

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Первый заместитель директора -  
главный инженер филиала ПАО  
«МРСК Центра» - «Тамбовэнерго»

/ И.В. Поляков

«10» 05 2017 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку вводов ВВФ-35-630 для выключателя ВТ-35, С 35 Лот № 201F

### 1. Общая часть.

ПАО «МРСК Центра» (Покупатель) производит закупку вводов ВВФ-35-630 для выключателя ВТ-35, С - 35

### 2. Предмет конкурса.

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

Филиал	Наименование	Количество	Срок поставки*	Точка поставки
Тамбовэнерго	ввод ВВФ-35-630	12 шт.	30	г. Тамбов, ул. Авиационная, д.149А, Центральный склад

\* - в календарных днях с момента заключения договора

### 3. Технические требования к продукции.

3.1 Технические данные ввода 35кВ должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Технические данные ввода		
Назначение	для выключателя ВТ-35	
Количество, шт.	11	1
Габаритные размеры должны соответствовать чертежу	АПСЯ.686351.003-03СБ Ввод ВВФ-35-630 АПСЯ.686351.003-03СБ с резьбой для ВТ-35	АПСЯ.686351.003СБ Ввод ВВФ-35-630 АПСЯ.686351.003СБ для С-35
Тип внешней изоляции	фарфор	
Номинальное напряжение	кВ	35
Наибольшее рабочее напряжение	кВ	40,5
Напряжение испытательное 50Гц, 1 мин	кВ	95
Напряжение испытательное грозовое импульса полной волны 1,2/50мкс	кВ	170
Номинальный ток	А	630
Ток термической стойкости в течении 2с, не менее I <sub>th</sub>	кА	25
Ток динамической стойкости, не менее I <sub>d</sub>	кА	62,5
Длина пути утечки по ГОСТ 9920-89, не менее	мм	1050

Тангенс угла диэлектрических потерь втулки при напряжении $0,6U_n=21$ кВ, частоты 50 Гц, не более	3%
Степень загрязнения изоляции по ГОСТ 9920-89	II
Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С	+50
Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С	-60
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия	+
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ввода должны быть стойкими к сейсмическим нагрузкам.</li> <li>▪ Нижняя часть ввода закрывается от увлажнения полиэтиленовым чехлом с вложенным в него хлопчатобумажным мешком с силикагелем и от механических повреждений- защитным кожухом.</li> </ul>	

#### 4. Общие требования.

4.1.К поставке допускается оборудование, отвечающее 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 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.);
- продукция, впервые поставляемая заводом - изготовителем для нужд ПАО «МРСК Центра», должна 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) 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 электротехнического оборудования 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.

4.3 Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

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 В комплект поставки вводов должны входить внутренние и внешние контактные шпильки и опорные зажимы.

4.5 Поставляемые ввода должны полностью заменять ввода указанные в таблице.

4.6 Каждый ввод должен иметь паспорт.

4.7 Срок изготовления вводов производителем должен быть не более полугода от момента поставки.

4.8 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 14192, ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих стандартов МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

## **5. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые высоковольтные ввода должна распространяться не менее чем на 60 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода оборудования в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты в поставляемых вводах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 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.**

Ввода должны функционировать в непрерывном режиме круглосуточно 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 ввода должны входить документы:

- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
- эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;
- сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемый ввод на русском языке.

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

- товарный знак или наименование предприятия-изготовителя;
- условное обозначение оборудования;
- дата изготовления;
- масса брутто, кг
- заводской номер - знак соответствия (при наличии сертификата).

По всем видам провода 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 поставляемого оборудования.

#### **8. Правила приемки продукции.**

Каждая партия продукции 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 ОАиУП /  
должность

  
подпись

/А.С. Максимов  
Фамилия И.О.

Исп.: Остапчук М.И.  
Тел.: (4752) 57-82-76,  
22-76