



ПРОВОДНОЙ КОМНАТНЫЙ ПРОГРАММИРУЕМЫЙ
ТЕРМОСТАТ EFHT-LCD weekly с ЖК-дисплеем



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
Набережные Челны (8552)20-53-41

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

Назначение и область применения

Электронный комнатный термостат «EFHT-LCD» предназначен для регулирования температуры в электрических и гидравлических системах напольного отопления (теплые полы). Термостат «EFHT-LCD» устанавливается под штукатурку. Монтажные рамки с округленными или прямыми углами для систем ELKO RS/B&J JUSSI и ELJO TREND.

Комплект поставки

В комплект поставки термостата входит

- термостат: 1 шт.
- монтажные рамки: 2 шт.
- выносной датчик температуры: 1 шт
- упаковка, инструкция.

Технические данные

Точность измерения температуры	0.1°C
Рабочая температура	0°C - 50°C
Пределы регулирования по внешнему или встроенному датчику	+ 5°C – 37°C шагом 0,5°C
Пределы регулирования по внешнему датчику как ограничителю температуры	10°C – 40°C
Тип регулирования	ПИ-регулирование или гистерезис. (проф. меню)
Степень защиты	Класс защиты II - IP 21
Цвет корпуса термостата	Polar White RAL 9010
Подсветка дисплея	Янтарь
Электропитание	230 В~ ±10 %, 50 Гц
Выход	реле 16А, 250В ~
Внешний температурный датчик	NTC (10 К Ом), длина кабеля 3 м
Соответствие нормам Ваш термостат разработан в соответствии со следующими стандартами или нормативными документами:	EN 60730-1 : 2003 EN 61000-6-1 : 2002 EN 61000-6-3 : 2004 EN 61000-4-2 : 2001 2006/95/CE (HBO), EMC 2004/108/CE (ЭМС)
Программное обеспечение	Номер версии светится в пользовательском меню

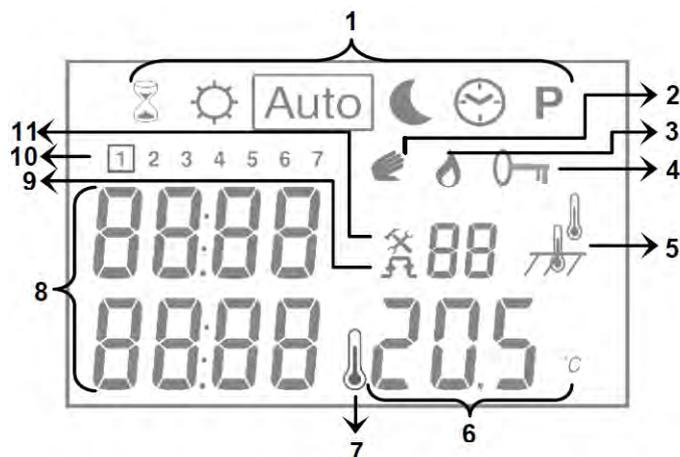
Режимы работы: комфортный, ночной (пониженная температура), автоматический (работа по программе: 5 заводских и 2 пользовательских программы), таймер.

Три возможных режима регулирования:

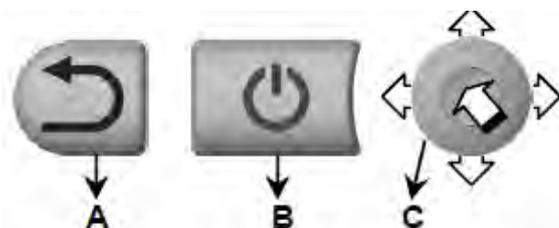
- Регулирование по встроенному температурному датчику.
- Регулирование по внешнему датчику (в комплекте).
- Регулирование по встроенному датчику с ограничением температуры снизу или сверху по внешнему датчику.

Символы дисплея и клавиатура

- 1: Режим работы (активный режим в рамке).
- 2: Символ временного прерывания программы в автоматическом режиме
- 3: Символ нагрева.
- 4: Символ блокировки клавиатуры.
- 5: Тип датчика.
- 6: Заданная температура или значение параметра (при одновременной индикации «11»).
- 7: Температура воздуха в помещении или стяжки пола только в пользовательском меню.
- 8: Название параметра, если светится «11» или часы в программном или автоматических режимах.
- 9: Номер шага программы в автоматическом режиме.
- 10: День недели.
- 11: Номер параметра пользовательского или профессионального меню.



- A: Кнопка выхода (выход из текущего меню и возврат к заводским установкам).
- B: Кнопка выключателя.
- C: Джойстик (изменения режима меню или параметров).



Режимы работы термостата

С помощью джойстика  можно перемещаться и изменять рабочий режим в основном меню термостата .

Комфортный режим

В помещении поддерживается установленная на термостате температура в течении неограниченного времени.

С помощью джойстика  можно изменить установленную температуру (заводская установка 21°C).

Ночной режим (режим сниженной температуры)

В помещении поддерживается установленная на термостате температура в течении неограниченного времени.

При помощи джойстика  можно изменить установленную температуру (заводская установка 17°C).



Автоматический режим

Термостат работает по выбранной программе, поддерживая на каждом шаге программы одну из двух установленных температур.

С помощью джойстика  можно вручную изменить установленную температуру до наступления следующего шага программы (после чего термостат будет работать опять по программе). При этом на дисплее появляется следующий символ: .



Режим «Таймер»

В этом режиме термостат поддерживает установленную пользователем температуру в течении заданного промежутка времени.

Нажмите на джойстик для перехода в режим «Таймер».

Джойстиком  отметьте параметр времени поддержания температуры. Когда время мигает установите при помощи джойстика  его значение:

- Длительность в часах «**Hour**», если промежуток времени меньше 24 часов или в днях «**day**».
- Установка температуры для заданного промежутка времени (от 5 до 37°C)

Подтвердите ввод данных нажатием на джойстик.

Для выхода из режима до окончания заданного промежутка времени нажмите кнопку выхода .



Установка времени

Нажмите на джойстик  => на дисплее загораются время суток и дата.

С помощью джойстика  измените значение времени.

С помощью джойстика  измените дату.

Нажмите на джойстик для сохранения изменений в памяти.



Меню программ

Нажмите на джойстик  => на дисплее мигает номер текущей программы. Выберите программу при помощи джойстика .

При нажатии на джойстик, на экране возникает номер одной из заводских программ (**P1 - P5**) или одной из пользовательских программ (**U1** и **U2**, см. следующий раздел). Заводские программы регулируют температуру по установкам комфортного и ночного режимов.

Описание заводских программы

P1 :	Утро, вечер и выходные	P4 :	Выходные (в загородном доме)
P2 :	Утро, полдень, вечер и выходные	P5 :	8 – 19ч, суббота (шопинг)
P3 :	7 – 19ч (рабочее время), вечер и выходные		



Функция блокирования кнопок

Функция работает только в следующих режимах , , , . Для блокировки нажмите одновременно джойстик и кнопку , потом на дисплее возникнет символ "  ". Для разблокировки нажмите одновременно те же кнопки, (символ  исчезнет).

Индикация сбоя

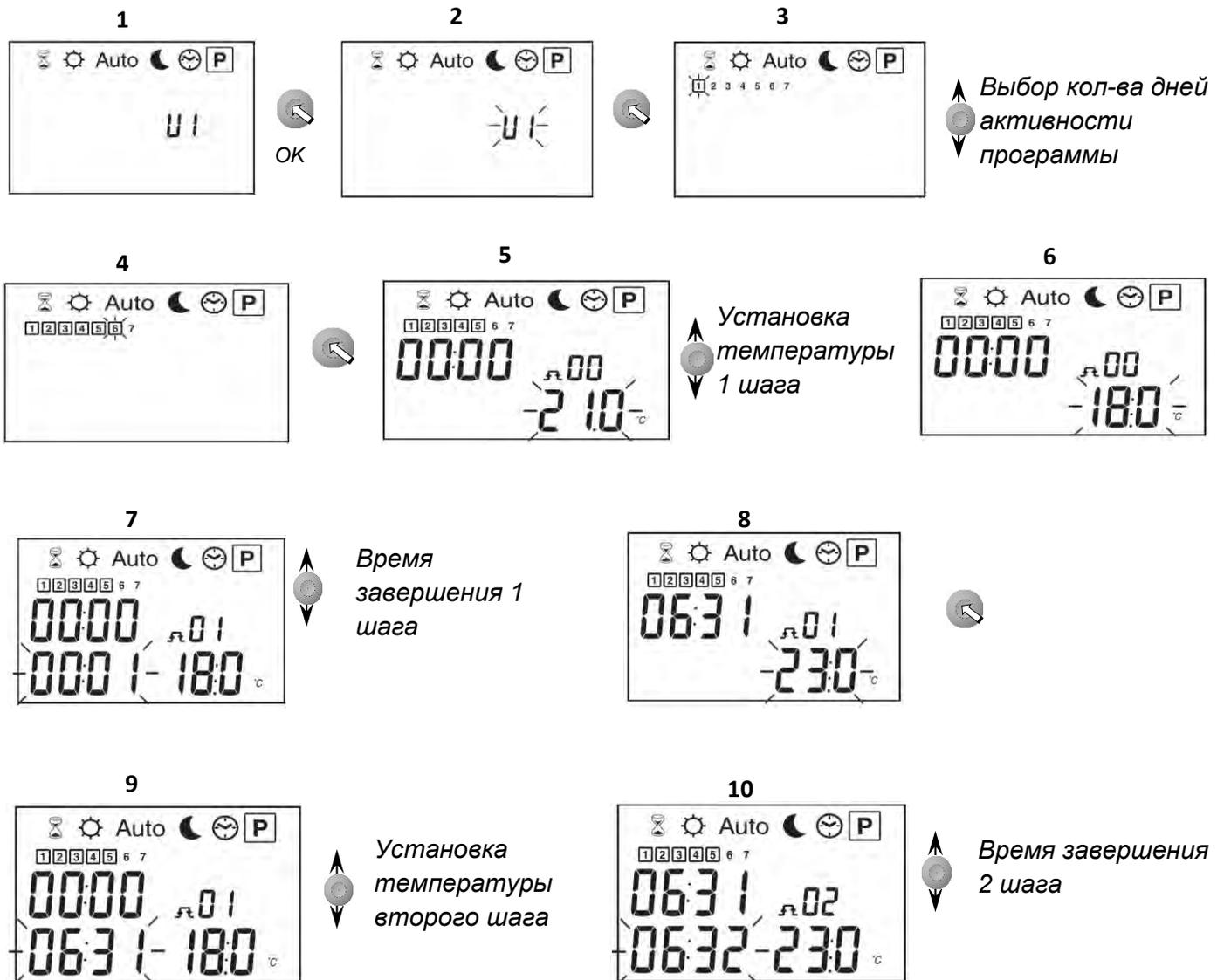
Сбой выносного датчика (пола) => Сообщение **Err** и мигающий символ .

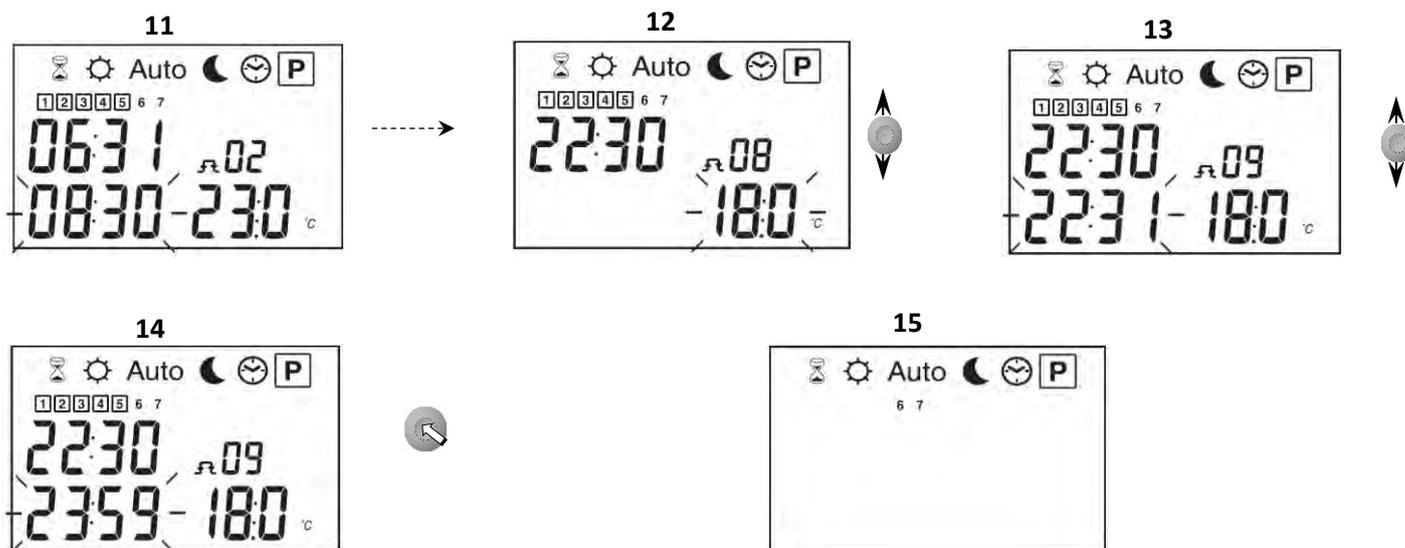
Сбой встроенного датчика => Сообщение **Err** и мигающий символ .

Создание и редактирование пользовательских программ (U1 или U2)



Выберите джойстиком одну из программ: U1 или U2





Конец дневного программирования

Программирование оставшихся дней

Для программирования оставшихся дней повторите действия от «4» до «14» и так для всех дней недели.

После окончания программирования перейдите в автоматический режим **Auto**.

- Для выхода из меню программ **P** без сохранения данных нажмите
- В меню программ **P** можно аннулировать пользовательские программы (**U1** или **U2**), нажав на кнопку в течении нескольких секунд. Программы **U1** или **U2** должны мигать до обнуления. После аннулирования программ на дисплее возникает надпись «Clr».

Меню параметров

Термостат имеет 2 меню параметров: пользовательское и профессиональное.

Для перехода к пользовательскому меню наведите рамку, пользуясь джойстиком , на режим таймера **Auto** , затем нажмите на джойстик в течении 5 секунд . Для перехода из пользовательского в профессиональное меню нажмите на джойстик в течении 5-10 секунд . Выберите необходимый параметр меню при помощи джойстика:

Изменение параметров и подтверждение ввода осуществляется при помощи джойстика.

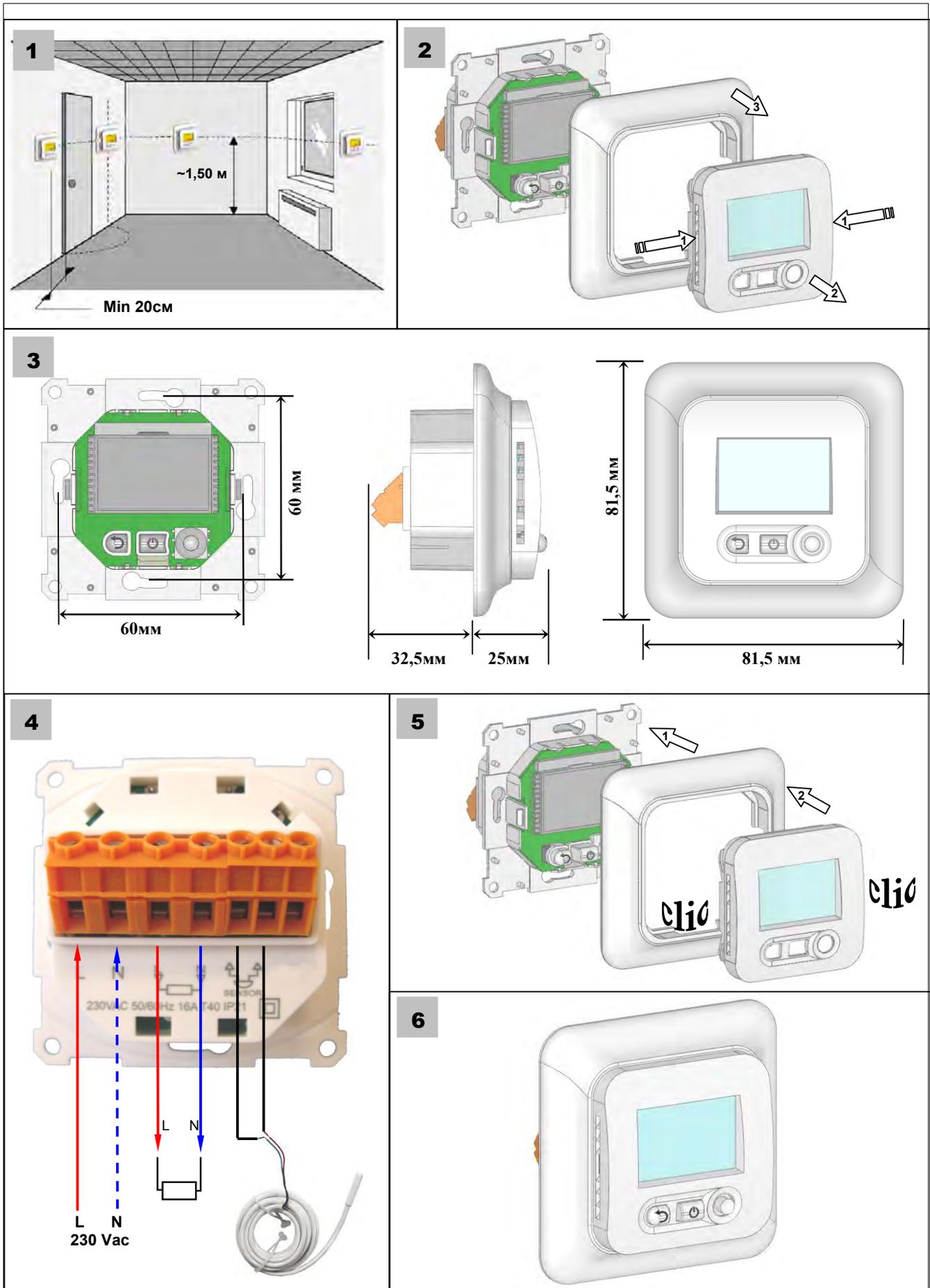
Для выхода из профессионального меню выберите параметр « **End** » и нажмите джойстик .

* Для возврата к заводской установке нажмите .

Параметры		Пользовательское меню		
№		Описание параметра	Заводская настройка	Возможные значения
01	°C °F	Выбор единицы измерения температуры	°C	°F
02	CAL Air	Калибровка встроенного датчика. (Калибровка проводится минимум после 12 часов работы при постоянной установленной температуре. Измерьте температуру комнатным термометром и введите реальное значение).	Air sensor + 0°C	от -5°C до +5°C
03	CAL Flor	Калибровка встроенного датчика (если он подключен). Калибровка проводится как описано выше.	Floor sensor + 0°C	от -5°C до +5°C
09	End	Выход из меню. Версия программного обеспечения высветится на экране.	FLUS t x.xx	

Параметры		Профессиональное меню		
№		Описание параметра	Заводская настройка	Возможные значения
11	SENS	Выбор датчика	« Air Only » Регулирование только по встроенному датчику	« Air Lo » регулирование по встроенному датчику с ограничением по внешнему датчику снизу. « Air Hi » регулирование по встроенному датчику, с ограничением по внешнему датчику сверху. « Air LoHi » регулирование по встроенному датчику, с ограничением по внешнему датчику снизу и сверху. « Flor Only » регулирование по внешнему датчику.
12	rEGU	Выбор типа регулирования	« bp » ПИ-регулирование	« hyst » Гистерезис 0.5°C
13	t Cy	Выбор цикла для ПИ-регулирования	« 10 »	Электрические теплые полы « 10 » Панель эл. отопления « 10 »
14	t on	Минимальная длительность нагрева в цикле	« 002 »	настройка от 0 до 5
15	t off	Минимальное время между двумя циклами в минутах	« 003 »	настройка от 0 до 5
16	bp	Значение температуры ПИ-цикла	« 4.0 »	настройка от 1°C до 7°C
17	Мощность	Значение подключенной мощности в Ваттах	« 1500 »	« 500 » если < 750Вт « 1000 » если 750 < и < 1250Вт « 1500 » если 1250 < и < 1750Вт « 2000 » если 1750 < и < 2250Вт « 2500 » если 2250 < и < 2750Вт « 3000 » если 2750 < и < 3500Вт
18	FL.Li Lo	Нижний предел температуры пола (только при подключенном внешнем датчике).	« 18°C »	от 5°C до « FL.Li Lo »
19	FL.Li Hi	Верхний предел датчика пола (только при подключенном внешнем датчике).	« 28°C »	от « FL.Li Hi » до 37°C
20	ALL re-set	Возврат к заводским настройкам.	Нажмите на  джойстик в течении нескольких секунд	
29	End	Выход из меню		

Монтаж





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
Набережные Челны (8552)20-53-41

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