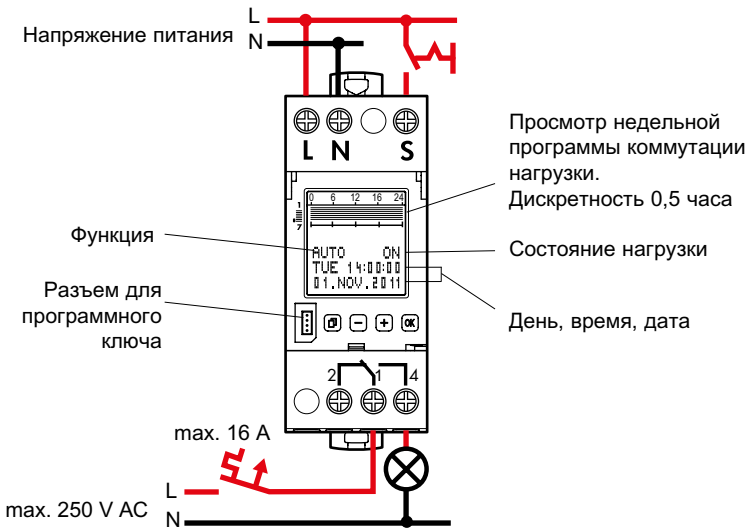


### ⚠ Правила безопасной эксплуатации

Установка данного изделия должна выполняться в соответствии с правилами монтажа и предпочтительно квалифицированным электриком. Неправильный монтаж или нарушение правил эксплуатации изделия могут привести к возникновению пожара или поражению электрическим током. Перед монтажом необходимо внимательно ознакомиться с данной инструкцией, а также принять во внимание требования к месту установки изделия. Запрещается вскрывать корпус изделия, а также разбирать, выводить из строя или модифицировать изделие, кроме случаев, оговоренных в инструкции. Вскрытие и ремонт изделий «Legrand» могут выполняться только специалистами, обученными и допущенными к таким работам компанией «Legrand». Несанкционированное вскрытие или выполнение ремонтных работ посторонними лицами лишает законной силы любые требования об ответственности, замене или гарантийном обслуживании. При ремонте или гарантийном обслуживании использовать только оригинальные запасные части «Legrand». Изделие содержит гальванический элемент на основе LiMnO<sub>2</sub>. По истечении срока службы изделия данный элемент питания следует извлечь и утилизировать в соответствии с требованиями национального законодательства по защите окружающей среды.



Принцип работы: тип 1.B. S. T.  
IEC/EN 60730-1, IEC/EN 60730-2-7  
Эксплуатация в нормальных условиях  
Установка: распределительный щит  
Степень защиты от загрязнения: 2  
Выход с беспотенциальным коммутирующим контактом  
Номинальное импульсное напряжение: 4kV

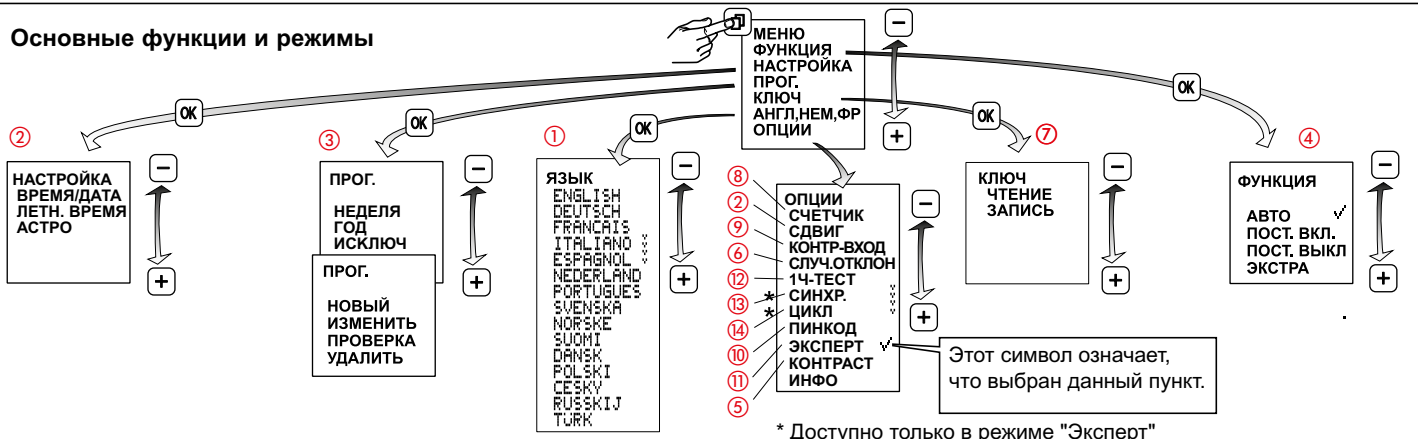
### Общие сведения

- **Включение:** после подачи напряжения питания таймера автоматически включается с активацией последней выбранной функции. Состояние таймера определяется текущей активной программой.
- **Гальванический элемент поддержки электропитания**
  - Подсветка экрана не предусмотрена
  - ЧТЕНИЕ/ЗАПИСЬ информации с/на программный ключ осуществляется только через меню.

4000 Вт	2000 ВА	600 Вт max. 70 µF	2000 Вт	1000 Вт	2000 ВА	2000 ВА	2000 ВА	1000 Вт	

- Выбор меню, возврат в главное меню  
При удержании в нажатом состоянии дольше 1 с выполняется переход к рабочему экрану
- Подтверждение выбора или загрузка параметров
- Выбор опций меню или установка параметров

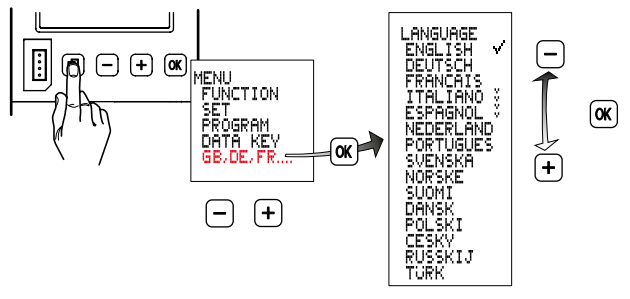
### Основные функции и режимы



### Техническиехарактеристики

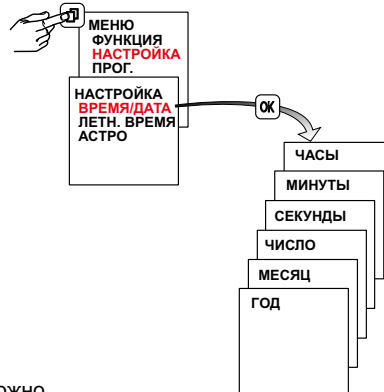
Напряжение питания:	230 V 50/60 Hz	Параметры коммутируемой цепи:	230 В, 2 мА
Потребляемая мощность:	Прибл. 1 Вт	Длительность управляющего сигнала:	100... 200 ms
Коммутационная способность:	1 переключающий контакт 16А; 250 В~μ cos φ = 1	Длина сигнального кабеля:	макс. 50 м
Компенсатор реактивной нагрузки:	600W макс. 70µF	Задержка:	0 мин ... 23 ч 59 мин 59с
Точность:	~ 0,1 с/сутки	Разрешение географических координат 1° / 1' в режиме "Эксперт"	
Тип провода	одножильный      многожильный	Срок службы гальванического элемента:	5 лет
Номинальное сечение зажима:	1,5...4 mm <sup>2</sup> 1,5...2,5 mm <sup>2</sup>	Температура хранения:	- 20 °C до +60 °C
Количество программ	3x 28 на канал	Рабочая температура:	-20 °C до +55 °C

## 1 Установка языка



## 2 Настройка

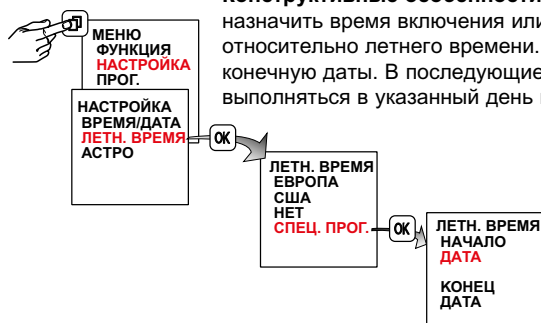
### A Время/дата



### B Летнее время +1h

**Европа:** заводская настройка

**Конструктивные особенности:** для определенных дат можно назначить время включения или отключения нагрузки, отсчитываемое относительно летнего времени. Для этого необходимо указать начальную и конечную даты. В последующие годы, запрограммированная коммутация будет выполняться в указанный день недели, например, по воскресеньям.



### C Использование географических координат

Выбрать страну  
Выбрать город  
расположенный поблизости  
от места эксплуатации  
таймера.

Координаты  
можно задать с  
помощью  
географической  
долготы и широты.

Для выбора географических  
координат можно воспользоваться  
прилагаемой картой часовых поясов.  
По этой карте можно определить разность  
между всемирным временем и временем в  
месте эксплуатации таймера, а затем ввести  
полученное значение в таймер.



\* Доступно только в режиме "Эксперт"

Заводская настройка 8°E 52°N (8 градусов восточной долготы, 52 градуса северной широты)

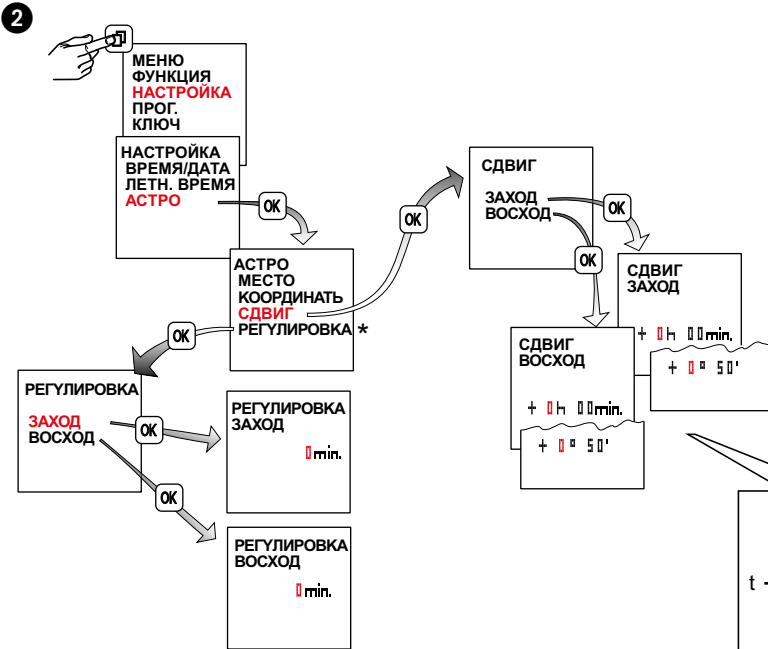
Кнопка МИНУС используется для настройки значения западной долготы в диапазоне от 000 градусов восточной/западной долготы до 180 градусов западной долготы.

Кнопка ПЛЮС используется для настройки значения восточной долготы в диапазоне от 000 градусов восточной/западной долготы до 180 градусов восточной долготы.

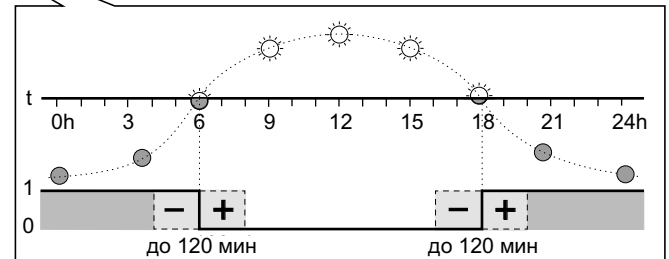
Кнопка ПЛЮС используется для настройки значения северной широты в диапазоне от 00 градусов северной/южной широты до 90 градусов северной широты.

Кнопка МИНУС используется для настройки значения южной широты в диапазоне от 00 градусов северной/южной широты до 90 градусов южной широты.

## D Смещение (Offset)

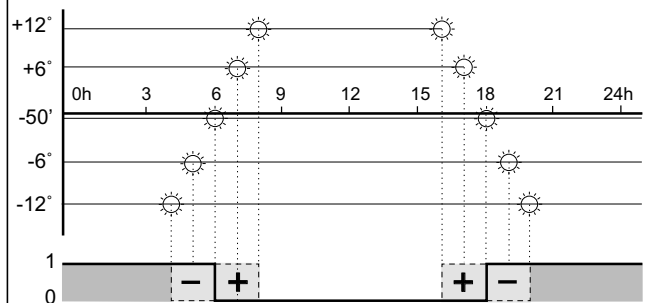


\* Эта функция доступна в режиме "Эксперт".  
 Настройка значения поправки (1...30мин.) приводит к увеличению суточной продолжительности включения в середине зимнего полугодия на макс. 60 мин. (по утрам до 30 мин., ВЫКЛ. позднее, и по вечерам на макс. 30 мин., ВКЛ. раньше).  
 В середине летнего полугодия настройка значения поправки обеспечивает сокращение суточной продолжительности включения на величину до 60 мин. (по утрам до 30 мин., ВЫКЛ. раньше и по вечерам до 30 мин., ВКЛ. позже).

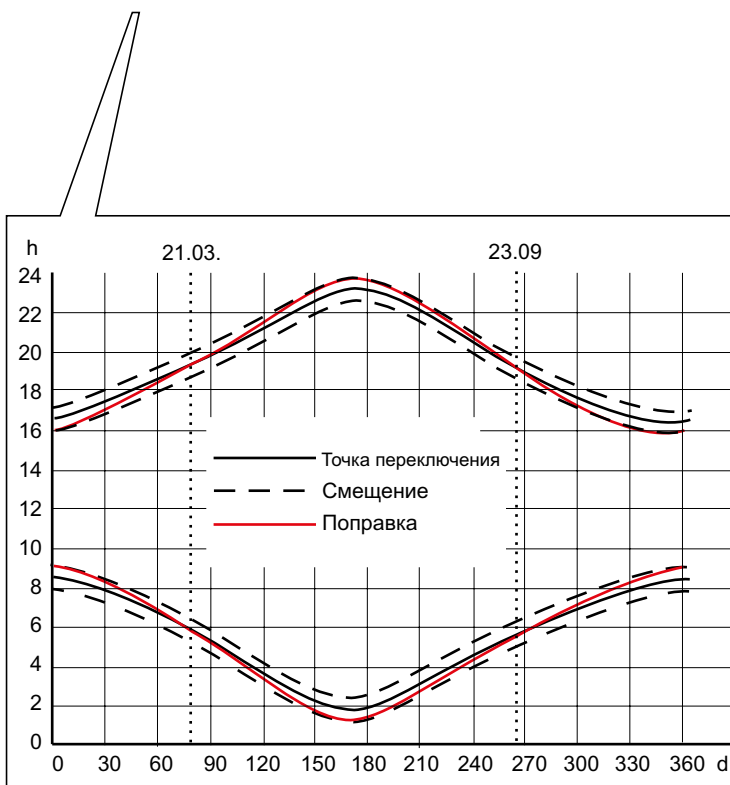


Контакт таймера замыкается в вычисленное время захода солнца и размыкается в вычисленное время восхода солнца. Настроив смещение, можно сдвинуть время включения и отключения относительно вычисленного значения времени захода и восхода солнца на величину до  $\pm 120$  минут.

**Пример:** если установить смещение +30 минут, время коммутации сместится на 30 минут **после** восхода и на 30 минут **после** захода солнца. Если установить смещение -30 минут, время коммутации сместится на 30 минут **до** восхода и на 30 минут **до** захода солнца.



Если выбрана настройка со смещением в градусах, часы срабатывают, несмотря на разную продолжительность темного времени суток в течение года, в момент всегда одного и того же уровня освещенности. Восход и закат солнца соответствуют -50' учетом центра видимого диска солнца (край солнца виден на горизонте).



### 3А ПРОГРАММА / НЕДЕЛЯ

Этот пункт меню предназначен для простого ввода программ, которые должны выполняться регулярно раз в неделю (например, управление освещением, управление отоплением).

К еженедельной программе относится время включения / выключения и назначенные дни включения и выключения.

• ПН - ВС: дни недели назначены жестко. Необходимо вводить время включения / выключения

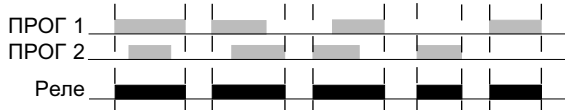
(Цель: Каждый из дней недели должна выполняться одна и та же программа).

• ПО ОТДЕЛЬНОСТИ: Время включения и выключения можно назначать для любого дня недели

(Цель: Одна и та же программа должна выполняться только в определенные дни недели; в любые дни недели должны выполняться разные программы).

#### Логическая операция ИЛИ

Разные программы недели, относящиеся к одному каналу, связаны между собой логическим элементом ИЛИ; т.е. получаемый в итоге режим коммутации формируется, исходя из наложения разных программ.

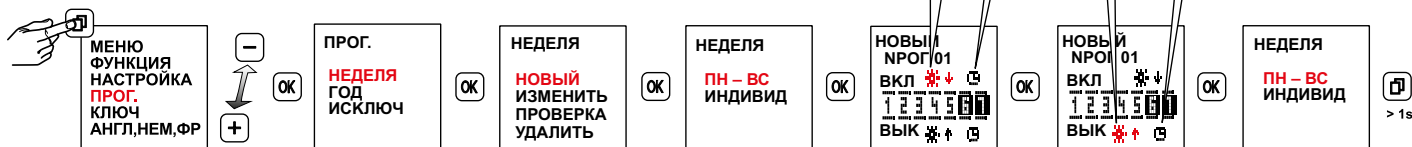


#### Пример для программирования НЕДЕЛЯ

Каждый день недели таймер на закате солнца должен включать освещение, а на восходе - выключать.

Выберите символ с помощью кнопок ПЛЮС и МИНУС

- Включение при заходе солнца
- Отключение при восходе солнца
- Включение и отключение в запрограммированное время



### 3В ПРОГРАММА / ГОД

Этот пункт меню предназначен для ввода (дополнительных) годовых программ, которые должны выполняться только во время заданного периода действия. Их наложение друг на друга и на еженедельные программы для одного и того же канала происходит в соответствии с указанной выше логической операцией ИЛИ.

Период действия задается путем ввода даты его начала и конца.

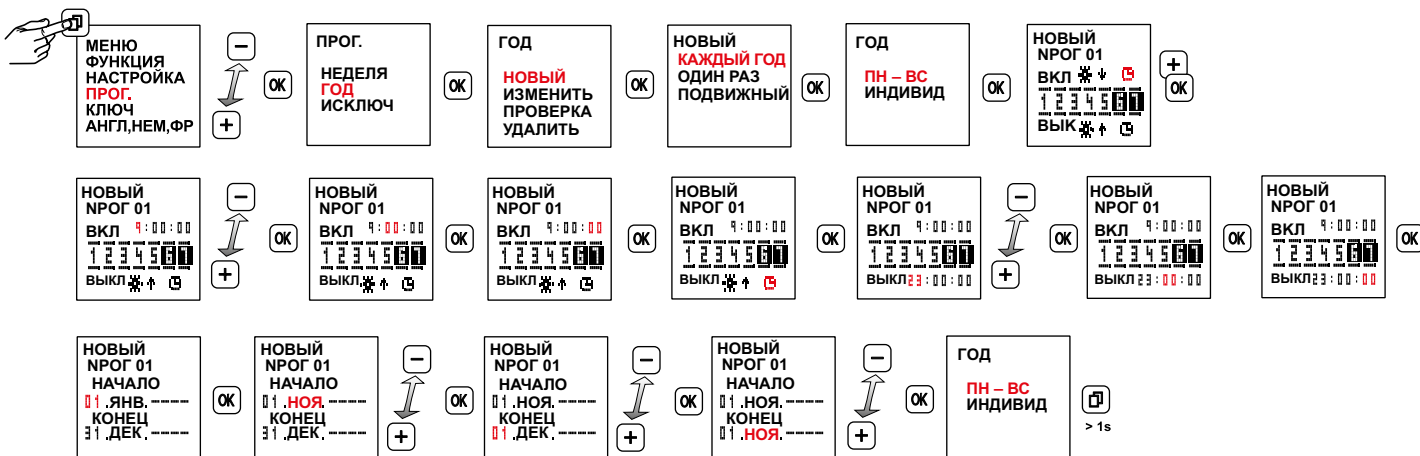
• Вариант КАЖДЫЙ ГОД выбирают, когда дополнительные периоды переключения из года в год имеют один и тот же период действия. (например, Рождество, государственные праздники, дни рождения и т.д.)

• Вариант ОДИН РАЗ выбирают, когда в течение периода действия (например, в каникулы) требуются дополнительные переключения, но дата начала / окончания каникул каждый год меняется.

• Вариант ПОДВИЖНЫЙ выбирают, когда дополнительные периоды переключения должны соблюдаться в дни подвижных праздников / особых подвижных дат (например, на Пасху, Троицу и т.п.). Данные вводятся всегда только для текущего года. В последующие годы переключение выполняется всегда в выбранные дни подвижных праздников / особых дат. По умолчанию задано пасхальное воскресенье текущего года. → 3D

#### Пример для программирования ГОД

Каждый год 01.11. включение в 9:00 и выключение в 23:00.



### 3C ПРОГРАММА / ИСКЛЮЧЕНИЕ

Еженедельные и годовые программы одного и того же канала не выполняются в период действия программы-исключения. Однако в период действия выполняются также другие программы-исключения.

Разные программы-исключения накладываются друг на друга в соответствии с указанной выше логической операцией ИЛИ.

- Вариант КАЖДЫЙ ГОД выбирают, когда периоды переключения из года в год имеют один и тот же период действия. (например, Рождество, государственные праздники, дни рождения и т.д.)
- Вариант ОДИН РАЗ выбирают, когда в течение периода действия (например, в каникулы) требуются какие-либо переключения, но дата начала / окончания (например, каникул) каждый год меняется.
- Вариант ПОДВИЖНЫЙ выбирают, когда дополнительные периоды переключения должны соблюдаться в дни подвижных праздников / особых подвижных дат (например, на Пасху, Троицу и т.п.). Данные вводятся всегда только для текущего года. В последующие годы переключение выполняется всегда в выбранные дни подвижных праздников / особых дат. По умолчанию задано пасхальное воскресенье текущего года. → 3D
- Вариант ПН - ВС: Срок действия с 0:00:00 даты начала до 24:00:00 даты окончания. В этот период переключения по соответствующему каналу происходят только согласно программе-исключению.
- Вариант ПО ОТДЕЛЬНОСТИ: Срок действия с 0:00:00 даты начала до 24:00:00 даты окончания. В этот период времени переключения по соответствующему каналу происходят только согласно программе-исключению.
- Вариант ПРОГ ВКЛ: Срок действия со времени включения на дату начала до времени выключения на дату окончания. В этот период времени соответствующий канал остается включенным постоянно.
- Вариант ПРОГ ВЫКЛ: Срок действия со времени включения на дату начала до времени выключения на дату окончания. В этот период времени соответствующий канал остается выключенным постоянно.

#### Пример для программирования ИСКЛЮЧЕНИЕ

① Каждый год с 01.08. по 31.08. постоянно выключено.

The screenshot shows the following steps in the menu:

- МЕНЮ ФУНКЦИЯ НАСТРОЙКА ПРОГ. КЛЮЧ АНГЛ,НЕМ,ФР
- ПРОГ. НЕДЕЛЯ ГОД ИСКЛЮЧ
- ГОД НОВЫЙ ИЗМЕНИТЬ ПРОВЕРКА УДАЛИТЬ
- КАЖДЫЙ ГОД ОДИН РАЗ ПОДВИЖНЫЙ
- ИСКЛЮЧ ПН - ВС ИНДИВИД ПРОГ. ВКЛ ПРОГ. ВЫКЛ
- НОВЫЙ ПРОГ 02 ВКЛ 0:00:00 ПРОГ OFF ВЫКЛ 0:00:00
- НОВЫЙ ПРОГ 02 ВКЛ 0:00:00 ПРОГ OFF ВЫКЛ 0:00:00
- НОВЫЙ ПРОГ 02 ВКЛ 0:00:00 ПРОГ OFF ВЫКЛ 0:00:00
- НОВЫЙ ПРОГ 02 НАЧАЛО 01.АВГ. КОНЕЦ 31.ДЕК.
- НОВЫЙ ПРОГ 02 НАЧАЛО 01.АВГ. КОНЕЦ 31.ДЕК.
- НОВЫЙ ПРОГ 02 НАЧАЛО 01.АВГ. КОНЕЦ 31.ДЕК.
- ИСКЛЮЧ ПН - ВС ИНДИВИД ПРОГ. ВКЛ ПРОГ. ВЫКЛ

② Каждый год с 25.12. по 26.12. включать в 6:00 и выключать на восходе, и включать на закате, а выключать в 23:00 часа. Для этого нужны 2 программы.  
 Программа 1: ВКЛ. в 6:00 и ВЫКЛ. на восходе  
 Программа 2: ВКЛ. на закате и ВЫКЛ. в 23:00

The screenshot shows the following steps in the menu:

- МЕНЮ ФУНКЦИЯ НАСТРОЙКА ПРОГ. КЛЮЧ АНГЛ,НЕМ,ФР
- ПРОГ. НЕДЕЛЯ ГОД ИСКЛЮЧ
- ГОД НОВЫЙ ИЗМЕНИТЬ ПРОВЕРКА УДАЛИТЬ
- КАЖДЫЙ ГОД ОДИН РАЗ ПОДВИЖНЫЙ
- ИСКЛЮЧ ПН - ВС ИНДИВИД ПРОГ. ВКЛ ПРОГ. ВЫКЛ
- НОВЫЙ ПРОГ 03 ВКЛ \* \* \* \* \* ВЫКЛ \* \* \* \* \*
- НОВЫЙ ПРОГ 03 ВКЛ \* \* \* \* \* ВЫКЛ \* \* \* \* \*
- НОВЫЙ ПРОГ 03 ВКЛ \* \* \* \* \* ВЫКЛ \* \* \* \* \*
- НОВЫЙ ПРОГ 03 ВКЛ \* \* \* \* \* ВЫКЛ \* \* \* \* \*
- НОВЫЙ ПРОГ 03 НАЧАЛО 25.ЯНВ. КОНЕЦ 31.ДЕК.
- НОВЫЙ ПРОГ 03 НАЧАЛО 25.ДЕК. КОНЕЦ 26.ДЕК.
- НОВЫЙ ПРОГ 03 НАЧАЛО 25.ДЕК. КОНЕЦ 26.ДЕК.
- ИСКЛЮЧ ПН - ВС ИНДИВИД ПРОГ. ВКЛ ПРОГ. ВЫКЛ
- НОВЫЙ ПРОГ 04 ВКЛ \* \* \* \* \* ВЫКЛ \* \* \* \* \*
- НОВЫЙ ПРОГ 04 ВКЛ \* \* \* \* \* ВЫКЛ \* \* \* \* \*
- НОВЫЙ ПРОГ 04 ВКЛ \* \* \* \* \* ВЫКЛ \* \* \* \* \*
- НОВЫЙ ПРОГ 04 ВКЛ \* \* \* \* \* ВЫКЛ \* \* \* \* \*
- НОВЫЙ ПРОГ 04 ВКЛ \* \* \* \* \* ВЫКЛ \* \* \* \* \*
- НОВЫЙ ПРОГ 04 НАЧАЛО 25.ЯНВ. КОНЕЦ 31.ДЕК.
- НОВЫЙ ПРОГ 04 НАЧАЛО 25.ДЕК. КОНЕЦ 31.ДЕК.
- НОВЫЙ ПРОГ 04 НАЧАЛО 25.ДЕК. КОНЕЦ 26.ДЕК.
- ИСКЛЮЧ ПН - ВС ИНДИВИД ПРОГ. ВКЛ ПРОГ. ВЫКЛ

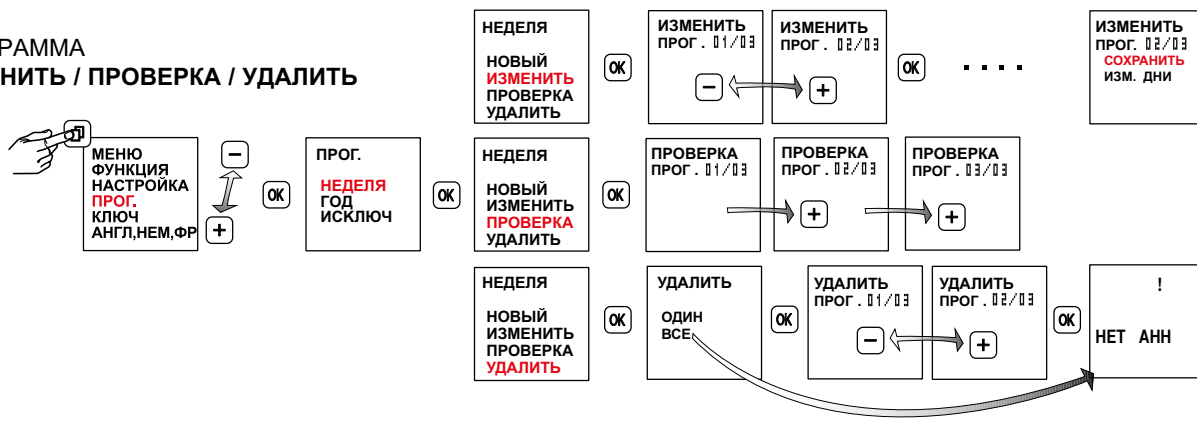
### 3D Дни подвижных праздников / особых дат

Таймер вычисляет подвижные праздничные дни, зависящие от даты Пасхи в литургическом\* году, по правилу Гаусса и учитывает таким образом ежегодный сдвиг дня, на который приходится Пасха. Подвижные праздники подчиняются этому сдвигу; они всегда назначаются с учетом определенного количества дней относительно Пасхи.

\* Примечание: В некоторые годы между датами Пасхи по литургическому и православному календарям бывают расхождения.

Название праздничного дня	Дни до / после Пасхального воскресенья
Чистый четверг	- 3 дня
Страстная Пятница	- 2 дня
Пасхальное воскресенье	0
Второй день Пасхи	+1 день
Вознесение Господне	+ 39 дней
Троица	+ 49 дней
Духов день	+ 50 дней
Праздник тела Христова	+ 60 дней

### 3E ПРОГРАММА ИЗМЕНИТЬ / ПРОВЕРКА / УДАЛИТЬ



### 4 Режимы

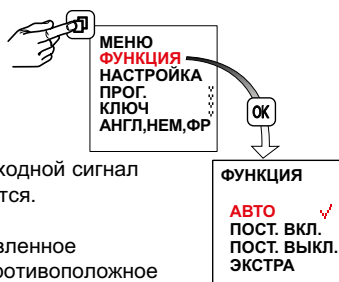
- АВТО - автоматический режим работы
- ПОСТ. ВКЛ.
- ПОСТ. ВЫКЛ.

**Внимание:** Если подается входной сигнал управления, выход включается.

#### • ЭКСТРА

Состояние таймера, установленное программой, меняется на противоположное (принудительное переключение).

Со следующей командой коммутации таймера возвращается к автоматическому управлению включением и отключением.



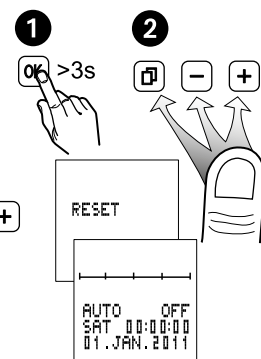
### Сброс

#### Внимание!

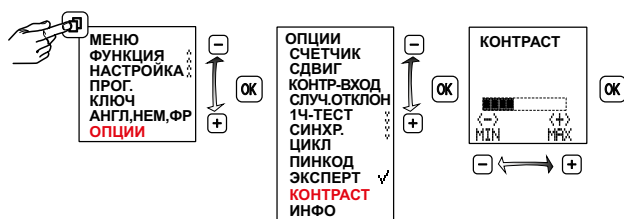
Функция Reset (Сброс) полностью стирает память реле. Это означает, что все ранее введенные данные будут утеряны.

OK удерживать нажатой более 3 сек., дополнительно одновременно нажать - +

После выполнения сброса необходимо снова ввести язык, время, дату; летнее/зимнее время и все значения времени коммутации.



### 5 Настройка контрастности дисплея



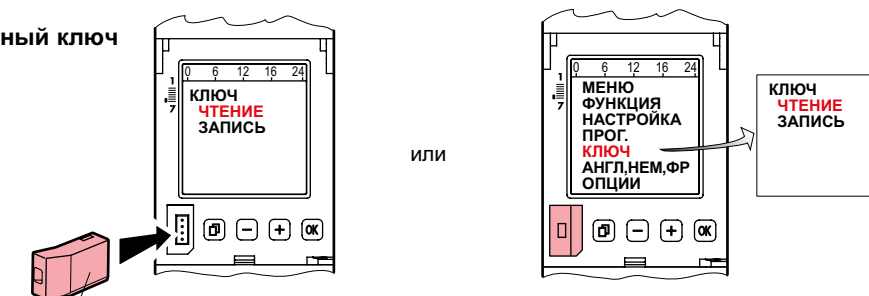
### 6 1-часовой тест

При включении данной функции таймер принудительно включает нагрузку на один час.



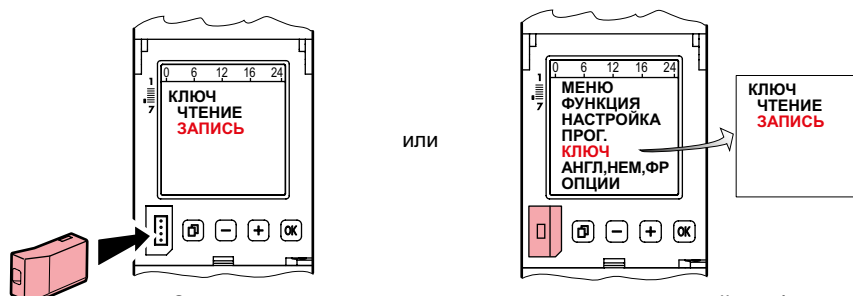
По истечении одного часа таймер возвращается в положение, контролируемое действующей программой.

### 7 Программный ключ



4 128 72/73

Запишите программы, имеющиеся в таймере, в программный ключ (операция ЧТЕНИЕ КЛЮЧ)  
**Внимание!** Все программы, ранее записанные в программном ключе, будут удалены.



Загрузите программы из программного ключа в таймер (операция ЗАПИСЬ КЛЮЧ)  
**Внимание!** Все программы, ранее записанные в таймере, будут удалены.

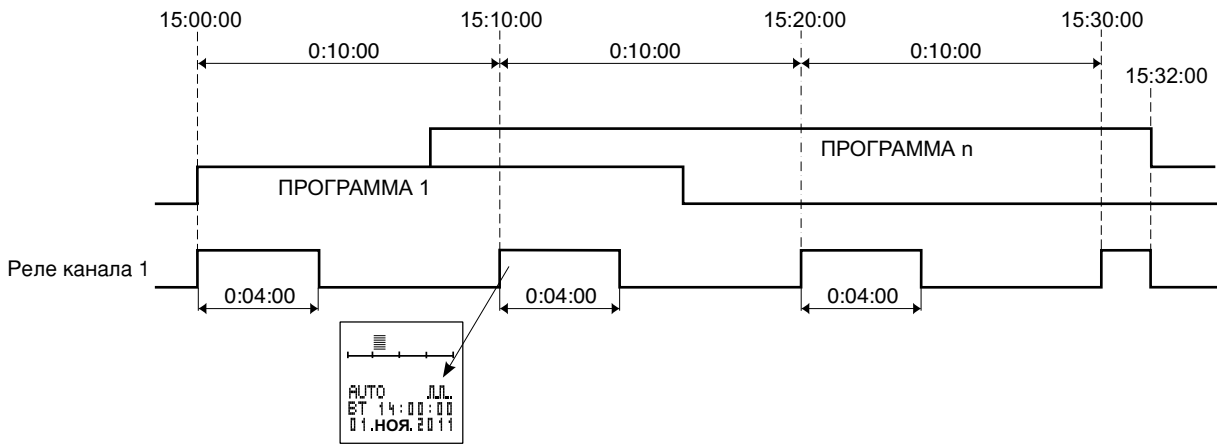
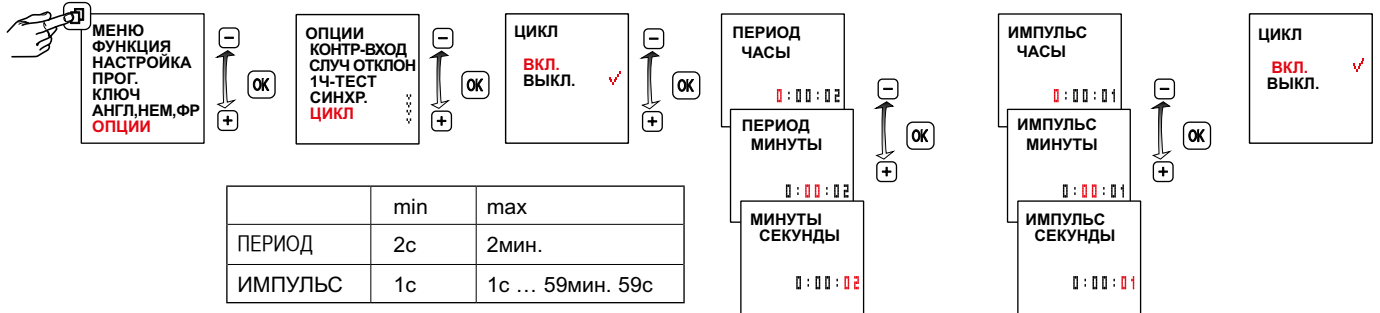


### 13 Циклическая функция

Эта функция доступна в режиме Эксперт.

Для циклических команд переключения продолжительность включения задается как обычно с помощью логической операции "или" в программах любого типа. Тогда в пределах этих значений выполняется жестко прописанный цикл времени включения и выключения. Цикл всегда начинается со времени включения.

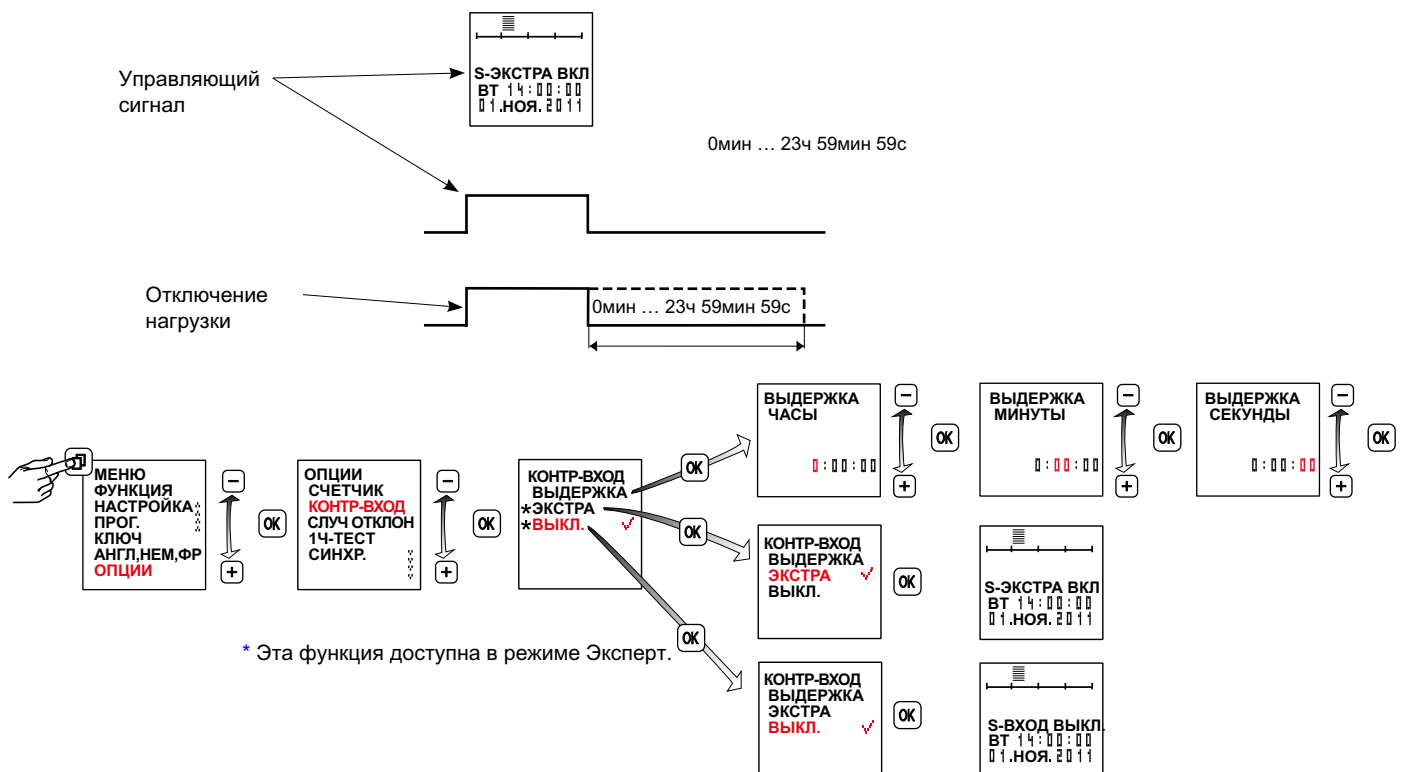
Продолжительность цикла и время включения в пределах цикла имеют всегда одинаковую длину для всех значений продолжительности включения. Продолжительность цикла и время включения можно программировать независимо друг от друга с секундным шагом. Если продолжительность включения короче продолжительности цикла, цикл соразмерно сокращается, а время включения остается без изменений. Если продолжительность включения еще короче, чем время включения, то и оно сокращается.





## 14 Управляемый вход с задержкой

На вход таймера можно подавать внешний сигнал управления, который имеет приоритет над всеми запрограммированными настройками (и функциями). При этом выходной контакт принудительно включает нагрузку и будет находиться в таком положении до тех пор, пока на входе будет присутствовать управляющий сигнал. После снятия управляющего сигнала нагрузка отключается по истечении запрограммированной задержки при условии, что она не должна быть включена действующей в данный момент времени программой.



### ПОСЛЕДЕЙСТВИЕ

Выход включается при срабатывании входного управляющего сигнала и остается включенным после прекращения действия входного управляющего сигнала на протяжении заданного времени последействия. Время последействия Диапазон настройки 0ч. 00мин. 00с...23ч. 59мин. 59с. В пределах времени последействия входной управляющий сигнал можно перезапускать.

### ЭКСТРА ("Дополнительно")

С помощью входного управляющего сигнала возвращается предусмотренное программой состояние коммутационного аппарата. Со следующей действительной командой переключения выключатель с часовым механизмом снова выполняет операции включения и выключения.

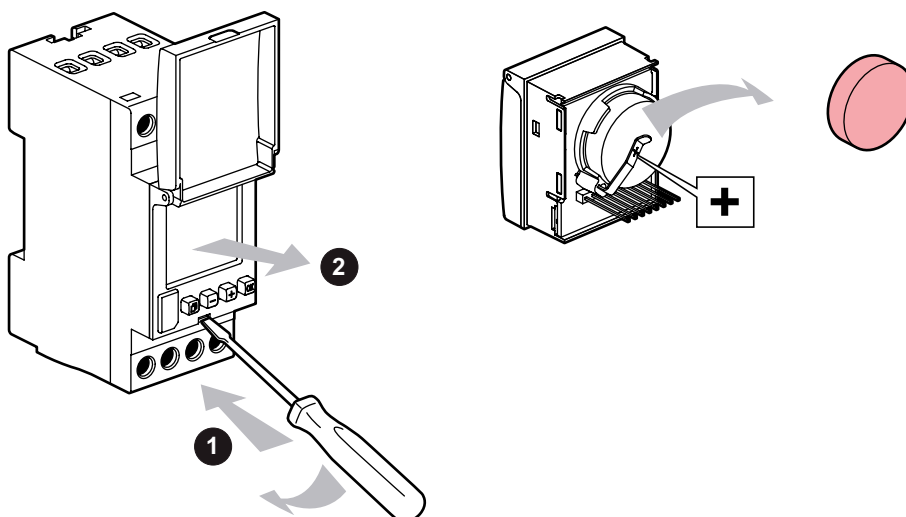
### ВЫКЛ.

С помощью входного управляющего сигнала коммутационный аппарат приводится в состояние "ВЫКЛ.", если присутствует программная уставка "ВКЛ."

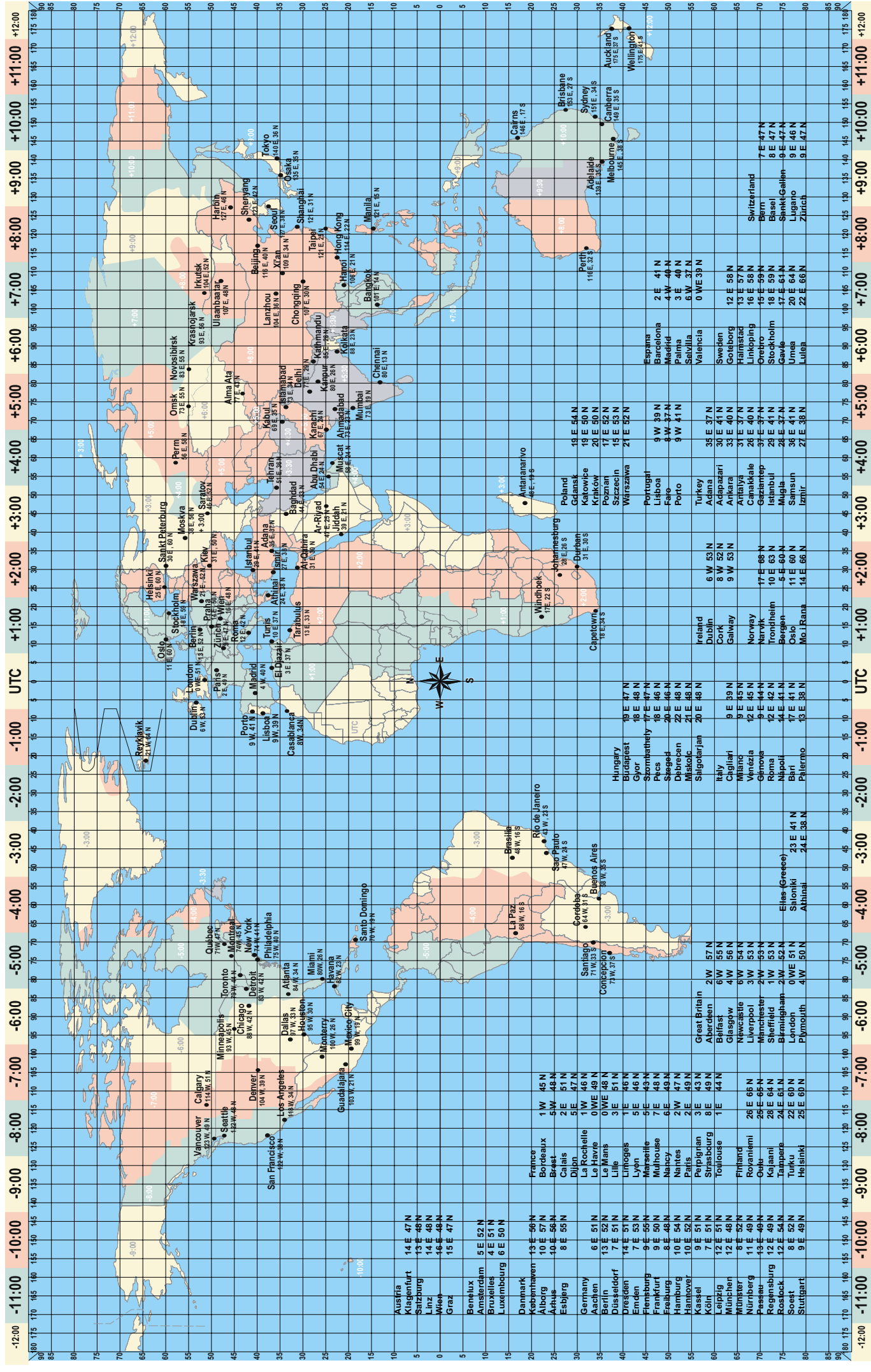
Перед демонтажем модуля прибор необходимо обесточить.

Снова подавать напряжение только после установки модуля.

Использовать только литиевые элементы питания (LiMnO<sub>2</sub>) типа CR2477, 3V. Высокотемпературное исполнение, мин. +85 °C



- Zeitonenkarte
- Carta dei fusi allegata
- Tidssonenkortet
- Ajavõõndite kaart
- Mapa ss časovými pásmami
- Zaman dilimleri kartı
- Carte des fuseaux horaires
- Carta de husos horarios
- Tidszons kartan
- Laika zonu karte
- Map of time zones
- Map of time zones
- Time-of-day oversight
- Carta de fusos horarios
- Laiko juostų žemėlapis
- Map of time zones
- Tidszone kaart
- Αικαγόηυκεκάρταα
- ήώτα υώιαΩυμ ατώήξτυμ
- Mapa stref czasowych
- Időzóna térkép



12:00	11:00	10:00	9:00	8:00	7:00	6:00	5:00	4:00	3:00	2:00	1:00	UTC	-1:00	-2:00	-3:00	-4:00	-5:00	-6:00	-7:00	-8:00	-9:00	-10:00	-11:00	-12:00		
Austria	Klagenfurt	14 E 47 N	France	La Rochelle	1W 46 N	Germany	Aachen	6 E 51 N	Spain	Madrid	3 W 40 N	UK	London	0 W 51 N	Italy	Rome	12 E 41 N	USA	New York	74 W 40 N	Canada	Toronto	79 W 43 N	Alaska	Anchorage	150 W 61 N
Germany	Berlin	13 E 52 N	France	Bordeaux	10 E 48 N	Germany	Düsseldorf	7 E 51 N	Spain	Barcelona	2 E 41 N	UK	London	0 W 51 N	Italy	Rome	12 E 41 N	USA	New York	74 W 40 N	Canada	Toronto	79 W 43 N	Alaska	Anchorage	150 W 61 N
Germany	Berlin	13 E 52 N	France	Bordeaux	10 E 48 N	Germany	Düsseldorf	7 E 51 N	Spain	Barcelona	2 E 41 N	UK	London	0 W 51 N	Italy	Rome	12 E 41 N	USA	New York	74 W 40 N	Canada	Toronto	79 W 43 N	Alaska	Anchorage	150 W 61 N
Germany	Berlin	13 E 52 N	France	Bordeaux	10 E 48 N	Germany	Düsseldorf	7 E 51 N	Spain	Barcelona	2 E 41 N	UK	London	0 W 51 N	Italy	Rome	12 E 41 N	USA	New York	74 W 40 N	Canada	Toronto	79 W 43 N	Alaska	Anchorage	150 W 61 N

Ввод параметров в зависимости от типа программы и опций меню

Тип программы	Выполнение	Характеристики	Время ВКЛ/ОТКЛ	Назначения по рабочим дням	Период действия дата НАЧАЛО	Период действия дата КОНЕЦ	Применение, задачи, примеры
НЕДЕЛЯ	Повторяется еженедельно	ПН – ВС	●	○	○	○	Один и тот же цикл коммутаций выполняется каждый день каждую неделю. Пример: включение освещения на закате и отключение в 22:30:00 каждый день.
		ИНДИВИД	●	●	○	○	Один и тот же цикл коммутаций выполняется по указанным дням каждую неделю. Пример: включение освещения на закате и отключение в 22:30:00 с понедельника по пятницу каждую неделю.
ГОД	КАЖДЫЙ ГОД	ПН – ВС	●	○	День, месяц ----	День, месяц ----	<ul style="list-style-type: none"> <li>Цикл коммутаций выполняется каждый день в течение указанного периода каждого года. Пример: включение наружного освещения церкви с 17:00:00 до 24:00:00 в период с 1 по 31 декабря.</li> <li>В имеющуюся недельную программу вводятся дополнительные значения времени включения и отключения в течение указанного периода каждого года.</li> </ul>
		ИНДИВИД	●	●	День, месяц ----	День, месяц ----	<ul style="list-style-type: none"> <li>Цикл коммутаций выполняется по определенным дням недели в течение указанного периода каждого года. Пример: включение наружного освещения церкви с 17:00:00 до 24:00:00 каждое воскресенье в период с 1 по 31 декабря.</li> <li>В имеющуюся недельную программу вводятся дополнительные значения времени включения и отключения по определенным дням недели в течение указанного периода каждого года.</li> </ul>
	ОДИН РАЗ	ПН – ВС	●	○	День, месяц, год	День, месяц, год	<ul style="list-style-type: none"> <li>Цикл коммутаций выполняется каждый день в течение указанного периода заданного года. Пример: В 2012 г. отопление на даче включается с 07:30:00 до 23:00:00 в период с 25 по 28 марта 2012 г.</li> <li>В имеющуюся недельную программу вводятся дополнительные значения времени включения и отключения в течение указанного периода заданного года.</li> </ul>
		ИНДИВИД	●	●	День, месяц, год	День, месяц, год	<ul style="list-style-type: none"> <li>Цикл коммутаций выполняется по определенным дням в течение указанного периода заданного года. Пример: в текущем году освещение спортзала включается с 19:00:00 до 22:00:00 каждый вторник и пятницу в период с 10 января по 23 марта.</li> <li>В имеющуюся недельную программу вводятся дополнительные значения времени включения и отключения по определенным дням недели в течение указанного периода заданного года.</li> </ul>
ПОДВИЖНЫЙ	ПН – ВС	●	○	День, месяц, год	День, месяц, год	<p>Годовая программа каждый год на Пасху должна выполнять определенный цикл переключений. Пример: отопление в доме отдыха в 2014 году и в последующие годы должно включаться ежедневно с 07:30:00 до 23:00:00 часов в течение недели до и после Пасхи.</p>	
	ИНДИВИД	●	●	День, месяц, год	День, месяц, год	<p>Годовая программа должна выполнять определенный цикл переключений каждый год в день Вознесения Господня. Пример: каждый год в день Вознесения Господня с 07:00:00 до 11:00:00 должно включаться наружное освещение пекарни.</p>	

Тип программы	Выполнение	Характеристики	Время ВКЛ/ОТКЛ	Назначения по рабочим дням	Период действия дата НАЧАЛО	Период действия дата КОНЕЦ	Применение, задачи, примеры
ИСКЛЮЧЕНИЕ	КАЖДЫЙ ГОД	ПН – ВС	●	○	День, месяц с 0:00:00 ч	День, месяц до 24:00:00 ч	Программа-исключение полностью заменяет любую имеющуюся недельную или годовую программу каждый день в течение указанного периода каждого года. Пример: поливной насос в саду включается с 17:00:00 до 18:00:00 каждый день в период с 20 марта -- до 10 апреля --.
		ИНДИВИД	●	●	День, месяц с 0:00:00 ч	День, месяц до 24:00:00 ч	Программа-исключение полностью заменяет любую имеющуюся недельную или годовую программу по определенным дням в течение указанного периода каждого года. Пример: поливной насос в саду включается с 17:00:00 до 18:00:00 по понедельникам и пятницам в период с 11 апреля -- до 15 мая --.
		ПРОГ. ВКЛ	●	○	День, месяц со времени ВКЛ	День, месяц до времени ВЫКЛ	Канал должен быть постоянно включен со времени ВКЛ даты НАЧАЛО до времени ВЫКЛ даты КОНЕЦ. Данная программа-исключение полностью заменяет любую имеющуюся недельную или годовую программу для данного канала. Пример: вместо нормального времени подсветки общественного здания, подсветка включается с 17:00:00 указанной праздничной даты и отключается следующим утром, 4 октября --.
		ПРОГ. ВЫКЛ	●	○	День, месяц со времени ВКЛ	День, месяц до времени ВЫКЛ	Выход должен быть постоянно отключен со времени ВКЛ даты НАЧАЛО до времени ВЫКЛ даты КОНЕЦ каждый год. Данная программа-исключение полностью заменяет любую имеющуюся недельную или годовую программу для данного канала. Пример: для экономии электроэнергии, определенное заводское оборудование отключается на период рождественских каникул каждый год с 18:00:00 23 декабря -- до 6:00:00 27 декабря.
	ОДИН РАЗ	ПН – ВС	●	○	День, месяц год с 0:00:00 ч	День, месяц год до 24:00:00 ч	Каждый день в течение указанного периода заданного года программа-исключение полностью заменяет любую имеющуюся недельную или годовую программу. Пример: во время рождественских каникул 2012 г. отопление квартиры включается каждый день с 7:00:00 до 23:00:00 вместо нормального цикла. Период исключения начинается 24 декабря 2012 г. и заканчивается 06 января 2013 г.
		ИНДИВИД	●	●	День, месяц год с 0:00:00 ч	День, месяц год до 24:00:00 ч	По определенным рабочим дням в течение указанного периода заданного года программа-исключение полностью заменяет любую имеющуюся недельную или годовую программу. Пример: в декабре 2012 г. система отопления универсама включается с 8:00:00 до 18:00:00 каждое воскресенье, поскольку с 4 по 18 декабря 2012 г. универсам работает и по воскресеньям.
		ПРОГ. ВКЛ	●	○	День, месяц год со времени ВКЛ	День, месяц год до времени ВЫКЛ	Канал должен быть постоянно включен со времени ВКЛ даты НАЧАЛО до времени ВЫКЛ даты КОНЕЦ в течение заданного года. Данная программа-исключение полностью заменяет любую имеющуюся недельную или годовую программу для данного канала. Пример: система сигнализации офисного здания должна быть включена непрерывно на период отпусков с 19:00:00 15 июля 2012 г. до 06:00:00 7 августа 2012 г.
		ПРОГ. ВЫКЛ	●	○	День, месяц год со времени ВКЛ	День, месяц год до времени ВЫКЛ	Канал должен быть постоянно отключен со времени ВКЛ даты НАЧАЛО до времени ВЫКЛ даты КОНЕЦ в течение заданного года. Данная программа-исключение полностью заменяет любую имеющуюся недельную или годовую программу для данного канала. Пример: в 2012 г. нормальный распорядок работы школьного звонка отключается на летние каникулы с 00:00:00 28 июля 2012 г. до 24:00:00 10 сентября 2012 г.

Тип программы	Выполнение	Характеристики	Время ВКЛ/ОТКЛ	Назначения по рабочим дням	Период действия дата НАЧАЛО	Период действия дата КОНЕЦ	Применение, задачи, примеры
ИСКЛЮЧЕНИЕ	ПОДВИЖНЫЙ	ПН – ВС	●	○	День, месяц с 0:00:00 ч	День, месяц до 24:00:00 ч	Программа-исключение должна заменять уже существующую годовую программу каждый год в день подвижного праздника. Пример: в дни литургических праздников освещение в церкви должно включаться по другому графику, чем предусмотрено обычной программой переключений.
		ИНДИВИД	●	●	День, месяц с 0:00:00 ч	День, месяц до 24:00:00 ч	Программа-исключение должна выполнять определенный цикл переключений каждый год во вторник после Троицы. Пример: каждый год во вторник, следующий за Троицей, не должен открываться подъезд к воротам на территорию завода.
		ПРОГ. ВКЛ	●	○	День, месяц со времени ВКЛ	День, месяц до времени ВЫКЛ	Канал должен быть постоянно включен каждый год на Пасху. Эта программа-исключение должна полностью заменять другие возможно имеющиеся недельные или годовые программы. Пример: в отличие от обычных ежедневных периодов освещения церкви включение должно происходить каждый год на Пасху с 17:00:00 до 24:00:00.
		ПРОГ. ВЫКЛ	●	○	День, месяц со времени ВКЛ	День, месяц до времени ВЫКЛ	Канал должен быть постоянно выключен каждый год со времени Вкл. даты Начало до времени Выкл. даты Конец. Эта программа-исключение должна полностью заменять другие возможно имеющиеся недельные или годовые программы в течение периода между двумя датами. Пример: каждый год в Пасхальные дни, в отличие от обычных рабочих дней, энергоснабжение определенных установок на предприятии из-за выходных дней должно выключаться в 6:00:00.

Выберите опцию ПРОГРАММА / НЕДЕЛЯ для программы, которая должна быть выполняться по указанным дням недели и повторяться еженедельно.

Выберите опцию ПРОГРАММА / ГОД для программы, которая должна выполняться каждый год или только в указанный год. Период выполнения в течение года следует задать, введя даты начала и конца.

Выберите опцию ПРОГРАММА / ИСКЛЮЧЕНИЕ для программы, которая должна полностью заменить существующие недельные или годовые программы в течение указанного периода.

#### Приоритетность типов программ для одного и того же канала

	Программа НЕДЕЛЯ	Программа ГОД	Программа ИСКЛЮЧЕНИЕ
Программа НЕДЕЛЯ	Разные недельные программы логически складываются (операция ИЛИ)	Разные недельные и годовые программы логически складываются (операция ИЛИ)	В течение своего срока действия программа-исключение заменяет другие программы.
Программа ГОД	Разные недельные и годовые программы логически складываются (операция ИЛИ)	Разные годовые программы логически складываются (операция ИЛИ)	В течение своего срока действия программа-исключение заменяет другие программы.
Программа ИСКЛЮЧЕНИЕ	В течение своего срока действия программа-исключение заменяет другие программы.	В течение своего срока действия программа-исключение заменяет другие программы.	Разные программы-исключения логически складываются (операция ИЛИ)