


УТВЕРЖДАЮ

И.о.первого заместителя директора-  
главного инженера филиала

ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго»

 Малыхин М.В.  
“ 31 ” 08 20 17 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку изоляторов  
Лот № 201А

### 1. Общая часть.

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» производит закупку для организации коммерческого учета электроэнергии на границе балансовой принадлежности с электроустановками (ТП-6-10кВ) потребителей. Закупка оборудования производится на основании Программы мероприятий по снижению потерь электрической энергии в сетевом комплексе ПАО «МРСК Центра» на 2017 год, утвержденной на основании приказа ПАО «МРСК Центра» от 31.03.2017г. № 102-ЦА.

### 2. Предмет закупки.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателя - филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго». Объем поставки, технические, а также иные требования к закупаемому оборудованию устанавливаются настоящим техническим заданием.

Доставка оборудования осуществляется за счет Поставщика (стоимость входит в цену предложения) на склад филиала

Таблица 1

Филиал ПАО «МРСК Центра»	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки*
Белгородэнерго	авто	308023, г. Белгород, 5-й Заводской переулок, д.17	30

\* в днях с момента заключения договора

Способ и условия транспортировки оборудования должны исключать возможность его повреждения или порчи во время перевозки, требуемое количество оборудования указано в таблице 2:

Таблица 2

№ п/п	Наименование материала	Ед.изм.	Кол-во
1.	Изолятор ПС-70Е	шт	702

### 3. Технические требования к продукции.

Технические данные изоляторов должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице 3:

Таблица 3

Наименование	Технические требования
Наименование и тип	Изолятор ПС-70Е
Назначение и область применения	предназначен для комплектации натяжных и поддерживающих изолирующих подвесок линий 6, 10 кВ
Наличие сертификации	обязательно
Технические данные	ГОСТ 6490-93, ГОСТ 27661-88
	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 27396-87 - 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
	Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С +50
	Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С -60
	Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее 48 месяцев
	Срок службы, лет, не менее 30 лет
	-уровень радиопомех подвесных тарельчатых изоляторов не должен быть выше 86 дБ;
	-изоляторы должны быть термостойкими и термомеханически прочными

	<p>-изоляторы (или изоляционные детали) из стекла должны выдерживать термический удар;</p> <p>-уплотнение изоляторов должно быть выполнено из кремнийорганической резины;</p> <p>-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;</p> <p>-замки должны быть выполнены из нержавеющей стали;</p> <p>-материал изолирующей части должен быть выполнен из водоотталкивающего модифицированного стекла;</p> <p>-качество стекла и поверхности изоляционных деталей должны удовлетворять требованиям ГОСТ 18328-73;</p> <p>-резьбовое отверстие линейного штыревого изолятора должно обеспечивать его применение со штырем по нормативно-технической документации при помощи колпачка по ТУ 34-13-11232;</p> <p>-на каждом изоляторе должно быть указано: обозначение типа изолятора, товарный знак предприятия-изготовителя, год изготовления (две последние цифры);</p> <p>-каждая партия изоляторов должна снабжаться паспортом;</p> <p>-поставляемые изоляторы должны быть экологически безопасны и не должны наносить вред окружающей среде.</p>
--	--

#### 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;
- 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;
- оборудование должно пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ПАО «Россети»;
- оборудование должно 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.

4.2. 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, заверенную производителем. Данный документ должен подтверждать технические характеристики, заявленные поставщиком оборудования в техническом предложении.

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

– ГОСТ 6490 – 93 – «Изоляторы линейные подвесные тарельчатые. Общие технические условия»;

– ГОСТ 27661 – 88 – «Изоляторы линейные подвесные тарельчатые. Типы, параметры и размеры»;

– 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».

4.4. 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.

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.

4.5. Каждая партия изоляторов должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с ГОСТ.

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

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

- обозначение типа изолятора;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- месяц и год изготовления.

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

Маркировка арматуры линейных подвесных тарельчатых изоляторов – по ТУ 34-27-265 и ТУ 34-27-279.

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.

**8. 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 управления  
учета электроэнергии



Лыкова Е.И.

Заместитель начальника  
управления  
распределительных сетей



Билащук А.В.

Согласовано:  
Заместитель директора по  
капитальному  
строительству



Белоусов А.С.