

**“УТВЕРЖДАЮ”**

Заместитель директора  
по техническим вопросам  
главный инженер филиала  
ОАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»  
И.В. Колубанов  
“ 18 ” 11 2013 г.

### ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку разрядников длинноискровых промежуточных 10 кВ.  
Лот №305С.

#### 1. Общая часть.

ОАО «МРСК Центра» (Покупатель) производит закупку разрядников длинноискровых 10 кВ для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования.

Закупка производится на основании годовой комплексной программы закупок ОАО «МРСК Центра» на 2013 год.

#### 2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателя – филиала ОАО «МРСК Центра» в объемах и в сроки, установленные данным ТЗ:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки *	Количество разрядников, шт.	
				петлевых	модульных
ОРЕЛЭНЕРГО	Авто	ЦС филиала ОАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго» г.Орел, ул.Высоковольтная, 9	60	180	

\* в календарных днях, с момента заключения договора

#### 3. Технические требования к разрядникам длинноискровым.

3.1 Технические характеристики разрядников длинноискровых должны соответствовать требованиям, приведенным в таблице:

Наименование параметра	Значение	
Класс напряжения сети, кВ	6	10
Номинальное напряжение разрядника, кВ	10	
Конструктивное исполнение	петлевой	модульный
Импульсное 50 %-ное разрядное напряжение, кВ, не более	110	
Многokrратно выдерживаемое импульсное напряжение, кВ, не менее		
Число импульсов срабатывания, шт., не менее		
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты, кВ, не менее		
- в сухом состоянии	42	
- под дождем	28	
Номинальный разрядный ток 8/20 мкс, кА	40	
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-59		

Высота установки над уровнем моря, не более	1000	1000
Длина перекрытия по поверхности, мм, не менее	78	
Внешний искровой промежуток, мм	20-40	
<b>Дополнительные требования</b>		

### 3.2 Требования к конструкции разрядников длинноискровых:

- разрядники должны быть взрывобезопасными;
- конструкция разрядника должна быть стойкой к проникновению влаги и другим воздействиям окружающей среды;
- разрядники должны иметь зажимы для присоединения к токоведущим частям и стойке опоры;
- все металлические детали разрядника должны быть защищены от коррозии. Материал уплотнения для герметизации должен быть озоностойким;
- полимерная изоляция ограничителей должна быть трекинг-эрозионно-стойкой в соответствии с ГОСТ Р 52725;
- пожаробезопасность разрядников должна соответствовать ГОСТ 12.2.007.3;
- разрядники должны выдерживать скорость ветра: не менее 40 м/с (при отсутствии гололеда); не менее 15 м/с при толщине стенки льда до 20 мм.

## 4. Общие требования.

### 4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям. Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. № 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);
- для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
- поставляемое электротехническое оборудование отечественного и зарубежного производства должно иметь аттестацию аккредитованного Центра ОАО «ФСК ЕЭС» и ОАО «Холдинг МРСК»;
- оборудование, впервые поставляемое для нужд ОАО «МРСК Центра», должно иметь положительное заключение об опытной эксплуатации в ОАО «МРСК Центра» сроком не менее 1 года или опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет.

4.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку электротехнического оборудования для нужд ОАО «МРСК Центра» обязан предоставить в составе своего предложения документацию (технические условия, руководство по эксплуатации и т.п.) на конкретный вид продукции, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком оборудования в техническом предложении.

4.3. Оборудование должно соответствовать требованиям действующей редакции «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) и требованиям ГОСТ:

- ГОСТ Р 52725-2007 «Ограничители перенапряжений нелинейные для электроустановок переменного тока напряжением от 3 до 750 кВ»;



– 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 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».

#### 4.4. Комплектность поставки:

- разрядники длинноискровые;
- паспорт с результатами приемосдаточных испытаний (на каждый разрядник);
- руководство по монтажу и эксплуатации (на группу поставляемых однотипных аппаратов).

Комплект поставляемой технической и эксплуатационной документации должен обеспечивать возможность монтажа, правильной и безопасной эксплуатации поставляемого оборудования, быть подготовлен в соответствии с требованиями ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601, выполнен на русском языке.

#### 4.5. Маркировка.

На каждом разряднике должны быть указаны:

- товарный знак предприятия-изготовителя;
- условное обозначение;
- порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
- год выпуска.

#### 4.6. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя опор и ГОСТ 14192 - 96, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 15150-69 или соответствующих стандартах МЭК. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. 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 Покупателем, устранять дефекты в поставляемом оборудовании, 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 Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

### 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. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, согласованному с Поставщиком и утвержденному Покупателем. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ОАО «МРСК Центра» и оформляется в соответствии с условиями договора поставки и действующим законодательством.

**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 Покупателем и/или другими заинтересованными сторонами в сроки, согласованные с Покупателем, за свой счет без изменения стоимости поставляемого оборудования.

**9. 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, возникших по вине Изготовителя, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

**10. Стоимость продукции.**

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя.

Заместитель главного инженера –  
начальник управления распределительных сетей

П.Ф. Негодин