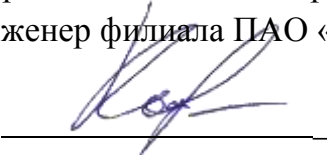


“УТВЕРЖДАЮ”

Первый заместитель директора – главный инженер филиала ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»

/Колубанов И.В.
31.08.2018 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку комплектующих РЗА. Лот № 309В

1. Общая часть.

1.1. ПАО «МРСК Центра» производит закупку комплектующих РЗА для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования.

1.2. Закупка производится на основании плана закупок ПАО «МРСК Центра» на 2019 год.

2. Предмет конкурса.

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

Филиал ПАО «МРСК Центра»	Количество комплектующих РЗА, шт.					
	РУ 21/0,16 (переменный ток)	РЭУ-11-11-1-40-У3 0,16А (переменный ток)	Реле напряжения РН-54/160	Реле промежуточное РП-25 220В	Реле промежуточное РП-23 220В	Реле промежуточное РП-12 220В
Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»	14	1	1	5	2	1

продолжение

Филиал ПАО «МРСК Центра»	Количество комплектующих РЗА, шт.					
	Реле тока РТ-40/50	Реле тока РТ-85/1	РС80М2-31С	Реле РПВ-01 1А 220В УХЛ4	Реле РПВ-02 1А 220В УХЛ4	Реле времени РВ-238 220В
Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»	4	3	101	10	1	4

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

Филиал ПАО «МРСК Центра»	Точка поставки	Срок поставки
Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Орелэнерго»	Центральный склад «Орелэнерго». г.Орел, ул. Высоковольтная, д.9	в течении 10 календарных дней с момента подачи заявки от филиала, но не позднее 31.12.2019

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 повторного включения				
1	РПВ 01	ТУ 16-523.621 – 82 (или аналоги)		
		Номинальное напряжение, В – 220		
		Диапазон выдержки времени на включение, сек - 0,5 - 15,75		
		Степень регулирования, сек - 0,25		
		Выдержка времени готовности, сек - 16, 32, 64		
		Выходные контакты – 2 замыкающих		
		Вид присоединения внешних проводников – заднее шпилькой		
		Климатическое исполнение и категория размещения – УХЛ4		
		Габаритные размеры, мм, не более – 66x152x181		
		Масса, кг, не более – 1		
2	РПВ 02	ТУ 16-523.621 – 82 (или аналоги)		
		Номинальное напряжение, В – 220		
		Диапазон выдержки времени на включение, сек: I поддиапазон: первое включение - 0,5 - 5,0 второе включение - 5 - 50 II поддиапазон: первое включение - 1 - 10 второе включение - 10 - 100		
		Степень регулирования, сек I поддиапазон: первое включение - 0,25 второе включение - 2,5 II поддиапазон: первое включение - 0,5 второе включение - 5,0		
		Выдержка времени готовности, сек: I поддиапазон - 30; 60 II поддиапазон - 60; 120		
		Выходные контакты – 2 замыкающих		
		Вид присоединения внешних проводников – заднее шпилькой		
		Климатическое исполнение и категория размещения – УХЛ4		
		Габаритные размеры, мм, не более – 132x152x201		
		Масса, кг, не более – 1,8		
		Реле времени		
		3	РВ 238	Номинальное напряжение питания реле, В – 220
Диапазон уставок по времени, с, не менее – 0,5...9с				
Род тока – переменный				
Номинальная частота, Гц – 50				
Количество и тип контактов, шт.– 1 скользящий, 1 замыкающий, 1 переключающий мгновенного действия				
Климатическое исполнение – УХЛ				

		Категория размещения – 4
		Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
		Габаритные размеры, мм, не более – 66x152x181
		Масса, кг, не более – 1
		Способ присоединения внешних проводов – заднее шпилькой
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 30° С до + 55° С
Реле указательные		
4	РЭУ-11-11-1-40-УЗ (0,16А переменный ток)	ТУ 16-647.022-85 (или аналог)
		Назначение – реле указательное
		Контактов замыкающих без самовозврата, шт. - 1
		Контактов размыкающих без самовозврата, шт. - 1
		Номинальная сила тока, А – 0,16
		Род тока - переменный
		Климатическое исполнение – УЗ по ГОСТ 15150, УХЛ4
		Габаритные размеры, мм, не более – 42x42x94
		Масса, кг, не более – 0,17
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 50° С до + 55° С
5	РУ 21/0,16 (переменный ток)	ТУ16-523.465-79 (или аналог)
		Номинальный ток, А – 0,16
		Род тока – переменный
		Номинальная частота, Гц – 50
		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 – заднее, шпилькой
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 20° С до + 55° С
		Реле напряжения
6	РН 54/160	ТУ16-523.500-83 (или аналог)
		Назначение – реле минимального напряжения
		Напряжение срабатывания I диапазона, В – 40-80
		Напряжение срабатывания II диапазона, В – 80-160
		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 – 67x128x158
		Масса, кг, не более – 1
		Способ присоединения внешних проводов – заднее шпильками
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
		Реле тока
7	РТ-40/50	ТУ16-523.468-78 (или аналог)
		Наименование - Реле максимального тока
		Диапазон уставок по току, А – 5 - 50
		Род тока – переменный
		Номинальная частота, Гц – 50
		Количество и тип контактов – 1 замыкающий, 1 размыкающий
		Время замыкания замыкающего контакта, не более: 0,1 с при токе 1,2 I ср; 0,03 с при токе 3 I ср
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Габаритные размеры, мм, не более – 66x66x115
		Масса, кг, не более – 0,6
		Способ присоединения внешних проводов – заднее шпилькой
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
		Назначение – реле максимального тока
8	РТ-85/1	Номинальный ток, А – 10
		Ток срабатывания, А – 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10
		Время срабатывания, сек. – 0,5; 1; 2; 3; 4
		Номинальная частота, Гц – 50
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Габаритные размеры, мм, не более – 245x149x145
		Масса, кг, не более – 2,9
		Способ присоединения внешних проводов – заднее шпилькой
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 20° С до + 55° С
		Реле промежуточные
9	РП 25	Номинальное напряжение питания реле, В – 220
		Род тока – переменный
		Номинальная частота, Гц – 50
		Количество и тип контактов, шт. – 4 замыкающих, 1 размыкающий
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Степень защиты оболочки, не ниже – IP40

		Габаритные размеры, мм, не более – 88х138х118
		Масса, кг, не более – 1
		Способ присоединения внешних проводов – заднее шпилькой
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 30° С до + 55° С
10	РП 23	ТУ16-523.483-78 (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 – переднее
		Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С
11	РП 12	ТУ16-523.483-78 (или аналог)
		Номинальное напряжение, В – 220
		Род тока – переменный
		Количество и тип контактов – 1 замыкающий, 1 размыкающий и 2 переключающих
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Габаритные размеры, мм, не более – 98х147х136
		Масса, кг, не более – 1,5
		Способ присоединения внешних проводов – переднее
Диапазон рабочих температур, не менее, - 40° С до + 55° С		
Реле максимального тока статические		
12	РС80М2-31С	Назначение – обеспечение функций релейной защиты и автоматики в схемах с применением шунтирования – дешунтирования управляемой цепи
		Питание схемы реле – от входного тока
		Характеристики работы МТЗ – 1 независимая, 2 зависимых
		Диапазон уставок по току - 2-4,54; 4-9,08; 8-18,16; 16-36,32
		Временная задержка токовой отсечки, мс – 70-100; 150-200
		Дистанционная блокировка токовой отсечки – внешним напряжением
		Хранение уставок - в энергонезависимой памяти
		Дополнительные функции - Отключение от АЧР, АПВ, ЧАПВ
		Светодиодная индикация срабатывания МТЗ, ТО, ЗНЗ, АЧР, АПВ
		Климатическое исполнение – УХЛ
		Категория размещения – 4
		Степень защиты оболочки, не ниже – IP40
		Габаритные размеры, мм, не более – 66х152х181
		Масса, кг, не более – 1
		Способ присоединения внешних проводов – винтом
Диапазон рабочих температур, не менее, - 30° С до + 55° С		

Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее	12
Срок службы, лет, не менее	15
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия	+

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 ПАО «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 ПАО «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, 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.

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 ПАО «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.

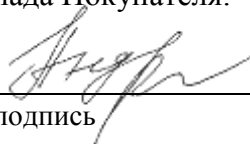
Каждая партия комплектующих РЗА должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении их на склад.

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
должность

/  / Андрианов А.А.
подпись Фамилия И.О.