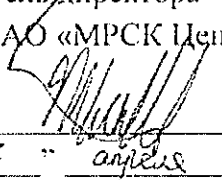


**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель директора – главный инженер  
филиала ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго»

 /Р.В. Трубин  
" 07 " апреля 2015 г.

## ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку ячеек КСО

### 1. Общая часть.

ОАО «МРСК Центра» (Покупатель) производит закупку ячеек КСО для ремонтно-эксплуатационного обслуживания.

### 2. Предмет конкурса.

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

Филиал	Наименование оборудования	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки *	Кол-во, шт.
Ярэнерго	КСО-366-3Hz-630	Авто	Ярославская площадка 150003, г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д. 14	45	2
	КСО-366-4Hz-400				2


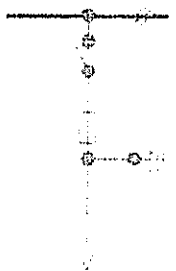
\*в календарных днях, с момента заключения договора

### 3. Технические требования к оборудованию.

Технические характеристики ячеек КСО должны соответствовать техническим характеристикам, приведенным табл. 1:

Таблица 1. Основные технические характеристики ячеек КСО:

Наименование параметра	Значение	
	КСО-366-3Hz-630	КСО-366-4Hz-400
Номинальное напряжение, кВ	10	10
Максимальное рабочее напряжение, кВ	12,0	12,0
Номинальный ток главных цепей и сборных шин, А	630	400
Предельный сквозной ток короткого замыкания, кА	41	41
Предельный ток термической стойкости (1-секундный), кА	16	16
Высота над уровнем моря	не более 1000 м	
Номинальный ток отключения встроенного выключателя нагрузки, А	630	400

Степень защиты готового распределительного устройства по ГОСТ 14254-96 для:		
- фасада и боковой (левой) стороны	IP 20	IP 20
- остальной части камер	IP 00	IP 00
Вид климатического исполнения	УХЛ2 по ГОСТ 15150-69	УХЛ2 по ГОСТ 15150-69
Масса камер КСО и шинных мостов, кг	100-360	100-360
Схемы главных цепей камер КСО		
Габаритные размеры схем, мм	2080x1000x1000	2080x1000x1000

#### 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 «Россети»;

- 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 (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) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ.

4.4. Комплектность поставки ячеек КСО.

- Ячейки КСО в сборке;

- крепежный комплект для отсоединенных по условиям транспортировки частей.

#### **4.5. 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 ремонтнопригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

#### **4.6. 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 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.

### **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.

### **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 каждой ячейки КСО должна включать:

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

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

Срок поставки ячеек КСО – в течении 30 календарных дней с момента заключения договора по декабрь 2015г. Изменение сроков поставки оборудования оформляется в соответствии с условиями договора поставки и действующим законодательством.

#### **9. Требования к Поставщику.**

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

В случае альтернативного предложения по поставляемому оборудованию, Поставщик выполняет корректировку и согласование проектной документации с проектной организацией, Покупателем и другими заинтересованными сторонами в сроки, согласованные с Покупателем, за свой счет без изменения стоимости поставляемого оборудования.

#### **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.**

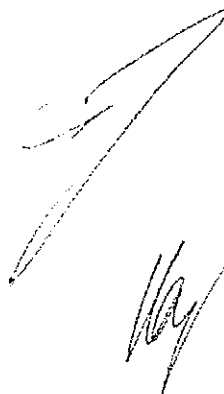
В стоимость должны быть включена доставка до склада Покупателя.

#### **12. Условия оплаты.**

Оплата производится по факту поставки в течение 30 рабочих дней с момента поступления продукции на склад Покупателя и подписания товарно-транспортной накладной.

Зам. главного инженера -  
начальник управления  
распределительных сетей

Начальник отдела логистики  
управления логистики и  
материально-технического  
обеспечения



В.В. Плещев

И.В. Козлов