

N3522 +

**“УТВЕРЖДАЮ”**

Заместитель директора по техническим  
вопросам - главный инженер филиала  
ОАО "МРСК Центра" - "Курскэнерго"  
А.Н. Рудневский

" " \_\_\_\_\_ 2012 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

**на поставку комплектов и блоков электромеханических защит. Лот № 309В**

### 1. Общая часть.

1.1. ОАО «МРСК Центра» производит закупку комплектов и блоков электромеханических защит для ремонтного обслуживания электросетевого оборудования.

1.2. Закупка производится на основании годовой комплексной программы закупок ОАО «МРСК Центра» на 2013 год.

### 2. Предмет конкурса.

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

Филиал ОАО «МРСК Центра»	Количество комплектов и блоков электромеханических защит, шт.							
	РН-54/160	РН-54/60Д	РУ 21/0,05	РУ 21/0,16	НКР-3	РТМ-1	РТ-85/1	РТ-85/2
Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго»	6	9	14	6	25	43	10	4

Поставка комплектов и блоков электромеханических защит производится в точки поставки, указанные покупателем - филиалом ОАО «МРСК Центра»:

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

\*в календарных днях, с момента заключения договора

### 3. Технические требования к продукции.

3.1 Технические данные комплектов и блоков электромеханических защит должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице № 1:

Таблица № 1

№ п/п	Наименование комплектов и блоков электроμηχανических защит	Технические требования и характеристики комплектов и блоков электроμηχανических защит
1	Реле РН-54/160	ТУ16-523.500-83 (или аналог)
		Назначение – реле минимального напряжения
		Напряжение максимальной уставки, В – 160
		Номинальное напряжение в I диапазоне, В – 100
		Номинальное напряжение во II диапазоне, В – 200
		Коэффициент возврата, не более – 1,25
		Род тока - переменный
		Номинальная частота, Гц – 50; 60
		Количество замыкающих контактов, шт. – 1
		Количество размыкающих контактов, шт. – 1
		Климатическое исполнение – УХЛ, О
		Категория размещения – 4
		Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
		Габаритные размеры, мм, не более – 67x128x158
		Масса, кг, не более – 1
		Способ присоединения внешних проводов – переднее
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
2	Реле РН-54/60Д	ТУ16-523.500-83 (или аналог)
		Назначение – реле максимального напряжения
		Напряжение максимальной уставки, В – 60
		Номинальное напряжение в I диапазоне, В – 100
		Номинальное напряжение во II диапазоне, В – 200
		Коэффициент возврата, не менее – 0,8
		Род тока - переменный
		Номинальная частота, Гц – 50; 60
		Количество замыкающих контактов, шт. – 1
		Количество размыкающих контактов, шт. – 1
		Климатическое исполнение – УХЛ, О
		Категория размещения – 4
		Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
		Габаритные размеры, мм, не более – 67x128x158
		Масса, кг, не более – 1
		Способ присоединения внешних проводов – заднее шпильками
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
3	РУ 21/0,05 (переменного тока)	ТУ16-523.465-79 (или аналог)
		Номинальный ток, А – 0,05
		Род тока – переменный
		Номинальная частота, Гц – 50

		Количество и тип контактов – 2 замыкающих
		Климатическое исполнение – УХЛ, О
		Категория размещения – 4
		Габаритные размеры, мм, не более – 66x66x115
		Масса, кг, не более – 0,6
		Способ присоединения внешних проводов – переднее
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 20° С до + 55° С
		ТУ16-523.465-79 (или аналог)
4	РУ 21/0,16 (переменного тока)	Номинальный ток, А – 0,16
		Род тока – переменный
		Номинальная частота, Гц – 50
		Количество и тип контактов – 2 замыкающих
		Климатическое исполнение – УХЛ, О
		Категория размещения – 4
		Габаритные размеры, мм, не более – 66x66x115
		Масса, кг, не более – 0,6
5	Накладка НКР-3	Способ присоединения внешних проводов – переднее
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 20° С до + 55° С
		ТУ 16-538.013-77 (или аналоги)
		Рабочий ток, А, не менее - 15
		Рабочее напряжение, В, не менее - 600
		Количество фиксированных положений - 3
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 50° С
		Назначение – прямого действия
6	Реле РТМ-1	Номинальная уставка тока, А – 5; 7,5; 10; 15
		Диапазоны регулирования токов срабатывания, А – 4,8-7,4; 7,2-10,8; 9,6-15,5; 14,6-22
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 20° С до + 55° С
		ТУ16-523.478-79 (или аналог)
7	Реле РТ-85/1	Исполнение – с зависимой выдержкой времени
		Ток уставки индукционного элемента, А – 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10
		Диапазон уставок времени срабатывания, с, - 1-4
		Диапазон кратностей тока срабатывания элемента отсечки – 2-8
		Номинальный ток, А – 10
		Номинальная частота, Гц – 50; 60
		Коэффициент возврата, не менее – 0,8
		Исполнение контактов – 1 переключающий главный
		Климатическое исполнение – УХЛ, О
		Категория размещения – 4
		Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
		Габаритные размеры, мм, не более – 245x149x145
		Масса, кг, не более – 3

8	Реле РТ-85/2	Способ присоединения внешних проводов – заднее винтами
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 20° С до + 55° С
		ТУ16-523.478-79 (или аналог)
		Исполнение – с зависимой выдержкой времени
		Ток уставки индукционного элемента, А – 2; 2,5; 3; 3,5; 4; 4,5; 5
		Диапазон уставок времени срабатывания, с, - 1-4
		Диапазон кратностей тока срабатывания элемента отсечки – 2-8
		Номинальный ток, А – 5
		Номинальная частота, Гц – 50; 60
		Коэффициент возврата, не менее – 0,8
		Исполнение контактов – 1 переключающий главный
		Климатическое исполнение – УХЛ, О
		Категория размещения – 4
		Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
		Габаритные размеры, мм, не более – 245x149x145
		Масса, кг, не более – 3
		Способ присоединения внешних проводов – переднее
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 20° С до + 55° С
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее		24
Срок службы, лет, не менее		25
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия		+
<ul style="list-style-type: none"><li>на каждом комплекте и блоке электромеханических защит должно быть указано: год выпуска, марка изделия, завод-изготовитель</li><li>поставляемые комплекты и блоки электромеханических защит должны быть экологически безопасны и не должны наносить вред окружающей среде.</li></ul>		

#### 4. Общие требования.

4.1. К поставке допускаются комплекты и блоки электромеханических защит, отвечающие следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей - документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям: положительное заключение МВК, ТУ;
- для импортных производителей, а так же для отечественных, выпускающих комплекты и блоки электромеханических защит 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";
- комплекты и блоки электромеханических защит, впервые поставляемые заводом - изготовителем для нужд ОАО «МРСК Центра», должны иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах сроком не менее трех лет;

– продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ОАО «Холдинг МРСК»;

– 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.

4.2. Комплекты и блоки электромеханических защит должны соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям ГОСТ.

4.3. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения комплектов и блоков электромеханических защит должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя, ГОСТ 14192 - 96 или соответствующих 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 продукции.

Доставка осуществляется транспортом поставщика.

4.4. Дата изготовления комплектов и блоков электромеханических защит производителем должна быть не ранее года, в который производится их поставка.

## **5. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые комплекты и блоки электромеханических защит должна распространяться не менее чем на 24 месяца. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента их ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода комплектов и блоков электромеханических защит из строя, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 5 календарных дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

## **6. Требования к надежности и живучести продукции.**

Комплекты и блоки электромеханических защит должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 25 лет.

## **7. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

Маркировка комплектов и блоков электромеханических защит должна содержать следующие данные:

- наименование изготовителя;
- год выпуска;
- марку изделия.

По всем видам комплектов и блоков электромеханических защит 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-

2006 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемых комплектов и блоков электромеханических защит.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждой партии электронных компонентов должна включать:

- паспорт товара;
- сертификат соответствия.

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

Поставка комплектов и блоков электромеханических защит, входящих в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, утвержденного Покупателем. Изменение сроков поставки комплектов и блоков электромеханических защит возможно по решению ЦКК ОАО «МРСК Центра». Изменение сроков поставки по договору оформляется в соответствии условиями договора поставки и действующим законодательством.

#### **9. Требования к Поставщику.**

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок комплектов и блоков электромеханических защит (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

Наличие действующих лицензий на виды деятельности, связанные с поставкой комплектов и блоков электромеханических защит.

#### **10. Правила приемки продукции.**

Каждая партия комплектов и блоков электромеханических защит должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ОАО «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.

#### **11. Стоимость.**

В стоимость должны быть включены: доставка до склада Покупателя.

\_\_\_\_\_  
должность

\_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
Фамилия И.О.