

**“УТВЕРЖДАЮ”**

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

30 10 Антонов В.А.  
2015 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**  
на поставку приборной продукции.  
**Лот № 310В.**

**1. Общая часть.**

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

1.2. Закупка производится на основании плана закупок ПАО «МРСК Центра» на 2015 год.

**2. Предмет конкурса.**

Поставщик обеспечивает поставку приборной продукции на склады получателей – филиалов ПАО «МРСК Центра» в объемах и в сроки, установленные данным ТЗ:

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»	Тип прибора	Количество шт.
	Мультиметр (с автоматическим выбором пределов измерений)	3
	Мультиметр (с ручным выбором пределов измерений)	2
	Мультиметр (с расширенным диапазоном измерения тока)	10

Поставка приборной продукции производится в точки поставки, указанные заказчиками - филиалами ПАО «МРСК Центра»:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки, *
«Воронежэнерго»	Авто/ЖД	Центральный склад (г.Воронеж, ул. 9-го Января, 205)	45

\* в днях, с момента заключения договора

**3. Технические требования к оборудованию.**

3.1 Закупаемые приборы должны быть защищены от остаточного или наведенного напряжения, от токов влияния, внешних магнитных и электрических полей, от пробоя изоляции и короткого замыкания в измеряемой цепи.

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

Наименование параметра	Значение
<b>Мультиметр (с автоматическим выбором пределов измерений)</b>	
Род тока	Переменный/постоянный
Предел измерений тока, А, не менее	0-10
Погрешность измерения постоянного тока, %, не хуже	2

Погрешность измерения переменного тока, %, не хуже	3
Предел измерений напряжения, В, не менее	0-600
Погрешность измерения постоянного /переменного напряжения, %, не хуже	1
Предел измерения сопротивления цепи, Ом, не менее	0-30 000 000
Погрешность измерения сопротивления, %, не хуже	2
Предел измерения ёмкости, нФ, не менее	10-180 000
Погрешность измерения ёмкости, %, не хуже	6%
<i>Дополнительные функции</i>	
Кнопка удержания показаний	
Индикация разряда батареи	
Режим прозвонки цепи	
Автоматический выбор предела измерения	
<b>УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	
Диапазон рабочих температур, °С, не менее	0 -+40
Питание устройства	автономное
<b>Мультиметр (с ручным выбором пределов измерений)</b>	
Род тока	Переменный/постоянный
Предел измерений тока, А, не менее	0-10
Погрешность измерения постоянного тока, %, не хуже	2
Погрешность измерения переменного тока, %, не хуже	3
Предел измерений напряжения, В, не менее	0-600
Погрешность измерения постоянного /переменного напряжения, %, не хуже	1
Предел измерения сопротивления цепи, Ом, не менее	0-30 000 000
Погрешность измерения сопротивления, %, не хуже	2
Предел измерения температуры, °С, не менее	-20 ... 300
Погрешность измерения температуры, %, не хуже	10
Предел измерения ёмкости, нФ, не менее	10-180 000
Погрешность измерения ёмкости, %, не хуже	6%
<i>Дополнительные функции</i>	
Кнопка удержания показаний	
Индикация разряда батареи	
Режим прозвонки цепи	
<b>УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	
Диапазон рабочих температур, °С, не менее	0 -+40
Питание устройства	автономное
<b>Мультиметр (с расширенным диапазоном измерения тока)</b>	
Род тока	Переменный/постоянный
Предел измерений тока, А, не менее	0-17
Погрешность измерения постоянного тока, %, не хуже	2
Погрешность измерения переменного тока, %, не хуже	2
Предел измерений напряжения, В, не менее	0-700
Погрешность измерения постоянного /переменного напряжения, %, не хуже	1,5
Предел измерения сопротивления цепи, Ом, не менее	0-30 000 000
Погрешность измерения сопротивления, %, не хуже	1,5
<i>Дополнительные функции</i>	
Кнопка удержания показаний	
Автоматический выбор предела измерения	
Индикация разряда батареи	
Режим прозвонки цепи	
<b>УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ</b>	
Диапазон рабочих температур, °С, не менее	0 -+40

#### 4. Общие требования.

4.1. 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".

4.2. 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 IEC 61010-1-2014 "Безопасность электрических контрольно-измерительных приборов и лабораторного оборудования".

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. Иметь межповерочный интервал не менее 12 месяцев.

4.5. На момент закупки срок давности поверки не должен превышать 6 месяцев.

4.6. Комплектность поставки приборов:

- прибор в сборе;
- измерительные провода;
- комплект технической (эксплуатационной) документации;
- упаковка.

4.7. 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.

4.8. 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.

#### 5. 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 в сроки, согласованные с Покупателем, 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

Покупателя. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

**6. Требования к надежности и живучести продукции.**

Оборудование должно функционировать, 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.**

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:

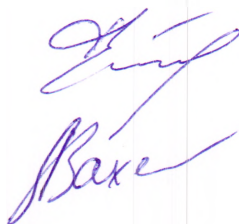
- паспорт (на каждый прибор);
- руководство по эксплуатации (на каждый прибор);
- свидетельство о поверке или клеймо поверки в паспорте СИ (на каждый прибор);
- методика поверки (на партию).
- гарантийный талон;

**8. Правила приемки оборудования.**

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ПАО «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 СРЗАИ и М

Начальник ОМКЭ



Анищенко Д.А.

Захаров А.Б.