



П-СВ-2 приемник сигналов точного времени GPS/ГЛОНАСС двухсистемный



Приёмник сигналов точного времени двухсистемный П-СВ-2 обеспечивает синхронизацию часовых систем и средств автоматики с помощью сигналов спутниковых группировок ГЛОНАСС и GPS.

Приёмник предназначен для совместной работы с часовой станцией ЧСР, первичными часами ЦП-1, ЦП-2, первично-вторичными цифровыми часами ЦПВ, реле времени и другими устройствами, использующими для синхронизации DCF-сигнал.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Особенности:

- Прибор формирует на основном выходе синхронизации DCF-сигнал типа пассивная «токовая петля». DCF-сигнал формируется с учётом часового пояса, устанавливаемого с помощью DIP-переключателя, расположенного внутри корпуса приёмника.
- Приёмник имеет два информационных выхода для подключения устройств, имеющих порты RS-232 и RS485. На эти порты выводятся сообщения GGA, GSA, GSV, RMC по протоколу NMEA-0183 для расширения возможностей использования приёмника.
- Приёмник сигналов точного времени П-СВ2 конструктивно состоит из двух частей: приёмника с источником питания в одном корпусе и магнитной антенны, подключаемой к приёмнику с помощью коаксиального кабеля длиной до 5 метров.
- Приёмник размещён в корпусе для установки на DIN-рельс.
- Имеет встроенный сетевой источник питания, но может быть запитан и от внешнего источника постоянного напряжения в составе другой аппаратуры.

Технические характеристики

Приёмник		
Напряжение питания	При использовании встроенного источника	220 В ± 10%, 50 Гц
	При использовании внешнего источника	9 В...12 В, 300 мА
Потребляемая мощность, не более		3 Вт
Диапазон рабочих температур		-20...+70 °С
Часовые пояса	Диапазон устанавливаемых часовых поясов	0...+ 12 ч
	Дискретность установки часовых поясов	1 ч
Выход синхронизации DCF	Максимальный ток нагрузки	70 мА
	Максимальное коммутируемое напряжение	30 В
	Остаточное выходное напряжение в замкнутом состоянии, не более	8,5 В
Точность синхронизации импульсов DCF-сигнала по отношению к метке времени «1PPS», не хуже		100 мкс
Информационный выход RS-232	Амплитуда напряжения на выходе, не менее	5 В
	Минимальное сопротивление нагрузки	3 кОм
Информационный выход RS-485	Максимальное количество приёмников на линии	31
	Максимальная дальность линии передачи	1200 м
Время первого определения навигационных параметров с доверительной вероятностью 0,95:		
	При «холодном старте», не более	50 сек
	При «тёплом старте», не более	35 сек
	При «горячем старте», не более	5 сек
Погрешность измерения координат при доверительной вероятности 0,95:		
	По системе ГЛОНАСС	±20 м



По системе GPS	±15 м
В дифференциальном режиме	±3 м
Магнитная антенна	
Номинальное напряжение питания	3,3 В
Максимальный ток потребления	100 мА
Диапазон рабочих температур	-40...+85 °С
Рабочие частоты	
ГЛОНАСС	1598.0625 – 1608.75 МГц (L1 диапазон)
GPS	1575.42 МГц (L1 диапазон, С/А код)
Коэффициент усиления, не менее	20 дБ
Максимальная длина кабеля RG-174	5 м

Стандартный комплект поставки:

- Приемник сигналов точного времени двухсистемный П-СВ-2.
- Магнитная антенна.
- Руководство по эксплуатации и технический паспорт.