


УТВЕРЖДАЮ  
первый заместитель директора –  
главный инженер  
филиала ПАО «МРСК Центра» -  
«Брянскэнерго»

  
А.И. Косарим  
«10» декабря 2015 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку приборной продукции в 2016 г. Лот №310В.

### 1. Общая часть.

ПАО «МРСК Центра» проводит закупку приборной продукции для производства эксплуатационных работ в 2016 г.

Закупка производится на основании Годовой комплексной программы закупок филиала ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго» на 2016 год.

### 2. Предмет конкурса.

### 3. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад получателя – Филиала ПАО «МРСК Центра»-«Брянскэнерго». Объем поставки, технические, а также иные требования к закупаемой продукции устанавливаются настоящим техническим заданием.

Доставка оборудования осуществляется за счет Поставщика (стоимость входит в цену предложения) на склад филиала, расположенный:

	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки *
Брянскэнерго	авто/жд	г. Брянск, пр-т Московский, 43	45

\* в днях, с момента заключения договора

Способ и условия транспортировки продукции должны исключать возможность ее повреждения или порчи во время перевозки.

Доставка оборудования осуществляется в следующих объемах:

филиал ПАО "МРСК Центра"	Наименование оборудования	Количество, штук
Брянскэнерго	Прибор энергетика многофункциональный портативный	1

### 4. Технические требования к оборудованию.

3.1 Технические данные приборов должны быть не ниже значений, приведенных в таблице:

Наименование параметра	Величина
Исполнение прибора	Портативный многофункциональный

Наименование параметра	Величина
Область применения и назначение	<ul style="list-style-type: none"> <li>- измерение и регистрация основных параметров электрической энергии в однофазных и трехфазных электрических сетях: действующих значений напряжений и токов при синусоидальной и искаженных формах кривых, активной, реактивной и полной электрической мощностей;</li> <li>- поверки однофазных и трехфазных счетчиков активной и реактивной электрической энергии на месте эксплуатации, а также для контроля метрологических характеристик счетчиков и правильности их подключения без разрыва токовых цепей;</li> <li>- проверка измерительных трансформаторов напряжения и тока на местах их эксплуатации;</li> <li>- измерение параметров вторичных цепей (мощности нагрузки) в системах учета электрической энергии</li> </ul>
Наличие сертификации	Сертификация и внесение в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений
ГОСТ или ТУ	Соответствие ГОСТ 22261-94, ГОСТ Р 51350
Диапазон измерений действующего значения переменного фазного (линейного) напряжения $U$ , В:	От $0,1U_n$ до $1,5U_n$ $U_n = 60 (100); 120 (240); 240 (415)$
Диапазон измерений действующего значения переменного тока токоизмерительными клещами повышенной точности $I$ , А:	От $0,05I_n$ до $1,5I_n$ $I_n = 5$
Диапазон измерений действующего значения переменного тока блоком трансформаторов тока $I$ , А:	От $0,005I_n$ до $1,5I_n$ $I_n = 0,5$
Фазовый угол между фазными напряжениями первых гармоник, градус	От 0 до 360
Фазовый угол между напряжением и током первой гармоники одной фазы, градус	От 0 до 360
Диапазон измерений активной электрической мощности $P$ , Вт	От $0,01I_nU_n$ до $1,5I_n \cdot 1,2U_n$
Диапазон измерений реактивной электрической мощности $Q$ , вар	От $0,01I_nU_n$ до $1,5I_n \cdot 1,2U_n$
Диапазон измерений полной электрической мощности $S$ , ВА	От $0,01I_nU_n$ до $1,5I_n \cdot 1,2U_n$
Диапазон измерений коэффициента мощности $K_p$	От -1,0 до +1,0
Диапазон измерений частоты переменного тока $f$ , Гц	От 45 до 75
Потребляемая мощность по цепи переменного тока, ВА, не более	20
Габаритные размеры (длина $\times$ ширина $\times$ высота), мм, не более	$250 \times 280 \times 80$
Степень защиты корпуса	IP40
Масса, кг, не более	2,0
Среднее время наработки на отказ, ч, не менее	44000
Межповерочный интервал	2 года
Температура окружающего воздуха, °C	От -20 до +55
Относительная влажность воздуха, %	До 90 при 30 °C

## 5. Общие требования.

5.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- 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".

5.2. Оборудование должно быть включено в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений, иметь действующий сертификат об утверждении типа СИ и отметку о проведении первичной/заводской поверки.

5.3. Оборудование должно соответствовать требованиям стандартов МЭК и ГОСТ:

- ГОСТ 22261-94 "Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия";
- ГОСТ 14014-91 "Приборы и преобразователи измерительные напряжения, тока, сопротивления цифровые. Общие технические условия";
- ГОСТ Р 51350-99 "Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования. Часть 1, Общие требования";
- ГОСТ 13109-97 Электрическая энергия. Совместимость технических средств электромагнитная. Нормы качества электрической энергии в системах электроснабжения общего назначения;
- ГОСТ Р МЭК 536-96 Классификация электротехнического и электронного оборудования по способу защиты от поражения электрическим током;
- ГОСТ Р 51317.4.15-99 Совместимость технических средств электромагнитная;
- номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89;

5.4. На момент закупки срок действия поверки не должен превышать 12 месяцев.

5.5. Комплектность поставки прибора:

- |   |   |        |
|---|---|--------|
| – прибор  | - | 1 шт.; |
| – техническая документация                        | - | 1 шт.; |
| – программное обеспечение                         | - | 1 шт.; |
| – адаптер питания прибора с кабелем 220 В         | - | 1 шт.; |
| – кабель для связи с ПК по RS-232                 | - | 1 шт.; |
| – кабель для связи с ПК по USB                    | - | 1 шт.; |
| – устройство зарядно-питающее УЗП                 | - | 2 шт.; |
| – щупы тестерные (4 цвета)                        | - | 8 шт.; |
| – блок трансформаторов тока $I_n = 0,5 \text{ А}$ | - | 1 шт.; |
| – кабель «Ток-Т»                                  | - | 2 шт.; |

– клещи токоизмерительные $I_n = 5 \text{ A}$	- 3 шт.;
– кабель «Ток-К»	- 2 шт.;
– устройство фотосчитывающее УФС-Э	- 2 шт.;
– устройство фотосчитывающее УФС-И	- 2 шт.;
– пульт формирования импульсов ПФИ	- 2 шт.;
– упаковка.	

#### 5.6. 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, ГОСТ 18690-82 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку оборудования.

#### 6. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее чем на 18 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.

#### 7. Требования к надежности и живучести оборудования.

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме без ограничения длительности; время установления рабочего режима не более 5 мин., в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 10 лет.

#### 8. 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 34.003-90, ГОСТ 34.201 –89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

#### 9. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка оборудования должна осуществляться на основании Договора, заключаемого филиалом с победителем конкурса. Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена согласно графика, утвержденного Заказчиком. Изменение сроков поставки оборудования возможно

по решению заказчика за месяц до даты, на которую переносится ближайшая поставка и оформляется соглашением между заказчиком и исполнителем.

#### **10. Требования к Поставщику.**

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

В случае альтернативного предложения по поставляемому оборудованию, Поставщик согласовывает с заказчиком возможность замены оборудования на аналогичное без изменения стоимости поставляемого оборудования и ухудшения его характеристик.

#### **11. Правила приемки оборудования.**

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями Филиала ПАО «МРСК Центра»-«Брянскэнерго» 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 УУЭЭ



А.И. Дедков

