


Недельный / Годовой таймер

Недельный / годовой таймер размером Ш72 x В72 мм

Свойства и преимущества

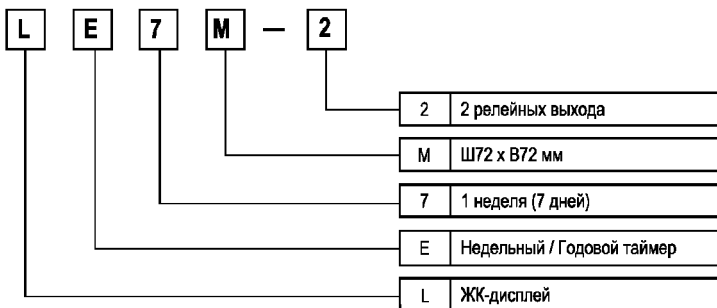
- Удобство проверки и программирования уставок
- Возможность выбора недельного или годового цикла работы
- Функция автоматического перехода на сезонное время
- Два независимых релейных выхода
- Возможность монтажа в панель или установки на плоскую поверхность
- Возможность монтажа на DIN-рейку с помощью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



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



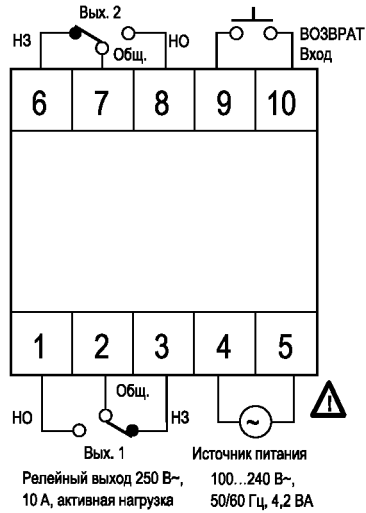
Информация для заказа



Технические характеристики

Серия		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		более 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 мегометром 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 (в незамерзающем состоянии)
Температура хранения		от -25 до 65°C (в незамерзающем состоянии)
Влажность окружающей среды		от 35 до 85% (относительная влажность)
Вес		Приблиз. 270 г

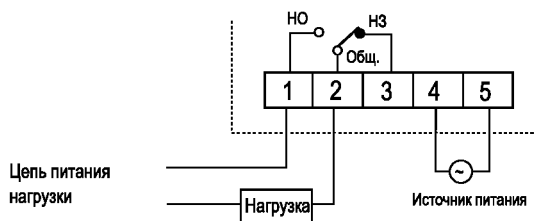
Подсоединение



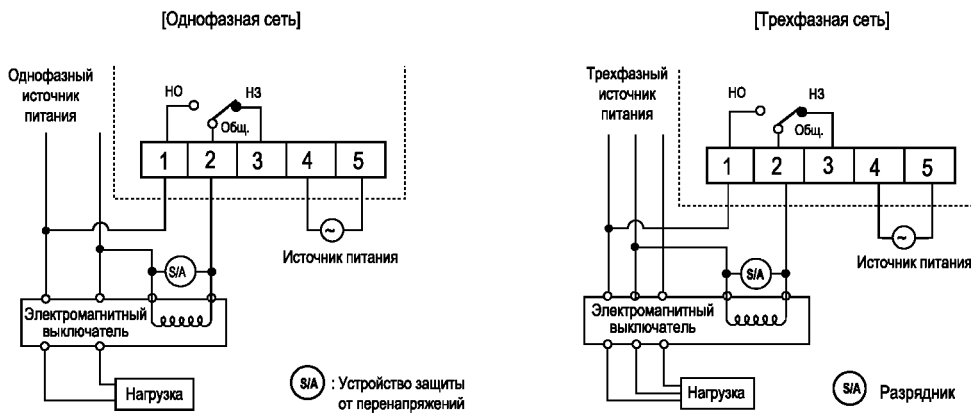
Подключение нагрузки

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



A

Счетчики

Б

Таймеры

В

Темп. контроллеры

Г

Измерители

Д

Счетчики импульсов

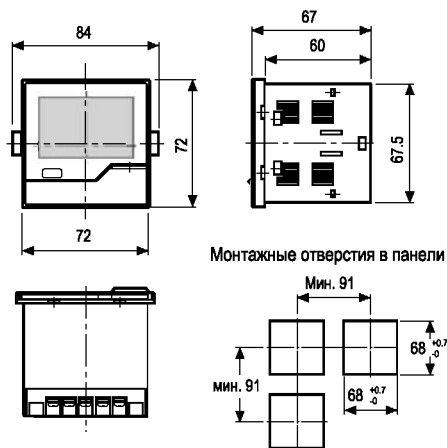
Е

Контроллеры датчиков

Недельный / Годовой таймер

Установочные размеры и монтаж

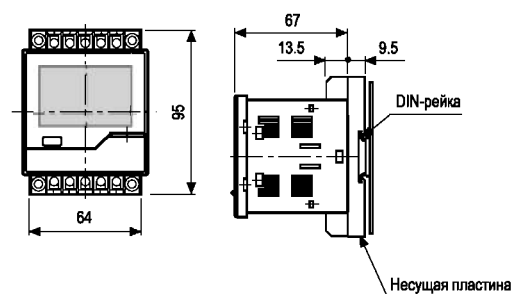
1) Монтаж на панель



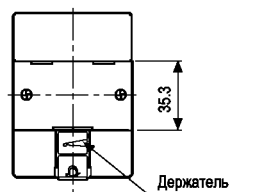
2) Монтаж на плоскую поверхность



3) Монтаж на DIN-рейку



* Несущая пластина

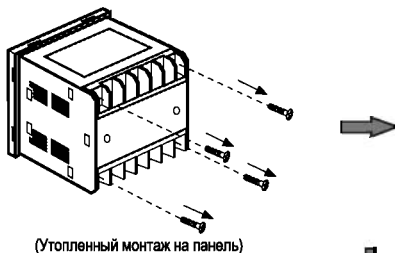


(Ед. изм.: мм)

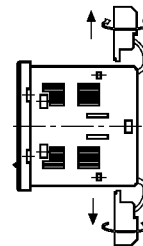
Переход от монтажа на панель к монтажу на плоскую поверхность

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

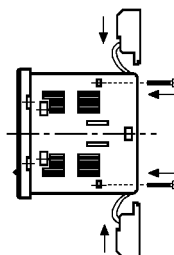
1) Вывинтите 4 винта из клеммного блока.



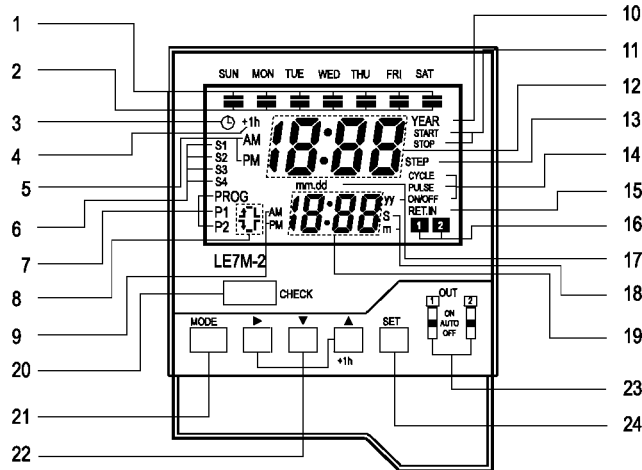
2) Извлеките клеммный блок из корпуса и разверните его на 180°.



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



▣ Органы управления и индикации на передней панели



- 1 Индикация дней
- 2 День недели
 - Светится: день выбран.
 - Не светится: день не выбран.
- 3 Индикатор режима установок текущего времени
- 4 Отображение летнего времени
- 5 Дисплей AM/PM
- 6 Дисплей времени года
- 7 Дисплей активной программы
- 8 Дисплей вкл/выкл по времени/дню
- 9 Дисплей AM/PM
- 10 Дисплей отображающий год: светится при настройке, проверке, изменении и удалении ежегодной программы, настройке ежегодных праздников и выполнении ежегодной программы.
- 11 День запуска/остановки годового таймера
- 12 Главный дисплей

- 13 Количество доступных шагов
 - 14 Рабочий режим
 - 15 Индикация входа перезапуска
 - 16 Режим работы выхода
 - 17 Индикатор года, месяца, даты
 - 18 Единицы импульса
 - 19 Вспомогательный дисплей
 - 20 Кнопка CHECK (Проверка)
 - 21 Кнопка MODE (переключение режима)
 - 22 Кнопка перемещения
 - 23 Переключатель режима работы выхода
 - AUTO: Выход управления работает в соответствии с установленной программой.
 - ON: Выход включен (Работа).
 - OFF: Выход выключен.
- Выход 1 (OUT1) и выход 2 (OUT2) настраиваются раздельно.
- 24 Кнопка SET (Установка)

▣ 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

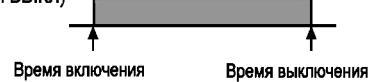
Если для программы 1 (программы 2) изначально был установлен импульсный режим, для дополнительных программ используется импульсный режим.

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)



A

Счетчики

Б

Таймеры

В

Темп. контроллеры

Г

Измерители

Д

Счетчики импульсов

Е

Контроллеры датчиков

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 \blacktriangle или \blacktriangledown 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 \blacktriangle или \blacktriangledown 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 \blacktriangledown или \blacktriangle . 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 *d5L*, мигает *RL* или *nor*) выберите автоматический режим (*RL*) или обычный режим (*nor*) с помощью кнопок \blacktriangle или \blacktriangledown и нажмите кнопку [SET] для подтверждения.

☐ Функции

- Автоматический ("RL") 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"

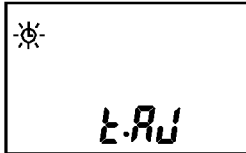
1. Перейдите на уровень 1 установки периода автоматического перехода на "летнее время" группы настроек 2 (мигает *d5L*, светятся индикаторы "START" и "STOP").
 2. Задайте дату запуска (месяц, день) для автоматического перехода на "летнее время" и нажмите кнопку **SET**
 3. Задайте время запуска (до полудня/после 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 (*nor*) 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.AJ. 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)

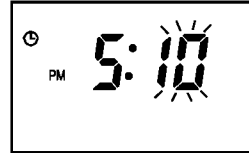
SUN MON TUE WED THU FRI SAT



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 значение.

A

Счетчики

Б

Таймеры

В

Темп. контроллеры

Г

Измерители

Д

Счетчики импульсов

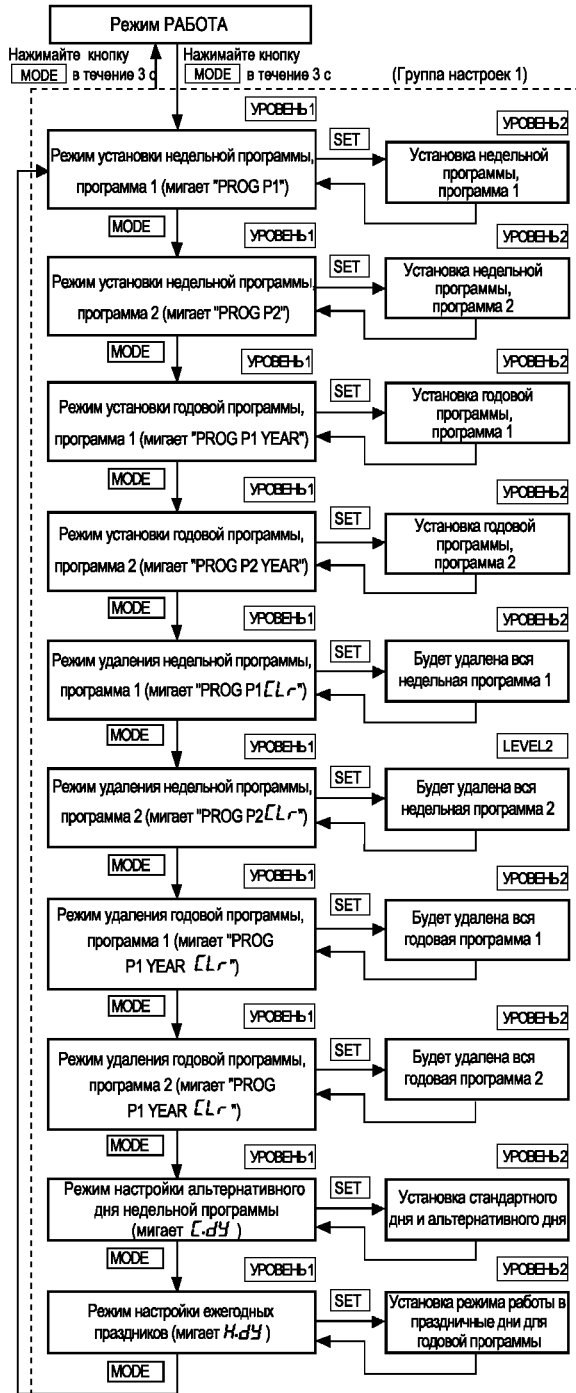
Е

Контроллеры датчиков

Недельный / Годовой таймер

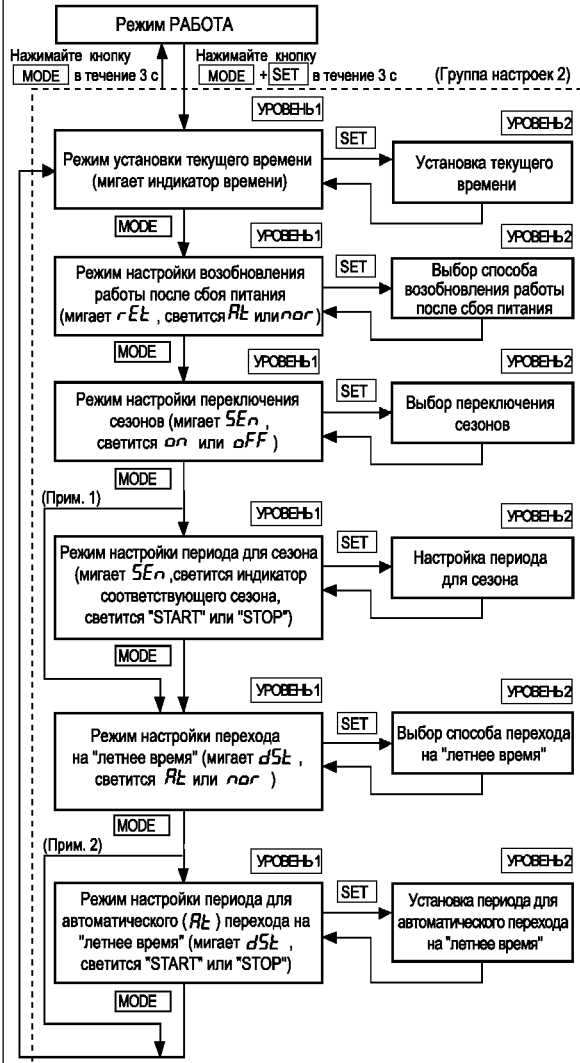
Настройка программы

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 **MODE** на уровне 2 группы настроек 1 текущие введенные значения параметров отменяются, и дисплей возвращается к предшествующему уровню 1.

Группа настроек 2



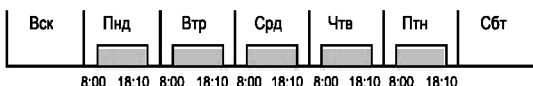
- (Прим. 1) По умолчанию переключение сезонов выключено (oFF).
- (Прим. 2) По умолчанию выбран обычный режим (nOr) перехода на "летнее время".
- При переходе к группе настроек 2 в режиме "Работа" выход (OUT1, OUT2) выключается.
- Если питание было выключено в момент отображения группы настроек 2, при повторном включении питания отображается предшествующая группа настроек 1.
- При нажатии кнопки **MODE** 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

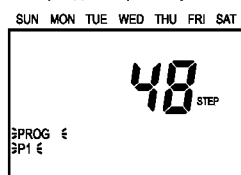
Установка недельной программы

- 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.

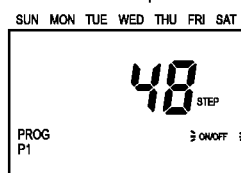


- Перейдите в режим установки недельной программы 1 (P1)



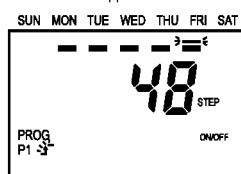
Удерживайте нажатой кнопку **MODE** в течение 3 секунд в режиме Работа: начнет мигать "PROG P1". Нажмите кнопку **SET**.

- Установка типа режима



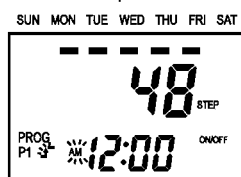
Нажмите кнопку **SET** в режиме ВКЛ/ВЫКЛ

- Установка дня включения



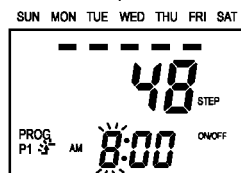
Нажмите кнопку **STEP**, чтобы перевести индикатор на понедельник. Включите индикатор, нажав кнопку **STEP** или **MODE**. Переместите индикатор на вторник, нажав кнопку **STEP**. Нажмите кнопку **SET**, когда будут светиться индикаторы вторника (TUE), среды (WED), четверга (THU), пятницы (FRI).

- Установка времени включения (до/после полудня)



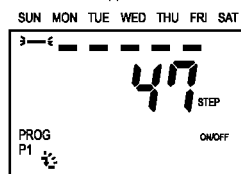
Нажимая кнопку **STEP**, перейдите в позицию часов (разряды часов начнут мигать) и выберите "PM" с помощью кнопок **STEP** или **MODE**, если включение должно произойти после полудня.

- Установка времени включения (час, мин)



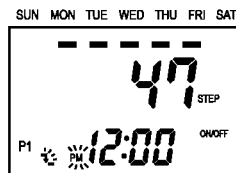
Установите 8:00 кнопкой **STEP** и нажмите кнопку **SET**.

- Установка дня выключения



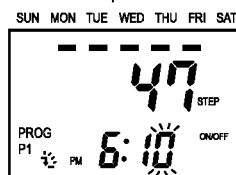
Нажмите **SET** для ВКЛ/ВЫКЛ дня выключения.

- Установка времени выключения (до/после полудня)



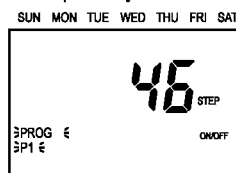
Нажав кнопку **STEP** или **MODE**, установите PM (после полудня) и перейдите в позицию часов с помощью кнопки **STEP** (разряды часов начнут мигать).

- Установка времени выключения (час, мин)



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

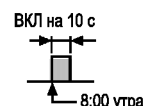
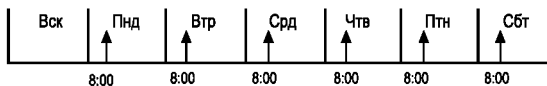
- Завершение установки



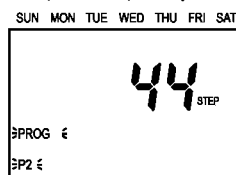
Нажмите кнопку **SET**, чтобы установить дополнительную программу.

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.

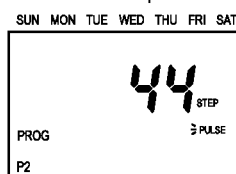


- Перейдите в режим установки недельной программы 2 (P2)



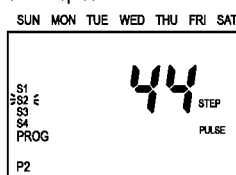
Удерживайте нажатой кнопку **MODE** в течение 3 секунд в режиме Работа: начнет мигать "PROG P1". Вновь нажмите кнопку: **MODE** начнет мигать "PROG P2". Нажмите кнопку **SET**.

- Установка типа режима



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

- Выбор сезона



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

A

Счетчики

Б

Таймеры

В

Темп. контроллеры

Г

Измерители

Д

Счетчики импульсов

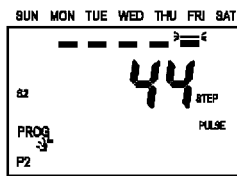
Е

Контроллеры датчиков

Недельный / Годовой таймер

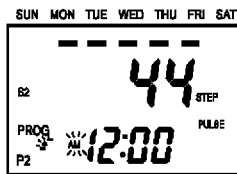
Настройка программы

4. Установка дня включения



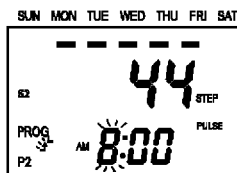
Нажмите кнопку [MON], чтобы перевести индикатор на понедельник. Включите индикатор, нажав кнопку [ON/OFF] или [CYCLE]. Переместите индикатор на вторник, нажав кнопку [TUE]. Нажмите кнопку [SET], когда будут светиться индикаторы вторника (TUE), среды (WED), четверга (THU) и пятницы (FRI).

5. Установка времени включения (до/после полудня)



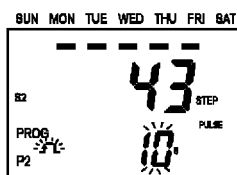
Нажимая кнопку [AM/PM], перейдите в позицию часов (разряды часов начнут мигать) и выберите "PM" с помощью кнопок [MON] или [TUE], если включение должно произойти после полудня.

6. Установка времени включения (час, мин)



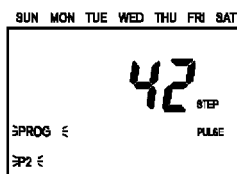
Установите 8:00 кнопкой [MON] и нажмите кнопку [SET].

7. Установка длительности импульса



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

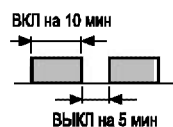
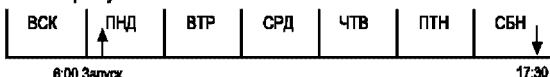
8. Завершение установки



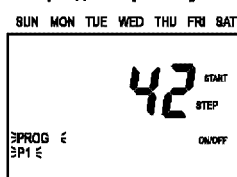
Нажмите кнопку [SET], чтобы установить дополнительную программу.

• 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.

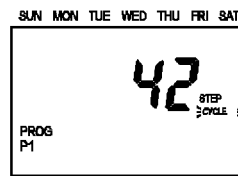


1. Перейдите в режим установки недельной программы 1 (P1)



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

2. Установка типа режима

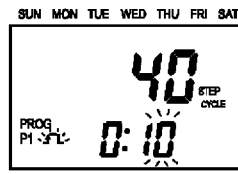


Нажмите кнопку [ON/OFF] когда мигает "ON/OFF": начнет мигать "CYCLE" нажмите кнопку [SET].

3 ~ 8

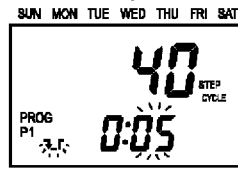
Установите день включения, время включения, день выключения и время выключения (см. п.п. (3) - (8) описания "Недельный режим ВКЛ/ВЫКЛ").

9 Установка продолжительности включенного состояния



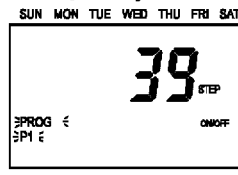
Нажмите кнопку [10], чтобы переместить индикатор на субботу, и нажмите кнопку [SET], выбрав субботу в качестве стандартного дня (будет мигать "SAT").

10 Установка продолжительности выключенного состояния



Нажав кнопку [5], перейдите в позицию минут (разряды минут начнут мигать), установите значение 5 мин с помощью кнопки [5] 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

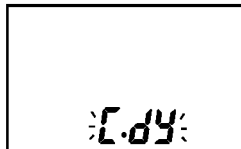
• Пример настройки

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

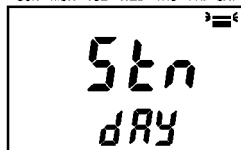
SUN MON TUE WED THU FRI SAT



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 **L.dY**. Нажмите кнопку **[SET]**.

2. Выбор стандартного дня

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



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

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



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).

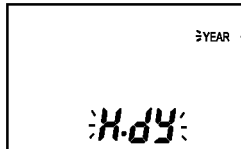
Чтобы установить ежегодный праздничный период, следует указать день начала и день завершения праздничного периода.

Пример настройки

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

1. Перейдите в режим настройки ежегодных праздников

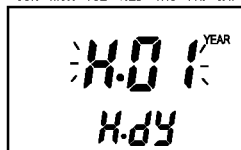
SUN MON TUE WED THU FRI SAT



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

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



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

3. Установка даты начала ежегодного праздничного периода

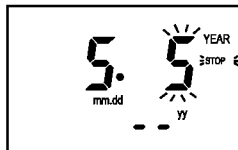
SUN MON TUE WED THU FRI SAT



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

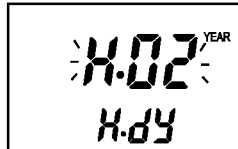
SUN MON TUE WED THU FRI SAT



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

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



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

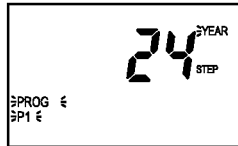
Настройка годовой программы

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)

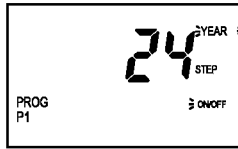
SUN MON TUE WED THU FRI SAT



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

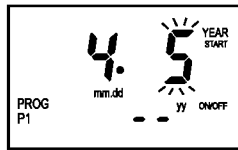
SUN MON TUE WED THU FRI SAT



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

3. Установка даты начала

SUN MON TUE WED THU FRI SAT



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

B

Темп. контроллеры

Г

Измерители

Д

Счетчики импульсов

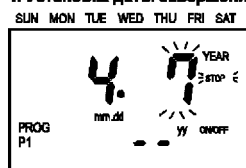
E

Контроллеры датчиков

Недельный / Годовой таймер

Настройка программы

4. Установка даты завершения



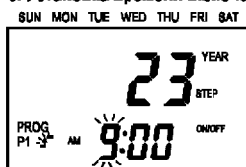
В мигающей позиции месяца (она будет выбрана сразу) нажмите кнопку [↔], чтобы установить апрель, и нажимайте последовательно кнопки [↔], пока не начнет мигать позиция дня. Установив значение "7" кнопкой [SET], нажмите кнопку [↔].

5. 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.

6. Установка времени включения (час, мин)



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

7. Установка времени выключения (до/после полудня)



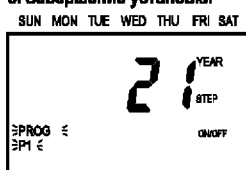
Нажав кнопку [↔] или [↔], установите PM (после полудня) и перейдите в позицию часов с помощью кнопки [↔] (разряды часов начнут мигать).

8. Установка времени выключения (час, мин)



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

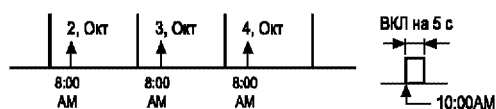
9. Завершение установки



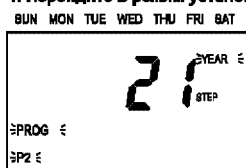
Нажмите кнопку [SET], чтобы установить дополнительную программу.

* 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)

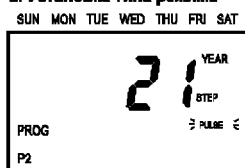


1. Перейдите в режим установки годовой программы 2 (P2)



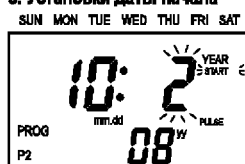
Нажмите кнопку [MODE] и удерживайте в течение 3 секунд в режиме "Работа": начнет мигать "PROG P1". Нажмите кнопку [MODE] еще раз: начнет мигать "PROG P2 YEAR". Нажмите кнопку [SET].

2. Установка типа режима



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

3. Установка даты начала



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

4. Установка даты завершения



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

5. Установка времени включения (до/после полудня)



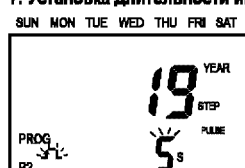
Нажимая кнопку [↔], перейдите в позицию часов (разряды часов начнут мигать) и выберите "PM" с помощью кнопок [↔] или [↔], если включение должно произойти после полудня.

6. Установка времени включения (час, мин)



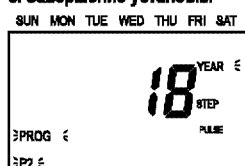
Нажмите кнопку [↔] дважды, чтобы установить значение 10, после чего нажмите кнопку [SET], не изменяя значение 00 мин.

7. Установка длительности импульса



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

8. Завершение установки

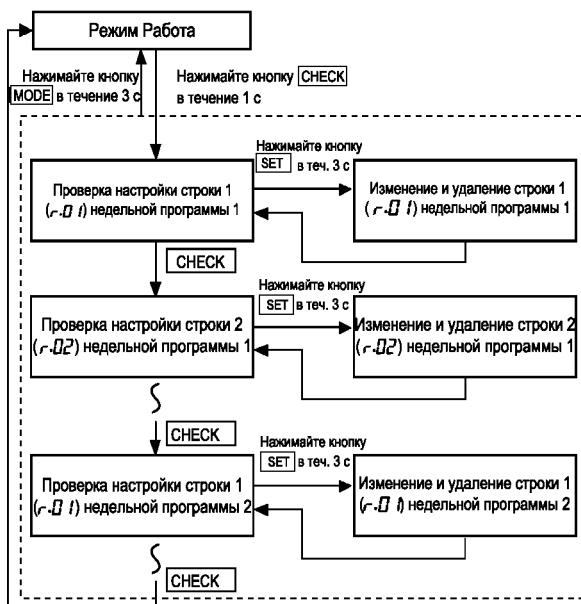


Нажмите кнопку [SET], чтобы установить дополнительную программу.

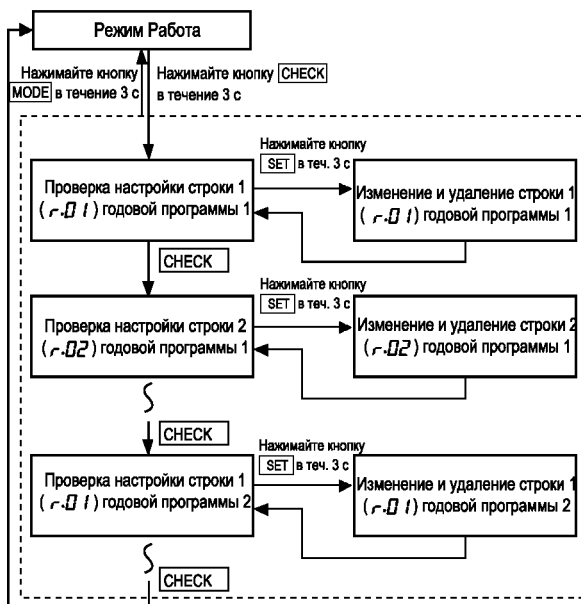
* При настройке годовой программы в качестве года для даты начала/завершения можно выбрать максимум первый или второй год после текущего.

□ 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 *CLR*, и нажмите кнопку **SET**.
2. Удерживайте нажатой кнопку **SET** в течение 3 секунд, когда в позиции секунд отображается *CLR*: произойдет возврат в режим проверки.

А

Счетчики

Б

Таймеры

В

Темп. контроллеры

Г

Измерители

Д

Счетчики импульсов

Е

Контроллеры датчиков