***Приложение 3***

***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** | **Однофазный, активно/реактивный, многотарифный РиМ189.04ВК3** |  |
| **1.2** | **Количество** | **1061** |
|  | В том числе: |  |
|  | 3 квартал | 150 |
|  | 4 квартал | 911 |
| **1.3** | **Технические требования:** |  |
|  | Рабочие напряжения | 230В |
|  | Рабочие токи | 5(60) А |
|  | Классы точности | не ниже 2,0 |
|  | Встроенное реле | 60А |
|  | Схемы включения | двухпроводная |
|  | Потребляемая мощность  - параллельные цепи  - последовательные цепи  - встроенные модули связи | -не более 1,5 Вт (4ВА)  - не более 0,3 ВА  - не более 3 Вт |
|  | Измерение качества электроэнергии | действующее значение напряжения;  частота |
|  | Измеряемые и рассчитываемые в режиме реального времени параметры | * фазное напряжение; * фазный ток; * активная мощность; * полная мощность; * коэффициент мощности; * ток в нулевом проводе; * частота сети |
|  | Последняя государственная поверка | 24 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» (для реактивной энергии - ГОСТ Р 52425−2005 «Статические счетчики реактивной энергии»), 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 |
|  | 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 +60°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 |
|  | Средняя наработка счётчиков на отказ должна составлять | не менее 180000 часов |
|  | Число поддерживаемых счетчиком тарифов, (дифференцированных по зонам суток) | не менее 4 -х |
|  | 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 обеспечивать хранение профиля нагрузки с 30-ти минутным интервалом на глубину | не менее 6 месяцев |
|  | Счетчики электрической энергии должны обеспечивать хранение суточных значений глубина хранения должна составлять | не менее 6 месяцев |
|  | Счетчики электрической энергии должны обеспечивать функцию ведения «журнала событий» с привязкой ко времени | не менее 1000 записей |
|  | Должно быть предусмотрено управление функцией по дистанционному ограничению/отключению нагрузки посредством внешней команды по интерфейсной связи с существующего ПО верхнего уровня. | 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 |
|  | 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 трехфазными приборами учета для организации учета электроэнергии в частных сельских домовладениях | обязательно |
|  | В комплект поставки счетчика должна входить вся необходимая арматура для его монтажа, а также дистанционный дисплей (ДД) | 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*

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |