|  |
| --- |
| **«Утверждаю»**  Первый заместитель директора –  главный инженер филиала  ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго»  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Решетников С.А.  «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2020 г. |

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку быстровозводимой опоры типа ПБМ 35(110)-1(т).**

**Лот № 203Е**

1. **Технические требования продукции.**

Технические данные быстровозводимой опоры должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование параметра | Опора |
| ПБМ 35(110)-1(т) |
| Класс напряжения, кВ | 110 |
| Количество цепей ЛЭП | 1 |
| Наличие тросостойки | Да |
| Высота до низа траверсы, м. | 17,7 |
| Высота опоры, м | 22 |
| Конструкция опоры | Разборная  (вес элемента не более 120кг.) |
| Траверсы | полимерные  на основе опорных изоляторов |
| Фундамент | Поверхностный не требует забуривания |
| Марка провода | до АС 300/39 |
| Масса оцинкованной опоры, кг | 2,75 |
| **Ветровой район** | IV |
| **Район по гололеду** | III |
| Верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С | +70 |
| Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С | -60 |
| Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее | 60 |
| Срок службы, лет, не менее | 50 |
| Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия | + |
| Количество опор в поставке | 1 шт. |
| * + - Опоры должны устанавливаться в любые типы грунтов с уклоном до 18%     - Конструкция опоры должна обеспечивать ее сборку и установку без применения спецтехники.     - Каждое изделие должно снабжаться паспортом     - Поставляемые изделия должны быть экологически безопасны и не должны наносить вред окружающей среде.     - На каждой опоре должно быть указано: завод-изготовитель, год выпуска, марка изделия.     - Опоры должны быть рассчитаны для применения в агрессивных и неагрессивных средах     - В поставку опоры должны быть включены все необходимые инструменты и приспособления требуемые для ее установки. | |

1. **Общие требования.**

2.1 К поставке допускаются опоры, отвечающие следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;

* для российских производителей - наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим 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.);
* опоры, 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;
* опоры, не использовавшиеся ранее на энергообъектах ПАО «МРСК Центра» (выводимые на рынок зарубежные или отечественные опытные образцы) допускаются к рассмотрению как альтернативный вариант;
* продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;
* наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки стоек) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
* наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

2.2 К договору на поставку должна прилагаться проектная документация, содержащая решения по конструктивной части опор.

2.3 Опоры должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:

* ГОСТ 23118-2012 «Конструкции стальные строительные. Общие технические условия».

2.4 Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения опор должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя опор, 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 опор.

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

2.5 Срок изготовления опор должен быть не более полугода от момента поставки.

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые опоры должна распространяться не менее чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента их ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода опоры из строя, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 календарных 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.**

Опоры должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 50 лет.

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

Маркировка опор должна содержать следующие данные:

* наименование изготовителя;
* год выпуска;
* марку опоры;
* массу опоры;
* длину в метрах;
* номер партии.

По всем видам опор 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 опор.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждой партии опор должна включать:

- паспорт товара;

- сертификат качества;

- сертификат соответствия.

1. **Сроки и очередность поставки оборудования.**

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена в течение 60 календарных дней. График поставки в договоре формируется в соответствии с закупочной документацией и протоколом о результатах закупки. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ПАО «МРСК Центра» и оформляется в соответствии с условиями договора поставки и действующим законодательством.

1. **Требования к Поставщику.**

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с требованиями конкурсной документации);

1. **Правила приемки оборудования.**

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «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.

**Начальника службы ЛЭП Пятигор Д.М.**

Исп. Поплавский В.В.

58-16-58