MILUX RF

РУКОВОДСТВО ПО ЭКПСЛУАТАЦИИ КОМНАТНОГО ПРОГРАММИРУЕМОГО ЭЛЕКТРОННОГО РАДИОТЕРМОСТАТА

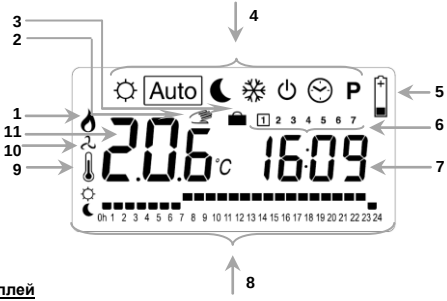
MILUX RF

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 предустановленных 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

Ру

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 КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ
11: Индикация комнатной или установленной температуры

Клавиатура

OK / i 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)**

Ру

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.

Показание 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 установленной программе. При помощи кнопок **(+) или (-)** можно вручную изменить температуру до наступление 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 полностью аналогична описанию в разделе **«Комфортный режим»**.

Защита от замерзания

В данном режиме термостат поддерживает минимальную температуру, необходимую для предотвращения замерзания системы. Процедура установки и изменения полностью аналогична описанию в разделе **«Комфортный режим»**.

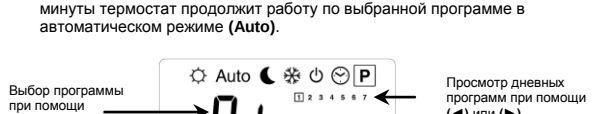
Выключение термостата (STANDBY)

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

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

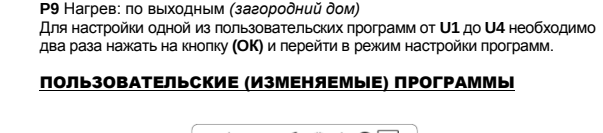
P Меню Программ (P)

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 *(загородний 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



(+) установка комфортной температуры ☼ для мигающего на дисплее времени суток
(-) установка пониженной температуры ☾ для мигающего на дисплее времени суток

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.

Ру

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 темпреатура: **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 кондиционирования:

MILUX RF может также применяться в системах кондиционирования. Для перехода к режиму кондиционирования переместите рамку 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 к основному меню при помощи **(►)**.
Внимание: защита от замерзания не работает в режиме кондиционирования.

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 температуры 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 **EHFR** нужно перевести термостат и приемное устройство в режим инициализации. (см. руководство по эксплуатации **WFHC-RF** или **EHFR**). 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 In it» с бегущей двойной полосой (индикация инициализирующего сигнала).

3. Перейдите в режим инициализации приемного модуля **WFHC-RF** или **EHFR** (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 **EHFR**:

- 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.

Ру

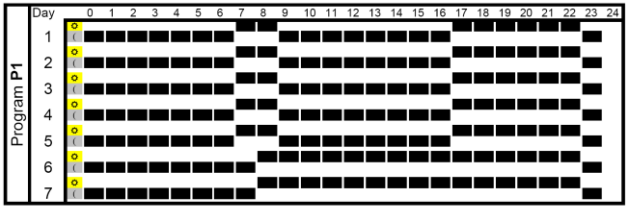
ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

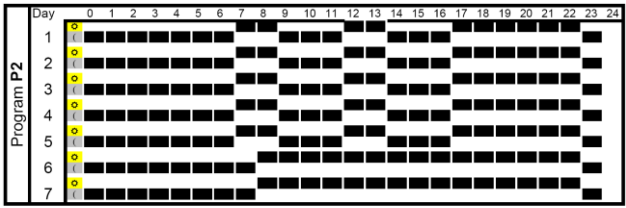
Рабочая температура	0°C - 50°C (32°F – 122°F)
Точность измерения	0,1 K (0,2 °F)
Диапазон установки	Комфортный и ночной режимы: **5 – 35 °C (41 – 95 °F) шагом 0,5 °C** Защита от замерзания: **0,5 – 10 °C (33 – 50°F)**
Вид регулирования	ПИ-регулирование Цикл :15 минут 3 минуты остановки, 2 минуты нагрев
Класс защиты	II - IP30
Электропитание	3 батарейки LR6 AA 1.5В > 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

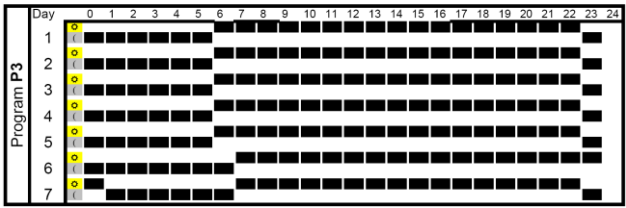
ПРОГРАММЫ P1 – P9

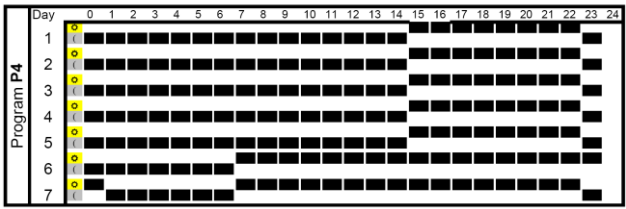
= Регулирование по комфортной температуре

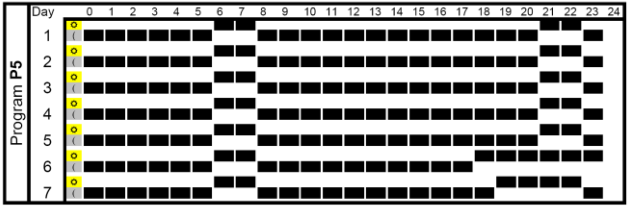
= Регулирование по пониженной температуре

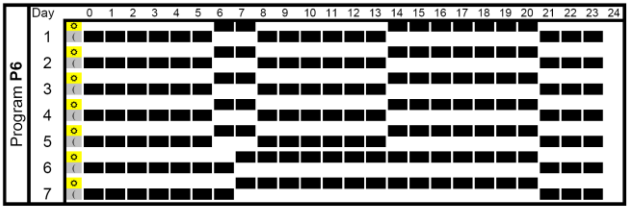


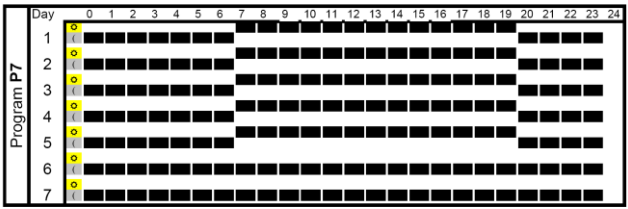


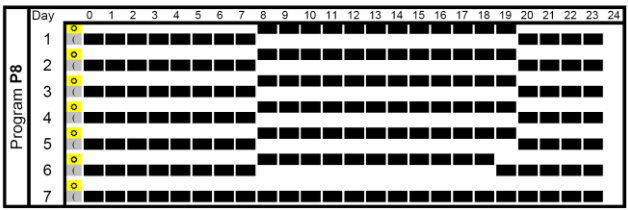


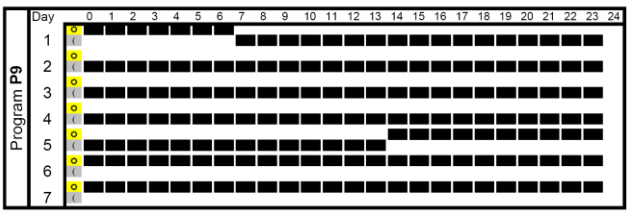



Program P5
Day
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
1
2
3
4
5
6
7


Program P6
Day
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
1
2
3
4
5
6
7


Program P7
Day
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
1
2
3
4
5
6
7


Program P8
Day
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
1
2
3
4
5
6
7


Program P9
Day
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24
1
2
3
4
5
6
7