

«Утверждаю»
 Заместитель директора филиала
 ОАО «МРСК Центра» «Брянскэнерго»
 по техническим вопросам – главный инженер
 А. И. Косарим
 “11” _____ 04 _____ 2014 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на закупку приборов РЗА.

На поставку установок для прогрузки первичным током.

1. Общая часть.

ОАО «МРСК Центра» производит закупку 1-ой установки для прогрузки первичным током для нужд ремонтно-эксплуатационной деятельности.

Закупка производится на основании инвестиционной программы филиала МРСК «Центра» «Брянскэнерго» на 2014г.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склады получателей – филиалов ОАО «МРСК Центра» в объемах и в сроки, установленные данным ТЗ, при этом доставка до склада заказчика должна быть включена в стоимость оборудования.

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки *	Количество
Брянскэнерго	Авто/жд	г. Брянск пр-т Московский 43. Центральный склад филиала МРСК Центра Брянскэнерго.	45	1

*в днях, с момента заключения договора

3. Технические требования к оборудованию.

3.1 Установка для прогрузки первичным током должна быть предназначена для проверки:

- электромагнитных, тепловых, и электронных расцепителей автоматических выключателей переменного и постоянного тока;
- параметров трансформаторов тока первичным током – коэффициента трансформации и угла фазового сдвига..

3.2 Установка должна выполнять следующие функции:

- Выдача и измерение синусоидального тока в диапазоне от 60А до 30 кА или выпрямленного тока от 12.0 А до 6,0 кА с возможностью плавного регулирования.
- Измерение напряжения на проверяемом оборудовании
- Измерение временных параметров прогружаемого оборудования (времена срабатывания автоматических выключателей)
- Измерение вторичных величин проверяемых трансформаторов тока и фазового угла сдвига между первичными и вторичными величинам

3.3 Технические параметры установок для прогрузки первичным током должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений, приведенных в таблицах:

1. Блок регулировочный							
Наименование параметра			Значение				
Диапазоны регулирования выходного тока- % от максимального			2 - 100				
Число ступеней грубого регулирования:			Не менее 8				
Ступень грубого регулирования - % от макс. значения			11,2				
Число ступеней точного регулирования:			Не менее 8				
Ступень точного регулирования - % от макс. значения			1,4				
Диапазоны изменения времени выдачи, («квот»)			20 – 100мС с шагом не более 20 мС				
			100 – 1000мС с шагом не более 100мС				
			1 – 10сек с шагом не более 1,0сек				
Диапазоны измерений напряжения В.			0,25-2,5	2,5-25	25-250	250-500	
Пределы измерений времени			999,9мС	99,99сек	999,9сек	9999сек	
Разрешающая способность			0,1мС	0,01сек	0,1 сек	1,0 сек	
2. Блок трансформаторный							
Количество выходных обмоток			Не менее 4				
Параметры при включении обмоток			1	2 посл	2 паралл	4 посл	4 паралл
Обеспеч. вых. ток А, не менее при времени 1 час			475	475	950	475	1900
1 мин			1125	1125	2250	1125	4500
20 сек			1875	1875	3750	1875	7500
0,5 сек			3750	3750	7500	3750	1500
Выходное напряжение Х.Х. В не менее			4	8	4	16	4
Выходная мощность ВА не менее при времени 1ч			1800	3500		7100	
1 мин			3800	7500		15200	
20 сек			5500	10900		22100	
0,5 сек			7100	13500		28500	
3. Блок выпрямительный							
Обеспечиваемое время выдачи не менее при :			1 сек	20 сек	1 мин	1 час	
Максимальном постоянном выходном токе А			6000	3000	1500	750	
Обеспечиваемая выходная мощность, ВА, не менее:			8000	1300	1000	6000	
При выходном токе А			6000	3000	1500	750	
Диапазон измерения пост. тока А			60 - 6000				
Пределы допускаемой приведенной основной погрешности измерения тока, % (от предела)			1,0				
Диапазон рабочих температур, °С			от - 20 до + 50				
4. Измеритель первичного тока							
Диапазон измерения тока А			300 - 30000				
5. Измеритель вторичного тока							
Диапазоны измерения тока А			0,2 - 20		0,2 - 20		
6. Измеритель угла фазового сдвига							
Диапазон измерения			От -180° до + 180°				
Разрешающая способность			1°				
7. Приборная передвижная стойка							
Грузоподъемность, кг, не менее			80				
Масса стойки, кг, не более			20				
Габариты стойки в рабочем положении, мм, не более			980 x 460 x 600				
Габариты стойки в транспортном положении, мм, не более			680 x 640 x 250				
Количество полок			3				
Количество колес			2				

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- продукция должна быть новой и ранее не использованной;
- оборудование должно быть аттестовано в аккредитованном центре ОАО "Россети".

4.2. Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

ГОСТ 22261-94 «ЕССП. Средства измерения электрических и магнитных величин.

Общие технические условия»;

ГОСТ 14014-91 «Приборы и преобразователи измерительные цифровые напряжения, тока, сопротивления. Общие технические требования и методы испытаний.»;

МЭК 61010-1 КАТ Перенапряжения III 300 В Степень загрязнения 2. (безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования);

МЭК 61010-2-31. (безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования);

МЭК 61557-1,5. (электробезопасность. аппаратура для испытания, измерения или контроля средств защиты);

4.3. Оборудование должно быть включено в Государственный реестр средств измерений РФ, иметь действующий сертификат об утверждении типа СИ и отметку о проведении первичной/заводской поверки.

4.4. На момент закупки срок действия поверки должен превышать 6 месяцев.

4.5. Комплектность поставки каждого прибора:

- Блок регулировочный 1 шт;
- Блок трансформаторный 2 шт.;
- Блок выпрямительный 1 шт;
- Стойка приборная передвижная – 1 шт;
- Пульт дистанционного управления – 1 шт;
- Комплект ЗИП;
- Комплект эксплуатационной документации;

4.6. 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.

4.7. 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 14192, ГОСТ 23216 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

4.7. Наличие сертифицированного сервисного центра в РФ.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемое 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.

6. Требования к надежности и живучести оборудования.

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме не менее 8 часов в сутки в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 10 лет.

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 27300-87, ГОСТ 2.601 по пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация для каждого комплекта приборов должна включать:

- паспорт;
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки;
- свидетельство о первичной поверке;
- ведомость ЗИП;
- гарантийный талон.

8. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графика, утвержденного Заказчиком. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ОАО «МРСК Центра».

9. Требования к Поставщику.

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с требованиями конкурсной документации).

10. Правила приемки оборудования.

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

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

Начальник СРЗАИМ

И. В. Закаморный

Согласовано:

Начальник ОМиКЭ

А. С. Лузик

Согласовано
Начальник УК *[подпись]*

[подпись]