

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора по развитию
и реализации услуг Филиала
ОАО «МРСК ЦЕНТРА» - «Ярэнерго»



В.С. Быстрицкий

« » 2014г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку однофазных и трехфазных БиЗ . Лот №210А.

1. Общая часть.

ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» производит закупку БиЗ для реализации потребителям-гражданам, юридическим и приравненным к ним лицам в рамках оказания услуг по дополнительным сервисам.

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

2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад филиала ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго». 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 расположенного:

Филиал	Вид транспорта	Точка поставки	Марка, модель	Количество изделий, шт.
Ярэнерго	Авто/жд	г. Ярославль, ул. Северная подстанция, д. 9	БиЗ для установки 1-фазного электронного счетчика	115
			БиЗ для установки 3-фазного электронного счетчика прямого включения с ВА 100 А	68
			БиЗ для установки 3-фазного электронного счетчика трансформаторного включения с ТТ 400/5	19
Итого:				202

Доставка оборудования в филиал осуществляется в следующих объемах:

филиал ОАО "МРСК Центра"	Наименование оборудования	Количество, штук
Ярэнерго	БиЗ для установки 1-фазного электронного счетчика	115
	БиЗ для установки 3-фазного электронного счетчика прямого включения с ВА 100 А	68

	БиЗ для установки 3-фазного электронного счетчика трансформаторного включения с ТТ 400/5	19
ИТОГО:		202

3. Технические требования к оборудованию.

3.1. Требования к БиЗ для установки однофазного электронного счетчика.

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

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

БиЗ должны поставляться в сборе, то есть все элементы должны быть установлены внутри шкафа, между ними должна быть выполнена вся необходимая проводка, а концы проводников, предназначенные для присоединения к счетчику, должны иметь длину, достаточную для подключения счетчиков всех типоразмеров.

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

Таблица 1

Наименование параметра	Технические требования
	Продукция должна быть новой, ранее не использованной
Наименование и тип	Блок измерения и защиты (БИЗ) для установки 1-фазных счетчиков 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
Технические данные	
а) Номинальное напряжение, В.	220
б) Номинальный (максимальный) ток, А	5(80)
в) автоматический выключатель, шт.	1
г) размыкатель, шт.	1
д) номинальный ток размыкателя, А	40
е) номинальный ток автоматического выключателя, А	25
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 прозрачного или не прозрачного SAN-пластика. В последнем случае должно быть предусмотрено прозрачное окно, обеспечивающее возможность визуального контроля учетных данных. Толщина стенок не менее 4 мм. 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) Срок хранения	2 года
ж) Диапазон рабочих температур	От - 40 до + 50
з) Наличие заводской документации.	Паспорт на БИЗ
и) Габаритные размеры: длина x ширина x высота не менее, мм	260x180x140
к) 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 БИЗ для установки 3-фазного электронного счетчика прямого включения.

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

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

БИЗ должны поставляться в сборе, то есть все элементы должны быть установлены внутри шкафа, между ними должна быть выполнена вся необходимая проводка, а концы проводников, предназначенные для присоединения к счетчику, должны иметь длину, достаточную для подключения счетчиков всех типоразмеров.

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

Таблица 2

Наименование параметра	Технические требования
Наименование и тип	Блок измерения и защиты (БИЗ) для установки 3-фазных

	счетчиков с размыкателем нагрузки и автоматическим выключателем
Назначение и область применения	Размещение 3 фазных приборов учета 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 (максимальный) ток, А	5(100)
в) автоматический выключатель, шт.	1
г) размыкатель, шт.	1
д) номинальный ток размыкателя, А	100
е) номинальный ток автоматического выключателя, А	60
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 прозрачного или не прозрачного SAN-пластика. В последнем случае должно быть предусмотрено прозрачное окно, обеспечивающее возможность визуального контроля учетных данных. Толщина стенок не менее 4 мм. 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) Срок хранения	2 года
ж) Диапазон рабочих температур	От - 40 до + 50
з) Наличие заводской документации.	Паспорт на БИЗ
и) Габаритные размеры: длина x ширина x высота не менее, мм	385x315x185
к) 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.БИЗ для установки 3-фазного электронного счетчика трансформаторного включения с ТТ 400/5

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

- шкаф пластиковый (или металлический);
- вводной коммутационный аппарат (размыкатель нагрузки), установленный до трансформаторов тока;
- испытательная коробка, необходимая для подключения устанавливаемого счетчика;
- элементы внутренней коммутации (соединительные провода, шинки и т.п.).

БиЗ должны поставляться в сборе, то есть все элементы должны быть установлены внутри шкафа, между ними должна быть выполнена вся необходимая проводка, а концы проводников, предназначенные для присоединения к счетчику, должны иметь длину, достаточную для подключения счетчиков всех типоразмеров.

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

Таблица 3

Наименование	Технические требования
Наименование и тип.	Блок измерения и защиты (БИЗ) без трехфазного прибора учета электрической энергии, с выключателем нагрузки (ВН) нагрузки, испытательной колодкой и трансформаторами тока.
Назначение и область применения.	Для размещения прибор учета, трансформаторов тока и ВН на границе раздела балансовой принадлежности с электроустановками потребителей-граждан и юридических лиц
Наличие сертификации.	обязательно
ГОСТ или ТУ на шкаф учета	обязательно
Технические данные БИЗ трехфазный:	
а) Номинальное напряжение, В.	380/220
б) Номинальный ток (максимальный ток) вторичных цепей, А	5 (7,5)
в) Номинальный ток первичных цепей, А	400
Общие требования:	
а) Конструктивное исполнение	IP54. У2 по ГОСТ 14254-96

Наименование	Технические требования
б) Материал	<p>Корпус БИЗ должен быть выполнен из не поддерживающего горения SAN-пластика или поликарбоната. Крышка корпуса должна быть выполнена из не поддерживающего горения прозрачного или непрозрачного SAN-пластика или поликарбоната. В случае изготовления крышки из непрозрачного материала должно быть предусмотрено прозрачное окно, обеспечивающее возможность визуального контроля учетных данных.</p> <p>Привод размыкателя нагрузки должен иметь управление, не требующее открытия крышки БИЗ, рукоятка должна быть съемной. Толщина стенок не менее 4 мм.</p> <p>В течение всего срока службы корпус и крышка БИЗ не должны терять своих оптических (прозрачность) и механических свойств.</p> <p><u>Примечание: допускается исполнение корпуса БИЗ из металла при условии его обязательного заземления, с окраской атмосферостойкими красками в цвете согласованным с ОАО «МРСК Центра».</u></p>
в) Ограничение доступа внутрь шкафа	<p>Наличие на крышке пломбировочных устройств.</p> <p>Наличие открытого доступа к расположенной на приборе учета кнопке управления режимами индикации дисплея</p>
г) Необходимость шефмонтажа	нет
е) Средний срок службы, лет	Не менее 24 лет
ж) Срок хранения, лет	2
з) Габаритные размеры: длина x ширина x высота, мм	Не более 650x500x250
и) Диапазон рабочих температур	От - 40 до + 60°C
к) Особенности конструкции	Конструктивное исполнение БИЗ должно предусматривать возможность крепления на опору (квадратного, круглого сечения) с помощью стальной ленты.
Требования к трансформаторам тока, входящим в состав БИЗ	
Должны быть внесены в госреестр средств измерений РФ и иметь действительный сертификат/свидетельство об утверждении типа СИ	
Обязательное наличие сертификации	
Должна быть обеспечена возможность надежного пломбирования выводов вторичной обмотки ТТ индикаторными наклейками или роторными пломбами с возможностью визуального контроля состояния опломбированных контактных соединений с измерительными цепями (наличие прозрачных защитных крышек с проушинами под пломбировочную леску)	
Поверка	Наличие действующего свидетельства о поверке
Класс точности, не ниже	0,5S
Климатическое исполнение	ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89
Категория размещения	ГОСТ 15150-69

Наименование	Технические требования
Устойчивость трансформаторов к воздействию механических факторов внешней среды	ГОСТ 17516.1-90
Группа механического исполнения	ГОСТ 17516.1-90 (устанавливают в стандартах на трансформаторы конкретных типов)
Рабочее положение трансформаторов в пространстве должно быть указано в стандартах на трансформаторы конкретных типов;	
Номинальная частота, Гц	50, 60
Номинальный вторичный ток, А	5
Номинальный первичный ток, А	400
Конструктивное исполнение	опорный, в соответствии с ГОСТ
Тип корпуса	самозатухающий пластик
Способ крепления	на шину, на корпус, на динрейку
Опломбировка вторичных цепей	прозрачная защитная крышка с возможностью пломбирования
Материал шины	медь, алюминий
Средний срок службы, лет	30
Межповерочный интервал, лет	6
Гарантийный срок, не менее, лет	5
Температура окружающего воздуха	-50....+45°C

4. Общие требования.

4.1. К поставке допускается оборудование, отвечающее следующим требованиям:

- продукция должна быть новой, ранее не использованной;
- для российских производителей - документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям, положительное заключение МВК, ТУ;
- для импортных производителей, а так же для отечественных, выпускающих оборудование для других отраслей и ведомств - сертификаты соответствия функциональных и технических показателей условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
- прошедшее обязательную аттестацию в аккредитованном Центре ОАО «Россети»;
- сертификация должна быть проведена в соответствии с Постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 N 36 "О правилах проведения сертификации электрооборудования" (с изменениями от 3 января 2001 г., 21 августа 2002 г.);
- оборудование, впервые поставляемое заводом - изготовителем для нужд ОАО «МРСК Центра», должно иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах сроком не менее трех лет;
- оборудование должно соответствовать требованиям технической политики ОАО «МРСК Центра»;

- наличие выданных уполномоченными органами Федерального Агентства по Техническому Регулированию и Метрологии действующих (на момент поставки оборудования) деклараций (сертификатов) соответствия требованиям безопасности;

- наличие заключения о соответствии требованиям СанПиН и другим документам, устанавливающим требования к качеству и экологической безопасности продукции.

4.2. Продукция должна соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ 7-е издание) и требованиям действующих НТД.

4.3. Упаковка, транспортирование, условия и сроки хранения.

Упаковка, маркировка, транспортирование, условия и сроки хранения продукции должны соответствовать требованиям, указанным в технических условиях изготовителя, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 14192 – 96 или соответствующих МЭК. Погрузочно-разгрузочные работы должны производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.009-76. Порядок отгрузки, специальные требования к таре и упаковке должны быть определены в договоре на поставку продукции.

Номинальные значения климатических факторов внешней среды для оборудования должны соответствовать ГОСТ 15150-69, ГОСТ 15543-70 и ГОСТ 15543.1-89.

Укладка и транспортировка оборудования должна предотвратить их повреждение или порчу во время перевозки, а также выдерживать подъемно-транспортную обработку и воздействие осадков во время перевозки.

Упаковка должна производиться в соответствии с требованиями нормативно-технической документации на запасные части к выключателям и разъединителям.

4.4. Средства измерения входящие в состав БИЗ должны быть включены в Государственный реестр средств измерений РФ, иметь действующий сертификат/свидетельство об утверждении типа СИ и отметку о проведении первичной/заводской поверки. Давность первичной/заводской поверки не должна превышать (на момент закупки) 6 месяцев, при этом межповерочный интервал должен составлять не менее 6-ти лет.

4.5. Каждая партия продукции должна подвергаться приемо-сдаточным испытаниям в соответствии с требованиями действующих стандартов и норм на данный вид продукции.

4.6. Срок изготовления продукции должен быть не более полугода от момента поставки.

5. Гарантийные обязательства.

Гарантия на поставляемое оборудование должна распространяться не менее, чем на 36 месяцев со дня ввода в эксплуатацию. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента ввода в эксплуатацию, но не более 48 месяцев со дня поставки. Поставщик должен за свой счет и в сроки, согласованные с Заказчиком, устранять любые дефекты в поставляемой продукции, 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 или поставки новой продукции, но не позднее 10 дней со дня получения письменного извещения Заказчика. Гарантийный срок в этом случае продлевается соответственно на период устранения дефектов.

6. Требования к надежности и живучести.

Поставляемая продукция должна сохранять эксплуатационные характеристики в течении всего установленного срока службы (до списания), который (при условии проведения требуемых технических мероприятий по обслуживанию) должен быть не менее 30 лет.

7. Маркировка, состав технической и эксплуатационной документации.

Маркировка продукции должна соответствовать требованиям ГОСТ 18620-86, а также Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей и правилам технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей. Маркировка продукции.

содержание и способ ее нанесения указывается в стандартах, нормах или технических условиях на требуемый тип продукции.

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, сдаче в эксплуатацию и техническому обслуживанию поставляемого оборудования и материалов.

Предоставляемая Поставщиком техническая и эксплуатационная документация на оборудование должна включать:

- сертификат;
- свидетельства о поверке;
- паспорт.

8. Сроки и очередность поставки оборудования.

Поставка оборудования, входящего в предмет Договора, должна быть выполнена в течение 45 (сорока пяти) рабочих дней с момента заключения договора. Изменение сроков поставки оборудования возможно по решению ЦКК ОАО «МРСК Центра».

9. Требования к Поставщику.

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

Для участия в конкурсе Исполнитель должен соответствовать требованиям Приложения № 4 «Принципы формирования отборочных и оценочных критериев и оценки заявок участников закупок» и п. 2.3 Приложения № 9 «Конкурсная документация открытого одноэтапного конкурса» к «Положению о закупке товаров, работ, услуг для нужд ОАО «МРСК Центра» (утв. Решением Совета директоров ОАО «МРСК Центра» Протокол № 15/13 от 10.06.2013г., а также п. 4.5 указанного Положения).

В случае альтернативного предложения по поставляемому оборудованию, Поставщик выполняет корректировку и согласование с Заказчиком, без изменения стоимости поставляемого оборудования.

10. Правила приемки оборудования.

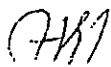
Все поставляемое оборудование проходит входной контроль, осуществляемый представителями филиала ОАО «МРСК Центра» - «Ярэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении оборудования на склад.

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

11. Стоимость.

В стоимость должна быть включена доставка до склада получателя.

Начальник ОЭиРСУ



А.А. Цветкова

Начальник УВК



Е.В. Соснина