



**ПАСПОРТ
РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ПС - 47647**



**КОМНАТНЫЙ WIFI-ХРОНОТЕРМОСТАТ С ЦВЕТНЫМ
ДИСПЛЕЕМ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТЁПЛОГО ПОЛА**

Модель: VT.AC613

Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.610-2019

1. Назначение и область применения

1.1. Комнатный WiFi-хронотермостат VT.AC613 (далее — термостат) предназначен для автоматического регулирования и поддержания заданной температуры воздуха в обслуживаемом помещении путём подачи управляющего сигнала питания на греющий кабель тёплого пола или иные элементы управления климатических систем.

1.2. Термостат может работать с любыми элементами климатических систем, управляемыми подачей питающего напряжения 220 В. При использовании в качестве исполнительных механизмов двухпозиционных электротермических приводов, возможно применение как приводов нормально открытого, так и нормально закрытого типа.

1.3. В термостат интегрирован WiFi-модуль, который обеспечивает возможность дистанционного управления и программирования при помощи мобильного устройства и приложения *Valtec «Heat Control»*. Приложение доступно для загрузки в «*Play Market*» и «*App Store*».

1.4. Термостат дает возможность недельного программирования температурных режимов с разделением каждых суток на 6 временных периодов. Разбивка на периоды, установленная по умолчанию, приведена в таблице:

Наименование	Рабочие дни						Выходные дни	
	Период 1	Период 2	Период 3	Период 4	Период 5	Период 6	Период 1	Период 6
Время	6.00– 7.59	8.00– 11.29	11.30– 12.29	12.30– 17.29	17.30– 21.59	22.00– 5.59	8.00– 22.59	23.00– 7.59
Температура по умолчанию	20 °С	15 °С	15 °С	15 °С	22 °С	15 °С	22 °С	15 °С

Заводская установка временных периодов, целевой температуры, количества выходных дней может меняться по усмотрению пользователя.

1.5. Монтаж термостата предусмотрен в стандартную монтажную коробку для скрытой проводки.

1.6. Хронотермостат может выполнять следующие основные функции:

- поддержание температуры воздуха обслуживаемого помещения на основании показаний встроенного датчика температуры;
- поддержание температуры тёплого пола обслуживаемого помещения на основании показаний выносного датчика температуры;
- поддержание температуры воздуха по показаниям встроенного датчика с использованием выносного датчика для защиты от перегрева конструкции или теплоносителя;
- суточное и недельное программирование температурных режимов (до 6 режимов в сутки);
- возможность введения программной инверсии для выхода термостата (выход питания ~220 В);
- управление двухпозиционными исполнительными устройствами нормально открытого или нормально закрытого исполнения с напряжением питания ~220 В;
- подключение к однодиапазонной WiFi-сети 2,4 ГГц, обеспечивающее возможность управления хронотермостатом посредством мобильного устройства с операционной системой Android или iOS;
- настройка, управление и контроль работы термостата с лицевой панели устройства и дистанционно посредством мобильного приложения;
- поддержание режима защиты от замерзания;
- настройка зоны нечувствительности (величины гистерезиса) для целевой температуры срабатывания устройства;
- калибровка показаний датчиков температуры по показаниям контрольного термометра (компенсация погрешности измерений температуры);
- местная (экранная) и дистанционная (на мобильном устройстве) индикация режимов работы, времени, текущей и заданной температуры отопительного контура;
- экранная индикация термостата на цветном жидкокристаллическом дисплее;
- возможность выбора языка меню;
- регулировка яркости подсветки дисплея в режиме ожидания;
- блокировка настроек для защиты от несанкционированного доступа.

1.7. Термостаты выпускаются в следующих вариантах цветового решения корпуса изделия:

- **VT.AC613.W.0** — белый цвет корпуса (светлый фон дисплея),
- **VT.AC613.B.0** — черный цвет корпуса (темный фон дисплея).

Функциональное назначение и технические характеристики у моделей идентичные.

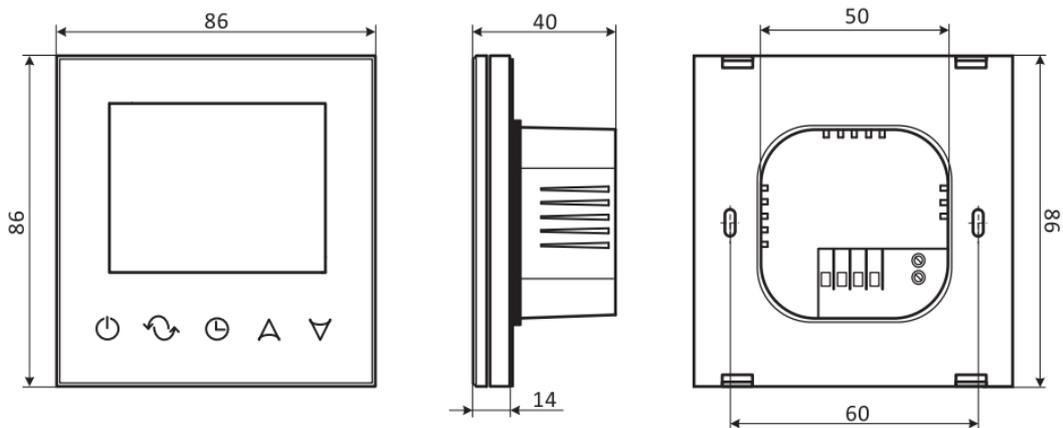
2. Технические характеристики

№	Наименование	Ед. изм.	Значение
1	Напряжение питания	В	200... 240 AC
2	Частота сети питания	Гц	50/60
3	Потребляемая мощность	Вт	0,3
4	Максимальный ток коммутации	А	16
5	Диапазон установки целевой температуры	°C	+5... +99
6	Диапазон установки максимальной температуры по выносному датчику	°C	+5... +99
7	Погрешность измерения температуры	°C	± 1,0
8	Настраиваемый гистерезис	°C	+1... +9
9	Диапазон рабочих температур окружающей среды	°C	-5... +55
10	Степень защиты корпуса	IP20	
11	Тип датчиков температуры	NTC (10 кОм)	
12	Период программирования	Сутки / неделя	7/1
13	Частота WiFi-канала	ГГц	2,4
14	Радиочастотный диапазон	МГц	2412... 2462
15	Мощность передатчика	дБм	802.11b: 17 ± 1 802.11g: 14 ± 1 802.11n: 14 ± 1
16	Материал корпуса	Самозатухающий поликарбонат, АБС-пластик	
17	Способ установки	Встраиваемый (для скрытой проводки)	
18	Длина кабеля выносного датчика температуры	м	3
19	Габаритные размеры	мм	86x86x40
20	Рекомендуемый тип монтажных коробок	K201 УХЛ4; D68	
21	Средний полный срок службы	лет	15

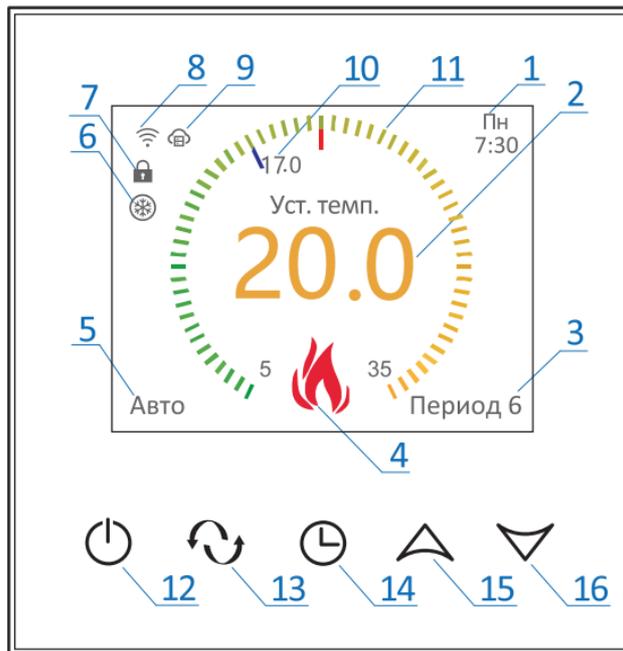
3. Комплект поставки

№	Наименование	Количество
1	Комнатный WiFi-хронотермостат	1 шт.
2	Выносной датчик температуры с кабелем	1 шт./3 м
3	Паспорт	1 шт.
4	Винты крепления к монтажной коробке	2 шт.
5	Упаковка	1 шт.

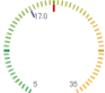
4. Габаритные размеры



5. Индикация и управление



Поз.	Символ	Назначение	Примечание
1	ПН 7:30	Индикация текущего дня недели и времени	
2	20.0	Индикация заданной температуры	Отображается целевая для режима температура
3	Период 1 ... 6	Индикация текущего временного периода	Отображается при работе в автоматическом режиме по расписанию
4		Индикатор подачи команды на нагрев	Свидетельствует о подаче напряжения 220 В на выходы №№ 1 и 2 (при отключенной инверсии выхода)
5	Авто Ручной А-Р	Индикация текущего режима работы	«Авто» — режим работы по программе (расписанию); «Ручной» — поддержание заданного вручную значения температуры; «А-Р» — прибор поддерживает температуру, заданную вручную до конца текущего временного периода, затем снова работает по программе
6		Индикация режима защиты от заморозки	Прибор поддерживает температуру не ниже +5 °С
7		Индикация включенной блокировки	Отображается при включенной блокировке кнопок
8		Индикатор работы WiFi-модуля	Состояние подключения к сети сопровождается комментариями: «Поиск сети» — активен режим поиска; «Соединение» — термостат обменивается данными с точкой доступа; «Подключено» — распределение сети от мобильного устройства завершено

Поз.	Символ	Назначение	Примечание
9		Индикатор подключения к облачному серверу	Термостат авторизован на облачном сервере и может управляться посредством мобильного приложения
10	17.0	Индикация текущей температуры	Фактическая температура, измеренная датчиком, выбранным в качестве рабочего
11		Шкала индикации	Содержит данные о текущей температуре и установленных в настройках пределах для целевой температуры
12		Кнопка включения / выключения	
13		Кнопка выбора режимов работы	<ul style="list-style-type: none"> — переключение между параметрами в режиме настроек; — переключение режимов работы (с автоматического на ручной и обратно); — установка периодов для работы по расписанию в автоматическом режиме (нажать и удерживать более 5 секунд)
14		Кнопка установки времени и блокировки клавиш	При удерживании более 5 секунд — блокировка кнопок
15		Кнопка увеличения значения	Увеличить редактируемое значение / перелистнуть параметр вверх
16		Кнопка уменьшения значения	Уменьшить редактируемое значение / перелистнуть параметр вниз

6. Указания по монтажу и подключению прибора

6.1. Общие требования

6.1.1. Хронотермостат должен быть установлен на стене со свободным воздушным обращением вокруг него. Не следует устанавливать прибор на наружную стену. Рекомендуемая высота установки 0,3... 1,5 м от пола.

6.1.2. Хронотермостат следует устанавливать в местах, не подверженных воздействию сквозняков, тепловых излучений и прямых солнечных лучей.

6.1.3. Подключение, установка и техническое обслуживание термостата должны производиться квалифицированными специалистами, изучившими настоящий паспорт.

6.2. Подключение прибора

6.2.1. Электрические подключения осуществляются с тыльной стороны устройства к клеммной колодке в соответствии с электрической схемой, приведённой *на рисунке 1*, и назначением клеммных зажимов.

6.2.2. Назначение клеммных зажимов:

№№ 1 и 2 – выход ~ 220 В для подключения нагрузки;

№№ 3 и 4 – ввод питания термостата (~ 220 В);

№№ 5 и 6 – вход для подключения выносного датчика температуры (полярность значения не имеет). *Рисунок 2.*

ВНИМАНИЕ: термостат VT.AC613 имеет выход напряжения (~ 220 В) на клеммных зажимах №№ 1 и 2, служащих для

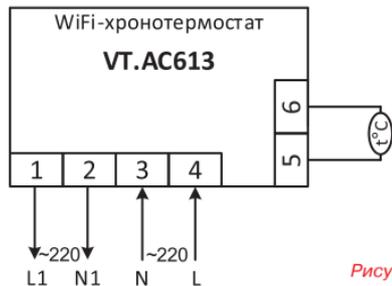


Рисунок 1

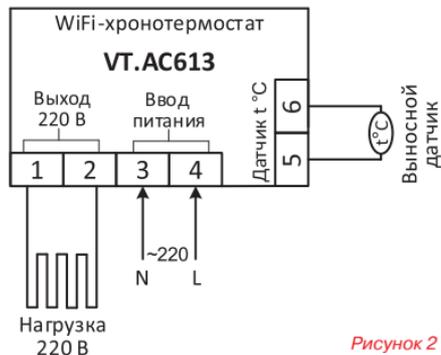


Рисунок 2

подключения нагрузки напрямую к термостату, и не может использоваться совместно с зональным коммуникатором VT.ZC8.

6.2.3. В качестве нагрузки может выступать любое оборудование с напряжением питания 220 В и потребляемым током до 16 А.

Для использования в качестве нагрузки электротермических приводов нормально открытого типа с питанием 220 В, в термостате предусмотрена функция программной инверсии выхода.

6.2.4. Во избежание наводок, кабель выносного датчика не должен прокладываться в одном канале с силовыми кабелями.

6.3. Установка прибора

6.3.1. Отсоедините переднюю панель от монтажной пластины с клеммной колодкой — для этого слегка потяните и сдвиньте вниз тыльную часть устройства, тогда крючки металлической монтажной пластины выйдут из пазов передней панели термостата и устройство можно будет разъединить на две части, предоставив доступ к крепежным отверстиям монтажной пластины (*рисунок 3*).

6.3.2. С помощью двух винтов прикрепите монтажную пластину к монтажной коробке (*рисунок 4*).

6.3.3. Установите обратно переднюю панель на закрепленную монтажную пластину таким образом, чтобы крючки монтажной пластины попали в отверстия и при сдвиге вниз вошли в пазы передней панели (*рисунок 5*).

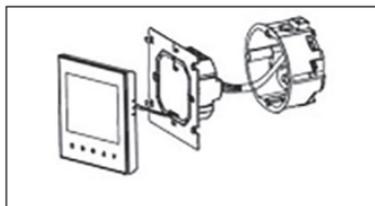


Рисунок 3

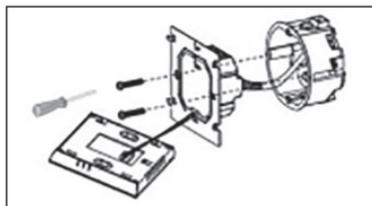


Рисунок 4

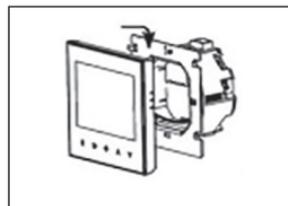


Рисунок 5

7. Настройка

7.1. Включение / выключение прибора

7.1.1. Для включения прибора нажмите кнопку . Повторное нажатие этой кнопки выключит прибор. При этом, если в настройках активирован режим защиты от замерзания помещения, защита будет поддерживаться и в отключенном состоянии.

7.2. Установка текущего времени и дня недели

7.2.1. Для установки даты и времени нажмите кнопку  , после чего станет доступно изменение текущего времени и дня недели. Корректировка параметров производится с помощью нажатия кнопок  и  , переход между параметрами — нажатием кнопки .

7.3. Блокировка кнопок

7.3.1. Для блокировки кнопок и защиты от несанкционированного доступа к настройкам хронотермостата нажмите и удерживайте в течение 10 секунд кнопку  . После установки блокировки на экране появляется символ  (при воздействии на кнопки, за исключением кнопки включения-отключения термостата, на экране появляется всплывающее сообщение об активной блокировке).

7.3.2. Для разблокировки кнопок необходимо нажать и удерживать кнопку  в течение 10 секунд (блокировка снимается, когда значок  исчезает).

7.4. Переключение режимов работы

7.4.1. Переключение с ручного на автоматический режим работы и обратно осуществляется нажатием кнопки .

7.4.2. В ручном режиме работы на экране отображается наименование режима («Ручной») и термостат поддерживает постоянную температуру, заданную пользователем вручную кнопками  и .

7.4.3. При работе устройства в автоматическом режиме на экране термостата отображается наименование режима («Авто»), номер запрограммированного суточного периода («Период 1 ... 6»), а также целевая температура для данного периода.

7.4.4. Во время работы хронотермостата в автоматическом режиме в любой момент времени можно задать ручную необходимую температуру кнопками \blacktriangle и \blacktriangledown (при этом наименование режима изменится на «А-Р»), которая будет держаться до окончания текущего периода. Далее термостат снова перейдет в режим автоматической работы по заданной программе.

7.5. Программирование температурных режимов

7.5.1. Для входа в режим программирования нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку . Кнопками \blacktriangle и \blacktriangledown можно выбрать количество рабочих дней в неделе:

- 12345 + 67 — рабочие дни с понедельника по пятницу, суббота и воскресенье — выходные;
- 123456 + 7 — рабочие дни с понедельника по субботу, воскресенье — выходной;
- 1234567 — рабочие дни с понедельника по воскресенье.

В рабочие дни хронотермостат регулирует температуру по шести периодам, в выходные — по двум.

7.5.2. Для настройки времени и температуры каждого периода используются кнопки \blacktriangle и \blacktriangledown , переход между параметрами — по нажатию кнопки .

7.6. Режим расширенных настроек

7.6.1. Для входа в режим расширенных настроек при выключенном приборе нажмите и удерживайте кнопку , затем нажмите  и одновременно отпустите обе кнопки. Для перехода между настройками используйте кнопку .

7.6.2. Перечень расширенных настроек хронотермостата

Наименование	Назначение	Примечание
Язык	Выбор языка	С помощью кнопок \blacktriangle и \blacktriangledown выберите требуемый язык для текста меню термостата. Заводская настройка: Русский

Наименование	Назначение	Примечание
Выбор датчика	Выбор рабочего датчика температуры	С помощью кнопок \blacktriangle и \blacktriangledown выберите один из параметров: «Внутр.» — рабочим является встроенный датчик; «Внеш.» — рабочим является выносной датчик; «Внутр.+ Внеш.» — рабочим является встроенный датчик, а выносной датчик служит для ограничения температуры поверхности или теплоносителя. Заводская настройка: «Внутр.»
Предел внеш. датч.	Установка ограничения для температуры выносного датчика	С помощью кнопок \blacktriangle и \blacktriangledown выберите значение температуры, ограничивающее максимальную температуру по выносному датчику. Настройка актуальна для работы термостата по двум датчикам температуры («Внутр.+ Внеш.») — защита от перегрева стяжки пола. Заводская настройка: 42 °С
Гистерезис внеш. датч.	Гистерезис выносного датчика	С помощью кнопок \blacktriangle и \blacktriangledown настройте величину гистерезиса (зону нечувствительности) для выносного датчика. Увеличение гистерезиса уменьшает количество включений, но снижает точность поддержания температуры. Диапазон настройки: 1...9 °С. Заводская настройка: 2 °С
Макс. темпер.	Установка максимальной целевой температуры	С помощью кнопок \blacktriangle и \blacktriangledown выберите значение для максимальной температуры установки термостата. Диапазон настройки: 5...99 °С. Заводская настройка: 35 °С
Мин. темпер.	Установка минимальной целевой температуры	С помощью кнопок \blacktriangle и \blacktriangledown выберите значение минимальной температуры установки термостата. Диапазон настройки: 5...99 °С. Заводская настройка: 5 °С

Наименование	Назначение	Примечание
Калибр. внутр. датч.	Корректировка показаний встроенного датчика температуры	С помощью кнопок ▲ и ▼ откорректируйте показания температурного датчика по данным контрольного термометра. Диапазон настройки: -5 ... +5 °C с шагом 0,5 °C. Заводская настройка: 0,0 °C
Калибр. внеш. датч.	Корректировка показаний выносного датчика температуры	С помощью кнопок ▲ и ▼ откорректируйте показания температурного датчика по данным контрольного термометра. Диапазон настройки: -5 ... +5 °C с шагом 0,5 °C. Заводская настройка: 0,0 °C
Антизамерзание	Включение / выключение режима защиты от замерзания	С помощью кнопок ▲ и ▼ выставите необходимый режим: «Выкл.» — защита от замерзания выключена; «Вкл.» — защита от замерзания включена. Заводская настройка: «Выкл.»
Сброс питания	Выбор режима включения после сброса питания термостата	С помощью кнопок ▲ и ▼ установите необходимый режим: «Выкл.» — после восстановления питания термостат находится в выключенном состоянии; «Режим до сброса» — после восстановления питания термостат будет в том же состоянии, в котором он был до потери питания (выключен или включен). Заводская настройка: «Выкл.»
Гистерезис внутр. датч.	Гистерезис встроенного датчика	С помощью кнопок ▲ и ▼ настройте величину гистерезиса (зону нечувствительности) для встроенного датчика. Увеличение гистерезиса уменьшает количество включений, но снижает точность поддержания температуры. Диапазон настройки: 1 ... 9 °C. Заводская настройка: 2 °C

Наименование	Назначение	Примечание
Инверсия выхода	Установка программной инверсии для выхода питания	С помощью кнопок  и  установите режим работы выхода: «Вкл.» — инверсия включена (актуально при подключении привода нормально открытого типа); «Выкл.» — инверсия отключена. Заводская настройка: «Выкл.»
Яркость		С помощью кнопок  и  установите уровень яркости подсветки дисплея в режиме ожидания. Диапазон настройки: 1 ... 80. Переход в режим ожидания и изменение яркости подсветки происходит по истечении 10 секунд при отсутствии воздействия пользователя на кнопки. Выход из режима ожидания — по нажатию на любую кнопку. Заводская настройка: 20
FAC	Возврат к заводским настройкам и режим поиска сети WiFi	С помощью кнопок  и  выставите необходимый режим: «00» — возврат к заводским настройкам термостата; «08» — работа термостата в текущем режиме; «10» или «32» — режим поиска сети WiFi при следующем включении термостата через вход в расширенные настройки

7.6.3. Выход из режима расширенных настроек в рабочий режим осуществляется нажатием кнопки  на последнем параметре «FAC», либо выключением и повторным включением термостата путем нажатия кнопки .

7.6.4. Код ошибки: «Er» — обрыв или короткое замыкание датчика температуры.

7.7. Характеристика выносного датчика температуры (L = 22; D = 7)

Температура, °C	Сопротивление, Ω
5	22050
10	17960
20	12091
30	8312
40	5827

8. Работа с WiFi и мобильным приложением Valtec «Heat Control»

8.1. Установка приложения

8.1.1. Скачайте и установите приложение на мобильное устройство, используя *Google Play Market* или *Apple Store*. Найти приложение через поиск можно по ключевым словам: «*valtec*», «*vt*», «*heat control*», «*heatcontrol*».

8.2. Параметры сети WiFi и настройка WiFi-модуля хронотермостата

8.2.1. Перед подключением термостата к сети убедитесь, что:

- используемый роутер имеет доступ в сеть, настроен на работу в одном диапазоне 2,4 ГГц с режимом раздачи трафика «router» (режимы «мост»/«bridge» непригодны);
- в настройках роутера выбран код шифрования WPA2;
- в названии и пароле используемой WiFi-сети присутствуют только латинские буквы и цифры, нет пробелов, знаков препинания или специальных символов;
- длина имени сети и пароля не превышает 32 знаков;
- пароль не пустой.

Функция бесшовного WiFi устройством не поддерживается.

8.2.2. Подключитесь с мобильного устройства к сети WiFi, в которой будет работать термостат. При этом необходимо отключить передачу данных на мобильном устройстве по 3G/4G, а также активировать работу Bluetooth и геолокации (актуально при первичном добавлении устройств).

8.2.3. Войдите в режим расширенных настроек хронотермостата (при выключенном приборе нажмите и удерживайте кнопку , затем нажмите  и одновременно отпустите кнопки).

8.2.4. Кнопкой  выберите параметр настроек «FAC», установите значение «10» или «32», нажмите кнопку , затем кнопку выключения . После чего повторно войдите в режим расширенных настроек. Термостат запустится в рабочем режиме с активным поиском сети WiFi — над символом  появляется комментарий «Поиск сети».

8.3. Настройка мобильного приложения

8.3.1. Запустите приложение Valtec «Heat Control». После загрузки приложения появится окно «Термостаты». Нажмите кнопку «Сеть» для настройки WiFi-соединения (*рисунок 6*).

8.3.2. В появившемся окне «Новое устройство» в поле «WiFi Сеть» определяется название используемой сети. В поле «WiFi пароль» необходимо ввести пароль для подключения к сети. Нажмите кнопку «Установить соединение» внизу экрана (*рисунок 7*).

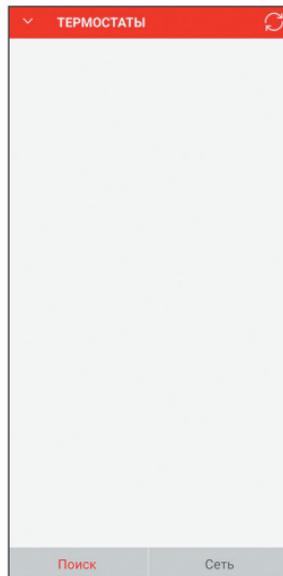


Рисунок 6

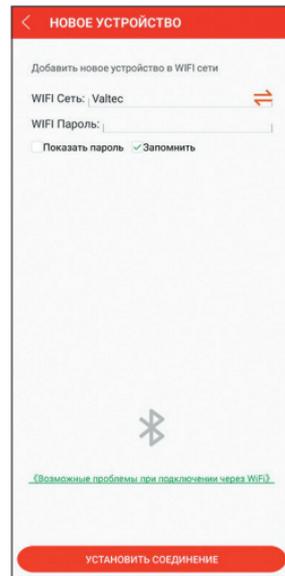


Рисунок 7

При корректном подключении рядом с символом  на дисплее термостата появляется индикатор подключения к облачному серверу .

8.3.3. Нажатием на значок  вернуться в окно «Термостаты» и выберите «Поиск». Обновите окно «Поиск устройств» путем нажатия на значок . В списке появится новый термостат, который можно выбрать нажатием, после чего он появится в окне «Термостаты» (*рисунок 8*).

8.3.4. Длительное нажатие на поле с наименованием термостата вызовет меню редактирования, в котором можно переименовать, заблокировать или удалить устройство.

8.3.5. Короткое нажатие на поле с наименованием термостата вызовет окно управления термостатом.

8.3.6. Элементы экрана управления термостатом (*рисунок 9*):

1. кнопка возврата к экрану выбора термостатов;
2. название термостата;
3. кнопка обновления состояния термостата;
4. индикатор текущей температуры;

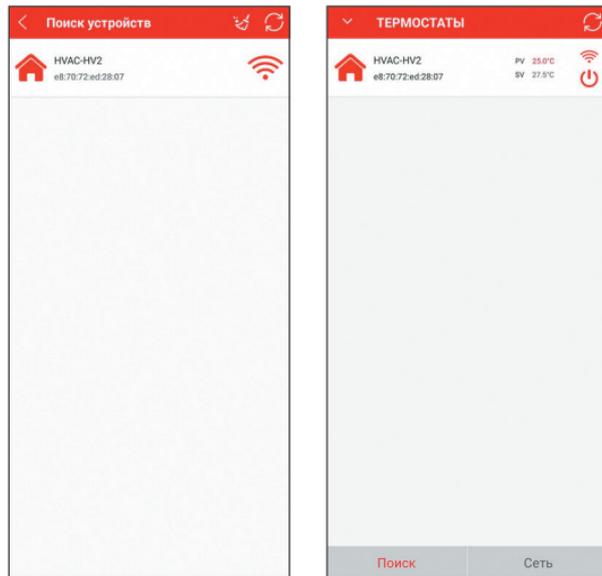


Рисунок 8

5. индикатор заданной температурной уставки;
6. индикация показаний температуры выносного датчика;
7. индикация подачи команды на нагрев;
8. текущие время и день недели;
9. кнопка-индикатор включения / выключения блокировки кнопок термостата;
10. кнопка включения / выключения режима защиты помещения от замерзания;
11. поле перехода к настройкам периодов недельного программирования (активизируется при длительном нажатии);
12. кнопка перехода к расширенным настройкам хронотермостата (активизируется при длительном нажатии);
13. кнопка-индикатор выбора режима работы (ручной, автоматический, ручной выбор уставки до окончания текущего периода);
14. кнопка-индикатор включения / выключения термостата;
15. кнопка установки текущего дня недели и времени (синхронизация с датой и временем на мобильном устройстве);
16. кнопки точной установки температурной уставки вручную (аналог кнопок ▲ и ▼ на передней панели термостата).

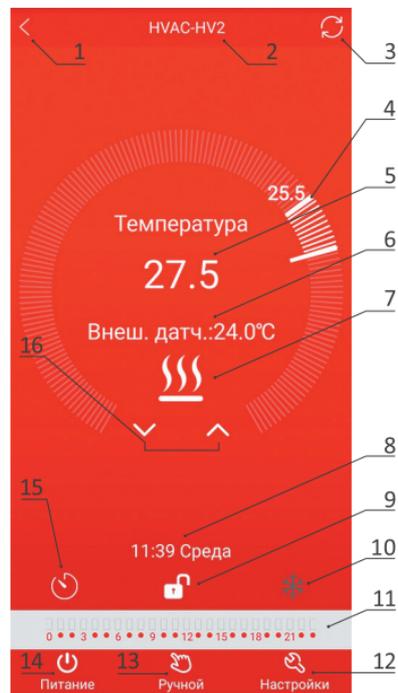


Рисунок 9

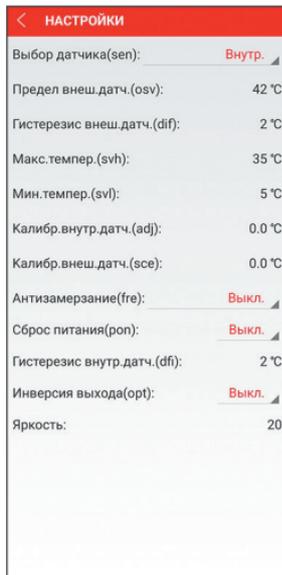


Рисунок 10



8.3.7. Используя мобильное приложение, можно производить изменение любых настроек хронотермостата и в удобной форме корректировать периоды недельного программирования температурных режимов.

8.3.8. При нажатии на поле с необходимым к изменению значением появляется диалоговое окно, при помощи которого возможно произвести изменения (*рисунок 10*).

8.3.9. Мобильное приложение *Valtec «Heat Control»* обеспечивает возможность подключения и управления посредством мобильного устройства несколькими термостатами. Количество подключаемых устройств может быть ограничено параметрами используемой WiFi-сети.

Алгоритм подключения новых устройств аналогичен изложенному в п.п. 8.3.1 ... 8.3.3.

После завершения настройки, для дистанционного управления с мобильного устройства достаточно доступа в Internet из любой 3G/4G или WiFi-сети.

9. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию

- 9.1.** Хронотермостат должен эксплуатироваться при условиях, изложенных в технических характеристиках.
- 9.2.** Через 30 дней после начала эксплуатации прибора подтяните винты клемм во избежание подгорания клеммной колодки.
- 9.3.** Не допускайте грубого механического воздействия на поверхность изделия, а также контакта с кислотами, щелочами, растворителями.
- 9.4.** Содержите хронотермостат в чистоте, не допускайте попадания загрязнений, жидкостей, насекомых внутрь изделия.
- 9.5.** Дополнительного обслуживания хронотермостат не требует.

10. Условия хранения и транспортировки

- 10.1.** В соответствии с ГОСТ 19433-88 изделия не относятся к категории опасных грузов, что допускает их перевозку любым видом транспорта в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта.
- 10.2.** Изделие должно храниться в упаковке предприятия-изготовителя по условиям хранения 3 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.
- 10.3.** Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

11. Консервация

- 11.1.** Консервация изделия производится в закрытом вентилируемом помещении при температуре окружающего воздуха от 15 до 40 °С и относительной влажности до 80 % при отсутствии в окружающей среде агрессивных примесей.

11.2. Консервация изделия производится в соответствии с требованиями ГОСТ 23216-78 и ГОСТ Р 52931-2008.

11.3. Срок защиты без переконсервации — 10 лет.

12. Утилизация

12.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая 1999 г. № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха» (с изменениями и дополнениями), от 24 июня 1998 г. № 89-ФЗ (с изменениями и дополнениями) «Об отходах производства и потребления», от 10 января 2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями), а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

12.2. Содержание благородных металлов: **нет**.

13. Гарантийные обязательства

13.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил применения, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.

13.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.

13.3. Гарантия не распространяется на дефекты, возникшие в случаях:

- нарушения паспортных режимов хранения, монтажа, испытания, эксплуатации и обслуживания изделия;
- ненадлежащей транспортировки и погрузо-разгрузочных работ;
- наличия следов воздействия веществ, агрессивных к материалам изделия;
- наличия повреждений, вызванных пожаром, стихией, форс-мажорными обстоятельствами;
- повреждений, вызванных неправильными действиями потребителя;
- наличия следов постороннего вмешательства в конструкцию изделия.

13.4. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающих качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

14. Условия гарантийного обслуживания

14.1. Претензии к качеству изделия могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.

14.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока ремонтируются или обмениваются на новые бесплатно. Потребитель также имеет право на возврат уплаченных за некачественное изделие денежных средств или на соразмерное уменьшение его цены. В случае замены или ремонта, замененное изделие или его части, полученные в результате ремонта, переходят в собственность сервисного центра.

14.3. Решение о возмещении затрат потребителю, связанных с демонтажом, монтажом и транспортировкой неисправного изделия в период гарантийного срока, принимается по результатам экспертного заключения в том случае, если изделие признано ненадлежащего качества.

14.4. В случае, если результаты экспертизы покажут, что недостатки изделия возникли вследствие обстоятельств, за которые не отвечает изготовитель, затраты на экспертизу изделия оплачиваются потребителем.

14.5. Изделия принимаются в гарантийный ремонт (а также при возврате) полностью укомплектованными.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Наименование товара

КОМНАТНЫЙ WIFI-ХРОНОТЕРМОСТАТ С ЦВЕТНЫМ ДИСПЛЕЕМ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ТЁПЛОГО ПОЛА

№	Модель	Количество
1	VT.AC613	

Название и адрес торговой организации _____

Дата продажи _____ Подпись продавца _____

Штамп или печать
торговой организации**С условиями гарантии СОГЛАСЕН:**

ПОКУПАТЕЛЬ _____ (подпись)

Гарантийный срок – Три года (тридцать шесть месяцев) с даты продажи конечному потребителю.

По вопросам гарантийного ремонта, рекламаций и претензий к качеству изделий обращаться в сервисный центр по адресу: г. Санкт-Петербург, ул. Профессора Качалова, дом 11, корпус 3, литер «А», тел./факс: (812) 324-77-50.

При предъявлении претензии к качеству товара, покупатель предоставляет следующие документы:

1. Заявление в произвольной форме, в котором указываются:
 - название организации или Ф.И.О. покупателя, фактический адрес и контактные телефоны;
 - название и адрес организации, производившей монтаж;
 - краткое описание дефекта.
2. Документ, подтверждающий законность приобретения изделия.
3. Настоящий заполненный гарантийный талон.

Отметка о возврате или обмене товара: _____

Дата: « ____ » _____ 20____ г. Подпись _____

Изготовитель: Shanghai Beok Controls Co., Ltd; ADD: Room 640, Building 1, No.388 Xinfu Road, Minhang District, Shanghai, China