



ПАСПОРТ

Описание

ИО 409-21 «Аякс» - пассивный инфракрасный извещатель с двойным пироэлементом, предназначенный для использования в электронных системах охраны и защиты.

Извещатель формирует извещение о тревоге при регистрации изменений в инфракрасной области энергетического спектра. Извещатель безвреден для людей и животных, так как сам не излучает волн, а только измеряет разницу температур в инфракрасном спектре.

Извещатель уменьшает ложные сигналы тревоги до беспрецедентно низкого уровня благодаря эффективному устранению фоновых шумов и помех.

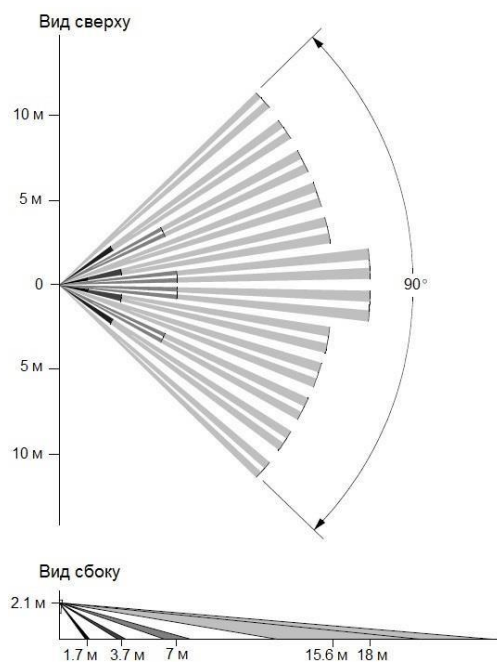
Извещатель дополнительно может быть оборудован тамперной кнопкой и клеммной колодкой «Тампер».

Варианты исполнений

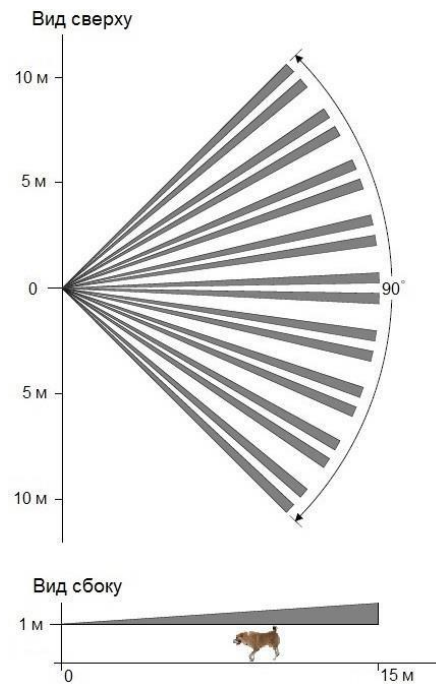
ИО 409-21 «Аякс»	ИО 409-21 «Аякс» исп. «Алабай»	ИО 409-21 «Аякс» исп. «Штора»
Извещатель пассивный инфракрасный оптико-электронный для закрытых помещений	Извещатель пассивный инфракрасный оптико-электронный для закрытых помещений с защитой от срабатываний на домашних животных (обеспечивает отсутствие ложных тревог при перемещении домашних животных животных весом до 40 кг и размером до 1 метра)	Извещатель пассивный инфракрасный оптико-электронный для закрытых помещений со сплошной зоной обнаружения типа "занавес" (штора).

Зона обнаружения

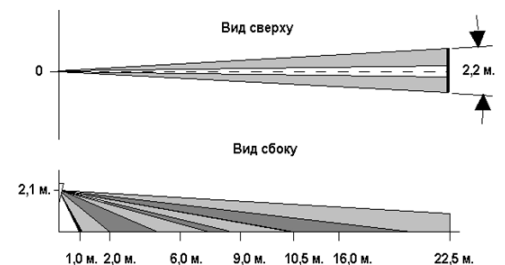
В зависимости от исполнения, на извещатель устанавливаются линзы, формирующие различные зоны обнаружения.



ИО 409-21 «Аякс»



ИО 409-21 «Аякс» исп. «Алабай»



ИО 409-21 «Аякс» исп. «Штора»

Выбор места установки

Установите извещатель таким образом, чтобы зона наиболее вероятного проникновения нарушителя находилась в поле максимального обзора прибора.

Установите извещатель в соответствии с приведённой ниже таблицей, раздел - "Регулировка зоны обзора".

Рекомендуемая высота установки извещателя: 2.1 м от пола

Внимание: Избегайте следующих мест установки извещателя:

- с попаданием прямых солнечных лучей.
- с резким изменением температуры.
- с сильными воздушными потоками.
- на шатких основаниях, подверженных ощутимой вибрации.

Надёжность работы извещателя увеличивается, если он работает в постоянной и устойчивой термодинамической среде.

Монтаж извещателя

1. Откройте извещатель. Для этого надавите на место соединения частей корпуса в нижней части извещателя и откройте крышку.
 2. Ослабьте винт, держащий плату извещателя, и передвигайте ее вверх до упора, после чего извлеките плату.
 3. Корпус извещателя может быть установлен вертикально и под углом 45°.
- Для вертикальной установки используйте отверстия, расположенные на фронтальной поверхности задней стенки.
4. Для установки извещателя под углом рекомендуется использовать кронштейн, либо используются плоскости, лежащие под углом 45° (град.) к боковой поверхности.
 5. Для подводки проводов в извещатель можно использовать свободные крепежные отверстия в корпусе.
 6. Закрепите заднюю стенку извещателя к стене.
 7. Установите печатную плату извещателя на место в корпус.
 8. Подключите провода в соответствии со схемой подключения.
 9. Закройте переднюю крышку извещателя и закрепите винт внизу.

Подключение извещателя

Вставьте кабель во входное отверстие и подсоедините провода в соответствии со следующими требованиями:

КЛЕММА 1 - обозначена (-).

Минус подключается к (-) источника питания контрольной панели.

КЛЕММА 2 - обозначена (+).

Плюс подключается к (+) источника питания контрольной панели (8.2-16 В)

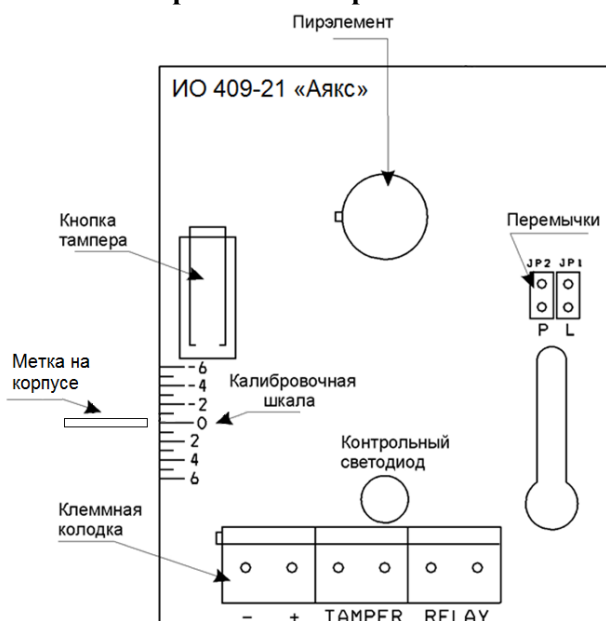
КЛЕММЫ 3 и 4 - обозначены (TAMPER).

Если необходимо защитить датчик от несанкционированного вскрытия соедините клеммы 4 и 5 перемычкой – релейный выход будет осуществляться с клемм 3 и 6.

КЛЕММЫ 5 и 6 - обозначены RELAY (N.C.). Релейный выход извещателя.

Эти две клеммы подключаются к входу нормально-замкнутой зоны в контрольной панели.

Установка перемычек – переключателей



Чувствительность: перемычка - переключатель с маркировкой "P" обеспечивает переключение режима чувствительности извещателя для помещений с нормальными условиями окружающей среды и помещений с повышенной вероятностью возникновения ложных срабатываний.

Перемычка замкнута - для помещений с устойчивыми средами (без тепловых или иных воздействий на извещатель).

Перемычка разомкнута - для помещений с нестабильными средами, тепловыми потоками, вибрацией и т.д.

Контрольный светодиод: перемычка - переключатель с маркировкой "L".

Перемычка замкнута – светодиод включён. Светодиод будет загораться при обнаружении вторжения.

Перемычка разомкнута – светодиод отключен.

Примечание:

Положение переключки-переключателя "L" не оказывает влияния на работу реле.

При обнаружении вторжения, реле срабатывает на время 3,5 секунды, независимо от положения переключки - переключателя.

Регулировка зоны обзора

Вертикальная калибровочная шкала извещателя имеет риски от -4 до +4.

Они расположены на левой верхней стороне платы. Нормальной позицией является "0". Смещение платы в (+) сократит, а смещение в (-) увеличит обозреваемую извещателем зону (в метрах) в соответствии с приведенными ниже таблицами:

Для ИО 409-21 «Аякс»:

Высота	+4	+3	+2	+1	0	-1	-2	-3	-4
1,0 м.	3,5	4,0	5,0	6,0	8,0	9,5	11,0	12,5	14,5
1,2 м.	4,0	5,0	6,0	8,0	9,5	11,0	12,5	14,5	16,5
1,5 м.	5,0	6,0	8,0	9,5	11,0	12,5	14,5	16,5	18,0
1,8 м.	6,0	8,0	9,5	11,0	12,5	14,5	16,5	18,0	X
2,1 м.	8,0	9,5	11,0	12,5	15,0	16,5	18,0	X	X
2,4 м.	9,5	11,0	12,5	14,5	16,5	18,0	X	X	X
2,7 м.	11,0	12,5	14,5	16,5	18,0	X	X	X	X
3,0 м.	12,5	14,5	16,5	18,0	X	X	X	X	X

Для ИО 409-21 «Аякс» исп. «Алабай»:

Высота	0	-1	-2	-3	-4
2,1 м.	9,0	15,0	X	X	X

Требования к используемым проводам

Длина провода, м	Диаметр провода, мм
200	0.5
300	0.75
400	1.0
800	1.5

Максимальная длина проводов между извещателями и контрольной панелью зависит от числа установленных извещателей и диаметра проводов. Используйте следующую таблицу для определения диаметра и длины соединительных проводов между извещателями и контрольной панелью.

Технические характеристики

Диапазон обнаруживаемых скоростей перемещения	0.3 - 3.0 м/с
Напряжение питания	8.2 - 16 В
Ток потребления: - в дежурном режиме - в режиме «тревога» с включенным светодиодом - в режиме «тревога» с выключенным светодиодом	9.2 мА 10.8 мА 4.5 мА
Время выдачи сигнала «Тревога»	3.5 ± 0.5 с
Максимальная дальность обнаружения	18 м (ИО 409-21 «Аякс»), 15 м (ИО 409-21 «Аякс» исп. «Алабай»), 22.5 м (ИО 409-21 «Аякс» исп. «Штора»)
Выход реле	НЗ; 72 В; 50 мА; 10 Ом
Время «готовности» извещателя	40 ± 2 с
Время «восстановления» извещателя	5 ± 1 с
Диапазон рабочих температур	от -30 до +50°C
Отн. влажность при t=25°C	не более 98%
Диапазон температур хранения	от -40 до +80°C
Защита от видимого света	не менее 6500 Лк
Защита от RFI-помех	30 В/м в диапазоне от 10 до 1000 МГц
Защита от EMI-помех	50 000 В
Степень защиты оболочки по ГОСТ 14254	IP41
Габаритные размеры	89.6 x 67.5 x 49.8 мм
Вес	83 г

Транспортирование и хранение

Транспортирование извещателя должно соответствовать условиям хранения 5 по ГОСТ 15150. Хранение извещателя в упаковке на складах потребителя должно соответствовать условиям хранения 1 по ГОСТ 15150.

Гарантийные обязательства

Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий ТУ 4372-008-39153777-02 при соблюдении потребителем условий монтажа, эксплуатации, транспортирования и хранения. Гарантийный срок эксплуатации 5 лет со дня ввода извещателя в эксплуатацию, но не более 5,5 лет со дня отгрузки с предприятия-изготовителя.

Утилизация

Утилизация извещателей производится с учетом отсутствия в нем токсичных компонентов.

Свидетельство о приёмке

Извещатели пассивные инфракрасные опτικο-электронные

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> ИО 409-21 «Аякс» | <input type="checkbox"/> ИО 409-21 «Аякс» исп. «Штора» |
| <input type="checkbox"/> ИО 409-21 «Аякс» исп. «Алабай» | <input type="checkbox"/> Тампер |

в кол-ве _____ штук соответствуют техническим условиям ТУ 4372-008-39153777-02 и признаны годными для эксплуатации.

Штамп ОТК

подпись

Дата выпуска _____

ООО НПП "Магнито-Контакт", ОГРН 1026201104225, ИНН 6230027551

Адрес: Россия, 390027, г. Рязань, ул. Новая, 51 В, пом. Н4,
тел./факс (4912) 45-16-94, 45-37-88, 210-215, (495) 320-09-97,
e-mail: 451694@bk.ru, сайт: m-kontakt.ru