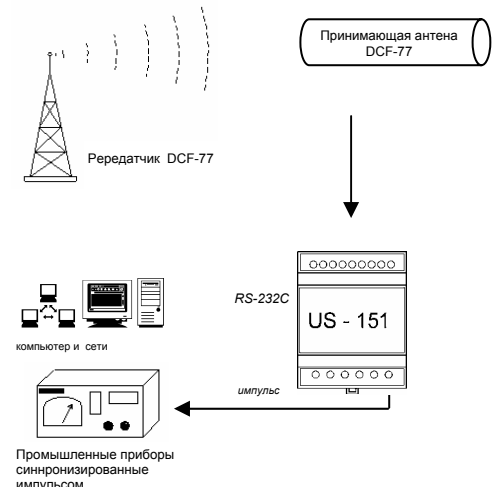


Синхронизатор времени в компьютерах и промышленных приборах US-151

- 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-151 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

Синхронизатор оснащён антенной (приёмник) сигнала DCF-77, благодаря чему его внутренние часы синхронизованы при помощи радиочастотного сигнала с атомным эталоном времени.

Синхронизатор имеет три вида импульсных выходов:

Релейный, транспортный (тип ОС) и генераторный, при чём генераторный выход можно заменить дополнительным релейным выходом. Все типы выходов обеспечены гальванической сепарацией. Каждому импульсному выходу переключателями DIP-SWITCH можно выбрать один из двух импульсов (тип I или II), генерированных процессором а также изменять их поляризацию. Стандартные виды импульсов показывает таблица

версия	ИМПУЛЬС – ТИП I	ИМПУЛЬС – ТИП II
P	50ms каждые 15 мин	50ms раз в сутки в 12:00
P1	1,5s каждые 15 мин	1,5s раз в сутки в 12:00
P8	80ms каждые 15 мин	80ms раз в сутки в 12:00
N	50ms каждые 15 мин	50ms раз в сутки в 00:00
N2	2s каждые 15 мин	2s раз в сутки в о 02:00
H1	1s каждый час	50ms раз в сутки в о 12:00
H2	200ms каждую минуту	200ms раз в сутки в 12:00
K1	33ms каждые 15 мин	1,5s раз в сутки в 12:00
S3	2048ms каждые 15 минут	50ms каждые 15 мин
S4	80ms каждую секунду	1,5s раз в сутки в 12:00

версия	ИМПУЛЬС – ТИП I	ИМПУЛЬС – ТИП II
S42	80ms каждую секунду	1,5s раз в сутки в 02:00
S43	80ms каждую секунду	2s раз в сутки в 00:00
S5	1s каждый час	50ms со godzinę
S6	33ms в 12:00	1s раз в сутки в 12:00
S61	50ms в 12:00	1,5s раз в сутки в 12:00
S62	1,5s в 12:00	2s раз в сутки в 12:00
S63	50ms в 12:00	2s раз в сутки в 12:00
S64	40ms в 12:00	1s раз в сутки в 12:00
S65	50ms в 12:00	1s раз в сутки в 12:00

ВНИМАНИЕ:

Импульсы синхронизированы 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-151 оснащён линией RS 232C, позволяющей передавать точное время и дату от наружных устройств главным образом 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/200/XP.

Внимание

Имеется возможность:

- замены длительности генерированных импульсов в шкале от 5 до 65000ms.
- дефиниции разных типов генерированных импульсов, например: на одном выходе импульс 00:00 .часов, а на другом импульс с началом каждого часа.
- изменения протокола трансмиссий линии RS-232C .
- изменения длины кабеля антенны DCF,максимально до 25м.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ:

- Питание (в зависимости от версии)
- Мощность
- Степень безопасности:
- Точность во всем диапазоне температур:
 - при независимой работе
 - при работе с антенной DCF-77
- Нагрузочная способность:
 - релейного выхода (тип реле RM96)
 - транспортного выхода (тип ОС)
- Выход источника питания
- Нагрузочная способность дополнительного контакта в версии REL
- Время и частота синхронизирующих импульсов
- Габаритные размеры
- Масса
- Степень безопасности
- Условия обслуживания:
 - температура
 - давление
 - влажность
 - допустимая скорость изменения температуры

ИСОЛЯЦИЯ

(отношение к солнечным лучам)

- вентиляция
- Показатель принимаемого сигнала DCF 77
- Показатель появления синхронизации
- Время свечения диода SYNCHRONIZACJA
- Показатель состояния выходов

110 или 230V~ +10%-15%, 50Hz±5%
примерно 4VA (2.5 W)
II wg PN-EN 61140:2002

±1.5x10⁻⁵ (прим. ±1.3s/24h)
ровняется атомному эталону времени

8A, 250V~ (ономическая нагрузка)
50mA, 24V DC
(0-10)mA lub (0-20)mA lub (0-30)mA, 24V DC

8A, 250V~ (ономическая нагрузка)
см таблицу на первой стороне

90 x 71 x 73

0.35 kg

IP 20 в соответствии с PN-EN 60529

-20°C ÷ +55°C

86 ÷ 106 kPa.

max 90% (без кондиционирования паров)

не непосредственно

свободная

диод DCF пульсирует в такт принимаемого сигнала

светящийся диод SYNCHRONIZACJA

240h от последней синхронизации

транспортного и токового

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ АНТЕННЫ.

- Габаритные размеры
- Степень безопасности
- Питание
- Частота приема
- температура работы
- Стандартная длина кабеля

* Кабель антенны можно продлить max. 25м кабелем (2x0,75мм²) без дополнительных операций.

Ø28 x 115

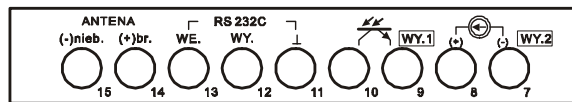
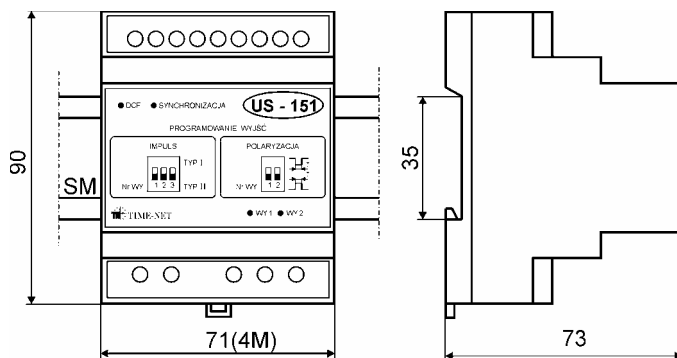
IP 54 в соответствии с PN-EN 60529

10 mA постоянный ток

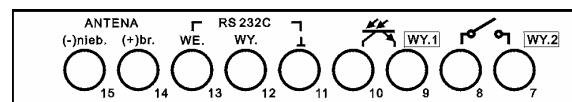
77.5 kHz

-20 do +60°C

2м (OMY 2x0,75мм²)*



Верхняя зажимная планка в версии с источником.



Верхняя зажимная планка в версии REL с дополнительным контактом



Вид и габаритные размеры синхронизатора

Обе зажимные планки приспособлены к кабелям диаметром max. 4мм².

Нижняя зажимная планка

Тип прибора при заказе: **US - 151 / XX / WW / N**

где:

XX - ток токового выхода: 10, 20, 30mA или слово REL которое обозначает то что вместо токового выхода будут использованы контакты реле.

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

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

Внимание: Вместе с устройством можно заказать кабель RS232 длиной 15 мб. С программой синхронизации часов персонального компьютера PC работающего в программах: DOS, Windows 3.x/9x/NT/2000/XP.

например: US - 151/20/P/230 +кабель RS232

* Другие параметры необходимо согласовывать с производителем

Производитель имеет право вносить изменения в конструкцию прибора.