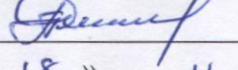


«УТВЕРЖДАЮ»

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

 С. Н. Демидов  
« 18 » 11 2013 г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на поставку шкафов учета. Лот 210А.

### 1. Общая часть.

ОАО «МРСК Центра» производит закупку приборов для выполнения работ по развитию дополнительных сервисов.

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

### 2. Предмет конкурса

Поставщик обеспечивает поставку приборов для выполнения программы по развитию дополнительных сервисов в объемах и сроки, установленные данным ТЗ:

№ п.п.	Наименование	Ед. изм.	Итого
1.	Блок измерения и защиты (БИЗ) с однофазным счетчиком 220В 5-60А и автоматом 25А	шт	1500
2.	Блок измерения и защиты (БИЗ) с трехфазным счетчиком 220/380В 5-50А и автоматом 32А	шт	380
3.	Блок измерения и защиты (БИЗ) с трехфазным счетчиком 220/380В 10-100А и автоматом 63А	шт	80

Поставка БИЗ производится на склад получателя – филиала ОАО «МРСК Центра» - «Воронежэнерго»:

Город	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки
Воронеж	Авто	394068, г. Воронеж, ул. 9 Января, 205	30-45

### 3. Технические требования к БИЗ.

№ п.п.	Наименование	Требования «МРСК Центра»	Примечания
1	Блок измерения и защиты (БИЗ) для установки трехфазного счетчика 5-50А и 3-х фазного автоматического выключателя.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Степень защиты от попадания пыли и влаги IP54.У1 по ГОСТ 14254-96.</li> <li>Корпус БИЗ должен быть выполнен из не поддерживающего горения SAN-пластика цвета PANTON 315C, соответствующего корпоративным стандартам ОАО «МРСК Центра». Крышка корпуса должна быть выполнена из не поддерживающего горения SAN-пластика прозрачного цвета или цвета PANTON 315C, соответствующего корпоративным стандартам ОАО «МРСК Центра». В последнем случае должно быть предусмотрено прозрачное окно, обеспечивающее возможность визуального контроля учетных данных. В крышке должны быть установлены кнопки-толкатели, расположенные соосно с кнопками на счетчике в соответствии с типовыми техническими решениями. Толщина стенок не менее 4 мм.</li> <li>Наличие на крышке пломбировочных устройств, в том числе с отдельной пломбируемой крышкой для доступа к рукоятке автомата.</li> <li>Срок службы - не менее 30 лет, гарантийный срок – не менее 5 лет.</li> <li>Диапазон температур от - 40 до + 50 °С.</li> <li>Комплектность поставки на комплект БИЗ+счетчик: паспорт на БИЗ – 1шт, паспорт на электросчетчик – 1 шт.</li> <li>Габариты - 498х233х145</li> <li>Блок должен быть предназначен для установки трехфазных счетчиков, закупаемых Филиалом, в соответствии с п.4.</li> <li>Комплектность: Блок измерения и защиты (БИЗ) в сборе с 3-фазным счетчиком и автоматическим выключателем в соответствии с типовыми техническими решениями (в блоки устанавливается вводной трехполюсный автоматический выключатель 32 А).</li> </ul>	Цвет верха корпуса – прозрачный, корпус - корпоративный цвет
2	Блок измерения и защиты (БИЗ) для установки однофазного	<ul style="list-style-type: none"> <li>Степень защиты от попадания пыли и влаги IP54.У1 по ГОСТ 14254-96.</li> <li>Корпус БИЗ должен быть выполнен из не поддерживающего горения SAN-пластика цвета PANTON 315C, соответствующего</li> </ul>	Цвет верха корпуса – прозрачный, корпус - корпоративный цвет

	счетчика 5-50А и 1-но фазного автоматического выключателя.	<p>корпоративным стандартам ОАО «МРСК Центра». Крышка корпуса должна быть выполнена из не поддерживающего горения SAN-пластика прозрачного цвета или цвета PANTON 315C, соответствующего корпоративным стандартам ОАО «МРСК Центра». В последнем случае должно быть предусмотрено прозрачное окно, обеспечивающее возможность визуального контроля учетных данных. В крышке должны быть установлены кнопки-толкатели, расположенные соосно с кнопками на счетчике в соответствии с типовыми техническими решениями. Толщина стенок не менее 4 мм.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Наличие на крышке пломбировочных устройств, в том числе с отдельной пломбируемой крышкой для доступа к рукоятке автомата.</li> <li>Срок службы - не менее 30 лет, гарантийный срок – не менее 5 лет.</li> <li>Диапазон температур от - 40 до + 50 °С.</li> <li>Комплектность поставки на комплект БИЗ+счетчик: паспорт на БИЗ – 1шт, паспорт на электросчетчик – 1 шт.</li> <li>Габариты - 498х233х145</li> <li>Блок должен быть предназначен для установки однофазных счетчиков, закупаемых Филиалом, в соответствии с п.4.</li> </ul> <p>Комплектность: Блок измерения и защиты (БИЗ) в сборе с 1-фазным счетчиком и автоматическим выключателем в соответствии с типовыми техническими решениями (в блоки устанавливается вводной выключатель 25А).</p>	
3	Блок измерения и защиты (БИЗ) для установки трехфазного счетчика 10-100 А и 3-х полюсного автоматического выключателя.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Степень защиты от попадания пыли и влаги IP54.У1 по ГОСТ 14254-96.</li> <li>Корпус БИЗ должен быть выполнен из не поддерживающего горения SAN-пластика цвета PANTON 315C, соответствующего корпоративным стандартам ОАО «МРСК Центра». Крышка корпуса должна быть выполнена из не поддерживающего горения SAN-пластика прозрачного цвета или цвета PANTON 315C, соответствующего корпоративным стандартам ОАО «МРСК Центра». В последнем случае должно быть предусмотрено прозрачное окно, обеспечивающее возможность визуального контроля учетных данных. В крышке должны быть установлены кнопки-толкатели, расположенные соосно с кнопками на счетчике</li> </ul>	Цвет верха корпуса – прозрачный, корпус - корпоративный цвет

		<p>в соответствии с типовыми техническими решениями. Толщина стенок не менее 4 мм.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Наличие на крышке пломбировочных устройств, в том числе с отдельной пломбируемой крышкой для доступа к рукоятке автомата.</li> <li>Срок службы - не менее 30 лет, гарантийный срок – не менее 5 лет.</li> <li>Диапазон температур от - 40 до + 50 °С.</li> <li>Комплектность поставки на комплект БИЗ+счетчик: паспорт на БИЗ – 1шт, паспорт на электросчетчик – 1 шт.</li> <li>Габариты - 498x233x145</li> <li>БИЗ должен быть предназначен для установки трехфазных счетчиков, закупаемых Филиалом, в соответствии с п.4.</li> <li>Комплектность: блок измерения и защиты в сборе с 3-фазным счетчиком и 3-фазным автоматическим выключателем в соответствии с типовыми техническими решениями (номиналом вводного трехполюсного автоматического выключателя 63А).</li> </ul>	
--	--	---	--

#### 4. Технические требования к счетчикам электроэнергии

4.1 Однофазные интегральные счетчики электрической энергии должны иметь два измерительных канала (вести расчет по наибольшему из двух токов), при изменении фазировки в цепи нагрузки вести расчет только в сторону увеличения показаний и иметь стандартный телеметрический импульсный выход.

Наименование параметра	Технические требования
Наименование и тип.	1-фазный электронный счетчик, со схемой с двумя измерительными каналами
Назначение и область применения	Счетчики электрической энергии электронные предназначены для измерения активной энергии в однофазных цепях переменного тока с частотой 50 Гц. Счетчики могут применяться как автономно, так и в составе автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии Размещение приборов учета на объектах потребителей-граждан и юридических лиц.
Наличие сертификации.	Обязательно
ГОСТ или ТУ на электросчетчик	Обязательно (ГОСТ 22261-94; ГОСТ Р 52322-2005 (МЭК 62053-21: 2003); ГОСТ Р 52425-2005 (МЭК 62053-23: 2003); ГОСТ Р 51317.3.8-99 (МЭК 61000-3-8-97)
<b>Технические данные</b>	
Номинальное напряжение, В	220
Номинальный ток/ (максимальный ток), А	5/(50)

Класс точности	
активной (ГОСТ Р 52322)	Не хуже 1,0
Максимальный рабочий температурный диапазон	от -30 до +40 °С
Масса не более, кг.	1,4
Габаритные размеры, не более, мм	234х180х93
Характеристики надёжности	
Средняя наработка на отказ, ч	90000
Средний срок службы, лет	30
Межповерочный интервал, лет	16

4.2 Трехфазные интегральные счетчики электрической энергии прямого или трансформаторного включения при изменении фазировки в цепи нагрузки (в т.ч по любой из фаз) должны вести расчет только в сторону увеличения показаний и иметь стандартный телеметрический импульсный выход.

Наименование	Технические требования
Наименование и тип.	3-фазный электронный счетчик
Назначение и область применения	Счетчики электрической энергии электронные предназначены для измерения активной энергии в трехфазных цепях переменного тока напряжением 0,4 кВ с частотой 50 Гц. Счетчики могут применяться как автономно, так и в составе автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии потребления. Размещение приборов учета на объектах потребителей-граждан и юридических лиц
Наличие сертификации.	обязательно
ГОСТ или ТУ на электросчетчик	Обязательно (ГОСТ 22261-94; ГОСТ Р 52322-2005 (МЭК 62053-21: 2003); ГОСТ Р 52425-2005 (МЭК 62053-23: 2003); ГОСТ Р 51317.3.8-99 (МЭК 61000-3-8-97)
Технические данные	
Номинальное напряжение, В	380
Номинальный ток/ (максимальный ток), А	5 / (50) или 10/ (100)
Класс точности	
активной(ГОСТР52322)	Не хуже 1,0
Номинальная частота сети, Гц	50
Максимальный рабочий температурный диапазон	от -30 до +40 °С
Масса не более, кг.	1,4
Характеристики надёжности	



Средняя наработка на отказ, ч	90000
Средний срок службы, лет	30
Межповерочный интервал, лет	10

## **5. Общие требования.**

- 5.1 Закупаемые БИЗ должны поставляться в комплекте с соответствующим счетчиком электроэнергии (одно- или трехфазным), т.е. счетчик должен быть смонтирован в БИЗ и внутри БИЗ должна быть выполнена вся необходимая проводка.
- 5.2 Счетчики электрической энергии должны быть сертифицированы на территории Российской Федерации, тип счетчика должен быть внесен в государственный реестр средств измерений РФ и иметь действующий сертификат об утверждении типа средств измерений. Паспорт на электросчетчик с отметкой о выходной заводской поверке (свидетельство). Давность поверки счетчика на дату поступления на склад не должна превышать 6 месяцев.
- 5.3 Программное обеспечение для настройки и перепрограммирования счетчиков (конфигуратор), с описанием версии ПО, должно быть русифицировано и предоставляться бесплатно, или быть легко доступным на сайте завода-изготовителя.
- 5.4 Приборы должны соответствовать требованиям стандартов МЭК, ГОСТ 30206-94 (МЭК 687-92), номинальные значения климатических факторов внешней среды по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.
- 5.5 Должно быть обеспечено наличие сертификата на БИЗ и его соответствие ГОСТ или ТУ на блоки измерения и защиты.

## **6. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения**

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя изделия и требованиям ГОСТ 687, ГОСТ 14192, ГОСТ 23216, ГОСТ 18690 и ГОСТ 15150-69 или соответствующих МЭК. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку материалов.

## **7. Гарантийные обязательства.**

Гарантия на поставляемый БИЗ должна распространяться не менее чем на 36 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента его ввода в эксплуатацию. Поставщик должен за свой счет и сроки, согласованные с Покупателем, устранять любые дефекты, выявленные в период гарантийного срока. В случае выхода БИЗ 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.

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

БИЗ должен обеспечивать эксплуатационные показатели в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 40 лет.

#### **9. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.**

В комплект поставки БИЗа должны входить документы:

- паспорт по нормативной документации, утвержденной в установленном порядке;
- эксплуатационные документы, утвержденные в установленном порядке на русском языке;
- сертификат соответствия и свидетельство о приемке на поставляемый БИЗ, на русском языке.

Маркировка БИЗ должна соответствовать требованиям ГОСТ 18690 с дополнениями, изложенными в ГОСТ Р 52373-2005. На поверхности должно быть нанесено тиснением или печатным способом:

- кодовое обозначение или товарный знак, или наименование предприятия-изготовителя;
- марка БИЗ;
- год выпуска БИЗ.

Маркировка, нанесенная печатным способом, должна быть четкой и прочной.

Отличительное обозначение и маркировка БИЗ должны быть выполнены в соответствии с п.5.2.7. ГОСТ Р 52373-2005. Место и способ нанесения маркировки БИЗ должны быть указаны в конструкторской документации.

По всем видам БИЗ 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 2.601-2006 по монтажу, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого БИЗ.

#### **10. Сроки и очередность поставки продукции.**

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

#### **11. Требования к Поставщику.**

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

Наличие действующих лицензий на виды деятельности, связанные с поставкой БИЗ.

В случае альтернативного предложения по поставляемому БИЗ, Поставщик выполняет корректировку и согласование проектной документации с проектной организацией, Покупателем и другими заинтересованными сторонами в сроки, согласованные с Покупателем, за свой счет без изменения стоимости поставляемой продукции.

#### **12. Правила приемки продукции.**

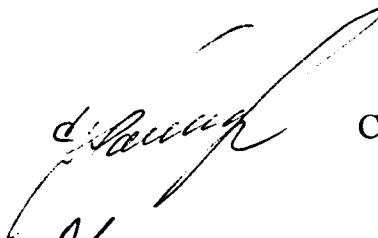
Каждая партия БИЗ должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиалов ОАО «МРСК Центра» и ответственными представителями Поставщика при получении его на склад.

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

### 13. Стоимость продукции.

В стоимость должна быть включена доставка до склада Покупателя.

Начальник УВК



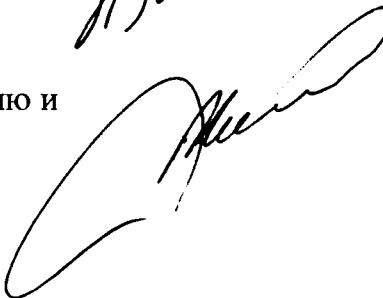
С.В. Максимов

Начальник ОМКЭ



А.Б. Захаров

И. о. заместителя директора по развитию и  
реализации услуг



А.И. Мозговой

Жиляев С.В.  
26-81

