



ЗАКАЗАТЬ

Устройство синхронизации времени УСВ-2 предназначено для измерения текущих значений времени и даты, коррекции и передачи данных через АИИС, ПЭВМ.

Область применения

Устройство УСВ-2 применяется в построении АИИС и АСУ энергосистем, систем диспетчерского управления, систем синхронизации или коррекции шкалы времени таймеров компьютеров, других ИИС различных отраслей промышленности.

Функции:

- формирование, счет и индикация текущих значений времени и календарной даты;
- первоначальная установка текущих значений времени и календарной даты с помощью встроенного пульта оператора или с ЭВМ;
- синхронизация (установка в 00 значений минут и 00 секунд) или коррекция (установка текущего значения часа и установка в 00 значений минут и 00 секунд) значений времени по сигналам проверки времени от внешнего источника (линейного выхода радиоприемника или радиотрансляционной сети);
- синхронизация текущих значений времени по сигналам ГЛОНАСС/GPS-приемника;
- индикация питания, аварийной ситуации, правильного приема сигналов проверки времени;
- вывод информации о времени и дате по каналу последовательной связи RS-232 или USB.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Абсолютная погрешность синхронизации фронта выходного импульса 1 Гц к шкале координированного времени UTC при синхронизации от ГЛОНАСС/GPS-приемника, не более	± 10 мкс
Задержка выходного импульса 1 Гц, вносимая УСВ-2 при синхронизации времени по сигналам проверки времени «6 точек» от радиоприемника, не более	0,5 с
Абсолютная погрешность формирования (хранения) шкалы времени при отсутствии коррекции по сигналам проверки времени, не более	$\pm 1,5$ с/сутки
Скорость обмена с внешним устройством по последовательному каналу связи	9600 бод
Напряжение питания	~ 220 В (187...242 В)
Частота	50 ± 1 Гц
Потребляемая мощность, не более	15 В×А

Обеспечение непрерывного режима работы	с помощью источника бесперебойного питания
Типы синхронизируемых устройств:	ЭВМ (PC-совместимый компьютер) с операционной системой Windows NT/2000/XP/Vista/7; контроллеры СИКОН; информационно-вычислительные комплексы пирамида; другие устройства, поддерживающие программный протокол обмена УСВ-2
Источники сигналов времени, которые могут использоваться для УСВ -2	радиоприемник, принимающий радиостанции «Маяк», «Радио России»; радиотрансляционная проводная линия; ГЛОНАСС; GPS NAVSTAR
Рабочий диапазон температур	-10...+50°С (-40...+70°С — по спец. заказу)
Характеристики надежности:	
– средняя наработка на отказ	35000 ч
– межповерочный интервал	4 года
– средний срок службы	15 лет
– коэффициент технического использования, не менее	0,97
– время восстановления	2 ч

Стандартный комплект поставки:

- УСВ-2 ВЛСТ 237.00.000, 19" корпус — 1 шт.
- ГЛОНАСС/GPS антенна с кронштейном и кабелем — 1 шт.
- RS-232 — 1 шт.
- USB — 1 шт.

Стандартная длина высокочастотного кабеля для антенны ГЛОНАСС/GPS — 15 метров.
Максимальная длина высокочастотного кабеля для антенны ГЛОНАСС/GPS — до 30 метров.

Схемы и чертежи

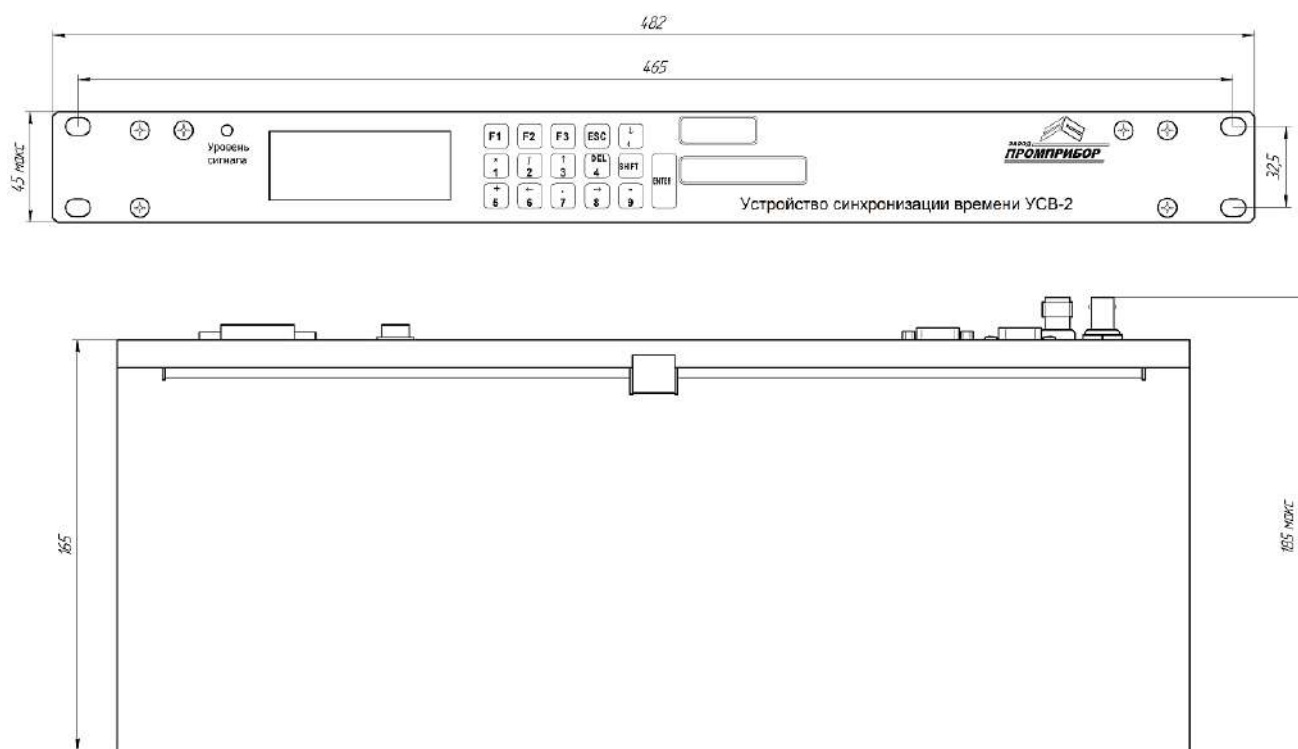


Рис. 1. Внешний вид УСВ-2 19U ВЛСТ 237.00.000, -01

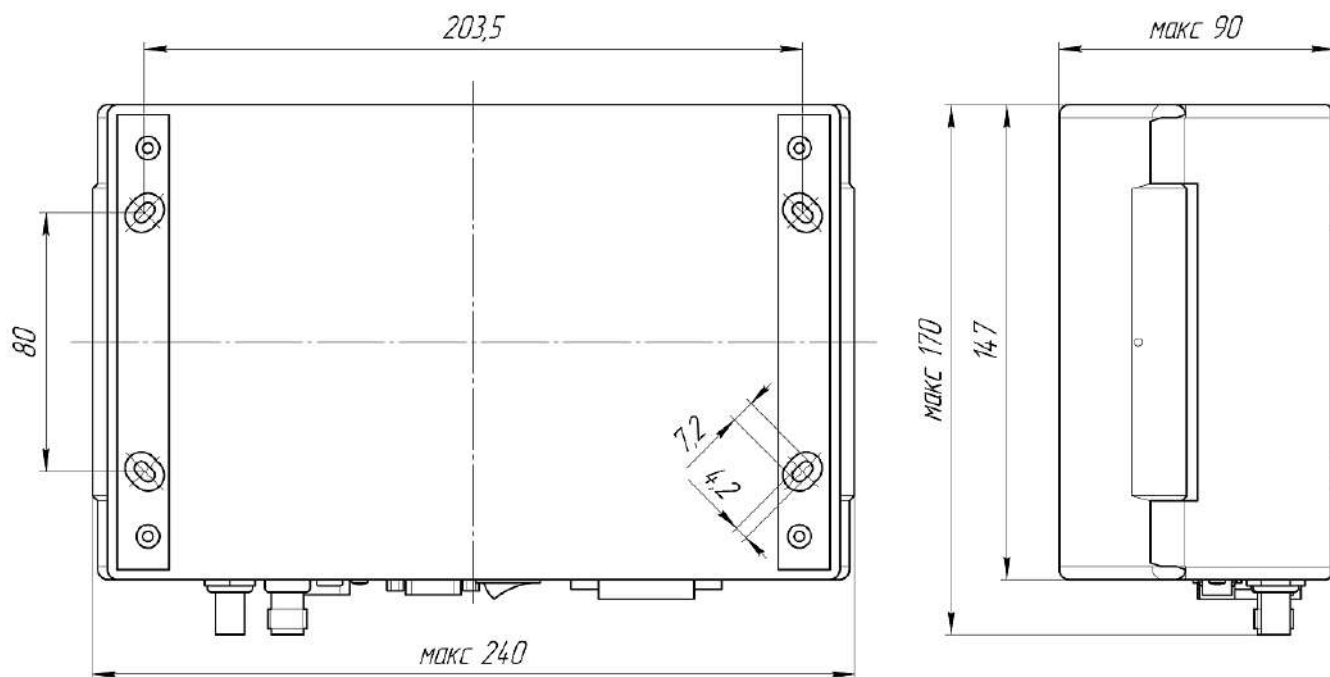


Рис. 2. Внешний вид УСВ-2 ВЛСТ 237.00.000-02, -03