

# theben

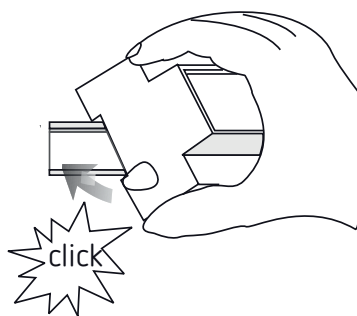
RU Таймер

SELEKTA 175 top2  
1750100



307029

## Установка таймера



### 1. Основные правила техники 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 плате памяти (при питании от батареи) запас хода (10 лет) снижается
- Прибор соответствует типу 1 STU согласно IEC/EN 60730-2-7

- ⚠ 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 в соответствии с директивами по охране окружающей среды

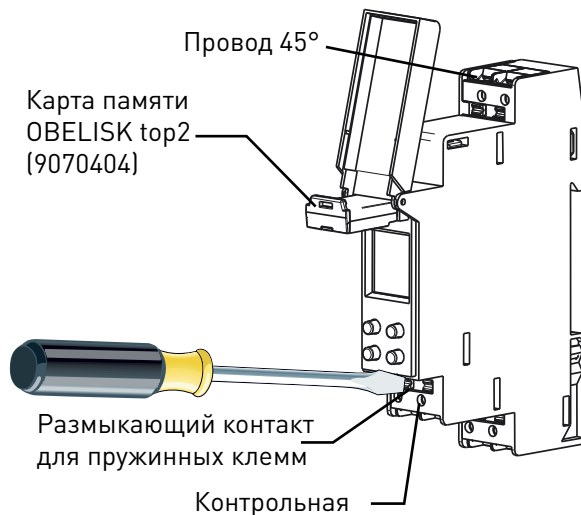
### 3. Монтаж и подключение



**ОСТОРОЖНО**

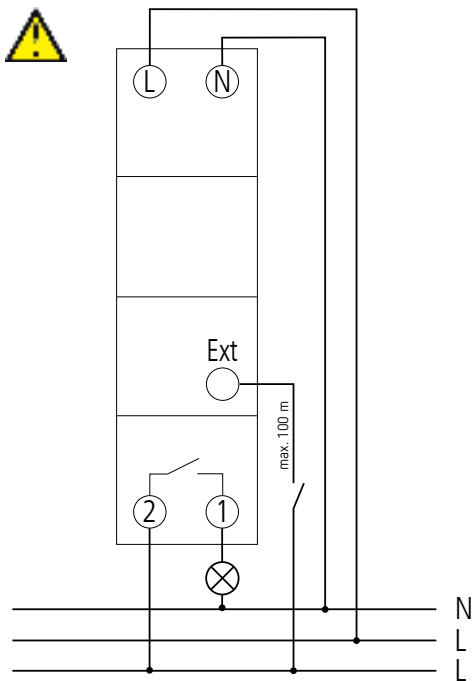
**Опасность для жизни в связи с ударом электрическим током или пожаром!**

- Монтаж должен производиться исключительно силами квалифицированных электриков!



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

## Подключение провода



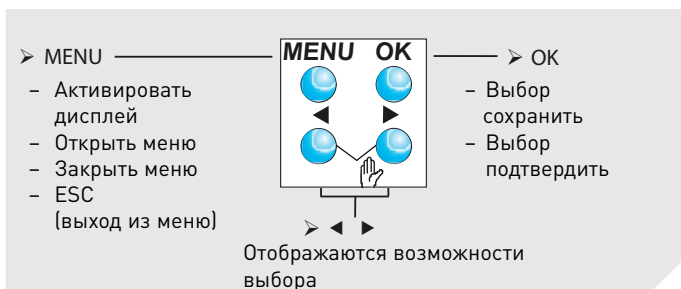
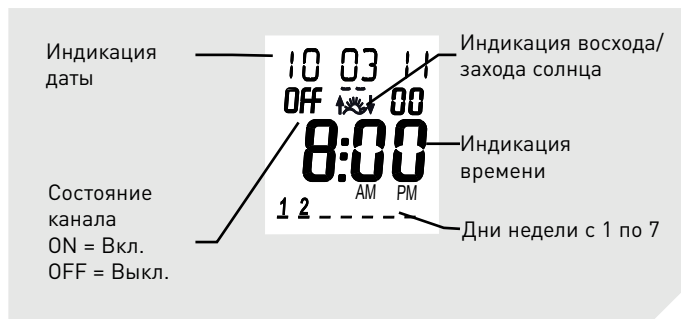
- Снять изоляцию на участке провода длиной 8 мм (макс. 9 мм)
- Вставить провод на 45° в разомкнутую пружинную клемму DuoFix®
- (возможно подключение 2 проводов к одной клемме)
- Для открывания штепсельного зажима DuoFix® нажать отвертку вниз

## Отключение провода

- Прижать отверткой штепсельные зажимы

## 4. Описание прибора

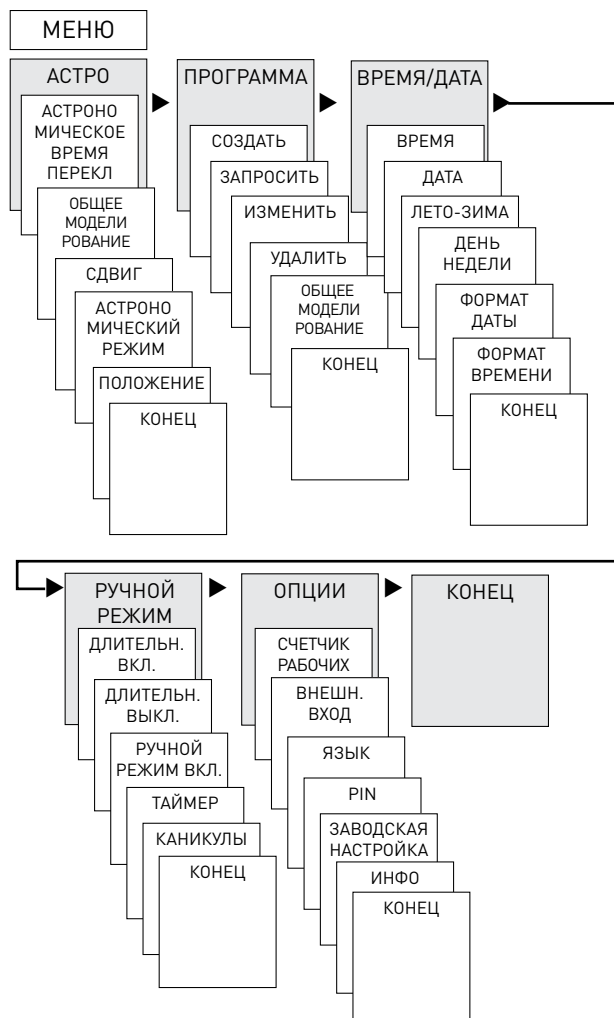
### Дисплей и кнопки



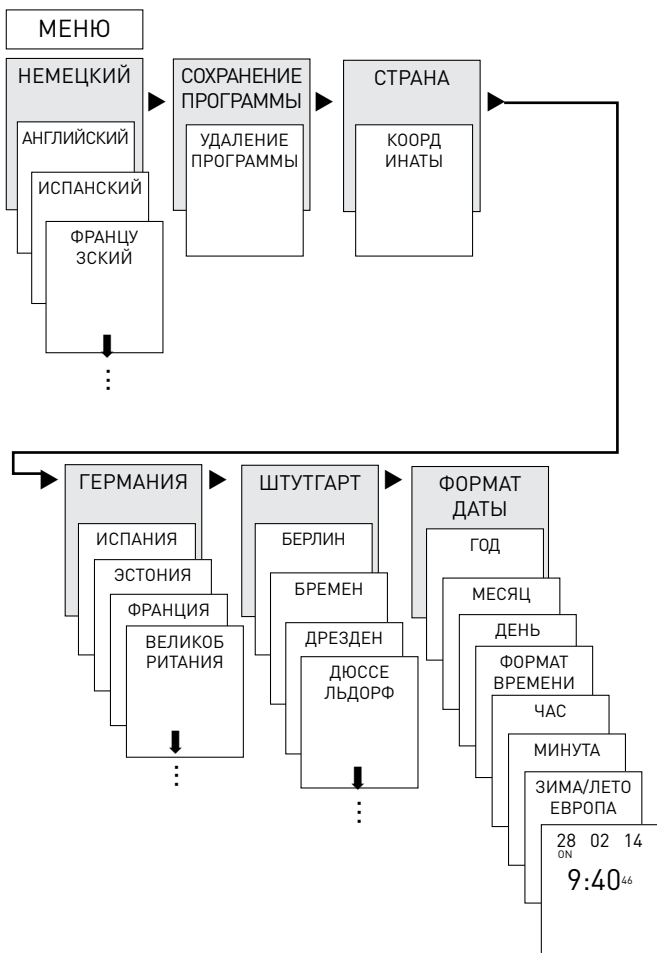
## Принцип управления



## Обзор меню



## Первоначальный ввод в эксплуатацию



- 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

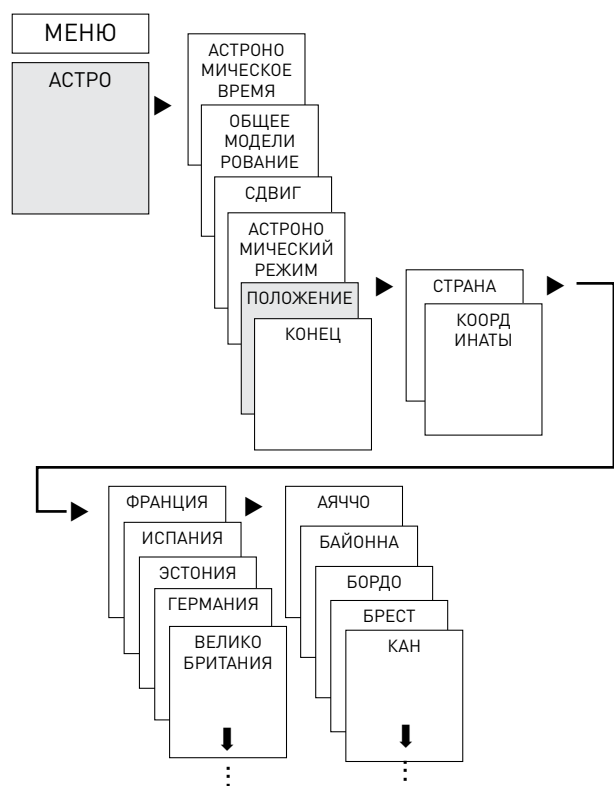
### Меню АСТРО

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.

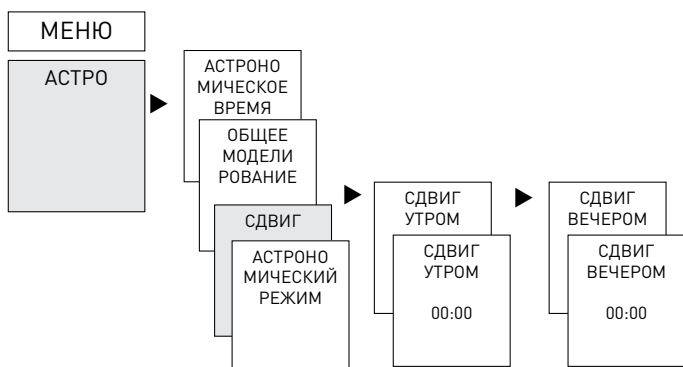
- Астрономический режим
  - Вечером Вкл., утром Выкл.: с заходом солнца включается, с восходом солнца выключается (пример: уличное освещение)
  - Вечером Выкл., утром Вкл.: с заходом солнца выключается, с восходом солнца включается (пример: террариум)
  - Режим АСТРО неактивен: астрономическое время не работает (только функция переключения «фиксированное время переключения»)
  - Положение для настройки объекта путем выбора города или координат (степень длины/ширины, часовой пояс). С помощью карты памяти OBELISK top2 можно добавить до 10 других городов (= фавориты).

### Изменение астрономического времени/положения



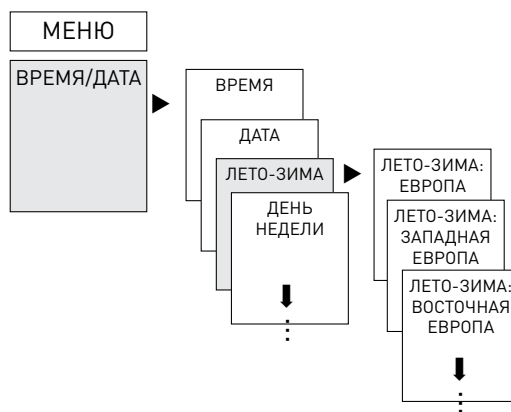
- Например, ввести другую страну, другой город
- Нажать МЕНЮ (см. рисунок).

## Установка функции сдвига



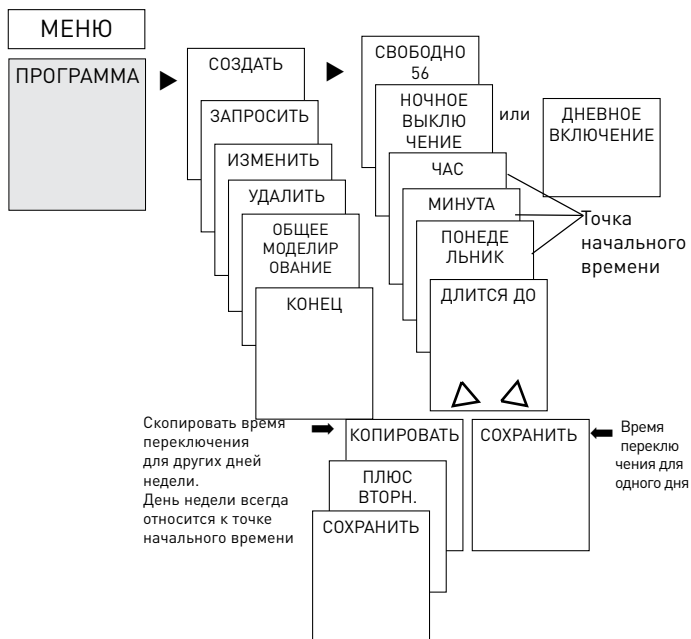
- Нажать МЕНЮ
- Выбрать АСТРО, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать СДВИГ, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать СДВИГ УТРОМ или СДВИГ ВЕЧЕРОМ, подтвердить нажатием ОК
- Настроить время, подтвердить нажатием ОК

## Установка летнего/зимнего времени

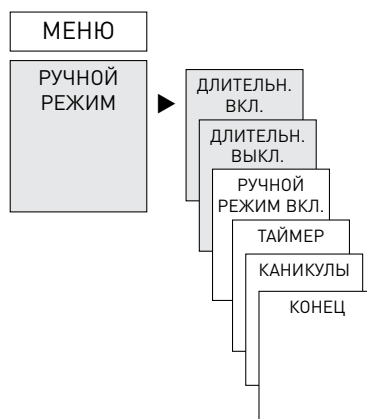


- Нажать МЕНЮ
- Выбрать ВРЕМЯ/ДАТА, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать ЛЕТО-ЗИМА, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать необходимый регион для часового пояса ЛЕТО-ЗИМА, подтвердить нажатием ОК

## Программирование фиксированного времени переключения



## Переключение продолжительности ВКЛ./ВЫКЛ.



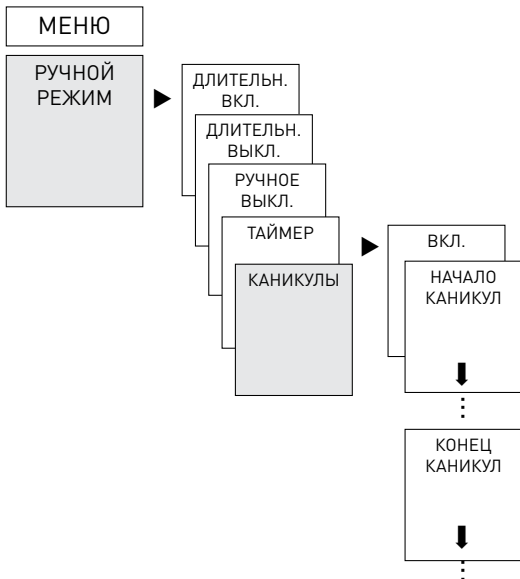
- Нажать МЕНЮ
- Выбрать РУЧНОЙ РЕЖИМ, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать ВКЛ. НА ДЛИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД или ВЫКЛ. НА ДЛИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД, подтвердить нажатием ОК

① Время переключения всегда состоит из момента пуска и момента окончания (ДЛИТСЯ ДО).  
Например, ночное выключение в понедельник с 23:00 до 05:00

① Свободно 56 мест для сохранения

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

## Настройка функции каникул

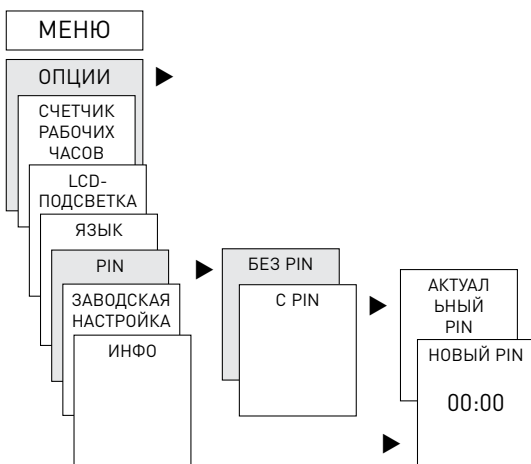


- Нажать МЕНЮ
- Выбрать РУЧНОЙ РЕЖИМ, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать КАНИКУЛЫ, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать ВКЛ., подтвердить нажатием ОК
- Выбрать НАЧАЛО КАНИКУЛ, подтвердить нажатием ОК
- Установить ГОД, МЕСЯЦ, ДЕНЬ, ЧАС, подтвердить нажатием ОК
- Выбрать КОНЕЦ КАНИКУЛ, подтвердить нажатием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

## Активировать PIN-код

PIN-код задается в меню ОПЦИИ.

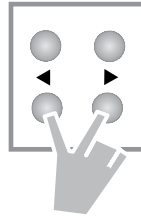
- ① Если вы забыли номер PIN, позвоните в горячую линию Theben.



## 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

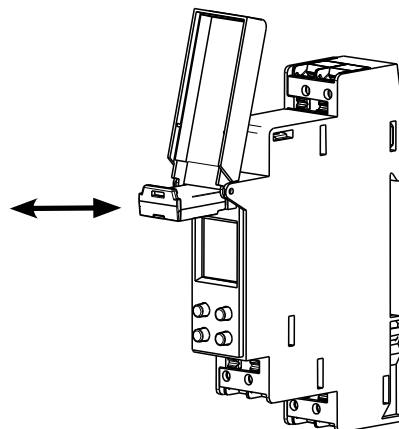
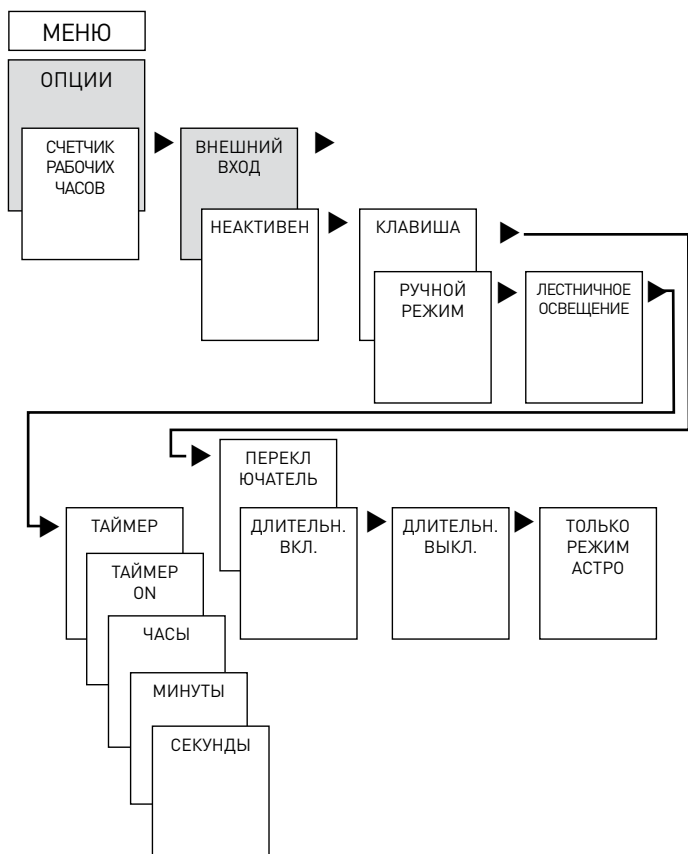
### Отмена ручного переключения и включения на длительный период

- Нажать обе кнопки одновременно

## 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 таймер лестничного освещения
  - ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ: можно выбрать ВКЛ. НА ДЛИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД, ВЫКЛ. НА ДЛИТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД и ТОЛЬКО РЕЖИМ 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



### Копирование OBELISK → ЧАСЫ

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

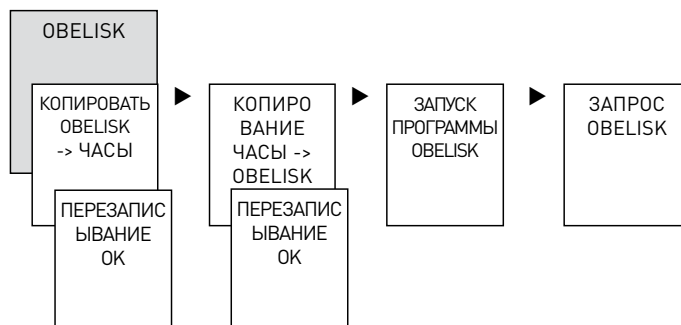
### Копирование ЧАСЫ → OBELISK

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 активируются значения времени переключения таймера.



## Счетчик часов работы

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

Пример: замена осветительного элемента через 5000 часов.

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

## 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

## Сброс таймера

- Нажать одновременно 4 кнопки  
Вы можете выбрать СОХРАНЕНИЕ ПРОГРАММЫ или УДАЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ

## 6. Технические характеристики

Рабочее напряжение:	230—240 В переменного тока +10/-15 %
Частота	50—60 Гц
Собственное энергопотребление: макс.	0,4 Вт
Режим энергосбережения мин.	0,4 Вт
Коммутационная способность макс.	16 А (при 250 В переменного тока, $\cos \varphi = 1$ )
Коммутационная способность	4 А (при 250 В переменного тока, $\cos \varphi = 0,6$ )
Коммутационная способность мин.	10 мА/230 В переменного тока 100 мА/24 В перем./пост. тока
Раствор контактов	< 3 мм

Степень защиты	IP 20 по EN 60529
Класс защиты	II по EN 60730-1 при правильном монтаже
Рабочая температура	-25...+55 °С
Резерв продолжительности хода	10 лет при +20 °С
Номинальное импульсное напряжение	4 кВ
Степень загрязнения	2
Контакт	Замыкающий микроконтакт
Макс. циклов переключения при 16 А омической нагрузки	50 000
Ламповая нагрузка (лампа накаливания)	2000 Вт
Ламповая нагрузка (галогенная лампа)	2000 Вт
Энергосберегающая лампа	300 Вт
Люминесцентные лампы (VVG — пускорегулирующие аппараты с малыми потерями): некомпенсированные последовательно компенсированные параллельно компенсированные	2000 ВА 2000 ВА 1300 Вт (140 мкФ)
Люминесцентные лампы (EVG — электронные пускорегулирующие аппараты)	1200 Вт
Ртутные и натриевые лампы: параллельно компенсированные:	730 ВА (80 мкФ)
Компактные люминесцентные лампы (EVG)	300 Вт
Светодиодные лампы (< 2 Вт)	55 Вт
Светодиодные лампы (> 2 Вт и < 8 Вт)	180 Вт
Светодиодные лампы (> 8 Вт)	200 Вт
Материал для контактов	AgSnO <sub>2</sub> + вольфрамовый контакт
Релейный выход	фазонезависимый
Соответствует типу 1 BSTU по IEC/EN 60730-2-7 или IEC/EN 60730-1	
Переключение БСНН недопустимо. Переключение любых внешних проводов допустимо.	

## 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**