

УТВЕРЖДАЮ

Номер ТЗ	201С_031
Номер материала SAP	2280031

И.о. первого заместителя директора
– главного инженера филиала
ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»
Е.В. Вразов
« 13 » 05 2019 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку опорных и опорно-стержневых изоляторов (полимер)
ИО-8-80 УХЛ2. Лот № 201С

1. Технические требования к продукции.

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

Таблица

Наименование	Технические требования и характеристики изолятора	
Изолятор ИО-8-80 УХЛ2	ГОСТ Р 52082-2003	
	– Минимальная механическая разрушающая сила при изгибе, кН, не менее – 8	
	– Номинальное напряжение, кВ – 10	
	– Максимально допустимое напряжение, кВ – 12	
	– Строительная высота, мм – 124	
	– Испытательное напряжение грозового импульса, кВ, не менее – 80	
	– Испытательное напряжение 50Гц в сухом состоянии, кВ, не менее – 42	
	– Испытательное напряжение 50Гц под дождем, кВ, не менее – 28	
	– Пробивное напряжение грозового импульса, кВ – 104	
	– Установочный размер, мм,	– верхний фланец – $\Phi 76$ – нижний фланец – $\Phi 76$
	– Установочные отверстия, мм,	– верхний фланец – 1 отв. М16 – нижний фланец – 2 отв. М10
	– Масса изолятора, кг, не более – 0,85	
Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С		+50
Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С		-60
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее		60
Срок службы, лет, не менее		30
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия		+
<ul style="list-style-type: none"> ■ изоляторы должны быть изготовлены на базе высокопрочного стеклопластикового монолитного стержня с запрессованными на его концах цельнолитыми фланцами из высокопрочных алюминиевых сплавов и должны быть покрыты изолирующей монолитной (цельнолитой) внешней оболочкой из кремнийорганической композиции, стойкой к проникновению воды под защитную оболочку ■ сборка фланцев с изолирующей частью должна быть произведена путем радиального 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 защитной оболочки изоляторов должна быть гладкой, без пузырей, раковин, сколов, трещин, вспучивания, облоя, не допускается вкрапление гранул красителя и других материалов
- 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;
- 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.);
- изоляторы, впервые поставляемые заводом - изготовителем для нужд ПАО «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 ПАО «Россети»;
- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;
- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки изоляторов) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

2.2 Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку изоляторов для нужд ПАО «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.

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

- ГОСТ Р 52082-2003 «Изоляторы полимерные опорные наружной установки на напряжение 6-220 кВ. 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».

2.4 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.

2.5 Каждая партия изоляторов должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с п. 7.1. ГОСТ Р 52082-2003.

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

3. Предмет конкурса.

Победитель конкурса обеспечивает поставку материала на склад получателя – филиал ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго» - в объемах и сроки, установленные данным ТЗ:

Поставка производится в точки поставки, указанные покупателем - филиалом ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»:

Филиал	Точка поставки	Количество, шт.	Сроки поставки
Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»	г.Тверь, ул. Георгия Димитрова, 66	4	30 календарных дней, с момента заключения договора

4. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемые изоляторы 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 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.

5. 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 30 лет.

6. 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.

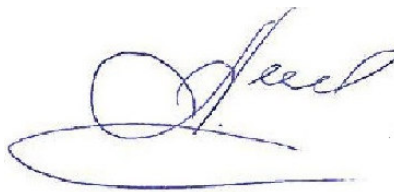
По всем видам изоляторов Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201-89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2006 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемых изоляторов.

7. 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 службы подстанций
филиала ПАО «МРСК Центра» -
«Тверьэнерго»



А.Н. Плохов