309281 02

theben

TR

TR 611 top2 RC

6110300

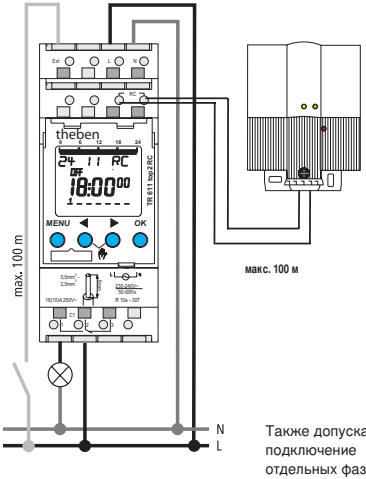
Руководство по монтажу и эксплуатации

Таймер

DK S FIN N H

CZ **RUS** TR GR

RUS



Также допускается подключение отдельных фаз

TR 611 top2 RC

Для безупречного переключения при прохождении через нуль необходимо корректное подключение (см. схему подключения)!

Содержание

Основные указания 3
Дисплей и кнопки 4
Обзор меню 5
Подключение/монтаж 6
Первоначальный ввод в эксплуатацию 7

Пункт меню **ПРОГРАММА**
- Программирование времени переключения 8
- Изменение/удаление времени переключения (также для импульса и цикла) 9
- Программирование импульса 10
- Программирование цикла 11
- СБРОС 11

Пункт меню **РУЧНОЙ РЕЖИМ**
- Ручное переключение и включение на длительный период 12

Пункт меню **ОПЦИИ**
- PIN-код ввести 12
- Внешний вход 13

Плата памяти OBELISK top2 13
Прием DCF с антенной top2 RC-DCF 14
Технические характеристики / Адрес сервисной службы/горячая линия 16

Основные правила техники безопасности

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

➢ Монтаж должен производиться исключительно силами квалифицированных электриков!

RUS

- Прибор предназначен для монтажа на DIN-рейках (в соответствии с EN 60715)
- Соответствуют типу 1 BSTU по IEC/EN 60730-2-7
- При установленной плате памяти (при питании от батареи) запас хода (10 лет) снижается

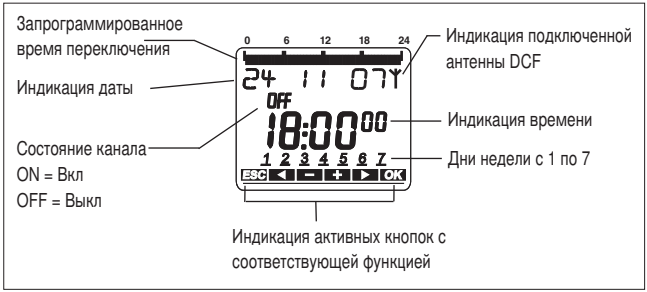
Использование по назначению

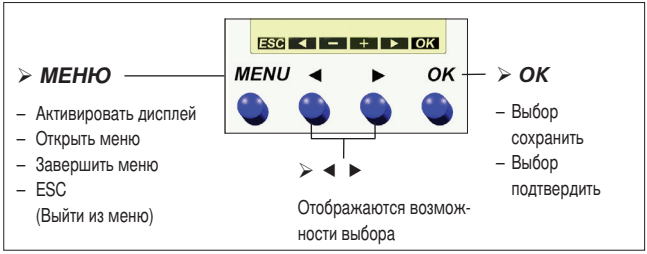
- Таймер используется для освещения, вентиляции, продувки и т.д.
- Применение только в закрытых, сухих помещениях (прибор); антенна монтируется на улице
- Не использовать для защитных приспособлений, например, двери запасных выходов, противопожарные устройства и т.п.

Утилизация

Прибор подлежит утилизации в соответствии с директивами по охране окружающей среды

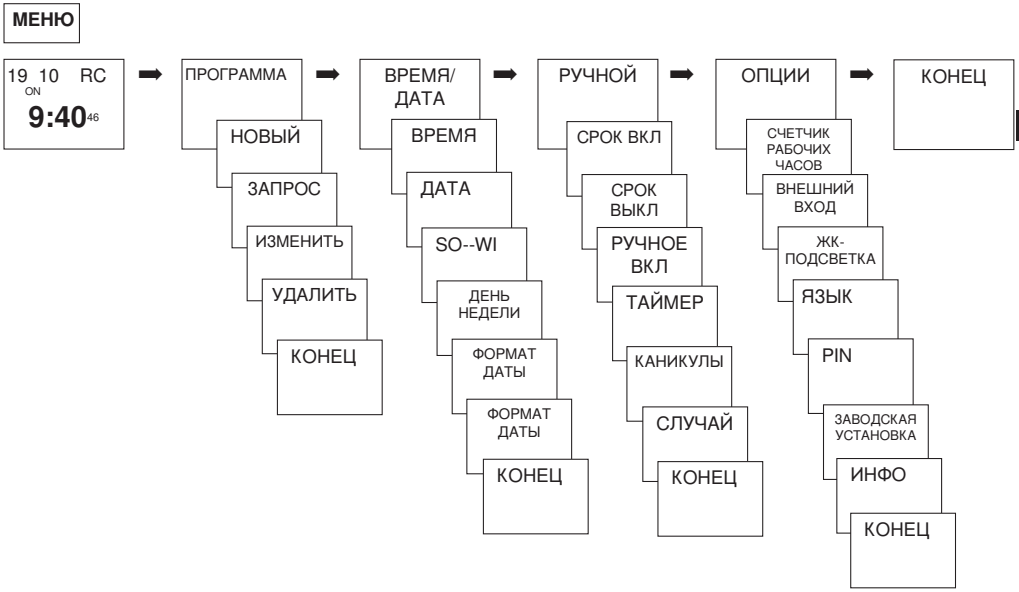
Дисплей и клавиши





Принцип управления

Обзор структуры меню



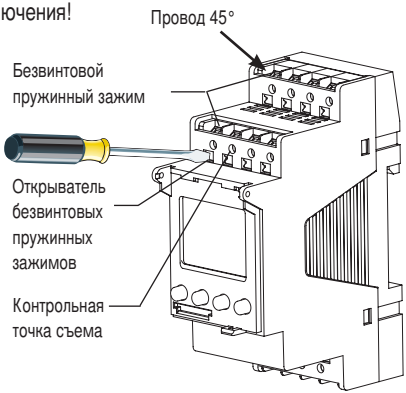
RUS

Подключение/монтаж

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Опасность для жизни в связи с ударом электрическим током!

- ➢ Монтаж должен производиться исключительно силами квалифицированных электриков!
- ➢ 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).
- ➢ Вставить провод под углом 45° в открытый зажим проводов к одному зажиму).
- ➢ Только при гибких проводах: чтобы открыть безвинтовой нажать отвертку вниз.

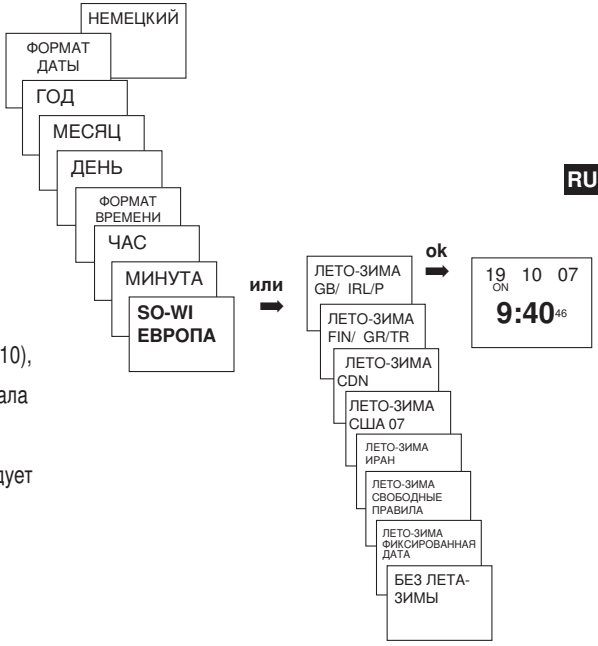
Первоначальный ввод в эксплуатацию

Установить дату, время и правила зимнего/ летнего времени

➢ Нажать любую кнопку и следовать указаниям на дисплее (см. рисунок).

Можно подключить **антенну top2 RC-DCF** (9070410), чтобы синхронизировать таймер с помощью сигнала DCF.

После корректного приема синхронизация последует автоматически через 3 минуты.

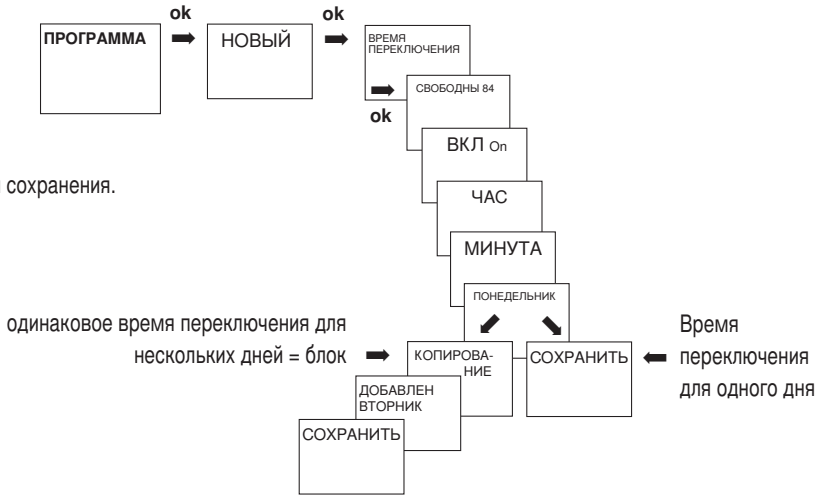


RUS

Программирование времени переключения

➢ Нажать **МЕНЮ**.
(см. рисунок)

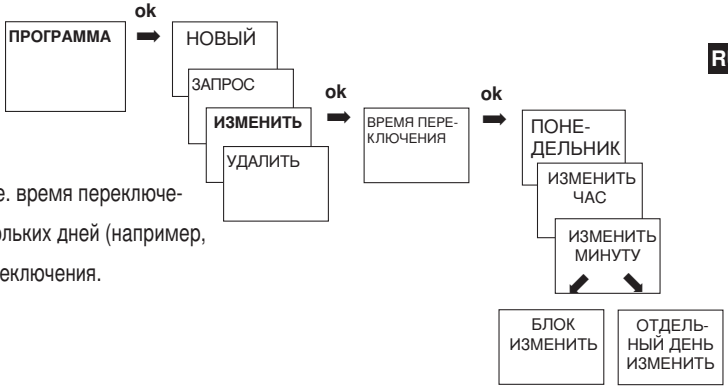
Свободно 84 места для сохранения.



Изменение/удаление времени переключения (также для импульса и цикла)

➢ Нажать **МЕНЮ**.

(см. рис.)



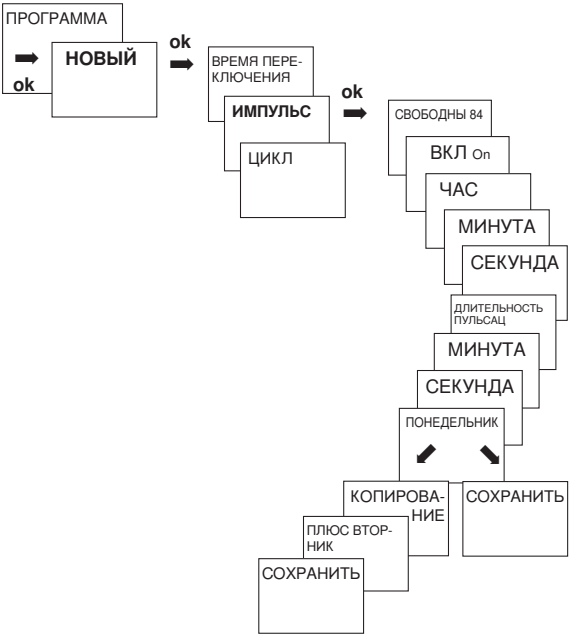
Можно изменить/удалить блок, т.е. время переключения, скопированное длядля нескольких дней (например, пн.-пт.), или отдельное время переключения.

RUS

Программирование импульса

для импульсных сигналов, вентиляции, продувки и т.д.)

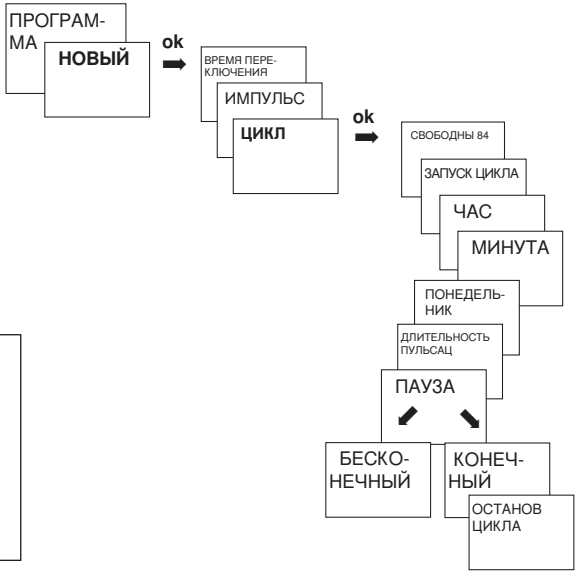
➢ Нажать **МЕНЮ** (см. рисунок).



Программирование цикла

(при циклических функциях времени, например, подготовкаводы и т.п.)

➢ Нажать **МЕНЮ** (см. рисунок).



СБРОС

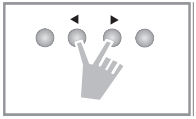
➢ Нажать одновременно 4 кнопки.

Существует возможность выбора между **СОХРАНЕНИЕ ПРОГРАММЫ** и **УДАЛЕНИЕ ПРОГРАММЫ**.

RUS

Ручное переключение и включение на длительный период

Установка ручного переключения и включения на длительный период выполняется в меню **РУЧНОЙ РЕЖИМ** или (на экранеавтоматики) посредством комбинации кнопок (см. рисунок).



Активирование ручного переключения

➢ Нажать обе кнопки одновременно в течение непродолжительного времени.

Активирование включения на длительный период

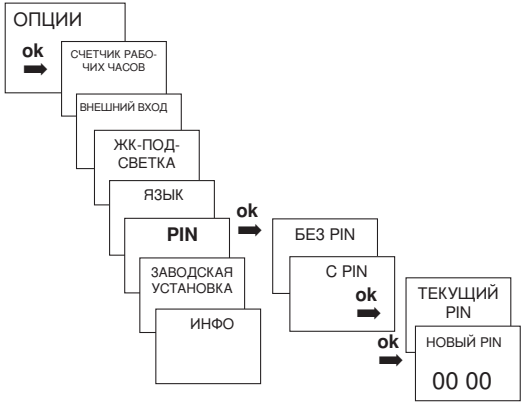
➢ Нажать обе кнопки одновременно и удерживать в течение 2 секунд.

Отмена ручного переключения и включения на длительный период

➢ Нажать обе кнопки одновременно.

Ввод PIN-кода

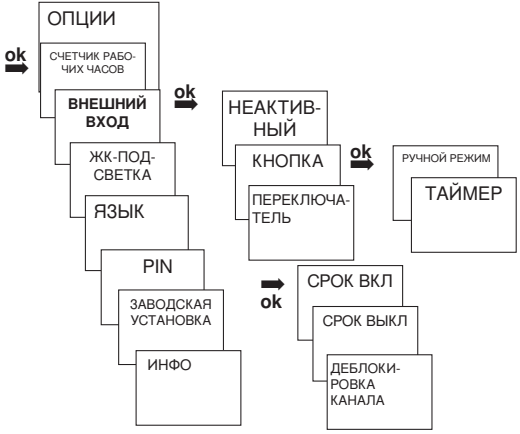
PIN-код устанавливается с помощью пункта меню **ОПЦИИ** (см. рисунок).Если Вы забыли PIN , позвоните вгорячую линию Theben.



Внешний вход

Установка **ВНЕШНЕГО ВХОДА** выполняется в меню **ОПЦИИ** (см. рисунок).

➢ Использовать клавишу/переключатель без подсветки лампой тлеющего разряда.



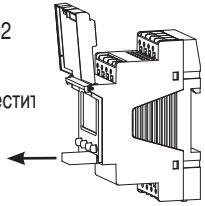
Плата памяти OBELISK top2

Использовать плату памяти (см. рисунок)

➢ Вставить плату памяти в таймер.

➢ Запросить сохраненное время переключений, считать в таймере или запустить программу Obelisk .

➢ Плату памяти OBELISK top2 (№ 9070404) снять после программирования и поместит для хранения в крышку.



➢ Избегать механической нагрузки или загрязнений при хранении в других местах/транспортировке.

RUS

Прием временного сигнала с подходящей антенной top2 RC

Пример

- К таймеру **TR 611 top2 RC** можно подключить **антенну top2 RC-DCF** (9070410).
- Благодаря подключению антенны top2 RC-DCF возможна автоматическая синхронизация таймера посредством DCF-сигнала .
- После подключения к сети или сброса выполняется переход к автоматической индикации сразу после приема передаваемого DCF-сигнала.
- Сориентировать антенну в направлении Франкфурта-на-Майне.
  (Для безупречного приема антенну рекомендуется монтировать с наружной стороны здания)
- **Соблюдайте указания, приведенные в руководству по эксплуатации антенны top2 RC-DCF.**

УКАЗАНИЯ

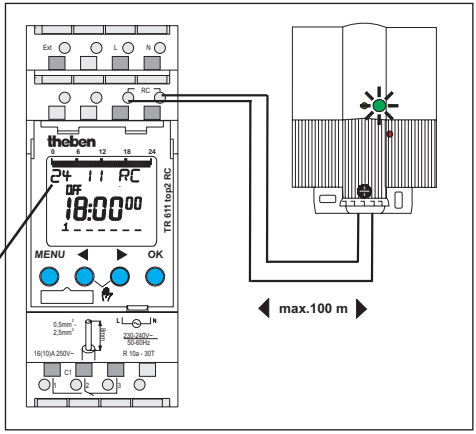
- При подключении соблюдать полярность.
- Проложить отдельный провод для электропитания антенны.
- Учитывать требуемую длину провода максимум 100 м.
- Сориентировать радиоантенну таким образом, чтобы зеленый светодиод мигал с периодичностью в одну секунду.
- К одной антенне можно подключить не более 10 устройств.

RUS

Настройка временных зон

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

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



Прием передаваемого DCF-сигнала:

Индикация: День + месяц + RC (Radio Control)

Отсутствие соединения с антенной:

Индикация: например, 24 11 07 Y

Технические характеристики

- Номинальное напряжение: 230–240 В~, +10 %/-15 %
- Частота: 50–60 Гц
- Собственное энергопотребление: тип. 3 ВА
- Коммутируемый выход: фазонезависимый (переключение при прохождении тока через нуль)
- Выход данных: предохранительное малое напряжение (SELV) (безопасное низковольтное напряжение) (мак. 19 V)
- Контакт: переключающий
- Раствор контактов: <3 мм (μ)
- Материал для контактов: $AgSnO_2$
- Коммутационная способность мак.: 16 A, 250 В~, cos φ = 1; 10 A, 250 В~, cos φ = 0,6
- Коммутационная способность мин.: 10 мА/230 В перем. тока 100 мА/12 В перем./пост. тока
- Нагрузка ламп накаливания: 2600 Вт
- Нагрузка галогенных ламп: 2600 Вт
- Нагрузка люминесцентных ламп: не компенсируется, компенсация последовательными конденсаторами 1000 ВА компенсация параллельно включённым конденсатором 730 ВА (80μF)
- Компактные люминесцентные лампы: 22 x 7 Вт; 18 x 11 Вт; 16 x 15 Вт; 16 x 20 Вт; 14 x 23 Вт
- Допустимая температура окружающей среды: –30 °C ... +55 °C
- Класс защиты: II по EN 60730-1 при правильном монтаже
- Вид защиты: IP 20 по EN 60529
- Точность хода: ≤ ±0,5 сек/сутки (при эксплуатации без антенны)
- Запас хода: 10 лет (литиевый элемент питания) при 20 °C
- Степень загрязнения: 2
- Номинальное импульсное напряжение: 4 kV

Адрес сервисной службы/ горячая линия