

“УТВЕРЖДАЮ”

Первый заместитель директора –
главный инженер
филиала ПАО «Россети Центр» -
«Смоленскэнерго»

/ А.А. Колдунов

«10» августа 2022 года



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку линейных изоляторов подвесных
Лот № 201А

1. Общая часть.

Филиал ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго» (Покупатель) производит закупку линейных изоляторов подвесных.

2. Предмет закупочной процедуры.

Поставщик обеспечивает поставку продукции на склады получателя – филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

Таблица 1

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки*	Количество, шт.
Смоленскэнерго	Авто	214031, г. Смоленск, ул. Индустриальная, д. 5	30	1 375

* календарных дней с момента заключения договора

3. Технические требования к продукции.

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

Таблица 2

№ п/п	Наименование изолятора	Технические требования и характеристики изолятора
1	UI20AD	ГОСТ 6490-2017, ГОСТ 27661-2017
		Минимальная механическая разрушающая нагрузка, кН, не менее – 120
		Диаметр изоляционной детали, мм – 380
		Строительная высота, мм – 127/130/146
		Длина пути утечки, мм, не менее – 365
		Сферическое соединение по ГОСТ 27396-93 – 16
		Пробивное напряжение в изоляционной среде, кВ, не менее – 130
		Выдерживаемое импульсное напряжение, кВ, не менее – 90/90
		Выдерживаемое напряжение (частотой 50 Гц, в сухом состоянии), кВ – 60
		Выдерживаемое напряжение (частотой 50 Гц, под дождем), кВ – 50
		Выдерживаемое напряжение (при допустимом уровне радиопомех 60 дБ), кВ – 20
		Выдерживаемое напряжение (при допустимом уровне радиопомех 86 дБ), кВ – 30

№ п/п	Наименование изолятора	Технические требования и характеристики изолятора	
2	ПС – 70Е	Масса изолятора, кг – 5,2	
		Количество, шт. – 500	
		ГОСТ 6490-2017, ГОСТ 27661-2017	
		Минимальная механическая разрушающая нагрузка, кН, не менее – 70	
		Диаметр изоляционной детали, мм – 255	
		Строительная высота, мм – 127/146	
		Длина пути утечки, мм, не менее – 303/320	
		Сферическое соединение по ГОСТ 27396-93 – 16	
		Пробивное напряжение в изоляционной среде, кВ, не менее – 130	
		Выдерживаемое импульсное напряжение, кВ, не менее – 100	
		Выдерживаемое напряжение (частотой 50 Гц, в сухом состоянии), кВ – 70	
		Выдерживаемое напряжение (частотой 50 Гц, под дождем), кВ – 40	
		Выдерживаемое напряжение (при допустимом уровне радиопомех 60 дБ), кВ – 20	
		Выдерживаемое напряжение (при допустимом уровне радиопомех 86 дБ), кВ – 25	
		Масса изолятора, кг – 3,4	
		Количество, шт. – 875	
		Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С	
Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С		-60	
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее		48	
Срок службы, лет, не менее		30	
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия		+	
<ul style="list-style-type: none">■ уровень радиопомех подвесных тарельчатых изоляторов не должен быть выше 86 дБ■ изоляторы должны быть термостойкими и термомеханически прочными■ изоляторы (или изоляционные детали) из стекла должны выдерживать термический удар■ уплотнение изоляторов должно быть выполнено из кремнийорганической резины■ шапки и стержни изоляторов должны изготавливаться в соответствии с конструкторской документацией, утвержденной в установленном порядке, и по ТУ 34-27-279 и ТУ 34-27-265■ замки должны быть выполнены из нержавеющей сталей■ материал изолирующей части должен быть выполнен из водоотталкивающего модифицированного стекла■ качество стекла и поверхности изоляционных деталей должны удовлетворять требованиям ГОСТ 18328-73■ резьбовое отверстие линейного штыревого изолятора должно обеспечивать его применение со штырем по нормативно-технической документации при помощи колпачка по ТУ 34-13-11232■ 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			

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускаются изоляторы, отвечающие следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;

– наличие продукции в официальных отраслевых реестрах отечественной продукции, опубликованных на информационных ресурсах Минпромторга России и Минцифры России №526/14/2022, №526/25/2022;

– наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям;

– сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 №36 «О правилах проведения сертификации электрооборудования»;

– 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;

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

– ГОСТ 6490-2017 – «Изоляторы линейные подвесные тарельчатые. Общие технические условия»;

– ГОСТ 18328-73 – «Изоляторы стеклянные линейные подвесные и штыревые. Требования к качеству стекла и поверхности изоляционных деталей»;

– 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»;

– СТО 34.01-2.2-014-2016 – «Изоляторы линейные подвесные тарельчатые стеклянные. Правила приемки и методы испытаний».

4.3. 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. 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.

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

- проверка качества поверхности стекла, покрытия арматуры и цементных швов;
- испытание непрерывным потоком искр;
- проверка размеров, длины пути утечки и массы;
- проверка качества термообработки;
- испытание на термостойкость;
- испытание механической разрушающей силой при изгибе;
- испытание пробивным напряжением промышленной частоты.

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

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемые изоляторы должна распространяться не менее чем на 48 месяцев. 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.

6. 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.

7. 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 по ГОСТ 18620 должна быть нанесена на видном месте 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 документации.

Маркировка арматуры линейных подвесных тарельчатых изоляторов должна соответствовать СТО 34.01-2.2-014-2016 – «Изоляторы линейные подвесные тарельчатые стеклянные. Правила приемки и методы испытаний».

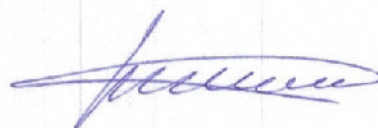
По всем видам изоляторов Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 2.601-2019 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемых изоляторов.

8. Правила приемки продукции.

Каждая партия изоляторов должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго» 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 СЛЭП УВС филиала



И.А. Букштынов