

ПС-NTP преобразователь



Преобразователь сигнала ПС-NTP предназначен для синхронизации систем единого времени производства и компьютеров в локальной сети предприятий. Преобразователь обеспечивает получение сигналов точного времени от внешнего сервера в сети Интернет по протоколу NTP и формирование на выходе DCF-сигнала, используемого для синхронизации различных устройств.

Корпус преобразователя выполнен в стандартном форм-факторе для модульных устройств, с креплением на DIN-рейку 35 мм. Ширина корпуса 160 мм (9 модулей). Для настройки преобразователя ПС-NTP с помощью ПК с ОС Windows, начиная с версии XP, используется специальное ПО.

ЗАКАЗАТЬ

Интерфейсы базового варианта преобразователя:

- Порт Ethernet – для подключения к сети Интернет (локальной сети);
- Порт RS-485 – для подключения интерфейсных преобразователей типа ПСС-Д или синхронизации удалённых персональных компьютеров (ПК) с помощью специального программного обеспечения;
- Порт RS-232– для настройки преобразователя или синхронизации ПК, подключенного к нему, с помощью специального программного обеспечения (ПО).
- Пассивный выход DCF-сигнала синхронизации – для синхронизации часовой станции ЧСР, первичных часов ЦП, цифровых часов ЦПВ и прочего оборудования, при одиночном подключении с оптической развязкой схемы преобразователя;
- Активный выход DCF-сигнала синхронизации – для синхронизации с множественным подключением к преобразователю по схеме шины или звезды часовых станций ЧСР, первичных часов ЦП, цифровых часов ЦПВ и прочего оборудования.

Технические характеристики

Наименование	Значение
Питание: - сетевой адаптер (исполнение ПС-NTP) - маршрутизатор PoE (исполнение ПС-NTP-PoE) стандарт	вход 220В, 50Гц, 70мА; выход 12В, 1А IEEE802.3af, IEEE802.3at
Диапазон рабочих температур	0...+50°С
Точность синхронизации	±10 мс
Выход синхронизации DCF активный: - гальваническая развязка - амплитуда напряжения без нагрузки - максимально допустимый выходной ток - нагрузочная способность	нет 5В±20% 200 мА до 10 часов типа ЦП, ЦПВ
Выход синхронизации DCF пассивный: - гальваническая развязка - максимальное коммутируемое напряжение - максимальный ток нагрузки - остаточное выходное напряжение	есть 30 В 30мА 8.5В, при токе 10мА
Диапазон часовых поясов (дискретность установки)	±12 часов (1 час)
Период синхронизации от NTP-сервера, не более (дискретность установки)	43200 секунд или 12 часов (1 секунда)
Таймаут DCF-сигнала, не более (дискретность установки)	43200 секунд или 12 часов (1 секунда)
Порт RS-232: - гальваническая развязка - тип связи - скорость передачи - количество бит данных - контроль чётности - количество стоповых бит	нет дуплексная 115200 бод 8 нет 1

Порт RS-485: - гальваническая развязка - тип связи - скорость передачи - количество бит данных - контроль чётности - количество стоповых бит - кол-во подключаемых устройств - длина линии синхронизации	нет полудуплексная 115200 бод 8 нет 1 не более 31 шт. не более 1200м (зависит кабеля)
Хранение времени при питании от аккумулятора, не менее	7 суток (работают только часы)
Автономная точность хода при +25°C	1 сек/сутки
Диапазон коррекции точности хода часов (дискретность установки)	±98 мкс/сек (2 мкс)
Ширина корпуса	160 мм

Варианты исполнения:

- С питанием от источника постоянного напряжения 12В/1А (адаптер в комплекте).
- С питанием от сетевых устройств с поддержкой технологии PoE.

Схема подключения часов ЦП, ЦПВ к активному выходу DCF-сигнала:

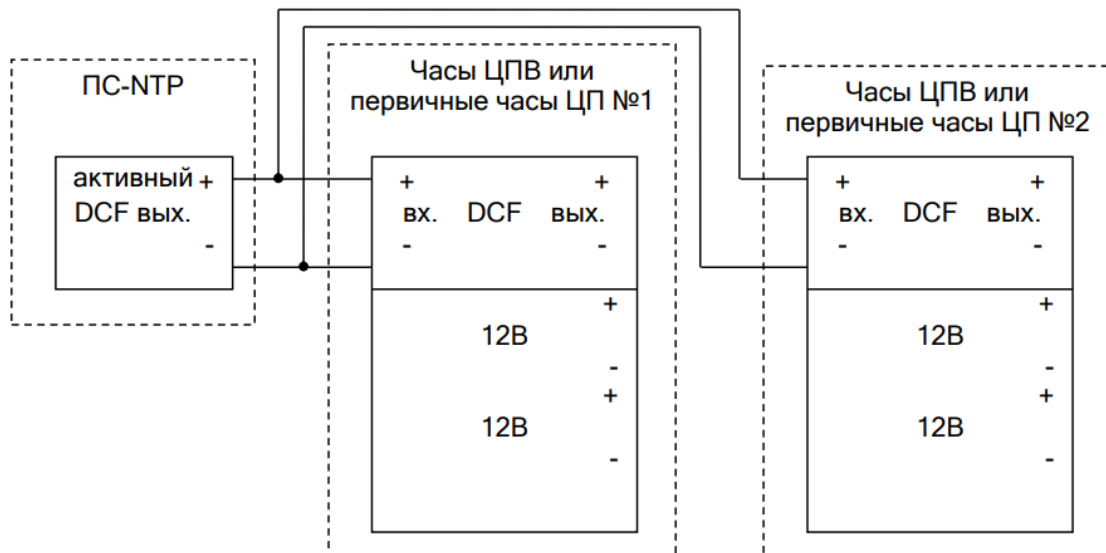


Схема подключения часов ЦП, ЦПВ к пассивному выходу DCF-сигнала:

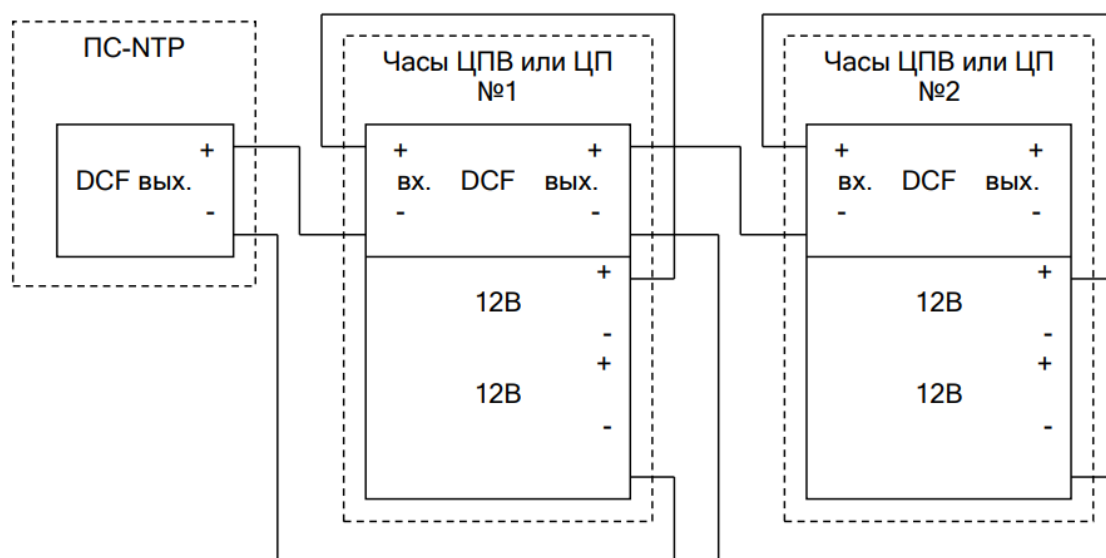
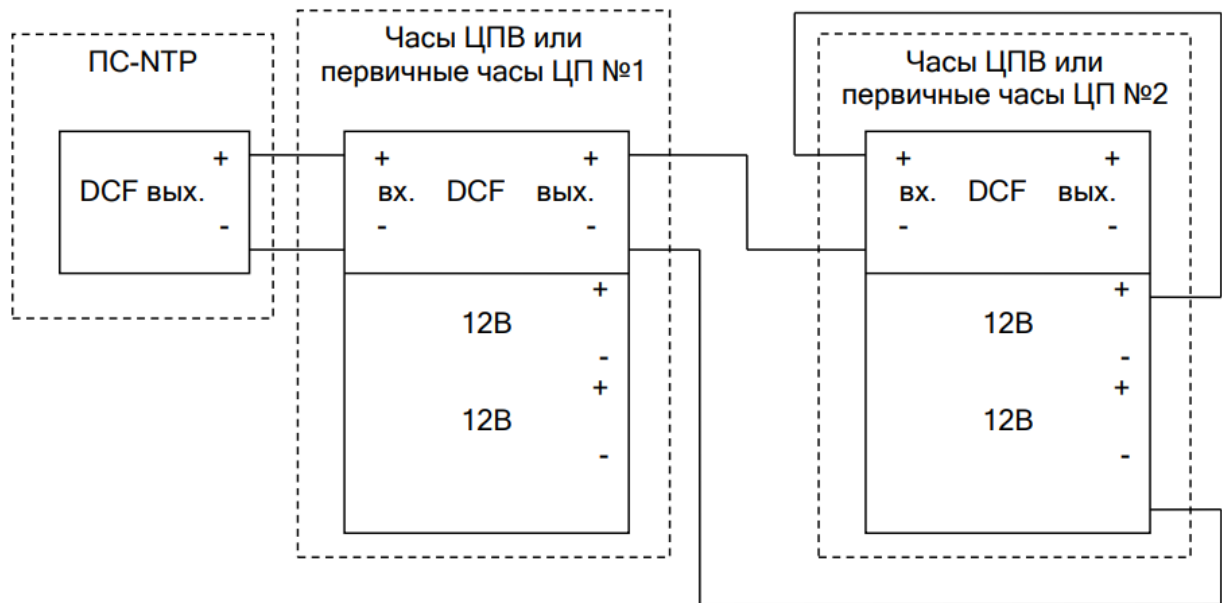


Схема подключения часов ЦП, ЦПВ смешанного типа:



Примечание: В данной схеме подключения к активному DCF-выходу преобразователя PC-NTP подключаются часы №1, которые в свою очередь, имея пассивный выход DCF-сигнала, используются для синхронизации часов №2.