|  |
| --- |
| **УТВЕРЖДАЮ** |
| Первый заместитель директора- |
| главный инженер филиала ПАО |
| «МРСК Центра» - «Воронежэнерго» |
| Антонов В.А. |
| « » 2018г. |

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер ТЗ** | **201F\_009** |
| **Номер материала SAP** | **2322375** |

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку вводов 35 кВ**

**Лот № 201F**

1. **Общая часть.**

ПАО «МРСК Центра» производит закупку вводов 35 кВ на основании служебной записки.

1. **Предмет конкурса.**

Поставщик обеспечивает поставку вводов 35 кВ на склад получателя – филиала ПАО «МРСК Центра» в количестве и сроки установленные данным ТЗ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Филиал | Точка поставки | Количество | Срок поставки\* |
| «Воронежэнерго» | 394026, г. Воронеж, ул. 9 Января, 205 (Центральный склад) | 11 шт. | 45 |

\*в календарных днях, с момента заключения договора

1. **Технические требования к продукции.**

3.1. Технические данные вводов 35кВ должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Технические данные ввода | | | |
| Габаритные размеры должны соответствовать чертежу | | АПСЯ.686351.003-03СБ | |
| Тип внешней изоляции | | фарфор | |
| Номинальное напряжение | | кВ | 35 |
| Наибольшее рабочее напряжение | | кВ | 40,5 |
| Напряжение испытательное 50Гц, 1мин | | кВ | 95 |
| Напряжение испытательное грозовое импульса полной волны 1,2/50мкс, не менее | | кВ | 170 |
| Номинальный ток | | А | 630 |
| Ток термической стойкости в течении 2с, не менее lth | | кА | 25 |
| Ток динамической стойкости, не менее ld | | кА | 62,5 |
| Длина пути утечки по ГОСТ 9920-89, не менее | мм | 1050 |
| Тангенс угла диэлектрических потерь втулки при напряжении 0,6Uн=21 кВ, частоты 50 Гц, не более | | 3% | |
| Степень загрязнения изоляции по ГОСТ 9920-89 | II | |
| Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С | +50 | |
| Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С | -60 | |
| Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия | + | |
| * + - Ввода должны быть стойкими к сейсмическим нагрузкам.     - Нижняя часть ввода закрывается от увлажнения полиэтиленовым чехлом с вложенным в него хлопчатобумажным мешком с силикагелем и от механических повреждений- защитным кожухом. | | |

1. **Общие требования.**

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее 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 вводы для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым 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.);
* продукция, впервые поставляемая заводом - изготовителем для нужд ПАО «МРСК Центра», должна 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) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
* наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

4.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку электротехнического оборудования 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.

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

4.4 В комплект поставки вводов должны входить внутренние и внешние контактные шпильки и опорные зажимы.

4.5. Каждый ввод должен иметь паспорт.

4.6. Срок изготовления вводов производителем должен быть не более полугода от момента поставки.

4.7 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 2991-85 «Ящики дощатые неразборные для грузов массой до 500 кг. Общие технические условия», ГОСТ 14192 «Маркировка грузов», ГОСТ 23216 «Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний», 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» или соответствующих стандартов МЭК. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76 «Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности». Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые высоковольтные вводы 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 любые дефекты в поставляемых вводах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя 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 оборудования.**

Ввода должны 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.

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

В комплект поставки ввода должны входить документы:

- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;

- эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;

- сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемый ввод на русском языке.

Маркировка оборудования по ГОСТ 18620 «Изделия электротехнические. Маркировка» должна быть нанесена на видном месте ввода и содержать следующие данные:

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;

- условное обозначение оборудования;

- дата изготовления;

- масса брутто, кг

- заводской номер - знак соответствия (при наличии сертификата).

По всем видам провода Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 2.601-2006 «Эксплуатационные документы» по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

1. **Правила приемки продукции.**

Каждая партия продукции должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала 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 СПС | Н.А. Коробов |