

## ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



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



### ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ С ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫМ КАБЕЛЕМ

Модель: **VT.AC501**



ПС - 47405

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

## ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### **1.Назначение и область применения.**

1.1. Датчик температуры с присоединительным кабелем является вспомогательным «полевым» элементом комнатного термостата или климатического контроллера и предназначен для определения температуры окружающей датчик среды.

1.2 Датчик может подключаться как вместо встроенного датчика температуры комнатного термостата, так и вместе с встроенным датчиком (в зависимости от модификации прибора).

1.3. Датчиками VT.AC501 комплектуются термостаты VT.AC602 и хронотермостаты VT.AC709, VT.AC712, VT.AC713.

### **2.Технические характеристики**

№	Характеристика	Ед. изм.	Значение
1	Тип датчика по активности		пассивный
2	Чувствительный элемент		терморезистор
3	Тип датчика по температурному коэффициенту		NTC (отриц.темп.коэф.)
4	Диапазон измеряемых температур	°С	-15...+80
5	Тип присоединительного кабеля		16AWG 2x0,13
6	Длина кабеля	м	3,0
7	Цвет кабеля		серый
8	Диаметр датчика	мм	7
9	Длина датчика	мм	21
10	Тип изоляции кабеля и датчика		Самозатухающий ПВХ
11	Контрольная величина измерительного тока	мА	1,0
12	Номинальный потребляемый ток	мА	0,16
13	Номинальное напряжение	В	1,5
14	Максимальная потребляемая мощность, до	мВт	200
15	Расчетный срок службы	лет	20

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

## ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Таблица сопротивлений**

С°	кОм	С°	кОм	С°	кОм	С°	кОм
-15	53,41	13	15,90	41	5,63	69	2,30
-14	50,98	14	15,28	42	5,44	70	2,23
-13	48,68	15	14,69	43	5,26	71	2,16
-12	46,50	16	14,12	44	5,08	72	2,10
-11	44,43	17	13,58	45	4,91	73	2,04
-10	42,47	18	13,06	46	4,75	74	1,98
-9	40,57	19	12,56	47	4,59	75	1,92
-8	38,77	20	12,09	48	4,44	76	1,87
-7	37,06	21	11,63	49	4,30	77	1,82
-6	35,44	22	11,20	50	4,16	78	1,77
-5	33,90	23	10,78	51	4,03	79	1,72
-4	32,44	24	10,38	52	3,90	80	1,67
-3	31,05	25	10,00	53	3,77	81	1,62
-2	29,73	26	9,63	54	3,65	82	1,58
-1	28,48	27	9,28	55	3,54	83	1,53
0	27,28	28	8,94	56	3,43	84	1,49
1	26,13	29	8,62	57	3,32	85	1,45
2	25,03	30	8,31	58	3,22	86	1,41
3	23,99	31	8,01	59	3,12	87	1,37
4	23,00	32	7,73	60	3,02	88	1,34
5	22,05	33	7,45	61	2,93	89	1,30
6	21,15	34	7,19	62	2,84	90	1,27
7	20,30	35	6,94	63	2,75		
8	19,48	36	6,70	64	2,67		
9	18,70	37	6,47	65	2,59		
10	17,96	38	6,25	66	2,51		
11	17,24	39	6,03	67	2,44		
12	16,56	40	5,83	68	2,36		

## ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Текущее сопротивление датчика температуры можно рассчитать по формуле:

$$R_T = R_N \cdot e^{B \left( \frac{1}{T} - \frac{1}{T_N} \right)}$$

где:

- R<sub>T</sub> – текущее значение сопротивления, Ом;
- R<sub>N</sub> – номинальное значение сопротивления (10000 Ом);
- B – постоянная терморезистора (3314,328);
- T – текущее значение температуры, К°;
- T<sub>N</sub> – номинальное значение температуры, (298 К°).

### 3. Указания по монтажу и подключению

- 3.1. Датчик может быть установлен в любой среде, удовлетворяющей по температурным параметрам требованиям п.2 и неагрессивных к материалу покрытия датчика и кабеля.
- 3.2. Во избежание наводок, кабель датчика не должен прокладываться в одном канале с силовыми проводами и кабелями.
- 3.3. При использовании датчика в качестве датчика температуры теплого пола, кабель датчика следует заводить в конструкцию пола через трубу или кожух, расположенные как можно ближе к поверхности пола.
- 3.4. При использовании датчика совместно с термостатами VT.AC 602; 634, 709, 712, 713 кабель выносного датчика может быть наращен до предельной длины 50м. При использовании экранированного провода для наращивания провода датчика, экранирующую оплетку заземлять не следует. Она должна быть присоединена к соответствующей клемме монтажной коробки термостата.
- 3.5. Присоединение датчика к прибору следует осуществлять в соответствии с указаниями технического паспорта соответствующего прибора.

## ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

- 4.1. Датчик должен эксплуатироваться при параметрах, изложенных в технических характеристиках.
- 4.2. Через 30 дней после пуска прибора, к которому присоединен датчик, в эксплуатацию необходимо подтянуть подтяните винты клемм во избежание подгорания клеммной колодки.
- 4.3. Следует оберегать датчик и кабель от грубого механического воздействия, а также их контакта с кислотами, щелочами, растворителями.
- 4.4. Дополнительного обслуживания датчик не требует.

### **5. Условия хранения и транспортировки**

- 5.1. Изделия должны храниться в упаковке предприятия – изготовителя по условиям хранения 3 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.
- 5.2. Транспортировка изделий должна осуществляться в соответствии с условиями 5 по таблице 13 ГОСТ 15150-69.

### **6. Утилизация**

- 6.1. 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.

## ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

### **7. Гарантийные обязательства**

- 7.1. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям безопасности, при условии соблюдения потребителем правил применения, транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации.
- 7.2. Гарантия распространяется на все дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя.
- 7.3. 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.
- 7.4. Производитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию, улучшающие качество изделия при сохранении основных эксплуатационных характеристик.

### **8. Условия гарантийного обслуживания**

- 8.1. Претензии к качеству изделия могут быть предъявлены в течение гарантийного срока.
- 8.2. Неисправные изделия в течение гарантийного срока 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, замененное изделие и переходят в собственность сервисного центра.

## ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

8.3. 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.

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

## ПАСПОРТ.РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № \_\_\_\_\_

Наименование товара

**ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ С ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫМ КАБЕЛЕМ**

№	Модель	Количество
1	<b>VT.AC 501</b>	
2		

Название и адрес торговой организации \_\_\_\_\_

Дата продажи \_\_\_\_\_ Подпись продавца \_\_\_\_\_

Штамп или печать  
торговой организации

**С условиями гарантии СОГЛАСЕН:**

ПОКУПАТЕЛЬ \_\_\_\_\_ (подпись)

**Гарантийный срок - Десять лет (сто двадцать 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 \_\_\_\_\_