

Номер ТЗ	307С_9
Номер материала SAP	2313362

**“УТВЕРЖДАЮ”**  
Первый заместитель директора -  
главный инженер филиала ПАО  
«МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»  
Н.П. Киреенко  
**03 октября 2016 г.**

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку Шкаф РУНН 0,4кВ 250А на 3 ВЛ. Лот № 307С**

### 1. Технические требования к продукции.

1.1 Технические данные на шкаф РУНН 0,4кВ 250А на 3 ВЛ должны соответствовать ГОСТ 14695-80, ТУ 3412-0012-00109777-2003 и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Наименование		Параметры			
Конструктивное исполнение					
Шкаф металлический мощность, кВА		160			
Номинальное напряжение на стороне НН, кВ		0,4			
Род тока		переменный, трехфазный			
Климатическое исполнение и категория размещения		У1			
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254-96, не менее		IP 54			
Тип ввода НН		кабельный			
Уровень изоляции по ГОСТ 1 51 6.1 -75		нормальная изоляция			
Число отходящих линий, шт		4			
Тип вводного коммутационного аппарата		рубильник			
Номинальный ток водного аппарата, А		250			
Тип коммутационного аппарата отходящих линий		автоматический выключатель, кратность -5			
Отходящие линии	Номер линии	1	2	3	Ул. освещ.
	Номинальный ток, А	80	100	160	
Учёт электроэнергии (ввод)		счетчик активной энергии (электронный), трансформаторы тока - на вводе НН;			
Наличие управления фидером уличного освещения		автоматическое (фотореле, контактор) и ручное			
Защита от перенапряжений		ОПН			
Наличие защиты от однофазных к. з. на отходящих воздушных и кабельных линиях 0,4 кв.		да			
Окраска шкафа		краска полимерная порошковая по грунтовке, цвета в соответствии с корпоративным стандартом ПАО «МРСК Центра»			



Запирающие устройства, уплотнения, козырьки	запирающие устройства на всех дверях (должны открываться одним ключом), петли для навесных замков и козырьки над дверью шкафа, резиновые уплотнения на всех дверях
---	--

## 2. Общие требования.

2.1 К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- наличие деклараций (сертификатов), подтверждающих соответствие функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым (национальным) требованиям. Сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. № 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);
- для российских производителей – наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
- поставляемое электротехническое оборудование отечественного и зарубежного производства должно иметь аттестацию аккредитованного Центра ПАО «ФСК ЕЭС» и 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 приборов) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;
- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

2.2 Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

- номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.

2.1 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.

2.2 Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (текущее) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

ГОСТ 14695-80 «Подстанции трансформаторные комплектные мощностью от 25 до 2500 кВА на напряжение до 10 кВ. Общие технические условия».

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».

2.3 Комплектность поставки шкафов РУ-0,4 кВ.

- шкафы РУ-0,4 кВ в сборе;
- крепежный комплект для отсоединенных по условиям транспортировки частей.

2.4 Комплектность запасных частей, расходных материалов, принадлежностей.

Поставщик должен предоставить комплект запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП). Объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтпригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

2.5 Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя и ГОСТ 14192 - 96, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 15150-69 или соответствующих стандартах 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 оборудования.

### **3. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемое оборудование 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 поставляемом оборудовании, материалах и выполняемых работах, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода из строя оборудования 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.

Поставщик может осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных условиях.

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

Оборудование должно 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.**

По всем видам оборудования 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 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждого шкафа РУ - 0,4 кВ должна включать:

- паспорт;
- руководство по эксплуатации;
- ЗИП в соответствии с прилагаемой к оборудованию ведомостью.

### **6. 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.

Начальник УРС

Мордыкин В.В.