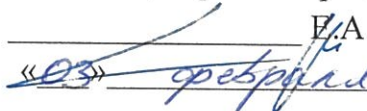


**УТВЕРЖДАЮ:**

Заместитель директора по реализации и  
развитию услуг филиала ПАО «МРСК  
Центра» – «Брянскэнерго»

 Е.А.Дроконов  
«03» февраля 2017 г.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

на проведение открытого запроса предложений на право заключения договора на  
оказание услуги «Установка и замена приборов учета электрической энергии» в  
целях исполнения обязательств по договорам оказания дополнительных услуг  
клиентам филиала ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго»  
на 2017год

Начальник управления  
взаимодействия с клиентами

 В.Г.Куриленко

## 1. Общие сведения

1.1. Филиал ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго» проводит открытый запрос предложений на право заключения договора на оказание услуги «Установка и замена приборов учета электрической энергии»

1.2. Предметом конкурса являются следующие услуги:

### Спецификация выполняемых услуг

Наименование услуг	Предельная стоимость оказания услуг, руб. (без НДС)	Стоимость оказания услуг Участника, руб. (без НДС)	Предельный срок оказания услуг, рабочих дней	Срок оказания услуг Участника, рабочих дней
Замена однофазных электросчетчиков заведомо неисправных или признанных непригодными без учета материалов	546.97	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник
Замена однофазных электросчетчиков заведомо неисправных или признанных непригодными с учетом материалов	1 273.71	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник
Замена трехфазных электросчетчиков прямого включения заведомо неисправных или признанных непригодными без учета материалов	700.72	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник
Замена трехфазных электросчетчиков прямого включения заведомо неисправных или признанных непригодными с учетом материалов	3 002.80	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник
Замена трехфазных электросчетчиков, подключенных к измерительным трансформаторам тока в сети до 1000В, заведомо неисправных или признанных непригодными без учета материалов	942.32	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник
Замена трехфазных электросчетчиков, подключенных к измерительным трансформаторам тока в сети до 1000В, заведомо неисправных или признанных непригодными с учетом материалов	3 806.91	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник
Установка измерительных трансформаторов тока в электроустановках до 1000В, без учета стоимости материалов	656.79	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник
Замена измерительных трансформаторов тока в электроустановках до 1000В, без учета стоимости материалов	656.79	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник
Замена измерительных трансформаторов тока в электроустановках напряжением от 1 кВ до 20 кВ, без учета материалов	898.40	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник
Инструментальная проверка 1-но фазных приборов учета	459.12	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник
Инструментальная проверка 3-х фазных приборов учета прямого включения	590.90	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник
Инструментальная проверка работы 3-фазного учета с измерительными трансформаторами в сети до 1000В	612.87	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник

Инструментальная проверка работы 3-фазного учета с измерительными трансформаторами в сети свыше 1000В	700.72	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник
Программирование многозонных однофазных электросчетчиков, с применением мобильных считывающих устройств на месте установки	499.96	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник
Программирование многозонных трехфазных электросчетчиков, с применением мобильных считывающих устройств на месте установки	573.95	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник

Транспортные расходы, связанные с оказанием услуг включены в предельную стоимость услуги.

1.3. Закупка производится на основании Плана закупки ПАО «МРСК Центра» на 2017 г.

1.4. По итогам проведения конкурсных процедур с победителем будет заключён договор сроком действия до 31.12.2017 г.

1.5. Зона обслуживания: г.Брянск, Брянская область.

## **2. Обоснование для выполнения работ**

Заявка филиала ПАО «МРСК Центра» - «Брянскэнерго» на оказание услуг в рамках исполнения договора по результатам проведения закупочной процедуры.

## **3. Основные нормативно-технические документы (НТД), определяющие требования к выполнению работ:**

- Правила устройства электроустановок (7 издание, действующие разделы и главы 6 издания);

- Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей, утвержденные Приказом Минэнерго РФ от 13.01.2003 № 6;

- Правилами по охране труда при эксплуатации электроустановок, утвержденными Приказом Минтруда РФ от 24.07.2013 № 328н ПОТ ЭЭ

## **4. Требования к Участнику**

4.1. Участвовать в торгах может любое юридическое лицо.

4.2. Участник торгов должен иметь права допуска, свидетельства СРО по видам деятельности в соответствии со спецификацией оказания услуг (п. 1.2 настоящего Технического задания).

4.3. Участник торгов должен иметь сертификат соответствия на право проведения работ по испытаниям оборудования. Персонал, выполняющий испытания должен быть обучен и аттестован в соответствующем порядке. В удостоверении должны быть сделаны записи, подтверждающие право проведения испытаний и измерений.

4.4. Участник торгов должен иметь положительный опыт оказания аналогичных услуг не менее 1-го года.



4.5. Участник торгов не должен являться неплатежеспособным или банкротом, находится в стадии ликвидации, на имущество Участника торгов не должен быть наложен арест, экономическая деятельность Участника торгов не должна быть приостановлена.

4.6. Участнику необходимо представить коммерческое предложение, содержащее единичные расценки и сроки оказания услуг, в соответствии со спецификацией (п. 1.2 настоящего Технического задания).

4.7. Участник должен включить в состав предложения документы, подтверждающие его соответствие вышеуказанным требованиям.

4.8. Участник вправе привлекать к оказанию услуг соУчастника/субподрядчика в объеме не более 50 % от оказываемых услуг.

4.9. Участник должен устранить дефекты, связанные с качеством предоставленного им оборудования и материалов на протяжении всего гарантийного срока, указанного в паспорте завода-изготовителя, а так же ликвидировать последствия, возникшие по этой причине, в течение 10 рабочих дней, либо компенсировать затраты на их ликвидацию.

## **5. Материалы**

При выполнении работ/оказании услуг используется материал Участника/Конечного потребителя услуги, что указано в Спецификации оказываемых услуг;

5.1. В случае использования материалов Участника:

- материалы должны соответствовать технической политике Заказчика;
- приборы учета электрической энергии должны соответствовать техническим требованиям к оборудованию (Приложение №1 к Техническому заданию);
- номенклатура и цены материалов должны быть согласованы с Заказчиком;
- для российских производителей требуется положительное заключение МВК, ТУ или иные документы, подтверждающие соответствие техническим требованиям;
- для импортного оборудования, а также для отечественного оборудования, выпускаемого для других отраслей и ведомств, необходимы сертификаты соответствия функциональных и технических показателей оборудования условиям эксплуатации и действующим отраслевым требованиям;
- оборудование, впервые поставляемое для нужд Заказчика, должно иметь положительное заключение об опытной эксплуатации сроком не менее одного года и опыт применения в энергосистемах сроком не менее трех лет;
- оборудование, не использовавшееся ранее для нужд Заказчика (выводимые на рынок зарубежные или отечественные опытные образцы), допускается к рассмотрению как альтернативный вариант;

– сертификация должна быть проведена в соответствии с постановлением Госстандарта РФ от 16 июля 1999 г. № 36 «О Правилах проведения сертификации электрооборудования»;

– оборудование должно соответствовать требованиям «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ) (текущее издание) и требованиям стандартов МЭК и ГОСТ;

– предоставляемая в процессе реализации заказа техническая и эксплуатационная документация должна включать инструкцию по монтажу, наладке, пуску и сдаче оборудования в эксплуатацию; руководство по эксплуатации; паспорт; ведомость запасных частей, расходных материалов и принадлежностей (ЗИП);

– участник должен предоставить комплект ЗИП. Объем запасных частей должен гарантировать выполнение требований по готовности и ремонтпригодности оборудования в течение гарантийного срока эксплуатации.

## Технические требования к оборудованию.

### Требования к однофазным электронным одностарифным электросчетчикам.

Однофазные 1-фазный электронный интегральный одностарифный электросчетчик кл. точности не ниже 1,0.

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.

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

Таблица 2

Наименование параметра	Технические требования
Наименование и тип	1-фазный электронный интегральный одностарифный электросчетчик кл. точности не ниже 1,0
Назначение и область применения	Счетчики электрической энергии электронные 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, ГОСТ 31819.21-2012
<b>Технические данные</b>	
Номинальное напряжение, В	230
Номинальный ток (максимальный ток) не ниже, А	5 (60)
Класс точности	1,0
Максимальный рабочий температурный диапазон	от -40 до +55 С
Характеристики надёжности	
Средняя наработка на отказ, ч	100 000



Средний срок службы, не менее лет	20
Межповерочный интервал, не менее лет	10

### Требования к трехфазным электронным однотарифным счетчикам.

Трехфазные интегральные счетчики электрической энергии прямого и трансформаторного включения 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 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.

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

Таблица 3

Наименование	Технические требования
Наименование и тип.	3-фазный электронный однотарифный электросчетчик кл. точности не ниже 1,0
Назначение и область применения	Счетчики электрической энергии электронные 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, ГОСТ 31819.21-2012
<b>Технические данные</b>	
Номинальное напряжение, В	3×230/400
Номинальный ток (максимальный ток) не ниже, А	В соответствии с таблицей 1: 5/(50), 10/ (100) — для приборов учета прямого включения 5/(7,5)— для приборов учета трансформаторного включения
Класс точности	1,0
Максимальный рабочий температурный диапазон	от -40 до +55 С
<b>Характеристики надёжности</b>	

Средняя наработка на отказ, не менее ч	100 000
Средний срок службы, не менее лет	20
Межповерочный интервал, не менее лет	10

### **Общие требования.**

1. К поставке допускается оборудование, отвечающая 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".

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».

3. Оборудование должно быть новым, ранее не использованным. Типы электросчетчиков должны быть включены в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений, иметь действующий сертификат соответствия и отметку о проведении первичной/заводской поверки. На момент поставки счетчиков электроэнергии в филиал в соответствии с согласованным графиком, давность их производства и поверки не должна превышать 6 месяцев.

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

### **Состав технической и эксплуатационной документации.**

По всем видам оборудования Участник 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 по монтажу, наладке, пуску, сдаче в эксплуатацию, обеспечению правильной и безопасной эксплуатации, технического обслуживания поставляемой продукции.