

# ПУЛЬТ управления таймером TIME control-2

Паспорт и инструкция по эксплуатации



## **1. Назначение.**

Пульт управления таймером TIME control-2, в дальнейшем пульт, предназначен для подсчета интервалов времени между действиями на сцене, отображения показаний текущего времени.

Пульт предназначен для использования в составе пульта помощника режиссера в театрах, в домах культуры, на концертных площадках.

## **2. Технические характеристики.**

Номинальное напряжение сети переменного тока, В	230±5%, 50 Гц
Потребляемая мощность, не более Вт	8
Количество зон отображения значений времени, шт.	2
Способ отображения времени	ЧАСЫ, МИНУТЫ, СЕКУНДЫ
Высота цифр индикатора, мм	20,3
Цвет цифр индикатора	красный
Степень защиты блока по ГОСТ 14254-80	IP31
Исполнение по виду установки	монтаж в 19" рек
Тип установки пульта	внутри помещения
Диапазон рабочих температур, °С	10-40
Габариты пульта (Д x Ш x В), мм	482 x 125 x 88 (2U)
Габариты упаковки (Д x Ш x В), мм	540 x 270 x 110
Масса пульта, не более кг	2,5
Масса пульта брутто, не более кг	2,9

## **3. Комплект поставки.**

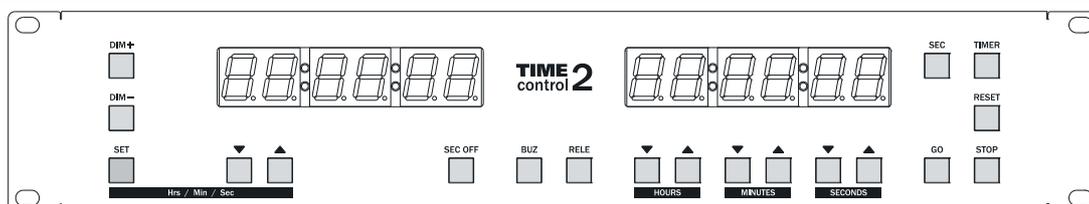
- 3.1. Пульт TIME control-2 - 1 шт.
- 3.2. Сетевой кабель - 1 шт.
- 3.3. Паспорт и инструкция по эксплуатации.

## 4. Устройство пульта.

Корпус пульта изготовлен из стали толщиной 1 мм, передняя панель из стали толщиной 1,5 мм.

Корпус окрашен порошковой краской черного цвета.

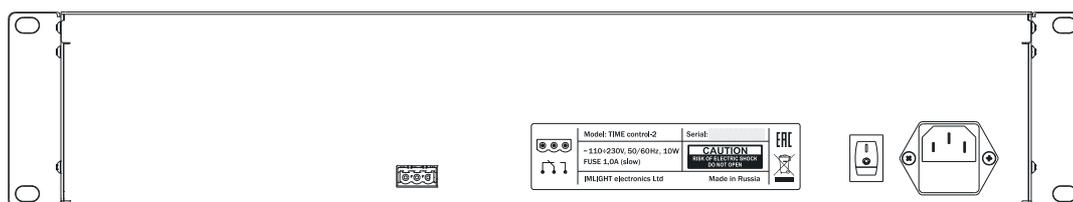
### 4.1. Передняя панель.



На передней панели пульта находятся все органы управления (слева направо):

- кнопки **DIM UP** и **DIM DOWN** - регулировка яркости дисплеев,
- кнопки **SET** и **UP, DOWN** - настройка времени часов,
- кнопка **SEC OFF** - отключение на часах разряда секунд,
- кнопка **BUZ** - включение/выключение звукового излучателя,
- кнопка **RELE** - активация встроенного реле,
- кнопки **HOUR UP** и **DOWN, MINUTE UP** и **DOWN, SEKOND UP** и **DOWN** - установка времени таймера в часах, минутах и секундах,
- кнопка **SEC** - включение режима СЕКУНДОМЕР,
- кнопка **TIMER** - включение режима ТАЙМЕР,
- кнопка **RESET** - сброс показаний секундомера или таймера,
- кнопка **GO** - старт работы секундомера, таймера,
- кнопка **STOP** - остановка работы секундомера, таймера.

### 4.2. Задняя панель.



На задней панели пульта расположены:

- входной сетевой разъем с держателем предохранителя, размер предохранителя 5x20мм, номинал 1А, 250В, медленный,
- сетевой выключатель,
- выходной разъем (вилка) \_\_\_\_\_.

## 5. Работа пульта.

Пульт имеет два независимых экрана - левый (часы) и правый (таймер).

При подаче питания на блок на левом экране отображается текущее время - часы, минуты и секунды (светодиоды-разделители между сегментами индикатора светятся).

Экран правого индикатора выключен.

## **5.1. РЕЖИМ работы - УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ ЧАСОВ.**

- 5.1.1. Нажать кнопку **SET** и удерживать ее примерно 3 сек. Начинают мигать индикаторы значения часов и светодиоды-разделители между ними с частотой 1 Гц в течении 10 секунд. Если при этом никаких кнопок не нажимать, то индикаторы и диоды между ними гаснут.
- 5.1.2. Если после нажатия кнопки **SET** и начала мигания значения часов нажимая кнопки **UP** или **DOWN** можно выставить нужные показания часов. Далее нажать кнопку **SET** еще раз, показания часов перестанут мигать, начнут мигать показания минут. Кнопками **+** или **-** выставить показания минут. Нажать кнопку **SET** еще раз, показания минут перестанут мигать, начнут мигать показания секунд. Кнопками **+** или **-** выставить показания секунд.  
Еще раз нажать кнопку **SET**, снова начнут мигать показания часов. Если ничего не нажимать в течении 10 сек, то установленное значение времени сохраняется в энергонезависимой памяти прибора. Индикаторы перестанут мигать.
- 5.1.3. Нажимая на кнопку **SEC OFF** можно выключить отображение секунд на индикаторе часов. Остается индикация только часов и минут **00:00**.
- 5.1.4. Кнопками **DIM +** и **DIM -** можно одновременно менять яркость индикатора часов и индикатора таймера. Прибор имеет 8 градаций яркости. Яркость меняется на шаг при однократном нажатии на кнопку **DIM + (-)**. При выключении питания установленная яркость сохраняется в памяти прибора.

## **5.2. РЕЖИМ работы - ТАЙМЕР (TIMER).**

- 5.2.1. Нажать кнопку **TIMER** (над кнопкой горит желтый светодиод), одновременно загорается красный светодиод над кнопкой **STOP**. Светятся все разряды правого индикатора **00:00:00**. Светодиоды-разделители между индикаторами мигают с частотой 1 Гц.
- 5.2.2. Кнопками установки времени часов **HOURL + (-)**, **MINUTE + (-)**, **SECOND + (-)** выставить на индикаторах нужный интервал времени. Кнопки работают как на однократное нажатие, так и на удержание кнопки (быстрая смена показаний). Показания индикаторов изменяются по кругу.
- 5.2.3. Нажать кнопку **GO** (над кнопкой горит зеленый светодиод). Красный светодиод над кнопкой **STOP** гаснет. На индикаторах начнется обратный отсчет времени (индикаторы не мигают, светодиоды-разделители между ними горят постоянно), изменяются только значения на индикаторах часов, минут и секунд.
- 5.2.4. При достижении значения 00:00:00 на индикаторах, все индикаторы и светодиоды-разделители между ними начинают мигать с частотой 1 Гц. Начинается подсчет времени которое прошло после окончания установки таймера.
- 5.2.5. Если во время обратного отсчета на таймере вы нажали кнопку **BUZ** (над кнопкой загорит красный светодиод), то при достижении на индикаторах значения **00:00:00** будет раздаваться прерывистый звуковой сигнал с частотой 1 Гц. Сигнал звучит в течении 10 секунд, затем выключатся. Если во время звучания звукового сигнала выключить кнопку **BUZ**, то сигнал перестанет звучать.
- 5.2.6. Если при работе таймера нажать кнопку **RELE** (загорит красный светодиод над кнопкой), то при достижении таймером значения **00:00:00** сработает встроенное в блок реле. Переключающий контакт реле выведен на 3-х контактный разъем на задней панели прибора. Коммутируемое напряжение и ток 230В, 5А. Чтобы выключить реле

нужно снова нажать кнопку **RELE**. Реле также сбрасывается в исходное состояние после нажатия на кнопку **RESET**.

- 5.2.7. Если выключить кнопку **TIMER** (не нажимая при этом кнопку **RESET**), то все индикаторы погаснут. Если вновь нажать на кнопку **TIMER**, то на индикаторах появится время, посчитанное в предыдущем цикле после окончания установок таймера. Если нажать на кнопку **STOP**, показания таймера остановятся. При нажатии на кнопку **RESET** показания всех индикаторов сбрасываются в **00:00:00**.
- 5.2.8. Кнопка **RESET** работает только после нажатия кнопки **STOP**.

### **5.3. РЕЖИМ работы - СЕКУНДОМЕР (SEC).**

- 5.3.1. Нажать кнопку **SEC** (над кнопкой горит зеленый светодиод), одновременно загорается красный светодиод над кнопкой **STOP**. Светятся все разряды правого индикатора **00:00:00**. Светодиоды-разделители между индикаторами мигают с частотой 1 Гц.
- 5.3.2. Кнопками установки времени часов **HOURE + (-)**, **MINUTE + (-)**, **SECOND + (-)** выставить на индикаторах нужный интервал времени. Кнопки работают как на однократное нажатие, так и на удержание кнопки (быстрая смена показаний). Показания индикаторов изменяются по кругу.
- 5.3.3. Нажать кнопку **GO** (над кнопкой горит зеленый светодиод). Красный светодиод над кнопкой **STOP** гаснет. На индикаторах начинается подсчет времени с интервалом в 1 секунду. Светодиоды-разделители между индикаторами горят постоянно.
- 5.3.4. Если до нажатия кнопки **GO** нажать кнопку **BUZ**, то при подсчете первых 10 секунд будет 10 раз звучать прерывистый звуковой сигнал.
- 5.3.5. Нажать кнопку **STOP**, время на индикаторах останавливается. Светодиоды-разделители между индикаторами начинают мигать с частотой 1 Гц. Если нажать кнопку **RESET**, то значения индикаторов сбрасываются в **00:00:00**.
- 5.3.6. Если после режима секундомер (не сбрасывая показания) выбрать режим **TIMER**, то начинается обратный отсчет времени от значения посчитанного до этого секундомером.

### **6. Схема распайки выходного разъема на 3 контакта (вилка).**

Конт.	Цепь
1	ОБЩИЙ
2	Н.О.
3	Н.З.

### **7. Условия эксплуатации.**

- 7.1. Не устанавливайте пульт вблизи источника тепла. Температура окружающей среды должна быть не более 40°C, а средняя температура за 24 часа - не более 35°C.
- 7.2. Номинальное значение температуры окружающей среды - не менее 10°C.
- 7.3. Воздух внутри помещения должен быть чистым, относительная влажность не должна превышать 50% при максимальной температуре 40°C.

Electronics

- 7.4. При изменении температурных условий эксплуатации следует учитывать возможность появления конденсата.
- 7.5. Степень загрязнения окружающей среды не хуже 3 по ГОСТ Р 51321.1-2000.
- 7.6. Нельзя использовать пульт в местах, подверженных сильным вибрациям и ударам.
- 7.7. **КОРПУС пульта должен быть обязательно заземлен согласно требованиям ПУЭ гл.1-7.**

**8. Транспортирование и хранение изделия.**

- 8.1. Транспортировать изделие можно в горизонтальном положении всеми видами крытых транспортных средств. Температура окружающего воздуха должна находиться в диапазоне от -40°C до +45°C. Заводская упаковка предохраняет изделия от воздействия атмосферных осадков, пыли и ударов.
- 8.2. Если пульт транспортировали или хранили при отрицательных температурах, то перед включением в работу его необходимо выдержать в нормальных комнатных условиях не менее суток.
- 8.3. Изделия до ввода в эксплуатацию должны храниться упакованными согласно условий хранения 2 по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 155431-89.

**9. Гарантийные обязательства.**

- 9.1. Гарантийный период – 24 месяца, гарантийный период исчисляется со дня продажи.
- 9.2. Производитель гарантирует соответствие изделия техническим характеристикам при соблюдении условий эксплуатации, режима транспортировки.
- 9.3. Гарантия **прекращается** в случае самостоятельного ремонта шкафа в период гарантийного срока.
- 9.4. При аннулировании гарантийного срока ремонт может быть произведен в платном порядке без восстановления и продления гарантии.

**10. Свидетельство о приемке.**

Заводской номер \_\_\_\_\_

Дата изготовления \_\_\_\_/20\_\_г.

Подпись \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

м.п.

**11. Изготовитель.**

Адрес изготовителя: 610050, Россия, г.Киров, ул. Луганская, д.57-б  
Тел/Факс: +7-8332-340-344

[www.ilight.ru](http://www.ilight.ru)  
E-mail: [pres\\_el@ilight.ru](mailto:pres_el@ilight.ru)