

SQ-40/SQ-60



Один корпус - Два пассивных ИК извещателя

Полностью новая концепция в детектировании движения

- Два ПИК извещателя внутри одного корпуса
- Две непересекающиеся зоны детекции
- Два независимых релейных выхода

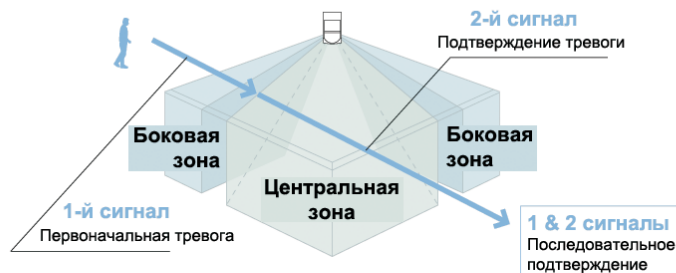
Преимущества последовательного подтверждения

- Минимизация ложных тревог
- "Один модуль - один кабель" - упрощается процесс установки
- Соответствует последним требованиям АСРО*

Извещатели SQ-40/60 “два-в-одном”

Две непересекающиеся зоны детекции

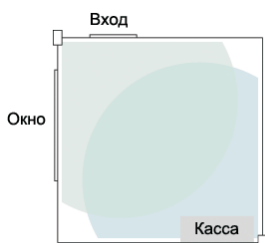
Извещатели серии SQ уникальны тем, что внутри одного корпуса находятся два независимых ПИК детектора. При установке извещателя SQ-40/60 в углу помещения один из детекторов будет следить за движением вдоль стен (боковая зона), а второй - за внутренним объемом помещения (центральная зона). Когда открывается дверь или окно, то генерируется сигнал тревоги по боковой зоне. Затем если злоумышленник проникает внутрь помещения, то генерируется второй сигнал тревоги по центральной зоне, тем самым обеспечивается последовательное подтверждение тревоги.



Использование извещателей SQ-40/60 позволяет значительно снизить стоимость системы.

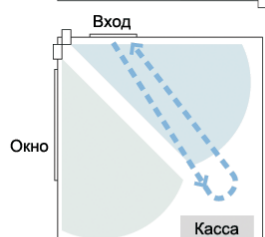
Что такое последовательное подтверждение?

Последовательное подтверждение - один из наиболее популярных методов надёжного обнаружения в соответствии с АСРО. Тревога с последовательным подтверждением будет только в случае получения двух тревог в течении определенного времени от двух извещателей. Зона детекции одного из них находится вдоль дверей и оконных проёмов, а у другого охватывает внутренний объём помещений. Детекторы должны иметь отдельные релейные выходы, подключенные к разным клеммам контрольной панели, а также их зоны детекции не должны пересекаться.



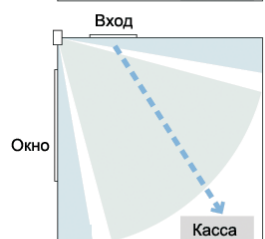
Пример 1. Использование двух детекторов в комнате.

Этот пример не соответствует требованиям АСРО, так как зоны детекции пересекаются.



Пример 2. Использование двух детекторов с непересекающимися зонами.

Хотя зоны детекции и не пересекаются, но имеется возможность нанесения ущерба без возникновения тревоги с последовательным подтверждением.



Пример 3. Использование извещателей SQ-40/60.

Благодаря созданию двух непересекающихся зон детекции (боковой и центральной) с отдельными релейными выходами, достигается максимальная защита в соответствии с требованиями АСРО.

Основные достоинства извещателей SQ-40/60

● Использование ПИК технологии

Компания OPTEX уже более 20 лет проектирует и производит пассивные инфракрасные извещатели. Результатом этой работы является признание в мире высочайшего качества извещателей и технологии OPTEX.

● Возможность последовательного подтверждения

Последовательное подтверждение тревоги гораздо проще реализуемо и более эффективно по стоимости, чем остальные два метода подтверждения - аудио и видео.

● Две непересекающиеся зоны детекции

Извещатели с последовательным подтверждением тревоги имеют две непересекающиеся зоны детекции и удовлетворяют современным требованиям АСРО.

● Простое обновление системы безопасности

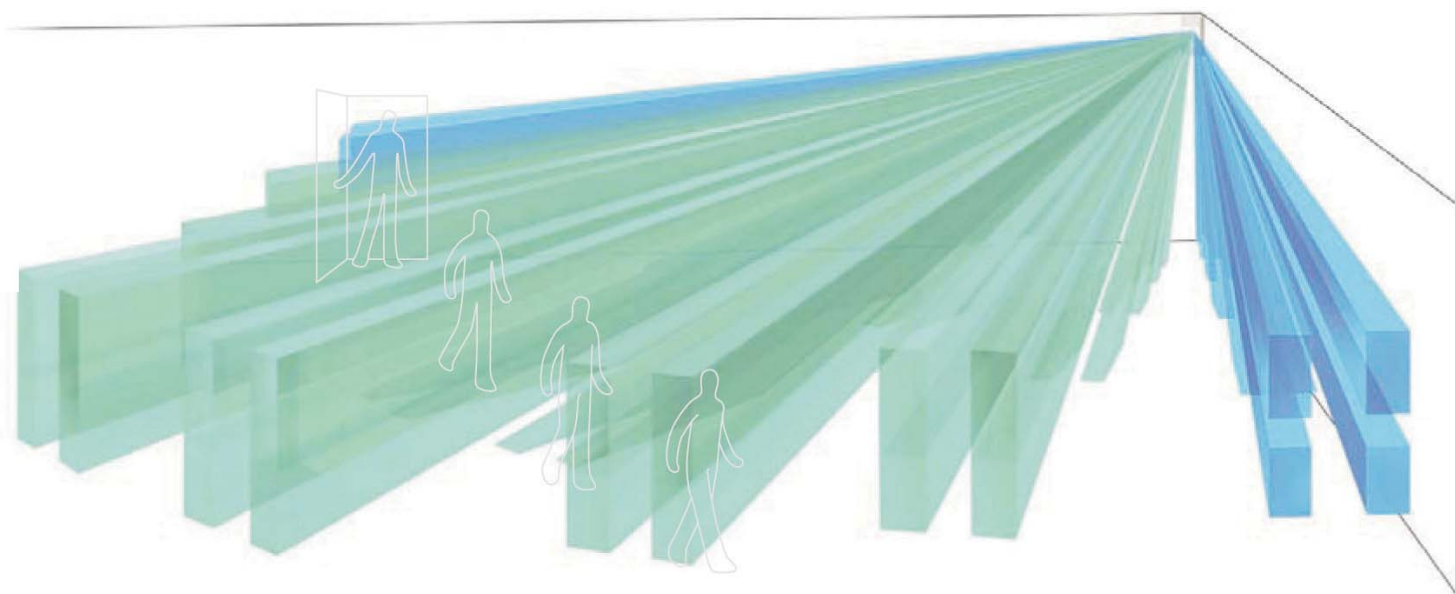
При обновлении существующей обычной системы безопасности на систему с последовательным подтверждением вы экономите своё время и деньги, так как нет необходимости прокладывать дополнительные кабели и вы можете использовать обычный шестипроводный кабель. Установка заключается в креплении извещателя SQ-40/60 к стене, подключения к нему проводов и закрытия верхней крышки.

● “Один модуль - один кабель”

Так как извещатели SQ-40/60 содержат в себе два детектора, то при установке для подведения питания нужен всего один шестипроводный кабель.



* - Association of Chief Police Officers (ACPO) - Генеральное полицейское управление Великобритании в июле 2002 года обнародовала новую политику, касающуюся современных систем безопасности. В ней говорится, что реакция полиции на сработку системы сигнализации последует незамедлительно только при поступлении подтверждающего сигнала.



Дополнительные элементы для защиты от ложных тревог

Запатентованная логика счетверенных зон

Технология "Логика счетверенных зон" создаёт чрезвычайно высокую плотность зон детекции в вертикальной плоскости. Эти многочисленные зоны полностью охватывают все предметы и способствуют выявлению даже малейшего отклонения от уровня температуры фона. Благодаря логике счетверенных зон уменьшается количество ложных тревог, вызванных мелкими животными.

Цифровая обработка сигнала

Температурная компенсация

Температурная компенсация повышает надёжность детекции в условиях высокой температуры фона, сравнимой с температурой человеческого тела. Это обеспечивает высокий уровень защиты от ложных срабатываний посредством автоматической подстройки чувствительности в зависимости от температуры окружающей среды.

Схема подавления шумов

Извещатели SQ-40/60, благодаря схеме подавления шумов, способны устойчиво работать при шумах, вызванных, к примеру, электромагнитным излучением, что значительно уменьшает количество ложных тревог.



Сферический дизайн линз

Сферическая линза извещателей ОПТЕХ исключает дисторсию, обеспечивая равенство фокусных расстояний для каждой из зон детекции. Учитывая также, что сфера является одной из наиболее прочных геометрических фигур, можно утверждать, что сферическая линза - идеальный выбор как с оптической, так и с механической точки зрения.

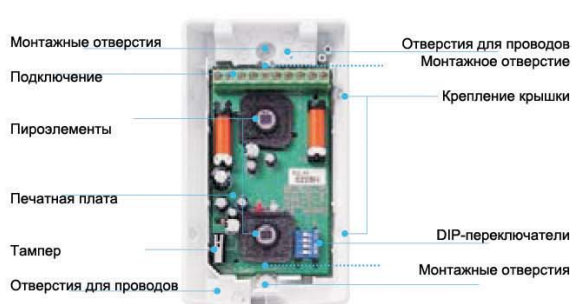
Герметизация оптики

Герметизация оптики защищает пирозлемент от сквозняков и попадания на него мелких насекомых. Это практически полностью исключает возможность ложных срабатываний по этим причинам, так как пирозлемент герметично закрыт специальной вставкой с внутренней стороны корпуса

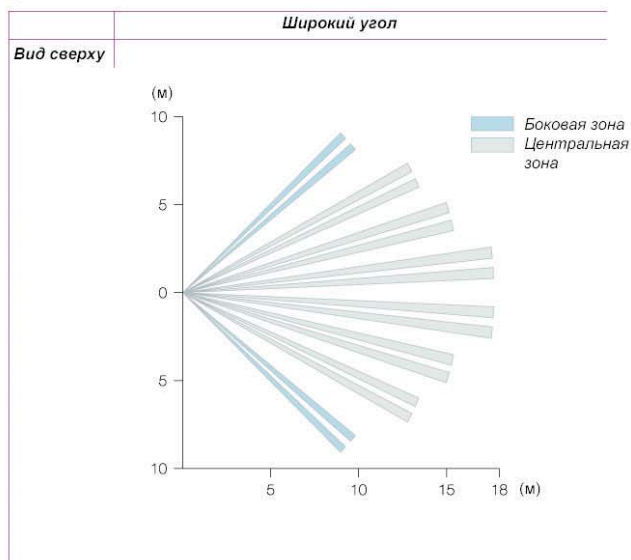
Простое определение тревожной зоны по СИД

Тонкостенный дизайн

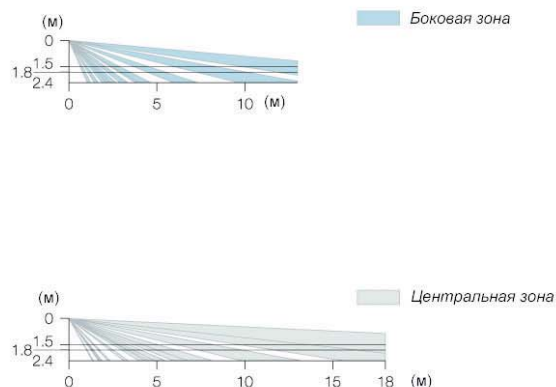
100% контроль качества



● ЗОНЫ ДЕТЕКЦИИ



Вид сбоку



● СПЕЦИФИКАЦИЯ

МОДЕЛЬ	SQ-40	SQ-60
Метод детекции	Пассивный инфракрасный	
Площадь детекции	Широкий угол 85 градусов	
	12 * 12 м	18 * 18 м
Зоны детекции	Боковая зона - 26, центральная зона - 44	
Высота установки	1.5 - 2.4 м	1.8 - 2.4 м
Чувствительность	2 °C при 0.6 м/с и высоте установки 2.4 м	
Скорость объекта	0.3 - 1.5 м/с	
Питание	9.5 - 18 В пост.	
Ток потребления	17 мА (норм.), 20 мА (макс.) при 12 В пост.	
Время тревоги	Приблизительно 2 сек.	
Тревожные выходы	2 * Н.З. реле, 28 В пост., 0.2 А макс.	
Тампер	Н.З. реле, срабатывает при снятии крышки 28 В пост. 0.1 А макс.	
Время разогрева	Приблизительно 30 сек.	
СИД	Оба СИД загораются во время прогрева Желтый - боковая зона, красный - центральная	
Выход D.L.	СИД возможно включать или выключать удаленно с контрольной панели при подключении к выходу D.L.	
ЭМИ	Нет тревоги при 20 В/м	
Рабочая температура	-20°C - +55°C	
Влажность	95 % макс.	
Масса	120 грамм	

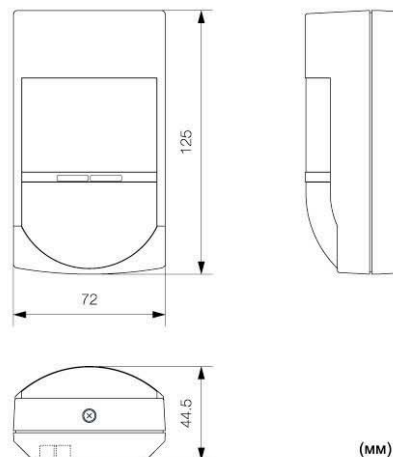
● ОПЦИИ

Профессиональный настенно-потолочный кронштейн

FA-3

Крепление на стену или потолок.
Выравнивание по горизонтали $\pm 45^\circ$,
по вертикали $\pm 15^\circ$.

● РАЗМЕРЫ



СТАplus

123098, Россия, Москва,
ул. Живописная, д.42 корпус 1

Тел.: (095) 784-70-10

Факс.: (095) 784-70-11

E-mail: info@sta.ru

http://www.sta.ru