


Номер ТЗ	210А
Номер материала SAP	2347640

Утверждаю:  
И.о первого заместителя директора –  
главного инженера  
филиала ПАО «МРСК Центра» -  
«Тверьэнерго»  
  
Е.В. Вразов  
2018г.

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на поставку блоков измерения и защиты с испытательной коробкой  
для нужд филиала ПАО «МРСК Центра»-«Тверьэнерго»

### 1. Общая часть.

Филиал ПАО «МРСК Центра»-«Тверьэнерго» производит закупку блоков измерения и защиты (далее - БиЗ) для выполнения работ по организации балансирующего учёта электроэнергии.

Закупка производится на основании Плана закупки филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго» на 2018 год.

### 2. Предмет конкурса.

Поставщик обеспечивает поставку продукции на склад получателя – филиала ПАО «МРСК Центра»-«Тверьэнерго». Объем поставки, технические, а также иные требования к закупаемой продукции устанавливаются настоящим техническим заданием.

Доставка продукции осуществляется за счет Поставщика (стоимость входит в цену предложения) на склад филиала, расположенный: г. Тверь, ул. Георгия Димитрова, 6б. Способ и условия транспортировки продукции должны исключать возможность ее повреждения или порчи во время перевозки.

Доставка продукции в филиал ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго» осуществляется в следующих объемах:

Таблица 1

№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество	Срок поставки*
1	Блок измерения и защиты с испытательной коробкой	шт.	507	Не позднее 15.11.2018
	ИТОГО:	шт.	507	

### 3. Технические требования к БиЗ.

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

- шкаф металлический;
- коробка испытательная
- элементы внутренней коммутации (соединительные провода, шинки, DIN рейка и т.п.);

БиЗ должны поставаться в сборе, то есть все элементы должны быть установлены внутри шкафа, необходимая проводка 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).

Характеристики шкафа учета

Таблица 2

Наименование параметра	Технические требования
Назначение	Предназначен для распределения и учета электроэнергии в трехфазных сетях частотой 50 Гц.
Материал корпуса	Металл
Степень защиты	IP54 по ГОСТ 14254-96
Соответствие ГОСТ, ТУ	ГОСТ 14254-96, ГОСТ Р МЭК 536-94
Номинальное напряжение на входе блока, В	3×(120-230)/(208-400)
Номинальный (максимальный) ток, А	5 (10)
Диапазон рабочих температур - Коммутационные аппараты:	от - 40 до + 50 отсутствуют
<b>Конструктивные особенности:</b>	
	испытательная клеммная коробка для подключения внешних измерительных цепей к счетчику
	прозрачное окно, обеспечивающее возможность визуального снятия показаний;
	устойчивость к УФ-излучению;
	наличие на крышке пломбировочных устройств;
	возможность крепления на опору (квадратного, круглого сечения) с помощью стальной ленты, а также на стену;
	наличие в комплекте проводника для организации защитного заземления, не менее 2м.
Габаритные размеры, мм	не более 650х500х250
Средний срок службы, лет	30
Наличие заводской документации	Паспорт на БиЗ
Соответствие требованиям безопасности:	Сертификат безопасности

#### 4. Общие требования.

Закупаемые БиЗ должны поставляться в комплекте с соответствующим оборудованием, т.е. соединительные провода, шины, DIN рейка, испытательная коробка должен быть смонтированы 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.

#### 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»-«Тверьэнерго» и ответственными представителями Поставщика при получении продукции на склад.

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

Начальник управления учета электроэнергии  
филиала ПАО «МРСК Центра» - «Тверьэнерго»

 Г.В. Шабалина

