

ПАСПОРТ

1 Основные сведения

1.1 Датчик дыма радиоканальный «SMOKE S» оптический точечный (далее по тексту - датчки) предназначен для выявления задымления в результате возгорания в закрытых помещениях зданий и сооружений и формирования оповещения о пожаре.

Устройство соответствует ДСТУ EN 54-7.

1.2 По принципу действия устройство относится к типичным оповещателям точечным дымовым оптическим, чувствительным к присутствию продуктов сгорания, которые вызывают рассеивание излучения в инфракрасной области спектра электромагнитного излучения.

1.3 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).

Связь с планшетом по радиоканалу двусторонняя. Один раз в минуту устройство инициирует передачу на планшет оповещения о текущем состоянии и должно получить подтверждение о получении оповещения от планшета. Состояние устройства отображается на экране в окнах по назначению.

В промежутках времени между передачей оповещений устройство находится в энергосберегающем режиме.

1.4 В случае выявления дыма устройство формирует оповещение «дым обнаружен» и безотлагательно передает его по радиоканалу на планшет, в состоянии покоя - оповещение «дым не обнаружен».

1.5 В зависимости от сценария, составленного при конфигурации системы, планшет передает Push-сообщение о задымлении на смартфон пользователя через мобильное приложение «Bron Smart Home».

1.6 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.

1.7 Выявление задымления приводит к включению светодиодного индикатора красного цвета и бипера на 5 с, после чего датчик сбрасывает тревогу и сигнал бипера на 5 с. При наличии задымления датчик повторяет включение тревоги с циклами по 5с.

1.8 В случае отсоединения от монтажной пластины устройство формирует и передает оповещение «снято», которое отображается в соответствующей иконке устройства в окне «Устройства».

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

1.10 Устройство обеспечивает непрерывную круглосуточную работу от 2-х батарей 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.

2 Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
1. Чувствительность устройства	Соответствует ДСТУ EN 54-7
2. Время задержки готовности к работе после включения, с	180
3. Мощность передатчика, не более, мВт	20
4. Максимальная удаленность устройства от планшета (для открытого пространства), не более, м	1000
5. Напряжение питания, В DC	3
6. Ток потребления в состоянии покоя, не более, мкА	1
7. Ток потребления во время передачи, не более, мА	50
8. Батарея, 2 шт., типоразмер	CR2
9. Диапазон рабочих температур согласно, °С	от минус 10 до 55
10. Относительная влажность при температуре 40 °С, %	до 93
11. Степень защиты оболочки	IP42
12. Габаритные размеры, мм	80,0 x 80,0 x 39,0

13. Вес, г	не больше 130
14. Время готовности к работе после транспортировки в условиях, отличающихся от условий эксплуатации, не менее, год	3
15. Средний срок службы устройства, год	7

3 Комплектность

Наименование	Количество, шт.
Датчик дыма радиоканальный «SMOKE S»	1
Батарея типоразмер CR2	2
Скрепка	1
Паспорт	1

4 Конструкция

4.1 Общий вид устройства представлен на рисунке 1.1. Устройство состоит из корпуса и базы (монтажной пластины). Внутри корпуса размещены оптическая камера, печатная плата с электронными компонентами и батарея.

4.2 С нижней стороны корпуса размещены кнопка включения/выключения и защелки крепления корпуса к базе.

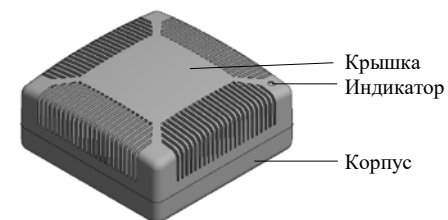


Рисунок 1.1 – Общий вид

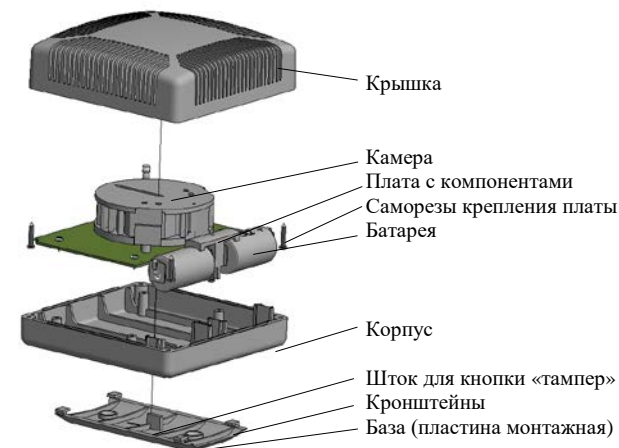


Рисунок 1.2 – Вид внутренней конструкции (крышка снята)

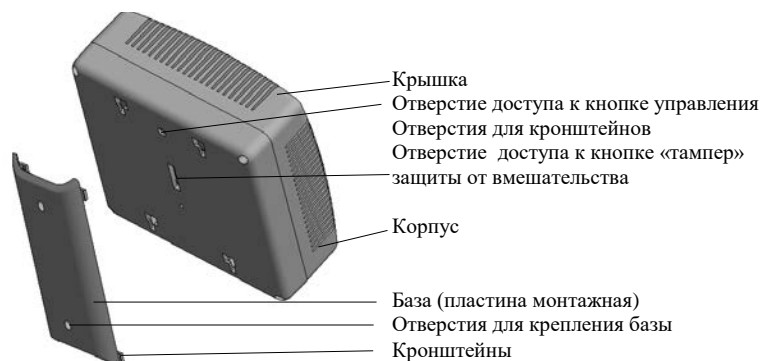


Рисунок 2.3 – Вид обратной стороны

5 Процедуры с датчиком

5.1 Включение датчика

5.1.1 Для приведения датчика в рабочее состояние необходимо его включить. Датчик движения укомплектован монтажной пластиной. Отсоедините датчик от монтажной пластины.

5.1.2 Возьмите из комплекта поставки скрепку. Нажмите и удерживайте кнопку управления датчиком до включения светодиодного индикатора. Наблюдайте одноразовое 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 датчика должна быть сброшена предыдущая регистрация этого датчика.

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 датчика. Отпустите кнопку, подождите 5 с. Нажмите и удержите скрепкой кнопку на время до 10 с до трехкратной вспышки светодиодного индикатора продолжительностью 0,5 с каждый. Это признак того, что регистрация датчика сброшена;

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

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, устройство пригодно к работе.

Регистрация может быть выполнена одним из способов:

- автоматическим считыванием заводского (серийного) номера датчика 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 датчика 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 определить 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.

Для поиска достаточного уровня сигнала необходимо двигать датчик в радиусе 10-15 см вокруг возможного места установки и контролировать уровень сигнала на планшете.

5.6 Подтверждение работоспособности датчика

5.6.1 Во время эксплуатации, 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.

5.7 Отображение состояния датчика на индикаторе

Действия с датчиком	Состояние индикатора
1. Был выключен или включен в зарегистрированном состоянии	мигает однократно
2. Выключение	мигает двукратно
3. Выполнен сброс	мигает трехкратно
4. Установлена связь с планшетом для выполнения регистрации	включен постоянно
5. Обнаружение пожара	короткая вспышка

6 Указания по мерам безопасности

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

6.2 Конструкция датчика обеспечивает его пожарную безопасность при эксплуатации.

6.3 Конструкция датчика соответствует требованиям безопасности согласно ДСТУ EN 60950-1.

6.4 При выполнении работ по установке или снятию датчиков необходимо придерживаться правил проведения работ на высоте.

7 Подготовка к установке

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 датчика.

8 Рекомендации по выбору места установки

8.1 При проектировании размещения и при эксплуатации датчиков необходимо руководствоваться требованиями ДСТУ-Н CEN/TS 54-14 и ДБН В.2.5-56.

8.2 Спланируйте место установки датчика в помещениях со средой, которая соответствует условиям эксплуатации датчика.

8.3 Для размещения оповещателей необходимо выбирать места, в которых обеспечиваются:

- минимальные вибрации строительных конструкций;

- минимальная освещенность;

- максимальная удаленность от источников электромагнитных помех (электропроводка и тому подобное), инфракрасного излучения (тепловые приборы);

- исключение попадания воды на корпус и ее затекание со стороны базы;

- отсутствие газов, паров и аэрозолей, способных вызывать коррозию;

- отсутствие больших воздушных потоков.

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

8.5 При проведении ремонтных работ в помещении должна быть обеспечена защита устройств от попадания на них строительных материалов (пыли от сыпучих строительных материалов и отходов, краски, и тому подобное).

8.6 Если устройство было снято с целью защиты от загрязнения, его предыдущее место установки может быть определено по данным регистрации после выполнения опроса планшетом и наблюдением вспышки индикатора этого устройства.

8.7 Закрепите монтажную пластину и присоедините к ней подготовленный к работе датчик.

9 Проверка

9.1 До установки устройства на место возможной эксплуатации необходимо выявить место устойчивой связи с планшетом.

9.2 В случае изменения места установки во время эксплуатации проверьте наличие устойчивой связи

устройства с планшетом.

9.3 При отсутствии приема подтверждения от плагета о получении переданного устройством оповещения, проверьте на планшете уровень сигнала.

9.4 Не ранее, чем через одну минуту после проверки устойчивой связи поднесите к устройству тлеющий хлопчатобумажный шнур на расстояние 1-2 м.

9.5 Проверьте не менее, чем через 10 с срабатывание датчика и наблюдайте принятие планшетом от этого датчика извещения «дым обнаружен».

9.6 Потушите шнур. Проверьте за время не более 180 с перевод датчика в состояние покоя и прием планшетом от этого датчика оповещения «дым не обнаружен».

9.7 Перерывы между сеансами тестирования должны быть не менее 5 с для стабилизации детектора.

9.10 Проверьте работоспособность защиты от вмешательства. Медленно, с небольшим усилием, отсоедините датчик от монтажной пластины. Проверьте прием планшетом оповещения «снято» в соответствующем окне на иконке датчика. Подсоедините датчик к монтажной пластине. Увидите удаление извещения «снято» на иконке датчика.

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

9.12 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.

Внимание. Тестирование следует проводить не реже 1 раза в год для контроля надежности работы и 100% охвата зоны, которая защищается.

10 Техническое обслуживание

10.1 Техническое обслуживание датчика проводить в составе систем пожарной сигнализации и оповещения в соответствии с представленным примером регламента технического обслуживания согласно ДСТУ-Н CEN/TS 54-14 (приложение А.11.2.1 «Порядок технического обслуживания»).

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

10.3 При техническом обслуживании системы пожарной сигнализации и оповещения регулярно, не реже одного раза в 6 месяцев, продувать датчики воздухом в течение 1 минуты со всех сторон через отверстия для захода дыма, используя для этой цели пылесос или компрессор с давлением не более 3 кг/см².

При сильном загрязнении оповещателя, например, после нарушения сроков осмотра или эксплуатации при высокой запыленности воздуха, а также в случаях, если после очистки оповещателя появляются ошибочные срабатывания, необходимо обратиться с датчиком в сервис.

10.4 Разместите датчик на место эксплуатации и проверьте наличие устойчивой связи.

10.5 После проведения технического обслуживания датчик необходимо проверить.

10.6 Своевременно проверяйте с планшета остаточную емкость батареи и меняйте на новую при необходимости.

Для замены батареи отсоедините датчик от пластины крепления. Замените батарею (см. рисунок 1в) на новую, типа CR2, придерживаясь полярности. Присоедините датчик к пластине крепления.

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

11 Свидетельство о приемке

Датчик дыма радиоканальный «SMOKE S»

Зав. № _____ дата изготовления _____

соответствует требованиям конструкторской документации и признан пригодным для эксплуатации.

Представитель ОТК _____

подпись _____ дата (чис. мес. год)

Датчик дыма радиоканальный «SMOKE S» изготовлен торговой маркой ООО «Брон™» и упакован в соответствии с действующей конструкторской документацией.

Упаковку осуществил _____

подпись _____ дата (чис. мес. год)

12 Хранение и транспортировка

12.1 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).

12.2 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).

13 Гарантии производителя

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

13.2 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.

13.3 Гарантийный срок эксплуатации 12 месяцев.

13.4 Гарантия не распространяется на батарею питания.

13.5 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.

13.6 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.

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

13.8 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.

13.9 Датчик не спасает от вероятности возникновения пожара, а только может уменьшить возможные нежелательные последствия таких аварий.

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

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

13.12 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.

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

14 Соответствие

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

15 Сведения о ремонте

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

15.2 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.

16 Сведения об утилизации

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

17 Гарантии

17.1 По вопросам гарантийного и послегарантийного обслуживания датчика дыма радиоканального «SMOKE S» обращайтесь по адресу, указанному на сайте: www.bron.ua, раздел «Гарантия/Сервис».