


**ЗАКАЗАТЬ**

Электронные цифровые мастер-часы Импульс-424-MS - первичные (эталонные) часы для систем часофикации, построенных по принципу «Мастер-Ведомый». Мастер-часы предназначены для отсчета точного времени и передачи сигнала эталонного времени другим (вторичным) часам в системе.

Часы Импульс-424-MS являются показывающими, данные на табло отображаются попеременно в 4-разрядном цифровом формате: время - часы и минуты, дата - число и месяц. Кроме того, часы имеют широкий спектр дополнительных опций и возможность установки метеодатчиков.

**Отличительные особенности:**

- Высокая точность хода.
- Нагрузочная способность: не более 25 часов в системе.
- Большой ресурс работы - более 100000 ч.
- Простота подключения и настройки часов.
- Повышенная гарантия - 2 года.
- Классический дизайн.
- Цена часов зависит от цвета свечения индикаторов и дополнительных опций.
- Электронные часы полностью ремонтпригодны, что гарантирует точность хода и долговечность — привести табло в рабочее состояние возможно даже через 10 лет использования.

**Технические характеристики**

Наименование	Значение
Тип табло	электронные мастер-часы для построения системы часофикации
Отображаемые параметры	текущие время и дата попеременно: [ЧЧ:ММ] / [ЧЧ.ММ]
Формат индикаторов	[88:88]
Высота индикаторов	240 мм
Расстояние видимости	до 95 м
Тип индикаторов	светодиоды; угол обзора 120°; ресурс работы 100000 ч
Управление стандартное	пульт ДУ на ИК-лучах* с дальностью действия до 10 м позволяет устанавливать и корректировать значения пользовательских настроек
Условия эксплуатации	сухое закрытое помещение, температурный режим: +5...+40 °С
Напряжение питания	220 В / 50 Гц
Потребляемая мощность	8 Вт
Длина кабеля питания	1,5 м
Резервное питание	сохранение хода времени и пользовательских настроек при отключении питания
Тип корпуса	стальной штампованный корпус, окрашенный порошковой краской, декоративный профиль, акриловое стекло
Стандартное крепление	2 петли на задней стороне корпуса
Количество сторон	1 сторона, возможно двустороннее исполнение
Класс пыли- и влагозащиты	IP54
Габаритные размеры	750x290 мм

\*Пульт дистанционного управления на инфракрасных лучах.

### **Принцип работы**

Импульс-424-MS генерируют сигналы точного времени (по принципу радио «МАЯК») и выдают сигнал синхронизации в начале каждого нового часа. Этот сигнал принимают цифровые вторичные часы, работающие по принципу "Мастер-ведомый" (индекс SS в маркировке).

Объединение первичных часов Импульс-424-MS и вторичных часов в систему единого времени выполняется по параллельному принципу. На корпусе часов установлен двухконтактный разъем для подключения специального провода синхронизации. Важно: кабели связи для единой системы времени в комплект поставки не входят.

Нагрузочная способность синхровыхода первичных часов рассчитана не более чем на 25 часов в системе. Для более крупных систем часофикации рекомендуется опция «Усиленный синхровыход» (индекс PMS в маркировке), которая позволяет объединить в одну систему до 100 часов.

### **Варианты исполнения**

<b>Модификация</b>	<b>Цвет свечения</b>	<b>Яркость</b>
Импульс-424-MS-R	<b>красный</b>	0,5 Кд
Импульс-424-MS-Y	<b>желтый</b>	0,5 Кд
Импульс-424-MS-G	<b>зеленый</b>	0,3 Кд
Импульс-424-MS-B	<b>синий</b>	0,5 Кд
Импульс-424-MS-W	<b>белый</b>	0,5 Кд
Импульс-424-MS-M	<b>пурпурный</b>	0,5 Кд

### **Стандартный комплект поставки:**

- Часы электронные офисные Импульс-424-MS.
- Пульт ДУ на ИК-лучах.
- Инструкция по управлению.
- Технический паспорт.
- Упаковка.

### **Дополнительные опции:**

- Датчик температуры №1 (провод 1,5 м).
- Датчик атмосферного давления (встроенный).
- Датчик относительной влажности воздуха (провод 1,5 м).
- Датчик радиационного фона (встроенный).
- GPS / Глонасс-синхронизация (внешний приемник, кабель 15 м).
- Опция «Усиленный синхровыход» (PMS, подключение до 100 часов).
- NTP синхронизация времени (интерфейс связи Ethernet).
- Расписание звонков + встроенная сирена (2 Вт).
- Расписание звонков + внешняя сирена (50 Вт, провод 5 м).
- Расписание звонков + релейный выход (NO, 5 А).
- Настройка расписания звонков.
- Таймер / секундомер (без звукового сигнала).
- Таймер / секундомер + встроенная сирена (2 Вт).
- Таймер / секундомер + внешняя сирена (50 Вт, провод 5 м).
- Таймер / секундомер + релейный выход (NO, 5 А).
- Управление от ПК (интерфейс RS232).
- Звуковой сигнал «Начало каждого часа» (BPN, встроенная сирена).