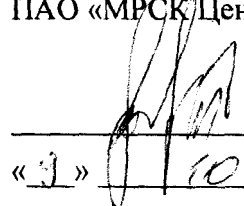


“УТВЕРЖДАЮ”

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


_____ Антонов В.А.
« 3 » _____ 10 2017 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку запчастей к вакуумным выключателям. Лот № 3061

1. Общая часть.

1.1. ПАО «МРСК Центра» производит закупку запчастей к вакуумным выключателям для ремонтно-эксплуатационного обслуживания электросетевого оборудования.

1.2. Закупка производится на основании программы закупок ПАО «МРСК Центра» на 2017 год.

2. Предмет ТЗП.

Поставщик обеспечивает поставку запчастей к вакуумным выключателям на склады получателей – филиала ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго» в объемах и сроки установленные данным ТЗ:

Филиал	№	Оборудование	Количество, шт.
Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»	1	БП ВР/TEL-220-02А	2
	2	Блок управления ВУ/TEL-220-05А	2
	3	Блок управления БУ/TEL-100/220-12-03А	2
	4	Блок управления БУ/TEL-100/220-12-01А	1
	5	Модуль управления TER_CM_16_2 (220_1)	1

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

Филиал ПАО «МРСК Центра»	Точка поставки	Срок поставки
«Воронежэнерго»	394026, г. Воронеж, ул. 9 Января 205	В течении 10 календарных дней с момента подачи заявки от филиала, но не позднее 15.02.2018г.

3. Технические требования к продукции.

3.1. Запчасти к вакуумным выключателям предназначены для замены неисправных блоков выключателей ВВ/TEL.

3.2. Технические данные оборудования должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблице № 1:

Таблица № 1

№	Наименование	Технические требования и характеристики	
1	БП ВР/TEL-220-02А	Назначение – питание блока управления ВU/TEL-220-05А	
		Номинальное напряжение питания (постоянного, переменного тока), В - 220	
		Выходное напряжение посажного тока, В - 230	
		Потребляемая мощность, Вт, не более - 120	
		Время установления выходного напряжения от момента подачи напряжения питания, с, не более - 4	
		Время сохранения отключающей способности после пропадания оперативного питания, не менее, с 30	
		Верхнее и нижнее значения температуры окружающего воздуха, ГЦС, не менее -40 до +55	
		Габариты ДхШхВ, не более, мм 180х132х61	
		Климатическое исполнение и категория размещения У2	
	Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее		84
	Срок службы, лет, не менее		15
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия		+	
<ul style="list-style-type: none">на каждом блоке должно быть указано: заводской номер, год выпуска, марка изделиякаждый блок должен снабжаться паспортомпоставляемые блоки должны быть экологически безопасны и не должны наносить вред окружающей среде.			
2	Блок управления ВU/TEL-220-05А	Напряжение питания (постоянного тока), В - 220	
		Время готовности к включению после подачи напряжения на блок питания, не более, с - 5	
		Время готовности к отключению после подачи напряжения на блок питания, не более, с - 10	
		Время готовности к операции отключения выключателя после подачи оперативного напряжения, не более, с 0,5	
		Время сохранения отключающей способности после пропадания оперативного питания, не менее, с 30	
		Верхнее и нижнее значения температуры окружающего воздуха, ГЦС, не менее -40 до +55	
		Габариты ДхШхВ, не более, мм 192х120х61	
		Климатическое исполнение и категория размещения У2	
		Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее	
	Срок службы, лет, не менее		15
	Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия		+
<ul style="list-style-type: none">на каждом блоке должно быть указано: заводской номер, год выпуска, марка изделиякаждый блок должен снабжаться паспортомпоставляемые блоки должны быть экологически безопасны и не должны наносить вред окружающей среде.			
	Блок управления ВU/TEL-100/220-12-03А (или аналог)	Напряжение питания (переменного, постоянного, выпрямленного тока), В 220	

3		Время готовности БУ ВВ к работе после подачи оперативного тока, не более, с 15
		Время готовности БУ ВВ после предыдущей операции включения, не более, с 9
		Время готовности к операции отключения выключателя после подачи оперативного напряжения, не более, с 0,5
		Время сохранения отключающей способности после пропадания оперативного питания, не менее, с 30
		Диапазон напряжений управления, не менее, В $\approx 85...20$
		Диапазон токов управления, не менее, А 0,7...5
		Время обнаружения сигнала отключения, не более, мс 20
		Диапазон напряжений вспомогательного питания, не менее, В = 12..20
		Верхнее и нижнее значения температуры окружающего воздуха, ГЦС, не менее -40 до +55
		Габариты ДхШхВ, не более, мм 250x205x63,5
		Климатическое исполнение и категория размещения У2
	Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее	36
	Срок службы, лет, не менее	10
	+	
	<ul style="list-style-type: none">на каждом блоке должно быть указано: заводской номер, год выпуска, марка изделиякаждый блок должен снабжаться паспортомпоставляемые блоки должны быть экологически безопасны и не должны наносить вред окружающей среде.	
4	Блок управления БУ/TEL-100/220-12-01А (или аналог)	Напряжение питания (переменного, постоянного, выпрямленного тока), В 220
		Время готовности БУ ВВ к работе после подачи оперативного тока, не более, с 15
		Время готовности БУ ВВ после предыдущей операции включения, не более, с 9
		Время готовности к операции отключения выключателя после подачи оперативного напряжения, не более, с 0,5
		Время сохранения отключающей способности после пропадания оперативного питания, не менее, с 30
		Число аналоговых входов по току, , не менее, шт. 2
		Диапазон напряжений управления, не менее, В $\approx 25...270$
		Диапазон токов управления, не менее, А 0,7...5
		Время обнаружения сигнала отключения, не более, мс 20
		Диапазон напряжений вспомогательного питания, не менее, В = 12..20
		Верхнее и нижнее значения температуры окружающего воздуха, ГЦС, не менее -40 до +55
		Габариты ДхШхВ, не более, мм 250x205x110
		Климатическое исполнение и категория размещения У2
Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее	36	
Срок службы, лет, не менее	10	
Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия	+	

	<ul style="list-style-type: none"> на каждом блоке должно быть указано: заводской номер, год выпуска, марка изделия каждый блок должен снабжаться паспортом поставляемые блоки должны быть экологически безопасны и не должны наносить вред окружающей среде. 																			
5	<table> <tr> <td rowspan="16">Модуль управления TER_CM_16_2 (220_1)</td><td>Номинальное напряжение питания (переменного, постоянного тока), В 220</td></tr> <tr> <td>Время готовности к работе после подачи оперативного тока, не более, с - 15</td></tr> <tr> <td>Время готовности после предыдущей операции включения, не более, с - 10</td></tr> <tr> <td>Время готовности к операции отключения выключателя после подачи оперативного напряжения, не более, с 0,3</td></tr> <tr> <td>Время сохранения отключающей способности после пропадания оперативного питания, не менее, с 60</td></tr> <tr> <td>Число аналоговых входов по току, , не менее, шт. 2</td></tr> <tr> <td>Диапазон токов управления, не менее, А 0,7...5</td></tr> <tr> <td>Время обнаружения сигнала отключения, не более, мс 20</td></tr> <tr> <td>Диапазон напряжений вспомогательного питания, не менее, В = 12..20</td></tr> <tr> <td>Верхнее и нижнее значения температуры окружающего воздуха, ГЦС, не менее -40 до +55</td></tr> <tr> <td>Габариты ДхШхВ, не более, мм 165х165х45</td></tr> <tr> <td>Число аналоговых входов по току, не менее, шт. 2</td></tr> <tr> <td>Климатическое исполнение и категория размещения У2</td></tr> <tr> <td>Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее 36</td></tr> <tr> <td>Срок службы, лет, не менее 10</td></tr> <tr> <td>Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия +</td></tr> <tr> <td colspan="2"> <ul style="list-style-type: none"> на каждом блоке должно быть указано: заводской номер, год выпуска, марка изделия каждый блок должен снабжаться паспортом поставляемые блоки должны быть экологически безопасны и не должны наносить вред окружающей среде. </td></tr> </table>	Модуль управления TER_CM_16_2 (220_1)	Номинальное напряжение питания (переменного, постоянного тока), В 220	Время готовности к работе после подачи оперативного тока, не более, с - 15	Время готовности после предыдущей операции включения, не более, с - 10	Время готовности к операции отключения выключателя после подачи оперативного напряжения, не более, с 0,3	Время сохранения отключающей способности после пропадания оперативного питания, не менее, с 60	Число аналоговых входов по току, , не менее, шт. 2	Диапазон токов управления, не менее, А 0,7...5	Время обнаружения сигнала отключения, не более, мс 20	Диапазон напряжений вспомогательного питания, не менее, В = 12..20	Верхнее и нижнее значения температуры окружающего воздуха, ГЦС, не менее -40 до +55	Габариты ДхШхВ, не более, мм 165х165х45	Число аналоговых входов по току, не менее, шт. 2	Климатическое исполнение и категория размещения У2	Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее 36	Срок службы, лет, не менее 10	Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия +	<ul style="list-style-type: none"> на каждом блоке должно быть указано: заводской номер, год выпуска, марка изделия каждый блок должен снабжаться паспортом поставляемые блоки должны быть экологически безопасны и не должны наносить вред окружающей среде. 	
Модуль управления TER_CM_16_2 (220_1)	Номинальное напряжение питания (переменного, постоянного тока), В 220																			
	Время готовности к работе после подачи оперативного тока, не более, с - 15																			
	Время готовности после предыдущей операции включения, не более, с - 10																			
	Время готовности к операции отключения выключателя после подачи оперативного напряжения, не более, с 0,3																			
	Время сохранения отключающей способности после пропадания оперативного питания, не менее, с 60																			
	Число аналоговых входов по току, , не менее, шт. 2																			
	Диапазон токов управления, не менее, А 0,7...5																			
	Время обнаружения сигнала отключения, не более, мс 20																			
	Диапазон напряжений вспомогательного питания, не менее, В = 12..20																			
	Верхнее и нижнее значения температуры окружающего воздуха, ГЦС, не менее -40 до +55																			
	Габариты ДхШхВ, не более, мм 165х165х45																			
	Число аналоговых входов по току, не менее, шт. 2																			
	Климатическое исполнение и категория размещения У2																			
	Гарантийный срок эксплуатации, месяцев, не менее 36																			
	Срок службы, лет, не менее 10																			
	Наличие Российских Сертификатов безопасности и соответствия +																			
<ul style="list-style-type: none"> на каждом блоке должно быть указано: заводской номер, год выпуска, марка изделия каждый блок должен снабжаться паспортом поставляемые блоки должны быть экологически безопасны и не должны наносить вред окружающей среде. 																				

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускаются запчасти к вакуумным выключателям (далее-оборудование), отвечающие следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей - наличие ТУ, подтверждающих соответствие техническим требованиям;
- для импортных производителей, а так же для отечественных, выпускающих оборудование 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" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);
- оборудование, впервые поставляемый заводом - изготовителем для нужд ПАО «МРСК Центра», должен иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и

опыт применения в энергосистемах РФ (возможен опыт применения в странах таможенного союза - Белоруссии и Казахстана) сроком не менее трех лет;

- оборудование, не использовавшееся ранее на энергообъектах ПАО «МРСК Центра» (выводимые на рынок зарубежные или отечественные опытные образцы) допускается к рассмотрению как альтернативный вариант;

- продукция должна пройти обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ПАО «Россети»;

- продукция должна соответствовать требованиям технической политики ПАО «Россети»;

- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки оборудования) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;

- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

4.2. Участник закупочных процедур на право заключения договора на поставку оборудования для нужд ПАО «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.

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

4.4. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения оборудования должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя, ГОСТ 14192-96. 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.

4.5. Срок изготовления оборудования должен быть не более года от момента поставки.

4.6. Для участия в ТЗП Поставщик должен соответствовать требованиям Приложения № 4 «Типовые требования к Участникам закупок, включаемые в документации о закупке, критерии и методики оценки заявок Участников закупок» и п.2.3 Приложения № 9 «Конкурсная документация открытого одноэтапного конкурса» к «Единому стандарту закупок ПАО «Россети» (Положению о закупке)» (утв. решением Совета директоров ПАО «Россети» протокол от 30.10.2015 №206 (в редакции протоколов от 19.08.2016 № 239, от 08.11.2016 № 244, от 16.12.2016 № 247, от 19.05.2017 № 265, от 31.05.2017 № 269).

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на указано в таблице №1. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента их ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода оборудования 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 Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

6. Требования к надежности и живучести продукции.

Оборудовани должно обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 10 лет.

7. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

Маркировка оборудования должна содержать следующие данные:

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

По всем видам блоков управления 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 поставляемого оборудования.

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

- паспорт товара;
- сертификат соответствия.

8. Правила приемки продукции.

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

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

Начальник СРЗАИ и М



Анищенко Д.А.

Исп. Тютюрев Д.А.

Т.23-82

