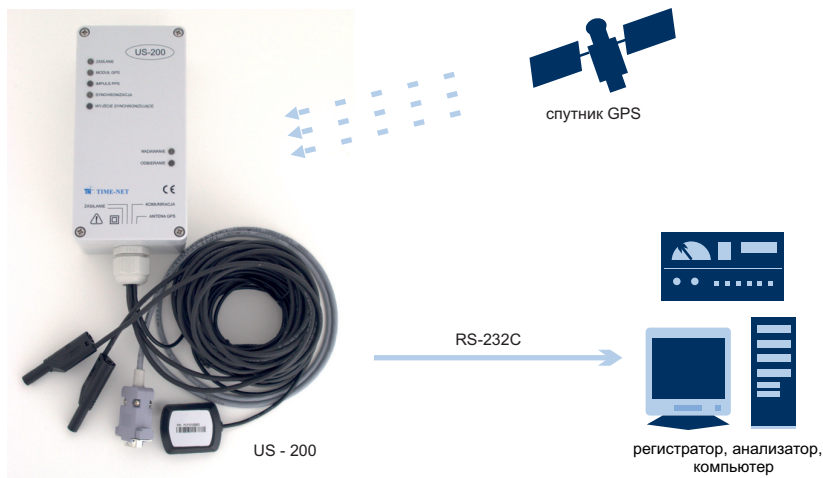


ПОРТАТИВНЫЙ ТАЙМЕР ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ ТИП US-200



- * Цифровой интерфейс RS-232C для синхронизации времени в промышленном оборудовании, регистраторах, анализаторах и компьютерах.
- * Возможность симуляции DCF- сигнала на последовательном выводе.
- * Передача информации о времени в различных цифровых протоколах (для согласования в соответствии с потребностями).
- * Работоспособность в любой часовой зоне.
- * Функция автоматического переключения времени зима/лето в соответствии с установлениями Европейского сообщества, с возможностью модификации.
- * Синхронизация с атомным эталоном времени GPS.
- * Простое обслуживание.
- * Корпус с высокой степенью защиты IP-65, обеспечивающий работу в сложных условиях.
- * Устройство технически приспособляется к индивидуальным заказам – по согласованию.

ПРИМЕНЕНИЕ

Синхронизатор US-200 является новейшим, простым в обслуживании и надёжным устройством обеспечивающим:

- * синхронизацию времени в анализаторах и регистраторах разных производителей,
- * синхронизацию времени в компьютерных сетях и в индивидуальных компьютерах PC (ПК),
- * синхронизацию времени в промышленном оборудовании.

ХАРАКТЕРИСТИКА

Устройство US-200 оснащено наружной антенной и встроенным спутниковым приемником GPS (Global Positioning System), а его внутренние работающие автономно часы постоянно синхронизируются с атомным эталоном времени, благодаря чему они не нуждаются в ручной установке и коррекции.

Устройство US-200 оснащено интерфейсом RS-232C. Этот интерфейс позволяет передавать актуальное время и дату на наружное оборудование. Как стандарт, интерфейс RS-232C может работать в одном из четырёх режимов (содержание отправляемой информации):

- * мгновенный ответ: время и дата
- * мгновенный ответ: миллисекунды, время и дата
- * ответ после смены секунды: время и дата
- * местное время в стандарте DCF

Передача может проводиться на основании популярного цифрового протокола. Возможной является также передача информации о времени в стандарте DCF или в других протоколах определенных заказчиком (по согласованию).

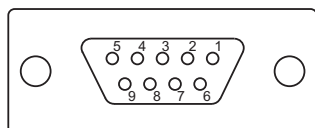
По желанию заказчика вместе с устройством можно поставлять также готовое программное обеспечение, работающее в среде Windows 2000/XP/7/8 и обеспечивающее автоматическую синхронизацию системного времени компьютеров, работающих локально или в рамках сети LAN.

На передней панели размещены индикаторы LED, которые сообщают о рабочем состоянии устройства.

Программирование всех настроек устройства осуществляется через интерфейс RS-232C, с помощью любой программы терминала (например: HyperTerminal).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ:

- Напряжение питания (см. щиток)	230 В перем. тока -20%+20%, 50 Гц±5 с прочностью на повышенное напряжение до 400 В перем. тока+10%
- Расход мощности	при 230 В – ок. 2 ВА при 400 В – ок. 6 ВА
- Класс защиты	II согл. EN 61140
- Программирование часовой зоны	путем указания смещения времени по сравнению с GMT временем
- Программирование перехода времени зима/лето	Путем определения ключа (способа переключения)
- Точность для целого предела температур: - в условиях автоматической работы - в условиях работы с антенной GPS.	± 1,1x10 ⁻⁵ (ниже ±1 сек./24ч) равняется точности атомного эталона
- Параметры передачи для RS-232: - конфигурация - скорость - содержание отправляемой информации	8 битов, 1 стоп бит, без контроля четности 4800 бод смотри первая страница
- Гальваническая изоляция интерфейса RS-232 от источника питания:	4 кВ перем. тока
- Размеры корпуса вместе с сальником	160/190 x 80 x 57 (смотри рисунок ниже)
- Масса	макс. 800 г
- Материал корпуса	поликарбонат
- Класс защиты корпуса	IP-65 согл. EN 60529
- Климатические условия употребления: - пределы температур - пределы давлений - влажность - конденсация водяного пара	-20°C ++ 55°C 86 ± 106 кПа макс.100% разрешается
- Индикатор работы GPS приемника	Да – LED диод на передней панели устройства
- Индикатор принимаемого сигнала GPS	Да – LED диод на передней панели устройства, пульсирующий в такт сигналу 1PPS
- Индикатор появления синхронизации	Да – LED диод на передней панели устройства
- Продолжительность свечения индикатора синхронизации	120 ч от последней синхронизации
- Индикатор работы последовательного соединения	Да – LED диод на передней панели устройства

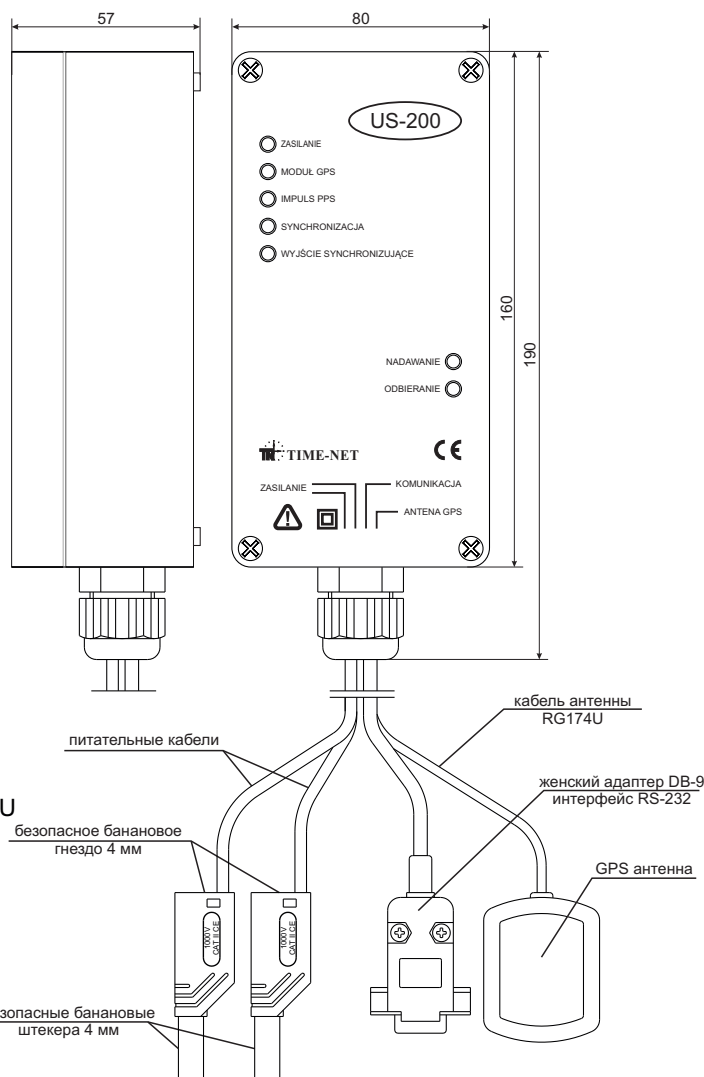
Женский адаптер DB-9 устройства DCE

Номер контакта:

- 1,4,6,7,8 и 9 – не употребляются
- 2 – вывод на наружное оборудование DTE (RXD)
- 3 - вход из наружного оборудования DTE (TXD)
- 5 - масса (GND)

Описание выводов интерфейса RS-232.
Технические параметры антенны GPS подсоединенной к синхронизатору.

- Масса 40 г
- Размеры/крепление макс. 45x45x15/ магнит
- Класс защиты корпуса IP-65 согл. PN-EN 60529
- Питание 3 В
- Расход мощности макс. 30 мА
- Рабочая частота 1575,42 МГц
- Пределы рабочей темп. от -40°C до + 100°C
- Длина и тип кабеля 10 м – концентрический RG174U (по выбору – 25м)

Производитель оставляет за собой возможность осуществления модернизации описанных продуктов.


Рисунок – Вид и размеры синхронизатора