

Блок временной GPS-синхронизации PET-GPS

| ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ | |
|---|---|
| <i>Наименование параметра</i> | <i>Значение</i> |
| Антенна | |
| Тип | Активная GPS-антенна |
| Питание (от модуля приемного): - напряжение питания, В - потребляемый ток, мА, не более | 3,3 ± 0,6 20 |
| Тип крепления | Магнитное основание |
| Длина кабеля, м | 5 |
| Тип разъема | SMA M |
| Модуль приемный | |
| Источник синхронизации | Система GPS (приемник фирмы "U-Blox" TIM-LL) |
| Длина межмодульного соединительного кабеля, м | 30 ± 1 |
| Питание: - напряжение питания для хранения настроек (от встроенного элемента питания CR2032), В - напряжение питания (от модуля управления), В - потребляемый ток (от модуля управления), мА, не более | 3,3 ± 0,6 12 ± 0,6 100 |
| Модуль управления | |
| Количество каналов синхронизации | 2 |
| Назначение канала 1 | Выдача синхронизации 1 Гц |
| Назначение канала 2 | Выдача синхронизации по глобальному времени |
| Тип канала | Открытый коллектор с ограничением по току |
| Задержка срабатывания, мкс, не более | 0,5 |
| Ограничение тока, мА | 20 – 40 |
| Максимальное напряжение, В | 40 |
| Управление блоком | через порт USB |
| Напряжение питания, В | 12 ± 0,6 |
| Потребляемый ток, мА, не более | 700 |
| ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ | |
| <i>Наименование параметра</i> | <i>Значение</i> |
| Испытательное напряжение электрической прочности изоляции выходов относительно цепей питания/корпуса, В | 500 |
| Сопротивление изоляции блока, МОм, не менее | 20 |
| Габаритные размеры, мм, не более: - модуль управления - модуль приемный | 215 × 102 × 50 125 × 70 × 35 |
| Масса, кг, не более: - модуль управления - модуль приемный - блок питания - блок (общая масса) | 0,4 1,5 0,1 3 |
| Требования безопасности: - изоляция - степень загрязнения микросреды | ГОСТ Р 52319-2005 усиленная 2 |
| Способ защиты человека от поражения электрическим током | Класс III по ГОСТ 12.2.007.0-75 |
| Требования по электромагнитной совместимости оборудования: - класс оборудования - критерий качества функционирования | ГОСТ Р 51522-99 A B |

| УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ | |
|--|---|
| <i>Наименование параметра</i> | <i>Значение</i> |
| Питание блока: - напряжение питания, В - потребляемый ток от источника питания, мА, не более | От источника питания: входное напряжение (100 - 240) В, частота 50/60 Гц 12 ± 0,6 700 |
| Высота над уровнем моря, м, не более | 1000 |
| Группа условий эксплуатации по ГОСТ 17516.1-90 | M23 |
| Степень защиты по ГОСТ 14254-96: - оболочки (модуль управления) - оболочки (модуль приемный) - входных/выходных клемм | IP41 IP41 IP20 |
| Температура хранения, °С | от +5 до +40 |
| Диапазон температур окружающей среды, °С: - модуль управления - модуль приемный | от +5 до +40 от -20 до +40 |
| Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более: - модуль управления - модуль приемный | 80 95 |
| ХАРАКТЕРИСТИКИ НАДЕЖНОСТИ | |
| <i>Наименование параметра</i> | <i>Значение</i> |
| Средний срок службы блоков, лет, не менее | 30 |
| Средняя наработка на отказ, ч, не менее | 10000 |
| Среднее время восстановления работоспособного состояния с учетом времени поиска неисправности, ч, не более | 1 |