

ЛАМПОВЫЕ ЧАСЫ (с будильником)

РУКОВОДСТВО ДЛЯ ЧАЙНИКОВ

Общее

Часы ламповые с будильником работают от сетевого источника питания +12В в обычном режиме. В случае отключения сетевого источника питания работа часов поддерживается питанием от внутреннего аккумулятора (не более 4 часов).

Точность хода часов обеспечивается с помощью синхронизации с внутренним RTC (Real Time Clock) повышенной точности. Это значит, что обычно часы не требуют подстройки, даже при отключении питания (в случае отключения внешнего питания от сети и полной разрядки аккумулятора).

Настройка и включение будильника, установка часов и даты а также включение или отключение индикации осуществляются с помощью панели управления.

Панель управления

На переднюю панель часов, под индикатором, вынесены следующие средства управления:

1. Кнопка “+” (крайняя слева);
2. Кнопка “-” (вторая слева);
3. Тумблер индикатора и подсветки (по центру);
4. Кнопка “Display type” (вторая справа);
5. Кнопка “Set” (крайняя справа).

- **Кнопка “+”**

В режиме отображения времени инкрементирует счетчик секунд (не отображаются, может быть использовано, если ход часов не совпадает с мировым временем на несколько секунд). В режиме установки времени инкрементирует значение минут или часов, в режиме установки даты инкрементирует значение дней или месяцев (в зависимости от выбранного порядка).

В режиме отображения таймера будильника активирует будильник.

При срабатывании будильника деактивирует будильник (в любом режиме).

- **Кнопка “-”**

В режиме отображения времени декрементирует счетчик секунд (не отображаются, может быть использовано, если ход часов не совпадает с мировым временем на несколько секунд). В режиме установки времени декрементирует значение минут или часов, в режиме установки даты декрементирует значение дней или месяцев (в зависимости от выбранного порядка).

В режиме отображения таймера будильника деактивирует будильник.

При срабатывании будильника деактивирует будильник (в любом режиме).

- **Тумблер индикатора и подсветки**

В верхнем положении включает работу неоновый индикатора и его светодиодной подсветки. В нижнем положении – выключает. Может быть использован для временного отключения индикации.

Примечание: рекомендуется отключать индикацию на время отключения внешнего сетевого источника питания часов во избежание разряда внутреннего аккумулятора, если в работе часов нет необходимости. Расчетное время автономной работы часов с включенной индикацией – около 4 часов.

- **Кнопка “Display type”**

Кнопка предназначена для выбора режима отображения. По-умолчанию часы находятся в режиме отображения времени. Единичное нажатие на кнопку “Display type” вызывает переключение в режим отображения даты. Повторное нажатие (третье) кнопки “Display type” переключает часы в режим отображения таймера будильника.

Кнопка “Display type” активна и в режиме установки.

При срабатывании будильника деактивирует будильник (в любом режиме).

- **Кнопка “Set”**

Во всех режимах отображения первое нажатие приводит к активации режима установки минут(месяцев), второе – часов(дней). Третье нажатие деактивирует режим установки.

При срабатывании будильника деактивирует будильник (в любом режиме).

Установка времени и даты

Для того чтобы установить время, необходимо:

- 1. Один раз нажать кнопку “Set” (разряд минут мигает);
- 2. С помощью кнопок “+” и “-” выставить желаемое значение минут (разряд минут мигает);
- 3. Один раз нажать кнопку “Set” (разряд часов мигает);
- 4. С помощью кнопок “+” и “-” выставить желаемое значение часов (разряд часов мигает);
- 5. Один раз нажать кнопку “Set” (разряды минут и часов не мигают).

Для того чтобы установить время, необходимо:

- 1. Один раз нажать кнопку “Display type” (вместо значения часов и минут отобразились значения дней и месяцев);
- 2. Один раз нажать кнопку “Set” (разряд месяцев мигает);
- 3. С помощью кнопок “+” и “-” выставить желаемое значение месяцев (разряд месяцев мигает);
- 4. Один раз нажать кнопку “Set” (разряд дней мигает);
- 5. С помощью кнопок “+” и “-” выставить желаемое значение часов (разряд дней мигает);
- 6. Один раз нажать кнопку “Set” (разряды месяцев и дней не мигают);
- 7. Два раза нажать кнопку “Display type” для возврата к отображению времени.

Установка будильника

Будильник устанавливается один раз на сутки (т.е. до сброса). Для установки таймера срабатывания будильника необходимо:

- 1. Два раза нажать кнопку “Display type” для переключения в режим отображения таймера срабатывания будильника;
- 2. Один раз нажать кнопку “Set” (разряд минут мигает);
- 3. С помощью кнопок “+” и “-” выставить желаемое значение минут для будильника (разряд минут мигает);
- 4. Один раз нажать кнопку “Set” (разряд часов мигает);

- 5. С помощью кнопок “+” и “-” выставить желаемое значение часов для будильника (разряд часов мигает);
- 6. Один раз нажать кнопку “Set” (разряды минут и часов не мигают);
- 7. Если точка-разделитель не светится, нажать кнопку “+” для активации будильника – точка-разделитель засветится (для деактивации нажать кнопку “-” - точка разделитель погаснет);
- 8. Один раз нажать кнопку “Display type” для возврата к отображению времени.