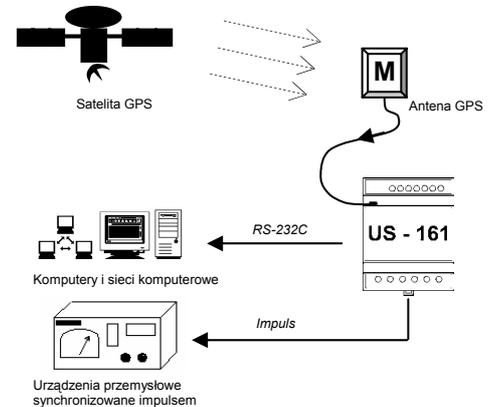


Синхронизатор времени в измерительных системах и промышленных приборах US-161/GPS

- Три вида импульсных выходов
- Линия RS 232C
- Синхронизация с атомным эталоном времени
- Простота в обслуживании
- Модульный корпус шириной 4М на шине TS(TM)-35
- Небольшие размеры
- Параметры на индивидуальный заказ



ПРИМЕНЕНИЕ

Синхронизатор US-161 это современное, надёжное и простое в обслуживании устройство, позволяющее:

- синхронизировать время в компьютерных сетях или одельном персональном компьютере
- синхронизировать время в промышленных приборах
- нулировать счётчик максимальной мощности
- синхронизировать время в промышленных приборах

Синхронизатор оснащён антенной (приёмник) спутникового сигнала DCF-77, а так же 2 клавишами на панели управления, которые дают возможность запрограммирования произвольной часовой полосы в шкале +24 часа по минуте по отношению к времени Гринвич, а так же одну из 9 запрограммированных способов изменения времени зима/лето, в соответствии с таблицей ниже (в Польше A02).

Номер программы	стандарт	Изменения зима/лето		Изменения лето/зима	
		День и месяц	время	День и месяц	время
A00		Без изменения времени			
A01	CET	Последняя неделя марта	02→03	Последняя неделя сентября	03→02
A02	CET	Последняя неделя марта	02→03	Последняя неделя октября	03→02
A03	GMT	Последняя неделя марта	01→02	Последняя неделя сентября	02→01
A04	GMT	Последняя неделя марта	01→02	Последняя неделя октября	02→01
A05	EEZ	Последняя неделя марта	03→04	Последняя неделя октября	04→03
A06	EEZ	Последняя неделя марта	03→04	Четвертая неделя октября	04→03
A07	PST	Последняя неделя марта	03→02	Первая неделя октября	02→03
р		Программирование потребителем			

Принимаемый сигнал GPS дает возможность синхронизации внутренних часов с атомным эталоном времени. Синхронизатор имеет 3 вида импульсных выходов: релейный, транспортный (тип ОС) и токовый, причем токовый выход можно заменить дополнительным релейным выходом. Для всех типов выходов существует гальваническая сепарация. Для каждого импульсного выхода переключателями DIP-SWITCH можно выбрать один из 2х импульсов (ТИП I или ТИП II) генерированных через процессор, а так же изменить их поляризацию. Стандартные типы импульсов показывает таблица.

Версия	ИМПУЛЬС – ТИП I	ИМПУЛЬС – ТИП II	Версия	ИМПУЛЬС – ТИП I	ИМПУЛЬС – ТИП II
P	50ms каждые 15 мин.	50ms раз в сутки в 12:00		секунду	
P1	1,5s каждые 15 мин	1,5s раз в сутки в 12:00	S43	80ms каждую секунду	2s раз в сутки в 00:00
P8	80ms каждые 15 мин	80ms раз в сутки в 12:00	S5	1s каждый час	50ms каждый час
N	50ms каждые 15 мин	50ms раз в сутки в 00:00	S6	33ms в 12:00	1s раз в сутки в 12:00
N2	2s каждые 15 мин	2s раз в сутки в 02:00	S61	50ms в 12:00	1,5s раз в сутки в 12:00
H1	1s каждый час	50ms раз в сутки в 12:00	S62	1,5s в 12:00	2s раз в сутки в 12:00
H2	200ms каждую минуту	200ms раз в сутки в 12:00	S63	50ms в 12:00	2s раз в сутки в 12:00
K1	33ms каждые 15 мин	1,5s раз в сутки в 12:00	S64	40ms в 12:00	1s раз в сутки в 12:00
S3	2048ms каждые 15 мин	50ms каждые 15 мин	S65	50ms в 12:00	1s раз в сутки в 12:00
S4	80ms каждую секунду	1,5s раз в сутки в 12:00			
S42	80ms каждую	1,5s раз в сутки в 02:00			

ВНИМАНИЕ

Импульсы синхронизированные стандартно будут появляться на импульсных выходах при условии включения указателя „Синхронизация”, а импульс появляющийся каждую секунду будет генерирован независимо от синхронизации с точностью внутреннего эталона времени.

US-161 оснащён линией RS 232C, позволяющей передавать введенное время и дату к наружным устройствам в основном для синхронизации времени в компьютерных сетях или одельном персональном компьютере. В инструкции обслуживания размещён протокол трансмиссии, позволяющий потребителю использовать линии по собственному усмотрению. При желании заказчик может приобрести программное обеспечение DOS или WINDOWS ,3x/9x/NT/2000/XP

Внимание:

При желании заказчика существует возможность:

- Изменения длины генерированных импульсов в шкале от 30 до 9999ms.
- Определения разных типов импульсов ,напр.на одном выходе импульс 00:00 часов ,а на другом импульс с началом каждого часа.
- Изменить протокол трансмиссий линии RS-232C.

Технические данные:

- Питание(в зависимости от версии)
- Мощность
- Класс безопасности:
- Дисплей
- Программирование часовой стрелы
- Программирование изменений времени зима/лето
- Точность во всем диапазоне температур:
 - при независимой работе
 - при работе с антенной GPS
- Нагрузочная способность выходов:
 - релейного(тип RM96)
 - транспортного(тип OC)
- Выход источника питания
- Нагрузочная способность дополнительного контакта REL
- Время и частота синхронизирующих импульсов
- Габаритные размеры
- Масса
- Класс безопасности корпуса
- Климатические условия использования :
 - шкала температур
 - давление
 - Влажность
 - допустимая скорость изменения температуры
 - изоляция
 - **вентиляция**

Показатель принимаемого сигнала GPS

- Показатель синхронизации(SYNCH)
- Время свечения показателя синхронизации
- Показатель состояния выходов

Технические данные антенны.

- Масса
- Размеры
- Класс безопасности
- Стандартная длина кабеля антенны
- Питание
- Частота
- Температура работы

110 или 230V~ +10%-15%, 50Hz±5%

прим. 4.5VA (3.5 W)

II в соответствии с PN-EN 61140:2002

LCD

да

да

±1.5x10⁻⁵ (прим.±1.3s/24h)

równa dokładności wzorca atomowego

8A, 250V~ (ономическая нагрузка)

50mA, 24V DC

(0-10)mA или (0-20)mA lub (0-30)mA, 24V DC

8A, 250V~ (ономическая нагрузка)

см. Таблицу на первой стороне

90 x 71 x 73

max. 400 г

IP 20 в соответствии с PN-EN 60529

-20°C÷+55°C

86÷106 kPa.

max 90% (без конденсирования паров)

5°C / час

не непосредственно

свободная

точка дисплея LCD пульсирует в такт сигнала

светящийся символ часов на LCD

120 час от последней синхронизации

транспортного и токового

40g

38x43x13

IP 65 в соответствии с PN-EN 60529

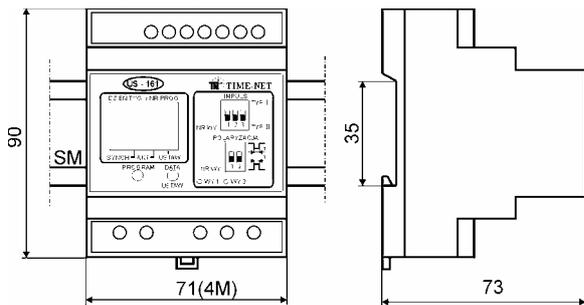
5m * (koncentryczny RG174U)

3V-, 30mA

1575,42MHz

-40 do +100oC

Внимание: Существует возможность использования дополнительного удлинителя кабеля антенны max. 15mb.



M – модуль шириной max. 18мм SM – монтажная шина TS (TH) - 35
Вид и габаритные размеры синхронизатора

Обе планки приспособлены к кабелям диаметром max. 4mm².

Тип устройства при заказе: US - 161/GPS/XX/WW/N

где:

XX -ток токового выхода: 10, 20, 30mA или слово REL
обозначающее то что токовый выход можно заменить
контактами реле.

WW - версия (см. Таб на первой стороне)**

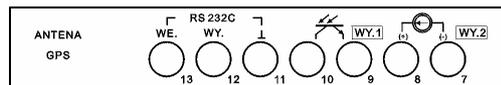
N -основное напряжение : 110V~ lub 230V~

например:

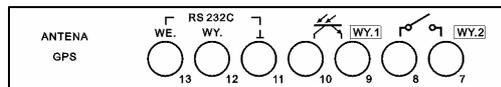
US - 161/GPS/20/P/230 + кабель RS232 + удлинитель5mb.

** остальные параметры по согласованию с производителем.

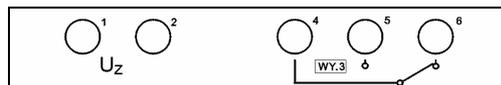
Производитель может вводить изменения в конструкцию прибора.



Верхняя зажимная планка в версии с источником.



Верхняя зажимная планка в версии REL с
дополнительным переключателем



Нижняя зажимная планка.

Внимание: Совместно с прибором можно дополнительно
заказать :

- удлинитель кабеля антенны max. длиной 15mb.

- кабель RS232 длиной 15 mb. С программой синхронизации часов
персонального компьютера Pсработающего в : DOS, Windows
3.x/9x/NT/2000/XP.

TIME-NET Sp. z o.o.

ZAKŁAD AUTOMATYKI I URZĄDZEŃ PRECYZYJNYCH
94-104 ŁÓDŹ ul. Obywatelska 135 TEL/FAX 689-02-41
firma@time-net.com.pl http://www.time-net.com.pl