

“Утверждаю”

Заместитель директора по техническим
вопросам – главный инженер филиала
ОАО «МРСК Центра» - «Орёлэнерго»


Немцев А.А.
“ 10 ” _____ 2012 г.

№214 ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку заземлителей нейтралей силовых трансформаторов 110 кВ
для ПС 110/35/10 Залегощь.

1. Общая часть.

ОАО «МРСК Центра» производит закупку заземлителей нейтралей силовых трансформаторов 110 кВ (2шт.) для реконструкции ПС 110/35/10 Залегощь.

Закупка производится на основании проекта, разработанного ЗАО «СпецЭлектроМеханика» (г. Брянск), №48-11/СЭМ-22/03/11 «Реконструкция ПС-110/35/10 кВ Залегощь с заменой ОД-КЗ на выключатели 110 кВ».

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 заземлителей нейтралей силовых трансформаторов 110 кВ, шт.
ОАО «МРСК Центра» - «Орёлэнерго»	Авто/ж.д.	г. Орёл, ул. Высоковольтная, д.9	60 рабочих дней с момента заключения договора	2

3. Технические требования к оборудованию.

Технические данные заземлителей нейтралей силовых трансформаторов 110 кВ должны быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Наименование	Значение параметров
Номинальное напряжение, кВ	110
Наибольшее рабочее напряжение, кВ, не менее	123
Номинальный ток, А, не менее	400
Ток термической стойкости, кА	6,3
Ток электродинамической стойкости, кА	15,75
Время протекания тока к.з., с	3

Номинальная частота, Гц	50
Тип изоляции и степень загрязнения изоляции по ГОСТ 9920	Полимерная, II*
Привод заземлителя	Ручной
Тип заземлителя по назначению	для заземления нейтралей силовых трансформаторов, не имеющих защиты от замыканий на землю
Верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С	+ 40
Нижнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С	- 45
Допустимая величина нагрузки на контактный вывод (не менее), Н	800
Допустимая скорость ветра при наличии гололеда толщиной до 20 мм, не более м/с	15
Допустимая скорость ветра при отсутствии гололеда, м/с	40
Климатическое исполнение	У1

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;
- электротехническое оборудование, технологии, изделия и материалы отечественного и зарубежного производства, закупаемые для нужд ОАО «Холдинг МРСК», должны проходить обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ОАО «Холдинг МРСК»;
- 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 трех лет;
- оборудование должно соответствовать типовым требованиям к корпоративному стилю оформления объектов и техники производственного назначения, принадлежащих ОАО «МРСК Центра»;
- оборудование, не использовавшееся ранее на энергообъектах ОАО «МРСК Центра» (выводимые на рынок зарубежные или отечественные опытные образцы) допускается к рассмотрению как альтернативный вариант.
- применение стойкого антикоррозионного покрытия стальных деталей на основе горячей или холодной оцинковки, обеспечивающего надежную защиту на весь срок службы. Используемое оборудование не должно требовать ремонта в течение расчетного срока службы.

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

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 Р 52726-2007 Разъединители и заземлители переменного тока на напряжение свыше 1 кВ и приводы к ним. Общие технические условия;

ГОСТ 9920 Электроустановки переменного тока на напряжение от 3 до 750 кВ. Длина пути утечки внешней изоляции;

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

4.3. 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

4.4. 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 может 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 должна включать:

- паспорт;

- 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 в течение 60 рабочих дней с момента заключения договора. 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 отличного от проекта 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 филиала ОАО «МРСК Центра» - «Орёлэнерго» 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.Условия оплаты.

Оплата производится в течение 30 рабочих дней по факту подписания актов приема-передачи.

**Заместитель Главного инженера –
Начальник центра управления
производственными активами**

С.Ю. Захаров

Исп. ОПР ЦУПА
Тиняков А.Н.
(4862) 54-94-45