

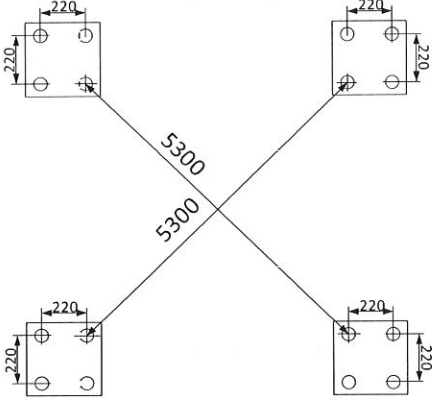
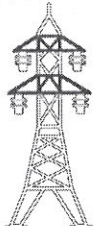
Первый заместитель директора –
главный инженер филиала
ПАО «Россети Центр»-«Белгородэнерго»

« 15 » 09 2023 г.

на поставку металлической решетчатой анкерно-угловой опоры 110 кВ.
Лот № 203Е

Технические данные опор должны соответствовать параметрам, приведенным в таблице:

Наименование параметра	Технические требования и характеристики
Тип опоры	<p>У110</p>
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	<p>Фундамент для опоры остается существующий. Необходимо опору изготовить под указанный размер фундамента</p> 
Требование к покраске опоры	<p>вертикальные конструкции белым (RAL 9010), траверсы по всей длине – синий (RAL 5002)</p> 
Марка провода	АС-185
Масса оцинкованной опоры, кг	3400 (в соответствии с конструкцией завода-изготовителя)
Ветровой район	III
Район по гололеду	I-IV
Верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха, °C	+70
Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °C	-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.
<ul style="list-style-type: none"> 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. 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. 	

- | |
|---|
| <ul style="list-style-type: none">▪ На каждой опоре должно быть указано: завод-изготовитель, год выпуска, марка изделия.▪ Опоры должны быть рассчитаны для применения в агрессивных и неагрессивных средах |
|---|

2. 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.

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. 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)