

«УТВЕРЖДАЮ»

**Заместитель директора
по техническим вопросам -
главный инженер**

А.Н. Рудневский

« » 2012 г.

Приложение № 2

к поручению

ф. ОАО «МРСК Центра» -

«Курскэнерго»

№ от

Техническое задание

на поставку шкафа постоянного оперативного тока со встроенной аккумуляторной батареей (лот № 307В «Стационарные аккумуляторы и аккумуляторы для УУОТ») по объекту Реконструкция ПС 35/10 кВ «Пристень» с заменой силовых трансформаторов с 4 МВА на 6,3 МВА

1. Общая часть.

ОАО «МРСК Центра» производит закупку устройств РЗА.

Закупка производится на основании инвестиционной программы филиала ОАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго» на 2012 г. и программы ГКПЗ 2012 г.

2. Предмет конкурса.

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

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки *
«Курскэнерго»	Авто	Курская область, Курский р-н, п. Ворошнево, центральные склады филиала ОАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго»	60

* В днях с момента заключения договора

3. Краткое описание объемов закупки.

Выполняется закупка материалов в следующем количестве:

№ п.п.	Наименование	Количество
1	Шкаф постоянного оперативного тока со встроенной аккумуляторной батареей	1

4. Технические требования к оборудованию.

4.1 Щит оперативного постоянного тока со встроенной АБ

Шкаф предназначен для бесперебойного питания оперативных цепей релейной защиты, автоматики, управления и сигнализации.

Общие технические данные щита:

- номинальное напряжение питающей сети 400/230 В. 50Гц.
- номинальное выпрямленное напряжение =220В.
- пределы регулирования выпрямленного U-я =210...250В.
- ёмкость АБ 120 Ач
- степень защиты IP21
- температурный диапазон -40° С ÷ +45° С
- срок службы шкафа 20 лет

- срок службы АБ

12 лет

Конструктивно щит состоит из двух шкафов: в правом шкафу установлены аккумуляторные батареи, в левом прочие элементы.

Подвод внешних кабелей должен осуществляться через уплотнительные кабельные вводы, расположенные на дне шкафов. Экраны кабелей должны подключаться к медной шине заземления. Подключение комплектов шкафа к внешним цепям должно осуществляться на рядах наборных зажимов, предназначенных для присоединения под винт.

Функции защиты, выполняемые устройством:

- ввод эл/энергии от аккумуляторной батареи, автоматический заряд и подзаряд АБ встроенным в шкаф зарядно- подзарядным устройством.
- распределение оперативного тока между потребителями.
- Селективная защита вводов и отходящих линий от перегрузки и токов К.З.
- непрерывный автоматический контроль качества напряжения на шинах с формированием сигнала об отклонении параметров сети постоянного тока.
- непрерывный автоматический контроль изоляции сети постоянного тока относительно «земли» с формированием сигнала о снижении сопротивления изоляции сети ниже определённого значения.
- возможность определения присоединения, на линии которого произошло замыкание на «землю».
- формирование обобщённого предупредительного сигнала при срабатывании защит, исчезновении напряжения на шинках \pm ЕС, исчезновении напряжения питания зарядно-подзарядного преобразователя.
- измерение основных текущих параметров состояния АБ: напряжения, тока заряда-разряда, тока подзаряда.

- Возможность объединения шин, шинок различных секций шкафа с помощью секционных разъединителей.

5. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- для российских производителей преимущественно 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. Сертификация должна быть проведена в соответствии с «Правилами по сертификации. Система сертификации ГОСТ Р. Правила проведения сертификации электрооборудования. Госстандарт России, Москва, 1999.

5.1 Оборудование, впервые поставляемое для нужд ОАО «МРСК Центра», должно иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее 1 года и опыт применения в энергосистемах сроком не менее трех лет.

5.2 Оборудование, не использовавшееся ранее на объектах ОАО МРСК Центра» (выводимые на рынок зарубежные или отечественные опытные образцы) допускаются к рассмотрению как альтернативный вариант.

5.3 Поставляемое оборудование должно пройти аттестацию в аккредитованном Центре ОАО «Холдинг МРСК».

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

- номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.

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.

Упаковка, маркировка, 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 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

8.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. Поставщик может осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных условиях.

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания).

9.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, ГОСТ 12971, ГОСТ 14192 по монтажу, методики по расчету и выбору уставок, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:

- паспорт;
- комплект электрических схем;
- руководство по эксплуатации.

10.Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графика, утвержденного Заказчиком. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ОАО «МРСК Центра».

11.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.

12.Правила приемки оборудования.

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ОАО «МРСК Центра» 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.

13. Стоимость и условия оплаты.

Оплата производится в течение 30 рабочих дней после поставки.

ЗГИ – начальник ЦУПА



В.И. Истомин

Начальник СРЗАиМ



А.Г. Иванов

Начальник ОПР



В.В. Волошин

Таратин А.А.
(4712)55-73-78