



LeaksProtect

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Беспроводной датчик затопления Ajax LeaksProtect предназначен для выявления протечки воды.

2. ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКА	ЗНАЧЕНИЕ
Тип датчика	Беспроводной
Возможности использования	Внутри помещений
Мощность радиосигнала	20 мВт
Диапазон радиочастот	868-868,6 МГц
Макс. расстояние между датчиком и централью	1000 м (открытое пространство)
Период сервисного опроса датчика	3 мин
Передача сигнала тревоги при сработке датчика	Немедленно
Тип элемента питания	2 ААА
Напряжение питания	3В
Защита от несанкционированного вскрытия корпуса	Тампер
Срок работы от элемента питания	До 5 лет
Диапазон рабочих температур	От 0° С до +50°С
Допустимая влажность	До 100%
Защита от смещения	Акселерометр
Класс защиты	IP65
Размеры	60x60x14 мм
Вес	38 г

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Датчик затопления, элементы питания ААА — 2 шт (предустановлены), инструкция.

4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

4.1 Перед установкой датчик обязательно нужно зарегистрировать в охранной системе Ajax. Для регистрации датчика необходимо перевести приемное устройство охранной системы Ajax в режим «Добавить устройство» (как это сделать см. в руководстве к приемному устройству) и включить датчик зажатием кнопки «3» (РИС. 1) на 3 секунды. В момент включения исправный датчик должен мигнуть зеленым светодиодом. Запрос на регистрацию передается только в момент включения датчика! Если регистрация датчика в охранной системе по какой-либо причине не произошла, LeaksProtect мигает зеленым светодиодом 6 раз с периодичностью раз в секунду, после чего автоматически выключается (быстро мигая 3 раза). После чего датчик снова можно включать (датчик включается/выключается зажатием кнопки «3» на три секунды). Если LeaksProtect был удален из списка зарегистрированных в охранной системе устройств, то он аналогично мигает зеленым светодиодом 6 раз с периодичностью раз в секунду, после чего автоматически выключается, быстро мигая при этом три раза. Датчик затопления всегда работает в активном режиме, поэтому, при использовании централей других производителей, его желательно размещать в постоянно активную 24-часовую охранную зону централи.

4.2 После успешной регистрации датчика выберите оптимальное место для его установки.

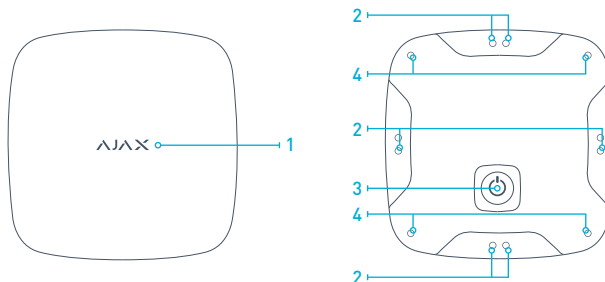


РИС. 1. Датчик затопления LeaksProtect

- 1 – светодиодный индикатор
- 2 – контакты сенсора влаги
- 3 – кнопка включения
- 4 – крепежные винты

▲ ВАЖНО!

Обязательно убедитесь, что в месте установки датчика будет обеспечена устойчивая радиосвязь с приемным устройством! Максимальное расстояние между датчиком и приемным устройством в 1000 м приведено для сравнения с другими устройствами и получено при испытаниях на открытом пространстве. Качество и дальность связи между датчиком и приемным устройством могут меняться в зависимости от места установки, наличия стен, перегородок, перекрытий, а также от их толщины и материала. Проходя сквозь препятствия, сигнал теряет часть мощности. Например, дальность связи между датчиком и приемным устройством, которые разделены двумя капитальными железобетонными стенами, составит примерно 30 м. Также обращаем внимание, что, передвинув датчик даже на 10 см, можно в разы улучшить качество приема сигнала.

Перед установкой обязательно проверьте уровень сигнала в предполагаемом месте размещения датчика! Запустить тест уровня сигнала можно на стороне приемного устройства. Как запускается тест описано в инструкции к приемному устройству.

ЭКРАН	СВЕТОДИОД ДАТЧИКА	ЗНАЧЕНИЕ
3 столбца индикации	горит почти постоянно, кратковременно прерываясь раз в 1,5 с	отличный уровень сигнала
2 столбца индикации	мигает 5 раз в секунду	средний уровень сигнала
1 столбец индикации	мигает 2 раза в секунду	плохой уровень сигнала
нет столбцов	кратковременные вспышки раз в 1,5 с	нет сигнала

Для надежной работы датчика сигнал должен быть не хуже среднего уровня!

▲ ВАЖНО!

Тест радиосвязи для датчика начинается не мгновенно. Нужно некоторое время (до 5 минут), чтобы приемное устройство отправило датчику запрос на тест, а датчик прислал подтверждение о готовности пройти тестирование. Чтобы ускорить запуск теста можно вызвать тревогу по смещению, слегка толкнув датчик, при этом он должен засветить зеленый светодиод на 1 с.

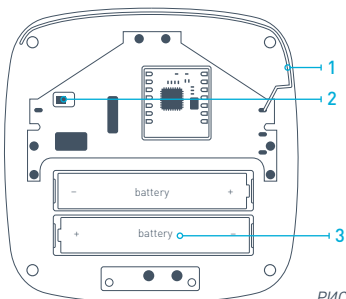
5. УСТАНОВКА

5.1 Датчик должен быть размещен в местах вероятной протечки воды из систем водоснабжения, отопления либо канализации: на полу под ванной, под умывальником, под стиральной машиной и т.д. При попадании воды на контакты «2» [РИС. 1], расположенные на нижней стороне датчика, происходит резкое падение сопротивления между ними и датчик передает на приемное устройство сигнал тревоги. Для активации тревоги достаточно детекции воды [жидкости] хотя бы на одной паре контактов. Рекомендуется проверить функционирование датчика в предполагаемом месте установки!

5.2 Для проверки датчика затопления коснитесь обеих контактов датчика влажным предметом – салфеткой, мокрым пальцем, или просто налейте на пол немного воды и разместите сверху датчик затопления. При обнаружении воды датчик включает красный светодиод на 1 с. После проверки датчика протрите его контакты сухой салфеткой и снова установите датчик на место. При снятии тревоги затопления датчик также включает красный светодиод на 1 с.

▲ ВАЖНО!

Датчик детектирует затопление по наличию сопротивления между своими контактами. Иногда визуально может казаться, что на контактах датчика сухо, но все равно датчиком выдается сигнал тревоги. Это может происходить при попадании мильной воды на контакты датчика, между контактами образуется тонкая пленка (визуально ее можно не заметить), которая вызывает детектирование затопления. Если подобное произошло, просто протрите насухо нижнюю поверхность датчика между контактами и сами контакты. Ложный сигнал тревоги прекратится.



- 1 – антенна
- 2 – тамперная кнопка
- 3 – батареи AAA

РИС. 2. Конструкция датчика затопления

▲ ВАЖНО!

Не устанавливайте датчик:

- вблизи металлических предметов, вызывающих затухание радиосигнала или экранирующих его;
- на улице за пределами помещения и в помещениях с температурой, выходящей за допустимые пределы.

5.3 Небольшой датчик затопления жестко не фиксируется в месте установки, поэтому его можно случайно сдвинуть, зацепив его. В результате смещения может быть нарушена связь с приемным устройством или датчик будет удален от места возможной протечки. Это не позволит датчику выполнять свои функции. Чтобы избежать смещения датчика, он оборудован сенсором смещения [акселерометром]. При любых попытках изменить положение датчика встроенный сенсор смещения срабатывает, при этом на датчике включается зеленый светодиод на 1 с, и на приемное устройство передается сообщение о смене местоположения – это позволяет своевременно вернуть датчик затопления на место постоянной установки. Кроме того, в датчике предусмотрена защита от вскрытия тамперной кнопкой «2» [РИС.2], благодаря которой датчик отправляет сигнал на централь про открытие корпуса или неплотное его закрытие, при этом датчик включает зеленый светодиод на 1 с.

6. ТЕХОБСЛУЖИВАНИЕ

6.1 Один раз в 6 месяцев необходимо проводить очистку корпуса датчика от пыли, паутины и других загрязнений.

6.2 Не протирайте датчик веществами, содержащими спирт, ацетон, бензин и другие активные растворители.

6.3 Своевременно заменяйте батареи питания на новые. При разряде батарей датчик передает соответствующий сигнал на центральный блок сигнализации. При разряженной батарее датчик зажигает и плавно гасит зеленый светодиод каждый час и при любой сработке. Для замены батарей открытые четыре самореза «4» [РИС. 1] по углам корпуса и снимите верхнюю крышку датчика. Замените батареи «3» [РИС.2] на новые, типа AAA, соблюдая полярность.

▲ ВАЖНО!

Продолжительность автономной работы датчика зависит от качества батарей. В среднем батарей хватает примерно на 5 лет работы.

7. ГАРАНТИЯ

7.1 Гарантийный срок на датчик составляет 24 месяца. Гарантия не распространяется на батареи!

Разработчик и производитель НПП «АЯКС»,
Украина, г. Киев, ул. Скляренко, 5,
тел. +38 (044) 538 13 10,
www.ajax.systems