

УТВЕРЖДАЮ

Номер ТЗ	201Е_020
Номер материала SAP	2028735

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

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку проходных изоляторов ИПУ-10/630-7,5 УХЛ1 (овальный фланец).

Лот № 201Е

### 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	
ИПУ-10/630-7,5 УХЛ1 (овальный фланец)	ГОСТ 22229-83, ГОСТ 20454-85	
	Тип изолятора в соответствии с ГОСТ 20454-85 - ИПУ-10/630-7,5-1 УХЛ1	
	- Минимальная разрушающая сила на изгиб, кН, не менее – должна соответствовать указанной в табл. 2 ГОСТ 20454-85	
	- Номинальное напряжение, кВ – 10	
	- Номинальный ток, А – 630	
	- Импульсное напряжение, кВ, не менее – 80	
	- Длина пути утечки по ГОСТ 9920-75 – категория Б	
	- Номер чертежа по ГОСТ 20454-85 – 14	
	Форма фланца - овальная	
	- Размеры изоляторов должны соответствовать указанным в табл. 2 ГОСТ 20454-85	
		- Масса изолятора, кг, не более – 7
Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С		+50
Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С		-60
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее		48
Срок службы, лет, не менее		25
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия		+
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ изоляционные части изоляторов должны соответствовать требованиям ГОСТ 5862</li> <li>▪ качество поверхности арматуры (фланцев, колпаков, крышек) изоляторов должно соответствовать требованиям ГОСТ 13276</li> <li>▪ контактные выводы изоляторов должны обеспечивать возможность непосредственного присоединения к ним алюминиевых шин распределительных устройств, проводов и кабелей при помощи болтов или сварки, выводы должны соответствовать требованиям ГОСТ 10434</li> <li>▪ крепежные детали для изоляторов должны изготавливаться из коррозионно-стойкого материала или иметь коррозионно-стойкие покрытия по ГОСТ 17412 и ГОСТ 9.401</li> <li>▪ армирование изоляторов производят в соответствии с требованиями ГОСТ 17412, толщина цементного шва – не менее 2 мм, соприкасаемые с цементным раствором поверхности фарфора и арматуры должны быть покрыты ровным слоем компенсирующей промазки</li> <li>▪ наружная поверхность арматуры изоляторов и швы армирующих смазок должны иметь влагостойкое покрытие по ГОСТ 17412</li> <li>▪ конструкция изоляторов категории размещения 1 со стороны наружного конца должна быть брызгозащищенной, исключать возможность попадания влаги во внутреннюю полость и</li> </ul>		

сохранять свои свойства в течение всего срока эксплуатации

▪ 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 также 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 22229-83 «Изоляторы керамические проходные на напряжение свыше 1000 В. Общие технические условия»;
- ГОСТ 20454-85 «Изоляторы керамические проходные на напряжение свыше 1000 В. Типы, основные параметры и размеры»;
- 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 18620, 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 ГОСТ.

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»:

<b>Филиал</b>	<b>Точка поставки</b>	<b>Количество, шт.</b>	<b>Сроки поставки</b>
Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»	г.Тверь, ул. Георгия Димитрова, 66	406	30 календарных дней, с момента заключения договора

### **4. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые изоляторы должна распространяться не менее чем на 4 года. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента их ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в 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 25 лет.

### **6. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

В комплект поставки для каждой партии изоляторов должны входить документы:

- паспорт товара;
- документ о качестве на партию изоляторов по ГОСТ 2.601;
- сертификат соответствия.

Маркировка изоляторов по ГОСТ 18620 должна быть нанесена на видном месте изолятора и содержать следующие данные:

- условное обозначение типа изолятора;
- товарный знак предприятия-изготовителя;

– месяц и год изготовления.

Масса (при массе изолятора 10 кг и более) должна быть указана на упаковке или сопроводительной документации.

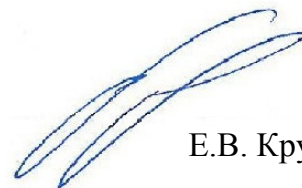
По всем видам изоляторов Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 34.003-90, ГОСТ 34.201-89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2006 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического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

Заместитель начальника управления распределительных сетей  
филиала ПАО «МРСК Центра» -  
«Тверьэнерго»



Е.В. Круглов