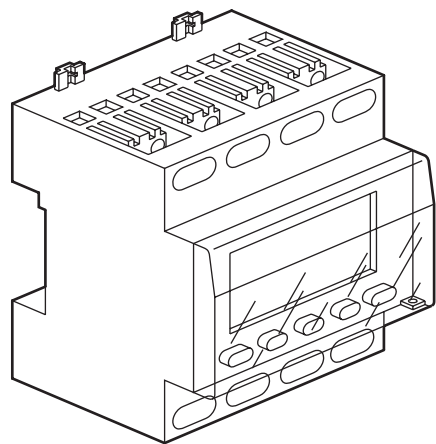
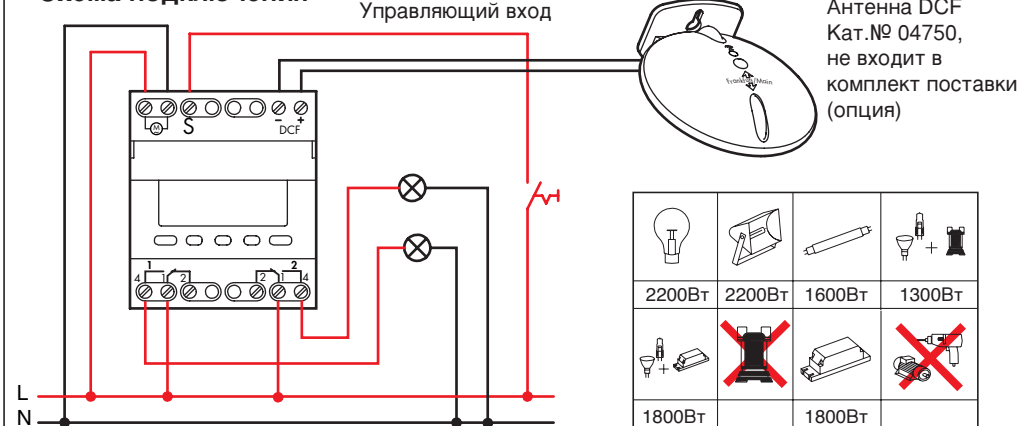




Технические характеристики

	037 20	037 22	037 24	037 34	037 33
Напряжение:	230В	120В	24В	230В	120В
Частота:	50/60 Гц				
Потребляемая мощность:	макс. 2Вт			макс. 3Вт	
Канал :	1			2	
	переключ. контакт 16А 250В~ cos φ = 1				
Точность хода:	±1с/сут.				
Клеммы:	жесткий кабель от 1,5 до 4 мм²		гибкий кабель от 1,5 до 2,5 мм²		
Дополнительные программы:	2				
Время автономной работы:	6 лет				
Пространственные координаты:	С точностью до 1°				
Длина линии:	макс. 50 м				
Управляющий сигнал:	230В перем. 2мА 120В перем. 2мА 24В перем. 2мА				
Управляющий импульс:	≥20мс				
Температура хранения:	- 20°С до +60°С				
Диапазон рабочих температур:	- 20°С до +55°С				

Схема подключения



Предупреждения о мерах предосторожности

Установку данного изделия может выполнять только квалифицированный электрик. Несоблюдение этого требования может привести к пожару или поражению электрическим током. Прочитайте инструкции по эксплуатации перед началом установки и выполняйте относящиеся к данному изделию требования, касающиеся места установки. При ремонте и техническом обслуживании используйте только оригинальные запасные части. Несанкционированное вскрытие или выполнение ремонтных работ посторонними лицами лишает законной силы любые требования об ответственности, о замене или гарантийном обслуживании.

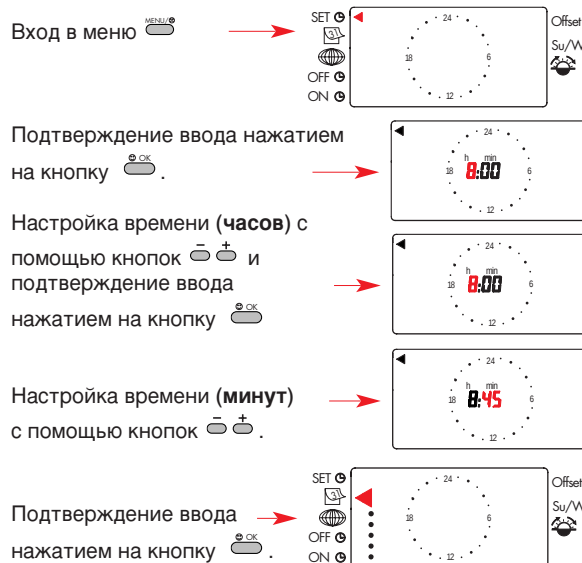
Принцип действия

Устройство предназначено для включения или выключения приемного устройства при наступлении сумерек или на рассвете без использования наружного датчика света. Время восхода и захода солнца рассчитывается исходя из заданных параметров (дата, текущее время и пространственные координаты). Включение/выключение приемного устройства производится как в рассчитанное время восхода/захода солнца, так и в дополнительно заданное время. Для приема сигнала времени DCF77 используется внешняя антенна Кат.№ 047 50 (заказывается отдельно). Подключение приемного устройства к управляющему входу дает ему приоритет на включение. Если при программировании в течение 60 с. ни одна из кнопок не была задействована, то таймер возвращается в исходное положение. Время переключений отображается на шкале с делениями по 30 мин. Во время обработки данных шкала мигает. Переход на летнее/зимнее время выполняется вручную или с помощью таймера.

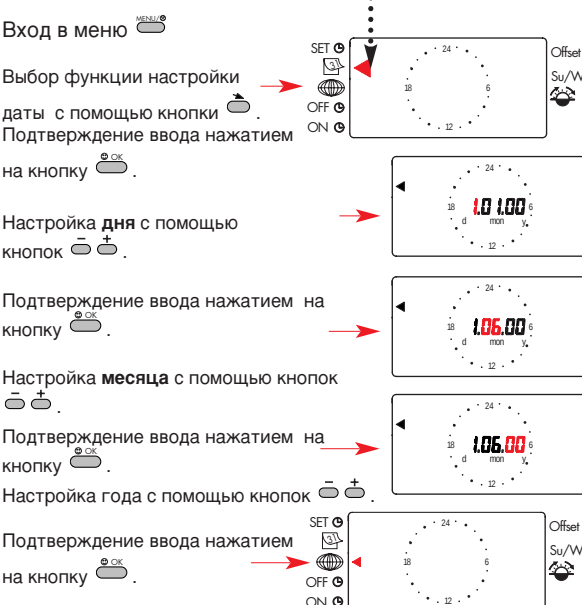
Описание



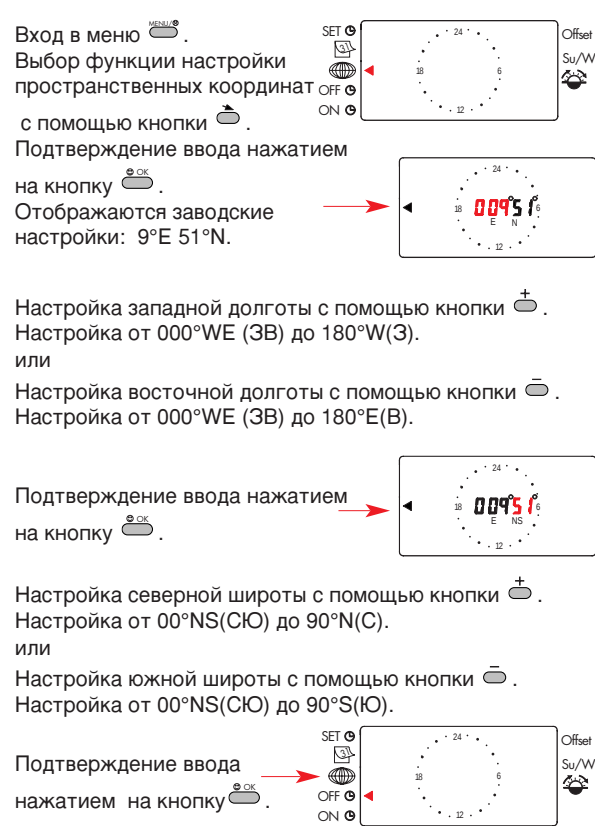
1. Установка времени



2. Установка даты



3. Настройка пространственных координат



4. Функция OFF = программирование дополнительного времени выключения



Канал 1

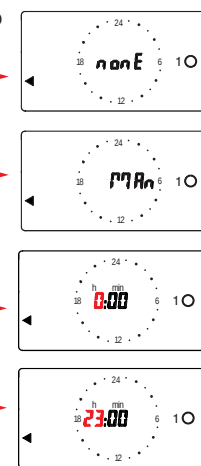
Выбор функции nonE с помощью кнопок если не требуется выполнения настроек.

Выбор опции для выполнения настроек вручную.

Подтверждение ввода нажатием на кнопку.

Если выбрана опция выполнения настроек вручную, то настройка времени (часов) выполняется с помощью кнопок.

Подтверждение ввода нажатием на кнопку.



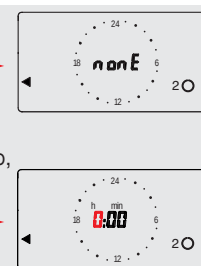
Настройка времени (минут) с помощью кнопок.



Канал 2

Подтверждение ввода нажатием на кнопку.

Если выбрана опция выполнения настроек вручную, то настройка времени (часов) выполняется с помощью кнопок.



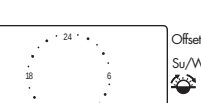
Подтверждение ввода нажатием на кнопку.



Настройка времени (минут) с помощью кнопок.



Подтверждение ввода нажатием на кнопку.



5. Функция ON = программирование дополнительного времени включения

Функция ON позволяет включить приемное устройство в заданное время, но только до восхода солнца. Если время включения запрограммировано на период после восхода солнца, то переключения не произойдет.

Вход в меню

Выбор функции

настройки ON с помощью кнопки



Подтверждение ввода нажатием на кнопку.

Канал 1

Выбор функции nonE с помощью кнопок если не требуется выполнения настроек.

Выбор опции для выполнения настроек вручную. Подтверждение ввода нажатием на кнопку .

Если выбрана опция выполнения настроек вручную, то настройка времени (часов) выполняется с помощью кнопок .

Подтверждение ввода нажатием на кнопку .

Настройка времени (минут) с помощью кнопок .

Канал 2

Подтверждение ввода нажатием на кнопку .

Если выбрана опция выполнения настроек вручную, то настройка времени (часов) выполняется с помощью кнопок .

Подтверждение ввода нажатием на кнопку .

Настройка времени (минут) с помощью кнопок .

Подтверждение ввода нажатием на кнопку .

Канал 1

Выбор функции nonE с помощью кнопок если не требуется выполнения настроек.

Выбор опции для выполнения настроек вручную. Подтверждение ввода нажатием на кнопку .

Если выбрана опция выполнения настроек вручную, то настройка времени (часов) выполняется с помощью кнопок .

Подтверждение ввода нажатием на кнопку .

Настройка времени (минут) с помощью кнопок .

Канал 2

Подтверждение ввода нажатием на кнопку .

Если выбрана опция выполнения настроек вручную, то настройка времени (часов) выполняется с помощью кнопок .

Подтверждение ввода нажатием на кнопку .

Настройка времени (минут) с помощью кнопок .

Подтверждение ввода нажатием на кнопку .

6. Функция Offset = Настройка задержки срабатывания

Таймер выполняет переключение по времени восхода и захода солнца. При установке дифференциального времени можно сместить время переключения до 60 минут по отношению ко времени восхода и захода солнца.
Пример: Если дифференциальное время составляет +30 мин., таймер выполняет переключение через 30 мин. после восхода солнца и за 30 минут до захода солнца. Если дифференциальное время составляет - 30 мин, то таймер выполняет переключение за 30 мин. до восхода солнца и через 30 минут после захода солнца.

10
0

макс. - 60 мин

макс. - 60 мин

Вход в меню .

Выбор функции Offset с помощью кнопки .

Подтверждение ввода нажатием на кнопку .

Настройка минут с помощью кнопок или .

Подтверждение ввода нажатием на кнопку .

Вход в меню .

Выбор функции Offset с помощью кнопки .

Подтверждение ввода нажатием на кнопку .

Настройка минут с помощью кнопок или .

Подтверждение ввода нажатием на кнопку .

7. Переход на летнее/зимнее время

Автоматический перевод времени зависит от Вашего местонахождения/от Вашей страны. Выберите настройки, соответствующие Вашему местонахождению/Вашей стране. Функция «nonE» служит для отмены перехода на летнее/зимнее время.

Вход в меню .

Выбор функции Su/Wi (летнее/зимнее время) с помощью кнопки .

Подтверждение ввода нажатием на кнопку .

Настройка перехода на летнее/зимнее время в зависимости от региона проживания (см. таблицу) с помощью кнопок и подтверждение ввода кнопкой .

Настройка	Переход на летнее время	Переход на зимнее время	Зона действия
Euro	Последнее воскресенье марта	Последнее воскресенье октября	Страны ЕС
Gb	Последнее воскресенье марта	Четвертое воскресенье октября	Великобритания
USA	Первое воскресенье апреля	Последнее воскресенье октября	Северная Америка
nonE	Без изменений	Без изменений	

Настройка перехода на летнее/зимнее время вручную

Северное полушарие

Введите даты перехода на летнее /зимнее время в Вашей стране. Дни недели, соответствующие дате, будут выбраны автоматически.

Южное полушарие

В южном полушарии даты перехода на летнее/зимнее время должны быть настроены для одного года.

В последующие годы смена времени будет происходить в указанный день недели независимо от даты.

Переход на летнее время

Настройка дня с помощью кнопок и подтверждение ввода .

Настройка месяца с помощью кнопок и подтверждение ввода .

Настройка года с помощью кнопок и подтверждение ввода .

Переход на зимнее время

Настройка дня с помощью кнопок и подтверждение ввода .

Настройка месяца с помощью кнопок и подтверждение ввода .

подтверждение ввода .

8. Индикация времени восхода/захода солнца и смещения точки срабатывания

Индикация данных значений времени происходит последовательно каждые 2 секунды.

Вход в меню .

Выбор с помощью кнопки .

Подтверждение ввода нажатием на кнопку .

Завершение проверки нажатием на кнопку .

9. Прием радиосигнала DCF77 Только при подключенной антенне

После подачи рабочего напряжения или сброса настроек (Reset), таймер сразу же пытается принять радиосигнал времени. Мигает значок антенны.

Если таймер определяет, что антенна подключена, то мигающая волна индикатора сигнализирует о приеме данных.

После завершения приема данных значок антенны отображается на дисплее. В конце каждого часа таймер заново пытается принять сигнал времени.

Если антенна не подключена, то значок антенны не отображается на дисплее, а настройка текущего времени и даты выполняется вручную.

10. Длительное включение/выключение

Постоянно включено
Для 2-х канальной версии. Выбор канала с помощью кнопки Необходимо удерживать кнопку в течение 2 сек. На дисплее отображаются шкала и индикатор on.

Отмена длительного включения
Нажать на кнопку .

Постоянно выключено
Для 2-х канальной версии. Выбор канала с помощью кнопки Необходимо удерживать кнопку в течение 2 сек. На дисплее отображается только надпись off.

Отмена длительного выключения
Нажать на кнопку .

11. Принудительное включение/выключение

Для 2-х канальной версии. Выбор канала кнопкой .

Принудительное включение кнопкой или принудительное выключение кнопкой .

Отмена принудительного переключения.
Отменить принудительное переключение можно нажатием на кнопку или, воспользовавшись нижеследующей инструкцией по включению таймера.

Сброс настроек

Reset 1 Запрограммированные настройки времени сохраняются.

Одновременно нажмите на кнопки , а затем одновременно отпустите их.

Reset 2 **Внимание!** Все ранее введенные данные будут полностью удалены.
Таймер устроен таким образом, что Reset 2 не нужен.
Длительный период отсутствия данных для Reset 2 может существенно сократить срок службы элементов питания и время автономной работы устройства.

10
0

20
0

Для расчета времени восхода и захода солнца необходимо задать текущее время и часовой пояс. Не забудьте обновить и другие данные (дата, пространственные координаты, и т.д.).

Одновременно нажмите на кнопки Отпустите кнопку .

Удерживайте кнопки нажатыми в течение еще 2 секунд.

После того как кнопки будут отпущены, появляется надпись TIME. Подтверждение ввода кнопкой .

Настройка часов с помощью кнопок и подтверждение ввода кнопкой .

Настройка минут с помощью кнопок .

Подтверждение ввода нажатием на кнопку .

На дисплее отображается ZonE.

Подтверждение ввода нажатием на кнопку .

Настройка часового пояса
Для настройки часового пояса необходимо воспользоваться прилагающейся картой часовых поясов. Необходимо определить разницу во времени для Вашего месторасположения по отношению к СУВ (согласованное универсальное время) и настроить значение кнопками .

Настройка положительной разницы со временем СУВ осуществляется с помощью кнопки .

Например: СУВ +1ч = центрально-европейское время. или

Настройка отрицательной разницы со временем СУВ осуществляется с помощью кнопки .

Например: СУВ - 1 ч.

Подтверждение настроек нажатием на кнопку .

Расчет времени восхода и захода солнца осуществляется во время мигания шкалы.

10
0

20
0

Функциональная диаграмма – Управляющий вход

Для запуска команды включения 2-х каналов (если имеются) управляющий сигнал должен подаваться на управляющий вход в течение ≥20мс

Программа 10 0

Управляющий вход 10 0

Состояние выхода 10 0

Неисправность сети электропитания

При возникновении неисправности сети электропитания индикация дисплея отсутствует.

Таймер не выполняет коммутационных операций

Возможен ввод любых данных. После нажатия на одну из кнопок шкала начинает мигать в автоматическом режиме.

Данные на дисплее гаснут через минуту после последнего нажатия на одну из кнопок.

10
0

20
0

- Zeitzonenkarte

• Carte des fuseaux horaires

• Time-of-day map

• Tijdszone kaart
- Carta dei fusi allegata

• Carta de husos horarios

• Time-of-day oversigt

• Aikavyöhykekarttaa
- Tidssonenkortet

• Tidzons kartan

• Carta de fusos horários

• ήώρα υπαίθρου ατώξητυμ
- Ajavööndite kaart

• Laika zonu karte

• Laiko juostų žemėlapis

• Mapa stref czasowych
- Mapa s časovými pásmami

• Karta časovnih pasov

• Mapa časových pásem

• Időzóna térkép
- Zaman dilimleri kartı

• 时区图

• خريطة مناطق التوقيت
- Карта часовых поясов

