

1	Центральная сигнализация Управление шинными аппаратами 10 кВ TV1K TV2K QCK	2	Трансформатор Т2 Управление, защита и автоматика основная резервная ввод 10 кВ РПН Т2	3	Блокировка разъед. Управление, защита и автоматика линий 35 кВ питание ОБ ОБР W2H W4H	4	Шинные аппараты 35 кВ Управление, защита и автоматика TV2H TV1H QCH	5	Трансформатор Т1 Управление, защита и автоматика основная резервная ввод 10 кВ РПН Т1	6	Линии 35 кВ Управление, защита и автоматика W1H W3H W5H	7	Счётчики вводов трансформаторов 35/10 кВ Т1, Т2 и линий 35 кВ W1H... W5H Т1-35 кВ Т1-10 кВ W3H-35 кВ Т2-35 кВ Т2-10 кВ W4H-35 кВ W1H-35 кВ W2H-35 кВ W3H-35 кВ
	PV PA PV	PI УП P2	P P	PV PA PV	PI УП P2	P P P	PIK1 PIK3 PIK7 PIK2 PIK4 PIK8 PIK5 PIK6 PIK9						
		2 с.ш. 35 кВ			1 с.ш. 35 кВ								
		2 с.ш. 10 кВ			1 с.ш. 10 кВ								

Номенклатурное обозначение шкафа	ШЭРА-ЦС-ТН10-3001	ШЭРА-Т-4002	ШЭРА-С35-4001	ШЭРА-МЛ35-ОБ-3001	ШЭРА-УЗ-9002
Состав	Комплект ЦС 011	Комплект ДЗТ 006-01 Комплект РЗТ 022-01 Комплект ЗАВ10 004 Комплект РН 005	Комплект СВ35 007 Комплект ТН 35 013 Комплект ТН 35 013	Комплект питания блокировки 003 Комплект ОБР 040 Комплект МЛ 35 010 «W2H» Комплект МЛ 35 010 «W4H»	Комплект счётчика СЕ304 S32 602- JAAQ2HY 9 шт.

КАРТА ЗАКАЗА

шкафа защиты, типа ШЭРА – ЦС – ТН10 – 3001

(Отметьте знаком ☒ то, что Вам требуется или впишите соответствующие параметры)

1. Объект (место) установки: Реконструкция ПС 35/10 «Южная»
2. Номер шкафа по схеме расположения НКУ 1
3. Состав шкафа:

Наименование устройств		Кол-во, шт.
Комплект центральной сигнализации (с одним терминалом «Сириус – ЦС»)	БПВА.468263.011	1
	БПВА.468263.011-011	-

4. Исполнение шкафа:

Номинальное напряжение постоянного оперативного тока		220 В (типовое)	V
		110 В	
Исполнение дискретных входов терминала	без формирования импульса режекции (типовое)		V
	220DC с формированием импульса режекции		
Тип дополнительного последовательного интерфейса связи с АСУ	RS485 с протоколом Modbus RTU (типовой)		V
	Ethernet 100BASE-TX (RJ45) с протоколом Modbus TCP		
	Ethernet 100BASE-TX (RJ45) с протоколом IEC 61850		
	Ethernet 100BASE-FX (MTRJ) с протоколом IEC 61850		
Двухстороннего обслуживания типа ШЭРА с габаритами (ВхШхГ)		2000х800х600 мм	V
Цоколь		200 мм (типовой)	V
		100 мм	
Информационная панель		200 мм (типовой)	V
		100 мм	
Передняя дверь:	металлическая с обзорным окном (типовая)		V
Задняя дверь:	одностворчатая (типовая)		V
	двустворчатая		
Боковые панели:	с правой боковой панелью		
	с левой боковой панелью		V
	без боковых панелей (side-by-side)		
Количество контрольных кабелей, шт	диаметром 12-18 мм, шт		20
	диаметром 18-22 мм, шт		-
	диаметром 22-26 мм, шт		-
Подвод кабелей в шкаф	снизу (типовое)		V
	сверху		

5. Перечень входных сигналов комплекта центральной сигнализации:

Таблица 1 – дискретные входы участка 1 и 3

№ сигнала	Наименование сигнала	№ участка
1	Перевод ГЗТ Т-1 на сигнал	1
2	Перевод ГЗ РПН Т-1 на сигнал	1
3	Вывод «Сириус-Т» Т-1	1
4	Вывод «Сириус-УВ» Т-1	1
5	Перевод ГЗТ Т-2 на сигнал	1
6	Перевод ГЗ РПН Т-2 на сигнал	1
7	Вывод «Сириус-Т» Т-2	1
8	Вывод «Сириус-УВ» Т-2	1
9	Неисправность цепей оперативной блокировки	1
10	Вывод защит линии 35 кВ 1 с.ш.	1
11	Вывод защит линии 35 кВ 2 с.ш.	1

12	Вывод УРОВ СВ-35 QCH	1
13	«Земля» в сети 35 кВ TV1H	1
14	Неисправность тр-ра напряжения 35 кВ TV1H	1
15	«Земля» в сети 35 кВ TV2H	1
16	Неисправность тр-ра напряжения 35 кВ TV2H	1
17	Авария на ЩПТ	1
18	«Земля» на ЩПТ	1
19	Неисправность на щите собственных нужд	1
20	Ошибка автоматики Бреслера	1
21	Неисправность ТН-10 кВ 1 с.ш.	3
22	«Земля» в сети 10 кВ 1 с.ш.	3
23	Работа АЧР 10 кВ 1 с.ш.	3
24	Неисправность ТН-10 кВ 2 с.ш.	3
25	«Земля» в сети 10 кВ 2 с.ш.	3
26	Работа АЧР 10 кВ 2 с.ш.	3
27	Срабатывание и неисправность «Орион-ДЗ»	3
28		

6. Дополнительное оборудование:

Наименование	Кол-во, шт.
Программа мониторинга терминалов «Старт-2ПС» (бесплатная версия)	-
Преобразователь интерфейсов RS485/USB	-
Компьютер (при заказе оговорить конфигурацию)	-
Динамометрическая отвертка со сменными насадками (Weidmuller)	-
Инструмент для зачистки изоляции (Weidmuller)	-

7. Дополнительные требования:

- Предусмотреть в поставке стандартный комплект ЗИП.
- Предусмотреть в поставке альбомы электрических схем вторичных соединений.
- Категория климатического исполнения по ГОСТ 15150 УХЛ3.1
- Применяемые микропроцессорные устройства должны соответствовать исполнению IP42 по лицевой панели и IP20 по остальным элементам в соответствии с ГОСТ 14254.

КАРТА ЗАКАЗА

шкафа защиты трансформатора, типа ШЭРА-Т-4002 (трансформатор Т-1)

(Отметьте знаком ☒ то, что Вам требуется или впишите соответствующие параметры)

1. Объект (место) установки: реконструкция ПС 35/10 «Южная»
2. Номер шкафа по схеме расположения НКУ 5
3. Состав шкафа:

Наименование устройств		Кол-во, шт.
Комплект основной защиты двухобмоточного тр-ра (к-т А01)	БПВА.468263.106	1
Комплект резервных защит и автоматики тр-ра (к-т А02)	БПВА.468263.102	1
	БПВА.468263.102-02*	-
Комплект защиты и автоматики ввода 10 кВ (к-т А03)	БПВА.468263.103	1
Комплект регулирования напряжения тр-ра (к-т А04)	БПВА.468263.005-01	1
Индикатор положения РПН (привод ПДП-4У)		УП-25-В
Ключи управления сторон трансформатора		2
Ключ управления РПН		1
Цифровые измерительные приборы с классом точности 0,5 на стороне ВН (укажите тип):	UPM304 Ктт=300/5 Ктн=35000/100	1
Цифровые измерительные приборы с классом точности 0,5 на стороне НН (укажите тип):	UPM304 Ктт=1500/5 Ктн=10000/100	1

4. Исполнение шкафа:

Номинальное значение переменного тока стороны ВН	5 А (типовое)	✓
	1 А	
Номинальное значение переменного тока стороны НН	5 А (типовое)	✓
	1 А	
Номинальное напряжение постоянного оперативного тока	220 В (типовое)	✓
	110 В	
Исполнение дискретных входов терминала	без формирования импульса режекции (типовое)	✓
	220DC с формированием импульса режекции	
Тип дополнительного последовательного интерфейса связи с АСУ	RS485 с протоколом Modbus RTU (типовой)	✓
	Ethernet 100BASE-TX (RJ45) с протоколом Modbus TCP	
	Ethernet 100BASE-TX (RJ45) с протоколом IEC 61850	
	Ethernet 100BASE-FX (MTRJ) с протоколом IEC 61850	
Двухстороннего обслуживания типа ШЭРА с габаритами (ВхШхГ)	2000х800х600 мм	✓
Цоколь	200 мм (типовой)	✓
	100 мм	
Информационная панель	200 мм (типовой)	✓
	100 мм	
Передняя дверь:	металлическая с обзорным окном (типовая)	✓
Задняя дверь:	одностворчатая (типовая)	✓
	двустворчатая	
Боковые панели:	с правой боковой панелью	
	с левой боковой панелью	✓
	без боковых панелей (side-by-side)	
Количество контрольных кабелей, шт	диаметром 12-18 мм, шт	35
	диаметром 18-22 мм, шт	5
	диаметром 22-26 мм, шт	-
Подвод кабелей в шкаф	снизу (типовое)	✓
	сверху	

5. Дополнительные данные по комплектam:

Тип привода выключателя на стороне ВН	Трехфазный	V
	Пофазный	
Количество групп электромагнитов отключения	Одна	V
	Две	
Номинальный ток в цепи электромагнитов	Отключения	2,5 А
	Включения	38 А

6. Дополнительные данные по дистанционному указателю положения РПН:

Число ступеней переключения	19
Сопротивление ступени контактного датчика привода, Ом	

7. Дополнительное оборудование:

Наименование	Кол-во, шт.
Программа мониторинга терминалов «Старт-2ПС» (бесплатная версия)	-
Преобразователь интерфейсов RS485/USB	-
Компьютер (при заказе оговорить конфигурацию)	-
Динамометрическая отвертка со сменными насадками (Weidmuller)	-
Инструмент для зачистки изоляции (Weidmuller)	-

8. Дополнительные требования:

- Отобразить мнемосхему на фасаде шкафа.
- Тип выключателя на стороне ВН ВБНК-35-25/1600 с трехфазным приводом ПЭМ-1.
- На все установленное оборудование должны быть паспорта и руководства по эксплуатации.
- Измерительные приборы должны иметь сведения о первичной поверке не ранее 4кв.2016г.
- Предусмотреть в поставке стандартный комплект ЗИП.
- Предусмотреть в поставке альбомы электрических схем вторичных соединений.
- Категория климатического исполнения по ГОСТ 15150 УХЛЗ.1
- Применяемые микропроцессорные устройства должны соответствовать исполнению IP42 по лицевой панели и IP20 по остальным элементам в соответствии с ГОСТ 14254, кроме клемм подключения токовых цепей.

КАРТА ЗАКАЗА

шкафа защиты трансформатора, типа ШЭРА – Т – 4002 (трансформатор Т-2)

(Отметьте знаком ☒ то, что Вам требуется или впишите соответствующие параметры)

1. Объект (место) установки: реконструкция ПС 35/10 «Южная»
2. Номер шкафа по схеме расположения НКУ 2
3. Состав шкафа:

Наименование устройств		Кол-во, шт.
Комплект основной защиты двухобмоточного тр-ра (к-т А01)	БПВА.468263.106	1
Комплект резервных защит и автоматики тр-ра (к-т А02)	БПВА.468263.102	1
	БПВА.468263.102-02*	-
Комплект защиты и автоматики ввода 10 кВ (к-т А03)	БПВА.468263.103	1
Комплект регулирования напряжения тр-ра (к-т А04)	БПВА.468263.005-01	1
Индикатор положения РПН (привод ПДП-4У)		УП-25-В
Ключи управления сторон трансформатора		2
Ключ управления РПН		1
Цифровые измерительные приборы с классом точности 0,5 на стороне ВН (укажите тип):	UPM304 Kтг=300/5 Kтн=35000/100	1
Цифровые измерительные приборы с классом точности 0,5 на стороне НН (укажите тип):	UPM304 Kтг=1500/5 Kтн=10000/100	1

4. Исполнение шкафа:

Номинальное значение переменного тока стороны ВН	5 А (типовое)	V
	1 А	
Номинальное значение переменного тока стороны НН	5 А (типовое)	V
	1 А	
Номинальное напряжение постоянного оперативного тока	220 В (типовое)	V
	110 В	
Исполнение дискретных входов терминала	без формирования импульса режекции (типовое)	V
	220DC с формированием импульса режекции	
Тип дополнительного последовательного интерфейса связи с АСУ	RS485 с протоколом Modbus RTU (типовой)	V
	Ethernet 100BASE-TX (RJ45) с протоколом Modbus TCP	
	Ethernet 100BASE-TX (RJ45) с протоколом IEC 61850	
	Ethernet 100BASE-FX (MTRJ) с протоколом IEC 61850	
Двухстороннего обслуживания типа ШЭРА с габаритами (ВхШхГ)	2000х800х600 мм	V
Цоколь	200 мм (типовой)	V
	100 мм	
Информационная панель	200 мм (типовой)	V
	100 мм	
Передняя дверь:	металлическая с обзорным окном (типовая)	V
Задняя дверь:	одностворчатая (типовая)	V
	двустворчатая	
Боковые панели:	с правой боковой панелью	
	с левой боковой панелью	
	без боковых панелей (side-by-side)	V
Количество контрольных кабелей, шт	диаметром 12-18 мм, шт	35
	диаметром 18-22 мм, шт	5
	диаметром 22-26 мм, шт	-
Подвод кабелей в шкаф	снизу (типовое)	V
	сверху	

5. Дополнительные данные по комплектam:

Тип привода выключателя на стороне ВН	Трехфазный	V
	Пофазный	
Количество групп электромагнитов отключения	Одна	V
	Две	
Номинальный ток в цепи электромагнитов	Отключения	2,5 А
	Включения	38 А

6. Дополнительные данные по дистанционному указателю положения РПН:

Число ступеней переключения	19
Сопротивление ступени контактного датчика привода, Ом	

7. Дополнительное оборудование:

Наименование	Кол-во, шт.
Программа мониторинга терминалов «Старт-2ПС» (бесплатная версия)	1
Преобразователь интерфейсов RS485/USB	1
Компьютер (при заказе оговорить конфигурацию)	Notebook
Динамометрическая отвертка со сменными насадками (Weidmuller)	1
Инструмент для зачистки изоляции (Weidmuller)	1

8. Дополнительные требования:

- Отобразить мнемосхему на фасаде шкафа;
- Тип выключателя на стороне ВН ВБНК-35-25/1600 с трехфазным приводом ПЭМ-1.
- На все установленное оборудование должны быть паспорта и руководства по эксплуатации.
- Измерительные приборы должны иметь сведения о первичной поверке не ранее 4кв.2016г.
- Предусмотреть в поставке стандартный комплект ЗИП.
- Предусмотреть в поставке альбомы электрических схем вторичных соединений.
- Категория климатического исполнения по ГОСТ 15150 УХЛ3.1
- Применяемые микропроцессорные устройства должны соответствовать исполнению IP42 по лицевой панели и IP20по остальным элементам в соответствии с ГОСТ 14254,кроме клемм подключения токовых цепей.

КАРТА ЗАКАЗА

шкафа защиты, типа ШЭРА-МЛ-ОБ-4001

(Отметьте знаком ☒ то, что Вам требуется или впишите соответствующие параметры)

1. Объект (место) установки: реконструкция ПС 35/10 «Южная»
2. Номер шкафа по схеме расположения НКУ 3
3. Состав шкафа:

Наименование устройств			Кол-во, шт.
Комплект защиты и автоматики линии		БПВА.468263.110	2
Комплект оперативной блокировки разъединителей (ОБР)		БПВА.468263.040	1
Комплект питания цепей блокировки		БПВА.468263.003	1
Ключи управления линейными выключателями			2
Цифровые измерительные приборы с классом точности 0,5:	Линии 35 кВ W2H «Свободненская-2»	UPM304, Ктт=600/5, Ктн=35000/100	1
	Линии 35 кВ W4H «Восточная-2»	UPM304, Ктт=200/5, Ктн=35000/100	1

4. Исполнение шкафа:

Номинальное значение переменного тока		5 А (типовое)	V
		1 А	
Номинальное напряжение постоянного оперативного тока		220 В (типовое)	V
		110 В	
Исполнение дискретных входов терминала	без формирования импульса режекции (типовое)		V
	220DC с формированием импульса режекции		
Тип дополнительного последовательного интерфейса связи с АСУ	RS485 с протоколом Modbus RTU (типовой)		V
	Ethernet 100BASE-TX (RJ45) с протоколом Modbus TCP		
	Ethernet 100BASE-TX (RJ45) с протоколом IEC 61850		
	Ethernet 100BASE-FX (MTRJ) с протоколом IEC 61850		
Двухстороннего обслуживания типа ШЭРА с габаритами (ВхШхГ)		2000х800х600 мм	V
Цоколь		200 мм (типовой)	V
		100 мм	
Информационная панель		200 мм (типовая)	V
		100 мм	
Передняя дверь:	металлическая с обзорным окном (типовая)		V
	сплошная стеклянная		
Задняя дверь:	одностворчатая (типовая)		V
	двустворчатая		
Боковые панели:	с правой боковой панелью		
	с левой боковой панелью		
	без боковых панелей (side-by-side)		V
Количество контрольных кабелей, шт	диаметром 12-18 мм, шт		20
	диаметром 18-22 мм, шт		10
	диаметром 22-26 мм, шт		-
Подвод кабелей в шкаф	снизу (типовое)		V
	сверху		

5. Дополнительное оборудование:

Наименование	Кол-во, шт.
Программа мониторинга терминалов «Старт-2ПС» (бесплатная версия)	-
Преобразователь интерфейсов RS485/USB	-
Компьютер (при заказе оговорить конфигурацию)	-

Динамометрическая отвертка со сменными насадками (Weidmuller)	1
Инструмент для зачистки изоляции (Weidmuller)	1
Для линии W2H поставить автомат S282-UC, In=2 A, Im.p. =8..14 In, с вспомогательными контактами S2-S/H (для ЛЗШ и УРОВ)	2*
Для линии W2H поставить клеммы X140...X150 Weidmuller WTR4	20

6. Дополнительные требования:

- Сконфигурировать в соответствии с прилагаемой схемой (приложение 1). Поясняющая схема (приложение 2). Принципиальная схема блока (приложение 3).
- Отобразить мнемосхему на фасаде шкафа
- Тип выключателей Л-35 «Восточная2», Л-35 «Свободненская 2» ВБНК-35-25/1600 с трехфазным приводом ПЭМ-1.
- На все установленное оборудование должны быть паспорта и руководства по эксплуатации.
- Измерительные приборы должны иметь сведения о первичной поверке не ранее 4кв.2016г.
- Предусмотреть в поставке стандартный комплект ЗИП.
- Предусмотреть в поставке альбомы электрических схем вторичных соединений.
- Категория климатического исполнения по ГОСТ 15150 УХЛ3.1
- Применяемые микропроцессорные устройства должны соответствовать исполнению IP42 по лицевой панели и IP20 по остальным элементам в соответствии с ГОСТ 14254, кроме клемм подключения токовых цепей.

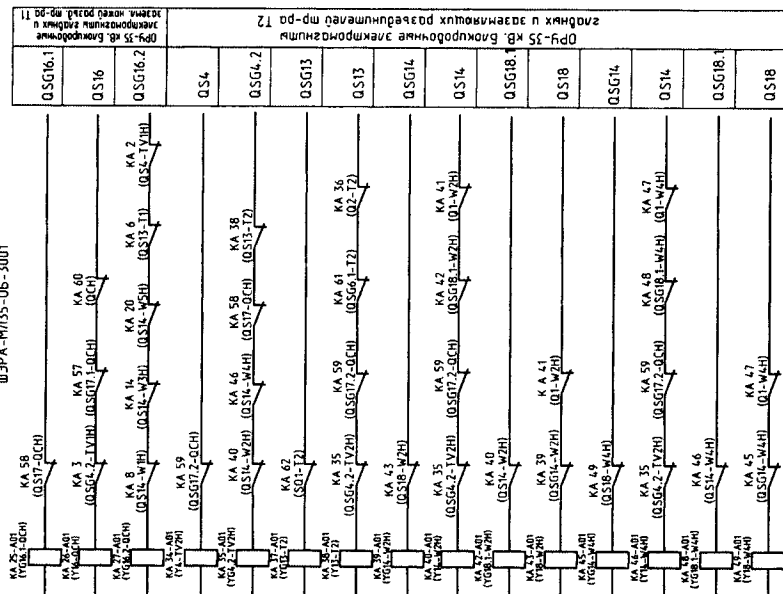
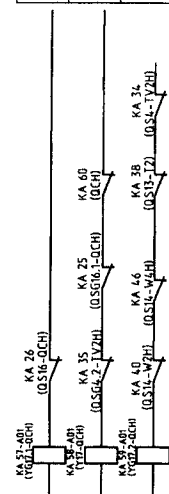
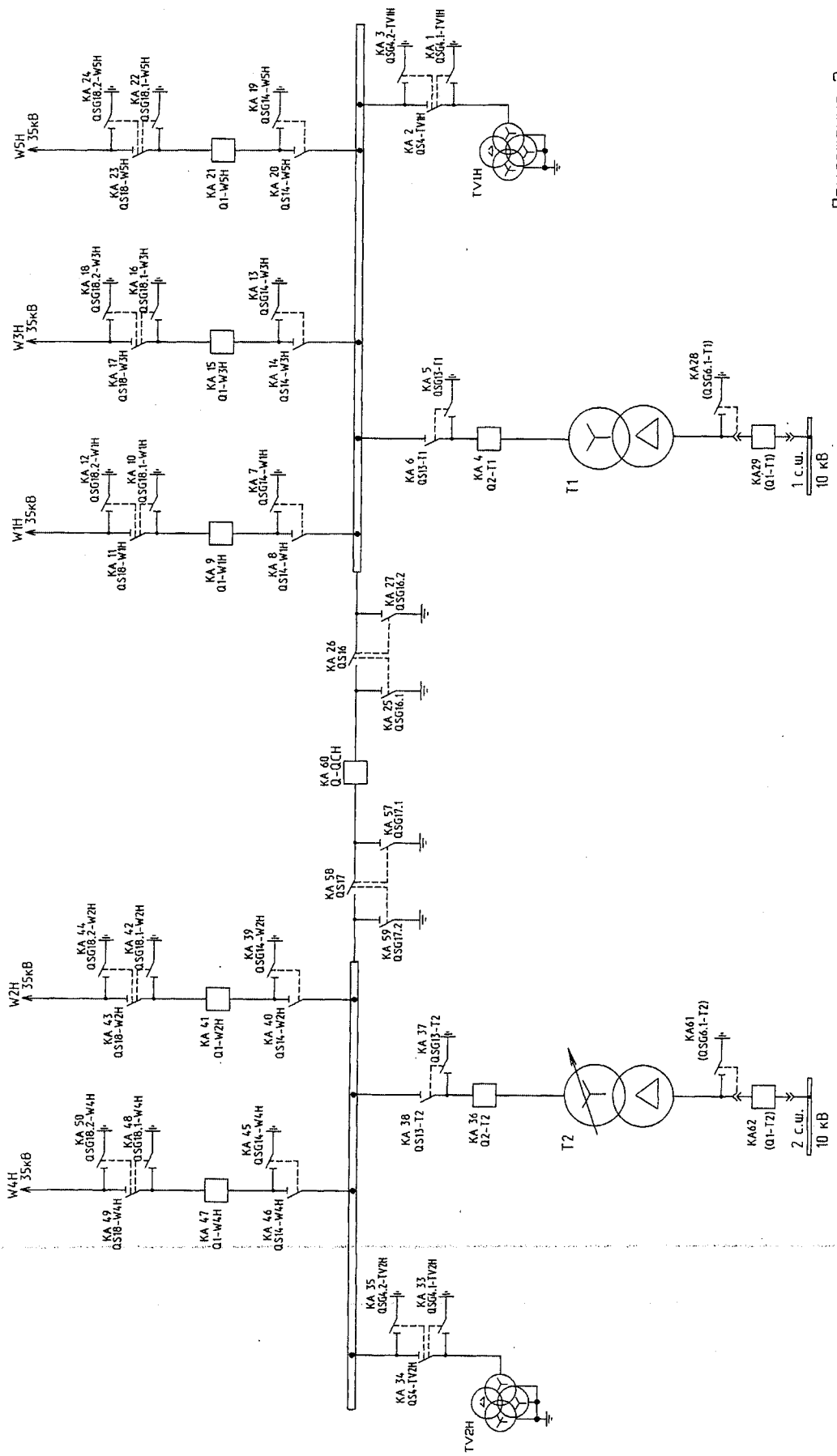


Схема конфигурирования оперативной блокировки
разъединителей РУ-35 кВ комплекса А01 шкафа
ШЭРА-М/35-06-3001



QSG17.1	QSG17	QSG17.2
---------	-------	---------

[illegible]



Южная Блок. пояс. сх. 3-ад.з.

Лин. Подпр. Подпись и авто. Взам. инв. 147-12

Приложение 2

101/1355-ЭПН 0108 П2				ОАО "ДРСК"			
Филиал "Амурские электрические сети"				Реконструкция			
Стация/Лист				Р			
ПС 35/10 кВ "Южная"				1			
Поясняющая схема оперативной блокировки разъединителей				000			
ДА/ЭЛЕКТРОПРОЕКТ				г. Хабаровск			
Полном. А.З.							

1. Заземляющие ножи QSG18.2 линий 35кВ и QSG4.1 ТН 35кВ не блокируются, прибор запертается набежными замками. Оперировать заземляющими ножами следует только с разрешения диспетчера и в соответствии с требованиями ПТЭ и ПТБ.

КАРТА ЗАКАЗА

шкафа защиты и АУВ линии, типа ШЭРА-С35-3001

(Отметьте знаком ☒ то, что Вам требуется или впишите соответствующие параметры)

1. Объект (место) установки: реконструкция ПС 35/10 «Южная»

2. Номер шкафа по схеме расположения НКУ 4

3. Состав шкафа:

Наименование устройств		Кол-во, шт.
Комплект защиты и автоматики секционного выключателя 35 кВ (к-т А01)	БПВА.468263.108	1
Комплект шинного ТН 35 кВ (к-ты А02 и А03)	БПВА.468263.113	2
Ключи управления секционным выключателем		1
Цифровые измерительные приборы с классом точности 0,5 (укажите тип):	N30P Kтт=600/5	1
	N30P Kтн=35000/100	2

4. Исполнение шкафа:

Номинальное значение переменного тока стороны	5 А (типовое)	V
	1 А	
Номинальное напряжение постоянного оперативного тока	220 В (типовое)	V
	110 В	
Исполнение дискретных входов терминала	без формирования импульса режекции (типовое)	V
	220DC с формированием импульса режекции	
Тип дополнительного последовательного интерфейса связи с АСУ	RS485 с протоколом Modbus RTU (типовой)	V
	Ethernet 100BASE-TX (RJ45) с протоколом Modbus TCP	
	Ethernet 100BASE-TX (RJ45) с протоколом IEC 61850	
	Ethernet 100BASE-FX (MTRJ) с протоколом IEC 61850	
Двухстороннего обслуживания типа ШЭРА с габаритами (ВхШхГ)	2000х800х600 мм	V
Цоколь	200 мм (типовой)	V
	100 мм	
Информационная панель	200 мм (типовой)	V
	100 мм	
Передняя дверь:	металлическая с обзорным окном (типовая)	V
Задняя дверь:	одностворчатая (типовая)	V
	двустворчатая	
Боковые панели:	с правой боковой панелью	V
	с левой боковой панелью	
	без боковых панелей (side-by-side)	
Сечение жил кабеля вторичных обмоток ТН	до 16 мм ² (типовое)	V
	до 35 мм ²	
	до 50 мм ²	
Количество контрольных кабелей, шт	диаметром 12-18 мм, шт	30
	диаметром 18-22 мм, шт	10
	диаметром 22-26 мм, шт	-
Подвод кабелей в шкаф	снизу (типовое)	V
	сверху	

5. Дополнительное оборудование:

Наименование	Кол-во, шт.
Программа мониторинга терминалов «Старт-2ПС» (бесплатная версия)	-
Преобразователь интерфейсов RS485/USB	

Компьютер (при заказе оговорить конфигурацию)	-
Динамометрическая отвертка со сменными насадками (Weidmuller)	1
Инструмент для зачистки изоляции (Weidmuller)	-

6. Дополнительные требования:

- Отобразить мнемосхему на фасаде шкафа.
- Тип выключателей СВ-35- ВБНК-35-25/1600 с трехфазным приводом ПЭМ-1.
- Тип ТН-35 НАМИ-35.
- На все установленное оборудование должны быть паспорта и руководства по эксплуатации.
- Измерительные приборы должны иметь сведения о первичной поверке не ранее 4кв.2016г.
- Предусмотреть в поставке стандартный комплект ЗИП.
- Предусмотреть в поставке альбомы электрических схем вторичных соединений.
- Категория климатического исполнения по ГОСТ 15150 УХЛ3.1
- Применяемые микропроцессорные устройства должны соответствовать исполнению IP42 по лицевой панели и IP20 по остальным элементам в соответствии с ГОСТ 14254, кроме клемм подключения токовых цепей.

КАРТА ЗАКАЗА

шкафа защиты и АУВ линии, типа ШЭРА-МЛ35-3001

(Отметьте знаком ☒ то, что Вам требуется или впишите соответствующие параметры)

1. Объект (место) установки: реконструкция ПС 35/10 «Южная»
2. Номер шкафа по схеме расположения НКУ 6
3. Состав шкафа:

Наименование устройств			Кол-во, шт.
Комплект защиты и автоматики линии		БПВА.468263.110	3
Ключи управления линейными выключателями			3
Цифровые измерительные приборы с классом точности 0,5:	Линии 35 кВ W1H «Свободненская-1»	UPM304, Ктт=600/5, Ктн=35000/100	1
	Линии 35 кВ W3H «Восточная-1»	UPM304, Ктт=200/5, Ктн=35000/100	1
	Линии 35 кВ W5H «Базовая»	UPM304, Ктт=200/5, Ктн=35000/100	1

4. Исполнение шкафа:

Номинальное значение переменного тока	5 А (типовое)	V
	1 А	
Номинальное напряжение постоянного оперативного тока	220 В (типовое)	V
	110 В	
Исполнение дискретных входов терминала	без формирования импульса режекции (типовое)	V
	220DC с формированием импульса режекции	
Тип дополнительного последовательного интерфейса связи с АСУ	RS485 с протоколом Modbus RTU (типовой)	V
	Ethernet 100BASE-TX (RJ45) с протоколом Modbus TCP	
	Ethernet 100BASE-TX (RJ45) с протоколом IEC 61850	
	Ethernet 100BASE-FX (MTRJ) с протоколом IEC 61850	
Двухстороннего обслуживания типа ШЭРА с габаритами (ВхШхГ)	2000х800х600 мм	V
Цоколь	200 мм (типовой)	V
	100 мм	
Информационная панель	200 мм (типовая)	V
	100 мм	
Передняя дверь:	металлическая с обзорным окном (типовая)	V
	сплошная стеклянная	
Задняя дверь:	одностворчатая (типовая)	V
	двустворчатая	
Боковые панели:	с правой боковой панелью	
	с левой боковой панелью	
	без боковых панелей (side-by-side)	V
Количество контрольных кабелей, шт	диаметром 12-18 мм, шт	20
	диаметром 18-22 мм, шт	-
	диаметром 22-26 мм, шт	-
Подвод кабелей в шкаф	снизу (типовое)	V
	сверху	

5. Дополнительное оборудование:

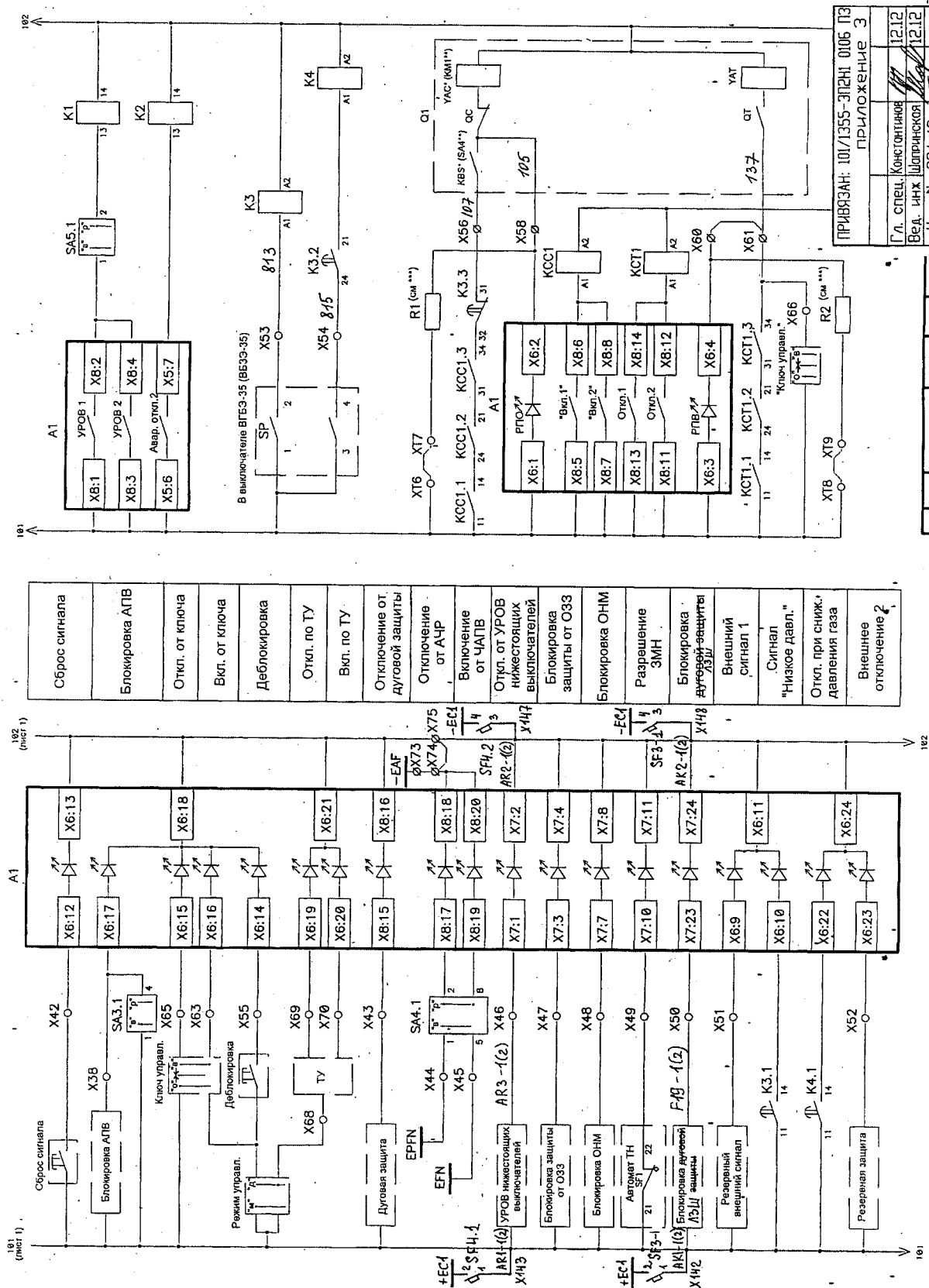
Наименование	Кол-во, шт.
Программа мониторинга терминалов «Старт-2ПС» (бесплатная версия)	-
Преобразователь интерфейсов RS485/USB	1
Компьютер (при заказе оговорить конфигурацию)	-
Динамометрическая отвертка со сменными насадками (Weidmuller)	1

Инструмент для зачистки изоляции (Weidmuller)	1
Для линии W1H поставить автомат S282-UC, In=2 A, Im.p. =8..14 In, с вспомогательными контактами S2-S/H (для ЛЗШ и УРОВ)	2*
Для линии W1H поставить клеммы X140...X150 Weidmuller WTR4	20

6. Дополнительные требования:

- Сконфигурировать в соответствии с прилагаемой схемой (приложение 1).
- Отобразить мнемосхему на фасаде шкафа;
- Тип выключателей Л-35 «Восточная1», Л-35 «Свободненская 1», Л-35 «Базовая»- ВБНК-35-25/1600 с трехфазным приводом ПЭМ-1.
- На все установленное оборудование должны быть паспорта и руководства по эксплуатации.
- Измерительные приборы должны иметь сведения о первичной поверке не ранее 4кв.2016г.
- Предусмотреть в поставке стандартный комплект ЗИП.
- Предусмотреть в поставке альбомы электрических схем вторичных соединений.
- Категория климатического исполнения по ГОСТ 15150 УХЛ3.1
- Применяемые микропроцессорные устройства должны соответствовать исполнению IP42 по лицевой панели и IP20 по остальным элементам в соответствии с ГОСТ 14254, кроме клемм подключения токовых цепей.

Цепи оперативного тока (окончание)



Реле УРОВ и переключатель "Вывод/Работа УРОВ"
Реле аварийного отключения
Реле-повтор. контакта преарит. сигнализации сигнализатора давления
Реле-повтор. контакта сигнализатора давления
Цепь выключения
РПО
Реле "Включить"
Реле "Отключить"
РПВ
Цепь отключения
Ключ управления

ПРИВЯЗКА: 101/1355-ЭПН 0105 ПЗ
ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Гл. спец. КОНСТРУКТОР	12.12
Вед. инж. ПРОЕКТИРОВЩИК	12.12
Инж. Н. 234-12	

БПВА.468263.010 Э3

Формат А3

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
	2			

КАРТА ЗАКАЗА
шкафа учета электроэнергии присоединений 35 кВ типа ШЭРА-УЭ-9002
(Отметьте знаком ☒ то, что Вам требуется или впишите соответствующие параметры)

1 Объект (место) установки Реконструкция ПС 35/10 Южная

2 Номер шкафа по схеме расположения НКУ – 7

3 Состав шкафа:

Наименование устройств	Кол-во, шт.
Комплект приборов учета А01-А09 БПВА.468263.110-02	9
Прибор учета СЕ 304 S32 602 JAAQ2HY согласно ТУ 4228-057-22136119-2006	9
Коробка испытательная переходная ЛИМГ согласно п. 1.5.23 ПУЭ изд.6.	9
Разветвитель интерфейса типа SI4030 согласно ТУ4222-026-46146329-99	9

4 Исполнение шкафа:

Номинальное значение переменного тока	5 А (типовое)	V
	1 А	
Номинальное напряжение постоянного оперативного тока	220 В (типовое)	V
	110 В	
Тип дополнительного последовательного интерфейса связи с АСУ	RS485 с протоколом Modbus RTU (типовой)	V
	Ethernet 100BASE-TX (RJ45) с протоколом Modbus TCP	
	Ethernet 100BASE-TX (RJ45) с протоколом IEC 61850	
	Ethernet 100BASE-FX (MTRJ) с протоколом IEC 61850	
Одностороннего обслуживания типа ШЭРА с габаритами (ВхШхГ)	2000х800х600 мм	V
Цоколь	200 мм (типовой)	V
Информационная панель	200 мм (типовая)	
Передняя дверь:	металлическая с обзорным окном (типовая)	V
	сплошная стеклянная	
Задняя дверь:	одностворчатая (типовая)	
	двустворчатая	
Боковые панели:	с правой боковой панелью	V
	с левой боковой панелью	
	без боковых панелей (side-by-side)	
Зажимы для заземления экранов кабелей	диаметром 12-18 мм, шт	V
	диаметром 18-22 мм, шт	
	диаметром 22-26 мм, шт	

5 Дополнительное оборудование:

6 Дополнительные требования:

На все установленное оборудование должны быть паспорта и руководства по эксплуатации.
-Измерительные приборы и приборы учета должны иметь сведения о первичной поверке не ранее 4кв.2016г.

-Предусмотреть в поставке стандартный комплект ЗИП.

-Предусмотреть в поставке альбомы электрических схем вторичных соединений.

-Категория климатического исполнения по ГОСТ 15150 УХЛ3.1

-Применяемые микропроцессорные устройства должны соответствовать исполнению IP42 по лицевой панели и IP20 по остальным элементам в соответствии с ГОСТ 14254, кроме клемм подключения токовых цепей.

✓ 