



Пассивный инфракрасный
извещатель

Серия FX-50

Гарантия - 5 лет



“Надежность” - ключевое качество инфракрасных извещателей.

Надежность ОПТЭКС - превзойдет все Ваши ожидания.

Сочетание устойчивой безопасной работы оптической технологии ОПТЭКС - и упрощенная установка создают новый стандарт надежности извещателей.

Когда Вы думаете об извещателях, вспомните ОПТЭКС. Представляем новые извещатели серии FX-50, обладающие передовой технологией и являющиеся одними из наиболее превосходных на рынке. Технология “Логика счетверенных зон” позволяет в условиях недружелюбного окружения обеспечивать стабильную и надежную детекцию в помещениях, где у других извещателей бывают проблемы.

Извещатели Оптима выполняют Ваши желания -

Стандартная версия

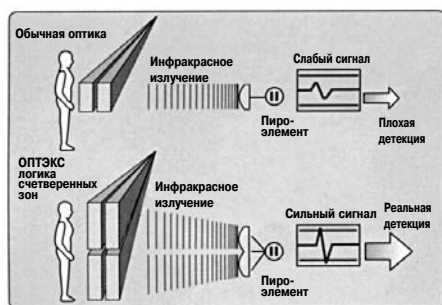
FX-50QZ/FX-50QZL

(память тревог)

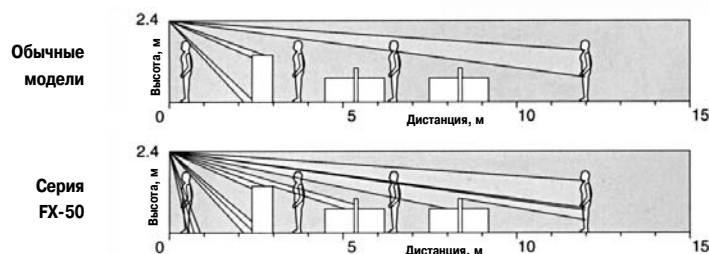
ПРЕИМУЩЕСТВО №1: ИСПОЛНЕНИЕ

• Запатентованная технология "Логика счетверенных зон"

Тщательный и надежный режим детекции обеспечит чувствительность по всей площади детекции даже в условиях высокой температуры и плохой видимости (малой контрастности). Технология "Логика счетверенных зон" создает чрезвычайно высокую плотность вертикальной зоны детекции, в 2-3 раза большую, чем у обычных инфракрасных извещателей. Эти многочисленные зоны полностью охватывают все предметы и способствуют выявлению даже малейшего температурного отклонения от температурного уровня фона. Дополнительно, вертикальная плотность детекции была улучшена с учетом охвата мертвых зон, образуемых мебелью и перегородками.



Эта инфракрасная фотография иллюстрирует незначительность разницы температур фона и человека жарким летом.

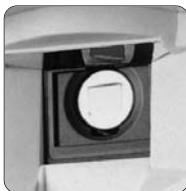


• Контроль ближней зоны

Контроль ближней зоны (сверху-вниз) обеспечивает высокую вертикальную чувствительность.

• Герметизация оптики

Защищает пироземента от сквозняков и попадания на него мелких насекомых. Это практически исключает возможность ложных срабатываний по этим причинам, т. к. пироземента герметично закрыт специальной вставкой с внутренней стороны корпуса.



• Защита от ложных срабатываний

• Защита от радиопомех: не выдаст сигнала тревоги при 20 В/м от 100 МГц до 1 ГГц.

• Температурная защита: нормальная работа от -20° до +50°С.

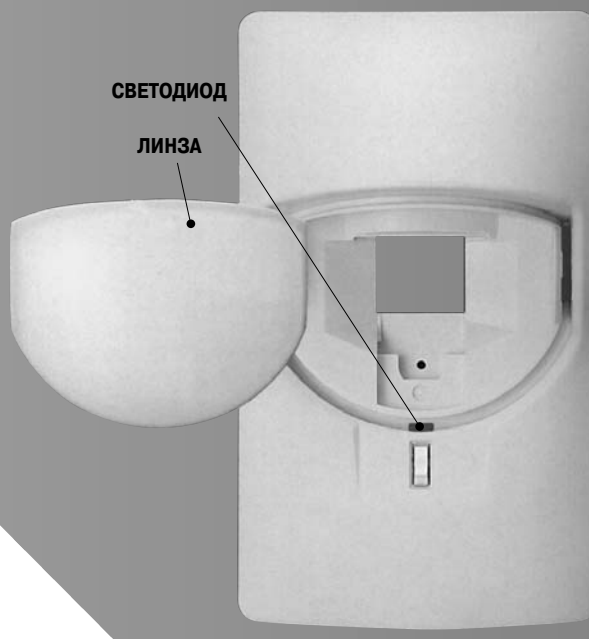
• Включение /выключение светодиода

• Переключаемый счетчик импульсов: 2 или 4

• Тамперный переключатель

• Переключатель "память тревог"

(FX-50QZL/FX-50SQL): + или -

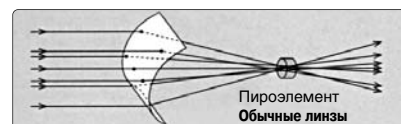


• Дизайн сферических линз

Когда обычным плоским линзам придают выпуклую форму, они неизбежно создают проблемы искажения чувствительности. Сферическая линза Оптима обеспечит четкое обнаружение, т. к. их не сгибают при изготовлении. Они предназначены для сбора инфракрасных лучей, поступающих из охраняемой зоны и их правильного фокусирования на пироземента.



Поскольку плоская линза согнута, то происходит искажение чувствительности на обеих сторонах линзы, что приводит к плохой чувствительности для отдаленных участков.



• Технология компенсации окружающей среды (КОС)

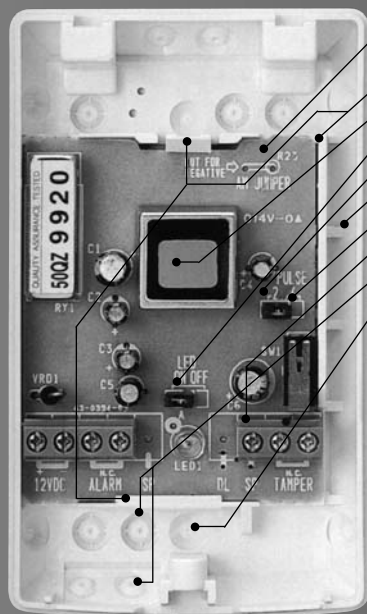
Отличительной чертой серии извещателей FX-50 является технология компенсации окружающей среды (КОС). Она создана для повышения устойчивости извещателя к всевозможным неблагоприятным воздействиям окружающей среды. Функция, заложенная в чип, позволяет извещателю узнавать, различать и подстраиваться к изменениям температуры в окружающей среде. Эта же технология делает извещатель менее восприимчивым к ложным сигналам, которые могут быть спровоцированы радиопомехами.

• Специальный пироземента

• Схема компенсации температуры (КТ)

В условиях высокой температуры окружающей среды, где фоновая температура мало отличается от температуры человеческого тела, эта схема повышает чувствительность извещателя. Схема КТ надежно устраняет возможные ложные срабатывания и, осуществляет тщательный контроль, автоматически подстраивая свою чувствительность по температуре окружающей среды.

надежная работа и простота установки



- Переключатель "память тревог" (FX-50QZL/FX-50SQL)
- Защитная стенка
- Пирозлемент
- Вкл./выкл. светодиода
- Счетчик импульсов (2 или 4)
- Место для кабеля
- Тампер
- Клеммы
- Отверстие для кабеля
- Отверстие для крепления

Супер версия

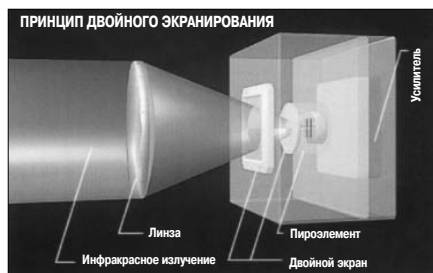
FX-50SQ/FX-50SQL

(память тревог)

ТЕХНОЛОГИЯ "ЛОГИКА СЧЕТВЕРЕННЫХ ЗОН"

• Двойное экранирование пирозлемента

Двойной экран пропускает инфракрасную энергию, блокируя и заземляя радио и световое излучение, благодаря специальному проводящему фильтру, закрывающему окно пирозлемента. Обычный пирозлемент с металлическим экраном имеет открытое окно для инфракрасной энергии. Окно пропускает радио и световое излучение, что является одной из самых распространенных причин появления ложных тревог.



ПРЕИМУЩЕСТВО №2: ПРОСТАЯ УСТАНОВКА

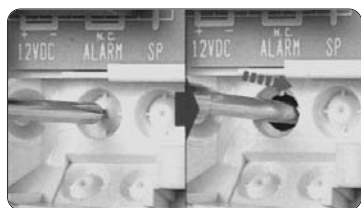
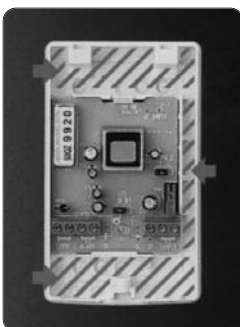
• Не нужна вертикальная настройка

Настройка по вертикали и мертвые зоны исключаются из-за высокой плотности зон детекции.

• Простой вывод проводки

Заглушки отверстий для проводки вскрываются простым проталкиванием отверткой. Подгонка отверстий нужного диаметра очень проста.

• Места укладки кабеля



• Видимый светодиод

• Свободная клемма

ПРЕИМУЩЕСТВО №2: КРЕПКАЯ КОНСТРУКЦИЯ

• Твердая и прочная сферическая линза

Сферическая линза Оптэкс обладает повышенной прочностью к ударам по сравнению с обычными ИК излучателями, использующими обычные линзы или зеркала.

• Защитная перегородка печатной платы

Защищает печатную плату от случайных повреждений.

• Ударопрочный корпус

• Привлекательный дизайн

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ

• FA-3:

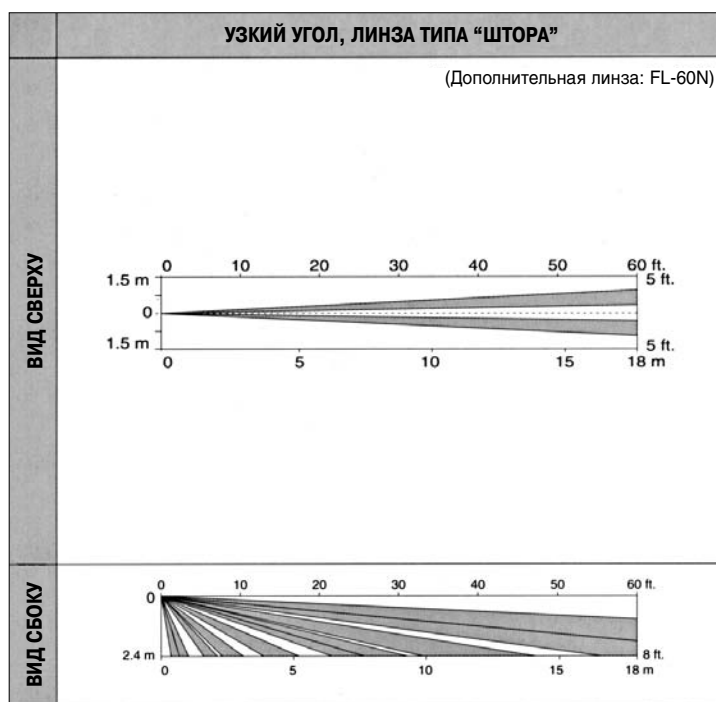
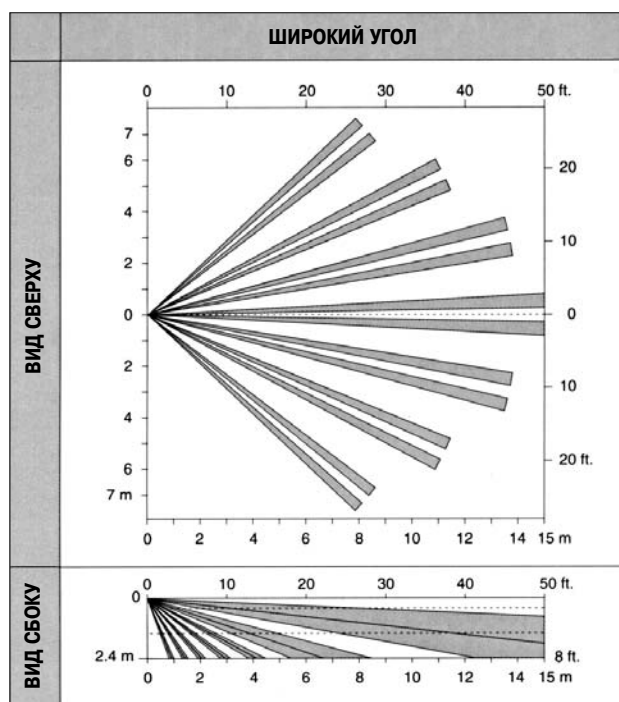
Кронштейн настенно-потолочного крепления. Регулировка по горизонтали $\pm 45^\circ$, по вертикали от 0° до 15° .

• FL-60N:

Линза дальнего действия с диаграммой повышенной плотности типа "штора".



ДИАГРАММА НАПРАВЛЕННОСТИ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	FX-50QZ, FX-50SQ
Метод детектирования	пассивный инфракрасный
Зона действия	12 м x 12 м, 85°
Зона детектирования	ШИРОКИЙ УГОЛ: 72 зоны
Высота установки	НОРМАЛЬНО 1.5 ~ 2.4 м
Чувствительность	1.6°С в зоне от 0 до 12 м и 2.0° (в зоне от 12 до 15 м)
Скорость детектирования	0.3 ~ 1.5 м/сек
Светодиодный индикатор	Светодиод "тревога"
Время тревоги	Приблизительно 2.5 сек
Выход "тревога"	N.C., 28 V, DC 0.2 A max
Переключатель тампер	N.C., открывается при вскрытии
Счетчик импульсов	Приблизительно 20 сек., 2 или 4
Время разогрева	Приблизительно 30 сек.
Питание	9.5 - 16 V DC
Ток потребления	17 mA (максимально)
Вес	90 гр.
Рабочая температура	- 20°С ~ + 50°С
Влажность	95% максимально
Электромагнитное воздействие	Тревоги нет при 20 В/м (FX-50QZ/50QZL) Тревоги нет при 30 В/м (FX-50SQ/50SQL)

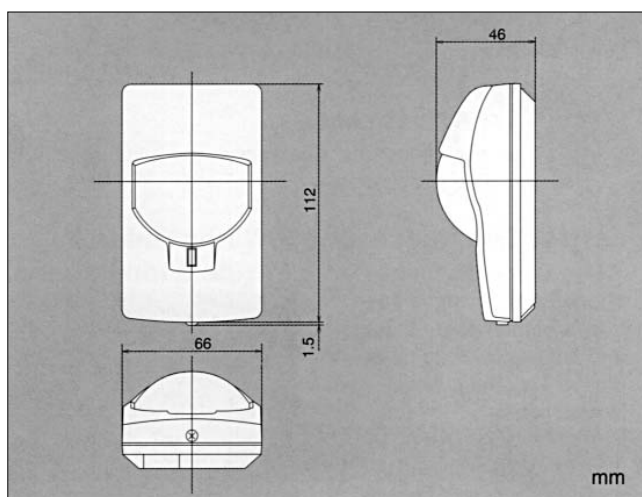
L Версия (память тревог)

Модель	FX-50QZL, FX-50SQL	
Полярность	положительная	отрицательная
Память тревоги	Открыт или + 5~16 В пост.	0 ~ 1 В пост.
Ток потребления	18 мА (нормально), 25 мА (максимально)	

FL-60N: дополнительная линза типа "штора"

Площадь	18 м x 1.8 м
Зона детектирования	20 зон
*Аксессуары: два крепежных винта *FL-60N: В коробке 5 шт.	

РАЗМЕРЫ



Представительство ОПТЭКС в странах СНГ:
СТА плюс
127521, Россия, Москва,
ул. Шереметьевская, д. 47-201
Тел.: (095) 219-71-68, 219-99-46
Факс: (095) 219-50-01
E-mail: staplus@orc.ru



OPTEX CO., LTD. (ISO 9001 Certified by LRQA)
4-7-5 Nishinohama Otsu, 520-0801 Japan
TEL(077)524-6047 FAX(077)522-9022
OPTEX AMERICA, INC.
1845 W. 205th St. Torrance, Ca. 90501-1510 U.S.A.
TEL(310)533-1500 FAX(310)533-5910
OPTEX(EUROPE) LTD. (ISO) 9002 Certified by NQA
Clement Road, Cordwallis Park, Maidenhead, Berkshire, SL6 7BU U.K.
TEL(01628)631000 FAX(01628)636311