



ЦП-1 часы первичные



Первичные часы ЦП-2 предназначены для совместной работы со стрелочными часам и на базе часовых механизмов, управляемых импульсами чередующейся полярности, а также для совместной работы с самоустанавливающимися стрелочными часами типа СВС.

Часы ЦП-2 могут управлять как механизмами с минутным отсчётом, так и механизмами с секундным отсчётом.

Заказать

sales@td-automatika.ru

ЦП-2 имеют в своём составе программируемое реле времени для обеспечения коммутации электрических цепей по заданной программе.

Первичные часы ЦП-2 обеспечивают нормальный ход управляемых стрелочных часов при наличии внешнего источника питания, а также восстановление нормального хода стрелочных часов после пропадания внешнего питания на срок, не превышающий автономный запас хода. Кроме того, первичные часы обеспечивают начальную установку стрелочных часов, подключенных к ним, на текущее время, а также возможность внешней синхронизации с помощью сигналов DCF, генерируемого GPS-приёмником типа ПСВ, другими первичными часами, или каким-либо другим источником синхронизации.



Технические характеристики

| Характеристики | Значения |
|--|---------------------|
| Напряжение питания | |
| - при сетевом источнике питания | 220 В ± 10 %, 50 Гц |
| - при питании от внешних аккумуляторов | 2 × 12 В / 0,7 Ач |
| Потребляемая мощность, не более | 35 Вт |
| Рабочий температурный диапазон | от 0 до +70 °С |
| Среднесуточная точность хода без синхронизации при наличии сетевого питания, не хуже | 1с/сутки |
| Запас хода при батарейном питании, не менее | 30 суток |
| Амплитуда напряжения на импульсном выходе | 27 В ± 10 % |
| Длительность импульса: | |
| - в нормальном режиме: | |
| - минутный отсчёт (шаг 0,1 с) | 0,1 с ... 9,9 с |
| - секунднй отсчёт (шаг 0,1 с) | 0,01 с ... 0,99 с |

| | |
|---|-------------------|
| - в ускоренном режиме: | |
| - минутный отсчёт (шаг 0,1 с) | 0,1 с ... 9,9 с |
| - секунднй отсчёт (шаг 0,1 с) | 0,01 с ... 0,99 с |
| Длительность паузы в ускоренном режиме | |
| - минутный отсчёт (шаг 0,1 с) | 0,1 с ... 9,9 с |
| - секунднй отсчёт (шаг 0,1 с) | 0,01 с ... 0,99 с |
| Нагрузочная способность импульсного выхода: | |
| - при импульсном потреблении управляемых часовых механизмов < 50 мА | до 20 механизмов |
| - при импульсном потреблении управляемых часовых механизмов < 5 мА | до 200 механизмов |
| Внешние аккумуляторные батареи | 2×12 В |
| Номинальный ток заряда, не более | 0,25 А |
| Вход синхронизации DCF: | |
| - диапазон амплитуд входного сигнала | 5...30 В |
| - максимальный входной ток | 40 мА |
| Выход синхронизации DCF: | |
| - максимальный ток нагрузки | 70 мА |
| - максимальное коммутируемое напряжение | 30 В |
| - остаточное выходное напряжение при токе нагрузки 10 мА, не более | 8,5 В |
| Часовые пояса: | |
| - диапазон часовых поясов по отношению к входному сигналу синхронизации DCF | 0 ... +12 ч |
| - дискретность установки часовых поясов | 1 ч |
| Основной выход программируемого реле: | |
| - максимальный ток нагрузки | 3 А |
| - минимальный ток нагрузки | 50 мА |
| - максимальное коммутируемое переменное напряжение | 250 В |
| - ток утечки в разомкнутом состоянии | <7 мА, при 240 В |
| - падение напряжения на замкнутых контактах при токе нагрузки 1 А | 1,5 В |
| Дополнительный выход программируемого реле (опция): | |
| - максимальный ток нагрузки | 80 мА |
| - максимальное коммутируемое постоянное напряжение | 400 В |
| - максимальное коммутируемое переменное напряжение | 250 В |
| Характеристики программирования: | |
| - количество программ | 63 |
| - максимальная длительность коммутации, устанавливаемая с помощью одной программы | 60 сек |
| - дискретность установки времени включения | 1 мин |
| - дискретность установки длительности включения | 1 сек |