



ЗАЩИТА ПЕРИМЕТРА

AX-TN / AX-TF

АКТИВНЫЕ ДВУХПОЗИЦИОННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ
ДЛЯ МАЛЫХ И СРЕДНИХ ДИСТАНЦИЙ

AX-TN

стандартные модели, дальность 20, 40 и 60 м

AX-TF

модели выбором рабочей частоты лучей,
дальность 30 и 60 м



Стандартные модели

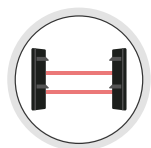
AX-70TN — дальность 20 м**AX-130TN** — дальность 40 м**AX-200TN** — дальность 60 мМодели с системой выбора
рабочей частоты лучей**AX-100TF** — дальность 30 м**AX-200TF** — дальность 60 м

Компактный всепогодный корпус и высочайшая надежность охранной системы

Активные извещатели OPTEX серий AX-TN и AX-TF — компактные и высокоэффективные устройства для защиты периметра, которые безошибочно определяют нарушителей и при этом полностью исключают ложные тревоги, вызываемые осадками, сезонными и суточными перепадами температур и погодных условий, мелкими животными и падающими листьями.

Дополнительная функция выбора рабочей частоты в моделях AX-TF исключает перекрестное воздействие соседних пар извещателей и дает возможность установки нескольких комплектов в ряд или друг над другом.

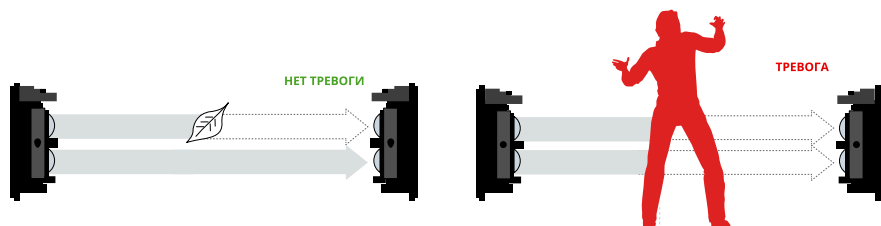
- Двухлучевая оптическая система на базе высокоточных асферических линз
- Быстрый отклик, высокая чувствительность и точность обнаружения
- Стабильная работа в неблагоприятных погодных условиях при потере 99% энергии лучей из-за тумана, дождя или снегопада
- Модели с системой выбора рабочей частоты лучей (AX-TF)
- Регулируемое время прерывания лучей
- Герметичный всепогодный корпус IP65
- Работа при температурах до -60°C с дополнительным нагревателем
- Защита от высоковольтных разрядов 15 кВ



ВЫСОКОТОЧНАЯ ДВУХЛУЧЕВАЯ ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА

Извещатель состоит из двух устройств: передатчика и приемника

Передатчик формирует импульсный сигнал и направляет его на приемник, таким образом между ними создается невидимый барьер, состоящий из двух ИК-лучей. Сигнал тревоги формируется при одновременном перекрытии обоих лучей.



Падающие листья блокируют один луч,
вторая достигает приемника

Сигнал тревоги при одновременном
блокировании двух лучей

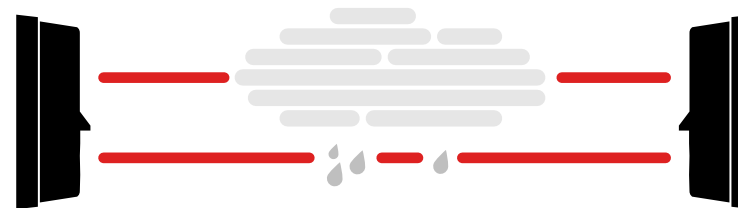
Независимо от числа ИК-лучей главное значение имеет правильность их формы и точность фокусировки на фотоприемный блок, что и обеспечивает эффективность работы системы. Для этого во всех извещателях ОПТЕХ используется оптика на основе асферических линз только самого высокого качества.



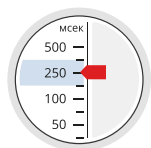
СТАБИЛЬНАЯ РАБОТА В СЛОЖНЫХ ПОГОДНЫХ УСЛОВИЯХ

Гарантированная точность детекции при потере 99% энергии лучей

Активные извещатели ОПТЕХ обеспечивают надежную защиту объекта в самых неблагоприятных погодных условиях, продолжая уверенно работать при сильном тумане, дожде или снегопаде.



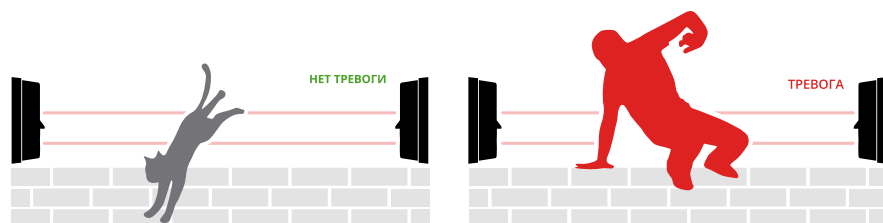
Система автоматической регулировки усиления постоянно отслеживает изменения уровня сигнала, вызываемые сменой погодных условий, и корректирует чувствительность, компенсируя воздействие окружающей среды.



НАСТРОЙКА ВРЕМЕНИ ПРЕРЫВАНИЯ

Адаптация системы к условиям объекта

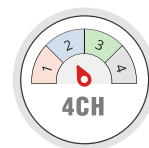
Время прерывания лучей, необходимое для формирования сигнала тревоги, может быть настроено в диапазоне от 50 до 500 мсек. в соответствии с особенностями охраняемого объекта.



Пример установки извещателей над забором. Время прерывания 500 мсек.

Например, при установке над забором время прерывания 500 мсек. позволит обнаружить перелезающего через него человека, при этом не будет реакции на быстрых птицы или животных.

На открытом пространстве время прерывания должно быть ниже, иначе нарушитель может пробежать незамеченным.

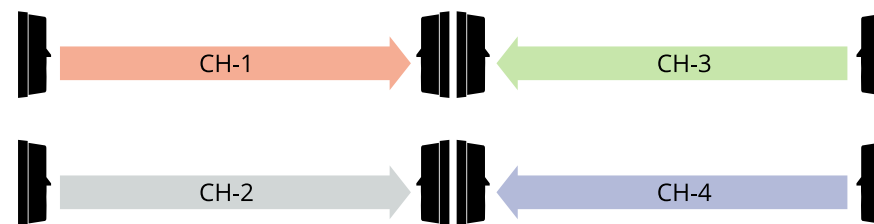


ВЫБОР РАБОЧЕЙ ЧАСТОТЫ

AX-100TF, AX-200TF

Использование нескольких комплектов извещателей в одной зоне

Возможность выбора одной из четырех доступных рабочих частот ИК-лучей позволяет исключить перекрестное воздействие друг на друга соседних пар извещателей при создании комплексной системы защиты.



Можно устанавливать несколько извещателей друг над другом для создания многоуровневых вертикальных барьеров и в ряд для защиты протяженных участков. Каждая пара будет работать на своей частоте.



ВСЕПОГОДНЫЙ ГЕРМЕТИЧНЫЙ КОРПУС

Стабильная работа в любую погоду во всех климатических зонах

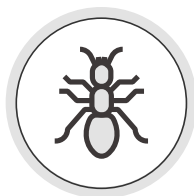
Корпус извещателей выполнен из прочного пластика и имеет специальную конструкцию, которая позволяет избежать сбоев в работе при образовании наледи, а также способствует быстрому испарению конденсата.



Защита от осадков



Защита от наледи



Защита от насекомых

Эластичные прокладки защищают от проникновения внутрь пыли, влаги или насекомых. Уровень защиты соответствует стандарту **IP65**.

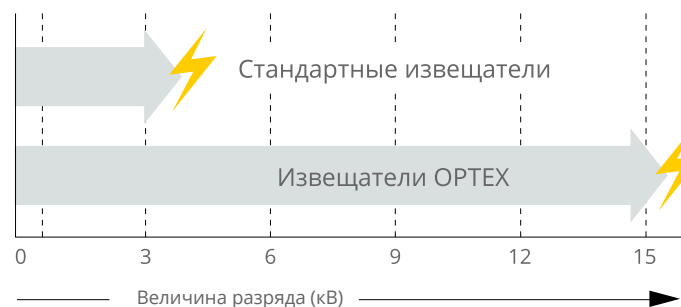
В базовой комплектации извещатели предназначены для работы в диапазоне температур **от -35°C от +60°C**. Дополнительно внутри может быть установлен нагревательный элемент НУ-3, обеспечивающий стабильную работу при **-60°C**.



ЗАЩИТА ОТ ВЫСОКОВОЛЬТНЫХ РАЗРЯДОВ

Уровень защиты IEC801-5

Индукцированный разряд высокого напряжения, который возникает в результате движения заряженных облаков или при близком ударе молнии, может стать причиной скачка напряжения в линии и привести к выходу из строя оборудования.



Одно из главных преимуществ уличных активных извещателей ОПТЕХ — уникальная система грозозащиты, которая позволяет выдержать разряд до 15 кВ, обеспечивая сохранность оборудования и работоспособность охранной системы.



HU-3

Нагревательный элемент

Устанавливается внутри корпуса извещателя и обеспечивают его работу при температурах до -60°C, в комплекте 2 штуки (в передчик и приемник)

Питание нагревателя: 24В пост. или перем.
Потребление: 420 мА (суммарно передатчик и приемник)



AX-3 / AX-4

Настенные кронштейны

AX-3 — высота 400 мм,
AX-4 — высота 550 мм,
продаются поштучно



BC-3

Декоративная задняя крышка

При установке извещателя на столбе закрывает заднюю сторону с креплениями и вершину столба, в комплекте 2 штуки

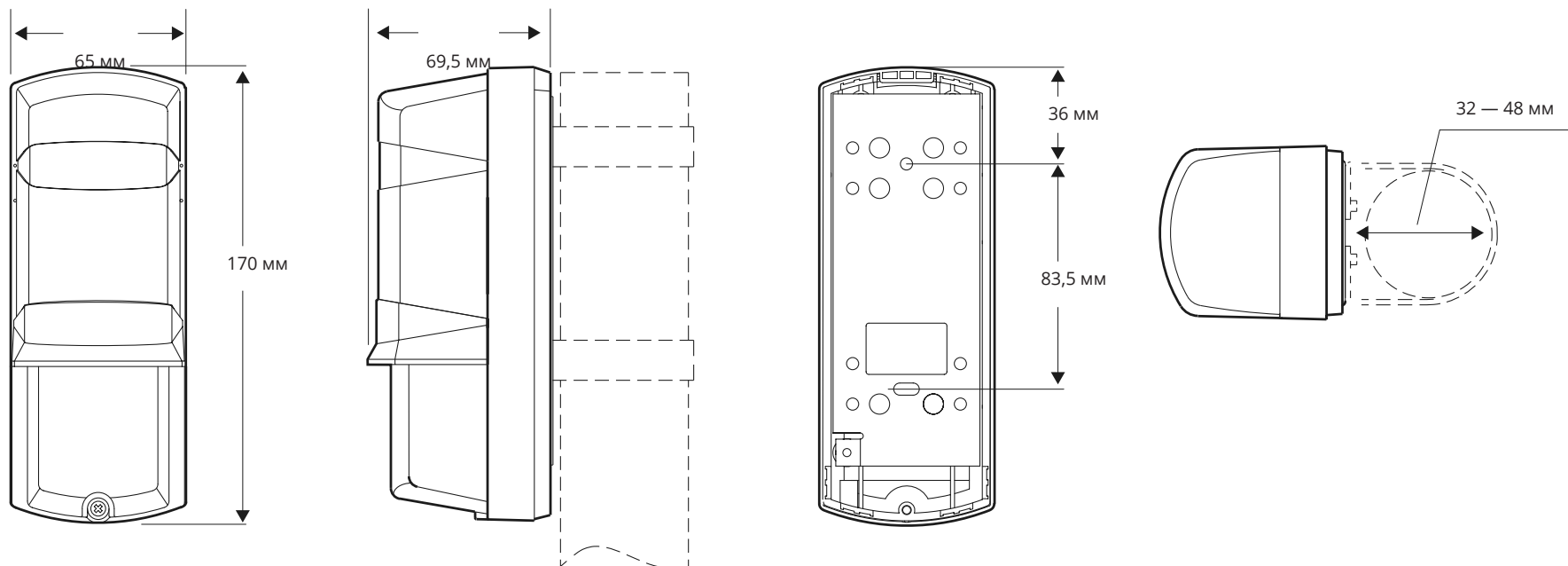


PSC-3

Декоративная боковая крышка

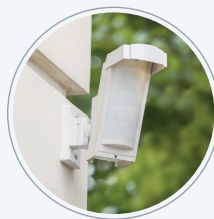
При установке извещателей на столбе спиной к спине закрывает зазор между ними, продаются поштучно

Модель	AX-70TN	AX-130TN	AX-200TN	AX-100TF	AX-200TF
Метод детекции	активный ИК, 2 луча	активный ИК, 2 луча	активный ИК, 2 луча	активный ИК, 2 луча	активный ИК, 2 луча
Дальность действия	20 м	40 м	60 м	30 м	60 м
Выбор рабочей частоты лучей	нет	нет	нет	4 канала	4 канала
Время прерывания лучей	50 / 100 / 250 / 500 мсек.	50 / 100 / 250 / 500 мсек.	50 / 100 / 250 / 500 мсек.	50 / 100 / 250 / 500 мсек.	50 / 100 / 250 / 500 мсек.
Настройка направления лучей	±90° по гориз. / ±5° верт.	±90° по гориз. / ±5° верт.	±90° по гориз. / ±5° верт.	±90° по гориз. / ±5° верт.	±90° по гориз. / ±5° верт.
Время тревоги	2 сек.	2 сек.	2 сек.	2 сек.	2 сек.
Тревожный выход	Н.З.; 28 В пост. тока; 0,2 А	Н.З.; 28 В пост. тока; 0,2 А	Н.З.; 28 В пост. тока; 0,2 А	Н.З.; 28 В пост. тока; 0,2 А	Н.З.; 28 В пост. тока; 0,2 А
Выход тампера	вскрытие корпуса, Н.З.; 28 В пост. тока; 0,2 А	вскрытие корпуса, Н.З.; 28 В пост. тока; 0,2 А	вскрытие корпуса, Н.З.; 28 В пост. тока; 0,2 А	вскрытие корпуса, Н.З.; 28 В пост. тока; 0,2 А	вскрытие корпуса, Н.З.; 28 В пост. тока; 0,2 А
Дополнительный выход	нет	нет	нет	снижение мощности из-за погодных условий, 28 В пост. тока, 0,2 А	снижение мощности из-за погодных условий, 28 В пост. тока, 0,2 А
Питание	10,5 — 28 В пост. тока	10,5 — 28 В пост. тока	10,5 — 28 В пост. тока	10,5 — 28 В пост. тока	10,5 — 28 В пост. тока
Потребление	макс. 38 мА, передатчик — 17 мА, приемник — 21 мА	макс. 41 мА, передатчик — 20 мА, приемник — 21 мА	макс. 45 мА, передатчик — 24 мА, приемник — 21 мА	макс. 44 мА, передатчик — 6 мА, приемник — 38 мА	макс. 48 мА, передатчик — 10 мА, приемник — 38 мА
Рабочая температура без нагревателя	от -35°C до +60 °C	от -35°C до +60 °C	от -35°C до +60 °C	от -35°C до +60 °C	от -35°C до +60 °C
Рабочая температура с нагревателем НУ-3 (опция)	от -60°C до +60 °C	от -60°C до +60 °C	от -60°C до +60 °C	от -60°C до +60 °C	от -60°C до +60 °C
Степень защиты от пыли и влаги	IP65	IP65	IP65	IP65	IP65
Защита от разрядов	15 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ	15 кВ
Вес	650 г (приемник и передатчик)	650 г (приемник и передатчик)	650 г (приемник и передатчик)	650 г (приемник и передатчик)	650 г (приемник и передатчик)





ПАССИВНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ
ДЛЯ ПОМЕЩЕНИЙ



ПАССИВНЫЕ УЛИЧНЫЕ
ИЗВЕЩАТЕЛИ



АКТИВНЫЕ УЛИЧНЫЕ
ИЗВЕЩАТЕЛИ



БАШНИ ДЛЯ АКТИВНЫХ
ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ



ПРОМЫШЛЕННЫЕ УЛИЧНЫЕ
ИЗВЕЩАТЕЛИ REDWALL®



ЛАЗЕРНЫЕ СКАНИРУЮЩИЕ
ИЗВЕЩАТЕЛИ REDSKAN®



ОПТОВОЛОКОННАЯ ЗАЩИТА
ПЕРИМЕТРА FIBER SENSYS



БЕСПРОВОДНЫЕ УЛИЧНЫЕ
ИЗВЕЩАТЕЛИ

УНИКАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ЛЕГЕНДАРНАЯ НАДЕЖНОСТЬ

WWW.OPTEX.RU