

«Утверждаю»
Заместитель директора по техническим
вопросам - Главный инженер Филиала
ОАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго»
_____ А. И. Косарим
«___» _____ 2015г

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку комплектующих РЗА. Лот № 309В

1. Общая часть.

- 1.1. ОАО «МРСК Центра» производит закупку комплектующих РЗА для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования.
- 1.2. Закупка производится на основании плана закупки ОАО «МРСК Центра» на 2014 год.

2. Предмет конкурса.

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

Филиал ОАО «МРСК Центра»	Количество комплектующих РЗА, шт.			
	Кол-во шт./Тип комплектующих РЗА	Кол-во шт./Тип комплектующих РЗА	Кол-во шт./Тип комплектующих РЗА	Кол-во шт./Тип комплектующих РЗА
Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго»	4 шт/РН-53/60Д	6шт/РН-54/160	2шт/РИС-Э2М	2шт/РВ-142
	1шт/РВ-113	2шт/РВ-235	2шт/РВ-238	1шт/РПВ-01
	7шт/РП-21М	2шт/РП-341	3шт/РП-16-13	5шт/РП-23
	6шт/РП-256	4шт/РП-252	6шт/РУ-21-1	1шт/РСГ-11-50

Поставка комплектующих РЗА производится в точки поставки, указанные покупателем - филиалом ОАО «МРСК Центра»:

Филиал ОАО «МРСК Центра»	Точка поставки	Срок поставки *
Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго»	Центральный склад г. Брянск 241020 пр-т Московский 43	45

*в календарных днях, с момента заключения договора

3. Технические требования к продукции.

3.1 Технические данные комплектующих РЗА должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице № 1:

Таблица № 1

№ п/п	Наименование комплектующих РЗА	Технические требования и характеристики комплектующих РЗА
Реле		
1	РН-53/60Д	ТУ16-523.500-83 (или аналог)
		Назначение – реле максимального напряжения

2	РН-54/160	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 – заднее шпильками,
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
	РИС – Э2М	ТУ 16-523.500-83 (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;
		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 – заднее винтами
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
		ТУ 16-523.601-81 (или аналог)
		Назначение – реле импульсной сигнализации
		Род оперативного тока – постоянный
		Напряжение оперативного тока, В – 220
		Импульс тока срабатывания, А – 0,05
		Тип и количество выходных контактов – 1 переключающий
		Климатическое исполнение – УХЛ; О
		Категория размещения – 4
		Габаритные размеры, мм, не более – 137х90,5х180
		Масса, кг, не более – 0,5

4	PB-142	Способ присоединения внешних проводов – переднее
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40°С до + 65°С
		ТУ16-523.158-79 (или аналог)
		Напряжение срабатывания, % от номинального напряжения, не более – 80
		Номинальное напряжение, В –220
		Диапазон уставок по времени, с, не менее – 1-20
		Род тока - постоянный
		Время срабатывания контакта мгновенного действия, с, не более – 0,08
		Время возврата подвижных частей в исходное положение, с, не более – 0,15
		Количество и тип контактов – один замыкающий, один скользящий и один переключающий мгновенного действия
		Климатическое исполнение – УХЛ,
		Категория размещения – 4
		Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
		Габаритные размеры, мм, не более – 98х147х137
		Масса, кг, не более – 2
		Способ присоединения внешних проводов – заднее винтами
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 30° С до + 55° С
5	PB-113	ТУ16-523.158-79 (или аналог)
		Напряжение срабатывания, % от номинального напряжения, не более – 80
		Номинальное напряжение, В –220
		Диапазон уставок по времени, с, не менее – 0,1-1,3
		Род тока - постоянный
		Время срабатывания контакта мгновенного действия, с, не более – 0,08
		Время возврата подвижных частей в исходное положение, с, не более – 0,15
		Количество и тип контактов – один замыкающий, один переключающий мгновенного действия и один размыкающий
		Климатическое исполнение – УХЛ,
		Категория размещения – 4
		Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
		Габаритные размеры, мм, не более – 98х147х137
		Масса, кг, не более – 2
		Способ присоединения внешних проводов – заднее винтами
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 30° С до + 55° С
6	PB-235	ТУ16-523.158-79 (или аналог)
		Напряжение срабатывания, % от номинального напряжения, не более – 85
		Номинальное напряжение, В ~220;
		Диапазон уставок по времени, с, не менее – 0,5-9

			Род тока - переменный
			Время срабатывания контакта мгновенного действия, с, не более – 0,08
			Время возврата подвижных частей в исходное положение, с, не более – 0,15
			Количество и тип контактов – один замыкающий, один скользящий и один переключающий мгновенного действия
			Климатическое исполнение – УХЛ,
			Категория размещения – 4
			Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
			Габаритные размеры, мм, не более – 98x147x137
			Масса, кг, не более – 2
			Способ присоединения внешних проводов – заднее винтами
			Диапазон рабочих температур, не менее, - 30° С до + 55° С
			ТУ 16-523.158-79 (или аналог)
7	РВ-238		Напряжение срабатывания, % от номинального напряжения, не более – 85
			Номинальное напряжение, В ~220;
			Диапазон уставок по времени, с, не менее – 0,5-9
			Род тока – переменный
			Время срабатывания контакта мгновенного действия, с, не более – 0,08
			Время возврата подвижных частей в исходное положение, с, не более – 0,15
			Количество и тип контактов – один замыкающий, один скользящий и один переключающий мгновенного действия
			Климатическое исполнение – УХЛ,
			Категория размещения – 4
			Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
			Габаритные размеры, мм, не более – 98x147x137
			Масса, кг, не более – 2
			Способ присоединения внешних проводов – заднее винтами
			Диапазон рабочих температур, не менее, - 30° С до + 55° С
8	РПВ - 01		ТУ 16-523.621-82 (или аналог)
			Назначение – реле повторного включения однократного действия
			Род оперативного тока – выпрямленный
			Напряжение оперативного тока, В – 220
			Диапазон номинальных токов удерживания выходного реле, А, не менее – 0,2-1;
			Время срабатывания в режиме быстродействующего АПВ, с, не более – 0,06
			Диапазон выдержки времени на включение, с, не менее – 0,5-15,75
			Выдержка времени готовности, с – 64
			Тип и количество выходных контактов – 2 замыкающих
			Климатическое исполнение – УХЛ;

9	РП-21М-003	Категория размещения – 4
		Габаритные размеры, мм, не более – 66x152x181
		Масса, кг, не более – 1
		Способ присоединения внешних проводов – заднее винтом
		ТУ 16-523.593-80. (или аналог)
		Номинальное напряжение, В –220
		Род тока – постоянный
		Количество и тип контактов; - 4 переключающих
		Климатическое исполнение – УХЛ,
		Категория размещения – 4
		Способ присоединения внешних проводов – винтами к розетке
		Номинальный коммутируемый ток А, не более
		Тип розетки - 2
		Габаритные размеры, мм, не более – 34x34x45
		Масса, кг, не более – 0,08
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 50° С
10	РП - 341	ТУ 16-523.459-79 (или аналог)
		Номинальная частота, Гц – 50
		Род тока – переменный
		Ток срабатывания, А – 2,5; 5
		Количество и тип контактов – 1 переключающий; 1 переключающий усиленный
		Ток усиленного контакта А, не менее 150
		Климатическое исполнение – УХЛ, О
		Категория размещения – 4
		Габаритные размеры, мм, не более – 98x147x151
		Масса, кг, не более – 2
		Способ присоединения внешних проводов – переднее, заднее винтом, заднее шпилькой
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
11	РП 16-13	ТУ 16-647.003-84 (или аналог)
		Номинальное напряжение, В –220
		Род тока – постоянный
		Количество и тип контактов; -2 замыкающих и 4 размыкающих
		Климатическое исполнение – УХЛ,
		Категория размещения – 4
		Габаритные размеры, мм, не более – 66x138x151
		Масса, кг, не более – 1
		Способ присоединения внешних проводов – переднее
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
12	РП-23	ТУ 16-523.483-78 (или аналог)
		Номинальное напряжение, В –220

			Род тока – постоянный
			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 – заднее винтом,
			Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
			ТУ16-523.483-78 (или аналог)
			Номинальное напряжение, В – 100;
13	РП-256		Номинальная частота, Гц – 50
			Род тока – переменный
			Диапазон выдержки времени отпускания, с, не менее – 0,5-1,4
			Количество и тип контактов – 5 замыкающих
			Климатическое исполнение – УХЛ,
			Категория размещения – 4
			Габаритные размеры, мм, не более – 67х128х170
			Масса, кг, не более – 2
			Способ присоединения внешних проводов – переднее,
			Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
14	РП-252		ТУ16-523.483-78 (или аналог)
			Номинальное напряжение, В – 220
			Род тока – постоянный
			Диапазон выдержки времени отпускания, с, не менее – 0,05-1,1
			Количество и тип контактов – 5 замыкающих
			Климатическое исполнение – УХЛ, О
			Категория размещения – 4
			Габаритные размеры, мм, не более – 67х128х170
			Масса, кг, не более – 2
			Способ присоединения внешних проводов – заднее винтом
1	РУ 21-1		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
			ТУ16-523.465-79 (или аналог)
			Номинальный ток, А – 0,16
			Род тока – постоянный
			Количество и тип контактов – 2 замыкающих и 1 с самовозвратом
			Климатическое исполнение – УХЛ
			Категория размещения – 4
			Габаритные размеры, мм, не более – 66х66х115
			Масса, кг, не более – 0,6
			Способ присоединения внешних проводов – заднее утопленное
16	РСГ 11-50		Диапазон рабочих температур, не менее, - 20° С до + 55° С
			ТУ 16-88 ИГФР.647 526.001 ТУ (или аналог)

	Род оперативного тока – переменный
	Номинальное напряжение переменного тока, В – 100;
	Номинальная частота переменного тока, Гц – 50
	Номинальное напряжение постоянного или переменного тока вспомогательной цепи управления, В –220
	Диапазон уставок частоты срабатывания, Гц, не менее – 50,5-45;
	Диапазон уставок частоты возврата, Гц, не менее – 51-45,5;;
	Минимальное время срабатывания, с, не более – 0,12
	Дополнительные уставки выдержки времени на срабатывание, с, - 0,45
	Количество и тип контактов – 2 замыкающих
	Климатическое исполнение – УХЛ,
	Категория размещения – 4
	Габаритные размеры, мм, не более – 132x152x181
	Масса, кг, не более – 3
	Способ присоединения внешних проводов – заднее винтом
	Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 50° С
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее	12
Средний срок службы, лет, не менее	15
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия	+
<ul style="list-style-type: none"> ■ на каждом комплектующем РЗА должно быть указано: год выпуска, марка изделия, завод-изготовитель ■ поставляемые комплектующие РЗА должны быть экологически безопасны и не должны наносить вред окружающей среде. 	

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускаются комплектующие РЗА, 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 комплектующие РЗА 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";
- комплектующие РЗА, 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 «Россети»;
- 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. Комплектующие РЗА 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 комплектующих РЗА 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.

4.4. Дата изготовления комплектующих РЗА производителем должна быть не ранее года, в который производится их поставка.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемые комплектующие РЗА должна распространяться не менее чем на 12 месяцев. 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 комплектующих РЗА из строя, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, составления 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.

Комплектующие РЗА должны обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 15 лет.

7. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

Маркировка комплектующих РЗА должна содержать следующие данные:

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

По всем видам комплектующих РЗА 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 комплектующих РЗА.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждой партии комплектующих РЗА должна включать:

- паспорт товара;
- сертификат соответствия.

8. Сроки и очередность поставки продукции.

Поставка комплектующих РЗА, входящих в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, утвержденного Покупателем. Изменение сроков поставки комплектующих РЗА 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 комплектующих РЗА (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

Наличие действующих лицензий на виды деятельности, связанные с поставкой комплектующих РЗА.

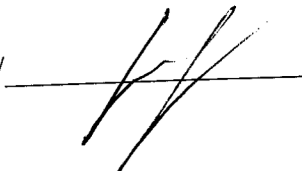
10. Правила приемки продукции.

Каждая партия комплектующих РЗА 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.

Начальник СРЗАИМ /  / Закаморный И. В.