

06.08.2014 г., № 02-01-07-209

Техническое задание на поставку шкафа релейной защиты и автоматики.

1. Закупка производится согласно ГКПЗ 2014г. (раздел 2.1.2 закупка № 9 для филиала ОАО «ДРСК» «Амурские электрические сети»).
2. Перечень, объемы и характеристики закупаемой продукции:

№	Наименование	Ед. измер.	Кол – во
1	Шкаф шинных ТН 110кВ, ТН 10кВ и управления ВЛ-110кВ ШЭРА-ТН110-ТН-10-4001 для ПС 110/35/10кВ «Среднебелая» согласно карте заказа – Приложение №1	шт.	1
2	Шкаф центральной сигнализации и управления ВЛ-110кВ ШЭРА-ЦС-2002 для ПС 110/35/10кВ «Центральная» согласно карте заказа - Приложение №2	шт.	1
Грузополучатель: филиал ОАО «Дальневосточная распределительная сетевая компания» «Амурские электрические сети» ИНН 2801108200, КПП 280102003 675003, Амурская обл., г. Благовещенск, ул. Театральная, 179 Отгрузочные реквизиты: Станция Благовещенск Заб. Ж.Д. код - 954704 Код предприятия – 9533, ОКПО – 97987579			

Контактные лица по техническим вопросам: Макаревич Виталий Анатольевич (8(4162)399-485, Попков Владилен Анатольевич (8(4162)399-385)

3. Отборочные критерии к Поставщику.

3.1. Участник не должен находиться в Реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 18.07.2011г. №223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» и в реестре недобросовестных поставщиков, предусмотренном Федеральным законом от 21.07.2005г. №94-ФЗ «О размещении заказов на поставки товаров, выполнение работ, оказание услуг для государственных и муниципальных нужд».

3.2. Отсутствие отрицательных отзывов (претензий, судебных решений) к качеству поставляемой продукции за последние три года.

3.3. Участник должен указать в составе технико-коммерческого предложения Производителя (ей) предлагаемой продукции, в случае если Участник не указал Производителя (ей) предлагаемой продукции, Заказчик имеет право отклонить Участника.

4. Условия поставки (отборочные критерии):

4.1. **Сроки поставки** продукции на склад Грузополучателя: **до 28.02.2015г.**

4.2. **Оплата поставленной продукции** осуществляется: **до 31.03.2015г.**

5. Отборочные критерии к продукции:

5.1. Все цены в предложении должны включать все налоги, транспортные расходы и другие обязательные платежи, стоимость всех сопутствующих работ (услуг), а также все скидки, предлагаемые поставщиком.

5.2. Участник должен предоставить сертификат или декларацию соответствия ГОСТ на предлагаемую продукцию.

5.3. *Участник должен обязательно представить полное техническое описание и заполненные карты заказа на предлагаемое оборудование.*

5.4. *Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее, чем 36 месяцев.* Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленных в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

5.5. Марки и типы оборудования изменению не подлежат в связи с тем, что согласно существующим проектам ПС «Центральная», ПС «Среднебелая» устанавливаются шкафы данного типа. Данными шкафами оснащены все реконструируемые, в соответствие с производственной программой ОАО «ДРСК», подстанции СП «ЦЭС». Для эксплуатации заказываемых терминалов имеется подготовленный персонал и аварийный запас приборов.

5.6. Продукция должна быть новой 2014г. - 2015г. выпуска и ранее не используемой и соответствовать техническим требованиям карт заказа.

Участники, не отвечающие отборочным критериям, будут отклонены.

*Заместитель начальника департа-
мента ОТУ - начальник
ЦССДТУ.*

Согласовано:

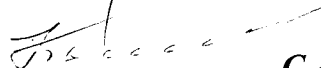
Начальник департамента МТО

**Начальник департамента
кап. строительства и инвестиций**

Начальник ЦСРЗиПА



В.А. Усольцев



С.А. Коржов



Е.Н. Тищенко



А.Ю. Смирных

передано в ОМЗТ 06.08.2014г.

КАРТА ЗАКАЗА
шкафа шинных ТН 110 кВ, ТН 10 кВ и управления ВЛ-110 кВ
типа ШЭРА-ТН110-ТН-10-4001

1 Заказчик: Филиал ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС» СП «Центральные электрические сети»

2 Объект (место) установки: ПС «Среднебелая»

3 Номер шкафа по схеме расположения НКУ: 1

Исполнение шкафа:

Номинальное напряжение постоянного опер. тока (110 или 220 В)		220 В
Тип дополнительного последовательного интерфейса связи (RS485)		RS485
Конструктивное исполнение (√):	с правой боковой панелью	
	с левой боковой панелью	
	без боковых панелей (side-by-side)	√

Примечание: шкафы без боковых панелей предназначены для установки только в ряд шкафов типа ШЭРА, а шкафы с одной панелью – в начале или конце этого ряда. Шкафы с двумя боковыми панелями могут устанавливаться как отдельно, так и вместе со шкафами других производителей.

4 Состав шкафа:

Наименование устройств		Кол-во*, шт.
Комплект шинного ТН 110 кВ (без терминала)	БПВА.468263.015	2
Комплект шинного ТН 6 (10) кВ	БПВА.468263.018	2
Ключ управления выключателем		1
Цифровые измерительные приборы с классом точности 0.5 (укажите тип):	Автоматические выключатели двухполюсные In=4A	2
	Автоматические выключатели двухполюсные с независимыми расцепителями In=6,3 А	2
	Вольтметр PZ194U-2K4T 110000/100В 4-20мА К -40 +70 кл. т. 0,5	2
	Вольтметр PZ194U-2K4T 10000/100В 4-20мА К -40 +70 кл. т. 0,5	2
	Ваттварметр PD 194 PQ -2K4T, 300/5, 110000/100	2

*Примечание: * - всего не более четырех комплектов РЗА в шкафу*

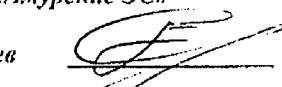
5 Дополнительное оборудование:

Наименование	Кол-во, шт.
Программа мониторинга терминалов «Старт-2»	
Преобразователь интерфейсов RS485/USB	
Компьютер (при заказе оговорить конфигурацию)	
Инструмент для зачистки изоляции (Weidmuller)	

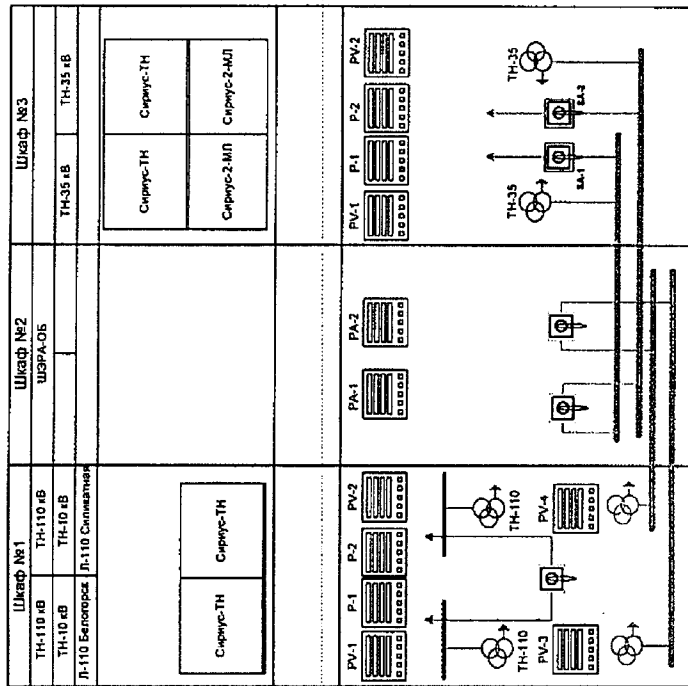
СП «Центральные электрические сети» филиала ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС»

Главный инженер

Е.В. Соловьев


(Подпись)

ПС «Среднебелая» Ряд шкафов ШЭРА



КАРТА ЗАКАЗА

шкафа центральной сигнализации и управления Л-110 кВ

ШЭРА-ЦС-2002

1 Заказчик: Филиал ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС» СП «Центральные электрические сети»

2 Объект (место) установки: ЦС 110/35/10 «Центральная»

3 Номер шкафа по схеме расположения ИКУ: 1

Исполнение шкафа:

Номинальное напряжение постоянного опер. тока (110 или 220 В)		220 В
Тип дополнительного последовательного интерфейса связи (RS485)		RS485
Конструктивное исполнение (√):	с правой боковой панелью	
	с левой боковой панелью	√
	без боковых панелей (side-by-side)	

Примечание: шкафы без боковых панелей предназначены для установки только в ряду шкафов типа ШЭРА, а шкафы с одной панелью в начале или конце этого ряда. Шкафы с двумя боковыми панелями могут устанавливаться как отдельно, так и вместе со шкафами других производителей.

4 Состав шкафа:

Наименование устройств		√
Комплект центральной сигнализации (с одним терминалом «Сирнус-ЦС»)		
Комплект центральной сигнализации (с двумя терминалами «Сирнус-ЦС»)	БПВА.468263.114	1
Другой комплект РЗА (укажите тип)*		
Цифровые приборы	Ваттварметр PD 194 PQ -2К4Г. 600/5. 110000/100	4
Ключи управления выключателями		4
Автоматический выключатель S282UC Z2, In=3A		8
Дистанционный расцепитель S2-A2, вспомогательный контакт S2-H11		8
Автоматический выключатель S282UC, In=2A		12

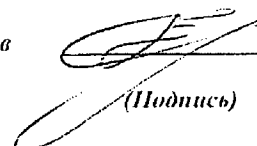
5 Дополнительное оборудование:

Наименование	Кол-во, шт.
Программа мониторинга терминалов «Старт-2»	
Преобразователь интерфейсов RS485/USB	
Компьютер (при заказе оговорить конфигурацию)	
Инструмент для зачистки изоляции (Weidmuller)	

СП «Центральные электрические сети» филиала ОАО «ДРСК» - «Амурские ЭС»

Главный инженер

Е.В. Соловьев


(Подпись)

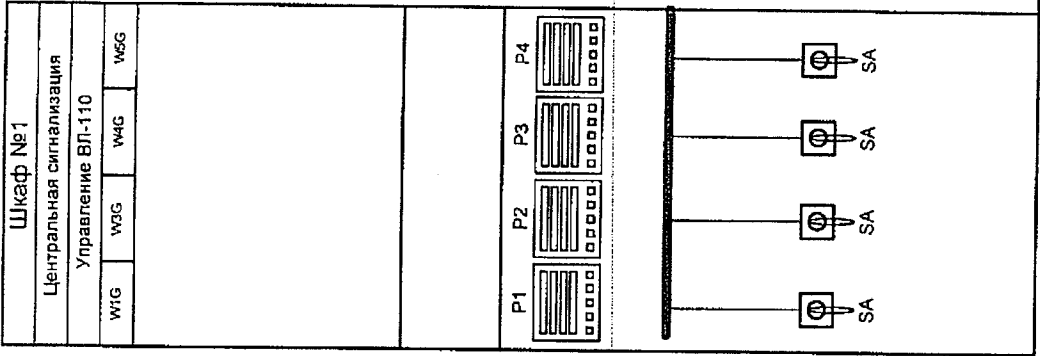
ПЕРЕЧЕНЬ

входных сигналов комплекта центральной сигнализации А1

Таблица 1-дискретные входы 1 участка

№ сигнала	Наименование сигнала	№ участка
1	2	3
А 1:1	Срабатывание защит Т-1	1
А 1:2	Неисправность Т-1	1
А 1:3	Срабатывание защит Т-2	1
А 1:4	Неисправность Т-2	1
А 1:5	Срабатывание ДЗЛ «W1G»	1
А 1:6	Неисправность ДЗЛ «W1G»	1
А 1:7	Срабатывание КСЗ к-т А1 «W1G»	1
А 1:8	Неисправность КСЗ к-т А1 «W1G»	1
А 1:9	Срабатывание КСЗ к-т А2 «W1G»	1
А 1:10	Неисправность КСЗ к-т А2 «W1G»	1
А 1:11	Срабатывание ДЗЛ «W2G»	1
А 1:12	Неисправность ДЗЛ «W2G»	1
А 1:13	Срабатывание КСЗ к-т А1 «W2G»	1
А 1:14	Неисправность КСЗ к-т А1 «W2G»	1
А 1:15	Срабатывание КСЗ к-т А2 «W2G»	1
А 1:16	Неисправность КСЗ к-т А2 «W2G»	1
А 1:17	Срабатывание КСЗ к-т А1 «W3G»	1
А 1:18	Неисправность КСЗ к-т А1 «W3G»	1
А 1:19	Срабатывание КСЗ к-т А2 «W3G»	1
А 1:20	Неисправность КСЗ к-т А2 «W3G»	1
А 1:21	Срабатывание ДЗЛ «W4G»	1
А 1:22	Неисправность ДЗЛ «W4G»	1
А 1:23	Срабатывание КСЗ к-т А1 «W4G»	1
А 1:24	Неисправность КСЗ к-т А1 «W4G»	1
А 1:25	Срабатывание КСЗ к-т А2 «W4G»	1
А 1:26	Неисправность КСЗ к-т А2 «W4G»	1
А 1:27	Срабатывание ДЗЛ «W5G»	1
А 1:28	Неисправность ДЗЛ «W5G»	1
А 1:29	Срабатывание КСЗ к-т А1 «W5G»	1
А 1:30	Неисправность КСЗ к-т А1 «W5G»	1
А 1:31	Срабатывание КСЗ к-т А2 «W5G»	1
А 1:32	Неисправность КСЗ к-т А2 «W5G»	1
А 1:33	Срабатывание ДЗЛ «W6G»	1
А 1:34	Неисправность ДЗЛ «W6G»	1
А 1:35	Срабатывание КСЗ к-т А1 «W6G»	1
А 1:36	Неисправность КСЗ к-т А1 «W6G»	1
А 1:37	Срабатывание КСЗ к-т А2 «W6G»	1
А 1:38	Неисправность КСЗ к-т А2 «W6G»	1
А 1:39	Срабатывание ДЗЛ «W7G»	1
А 1:40	Неисправность ДЗЛ «W7G»	1
А 1:41	Срабатывание КСЗ к-т А1 «W7G»	1
А 1:42	Неисправность КСЗ к-т А1 «W7G»	1
А 1:43	Срабатывание КСЗ к-т А2 «W7G»	1
А 1:44	Неисправность КСЗ к-т А2 «W7G»	1
А 1:45	Срабатывание QCG	1
А 1:46	Неисправность ОБ комплект А01	1
А 2:1	Неисправность на ЩСН	1
А 2:2	Авария на ЩПТ	1
А 2:3	Земля в сети постоянного тока	1
А 2:4	Неисправность ОБ комплект А02	1
А 2:5	Срабатывание ДЗШ 1 С.Ш. 110 кВ	1
А 2:6	Неисправность ДЗШ 1 С.Ш. 110 кВ	1
А 2:7	Срабатывание ДЗШ 2 С.Ш. 110 кВ	1
А 2:8	Неисправность ДЗШ 2 С.Ш. 110 кВ	1

А 2:9	Срабатывание РАС комплект А1	1
А 2:10	Неисправность РАС комплект А1	1
А 2:11	Срабатывание РАС комплект А2	1
А 2:12	Неисправность РАС комплект А2	1
А 2:13	Неисправность ТН «TV1G»	1
А 2:14	Неисправность ТН «TV2G»	1
А 2:15	Отказ терминала «TV1H»	1
А 2:16	Неисправность ТН «TV1H»	1
А 2:17	Земля в сети ТН «TV1H»	1
А 2:18	Отказ терминала «TV2H»	1
А 2:19	Неисправность ТН «TV2H»	1
А 2:20	Земля в сети ТН «TV2H»	1
№ сигнала	Наименование сигнала	№ участка
А 2:25	Датчик уровня воды	3
А 2:26	Неисправность дугогасящего реактора 10 кВ 1 секции.	3
А 2:27	Неисправность трансформатора напряжения TV1K	3
А 2:28	Работа и неисправность АЧР 1 секции шин	3
А 2:29	Земля в сети 10 кВ 1 с.ш.	3
А 2:30	Защита от феррорезонанса TV1K	3
А 2:31	Неисправность дугогасящего реактора 10 кВ 2 секции.	3
А 2:32	Неисправность трансформатора напряжения TV2K	3
А 2:33	Работа и неисправность АЧР 2 секции шин	3
А 2:34	Земля в сети 10 кВ 2 с.ш.	3
А 2:35	Защита от феррорезонанса TV2K	3
А 2:36	Неисправность трансформатора напряжения TV3K	3
А 2:37	Неисправность трансформатора напряжения TV4K	3
А 2:38	Отсутствие оперативного тока в Овод МД (1 секции)	3
А 2:39	Срабатывание и неисправность Овод МД (1 секции)	3
А 2:40	Отсутствие оперативного тока в Овод МД (2 секции)	3
А 2:41	Срабатывание и неисправность Овод МД (2 секции)	3



SA- Ключи управления
РА1 - РА4 - Ваттметры