**«УТВЕРЖДАЮ»**

Первый заместитель директора –

главный инженер филиала

ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго»

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ / С.А. Скоробреха

«\_05\_»\_\_\_\_10\_\_\_\_\_\_2023 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку металлической решетчатой анкерно-угловой опоры 110 кВ.**

**Лот № 203Е**

1. **Технические требования продукции.**

Технические данные опор должны соответствовать должны соответствовать параметрам, приведенным в таблице:

|  |  |
| --- | --- |
| **Наименование параметра** | **Технические требования и характеристики** |
| Тип опоры | У110 |
| Конструктивное исполнение | металлическая, решетчатая, анкерно-угловая  (пространственный каркас из стального уголкового проката, собираемый на болтовых соединениях) |
| Наличие тросостойки | Да |
| Действующий норматив | ТУ завода изготовителя |
| Класс напряжения, кВ | 110 |
| Количество цепей | 1 |
| Высота до низа траверсы, мм. | 10500 |
| Высота, мм | 19900 |
| Материал опоры | Метал, оцинкованный. |
| **Размер фундамента, мм** | **Фундамент для опоры остается существующий. Необходимо опору изготовить под указанный размер фундамента** |
| Требование к покраске опоры | вертикальные конструкции белым (RAL 9010),  траверсы по всей длине – синий (RAL 5002) |
| Марка провода | АС-185 |
| Масса оцинкованной опоры, кг | 3400  (в соответствие с конструкцией завода-изготовителя ) |
| **Ветровой район** | III |
| **Район по гололеду** | I-IV |
| Верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °С | +70 |
| Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С | -55 |
| Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее | 60 |
| Срок службы, лет, не менее | 40 |
| Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия | + |
| Количество, шт. | 1 |
| Срок поставки | 45 дней  с момента подписания договора. |
| * Конструкции опор ЛЭП должны удовлетворять требованиям ГОСТ 23118-2012   + - Конструкции опор ЛЭП должны соответствовать требованиям типового проекта [Серия 3.407-68/73 (3078тм-т10) Унифицированные стальные нормальные опоры ВЛ 35, 110 и 150 кВ. Рабочие чертежи. Том 10. Рабочие чертежи анкерно-угловых опор 110-150 кВ. Энергосетьпроект.](http://elektro-postavka.ru/files1/3.407-68_73.10%20(3078tm-10).rar)     - Опоры должны устанавливаться в любые типы грунтов     - Каждая партия изделия должна 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 | |

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;
* для импортных производителей, а так же для отечественных, выпускающих опоры 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.);
* опоры, впервые поставляемые заводом - изготовителем для нужд ПАО «Россети Центр», 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 «Россети Центр» (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 40 лет.

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

Маркировка опор должна содержать следующие данные:

* наименование изготовителя;
* год выпуска;
* марку опоры;
* массу опоры;

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;

- схему сборки;

- сертификат качества;

- сертификат соответствия.

1. **Правила приемки продукции.**

Каждая партия опор должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «Россети Центр» 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 службы ЛЭП УВС М.А. Бабко

Исп. Поплавский В.В. (тел. 16-58)