


УТВЕРЖДАЮ:

Первый заместитель директора -
главный инженер
филиала ПАО «МРСК Центра» -
«Смоленскэнерго»
/  / Н.П. Киреенко/
«22» апреля 2016г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ (лот №210А)

На закупку блоков измерения и защиты (далее - БИЗ) в комплекте со счетчиком электрической энергии для выполнения работ по организации учета электроэнергии сторонним потребителям.

1. Общая часть.

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго» (далее – филиал) производит закупку блоков измерения и защиты в комплекте со счетчиком электрической энергии для реализации потребителям - гражданам и юридическим и приравненным к ним лицам в рамках оказания услуг по осуществлению процедуры технологического присоединения на возмездной основе.

2. Предмет закупки.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад филиала ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго». Объем поставки, технические, а также иные требования к закупаемому оборудованию устанавливаются настоящим техническим заданием.

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

Филиал ПАО «МРСК Центра»	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки*
Смоленскэнерго	авто	Центральный склад ПАО «МРСК Центра»-«Смоленскэнерго», 214031, г. Смоленск, ул. Индустриальная, д. 5.	45

* в календарных днях с момента заключения договора.

Способ и условия транспортировки оборудования должны исключать возможность его повреждения или порчи во время перевозки.

Доставка оборудования в филиал осуществляется в следующих объемах:

Филиал ПАО «МРСК Центра»	Наименование оборудования	Количество, штук
Смоленскэнерго	Блок измерения и защиты (БИЗ) в комплекте с 1 – фазным электронным однотарифным счетчиком электроэнергии 230В, 5(60)А	345
Смоленскэнерго	Блок измерения и защиты (БИЗ) в комплекте с 3 – фазным электронным однотарифным счетчиком электроэнергии 230/400В, 5(60)А	516

3. Технические требования к оборудованию.

3.1. Требования к электронным однотарифным счетчикам.

Поставляемое оборудование должно быть новое, ранее не использованное. Дата изготовления должна быть не ранее 2016 года.

Технические характеристики и параметры предлагаемого к поставке оборудования должны соответствовать приведенным в таблице (численные значения быть не хуже указанных):

Таблица 1. Требования к однофазным счетчикам активной энергии.

Наименование параметра	Технические требования
Наименование и тип	Однофазный электронный интегральный одностарифный счетчик электрической энергии в двухпроводных сетях переменного тока, с двумя измерительными каналами (два датчика тока – в цепи фазы и в цепи нуля).
Назначение и область применения	Счетчики электрической энергии предназначены для измерения активной энергии в двухпроводных сетях переменного тока с частотой 50 Гц.
Наличие сертификации.	Обязательно
ГОСТ или ТУ на электросчетчик	ГОСТ 31818.11-2012 (IEC 62052-11:2003) ГОСТ 31819.21-2012 (IEC 62053-21:2003)
Технические данные	
Номинальное напряжение, В	230
Номинальный ток (максимальный ток), А	5 (60)
Класс точности счетчиков	1,0
Максимальный рабочий температурный диапазон	от -40 до +55 С
Масса не более, кг.	1,0
Характеристики надёжности	
Средняя наработка на отказ, не менее ч.	100 000
Средний срок службы не менее, лет	20
Межповерочный интервал не менее, лет	10

Таблица 2. Требования к трехфазным счетчикам активной энергии прямого включения.

Наименование параметра	Технические требования
Наименование и тип	Трехфазный электронный интегральный одностарифный счетчик электрической энергии в трех и четырехпроводных сетях переменного тока.
Назначение и область применения	Счетчики электрической энергии предназначены для измерения активной энергии в трех и четырех проводных сетях переменного тока с частотой 50 Гц.
Наличие сертификации.	Обязательно.
ГОСТ или ТУ на электросчетчик	ГОСТ 31818.11-2012 (IEC 62052-11:2003) ГОСТ 31819.21-2012 (IEC 62053-21:2003)
Технические данные	
Номинальное напряжение, В	3х230/400
Номинальный ток (максимальный ток), А	5 (60)
Класс точности счетчиков	1,0
Максимальный рабочий температурный диапазон	от -40 до +55 С
Масса не более, кг.	1,5
Характеристики надёжности	
Средняя наработка на отказ, не менее ч.	100 000
Средний срок службы не менее, лет	20
Межповерочный интервал не менее, лет	10

3.2. Требования к блоку измерения и защиты (БИЗ).

Таблица 3. Требования к однофазным блокам измерения и защиты (Блок БИЗ 1ф).

Наименование параметра	Технические требования
Наименование и тип	Блок измерения и защиты (БИЗ) для монтажа однофазного электросчетчика, с размыкателем нагрузки и автоматическим выключателем
Назначение и область применения	Размещение 1 фазных приборов учета на границе балансовой принадлежности с подключением к однофазной сети.
Наличие сертификации	Обязательно
ГОСТ или ТУ на блок измерения защиты	Обязательно
Дополнительные элементы	Наличие на внешней поверхности БИЗ знака «Осторожно! Электрическое напряжение» с размером стороны треугольника не менее 80 мм (материал: пленка ПВХ).
Технические данные	
а) Номинальное напряжение, В.	220
б) Номинальный (максимальный) ток, А	5(60);
в) Автоматический выключатель, шт.	1
г) Количество полюсов автоматического выключателя, шт.	1
д) Номинальный ток автоматического выключателя, А	25
е) Размыкатель нагрузки, шт.	1
ж) Номинальный ток размыкателя нагрузки, А	40
з) Номинальный отключающий дифференциальный ток выключателя нагрузки, мА	100
Общие требования:	
а) Конструктивное исполнение	IP54.У1 по ГОСТ 14254-96
б) Материал	Корпус БИЗ должен быть выполнен из не поддерживающего горения SAN-пластика. Крышка корпуса должна быть выполнена из не поддерживающего горения SAN-пластика прозрачного или цвета корпуса БИЗ. В последнем случае должно быть предусмотрено прозрачное окно, обеспечивающее возможность визуального контроля учетных данных. В течение всего срока службы корпус и крышка БИЗ не должны терять своих оптических (прозрачность) и механических свойств.
в) Ограничение доступа внутрь ящика	Наличие на крышке пломбировочных устройств, в том числе с отдельной пломбируемой крышкой для доступа к рукоятке защитного автомата.
г) Необходимость шефмонтажа	нет
д) Срок службы	Не менее 30 лет
е) Диапазон рабочих температур	От - 40 до + 55
ж) Наличие заводской документации.	Паспорт на БИЗ
з) особенности конструкции	Конструктивное исполнение БИЗ должно предусматривать возможность его крепления

	на опору (квадратного, круглого сечения) с помощью стальной ленты, а также на стену.
Соответствие требованиям безопасности:	Сертификат безопасности
Комплектация:	DIN рейка, 2 сальника (кабельных вводов), дюбели, саморезы (для возможности крепления на фасады здания).

Таблица 4. Требования к трехфазным блокам измерения и защиты (Блок БИЗ 3ф).

Наименование	Технические требования
Наименование и тип.	Блок измерения и защиты (БИЗ) для монтажа трехфазного электросчетчика, с размыкателем нагрузки и автоматическим выключателем.
Назначение и область применения.	Размещение 3-х фазных приборов учета электроэнергии на границе балансовой принадлежности с подключением к трехфазной сети.
Наличие сертификации.	Обязательно
ГОСТ или ТУ на шкаф учета	Обязательно
Дополнительные элементы	Наличие на внешней поверхности БИЗ знака «Осторожно! Электрическое напряжение» с размером стороны треугольника не менее 80 мм (материал: пленка ПВХ).
Технические данные БИЗ трехфазный:	
а) Номинальное напряжение, В.	220/380
б) Номинальный (максимальный) ток, А	5(60)
в) Автоматический выключатель, шт.	1
г) Количество полюсов автоматического выключателя, шт.	3
д) Номинальный ток автоматического выключателя, А	32
е) Размыкатель нагрузки, шт	1
ж) Номинальный ток размыкателя нагрузки, А	60
з) Номинальный отключающий дифференциальный ток выключателя нагрузки, мА	100
Общие требования:	
а) Конструктивное исполнение	IP54.У1 по ГОСТ 14254-96
б) Материал	Корпус БИЗ должен быть выполнен из не поддерживающего горения SAN-пластика. Крышка корпуса должна быть выполнена из не поддерживающего горения SAN-пластика прозрачного или цвета корпуса БиЗ. В последнем случае должно быть предусмотрено прозрачное окно, обеспечивающее возможность визуального контроля учетных данных. В течение всего срока службы корпус и крышка БИЗ не должны терять своих оптических (прозрачность) и механических свойств.
в) Ограничение доступа внутрь шкафа	Наличие на крышке пломбировочных устройств, в том числе с отдельной пломбируемой крышкой для доступа к рукоятке защитного автомата.

г) Необходимость шефмонтажа	Нет
д) Средний срок службы	Не менее 30 лет
е) Диапазон рабочих температур	От - 40 до + 55 °С
ж) особенности конструкции	Конструктивное исполнение БИЗ должно предусматривать возможность его крепления на опору (квадратного, круглого сечения) с помощью стальной ленты, а также на стену.
Наличие заводской документации.	Паспорт на БИЗ
Соответствие требованиям безопасности:	Сертификат безопасности
Комплектация:	DIN рейка, 2 сальника (кабельных ввода), дюбели, саморезы (для возможности крепления на фасады здания).

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 «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (7-е издание) и требованиям стандартов ГОСТ:

ГОСТ 15150-69 «Машины, приборы и другие технические изделия. Исполнения для различных климатических районов. Категории, условия эксплуатации, хранения и транспортирования в части воздействия климатических факторов внешней среды»;

ГОСТ 15543.1-89 «Изделия электротехнические. Общие требования в части стойкости к климатическим внешним воздействующим факторам».

4.3. Оборудование должно быть включено в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений, иметь действующий сертификат соответствия и отметку о проведении первичной/заводской поверки. На момент поставки победителем закупки счетчиков электроэнергии в филиал в соответствии с согласованным графиком, давность их поверки не должна превышать 6 месяцев.

4.4. Все оборудование должно быть обеспечено заводской не повреждённой упаковкой, полным комплектом заводской документации на русском языке (техническим паспортом, руководством по эксплуатации и др.).

4.5. 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 60 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.

6. Требования к надежности и живучести оборудования.

Оборудование должно функционировать в непрерывном режиме круглосуточно в течение установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 20 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 34.003-90, ГОСТ 34.201-89, ГОСТ 27300-87, ГОСТ 2.601-2013 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемого оборудования.

8. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка оборудования должна осуществляться на основании Договора, заключаемого филиалом с победителем закупки. Поставка оборудования должна быть выполнена в течение 45 календарных дней с момента подписания Договора. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению заказчика за месяц до даты, на которую переносится ближайшая поставка и оформляется соглашением между заказчиком и исполнителем.

9. Требования к Поставщику.

Наличие документов, подтверждающих возможность осуществления поставок указанного оборудования (в соответствии с требованиями закупочной 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.

10. Правила приемки оборудования.

Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад.

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

**Начальник Управления учета
электроэнергии филиала
ПАО «МРСК Центра» - «Смоленскэнерго»**



О.Ф. Бонадысев