



Часы электронные ЧЭ-210УМ-4ХХ-110



Светодиодные часы-табло предназначены для индикации времени, даты и температуры окружающей среды. Устанавливаются как на улице, так и внутри помещений. Отличительной особенностью часов уличного исполнения является высокая яркость свечения, что обеспечивает отличную видимость индикации даже в условиях прямых солнечных лучей. Уличные часы выполняются в корпусе с защитой от пыли и влаги со степенью IP-54.

Серия ЧЭ-210УМ-4ХХ-110 имеет 4-разрядный укороченный светоплан с высотой знака 210 мм.

Часы могут оснащаться внешним цифровым датчиком температуры. Показания времени, даты (а также температуры, атмосферного давления и влажности воздуха при наличии соответствующих датчиков) выводятся поочередно. Интервал смены показаний устанавливается пользователем. Все часы оснащены батарейным резервированием питания таймера, что позволяет длительное время (более 1 года) продолжать счёт текущего времени в выключенном состоянии.

По умолчанию комплектуются ИК пультом ДУ, позволяющим устанавливать время, дату и режимы работы.

Электронные часы могут комплектоваться дистанционным [пультом управления ПУ-485](#) с интерфейсом RS-485, обеспечивающим управление режимами по витой паре на удалении до 1200 м.

В качестве линии связи используется любая неэкранированная витая пара (ТПП, УТР и пр.). Могут использоваться в качестве вторичных часов в системах единого времени под управлением [часовой станции УЧС "Миг"](#), [УМЧС "Тик-Так"](#), [электронного планировщика ПЭ-03-2-64](#), [ПК](#) или [любых первичных электронных часов](#).

При необходимости можно выполнить синхронизацию часов с помощью дополнительного [GPS модуля или NTP-синхронизатора](#). В таком режиме точность синхронизации может составлять +/-10 мкс.

- автоматическое определение високосного года;
- автоматический переход на зимнее/летнее время;
- точность хода при отсутствии синхронизации +/-0,5 с/день;



Часы электронные ЧЭ-210УМ-4ХХ-110

- используются на улице и внутри помещений;
- автоматическая регулировка яркости в зависимости от интенсивности внешнего освещения;
- использование витой пары в качестве линии синхронизации;
- подключение до 32 часов на одну линию синхронизации без использования [ретранслятора](#).

Высота знака, мм	210
Количество разрядов	4
Тип индикатора	дискретные светодиоды 2cd 5 мм
Режимы индикации	время, дата (температура, давление и влажность под заказ)
Цвет свечения (по согласованию с заказчиком)	красный, зеленый, желтый
Габаритные размеры корпуса, мм	720 x 280 x 95
Масса, кг	не более 10
Питание	220 В 50 Гц
Потребляемая мощность, В*А	не более 60
Видимость	до 300 м
Угол обзора, градусов	120x120
Срок службы, лет	не менее 10