


# Недельный / Годовой таймер

## Недельный / годовой таймер размера Ш72 x В72 мм

### Свойства и преимущества

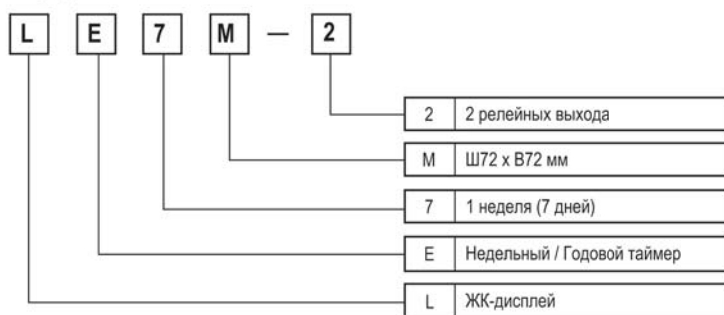
- Удобство проверки и программирования уставок
- Возможность выбора недельного или годового цикла работы
- Функция автоматического перехода на сезонное время
- Два независимых релейных выхода
- Возможность монтажа в панель или установки на плоскую поверхность
- Возможность монтажа на DIN-рейку с помощью установочной пластины



 Перед включением ознакомьтесь с разделом "Меры предосторожности" в руководстве по эксплуатации.



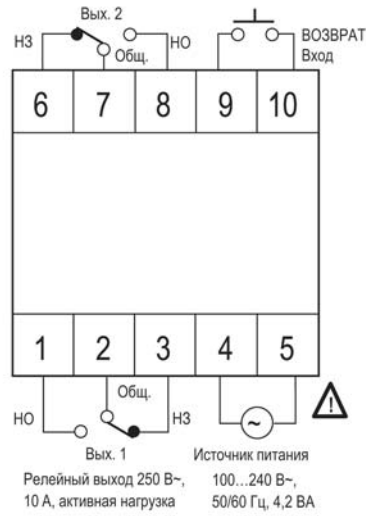
### Информация для заказа



### Технические характеристики

Модель		LE7M-2
Источник питания		100-240 В~ 50/60Гц
Допустимое напряжение		90...110% от номинального напряжения
Потребляемая мощность		4,2ВА
Вход ВОЗВРАТ		Вход на замыкание/размыкание с помощью выключателя или реле
Программирование времени срабатывания		48 шагов для недельного таймера, 24 шага для годового таймера
Режим работы		ВКЛ/ВЫКЛ, циклический, импульсный
Температурная ошибка		0,01% ±0,05 с
Монтаж		Передняя панель, плоская поверхность, DIN-рейка
Отклонение времени		±15 с/месяц (25°C) ( ± 4 с/неделя)
Длительность хранения данных в памяти		свыше 5 лет (при 25 °С)
Выход управления	Тип контакта	1 переключающий контакт (SPDT)
	Коммутационная способность	250 В~, 10 А, активная нагрузка
	Число выходов	2 независимых выхода (1с x 2)
Ресурс реле	Механический	Минимум 5 000 000 переключений (при частоте 30 циклов/мин)
	Электрический	50 000 переключений (при частоте 20 циклов/мин, активная нагрузка 250 В~ 10 А)
Сопротивление изоляции		Мин. 100 МОм (измеряется мегомметром при 500 В=)
Испытательное напряжение изоляции		2000 В~ 50/60 Гц в течение 1 мин
Помехоустойчивость		Прямоугольный импульс амплитудой ±2 кВ, длительностью 1 мкс от генератора помех
Температура окружающего воздуха		от -10 до 55°C (без обледенения)
Температура хранения		от -25 до 65°C (без обледенения)
Влажность окружающей среды		от 35 до 85% (относительная влажность)
Вес		Приблиз. 270 г

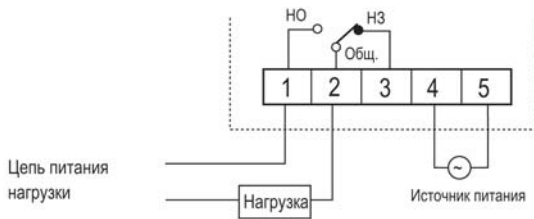
## Подсоединение



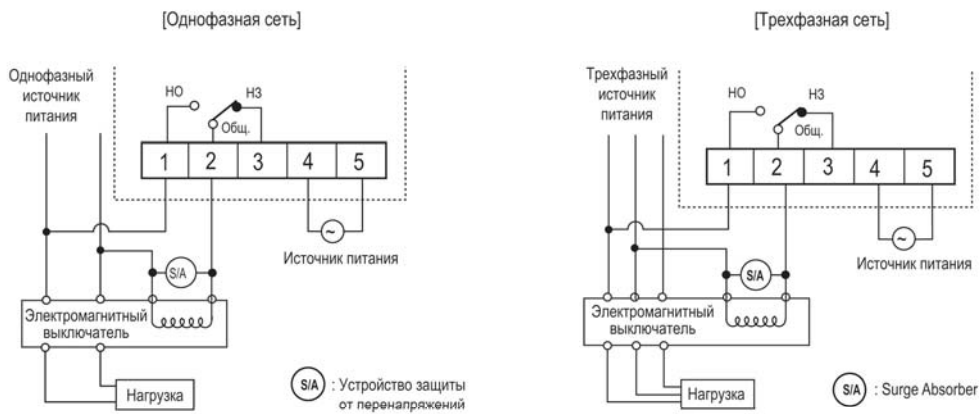
## Подключение нагрузки

При управлении реактивной нагрузкой (электромагнитный выключатель и т. п.) включайте с обеих сторон устройство ограничения перенапряжений (R+C).

- Случай непосредственного управления нагрузкой



- Случай управления нагрузкой с использованием электромагнитного выключателя



А

Счетчики

Б

Таймеры

В

Темп. контроллеры

Г

Измерители

Д

Счетчики импульсов

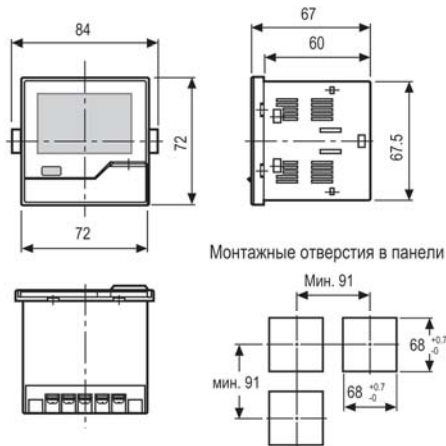
Е

Сенсорные контроллеры

# Недельный / Годовой таймер

## Установочные размеры и монтаж

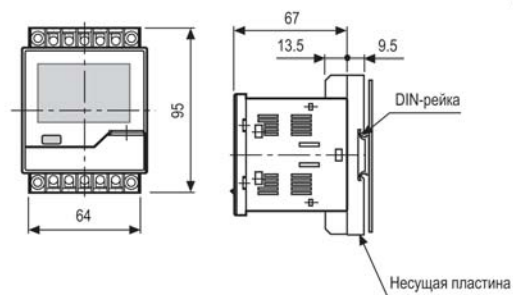
### 1) Монтаж на панель



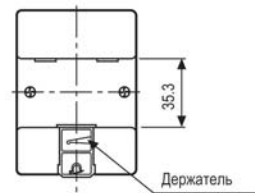
### 2) Монтаж на плоскую поверхность



### 3) Монтаж на DIN-рейку



### • Несущая пластина

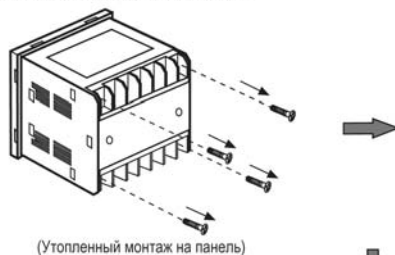


(Ед. изм.: мм)

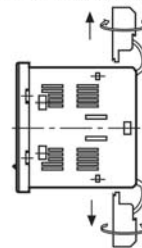
## Переход от монтажа на панель к монтажу на плоскую поверхность

Вывинтите клеммные винты, извлеките клеммный блок из корпуса, разверните клеммный блок в противоположную сторону (см. рис. ниже) и вновь закрепите клеммный блок в корпусе.

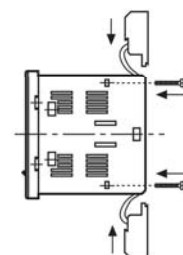
### 1) Вывинтите 4 винта из клеммного блока.



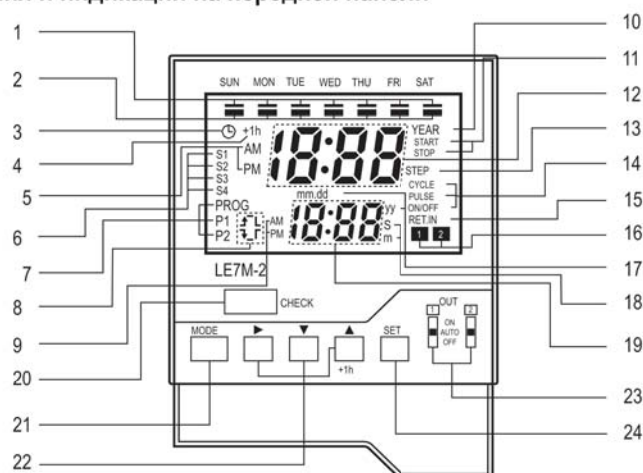
### 2) Извлеките клеммный блок из корпуса и разверните его на 180°.



### 3) Закрепите клеммный блок в корпусе с помощью 4 винтов.



## ▣ Органы управления и индикации на передней панели



- |   |   |
|---|---|
| <p>1 Индикация дней</p> <p>2 День недели</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Светится: день выбран.</li> <li>• Не светится: день не выбран.</li> </ul> <p>3 Индикатор режима установок текущего времени</p> <p>4 Отображение летнего времени</p> <p>5 Дисплей AM/PM</p> <p>6 Дисплей времени года</p> <p>7 Дисплей активной программы</p> <p>8 Дисплей вкл/выкл по времени/дню</p> <p>9 Дисплей AM/PM</p> <p>10 Дисплей отображающий год: светится при настройке, проверке, изменении и удалении ежегодной программы, настройке ежегодных праздников и выполнении ежегодной программы.</p> <p>11 День запуска/остановки годового таймера</p> <p>12 Главный дисплей</p> | <p>13 Количество доступных шагов</p> <p>14 Рабочий режим</p> <p>15 Индикация входа перезапуска</p> <p>16 Режим работы выхода</p> <p>17 Индикатор года, месяца, даты</p> <p>18 Единицы импульса</p> <p>19 Вспомогательный дисплей</p> <p>20 Кнопка CHECK (Проверка)</p> <p>21 Кнопка MODE (переключение режима)</p> <p>22 Кнопка перемещения</p> <p>23 Переключатель режима работы выхода</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• AUTO: Выход управления работает в соответствии с установленной программой.</li> <li>• ON: Выход включен (Работа).</li> <li>• OFF: Выход выключен.</li> </ul> <p>Выход 1 (OUT1) и выход 2 (OUT2) настраиваются раздельно.</p> <p>24 Кнопка SET (Установка)</p> |
|---|---|

## ▣ Функции

### ⊙ Настройка программы и работа выхода

Выход 1 и выход 2 работают в соответствии с программой 1 и программой 2.

### ⊙ Термины

- Строка: часть программы, управляющая работой выхода.
- Шаг: основной компонент строки.

### ⊙ Режимы работы

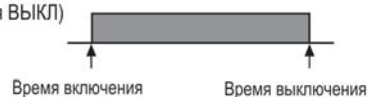
Если для программы 1 (программы 2) изначально был установлен импульсный режим, для дополнительных программ используется импульсный режим.

Если для программы 1 (программы 2) изначально был установлен режим ВКЛ/ВЫКЛ или циклический режим, для дополнительных программ не может использоваться импульсный режим.

- Ежедневный режим ВКЛ/ВЫКЛ

Выход работает в соответствии с установленным временем включения/выключения.

- Минимальная дискретность установки времени: 1 мин.
- Возможна раздельная установка дня включения и дня выключения.
- Одна строка в два шага (день ВКЛ/время ВКЛ, день ВЫКЛ/время ВЫКЛ)



- Ежедневный циклический режим
- Выход включается при наступлении времени включения и выключается при наступлении времени выключения. Цикл включения/выключения повторяется с установленной периодичностью.

- Диапазон установки времени включения/выключения: от 1 мин до 12 ч 59 мин
- Одна строка в три шага (день ВКЛ/время ВКЛ, день ВЫКЛ/время ВЫКЛ, длительность ВКЛ/длительность ВЫКЛ)



А

Счетчики

Б

Таймеры

В

Темп. контроллеры

Г

Измерители

Д

Счетчики импульсов

Е

Сенсорные контроллеры

# Недельный / Годовой таймер

## ▣ Функции

### ⊙ Программы

#### • Ежедневный импульсный режим

При наступлении времени включения выход включается на указанное время (длительность импульса: 1...59 с, 1...60 мин). Одна строка в два шага (день ВКЛ/время ВКЛ, длительность импульса)



#### • Ежегодный режим ВКЛ/ВЫКЛ

Выход включается при наступлении даты запуска и времени включения и выключается при наступлении даты остановки и времени выключения.

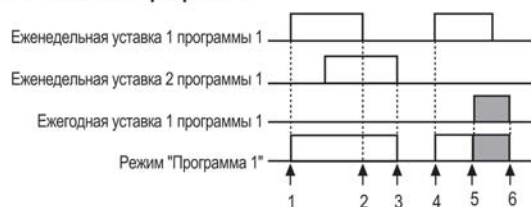
Одна строка в три шага (дата СТАРТ/СТОП, время ВКЛ/ВЫКЛ)

#### • Ежегодный импульсный режим

Выход включается на указанное время (длительность импульса: 1...59 с, 1...60 мин) при наступлении даты запуска и времени включения и выключается при наступлении даты остановки и времени выключения.

Одна строка в три шага (дата СТАРТ/СТОП, время ВКЛ, длительность импульса).

### ⊙ Выполнение программы



- (1)~(2) : Срабатывает по еженедельной уставке 1 программы 1.
- (2)~(3) : Срабатывает по еженедельной уставке 2 программы 1.
- (4)~(5) : Срабатывает по еженедельной уставке 1 программы 1.
- (5)~(6) : Срабатывает по ежегодной уставке 1 программы 1.

(При наступлении даты запуска (СТАРТ) в 12:00 (дня) прекращается выполнение текущей еженедельной программы и вступает в силу режим выполнения ежегодной программы. Выполнение ежегодной программы прекращается в 12:00 (дня) на следующий день после даты остановки (СТОП).)

### ⊙ Отображение и переход к следующему режиму

• На индикаторе дня недели отображается день недели следующего режима программы 1 или программы 2, а в нижней строчке экрана отображается время следующего режима. Чтобы перейти из программы 1 в программу 2 или из программы 2 в программу 1, нажмите [SET] + [CHECK] в режиме Работа.

• В режиме ВКЛ/ВЫКЛ задайте время включения и время выключения для следующего режима. В импульсном режиме задайте длительность импульса (включенного состояния) для следующего режима.

### ⊙ Режим восстановления питания

На уровне 2 (восстановление питания) группы настроек 2 выберите автоматический (*RL*) или обычный (*nor*) режим с помощью кнопок ▲ или ▼ и нажмите кнопку [SET] для подтверждения.

• Автоматический (*RL*) режим восстановления питания

При возобновлении питания после перерыва в подаче энергии выход (OUT1, OUT2) работает в соответствии с программой.

• Обычный (*nor*) режим восстановления питания

При возобновлении питания после перерыва в подаче энергии выход остается выключенным, а на передней панели мигает индикатор "RET.IN". При обнаружении входного сигнала восстановления питания индикатор "RET.IN" гаснет, и выход работает в соответствии с программой.

• Вход восстановления питания

Подайте сигнал на вход Восстановление питания ((9)-(10)) с помощью кнопки или реле, либо удерживайте нажатой кнопку [SET] в течение 3 секунд в режиме "Работа". Если источником сигнала является выключатель или реле, используйте такой выключатель или реле, контакты которого надежно коммутируют цепь 5 В=, 0,1 мА.

### ⊙ Режим переключения сезонов

1. Нажмите кнопку [SET] в режиме посезонной настройки периодов группы настроек 2 (мигает *SEn*; светится индикатор сезона, для которого установлен период; светятся индикаторы "START" и "STOP").

2. Выберите один из сезонов S1, S2, S3, S4 (индикатор текущего выбранного сезона мигает) с помощью кнопок ▲ или ▼ и нажмите кнопку [SET].

3. Выберите месяц и дату запуска (СТАРТ) индивидуально для сезона и нажмите кнопку [SET].

4. Выберите месяц и дату остановки (СТОП) индивидуально для сезона и нажмите кнопку [SET]. Произойдет возврат к уровню 1 режима посезонной настройки периодов. Чтобы добавить период или изменить установленный период, нажмите кнопку [SET].

• Когда выбрано "ВЫКЛ" (*OFF*), данный режим не доступен для использования.

На уровне группы настроек 2 (светится *SEn*, мигает *OFF*) выберите "ВКЛ" (*ON*) с помощью кнопок ▼ или ▲. Нажмите кнопку [SET] для подтверждения.

Примечание: при переключении режима переключения сезонов из *OFF* в *ON* или наоборот ранее установленные программы удаляются.

"Режим "ВКЛ" (*ON*)

### ⊙ Переход на "летнее время"

На уровне 2 группы настроек 2 (светится *dSE*, мигает *RL* или *nor*) выберите автоматический режим (*RL*) или обычный режим (*nor*) с помощью кнопок ▲ или ▼ и нажмите кнопку [SET] для подтверждения.

## ▣ Функции

- Автоматический ("АЛ") режим перехода на "летнее время"  
После перехода на "летнее время" текущее время становится на 1 час больше, после завершения периода "летнего времени" текущее время становится на 1 час меньше.
- Установка периода для автоматического перехода на "летнее время"

1. Перейдите на уровень 1 установки периода автоматического перехода на "летнее время" группы настроек 2 (мигает **d5L**, светятся индикаторы "START" и "STOP").

2. Задайте дату запуска (месяц, день) для автоматического перехода на "летнее время" и нажмите кнопку **[SET]**

3. Задайте время запуска (до полудня/после полудня, час) для автоматического перехода на "летнее время" и нажмите кнопку **[SET]**. Значение минут при этом всегда будет 00.

4. Задайте дату остановки (месяц, день) для автоматического перехода на "летнее время" и нажмите кнопку **[SET]**

5. Задайте время остановки (до полудня/после полудня, час) для автоматического перехода на "летнее время" и нажмите кнопку **[SET]**. Значение минут при этом всегда будет 00. 00.

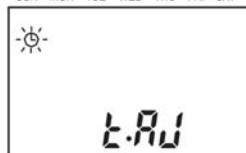
- Обычный ("НОС") режим перехода на "летнее время"  
Удерживайте нажатой кнопку **[+1h]** в течение 3 секунд в режиме Работа: начнет светиться индикатор "+1h", и текущее время увеличится на 1 час. При повторном нажатии кнопки **[+1h]** дольше 3 секунд индикатор "+1h" погаснет.

## ⊙ Установка текущего времени

Пример: установка даты и времени 10 марта 2008, 17:10.

1. Перейдите в режим установки текущего времени

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Удерживайте нажатыми кнопки **[MODE]** + **[SET]** в течение 3 секунд в режиме Работа: активизируется режим установки текущего времени группы настроек 2, показания времени будут мигать, в позиции секунд будет светиться индикатор t.A.J. Нажмите кнопку **[SET]**.

2. Установка года, месяца, дня

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Нажимая кнопки **[↓]** или **[↑]**, установите 08 (2008 год) и перейдите в позицию месяца с помощью кнопки **[▶]** (разряды месяца начнут мигать). Нажимая кнопки **[↓]** или **[↑]**, установите месяц 10 и нажмите кнопку **[SET]**.

3. Установка текущего времени (до/после полудня)

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Нажимая кнопки **[↓]** или **[↑]**, установите PM (после полудня) и перейдите в позицию часа с помощью кнопки **[▶]** (разряды часа начнут мигать).

4. Установка текущего времени (час, мин)

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



Нажимая кнопки **[↓]** или **[↑]**, установите 5 PM (после полудня) и перейдите в позицию минут с помощью кнопки **[▶]** (разряды минут начнут мигать). Нажимая кнопки **[↓]** или **[↑]**, установите 10 мин и нажмите кнопку **[SET]**. Чтобы вернуться в режим Работа, удерживайте нажатой кнопку **[MODE]** в течение 3 секунд.

• Таймер переходит в (1) Режим установки текущего времени" во включенном состоянии. Текущее время устанавливается кнопкой **[SET]** в соответствии с описанной выше процедурой (2) - (4).

• Предел установки текущего времени: 31 декабря 2099 г.

• Проверьте текущий год/месяц/дату в режиме Работа.

Если кнопка **[▶]** удерживается нажатой в течение 3 секунд в режиме Работа, активизируется отображение текущего года/месяца/даты. Текущий год/месяц/дата отображаются в течение 3 секунд, после чего таймер возвращается в режим Работа, и на дисплее восстанавливается прежнее отображение.

А

Счетчики

Б

Таймеры

В

Темп. контроллеры

Г

Измерители

Д

Счетчики импульсов

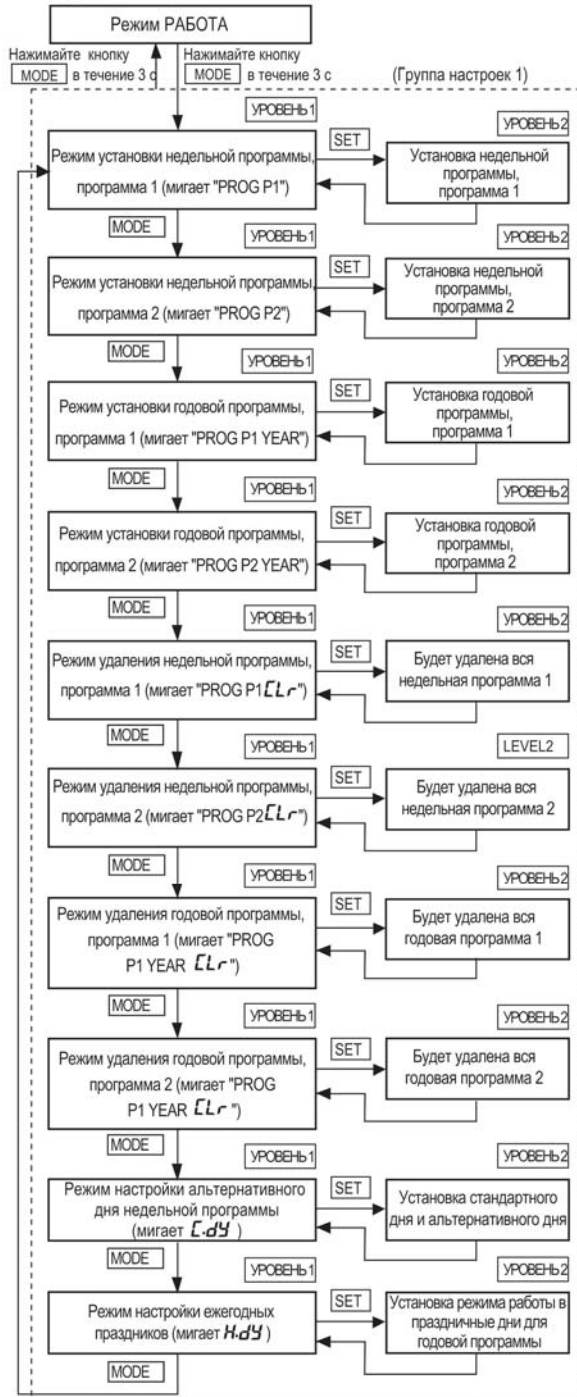
Е

Сенсорные контроллеры

# Недельный / Годовой таймер

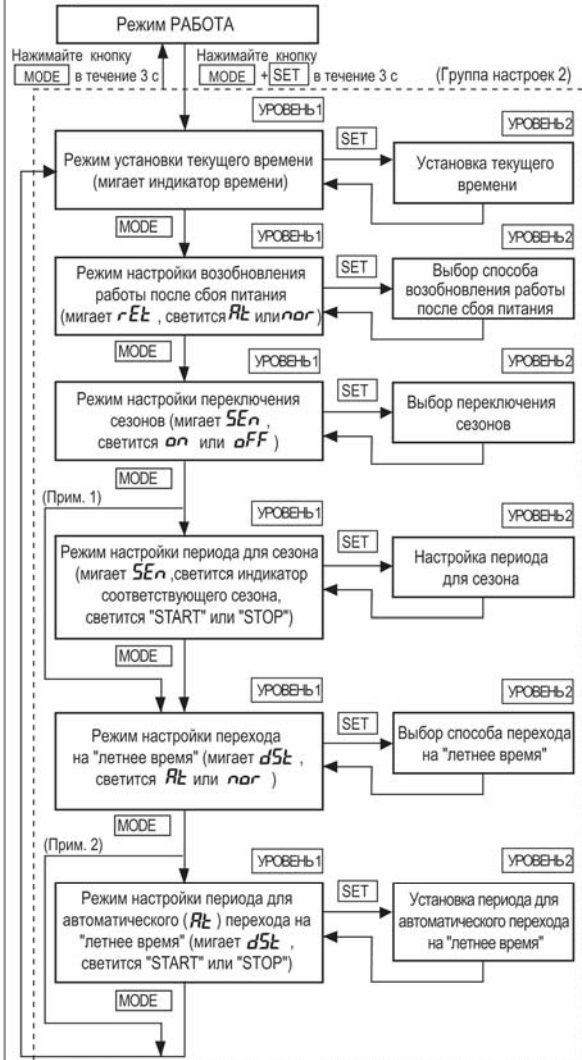
## Настройка программы

### Группа настроек 1



- При переходе к группе настроек 1 в режиме Работа выход (OUT1, OUT2) выключается.
- Если питание было выключено в момент отображения группы настроек 1, при повторном включении питания отображается предшествующая группа настроек 1.
- При нажатии кнопки IMODE1 на уровне 2 группы настроек 1 текущие введенные значения параметров отменяются, и дисплей возвращается к предшествующему уровню 1.

### Группа настроек 2



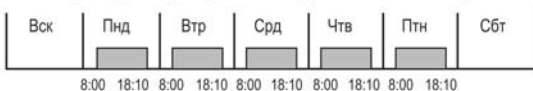
- (Прим. 1) По умолчанию переключение сезонов выключено (OFF).
- (Прим. 2) По умолчанию выбран обычный режим (nor) перехода на "летнее время".
- При переходе к группе настроек 2 в режиме "Работа" выход (OUT1, OUT2) выключается.
- Если питание было выключено в момент отображения группы настроек 2, при повторном включении питания отображается предшествующая группа настроек 1.
- При нажатии кнопки IMODE1 на уровне 2 группы настроек 2 дисплей возвращается к предшествующему уровню 1.
- При переключении режима переключения сезонов из OFF в on или из on в OFF ранее установленная недельная программа удаляется.

## Настройка программы

### Установка недельной программы

- Недельный режим ВКЛ/ВЫКЛ

Пример. Выход 1 (OUT1) включается в 8:00 (утро) и выключается в 18:10 (вечер) каждый день с понедельника по пятницу.



- Перейдите в режим установки недельной программы 1 (P1)



Удерживайте нажатой кнопку **MODE** в течение 3 секунд в режиме Работа: начнет мигать "PROG P1". Нажмите кнопку **SET**.

- Установка типа режима



Нажмите кнопку **SET** в режиме ВКЛ/ВЫКЛ

- Установка дня включения



Нажмите кнопку **▶**, чтобы перевести индикатор на понедельник. Включите индикатор, нажав кнопку **▼** или **▲**. Переместите индикатор на вторник, нажав кнопку **▶**. Нажмите кнопку **SET**, когда будут светиться индикаторы вторника (TUE), среды (WED), четверга (THU), пятницы (FRI).

- Установка времени включения (до/после полудня)



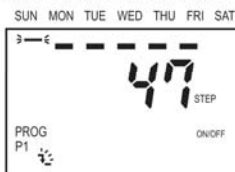
Нажимая кнопку **▶**, перейдите в позицию часов (разряды часов начнут мигать) и выберите "PM" с помощью кнопок **▼** или **▲**, если включение должно произойти после полудня.

- Установка времени включения (час, мин)



Установите 8:00 кнопкой **▼** и нажмите кнопку **SET**.

- Установка дня выключения



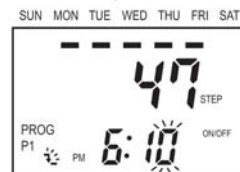
Нажмите **SET** для ВКЛ/ВЫКЛ дня выключения.

- Установка времени выключения (до/после полудня)



Нажав кнопку **▼** или **▲**, установите PM (после полудня) и перейдите в позицию часов с помощью кнопки **▶** (разряды часов начнут мигать).

- Установка времени выключения (час, мин)



Установив 6:00 с помощью кнопки **▲**, перейдите в позицию минут (разряды минут начнут мигать), установите значение 10 и нажмите кнопку **SET**.

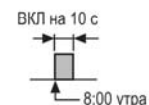
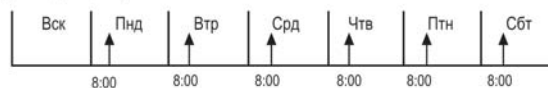
- Завершение установки



Нажмите кнопку **SET**, чтобы установить дополнительную программу.

### Недельный импульсный режим

Во время сезона S2 выход 2 (OUT2) включается на 10 секунд в 8:00 (утра) ежедневно с понедельника по пятницу, если установлен период для S1, S2, S3, S4.



- Перейдите в режим установки недельной программы 2 (P2)



Удерживайте нажатой кнопку **MODE** в течение 3 секунд в режиме Работа: начнет мигать "PROG P1". Вновь нажмите кнопку: **MODE** начнет мигать "PROG P2". Нажмите кнопку **SET**.

- Установка типа режима



Нажмите кнопку **▲** в режиме ВКЛ/ВЫКЛ: начнет мигать "PULSE". Нажмите кнопку **SET**.

- Выбор сезона



Нажмите кнопку **▼**, чтобы выбрать сезон S2, и нажмите кнопку **SET**.

А

Счетчики

Б

Таймеры

В

Темп. контроллеры

Г

Измерители

Д

Счетчики импульсов

Е

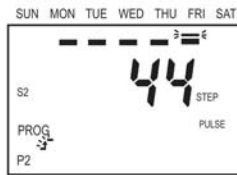
Сенсорные контроллеры



# Недельный / Годовой таймер

## Настройка программы

### 4. Установка дня включения



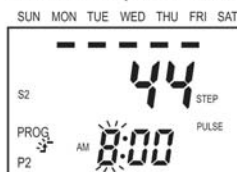
Нажмите кнопку [D], чтобы перевести индикатор на понедельник. Включите индикатор, нажав кнопку [A] или [B]. Переместите индикатор на вторник, нажав кнопку [D]. Нажмите кнопку [SET], когда будут светиться индикаторы вторника (TUE), среды (WED), четверга (THU) и пятницы (FRI).

### 5. Установка времени включения (до/после полудня)



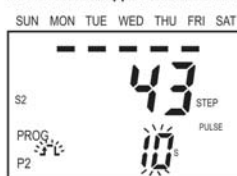
Нажимая кнопку [D], перейдите в позицию часов (разряды часов начнут мигать) и выберите "PM" с помощью кнопок [A] или [B], если включение должно произойти после полудня.

### 6. Установка времени включения (час, мин)



Установите 8:00 кнопкой [A] и нажмите [SET] кнопку.

### 7. Установка длительности импульса



Нажмите кнопку [A], чтобы выбрать длительность импульса "10s" (10 сек.) и нажмите кнопку [SET].

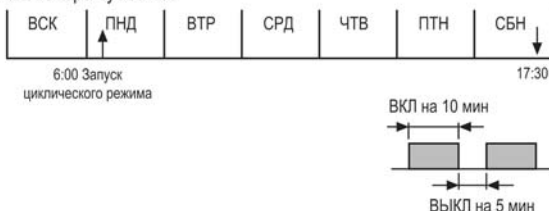
### 8. Завершение установки



Нажмите кнопку [SET], чтобы установить дополнительную программу.

### • Недельный циклический режим

Пример. Выход 1 (OUT 1) периодически включается на 10 минут и выключается на 5 минут ежедневно с 6:00 утра понедельника по 17:30 вечера субботы.



### 1. Перейдите в режим установки недельной программы 1 (P1)



Удерживайте [MODE] в течении 3 сек. пока "PROG P1" не замигает.

### 2. Установка типа режима



Нажмите кнопку [A] когда мигает "ON/OFF": начнет мигать "CYCLE" нажмите кнопку [SET].

### 3 ~ 8

Установите день включения, время включения, день выключения и время выключения (см. п.п. (3) - (8) описания "Недельный режим ВКЛ/ВЫКЛ").

### 9 Установка продолжительности включенного состояния



Нажмите кнопку [D], чтобы переместить индикатор на субботу, и нажмите кнопку [SET], выбрав субботу в качестве стандартного дня (будет мигать "SAT").

### 10 Установка продолжительности выключенного состояния



Нажав кнопку [D], перейдите в позицию минут (разряды минут начнут мигать), установите значение 5 мин с помощью кнопки [A] и нажмите кнопку [SET].

### 11 Завершение установки



Нажмите кнопку [SET], чтобы установить дополнительную программу.

## © Альтернативный день недельной программы

Данная функция используется, если для одного из дней недели требуется установить особый режим работы, отличающийся от других дней. По его завершении автоматически вступает в силу прежняя программа.

Альтернативный день применяется для программы 1 (P1) и программы 2 (P2).

- Альтернативный день недельной программы отменяется в следующих случаях
  - 1 Изменение текущего года, месяца, дня в режиме установки текущего времени
  - 2 Изменение стандартного дня
  - 3 Удаление всей программы 1 (P1) и программы 2 (P2)
  - 4 Переключение сезона

### • Пример настройки

Выход 1 (OUT1) включается в субботу в 9:00 (утро) и выключается в 24:00, а также включается в 8:30 (утро) и выключается в 18:00 (вечер) каждый день с понедельника по пятницу. При этом в понедельник и вторник временно действует субботняя (стандартная) программа.

## Настройка программы

### 1. Перейдите в режим настройки альтернативного дня недельной программы



Перейдите в режим настройки альтернативного дня недельной программы. Удерживайте нажатой кнопку **[MODE]** в течение 3 секунд в режиме Работа, чтобы перейти к группе настроек 1, и нажимайте ее последовательно, пока в позиции секунд не начнет мигать **C.dY**. Нажмите кнопку **[SET]**.

### 2. Выбор стандартного дня



Нажмите кнопку **[>]**, чтобы переместить индикатор на субботу, и нажмите кнопку **[SET]**, выбрав субботу в качестве стандартного дня (будет светиться "SAT") с помощью кнопок **[<]** или **[>]**.

### 3. Выбор альтернативного дня



Нажмите кнопку **[>]**, чтобы перевести индикатор на понедельник, и выберите понедельник в качестве альтернативного дня (будет светиться "MON") с помощью кнопок **[<]** или **[>]**. Повторите эту процедуру, чтобы выбрать вторник в качестве альтернативного дня (будет светиться "TUE"), и нажмите кнопку **[SET]**, чтобы завершить настройку.

## Праздничные дни годовой программы

Данный режим используется для выключения выхода в праздничный период, заранее установленный для годовой программы (может быть установлен в интервале от текущего года до 31 декабря следующего года).

Чтобы установить ежегодный праздничный период, следует указать день начала и день завершения праздничного периода.

### Пример настройки

Произведите настройку, чтобы каждый год выход отключался 5 мая (OUT1, OUT2).

### 1. Перейдите в режим настройки ежегодных праздников



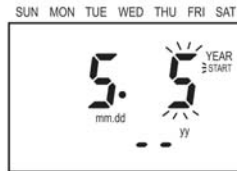
Удерживайте нажатой кнопку **[MODE]** в течение 3 секунд в режиме Работа, чтобы перейти к группе настроек 1, и нажимайте ее последовательно, пока в позиции секунд не начнет мигать **H.dY**. Нажмите кнопку **[SET]**.

### 2. Отображение номера ежегодного праздника



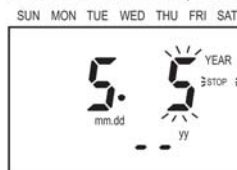
Выберите номер ежегодного праздника и нажмите кнопку **[SET]**.

### 3. Установка даты начала ежегодного праздничного периода



Нажимайте последовательно кнопку **[>]**, пока не начнет мигать позиция месяца, установите месяц май с помощью кнопки **[<]**, после чего нажимайте последовательно кнопку **[>]**, пока не начнет мигать позиция дня. Установив значение "5" кнопкой **[<]**, нажмите кнопку **[SET]**.

### 4. Установка даты завершения ежегодного праздничного периода



В мигающей позиции месяца (она будет выбрана сразу) нажмите кнопку **[<]**, чтобы установить май, и нажимайте последовательно кнопку **[>]**, пока не начнет мигать позиция дня. Установив значение "5" кнопкой **[SET]**, нажмите кнопку **[<]**.

### 5. Завершение настройки ежегодного праздника



Нажмите кнопку **[MODE]**, чтобы завершить настройку дополнительного ежегодного праздника, и нажмите кнопку **[SET]**, чтобы настройка вступила в силу. Можно настроить до 12 праздников.

## Настройка годовой программы

### Годовой режим ВКЛ/ВЫКЛ

Пример. Каждый год выход 1 (OUT 1) включается в 9:00 утра и выключается в 17:10 ежедневно в период с 5 по 7 апреля.

### 1. Перейдите в режим установки годовой программы 1 (P1)



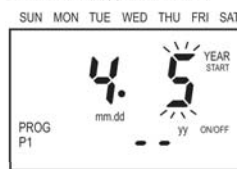
Удерживайте нажатой кнопку **[MODE]** в течение 3 секунд в режиме "Работа": начнет мигать "PROG P1". Нажмите кнопку **[MODE]** 3 раза подряд: начнет мигать "PROG P2 YEAR". Нажмите кнопку **[SET]**.

### 2. Установка типа режима



Нажмите кнопку **[SET]**, когда мигает "ON/OFF".

### 3. Установка даты начала



Нажимайте последовательно кнопку **[>]**, пока не начнет мигать позиция месяца, установите месяц апрель с помощью кнопки **[<]**, после чего нажимайте последовательно кнопку **[>]**, пока не начнет мигать позиция дня. Установив значение "5" кнопкой **[SET]**, нажмите кнопку **[<]**.

A

Счетчики

Б

Таймеры

В

Темп. контроллеры

Г

Измерители

Д

Счетчики импульсов

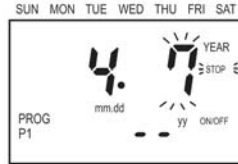
Е

Сенсорные контроллеры

# Недельный / Годовой таймер

## Настройка программы

### 4. Установка даты завершения



В мигающей позиции месяца (она будет выбрана сразу) нажмите кнопку [STOP], чтобы установить апрель, и нажимайте последовательно кнопку [STEP], пока не начнет мигать позиция дня. Установив значение "7" кнопкой [SET], нажмите кнопку [STOP].

### 5. Установка времени включения (до/после полудня)



Нажимая кнопку [STEP], перейдите в позицию часов (разряды часов начнут мигать) и выберите "PM" с помощью кнопок [STOP] или [STEP], если включение должно произойти после полудня.

### 6. Установка времени включения (час, мин)



Нажмите кнопку [STEP], чтобы установить значение 9, и нажмите кнопку [SET], не изменяя значение 00 мин.

### 7. Установка времени выключения (до/после полудня)



Нажав кнопку [STOP] или [STEP], установите PM (после полудня) и перейдите в позицию часов с помощью кнопки [STEP] (разряды часов начнут мигать).

### 8. Установка времени выключения (час, мин)



Установив значение 5 с помощью кнопки [STEP], перейдите в позицию минут (разряды минут начнут мигать), установите значение 10 и нажмите кнопку [SET].

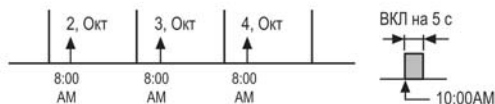
### 9. Завершение установки



Нажмите кнопку [SET], чтобы установить дополнительную программу.

### • Годовой импульсный режим

Пример. Выход 2 (OUT2) включается на 5 секунд в 10:00 утра ежедневно в период со 2 по 4 октября 2008 г. (текущий год 2007)



### 1. Перейдите в режим установки годовой программы 2 (P2)



Нажмите кнопку [MODE] и удерживайте в течение 3 секунд в режиме "Работа"; начнет мигать "PROG P1". Нажмите кнопку [MODE] еще раз; начнет мигать "PROG P2 YEAR". Нажмите кнопку [SET].

### 2. Установка типа режима



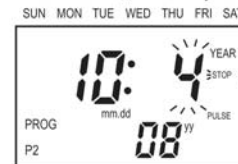
Нажмите кнопку [STOP], когда мигает "ON/OFF", чтобы выбрать импульсный режим (начнет мигать "PULSE"). Нажмите кнопку [SET].

### 3. Установка даты начала



Нажмите кнопку [STOP] дважды, чтобы установить значение 08 (2008 год), и перейдите в позицию месяца с помощью кнопки [STEP]. Установите "Окт" (октябрь) кнопкой [STOP], перейдите в позицию дня с помощью кнопки [STEP], установите значение 2 кнопкой [STEP] и нажмите кнопку [SET].

### 4. Установка даты завершения



Нажатие кнопки [STOP] сразу приводит в мигающую позицию месяца. Нажмите кнопку [STEP], чтобы перейти в позицию дня, установите значение 4 кнопкой [STEP], после чего нажмите кнопку [SET].

### 5. Установка времени включения (до/после полудня)



Нажимая кнопку [STEP], перейдите в позицию часов (разряды часов начнут мигать) и выберите "PM" с помощью кнопок [STOP] или [STEP], если включение должно произойти после полудня.

### 6. Установка времени включения (час, мин)



Нажмите кнопку [STEP] дважды, чтобы установить значение 10, после чего нажмите кнопку [SET], не изменяя значение 00 мин.

### 7. Установка длительности импульса



Нажмите кнопку [STEP] 4 раза, чтобы выбрать длительность импульса "5s" (5 сек.), и нажмите кнопку [SET].

### 8. Завершение установки

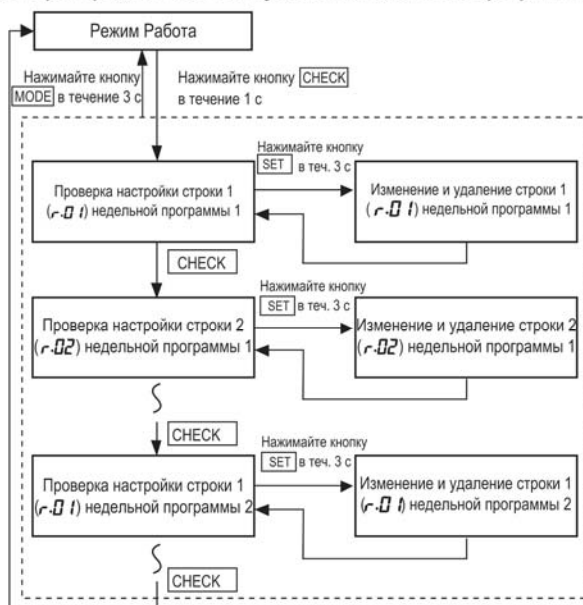


Нажмите кнопку [SET], чтобы установить дополнительную программу.

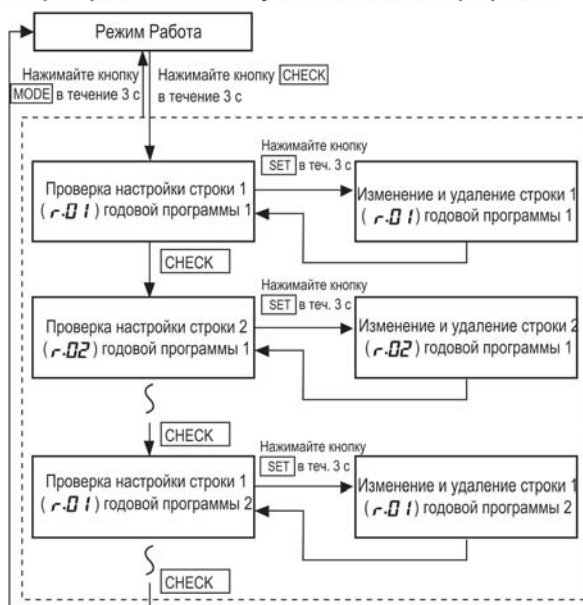
\* При настройке годовой программы в качестве года для даты начала/завершения можно выбрать максимум первый или второй год после текущего.

## ■ Проверка, изменение и удаление программы

### ⊙ Проверка, изменение и удаление недельной программы



### ⊙ Проверка, изменение и удаление годовой программы



\* При проверке, изменении или удалении годовой программы светится индикатор "YEAR"

- Если во время проверки недельной или годовой программы в течение 60 с отсутствуют нажатия на кнопки, таймер возвращается в режим Работы.
- Во время проверки недельной или годовой программы выход работает в соответствии с установленной программой. В режиме изменения или удаления выход выключен.
- При нажатии кнопки **MODE** в режиме изменения, ожидания удаления или удаления текущих операции отменяются, и происходит возврат в режим проверки.
- Изменение и удаление недельной или годовой программы

#### (1) Изменение строки программы

1. Удерживайте нажатой кнопку **SET** в течение 3 секунд в режиме проверки программы: в позиции секунд начнет мигать **Edt**. Нажмите кнопку **SET**.
2. После выполнения изменений аналогично описанной выше процедуре происходит возврат в режим проверки.

#### (2) Удаление строки программы

1. Удерживайте нажатой кнопку **SET** в течение 3 секунд в режиме проверки программы: в позиции секунд начнет мигать **Edt**. Нажимайте последовательно кнопку **▼** или **▲**, пока в позиции секунд не начнет мигать **ELr**, и нажмите кнопку **SET**.
2. Удерживайте нажатой кнопку **SET** в течение 3 секунд, когда в позиции секунд отображается **ELr**: произойдет возврат в режим проверки.

A

Счетчики

Б

Таймеры

B

Темп. контроллеры

Г

Измерители

Д

Счетчики импульсов

E

Сенсорные контроллеры