

«УТВЕРЖДАЮ»

Генеральный директор ООО «ГЕМ»

С. А. Гольдберг

«14» сентября 2009 г.

М.П.

Код ОКП 94 4140

ИНСТРУКЦИЯ

по применению изделия медицинского назначения (изделия медицинской техники)

ТАЙМЕР ЛАБОРАТОРНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ

Соответствует требованиям национальных стандартов:
ГОСТ Р 50444-92, ГОСТ Р 50267.0-92

2009

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Таймер предназначен для замера или отсчета времени протекания реакций, длительности экспериментов и других процессов, протекающих в лаборатории, а также для сигнализации об окончании отсчета и фиксации нарушения времени реакции. Также может использоваться как часы.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал изделия. Корпус таймера изготовлен из пластика, кнопки – из полимерных материалов.

Форма изделия. Таймер имеют прямоугольную форму.

Характеристики изделия. Таймер оснащен жидкокристаллическим шестизначным дисплеем, позволяющим отображать часы, минуты и секунды.

С задней стороны таймер имеет клипсу на пружине, позволяющую крепить таймер, например, на карман халата. При помощи клипсы и металлического фиксатора можно ставить таймер на вертикальную поверхность, а также крепить его на металлические предметы при помощи магнитной полоски, располагающейся с задней стороны клипсы.

Таймер имеет отдельные кнопки для установки часов, минут и секунд.

По достижении заданного значения, или когда отсчет таймера дойдет до нуля, звучит мягкий прерывистый сигнал длительностью 1 минута.

Таймер имеют прямой и обратный отсчет, отсчет происходит по 1 секунде.

При обратном отсчете максимально возможное значение для установки – 23 часа 59 минут 59 секунд, когда счетчик таймера доходит до нуля, автоматически начинается прямой отсчет. Имеется функция автоматического запоминания последнего установленного значения для таймера обратного отсчета.

При прямом отсчете максимально достижимое значение – 23 часа 59 минут 59 секунд.

Размеры. 64x61x14 и 52x67x12.

3. ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ

При использовании изделий по назначению и в соответствии с данной Инструкцией противопоказаний и ограничений в применении нет.

4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ ИЗДЕЛИЯ

Перед использованием вынуть таймер из упаковки и установить батарею. Для этого необходимо открыть крышку батарейного отсека, установить батарею (тип 1,5V G-13) таким образом, чтобы «+» был сверху, затем закрыть крышку батарейного отсека.

5. ПОРЯДОК РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

ТАЙМЕР ЛАБОРАТОРНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТ. №900400

I. Работа в режиме таймера

Для работы в режиме таймера необходимо установить переключатель "HEURE/TIMER" в положение "TIMER".

Работа таймера прямого отсчета (секундомера)

1. Нажать кнопку "START STOP" для начала отсчета.
2. Повторное нажатие кнопки "START STOP" приведет к остановке отсчета.
3. Для обнуления всех данных нажать кнопку "RESET".
4. Для продолжения отсчета снова нажать кнопку "START STOP".

Работа таймера обратного отсчета

1. Используя кнопки "HR", "MIN" и "SEC" установить часы, минуты и секунды. Удерживание кнопки более чем на 2 секунды ускоряет процесс установки. Для обнуления всех данных нажать кнопку "RESET".
2. После установки времени нажать кнопку "START STOP" - начнется обратный отсчет. Повторное нажатие этой кнопки приведет к остановке отсчета. Для продолжения отсчета необходимо снова нажать кнопку "START STOP".

3. Когда отсчет дойдет до 00:00:00, в верхнем правом углу дисплея появится надпись "TIMES-UP" и зазвучит прерывистый сигнал таймера (будильник). Одновременно с этим начнется отсчет времени вперед. Будильник будет звучать в течение 60 секунд. Остановить будильник можно, нажав любую клавишу. Эта функция позволяет оценить нарушение времени прохождения процесса, если таковое произошло.
4. Если нажать кнопку "START STOP" сразу же после остановки будильника, то установленное перед началом обратного отсчета время будет автоматически восстановлено и в верхнем правом углу дисплея появится надпись "MEMORY". При повторном нажатии этой кнопки начнется новый обратный отсчет.

При переходе в режим часов, значение таймера не сбрасывается. Если был установлен таймер обратного отсчета, то при достижении нулевой отметки прозвучит будильник, даже если таймер был переключен в режим часов.

II. Работа в режиме часов

1. Установить переключатель "HEURE/TIMER" в положение "HEURE".
2. Установить часы и минуты можно, нажимая кнопки "HR" или "MIN" одновременно с кнопкой "REG". Удерживание кнопок более чем на 2 секунды ускоряет процесс установки.
3. При одновременном нажатии кнопки "REG" и кнопки "SEC" в случае, когда отображается значение секунд от 0 до 30, происходит обнуление секунд. В случае, когда отображается значение секунд от 31 до 59, происходит обнуление секунд, и количество минут увеличивается на 1.
4. При переключении в режим таймера значение времени сохраняется, и продолжается дальнейший внутренний отсчет времени.

ТАЙМЕР ЛАБОРАТОРНЫЙ ЭЛЕКТРОННЫЙ КАТ №900600

I. Работа в режиме таймера прямого отсчета (секундомера)

1. Установить боковой переключатель в положение «COUNT-UP».
2. Нажать кнопку "START/STOP" для начала отсчета.
3. Повторное нажатие кнопки "START/STOP" приведет к остановке отсчета.
4. Для обнуления всех данных нажать кнопку "CLEAR".
5. Для продолжения отсчета снова нажать кнопку "START/STOP".

II. Работа в режиме таймера обратного отсчета

1. Установить боковой переключатель в положение «TIMER».
2. Используя кнопки "HR", "MIN" и "SEC" установить часы, минуты и секунды. Удерживание кнопки более чем на 2 секунды ускоряет процесс установки. Для обнуления всех данных нажать кнопку "CLEAR".
3. После установки времени нажать кнопку "START/STOP" - начнется обратный отсчет. Повторное нажатие этой кнопки приведет к остановке отсчета. Для продолжения отсчета необходимо снова нажать кнопку "START/STOP".
4. Когда отсчет дойдет до 00:00:00, в верхнем левом углу дисплея появится надпись "TIME'S UP" и зазвучит прерывистый сигнал таймера (будильник). Одновременно с этим начнется отсчет времени вперед. Будильник будет звучать в течение 60 секунд. Эта функция позволяет оценить нарушение времени прохождения процесса, если таковое произошло. Остановить будильник можно, нажав клавишу "START/STOP", при этом время обнуляется.

Установка значения времени в память

1. Используя кнопки "HR", "MIN" и "SEC" установить часы, минуты и секунды.
2. После установки желаемого времени нажать кнопку "MEMORY". В верхней части дисплея появится надпись MEMORY, и значение времени, установленное на дисплее, будет занесено в память. После этого можно использовать таймер как обычно.
3. Вернуть значение из памяти можно, нажав кнопку "MEMORY", в любой момент, когда отсчет времени будет остановлен (либо в процессе отсчета нажатием кнопки "START/STOP", либо когда отсчет дойдет до нуля, и будет остановлен будильник). При этом на дисплее отобразится время, занесенное в память. Затем можно начать отсчет от этого времени, нажав кнопку "START/STOP".
4. Для очистки памяти необходимо вызвать значение из памяти на дисплей, а затем нажать кнопку "CLEAR".

III. Работа в режиме часов

1. Установить боковой переключатель в положение "CLOCK".
2. Используя кнопки "HR", "MIN" и "SEC" установить часы, минуты и секунды. Удерживание кнопки более чем на 2 секунды ускоряет процесс установки.
3. Длительное нажатие (2с) кнопки "CLEAR" изменяет режим отображения времени (12 или 24-часовой). В 12-часовом режиме в верхней части экрана отображается AM или PM.
4. При переключении в режим таймера значение времени сохраняется, и продолжается дальнейший внутренний отсчет времени.

6. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Хранение упакованных изделий осуществляется на отапливаемых, сухих складах, в картонной таре.

Не допускается повреждение тары, ее намокание.

Хранить в защищенном от влаги месте при температуре от -10°C до +50°C.

Использовать по инструкции.

Генеральный директор
(должность)



С. А. Гольдберг
(И.О. Фамилия)