|  |  |
| --- | --- |
| **Номер ТЗ** |  |
| **Номер материала SAP** | **2217151** |

**“УТВЕРЖДАЮ”**

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

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

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

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

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

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку рубемаста. Лот № 401L.**

**(РУБЕМАСТ РНК 400/7.5)**

1. **Технические требования к продукции.**
   1. Технические требования и характеристики рубемаста должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование | Технические требования и характеристики |
|  | РУБЕМАСТ РНК 400/7.5 | Разрывная сила при растяжении, кгс, не менее – 34 (факт 40) |
| Температура хрупкости покровного состава, °С, не выше - -15 °С  Водопоглащение за 24 часа, %, не более – 1,5 |
| Масса покровного состава, г/м2, не менее в том числе с нижней стороны – 2100; 1500 |
| Потеря посыпки, г/образец, не более - 3 |
| Гибкость. При испытании на стержне радиусом 25 мм, на поверхности образца не должно быть трещин при t, °С - 5°С |
| Водонепроницаемость под давлением 0,01 кгс/см2, час, не менее – 72 |
| Теплостойкость в течение 2 часов при t°С, не ниже - +70 |
| Площадь рулона, м2 – 7.5 ± 0,5 |

Рубемаст предназначены для работы в районах с умеренным климатом и промышленной атмосферой, как в закрытом помещении, так и на открытом воздухе. Рабочая температура – от -45°С до +45°С для исполнения У1 и от -10°С до +50°С для исполнения Т1. Высота установки рубемаста – не более 1000 м над уровнем моря. Относительная влажность воздуха – 100% при температуре +25°С.

1. **Общие требования.** 
   1. К поставке допускаются рубемаст, 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 рубемаст для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
* наличие декларации (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям;
* рубемаст, 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»;
* продукция должна соответствовать требованиям технической политики ОАО «Россети»;
* наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки рубемаста) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
* наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.
  1. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку продукции 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 оборудования в техническом предложении.
  2. Рубемаст должен соответствовать требованиям:
* ГОСТ 30244 Группа горючести Г4   
   –   ГОСТ 30402 Группа воспламеняемости ВЗ   
   –   ГОСТ Р 51032 Группа распространения пламени РП4
* ТУ 21-5744710-505-90 Материал рулонный кровельный наплавляемый рубемаст
* 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»;
  1. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения рубемаста должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя, ГОСТ 23216, 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 продукции.

Правила приемки рубемаста должны соответствовать требованиям технических условий изготовителя.

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

Упаковка рубемаста должна производиться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на конкретную марку.

Рубемаст и его части (при транспортировании рубемаста в частично разобранном виде) должны быть для транспортирования упакованы в соответствие с требованиями ГОСТ 23216, ГОСТ 16511 и ГОСТ 2991.

* 1. Каждая партия рубемаста должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствие с техническими условиями изготовителя.

2.6. В комплект поставки рубемаста должно входить:

* рубемаст;
* паспорт с результатами приемосдаточных испытаний (на каждый рубемаст);
* руководство по монтажу и эксплуатации (на группу поставляемых однотипных аппаратов).

2.7. Срок изготовления рубемаста должен быть не более полугода от момента поставки.

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее, чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять дефекты в поставляемом оборудовании, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования 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.

1. **Требования к надежности и живучести продукции.**

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 25 лет.

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

Маркировка рубемаста должна соответствовать требованиям технических условий изготовителя (для конкретного типа номенклатуры). Маркировка, содержание и способ нанесения ее указывается в стандартах или технических условиях на рубемаст конкретных типов.

Маркировка производится непосредственно на изделии.

Маркировка рубемаста должна быть разборчивой и прочной, качество маркировки должно сохраняться при эксплуатации, транспортировании и хранении рубемаста в режимах и условиях, установленных стандартами или техническими условиями конкретные серии и типы.

На каждом изделии должны быть указаны:

* товарный знак предприятия-изготовителя;
* условное обозначение рубемаста;
* порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя;
* номинальная частота в герцах;
* год выпуска рубемаста.

По всем видам рубемаста 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 изделий.

1. **Правила приемки продукции.**

Каждая партия рубемаста 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.