

**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель директора –  
главный инженер филиала  
ПАО «МРСК Центра»-«Белгородэнерго»  
Решетников С.А.  
«27» сентября 2018 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку высокочастотных заградителей. Лот № **304B**

### 1. Технические требования к продукции.

1.1 Технические данные высокочастотные заградители должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Таблица

Номер материала	Наименование	Ед. изм	Кол-во	Характеристики
2288773	ВЧ-загр. ВЗ-200-0,5 160-1000 УХЛ1	ШТ	2	Номинальное напряжение сети, кВ – 35 – 110 Диапазон частот заграждения кГц 160-1000 Номинальный односекундный ток короткого замыкания, кА, не менее - 4,7 Номинальный ток, А - 200 Ударный ток короткого замыкания длительностью 0,1 с, кА, не менее - 12 Номинальное заграждающее сопротивление, Ом, не более - 650 Номинальная индуктивность реактора на частоте 100 кГц, мГн - 0,5 Материал корпуса - синтетический композитный материал Тип защиты элемента настойки - ОПН Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 - УХЛ1 Высота установки над уровнем моря, м - 1000 Гарантийный срок службы (не менее), лет – 5 Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С +40 Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С -60 Срок службы, лет, не менее 25 Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия + Требования безопасности ГОСТ 12.2.007. 0-75 Возможность монтажа ВЧ-заградителей непосредственно на опорную конструкцию +
2313570	ВЧ-загр. ВЗ-400-0,5 160-1000 УХЛ1	ШТ	5	Номинальное напряжение сети, кВ – 35 – 110 Диапазон частот заграждения кГц 160-1000 Номинальный кратковременный ток короткого замыкания в течение 1с, кА - 10 Номинальный ток, А - 400 Ударный ток короткого замыкания, кА, не менее – 25,5 Минимальное значение активной составляющей полного сопротивления, Ом не более 650 Номинальная индуктивность реактора, мГн 0,5

				<p>Индуктивность реактора на частоте 100 кГц, мГн 0,51</p> <p>Материал корпуса - синтетический композитный материал</p> <p>Тип защиты элемента настойки - ОПН</p> <p>Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 - УХЛ1</p> <p>Высота установки над уровнем моря, м - 1000</p> <p>Гарантийный срок службы (не менее), лет – 5</p> <p>Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С +40</p> <p>Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С -60</p> <p>Срок службы, лет, не менее 25</p> <p>Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия +</p> <p>Требования безопасности ГОСТ 12.2.007. 0-75</p> <p>Возможность монтажа ВЧ-заградителей непосредственно на опорную конструкцию +</p>
2330062	ВЧ-загр. ВЗ-400-0,5 100-200 УХЛ1	ШТ	1	<p>Номинальное напряжение сети, кВ – 35 – 110</p> <p>Диапазон частот заграждения кГц 100-200</p> <p>Номинальный кратковременный ток короткого замыкания в течение 1с, кА - 10</p> <p>Номинальный ток, А - 400</p> <p>Ударный ток короткого замыкания, кА, не менее – 25,5</p> <p>Минимальное значение активной составляющей полного сопротивления, Ом не более 650</p> <p>Номинальная индуктивность реактора, мГн 0,5</p> <p>Индуктивность реактора на частоте 100 кГц, мГн 0,51</p> <p>Материал корпуса - синтетический композитный материал</p> <p>Тип защиты элемента настойки - ОПН</p> <p>Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 - УХЛ1</p> <p>Высота установки над уровнем моря, м - 1000</p> <p>Гарантийный срок службы (не менее), лет – 5</p> <p>Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С +40</p> <p>Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С -60</p> <p>Срок службы, лет, не менее 25</p> <p>Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия +</p> <p>Требования безопасности ГОСТ 12.2.007. 0-75</p> <p>Возможность монтажа ВЧ-заградителей непосредственно на опорную конструкцию +</p>
2330063	ВЧ-загр. ВЗ-200-0,5 100-200 УХЛ1	ШТ	2	<p>Номинальное напряжение сети, кВ – 35 – 110</p> <p>Диапазон частот заграждения кГц 100-200</p> <p>Номинальный односекундный ток короткого замыкания, кА, не менее - 4,7</p> <p>Номинальный ток, А - 200</p> <p>Ударный ток короткого замыкания длительностью 0,1 с, кА, не менее - 12</p> <p>Номинальное заграждающее сопротивление, Ом, не более - 650</p> <p>Номинальная индуктивность реактора на частоте 100 кГц, мГн - 0,5</p> <p>Номинальная полоса частот заграждения, кГц - 100-200</p> <p>Материал корпуса - синтетический композитный</p>

			материал Тип защиты элемента настойки - ОПН Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 - УХЛ1 Высота установки над уровнем моря, м - 1000 Гарантийный срок службы (не менее), лет – 5 Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С +40 Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С -60 Срок службы, лет, не менее 25 Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия + Требования безопасности ГОСТ 12.2.007. 0-75 Возможность монтажа ВЧ-заградителей непосредственно на опорную конструкцию +
Точка поставки	Белгородская область, г. Белгород, пер. 5-й Заводской, 17		
Срок поставки	С момента заключения договора до 30.06.2019г. по заявкам заказчика, срок исполнения заявки в течении 20 календарных дней.		

## 2. Общие требования.

2.1. 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 и других документов, устанавливающих требования к качеству и экологической безопасности продукции.

2.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку ВЧ-заградителей 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. 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».

2.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, временная антикоррозионная защита, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 2991-85 «Ящики дощатые неразборные для грузов массой до 500 кг. Общие технические условия», ГОСТ 23216 «Изделия электротехнические. Хранение, транспортирование, временная противокоррозионная защита, упаковка. Общие требования и методы испытаний», ГОСТ 14192 «Маркировка грузов», 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» или соответствующих стандартов МЭК. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76 «Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности».

2.5. Каждая партия ВЧ-заградителей должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с ГОСТ.

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

### **3. 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.

### **4. Требования к надежности и живучести продукции.**

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.

### **5. 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;
- 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 продукции Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 2.601-2006 «Эксплуатационные документы» по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемой продукции.

## **6. Правила приемки продукции.**

Каждая партия ВЧ-заградителей должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра» - «Белгородэнерго» 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 службы ПС УВС



В.Ф. Севостьянов