

№ 11105 ?

**“УТВЕРЖДАЮ”**  
Заместитель директора по  
техническим вопросам – главный инженер  
филиала ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»

\_\_\_\_\_/В.В. Григорьев  
“ 19 ” сентября 2014 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку разъединителей, выключателей нагрузки 10 кВ. Лот № 306F.

### 1. Общая часть.

ОАО «МРСК Центра» (Покупатель) производит закупку разъединителей, выключателей нагрузки 10 кВ в рамках инвестиционной деятельности на 2015 год.

### 2. Предмет конкурса.

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

Филиал	Марка	Количество, шт.	Точка поставки	Срок поставки*
Ярэнерго	РЛНД 1-10/400 с приводом ПРНЗ-10	2	150003, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д.9 (тел. 8-4852-78-14-08)	45

\*в календарных днях, с момента получения заявки от филиала.

### 3. Технические требования к оборудованию.

Технические данные должны быть не ниже значений, приведенных в таблице:

РЛНД 1-10/400 (РЛНДМ-1-10Б/400)	Наименование параметра	Значение
	Номинальное напряжение, кВ	10
	Наибольшее рабочее напряжение, кВ, не менее	12
	Номинальная частота, Гц	50
	Номинальный ток, А	400
	Ток динамической стойкости, кА, не менее	25
	Ток термической стойкости, кА, не менее	10
	Время протекания тока термической стойкости (для главных ножей), с, не менее	3
	Время протекания тока термической стойкости (для заземлителей), с, не менее	1
	Допустимая механическая нагрузка на выводы Н, не менее:	200
	Тип	горизонтально – поворотный
	Число полюсов	3
	Число заземлителей на полюс	один (со стороны неподвижного контакта)
	Материал изоляторов	полимер
	Удельная длина пути утечки изоляции по ГОСТ 9920-89,	22

	см/кВ, не менее		
	Вид привода	главные ножи	ручной
		заземляющие ножи	ручной
	Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69		УХЛ1
	Высота установки над уровнем моря, м, и более		1000
	Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее		36
	Ресурс по механической стойкости, циклов В-О, не менее		10000
	Срок службы до среднего ремонта, лет, не менее		15
	Срок службы, лет, не менее		30
	Дополнительные условия/требования		

#### 4. Общие требования.

4.1. 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 ОАО «ФСК ЕЭС» и ОАО «Холдинг МРСК»;
- оборудование, впервые поставляемое для нужд ОАО «МРСК Центра», должно иметь положительное заключение об опытной эксплуатации в ОАО «МРСК Центра» сроком не менее 1 года или опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;
- оборудование, не использовавшееся ранее на энергообъектах ОАО «МРСК Центра» (выводимые на рынок зарубежные или отечественные опытные образцы) допускается к рассмотрению как альтернативный вариант.

4.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку электротехнического оборудования 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. Оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (текущее издание) и требованиям стандартов ГОСТ:

ГОСТ Р52726 – 2007 «Разъединители и заземлители переменного тока на напряжение свыше 1 кВ и приводы к ним. 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».

4.4. 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.

Комплектность поставки:

- выключатель нагрузки в сборе;
- привода выключателя;
- разъединитель в сборе;
- привод разъединителя;
- соединительная тяга «разъединитель – привод» для высоты установки;
- кронштейн для крепления на опоре в горизонтальной плоскости.

4.5. 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.

## **5. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 36 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.

## **6. 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.

Все стальные части, в том числе и крепеж, должны иметь стойкое антикоррозионное покрытие на весь срок службы.

## **7. 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 разъединителя, выключателя должна включать:

- паспорт;
- руководство по эксплуатации;

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

Поставка оборудования - с момента подписания договора по декабрь 2015 г., по отдельным заявкам Филиала ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго», в течение 45 календарных дней от даты подачи заявки на партию продукции. Изменение сроков поставки провода оформляется в соответствии условиями договора поставки и действующим законодательством.

**9. Требования к Поставщику.**

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

Наличие действующих лицензий на виды деятельности, связанные с поставкой разъединителей.

**10. Правила приемки оборудования.**

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ОАО «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 и условия оплаты.**

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя.

Зам. начальника управления  
распределительных сетей

Зам. начальника управления  
логистики и материально-  
технического обеспечения

Начальник управления  
капитального строительства



М.Ю. Аганин



И.В. Козлов



А.Э. Чугунов