

“УТВЕРЖДАЮ”

Заместитель директора по техническим
вопросам – главный инженер филиала
ОАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»

_____/ И.В. Поляков
“ ” _____ 20 ____ г.

ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку деревянных опор. Лот № 205А

1. Общая часть.

ОАО «МРСК Центра» (Покупатель) производит закупку деревянных опор для эксплуатационного обслуживания объектов электросетевого хозяйства.

Закупка производится на основании плана закупок ОАО «МРСК Центра» на 2014 год.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку материалов на склады получателей – филиалов ОАО «МРСК Центра» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки *	Количество опор, шт.	
Тамбовэнерго	Авто/жд	393763, Тамбовская область, Мичуринский район, п. Зелёный Гай, п/ст 220 кВ	60	9,5м	11м
				358	299

* в календарных днях, с момента заключения договора

Поставка выполняется авто или железнодорожным транспортом.

В случае поставки железнодорожным транспортом допускается поставка вагонами на станцию: ст. Мичуринск-Воронежский, Юго-Восточной ж.д., код 600102

3. Технические требования к деревянным опорам.

Технические характеристики деревянных опор должны быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Параметр	Значение	
Материал древесины	сосна	
Сорт древесины по ГОСТ 9463-88	1 (2)	
Длина стойки, м	9,5	11,0
Допускаемые отклонения от номинальной длины, м, не более	- 0,05...+ 0,2	
Диаметр стойки в верхнем торце, мм, не менее	160	
Диаметр стойки в нижнем торце, мм, не менее	210	225
Максимальный изгибающий момент (до разрушения), кН*м, не менее	70	
Способ пропитки в соответствии с ГОСТ 20022.6-93	вакуум – давление – вакуум	
Тип пропиточного состава	водорастворимый антисептик группы ССА (МХМ*) ¹	
Содержание пропиточного состава, кг/м ³ , не менее	6	

Глубина проникновения пропиточного состава в ГОСТ 20022.0-93, не менее	85% толщины слоя заболони ²	
Количество, шт	358	299

1. Окись меди, триокись хрома, пентокись мышьяка в соответствии с ГОСТ 20022.6-93 (ТУ 2157-107-00194429-2003)
2. Для 11-13 класса службы древесины по ГОСТ 20022.2-80

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускаются деревянные опоры, отвечающие следующим требованиям:

- наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям;
- для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
- поставляемые опоры должны иметь аттестацию аккредитованного Центра ОАО «ФСК ЕЭС» и ОАО «Холдинг МРСК»;
- опоры, впервые поставляемое для нужд ОАО «МРСК Центра», должно иметь положительное заключение об опытной эксплуатации в ОАО «МРСК Центра» сроком не менее 1 года или опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;
- 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 деревянных опор для нужд ОАО «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 в техническом предложении.

4.3. Древесина, применяемая для производства опор, должна быть заготовлена в осенне – зимний период, преимущественно должна использоваться сосна, произрастающая выше 60-го градуса северной широты.

4.4. Механическая обработка опор (торцовка, сверление отверстий, и т.д.) должна производиться до пропитки. Допускается механическая обработка после пропитки с последующим трехкратным нанесением кистью концентрированного раствора применяемого при пропитке антисептика на обнажившиеся поверхности.

4.5. Предпропиточная влажность древесины не должна превышать 28%.

4.6. При температуре окружающего воздуха ниже или равной 0°C, опоры перед пропиткой должны быть прогреты в автоклаве при температуре до +30°C.

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

- ГОСТ 9463 – 88 «Лесоматериалы круглые хвойных пород. Технические условия»;
- ГОСТ 2140 – 81 «Видимые пороки древесины. Классификация, термины и определения, способы измерения»;

❖ допускаются все разновидности сучков диаметром не более 10 см, за исключением табачных;

- ❖ гниль и ядровые грибные окраски - не допускаются;
- ❖ червоточина с диаметром отверстий более 1,5 мм не допускается;
- ❖ детали опор должны иметь естественный равномерный сбеж, местные утолщения, местная и сложная кривизна в двух плоскостях не допускаются. Допустимые виды и размеры кривизны - по ГОСТ 9463-88;
- ❖ не допускаются трещины, выходящие на оба торца опор, глубиной более 5 % диаметра;
- ❖ овальность не допускается при разности диаметра более 25,0 мм;
- ❖ механические повреждения допускаются глубиной до 10,0 мм. Не допускается два повреждения в одном поперечном сечении опоры;
- ГОСТ 2292 – 88 «Лесоматериалы круглые. Маркировка, сортировка, транспортирование»;
- ГОСТ 20022.2 – 80 «Защита древесины. Классификация»;
- ГОСТ 20022.0 – 93 «Защита древесины. Параметры защищенности»;
- ГОСТ 20022.6 – 93 «Защита древесины. Способы пропитки»;
- ГОСТ 20022.14 – 84 «Защита древесины. Методы определения предпропиточной влажности»;
- СНиП II – 25 – 80 «Деревянные конструкции»;
- 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»;
- ТУ 2157–107–00194429–2003 «Антисептик. Технические условия»;
- СН и П II-25-80 и "Методика механических испытаний элементов ЛЭП напряжением 0,4-20 кВ".

4.8. Комплектность поставки деревянных опор:

- стойка;
- пластиковая / металлическая оцинкованная крышка для защиты верхнего торца стойки;

4.9. 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, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 15150-69 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 оборудования.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемые опоры должна распространяться не менее чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода объекта в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты (в т.ч. заменить дефектную опору), 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 дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

6. Требования к надежности и живучести оборудования.

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.

7. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

Маркировка деревянных опор должна содержать следующие данные:

- наименование изготовителя;
- длина в метрах;
- номер партии и год пропитки;
- тип или наименование консерванта;

Маркировка должна быть нанесена краской по трафарету на расстоянии не ниже 3-х метров от комлевой части опоры.

Дополнительно на торце комлевой части каждой опоры должна быть нанесена маркировка ее длины и типа.

Каждая партия пропитанных опор должна сопровождаться паспортом-сертификатом пропитки.

8. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка продукции, входящей в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графика, утвержденного Покупателем. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ОАО «МРСК Центра» и оформляется в соответствии с условиями договора поставки и действующим законодательством.

9. Требования к Поставщику.

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанной продукции (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

В случае альтернативного предложения по поставляемым опорам, Поставщик выполняет корректировку и согласование проектной документации с Покупателем и другими заинтересованными сторонами в сроки, согласованные с Покупателем, за свой счет без изменения стоимости поставляемого оборудования.

10. Правила приемки оборудования.

Каждая партия опор должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ОАО «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.

11. Стоимость продукции.

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя.

Начальник ЦУПА /
должность


подпись

/Г.А. Косенков
Фамилия И.О.