

## ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

EAC

VALTEC



### ХРОНОТЕРМОСТАТ ЭЛЕКТРОННЫЙ, КОМНАТНЫЙ, ДВУХКОНТУРНЫЙ

Модель: VT.AC634

ПС - 47634

## ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 1. Назначение и область применения

1.1. Комнатный двухконтурный электронный хронотермостат VT.AC634 предназначен для автоматического регулирования и поддержания программно заданной температуры воздуха в помещении.

1.2. Хронотермостат имеет два управляющих реле, что позволяет ему управлять двумя отопительными контурами.

1.3. Основная сфера применения термостата – системы комбинированного отопления (например: радиаторы и тёплый пол).

1.4. Термостат может использоваться также для управления прочими климатическими системами и оборудованием в пределах паспортных характеристик и диапазонов настройки (котлы, сервоприводы, насосы, вентиляторы и пр.).

1.5. В качестве рабочего может использоваться как встроенный, так и выносной датчик температуры. Если в качестве рабочего выбран выносной датчик, встроенный датчик отключается.

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

Период 1	Период 2	Период 3	Период 4	Период 5	Период 6
6.00-7.59	8.00-11.29	11.30-12.29	12.30-16.59	17.00-21.59	22.00-5.59
Проснулись	Ушли на работу	Пришли на обед	Ушли с обеда	Пришли с работы	Сон

Заводская установка временных периодов может изменяться пользователем.

1.7 Термостаты выпускаются в следующих вариантах цветового решения корпуса изделия:

- *VT.AC634.1.0* – белый цвет корпуса,
- *VT.AC634.B.0* – черный цвет корпуса.

Функциональное назначение и технические характеристики у моделей идентичные.

## ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 2. Доступные функции прибора

- поддержание температуры на основании показаний встроенного или выносного датчика;
- суточное программирование температурных режимов (6 режимов в сутки);
- недельное программирование температурных режимов;
- режим защиты от замораживания по показаниям любого из датчиков;
- ручное и программное управление режимами;
- настройка гистерезиса (разницы между температурами размыкания и замыкания контактов реле термостата);
- настройка перепада температур ( $\Delta T$ ), во время которого отключается одна из отопительных систем (например, радиаторы), но продолжает работать вторая система (например, тёплый пол);
- калибровка показаний датчика температуры по данным контрольного термометра;
- экранная индикация режимов работы, времени и температуры;
- выбор рабочего датчика температуры;
- подсветка дисплея;
- регулировка яркости подсветки дисплея;
- настройка подзвучивания кнопок;
- блокировка кнопок для защиты настроек от несанкционированного доступа.

### 3. Технические характеристики

№	Наименование	Ед. изм.	Значение
1	Напряжение сети питания	В	220...230
2	Частота сети питания	Гц	50
3	Количество коммутируемых контуров	шт.	2
4	Максимальное напряжение коммутации по каждому контуру	В	220

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

## ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

5	Максимальный ток коммутации по каждому контуру	А	3,0
6	Максимальная подключаемая мощность для каждого контура	Вт	650
7	Максимальная потребляемая мощность	Вт	1,0
8	Диапазон регулировки температуры	°С	+5...+95
9	Диапазон настройки перепада температур $\Delta T$	°С	+1...+99
10	Точность измерения температуры	°С	$\pm 1,0$
11	Диапазон настройки гистерезиса	°С	0,4...10
12	Диапазон допустимых температур окружающей среды	°С	-5...+50
13	Максимально допустимая относительная влажность окружающей среды	%	60
14	Степень защиты корпуса		IP20
15	Тип выносного датчика	NTC (с отрицательным температурным коэффициентом)	
16	Период программирования	сутки/ неделя	7/1
17	Материал корпуса	самозатухающий поликарбонат (РС)	
18	Тип прибора по способу установки	встраиваемый (для скрытой проводки)	
19	Длина кабеля выносного датчика	м	3
20	Рекомендуемый тип монтажных коробок		K201 УХЛ4; D68
21	Средний полный срок службы	лет	10

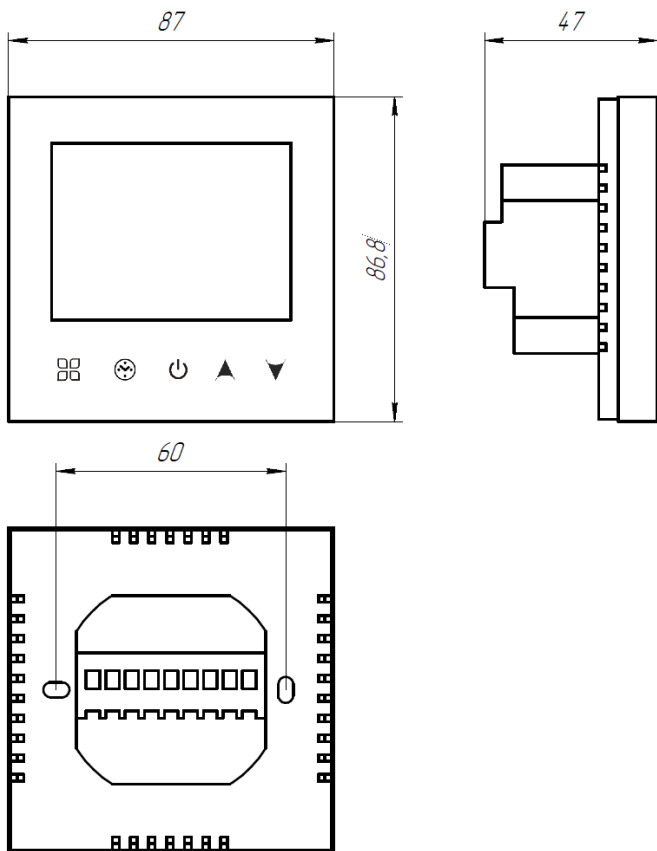
Паспорт и РЭ разработаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 2.601-2019 и ГОСТ Р 2.610-2019

## ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 4. Комплект поставки

№	Наименование	Кол-во
1	Хронотермостат	1 шт.
2	Выносной датчик температуры с кабелем 3м	1 шт.
3	Паспорт	1 шт.
4	Винты крепления к монтажной коробке	2 шт.
5	Упаковка 102x94x66	1 шт.

### 5. Габаритные размеры



## ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 6. Алгоритм двухконтурного регулирования

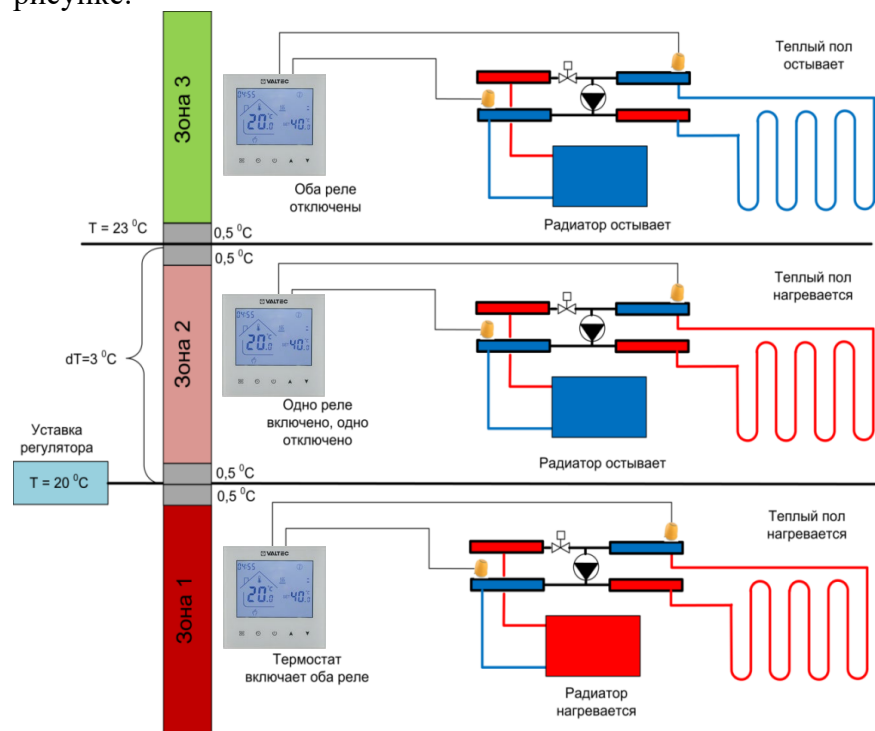
6.1. При температуре воздуха в помещении ниже уставки, контакты обоих реле замкнуты, и теплоноситель поступает в оба регулируемых контура.

6.2. По достижении воздухом температуры уставки, контакты одного из реле размыкаются, отключая подачу теплоносителя в радиаторы. Отопление помещения в этот период осуществляется только тёплым полом.

6.3. Если температура воздуха в помещении повысится ещё на величину  $\Delta T$ , разомкнутся контакты и второго реле, отключая подачу теплоносителя в контур тёплого пола.

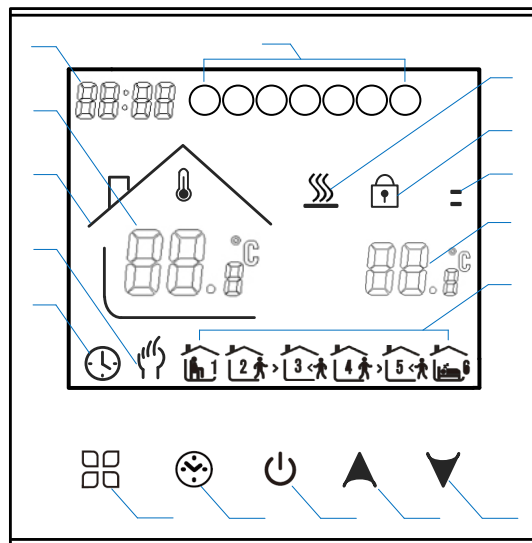
6.4. Величина  $\Delta T$  задаётся пользователем.

6.5. Алгоритм работы двухконтурного регулирования показан на рисунке:



## ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 7.Индикация и управление



Поз.	Символ	Назначение	Примечание
1		Первый период суток	6.00-7.59 «Проснулись»
		Второй период суток	8.00-11.29 «Ушли на работу»
		Третий период суток	11.30-12.29 «Пришли на обед»
		Четвертый период суток	12.30-16.59 «Ушли с обеда»
		Пятый период суток	17.00-21.59 «Пришли с работы»
		Шестой период суток	22.00-5.59 «Сон»
2		Индикация режима ручного управления	Поддерживается заданная вручную постоянная температура

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

## ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

3		Индикация автоматического режима	Прибор работает по заданной программе
2+3		Индикация временного ручного режима	Прибор поддерживает температуру, заданную ручным режимом до конца периода. Затем работа по программе
4		Индикация режима защиты от заморозки	При активированном режиме на отключенном экране индицируется иконка дома, при этом прибор поддерживает температуру не ниже +5°C
5	25.0°C	Индикация текущей температуры	Температура по рабочему датчику
6	SET 25.0°C	Индикация заданной температуры	Отображается заданная для режима температурная уставка
7		Индикация подачи команды на нагрев	Управляющий контакт одного из реле замкнут
8		Индикация включенной блокировки	Кнопки управления заблокированы
9	=	Индикация включения ступеней нагрева	Одна черта – включен только теплый пол, две черты – включены оба контура
10	88:88	Индикация текущего времени	

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

## ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

11	①	Номер текущего дня недели	
12		Кнопка переключения режимов работы	- выбор ручного / автоматического режимов; - переключение пунктов меню и параметров; - установка периодов (нажать и удерживать более 3 сек.)
13		Кнопка установки времени и дня недели	
14		Кнопка включения / выключения термостата	
15		Кнопка увеличения значения	Плюс / вперед
16		Кнопка уменьшения значения	Минус / назад

### 8. Указания по монтажу и подключению прибора

#### 8.1. Общие требования

8.1.1. Хронотермостат должен быть установлен на внутренней стене на высоте 0,3...1,5 м от пола. Не рекомендуется установка прибора на наружную стену.

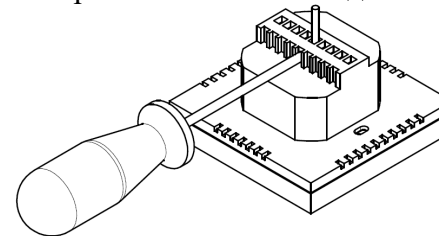
8.1.2. Хронотермостат следует устанавливать в местах, не подверженных воздействию сквозняков, тепловых излучений и прямых солнечных лучей.

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

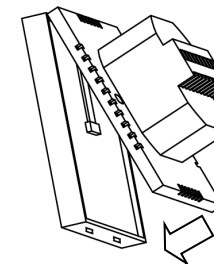
## ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 8.2. Установка и подключение прибора

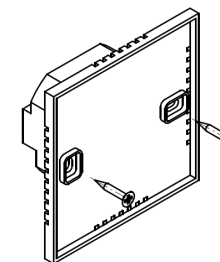
8.2.1. Закрепите провода в зажимах клеммной колодки прибора в соответствии с электрической схемой подключений (п.п. 8.2.5).



8.2.2. Подцепив жалом отвертки клипсы в пазах нижней грани корпуса, отсоедините лицевую панель от тыльной части корпуса. Отсоедините шлейф платы питания от платы дисплея.

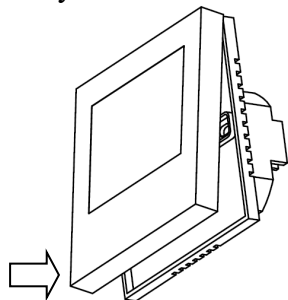


8.2.3. С помощью двух винтов прикрепите тыльную часть корпуса к монтажной коробке.

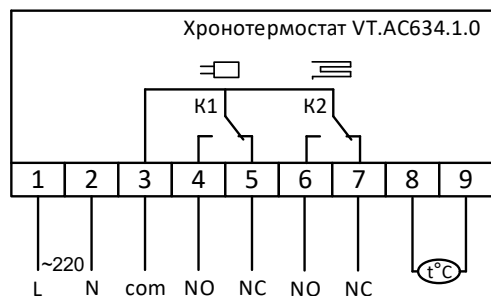


## ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.2.4. Подсоедините шлейф платы питания к разъему на плате дисплея, соедините между собой обе части корпуса.



8.2.5. Электрические подключения осуществляются с тыльной стороны устройства к клеммной колодке в соответствии с электрической схемой, приведенной ниже.



Клеммы 6 и 7 служат для подключения к сервоприводам системы встроенного обогрева (значок теплого пола на корпусе). Клеммы 4 и 5 предназначены для подключения к сервоприводам радиаторного отопления (значок радиатора на корпусе).

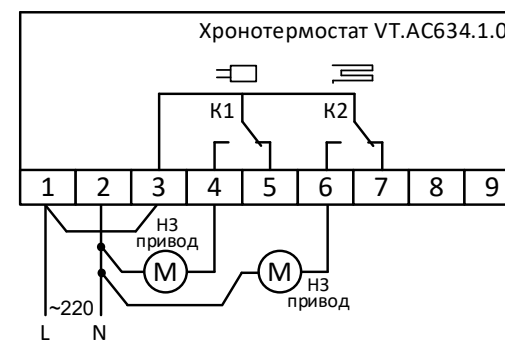
8.2.6. В качестве электрической «нагрузки» на каждом выходе может выступать любое оборудование с потребляемым током до 3,0 А и мощностью до 0,65 кВт.

8.2.7. Для прямого подключения нормально-закрытых сервоприводов с питанием ~220 В устанавливается шунт

## ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

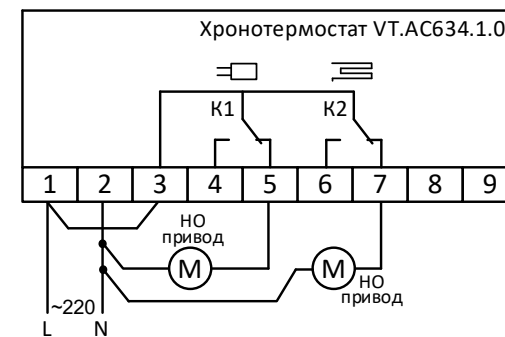
(перемычка) между клеммами 1 и 3 для подачи фазного проводника на общий контакт управляющих реле. Сервопривод контура теплого пола (K2) подключается к клеммам 2 и 6. Привод радиаторного контура (K1) подключается к клеммам 2 и 4.

Подключение нормально-закрытых сервоприводов ~220 В



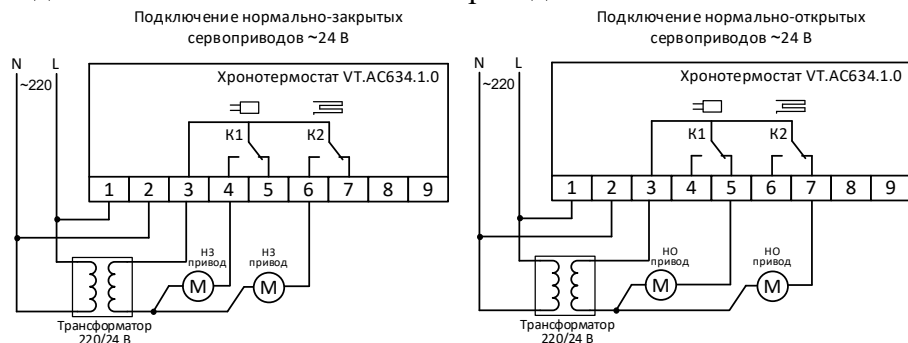
8.2.8. В случае работы с нормально-открытыми сервоприводами, подключение привода контура теплого пола производится к клеммам 2 и 7, подключение привода радиаторного контура – к клеммам 2 и 5.

Подключение нормально-открытых сервоприводов ~220 В



## ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.2.9. При работе с сервоприводами с напряжением питания ~ 24В используется дополнительный трансформатор 220/24 В, подключаемый в соответствии с приведенными ниже схемами.



8.2.10. При работе хронотермостата совместно с зональным коммуникатором VT.ZC8.0 переключатель между 1 и 3 клеммами на термостате не устанавливается. Для подключения используются только беспотенциальные контакты (сигналы типа «сухой контакт»).

8.2.11. При использовании в качестве рабочего выносного датчика температуры, комплектный датчик необходимо подключить к 8 и 9-му клеммным зажимам термостата. В настройках при этом нужно установить в параметре «ISEN» значение «OUT».

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

### 9. Работа с прибором

#### 9.1. Включение / выключение прибора.

9.1.1. Для включения прибора нажмите кнопку . Повторное нажатие этой кнопки выключит термостат.

#### 9.2. Установка текущего времени и дня недели

9.2.1. Для установки текущего времени и даты нажмите кнопку . Изменяемый параметр на экране начинает мерцать.

## ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Корректировка параметра производится нажатием кнопок и , переключение между параметрами – кнопкой .

### 9.3. Блокировка клавиатуры.

9.3.1. Для включения и отключения блокировки кнопок одновременно нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопки и . При установленной блокировке на экране появляется символ , все кнопки будут заблокированы.

### 9.4. Переключение режимов

9.4.1. Для переключения с ручного на автоматический режим работы служит кнопка .

9.4.2. Для входа во временный ручной режим нажмите кнопку или . Во временном ручном режиме (одновременно горят символы и ) прибор будет поддерживать установленную пользователем ручную температуру только до окончания текущего временного периода. Затем продолжится работа по заданному расписанию.

### 9.5. Программирование

9.5.1. Для входа в режим программирования временных периодов нажмите и удерживайте в течение 5 секунд кнопку . Появится значение времени начала первого (из шести) программируемого периода первых суток. Кнопками и настройте это время.







9.5.2. Кратковременно нажмите . Появится значение требуемой температуры для этого периода. Настройте эту температуру.

9.5.3. Кратковременно нажмите . Произойдет переход на следующий период. Эту операцию нужно произвести для всех периодов каждых суток установленной недели.

9.5.4. Выход из режима и сохранение изменений производится нажатием кнопки .

## ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ




### 9.6. Режим расширенных настроек.

9.6.1. Для входа в режим расширенных настроек при выключенном приборе («погашенном» дисплее), нажмите и удерживайте кнопки  и  в течение 3-х секунд. Переключение между параметрами производится нажатием кнопки ; изменение параметров – кнопками  и , выход из настроек – кнопкой .

9.6.2. Настройки расширенного режима приведены в таблице:

<i>Символы на дисплее</i>	<i>Значение</i>	<i>Управление</i>
<b>0Adj</b>	калибровка температуры	С помощью кнопок  и  значение показаний датчика температуры можно корректировать по показаниям контрольного термометра. Пределы настройки: -9,9...9 °C с шагом 0,1 °C. <b>Заводская настройка: -1,0°C</b>
<b>1SEN</b>	выбор рабочего датчика	С помощью кнопок  и  выберите одно из следующих значений: «IN» - рабочим является встроенный датчик; «OUT» – рабочим является выносной датчик <b>Заводская настройка – «IN»</b>
<b>2dT</b>	разница температур между срабатыванием первого и второго реле	С помощью кнопок  и  настройте необходимую разницу температур между двумя режимами работы системы отопления: 1. Радиаторное отопление +

## ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

		теплый пол; 2. Только теплый пол <b>Заводская настройка: 3°C.</b> Для корректной работы алгоритма должно соблюдаться условие: $\Delta T > 2 \cdot diF$
<b>3diF</b>	гистерезис	С помощью кнопок  и  настройте гистерезис (зону нечувствительности между температурами размыкания и замыкания контактов). Увеличение гистерезиса уменьшает количество включений, но снижает точность поддержания температуры. Диапазон настройки 0,4...10°C. <b>Заводская настройка: 1°C.</b>
<b>4 LTP</b>	включение/выключение режима защиты от замерзания	С помощью кнопок  и  выберите: «ON» – режим антизамерзания включен; «OFf» – режим выключен. <b>Заводская настройка: – «OFf».</b> Режим действует при выключенном термостате.
<b>5 PrG</b>	количество рабочих дней недели	С помощью кнопок  и  выберите: «5» – режим с двумя выходными; «6» – режим с одним выходным; «7» – режим без выходных; «OFf» – отключение расписания. <b>Заводская настройка: «5»</b>



## ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

<b>6 bri</b>	настройка яркости подсветки дисплея	<p>С помощью кнопок ▲ и ▼ выберите один из режимов работы подсветки дисплея.</p> <p>- Для <i>VT.AC634.1.0</i> (белый):          «00» – подсветка отключена;          «01» – минимальная яркость, отключается в режиме ожидания;          «02» – средняя яркость, отключается в режиме ожидания;          «03» – средняя яркость, всегда активна.</p> <p>- Для <i>VT.AC634.B.0</i> (черный):          «00» – высокая яркость, в режиме ожидания экран гаснет;          «01» – средняя яркость, в режиме ожидания - минимальная;          «02» – высокая яркость, в режиме ожидания - средняя;          «03» – высокая яркость, всегда активна.</p> <p>Переход в режим ожидания и изменение яркости подсветки происходит по истечении 20 секунд при отсутствии воздействия пользователя на кнопки.</p> <p>Выход из режима ожидания – по нажатию на любую кнопку.  <b>Заводская настройка: «02».</b></p>
<b>7 HiT</b>	установка максимальной температуры	<p>С помощью кнопок ▲ и ▼ выберите значение максимальной температуры уставки термостата.</p>

## ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

		<p>Диапазон настройки: 35...95°C.  <b>Заводская настройка: 60°C.</b></p>
<b>8 LiT</b>	установка минимальной температуры	<p>С помощью кнопок и выберите значение минимальной температуры уставки термостата.          Диапазон настройки: 5...60°C.  <b>Заводская настройка: 5°C.</b></p>
<b>9 SOU</b>	активация подзвучки кнопок	<p>С помощью кнопок ▲ и ▼ выберите один из режимов:          ON – звук кнопок включен;          Off – звук кнопок отключен.  <b>Заводская настройка: ON</b></p>
<b>AFAC</b>	сброс на заводские настройки	<p>Нажмите и удерживайте в течении 5 секунд кнопку ▲, пока прибор не вернется к заводским установкам.          При этом, вместо одного на экране появится три прочерка (два в верхнем и один в нижнем регистре).</p>
<p>Коды ошибок:  <b>Er0</b> – обрыв или короткое замыкание встроенного датчика термостата;  <b>Er1</b> – обрыв или короткое замыкание кабеля выносного датчика.</p>		
<p><b>10. Характеристика выносного датчика температуры (L=25мм; D=5мм)</b></p>		
<b>Температура, °C</b>		<b>Сопротивление, Ω</b>
0		22070
10		17960
20		12091
30		8312
40		5827

## ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### **11. Указания по эксплуатации и техническому обслуживанию**

11.1. Хронотермостат должен эксплуатироваться в пределах параметров, изложенных в таблице технических характеристик.

11.2. Через 30 дней после пуска прибора в эксплуатацию подтяните винты клемм во избежание подгорания контактов клеммной колодки.

11.3. Не допускайте грубого механического воздействия на поверхность изделия, а также контакта с кислотами, щелочами, растворителями.

11.4. Содержите хронотермостат в чистоте, не допускайте попадания загрязнений, жидкостей, насекомых внутрь изделия.

11.5. Дополнительного обслуживания хронотермостат не требует

### **12. Условия хранения и транспортировки**

12.1. Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

12.2. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

### **13. Консервация**

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

13.2. Консервация изделия производится в соответствии с требованиями ГОСТ 9.014-78.

13.3. Срок защиты без переконсервации – 10 лет.

13.4. По конструктивному признаку изделие относится к группе исполнения В4 по ГОСТ Р 52931-2008.

### **14. Утилизация**

14.1. Утилизация изделия (переплавка, захоронение, перепродажа) производится в порядке, установленном Законами РФ от 04 мая

## ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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.

14.2. Содержание благородных металлов: *нет*

### **15. Гарантийные обязательства**

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

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

15.3. 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.

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

## ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### 16. Условия гарантийного обслуживания

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

16.2. 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.

16.3. 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.

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

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

## ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

Наименование товара

**ХРОНОТЕРМОСТАТ ЭЛЕКТРОННЫЙ КОМНАТНЫЙ,  
ДВУХКОНТУРНЫЙ**

№	Артикул	Количество
1	VT. AC634	
2		

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)3247750

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