***Приложение 5***

***к дополнительному соглашению № 1 от 24/09/13 г. договора №ОЗЦ№020/2013/ТП от 27/06/13 г.***

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование** | **Значение** |
| **1.1** | **Трехфазный, активный, многотарифный РиМ 789** |  |
| **1.2** | **Количество** | **15** |
|  | В том числе: |  |
|  | 4 квартал | 15 |
| **1.3** | **Технические требования** |  |
|  | Рабочие напряжения | 3х220/380 |
|  | Рабочие токи | 5 (80) А |
|  | Классы точности | не ниже 1,0 |
|  | Схемы включения | Трехпроводная  четырехпроводная |
|  | Потребляемая мощность  - параллельные цепи | -не более 2 Вт (10 ВА) |
|  | Измеряемые и рассчитываемые в режиме реального времени параметры | * Активная электроэнергия; * Активная мощность; * Максимальная пиковая мощность на расчетный период |
|  | Последняя государственная поверка | 12 мес. |
|  | Технические параметры и метрологические характеристики счётчиков должны соответствовать требованиям ГОСТ 52320-2005 Часть 11 «Счетчики электрической энергии», ГОСТ Р 52322-2005 Часть 21 «Статические счетчики активной энергии классов точности 1 и 2», IEC61107. | обязательно |
|  | Информация, выводимая на дисплее счетчика электрической энергии, должна отображаться на русском языке и включать в себя текущее показание счетчика, текущий тариф, индикацию работоспособного состояния счетчика. | обязательно |
|  | Должна быть предусмотрена индикация случаев вмешательства: дата и время вскрытия клеммной крышки, дата последнего перепрограммирования, аварийные ситуации. | обязательно |
|  | Счетчик электрической энергии должен иметь встроенные календарь, встроенные часы реального времени (точность хода не менее ±1 сек. в сутки с возможностью автоматической коррекции). | обязательно |
|  | Наличие встроенных взаимодублирующих одновременно работающих каналов передачи данных | не менее двух |
|  | Встроенные каналы передачи данных должны обеспечивать функцию ретранслятора и радиомоста | обязательно |
|  | Скорость передачи данных СИ должна быть не менее 1200 бит/с. | обязательно |
|  | Счетчик должен функционировать в соответствии с заявленными техническими характеристиками при любом значении температуры находящемся в интервале от -40 до +55°С. | обязательно |
|  | Нормальное функционирование счетчика электрической энергии после приложения номинального напряжения к зажимам счетчика | не более 5 сек |
|  | Межповерочный интервал счетчиков должен составлять | не менее 16 лет |
|  | Число поддерживаемых счетчиком тарифов, (дифференцированных по зонам суток) | не менее 4 -х |
|  | Средняя наработка счётчиков на отказ должна составлять:  ББ  ДДМ | не менее 140000 часов  не менее 260000 часов |
|  | Устанавливаемые счетчики электрической энергии должны обеспечивать возможность хранения данных коммерческого учета и формирования профиля нагрузки с программируемым временем интегрирования от 1 до 60 минут для активной мощности | обязательно |
|  | Счетчики электрической энергии должны иметь возможность интеграции в существующую систему верхнего уровня (РМС 2150). | обязательно |
|  | Наличие канала связи для организации автоматизированного сбора данных | PLC и RF, RS-485 |
|  | Возможность локального способа сбора данных учета электроэнергии с помощью устройств локального сбора данных (пульт, портативный компьютер и др.) с интеграцией данных на верхнем уровне. | обязательно |
|  | Возможность работы в системе учета электроэнергии совместно с однофазными приборами учета для организации учета электроэнергии в частных сельских домовладениях | обязательно |

**Покупатель: Поставщик:**

Директор Генеральный директор

ЗАО «Королевская электросеть»: ООО «ЭнергоУчетСервис»:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Никитский Н.П./ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Данилкин А.В./

МП МП

***Согласовано:***

*Директор по развитию электросетевых услуг \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Н.А.Байбакова*

*Начальник ОТСПУ\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.М.Серегин*

*Начальник ПЭО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_И.В. Марьина*