

theben

307112

RU **Астрономический таймер****SELEKTA 171 top2 RC 24 V**

1714100

SELEKTA 172 top2 24 V

1724100



1. Основные инструкции по безопасности

**ОСТОРОЖНО****Опасность для жизни в связи с ударом электрическим током или пожаром!**

- Монтаж должен производиться исключительно силами квалифицированных электриков!

- Прибор предназначен для монтажа на DIN-рейках (в соответствии с EN 60715)
- При установленной карте памяти (в режиме работы от батареек) запас хода (10 лет) снижается
- Прибор соответствует типу 1 BSTU согласно IEC/EN 60730-2-7
- На каждый канал 3 специальные программы с функцией установки даты
- Синхронизация времени путем подключения внешней антенны DCF (SELEKTA 171 top2 RC 24 V)

- ⚠ Карта памяти OBELISK top2: избегать механической нагрузки или загрязнения при хранении/транспортировке

2. Использование по назначению

- Астрономический таймер используется, например, для управления осветительными устройствами (для улиц, наружных лестниц, витрин, входов и т. д.)
- Использование только в закрытых, сухих помещениях

- ⚠ Не использовать для защитных приспособлений, например дверей запасных выходов, противопожарных устройств и т. п.

Утилизация

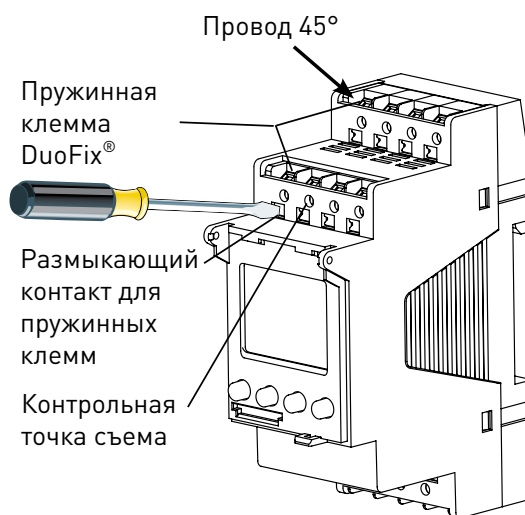
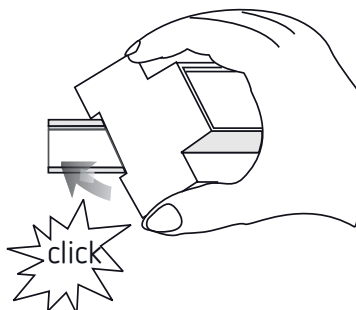
- Прибор подлежит утилизации

3. Монтаж и подключение

**ОСТОРОЖНО****Опасность для жизни в связи с ударом электрическим током или пожаром!**

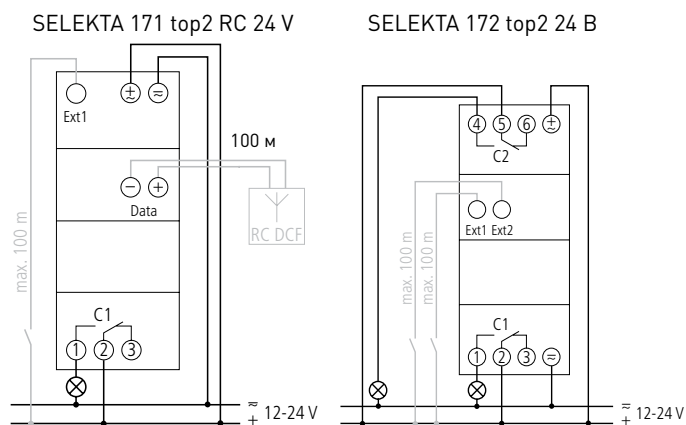
- Монтаж должен производиться исключительно силами квалифицированных электриков!

Установка таймера



- Устанавливать на монтажную рейку DIN (согласно EN 60715)
- Отключить напряжение
- Предпринять меры против непреднамеренного включения
- Проверить отсутствие напряжения
- Заземлить и закоротить
- Соседние детали, находящиеся под напряжением, закрыть или огородить

Подключение провода



- Снять изоляцию на участке провода длиной 8 мм (макс. 9 мм)
- Вставить провод под углом 45° в пружинную клемму DuoFix® (возможно подключение 2 проводов к одной клемме)
- Только для гибких проводов: для размыкания пружинной клеммы DuoFix® нажать отверткой вниз

Отключение провода

- Прижать отверткой размыкающий контакт для пружинных клемм вниз



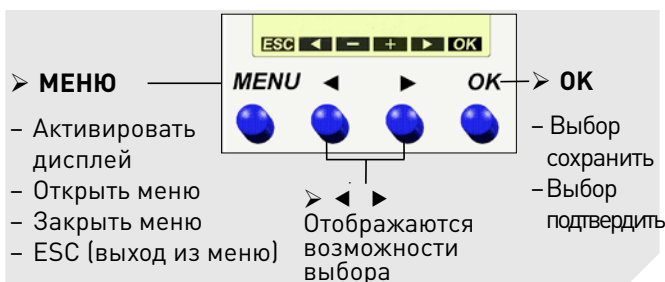
Для SELEKTA 172 top2 24 В переключаемый вид сверхнизкого напряжения должен соответствовать виду сверхнизкого напряжения питания (SELV = БСНН (безопасное сверхнизкое напряжение), PELV = ЗСНН (защитное сверхнизкое напряжение), FELV = ФСНН (функциональное сверхнизкое напряжение)).

При переключении на релейном выходе 230 В разрешается использовать в качестве напряжения питания для таймера функциональное сверхнизкое напряжение, но не БСНН.

- Необходимо прокладывать линию управления отдельно от линии нагрузки.

4. Описание прибора

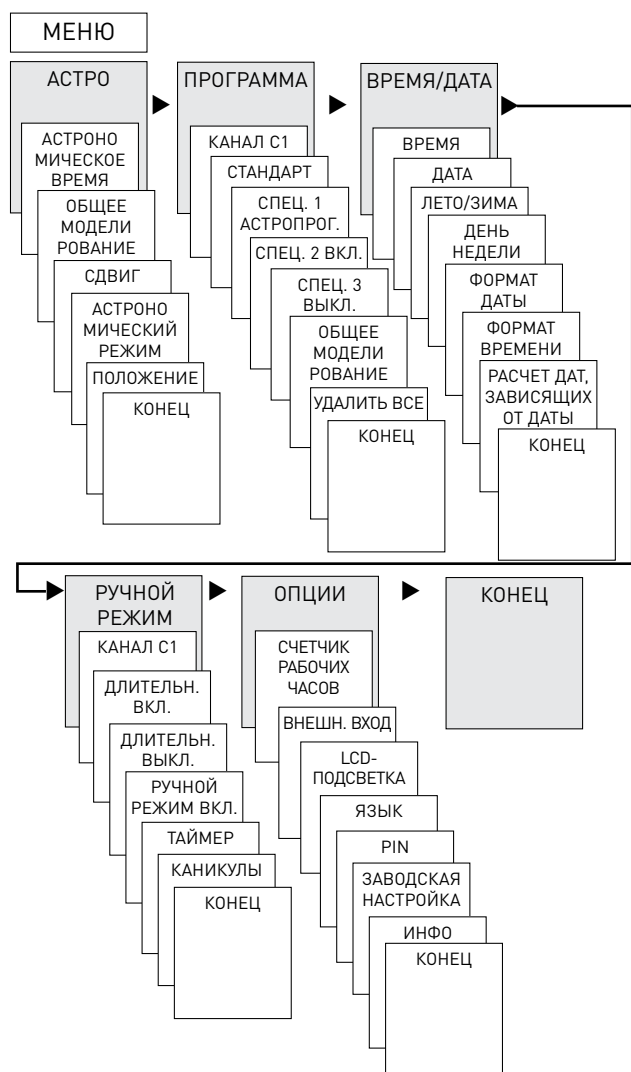
Дисплей и кнопки



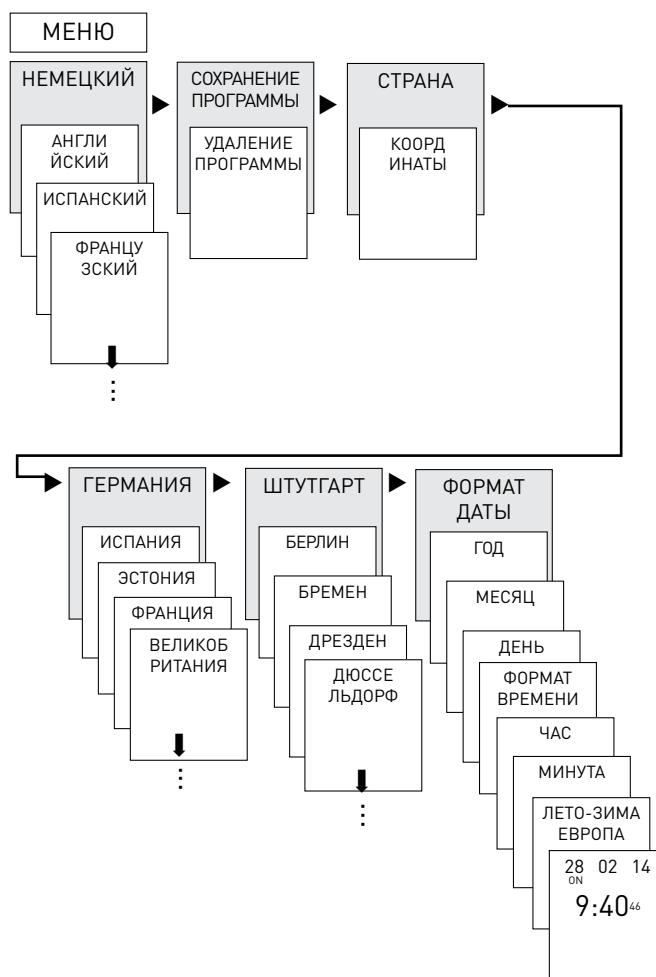
Принцип управления



Навигация по меню



Начало работы



- Установка языка, страны, города, даты, времени, а также правил летнего и зимнего времени
- Нажать любую кнопку и следовать инструкциям на дисплее (см. рисунок).

5. Настройки и функции

Меню АСТРО

В меню АСТРО можно запрашивать или изменять астрономическое время, общее моделирование, сдвиг, астрономический режим, а также положение (указание места).

- Астрономическое время
 - Отображение астрономического времени (включая сдвиг) для текущего дня
- Общее моделирование
 - Отображение режима коммутации со свободно выбираемой начальной датой (программа каникул не отображается)

● Сдвиг

Со сдвигом (значение поправки) расчетное астрономическое время должно быть передвинуто на +/-120 мин. Таким образом можно согласовать астрономическое время включения и выключения с местными условиями (например, горы, высокие здания и т. п.) или с личными пожеланиями.

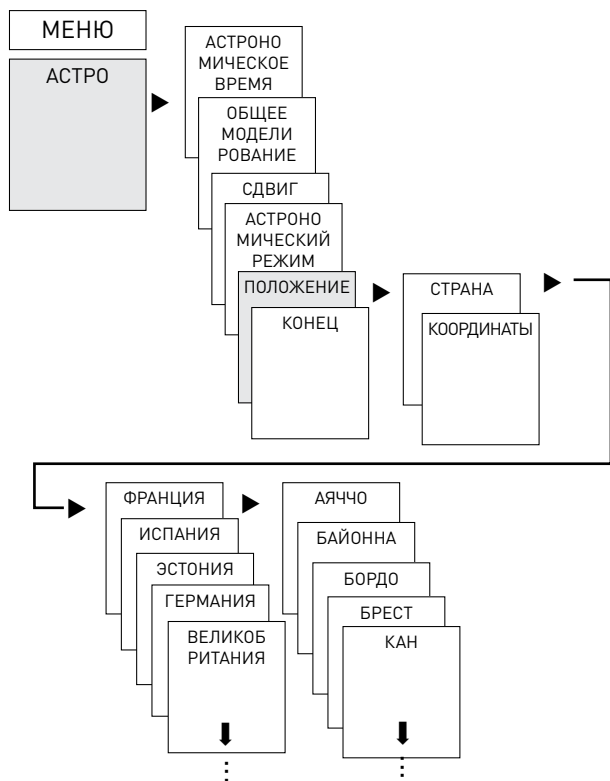
● Астрономический режим

- Вечером Вкл., утром Выкл.: с заходом солнца включается, с восходом солнца выключается (пример: уличное освещение)
- Вечером Выкл., утром Вкл.: с заходом солнца выключается, с восходом солнца включается (пример: террариум)
- Режим АСТРО неактивен: астрономическое время не работает (только функция переключения «фиксированное время переключения»)

● Положение

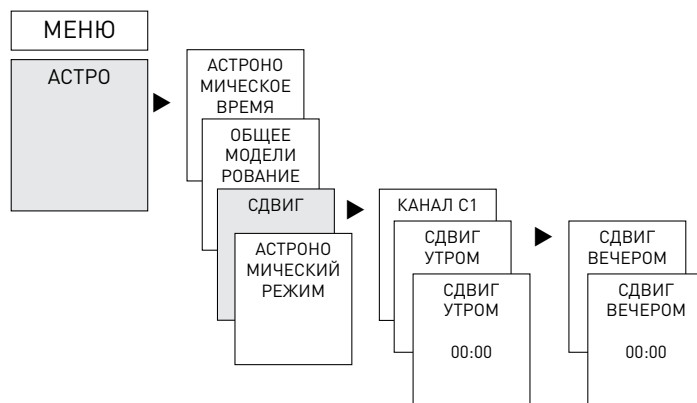
- Настройка объекта путем выбора города или координат (степень длины/ширины, часовой пояс). С помощью карты памяти OBELISK top2 или программного обеспечения для персонального компьютера можно добавить до 10 других городов (= закладки).

Изменение астрономического времени/положения



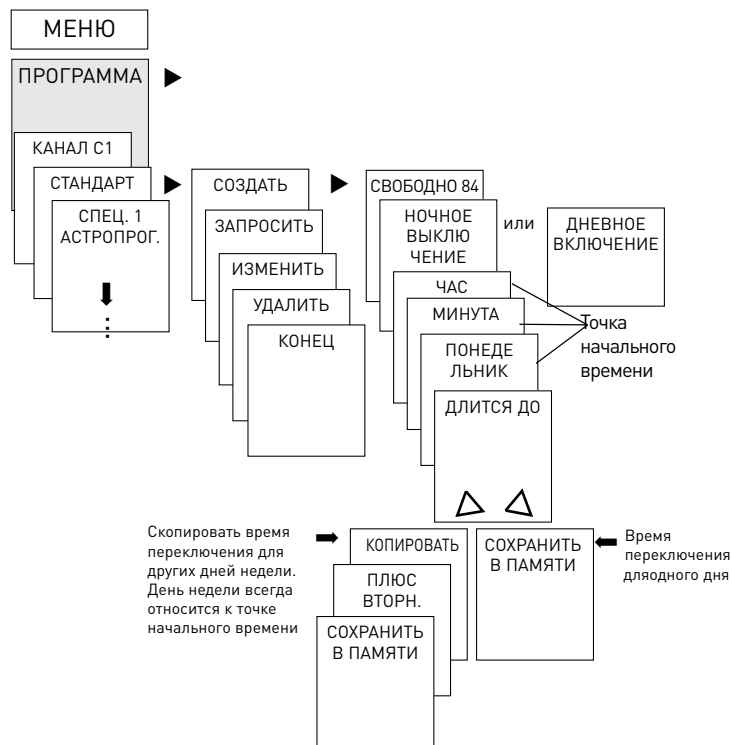
Например, ввести другую страну, другой город
 ➤ Нажать МЕНЮ (см. рисунок).

Установка функции сдвига



- Нажать МЕНЮ
- Выбрать АСТРО, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать СДВИГ, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать СДВИГ УТРОМ или СДВИГ ВЕЧЕРОМ, подтвердить нажатием ОК
- Настроить время, подтвердить нажатием ОК

Программирование фиксированного времени переключения (например, в стандартной программе)



ⓘ Время переключения всегда состоит из момента пуска и момента окончания (ДЛИТСЯ ДО); например, ночное выключение в понедельник 23:00–05:00

④ Свободно 84 места для сохранения

- Нажать МЕНЮ
- Выбрать ПРОГРАММА, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать ВКЛ., подтвердить нажатием ОК
- Выбрать СТАНДАРТ, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать СОЗДАТЬ, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать НОЧНОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ или ДНЕВНОЕ ВЫКЛЮЧЕНИЕ, подтвердить нажатием ОК
- Настроить требуемое время переключения (часы, минуты, день), подтвердить нажатием ОК
- Выбрать КОПИРОВАТЬ или СОХРАНИТЬ В ПАМЯТИ
- Для сохранения в памяти нажать ►, подтвердить нажатием ОК
- Для копирования нажать ОК

Специальные программы

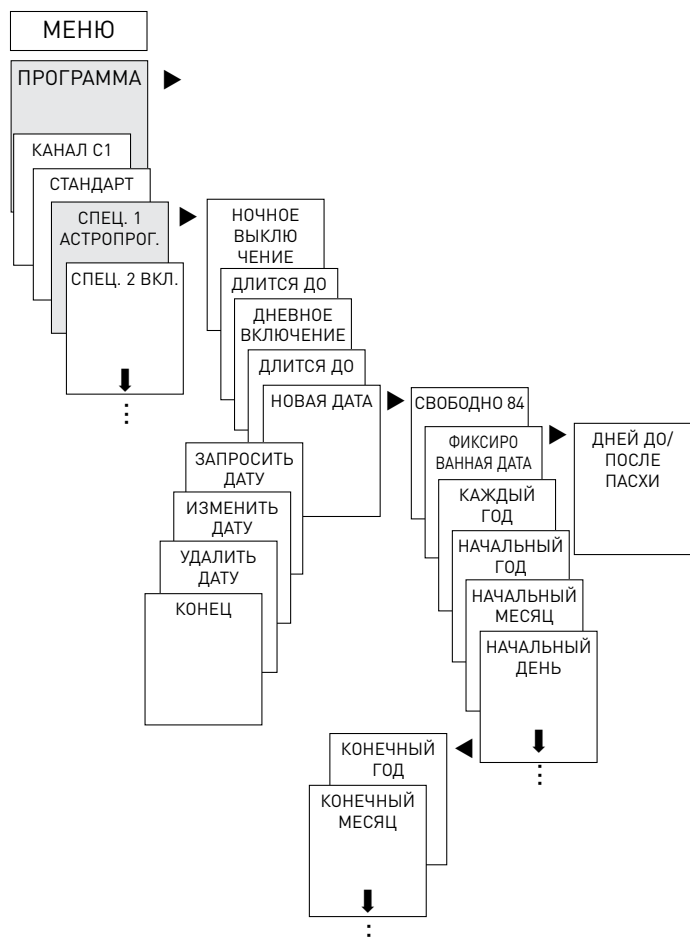
- Приборы SELEKTA 171 top2 RC 24 В и SELEKTA172 top2 24 В имеют 3 специальные программы, позволяющие выполнять переключение в зависимости от календаря.
- Каждую специальную программу можно активировать для одного или нескольких диапазонов значений для даты.
- Существует 3 вида диапазонов значений для даты:
 - Фиксированный диапазон значений для даты: например, момент пуска 02.04.2015 в 16:00 момент окончания 24.04.2015 в 10:00
 - Ежегодно повторяющийся диапазон значений для даты, например, Рождество: момент пуска 24.12 каждого года в 18:00 момент окончания 26.12 каждого года в 23:00
 - Диапазон значений для дат, зависящих от даты Пасхи например, первый и второй день Троицы: момент пуска: на 49-й день после Пасхи в 00:00, ежегодно, момент окончания: на 51-й день после Пасхи в 00:00, ежегодно

④ 24:00 ч программируются с 00:00 ч следующего дня.

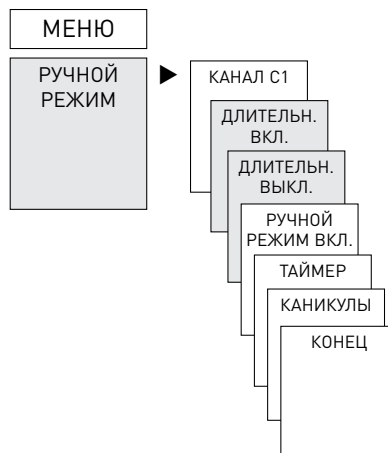
- Специальная программа 1
 - Астрономическое время активировано
 - Опционально, 1 ночной период отключения
 - Опционально, 1 дневное включение
 - Активна в пределах программируемых диапазонов значений для датыПример: стандартная программа включает уличное освещение в зависимости от астрономического времени. Запрограммирован один ночной период отключения с 23:00 до 04:00. Специальная программа 1 активна в диапазоне значений для даты с 12:00 30 апреля до 12:00 1 мая. Так как ночной период отключения не предусмотрен, уличное освещение остается включенным всю ночь.
- Специальная программа 2
 - Длительн. ВКЛ.
 - В пределах заданных диапазонов значений для даты всегда вкл.Пример: стандартная программа включает световую рекламу только по ночам. Специальная программа включает световую рекламу на всю неделю действия акции: с 9:00 17.04.2015 до 18:00 24.04.2015.
- Специальная программа 3
 - Длительно ВЫКЛ.
 - В пределах заданного диапазона значений для даты всегда выкл.Пример: стандартная программа включает освещение парковки в соответствии с астрономическим временем. Специальная программа отменяет включение освещения парковки с 0:00 14 июля до 04:00 15 июля.

Праздники в Германии, дата которых зависит от даты Пасхи

Праздничный день	Дней до/после Пасхи
Последний понедельник масленицы	-48
Страстная пятница	-2
Понедельник пасхальной недели	+1
Вознесение Христова	+39
Второй день Троицы	+50
Праздник тела и крови Христовых	+60

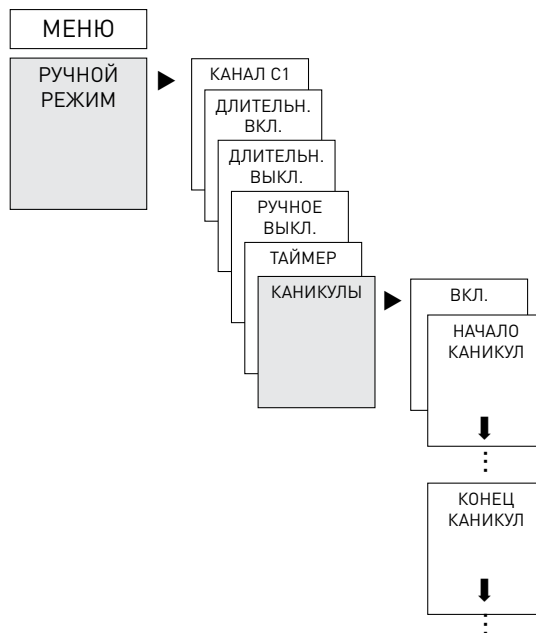


Переключение продолжительности ВКЛ./ВЫКЛ.

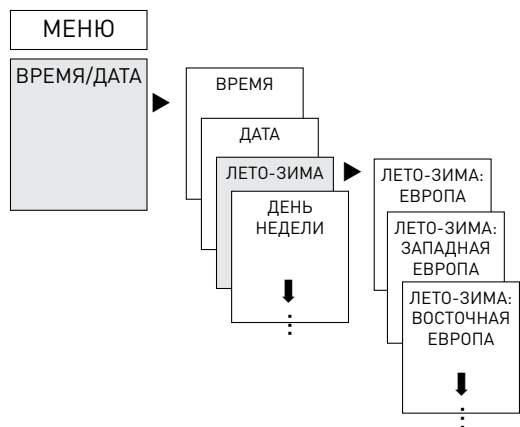


- Нажать МЕНЮ
- Выбрать РУЧНОЙ РЕЖИМ, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать ВКЛ., подтвердить нажатием ОК
- Выбрать ВКЛ. НА ДЛИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД или ВЫКЛ. НА ДЛИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД, подтвердить нажатием ОК

Настройка функции каникул



Установка летнего/зимнего времени



- Нажать МЕНЮ
 - Выбрать ВРЕМЯ/ДАТА, подтвердить нажатием ОК
 - Выбрать ЛЕТО/ЗИМА, подтвердить нажатием ОК
 - Выбрать необходимый регион для часового пояса ЛЕТО/ЗИМА, подтвердить нажатием ОК
- ① При использовании антенны DCF необходимо тем не менее активировать переключение зимнего и летнего времени.

- Нажать МЕНЮ
- Выбрать РУЧНОЙ РЕЖИМ, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать ВКЛ., подтвердить нажатием ОК
- Выбрать КАНИКУЛЫ, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать ВКЛ., подтвердить нажатием ОК
- Выбрать НАЧАЛО КАНИКУЛ, подтвердить нажатием ОК
- Установить ГОД, МЕСЯЦ, ДЕНЬ, ЧАС, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать КОНЕЦ КАНИКУЛ, подтвердить нажатием ОК
- Установить ГОД, МЕСЯЦ, ДЕНЬ, ЧАС, подтвердить нажатием ОК

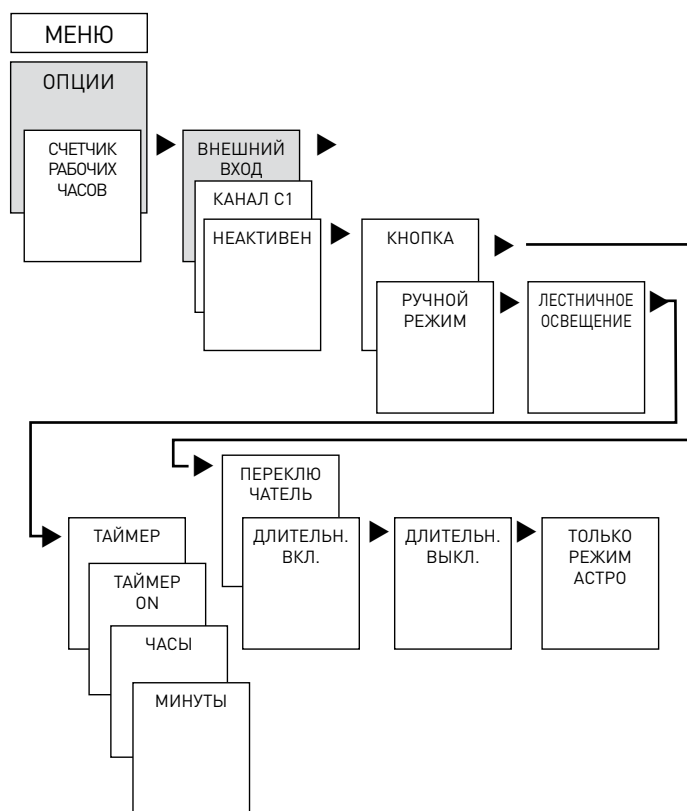
Настроить внешний вход

Для канала можно настроить ВНЕШНИЙ ВХОД (см. изображение) с различными функциями. Можно выбрать 3 подменю: неактивно, кнопка (функция), переключатель (функция)

- **НЕАКТИВНО:** внешнему входу не назначена функция
- **КНОПКА:** можно выбрать ручной режим (ручное переключение), таймер (таймер обратного отсчета) и лестничный таймер
- **ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ:** можно выбрать ВКЛ. НА ДЛИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД, ВЫКЛ. НА ДЛИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД и ТОЛЬКО РЕЖИМ АСТРО, ПРОГРАММА АСТРО

① Если функция активируется с помощью внешней клавиши/переключателя, то на дисплее отображается ВНЕШНЕЕ.

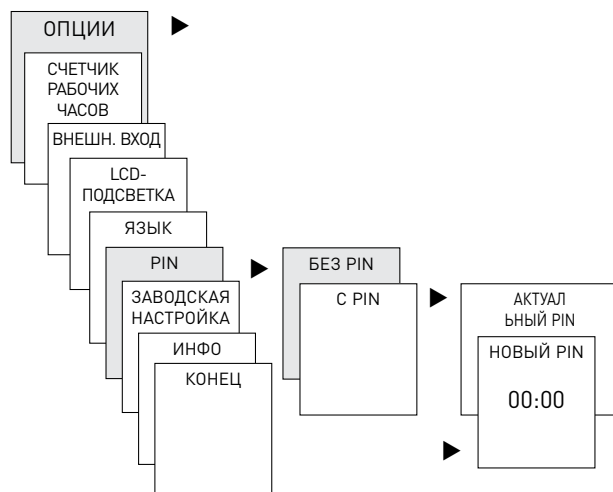
➤ Нажать МЕНЮ, выбрать с помощью ► ВНЕШН. ВХОД и следовать инструкциям на дисплее



Активировать PIN-код

PIN-код задается в меню ОПЦИИ.

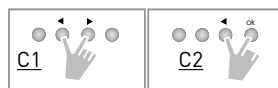
- ① Если вы забыли номер PIN, позвоните в горячую линию Theben.
- ① Будьте готовы сообщить серийный номер прибора.



Настройка ручного переключения и включения на длительный период

Настройка ручного переключения и включения на длительный период выполняется в меню РУЧНОЙ РЕЖИМ или (при автоматической индикации) посредством комбинации кнопок (см. рисунок).

- **Ручное переключение**
Изменение состояния канала до следующего автоматического или запрограммированного переключения.
- **Включение на длительный период**
Пока активно включение на длительный период (Вкл. или Выкл.), запрограммированное время переключения не действует



Активирование ручного переключения

➤ Нажать обе кнопки одновременно в течение непродолжительного времени

Активирование включения на длительный период

➤ Нажать обе кнопки одновременно и удерживать в течение 2 секунд

Отмена ручного переключения и включения на длительный период

➤ Нажать обе кнопки одновременно

Счетчик часов наработки

Часы работы канала (реле) отображаются и удаляются в меню ОПЦИИ. Если время работы превысит заданное в меню «Обслуживание» значение, на дисплее отобразится СЕРВИС.

Пример: замена осветительного прибора через 5000 часов.

➤ Удалить часы эксплуатации или увеличить значение, установленное сервисной службой (например, до 10 000 часов)

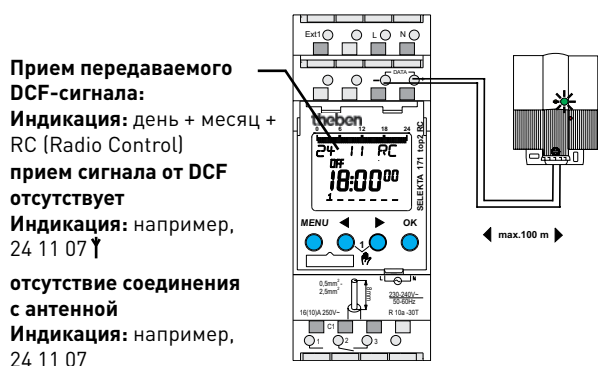
Прием сигнала времени при помощи подходящей антенны top2 RC (только для SELEKTA 171 top2 RC 24 V)

- ① К таймеру SELEKTA 171 top2 RC 24 V можно подключить антенну top2 RC-DCF (9070410).
- ① Соблюдайте указания, приведенные в руководстве по эксплуатации антенны top2 RC-DCF.
- ① Благодаря подключению антенны top2 RC-DCF возможна автоматическая синхронизация таймера посредством сигнала DCF.
- ① После подключения к сети или сброса выполняется переход к автоматической индикации сразу после приема передаваемого DCF-сигнала.

Настройка часового пояса

После успешной синхронизации можно изменить часовой пояс в меню ВРЕМЯ/ДАТА.

- В меню ВРЕМЯ (индикация: ИЗМЕНИТЬ ЧАС) можно изменить местное время (часовой пояс).



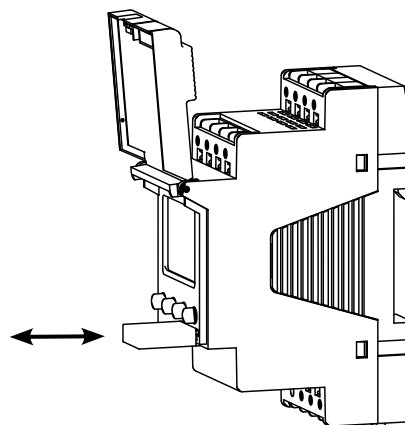
Использование карты памяти OBELISK top2

- ① Карта памяти OBELISK top2 не входит в комплект поставки прибора, но может быть заказана как принадлежность (9070404).

Все функции также можно настроить с помощью программного обеспечения OBELISK, установленного на компьютере, и затем с помощью карты памяти перенести на прибор.

- Вставить карту памяти в таймер
- Записать/скопировать сохраненные значения времени переключения или настройки прибора в таймер или запустить программу Obelisk
- После копирования извлечь карту памяти

⚠ Избегать механической нагрузки или загрязнения при хранении/транспортировке



Копирование OBELISK → ЧАСЫ

Копирует коммутационную программу и при необходимости все настройки таймера (например, формат времени и пр.) с карты памяти в таймер.

Копирование ЧАСЫ → OBELISK

Копирует все коммутационные программы и настройки с таймера на карту памяти.

Запуск программы OBELISK

Записывает значения времени переключения, установленные на карте памяти. При извлечении карты памяти снова активируются значения времени переключения таймера.



- ① Актуальное программное обеспечение OBELISK top2 для персонального компьютера можно найти на странице www.theben.de.

Сброс таймера

- Нажать одновременно 4 кнопки
Теперь вы можете выбрать СОХРАНЕНИЕ ПРОГРАММЫ или УДАЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ

6. Технические характеристики

Рабочее напряжение	12-24 В, 50-60 Гц, +10/-15 %, 12-24 В пост. тока, +10/-15 %
Режим энергосбережения	0,9 Вт (1714100) 0,2 Вт (1724100)
Коммутационная способность макс.	16 А (при 250 В переменного тока, $\cos \varphi = 1$)
Коммутационная способность	2 А (при 250 В переменного тока, $\cos \varphi = 0,6$)
Коммутационная способность мин.	10 мА/230 В переменного тока 100 мА/12 В перем./пост. тока

Степень защиты	IP 20 по EN 60529
Класс электрической защиты	Класс электрической защиты: II согласно EN 60730-1 при надлежащем монтаже, при питании ФСНН и/или подключении к сети
Класс электрической защиты	III при БСНН и при подключении к БСНН
Рабочая температура	-30...+55 °С
Минимальное время переключения	1 минута
Резерв продолжительности хода	10 лет при +20 °С
Точность хода (типичный)	±0,25 с/день (25 °С)
Номинальное импульсное напряжение	4 кВ
Степень загрязнения	2
Контакты	Перекидной микроконтакт
Макс. циклов переключения при 16 А омической нагрузки	50 000
Ламповая нагрузка (лампа накаливания)	1000 Вт
Ламповая нагрузка (галогенная лампа) (230 В)	1000 Вт
Люминесцентные лампы (VVG — пускорегулирующие аппараты с малыми потерями): некомпенсированные (230 В) последовательно компенсированные (230 В) параллельно компенсированные (230 В)	1000 ВА 1000 ВА 80 Вт (макс. 12 мкФ)
Люминесцентные лампы (EVG — электронные пускорегулирующие аппараты) (230 В)	120 Вт
Компактные люминесцентные лампы (EVG)	30 Вт
Светодиодные лампы (< 2 Вт)	6 Вт
Светодиодные лампы (2–8 Вт)	20 Вт
Светодиодные лампы (> 8 Вт)	25 Вт
Соответствует типу 1 BSTU по IEC/EN 60730-2-7 или IEC/EN 60730-1	
Переключение любых внешних проводов допустимо.	
Допускается к переключению с безопасного низковольтного напряжения и сети	

7. Контакты

Theben AG

Hohenbergstr. 32
72401 Haigerloch
ГЕРМАНИЯ
Тел. +49 7474 692-0
Факс +49 7474 692-150

Горячая линия

Тел. +49 7474 692-369
hotline@theben.de

Адреса, телефонные номера и т. д.
www.theben.de