

«УТВЕРЖДАЮ»
Заместитель директора
по техническим вопросам -
главный инженер
_____ А.Н. Рудневский
« 15 » 10-го 2012 г.

Приложение № ____
к поручению
ф. ОАО «МРСК Центра» -
«Курскэнерго»
№ _____ от _____

Техническое задание

на поставку устройств РЗА (лот № 304С «Фильтры присоединения») в рамках реконструкции
ПС 330/110/35/10 кВ «Садовая» для реконструкции смежных объектов

1. Общая часть.

ОАО «МРСК Центра» производит закупку фильтров присоединения.

Закупка производится на основании инвестиционной программы филиала ОАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго» на 2012 г.

2. Предмет конкурса.

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

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки *
«Курскэнерго»	Авто	Курская область, Курский р-н, п. Ворошнево, центральные склады филиала ОАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго»	60

* В днях с момента заключения договора

3. Краткое описание объемов закупки.

Выполняется закупка материалов в следующем количестве:

№ п.п.	Наименование	Количество
1	Фильтр присоединения с полосой пропускания 48-1000 кГц	2 шт.
2	Фильтр присоединения с полосой пропускания 24-56 кГц	4 шт.

4. Технические требования к фильтру присоединения.

Основные технические параметры

Рабочее затухание в полосе пропускания	не более 1,3 дБ
Затухание несогласованности со стороны линии	не менее 12 дБ
Номинальное сопротивление со стороны кабеля	75 Ом
Входное сопротивление со стороны линии на промышленной частоте	не более 5 Ом

Номинальная пиковая мощность ВЧ сигнала

200 Вт

Электрическое сопротивление изоляции между обмотками трансформатора в нормальных условиях

не менее 100 Ом

Параметры вентильного разрядника, защищающего фильтр со стороны ВЛ

Напряжение пробоя на промышленной частоте

(2,3-2,7) кВ

Импульсное пробивное напряжение

не более 4,3 кВ

Допустимый импульсный ток

не более 5 000 А

Параметры газового разрядника, защищающего фильтр со стороны ВЧ кабеля

статическое напряжение пробоя

(700-1300) В

динамическое напряжение пробоя

не более 3 кВ

напряжение гашения

не менее 450 В

Обозначение	Диапазон рабочих частот, кГц	Емкость конденсатора связи, пФ	Входное сопротивление ВЛ, Ом	Напряжение ВЛ, кВ
Фильтр присоединения	24-56 кГц – 4 шт.	6400	450	110
	48-1000 кГц – 2 шт.			

Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150 - УХЛ1

5. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- для российских производителей преимущественно положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;

- для импортного оборудования, а так же для отечественного оборудования, выпускаемого для других отраслей и ведомств сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям. Сертификация должна быть проведена в соответствии с «Правилами по сертификации. Система сертификации ГОСТ Р. Правила проведения сертификации электрооборудования. Госстандарт России, Москва, 1999.

5.1 Оборудование, впервые поставляемое для нужд ОАО «МРСК Центра», должно иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее 1 года и опыт применения в энергосистемах сроком не менее трех лет.

5.2 Оборудование, не использовавшееся ранее на объектах ОАО МРСК Центра» (выводимые на рынок зарубежные или отечественные опытные образцы) допускаются к рассмотрению как альтернативный вариант.

5.3 Поставляемое оборудование должно пройти аттестацию в аккредитованном Центре ОАО «Холдинг МРСК».

5.4 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.

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

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

7. 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.

8. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения всех устройств, запасных частей и расходных материалов должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 687, ГОСТ 14192, ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

9. 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 Заказчиком, 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 Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов. Поставщик может осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных условиях.

10. Требования к надежности и живучести оборудования.

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который должен быть не менее 12 лет.

11. 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, ГОСТ 12971, ГОСТ 14192 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждой батареи должна включать:

- паспорт;
- комплект электрических схем;
- руководство по эксплуатации.

12. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графика, утвержденного Заказчиком. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ОАО «МРСК Центра».

13. 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 и другими заинтересованными сторонами в сроки, согласованные с Заказчиком, за свой счет без изменения стоимости поставляемого оборудования.

14. Правила приемки оборудования.

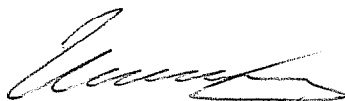
Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ОАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет заменить поставленную продукцию.

15. Стоимость и условия оплаты.

Оплата производится в течение 30 рабочих дней после поставки.

ЗГИ – начальник ЦУПА



В.И. Истомин

Начальник ОПР



В.В. Волопин

Таратин А.А.
(4712) 55-73-78