

«УТВЕРЖДАЮ»

Первый заместитель директора

- главный инженер филиала

ПАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго»

 В.И. Истомин

_____ 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на поставку комплектующих РЗА. Лот 309В.

1. Общая часть.

1.1. ПАО «МРСК Центра» производит закупку комплектующих РЗА для ремонтного обслуживания электросетевого оборудования.

1.2. Основанием для закупки является план закупок ПАО «МРСК Центра» на 2017г.

2. Предмет конкурса

Поставщик обеспечивает поставку оборудования в объемах и сроки установленные данным

ТЗ:

Филиал	Оборудование	Количество, шт.
Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго»	Блок конденсаторов БК-403	3
	Реле Finder 55.34.9.220.0040	5
	Комплект ремонтный БП БПВА.305658.001	15
	Лампа сигнал. AD22-22DS d22 220V желтая	200
	Лампа сигнал. AD22-22DS d22 220V зеленая	200
	Лампа сигнал. AD22-22DS d22 220V красная	200
	Накладка НКР-3	23
	Розетка 94.04 к реле Finder	5
	Реле времени РСВ-13-18 УХЛ4	2
	Датчик дуги 3м для Орион-ДЗ-Н	10
	Реле времени РВ-112 220В	2
	Реле РЭУ-11-11 0,01А пост. ток	5
	Реле времени РВ-134 220В	4
	Реле напряжения РН-53/60Д	2
	Реле времени РВМ-12	2
	Реле промежуточное РП-25 220В	10
	Реле РС-80М2-11	19
	Реле РЭУ-11-11-1-40-У3 0,16А перем. ток	10
	Реле указательное РУ-21 0,16А перем. ток	15

Поставка оборудования производится на склады получателей – филиалов ПАО «МРСК Центра»:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки*
Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго»	Авто	Курская область, Курский район, п. Ворошнево, центральные склады филиала ПАО «МРСК Центра» - «Курскэнерго»	45 календарных дней с момента заключения договора.

3. Технические требования к оборудованию.

3.1 Технические данные комплектующих РЗА должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице:

№ п/п	Наименование комплектующих РЗА	Технические требования и характеристики комплектующих РЗА
1	Блок конденсаторов БК-403	ТУ 16-88 (или аналоги)
		Номинальная емкость, мкФ, не менее – 200
		Номинальное напряжение, В – 400
		Напряжение заряда конденсаторов, В – 400
		Масса, кг, не более – 8
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 20° С до + 40° С
		Вид присоединения внешних проводников – переднее. Климатическое исполнение и категория размещения – УХЛ4.
2	Реле FINDER 55.34.9.220.0040	Назначение – реле промежуточное
		Количество контактов, не менее шт. - 4
		Номинальный ток, А, не менее 7
		Напряжение питания, постоянное 220В
		Съемное исполнение
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 85° С
		Вид присоединения внешних проводников – переднее. Опции: блокируемая кнопка проверки + механический индикатор
3	Комплект ремонтный БП БПВА.305658.001	Назначение – комплект для профилактики блока питания 220В устройств серий «Сириус» выпуска 2005-2009гг включительно
		Номинальное напряжение – 230V
		диапазон рабочих температур -40....+55 °С
4	Лампа сигнал. AD22-22DS d22 220V желтая	номинальное напряжение – 230V
		длительный номинальный ток – 20 mA,
		диаметр монтажного отверстия – 22 мм
		цвета –желтый
5	Лампа сигнал. AD22-22DS d22 220V зеленая	диапазон рабочих температур -5....+60 °С
		номинальное напряжение – 230V
		длительный номинальный ток – 20 mA,
		диаметр монтажного отверстия – 22 мм
		цвета –зеленая
6	Лампа сигнал. AD22-22DS d22 220V красная	диапазон рабочих температур -5....+60 °С
		номинальное напряжение – 230V
		длительный номинальный ток – 20 mA,
		диаметр монтажного отверстия – 22 мм
		цвета –красная
7	Накладка НКР-3	диапазон рабочих температур -5....+60 °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
8	Розетка 94.04 к реле Finder	Назначение – розетка для реле РЕЛЕ FINDER 55.34.9.220.0040.
		Наличие металлического фиксатора
		Номинальный ток 10А
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 70° С
9	Реле времени РСВ-13-18	ТУ16-89 ИГРФ.647464.005 ТУ (или аналог)
		Род оперативного тока – переменный
		Номинальный ток, А – 5
		Номинальная частота, Гц – 50
		Диапазон уставок по времени, с, не менее – 0,1-9,9
		Количество и тип контактов – 1 замыкающий и 2 скользящих
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
		Габаритные размеры, мм, не более – 118х147х168
		Масса, кг, не более – 2,5
		Способ присоединения внешних проводов – переднее. Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
10	Датчик дуги 3м для Орион-ДЗ-Н	Назначение – датчик дуги для устройства Орион-ДЗ
		Длина, м – 3
11	Реле времени РВ-112	ТУ 16-523.557-78
		Род оперативного тока – постоянный
		Номинальное напряжение, В –220
		Пределы уставок, с – 0,1....1,3
		Диапазон рабочих температур от -10 до +55°С.
		Климатическое исполнение – УХЛ.
		Категория размещения – 4
12	РЭУ-11-11-1-40-У3 0,01А	Способ присоединения внешних проводов – переднее.
		ТУ16-647.022-85 (или аналог)
		Номинальный ток, А – 0,01
		Род тока – постоянный
		Количество и тип контактов – 1 замыкающий и 1 размыкающий;
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Габаритные размеры, мм, не более – 42х42х94
		Масса, кг, не более – 0,5
		Способ присоединения внешних проводов – переднее винтом, Диапазон рабочих температур, не менее, - 50° С до + 55° С
13	Реле РН-53/60Д	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
		Количество замыкающих контактов, шт. – 1
		Количество размыкающих контактов, шт. – 1
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
		Габаритные размеры, мм, не более – 67х128х158
		Масса, кг, не более – 1
		Способ присоединения внешних проводов – переднее.
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
14	Реле времени РВ-134	ТУ 16-523.557-78
		Род оперативного тока – постоянный
		Номинальное напряжение, В –220
		Пределы уставок, с – 0,5...9
		Диапазон рабочих температур от -10 до +55°С.
		Климатическое исполнение – УХЛ.
		Категория размещения – 4
		Способ присоединения внешних проводов – переднее.
15	Реле времени РВМ-12	Род оперативного тока – переменный
		Номинальный ток, А – 5
		Номинальная частота, Гц – 50
		Диапазон уставок по времени, с, не менее – 0,5-4
		Количество и тип контактов – 1 замыкающий и 2 скользящих
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
		Габаритные размеры, мм, не более – 118х147х168
		Масса, кг, не более – 2,5
		Способ присоединения внешних проводов – переднее.
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
16	Реле промежуточное РП-25	ТУ16-523.483-78 (или аналог)
		Номинальное напряжение, В –220
		Род тока – переменный
		Количество и тип контактов – 4 замыкающих и 1 размыкающий
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Габаритные размеры, мм, не более – 67х128х118
		Масса, кг, не более – 1
		Способ присоединения внешних проводов – переднее.
17	Реле РС-80М2-11	Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
		ГОСТ 3698-82
		Назначение – двухфазное реле максимального тока
		Диапазон тока срабатывания МТЗ, А, не менее – 1-2,27; 2-4,54; 4-9,08; 8-18,16
		Диапазон уставок времени срабатывания, с, - 0,3-25,8
		Диапазон кратностей тока срабатывания отсечки – 2-

		17,75
		Номинальный ток, А – 5; 10; 16
		Номинальная частота, Гц – 50
		Коэффициент возврата, не менее – 0,85
		Тип и количество выходных контактов – 1 замыкающий и 1 размыкающий; 2 замыкающих
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Габаритные размеры, мм, не более – 125x195x127
		Масса, кг, не более – 2
		Способ присоединения внешних проводов – переднее
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 50° С
18	Реле РЭУ-11-11-1-40-У3 0,16А	ТУ16-647.022-85 (или аналог)
		Номинальный ток, А – 0,16
		Род тока – переменный
		Количество и тип контактов – 1 замыкающий и 1 размыкающий;
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Габаритные размеры, мм, не более – 42x42x94
		Масса, кг, не более – 0,5
		Способ присоединения внешних проводов – переднее винтом,
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 50° С до + 55° С
19	Реле РУ-21 0,16А перем. ток	ТУ16-523.465-79 (или аналог)
		Номинальный ток, А – 0,16
		Род тока – переменный
		Количество и тип контактов – 2 замыкающих
		Климатическое исполнение – УХЛ
		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
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее		24
Срок службы, лет, не менее		12
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия		+
<p>▪ на каждом комплектующем должно быть указано: год выпуска, марка изделия, завод-изготовитель</p> <p>▪ поставляемые комплектующие РЗА должны быть экологически безопасны и не должны наносить вред окружающей среде.</p>		

3.2 Общие требования.

3.2.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- для производителей преимущественно положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
- для производителей необходимо наличие развитой сети сервисных центров, обеспечивающей ремонт или замену вышедшего из строя оборудования в течении не более 1 суток с момента выхода оборудования из строя;
- 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;
- все поставляемое электротехническое оборудование, изделия, технологии и материалы должны иметь аттестацию аккредитованного центра ПАО «Российские сети».

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

3.2.3. 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.

3.2.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения

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

3.2.5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемые материалы и оборудование должна распространяться не менее чем на 24 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 должен осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных условиях.

3.2.6. 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 12 лет.

3.2.7. 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 устройства должна включать:

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

- ЗИП в соответствии с прилагаемой к оборудованию ведомостью.

4. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка оборудования должна быть выполнена в сроки указанные в графике поставки, утвержденном заказчиком.

Доставка оборудования со склада Заказчика должна быть включена в стоимость оборудования.

5. Требования к Поставщику.

- наличие действующих лицензий на виды деятельности, связанные с поставкой оборудования.

6. Правила приемки оборудования.

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

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

Начальник отдела РЗиПА



А.И. Зорин