**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель директора –

главный инженер филиала

ПАО «МРСК Центра» -«Орелэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.В. Колубанов

“19” сентября 2018 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку разрядников. Лот № 305С.**

1. **Общая часть.**

ПАО «МРСК Центра» (Покупатель) производит закупку разрядников для ремонтно-эксплуатационного обслуживания.

Закупка производится на основании Плана закупки ПАО «МРСК Центра» на 2019 год.

1. **Предмет конкурса.**

Поставщик обеспечивает поставку инструментов в объемах и сроках, установленных данным ТЗ на склад получателя – филиала ПАО «МРСК Центра»-«Орелэнерго»:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Филиал | Вид транспорта | Наименование | Точка поставки | Срок  поставки\* | Общее количество |
| «Орелэнерго» | Авто | Разрядник РДИП-10-IV УХЛ1 | ЦС филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго» г.Орел, л.Высоковольтная, 9 | 10 | 169 |
| «Орелэнерго» | Авто | Разрядник РМК 20-IV УХЛ1 | ЦС филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго» г.Орел, л.Высоковольтная, 9 | 10 | 66 |

\* в календарных днях, с момента подачи заявки от филиала, но не позднее 31.12.2019

1. **Технические требования к продукции.**
   1. Технические требования и характеристики разрядников должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | | Технические требования и характеристики | | |
| 1. | **Разрядник РДИП-10-IV УХЛ1** | | Класс напряжения сети - 10 кВ | | |
| Номинальное напряжение разрядника - 10 кВ | | |
| Конструктивное исполнение - петлевой | | |
| Импульсное 50 %-ное разрядное напряжение, кВ, не более 110 | | |
| Многократно выдерживаемое импульсное напряжение, кВ, не менее 280 | | |
| Число импульсов срабатывания, шт., не менее 40 | | |
| 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 - У1 | | |
| Высота установки над уровнем моря, не более 1000 | | |
| Длина перекрытия по поверхности, мм, не менее 750 | | |
| Внешний искровой промежуток - от 20 до 40 мм | | |
| 2. | **Разрядник РМК 20-IV УХЛ1** | Класс напряжения | | | 20кВ | |
| Категория длины пути утечки | | | IV | |
| Климатическое исполнение | | | УХЛ | |
| Категория размещения | | | 1 | |
| Число дугогасящих камер МКС | | | 40 | |
| Внешний искровой промежуток | | | 50 - 70 мм | |
| Импульсное 50%-ное разрядное напряжение, не более | | | 85 кВ | |
| Выдерживаемое напряжение промышленной частоты, не менее | | в сухом состоянии | 40 кВ | |
| под дождем | 30 кВ | |
| Многократно выдерживаемый импульсный ток 8/50 мкс, не менее | | | 20 кА | |
| Масса | | | 1,0 кг | |
| **Срок службы, не менее** | | | **30 лет** | |

3.2 Требования к конструкции:

* 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 РДИП должна быть трекинг-эрозионно-стойкой;
* 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.

1. **Общие требования.** 
   1. К поставке допускаются разрядники, отвечающие следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;

* для российских производителей - наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
* для импортных производителей, а так же для отечественных, выпускающих разрядники для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
* наличие декларации (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 N 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);
* разрядники, впервые поставляемые заводом - изготовителем для нужд ПАО «МРСК Центра», должны иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;
* продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ПАО «Россети»;
* продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;
* наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки разрядников) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
* наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.
  1. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку разрядников для нужд ПАО «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.
  2. Разрядники должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:
* ГОСТ 12.2.007.3 «Система стандартов безопасности труда. Электротехнические устройства на напряжение свыше 1000 в. Требования безопасности».
* 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.
  1. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения разрядников должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя, ГОСТ 23216, ГОСТ 14192 – 96 или соответствующих 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 продукции.

Правила приемки разрядников должны соответствовать требованиям технических условий изготовителя.

Способ укладки и транспортировки разрядников должен предотвратить их повреждение или порчу во время перевозки и погрузке/разгрузке, а также воздействие осадков во время перевозки и при открытом хранении.

Упаковка разрядников должна производиться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на конкретную марку.

Разрядники и его части (при транспортировании в частично разобранном виде) должны быть для транспортирования упакованы в соответствие с требованиями ГОСТ 23216, ГОСТ 16511 и ГОСТ 2991.

* 1. Каждая партия разрядник должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствие с техническими условиями изготовителя.

4.6. В комплект поставки разрядников должно входить:

* паспорт с результатами приемосдаточных испытаний (на каждый РДИП);
* руководство по монтажу и эксплуатации (на группу поставляемых однотипных аппаратов).

4.7. Срок изготовления разрядников должен быть не более полугода от момента поставки.

1. **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.

1. **Требования к надежности и живучести продукции.**

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 25 лет.

1. **Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

Маркировка разрядников должна соответствовать требованиям технических условий изготовителя (для конкретного типа номенклатуры). Маркировка разрядников, содержание и способ нанесения ее указывается в стандартах или технических условиях на разрядники конкретных типов.

Маркировка разрядников производится непосредственно на изделии.

Маркировка должна быть разборчивой и прочной, качество маркировки должно сохраняться при эксплуатации, транспортировании и хранении разрядников в режимах и условиях, установленных стандартами или техническими условиями конкретные серии и типы.

На каждом разряднике должны быть указаны:

* товарный знак предприятия-изготовителя;
* условное обозначение разрядника;
* порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
* номинальная частота в герцах;
* год выпуска разрядника.

По всем видам разрядников 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 2.601-2006 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемых РДИП.

1. **Правила приемки продукции.**

Каждая партия разрядников должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении их на склад.

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

Начальник управления М.А.Юрусов

распределительных сетей