

Номер ТЗ	201G
Номер материала SAP	2343171

**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель директора -  
главный инженер филиала  
ПАО «МРСК Центра» -  
«Костромаэнерго»  
А.А. Чутков  
«16» 06 2017г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку вводов 110 кВ BRIB-90-110-550/2000 КН 1.9.008 У Лот № 201G

### 1. Технические требования к продукции.

Технические данные ввода 110 кВ должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Технические данные ввода		
Назначение	для выключателя 110 кВ	
Габаритные размеры должны соответствовать чертежу	КН 1.9.008 У	
Тип внешней изоляции	фарфор	
Напряжение наибольшее рабочее 50Гц	кВ	126
Напряжение максимальное фазное	кВ	78
Интенсивность частичных разрядов, не более	$2 \times 10^{-12}$ Кл при $2U_{\phi}$	
Напряжение испытательное 50Гц, 1 мин	кВ	265
Напряжение испытательное грозовое импульса полной волны 1,2/50мкс	кВ	550
Номинальный ток	А	2000
Ток термической стойкости $I_{th}$	кА	50
Ток динамической стойкости $I_d$	кА	135
Разрядное расстояние	мм	1138
Длина пути утечки min	мм	3900
Испытательная консольная нагрузка	Н	2500
Размер под установку трансформаторов тока	мм	500
Тип внутренней изоляции	RIP	
Абсолютная максимальная температура окружающего воздуха, °С	+40	
Абсолютная минимальная температура окружающего воздуха, °С	-60	
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия	+	
Нижняя часть ввода закрывается от увлажнения полиэтиленовым чехлом с вложенным в него хлопчатобумажным мешком с силикагелем и от механических повреждений- защитным кожухом.		

## 2. Общие требования

2.1. 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 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.);
- продукция, впервые поставляемая 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) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

2.2 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.

2.3 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».

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

2.5 Поставляемые ввода должны полностью заменять ввода указанные в таблице.

2.6 Каждый ввод должен иметь паспорт.

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

2.8 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 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». Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

### **3. Гарантийные обязательства**

Гарантия на поставляемые высоковольтные вводы 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 в 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.

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

Вводы 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.

### **5. 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 «Изделия электротехнические. Маркировка» 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).

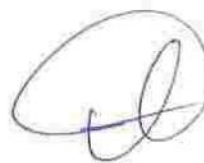
Поставщик должен предоставить полный комплект технической и эксплуатационной документации на русском языке, подготовленной в соответствии с ГОСТ 2.601-2006 «Эксплуатационные документы» по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

### **6. 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.

И.О. заместителя главного инженера по управлению  
производственными активами и развитию



А.В. Дюков

Елистратов П.Е.  
10-96



Приложение №1 к ТЗ на поставку ввода BRIB-90-110-550/2000 КН 1.9.008У

1 Общая информация о закупке								
1.1		Номер Лота		201G				
1.2		Наименование Лота		Вводы 110 кВ				
1.3		Наименование группы материалов		Материалы изоляцион.				
2 Техническое задание							Расчет стоимости	
№ п/п	Номер материала	Наименование материала	ГОСТ	Единица измерения	Кол-во продукции, необходимое для закупки	Предельная цена за единицу, без НДС, (плановая цена SAP)	Предельная общая стоимость, без НДС, руб.	Предельная общая стоимость, с НДС, руб.
2.1	2343171	ВВОД BRIB-90-110-550/2000 КН 1.9.008У	ТУ ГКСЛ 686351.002	шт.	1	570 000,00	570 000,00	672 600,00
Итого:							570 000,00	672 600,00
Срок поставки:		В течение 60 календарных дней с момента подписания договора						
Условия оплаты:		Оплата производится в течение 30 (тридцати) рабочих календарных дней с момента поставки товара						
Статья БП		ФИЛ С/С Сырье, материалы, и тп. (экспл.) - 1.1.						

И.О. заместителя главного инженера по  
производственным активам и развитию



А.В. Дюков

Согласовано в части источника финансирования.



Заместитель директора по экономике  
и финансам

С.Ю. Чубанов