

**“УТВЕРЖДАЮ”**  
 Первый заместитель директора-  
 главный инженер филиала  
 ПАО «МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»  
 \_\_\_\_\_ / И.В. Поляков  
 “ 13 ” “ 09 ” 2017 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на поставку высокочастотных заградителей. Лот №304В.

### 1. Общая часть.

ПАО «МРСК Центра» (Покупатель) производит закупку высокочастотных (далее – ВЧ) заградителей для комплектования аварийного резерва.

Закупка производится на основании плана закупок ПАО «МРСК Центра» 2017 года под потребность 2018 года.

### 2. Предмет закупочной процедуры.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склады получателей – филиалов ПАО «МРСК Центра» в объемах и в сроки, установленные данным ТЗ:

Филиал	Точка поставки	Срок поставки	Количество, шт.
Тамбовэнерго	г. Тамбов, ул. Авиационная д.149 (центральный склад)	Январь - июнь 2018 года (по заявкам Заказчика)	1

### 3. Технические требования к оборудованию.

3.1. Технические данные ВЧ-заградителей должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Таблица

Наименование параметров	Значение
Номинальное напряжение сети, кВ	6-110
Номинальный односекундный ток короткого замыкания, кА, не менее	10
Номинальный ток, А	200
Ударный ток короткого замыкания длительностью 0,1 с, кА, не менее	25,5
Номинальное заграждающее сопротивление, Ом, не более	650
Номинальная индуктивность реактора на частоте 100 кГц, мГн	0,5
Номинальная полоса частот заграждения, кГц	160-1000
Материал корпуса	композитный материал
Тип защиты элемента настойки	ОПН
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	У1
Высота установки над уровнем моря, м	1000
Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С	+40
Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С	-45
Срок службы, лет, не менее	25
Требования безопасности	ГОСТ 12.2.007. 0-75

Возможность монтажа ВЧ-заградителей непосредственно на опорную конструкцию	+
Дополнительные требования к комплектации	<ul style="list-style-type: none"> <li>– сетки от птиц;</li> <li>– противокоронные кольца и колпачки;</li> <li>– пьедестал для установки высокочастотного заградителя на опорной конструкции.</li> </ul>

#### 4. Общие требования.

4.1. К поставке допускаются ВЧ-заградители, 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 ВЧ-заградителей 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.);
- ВЧ заградители, 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 ВЧ-заградителей) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;

– наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

4.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку ВЧ-заградителей для нужд ОАО «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.

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

- 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 ВЧ-заградителей должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя ВЧ-заградителей, ГОСТ 14192 - 96, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 15150-69 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 ВЧ-заградителей 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 ВЧ-заградителей должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с ГОСТ.

4.6. Срок изготовления ВЧ-заградителей должен быть не более полугода от момента поставки.

## **5. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые ВЧ-заградители должна распространяться не менее чем на 5 лет. 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 ВЧ-заградителей 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 оборудования.**

ВЧ-заградители 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.

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

В комплект поставки для каждой партии ВЧ-заградителей должны входить документы:

- паспорт товара;
- документ о качестве на партию ВЧ-заградителей по ГОСТ 2.601;
- руководство по эксплуатации;
- сертификат соответствия.

Маркировка ВЧ-заградителей по ГОСТ 18620 должна быть нанесена на видном месте и содержать следующие данные:

- условное обозначение типа ВЧ-заградителей;
- товарный знак предприятия-изготовителя;
- месяц и год изготовления.

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

По всем видам ВЧ-заградителей 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 ВЧ-заградителей.

## **8. Сроки и очередность поставки оборудования.**

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена в соответствии с графиком, утвержденным сторонами в договоре. График поставки в договоре формируется в соответствии с закупочной документацией и протоколом о результатах закупки. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ПАО «МРСК Центра» и оформляется в соответствии с условиями договора поставки и действующим законодательством.

**9. Требования к Поставщику.**

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

**10. Правила приемки оборудования.**


Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

**11. Стоимость продукции.**

В стоимость должны быть включена доставка до склада Покупателя.

Заместитель главного инженера  
по управлению производственными  
активами и развитию

 Косенков Г.А.

Исп. Ванюшкин П.Н.,  
тел.: (4752) 57-83-78