ПАСПОРТ

Комплектность поставки соответствует таблице 1.

ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт предназначен для изучения устройства и принципа действия, порядка установки и монтажа, правил эксплуатации, транспортирования и хранения датчика открытия двери/окна AJAX® WS-401, далее – датчик.

1. НАЗНАЧЕНИЕ

- 1.1 Беспроводный датчик открытия двери/окна AJAX® WS-401, функционирующий в составе охранной системе AJAX®, принимающей сигналы по протоколу CONQUISTADOR, предназначен для детектирования открытия дверей, окон, люков. ворот и т.д.
- 1.2 Датчик работает в автономном режиме и питается от батареи CR2032.

2. ФУНКЦИИ И ОСОБЕННОСТИ ДАТЧИКА

- Датчик полностью беспроводной: легко устанавливается и настраивается без специальных знаний
- 2.2 Монтаж датчика не повредит ремонт
- 2.3 Регулярно передает сигналы тестирования на центральный блок. В случае если датчик попытаются украсть или сломать, Вы немедленно узнаете об этом
- 2.4 Передает сигнал о разряде батареи на центральный блок
- 2.5 Передает сигнал по беспроводному протоколу CONQUISTADOR
- 2.6 Передаваемая информация надежно защищена от перехвата при помощи плавающего кода
- 2.7 Максимальное расстояние между датчиком и центральным блоком составляет 400 м (при условии прямой видимости)
- 2.8 При передаче используется авторский алгоритм защиты от наложения сигналов, что позволяет избежать потери информации при одновременной сработке нескольких датчиков.
- 2.9 Передаваемая информация защищается при помощи специального помехоустойчивого кодирования. Это позволяет передавать сигнал на большие расстояния даже при наличии большого количества радиочастотных помех
- 2.10 Работает с приемником беспроводных датчиков AJAX® RR-104
- 2.11 Датчик использует частоту общего назначения 868 МГц для передачи сигнала. Она не требует лицензии на использование
- 2.12 Порог срабатывания 1 см.
- 2.13 Возможность выбора логики работы (реагирует только на открытие, либо и на открытие, и на закрытие)
- 2.14 Защищен от вскрытия тампером
- 2.15 Благодаря специальному алгоритму энергосбережения работает от батареи CR2032 до 1-го года. Срок работы зависит от качества элемента питания. Батарейка в комплекте предназначена для тестирования оборудования. Для постоянной работы рекомендуется приобрести новую.

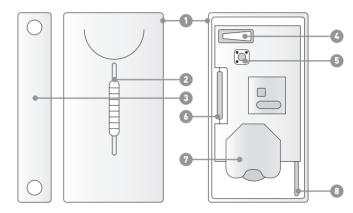
3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ДАТЧИКА ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Тип датчика	беспроводной
Тип монтажа	накладной
Порог срабатывания	1 см
Возможность наружного применения	нет
Защита от взлома тампером	есть
Максимальное расстояние между датчиком и централью	400 м
Частота передачи	868 МГц
Мощность радиосигнала датчика	10 мВт
Модуляция радиосигнала датчика	00K
Тип элемента питания	батарея типа CR2032
Срок работы датчика от одного элемента питания	до 1 года
Рабочее напряжение	3,0 B
Потребляемый ток в режиме бездействия/тревоги	1 мкА/27 мА
Диапазон рабочих температур	от -20С до +50С
Рабочая влажность	до 90%
Размеры (ВхШхГ)	71х36х16 мм
Гарантия	12 месяцев

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	кол-во	ПРИМЕЧАНИЕ
AJAX® WS-401	Датчик движения	1 шт.	1 шт. в упаковке
AJAX® WS-401 ΠC	Паспорт	1 шт.	на упаковку
	Упаковка	1 шт.	

5. УСТРОЙСТВО И РИНЦИП РАБОТЫ

- 5.1. Датчик состоит из двух частей магнита и блока с герконом.
- 5.2 Принцип работы датчика основан на свойствах геркона элемента, проводящего ток под действием магнитного поля. В нормальном состоянии магнит и блок с герконом сомкнуты. Как только дверь, на которой установлен датчик, открывается магнит удаляется от геркона, контакты размыкаются и геркон перестает проводить ток. При закрытии двери происходят обратные процессы: магнит приближается к геркону, контакты смыкаются и геркон начинает проводить ток. В обоих случаях датчик срабатывает и мгновенно отсылает сообщение о тревоге на центральный блок.
- 5.3. В основном корпусе датчика размещены геркон, светодиодный индикатор, тампер, электронные блоки обработки сигналов. Магнит вынесен за пределы основного блока.



- 1. Основной блок
- 2. Светодиодный индикатор
- 3. Магнит
- 4.Тампер
- 5. Кнопка **«TEST»**
- 6. Геркон
- 7. Держатель батареи CR2032
- 8. Антенна

6. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- Датчик не является источником опасности для людей и защищаемых материальных ценностей (в том числе и в аварийных ситуациях).
- 6.2. Конструкция датчика обеспечивает его пожарную безопасность при эксплуатации.
- 6.3. При установке или снятии датчиков необходимо соблюдать правила работ на высоте.

7. ЛОГИКА РАБОТЫ ДАТЧИКА. ВЫБОР ЛОГИКИ РАБОТЫ

7.1 Датчик предусматривает две логики работы: 1) ИМПУЛЬСНАЯ – при выборе этой логики, датчик реагирует только на открытие двери/окна. Выбор данной логики позволяет повысить экономию энергии, но не позволяет отследить, отрыта или закрыта дверь/окно в конкретный момент времени, что допускает постановку на охрану помещения с открытой дверью и/или окнами. 2) БИ-СТАБИЛЬНАЯ— при выборе этого вида логики, датчик реагирует и на открытие двери/окна, и на закрытие. По сравнению с импульсной логикой, бистабильная является более энергоемкой. Однако она позволяет отслеживать текущее состояние двери/окна (открыто либо закрыто), исключая возможность постановки на охрану помещения с незакрытыми дверями и/или окнами.

Примечание: Приняв сигнал от датчика работающего в импульсном режиме, выход приемника сигналов AJAX® RR-104, к которому этот датчик приписан, размыкается. Визуально это подтверждается загоранием соответствующего индикатора на 1 секунду. В нормальном состоянии выход замкнут. Приняв от датчика, работающего в бистабильном режиме, сигнал об открытии двери/окна, выход приемника размыкается и загорается индикатор. Выход будет находится в разомкнутом состоянии до тех пор, пока не будет получен сигнал о закрытии двери. После его получения выход замкнется, индикатор погаснет.

- 7.2 Выбор логики, по которой будет работать датчик, осуществляется при установке в него элемента питания.
- 7.3 При первом включении датчика возможен выбор только БИСТАБИЛЬНОЙ логики, для этого при установке батареи необходимо зажать кнопку «TEST», в таком случае после установки батареи светодиодный индикатор мигнет три раза.

Производитель НПП «АЯКС», Украина, г. Киев, ул. Скляренко, 5, тел.: +38 044 223 47 07, www.secur.ua

#56_Ajax™_WS-401.indd 1 1/2/13 6:14 PM



ПАСПОРТ

- 7.4 Для выбора **ИМПУЛЬСНОЙ** логики, нужно после установки бистабильной логики вынуть батарею и снова вставить, зажав кнопку **«TEST»**, при этом после установки батареи светодиодный индикатор мигнет один раз.
- 7.5 Дальнейшие изменения логики работы производятся аналогично выниманием батареи и установкой ее обратно при зажатой кнопке **«TEST»**

8. РЕЖИМЫ РАБОТЫ ДАТЧИКА

РЕЖИМ	ОПИСАНИЕ
БЕЗДЕЙСТВИЕ	Световая индикация отсутствует. Устройство находится в дежурном состоянии и не передает сигнал на центральный блок. При обнаружении открытия/закрытия датчик переходит в режим «ТРЕВОГА» .
ТРЕВОГА	Индикатор светится 1 секунду, на центральный блок передаются тревожные сигналы. После этого датчик переходит в режим «ЭКОНОМИЯ ЭНЕРГИИ» .
ТЕСТИРОВАНИЕ	Индикатор светится при отсутствии движения и выключается при обнаружении движения в зоне контроля.
РЕГИСТРАЦИЯ	Световой индикатор горит 1 секунду. Датчик передает регистрационный сигнал на центральный блок

9. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ, УСТАНОВКА И МОНТАЖ ДАТЧИКА

- 9.1 Подденьте заднюю крышку датчика и снимите ее.
- 9.2 Установите батарею в отсек 7, соблюдая полярность стороной «+» к верху
- 9.3 Датчик готов к работе. Его необходимо зарегистрировать на центральном блоке или приемнике радиодатчиков.
- 9.4 Для того, чтобы зарегистрировать датчик, необходимо перевести приемное устройство в режим «РЕГИСТРАЦИЯ ДАТЧИКОВ», и нажать на датчике кнопку «TEST». Датчик передаст радиосигнал. Получив сигнал, принимающее устройство оповестит об успешной регистрации датчика.

Примечание: Передача сигнала занимает от 3х до 5ти секунд. В течении этого времени датчик не реагирует на нажатие кнопок и тампера

- 9.5 Перед установкой датчика убедитесь, что в выбранном месте будет обеспечена устойчивая радиосвязь между датчиком и центральным блоком. Для данного оборудования соотношение сигнал/шум должно быть не менее 6 дБ.
- 9.6 Чтобы проверить уровень сигнала нажмите кнопку «TEST». Датчик передаст сигнал тестирования, принимающее устройство примет его и отобразит уровень сигнала. Оцените уровень сигнала, согласно инструкции принимающего устройства.
- 9.7 Устанавливать основной блок необходимо на неподвижную конструкцию дверного или оконного проема, а магнит на подвижное полотно двери или окна, напротив специальной метки на корпусе датчика. Зазор между частями датчика не должен превышать 1 см.
- 9.8 Перед установкой снимите крышку датчика и используйте установочную платформу для разметки монтажных мест.
- 9.9 Закрепите платформу датчика с помощью шурупов имеющихся в комплекте.
 Аккуратно установите плату датчика, закройте корпус крышкой до щелчка.
- 9.10 Для установки магнита используйте отверстия в его корпусе. Закрепите магнит с помощью шурупов.
- 9.11 Не рекомендуется устанавливать датчик: 1) на металлические поверхности части дверей, окон, люки и т. д.; 2) вблизи сильных источников электромагнитного поля (СВЧ печь, Wi-Fi точка); 3) рядом с металлическими предметами, вызывающими затухание или экранирование радиосигнала; 4) вблизи отопительных приборов; 5) в помещениях, с температурой и влажностью выходящей за пределы допустимых.

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

- 10.1 Один раз в 6 месяцев проводить очистку датчика от пыли.
- 10.2 При разряде батареи питания датчик передает сигнал на центральный блок. В этом случае следует заменить батарею питания на новую. Продолжительность работы датчика от одной батареи CR2032 до 1-го года.

10.3 После замены батареи необходимо проверить работоспособность датчика и при необходимости выполнить пункты 9.5 – 9.7.

11. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

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

12. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

- 12.1 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.
- 12.2 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.
- 12.3 Хранение датчиков в упаковке должно соответствовать условиям 2 ГОСТ 15150.

13. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

13.1 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.

14. СВЕДЕНИЯ ОБ УТИЛИЗАЦИИ

14.1 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.

15. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

15.1	Датчики	открытия	/закрытия	ı AJAX®	WS-401,	заводские	номера

кол-ве	штук		в кол-ве		штук
ризнаны годными к эксплуатации			Упакованы НПП «АЈАХ [®] » согласно требованиям КД		
ата выпуска			Дата выпуска _		
тметка предста	вителя СТК				