

УТВЕРЖДАЮ:
Заместитель директора по реализации услуг
филиала ПАО «МРСК Центра»-«Ярэнерго»

А.В. Комягин
29.04.2024.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На закупку блоков измерения и защиты (далее - БиЗ) для выполнения работ по организации учета электроэнергии на уровнях напряжения 0,23-0,38 кВ.
(Лот 210А)

1. Общая часть.

ПАО «МРСК Центра»-«Ярэнерго» производит закупку БиЗ для выполнения работ по организации учета электроэнергии сторонним потребителям в рамках новых техприсоединений.

2. Предмет конкурса

Поставщик обеспечивает поставку БиЗ для организации учёта электроэнергии в объемах и сроки, установленные данным ТЗ:

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

Таблица 1

Филиал ПАО "МРСК Центра"	Вид транспорта	Точка поставки	Срок поставки*
Ярэнерго	авто	Центральная площадка центрального склада 150003, г. Ярославль, ул. Северная Подстанция, д.9	30

* в календарных днях с момента заключения договора

Таблица 2

№ п/п.	Наименование	Ед. изм.	Количество
1.	Блок БиЗ 1-ф универсальный с ВА 40А без счетчика	шт.	200
2.	Блок БиЗ 3-ф универсальный с ВА 63А со счетчиком	шт.	400

3. Технические требования к БиЗ.

3.1. Требования к 1-фазному БиЗ без электросчетчика и его комплектности.

В состав блока измерения и защиты (БиЗ) входят следующие элементы:

- шкаф пластиковый;
- вводной коммутационный аппарат (размыкатель нагрузки), установленный до электросчетчика;
- защитный коммутационный аппарат (автоматический выключатель), установленный после электросчетчика;
- элементы внутренней коммутации (соединительные провода, шинки, DIN рейка и т.п.);

БиЗ должны поставляться в сборе, то есть все элементы должны быть установлены внутри шкафа, необходимая проводка от коммутационных аппаратов должна иметь

достаточную длину для последующего подключения электросчетчиков всех типоразмеров и их обслуживания (длина свободных концов провода не менее 120 мм, при применении многожильного провода концы должны быть обжаты наконечниками).

Внутренняя компоновка БиЗ должна обеспечивать возможность монтажа однофазных электросчетчиков наиболее широко распространенных производителей: ООО «НПК «Инкотекс», ФГУП «Государственный Рязанский приборный завод», АО "ННПО имени М.В. Фрунзе", АО «Электротехнические заводы «Энергомера», ЗАО «Московский завод электроизмерительных приборов» и т.п., как щитового так и DIN-реечного исполнения. БиЗ должен иметь приливы под стандартные крепежные размеры для обеспечения возможности установки электросчетчиков на 3 винта (самореза).

Таблица 3

Наименование параметра	Технические требования
Наименование и тип	Блок измерения и защиты (БиЗ) для установки 1-фазных электросчетчиков с размыкателем нагрузки и автоматическим выключателем.
Назначение и область применения	Размещение 1 фазных приборов учета электроэнергии на границе балансовой принадлежности с подключением к однофазной сети.
Наличие сертификации	Обязательно
ГОСТ или ТУ на блок измерения защиты	Обязательно
Технические данные	
а) Номинальное напряжение, В.	230
б) Номинальный ток, А	80
в) автоматический выключатель, шт.	1
г) размыкатель, шт.	1
д) номинальный ток размыкателя, А	40
е) номинальный ток автоматического выключателя, А	40
Общие требования:	
а) Конструктивное исполнение	IP54.Y1 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 размыкателя.
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

3.2. Требования к 3-фазному БиЗ и его комплектности.

В состав блока измерения и защиты (БиЗ) входят следующие элементы:

- шкаф пластиковый;
- 3-фазный электросчетчик;
- вводной коммутационный аппарат (размыкатель нагрузки), установленный до электросчетчика;
- защитный коммутационный аппарат (автоматический выключатель), установленный после электросчетчика;
- элементы внутренней коммутации (соединительные провода, шинки, DIN рейка и т.п.);

БиЗ должны поставляться в сборе, то есть все элементы должны быть установлены внутри шкафа, необходимая проводка от коммутационных аппаратов должна иметь достаточную длину для последующего подключения электросчетчиков всех типоразмеров и их обслуживания (длина свободных концов провода не менее 120 мм, при применении многожильного провода концы должны быть обжаты наконечниками).

Внутренняя компоновка БиЗ должна обеспечивать возможность монтажа трехфазных электросчетчиков наиболее широко распространенных производителей: ООО «НПК «Инкотекс», ФГУП «Государственный Рязанский приборный завод», АО «ННПО имени М.В. Фрунзе», АО «Электротехнические заводы «Энергомера», ЗАО «Московский завод электроизмерительных приборов» и т.п., как щитового так и DIN-реечного исполнения. БиЗ должен иметь приливы под стандартные крепежные размеры для обеспечения возможности установки электросчетчиков на 3 винта (самореза).

Таблица 5

Наименование параметра	Технические требования
Наименование и тип	Блок измерения и защиты (БиЗ) для установки 3-фазных электросчетчиков с размыкателем нагрузки и автоматическим выключателем.
Назначение и область применения	Размещение 3-фазных приборов учета электроэнергии на границе балансовой принадлежности с подключением к трехфазной сети.
Наличие сертификации	Обязательно
ГОСТ или ТУ на блок измерения защиты	Обязательно
Технические данные	
а) Номинальное напряжение, В.	220/380
б) Номинальный ток, А	100
в) автоматический	1

выключатель, шт.	
г) размыкатель, шт.	1
д) номинальный ток размыкателя, А	63
е) номинальный ток автоматического выключателя, А	63
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 размыкателя.
г) Необходимость шепмонтажа	нет
д) Срок службы	Не менее 30 лет
е) Диапазон рабочих температур	От - 40 до + 50
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

3.3. Требования к 3-фазным счетчикам, входящих в состав БИЗ.

В зависимости от особенностей конструкции шкафа, в котором он смонтирован, корпус электросчётчика может иметь как щитовое так и DIN-реечное исполнение.

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

Таблица 6

Наименование	Технические требования
Наименование и тип.	3-фазный электронный (интегральный) однотарифный статический счетчик электроэнергии прямого включения.

Назначение и область применения	Счетчики электрической энергии предназначены для измерения активной энергии в трехфазных цепях переменного тока напряжением 0,4 кВ с частотой 50 Гц. Размещение приборов учета электроэнергии на объектах потребителей-граждан и юридических лиц, как в закрытых помещениях, так и в выносных шкафах учета наружной установки.
Наличие сертификации.	Обязательно (действующее свидетельство о внесении в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений)
ГОСТ или ТУ на электросчетчик	Обязательно ГОСТ 31818.11-2012 (IEC 62052-11:2003); ГОСТ 31819.21-2012 (IEC 62053-21:2003); ГОСТ 31819.22-2012 (IEC 62053-22:2003)
Технические данные	
Номинальное напряжение, В	3×230/400
Номинальный ток (максимальный ток), А	5(60)
Класс точности	
активной энергии	1,0
Максимальный рабочий температурный диапазон	от -40 до +55 С
Характеристики надёжности	
Средняя наработка на отказ не менее, ч	220000
Средний срок службы не менее, лет	30
Межповерочный интервал не менее, лет	10

4. Общие требования.

Закупаемые БиЗ должны поставляться в комплекте с соответствующим оборудованием, т.е. соединительные провода, шины, DIN рейка и автоматический выключатель должен быть смонтирован в БиЗ и внутри БиЗ должна быть выполнена вся необходимая проводка.

Должно быть обеспечено наличие сертификата на БиЗ и его соответствие ГОСТ или ТУ на блоки измерения и защиты.

Оборудование (электросчетчики, входящие в состав БиЗ) должно быть включено в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений РФ, иметь действующий сертификат соответствия и отметку о проведении первичной/заводской поверки. На момент поставки победителем конкурса счетчиков электроэнергии в филиал в соответствии с согласованным графиком, давность их поверки не должна превышать 3 месяцев.

5. 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 БиЗ.

6. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемые БиЗ должна распространяться не менее чем на 60 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.

7. Требования к надежности и живучести БиЗ.

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 30 лет.

8. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

В комплект поставки БиЗ 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.

9. Сроки и очередность поставки.

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

10. 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 поставки БиЗ.

11. Правила приемки.


Каждая партия БиЗ должна пройти входной контроль, осуществляемый представителями филиала ПАО «МРСК Центра»-«Ярэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении его на склад.

В случае выявления дефектов, в том числе и скрытых, Поставщик обязан за свой счет произвести замену поставленных БИЗ.

12. Стоимость поставки.

В стоимость поставки должна быть включена доставка до склада Покупателя.

Начальник УТПи ПР



Т.Н. Некрасова

