

«Утверждаю»

Заместитель директора по техническим
вопросам – главный инженер филиала
ОАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»

 Е.А.Смирнов
«___» _____ 201 г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку высоковольтного стационарного стенда (установки) для испытания
защитных средств.

Лот №

1. Общая часть.

1.1. ОАО «МРСК Центра» производит закупку приборной продукции для нужд ремонтно-эксплуатационной деятельности.

1.2. Закупка производится на основании годовой комплексной программы закупок ОАО «МРСК Центра» на 2014 год.

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателя – филиала ОАО «МРСК Центра»-«Костромаэнерго» в объемах и в сроки, установленные данным ТЗ:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок * поставки	Общее количество
Филиал ОАО «МРСК Центра» - «Костромаэнерго»	автомоб.	156961, г.Кострома, ул.Катушечная,157	45	1

* в календарных днях, с момента заключения договора

3. Технические требования к оборудованию.

3.1 Назначение – Стенд (установка) высоковольтный стационарный предназначен для испытания изоляции защитных средств (изоляционные штанги, указатели напряжения, резиновые боты, перчатки, электроинструмент и т.п.) переменным высоким напряжением промышленной частоты, регулируемым в пределах 0-100 кВ. Предназначен для эксплуатации внутри отапливаемых помещений.

3.2 Технические данные стенда должны соответствовать параметрам, приведенным в таблице:

Наименование	Технические требования
1.Общие данные	
Площадь, занимаемая стендом	4м ²
Масса оборудования, кг, не более,	100
2.Меры безопасности	
Сечение медного заземляющего проводника, мм ² , не менее	16
Компоновка испытательного оборудования, световая и звуковая сигнализация, блокировки	в соответствии с требованиями

Наименование	Технические требования
	ПОТ Р М – 016-2001 (РД 153-34.0-03.150-00), ТИ РМ-074-2002
Концевой выключатель на двери лаборатории	да
Количество и тип защитных средств : ШОУ 15 перчатки диэлектрические (латексные бесшовные) в сумке, пар Коврик диэлектрический (750*750), шт. Штанга для наложения заземления на высоковольтные цепи – Футляр для штанг	1 2 1 1 1
Аптечка в футляре или сумке, огнетушитель ОУ 2 с кронштейном	да
Автоматическое отключение в случае нарушения заземления	да
Экстренное отключение стенда при нажатии на кнопку «Авария» на блоке управления	да
3.Дополнительное оснащение	
Шкаф с выдвижными ящиками для хранения документации, инструментов и принадлежностей	да
Светильник сигнальный красный, шт	1
Выключатель блокировочный, шт	1
4.Технические требования к высоковольтному стенду	
4.1.Сетевое питание	
Напряжение сетевого питания, В; частота, Гц	220±20, 50±2
Длина сетевого кабеля, м, не менее	10 м
Присоединение к питающей сети	через штепсельную вилку
Потребляемая мощность, ВА, не более	700
4.2 Комплект испытательных, сигнальных кабелей и заземляющих проводников	
Длина каждого испытательного кабеля, м, не менее	5
Длина заземляющего проводника, м, не менее	10
4.3 Система управления	
Блок управления БВИ-50 (блочно-модульное или щитовое исполнение, Органы управления блока должны обеспечивать возможность работы лаборатории в нескольких режимах 0.1, 3, 15, 100 кВ снабжен ЛАТР-1М, высоковольтный трансформатор, короткозамыкатель.)	2 да
Наибольший выходной ток, мА, в режиме 3 кВ не менее	10
Наибольший выходной ток, мА, в режиме 15 кВ не менее	30
Наибольший выходной ток, мА, в режиме 100 кВ не менее	8
Наибольшее выходное напряжение кВ не менее	50
Габариты, мм, не более	270X295X66
Масса, кг	35
4.4 Испытательная ванна	

Наименование	Технические требования
Габариты, мм, не менее	670x470x1120
Материал	Нержавеющая сталь (толщина не мене 1 мм)
Количество электродов, не менее	4
масса в сухом состоянии, кг, не более	10
Приведенная погрешность измерения выходного напряжения и тока, % , не более	4
Дополнительное оборудование ванны Насос для заполнения водой; Шланги; Заливочный пистолет с воронкой для размещения и гофрошлангом ; Подставка с поддоном для воды (емкость) с опорными изоляторами на рабочее напряжение 15 кВ переливной трубопровод	да
5. Эксплуатационные требования	
Рабочая температура	0...+40 °С
Относительная влажность воздуха при температуре 25 °С	80%
атмосферное давление мм. рт. ст	650 – 800
Герметизация электронных блоков	да

4. Общие требования.

4.1 К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- продукция должна быть новой и ранее не использовавшейся;
- для российских производителей - положительное заключение МВК, ТУ или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
- 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 Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. N 36 "О Правилах проведения сертификации электрооборудования".
- оборудование, впервые поставляемое для нужд ОАО «МРСК Центра» должно иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах сроком не менее трех лет;
- оборудование, не использовавшееся ранее на энергообъектах ОАО «МРСК Центра» (выводимые на рынок зарубежные или отечественные опытные образцы) допускается к рассмотрению как альтернативный вариант.

4.2 К поставке допускается оборудование, которое прошло обязательную аттестацию в одном из аккредитованных Центрах ОАО «Россети»:

- ОАО «Научно-исследовательский инжиниринговый центр межрегиональных распределительных сетевых компаний» (ОАО «НИИЦ МРСК»), тел. (495) 651-84-83, доб. 109. сайт в Интернет <http://www.niic-mrsk.ru>;

- ОАО «НТЦ электроэнергетики» (ОАО «Россети»).

4.3 Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия".

ГОСТ 28167-87 "Преобразователи переменного напряжения полупроводниковые".

ГОСТ 28167-87 "Преобразователи электроэнергии полупроводниковые. Методы испытаний».

ГОСТ Р 51350-99 "Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1, Общие требования".

- номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.

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

4.5 Иметь межаттестационный интервал не менее 24 месяцев.

4.6. На момент закупки давность поверки не должна превышать 6 месяцев.

4.7 Комплектность поставки:

- Высоковольтные блоки;
- Кабели: высоковольтные, сетевого питания, измерительных сигналов, подключения высоковольтного блока
- Провод заземления;
- Испытательная ванна;
- Насос для заполнения водой;
- Шланги;
- Заливочный пистолет с воронкой для размещения и гофрошлангом ;
- Подставка с поддоном для воды (емкость) с опорными изоляторами на рабочее напряжение 15 кВ;
- переливной трубопровод;
- Шкаф с выдвижными ящиками для хранения документации, инструментов и принадлежностей;
- Светильник сигнальный красный;
- Выключатель блокировочный.
- Формуляр
- Комплект сменных частей
- Комплект инструмента и принадлежностей
- Техническое описание и руководство по эксплуатации
- Паспорт
- Комплект 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.

- Методика испытаний с указанием допустимых испытательных напряжений, продолжительности и порядка проведения испытаний должна поставляться вместе с оборудованием и материалами (при наличии). Величина испытательного напряжения и продолжительность испытаний должны быть не менее предусмотренных ПУЭ.

4.8 В конкурсной документации Поставщик обязан предоставить перечень всех приспособлений, специальных инструментов и сопутствующих деталей, входящих в комплект поставки стенда и необходимых для его правильной эксплуатации и обслуживания.

4.9 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 14192-96, ГОСТ 23216-78 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 24 месяца. 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 может осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных условиях.

6. Требования к надежности и живучести оборудования.

Оборудование должно функционировать в течение всего 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 на испытательный стенд должна включать:

- руководство (инструкция) по эксплуатации;
- паспорт;
- сервисная книжка;
- однолинейные схемы высоковольтной части;
- гарантийный талон/ свидетельство;
- методики поверки.

Руководство по эксплуатации должно включать в себя общее описание испытательного стенда, информацию по хранению, вводу в эксплуатацию, ремонту и

обслуживанию оборудования испытательного стенда, требования по техники безопасности.

На однолинейной схеме высоковольтной части должны быть показаны все основные цепи с указанием номинальных параметров, места заземлений и расположения защитных устройств.

Методики испытаний должны включать в себя описание методов испытаний, порядка проведения испытаний, содержать данные о продолжительности испытаний, калибровке КИПиА и схеме испытаний на русском языке.

8. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена в сроки указанные в заявке на проведение регламентированных процедур закупок.

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»-«Костромаэнерго» 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.

11.Стоимость.

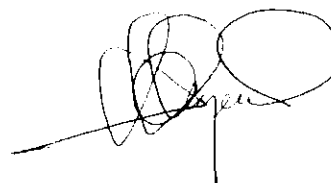
В стоимость должны быть включена доставка до склада Покупателя, монтаж и обучение персонала Покупателя работе на испытательном стендом (установке).

Заместитель главного инженера – начальник
управления высоковольтных сетей



Е.В. Козлов

Согласовано:
Начальник отдела метрологии
и качества электроэнергии - Главный метролог



А.В.Киреев