

Номер ТЗ	
Номер материала SAP	2321187

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Первый заместитель директора –  
главный инженер филиала

ОАО «МРСК Центра»-

«Костромаэнерго»

Е.А. Смирнов

«12» февраля 2015 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку переносного нагрузочного устройства ПНУ-6.

Лот № 310В

### 1. Технические требования к продукции.

1.1 Приборы предназначены для проверки правильности включения приборов учёта электрической энергии – счётчиков всех типов и трансформаторов тока, установленных у потребителей либо на электрических подстанциях установленной мощностью до 1000кВА.

1.2 Технические требования и характеристики прибора должны соответствовать параметрам и быть не ниже значений приведенных в Таблице:

№ п/п	Наименование	Технические требования и характеристики
1	Прибор для проверки правильности включения приборов учёта электрической энергии	Номинальное напряжение, В – $220 \pm 5\%$
		Номинальная мощность в установившемся режиме (при напряжении 220В), кВт-3 или $6 \pm 10\%$
		Габаритные размеры, мм, не более - 400x250x250
		Максимальный ток на предохранитель, А-30
		Рабочие условия применения по климатическим воздействиям: - рабочее значение температуры воздуха при эксплуатации от -20С до +40с; - рабочее значение относительной влажности воздуха при эксплуатации -не более 80% при температуре +25С.

### 2. Общие требования.

2.1 К поставке допускаются приборы, отвечающие следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей - документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям: положительное заключение МВК, ТУ, или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;

- ТУ 4229-002-55978951-2011

- для импортных производителей, а так же для отечественных, выпускающих приборы 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.);

– приборы, 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 Центрах «ФСК ЕЭС или ОАО «Россети»;

– продукция должна соответствовать требованиям технической политики ОАО «Россети»;

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

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

2.2 Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

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

2.3 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.

2.4 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.

### **3. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемые приборы должна распространяться не менее чем на 12 месяца. 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 приборов из строя, Поставщик обязан направить своего представителя для участия в составлении акта, фиксирующего дефекты, согласования порядка и сроков их устранения не позднее 10 календарных дней со дня получения письменного извещения Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов. Поставщик должен осуществлять послегарантийное обслуживание в течение 10 лет на заранее оговоренных условиях.

### **4. Требования к надежности и живучести продукции.**

Оборудование должны 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.

### **5. Маркировка, 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, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация должна включать:

- паспорт (на каждый прибор);
- руководство по эксплуатации (на каждый прибор);
- нагрузочное устройство со щупом и зажимом «ноль» и «заземление» с соединительными проводами;
- гарантийное свидетельство (талон).

#### **6. Сроки и очередность поставки оборудования.**

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графику, утвержденному Покупателем. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ОАО «МРСК Центра». Изменение сроков поставки по договору оформляется в соответствии условиями договора поставки и действующим законодательством.

#### **7. Требования к Поставщику.**

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

#### **8. Правила приемки продукции.**

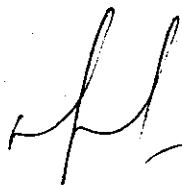
Каждая партия приборов должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ОАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении их на склад.

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

#### **9. Стоимость продукции.**

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя.

Заместитель главного инженера  
по эксплуатации – начальник ЦУПА



А.Н.Мелузов