



1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт предназначен для изучения устройства и принципа действия, порядка установки и монтажа, правил эксплуатации, транспортирования и хранения беспроводного датчика затопления AJAX® WS-801, далее – датчик.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

- 2.1 Датчик AJAX® WS801, функционирующий в составе охранной системы AJAX®, принимающей сигналы по протоколу CONQUIZTADOR, предназначен для обнаружения затопления в охраняемом помещении и передачи сигнала тревоги на приемник беспроводных датчиков.
- 2.2 Датчик работает в автономном режиме и питается от батареи типа CR-2032 в течении пяти лет.

3. ФУНКЦИИ И ОСОБЕННОСТИ ДАТЧИКА

- 3.1 Наличие затопления детектируется при помощи электрических контактов
- 3.2 Микропроцессорная обработка сигнала снижает вероятность ложных срабатываний
- 3.3 Максимальное расстояние между датчиком и приемником 400 метров
- 3.4 Благодаря специальному алгоритму сбережения работает до пяти лет без замены элементов питания. Срок работы зависит от качества элементов питания. Батарейки в комплекте предназначены для тестирования оборудования, для постоянной работы рекомендуется приобрести новые.
- 3.5 Защищен от вскрытия тампером
- 3.6 Режим «ТЕСТ» позволяет выбрать оптимальное место для монтажа датчика
- 3.7 Состоит из двух частей, соединенных проводом, что позволяет расположить часть с микросхемами на безопасном, в случае затопления, расстоянии от пола
- 3.8 Датчик полностью беспроводной: легко устанавливается и настраивается без специальных знаний и навыков.
- 3.9 Регулярно передает сигналы тестирования на центральный блок. В случае если датчик попытаются украсть или сломать, передается сигнал тревоги
- 3.10 Передает сигнал по беспроводному протоколу CONQUISTADOR.
- 3.11 Работает с приемником беспроводных датчиков AJAX® RR-104
- 3.12 Передаваемая информация защищена от перехвата при помощи уникального плавающего кода.
- 3.13 При передаче используется авторский алгоритм защиты от наложения сигналов, что позволяет избежать потери информации при одновременном срабатывании нескольких датчиков.
- 3.14 Передаваемая информация защищается при помощи специального помехоустойчивого кодирования, что позволяет передавать сигнал на большие расстояния даже при наличии большого количества радиочастотных помех.
- 3.15 Датчик использует для передачи сигнала частоту общего назначения 868 МГц, которая не требует лицензии на использование.

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКА

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Тип датчика	беспроводной
Тип сенсора	электрический
Возможность наружного применения	нет
Тип установки	крепление на пол
Защита тампером	есть
Рабочая частота	868 МГц
Мощность радиопередатчика	10 мВт
Максимальное расстояние между беспроводными датчиками и централью	300 метров
Модуляция радиосигнала	OOK
Тип элемента питания	батарея типа CR-2032
Срок работы датчика от одного элемента питания	до 5 лет
Рабочее напряжение	3 В

Потребляемый ток в режиме бездействия/тревоги	0,012 мА/10 мА
Диапазон рабочих температур	0°C ~ +50°C
Рабочая влажность	не более 95%
Размеры основной части (ВхШхГ)	70х50х15
Размеры части с контактами (ВхШхГ)	70х17х15
Гарантия	12 месяцев

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

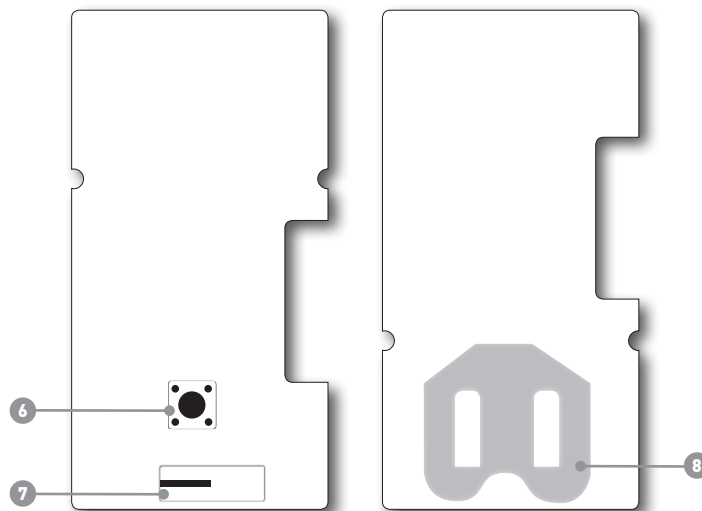
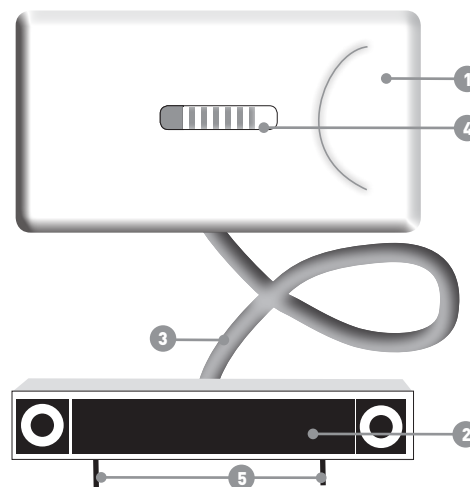
Комплектность поставки соответствует таблице 2

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	ПРИМЕЧАНИЕ
AJAX® WS-801	Датчик затопления	1 шт.	
AJAX® WS-801 ПС	Паспорт	1 шт.	на упаковку
	Упаковка	1 шт.	

6. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

- 6.1 Датчик обнаруживает затопление при помощи электрических контактов, которые касаются пола в охраняемом помещении.
- 6.2 Датчик состоит из двух частей – основного блока и блока с контактами. Блоки соединены проводом. Длина провода – 23 сантиметра
- 6.3 В случае затопления вода попадает на пол, контакты замыкаются и датчик передает сигнал тревоги на беспроводную централь (либо приемник беспроводных датчиков Ajax RR-104)
- 6.5 В основном блоке датчика размещены передатчик 868 МГц, кнопка для тестирования датчика, тампер, электронные блоки обработки сигналов и формирования оповещающих сигналов.
- 6.6 Блок с контактами не содержит активных элементов, необходим для возможности установки основного блока на безопасном, в случае затопления, расстоянии от пола

- 1- Основной блок
2- блок с контактами
3- соединительный провод
4- светодиодный индикатор
5- электрические контакты
6- кнопка «ТЕСТ»
7- Тампер
8- отсек для батареи





7. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 7.1. Датчик не является источником опасности для людей и защищаемых материальных ценностей (в том числе и в аварийных ситуациях).
- 7.2. Конструкция датчика обеспечивает его пожарную безопасность при эксплуатации.

8. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ, УСТАНОВКА И МОНТАЖ ДАТЧИКА

- 8.1 Снимите заднюю крышку с основного блока датчика. Для этого ее достаточно поддеть плоским предметом (отверткой, ножом и т. д.) со стороны, противоположной тамперу
- 8.2 Достаньте плату датчика из корпуса, вставьте батарею и установите плату обратно
- 8.3 В предполагаемом месте установки датчика нажмите кнопку «ТЕСТ» на плате (под тампером). Если сигнал датчика не принят центральной – следует выбрать другое место для установки и повторить пункт 8.3. Если центральная приняла сигнал – продолжайте установку
- 8.4 Прикрепите заднюю крышку основного блока к стене на высоте 20 сантиметров от уровня пола (нижний край датчика с выводом провода). Вес блока позволяет прикрепить крышку при помощи двусторонней клейкой ленты либо клея, при необходимости – прикрепите крышку при помощи двух саморезов, максимально плотно вкрутив их в монтажные гнезда на внутренней стороне крышки
- 8.5 Прикрепите часть основного блока, содержащую микросхему, к смонтированной на стену задней крышке
- 8.6 Блок с контактами закрепите при помощи саморезов у самого пола так, чтобы контакты «стояли» на поверхности пола
- 8.7 Датчик готов к работе

ПРИМЕЧАНИЕ: Рекомендуется устанавливать датчик вблизи возможных источников затопления – умывальников, ванн, водопроводных труб и т. д.

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 9.1 При разряде батареи питания датчик передает сигнал на центральный блок. В этом случае следует заменить батарею питания на новую. Продолжительность работы датчика от батареи типа CR-2032 около пяти лет.
- 9.2 После замены батарей следует проверить работоспособность датчика и при необходимости выполнить пункты 8.3 – 8.6.

10. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

- 10.1 Гарантийный срок эксплуатации 1 год со дня приемки СТК (без гарантии на батарею).
- 10.2 Ремонт или замена датчика в течении гарантийного срока эксплуатации проводится при условии соблюдения правил транспортирования и хранения, монтажа и своевременного технического обслуживания.

11. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 11.1 Транспортирование датчиков в транспортной таре может быть проведено всеми видами сухопутного и воздушного транспорта. Значения климатических и механических воздействий при транспортировании должны соответствовать требованиям ГОСТ 12997.
- 11.2 Размещение и крепление в транспортных средствах тары с датчиками должны обеспечивать их устойчивое положение, исключать возможность смещения ящиков и удары их друг о друга, а также о стенки транспортных средств.
- 11.3 Хранение датчиков в упаковке должно соответствовать условиям 2 ГОСТ 15150.

12. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

- 12.1 При отказе в работе датчиков в период гарантийного срока потребителем должен быть составлен технически обоснованный акт о необходимости ремонта, с указанием заводского номера, даты выпуска, характера дефекта. Неисправный прибор вместе с актом отправить изготовителю.

13. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

- 13.1 Датчики не представляют опасности для жизни и здоровья людей, а также для окружающей среды после окончания срока службы, утилизация его проводится без принятия специальных мер защиты окружающей среды.

14. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

- 14.1 Датчики затопления AJAX® WS-801, заводские номера

в кол-ве _____ штук

в кол-ве _____ штук

и признаны годными к эксплуатации

упакованы НПП «АЯКС»
согласно требованиям КД

Дата выпуска _____

Дата выпуска _____

Отметка представителя СТК _____