

**“УТВЕРЖДАЮ”**

Первый заместитель директора –

главный инженер филиала

ПАО «МРСК Центра» – «Липецкэнерго»

Тихонов В.А.

24.12.2017г.

### **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на поставку счетчиков электрической энергии 0,23-0,38 кВ в 2018г.

Лот №210В

#### **1. Общая часть.**

Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго» (далее – филиал) производит закупку приборов учета электроэнергии (далее – оборудование) для реализации потребителям при выполнении услуг по установке/замене приборов учета в рамках оказания дополнительных услуг.

Закупка производится на основании Плана закупок ПАО «МРСК Центра» на 2018 год.

#### **2. Предмет конкурса.**

Поставщик обеспечивает поставку оборудования на склад филиала ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго». 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*
Липецкэнерго	авто	г. Липецк, Липецкий р-он, с. Подгорное, ПС Правобережная, Центральный склад филиала ПАО «МРСК Центра» - «Липецкэнерго».	30

\*календарных дней с момента заключения Договора

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

Поставщик обеспечивает поставку оборудования в объемах, указанных в Таблице 1:

Таблица 1

Филиал ПАО "МРСК Центра"	Наименование оборудования	Ед. изм.	ИТОГО
Липецкэнерго	Однофазный электронный (интегральный) счётчик электрической энергии 5(60)А, 230В, класс точности 1.	шт.	321
Липецкэнерго	3-фазный электронный (интегральный) однотарифный статический счетчик электроэнергии трансформаторного включения 1(7,5) А, 380В, класс точности 1.	шт.	52
Липецкэнерго	3-фазный электронный (интегральный) однотарифный статический счетчик электроэнергии прямого включения 5(60) А, 380В, класс точности 1.	шт.	52
Липецкэнерго	3-фазный электронный (интегральный) однотарифный статический счетчик электроэнергии прямого включения 10(100)А, 380В, класс точности 1.	шт.	52

### 3. Технические требования к оборудованию.

#### 3.1. Требования к однофазным электронным однотарифным электросчетчикам.

Оборудование должно быть новым, ранее не использованным. Дата изготовления должна быть не ранее III квартала 2017 года.

Однофазные интегральные счетчики электрической энергии должны иметь шунт в качестве датчика тока и иметь стандартный телеметрический импульсный выход.

Конструкция корпуса электросчетчика должна обеспечивать возможность крепления на щиток (крепежные размеры соответствовать стандартным), в случае предложения электросчетчиков с креплением на DIN-рейку, возможность крепления на щиток должна обеспечиваться переходной пластиной, поставляемой в комплекте с электросчетчиком. В качестве устройства отображения информации в счетчике должен применяться жидкокристаллический индикатор.

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

Таблица 3

Наименование параметра	Технические требования
Наименование и тип	1-фазный интегральный счетчик кл. точности не ниже 1,0 с шунтом в качестве датчика тока.

Назначение и область применения	Счетчики электрической энергии предназначены для измерения активной энергии в однофазных цепях переменного тока с частотой 50 Гц. Электросчетчики могут применяться как автономно, так и в составе автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии. 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 (IEC62052-11:2003; ГОСТ 31819.21 – 2012 (IEC 62053-21:2003)
<b>Технические данные</b>	
Номинальное напряжение, В	230
Номинальный ток (максимальный ток), А	5 (60)
<b>Класс точности</b>	
активной	1,0
Максимальный рабочий температурный диапазон	от -30 до +70 С
Масса не более, кг.	1,0
<b>Характеристики надёжности</b>	
Средняя наработка на отказ, ч.	220 000
Средний срок службы не менее, лет	30
Межповерочный интервал не менее, лет	16

### 3.2 Требования к трехфазным электронным (интегральным) однотарифным электросчетчикам.

Оборудование должно быть новым, ранее не использованным. Дата изготовления должна быть не ранее III квартала 2017 года.

Трехфазные электронные (интегральные) счетчики электрической энергии при любом нарушении фазировки подключения токовых цепей электросчетчика должны вести расчет только в сторону увеличения показаний (учет по модулю) и иметь стандартный телеметрический импульсный выход.

Конструкция корпуса счетчика должна обеспечивать возможность крепления на DIN-рейку.

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

Таблица 4

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

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. электросчетчики могут применяться как автономно, так и в составе автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии. 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 (IEC62052-11:2003; ГОСТ 31819.21 – 2012 (IEC 62053-21:2003).
<b>Технические данные</b>	
Номинальное напряжение, В	3×220/380
Номинальный ток (максимальный ток), А	1(7,5); 5(60); 10(100)
<b>Класс точности</b>	
активной энергии	1,0
Максимальный рабочий температурный диапазон	от -40 до +70 С
<b>Характеристики надёжности</b>	
Средняя наработка на отказ не менее, ч	220 000
Средний срок службы не менее, лет	30
Межповерочный интервал не менее, лет	16

#### 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 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 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 48 месяцев. Время начала исчисления гарантийного срока – с момента поставки оборудования. 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 конкурса. Поставка оборудования должна быть выполнена в течение одного месяца 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 конкурсной 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  
взаимодействия с клиентами**



**С.Г. Букарев**