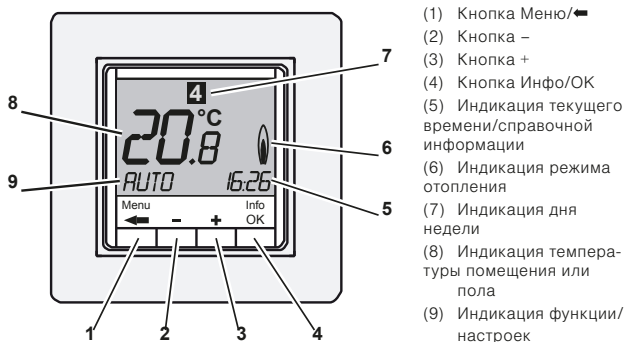


# Регулятор температуры, включаемый по времени, с замыкаемым контактом и центральной панелью

## Регулятор температуры, с замыкающим контактом, центральной панелью, регулированием по времени, арт. № 2044 ..

Регулятор температуры с управлением по времени позволяет в автоматическом режиме выполнять регулирование температуры помещения в зависимости от дня недели и времени суток. Текущая температура определяется при помощи внутреннего датчика и сравнивается с температурой установки. При значении температуры ниже заданного осуществляется Нагрев.

**i** Можно дополнительно подсоединить внешний датчик для измерения температуры у поверхности пола/в помещении.



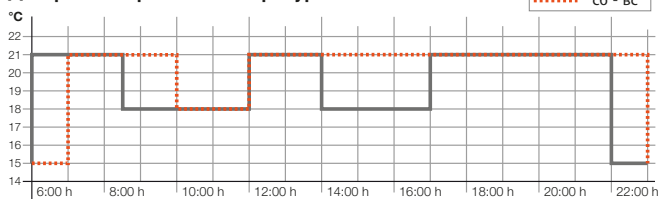
- (1) Кнопка Меню/☰
- (2) Кнопка -
- (3) Кнопка +
- (4) Кнопка Инфо/OK
- (5) Индикация текущего времени/справочной информации
- (6) Индикация режима отопления
- (7) Индикация дня недели
- (8) Индикация температуры помещения или пола
- (9) Индикация функции/настроек

**Рис 1:** Обзор элементов управления и индикации

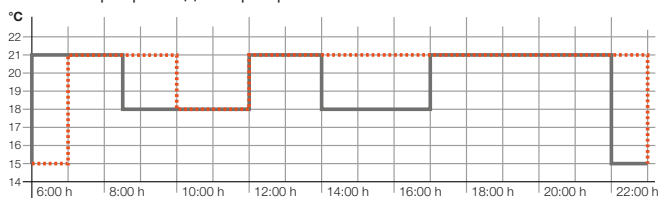
### Особенности изделия

- Применяется в качестве регулятора температуры помещения, пола или регулятора температуры помещения с ограничителем
- Настраиваемый тип сервопривода (нормально-закрытый/нормально-открытый)
- Способ регулирования: ШИМ (широтно-импульсная модуляция) или 2-позиционный (вкл./выкл.)
- Устанавливаемое время цикла ШИМ и гистерезис (при 2-точечном регулировании)
- 3 предустановленные программы «Время – температура» с индивидуальной настройкой
- Устанавливается не более 9 периодов включения для одного дня
- Функция защиты от замерзания и функция защиты вентиля
- Самообучающаяся кривая отопления, отключаемая
- Таймер для почасового изменения температуры
- Автоматический переход на летнее/зимнее время, отключаемый
- Программируется при помощи съемной панели управления
- Настраиваемый счетчик рабочих часов или индикатор расхода энергии

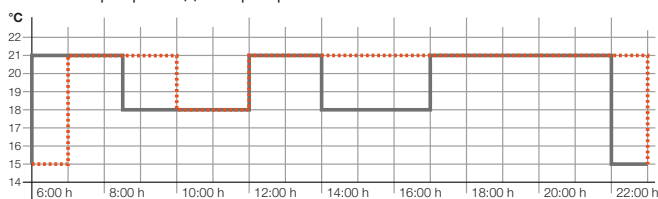
### Диаграммы Время – температура



**Рис 2:** Профиль дня программы 1



**Рис 3:** Профиль дня программы 2

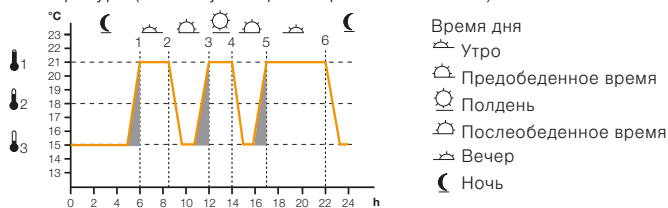


**Рис 4:** Профиль дня программы 3

**i** Во всех предустановленных профилях дня по воскресеньям последнее снижение температуры выполняется уже в 22:00.

## Функция Оптимальный запуск

Прибор самостоятельно определяет, когда необходимо включить Нагрев, чтобы к установленному времени была достигнута заданная температура (самообучающаяся кривая отопления).

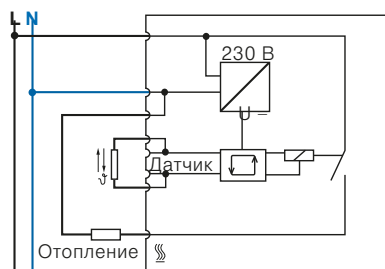


**Рис 5:** Самообучающаяся кривая отопления на примере профиля дня программы 1

## Монтаж и электрическое подсоединение

**i** Постороннее тепло влияет на точность регулирования.

- Предпочтительное место установки – внутренняя стена напротив источника отопления. Высота установки примерно 1,5 м над полом.
- Необходимо избегать установки на наружных стенах, а также сквозняка от окон и дверей.
- Не устанавливать регулятор внутри стеллажей или за занавесями и подобными перекрытиями (за исключением регуляторов с дистанционными датчиками).
- Избегать прямого солнечного излучения, близости к телевизионным, радиовещательным и отопительным устройствам, лампам, каминам и отопительным батареям.
- При установке в 3-, 4- или 5-местной рамке необходимо, чтобы расстояние между регулятором температуры с управлением по времени и диммером было как можно больше. При размещении друг над другом необходимо устанавливать регулятор под диммером.



**Рис 6:** Схема подключения регулятора температуры, включаемого по времени, с замыкаемым контактом и центральной панелью

## Монтаж датчика температуры пола/дистанционного датчика [№ для заказа 161]

- Если полы подогреваются, температурный датчик должен устанавливаться в пустую трубу в полу между двумя нагревательными проводниками. Если подключен температурный датчик, измеренная им температура выводится на экран (параметры датчика см. в разделе о температурном регуляторе с замыкающим контактом, центральной панелью для обогрева полов, стр. i925).
- Для регулирования в помещении, отделенном от регулятора температуры, можно установить температурный датчик с вставкой сенсора, номер для заказа 7594 10 01, в подходящем для монтажа месте.

Технические данные	Регулятор температуры, с замыкающим контактом, центральной панелью, управлением по времени [арт. № 2044 ..]
Рабочее напряжение, номинальная частота	230 В~, 50 Гц
Выход	реле с замыкающим контактом, равнопотенциальный
Коммутируемый ток	10 мА ... 10 (4) А
Потребляемая мощность	ок. 1,2 Вт
Рабочая температура	0 ... 40 °C (без конденсации)
Температура хранения	-20 ... 70 °C (без конденсации)
Вид защиты	IP30
Класс защиты	II
Регулятор температуры помещения (с ограничителем)	5 ... 30 °C
Регулятор температуры пола	10 ... 40 °C
Выходной сигнал	Широтно-импульсная модуляция (ШИМ) или двухпозиционное регулирование (вкл./выкл.)
Минимальное время включения	10 минут
Отклонение времени	< 4 минут в год
Запас хода от литиевой батареи (встроенной)	ок. 10 лет