**“УТВЕРЖДАЮ”**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер ТЗ** | **306I\_273** |
| **Номер материала SAP** | **2068362** |

И.о первого заместителя директора –

главного инженера филиала ПАО "Россети Центр" – «Смоленскэнерго"

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ А.А. Колдунов

## “\_\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2021 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку запасных частей к выключателям (Трубка маслоуказателя 8БП.771.213). Лот № 306I**

1. **Требования к продукции.**

1.1 Технические данные трубок маслоуказателя должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование | Параметры |
| Трубка маслоуказателя для ВТ-35 | 8БП.771.213 |
| Тип выключателя | МКП-35; С-35 |
| Наружний диаметр,мм | 26 |
| Толщина стенки,мм | 3 |
| Длина,мм | 120 |
| Материал | стекло |

1. **Общие требования.**
   1. К поставке допускаются трубки маслоуказателя , 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 трубки маслоуказателя 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.);
* продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети Центр»;
* наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки изделий) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
* наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.
  1. Трубки маслоуказателя должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям:
* ГОСТ 15543.1-89 «Трубки маслоуказателя электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам.
* ГОСТ 9111-59 «Стекло химико-лабораторное. Технические требования к химической и термической стойкости и методы испытаний»
* ГОСТ 17516.1 «Трубки маслоуказателя электротехнические. Общие требования в части стойкости к механическим внешним воздействующим факторам»

Трубки должны  быть механически прочными  и выдерживать без разрешения пробное давление, не превышающее 4 Мпа (40 кгс/см. кв.). Трубки должны быть отожжены. Разность хода двух лучей  должна быть более 100 нм/см. Некруглость трубок не должна превышать +0,5 мм для трубок диаметром от 8 до 20 мм + 1,0 мм для трубок диаметром свыше 20 мм. Нецилиндричность трубок не должна превышать допускаемых предельных отклонений на диаметр. Непрямолинейность трубок не должна превышать 1% от длины трубки. Концы трубок должны быть ровно обрезаны и зашлифованы. Края шлифованных поверхностей стеклянных трубок не должны иметь сколов длиной более 2 мм для трубок диаметром от 8 до 20 мм,  глубина сколов  не должна превышать предельных отклонений на толщину стенки.

* 1. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения изделий должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделий, ГОСТ 23216, ГОСТ 15150 , 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. Трубки должны быть термически устойчивыми и выдерживать перепад температуры не менее 100°С .

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

Изделие упаковывается в картонную коробку. На коробку наносится маркировка, которая содержит:

- товарный знак предприятия изготовителя;

- наименование трубки маслоуказателя;

- порядковый номер по системе нумерации - предприятия-изготовителя.

* 1. Каждая партия изделий должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствие с действующими требованиями.

2.5. Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждого комплекта должна включать:

* паспорт;
* руководство по эксплуатации;

- сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемые трубки маслоуказателя, на русском языке.

2.6. Срок изготовления изделий должен быть не более полугода от момента поставки.

1. **Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые трубки маслоуказателя должна распространяться не менее чем на 24 месяца. 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 изделий из строя, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 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.**

Трубки маслоуказателя должен обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 30 лет.

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

Маркировка трубок маслоуказателя, содержание и способ нанесения ее указывается в стандартах или технических условиях на трубки маслоуказателя конкретных типов.

Маркировка наносится на корпус БУ и содержит:

а) товарный знак предприятия изготовителя;

б) наименование трубки маслоуказателя;

Маркировка трубок маслоуказателя должна быть разборчивой и прочной, качество маркировки должно сохраняться при эксплуатации, транспортировании и хранении изделий в режимах и условиях, установленных соответствующими и стандартами или техническими условиями на трубки маслоуказателя конкретных серий и типов.

По всем видам изделий 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 2.601-2019 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемых изделий.

1. **Правила приемки продукции.**

Каждая партия трубок должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «Россети Центр» и ответственными представителями Поставщика при получении ее на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Начальник СПС УВС |  | В.В. Спиридонов |

должность подпись Фамилия И.О.