №2) передаётся:

- ТИ – 508 каналов;
- ТС – 609 каналов.

По цифровому каналу связи в сторону ЗЭС ОАО «ИЭСК» (далее канал №3) передаётся:

- ТИ – 508 каналов;
- ТС – 816 каналов.

Также, по цифровому каналу связи в сторону филиала АО «СО ЕЭС «Иркутское РДУ» передаются сигналы существующей ССПИ 500 кВ Тайшет (далее канал №4):

- ТИ – 110 каналов;
- ТС – 563 каналов.

Для передачи информационных каналов ПС 500 кВ Тайшет в сторону канала №1 требуется:

- ТИ – 7 IP-кадров
- ТС – 14 IP-кадров
- Итого для канала №1 – 21 IP-кадр.

Требуемая минимальная скорость передачи данных от двух КП для канала №1:  
 $21 \times 292 \times 8 \times 2 = 98112$  бит.

Для передачи информационных каналов ПС 500 кВ Тайшет в сторону канала №2 требуется:

- ТИ – 32 IP-кадров
- ТС – 28 IP-кадров

Итого для канала №2 – 60 IP-кадр.

Требуемая минимальная скорость передачи данных от двух КП для канала №2:  
 $60 \times 292 \times 8 \times 2 = 280320$  бит.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			401-ИЦ-2018-ПЗ						
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	

Для передачи информационных каналов ПС 500 кВ Тайшет в сторону канала №3 требуется:

- ТИ – 32 IP-кадров
- ТС – 38 IP-кадров

Итого для канала №3 – 70 IP-кадр.

Требуемая минимальная скорость передачи данных от двух КП для канала №3:

$$70 \times 292 \times 8 \times 2 = 327040 \text{ бит.}$$

Для передачи информационных каналов ПС 500 кВ Тайшет в сторону канала №4 требуется:

- ТИ – 7 IP-кадров
- ТС – 26 IP-кадров

Итого для канала №4 – 33 IP-кадров.

Требуемая минимальная скорость передачи данных для канала №4:

$$33 \times 292 \times 8 \times 2 = 77088 \text{ бит.}$$

Расчетная пропускная способность суммы четырёх каналов передачи данных для двух КП с учетом последующего подключения каналов по проекту «Реконструкция ПС 500/110/35/10 кВ Тайшет. Установка автотрансформатора АТ-3» (инв. № 8000140364):

- Минимальная – 800 Кб/с
- Рекомендуемая – 1 Мбит/с.

Коэффициент готовности рассчитывается по формуле:

$$K_z = 1 - (1 - K_{zy})^{m+1},$$

где  $K_z$  – коэффициент готовности системы,

$K_{zy}$  – коэффициент готовности отдельного элемента (канала связи),

$m$  – кратность резервирования

Коэффициент готовности каналов №1 и №2:

$$K_z = 1 - (1 - 0.996)^{1+1} = 0,999984$$

Коэффициент готовности канала №3:

$$K_z = 1 - (1 - 0.997)^{1+1} = 0,999991$$

## 6. Организация информационного обмена между серверами ТМ основного и резервного на ПС 500 кВ Тайшет и филиалом АО «СО ЕЭС» Иркутское РДУ.

Техническая информация о существующих каналах связи:

- пропускная способность по основному каналу ТМ – 10 Гбит/с, загруженность на данный момент – 10 Мбит/с;

- пропускная способность по резервному каналу ТМ – 1 Гбит/с, загруженность на данный момент – 5 Мбит/с.

Пропускной способности существующих магистралей достаточно для организации основного и резервного канала связи с рекомендуемой пропускной способностью.

Оборудование связи и телемеханики находится в работе непрерывно. При нормальном режиме работы ССПИ данные телеметрии передаются в Филиал АО «СО ЕЭС» Иркутское РДУ одновременно от основного и резервного сервера телемеханики по основному и резервному каналам соответственно. В случае пропадания связи по одному из каналов, оба сервера

Взам. инв. №							
	Подпись и дата						
Инв. № подл.							
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	401-ИЦ-2018-ПЗ	Лист
							1

телемеханики должны быть доступны по второму каналу связи. Передача данных ТМ на прикладном уровне осуществляется по протоколу МЭК-60870-5-104.

Матрица каналов связи от серверов ТМ на ПС 500 кВ Тайшет до филиала АО «СО ЕЭС» Иркутское РДУ приведена ниже.

Условные обозначения:

✕ — ✕ - транзит канала

ИЭСВ - сеть передачи данных ООО «Иркутскэнергосвязь».

Схема организации технологической сети приведена на листе 93.

Логическая схема сетевого взаимодействия L3 приведена на листе 94.

Матрица каналов связи									
№ канала	Тип канала	Интерфейс сопряжения	Количество	Маршрут	ПС 500 кВ Тайшет	Иркутская ГПП-1	ПС Новоленино	Южные электрические сети	Филиал АО "СО ЕЭС" Иркутское РДУ
Каналы диспетчерской и технологической связи									
-	Каналы ТМ	Ethernet 1024 кбит/с	1	ВОЛС (осн.)	✕ — ✕	ИЭСВ		✕ — ✕	ИЭСВ
-	Каналы ТМ	Ethernet 1024 кбит/с	1	ВОЛС (резерв.)	✕ — ✕	ИЭСВ	ИЭСВ	ИЭСВ	✕

## 7. Конструктивно-компоновочные решения

На ПС 500 кВ Тайшет в рамках реализации данного проекта в существующем здании ГЦУ предусматривается установка новых шкафов ССПИ. Здание ГЦУ представляет собой капитальное сооружение, имеющее все необходимые конструктивные и инженерные системы для нормального функционирования проектируемого оборудования и работы эксплуатирующего персонала.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	401-ИЦ-2018-ПЗ				Лист
										2

Для осуществления работ по данному титулу предлагается установка новых шкафов в помещении релейных панелей здания ГЩУ на резервные места. Существующие панели ТМ демонтируются только после перевода соответствующих цепей в новые шкафы. Окончательные места установки шкафов ССПИ определяются на стадии проектной документации. Подвод кабеля к панелям осуществляется снизу через отверстия в полу из кабельного полуэтажа. Заземление шкафов выполняется присоединением их корпусов и заземляющих болтов к закладным элементам в полу, закладные элементы, в свою очередь, должны быть надежно соединены с существующим контуром заземления здания ОПУ. Контур заземления здания должен соответствовать требованиям нормативных документов.

## 8. Решения по обеспечению основного и резервного питания оборудования ССПИ

Для питания проектируемых потребителей переменного тока используется существующая система СН 0,4 кВ расположенная в здании ГЩУ. Для подключения новых потребителей проектной документацией предусматривается установка дополнительных автоматических выключателей. Выбор АВ выполняется с условием обеспечения требованиям селективности и чувствительности.

Проектируемые электроприемники СН подключаются посредством прокладки новых кабелей.

Кабели к проектируемым электроприемникам выбираются по условиям длительно допустимого тока, термической стойкости, не возгорания и проверены по падению напряжения. Кабели приняты с медными жилами с пониженным дым выделением, в оболочке, не распространяющей горение при прокладке в пучках (ВВГнг-LS).

## 9. Кабельное хозяйство

В объеме реконструкции ССПИ предусматривается прокладка новых кабелей.

К использованию приняты: 1. для организации каналов передачи данных между оборудованием устанавливаемом в КРУН-10 кВ и шкафу ССПИ – одномодовый оптический кабель в мало дымной, не распространяющей горение оболочке с защитой от грызунов; 2. для подключения модулей МТС и МЦИП к блок-контактам ОРУ 110, 35кВ и кернам измерительных трансформаторов - экранированные кабели с медными жилами в негорючей поливинилхлоридной оболочке с пониженным выделением дыма и газа КВВГЭнг(А)-LS.

Сечения кабелей выбираются по номинальным параметрам и проверяются на термическую стойкость и не возгорание в соответствии с циркуляром № Ц-02-98(Э) от 16.03.98 г.

Прокладка кабелей выполняется по существующим и вновь монтируемым кабельным конструкциям, и трассам. В помещении кабельного полуэтажа, расположенного в здании ГЩУ, для прокладки новых кабельных связей к шкафам ССПИ используются существующие кабельные конструкции.

Для защиты кабелей на участках, где возможно их повреждение, используются кабельные короба, трубы и металл рукава. Места прохода кабелей через стены, перекрытия и перегородки заделываются легко пробиваемым материалом с пределом огнестойкости 0,75 часа.

## 10. Состав оборудования ССПИ

Для организации сбора и передачи данных с присоединений 110кВ, 35кВ в здании ГЩУ устанавливается 6 шкафов: шкаф ТМ №1; шкаф ТМ№2; шкаф МТС№1; шкаф КЭЯ №1; шкаф кэя №2; шкаф КЭЯ №3;. Для сбора информации и передачи сигналов ТУ присоединений 10кВ МЦИП КЭЯ Знак+ устанавливаются в существующие ячейки КРУН-10кВ.

Состав шкафа ТМ №1:

- сервер ССПИ IROBO-2000-40i5-G3– основной-1шт;
- сервер ССПИ IROBO-2000-40i5-G3– резервный-1шт;

Взам. инв. №	кабельные конструкции.						
	Для защиты кабелей на участках, где возможно их повреждение, используются кабельные короба, трубы и металл рукава. Места прохода кабелей через стены, перекрытия и перегородки заделываются легко пробиваемым материалом с пределом огнестойкости 0,75 часа.						
Подпись и дата	<b>10. Состав оборудования ССПИ</b>						
	Для организации сбора и передачи данных с присоединений 110кВ, 35кВ в здании ГЩУ устанавливается 6 шкафов: шкаф ТМ №1; шкаф ТМ№2; шкаф МТС№1; шкаф КЭЯ №1; шкаф кэя №2; шкаф КЭЯ №3;.. Для сбора информации и передачи сигналов ТУ присоединений 10кВ МЦИП КЭЯ Знак+ устанавливаются в существующие ячейки КРУН-10кВ.						
Инв. № подл.	Состав шкафа ТМ №1:						
	<ul style="list-style-type: none"><li>сервер ССПИ IROBO-2000-40i5-G3– основной-1шт;</li><li>сервер ССПИ IROBO-2000-40i5-G3– резервный-1шт;</li></ul>						
Изм. № подл.						401-ИЦ-2018-ПЗ	Лист  3
	Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись		

- KVM консоль 17 дюймовый монитор ACME SMK580-17PBRU – 1шт;
- Коммутатор Eltex MES1124MB, 24 порта 10/100 Base-T, 4 порта 10/100/1000 Base-T/1000Base-X (SFP), L2, 220V AC. – 2шт;
- ИБП INELTMONOLITIII 6000RT – 1шт, с двумя батарейными блоками BFR240-9M – 2шт;
- ИБП INELTMONOLITIII 6000RT – 1шт, с батарейным блоком BFR240-9M – 1шт;

Состав шкафа ТМ №2:

- модуль синхронизации времени MCB Знак+ Экстра – 1шт.;
- УКСД-01М - 17 шт.;
- блок питания D-Bus – 17 шт.;
- Медиаконвертор ModultechMT-8110SB-12-20 – 1 шт.;

Состав оборудования шкафа МТС №1:

- модуль МТС-8 – 75шт;
- модуль МТИ-3 – 1шт;
- модуль МТУ-4 – 4шт;
- блок питания БП Xbus – 16 шт.
- блокпитания QUINT POWER 4 ~220V/=24V 10A – 4шт.;

Состав оборудования шкафов КЭЯ №1-3:

- МЦИП КЭЯ «Знак+» – 42 шт;

Состав устанавливаемого оборудования КРУН-10кВ:

- МЦИП КЭЯ «Знак+» – 11 шт;
- модуль МТС-8 – 5 шт;
- модуль МТУ-4 – 3шт;
- УКСД-01М - 2шт.;
- блок питания D-Bus – 2 шт.;
- блокпитания QUINT POWER 4 ~220V/=24V 10A – 1 шт;
- Медиаконвертор Modultech MT-8110SB-14-20 – 1 шт.

Рабочее место оператора ПС 500 кВ Тайшет:

- Системный блок АРМа, монитор, клавиатура, мышь - 1 шт;
- ИБП IPPON Smart Power Pro 2000 – 1шт.

## 11. Состав собираемой и передаваемой информации

Таблица №1. Телесигнализации

№	Наименование сигнала	Положение оборудования при значении сигнала равном "1"	1-но/ 2-х поз.	Передача в Филиал АО "СО ЕЭС" Иркутское РДУ	Передача в ЦУС ОАО "ИЭСК"	Передача в Дисп. пункт ЗЭС ОАО "ИЭСК"
110 кВ						
ВЛ-110 кВ Силикатная-Тайшет с отпайкой на ПС Облепиха						
1	ЭВ-110 Силикатная вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
2	ЭВ-110 Силикатная откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
3	ЗНЛ ЛР-110 Силикатная вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
4	ЗНЛ ЛР-110 Силикатная откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
5	ЛР-110 Силикатная вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
6	ЛР-110 Силикатная откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
7	ЗНВ ЛР-110 Силикатная вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата						Лист
						4

401-ИЦ-2018-ПЗ





Взам. инв. №		67	Срабатывание АЛАР ФКТ ВЛ ВЛ-110 кВ Кварцит тяговая - Тайшет с отпайкой на ПС Запань тяговая (С-46) и ВЛ-110 кВ Абаку- мовка тяговая - Тайшет с отпайкой на ПС Запань тяговая (С-43)	Срабатывание	1	+	+	+	
		68	Неисправность АЛАР ФКТ ВЛ ВЛ-110 кВ Кварцит тяговая - Тайшет с отпайкой на ПС Запань тяговая (С-46) и ВЛ-110 кВ Абаку- мовка тяговая - Тайшет с отпайкой на ПС Запань тяговая (С-43)	Неисправность	1	+	+	+	
		69	Срабатывание защит **	Срабатывание	1	+	+	+	
		70	Неисправность выключателя ВЛ-110 кВ Кварцит тяговая - Тайшет с отпайкой на ПС Запань тяговая (С-46)	Неисправность	1	+	+	+	
Подпись и дата									
Инв. № подл.									
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	401-ИЦ-2018-ПЗ			Лист
									6

## ВЛ-110 кВ Абакумовка тяговая - Тайшет с отпайкой на ПС Запань тяговая (С-43)

71	ЭВ-110 С-43 вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
72	ЭВ-110 С-43 откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
73	ЗНЛ ЛР-110 С-43 вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
74	ЗНЛ ЛР-110 С-43 откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
75	ЛР-110 С-43 вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
76	ЛР-110 С-43 откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
77	ЗНВ ЛР-110 С-43 вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
78	ЗНВ ЛР-110 С-43 откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
79	ШР-1-110 С-43 вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
80	ШР-1-110 С-43 откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
81	ЗНВ ШР-1-110 С-43 вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
82	ЗНВ ШР-1-110 С-43 откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
83	ШР-2-110 С-43 вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
84	ШР-2-110 С-43 откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
85	ОР-110 С-43 вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
86	ОР-110 С-43 откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
87	Блокировка ТУ вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
88	Блокировка ТУ откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
89	Срабатывание защит **	Срабатывание	1	+	+	+
90	Неисправность выключателя ВЛ-110 кВ Абакумовка тяговая - Тайшет с отпайкой на ПС Запань тяговая (С-43)	Неисправность	1	+	+	+

## ВЛ-110 кВ Бирюса - Тайшет с отпайкой на ПС НП-17 (С-864)

91	ЭВ-110 С-864 вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
92	ЭВ-110 С-864 откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
93	ЗНЛ ЛР-110 С-864 вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
94	ЗНЛ ЛР-110 С-864 откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
95	ЛР-110 С-864 вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
96	ЛР-110 С-864 откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
97	ЗНВ ЛР-110 С-864 вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
98	ЗНВ ЛР-110 С-864 откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
99	ШР-1-110 С-864 вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
100	ШР-1-110 С-864 откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
101	ЗНВ ШР-1-110 С-864 вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
102	ЗНВ ШР-1-110 С-864 откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
103	ШР-2-110 С-864 вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
104	ШР-2-110 С-864 откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
105	ОР-110 С-864 вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
106	ОР-110 С-864 откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
107	Блокировка ТУ вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
108	Блокировка ТУ откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
109	Срабатывание АЛАР ФКТ ВЛ-110 кВ Бирюса - Тайшет с отпайкой на ПС НП-17 (С-864) и ВЛ-110 кВ Тайшет тяговая - Тайшет с отпайкой на ПС НП-17 тяговая (С-59)	Срабатывание	1	+	+	+

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

401-ИЦ-2018-ПЗ

Лист

7

Изм. Кол.уч Лист Недок Подпись Дата

110	Неисправность АЛАР ФКТ ВЛ-110 кВ Би-рюса - Тайшет с отпайкой на ПС НП-17 (С-864) и ВЛ-110 кВ Тайшет тяговая - Тайшет с отпайкой на ПС НП-17 тяговая (С-59)	Неисправность	1	+	+	+
111	Срабатывание защит **	Срабатывание	1	+	+	+
112	Неисправность выключателя ВЛ-110 кВ Абакумовка тяговая - Тайшет с отпайкой на ПС Запань тяговая (С-43)	Неисправность	1	+	+	+
113	Срабатывание ТАПВ ВЛ-110 кВ Абакумовка тяговая - Тайшет с отпайкой на ПС Запань тяговая (С-43)	Срабатывание	1	+	+	+
114	Запрет ТАПВ ВЛ-110 кВ Абакумовка тяговая - Тайшет с отпайкой на ПС Запань тяговая (С-43)*	Срабатывание	1	+	+	+
ВЛ-110 кВ Тайшет тяговая - Тайшет с отпайкой на ПС НП-17 тяговая (С-59)						
115	ЭВ-110 С-59 вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
116	ЭВ-110 С-59 откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
117	ЗНЛ ЛР-110 С-59 вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
118	ЗНЛ ЛР-110 С-59 откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
119	ЛР-110 С-59 вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
120	ЛР-110 С-59 откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
121	ЗНВ ЛР-110 С-59 вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
122	ЗНВ ЛР-110 С-59 откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
123	ШР-1-110 С-59 вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
124	ШР-1-110 С-59 откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
125	ЗНВ ШР-1-110 С-59 вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
126	ЗНВ ШР-1-110 С-59 откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
127	ШР-2-110 С-59 вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
128	ШР-2-110 С-59 откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
129	ОР-110 С-59 вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
130	ОР-110 С-59 откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
131	Блокировка ТУ вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
132	Блокировка ТУ откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
133	Срабатывание защит **	Срабатывание	1	+	+	+
134	Неисправность выключателя ВЛ-110 кВ Тайшет тяговая - Тайшет с отпайкой на ПС НП-17 тяговая (С-59)	Срабатывание	1	+	+	+
135	Срабатывание ТАПВ ВЛ-110 кВ Тайшет тяговая - Тайшет с отпайкой на ПС НП-17 тяговая (С-59) **	Срабатывание	1	+	+	+
136	Запрет ТАПВ ВЛ-110 кВ Тайшет тяговая - Тайшет с отпайкой на ПС НП-17 тяговая (С-59) **	Срабатывание	1	+	+	+
ВЛ-110 кВ Тайшет Восточная - Тайшет						
137	ЭВ-110 Восточная вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
138	ЭВ-110 Восточная откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
139	ЗНЛ ЛР-110 Восточная вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
140	ЗНЛ ЛР-110 Восточная откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

401-ИЦ-2018-ПЗ

Лист

8

141	ЛР-110 Восточная вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
142	ЛР-110 Восточная откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
143	ЗНВ ЛР-110 Восточная вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
144	ЗНВ ЛР-110 Восточная откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
145	ШР-1-110 Восточная вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
146	ШР-1-110 Восточная откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
147	ЗНВ ШР-1-110 Восточная вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
148	ЗНВ ШР-1-110 Восточная откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
149	ШР-2-110 Восточная вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
150	ШР-2-110 Восточная откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
151	ОР-110 Восточная вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
152	ОР-110 Восточная откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
153	Блокировка ТУ вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
154	Блокировка ТУ откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
155	Срабатывание АЛАР ФЦС ВЛ 110 кВ Тайшет Восточная - Тайшет, 3 комплект ПА ВЛ 110 кВ ПС 500 кВ Тайшет	Срабатывание	1	+	+	+
156	Срабатывание АЛАР ФЦС ВЛ 110 кВ Тайшет Восточная - Тайшет, 4 комплект ПА ВЛ 110 кВ ПС 500 кВ Тайшет	Срабатывание	1	+	+	+
157	Неисправность АЛАР ФЦС ВЛ 110 кВ Тайшет Восточная - Тайшет, 3 комплект ПА ВЛ 110 кВ ПС 500 кВ Тайшет	Неисправность	1	+	+	+
158	Неисправность АЛАР ФЦС ВЛ 110 кВ Тайшет Восточная - Тайшет, 4 комплект ПА ВЛ 110 кВ ПС 500 кВ Тайшет	Неисправность	1	+	+	+
159	Срабатывание защит **	Срабатывание	1	+	+	+
160	Неисправность выключателя ВЛ-110 кВ Тайшет Восточная - Тайшет	Неисправность	1	+	+	+
ВЛ-110 кВ Новочунка - Тайшет с отпайкой на ПС Невельская						
161	ЭВ-110 Новочунка вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
162	ЭВ-110 Новочунка откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
163	ЗНЛ ЛР-110 Новочунка вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
164	ЗНЛ ЛР-110 Новочунка откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
165	ЛР-110 Новочунка вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
166	ЛР-110 Новочунка откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
167	ЗНВ ЛР-110 Новочунка вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
168	ЗНВ ЛР-110 Новочунка откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
169	ШР-1-110 Новочунка вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
170	ШР-1-110 Новочунка откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
171	ЗНВ ШР-1-110 Новочунка вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
172	ЗНВ ШР-1-110 Новочунка откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
173	ШР-2-110 Новочунка вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
174	ШР-2-110 Новочунка откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
175	ОР-110 Новочунка вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
176	ОР-110 Новочунка откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
177	Блокировка ТУ вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
						Лист
401-ИЦ-2018-ПЗ						9
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

17						
178	Блокировка ТУ откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
179	Срабатывание АЛАР ФЦС ВЛ 110 кВ Новочунка - Тайшет с отпайкой на ПС Невельская, 3 комплект ПА ВЛ 110 кВ ПС 500 кВ Тайшет	Срабатывание	1	+	+	+
180	Срабатывание АЛАР ФЦС ВЛ 110 кВ Новочунка - Тайшет с отпайкой на ПС Невельская, 4 комплект ПА ВЛ 110 кВ ПС 500 кВ Тайшет	Срабатывание	1	+	+	+
181	Неисправность АЛАР ФЦС ВЛ 110 кВ Новочунка - Тайшет с отпайкой на ПС Невельская, 3 комплект ПА ВЛ 110 кВ ПС 500 кВ Тайшет	Неисправность	1	+	+	+
182	Неисправность АЛАР ФЦС ВЛ 110 кВ Новочунка - Тайшет с отпайкой на ПС Невельская, 4 комплект ПА ВЛ 110 кВ ПС 500 кВ Тайшет	Неисправность	1	+	+	+
183	Срабатывание защит **	Срабатывание	1	+	+	+
184	Неисправность выключателя ВЛ-110 кВ Новочунка - Тайшет с отпайкой на ПС Невельская	Неисправность	1	+	+	+
ВЛ-110 кВ Тайшет - ЗСМ II цепь (ВЛ-110 кВ Тайшет - ЗСМ "Б")						
185	ЭВ-110 ЗСМ-Б вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
186	ЭВ-110 ЗСМ-Б откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
187	ЗНЛ ЛР-110 ЗСМ-Б вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
188	ЗНЛ ЛР-110 ЗСМ-Б откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
189	ЛР-110 ЗСМ-Б вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
190	ЛР-110 ЗСМ-Б откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
191	ЗНВ ЛР-110 ЗСМ-Б вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
192	ЗНВ ЛР-110 ЗСМ-Б откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
193	ШР-1-110 ЗСМ-Б вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
194	ШР-1-110 ЗСМ-Б откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
195	ЗНВ ШР-1-110 ЗСМ-Б вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
196	ЗНВ ШР-1-110 ЗСМ-Б откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
197	ШР-2-110 ЗСМ-Б вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
198	ШР-2-110 ЗСМ-Б откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
199	ОР-110 ЗСМ-Б вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
200	ОР-110 ЗСМ-Б откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
201	Блокировка ТУ вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
202	Блокировка ТУ откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
ВЛ-110 кВ Тайшет - ЗСМ I цепь (ВЛ-110 кВ Тайшет - ЗСМ "А")						
203	ЭВ-110 ЗСМ-А вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
204	ЭВ-110 ЗСМ-А откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
205	ЗНЛ ЛР-110 ЗСМ-А вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
206	ЗНЛ ЛР-110 ЗСМ-А откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
207	ЛР-110 ЗСМ-А вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
208	ЛР-110 ЗСМ-А откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
209	ЗНВ ЛР-110 ЗСМ-А вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
210	ЗНВ ЛР-110 ЗСМ-А откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+

						401-ИЦ-2018-ПЗ	Лист
							10
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		

211	ШР-1-110 ЗСМ-А вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
212	ШР-1-110 ЗСМ-А откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
213	ЗНВ ШР-1-110 ЗСМ-А вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
214	ЗНВ ШР-1-110 ЗСМ-А откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
215	ШР-2-110 ЗСМ-А вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
216	ШР-2-110 ЗСМ-А откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
217	ОР-110 ЗСМ-А вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
218	ОР-110 ЗСМ-А откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
219	Блокировка ТУ вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
220	Блокировка ТУ откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
ТН-1-110						
221	ШР-110 ТН-1-110 вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
222	ШР-110 ТН-1-110 откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
223	ЗНШ ШР-110 ТН-1 в ст. 1СШ вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
224	ЗНШ ШР-110 ТН-1 в ст. 1СШ откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
225	ЗНШ ШР-110 ТН-1 в ст. ТН-1-110 вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
226	ЗНШ ШР-110 ТН-1 в ст. ТН-1-110 откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
ТН-2-110						
227	ШР-110 ТН-2-110 вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
228	ШР-110 ТН-2-110 откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
229	ЗНШ ШР-110 ТН-2 в ст. 1СШ вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
230	ЗНШ ШР-110 ТН-2 в ст. 1СШ откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
231	ЗНШ ШР-110 ТН-2 в ст. ТН-2-110 вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
232	ЗНШ ШР-110 ТН-2 в ст. ТН-2-110 откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
ШСВ-110						
233	ШСВ-110 вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
234	ШСВ-110 откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
235	ШР-1-110 ШСВ вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
236	ШР-1-110 ШСВ откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
237	ЗНВ ШР-1-110 ШСВ вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
238	ЗНВ ШР-1-110 ШСВ откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
239	ШР-2-110 ШСВ вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
240	ШР-2-110 ШСВ откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
241	ЗНВ ШР-2-110 ШСВ вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
242	ЗНВ ШР-2-110 ШСВ откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
243	Блокировка ТУ вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
244	Блокировка ТУ откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
245	Неисправность выключателя ШСВ-110	Неисправность	1	+	+	+
246	Срабатывание защит **	Срабатывание	1	+	+	+
ОВ-110						
247	ОВ-110 вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
248	ОВ-110 откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
249	ШР-1-110 ОВ вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
250	ШР-1-110 ОВ откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
251	ЗНВ ШР-1-110 ОВ вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
252	ЗНВ ШР-1-110 ОВ откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
401-ИЦ-2018-ПЗ						
Изм. Кол.уч Лист № док Подпись Дата						Лист
						11

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.









315	ЗШВ СР-2-110 откл сост. *	"Отключено"	1	-	-	+
316	Блокировка ТУ ЗШВ СР-2-110 вкл сост. *	"Включено"	1	-	-	+
317	Блокировка ТУ ЗШВ СР-2-110 откл сост. *	"Отключено"	1	-	-	+
СВ-2-110 (QC2G)*						
318	СВ-2-110 вкл сост. *	"Включено"	1	-	-	+
319	СВ-2-110 откл сост. *	"Отключено"	1	-	-	+
320	Блокировка ТУ СВ-2-110 вкл сост. *	"Включено"	1	-	-	+
321	Блокировка ТУ СВ-2-110 откл сост. *	"Отключено"	1	-	-	+
СР-4-110*						
322	Разъединитель СР-4-110 вкл сост. *	"Включено"	1	-	-	+
323	Разъединитель СР-4-110 откл сост. *	"Отключено"	1	-	-	+
324	Блокировка ТУ Разъединителем СР-4-110 вкл сост. *	"Включено"	1	-	-	+
325	Блокировка ТУ Разъединителем СР-4-110 откл сост. *	"Отключено"	1	-	-	+
326	ЗНВ СР-4-110 вкл сост. *	"Включено"	1	-	-	+
327	ЗНВ СР-4-110 откл сост. *	"Отключено"	1	-	-	+
328	Блокировка ТУ ЗНВ СР-4-110 вкл сост. *	"Включено"	1	-	-	+
329	Блокировка ТУ ЗНВ СР-4-110 откл сост. *	"Отключено"	1	-	-	+
330	ЗШВ СР-4-110 вкл сост. *	"Включено"	1	-	-	+
331	ЗШВ СР-4-110 откл сост. *	"Отключено"	1	-	-	+
332	Блокировка ТУ ЗШВ СР-4-110 вкл сост. *	"Включено"	1	-	-	+
333	Блокировка ТУ ЗШВ СР-4-110 откл сост. *	"Отключено"	1	-	-	+
ШР-3-110 ШСВ-2*						
334	ШР-3-110 ШСВ-2* вкл сост.	"Включено"	1	-	-	+
335	ШР-3-110 ШСВ-2* откл сост.	"Отключено"	1	-	-	+
336	Блокировка ТУ ШР-3-110 ШСВ-2* вкл сост.	"Включено"	1	-	-	+
337	Блокировка ТУ ШР-3-110 ШСВ-2* откл сост.	"Отключено"	1	-	-	+
338	ЗНВ ШР-3-110 ШСВ-2* вкл сост.	"Включено"	1	-	-	+
339	ЗНВ ШР-3-110 ШСВ-2* откл сост.	"Отключено"	1	-	-	+
340	Блокировка ТУ ЗНВ ШР-3-110 ШСВ-2* вкл сост.	"Включено"	1	-	-	+
341	Блокировка ТУ ЗНВ ШР-3-110 ШСВ-2* откл сост.	"Отключено"	1	-	-	+

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

401-ИЦ-2018-ПЗ

Лист

14

Изм. Кол.уч Лист №док Подпись Дата

## ШСВ-2-110 (QK2G)\*

342	ШСВ-2-110 вкл сост. *	"Включено"	1	-	-	+
343	ШСВ-2-110 откл сост. *	"Отключено"	1	-	-	+
344	Блокировка ТУ ШСВ-2-110 вкл сост. *	"Включено"	1	-	-	+
345	Блокировка ТУ ШСВ-2-110 откл сост. *	"Отключено"	1	-	-	+
ШР-4-110 ШСВ-2*						
346	ШР-4-110 ШСВ-2 вкл сост. *	"Включено"	1	-	-	+
347	ШР-4-110 ШСВ-2 откл сост. *	"Отключено"	1	-	-	+
348	Блокировка ТУ ШР-4-110 ШСВ-2 вкл сост. *	"Включено"	1	-	-	+
349	Блокировка ТУ ШР-4-110 ШСВ-2 откл сост. *	"Отключено"	1	-	-	+
350	ЗНВ ШР-4-110 ШСВ-2 вкл сост. *	"Включено"	1	-	-	+
351	ЗНВ ШР-4-110 ШСВ-2 откл сост. *	"Отключено"	1	-	-	+
352	Блокировка ТУ ЗНВ ШР-4-110 ШСВ-2* вкл сост. *	"Включено"	1	-	-	+
353	Блокировка ТУ ЗНВ ШР-4-110 ШСВ-2* откл сост. *	"Отключено"	1	-	-	+
ОР-110 ОВ-2*						
354	Разъединитель ОР-110 ОВ-2 вкл сост. *	"Включено"	1	-	-	+
355	Разъединитель ОР-110 ОВ-2 откл сост. *	"Отключено"	1	-	-	+
356	Блокировка ТУ Разъединителем ОР-110 ОВ-2 вкл сост. *	"Включено"	1	-	-	+
357	Блокировка ТУ Разъединителем ОР-110 ОВ-2 откл сост. *	"Отключено"	1	-	-	+
358	ЗНВ ОР-110 ОВ-2 вкл сост. *	"Включено"	1	-	-	+
359	ЗНВ ОР-110 ОВ-2 откл сост. *	"Отключено"	1	-	-	+
360	Блокировка ТУ ЗНВ ОР-110 ОВ-2 вкл сост. *	"Включено"	1	-	-	+
361	Блокировка ТУ ЗНВ ОР-110 ОВ-2 откл сост. *	"Отключено"	1	-	-	+
362	ЗШВ ОР-110 ОВ-2* вкл сост.	"Включено"	1	-	-	+
363	ЗШВ ОР-110 ОВ-2* откл сост.	"Отключено"	1	-	-	+
364	Блокировка ТУ ЗШВ ОР-110 ОВ-2 вкл сост. *	"Включено"	1	-	-	+
365	Блокировка ТУ ЗШВ ОР-110 ОВ-2 откл сост. *	"Отключено"	1	-	-	+
ОВ-2-110 (QB2G)*						
366	ОВ-2-110 вкл сост. *	"Включено"	1	-	-	+
367	ОВ-2-110 откл сост. *	"Отключено"	1	-	-	+

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

401-ИЦ-2018-ПЗ

Лист

15



## ЗНТ ТР-110 2АТ\*

395	ЗНТ ТР-110 2АТ вкл. сост. *	"Включено"	1	-	-	+
396	ЗНТ ТР-110 2АТ откл. сост. *	"Отключено"	1	-	-	+
397	Блокировка ТУ ЗНТ ТР-110 2АТ вкл. сост. *	"Включено"	1	-	-	+
398	Блокировка ТУ ЗНТ ТР-110 2АТ откл. сост. *	"Отключено"	1	-	-	+

## ОР-110 2АТ\*

399	ОР-110 2АТ вкл. сост. *	"Включено"	1	-	-	+
400	ОР-110 2АТ откл. сост. *	"Отключено"	1	-	-	+
401	Блокировка ТУ ОР-110 2АТ вкл. сост. *	"Включено"	1	-	-	+
402	Блокировка ТУ ОР-110 2АТ откл. сост. *	"Отключено"	1	-	-	+

## ЗНШ ОР-110 2АТ\*

403	ЗНШ ОР-110 2АТ вкл. сост. *	"Включено"	1	-	-	+
404	ЗНШ ОР-110 2АТ откл. сост. *	"Отключено"	1	-	-	+
405	Блокировка ТУ ЗНШ ОР-110 2АТ вкл. сост. *	"Включено"	1	-	-	+
406	Блокировка ТУ ЗНШ ОР-110 2АТ откл. сост. *	"Отключено"	1	-	-	+

## ЗНШ ОР-110 2АТ\*

407	ЗНШ ОР-110 2АТ вкл. сост. *	"Включено"	1	-	-	+
408	ЗНШ ОР-110 2АТ откл. сост. *	"Отключено"	1	-	-	+
409	Блокировка ТУ ЗНШ ОР-110 2АТ вкл. сост. *	"Включено"	1	-	-	+
410	Блокировка ТУ ЗНШ ОР-110 2АТ откл. сост. *	"Отключено"	1	-	-	+

## В-110 2АТ\*

411	В-110 2АТ *	"Включено"	1	-	-	+
412	В-110 2АТ *	"Отключено"	1	-	-	+
413	Блокировка ТУ В-110 2АТ *	"Включено"	1	-	-	+
414	Блокировка ТУ В-110 2АТ *	"Отключено"	1	-	-	+

## ШР-3-110 2АТ\*

415	В-110 2АТ * вкл. сост.	"Включено"	1	-	-	+
416	В-110 2АТ * откл. сост.	"Отключено"	1	-	-	+
417	Блокировка ТУ В-110 2АТ вкл. сост. *	"Включено"	1	-	-	+
418	Блокировка ТУ В-110 2АТ откл. сост. *	"Отключено"	1	-	-	+

## ЗНВ ШР-3-110 2АТ\*

419	ЗНВ ШР-3-110 2АТ вкл. сост. *	"Включено"	1	-	-	+
420	ЗНВ ШР-3-110 2АТ откл. сост. *	"Отключено"	1	-	-	+

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

401-ИЦ-2018-ПЗ

Лист

17





471	Срабатывание терминала ДЗШ 110 кВ 3 и 4 С шк.2*	Срабатывание	1	+	-	+
472	Срабатывание терминала ДЗШ 110 кВ 3 и 4 С шк.3*	Срабатывание	1	+	-	+
473	Срабатывание терминала ДЗШ 110 кВ 3 и 4 С шк.4*	Срабатывание	1	+	-	+
474	Срабатывание терминала защит и АУВ СВ-1-110 QC1G*	Срабатывание	1	+	-	+
475	Неисправность СВ-1-110 QC1G*	Неисправность	1	+	-	+
476	Срабатывание терминала защит и АУВ СВ-2-110 QC2G*	Срабатывание	1	+	-	+
477	Неисправность СВ-2-110 QC2G*	Неисправность	1	+	-	+
478	Срабатывание терминала защит и АУВ ШСВ-2-110 QK2G*	Срабатывание	1	+	-	+
479	Неисправность ШСВ-2-110 QK2G*	Неисправность	1	+	-	+
480	Срабатывание терминала КСЗ ОВ-2-110 1 к-т QB2G*	Срабатывание	1	+	-	+
481	Неисправность терминала КСЗ ОВ-2-110 1 к-т QB2G*	Неисправность	1	+	-	+
482	Срабатывание терминала КСЗ ОВ-2-110 2 к-т QB2G**	Срабатывание	1	+	-	+
483	Неисправность терминала КСЗ ОВ-2-110 2 к-т QB2G*	Неисправность	1	+	-	+
484	Неисправность шкафа ТН 110 кВ 1 и 2 С*	Неисправность	1	-	-	+
485	Неисправность шкафа ТН 110 кВ 3 и 4 С*	Неисправность	1	-	-	+
35 кВ						
ВВ-35 Акульшет-Б						
486	ВВ-35 Акульшет-Б вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
487	ВВ-35 Акульшет-Б откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
488	ШР-35 Акульшет-Б вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
489	ШР-35 Акульшет-Б откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
490	ЗНВ ШР-35 Акульшет-Б вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
491	ЗНВ ШР-35 Акульшет-Б откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
492	ЗНВ ЛР-35 Акульшет-Б вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
493	ЗНВ ЛР-35 Акульшет-Б откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
494	ЛР-35 Акульшет-Б вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
495	ЛР-35 Акульшет-Б откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
401-ИЦ-2018-ПЗ						
Изм.						Лист
Кол.уч						20
Лист						
№ док						
Подпись						
Дата						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

496	ЗНЛ ЛР-35 Акулышет-Б вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
497	ЗНЛ ЛР-35 Акулышет-Б откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
498	Блокировка ТУ вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
499	Блокировка ТУ откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
ЭВ-35 НПС-Б						
500	ЭВ-35 НПС-Б вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
501	ЭВ-35 НПС-Б откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
502	ШР-35 НПС-Б вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
503	ШР-35 НПС-Б откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
504	ЗНВ ШР-35 НПС-Б вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
505	ЗНВ ШР-35 НПС-Б откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
506	ЗНВ ЛР-35 НПС-Б вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
507	ЗНВ ЛР-35 НПС-Б откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
508	ЛР-35 НПС-Б вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
509	ЛР-35 НПС-Б откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
510	ЗНЛ ЛР-35 НПС-Б вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
511	ЗНЛ ЛР-35 НПС-Б откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
512	Блокировка ТУ вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
513	Блокировка ТУ откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
ТН-2-35						
514	ШР-35 ТН-2 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
515	ШР-35 ТН-2 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
516	ЗНШ ШР-35 ТН-2 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
517	ЗНШ ШР-35 ТН-2 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
518	ЗНТ ШР-35 ТН-2 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
519	ЗНТ ШР-35 ТН-2 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
МВ-35 ТСН-2						
520	МВ-35 ТСН-2 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
521	МВ-35 ТСН-2 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
522	ШР-35 ТСН-2 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
523	ШР-35 ТСН-2 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
524	ЗНВ ШР-35 ТСН-2 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
525	ЗНВ ШР-35 ТСН-2 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
526	ЗНВ ТР-35 ТСН-2 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
527	ЗНВ ТР-35 ТСН-2 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
528	ТР-35 ТСН-2 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
529	ТР-35 ТСН-2 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
530	ЗНТ ТР-35 ТСН-2 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
531	ЗНТ ТР-35 ТСН-2 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
532	Блокировка ТУ вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
533	Блокировка ТУ откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
ТСН-6						
534	ЗНВ ТР-35 ТСН-6 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
535	ЗНВ ТР-35 ТСН-6 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
536	ТР-35 ТСН-6 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
537	ТР-35 ТСН-6 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
538	ЗНТ ТР-35 ТСН-6 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

401-ИЦ-2018-ПЗ

Лист

21

Изм. Кол.уч Лист Недок Подпись Дата



539	ЗНТ ТР-35 ТСН-6 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
МВ-35 Шелехово-Б						
540	МВ-35 Шелехово-Б вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
541	МВ-35 Шелехово-Б откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
542	ШР-35 Шелехово-Б вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
543	ШР-35 Шелехово-Б откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
544	ЗНВ ШР-35 Шелехово-Б вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
545	ЗНВ ШР-35 Шелехово-Б откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
546	ЗНВ ЛР-35 Шелехово-Б вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
547	ЗНВ ЛР-35 Шелехово-Б откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
548	ЛР-35 Шелехово-Б вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
549	ЛР-35 Шелехово-Б откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
550	ЗНЛ ЛР-35 Шелехово-Б вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
551	ЗНЛ ЛР-35 Шелехово-Б откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
552	Блокировка ТУ вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
553	Блокировка ТУ откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
МВ-35 ЦРП-Б						
554	МВ-35 ЦРП-Б вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
555	МВ-35 ЦРП-Б откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
556	ШР-35 ЦРП-Б вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
557	ШР-35 ЦРП-Б откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
558	ЗНВ ШР-35 ЦРП-Б вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
559	ЗНВ ШР-35 ЦРП-Б откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
560	ЗНВ ЛР-35 ЦРП-Б вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
561	ЗНВ ЛР-35 ЦРП-Б откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
562	ЛР-35 ЦРП-Б вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
563	ЛР-35 ЦРП-Б откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
564	ЗНЛ ЛР-35 ЦРП-Б вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
565	ЗНЛ ЛР-35 ЦРП-Б откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
566	Блокировка ТУ вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
567	Блокировка ТУ откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
МВ-35 Т-4						
568	МВ-35 Т-4 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
570	МВ-35 Т-4 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
571	ШР-35 Т-4 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
572	ШР-35 Т-4 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
573	ЗНВ ШР-35 Т-4 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
574	ЗНВ ШР-35 Т-4 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
575	ЗНВ ТР-35 Т-4 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
576	ЗНВ ТР-35 Т-4 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
577	ТР-35 Т-4 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
578	ТР-35 Т-4 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
579	ЗНТ ТР-35 Т-4 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
580	ЗНТ ТР-35 Т-4 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
ТСН-4						
581	ТР-35 ТСН-4 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
582	ТР-35 ТСН-4 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

401-ИЦ-2018-ПЗ

22

Изм. Кол.уч Лист №док Подпись Дата

583	ЗНВ ТР-35 ТСН-4 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
584	ЗНВ ТР-35 ТСН-4 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
585	ЗНТ ТР-35 ТСН-4 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
586	ЗНТ ТР-35 ТСН-4 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
МВ-35 Мелькомбинат-Б						
587	МВ-35 Мелькомбинат-Б вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
588	МВ-35 Мелькомбинат-Б откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
589	ШР-35 Мелькомбинат-Б вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
590	ШР-35 Мелькомбинат-Б откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
591	ЗНВ ШР-35 Мелькомбинат-Б вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
592	ЗНВ ШР-35 Мелькомбинат-Б откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
593	ЗНВ ЛР-35 Мелькомбинат-Б вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
594	ЗНВ ЛР-35 Мелькомбинат-Б откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
595	ЛР-35 Мелькомбинат-Б вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
596	ЛР-35 Мелькомбинат-Б откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
597	ЗНЛ ЛР-35 Мелькомбинат-Б вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
598	ЗНЛ ЛР-35 Мелькомбинат-Б откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
599	Блокировка ТУ вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
600	Блокировка ТУ откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
СВ-35						
601	СВ-35 вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
602	СВ-35 откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
603	СР-1-35 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
604	СР-1-35 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
605	ЗНВ СР-1-35 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
606	ЗНВ СР-1-35 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
607	СР-2-35 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
608	СР-2-35 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
609	ЗНВ СР-2-35 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
610	ЗНВ СР-2-35 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
611	Блокировка ТУ вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
612	Блокировка ТУ откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
МВ-35 ЦРП-А						
613	МВ-35 ЦРП-А вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
614	МВ-35 ЦРП-А откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
615	ШР-35 ЦРП-А вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
616	ШР-35 ЦРП-А откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
617	ЗНВ ШР-35 ЦРП-А вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
618	ЗНВ ШР-35 ЦРП-А откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
619	ЗНВ ЛР-35 ЦРП-А вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
620	ЗНВ ЛР-35 ЦРП-А откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
621	ЛР-35 ЦРП-А вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
622	ЛР-35 ЦРП-А откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
623	ЗНЛ ЛР-35 ЦРП-А вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
624	ЗНЛ ЛР-35 ЦРП-А откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
625	Блокировка ТУ вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
626	Блокировка ТУ откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

401-ИЦ-2018-ПЗ

Лист

23

Изм. Кол.уч Лист №док Подпись Дата

## МВ-35 Мелькомбинат-А

627	МВ-35 Мелькомбинат-А вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
628	МВ-35 Мелькомбинат-А откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
629	ШР-35 Мелькомбинат-А вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
630	ШР-35 Мелькомбинат-А откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
631	ЗНВ ШР-35 Мелькомбинат-А вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
632	ЗНВ ШР-35 Мелькомбинат-А откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
633	ЗНВ ЛР-35 Мелькомбинат-А вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
634	ЗНВ ЛР-35 Мелькомбинат-А откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
635	ЛР-35 Мелькомбинат-А вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
636	ЛР-35 Мелькомбинат-А откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
637	ЗНЛ ЛР-35 Мелькомбинат-А вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
638	ЗНЛ ЛР-35 Мелькомбинат-А откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
639	Блокировка ТУ вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
640	Блокировка ТУ откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+

## ТН-1-35

641	ШР-35 ТН-1 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
642	ШР-35 ТН-1 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
643	ЗНШ ШР-35 ТН-1 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
644	ЗНШ ШР-35 ТН-1 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
645	ЗНТ ШР-35 ТН-1 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
646	ЗНТ ШР-35 ТН-1 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+

## МВ-35 ТСН-1

647	МВ-35 ТСН-1 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
648	МВ-35 ТСН-1 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
649	ШР-35 ТСН-1 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
650	ШР-35 ТСН-1 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
651	ЗНВ ШР-35 ТСН-1 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
652	ЗНВ ШР-35 ТСН-1 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
653	Блокировка ТУ вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
654	Блокировка ТУ откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+

## МВ-35 Шелехово-А

655	МВ-35 Шелехово-А вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+
656	МВ-35 Шелехово-А откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+
657	ШР-35 Шелехово-А вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
658	ШР-35 Шелехово-А откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
659	ЗНВ ШР-35 Шелехово-А вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
660	ЗНВ ШР-35 Шелехово-А откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
661	ЗНВ ЛР-35 Шелехово-А вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
662	ЗНВ ЛР-35 Шелехово-А откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
663	ЛР-35 Шелехово-А вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
664	ЛР-35 Шелехово-А откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
665	ЗНЛ ЛР-35 Шелехово-А вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
666	ЗНЛ ЛР-35 Шелехово-А откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
667	Блокировка ТУ вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
668	Блокировка ТУ откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

401-ИЦ-2018-ПЗ

24

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

							32
	МВ-35 Т-5						
669	МВ-35 Т-5 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+	
670	МВ-35 Т-5 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+	
671	ШР-35 Т-5 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+	
672	ШР-35 Т-5 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+	
673	ЗНВ ШР-35 Т-5 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+	
674	ЗНВ ШР-35 Т-5 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+	
675	ЗНВ ТР-35 Т-5 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+	
676	ЗНВ ТР-35 Т-5 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+	
677	ТР-35 Т-5 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+	
678	ТР-35 Т-5 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+	
679	ЗНТ ТР-35 Т-5 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+	
680	ЗНТ ТР-35 Т-5 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+	
	ТСН-5						
681	ТР-35 ТСН-5 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+	
682	ТР-35 ТСН-5 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+	
683	ЗНВ ТР-35 ТСН-5 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+	
684	ЗНВ ТР-35 ТСН-5 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+	
685	ЗНТ ТР-35 ТСН-5 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+	
686	ЗНТ ТР-35 ТСН-5 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+	
	ЭВ-35 НПС-А						
687	ЭВ-35 НПС-А вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+	
688	ЭВ-35 НПС-А откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+	
689	ШР-35 НПС-А вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+	
690	ШР-35 НПС-А откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+	
691	ЗНВ ШР-35 НПС-А вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+	
692	ЗНВ ШР-35 НПС-А откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+	
693	ЗНВ ЛР-35 НПС-А вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+	
694	ЗНВ ЛР-35 НПС-А откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+	
695	ЛР-35 НПС-А вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+	
696	ЛР-35 НПС-А откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+	
697	ЗНЛ ЛР-35 НПС-А вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+	
698	ЗНЛ ЛР-35 НПС-А откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+	
699	Блокировка ТУ вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+	
700	Блокировка ТУ откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+	
	ВВ-35 Акулышет-А						
701	ВВ-35 Акулышет-А вкл сост.	"Включено"	1	+	+	+	
702	ВВ-35 Акулышет-А откл сост.	"Отключено"	1	+	+	+	
703	ШР-35 Акулышет-А вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+	
704	ШР-35 Акулышет-А откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+	
705	ЗНВ ШР-35 Акулышет-А вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+	
706	ЗНВ ШР-35 Акулышет-А откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+	
707	ЗНВ ЛР-35 Акулышет-А вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+	
708	ЗНВ ЛР-35 Акулышет-А откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+	
709	ЛР-35 Акулышет-А вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+	
710	ЛР-35 Акулышет-А откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		
401-ИЦ-2018-ПЗ						Лист	
						25	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



752	ЗНТ-10 ТП-2 1РР откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
753	Р-10 ТП-2 1РР вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
754	Р-10 ТП-2 1РР откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
755	ЗНТ Р-10 ТП-2 1РР вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
756	ЗНТ Р-10 ТП-2 1РР откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
757	Блокировка ТУ вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
758	Блокировка ТУ откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
ТН-10-3						
759	ПК-10 ТН-3 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
760	ПК-10 ТН-3 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
761	ЗНШ-10 ТН-3 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
762	ЗНШ-10 ТН-3 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
ВВ-10 КТП-1 1 РР						
763	ВВ-10 КТП-1 1 РР вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
764	ВВ-10 КТП-1 1 РР откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
765	ЗНП-10 КТП-1 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
766	ЗНП-10 КТП-1 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
767	ЗН КЛ вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
768	ЗН КЛ откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
769	Блокировка ТУ вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
770	Блокировка ТУ откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
ВВ-10 Т-4						
771	ВВ-10 Т-4 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
772	ВВ-10 Т-4 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
773	ЗНТ-10 Т-4 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
774	ЗНТ-10 Т-4 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
775	Блокировка ТУ вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
776	Блокировка ТУ откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
СВ-10						
777	СВ-10 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
778	СВ-10 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
779	ЗНП-10 СВ-10 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
780	ЗНП-10 СВ-10 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
781	СР-10 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
782	СР-10 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
783	Блокировка ТУ вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
784	Блокировка ТУ откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
ВВ-10 Т-5						
785	ВВ-10 Т-5 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
786	ВВ-10 Т-5 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
787	ЗНТ-10 Т-5 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
788	ЗНТ-10 Т-5 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
789	Блокировка ТУ вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
790	Блокировка ТУ откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
ВВ-10 КТП-2						
791	ВВ-10 КТП-2 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
792	ВВ-10 КТП-2 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

401-ИЦ-2018-ПЗ

27

Изм. Кол.уч Лист №док Подпись Дата

793	ЗНП-10 КТП-2 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
794	ЗНП-10 КТП-2 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
795	ВН-2-10 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
796	ВН-2-10 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
797	ЗН Т-2-10 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
798	ЗН Т-2-10 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
799	Блокировка ТУ вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
800	Блокировка ТУ откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
ВВ-10 ТП-3 1 РР						
801	ВВ-10 ТП-3 1 РР вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
802	ВВ-10 ТП-3 1 РР откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
803	ЗНП-10 ТП-3 1 РР вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
804	ЗНП-10 ТП-3 1 РР откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
805	ЗНЛ Р-10 ТП-3 1РР вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
806	ЗНЛ Р-10 ТП-3 1РР откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
807	Р-10 ТП-3 1РР вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
808	Р-10 ТП-3 1РР откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
809	ЗНТ Р-10 ТП-3 1РР вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
810	ЗНТ Р-10 ТП-3 1РР откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
811	Блокировка ТУ вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
812	Блокировка ТУ откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
ТН-10-2						
813	ПК-10 ТН-2 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
814	ПК-10 ТН-2 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+
815	ЗНШ-10 ТН-2 вкл сост.	"Включено"	1	-	+	+
816	ЗНШ-10 ТН-2 откл сост.	"Отключено"	1	-	+	+

## Примечание:

1. Сигналы телесигнализации, отмеченные символом «\*» будут реализованы в проекте «Реконструкция ПС 500/110/35/10 кВ Тайшет. Установка автотрансформатора АТ-3» (инв. № 8000140364).

2. Сигналы телесигнализации, отмеченные символом «\*\*» будут реализованы после реконструкции РЗА.

3. Под «срабатыванием защит\*\*» в таблице №1. Телесигнализация подразумевается следующий список сигналов:

1	Основная защита. Неисправность терминала РЗА
2	Основная защита. Неисправность приемопередатчика РЗА
3	Основная защита. Срабатывание ДФЗ
4	1-й комплект РЗ. Неисправность терминала РЗА
5	1-й комплект РЗ. Неисправность комплекта аппаратуры приема/передачи команд РЗ
6	1-й комплект РЗ. Срабатывание 1 зоны ДЗ
7	1-й комплект РЗ. Срабатывание 2 зоны ДЗ
8	1-й комплект РЗ. Срабатывание 3 зоны ДЗ
9	1-й комплект РЗ. Срабатывание 1 зоны ТЗНП
10	1-й комплект РЗ. Срабатывание 2 зоны ТЗНП

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

401-ИЦ-2018-ПЗ

Лист

28

Изм. Кол.уч Лист №док Подпись Дата



11	1-й комплект РЗ. Срабатывание 3 зоны ТЗНП
12	1-й комплект РЗ. Срабатывание 4 зоны ТЗНП
13	1-й комплект РЗ. Срабатывание МФТО
14	1-й комплект РЗ. Срабатывание ТУ
15	1-й комплект РЗ. Срабатывание НВЧЗ
16	2-й комплект РЗ. Неисправность терминала РЗА
17	2-й комплект РЗ. Срабатывание 1 зоны ДЗ
18	2-й комплект РЗ. Срабатывание 2 зоны ДЗ
19	2-й комплект РЗ. Срабатывание 3 зоны ДЗ
20	2-й комплект РЗ. Срабатывание 1 зоны ТЗНП
21	2-й комплект РЗ. Срабатывание 2 зоны ТЗНП
22	2-й комплект РЗ. Срабатывание 3 зоны ТЗНП
23	2-й комплект РЗ. Срабатывание 4 зоны ТЗНП
24	2-й комплект РЗ. Срабатывание МФТО
25	2-й комплект РЗ. Срабатывание ТУ
26	2-й комплект РЗ. Срабатывание НВЧЗ

Таблица №2. Телеизмерения

№ п/п	№	Наименование сигнала	Опи- сание сигна- ла	Передача в Филиал АО "СО ЕЭС" Иркут- ское РДУ	Переда- ча в ЦУС ОАО "ИЭСК"	Переда- ча в Дисп. пункт ЗЭС ОАО "ИЭСК"	Пере- дача на АРМ ОП
		110 кВ					
	1	ВЛ-110 кВ Силикатная-Тайшет с отпайкой на ПС Облепиха					
1	1.1	Действующее значение фазного тока	Ia	+	+	+	+
2	1.2	Действующее значение фазного тока	Ib	+	+	+	+
3	1.3	Действующее значение фазного тока	Ic	+	+	+	+
4	1.4	Действующее значение фазного напряжения	Ua	-	+	+	+
5	1.5	Действующее значение фазного напряжения	Ub	-	+	+	+
6	1.6	Действующее значение фазного напряжения	Uc	-	+	+	+
7	1.7	Активная мощность фазы А	Pa	-	+	+	+
8	1.8	Активная мощность фазы В	Pb	-	+	+	+
9	1.9	Активная мощность фазы С	Pc	-	+	+	+
10	1.10	Активная мощность трехфазной системы	P	+	+	+	+
11	1.11	Реактивная мощность фазы А	Qa	-	+	+	+
12	1.12	Реактивная мощность фазы В	Qb	-	+	+	+
13	1.13	Реактивная мощность фазы С	Qc	-	+	+	+
14	1.14	Реактивная мощность трехфазной системы	Q	+	+	+	+
	2	ВЛ-110 кВ Замзор - Тайшет с отпайками					
15	2.1	Действующее значение фазного тока	Ia	+	+	+	+
16	2.2	Действующее значение фазного тока	Ib	+	+	+	+
17	2.3	Действующее значение фазного тока	Ic	+	+	+	+
18	2.4	Действующее значение фазного напряжения	Ua	-	+	+	+
19	2.5	Действующее значение фазного напряжения	Ub	-	+	+	+

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

401-ИЦ-2018-ПЗ

Лист

29



20	2.6	Действующее значение фазного напряжения	Uc	-	+	+	+
21	2.7	Активная мощность фазы А	Pa	-	+	+	+
22	2.8	Активная мощность фазы В	Pb	-	+	+	+
23	2.9	Активная мощность фазы С	Pc	-	+	+	+
24	2.10	Активная мощность трехфазной системы	P	+	+	+	+
25	2.11	Реактивная мощность фазы А	Qa	-	+	+	+
26	2.12	Реактивная мощность фазы В	Qb	-	+	+	+
27	2.13	Реактивная мощность фазы С	Qc	-	+	+	+
28	2.14	Реактивная мощность трехфазной системы	Q	+	+	+	+
	3	ВЛ-110 кВ Кварцит тяговая - Тайшет с отпайкой на ПС Запань тяговая (С-46)					
29	3.1	Действующее значение фазного тока	Ia	+	+	+	+
30	3.2	Действующее значение фазного тока	Ib	+	+	+	+
31	3.3	Действующее значение фазного тока	Ic	+	+	+	+
32	3.4	Действующее значение фазного напряжения	Ua	-	+	+	+
33	3.5	Действующее значение фазного напряжения	Ub	-	+	+	+
34	3.6	Действующее значение фазного напряжения	Uc	-	+	+	+
35	3.7	Активная мощность фазы А	Pa	-	+	+	+
36	3.8	Активная мощность фазы В	Pb	-	+	+	+
37	3.9	Активная мощность фазы С	Pc	-	+	+	+
38	3.10	Активная мощность трехфазной системы	P	+	+	+	+
39	3.11	Реактивная мощность фазы А	Qa	-	+	+	+
40	3.12	Реактивная мощность фазы В	Qb	-	+	+	+
41	3.13	Реактивная мощность фазы С	Qc	-	+	+	+
42	3.14	Реактивная мощность трехфазной системы	Q	+	+	+	+
	4	ВЛ-110 кВ Абакумовка тяговая - Тайшет с отпайкой на ПС Запань тяговая (С-43)					
43	4.1	Действующее значение фазного тока	Ia	+	+	+	+
44	4.2	Действующее значение фазного тока	Ib	+	+	+	+
45	4.3	Действующее значение фазного тока	Ic	+	+	+	+
46	4.4	Действующее значение фазного напряжения	Ua	-	+	+	+
47	4.5	Действующее значение фазного напряжения	Ub	-	+	+	+
48	4.6	Действующее значение фазного напряжения	Uc	-	+	+	+
49	4.7	Активная мощность фазы А	Pa	-	+	+	+
50	4.8	Активная мощность фазы В	Pb	-	+	+	+
51	4.9	Активная мощность фазы С	Pc	-	+	+	+
52	4.10	Активная мощность трехфазной системы	P	+	+	+	+
53	4.11	Реактивная мощность фазы А	Qa	-	+	+	+
54	4.12	Реактивная мощность фазы В	Qb	-	+	+	+
55	4.13	Реактивная мощность фазы С	Qc	-	+	+	+
56	4.14	Реактивная мощность трехфазной системы	Q	+	+	+	+
	5	ВЛ-110 кВ Бирюса - Тайшет с отпайкой на ПС НП-17 (С-864)					
57	5.1	Действующее значение фазного тока	Ia	+	+	+	+
58	5.2	Действующее значение фазного тока	Ib	+	+	+	+
59	5.3	Действующее значение фазного тока	Ic	+	+	+	+
60	5.4	Действующее значение фазного напряжения	Ua	-	+	+	+
61	5.5	Действующее значение фазного напряжения	Ub	-	+	+	+
62	5.6	Действующее значение фазного напряжения	Uc	-	+	+	+
Изм.							Лист
							30

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

401-ИЦ-2018-ПЗ

								38
63	5.7	Активная мощность фазы А	Pa	-	+	+	+	
64	5.8	Активная мощность фазы В	Pb	-	+	+	+	
65	5.9	Активная мощность фазы С	Pc	-	+	+	+	
66	5.10	Активная мощность трехфазной системы	P	+	+	+	+	
67	5.11	Реактивная мощность фазы А	Qa	-	+	+	+	
68	5.12	Реактивная мощность фазы В	Qb	-	+	+	+	
69	5.13	Реактивная мощность фазы С	Qc	-	+	+	+	
70	5.14	Реактивная мощность трехфазной системы	Q	+	+	+	+	
	6	ВЛ-110 кВ Тайшет тяговая - Тайшет с отпайкой на ПС НПИ-17 тяговая (С-59)						
71	6.1	Действующее значение фазного тока	Ia	+	+	+	+	
72	6.2	Действующее значение фазного тока	Ib	+	+	+	+	
73	6.3	Действующее значение фазного тока	Ic	+	+	+	+	
74	6.4	Действующее значение фазного напряжения	Ua	-	+	+	+	
75	6.5	Действующее значение фазного напряжения	Ub	-	+	+	+	
76	6.6	Действующее значение фазного напряжения	Uc	-	+	+	+	
77	6.7	Активная мощность фазы А	Pa	-	+	+	+	
78	6.8	Активная мощность фазы В	Pb	-	+	+	+	
79	6.9	Активная мощность фазы С	Pc	-	+	+	+	
80	6.10	Активная мощность трехфазной системы	P	+	+	+	+	
81	6.11	Реактивная мощность фазы А	Qa	-	+	+	+	
82	6.12	Реактивная мощность фазы В	Qb	-	+	+	+	
83	6.13	Реактивная мощность фазы С	Qc	-	+	+	+	
84	6.14	Реактивная мощность трехфазной системы	Q	+	+	+	+	
	7	ВЛ-110 кВ Тайшет Восточная - Тайшет						
85	7.1	Действующее значение фазного тока	Ia	+	+	+	+	
86	7.2	Действующее значение фазного тока	Ib	+	+	+	+	
87	7.3	Действующее значение фазного тока	Ic	+	+	+	+	
88	7.4	Действующее значение фазного напряжения	Ua	-	+	+	+	
89	7.5	Действующее значение фазного напряжения	Ub	-	+	+	+	
90	7.6	Действующее значение фазного напряжения	Uc	-	+	+	+	
91	7.7	Активная мощность фазы А	Pa	-	+	+	+	
92	7.8	Активная мощность фазы В	Pb	-	+	+	+	
93	7.9	Активная мощность фазы С	Pc	-	+	+	+	
94	7.10	Активная мощность трехфазной системы	P	+	+	+	+	
95	7.11	Реактивная мощность фазы А	Qa	-	+	+	+	
96	7.12	Реактивная мощность фазы В	Qb	-	+	+	+	
97	7.13	Реактивная мощность фазы С	Qc	-	+	+	+	
98	7.14	Реактивная мощность трехфазной системы	Q	+	+	+	+	
	8	ВЛ-110 кВ Новочунка - Тайшет с отпайкой на ПС Невельская						
99	8.1	Действующее значение фазного тока	Ia	+	+	+	+	
100	8.2	Действующее значение фазного тока	Ib	+	+	+	+	
101	8.3	Действующее значение фазного тока	Ic	+	+	+	+	
102	8.4	Действующее значение фазного напряжения	Ua	-	+	+	+	
103	8.5	Действующее значение фазного напряжения	Ub	-	+	+	+	
104	8.6	Действующее значение фазного напряжения	Uc	-	+	+	+	
105	8.7	Активная мощность фазы А	Pa	-	+	+	+	
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	401-ИЦ-2018-ПЗ		
							Лист	
							31	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

106	8.8	Активная мощность фазы В	Pb	-	+	+	+
107	8.9	Активная мощность фазы С	Pc	-	+	+	+
108	8.10	Активная мощность трехфазной системы	P	+	+	+	+
109	8.11	Реактивная мощность фазы А	Qa	-	+	+	+
110	8.12	Реактивная мощность фазы В	Qb	-	+	+	+
111	8.13	Реактивная мощность фазы С	Qc	-	+	+	+
112	8.14	Реактивная мощность трехфазной системы	Q	+	+	+	+
	9	ВЛ-110 кВ Тайшет - ЗСМ II цепь (ВЛ-110 кВ Тайшет - ЗСМ "Б")					
113	9.1	Действующее значение фазного тока	Ia	+	+	+	+
114	9.2	Действующее значение фазного тока	Ib	+	+	+	+
115	9.3	Действующее значение фазного тока	Ic	+	+	+	+
116	9.4	Действующее значение фазного напряжения	Ua	-	+	+	+
117	9.5	Действующее значение фазного напряжения	Ub	-	+	+	+
118	9.6	Действующее значение фазного напряжения	Uc	-	+	+	+
119	9.7	Активная мощность фазы А	Pa	-	+	+	+
120	9.8	Активная мощность фазы В	Pb	-	+	+	+
121	9.9	Активная мощность фазы С	Pc	-	+	+	+
122	9.10	Активная мощность трехфазной системы	P	+	+	+	+
123	9.11	Реактивная мощность фазы А	Qa	-	+	+	+
124	9.12	Реактивная мощность фазы В	Qb	-	+	+	+
125	9.13	Реактивная мощность фазы С	Qc	-	+	+	+
126	9.14	Реактивная мощность трехфазной системы	Q	+	+	+	+
	10	ВЛ-110 кВ Тайшет - ЗСМ I цепь (ВЛ-110 кВ Тайшет - ЗСМ "А")					
127	10.1	Действующее значение фазного тока	Ia	+	+	+	+
128	10.2	Действующее значение фазного тока	Ib	+	+	+	+
129	10.3	Действующее значение фазного тока	Ic	+	+	+	+
130	10.4	Действующее значение фазного напряжения	Ua	-	+	+	+
131	10.5	Действующее значение фазного напряжения	Ub	-	+	+	+
132	10.6	Действующее значение фазного напряжения	Uc	-	+	+	+
133	10.7	Активная мощность фазы А	Pa	-	+	+	+
134	10.8	Активная мощность фазы В	Pb	-	+	+	+
135	10.9	Активная мощность фазы С	Pc	-	+	+	+
136	10.10	Активная мощность трехфазной системы	P	+	+	+	+
137	10.11	Реактивная мощность фазы А	Qa	-	+	+	+
138	10.12	Реактивная мощность фазы В	Qb	-	+	+	+
139	10.13	Реактивная мощность фазы С	Qc	-	+	+	+
140	10.14	Реактивная мощность трехфазной системы	Q	+	+	+	+
	11	ТН-1-110					
141	11.1	Действующее значение линейного напряжения	Uab	+	+	+	+
142	11.2	Действующее значение линейного напряжения	Ubc	+	+	+	+
143	11.3	Действующее значение линейного напряжения	Uca	+	+	+	+
144	11.4	Частота	F	+	+	+	+
	12	ТН-2-110					
145	12.1	Действующее значение линейного напряжения	Uab	+	+	+	+
146	12.2	Действующее значение линейного напряжения	Ubc	+	+	+	+
147	12.3	Действующее значение линейного напряжения	Uca	+	+	+	+
Изм.							Лист
							32

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

401-ИЦ-2018-ПЗ

								40
148	12.4	Частота	F	+	+	+	+	
	13	ШСВ-110						
149	13.1	Действующее значение фазного тока	Ia	+	+	+	+	
150	13.2	Действующее значение фазного тока	Ib	+	+	+	+	
151	13.3	Действующее значение фазного тока	Ic	+	+	+	+	
152	13.4	Действующее значение фазного напряжения	Ua	-	+	+	+	
153	13.5	Действующее значение фазного напряжения	Ub	-	+	+	+	
154	13.6	Действующее значение фазного напряжения	Uc	-	+	+	+	
155	13.7	Активная мощность фазы А	Pa	-	+	+	+	
156	13.8	Активная мощность фазы В	Pb	-	+	+	+	
157	13.9	Активная мощность фазы С	Pc	-	+	+	+	
158	13.10	Активная мощность трехфазной системы	P	+	+	+	+	
159	13.11	Реактивная мощность фазы А	Qa	-	+	+	+	
160	13.12	Реактивная мощность фазы В	Qb	-	+	+	+	
161	13.13	Реактивная мощность фазы С	Qc	-	+	+	+	
162	13.14	Реактивная мощность трехфазной системы	Q	+	+	+	+	
	14	ОВ-110						
163	14.1	Действующее значение фазного тока	Ia	+	+	+	+	
164	14.2	Действующее значение фазного тока	Ib	+	+	+	+	
165	14.3	Действующее значение фазного тока	Ic	+	+	+	+	
166	14.4	Действующее значение фазного напряжения	Ua	-	+	+	+	
167	14.5	Действующее значение фазного напряжения	Ub	-	+	+	+	
168	14.6	Действующее значение фазного напряжения	Uc	-	+	+	+	
169	14.7	Активная мощность фазы А	Pa	-	+	+	+	
170	14.8	Активная мощность фазы В	Pb	-	+	+	+	
171	14.9	Активная мощность фазы С	Pc	-	+	+	+	
172	14.10	Активная мощность трехфазной системы	P	+	+	+	+	
173	14.11	Реактивная мощность фазы А	Qa	-	+	+	+	
174	14.12	Реактивная мощность фазы В	Qb	-	+	+	+	
175	14.13	Реактивная мощность фазы С	Qc	-	+	+	+	
176	14.14	Реактивная мощность трехфазной системы	Q	+	+	+	+	
	15	ЭВ-110 ТСР						
177	15.1	Действующее значение фазного тока	Ia	+	+	+	+	
178	15.2	Действующее значение фазного тока	Ib	+	+	+	+	
179	15.3	Действующее значение фазного тока	Ic	+	+	+	+	
180	15.4	Действующее значение фазного напряжения	Ua	-	+	+	+	
181	15.5	Действующее значение фазного напряжения	Ub	-	+	+	+	
182	15.6	Действующее значение фазного напряжения	Uc	-	+	+	+	
183	15.7	Активная мощность фазы А	Pa	-	+	+	+	
184	15.8	Активная мощность фазы В	Pb	-	+	+	+	
185	15.9	Активная мощность фазы С	Pc	-	+	+	+	
186	15.10	Активная мощность трехфазной системы	P	+	+	+	+	
187	15.11	Реактивная мощность фазы А	Qa	-	+	+	+	
188	15.12	Реактивная мощность фазы В	Qb	-	+	+	+	
189	15.13	Реактивная мощность фазы С	Qc	-	+	+	+	
190	15.14	Реактивная мощность трехфазной системы	Q	+	+	+	+	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	401-ИЦ-2018-ПЗ		
							Лист	
							33	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Инв. № подл.	Подпись и дата	В зам. инв. №

401-ИЦ-2018-ПЗ

								43
270	26.3	Действующее значение фазного тока	Ic	-	+	+	+	
271	26.4	Действующее значение фазного напряжения	Ua	-	+	+	+	
272	26.5	Действующее значение фазного напряжения	Ub	-	+	+	+	
273	26.6	Действующее значение фазного напряжения	Uc	-	+	+	+	
274	26.7	Активная мощность трехфазной системы	P	-	+	+	+	
275	26.8	Реактивная мощность трехфазной системы	Q	-	+	+	+	
	27	ТСН-6						
276	27.1	Действующее значение фазного тока	Ia	-	+	+	+	
277	27.2	Действующее значение фазного тока	Ib	-	+	+	+	
278	27.3	Действующее значение фазного тока	Ic	-	+	+	+	
279	27.4	Действующее значение фазного напряжения	Ua	-	+	+	+	
280	27.5	Действующее значение фазного напряжения	Ub	-	+	+	+	
281	27.6	Действующее значение фазного напряжения	Uc	-	+	+	+	
282	27.7	Активная мощность трехфазной системы	P	-	+	+	+	
283	20.8	Реактивная мощность трехфазной системы	Q	-	+	+	+	
	28	МВ-35 Шелехово-Б						
284	28.1	Действующее значение фазного тока	Ia	-	+	+	+	
285	28.2	Действующее значение фазного тока	Ib	-	+	+	+	
286	28.3	Действующее значение фазного тока	Ic	-	+	+	+	
287	28.4	Действующее значение линейного напряжения	Ua	-	+	+	+	
288	28.5	Действующее значение линейного напряжения	Ub	-	+	+	+	
289	28.6	Действующее значение линейного напряжения	Uc	-	+	+	+	
290	28.7	Активная мощность трехфазной системы	P	+	+	+	+	
291	28.8	Реактивная мощность трехфазной системы	Q	+	+	+	+	
	29	МВ-35 ЦРП-Б						
292	29.1	Действующее значение фазного тока	Ia	-	+	+	+	
293	29.2	Действующее значение фазного тока	Ib	-	+	+	+	
294	29.3	Действующее значение фазного тока	Ic	-	+	+	+	
295	29.4	Действующее значение линейного напряжения	Uab	-	+	+	+	
296	29.5	Действующее значение линейного напряжения	Ubc	-	+	+	+	
297	29.6	Действующее значение линейного напряжения	Uca	-	+	+	+	
298	29.7	Активная мощность трехфазной системы	P	+	+	+	+	
299	29.8	Реактивная мощность трехфазной системы	Q	+	+	+	+	
	30	МВ-35 Т-4						
300	30.1	Действующее значение фазного тока	Ia	-	+	+	+	
301	30.2	Действующее значение фазного тока	Ib	-	+	+	+	
302	30.3	Действующее значение фазного тока	Ic	-	+	+	+	
303	30.4	Действующее значение фазного напряжения	Ua	-	+	+	+	
304	30.5	Действующее значение фазного напряжения	Ub	-	+	+	+	
305	30.6	Действующее значение фазного напряжения	Uc	-	+	+	+	
306	30.7	Активная мощность трехфазной системы	P	-	+	+	+	
307	30.8	Реактивная мощность трехфазной системы	Q	-	+	+	+	
	31	ТСН-4						
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	401-ИЦ-2018-ПЗ		
							Лист	
							36	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.









								46
390	41.7	Активная мощность фазы А	Pa	-	+	+	+	
391	41.8	Активная мощность фазы В	Pb	-	+	+	+	
392	41.9	Активная мощность фазы С	Pc	-	+	+	+	
393	41.10	Активная мощность трехфазной системы	P	+	+	+	+	
394	41.11	Реактивная мощность фазы А	Qa	-	+	+	+	
395	41.12	Реактивная мощность фазы В	Qb	-	+	+	+	
396	41.13	Реактивная мощность фазы С	Qc	-	+	+	+	
397	41.14	Реактивная мощность трехфазной системы	Q	+	+	+	+	
	42	ВВ-35 Акулышет-А						
398	42.1	Действующее значение фазного тока	Ia	-	+	+	+	
399	42.2	Действующее значение фазного тока	Ib	-	+	+	+	
400	42.3	Действующее значение фазного тока	Ic	-	+	+	+	
401	42.4	Действующее значение фазного напряжения	Ua	-	+	+	+	
402	42.5	Действующее значение фазного напряжения	Ub	-	+	+	+	
403	42.6	Действующее значение фазного напряжения	Uc	-	+	+	+	
404	42.7	Активная мощность фазы А	Pa	-	+	+	+	
405	42.8	Активная мощность фазы В	Pb	-	+	+	+	
406	42.9	Активная мощность фазы С	Pc	-	+	+	+	
407	42.10	Активная мощность трехфазной системы	P	+	+	+	+	
408	42.11	Реактивная мощность фазы А	Qa	-	+	+	+	
409	42.12	Реактивная мощность фазы В	Qb	-	+	+	+	
410	42.13	Реактивная мощность фазы С	Qc	-	+	+	+	
411	42.14	Реактивная мощность трехфазной системы	Q	+	+	+	+	
	43	МВ-35 ТСР						
412	43.1	Действующее значение фазного тока	Ia	-	+	+	+	
413	43.2	Действующее значение фазного тока	Ib	-	+	+	+	
414	43.3	Действующее значение фазного тока	Ic	-	+	+	+	
415	43.4	Действующее значение фазного напряжения	Ua	-	+	+	+	
416	43.5	Действующее значение фазного напряжения	Ub	-	+	+	+	
417	43.6	Действующее значение фазного напряжения	Uc	-	+	+	+	
418	43.7	Активная мощность трехфазной системы	P	-	+	+	+	
419	43.8	Рективная мощность трехфазной системы	Q	-	+	+	+	
	44	ТСН-3						
420	44.1	Действующее значение фазного тока	Ia	-	+	+	+	
421	44.2	Действующее значение фазного тока	Ib	-	+	+	+	
422	44.3	Действующее значение фазного тока	Ic	-	+	+	+	
423	44.4	Действующее значение фазного напряжения	Ua	-	+	+	+	
424	44.5	Действующее значение фазного напряжения	Ub	-	+	+	+	
425	44.6	Действующее значение фазного напряжения	Uc	-	+	+	+	
426	44.7	Активная мощность трехфазной системы	P	-	+	+	+	
427	44.8	Реактивная мощность трехфазной системы	Q	-	+	+	+	
		10 кВ						
	45	ВВ-10 ТП-1 1 РР						
428	45.1	Действующее значение фазного тока	Ia	-	+	+	+	
429	45.2	Действующее значение фазного тока	Ib	-	+	+	+	
430	45.3	Действующее значение фазного тока	Ic	-	+	+	+	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата	401-ИЦ-2018-ПЗ		
							Лист	
							39	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Медок	Подпись	Дата

47							
431	45.4	Действующее значение фазного напряжения	Ua	-	+	+	+
432	45.5	Действующее значение фазного напряжения	Ub	-	+	+	+
433	45.6	Действующее значение фазного напряжения	Uc	-	+	+	+
434	45.7	Активная мощность фазы А	Pa	-	+	+	+
435	45.8	Активная мощность фазы В	Pb	-	+	+	+
436	45.9	Активная мощность фазы С	Pc	-	+	+	+
437	45.10	Активная мощность трехфазной системы	P	-	+	+	+
438	45.11	Реактивная мощность фазы А	Qa	-	+	+	+
439	45.12	Реактивная мощность фазы В	Qb	-	+	+	+
440	45.13	Реактивная мощность фазы С	Qc	-	+	+	+
441	45.14	Реактивная мощность трехфазной системы	Q	-	+	+	+
	46	ВВ-10 ТП-2 1 РР					
442	46.1	Действующее значение фазного тока	Ia	-	+	+	+
443	46.2	Действующее значение фазного тока	Ib	-	+	+	+
444	46.3	Действующее значение фазного тока	Ic	-	+	+	+
445	46.4	Действующее значение фазного напряжения	Ua	-	+	+	+
446	46.5	Действующее значение фазного напряжения	Ub	-	+	+	+
447	46.6	Действующее значение фазного напряжения	Uc	-	+	+	+
448	46.7	Активная мощность фазы А	Pa	-	+	+	+
449	46.8	Активная мощность фазы В	Pb	-	+	+	+
450	46.9	Активная мощность фазы С	Pc	-	+	+	+
451	46.10	Активная мощность трехфазной системы	P	-	+	+	+
452	46.11	Реактивная мощность фазы А	Qa	-	+	+	+
453	46.12	Реактивная мощность фазы В	Qb	-	+	+	+
454	46.13	Реактивная мощность фазы С	Qc	-	+	+	+
455	46.14	Реактивная мощность трехфазной системы	Q	-	+	+	+
	47	ВВ-10 КТП-1 1 РР					
456	47.1	Действующее значение фазного тока	Ia	-	+	+	+
457	47.2	Действующее значение фазного тока	Ib	-	+	+	+
458	47.3	Действующее значение фазного тока	Ic	-	+	+	+
459	47.4	Действующее значение фазного напряжения	Ua	-	+	+	+
460	47.5	Действующее значение фазного напряжения	Ub	-	+	+	+
461	47.6	Действующее значение фазного напряжения	Uc	-	+	+	+
462	47.7	Активная мощность фазы А	Pa	-	+	+	+
463	47.8	Активная мощность фазы В	Pb	-	+	+	+
464	47.9	Активная мощность фазы С	Pc	-	+	+	+
465	47.10	Активная мощность трехфазной системы	P	-	+	+	+
466	47.11	Реактивная мощность фазы А	Qa	-	+	+	+
467	47.12	Реактивная мощность фазы В	Qb	-	+	+	+
468	47.13	Реактивная мощность фазы С	Qc	-	+	+	+
469	47.14	Реактивная мощность трехфазной системы	Q	-	+	+	+
	48	ВВ-10 Т-4					
470	48.1	Действующее значение фазного тока	Ia	-	+	+	+
471	48.2	Действующее значение фазного тока	Ib	-	+	+	+
472	48.3	Действующее значение фазного тока	Ic	-	+	+	+
473	48.4	Действующее значение фазного напряжения	Ua	-	+	+	+
							Лист
401-ИЦ-2018-ПЗ							
Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата		40

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Лист

40

474	48.5	Действующее значение фазного напряжения	Ub	-	+	+	+
475	48.6	Действующее значение фазного напряжения	Uc	-	+	+	+
476	48.7	Активная мощность фазы А	Pa	-	+	+	+
477	48.8	Активная мощность фазы В	Pb	-	+	+	+
478	48.9	Активная мощность фазы С	Pc	-	+	+	+
479	48.10	Активная мощность трехфазной системы	P	-	+	+	+
480	48.11	Реактивная мощность фазы А	Qa	-	+	+	+
481	48.12	Реактивная мощность фазы В	Qb	-	+	+	+
482	48.13	Реактивная мощность фазы С	Qc	-	+	+	+
483	48.14	Реактивная мощность трехфазной системы	Q	-	+	+	+
	49	СВ-10					
484	49.1	Действующее значение фазного тока	Ia	-	+	+	+
485	49.2	Действующее значение фазного тока	Ib	-	+	+	+
486	49.3	Действующее значение фазного тока	Ic	-	+	+	+
487	49.4	Действующее значение фазного напряжения	Ua	-	+	+	+
488	49.5	Действующее значение фазного напряжения	Ub	-	+	+	+
489	49.6	Действующее значение фазного напряжения	Uc	-	+	+	+
490	49.7	Активная мощность фазы А	Pa	-	+	+	+
491	49.8	Активная мощность фазы В	Pb	-	+	+	+
492	49.9	Активная мощность фазы С	Pc	-	+	+	+
493	49.10	Активная мощность трехфазной системы	P	-	+	+	+
494	49.11	Реактивная мощность фазы А	Qa	-	+	+	+
495	49.12	Реактивная мощность фазы В	Qb	-	+	+	+
496	49.13	Реактивная мощность фазы С	Qc	-	+	+	+
497	49.14	Реактивная мощность трехфазной системы	Q	-	+	+	+
	50	ВВ-10 Т-5					
498	50.1	Действующее значение фазного тока	Ia	-	+	+	+
499	50.2	Действующее значение фазного тока	Ib	-	+	+	+
500	50.3	Действующее значение фазного тока	Ic	-	+	+	+
501	50.4	Действующее значение фазного напряжения	Ua	-	+	+	+
502	50.5	Действующее значение фазного напряжения	Ub	-	+	+	+
503	50.6	Действующее значение фазного напряжения	Uc	-	+	+	+
504	50.7	Активная мощность фазы А	Pa	-	+	+	+
505	50.8	Активная мощность фазы В	Pb	-	+	+	+
506	50.9	Активная мощность фазы С	Pc	-	+	+	+
507	50.10	Активная мощность трехфазной системы	P	-	+	+	+
508	50.11	Реактивная мощность фазы А	Qa	-	+	+	+
509	50.12	Реактивная мощность фазы В	Qb	-	+	+	+
510	50.13	Реактивная мощность фазы С	Qc	-	+	+	+
511	50.14	Реактивная мощность трехфазной системы	Q	-	+	+	+
	51	ВВ-10 КТП-2					
512	51.1	Действующее значение фазного тока	Ia	-	+	+	+
513	51.2	Действующее значение фазного тока	Ib	-	+	+	+
514	51.3	Действующее значение фазного тока	Ic	-	+	+	+
515	51.4	Действующее значение фазного напряжения	Ua	-	+	+	+
516	51.5	Действующее значение фазного напряжения	Ub	-	+	+	+
Изм.							Лист
							41

Инв. № подл.	Подпись и дата	В зам. инв. №

Таблица №3. Телеуправление

№ТУ	Наименование ТУ	Цепь	ТУ с Филиала АО "СО ЕЭС" Иркутское РДУ	ТУ с ЦУС ОАО "ИЭСК"	ТУ с Дисп. пункта ЗЭС ОАО "ИЭСК"	ТУ с АРМ ОП
	110 кВ					
	ВЛ-110 кВ Силикатная-Тайшет с отпайкой на ПС Облепиха					
1	ЭВ-110 Силикатная	Вкл.	-	+	+	+
2	ЭВ-110 Силикатная	Откл.	-	+	+	+
3	АПВ ЭВ-110 Силикатная	Ввести	-	+	+	+
4	АПВ ЭВ-110 Силикатная	Вывести	-	+	+	+
	ВЛ-110 кВ Замзор - Тайшет с отпайками					
5	ЭВ-110 Замзор	Вкл.	-	+	+	+
6	ЭВ-110 Замзор	Откл.	-	+	+	+
7	АПВ ЭВ-110 Замзор	Ввести	-	+	+	+
8	АПВ ЭВ-110 Замзор	Вывести	-	+	+	+
	ВЛ-110 кВ Кварцит тяговая - Тайшет с отпайкой на ПС Запань тяговая (С-46)					
9	ЭВ-110 С-46	Вкл.	-	+	+	+
10	ЭВ-110 С-46	Откл.	-	+	+	+
11	АПВ ЭВ-110 С-46	Ввести	-	+	+	+
12	АПВ ЭВ-110 С-46	Вывести	-	+	+	+
	ВЛ-110 кВ Абакумовка тяговая - Тайшет с отпайкой на ПС Запань тяговая (С-43)					
13	ЭВ-110 С-43	Вкл.	-	+	+	+
14	ЭВ-110 С-43	Откл.	-	+	+	+
15	АПВ ЭВ-110 С-43	Ввести	-	+	+	+
16	АПВ ЭВ-110 С-43	Вывести	-	+	+	+
	ВЛ-110 кВ Бирюса - Тайшет с отпайкой на ПС НП-17 (С-864)					
17	ЭВ-110 С-864	Вкл.	-	+	+	+
18	ЭВ-110 С-864	Откл.	-	+	+	+
19	АПВ ЭВ-110 С-864	Ввести	-	+	+	+
20	АПВ ЭВ-110 С-864	Вывести	-	+	+	+
	ВЛ-110 кВ Тайшет тяговая - Тайшет с отпайкой на ПС НП-17 тяговая (С-59)					
21	ЭВ-110 С-59	Вкл.	-	+	+	+
22	ЭВ-110 С-59	Откл.	-	+	+	+
23	АПВ ЭВ-110 С-59	Ввести	-	+	+	+
24	АПВ ЭВ-110 С-59	Вывести	-	+	+	+
	ВЛ-110 кВ Тайшет Восточная - Тайшет					
25	ЭВ-110 Восточная	Вкл.	-	+	+	+
26	ЭВ-110 Восточная	Откл.	-	+	+	+
27	АПВ ЭВ-110 Восточная	Ввести	-	+	+	+
28	АПВ ЭВ-110 Восточная	Вывести	-	+	+	+
	ВЛ-110 кВ Новочунка - Тайшет с отпайкой на ПС Невельская					
29	ЭВ-110 Новочунка	Вкл.	-	+	+	+
30	ЭВ-110 Новочунка	Откл.	-	+	+	+
31	АПВ ЭВ-110 Новочунка	Ввести	-	+	+	+

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

401-ИЦ-2018-ПЗ

Лист

43

Изм. Колуч Лист Недок Подпись Дата

32	АПВ ЭВ-110 Новочунка	Вывести	-	+	+	+
ВЛ-110 кВ Тайшет - 3СМ II цепь (ВЛ-110 кВ Тайшет - 3СМ "Б")						
33	ЭВ-110 3СМ-Б	Вкл.	-	+	+	+
34	ЭВ-110 3СМ-Б	Откл.	-	+	+	+
ВЛ-110 кВ Тайшет - 3СМ I цепь (ВЛ-110 кВ Тайшет - 3СМ "А")						
35	ЭВ-110 3СМ-А	Вкл.	-	+	+	+
36	ЭВ-110 3СМ-А	Откл.	-	+	+	+
ШСВ-110						
37	ШСВ-110	Вкл.	-	+	+	+
38	ШСВ-110	Откл.	-	+	+	+
39	АПВ ШСВ-110	Ввести	-	+	+	+
40	АПВ ШСВ-110	Вывести	-	+	+	+
ЭВ-110 ТСП						
41	ЭВ-110 ТСП	Вкл.	-	+	+	+
42	ЭВ-110 ТСП	Откл.	-	+	+	+
43	АПВ ЭВ-110 ТСП	Ввести	-	+	+	+
44	АПВ ЭВ-110 ТСП	Вывести	-	+	+	+
ОВ-110						
45	ОВ-110	Вкл.	-	+	+	+
46	ОВ-110	Откл.	-	+	+	+
47	АПВ ОВ-110	Ввести	-	+	+	+
48	АПВ ОВ-110	Вывести	-	+	+	+
Разъединитель СР-1-110 (QS1-QC1G)*						
49	СР-1-110*	Вкл.	-	-	-	+
50	СР-1-110*	Откл.	-	-	-	+
51	Управление СР-1-110 разрешено*	Вкл.	-	-	-	+
Заземляющий нож ЗНВ СР-1-110 (QSG1.1- QC1G)*						
52	ЗНВ СР-1-110*	Вкл.	-	-	-	+
53	ЗНВ СР-1-110*	Откл.	-	-	-	+
54	Управление ЗНВ СР-1-110 разрешено*	Вкл.	-	-	-	+
Заземляющий нож ЗНШ СР-1-110 (QSG1.2- QC1G)*						
55	ЗНШ СР-1-110*	Вкл.	-	-	-	+
56	ЗНШ СР-1-110*	Откл.	-	-	-	+
57	Управление ЗНШ СР-1-110 разрешено*	Вкл.	-	-	-	+
Выключатель СВ-1-110 (QC1G)*						
58	СВ-1-110*	Вкл.	-	-	-	+
59	СВ-1-110*	Откл.	-	-	-	+
60	Управление СВ-1-110 разрешено*	Вкл.	-	-	-	+
Разъединитель СР-3-110 (QS2-QC1G)*						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

401-ИЦ-2018-ПЗ

Лист

44

61	CP-3-110*	Вкл.	-	-	-	+
62	CP-3-110*	Откл.	-	-	-	+
63	Управление CP-3-110 разрешено*	Вкл.	-	-	-	+
Заземляющий нож ЗНВ CP-3-110 (QSG2.1-QC1G)*						
64	ЗНВ CP-3-110*	Вкл.	-	-	-	+
65	ЗНВ CP-3-110*	Откл.	-	-	-	+
66	Управление ЗНВ CP-3-110 разрешено*	Вкл.	-	-	-	+
Заземляющий нож ЗНШ CP-3-110 (QSG2.2-QC1G)*						
67	ЗНШ CP-3-110*	Вкл.	-	-	-	+
68	ЗНШ CP-3-110*	Откл.	-	-	-	+
69	Управление ЗНШ CP-3-110 разрешено*	Вкл.	-	-	-	+
Разъединитель CP-2-110 (QS1-QC2G)*						
70	CP-2-110*	Вкл.	-	-	-	+
71	CP-2-110*	Откл.	-	-	-	+
72	Управление CP-2-110 разрешено*	Вкл.	-	-	-	+
Заземляющий нож ЗНВ CP-2-110 (QSG2.1-QC1G)*						
73	ЗНВ CP-2-110*	Вкл.	-	-	-	+
74	ЗНВ CP-2-110*	Откл.	-	-	-	+
75	Управление ЗНВ CP-2-110 разрешено*	Вкл.	-	-	-	+
Заземляющий нож ЗНШ CP-2-110 (QSG2.2-QC1G)*						
76	ЗНШ CP-2-110*	Вкл.	-	-	-	+
77	ЗНШ CP-2-110*	Откл.	-	-	-	+
78	Управление ЗНШ CP-2-110 разрешено*	Вкл.	-	-	-	+
Выключатель СВ-2-110 (QC2G)*						
79	СВ-2-110*	Вкл.	-	-	-	+
80	СВ-2-110*	Откл.	-	-	-	+
81	Управление СВ-2-110 разрешено*	Вкл.	-	-	-	+
Разъединитель CP-4-110 (QS2-QC2G)*						
82	CP-4-110*	Вкл.	-	-	-	+

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

401-ИЦ-2018-ПЗ

Лист

45

Изм. Колуч Лист №док Подпись Дата



83	СР-4-110*	Откл.	-	-	-	+
84	Управление СР-4-110 разрешено*	Вкл.	-	-	-	+
Заземляющий нож ЗНВ СР-4-110 (QSG2.1-QC2G)*						
85	ЗНВ СР-4-110*	Вкл.	-	-	-	+
86	ЗНВ СР-4-110*	Откл.	-	-	-	+
87	Управление ЗНВ СР-4-110 разрешено*	Вкл.	-	-	-	+
Заземляющий нож ЗНШ СР-2-110 (QSG2.2-QC2G)*						
88	ЗНШ СР-4-110*	Вкл.	-	-	-	+
89	ЗНШ СР-4-110*	Откл.	-	-	-	+
90	Управление ЗНШ СР-4-110 разрешено*	Вкл.	-	-	-	+
Разъединитель ШР-3-110 ШСВ-2 (QS1-KQ2G)*						
91	ШР-3-110 ШСВ-2*	Вкл.	-	-	-	+
92	ШР-3-110 ШСВ-2*	Откл.	-	-	-	+
93	Управление ШР-3-110 ШСВ-2 разрешено*	Вкл.	-	-	-	+
Заземляющий нож ЗНВ ШР-3-110 ШСВ-2 (QSG1-KQ2G)*						
94	ЗНВ ШР-3-110 ШСВ-2*	Вкл.	-	-	-	+
95	ЗНВ ШР-3-110 ШСВ-2*	Откл.	-	-	-	+
96	Управление ЗНВ ШР-3-110 ШСВ-2 разрешено*	Вкл.	-	-	-	+
Выключатель ШСВ-2-110 (QK2G)*						
97	ШСВ-2-110*	Вкл.	-	-	-	+
98	ШСВ-2-110*	Откл.	-	-	-	+
99	Управление ШСВ-2-110 разрешено*	Вкл.	-	-	-	+
Разъединитель ШР-4-110 ШСВ-2 (QS2-KQ2G)*						
100	ШР-4-110 ШСВ-2*	Вкл.	-	-	-	+
101	ШР-4-110 ШСВ-2*	Откл.	-	-	-	+
102	Управление ШР-4-110 ШСВ-2 разрешено*	Вкл.	-	-	-	+
Заземляющий нож ЗНВ ШР-4-110 ШСВ-2 (QSG2-KQ2G)*						
103	ЗНВ ШР-4-110 ШСВ-2*	Вкл.	-	-	-	+
104	ЗНВ ШР-4-110 ШСВ-2*	Откл.	-	-	-	+

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

401-ИЦ-2018-ПЗ

Лист

46

Изм. Колуч Лист Недок Подпись Дата

105	Управление ЗНВ ШР-4-110 ШСВ-2 разрешено *	Вкл.	-	-	-	+
Разъединитель ОР-110 ОВ-2 (QS4-QB2G)*						
106	ОР-110 ОВ-2 *	Вкл.	-	-	-	+
107	ОР-110 ОВ-2 *	Откл.	-	-	-	+
108	Управление ОР-110 ОВ-2 раз- решено *	Вкл.	-	-	-	+
Заземляющий нож ЗНВ ОР-110 ОВ-2 (QSG4.1- QB2G)*						
109	ЗНВ ОР-110 ОВ-2 *	Вкл.	-	-	-	+
110	ЗНВ ОР-110 ОВ-2 *	Откл.	-	-	-	+
111	Управление ЗНВ ОР-110 ОВ-2 разрешено *	Вкл.	-	-	-	+
Заземляющий нож ЗНШ ОР-110 ОВ-2 (QSG4.2- QB2G)*						
112	ЗНШ ОР-110 ОВ-2 *	Вкл.	-	-	-	+
113	ЗНШ ОР-110 ОВ-2 *	Откл.	-	-	-	+
114	Управление ЗНШ ОР-110 ОВ-2 разрешено *	Вкл.	-	-	-	+
Выключатель ОВ-2-110 (QB2G)*						
115	ОВ-2-110 *	Вкл.	-	-	-	+
116	ОВ-2-110 *	Откл.	-	-	-	+
117	Управление ОВ-2-110 разреше- но *	Вкл.	-	-	-	+
Разъединитель ШР-3-110 ОВ-2 (QS1-QB2G)*						
118	ШР-3-110 ОВ-2 *	Вкл.	-	-	-	+
119	ШР-3-110 ОВ-2 *	Откл.	-	-	-	+
120	Управление ШР-3-110 ОВ-2 разрешено *	Вкл.	-	-	-	+
Заземляющий нож ЗНВ ШР-3-110 ОВ-2 (QSG1.1-QB2G)*						
121	ЗНВ ШР-3-110 ОВ-2 *	Вкл.	-	-	-	+
122	ЗНВ ШР-3-110 ОВ-2 *	Откл.	-	-	-	+
123	Управление ЗНВ ШР-3-110 ОВ-2 разрешено *	Вкл.	-	-	-	+
Заземляющий нож ЗНШ ШР-3-110 ОВ-2 (QSG1.2-QB2G)*						
124	ЗНШ ШР-3-110 ОВ-2 *	Вкл.	-	-	-	+
125	ЗНШ ШР-3-110 ОВ-2 *	Откл.	-	-	-	+
126	Управление ЗНШ ШР-3-110 ОВ- 2 разрешено *	Вкл.	-	-	-	+

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

401-ИЦ-2018-ПЗ

Лист

47

Изм. Колуч Лист Недок Подпись Дата

	Разъединитель ШР-4-110 ОВ-2 (QS2-QB2G)*					
127	ШР-4-110 ОВ-2 *	Вкл.	-	-	-	+
128	ШР-4-110 ОВ-2 *	Откл.	-	-	-	+
129	Управление ШР-4-110 ОВ-2 разрешено *	Вкл.	-	-	-	+
	Заземляющий нож ЗНВ ШР-4-110 ОВ-2 (QSG2.1-QB2G)*					
130	ЗНВ ШР-4-110 ОВ-2 *	Вкл.	-	-	-	+
131	ЗНВ ШР-4-110 ОВ-2 *	Откл.	-	-	-	+
132	Управление ЗНВ ШР-4-110 ОВ-2 разрешено *	Вкл.	-	-	-	+
	Заземляющий нож ЗНШ ШР-4-110 ОВ-2 (QSG2.2-QB2G)*					
133	ЗНШ ШР-4-110 ОВ-2 *	Вкл.	-	-	-	+
134	ЗНШ ШР-4-110 ОВ-2 *	Откл.	-	-	-	+
135	Управление ЗНШ ШР-4-110 ОВ-2 разрешено *	Вкл.	-	-	-	+
	Разъединитель ЛР-110 С-864 (QS3 С-864)*					
136	ЛР-110 С-864 *	Вкл.	-	-	-	+
137	ЛР-110 С-864 *	Откл.	-	-	-	+
138	Управление ЛР-110 С-864 разрешено *	Вкл.	-	-	-	+
	Заземляющий нож ЗНВ ЛР С-864 (QSG3.1-С-864)*					
139	ЗНВ ЛР С-864 *	Вкл.	-	-	-	+
140	ЗНВ ЛР С-864 *	Откл.	-	-	-	+
141	Управление ШР-4-110 ОВ-2 разрешено *	Вкл.	-	-	-	+
	Заземляющий нож ЗНЛ ЛР С-864 (QSG3.2-С-864)					
142	ЗНЛ ЛР С-864 *	Вкл.	-	-	-	+
143	ЗНЛ ЛР С-864 *	Откл.	-	-	-	+
144	Управление ЗНЛ ЛР С-864 разрешено *	Вкл.	-	-	-	+
	Выключатель ЭВ-110 С-864*					
145	ЭВ-110 С-864 *	Вкл.	-	-	-	+
146	ЭВ-110 С-864 *	Откл.	-	-	-	+
147	Управление ЭВ-110 С-864 разрешено *	Вкл.	-	-	-	+
	Разъединитель ШР-3-110 С-864*					
148	ШР-3-110 С-864 *	Вкл.	-	-	-	+

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

401-ИЦ-2018-ПЗ

Лист

48

149	ШР-3-110 С-864*	Откл.	-	-	-	+
150	Управление ШР-3-110 С-864 разрешено*	Вкл.	-	-	-	+
Заземляющий нож ЗНВ ШР-3-110 С-864*						
151	ЗНВ ШР-3-110*	Вкл.	-	-	-	+
152	ЗНВ ШР-3-110*	Откл.	-	-	-	+
153	Управление ЗНВ ШР-3-110 разрешено*	Вкл.	-	-	-	+
Разъединитель ОР-110 С-864 (QS4-С-864)*						
154	ОР-110 С-864*	Вкл.	-	-	-	+
155	ОР-110 С-864*	Откл.	-	-	-	+
156	Управление ОР-110 С-864 разрешено*	Вкл.	-	-	-	+
Заземляющий нож ЗНЛ ОР-110 С-864 (QSG4-С-864)*						
157	ЗНЛ ОР-110 С-864*	Вкл.	-	-	-	+
158	ЗНЛ ОР-110 С-864*	Откл.	-	-	-	+
159	Управление ЗНЛ ОР-110 С-864 разрешено*	Вкл.	-	-	-	+
Разъединитель ШР-4-110 С-864*						
160	ШР-4-110 С-864*	Вкл.	-	-	-	+
161	ШР-4-110 С-864*	Откл.	-	-	-	+
162	Управление ШР-4-110 С-864 разрешено*	Вкл.	-	-	-	+
Заземляющий нож ЗНВ ШР-4-110 С-864*						
163	ЗНВ ШР-4-110 С-864*	Вкл.	-	-	-	+
164	ЗНВ ШР-4-110 С-864*	Откл.	-	-	-	+
165	Управление ЗНВ ШР-4-110 С-864 разрешено*	Вкл.	-	-	-	+
Разъединитель ШР-110 ТН-3-110*						
166	ШР-110 ТН-3-110*	Вкл.	-	-	-	+
167	ШР-110 ТН-3-110*	Откл.	-	-	-	+
168	Управление ШР-110 ТН-3-110 разрешено*	Вкл.	-	-	-	+
Заземляющий нож ЗНТ ШР-110 ТН-3-110*						
169	ЗНТ ШР-110 ТН-3-110*	Вкл.	-	-	-	+
170	ЗНТ ШР-110 ТН-3-110*	Откл.	-	-	-	+

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

401-ИЦ-2018-ПЗ

Лист

49

Изм. Кол.уч Лист Недок Подпись Дата

171	Управление ЗНТ ШР-110 ТН-3-110 разрешено *	Вкл.	-	-	-	+
Разъединитель ШР-110 ТН-4-110*						
172	ШР-110 ТН-4-110 *	Вкл.	-	-	-	+
173	ШР-110 ТН-4-110 *	Откл.	-	-	-	+
174	Управление ШР-110 ТН-4-110 разрешено *	Вкл.	-	-	-	+
Заземляющий нож ЗНТ ШР-110 ТН-3-110*						
175	ЗНТ ШР-110 ТН-3-110 *	Вкл.	-	-	-	+
176	ЗНТ ШР-110 ТН-3-110 *	Откл.	-	-	-	+
177	Управление ЗНТ ШР-110 ТН-3-110 разрешено *	Вкл.	-	-	-	+
РПН АТЗ*						
178	РПН АТЗ *	Вкл.	-	-	-	+
179	РПН АТЗ *	Откл.	-	-	-	+
Обдув АТЗ*						
180	Обдув АТЗ *	Вкл.	-	-	-	+
181	Обдув АТЗ *	Откл.	-	-	-	+
35 кВ						
ВВ-35 Акульшет-Б						
182	ВВ-35 Акульшет-Б	Вкл.	-	-	+	+
183	ВВ-35 Акульшет-Б	Откл.	-	-	+	+
184	АПВ ВВ-35 Акульшет-Б	Ввести	-	-	+	+
185	АПВ ВВ-35 Акульшет-Б	Вывести	-	-	+	+
ЭВ-35 НПС-Б						
186	ЭВ-35 НПС-Б	Вкл.	-	-	+	+
187	ЭВ-35 НПС-Б	Откл.	-	-	+	+
188	АПВ ЭВ-35 НПС-Б	Ввести	-	-	+	+
189	АПВ ЭВ-35 НПС-Б	Вывести	-	-	+	+
МВ-35 Шелехово-Б						
190	МВ-35 Шелехово-Б	Вкл.	-	-	+	+
191	МВ-35 Шелехово-Б	Откл.	-	-	+	+
192	АПВ МВ-35 Шелехово-Б	Ввести	-	-	+	+
193	АПВ МВ-35 Шелехово-Б	Вывести	-	-	+	+
МВ-35 ЦРП-Б						
194	МВ-35 ЦРП-Б	Вкл.	-	-	+	+
195	МВ-35 ЦРП-Б	Откл.	-	-	+	+
196	АПВ МВ-35 ЦРП-Б	Ввести	-	-	+	+
197	АПВ МВ-35 ЦРП-Б	Вывести	-	-	+	+
МВ-35 Мелькомбинат-Б						
198	МВ-35 Мелькомбинат-Б	Вкл.	-	-	+	+
199	МВ-35 Мелькомбинат-Б	Откл.	-	-	+	+

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

Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата

401-ИЦ-2018-ПЗ

Лист

50

200	АПВ МВ-35 Мелькомбинат-Б	Ввести	-	-	+	+
201	АПВ МВ-35 Мелькомбинат-Б	Вывести	-	-	+	+
МВ-35 Т-4						
202	МВ-35 Т-4	Вкл.	-	-	+	+
203	МВ-35 Т-4	Откл.	-	-	+	+
СВ-35						
204	СВ-35	Вкл.	-	-	+	+
205	СВ-35	Откл.	-	-	+	+
206	АПВ СВ-35	Ввести	-	-	+	+
207	АПВ СВ-35	Вывести	-	-	+	+
МВ-35 ЦРП-А						
208	МВ-35 ЦРП-А	Вкл.	-	-	+	+
209	МВ-35 ЦРП-А	Откл.	-	-	+	+
210	АПВ МВ-35 ЦРП-А	Ввести	-	-	+	+
211	АПВ МВ-35 ЦРП-А	Вывести	-	-	+	+
МВ-35 Мелькомбинат-А						
212	МВ-35 Мелькомбинат-А	Вкл.	-	-	+	+
213	МВ-35 Мелькомбинат-А	Откл.	-	-	+	+
214	АПВ МВ-35 Мелькомбинат-А	Ввести	-	-	+	+
215	АПВ МВ-35 Мелькомбинат-А	Вывести	-	-	+	+
МВ-35 Шелехово-А						
216	МВ-35 Шелехово-А	Вкл.	-	-	+	+
217	МВ-35 Шелехово-А	Откл.	-	-	+	+
218	АПВ МВ-35 Шелехово-А	Ввести	-	-	+	+
219	АПВ МВ-35 Шелехово-А	Вывести	-	-	+	+
МВ-35 Т-5						
220	МВ-35 Т-5	Вкл.	-	-	+	+
221	МВ-35 Т-5	Откл.	-	-	+	+
ЭВ-35 НПС-А						
222	ЭВ-35 НПС-А	Вкл.	-	-	+	+
223	ЭВ-35 НПС-А	Откл.	-	-	+	+
224	АПВ ЭВ-35 НПС-А	Ввести	-	-	+	+
225	АПВ ЭВ-35 НПС-А	Вывести	-	-	+	+
ВВ-35 Акульшет-А						
226	ВВ-35 Акульшет-А	Вкл.	-	-	+	+
227	ВВ-35 Акульшет-А	Откл.	-	-	+	+
228	АПВ ВВ-35 Акульшет-А	Ввести	-	-	+	+
229	АПВ ВВ-35 Акульшет-А	Вывести	-	-	+	+
МВ-35 ТСР						
230	МВ-35 ТСР	Вкл.	-	-	+	+
231	МВ-35 ТСР	Откл.	-	-	+	+
232	АПВ МВ-35 ТСР	Ввести	-	-	+	+
233	АПВ МВ-35 ТСР	Вывести	-	-	+	+
МВ-35 ТСН-1						
234	МВ-35 ТСН-1	Вкл.	-	-	+	+
235	МВ-35 ТСН-1	Откл.	-	-	+	+

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

401-ИЦ-2018-ПЗ

Лист

51

Изм. Колуч Лист Недок Подпись Дата

236	АПВ МВ-35 ТСН-1	Ввести	-	-	+	+
237	АПВ МВ-35 ТСН-1	Вывести	-	-	+	+
МВ-35 ТСН-2						
238	ЭВ-35 ТСН-2	Вкл.	-	-	+	+
239	ЭВ-35 ТСН-2	Откл.	-	-	+	+
240	АПВ ЭВ-35 ТСН-2	Ввести	-	-	+	+
241	АПВ ЭВ-35 ТСН-2	Вывести	-	-	+	+
242	ТР-35 ТСН-2	Вкл.	-	-	+	+
243	ТР-35 ТСН-2	Откл.	-	-	+	+
ТР-35 ТСН-4						
244	ТР-35 ТСН-4	Вкл.	-	-	+	+
245	ТР-35 ТСН-4	Откл.	-	-	+	+
ТР-35 ТСН-5						
246	ТР-35 ТСН-5	Вкл.	-	-	+	+
247	ТР-35 ТСН-5	Откл.	-	-	+	+
ТР-35 ТСН-6						
248	ТР-35 ТСН-6	Вкл.	-	-	+	+
249	ТР-35 ТСН-6	Откл.	-	-	+	+
ТР-35 Т-4						
250	ТР-35 Т-4	Вкл.	-	-	+	+
251	ТР-35 Т-4	Откл.	-	-	+	+
ТР-35 Т-5						
252	ТР-35 Т-5	Вкл.	-	-	+	+
253	ТР-35 Т-5	Откл.	-	-	+	+
10 кВ						
ВВ-10 ТП-1 1 РР						
254	ВВ-10 ТП-1 1 РР	Вкл.	-	-	+	+
255	ВВ-10 ТП-1 1 РР	Откл.	-	-	+	+
256	АПВ ВВ-10 ТП-1 1 РР	Ввести	-	-	+	+
257	АПВ ВВ-10 ТП-1 1 РР	Вывести	-	-	+	+
ВВ-10 ТП-2 1 РР						
258	ВВ-10 ТП-2 1 РР	Вкл.	-	-	+	+
259	ВВ-10 ТП-2 1 РР	Откл.	-	-	+	+
260	АПВ ВВ-10 ТП-2 1 РР	Ввести	-	-	+	+
261	АПВ ВВ-10 ТП-2 1 РР	Вывести	-	-	+	+
ВВ-10 КТП-1 1 РР						
262	ВВ-10 КТП-1 1 РР	Вкл.	-	-	+	+
263	ВВ-10 КТП-1 1 РР	Откл.	-	-	+	+
264	АПВ ВВ-10 КТП-1 1 РР	Ввести	-	-	+	+
265	АПВ ВВ-10 КТП-1 1 РР	Вывести	-	-	+	+
ВВ-10 Т-4						
266	ВВ-10 Т-4	Вкл.	-	-	+	+
267	ВВ-10 Т-4	Откл.	-	-	+	+
268	АПВ ВВ-10 Т-4	Ввести	-	-	+	+
269	АПВ ВВ-10 Т-4	Вывести	-	-	+	+
СВ-10						

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

401-ИЦ-2018-ПЗ

Лист

52

Изм. Колуч Лист Недок Подпись Дата

270	СВ-10	Вкл.	-	-	+	+
271	СВ-10	Откл.	-	-	+	+
272	АПВ СВ-10	Ввести	-	-	+	+
273	АПВ СВ-10	Вывести	-	-	+	+
ВВ-10 Т-5						
274	ВВ-10 Т-5	Вкл.	-	-	+	+
275	ВВ-10 Т-5	Откл.	-	-	+	+
276	АПВ ВВ-10 Т-5	Ввести	-	-	+	+
277	АПВ ВВ-10 Т-5	Вывести	-	-	+	+
ВВ-10 КТП-2						
278	ВВ-10 КТП-2	Вкл.	-	-	+	+
279	ВВ-10 КТП-2	Откл.	-	-	+	+
280	АПВ ВВ-10 КТП-2	Ввести	-	-	+	+
281	АПВ ВВ-10 КТП-2	Вывести	-	-	+	+
ВВ-10 ТП-3 1 РР						
282	ВВ-10 ТП-3 1 РР	Вкл.	-	-	+	+
283	ВВ-10 ТП-3 1 РР	Откл.	-	-	+	+
284	АПВ ВВ-10 ТП-3 1 РР	Ввести	-	-	+	+
285	АПВ ВВ-10 ТП-3 1 РР	Вывести	-	-	+	+
Р-10 ТП-1 1 РР						
286	Р-10 ТП-1 1 РР	Вкл.	-	-	+	+
287	Р-10 ТП-1 1 РР	Откл.	-	-	+	+
Р-10 ТП-2 1 РР						
288	Р-10 ТП-2 1 РР	Вкл.	-	-	+	+
289	Р-10 ТП-2 1 РР	Откл.	-	-	+	+
Р-10 ТП-3 1 РР						
290	Р-10 ТП-3 1 РР	Вкл.	-	-	+	+
291	Р-10 ТП-3 1 РР	Откл.	-	-	+	+

Примечание: Сигналы телеуправления, отмеченные символом «\*» будут реализованы в проекте «Реконструкция ПС 500/110/35/10 кВ Тайшет. Установка автотрансформатора АТ-3» (инв. № 8000140364).

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист		
											53
			Изм.	Кол.уч	Лист	№док	Подпись	Дата			



Перв. примен.

Справ. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	61
Рабочее место оператора									
G37	Источник бесперебойного питания 2000 ВА	IPPON Smart Power Pro 2000	Smart Power Pro 2000	IPPON	шт.	1			
U21	Монитор	Монитор				1			
U22	Системный блок АРМа, клавиатура, мышь.	Системный блок АРМа, клавиатура, мышь.				1			
U30;U31	Патч-панель	FL CAT5 TERMINAL BOX	2744610	Phoenix Contact	шт.	2			
ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1									
	Патч-корд 0,5 м	HPLINE 0,5M-RD	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-0,5M-RD	Hyperline	шт.	16			
	Патч-корд 3 м	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-3M-BK	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-3M-BK	Hyperline	шт.	1			
	Патч-корд 1,5 м	HPLINE 1,5M-RD	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-1,5M-RD	Hyperline	шт.	4			
C1;C2	Коммутатор доступа для 19" стойки	MES1124MB	MES1124MB	ELTEX	шт.	2			
G17;G18	Источник бесперебойного питания	Inelt Monolit III 6000RT2U	Inelt Monolit III 6000RT2U	Inelt	шт.	2			
G17-1;G18-1;G18-2	Батарейный блок	BFR 240-9M	BFR 240-9M	ELTENA	шт.	3			
PE	Клемма защитного провода	ST 2,5-TWIN-PE	3031267	Phoenix Contact	шт.	8			
PE	Клемма защитного провода	UT 4-PE	3044128	Phoenix Contact	шт.	1			
R1;R2	Промышленный компьютер 4U/19"/C236/Intel Pentium G4400 3.3ГГц/4Гб DDR4/1000Гб SATA HDD/DVD-RW/DVI-D, 2xDP/2xГб LAN/10xUSB/1xCOM/mSATA/2xPCI/2xPCIe-16(x16,x4)/1xPCIe-8(x1)/2xPCIe-4(x4,x1)/Audio/400Bm ATX	iROBO-2000-40i5-G3	iROBO-2000-40i5-G3	IPC2U RU	шт.	2			
SF1...SF4	Выключатель автоматический	S202-C40	2CDS252001R0404	ABB	шт.	4			
SF5...SF8	Выключатель автоматический	S202-C10	2CDS252001R0104	ABB	шт.	4			
SF9...SF13	Выключатель автоматический	S201-C6	2CDS251001R0064	ABB	шт.	5			
SF15	Выключатель автоматический	S201-C16	2CDS251001R0164	ABB	шт.	1			
U19	Промышленная KVM Консоль с 17" LCD монитором, Single Rail (дисплей и клавиатура - цельный модуль), с интегрированным 8 портовым PS2 KVM переключателем, в стойку 1U	SMK580-17PBRU	SMK580-17PBRU	ACME	шт.	1			
U21;U22;U26..U29	Патч-панель	FL CAT5 TERMINAL BOX	2744610	Phoenix Contact	шт.	6			
X1	TE блок розеток, 8 розеток, Schuko, черный	DK 7000.630	DK 7000.630	Rittal	компл.	1			
XT1...XT6	Концевой держатель, ширина: 9,5 мм	E/NS 35 N	0800886	Phoenix Contact	шт.	12			

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

401-ИЦ-2018.пзм2 - СП				
ОАО "ИЭСК" филиал ЗЭС				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработал	Драмарецкий В.В.			31.07.18
Проверил	Лебединский Р.А.			31.07.18
Гл. спец.				31.07.18
Н.контроль	Мухеев Е.С.			31.07.18
Утвердил	Россов А.В.			31.07.18

"Модернизация системы сбора и передачи информации на ПС 500 кВ Тайшет"			стадия	лист	листов
			Р	1	38
Спецификация.			<div><div>000</div><div>"Инженерный центр" Иркутскэнерго</div></div>		

Копировал

Формат А3

												62					
Позиция		Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код продукции		Поставщик		Единица измерения		Количество		Масса единицы, кг		Примечание	
ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1																	
ХТ1...ХТ6		Универсальная клемма для резьбового соединения		UT 6		3044131		Phoenix Contact		шт.		24					
ХТ1...ХТ6		Концевая крышка		D-UT 2,5/10		3047028		Phoenix Contact		шт.		6					
ХТ7;ХТ8		Проходные клеммы		UT 2,5		3044076		Phoenix Contact		шт.		20					
КМ1;КМ3		Модульный контактор на номинальный ток 63 А габаритом 3 модуля с 2НЗ+2НО контактами. Напряжение катушки 230В.		OptiDin MK63-6322-230AC		114137		КЭАЗ		шт.		2					
КМ2;КМ4		Модульный контактор на номинальный ток 25 А габаритом 2 модуля с 2НЗ+2НО контактами. Напряжение катушки 230В.		OptiDin MK63-2522-230AC		114118		КЭАЗ		шт.		2					
ШКАФ		Шкаф монтажныйтелекоммуникационный 19"напольный для распределительного и серверного оборудования 42U 800х800х2055mm (ШхГхВ) передняя стеклянная и задняя сплошная металлическая		SH-05C-42U80/80				Cabeus		компл.		1					
ШКАФ		Модуль вентиляторный с 4-я вентиляторами для установки в напольные шкафы серии SH-05C, ND-05C глубиной 800мм		TRAY-80				Cabeus		компл.		1					
ШКАФ		Медная шина заземления (покрытие никелем), 19" дюймов, в комплекте винты, шайбы		CGB-1U-19				Cabeus		компл.		1					
ШКАФ		Набор кабелей заземления (30см – 6 шт, 40см-2шт, гайка с фланцем – 16 шт)		GrW				Cabeus		компл.		1					
ШКАФ		Винты с шайбой и гайкой М6 для крепления 19"		SH-J014				Cabeus		компл.		1					
ШКАФ		Осветительная панель 19-дюймовая (19")		JK03				Cabeus		компл.		1					
ШКАФ		Направляющие в шкаф глубиной 800мм для установки серверного оборудования, пара, усиленные до 100кг		JH05-08-100kg				Cabeus		компл.		7					
Инв. №	Подп. и дата	ШКАФ		Cabeus SH-J019-1U Заглушка (Фальш-Панель) 19" 1U		SH-J019-1U		7080с		Cabeus		компл.		4			
		ШКАФ		Кабельный канал		CD 40X60		3240192		Phoenix Contact		шт.		2			
		ШКАФ		Кабельный канал		CD 60X60		3240193		Phoenix Contact		шт.		2			
		ШКАФ		DIN-рейка, с перфорацией		NS 35/15 PERF 2000MM		1201730		Phoenix Contact		шт.		2			
		ШКАФ		Маркировка для клеммных модулей		UC-TM 5		0818108		Phoenix Contact		упак.		1			
	Инф. № дубл.	ШКАФ		Маркировка для клеммных модулей		UC-TM 8		0818072		Phoenix Contact		упак.		1			
		ШКАФ		Пластиковая табличка		UC-EMLP (27X18)		0825475		Phoenix Contact		упак.		3			
		ШКАФ		Держатель маркировки клеммных коробок		KLM 3		0811969		Phoenix Contact		шт.		20			
		ШКАФ		Концевой стопор		CLIPFIX 35		3022218		Phoenix Contact		шт.		60			
	Взам. инв. №	ШКАФ		Кабельная стяжка		WT-HF 2,6X200		3240740		Phoenix Contact		шт.		300			
	Инв. № подл.	Подп. и дата															
											401-ИЦ-2018.изм2 - СП				Лист		
														2			
Изм.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата									

									63
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1									
ШКАФ	Этикетки в листах DIN-A4	BMKL 20X 8 WH	5032280	Phoenix Contact	шт.	1			
ШКАФ	Маркировка для проводов	UC-WMC 3,1 (15X4)	0818205	Phoenix Contact	упак.	8			
ШКАФ	Кабельный наконечник	AI 1 -10 RD	3200182	Phoenix Contact	шт.	100			
ШКАФ	Кабельный наконечник	AI-TWIN 2X 1 -10 RD	3200988	Phoenix Contact	шт.	50			
ШКАФ	Круглый кабельный наконечник	C-RCI 6/M6	3240029	Phoenix Contact	шт.	20			
ШКАФ	Круглый кабельный наконечник	C-RCI 10/M8	3240221	Phoenix Contact	шт.	2			
ШКАФ	Кабельный наконечник	AI 6 -12 GN	3200108	Phoenix Contact	на изделие	300			
ШКАФ	Кабельный наконечник	AI-TWIN 2X 6 -14 GN	1213205	Phoenix Contact	на изделие	200			
ШКАФ	Маркировка для проводов, диаметр кабеля: 5,4 ... 6,1 мм, размер маркировочного поля: 23 x 8 мм	UCT-WMCO 6,1 (23X8)	0832106	Phoenix Contact	упак.	10			
ШКАФ		PB3 6 (белый)				100			
ШКАФ	Провод гибкий	PB3 4 (жёлто-зеленый)	PB3 4 (жёлто-зеленый)		м	15			
ШКАФ	Провод гибкий	PB3 1,5 (белый)	PB3 1,5 (белый)		м	100			
ШКАФ		МГ 1x10				3			
ШКАФ	Кабель витая пара F/UTP, категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), экран - фольга, LSZH, нг(А)-HF, -20°C - +75°C, серый - гарантия: 15 лет компонентная, 25 лет системная	FUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	FUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	Hyperline	м	30			
ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2									
F2	Медиаконвертор	MT-8110SB-12-20	MT-8110SB-12-20	Modultech	шт.	1			
FV1...FV14;FV17;FV18	Блок защиты линии	БЗЛ ЭКСТРА	БЗЛ ЭКСТРА	ЗАО «ТЕЛЕТАП»	шт.	16			
G17...G30;G33;G34;G60	Блок питания D-BUS	БПД-220/5-5W	БПД-220/5-5W	ЗАО «ТЕЛЕТАП»	шт.	17			
PE	Клемма защитного провода	UT 4-PE	3044128	Phoenix Contact	шт.	1			
PE1;PE2	Клемма защитного провода	ST 2,5-TWIN-PE	3031267	Phoenix Contact	шт.	6			
SF14;SF16;SF19;SF20	Выключатель автоматический	S201-C6	2CDS251001R0064	ABB	шт.	4			
U20	Блок коррекции времени, установка справа от БП, питание от шины D-bus	МСВ «ЗНАК+ Экстра»		ЗАО «ТЕЛЕТАП»	шт.	1			
					401-ИЦ-2018.пзм2 - СП				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
					3				

																				64			
Позиция		Наименование и техническая характеристика				Тип, марка, обозначение документа, опросного листа				Код продукции		Поставщик		Единица измерения		Количество		Масса единицы, кг		Примечание			
ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2																							
U23;UK1...UK14;UK17;UK18		Узловой контроллер сбора данных				УКСД-01М				УКСД-01М		ЗАО «ТЕЛЕТАП»		шт.		17							
U24		Кросс оптический настенный, микро, КОНМ-8 SC,SM укомплектованный				КОНМ-8 SC,SM				КОНМ-8 SC,SM		«Нева-Связь»		шт.		1							
U24		Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125 (OS2), SC/UPC-SC/UPC, 2.0 мм, simplex, LSZH, 2 м				FC-S2-9-SC/UR-SC/UR-H-2M-LSZH-YL				FC-S2-9-SC/UR-SC/UR-H-2M-LSZH-YL		Hyperline		шт.		1							
X2		Клеммы с ножевыми размыкателями				USST 4-MT				3070300		Phoenix Contact		шт.		16							
ХТ1		Проходные клеммы				UT 2,5				3044076		Phoenix Contact		шт.		4							
ШКАФ		Шкаф монтажныйтелекоммуникационный 19"напольный для распределительного и серверного оборудования 42U 800х800х2055mm (ШхГхВ) передняя стеклянная и задняя сплошная металлическая				SH-05C-42U80/80						Cabeus		компл.		1							
ШКАФ		Модуль вентиляторный с 4-я вентиляторами для установки в напольные шкафы серии SH-05C, ND-05C глубиной 800мм				TRAY-80						Cabeus		компл.		1							
ШКАФ		Медная шина заземления (покрытие никелем), 19" дюймов, в комплекте винты, шайбы				CGB-1U-19						Cabeus		компл.		1							
ШКАФ		Набор кабелей заземления (30см – 6 шт, 40см-2шт, гайка с фланцем – 16 шт)				GrW						Cabeus		компл.		1							
ШКАФ		Винты с шайбой и гайкой М6 для крепления 19"				SH-J014						Cabeus		компл.		1							
ШКАФ		Осветительная панель 19-дюймовая (19")				JK03						Cabeus		компл.		1							
ШКАФ		Cabeus SH-J019-1U Заглушка (Фальш-Панель) 19" 1U				SH-J019-1U				7080c		Cabeus		компл.		8							
Подп. и дата		ШКАФ		Кабельный канал				CD 40X60				3240192		Phoenix Contact		шт.		4					
		ШКАФ		Кабельный канал				CD 60X60				3240193		Phoenix Contact		шт.		2					
		ШКАФ		DIN-рейка, с перфорацией				NS 35/15 PERF 2000MM				1201730		Phoenix Contact		шт.		4					
Инв. № дубл.		ШКАФ		Маркировка для клеммных модулей				UC-TM 5				0818108		Phoenix Contact		упак.		1					
		ШКАФ		Маркировка для клеммных модулей				UC-TM 8				0818072		Phoenix Contact		упак.		1					
		ШКАФ		Пластиковая табличка				UC-EMLP (27X18)				0825475		Phoenix Contact		упак.		3					
Взам. инв. №		ШКАФ		Держатель маркировки клеммных коробок				KLM 3				0811969		Phoenix Contact		шт.		20					
		ШКАФ		Концевой стопор				CLIPFIX 35				3022218		Phoenix Contact		шт.		60					
		ШКАФ		Кабельная стяжка				WT-HF 2,6X200				3240740		Phoenix Contact		шт.		300					
ШКАФ		Этикетки в листах DIN-A4				BMKL 20X 8 WH				5032280		Phoenix Contact		шт.		1							
Подп. и дата																							
Инв. № подл.																				401-ИЦ-2018.изм2 - СП		Лист	
																						4	
				Изм.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата											

[illegible]

																		66			
Позиция		Наименование и техническая характеристика				Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код продукции		Поставщик		Единица измерения		Количество		Масса единицы, кг		Примечание			
ГЩУ п.211 Шкаф МТС																					
ШКАФ		Cabeus SH-J019-1U Заглушка (Фальш-Панель) 19" 1U				SH-J019-1U		7080с		Cabeus		компл.		16							
ШКАФ		DIN-рейка, с перфорацией				NS 35/15 PERF 2000MM		1201730		Phoenix Contact		шт.		9							
ШКАФ		Маркировка для клеммных модулей				UC-TM 5		0818108		Phoenix Contact		упак.		10							
ШКАФ		Маркировка для клеммных модулей				UC-TM 6		0818085		Phoenix Contact		упак.		2							
ШКАФ		Пластиковая табличка				UC-EMLP (27X18)		0825475		Phoenix Contact		упак.		10							
ШКАФ		Держатель маркировки клеммных коробок				KLM 3		0811969		Phoenix Contact		шт.		50							
ШКАФ		Концевой стопор				CLIPFIX 35		3022218		Phoenix Contact		шт.		60							
ШКАФ		Кабельная стяжка				WT-HF 2,6X200		3240740		Phoenix Contact		шт.		300							
ШКАФ		Маркировка для проводов				UC-WMC 3,1 (15X4)		0818205		Phoenix Contact		упак.		20							
ШКАФ		Кабельный наконечник				AI 1 -10 RD		3200182		Phoenix Contact		шт.		1500							
ШКАФ		Кабельный наконечник				AI-TWIN 2X 1 -10 RD		3200988		Phoenix Contact		шт.		500							
ШКАФ		Круглый кабельный наконечник				C-RCI 6/M6		3240029		Phoenix Contact		шт.		20							
ШКАФ		Круглый кабельный наконечник				C-RCI 10/M8		3240221		Phoenix Contact		шт.		2							
Подп. и дата		ШКАФ		Провод гибкий				ПВЗ 1,5 (белый)		ПВЗ 1,5 (белый)		м		100							
		ШКАФ		Провод гибкий				ПВЗ 4 (жёлто-зеленый)		ПВЗ 4 (жёлто-зеленый)		м		15							
		ШКАФ		Провод гибкий				ПВЗ 1,0 (белый)		ПВЗ 1,0 (белый)		м		1500							
		ШКАФ						МГ 1x10						3							
Инф. № дубл.		ШКАФ		Кабель витая пара F/UTP, категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), экран - фольга, LSZH, нг(А)-HF, -20°C - +75°C, серый - гарантия: 15 лет компонентная, 25 лет системная				FUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305		FUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305		Hyperline		м		50					
		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1																			
Взам. инв. №				Патч-корд 0,15 м				HPLINE 0,15M-RD		PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-0,15M-RD		Hyperline		шт.		48					
		A1...A40		Контроллер дискретных входов МТС-8				МТС-8-250-M1		МТС-8-250-M1		ЗАО «ТЕЛЕТАП»		шт.		40					
		F1...F48		Рычажные клеммы с держателем предохранителя				UT 4-HESILED 24 (5X20)		3046090		Phoenix Contact		шт.		48					
Подп. и дата																					
Инф. № подл.																					
																		401-ИЦ-2018.изм2 - СП		Лист	
Изм.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата												6	

										67				
Позиция		Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код продукции		Поставщик		Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1														
FV1...FV4		Блок защиты линии		БЗЛ ЭКСТРА		БЗЛ ЭКСТРА		ЗАО «ТЕ/ЛЕТАП»		шт.	4			
G1...G8		Блок питания Xbus		БПШ-24/24Т		БПШ-24/24Т		ЗАО «ТЕ/ЛЕТАП»		шт.	8			
G54;G56		Источники питания		QUINT4-PS/1AC/24DC/10		2904601		Phoenix Contact		шт.	2			
PE1		Клемма защитного провода		UT 4-PE		3044128		Phoenix Contact		шт.	1			
SF4;SF5		Выключатель автоматический		S201-C6		2CDS251001R0064		ABB		шт.	2			
SF6;SF7		Выключатель автоматический		S202-C10		2CDS252001R0104		ABB		шт.	2			
XT1;XT2;XT6 ;XT7;XT10		Держатель маркировки клеммных коробок		KLM 3		0811969		Phoenix Contact		шт.	9			
XT1;XT2;XT6 ;XT7;XT10		Концевой стопор		CLIPFIX 35-5		3022276		Phoenix Contact		шт.	8			
XT1...XT10		Проходные клеммы		UT 2,5		3044076		Phoenix Contact		шт.	558			
ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2														
		Патч-корд 0,15 м		HPLINE 0,15M-RD		PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-0,15M-RD		Hyperline		шт.	42			
A41...A68;A74;A75		Контроллер дискретных входов МТС-8		МТС-8-250-M1		МТС-8-250-M1		ЗАО «ТЕ/ЛЕТАП»		шт.	30			
A76;A78...A80		Контроллер телеуправления		МТУ-4		МТУ-4		ЗАО «ТЕ/ЛЕТАП»		шт.	4			
A77		Контроллер аналоговых входов		МТИ-3		МТИ-3		ЗАО «ТЕ/ЛЕТАП»		шт.	1			
A81		Преобразователь сигналов термометров сопротивлений и термопар в унифицированные сигналы тока и напряжения: 4...20 мА, 0...20 мА, 0...5 мА, 0...10 В, 0...5 В, 2...10 В. Для монтажа на DIN рейку.		НПТ-1К		НПТ-1К		ОВЕН		шт.	1			
F1...F43		Рычажные клеммы с держателем предохранителя		UT 4-HESILED 24 (5X20)		3046090		Phoenix Contact		шт.	43			
FV1...FV4		Блок защиты линии		БЗЛ ЭКСТРА		БЗЛ ЭКСТРА		ЗАО «ТЕ/ЛЕТАП»		шт.	4			
G9...G15		Блок питания Xbus		БПШ-24/24Т		БПШ-24/24Т		ЗАО «ТЕ/ЛЕТАП»		шт.	7			
G55;G57		Источники питания		QUINT4-PS/1AC/24DC/10		2904601		Phoenix Contact		шт.	2			
SF1;SF2		Выключатель автоматический		S202-C10		2CDS252001R0104		ABB		шт.	2			
XT1;XT2;XT6 ;XT7;XT60		Держатель маркировки клеммных коробок		KLM 3		0811969		Phoenix Contact		шт.	9			
XT1;XT2;XT6 ;XT7;XT60		Концевой стопор		CLIPFIX 35-5		3022276		Phoenix Contact		шт.	9			
Инв. № подл.														
Взам. инв. №														
Инв. № дубл.														
Подп. и дата														
Подп. и дата														
Инв. № подл.														
Взам. инв. №														
Инв. № дубл.														
Подп. и дата														
Подп. и дата														
Инв. № подл.														
Взам. инв. №														
Инв. № дубл.														
Подп. и дата														
Подп. и дата														
Инв. № подл.														
Взам. инв. №														
Инв. № дубл.														
Подп. и дата														
Подп. и дата														
Инв. № подл.														
Взам. инв. №														
Инв. № дубл.														
Подп. и дата														
Подп. и дата														
Инв. № подл.														
Взам. инв. №														
Инв. № дубл.														
Подп. и дата														
Подп. и дата														
Инв. № подл.														
Взам. инв. №														
Инв. № дубл.														
Подп. и дата														
Подп. и дата														
Инв. № подл.														
Взам. инв. №														
Инв. № дубл.														
Подп. и дата														
Подп. и дата														
Инв. № подл.														
Взам. инв. №														
Инв. № дубл.														
Подп. и дата														
Подп. и дата														
Инв. № подл.														
Взам. инв. №														
Инв. № дубл.														
Подп. и дата														
Подп. и дата														
Инв. № подл.														
Взам. инв. №														
Инв. № дубл.														
Подп. и дата														
Подп. и дата														
Инв. № подл.														
Взам. инв. №														
Инв. № дубл.														
Подп. и дата														
Подп. и дата														
Инв. № подл.														
Взам. инв. №														
Инв. № дубл.														
Подп. и дата														

												68					
Позиция		Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код продукции		Поставщик		Единица измерения		Количество		Масса единицы, кг		Примечание	
ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2																	
ХТ1...ХТ8;ХТ10;ХТ60		Проходные клеммы		UT 2,5		3044076		Phoenix Contact		шт.		379					
ХТ1		Перемычка, Размер шага: 5,2 мм, Длина: 22,7 мм, Ширина: 9 мм, Полюсов: 2, Цвет: красный		FBS 2-5		3030161		Phoenix Contact		шт.		2					
ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1																	
ШКАФ		Шкаф монтажныйтелекоммуникационный 19"напольный для распределительного и серверного оборудования 42U 800х800х2055mm (ШхГхВ) передняя стеклянная и задняя сплошная металлическая		SH-05C-42U80/80				Cabeus		компл.		1					
ШКАФ		Модуль вентиляторный с 4-я вентиляторами для установки в напольные шкафы серии SH-05C, ND-05C глубиной 800мм		TRAY-80				Cabeus		компл.		1					
ШКАФ		Медная шина заземления (покрытие никелем), 19" дюймов, в комплекте винты, шайбы		CGB-1U-19				Cabeus		компл.		2					
ШКАФ		Набор кабелей заземления (30см – 6 шт, 40см-2шт, гайка с фланцем – 16 шт)		GrW				Cabeus		компл.		1					
ШКАФ		Винты с шайбой и гайкой М6 для крепления 19"		SH-J014				Cabeus		компл.		4					
ШКАФ		Осветительная панель 19-дюймовая (19")		JK03				Cabeus		компл.		1					
ШКАФ		Направляющие в шкаф глубиной 800мм для установки серверного оборудования, пара, усиленные до 100кг		JH05-08-100kg				Cabeus		компл.		1					
ШКАФ		Cabeus SH-J019-4U Заглушка (Фальш-Панель) 19" 4U		SH-J019-4U		7082с		Cabeus		компл.		22					
ШКАФ		Cabeus SH-J019-1U Заглушка (Фальш-Панель) 19" 1U		SH-J019-1U		7080с		Cabeus		компл.		10					
Подп. и дата		ШКАФ		Кабельный канал		CD 40X60		3240192		Phoenix Contact		шт.		5			
		ШКАФ		Кабельный канал 80х80		CD 80X80		3240200		Phoenix Contact		шт.		8			
		ШКАФ		DIN-рейка, с перфорацией		NS 35/15 PERF 2000MM		1201730		Phoenix Contact		шт.		5			
		ШКАФ		Маркировка для клеммных модулей		UC-TM 5		0818108		Phoenix Contact		упак.		6			
		ШКАФ		Маркировка для клеммных модулей		UC-TM 6		0818085		Phoenix Contact		упак.		6			
Инв. № дубл.		ШКАФ		Пластиковая табличка		UC-EMLP (27X18)		0825475		Phoenix Contact		упак.		10			
		ШКАФ		Держатель маркировки клеммных коробок		KLM 3		0811969		Phoenix Contact		шт.		100			
		ШКАФ		Концевой стопор		CLIPFIX 35		3022218		Phoenix Contact		шт.		40			
Взам. инв. №		ШКАФ		Кабельная стяжка		WT-HF 2,6X200		3240740		Phoenix Contact		шт.		200			
		ШКАФ		Маркировка для проводов		UC-WMC 3,1 (15X4)		0818205		Phoenix Contact		упак.		10			
Подп. и дата																	
Инв. № подл.																	

					401-ИЦ-2018.изм2 - СП				Лист	
									8	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата						





[illegible]

[illegible]







										75	
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание			
ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1											
БИ2;БИ4;БИ6;БИ8;БИ10;БИ12	Рабочий штекер, номинальное напряжение: 400 В, номинальный ток: 24 А, полюсов: 4, цвет: серый	FWP 3+1	3069270	Phoenix Contact	шт.	6					
БИ7	Перемычка, размер шага: 8,2 мм, ширина: 14,7 мм, полюсов: 2, цвет: красный	FBS 2-8	3030284	Phoenix Contact	шт.	1					
ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №2											
FV1;FV2	Блок защиты линии	БЗЛ ЭКСТРА	БЗЛ ЭКСТРА	ЗАО «ТЕЛЕТАП»	шт.	2					
K19;K20;K22...K26;K28;K29;K31;K32;K34;K35	Релейный модуль	PLC-RSC-230UC/21-21	2967099	Phoenix Contact	шт.	13					
K21;K24;K27;K30;K33;K36	Реле промежуточное двухпозиционное ≈24В, переднее присоединение	РЭП38Д-1	РЭП38Д-1,24В,п/п,УХ/Л4	“ВНИИР-Промэлектро”	шт.	6					
K38	Релейный модуль	PLC-RSC- 24DC/21-21	2967060	Phoenix Contact	шт.	1					
P25...P30	Счетчик электрической энергии трехфазный многофункциональный. Модификация 57,7/100В. Класс 0,5S.	КЭЯ «ЗНАК+» Мод. 57,7/100В	КЭЯ «ЗНАК+» Мод. 57,7 /100В 0,5S	ЗАО «ТЕЛЕТАП»	шт.	6					
P25...P30	Комплект разъемов и присоединений для КЭЯ	Комплект разъемов и присоединений для КЭЯ		ЗАО «ТЕЛЕТАП»	шт.	6					
SA7...SA12	Переключатель кулачковый без нулевого положения 1-2	4G 10-73 U R014	4G 10-73 U R014	Aparor		6					
U25...U30	Магистральный разветвитель	MPX	MPX	ЗАО «ТЕЛЕТАП»	шт.	6					
Инв. № дубл.	Подп. и дата	W1	Кабельный канал 30х40	KK3040		шт.	1				
		ХТ20...ХТ37	Проходные клеммы	UT 2,5	3044076	Phoenix Contact	шт.	90			
		ХТ22;ХТ25;ХТ28;ХТ31;ХТ34;ХТ37	Держатель маркировки клеммных коробок	KLM 3	0811969	Phoenix Contact	шт.	12			
		ХТ22;ХТ25;ХТ28;ХТ31;ХТ34;ХТ37	Концевой стопор	CLIPFIX 35-5	3022276	Phoenix Contact	шт.	19			
		ХТ22;ХТ25;ХТ28;ХТ31;ХТ34;ХТ37	Клеммы с ножевыми размыкателями	USST 4-MT	3070300	Phoenix Contact	шт.	24			
Взам. инв. №		ХТ22;ХТ25;ХТ28;ХТ31;ХТ34;ХТ37	Концевая крышка	D-USST 4-MT	3070304	Phoenix Contact	шт.	12			
		ХТ28	Концевая крышка	D-UT 2,5/10	3047028	Phoenix Contact	шт.	2			
Инв. № подл.	Подп. и дата									401-ИЦ-2018.изм2 - СП	Лист
											15

			76												
	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание						
	ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №2														
	БИ13;БИ15;БИ17;БИ19;БИ21;БИ23	Контрольная колодка, номинальный ток: 24 А, винтовые зажимы, полюсов: 6, настенный монтаж	FAME 6/5+1	3074106	Phoenix Contact	шт.	6								
	БИ13;БИ15;БИ17;БИ19;БИ21;БИ23	Рабочий штекер, номинальное напряжение: 400 В, номинальный ток: 24 А, полюсов: 6, цвет: серый	FAME-WP 5+1	3074124	Phoenix Contact	шт.	6								
	БИ13...БИ24	Адаптер для монтажа на DIN-рейку, цвет: серый	E-FAME 6	3074170	Phoenix Contact	шт.	24								
	БИ13;БИ15;БИ17;БИ19;БИ21;БИ23	Перемычка, размер шага: 8,2 мм, ширина: 31,1 мм, полюсов: 4, цвет: красный	FBS 4-8	3030307	Phoenix Contact	шт.	6								
	БИ14;БИ16;БИ18;БИ20;БИ22;БИ24	Контрольная колодка, номинальный ток: 24 А, винтовые зажимы, полюсов: 4, настенный монтаж	FAME 6/3+1	3074099	Phoenix Contact	шт.	6								
	БИ14;БИ16;БИ18;БИ20;БИ22;БИ24	Рабочий штекер, номинальное напряжение: 400 В, номинальный ток: 24 А, полюсов: 4, цвет: серый	FWP 3+1	3069270	Phoenix Contact	шт.	6								
	ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3														
	ШКАФ	Шкаф монтажныйтелекоммуникационный 19"напольный для распределительного и серверного оборудования 42U 800x800x2055mm (ШxГxВ) передняя стеклянная и задняя сплошная металлическая	SH-05C-42U80/80		Cabeus	компл.	1								
	ШКАФ	Модуль вентиляторный с 4-я вентиляторами для установки в напольные шкафы серии SH-05C, ND-05C глубиной 800мм	TRAY-80		Cabeus	компл.	1								
	ШКАФ	Медная шина заземления (покрытие никелем), 19" дюймов, в комплекте винты, шайбы	CGB-1U-19		Cabeus	компл.	2								
	ШКАФ	Набор кабелей заземления (30см – 6 шт, 40см–2шт, гайка с фланцем – 16 шт)	GrW		Cabeus	компл.	1								
	ШКАФ	Винты с шайбой и гайкой М6 для крепления 19"	SH-J014		Cabeus	компл.	4								
ШКАФ	Осветительная панель 19-дюймовая (19")	JK03		Cabeus	компл.	1									
Инф. № дубл.	ШКАФ	Направляющие в шкаф глубиной 800мм для установки серверного оборудования, пара, усиленные до 100кг	JH05-08-100kg		Cabeus	компл.	1								
	ШКАФ	Cabeus SH-J019-4U Заглушка (Фальш-Панель) 19" 4U	SH-J019-4U	7082с	Cabeus	компл.	22								
	ШКАФ	Cabeus SH-J019-1U Заглушка (Фальш-Панель) 19" 1U	SH-J019-1U	7080с	Cabeus	компл.	12								
Взам. инф. №	ШКАФ	Кабельный канал	CD 40X60	3240192	Phoenix Contact	шт.	5								
	ШКАФ	Кабельный канал 80x80	CD 80X80	3240200	Phoenix Contact	шт.	8								
Инф. № подл.	Подп. и дата								Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.изм2 - СП	Лист
															16



												77					
Позиция		Наименование и техническая характеристика				Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код продукции		Поставщик		Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание		
ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3																	
ШКАФ		DIN-рейка, с перфорацией				NS 35/15 PERF 2000MM		1201730		Phoenix Contact		шт.	5				
ШКАФ		Маркировка для клеммных модулей				UC-TM 5		0818108		Phoenix Contact		упак.	6				
ШКАФ		Маркировка для клеммных модулей				UC-TM 6		0818085		Phoenix Contact		упак.	6				
ШКАФ		Пластиковая табличка				UC-EMLP (27X18)		0825475		Phoenix Contact		упак.	10				
ШКАФ		Держатель маркировки клеммных коробок				KLM 3		0811969		Phoenix Contact		шт.	100				
ШКАФ		Концевой стопор				CLIPFIX 35		3022218		Phoenix Contact		шт.	40				
ШКАФ		Кабельная стяжка				WT-HF 2,6X200		3240740		Phoenix Contact		шт.	200				
ШКАФ		Маркировка для проводов				UC-WMC 3,1 (15X4)		0818205		Phoenix Contact		упак.	10				
ШКАФ		Кабельный наконечник				AI 1 -10 RD		3200182		Phoenix Contact		шт.	1000				
ШКАФ		Кабельный наконечник				AI-TWIN 2X 1 -10 RD		3200988		Phoenix Contact		шт.	200				
ШКАФ		Круглый кабельный наконечник				C-RCI 6/M6		3240029		Phoenix Contact		шт.	10				
ШКАФ		Круглый кабельный наконечник				C-RCI 10/M8		3240221		Phoenix Contact		шт.	10				
ШКАФ		Кабельный наконечник				AI 2,5 -10 BU		3202533		Phoenix Contact		шт.	300				
Подп. и дата		ШКАФ		Провод гибкий				ПВ3 2,5 (белый)		ПВ3 2,5 (белый)			м	300			
		ШКАФ		Провод гибкий				ПВ3 4 (жёлто-зеленый)		ПВ3 4 (жёлто-зеленый)			м	1			
		ШКАФ		Провод гибкий				ПВ3 1,5 (белый)		ПВ3 1,5 (белый)			м	750			
		ШКАФ						МГ 1x10						3			
Инф. № дубл.		ШКАФ		Кабель витая пара F/UTP, категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), экран - фольга, LSZH, нг(A)-HF, -20°C - +75°C, серый - гарантия: 15 лет компонентная, 25 лет системная				FUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305		FUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305		Hyperline		м	12		
		ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1															
Взам. инв. №		FV1;FV2		Блок защиты линии				БЗЛ ЭКСТРА		БЗЛ ЭКСТРА		ЗАО «ТЕЛЕТАП»		шт.	2		
		К37;К38;К40;К41;К43;К44;К46;К47;К49;К50;К52...К54		Релейный модуль				PLC-RSC-230UC/21-21		2967099		Phoenix Contact		шт.	13		
Подп. и дата																	
Инф. № подл.																	

					401-ИЦ-2018.пзм2 - СП						Лист			
											17			
Изм.	Лист		№ докум.		Подп.		Дата							

[illegible]

[illegible]

																		80	
Позиция		Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код продукции		Поставщик		Единица измерения		Количество		Масса единицы, кг		Примечание			
ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №2																			
БИ38;БИ40;БИ42;БИ44		Контрольная колодка, номинальный ток: 24 А, винтовые зажимы, полюсов: 4, настенный монтаж		FAME 6/3+1		3074099		Phoenix Contact		шт.		4							
БИ38;БИ40;БИ42;БИ44		Рабочий штекер, номинальное напряжение: 400 В, номинальный ток: 24 А, полюсов: 4, цвет: серый		FWP 3+1		3069270		Phoenix Contact		шт.		4							
Внешняя установка на северной стороне здания																			
R1		Термосопротивление для измерения температуры воздуха		ДТС 125Л-50М.В2.60		ДТС 125Л-50М.В2.60		ОВЕН		шт.		1							
КРУН-10 кВ. Ячейка №1																			
		Патч-корд 0,15 м		HPLINE 0,15М-RD		PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-0,15М-RD		Hyperline		шт.		2							
		Патч-корд 0,5 м		HPLINE 0,5М-RD		PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-0,5М-RD		Hyperline		шт.		1							
		Провод гибкий		ПВЗ 2,5 (белый)		ПВЗ 2,5 (белый)				м		300						Для монтажа счётчиков в ячейках КРУН	
		Провод гибкий		ПВЗ 1,5 (белый)		ПВЗ 1,5 (белый)				м		300						Для монтажа счётчиков в ячейках КРУН	
A69		Контроллер дискретных входов МТС-8		МТС-8-250-M1		МТС-8-250-M1		ЗАО «ТЕЛЕТАП»		шт.		1							
A81		Контроллер телеуправления		МТУ-4		МТУ-4		ЗАО «ТЕЛЕТАП»		шт.		1							
F1		Медиаконвертор		MT-8110SB-14-20		MT-8110SB-14-20		Modultech		шт.		1							
FV1		Блок защиты линии		БЗЛ ЭКСТРА		БЗЛ ЭКСТРА		ЗАО «ТЕЛЕТАП»		шт.		1							
Подп. и дата		G16		Источники питания		QUINT4-PS/1AC/24DC/10		2904601		Phoenix Contact		шт.		1					
		G31;G32		Блок питания D-BUS		БПД-220/5-5W		БПД-220/5-5W		ЗАО «ТЕЛЕТАП»		шт.		2					
		G50;G51		Блок питания Xbus		БПШ-24/24Т		БПШ-24/24Т		ЗАО «ТЕЛЕТАП»		шт.		2					
		K1;K2;K5		Релейный модуль		PLC-RSC-230UC/21-21		2967099		Phoenix Contact		шт.		3					
		K3		Реле промежуточное двухпозиционное =24В, переднее присоединение		РЭП38Д-1		РЭП38Д-1,24В,п/п,УХЛ4		"ВНИИР-Промэлектро"		шт.		1					
Инв. № дубл.		P43		Счетчик электрической энергии трехфазный многофункциональный. Модификация 57,7/100В. Класс 0,5S.		КЭЯ «ЗНАК+» Мод. 57,7/100В		КЭЯ «ЗНАК+» Мод. 57,7 /100В 0,5S		ЗАО «ТЕЛЕТАП»		шт.		1					
		P43		Комплект разъемов и присоединений для КЭЯ		Комплект разъемов и присоединений для КЭЯ				ЗАО «ТЕЛЕТАП»		шт.		1					
		SA1		Переключатель кулачковый без нулевого положения 1-2		4G 10-62 U R014		4G 10-62 U R014		Aptor				1					
Взам. инв. №		SA2		Переключатель кулачковый без нулевого положения 1-2		4G 10-73 U R014		4G 10-73 U R014		Aptor				1					
		SF1;SF2		Выключатель автоматический		S201-C6		2CDS251001R0064		ABB		шт.		2					
Подп. и дата																			
Инв. № подл.																			

					401-ИЦ-2018.изм2 - СП	Лист
						20
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инф. № дубл.	Подп. и дата	81								
					Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
					КРУН-10 кВ. Ячейка №1								
					SF3	Выключатель автоматический	S202-C10	2CDS252001R0104	ABB	шт.	1		
					U1;U2	Магистральный разветвитель	MPX	MPX	ЗАО «ТЕЛЕТАП»	шт.	2		
					U15;U16	Узловой контроллер сбора данных	УКСД-01М	УКСД-01М	ЗАО «ТЕЛЕТАП»	шт.	2		
					U17	Кросс оптический настенный, микро, КОНМ-8 SC,SM укомплектованный	КОНМ-8 SC,SM	КОНМ-8 SC,SM	«Нева-Связь»	шт.	1		
					U17	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125 (OS2), SC/UPC-SC/UPC, 2.0 мм, simplex, LSZH, 2 м	FC-S2-9-SC/UR-SC/UR-H-2M-LSZH-YL	FC-S2-9-SC/UR-SC/UR-H-2M-LSZH-YL	Hyperline	шт.	1		
					X1;XT;XT1;XT6;XT8;XT9	Проходные клеммы	UT 2,5	3044076	Phoenix Contact	шт.	33		
					XT1	Концевая крышка	D-UT 2,5/10	3047028	Phoenix Contact	шт.	2		
					XT1;XT3;XT6;XT8;XT9	Концевой стопор	CLIPFIX 35-5	3022276	Phoenix Contact	шт.	9		
					XT1;XT3;XT6;XT8;XT9	Держатель маркировки клеммных коробок	KLM 3	0811969	Phoenix Contact	шт.	9		
					XT1;XT3	Клеммы с ножевыми размыкателями	USST 4-MT	3070300	Phoenix Contact	шт.	6		
					XT1;XT3	Концевая крышка	D-USST 4-MT	3070304	Phoenix Contact	шт.	3		
					БИ1;БИ2	Контрольная колодка, номинальный ток: 24 А, винтовые зажимы, полюсов: 6, настенный монтаж	FAME 6/5+1	3074106	Phoenix Contact	шт.	2		
					БИ1;БИ2	Рабочий штекер, номинальное напряжение: 400 В, номинальный ток: 24 А, полюсов: 6, цвет: серый	FAME-WP 5+1	3074124	Phoenix Contact	шт.	2		
					БИ1;БИ2	Адаптер для монтажа на DIN-рейку, цвет: серый	E-FAME 6	3074170	Phoenix Contact	шт.	4		
					БИ1	Перемычка, размер шага: 8,2 мм, ширина: 31,1 мм, полюсов: 4, цвет: красный	FBS 4-8	3030307	Phoenix Contact	шт.	1		
					КРУН-10 кВ. Ячейка №2								
	Кабель соединительный ПКС-83 (50-30)	ПКС-83 (50-30)	ПКС-83 (50-30)	ЗАО «ТЕЛЕТАП»	шт.	1							
K1	Релейный модуль	PLC-RSC-230UC/21-21	2967099	Phoenix Contact	шт.	1							
P51	Счетчик электрической энергии трехфазный многофункциональный. Модификация 57,7/100В. Класс 0,5S.	КЭЯ «ЗНАК+» Мод. 57,7/100В	КЭЯ «ЗНАК+» Мод. 57,7 /100В 0,5S	ЗАО «ТЕЛЕТАП»	шт.	1							
P51	Комплект разъемов и присоединений для КЭЯ	Комплект разъемов и присоединений для КЭЯ		ЗАО «ТЕЛЕТАП»	шт.	1							
SA1	Переключатель кулачковый без нулевого положения 1-2	4G 10-73 U R014	4G 10-73 U R014	Aparator		1							
U1	Магистральный разветвитель	MPX	MPX	ЗАО «ТЕЛЕТАП»	шт.	1							
XT1;XT4	Держатель маркировки клеммных коробок	KLM 3	0811969	Phoenix Contact	шт.	2							
</													

												82													
Позиция		Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код продукции		Поставщик		Единица измерения		Количество		Масса единицы, кг		Примечание									
КРУН-10 кВ. Ячейка №2																									
ХТ1;ХТ4		Концевой стопор		CLIPFIX 35-5		3022276		Phoenix Contact		шт.		3													
ХТ1		Клеммы с ножевými размыкателями		USST 4-MT		3070300		Phoenix Contact		шт.		2													
ХТ1		Концевая крышка		D-USST 4-MT		3070304		Phoenix Contact		шт.		1													
ХТ4		Проходные клеммы		UT 2,5		3044076		Phoenix Contact		шт.		8													
ХТ4		Концевая крышка		D-UT 2,5/10		3047028		Phoenix Contact		шт.		1													
БИ1		Контрольная колодка, номинальный ток: 24 А, винтовые зажимы, полюсов: 6, настенный монтаж		FAME 6/5+1		3074106		Phoenix Contact		шт.		1													
БИ1		Рабочий штекер, номинальное напряжение: 400 В, номинальный ток: 24 А, полюсов: 6, цвет: серый		FAME-WP 5+1		3074124		Phoenix Contact		шт.		1													
БИ1		Адаптер для монтажа на DIN-рейку, цвет: серый		E-FAME 6		3074170		Phoenix Contact		шт.		2													
КРУН-10 кВ. Ячейка №3																									
А70		Контроллер дискретных входов МТС-8		МТС-8-250-M1		МТС-8-250-M1		ЗАО «ТЕ/ЕТАП»		шт.		1													
А82		Контроллер телеуправления		МТУ-4		МТУ-4		ЗАО «ТЕ/ЕТАП»		шт.		1													
К1;К2;К5		Релейный модуль		PLC-RSC-230UC/21-21		2967099		Phoenix Contact		шт.		3													
К3		Реле промежуточное двухпозиционное =24В, переднее присоединение		РЭП38Д-1		РЭП38Д-1,24В,п/п,УХЛ4		“ВНИИР-Промэлектро”		шт.		1													
Инв. № дубл.	Подп. и дата	Р44		Счетчик электрической энергии трехфазный многофункциональный. Модификация 57,7/100В. Класс 0,5S.		КЭЯ «ЭНАК+» Мод. 57,7/100В		КЭЯ «ЭНАК+» Мод. 57,7 /100В 0,5S		ЗАО «ТЕ/ЕТАП»		шт.		1											
		Р44		Комплект разъемов и присоединений для КЭЯ		Комплект разъемов и присоединений для КЭЯ				ЗАО «ТЕ/ЕТАП»		шт.		1											
		SA1		Переключатель кулачковый без нулевого положения 1-2		4G 10-62 U R014		4G 10-62 U R014		Aparor				1											
		SA2		Переключатель кулачковый без нулевого положения 1-2		4G 10-73 U R014		4G 10-73 U R014		Aparor				1											
	U1;U2		Магистральный разветвитель		MPX		MPX		ЗАО «ТЕ/ЕТАП»		шт.		2												
	ХТ;ХТ1;ХТ6		Проходные клеммы		UT 2,5		3044076		Phoenix Contact		шт.		27												
	ХТ1		Концевая крышка		D-UT 2,5/10		3047028		Phoenix Contact		шт.		2												
	ХТ1;ХТ3;ХТ6		Концевой стопор		CLIPFIX 35-5		3022276		Phoenix Contact		шт.		7												
	ХТ1;ХТ3;ХТ6		Держатель маркировки клеммных коробок		KLM 3		0811969		Phoenix Contact		шт.		7												
	ХТ1;ХТ3		Клеммы с ножевými размыкателями		USST 4-MT		3070300		Phoenix Contact		шт.		6												
Взам. инв. №	Подп. и дата																								
Инв. № подл.	Подп. и дата																								
										Изм.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата		401-ИЦ-2018.изм2 - СП				Лист	
																								22	







															85			
Позиция		Наименование и техническая характеристика				Тип, марка, обозначение документа, опросного листа			Код продукции		Поставщик		Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание		
КРУН-10 кВ. Ячейка №6																		
U1		Магистральный разветвитель				MPX			MPX		ЗАО «ТЕ/ЕТАП»		шт.	1				
ХТ;ХТ1;ХТ49		Проходные клеммы				UT 2,5			3044076		Phoenix Contact		шт.	14				
ХТ1;ХТ59		Держатель маркировки клеммных коробок				KLM 3			0811969		Phoenix Contact		шт.	4				
ХТ1;ХТ49;ХТ59		Концевой стопор				CLIPFIX 35-5			3022276		Phoenix Contact		шт.	6				
ХТ1;ХТ49		Концевая крышка				D-UT 2,5/10			3047028		Phoenix Contact		шт.	2				
ХТ1;ХТ59		Клеммы с ножевыми размыкателями				USST 4-MT			3070300		Phoenix Contact		шт.	6				
ХТ1;ХТ59		Концевая крышка				D-USST 4-MT			3070304		Phoenix Contact		шт.	3				
БИ1;БИ2		Контрольная колодка, номинальный ток: 24 А, винтовые зажимы, полюсов: 6, настенный монтаж				FAME 6/5+1			3074106		Phoenix Contact		шт.	2				
БИ1;БИ2		Рабочий штекер, номинальное напряжение: 400 В, номинальный ток: 24 А, полюсов: 6, цвет: серый				FAME-WP 5+1			3074124		Phoenix Contact		шт.	2				
БИ1;БИ2		Адаптер для монтажа на DIN-рейку, цвет: серый				E-FAME 6			3074170		Phoenix Contact		шт.	4				
БИ1		Перемычка, размер шага: 8,2 мм, ширина: 31,1 мм, полюсов: 4, цвет: красный				FBS 4-8			3030307		Phoenix Contact		шт.	1				
КРУН-10 кВ. Ячейка №8																		
К1;К2		Релейный модуль				PLC-RSC-230UC/21-21			2967099		Phoenix Contact		шт.	2				
Подп. и дата		К3		Реле промежуточное двухпозиционное =24В, переднее присоединение				РЭП38Д-1			РЭП38Д-1,24В,п/п,УХ/Л4		“ВНИИР-Промэлектро”		шт.	1		
		Р47		Счетчик электрической энергии трехфазный многофункциональный. Модификация 57,7/100В. Класс 0,5S.				КЗЯ «ЗНАК+» Мод. 57,7/100В			КЗЯ «ЗНАК+» Мод. 57,7 /100В 0,5S		ЗАО «ТЕ/ЕТАП»		шт.	1		
		Р47		Комплект разъемов и присоединений для КЗЯ				Комплект разъемов и присоединений для КЗЯ					ЗАО «ТЕ/ЕТАП»		шт.	1		
		SA1;SA2		Переключатель кулачковый без нулевого положения 1-2				4G 10-73 U R014			4G 10-73 U R014		Apator			2		
Инв. № дубл.		U1		Магистральный разветвитель				MPX			MPX		ЗАО «ТЕ/ЕТАП»		шт.	1		
		ХТ;ХТ1		Проходные клеммы				UT 2,5			3044076		Phoenix Contact		шт.	14		
		ХТ1		Концевая крышка				D-UT 2,5/10			3047028		Phoenix Contact		шт.	2		
		ХТ1		Концевой стопор				CLIPFIX 35-5			3022276		Phoenix Contact		шт.	4		
Взам. инв. №		ХТ1		Держатель маркировки клеммных коробок				KLM 3			0811969		Phoenix Contact		шт.	2		
		ХТ1		Клеммы с ножевыми размыкателями				USST 4-MT			3070300		Phoenix Contact		шт.	4		
Подп. и дата																		
Инв. № подл.																		
												401-ИЦ-2018.изм2 - СП				Лист		
Изм.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата										25



[illegible]



<div>Инв. № подл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инв. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div>	<div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № инв.</div>	<div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № подл.</div>	<div>Изм.</div> <div>Лист</div>	<div>№ докум.</div>	<div>Подп.</div>	<div>Дата</div>	<div>401-ИЦ-2018.изм2 - СП</div>	<div>Лист</div> <div>29</div>	89								
													Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
													КРУН-10 кВ. Ячейка №12								
													ХТ1	Концевая крышка	D-USST 4-MT	3070304	Phoenix Contact	шт.	1		
													ХТ4	Проходные клеммы	UT 2,5	3044076	Phoenix Contact	шт.	5		
													ХТ4	Концевая крышка	D-UT 2,5/10	3047028	Phoenix Contact	шт.	1		
													БИ2	Контрольная колодка, номинальный ток: 24 А, винтовые зажимы, полюсов: 6, настенный монтаж	FAME 6/5+1	3074106	Phoenix Contact	шт.	1		
													БИ2	Рабочий штекер, номинальное напряжение: 400 В, номинальный ток: 24 А, полюсов: 6, цвет: серый	FAME-WP 5+1	3074124	Phoenix Contact	шт.	1		
													БИ2	Адаптер для монтажа на DIN-рейку, цвет: серый	E-FAME 6	3074170	Phoenix Contact	шт.	2		
													ЛАЗ								
													U1...U4	Патч-панель	FL CAT5 TERMINAL BOX	2744610	Phoenix Contact	шт.	4		
													ОРУ-35 кВ МВ_35_Шелехово_Б								
													ХТ	Проходные клеммы	UT 2,5	3044076	Phoenix Contact	шт.	4		
													ОРУ ЩСН шкаф ШВ1 ТСН-5								
													I1...I3;X2	Проходные клеммы	UT 2,5	3044076	Phoenix Contact	шт.	8		
													P17	Счетчик электрической энергии трехфазный многофункциональный. Модификация 220/380В. Класс 0,5S.	КЭЯ «ЗНАК+» Мод. 220/380В	КЭЯ «ЗНАК+» Мод. 220/380В 0,5S	ЗАО «ТЕ/ЕТАП»	шт.	1		
													P17	Комплект разъемов и присоединений для КЭЯ	Комплект разъемов и присоединений для КЭЯ		ЗАО «ТЕ/ЕТАП»	шт.	1		
													U17	Магистральный разветвитель	MPX	MPX	ЗАО «ТЕ/ЕТАП»	шт.	1		
													ХТ53	Держатель маркировки клеммных коробок	KLM 3	0811969	Phoenix Contact	шт.	1		
ХТ53	Концевой стопор	CLIPFIX 35-5	3022276	Phoenix Contact	шт.	1															
ХТ53	Клеммы с ножевыми размыкателями	USST 4-MT	3070300	Phoenix Contact	шт.	2															
ХТ53	Концевая крышка	D-USST 4-MT	3070304	Phoenix Contact	шт.	1															
БИ33	Контрольная колодка, номинальный ток: 24 А, винтовые зажимы, полюсов: 6, настенный монтаж	FAME 6/5+1	3074106	Phoenix Contact	шт.	1															
БИ33	Рабочий штекер, номинальное напряжение: 400 В, номинальный ток: 24 А, полюсов: 6, цвет: серый	FAME-WP 5+1	3074124	Phoenix Contact	шт.	1															
БИ33	Перемычка, размер шага: 8,2 мм, ширина: 31,1 мм, полюсов: 4, цвет: красный	FBS 4-8	3030307	Phoenix Contact	шт.	1															
БИ34	Контрольная колодка, номинальный ток: 24 А, винтовые зажимы, полюсов: 4, настенный монтаж	FAME 6/3+1	3074099	Phoenix Contact	шт.	1															

												90					
Позиция		Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код продукции		Поставщик		Единица измерения		Количество		Масса единицы, кг		Примечание	
ОПУ ЩСН шкаф ШВ1 ТСН-5																	
БИЗ4		Рабочий штекер, номинальное напряжение: 400 В, номинальный ток: 24 А, полюсов: 4, цвет: серый		FWP 3+1		3069270		Phoenix Contact		шт.		1					
ОПУ ЩСН шкаф ШВ2 ТСН-6																	
I1...I3;X2		Проходные клеммы		UT 2,5		3044076		Phoenix Contact		шт.		8					
P18		Счетчик электрической энергии трехфазный многофункциональный. Модификация 220/380В. Класс 0,5S.		КЗЯ «ЗНАК+» Мод. 220/380В		КЗЯ «ЗНАК+» Мод. 220/380В 0,5S		ЗАО «ТЕ/ЕТАП»		шт.		1					
P18		Комплект разъемов и присоединений для КЗЯ		Комплект разъемов и присоединений для КЗЯ				ЗАО «ТЕ/ЕТАП»		шт.		1					
U18		Магистральный разветвитель		MPX		MPX		ЗАО «ТЕ/ЕТАП»		шт.		1					
XT56		Держатель маркировки клеммных коробок		KLM 3		0811969		Phoenix Contact		шт.		1					
XT56		Концевой стопор		CLIPFIX 35-5		3022276		Phoenix Contact		шт.		1					
XT56		Клеммы с ножевыми размыкателями		USST 4-MT		3070300		Phoenix Contact		шт.		2					
XT56		Концевая крышка		D-USST 4-MT		3070304		Phoenix Contact		шт.		1					
БИЗ5		Контрольная колодка, номинальный ток: 24 А, винтовые зажимы, полюсов: 6, настенный монтаж		FAME 6/5+1		3074106		Phoenix Contact		шт.		1					
БИЗ5		Рабочий штекер, номинальное напряжение: 400 В, номинальный ток: 24 А, полюсов: 6, цвет: серый		FAME-WP 5+1		3074124		Phoenix Contact		шт.		1					
БИЗ5		Перемычка, размер шага: 8,2 мм, ширина: 31,1 мм, полюсов: 4, цвет: красный		FBS 4-8		3030307		Phoenix Contact		шт.		1					
		БИЗ6		Контрольная колодка, номинальный ток: 24 А, винтовые зажимы, полюсов: 4, настенный монтаж		FAME 6/3+1		3074099		Phoenix Contact		шт.		1			
		БИЗ6		Рабочий штекер, номинальное напряжение: 400 В, номинальный ток: 24 А, полюсов: 4, цвет: серый		FWP 3+1		3069270		Phoenix Contact		шт.		1			
ОПУ ЩСН шкаф ШВ3 ТСН-4																	
I1...I3;X2		Проходные клеммы		UT 2,5		3044076		Phoenix Contact		шт.		8					
P16		Счетчик электрической энергии трехфазный многофункциональный. Модификация 220/380В. Класс 0,5S.		КЗЯ «ЗНАК+» Мод. 220/380В		КЗЯ «ЗНАК+» Мод. 220/380В 0,5S		ЗАО «ТЕ/ЕТАП»		шт.		1					
P16		Комплект разъемов и присоединений для КЗЯ		Комплект разъемов и присоединений для КЗЯ				ЗАО «ТЕ/ЕТАП»		шт.		1					
U16		Магистральный разветвитель		MPX		MPX		ЗАО «ТЕ/ЕТАП»		шт.		1					
XT50		Держатель маркировки клеммных коробок		KLM 3		0811969		Phoenix Contact		шт.		1					
XT50		Концевой стопор		CLIPFIX 35-5		3022276		Phoenix Contact		шт.		1					
XT50		Клеммы с ножевыми размыкателями		USST 4-MT		3070300		Phoenix Contact		шт.		2					
Инв. № подл.																	
Взам. инв. №																	
Подп. и дата																	
Инф. № дубл.																	
Подп. и дата																	

[illegible]

Инв. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Подп. и дата	92	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
						ПАНЕЛЬ №117								
						1;X2	Проходные клеммы	UT 2,5	3044076	Phoenix Contact	шт.	2		
						ПАНЕЛЬ №123								
						XT7;XT18	Проходные клеммы	UT 2,5	3044076	Phoenix Contact	шт.	6		
						ПАНЕЛЬ_№125								
						XT7	Проходные клеммы	UT 2,5	3044076	Phoenix Contact	шт.	1		
						ПАНЕЛЬ №125 АПВ МЕЛЬКОМБ А								
						XT7	Проходные клеммы	UT 2,5	3044076	Phoenix Contact	шт.	1		
						РУ	Релейный модуль	PLC-RSC-230UC/21-21	2967099	Phoenix Contact	шт.	1		
						ПАНЕЛЬ №127 АЛАР ВЛ-110 кВ "43С" И "46С"								
						XT1	Проходные клеммы	UT 2,5	3044076	Phoenix Contact	шт.	3		
						ПАНЕЛЬ №132 АПВ								
						I	Проходные клеммы	UT 2,5	3044076	Phoenix Contact	шт.	1		
						ПАНЕЛЬ №135 3 комплект ПА ВЛ 110 кВ								
						01	Проходные клеммы	UT 2,5	3044076	Phoenix Contact	шт.	7		
						ПАНЕЛЬ №135 5 комплект ПА ВЛ 110 кВ								
						01	Проходные клеммы	UT 2,5	3044076	Phoenix Contact	шт.	7		
						ПАНЕЛЬ №136 4 комплект ПА ВЛ 110 кВ								
						01	Проходные клеммы	UT 2,5	3044076	Phoenix Contact	шт.	7		
						ПАНЕЛЬ №136 6 комплект ПА ВЛ 110 кВ								
						01	Проходные клеммы	UT 2,5	3044076	Phoenix Contact	шт.	7		
						ПАНЕЛЬ №145								
						01;04	Проходные клеммы	UT 2,5	3044076	Phoenix Contact	шт.	2		
						ПАНЕЛЬ №147 ОВ-110								
SA2;X071;X073	Проходные клеммы	UT 2,5	3044076	Phoenix Contact	шт.	7								
					401-ИЦ-2018.изм2 - СП				Лист					
									32					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата										



[illegible]



																		95							
Позиция		Наименование и техническая характеристика		Тип, марка, обозначение документа, опросного листа		Код продукции		Поставщик		Единица измерения		Количество		Масса единицы, кг		Примечание									
Привод TP-35 TCH-4																									
X1		Держатель маркировки клеммных коробок		KLM 3		0811969		Phoenix Contact		шт.		2													
X1		Концевой стопор		CLIPFIX 35-5		3022276		Phoenix Contact		шт.		1													
X1;X2		Проходные клеммы		UT 2,5		3044076		Phoenix Contact		шт.		3													
Привод TP-35 TCH-5																									
X1		Держатель маркировки клеммных коробок		KLM 3		0811969		Phoenix Contact		шт.		2													
X1		Концевой стопор		CLIPFIX 35-5		3022276		Phoenix Contact		шт.		1													
X1;X2		Проходные клеммы		UT 2,5		3044076		Phoenix Contact		шт.		3													
Привод TP-35 TCH-6																									
X1		Держатель маркировки клеммных коробок		KLM 3		0811969		Phoenix Contact		шт.		2													
X1		Концевой стопор		CLIPFIX 35-5		3022276		Phoenix Contact		шт.		1													
X1;X2		Проходные клеммы		UT 2,5		3044076		Phoenix Contact		шт.		3													
Привод P-10 ТП-1 1PP																									
X1		Держатель маркировки клеммных коробок		KLM 3		0811969		Phoenix Contact		шт.		2													
X1		Концевой стопор		CLIPFIX 35-5		3022276		Phoenix Contact		шт.		1													
X1;X2		Проходные клеммы		UT 2,5		3044076		Phoenix Contact		шт.		3													
Привод P-10 ТП-2 1PP																									
X1		Держатель маркировки клеммных коробок		KLM 3		0811969		Phoenix Contact		шт.		2													
X1		Концевой стопор		CLIPFIX 35-5		3022276		Phoenix Contact		шт.		1													
X1;X2		Проходные клеммы		UT 2,5		3044076		Phoenix Contact		шт.		3													
Привод P-10 ТП-3 1PP																									
X1		Держатель маркировки клеммных коробок		KLM 3		0811969		Phoenix Contact		шт.		2													
X1		Концевой стопор		CLIPFIX 35-5		3022276		Phoenix Contact		шт.		1													
X1;X2		Проходные клеммы		UT 2,5		3044076		Phoenix Contact		шт.		3													
Инв. № подл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	4 01-ИЦ-2018.пзм2 - СП									Лист						
																			35						

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

									96
Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	
Кабели и провода									
ETH1...ETH22; ETH25...ETH29; ETH31...ETH38	Кабель "Витая пара", 5 кат., SF/UTP (двойной общий экран: плетеный + фольга), 4 пары, 100 Мгц	UTP cat.5e C5SF/UH	13012-2902	KLOTZ	м	777,0036			
ETH39...ETH54	Патч-корд 3 м	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-3M-BK	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-3M-BK	Hyperline	шт.	48,0016			
OPTIC1	Кабель волоконно-оптический 9/125 (OS2) одномодовый, 8 волокон, свободное буферное покрытие, внешний, бронированный, MDPE, черный Eurolan 39U-S1-08-01BL	39U-S1-08-01BL 8x9/125	39U-S1-08-01BL 8x9/125	Eurolan	м	500,001			
PE1...PE6	Провод установочный ПВ-1х6	ПВ-1х6 (жёлто-зеленый)	ПВ-1х6 (жёлто-зеленый)		м	60,006			
TS1;TS11;TS37;TS49;TS61;TS73;TS85;TS97;TS109;TS126;TS134	Кабель контрольный медный негорючий с низким дымо и газовыделением экранированный	КВВГЭнг-LS 7х1,5	КВВГЭнг-LS 7х1,5 ТУ 16. К71-310-2001	Севкабель	м	2551,0011			

					401-ИЦ-2018.изм2 - СП	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		36

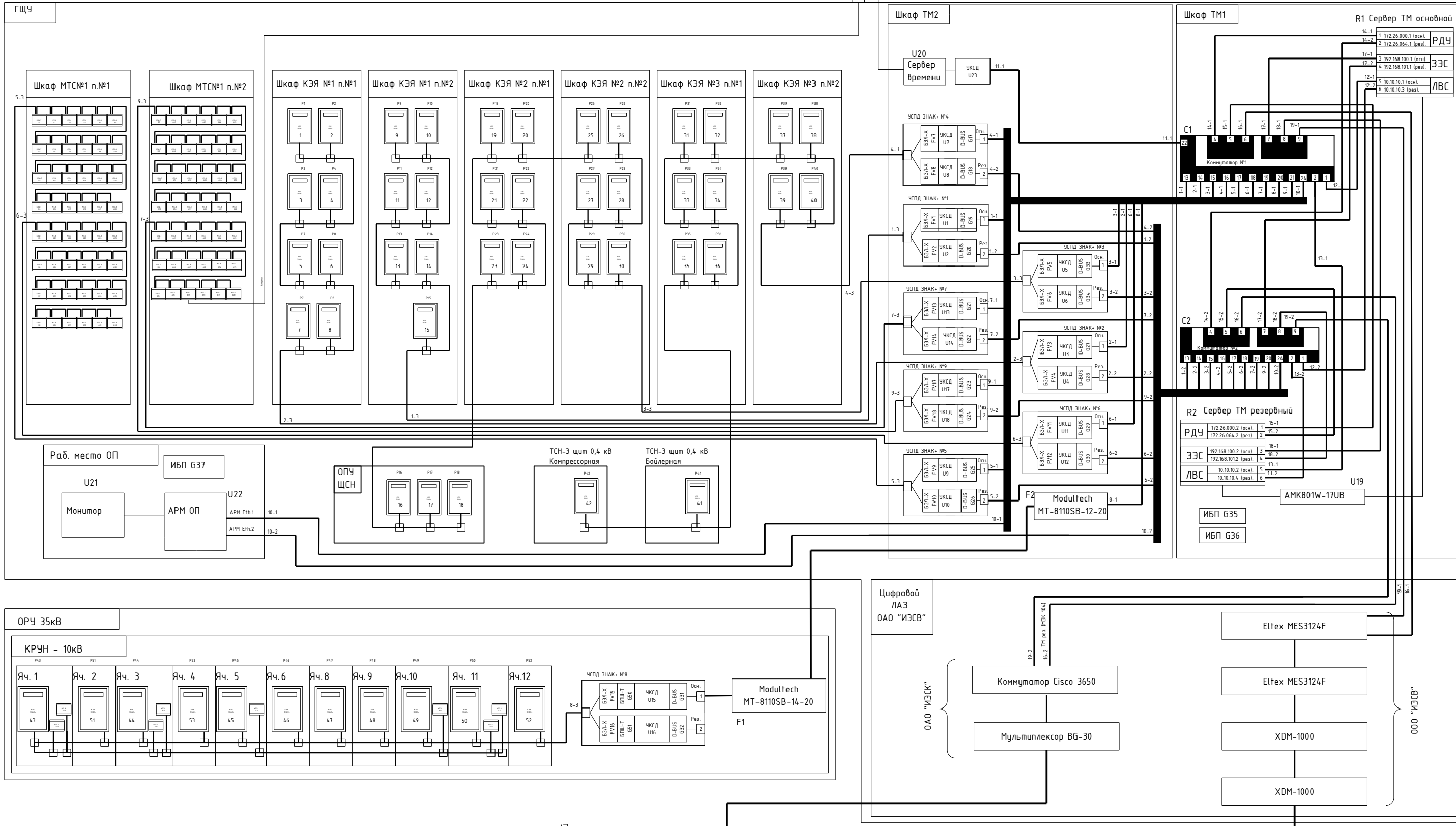


[illegible]

Справ. №	Перв. примен.	Поз. обозна-чение	Наименование	Кол.	Примечание
		A1-A75	Контроллер дискретных входов МТС-8	75	
		A77	Контроллер аналоговых входов МТИ-3	1	
		A76, A78-A83	Контроллер дискретных входов МТУ-4	7	
		TE1	Датчик температуры ДТС 125Л-50М.В2.60	1	
		U1-U18, U23	Контроллер связи УКСД-01М	19	
		P1-P53	Счетчик электрической энергии КЭЯ "Знак+	53	
			Магистральный разветвитель МРХ	61	
		R1, R2	Сервер телемеханики IROBO-2000-4015-63	2	
		U19	KVM консоль 17 дюймовый монитор ACME SMK580-17PBRU	1	
		U20	Блок коррекции времени МСВ "Знак+ Экстра"	1	
		U21	Монитор 24"	1	
Подп. и дата	Инв. № дубл.	U22	Системный блок АРМа, клавиатура, мышь.	1	
		C1-C2	Коммутатор Eltex MES1124MB,24 порта 10/100 Base-T,4 порта 10/100/1000 Base-T/1000Base-X (SFP),L2, 220V AC.	2	
		G1-G15, G38-G53, G58, 59	Блок питания БПД Xbus БПШ-24/24Т	33	
		G16, G54, G55	Блок питания Phoenix contact QUINT POWER 4-PS/1AC/24DC/10	3	
		G17-G34, G60	Блок питания D-BUS БПД 220/5-5W	19	
		G35	Источник бесперебойного питания ИБП Inelt Monolit III 6000RT, с батарейным блоком BFR240-9M	1	
		G36	Источник бесперебойного питания ИБП Inelt Monolit III 6000RT, с двумя батарейными блоками BFR240-9M	1	
		G37	Источник бесперебойного питания ИБП IPPON Smart Power Pro 2000	1	
		FV1- FV18	Блок защиты линий БЗЛ Экстра (Знак+)	18	
		F1	Медиаконвертор Modultech MT-8110SB-14-20	1	
		F2	Медиаконвертор Modultech MT-8110SB-12-20	1	

					401-ИЦ-2018.пзм2 - СТ			
					ОАО "ИЭСК" филиал ЗЭС			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	"Модернизация системы сбора и передачи информации на ПС 500 кВ Тайшет"	стадия	лист	листов
Разработал		Драмарецкий В.В.		31.07.18		Р	1	6
Проверил		Лебединский Р.А.		31.07.18				
Гл. спец.				31.07.18				
					Структурня схема.	 000 "Инженерный центр" Иркутскэнерго		
Н.контроль		Мухеев Е.С.		31.07.18				
Утвердил		Россов А.В.		31.07.18				

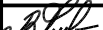


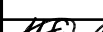

Структурная схема сбора и передачи данных



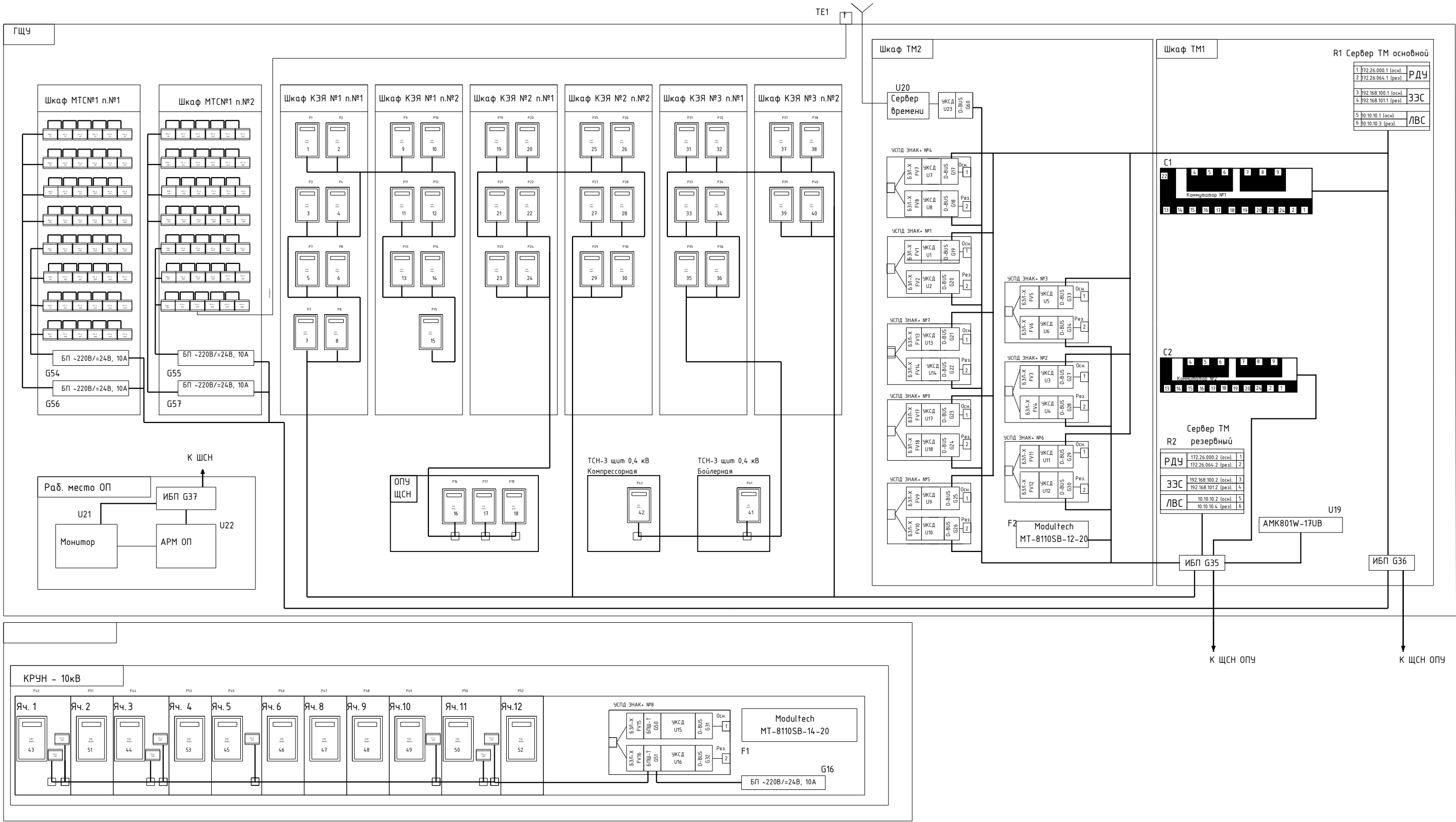
- RS-485, медь.
- Ethernet, медь.
- Оптическое волокно.

Примечание:  
IP-адреса, назначенные портам,  
являются вымышленными,  
и здесь показаны для примера.

см. л.44 "Схеме организации технологической  
сети связи"

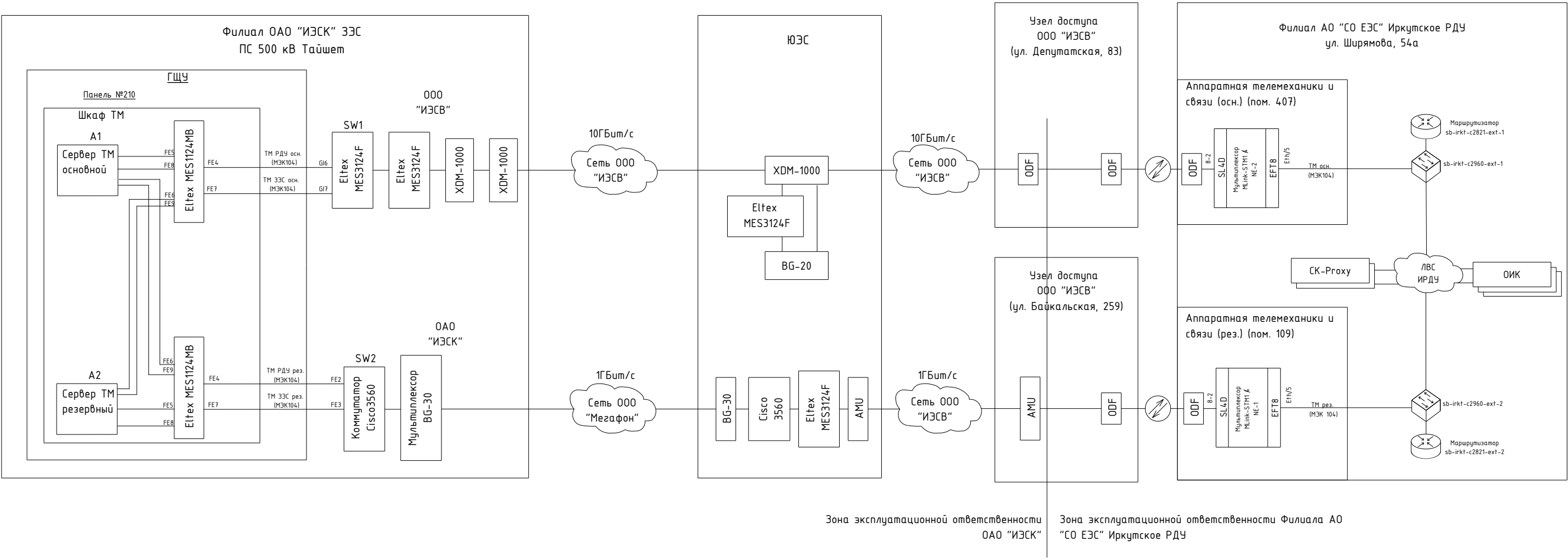
					401-ИЦ-2018.пзм2 - СТ			
					ОАО "ИЭСК" филиал ЗЭС			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	"Модернизация системы сбора и передачи информации на ПС 500 кВ Тайшет"	стадия	лист	листов
Разработал	Драмарецкий В.В.			31.07.18		Р	2	6
Проверил	Лебединский Р.А.			31.07.18				
Гл. спец.				31.07.18				
					Структурная схема.	 ООО "Инженерный центр" Иркутскэнерго		
Н.контроль	Мухеев Е.С.			31.07.18				
Утвердил	Россов А.В.			31.07.18				





Примечание:  
1. КРУН-10кВ. Цепи конвертера МТ-8110SB-14-20, УКСД ЗНАК+, ГЗ8 подключить к цепям гарантированного питания КРУН-10;  
2. КРУН-10кВ. Цепи дополнительного питания МЦИП КЗЯ "Знак+" подключать к цепям гарантированного питания КРУН-10.

Цепи 220В



Граница зон эксплуатационной ответственности

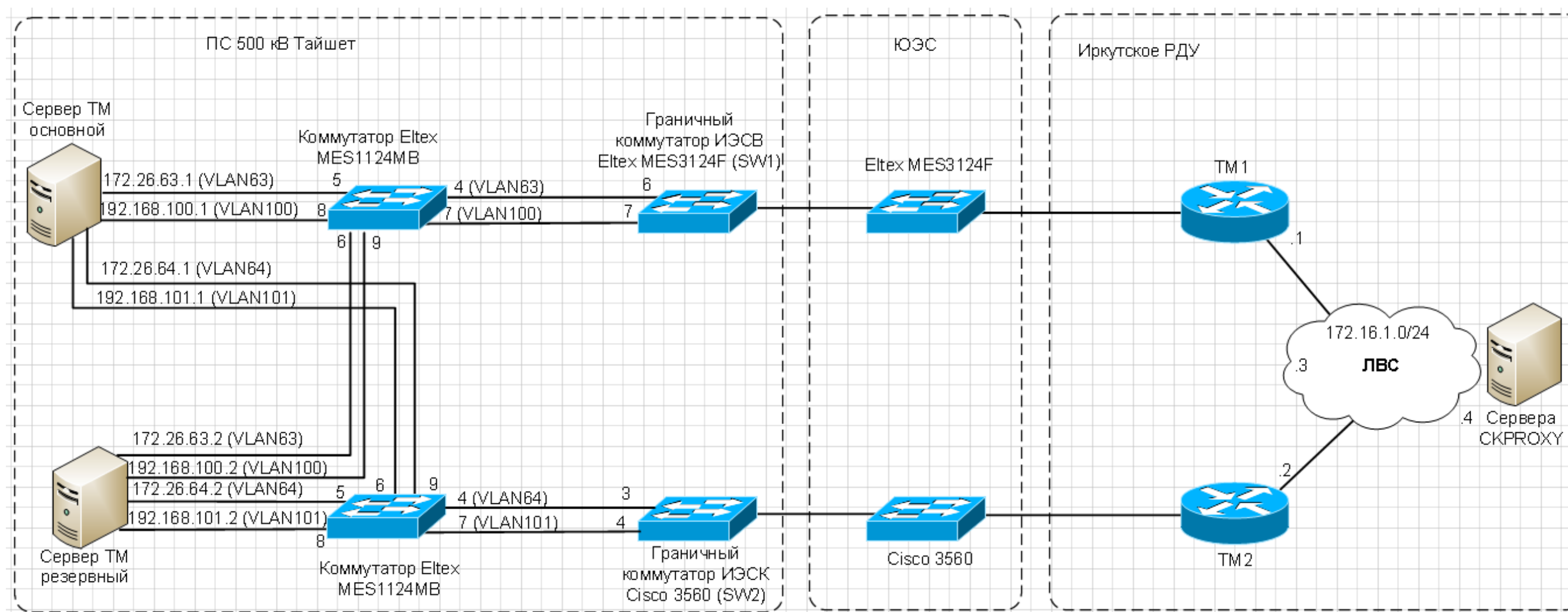
- По основному каналу телемеханики границей зоны эксплуатационной ответственности является розетка оптической полки операторов в узле доступа 000 "ИЗСВ" ул. Депутатская, 83
- По резервному каналу телемеханики границей зоны эксплуатационной ответственности является порт оборудования АМУ в узле доступа 000 "ИЗСВ" ул. Байкальская, 259
- Указанные в схеме каналы (основной и резервный) географически разнесены

Примечание:

- логическая сетевая адресация, VLAN, а также описание работы схемы связи СПИ Тайшет 500 кВ указаны на логической схеме взаимодействия ЛЗ;
- на стадии пуско-наладочных работ необходимо уточнить интерфейсы сопряжения на коммутаторах SW1 и SW2.

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Инд. № подл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.изм2 - СТ	Лист
						4



Примечание:

- оборудование связи и телемеханики находится в работе непрерывно;
- данные телеметрии поступают в Иркутское РДУ от основного и резервного серверов ТМ через один основной (активный) канал связи, а в случае его выхода из строя оба сервера ТМ доступны через резервный канал;
- передача данных ТМ на прикладном уровне осуществляется по протоколу МЭК-60870-5-104;
- на схеме указана логическая сетевая адресация и номера VLAN (на стадии пуско-наладочных работ необходимо уточнить IP адресацию и номера VLAN для основного и резервного каналов в РДУ, ЗЭС);
- на стадии пуско-наладочных работ необходимо уточнить интерфейсы сопряжения на коммутаторах SW1 и SW2.

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

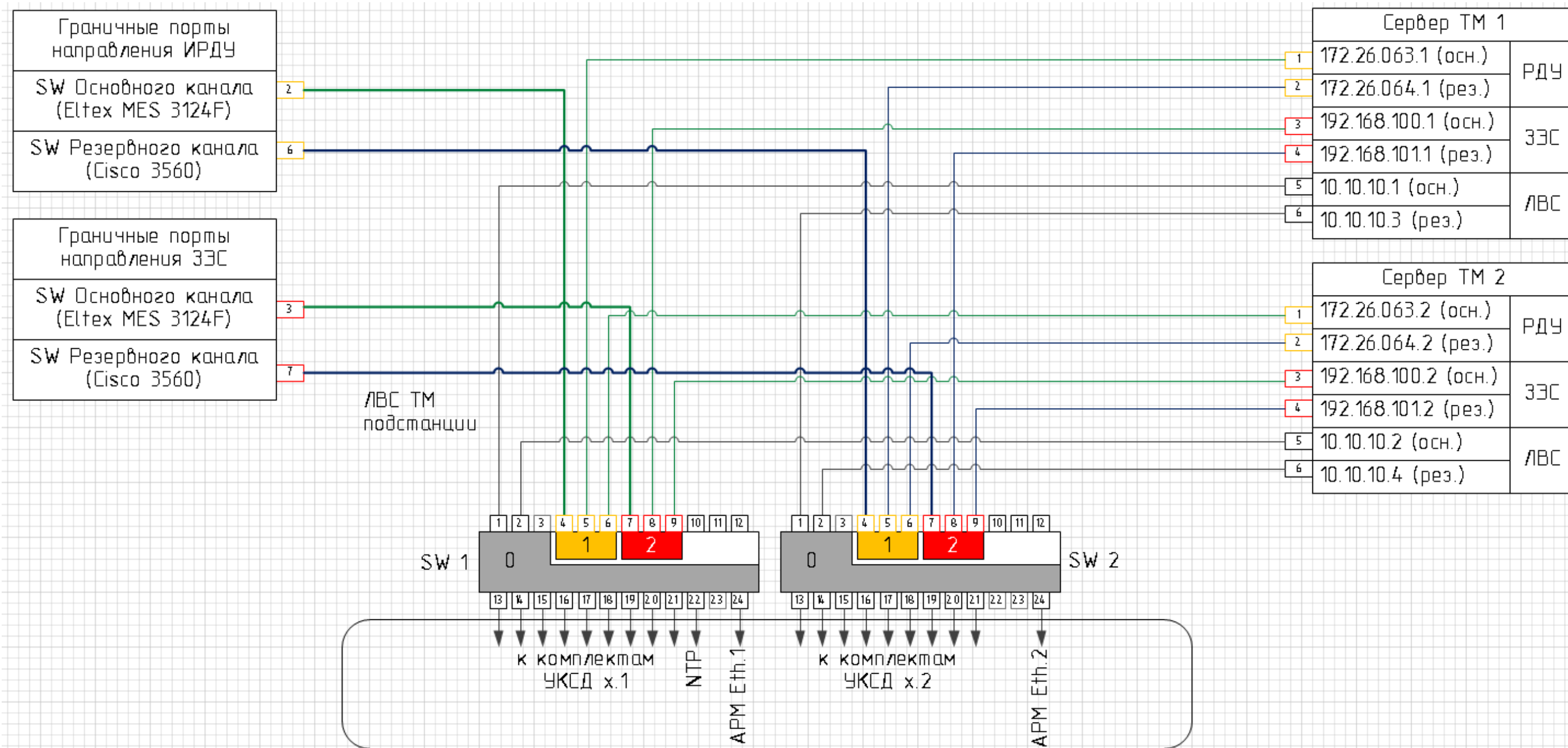
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Копировал

401-ИЦ-2018.изм2 - СТ

Лист
5

Формат А3

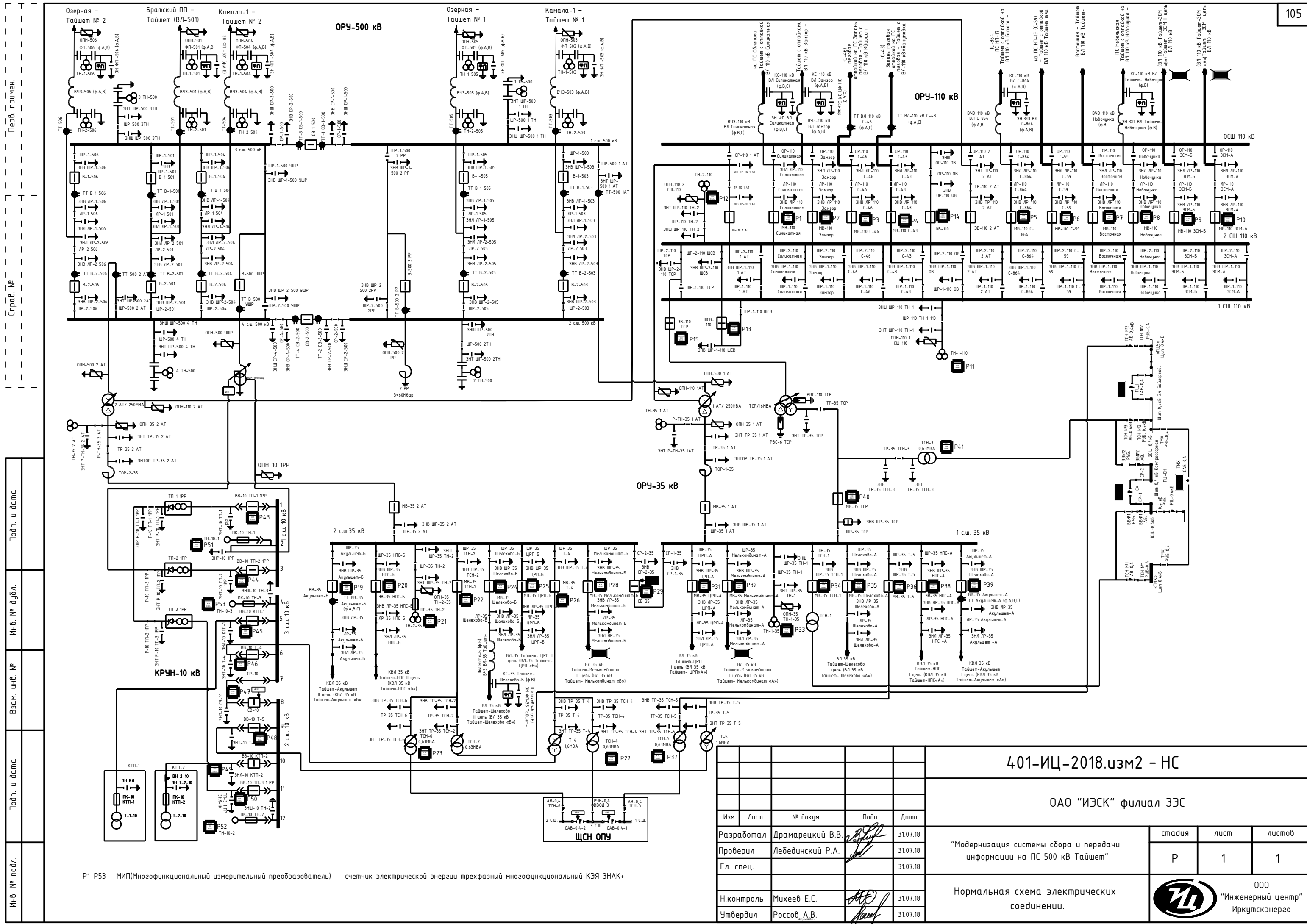


Примечание:

- IP-адреса и VLAN, назначенные портам, являются логическими и показаны для примера;
- на этапе пуско-наладочных работ необходимо запросить реальные IP Адреса и номера VLAN;
- на коммутаторах ТМ SW1 и SW2 создаются изолированные группы из трех портов, агрегируемые с использованием VLAN;
- все порты в группах имеют тип Untagged;
- работа схемы связи ССПИ Тайшет 500 кВ описана на логической схеме взаимодействия ЛЗ;

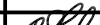




Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.изм2 - СТ



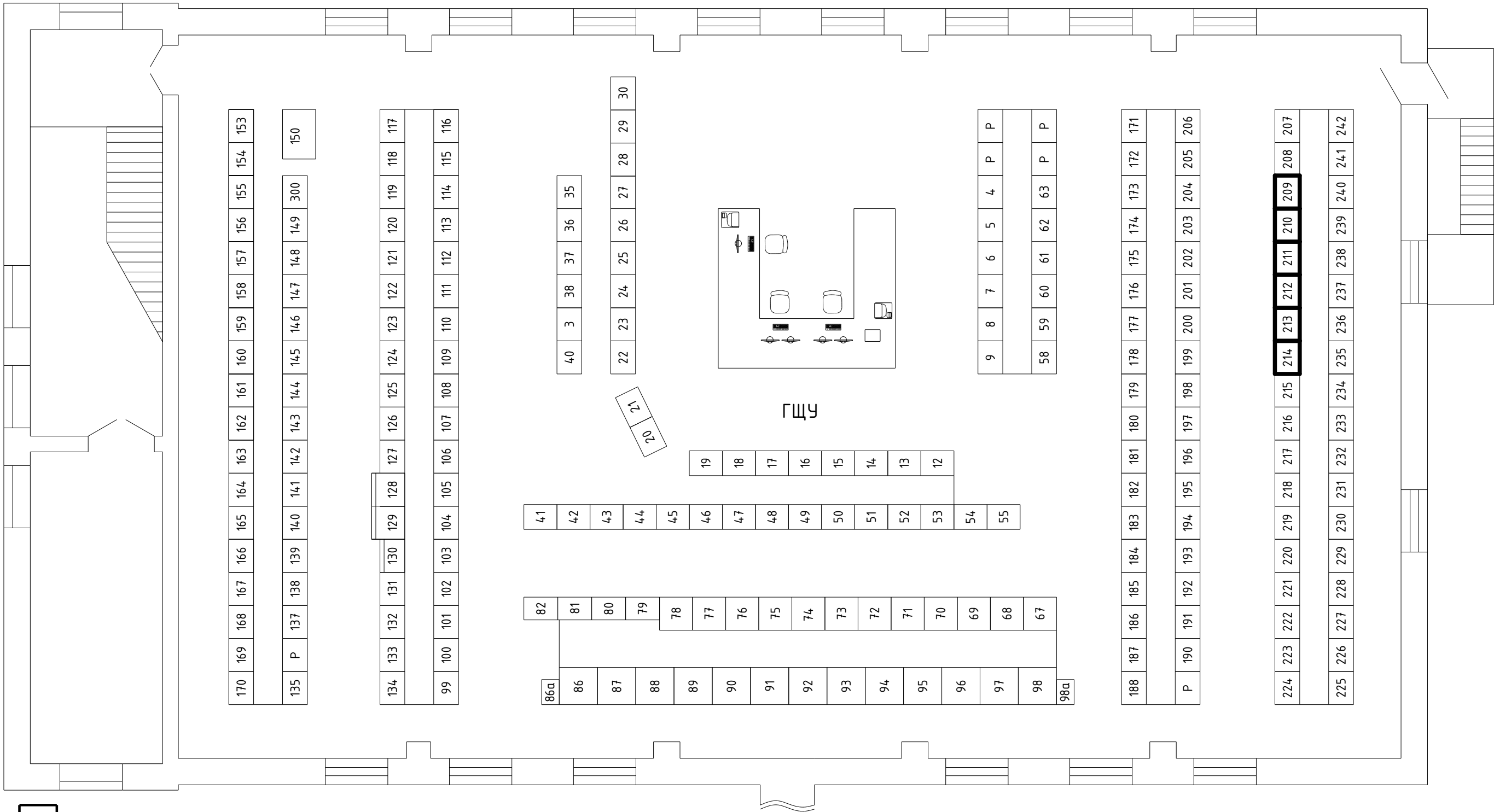
Перв. примен.	Справ. №	Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Р1-Р53 - МИП(Многофункциональный измерительный преобразователь) - счетчик электрической энергии трехфазный многофункциональный КЭЯ ЗНАК+

					401-ИЦ-2018.изм2 - НС			
					ОАО "ИЭСК" филиал ЗЭС			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	"Модернизация системы сбора и передачи информации на ПС 500 кВ Тайшет"	стадия	лист	листо в
Разработал		Драмарецкий В.В.		31.07.18		Р	1	1
Проверил		Лебединский Р.А.		31.07.18				
Гл. спец.				31.07.18				
					Нормальная схема электрических соединений.	 000 "Инженерный центр" Иркутскэнерго		
Н.контроль		Мухеев Е.С.		31.07.18				
Утвердил		Россов А.В.		31.07.18				

Существующее здание ГЩУ.

М 1:150



- 209

место установки шкафа ТМ №1
- 210

место установки шкафа ТМ №2
- 211

место установки шкафа МТС №1
- 212

место установки шкафа КЗЯ №1
- 213

место установки шкафа КЗЯ №2
- 214

место установки шкафа КЗЯ №3






					401-ИЦ-2018.изм2 - ПЛ			
					ОАО "ИЭСК" филиал ЗЭС			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	"Модернизация системы сбора и передачи информации на ПС 500 кВ Тайшет"	стадия	лист	листов
Разработал		Драмарецкий В.В.		31.07.18		Р	1	1
Проверил		Лебединский Р.А.		31.07.18				
Гл. спец.				31.07.18				
					План расположения оборудования.	 ООО "Инженерный центр" Иркутскэнерго		
Н.контроль		Мухеев Е.С.		31.07.18				
Утвердил		Россов А.В.		31.07.18				

Схема телесигнализации: А1, А2, А3 - "Силикатная"; А4 - "Замзор"

Перв. примен.

Справ. №

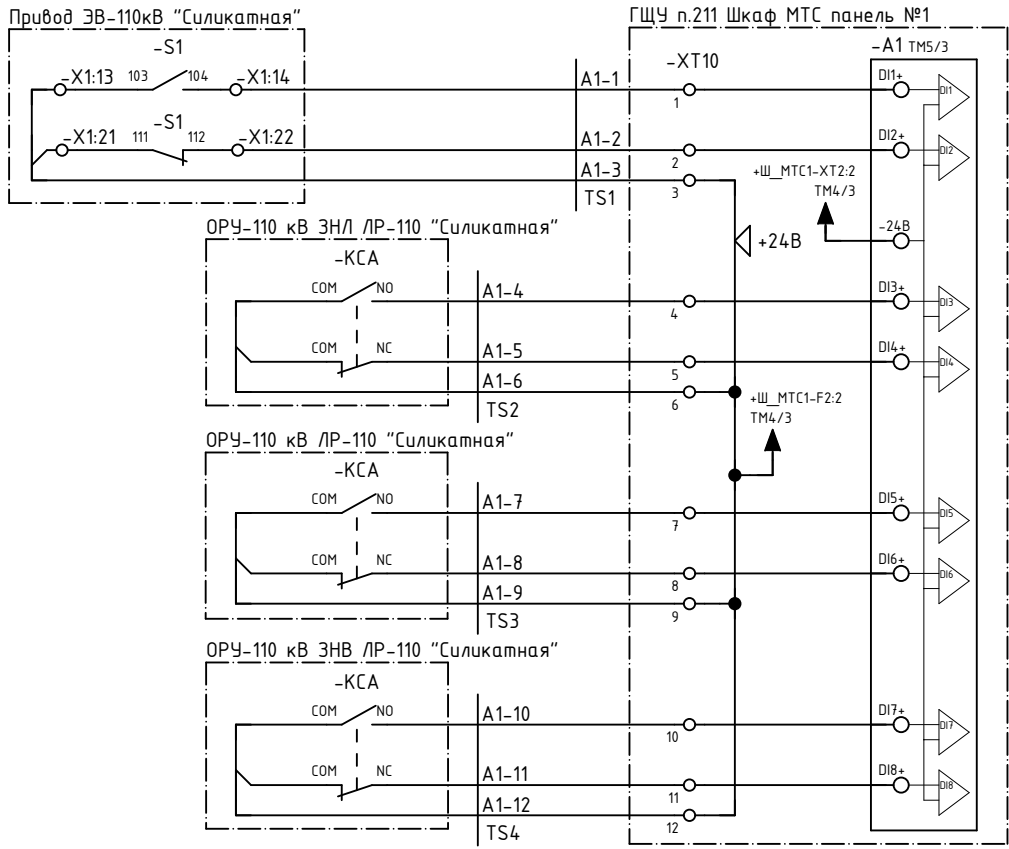
Подп. и дата

Инв. № дубл.

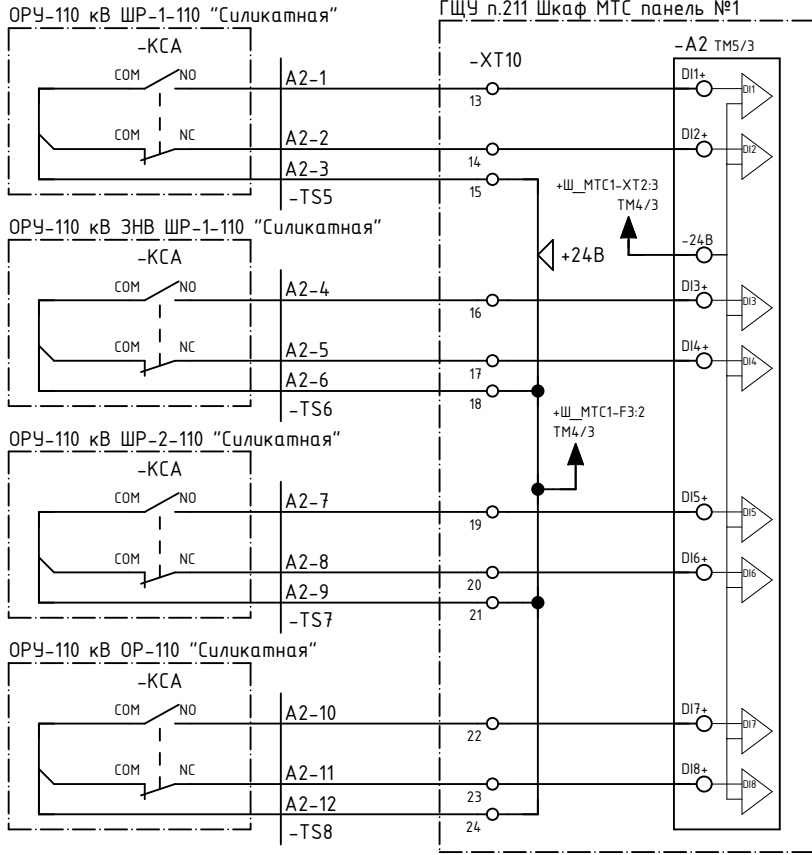
Взам. инв. №

Подп. и дата

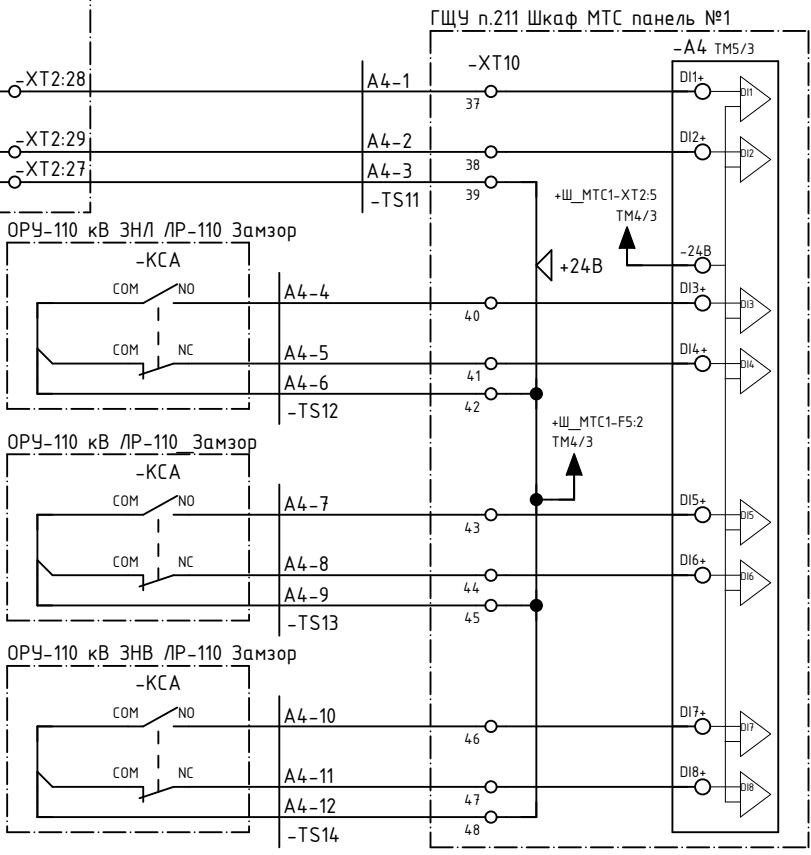
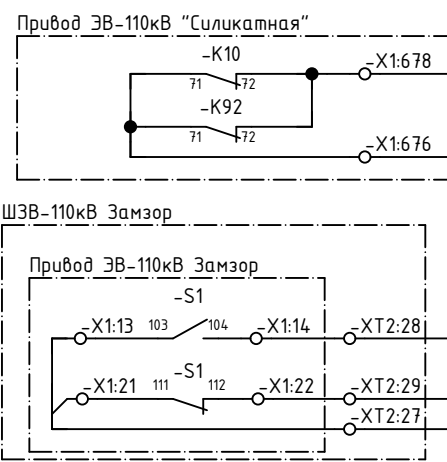
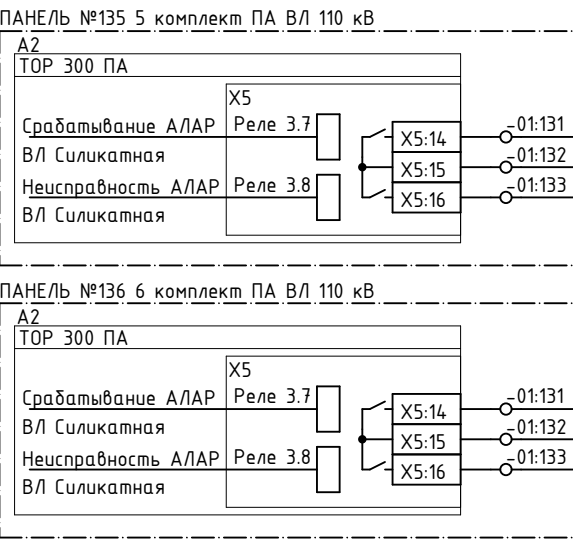
Инв. № подл.



- ЭВ-110 Силикатная "Включено"
- ЭВ-110 Силикатная "Отключено"
- 24В
- ЗНЛ ЛР-110 Силикатная "Включено"
- ЗНЛ ЛР-110 Силикатная "Отключено"
- ЛР-110 Силикатная "Включено"
- ЛР-110 Силикатная "Отключено"
- ЗНВ ЛР-110 Силикатная "Включено"
- ЗНВ ЛР-110 Силикатная "Отключено"




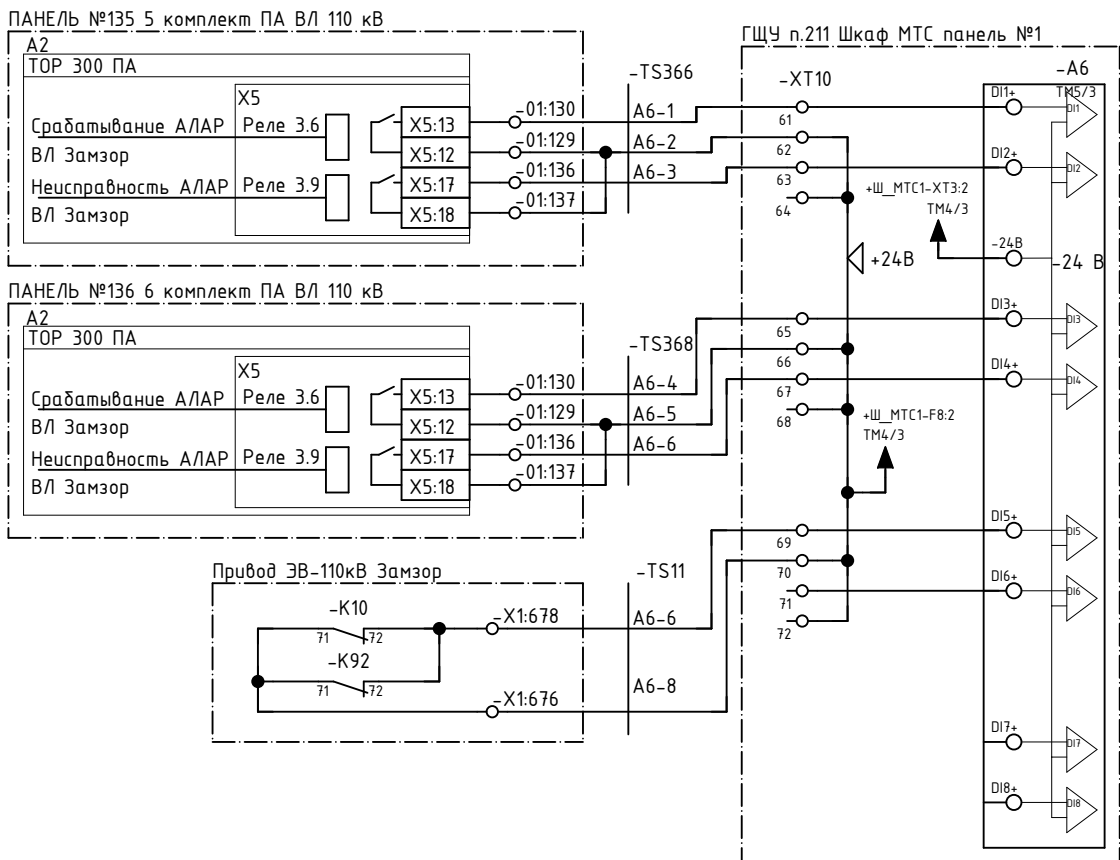
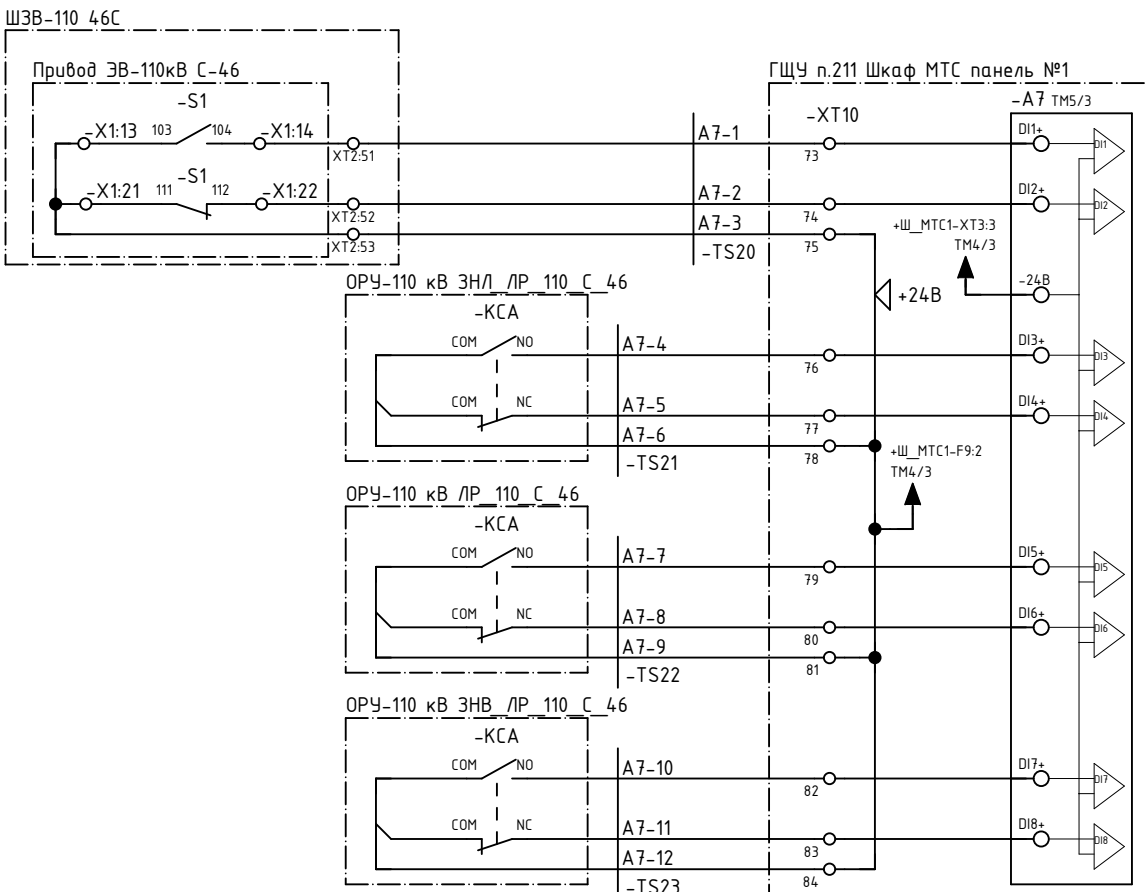
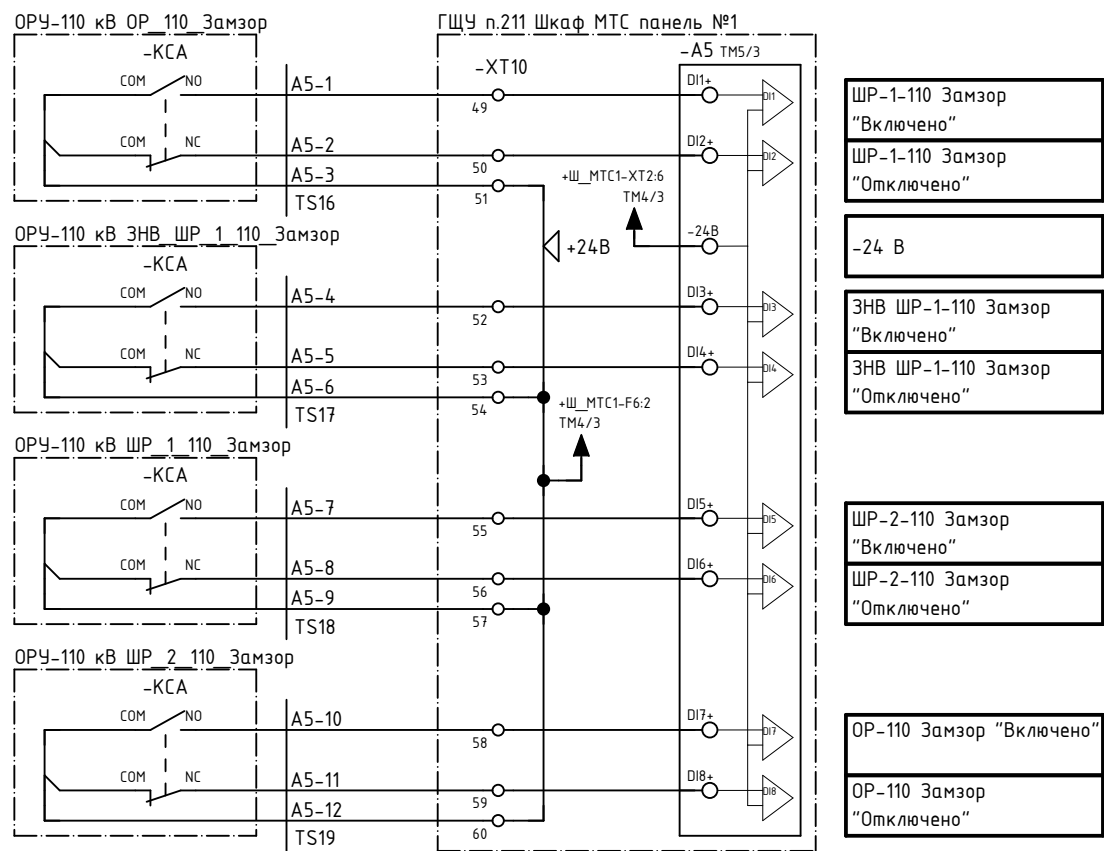
- ШР-1-110 Силикатная "Включено"
- ШР-1-110 Силикатная "Отключено"
- 24В
- ЗНВ ШР-1-110 Силикатная "Включено"
- ЗНВ ШР-1-110 Силикатная "Отключено"
- ШР-2-110 Силикатная "Включено"
- ШР-2-110 Силикатная "Отключено"
- ОР-110 Силикатная "Включено"
- ОР-110 Силикатная "Отключено"



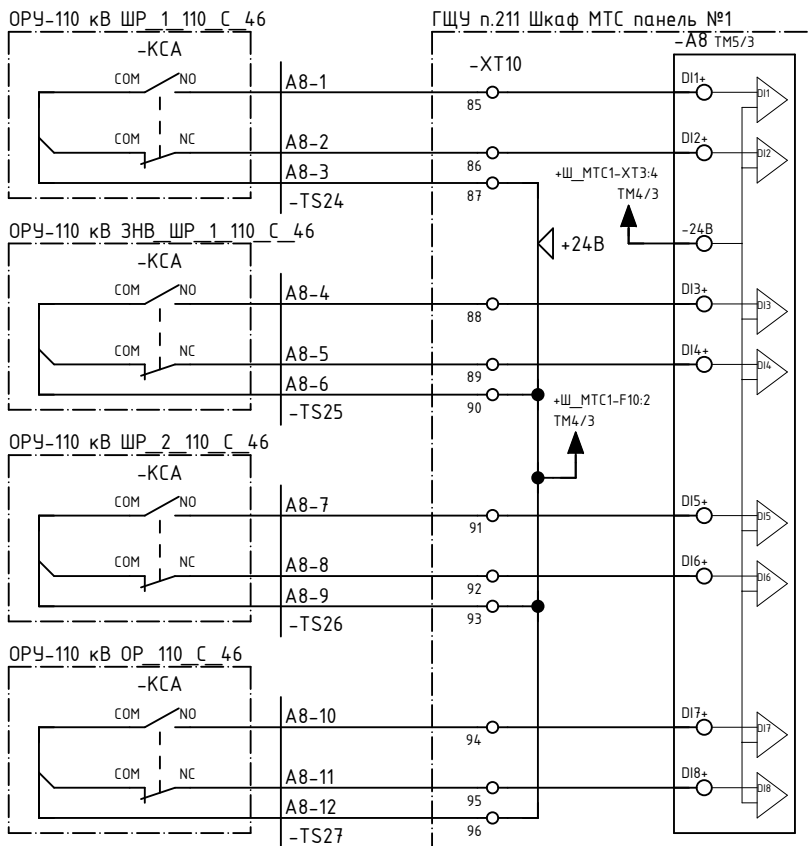
- ЭВ-110 Замзор "Включено"
- ЭВ-110 Замзор "Отключено"
- 24 В
- ЗНЛ ЛР-110 Замзор "Включено"
- ЗНЛ ЛР-110 Замзор "Отключено"
- ЛР-110 Замзор "Включено"
- ЛР-110 Замзор "Отключено"
- ЗНВ ЛР-110 Замзор "Включено"
- ЗНВ ЛР-110 Замзор "Отключено"

- Срабатывание АЛАР ФЦС ВЛ 110 кВ Силикатная - Тайшет с отпайкой на ПС Облепиха, 5 комплект ПА ВЛ 110 кВ ПС 500 кВ Тайшет
- Неисправность АЛАР ФЦС ВЛ 110 кВ Силикатная - Тайшет с отпайкой на ПС Облепиха, 5 комплект ПА ВЛ 110 кВ ПС 500 кВ Тайшет
- Срабатывание АЛАР ФЦС ВЛ 110 кВ Силикатная - Тайшет с отпайкой на ПС Облепиха, 6 комплект ПА ВЛ 110 кВ ПС 500 кВ Тайшет
- Неисправность АЛАР ФЦС ВЛ 110 кВ Силикатная - Тайшет с отпайкой на ПС Облепиха, 6 комплект ПА ВЛ 110 кВ ПС 500 кВ Тайшет
- Резерв
- Резерв
- Неисправность выключателя ЭВ-110 "Силикатная"
- Резерв

					401-ИЦ-2018.изм2 - ТМ1			
					ОАО "ИЭСК" филиал ЗЭС			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	"Модернизация системы сбора и передачи информации на ПС 500 кВ Тайшет"	стадия	лист	листов
Разработал	Драмарецкий В.В.			31.07.18		Р	1	17
Проверил	Лебединский Р.А.			31.07.18				
Гл. спец.				31.07.18				
					Схемы телесигнализации.	 000 "Инженерный центр" Иркутскэнерго		
Н.контроль	Мухеев Е.С.			31.07.18				
Утвердил	Россов А.В.			31.07.18				



Срабатывание АЛАР ФЦС ВЛ 110 кВ Замзор - Тайшет с отпайками, 5 комплект ПА ВЛ 110 кВ ПС 500 кВ Тайшет  
Неисправность АЛАР ФЦС ВЛ 110 кВ Замзор - Тайшет с отпайками, 5 комплект ПА ВЛ 110 кВ ПС 500 кВ Тайшет  
Срабатывание АЛАР ФЦС ВЛ 110 кВ Замзор - Тайшет с отпайками, 6 комплект ПА ВЛ 110 кВ ПС 500 кВ Тайшет  
Неисправность АЛАР ФЦС ВЛ 110 кВ Замзор - Тайшет с отпайками, 6 комплект ПА ВЛ 110 кВ ПС 500 кВ Тайшет  
Неисправность выключателя ЭВ-110 "Замзор"  
Резерв

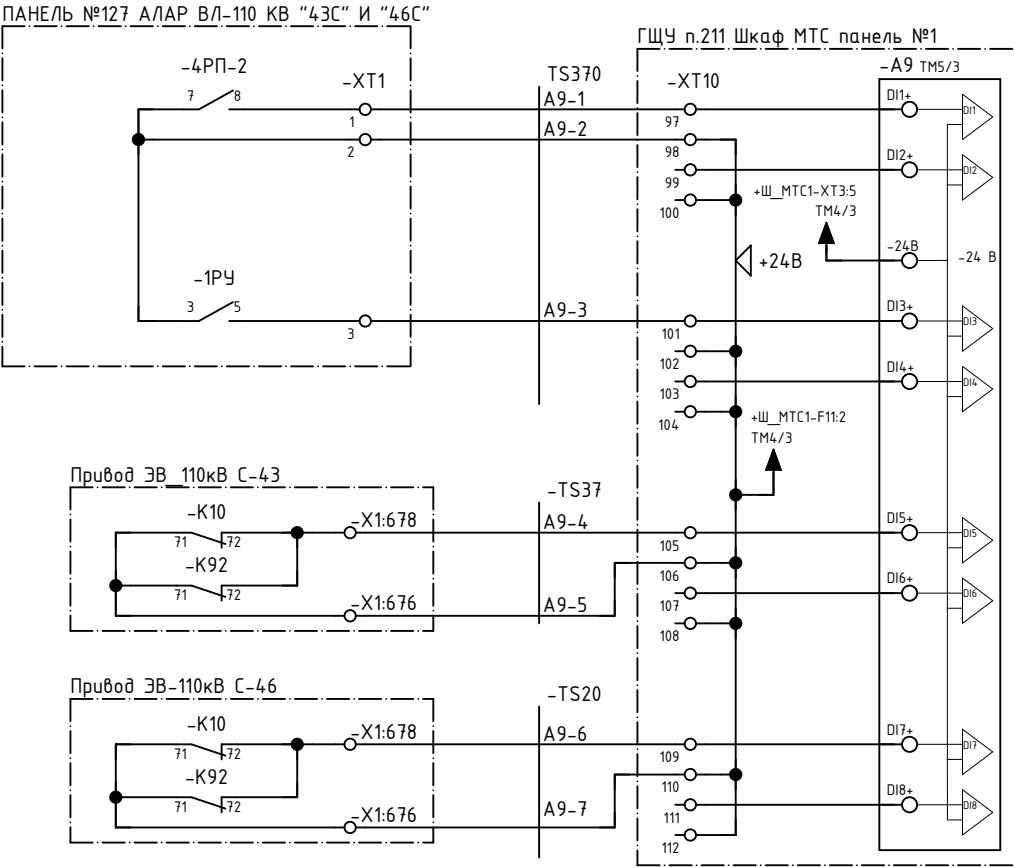


ЭВ-110 С-46 "Включено"  
ЭВ-110 С-46 "Отключено"  
-24 В  
ЗНВ ШР-1-110 Замзор "Включено"  
ЗНВ ШР-1-110 Замзор "Отключено"  
ШР-2-110 Замзор "Включено"  
ШР-2-110 Замзор "Отключено"  
ОР-110 Замзор "Включено"  
ОР-110 Замзор "Отключено"  
ЗВ-110 С-46 "Включено"  
ЗВ-110 С-46 "Отключено"  
-24 В  
ЗНЛ /ЛР-110 С-46 "Включено"  
ЗНЛ /ЛР-110 С-46 "Отключено"  
ЛР-110 С-46 "Включено"  
ЛР-110 С-46 "Отключено"  
ЗНВ ЛР-110 С-46 "Включено"  
ЗНВ ЛР-110 С-46 "Отключено"  
ШР-1-110 С-46 "Включено"  
ШР-1-110 С-46 "Отключено"  
-24 В  
ЗНВ ШР-1-110 С-46 "Включено"  
ЗНВ ШР-1-110 С-46 "Отключено"  
ШР-2-110 С-46 "Включено"  
ШР-2-110 С-46 "Отключено"  
ОР-110 С-46 "Включено"  
ОР-110 С-46 "Отключено"

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



Схема телесигнализации: А9 - "С-46"; А10, А11, А12 - "С-43"



Срабатывание АЛАР ФКТ ВЛ ВЛ-110 кВ  
Кварцит тяговая - Тайшет с  
отпайкой на ПС Запаны тяговая (С-46)  
и ВЛ-110 кВ Абакумовка тяго-вая -  
Тайшет с отпайкой на ПС Запаны  
тяговая (С-43)

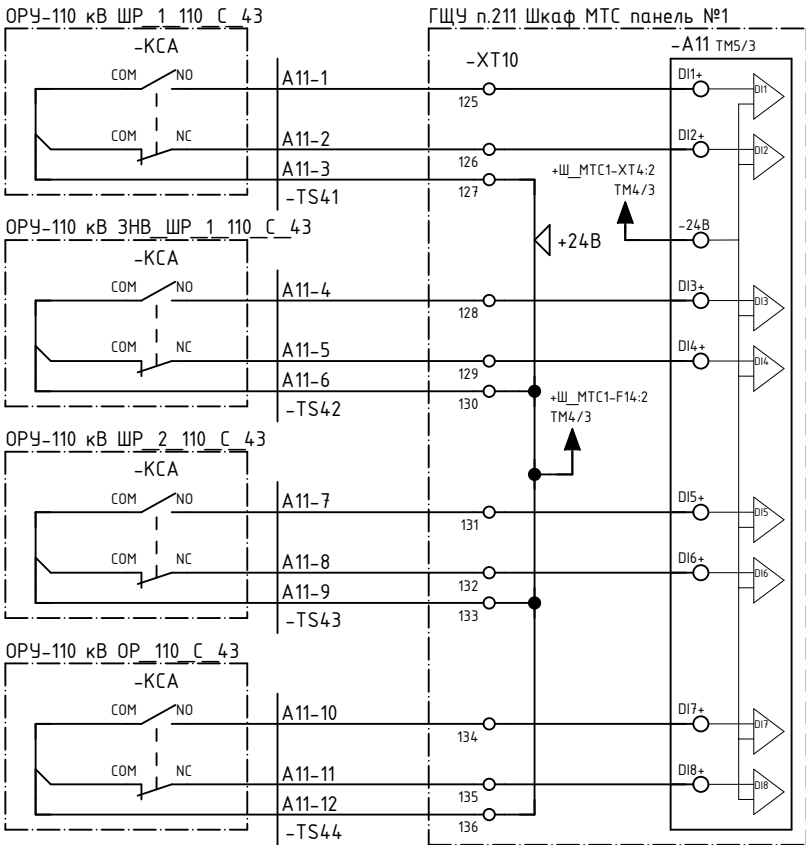
Неисправность АЛАР ФКТ ВЛ ВЛ-110  
кВ Кварцит тяговая - Тайшет с  
отпайкой на ПС Запаны тяговая (С-46)  
и ВЛ-110 кВ Абакумовка тяго-вая -  
Тайшет с отпайкой на ПС Запаны  
тяговая (С-43)

Неисправность выключателя  
ЭВ-110 "С-43"

Резерв

Неисправность выключателя  
ЭВ-110 "С-46"

Резерв



ШР-1-110 С-43 "Включено"

ШР-1-110 С-43  
"Отключено"

-24 В

ЗНВ ШР-1-110 С-43  
"Включено"

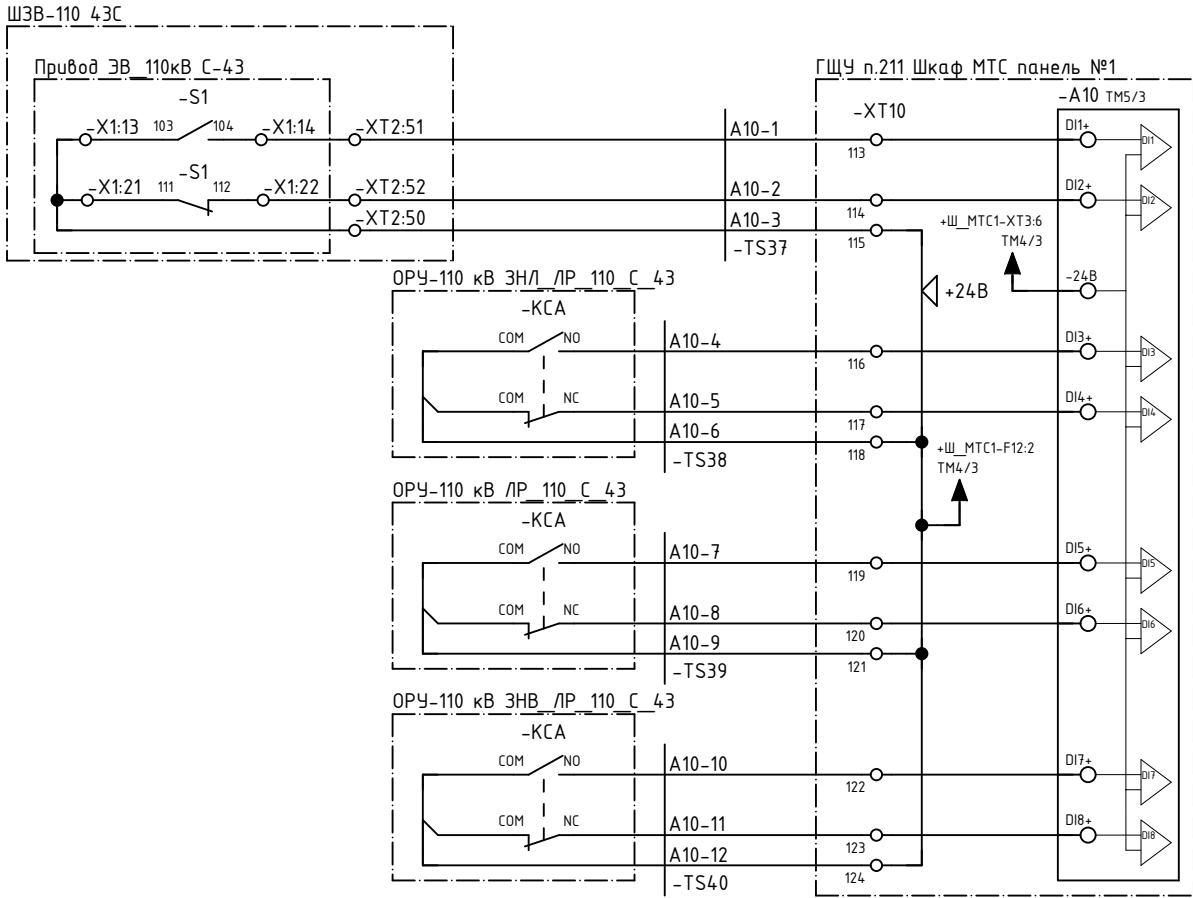
ЗНВ ШР-1-110 С-43  
"Отключено"

ШР-2-110 С-43 "Включено"

ШР-2-110 С-43  
"Отключено"

ОР-110 С-43 "Включено"

ОР-110 С-43 "Отключено"



ЭВ-110 С-43 "Включено"

ЭВ-110 С-43 "Отключено"

-24 В

ЗНЛ ЛР-110 С-43  
"Включено"

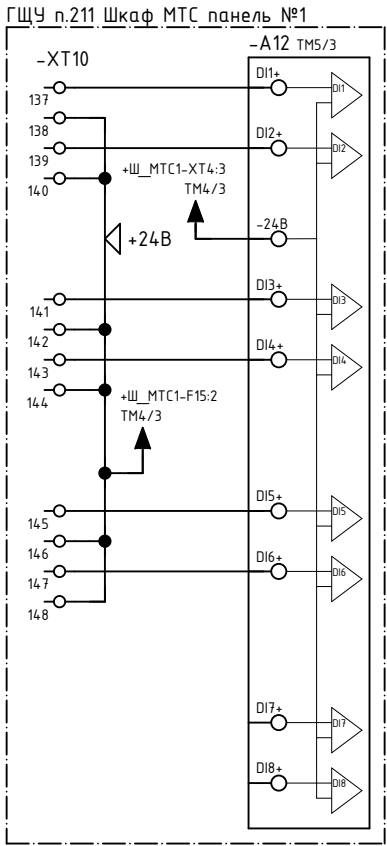
ЗНЛ ЛР-110 С-43  
"Отключено"

ЛР-110 С-43 "Включено"

ЛР-110 С-43 "Отключено"

ЗНВ ЛР-110 С-43  
"Включено"

ЗНВ ЛР-110 С-43  
"Отключено"



Резерв

Резерв

-24 В

Резерв

Резерв

Резерв

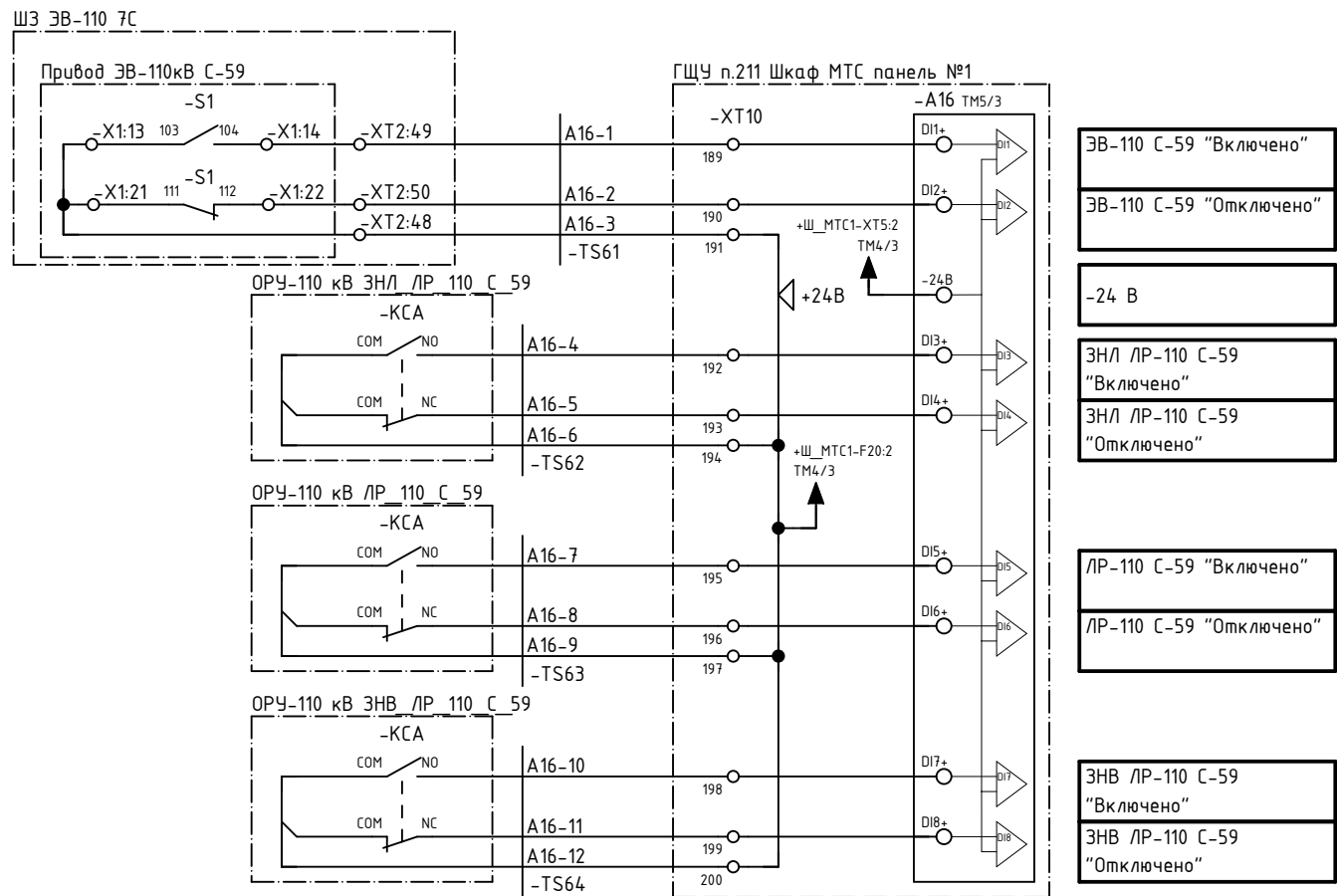
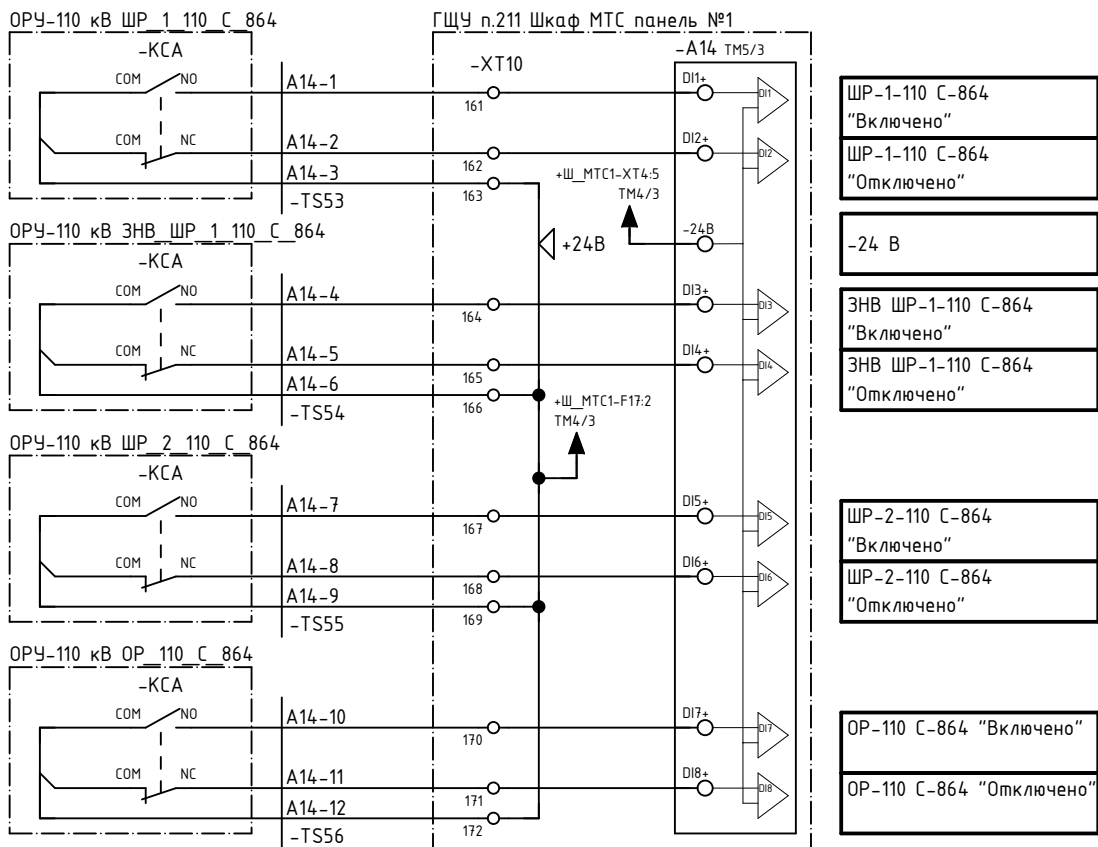
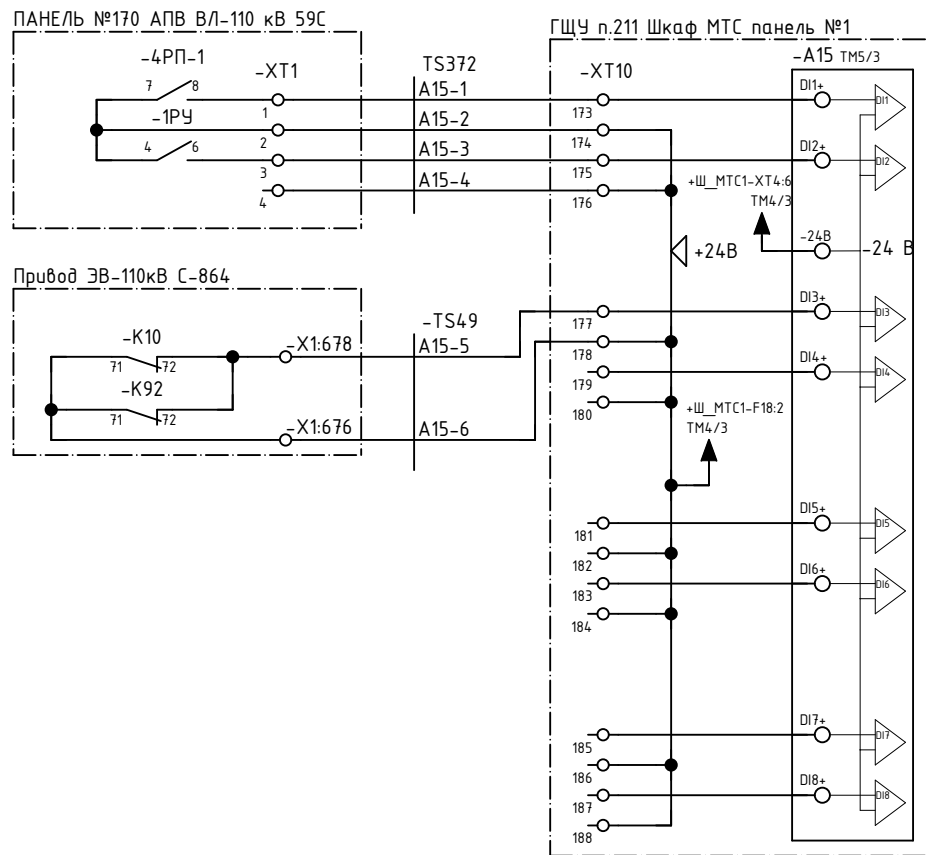
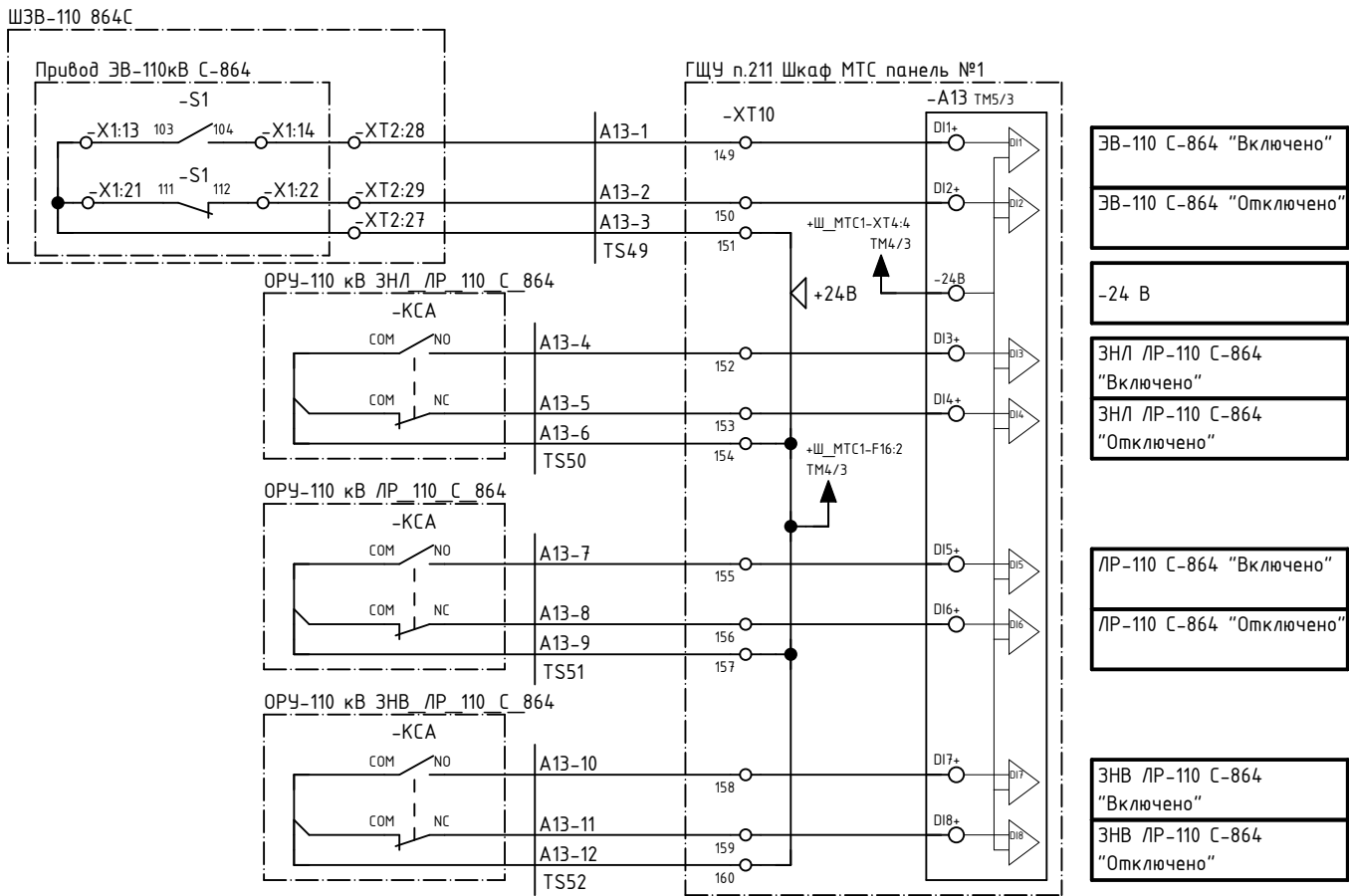
Резерв

Резерв

Резерв

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

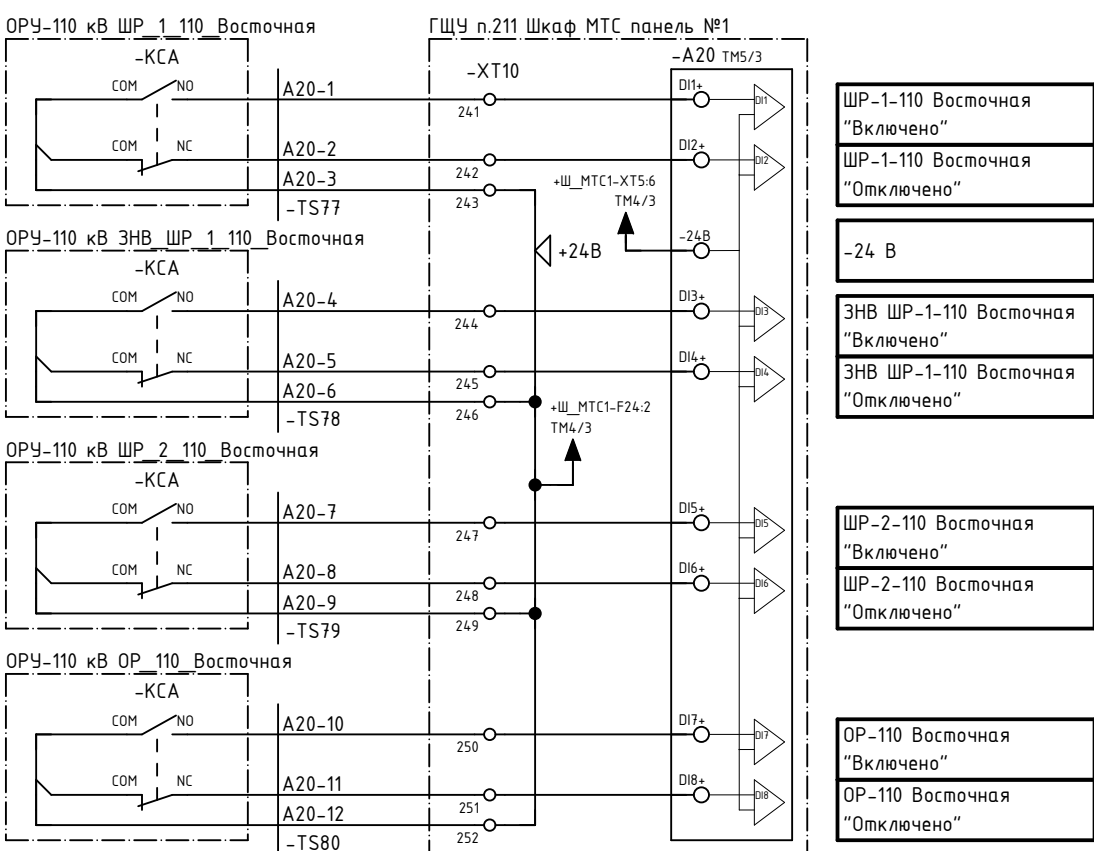
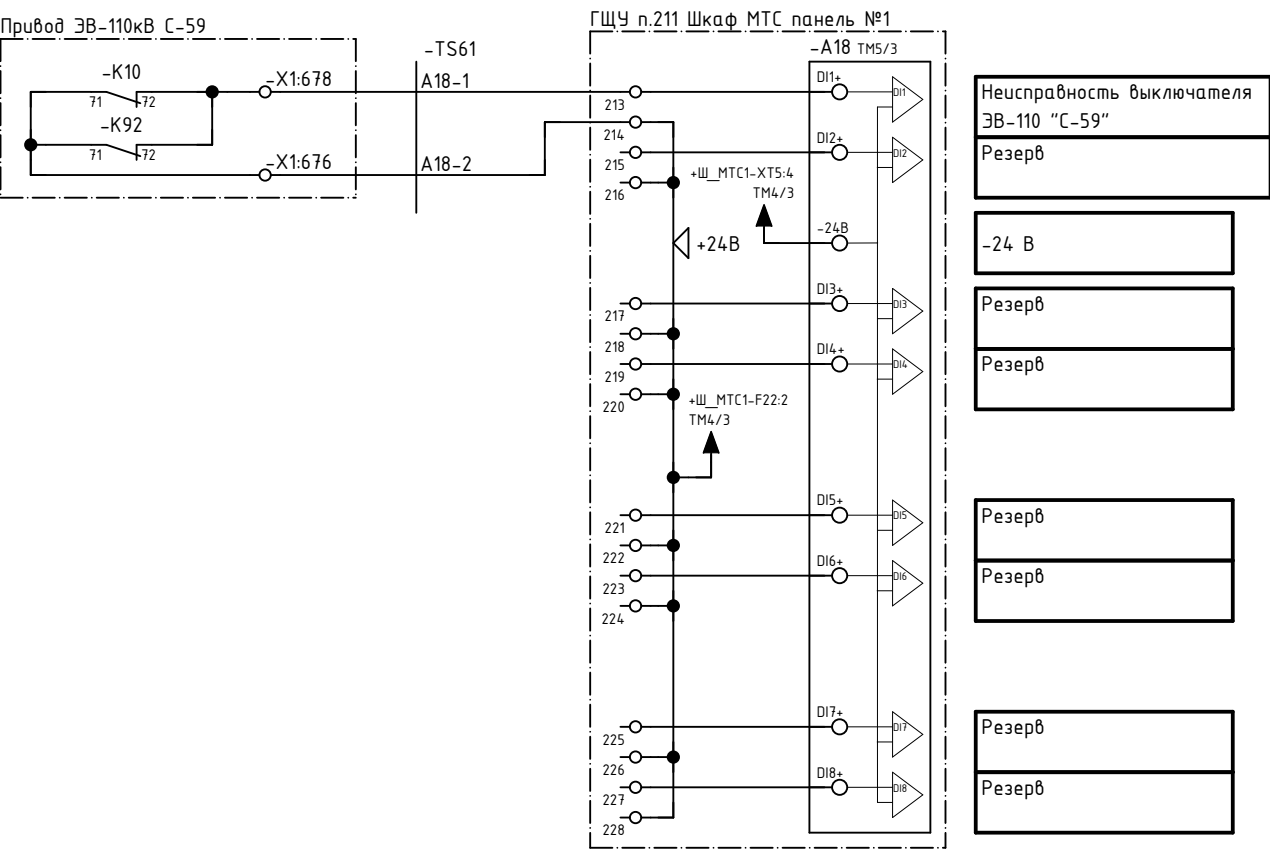
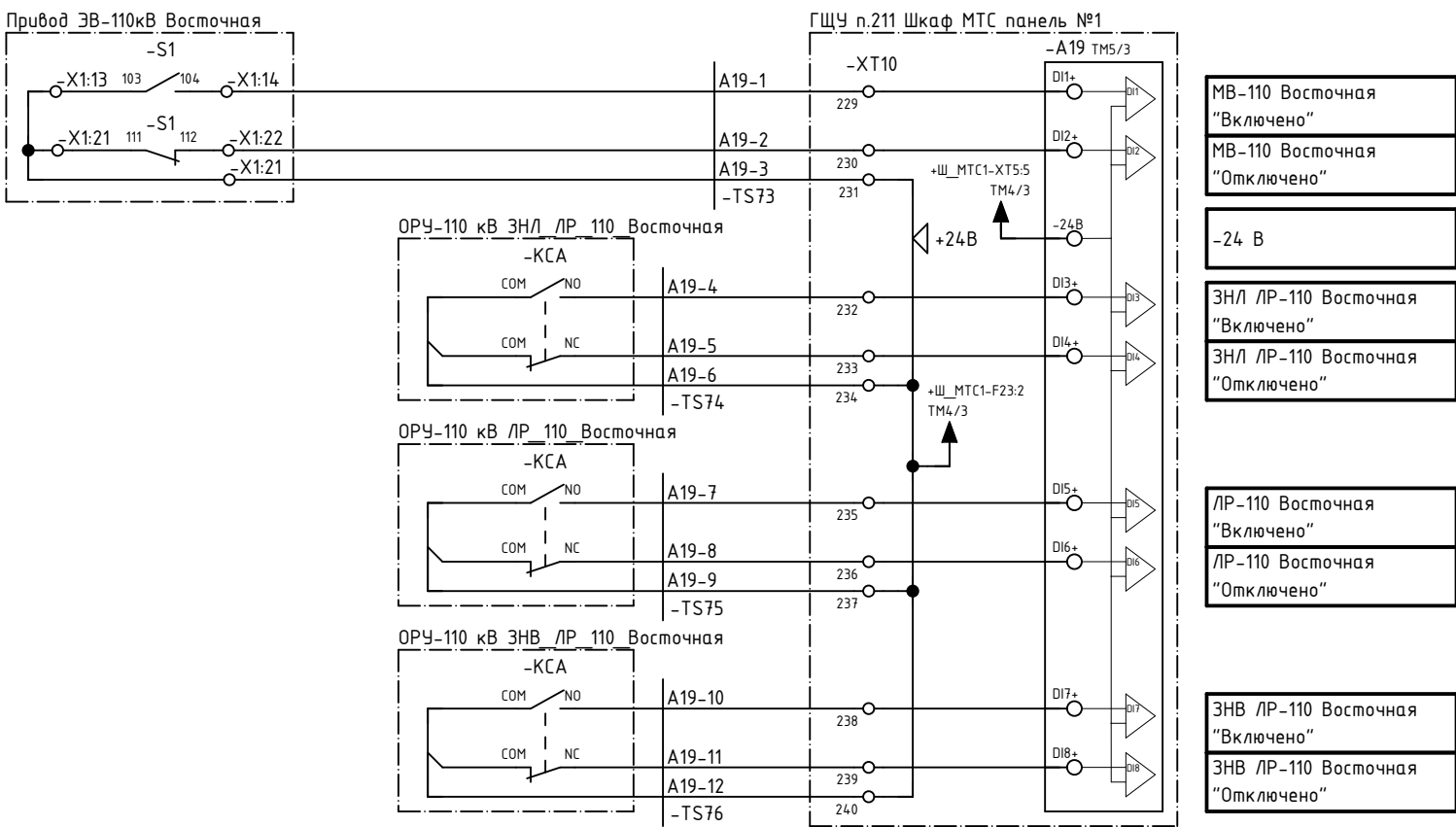
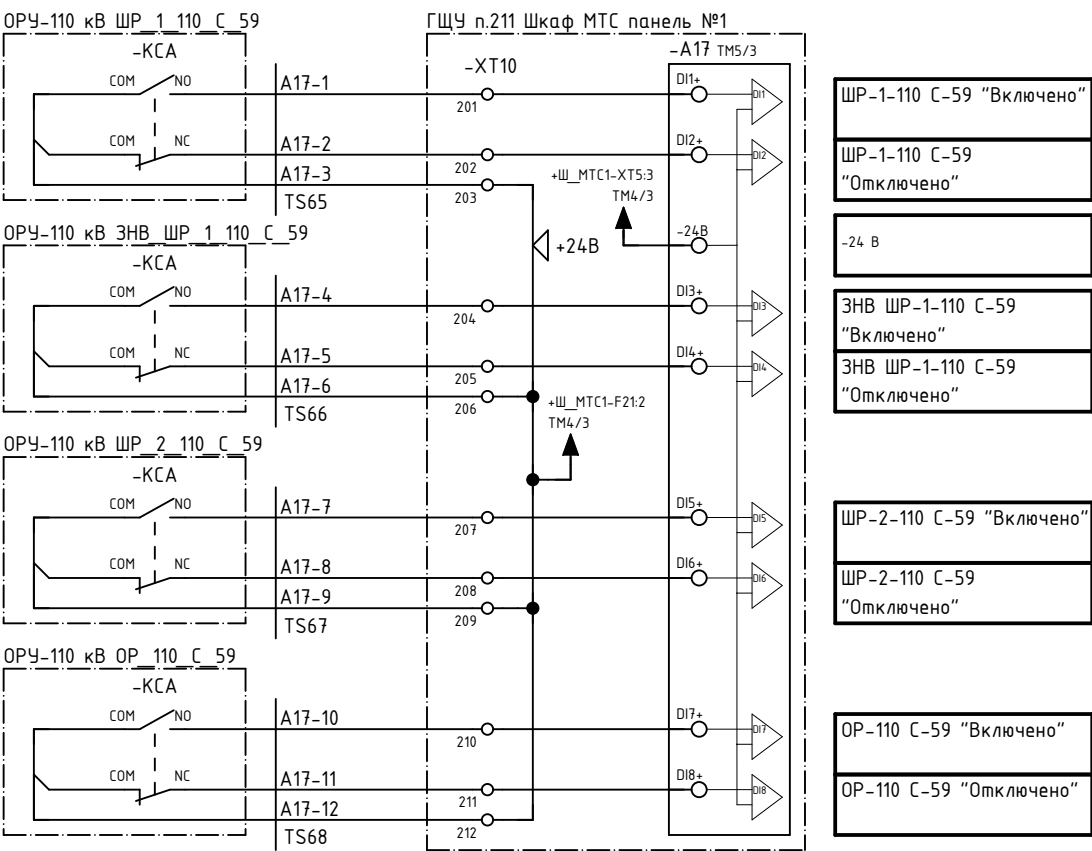
Схема телесигнализации: A13, A14, A15 - "С-864"; A16 - "С-59"



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

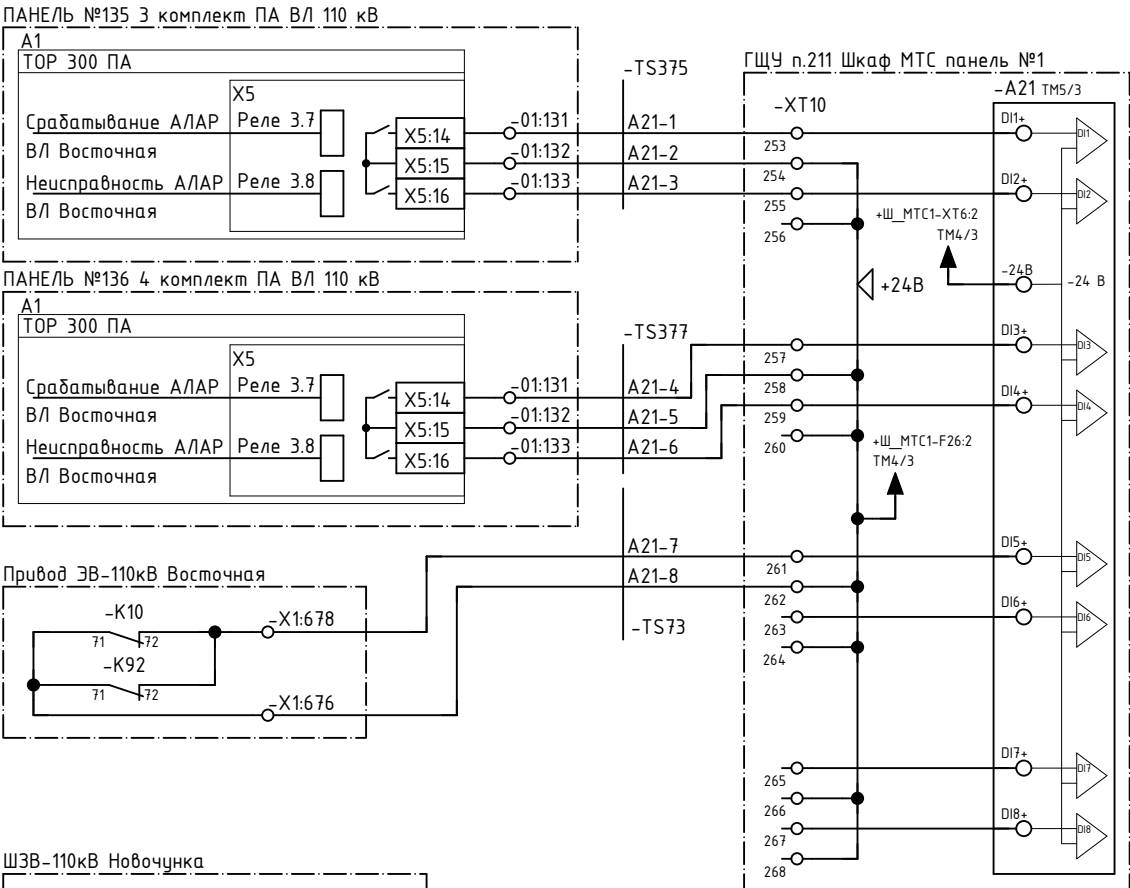
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.пзм2 - ТМ1	Лист
						4

Схема телесигнализации: А17, А18 – “С-59”; А19, А20 – “Восточная”



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

Схема телесигнализации: А21 - "Восточная"; А22, А23, А24 - Новочунка



Срабатывание АЛАР ФЦС ВЛ 110 кВ  
Тайшет Восточная - Тайшет, 3  
комплект ПА ВЛ 110 кВ ПС 500 кВ  
Тайшет

Неисправность АЛАР ФЦС ВЛ 110 кВ  
Тайшет Восточная - Тайшет, 3  
комплект ПА ВЛ 110 кВ ПС 500 кВ  
Тайшет

Срабатывание АЛАР ФЦС ВЛ 110 кВ Тайшет  
Восточная - Тайшет, 4 комплект ПА ВЛ  
110 кВ  
ПС 500 кВ Тайшет

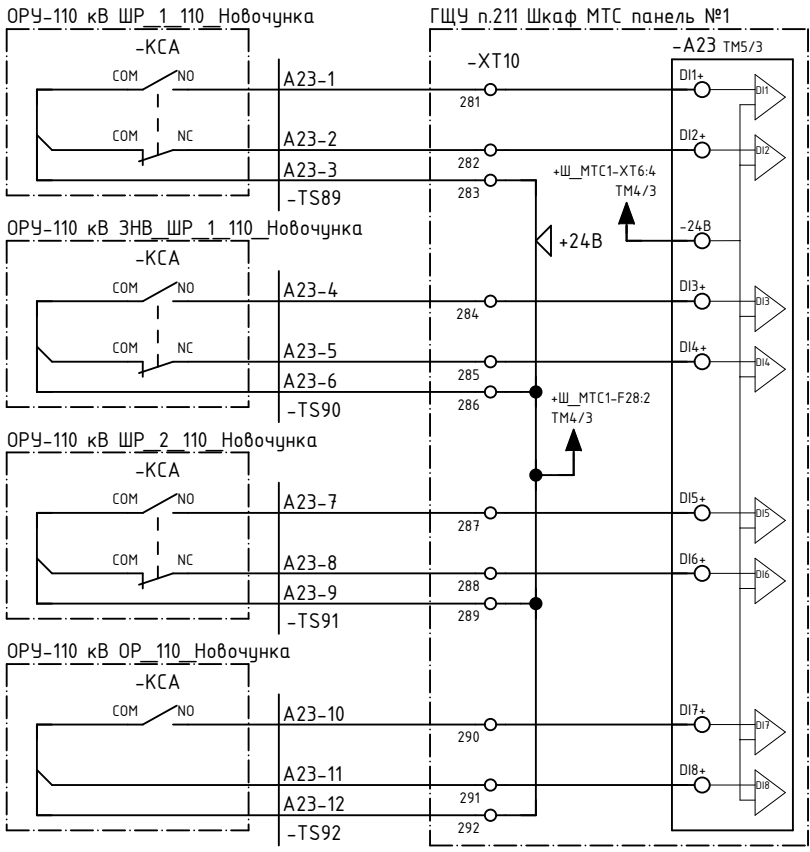
Неисправность АЛАР ФЦС ВЛ 110 кВ  
Тайшет Восточная - Тайшет, 4  
комплект ПА ВЛ 110 кВ ПС 500 кВ  
Тайшет

Неисправность выключателя  
ЭВ-110 "Восточная"

Резерв

Резерв

Резерв



ШР-1-110 Новочунка  
"Включено"

ШР-1-110 Новочунка  
"Отключено"

-24 В

ЗНВ ШР-1-110 Новочунка  
"Включено"

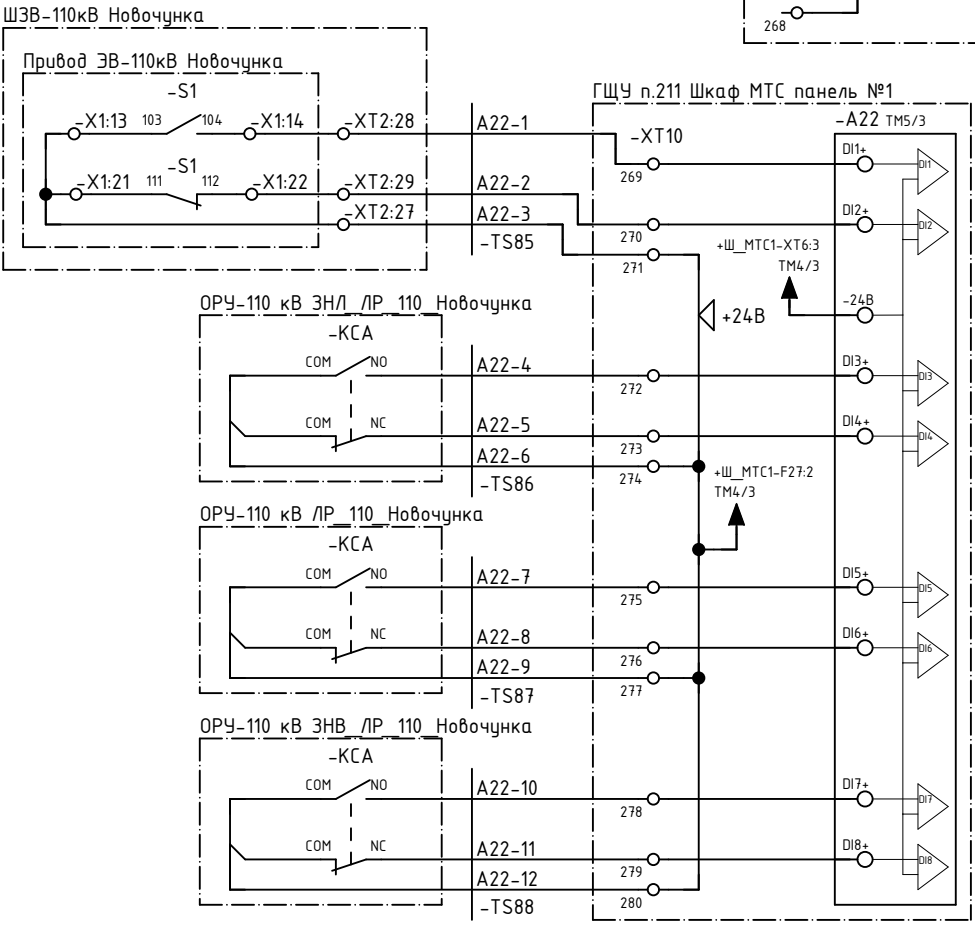
ЗНВ ШР-1-110 Новочунка  
"Отключено"

ШР-2-110 Новочунка  
"Включено"

ШР-2-110 Новочунка  
"Отключено"

ОР-110 Новочунка  
"Включено"

ОР-110 Новочунка  
"Отключено"



ЭВ-110 Новочунка  
"Включено"

ЭВ-110 Новочунка  
"Отключено"

-24 В

ЗНЛ ЛР-110 Новочунка  
"Включено"

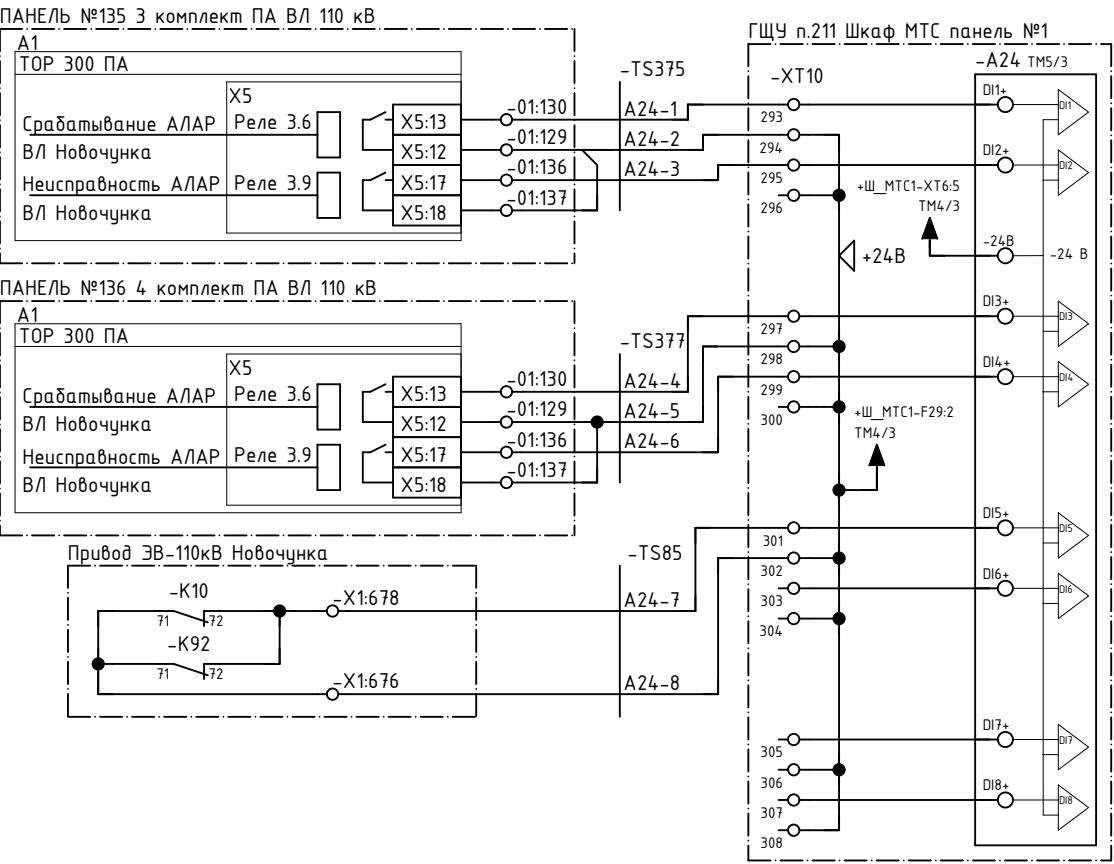
ЗНЛ ЛР-110 Новочунка  
"Отключено"

ЛР-110 Новочунка  
"Включено"

ЛР-110 Новочунка  
"Отключено"

ЗНВ ЛР-110 Новочунка  
"Включено"

ЗНВ ЛР-110 Новочунка  
"Отключено"



Срабатывание АЛАР ФЦС ВЛ 110 кВ  
Новочунка - Тайшет с отпайкой на ПС  
Невельская, 3 комплект ПА ВЛ 110 кВ  
ПС 500 кВ Тайшет

Неисправность АЛАР ФЦС ВЛ 110 кВ  
Новочунка - Тайшет с отпайкой на  
ПС Невельская, 3 комплект ПА ВЛ 110  
кВ ПС 500 кВ Тайшет

Срабатывание АЛАР ФЦС ВЛ 110 кВ  
Новочунка - Тайшет с отпайкой на ПС  
Невельская, 4 комплект ПА ВЛ 110 кВ  
ПС 500 кВ Тайшет

Неисправность АЛАР ФЦС ВЛ 110 кВ  
Новочунка - Тайшет с отпайкой на  
ПС Невельская, 4 комплект ПА ВЛ  
110 кВ ПС 500 кВ Тайшет

Неисправность выключателя  
ЭВ-110 "Новочунка"

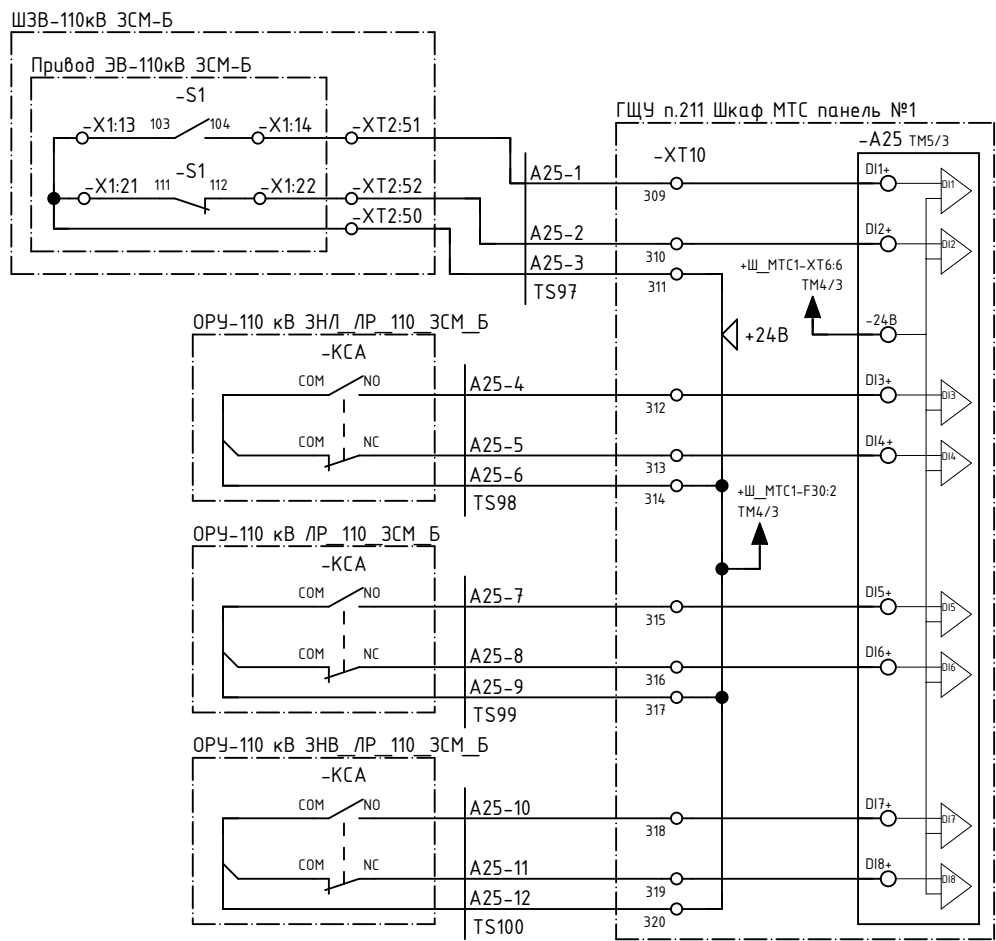
Резерв

Резерв

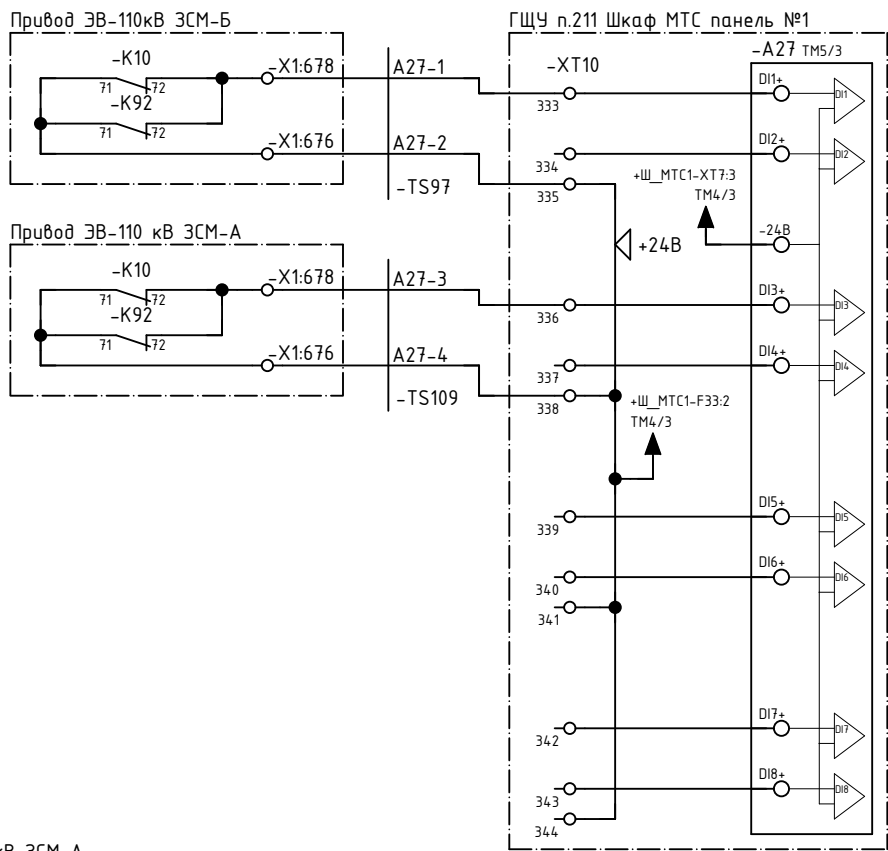
Резерв

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

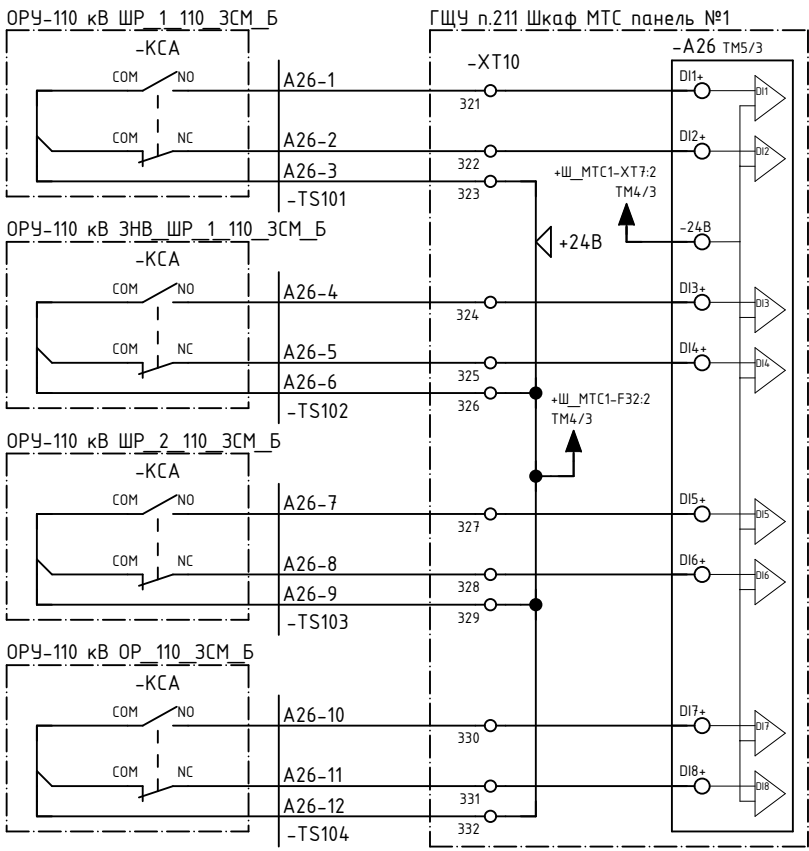
Схема телесигнализации: А25, А26, А27 - "ЗСМ-Б"; А28 - "ЗСМ-А"



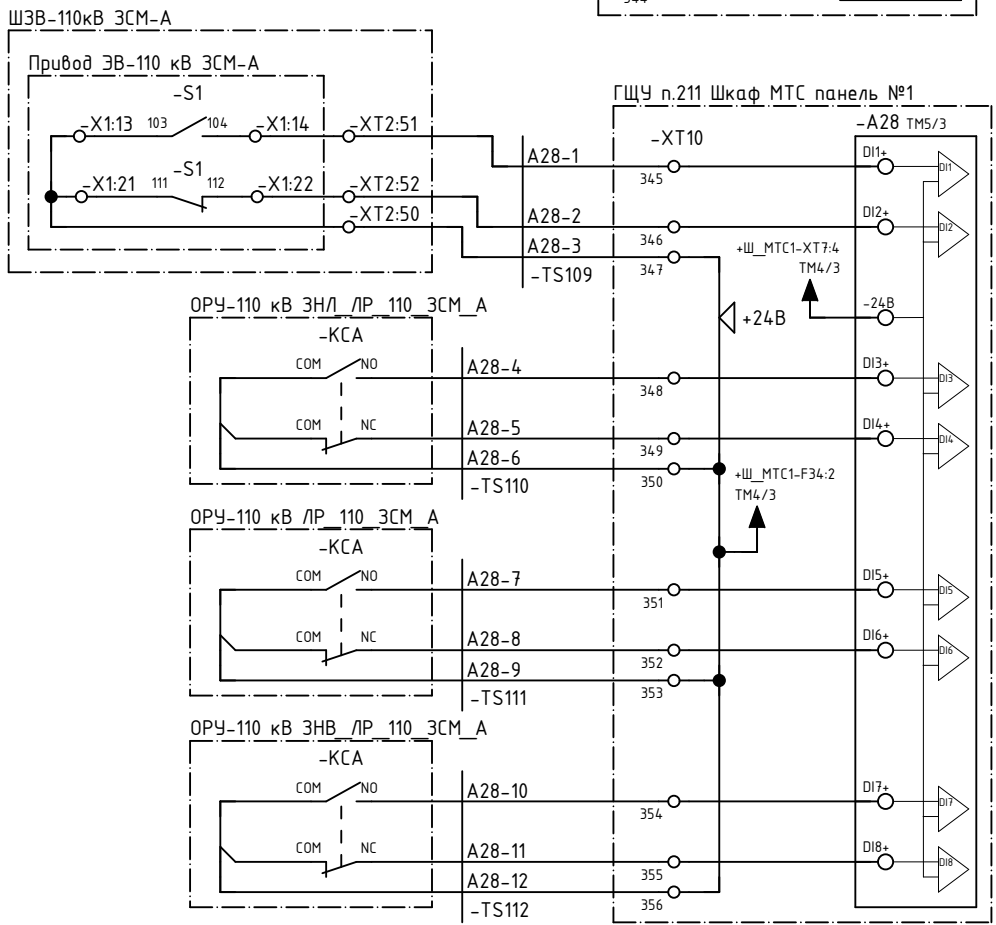
ЭВ-110 ЗСМ-Б "Включено"
ЭВ-110 ЗСМ-Б "Отключено"
-24 В
ЗНЛ ЛР-110 ЗСМ-Б "Включено"
ЗНЛ ЛР-110 ЗСМ-Б "Отключено"
ЛР-110 ЗСМ-Б "Включено"
ЛР-110 ЗСМ-Б "Отключено"
ЗНВ ЛР-110 ЗСМ-Б "Включено"
ЗНВ ЛР-110 ЗСМ-Б "Отключено"



Неисправность выключателя ЭВ-110 "ЗСМ-Б"
Резерв
-24 В
Неисправность выключателя ЭВ-110 "ЗСМ-А"
Резерв
Резерв
Резерв
Резерв
Резерв



ШР-1-110 ЗСМ-Б "Включено"
ШР-1-110 ЗСМ-Б "Отключено"
-24 В
ЗНВ ШР-1-110 ЗСМ-Б "Включено"
ЗНВ ШР-1-110 ЗСМ-Б "Отключено"
ШР-2-110 ЗСМ-Б "Включено"
ШР-2-110 ЗСМ-Б "Отключено"
ОР-110 ЗСМ-Б "Включено"
ОР-110 ЗСМ-Б "Отключено"



МВ-110 ЗСМ-А "Включено"
МВ-110 ЗСМ-А "Отключено"
-24 В
ЗНЛ ЛР-110 ЗСМ-А "Включено"
ЗНЛ ЛР-110 ЗСМ-А "Отключено"
ЛР-110 ЗСМ-А "Включено"
ЛР-110 ЗСМ-А "Отключено"
ЗНВ ЛР-110 ЗСМ-А "Включено"
ЗНВ ЛР-110 ЗСМ-А "Отключено"

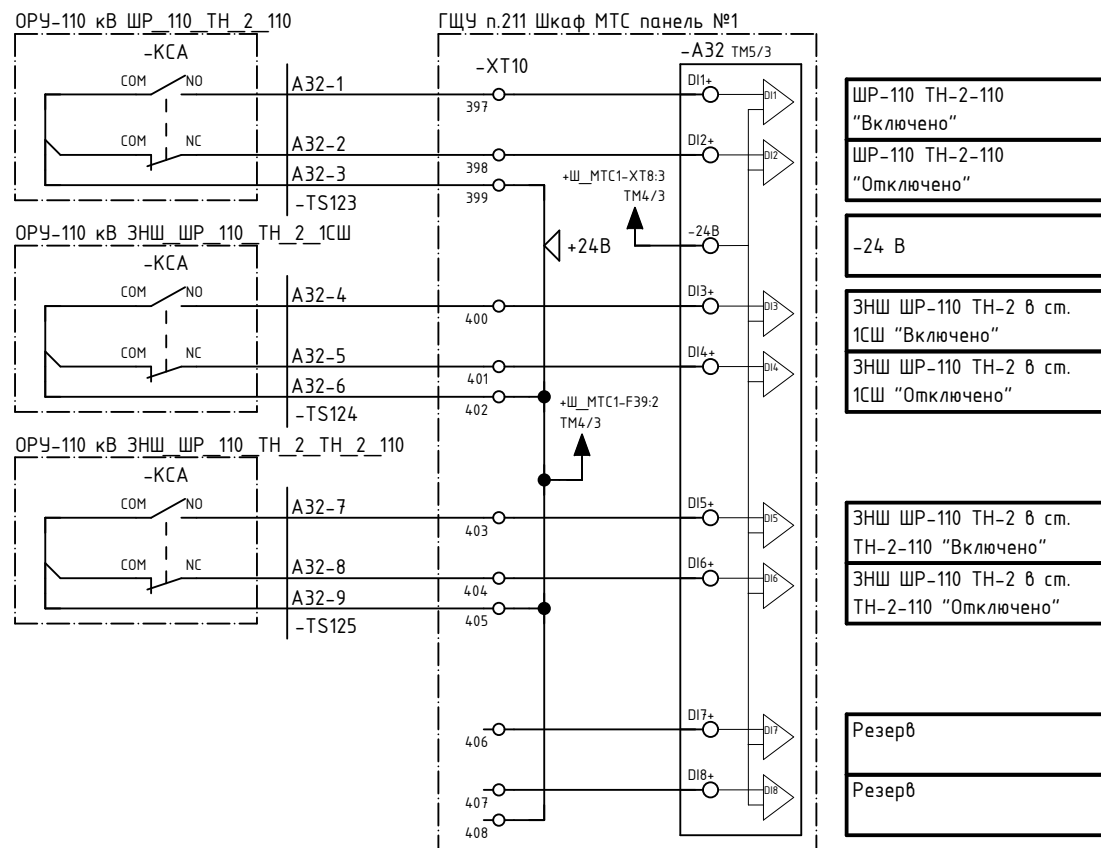
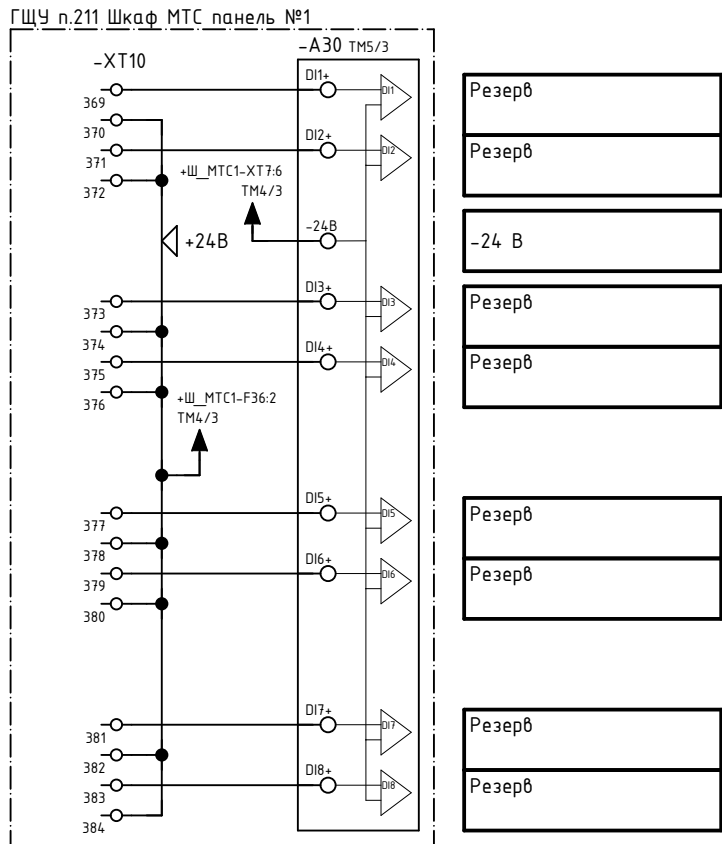
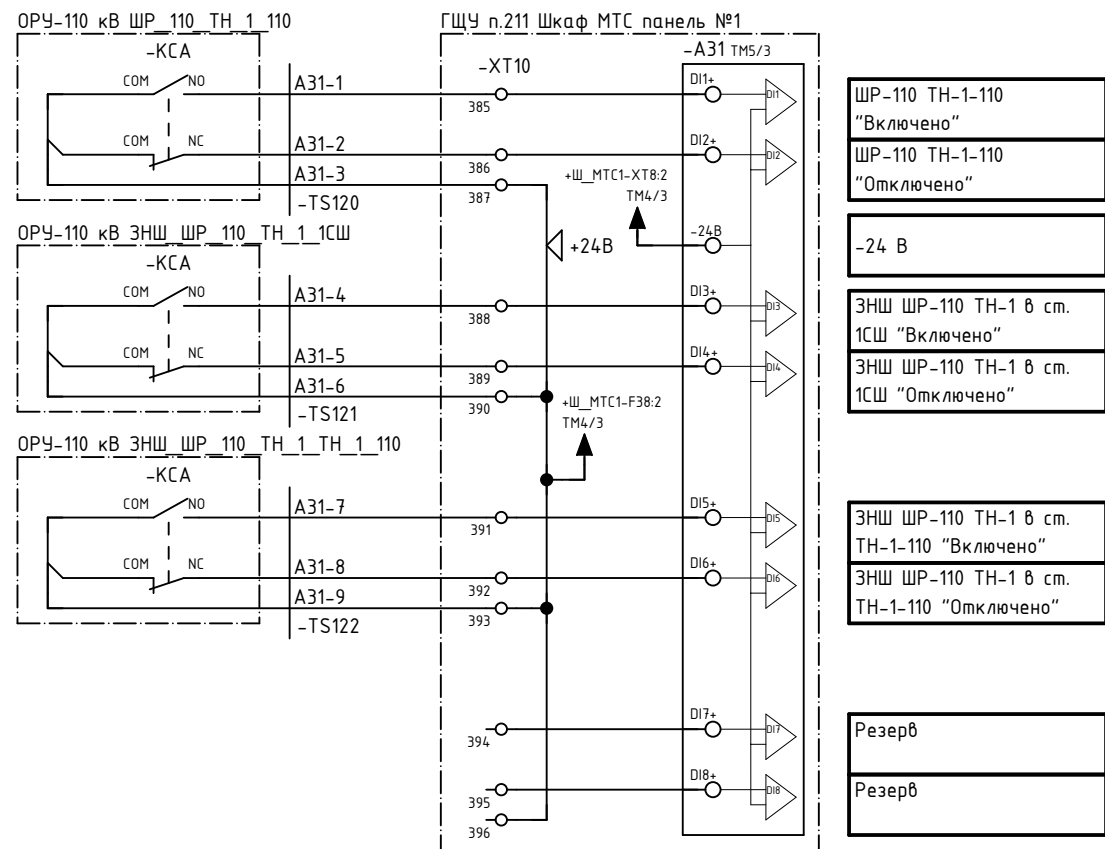
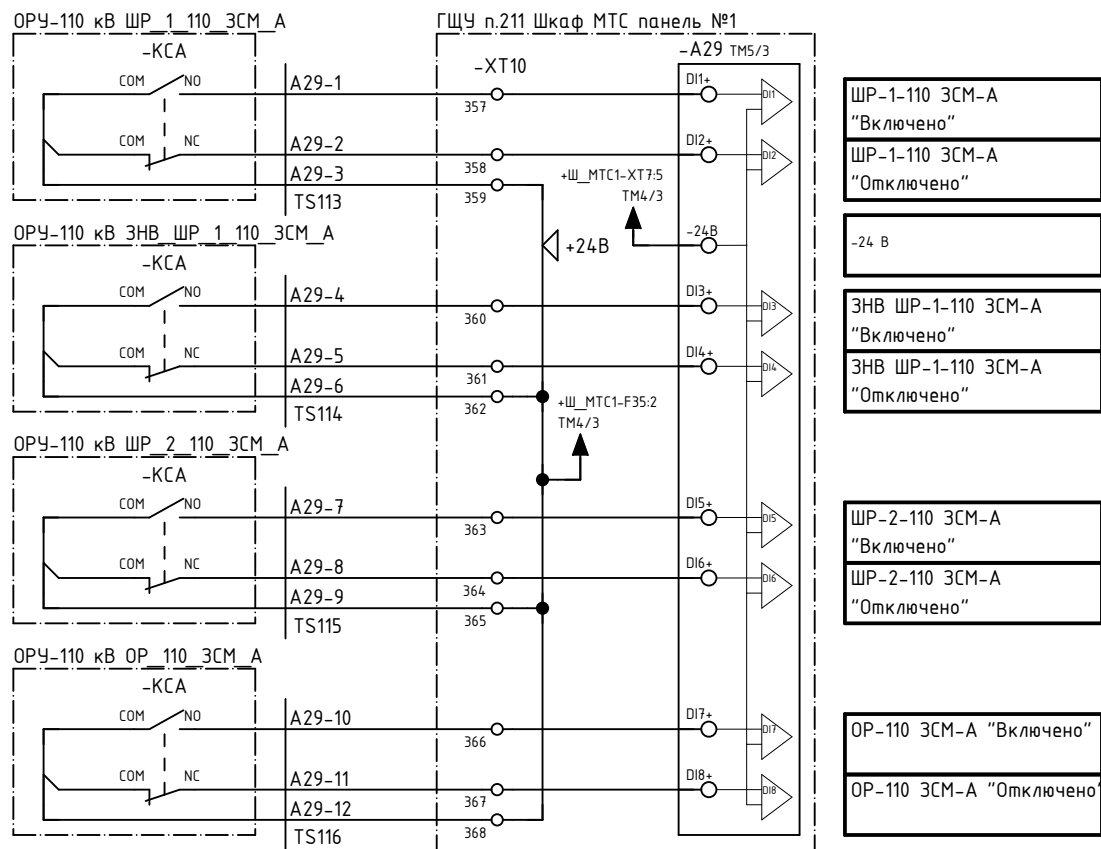
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

401-ИЦ-2018.пзм2 - ТМ1

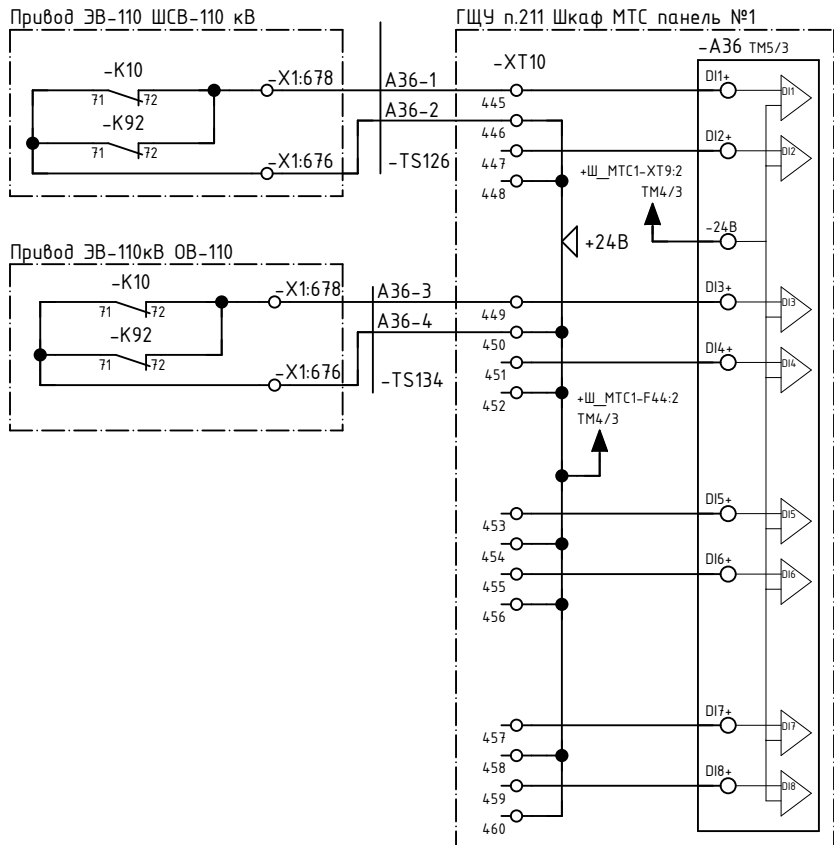
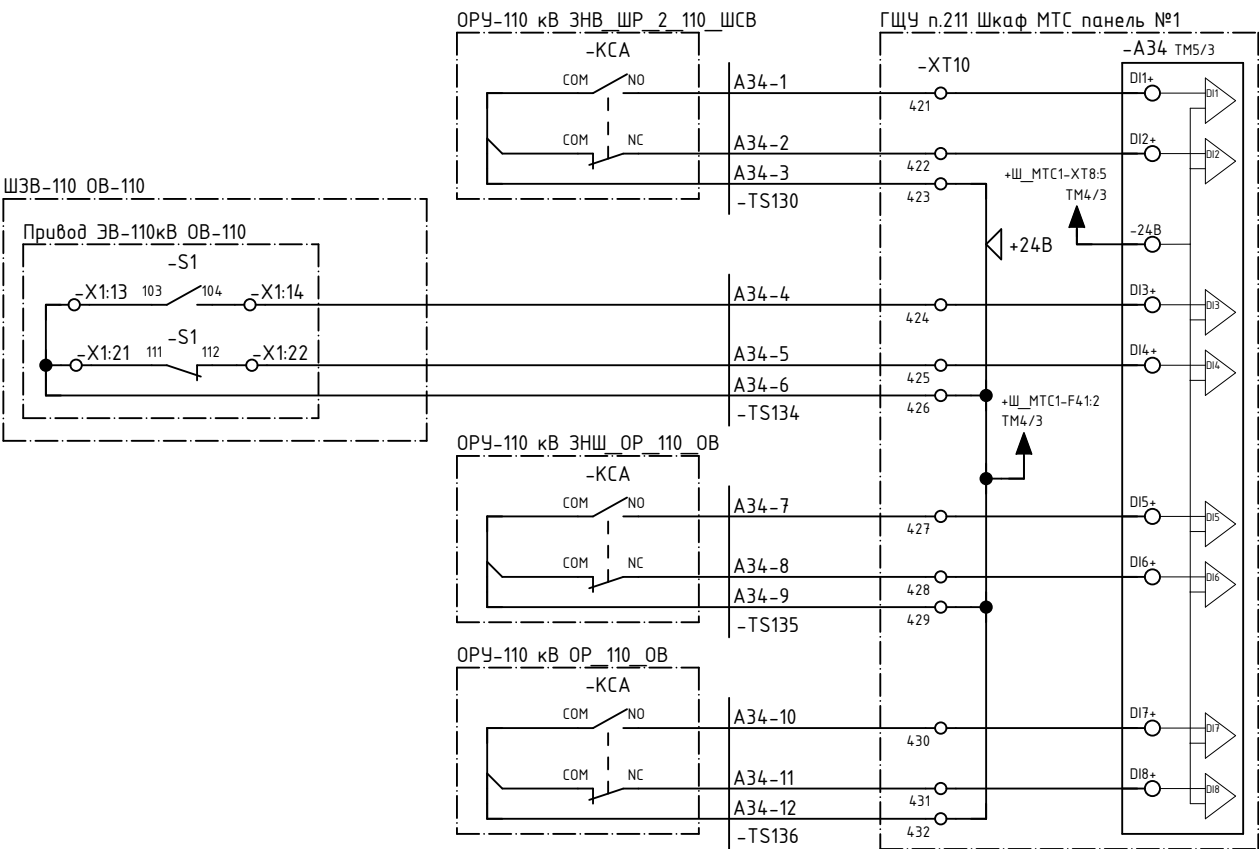
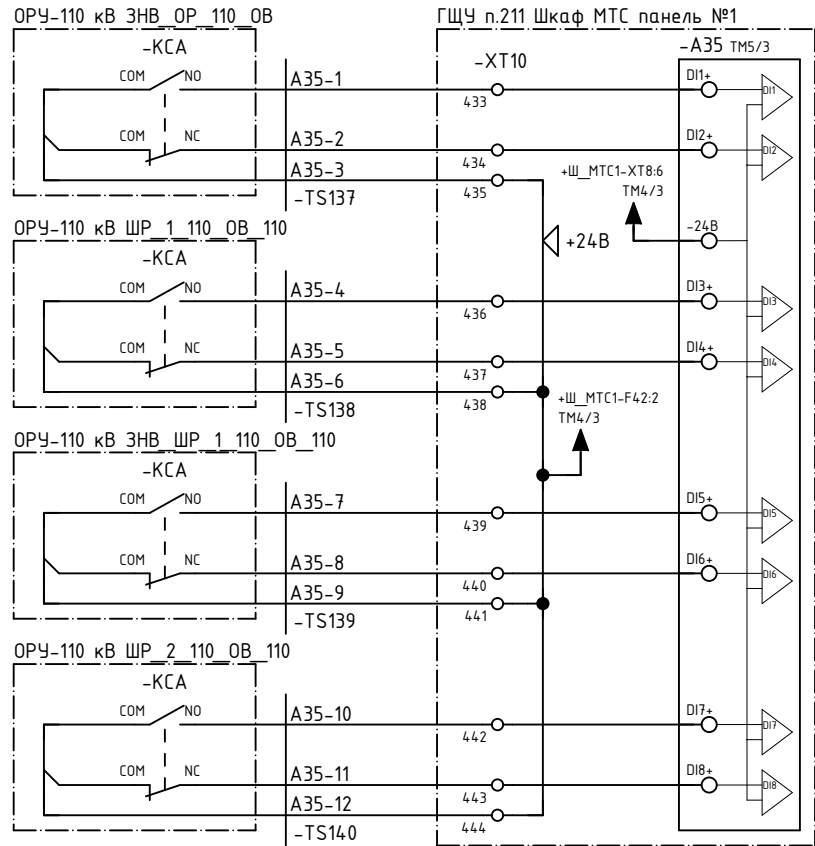
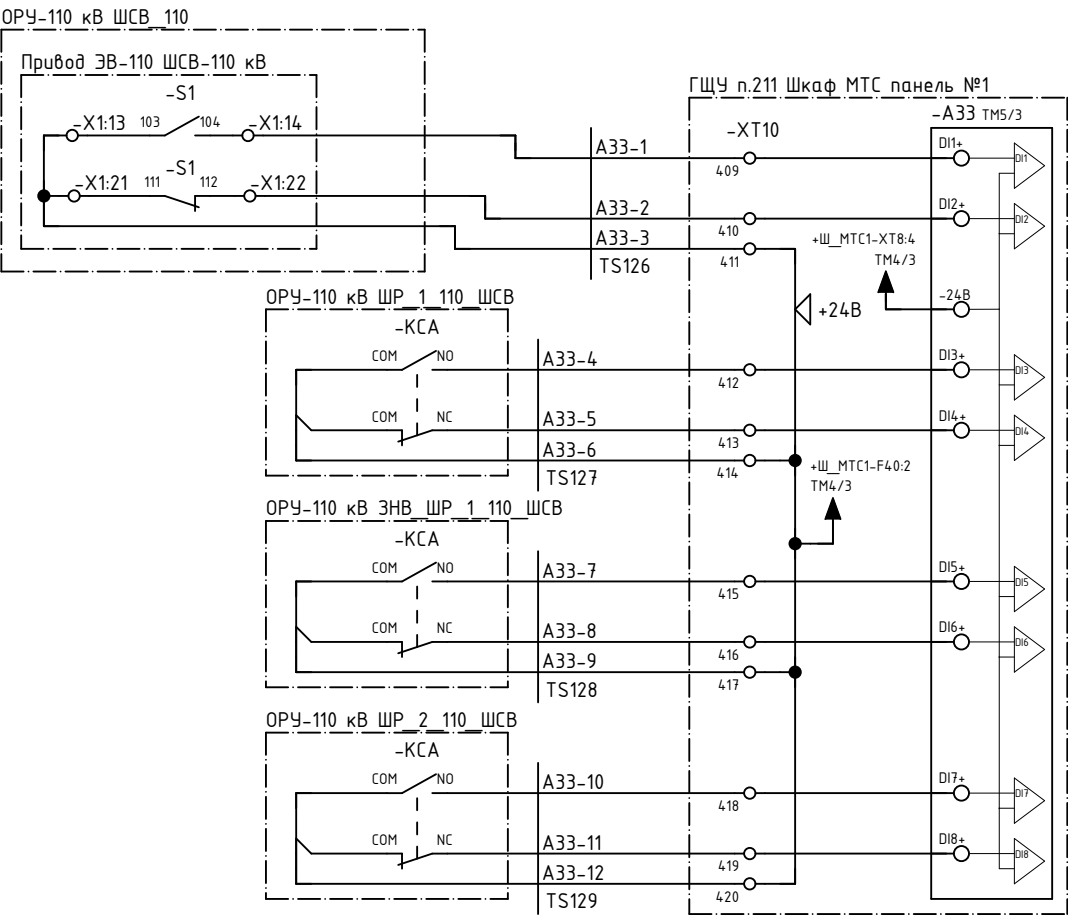
Лист
7

Схема телесигнализации: А29, А30 - "ЗСМ-А"; А31 - "ТН-1-110"; А32 - "ТН-2-110"



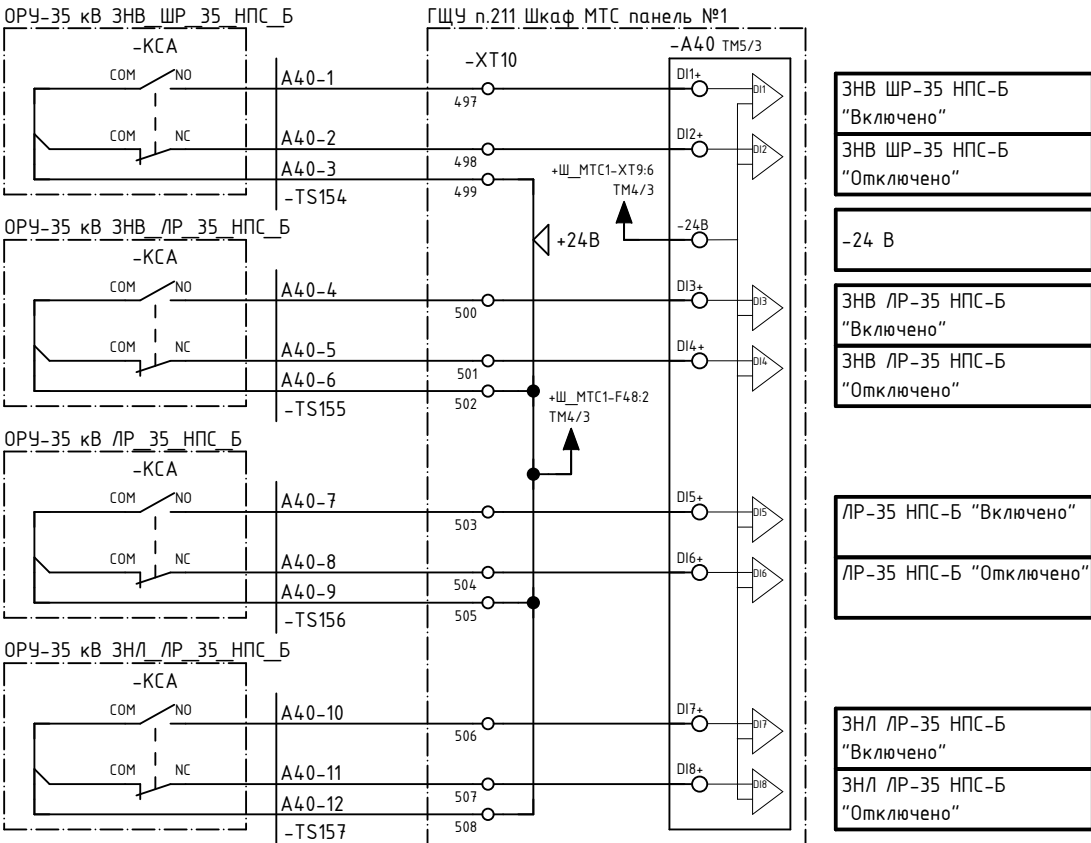
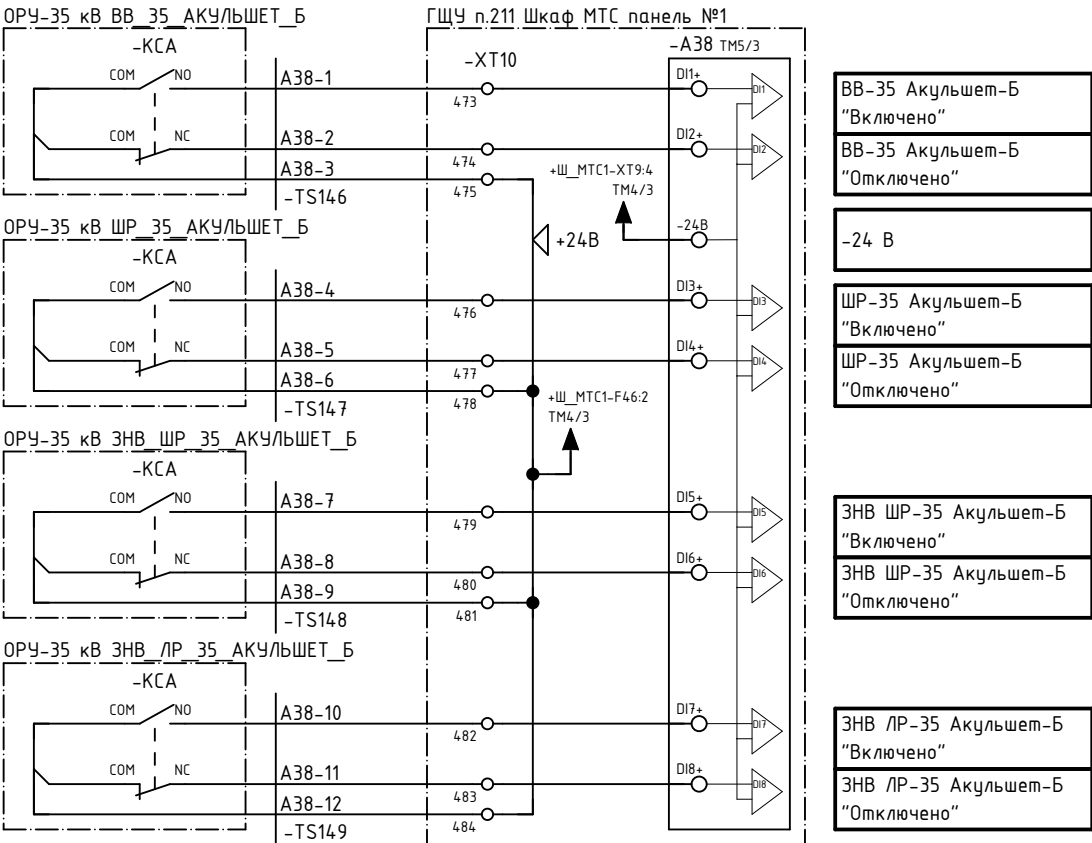
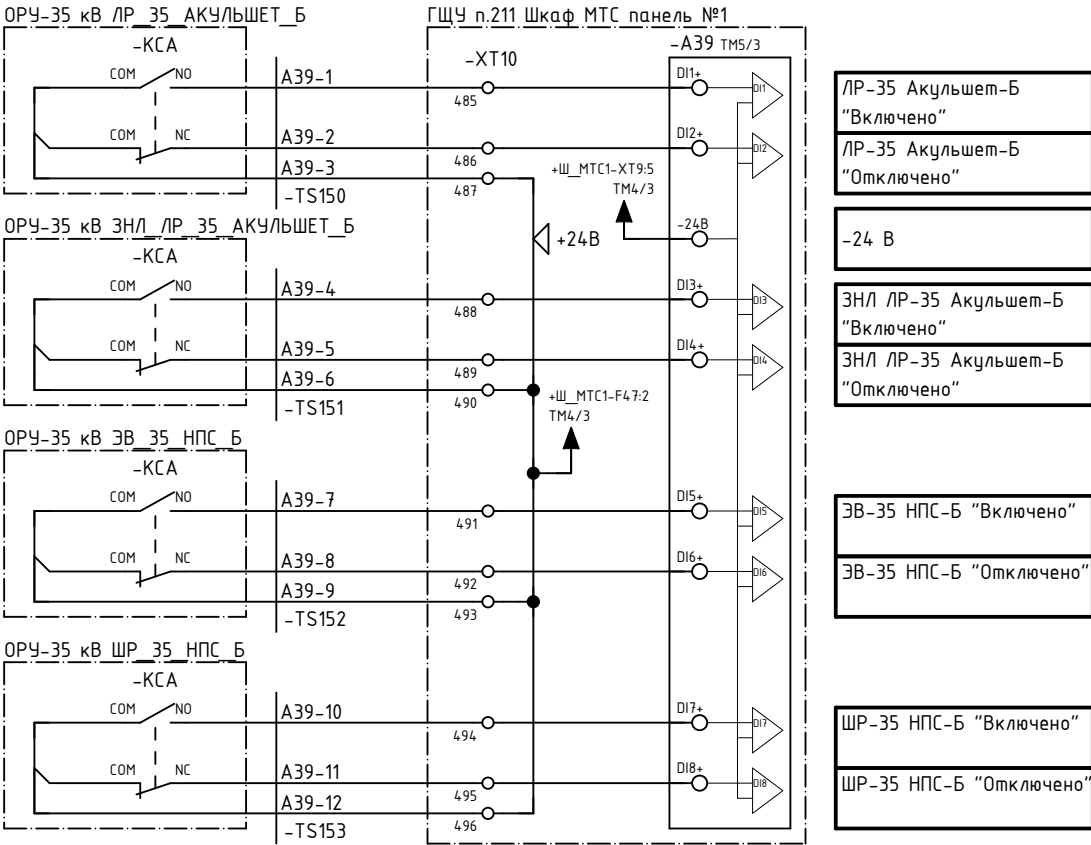
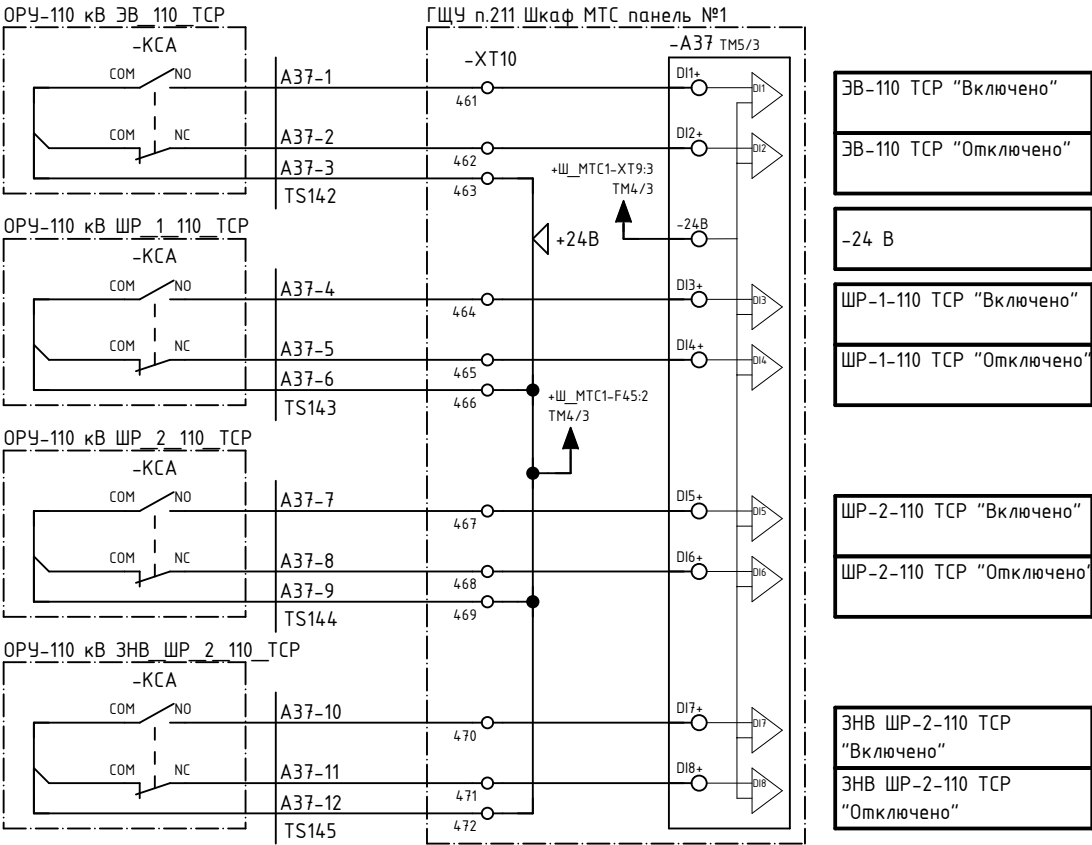
Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Инд. № подл.

Схема телесигнализации: А33, А34 - "ШСВ-110"; А35, А36 - "ОВ-110"



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

Схема телесигнализации: А37 - "ТСР", А38, А39 - "Акульшет-Б", А40 - "НПС-Б"

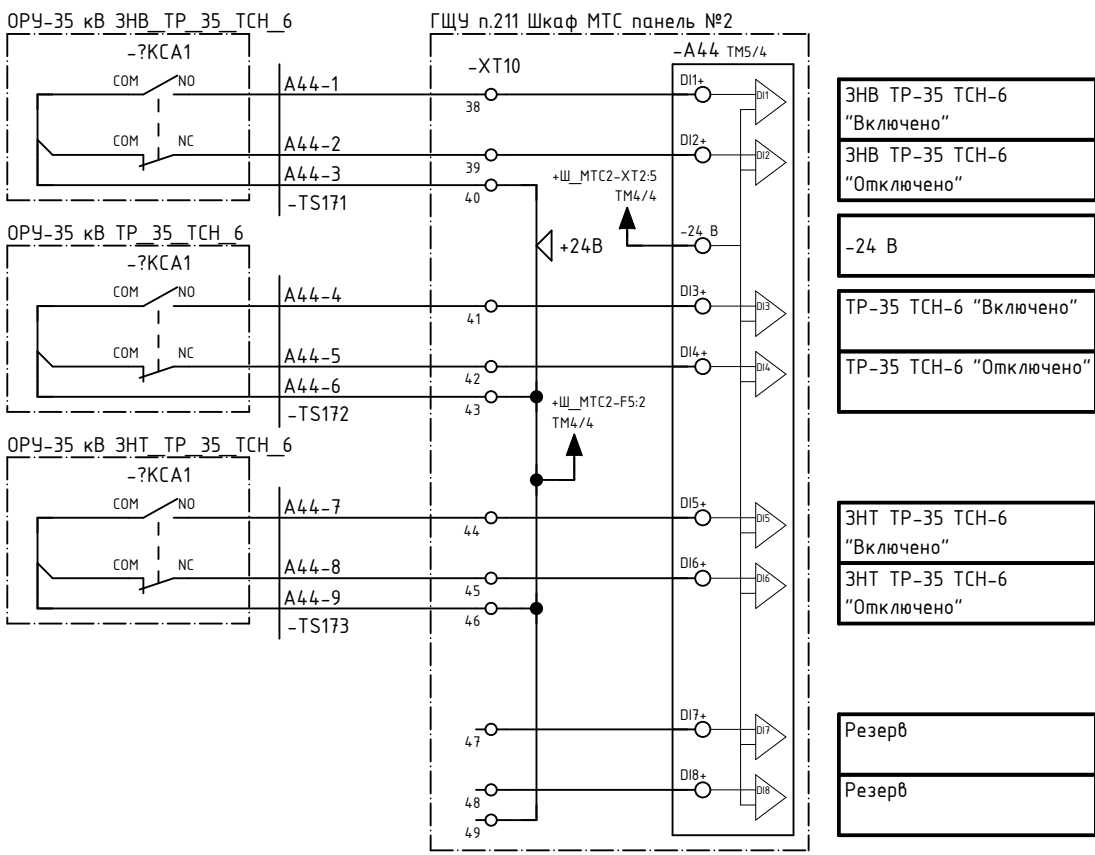
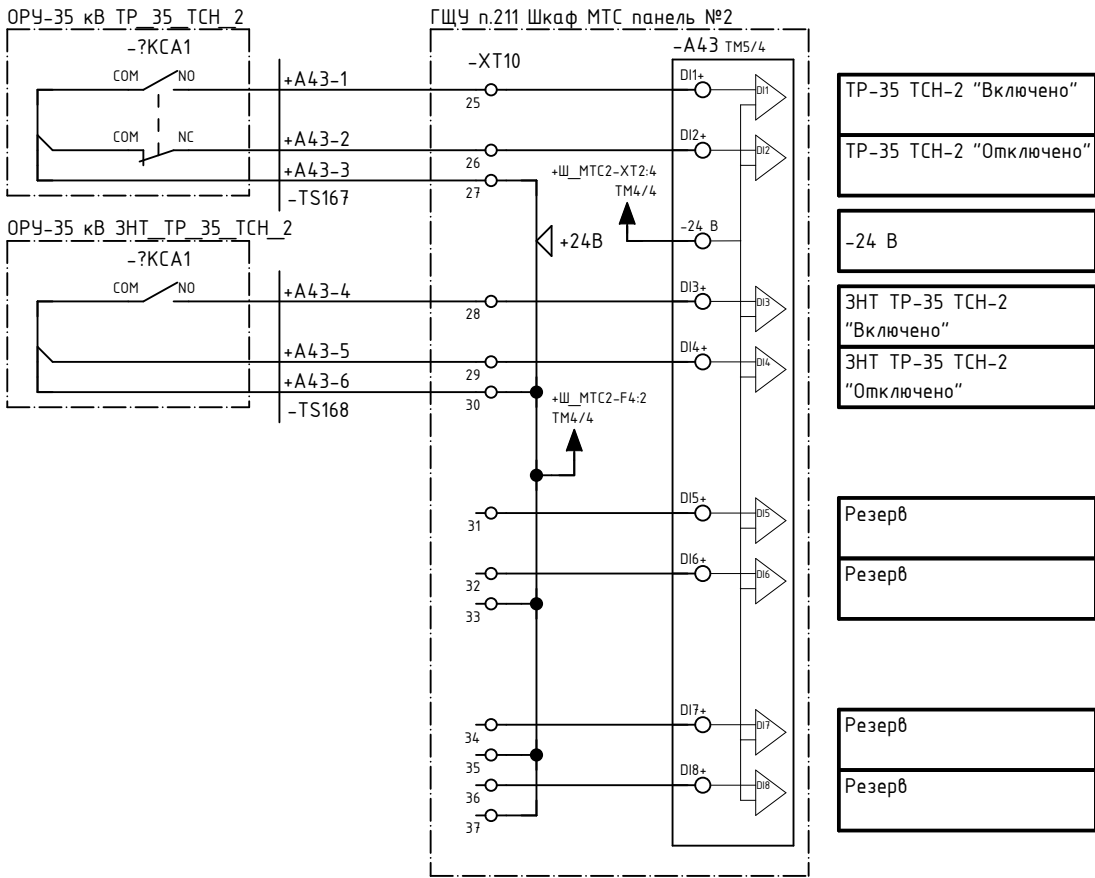
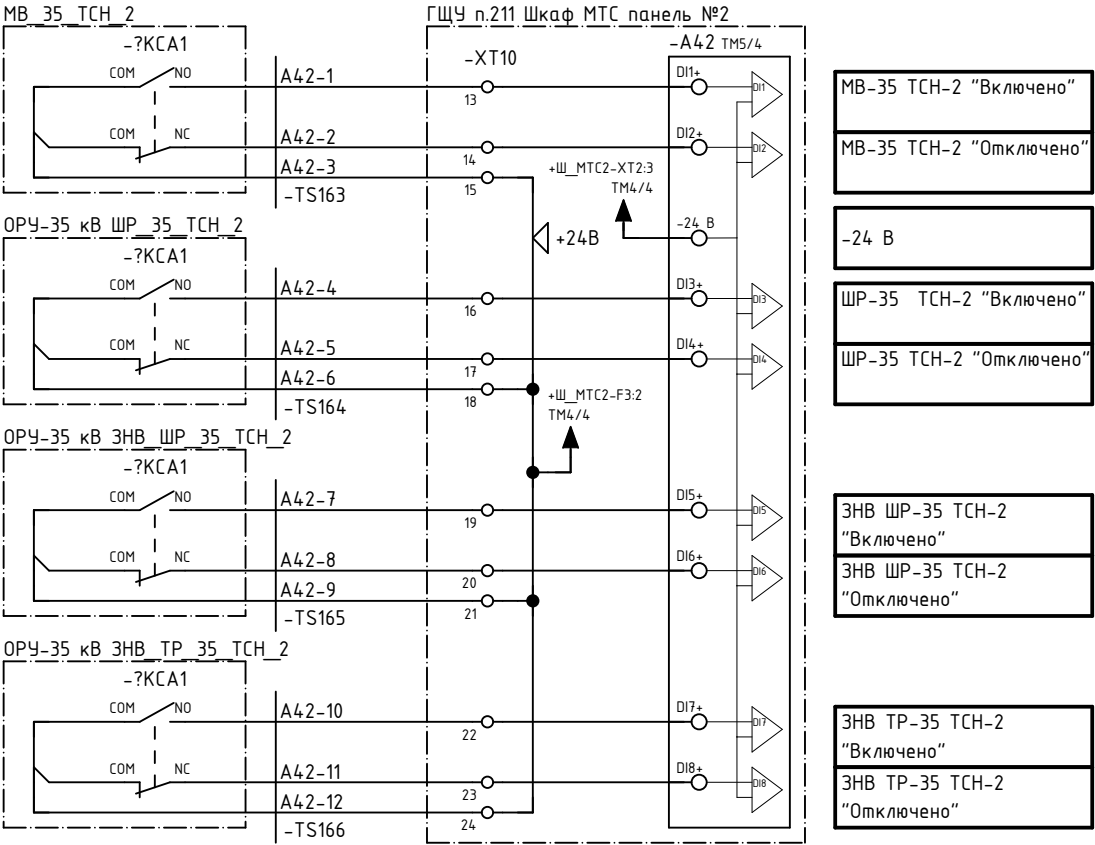
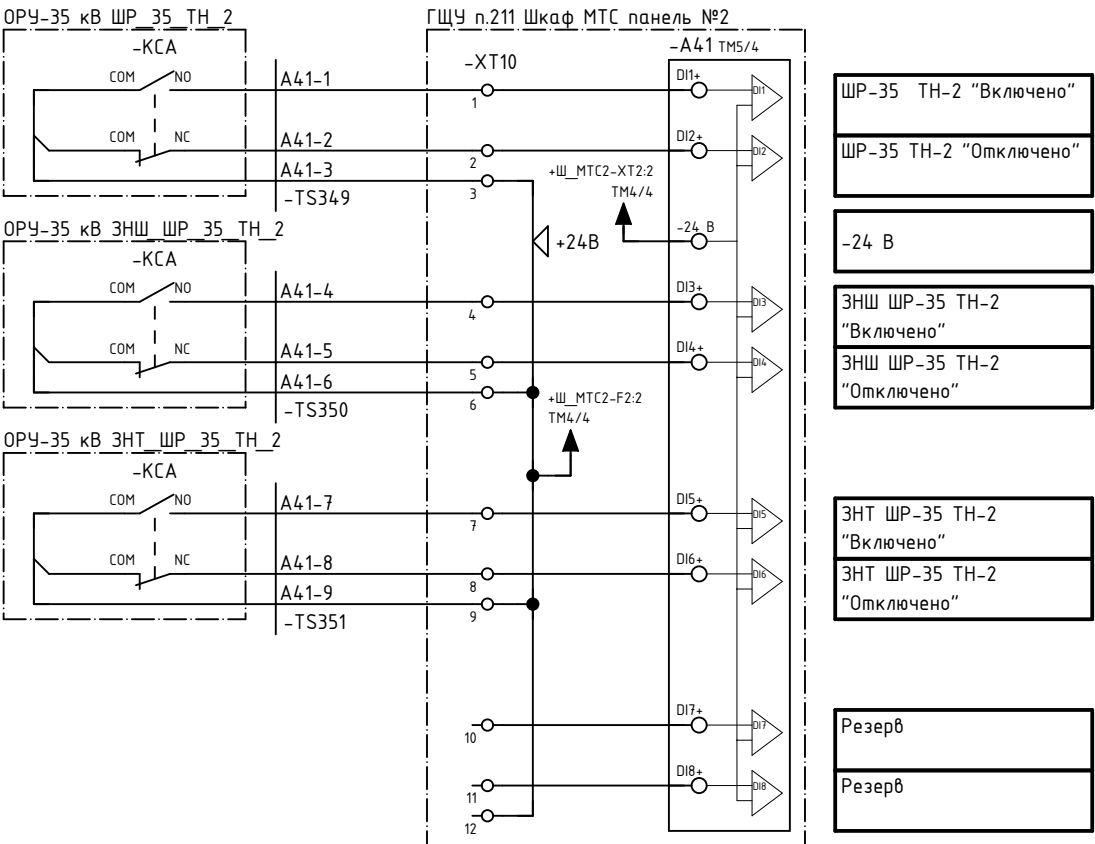


Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.пзм2 - ТМ1	Лист
						11

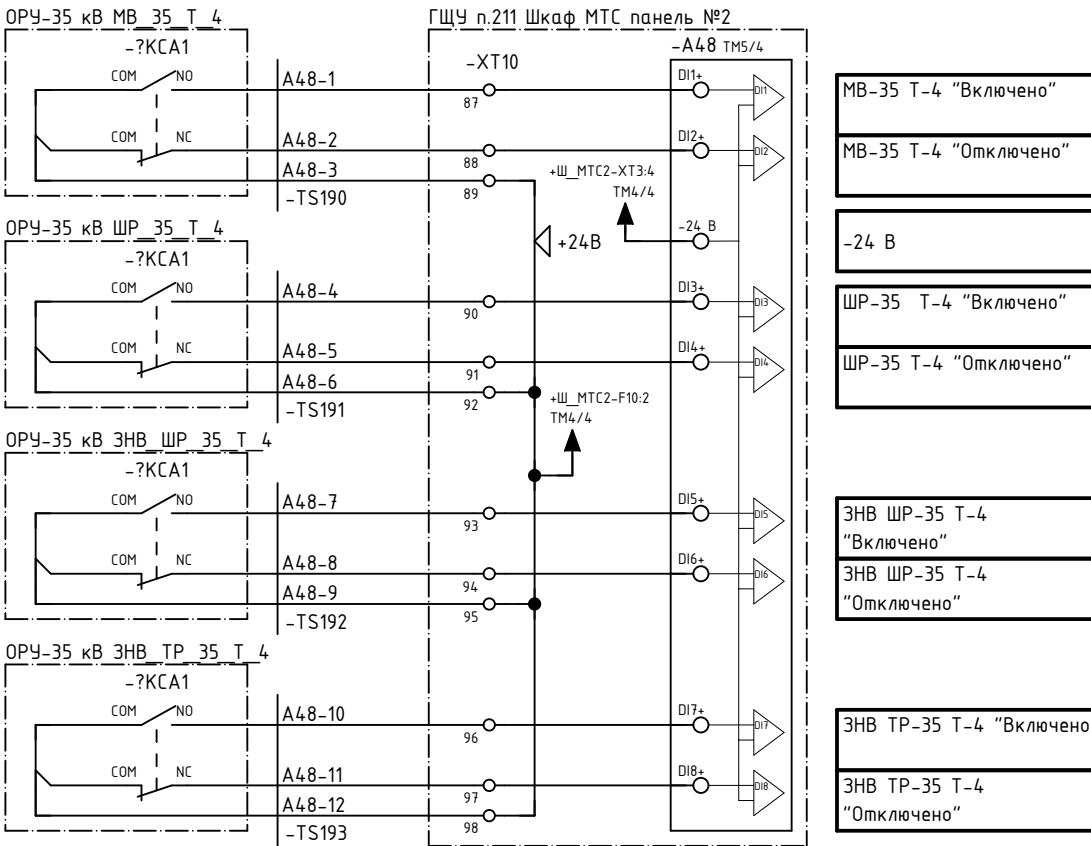
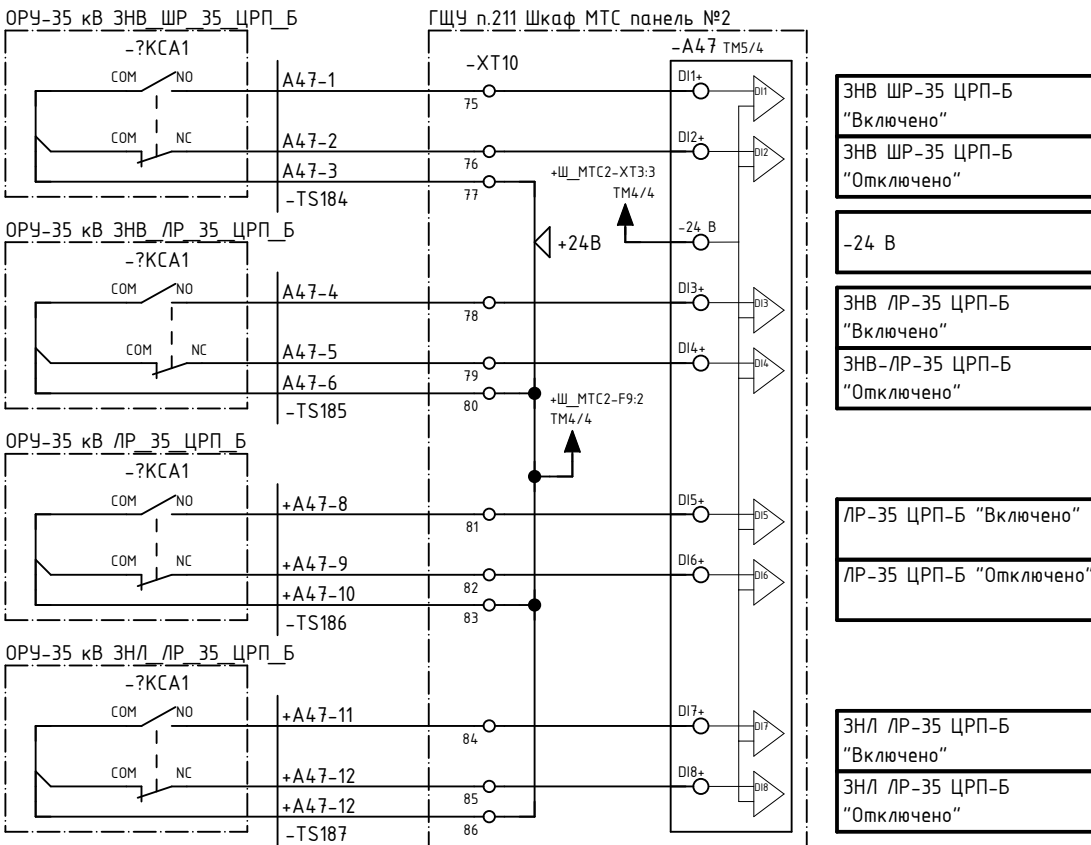
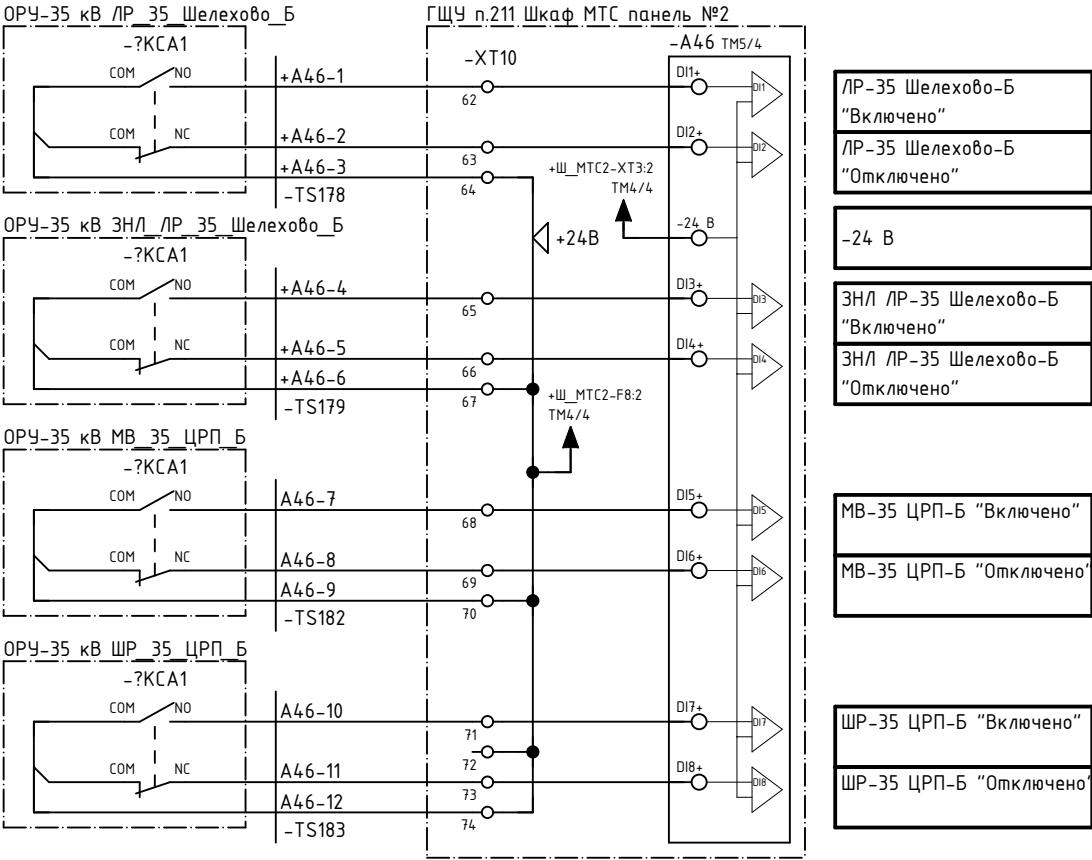
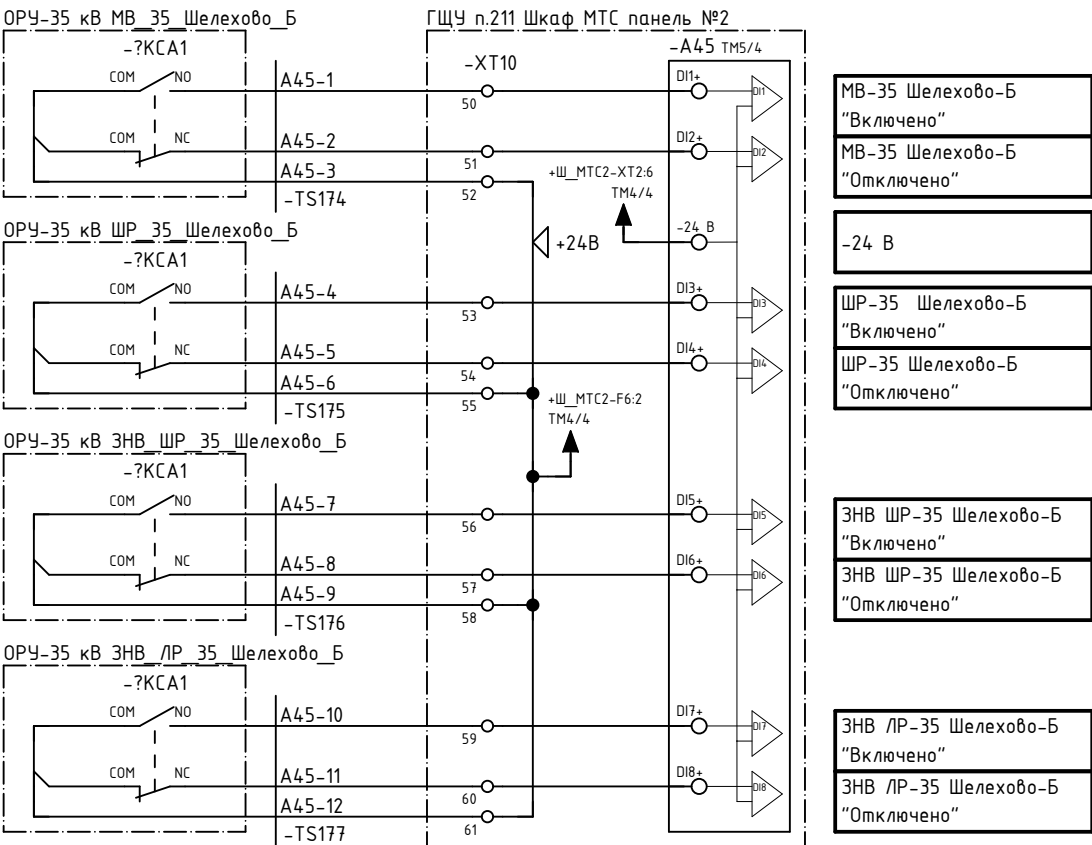


Схема телесигнализации: А41 - ТН-2-35, А42, А43 - ТСН-2, А44 - ТСН-6



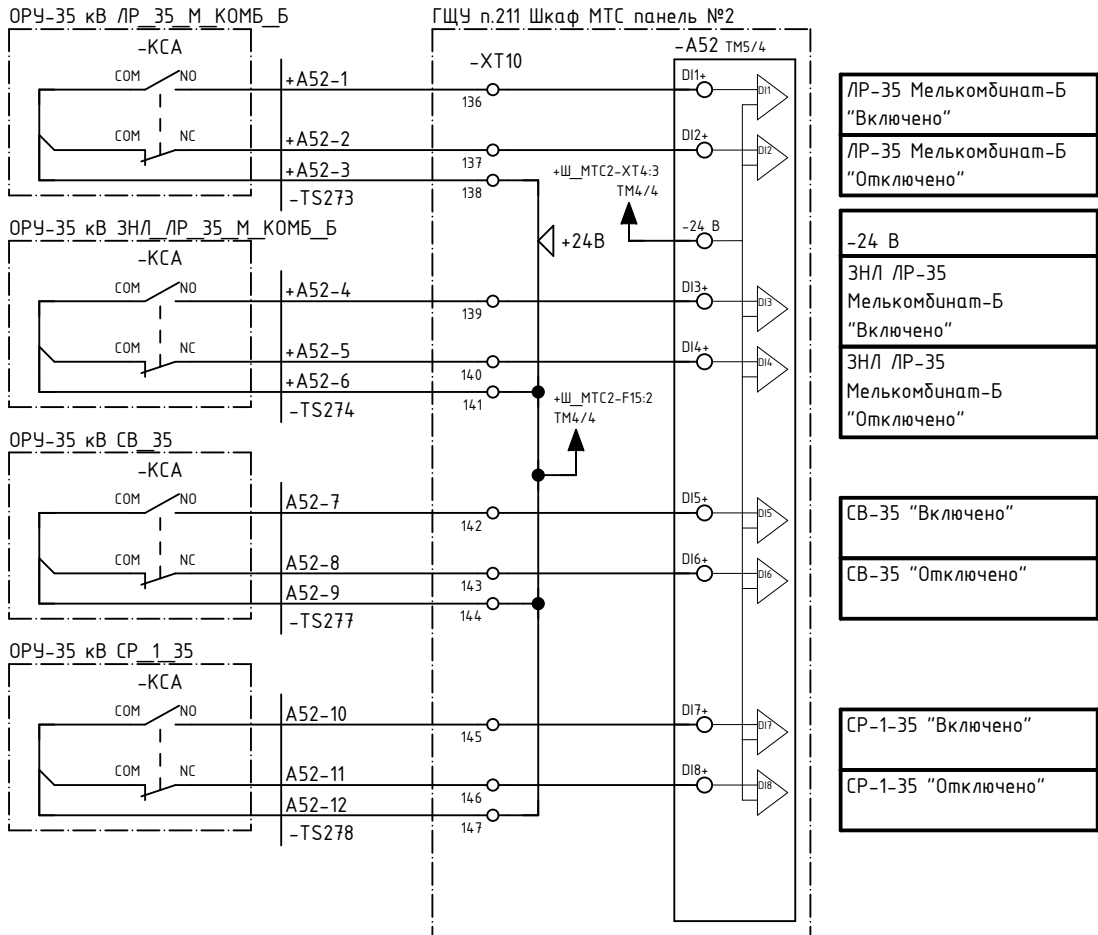
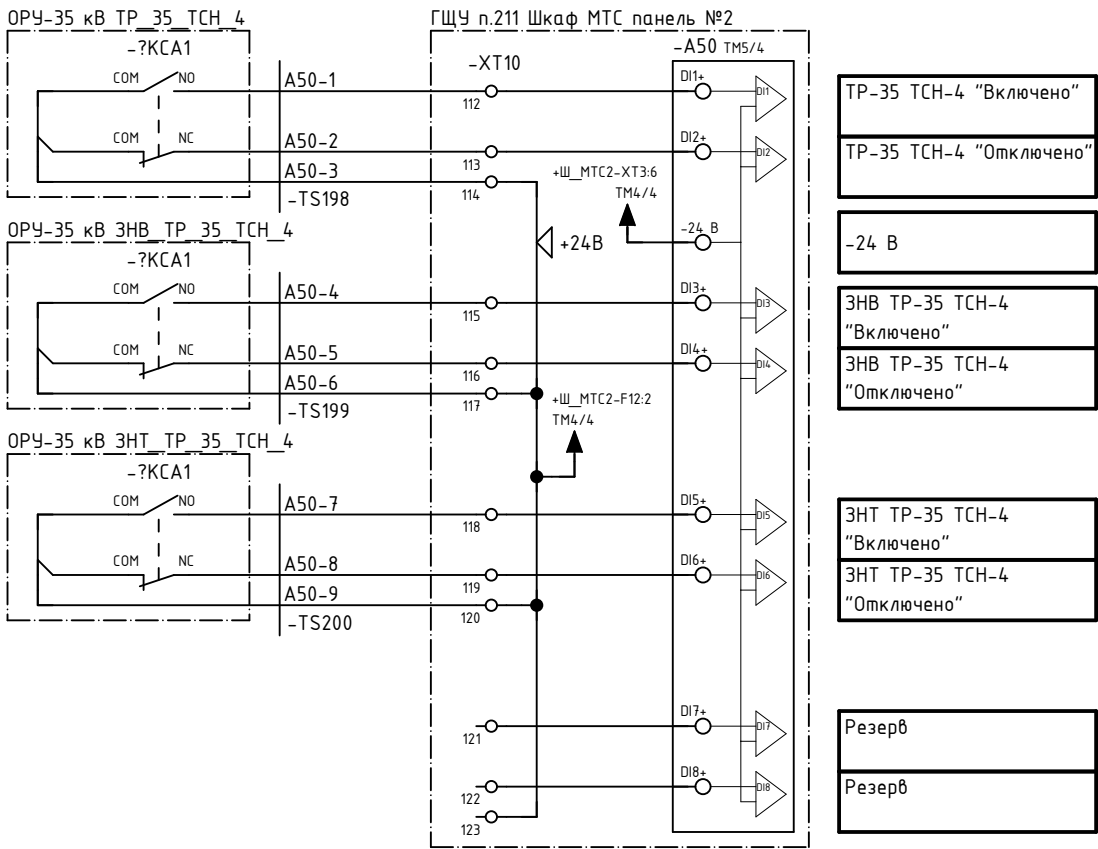
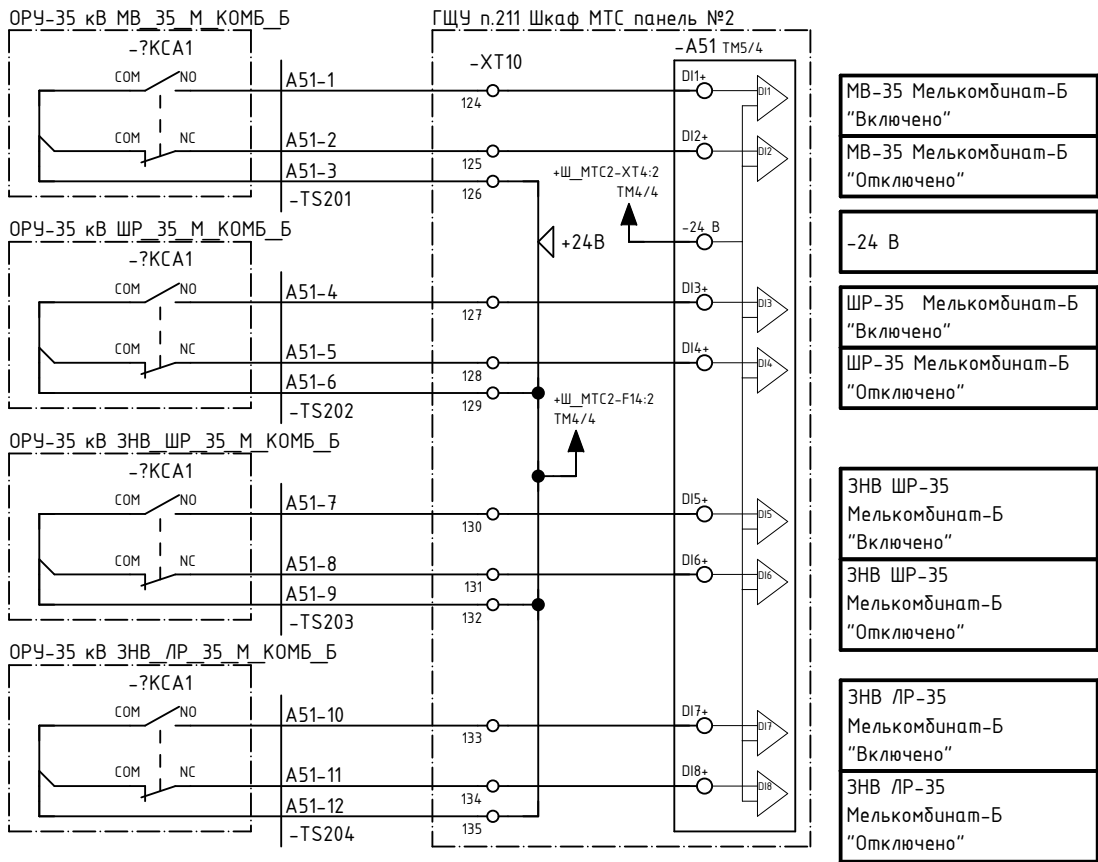
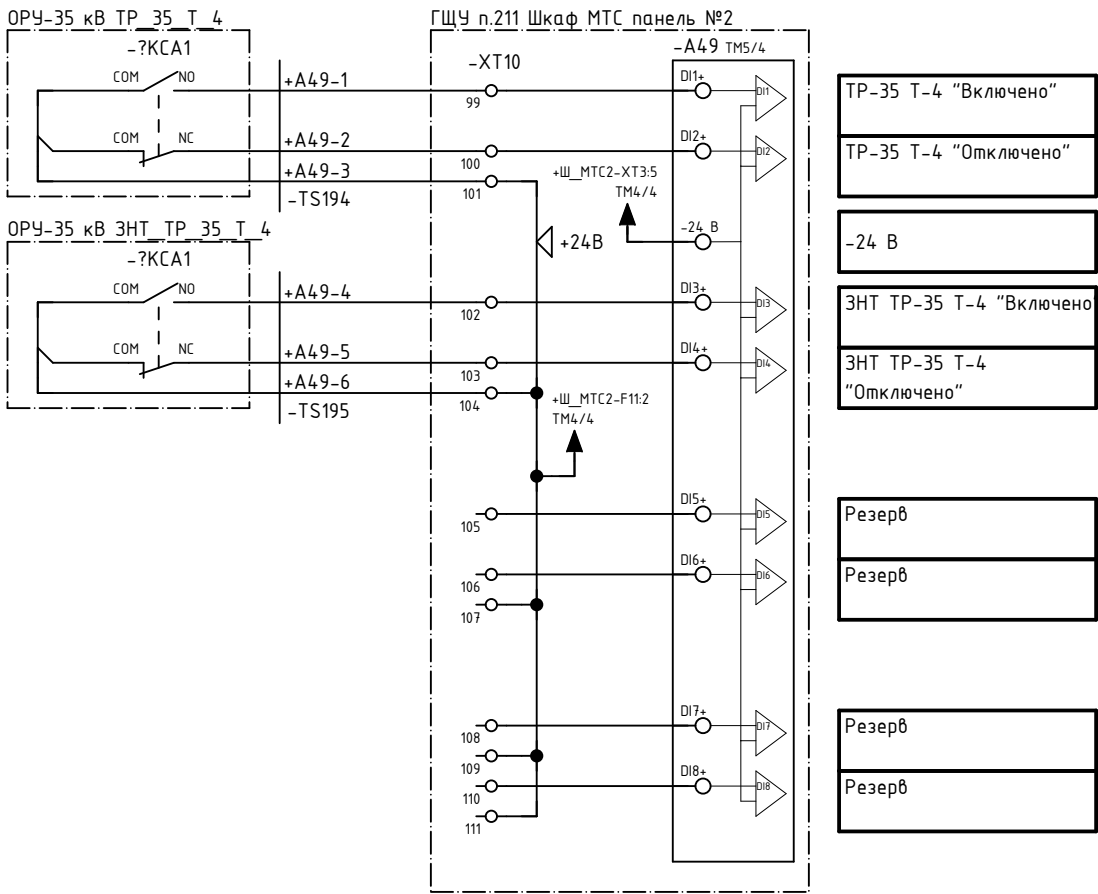
Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Схема телесигнализации: А-45, А-46 - "Шелехово-Б"; А-47 - "ЦРП-Б", А-48 - "Т-4"



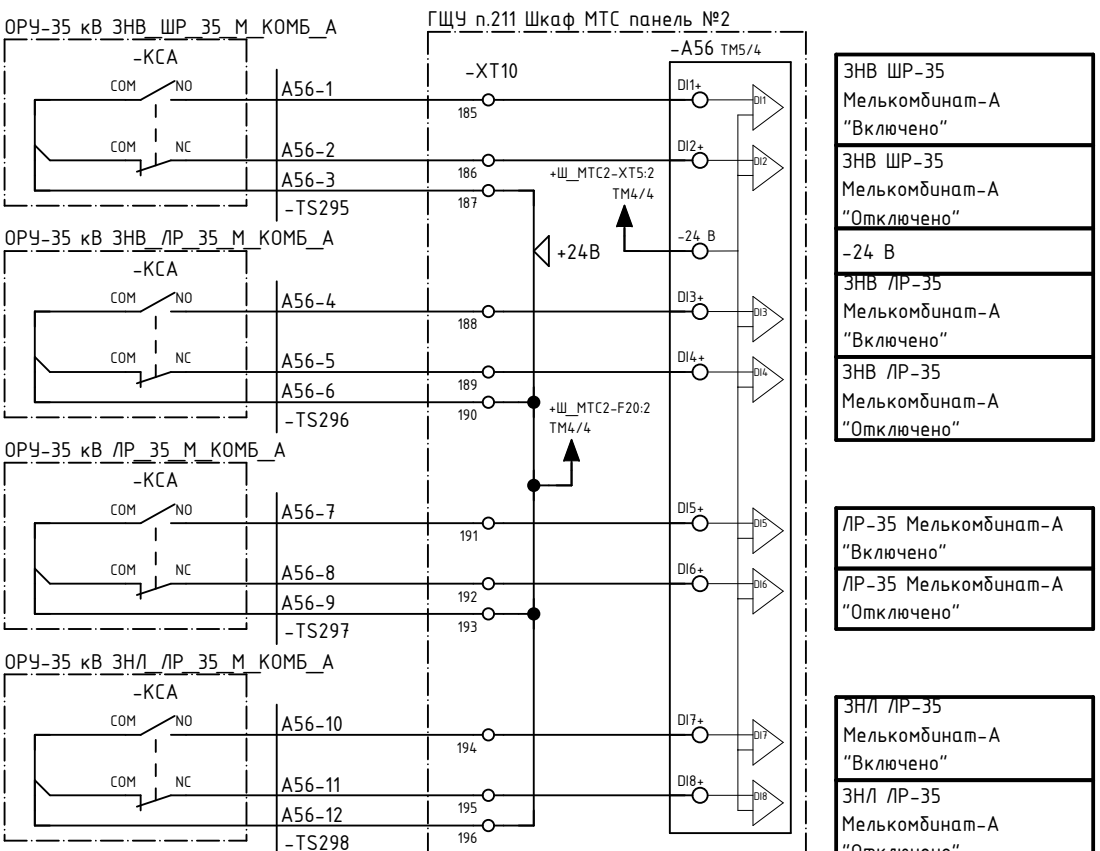
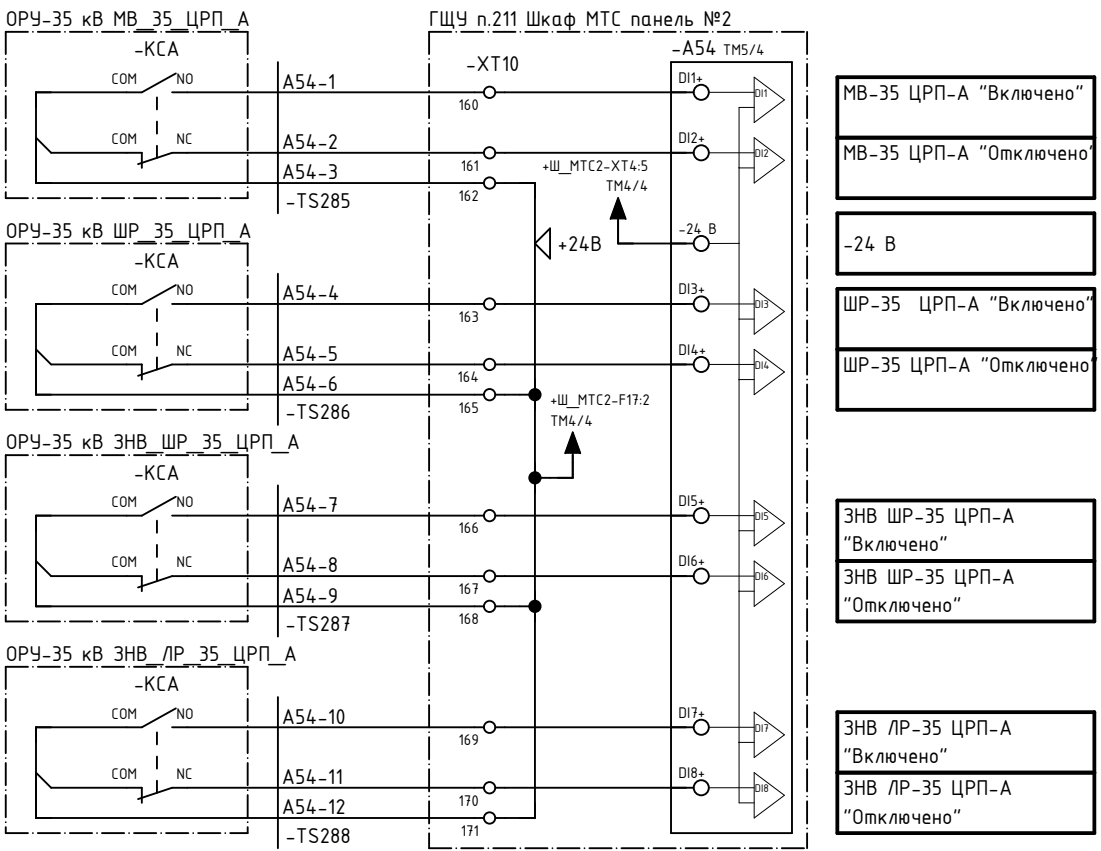
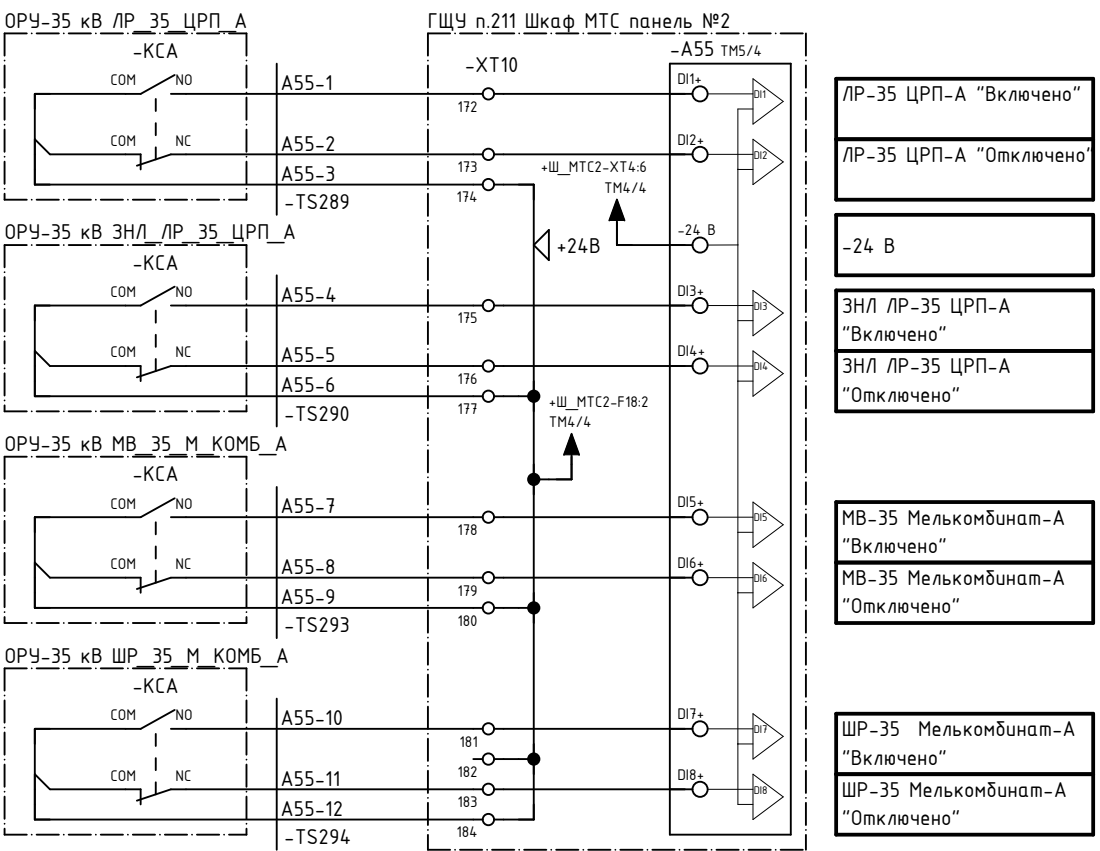
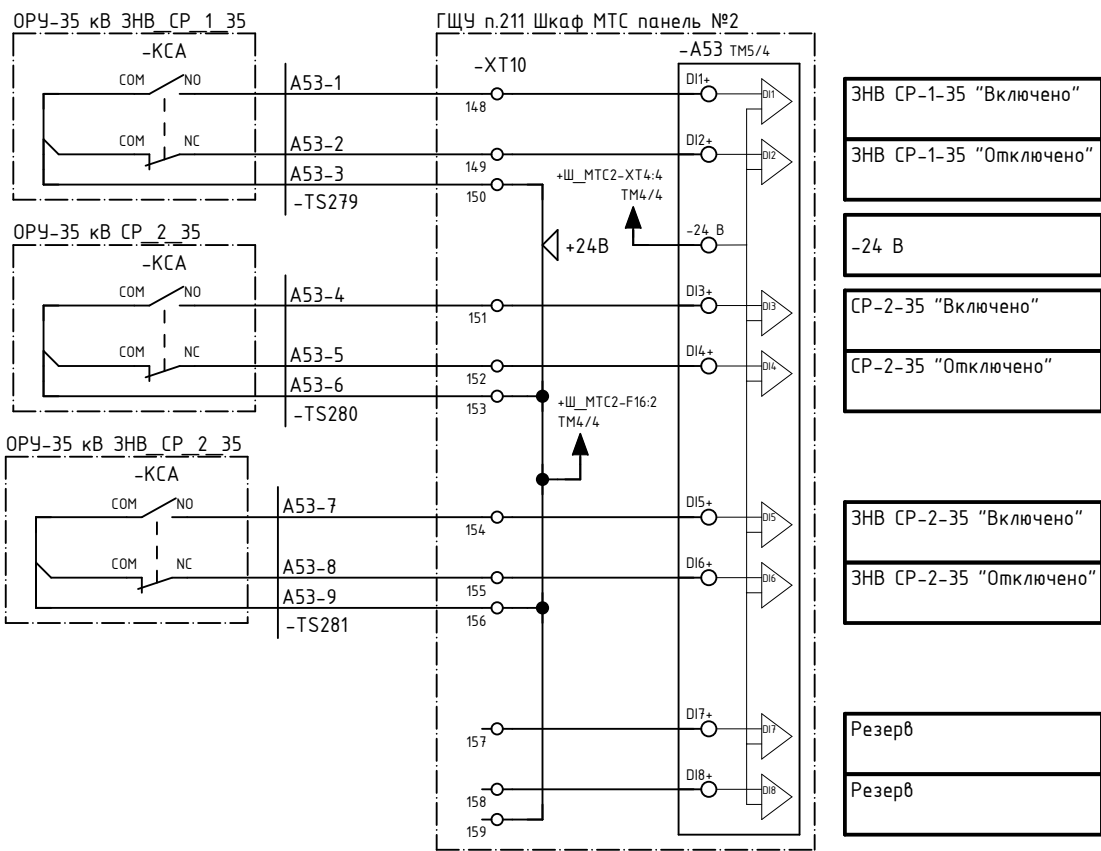
Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Схема телесигнализации: А49 - "Т-4", А50 - "ТСН-4", А51, А52 - "Мелькомбинат-Б".



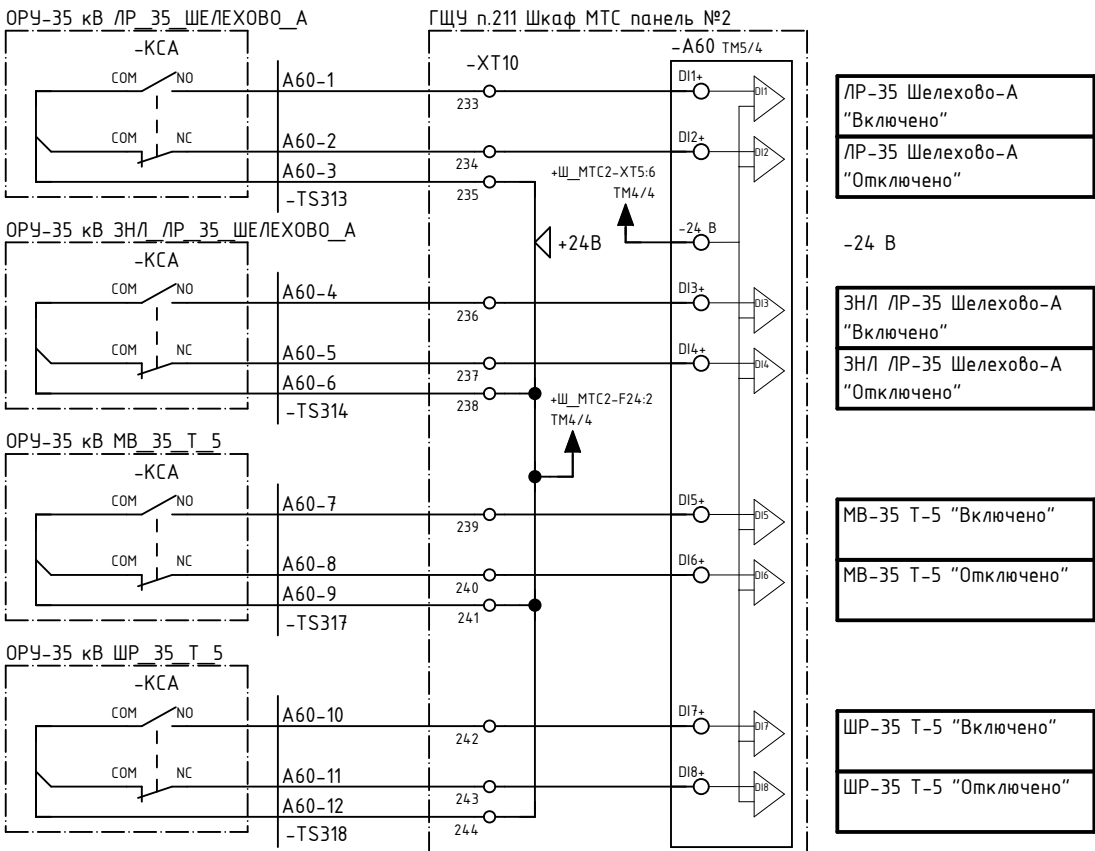
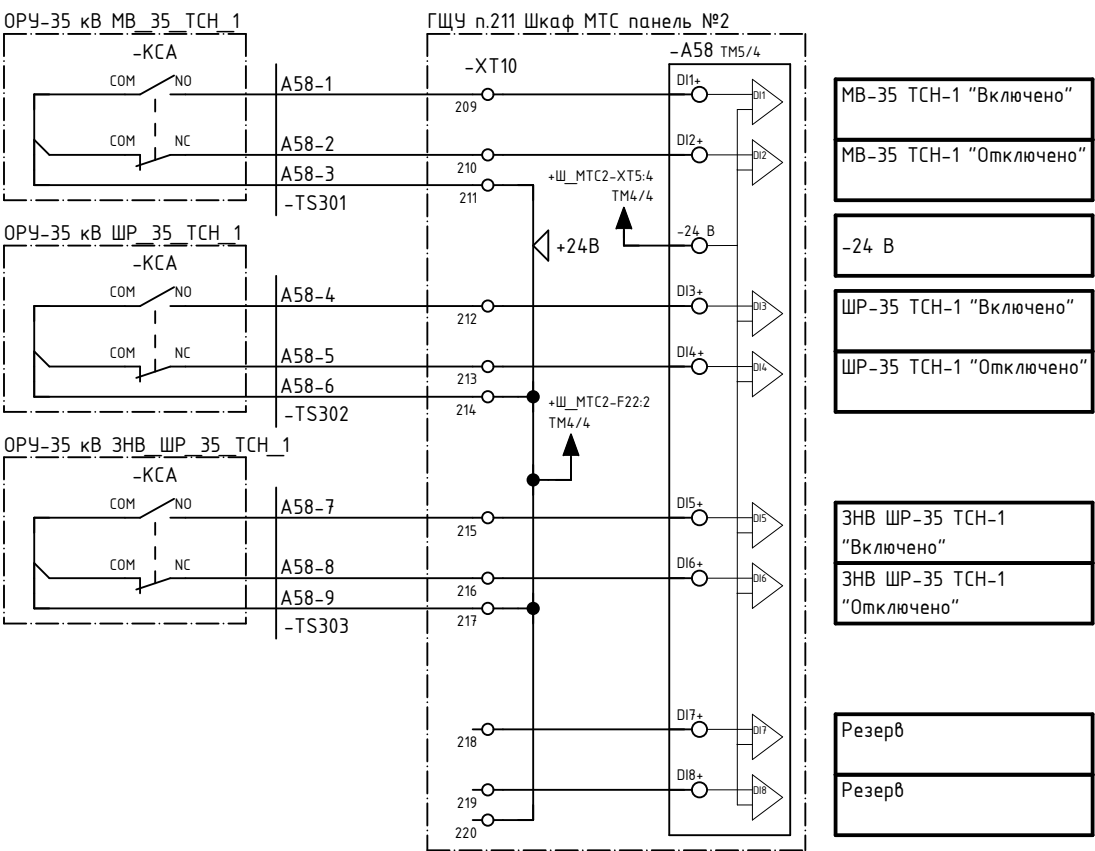
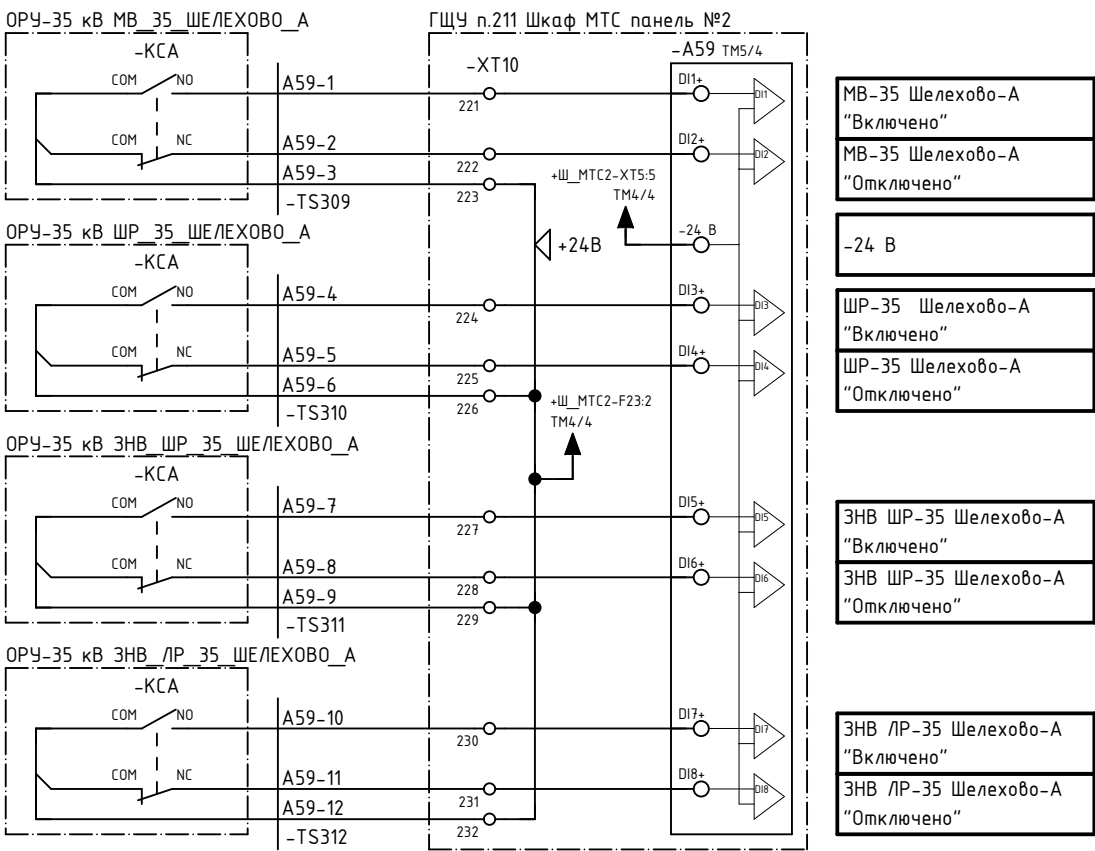
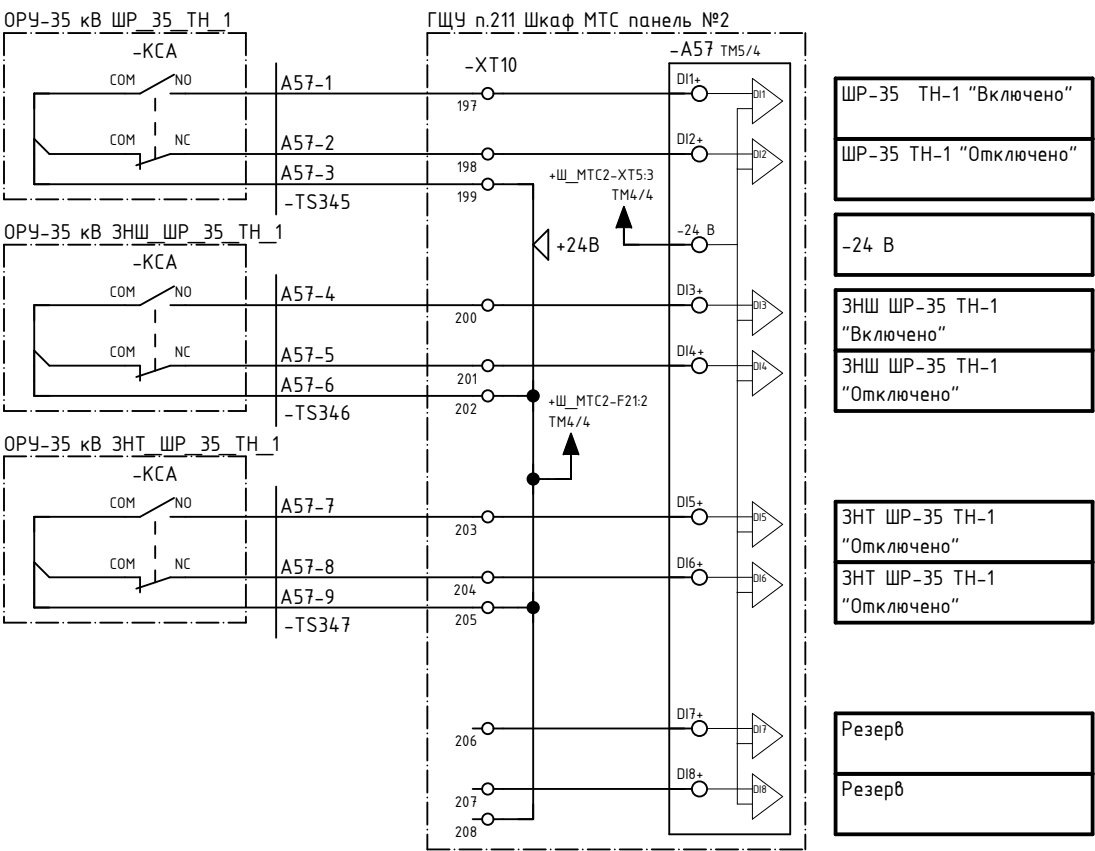
Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Схема телесигнализации: А53 - "СВ-35", А54, А55 - "ЦРП-А", А56 - "Мелькомбинат-А"



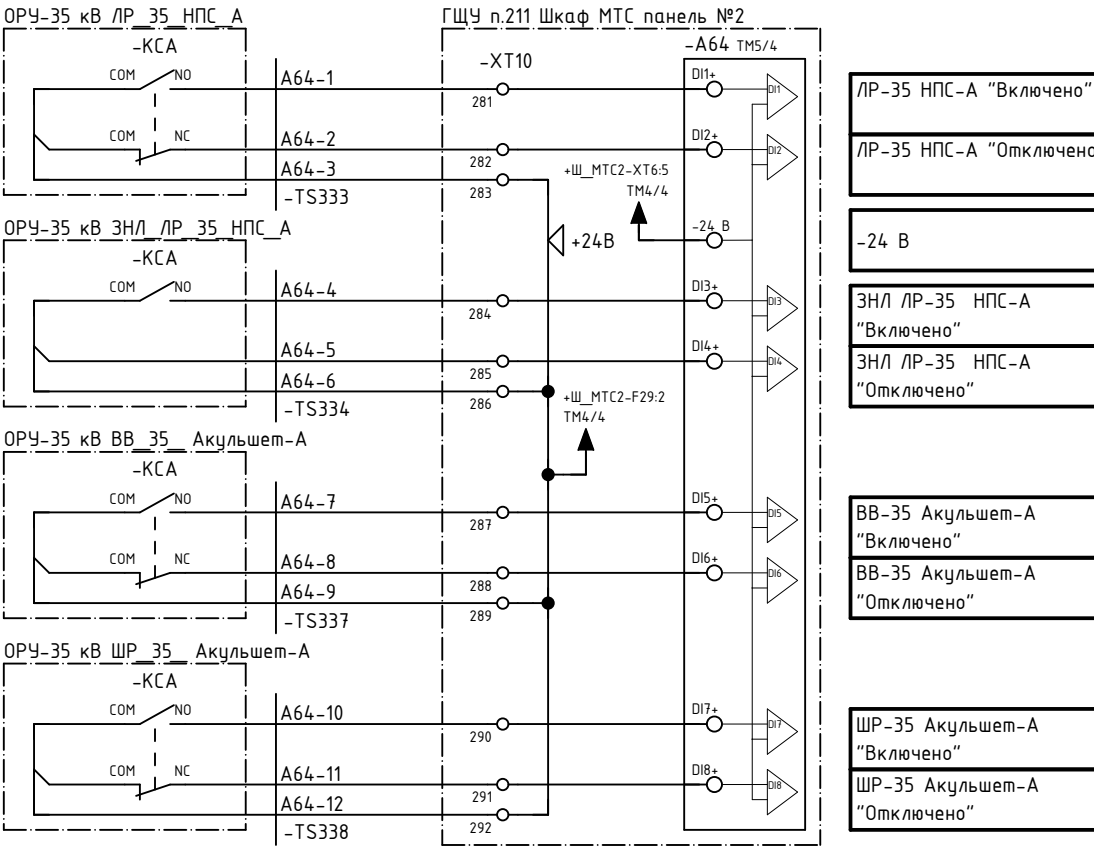
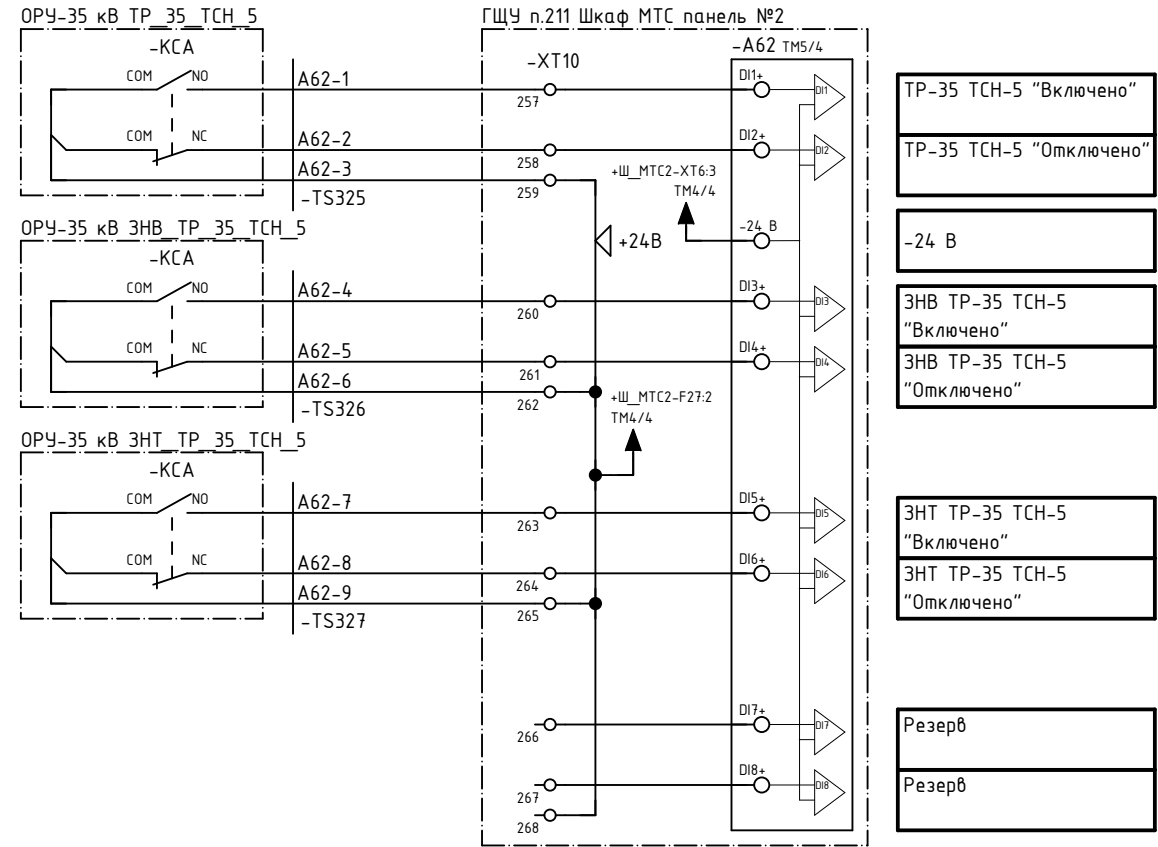
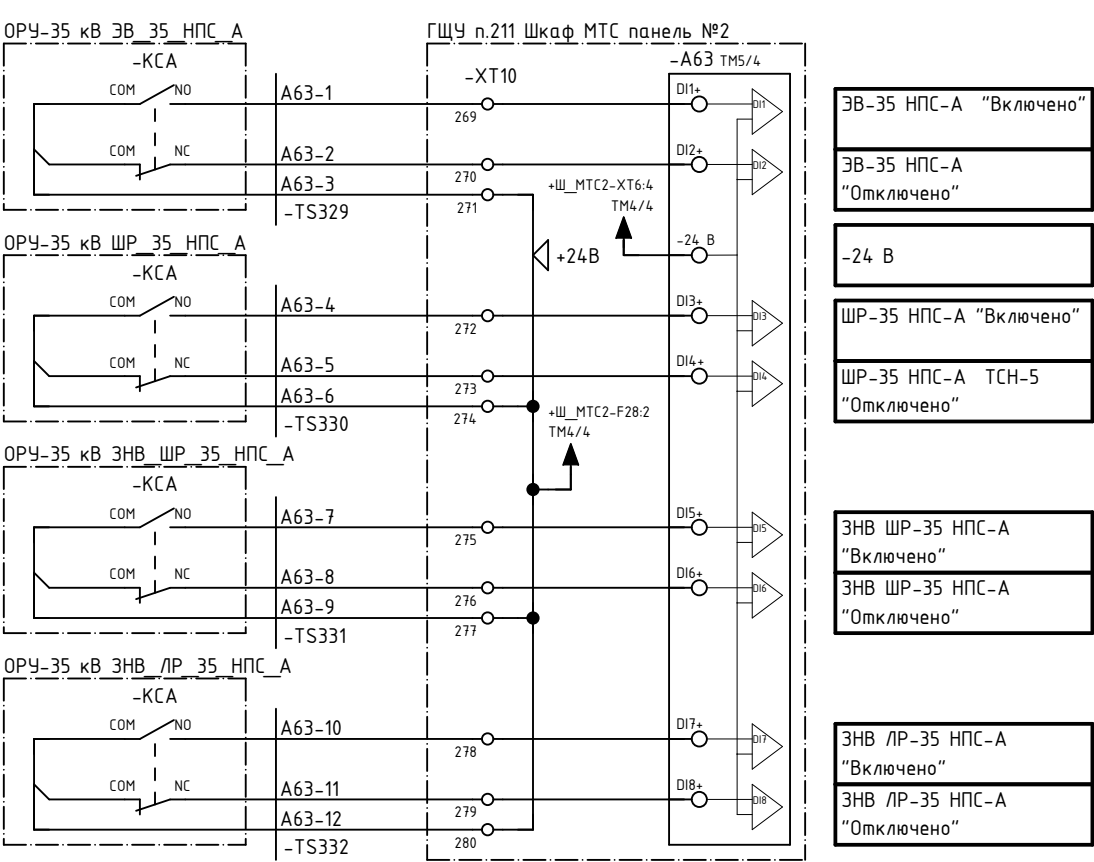
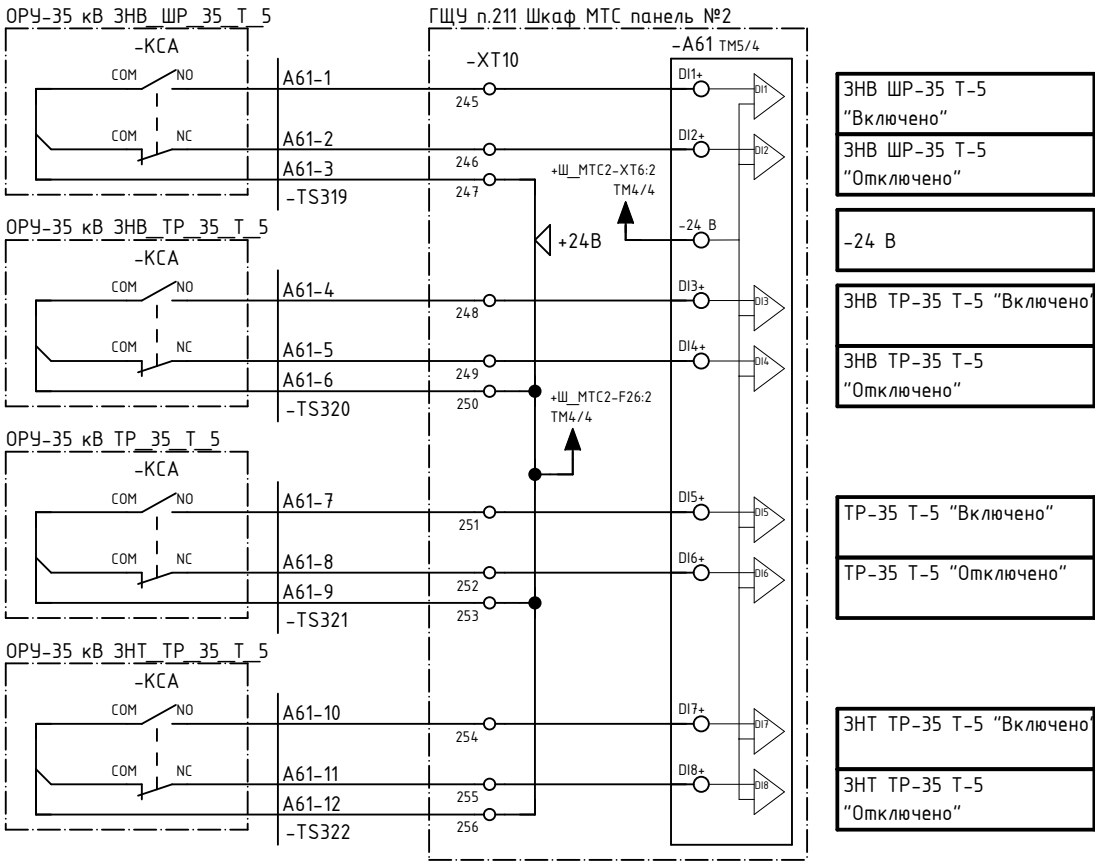
Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Схема телесигнализации: А-57 - "ТН-1-35"; А-58 - "ТСН-1"; А-59, А-60 - "Шелехово-А"



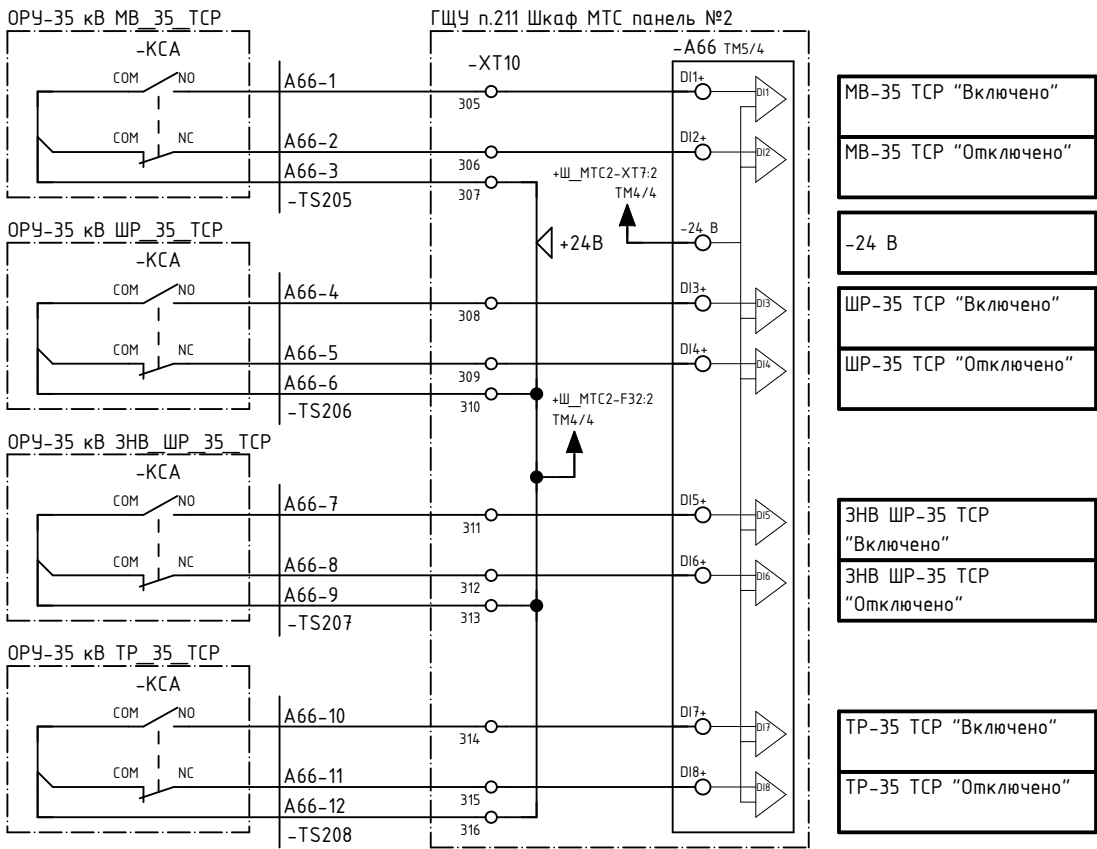
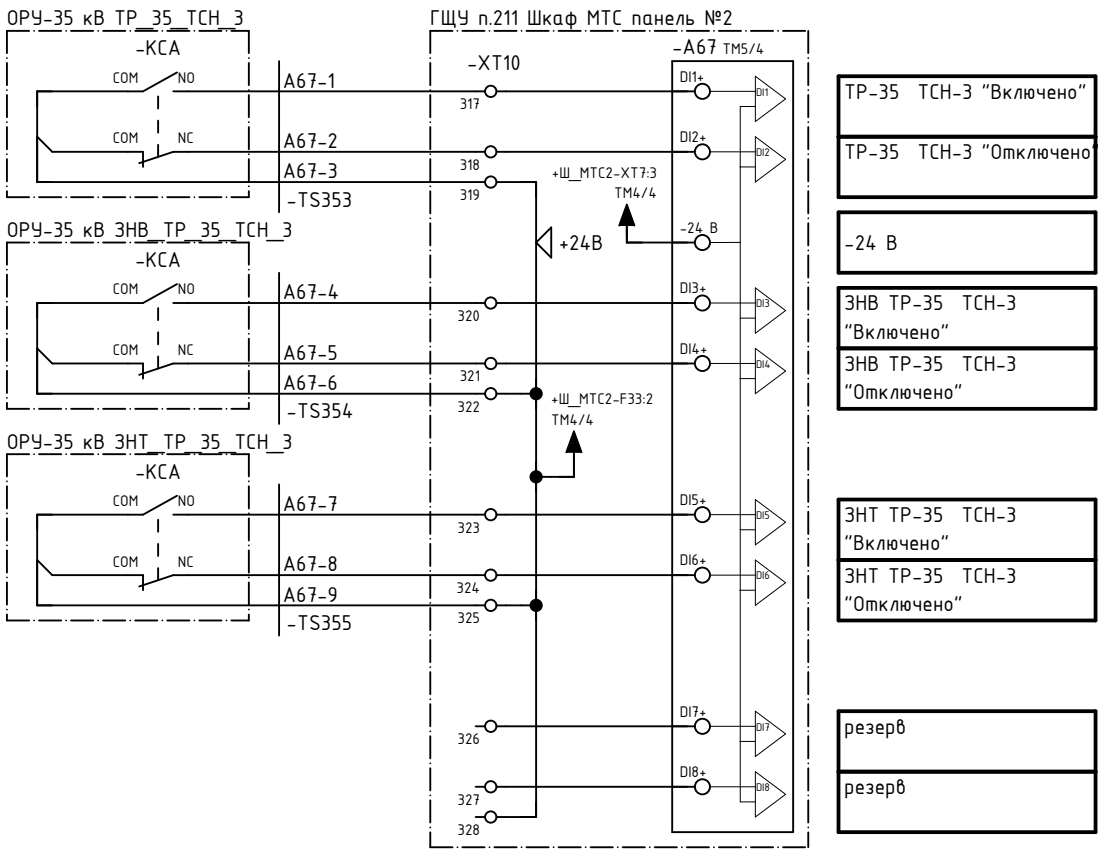
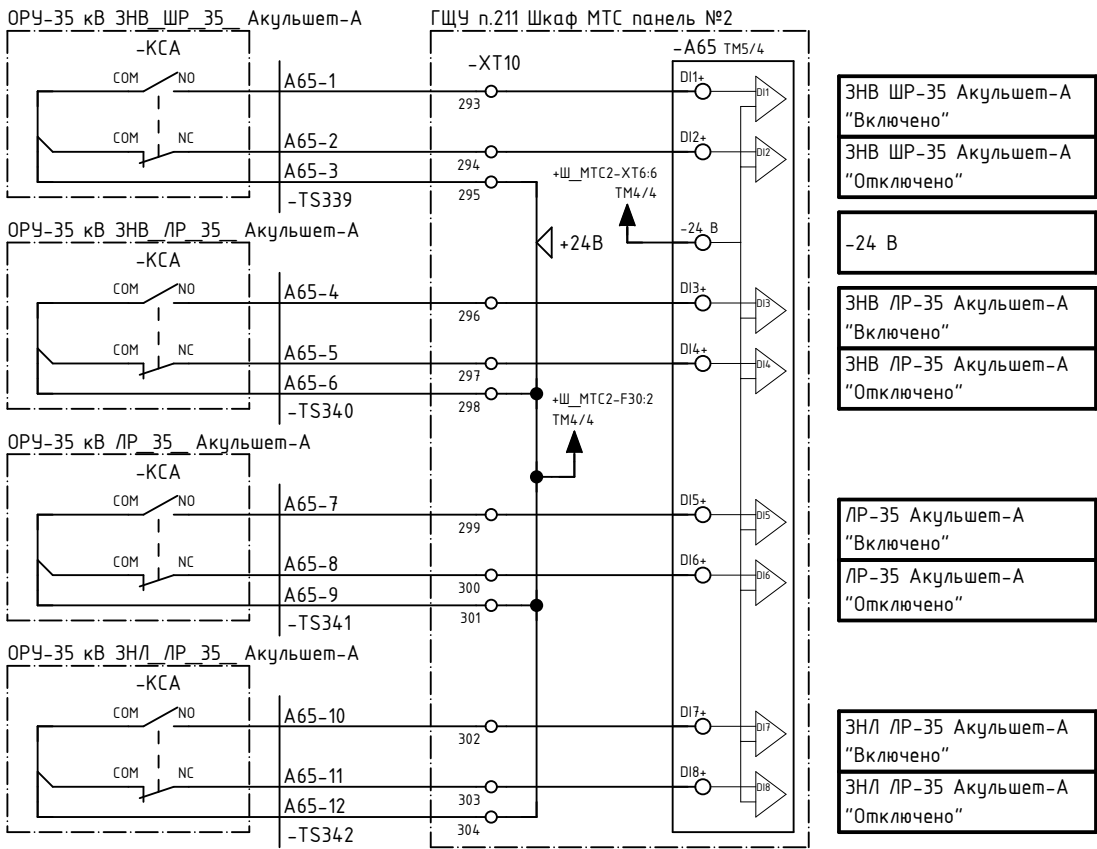
Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	
Инв. № подл.	Подп. и дата
Инв. № подл.	

Схема телесигнализации: А-61 - "Т-5; А-62 - "ТСН-5"; А-63, А-64 - "НПС-А"



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

Схема телесигнализации: А-65 - "Акульшет-А"; А-66 - "ТСР", А67 - ТСН-3



Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.изм2 - ТМ1	Лист
						18

Схема телемеханики: Р1 - "ВЛ-110 кВ Силикатная - Тайшет"

Перв. примен.

Справ. №

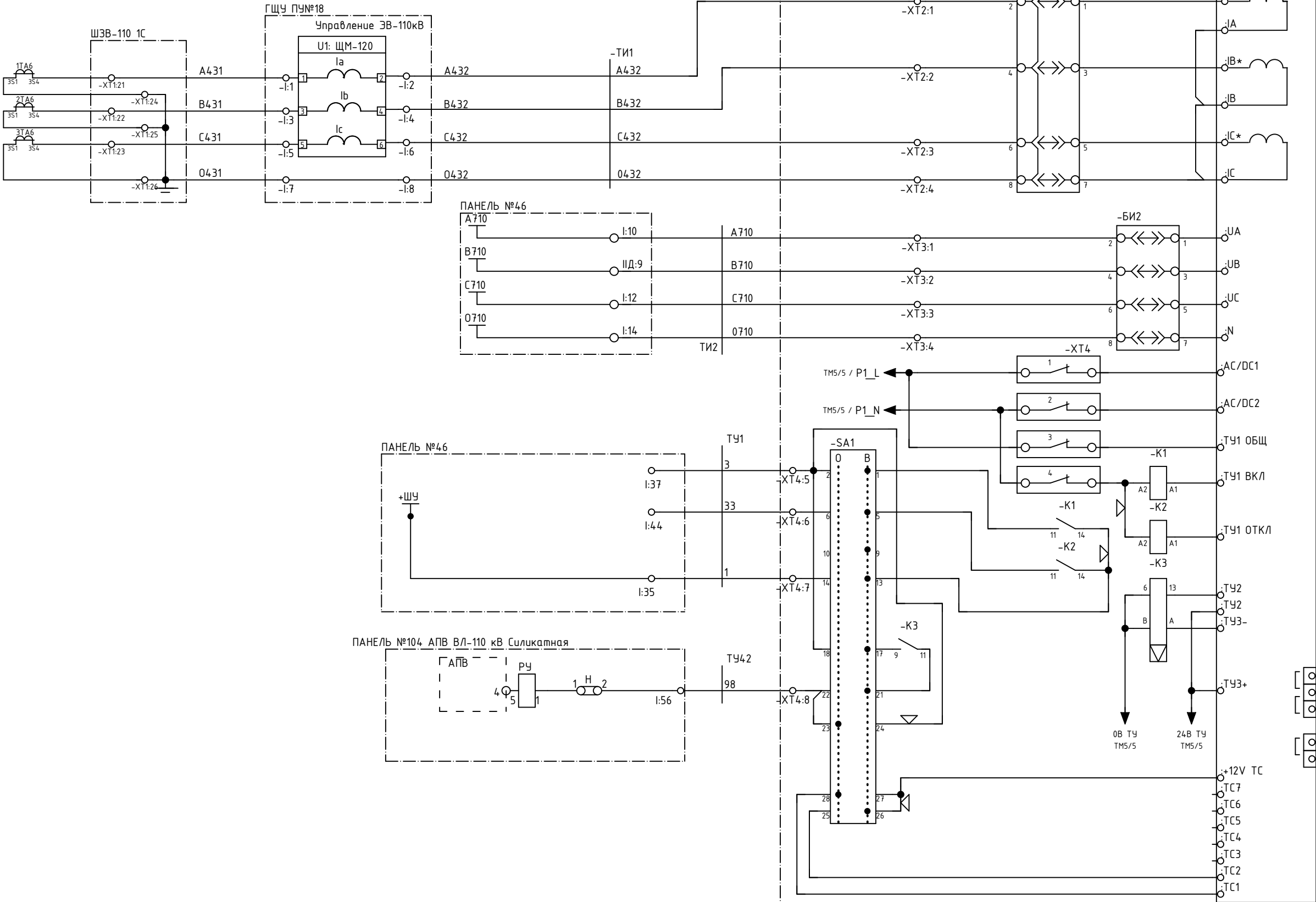
Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Токосые цепи

Цепи напряжения

Вход резервного питания

Общий ТУ

ЭВ-110 Силикатная Включение по ТУ

ЭВ-110 Силикатная Отключение по ТУ

ЭВ-110 Силикатная Ввести АПВ по ТУ

ЭВ-110 Силикатная Вывести АПВ по ТУ

Переключатель цепей напряжения

Общий

Резерв

Резерв

Резерв

Резерв

Резерв






Резерв

Блокировка ТУ "Отключено"

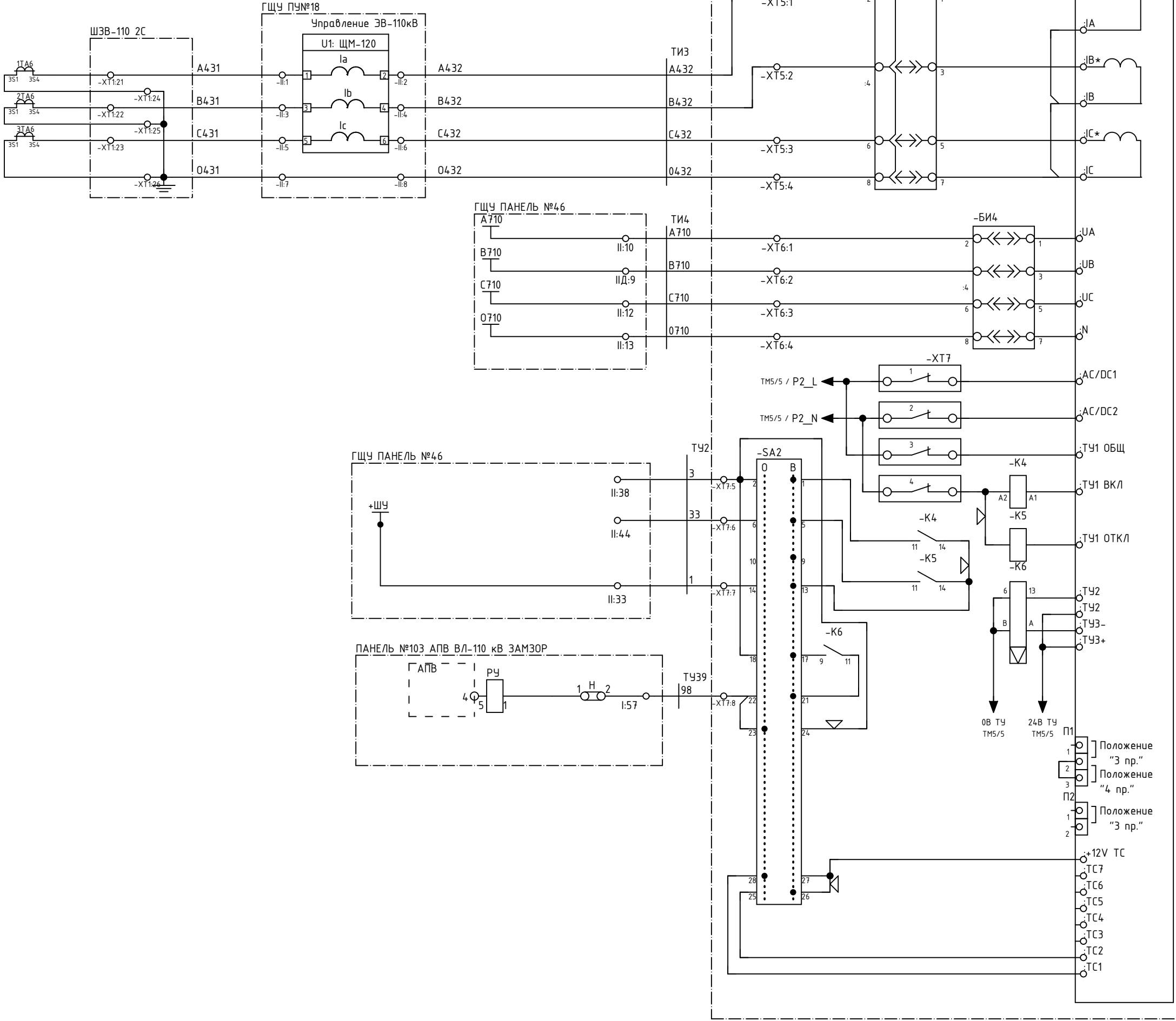
Блокировка ТУ "Включено"

Цепи телеуправления

Цепи телесигнализации

					401-ИЦ-2018.изм2 - ТМ2			
					ОАО "ИЭСК" филиал ЗЭС			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	"Модернизация системы сбора и передачи информации на ПС 500 кВ Тайшет"	стадия	лист	листов
Разработал		Драмарецкий В.В.		31.07.18		Р	1	54
Проверил		Лебединский Р.А.		31.07.18				
Гл. спец.				31.07.18				
					Схемы телемеханики.	 000 "Инженерный центр" Иркутскэнерго		
Н.контроль		Мухеев Е.С.		31.07.18				
Утвердил		Россов А.В.		31.07.18				





Токовые  
цепи

Цепи  
напряжения

Вход  
резервного  
питания

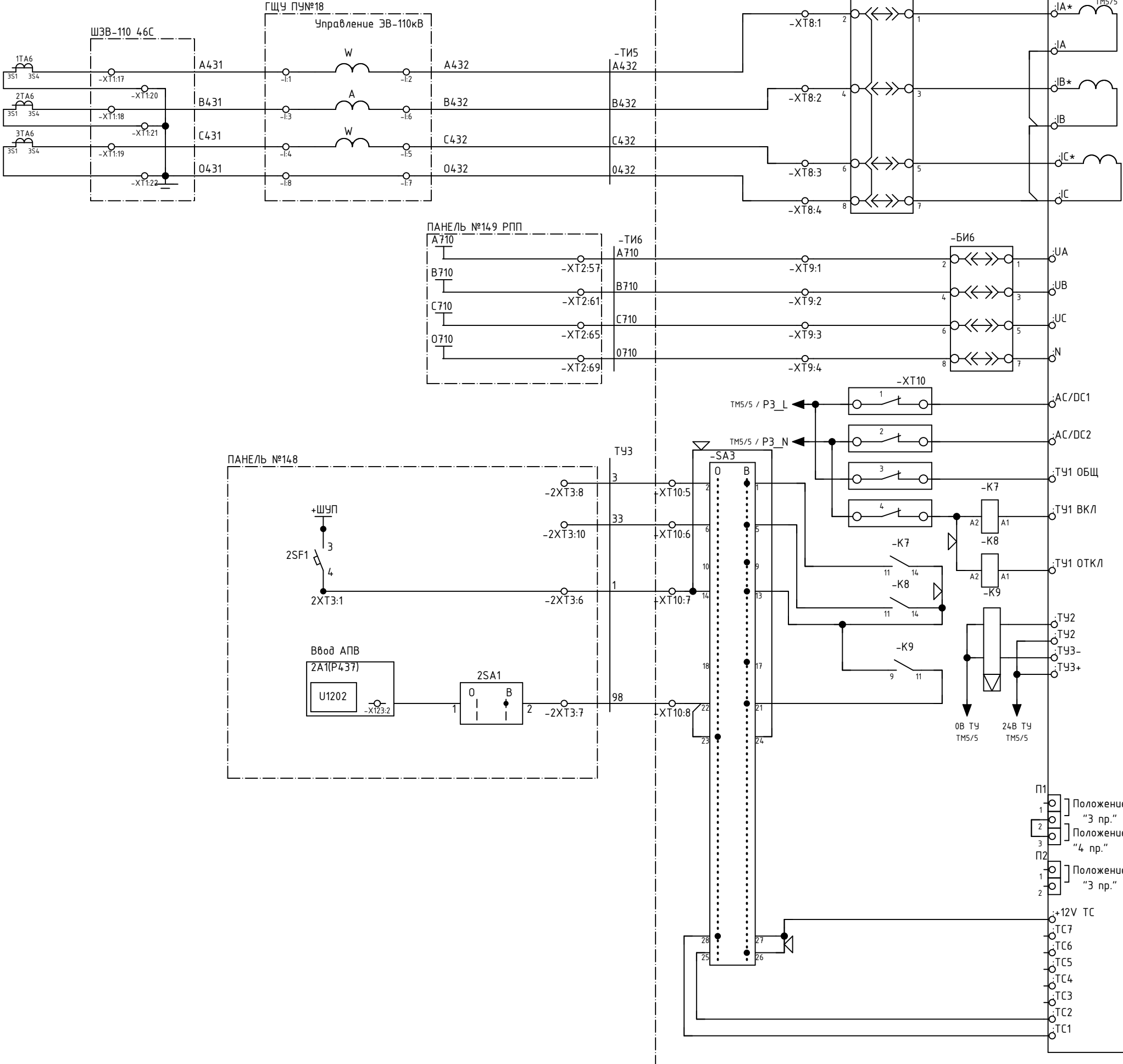
Общий ТУ	Цепи телеуправления
ЭВ-110 Замзор Включение по ТУ	
ЭВ-110 Замзор Отключение по ТУ	
ЭВ-110 Замзор Ввести АПВ по ТУ	
ЭВ-110 Замзор Вывести АПВ по ТУ	

Переключатель  
цепей  
напряжения

Общий	Цепи телеадресации
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Блокировка ТУ "Отключено" Блокировка ТУ "Включено"	

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Инд. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



Токовые  
цепи

Цепи  
напряжения

Вход  
резервного  
питания

Общий ТУ	Цепи телеуправления
ЗВ-110 46С Включение по ТУ	
ЗВ-110 46С Отключение по ТУ	
ЗВ-110 46С Ввести АПВ по ТУ	
ЗВ-110 46С Вывести АПВ по ТУ	

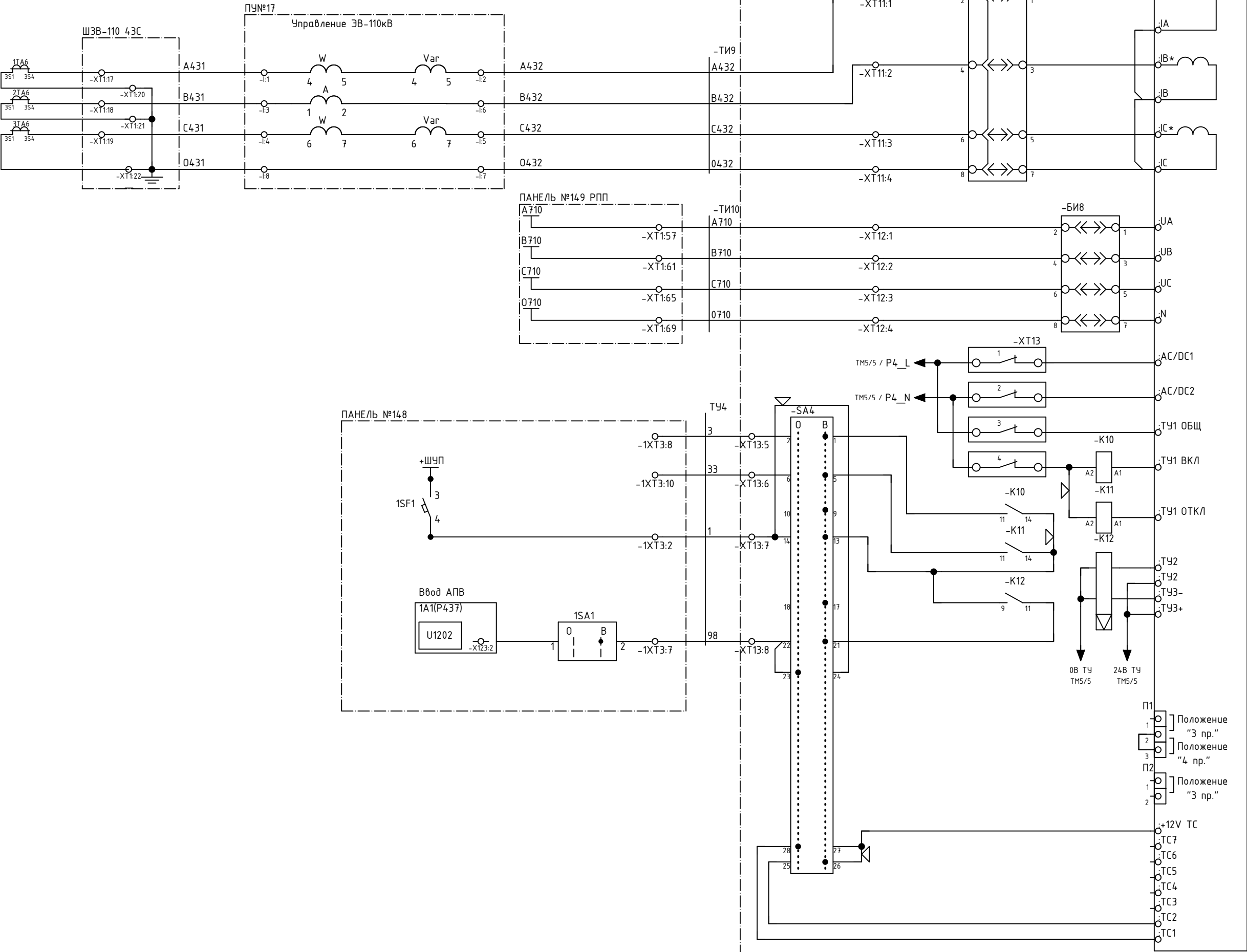
Переключатель  
цепей  
напряжения

Общий	Цепи телесигнализации
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Блокировка ТУ "Отключено"	
Блокировка ТУ "Включено"	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

401-ИЦ-2018.пзм2 - ТМ2



Токовые цепи

Цепи напряжения

Вход резервного питания

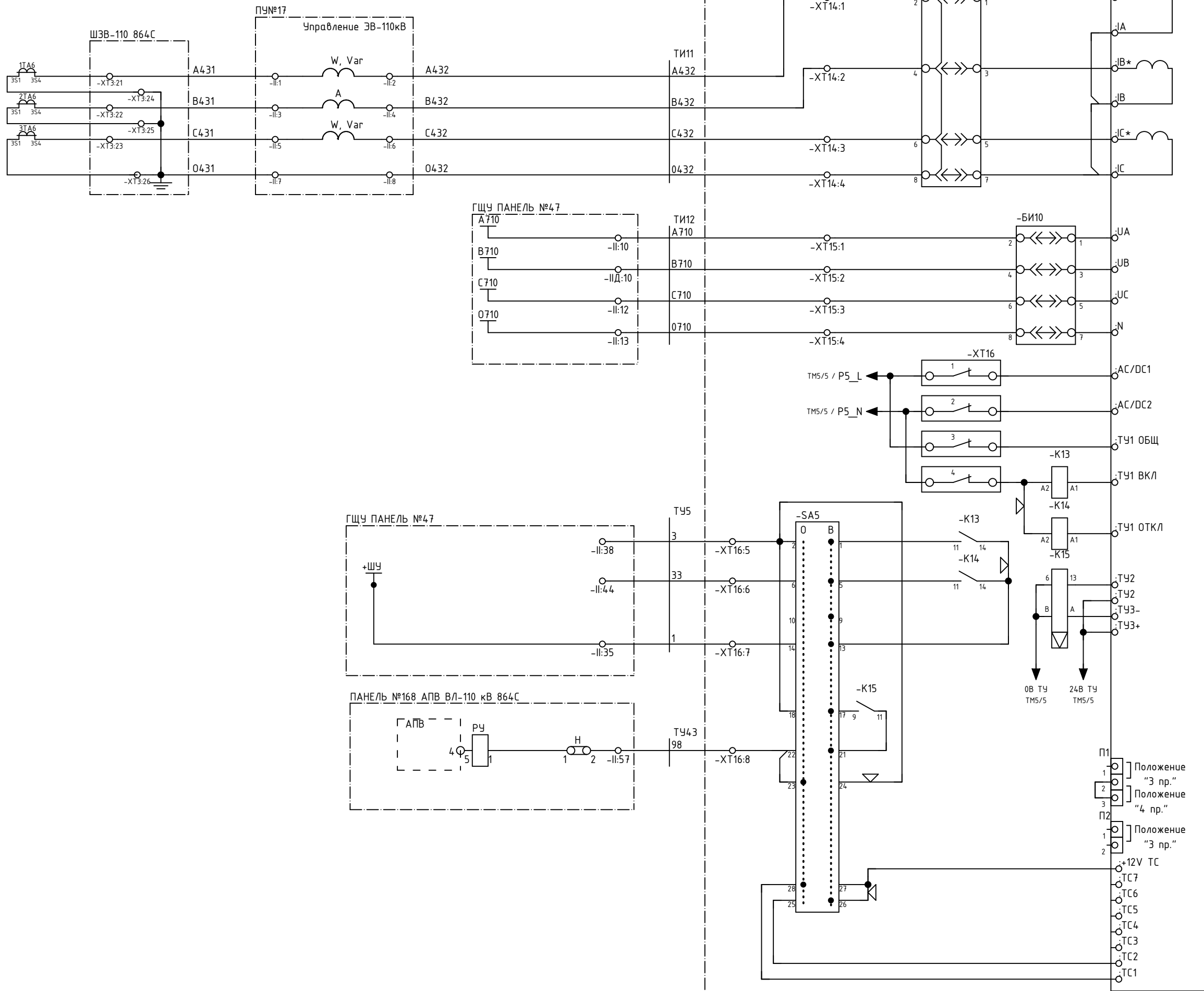
Общий ТУ	
ЭВ-110 4ЗС	Цепи телеуправления
Включение по ТУ	
ЭВ-110 4ЗС	
Отключение по ТУ	
ЭВ-110 4ЗС	Цепи телеуправления
Ввести АПВ по ТУ	
ЭВ-110 4ЗС	Цепи телеуправления
Вывести АПВ по ТУ	

Переключатель цепей напряжения

Общий	
Резерв	Цепи телеуправления
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Блокировка ТУ "Отключено"	Цепи телеуправления
Блокировка ТУ "Включено"	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.пзм2 - ТМ2



Токовые цепи

Цепи напряжения

Вход резервного питания

Общий ТУ	Цепи телеуправления
ЭВ-110 С-864 Включение по ТУ	
ЭВ-110 С-864 Отключение по ТУ	
ЭВ-110 С-864 Ввести АПВ по ТУ	
ЭВ-110 С-864 Вывести АПВ по ТУ	

Переключатель цепей напряжения

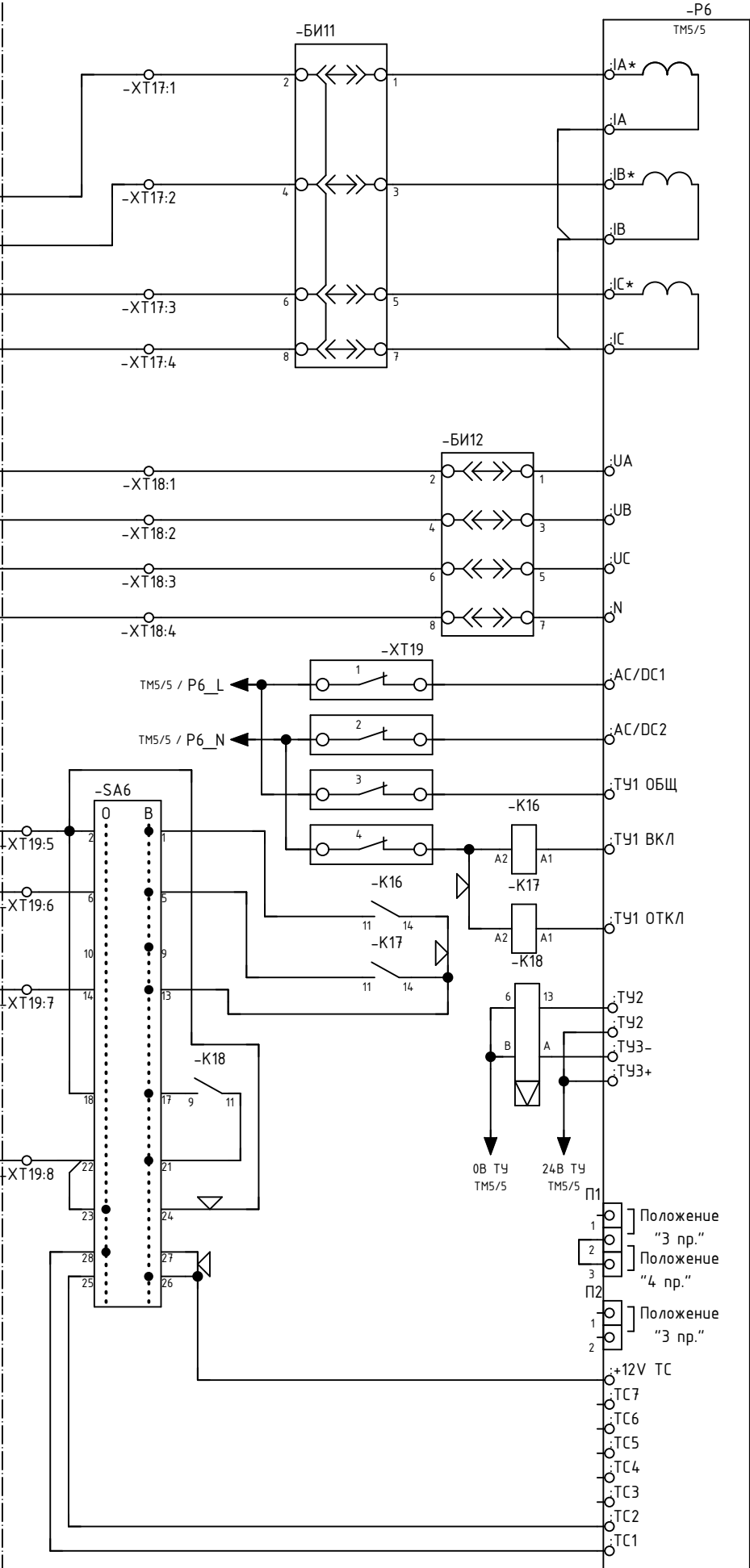
Общий	Цепи телесигнализации
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Блокировка ТУ "Отключено"	
Блокировка ТУ "Включено"	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.пзм2 - ТМ2

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

ГЩУ л.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №1



Токовые  
цепи

Цепи  
напряжения

Вход  
резервного  
питания

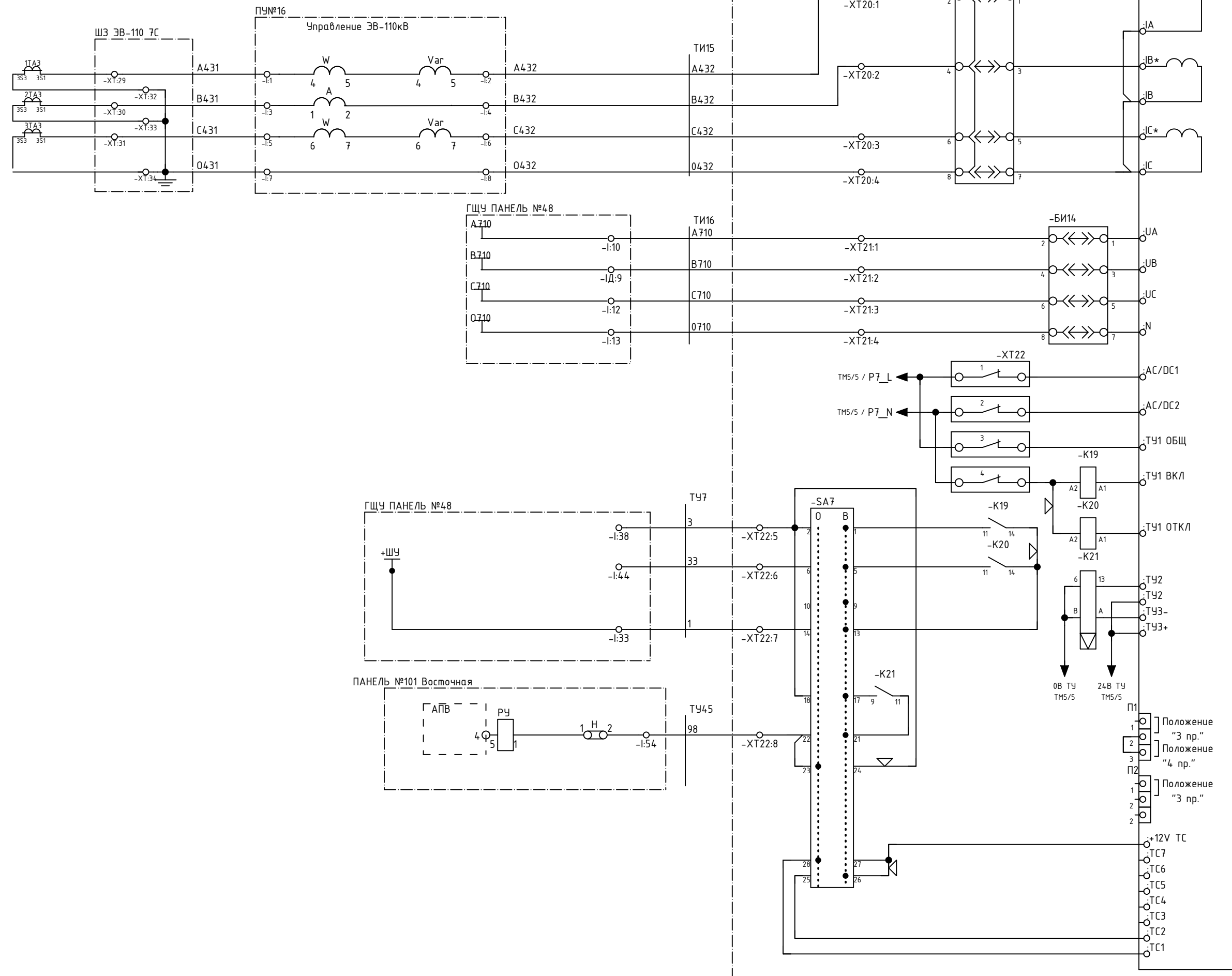
Общий ТУ	Цепи телеуправления
ЭВ-110 59с Включение по ТУ	
ЭВ-110 59с Отключение по ТУ	
ЭВ-110 59с Ввести АПВ по ТУ	
ЭВ-110 59с Вывести АПВ по ТУ	

Переключатель  
цепей  
напряжения

Общий	Цепи телеизнациии
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Блокировка ТУ "Отключено"	Цепи телеизнациии
Блокировка ТУ "Включено"	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.пзм2 - ТМ2



Токовые  
цепи

Цепи  
напряжения

Вход  
резервного  
питания

Общий ТУ	Цепи телеуправления
ЭВ-110 Восточная Включение по ТУ	
ЭВ-110 Восточная Отключение по ТУ	
ЭВ-110 Восточная Ввести АПВ по ТУ	
ЭВ-110 Восточная Вывести АПВ по ТУ	

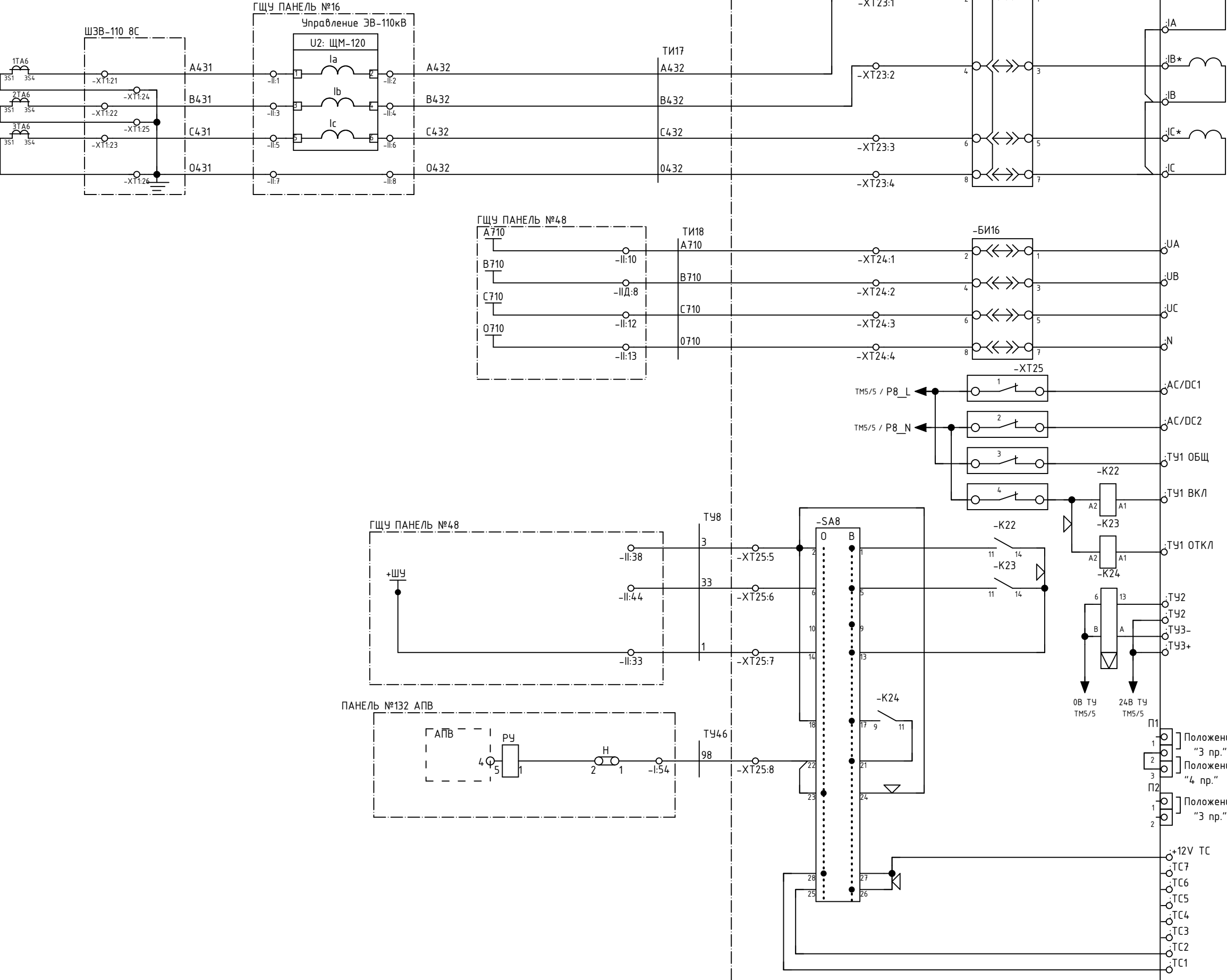
Переключатель  
цепей  
напряжения

Общий	Цепи телесигнализации
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Блокировка ТУ "Отключено" Блокировка ТУ "Включено"	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.пзм2 - ТМ2



Токовые  
цепи

Цепи  
напряжения

Вход  
резервного  
питания

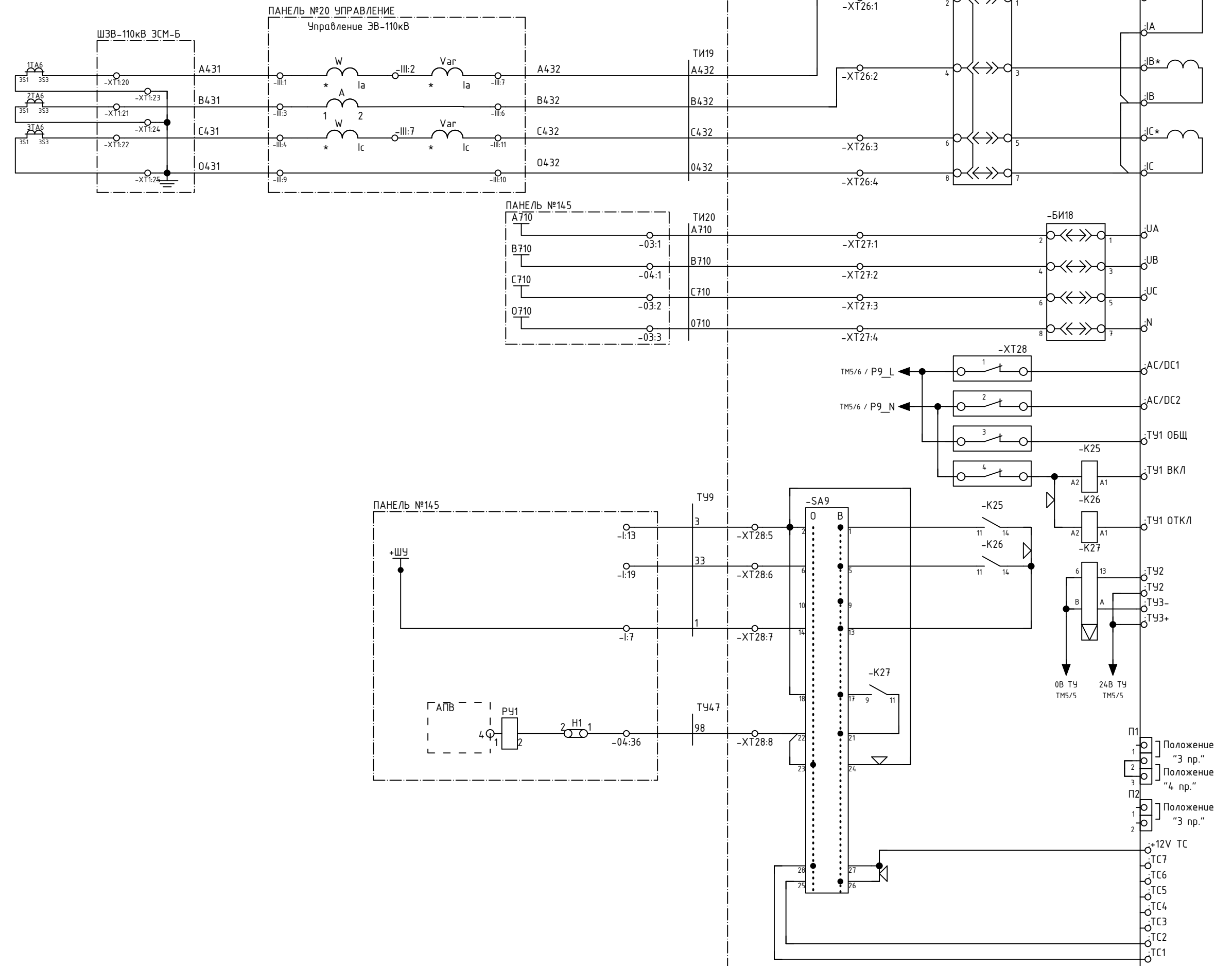
Общий ТУ	Цепи телеуправления
ЭВ-110 Новочунка Включение по ТУ	
ЭВ-110 Новочунка Отключение по ТУ	
ЭВ-110 Новочунка Ввести АПВ по ТУ	
ЭВ-110 Новочунка Вывести АПВ по ТУ	

Переключатель  
цепей  
напряжения

Общий	Цепи телесигнализации
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Блокировка ТУ "Отключено"	
Блокировка ТУ "Включено"	

Инд. № подл.	Подп. и дата	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



Токовые цепи

Цепи напряжения

Вход резервного питания

Общий ТУ	Цепи телеуправления
ЭВ-110 ЗСМ"Б" Включение по ТУ	
ЭВ-110 ЗСМ"Б" Отключение по ТУ	
ЭВ-110 ЗСМ"Б" Ввести АПВ по ТУ	
ЭВ-110 ЗСМ"Б" Вывести АПВ по ТУ	

Переключатель цепей напряжения

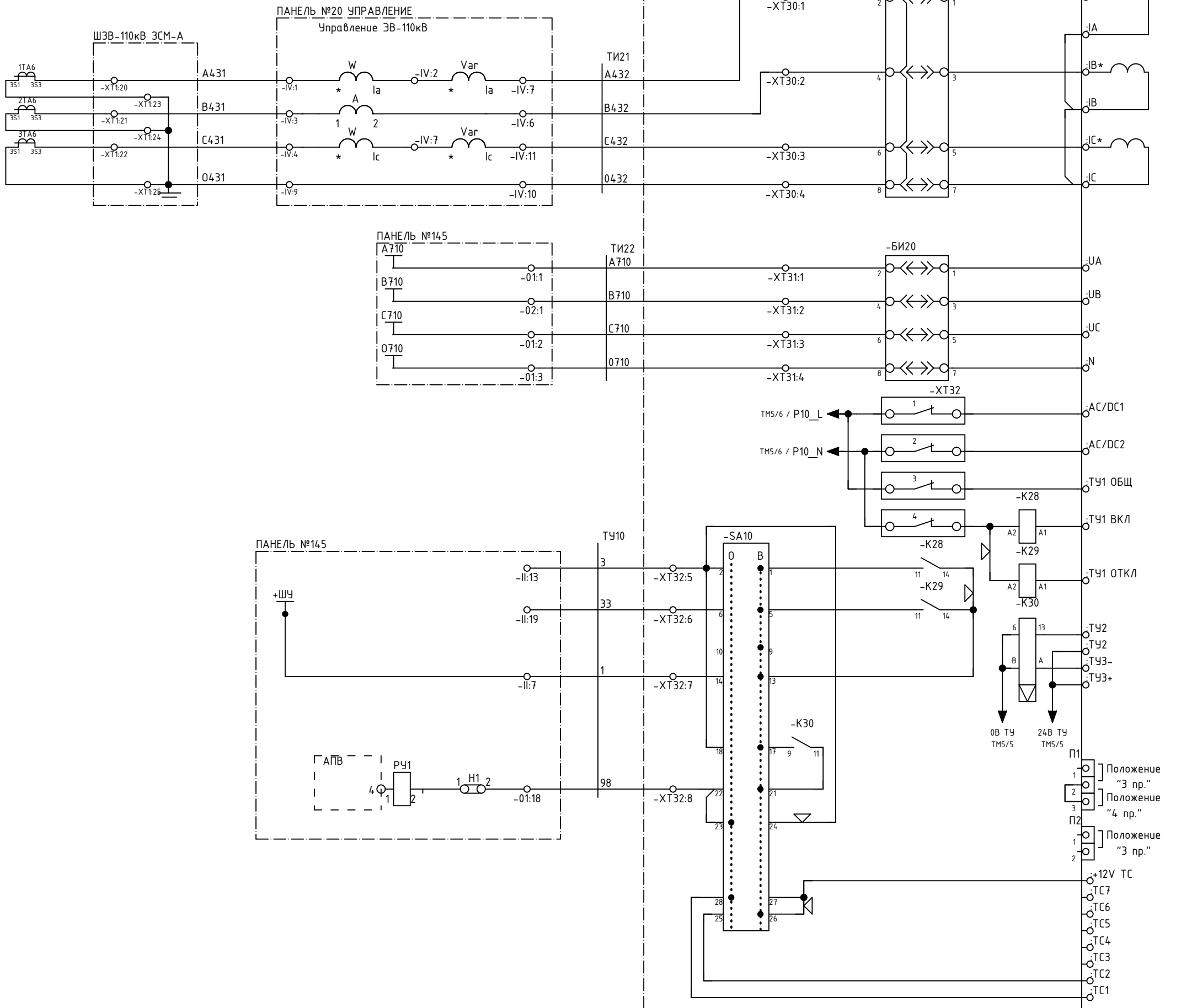
Общий	Цепи телепередачи
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Блокировка ТУ "Отключено"	
Блокировка ТУ "Включено"	

Инд. № подл.	Подп. и дата	Инд. № докл.	Подп. и дата	Инд. № инв.	Взам. инв. №	Инд. № докл.	Подп. и дата	Инд. № инв.	Взам. инв. №

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.пзм2 - ТМ2





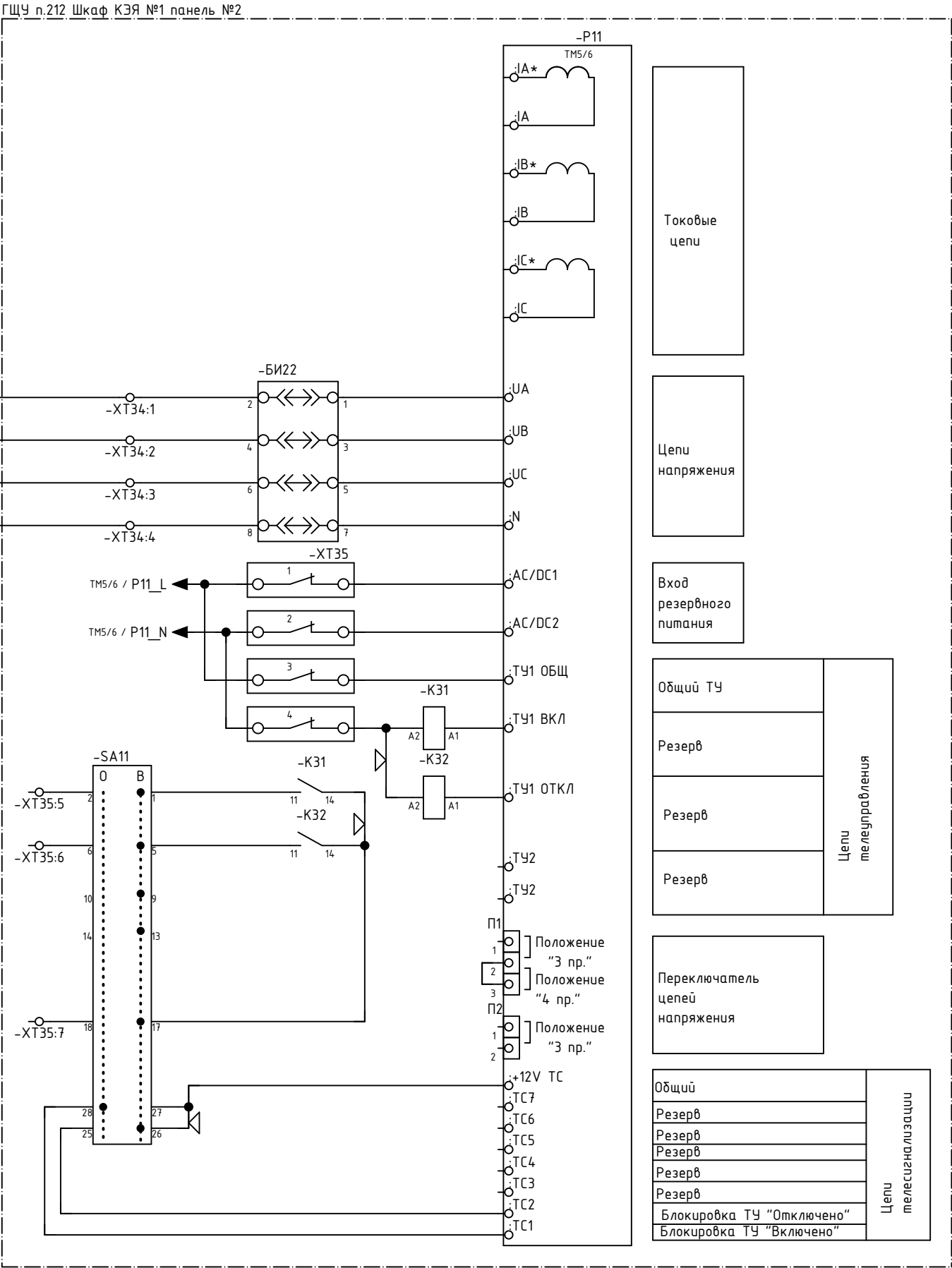
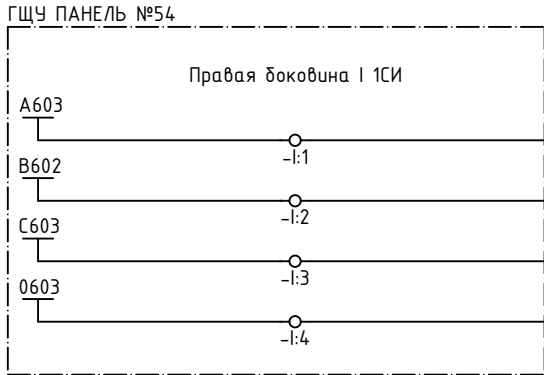
Токовые цепи	
Цепи напряжения	
Вход резервного питания	
Общий ТУ	Цепи телеуправления
ЭВ-110 ЗСМ"А" Включение по ТУ	
ЭВ-110 ЗСМ"А" Отключение по ТУ	
ЭВ-110 ЗСМ"А" Ввести АПВ по ТУ	
ЭВ-110 ЗСМ"А" Вывести АПВ по ТУ	
Переключатель цепей напряжения	
Общий	Цепи телеуправления
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Блокировка ТУ "Отключено"	
Блокировка ТУ "Включено"	

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Инд. № подл.	Инд. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

401-ИЦ-2018.пзм2 - ТМ2

Схема телемеханики: P11 - "ТН-1-110"



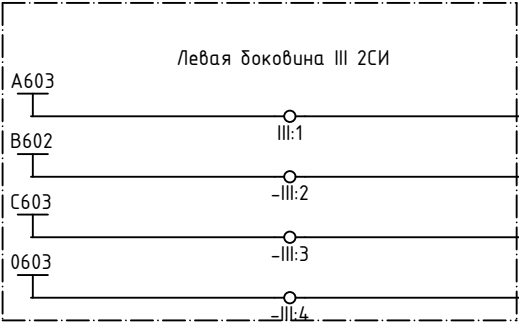
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

4 01-ИЦ-2018.пзм2 - ТМ2

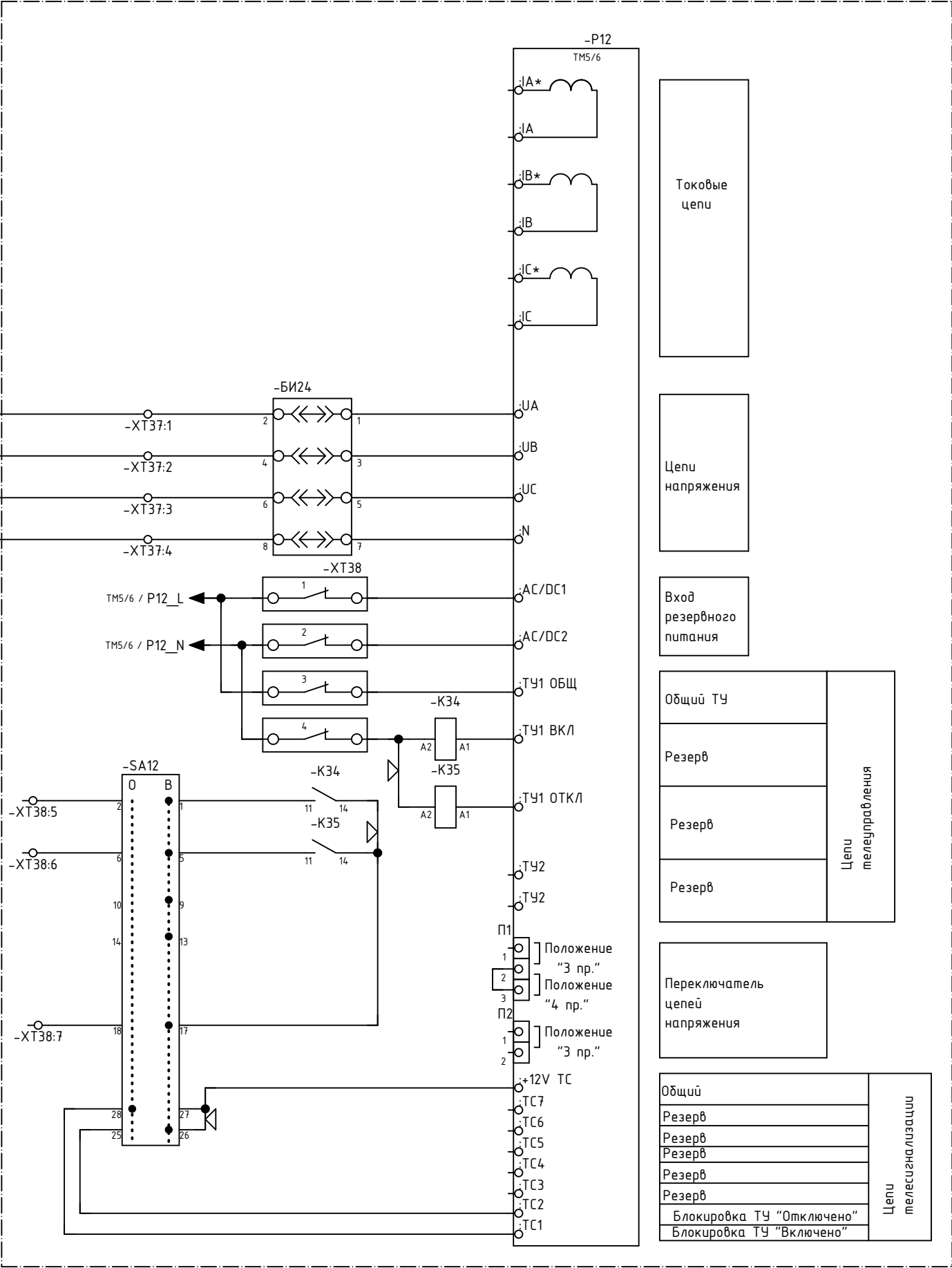
Схема телемеханики: P12 - "ТН-2-110"

ГЩУ ПАНЕЛЬ №54



-ТИ24  
A603-II  
B602-II  
C603-II  
O603-II

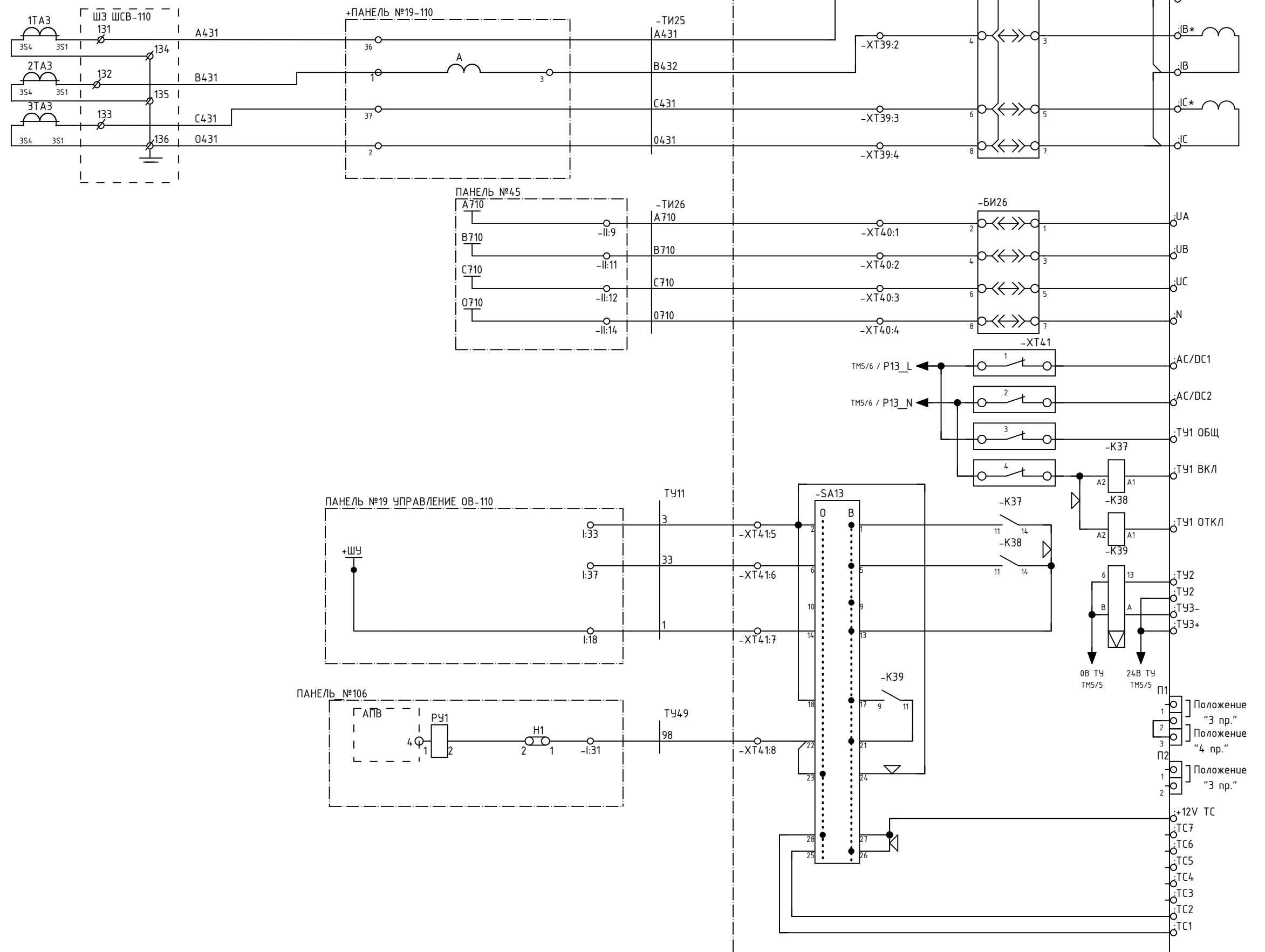
ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №2



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.изм2 - ТМ2



Токовые  
цепи

Цепи  
напряжения

Вход  
резервного  
питания

Общий ТУ	Цепи телеуправления
ЭВ-110 ШСВ-110 Включение по ТУ	
ЭВ-110 ШСВ-110 Отключение по ТУ	
ЭВ-110 ШСВ-110 Ввести АПВ по ТУ	
ЭВ-110 ШСВ-110 Вывести АПВ по ТУ	

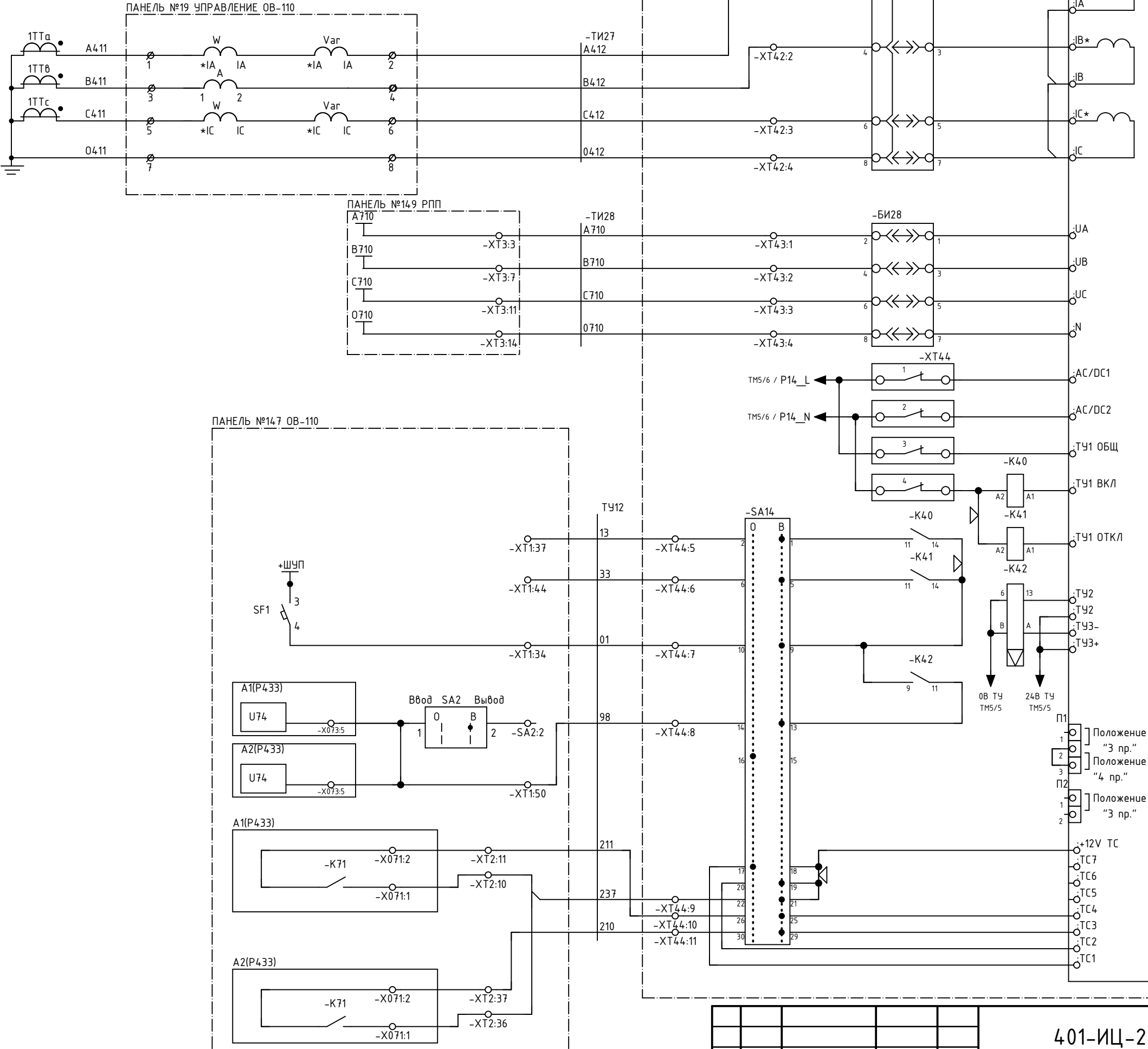
Переключатель  
цепей  
напряжения

Общий	Цепи телесигнализации
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Блокировка ТУ "Отключено"	
Блокировка ТУ "Включено"	

Подп. и дата	Инв. № докл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.пзм2 - ТМ2



Токовые  
цепи

Цепи  
напряжения

Вход  
резервного  
питания

Общий ТУ	Цепи телеуправления
ЭВ-110 ОВ-110 Включение по ТУ	
ЭВ-110 ОВ-110 Отключение по ТУ	
ЭВ-110 ОВ-110 Вывести АПВ по ТУ	

Переключатель  
цепей  
напряжения

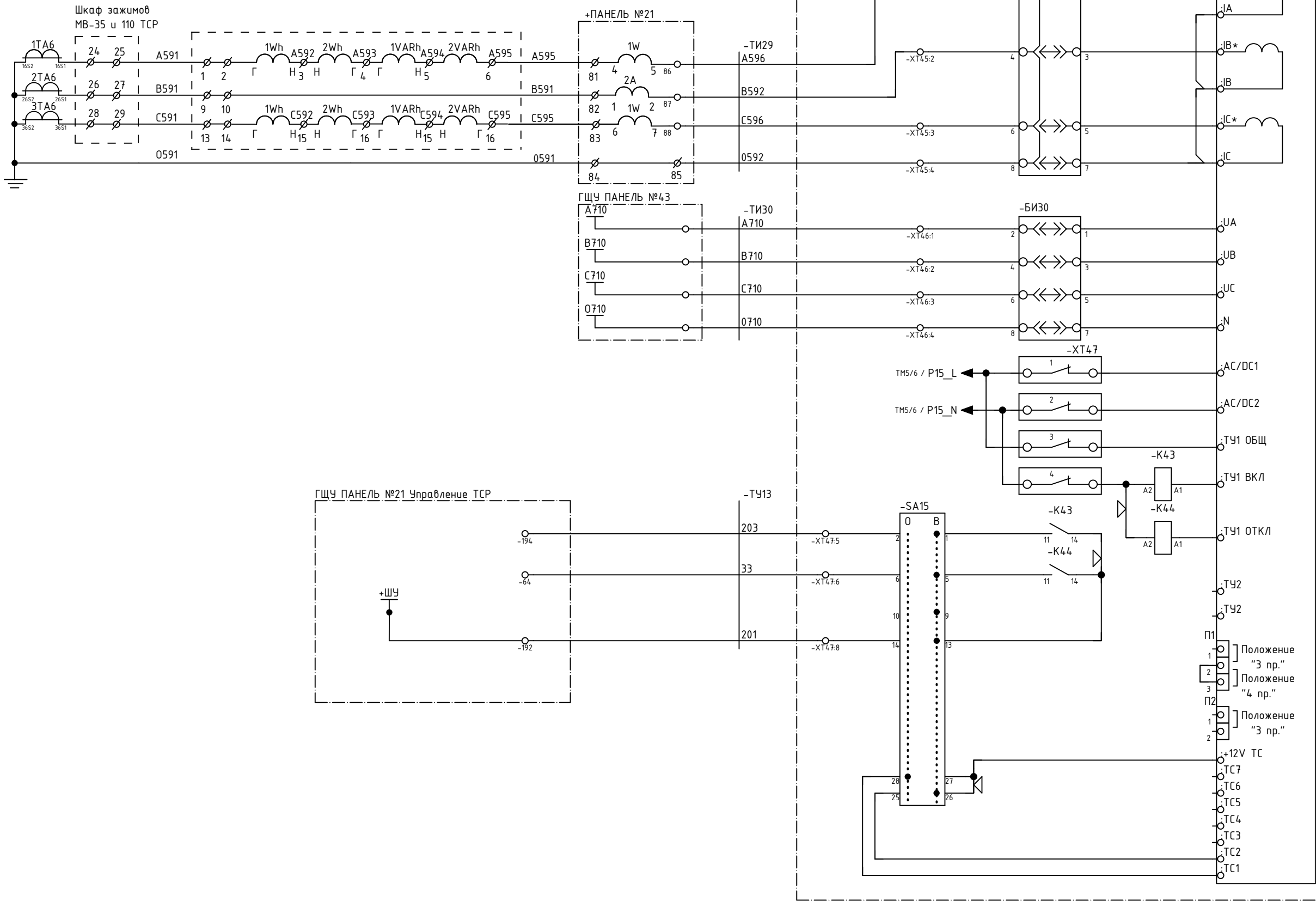
Общий	Цепи телемеханизации
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Срабатывание компл. РЗА №1	
Срабатывание компл. РЗА №2	
Блокировка ТУ "Отключено"	
Блокировка ТУ "Включено"	

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

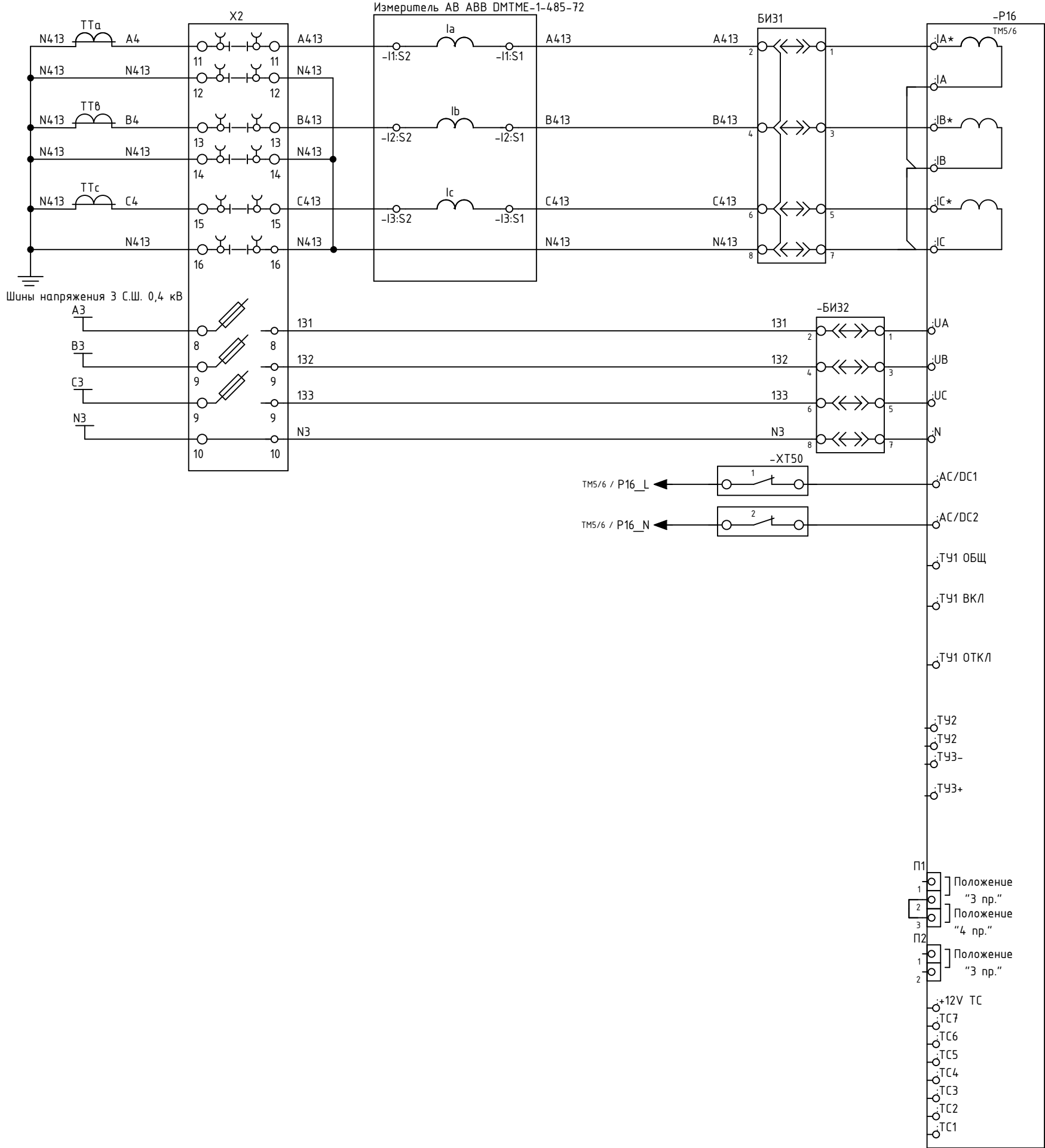
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.пзм2 - ТМ2

Схема телемеханики: P15 - "ТСР-110"



ОПУ ЩСН шкаф ШВЗ ТСН-4



Токковые  
цепи

Цепи  
напряжения

Вход  
резервного  
питания

Общий ТУ	Цепи телеуправления
Резерв	
Резерв	
Резерв	

Переключатель  
цепей  
напряжения

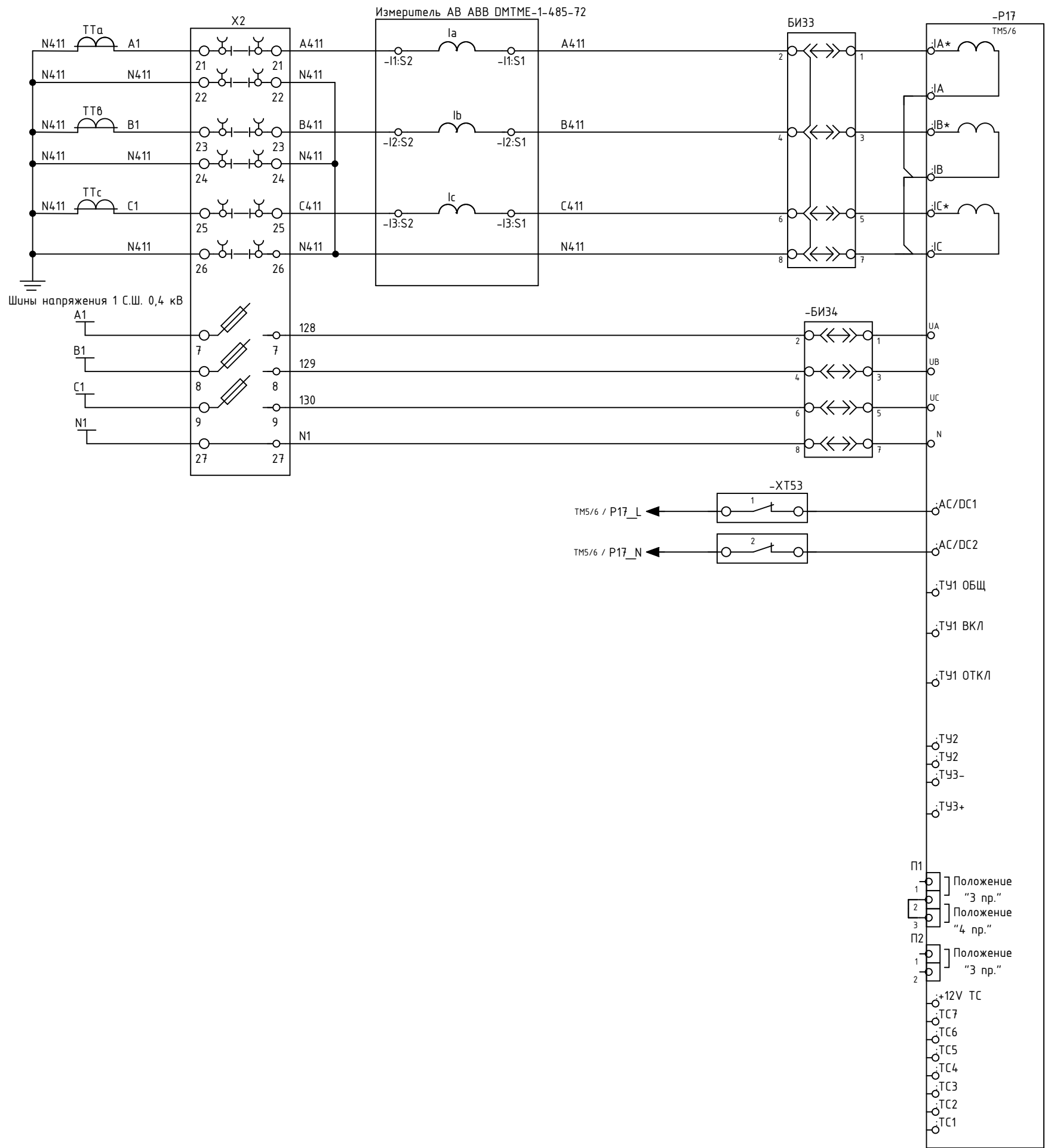
Общий	Цепи телесигнализации
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Блокировка ТУ "Отключено"	
Блокировка ТУ "Включено"	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.изм2 - ТМ2

ОПУ ЩСН шкаф ШВ1 ТСН-5



Токовые  
цепи

Цепи  
напряжения

Вход  
резервного  
питания

Общий ТУ	Цепи телеуправления
Резерв	
Резерв	
Резерв	

Переключатель  
цепей  
напряжения

Общий	Цепи телесигнализации
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Блокировка ТУ "Отключено"	
Блокировка ТУ "Включено"	

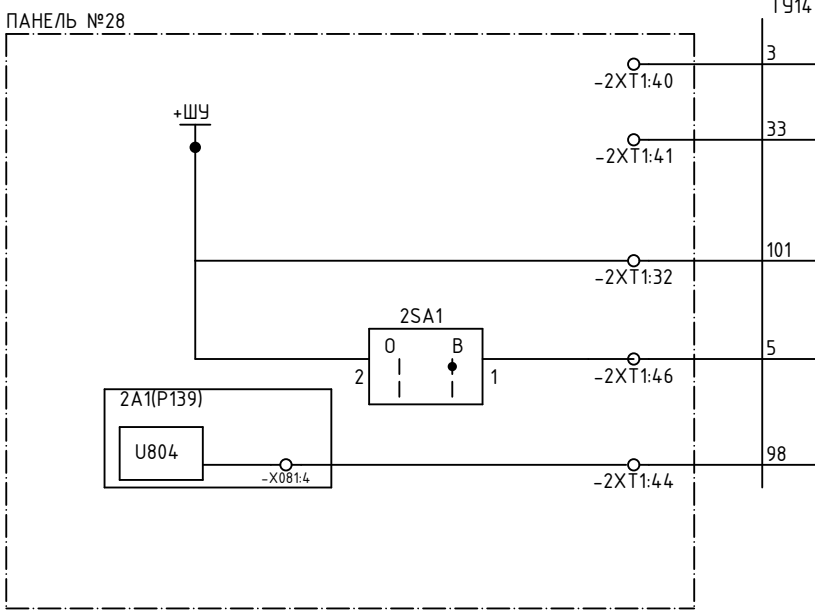
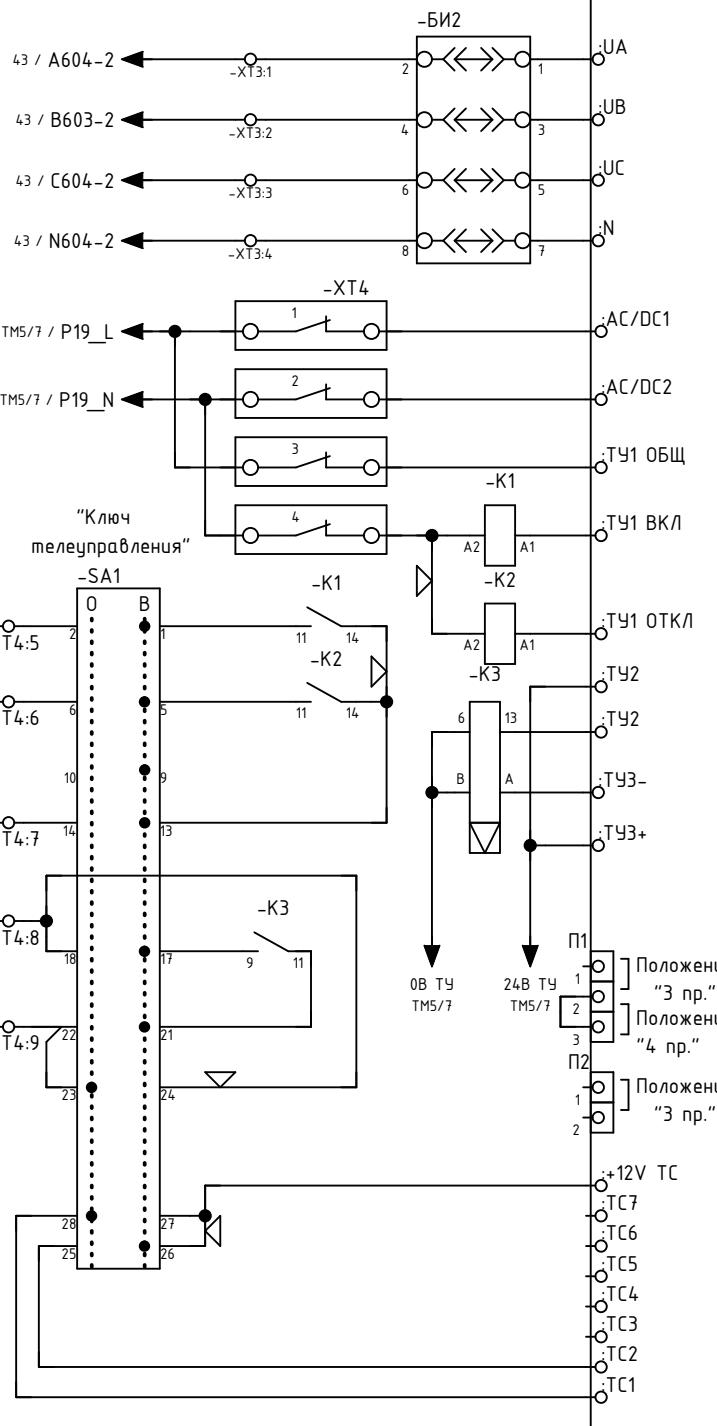
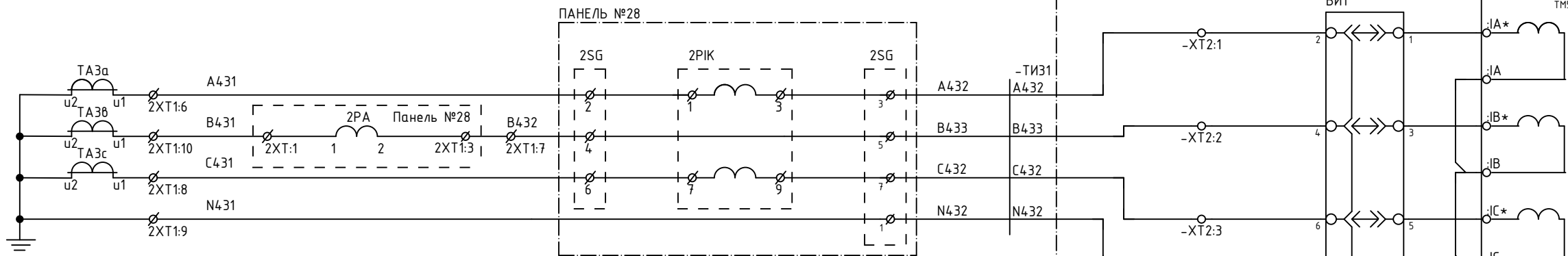
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.изм2 - ТМ2







Токовые  
цепи

Цепи  
напряжения

Вход  
резервного  
питания

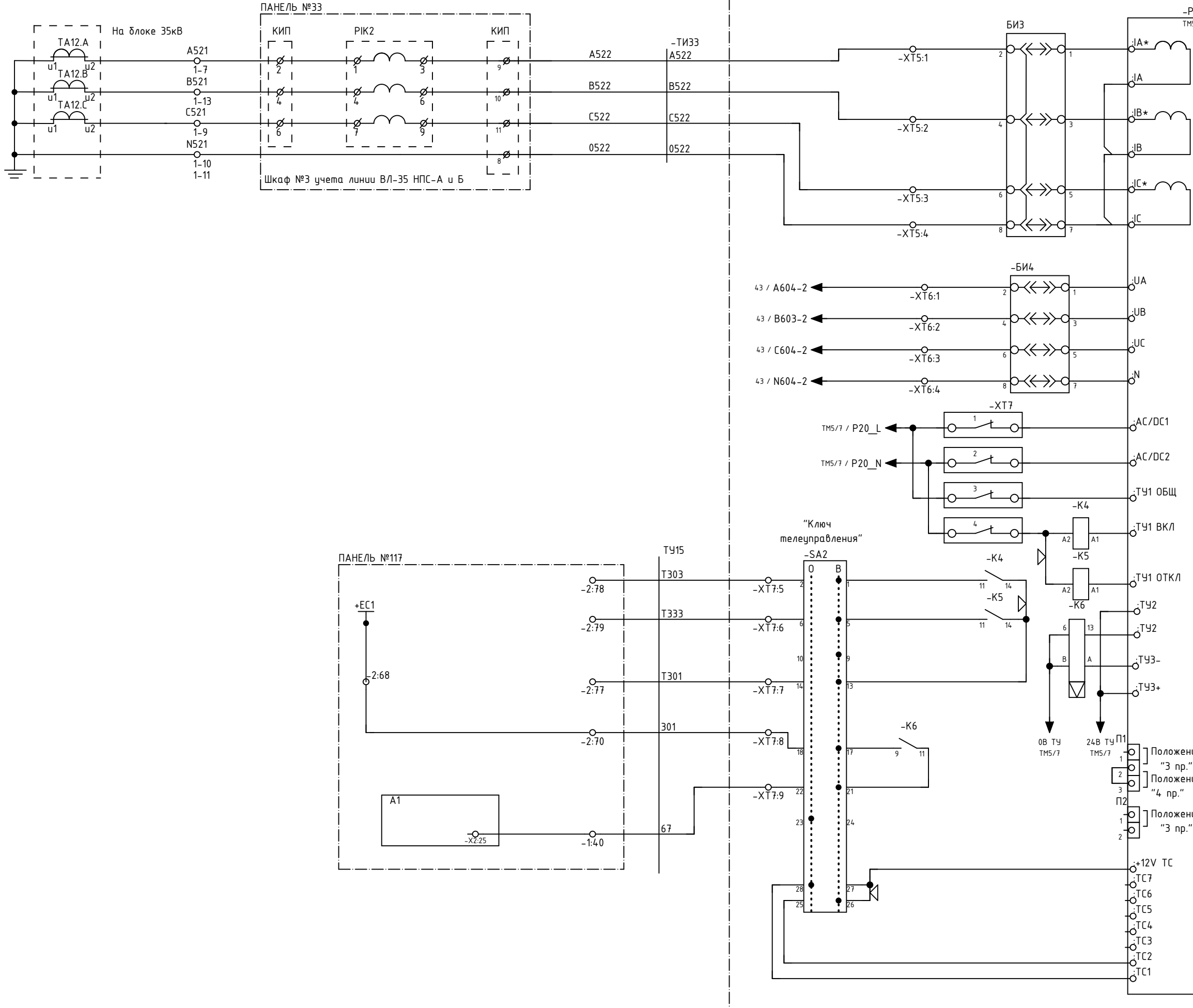
Общий ТУ	Цепи телеуправления
ВВ-35 Акульшет-Б Включение по ТУ	
ВВ-35 Акульшет-Б Отключение по ТУ	
ЭВ-110 Акульшет-Б Ввести АПВ по ТУ	
ЭВ-110 Акульшет-Б Вывести АПВ по ТУ	

Переключатель  
цепей  
напряжения

Общий	Цепи телесигнализации
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Блокировка ТУ "Отключено"	
Блокировка ТУ "Включено"	

Инд. № подл.	Подп. и дата	Инд. № докл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



Токовые  
цепи

Цепи  
напряжения

Вход  
резервного  
питания

Общий ТУ	Цепи телеуправления
ВВ-35 НПС-Б Включение по ТУ	
ВВ-35 НПС-Б Отключение по ТУ	
ЭВ-110 НПС-Б Ввести АПВ по ТУ	
ЭВ-110 НПС-Б Вывести АПВ по ТУ	

Переключатель  
цепей  
напряжения

Общий	Цепи телесигнализации
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Блокировка ТУ "Отключено"	
Блокировка ТУ "Включено"	

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

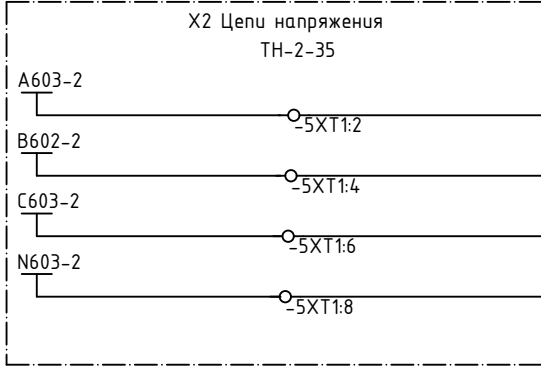
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.пзм2 - ТМ2

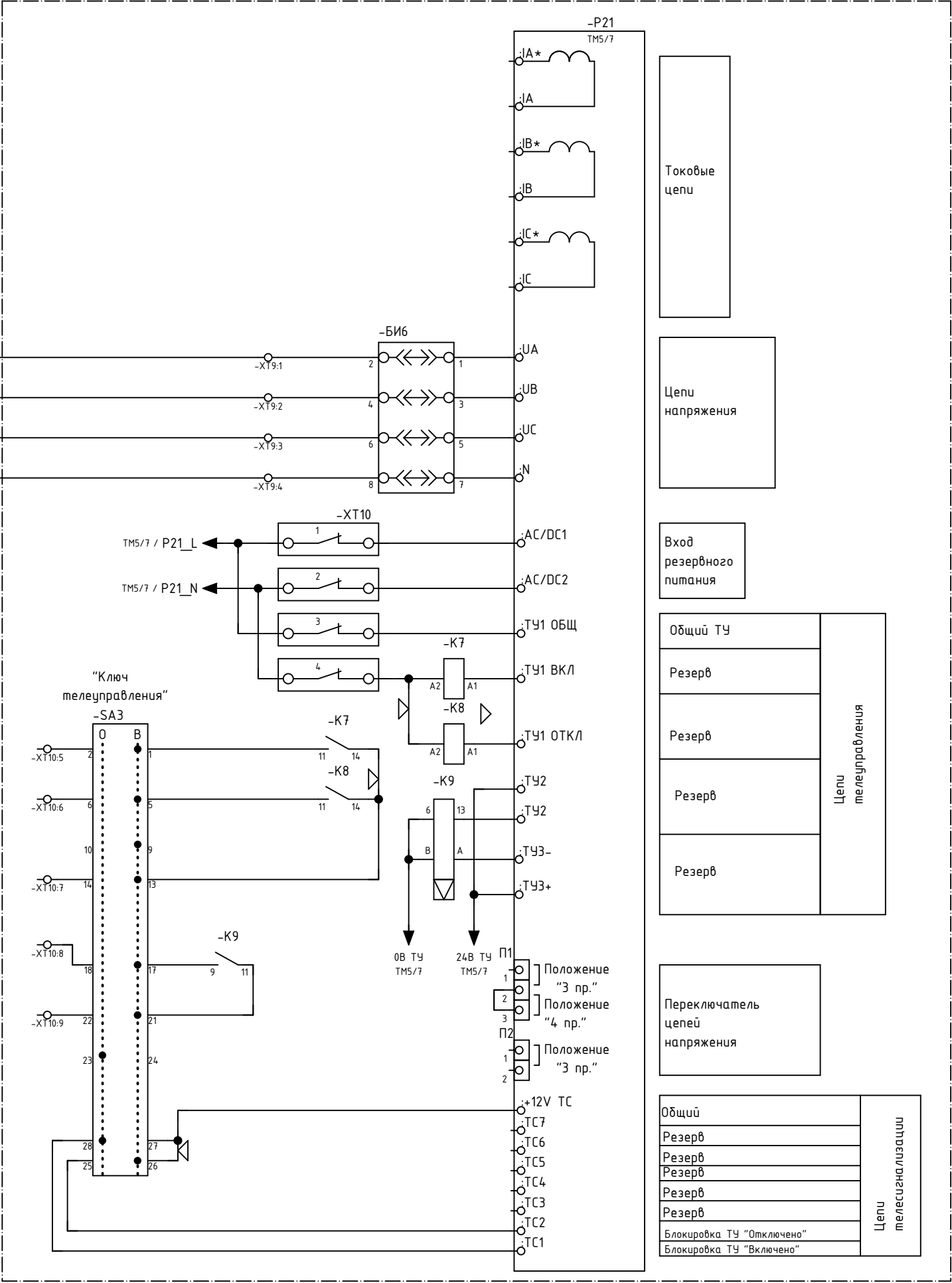
Схема телемеханики: P21 – ТН-2-35

Инв. № подл.	Подп. и дата
Взаим. инв. №	Подп. и дата
Инв. № докл.	Подп. и дата

ГЩУ ПАНЕЛЬ №119 ТН-35

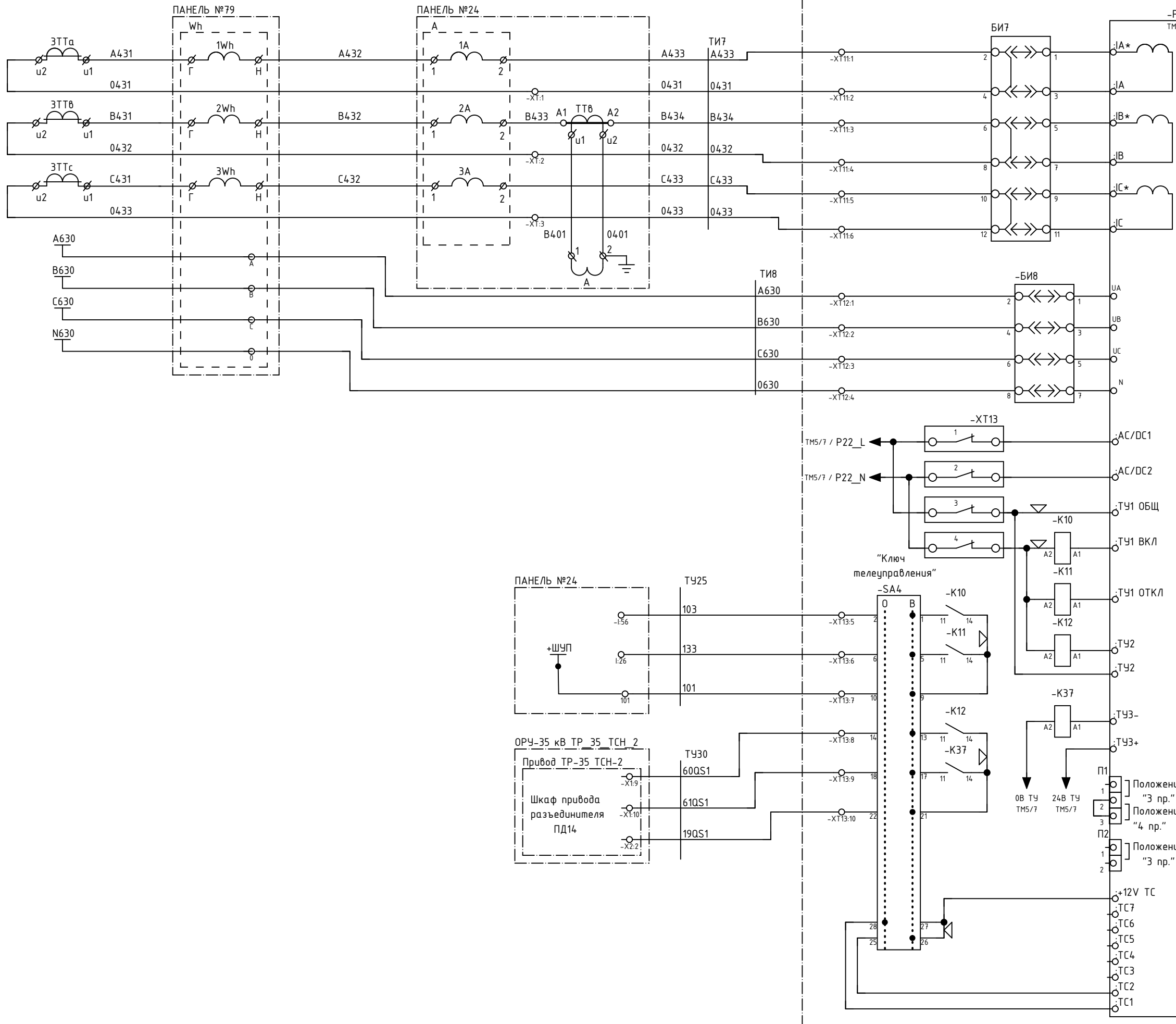


ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.пзм2 – ТМ2



Токовые  
цепи

Цепи  
напряжения

Вход  
резервного  
питания

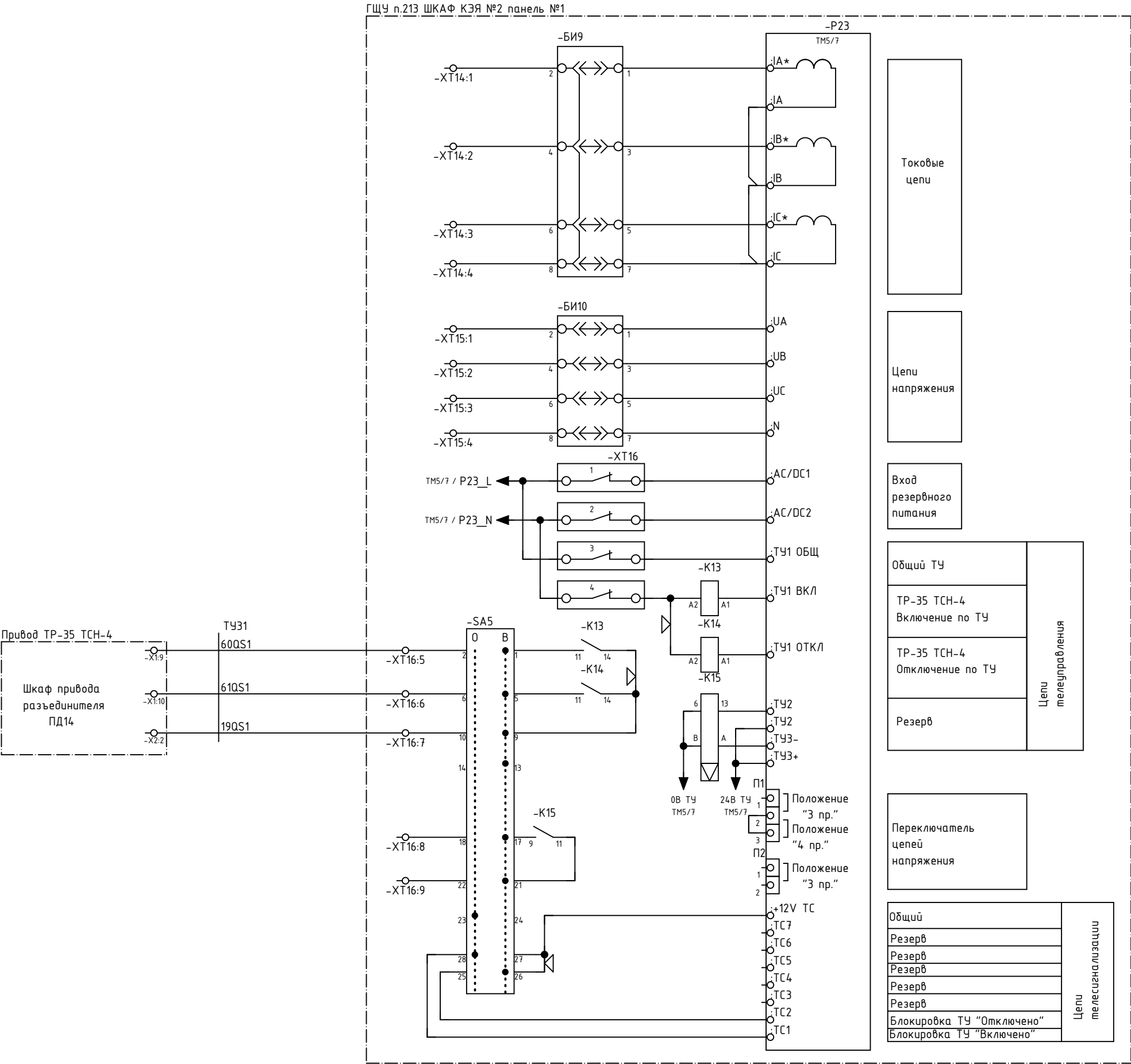
Общий ТУ	Цепи телеуправления
МВ-35 ТСН-2 Включение по ТУ	
МВ-35 ТСН-2 Отключение по ТУ	
ТР-35 ТСН-2 Включение по ТУ	
ТР-35 ТСН-2 Отключение по ТУ	

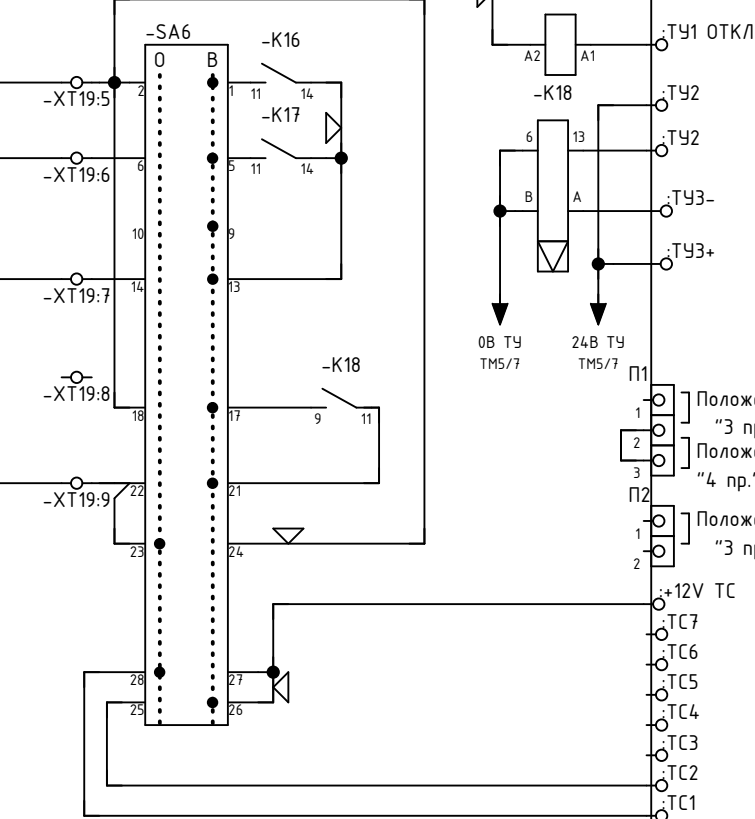
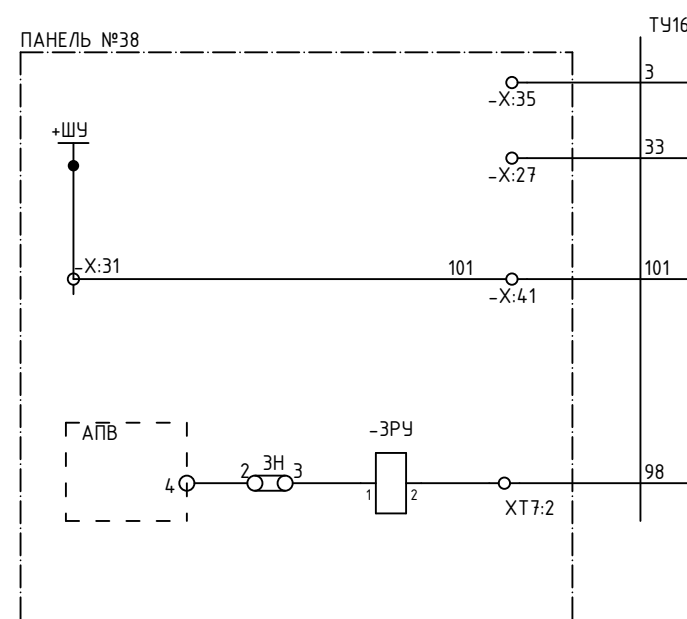
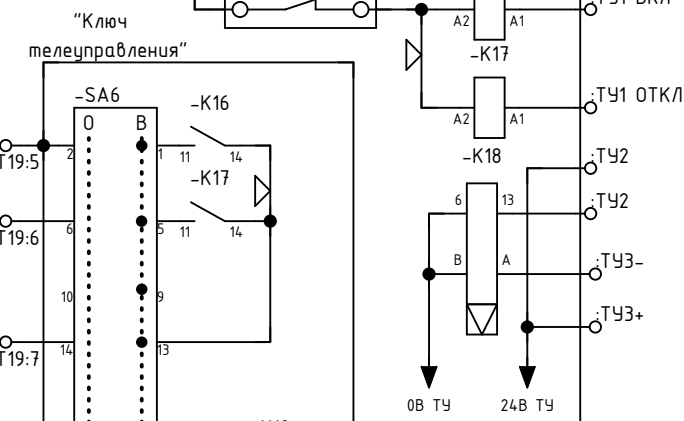
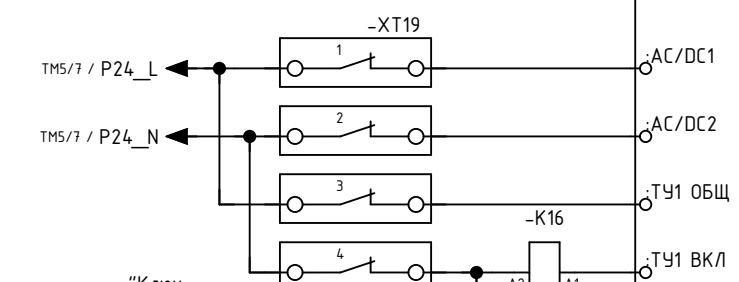
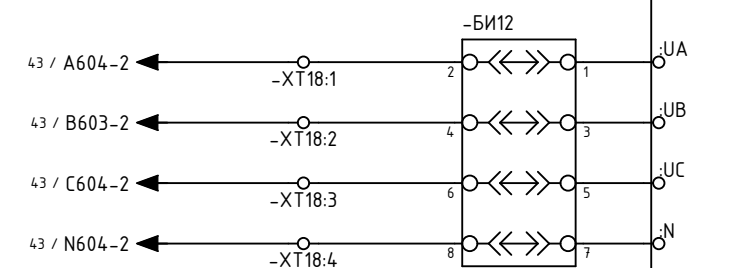
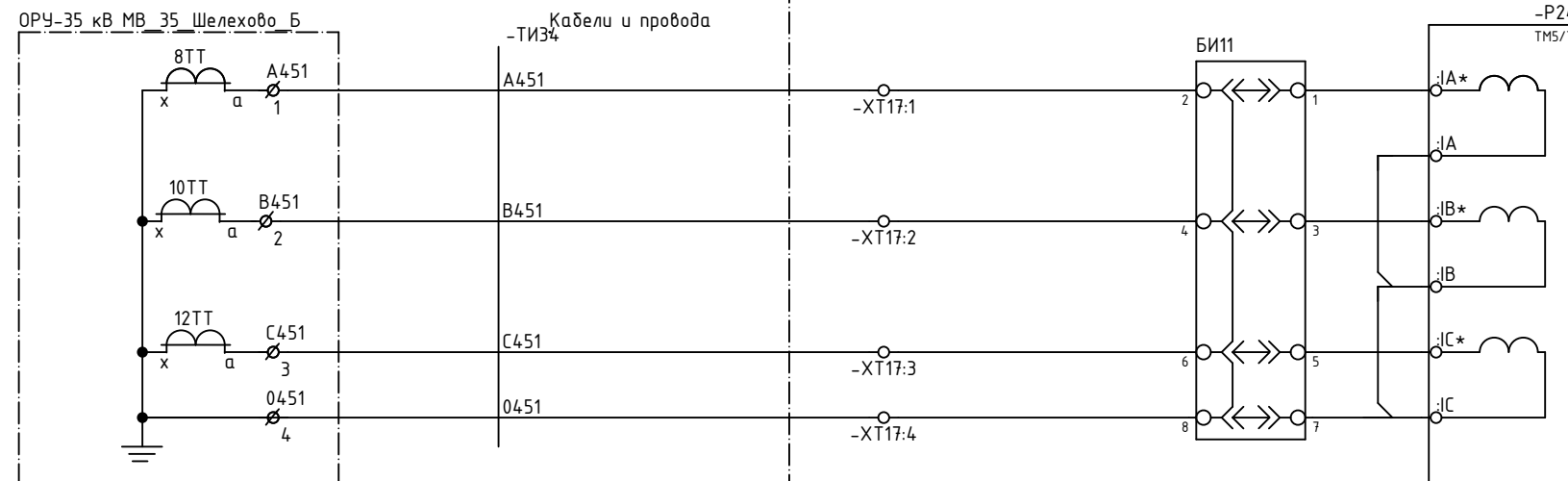
Переключатель  
цепей  
напряжения

Общий	Цепи телеизналичия
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Блокировка ТУ "Отключено"	
Блокировка ТУ "Включено"	

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Инд. № подл.	Инд. № подл.

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



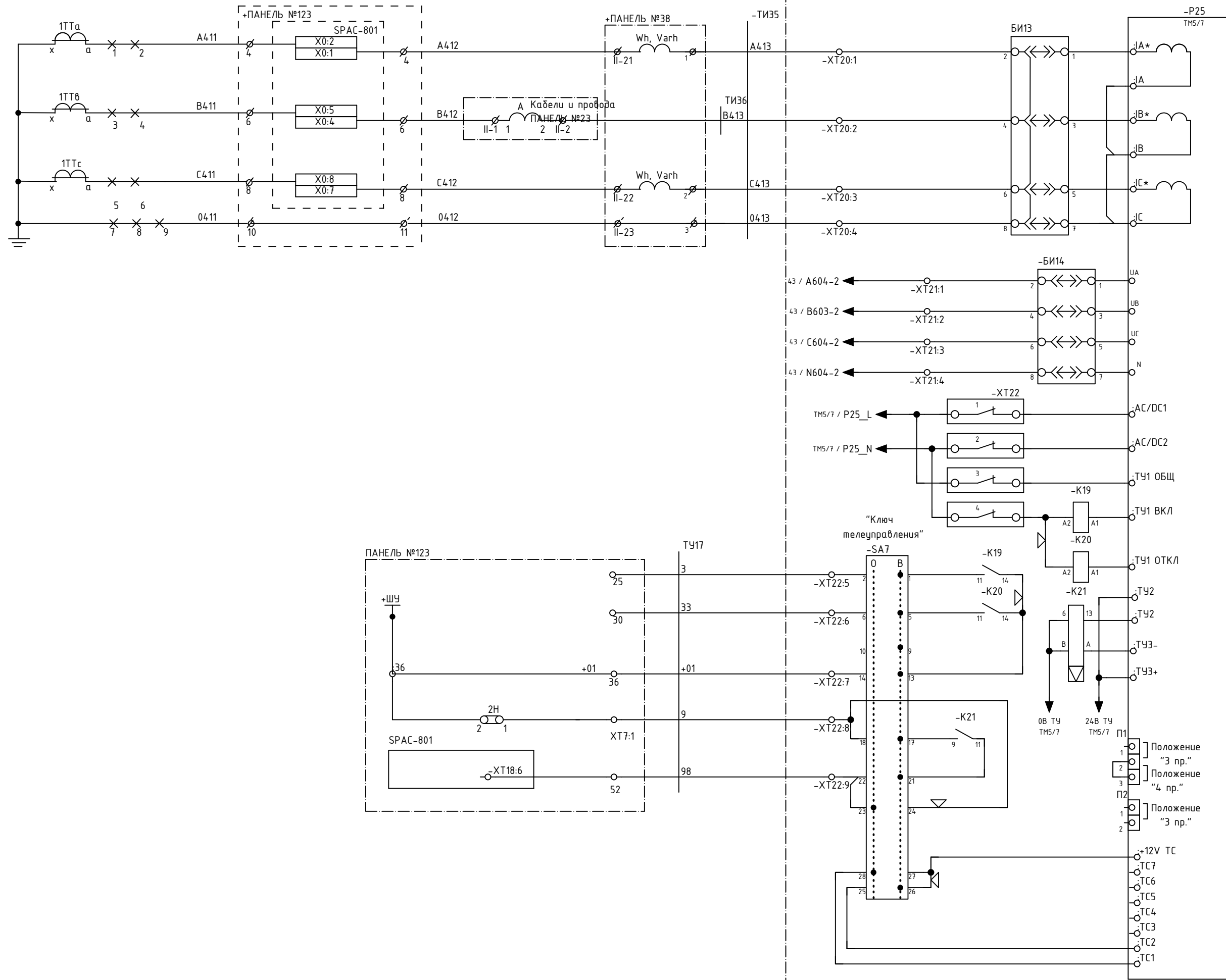


Блокировка ТУ "Включено"

Целу  
телеснализаци

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.ИЗМ2 - ТМ2



Токовые цепи

Цепи напряжения

Вход резервного питания

Общий ТУ	Цепи телеуправления
ВВ-35 ЦРП-Б Включение по ТУ	
ВВ-35 ЦРП-Б Отключение по ТУ	
ЭВ-110 ЦРП-Б Ввести АПВ по ТУ	
ЭВ-110 ЦРП-Б Вывести АПВ по ТУ	

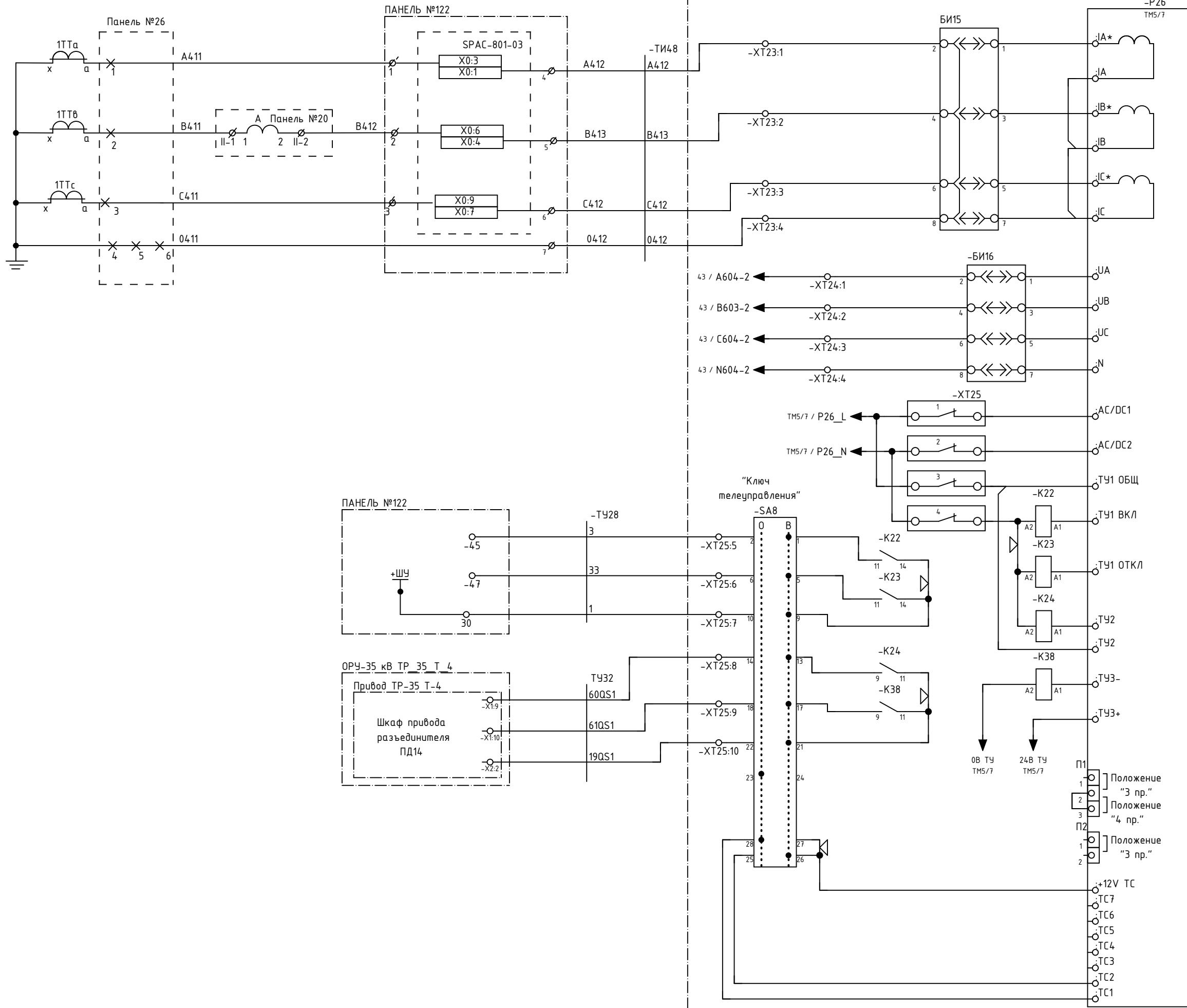
Переключатель цепей напряжения

Общий	Цепи телекоммуникации
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Блокировка ТУ "Отключено"	
Блокировка ТУ "Включено"	

Инд. № подл.	Подп. и дата	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата





Токовые  
цепи

Цепи  
напряжения

Вход  
резервного  
питания

Общий ТУ	Цепи телеуправления
МВ-35 Т-4 Включение по ТУ	
МВ-35 Т-4 Отключение по ТУ	
ТР-35 Т-4 Включение по ТУ	
ТР-35 Т-4 Отключение по ТУ	

Переключатель  
цепей  
напряжения

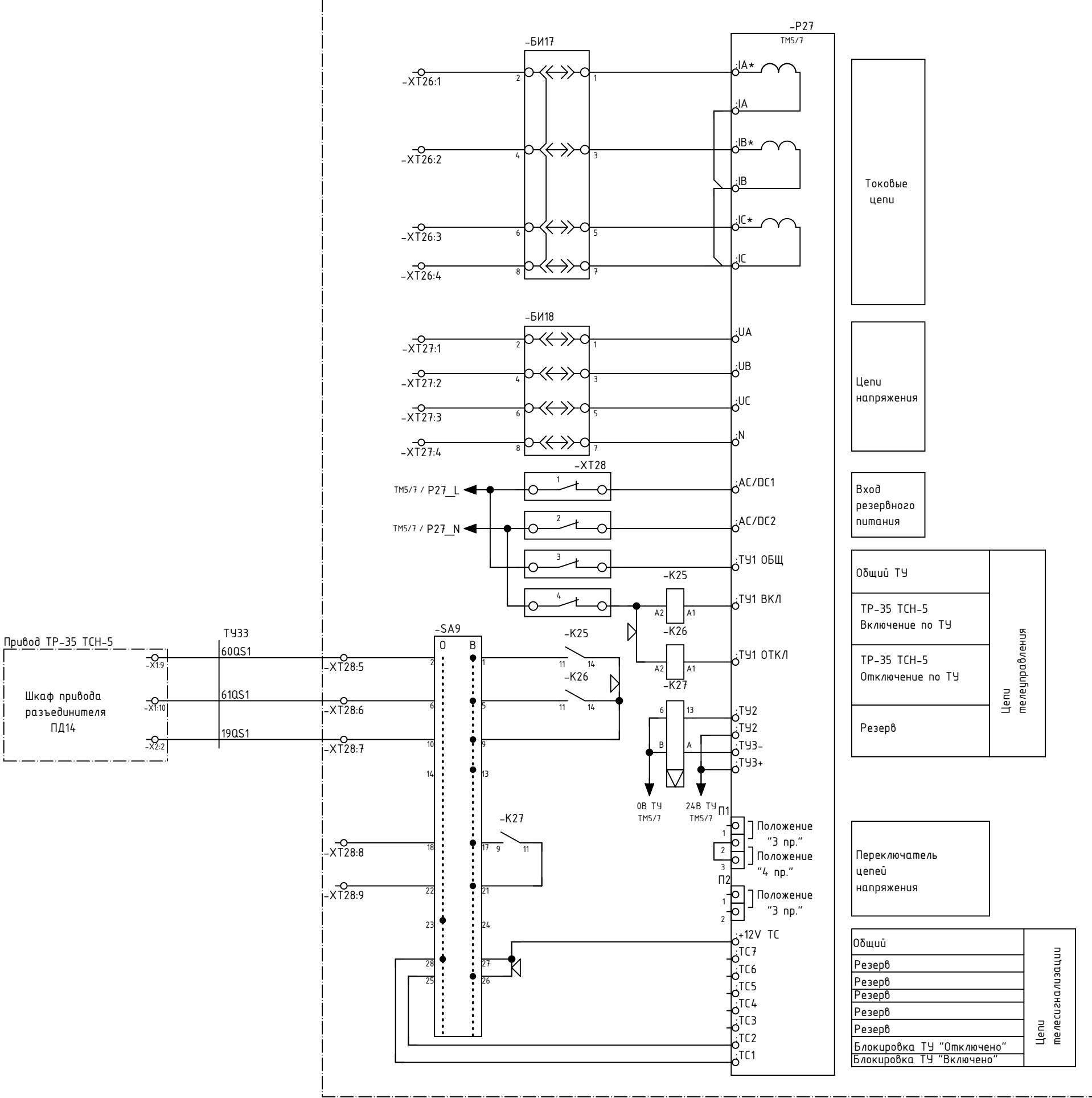
Общий	Цепи телеуправления
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Блокировка ТУ "Отключено"	Цепи телеуправления
Блокировка ТУ "Включено"	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.пзм2 - ТМ2

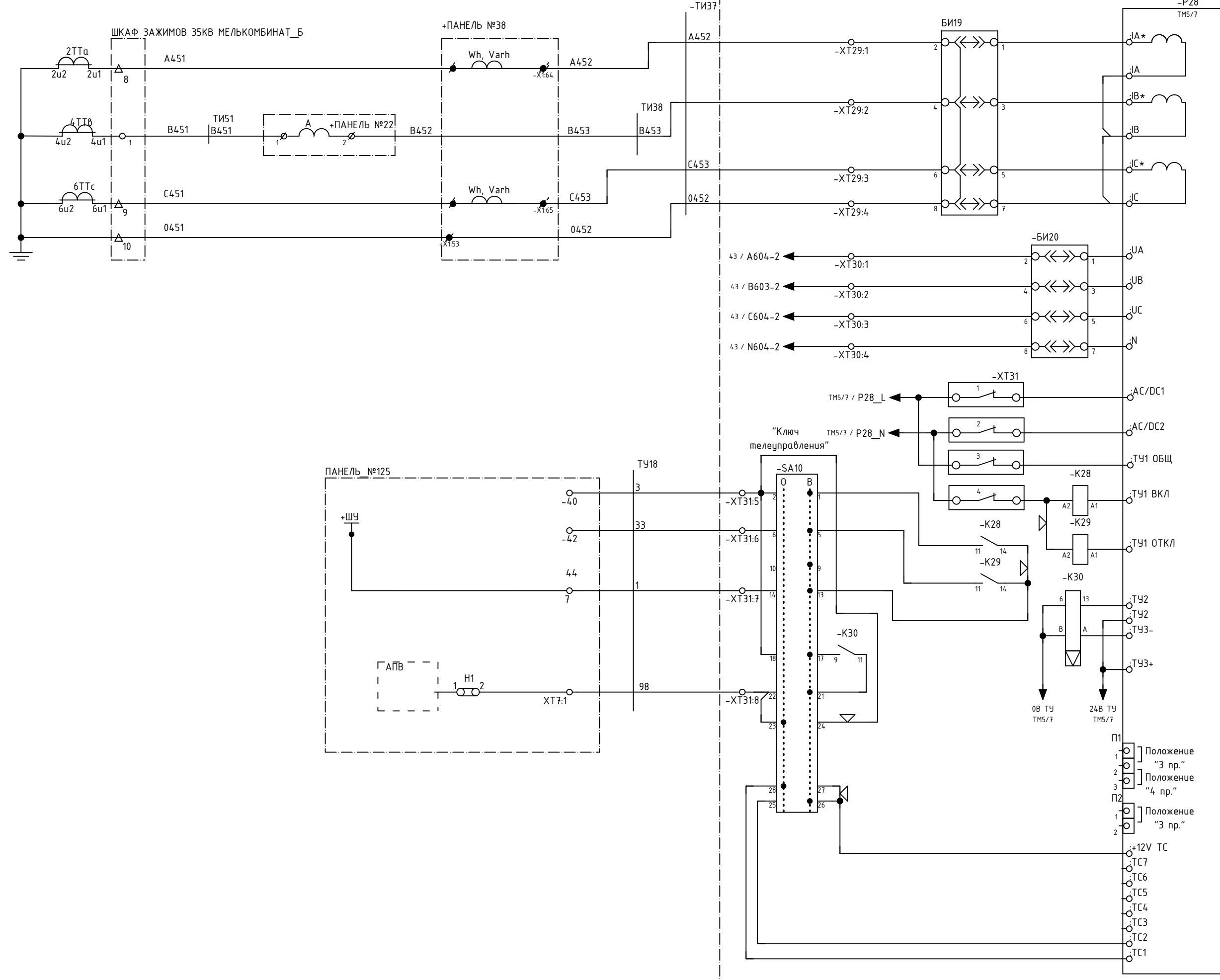
ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №2



Подп. и дата	
Инд. № дубл.	
Взам. инд. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.пзм2 - ТМ2



Токовые  
цепи

Цепи  
напряжения

Вход  
резервного  
питания

Общий ТУ	Цепи телеуправления
ЗВ-110 Мелькомбинат-Б Включение по ТУ	
ЗВ-110 Мелькомбинат-Б Отключение по ТУ	
ЗВ-110 Мелькомбинат-Б Ввести АПВ по ТУ	
ЗВ-110 Мелькомбинат-Б Вывести АПВ по ТУ	

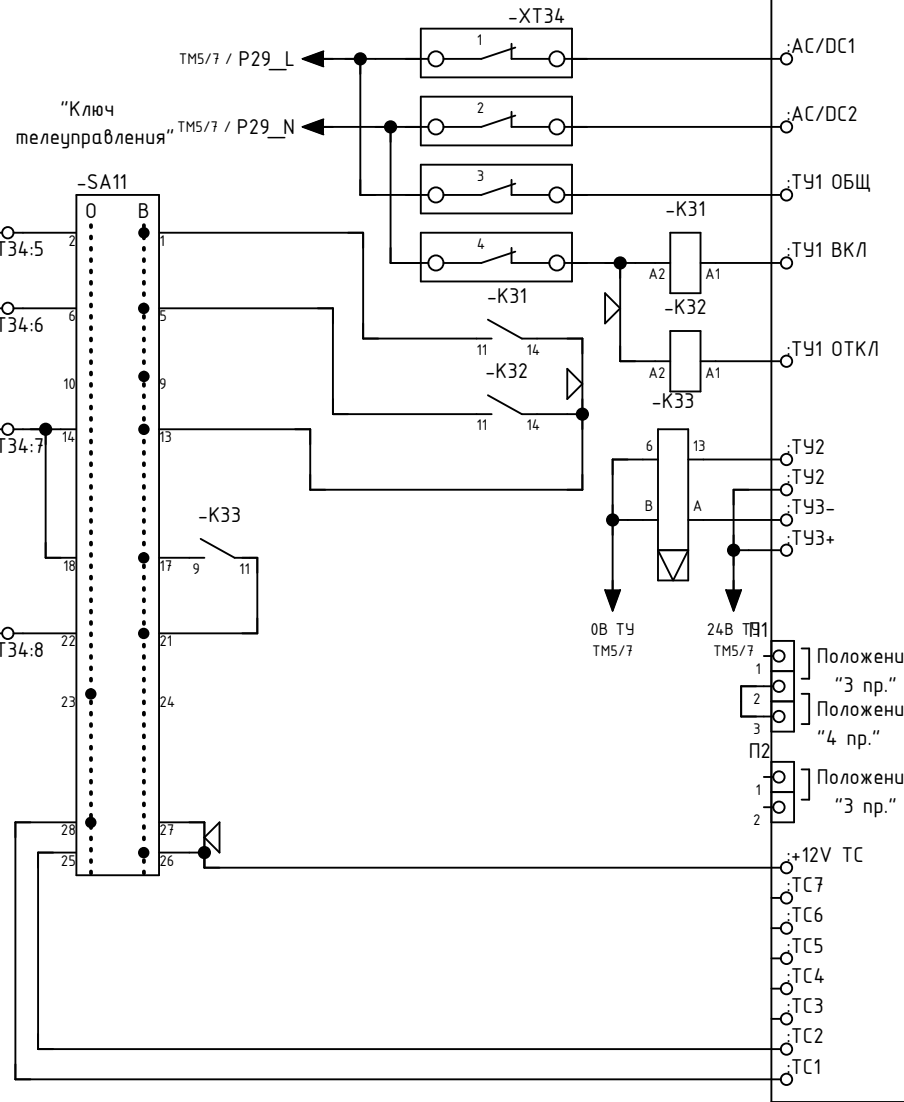
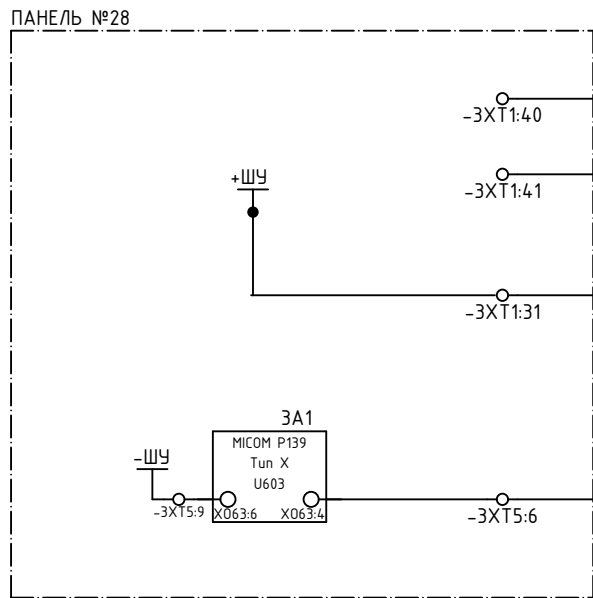
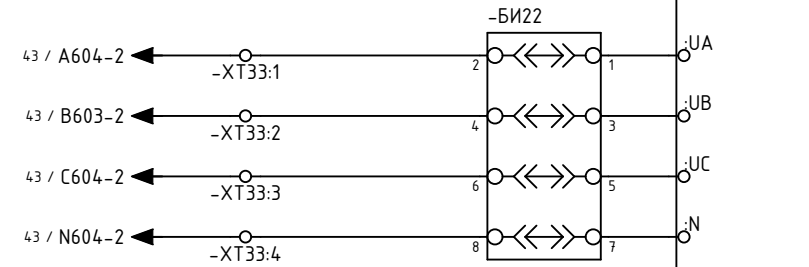
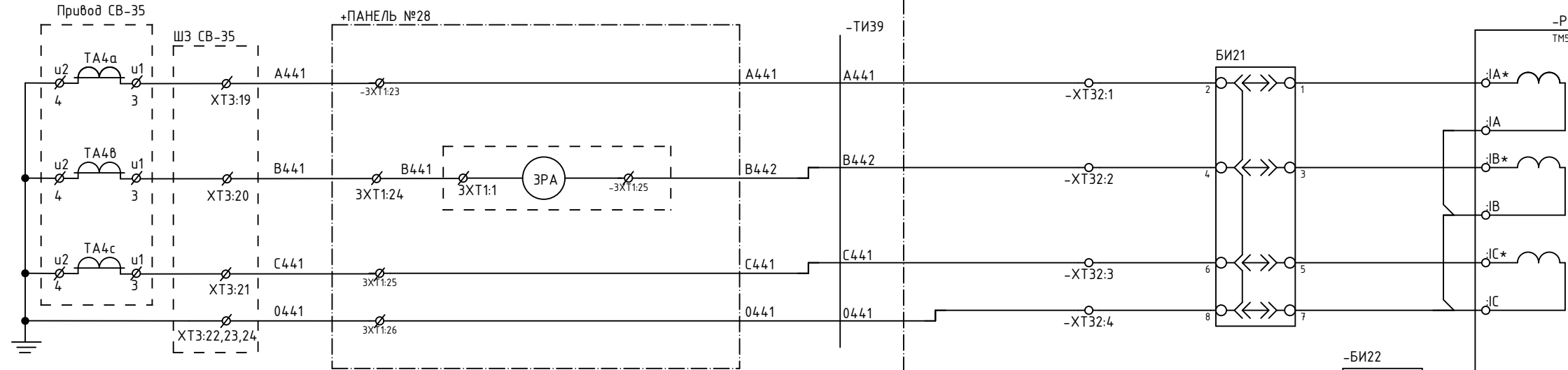
Переключатель  
цепей  
напряжения

Общий	Цепи телемеханизации
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Блокировка ТУ "Отключено"	
Блокировка ТУ "Включено"	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.пзм2 - ТМ2



Токовые цепи

Цепи напряжения

Вход резервного питания

Общий ТУ	Цепи телеуправления
СВ-35 Включение по ТУ	
СВ-35 Отключение по ТУ	
СВ-35 Ввести АПВ по ТУ	
СВ-35 Вывести АПВ по ТУ	

Переключатель цепей напряжения

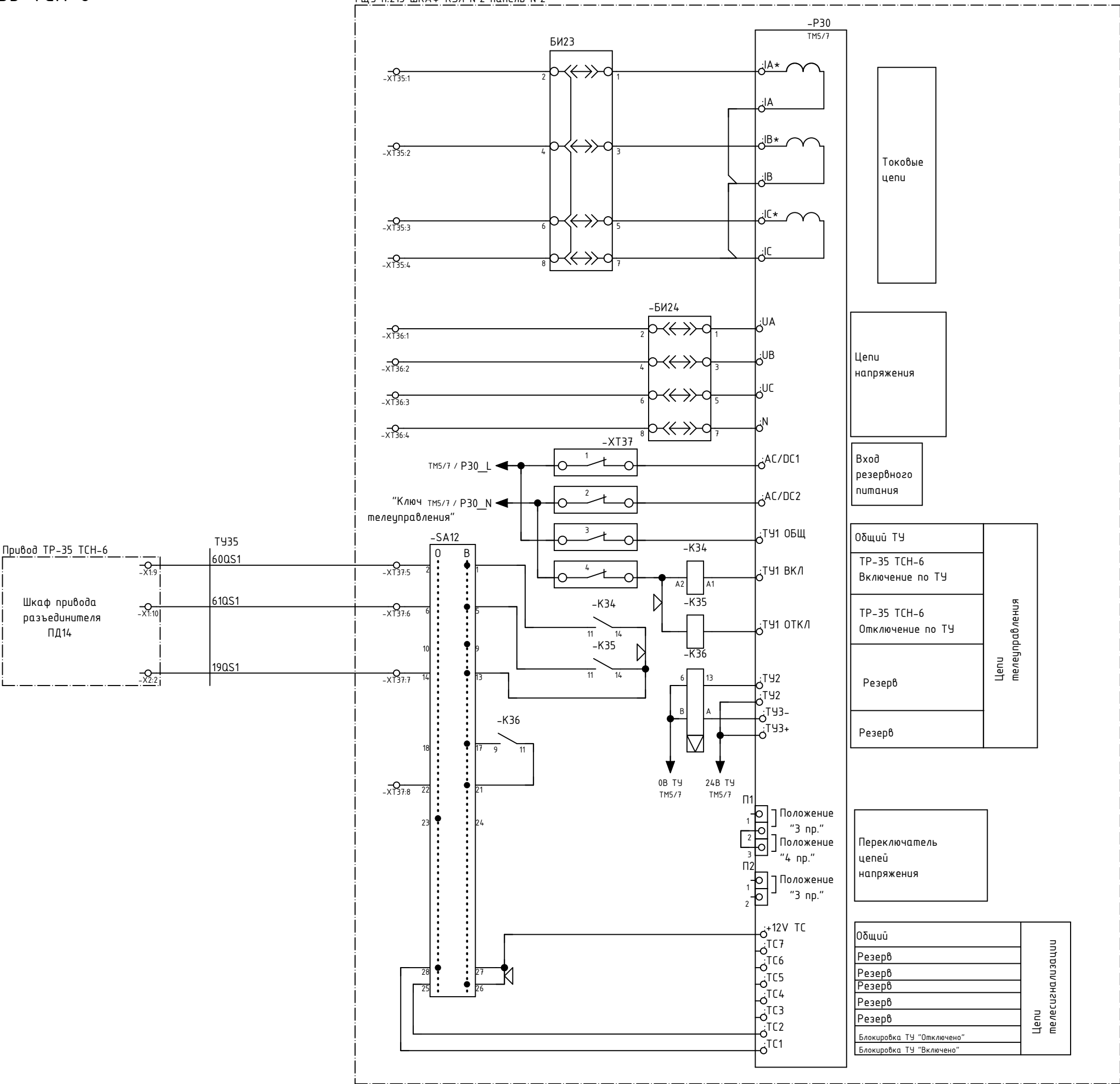
Общий	Цепи телекоммуникации
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Блокировка ТУ "Отключено"	
Блокировка ТУ "Включено"	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.пзм2 - ТМ2

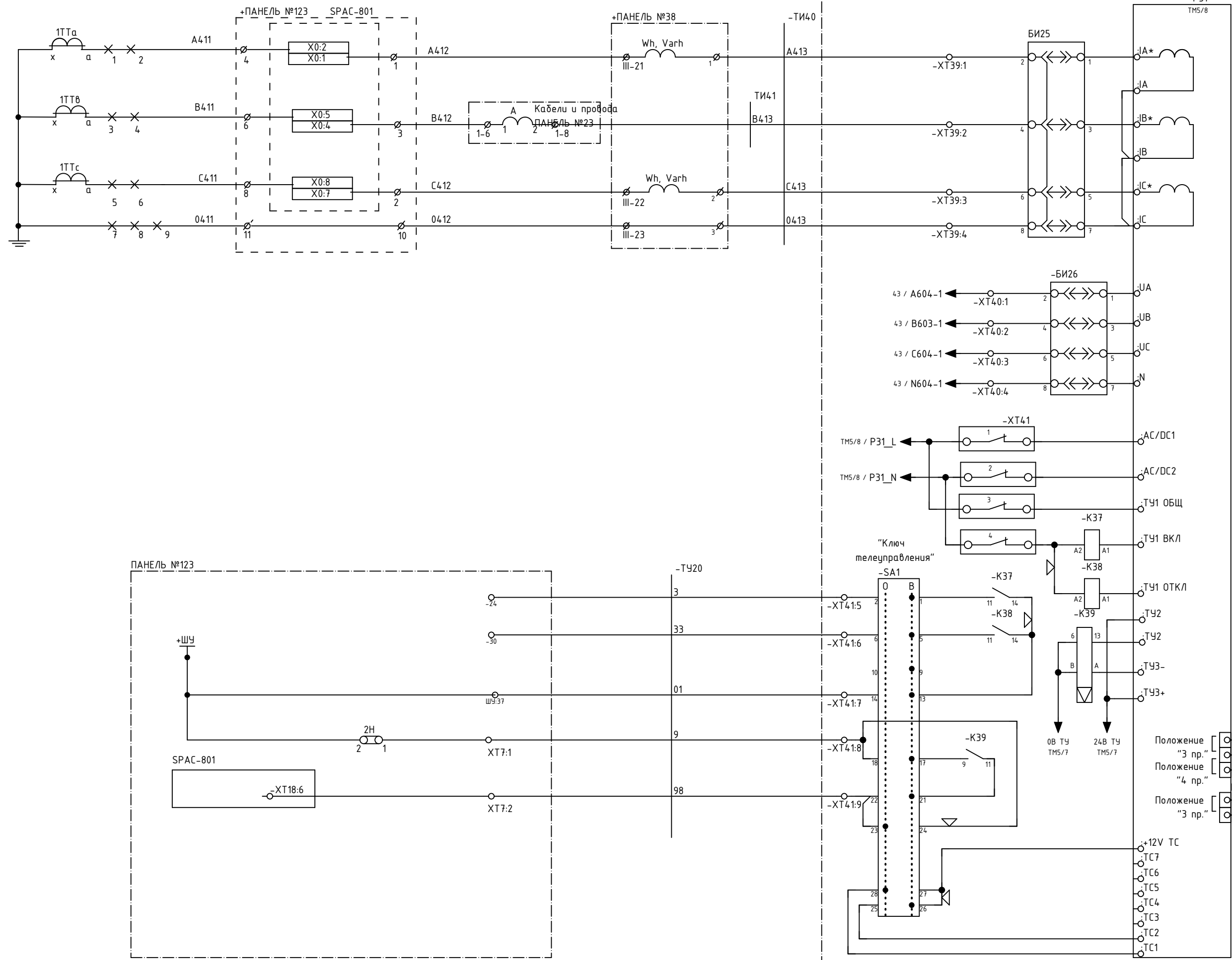
ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №2



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.пзм2 – ТМ2



Токовые цепи

Цепи напряжения

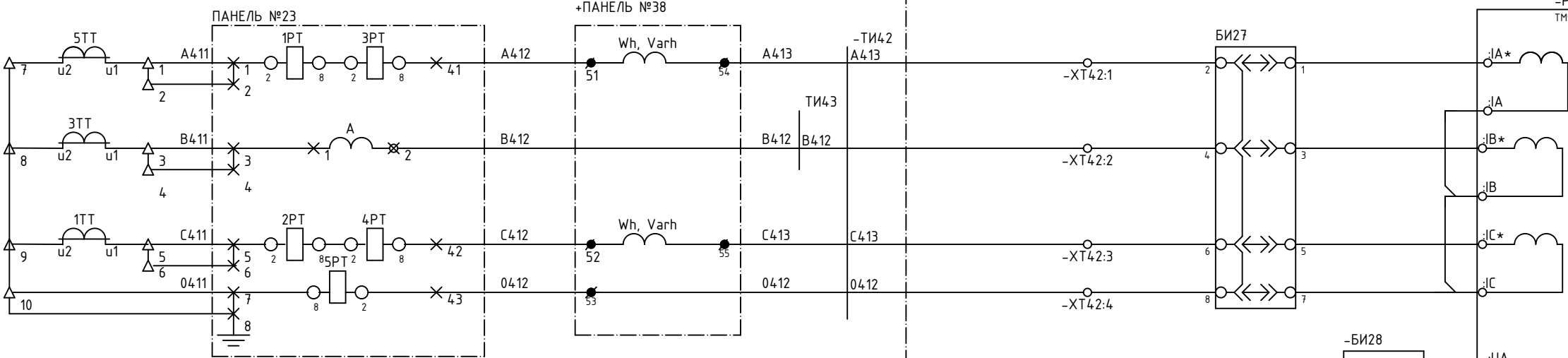
Вход резервного питания

Общий ТУ	Цепи телеуправления
МВ-35 ЦРП-А Включение по ТУ	
МВ-35 ЦРП-А Отключение по ТУ	
МВ-35 ЦРП-А Ввести АПВ по ТУ	
МВ-35 ЦРП-А Вывести АПВ по ТУ	

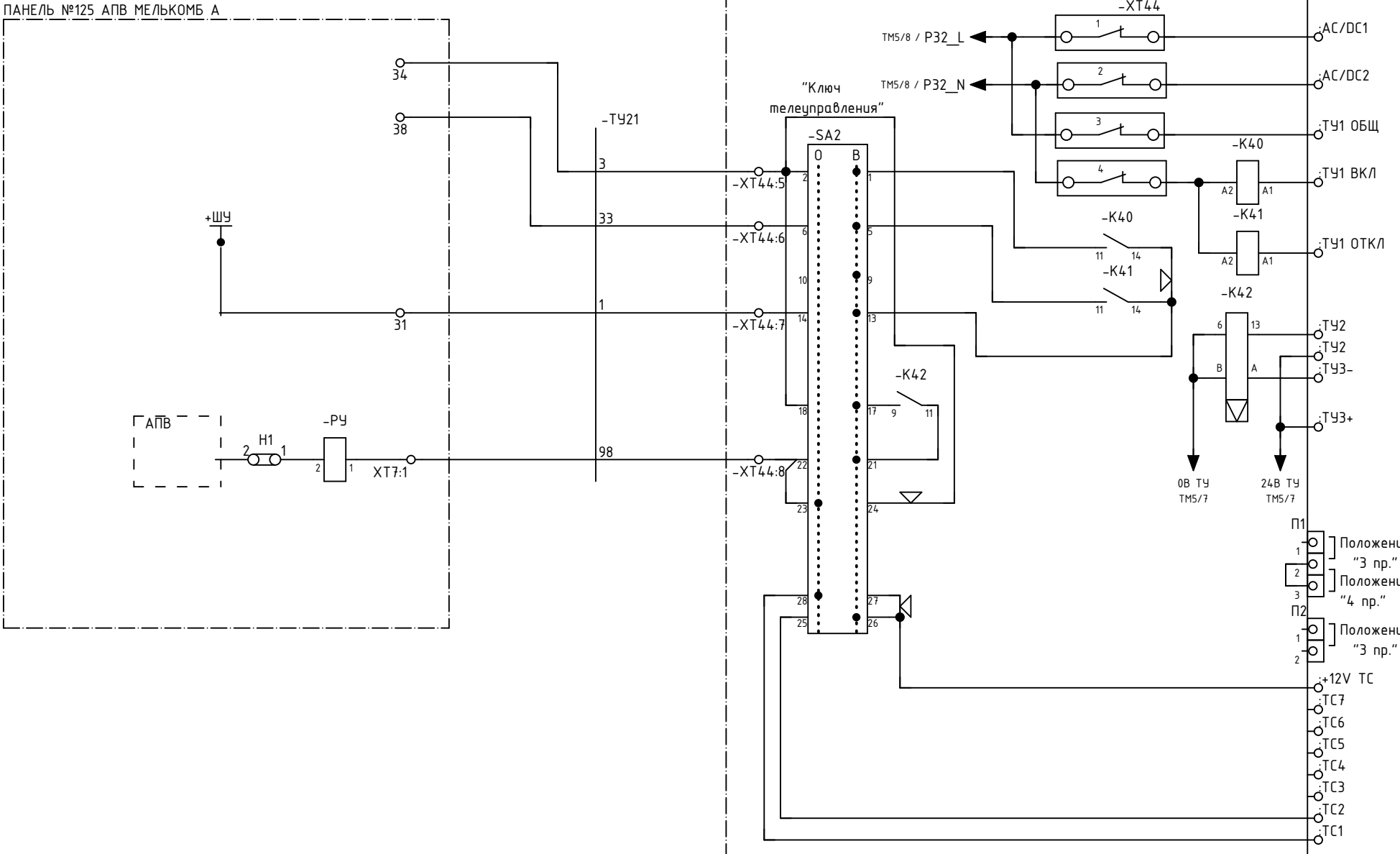
Переключатель цепей напряжения

Общий	Цепи телекоммуникации
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Блокировка ТУ "Отключено"	Цепи телекоммуникации
Блокировка ТУ "Включено"	

Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № докл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Инд. № подл.	Подп. и дата



Условные обозначения:  
△ - Шкаф зажимов МВ-35кВ  
× - Панель защит  
● - Панель сигнализации



Токовые  
цепи

Цепи  
напряжения

Вход  
резервного  
питания

Общий ТУ	Цепи телеуправления
МВ-35 Мелькомбинат-А Включение по ТУ	
МВ-35 Мелькомбинат-А Отключение по ТУ	
МВ-35 Мелькомбинат-А Ввести АПВ по ТУ	
МВ-35 Мелькомбинат-А Вывести АПВ по ТУ	

Переключатель  
цепей  
напряжения

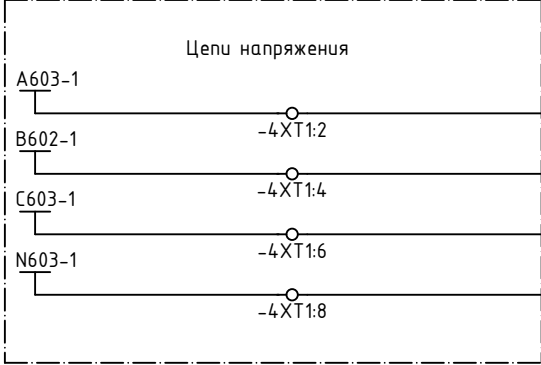
Общий	Цепи телесигнализации
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Блокировка ТУ "Отключено"	
Блокировка ТУ "Включено"	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.пзм2 - ТМ2

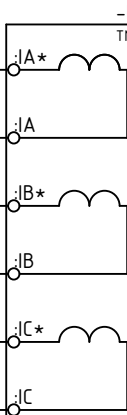
ГЩУ ПАНЕЛЬ №119 ТН-35



-ТИ32  
A603-1  
B602-1  
C603-1  
N603-1

-XT46:1  
-XT46:2  
-XT46:3  
-XT46:4

-БИ30  
1  
2  
4  
6  
8



Токовые  
цепи

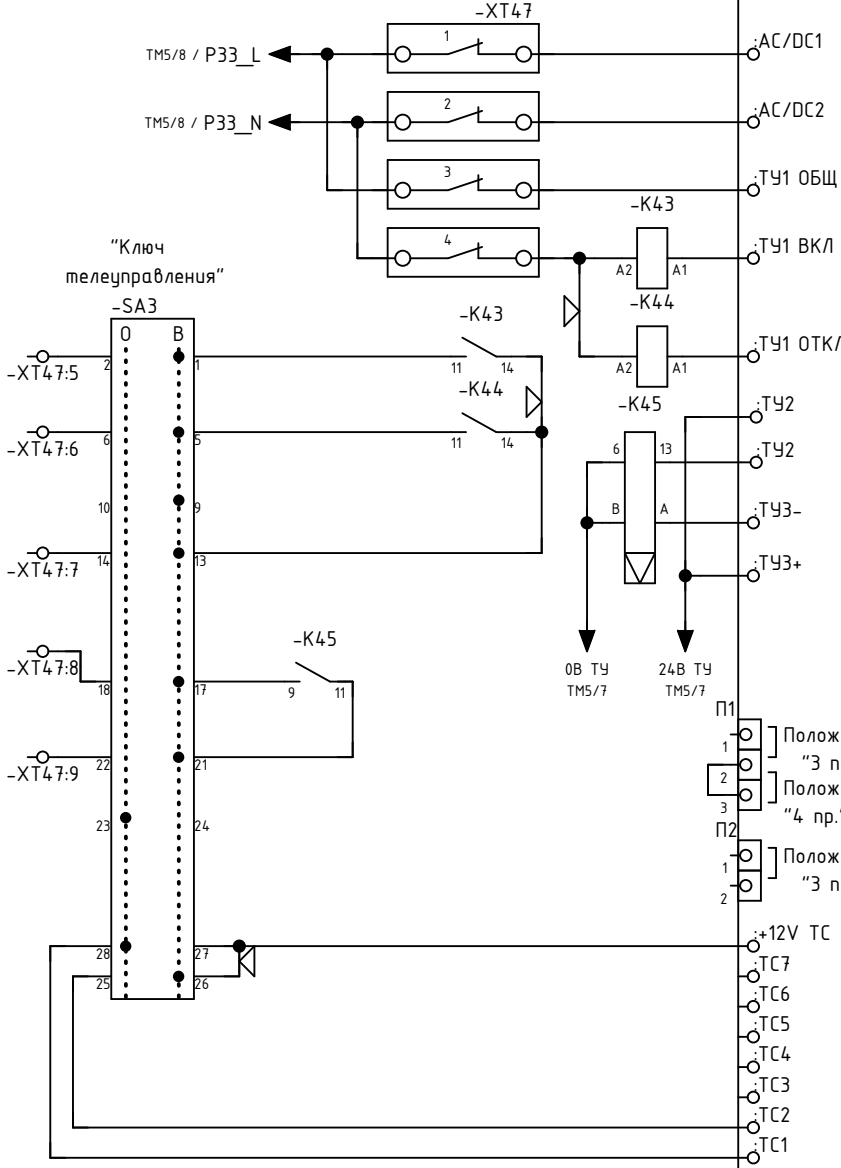
Цепи  
напряжения

Вход  
резервного  
питания

Общий ТУ	Цепи телеуправления
Резерв	
Резерв	
Резерв	

Переключатель  
цепей  
напряжения

Общий	Цепи телекоммуникации
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Блокировка ТУ "Отключено"	
Блокировка ТУ "Включено"	

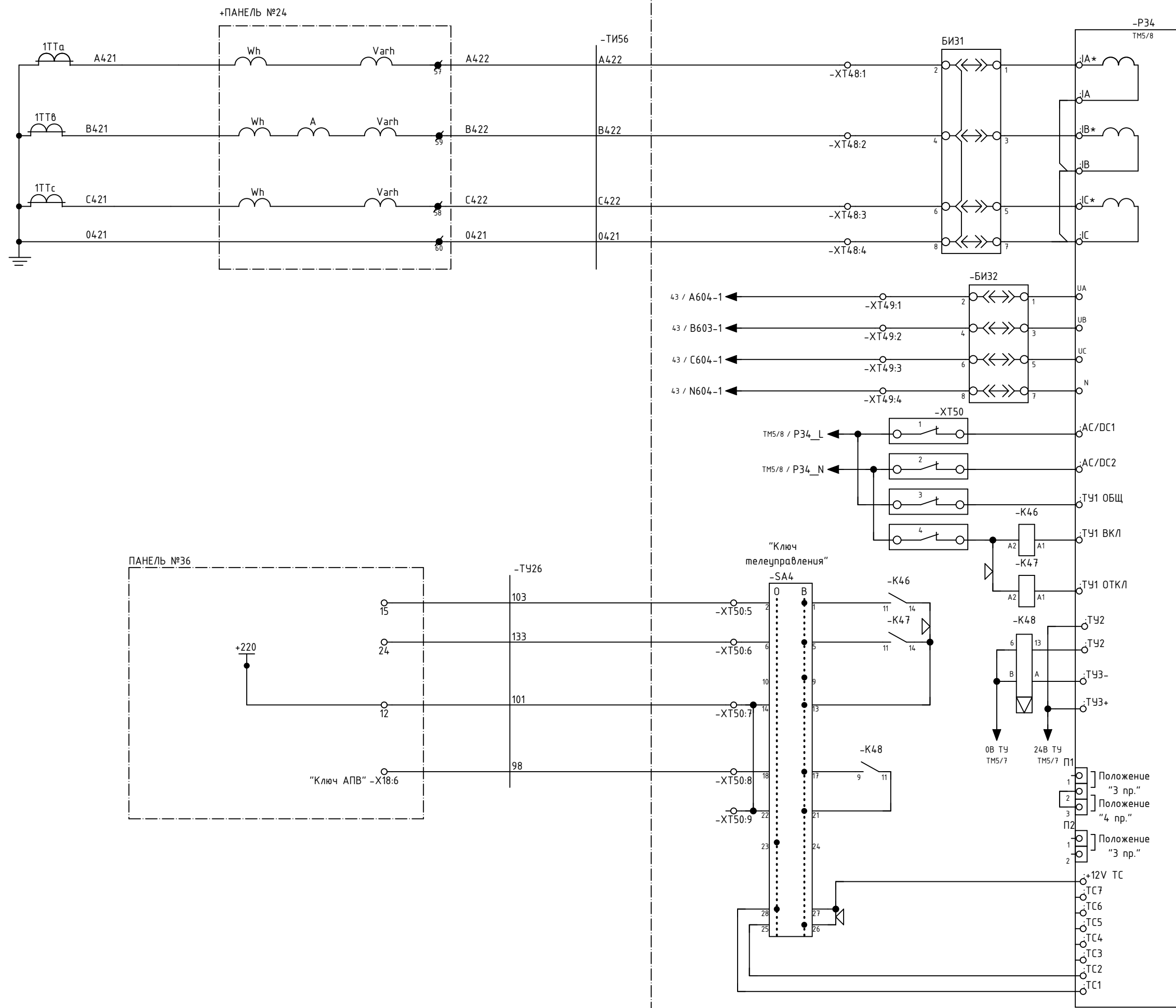


Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.пзм2 - ТМ2





Токовые  
цепи

Цепи  
напряжения

Вход  
резервного  
питания

Общий ТУ	Цепи телеуправления
МВ-35 ТСН-1 Включение по ТУ	
МВ-35 ТСН-1 Отключение по ТУ	
МВ-35 ТСН-1 Ввести АПВ по ТУ	
МВ-35 ТСН-1 Вывести АПВ по ТУ	

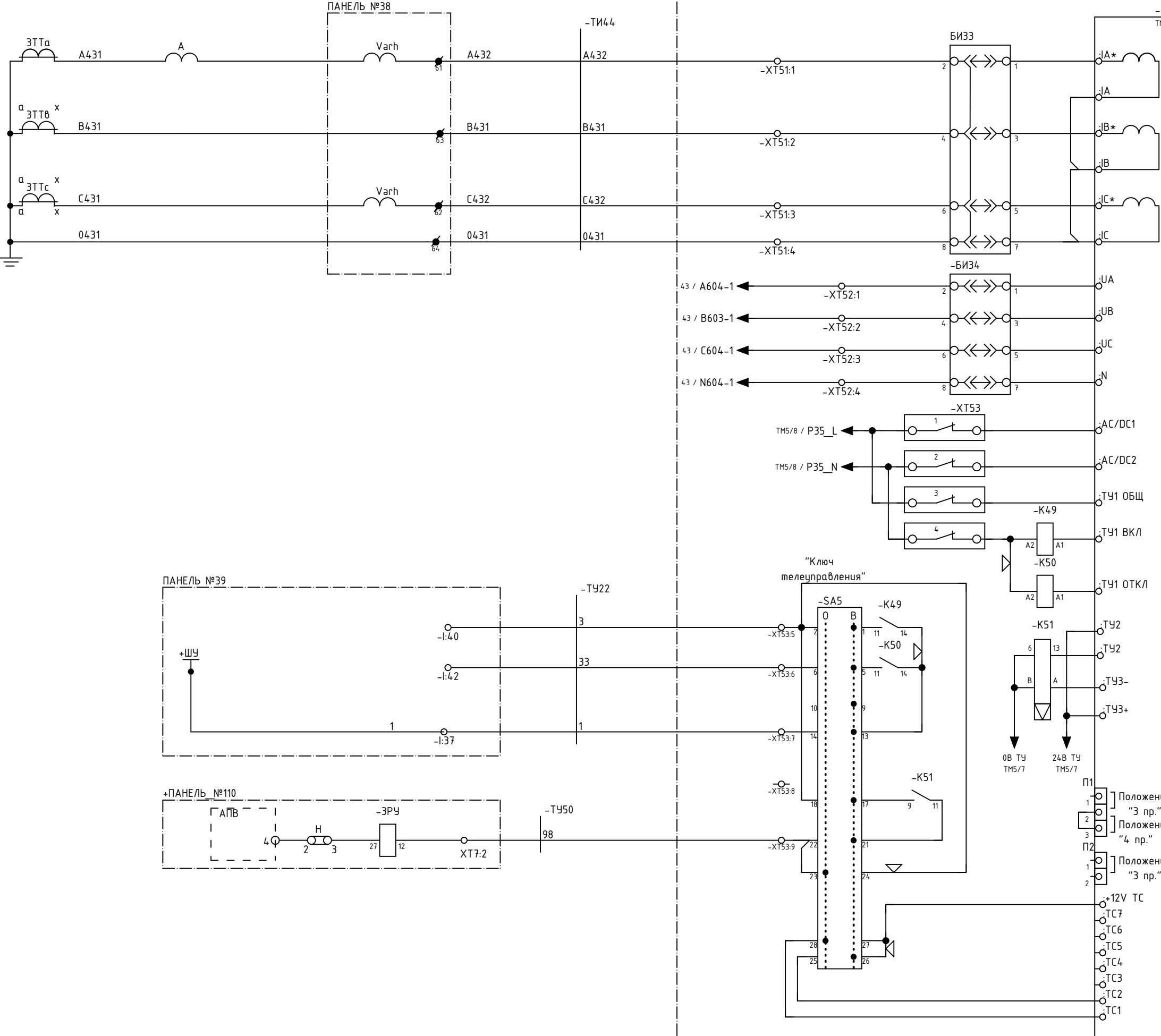
Переключатель  
цепей  
напряжения

Общий	Цепи телесигнализации
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Блокировка ТУ "Отключено"	
Блокировка ТУ "Включено"	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

401-ИЦ-2018.цзм2 - ТМ2



Токовые цепи

Цепи напряжения

Вход резервного питания

Общий ТУ	Цепи телеуправления
МВ-35 Шелехово-А Включение по ТУ	
МВ-35 Шелехово-А Отключение по ТУ	
МВ-35 Шелехово-А Ввести АПВ по ТУ	
МВ-35 Шелехово-А Вывести АПВ по ТУ	

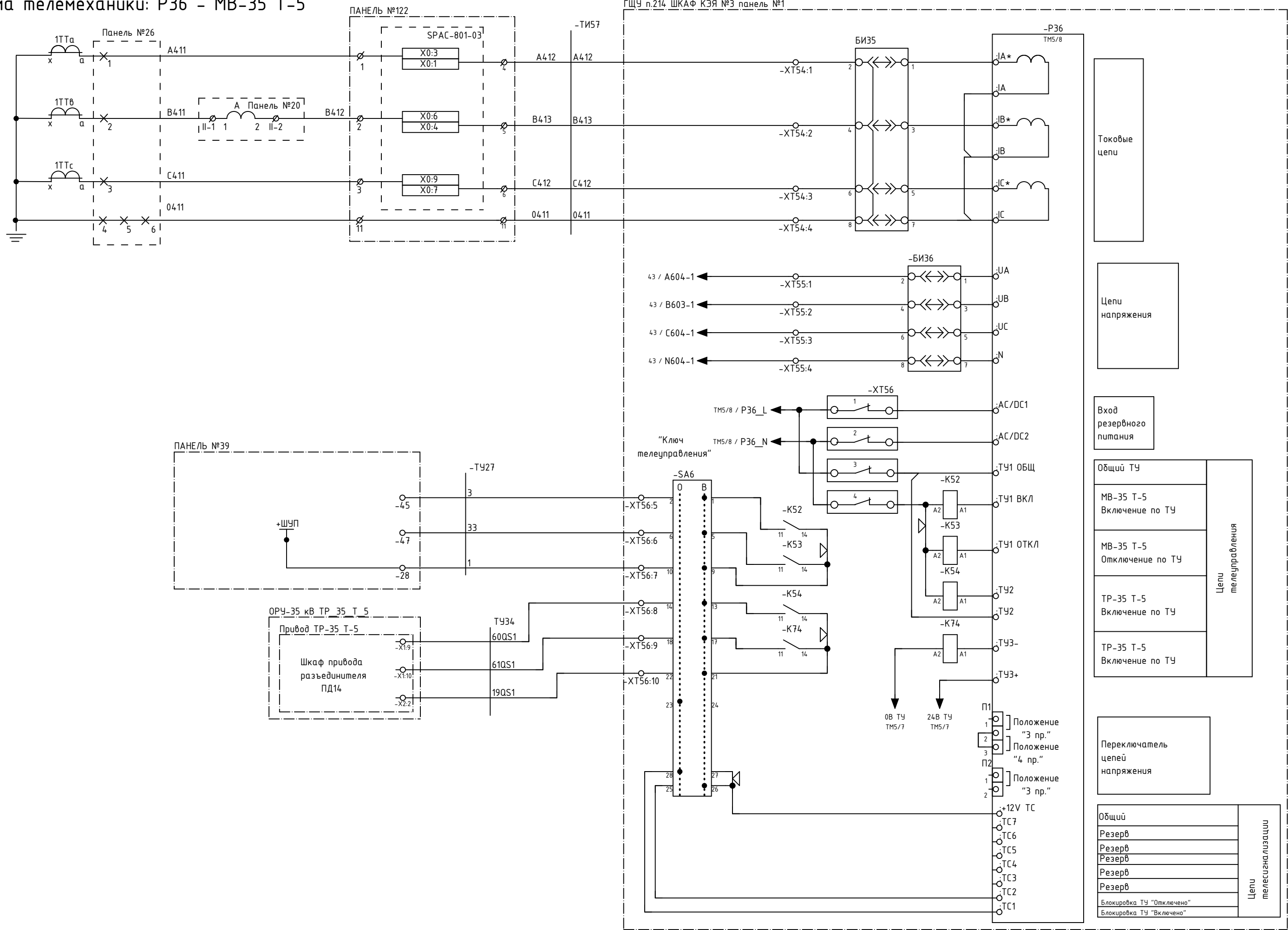
Переключатель цепей напряжения

Общий	Цепи телекоммуникации
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Блокировка ТУ "Отключено"	
Блокировка ТУ "Включено"	
Блокировка ТУ "Отключено"	
Блокировка ТУ "Включено"	

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.изм2 - ТМ2

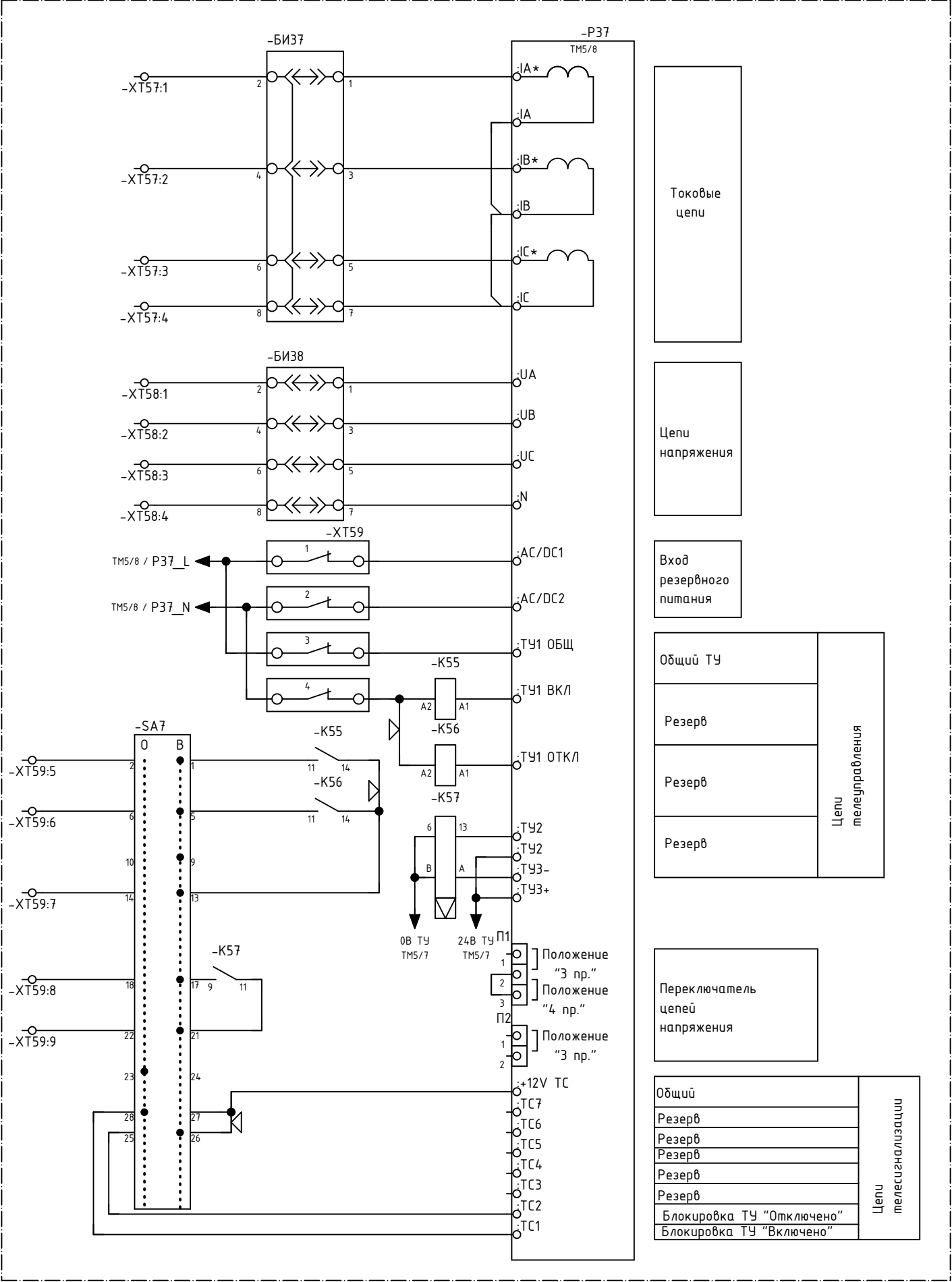


Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.изм2 - ТМ2

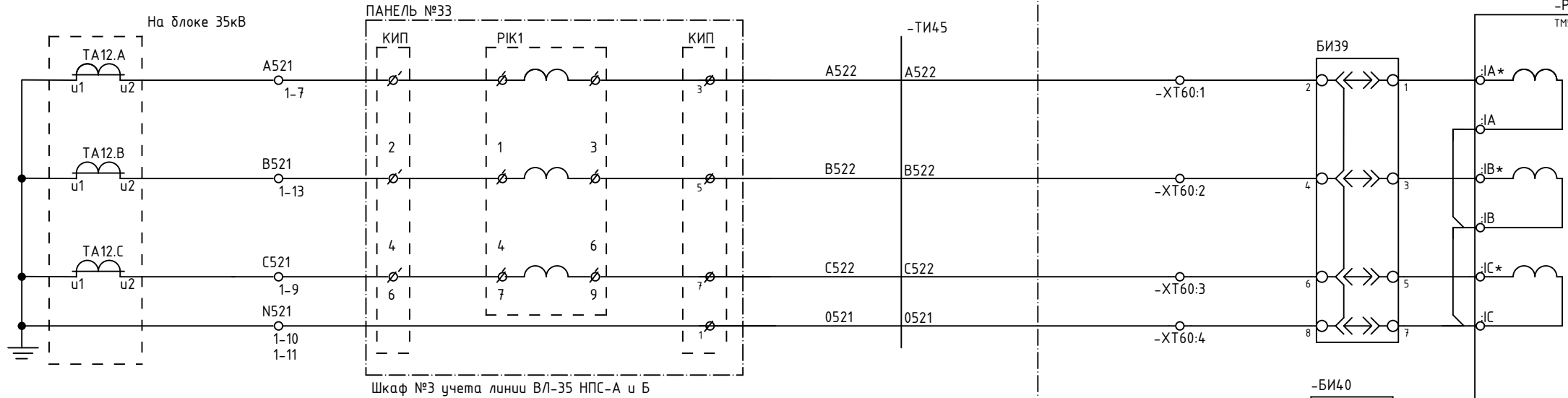
ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №2



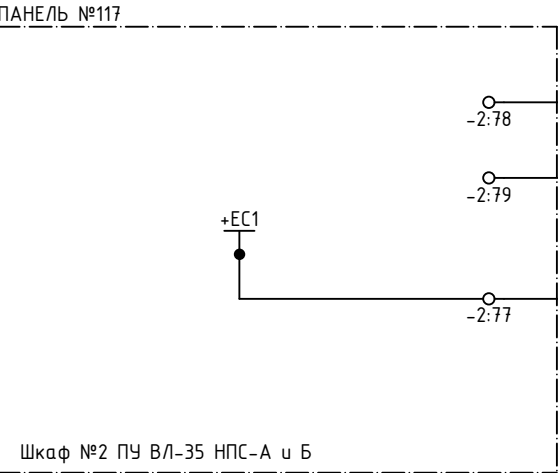
Инд. № подл.	Подп. и дата	Инд. № докл.	Подп. и дата
Взам. инд. №			
Инд. № подл.	Подп. и дата	Инд. № докл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

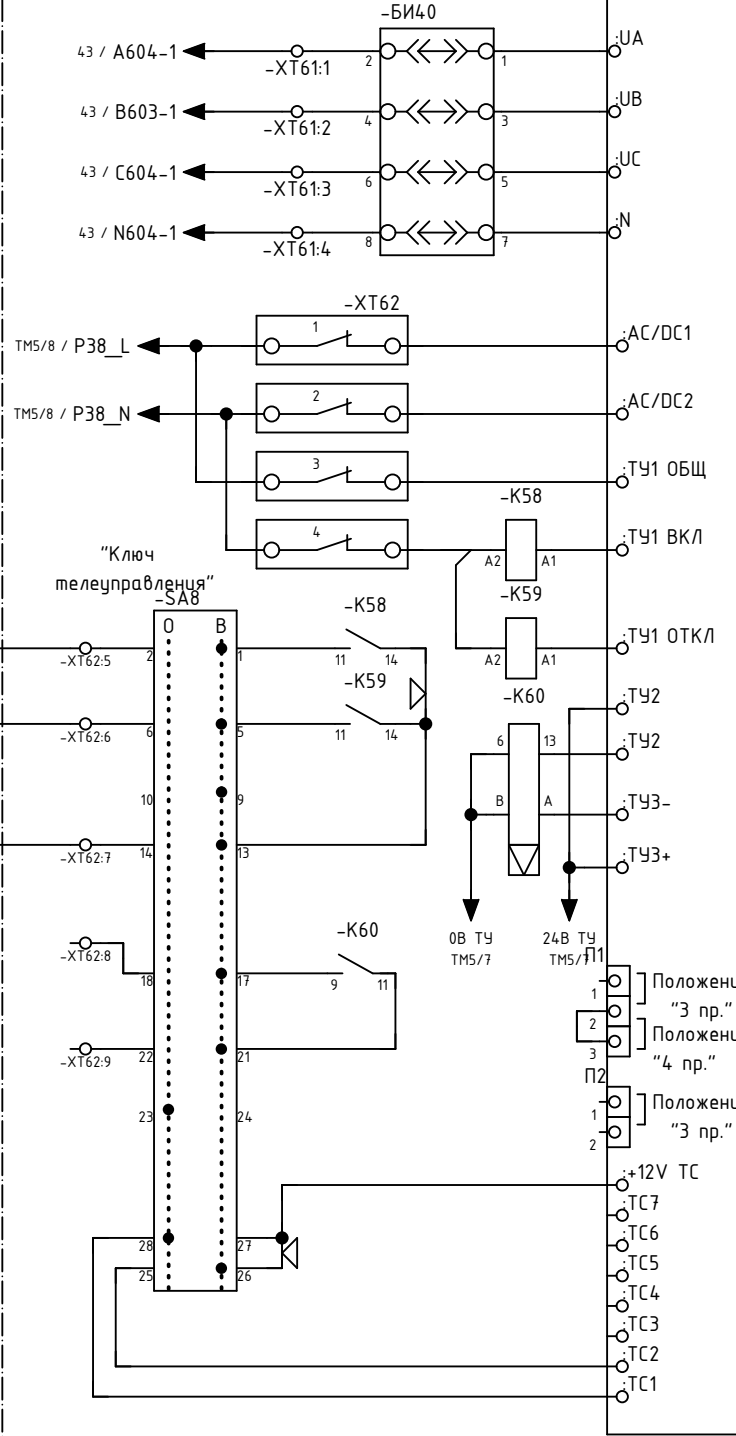
401-ИЦ-2018.изм2 - ТМ2



Шкаф №3 учета линии ВЛ-35 НПС-А и Б



Шкаф №2 ПУ ВЛ-35 НПС-А и Б



Токовые  
цепи

Цепи  
напряжения

Вход  
резервного  
питания

Общий ТУ	Цепи телеуправления
МВ-35 НПС-А Включение по ТУ	
МВ-35 НПС-А Отключение по ТУ	
Резерв	
Резерв	

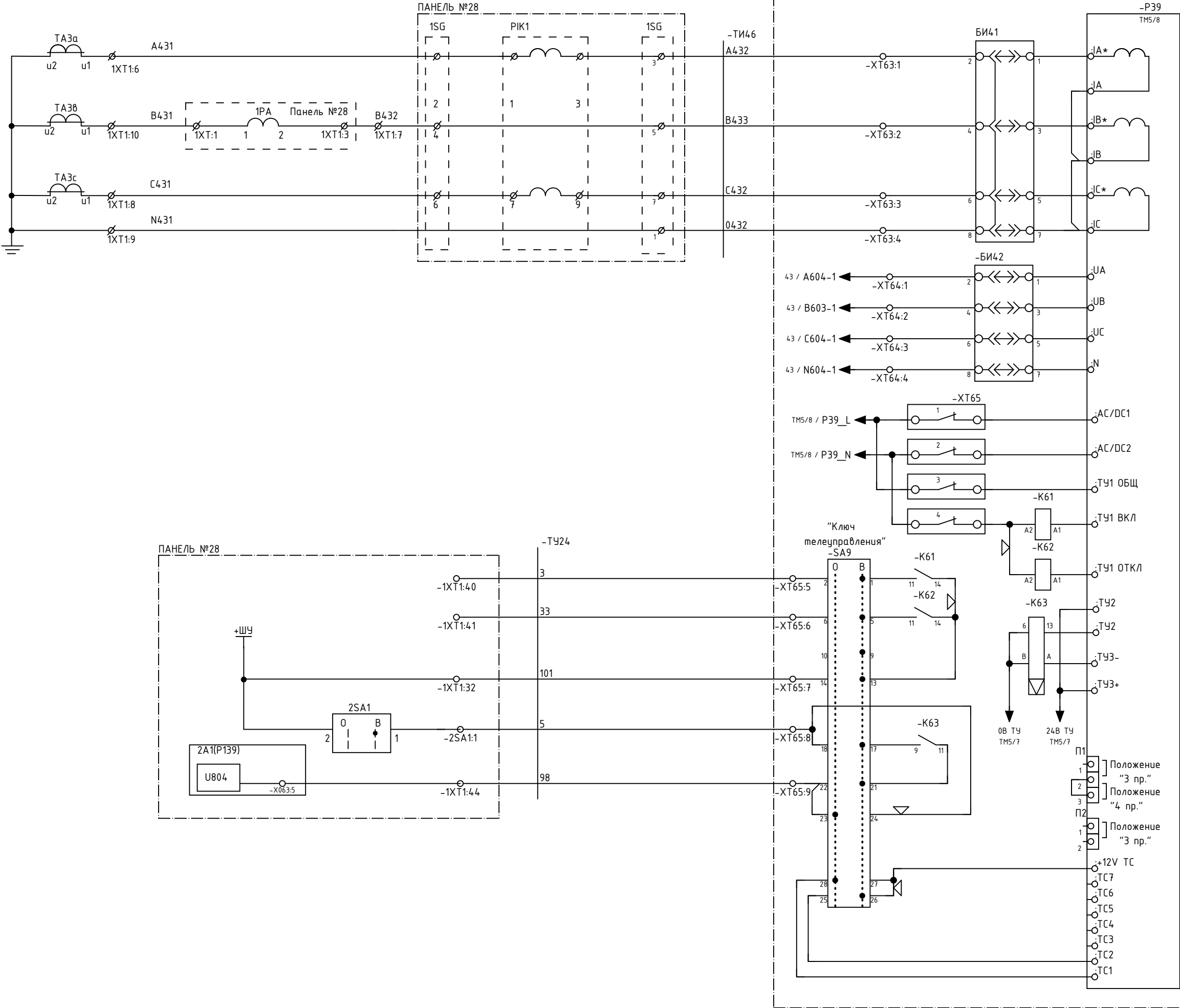
Переключатель  
цепей  
напряжения

Общий	Цепи телесигнализации
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Блокировка ТУ "Отключено"	
Блокировка ТУ "Включено"	

Инд. № подл.	Подп. и дата	Инд. № докл.	Подп. и дата	Инд. № подл.

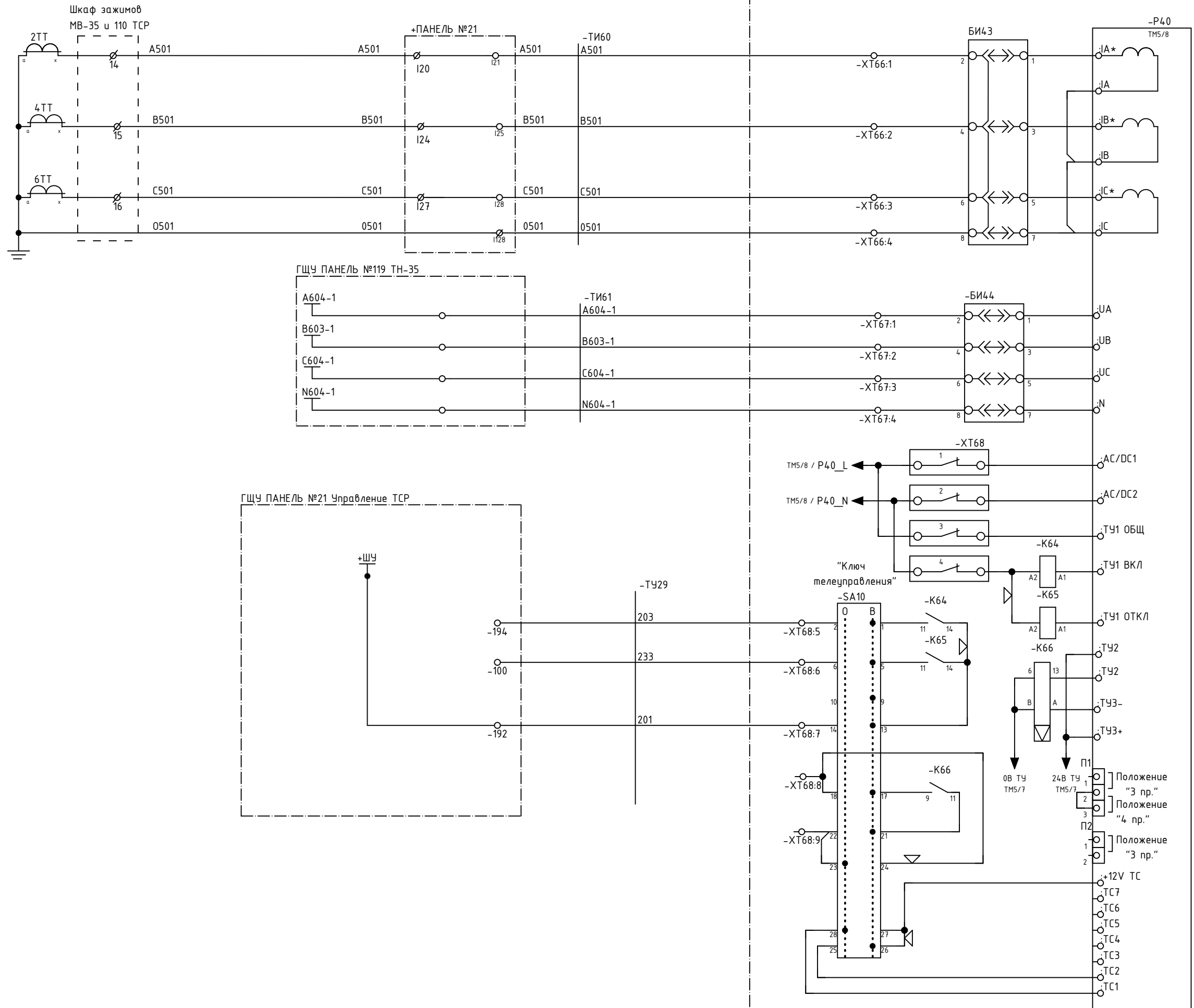
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.пзм2 - ТМ2



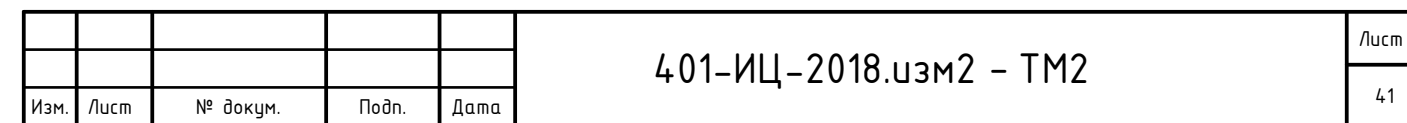
Токовые цепи	
Цепи напряжения	
Вход резервного питания	
Общий ТУ	Цепи телеуправления
ВВ-35 Акульшет-А Включение по ТУ	
ВВ-35 Акульшет-А Отключение по ТУ	
ВВ-35 Акульшет-А Ввести АПВ по ТУ	
ВВ-35 Акульшет-А Вывести АПВ по ТУ	
Переключатель цепей напряжения	
Общий	Цепи телеуправления
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Блокировка ТУ "Отключено"	
Блокировка ТУ "Включено"	

Инд. № подл.	Подп. и дата
Инд. № дубл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Подп. и дата
Инд. № подл.	Подп. и дата



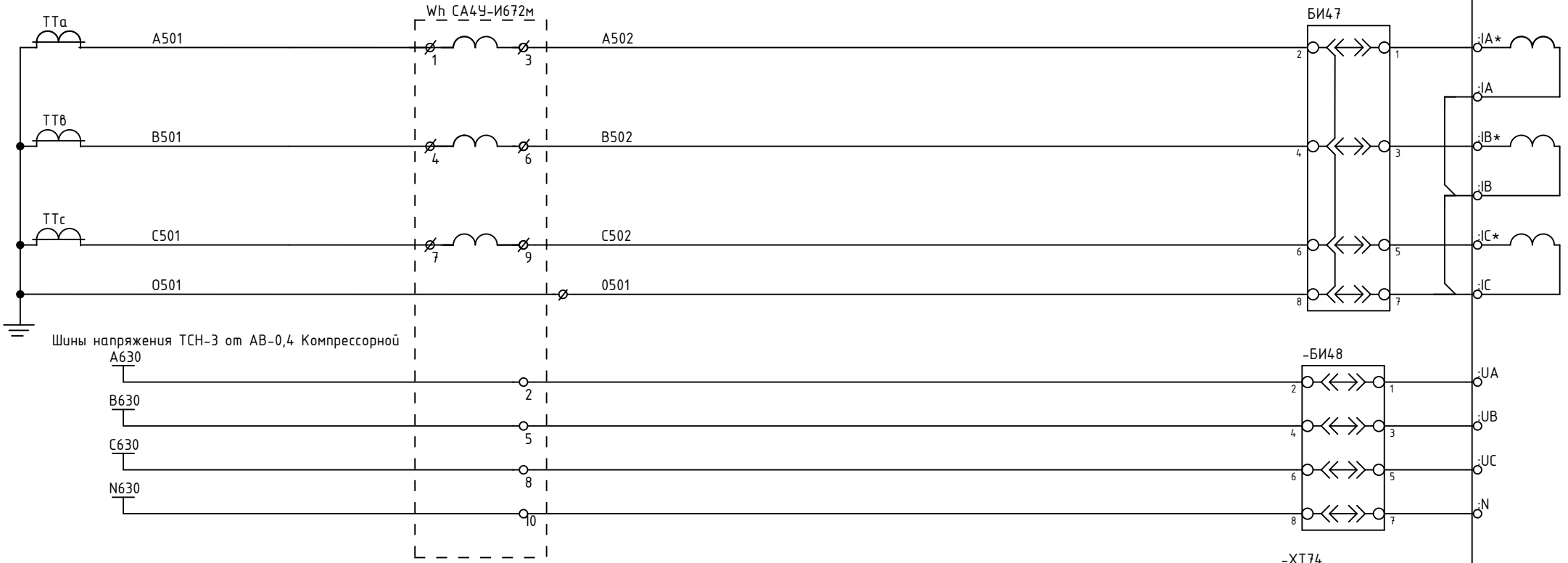
Токовые цепи	
Цепи напряжения	
Вход резервного питания	
Общий ТУ	Цепи телеуправления
ВВ-35 ТСР Включение по ТУ	
ВВ-35 ТСР Отключение по ТУ	
Резерв	
Резерв	
Переключатель цепей напряжения	
Общий	Цепи телекоммуникации
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Блокировка ТУ "Отключено"	
Блокировка ТУ "Включено"	

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





ТСН-3 щит 0,4 кВ компрессорная



Токовые цепи

Цепи напряжения

Вход резервного питания

Общий ТУ	Цепи телеуправления
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	

Переключатель цепей напряжения

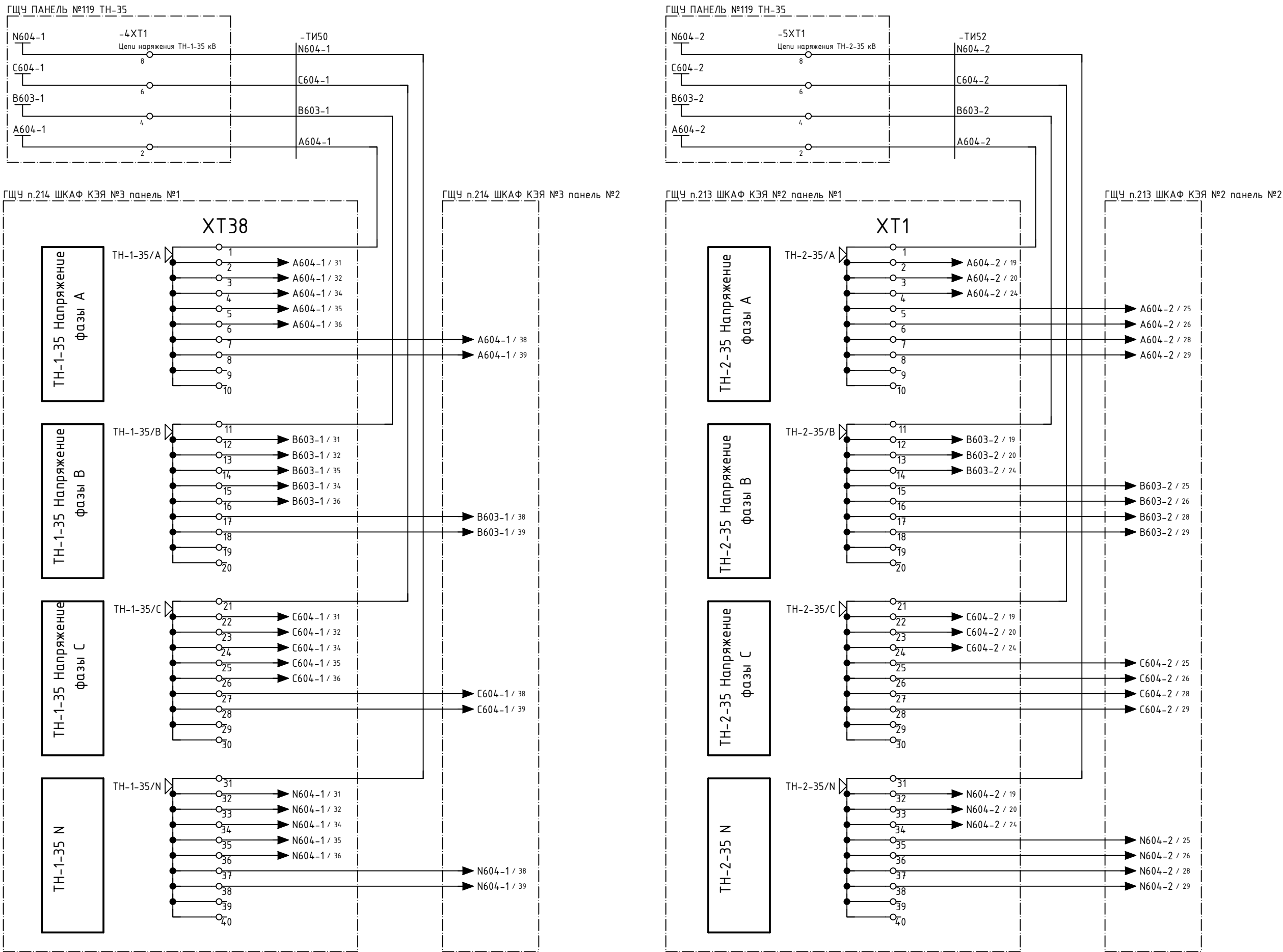
Общий	Цепи телесигнализации
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Резерв	
Блокировка ТУ "Отключено"	
Блокировка ТУ "Включено"	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.изм2 - ТМ2

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

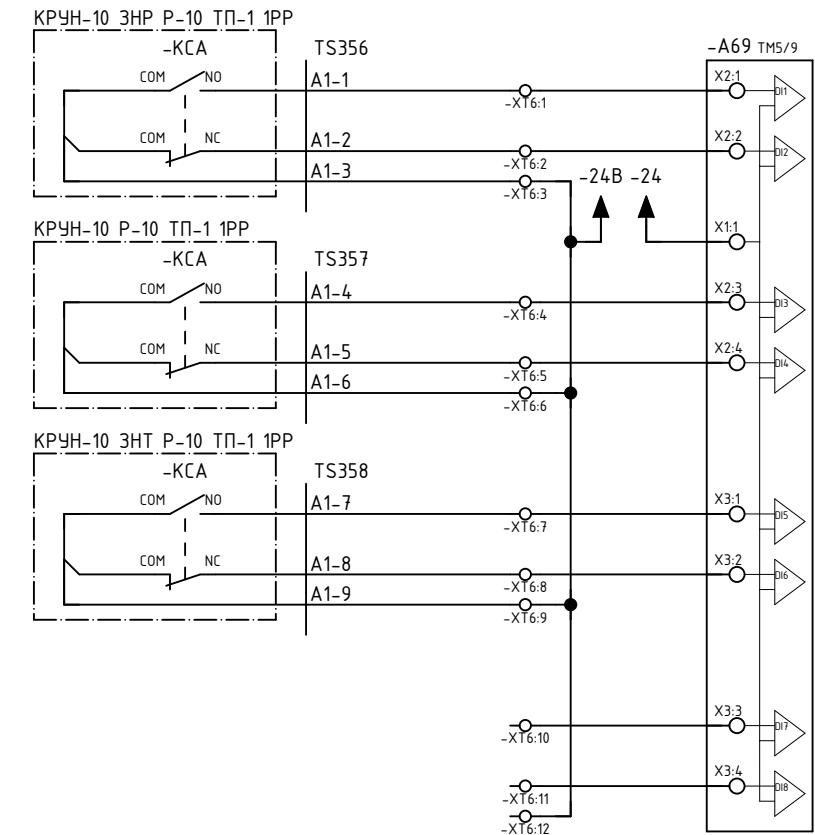
Схема телемеханики: Цепи напряжения ТН-1-35; ТН-2-35



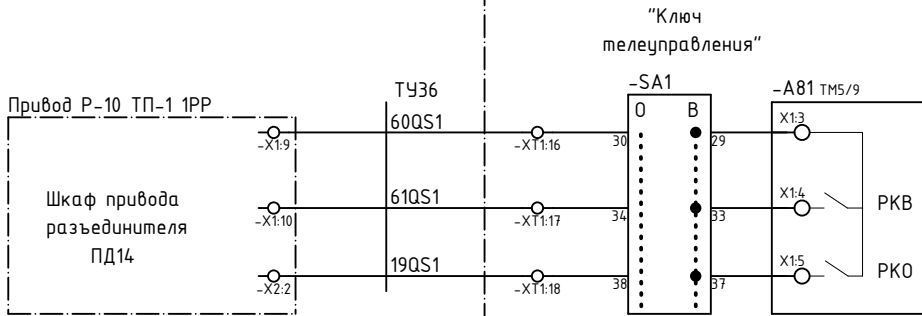
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.изм2 - ТМ2	Лист
						43

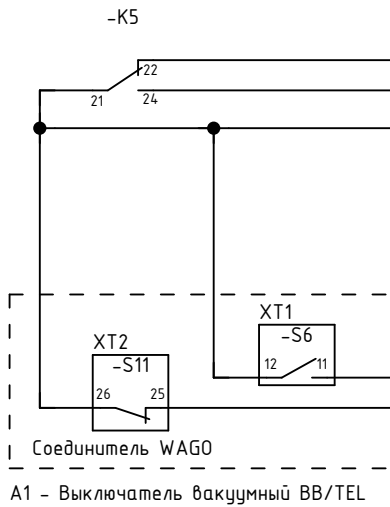
+КРУН яч №1.



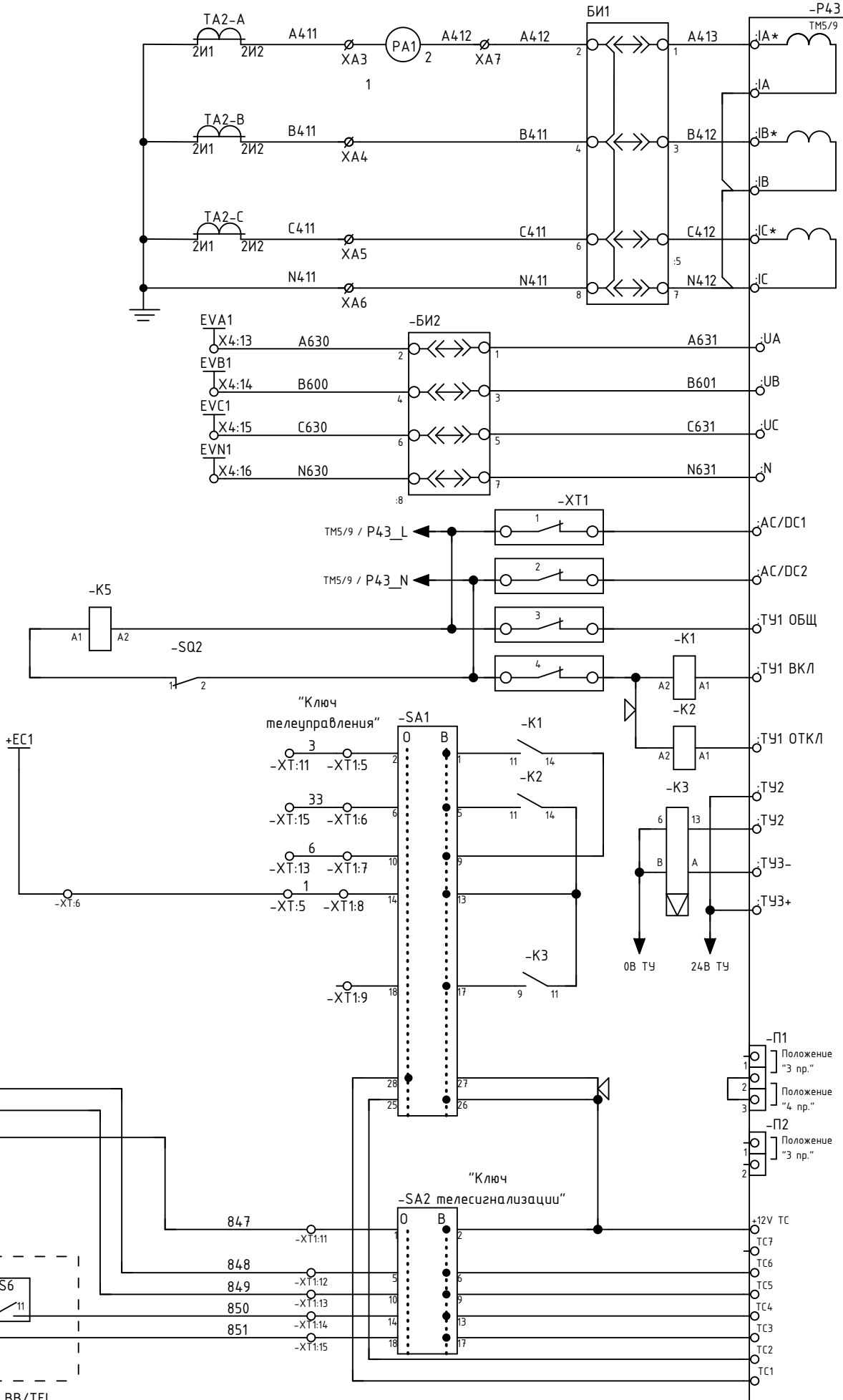
ЗНР Р-10 ТП-1 1РР "Включено"
ЗНР Р-10 ТП-1 1РР "Отключено"
-24В
Р-10 ТП-1 1РР "Включено"
Р-10 ТП-1 1РР "Отключено"
ЗНТ Р-10 ТП-1 1РР "Включено"
ЗНТ Р-10 ТП-1 1РР "Отключено"
Резерв
Резерв



Общий команд
Р-10 ТП-1 1РР "Включить"
Р-10 ТП-1 1РР "Выключить"



А1 - Выключатель вакуумный ВВ/TEL



Токовые цепи

Цепи напряжения

Вход резервного питания

Общий ТУ	Цепи телеуправления
яч.№1 ВВ-10 ТП-1 1РР Включение по ТУ	
яч.№1 ВВ-10 ТП-1 1РР Отключение по ТУ	
Резерв	
Резерв	

Переключатель цепей напряжения

Цепи телеуправления	Общий
	Резерв
	ЗНТ-10 ТП-1 1РР - Включен
	ЗНТ-10 ТП-1 1РР - Отключен
	ВВ-10 ТП-1 1РР - Включен
	ВВ-10 ТП-1 1РР - Отключен
	Блокировка ТУ "Отключено"
	Блокировка ТУ "Включено"

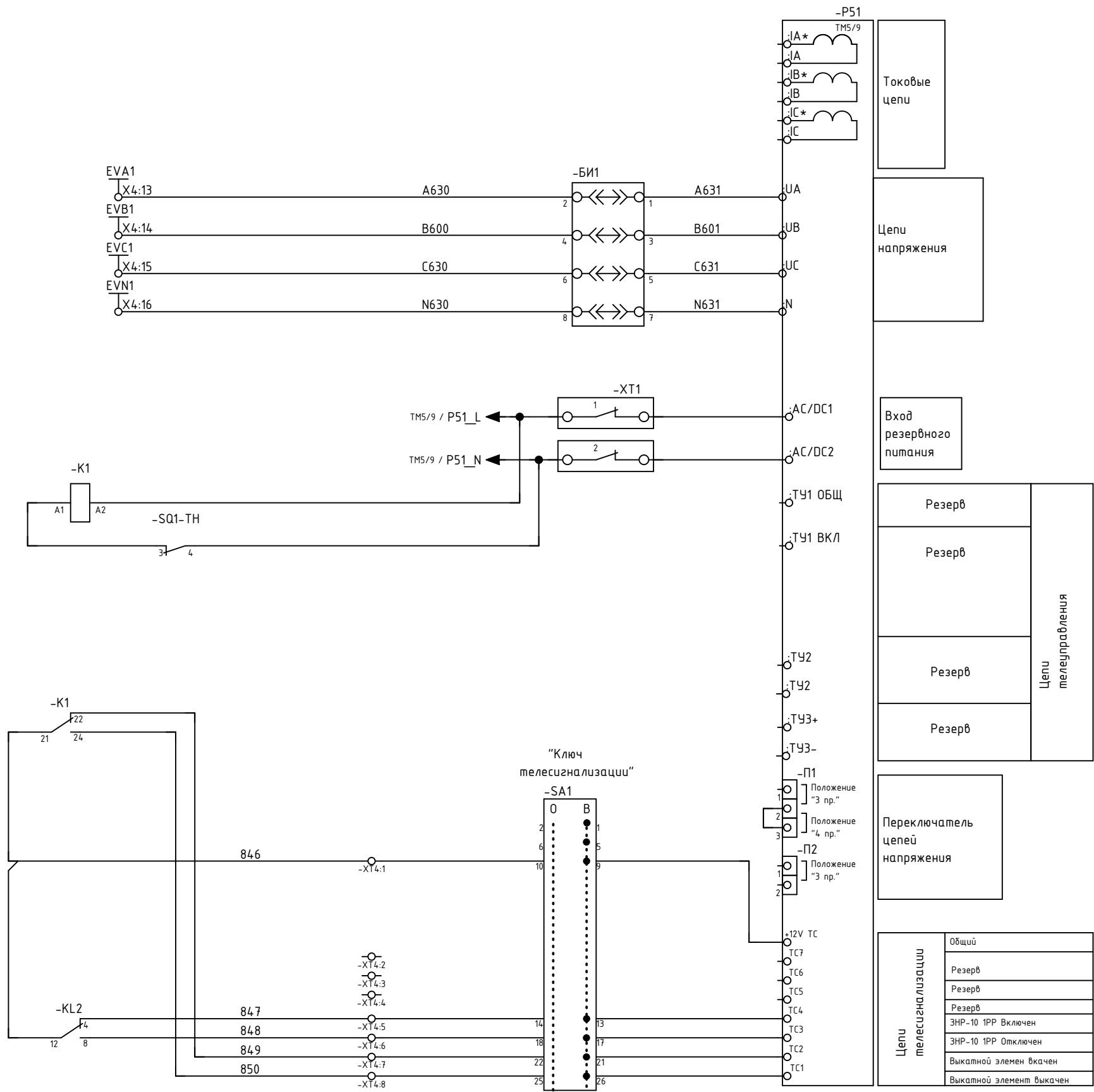
Подп. и дата
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подп. и дата
Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

401-ИЦ-2018.изм2 - ТМ2

Схема телемеханики: P51 – КРУН-10 яч.№2 ТН-10-1

КРУН-10 кВ. Ячейка №2



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
------	------	----------	-------	------

4 01-ИЦ-2018.пзм2 – ТМ2

Лист
45

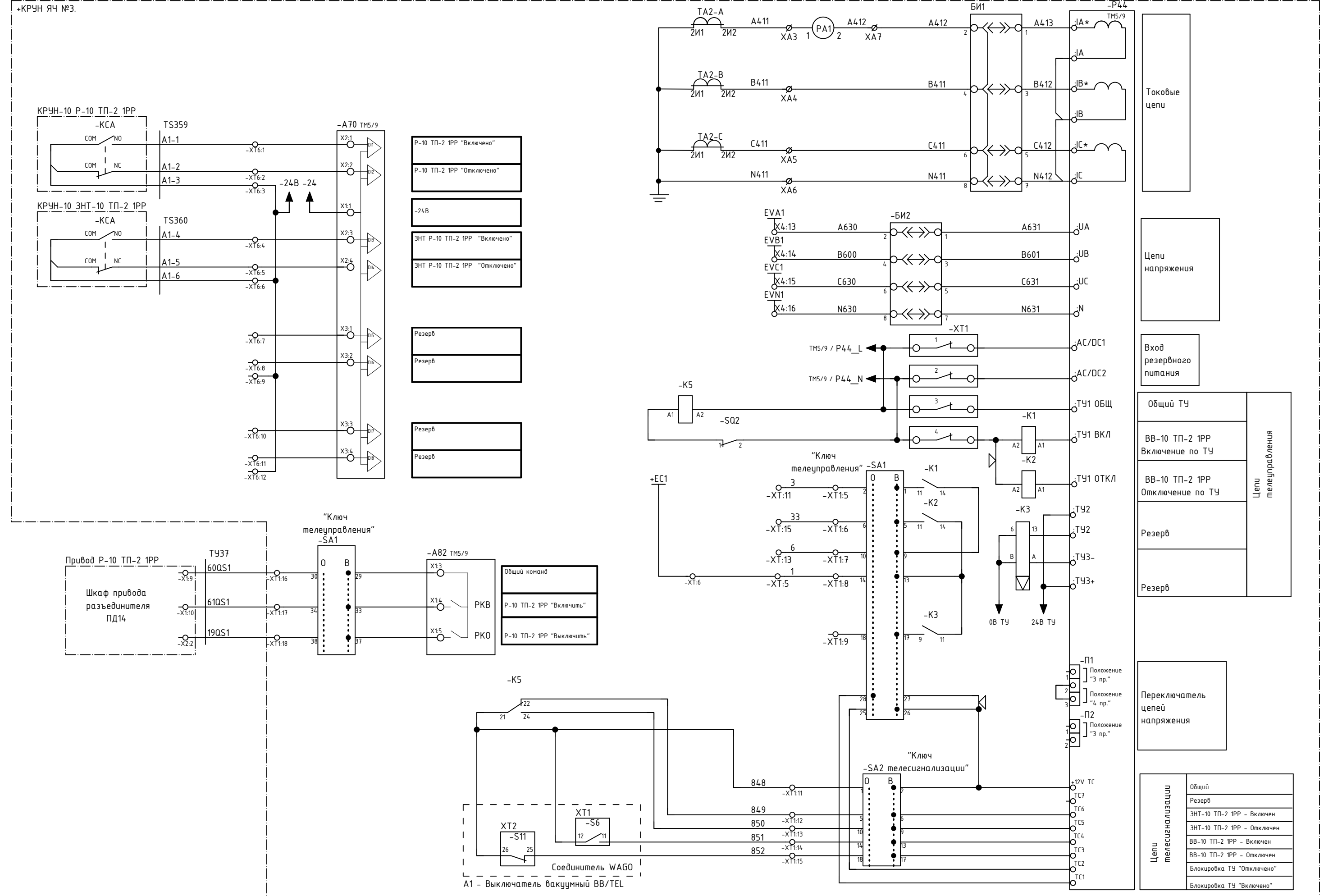
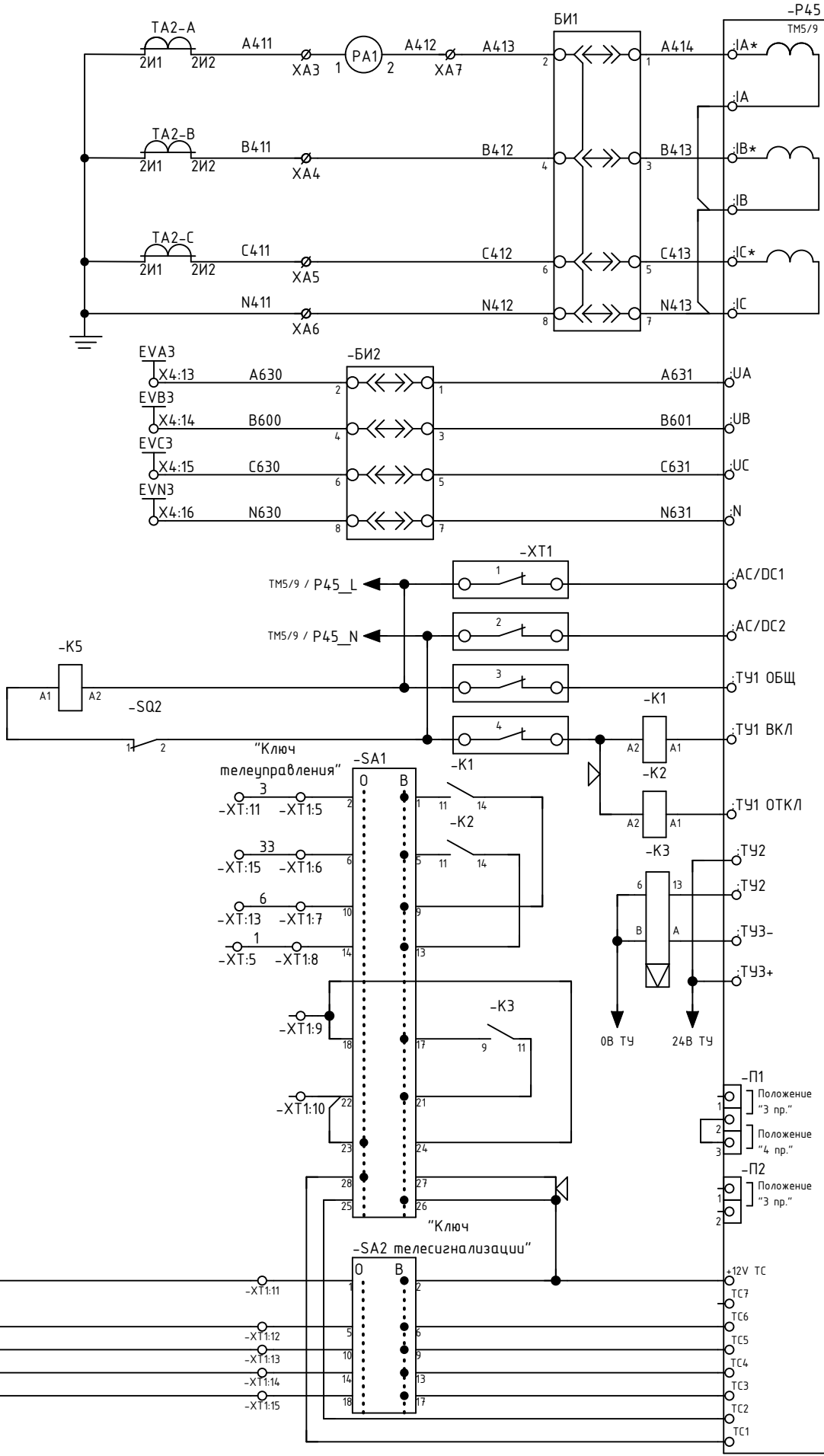
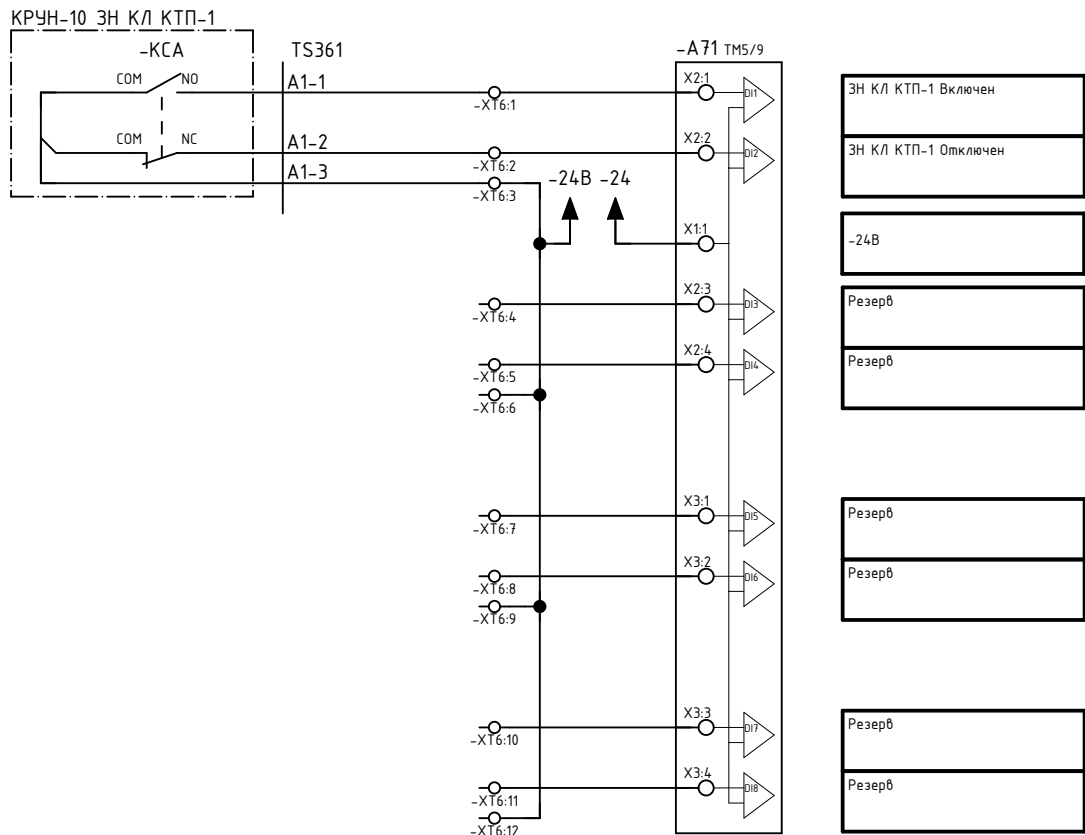




Схема телемеханики: Р45 - КРУН-10 яч.№5 ВВ-10 КТП-1

КРУН-10 кВ. Ячейка №5



Токовые цепи

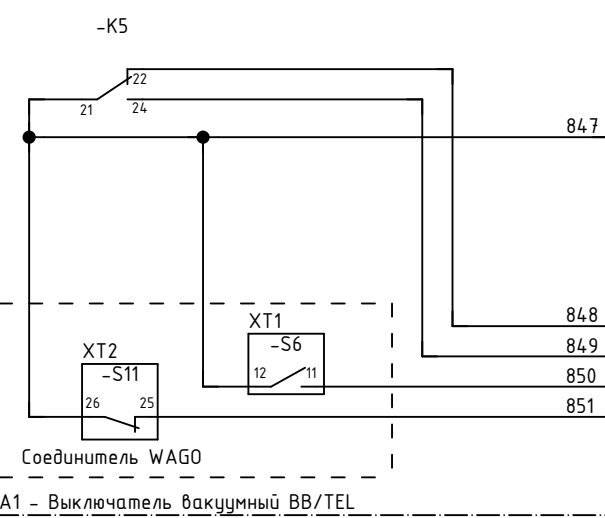
Цепи напряжения

Вход резервного питания

Общий ТУ	
яч.№5 ВВ-10 КТП-1	Цепи телеуправления
Включение по ТУ	
яч.№5 ВВ-10 КТП-1	
Отключение по ТУ	
Резерв	Резерв
Резерв	

Переключатель цепей напряжения

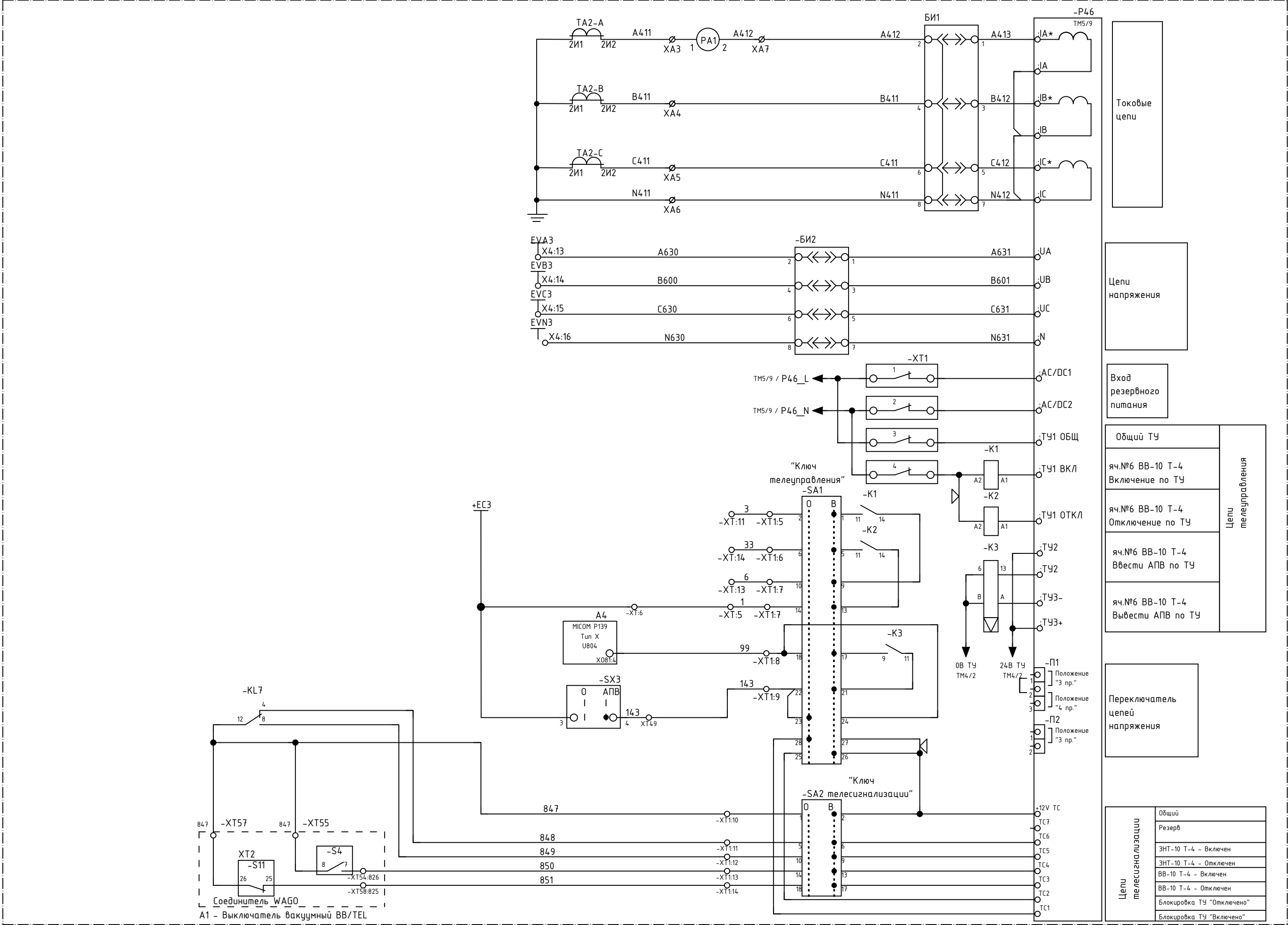
Цепи телеуправления	
Общий	Цепи телеуправления
Резерв	
ЗНЛ-10 КТП-1 - Включен	
ЗНЛ-10 КТП-1 - Отключен	
ВВ-10 КТП-1 - Включен	
ВВ-10 КТП-1 - Отключен	
Блокировка ТУ "Отключено"	
Блокировка ТУ "Включено"	



Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

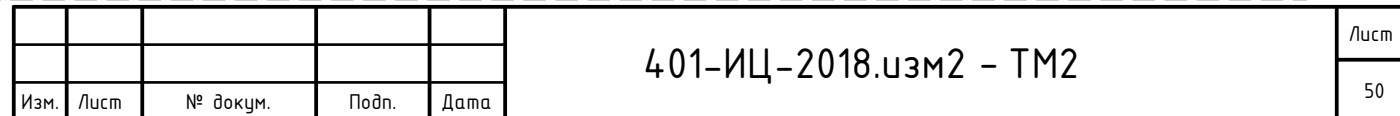
401-ИЦ-2018.изм2 - ТМ2

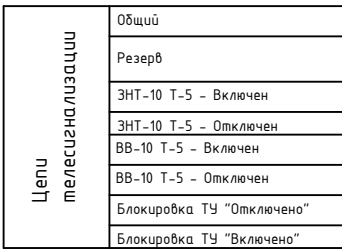
Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № подл.	Подп. и дата





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



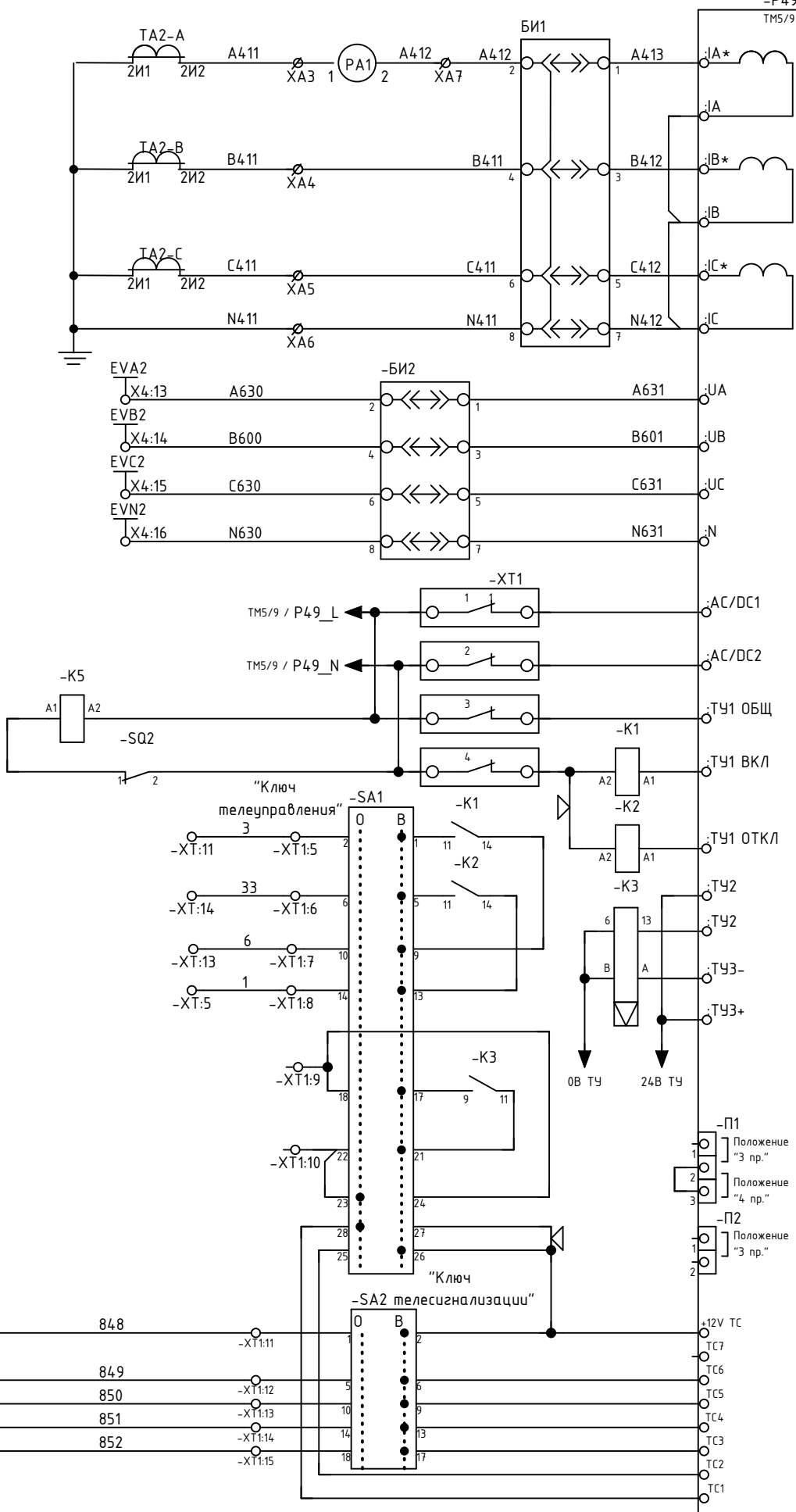
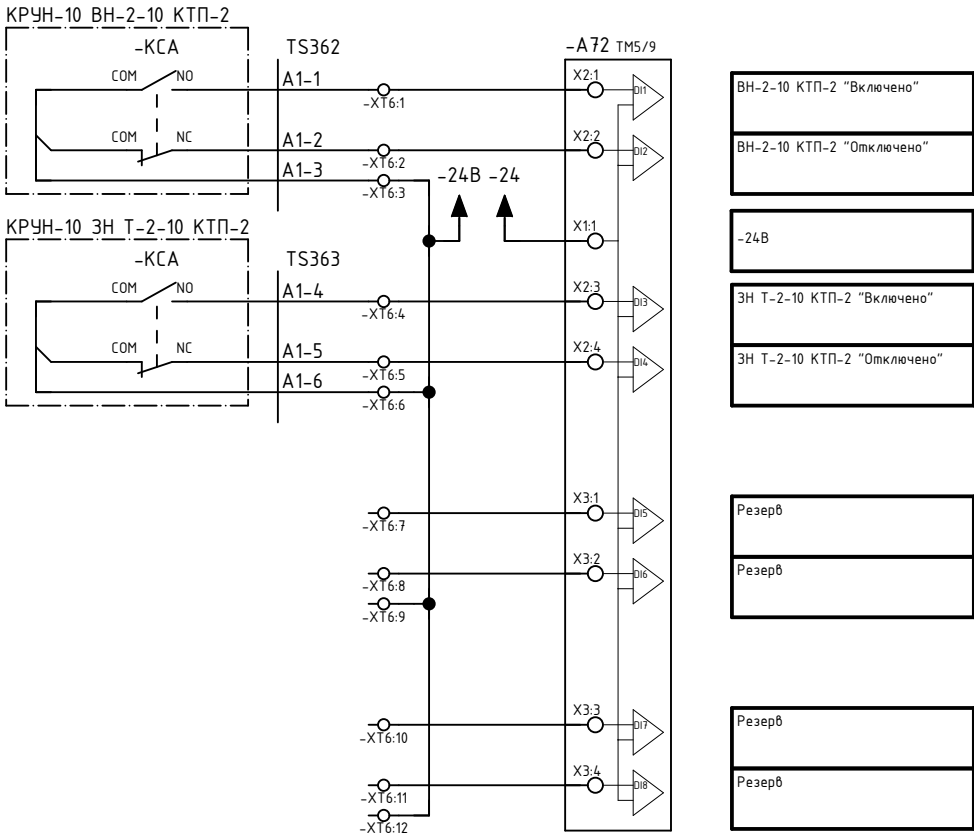


A1 – Выключатель вакуумный ВВ/TEL

Формат

Схема телемеханики: Р49 - КРУН-10 яч.№10 ВВ-10 КТП-2

КРУН-10 кВ. Ячейка №10



Токовые цепи

Цепи напряжения

Вход резервного питания

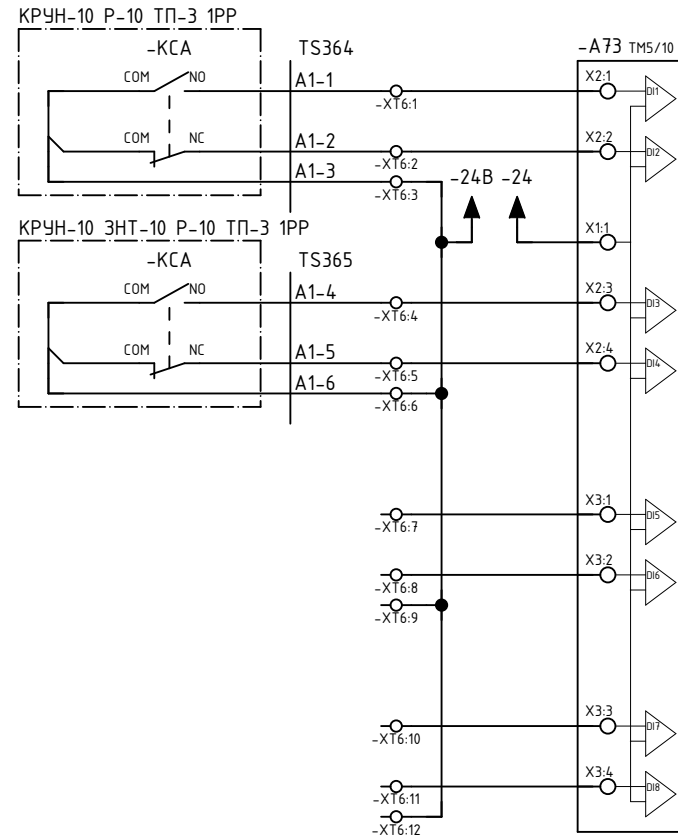
Общий ТУ	
яч.№10 ВВ-10 КТП-2	Цепи телеуправления
Включение по ТУ	
яч.№10 ВВ-10 КТП-2	
Отключение по ТУ	
Резерв	Резерв
Резерв	

Переключатель цепей напряжения

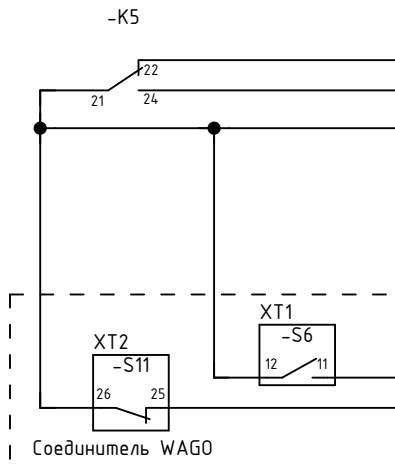
Цепи телеуправления	
Общий	Цепи телеуправления
Резерв	
ЗНЛ-10 КТП-2 - Включен	
ЗНЛ-10 КТП-2 - Отключен	
ВВ-10 КТП-2 - Включен	Цепи телеуправления
ВВ-10 КТП-2 - Отключен	
Блокировка ТУ "Отключено"	
Блокировка ТУ "Включено"	

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

+КРУН яч №11.

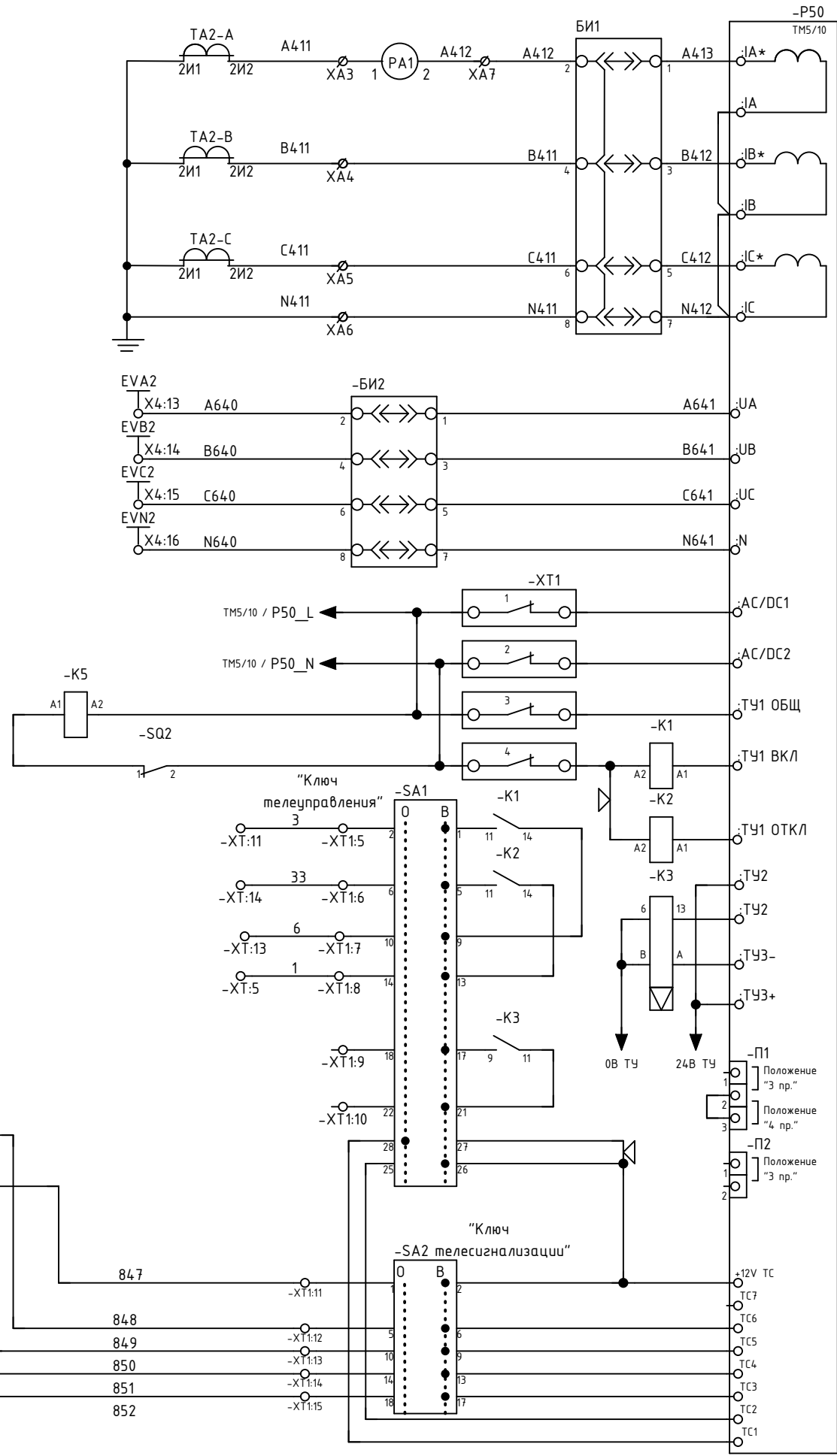


Р-10 ТП-3 1РР "Включено"
Р-10 ТП-3 1РР "Отключено"
-24В
ЗНТ Р-10 ТП-3 1РР "Включено"
ЗНТ Р-10 ТП-3 1РР "Отключено"
Резерв
Резерв
Резерв
Резерв



Соединитель WAGO

A1 - Выключатель вакуумный ВВ/TEL



Токовые цепи

Цепи напряжения

Вход резервного питания

Общий ТУ	Цепи телеуправления
яч.№11 ВВ-10 ТП-3 1РР Включение по ТУ	
яч.№11 ВВ-10 ТП-3 1РР Отключение по ТУ	
Резерв	
Резерв	

Переключатель цепей напряжения

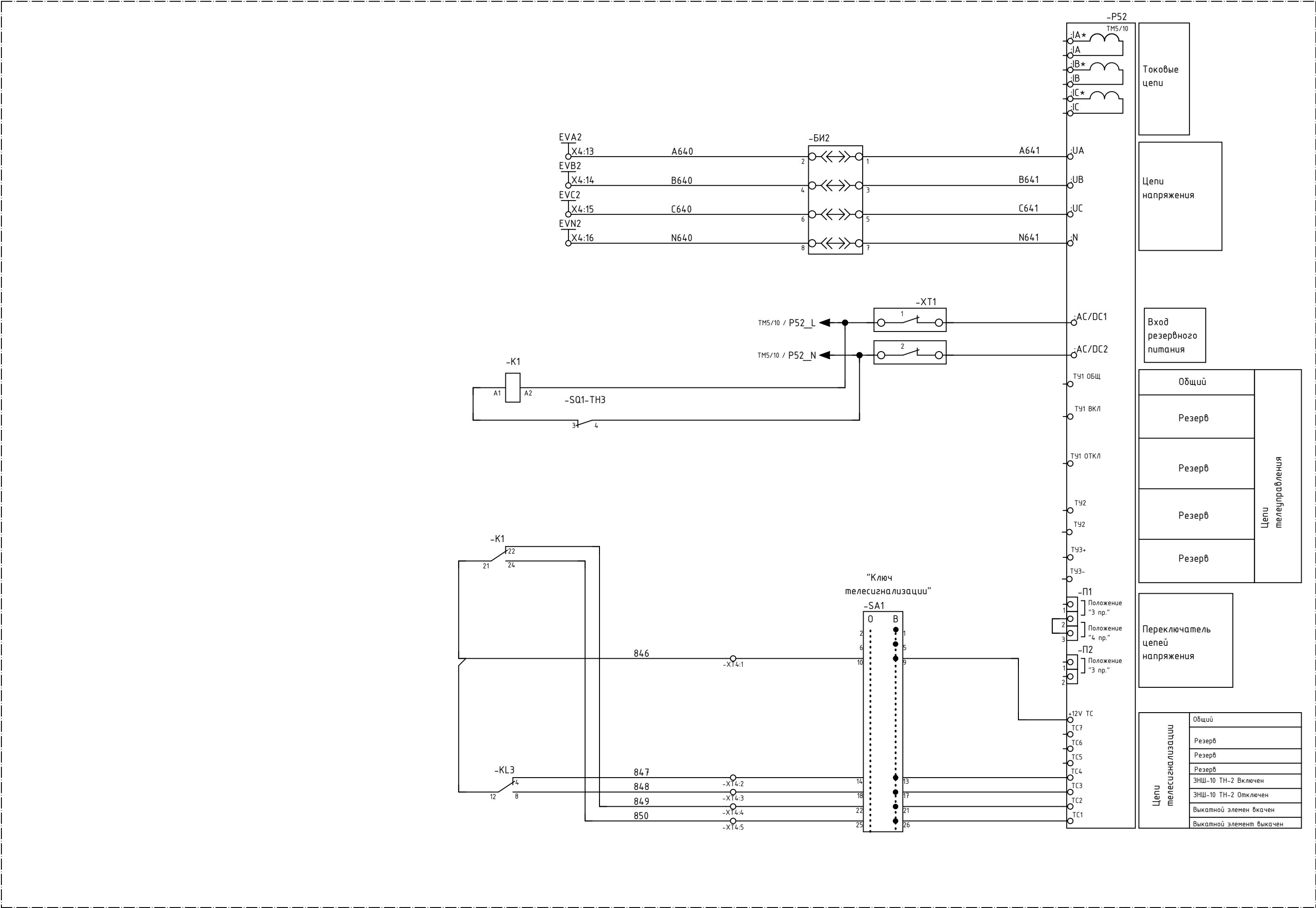
Цепи телесигнализации	Общий
	Резерв
	ЗНЛ-10 ТП-3 1РР - Включен
	ЗНЛ-10 ТП-3 1РР - Отключен
	ВВ-10 ТП-3 1РР - Включен
	ВВ-10 ТП-3 1РР - Отключен
	Блокировка ТУ "Отключено"
	Блокировка ТУ "Включено"

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.пзм2 - ТМ2

Схема телемеханики: P52 – КРУН-10 яч.№12 ТН-10-2

КРУН-10 кВ. Ячейка №12



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.изм2 – ТМ2

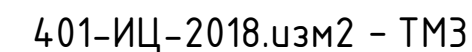
## Подн. и дама

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подн. и дама

Инв. № подл.



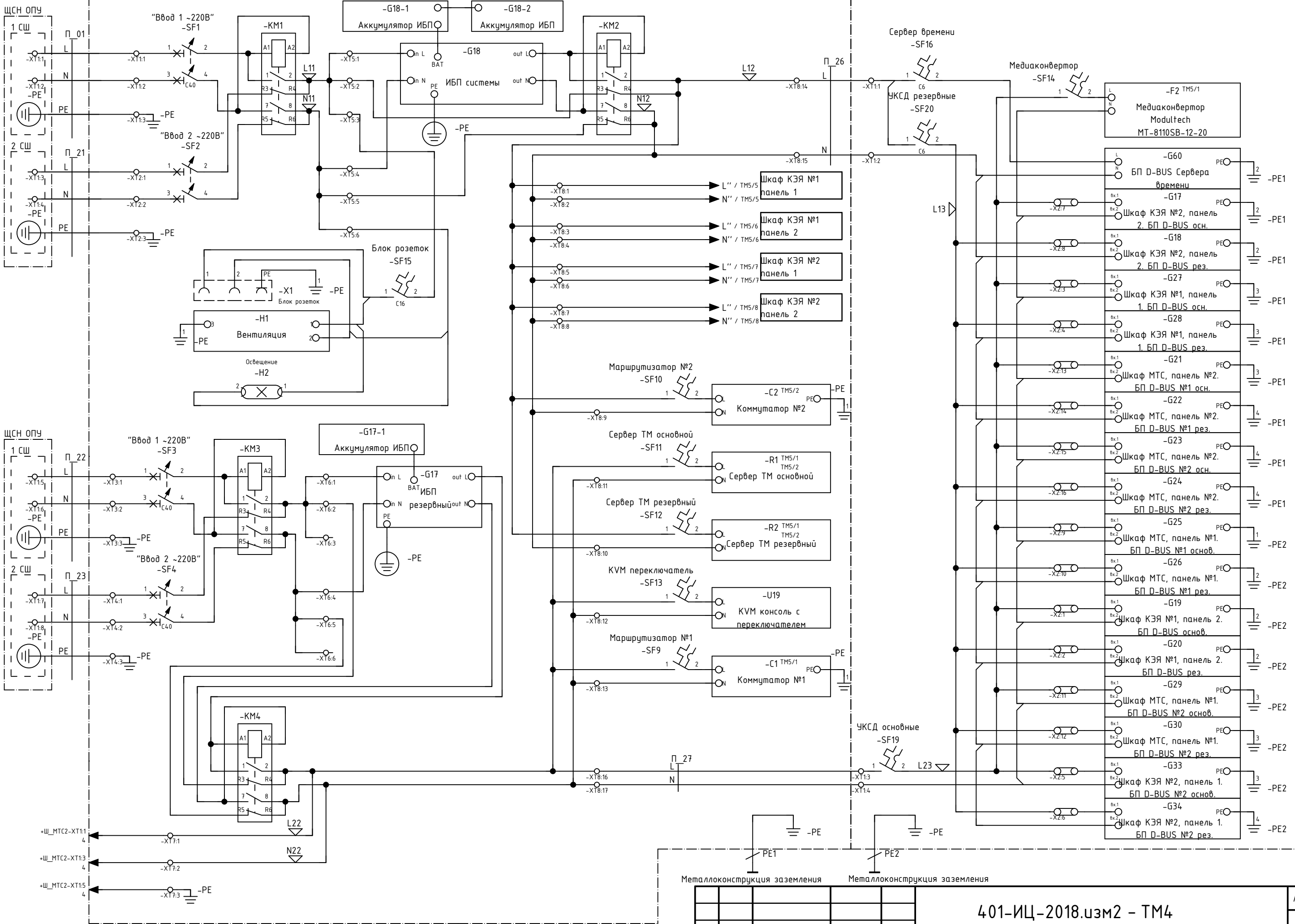
ОАО "ИЭСК" филиал ЗЭС

Копировал

Схема питания шкафа ТМ

ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1

ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2

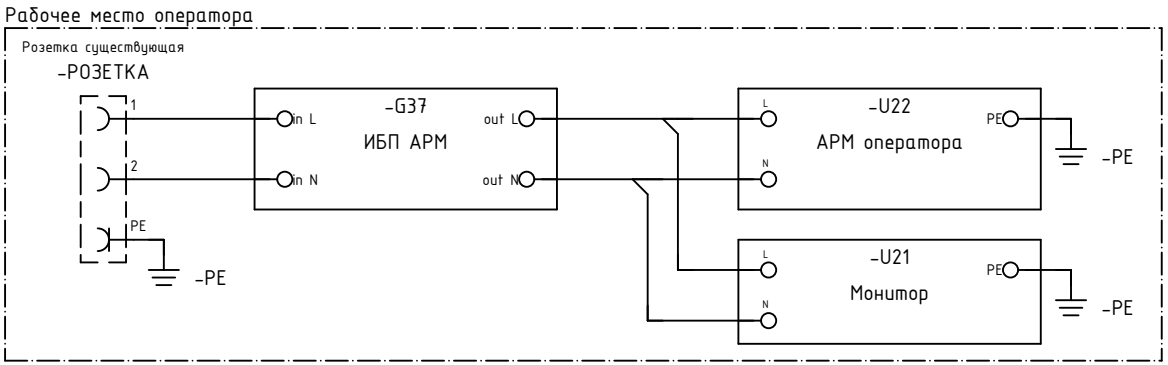
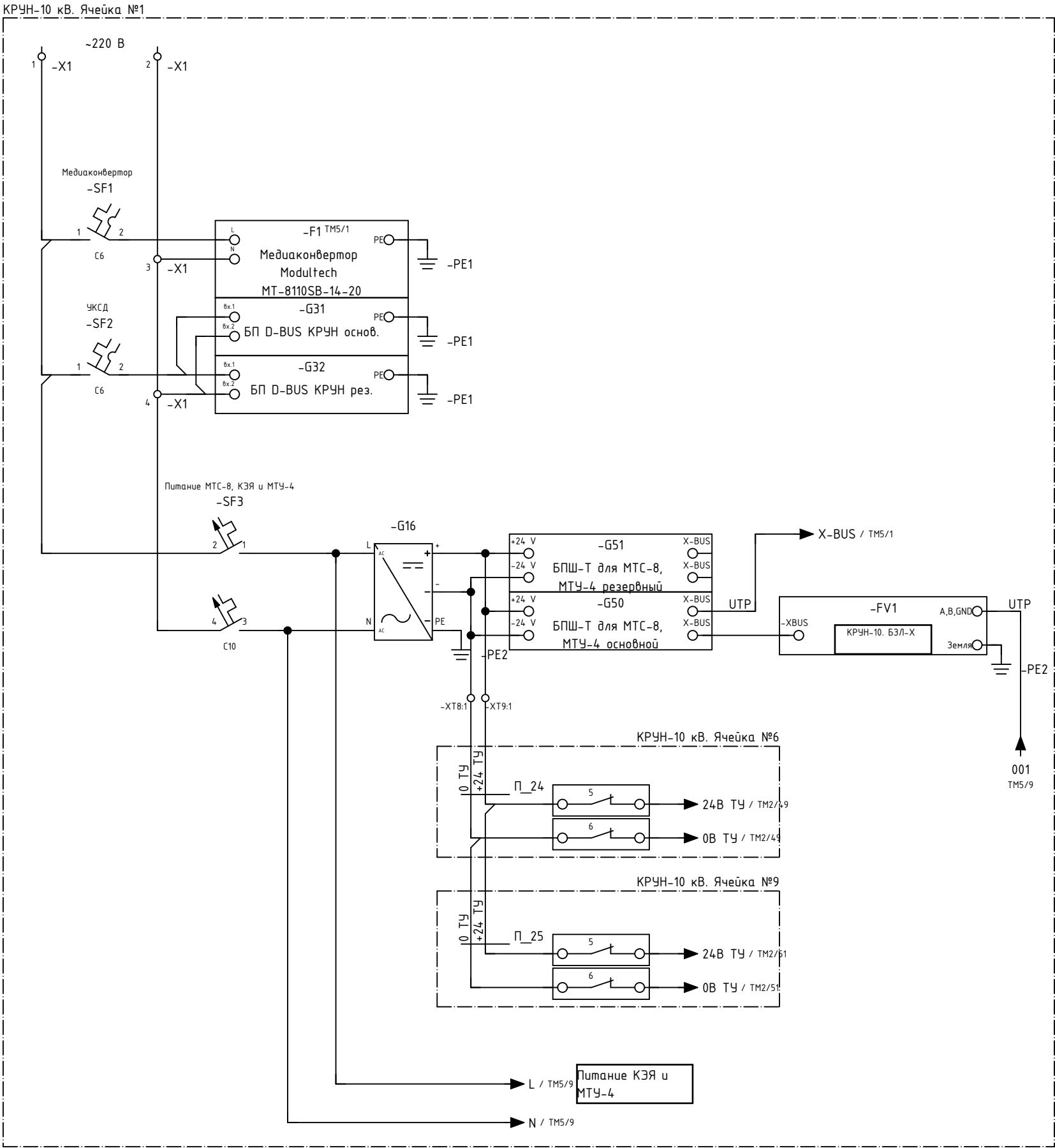


Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.пзм2 - ТМ4

Лист
1



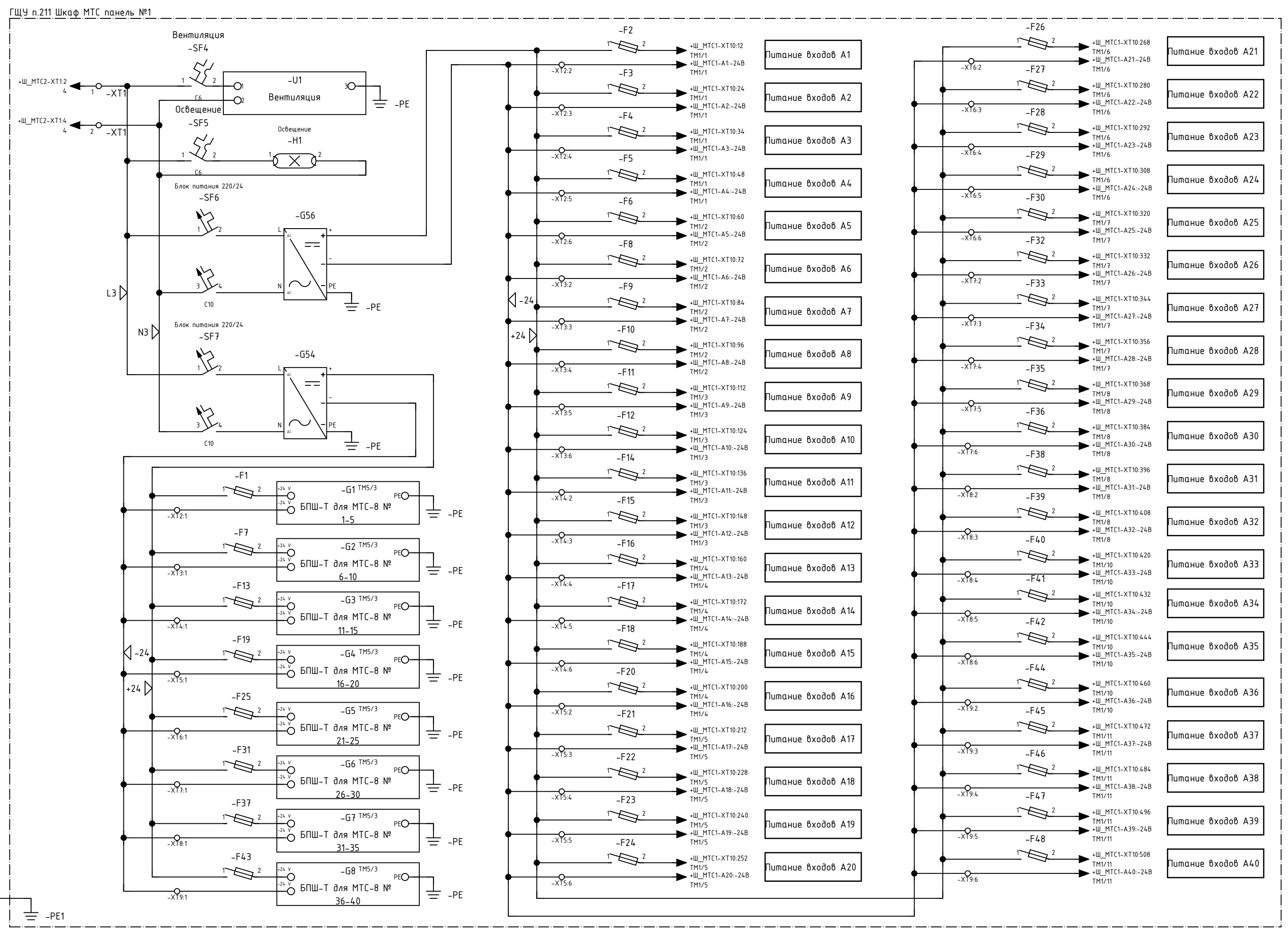
Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Инд. № подл.	Инд. № дубл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

4 01-ИЦ-2018.цзм2 - ТМ4

Лист
2





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

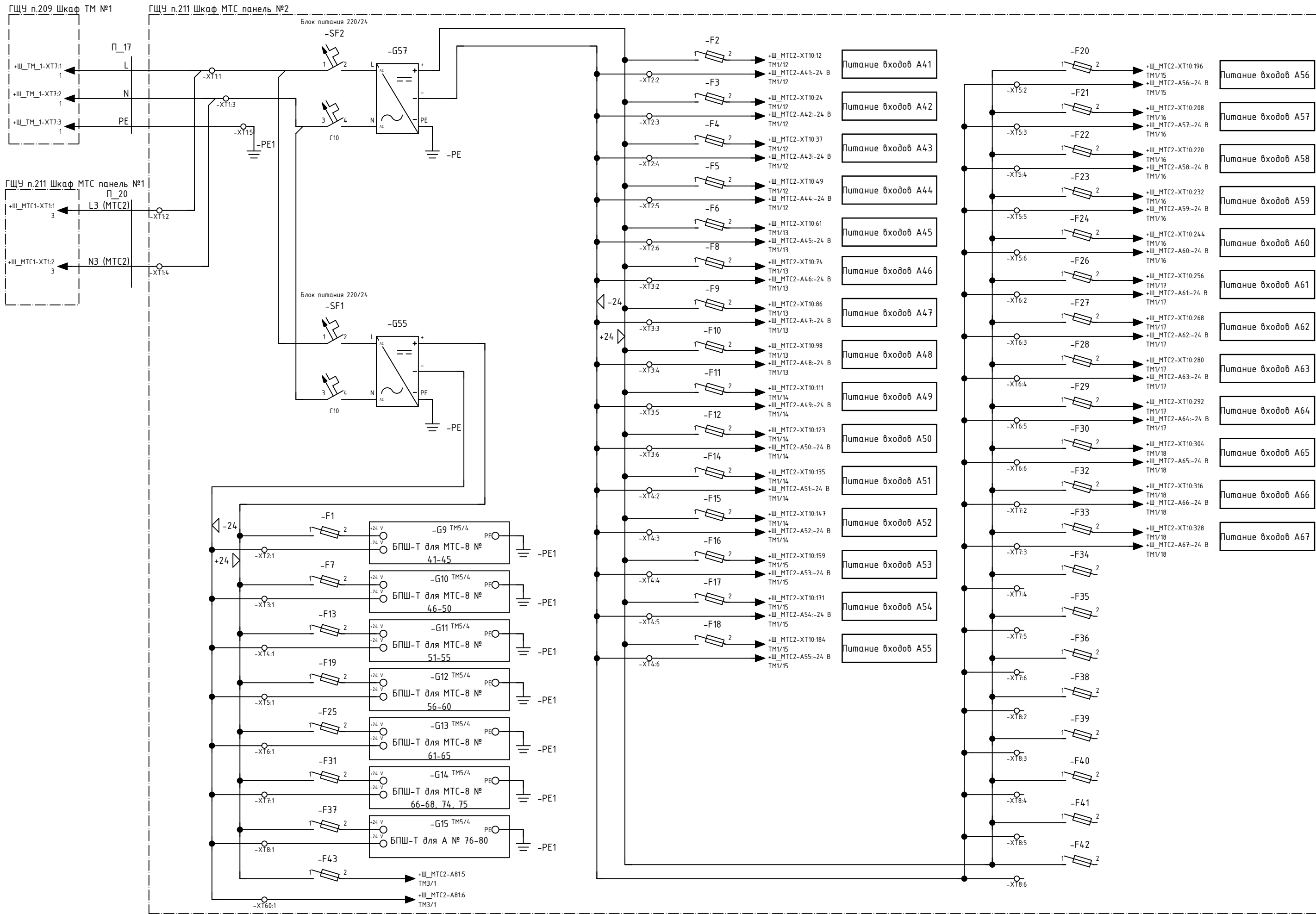
Металлоконструкция заземления

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.пзм2 - ТМ4

Лист
3

Схема питания шкафа МТС п.№2



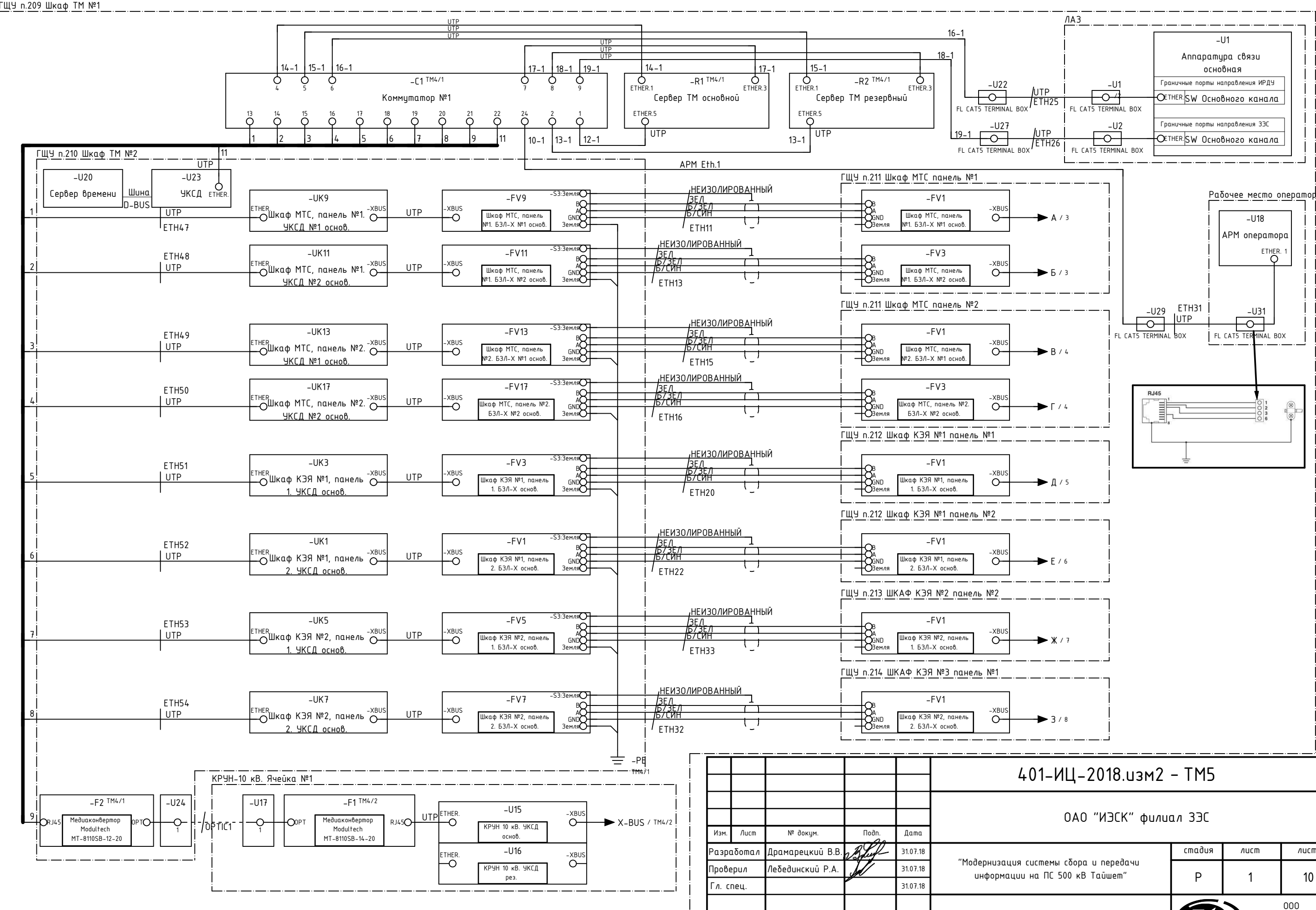
Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.пзм2 - ТМ4

Лист
4

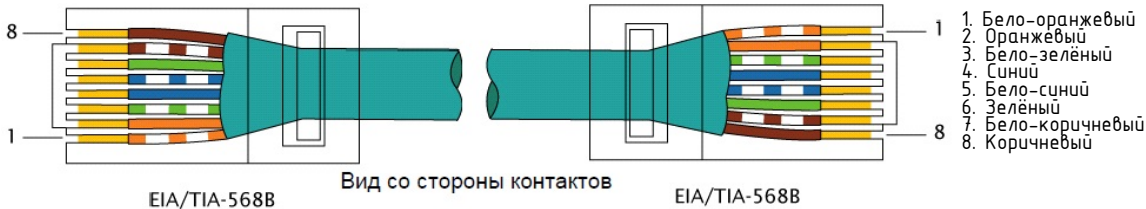
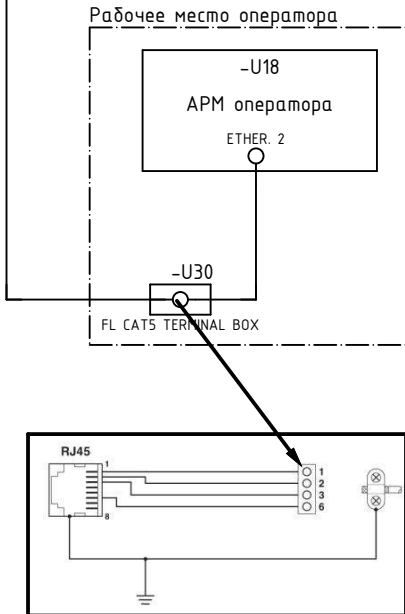
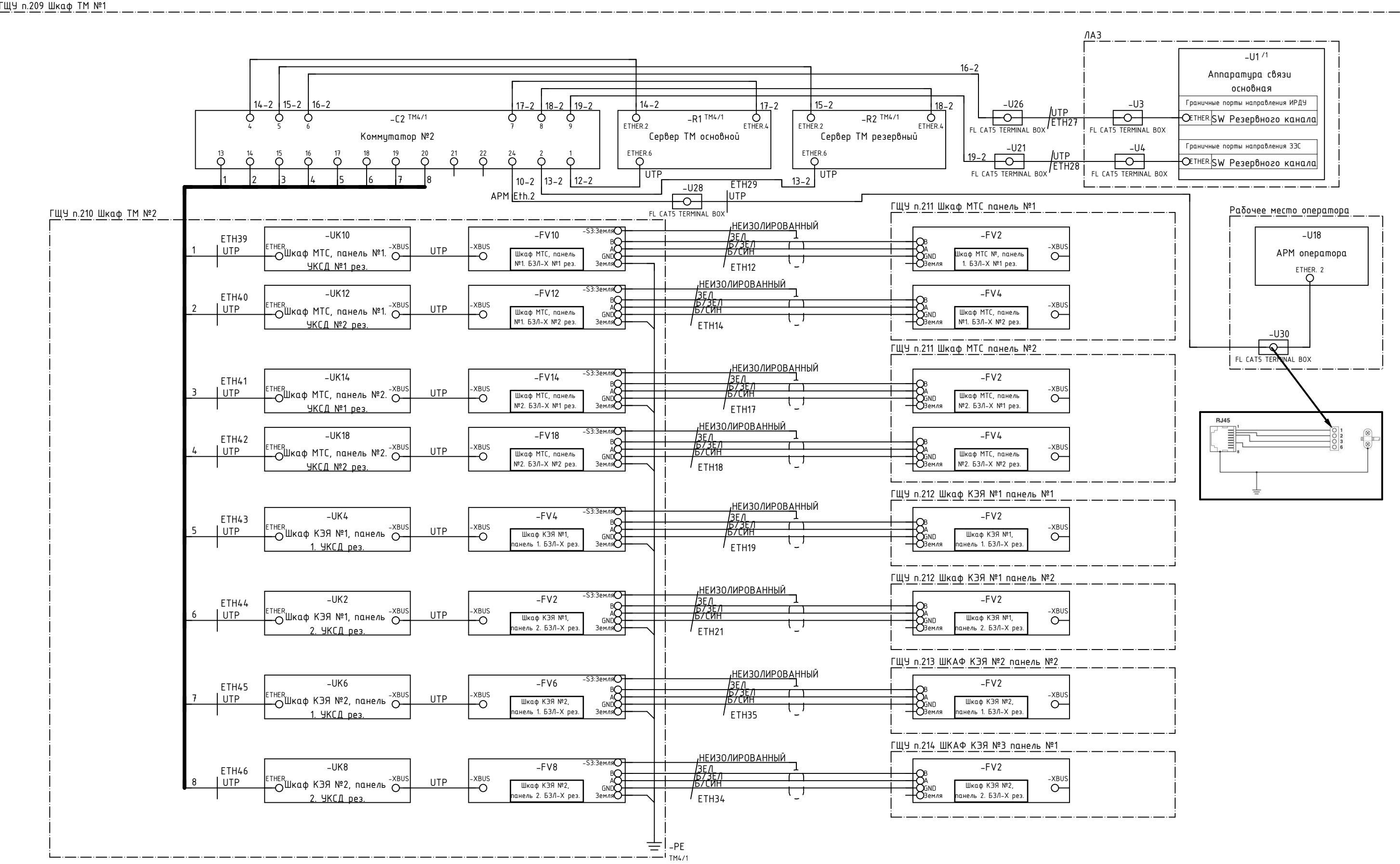
Схема сбора и передачи данных по основному каналу.



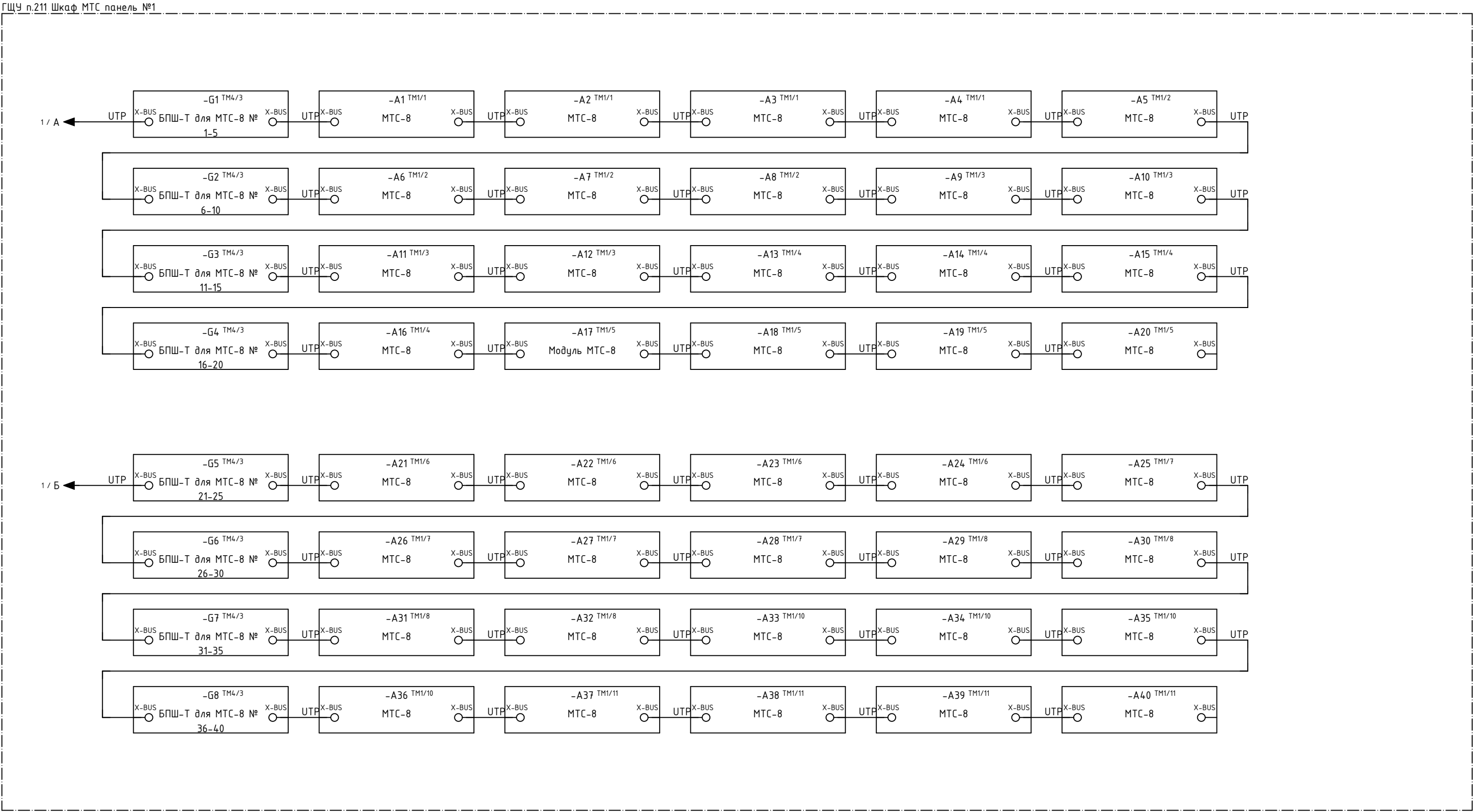
401-ИЦ-2018.узм2 - ТМ5				
ОАО "ИЭСК" филиал ЗЭС				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработал	Драмарецкий В.В.	31.07.18		
Проверил	Лебединский Р.А.	31.07.18		
Гл. спец.		31.07.18		
Н.контроль	Мухеев Е.С.	31.07.18		
Утвердил	Россов А.В.	31.07.18		
стадия			лист	листов
Р			1	10
Схемы сбора и передачи данных.			000 "Инженерный центр" Иркутскэнерго	

Перв. примен.  
Справ. №  
Подп. и дата  
Инд. № дубл.  
Взам. инд. №  
Подп. и дата  
Инд. № подл.

Схема сбора и передачи данных по резервному каналу.



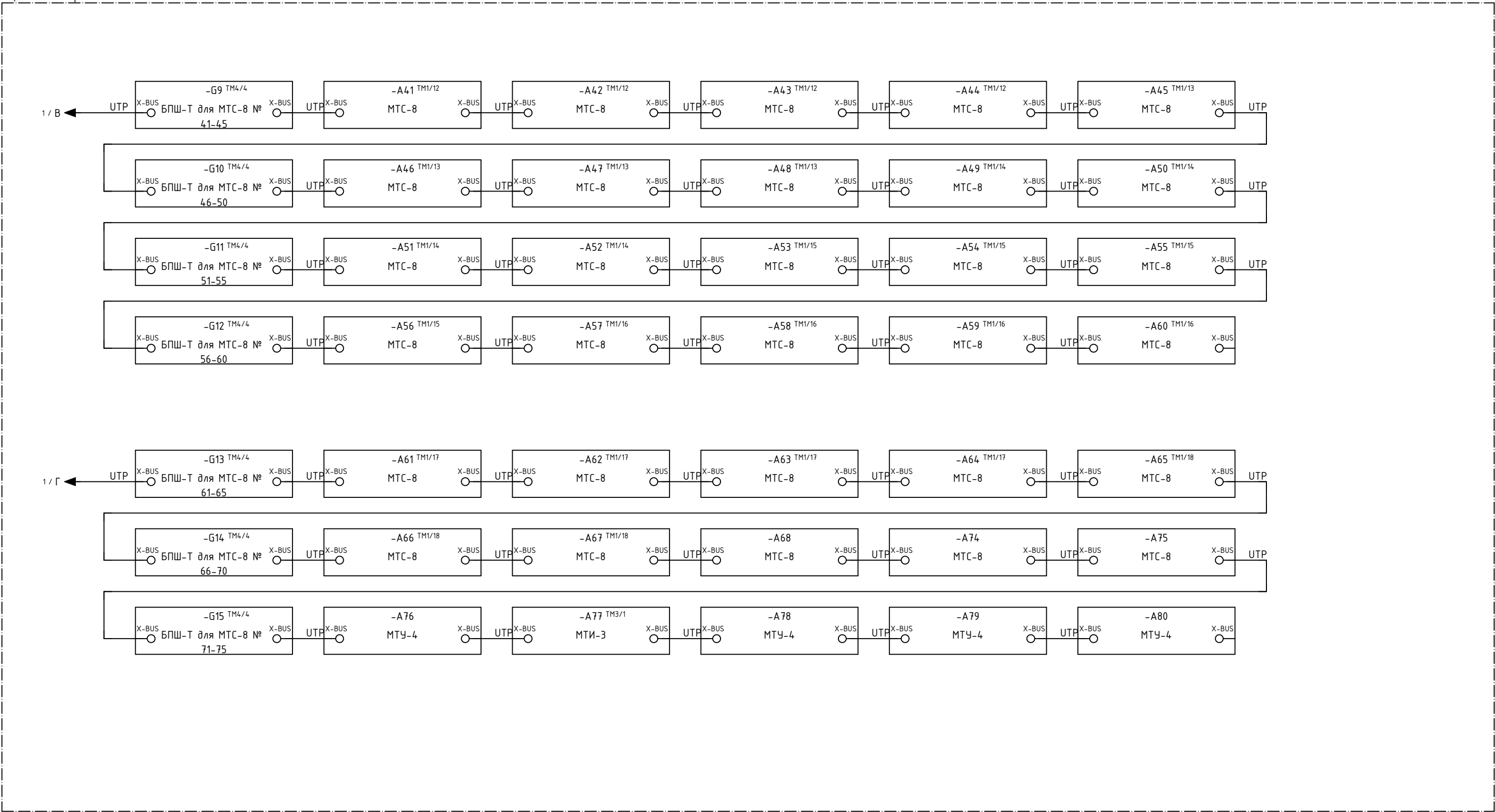
Подп. и дата	
Инв. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.пзм2 - ТМ5	Лист
						3

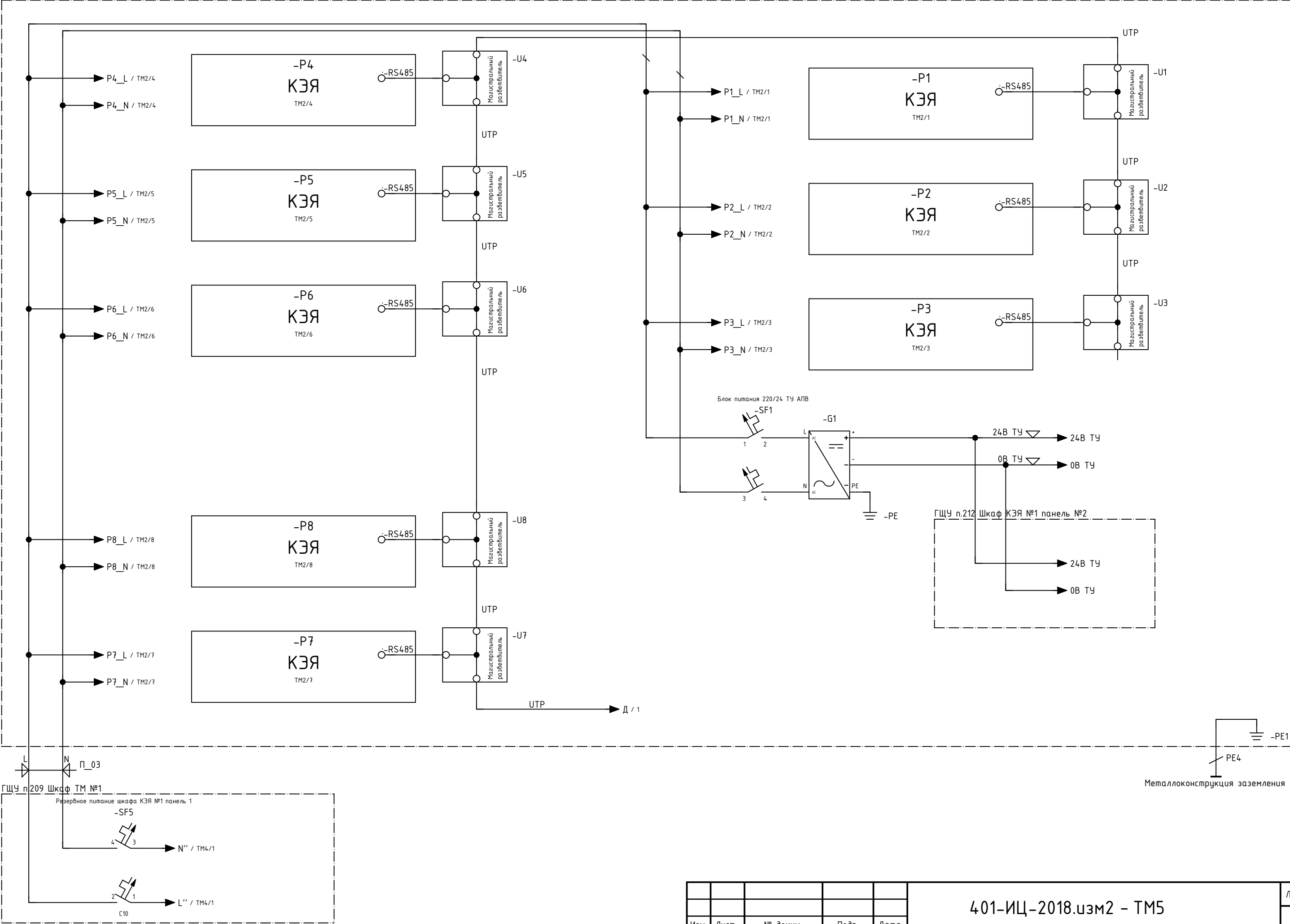
ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2



Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Инд. № подл.	Инд. № дубл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.изм2 - ТМ5	Лист
						4

ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1



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

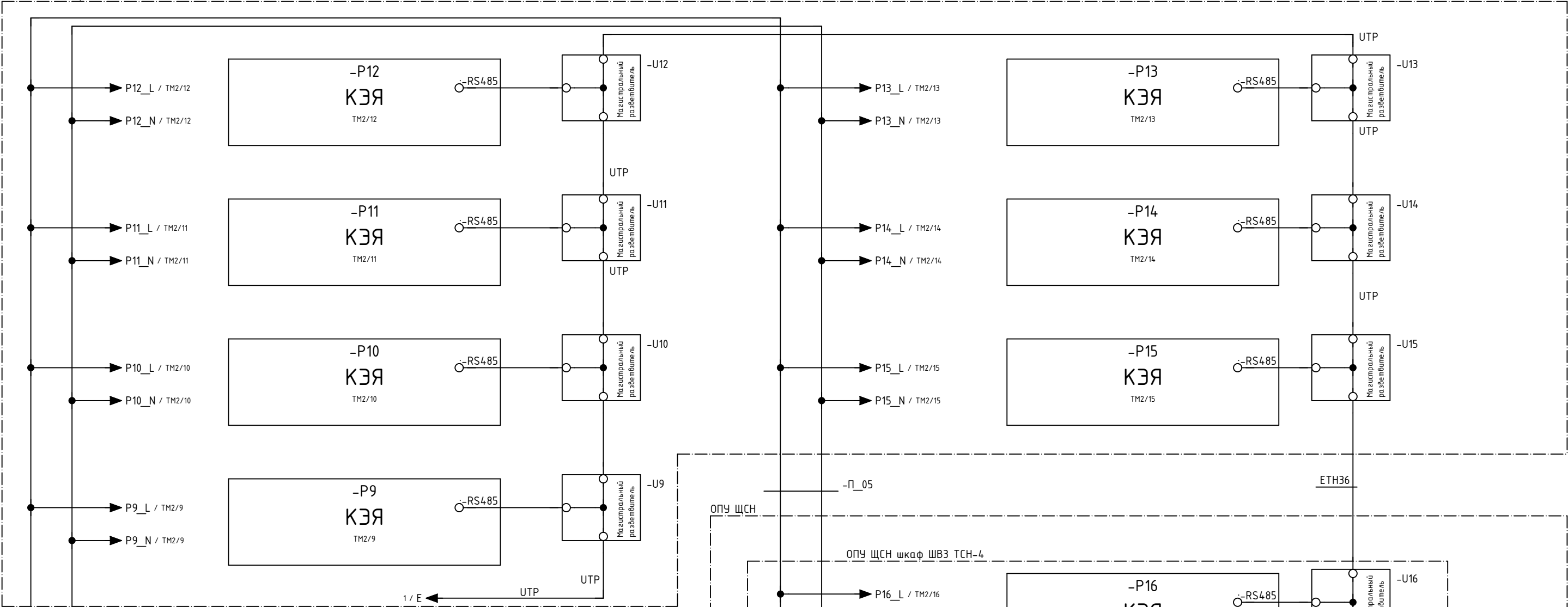
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.изм2 - ТМ5

Лист
5

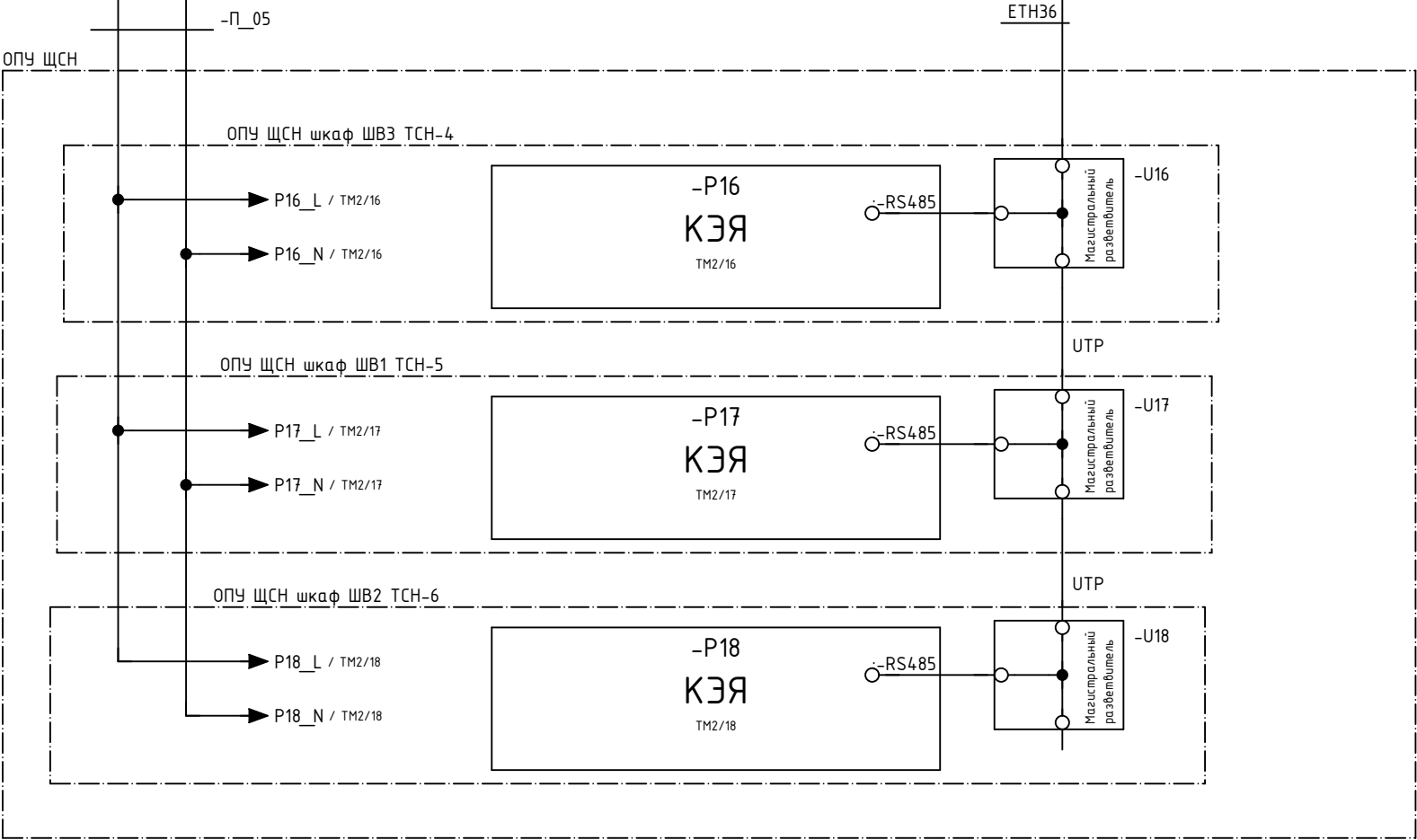
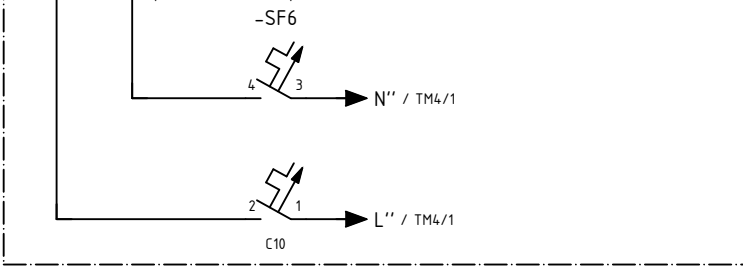
Схема организации RS-485 интерфейса и резервного питания телемеханики КЭЯ №1, панель 2.

ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2



ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1

Резервное питание шкафа КЭЯ №1 панель 2



Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Подп. и дата
Инв. № докл.	Подп. и дата

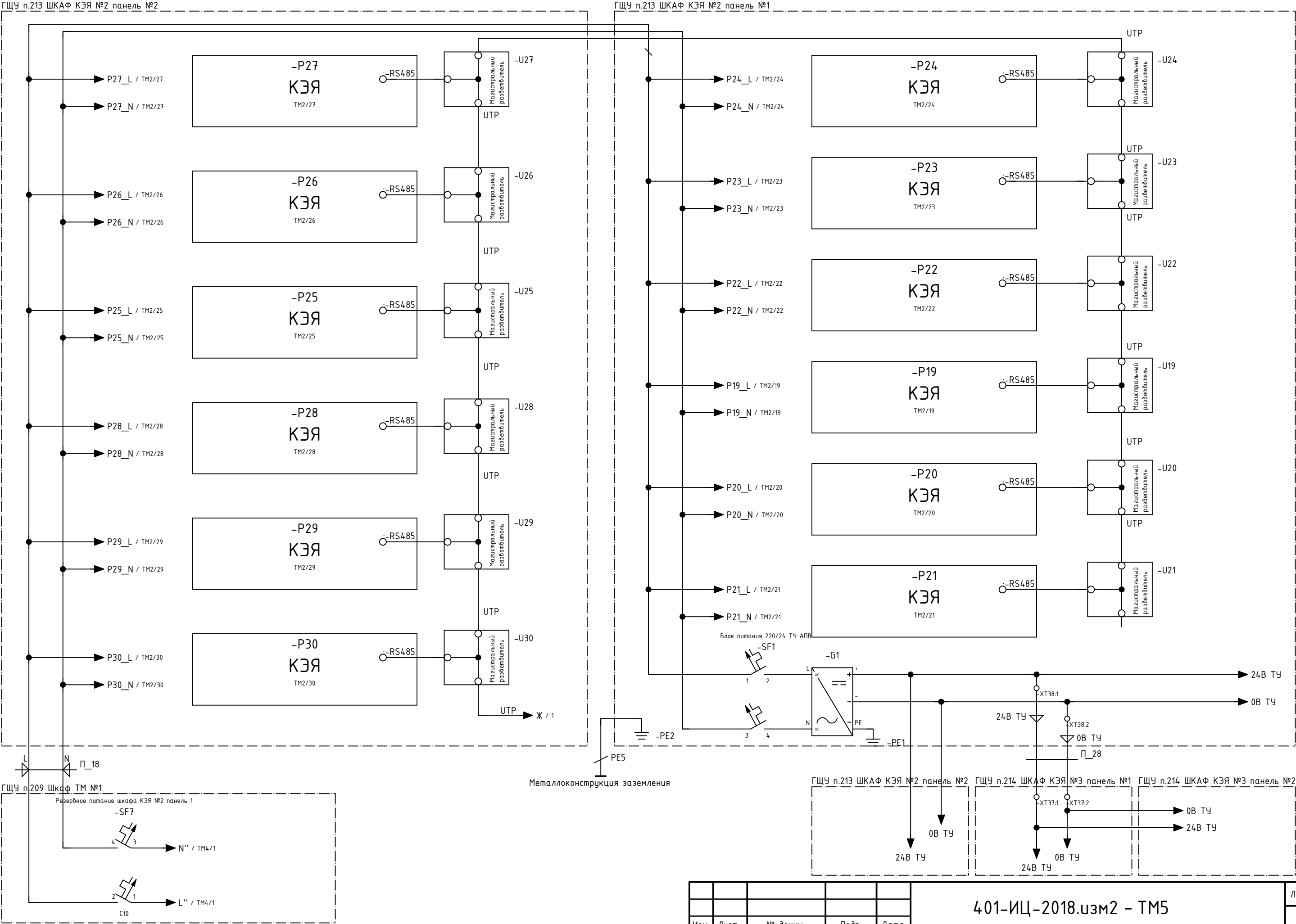
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.пзм2 - ТМ5

Лист
6



Схема организации RS-485 интерфейса и резервного питания телемеханики КЭЯ №2.



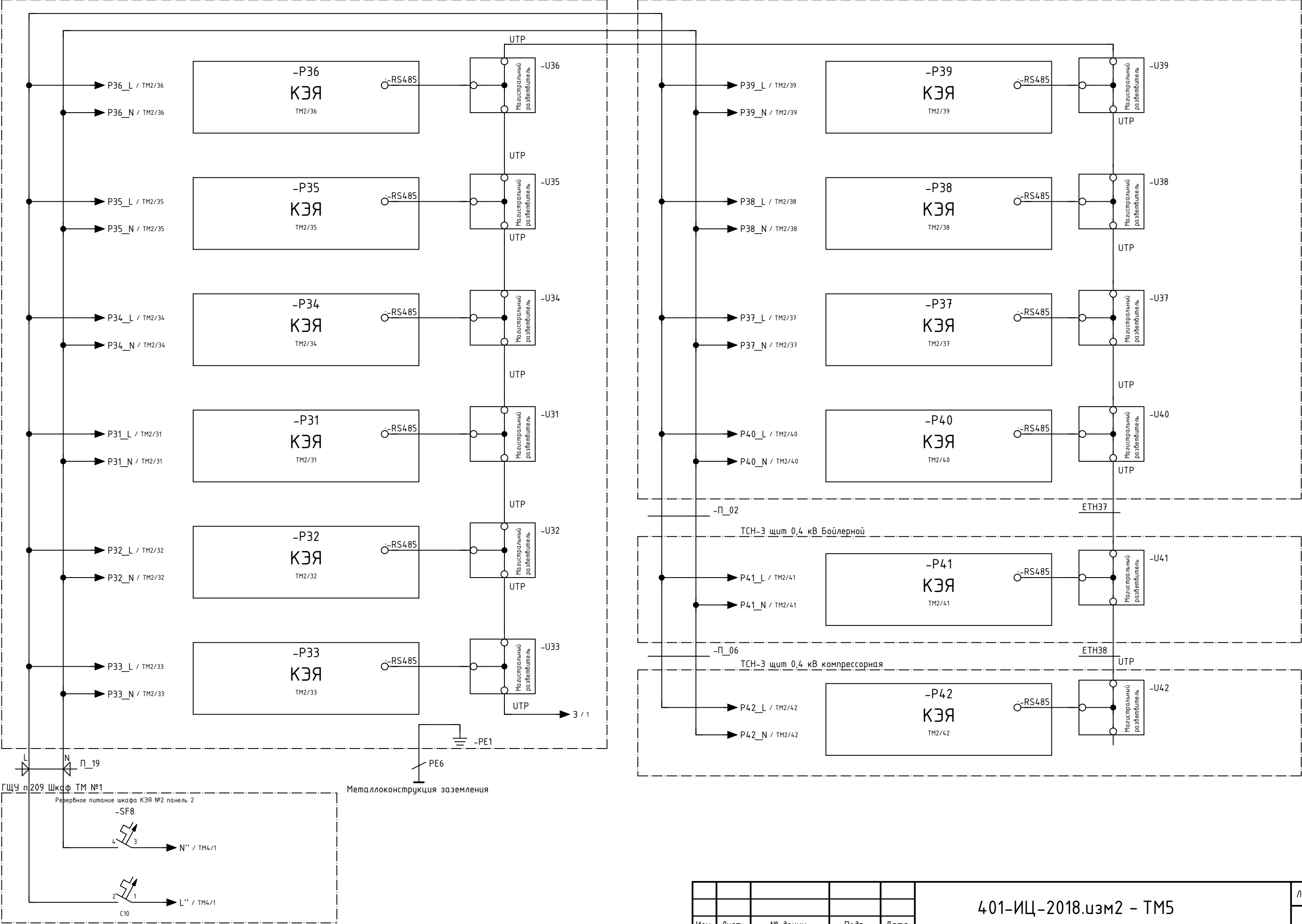
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Схема организации RS-485 интерфейса и резервного питания телемеханики КЭЯ №3.

ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1

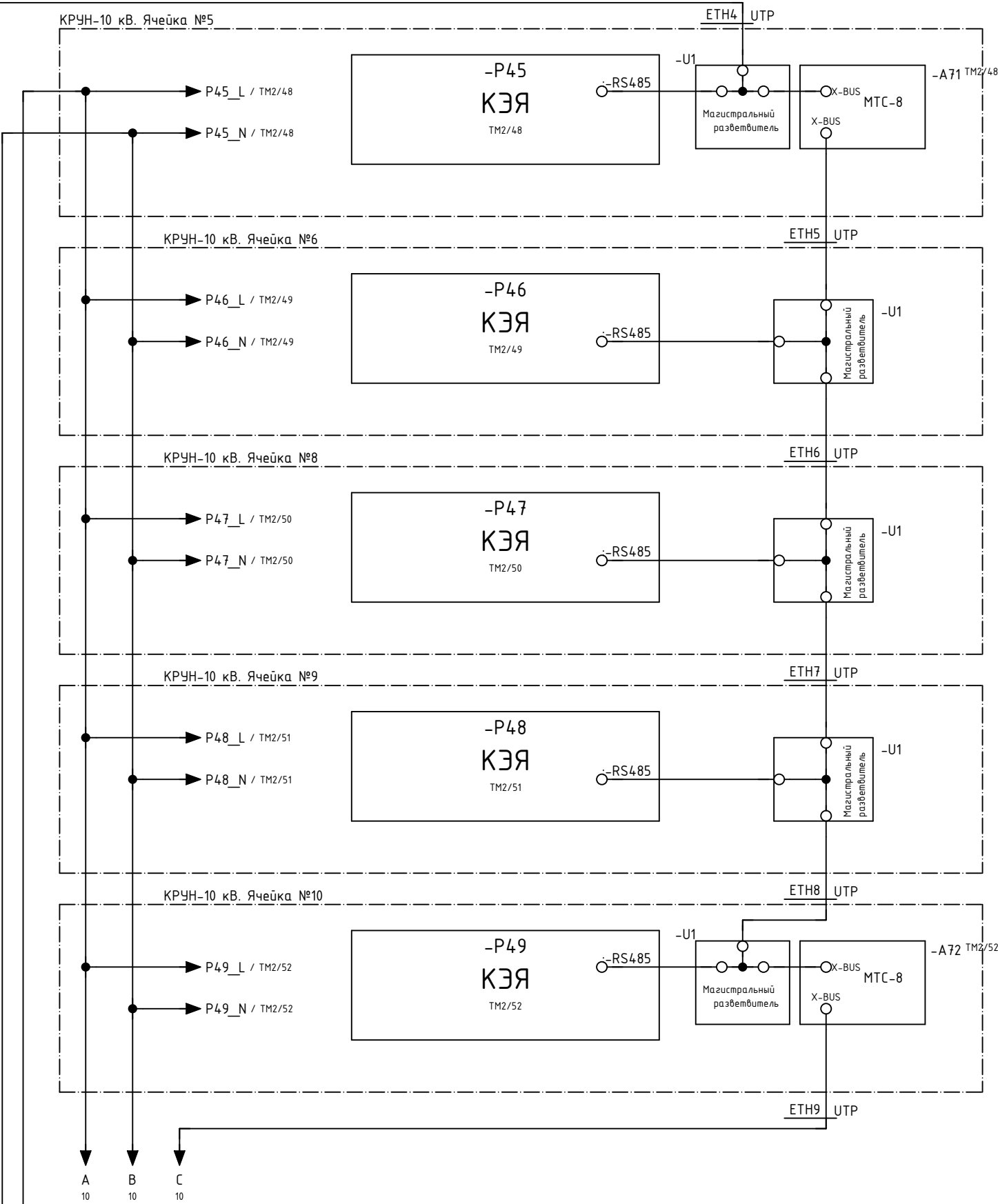
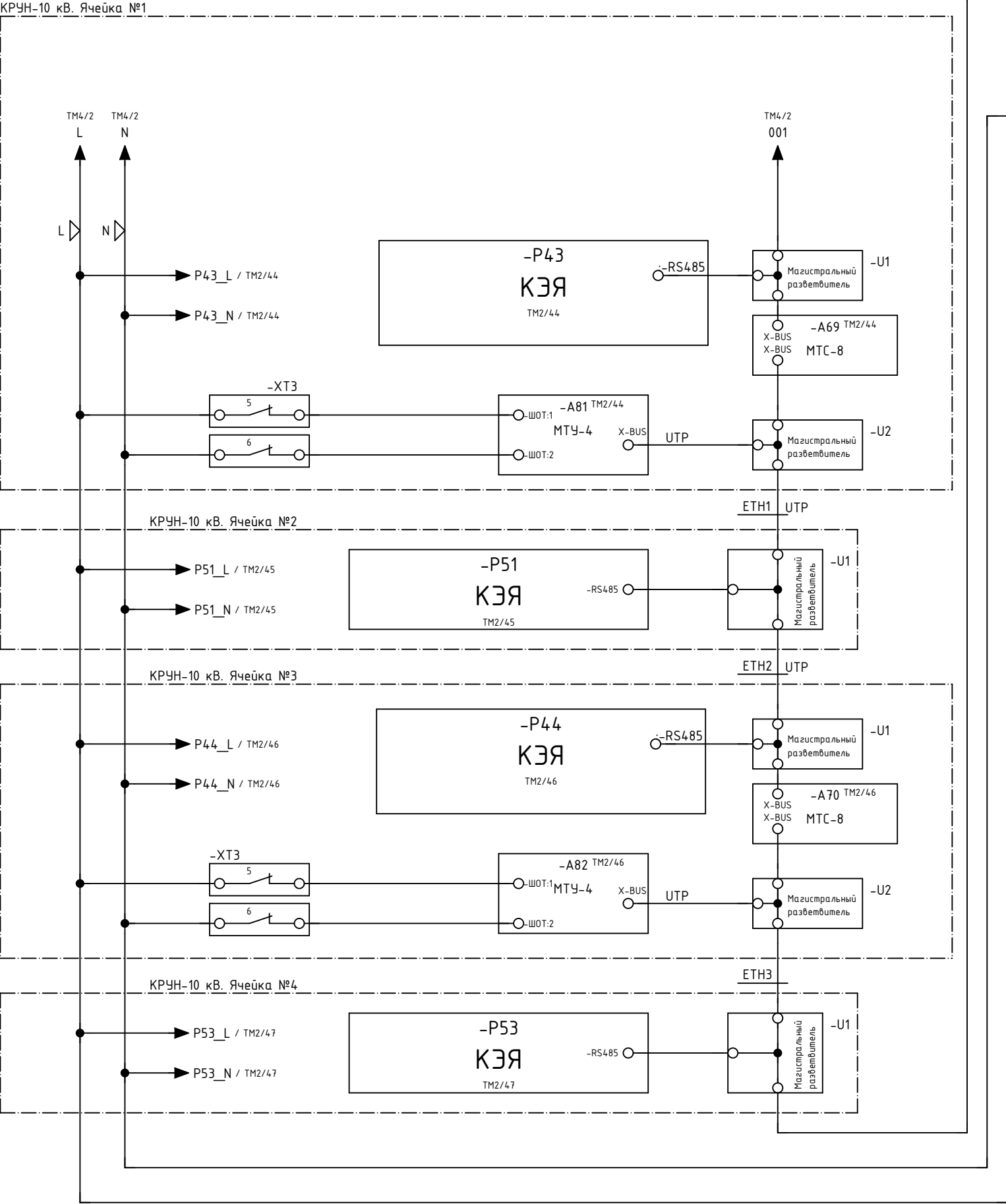
ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №2



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.пзм2 - ТМ5	Лист
						8

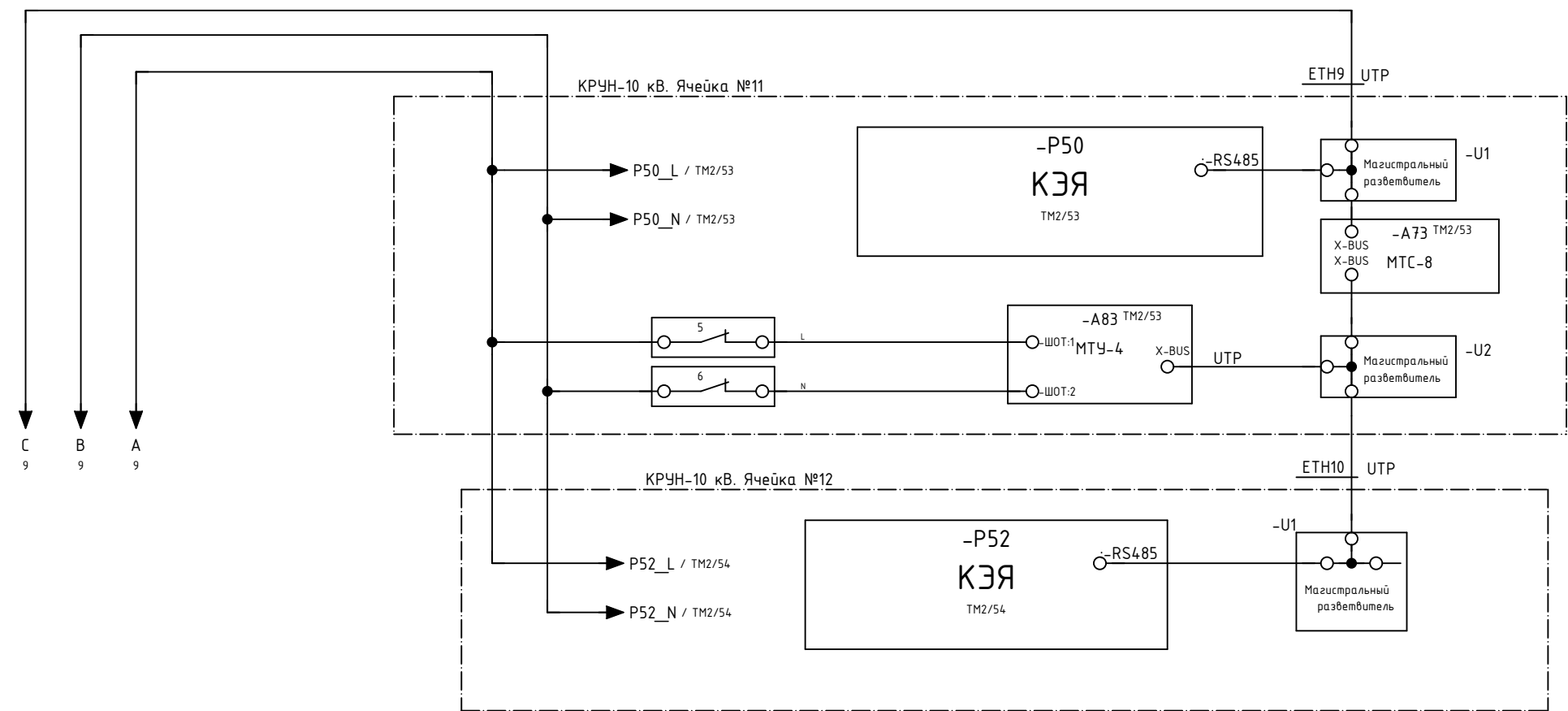
Схема организации RS-485 интерфейса и резервного питания телемеханики в КРУН 10 кВ



Кабельные связи резервного питания: КРУН-10 кВ. Ячейка №1 П 07 КРУН-10 кВ. Ячейка №2 П 08 КРУН-10 кВ. Ячейка №3 П 09 КРУН-10 кВ. Ячейка №4 П 10 КРУН-10 кВ. Ячейка №5 П 11 КРУН-10 кВ. Ячейка №6 П 12 КРУН-10 кВ. Ячейка №8 П 13 КРУН-10 кВ. Ячейка №9 П 14 КРУН-10 кВ. Ячейка №10 П 15 КРУН-10 кВ. Ячейка №11 П 16 КРУН-10 кВ. Ячейка №12

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.пзм2 - ТМ5	Лист
						9



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

4 01-ИЦ-2018.изм2 - ТМ5

Перв. примен.	Справ. №				Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания
					ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1				
						HPLINE 0,5M-RD	Патч-корд 0,5 м	16 шт.	
						PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-3 M-BK	Патч-корд 3 м	1 шт.	
						HPLINE 1,5M-RD	Патч-корд 1,5 м	4 шт.	
					C1;C2	MES1124MB	Коммутатор доступа для 19" стойки	2 шт.	
					G17;G18	Inelt Monolit III 6000RT2U	Источник бесперебойного питания	2 шт.	
					G17-1;G18-1;G18-2	BFR 240-9M	Батарейный блок	3 шт.	
					PE	ST 2,5-TWIN-PE	Клемма защитного провода	8 шт.	
					PE	UT 4-PE	Клемма защитного провода	1 шт.	
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №			R1;R2	iROBO-2000-40i5-G3	Промышленный компьютер 4U/19"/C236/Intel Pentium G4400 3.3ГГц/4Гб DDR4/1000Гб SATA HDD/DVD-RW/DVI-D, 2xDP/2xГб LAN/10xUSB/1xCOM/mSATA/2xPCI/ /2xPCIe-16(x16,x4)/1xPCIe-8(x1)/2xPCIe-4(x4,x1)/Audio/400Вт ATX	2 шт.	
					SF1...SF4	S202-C40	Выключатель автоматический	4 шт.	
					SF5...SF8	S202-C10	Выключатель автоматический	4 шт.	
					SF9...SF13	S201-C6	Выключатель автоматический	5 шт.	
					SF15	S201-C16	Выключатель автоматический	1 шт.	
					U19	SMK580-17PBRU	Промышленная KVM Консоль с 17" LCD монитором, Single Rail (дисплей и клавиатура - цельный модуль), с интегрированным 8 портовым PS2 KVM переключателем, в стойку 1U	1 шт.	
					U21;U22;U26...U29	FL CAT5 TERMINAL BOX	Патч-панель	6 шт.	
					X1	DK 7000.630	TE блок розеток, 8 розеток, Schuko, черный	1 компл.	
					XT1...XT6	E/NS 35 N	Концевой держатель, ширина: 9,5 мм	12 шт.	
					XT1...XT6	UT 6	Универсальная клемма для резьбового соединения	24 шт.	
Подп. и дата	Инв. № подл.				XT1...XT6	D-UT 2,5/10	Концевая крышка	6 шт.	
					XT7;XT8	UT 2,5	Проходные клеммы	20 шт.	
					KM1;KM3	OptiDin MK63-6322-230AC	Модульный контактор на номинальный ток 63 А габаритом 3 модуля с 2НЗ+2НО контактами. Напряжение катушки 230В.	2 шт.	

										193
Позиция		Обозначение		Описание изделия		Кол-во		Примечания		
KM2,KM4		OptiDin MK63-2522-230AC		Модульный контактор на номинальный ток 25 А габаритом 2 модуля с 2НЗ+2НО контактами. Напряжение катушки 230В.		2 шт.				
ШКАФ		SH-05C-42U80/80		Шкаф монтажныйтелекоммуникационный 19"напольный для распределительного и серверного оборудования 42U 800x800x2055mm (ШxГxВ) передняя стеклянная и задняя сплошная металлическая		1 компл.				
ШКАФ		TRAY-80		Модуль вентиляторный с 4-я вентиляторами для установки в напольные шкафы серии SH-05C, ND-05C глубиной 800мм		1 компл.				
ШКАФ		CGB-1U-19		Медная шина заземления (покрытие никелем), 19" дюймов, в комплекте винты, шайбы		1 компл.				
ШКАФ		GrW		Набор кабелей заземления (30см - 6 шт, 40см-2шт, гайка с фланцем - 16 шт)		1 компл.				
ШКАФ		SH-J014		Винты с шайбой и гайкой М6 для крепления 19"		1 компл.				
ШКАФ		JK03		Осветительная панель 19-дюймовая (19")		1 компл.				
ШКАФ		JH05-08-100kg		Направляющие в шкаф глубиной 800мм для установки серверного оборудования, пара, усиленные до 100кг		7 компл.				
ШКАФ		SH-J019-1U		Cabeus SH-J019-1U Заглушка (Фальш-Панель) 19" 1U		4 компл.				
ШКАФ		CD 40X60		Кабельный канал		2 шт.				
ШКАФ		CD 60X60		Кабельный канал		2 шт.				
ШКАФ		NS 35/15 PERF 2000MM		DIN-рейка, с перфорацией		2 шт.				
ШКАФ		UC-TM 5		Маркировка для клеммных модулей		1 упак.				
ШКАФ		UC-TM 8		Маркировка для клеммных модулей		1 упак.				
ШКАФ		UC-EMLP (27X18)		Пластиковая табличка		3 упак.				
ШКАФ		KLM 3		Держатель маркировки клеммных коробок		20 шт.				
ШКАФ		CLIPFIX 35		Концевой стопор		60 шт.				
ШКАФ		WT-HF 2,6X200		Кабельная стяжка		300 шт.				
ШКАФ		BMKL 20X 8 WH		Этикетки в листах DIN-A4		1 шт.				
ШКАФ		UC-WMC 3,1 (15X4)		Маркировка для проводов		8 упак.				
ШКАФ		AI 1 -10 RD		Кабельный наконечник		100 шт.				
ШКАФ		AI-TWIN 2X 1 -10 RD		Кабельный наконечник		50 шт.				

					401-ИЦ-2018.изм2 - ОБ1				
					ОАО "ИЭСК" филиал ЗЭС				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	"Модернизация системы сбора и передачи информации на ПС 500 кВ Тайшет"	стадия	лист	листов	
Разработал	Драмарецкий В.В.			31.07.18		Р	1	4	
Проверил	Лебединский Р.А.			31.07.18					
Гл. спец.				31.07.18					
Н.контроль	Мухеев Е.С.			31.07.18	ООО "Инженерный центр" Иркутскэнерго				
Утвердил	Россов А.В.			31.07.18					

		Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания
ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1						
		ШКАФ	C-RCI 6/M6	Круглый кабельный наконечник	20 шт.	
		ШКАФ	C-RCI 10/M8	Круглый кабельный наконечник	2 шт.	
		ШКАФ	AI 6 -12 GN	Кабельный наконечник	300 на из делие	
		ШКАФ	AI-TWIN 2X 6 -14 GN	Кабельный наконечник	200 на из делие	
		ШКАФ	УСТ-WMCO 6,1 (23X8)	Маркировка для проводов, диаметр кабеля: 5,4 ... 6,1 мм, размер маркировочного поля: 23 x 8 мм	10 упак.	
		ШКАФ	ПВЗ 6 (белый)		100	
		ШКАФ	ПВЗ 4 (жёлто-зеленый)	Провод гибкий	15 м	
		ШКАФ	ПВЗ 1,5 (белый)	Провод гибкий	100 м	
		ШКАФ	МГ 1x10		3	
		ШКАФ	FUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	Кабель витая пара F/UTP, категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), экран - фольга, LSZH, нз(A)-HF, -20°C - +75°C, серый - гарантия: 15 лет компонентная, 25 лет системная	30 м	
ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2						
		F2	MT-8110SB-12-20	Медиаконвертор	1 шт.	
Подп. и дата		FV1...FV14;FV17;FV18	БЗЛ ЭКСТРА	Блок защиты линии	16 шт.	
		G17...G30;G33;G34;G60	БПД-220/5-5W	Блок питания D-BUS	17 шт.	
		PE	UT 4-PE	Клемма защитного провода	1 шт.	
		PE1;PE2	ST 2,5-TWIN-PE	Клемма защитного провода	6 шт.	
		SF14;SF16;SF19;SF20	S201-C6	Выключатель автоматический	4 шт.	
Инф. № дубл.		U20	МСВ «ЗНАК+ Экстра»	Блок коррекции времени, установка справа от БП, питание от шины D-bus	1 шт.	
		U23;UK1...UK14;UK17; UK18	УКСД-01М	Узловой контроллер сбора данных	17 шт.	
		U24	КОНМ-8 SC,SM	Кросс оптический настенный, микро, КОНМ-8 SC,SM укомплектованный	1 шт.	
Взам. инв. №		U24	FC-S2-9-SC/UR-SC/UR-H-2M-L SZH-YL	Патч-корд волоконно-оптический (шнур) SM 9/125 (OS2), SC/UPC-SC/UPC, 2.0 мм, simplex, LSZH, 2 м	1 шт.	
		X2	USST 4-MT	Клеммы с ножевыми размыкателями	16 шт.	
Подп. и дата						
Инф. № подл.						

					194
Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания	
ХТ1	УТ 2,5	Проходные клеммы	4 шт.		
ШКАФ	SH-05C-42U80/80	Шкаф монтажный телекоммуникационный 19"напольный для распределительного и серверного оборудования 42U 800х800х2055мм (ШхГхВ) передняя стеклянная и задняя сплошная металлическая	1 компл.		
ШКАФ	TRAY-80	Модуль вентиляторный с 4-я вентиляторами для установки в напольные шкафы серии SH-05C, ND-05C глубиной 800мм	1 компл.		
ШКАФ	CGB-1U-19	Медная шина заземления (покрытие никелем), 19" дюймов, в комплекте винты, шайбы	1 компл.		
ШКАФ	GгW	Набор кабелей заземления (30см – 6 шт, 40см–2шт, гайка с фланцем – 16 шт)	1 компл.		
ШКАФ	SH-J014	Винты с шайбой и гайкой М6 для крепления 19"	1 компл.		
ШКАФ	JK03	Осветительная панель 19-дюймовая (19")	1 компл.		
ШКАФ	SH-J019-1U	Cabeus SH-J019-1U Заглушка (Фальш-Панель) 19" 1U	8 компл.		
ШКАФ	CD 40X60	Кабельный канал	4 шт.		
ШКАФ	CD 60X60	Кабельный канал	2 шт.		
ШКАФ	NS 35/15 PERF 2000MM	DIN-рейка, с перфорацией	4 шт.		
ШКАФ	UC-TM 5	Маркировка для клеммных модулей	1 упак.		
ШКАФ	UC-TM 8	Маркировка для клеммных модулей	1 упак.		
ШКАФ	UC-EMLP (27X18)	Пластиковая табличка	3 упак.		
ШКАФ	KLM 3	Держатель маркировки клеммных коробок	20 шт.		
ШКАФ	CLIPFIX 35	Концевой стопор	60 шт.		
ШКАФ	WT-HF 2,6X200	Кабельная стяжка	300 шт.		
ШКАФ	BMKL 20X 8 WH	Этикетки в листах DIN-A4	1 шт.		
ШКАФ	UC-WMC 3,1 (15X4)	Маркировка для проводов	8 упак.		
ШКАФ	AI 1 -10 RD	Кабельный наконечник	100 шт.		
ШКАФ	AI-TWIN 2X 1 -10 RD	Кабельный наконечник	50 шт.		
ШКАФ	C-RCI 6/M6	Круглый кабельный наконечник	20 шт.		
ШКАФ	C-RCI 10/M8	Круглый кабельный наконечник	2 шт.		
ШКАФ	AI 6 -12 GN	Кабельный наконечник	300 на из делие		

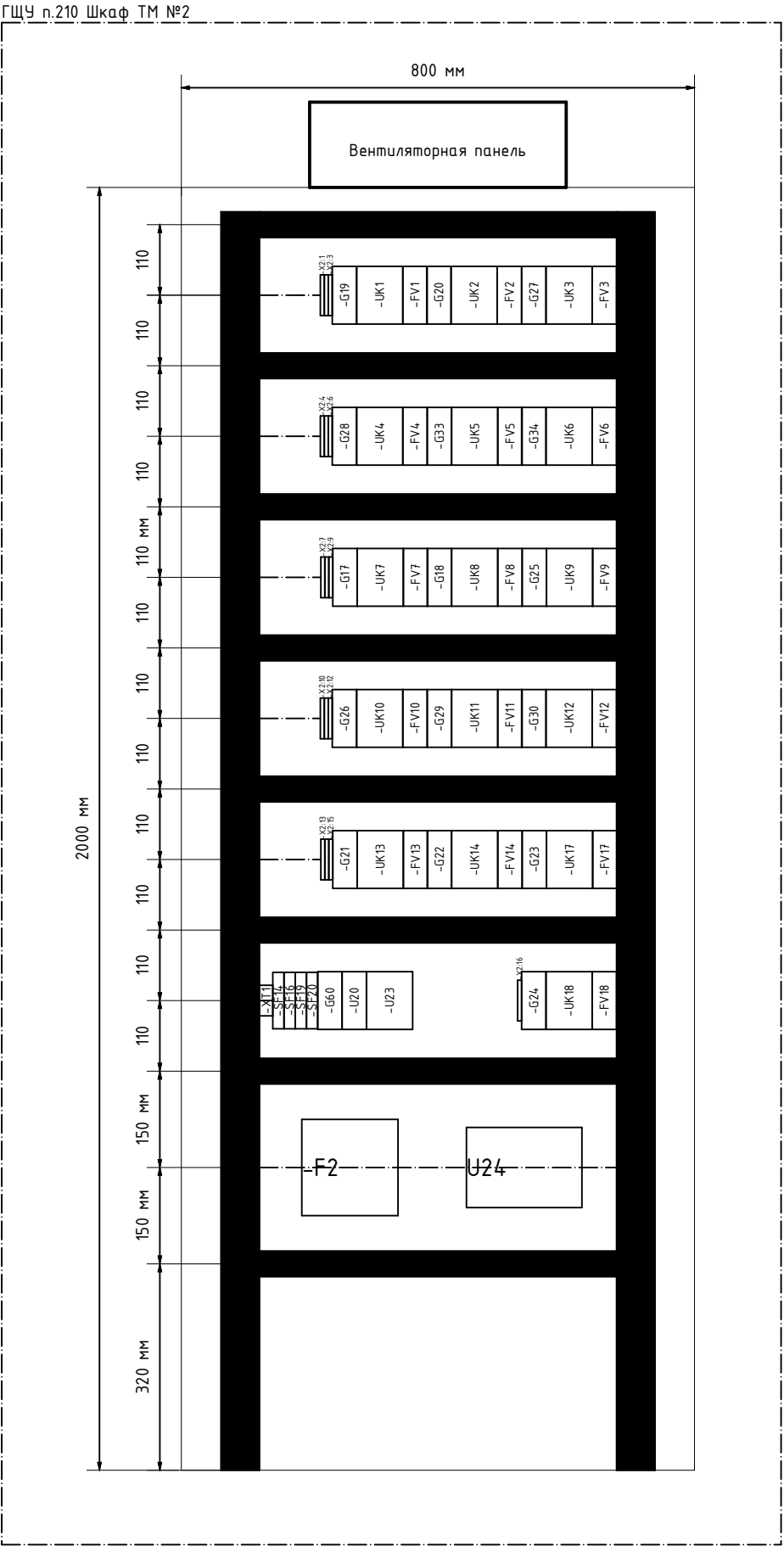
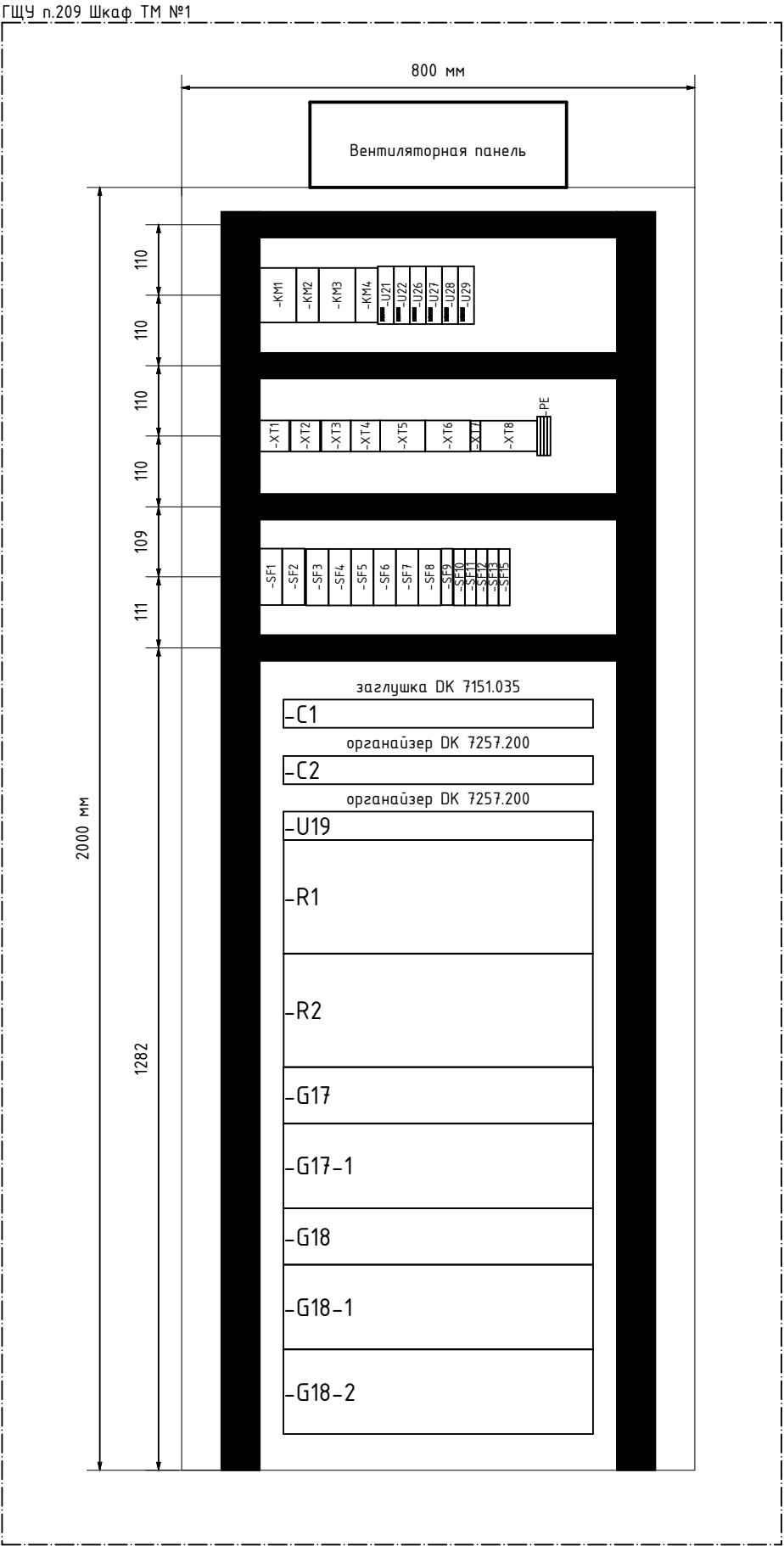
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания
ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2				
ШКАФ	AI-TWIN 2X 6 -14 GN	Кабельный наконечник	200 на из- делие	
ШКАФ	UCT-WMCO 6,1 (23X8)	Маркировка для проводов, диаметр кабеля: 5,4 ... 6,1 мм, размер маркировочного поля: 23 x 8 мм	10 упак.	
ШКАФ	ПВЗ 4 (жёлто-зеленый)	Провод гибкий	15 м	
ШКАФ	ПВЗ 1,5 (белый)	Провод гибкий	100 м	
ШКАФ	МГ 1x10		3	
ШКАФ	FUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	Кабель витая пара F/UTP, категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), экран - фольга, LSZH, нг(А)-HF, -20°C - +75°C, серый - гарантия: 15 лет компонентная, 25 лет системная	50 м	

Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания
---------	-------------	------------------	--------	------------

					4 01-ИЦ-2018.пзм2 - ОБ1	Лист
						3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Шкафы ТМ. Общий вид.



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

Примечание:

1. Светильники с концевыми выключателями смонтировать в верхней части шкафа.
2. Вентиляторную панель установить в крышу шкафа.
3. Шины заземления соединить со всеми частями шкафа (монтажные панели, стенки, двери, рама) проводами заземления.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.изм2 - ОБ1

Лист
4



Перв. примен.

Справ. №

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
ГЩУ п.211 Шкаф МТС								
ШКАФ	Шкаф монтажныйтелекоммуникационный 19"напольный для распределительного и серверного оборудования 42U 800x800x2055mm (ШхГхВ) передняя стеклянная и задняя сплошная металлическая	SH-05C-42U80/80		Cabeus	компл.	1		
ШКАФ	Модуль вентиляторный с 4-я вентиляторами для установки в напольные шкафы серии SH-05C, ND-05C глубиной 800мм	TRAY-80		Cabeus	компл.	1		
ШКАФ	Медная шина заземления (покрытие никелем), 19" дюймов, в комплекте винты, шайбы	CGB-1U-19		Cabeus	компл.	1		
ШКАФ	Набор кабелей заземления (30см - 6 шт, 40см-2шт, гайка с фланцем - 16 шт)	GrW		Cabeus	компл.	1		
ШКАФ	Винты с шайбой и гайкой М6 для крепления 19"	SH-J014		Cabeus	компл.	1		
ШКАФ	Осветительная панель 19-дюймовая (19")	JK03		Cabeus	компл.	1		
ШКАФ	Кабельный канал 100x80	CD 100X80	324.0201	Phoenix Contact	шт.	8		
ШКАФ	Кабельный канал	CD 40X60	324.0192	Phoenix Contact	шт.	9		
ШКАФ	Cabeus SH-J019-1U Заглушка (Фальш-Панель) 19" 1U	SH-J019-1U	7080с	Cabeus	компл.	16		
ШКАФ	DIN-рейка, с перфорацией	NS 35/15 PERF 2000MM	1201730	Phoenix Contact	шт.	9		
ШКАФ	Маркировка для клеммных модулей	UC-TM 5	0818108	Phoenix Contact	упак.	10		
ШКАФ	Маркировка для клеммных модулей	UC-TM 6	0818085	Phoenix Contact	упак.	2		
ШКАФ	Пластиковая табличка	UC-EMLP (27X18)	0825475	Phoenix Contact	упак.	10		
ШКАФ	Держатель маркировки клеммных коробок	KLM 3	0811969	Phoenix Contact	шт.	50		
ШКАФ	Концевой стопор	CLIPFIX 35	3022218	Phoenix Contact	шт.	60		
ШКАФ	Кабельная стяжка	WT-HF 2,6X200	324.0740	Phoenix Contact	шт.	300		
ШКАФ	Маркировка для проводов	UC-WMC 3,1 (15X4)	0818205	Phoenix Contact	упак.	20		
ШКАФ	Кабельный наконечник	AI 1 -10 RD	3200182	Phoenix Contact	шт.	1500		
ШКАФ	Кабельный наконечник	AI-TWIN 2X 1 -10 RD	3200988	Phoenix Contact	шт.	500		
ШКАФ	Круглый кабельный наконечник	C-RCI 6/M6	324.0029	Phoenix Contact	шт.	20		
ШКАФ	Круглый кабельный наконечник	C-RCI 10/M8	324.0221	Phoenix Contact	шт.	2		
ШКАФ	Провод гибкий	ПВЗ 1,5 (белый)	ПВЗ 1,5 (белый)		м	100		


Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					401-ИЦ-2018.пзм2 - ОБ2			
					ОАО "ИЭСК" филиал ЗЭС			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	"Модернизация системы сбора и передачи информации на ПС 500 кВ Тайшет"	стадия	лист	листов
Разработал	Драмарецкий В.В.			31.07.18		Р	1	6
Проверил	Лебединский Р.А.			31.07.18				
Гл. спец.				31.07.18				
Н.контроль	Мухеев Е.С.			31.07.18	Шкаф МТС. Сборочный чертёж.		000 "Инженерный центр" Иркутскэнерго	
Утвердил	Россов А.В.			31.07.18				

Копировал

Формат А3

<div>Инв. № подл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	<div>Подп. и дата</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инф. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Подп. и дата</div>	198		Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
			ГЩУ п.211 Шкаф МТС										
			ШКАФ	Провод гибкий	ПВЗ 4 (жёлто-зеленый)	ПВЗ 4 (жёлто-зеленый)		м	15				
			ШКАФ	Провод гибкий	ПВЗ 1,0 (белый)	ПВЗ 1,0 (белый)		м	1500				
			ШКАФ		МГ 1х10				3				
			ШКАФ	Кабель витая пара F/UTP, категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), экран – фольга, LSZH, нз(A)-HF, –20°С – +75°С, серый – гарантия: 15 лет компонентная, 25 лет системная	FUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	FUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	Hyperline	м	50				
			ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1										
				Патч-корд 0,15 м	HPLINE 0,15M-RD	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-0,15M-RD	Hyperline	шт.	48				
			A1...A40	Контроллер дискретных входов МТС-8	МТС-8-250-M1	МТС-8-250-M1	ЗАО «ТЕЛЕТАП»	шт.	40				
			F1...F48	Рычажные клеммы с держателем предохранителя	UT 4-HESILED 24 (5X20)	3046090	Phoenix Contact	шт.	48				
			FV1...FV4	Блок защиты линии	БЗЛ ЭКСТРА	БЗЛ ЭКСТРА	ЗАО «ТЕЛЕТАП»	шт.	4				
			G1...G8	Блок питания Xbus	БПШ-24/24Т	БПШ-24/24Т	ЗАО «ТЕЛЕТАП»	шт.	8				
			G54;G56	Источники питания	QUINT4-PS/1AC/24DC/10	2904601	Phoenix Contact	шт.	2				
			PE1	Клемма защитного провода	UT 4-PE	3044128	Phoenix Contact	шт.	1				
			SF4;SF5	Выключатель автоматический	S201-C6	2CDS251001R0064	ABB	шт.	2				
			SF6;SF7	Выключатель автоматический	S202-C10	2CDS252001R0104	ABB	шт.	2				
			XT1;XT2;XT6;XT7;XT10	Держатель маркировки клеммных коробок	KLM 3	0811969	Phoenix Contact	шт.	9				
			XT1;XT2;XT6;XT7;XT10	Концевой стопор	CLIPFIX 35-5	3022276	Phoenix Contact	шт.	8				
			XT1...XT10	Проходные клеммы	UT 2,5	3044076	Phoenix Contact	шт.	558				
			ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2										
				Патч-корд 0,15 м	HPLINE 0,15M-RD	PC-LPM-UTP-RJ45-RJ45-C5e-0,15M-RD	Hyperline	шт.	42				
			A41...A68;A74;A75	Контроллер дискретных входов МТС-8	МТС-8-250-M1	МТС-8-250-M1	ЗАО «ТЕЛЕТАП»	шт.	30				
			A76;A78...A80	Контроллер телеуправления	МТУ-4	МТУ-4	ЗАО «ТЕЛЕТАП»	шт.	4				
			A77	Контроллер аналоговых входов	МТИ-3	МТИ-3	ЗАО «ТЕЛЕТАП»	шт.	1				

<div>Инв. № подл.</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Инв. № дубл.</div> <div>Подп. и дата</div>	Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание	199
	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2									
	A81	Преобразователь сигналов термометров сопротивлений и термопар в унифицированные сигналы тока и напряжения: 4...20 мА, 0...20 мА, 0...5 мА, 0...10 В, 0...5 В, 2...10 В. Для монтажа на DIN рейку.	НПТ-1К	НПТ-1К	ОВЕН	шт.	1			
	F1...F43	Рычажные клеммы с держателем предохранителя	UT 4-HESILED 24 (5X20)	3046090	Phoenix Contact	шт.	43			
	FV1...FV4	Блок защиты линии	БЗЛ ЭКСТРА	БЗЛ ЭКСТРА	ЗАО «ТЕ/ЕТАП»	шт.	4			
	G9...G15	Блок питания Xbus	БПШ-24/24Т	БПШ-24/24Т	ЗАО «ТЕ/ЕТАП»	шт.	7			
	G55;G57	Источники питания	QUINT4-PS/1AC/24DC/10	2904601	Phoenix Contact	шт.	2			
	SF1;SF2	Выключатель автоматический	S202-C10	2CDS252001R0104	ABB	шт.	2			
	XT1;XT2;XT6 ;XT7;XT60	Держатель маркировки клеммных коробок	KLM 3	0811969	Phoenix Contact	шт.	9			
	XT1;XT2;XT6 ;XT7;XT60	Концевой стопор	CLIPFIX 35-5	3022276	Phoenix Contact	шт.	9			
	XT1...XT8;XT 10;XT60	Проходные клеммы	UT 2,5	3044076	Phoenix Contact	шт.	379			
XT1	Перемычка, Размер шага: 5,2 мм, Длина: 22,7 мм, Ширина: 9 мм, Полюсов: 2, Цвет: красный	FBS 2-5	3030161	Phoenix Contact	шт.	2				

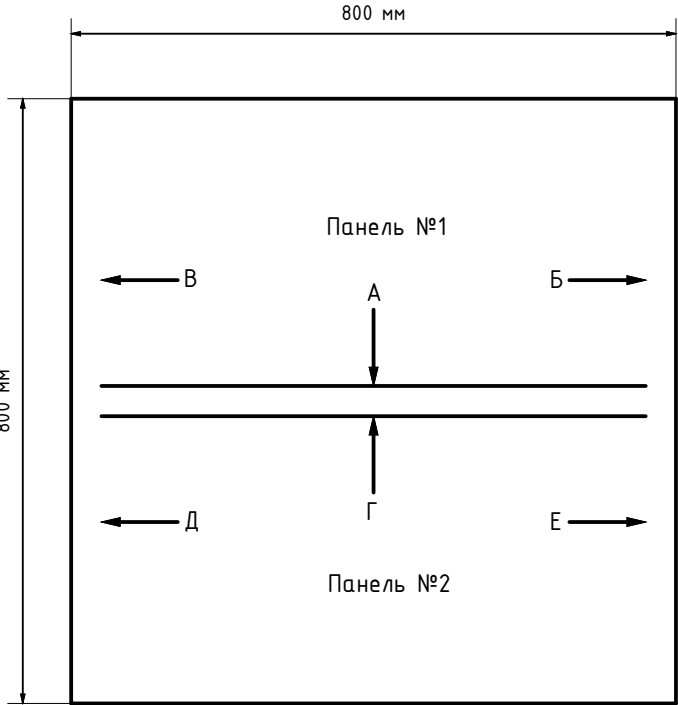
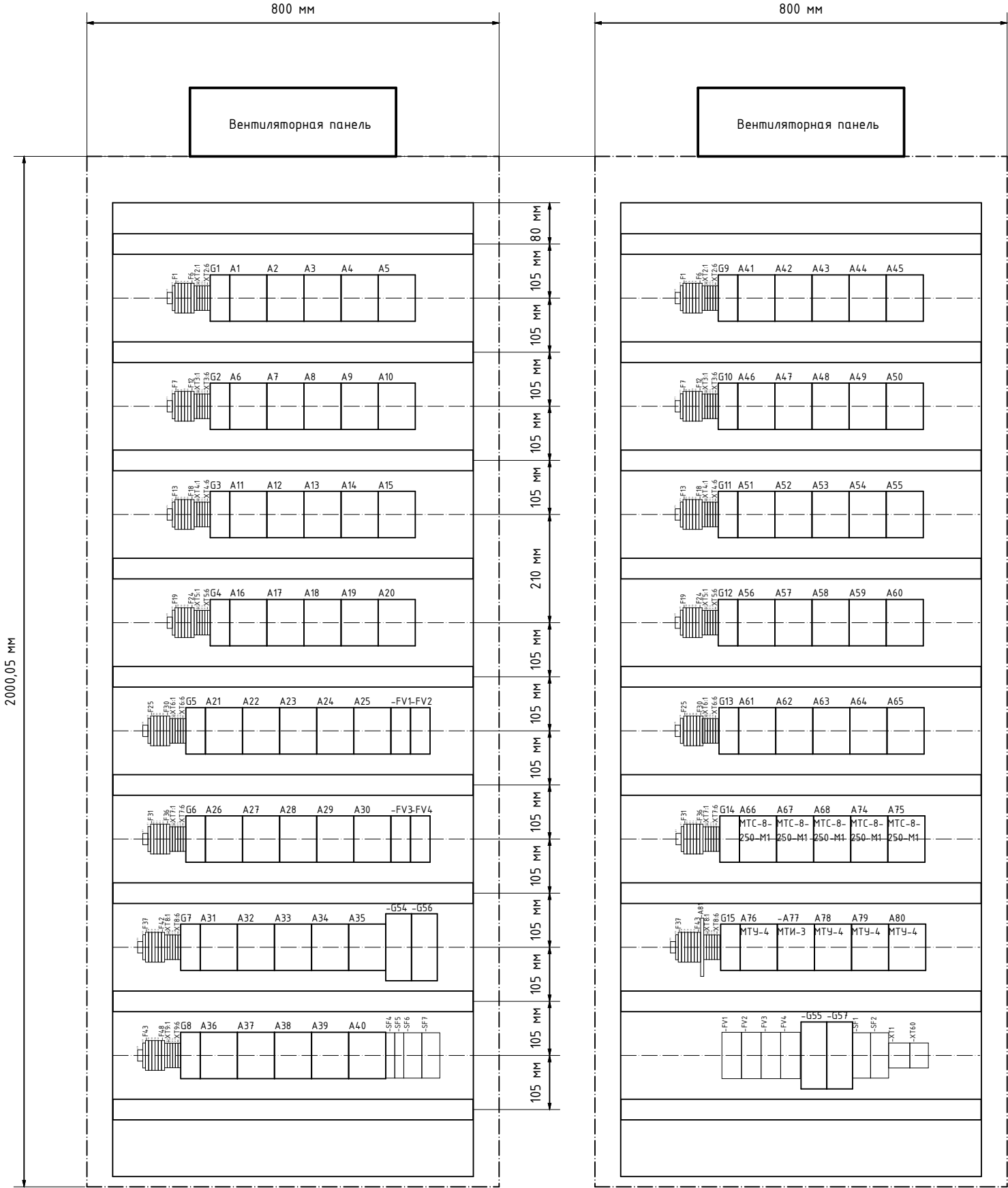
Шкаф МТС. Общий вид.

ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1

ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2

Вид сверху

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



Примечание:

- Монтажные перемычки (20 шт.) установить горизонтально в плоскости боковых стенок, для последующего монтажа на них DIN-реек и кабель-каналов видов Б, В, Д, Е.
- Светильники с концевыми выключателями смонтировать в верхней части шкафа с каждой стороны.
- Вентиляторную панель установить в крышу шкафа, предварительно сделав монтажный вырез по центру 258х258 мм.
- Шины заземления смонтировать в нижней части каждой монтажной панели.
- Шины заземления соединить со всеми частями шкафа (монтажные панели, стенки, двери, рама) проводами заземления.

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.изм2 - ОБ2	Лист
						4

Шкаф МТС. Монтажная панель №1. Вид Б, В.

Вид Б.

105 мм

105,3 мм

ХТ10:1  
...

ХТ10:252  
...

2000

Вид В.

105 мм

105 мм

ХТ10:253  
...

ХТ10:508  
...

2000

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.изм2 - ОВ2

Шкаф МТС. Монтажная панель №2. Вид Д, Е.

Вид Д.

105 мм

105,3 мм

ХТ10:1

...

ХТ10:159

...

105 мм

105 мм

Вид Е.

ХТ10:160

ХТ10:328

...

2000

2000

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.изм2 - ОВ2

Лист

6

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	203		
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.					
УТР		A1	X-BUS	G1	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A1	X-BUS	A2	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A2	X-BUS	A3	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A3	X-BUS	A4	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A4	X-BUS	A5	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A6	X-BUS	A7	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A7	X-BUS	A8	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A8	X-BUS	A9	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A9	X-BUS	A10	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A11	X-BUS	A12	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A12	X-BUS	A13	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A13	X-BUS	A14	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A14	X-BUS	A15	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A16	X-BUS	A17	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A17	X-BUS	A18	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A18	X-BUS	A19	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A19	X-BUS	A20	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A6	X-BUS	G2	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A5	X-BUS	G2	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A11	X-BUS	G3	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A10	X-BUS	G3	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A16	X-BUS	G4	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A15	X-BUS	G4	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A21	X-BUS	G5	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A21	X-BUS	A22	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A22	X-BUS	A23	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A23	X-BUS	A24	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A24	X-BUS	A25	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A25	X-BUS	G6	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A26	X-BUS	G6	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A26	X-BUS	A27	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A27	X-BUS	A28	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A28	X-BUS	A29	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A29	X-BUS	A30	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A30	X-BUS	G7	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A31	X-BUS	G7	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A31	X-BUS	A32	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A32	X-BUS	A33	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A33	X-BUS	A34	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A34	X-BUS	A35	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A35	X-BUS	G8	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A36	X-BUS	G8	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A36	X-BUS	A37	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A37	X-BUS	A38	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A38	X-BUS	A39	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		A39	X-BUS	A40	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/3		
УТР		FV1	-XBUS	G1	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/1		
УТР		FV3	-XBUS	G5	X-BUS		Патч-корд 0,15 м	=ПСТМ5/1		
		A2	DI1+	XT10	13			=ПСТМ1/1		
		A2	DI2+	XT10	14			=ПСТМ1/1		
		A2	DI3+	XT10	16			=ПСТМ1/1		
		A2	DI4+	XT10	17			=ПСТМ1/1		
		A2	DI5+	XT10	19			=ПСТМ1/1		
		A2	DI6+	XT10	20			=ПСТМ1/1		
Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		401-ИЦ-2018.цзм2 - ТС2.1				
						ОАО "ИЭСК" филиал ЗЭС				
						Изм. Лист № докум. Подп. Дата				
						Разработал Драмарецкий В.В. 31.07.18				
						Проверил Лебединский Р.А. 31.07.18				
Инв. № подл.		Подп. и дата		Инв. № подл.		Взам. инв. №		Гл. спец. 31.07.18		
								Н.контроль Михеев Е.С. 31.07.18		
								Утвердил Россов А.В. 31.07.18		
								Шкаф МТС панель №1. Таблица внутренних соединений.		
								стадия лист листов		
Инв. № подл.		Подп. и дата		Инв. № подл.		Взам. инв. №		Р 1 14		
								000 "Инженерный центр" Иркутскэнерго		
								Иркутскэнерго		





Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	205
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.			
<div><div>Подп. и дата</div><div>Инв. № дубл.</div><div>Взам. инв. №</div><div>Подп. и дата</div><div>Инв. № подл.</div></div>		A11	DI3+	XT10	128		=ПСТМ1/3	
		A11	DI4+	XT10	129		=ПСТМ1/3	
		A11	DI5+	XT10	131		=ПСТМ1/3	
		A11	DI6+	XT10	132		=ПСТМ1/3	
		A11	DI7+	XT10	134		=ПСТМ1/3	
		A11	DI8+	XT10	135		=ПСТМ1/3	
		A9	DI1+	XT10	97		=ПСТМ1/3	
		A9	DI5+	XT10	105		=ПСТМ1/3	
		A9	DI6+	XT10	107		=ПСТМ1/3	
		A9	DI3+	XT10	101		=ПСТМ1/3	
		A12	DI1+	XT10	137		=ПСТМ1/3	
		A12	DI2+	XT10	139		=ПСТМ1/3	
		A12	DI5+	XT10	145		=ПСТМ1/3	
		A12	DI6+	XT10	147		=ПСТМ1/3	
		A12	DI3+	XT10	141		=ПСТМ1/3	
		A12	DI4+	XT10	143		=ПСТМ1/3	
		A13	DI1+	XT10	149		=ПСТМ1/4	
		A13	DI2+	XT10	150		=ПСТМ1/4	
		A13	DI3+	XT10	152		=ПСТМ1/4	
		A13	DI4+	XT10	153		=ПСТМ1/4	
		A13	DI5+	XT10	155		=ПСТМ1/4	
		A13	DI6+	XT10	156		=ПСТМ1/4	
		A13	DI7+	XT10	158		=ПСТМ1/4	
		A13	DI8+	XT10	159		=ПСТМ1/4	
		A14	DI1+	XT10	161		=ПСТМ1/4	
		A14	DI2+	XT10	162		=ПСТМ1/4	
		A14	DI3+	XT10	164		=ПСТМ1/4	
		A14	DI4+	XT10	165		=ПСТМ1/4	
		A14	DI5+	XT10	167		=ПСТМ1/4	
		A14	DI6+	XT10	168		=ПСТМ1/4	
		A14	DI7+	XT10	170		=ПСТМ1/4	
		A14	DI8+	XT10	171		=ПСТМ1/4	
		A15	DI1+	XT10	173		=ПСТМ1/4	
		A15	DI4+	XT10	179		=ПСТМ1/4	
		A15	DI5+	XT10	181		=ПСТМ1/4	
		A15	DI6+	XT10	183		=ПСТМ1/4	
		A15	DI2+	XT10	175		=ПСТМ1/4	
		A16	DI1+	XT10	189		=ПСТМ1/4	
		A16	DI2+	XT10	190		=ПСТМ1/4	
		A16	DI3+	XT10	192		=ПСТМ1/4	
		A16	DI4+	XT10	193		=ПСТМ1/4	
		A16	DI5+	XT10	195		=ПСТМ1/4	
		A16	DI6+	XT10	196		=ПСТМ1/4	
		A16	DI7+	XT10	198		=ПСТМ1/4	
		A16	DI8+	XT10	199		=ПСТМ1/4	
		A15	DI7+	XT10	185		=ПСТМ1/4	
		A15	DI8+	XT10	187		=ПСТМ1/4	
		A15	DI3+	XT10	177		=ПСТМ1/4	
	A17	DI1+	XT10	201		=ПСТМ1/5		
	A17	DI2+	XT10	202		=ПСТМ1/5		
	A17	DI3+	XT10	204		=ПСТМ1/5		
	A17	DI4+	XT10	205		=ПСТМ1/5		
	A17	DI5+	XT10	207		=ПСТМ1/5		
	A17	DI6+	XT10	208		=ПСТМ1/5		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.узм2 – ТС2.1			Лист
								3

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	206	
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.				
		A17	DI7+	XT10	210		=ПСТМ1/5		
		A17	DI8+	XT10	211		=ПСТМ1/5		
		A18	DI6+	XT10	223		=ПСТМ1/5		
		A18	DI7+	XT10	225		=ПСТМ1/5		
		A18	DI8+	XT10	227		=ПСТМ1/5		
		A19	DI1+	XT10	229		=ПСТМ1/5		
		A19	DI2+	XT10	230		=ПСТМ1/5		
		A19	DI3+	XT10	232		=ПСТМ1/5		
		A19	DI4+	XT10	233		=ПСТМ1/5		
		A19	DI5+	XT10	235		=ПСТМ1/5		
		A19	DI6+	XT10	236		=ПСТМ1/5		
		A19	DI7+	XT10	238		=ПСТМ1/5		
		A19	DI8+	XT10	239		=ПСТМ1/5		
		A20	DI1+	XT10	241		=ПСТМ1/5		
		A20	DI2+	XT10	242		=ПСТМ1/5		
		A20	DI3+	XT10	244		=ПСТМ1/5		
		A20	DI4+	XT10	245		=ПСТМ1/5		
		A20	DI5+	XT10	247		=ПСТМ1/5		
		A20	DI6+	XT10	248		=ПСТМ1/5		
		A20	DI7+	XT10	250		=ПСТМ1/5		
		A20	DI8+	XT10	251		=ПСТМ1/5		
		A18	DI2+	XT10	215		=ПСТМ1/5		
		A18	DI1+	XT10	213		=ПСТМ1/5		
		A18	DI3+	XT10	217		=ПСТМ1/5		
		A18	DI4+	XT10	219		=ПСТМ1/5		
		A18	DI5+	XT10	221		=ПСТМ1/5		
		A21	DI1+	XT10	253		=ПСТМ1/6		
		A21	DI3+	XT10	257		=ПСТМ1/6		
		A21	DI4+	XT10	259		=ПСТМ1/6		
		A21	DI5+	XT10	261		=ПСТМ1/6		
		A21	DI6+	XT10	263		=ПСТМ1/6		
		A21	DI7+	XT10	265		=ПСТМ1/6		
		A21	DI8+	XT10	267		=ПСТМ1/6		
		A21	DI2+	XT10	255		=ПСТМ1/6		
		A22	DI1+	XT10	269		=ПСТМ1/6		
		A22	DI2+	XT10	270		=ПСТМ1/6		
		A22	DI3+	XT10	272		=ПСТМ1/6		
		A22	DI4+	XT10	273		=ПСТМ1/6		
		A22	DI5+	XT10	275		=ПСТМ1/6		
		A22	DI6+	XT10	276		=ПСТМ1/6		
	A22	DI7+	XT10	278		=ПСТМ1/6			
	A22	DI8+	XT10	279		=ПСТМ1/6			
	A23	DI1+	XT10	281		=ПСТМ1/6			
	A23	DI2+	XT10	282		=ПСТМ1/6			
	A23	DI3+	XT10	284		=ПСТМ1/6			
	A23	DI4+	XT10	285		=ПСТМ1/6			
	A23	DI5+	XT10	287		=ПСТМ1/6			
	A23	DI6+	XT10	288		=ПСТМ1/6			
	A23	DI7+	XT10	290		=ПСТМ1/6			
	A23	DI8+	XT10	291		=ПСТМ1/6			
	A24	DI1+	XT10	293		=ПСТМ1/6			
	A24	DI4+	XT10	299		=ПСТМ1/6			
	A24	DI5+	XT10	301		=ПСТМ1/6			
	A24	DI6+	XT10	303		=ПСТМ1/6			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.узм2 – ТС2.1			Лист	
								4	
Подп. и дата		Инв. № дудл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	207
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.			
		A24	DI7+	XT10	305			=ПСТМ1/6
		A24	DI8+	XT10	307			=ПСТМ1/6
		A24	DI3+	XT10	297			=ПСТМ1/6
		A24	DI2+	XT10	295			=ПСТМ1/6
		A25	DI1+	XT10	309			=ПСТМ1/7
		A25	DI2+	XT10	310			=ПСТМ1/7
		A25	DI3+	XT10	312			=ПСТМ1/7
		A25	DI4+	XT10	313			=ПСТМ1/7
		A25	DI5+	XT10	315			=ПСТМ1/7
		A25	DI6+	XT10	316			=ПСТМ1/7
		A25	DI7+	XT10	318			=ПСТМ1/7
		A25	DI8+	XT10	319			=ПСТМ1/7
		A26	DI1+	XT10	321			=ПСТМ1/7
		A26	DI2+	XT10	322			=ПСТМ1/7
		A26	DI3+	XT10	324			=ПСТМ1/7
		A26	DI4+	XT10	325			=ПСТМ1/7
		A26	DI5+	XT10	327			=ПСТМ1/7
		A26	DI6+	XT10	328			=ПСТМ1/7
		A26	DI7+	XT10	330			=ПСТМ1/7
		A26	DI8+	XT10	331			=ПСТМ1/7
		A27	DI1+	XT10	333			=ПСТМ1/7
		A27	DI2+	XT10	334			=ПСТМ1/7
		A27	DI3+	XT10	336			=ПСТМ1/7
		A27	DI4+	XT10	337			=ПСТМ1/7
		A27	DI5+	XT10	339			=ПСТМ1/7
		A27	DI6+	XT10	340			=ПСТМ1/7
		A27	DI7+	XT10	342			=ПСТМ1/7
		A27	DI8+	XT10	343			=ПСТМ1/7
		A28	DI1+	XT10	345			=ПСТМ1/7
		A28	DI2+	XT10	346			=ПСТМ1/7
		A28	DI3+	XT10	348			=ПСТМ1/7
		A28	DI4+	XT10	349			=ПСТМ1/7
		A28	DI5+	XT10	351			=ПСТМ1/7
		A28	DI6+	XT10	352			=ПСТМ1/7
		A28	DI7+	XT10	354			=ПСТМ1/7
		A28	DI8+	XT10	355			=ПСТМ1/7
		A29	DI1+	XT10	357			=ПСТМ1/8
		A29	DI2+	XT10	358			=ПСТМ1/8
		A29	DI3+	XT10	360			=ПСТМ1/8
	A29	DI4+	XT10	361			=ПСТМ1/8	
	A29	DI5+	XT10	363			=ПСТМ1/8	
	A29	DI6+	XT10	364			=ПСТМ1/8	
	A29	DI7+	XT10	366			=ПСТМ1/8	
	A29	DI8+	XT10	367			=ПСТМ1/8	
	A31	DI1+	XT10	385			=ПСТМ1/8	
	A31	DI2+	XT10	386			=ПСТМ1/8	
	A31	DI3+	XT10	388			=ПСТМ1/8	
	A31	DI4+	XT10	389			=ПСТМ1/8	
	A31	DI5+	XT10	391			=ПСТМ1/8	
	A31	DI6+	XT10	392			=ПСТМ1/8	
	A31	DI7+	XT10	394			=ПСТМ1/8	
	A31	DI8+	XT10	395			=ПСТМ1/8	
	A32	DI1+	XT10	397			=ПСТМ1/8	
	A32	DI2+	XT10	398			=ПСТМ1/8	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.узм2 – ТС2.1			Лист
								5
Подп. и дата		Инв. № дудл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.



Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	209									
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.												
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	A39	DI1+	XT10	485	=ПСТМ1/11								
					A39	DI2+	XT10	486	=ПСТМ1/11								
					A39	DI3+	XT10	488	=ПСТМ1/11								
					A39	DI4+	XT10	489	=ПСТМ1/11								
					A39	DI5+	XT10	491	=ПСТМ1/11								
					A39	DI6+	XT10	492	=ПСТМ1/11								
					A39	DI7+	XT10	494	=ПСТМ1/11								
					A39	DI8+	XT10	495	=ПСТМ1/11								
					A40	DI1+	XT10	497	=ПСТМ1/11								
					A40	DI2+	XT10	498	=ПСТМ1/11								
					A40	DI3+	XT10	500	=ПСТМ1/11								
					A40	DI4+	XT10	501	=ПСТМ1/11								
					A40	DI5+	XT10	503	=ПСТМ1/11								
					A40	DI6+	XT10	504	=ПСТМ1/11								
					A40	DI7+	XT10	506	=ПСТМ1/11								
					A40	DI8+	XT10	507	=ПСТМ1/11								
					A1	DI1+	XT10	1	=ПСТМ1/1								
					A1	DI2+	XT10	2	=ПСТМ1/1								
					A1	DI3+	XT10	4	=ПСТМ1/1								
					A1	DI4+	XT10	5	=ПСТМ1/1								
					A1	DI5+	XT10	7	=ПСТМ1/1								
					A1	DI6+	XT10	8	=ПСТМ1/1								
					A1	DI7+	XT10	10	=ПСТМ1/1								
					A1	DI8+	XT10	11	=ПСТМ1/1								
					A9	DI2+	XT10	99	=ПСТМ1/3								
					A9	DI4+	XT10	103	=ПСТМ1/3								
					A9	DI7+	XT10	109	=ПСТМ1/3								
					A9	DI8+	XT10	111	=ПСТМ1/3								
					H1	1	SF5	2	=ПСТМ4/3								
					SF4	2	U1	1	=ПСТМ4/3								
					PE		U1	3	=ПСТМ4/3								
					G1	PE	PE		=ПСТМ4/3								
					G1	-24 V	XT2	1	=ПСТМ4/3								
					G2	-24 V	XT3	1	=ПСТМ4/3								
					G3	-24 V	XT4	1	=ПСТМ4/3								
					G2	PE	PE		=ПСТМ4/3								
					G3	PE	PE		=ПСТМ4/3								
					G4	PE	PE		=ПСТМ4/3								
					G4	-24 V	XT5	1	=ПСТМ4/3								
					G5	PE	PE		=ПСТМ4/3								
					G5	-24 V	XT6	1	=ПСТМ4/3								
					G6	-24 V	XT7	1	=ПСТМ4/3								
					G7	-24 V	XT8	1	=ПСТМ4/3								
					G8	-24 V	XT9	1	=ПСТМ4/3								
					G6	PE	PE		=ПСТМ4/3								
G7	PE	PE		=ПСТМ4/3													
G8	PE	PE		=ПСТМ4/3													
F1	2	G1	+24 V	=ПСТМ4/3													
F7	2	G2	+24 V	=ПСТМ4/3													
F13	2	G3	+24 V	=ПСТМ4/3													
F19	2	G4	+24 V	=ПСТМ4/3													
F25	2	G5	+24 V	=ПСТМ4/3													
F31	2	G6	+24 V	=ПСТМ4/3													
F37	2	G7	+24 V	=ПСТМ4/3													
401-ИЦ-2018.узм2 – ТС2.1																	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					Лист								
									7								

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	210	
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.				
		F43	2	G8	+24 V			=ПСТМ4/3	
		G56	L	SF6	2	1,5 мм <sup>2</sup> Белый		=ПСТМ4/3	
		G56	N	SF6	4	1,5 мм <sup>2</sup> Синий		=ПСТМ4/3	
		G56	PE	PE				=ПСТМ4/3	
		G54	L	SF7	2	1,5 мм <sup>2</sup> Белый		=ПСТМ4/3	
		G54	N	SF7	4	1,5 мм <sup>2</sup> Синий		=ПСТМ4/3	
		G54	PE	PE				=ПСТМ4/3	
		A30	DI1+	XT10	369			=ПСТМ1/8	
		A30	DI4+	XT10	375			=ПСТМ1/8	
		A30	DI5+	XT10	377			=ПСТМ1/8	
		A30	DI6+	XT10	379			=ПСТМ1/8	
		A30	DI8+	XT10	383			=ПСТМ1/8	
		A30	DI2+	XT10	371			=ПСТМ1/8	
		A30	DI7+	XT10	381			=ПСТМ1/8	
		A37	-24B	XT9	3			=ПСТМ1/11	
		A38	-24B	XT9	4			=ПСТМ1/11	
		A40	-24B	XT9	6			=ПСТМ1/11	
		A39	-24B	XT9	5			=ПСТМ1/11	
		A33	-24B	XT8	4			=ПСТМ1/10	
		A34	-24B	XT8	5			=ПСТМ1/10	
		A35	-24B	XT8	6			=ПСТМ1/10	
		A36	-24B	XT9	2			=ПСТМ1/10	
		A31	-24B	XT8	2			=ПСТМ1/8	
		A32	-24B	XT8	3			=ПСТМ1/8	
		A29	-24B	XT7	5			=ПСТМ1/8	
		A30	-24B	XT7	6			=ПСТМ1/8	
		A27	-24B	XT7	3			=ПСТМ1/7	
		A26	-24B	XT7	2			=ПСТМ1/7	
		A28	-24B	XT7	4			=ПСТМ1/7	
		A25	-24B	XT6	6			=ПСТМ1/7	
		A24	-24B	XT6	5			=ПСТМ1/6	
		A22	-24B	XT6	3			=ПСТМ1/6	
		A21	-24B	XT6	2			=ПСТМ1/6	
		A23	-24B	XT6	4			=ПСТМ1/6	
		A20	-24B	XT5	6			=ПСТМ1/5	
		A19	-24B	XT5	5			=ПСТМ1/5	
		A18	-24B	XT5	4			=ПСТМ1/5	
		A17	-24B	XT5	3			=ПСТМ1/5	
		A16	-24B	XT5	2			=ПСТМ1/4	
		A13	-24B	XT4	4			=ПСТМ1/4	
		A14	-24B	XT4	5			=ПСТМ1/4	
		A15	-24B	XT4	6			=ПСТМ1/4	
		A9	-24B	XT3	5			=ПСТМ1/3	
		A10	-24B	XT3	6			=ПСТМ1/3	
		A11	-24B	XT4	2			=ПСТМ1/3	
		A12	-24B	XT4	3			=ПСТМ1/3	
		A5	-24B	XT2	6			=ПСТМ1/2	
		A6	-24B	XT3	2			=ПСТМ1/2	
		A7	-24B	XT3	3			=ПСТМ1/2	
		A8	-24B	XT3	4			=ПСТМ1/2	
		A2	-24B	XT2	3			=ПСТМ1/1	
		A4	-24B	XT2	5			=ПСТМ1/1	
		A1	-24B	XT2	2			=ПСТМ1/1	
		A3	-24B	XT2	4			=ПСТМ1/1	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.ИЗМ2 – ТС2.1			Лист	
								8	
Подп. и дата		Инв. № дудл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	211
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.			
		A3	D17+	XT10	33			=ПСТМ1/1
		A3	D18+	XT10	35			=ПСТМ1/1
		A30	D13+	XT10	373			=ПСТМ1/8
+24		G56	+	F2	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F2	1	F3	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F3	1	F4	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F4	1	F5	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F5	1	F6	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F6	1	F8	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F8	1	F9	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F9	1	F10	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F10	1	F11	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F11	1	F12	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F12	1	F14	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F14	1	F15	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F15	1	F16	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F16	1	F17	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F17	1	F18	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F18	1	F20	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F20	1	F21	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F21	1	F22	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F22	1	F23	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F23	1	F24	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F24	1	F26	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F26	1	F27	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F27	1	F28	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F28	1	F29	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F29	1	F30	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F30	1	F32	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F32	1	F33	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F33	1	F34	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F34	1	F35	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F35	1	F36	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F36	1	F38	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F38	1	F39	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F39	1	F40	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F40	1	F41	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F41	1	F42	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F42	1	F44	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F44	1	F45	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F45	1	F46	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F46	1	F47	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F47	1	F48	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F48	1	G56	+	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		G54	+	F1	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F1	1	F7	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F7	1	F13	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F13	1	F19	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F19	1	F25	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F25	1	F31	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F31	1	F37	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F37	1	F43	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24		F43	1	G54	+	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/3
+24B		F2	2	XT10	3			=ПСТМ4/3
401-ИЦ-2018.узм2 – ТС2.1								
Лист								
9								

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	212						
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.									
+24В		ХТ10	3	ХТ10	6		=ПСТМ1/1							
+24В		ХТ10	6	ХТ10	9		=ПСТМ1/1							
+24В		ХТ10	9	ХТ10	12		=ПСТМ1/1							
+24В		F4	2	ХТ10	26		=ПСТМ4/3							
+24В		ХТ10	26	ХТ10	28		=ПСТМ1/1							
+24В		ХТ10	28	ХТ10	30		=ПСТМ1/1							
+24В		ХТ10	30	ХТ10	32		=ПСТМ1/1							
+24В		ХТ10	32	ХТ10	34		=ПСТМ1/1							
+24В		F5	2	ХТ10	39		=ПСТМ4/3							
+24В		ХТ10	39	ХТ10	42		=ПСТМ1/1							
+24В		ХТ10	42	ХТ10	45		=ПСТМ1/1							
+24В		ХТ10	45	ХТ10	48		=ПСТМ1/1							
+24В		F3	2	ХТ10	15		=ПСТМ4/3							
+24В		ХТ10	15	ХТ10	18		=ПСТМ1/1							
+24В		ХТ10	18	ХТ10	21		=ПСТМ1/1							
+24В		ХТ10	21	ХТ10	24		=ПСТМ1/1							
+24В		F6	2	ХТ10	51		=ПСТМ4/3							
+24В		ХТ10	51	ХТ10	54		=ПСТМ1/2							
+24В		ХТ10	54	ХТ10	57		=ПСТМ1/2							
+24В		ХТ10	57	ХТ10	60		=ПСТМ1/2							
+24В		F9	2	ХТ10	75		=ПСТМ4/3							
+24В		ХТ10	75	ХТ10	78		=ПСТМ1/2							
+24В		ХТ10	78	ХТ10	81		=ПСТМ1/2							
+24В		ХТ10	81	ХТ10	84		=ПСТМ1/2							
+24В		F10	2	ХТ10	87		=ПСТМ4/3							
+24В		ХТ10	87	ХТ10	90		=ПСТМ1/2							
+24В		ХТ10	90	ХТ10	93		=ПСТМ1/2							
+24В		ХТ10	93	ХТ10	96		=ПСТМ1/2							
+24В		F8	2	ХТ10	62		=ПСТМ4/3							
+24В		ХТ10	62	ХТ10	64		=ПСТМ1/2							
+24В		ХТ10	64	ХТ10	66		=ПСТМ1/2							
+24В		ХТ10	66	ХТ10	68		=ПСТМ1/2							
+24В		ХТ10	68	ХТ10	70		=ПСТМ1/2							
+24В		ХТ10	70	ХТ10	72		=ПСТМ1/2							
+24В		F16	2	ХТ10	151		=ПСТМ4/3							
+24В		ХТ10	151	ХТ10	154		=ПСТМ1/4							
+24В		ХТ10	154	ХТ10	157		=ПСТМ1/4							
+24В		ХТ10	157	ХТ10	160		=ПСТМ1/4							
+24В		F17	2	ХТ10	163		=ПСТМ4/3							
+24В		ХТ10	163	ХТ10	166		=ПСТМ1/4							
+24В		ХТ10	166	ХТ10	169		=ПСТМ1/4							
+24В		ХТ10	169	ХТ10	172		=ПСТМ1/4							
+24В		F20	2	ХТ10	191		=ПСТМ4/3							
+24В		ХТ10	191	ХТ10	194		=ПСТМ1/4							
+24В		ХТ10	194	ХТ10	197		=ПСТМ1/4							
+24В		ХТ10	197	ХТ10	200		=ПСТМ1/4							
+24В		F18	2	ХТ10	174		=ПСТМ4/3							
+24В		ХТ10	174	ХТ10	176		=ПСТМ1/4							
+24В		ХТ10	176	ХТ10	178		=ПСТМ1/4							
+24В		ХТ10	178	ХТ10	180		=ПСТМ1/4							
+24В		ХТ10	180	ХТ10	182		=ПСТМ1/4							
+24В		ХТ10	182	ХТ10	184		=ПСТМ1/4							
+24В		ХТ10	184	ХТ10	186		=ПСТМ1/4							
+24В		ХТ10	186	ХТ10	188		=ПСТМ1/4							
Изм.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата						
401-ИЦ-2018.узм2 – ТС2.1								Лист						
								10						





Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	214								
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.											
+24В		ХТ10	350	ХТ10	353			=ПСТМ1/7								
+24В		ХТ10	353	ХТ10	356			=ПСТМ1/7								
+24В		F32	2	ХТ10	323			=ПСТМ4/3								
+24В		ХТ10	323	ХТ10	326			=ПСТМ1/7								
+24В		ХТ10	326	ХТ10	329			=ПСТМ1/7								
+24В		ХТ10	329	ХТ10	332			=ПСТМ1/7								
+24В		F35	2	ХТ10	359			=ПСТМ4/3								
+24В		ХТ10	359	ХТ10	362			=ПСТМ1/8								
+24В		ХТ10	362	ХТ10	365			=ПСТМ1/8								
+24В		ХТ10	365	ХТ10	368			=ПСТМ1/8								
+24В		F38	2	ХТ10	387			=ПСТМ4/3								
+24В		ХТ10	387	ХТ10	390			=ПСТМ1/8								
+24В		ХТ10	390	ХТ10	393			=ПСТМ1/8								
+24В		ХТ10	393	ХТ10	396			=ПСТМ1/8								
+24В		F39	2	ХТ10	399			=ПСТМ4/3								
+24В		ХТ10	399	ХТ10	402			=ПСТМ1/8								
+24В		ХТ10	402	ХТ10	405			=ПСТМ1/8								
+24В		ХТ10	405	ХТ10	408			=ПСТМ1/8								
+24В		F36	2	ХТ10	370			=ПСТМ4/3								
+24В		ХТ10	370	ХТ10	372			=ПСТМ1/8								
+24В		ХТ10	376	ХТ10	378			=ПСТМ1/8								
+24В		ХТ10	378	ХТ10	380			=ПСТМ1/8								
+24В		ХТ10	380	ХТ10	382			=ПСТМ1/8								
+24В		ХТ10	382	ХТ10	384			=ПСТМ1/8								
+24В		F40	2	ХТ10	411			=ПСТМ4/3								
+24В		ХТ10	411	ХТ10	414			=ПСТМ1/10								
+24В		ХТ10	414	ХТ10	417			=ПСТМ1/10								
+24В		ХТ10	417	ХТ10	420			=ПСТМ1/10								
+24В		F42	2	ХТ10	435			=ПСТМ4/3								
+24В		ХТ10	435	ХТ10	438			=ПСТМ1/10								
+24В		ХТ10	438	ХТ10	441			=ПСТМ1/10								
+24В		ХТ10	441	ХТ10	444			=ПСТМ1/10								
+24В		F44	2	ХТ10	446			=ПСТМ4/3								
+24В		ХТ10	446	ХТ10	448			=ПСТМ1/10								
+24В		ХТ10	448	ХТ10	450			=ПСТМ1/10								
+24В		ХТ10	450	ХТ10	452			=ПСТМ1/10								
+24В		ХТ10	452	ХТ10	454			=ПСТМ1/10								
+24В		ХТ10	454	ХТ10	456			=ПСТМ1/10								
+24В		ХТ10	456	ХТ10	458			=ПСТМ1/10								
+24В		ХТ10	458	ХТ10	460			=ПСТМ1/10								
+24В		F41	2	ХТ10	423			=ПСТМ4/3								
+24В		ХТ10	423	ХТ10	426			=ПСТМ1/10								
+24В		ХТ10	426	ХТ10	429			=ПСТМ1/10								
+24В		ХТ10	429	ХТ10	432			=ПСТМ1/10								
+24В		F45	2	ХТ10	463			=ПСТМ4/3								
+24В		ХТ10	463	ХТ10	466			=ПСТМ1/11								
+24В		ХТ10	466	ХТ10	469			=ПСТМ1/11								
+24В		ХТ10	469	ХТ10	472			=ПСТМ1/11								
+24В		F46	2	ХТ10	475			=ПСТМ4/3								
+24В		ХТ10	475	ХТ10	478			=ПСТМ1/11								
+24В		ХТ10	478	ХТ10	481			=ПСТМ1/11								
+24В		ХТ10	481	ХТ10	484			=ПСТМ1/11								
+24В		F48	2	ХТ10	499			=ПСТМ4/3								
+24В		ХТ10	499	ХТ10	502			=ПСТМ1/11								
														401-ИЦ-2018.Изм2 – ТС2.1		
									Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
Инв. № подл.									12							







Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	218
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.			
		A42	DI5+	XT10	19			=ПСТМ1/12
		A42	DI6+	XT10	20			=ПСТМ1/12
		A42	DI7+	XT10	22			=ПСТМ1/12
		A42	DI8+	XT10	23			=ПСТМ1/12
		A43	DI1+	XT10	25			=ПСТМ1/12
		A43	DI2+	XT10	26			=ПСТМ1/12
		A43	DI3+	XT10	28			=ПСТМ1/12
		A43	DI4+	XT10	29			=ПСТМ1/12
		A43	DI5+	XT10	31			=ПСТМ1/12
		A43	DI6+	XT10	32			=ПСТМ1/12
		A43	DI7+	XT10	34			=ПСТМ1/12
		A43	DI8+	XT10	36			=ПСТМ1/12
		A44	DI1+	XT10	38			=ПСТМ1/12
		A44	DI2+	XT10	39			=ПСТМ1/12
		A44	DI3+	XT10	41			=ПСТМ1/12
		A44	DI4+	XT10	42			=ПСТМ1/12
		A44	DI5+	XT10	44			=ПСТМ1/12
		A44	DI6+	XT10	45			=ПСТМ1/12
		A44	DI7+	XT10	47			=ПСТМ1/12
		A44	DI8+	XT10	48			=ПСТМ1/12
		A47	DI1+	XT10	75			=ПСТМ1/13
		A47	DI2+	XT10	76			=ПСТМ1/13
		A47	DI3+	XT10	78			=ПСТМ1/13
		A47	DI4+	XT10	79			=ПСТМ1/13
		A47	DI5+	XT10	81			=ПСТМ1/13
		A47	DI6+	XT10	82			=ПСТМ1/13
		A47	DI7+	XT10	84			=ПСТМ1/13
		A47	DI8+	XT10	85			=ПСТМ1/13
		A45	DI1+	XT10	50			=ПСТМ1/13
		A45	DI2+	XT10	51			=ПСТМ1/13
		A45	DI3+	XT10	53			=ПСТМ1/13
		A45	DI4+	XT10	54			=ПСТМ1/13
		A45	DI5+	XT10	56			=ПСТМ1/13
		A45	DI6+	XT10	57			=ПСТМ1/13
		A45	DI7+	XT10	59			=ПСТМ1/13
		A45	DI8+	XT10	60			=ПСТМ1/13
		A46	DI1+	XT10	62			=ПСТМ1/13
		A46	DI2+	XT10	63			=ПСТМ1/13
		A46	DI3+	XT10	65			=ПСТМ1/13
		A46	DI4+	XT10	66			=ПСТМ1/13
	A46	DI5+	XT10	68			=ПСТМ1/13	
	A46	DI6+	XT10	69			=ПСТМ1/13	
	A46	DI7+	XT10	71			=ПСТМ1/13	
	A46	DI8+	XT10	73			=ПСТМ1/13	
	A48	DI1+	XT10	87			=ПСТМ1/13	
	A48	DI2+	XT10	88			=ПСТМ1/13	
	A48	DI3+	XT10	90			=ПСТМ1/13	
	A48	DI4+	XT10	91			=ПСТМ1/13	
	A48	DI5+	XT10	93			=ПСТМ1/13	
	A48	DI6+	XT10	94			=ПСТМ1/13	
	A48	DI7+	XT10	96			=ПСТМ1/13	
	A48	DI8+	XT10	97			=ПСТМ1/13	
	A49	DI1+	XT10	99			=ПСТМ1/14	
	A49	DI2+	XT10	100			=ПСТМ1/14	
Подп. и дата								Лист
Инв. № подл.		401-ИЦ-2018.узм2 – ТС2.2						2
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				







Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	221
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.			
		A63	DI8+	XT10	279			=ПСТМ1/17
		A64	DI1+	XT10	281			=ПСТМ1/17
		A64	DI2+	XT10	282			=ПСТМ1/17
		A64	DI3+	XT10	284			=ПСТМ1/17
		A64	DI4+	XT10	285			=ПСТМ1/17
		A64	DI5+	XT10	287			=ПСТМ1/17
		A64	DI6+	XT10	288			=ПСТМ1/17
		A64	DI7+	XT10	290			=ПСТМ1/17
		A64	DI8+	XT10	291			=ПСТМ1/17
		A65	DI1+	XT10	293			=ПСТМ1/18
		A65	DI2+	XT10	294			=ПСТМ1/18
		A65	DI3+	XT10	296			=ПСТМ1/18
		A65	DI4+	XT10	297			=ПСТМ1/18
		A65	DI5+	XT10	299			=ПСТМ1/18
		A65	DI6+	XT10	300			=ПСТМ1/18
		A65	DI7+	XT10	302			=ПСТМ1/18
		A65	DI8+	XT10	303			=ПСТМ1/18
		A67	DI1+	XT10	317			=ПСТМ1/18
		A67	DI2+	XT10	318			=ПСТМ1/18
		A67	DI3+	XT10	320			=ПСТМ1/18
		A67	DI4+	XT10	321			=ПСТМ1/18
		A67	DI5+	XT10	323			=ПСТМ1/18
		A67	DI6+	XT10	324			=ПСТМ1/18
		A67	DI7+	XT10	326			=ПСТМ1/18
		A67	DI8+	XT10	327			=ПСТМ1/18
		A66	DI1+	XT10	305			=ПСТМ1/18
		A66	DI2+	XT10	306			=ПСТМ1/18
		A66	DI3+	XT10	308			=ПСТМ1/18
		A66	DI4+	XT10	309			=ПСТМ1/18
		A66	DI5+	XT10	311			=ПСТМ1/18
		A66	DI6+	XT10	312			=ПСТМ1/18
		A66	DI7+	XT10	314			=ПСТМ1/18
		A66	DI8+	XT10	315			=ПСТМ1/18
		A62	DI1+	XT10	257			=ПСТМ1/17
		A56	DI1+	XT10	185			=ПСТМ1/15
		A56	DI2+	XT10	186			=ПСТМ1/15
		A56	DI3+	XT10	188			=ПСТМ1/15
		A56	DI4+	XT10	189			=ПСТМ1/15
		A56	DI5+	XT10	191			=ПСТМ1/15
		A56	DI6+	XT10	192			=ПСТМ1/15
		A56	DI7+	XT10	194			=ПСТМ1/15
		A56	DI8+	XT10	195			=ПСТМ1/15
		A77	AI 1	A81	8			=ПСТМ3/1
	A77	AI 1	A81	7			=ПСТМ3/1	
	A81	1	XT60	2			=ПСТМ3/1	
	A81	2	XT60	3			=ПСТМ3/1	
	A81	3	XT60	4			=ПСТМ3/1	
	G57	N	SF2	4	Синий		=ПСТМ4/4	
	G57	L	SF2	2	Белый		=ПСТМ4/4	
	G57	PE	PE				=ПСТМ4/4	
	G9	PE	PE1				=ПСТМ4/4	
	G11	PE	PE1				=ПСТМ4/4	
	G12	PE	PE1				=ПСТМ4/4	
	G13	PE	PE1				=ПСТМ4/4	
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.Изм2 – ТС2.2			Лист
								5

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	222	
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.				
		G14	PE	PE1				=ПСТМ4/4	
		G15	PE	PE1				=ПСТМ4/4	
		SF2	1	XT1	1	Белый		=ПСТМ4/4	
		SF2	3	XT1	3	Синий		=ПСТМ4/4	
		PE1		XT1	5			=ПСТМ4/4	
		G9	-24 V	XT2	1			=ПСТМ4/4	
		G11	-24 V	XT4	1			=ПСТМ4/4	
		G12	-24 V	XT5	1			=ПСТМ4/4	
		G13	-24 V	XT6	1			=ПСТМ4/4	
		G14	-24 V	XT7	1			=ПСТМ4/4	
		G15	-24 V	XT8	1			=ПСТМ4/4	
		F1	2	G9	+24 V			=ПСТМ4/4	
		F13	2	G11	+24 V			=ПСТМ4/4	
		F19	2	G12	+24 V			=ПСТМ4/4	
		F25	2	G13	+24 V			=ПСТМ4/4	
		F31	2	G14	+24 V			=ПСТМ4/4	
		F37	2	G15	+24 V			=ПСТМ4/4	
		F7	2	G10	+24 V			=ПСТМ4/4	
		G10	-24 V	XT3	1			=ПСТМ4/4	
		G10	PE	PE1				=ПСТМ4/4	
		SF1	1	SF2	1	Белый		=ПСТМ4/4	
		SF1	3	SF2	3	Синий		=ПСТМ4/4	
		G55	N	SF1	4	Синий		=ПСТМ4/4	
		G55	L	SF1	2	Белый		=ПСТМ4/4	
		G55	PE	PE				=ПСТМ4/4	
		XT1	3	XT1	4			=ПСТМ4/4	
		XT1	1	XT1	2			=ПСТМ4/4	
		A53	-24 B	XT4	4			=ПСТМ1/15	
		A54	-24 B	XT4	5			=ПСТМ1/15	
		A55	-24 B	XT4	6			=ПСТМ1/15	
		A56	-24 B	XT5	2			=ПСТМ1/15	
		A57	-24 B	XT5	3			=ПСТМ1/16	
		A59	-24 B	XT5	5			=ПСТМ1/16	
		A60	-24 B	XT5	6			=ПСТМ1/16	
		A58	-24 B	XT5	4			=ПСТМ1/16	
		A61	-24 B	XT6	2			=ПСТМ1/17	
		A63	-24 B	XT6	4			=ПСТМ1/17	
		A64	-24 B	XT6	5			=ПСТМ1/17	
		A62	-24 B	XT6	3			=ПСТМ1/17	
		A67	-24 B	XT7	3			=ПСТМ1/18	
		A65	-24 B	XT6	6			=ПСТМ1/18	
		A66	-24 B	XT7	2			=ПСТМ1/18	
		A49	-24 B	XT3	5			=ПСТМ1/14	
		A51	-24 B	XT4	2			=ПСТМ1/14	
		A52	-24 B	XT4	3			=ПСТМ1/14	
		A50	-24 B	XT3	6			=ПСТМ1/14	
		A45	-24 B	XT2	6			=ПСТМ1/13	
		A46	-24 B	XT3	2			=ПСТМ1/13	
		A47	-24 B	XT3	3			=ПСТМ1/13	
		A48	-24 B	XT3	4			=ПСТМ1/13	
		A41	-24 B	XT2	2			=ПСТМ1/12	
		A43	-24 B	XT2	4			=ПСТМ1/12	
		A44	-24 B	XT2	5			=ПСТМ1/12	
		A42	-24 B	XT2	3			=ПСТМ1/12	
Изн. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изн. № дудл.	Подп. и дата	401-ИЦ-2018.узм2 – ТС2.2				Лист
									6
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	223
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.			
		A81	5	F43	2			=ПСТМ3/1
		A81	6	XT60	1			=ПСТМ3/1
+24		G57	+	F2	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F2	1	F3	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F3	1	F4	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F4	1	F5	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F5	1	F6	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F6	1	F8	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F8	1	F9	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F9	1	F10	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F10	1	F11	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F11	1	F12	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F12	1	F14	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F14	1	F15	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F15	1	F16	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F16	1	F17	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F17	1	F18	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F18	1	F42	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F42	1	F41	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F41	1	F40	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F40	1	F39	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F39	1	F38	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F38	1	F36	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F36	1	F35	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F35	1	F34	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F34	1	F33	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F33	1	F32	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F32	1	F30	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F30	1	F29	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F29	1	F28	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F28	1	F27	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F27	1	F26	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F26	1	F24	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F24	1	F23	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F23	1	F22	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F22	1	F21	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F21	1	F20	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F20	1	G57	+	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		G55	+	F1	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F1	1	F7	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F7	1	F13	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F13	1	F19	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F19	1	F25	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F25	1	F31	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F31	1	F37	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F37	1	F43	1	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24		F43	1	G55	+	1,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ4/4
+24В		F2	2	XT10	3			=ПСТМ4/4
+24В		XT10	3	XT10	6			=ПСТМ1/12
+24В		XT10	6	XT10	9			=ПСТМ1/12
+24В		XT10	9	XT10	12			=ПСТМ1/12
+24В		F4	2	XT10	27			=ПСТМ4/4
+24В		XT10	27	XT10	30			=ПСТМ1/12
+24В		XT10	30	XT10	33			=ПСТМ1/12

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	224						
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.									
+24В		ХТ10	33	ХТ10	35		=ПСТМ1/12							
+24В		ХТ10	35	ХТ10	37		=ПСТМ1/12							
+24В		F5	2	ХТ10	40		=ПСТМ4/4							
+24В		ХТ10	40	ХТ10	43		=ПСТМ1/12							
+24В		ХТ10	43	ХТ10	46		=ПСТМ1/12							
+24В		ХТ10	46	ХТ10	49		=ПСТМ1/12							
+24В		F3	2	ХТ10	15		=ПСТМ4/4							
+24В		ХТ10	15	ХТ10	18		=ПСТМ1/12							
+24В		ХТ10	18	ХТ10	21		=ПСТМ1/12							
+24В		ХТ10	21	ХТ10	24		=ПСТМ1/12							
+24В		F6	2	ХТ10	52		=ПСТМ4/4							
+24В		ХТ10	52	ХТ10	55		=ПСТМ1/13							
+24В		ХТ10	55	ХТ10	58		=ПСТМ1/13							
+24В		ХТ10	58	ХТ10	61		=ПСТМ1/13							
+24В		F8	2	ХТ10	64		=ПСТМ4/4							
+24В		ХТ10	64	ХТ10	67		=ПСТМ1/13							
+24В		ХТ10	67	ХТ10	70		=ПСТМ1/13							
+24В		ХТ10	70	ХТ10	72		=ПСТМ1/13							
+24В		ХТ10	72	ХТ10	74		=ПСТМ1/13							
+24В		F9	2	ХТ10	77		=ПСТМ4/4							
+24В		ХТ10	77	ХТ10	80		=ПСТМ1/13							
+24В		ХТ10	80	ХТ10	83		=ПСТМ1/13							
+24В		ХТ10	83	ХТ10	86		=ПСТМ1/13							
+24В		F10	2	ХТ10	89		=ПСТМ4/4							
+24В		ХТ10	89	ХТ10	92		=ПСТМ1/13							
+24В		ХТ10	92	ХТ10	95		=ПСТМ1/13							
+24В		ХТ10	95	ХТ10	98		=ПСТМ1/13							
+24В		F11	2	ХТ10	101		=ПСТМ4/4							
+24В		ХТ10	101	ХТ10	104		=ПСТМ1/14							
+24В		ХТ10	104	ХТ10	107		=ПСТМ1/14							
+24В		ХТ10	107	ХТ10	109		=ПСТМ1/14							
+24В		ХТ10	109	ХТ10	111		=ПСТМ1/14							
+24В		F14	2	ХТ10	126		=ПСТМ4/4							
+24В		ХТ10	126	ХТ10	129		=ПСТМ1/14							
+24В		ХТ10	129	ХТ10	132		=ПСТМ1/14							
+24В		ХТ10	132	ХТ10	135		=ПСТМ1/14							
+24В		F15	2	ХТ10	138		=ПСТМ4/4							
+24В		ХТ10	138	ХТ10	141		=ПСТМ1/14							
+24В		ХТ10	141	ХТ10	144		=ПСТМ1/14							
+24В		ХТ10	144	ХТ10	147		=ПСТМ1/14							
+24В		F12	2	ХТ10	114		=ПСТМ4/4							
+24В		ХТ10	114	ХТ10	117		=ПСТМ1/14							
+24В		ХТ10	117	ХТ10	120		=ПСТМ1/14							
+24В		ХТ10	120	ХТ10	123		=ПСТМ1/14							
+24В		F16	2	ХТ10	150		=ПСТМ4/4							
+24В		ХТ10	150	ХТ10	153		=ПСТМ1/15							
+24В		ХТ10	153	ХТ10	156		=ПСТМ1/15							
+24В		ХТ10	156	ХТ10	159		=ПСТМ1/15							
+24В		F18	2	ХТ10	174		=ПСТМ4/4							
+24В		ХТ10	174	ХТ10	177		=ПСТМ1/15							
+24В		ХТ10	177	ХТ10	180		=ПСТМ1/15							
+24В		ХТ10	180	ХТ10	182		=ПСТМ1/15							
+24В		ХТ10	182	ХТ10	184		=ПСТМ1/15							
+24В		F20	2	ХТ10	187		=ПСТМ4/4							
Изн. № подл.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата						
Изн.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата						
401-ИЦ-2018.Изм2 – ТС2.2								Лист						
								8						

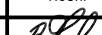




Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	225						
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.									
+24В		ХТ10	187	ХТ10	190		=ПСТМ1/15							
+24В		ХТ10	190	ХТ10	193		=ПСТМ1/15							
+24В		ХТ10	193	ХТ10	196		=ПСТМ1/15							
+24В		F17	2	ХТ10	162		=ПСТМ4/4							
+24В		ХТ10	162	ХТ10	165		=ПСТМ1/15							
+24В		ХТ10	165	ХТ10	168		=ПСТМ1/15							
+24В		ХТ10	168	ХТ10	171		=ПСТМ1/15							
+24В		F21	2	ХТ10	199		=ПСТМ4/4							
+24В		ХТ10	199	ХТ10	202		=ПСТМ1/16							
+24В		ХТ10	202	ХТ10	205		=ПСТМ1/16							
+24В		ХТ10	205	ХТ10	208		=ПСТМ1/16							
+24В		F23	2	ХТ10	223		=ПСТМ4/4							
+24В		ХТ10	223	ХТ10	226		=ПСТМ1/16							
+24В		ХТ10	226	ХТ10	229		=ПСТМ1/16							
+24В		ХТ10	229	ХТ10	232		=ПСТМ1/16							
+24В		F24	2	ХТ10	235		=ПСТМ4/4							
+24В		ХТ10	235	ХТ10	238		=ПСТМ1/16							
+24В		ХТ10	238	ХТ10	241		=ПСТМ1/16							
+24В		ХТ10	241	ХТ10	244		=ПСТМ1/16							
+24В		F22	2	ХТ10	211		=ПСТМ4/4							
+24В		ХТ10	211	ХТ10	214		=ПСТМ1/16							
+24В		ХТ10	214	ХТ10	217		=ПСТМ1/16							
+24В		ХТ10	217	ХТ10	220		=ПСТМ1/16							
+24В		F26	2	ХТ10	247		=ПСТМ4/4							
+24В		ХТ10	247	ХТ10	250		=ПСТМ1/17							
+24В		ХТ10	250	ХТ10	253		=ПСТМ1/17							
+24В		ХТ10	253	ХТ10	256		=ПСТМ1/17							
+24В		F28	2	ХТ10	271		=ПСТМ4/4							
+24В		ХТ10	271	ХТ10	274		=ПСТМ1/17							
+24В		ХТ10	274	ХТ10	277		=ПСТМ1/17							
+24В		ХТ10	277	ХТ10	280		=ПСТМ1/17							
+24В		F29	2	ХТ10	283		=ПСТМ4/4							
+24В		ХТ10	283	ХТ10	286		=ПСТМ1/17							
+24В		ХТ10	286	ХТ10	289		=ПСТМ1/17							
+24В		ХТ10	289	ХТ10	292		=ПСТМ1/17							
+24В		F27	2	ХТ10	259		=ПСТМ4/4							
+24В		ХТ10	259	ХТ10	262		=ПСТМ1/17							
+24В		ХТ10	262	ХТ10	265		=ПСТМ1/17							
+24В		ХТ10	265	ХТ10	268		=ПСТМ1/17							
+24В		F33	2	ХТ10	319		=ПСТМ4/4							
+24В		ХТ10	319	ХТ10	322		=ПСТМ1/18							
+24В		ХТ10	322	ХТ10	325		=ПСТМ1/18							
+24В		ХТ10	325	ХТ10	328		=ПСТМ1/18							
+24В		F30	2	ХТ10	295		=ПСТМ4/4							
+24В		ХТ10	295	ХТ10	298		=ПСТМ1/18							
+24В		ХТ10	298	ХТ10	301		=ПСТМ1/18							
+24В		ХТ10	301	ХТ10	304		=ПСТМ1/18							
+24В		F32	2	ХТ10	307		=ПСТМ4/4							
+24В		ХТ10	307	ХТ10	310		=ПСТМ1/18							
+24В		ХТ10	310	ХТ10	313		=ПСТМ1/18							
+24В		ХТ10	313	ХТ10	316		=ПСТМ1/18							
-24		G57	-	ХТ2	2	1,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ4/4							
-24		ХТ2	2	ХТ2	3	1,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ4/4							
-24		ХТ2	3	ХТ2	4	1,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ4/4							
Изм.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата						
401-ИЦ-2018.Изм2 – ТС2.2								Лист						
								9						



Перв. примен.  
---

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

Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания
ШКАФ	C-RCI 10/M8	Круглый кабельный наконечник	10 шт.	
ШКАФ	AI 2,5 -10 BU	Кабельный наконечник	300 шт.	
ШКАФ	ПВЗ 2,5 (белый)	Провод гибкий	300 м	
ШКАФ	ПВЗ 4 (жёлто-зеленый)	Провод гибкий	1 м	
ШКАФ	ПВЗ 1,5 (белый)	Провод гибкий	750 м	
ШКАФ	МГ 1х10		3	
ШКАФ	FUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	Кабель витая пара F/UTP, категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), экран - фольга, LSZH, нг(А)-HF, -20°С - +75°С, серый - гарантия: 15 лет компонентная, 25 лет системная	12 м	
<b>ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №1</b>				
	ПКС-83 (50-30)	Кабель соединительный ПКС-83 (50-30)	45 шт.	
FV1;FV2	БЗЛ ЭКСТРА	Блок защиты линии	2 шт.	
G1	QUINT4-PS/1AC/24DC/10	Источники питания	1 шт.	
K1;K2;K4;K5;K7;K8;K10;K11;K13;K14;K16;K17;K19;K20;K22;K23	PLC-RSC-230UC/21-21	Релейный модуль	16 шт.	
K3;K6;K9;K12;K15;K18;K21;K24	РЭП38Д-1	Реле промежуточное двухпозиционное =24В, переднее присоединение	8 шт.	
P1...P8	КЗЯ «ЗНАК+» Мод. 57,7/100В	Счетчик электрической энергии трехфазный многофункциональный. Модификация 57,7/100В. Класс 0,5S.	8 шт.	
P1...P8	Комплект разъемов и присоединений для КЗЯ	Комплект разъемов и присоединений для КЗЯ	8 шт.	
PE1	UT 4-PE	Клемма защитного провода	1 шт.	
SA1...SA8	4G 10-73 U R014	Переключатель кулачковый без нулевого положения 1-2	8	
SF1	S202-C6	Выключатель автоматический	1 шт.	
U1...U8	MPX	Магистральный разветвитель	8 шт.	
W1	КК3040	Кабельный канал 30х40	3 шт.	
XT2...XT25	UT 2,5	Проходные клеммы	120 шт.	
XT4;XT7;XT10;XT13;XT16;XT19;XT22;XT25	KLM 3	Держатель маркировки клеммных коробок	16 шт.	
XT4;XT7;XT10;XT13;XT16;XT19;XT22;XT25	CLIPFIX 35-5	Концевой стопор	24 шт.	

					401-ИЦ-2018.цзм2 - ОБЗ			
					ОАО "ИЭСК" филиал ЗЭС			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата				
Разработал		Драмарецкий В.В.		31.07.18	"Модернизация системы сбора и передачи информации на ПС 500 кВ Тайшет"	стадия	лист	листов
Проверил		Лебединский Р.А.		31.07.18		Р	1	7
Гл. спец.				31.07.18				
					Шкаф КЭЯ №1. Сборочный чертёж.		ООО	
Н.контроль		Михеев Е.С.		31.07.18			"Инженерный центр"	
Утвердил		Россов А.В.		31.07.18			Иркутскэнерго	

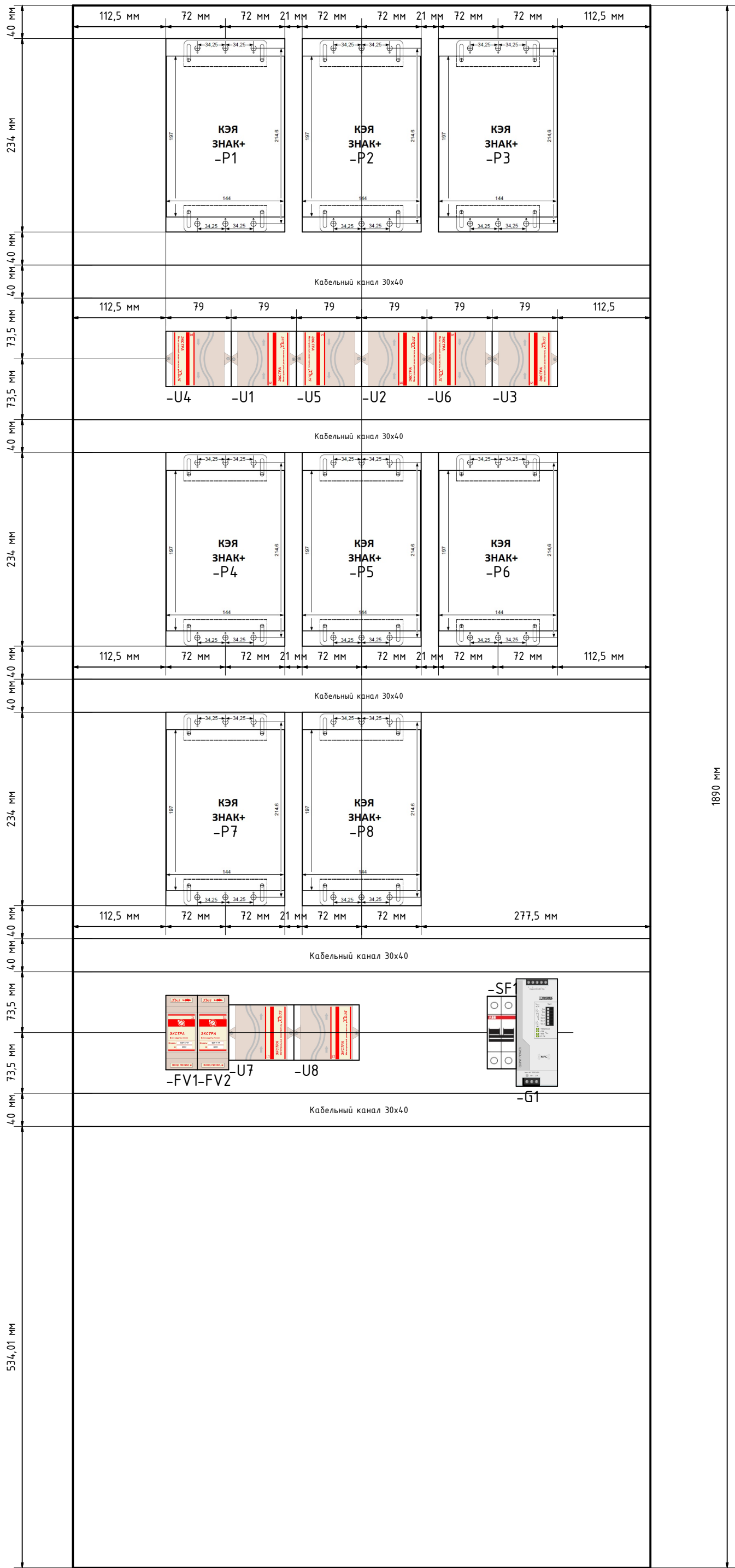
Позиция		Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания
ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №1					
ХТ4;ХТ7;ХТ10;ХТ13;ХТ16;ХТ19;ХТ22;ХТ25		USST 4-MT	Клеммы с ножевыми размыкателями	32 шт.	
ХТ4;ХТ7;ХТ10;ХТ13;ХТ16;ХТ19;ХТ22;ХТ25		D-USST 4-MT	Концевая крышка	16 шт.	
БИ1;БИ3;БИ5;БИ7;БИ9;БИ11;БИ13;БИ15		FAME 6/5+1	Контрольная колодка, номинальный ток: 24 А, винтовые зажимы, полюсов: 6, настенный монтаж	8 шт.	
БИ1;БИ3;БИ5;БИ7;БИ9;БИ11;БИ13;БИ15		FAME-WP 5+1	Рабочий штекер, номинальное напряжение: 400 В, номинальный ток: 24 А, полюсов: 6, цвет: серый	8 шт.	
БИ1...БИ16		E-FAME 6	Адаптер для монтажа на DIN-рейку, цвет: серый	32 шт.	
БИ1;БИ5;БИ7;БИ9;БИ11;БИ13;БИ15		FBS 4-8	Перемычка, размер шага: 8,2 мм, ширина: 31,1 мм, полюсов: 4, цвет: красный	7 шт.	
БИ2;БИ4;БИ6;БИ8;БИ10;БИ12;БИ14;БИ16		FAME 6/3+1	Контрольная колодка, номинальный ток: 24 А, винтовые зажимы, полюсов: 4, настенный монтаж	8 шт.	
БИ2;БИ4;БИ6;БИ8;БИ10;БИ12;БИ14;БИ16		FWP 3+1	Рабочий штекер, номинальное напряжение: 400 В, номинальный ток: 24 А, полюсов: 4, цвет: серый	8 шт.	
ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №2					
FV1;FV2		БЗЛ ЭКСТРА	Блок защиты линии	2 шт.	
K25;K26;K28;K29;K31;K32;K34;K35;K37;K38;K40;K41;K43;K44		PLC-RSC-230UC/21-21	Релейный модуль	14 шт.	
Подп. и дата		K27;K30;K33;K36;K39;K42;K45	РЭП38Д-1	Реле промежуточное двухпозиционное =24В, переднее присоединение	7 шт.
		P9...P15	КЗЯ «ЗНАК+» Мод. 57,7/100В	Счетчик электрической энергии трехфазный многофункциональный. Модификация 57,7/100В. Класс 0,5S.	7 шт.
		P9...P15	Комплект разъемов и присоединений для КЗЯ	Комплект разъемов и присоединений для КЗЯ	7 шт.
Инв. № дубл.		SA9...SA15	4G 10-73 U R014	Переключатель кулачковый без нулевого положения 1-2	7
		U9...U15	MPX	Магистральный разветвитель	7 шт.
		W1	KK3040	Кабельный канал 30x40	3 шт.
		ХТ26...ХТ28;ХТ30...ХТ47	UT 2,5	Проходные клеммы	105 шт.
Взам. инв. №		ХТ28;ХТ32;ХТ35;ХТ38;ХТ41;ХТ44;ХТ47	KLM 3	Держатель маркировки клеммных коробок	14 шт.
		ХТ28;ХТ32;ХТ35;ХТ38;ХТ41;ХТ44;ХТ47	CLIPFIX 35-5	Концевой стопор	23 шт.
		ХТ28;ХТ32;ХТ35;ХТ38;ХТ41;ХТ44;ХТ47	USST 4-MT	Клеммы с ножевыми размыкателями	28 шт.
Подп. и дата					
Инв. № подл.					

[illegible]





Шкаф КЭЯ №1. Монтажная панель №1. Вид А.



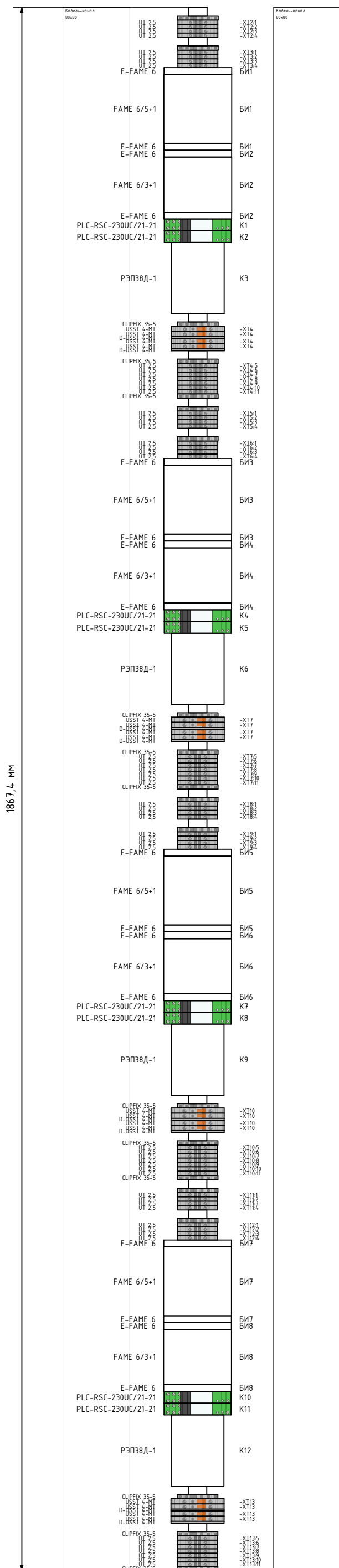
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.узм2 - ОБЗ

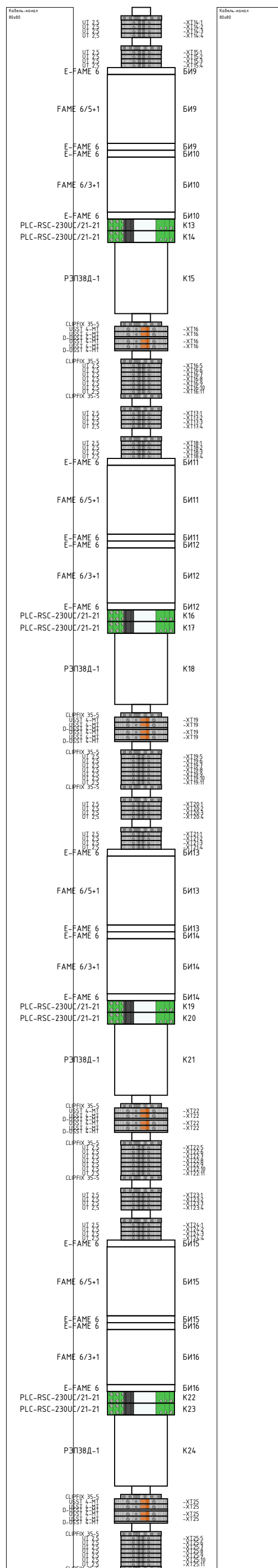
Шкаф КЭЯ №1. Вуд Б, В.

ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1



Вуд Б.

Bud B.



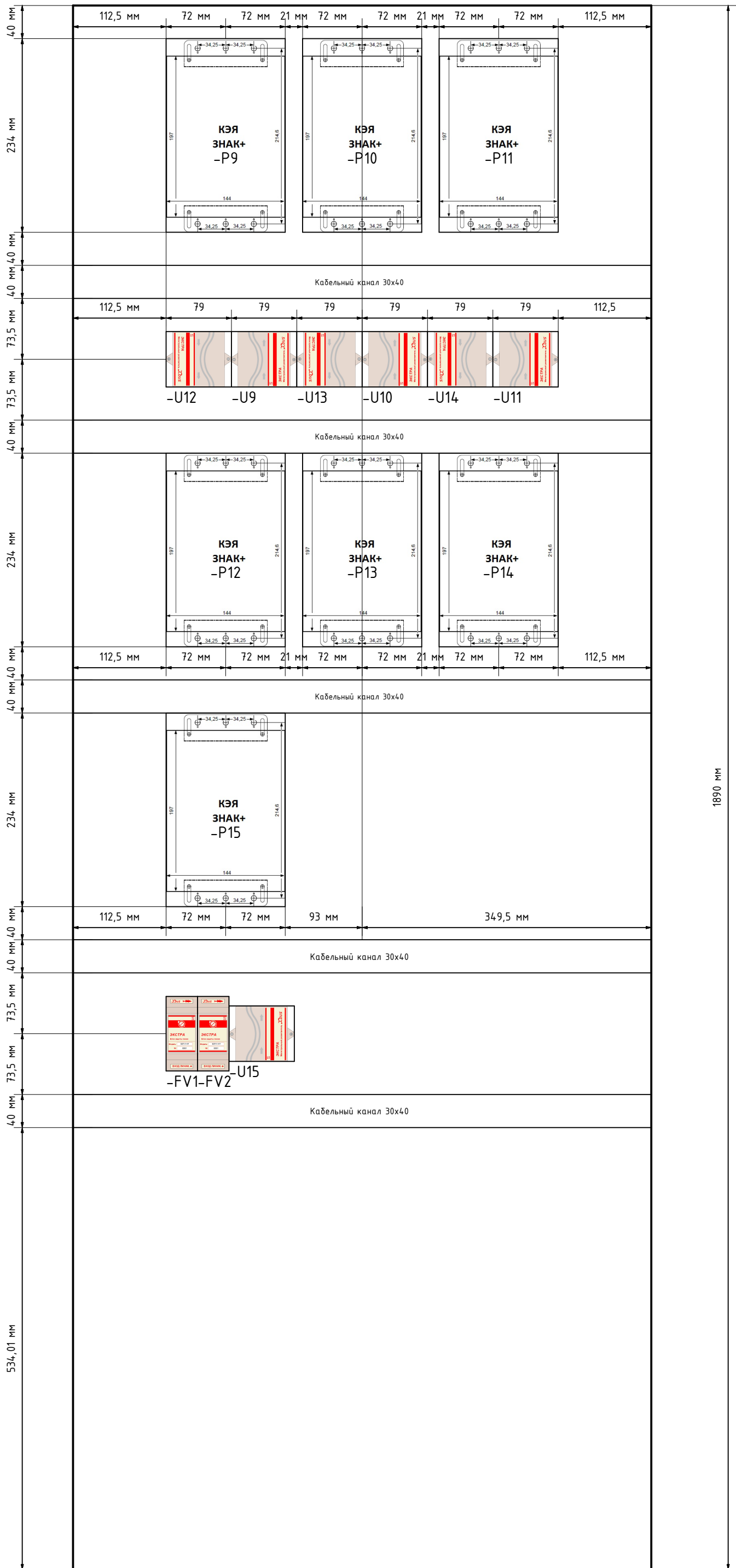
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.ИЗМ2 - ОБЗ

Лист
5

Шкаф КЭЯ №1. Монтажная панель №2. Вид Г.



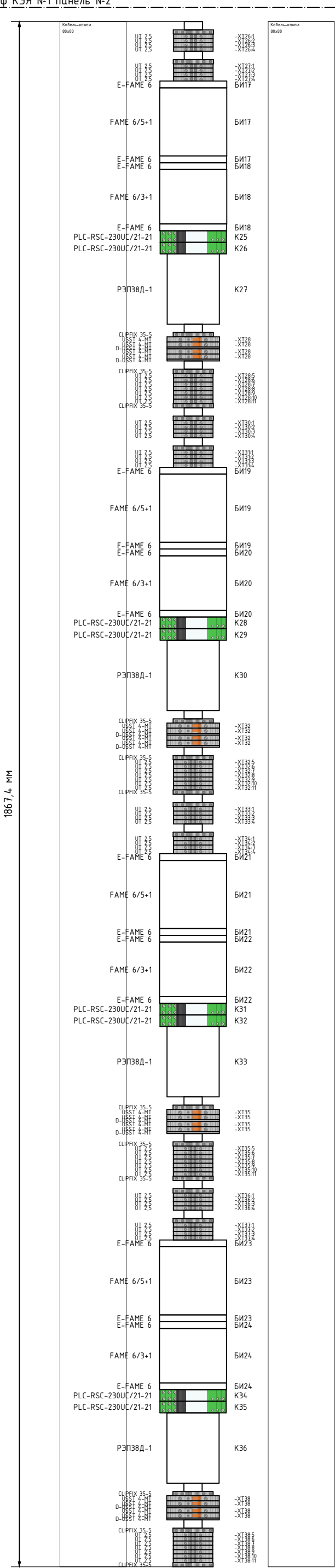
Инв. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Инв. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.узм2 - ОБЗ

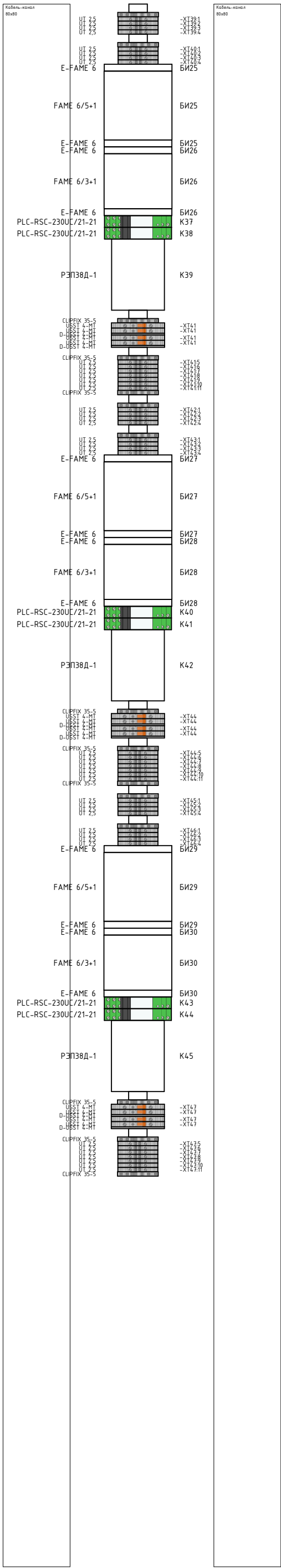
Шкаф КЭЯ №1. Вуд Д, Е.

ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2



Вуд Д.

Вуд Е.



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.пзм2 - ОБЗ



Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	235				
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.							
Подп. и дата	Инв. № дубл.	K15	9	SA5	17		=ПСТМ2/5					
		K15	11	SA5	21		=ПСТМ2/5					
		K16	A1	P6	ТУ1 ВКЛ		=ПСТМ2/6					
		K16	11	SA6	1		=ПСТМ2/6					
		K16	A2	K17	A2		=ПСТМ2/6					
		K16	14	SA6	13		=ПСТМ2/6					
		K17	A1	P6	ТУ1 ОТКЛ		=ПСТМ2/6					
		K17	11	SA6	5		=ПСТМ2/6					
		K17	14	K16	14		=ПСТМ2/6					
		K18	13	P6	ТУ2		=ПСТМ2/6					
		K18	A	P6	ТУ3-		=ПСТМ2/6					
		K18	9	SA6	17		=ПСТМ2/6					
		K18	11	SA6	21		=ПСТМ2/6					
		K19	A1	P7	ТУ1 ВКЛ		=ПСТМ2/7					
		K19	11	SA7	1		=ПСТМ2/7					
		K19	A2	K20	A2		=ПСТМ2/7					
		K19	14	SA7	13		=ПСТМ2/7					
		K20	A1	P7	ТУ1 ОТКЛ		=ПСТМ2/7					
		K20	11	SA7	5		=ПСТМ2/7					
		K20	14	K19	14		=ПСТМ2/7					
		K21	13	P7	ТУ2		=ПСТМ2/7					
		K21	A	P7	ТУ3-		=ПСТМ2/7					
		K21	9	SA7	17		=ПСТМ2/7					
		K21	11	SA7	21		=ПСТМ2/7					
		K22	A1	P8	ТУ1 ВКЛ		=ПСТМ2/8					
		K22	11	SA8	1		=ПСТМ2/8					
		K22	A2	K23	A2		=ПСТМ2/8					
		K22	14	SA8	13		=ПСТМ2/8					
		K23	A1	P8	ТУ1 ОТКЛ		=ПСТМ2/8					
		K23	11	SA8	5		=ПСТМ2/8					
		K23	14	K22	14		=ПСТМ2/8					
		K24	13	P8	ТУ2		=ПСТМ2/8					
		K24	A	P8	ТУ3-		=ПСТМ2/8					
		K24	9	SA8	17		=ПСТМ2/8					
		K24	11	SA8	21		=ПСТМ2/8					
		K25	A1	P9	ТУ1 ВКЛ		=ПСТМ2/9					
		K25	11	SA9	1		=ПСТМ2/9					
		K25	A2	K26	A2		=ПСТМ2/9					
		K25	14	SA9	13		=ПСТМ2/9					
		K26	A1	P9	ТУ1 ОТКЛ		=ПСТМ2/9					
K26	11	SA9	5		=ПСТМ2/9							
K26	14	K25	14		=ПСТМ2/9							
K27	13	P9	ТУ2		=ПСТМ2/9							
K27	A	P9	ТУ3-		=ПСТМ2/9							
K27	9	SA9	17		=ПСТМ2/9							
K27	11	SA9	21		=ПСТМ2/9							
K28	A1	P10	ТУ1 ВКЛ		=ПСТМ2/10							
K28	11	SA10	1		=ПСТМ2/10							
K28	A2	K29	A2		=ПСТМ2/10							
K28	14	SA10	13		=ПСТМ2/10							
K29	A1	P10	ТУ1 ОТКЛ		=ПСТМ2/10							
K29	11	SA10	5		=ПСТМ2/10							
K29	14	K28	14		=ПСТМ2/10							
K30	13	P10	ТУ2		=ПСТМ2/10							
401-ИЦ-2018.узм2 – ТСЗ								Лист				
								2				
								Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	236	
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.				
		K30	A	P10	ТУЗ-			=ПСТМ2/10	
		K30	9	SA10	17			=ПСТМ2/10	
		K30	11	SA10	21			=ПСТМ2/10	
		K31	A1	P11	ТУ1 ВКЛ			=ПСТМ2/11	
		K31	11	SA11	1			=ПСТМ2/11	
		K31	A2	K32	A2			=ПСТМ2/11	
		K31	14	SA11	17			=ПСТМ2/11	
		K32	A1	P11	ТУ1 ОТКЛ			=ПСТМ2/11	
		K32	11	SA11	5			=ПСТМ2/11	
		K32	14	K31	14			=ПСТМ2/11	
		K34	A1	P12	ТУ1 ВКЛ			=ПСТМ2/12	
		K34	11	SA12	1			=ПСТМ2/12	
		K34	A2	K35	A2			=ПСТМ2/12	
		K34	14	SA12	17			=ПСТМ2/12	
		K35	A1	P12	ТУ1 ОТКЛ			=ПСТМ2/12	
		K35	11	SA12	5			=ПСТМ2/12	
		K35	14	K34	14			=ПСТМ2/12	
		K37	A1	P13	ТУ1 ВКЛ			=ПСТМ2/13	
		K37	11	SA13	1			=ПСТМ2/13	
		K37	A2	K38	A2			=ПСТМ2/13	
		K37	14	SA13	13			=ПСТМ2/13	
		K38	A1	P13	ТУ1 ОТКЛ			=ПСТМ2/13	
		K38	11	SA13	5			=ПСТМ2/13	
		K38	14	K37	14			=ПСТМ2/13	
		K39	13	P13	ТУ2			=ПСТМ2/13	
		K39	A	P13	ТУЗ-			=ПСТМ2/13	
		K39	9	SA13	17			=ПСТМ2/13	
		K39	11	SA13	21			=ПСТМ2/13	
		K40	A1	P14	ТУ1 ВКЛ			=ПСТМ2/14	
		K40	11	SA14	1			=ПСТМ2/14	
		K40	A2	K41	A2			=ПСТМ2/14	
		K40	14	K41	14			=ПСТМ2/14	
		K41	A1	P14	ТУ1 ОТКЛ			=ПСТМ2/14	
		K41	11	SA14	5			=ПСТМ2/14	
		K42	13	P14	ТУ2			=ПСТМ2/14	
		K42	A	P14	ТУЗ-			=ПСТМ2/14	
		K42	11	SA14	13			=ПСТМ2/14	
		K43	A1	P15	ТУ1 ВКЛ			=ПСТМ2/15	
		K43	11	SA15	1			=ПСТМ2/15	
		K43	A2	K44	A2			=ПСТМ2/15	
		K43	14	SA15	13			=ПСТМ2/15	
		K44	A1	P15	ТУ1 ОТКЛ			=ПСТМ2/15	
		K44	11	SA15	5			=ПСТМ2/15	
		K44	14	K43	14			=ПСТМ2/15	
		P1	-RS485	U1	RJ-45		подготовленный кабель	=ПСТМ5/5	
		P1	AC/DC1	XT4	1			=ПСТМ2/1	
		P1	AC/DC2	XT4	2			=ПСТМ2/1	
		P1	IB*	БИ1	3	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/1	
		P1	IC*	БИ1	5	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/1	
		P1	IC	БИ1	7	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/1	
		P1	IA*	БИ1	1	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/1	
		P1	IB	P1	IC	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/1	
		P1	IA	P1	IB	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/1	
		P1	N	БИ2	7			=ПСТМ2/1	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.узм2 – ТСЗ				Лист
									3
Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	



Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	237	
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.				
		P1	UC	БИ2	5		=ПСТМ2/1		
		P1	UB	БИ2	3		=ПСТМ2/1		
		P1	UA	БИ2	1		=ПСТМ2/1		
		P1	ТС1	SA1	28		=ПСТМ2/1		
		P1	ТС2	SA1	25		=ПСТМ2/1		
		P1	ТУ1 ОБЩ	ХТ4	3		=ПСТМ2/1		
		P1	+12V TC	SA1	26		=ПСТМ2/1		
		P1-П1	2	P1-П1	3		=ПСТМ2/1		
		P2	-RS485	U2	RJ-45		подготовленный кабель	=ПСТМ5/5	
		P2	AC/DC1	ХТ7	1		=ПСТМ2/2		
		P2	AC/DC2	ХТ7	2		=ПСТМ2/2		
		P2	ТУ1 ОБЩ	ХТ7	3		=ПСТМ2/2		
		P2	ТС1	SA2	28		=ПСТМ2/2		
		P2	ТС2	SA2	25		=ПСТМ2/2		
		P2	IA	P2	IB	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/2		
		P2	IB	P2	IC	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/2		
		P2	IB*	БИ3	3	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/2		
		P2	IC*	БИ3	5	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/2		
		P2	IC	БИ3	7	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/2		
		P2	UA	БИ4	1		=ПСТМ2/2		
		P2	UB	БИ4	3		=ПСТМ2/2		
		P2	UC	БИ4	5		=ПСТМ2/2		
		P2	N	БИ4	7		=ПСТМ2/2		
		P2	IA*	БИ3	1	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/2		
		P2	+12V TC	SA2	27		=ПСТМ2/2		
		P2-П1	2	P2-П1	3		=ПСТМ2/2		
		P3	-RS485	U3	RJ-45		подготовленный кабель	=ПСТМ5/5	
		P3	AC/DC1	ХТ10	1		=ПСТМ2/3		
		P3	AC/DC2	ХТ10	2		=ПСТМ2/3		
		P3	IA	P3	IB	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/3		
		P3	IB	P3	IC	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/3		
		P3	IB*	БИ5	3	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/3		
		P3	IC*	БИ5	5	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/3		
		P3	IC	БИ5	7	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/3		
		P3	UA	БИ6	1		=ПСТМ2/3		
		P3	UB	БИ6	3		=ПСТМ2/3		
		P3	UC	БИ6	5		=ПСТМ2/3		
		P3	N	БИ6	7		=ПСТМ2/3		
		P3	IA*	БИ5	1	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/3		
		P3	ТУ1 ОБЩ	ХТ10	3		=ПСТМ2/3		
		P3	ТС1	SA3	28		=ПСТМ2/3		
		P3	ТС2	SA3	25		=ПСТМ2/3		
		P3	+12V TC	SA3	27		=ПСТМ2/3		
		P3-П1	2	P3-П1	3		=ПСТМ2/3		
		P4	-RS485	U4	RJ-45		подготовленный кабель	=ПСТМ5/5	
		P4	AC/DC1	ХТ13	1		=ПСТМ2/4		
		P4	AC/DC2	ХТ13	2		=ПСТМ2/4		
		P4	IA	P4	IB	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/4		
		P4	IB	P4	IC	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/4		
		P4	IA*	БИ7	1	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/4		
		P4	IB*	БИ7	3	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/4		
		P4	IC*	БИ7	5	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/4		
		P4	IC	БИ7	7	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/4		
		P4	UA	БИ8	1		=ПСТМ2/4		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.узм2 - ТС3			Лист	
								4	
Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	238	
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.				
Подп. и дата		P4	UB	БИ8	3			=ПСТМ2/4	
		P4	UC	БИ8	5			=ПСТМ2/4	
		P4	N	БИ8	7			=ПСТМ2/4	
		P4	ТУ1 ОБЩ	ХТ13	3			=ПСТМ2/4	
		P4	ТС1	SA4	28			=ПСТМ2/4	
		P4	ТС2	SA4	25			=ПСТМ2/4	
		P4	+12V TC	SA4	27			=ПСТМ2/4	
		P4-П1	2	P4-П1	3			=ПСТМ2/4	
		P5	-RS485	U5	RJ-45		подготовленный кабель	=ПСТМ5/5	
		P5	AC/DC1	ХТ16	1			=ПСТМ2/5	
		P5	AC/DC2	ХТ16	2			=ПСТМ2/5	
		P5	IA	P5	IB	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/5	
		P5	IB	P5	IC	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/5	
		P5	IA*	БИ9	1	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/5	
		P5	IB*	БИ9	3	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/5	
		P5	IC*	БИ9	5	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/5	
		P5	IC	БИ9	7	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/5	
		P5	UA	БИ10	1			=ПСТМ2/5	
		P5	UB	БИ10	3			=ПСТМ2/5	
		P5	UC	БИ10	5			=ПСТМ2/5	
		P5	N	БИ10	7			=ПСТМ2/5	
		P5	ТУ1 ОБЩ	ХТ16	3			=ПСТМ2/5	
		P5	ТС1	SA5	28			=ПСТМ2/5	
		P5	ТС2	SA5	25			=ПСТМ2/5	
		P5	+12V TC	SA5	27			=ПСТМ2/5	
		P5-П1	2	P5-П1	3			=ПСТМ2/5	
		P6	-RS485	U6	RJ-45		подготовленный кабель	=ПСТМ5/5	
		P6	AC/DC1	ХТ19	1			=ПСТМ2/6	
		P6	AC/DC2	ХТ19	2			=ПСТМ2/6	
		P6	IA*	БИ11	1	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/6	
		P6	IB*	БИ11	3	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/6	
		P6	IC*	БИ11	5	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/6	
		P6	IC	БИ11	7	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/6	
		P6	UA	БИ12	1			=ПСТМ2/6	
		P6	UB	БИ12	3			=ПСТМ2/6	
		P6	UC	БИ12	5			=ПСТМ2/6	
		P6	N	БИ12	7			=ПСТМ2/6	
		P6	ТУ1 ОБЩ	ХТ19	3			=ПСТМ2/6	
		P6	ТС1	SA6	28			=ПСТМ2/6	
		P6	ТС2	SA6	25			=ПСТМ2/6	
P6	IA	P6	IB	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/6			
P6	IB	P6	IC	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/6			
P6	+12V TC	SA6	27			=ПСТМ2/6			
P6-П1	2	P6-П1	3			=ПСТМ2/6			
P7	-RS485	U7	RJ-45		подготовленный кабель	=ПСТМ5/5			
P7	AC/DC1	ХТ22	1			=ПСТМ2/7			
P7	AC/DC2	ХТ22	2			=ПСТМ2/7			
P7	IA	P7	IB	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/7			
P7	IB	P7	IC	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/7			
P7	IA*	БИ13	1	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/7			
P7	IB*	БИ13	3	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/7			
P7	IC*	БИ13	5	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/7			
P7	IC	БИ13	7	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/7			
P7	UA	БИ14	1			=ПСТМ2/7			
Инв. № подл.		401-ИЦ-2018.узм2 – ТС3							Лист
									5
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	239	
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.				
		P7 UB		БИ14	3		=ПСТМ2/7		
		P7 UC		БИ14	5		=ПСТМ2/7		
		P7 N		БИ14	7		=ПСТМ2/7		
		P7 ТУ1 ОБЩ		ХТ22	3		=ПСТМ2/7		
		P7 ТС1		SA7	28		=ПСТМ2/7		
		P7 ТС2		SA7	25		=ПСТМ2/7		
		P7 +12V ТС		SA7	27		=ПСТМ2/7		
		P7-П1 2		P7-П1	3		=ПСТМ2/7		
		P8 -RS485		U8 RJ-45			подготовленный кабель	=ПСТМ5/5	
		P8 AC/DC1		ХТ25	1		=ПСТМ2/8		
		P8 AC/DC2		ХТ25	2		=ПСТМ2/8		
		P8 ТУ1 ОБЩ		ХТ25	3		=ПСТМ2/8		
		P8 IA		P8 IB		2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/8		
		P8 IB		P8 IC		2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/8		
		P8 IA*		БИ15	1	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/8		
		P8 IB*		БИ15	3	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/8		
		P8 IC*		БИ15	5	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/8		
		P8 IC		БИ15	7	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/8		
		P8 UA		БИ16	1		=ПСТМ2/8		
		P8 UB		БИ16	3		=ПСТМ2/8		
		P8 UC		БИ16	5		=ПСТМ2/8		
		P8 N		БИ16	7		=ПСТМ2/8		
		P8 ТС1		SA8	28		=ПСТМ2/8		
		P8 ТС2		SA8	25		=ПСТМ2/8		
		P8 +12V ТС		SA8	27		=ПСТМ2/8		
		P8-П1 2		P8-П1	3		=ПСТМ2/8		
		P9 -RS485		U9 RJ-45			подготовленный кабель	=ПСТМ5/6	
		P9 AC/DC1		ХТ28	1		=ПСТМ2/9		
		P9 AC/DC2		ХТ28	2		=ПСТМ2/9		
		P9 IA		P9 IB		2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/9		
		P9 IB		P9 IC		2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/9		
		P9 IA*		БИ17	1	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/9		
		P9 IB*		БИ17	3	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/9		
		P9 IC*		БИ17	5	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/9		
		P9 IC		БИ17	7	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/9		
		P9 UA		БИ18	1		=ПСТМ2/9		
		P9 UB		БИ18	3		=ПСТМ2/9		
		P9 UC		БИ18	5		=ПСТМ2/9		
		P9 N		БИ18	7		=ПСТМ2/9		
		P9 ТУ1 ОБЩ		ХТ28	3		=ПСТМ2/9		
		P9 ТС1		SA9	28		=ПСТМ2/9		
		P9 ТС2		SA9	25		=ПСТМ2/9		
		P9 +12V ТС		SA9	27		=ПСТМ2/9		
		P9-П1 2		P9-П1	3		=ПСТМ2/9		
		P10 -RS485		U10 RJ-45			подготовленный кабель	=ПСТМ5/6	
		P10 AC/DC1		ХТ32	1		=ПСТМ2/10		
		P10 AC/DC2		ХТ32	2		=ПСТМ2/10		
		P10 ТУ1 ОБЩ		ХТ32	3		=ПСТМ2/10		
		P10 ТС1		SA10	28		=ПСТМ2/10		
		P10 ТС2		SA10	25		=ПСТМ2/10		
		P10 IA		P10 IB		2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/10		
		P10 IB		P10 IC		2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/10		
		P10 IA*		БИ19	1	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/10		
		P10 IB*		БИ19	3	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/10		
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	401-ИЦ-2018.узм2 - ТС3				Лист
									6
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	240	
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.				
		P10	IC*	БИ19	5	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/10	
		P10	IC	БИ19	7	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/10	
		P10	UA	БИ20	1			=ПСТМ2/10	
		P10	UB	БИ20	3			=ПСТМ2/10	
		P10	UC	БИ20	5			=ПСТМ2/10	
		P10	N	БИ20	7			=ПСТМ2/10	
		P10	+12V TC	SA10	27			=ПСТМ2/10	
		P10-П1	2	P10-П1	3			=ПСТМ2/10	
		P11	-RS485	U11	RJ-45		подготовленный кабель	=ПСТМ5/6	
		P11	AC/DC1	XT35	1			=ПСТМ2/11	
		P11	AC/DC2	XT35	2			=ПСТМ2/11	
		P11	ТУ1 ОБЩ	XT35	3			=ПСТМ2/11	
		P11	UA	БИ22	1			=ПСТМ2/11	
		P11	UB	БИ22	3			=ПСТМ2/11	
		P11	UC	БИ22	5			=ПСТМ2/11	
		P11	N	БИ22	7			=ПСТМ2/11	
		P11	TC1	SA11	28			=ПСТМ2/11	
		P11	TC2	SA11	25			=ПСТМ2/11	
		P11-П1	2	P11-П1	3			=ПСТМ2/11	
		P12	-RS485	U12	RJ-45		подготовленный кабель	=ПСТМ5/6	
		P12	AC/DC1	XT38	1			=ПСТМ2/12	
		P12	AC/DC2	XT38	2			=ПСТМ2/12	
		P12	UA	БИ24	1			=ПСТМ2/12	
		P12	UB	БИ24	3			=ПСТМ2/12	
		P12	UC	БИ24	5			=ПСТМ2/12	
		P12	N	БИ24	7			=ПСТМ2/12	
		P12	ТУ1 ОБЩ	XT38	3			=ПСТМ2/12	
		P12	TC1	SA12	28			=ПСТМ2/12	
		P12	TC2	SA12	25			=ПСТМ2/12	
		P12-П1	2	P12-П1	3			=ПСТМ2/12	
		P13	-RS485	U13	RJ-45		подготовленный кабель	=ПСТМ5/6	
		P13	AC/DC1	XT41	1			=ПСТМ2/13	
		P13	AC/DC2	XT41	2			=ПСТМ2/13	
		P13	UA	БИ26	1			=ПСТМ2/13	
		P13	UB	БИ26	3			=ПСТМ2/13	
		P13	UC	БИ26	5			=ПСТМ2/13	
		P13	N	БИ26	7			=ПСТМ2/13	
		P13	IA*	БИ25	1	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/13	
		P13	IB*	БИ25	3	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/13	
		P13	IC*	БИ25	5	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/13	
		P13	IC	БИ25	7	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/13	
		P13	IA	P13	IB	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/13	
		P13	IB	P13	IC	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/13	
		P13	ТУ1 ОБЩ	XT41	3			=ПСТМ2/13	
		P13	TC1	SA13	28			=ПСТМ2/13	
		P13	TC2	SA13	25			=ПСТМ2/13	
		P13-П1	2	P13-П1	3			=ПСТМ2/13	
		P14	-RS485	U14	RJ-45		подготовленный кабель	=ПСТМ5/6	
		P14	AC/DC1	XT44	1			=ПСТМ2/14	
		P14	AC/DC2	XT44	2			=ПСТМ2/14	
		P14	ТУ1 ОБЩ	XT44	3			=ПСТМ2/14	
		P14	TC1	SA14	17			=ПСТМ2/14	
		P14	TC2	SA14	20			=ПСТМ2/14	
		P14	IA	P14	IB	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/14	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.узм2 - ТСЗ				Лист
									7
Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	241	
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.				
		P14	IB	P14	IC	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/14	
		P14	IA*	БИ27	1	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/14	
		P14	IB*	БИ27	3	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/14	
		P14	IC*	БИ27	5	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/14	
		P14	IC	БИ27	7	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/14	
		P14	UA	БИ28	1			=ПСТМ2/14	
		P14	UB	БИ28	3			=ПСТМ2/14	
		P14	UC	БИ28	5			=ПСТМ2/14	
		P14	N	БИ28	7			=ПСТМ2/14	
		P14	ТС3	SA14	29			=ПСТМ2/14	
		P14	ТС4	SA14	25			=ПСТМ2/14	
		P14	+12V TC	SA14	18			=ПСТМ2/14	
		P14-П1	2	P14-П1	3			=ПСТМ2/14	
		P15	-RS485	U15	RJ-45		подготовленный кабель	=ПСТМ5/6	
		P15	AC/DC1	ХТ47	1			=ПСТМ2/15	
		P15	AC/DC2	ХТ47	2			=ПСТМ2/15	
		P15	UA	БИ30	1			=ПСТМ2/15	
		P15	UB	БИ30	3			=ПСТМ2/15	
		P15	UC	БИ30	5			=ПСТМ2/15	
		P15	N	БИ30	7			=ПСТМ2/15	
		P15	IA	P15	IB	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/15	
		P15	IB	P15	IC	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/15	
		P15	IA*	БИ29	1	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/15	
		P15	IB*	БИ29	3	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/15	
		P15	IC*	БИ29	5	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/15	
		P15	IC	БИ29	7	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/15	
		P15	ТУ1 ОБЩ	ХТ47	3			=ПСТМ2/15	
		P15	ТС1	SA15	28			=ПСТМ2/15	
		P15	ТС2	SA15	25			=ПСТМ2/15	
		P15-П1	2	P15-П1	3			=ПСТМ2/15	
		SA1	6	ХТ4	6			=ПСТМ2/1	
		SA1	14	ХТ4	7			=ПСТМ2/1	
		SA1	22	ХТ4	8			=ПСТМ2/1	
		SA1	22	SA1	23			=ПСТМ2/1	
		SA1	26	SA1	27			=ПСТМ2/1	
		SA1	18	SA1	2			=ПСТМ2/1	
		SA1	2	SA1	24			=ПСТМ2/1	
		SA2	22	SA2	23			=ПСТМ2/2	
		SA2	6	ХТ7	6			=ПСТМ2/2	
		SA2	14	ХТ7	7			=ПСТМ2/2	
		SA2	22	ХТ7	8			=ПСТМ2/2	
		SA2	27	SA2	26			=ПСТМ2/2	
		SA2	2	SA2	18			=ПСТМ2/2	
		SA2	18	SA2	24			=ПСТМ2/2	
	SA3	22	SA3	23			=ПСТМ2/3		
	SA3	2	ХТ10	5			=ПСТМ2/3		
	SA3	6	ХТ10	6			=ПСТМ2/3		
	SA3	22	ХТ10	8			=ПСТМ2/3		
	SA3	27	SA3	26			=ПСТМ2/3		
	SA3	13	К9	9			=ПСТМ2/3		
	SA3	24	ХТ10	7			=ПСТМ2/3		
	SA4	22	SA4	23			=ПСТМ2/4		
	SA4	2	ХТ13	5			=ПСТМ2/4		
	SA4	6	ХТ13	6			=ПСТМ2/4		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.узм2 – ТС3		Лист
									8
Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата							



Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	243
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.			
		SA11	27	P11	+12V TC			=ПСТМ2/11
		SA11	27	SA11	26			=ПСТМ2/11
		SA12	2	XT38	5			=ПСТМ2/12
		SA12	6	XT38	6			=ПСТМ2/12
		SA12	18	XT38	7			=ПСТМ2/12
		SA12	27	P12	+12V TC			=ПСТМ2/12
		SA12	27	SA12	26			=ПСТМ2/12
		SA13	22	SA13	23			=ПСТМ2/13
		SA13	6	XT41	6			=ПСТМ2/13
		SA13	14	XT41	7			=ПСТМ2/13
		SA13	22	XT41	8			=ПСТМ2/13
		SA13	27	SA13	26			=ПСТМ2/13
		SA13	2	SA13	18			=ПСТМ2/13
		SA13	18	SA13	24			=ПСТМ2/13
		SA13	24	XT41	5			=ПСТМ2/13
		SA14	2	XT44	5			=ПСТМ2/14
		SA14	6	XT44	6			=ПСТМ2/14
		SA14	14	XT44	8			=ПСТМ2/14
		SA14	26	XT44	10			=ПСТМ2/14
		SA14	30	XT44	11			=ПСТМ2/14
		SA14	22	XT44	9			=ПСТМ2/14
		SA14	10	XT44	7			=ПСТМ2/14
		SA14	21	P14	+12V TC			=ПСТМ2/14
		SA14	18	SA14	19			=ПСТМ2/14
		SA15	2	XT47	5			=ПСТМ2/15
		SA15	6	XT47	6			=ПСТМ2/15
		SA15	14	XT47	8			=ПСТМ2/15
		SA15	27	SA15	26			=ПСТМ2/15
		SA15	26	SA15	26			=ПСТМ2/15
		U9		U10				=ПСТМ5/6
		XT2	1	БИ1	2	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/1
		XT2	2	БИ1	4	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/1
		XT2	3	БИ1	6	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/1
		XT2	4	БИ1	8	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/1
		XT3	4	БИ2	8			=ПСТМ2/1
		XT3	3	БИ2	6			=ПСТМ2/1
		XT3	2	БИ2	4			=ПСТМ2/1
		XT3	1	БИ2	2			=ПСТМ2/1
		XT4	4	K1	A2			=ПСТМ2/1
		XT4	5	SA1	18			=ПСТМ2/1
	XT5	1	БИ3	2	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/2	
	XT5	2	БИ3	4	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/2	
	XT5	3	БИ3	6	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/2	
	XT5	4	БИ3	8	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/2	
	XT6	1	БИ4	2			=ПСТМ2/2	
	XT6	2	БИ4	4			=ПСТМ2/2	
	XT6	3	БИ4	6			=ПСТМ2/2	
	XT6	4	БИ4	8			=ПСТМ2/2	
	XT7	4	K4	A2			=ПСТМ2/2	
	XT7	5	SA2	2			=ПСТМ2/2	
	XT8	2	БИ5	4	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/3	
	XT8	3	БИ5	6	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/3	
	XT8	4	БИ5	8	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/3	
	XT8	1	БИ5	2	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/3	
Инв. № подл.	Подп. и дата						401-ИЦ-2018.узм2 – ТСЗ	
Инв. № докл.	Подп. и дата						Лист	
Изм.	Лист	№ докум.		Подп.	Дата			

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	244	
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.				
		ХТ9	1	БИ6	2		=ПСТМ2/3		
		ХТ9	2	БИ6	4		=ПСТМ2/3		
		ХТ9	3	БИ6	6		=ПСТМ2/3		
		ХТ9	4	БИ6	8		=ПСТМ2/3		
		ХТ10	4	К7	А2		=ПСТМ2/3		
		ХТ11	1	БИ7	2	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/4		
		ХТ11	2	БИ7	4	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/4		
		ХТ11	3	БИ7	6	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/4		
		ХТ11	4	БИ7	8	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/4		
		ХТ12	1	БИ8	2		=ПСТМ2/4		
		ХТ12	2	БИ8	4		=ПСТМ2/4		
		ХТ12	3	БИ8	6		=ПСТМ2/4		
		ХТ12	4	БИ8	8		=ПСТМ2/4		
		ХТ13	4	К10	А2		=ПСТМ2/4		
		ХТ14	1	БИ9	2	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/5		
		ХТ14	2	БИ9	4	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/5		
		ХТ14	3	БИ9	6	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/5		
		ХТ14	4	БИ9	8	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/5		
		ХТ15	1	БИ10	2		=ПСТМ2/5		
		ХТ15	2	БИ10	4		=ПСТМ2/5		
		ХТ15	3	БИ10	6		=ПСТМ2/5		
		ХТ15	4	БИ10	8		=ПСТМ2/5		
		ХТ16	4	К13	А2		=ПСТМ2/5		
		ХТ17	1	БИ11	2	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/6		
		ХТ17	2	БИ11	4	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/6		
		ХТ17	3	БИ11	6	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/6		
		ХТ17	4	БИ11	8	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/6		
		ХТ18	1	БИ12	2		=ПСТМ2/6		
		ХТ18	2	БИ12	4		=ПСТМ2/6		
		ХТ18	3	БИ12	6		=ПСТМ2/6		
		ХТ18	4	БИ12	8		=ПСТМ2/6		
		ХТ19	4	К16	А2		=ПСТМ2/6		
		ХТ20	1	БИ13	2	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/7		
		ХТ20	2	БИ13	4	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/7		
		ХТ20	3	БИ13	6	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/7		
		ХТ20	4	БИ13	8	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/7		
		ХТ21	1	БИ14	2		=ПСТМ2/7		
		ХТ21	2	БИ14	4		=ПСТМ2/7		
		ХТ21	3	БИ14	6		=ПСТМ2/7		
		ХТ21	4	БИ14	8		=ПСТМ2/7		
		ХТ22	4	К19	А2		=ПСТМ2/7		
		ХТ23	1	БИ15	2	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/8		
		ХТ23	2	БИ15	4	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/8		
		ХТ23	3	БИ15	6	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/8		
		ХТ23	4	БИ15	8	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/8		
		ХТ24	1	БИ16	2		=ПСТМ2/8		
		ХТ24	2	БИ16	4		=ПСТМ2/8		
		ХТ24	3	БИ16	6		=ПСТМ2/8		
		ХТ24	4	БИ16	8		=ПСТМ2/8		
		ХТ25	4	К22	А2		=ПСТМ2/8		
		ХТ26	1	БИ17	2	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/9		
		ХТ26	2	БИ17	4	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/9		
		ХТ26	3	БИ17	6	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/9		
		ХТ26	4	БИ17	8	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/9		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.узм2 - ТСЗ			Лист	
								11	
Подп. и дата		Инд. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инд. № подл.	





Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	246			
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.						
УТР		U1		U4			в клеммник по цвету жил	=ПСТМ5/5			
УТР		U2		U3			в клеммник по цвету жил	=ПСТМ5/5			
УТР		U4		U5			в клеммник по цвету жил	=ПСТМ5/5			
УТР		U5		U6			в клеммник по цвету жил	=ПСТМ5/5			
УТР		U6		U8			в клеммник по цвету жил	=ПСТМ5/5			
УТР		U7		U8			в клеммник по цвету жил	=ПСТМ5/5			
УТР		U10		U11			в клеммник по цвету жил	=ПСТМ5/6			
УТР		U11		U12			в клеммник по цвету жил	=ПСТМ5/6			
УТР		U12		U13			в клеммник по цвету жил	=ПСТМ5/6			
УТР		U13		U14			в клеммник по цвету жил	=ПСТМ5/6			
УТР		U14		U15			в клеммник по цвету жил	=ПСТМ5/6			
ОВ ТУ		G1	-	K3	6			=ПСТМ5/5			
ОВ ТУ		K3	6	K3	В			=ПСТМ2/1			
ОВ ТУ		K3	В	K6	6			=ПСТМ2/1			
ОВ ТУ		K6	6	K6	В			=ПСТМ2/2			
ОВ ТУ		K6	В	K9	6			=ПСТМ2/2			
ОВ ТУ		K9	6	K9	В			=ПСТМ2/3			
ОВ ТУ		K9	В	K12	6			=ПСТМ2/3			
ОВ ТУ		K12	6	K12	В			=ПСТМ2/4			
ОВ ТУ		K12	В	K15	6			=ПСТМ2/4			
ОВ ТУ		K15	6	K15	В			=ПСТМ2/5			
ОВ ТУ		K15	В	K18	6			=ПСТМ2/5			
ОВ ТУ		K18	6	K18	В			=ПСТМ2/6			
ОВ ТУ		K18	В	K21	6			=ПСТМ2/6			
ОВ ТУ		K21	6	K21	В			=ПСТМ2/7			
ОВ ТУ		K21	В	K24	6			=ПСТМ2/7			
ОВ ТУ		K24	6	K24	В			=ПСТМ2/8			
ОВ ТУ		K24	В	K27	6			=ПСТМ2/8			
ОВ ТУ		K27	6	K27	В			=ПСТМ2/9			
ОВ ТУ		K27	В	K30	6			=ПСТМ2/9			
ОВ ТУ		K30	6	K30	В			=ПСТМ2/10			
ОВ ТУ		K30	В	K39	6			=ПСТМ2/10			
ОВ ТУ		K39	6	K39	В			=ПСТМ2/13			
ОВ ТУ		K39	6	K39	В			=ПСТМ2/13			
ОВ ТУ		K39	В	K42	6			=ПСТМ2/13			
ОВ ТУ		K42	6	K42	В			=ПСТМ2/14			
ОВ ТУ		K42	6	K42	В			=ПСТМ2/14			
24В ТУ		G1	+	P1	ТУ2			=ПСТМ5/5			
24В ТУ		P1	ТУ2	P1	ТУ3+			=ПСТМ2/1			
24В ТУ		P1	ТУ3+	P2	ТУ2			=ПСТМ2/1			
24В ТУ		P2	ТУ2	P2	ТУ3+			=ПСТМ2/2			
24В ТУ		P2	ТУ3+	P3	ТУ2			=ПСТМ2/2			
24В ТУ		P3	ТУ2	P3	ТУ3+			=ПСТМ2/3			
24В ТУ		P3	ТУ3+	P4	ТУ2			=ПСТМ2/3			
24В ТУ		P4	ТУ2	P4	ТУ3+			=ПСТМ2/4			
24В ТУ		P4	ТУ3+	P5	ТУ2			=ПСТМ2/4			
24В ТУ		P5	ТУ2	P5	ТУ3+			=ПСТМ2/5			
24В ТУ		P5	ТУ3+	P6	ТУ2			=ПСТМ2/5			
24В ТУ		P6	ТУ2	P6	ТУ3+			=ПСТМ2/6			
24В ТУ		P6	ТУ3+	P7	ТУ2			=ПСТМ2/6			
24В ТУ		P7	ТУ2	P7	ТУ3+			=ПСТМ2/7			
24В ТУ		P7	ТУ3+	P8	ТУ2			=ПСТМ2/7			
24В ТУ		P8	ТУ2	P8	ТУ3+			=ПСТМ2/8			
24В ТУ		P8	ТУ3+	P9	ТУ2			=ПСТМ2/8			
Изн.	Лист				401-ИЦ-2018.узм2 - ТСЗ			Лист			
								13			
Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата							

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	247						
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.									
24В ТУ		P9	ТУ2	P9	ТУ3+			=ПСТМ2/9						
24В ТУ		P9	ТУ3+	P10	ТУ2			=ПСТМ2/9						
24В ТУ		P10	ТУ2	P10	ТУ3+			=ПСТМ2/10						
24В ТУ		P10	ТУ3+	P13	ТУ2			=ПСТМ2/10						
24В ТУ		P13	ТУ2	P13	ТУ3+			=ПСТМ2/13						
24В ТУ		P13	ТУ3+	P14	ТУ2			=ПСТМ2/13						
24В ТУ		P14	ТУ2	P14	ТУ3+			=ПСТМ2/14						
L		SF1	1	XT4	1			=ПСТМ5/5						
L		XT4	1	XT4	3			=ПСТМ2/1						
L		XT4	3	XT7	1			=ПСТМ2/1						
L		XT7	1	XT7	3			=ПСТМ2/2						
L		XT7	3	XT10	1			=ПСТМ2/2						
L		XT10	1	XT10	3			=ПСТМ2/3						
L		XT10	3	XT13	1			=ПСТМ2/3						
L		XT13	1	XT13	3			=ПСТМ2/4						
L		XT13	3	XT16	1			=ПСТМ2/4						
L		XT16	1	XT16	3			=ПСТМ2/5						
L		XT16	3	XT19	1			=ПСТМ2/5						
L		XT19	1	XT19	3			=ПСТМ2/6						
L		XT19	3	XT22	1			=ПСТМ2/6						
L		XT22	1	XT22	3			=ПСТМ2/7						
L		XT22	3	XT25	1			=ПСТМ2/7						
L		XT25	1	XT25	3			=ПСТМ2/8						
L		XT28	1	XT28	3			=ПСТМ2/9						
L		XT28	3	XT32	1			=ПСТМ2/9						
L		XT32	1	XT32	3			=ПСТМ2/10						
L		XT32	3	XT35	1			=ПСТМ2/10						
L		XT35	1	XT35	3			=ПСТМ2/11						
L		XT35	3	XT38	1			=ПСТМ2/11						
L		XT38	1	XT38	3			=ПСТМ2/12						
L		XT38	3	XT41	1			=ПСТМ2/12						
L		XT41	1	XT41	3			=ПСТМ2/13						
L		XT41	3	XT44	1			=ПСТМ2/13						
L		XT44	1	XT44	3			=ПСТМ2/14						
L		XT44	3	XT47	1			=ПСТМ2/14						
L		XT47	1	XT47	3			=ПСТМ2/15						
N		SF1	3	XT4	2			=ПСТМ5/5						
N		XT4	2	XT4	4			=ПСТМ2/1						
N		XT4	4	XT7	2			=ПСТМ2/1						
N		XT7	2	XT7	4			=ПСТМ2/2						
N		XT7	4	XT10	2			=ПСТМ2/2						
N		XT10	2	XT10	4			=ПСТМ2/3						
N		XT10	4	XT13	2			=ПСТМ2/3						
N		XT13	2	XT13	4			=ПСТМ2/4						
N		XT13	4	XT16	2			=ПСТМ2/4						
N		XT16	2	XT16	4			=ПСТМ2/5						
N		XT16	4	XT19	2			=ПСТМ2/5						
N		XT19	2	XT19	4			=ПСТМ2/6						
N		XT19	4	XT22	2			=ПСТМ2/6						
N		XT22	2	XT22	4			=ПСТМ2/7						
N		XT22	4	XT25	2			=ПСТМ2/7						
N		XT25	2	XT25	4			=ПСТМ2/8						
N		XT28	2	XT28	4			=ПСТМ2/9						
N		XT28	4	XT32	2			=ПСТМ2/9						
Изн.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата						
Изн.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата						
401-ИЦ-2018.узм2 - ТСЗ								Лист						
								14						



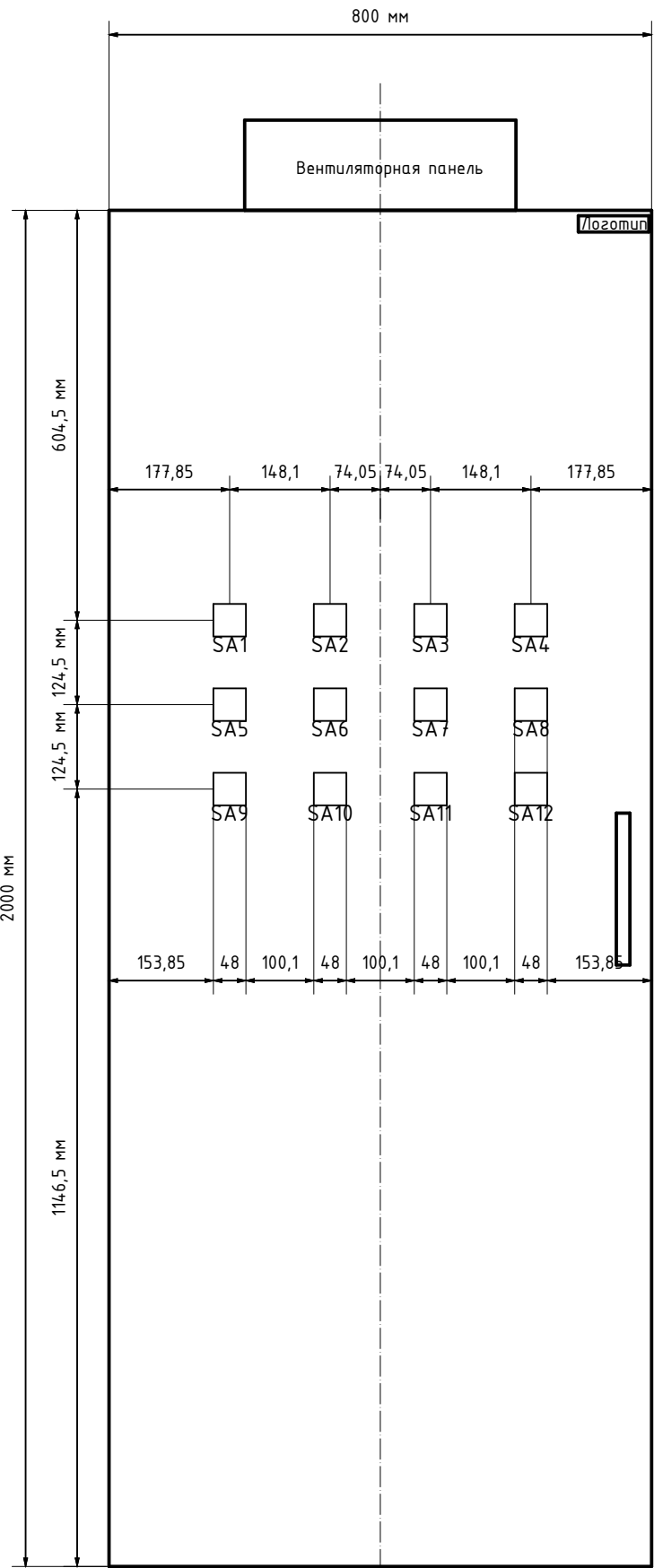
Перф. прижен.	Справ. №	Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания	
		ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2					
		ШКАФ	SH-05C-42U80/80	Шкаф монтажный телекоммуникационный 19"напольный для распределительного и серверного оборудования 42U 800х800х2055мм (ШхГхВ) передняя стеклянная и задняя сплошная металлическая	1 компл.		
		ШКАФ	TRAY-80	Модуль вентиляторный с 4-я вентиляторами для установки в напольные шкафы серии SH-05C, ND-05C глубиной 800мм	1 компл.		
		ШКАФ	CGB-1U-19	Медная шина заземления (покрытие никелем), 19" дюймов, в комплекте винты, шайбы	2 компл.		
		ШКАФ	GrW	Набор кабелей заземления (30см - 6 шт, 40см-2шт, гайка с фланцем - 16 шт)	1 компл.		
		ШКАФ	SH-J014	Винты с шайбой и гайкой М6 для крепления 19"	4 компл.		
		ШКАФ	JK03	Осветительная панель 19-дюймовая (19")	1 компл.		
		ШКАФ	JH05-08-100kg	Направляющие в шкаф глубиной 800мм для установки серверного оборудования, пара, усиленные до 100кг	1 компл.		
		ШКАФ	SH-J019-4U	Cabeus SH-J019-4U Заглушка (Фальш-Панель) 19" 4U	22 компл.		
		ШКАФ	SH-J019-1U	Cabeus SH-J019-1U Заглушка (Фальш-Панель) 19" 1U	12 компл.		
		ШКАФ	CD 40X60	Кабельный канал	5 шт.		
		ШКАФ	CD 80X80	Кабельный канал 80х80	8 шт.		
		ШКАФ	NS 35/15 PERF 2000MM	DIN-рейка, с перфорацией	5 шт.		
		Подп. и дата	Инв. № дубл.	ШКАФ	UC-TM 5	Маркировка для клеммных модулей	6 упак.
ШКАФ	UC-TM 6			Маркировка для клеммных модулей	6 упак.		
ШКАФ	UC-EMLP (27X18)			Пластиковая табличка	10 упак.		
ШКАФ	KLM 3			Держатель маркировки клеммных коробок	100 шт.		
ШКАФ	CLIPFIX 35			Концевой стопор	40 шт.		
Взам. инв. №	Инв. № подл.	ШКАФ	WT-HF 2,6X200	Кабельная стяжка	200 шт.		
		ШКАФ	UC-WMC 3,1 (15X4)	Маркировка для проводов	10 упак.		
		ШКАФ	AI 1 -10 RD	Кабельный наконечник	1000 шт.		
Подп. и дата	Инв. № подл.	ШКАФ	AI-TWIN 2X 1 -10 RD	Кабельный наконечник	200 шт.		
		ШКАФ	C-RCI 6/M6	Круглый кабельный наконечник	10 шт.		

								249	
Позиция		Обозначение		Описание изделия		Кол-во		Примечания	
ШКАФ		C-RCI 10/M8		Круглый кабельный наконечник		10 шт.			
ШКАФ		AI 2,5 -10 BU		Кабельный наконечник		300 шт.			
ШКАФ		ПВЗ 2,5 (белый)		Провод гибкий		300 м			
ШКАФ		ПВЗ 4 (жёлто-зеленый)		Провод гибкий		1 м			
ШКАФ		ПВЗ 1,5 (белый)		Провод гибкий		750 м			
ШКАФ		МГ 1x10				3			
ШКАФ		FUTP4-CSE-S24-IN-LSZH-GY-305		Кабель витая пара F/UTP, категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), экран - фольга, LSZH, нг(A)-HF, -20°С - +75°С, серый - гарантия: 15 лет компонентная, 25 лет системная		12 м			
ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1									
G1		QUINT4-PS/1AC/24DC/10		Источники питания		1 шт.			
K1;K2;K4;K5;K7;K8;K10...K14;K16;K17		PLC-RSC-230UC/21-21		Релейный модуль		13 шт.			
K3;K6;K9;K12;K15;K18		РЭП38Д-1		Реле промежуточное двухпозиционное =24В, переднее присоединение		6 шт.			
K37		PLC-RSC- 24DC/21-21		Релейный модуль		1 шт.			
P19...P24		КЭЯ «ЗНАК+» Мод. 57,7/100В		Счетчик электрической энергии трехфазный многофункциональный. Модификация 57,7/100В. Класс 0,5S.		6 шт.			
P19...P24		Комплект разъемов и присоединений для КЭЯ		Комплект разъемов и присоединений для КЭЯ		6 шт.			
PE2		UT 4-PE		Клемма защитного провода		1 шт.			
SA1...SA6		4G 10-73 U R014		Переключатель кулачковый без нулевого положения 1-2		6			
SF1		S202-C6		Выключатель автоматический		1 шт.			
U19...U24		MPX		Магистральный разветвитель		6 шт.			
W1		KK3040		Кабельный канал 30x40		1 шт.			
XT1;XT4;XT7;XT10;XT13;XT16;XT19		KLM 3		Держатель маркировки клеммных коробок		13 шт.			
XT1;XT4;XT7;XT10;XT13;XT16;XT19		CLIPFIX 35-5		Концевой стопор		22 шт.			
XT1...XT19;XT38		UT 2,5		Проходные клеммы		134 шт.			
XT1;XT16		D-UT 2,5/10		Концевая крышка		3 шт.			
XT4;XT7;XT10;XT13;XT16;XT19		USST 4-MT		Клеммы с ножевыми размыкателями		24 шт.			
					401-ИЦ-2018.цзм2 - ОВ4				
					ОАО "ИЭСК" филиал ЗЭС				
Изм.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата	
Разработал		Драмарецкий В.В.				31.07.18			
Проверил		Лебединский Р.А.				31.07.18			
Гл. спец.						31.07.18			
Н.контроль		Михеев Е.С.				31.07.18			
Утвердил		Россов А.В.				31.07.18			
"Модернизация системы сбора и передачи информации на ПС 500 кВ Тайшет"						стадия		лист	
						Р		1	
								7	
Шкаф КЭЯ №2. Сборочный чертёж.						 000 "Инженерный центр" Иркутскэнерго			

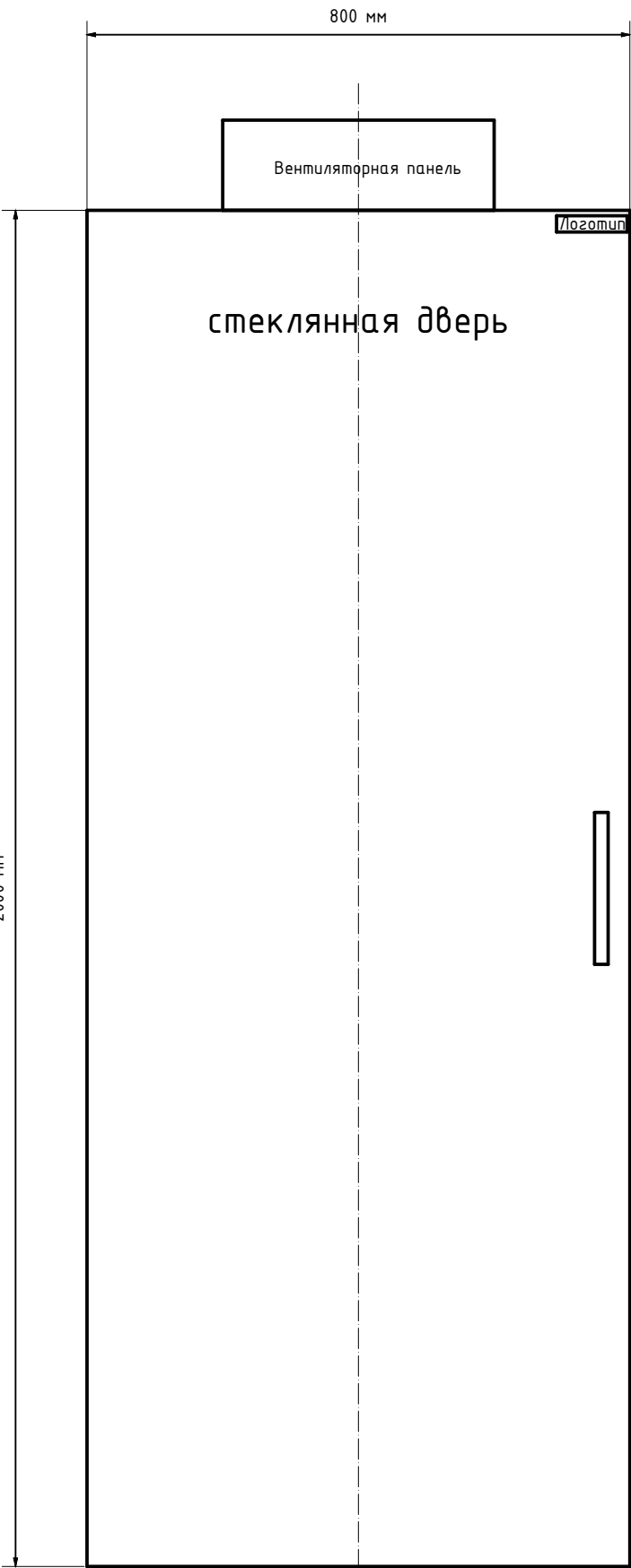


Шкаф КЭЯ №2. Общий вид.

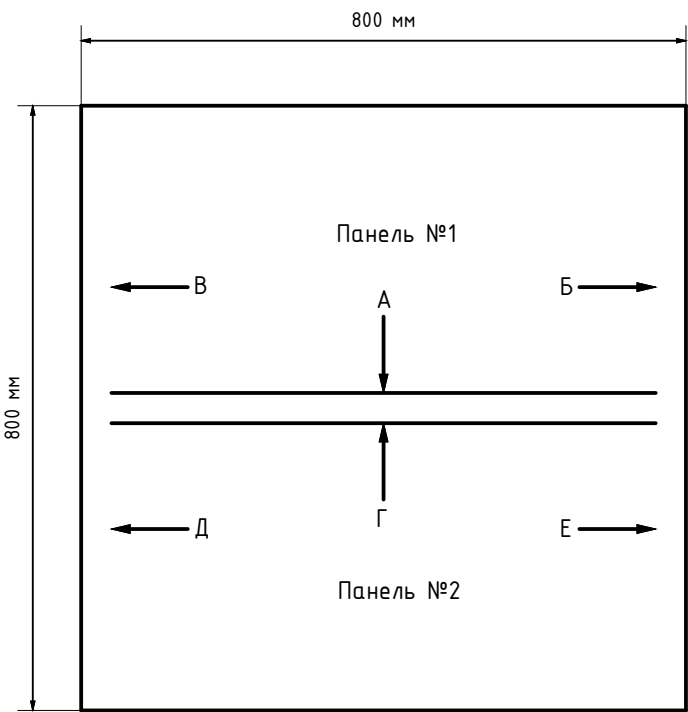
Вид спереди (на панель №1)



Вид сзади (на панель №2)



Вид сверху



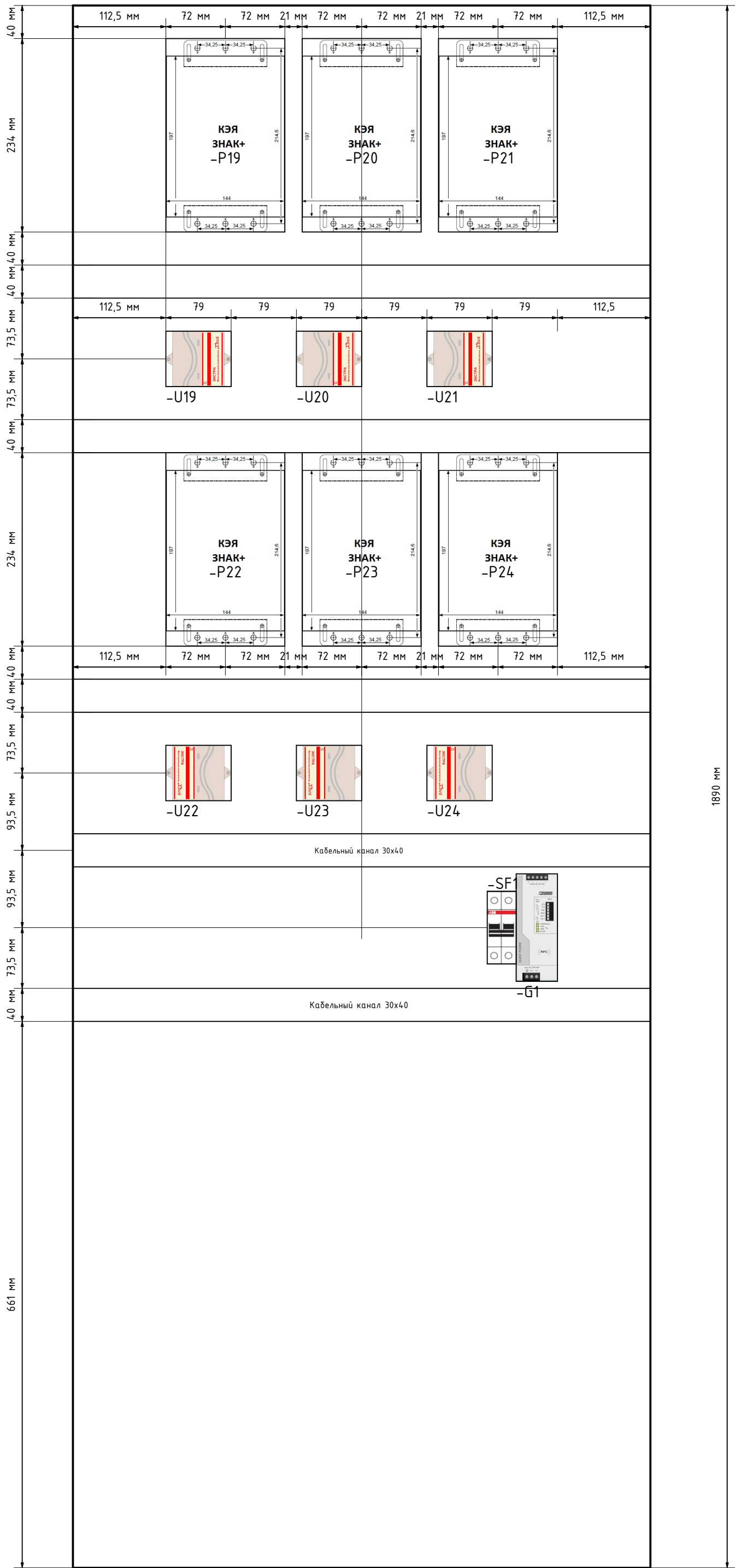
Примечание:

1. Направляющие 19" переместить к центру шкафа. Заглушки 19" использовать как монтажные панели.
2. Светильники смонтировать в верхней части шкафа.
3. Вентиляторную панель установить в крышу шкафа.
4. Шины заземления смонтировать в нижней части каждой монтажной панели.
5. Шины заземления соединить со всеми частями шкафа (монтажные панели, стенки, двери, рама) проводами заземления.

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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.изм2 - ОВ4	Лист
						3

Шкаф КЭЯ №2. Монтажная панель №1. Вид А.



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.узм2 - ОВ4

Лист
4



Шкаф КЭЯ №2. Вуд Б, В.

ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1

Вуд Б.

Вуд В.

1867,4 мм

Инд. № подл.	Подп. и дата	Инд. № докл.	Взам. инд. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.цзм2 - ОБ4

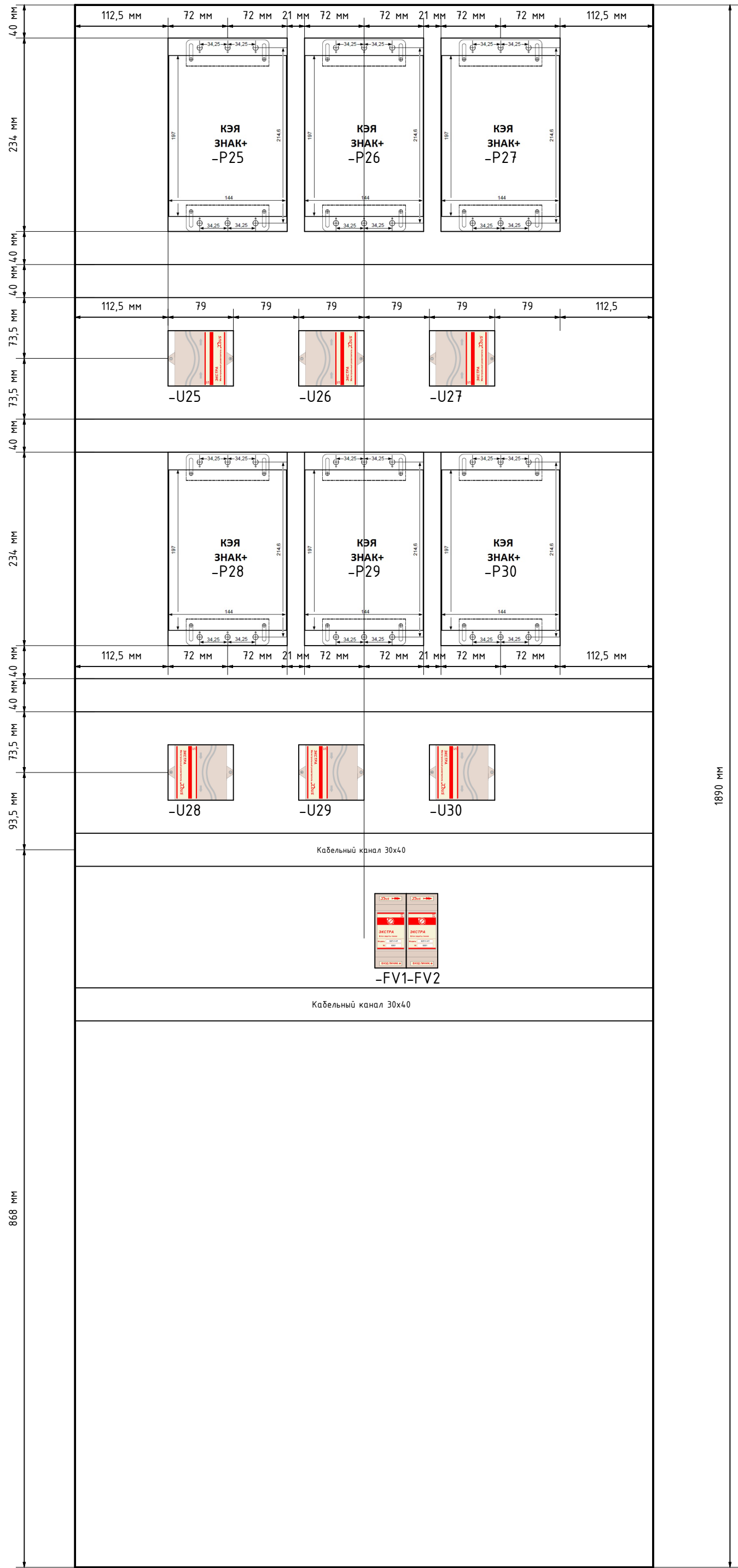
Лист

5

Копировал

Формат А3

Шкаф КЭЯ №2. Монтажная панель №2. Вид Г.



Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инд. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.узм2 - ОБ4

Шкаф КЭЯ №2. Вуд Д, Е.

ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №2

1867,4 мм

Вуд Д.

Вуд Е.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Инд. № дубл.	Взам. инд. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.узм2 - ОВ4

Лист

7

Копировал

Формат А3

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	256	
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.				
		G1	PE	PE1				=ПСТМ5/7	
		G1	L	SF1	2			=ПСТМ5/7	
		G1	N	SF1	4			=ПСТМ5/7	
		K1	A1	P19	ТУ1 ВКЛ			=ПСТМ2/19	
		K1	11	SA1	1			=ПСТМ2/19	
		K1	A2	K2	A2			=ПСТМ2/19	
		K1	14	SA1	13			=ПСТМ2/19	
		K2	A1	P19	ТУ1 ОТКЛ			=ПСТМ2/19	
		K2	11	SA1	5			=ПСТМ2/19	
		K2	14	K1	14			=ПСТМ2/19	
		K3	A	P19	ТУ3-			=ПСТМ2/19	
		K3	13	P19	ТУ2			=ПСТМ2/19	
		K3	11	SA1	21			=ПСТМ2/19	
		K3	9	SA1	17			=ПСТМ2/19	
		K4	A1	P20	ТУ1 ВКЛ			=ПСТМ2/20	
		K4	11	SA2	1			=ПСТМ2/20	
		K5	A1	P20	ТУ1 ОТКЛ			=ПСТМ2/20	
		K5	11	SA2	5			=ПСТМ2/20	
		K5	A2	K4	A2			=ПСТМ2/20	
		K5	14	K4	14			=ПСТМ2/20	
		K6	A	P20	ТУ3-			=ПСТМ2/20	
		K6	13	P20	ТУ2			=ПСТМ2/20	
		K6	9	SA2	17			=ПСТМ2/20	
		K6	11	SA2	21			=ПСТМ2/20	
		K7	A1	P21	ТУ1 ВКЛ			=ПСТМ2/21	
		K7	11	SA3	1			=ПСТМ2/21	
		K7	A2	K8	A2			=ПСТМ2/21	
		K8	A1	P21	ТУ1 ОТКЛ			=ПСТМ2/21	
		K8	11	SA3	5			=ПСТМ2/21	
		K8	14	K7	14			=ПСТМ2/21	
		K9	A	P21	ТУ3-			=ПСТМ2/21	
		K9	13	P21	ТУ2			=ПСТМ2/21	
		K9	9	SA3	17			=ПСТМ2/21	
		K9	11	SA3	21			=ПСТМ2/21	
		K10	A1	P22	ТУ1 ВКЛ			=ПСТМ2/22	
		K10	11	SA4	1			=ПСТМ2/22	
		K10	A2	K11	A2			=ПСТМ2/22	
		K11	A1	P22	ТУ1 ОТКЛ			=ПСТМ2/22	
		K11	11	SA4	5			=ПСТМ2/22	
		K11	14	K10	14			=ПСТМ2/22	
		K11	A2	K12	A2			=ПСТМ2/22	
		K12	11	SA4	13			=ПСТМ2/22	
		K12	A1	P22	ТУ2			=ПСТМ2/22	
		K12	14	K37	14			=ПСТМ2/22	
		K13	A1	P23	ТУ1 ВКЛ			=ПСТМ2/23	
		K13	11	SA5	1			=ПСТМ2/23	
		K13	A2	K14	A2			=ПСТМ2/23	
		K13	14	SA5	9			=ПСТМ2/23	
		K14	A1	P23	ТУ1 ОТКЛ			=ПСТМ2/23	
		K14	11	SA5	5			=ПСТМ2/23	
		K14	14	K13	14			=ПСТМ2/23	
		K15	9	SA5	17			=ПСТМ2/23	
		K15	11	SA5	21			=ПСТМ2/23	
		K15	13	P23	ТУ2			=ПСТМ2/23	
Подп. и дата						401-ИЦ-2018.изм2 - ТС4			
						ОАО "ИЭСК" филиал ЗЭС			
		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	стадия		
		Разработал		Драмарецкий В.В.		31.07.18			
		Проверил		Лебединский Р.А.		31.07.18			
		Гл. спец.				31.07.18			
					лист				
Инв. № подл.						листов			
Подп. и дата		"Модернизация системы сбора и передачи информации на ПС 500 кВ Тайшет"					Р	1	
Инв. № подл.		Шкаф КЭЯ №2. Таблица внутренних соединений.						000 "Инженерный центр" Иркутскэнерго	
Подп. и дата		Н.контроль		Мухеев Е.С.		31.07.18			
		Утвердил		Россов А.В.		31.07.18			

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	257
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.			
		K15	A	P23	ТУЗ-		=ПСТМ2/23	
		K16	A1	P24	ТУ1 ВКЛ		=ПСТМ2/24	
		K16	11	SA6	1		=ПСТМ2/24	
		K16	A2	K17	A2		=ПСТМ2/24	
		K16	14	SA6	13		=ПСТМ2/24	
		K17	A1	P24	ТУ1 ОТКЛ		=ПСТМ2/24	
		K17	11	SA6	5		=ПСТМ2/24	
		K17	14	K16	14		=ПСТМ2/24	
		K18	A	P24	ТУЗ-		=ПСТМ2/24	
		K18	13	P24	ТУ2		=ПСТМ2/24	
		K18	9	SA6	17		=ПСТМ2/24	
		K18	11	SA6	21		=ПСТМ2/24	
		K19	A1	P25	ТУ1 ВКЛ		=ПСТМ2/25	
		K19	11	SA7	1		=ПСТМ2/25	
		K19	A2	K20	A2		=ПСТМ2/25	
		K19	14	SA7	13		=ПСТМ2/25	
		K20	A1	P25	ТУ1 ОТКЛ		=ПСТМ2/25	
		K20	11	SA7	5		=ПСТМ2/25	
		K20	14	K19	14		=ПСТМ2/25	
		K21	A	P25	ТУЗ-		=ПСТМ2/25	
		K21	13	P25	ТУ2		=ПСТМ2/25	
		K21	11	SA7	21		=ПСТМ2/25	
		K21	9	SA7	17		=ПСТМ2/25	
		K22	A1	P26	ТУ1 ВКЛ		=ПСТМ2/26	
		K22	11	SA8	1		=ПСТМ2/26	
		K22	A2	K23	A2		=ПСТМ2/26	
		K22	14	K23	14		=ПСТМ2/26	
		K23	A1	P26	ТУ1 ОТКЛ		=ПСТМ2/26	
		K23	11	SA8	5		=ПСТМ2/26	
		K23	A2	K24	A2		=ПСТМ2/26	
		K24	9	SA8	13		=ПСТМ2/26	
		K24	A1	P26	ТУ2		=ПСТМ2/26	
		K24	11	K38	11		=ПСТМ2/26	
		K25	A1	P27	ТУ1 ВКЛ		=ПСТМ2/27	
		K25	11	SA9	1		=ПСТМ2/27	
		K25	A2	K26	A2		=ПСТМ2/27	
		K25	14	SA9	9		=ПСТМ2/27	
		K26	A1	P27	ТУ1 ОТКЛ		=ПСТМ2/27	
		K26	11	SA9	5		=ПСТМ2/27	
		K26	14	K25	14		=ПСТМ2/27	
	K27	13	P27	ТУ2		=ПСТМ2/27		
	K27	9	SA9	17		=ПСТМ2/27		
	K27	11	SA9	21		=ПСТМ2/27		
	K27	A	P27	ТУЗ-		=ПСТМ2/27		
	K28	A1	P28	ТУ1 ВКЛ		=ПСТМ2/28		
	K28	11	SA10	1		=ПСТМ2/28		
	K28	A2	K29	A2		=ПСТМ2/28		
	K28	14	SA10	13		=ПСТМ2/28		
	K29	A1	P28	ТУ1 ОТКЛ		=ПСТМ2/28		
	K29	11	SA10	5		=ПСТМ2/28		
	K29	14	K28	14		=ПСТМ2/28		
	K30	A	P28	ТУЗ-		=ПСТМ2/28		
	K30	13	P28	ТУ2		=ПСТМ2/28		
	K30	9	SA10	17		=ПСТМ2/28		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.узм2 - ТС4			Лист
								2
Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	258	
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.				
		K30	11	SA10	21			=ПСТМ2/28	
		K31	A1	P29	ТУ1 ВКЛ			=ПСТМ2/29	
		K31	11	SA11	1			=ПСТМ2/29	
		K31	A2	K32	A2			=ПСТМ2/29	
		K31	14	SA11	13			=ПСТМ2/29	
		K32	A1	P29	ТУ1 ОТКЛ			=ПСТМ2/29	
		K32	11	SA11	5			=ПСТМ2/29	
		K32	14	K31	14			=ПСТМ2/29	
		K33	A	P29	ТУ3-			=ПСТМ2/29	
		K33	13	P29	ТУ2			=ПСТМ2/29	
		K33	9	SA11	17			=ПСТМ2/29	
		K33	11	SA11	21			=ПСТМ2/29	
		K34	A1	P30	ТУ1 ВКЛ			=ПСТМ2/30	
		K34	11	SA12	1			=ПСТМ2/30	
		K34	A2	K35	A2			=ПСТМ2/30	
		K34	14	SA12	13			=ПСТМ2/30	
		K35	A1	P30	ТУ1 ОТКЛ			=ПСТМ2/30	
		K35	11	SA12	5			=ПСТМ2/30	
		K35	14	K34	14			=ПСТМ2/30	
		K36	13	P30	ТУ2			=ПСТМ2/30	
		K36	9	SA12	17			=ПСТМ2/30	
		K36	11	SA12	21			=ПСТМ2/30	
		K36	A	P30	ТУ3-			=ПСТМ2/30	
		K37	11	SA4	17			=ПСТМ2/22	
		K37	A1	P22	ТУ3-			=ПСТМ2/22	
		K38	9	SA8	17			=ПСТМ2/26	
		K38	A1	P26	ТУ3-			=ПСТМ2/26	
		P19	-RS485	U19	RJ-45		подготовленный кабель	=ПСТМ5/7	
		P19	ТУ1 ОБЩ	XT4	3			=ПСТМ2/19	
		P19	AC/DC1	XT4	1			=ПСТМ2/19	
		P19	AC/DC2	XT4	2			=ПСТМ2/19	
		P19	IA	P19	IB	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/19	
		P19	IB	P19	IC	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/19	
		P19	UA	БИ2	1			=ПСТМ2/19	
		P19	UB	БИ2	3			=ПСТМ2/19	
		P19	UC	БИ2	5			=ПСТМ2/19	
		P19	N	БИ2	7			=ПСТМ2/19	
		P19	IA*	БИ1	1	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/19	
		P19	IB*	БИ1	3	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/19	
		P19	IC*	БИ1	5	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/19	
		P19	IC	БИ1	7	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/19	
		P19	ТС1	SA1	28			=ПСТМ2/19	
		P19	ТС2	SA1	25			=ПСТМ2/19	
		P19-П1	2	P19-П1	3			=ПСТМ2/19	
		P20	-RS485	U20	RJ-45		подготовленный кабель	=ПСТМ5/7	
		P20	ТУ1 ОБЩ	XT7	3			=ПСТМ2/20	
		P20	AC/DC1	XT7	1			=ПСТМ2/20	
		P20	AC/DC2	XT7	2			=ПСТМ2/20	
		P20	IA	P20	IB	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/20	
		P20	IB	P20	IC	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/20	
		P20	UA	БИ4	1			=ПСТМ2/20	
		P20	UB	БИ4	3			=ПСТМ2/20	
		P20	UC	БИ4	5			=ПСТМ2/20	
		P20	N	БИ4	7			=ПСТМ2/20	
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.	401-ИЦ-2018.узм2 - ТС4				Лист
									3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	259	
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.				
		P20	IA*	БИЗ	1	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/20	
		P20	IB*	БИЗ	3	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/20	
		P20	IC*	БИЗ	5	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/20	
		P20	IC	БИЗ	7	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/20	
		P20	ТС1	SA2	28			=ПСТМ2/20	
		P20	ТС2	SA2	25			=ПСТМ2/20	
		P20-П1	2	P20-П1	3			=ПСТМ2/20	
		P21	-RS485	U21	RJ-45		подготовленный кабель	=ПСТМ5/7	
		P21	ТУ1 ОБЩ	ХТ10	3			=ПСТМ2/21	
		P21	AC/DC1	ХТ10	1			=ПСТМ2/21	
		P21	AC/DC2	ХТ10	2			=ПСТМ2/21	
		P21	UA	БИ6	1			=ПСТМ2/21	
		P21	UB	БИ6	3			=ПСТМ2/21	
		P21	UC	БИ6	5			=ПСТМ2/21	
		P21	N	БИ6	7			=ПСТМ2/21	
		P21	ТС1	SA3	28			=ПСТМ2/21	
		P21	ТС2	SA3	25			=ПСТМ2/21	
		P21-П1	2	P21-П1	3			=ПСТМ2/21	
		P22	-RS485	U22	RJ-45		подготовленный кабель	=ПСТМ5/7	
		P22	AC/DC1	ХТ13	1			=ПСТМ2/22	
		P22	AC/DC2	ХТ13	2			=ПСТМ2/22	
		P22	ТС1	SA4	28			=ПСТМ2/22	
		P22	ТС2	SA4	25			=ПСТМ2/22	
		P22	UA	БИ8	1			=ПСТМ2/22	
		P22	UB	БИ8	3			=ПСТМ2/22	
		P22	UC	БИ8	5			=ПСТМ2/22	
		P22	N	БИ8	7			=ПСТМ2/22	
		P22	IA*	БИ7	1	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/22	
		P22	IB*	БИ7	5	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/22	
		P22	IC*	БИ7	9	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/22	
		P22	IC	БИ7	11	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/22	
		P22	IA	БИ7	3	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/22	
		P22	IB	БИ7	7	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/22	
		P22	+12V ТС	SA4	26			=ПСТМ2/22	
		P22	ТУ2	P22	ТУ1 ОБЩ			=ПСТМ2/22	
		P22-П1	2	P22-П1	3			=ПСТМ2/22	
		P23	-RS485	U23	RJ-45		подготовленный кабель	=ПСТМ5/7	
		P23	ТУ1 ОБЩ	ХТ16	3			=ПСТМ2/23	
		P23	AC/DC1	ХТ16	1			=ПСТМ2/23	
		P23	AC/DC2	ХТ16	2			=ПСТМ2/23	
		P23	IA	P23	IB	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/23	
		P23	IB	P23	IC	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/23	
		P23	IA*	БИ9	1	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/23	
		P23	IB*	БИ9	3	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/23	
		P23	IC*	БИ9	5	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/23	
		P23	IC	БИ9	7	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/23	
		P23	UA	БИ10	1			=ПСТМ2/23	
		P23	UB	БИ10	3			=ПСТМ2/23	
		P23	UC	БИ10	5			=ПСТМ2/23	
		P23	N	БИ10	7			=ПСТМ2/23	
		P23	ТС1	SA5	28			=ПСТМ2/23	
		P23	ТС2	SA5	25			=ПСТМ2/23	
		P23-П1	2	P23-П1	3			=ПСТМ2/23	
		P24	-RS485	U24	RJ-45		подготовленный кабель	=ПСТМ5/7	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.узм2 - ТС4				Лист
									4
Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.	

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	260		
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.					
Изм. № подл.	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата	P24	ТУ1 ОБЩ	ХТ19	3		=ПСТМ2/24	
				P24	АС/DC1	ХТ19	1		=ПСТМ2/24	
				P24	АС/DC2	ХТ19	2		=ПСТМ2/24	
				P24	IA	P24	IB	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/24	
				P24	IB	P24	IC	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/24	
				P24	UA	БИ12	1		=ПСТМ2/24	
				P24	UB	БИ12	3		=ПСТМ2/24	
				P24	UC	БИ12	5		=ПСТМ2/24	
				P24	N	БИ12	7		=ПСТМ2/24	
				P24	IA*	БИ11	1	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/24	
				P24	IB*	БИ11	3	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/24	
				P24	IC*	БИ11	5	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/24	
				P24	IC	БИ11	7	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/24	
				P24	ТС1	SA6	28		=ПСТМ2/24	
				P24	ТС2	SA6	25		=ПСТМ2/24	
				P24	+12V TC	SA6	26		=ПСТМ2/24	
				P24-П1	2	P24-П1	3		=ПСТМ2/24	
				P25	-RS485	U25	RJ-45		подготовленный кабель	=ПСТМ5/7
				P25	ТУ1 ОБЩ	ХТ22	3		=ПСТМ2/25	
				P25	АС/DC1	ХТ22	1		=ПСТМ2/25	
				P25	АС/DC2	ХТ22	2		=ПСТМ2/25	
				P25	IA	P25	IB	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/25	
				P25	IB	P25	IC	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/25	
				P25	UA	БИ14	1		=ПСТМ2/25	
				P25	UB	БИ14	3		=ПСТМ2/25	
				P25	UC	БИ14	5		=ПСТМ2/25	
				P25	N	БИ14	7		=ПСТМ2/25	
				P25	IA*	БИ13	1	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/25	
				P25	IB*	БИ13	3	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/25	
				P25	IC*	БИ13	5	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/25	
				P25	IC	БИ13	7	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/25	
				P25	ТС1	SA7	28		=ПСТМ2/25	
				P25	ТС2	SA7	25		=ПСТМ2/25	
				P25	+12V TC	SA7	27		=ПСТМ2/25	
				P25-П1	2	P25-П1	3		=ПСТМ2/25	
				P26	-RS485	U26	RJ-45		подготовленный кабель	=ПСТМ5/7
				P26	ТУ1 ОБЩ	ХТ25	3		=ПСТМ2/26	
				P26	АС/DC1	ХТ25	1		=ПСТМ2/26	
				P26	АС/DC2	ХТ25	2		=ПСТМ2/26	
				P26	IA	P26	IB	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/26	
				P26	IB	P26	IC	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/26	
				P26	UA	БИ16	1		=ПСТМ2/26	
				P26	UB	БИ16	3		=ПСТМ2/26	
				P26	UC	БИ16	5		=ПСТМ2/26	
				P26	N	БИ16	7		=ПСТМ2/26	
P26	IA*	БИ15	1	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/26					
P26	IB*	БИ15	3	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/26					
P26	IC*	БИ15	5	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/26					
P26	IC	БИ15	7	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/26					
P26	ТС1	SA8	28		=ПСТМ2/26					
P26	ТС2	SA8	25		=ПСТМ2/26					
P26	ТУ1 ОБЩ	P26	ТУ2		=ПСТМ2/26					
P26-П1	2	P26-П1	3		=ПСТМ2/26					
P27	-RS485	U27	RJ-45		подготовленный кабель	=ПСТМ5/7				
401-ИЦ-2018.изм2 - ТС4										
Изм. Лист № докум. Подп. Дата										
Лист 5										





Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	262	
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.				
		P30	ТУ1 ОБЩ	ХТ37	3			=ПСТМ2/30	
		P30	АС/DC1	ХТ37	1			=ПСТМ2/30	
		P30	АС/DC2	ХТ37	2			=ПСТМ2/30	
		P30	ТС1	SA12	28			=ПСТМ2/30	
		P30	ТС2	SA12	25			=ПСТМ2/30	
		P30	IA*	БИ23	1	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/30	
		P30	IB*	БИ23	3	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/30	
		P30	IC*	БИ23	5	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/30	
		P30	IC	БИ23	7	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/30	
		P30	UA	БИ24	1			=ПСТМ2/30	
		P30	UB	БИ24	3			=ПСТМ2/30	
		P30	UC	БИ24	5			=ПСТМ2/30	
		P30	N	БИ24	7			=ПСТМ2/30	
		P30	+12V TC	SA12	26			=ПСТМ2/30	
		P30-П1	2	P30-П1	3			=ПСТМ2/30	
		SA1	2	ХТ4	5			=ПСТМ2/19	
		SA1	6	ХТ4	6			=ПСТМ2/19	
		SA1	22	ХТ4	9			=ПСТМ2/19	
		SA1	14	ХТ4	7			=ПСТМ2/19	
		SA1	22	SA1	23			=ПСТМ2/19	
		SA1	27	SA1	26			=ПСТМ2/19	
		SA2	2	ХТ7	5			=ПСТМ2/20	
		SA2	6	ХТ7	6			=ПСТМ2/20	
		SA2	18	ХТ7	8			=ПСТМ2/20	
		SA2	22	ХТ7	9			=ПСТМ2/20	
		SA2	14	ХТ7	7			=ПСТМ2/20	
		SA2	27	SA2	26			=ПСТМ2/20	
		SA2	13	K5	14			=ПСТМ2/20	
		SA3	2	ХТ10	5			=ПСТМ2/21	
		SA3	6	ХТ10	6			=ПСТМ2/21	
		SA3	18	ХТ10	8			=ПСТМ2/21	
		SA3	22	ХТ10	9			=ПСТМ2/21	
		SA3	14	ХТ10	7			=ПСТМ2/21	
		SA3	27	SA3	26			=ПСТМ2/21	
		SA3	13	K8	14			=ПСТМ2/21	
		SA4	2	ХТ13	5			=ПСТМ2/22	
		SA4	6	ХТ13	6			=ПСТМ2/22	
		SA4	10	ХТ13	7			=ПСТМ2/22	
		SA4	14	ХТ13	8			=ПСТМ2/22	
		SA4	18	ХТ13	9			=ПСТМ2/22	
	SA4	22	ХТ13	10			=ПСТМ2/22		
	SA4	26	SA4	27			=ПСТМ2/22		
	SA4	9	K11	14			=ПСТМ2/22		
	SA4	21	K12	14			=ПСТМ2/22		
	SA5	2	ХТ16	5			=ПСТМ2/23		
	SA5	10	ХТ16	7			=ПСТМ2/23		
	SA5	6	ХТ16	6			=ПСТМ2/23		
	SA5	18	ХТ16	8			=ПСТМ2/23		
	SA5	22	ХТ16	9			=ПСТМ2/23		
	SA5	27	P23 +12V TC				=ПСТМ2/23		
	SA5	27	SA5	26			=ПСТМ2/23		
	SA6	6	ХТ19	6			=ПСТМ2/24		
	SA6	22	ХТ19	9			=ПСТМ2/24		
	SA6	14	ХТ19	7			=ПСТМ2/24		
Инв. № подл.	Подп. и дата								Лист
Инв. № подл.	Подп. и дата								Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.узм2 - ТС4				7

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	263	
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.				
		SA6	22	SA6	23			=ПСТМ2/24	
		SA6	26	SA6	27			=ПСТМ2/24	
		SA6	2	SA6	18			=ПСТМ2/24	
		SA6	18	SA6	24			=ПСТМ2/24	
		SA7	2	XT22	5			=ПСТМ2/25	
		SA7	6	XT22	6			=ПСТМ2/25	
		SA7	22	XT22	9			=ПСТМ2/25	
		SA7	14	XT22	7			=ПСТМ2/25	
		SA7	22	SA7	23			=ПСТМ2/25	
		SA7	27	SA7	26			=ПСТМ2/25	
		SA7	18	SA7	24			=ПСТМ2/25	
		SA7	24	XT22	8			=ПСТМ2/25	
		SA8	6	XT25	6			=ПСТМ2/26	
		SA8	2	XT25	5			=ПСТМ2/26	
		SA8	10	XT25	7			=ПСТМ2/26	
		SA8	14	XT25	8			=ПСТМ2/26	
		SA8	18	XT25	9			=ПСТМ2/26	
		SA8	22	XT25	10			=ПСТМ2/26	
		SA8	27	SA8	26			=ПСТМ2/26	
		SA8	9	K22	14			=ПСТМ2/26	
		SA8	21	K24	11			=ПСТМ2/26	
		SA9	2	XT28	5			=ПСТМ2/27	
		SA9	10	XT28	7			=ПСТМ2/27	
		SA9	6	XT28	6			=ПСТМ2/27	
		SA9	18	XT28	8			=ПСТМ2/27	
		SA9	22	XT28	9			=ПСТМ2/27	
		SA9	27	P27 +12V TC				=ПСТМ2/27	
		SA9	27	SA9	26			=ПСТМ2/27	
		SA10	6	XT31	6			=ПСТМ2/28	
		SA10	22	XT31	8			=ПСТМ2/28	
		SA10	14	XT31	7			=ПСТМ2/28	
		SA10	22	SA10	23			=ПСТМ2/28	
		SA10	27	SA10	26			=ПСТМ2/28	
		SA10	18	SA10	2			=ПСТМ2/28	
		SA10	2	SA10	24			=ПСТМ2/28	
		SA11	6	XT34	6			=ПСТМ2/29	
		SA11	22	XT34	8			=ПСТМ2/29	
		SA11	2	XT34	5			=ПСТМ2/29	
		SA11	27	SA11	26			=ПСТМ2/29	
		SA12	6	XT37	6			=ПСТМ2/30	
	SA12	22	XT37	8			=ПСТМ2/30		
	SA12	14	XT37	7			=ПСТМ2/30		
	SA12	2	XT37	5			=ПСТМ2/30		
	SA12	26	SA12	27			=ПСТМ2/30		
	U23		U24				=ПСТМ5/7		
	XT1	2	XT3	1			=ПСТМ2/43		
	XT1	12	XT3	2			=ПСТМ2/43		
	XT1	22	XT3	3			=ПСТМ2/43		
	XT1	32	XT3	4			=ПСТМ2/43		
	XT1	5	XT21	1			=ПСТМ2/43		
	XT1	15	XT21	2			=ПСТМ2/43		
	XT1	25	XT21	3			=ПСТМ2/43		
	XT1	35	XT21	4			=ПСТМ2/43		
	XT1	6	XT24	1			=ПСТМ2/43		
Инв. № подл.	Подп. и дата								Лист
Взам. инв. №	Инв. № дубл.								8
Подп. и дата	Инв. № дубл.								8
Инв. № подл.	Подп. и дата								8
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.узм2 - ТС4				Лист
									8

[illegible]

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	265
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.			
		ХТ15	4	БИ10	8			=ПСТМ2/23
		ХТ16	4	К13	А2			=ПСТМ2/23
		ХТ17	1	БИ11	2	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/24
		ХТ17	2	БИ11	4	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/24
		ХТ17	3	БИ11	6	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/24
		ХТ17	4	БИ11	8	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/24
		ХТ18	1	БИ12	2			=ПСТМ2/24
		ХТ18	2	БИ12	4			=ПСТМ2/24
		ХТ18	3	БИ12	6			=ПСТМ2/24
		ХТ18	4	БИ12	8			=ПСТМ2/24
		ХТ18	1	ХТ1	4			=ПСТМ2/24
		ХТ18	2	ХТ1	14			=ПСТМ2/24
		ХТ18	3	ХТ1	24			=ПСТМ2/24
		ХТ18	4	ХТ1	34			=ПСТМ2/24
		ХТ19	4	К16	А2			=ПСТМ2/24
		ХТ19	5	SA6	2			=ПСТМ2/24
		ХТ20	1	БИ13	2	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/25
		ХТ20	2	БИ13	4	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/25
		ХТ20	3	БИ13	6	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/25
		ХТ20	4	БИ13	8	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/25
		ХТ21	1	БИ14	2			=ПСТМ2/25
		ХТ21	2	БИ14	4			=ПСТМ2/25
		ХТ21	3	БИ14	6			=ПСТМ2/25
		ХТ21	4	БИ14	8			=ПСТМ2/25
		ХТ22	4	К19	А2			=ПСТМ2/25
		ХТ23	1	БИ15	2	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/26
		ХТ23	2	БИ15	4	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/26
		ХТ23	3	БИ15	6	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/26
		ХТ23	4	БИ15	8	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/26
		ХТ24	1	БИ16	2			=ПСТМ2/26
		ХТ24	2	БИ16	4			=ПСТМ2/26
		ХТ24	3	БИ16	6			=ПСТМ2/26
		ХТ24	4	БИ16	8			=ПСТМ2/26
		ХТ24	2	ХТ1	16			=ПСТМ2/26
		ХТ24	3	ХТ1	26			=ПСТМ2/26
		ХТ24	4	ХТ1	36			=ПСТМ2/26
		ХТ25	4	К22	А2			=ПСТМ2/26
		ХТ26	1	БИ17	2	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/27
		ХТ26	2	БИ17	4	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/27
		ХТ26	3	БИ17	6	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/27
	ХТ26	4	БИ17	8	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/27	
	ХТ27	1	БИ18	2			=ПСТМ2/27	
	ХТ27	2	БИ18	4			=ПСТМ2/27	
	ХТ27	3	БИ18	6			=ПСТМ2/27	
	ХТ27	4	БИ18	8			=ПСТМ2/27	
	ХТ28	4	К25	А2			=ПСТМ2/27	
	ХТ29	1	БИ19	2	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/28	
	ХТ29	2	БИ19	4	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/28	
	ХТ29	3	БИ19	6	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/28	
	ХТ29	4	БИ19	8	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/28	
	ХТ30	1	БИ20	2			=ПСТМ2/28	
	ХТ30	2	БИ20	4			=ПСТМ2/28	
	ХТ30	3	БИ20	6			=ПСТМ2/28	
	ХТ30	4	БИ20	8			=ПСТМ2/28	
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.узм2 - ТС4			Лист
								10

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	266	
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.				
		ХТ31	4	К28	А2			=ПСТМ2/28	
		ХТ31	5	SA10	18			=ПСТМ2/28	
		ХТ32	1	БИ21	2	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/29	
		ХТ32	2	БИ21	4	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/29	
		ХТ32	3	БИ21	6	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/29	
		ХТ32	4	БИ21	8	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/29	
		ХТ33	1	БИ22	2			=ПСТМ2/29	
		ХТ33	2	БИ22	4			=ПСТМ2/29	
		ХТ33	3	БИ22	6			=ПСТМ2/29	
		ХТ33	4	БИ22	8			=ПСТМ2/29	
		ХТ34	4	К31	А2			=ПСТМ2/29	
		ХТ35	1	БИ23	2	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/30	
		ХТ35	2	БИ23	4	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/30	
		ХТ35	3	БИ23	6	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/30	
		ХТ35	4	БИ23	8	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/30	
		ХТ36	1	БИ24	2			=ПСТМ2/30	
		ХТ36	2	БИ24	4			=ПСТМ2/30	
		ХТ36	3	БИ24	6			=ПСТМ2/30	
		ХТ36	4	БИ24	8			=ПСТМ2/30	
		ХТ37	4	К34	А2			=ПСТМ2/30	
УТР		FV1	-XBUS	U30			в клеммник по цвету жил	=ПСТМ5/1	
УТР		U19		U22			в клеммник по цвету жил	=ПСТМ5/7	
УТР		U19		U20			в клеммник по цвету жил	=ПСТМ5/7	
УТР		U20		U21			в клеммник по цвету жил	=ПСТМ5/7	
УТР		U22		U23			в клеммник по цвету жил	=ПСТМ5/7	
УТР		U24		U27			в клеммник по цвету жил	=ПСТМ5/7	
УТР		U25		U26			в клеммник по цвету жил	=ПСТМ5/7	
УТР		U25		U28			в клеммник по цвету жил	=ПСТМ5/7	
УТР		U26		U27			в клеммник по цвету жил	=ПСТМ5/7	
УТР		U28		U29			в клеммник по цвету жил	=ПСТМ5/7	
УТР		U29		U30			в клеммник по цвету жил	=ПСТМ5/7	
ОВ ТУ		G1	-	К3	6			=ПСТМ5/7	
ОВ ТУ		К3	6	К3	В			=ПСТМ2/19	
ОВ ТУ		К3	В	К6	6			=ПСТМ2/19	
ОВ ТУ		К6	6	К6	В			=ПСТМ2/20	
ОВ ТУ		К6	В	К9	6			=ПСТМ2/20	
ОВ ТУ		К9	6	К9	В			=ПСТМ2/21	
ОВ ТУ		К9	В	К15	6			=ПСТМ2/21	
ОВ ТУ		К15	6	К15	В			=ПСТМ2/23	
ОВ ТУ		К15	В	К18	6			=ПСТМ2/23	
ОВ ТУ		К18	6	К18	В			=ПСТМ2/24	
ОВ ТУ		К18	В	К37	А2			=ПСТМ2/24	
ОВ ТУ		К21	6	К21	В			=ПСТМ2/25	
ОВ ТУ		К21	В	К27	6			=ПСТМ2/25	
ОВ ТУ		К27	6	К27	В			=ПСТМ2/27	
ОВ ТУ		К27	В	К30	6			=ПСТМ2/27	
ОВ ТУ		К30	6	К30	В			=ПСТМ2/28	
ОВ ТУ		К30	В	К33	6			=ПСТМ2/28	
ОВ ТУ		К33	6	К33	В			=ПСТМ2/29	
ОВ ТУ		К33	В	К36	6			=ПСТМ2/29	
ОВ ТУ		К36	6	К36	В			=ПСТМ2/30	
ОВ ТУ		К36	В	К38	А2			=ПСТМ2/30	
ОВ ТУ		К37	А2	К21	6			=ПСТМ2/22	
ОВ ТУ		ХТ38	2	G1	-			=ПСТМ5/7	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.узм2 – ТС4				Лист
									11







Перф. прижен.	Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания	
	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3					
	ШКАФ	SH-05C-42U80/80	Шкаф монтажный телекоммуникационный 19"напольный для распределительного и серверного оборудования 42U 800х800х2055мм (ШхГхВ) передняя стеклянная и задняя сплошная металлическая	1 компл.		
	ШКАФ	TRAY-80	Модуль вентиляторный с 4-я вентиляторами для установки в напольные шкафы серии SH-05C, ND-05C глубиной 800мм	1 компл.		
	ШКАФ	CGB-1U-19	Медная шина заземления (покрытие никелем), 19" дюймов, в комплекте винты, шайбы	2 компл.		
	ШКАФ	GrW	Набор кабелей заземления (30см - 6 шт, 40см-2шт, гайка с фланцем - 16 шт)	1 компл.		
	ШКАФ	SH-J014	Винты с шайбой и гайкой М6 для крепления 19"	4 компл.		
	ШКАФ	JK03	Осветительная панель 19-дюймовая (19")	1 компл.		
	ШКАФ	JH05-08-100kg	Направляющие в шкаф глубиной 800мм для установки серверного оборудования, пара, усиленные до 100кг	1 компл.		
	ШКАФ	SH-J019-4U	Cabeus SH-J019-4U Заглушка (Фальш-Панель) 19" 4U	22 компл.		
	ШКАФ	SH-J019-1U	Cabeus SH-J019-1U Заглушка (Фальш-Панель) 19" 1U	12 компл.		
	ШКАФ	CD 40X60	Кабельный канал	5 шт.		
	ШКАФ	CD 80X80	Кабельный канал 80х80	8 шт.		
	Справ. №	ШКАФ	NS 35/15 PERF 2000MM	DIN-рейка, с перфорацией	5 шт.	
		ШКАФ	UC-TM 5	Маркировка для клеммных модулей	6 упак.	
ШКАФ		UC-TM 6	Маркировка для клеммных модулей	6 упак.		
ШКАФ		UC-EMLP (27X18)	Пластиковая табличка	10 упак.		
ШКАФ		KLM 3	Держатель маркировки клеммных коробок	100 шт.		
Подп. и дата	ШКАФ	CLIPFIX 35	Концевой стопор	40 шт.		
	ШКАФ	WT-HF 2,6X200	Кабельная стяжка	200 шт.		
	ШКАФ	UC-WMC 3,1 (15X4)	Маркировка для проводов	10 упак.		
Инв. № дубл.	ШКАФ	AI 1 -10 RD	Кабельный наконечник	1000 шт.		
	ШКАФ	AI-TWIN 2X 1 -10 RD	Кабельный наконечник	200 шт.		
	ШКАФ	C-RCI 6/M6	Круглый кабельный наконечник	10 шт.		
Взам. инв. №						
Подп. и дата						
Инв. № подл.						

Позиция		Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания	269
ШКАФ		C-RCI 10/M8	Круглый кабельный наконечник	10 шт.		
ШКАФ		AI 2,5 -10 BU	Кабельный наконечник	300 шт.		
ШКАФ		ПВЗ 2,5 (белый)	Провод гибкий	300 м		
ШКАФ		ПВЗ 4 (жёлто-зеленый)	Провод гибкий	1 м		
ШКАФ		ПВЗ 1,5 (белый)	Провод гибкий	750 м		
ШКАФ		МГ 1х10		3		
ШКАФ		FUTP4-C5E-S24-IN-LSZH-GY-305	Кабель витая пара F/UTP, категория 5е, 4 пары (24 AWG), одножильный (solid), экран - фольга, LSZH, нг(A)-HF, -20°С - +75°С, серый - гарантия: 15 лет компонентная, 25 лет системная	12 м		
ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №1						
FV1;FV2		БЗЛ ЭКСТРА	Блок защиты линии	2 шт.		
K37;K38;K40;K41;K43;K44;K46;K47;K49;K50;K52...K54		PLC-RSC-230UC/21-21	Релейный модуль	13 шт.		
K39;K42;K45;K48;K51;K54		РЭП38Д-1	Реле промежуточное двухпозиционное =24В, переднее присоединение	6 шт.		
K74		PLC-RSC- 24DC/21-21	Релейный модуль	1 шт.		
P31...P36		КЗЯ «ЗНАК+» Мод. 57,7/100В	Счетчик электрической энергии трехфазный многофункциональный. Модификация 57,7/100В. Класс 0,5S.	6 шт.		
P31...P36		Комплект разъемов и присоединений для КЗЯ	Комплект разъемов и соединений для КЗЯ	6 шт.		
PE1		UT 4-PE	Клемма защитного провода	1 шт.		
SA1...SA6		4G 10-73 U R014	Переключатель кулачковый без нулевого положения 1-2	6		
U31...U36		MPX	Магистральный разветвитель	6 шт.		
W1		KK3040	Кабельный канал 30х40	1 шт.		
XT37...XT56		UT 2,5	Проходные клеммы	132 шт.		
XT38;XT41;XT44;XT47;XT50;XT53;XT56		KLM 3	Держатель маркировки клеммных коробок	13 шт.		
XT38;XT41;XT44;XT47;XT50;XT53;XT56		CLIPFIX 35-5	Концевой стопор	20 шт.		
XT38		D-UT 2,5/10	Концевая крышка	1 шт.		
XT41;XT44;XT47;XT50;XT53;XT56		USST 4-MT	Клеммы с ножевыми размыкателями	24 шт.		

401-ИЦ-2018.узм2 - ОБ5

ОАО "ИЭСК" филиал ЗЭС

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Разработал

Драмарецкий В.В.

31.07.18

Проверил

Лебединский Р.А.

31.07.18

Гл. спец.

31.07.18

Н.контроль

Мухеев Е.С.

31.07.18

Утвердил

Россов А.В.

31.07.18

стадия

лист

листов

"Модернизация системы сбора и передачи информации на ПС 500 кВ Тайшет"

Р

1

7

Шкаф КЗЯ №3. Сборочный чертёж.

000

"Инженерный центр"

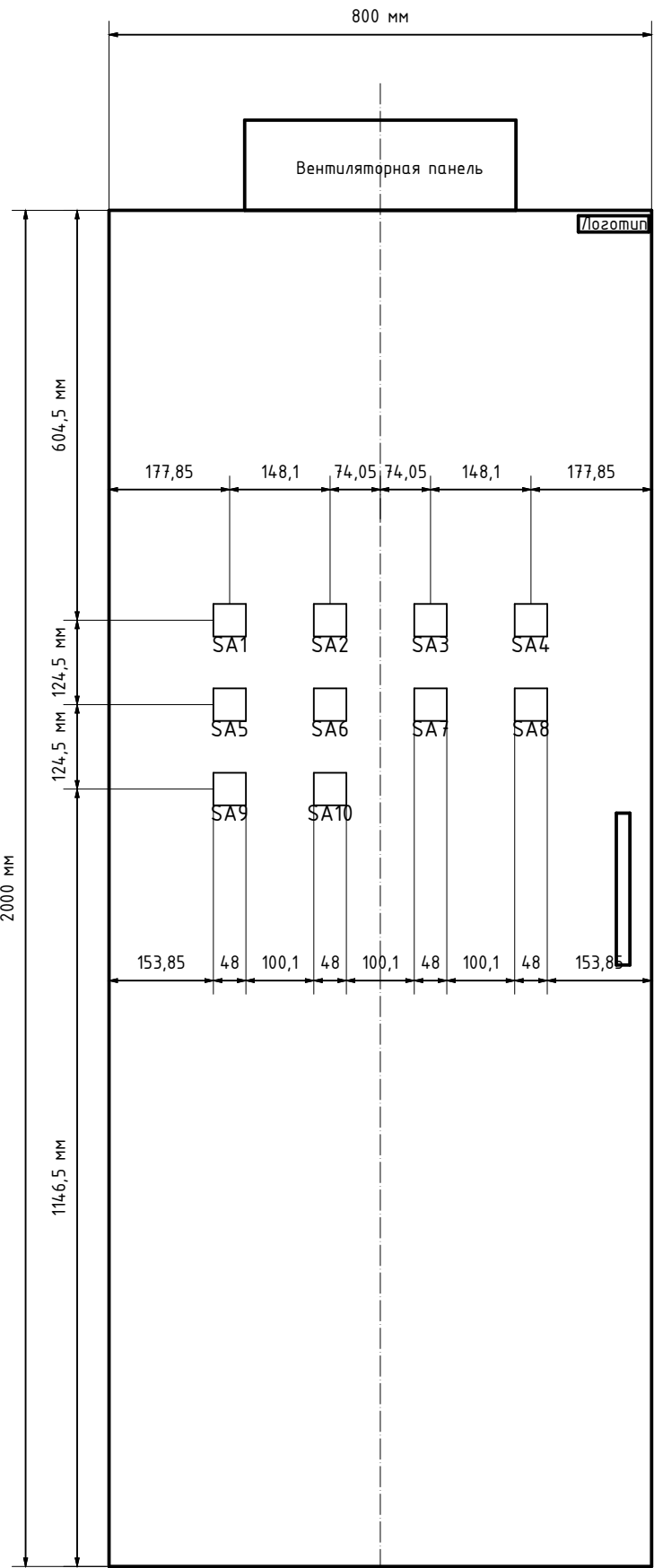
Иркутскэнерго

Позиция	Обозначение	Описание изделия	Кол-во	Примечания
<b>ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №1</b>				
ХТ41;ХТ44;ХТ47;ХТ50;ХТ53;ХТ56	D-USST 4-MT	Концевая крышка	12 шт.	
БИ25;БИ27;БИ29;БИ31;БИ33;БИ35	FAME 6/5+1	Контрольная колодка, номинальный ток: 24 А, винтовые зажимы, полюсов: 6, настенный монтаж	6 шт.	
БИ25;БИ27;БИ31;БИ33;БИ35	FAME-WP 5+1	Рабочий штекер, номинальное напряжение: 400 В, номинальный ток: 24 А, полюсов: 6, цвет: серый	5 шт.	
БИ25...БИ36	E-FAME 6	Адаптер для монтажа на DIN-рейку, цвет: серый	24 шт.	
БИ25;БИ27;БИ31;БИ33;БИ35	FBS 4-8	Переемычка, размер шага: 8,2 мм, ширина: 31,1 мм, полюсов: 4, цвет: красный	5 шт.	
БИ26;БИ28;БИ30;БИ32;БИ34;БИ36	FAME 6/3+1	Контрольная колодка, номинальный ток: 24 А, винтовые зажимы, полюсов: 4, настенный монтаж	6 шт.	
БИ26;БИ28;БИ30;БИ32;БИ34;БИ36	FWP 3+1	Рабочий штекер, номинальное напряжение: 400 В, номинальный ток: 24 А, полюсов: 4, цвет: серый	6 шт.	
<b>ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №2</b>				
K55;K56;K58;K59;K61;K62;K64;K65	PLC-RSC-230UC/21-21	Релейный модуль	8 шт.	
K57;K60;K63;K66	РЭПЗ8Д-1	Реле промежуточное двухпозиционное =24В, переднее присоединение	4 шт.	
P37...P40	КЗЯ «ЗНАК+» Мод. 57,7/100В	Счетчик электрической энергии трехфазный многофункциональный. Модификация 57,7/100В. Класс 0,5S.	4 шт.	
P37...P40	Комплект разъемов и присоединений для КЗЯ	Комплект разъемов и присоединений для КЗЯ	4 шт.	
SA7...SA10	4G 10-73 U R014	Переключатель кулачковый без нулевого положения 1-2	4	
U37...U40	MPX	Магистральный разветвитель	4 шт.	
W1	KK3040	Кабельный канал 30x40	1 шт.	
ХТ57...ХТ68	UT 2,5	Проходные клеммы	60 шт.	
ХТ59	D-UT 2,5/10	Концевая крышка	2 шт.	
ХТ59;ХТ62;ХТ65;ХТ68	CLIPFIX 35-5	Концевой стопор	13 шт.	
ХТ59;ХТ62;ХТ65;ХТ68	KLM 3	Держатель маркировки клеммных коробок	8 шт.	
ХТ59;ХТ62;ХТ65;ХТ68	USST 4-MT	Клеммы с ножевыми размыкателями	16 шт.	
ХТ59;ХТ62;ХТ65;ХТ68	D-USST 4-MT	Концевая крышка	8 шт.	

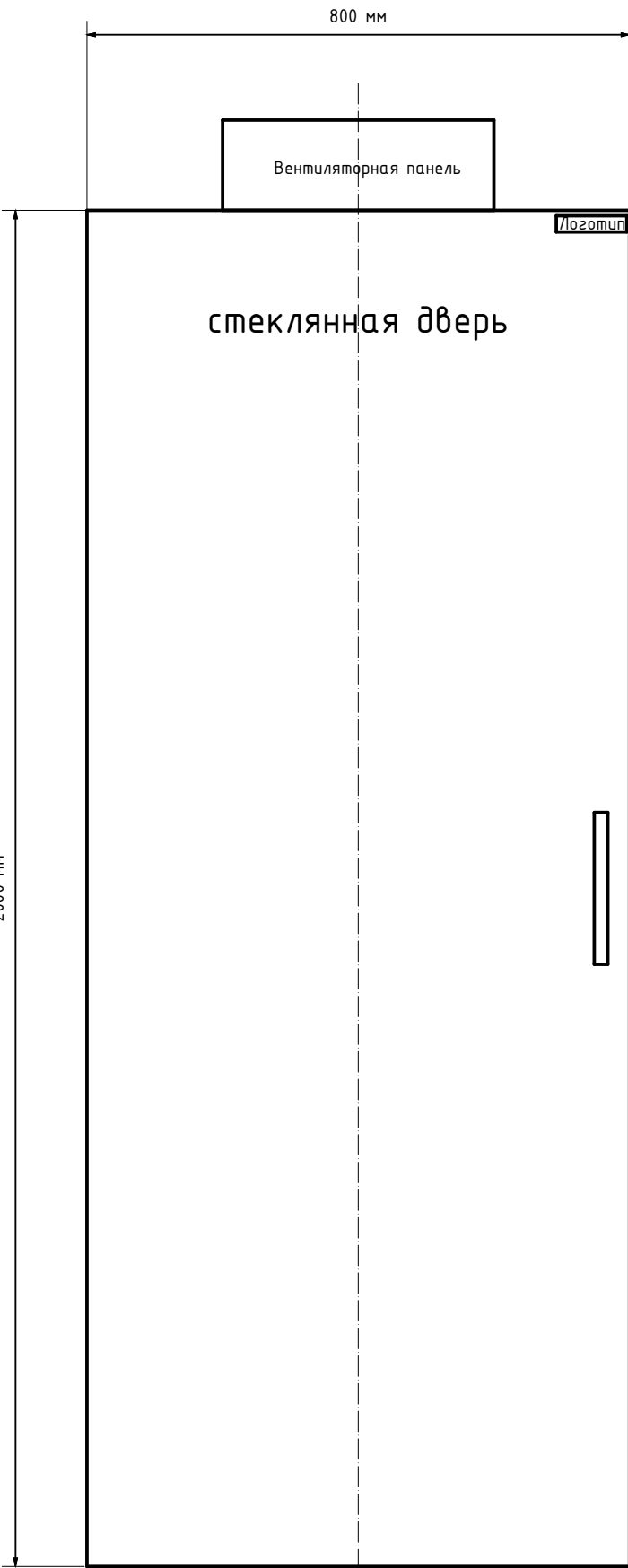
[illegible]

Шкаф КЭЯ №3. Общий вид.

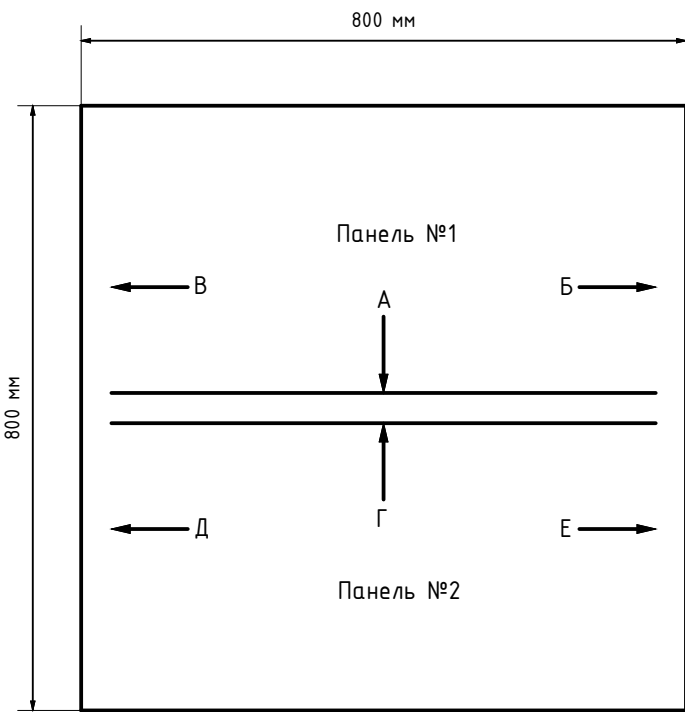
Вид спереди (на панель №1)



Вид сзади (на панель №2)



Вид сверху



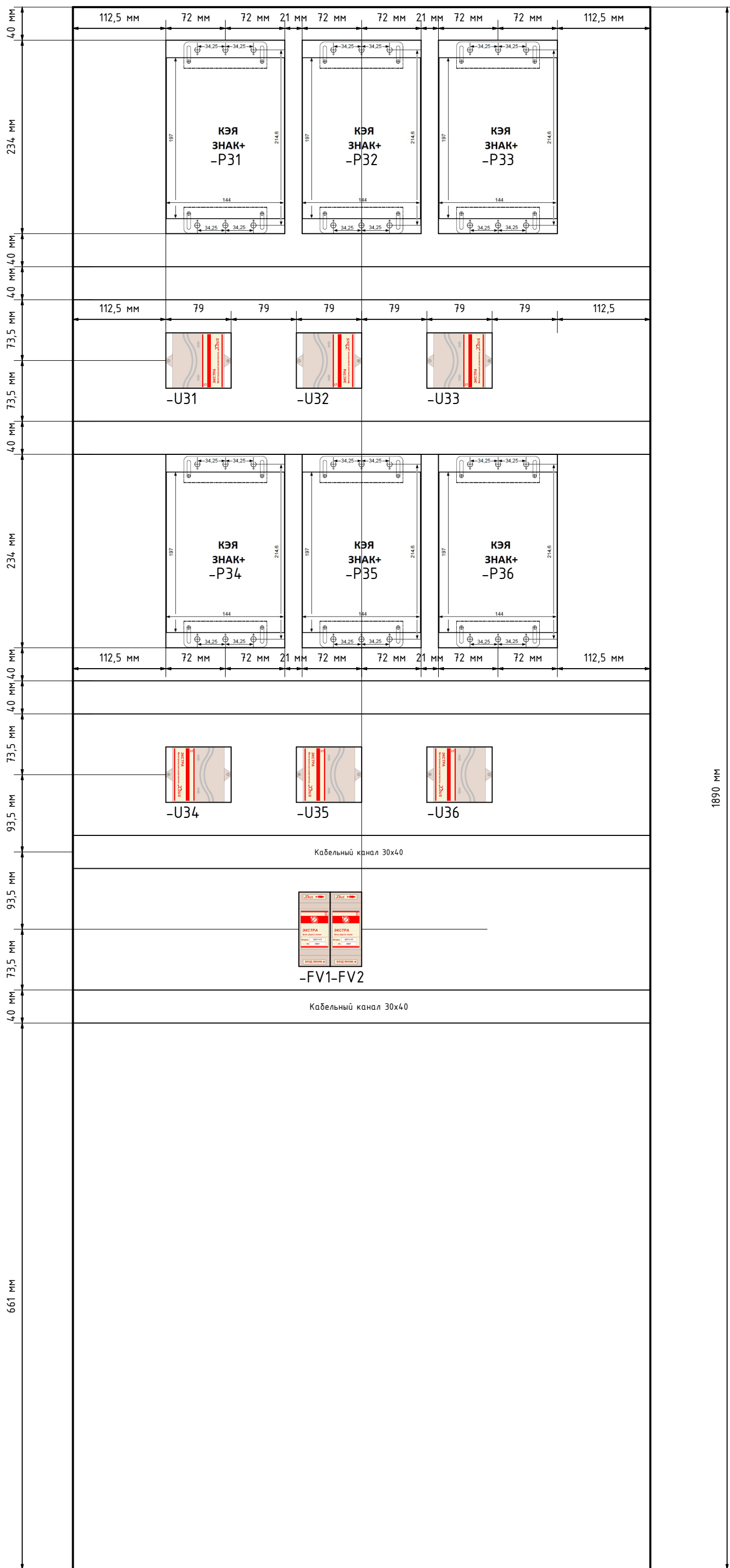
Примечание:

1. Направляющие 19" переместить к центру шкафа. Заглушки 19" использовать как монтажные панели.
2. Светильники смонтировать в верхней части шкафа.
3. Вентиляторную панель установить в крышу шкафа.
4. Шины заземления смонтировать в нижней части каждой монтажной панели.
5. Шины заземления соединить со всеми частями шкафа (монтажные панели, стенки, двери, рама) проводами заземления.

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инд. № дубл.	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.изм2 - ОБ5	Лист
						3

Шкаф КЭЯ №3. Монтажная панель №1. Вид А.



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.ИЗМ2 - ОБ5

Копировал

Луст

4

Формат А3

Шкаф КЭЯ №3. Вуд Б, В.

ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1

Вуд Б.

Вуд В.

1671,75 мм

Инд. № подл.	Подп. и дата	Инд. № дубл.	Взам. инд. №	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.цзм2 - ОБ5

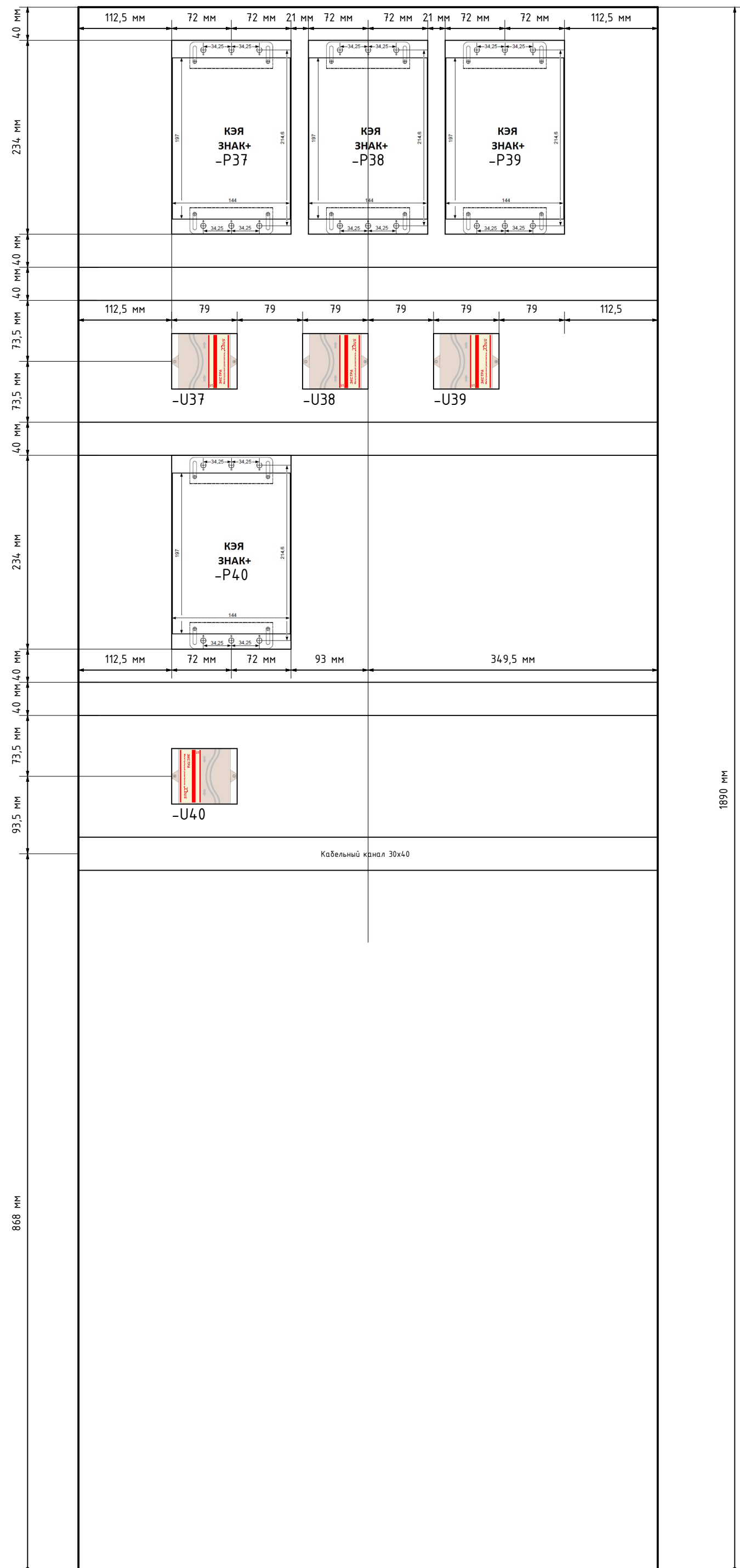
Лист

5

Копировал

Формат А3

Шкаф КЭЯ №3. Монтажная панель №2. Вид Г.



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

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.ИЗМ2 - ОБ5

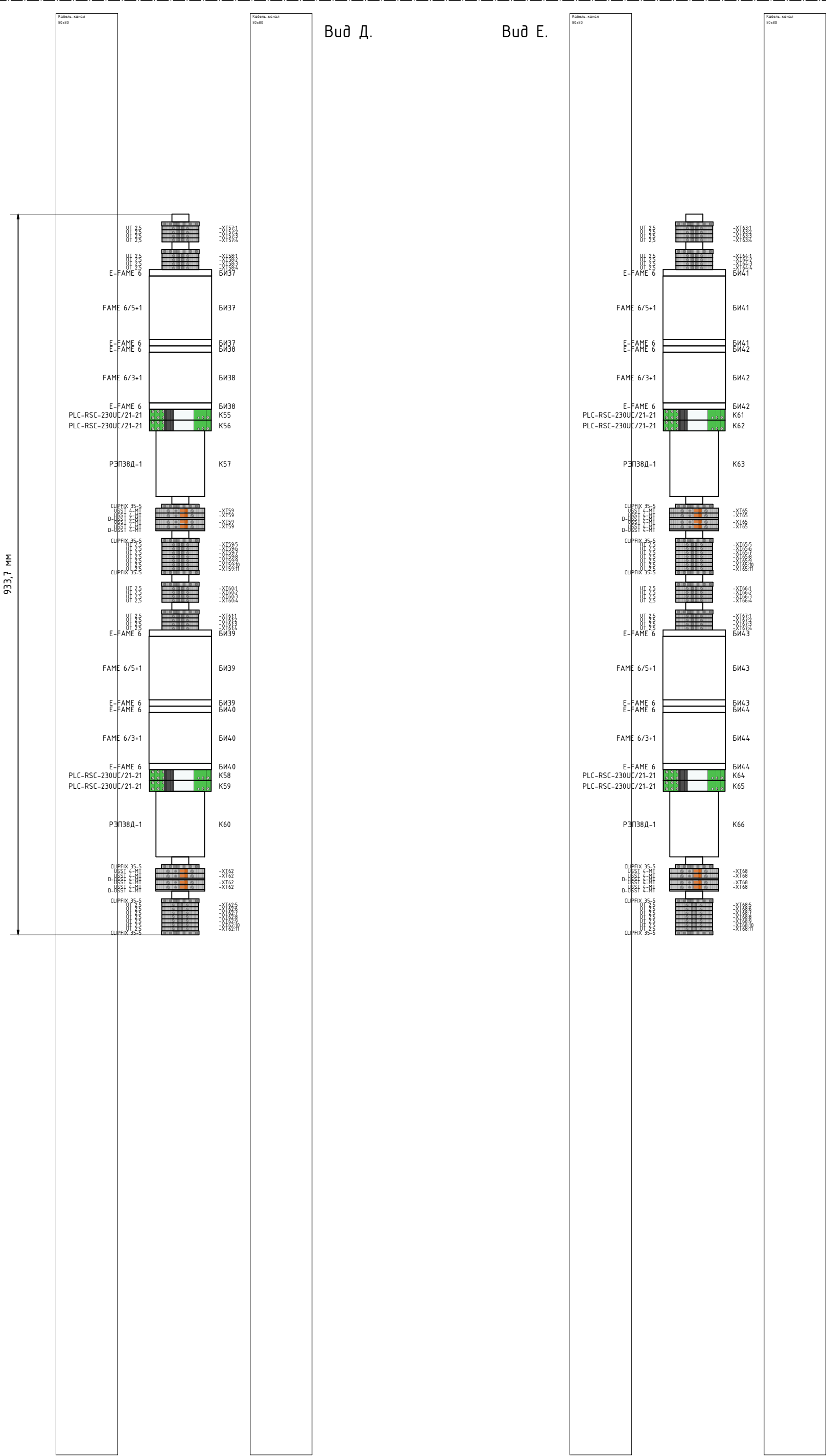
1.00m

Копировал

Формат А3

Шкаф КЭЯ №3. Вуд Д, Е.


ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №2



Инд. № подл.	Подп. и дата
Взам. инд. №	Инд. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.цзм2 - ОБ5

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	276	
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.				
		FV1	-XBUS	U33				=ПСТМ5/1	
		K37	A1	P31	ТУ1 ВКЛ			=ПСТМ2/31	
		K37	11	SA1	1			=ПСТМ2/31	
		K37	A2	K38	A2			=ПСТМ2/31	
		K37	14	SA1	13			=ПСТМ2/31	
		K38	A1	P31	ТУ1 ОТКЛ			=ПСТМ2/31	
		K38	11	SA1	5			=ПСТМ2/31	
		K38	14	K37	14			=ПСТМ2/31	
		K39	A	P31	ТУ3-			=ПСТМ2/31	
		K39	13	P31	ТУ2			=ПСТМ2/31	
		K39	11	SA1	21			=ПСТМ2/31	
		K39	9	SA1	17			=ПСТМ2/31	
		K40	A1	P32	ТУ1 ВКЛ			=ПСТМ2/32	
		K40	11	SA2	1			=ПСТМ2/32	
		K40	A2	K41	A2			=ПСТМ2/32	
		K40	A2	XT44	4			=ПСТМ2/32	
		K40	14	SA2	13			=ПСТМ2/32	
		K41	A1	P32	ТУ1 ОТКЛ			=ПСТМ2/32	
		K41	11	SA2	5			=ПСТМ2/32	
		K41	14	K40	14			=ПСТМ2/32	
		K42	A	P32	ТУ3-			=ПСТМ2/32	
		K42	13	P32	ТУ2			=ПСТМ2/32	
		K42	9	SA2	17			=ПСТМ2/32	
		K42	11	SA2	21			=ПСТМ2/32	
		K43	A1	P33	ТУ1 ВКЛ			=ПСТМ2/33	
		K43	11	SA3	1			=ПСТМ2/33	
		K43	A2	K44	A2			=ПСТМ2/33	
		K44	A1	P33	ТУ1 ОТКЛ			=ПСТМ2/33	
		K44	11	SA3	5			=ПСТМ2/33	
		K44	14	K43	14			=ПСТМ2/33	
		K45	9	SA3	17			=ПСТМ2/33	
		K45	11	SA3	21			=ПСТМ2/33	
		K45	A	P33	ТУ3-			=ПСТМ2/33	
		K45	13	P33	ТУ2			=ПСТМ2/33	
		K46	A1	P34	ТУ1 ВКЛ			=ПСТМ2/34	
		K46	11	SA4	1			=ПСТМ2/34	
		K46	A2	K47	A2			=ПСТМ2/34	
		K46	14	SA4	13			=ПСТМ2/34	
		K47	A1	P34	ТУ1 ОТКЛ			=ПСТМ2/34	
		K47	11	SA4	5			=ПСТМ2/34	
		K47	14	K46	14			=ПСТМ2/34	
		K48	A	P34	ТУ3-			=ПСТМ2/34	
		K48	13	P34	ТУ2			=ПСТМ2/34	
		K48	11	SA4	21			=ПСТМ2/34	
		K48	9	SA4	17			=ПСТМ2/34	
		K49	A1	P35	ТУ1 ВКЛ			=ПСТМ2/35	
		K49	11	SA5	1			=ПСТМ2/35	
		K49	A2	K50	A2			=ПСТМ2/35	
		K49	14	SA5	13			=ПСТМ2/35	
		K50	A1	P35	ТУ1 ОТКЛ			=ПСТМ2/35	
		K50	11	SA5	5			=ПСТМ2/35	
		K50	14	K49	14			=ПСТМ2/35	
		K51	A	P35	ТУ3-			=ПСТМ2/35	
		K51	13	P35	ТУ2			=ПСТМ2/35	
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	401-ИЦ-2018.изм2 - ТС5						
			ОАО "ИЭСК" филиал ЗЭС						
			Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
			Разработал	Драмарецкий В.В.			31.07.18		
			Проверил	Лебединский Р.А.			31.07.18		
			Гл. спец.				31.07.18		
			Н.контроль	Мухеев Е.С.			31.07.18		
			Утвердил	Россов А.В.			31.07.18		
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							
			"Модернизация системы сбора и передачи информации на ПС 500 кВ Тайшет"				стадия	лист	листов
							Р	1	11
			Шкаф КЭЯ №3. Таблица внутренних соединений.				 000 "Инженерный центр" Иркутскэнерго		



Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	277
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.			
<div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № дубл.</div> <div>Взам. инв. №</div> <div>Подп. и дата</div> <div>Инв. № подл.</div>		K51	9	SA5	17		=ПСТМ2/35	
		K51	11	SA5	21		=ПСТМ2/35	
		K52	A1	P36	ТУ1 ВКЛ		=ПСТМ2/36	
		K52	11	SA6	1		=ПСТМ2/36	
		K52	A2	K53	A2		=ПСТМ2/36	
		K52	14	K53	14		=ПСТМ2/36	
		K53	A1	P36	ТУ1 ОТКЛ		=ПСТМ2/36	
		K53	11	SA6	5		=ПСТМ2/36	
		K53	A2	K54	A2		=ПСТМ2/36	
		K54	11	SA6	13		=ПСТМ2/36	
		K54	A1	P36	ТУ2		=ПСТМ2/36	
		K54	14	K74	14		=ПСТМ2/36	
		K55	A1	P37	ТУ1 ВКЛ		=ПСТМ2/37	
		K55	11	SA7	1		=ПСТМ2/37	
		K55	A2	K56	A2		=ПСТМ2/37	
		K55	14	SA7	13		=ПСТМ2/37	
		K56	A1	P37	ТУ1 ОТКЛ		=ПСТМ2/37	
		K56	11	SA7	5		=ПСТМ2/37	
		K56	14	K55	14		=ПСТМ2/37	
		K57	13	P37	ТУ2		=ПСТМ2/37	
		K57	A	P37	ТУ3-		=ПСТМ2/37	
		K57	9	SA7	17		=ПСТМ2/37	
		K57	11	SA7	21		=ПСТМ2/37	
		K58	A1	P38	ТУ1 ВКЛ		=ПСТМ2/38	
		K58	A2	K59	A2		=ПСТМ2/38	
		K58	11	SA8	1		=ПСТМ2/38	
		K58	A2	XT62	4		=ПСТМ2/38	
		K59	A1	P38	ТУ1 ОТКЛ		=ПСТМ2/38	
		K59	11	SA8	5		=ПСТМ2/38	
		K59	14	K58	14		=ПСТМ2/38	
		K60	9	SA8	17		=ПСТМ2/38	
		K60	11	SA8	21		=ПСТМ2/38	
		K60	13	P38	ТУ2		=ПСТМ2/38	
		K60	A	P38	ТУ3-		=ПСТМ2/38	
		K61	A1	P39	ТУ1 ВКЛ		=ПСТМ2/39	
		K61	11	SA9	1		=ПСТМ2/39	
		K61	A2	K61	A2		=ПСТМ2/39	
		K61	14	SA9	13		=ПСТМ2/39	
		K62	A1	P39	ТУ1 ОТКЛ		=ПСТМ2/39	
		K62	11	SA9	5		=ПСТМ2/39	
		K62	14	K61	14		=ПСТМ2/39	
		K63	A	P39	ТУ3-		=ПСТМ2/39	
		K63	13	P39	ТУ2		=ПСТМ2/39	
		K63	11	SA9	21		=ПСТМ2/39	
		K63	9	SA9	17		=ПСТМ2/39	
		K64	A1	P40	ТУ1 ВКЛ		=ПСТМ2/40	
	K64	11	SA10	1		=ПСТМ2/40		
	K64	A2	K65	A2		=ПСТМ2/40		
	K64	14	SA10	13		=ПСТМ2/40		
	K65	A1	P40	ТУ1 ОТКЛ		=ПСТМ2/40		
	K65	11	SA10	5		=ПСТМ2/40		
	K65	14	K64	14		=ПСТМ2/40		
	K66	11	SA10	21		=ПСТМ2/40		
	K66	13	P40	ТУ2		=ПСТМ2/40		

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	278
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.			
		K66	A	P40	ТУЗ-			=ПСТМ2/40
		K66	9	SA10	17			=ПСТМ2/40
		K74	11	SA6	17			=ПСТМ2/36
		K74	A1	P36	ТУЗ-			=ПСТМ2/36
		P31	-RS485	U31	RJ-45		подготовленный кабель	=ПСТМ5/8
		P31	ТУ1 ОБЩ	ХТ41	3			=ПСТМ2/31
		P31	AC/DC1	ХТ41	1			=ПСТМ2/31
		P31	AC/DC2	ХТ41	2			=ПСТМ2/31
		P31	IA	P31	IB	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/31
		P31	IB	P31	IC	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/31
		P31	UA	БИ26	1			=ПСТМ2/31
		P31	UB	БИ26	3			=ПСТМ2/31
		P31	UC	БИ26	5			=ПСТМ2/31
		P31	N	БИ26	7			=ПСТМ2/31
		P31	IA*	БИ25	1	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/31
		P31	IB*	БИ25	3	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/31
		P31	IC*	БИ25	5	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/31
		P31	IC	БИ25	7	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/31
		P31	ТС1	SA1	28			=ПСТМ2/31
		P31	ТС2	SA1	25			=ПСТМ2/31
		P31	+12V ТС	SA1	27			=ПСТМ2/31
		P31-П1	2	P31-П1	3			=ПСТМ2/31
		P32	-RS485	U32	RJ-45		подготовленный кабель	=ПСТМ5/8
		P32	ТУ1 ОБЩ	ХТ44	3			=ПСТМ2/32
		P32	AC/DC1	ХТ44	1			=ПСТМ2/32
		P32	AC/DC2	ХТ44	2			=ПСТМ2/32
		P32	IA	P32	IB	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/32
		P32	IB	P32	IC	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/32
		P32	IA*	БИ27	1	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/32
		P32	IB*	БИ27	3	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/32
		P32	IC*	БИ27	5	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/32
		P32	IC	БИ27	7	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/32
		P32	UA	БИ28	1			=ПСТМ2/32
		P32	UB	БИ28	3			=ПСТМ2/32
		P32	UC	БИ28	5			=ПСТМ2/32
		P32	N	БИ28	7			=ПСТМ2/32
		P32	ТС1	SA2	28			=ПСТМ2/32
		P32	ТС2	SA2	25			=ПСТМ2/32
		P32	+12V ТС	SA2	27			=ПСТМ2/32
		P32-П1	2	P32-П1	3			=ПСТМ2/32
		P33	-RS485	U33	RJ-45		подготовленный кабель	=ПСТМ5/8
		P33	ТУ1 ОБЩ	ХТ47	3			=ПСТМ2/33
		P33	AC/DC1	ХТ47	1			=ПСТМ2/33
		P33	AC/DC2	ХТ47	2			=ПСТМ2/33
		P33	UA	БИ30	1			=ПСТМ2/33
		P33	UB	БИ30	3			=ПСТМ2/33
		P33	UC	БИ30	5			=ПСТМ2/33
		P33	N	БИ30	7			=ПСТМ2/33
		P33	ТС1	SA3	28			=ПСТМ2/33
		P33	ТС2	SA3	25			=ПСТМ2/33
		P33	+12V ТС	SA3	27			=ПСТМ2/33
		P33-П1	2	P33-П1	3			=ПСТМ2/33
		P34	-RS485	U34	RJ-45		подготовленный кабель	=ПСТМ5/8
		P34	ТУ1 ОБЩ	ХТ50	3			=ПСТМ2/34
Изн.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.узм2 – ТС5			Лист
								3
Подп. и дата		Изн. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		







Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	282
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.			
		SA6	22	XT56	10		=ПСТМ2/36	
		SA6	26	SA6	27		=ПСТМ2/36	
		SA6	9	K52	14		=ПСТМ2/36	
		SA6	21	K54	14		=ПСТМ2/36	
		SA7	2	XT59	5		=ПСТМ2/37	
		SA7	6	XT59	6		=ПСТМ2/37	
		SA7	18	XT59	8		=ПСТМ2/37	
		SA7	14	XT59	7		=ПСТМ2/37	
		SA7	22	XT59	9		=ПСТМ2/37	
		SA7	27	P37	+12V TC		=ПСТМ2/37	
		SA7	27	SA7	26		=ПСТМ2/37	
		SA8	2	XT62	5		=ПСТМ2/38	
		SA8	6	XT62	6		=ПСТМ2/38	
		SA8	18	XT62	8		=ПСТМ2/38	
		SA8	22	XT62	9		=ПСТМ2/38	
		SA8	14	XT62	7		=ПСТМ2/38	
		SA8	27	SA8	26		=ПСТМ2/38	
		SA8	13	K59	14		=ПСТМ2/38	
		SA9	2	XT65	5		=ПСТМ2/39	
		SA9	6	XT65	6		=ПСТМ2/39	
		SA9	22	XT65	9		=ПСТМ2/39	
		SA9	14	XT65	7		=ПСТМ2/39	
		SA9	22	SA9	23		=ПСТМ2/39	
		SA9	27	SA9	26		=ПСТМ2/39	
		SA9	18	SA9	24		=ПСТМ2/39	
		SA9	24	XT65	8		=ПСТМ2/39	
		SA10	2	XT68	5		=ПСТМ2/40	
		SA10	6	XT68	6		=ПСТМ2/40	
		SA10	22	XT68	9		=ПСТМ2/40	
		SA10	14	XT68	7		=ПСТМ2/40	
		SA10	22	SA10	23		=ПСТМ2/40	
		SA10	27	SA10	26		=ПСТМ2/40	
		SA10	18	SA10	24		=ПСТМ2/40	
		SA10	24	XT68	8		=ПСТМ2/40	
		XT38	5	XT52	1		=ПСТМ2/43	
		XT38	25	XT52	3		=ПСТМ2/43	
		XT38	35	XT52	4		=ПСТМ2/43	
		XT38	6	XT55	1		=ПСТМ2/43	
		XT38	16	XT55	2		=ПСТМ2/43	
		XT38	26	XT55	3		=ПСТМ2/43	
		XT38	36	XT55	4		=ПСТМ2/43	
		XT38	15	XT49	2		=ПСТМ2/43	
		XT38	7	XT61	1		=ПСТМ2/43	
		XT38	17	XT61	2		=ПСТМ2/43	
		XT38	27	XT61	3		=ПСТМ2/43	
		XT38	37	XT61	4		=ПСТМ2/43	
		XT38	8	XT64	1		=ПСТМ2/43	
		XT38	18	XT64	2		=ПСТМ2/43	
		XT38	28	XT64	3		=ПСТМ2/43	
		XT38	38	XT64	4		=ПСТМ2/43	
		XT39	1	БИ25	2	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/31	
		XT39	2	БИ25	4	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/31	
		XT39	3	БИ25	6	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/31	
		XT39	4	БИ25	8	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/31	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.узм2 – ТС5			Лист
								7
Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		Изм.
								7

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	283				
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.							
		ХТ40	1	БИ26	2		=ПСТМ2/31					
		ХТ40	2	БИ26	4		=ПСТМ2/31					
		ХТ40	3	БИ26	6		=ПСТМ2/31					
		ХТ40	4	БИ26	8		=ПСТМ2/31					
		ХТ40	1	ХТ38	2		=ПСТМ2/31					
		ХТ40	2	ХТ38	12		=ПСТМ2/31					
		ХТ40	3	ХТ38	22		=ПСТМ2/31					
		ХТ40	4	ХТ38	32		=ПСТМ2/31					
		ХТ41	4	К37	А2		=ПСТМ2/31					
		ХТ42	1	БИ27	2	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/32					
		ХТ42	2	БИ27	4	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/32					
		ХТ42	3	БИ27		2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/32					
		ХТ42	4	БИ27		2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/32					
		ХТ43	1	БИ28			=ПСТМ2/32					
		ХТ43	2	БИ28			=ПСТМ2/32					
		ХТ43	3	БИ28	6		=ПСТМ2/32					
		ХТ43	4	БИ28	8		=ПСТМ2/32					
		ХТ43	1	ХТ38	3		=ПСТМ2/32					
		ХТ43	2	ХТ38	13		=ПСТМ2/32					
		ХТ43	3	ХТ38	23		=ПСТМ2/32					
		ХТ43	4	ХТ38	33		=ПСТМ2/32					
		ХТ44	5	SA2	18		=ПСТМ2/32					
		ХТ46	1	БИ30	2		=ПСТМ2/33					
		ХТ46	2	БИ30	4		=ПСТМ2/33					
		ХТ46	3	БИ30	6		=ПСТМ2/33					
		ХТ46	4	БИ30	8		=ПСТМ2/33					
		ХТ47	4	К43	А2		=ПСТМ2/33					
		ХТ48	1	БИ31	2	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/34					
		ХТ48	2	БИ31	4	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/34					
		ХТ48	3	БИ31	6	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/34					
		ХТ48	4	БИ31	8	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/34					
		ХТ49	1	БИ32	2		=ПСТМ2/34					
		ХТ49	2	БИ32	4		=ПСТМ2/34					
		ХТ49	3	БИ32	6		=ПСТМ2/34					
		ХТ49	4	БИ32	8		=ПСТМ2/34					
		ХТ49	1	ХТ38	4		=ПСТМ2/34					
		ХТ49	3	ХТ38	24		=ПСТМ2/34					
		ХТ49	4	ХТ38	34		=ПСТМ2/34					
		ХТ50	4	К46	А2		=ПСТМ2/34					
		ХТ51	1	БИ33	2	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/35					
		ХТ51	2	БИ33	4	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/35					
		ХТ51	3	БИ33	6	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/35					
		ХТ51	4	БИ33	8	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/35					
		ХТ52	1	БИ34	2		=ПСТМ2/35					
		ХТ52	2	БИ34	4		=ПСТМ2/35					
		ХТ52	3	БИ34	6		=ПСТМ2/35					
		ХТ52	4	БИ34	8		=ПСТМ2/35					
		ХТ52	2	ХТ38	14		=ПСТМ2/35					
		ХТ53	4	К49	А2		=ПСТМ2/35					
		ХТ53	5	SA5	18		=ПСТМ2/35					
		ХТ54	1	БИ35	2	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/36					
		ХТ54	2	БИ35	4	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/36					
		ХТ54	3	БИ35	6	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/36					
		ХТ54	4	БИ35	8	2,5 мм <sup>2</sup>	=ПСТМ2/36					
Подп. и дата	Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подп. и дата	Инв. № подл.								
					401-ИЦ-2018.узм2 - ТС5			Лист				
								8				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата								

Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	284	
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.				
		ХТ55	1	БИ36	2			=ПСТМ2/36	
		ХТ55	2	БИ36	4			=ПСТМ2/36	
		ХТ55	3	БИ36	6			=ПСТМ2/36	
		ХТ55	4	БИ36	8			=ПСТМ2/36	
		ХТ56	4	К52	А2			=ПСТМ2/36	
		ХТ57	1	БИ37	2	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/37	
		ХТ57	2	БИ37	4	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/37	
		ХТ57	3	БИ37	6	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/37	
		ХТ57	4	БИ37	8	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/37	
		ХТ58	1	БИ38	2			=ПСТМ2/37	
		ХТ58	2	БИ38	4			=ПСТМ2/37	
		ХТ58	3	БИ38	6			=ПСТМ2/37	
		ХТ58	4	БИ38	8			=ПСТМ2/37	
		ХТ59	4	К55	А2			=ПСТМ2/37	
		ХТ60	1	БИ39	2	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/38	
		ХТ60	2	БИ39	4	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/38	
		ХТ60	3	БИ39	6	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/38	
		ХТ60	4	БИ39	8	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/38	
		ХТ61	1	БИ40	2			=ПСТМ2/38	
		ХТ61	2	БИ40	4			=ПСТМ2/38	
		ХТ61	3	БИ40	6			=ПСТМ2/38	
		ХТ61	4	БИ40	8			=ПСТМ2/38	
		ХТ63	1	БИ41	2	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/39	
		ХТ63	2	БИ41	4	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/39	
		ХТ63	3	БИ41	6	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/39	
		ХТ63	4	БИ41	8	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/39	
		ХТ64	1	БИ42	2			=ПСТМ2/39	
		ХТ64	2	БИ42	4			=ПСТМ2/39	
		ХТ64	3	БИ42	6			=ПСТМ2/39	
		ХТ64	4	БИ42	8			=ПСТМ2/39	
		ХТ65	4	К61	А2			=ПСТМ2/39	
		ХТ66	1	БИ43	2	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/40	
		ХТ66	2	БИ43	4	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/40	
		ХТ66	3	БИ43	6	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/40	
		ХТ66	4	БИ43	8	2,5 мм <sup>2</sup>		=ПСТМ2/40	
		ХТ67	1	БИ44	2			=ПСТМ2/40	
		ХТ67	2	БИ44	4			=ПСТМ2/40	
		ХТ67	3	БИ44	6			=ПСТМ2/40	
		ХТ67	4	БИ44	8			=ПСТМ2/40	
		ХТ68	4	К64	А2			=ПСТМ2/40	
Подп. и дата	Инв. № дубл.	УТР	У31		У34			в клеммник по цвету жил	=ПСТМ5/8
		УТР	У31		У32			в клеммник по цвету жил	=ПСТМ5/8
		УТР	У32		У33			в клеммник по цвету жил	=ПСТМ5/8
		УТР	У34		У35			в клеммник по цвету жил	=ПСТМ5/8
		УТР	У35		У36			в клеммник по цвету жил	=ПСТМ5/8
		УТР	У36		У39			в клеммник по цвету жил	=ПСТМ5/8
		УТР	У37		У38			в клеммник по цвету жил	=ПСТМ5/8
		УТР	У37		У40			в клеммник по цвету жил	=ПСТМ5/8
Взам. инв. №		УТР	У38		У39			в клеммник по цвету жил	=ПСТМ5/8
		ОВ ТУ	К39	6	К39	В			=ПСТМ2/31
		ОВ ТУ	К39	В	К42	6			=ПСТМ2/31
		ОВ ТУ	К42	6	К42	В			=ПСТМ2/32
		ОВ ТУ	К42	В	К45	6			=ПСТМ2/32
Подп. и дата	Инв. № подл.	ОВ ТУ	К45	6	К45	В			=ПСТМ2/33
						401-ИЦ-2018.Изм2 – ТС5			Лист
									9
Изм.	Лист	№ докум.		Подп.	Дата				



Обозначение провода		Откуда идет		Куда поступает		Данные провода	Примечание	285	
		Устройство	Конт.	Устройство	Конт.				
0В ТУ		K45	В	K48	6			=ПСТМ2/33	
0В ТУ		K48	6	K48	В			=ПСТМ2/34	
0В ТУ		K48	В	K51	6			=ПСТМ2/34	
0В ТУ		K51	6	K51	В			=ПСТМ2/35	
0В ТУ		K51	В	K74	A2			=ПСТМ2/35	
0В ТУ		K57	6	K57	В			=ПСТМ2/37	
0В ТУ		K57	В	K60	6			=ПСТМ2/37	
0В ТУ		K60	6	K60	В			=ПСТМ2/38	
0В ТУ		K60	В	K63	6			=ПСТМ2/38	
0В ТУ		K63	6	K63	В			=ПСТМ2/39	
0В ТУ		K63	В	K66	6			=ПСТМ2/39	
0В ТУ		K66	6	K66	В			=ПСТМ2/40	
0В ТУ		K74	A2	K57	6			=ПСТМ2/36	
0В ТУ		ХТ37	2	K39	6			=ПСТМ5/7	
24В ТУ		P31	ТУ2	P31	ТУ3+			=ПСТМ2/31	
24В ТУ		P31	ТУ3+	P32	ТУ2			=ПСТМ2/31	
24В ТУ		P32	ТУ2	P32	ТУ3+			=ПСТМ2/32	
24В ТУ		P32	ТУ3+	P33	ТУ2			=ПСТМ2/32	
24В ТУ		P33	ТУ2	P33	ТУ3+			=ПСТМ2/33	
24В ТУ		P33	ТУ3+	P34	ТУ2			=ПСТМ2/33	
24В ТУ		P34	ТУ2	P34	ТУ3+			=ПСТМ2/34	
24В ТУ		P34	ТУ3+	P35	ТУ2			=ПСТМ2/34	
24В ТУ		P35	ТУ2	P35	ТУ3+			=ПСТМ2/35	
24В ТУ		P35	ТУ3+	P36	ТУ3+			=ПСТМ2/35	
24В ТУ		P36	ТУ3+	P37	ТУ2			=ПСТМ2/36	
24В ТУ		P37	ТУ2	P37	ТУ3+			=ПСТМ2/37	
24В ТУ		P37	ТУ3+	P38	ТУ2			=ПСТМ2/37	
24В ТУ		P38	ТУ2	P38	ТУ3+			=ПСТМ2/38	
24В ТУ		P38	ТУ3+	P39	ТУ2			=ПСТМ2/38	
24В ТУ		P39	ТУ2	P39	ТУ3+			=ПСТМ2/39	
24В ТУ		P39	ТУ3+	P40	ТУ2			=ПСТМ2/39	
24В ТУ		P40	ТУ2	P40	ТУ3+			=ПСТМ2/40	
24В ТУ		ХТ37	1	P31	ТУ2			=ПСТМ5/7	
L		ХТ41	1	ХТ41	3			=ПСТМ2/31	
L		ХТ41	3	ХТ44	1			=ПСТМ2/31	
L		ХТ44	1	ХТ44	3			=ПСТМ2/32	
L		ХТ44	3	ХТ47	1			=ПСТМ2/32	
L		ХТ47	1	ХТ47	3			=ПСТМ2/33	
L		ХТ47	3	ХТ50	1			=ПСТМ2/33	
L		ХТ50	1	ХТ50	3			=ПСТМ2/34	
L		ХТ50	3	ХТ53	1			=ПСТМ2/34	
L		ХТ53	1	ХТ53	3			=ПСТМ2/35	
L		ХТ53	3	ХТ56	1			=ПСТМ2/35	
L		ХТ56	1	ХТ56	3			=ПСТМ2/36	
L		ХТ56	3	ХТ59	1			=ПСТМ2/36	
L		ХТ59	1	ХТ59	3			=ПСТМ2/37	
L		ХТ59	3	ХТ62	1			=ПСТМ2/37	
L		ХТ62	1	ХТ62	3			=ПСТМ2/38	
L		ХТ62	3	ХТ65	1			=ПСТМ2/38	
L		ХТ65	1	ХТ65	3			=ПСТМ2/39	
L		ХТ65	3	ХТ68	1			=ПСТМ2/39	
L		ХТ68	1	ХТ68	3			=ПСТМ2/40	
N		ХТ41	2	ХТ41	4			=ПСТМ2/31	
N		ХТ41	4	ХТ44	2			=ПСТМ2/31	
Изм.		Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.Изм2 – ТС5			Лист
									10



	Маркировка кабеля	Трасса		Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				287																																																														
		Начало	Конец	Тип кабеля	Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание																																																															
Перв. примен.	ETH1	КРУН-10 кВ. Ячейка №1	U2 КРУН-10 кВ. Ячейка №2	U1	UTP cat.5e C5SF/UH	8x0,51	7	3 м																																																																			
	ETH2	КРУН-10 кВ. Ячейка №2	U1 КРУН-10 кВ. Ячейка №3	U1	UTP cat.5e C5SF/UH	8x0,51	7	3 м																																																																			
	ETH3	КРУН-10 кВ. Ячейка №3	U2 КРУН-10 кВ. Ячейка №4	U1	UTP cat.5e C5SF/UH	8x0,51	7	3 м																																																																			
	ETH4	КРУН-10 кВ. Ячейка №4	U1 КРУН-10 кВ. Ячейка №5	U1:RJ-45	UTP cat.5e C5SF/UH	8x0,51	7	3 м																																																																			
	ETH5	КРУН-10 кВ. Ячейка №5	A71:X-BUS КРУН-10 кВ. Ячейка №6	U1	UTP cat.5e C5SF/UH	8x0,51	7	3 м																																																																			
	ETH6	КРУН-10 кВ. Ячейка №6	U1 КРУН-10 кВ. Ячейка №8	U1	UTP cat.5e C5SF/UH	8x0,51	7	3 м																																																																			
	ETH7	КРУН-10 кВ. Ячейка №8	U1 КРУН-10 кВ. Ячейка №9	U1	UTP cat.5e C5SF/UH	8x0,51	7	3 м																																																																			
	ETH8	КРУН-10 кВ. Ячейка №9	U1 КРУН-10 кВ. Ячейка №10	U1:RJ-45	UTP cat.5e C5SF/UH	8x0,51	7	3 м																																																																			
	ETH9	КРУН-10 кВ. Ячейка №10	A72:X-BUS КРУН-10 кВ. Ячейка №11	U1	UTP cat.5e C5SF/UH	8x0,51	7	3 м																																																																			
	ETH10	КРУН-10 кВ. Ячейка №11	U2 КРУН-10 кВ. Ячейка №12	U1:RJ-45	UTP cat.5e C5SF/UH	8x0,51	7	3 м																																																																			
Справ. №	ETH11	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV9-S3:Земля ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	FV1:B	UTP cat.5e C5SF/UH	8x0,51	5	10 м																																																																			
	ETH12	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV10-S3:Земля ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	FV2:B	UTP cat.5e C5SF/UH	8x0,51	5	10 м																																																																			
	ETH13	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV11-S3:Земля ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	FV3:B	UTP cat.5e C5SF/UH	8x0,51	5	10 м																																																																			
	ETH14	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV12-S3:Земля ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	FV4:B	UTP cat.5e C5SF/UH	8x0,51	5	10 м																																																																			
	ETH15	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV13-S3:Земля ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	FV1:B	UTP cat.5e C5SF/UH	8x0,51	5	10 м																																																																			
	ETH16	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV17-S3:Земля ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	FV3:B	UTP cat.5e C5SF/UH	8x0,51	6	10 м																																																																			
	ETH17	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV14-S3:Земля ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	FV2:B	UTP cat.5e C5SF/UH	8x0,51	5	10 м																																																																			
	ETH18	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV18-S3:Земля ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	FV4:B	UTP cat.5e C5SF/UH	8x0,51	5	10 м																																																																			
	ETH19	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV4-S3:Земля ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	FV2:B	UTP cat.5e C5SF/UH	8x0,51	5	15 м																																																																			
	ETH20	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV3-S3:Земля ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	FV1:B	UTP cat.5e C5SF/UH	8x0,51	5	15 м																																																																			
	Примечания: 1. Кабельный журнал не может служить основанием для нарезки кабеля. Кабель нарезается по фактически промеренной трассе. 2. Длины кабелей даны с учетом 6% надбавки на изгибы, повороты и отходы. 3. Монтаж защитного заземления выполнить согласно инструкции ТИ4.25088.17001, ПУЭ гл.1.7. 4. Обозначения при прокладке кабелей: - Ж/Б - прокладка кабеля в ж/б лотке по ОРУ; - М/К - прокладка кабеля в металлическом коробе; - М/Р - прокладка кабеля в металлорукаве; - К/К - прокладка кабеля по кабельным конструкциям.																																																																										
	<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">401-ИЦ-2018.пзм2 - КЖ</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td colspan="4">ОАО "ИЭСК" филиал ЗЭС</td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Лист</td><td>№ докум.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td><td rowspan="4">"Модернизация системы сбора и передачи информации на ПС 500 кВ Тайшет"</td><td>стадия</td><td>лист</td><td>листов</td></tr><tr><td>Разработал</td><td></td><td>Драмарецкий В.В.</td><td></td><td>31.07.18</td><td rowspan="3">Р</td><td rowspan="3">1</td><td rowspan="3">17</td></tr><tr><td>Проверил</td><td></td><td>Лебединский Р.А.</td><td></td><td>31.07.18</td></tr><tr><td>Гл. спец.</td><td></td><td></td><td></td><td>31.07.18</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td rowspan="3">Журнал кабельных связей.</td><td colspan="3" rowspan="3"> 000 "Инженерный центр" Иркутскэнерго</td></tr><tr><td>Н.контроль</td><td></td><td>Мухеев Е.С.</td><td></td><td>31.07.18</td></tr><tr><td>Утвердил</td><td></td><td>Россов А.В.</td><td></td><td>31.07.18</td></tr></table>																	401-ИЦ-2018.пзм2 - КЖ									ОАО "ИЭСК" филиал ЗЭС				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	"Модернизация системы сбора и передачи информации на ПС 500 кВ Тайшет"	стадия	лист	листов	Разработал		Драмарецкий В.В.		31.07.18	Р	1	17	Проверил		Лебединский Р.А.		31.07.18	Гл. спец.				31.07.18						Журнал кабельных связей.	 000 "Инженерный центр" Иркутскэнерго			Н.контроль		Мухеев Е.С.		31.07.18	Утвердил		Россов А.В.	
					401-ИЦ-2018.пзм2 - КЖ																																																																						
					ОАО "ИЭСК" филиал ЗЭС																																																																						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	"Модернизация системы сбора и передачи информации на ПС 500 кВ Тайшет"	стадия	лист	листов																																																																			
Разработал		Драмарецкий В.В.		31.07.18		Р	1	17																																																																			
Проверил		Лебединский Р.А.		31.07.18																																																																							
Гл. спец.				31.07.18																																																																							
					Журнал кабельных связей.	 000 "Инженерный центр" Иркутскэнерго																																																																					
Н.контроль		Мухеев Е.С.		31.07.18																																																																							
Утвердил		Россов А.В.		31.07.18																																																																							



Маркировка кабеля	Трасса			Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				289
	Начало	Конец		Тип кабеля	Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание	
ETH49	ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1	С1:15	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	UK13:ETHER. Патч-корд UTP RJ45-RJ45, ВК, 3м	8x0,51	7	3 м						
ETH50	ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1	С1:16	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	UK17:ETHER. Патч-корд UTP RJ45-RJ45, ВК, 3м	8x0,51	7	3 м						
ETH51	ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1	С1:17	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	UK3:ETHER. Патч-корд UTP RJ45-RJ45, ВК, 3м	8x0,51	7	3 м						
ETH52	ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1	С1:18	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	UK1:ETHER. Патч-корд UTP RJ45-RJ45, ВК, 3м	8x0,51	7	3 м						
ETH53	ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1	С1:19	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	UK5:ETHER. Патч-корд UTP RJ45-RJ45, ВК, 3м	8x0,51	7	3 м						
ETH54	ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1	С1:20	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	UK7:ETHER. Патч-корд UTP RJ45-RJ45, ВК, 3м	8x0,51	7	3 м						
OPTIC1	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	U24:1	КРУН-10 кВ. Ячейка №1	U17:1 39U-S1-08-01BL 8x9 /125	8x	7	500 м						
PE1	ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1	PE	Металлоконструкция заземления	PE1 ПВ	1x6	0	10 м						
PE2	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	PE	Металлоконструкция заземления	PE1 ПВ	1x6	0	10 м						
PE3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	PE1	Металлоконструкция заземления	PE2 ПВ	1x6	0	10 м						
PE4	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	PE1	Металлоконструкция заземления	PE3 ПВ	1x6	0	10 м						
PE5	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1	PE2	Металлоконструкция заземления	PE4 ПВ	1x6	0	10 м						
PE6	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1	PE1	Металлоконструкция заземления	PE5 ПВ	1x6	0	10 м						
TS1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	XT10:1	Привод ЭВ-110кВ “Силикатная”	X1:14 КВВГЭн2-LS	7x1,5	1	165 м						
TS2	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	XT10:4	ОРУ-110 кВ ЗНЛ ЛР-110 “Силикатная”	КСА КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	166 м						
TS3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	XT10:7	ОРУ-110 кВ ЛР-110 “Силикатная”	КСА КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	166 м						
TS4	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	XT10:10	ОРУ-110 кВ ЗНВ ЛР-110 “Силикатная”	КСА КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	166 м						
TS5	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	XT10:13	ОРУ-110 кВ ШР-1-110 “Силикатная”	КСА КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	166 м						
TS6	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	XT10:16	ОРУ-110 кВ ЗНВ ШР-1-110 “Силикатная”	КСА КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	166 м						
TS7	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	XT10:19	ОРУ-110 кВ ШР-2-110 “Силикатная”	КСА КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	166 м						
TS8	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	XT10:22	ОРУ-110 кВ ОР-110 “Силикатная”	КСА КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	166 м						
TS11	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	XT10:37	ШЗВ-110кВ Замзор	XT2:28 КВВГЭн2-LS	7x1,5	3	177 м						
TS12	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	XT10:40	ОРУ-110 кВ ЗНЛ ЛР-110 Замзор	КСА КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	178 м						
TS13	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	XT10:43	ОРУ-110 кВ ЛР-110_Замзор	КСА КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	178 м						
TS14	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	XT10:46	ОРУ-110 кВ ЗНВ ЛР-110 Замзор	КСА КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	178 м						
									401-ИЦ-2018.пзм2 - КЖ				Лист
													3
				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Маркировка кабеля	Трасса				Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				290
	Начало		Конец		Тип кабеля	Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание	
TS16	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:49	ОРУ-110 кВ ОР_110_Замзор	КСА	КВВГЭнг-LS	4x1,5	1	178 м						
TS17	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:52	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ШР_1_110_Замзор	КСА	КВВГЭнг-LS	4x1,5	1	178 м						
TS18	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:55	ОРУ-110 кВ ШР_1_110_Замзор	КСА	КВВГЭнг-LS	4x1,5	1	178 м						
TS19	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:58	ОРУ-110 кВ ШР_2_110_Замзор	КСА	КВВГЭнг-LS	4x1,5	1	178 м						
TS20	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:73	ШЗВ-110 46С	ХТ2:51	КВВГЭнг-LS	4x1,5	0	200 м						
TS21	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:76	ОРУ-110 кВ ЗНЛ_ЛР_110_С_46	КСА	КВВГЭнг-LS	4x1,5	1	188 м						
TS22	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:79	ОРУ-110 кВ ЛР_110_С_46	КСА	КВВГЭнг-LS	4x1,5	1	188 м						
TS23	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:82	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ЛР_110_С_46	КСА	КВВГЭнг-LS	4x1,5	1	188 м						
TS24	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:85	ОРУ-110 кВ ШР_1_110_С_46	КСА	КВВГЭнг-LS	4x1,5	1	188 м						
TS25	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:88	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ШР_1_110_С_46	КСА	КВВГЭнг-LS	4x1,5	1	188 м						
TS26	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:91	ОРУ-110 кВ ШР_2_110_С_46	КСА	КВВГЭнг-LS	4x1,5	1	188 м						
TS27	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:94	ОРУ-110 кВ ОР_110_С_46	КСА	КВВГЭнг-LS	4x1,5	1	188 м						
TS37	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:105	Привод ЭВ_110кВ С-43	Х1:678	КВВГЭнг-LS	7x1,5	2	198 м						
TS38	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:116	ОРУ-110 кВ ЗНЛ_ЛР_110_С_43	КСА	КВВГЭнг-LS	4x1,5	1	199 м						
TS39	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:119	ОРУ-110 кВ ЛР_110_С_43	КСА	КВВГЭнг-LS	4x1,5	1	199 м						
TS40	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:122	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ЛР_110_С_43	КСА	КВВГЭнг-LS	4x1,5	1	199 м						
TS41	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:125	ОРУ-110 кВ ШР_1_110_С_43	КСА	КВВГЭнг-LS	4x1,5	1	199 м						
TS42	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:128	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ШР_1_110_С_43	КСА	КВВГЭнг-LS	4x1,5	1	199 м						
TS43	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:131	ОРУ-110 кВ ШР_2_110_С_43	КСА	КВВГЭнг-LS	4x1,5	1	199 м						
TS44	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:134	ОРУ-110 кВ ОР_110_С_43	КСА	КВВГЭнг-LS	4x1,5	1	199 м						
TS49	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:149	ШЗВ-110 864С	ХТ2:28	КВВГЭнг-LS	7x1,5	2	230 м						
TS50	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:152	ОРУ-110 кВ ЗНЛ_ЛР_110_С_864	КСА	КВВГЭнг-LS	4x1,5	1	231 м						
TS51	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:155	ОРУ-110 кВ ЛР_110_С_864	КСА	КВВГЭнг-LS	4x1,5	1	231 м						
TS52	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:158	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ЛР_110_С_864	КСА	КВВГЭнг-LS	4x1,5	1	231 м						
TS53	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:161	ОРУ-110 кВ ШР_1_110_С_864	КСА	КВВГЭнг-LS	4x1,5	1	231 м						
										401-ИЦ-2018.цзм2 - КЖ				Лист
														4

Маркировка кабеля		Трасса				Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				291
		Начало		Конец		Тип кабеля	Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание	
TS54		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:164	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ШР_1_110_С_864	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	231 м						
TS55		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:167	ОРУ-110 кВ ШР_2_110_С_864	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	231 м						
TS56		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:170	ОРУ-110 кВ ОР_110_С_864	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	231 м						
TS61		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:189	ШЗ ЭВ-110 7С	ХТ2:49	КВВГЭнг-LS	7х1,5	2	252 м						
TS62		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:192	ОРУ-110 кВ ЗНЛ_ЛР_110_С_59	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	253 м						
TS63		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:195	ОРУ-110 кВ ЛР_110_С_59	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	253 м						
TS64		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:198	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ЛР_110_С_59	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	253 м						
TS65		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:201	ОРУ-110 кВ ШР_1_110_С_59	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	253 м						
TS66		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:204	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ШР_1_110_С_59	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	253 м						
TS67		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:207	ОРУ-110 кВ ШР_2_110_С_59	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	253 м						
TS68		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:210	ОРУ-110 кВ ОР_110_С_59	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	253 м						
TS73		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:229	Привод ЭВ-110кВ Восточная	Х1:14	КВВГЭнг-LS	7х1,5	2	263 м						
TS74		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:232	ОРУ-110 кВ ЗНЛ_ЛР_110_Восточная	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	264 м						
TS75		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:235	ОРУ-110 кВ ЛР_110_Восточная	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	264 м						
TS76		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:238	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ЛР_110_Восточная	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	264 м						
TS77		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:241	ОРУ-110 кВ ШР_1_110_Восточная	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	264 м						
TS78		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:244	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ШР_1_110_Восточная	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	264 м						
TS79		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:247	ОРУ-110 кВ ШР_2_110_Восточная	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	264 м						
TS80		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:250	ОРУ-110 кВ ОР_110_Восточная	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	264 м						
TS85		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:269	ШЗВ-110кВ Новочунка	ХТ2:28	КВВГЭнг-LS	7х1,5	2	284 м						
TS86		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:272	ОРУ-110 кВ ЗНЛ_ЛР_110_Новочунка	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	285 м						
TS87		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:275	ОРУ-110 кВ ЛР_110_Новочунка	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	285 м						
TS88		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:278	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ЛР_110_Новочунка	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	285 м						
TS89		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:281	ОРУ-110 кВ ШР_1_110_Новочунка	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	285 м						
TS90		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:284	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ШР_1_110_Новочунка	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	285 м						
											4 01-ИЦ-2018.пзм2 - КЖ				Лист
															5
						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Маркировка кабеля		Трасса				Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				292
		Начало		Конец		Тип кабеля	Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание	
TS91		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:287	ОРУ-110 кВ ШР_2_110_Новочунка	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	285 м						
TS92		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:290	ОРУ-110 кВ ОР_110_Новочунка	КСА	КВВГЭн2	4x1,5	1	284 м						
TS97		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:309	ШЗВ-110кВ ЗСМ-Б	ХТ2:51	КВВГЭн2-LS	7x1,5	2	306 м						
TS98		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:312	ОРУ-110 кВ ЗНЛ_ЛР_110_ЗСМ_Б	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	307 м						
TS99		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:315	ОРУ-110 кВ ЛР_110_ЗСМ_Б	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	307 м						
TS100		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:318	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ЛР_110_ЗСМ_Б	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	307 м						
TS101		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:321	ОРУ-110 кВ ШР_1_110_ЗСМ_Б	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	307 м						
TS102		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:324	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ШР_1_110_ЗСМ_Б	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	307 м						
TS103		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:327	ОРУ-110 кВ ШР_2_110_ЗСМ_Б	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	307 м						
TS104		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:330	ОРУ-110 кВ ОР_110_ЗСМ_Б	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	307 м						
TS109		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:336	Привод ЭВ-110 кВ ЗСМ-А	Х1:678	КВВГЭн2-LS	7x1,5	2	317 м						
TS110		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:348	ОРУ-110 кВ ЗНЛ_ЛР_110_ЗСМ_А	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	318 м						
TS111		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:351	ОРУ-110 кВ ЛР_110_ЗСМ_А	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	318 м						
TS112		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:354	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ЛР_110_ЗСМ_А	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	318 м						
TS113		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:357	ОРУ-110 кВ ШР_1_110_ЗСМ_А	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	318 м						
TS114		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:360	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ШР_1_110_ЗСМ_А	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	318 м						
TS115		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:363	ОРУ-110 кВ ШР_2_110_ЗСМ_А	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	318 м						
TS116		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:366	ОРУ-110 кВ ОР_110_ЗСМ_А	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	318 м						
TS120		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:385	ОРУ-110 кВ ШР_110_ТН_1_110	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	145 м						
TS121		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:388	ОРУ-110 кВ ЗНШ_ШР_110_ТН_1_1СШ	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	145 м						
TS122		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:391	ОРУ-110 кВ ЗНШ_ШР_110_ТН_1_ТН_1_110	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	145 м						
TS123		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:397	ОРУ-110 кВ ШР_110_ТН_2_110	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	145 м						
TS124		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:400	ОРУ-110 кВ ЗНШ_ШР_110_ТН_2_1СШ	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	145 м						
TS125		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:403	ОРУ-110 кВ ЗНШ_ШР_110_ТН_2_ТН_2_110	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	145 м						
TS126		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:409	Привод ЭВ-110 ШСВ-110 кВ	Х1:14	КВВГЭн2-LS	7x1,5	3	149 м						
											4 01-ИЦ-2018.пзм2 - КЖ				Лист
															6
						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					



Маркировка кабеля		Трасса				Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				293
		Начало		Конец		Тип кабеля	Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание	
TS127		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:412	ОРУ-110 кВ ШР_1_110_ШСВ	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	150 м						
TS128		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:415	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ШР_1_110_ШСВ	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	150 м						
TS129		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:418	ОРУ-110 кВ ШР_2_110_ШСВ	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	150 м						
TS130		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:421	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ШР_2_110_ШСВ	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	150 м						
TS134		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:424	Привод ЭВ-110кВ ОВ-110	Х1:14	КВВГЭн2-LS	7x1,5	3	210 м						
TS135		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:427	ОРУ-110 кВ ЗНШ_ОР_110_ОВ	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	210 м						
TS136		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:430	ОРУ-110 кВ ОР_110_ОВ	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	210 м						
TS137		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:433	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ОР_110_ОВ	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	210 м						
TS138		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:436	ОРУ-110 кВ ШР_1_110_ОВ_110	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	210 м						
TS139		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:439	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ШР_1_110_ОВ_110	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	210 м						
TS140		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:442	ОРУ-110 кВ ШР_2_110_ОВ_110	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	210 м						
TS142		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:461	ОРУ-110 кВ ЭВ_110_ТСР	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	134 м						
TS143		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:464	ОРУ-110 кВ ШР_1_110_ТСР	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	134 м						
TS144		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:467	ОРУ-110 кВ ШР_2_110_ТСР	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	134 м						
TS145		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:470	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ШР_2_110_ТСР	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	134 м						
TS146		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:473	ОРУ-35 кВ ВВ_35_АКУЛЬШЕТ_Б	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	253 м						
TS147		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:476	ОРУ-35 кВ ШР_35_АКУЛЬШЕТ_Б	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	252 м						
TS148		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:479	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_АКУЛЬШЕТ_Б	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	250 м						
TS149		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:482	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ЛР_35_АКУЛЬШЕТ_Б	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	255 м						
TS150		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:485	ОРУ-35 кВ ЛР_35_АКУЛЬШЕТ_Б	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	254 м						
TS151		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:488	ОРУ-35 кВ ЗНЛ_ЛР_35_АКУЛЬШЕТ_Б	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	252 м						
TS152		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:491	ОРУ-35 кВ ЭВ_35_НПС_Б	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	253 м						
TS153		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:494	ОРУ-35 кВ ШР_35_НПС_Б	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	252 м						252
TS154		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:497	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_НПС_Б	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	254 м						
TS155		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:500	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ЛР_35_НПС_Б	КСА	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	255 м						
											4 01-ИЦ-2018.пзм2 - КЖ				Лист
															7
						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Маркировка кабеля		Трасса				Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				294
		Начало		Конец		Тип кабеля	Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание	
TS156		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:503	ОРУ-35 кВ ЛР_35_НПС_Б	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	255 м						
TS157		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:506	ОРУ-35 кВ ЗНЛ_ЛР_35_НПС_Б	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	256 м						
TS163		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:13	МВ_35_ТСН_2	?КСА1	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	333 м						
TS164		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:16	ОРУ-35 кВ ШР_35_ТСН_2	?КСА1	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	334 м						
TS165		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:19	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_ТСН_2	?КСА1	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	332 м						
TS166		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:22	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ТР_35_ТСН_2	?КСА1	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	333 м						
TS167		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:25	ОРУ-35 кВ ТР_35_ТСН_2	?КСА1	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	334 м						
TS168		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:28	ОРУ-35 кВ ЗНТ_ТР_35_ТСН_2	?КСА1	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	335 м						
TS171		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:38	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ТР_35_ТСН_6	?КСА1	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	335 м						
TS172		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:41	ОРУ-35 кВ ТР_35_ТСН_6	?КСА1	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	333 м						
TS173		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:44	ОРУ-35 кВ ЗНТ_ТР_35_ТСН_6	?КСА1	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	334 м						
TS174		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:50	ОРУ-35 кВ МВ_35_Шелехово_Б	?КСА1	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	253 м						
TS175		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:53	ОРУ-35 кВ ШР_35_Шелехово_Б	?КСА1	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	254 м						
TS176		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:56	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_Шелехово_Б	?КСА1	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	255 м						
TS177		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:59	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ЛР_35_Шелехово_Б	?КСА1	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	252 м						
TS178		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:62	ОРУ-35 кВ ЛР_35_Шелехово_Б	?КСА1	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	253 м						
TS179		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:65	ОРУ-35 кВ ЗНЛ_ЛР_35_Шелехово_Б	?КСА1	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	254 м						
TS182		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:68	ОРУ-35 кВ МВ_35_ЦРП_Б	?КСА1	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	255 м						
TS183		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:71	ОРУ-35 кВ ШР_35_ЦРП_Б	?КСА1	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	256 м						
TS184		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:75	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_ЦРП_Б	?КСА1	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	256 м						
TS185		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:78	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ЛР_35_ЦРП_Б	?КСА1	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	257 м						
TS186		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:81	ОРУ-35 кВ ЛР_35_ЦРП_Б	?КСА1	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	258 м						
TS187		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:84	ОРУ-35 кВ ЗНЛ_ЛР_35_ЦРП_Б	?КСА1	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	254 м						
TS190		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:87	ОРУ-35 кВ МВ_35_Т_4	?КСА1	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	199 м						
TS191		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:90	ОРУ-35 кВ ШР_35_Т_4	?КСА1	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	200 м						
											4 01-ИЦ-2018.пзм2 - КЖ				Лист
															8
						Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Маркировка кабеля		Трасса			Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				295
		Начало	Конец		Тип кабеля	Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание	
TS192		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:93	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_Т_4	?КСА1	КВВГЭн2-LS 4x1,5	1	200 м						
TS193		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:96	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ТР_35_Т_4	?КСА1	КВВГЭн2-LS 4x1,5	1	201 м						
TS194		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:99	ОРУ-35 кВ ТР_35_Т_4	?КСА1	КВВГЭн2-LS 4x1,5	1	202 м						
TS195		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:102	ОРУ-35 кВ ЗНТ_ТР_35_Т_4	?КСА1	КВВГЭн2-LS 4x1,5	1	201 м						
TS198		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:112	ОРУ-35 кВ ТР_35_ТСН_4	?КСА1	КВВГЭн2-LS 4x1,5	1	125 м						
TS199		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:115	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ТР_35_ТСН_4	?КСА1	КВВГЭн2-LS 4x1,5	1	126 м						
TS200		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:118	ОРУ-35 кВ ЗНТ_ТР_35_ТСН_4	?КСА1	КВВГЭн2-LS 4x1,5	1	127 м						
TS201		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:124	ОРУ-35 кВ МВ_35_М_КОМБ_Б	?КСА1	КВВГЭн2-LS 4x1,5	1	252 м						
TS202		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:127	ОРУ-35 кВ ШР_35_М_КОМБ_Б	?КСА1	КВВГЭн2-LS 4x1,5	1	252 м						
TS203		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:130	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_М_КОМБ_Б	?КСА1	КВВГЭн2-LS 4x1,5	1	251 м						
TS204		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:133	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ЛР_35_М_КОМБ_Б	?КСА1	КВВГЭн2-LS 4x1,5	1	252 м						
TS205		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:305	ОРУ-35 кВ МВ_35_ТСР	КСА	КВВГЭн2-LS 4x1,5	1	165 м						
TS206		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:308	ОРУ-35 кВ ШР_35_ТСР	КСА	КВВГЭн2-LS 4x1,5	1	164 м						
TS207		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:311	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_ТСР	КСА	КВВГЭн2-LS 4x1,5	1	163 м						
TS208		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:314	ОРУ-35 кВ ТР_35_ТСР	КСА	КВВГЭн2-LS 4x1,5	1	165 м						
TS273		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:136	ОРУ-35 кВ ЛР_35_М_КОМБ_Б	КСА	КВВГЭн2-LS 4x1,5	1	252 м						
TS274		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:139	ОРУ-35 кВ ЗНЛ_ЛР_35_М_КОМБ_Б	КСА	КВВГЭн2-LS 4x1,5	1	252 м						
TS277		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:142	ОРУ-35 кВ СВ_35	КСА	КВВГЭн2-LS 4x1,5	1	252 м						
TS278		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:145	ОРУ-35 кВ СР_1_35	КСА	КВВГЭн2-LS 4x1,5	1	253 м						
TS279		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:148	ОРУ-35 кВ ЗНВ_СР_1_35	КСА	КВВГЭн2-LS 4x1,5	1	253 м						
TS280		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:151	ОРУ-35 кВ СР_2_35	КСА	КВВГЭн2-LS 4x1,5	1	253 м						
TS281		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:154	ОРУ-35 кВ ЗНВ_СР_2_35	КСА	КВВГЭн2-LS 4x1,5	1	253 м						
TS285		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:160	ОРУ-35 кВ МВ_35_ЦРП_А	КСА	КВВГЭн2-LS 4x1,5	1	253 м						
TS286		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:163	ОРУ-35 кВ ШР_35_ЦРП_А	КСА	КВВГЭн2-LS 4x1,5	1	253 м						
TS287		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:166	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_ЦРП_А	КСА	КВВГЭн2-LS 4x1,5	1	254 м						
										4 01-ИЦ-2018.пзм2 - КЖ				Лист
														9
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Маркировка кабеля	Трасса				Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				296
	Начало		Конец		Тип кабеля	Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание	
TS288	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:169	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ЛР_35_ЦРП_А	КСА	КВВГЭн2-LS	4х1,5	1	254 м						
TS289	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:172	ОРУ-35 кВ ЛР_35_ЦРП_А	КСА	КВВГЭн2-LS	4х1,5	1	254 м						
TS290	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:175	ОРУ-35 кВ ЗНЛ_ЛР_35_ЦРП_А	КСА	КВВГЭн2-LS	4х1,5	1	253 м						
TS293	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:178	ОРУ-35 кВ МВ_35_М_КОМБ_А	КСА	КВВГЭн2-LS	4х1,5	1	253 м						
TS294	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:181	ОРУ-35 кВ ШР_35_М_КОМБ_А	КСА	КВВГЭн2-LS	4х1,5	1	253 м						
TS295	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:185	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_М_КОМБ_А	КСА	КВВГЭн2-LS	4х1,5	1	253 м						
TS296	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:188	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ЛР_35_М_КОМБ_А	КСА	КВВГЭн2-LS	4х1,5	1	252 м						
TS297	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:191	ОРУ-35 кВ ЛР_35_М_КОМБ_А	КСА	КВВГЭн2-LS	4х1,5	1	252 м						
TS298	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:194	ОРУ-35 кВ ЗНЛ_ЛР_35_М_КОМБ_А	КСА	КВВГЭн2-LS	4х1,5	1	252 м						
TS301	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:209	ОРУ-35 кВ МВ_35_ТСН_1	КСА	КВВГЭн2-LS	4х1,5	1	179 м						
TS302	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:212	ОРУ-35 кВ ШР_35_ТСН_1	КСА	КВВГЭн2-LS	4х1,5	1	178 м						
TS303	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:215	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_ТСН_1	КСА	КВВГЭн2-LS	4х1,5	1	178 м						
TS309	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:221	ОРУ-35 кВ МВ_35_ШЕ/ЛЕХОВО_А	КСА	КВВГЭн2-LS	4х1,5	1	252 м						
TS310	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:224	ОРУ-35 кВ ШР_35_ШЕ/ЛЕХОВО_А	КСА	КВВГЭн2-LS	4х1,5	1	252 м						
TS311	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:227	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_ШЕ/ЛЕХОВО_А	КСА	КВВГЭн2-LS	4х1,5	1	252 м						
TS312	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:230	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ЛР_35_ШЕ/ЛЕХОВО_А	КСА	КВВГЭн2-LS	4х1,5	1	253 м						
TS313	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:233	ОРУ-35 кВ ЛР_35_ШЕ/ЛЕХОВО_А	КСА	КВВГЭн2-LS	4х1,5	1	253 м						
TS314	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:236	ОРУ-35 кВ ЗНЛ_ЛР_35_ШЕ/ЛЕХОВО_А	КСА	КВВГЭн2-LS	4х1,5	1	254 м						
TS317	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:239	ОРУ-35 кВ МВ_35_Т_5	КСА	КВВГЭн2-LS	4х1,5	1	292 м						
TS318	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:242	ОРУ-35 кВ ШР_35_Т_5	КСА	КВВГЭн2-LS	4х1,5	1	293 м						
TS319	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:245	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_Т_5	КСА	КВВГЭн2-LS	4х1,5	1	292 м						
TS320	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:248	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ТР_35_Т_5	КСА	КВВГЭн2-LS	4х1,5	1	293 м						
TS321	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:251	ОРУ-35 кВ ТР_35_Т_5	КСА	КВВГЭн2-LS	4х1,5	1	293 м						
TS322	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:254	ОРУ-35 кВ ЗНТ_ТР_35_Т_5	КСА	КВВГЭн2-LS	4х1,5	1	293 м						
TS325	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:257	ОРУ-35 кВ ТР_35_ТСН_5	КСА	КВВГЭн2-LS	4х1,5	1	199 м						
										401-ИЦ-2018.пзм2 - КЖ				Лист
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					10

Маркировка кабеля	Трасса				Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				297
	Начало		Конец		Тип кабеля	Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание	
TS326	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:260	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ТР_35_ТСН_5	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	200 м						
TS327	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:263	ОРУ-35 кВ ЗНТ_ТР_35_ТСН_5	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	201 м						
TS329	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:269	ОРУ-35 кВ ЭВ_35_НПС_А	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	252 м						
TS330	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:272	ОРУ-35 кВ ШР_35_НПС_А	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	253 м						
TS331	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:275	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_НПС_А	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	252 м						
TS332	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:278	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ЛР_35_НПС_А	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	253 м						
TS333	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:281	ОРУ-35 кВ ЛР_35_НПС_А	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	253 м						
TS334	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:284	ОРУ-35 кВ ЗНЛ_ЛР_35_НПС_А	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	252 м						
TS337	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:287	ОРУ-35 кВ ВВ_35_ Акульшет-А	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	253 м						
TS338	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:290	ОРУ-35 кВ ШР_35_ Акульшет-А	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	254 м						
TS339	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:293	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_ Акульшет-А	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	252 м						
TS340	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:296	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ЛР_35_ Акульшет-А	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	252 м						
TS341	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:299	ОРУ-35 кВ ЛР_35_ Акульшет-А	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	253 м						
TS342	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:302	ОРУ-35 кВ ЗНЛ_ЛР_35_ Акульшет-А	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	254 м						
TS345	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:197	ОРУ-35 кВ ШР_35_ТН_1	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	253 м						
TS346	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:200	ОРУ-35 кВ ЗНШ_ШР_35_ТН_1	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	254 м						
TS347	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:203	ОРУ-35 кВ ЗНТ_ШР_35_ТН_1	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	252 м						
TS349	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:1	ОРУ-35 кВ ШР_35_ТН_2	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	253 м						
TS350	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:4	ОРУ-35 кВ ЗНШ_ШР_35_ТН_2	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	254 м						
TS351	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:7	ОРУ-35 кВ ЗНТ_ШР_35_ТН_2	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	255 м						
TS353	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:317	ОРУ-35 кВ ТР_35_ТСН_3	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	252 м						
TS354	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:320	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ТР_35_ТСН_3	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	254 м						
TS355	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10:323	ОРУ-35 кВ ЗНТ_ТР_35_ТСН_3	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	253 м						
TS356	КРУН-10 кВ. Ячейка №1	ХТ6:1	КРУН-10 ЗНР Р-10 ТП-1 1РР	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	47 м						
TS357	КРУН-10 кВ. Ячейка №1	ХТ6:4	КРУН-10 Р-10 ТП-1 1РР	КСА	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	40 м						
										401-ИЦ-2018.цзм2 - КЖ				Лист
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					11

Маркировка кабеля	Трасса				Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				298
	Начало		Конец		Тип кабеля	Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание	
TS358	КРУН-10 кВ. Ячейка №1	ХТ6:7	КРУН-10 ЗНТ Р-10 ТП-1 1РР	КСА	КВВГЭн2-LS	4х1,5	1	43 м						
TS359	КРУН-10 кВ. Ячейка №3	ХТ6:1	КРУН-10 Р-10 ТП-2 1РР	КСА	КВВГЭн2-LS	4х1,5	1	42 м						
TS360	КРУН-10 кВ. Ячейка №3	ХТ6:4	КРУН-10 ЗНТ-10 ТП-2 1РР	КСА	КВВГЭн2-LS	4х1,5	1	47 м						
TS361	КРУН-10 кВ. Ячейка №5	ХТ6:1	КРУН-10 ЗН КЛ КТП-1	КСА	КВВГЭн2-LS	4х1,5	1	49 м						
TS362	КРУН-10 кВ. Ячейка №10	ХТ6:1	КРУН-10 ВН-2-10 КТП-2	КСА	КВВГЭн2-LS	4х1,5	1	40 м						
TS363	КРУН-10 кВ. Ячейка №10	ХТ6:4	КРУН-10 ЗН Т-2-10 КТП-2	КСА	КВВГЭн2-LS	4х1,5	1	39 м						
TS364	КРУН-10 кВ. Ячейка №11	ХТ6:1	КРУН-10 Р-10 ТП-3 1РР	КСА	КВВГЭн2-LS	4х1,5	1	40 м						
TS365	КРУН-10 кВ. Ячейка №11	ХТ6:4	КРУН-10 ЗНТ-10 Р-10 ТП-3 1РР	КСА	КВВГЭн2-LS	4х1,5	1	41 м						
TS366	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:25	ПАНЕЛЬ №135 5 комплект ПА ВЛ 110 кВ	01:131	КВВГн2-LS	7х1,5	1	42 м						
TS368	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:29	ПАНЕЛЬ №136 6 комплект ПА ВЛ 110 кВ	01:131	КВВГн2-LS	7х1,5	1	42 м						
TS370	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:97	ПАНЕЛЬ №127 АЛАР ВЛ-110 кВ “43С” И “46С”	ХТ1:1	КВВГЭн2-LS	4х1,5	1	38 м						
TS372	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:173	ПАНЕЛЬ №170 АПВ ВЛ-110 кВ 59С	ХТ1:1	КВВГн2-LS	7х1,5	3	40 м						
TS375	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:253	ПАНЕЛЬ №135 3 комплект ПА ВЛ 110 кВ	01:131	КВВГн2-LS	7х1,5	1	42 м						
TS377	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10:257	ПАНЕЛЬ №136 4 комплект ПА ВЛ 110 кВ	01:131	КВВГн2-LS	7х1,5	1	42 м						
П_01	ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1	ХТ1:1	ЩСН ОПУ	ХТ1:1	ВВГн2-LS	4х6	1	36 м						
П_02	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №2	ХТ68:3	ТСН-3 щит 0,4 кВ Боулерной	ХТ71:1	ВВГн2-LS	4х2,5	2	36 м						
П_03	ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1	SF5	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	SF1	ВВГн2-LS	4х2,5	2	37 м						
П_04	ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1	SF6	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ХТ28:1	ВВГн2-LS	4х2,5	2	36 м						
П_05	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ХТ47:3	ОПУ ЩСН шкаф ШВЗ ТСН-4	ХТ50:1	ВВГн2-LS	4х2,5	2	36 м						
П_06	ТСН-3 щит 0,4 кВ Боулерной	ХТ71:1	ТСН-3 щит 0,4 кВ компрессорная	ХТ74:1	ВВГн2-LS	4х2,5	2	36 м						
П_07	КРУН-10 кВ. Ячейка №1	ХТ3:5	КРУН-10 кВ. Ячейка №2	К1	ВВГн2-LS	4х2,5	2	5 м						
П_08	КРУН-10 кВ. Ячейка №2	ХТ1:1	КРУН-10 кВ. Ячейка №3	ХТ1:1	ВВГн2-LS	4х2,5	2	5 м						
П_09	КРУН-10 кВ. Ячейка №3	ХТ3:5	КРУН-10 кВ. Ячейка №4	ХТ1:1	ВВГн2-LS	4х2,5	2	5 м						
П_10	КРУН-10 кВ. Ячейка №4	ХТ1:1	КРУН-10 кВ. Ячейка №5	ХТ1:1	ВВГн2-LS	4х2,5	2	5 м						
П_11	КРУН-10 кВ. Ячейка №5	ХТ1:3	КРУН-10 кВ. Ячейка №6	ХТ1:1	ВВГн2-LS	4х2,5	2	5 м						
										4 01-ИЦ-2018.пзм2 - КЖ				Лист
														12
					Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

Маркировка кабеля	Трасса		Данные кабеля						Прокладка кабеля по:				299
	Начало	Конец	Тип кабеля	Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание		
П_12	КРУН-10 кВ. Ячейка №6	КРУН-10 кВ. Ячейка №8	ВВГнг-LS	4x2,5	2	5 м							
П_13	КРУН-10 кВ. Ячейка №8	КРУН-10 кВ. Ячейка №9	ВВГнг-LS	4x2,5	2	5 м							
П_14	КРУН-10 кВ. Ячейка №9	КРУН-10 кВ. Ячейка №10	ВВГнг-LS	4x2,5	2	5 м							
П_15	КРУН-10 кВ. Ячейка №10	КРУН-10 кВ. Ячейка №11	ВВГнг-LS	4x2,5	2	5 м							
П_16	КРУН-10 кВ. Ячейка №11	КРУН-10 кВ. Ячейка №12	ВВГнг-LS	4x2,5	2	5 м							
П_17	ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ВВГнг-LS	4x2,5	1	15 м							
П_18	ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1	ВВГнг-LS	4x2,5	2	20 м							
П_19	ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1	ВВГнг-LS	4x2,5	2	20 м							
П_20	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ВВГнг-LS	4x2,5	2	3 м							
П_21	ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1	ЩСН ОПУ	ВВГнг-LS	4x6	1	39 м							
П_22	ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1	ЩСН ОПУ	ВВГнг-LS	4x6	1	39 м							
П_23	ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1	ЩСН ОПУ	ВВГнг-LS	4x6	1	39 м							
П_24	КРУН-10 кВ. Ячейка №1	КРУН-10 кВ. Ячейка №6	ВВГнг-LS	4x2,5	2	7 м							
П_25	КРУН-10 кВ. Ячейка №6	КРУН-10 кВ. Ячейка №9	ВВГнг-LS	4x2,5	2	10 м							
П_26	ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	КВВГнг-LS	4x1,5	2	3 м							
П_27	ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	КВВГнг-LS	4x1,5	2	3 м							
П_28	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1	КВВГнг-LS	4x1,5	2	3 м							
ТИ1	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ГЩУ ПУН№18	КВВГнг-LS	4x2,5	0	40 м							
ТИ2	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ПАНЕЛЬ №46	КВВГнг-LS	5x2,5	1	36 м							
ТИ3	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ГЩУ ПУН№18	КВВГнг-LS	5x2,5	1	39 м							
ТИ4	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ГЩУ ПАНЕЛЬ №46	КВВГнг-LS	5x2,5	1	36 м							
ТИ5	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ГЩУ ПУН№18	КВВГнг-LS	5x2,5	1	37 м							
ТИ6	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ПАНЕЛЬ №149 РПП	КВВГнг-LS	5x2,5	1	36 м							
ТИ7	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1	ПАНЕЛЬ №24	КВВГнг-LS	7x2,5	1	39 м							
ТИ8	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1	ПАНЕЛЬ №79	КВВГнг-LS	5x2,5	1	36 м							
								401-ИЦ-2018.изм2 - КЖ				Лист	
												13	

Маркировка кабеля	Трасса		Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				300
	Начало	Конец	Тип кабеля	Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание	
ТИ9	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ПУН№17	КВВГнг-LS	5х2,5	1	37 м						
ТИ10	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ПАНЕЛЬ №149 РПП	КВВГнг-LS	5х2,5	1	36 м						
ТИ11	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ПУН№17	КВВГнг-LS	5х2,5	1	37 м						
ТИ12	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ГЩУ ПАНЕЛЬ №47	КВВГнг-LS	5х2,5	1	39 м						
ТИ13	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ПУН№17	КВВГнг-LS	5х2,5	1	36 м						
ТИ14	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ГЩУ ПАНЕЛЬ №47	КВВГнг-LS	5х2,5	1	39 м						
ТИ15	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ПУН№16	КВВГнг-LS	5х2,5	1	36 м						
ТИ16	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ГЩУ ПАНЕЛЬ №48	КВВГнг-LS	5х2,5	1	38 м						
ТИ17	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ГЩУ ПАНЕЛЬ №16	КВВГнг-LS	5х2,5	1	37 м						
ТИ18	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ГЩУ ПАНЕЛЬ №48	КВВГнг-LS	5х2,5	1	38 м						
ТИ19	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ПАНЕЛЬ №20 УПРАВЛЕНИЕ	КВВГнг-LS	5х2,5	1	36 м						
ТИ20	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ПАНЕЛЬ №145	КВВГнг-LS	5х2,5	1	39 м						
ТИ21	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ПАНЕЛЬ №20 УПРАВЛЕНИЕ	КВВГнг-LS	5х2,5	1	36 м						
ТИ22	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ПАНЕЛЬ №145	КВВГнг-LS	5х2,5	1	39 м						
ТИ23	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ГЩУ ПАНЕЛЬ №54	КВВГнг-LS	5х2,5	1	36 м						
ТИ24	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ГЩУ ПАНЕЛЬ №54	КВВГнг-LS	5х2,5	1	38 м						
ТИ25	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ПАНЕЛЬ №19 УПРАВЛЕНИЕ ОВ-110	КВВГнг-LS	5х2,5	1	36 м						
ТИ26	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ПАНЕЛЬ №45	КВВГнг-LS	5х2,5	1	39 м						
ТИ27	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ПАНЕЛЬ №19 УПРАВЛЕНИЕ ОВ-110	КВВГнг-LS	5х2,5	1	36 м						
ТИ28	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ПАНЕЛЬ №149 РПП	КВВГнг-LS	5х2,5	1	38 м						
ТИ29	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ГЩУ ПАНЕЛЬ №21 Управление ТСП	КВВГнг-LS	5х2,5	1	36 м						
ТИ30	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ГЩУ ПАНЕЛЬ №43	КВВГнг-LS	5х2,5	1	40 м						
ТИ31	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1	ПАНЕЛЬ №28	КВВГнг-LS	5х2,5	1	36 м						
ТИ32	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1	ГЩУ ПАНЕЛЬ №119 ТН-35	КВВГнг-LS	5х2,5	1	38 м						
ТИ33	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1	ПАНЕЛЬ №33	КВВГнг-LS	5х2,5	1	37 м						
								401-ИЦ-2018.изм2 - КЖ				Лист
												14



Маркировка кабеля	Трасса		Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				301	
	Начало	Конец	Тип кабеля	Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание		
ТИ34	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1 ХТ17:1	ОРУ-35 кВ МВ_35_Шелехово_Б ХТ:1	КВВГнг-LS	5х4	1	253 м							
ТИ35	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №2 ХТ20:1	ПАНЕЛЬ №38 Х1:1	КВВГнг-LS	5х2,5	2	40 м							
ТИ36	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №2 ХТ20:2	ПАНЕЛЬ №23 Х1:1-8	КВВГнг-LS	5х2,5	4	36 м							
ТИ37	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №2 ХТ29:1	ПАНЕЛЬ №38 Х1:64	КВВГнг-LS	5х2,5	2	38 м							
ТИ38	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №2 ХТ29:2	ПАНЕЛЬ №22 Х1:2	КВВГнг-LS	5х2,5	4	36 м							
ТИ39	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №2 ХТ32:1	ПАНЕЛЬ №28 3ХТ1:23	КВВГнг-LS	5х2,5	1	37 м							
ТИ40	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1 ХТ39:1	ПАНЕЛЬ №38 Х1:1	КВВГнг-LS	5х2,5	2	36 м							
ТИ41	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1 ХТ39:2	ПАНЕЛЬ №23 Х1:1-8	КВВГнг-LS	5х2,5	4	38 м							
ТИ42	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1 ХТ42:1	ПАНЕЛЬ №38 54	КВВГнг-LS	5х2,5	2	36 м							
ТИ43	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1 ХТ42:2	ПАНЕЛЬ №23 А:2	КВВГнг-LS	5х2,5	4	39 м							
ТИ44	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1 ХТ51:1	ПАНЕЛЬ №38 61	КВВГнг-LS	5х2,5	1	36 м							
ТИ45	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №2 ХТ60:1	ПАНЕЛЬ №33 Х1:3	КВВГнг-LS	5х2,5	1	38 м							
ТИ46	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №2 ХТ63:1	ПАНЕЛЬ №28 1SG:3	КВВГнг-LS	5х2,5	1	36 м							
ТИ47	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1 ХТ9:1	ГЩУ ПАНЕЛЬ №119 ТН-35 5ХТ1:2	КВВГнг-LS	5х2,5	1	37 м							
ТИ48	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №2 ХТ23:1	ПАНЕЛЬ №122 Х1:4	КВВГнг-LS	5х2,5	1	36 м							
ТИ50	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1 ХТ38:1	ГЩУ ПАНЕЛЬ №119 ТН-35 ХТ2:2	КВВГнг-LS	5х2,5	1	36 м							
ТИ51	ПАНЕЛЬ №22 Х1:1	ШКАФ ЗАЖИМОВ 35КВ МЕЛЬКОМБИНАТ_Б Х1:1	КВВГнг-LS	5х2,5	4	151 м							
ТИ52	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1 ХТ1:1	ГЩУ ПАНЕЛЬ №119 ТН-35 5ХТ1:2	КВВГнг-LS	5х2,5	1	40 м							
ТИ56	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1 ХТ48:1	ПАНЕЛЬ №24 57	КВВГнг-LS	5х2,5	1	38 м							
ТИ57	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1 ХТ54:1	ПАНЕЛЬ №122 4	КВВГнг-LS	5х2,5	1	36 м							
ТИ60	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №2 ХТ66:1	ГЩУ ПАНЕЛЬ №21 Управление ТСП l21	КВВГнг-LS	5х2,5	2	36 м							
ТИ61	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №2 ХТ67:1	ГЩУ ПАНЕЛЬ №119 ТН-35 ХТ1:2	КВВГнг-LS	5х2,5	1	33 м							
ТИ66	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2 ХТ60:2	Внешняя установка на северной стороне здания R1	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	120 м							
ТУ1	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1 ХТ4:5	ПАНЕЛЬ №46 l:37	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	38 м							
ТУ2	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1 ХТ7:5	ГЩУ ПАНЕЛЬ №46 ll:37	КВВГЭнг-LS	4х1,5	1	38 м							
Инф. № подл.						401-ИЦ-2018.пзм2 - КЖ						Лист	
												15	
			Изм.	Лист	№ докум.		Подп.	Дата					
Подп. и дата													
Инф. № докум.													
Взам. инв. №													
Подп. и дата													

Маркировка кабеля		Трасса		Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				302
		Начало	Конец	Тип кабеля	Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание	
ТУ3		ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ПАНЕЛЬ №148	КВВГЭн2-LS	4x1,5	0	38 м						
ТУ4		ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ПАНЕЛЬ №148	КВВГн2-LS	7x1,5	3	38 м						
ТУ5		ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ГЩУ ПАНЕЛЬ №47	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	38 м						
ТУ6		ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ГЩУ ПАНЕЛЬ №47	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	38 м						
ТУ7		ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ГЩУ ПАНЕЛЬ №48	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	38 м						
ТУ8		ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ГЩУ ПАНЕЛЬ №48	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	38 м						
ТУ9		ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ПАНЕЛЬ №145	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	38 м						
ТУ10		ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ПАНЕЛЬ №145	КВВГн2-LS	7x1,5	3	38 м						
ТУ11		ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ПАНЕЛЬ №19 УПРАВЛЕНИЕ ОВ-110	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	38 м						
ТУ12		ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ПАНЕЛЬ №147 ОВ-110	КВВГн2-LS	7x1,5	0	38 м						
ТУ13		ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ГЩУ ПАНЕЛЬ №21 Управление ТСР	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	36 м						
ТУ14		ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1	ПАНЕЛЬ №28	КВВГн2-LS	7x1,5	2	38 м						
ТУ15		ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1	ПАНЕЛЬ №117	КВВГн2-LS	7x1,5	2	38 м						
ТУ16		ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1	ПАНЕЛЬ №38	КВВГн2-LS	7x1,5	3	38 м						
ТУ17		ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №2	ПАНЕЛЬ №123	КВВГн2-LS	7x1,5	2	38 м						
ТУ18		ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №2	ПАНЕЛЬ_№125	КВВГн2-LS	7x1,5	3	38 м						
ТУ19		ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №2	ПАНЕЛЬ №28	КВВГн2-LS	7x1,5	3	38 м						
ТУ20		ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1	ПАНЕЛЬ №123	КВВГн2-LS	7x1,5	2	37 м						
ТУ21		ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1	ПАНЕЛЬ №125 АПВ МЕЛЬКОМБ А	КВВГн2-LS	7x1,5	3	36 м						
ТУ22		ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1	ПАНЕЛЬ №39	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	38 м						
ТУ23		ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №2	ПАНЕЛЬ №117	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	36 м						
ТУ24		ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №2	ПАНЕЛЬ №28	КВВГн2-LS	7x1,5	2	39 м						
ТУ25		ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1	ПАНЕЛЬ №24	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	36 м						
ТУ26		ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1	ПАНЕЛЬ №36	КВВГн2-LS	7x1,5	3	37 м						
ТУ27		ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1	ПАНЕЛЬ №39	КВВГЭн2-LS	4x1,5	1	38 м						
									4 01-ИЦ-2018.пзм2 - КЖ				Лист
				Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					16

Маркировка кабеля	Трасса		Данные кабеля					Прокладка кабеля по:				303
	Начало	Конец	Тип кабеля	Число и сечение жил, мм <sup>2</sup>	Число резервн. жил	Длина по проекту, м	Длина по факту, м	Ж/Б	М/К	М/Р	Примечание	
ТУ28	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №2 ХТ25:5	ПАНЕЛЬ №122 45	КВВГЭнг-LS	4x1,5	1	39 м						
ТУ29	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №2 ХТ68:5	ГЩУ ПАНЕЛЬ №21 Управление ТСП 194	КВВГЭнг-LS	4x1,5	1	36 м						
ТУ30	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1 ХТ13:8	Привод ТР-35 ТСН-2 Х1:9	КВВГЭнг-LS	4x1,5	1	160 м						
ТУ31	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1 ХТ16:5	Привод ТР-35 ТСН-4 Х1:9	КВВГЭнг-LS	4x1,5	1	168 м						
ТУ32	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №2 ХТ25:8	Привод ТР-35 Т-4 Х1:9	КВВГЭнг-LS	4x1,5	1	143 м						
ТУ33	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №2 ХТ28:5	Привод ТР-35 ТСН-5 Х1:9	КВВГЭнг-LS	4x1,5	1	169 м						
ТУ34	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1 ХТ56:8	Привод ТР-35 Т-5 Х1:9	КВВГЭнг-LS	4x1,5	1	142 м						
ТУ35	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №2 ХТ37:5	Привод ТР-35 ТСН-6 Х1:9	КВВГЭнг-LS	4x1,5	1	161 м						
ТУ36	КРУН-10 кВ. Ячейка №1 ХТ1:16	Привод Р-10 ТП-1 1РР Х1:9	КВВГЭнг-LS	4x1,5	1	138 м						
ТУ37	КРУН-10 кВ. Ячейка №3 ХТ1:16	Привод Р-10 ТП-2 1РР Х1:9	КВВГЭнг-LS	4x1,5	1	139 м						
ТУ38	КРУН-10 кВ. Ячейка №11 ХТ1:16	Привод Р-10 ТП-3 1РР Х1:9	КВВГЭнг-LS	4x1,5	1	148 м						
ТУ39	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1 ХТ7:8	ПАНЕЛЬ №103 АПВ ВЛ-110 кВ ЗАМЗОР I:57	КВВГЭнг-LS	4x1,5	3	38 м						
ТУ42	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1 ХТ4:8	ПАНЕЛЬ №104 АПВ ВЛ-110 кВ Силикатная ХТ7:2	КВВГЭнг-LS	4x1,5	3	38 м						
ТУ43	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1 ХТ16:8	ПАНЕЛЬ №168 АПВ ВЛ-110 кВ 864С II:57	КВВГЭнг-LS	4x1,5	3	38 м						
ТУ44	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1 ХТ19:8	ПАНЕЛЬ №170 АПВ ВЛ-110 кВ 59С III:57	КВВГЭнг-LS	4x1,5	3	38 м						
ТУ45	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1 ХТ22:8	ПАНЕЛЬ №101 Восточная I:54	КВВГЭнг-LS	4x1,5	3	38 м						
ТУ46	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1 ХТ25:8	ПАНЕЛЬ №132 АПВ I:54	КВВГЭнг-LS	4x1,5	3	38 м						
ТУ47	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2 ХТ28:8	ПАНЕЛЬ №145 04:36	КВВГЭнг-LS	4x1,5	3	38 м						
ТУ49	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2 ХТ41:8	ПАНЕЛЬ_№106 I:31	КВВГЭнг-LS	4x1,5	3	38 м						
ТУ50	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1 ХТ53:9	ПАНЕЛЬ_№110 ХТ7:2	КВВГЭнг-LS	4x1,5	3	38 м						

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.изм2 - КЖ	Лист
						17

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля <b>ETH1</b>				Тип кабеля <b>UTP cat.5e C5SF/UH</b>		
Маркировка:				8 жил	0,51 мм кв.	3 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
УТР	КРУН-10 кВ. Ячейка №1	U2		U1		КРУН-10 кВ. Ячейка №2
Имя кабеля <b>ETH2</b>				Тип кабеля <b>UTP cat.5e C5SF/UH</b>		
Маркировка:				8 жил	0,51 мм кв.	3 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
УТР	КРУН-10 кВ. Ячейка №2	U1		U1		КРУН-10 кВ. Ячейка №3
Имя кабеля <b>ETH3</b>				Тип кабеля <b>UTP cat.5e C5SF/UH</b>		
Маркировка:				8 жил	0,51 мм кв.	3 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
	КРУН-10 кВ. Ячейка №3	U2		U1		КРУН-10 кВ. Ячейка №4
Имя кабеля <b>ETH4</b>				Тип кабеля <b>UTP cat.5e C5SF/UH</b>		
Маркировка:				8 жил	0,51 мм кв.	3 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
УТР	КРУН-10 кВ. Ячейка №4	U1		U1	RJ-45	КРУН-10 кВ. Ячейка №5
Имя кабеля <b>ETH5</b>				Тип кабеля <b>UTP cat.5e C5SF/UH</b>		
Маркировка:				8 жил	0,51 мм кв.	3 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
УТР	КРУН-10 кВ. Ячейка №5	A71	X-BUS	U1		КРУН-10 кВ. Ячейка №6


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

401-ИЦ-2018.изм2 - ТП

ОАО "ИЭСК" филиал ЗЭС

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработал	Драмарецкий В.В.			31.07.18
Проверил	Лебединский Р.А.			31.07.18
Гл. спец.				31.07.18
Н.контроль	Михеев Е.С.			31.07.18
Утвердил	Россов А.В.			31.07.18

Таблица подключения кабелей.



000  
"Инженерный центр"  
Иркутскэнерго

стадия	лист	листов
Р	1	96

"Модернизация системы сбора и передачи информации на ПС 500 кВ Тайшет"



Таблица подключения кабеля

Имя кабеля <b>ETH12</b>				Тип кабеля     UTP cat.5e C5SF/UH		
Маркировка: ГЩУ Шкаф ТМ/ГЩУ Шкаф МТС№1				8	жил	0,51     мм кв.     10     m
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
ЗЕЛ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV10	В	FV2	В	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1
Б/ЗЕЛ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV10	А	FV2	А	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1
Б/СИН	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV10	GND	FV2	GND	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1
НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV10-S3	Земля	ETH12	ЭКРАН	Кабели и провода

Имя кабеля <b>ETH13</b>				Тип кабеля     UTP cat.5e C5SF/UH		
Маркировка: ГЩУ Шкаф ТМ/ГЩУ Шкаф МТС№1				8	жил	0,51     мм кв.     10     m
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
ЗЕЛ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV11	В	FV3	В	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1
Б/ЗЕЛ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV11	А	FV3	А	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1
Б/СИН	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV11	GND	FV3	GND	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1
НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV11-S3	Земля	ETH13	ЭКРАН	Кабели и провода

Имя кабеля <b>ETH14</b>				Тип кабеля     UTP cat.5e C5SF/UH		
Маркировка: ГЩУ Шкаф ТМ/ГЩУ Шкаф МТС№1				8	жил	0,51     мм кв.     10     m
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
ЗЕЛ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV12	В	FV4	В	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1
Б/ЗЕЛ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV12	А	FV4	А	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1
Б/СИН	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV12	GND	FV4	GND	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1
НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV12-S3	Земля	ETH14	ЭКРАН	Кабели и провода

Имя кабеля <b>ETH15</b>				Тип кабеля     UTP cat.5e C5SF/UH		
Маркировка: ГЩУ Шкаф ТМ/ГЩУ Шкаф МТС№1				8	жил	0,51     мм кв.     10     m
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
ЗЕЛ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV13	В	FV1	В	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2
Б/ЗЕЛ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV13	А	FV1	А	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2
Б/СИН	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV13	GND	FV1	GND	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2
НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV13-S3	Земля	ETH15	ЭКРАН	Кабели и провода

						Лист  3
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Таблица подключения кабеля

307

Имя кабеля <b>ETH16</b>				Тип кабеля     UTP cat.5e C5SF/UH		
Маркировка: ГЩУ Шкаф ТМ/ГЩУ Шкаф МТС№1				8	жил	0,51     мм кв.     10     m
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
ЗЕЛ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV17	В	FV3	В	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2
Б/ЗЕЛ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV17	А	FV3	А	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2
Б/СИН	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV17	GND	FV3	GND	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2
НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV17-S3	Земля	ETH16	ЭКРАН	Кабели и провода

Имя кабеля <b>ETH17</b>				Тип кабеля     UTP cat.5e C5SF/UH		
Маркировка: ГЩУ Шкаф ТМ/ГЩУ Шкаф МТС№1				8	жил	0,51     мм кв.     10     m
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
ЗЕЛ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV14	В	FV2	В	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2
Б/ЗЕЛ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV14	А	FV2	А	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2
Б/СИН	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV14	GND	FV2	GND	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2
НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV14-S3	Земля	ETH17	ЭКРАН	Кабели и провода

Имя кабеля <b>ETH18</b>				Тип кабеля     UTP cat.5e C5SF/UH		
Маркировка: ГЩУ Шкаф ТМ/ГЩУ Шкаф МТС№1				8	жил	0,51     мм кв.     10     m
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
ЗЕЛ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV18	В	FV4	В	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2
Б/ЗЕЛ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV18	А	FV4	А	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2
Б/СИН	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV18	GND	FV4	GND	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2
НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV18-S3	Земля	ETH18	ЭКРАН	Кабели и провода

Имя кабеля <b>ETH19</b>				Тип кабеля     UTP cat.5e C5SF/UH		
Маркировка: ГЩУ Шкаф ТМ/ГЩУ Шкаф КЗЯ №1				8	жил	0,51     мм кв.     15     m
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
ЗЕЛ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV4	В	FV2	В	ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №1
Б/ЗЕЛ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV4	А	FV2	А	ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №1
Б/СИН	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV4	GND	FV2	GND	ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №1
НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV4-S3	Земля	ETH19	ЭКРАН	Кабели и провода

					401-ИЦ-2018.узм2 - ТП	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
					Лист	
					4	

# Таблица подключения кабеля

Имя кабеля <b>ETH20</b>				Тип кабеля <b>UTP cat.5e C5SF/UH</b>		
Маркировка: ГЩУ Шкаф ТМ/ГЩУ Шкаф КЭЯ №1				8	жил	0,51 мм кв. 15 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
ЗЕЛ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV3	B	FV1	B	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1
Б/ЗЕЛ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV3	A	FV1	A	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1
Б/СИН	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV3	GND	FV1	GND	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1
НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV3-S3	Земля	ETH20	ЭКРАН	Кабели и провода

Имя кабеля <b>ETH21</b>				Тип кабеля <b>UTP cat.5e C5SF/UH</b>		
Маркировка: ГЩУ Шкаф ТМ/ГЩУ ШКАФ КЭЯ №2				8	жил	0,51 мм кв. 15 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
ЗЕЛ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV2	B	FV2	B	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2
Б/ЗЕЛ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV2	A	FV2	A	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2
Б/СИН	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV2	GND	FV2	GND	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2
НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV2-S3	Земля	ETH21	ЭКРАН	Кабели и провода

Имя кабеля <b>ETH22</b>				Тип кабеля <b>UTP cat.5e C5SF/UH</b>		
Маркировка: ГЩУ Шкаф ТМ/ГЩУ ШКАФ КЭЯ №2				8	жил	0,51 мм кв. 15 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
ЗЕЛ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV1	B	FV1	B	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2
Б/ЗЕЛ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV1	A	FV1	A	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2
Б/СИН	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV1	GND	FV1	GND	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2
НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV1-S3	Земля	ETH22	ЭКРАН	Кабели и провода

Имя кабеля <b>ETH25</b>				Тип кабеля <b>UTP cat.5e C5SF/UH</b>		
Маркировка:				8	жил	0,51 мм кв. 80 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
УТР	ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1	U22		U1		ЛАЗ

Подп. и дата		Инв. № дубл.		Взам. инв. №		Подп. и дата		Инв. № подл.		<div>401-ИЦ-2018.узм2 - ТП</div>					Лист				
															5				
															Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата



Имя кабеля					ETH26					Тип кабеля					UTP cat.5e C5SF/UH				
Маркировка:										8 жил					0,51 мм кв. 80 м				
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки						
УТР		ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1			U27				U2				ЛАЗ						
Имя кабеля					ETH27					Тип кабеля					UTP cat.5e C5SF/UH				
Маркировка:										8 жил					0,51 мм кв. 80 м				
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки						
УТР		ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1			U26				U3				ЛАЗ						
Имя кабеля					ETH28					Тип кабеля					UTP cat.5e C5SF/UH				
Маркировка:										8 жил					0,51 мм кв. 80 м				
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки						
УТР		ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1			U21				U4				ЛАЗ						
Имя кабеля					ETH29					Тип кабеля					UTP cat.5e C5SF/UH				
Маркировка:										8 жил					0,51 мм кв. 30 м				
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки						
УТР		Рабочее место оператора			U30				U28				ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1						
Имя кабеля					ETH31					Тип кабеля					UTP cat.5e C5SF/UH				
Маркировка:										8 жил					0,51 мм кв. 30 м				
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки						
УТР		Рабочее место оператора			U31				U29				ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1						
Имя кабеля					ETH32					Тип кабеля					UTP cat.5e C5SF/UH				
Маркировка:					ГЩУ Шкаф ТМ/ГЩУ ШКАФ КЗЯ №2					8 жил					0,51 мм кв. 20 м				
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки						
ЗЕЛ		ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2			FV7		В		FV1		В		ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №1						
Б/ЗЕЛ		ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2			FV7		А		FV1		А		ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №1						
Б/СИН		ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2			FV7		GND		FV1		GND		ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №1						
НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ		ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2			FV7-S3		Земля		ETH32		ЭКРАН		Кабели и провода						
					401-ИЦ-2018.изм2 - ТП										Лист				
															6				
Изм.	Лист	№ докум.		Подп.	Дата														

## Таблица подключения кабеля

Имя кабеля <b>ETH33</b>				Тип кабеля <b>UTP cat.5e C5SF/UH</b>		
Маркировка: ГЩУ Шкаф ТМ/ГЩУ Шкаф КЗЯ №1				8	жил	0,51 мм кв. 20 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
ЗЕЛ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV5	B	FV1	B	ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №2
Б/ЗЕЛ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV5	A	FV1	A	ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №2
Б/СИН	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV5	GND	FV1	GND	ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №2
НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV5-S3	Земля	ETH33	ЭКРАН	Кабели и провода

Имя кабеля <b>ETH34</b>				Тип кабеля <b>UTP cat.5e C5SF/UH</b>		
Маркировка: ГЩУ Шкаф ТМ/ГЩУ ШКАФ КЗЯ №2				8	жил	0,51 мм кв. 20 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
ЗЕЛ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV8	B	FV2	B	ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №1
Б/ЗЕЛ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV8	A	FV2	A	ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №1
Б/СИН	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV8	GND	FV2	GND	ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №1
НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV8-S3	Земля	ETH34	ЭКРАН	Кабели и провода

Имя кабеля <b>ETH35</b>				Тип кабеля <b>UTP cat.5e C5SF/UH</b>		
Маркировка: ГЩУ Шкаф ТМ/ГЩУ Шкаф КЗЯ №1				8	жил	0,51 мм кв. 20 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
ЗЕЛ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV6	B	FV2	B	ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №2
Б/ЗЕЛ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV6	A	FV2	A	ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №2
Б/СИН	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV6	GND	FV2	GND	ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №2
НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV6-S3	Земля	ETH35	ЭКРАН	Кабели и провода

Имя кабеля <b>ETH36</b>				Тип кабеля <b>UTP cat.5e C5SF/UH</b>		
Маркировка:				8	жил	0,51 мм кв. 48 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
	ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №2	U15		U16		ОПУ ЩСН шкаф ШВЗ ТСН-4

Подп. и дата		Маркировка: ГЩУ Шкаф ТМ/ГЩУ Шкаф КЭЯ №1				8 жил 0,51 мм кв. 20 м		
		Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
		ЗЕЛ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV6	B	FV2	B	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №2
		Б/ЗЕЛ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV6	A	FV2	A	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №2
Инв. № дубл.		Б/СИН	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV6	GND	FV2	GND	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №2
		НЕИЗОЛИРОВАННЫЙ	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	FV6-S3	Земля	ETH35	ЭКРАН	Кабели и провода
		Имя кабеля ETH36				Тип кабеля UTP cat.5e C5SF/UH		
Взам. инв. №		Маркировка:				8 жил 0,51 мм кв. 48 м		
		Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
			ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	U15		U16		ОПУ ЩСН шкаф ШВЗ ТСН-4
Подп. и дата								
Инв. № подл.								
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.изм2 - ТП			Лист
								7

Имя кабеля					ЕТН37					Тип кабеля					UTP cat.5e C5SF/UH														
Маркировка:										8 жил 0,51 мм кв. 48 м																			
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки																
УТР		ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №2			U40				U41				ТСН-3 щит 0,4 кВ Бойлерной																
Имя кабеля										ЕТН38										Тип кабеля					UTP cat.5e C5SF/UH				
Маркировка:										8 жил 0,51 мм кв. 48 м																			
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки																
УТР		ТСН-3 щит 0,4 кВ Бойлерной			U41				U42				ТСН-3 щит 0,4 кВ компрессорная																
Имя кабеля										ЕТН39										Тип кабеля					Патч-корд UTP RJ45-RJ45, ВК, 3м				
Маркировка:										8 жил 0,51 мм кв. 3 м																			
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки																
УТР		ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1			C2		13		UK10		ETHER.		ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2																
Имя кабеля										ЕТН40										Тип кабеля					Патч-корд UTP RJ45-RJ45, ВК, 3м				
Маркировка:										8 жил 0,51 мм кв. 3 м																			
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки																
УТР		ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1			C2		14		UK12		ETHER.		ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2																
Имя кабеля										ЕТН41										Тип кабеля					Патч-корд UTP RJ45-RJ45, ВК, 3м				
Маркировка:										8 жил 0,51 мм кв. 3 м																			
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки																
УТР		ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1			C2		15		UK14		ETHER.		ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2																
Имя кабеля										ЕТН42										Тип кабеля					Патч-корд UTP RJ45-RJ45, ВК, 3м				
Маркировка:										8 жил 0,51 мм кв. 3 м																			
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки																
УТР		ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1			C2		16		UK18		ETHER.		ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2																
					401-ИЦ-2018.пзм2 - ТП																				Лист				
																									8				
Изм.	Лист	№ докум.			Подп.		Дата																						

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля					ЕТН43		Тип кабеля		Патч-корд UTP RJ45-RJ45, ВК, 3 м			
Маркировка:							8	жил	0,51	мм кв.	3 м	
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
UTP		ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1			С2		17		UK4	ETHER.	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	
Имя кабеля							ЕТН44		Тип кабеля		Патч-корд UTP RJ45-RJ45, ВК, 3 м	
Маркировка:							8	жил	0,51	мм кв.	3 м	
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
UTP		ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1			С2		18		UK2	ETHER.	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	
Имя кабеля							ЕТН45		Тип кабеля		Патч-корд UTP RJ45-RJ45, ВК, 3 м	
Маркировка:							8	жил	0,51	мм кв.	3 м	
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
UTP		ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1			С2		19		UK6	ETHER.	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	
Имя кабеля							ЕТН46		Тип кабеля		Патч-корд UTP RJ45-RJ45, ВК, 3 м	
Маркировка:							8	жил	0,51	мм кв.	3 м	
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
UTP		ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1			С2		20		UK8	ETHER.	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	
Имя кабеля							ЕТН47		Тип кабеля		Патч-корд UTP RJ45-RJ45, ВК, 3 м	
Маркировка:							8	жил	0,51	мм кв.	3 м	
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
UTP		ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1			С1		13		UK9	ETHER.	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	
Имя кабеля							ЕТН48		Тип кабеля		Патч-корд UTP RJ45-RJ45, ВК, 3 м	
Маркировка:							8	жил	0,51	мм кв.	3 м	
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
UTP		ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1			С1		14		UK11	ETHER.	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	
					401-ИЦ-2018.изм2 – ТП						Лист	
											9	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата								

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля				ETH49				Тип кабеля		Патч-корд UTP RJ45-RJ45, ВК, 3 м									
Маркировка:								8		жил		0,51		мм кв.		3		м	
Провод				Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки					
UTP				ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1		С1		15		UK13		ETHER.		ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2					
Имя кабеля								ETH50				Тип кабеля		Патч-корд UTP RJ45-RJ45, ВК, 3 м					
Маркировка:								8		жил		0,51		мм кв.		3		м	
Провод				Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки					
UTP				ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1		С1		16		UK17		ETHER.		ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2					
Имя кабеля								ETH51				Тип кабеля		Патч-корд UTP RJ45-RJ45, ВК, 3 м					
Маркировка:								8		жил		0,51		мм кв.		3		м	
Провод				Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки					
UTP				ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1		С1		17		UK3		ETHER.		ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2					
Имя кабеля								ETH52				Тип кабеля		Патч-корд UTP RJ45-RJ45, ВК, 3 м					
Маркировка:								8		жил		0,51		мм кв.		3		м	
Провод				Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки					
UTP				ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1		С1		18		UK1		ETHER.		ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2					
Имя кабеля								ETH53				Тип кабеля		Патч-корд UTP RJ45-RJ45, ВК, 3 м					
Маркировка:								8		жил		0,51		мм кв.		3		м	
Провод				Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки					
UTP				ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1		С1		19		UK5		ETHER.		ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2					
Имя кабеля								ETH54				Тип кабеля		Патч-корд UTP RJ45-RJ45, ВК, 3 м					
Маркировка:								8		жил		0,51		мм кв.		3		м	
Провод				Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки					
UTP				ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1		С1		20		UK7		ETHER.		ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2					
					401-ИЦ-2018.изм2 – ТП												Лист		
																	10		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата															

## Таблица подключения кабеля

Имя кабеля <b>OPTIC1</b>				Тип кабеля 39U-S1-08-01BL 8x9/125			
Маркировка:				8 жил мм кв. 500 m			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
ОПТОВОЛОКНО	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	U24		U17	1	КРУН-10 кВ. Ячейка №1	
Имя кабеля <b>PE1</b>				Тип кабеля ПВ			
Маркировка:				1 жил 6 мм кв. 10 m			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
	ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1	PE		PE1		Металлоконструкция заземления	
Имя кабеля <b>PE2</b>				Тип кабеля ПВ			
Маркировка:				1 жил 6 мм кв. 10 m			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2	PE		PE1		Металлоконструкция заземления	
Имя кабеля <b>PE3</b>				Тип кабеля ПВ			
Маркировка:				1 жил 6 мм кв. 10 m			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	PE1		PE2		Металлоконструкция заземления	
Имя кабеля <b>PE4</b>				Тип кабеля ПВ			
Маркировка:				1 жил 6 мм кв. 10 m			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	PE1		PE3		Металлоконструкция заземления	
Имя кабеля <b>PE5</b>				Тип кабеля ПВ			
Маркировка:				1 жил 6 мм кв. 10 m			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1	PE2		PE4		Металлоконструкция заземления	
					401-ИЦ-2018.изм2 - ТП		Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля PE6				Тип кабеля ПВ		
Маркировка:				1 жил 6 мм кв. 10 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1	PE1		PE5		Металлоконструкция заземления
Имя кабеля TS1				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				7 жил 1,5 мм кв. 165 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A1-1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	1	X1	14	Привод ЭВ-110кВ "Силикатная"
A1-2	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	2	X1	22	Привод ЭВ-110кВ "Силикатная"
A1-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	3	X1	13	Привод ЭВ-110кВ "Силикатная"
A3-7	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	33	X1	678	Привод ЭВ-110кВ "Силикатная"
A3-8	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	34	X1	676	Привод ЭВ-110кВ "Силикатная"
A1-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	3	X1	21	Привод ЭВ-110кВ "Силикатная"
Имя кабеля TS2				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 166 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A1-4	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	4	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ЗНЛ ЛР-110 "Силикатная"
A1-5	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	5	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ЗНЛ ЛР-110 "Силикатная"
A1-6	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	6	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ЗНЛ ЛР-110 "Силикатная"
Имя кабеля TS3				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 166 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A1-7	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	7	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ЛР-110 "Силикатная"
A1-8	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	8	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ЛР-110 "Силикатная"
A1-9	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	9	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ЛР-110 "Силикатная"

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS4				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 166 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A1-10	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	10	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ЗНВ ЛР-110 "Силикатная"
A1-11	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	11	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ЗНВ ЛР-110 "Силикатная"
A1-12	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	12	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ЗНВ ЛР-110 "Силикатная"

Имя кабеля TS5				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 166 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A2-1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	13	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ШР-1-110 "Силикатная"
A2-2	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	14	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ШР-1-110 "Силикатная"
A2-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	15	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ШР-1-110 "Силикатная"

Имя кабеля TS6				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 166 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A2-4	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	16	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ЗНВ ШР-1-110 "Силикатная"
A2-5	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	17	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ЗНВ ШР-1-110 "Силикатная"
A2-6	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	18	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ЗНВ ШР-1-110 "Силикатная"

Имя кабеля TS7				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 166 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A2-7	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	19	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ШР-2-110 "Силикатная"
A2-8	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	20	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ШР-2-110 "Силикатная"
A2-9	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	21	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ШР-2-110 "Силикатная"

Имя кабеля TS8				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 166 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A2-10	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	22	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ОР-110 "Силикатная"

401-ИЦ-2018.изм2 - ТП					Лист
					13
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	



Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS8				Тип кабеля КВВГЭнг-LS			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 166 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
A2-11	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	23	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ОР-110 "Силикатная"	
A2-12	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	24	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ОР-110 "Силикатная"	
Имя кабеля TS11				Тип кабеля КВВГЭнг-LS			
Маркировка:				7 жил 1,5 мм кв. 177 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
A4-1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	37	ХТ2	28	ШЗВ-110кВ Замзор	
A4-2	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	38	ХТ2	29	ШЗВ-110кВ Замзор	
A4-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	39	ХТ2	27	ШЗВ-110кВ Замзор	
A6-6	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	69	X1	678	Привод ЭВ-110кВ Замзор	
Имя кабеля TS12				Тип кабеля КВВГЭнг-LS			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 178 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
A4-4	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	40	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ЗНЛ ЛР-110 Замзор	
A4-5	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	41	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ЗНЛ ЛР-110 Замзор	
A4-6	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	42	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ЗНЛ ЛР-110 Замзор	
Имя кабеля TS13				Тип кабеля КВВГЭнг-LS			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 178 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
A4-7	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	43	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ЛР-110_Замзор	
A4-8	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	44	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ЛР-110_Замзор	
A4-9	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	45	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ЛР-110_Замзор	
Имя кабеля TS14				Тип кабеля КВВГЭнг-LS			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 178 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
A4-10	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	46	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ЗНВ ЛР-110 Замзор	
				401-ИЦ-2018.цзм2 – ТП			Лист
							14
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS14				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 178 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A4-11	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	47	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ЗНВ ЛР-110 Замзор
A4-12	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	48	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ЗНВ ЛР-110 Замзор
Имя кабеля TS16				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 178 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A5-1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	49	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ОР_110_Замзор
A5-2	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	50	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ОР_110_Замзор
A5-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	51	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ОР_110_Замзор
Имя кабеля TS17				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 178 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A5-4	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	52	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ЗНВ ШР_1_110_Замзор
A5-5	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	53	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ЗНВ ШР_1_110_Замзор
A5-6	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	54	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ЗНВ ШР_1_110_Замзор
Имя кабеля TS18				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 178 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A5-7	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	55	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ШР_1_110_Замзор
A5-8	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	56	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ШР_1_110_Замзор
A5-9	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	57	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ШР_1_110_Замзор
Имя кабеля TS19				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 178 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A5-10	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	58	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ШР_2_110_Замзор
A5-11	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	59	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ШР_2_110_Замзор
401-ИЦ-2018.цзм2 - ТП						Лист
						15
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS19				Тип кабеля КВВГЭнг-LS			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 178 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
A5-12	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	60	КСА	СОМ	ОРУ-110 кВ ШР_2_110_Замзор	
Имя кабеля TS20				Тип кабеля КВВГЭнг-LS			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 200 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
A7-1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	73	ХТ2	51	ШЗВ-110 46С	
A7-2	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	74	ХТ2	52	ШЗВ-110 46С	
A7-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	75	ХТ2	53	ШЗВ-110 46С	
A9-6	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	109	Х1	678	Привод ЭВ-110кВ С-46	
Имя кабеля TS21				Тип кабеля КВВГЭнг-LS			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 188 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
A7-4	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	76	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ЗНЛ_ЛР_110_С_46	
A7-5	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	77	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ЗНЛ_ЛР_110_С_46	
A7-6	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	78	КСА	СОМ	ОРУ-110 кВ ЗНЛ_ЛР_110_С_46	
Имя кабеля TS22				Тип кабеля КВВГЭнг-LS			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 188 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
A7-7	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	79	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ЛР_110_С_46	
A7-8	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	80	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ЛР_110_С_46	
A7-9	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	81	КСА	СОМ	ОРУ-110 кВ ЛР_110_С_46	
Имя кабеля TS23				Тип кабеля КВВГЭнг-LS			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 188 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
A7-10	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	82	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ЛР_110_С_46	
A7-11	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	83	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ЛР_110_С_46	
				401-ИЦ-2018.цзм2 – ТП			Лист
							16
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS23				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 188 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A7-12	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	84	КСА	СОМ	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ЛР_110_С_46
Имя кабеля TS24				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 188 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A8-1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	85	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ШР_1_110_С_46
A8-2	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	86	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ШР_1_110_С_46
A8-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	87	КСА	СОМ	ОРУ-110 кВ ШР_1_110_С_46
Имя кабеля TS25				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 188 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A8-4	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	88	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ШР_1_110_С_46
A8-5	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	89	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ШР_1_110_С_46
A8-6	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	90	КСА	СОМ	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ШР_1_110_С_46
Имя кабеля TS26				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 188 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A8-7	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	91	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ШР_2_110_С_46
A8-8	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	92	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ШР_2_110_С_46
A8-9	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	93	КСА	СОМ	ОРУ-110 кВ ШР_2_110_С_46
Имя кабеля TS27				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 188 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A8-10	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	94	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ОР_110_С_46
A8-11	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	95	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ОР_110_С_46
A8-12	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	96	КСА	СОМ	ОРУ-110 кВ ОР_110_С_46
						Лист
401-ИЦ-2018.изм2 – ТП						
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		17

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS37				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				7 жил	1,5 мм кв.	198 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A9-4	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	105	Х1	678	Привод ЭВ_110кВ С-43
A9-5	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	106	Х1	676	Привод ЭВ_110кВ С-43
A10-1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	113	ХТ2	51	ШЗВ-110 43С
A10-2	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	114	ХТ2	52	ШЗВ-110 43С
A10-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	115	ХТ2	50	ШЗВ-110 43С

Имя кабеля TS38				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил	1,5 мм кв.	199 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A10-4	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	116	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ЗНЛ_ЛР_110_С_43
A10-5	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	117	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ЗНЛ_ЛР_110_С_43
A10-6	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	118	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ЗНЛ_ЛР_110_С_43

Имя кабеля TS39				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил	1,5 мм кв.	199 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A10-7	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	119	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ЛР_110_С_43
A10-8	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	120	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ЛР_110_С_43
A10-9	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	121	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ЛР_110_С_43

Имя кабеля TS40				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил	1,5 мм кв.	199 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A10-10	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	122	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ЛР_110_С_43
A10-11	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	123	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ЛР_110_С_43
A10-12	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	124	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ЛР_110_С_43

401-ИЦ-2018.изм2 - ТП					Лист
					18
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

# Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS41				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 199 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A11-1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	125	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ШР_1_110_С_43
A11-2	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	126	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ШР_1_110_С_43
A11-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	127	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ШР_1_110_С_43
Имя кабеля TS42				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 199 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A11-4	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	128	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ШР_1_110_С_43
A11-5	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	129	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ШР_1_110_С_43
A11-6	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	130	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ШР_1_110_С_43
Имя кабеля TS43				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 199 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A11-7	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	131	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ШР_2_110_С_43
A11-8	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	132	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ШР_2_110_С_43
A11-9	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	133	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ШР_2_110_С_43
Имя кабеля TS44				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 199 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A11-10	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	134	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ОР_110_С_43
A11-11	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	135	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ОР_110_С_43
A11-12	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	136	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ОР_110_С_43
Имя кабеля TS49				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				7 жил 1,5 мм кв. 230 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A13-1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	149	ХТ2	28	ШЗВ-110 864С
						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.изм2 - ТП	
						19



Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS53				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 231 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A14-1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	161	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ШР_1_110_С_864
A14-2	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	162	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ШР_1_110_С_864
A14-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	163	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ШР_1_110_С_864
Имя кабеля TS54				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 231 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A14-4	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	164	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ШР_1_110_С_864
A14-5	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	165	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ШР_1_110_С_864
A14-6	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	166	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ШР_1_110_С_864
Имя кабеля TS55				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 231 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A14-7	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	167	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ШР_2_110_С_864
A14-8	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	168	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ШР_2_110_С_864
A14-9	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	169	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ШР_2_110_С_864
Имя кабеля TS56				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 231 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A14-10	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	170	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ОР_110_С_864
A14-11	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	171	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ОР_110_С_864
A14-12	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	172	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ОР_110_С_864
Имя кабеля TS61				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				7 жил 1,5 мм кв. 252 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A16-1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	189	ХТ2	49	ШЗ ЭВ-110 7С
						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.изм2 - ТП	
						21





Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS65				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 253 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A17-1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	201	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ШР_1_110_С_59
A17-2	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	202	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ШР_1_110_С_59
A17-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	203	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ШР_1_110_С_59
Имя кабеля TS66				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 253 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A17-4	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	204	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ШР_1_110_С_59
A17-5	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	205	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ШР_1_110_С_59
A17-6	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	206	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ШР_1_110_С_59
Имя кабеля TS67				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 253 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A17-7	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	207	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ШР_2_110_С_59
A17-8	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	208	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ШР_2_110_С_59
A17-9	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	209	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ШР_2_110_С_59
Имя кабеля TS68				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 253 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A17-10	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	210	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ОР_110_С_59
A17-11	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	211	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ОР_110_С_59
A17-12	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	212	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ОР_110_С_59
Имя кабеля TS73				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				7 жил 1,5 мм кв. 263 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A19-1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	229	X1	14	Привод ЭВ-110кВ Восточная
						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.изм2 - ТП	
						23

# Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS73				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				7 жил	1,5 мм кв.	263 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A19-2	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	230	X1	22	Привод ЭВ-110кВ Восточная
A19-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	231	X1	21	Привод ЭВ-110кВ Восточная
A21-7	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	261	X1	678	Привод ЭВ-110кВ Восточная
A21-8	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	262	X1	676	Привод ЭВ-110кВ Восточная

Имя кабеля TS74				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил	1,5 мм кв.	264 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A19-4	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	232	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ЗНЛ_ЛР_110_Восточная
A19-5	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	233	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ЗНЛ_ЛР_110_Восточная
A19-6	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	234	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ЗНЛ_ЛР_110_Восточная

Имя кабеля TS75				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил	1,5 мм кв.	264 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A19-7	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	235	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ЛР_110_Восточная
A19-8	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	236	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ЛР_110_Восточная
A19-9	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	237	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ЛР_110_Восточная

Имя кабеля TS76				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил	1,5 мм кв.	264 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A19-10	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	238	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ЛР_110_Восточная
A19-11	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	239	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ЛР_110_Восточная
A19-12	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	240	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ЛР_110_Восточная

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.изм2 - ТП			Лист	
								24	



# Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS85				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				7 жил	1,5 мм кв.	284 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A22-2	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	270	ХТ2	29	ШЗВ-110кВ Новочунка
A22-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	271	ХТ2	27	ШЗВ-110кВ Новочунка
A24-7	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	301	Х1	678	Привод ЭВ-110кВ Новочунка
A24-8	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	302	Х1	676	Привод ЭВ-110кВ Новочунка

Имя кабеля TS86				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил	1,5 мм кв.	285 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A22-4	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	272	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ЗНЛ_ЛР_110_Новочунка
A22-5	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	273	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ЗНЛ_ЛР_110_Новочунка
A22-6	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	274	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ЗНЛ_ЛР_110_Новочунка

Имя кабеля TS87				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил	1,5 мм кв.	285 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A22-7	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	275	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ЛР_110_Новочунка
A22-8	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	276	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ЛР_110_Новочунка
A22-9	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	277	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ЛР_110_Новочунка

Имя кабеля TS88				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил	1,5 мм кв.	285 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A22-10	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	278	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ЛР_110_Новочунка
A22-11	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	279	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ЛР_110_Новочунка
A22-12	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	280	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ЛР_110_Новочунка

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.изм2 - ТП			Лист	
								26	



Таблица подключения кабеля											331														
Имя кабеля TS97						Тип кабеля КВВГЭнг-LS																			
Маркировка:						7 жил 1,5 мм кв. 306 м																			
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки													
A25-2		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1		ХТ10		310		ХТ2		52		ШЗВ-110кВ ЗСМ-Б													
A25-3		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1		ХТ10		311		ХТ2		50		ШЗВ-110кВ ЗСМ-Б													
A27-1		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1		ХТ10		333		Х1		678		Привод ЭВ-110кВ ЗСМ-Б													
A27-2		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1		ХТ10		335		Х1		676		Привод ЭВ-110кВ ЗСМ-Б													
Имя кабеля TS98						Тип кабеля КВВГЭнг-LS																			
Маркировка:						4 жил 1,5 мм кв. 307 м																			
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки													
A25-4		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1		ХТ10		312		КСА		NO		ОРУ-110 кВ ЗНЛ_ЛР_110_ЗСМ_Б													
A25-5		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1		ХТ10		313		КСА		NC		ОРУ-110 кВ ЗНЛ_ЛР_110_ЗСМ_Б													
A25-6		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1		ХТ10		314		КСА		COM		ОРУ-110 кВ ЗНЛ_ЛР_110_ЗСМ_Б													
Имя кабеля TS99						Тип кабеля КВВГЭнг-LS																			
Маркировка:						4 жил 1,5 мм кв. 307 м																			
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки													
A25-7		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1		ХТ10		315		КСА		NO		ОРУ-110 кВ ЛР_110_ЗСМ_Б													
A25-8		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1		ХТ10		316		КСА		NC		ОРУ-110 кВ ЛР_110_ЗСМ_Б													
A25-9		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1		ХТ10		317		КСА		COM		ОРУ-110 кВ ЛР_110_ЗСМ_Б													
Имя кабеля TS100						Тип кабеля КВВГЭнг-LS																			
Маркировка:						4 жил 1,5 мм кв. 307 м																			
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки													
A25-10		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1		ХТ10		318		КСА		NO		ОРУ-110 кВ ЗНВ_ЛР_110_ЗСМ_Б													
A25-11		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1		ХТ10		319		КСА		NC		ОРУ-110 кВ ЗНВ_ЛР_110_ЗСМ_Б													
A25-12		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1		ХТ10		320		КСА		COM		ОРУ-110 кВ ЗНВ_ЛР_110_ЗСМ_Б													
401-ИЦ-2018.изм2 - ТП													Лист												
													28												
Изм. Лист № докум. Подп. Дата																									

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS101				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 307 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A26-1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	321	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ШР_1_110_ЗСМ_Б
A26-2	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	322	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ШР_1_110_ЗСМ_Б
A26-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	323	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ШР_1_110_ЗСМ_Б
Имя кабеля TS102				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 307 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A26-4	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	324	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ШР_1_110_ЗСМ_Б
A26-5	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	325	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ШР_1_110_ЗСМ_Б
A26-6	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	326	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ШР_1_110_ЗСМ_Б
Имя кабеля TS103				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 307 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A26-7	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	327	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ШР_2_110_ЗСМ_Б
A26-8	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	328	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ШР_2_110_ЗСМ_Б
A26-9	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	329	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ШР_2_110_ЗСМ_Б
Имя кабеля TS104				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 307 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A26-10	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	330	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ОР_110_ЗСМ_Б
A26-11	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	331	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ОР_110_ЗСМ_Б
A26-12	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	332	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ОР_110_ЗСМ_Б
Имя кабеля TS109				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				7 жил 1,5 мм кв. 317 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A27-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	336	X1	678	Привод ЭВ-110 кВ ЗСМ-А

					401-ИЦ-2018.изм2 – ТП	Лист
						29
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		







Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS120				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 145 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A31-2	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	386	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ШР_110_ТН_1_110
A31-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	387	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ШР_110_ТН_1_110
Имя кабеля TS121				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 145 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A31-4	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	388	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ЗНШ ШР_110_ТН_1_1СШ
A31-5	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	389	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ЗНШ ШР_110_ТН_1_1СШ
A31-6	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	390	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ЗНШ ШР_110_ТН_1_1СШ
Имя кабеля TS122				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 145 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A31-7	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	391	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ЗНШ ШР_110_ТН_1_ТН_1_110
A31-8	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	392	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ЗНШ ШР_110_ТН_1_ТН_1_110
A31-9	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	393	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ЗНШ ШР_110_ТН_1_ТН_1_110
Имя кабеля TS123				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 145 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A32-1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	397	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ШР_110_ТН_2_110
A32-2	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	398	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ШР_110_ТН_2_110
A32-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	399	КСА	COM	ОРУ-110 кВ ШР_110_ТН_2_110
Имя кабеля TS124				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 145 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A32-4	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	400	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ЗНШ ШР_110_ТН_2_1СШ
A32-5	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	401	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ЗНШ ШР_110_ТН_2_1СШ
					401-ИЦ-2018.цзм2 – ТП	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
						Лист
						32



Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS128				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 150 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A33-9	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	417	КСА	СОМ	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ШР_1_110_ШСВ
Имя кабеля TS129				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 150 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A33-10	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	418	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ШР_2_110_ШСВ
A33-11	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	419	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ШР_2_110_ШСВ
A33-12	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	420	КСА	СОМ	ОРУ-110 кВ ШР_2_110_ШСВ
Имя кабеля TS130				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 150 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A34-1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	421	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ШР_2_110_ШСВ
A34-2	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	422	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ШР_2_110_ШСВ
A34-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	423	КСА	СОМ	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ШР_2_110_ШСВ
Имя кабеля TS134				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				7	жил	1,5 мм кв. 210 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A34-4	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	424	X1	14	Привод ЭВ-110кВ ОВ-110
A34-5	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	425	X1	22	Привод ЭВ-110кВ ОВ-110
A36-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	449	X1	678	Привод ЭВ-110кВ ОВ-110
A36-4	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	450	X1	676	Привод ЭВ-110кВ ОВ-110
Имя кабеля TS135				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 210 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A34-7	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	427	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ЗНШ_ОР_110_ОВ
A34-8	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	428	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ЗНШ_ОР_110_ОВ

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

## Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS135				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 210 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A34-9	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	429	КСА	СОМ	ОРУ-110 кВ ЗНШ_ОР_110_ОВ
Имя кабеля TS136				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 210 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A34-10	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	430	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ОР_110_ОВ
A34-11	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	431	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ОР_110_ОВ
A34-12	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	432	КСА	СОМ	ОРУ-110 кВ ОР_110_ОВ
Имя кабеля TS137				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 210 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A35-1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	433	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ОР_110_ОВ
A35-2	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	434	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ОР_110_ОВ
A35-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	435	КСА	СОМ	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ОР_110_ОВ
Имя кабеля TS138				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 210 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A35-4	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	436	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ШР_1_110_ОВ_110
A35-5	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	437	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ШР_1_110_ОВ_110
A35-6	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	438	КСА	СОМ	ОРУ-110 кВ ШР_1_110_ОВ_110
Имя кабеля TS139				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 210 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A35-7	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	439	КСА	NO	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ШР_1_110_ОВ_110
A35-8	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	440	КСА	NC	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ШР_1_110_ОВ_110
A35-9	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	441	КСА	СОМ	ОРУ-110 кВ ЗНВ_ШР_1_110_ОВ_110
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.цзм2 - ТП	
					Лист	
					35	



Таблица подключения кабеля											340		
Имя кабеля					TS145		Тип кабеля					КВВГЭнг-LS	
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 134 м								
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
A37-11		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1		ХТ10		471		КСА		NC		ОРУ-110 кВ ЗНВ_ШР_2_110_ТСР	
A37-12		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1		ХТ10		472		КСА		COM		ОРУ-110 кВ ЗНВ_ШР_2_110_ТСР	
Имя кабеля					TS146		Тип кабеля					КВВГЭнг-LS	
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 253 м								
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
A38-1		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1		ХТ10		473		КСА		NO		ОРУ-35 кВ ВВ_35_АКУЛЬШЕТ_Б	
A38-2		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1		ХТ10		474		КСА2		NC		ОРУ-35 кВ ВВ_35_АКУЛЬШЕТ_Б	
A38-3		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1		ХТ10		475		КСА		COM		ОРУ-35 кВ ВВ_35_АКУЛЬШЕТ_Б	
Имя кабеля					TS147		Тип кабеля					КВВГЭнг-LS	
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 252 м								
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
A38-4		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1		ХТ10		476		КСА		NO		ОРУ-35 кВ ШР_35_АКУЛЬШЕТ_Б	
A38-5		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1		ХТ10		477		?КСА1		NC		ОРУ-35 кВ ШР_35_АКУЛЬШЕТ_Б	
A38-6		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1		ХТ10		478		КСА		COM		ОРУ-35 кВ ШР_35_АКУЛЬШЕТ_Б	
Имя кабеля					TS148		Тип кабеля					КВВГЭнг-LS	
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 250 м								
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
A38-7		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1		ХТ10		479		КСА		NO		ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_АКУЛЬШЕТ_Б	
A38-8		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1		ХТ10		480		?КСА2		NC		ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_АКУЛЬШЕТ_Б	
A38-9		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1		ХТ10		481		КСА		COM		ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_АКУЛЬШЕТ_Б	
Имя кабеля					TS149		Тип кабеля					КВВГЭнг-LS	
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 255 м								
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
A38-10		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1		ХТ10		482		КСА		NO		ОРУ-35 кВ ЗНВ_ЛР_35_АКУЛЬШЕТ_Б	
A38-11		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1		ХТ10		483		?КСА3		NC		ОРУ-35 кВ ЗНВ_ЛР_35_АКУЛЬШЕТ_Б	
401-ИЦ-2018.цзм2 - ТП													Лист
													37
Изм. Лист № докум. Подп. Дата													



Таблица подключения кабеля											341		
Имя кабеля					TS149		Тип кабеля					КВВГЭнг-LS	
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 255 м								
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
A38-12		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1		ХТ10		484		КСА		СОМ		ОРУ-35 кВ ЗНВ_ЛР_35_АКУЛЬШЕТ_Б	
Имя кабеля					TS150		Тип кабеля					КВВГЭнг-LS	
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 254 м								
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
A39-1		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1		ХТ10		485		КСА		NO		ОРУ-35 кВ ЛР_35_АКУЛЬШЕТ_Б	
A39-2		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1		ХТ10		486		КСА2		NC		ОРУ-35 кВ ЛР_35_АКУЛЬШЕТ_Б	
A39-3		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1		ХТ10		487		КСА		СОМ		ОРУ-35 кВ ЛР_35_АКУЛЬШЕТ_Б	
Имя кабеля					TS151		Тип кабеля					КВВГЭнг-LS	
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 252 м								
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
A39-4		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1		ХТ10		488		КСА		NO		ОРУ-35 кВ ЗНЛ_ЛР_35_АКУЛЬШЕТ_Б	
A39-5		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1		ХТ10		489		?КСА1		NC		ОРУ-35 кВ ЗНЛ_ЛР_35_АКУЛЬШЕТ_Б	
A39-6		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1		ХТ10		490		КСА		СОМ		ОРУ-35 кВ ЗНЛ_ЛР_35_АКУЛЬШЕТ_Б	
Имя кабеля					TS152		Тип кабеля					КВВГЭнг-LS	
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 253 м								
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
A39-7		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1		ХТ10		491		КСА		NO		ОРУ-35 кВ ЭВ_35_НПС_Б	
A39-8		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1		ХТ10		492		?КСА2		NC		ОРУ-35 кВ ЭВ_35_НПС_Б	
A39-9		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1		ХТ10		493		КСА		СОМ		ОРУ-35 кВ ЭВ_35_НПС_Б	
Имя кабеля					TS153		Тип кабеля					КВВГЭнг-LS	
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 252 м								
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
A39-10		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1		ХТ10		494		КСА		NO		ОРУ-35 кВ ШР_35_НПС_Б	
A39-11		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1		ХТ10		495		?КСА3		NC		ОРУ-35 кВ ШР_35_НПС_Б	
A39-12		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1		ХТ10		496		КСА		СОМ		ОРУ-35 кВ ШР_35_НПС_Б	
401-ИЦ-2018.цзм2 - ТП													
Лист													
38													
Изм. Лист № докум. Подп. Дата													



Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS163				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 333 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A42-2	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	14	?КСА1	NC	МВ_35_ТСН_2
A42-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	15	?КСА1	COM	МВ_35_ТСН_2
Имя кабеля TS164				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 334 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A42-4	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	16	?КСА1	NO	ОРУ-35 кВ ШР_35_ТСН_2
A42-5	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	17	?КСА1	NC	ОРУ-35 кВ ШР_35_ТСН_2
A42-6	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	18	?КСА1	COM	ОРУ-35 кВ ШР_35_ТСН_2
Имя кабеля TS165				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 332 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A42-7	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	19	?КСА1	NO	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_ТСН_2
A42-8	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	20	?КСА1	NC	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_ТСН_2
A42-9	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	21	?КСА1	COM	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_ТСН_2
Имя кабеля TS166				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 333 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A42-10	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	22	?КСА1	NO	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ТР_35_ТСН_2
A42-11	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	23	?КСА1	NC	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ТР_35_ТСН_2
A42-12	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	24	?КСА1	COM	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ТР_35_ТСН_2
Имя кабеля TS167				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 334 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
+A43-1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	25	?КСА1	NO	ОРУ-35 кВ ТР_35_ТСН_2
+A43-2	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	26	?КСА2	NC	ОРУ-35 кВ ТР_35_ТСН_2
				401-ИЦ-2018.цзм2 – ТП		Лист
						40
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.			Дата

## Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS167				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 334 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
+А43-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	27	?КСА1	СОМ	ОРУ-35 кВ ТР_35_ТСН_2
Имя кабеля TS168				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 335 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
+А43-4	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	28	?КСА1	NO	ОРУ-35 кВ ЗНТ_ТР_35_ТСН_2
+А43-5	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	29	?КСА1	СОМ	ОРУ-35 кВ ЗНТ_ТР_35_ТСН_2
+А43-6	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	30	?КСА1	СОМ	ОРУ-35 кВ ЗНТ_ТР_35_ТСН_2
Имя кабеля TS171				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 335 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
А44-1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	38	?КСА1	NO	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ТР_35_ТСН_6
А44-2	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	39	?КСА1	NC	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ТР_35_ТСН_6
А44-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	40	?КСА1	СОМ	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ТР_35_ТСН_6
Имя кабеля TS172				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 333 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
А44-4	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	41	?КСА1	NO	ОРУ-35 кВ ТР_35_ТСН_6
А44-5	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	42	?КСА1	NC	ОРУ-35 кВ ТР_35_ТСН_6
А44-6	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	43	?КСА1	СОМ	ОРУ-35 кВ ТР_35_ТСН_6
Имя кабеля TS173				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 334 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
А44-7	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	44	?КСА1	NO	ОРУ-35 кВ ЗНТ_ТР_35_ТСН_6
А44-8	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	45	?КСА1	NC	ОРУ-35 кВ ЗНТ_ТР_35_ТСН_6
А44-9	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	46	?КСА1	СОМ	ОРУ-35 кВ ЗНТ_ТР_35_ТСН_6
				401-ИЦ-2018.изм2 - ТП		Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.			Дата

# Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS174				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 253 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A45-1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	50	?КСА1	NO	ОРУ-35 кВ МВ_35_Шелехово_Б
A45-2	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	51	?КСА1	NC	ОРУ-35 кВ МВ_35_Шелехово_Б
A45-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	52	?КСА1	COM	ОРУ-35 кВ МВ_35_Шелехово_Б
Имя кабеля TS175				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 254 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A45-4	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	53	?КСА1	NO	ОРУ-35 кВ ШР_35_Шелехово_Б
A45-5	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	54	?КСА1	NC	ОРУ-35 кВ ШР_35_Шелехово_Б
A45-6	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	55	?КСА1	COM	ОРУ-35 кВ ШР_35_Шелехово_Б
Имя кабеля TS176				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 255 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A45-7	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	56	?КСА1	NO	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_Шелехово_Б
A45-8	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	57	?КСА1	NC	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_Шелехово_Б
A45-9	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	58	?КСА1	COM	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_Шелехово_Б
Имя кабеля TS177				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 252 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A45-10	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	59	?КСА1	NO	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ЛР_35_Шелехово_Б
A45-11	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	60	?КСА1	NC	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ЛР_35_Шелехово_Б
A45-12	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	61	?КСА1	COM	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ЛР_35_Шелехово_Б
Имя кабеля TS178				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 253 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
+A46-1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	62	?КСА1	NO	ОРУ-35 кВ ЛР_35_Шелехово_Б
						401-ИЦ-2018.изм2 - ТП
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
						Лист
						42

Таблица подключения кабеля											346															
Имя кабеля						TS178						Тип кабеля						КВВГЭнг-LS								
Маркировка:												4		жил		1,5		мм кв.		253		m				
Провод		Шкаф, место установки				Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки												
+А46-2		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2				ХТ10		63		?КСА2		NC		ОРУ-35 кВ ЛР_35_Шелехово_Б												
+А46-3		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2				ХТ10		64		?КСА1		COM		ОРУ-35 кВ ЛР_35_Шелехово_Б												
Имя кабеля						TS179						Тип кабеля						КВВГЭнг-LS								
Маркировка:												4		жил		1,5		мм кв.		254		m				
Провод		Шкаф, место установки				Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки												
+А46-4		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2				ХТ10		65		?КСА1		NO		ОРУ-35 кВ ЗНЛ_ЛР_35_Шелехово_Б												
+А46-5		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2				ХТ10		66		?КСА2		NC		ОРУ-35 кВ ЗНЛ_ЛР_35_Шелехово_Б												
+А46-6		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2				ХТ10		67		?КСА1		COM		ОРУ-35 кВ ЗНЛ_ЛР_35_Шелехово_Б												
Имя кабеля						TS182						Тип кабеля						КВВГЭнг-LS								
Маркировка:												4		жил		1,5		мм кв.		255		m				
Провод		Шкаф, место установки				Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки												
А46-7		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2				ХТ10		68		?КСА1		NO		ОРУ-35 кВ МВ_35_ЦРП_Б												
А46-8		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2				ХТ10		69		?КСА1		NC		ОРУ-35 кВ МВ_35_ЦРП_Б												
А46-9		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2				ХТ10		70		?КСА1		COM		ОРУ-35 кВ МВ_35_ЦРП_Б												
Имя кабеля						TS183						Тип кабеля						КВВГЭнг-LS								
Маркировка:												4		жил		1,5		мм кв.		256		m				
Провод		Шкаф, место установки				Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки												
А46-10		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2				ХТ10		71		?КСА1		NO		ОРУ-35 кВ ШР_35_ЦРП_Б												
А46-11		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2				ХТ10		73		?КСА1		NC		ОРУ-35 кВ ШР_35_ЦРП_Б												
А46-12		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2				ХТ10		74		?КСА1		COM		ОРУ-35 кВ ШР_35_ЦРП_Б												
Имя кабеля						TS184						Тип кабеля						КВВГЭнг-LS								
Маркировка:												4		жил		1,5		мм кв.		256		m				
Провод		Шкаф, место установки				Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки												
А47-1		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2				ХТ10		75		?КСА1		NO		ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_ЦРП_Б												
А47-2		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2				ХТ10		76		?КСА1		NC		ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_ЦРП_Б												
																									Лист	
																									43	
Изм.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата																		

401-ИЦ-2018.изм2 - ТП

Копировал

Формат А4

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS184					Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 256 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
A47-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	77	?КСА1	СОМ	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_ЦРП_Б	
Имя кабеля TS185					Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 257 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
A47-4	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	78	?КСА1	NO	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ЛР_35_ЦРП_Б	
A47-5	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	79	?КСА1	НС	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ЛР_35_ЦРП_Б	
A47-6	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	80	?КСА1	СОМ	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ЛР_35_ЦРП_Б	
Имя кабеля TS186					Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 258 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
+A47-8	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	81	?КСА1	NO	ОРУ-35 кВ ЛР_35_ЦРП_Б	
+A47-9	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	82	?КСА2	НС	ОРУ-35 кВ ЛР_35_ЦРП_Б	
+A47-10	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	83	?КСА1	СОМ	ОРУ-35 кВ ЛР_35_ЦРП_Б	
Имя кабеля TS187					Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 254 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
+A47-11	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	84	?КСА1	NO	ОРУ-35 кВ ЗНЛ_ЛР_35_ЦРП_Б	
+A47-12	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	85	?КСА2	НС	ОРУ-35 кВ ЗНЛ_ЛР_35_ЦРП_Б	
+A47-12	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	86	?КСА1	СОМ	ОРУ-35 кВ ЗНЛ_ЛР_35_ЦРП_Б	
Имя кабеля TS190					Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:					4 жил 1,5 мм кв. 199 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
A48-1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	87	?КСА1	NO	ОРУ-35 кВ МВ_35_Т_4	
A48-2	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	88	?КСА1	НС	ОРУ-35 кВ МВ_35_Т_4	
A48-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	89	?КСА1	СОМ	ОРУ-35 кВ МВ_35_Т_4	
					401-ИЦ-2018.цзм2 – ТП		Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			
							44





## Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS195				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 201 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
+А49-5	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	103	?КСА2	NC	ОРУ-35 кВ ЗНТ_ТР_35_Т_4
+А49-6	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	104	?КСА1	COM	ОРУ-35 кВ ЗНТ_ТР_35_Т_4
Имя кабеля TS198				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 125 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A50-1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	112	?КСА1	NO	ОРУ-35 кВ ТР_35_ТСН_4
A50-2	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	113	?КСА1	NC	ОРУ-35 кВ ТР_35_ТСН_4
A50-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	114	?КСА1	COM	ОРУ-35 кВ ТР_35_ТСН_4
Имя кабеля TS199				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 126 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A50-4	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	115	?КСА1	NO	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ТР_35_ТСН_4
A50-5	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	116	?КСА1	NC	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ТР_35_ТСН_4
A50-6	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	117	?КСА1	COM	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ТР_35_ТСН_4
Имя кабеля TS200				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 127 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A50-7	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	118	?КСА1	NO	ОРУ-35 кВ ЗНТ_ТР_35_ТСН_4
A50-8	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	119	?КСА1	NC	ОРУ-35 кВ ЗНТ_ТР_35_ТСН_4
A50-9	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	120	?КСА1	COM	ОРУ-35 кВ ЗНТ_ТР_35_ТСН_4
Имя кабеля TS201				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 252 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A51-1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	124	?КСА1	NO	ОРУ-35 кВ МВ_35_М_КОМБ_Б
A51-2	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	125	?КСА1	NC	ОРУ-35 кВ МВ_35_М_КОМБ_Б
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.цзм2 - ТП	
						Лист
						46





Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS274				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 252 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
+A52-5	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	140	?КСА1	NC	ОРУ-35 кВ ЗНЛ_ЛР_35_М_КОМБ_Б
+A52-6	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	141	КСА	COM	ОРУ-35 кВ ЗНЛ_ЛР_35_М_КОМБ_Б

Имя кабеля TS277				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 252 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A52-7	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	142	КСА	NO	ОРУ-35 кВ СВ_35
A52-8	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	143	КСА	NC	ОРУ-35 кВ СВ_35
A52-9	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	144	КСА	COM	ОРУ-35 кВ СВ_35

Имя кабеля TS278				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 253 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A52-10	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	145	КСА	NO	ОРУ-35 кВ СР_1_35
A52-11	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	146	КСА	NC	ОРУ-35 кВ СР_1_35
A52-12	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	147	КСА	COM	ОРУ-35 кВ СР_1_35

Имя кабеля TS279				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 253 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A53-1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	148	КСА	NO	ОРУ-35 кВ ЗНВ_СР_1_35
A53-2	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	149	КСА	NC	ОРУ-35 кВ ЗНВ_СР_1_35
A53-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	150	КСА	COM	ОРУ-35 кВ ЗНВ_СР_1_35

Имя кабеля TS280				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 253 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A53-4	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	151	КСА	NO	ОРУ-35 кВ СР_2_35
A53-5	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	152	КСА	NC	ОРУ-35 кВ СР_2_35

401-ИЦ-2018.цзм2 - ТП					Лист
					49
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	



# Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS288				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 254 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A54-10	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	169	КСА	NO	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ЛР_35_ЦРП_А
A54-11	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	170	КСА	NC	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ЛР_35_ЦРП_А
A54-12	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	171	КСА	COM	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ЛР_35_ЦРП_А
Имя кабеля TS289				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 254 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A55-1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	172	КСА	NO	ОРУ-35 кВ ЛР_35_ЦРП_А
A55-2	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	173	?КСАЗ	NC	ОРУ-35 кВ ЛР_35_ЦРП_А
A55-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	174	КСА	COM	ОРУ-35 кВ ЛР_35_ЦРП_А
Имя кабеля TS290				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 253 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A55-4	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	175	КСА	NO	ОРУ-35 кВ ЗНЛ_ЛР_35_ЦРП_А
A55-5	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	176	?КСАЗ	NC	ОРУ-35 кВ ЗНЛ_ЛР_35_ЦРП_А
A55-6	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	177	КСА	COM	ОРУ-35 кВ ЗНЛ_ЛР_35_ЦРП_А
Имя кабеля TS293				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 253 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A55-7	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	178	КСА	NO	ОРУ-35 кВ МВ_35_М_КОМБ_А
A55-8	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	179	КСА	NC	ОРУ-35 кВ МВ_35_М_КОМБ_А
A55-9	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	180	КСА	COM	ОРУ-35 кВ МВ_35_М_КОМБ_А
Имя кабеля TS294				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 253 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A55-10	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	181	КСА	NO	ОРУ-35 кВ ШР_35_М_КОМБ_А
						Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
401-ИЦ-2018.изм2 - ТП						51

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS294				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 253 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A55-11	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	183	КСА	NC	ОРУ-35 кВ ШР_35_М_КОМБ_А
A55-12	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	184	КСА	COM	ОРУ-35 кВ ШР_35_М_КОМБ_А
Имя кабеля TS295				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 253 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A56-1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	185	КСА	NO	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_М_КОМБ_А
A56-2	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	186	КСА	NC	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_М_КОМБ_А
A56-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	187	КСА	COM	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_М_КОМБ_А
Имя кабеля TS296				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 252 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A56-4	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	188	КСА	NO	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ЛР_35_М_КОМБ_А
A56-5	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	189	КСА	NC	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ЛР_35_М_КОМБ_А
A56-6	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	190	КСА	COM	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ЛР_35_М_КОМБ_А
Имя кабеля TS297				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 252 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A56-7	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	191	КСА	NO	ОРУ-35 кВ ЛР_35_М_КОМБ_А
A56-8	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	192	?КСА5	NC	ОРУ-35 кВ ЛР_35_М_КОМБ_А
A56-9	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	193	КСА	COM	ОРУ-35 кВ ЛР_35_М_КОМБ_А
Имя кабеля TS298				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 252 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A56-10	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	194	КСА	NO	ОРУ-35 кВ ЗНЛ_ЛР_35_М_КОМБ_А
A56-11	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	195	?КСА5	NC	ОРУ-35 кВ ЗНЛ_ЛР_35_М_КОМБ_А
401-ИЦ-2018.цзм2 - ТП						Лист
						52
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS298				Тип кабеля КВВГЭнг-LS			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 252 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
A56-12	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	196	КСА	СОМ	ОРУ-35 кВ ЗНЛ_ЛР_35_М_КОМБ_А	
Имя кабеля TS301				Тип кабеля КВВГЭнг-LS			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 179 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
A58-1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	209	КСА	NO	ОРУ-35 кВ МВ_35_ТСН_1	
A58-2	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	210	КСА	NC	ОРУ-35 кВ МВ_35_ТСН_1	
A58-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	211	КСА	СОМ	ОРУ-35 кВ МВ_35_ТСН_1	
Имя кабеля TS302				Тип кабеля КВВГЭнг-LS			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 178 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
A58-4	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	212	КСА	NO	ОРУ-35 кВ ШР_35_ТСН_1	
A58-5	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	213	КСА	NC	ОРУ-35 кВ ШР_35_ТСН_1	
A58-6	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	214	КСА	СОМ	ОРУ-35 кВ ШР_35_ТСН_1	
Имя кабеля TS303				Тип кабеля КВВГЭнг-LS			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 178 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
A58-7	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	215	КСА	NO	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_ТСН_1	
A58-8	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	216	КСА	NC	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_ТСН_1	
A58-9	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	217	КСА	СОМ	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_ТСН_1	
Имя кабеля TS309				Тип кабеля КВВГЭнг-LS			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 252 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
A59-1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	221	КСА	NO	ОРУ-35 кВ МВ_35_ШЕ/ЛЕХОВО_А	
A59-2	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	222	КСА	NC	ОРУ-35 кВ МВ_35_ШЕ/ЛЕХОВО_А	
A59-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	223	КСА	СОМ	ОРУ-35 кВ МВ_35_ШЕ/ЛЕХОВО_А	
					401-ИЦ-2018.изм2 – ТП		Лист
							53
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			



Таблица подключения кабеля

Имя кабеля				TS310			Тип кабеля				КВВГЭнг-LS									
Маркировка:							4 жил 1,5 мм кв. 252 м													
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки								
A59-4		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2		ХТ10		224		КСА		NO		ОРУ-35 кВ ШР_35_ШЕ/ЛЕХОВО_А								
A59-5		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2		ХТ10		225		КСА		NC		ОРУ-35 кВ ШР_35_ШЕ/ЛЕХОВО_А								
A59-6		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2		ХТ10		226		КСА		COM		ОРУ-35 кВ ШР_35_ШЕ/ЛЕХОВО_А								
Имя кабеля							TS311							Тип кабеля				КВВГЭнг-LS		
Маркировка:							4 жил 1,5 мм кв. 252 м													
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки								
A59-7		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2		ХТ10		227		КСА		NO		ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_ШЕ/ЛЕХОВО_А								
A59-8		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2		ХТ10		228		КСА		NC		ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_ШЕ/ЛЕХОВО_А								
A59-9		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2		ХТ10		229		КСА		COM		ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_ШЕ/ЛЕХОВО_А								
Имя кабеля							TS312							Тип кабеля				КВВГЭнг-LS		
Маркировка:							4 жил 1,5 мм кв. 253 м													
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки								
A59-10		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2		ХТ10		230		КСА		NO		ОРУ-35 кВ ЗНВ_ЛР_35_ШЕ/ЛЕХОВО_А								
A59-11		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2		ХТ10		231		КСА		NC		ОРУ-35 кВ ЗНВ_ЛР_35_ШЕ/ЛЕХОВО_А								
A59-12		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2		ХТ10		232		КСА		COM		ОРУ-35 кВ ЗНВ_ЛР_35_ШЕ/ЛЕХОВО_А								
Имя кабеля							TS313							Тип кабеля				КВВГЭнг-LS		
Маркировка:							4 жил 1,5 мм кв. 253 м													
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки								
A60-1		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2		ХТ10		233		КСА		NO		ОРУ-35 кВ ЛР_35_ШЕ/ЛЕХОВО_А								
A60-2		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2		ХТ10		234		?КСА1		NC		ОРУ-35 кВ ЛР_35_ШЕ/ЛЕХОВО_А								
A60-3		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2		ХТ10		235		КСА		COM		ОРУ-35 кВ ЛР_35_ШЕ/ЛЕХОВО_А								
Имя кабеля							TS314							Тип кабеля				КВВГЭнг-LS		
Маркировка:							4 жил 1,5 мм кв. 254 м													
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки								
A60-4		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2		ХТ10		236		КСА		NO		ОРУ-35 кВ ЗНЛ_ЛР_35_ШЕ/ЛЕХОВО_А								

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

401-ИЦ-2018.цзм2 - ТП

Лист
54

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS314				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 254 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A60-5	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	237	?КСА1	NC	ОРУ-35 кВ ЗНЛ_ЛР_35_ШЕ/ЛЕХОВО_А
A60-6	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	238	КСА	COM	ОРУ-35 кВ ЗНЛ_ЛР_35_ШЕ/ЛЕХОВО_А

Имя кабеля TS317				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 292 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A60-7	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	239	КСА	NO	ОРУ-35 кВ МВ_35_Т_5
A60-8	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	240	КСА	NC	ОРУ-35 кВ МВ_35_Т_5
A60-9	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	241	КСА	COM	ОРУ-35 кВ МВ_35_Т_5

Имя кабеля TS318				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 293 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A60-10	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	242	КСА	NO	ОРУ-35 кВ ШР_35_Т_5
A60-11	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	243	КСА	NC	ОРУ-35 кВ ШР_35_Т_5
A60-12	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	244	КСА	COM	ОРУ-35 кВ ШР_35_Т_5

Имя кабеля TS319				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 292 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A61-1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	245	КСА	NO	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_Т_5
A61-2	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	246	КСА	NC	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_Т_5
A61-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	247	КСА	COM	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_Т_5

Имя кабеля TS320				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 293 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A61-4	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	248	КСА	NO	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ТР_35_Т_5
A61-5	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	249	КСА	NC	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ТР_35_Т_5

401-ИЦ-2018.цзм2 - ТП					Лист
					55
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS320				Тип кабеля КВВГЭнг-LS			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 293 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
A61-6	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	250	КСА	СОМ	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ТР_35_Т_5	
Имя кабеля TS321				Тип кабеля КВВГЭнг-LS			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 293 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
A61-7	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	251	КСА	NO	ОРУ-35 кВ ТР_35_Т_5	
A61-8	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	252	?КСАЗ	NC	ОРУ-35 кВ ТР_35_Т_5	
A61-9	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	253	КСА	СОМ	ОРУ-35 кВ ТР_35_Т_5	
Имя кабеля TS322				Тип кабеля КВВГЭнг-LS			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 293 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
A61-10	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	254	КСА	NO	ОРУ-35 кВ ЗНТ_ТР_35_Т_5	
A61-11	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	255	?КСА2	NC	ОРУ-35 кВ ЗНТ_ТР_35_Т_5	
A61-12	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	256	КСА	СОМ	ОРУ-35 кВ ЗНТ_ТР_35_Т_5	
Имя кабеля TS325				Тип кабеля КВВГЭнг-LS			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 199 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
A62-1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	257	КСА	NO	ОРУ-35 кВ ТР_35_ТСН_5	
A62-2	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	258	КСА	NC	ОРУ-35 кВ ТР_35_ТСН_5	
A62-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	259	КСА	СОМ	ОРУ-35 кВ ТР_35_ТСН_5	
Имя кабеля TS326				Тип кабеля КВВГЭнг-LS			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 200 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
A62-4	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	260	КСА	NO	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ТР_35_ТСН_5	
A62-5	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	261	КСА	NC	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ТР_35_ТСН_5	
A62-6	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	262	КСА	СОМ	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ТР_35_ТСН_5	
					401-ИЦ-2018.изм2 – ТП		Лист
							56
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

# Таблица подключения кабеля

Имя кабеля				TS327			Тип кабеля				КВВГЭнг-LS									
Маркировка:							4 жил 1,5 мм кв. 201 м													
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки								
A62-7		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2		ХТ10		263		КСА		NO		ОРУ-35 кВ ЗНТ_ТР_35_ТСН_5								
A62-8		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2		ХТ10		264		КСА		NC		ОРУ-35 кВ ЗНТ_ТР_35_ТСН_5								
A62-9		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2		ХТ10		265		КСА		COM		ОРУ-35 кВ ЗНТ_ТР_35_ТСН_5								
Имя кабеля							TS329							Тип кабеля				КВВГЭнг-LS		
Маркировка:							4 жил 1,5 мм кв. 252 м													
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки								
A63-1		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2		ХТ10		269		КСА		NO		ОРУ-35 кВ ЭВ_35_НПС_А								
A63-2		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2		ХТ10		270		КСА		NC		ОРУ-35 кВ ЭВ_35_НПС_А								
A63-3		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2		ХТ10		271		КСА		COM		ОРУ-35 кВ ЭВ_35_НПС_А								
Имя кабеля							TS330							Тип кабеля				КВВГЭнг-LS		
Маркировка:							4 жил 1,5 мм кв. 253 м													
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки								
A63-4		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2		ХТ10		272		КСА		NO		ОРУ-35 кВ ШР_35_НПС_А								
A63-5		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2		ХТ10		273		КСА		NC		ОРУ-35 кВ ШР_35_НПС_А								
A63-6		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2		ХТ10		274		КСА		COM		ОРУ-35 кВ ШР_35_НПС_А								
Имя кабеля							TS331							Тип кабеля				КВВГЭнг-LS		
Маркировка:							4 жил 1,5 мм кв. 252 м													
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки								
A63-7		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2		ХТ10		275		КСА		NO		ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_НПС_А								
A63-8		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2		ХТ10		276		КСА		NC		ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_НПС_А								
A63-9		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2		ХТ10		277		КСА		COM		ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_НПС_А								
Имя кабеля							TS332							Тип кабеля				КВВГЭнг-LS		
Маркировка:							4 жил 1,5 мм кв. 253 м													
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки								
A63-10		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2		ХТ10		278		КСА		NO		ОРУ-35 кВ ЗНВ_ЛР_35_НПС_А								
					401-ИЦ-2018.изм2 - ТП										Лист					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата											57					

Таблица подключения кабеля													361	
Имя кабеля TS332										Тип кабеля КВВГЭнг-LS				
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 253 м				
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки			
A63-11		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2			ХТ10		279	КСА		NC	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ЛР_35_НПС_А			
A63-12		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2			ХТ10		280	КСА		COM	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ЛР_35_НПС_А			
Имя кабеля TS333										Тип кабеля КВВГЭнг-LS				
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 253 м				
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки			
A64-1		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2			ХТ10		281	КСА		NO	ОРУ-35 кВ ЛР_35_НПС_А			
A64-2		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2			ХТ10		282	?КСА5		NC	ОРУ-35 кВ ЛР_35_НПС_А			
A64-3		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2			ХТ10		283	КСА		COM	ОРУ-35 кВ ЛР_35_НПС_А			
Имя кабеля TS334										Тип кабеля КВВГЭнг-LS				
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 252 м				
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки			
A64-4		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2			ХТ10		284	КСА		NO	ОРУ-35 кВ ЗНЛ_ЛР_35_НПС_А			
A64-5		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2			ХТ10		285	КСА		COM	ОРУ-35 кВ ЗНЛ_ЛР_35_НПС_А			
A64-6		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2			ХТ10		286	КСА		COM	ОРУ-35 кВ ЗНЛ_ЛР_35_НПС_А			
Имя кабеля TS337										Тип кабеля КВВГЭнг-LS				
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 253 м				
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки			
A64-7		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2			ХТ10		287	КСА		NO	ОРУ-35 кВ ВВ_35_ Аккумулятор-А			
A64-8		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2			ХТ10		288	КСА		NC	ОРУ-35 кВ ВВ_35_ Аккумулятор-А			
A64-9		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2			ХТ10		289	КСА		COM	ОРУ-35 кВ ВВ_35_ Аккумулятор-А			
Имя кабеля TS338										Тип кабеля КВВГЭнг-LS				
Маркировка:										4 жил 1,5 мм кв. 254 м				
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки			
A64-10		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2			ХТ10		290	КСА		NO	ОРУ-35 кВ ШР_35_ Аккумулятор-А			
A64-11		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2			ХТ10		291	КСА		NC	ОРУ-35 кВ ШР_35_ Аккумулятор-А			
401-ИЦ-2018.изм2 - ТП													Лист	
													58	
Изм. Лист № докум. Подп. Дата														

Подп. и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Копировал

Формат А4

## Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS338				Тип кабеля КВВГЭнг-LS			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 254 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
A64-12	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	292	КСА	СОМ	ОРУ-35 кВ ШР_35_ Аккумулят-А	
Имя кабеля TS339				Тип кабеля КВВГЭнг-LS			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 252 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
A65-1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	293	КСА	NO	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_ Аккумулят-А	
A65-2	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	294	КСА	NC	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_ Аккумулят-А	
A65-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	295	КСА	СОМ	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ШР_35_ Аккумулят-А	
Имя кабеля TS340				Тип кабеля КВВГЭнг-LS			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 252 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
A65-4	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	296	КСА	NO	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ЛР_35_ Аккумулят-А	
A65-5	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	297	КСА	NC	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ЛР_35_ Аккумулят-А	
A65-6	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	298	КСА	СОМ	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ЛР_35_ Аккумулят-А	
Имя кабеля TS341				Тип кабеля КВВГЭнг-LS			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 253 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
A65-7	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	299	КСА	NO	ОРУ-35 кВ ЛР_35_ Аккумулят-А	
A65-8	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	300	?КСА5	NC	ОРУ-35 кВ ЛР_35_ Аккумулят-А	
A65-9	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	301	КСА	СОМ	ОРУ-35 кВ ЛР_35_ Аккумулят-А	
Имя кабеля TS342				Тип кабеля КВВГЭнг-LS			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 254 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
A65-10	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	302	КСА	NO	ОРУ-35 кВ ЗНЛ_ЛР_35_ Аккумулят-А	
A65-11	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	303	?КСА5	NC	ОРУ-35 кВ ЗНЛ_ЛР_35_ Аккумулят-А	
A65-12	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	304	КСА	СОМ	ОРУ-35 кВ ЗНЛ_ЛР_35_ Аккумулят-А	
				401-ИЦ-2018.изм2 - ТП			Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.				Дата

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля				TS345			Тип кабеля				КВВГЭнг-LS									
Маркировка:							4 жил 1,5 мм кв. 253 м													
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки								
A57-1		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2		ХТ10		197		КСА		NO		ОРУ-35 кВ ШР_35_ТН_1								
A57-2		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2		ХТ10		198		КСА		NC		ОРУ-35 кВ ШР_35_ТН_1								
A57-3		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2		ХТ10		199		КСА		COM		ОРУ-35 кВ ШР_35_ТН_1								
Имя кабеля							TS346							Тип кабеля				КВВГЭнг-LS		
Маркировка:							4 жил 1,5 мм кв. 254 м													
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки								
A57-4		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2		ХТ10		200		КСА		NO		ОРУ-35 кВ ЗНШ_ШР_35_ТН_1								
A57-5		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2		ХТ10		201		КСА		NC		ОРУ-35 кВ ЗНШ_ШР_35_ТН_1								
A57-6		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2		ХТ10		202		КСА		COM		ОРУ-35 кВ ЗНШ_ШР_35_ТН_1								
Имя кабеля							TS347							Тип кабеля				КВВГЭнг-LS		
Маркировка:							4 жил 1,5 мм кв. 252 м													
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки								
A57-7		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2		ХТ10		203		КСА		NO		ОРУ-35 кВ ЗНТ_ШР_35_ТН_1								
A57-8		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2		ХТ10		204		КСА		NC		ОРУ-35 кВ ЗНТ_ШР_35_ТН_1								
A57-9		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2		ХТ10		205		КСА		COM		ОРУ-35 кВ ЗНТ_ШР_35_ТН_1								
Имя кабеля							TS349							Тип кабеля				КВВГЭнг-LS		
Маркировка:							4 жил 1,5 мм кв. 253 м													
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки								
A41-1		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2		ХТ10		1		КСА		NO		ОРУ-35 кВ ШР_35_ТН_2								
A41-2		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2		ХТ10		2		КСА		NC		ОРУ-35 кВ ШР_35_ТН_2								
A41-3		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2		ХТ10		3		КСА		COM		ОРУ-35 кВ ШР_35_ТН_2								
Имя кабеля							TS350							Тип кабеля				КВВГЭнг-LS		
Маркировка:							4 жил 1,5 мм кв. 254 м													
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки								
A41-4		ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2		ХТ10		4		КСА		NO		ОРУ-35 кВ ЗНШ_ШР_35_ТН_2								
					401-ИЦ-2018.цзм2 – ТП										Лист					
															60					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата																

## Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS350				Тип кабеля КВВГЭнг-LS			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 254 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
A41-5	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	5	КСА	NC	ОРУ-35 кВ ЗНШ_ШР_35_ТН_2	
A41-6	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	6	КСА	COM	ОРУ-35 кВ ЗНШ_ШР_35_ТН_2	
Имя кабеля TS351				Тип кабеля КВВГЭнг-LS			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 255 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
A41-7	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	7	КСА	NO	ОРУ-35 кВ ЗНТ_ШР_35_ТН_2	
A41-8	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	8	КСА	NC	ОРУ-35 кВ ЗНТ_ШР_35_ТН_2	
A41-9	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	9	КСА	COM	ОРУ-35 кВ ЗНТ_ШР_35_ТН_2	
Имя кабеля TS353				Тип кабеля КВВГЭнг-LS			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 252 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
A67-1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	317	КСА	NO	ОРУ-35 кВ ТР_35_ТСН_3	
A67-2	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	318	КСА	NC	ОРУ-35 кВ ТР_35_ТСН_3	
A67-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	319	КСА	COM	ОРУ-35 кВ ТР_35_ТСН_3	
Имя кабеля TS354				Тип кабеля КВВГЭнг-LS			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 254 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
A67-4	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	320	КСА	NO	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ТР_35_ТСН_3	
A67-5	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	321	КСА	NC	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ТР_35_ТСН_3	
A67-6	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	322	КСА	COM	ОРУ-35 кВ ЗНВ_ТР_35_ТСН_3	
Имя кабеля TS355				Тип кабеля КВВГЭнг-LS			
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 253 м			
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
A67-7	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	323	КСА	NO	ОРУ-35 кВ ЗНТ_ТР_35_ТСН_3	
A67-8	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ10	324	КСА	NC	ОРУ-35 кВ ЗНТ_ТР_35_ТСН_3	
				401-ИЦ-2018.цзм2 - ТП			Лист
							61
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.				Дата





Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS360

Тип кабеля КВВГЭнг-LS

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 47 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A1-4	КРУН-10 кВ. Ячейка №3	ХТ6	4	КСА	NO	КРУН-10 ЗНТ-10 ТП-2 1РР
A1-5	КРУН-10 кВ. Ячейка №3	ХТ6	5	КСА	NC	КРУН-10 ЗНТ-10 ТП-2 1РР
A1-6	КРУН-10 кВ. Ячейка №3	ХТ6	6	КСА	COM	КРУН-10 ЗНТ-10 ТП-2 1РР

Имя кабеля TS361

Тип кабеля КВВГЭнг-LS

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 49 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A1-1	КРУН-10 кВ. Ячейка №5	ХТ6	1	КСА	NO	КРУН-10 ЗН КЛ КТП-1
A1-2	КРУН-10 кВ. Ячейка №5	ХТ6	2	КСА	NC	КРУН-10 ЗН КЛ КТП-1
A1-3	КРУН-10 кВ. Ячейка №5	ХТ6	3	КСА	COM	КРУН-10 ЗН КЛ КТП-1

Имя кабеля TS362

Тип кабеля КВВГЭнг-LS

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 40 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A1-1	КРУН-10 кВ. Ячейка №10	ХТ6	1	КСА	NO	КРУН-10 ВН-2-10 КТП-2
A1-2	КРУН-10 кВ. Ячейка №10	ХТ6	2	КСА	NC	КРУН-10 ВН-2-10 КТП-2
A1-3	КРУН-10 кВ. Ячейка №10	ХТ6	3	КСА	COM	КРУН-10 ВН-2-10 КТП-2

Имя кабеля TS363

Тип кабеля КВВГЭнг-LS

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 39 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A1-4	КРУН-10 кВ. Ячейка №10	ХТ6	4	КСА	NO	КРУН-10 ЗН Т-2-10 КТП-2
A1-5	КРУН-10 кВ. Ячейка №10	ХТ6	5	КСА	NC	КРУН-10 ЗН Т-2-10 КТП-2
A1-6	КРУН-10 кВ. Ячейка №10	ХТ6	6	КСА	COM	КРУН-10 ЗН Т-2-10 КТП-2

Имя кабеля TS364

Тип кабеля КВВГЭнг-LS

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 40 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A1-1	КРУН-10 кВ. Ячейка №11	ХТ6	1	КСА	NO	КРУН-10 Р-10 ТП-3 1РР

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.цзм2 - ТП	Лист
						63

# Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS364				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 40 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A1-2	КРУН-10 кВ. Ячейка №11	ХТ6	2	КСА	NC	КРУН-10 Р-10 ТП-3 1РР
A1-3	КРУН-10 кВ. Ячейка №11	ХТ6	3	КСА	COM	КРУН-10 Р-10 ТП-3 1РР

Имя кабеля TS365				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 41 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A1-4	КРУН-10 кВ. Ячейка №11	ХТ6	4	КСА	NO	КРУН-10 ЗНТ-10 Р-10 ТП-3 1РР
A1-5	КРУН-10 кВ. Ячейка №11	ХТ6	5	КСА	NC	КРУН-10 ЗНТ-10 Р-10 ТП-3 1РР
A1-6	КРУН-10 кВ. Ячейка №11	ХТ6	6	КСА	COM	КРУН-10 ЗНТ-10 Р-10 ТП-3 1РР

Имя кабеля TS366				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				7	жил	1,5 мм кв. 42 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A3-1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	25	01	131	ПАНЕЛЬ №135 5 комплект ПА ВЛ 110 кВ
A3-2	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	26	01	132	ПАНЕЛЬ №135 5 комплект ПА ВЛ 110 кВ
A3-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	27	01	133	ПАНЕЛЬ №135 5 комплект ПА ВЛ 110 кВ
A6-1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	61	01	130	ПАНЕЛЬ №135 5 комплект ПА ВЛ 110 кВ
A6-2	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	62	01	129	ПАНЕЛЬ №135 5 комплект ПА ВЛ 110 кВ
A6-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	63	01	136	ПАНЕЛЬ №135 5 комплект ПА ВЛ 110 кВ

Имя кабеля TS368				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				7	жил	1,5 мм кв. 42 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A3-4	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	29	01	131	ПАНЕЛЬ №136 6 комплект ПА ВЛ 110 кВ
A3-5	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	30	01	132	ПАНЕЛЬ №136 6 комплект ПА ВЛ 110 кВ
A3-6	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	31	01	133	ПАНЕЛЬ №136 6 комплект ПА ВЛ 110 кВ
A6-4	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	65	01	130	ПАНЕЛЬ №136 6 комплект ПА ВЛ 110 кВ
A6-5	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	66	01	129	ПАНЕЛЬ №136 6 комплект ПА ВЛ 110 кВ

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

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля TS368				Тип кабеля КВВГнг-LS		
Маркировка:				7 жил 1,5 мм кв. 42 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A6-6	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	67	01	136	ПАНЕЛЬ №136 6 комплект ПА ВЛ 110 кВ
Имя кабеля TS370				Тип кабеля КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 38 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A9-1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	97	ХТ1	1	ПАНЕЛЬ №127 АЛАР ВЛ-110 КВ "43С" И "46С"
A9-2	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	98	ХТ1	2	ПАНЕЛЬ №127 АЛАР ВЛ-110 КВ "43С" И "46С"
A9-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	101	ХТ1	3	ПАНЕЛЬ №127 АЛАР ВЛ-110 КВ "43С" И "46С"
Имя кабеля TS372				Тип кабеля КВВГнг-LS		
Маркировка:				7 жил 1,5 мм кв. 40 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A15-1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	173	ХТ1	1	ПАНЕЛЬ №170 АПВ ВЛ-110 кВ 59С
A15-2	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	174	ХТ1	2	ПАНЕЛЬ №170 АПВ ВЛ-110 кВ 59С
A15-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	175	ХТ1	3	ПАНЕЛЬ №170 АПВ ВЛ-110 кВ 59С
A15-4	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	176	ХТ1	4	ПАНЕЛЬ №170 АПВ ВЛ-110 кВ 59С
Имя кабеля TS375				Тип кабеля КВВГнг-LS		
Маркировка:				7 жил 1,5 мм кв. 42 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A21-1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	253	01	131	ПАНЕЛЬ №135 3 комплект ПА ВЛ 110 кВ
A21-2	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	254	01	132	ПАНЕЛЬ №135 3 комплект ПА ВЛ 110 кВ
A21-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	255	01	133	ПАНЕЛЬ №135 3 комплект ПА ВЛ 110 кВ
A24-1	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	293	01	130	ПАНЕЛЬ №135 3 комплект ПА ВЛ 110 кВ
A24-2	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	294	01	129	ПАНЕЛЬ №135 3 комплект ПА ВЛ 110 кВ
A24-3	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	295	01	136	ПАНЕЛЬ №135 3 комплект ПА ВЛ 110 кВ

					401-ИЦ-2018.изм2 – ТП	Лист
						65
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

# Таблица подключения кабеля

Имя кабеля <b>TS377</b>				Тип кабеля <b>КВВГнг-LS</b>		
Маркировка:				7	жил	1,5 мм кв. 42 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A21-4	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	257	01	131	ПАНЕЛЬ №136 4 комплект ПА ВЛ 110 кВ
A21-5	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	258	01	132	ПАНЕЛЬ №136 4 комплект ПА ВЛ 110 кВ
A21-6	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	259	01	133	ПАНЕЛЬ №136 4 комплект ПА ВЛ 110 кВ
A24-4	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	297	01	130	ПАНЕЛЬ №136 4 комплект ПА ВЛ 110 кВ
A24-5	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	298	01	129	ПАНЕЛЬ №136 4 комплект ПА ВЛ 110 кВ
A24-6	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ10	299	01	136	ПАНЕЛЬ №136 4 комплект ПА ВЛ 110 кВ

Имя кабеля <b>П_01</b>				Тип кабеля <b>ВВГнг-LS</b>		
Маркировка:				4	жил	6 мм кв. 36 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
L	ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1	ХТ1	1	ХТ1	1	ЩСН ОПУ
N	ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1	ХТ1	2	ХТ1	2	ЩСН ОПУ
РЕ	ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1	ХТ1	3	РЕ		ЩСН ОПУ

Имя кабеля <b>П_02</b>				Тип кабеля <b>ВВГнг-LS</b>		
Маркировка:				4	жил	2,5 мм кв. 36 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
L	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №2	ХТ68	3	ХТ71	1	ТСН-3 щит 0,4 кВ Бойлерной
N	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №2	ХТ68	4	ХТ71	2	ТСН-3 щит 0,4 кВ Бойлерной

Имя кабеля <b>П_03</b>				Тип кабеля <b>ВВГнг-LS</b>		
Маркировка:				4	жил	2,5 мм кв. 37 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
N	ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1	SF5	4	SF1	3	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1
L	ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1	SF5	2	SF1	1	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.изм2 - ТП		Лист
							66

Таблица подключения кабеля											370	
Имя кабеля П_04					Тип кабеля ВВГнг2-LS							
Маркировка:					4 жил 2,5 мм кв. 36 м							
Провод		Шкаф, место установки		Откуда	Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки			
L		ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1		SF6	2	ХТ28		1	ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №2			
N		ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1		SF6	4	ХТ28		2	ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №2			
Имя кабеля П_05					Тип кабеля ВВГнг2-LS							
Маркировка:					4 жил 2,5 мм кв. 36 м							
Провод		Шкаф, место установки		Откуда	Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки			
L		ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №2		ХТ47	3	ХТ50		1	ОПУ ЩСН шкаф ШВЗ ТСН-4			
N		ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №2		ХТ47	4	ХТ50		2	ОПУ ЩСН шкаф ШВЗ ТСН-4			
Имя кабеля П_06					Тип кабеля ВВГнг2-LS							
Маркировка:					4 жил 2,5 мм кв. 36 м							
Провод		Шкаф, место установки		Откуда	Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки			
L		ТСН-3 щит 0,4 кВ Бойлерной		ХТ71	1	ХТ74		1	ТСН-3 щит 0,4 кВ компрессорная			
N		ТСН-3 щит 0,4 кВ Бойлерной		ХТ71	2	ХТ74		2	ТСН-3 щит 0,4 кВ компрессорная			
Имя кабеля П_07					Тип кабеля ВВГнг2-LS							
Маркировка:					4 жил 2,5 мм кв. 5 м							
Провод		Шкаф, место установки		Откуда	Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки			
L		КРУН-10 кВ. Ячейка №1		ХТ3	5	К1		А2	КРУН-10 кВ. Ячейка №2			
N		КРУН-10 кВ. Ячейка №1		ХТ3	6	ХТ1		2	КРУН-10 кВ. Ячейка №2			
Имя кабеля П_08					Тип кабеля ВВГнг2-LS							
Маркировка:					4 жил 2,5 мм кв. 5 м							
Провод		Шкаф, место установки		Откуда	Конт.	Куда		Конт.	Шкаф, место установки			
L		КРУН-10 кВ. Ячейка №2		ХТ1	1	ХТ1		1	КРУН-10 кВ. Ячейка №3			
N		КРУН-10 кВ. Ячейка №2		ХТ1	2	ХТ1		2	КРУН-10 кВ. Ячейка №3			
Изм.		Лист	№ докум.		Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.изм2 - ТП					Лист
												67







Таблица подключения кабеля

Имя кабеля П_19				Тип кабеля ВВГнг2-LS		
Маркировка:				4	жил	2,5 мм кв. 20 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
L	ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1	SF8	2	ХТ41	1	ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №1
N	ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1	SF8	4	ХТ41	2	ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №1

Имя кабеля П_20				Тип кабеля ВВГнг2-LS		
Маркировка:				4	жил	2,5 мм кв. 3 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
L3 (МТС2)	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ1	1	ХТ1	2	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2
N3 (МТС2)	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №1	ХТ1	2	ХТ1	4	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2

Имя кабеля П_21				Тип кабеля ВВГнг2-LS		
Маркировка:				4	жил	6 мм кв. 39 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
L	ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1	ХТ2	1	ХТ1	3	ЩСН ОПУ
N	ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1	ХТ2	2	ХТ1	4	ЩСН ОПУ
РЕ	ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1	ХТ2	3	РЕ		ЩСН ОПУ

Имя кабеля П_22				Тип кабеля ВВГнг2-LS		
Маркировка:				4	жил	6 мм кв. 39 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
L	ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1	ХТ3	1	ХТ1	5	ЩСН ОПУ
N	ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1	ХТ3	2	ХТ1	6	ЩСН ОПУ
РЕ	ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1	ХТ3	3	РЕ		ЩСН ОПУ

Имя кабеля П_23				Тип кабеля ВВГнг2-LS		
Маркировка:				4	жил	6 мм кв. 39 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
L	ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1	ХТ4	1	ХТ1	7	ЩСН ОПУ
N	ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1	ХТ4	2	ХТ1	8	ЩСН ОПУ
РЕ	ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1	ХТ4	3	РЕ		ЩСН ОПУ

401-ИЦ-2018.изм2 - ТП					Лист
					70
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

## Таблица подключения кабеля

Имя кабеля П_24				Тип кабеля ВВГнг-LS		
Маркировка:				4 жил 2,5 мм кв. 7 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
0 ТУ	КРУН-10 кВ. Ячейка №1	ХТ8	1	ХТ59	6	КРУН-10 кВ. Ячейка №6
+24 ТУ	КРУН-10 кВ. Ячейка №1	ХТ9	1	ХТ59	5	КРУН-10 кВ. Ячейка №6
Имя кабеля П_25				Тип кабеля ВВГнг-LS		
Маркировка:				4 жил 2,5 мм кв. 10 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
+24 ТУ	КРУН-10 кВ. Ячейка №6	ХТ59	5	ХТ60	5	КРУН-10 кВ. Ячейка №9
0 ТУ	КРУН-10 кВ. Ячейка №6	ХТ59	6	ХТ60	6	КРУН-10 кВ. Ячейка №9
Имя кабеля П_26				Тип кабеля КВВГнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 3 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
L	ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1	ХТ8	14	ХТ1	1	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2
N	ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1	ХТ8	15	ХТ1	2	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2
Имя кабеля П_27				Тип кабеля КВВГнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 3 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
L	ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1	ХТ8	16	ХТ1	3	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2
N	ГЩУ п.209 Шкаф ТМ №1	ХТ8	17	ХТ1	4	ГЩУ п.210 Шкаф ТМ №2
Имя кабеля П_28				Тип кабеля КВВГнг-LS		
Маркировка:				4 жил 1,5 мм кв. 3 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
24В ТУ	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1	ХТ38	1	ХТ37	1	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1
0В ТУ	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1	ХТ38	2	ХТ37	2	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1

## Таблица подключения кабеля

Имя кабеля <b>ТИ1</b>				Тип кабеля <b>КВВГнг-LS</b>		
Маркировка:				4	жил	2,5 мм кв. 40 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A432	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ2	1	I	2	ГЩУ ПУН№18
B432	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ2	2	I	4	ГЩУ ПУН№18
C432	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ2	3	I	6	ГЩУ ПУН№18
0432	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ2	4	I	8	ГЩУ ПУН№18

Имя кабеля <b>ТИ2</b>				Тип кабеля <b>КВВГнг-LS</b>		
Маркировка:				5	жил	2,5 мм кв. 36 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A710	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ3	1	I	10	ПАНЕЛЬ №46
B710	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ3	2	IID	9	ПАНЕЛЬ №46
C710	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ3	3	I	12	ПАНЕЛЬ №46
0710	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ3	4	I	14	ПАНЕЛЬ №46

Имя кабеля <b>ТИ3</b>				Тип кабеля <b>КВВГнг-LS</b>		
Маркировка:				5	жил	2,5 мм кв. 39 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A432	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ5	1	II	2	ГЩУ ПУН№18
B432	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ5	2	II	4	ГЩУ ПУН№18
C432	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ5	3	II	6	ГЩУ ПУН№18
0432	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ5	4	II	8	ГЩУ ПУН№18

Имя кабеля <b>ТИ4</b>				Тип кабеля <b>КВВГнг-LS</b>		
Маркировка:				5	жил	2,5 мм кв. 36 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A710	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ6	1	II	10	ГЩУ ПАНЕЛЬ №46
B710	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ6	2	IID	9	ГЩУ ПАНЕЛЬ №46
C710	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ6	3	II	12	ГЩУ ПАНЕЛЬ №46
0710	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ6	4	II	13	ГЩУ ПАНЕЛЬ №46

						Лист 72
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

401-ИЦ-2018.узм2 - ТП



Таблица подключения кабеля													377			
Имя кабеляТИ8								Тип кабеляКВВГнг-LS								
Маркировка:								5 жил2,5 мм кв.36 м								
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.		Шкаф, место установки				
С630		ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №1			ХТ12		3	С				ПАНЕЛЬ №79				
0630		ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №1			ХТ12		4	0				ПАНЕЛЬ №79				
Имя кабеляТИ9								Тип кабеляКВВГнг-LS								
Маркировка:								5 жил2,5 мм кв.37 м								
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.		Шкаф, место установки				
А432		ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №1			ХТ11		1	I		2		ПУ№17				
В432		ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №1			ХТ11		2	I		6		ПУ№17				
С432		ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №1			ХТ11		3	I		5		ПУ№17				
0432		ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №1			ХТ11		4	I		7		ПУ№17				
Имя кабеляТИ10								Тип кабеляКВВГнг-LS								
Маркировка:								5 жил2,5 мм кв.36 м								
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.		Шкаф, место установки				
А710		ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №1			ХТ12		1	ХТ1		57		ПАНЕЛЬ №149 РПП				
В710		ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №1			ХТ12		2	ХТ1		61		ПАНЕЛЬ №149 РПП				
С710		ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №1			ХТ12		3	ХТ1		65		ПАНЕЛЬ №149 РПП				
0710		ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №1			ХТ12		4	ХТ1		69		ПАНЕЛЬ №149 РПП				
Имя кабеляТИ11								Тип кабеляКВВГнг-LS								
Маркировка:								5 жил2,5 мм кв.37 м								
Провод		Шкаф, место установки			Откуда		Конт.	Куда		Конт.		Шкаф, место установки				
А432		ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №1			ХТ14		1	II		2		ПУ№17				
В432		ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №1			ХТ14		2	II		4		ПУ№17				
С432		ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №1			ХТ14		3	II		6		ПУ№17				
0432		ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №1			ХТ14		4	II		8		ПУ№17				
Изм.		Лист		№ докум.		Подп.		Дата		401-ИЦ-2018.изм2 - ТП					Лист	
															74	

# Таблица подключения кабеля

Имя кабеля <b>ТИ12</b>				Тип кабеля <b>КВВГнг-LS</b>		
Маркировка:				5	жил	2,5 мм кв. 39 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A710	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ15	1	II	10	ГЩУ ПАНЕЛЬ №47
B710	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ15	2	IIД	10	ГЩУ ПАНЕЛЬ №47
C710	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ15	3	II	12	ГЩУ ПАНЕЛЬ №47
0710	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ15	4	II	13	ГЩУ ПАНЕЛЬ №47

Имя кабеля <b>ТИ13</b>				Тип кабеля <b>КВВГнг-LS</b>		
Маркировка:				5	жил	2,5 мм кв. 36 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A432	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ17	1	III	2	ПУ№17
B432	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ17	2	III	4	ПУ№17
C432	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ17	3	III	6	ПУ№17
0432	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ17	4	III	8	ПУ№17

Имя кабеля <b>ТИ14</b>				Тип кабеля <b>КВВГнг-LS</b>		
Маркировка:				5	жил	2,5 мм кв. 39 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A710	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ18	1	III	10	ГЩУ ПАНЕЛЬ №47
B710	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ18	2	IIIД	8	ГЩУ ПАНЕЛЬ №47
C710	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ18	3	III	12	ГЩУ ПАНЕЛЬ №47
0710	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ18	4	III	13	ГЩУ ПАНЕЛЬ №47

Имя кабеля <b>ТИ15</b>				Тип кабеля <b>КВВГнг-LS</b>		
Маркировка:				5	жил	2,5 мм кв. 36 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A432	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ20	1	I	2	ПУ№16
B432	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ20	2	I	4	ПУ№16
C432	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ20	3	I	6	ПУ№16
0432	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ20	4	I	8	ПУ№16

						Лист 75
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

401-ИЦ-2018.изм2 - ТП

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

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля <b>ТИ16</b>				Тип кабеля      КВВГнг-LS		
Маркировка:				5	жил	2,5      мм кв.      38      м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A710	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ21	1	I	10	ГЩУ ПАНЕЛЬ №48
B710	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ21	2	ІД	9	ГЩУ ПАНЕЛЬ №48
C710	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ21	3	I	12	ГЩУ ПАНЕЛЬ №48
0710	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ21	4	I	13	ГЩУ ПАНЕЛЬ №48

Имя кабеля <b>ТИ17</b>				Тип кабеля      КВВГнг-LS		
Маркировка:				5	жил	2,5      мм кв.      37      м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A432	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ23	1	II	2	ГЩУ ПАНЕЛЬ №16
B432	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ23	2	II	4	ГЩУ ПАНЕЛЬ №16
C432	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ23	3	II	6	ГЩУ ПАНЕЛЬ №16
0432	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ23	4	II	8	ГЩУ ПАНЕЛЬ №16

Имя кабеля <b>ТИ18</b>				Тип кабеля      КВВГнг-LS		
Маркировка:				5	жил	2,5      мм кв.      38      м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A710	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ24	1	II	10	ГЩУ ПАНЕЛЬ №48
B710	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ24	2	ІІД	8	ГЩУ ПАНЕЛЬ №48
C710	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ24	3	II	12	ГЩУ ПАНЕЛЬ №48
0710	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ24	4	II	13	ГЩУ ПАНЕЛЬ №48

Имя кабеля <b>ТИ19</b>				Тип кабеля      КВВГнг-LS		
Маркировка:				5	жил	2,5      мм кв.      36      м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A432	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ХТ26	1	III	7	ПАНЕЛЬ №20 УПРАВЛЕНИЕ
B432	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ХТ26	2	III	6	ПАНЕЛЬ №20 УПРАВЛЕНИЕ
C432	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ХТ26	3	III	11	ПАНЕЛЬ №20 УПРАВЛЕНИЕ
0432	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ХТ26	4	III	10	ПАНЕЛЬ №20 УПРАВЛЕНИЕ

						Лист  76
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

401-ИЦ-2018.изм2 - ТП

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

# Таблица подключения кабеля

Имя кабеля <b>ТИ20</b>				Тип кабеля <b>КВВГнг-LS</b>		
Маркировка:				5	жил	2,5 мм кв. 39 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A710	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ХТ27	1	03	1	ПАНЕЛЬ №145
B710	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ХТ27	2	04	1	ПАНЕЛЬ №145
C710	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ХТ27	3	03	2	ПАНЕЛЬ №145
0710	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ХТ27	4	03	3	ПАНЕЛЬ №145

Имя кабеля <b>ТИ21</b>				Тип кабеля <b>КВВГнг-LS</b>		
Маркировка:				5	жил	2,5 мм кв. 36 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A432	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ХТ30	1	IV	7	ПАНЕЛЬ №20 УПРАВЛЕНИЕ
B432	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ХТ30	2	IV	6	ПАНЕЛЬ №20 УПРАВЛЕНИЕ
C432	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ХТ30	3	IV	11	ПАНЕЛЬ №20 УПРАВЛЕНИЕ
0432	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ХТ30	4	IV	10	ПАНЕЛЬ №20 УПРАВЛЕНИЕ

Имя кабеля <b>ТИ22</b>				Тип кабеля <b>КВВГнг-LS</b>		
Маркировка:				5	жил	2,5 мм кв. 39 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A710	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ХТ31	1	01	1	ПАНЕЛЬ №145
B710	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ХТ31	2	02	1	ПАНЕЛЬ №145
C710	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ХТ31	3	01	2	ПАНЕЛЬ №145
0710	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ХТ31	4	01	3	ПАНЕЛЬ №145

Имя кабеля <b>ТИ23</b>				Тип кабеля <b>КВВГнг-LS</b>		
Маркировка:				5	жил	2,5 мм кв. 36 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A603-I	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ХТ34	1	I	1	ГЩУ ПАНЕЛЬ №54
B602-I	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ХТ34	2	I	2	ГЩУ ПАНЕЛЬ №54
C603-I	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ХТ34	3	I	3	ГЩУ ПАНЕЛЬ №54
0603-I	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ХТ34	4	I	4	ГЩУ ПАНЕЛЬ №54

						Лист 77
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

401-ИЦ-2018.изм2 - ТП

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





Таблица подключения кабеля

Имя кабеля <b>ТИ28</b>				Тип кабеля <b>КВВГнг-LS</b>		
Маркировка:				5	жил	2,5 мм кв. 38 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A710	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ХТ43	1	ХТ3	3	ПАНЕЛЬ №149 РПП
B710	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ХТ43	2	ХТ3	7	ПАНЕЛЬ №149 РПП
C710	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ХТ43	3	ХТ3	11	ПАНЕЛЬ №149 РПП
0710	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ХТ43	4	ХТ3	14	ПАНЕЛЬ №149 РПП

Имя кабеля <b>ТИ29</b>				Тип кабеля <b>КВВГнг-LS</b>		
Маркировка:				5	жил	2,5 мм кв. 36 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A596	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ХТ45	1	X1	86	ГЩУ ПАНЕЛЬ №21 Управление ТСР
B592	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ХТ45	2	X1	87	ГЩУ ПАНЕЛЬ №21 Управление ТСР
C596	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ХТ45	3	X1	88	ГЩУ ПАНЕЛЬ №21 Управление ТСР
0592	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ХТ45	4	X1	85	ГЩУ ПАНЕЛЬ №21 Управление ТСР

Имя кабеля <b>ТИ30</b>				Тип кабеля <b>КВВГнг-LS</b>		
Маркировка:				5	жил	2,5 мм кв. 40 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A710	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ХТ46	1	A710		ГЩУ ПАНЕЛЬ №43
B710	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ХТ46	2	B710		ГЩУ ПАНЕЛЬ №43
C710	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ХТ46	3	C710		ГЩУ ПАНЕЛЬ №43
0710	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ХТ46	4	0710		ГЩУ ПАНЕЛЬ №43

Имя кабеля <b>ТИ31</b>				Тип кабеля <b>КВВГнг-LS</b>		
Маркировка:				5	жил	2,5 мм кв. 36 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A432	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1	ХТ2	1	2SG	3	ПАНЕЛЬ №28
B433	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1	ХТ2	2	2SG	5	ПАНЕЛЬ №28
C432	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1	ХТ2	3	2SG	7	ПАНЕЛЬ №28
N432	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1	ХТ2	4	2SG	1	ПАНЕЛЬ №28

401-ИЦ-2018.изм2 - ТП					Лист
					79
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	

# Таблица подключения кабеля

Имя кабеля <b>ТИ32</b>				Тип кабеля <b>КВВГнг-LS</b>		
Маркировка:				5	жил	2,5 мм кв. 38 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A603-1	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1	ХТ46	1	4ХТ1	2	ГЩУ ПАНЕЛЬ №119 ТН-35
B602-1	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1	ХТ46	2	4ХТ1	4	ГЩУ ПАНЕЛЬ №119 ТН-35
C603-1	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1	ХТ46	3	4ХТ1	6	ГЩУ ПАНЕЛЬ №119 ТН-35
N603-1	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1	ХТ46	4	4ХТ1	8	ГЩУ ПАНЕЛЬ №119 ТН-35

Имя кабеля <b>ТИ33</b>				Тип кабеля <b>КВВГнг-LS</b>		
Маркировка:				5	жил	2,5 мм кв. 37 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A522	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1	ХТ5	1	Х1	9	ПАНЕЛЬ №33
B522	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1	ХТ5	2	Х1	10	ПАНЕЛЬ №33
C522	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1	ХТ5	3	Х1	11	ПАНЕЛЬ №33
0522	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1	ХТ5	4	Х1	8	ПАНЕЛЬ №33

Имя кабеля <b>ТИ34</b>				Тип кабеля <b>КВВГнг-LS</b>		
Маркировка:				5	жил	4 мм кв. 253 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A451	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1	ХТ17	1	ХТ	1	ОРУ-35 кВ МВ_35_Шелехово_Б
B451	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1	ХТ17	2	ХТ	1	ОРУ-35 кВ МВ_35_Шелехово_Б
C451	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1	ХТ17	3	ХТ	1	ОРУ-35 кВ МВ_35_Шелехово_Б
0451	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1	ХТ17	4	ХТ	1	ОРУ-35 кВ МВ_35_Шелехово_Б

Имя кабеля <b>ТИ35</b>				Тип кабеля <b>КВВГнг-LS</b>		
Маркировка:				5	жил	2,5 мм кв. 40 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A413	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №2	ХТ20	1	Х1	1	ПАНЕЛЬ №38
C413	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №2	ХТ20	3	Х1	2	ПАНЕЛЬ №38
0413	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №2	ХТ20	4	Х1	3	ПАНЕЛЬ №38

						Лист
						80
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.изм2 - ТП	

Таблица подключения кабеля											384		
Имя кабеля					ТИ36		Тип кабеля					КВВГнг-LS	
Маркировка:							5 жил		2,5 мм кв.		36 м		
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
		ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №2		ХТ20		2		Х1		1-8		ПАНЕЛЬ №23	
Имя кабеля					ТИ37		Тип кабеля					КВВГнг-LS	
Маркировка:							5 жил		2,5 мм кв.		38 м		
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
А452		ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №2		ХТ29		1		Х1		64		ПАНЕЛЬ №38	
С453		ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №2		ХТ29		3		Х1		65		ПАНЕЛЬ №38	
0452		ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №2		ХТ29		4		Х1		53		ПАНЕЛЬ №38	
Имя кабеля					ТИ38		Тип кабеля					КВВГнг-LS	
Маркировка:							5 жил		2,5 мм кв.		36 м		
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
В453		ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №2		ХТ29		2		Х1		2		ПАНЕЛЬ №22	
Имя кабеля					ТИ39		Тип кабеля					КВВГнг-LS	
Маркировка:							5 жил		2,5 мм кв.		37 м		
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
А441		ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №2		ХТ32		1		ЗХТ1		23		ПАНЕЛЬ №28	
В442		ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №2		ХТ32		2		ЗХТ1		25		ПАНЕЛЬ №28	
С441		ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №2		ХТ32		3		ЗХТ1		25		ПАНЕЛЬ №28	
0441		ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №2		ХТ32		4		ЗХТ1		26		ПАНЕЛЬ №28	
Имя кабеля					ТИ40		Тип кабеля					КВВГнг-LS	
Маркировка:							5 жил		2,5 мм кв.		36 м		
Провод		Шкаф, место установки		Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки	
А413		ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №1		ХТ39		1		Х1		1		ПАНЕЛЬ №38	
С413		ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №1		ХТ39		3		Х1		2		ПАНЕЛЬ №38	
0413		ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №1		ХТ39		4		Х1		3		ПАНЕЛЬ №38	
401-ИЦ-2018.изм2 - ТП													Лист
													81
Изм.	Лист	№ докум.		Подп.		Дата							

## Таблица подключения кабеля

Имя кабеля <b>ТИ41</b>				Тип кабеля <b>КВВГнг-LS</b>		
Маркировка:				5 жил 2,5 мм кв. 38 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
В413	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1	ХТ39	2	Х1	1-8	ПАНЕЛЬ №23
Имя кабеля <b>ТИ42</b>				Тип кабеля <b>КВВГнг-LS</b>		
Маркировка:				5 жил 2,5 мм кв. 36 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
А413	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1	ХТ42	1	54		ПАНЕЛЬ №38
С413	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1	ХТ42	3	55		ПАНЕЛЬ №38
0412	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1	ХТ42	4	53		ПАНЕЛЬ №38
Имя кабеля <b>ТИ43</b>				Тип кабеля <b>КВВГнг-LS</b>		
Маркировка:				5 жил 2,5 мм кв. 39 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
В412	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1	ХТ42	2	А	2	ПАНЕЛЬ №23
Имя кабеля <b>ТИ44</b>				Тип кабеля <b>КВВГнг-LS</b>		
Маркировка:				5 жил 2,5 мм кв. 36 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
А432	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1	ХТ51	1	61		ПАНЕЛЬ №38
В431	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1	ХТ51	2	63		ПАНЕЛЬ №38
С432	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1	ХТ51	3	62		ПАНЕЛЬ №38
0431	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1	ХТ51	4	64		ПАНЕЛЬ №38
Имя кабеля <b>ТИ45</b>				Тип кабеля <b>КВВГнг-LS</b>		
Маркировка:				5 жил 2,5 мм кв. 38 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
А522	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №2	ХТ60	1	Х1	3	ПАНЕЛЬ №33
В522	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №2	ХТ60	2	Х1	5	ПАНЕЛЬ №33
С522	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №2	ХТ60	3	Х1	7	ПАНЕЛЬ №33
0521	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №2	ХТ60	4	Х1	1	ПАНЕЛЬ №33
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.изм2 - ТП	
					Лист	
					82	

Таблица подключения кабеля

Имя кабеляТИ46				Тип кабеляКВВГнг-LS		
Маркировка:				5	жил	2,5 мм кв. 36 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A432	ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №2	ХТ63	1	1SG	3	ПАНЕЛЬ №28
B433	ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №2	ХТ63	2	1SG	5	ПАНЕЛЬ №28
C432	ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №2	ХТ63	3	1SG	7	ПАНЕЛЬ №28
0432	ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №2	ХТ63	4	1SG	1	ПАНЕЛЬ №28

Имя кабеляТИ47				Тип кабеляКВВГнг-LS		
Маркировка:				5	жил	2,5 мм кв. 37 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A603-2	ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №1	ХТ9	1	5ХТ1	2	ГЩУ ПАНЕЛЬ №119 ТН-35
B602-2	ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №1	ХТ9	2	5ХТ1	4	ГЩУ ПАНЕЛЬ №119 ТН-35
C603-2	ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №1	ХТ9	3	5ХТ1	6	ГЩУ ПАНЕЛЬ №119 ТН-35
N603-2	ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №1	ХТ9	4	5ХТ1	8	ГЩУ ПАНЕЛЬ №119 ТН-35

Имя кабеляТИ48				Тип кабеляКВВГнг-LS		
Маркировка:				5	жил	2,5 мм кв. 36 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A412	ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №2	ХТ23	1	Х1	4	ПАНЕЛЬ №122
B413	ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №2	ХТ23	2	Х1	5	ПАНЕЛЬ №122
C412	ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №2	ХТ23	3	Х1	6	ПАНЕЛЬ №122
0412	ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №2	ХТ23	4	Х1	7	ПАНЕЛЬ №122

Имя кабеляТИ50				Тип кабеляКВВГнг-LS		
Маркировка:				5	жил	2,5 мм кв. 36 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A604-1	ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №1	ХТ38	1	ХТ2	2	ГЩУ ПАНЕЛЬ №119 ТН-35
B603-1	ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №1	ХТ38	11	ХТ2	4	ГЩУ ПАНЕЛЬ №119 ТН-35
C604-1	ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №1	ХТ38	21	ХТ2	6	ГЩУ ПАНЕЛЬ №119 ТН-35
N604-1	ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №1	ХТ38	31	4ХТ1	8	ГЩУ ПАНЕЛЬ №119 ТН-35

						Лист 83
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

401-ИЦ-2018.изм2 - ТП

# Таблица подключения кабеля

Имя кабеляТИ51					Тип кабеляКВВГнг-LS		
Маркировка:					5 жил2,5 мм кв.151 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
В451	ПАНЕЛЬ №22	Х1	1	Х1	1	ШКАФ ЗАЖИМОВ 35КВ МЕЛЬКОМБИНАТ_Б	
Имя кабеляТИ52					Тип кабеляКВВГнг-LS		
Маркировка:					5 жил2,5 мм кв.40 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
А604-2	ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №1	ХТ1	1	5ХТ1	2	ГЩУ ПАНЕЛЬ №119 ТН-35	
В603-2	ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №1	ХТ1	11	5ХТ1	4	ГЩУ ПАНЕЛЬ №119 ТН-35	
С604-2	ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №1	ХТ1	21	5ХТ1	6	ГЩУ ПАНЕЛЬ №119 ТН-35	
Н604-2	ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №1	ХТ1	31	5ХТ1	8	ГЩУ ПАНЕЛЬ №119 ТН-35	
Имя кабеляТИ56					Тип кабеляКВВГнг-LS		
Маркировка:					5 жил2,5 мм кв.38 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
А422	ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №1	ХТ48	1	57		ПАНЕЛЬ №24	
В422	ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №1	ХТ48	2	59		ПАНЕЛЬ №24	
С422	ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №1	ХТ48	3	58		ПАНЕЛЬ №24	
0421	ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №1	ХТ48	4	60		ПАНЕЛЬ №24	
Имя кабеляТИ57					Тип кабеляКВВГнг-LS		
Маркировка:					5 жил2,5 мм кв.36 м		
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки	
А412	ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №1	ХТ54	1	4		ПАНЕЛЬ №122	
В413	ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №1	ХТ54	2	5		ПАНЕЛЬ №122	
С412	ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №1	ХТ54	3	6		ПАНЕЛЬ №122	
0411	ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №1	ХТ54	4	11		ПАНЕЛЬ №122	
					401-ИЦ-2018.изм2 – ТП		Лист
							84
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

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

# Таблица подключения кабеля

Имя кабеля <b>ТИ60</b>				Тип кабеля <b>КВВГнг-LS</b>		
Маркировка:				5	жил	2,5 мм кв. 36 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A501	ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №2	ХТ66	1	I21		ГЩУ ПАНЕЛЬ №21 Управление ТСР
B501	ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №2	ХТ66	2	I25		ГЩУ ПАНЕЛЬ №21 Управление ТСР
C501	ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №2	ХТ66	3	I28		ГЩУ ПАНЕЛЬ №21 Управление ТСР

Имя кабеля <b>ТИ61</b>				Тип кабеля <b>КВВГнг-LS</b>		
Маркировка:				5	жил	2,5 мм кв. 33 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A604-1	ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №2	ХТ67	1	ХТ1	2	ГЩУ ПАНЕЛЬ №119 ТН-35
B603-1	ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №2	ХТ67	2	ХТ1	5	ГЩУ ПАНЕЛЬ №119 ТН-35
C604-1	ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №2	ХТ67	3	ХТ1	8	ГЩУ ПАНЕЛЬ №119 ТН-35
N604-1	ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №2	ХТ67	4	ХТ1	11	ГЩУ ПАНЕЛЬ №119 ТН-35

Имя кабеля <b>ТИ66</b>				Тип кабеля <b>КВВГЭнг-LS</b>		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 120 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
A	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ60	2	R1	1,3	Внешняя установка на северной стороне здания
A	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ60	3	R1	1,3	Внешняя установка на северной стороне здания
B	ГЩУ п.211 Шкаф МТС панель №2	ХТ60	4	R1	2	Внешняя установка на северной стороне здания

Имя кабеля <b>ТУ1</b>				Тип кабеля <b>КВВГЭнг-LS</b>		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 38 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
3	ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №1	ХТ4	5	I	37	ПАНЕЛЬ №46
33	ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №1	ХТ4	6	I	44	ПАНЕЛЬ №46
1	ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №1	ХТ4	7	I	51	ПАНЕЛЬ №46


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.изм2 - ТП	Лист
						85



Таблица подключения кабеля

389

Имя кабеляТУ2				Тип кабеляКВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 38 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
3	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ7	5	II	37	ГЩУ ПАНЕЛЬ №46
33	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ7	6		44	Кабели и провода
1	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ7	7	II	50,51,35	ГЩУ ПАНЕЛЬ №46

Имя кабеляТУ3				Тип кабеляКВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 38 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
3	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ10	5	2ХТ3	8	ПАНЕЛЬ №148
33	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ10	6	2ХТ3	10	ПАНЕЛЬ №148
1	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ10	7	2ХТ3	6	ПАНЕЛЬ №148
98	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ10	8	2ХТ3	7	ПАНЕЛЬ №148

Имя кабеляТУ4				Тип кабеляКВВГнг-LS		
Маркировка:				7	жил	1,5 мм кв. 38 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
3	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ13	5	1ХТ3	8	ПАНЕЛЬ №148
33	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ13	6	1ХТ3	10	ПАНЕЛЬ №148
1	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ13	7	1ХТ3	2	ПАНЕЛЬ №148
98	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ13	8	1ХТ3	7	ПАНЕЛЬ №148

Имя кабеляТУ5				Тип кабеляКВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 38 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
3	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ16	5	II	38	ГЩУ ПАНЕЛЬ №47
33	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ16	6	II	44	ГЩУ ПАНЕЛЬ №47
1	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ16	7	II	35	ГЩУ ПАНЕЛЬ №47

Подп. и дата

Инв. № докл.

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

401-ИЦ-2018.изм2 - ТП

Лист86

Изм.

Лист

№ докум.

Подп.

Дата

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля <b>Т96</b>				Тип кабеля      КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4	жил	1,5      мм кв.      38      м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
3	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ19	5	III	38	ГЩУ ПАНЕЛЬ №47
33	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ19	6	III	44	ГЩУ ПАНЕЛЬ №47
1	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ19	7	III	33	ГЩУ ПАНЕЛЬ №47

Имя кабеля <b>Т97</b>				Тип кабеля      КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4	жил	1,5      мм кв.      38      м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
3	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ22	5	I	38	ГЩУ ПАНЕЛЬ №48
33	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ22	6	I	44	ГЩУ ПАНЕЛЬ №48
1	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ22	7	I	33	ГЩУ ПАНЕЛЬ №48

Имя кабеля <b>Т98</b>				Тип кабеля      КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4	жил	1,5      мм кв.      38      м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
3	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ25	5	II	38	ГЩУ ПАНЕЛЬ №48
33	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ25	6	II	44	ГЩУ ПАНЕЛЬ №48
1	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1	ХТ25	7	II	33	ГЩУ ПАНЕЛЬ №48

Имя кабеля <b>Т99</b>				Тип кабеля      КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4	жил	1,5      мм кв.      38      м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
3	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ХТ28	5	I	13	ПАНЕЛЬ №145
33	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ХТ28	6	I	19	ПАНЕЛЬ №145
1	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ХТ28	7	I	7	ПАНЕЛЬ №145

Имя кабеля <b>Т910</b>				Тип кабеля      КВВГнг-LS		
Маркировка:				7	жил	1,5      мм кв.      38      м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
3	ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2	ХТ32	5	II	13	ПАНЕЛЬ №145

					401-ИЦ-2018.изм2 - ТП		Лист		
							87		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					

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

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля ТУ10

Тип кабеля КВВГнг-LS

Маркировка:

7 жил 1,5 мм кв. 38 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
33	ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №2	ХТ32	6	II	19	ПАНЕЛЬ №145
1	ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №2	ХТ32	7	II	7	ПАНЕЛЬ №145
98	ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №2	ХТ32	8	01	18	ПАНЕЛЬ №145

Имя кабеля ТУ11

Тип кабеля КВВГЭнг-LS

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 38 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
3	ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №2	ХТ41	5	I	33	ПАНЕЛЬ №19 УПРАВЛЕНИЕ ОБ-110
33	ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №2	ХТ41	6	I	37	ПАНЕЛЬ №19 УПРАВЛЕНИЕ ОБ-110
1	ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №2	ХТ41	7	I	18	ПАНЕЛЬ №19 УПРАВЛЕНИЕ ОБ-110

Имя кабеля ТУ12

Тип кабеля КВВГнг-LS

Маркировка:

7 жил 1,5 мм кв. 38 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
237	ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №2	ХТ44	9	ХТ2	10	ПАНЕЛЬ №147 ОБ-110
211	ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №2	ХТ44	10	ХТ2	11	ПАНЕЛЬ №147 ОБ-110
210	ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №2	ХТ44	11	ХТ2	37	ПАНЕЛЬ №147 ОБ-110
13	ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №2	ХТ44	5	ХТ1	37	ПАНЕЛЬ №147 ОБ-110
98	ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №2	ХТ44	8	ХТ1	50	ПАНЕЛЬ №147 ОБ-110
33	ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №2	ХТ44	6	ХТ1	44	ПАНЕЛЬ №147 ОБ-110
01	ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №2	ХТ44	7	ХТ1	34	ПАНЕЛЬ №147 ОБ-110

Имя кабеля ТУ13

Тип кабеля КВВГЭнг-LS

Маркировка:

4 жил 1,5 мм кв. 36 м

Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
203	ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №2	ХТ47	5	194		ГЩУ ПАНЕЛЬ №21 Управление ТСР
33	ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №2	ХТ47	6	64		ГЩУ ПАНЕЛЬ №21 Управление ТСР
201	ГЩУ п.212 Шкаф КЗЯ №1 панель №2	ХТ47	8	192		ГЩУ ПАНЕЛЬ №21 Управление ТСР

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.узм2 - ТП	Лист
						88



Таблица подключения кабеля

Имя кабеля <b>ТУ17</b>				Тип кабеля      КВВГнг-LS		
Маркировка:				7	жил	1,5 мм кв.      38 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
+01	ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №2	ХТ22	7	36		ПАНЕЛЬ №123
9	ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №2	ХТ22	8	ХТ7	1	ПАНЕЛЬ №123
98	ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №2	ХТ22	9	ХТ7	52	ПАНЕЛЬ №123

Имя кабеля <b>ТУ18</b>				Тип кабеля      КВВГнг-LS		
Маркировка:				7	жил	1,5 мм кв.      38 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
3	ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №2	ХТ31	5	40		ПАНЕЛЬ_№125
33	ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №2	ХТ31	6	42		ПАНЕЛЬ_№125
1	ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №2	ХТ31	7	Х	7	ПАНЕЛЬ_№125
98	ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №2	ХТ31	8	ХТ7	1	ПАНЕЛЬ_№125

Имя кабеля <b>ТУ19</b>				Тип кабеля      КВВГнг-LS		
Маркировка:				7	жил	1,5 мм кв.      38 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
103	ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №2	ХТ34	5	ЗХТ1	40	ПАНЕЛЬ №28
133	ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №2	ХТ34	6	ЗХТ1	41	ПАНЕЛЬ №28
101	ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №2	ХТ34	7	ЗХТ1	31	ПАНЕЛЬ №28
98	ГЩУ п.213 ШКАФ КЗЯ №2 панель №2	ХТ34	8	ЗХТ5	6	ПАНЕЛЬ №28

Имя кабеля <b>ТУ20</b>				Тип кабеля      КВВГнг-LS		
Маркировка:				7	жил	1,5 мм кв.      37 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
3	ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №1	ХТ41	5	24		ПАНЕЛЬ №123
33	ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №1	ХТ41	6	30		ПАНЕЛЬ №123
01	ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №1	ХТ41	7	ШУ	37	ПАНЕЛЬ №123
9	ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №1	ХТ41	8	ХТ7	2	ПАНЕЛЬ №123
98	ГЩУ п.214 ШКАФ КЗЯ №3 панель №1	ХТ41	9	ХТ7	2	ПАНЕЛЬ №123

						Лист  90
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

401-ИЦ-2018.изм2 - ТП

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля <b>ТУ21</b>				Тип кабеля      КВВГнг-LS		
Маркировка:				7	жил	1,5      мм кв.      36      м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
3	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1	ХТ44	5	34		ПАНЕЛЬ №125 АПВ МЕЛЬКОМБ А
33	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1	ХТ44	6	38		ПАНЕЛЬ №125 АПВ МЕЛЬКОМБ А
1	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1	ХТ44	7	31		ПАНЕЛЬ №125 АПВ МЕЛЬКОМБ А
98	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1	ХТ44	8	ХТ7	1	ПАНЕЛЬ №125 АПВ МЕЛЬКОМБ А

Имя кабеля <b>ТУ22</b>				Тип кабеля      КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4	жил	1,5      мм кв.      38      м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
3	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1	ХТ53	5	1	40	ПАНЕЛЬ №39
33	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1	ХТ53	6	1	42	ПАНЕЛЬ №39
1	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1	ХТ53	7	1	37	ПАНЕЛЬ №39

Имя кабеля <b>ТУ23</b>				Тип кабеля      КВВГЭнг-LS		
Маркировка:				4	жил	1,5      мм кв.      36      м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
Т303	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №2	ХТ62	5	2	78	ПАНЕЛЬ №117
Т333	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №2	ХТ62	6	2	79	ПАНЕЛЬ №117
Т301	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №2	ХТ62	7	2	77	ПАНЕЛЬ №117

Имя кабеля <b>ТУ24</b>				Тип кабеля      КВВГнг-LS		
Маркировка:				7	жил	1,5      мм кв.      39      м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
3	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №2	ХТ65	5	1ХТ1	40	ПАНЕЛЬ №28
33	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №2	ХТ65	6	1ХТ1	41	ПАНЕЛЬ №28
101	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №2	ХТ65	7	1ХТ1	32	ПАНЕЛЬ №28
5	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №2	ХТ65	8	2SA1	1	ПАНЕЛЬ №28
98	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №2	ХТ65	9	1ХТ1	44	ПАНЕЛЬ №28

					401-ИЦ-2018.изм2 - ТП		Лист
							91
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			

# Таблица подключения кабеля

Имя кабеля <b>ТУ25</b>				Тип кабеля <b>КВВГЭнг-LS</b>		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 36 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
103	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1	ХТ13	5	I	56	ПАНЕЛЬ №24
133	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1	ХТ13	6	I	26	ПАНЕЛЬ №24
101	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1	ХТ13	7	101		ПАНЕЛЬ №24

Имя кабеля <b>ТУ26</b>				Тип кабеля <b>КВВГнг-LS</b>		
Маркировка:				7	жил	1,5 мм кв. 37 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
103	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1	ХТ50	5	15		ПАНЕЛЬ №36
133	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1	ХТ50	6	24		ПАНЕЛЬ №36
101	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1	ХТ50	7	12		ПАНЕЛЬ №36
98	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1	ХТ50	8	Х18	6	ПАНЕЛЬ №36

Имя кабеля <b>ТУ27</b>				Тип кабеля <b>КВВГЭнг-LS</b>		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 38 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
3	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1	ХТ56	5	45		ПАНЕЛЬ №39
33	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1	ХТ56	6	47		ПАНЕЛЬ №39
1	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1	ХТ56	7	28		ПАНЕЛЬ №39

Имя кабеля <b>ТУ28</b>				Тип кабеля <b>КВВГЭнг-LS</b>		
Маркировка:				4	жил	1,5 мм кв. 39 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.	Куда	Конт.	Шкаф, место установки
3	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №2	ХТ25	5	45		ПАНЕЛЬ №122
33	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №2	ХТ25	6	47		ПАНЕЛЬ №122
1	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №2	ХТ25	7	30		ПАНЕЛЬ №122


Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	401-ИЦ-2018.узм2 - ТП	Лист
						92

Таблица подключения кабеля

Имя кабеля <b>ТУ29</b>					Тип кабеля      КВВГЭнг-LS		
Маркировка:					4	жил	1,5 мм кв.      36 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.		Куда	Конт.	Шкаф, место установки
203	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №2	ХТ68	5		194		ГЩУ ПАНЕЛЬ №21 Управление ТСР
233	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №2	ХТ68	6		100		ГЩУ ПАНЕЛЬ №21 Управление ТСР
201	ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №2	ХТ68	7		192		ГЩУ ПАНЕЛЬ №21 Управление ТСР
Имя кабеля <b>ТУ30</b>					Тип кабеля      КВВГЭнг-LS		
Маркировка:					4	жил	1,5 мм кв.      160 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.		Куда	Конт.	Шкаф, место установки
60QS1	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1	ХТ13	8		Х1	9	Привод ТР-35 ТСН-2
61QS1	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1	ХТ13	9		Х1	10	Привод ТР-35 ТСН-2
19QS1	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1	ХТ13	10		Х2	2	Привод ТР-35 ТСН-2
Имя кабеля <b>ТУ31</b>					Тип кабеля      КВВГЭнг-LS		
Маркировка:					4	жил	1,5 мм кв.      168 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.		Куда	Конт.	Шкаф, место установки
60QS1	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1	ХТ16	5		Х1	9	Привод ТР-35 ТСН-4
19QS1	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1	ХТ16	7		Х2	2	Привод ТР-35 ТСН-4
61QS1	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №1	ХТ16	6		Х1	10	Привод ТР-35 ТСН-4
Имя кабеля <b>ТУ32</b>					Тип кабеля      КВВГЭнг-LS		
Маркировка:					4	жил	1,5 мм кв.      143 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.		Куда	Конт.	Шкаф, место установки
60QS1	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №2	ХТ25	8		Х1	9	Привод ТР-35 Т-4
61QS1	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №2	ХТ25	9		Х1	10	Привод ТР-35 Т-4
19QS1	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №2	ХТ25	10		Х2	2	Привод ТР-35 Т-4
Имя кабеля <b>ТУ33</b>					Тип кабеля      КВВГЭнг-LS		
Маркировка:					4	жил	1,5 мм кв.      169 м
Провод	Шкаф, место установки	Откуда	Конт.		Куда	Конт.	Шкаф, место установки
61QS1	ГЩУ п.213 ШКАФ КЭЯ №2 панель №2	ХТ28	6		Х1	10	Привод ТР-35 ТСН-5
					401-ИЦ-2018.изм2 - ТП		Лист
							93
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата			







# Таблица подключения кабеля

Имя кабеля					ТУ45			Тип кабеля					КВВГЭнг-LS								
Маркировка:								4					жил		1,5		мм кв.		38		м
Провод					Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки					
98					ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1			ХТ22		8		I		54		ПАНЕЛЬ №101 Восточная					
Имя кабеля								ТУ46			Тип кабеля								КВВГЭнг-LS		
Маркировка:								4					жил		1,5		мм кв.		38		м
Провод					Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки					
98					ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №1			ХТ25		8		I		54		ПАНЕЛЬ №132 АПВ					
Имя кабеля								ТУ47			Тип кабеля								КВВГЭнг-LS		
Маркировка:								4					жил		1,5		мм кв.		38		м
Провод					Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки					
98					ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2			ХТ28		8		04		36		ПАНЕЛЬ №145					
Имя кабеля								ТУ49			Тип кабеля								КВВГЭнг-LS		
Маркировка:								4					жил		1,5		мм кв.		38		м
Провод					Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки					
98					ГЩУ п.212 Шкаф КЭЯ №1 панель №2			ХТ41		8		I		31		ПАНЕЛЬ_№106					
Имя кабеля								ТУ50			Тип кабеля								КВВГЭнг-LS		
Маркировка:								4					жил		1,5		мм кв.		38		м
Провод					Шкаф, место установки			Откуда		Конт.		Куда		Конт.		Шкаф, место установки					
98					ГЩУ п.214 ШКАФ КЭЯ №3 панель №1			ХТ53		9		ХТ7		2		ПАНЕЛЬ_№110					

Подп. и дата	
Изн. № докум.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Изн. № подл.	