

## Блок временной GPS-синхронизации PЕT-GPS

### ЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ ДАННЫХ

ТУ 4217-025-13092133-2011

<b>ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>	
<i>Наименование параметра</i>	<i>Значение</i>
<b>Антенна</b>	
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 М
<b>Модуль приемный</b>	
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
<b>Модуль управления</b>	
Количество каналов синхронизации	2
Назначение канала 1	Выдача синхронизации 1 Гц
Назначение канала 2	Выдача синхронизации по абсолютному времени
Тип канала	Открытый коллектор с ограничением по току
Длительность импульса синхронизации 1 Гц, мс	200
Длительность импульса синхронизации по абсолютному времени, мс	200
Задержка срабатывания, мкс, не более	0,5
Точность синхронизации часов двух блоков, мс, не хуже	1
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
<b>ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ</b>	
<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	0,4
- модуль приемный	2,5
- блок питания	0,2
- блок (общая масса)	3,1
Требования безопасности по ГОСТ 12.2.091-2012	
- изоляция	усиленная
- степень загрязнения среды	2
Способ защиты человека от поражения электрическим током	Класс III по ГОСТ 12.2.007.0-75

### УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

<i>Наименование параметра</i>	<i>Значение</i>
Питание блока от источника питания:	
- входное напряжение источника питания, В	от 100 до 264 (частота 50/60 Гц)
- выходное напряжение источника питания, В	12 ± 0,6
- потребляемый ток от источника питания, мА, не более	700
Высота над уровнем моря, м, не более	2000
Группа условий эксплуатации по ГОСТ 17516.1-90	M23
Степень защиты по ГОСТ 14254-2015:	
- оболочки (модуль управления)	IP41
- оболочки (модуль приемный)	IP41
- входных/выходных клемм	IP20
Температура хранения, °С	от +5 до +50
Диапазон температур окружающей среды, °С:	
- модуль управления	от +1 до +40
- модуль приемный	от -20 до +40
Относительная влажность воздуха при 25 °С, %, не более:	
- модуль управления	80
- модуль приемный	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