

**УТВЕРЖДАЮ**  
Заместитель директора  
по техническим вопросам -  
главный инженер филиала  
ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»

Ягодка Д.В.

«01» 02 2013 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на поставку щита собственных нужд  
для филиала ОАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго».

**1.Общая часть.**

ОАО «МРСК Центра» производит закупку 4-х щитов собственных нужд для реконструкции ПС 110 кВ филиала ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» в рамках целевой программы «Реконструкции распределительных устройств 35-110кВ».

Закупка производится на основании проведения реконструкции ПС 10кВ согласно инвестиционной программе филиала ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» на 2013 год.

**2.Предмет конкурса**

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склады получателей – филиалов ОАО «МРСК Центра» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

Филиал	Вид транспорта	Наименование ПС	Точка поставки
Белгородэнерго	Авто, ж/д	ПС 110кВ Восточная	г.Белгород 5-й заводской пер, 17
		ПС 110 кВ Оросительная	
		ПС 110 кВ В.Покровка	
		ПС 110 кВ Серебрянка	

**3. Технические требования к оборудованию.**

**3.1 Общие требования.**

Предназначены для приёма, учёта и распределения электрической энергии переменного тока напряжением 380В от трансформаторов собственных нужд мощностью на подстанциях напряжением 110кВ.

3.2 Технические характеристики щитов должны соответствовать параметрам, приведенным в таблице:

Параметры	Значения параметров
Конструктивное исполнение	напольное
Условия эксплуатации	внутри помещения (+5С ÷ + 40С)
Вид обслуживания	Одностороннее
Охлаждение	естественное.
Степень защиты	IP54 по ГОСТ 14255-69
Ввод кабелями	Снизу в отдельном шкафу кабельного захода
Напряжение силовой цепи	~380В 50Гц
Номинальный ток автоматических выключателей: - вводного	630 А;

- секционного	630 А;
- отходящих линий	10-100 А
- сборных шин	1000 А
Количество секций	2
Количество отходящих автоматов распределительного шкафа на каждую секцию шин	10А - 3 шт, 16А – 4 шт, 25А – 4 шт, 40А – 3 шт, 63А – 3 шт, 100А - 2 шт.
Учёт потребления электроэнергии	С установкой счётчиков на ЩСН, отдельно по каждому вводу 0,4 кВ.
АВР-0,4 кВ	На основе применения микропроцессорных устройств.
Функциональные возможности	<ul style="list-style-type: none"> <li>• прием электрической энергии переменного тока от двух вводов;</li> <li>• распределение электрической энергии между электроприемниками I и II секций шин;</li> <li>• защита электроприемников и отходящих линий от токов короткого замыкания и перегрузки автоматическими выключателями;</li> <li>• автоматическое объединение I и II секций шин при исчезновении напряжения на одном из вводов;</li> <li>• автоматическое разъединение I и II секций шин при восстановлении напряжения на вводе до нормированного значения;</li> <li>• дистанционная сигнализация;</li> <li>• измерение собственными измерительными приборами;</li> <li>• выдача дискретных сигналов о положении автоматических выключателей, сигналов неисправности и аналоговых сигналов контролируемых параметров</li> </ul>
Конструкция выключателей (вводных, секционного)	Выкатное. Выполнить блокировку перемещения выкатного элемента во включенном положении автоматического выключателя.
Исполнение ошиновки	Изолированная. Медная
Конструкция фидерных автоматических выключателей	Фиксированные
механическая износостойкость вводных и секционного выключателей	10000 циклов ВО
Привод вводных и секционных выключателей	моторный
Количество полюсов выключателей	3

Расцепитель вводных и секционного выключателей	микропроцессорное управление
рубильники отходящих фидеров	3-х полюсные
Срок службы, не менее, лет	15

3.3 Трехфазные автоматические выключатели отходящих фидеров устанавливаются с сигнальными контакторами срабатывания.

3.4 К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

– для российских производителей - положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;

– для импортного оборудования, а так же для отечественного оборудования, выпускаемого для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;

– оборудование должно пройти аттестацию в аккредитованном Центре ОАО «Холдинг МРСК»;

– оборудование должно соответствовать типовым требованиям к корпоративному стилю оформления объектов и техники производственного назначения, принадлежащих ОАО «МРСК Центра».

Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. N 36 "О Правилах проведения сертификации электрооборудования".

3.5 Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

- Соответствовать номинальным значениям климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543;

- ГОСТ 1516.3-96 «Электрооборудование переменного тока на напряжения от 1 до 750 кВ. Требования к электрической прочности изоляции».

- ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;

3.6 Комплектность поставки ИСН:

– Панели собственных нужд с оборудованием;

3.7 Комплектность запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

Поставщик должен предоставить комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП). Объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтпригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

3.8 Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 687, ГОСТ 14192, ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150-69 и соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

#### 4. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные 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. Требования к надежности и живучести оборудования.**

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 15 лет.

**6. Состав технической и эксплуатационной документации.**

По всем видам оборудования Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201 –89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для учета собственных нужд должна включать:

- паспорт;
- руководство по эксплуатации;
- ЗИП в соответствии с прилагаемой к оборудованию ведомостью.

**7. Сроки и очередность поставки оборудования.**

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена в течение 60 календарных дней с момента подписания договора. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ОАО «МРСК Центра».

**8. Требования к Поставщику.**

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с требованиями конкурсной документации);

В случае альтернативного предложения по поставляемому оборудованию, Поставщик выполняет корректировку и согласование проектной документации с проектной организацией и другими заинтересованными сторонами в сроки, согласованные с Заказчиком, за свой счет без изменения стоимости поставляемого оборудования.

**9. Правила приемки оборудования.**

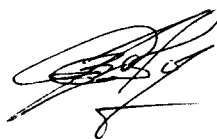
Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ОАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

**10. Стоимость оборудования.**

В стоимость оборудования должны быть включены шеф-монтаж, шеф-наладка, доставка до склада Заказчика.

Начальник службы ПС УВС



В.Ф. Севостьянов

