

Беспроводной наружный детектор температуры JB-EXT-TH-R

Данное изделие является беспроводным компонентом системы **JABLONTRON 100**. Оно служит для измерения наружной температуры с помощью внутреннего или внешнего датчика. Внутренний датчик, являющийся составной частью изделия, измеряет температуру в диапазоне от -25 до 60°C. С помощью внешнего датчика JB-TS-PT1000 (в комплект не входит) можно измерять температуру газообразных, жидких или твердых веществ в диапазоне от -50 до 200°C.

Измеренные данные отправляются в приложение MyJABLONTRON, где они анализируются и сохраняются для последующего использования, активируя, например, заданный PG выход, SMS сообщение о превышении пределов температуры, или для построения графиков измеренных температур. Все функции можно запрограммировать непосредственно в приложении MyJABLONTRON. Функцию управления PG выходами можно задать максимум для 2 термометров на каждой контрольной панели. Это изделие должно устанавливаться только обученным специалистом, располагающим действительным сертификатом, выданным уполномоченным дистрибьютором.

Установка

Выберите место установки в соответствии с требованиями измерения температуры. Термометр автоматически обнаруживает подключение внешнего датчика (JB-TS-PT1000). Если внешний датчик не подключен, температура определяется внутренним датчиком, расположенным на печатной плате, и поэтому данное устройство требует защиты, например, от прямого солнечного света. Старайтесь не устанавливать детектор вблизи источников тепла, способных повлиять на измеряемую температуру (таких как нагреватели, электрические вентиляторы, выпускные блоки кондиционирования воздуха, камины и т. д.). Детектор также можно установить снаружи, поскольку он удовлетворяет классу защиты IP53.

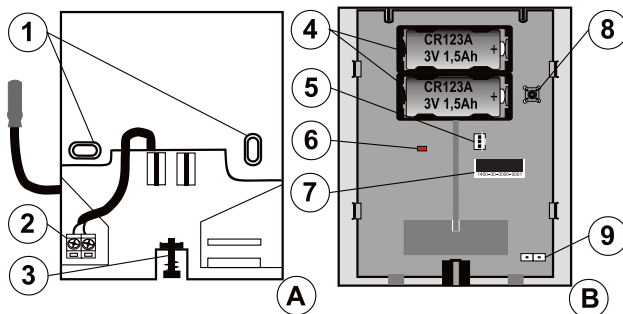


Рисунок 1: А – основание; В1 – передняя часть корпуса с электроникой; 1 – монтажные отверстия; 2 – зажим провода внешнего датчика JB-TS-PT1000; 3 – винт фиксации крышки; 4 – держатель батареек; 5 – соединитель наружной антенны AN-868; 6 – световая сигнализация; 7 – номер изделия; 8 – кнопка разрядки; 9 – соединитель зажима провода

- Открутите винт (3) и отсоедините переднюю часть (В) от основания (А).
- При использовании внешнего датчика пропустите его провод через отверстие в основании и закрепите основание в требуемом месте.
- Подключите внешний датчик к зажиму провода (2).
- Соблюдайте указания Руководства по установке контрольной панели. Основная процедура:
 - Откройте программное обеспечение **F-Link**, выберите соответствующую позицию на вкладке **Устройства** и запустите режим регистрации, нажав на опцию **Зарегистрировать**.
 - Сигнал о регистрации отправляется в тот момент, когда первая батарейка вставляется в детектор.
- Прикрепите переднюю часть корпуса с электроникой к основанию. Внешний датчик соединяется с печатной платой посредством соединителя зажима для провода.
- Для фиксации крышки закрутите винт (3).

Примечания:

- Детектор также можно зарегистрировать в системе в активном режиме регистрации, введя код изделия (7)

посредством программного обеспечения F-Link. Для регистрации необходимы все цифры в коде изделия (1400-00-0000-0001).

- Если нужно удалить детектор из контрольной панели, сотрите его с присвоенной ему позиции.
- Полярность при подключении внешнего датчика JB-TS-PT1000 значения не имеет. Датчик имеется с проводами длиной 3 м (см. Таблицу 1: Удлинитель внешнего датчика JB-TS-PT1000)
- Подключение внешнего датчика обнаруживается в течение первых 15 минут после того, как вставлены батарейки. При необходимости подключения датчика после этого времени извлеките обе батарейки, нажмите кнопку разрядки и снова вставьте батарейки.
- Если внешний датчик отсоединяется, когда детектор включен, генерируется сообщение о неполадке детектора.

Функции

Клавиатуры серии JA-114E, JA-154E, JA-110E и JA-150E способны отображать на своем экране текущие значения температуры максимум от 2 термометров. См. Руководство по установке контрольной панели JA-10xK.

Детектор имеет фиксированную температуру защиты от замерзания, которая составляет +0°C, с гистерезисом +1°C. Поэтому температура активации детектора составляет 0°C. Температура дезактивации составляет >+1°C. Детектор остается дезактивированным, пока температура снова не опустится ниже 0°C.

При помощи программного обеспечения F-Link можно настроить реакцию контрольной панели JA-10xK (PG выход, круглосуточная сигнализация и т. д.) на активацию детектора температуры. Таким образом выбранный PG выход напрямую управляется контрольной панелью.

В приложении MyJABLONTRON можно использовать все функции термометра.

Процедура регистрации описана в *Руководстве по установке контрольной панели*.

MyJABLONTRON

Все термометры и измеряемые ими значения сохраняются и отображаются на вкладке **Термостаты и термометры** в MyJABLONTRON. Измеренные значения температуры автоматически сохраняются каждые 5 минут. Данные значения сохраняются в виде графика для настраиваемого периода времени. Данные графики можно экспортировать в различных форматах для их дальнейшей обработки. Функция графика позволяет сравнивать значения температуры, измеренные разными термометрами или полученные за разные временные периоды (доступно только в мобильном приложении MyJABLONTRON).

Приложение MyJABLONTRON предлагает следующие функции:

Управление PG выходами при помощи измеренного значения температуры

При помощи MyJABLONTRON можно настроить активацию PG выхода в качестве реакции на температуру, измеренную термометром. Выбранный PG выход управляется удаленно при помощи MyJABLONTRON; поэтому для обеспечения бесперебойной работы данной функции необходимо настроить надежную внешнюю связь.

Если выбрана данная функция, пользователь может при помощи ползуна задать необходимую температуру, которая активирует PG выход. Настройки находятся на вкладке **Термостаты и термометры**.

Подключение термометра к PG выходу проводит сервисный техник в разделе **Управление установкой** приложения MyCOMPANY. Выберите контрольную панель, откройте вкладку **Устройства**, нажмите значок шестеренки напротив термометра и выберите тот PG выход, который будет контролироваться значением измеряемой температуры.

При помощи ползуна задайте необходимую температуру, которая активирует PG выход. Эта настроенная связь подтверждается значком PG в позиции термометра.

Внимание! Контролируемый PG выход необходимо настроить на функцию ON/OFF или Импульс (задается при помощи ПО F-Link). PG выходами с различными функциями нельзя управлять с помощью приложения MyJABLONTRON. Импульсный таймер должен настраиваться по меньшей мере на 1 час.

Беспроводной наружный детектор температуры JB-EXT-TH-R

Примечания:

- Настроить температуру, активирующую PG выход, можно также при помощи мобильных приложений MyCOMPANY и MyJABLOTRON. Настройка связи с тем или иным PG выходом возможна только при помощи MyCOMPANY (мобильная или веб-версия).
- Эту функцию можно настроить для двух термометров максимум, зарегистрированных на контрольной панели (беспроводные и адресные термометры).
- Правильный контроль PG выхода при помощи MyJABLOTRON возможен при наличии коммуникаторов, обеспечивающих подключение через GSM и LAN.
- Из-за того, что PG выходы контролируются внешним приложением, мы не можем гарантировать правильную работу при любых условиях. Если связь с MyJABLOTRON прерывается, состояние PG выхода остается неизменным до тех пор, пока связь не будет восстановлена. Поэтому мы рекомендуем использовать контролируемый PG выход и для функции ИМПУЛЬСА задать время активации 2:00:00. Команды, приходящие с MyJABLOTRON, будут контролировать PG выход. В случае потери связи активация PG выхода будет ограничена временем активации, заданным для функции ИМПУЛЬС.
- Гистерезис активации PG выхода составляет $\pm 1^\circ \text{C}$. PG выход активируется в том случае, когда измеряемая температура на 1°C ниже температуры активации. PG выход отключится, когда температура превышена на 1°C .

Оповещение пользователя о превышении заданного температурного диапазона

Вы можете задать верхний и нижний температурный предел, а также соответствующий промежуток времени, в течение которого будет осуществляться измерение температуры выбранным термометром, в разделе **Настройки** → **Оповещение термометра**. Если температура выходит за рамки заданного диапазона, пользователь получает сообщение об этом посредством СМС, электронного письма или PUSH-уведомления (при использовании приложения MyJABLOTRON).

Замена батареек

Система автоматически оповещает о низком заряде батареек. Во время замены батареек систему необязательно переключать в сервисный режим (этот детектор не имеет тамперного контакта).

После извлечения батарейки нажмите на кнопку разрядки (4), чтобы разрядить конденсаторы в детекторе, а затем вставьте новую батарейку.

Повторите процедуру, если нужно зарегистрировать детектор в другой контрольной панели. В детекторе можно использовать только одну батарейку. Для увеличения срока службы детектора используйте другую батарейку CR123A. При использовании двух батареек всегда заменяйте одновременно обе батарейки и используйте полностью заряженные батарейки одного и того же типа и марки.

Внешний датчик JA-TS-PT1000

Внешний датчик не входит в комплект JB-EXT-TH-R. Длина проводов составляет 3 м и они могут быть удлинены. Однако, удлинение проводов может привести к отклонениям в измерениях. При удлинении проводов придерживайтесь нижеперечисленных сечений проводов.

Длина провода	10 м	20 м	30 м
Минимальное сечение провода	0,5 мм ²	0,8 мм ²	0,8 мм ²
Отклонение измерения	+ 0,1°C	+ 0,15°C	+ 0,2°C

Таблица 1: Удлинитель внешнего датчика JB-TS-PT1000

Технические параметры

Питание

Две литиевые батарейки, тип CR123A (3,0 В / 1500 мА-час)
Обратите внимание: Батарейки не входят в комплект поставки
Потребляемый ток (номинальный/максимальный) 15 мкА/50 мА
Обычный срок службы батареек (применяется, если электроника находится в среде без конденсации при температуре от 0°C до +30°C и относительной влажности в пределах 10% - 90%).

Тип датчика / количество батареек	1x CR123A	2x CR123A
Внутренний	5 лет	10 лет
Внешний (JB-TS-PT1000)	2 года	4 года

Оповещение о низком заряде батареек < 2,4 В

Полоса частот канала связи 868,1 МГц, протокол JABLOTRON
Радиочастотный диапазон до 200 м (открытое пространство)
Размеры 90 x 110 x 35 мм
Вес 145 г

Диапазон измерения температур внутреннего датчика от -25°C до +60°C

Диапазон измерения температур внешнего датчика от -50°C до +200°C

Рабочая температура от -25°C до +60°C

Точность измерения температуры внутренним датчиком $\pm 0,6^\circ \text{C}$

Точность измерения температуры внешним датчиком $\pm 1^\circ \text{C}$

Класс защиты корпуса IP53

Также соответствует следующим стандартам:

ETSI EN 300 220, EN 60950-1, EN 50130-4, EN 55022



Компания JABLOTRON ALARMS a.s. настоящим заявляет, что детектор JB-EXT-TH-R удовлетворяет следующим законам гармонизированного законодательства ЕС: Директивы №: 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Оригинал оценки соответствия можно найти на сайте www.jablotron.com - Раздел «Загрузки».

Примечание: Несмотря на то, что данное изделие не содержит никаких вредных материалов, его после использования рекомендуется вернуть дилеру или непосредственно производителю.