

bron®

Датчик температуры-влажности (терморегулятор)

радиоканальный

«TEMP S»

БРОН.425118.001ПС

ПАСПОРТ**1 Основные сведения**

1.1 Датчик температуры-влажности (терморегулятор) радиоканальный «TEMP S» (далее по тексту - устройство) предназначен для измерения параметров температуры и относительной влажности, передачи оповещения о текущей температуре и влажности на планшет и применения по сценарию в системах климат - контроля исключительно в жилых помещениях в качестве компонента системы «Умный дом» торговой марки BRON™. Измерение температуры и влажности осуществляется двумя чувствительными элементами - датчиками температуры и влажности.

1.2 Для функционирования в системе устройство должно быть зарегистрировано (приписано) в планшете. Настройки устройства представлены в инструкции по эксплуатации на «Систему «Умный дом» (см. www.bron.ua).

1.3 Связь с планшетом по радиоканалу двусторонняя. Один раз в минуту устройство инициирует передачу на планшет оповещения с текущими значениями температуры и влажности и должно принять от планшета подтверждение.

1.4 Планшет отображает на экране текущие значения температуры и влажности в окнах по назначению. В зависимости от сценария, составленного при конфигурации термостата по климат - контролю, планшет осуществляет управление по радиоканалу силовыми исполнительными механизмами модели «S POWER» (управляемая розетка) или «S RELAY» (сухой контакт), к которым должны быть подключены приборы, регулирующие микроклимат в помещении, учитывая значение и тип их нагрузки. Обо всех событиях пользователь оповещается Push - сообщением на мобильное приложение «Bron Smart Home».

1.5 В случае неполучения от планшета подтверждения, устройство передает оповещение о состоянии еще трижды и ожидает в течение одной минуты получение подтверждения. Если в течение 2 минут планшет не принимает оповещений, то формирует оповещение «отсутствует связь» с устройством.

1.6 В промежутках времени между передачей оповещений, устройство находится в энергосберегающем режиме и одновременно измеряет температуру и влажность.

1.7 Устройство контролирует состояние заряда батареи. Если заряд батареи ниже, чем 10%, то устройство передает оповещение на планшет, и последний отображает это на иконке устройства в окне «Устройства».

1.8 Устройство обеспечивает непрерывную круглосуточную работу с батареей емкостью 740 мА/час в течение не менее 2 лет. Фактическое время работы батареи зависит от ее качества, частоты срабатывания устройства, «прозрачности» помещения для радиосигнала и устойчивой связи с планшетом.

1.9 Режим работы датчика отображается светодиодным индикатором, который размещен сверху корпуса (см. рисунок 1.1).

1.10 Обмен данными между датчиком и планшетом осуществляется на частотах в диапазоне от 868,0 до 868,6 МГц. Датчик не требует разрешений на приобретение и использование частоты.

1.11 Конструкция корпуса не предусматривает крепление на поверхности.

2 Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
1. Диапазон измерения температуры, °С	от 5 до 45
2. Диапазон измерения относительной влажности, %	от 10 до 95
3. Точность измерения температуры: °С	1,0
4. Точность измерения относительной влажности	1%
5. Мощность передатчика, не более, мВт	20
6. Максимальная удаленность устройства от планшета (для открытого пространства), не более, м	1000
7. Напряжение питания, В DC	3
8. Ток потребления в состоянии покоя, не более, мкА	1
9. Ток потребления во время передачи, не более, мА	50
10. Батарея, 1. шт., типоразмер	CR2
11. Диапазон рабочих температур, °С	от 5 до 40

12. Относительная влажность при температуре 30 °С, %	до 95
13. Степень защиты оболочки	IP42
14. Габаритные размеры, мм	41,2x41,2 x 23,5
15. Вес, г	не больше 37
16. Средний срок службы устройства, год	7

3 Комплектность

Наименование	Количество, шт.
Датчик температуры-влажности (терморегулятор) «TEMP S»	1
Батарея типоразмер CR2	1
Скрепка	1
Паспорт	1

4 Конструкция

4.1 Общий вид датчика представлен на рисунке 1.1. Конструкция корпуса не предусматривает крепления на поверхности. Внутри корпуса размещены печатная плата с электронными компонентами и батарея (см. рисунок 1.2). С нижней стороны корпуса размещены кнопка управления (включение/выключение) устройства и винт крепления крышки к корпусу (см. рисунок 1.3).

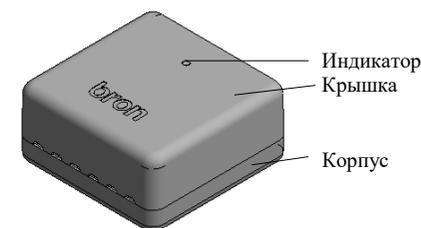


Рисунок 1.1 – Общий вид

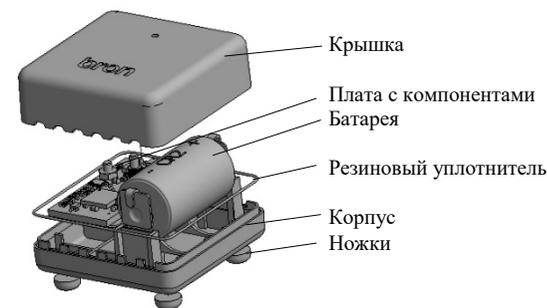


Рисунок 1.2 – Вид внутренней конструкции (крышка снята)

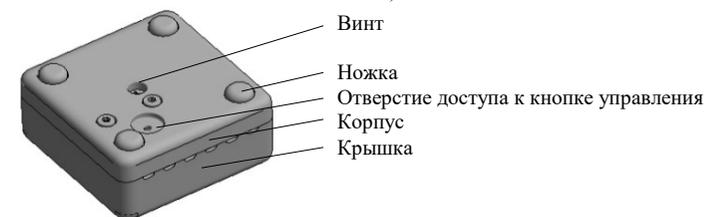


Рисунок 1.3 – Вид датчика снизу

5 Процедуры с датчиком

5.1 Включение датчика

5.1.1 Для приведения датчика в рабочее состояние необходимо его включить.

5.1.2 Возьмите из комплекта поставки скрепку. Нажмите и удерживайте кнопку управления датчиком до включения светодиодного индикатора. Наблюдайте однократное включение на 1 с светодиодного индикатора датчика. Отпустите кнопку.

5.1.3 После включения не зарегистрированный датчик находится в состоянии запроса на регистрацию (наблюдайте вспышки индикатора на время 0,1 с с периодом 0,5 с).

5.2 Сброс датчика

5.2.1 Для повторной регистрации устройства должна быть сброшена предыдущая регистрация этого устройства.

5.2.2 Нажмите и удерживайте скрепкой кнопку управления до 4 с и наблюдайте за индикатором:

- если светодиодный индикатор мигнул дважды, это значит, что датчик был включен, а нажатие и удержание кнопки привело к отключению устройства. Отпустите кнопку, подождите 5 с. Нажмите и удержите скрепкой кнопку на время до 10 с до трехкратной вспышки светодиодного индикатора продолжительностью 0,5 с каждая. Это признак того, что регистрация устройства сброшена;

- если светодиодный индикатор вспыхнул один раз, это значит, что нужно продолжать удерживать кнопку до трехкратной вспышки индикатора. Это признак того, что регистрация устройства сброшена.

Примечание. После сброса необходимо выполнение регистрации устройства.

5.3 Выключение датчика

5.3.1 Возьмите из комплекта поставки скрепку. Нажмите и удерживайте скрепкой кнопку управления на устройстве. Наблюдайте двукратную вспышку индикатора продолжительностью 0,5 с каждая. Это признак того, что датчик выключен.

5.4 Регистрация датчика в планшете

5.4.1 Регистрация, или приписывание устройства к планшету - это процесс внесения устройства в конфигурацию планшета. После регистрации, при наличии устойчивой связи, датчик пригоден к работе.

Регистрация может быть выполнена одним из способов:

- автоматическим считыванием заводского (серийного) номера устройства по радиоканалу на расстоянии от 10 до 15 см от планшета;

- ручным вводом заводского (серийного) номера устройства и поиск его по этому номеру.

- считыванием QR- кода смартфоном через мобильное приложение «Bron Smart Home».

5.4.2 Настройка устройства представлена в инструкции по эксплуатации на «Систему «Умный дом» (см. www.bron.ua).

5.5 Проверка устойчивой связи

5.5.1 До установки датчика на место возможной эксплуатации необходимо выявить место устойчивой связи с планшетом.

5.5.2 Устойчивая связь определяется и отображается на экране планшета уровнем принятого сигнала от датчика (отличный, нормальный, плохой). Уровень должен быть не менее нормального.

5.6 Подтверждение работоспособности датчика

5.6.1 Во время эксплуатации, по инициативе датчика, один раз в минуту датчик передает на планшет оповещение о своем состоянии. Если в течение 3 минут планшет не принял оповещение от датчика, планшет формирует сообщение о потере связи.

6 Указания по мерам безопасности

6.1 Датчик не является источником опасности для людей и материальных ценностей (в том числе и в аварийных ситуациях).

6.2 Конструкция оповещателей соответствует требованиям безопасности согласно ДСТУ EN 60335-1.

7 Подготовка к установке и монтаж

7.1 Включите датчик.

7.2 Если ранее датчик был зарегистрирован, выполните сброс устройства.

7.3 В случае первичной установки выполните регистрацию датчика в планшете.

7.4 Спланируйте место установки устройства. Датчик не требует крепления.

Внимание.

1 Не устанавливайте датчик на металлические поверхности и вблизи них. Такие поверхности вызывают затухание радиосигнала.

2 Не устанавливайте датчик в помещениях со средой, которая не соответствует условиям эксплуатации датчика.

7.5 Разместите на выбранном месте подготовленный к работе датчик.

7.6 Проверьте наличие устойчивой связи датчика с планшетом в случае изменения места установки.

8 Проверка

8.1 Измените температуру возле датчика и контролируйте на экране новые значения температуры в течение двух минут.

В случае применения в планшете сценария климат-контроля проверьте срабатывание примененных приборов регулирования микроклимата помещения в случае достижения температуры, как указано в руководстве по эксплуатации на планшет.

8.2 При неполучении планшетом оповещения от датчика или неполучении датчиком подтверждения от планшета, попробуйте переместить датчик относительно места установки до устойчивой связи.

8.3 Проверьте на планшете уровень сигнала и остаточную емкость батареи датчика.

8.4 В случае выявления заряда батареи менее, чем 10% от максимального значения емкости, датчик может быть работоспособным еще 2-3 месяца до полного разряда батареи. Замените батарею на новую.

9 Техническое обслуживание

9.1 Один раз в год необходимо проводить очистку поверхности корпуса датчика салфеткой от пыли, паутины и других загрязнений.

9.2 Не протирайте датчик веществами, которые содержат спирт, ацетон, бензин и другие активные растворители.

9.3 Верните датчик на место установки и проверьте наличие устойчивой связи.

9.4 Своевременно проверяйте с планшета остаточную емкость батареи и меняйте на новую при необходимости. Для замены батареи отсоедините датчик от монтажной пластины крепления. Замените батарею (см. рисунок 1.3) на новую, типа CR2, придерживаясь полярности.

Внимание. Продолжительность работы батареи зависит от качества батареи, своевременного выявления случаев неустойчивой связи с планшетом и своевременного устранения передачи ложных оповещений.

10 Хранение и транспортировка

10.1 Датчики в транспортной таре должны храниться в отопляемых вентилируемых помещениях (складах). В помещении для хранения не должно быть токопроводящей пыли, паров кислот, щелочей и газов, которые вызывают коррозию и разрушают изоляцию. Класс климатических условий хранения 1К3 согласно ДСТУ EN 60721-3-1 (от минус 5 до 45° С).

10.2 Упакованные предприятием-производителем датчики могут быть транспортированы любыми закрытыми транспортными средствами в соответствии с правилами перевозки грузов, которые действуют на транспорте данного вида (в железнодорожных вагонах, автомашинах, контейнерах, герметичных отопляемых отсеках самолетов, трюмах и так далее). Класс климатических условий транспортировки 2К3 согласно ДСТУ EN 60721-3-1 (от минус 25 до 75° С).

11 Свидетельство о приемке

Датчик температуры-влажности (терморегулятор) радиоканальный «TEMP S»

Зав. № _____ дата изготовления _____

соответствует требованиям конструкторской документации и признан пригодным для эксплуатации.

Представитель ОТК _____

подпись

дата (чис. мес. год)

Датчик температуры-влажности (терморегулятор) радиоканальный «ТЕМР S» изготовлен торговой маркой ООО «Брон™» и упакован в соответствии с действующей конструкторской документацией.

Упаковку осуществил _____

подпись

дата (чис. мес. год)

12 Гарантии производителя

12.1 Производитель гарантирует соответствие датчика требованиям конструкторской документации при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа, наладки и эксплуатации.

12.2 Использование датчика не по назначению и не в условиях, определенных этим документом, является нарушением правил эксплуатации датчика и может быть основанием для прекращения гарантийных обязательств производителем.

12.3 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев. Гарантия не распространяется на батарею питания.

12.4 Датчик, у которого в течение гарантийного срока при условии соблюдения правил транспортировки, монтажа и эксплуатации будет выявлено несоответствие требованиям, указанным в этом паспорте, бесплатно заменяется или ремонтируется предприятием-производителем.

12.5 В течение гарантийного срока покупатель имеет право на ремонт или замену датчика при выявлении неисправностей, которые произошли по вине производителя и при условии выполнения указаний по установке и эксплуатации.

12.6 Гарантийные обязательства не распространяются на изделия, которые имеют механические повреждения, а также, если дефект возник в результате неправильного монтажа, подключения и эксплуатации датчика.

12.7 Гарантийные обязательства не покрывают расходы, связанные с доставкой или пересылкой датчика в/из гарантийной мастерской (авторизованного сервисного центра), а также затраты по монтажу/демонтажу датчика.

12.8 Датчик не спасает от вероятности возникновения аварий в системе регулирования микроклимата, а может только уменьшить возможные нежелательные последствия таких аварий.

12.9 Производитель не несет ответственность за вред, причиной которого стали неисправности изделий сторонних производителей или действия третьих лиц.

12.10 Ответственность за работоспособность датчика, техническое обслуживание и своевременное обращение в сервисную службу по поводу устранения недостатков в работе датчика возлагается на пользователя.

12.11 Во избежание возможных недоразумений с сервисной службой, сохраняйте чеки в течение гарантийного срока эксплуатации.

12.12 В соответствии с Законом о защите прав потребителей, пользователь имеет право вернуть приобретенное изделие продавцу, и получить потраченные на приобретение товара средства в течение двух недель от даты приобретения.

12.13 Производитель имеет право вносить изменения в конструкцию датчика без предварительного уведомления пользователя.

13 Соответствие

13.1 Датчик соответствует требованиям Технических регламентов по электромагнитной совместимости, радиооборудованию и безопасности низковольтного электрического оборудования.

14 Сведения о ремонте

14.1 Ремонт датчика, гарантийный срок которого не закончился и который эксплуатировался согласно условиям, определенным этим документом, осуществляется предприятием-производителем.

14.2 Неисправный датчик отправляется предприятию-производителю с документом, в котором указана дата продажи и сопроводительным письмом, в котором должны быть указаны: характер неисправности, место установки, фамилия и телефон контактного лица.

15 Сведения об утилизации

15.1 Датчик не несет угрозу для здоровья людей и окружающей среды. После окончания срока службы его утилизация проводится без применения дополнительных средств защиты окружающей среды. После окончания срока службы батареи, ее утилизация должна проходить согласно действующим правилам утилизации таких продуктов.

16 Гарантии

16.1 По вопросам гарантийного и послегарантийного обслуживания датчика температуры-влажности (терморегулятора) радиоканального «ТЕМР S» обращайтесь по адресу, указанному на сайте: www.bron.ua, раздел «Гарантия/Сервис».