

Номер ТЗ	201В_021
Номер материала SAP	2255723

“УТВЕРЖДАЮ”

Первый заместитель директора
– главный инженер
филиала ПАО «МРСК Центра» -
«Смоленскэнерго»
Мордыкин В.В.
“03” июля 2020 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку натяжных изоляторов SML 70/10 (или аналог). Лот № **201В**

1. Технические требования к продукции.

1.1 Технические данные изоляторов должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице № 1:

Таблица №1

Наименование	Технические требования и характеристики изолятора	
Изолятор SML 70/10 (или аналог)	ГОСТ 28856 – 90, ТУ производителя	
	– Номинальное напряжение, кВ – 10	
	– Длина пути утечки, мм – не менее 315 мм	
	– Степень загрязненности атмосферы –3	
	– Тип оконцевателей: СП	
	– Масса изолятора, кг, не более – 0,8	
Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С		+50
Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С		-60
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее		36
Срок службы, лет, не менее		25
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия		+
<ul style="list-style-type: none"> уровень радиопомех изоляторов при испытательном напряжении, равном 1,1 номинального фазного напряжения ЛЭП, не должен быть более 60 дБ при отсутствии видимой короны на арматуре изолятора изоляторы должны быть изготовлены на базе стеклопластикового стержня с запрессованными на его концах оконцевателями и должны быть покрыты изолирующей монолитной (цельнолитой) внешней оболочкой из кремнийорганической композиции, стойкой к проникновению воды под защитную оболочку оконцеватели изоляторов должны быть изготовлены стальным литьем с последующей механической обработкой и оцинковкой сборка оконцевателей с изолирующей частью должна быть произведена опрессованием способом обжатия, обеспечивающим равномерное обжатие по всей обжимаемой поверхности стержня изоляторы должны быть термомеханически прочными изоляторы должны быть трекинг-эрозионностойкими 		

- толщина цинкового покрытия арматуры должна быть не менее 70 мкм, качество цинкового покрытия – по ГОСТ 9.307
- поверхность изоляционных частей изолятора должна быть без видимых пузырей, раковин, облоя и трещин (зазоров)
- на каждом изоляторе должно быть указано: обозначение типа изолятора, товарный знак предприятия-изготовителя, год изготовления (две последние цифры)
- каждая партия изоляторов должна снабжаться паспортом
- поставляемые изоляторы должны быть экологически безопасны и не должны наносить вред окружающей среде.

2. Общие требования.

2.1 К поставке допускаются изоляторы, 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 изоляторы для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям.

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

- ГОСТ 28856 – 90 «Изоляторы линейные подвесные стержневые полимерные. Общие технические условия»;
- 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»;
- ГОСТ 15543.1 – 89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

2.3 Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения изоляторов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изоляторов, ГОСТ 2991, 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.

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

2.4 Каждая партия изоляторов должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям по следующим показателям:

- проверка качества поверхности и соединения;
- испытание растягивающей механической силой в течение 1 мин;
- проверка изоляционной части изолятора и присоединительных размеров;
- проверка толщины цинкового покрытия;

- испытание разрушающей механической силой при растяжении.

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

3. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемые изоляторы должна распространяться не менее чем на 36 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 изоляторов 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.

4. Требования к надежности и живучести продукции.

Изоляторы должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 25 лет.

5. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

В комплект поставки для каждой партии изоляторов должны входить документы:

- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
- эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;
- сертификат качества, соответствия и свидетельство о приемке на партию поставляемых изоляторов, на русском языке.

Маркировка изоляторов должна быть нанесена на видном месте изолятора и содержать следующие данные:

- обозначение типа изолятора;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- год изготовления (две последние цифры).

Место и способ нанесения маркировки изолятора должны быть указаны в конструкторской и нормативно-технической документации.


По всем видам изоляторов 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 изоляторов.

6. Правила приемки продукции.

Каждая партия изоляторов должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «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.

Начальник УРС



Егоров А.Н.