

Номер ТЗ	201А_012
Номер материала SAP	2218504

**“УТВЕРЖДАЮ”**

И.о первого заместителя директора –  
главного инженера  
филиала ПАО «Россети Центр» -  
«Смоленскэнерго»



/ А.А. Колдунов

13 января 2022 года

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на поставку линейных изоляторов подвесных U120AD Лот № 201А

### 1. Общая часть.

Филиал ПАО «Россети Центр» - «Смоленскэнерго» (Покупатель) производит закупку линейных изоляторов подвесных U120AD.

### 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	525

\* 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	U120AD	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	
		- Масса изолятора, кг – 5,2	
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		30	
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия		+	

- 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 стали
- 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;
- 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;
- 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 N 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