

MILUX RF



Комнатный программируемый радитермостат

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04 Пенза
(8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64

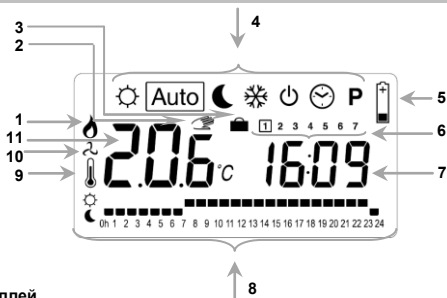
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург
(812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

ОПИСАНИЕ

- **Программируемый электронный радиотермостат MILUX RF** предназначен для контроля и регулирования температуры в помещении при совместной работе с радиомодулем **WFHC-RF** или одиночным приемником **EHFR**.
- Недельные программы (состоящие из 7 дневных программ)
- 9 заводских и 4 пользовательских программы
- Графическое отображение программ на дисплее
- Индикация времени и комнатной температуры
- Температурные режимы: комфортный, режим пониженной (ночной) температуры и защита от замерзания
- Автоматический режим
- Режим «Отпуск»
- Функция блокировки клавиатуры
- Ресурс батареек: примерно 2 года
- Время замены батареек без потери установок (<1 минуты)
- Функция сброса
- ITCS (опция) – умная система температурного контроля

Ru

ДИСПЛЕЙ



Дисплей

- 1: Нагрев (отопление работает)
- 2: Временное прерывание программы
- 3: Функция «Отпуск»
- 4: Меню режимов работы
- 5: Заряд батареек
- 6: День недели
- 7: Текущее время
- 8: Индикация установленной программы и работы радиосвязи
- 9: Символ комнатной температуры
- 10: Символ режима ОХЛАЖДЕНИЕ
- 11: Индикация комнатной или установленной температуры

Клавиатура

- Кнопка подтверждения (OK)
- Кнопка «+» (+)
- Кнопка «-» (-)
- Кнопка перемещения влево (◀)
- Кнопка перемещения вправо (▶)



ОПИСАНИЕ РЕЖИМОВ РАБОТЫ

Для изменения режима работы пользуйтесь кнопками (◀) и (▶).



Установка времени

В этом пункте меню можно установить текущее время.

Кнопки (+) и (-) для установки минут.

Подтвердите установку (OK).

Кнопки (+) и (-) для установки часов.

Подтвердите установку (OK).

Кнопки (+) и (-) для установки дня недели

Подтвердите установку (OK).



Комфортный режим

Работа по выставленной комфортной температуре в течении неограниченного времени (для работы в по заданной температуре в течении нескольких часов или дней см. функцию «Отпуск»).

При нажатии на (+) или (-) значение **установленной температуры** начинает мигать и может быть изменено при помощи тех же кнопок.

Значение комнатной температуры (с появлением символа ) возникнет на дисплее через несколько секунд. **MILUX RF** начинает работать по установленной температуре.



АВТОМАТИЧЕСКИЙ режим

MILUX RF поддерживает комнатную температуру согласно выбранной программе. При помощи кнопок (+) или (-) можно вручную изменить температуру до наступления следующего шага программы.

Символ прерывания  возникнет на дисплее одновременно с нажатием на (+) или (-) и теперь можно изменить температуру. При наступлении следующего шага программы символ прерывания  погаснет и термостат продолжит работу по программе.



Режим пониженной (ночной) температуры

Работа по выставленной комфортной температуре в течении неограниченного времени. Процедура установки и изменения пониженной температуры полностью аналогична процедуре, описанной в разделе «Комфортный режим».



Защита от замерзания

В данном режиме термостат поддерживает установленную температуру незамерзания, необходимую для предотвращения замерзания системы. Процедура установки и изменения температуры незамерзания полностью аналогична процедуре, описанной в разделе «Комфортный режим».



Выключение термостата (STANDBY)

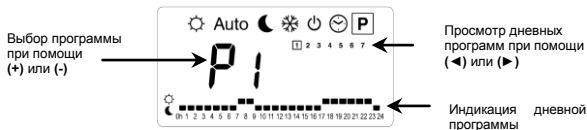
Режим применяется для полного отключения системы отопления. **MILUX RF** отключает сначала систему отопления и затем выключается сам (погасший дисплей). Настройки сохраняются. Для включения термостата достаточно нажать на любую кнопку.

Внимание: режим «Защита от замерзания» при отключении термостата не работает, и система может замерзнуть.

Р Меню Программ (P)

При нажатии на **(+)** или **(-)** в меню программ начинает мигать номер программы.

Выберите одну из программ от **P1** до **P9** и нажмите на **(OK)**. Через 1-2 минуты термостат продолжит работу по выбранной программе в автоматическом режиме (**Auto**).



Заводские программы (стр. 7-8: см. графическое описание программ)

P1 Нагрев: утром, вечером и на выходные

P2 Нагрев: утром, в полдень, вечером и на выходные

P3 Нагрев: целый день и на выходные

P4 Нагрев: вечером и на выходные

P5 Нагрев: утром и вечером (*напр. ванная*)

P6 Нагрев: утром, во второй половине дня и на выходные

P7 Нагрев: с 7ч до 19ч (*офис*)

P8 Нагрев: с 8ч до 19ч, *суббота*

P9 Нагрев: по выходным (*загородный дом*)

Для настройки одной из пользовательских программ от **U1** до **U4** необходимо два раза нажать на кнопку **(OK)** и перейти в режим настройки программ.

ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ (ИЗМЕНЯЕМЫЕ) ПРОГРАММЫ



После завершения установки дневной программы нажмите на **(OK)** для перехода к следующему дню. После подтверждения последней дневной программы кнопкой **(OK)** Вы вернетесь в меню программ и через некоторое время термостат начнет работать в автоматическом режиме по заданной программе.

ОСОБЫЕ ФУНКЦИИ И РЕЖИМЫ

Режим «Отпуск» :

При помощи кнопок (◀) и (▶) перейдите к символу чемодана , затем введите при помощи кнопок (+) и (-) количество часов (H) от 1 до 24 часов или количество дней (d) от 1 до 95. После чего перейдите в один из следующих режимов: ☀, ☾, ❄. На дисплее светится символ  и количество дней или часов до возвращения MILUX RF в автоматический режим.

Функция блокировки клавиатуры:

Функция предназначена для предотвращения несанкционированного доступа. Нажмите в одном из следующих режимов ☀, **Auto** ☾, ❄, одновременно на кнопки (OK) и (+) или (-) для блокировки клавиатуры. На дисплее появится надпись: *Loc code*. При помощи такой же комбинации можно разблокировать клавиатуру, соответствующая надпись: *Un Loc*.

Функция сброса (RESET):

При помощи данной функции можно стереть все настроенные пользователем программы и вернуться к заводским настройкам.

Перейдите к символу  и нажмите в течении 10 секунд на кнопку (OK). Кратковременное появление на дисплее всех символов сигнализирует о возврате термостата MILUX RF к заводским установкам.

Заводские установки:

Комфортная температура: ☀ 21°C, пониженная температура ☾ 17°C, температура незамерзания: ❄ 6°C, программа U1 в автоматическом режиме. Затем установите время и программы на MILUX RF.

Внимание: после выбора заводских установок необходимо заново установить время и программу для корректной работы термостата Milux RF.

Режим ОХЛАЖДЕНИЕ:

MILUX RF может также применяться в системах охлаждения. Для перехода в режим ОХЛАЖДЕНИЕ перейдите в комфортный режим. Удерживая кнопку (OK) в нажатом состоянии, нажмите на кнопку (◀).

На дисплее появится одно из следующих сообщений.



При помощи кнопок (+) или (-) измените режим работы и вернитесь в основное меню при помощи (▶). HOT = ОТОПЛЕНИЕ; COLD = ОХЛАЖДЕНИЕ.

Внимание: защита от замерзания не работает в режиме ОХЛАЖДЕНИЕ.

ITCS (система умного управления температурой)

При работе по программе термостат включает обогрев заранее для достижения установленной температуры в помещении в заданное время на основании предыдущих данных. Происходит самообучение системы управления температурой под конкретные условия эксплуатации.

Принцип работы:

Термостат запоминает время, необходимое на достижение заданной температуры в помещении. Это время измеряется каждый раз заново и учитывается при необходимости нагрева. Таким образом система отопления может реагировать на погодные изменения.

Режим инициализации

(привязка термостата к приемному устройству)

1. Для того чтобы связать термостат **MILUX RF** с определенной зоной или несколькими зонами радиомодуля **WFHC-RF** или одиночным приемником **EHRFR** нужно перевести термостат и приемное устройство в режим инициализации. (см. руководство по эксплуатации **WFHC-RF** или **EHRFR**). При проведении инициализации термостат должен быть размещен в непосредственной близости от модуля и **все другие термостаты отключены**.
2. Для перехода в режим инициализации переведите **MILUX RF** в автоматический режим (**Auto**) и нажмите на (**OK**) в течении 5 секунд. На дисплее возникнет сообщение «**RF init**» с бегущей двойной полосой (индикация инициализирующего сигнала).

3. Перейдите в режим инициализации приемного модуля **WFHC-RF** или **EHRFR** (см. руководство по эксплуатации) и проведите инициализацию. После чего вернитесь к главному меню модуля или приемника.
4. Теперь необходимо проверить дальность радиосигнала. Для этого перенесите **MILUX RF**, не выходя из режима инициализации в помещение, в котором он будет работать, и вернитесь назад к приемному модулю, закрыв при этом все двери помещений.
5. Проверьте частоту мигания диодов соответствующих зон модуля **WFHC-RF** или диода приемника **EHRFR**:
 - Если диоды мигают 4 раза в секунду, то инициализация прошла успешно.
 - Если диоды мигают нерегулярно или вообще не горят, то **Milux RF** находится либо вне пределов досягаемости радиосигнала либо инициализация была проведена с ошибками.
6. Нажмите на (**OK**), для перехода в главное меню **MILUX RF**. Таким образом связь между **MILUX RF** и приемным устройством установлена.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Рабочая температура	0°C - 50°C (32°F – 122°F)
Точность измерения	0,1 K (0,2 °F)
Диапазон установки	Комфортный и ночной режимы: 5 – 35 °C (41 – 95 °F) с шагом 0,5 °C Защита от замерзания: 0,5 – 10 °C (33 – 50°F)
Вид регулирования	ПИ-регулирование Цикл: 15 минут 3 минуты остановка, 2 минуты нагрев
Класс защиты	II - IP30
Электропитание	3 батарейки LR6 AA 1.5B > 2 года работы ВНИМАНИЕ: Чтобы избежать потери настроек, замена батареек должна проводиться в течении 1 минуты.
Частота радиосигнала (см. маркировку термостата)	433.92 МГц, <10мВт или 868.3 МГц<10мВт
Нормы и стандарты	EN 300220-1, -2 EN 301489-1, -3



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93