**“УТВЕРЖДАЮ”**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер ТЗ** | **203Е 5** |
| **Номер материала SAP** | **2297428** |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

“\_\_\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_\_ г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку  опор круглых силовых типа ОКС-0,7-9,0(L).**

**Лот № 203Е**

1. **Технические требования продукции.**

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

Таблица

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование параметра | Опора |
| ОКС-0,7-9,0(L) |
| Действующий норматив | ТУ завода изготовителя (ТУ 5264-001-72745467-07 или аналоги) |
| Верхний диаметр d, мм. | 219 |
| Нижний диаметр D, мм. | 273 |
| Масса, кг | 554/523 |
| Высота Н, м | 9 |
| Подземная часть L, м | 2 |
| Межцентровое расстояние отверстий В, мм | 363 |
| 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 | + |
| * + - Опоры должны изготавливаться из трубного проката     - Опоры должны иметь в поперечном сечении круг     - Опоры должны выдерживать нагрузку от 300 до 2700 кг     - Опоры должны быть защищены от коррозии методом горячего цинкования (ГОСТ 9.307-89)     - 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 ОАО «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;
* продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ОАО «Россети»;
* опоры, не использовавшиеся ранее на энергообъектах ОАО «МРСК Центра» (выводимые на рынок зарубежные или отечественные опытные образцы) допускаются к рассмотрению как альтернативный вариант;
* продукция должна соответствовать требованиям технической политики ОАО «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 промежуточных и анкерных опор.

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

* ТУ 5264-001-72745467-07 «Опоры стальные граненые наружного освещения и контактной сети городского электрического транспорта».
* ГОСТ 9.307-89 «ПОКРЫТИЯ ЦИНКОВЫЕ ГОРЯЧИЕ. Общие требования и методы контроля»

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 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;
* длину в метрах;
* номер партии.

Маркировка должна быть нанесена краской по трафарету на расстоянии не ниже 3-х метров от заглубляемого в грунт нижнего торца 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;

- сертификат качества;

- сертификат соответствия.

1. **Правила приемки продукции.**

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.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

должность подпись Фамилия И.О.