

**УТВЕРЖДАЮ:**

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

 Е.А. Дроконов

«06» апреля 2016 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» в зоне обслуживания:  
г.Брянск, Брянская область.

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 работы/услуги:

### Спецификация выполняемых работ/оказываемых услуг

Наименование работ	Предельная стоимость выполнения работ/оказания услуг, руб. (без НДС)	Стоимость выполнения работ/оказания услуг Участника, руб. (без НДС)	Предельный срок выполнения работ/оказания услуг, раб. дни	Срок выполнения работ/оказания услуг Участника, раб. дни
<b>Работы</b>				
Инструментальная проверка 1-но фазных приборов учета	526,54	<i>Заполняет Участник</i>	10	<i>Заполняет Участник</i>
Инструментальная проверка 3-х фазных приборов учета прямого учета	692,54	<i>Заполняет Участник</i>	10	<i>Заполняет Участник</i>
Инструментальная проверка 3-х фазных приборов учета с измерительными трансформаторами тока в сети до 1000В	670,66	<i>Заполняет Участник</i>	10	<i>Заполняет Участник</i>
Инструментальная проверка 3-х фазных приборов учета с измерительными трансформаторами тока в сети свыше 1000В	1373,53	<i>Заполняет Участник</i>	10	<i>Заполняет Участник</i>
Установка однофазных электросчетчиков у бытовых потребителей, потребителей юридических и приравненных к ним лиц (материал Заказчика)	782,33	<i>Заполняет Участник</i>	10	<i>Заполняет Участник</i>
Установка однофазных электросчетчиков у бытовых потребителей, потребителей юридических и приравненных к ним лиц (материал Участника)	1426,33	<i>Заполняет Участник</i>	10	<i>Заполняет Участник</i>

Установка трехфазных электросчетчиков прямого включения у бытовых потребителей, потребителей юридических и приравненных к ним лиц (материал Заказчика)	1284,84	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник
Установка трехфазных электросчетчиков прямого включения у бытовых потребителей, потребителей юридических и приравненных к ним лиц (материал Участника)	2931,87	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник
Установка трехфазных электросчетчиков, подключенных к измерительным трансформаторам тока в сети до 1000В, у бытовых потребителей, потребителей юридических и приравненных к ним лиц (материал Заказчика)	1351,06	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник
Установка трехфазных электросчетчиков, подключенных к измерительным трансформаторам тока в сети до 1000В, у бытовых потребителей, потребителей юридических и приравненных к ним лиц (материал Участника)	3244,67	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник
Замена однофазных электросчетчиков у бытовых потребителей, потребителей юридических и приравненных к ним лиц, заведомо неисправных или признанных непригодными (материал Заказчика)	819,47	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник
Замена однофазных электросчетчиков у бытовых потребителей, потребителей юридических и приравненных к ним лиц, заведомо неисправных или признанных непригодными	1463,47	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник



(материал Участника)				
Замена однофазных электросчетчиков, с проведением инструментальной проверки демонтируемого прибора учета, у бытовых потребителей, потребителей юридических и приравненных к ним лиц (материал Заказчика)	1166,35	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник
Замена однофазных электросчетчиков, с проведением инструментальной проверки демонтируемого прибора учета, у бытовых потребителей, потребителей юридических и приравненных к ним лиц (материал Участника)	1810,35	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник
Замена трехфазных электросчетчиков прямого включения у бытовых потребителей, потребителей юридических и приравненных к ним лиц, заведомо неисправных или признанных непригодными (материал Заказчика)	1446,18	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник
Замена трехфазных электросчетчиков прямого включения у бытовых потребителей, потребителей юридических и приравненных к ним лиц, заведомо неисправных или признанных непригодными (материал Участника)	3093,22	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник
Замена трехфазных электросчетчиков прямого включения, с проведением инструментальной проверки демонтируемого прибора учета, у бытовых потребителей, потребителей юридических и	2028,39	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник

приравненных к ним лиц (материал Заказчика).				
Замена трехфазных электросчетчиков прямого включения, с проведением инструментальной проверки демонтируемого прибора учета, у бытовых потребителей, потребителей юридических и приравненных к ним лиц (материал Участника).	3675,42	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник
Замена трехфазных электросчетчиков, подключенных к измерительным трансформаторам тока в сети до 1000В, у бытовых потребителей, потребителей юридических и приравненных к ним лиц, заведомо неисправных или признанных непригодными (материал Заказчика)	2849,82	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник
Замена трехфазных электросчетчиков, подключенных к измерительным трансформаторам тока в сети до 1000В, у бытовых потребителей, потребителей юридических и приравненных к ним лиц, заведомо неисправных или признанных непригодными (материал Участника)	4743,43	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник
Замена трехфазных электросчетчиков, подключенных к измерительным трансформаторам тока в сети до 1000В, с проведением инструментальной проверки демонтируемого прибора учета, у бытовых потребителей, потребителей юридических и	2849,82	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник

приравненных к ним лиц. 5599,82(материал Заказчика)				
Замена трехфазных электросчетчиков, подключенных к измерительным трансформаторам тока в сети до 1000В, с проведением инструментальной проверки демонтируемого прибора учета, у бытовых потребителей, потребителей юридических и приравненных к ним лиц. (материал Участника)	4743,43	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник
Замена измерительных трансформаторов тока в электроустановках до 1000В у бытовых потребителей и потребителей юридических и приравненных к ним лиц. (материал Заказчика)	1297,76	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник
Замена измерительных трансформаторов тока в электроустановках до 1000В у бытовых потребителей и потребителей юридических и приравненных к ним лиц. (материал Участника)	3715,76	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник
Замена выносного пластикового шкафа учета (БИЗ) с однофазным электросчетчиком, на фасаде здания, без монтажа перекидки, у бытовых потребителей, потребителей юридических и приравненных к ним лиц, заведомо неисправных или признанных непригодными. (материал Заказчика)	830,21	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник
Замена выносного пластикового шкафа учета (БИЗ) с однофазным электросчетчиком, на	1168,03	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник



фасаде здания, без монтажа перекидки, с проведением инструментальной проверки демонтируемого прибора учета, у бытовых потребителей, потребителей юридических и приравненных к ним лиц (материал Заказчика)				
Замена выносного пластикового шкафа учета (БИЗ) с трехфазным электросчетчиком, на фасаде здания, без монтажа перекидки, у бытовых потребителей, потребителей юридических и приравненных к ним лиц, заведомо неисправных или признанных непригодными. (материал Заказчика)	1457,52	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник
Замена выносного пластикового шкафа учета (БИЗ) с трехфазным электросчетчиком, на фасаде здания, без монтажа перекидки, с проведением инструментальной проверки демонтируемого прибора учета, у бытовых потребителей, потребителей юридических и приравненных к ним лиц. (материал Заказчика)	2044,93	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник
Замена выносного пластикового шкафа учета (БИЗ) с трехфазным электросчетчиком, подключенного к измерительным трансформаторам тока в сети до 1000В, на фасаде здания, без монтажа перекидки, у бытовых потребителей, потребителей юридических и приравненных к ним лиц, заведомо неисправных или признанных непригодными.	2044,93	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник

(материал Заказчика)				
Замена выносного пластикового шкафа учета (БИЗ) с трехфазным электросчетчиком, подключенного к измерительным трансформаторам тока в сети до 1000В, на фасаде здания, без монтажа перекидки, с проведением инструментальной проверки демонтируемого прибора учета, у бытовых потребителей, потребителей юридических и приравненных к ним лиц. (материал Заказчика)	2627,53	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник
Установка выносного пластикового шкафа учета (БИЗ) с однофазным электросчетчиком, на фасаде здания, без монтажа перекидки, у бытовых потребителей, потребителей юридических и приравненных к ним лиц. (материал Заказчика)	1866,48	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник
Установка выносного пластикового шкафа учета (БИЗ) с трехфазным электросчетчиком прямого включения, на фасаде здания, без монтажа перекидки, у бытовых потребителей, потребителей юридических и приравненных к ним лиц. (материал Заказчика)	1865,26	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник
Установка выносного пластикового шкафа учета (БИЗ) с трехфазным электросчетчиком, подключенного к измерительным трансформаторам тока в сети до 1000В, на фасаде	2799,52	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник



здания, без монтажа перекидки, у бытовых потребителей, потребителей юридических и приравненных к ним лиц. (материал Заказчика)				
Установка измерительных трансформаторов тока в электроустановках до 1000В, у бытовых потребителей и потребителей юридических и приравненных к ним лиц. (материал Заказчика)	1272,49	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник
Установка измерительных трансформаторов тока в электроустановках до 1000В, у бытовых потребителей и потребителей юридических и приравненных к ним лиц. (материал Участника)	3690,49	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник
Программирование однофазных электросчетчиков, с применением мобильных считывающих устройств на месте установки, у бытовых потребителей, потребителей юридических и приравненных к ним лиц.	585,01	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник
Программирование трехфазных электросчетчиков, с применением мобильных считывающих устройств на месте установки, у бытовых потребителей, потребителей юридических и приравненных к ним лиц.	774,52	Заполняет Участник	10	Заполняет Участник
Сборка Щита учета 0.23 кВ (материал Участника)	7140,27	Заполняет Участник	5	Заполняет Участник
Сборка Щита учета 0.23 кВ без ограничителя мощности (материал Участника)	4740,19	Заполняет Участник	5	Заполняет Участник
Сборка Щита учета 0.4 кВ (материал Участника)	15294,62	Заполняет Участник	5	Заполняет Участник

Сборка Щита учета 0.4 кВ без ограничителя мощности (материал Участника)	9918,52	Заполняет Участник	5	Заполняет Участник
Сборка Щита учета 0,23/0,4 кВ (материал Заказчика)	815,72	Заполняет Участник	5	Заполняет Участник
Сборка и монтаж Щита учета 0.23 кВ на фасаде здания/опоре (материал Участника)	7515,72	Заполняет Участник	5	Заполняет Участник
Сборка и монтаж Щита учета 0.23 кВ без ограничителя мощности на фасаде здания/опоре (материал Участника)	5481,75	Заполняет Участник	5	Заполняет Участник
Сборка и монтаж Щита учета 0.4 кВ на фасаде здания/опоре (материал Участника)	15216,10	Заполняет Участник	5	Заполняет Участник
Сборка и монтаж Щита учета 0.4 кВ без ограничителя мощности на фасаде здания/опоре (материал Участника)	10580,54	Заполняет Участник	5	Заполняет Участник
Сборка и монтаж Щита 0.23/0.4 кВ на фасаде/опоре (материал Заказчика)	1557,29	Заполняет Участник	5	Заполняет Участник
Монтаж Щита 0.23/0.4 кВ на фасаде/опоре (материал Заказчика)	815,72	Заполняет Участник	5	Заполняет Участник

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

1.3. Закупка производится на основании плана закупки ПАО «МРСК Центра» на 2016г.

1.4. По итогам проведения конкурсных процедур с победителем будет заключён договор сроком действия до 31.12.2016г.

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

## **2. Обоснование для выполнения работ/оказания услуг**

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



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

- ГОСТ 21.002-81. Система проектной документации для строительства. Нормоконтроль проектно-сметной документации.
- ГОСТ Р 8.596-2002. Государственная система обеспечения единства измерений. Метрологическое обеспечение измерительных систем. Основные положения.
- ГОСТ 7746-2001. Трансформаторы тока. Общие технические условия.
- ГОСТ 2.102-68.ЕСКД. Виды и комплектность конструкторских документов.
- ГОСТ 2.601-95. ЕСПД. Эксплуатационные документы.
- ГОСТ 2.105-95. ЕСКД. Общие требования к текстовым документам.
- РД 34.09.101-94 - Типовая инструкция по учету при учете электроэнергии при ее производстве, передаче и распределении.
- РД 34.11.114-98 - Автоматизированные системы контроля и учета электроэнергии и мощности. Основные нормируемые метрологические характеристики. Общие требования.
- РД 34-20-501-03. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей РФ.
- ПУЭ «Правила устройства электроустановок. Изд.7. с дополнениями и изменениями».
- Федеральный закон от 26.06.2008 № 102-ФЗ «Об обеспечении единства измерений».
- НПБ 105-95. Нормы противопожарной безопасности.
- ГОСТ 2.106-96. ЕСКД. Текстовые документы.
- ГОСТ 2.111-68. ЕСКД. Нормоконтроль.

### **4. Требования к Участнику**

4.1. Участвовать в торгах может любое юридическое лицо.

4.2. Участник торгов должен иметь права допуска по видам деятельности в соответствии со спецификацией выполнения работ (п. 1.2 настоящего Технического задания).

4.3. Участник торгов должен иметь положительный опыт аналогичных выполнения аналогичных работ не менее 2-х лет.

4.4. 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.

4.5. Участнику необходимо представить коммерческое предложение, содержащее единичные расценки и сроки выполнения работ, в соответствии со спецификацией (п. 1.2 настоящего Технического задания).

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



4.7. Участник вправе привлекать к выполнению работ с субподрядчика в объеме не более 50 % от выполняемых работ.

## **5. Материалы**

При выполнении работ/оказании услуг используется материал Участника/Заказчика, что указано в Спецификации выполняемых работ/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 счетчикам.

Однофазные интегральные счетчики электрической энергии должны иметь два измерительных канала (вести расчет по наибольшему из двух токов, при изменении фазировки в цепи нагрузки вести расчет только в сторону увеличения показаний) и иметь стандартный телеметрический импульсный выход.

Конструкция корпуса счетчика должна обеспечивать возможность крепления на щиток (крепежные размеры соответствовать стандартным для индукционных счетчиков), в случае предложения счетчиков с креплением на DIN-рейку, возможность крепления на щиток должна обеспечиваться переходной пластиной, поставляемой в комплекте со счетчиком.

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

Таблица 3

Наименование параметра	Технические требования
Наименование и тип	1-фазный электронный интегральный одностарифный счетчик кл. точности не ниже 1,0; с двумя измерительными каналами (два датчика тока - в цепи фазы и в цепи нуля).
Назначение и область применения	Счетчики электрической энергии электронные предназначены для измерения активной энергии в однофазных цепях переменного тока с частотой 50 Гц. Счетчики могут применяться как автономно, так и в составе автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии. Размещение приборов учета 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 Р 52320-2005 (ГОСТ 31818.11-2012), ГОСТ Р 52322-2005 (ГОСТ 31819.22-2012)
<b>Технические данные</b>	
Номинальное напряжение, В	230
Номинальный ток (максимальный ток) не ниже, А	5 (60)
<b>Класс точности</b>	
активной (ГОСТ Р 52322-2005, ГОСТ 31818.11-2012) не ниже	1,0



Максимальный рабочий температурный диапазон	от -40 до +55 С
Характеристики надёжности	
Средняя наработка на отказ, ч	100 000
Средний срок службы, лет	30
Межповерочный интервал, лет	16

#### Требования к трехфазным электронным однотарифным счетчикам.

Трехфазные интегральные счетчики электрической энергии прямого и трансформаторного включения при любом нарушении фазировки подключения токовых цепей счётчика 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 щиток (крепежные размеры соответствовать стандартным для индукционных счетчиков), в случае предложения счетчиков с креплением на DIN-рейку, возможность крепления на щиток должна обеспечиваться переходной пластиной, поставляемой в комплекте со счетчиком.

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 однотарифный счетчик 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. Счетчики могут применяться как автономно, так и в составе автоматизированных систем контроля и учета электроэнергии. Размещение приборов учета 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 Р 52320-2005 (ГОСТ 31818.11-2012), ГОСТ Р 52322-2005 (ГОСТ 31819.22-2012)
<b>Технические данные</b>	
Номинальное напряжение, В	3×230/400
Номинальный ток (максимальный ток) не ниже, А	В соответствии с таблицей 2: 5/(50), 10/ (100) — для приборов учета прямого включения 5/(7,5)— для приборов учета трансформаторного включения
<b>Класс точности</b>	
активной (ГОСТ Р 52322-2005) не ниже	1,0
Максимальный рабочий температурный диапазон	от -40 до +55 С



<b>Характеристики надёжности</b>	
Средняя наработка на отказ, ч	100 000
Средний срок службы, лет	30
Межповерочный интервал, лет	Не менее 10

### **Общие требования.**

1. К установке допускается продукция, 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. Продукция должна быть новой, ранее не использованной. Типы счетчиков 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 филиалы в соответствии с согласованным графиком, давность их производства и поверки не должна превышать 6 месяцев.

4. Вся продукция должна быть обеспечена 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.