

Декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-РУ.БН01.В.03002/19 с 13.12.2019г. до 12.12.2024г.  
Декларация соответствия ЕАЭС N RU Д-РУ.БН01.В.03007/19 с 13.12.2019г. до 12.12.2024г.

## ПАСПОРТ

### Описание

ИО 409-21 «Аякс» - пассивный инфракрасный извещатель с двойным пироэлементом предназначен для использования в электронных системах охраны и защиты.  
Извещатель выносит решение о вторжении при изменении 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 выпускается в двух исполнениях:

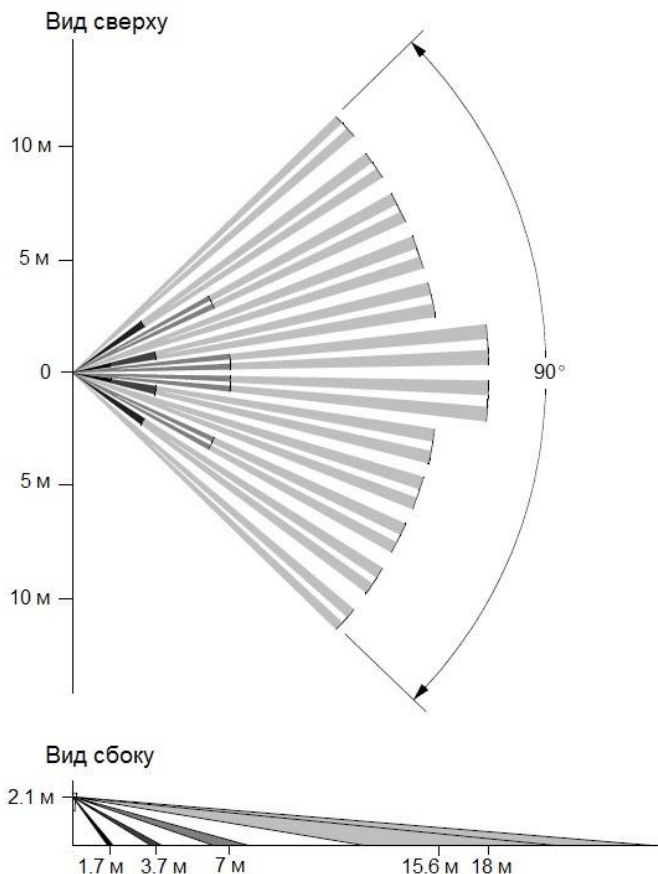
ИО 409-21 «Аякс»	ИО 409-21 «Аякс» исп. «Алабай»
Извещатель пассивный инфракрасный оптико-электронный для закрытых помещений	Извещатель пассивный инфракрасный оптико-электронный для закрытых помещений с защитой от срабатываний на домашних животных весом (не выдает тревожного извещения на движение домашних животных весом до 40 кг и размером до 1 метра. Рекомендуется устанавливать в местах не достигаемых животными.)

Извещатель разработан для эксплуатации в различных условиях. Благодаря использованию специальных низкотемпературных комплектующих, извещатель имеет широкий диапазон рабочих температур без ухудшения технических характеристик, а также высокую светозащищённость – до 10000 Лк.

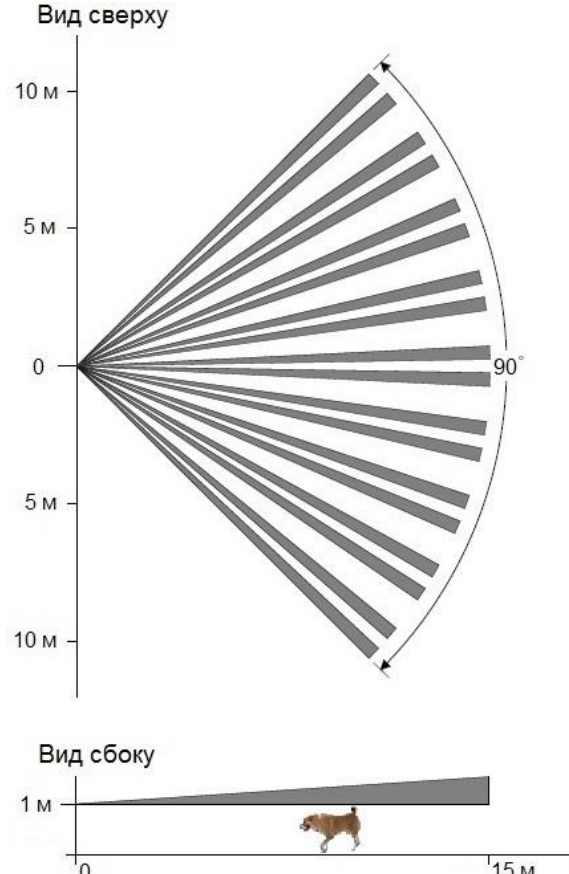
### Зона обнаружения

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

*ИО 409-21 «Аякс»*



*ИО 409-21 «Аякс» исп. «Алабай»*



## 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 метра 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 пластмассовый корпус в нижней части извещателя и откройте крышку.
  2. Ослабьте винт, держащий плату извещателя и передвигайте ее до тех пор, пока головка винта не достигнет круглого конца “замочной скважины”, после чего мягко приподнимите и извлеките плату извещателя.
  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.

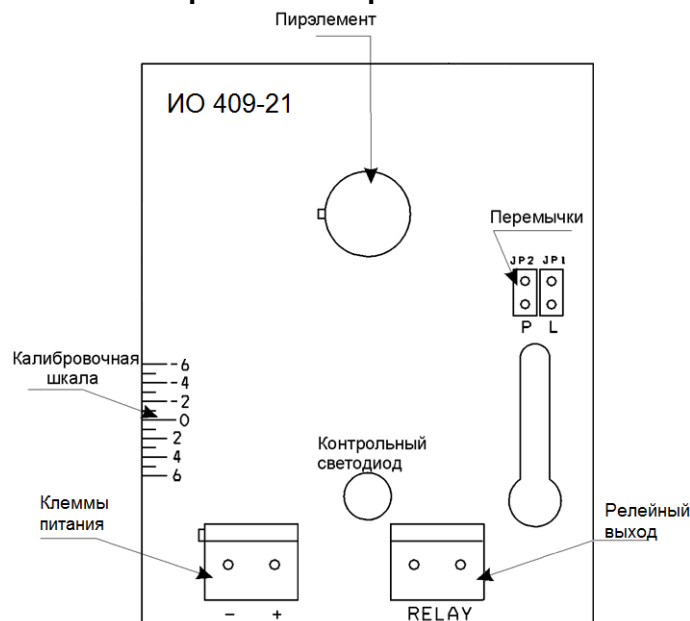
КЛЕММА 2 - обозначена (+).

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

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

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

## Установка переключек – переключателей



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

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

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

**Контрольный светодиод:** переключка - переключатель с маркировкой “L”.

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

Переключка 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 соответствии с приведенной ниже таблицей:

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

### Требования к используемым проводам

Длина провода	Диаметр провода
Метры	Миллиметры
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 определения скорости вторжения	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»)
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 409-21 «Аякс» исп. \_\_\_\_\_ 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

e-mail: [451694@list.ru](mailto:451694@list.ru), сайт: <http://m-kontakt.ru>