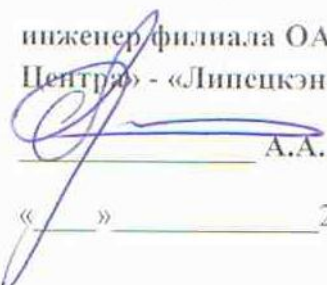


Утверждаю

Заместитель директора по
техническим вопросам -
главный

инженер филиала ОАО «МРСК
Центра» - «Липецкэнерго»

 А.А. Корнилов

«___» _____ 2012 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ №

на поставку аппаратов управления оперативного тока с аккумуляторными шкафами и батареями аккумуляторов. Лот № 307А.

1. Общая часть.

ОАО «МРСК Центра» производит закупку аппаратов управления оперативного тока с аккумуляторными шкафами и батареями аккумуляторов для реконструкции подстанций согласно проекта ООО «Тулаэнергосетьпроект» № 0117 и ОАО «Воронежэнергопроект» № 2-1038.

2. Предмет конкурса.

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

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки	Количество
Липецкэнерго	Авто/жд	г. Липецк, с. Подгорное, ПС "Правобережная"	IV квартал 2012 г.	2 комплекта

3. Технические требования к оборудованию.

Технические данные должны быть не ниже значений, приведенных в таблице:

	1 комплект	2 комплект
Наименование параметра	Значение	Значение
Аппарат управления оперативным током		
количество	1	1
Элементное исполнение преобразователей	транзисторное с ВЧ преобразованием	транзисторное с ВЧ преобразованием
Наличие основного и резервного ввода питающей сети	да	нет
Напряжение основной и резервной питающей сети, В	3×380В (+15%)÷(-30%)	3×380В (+15%)÷(-30%)
Номинальный выходной ток одного преобразователя, А	не менее 40	не менее 40
Номинальное выходное напряжение (В)	220	220
Степень защиты	IP21	IP21
Температурная коррекция подзарядного напряжения	да	да

Минимальное измеряемое значение сопротивления изоляции отходящих линий	5кОм (диапазон измерения 5-50кОм)	5кОм (диапазон измерения 5-50кОм)
Диапазон регулирования выходного тока, А	1-80, дискретно с шагом 0,1	1-80, дискретно с шагом 0,1
Максимальное отклонение выходного параметра от уставки, при изменении сопротивления нагрузки и входного напряжения в допустимых пределах	Не более 1%	Не более 1%
Пульсации тока и напряжения при работе на активную нагрузку	Не более 0,5%	Не более 0,5%
КПД при номинальной нагрузке	Не менее 0,95	Не менее 0,95
Количество взаимно резервируемых преобразователей в едином конструктиве (шкафу)	2	1
Охлаждение	комбинированное	комбинированное
Информационный выход на верхний уровень АСУ ТП	Да	Да
Термокомпенсация тока заряда и напряжения подзаряда	Да	Да
Контроль сопротивления изоляции	Да	Да
Автоматическое включение резервного преобразователя	Да	нет
Контроль режима заряда АБ	Да	Да
Контроль целостности цепей присоединения АБ	Да	Да
Наличие входных защитных цепей	Да	Да
Наличие выходных защитных цепей	Да	Да
Раздельный контроль тока аккумуляторной батареи и нагрузки	Да	Да
Методы заряда АБ	U, IU, IUI, выравнивающий заряд	U, IU, IUI, выравнивающий заряд
Контроль и хранение информации об аварийных событиях в ЗПУ	Да	Да
Автоматическое восстановление заряда АБ после перерывов питания со стороны переменного тока	Да	Да
Климатическое исполнение, категория размещения	УХЛ4	УХЛ4
Габариты ВхШхГ, мм	1280х606х350	1280х606х350
Срок службы, лет	Не менее 20	Не менее 20
Номинальный ток, характеристика отключения и тип автоматического выключателя в цепи аккумуляторной батареи	63А «D»	63А «D»
Нижнее значение предельной рабочей температуры воздуха при эксплуатации	Плюс 1 °С	Плюс 1 °С
Распределительный шкаф		
Количество, шт	нет	1
Количество, номинальный ток (А), характеристики отключения и тип автоматических выключателей в цепи отходящих фидеров.	нет	12-25А «С»
Автоматическое измерение изоляции цепей присоединений	нет	Да
Сигнализация о снижении изоляции цепей присоединений	нет	Да
Автоматическое измерение напряжений на шинах секций оперативного тока и их присоединениях	нет	Да
Предел измерения напряжений на шинах секций оперативного тока и их присоединениях, В	нет	не менее 240
Сигнализация о снижении и повышении напряжения на шинах постоянного тока	нет	Да
Сигнализация о превышении пульсаций тока АБ	нет	Да
Сигнализация о превышении пульсаций напряжения шин оперативного тока	нет	Да
Цифровые органы отображения измеряемых параметров	нет	Да

Размещение органов отображения измеряемых параметров на двери шкафа	нет	Да
Размещение органов световой индикации состояния автоматических выключателей на двери шкафа	нет	Да
Конструктивное исполнение	нет	Напольное, совмещенное с ЗПУ
Шкаф аккумуляторный		
количество	2	1
Емкость АБ	100А/ч	100А/ч
Габариты	1845х1235х630мм	1845х1235х630мм
Батарея аккумуляторов		
Количество, шт	2	1
Напряжение АБ, В	220	220
Тип электролита	гелеобразный	гелеобразный
Емкость аккумуляторной батареи (А/ч)	не менее 100	не менее 65
Срок службы АБ не менее, лет	10	10
Количество аккумуляторов в батарее, шт	17	17
Дополнительные требования	1. Доставка за счет поставщика. 2. Шефмонтаж. 3. Шефналадка.	1. Доставка за счет поставщика. 2. Шефмонтаж. 3. Шефналадка.

4. Общие требования.

4.1. 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.

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

– Оборудование впервые поставляемое для нужд ОАО МРСК Центра должно иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах сроком не менее 3-х лет.

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

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

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

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»;

ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

4.3. Срок действия поверки не должен превышать (на момент закупки) 6 месяцев.

4.4. 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.

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

5. 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 должен осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных условиях.

6. 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 30 лет.

7. 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 каждого комплекта должна включать:

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

8. 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».

9. 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.

10. 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.

11. Стоимость и условия оплаты.

Оплата производится в течение 30-и (рабочих) дней с момента подписания акта приема- передачи.

Начальник службы подстанций

Бутузов Д.А.