

ИД-12Е



ПАССИВНЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ
ИЗВЕЩАТЕЛИ **СЕРИИ ИД/ИД2**

ИД2-70



ПАССИВНЫЕ ИНФРАКРАСНЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ СЕРИИ ИД/ИД2

Данный класс приборов предназначен для обнаружения движущихся объектов (как правило, человека) по их собственному тепловому излучению. Основной рабочий диапазон 8–14 мкм соответствует спектру излучения объектов с температурой, близкой к температуре человеческого тела ($\approx 36^\circ\text{C}$).

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Извещатели серии ИД/ИД2 относятся к пассивным, так как они не излучают собственных сигналов, а регистрируют тепловое излучение окружающих объектов с помощью высокочувствительных пироприемников.

- В основу работы положен принцип детектирования изменения теплового потока в поле зрения прибора.
- При движении человека в зоне обнаружения происходит контрастное изменение ИК-излучения на фоне окружающей среды, которое фиксируется сенсором.
- Для формирования зоны контроля используются оптические системы на основе сегментированных (у моделей с веерной диаграммой) или цилиндрических (у моделей со шторной и коридорной диаграммой) Френелевых линз.

ДОСТОИНСТВА ПАССИВНЫХ ИК ИЗВЕЩАТЕЛЕЙ СЕРИИ ИД/ИД2

- высокая надежность работы в различных климатических условиях
- устойчивость к электромагнитным помехам
- дальность обнаружения до 100 м
- низкое энергопотребление
- низкая стоимость

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

- периметральная охрана объектов (в сочетании с другими средствами защиты)
- охрана открытых пространств, жилых и промышленных зданий
- охрана технологических зон и площадей
- охрана закрытых помещений

ФИЛЬТРАЦИЯ ПОМЕХ

- Приборы реагируют только на движущиеся ИК контрастные объекты стандартного размера (человек), исключая влияние мелких объектов (птицы, листья), медленных изменений температуры и солнечных бликов.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- По заказу возможно наличие второго канала тревоги с гальванической развязкой.
- Передача тревожного сигнала осуществляется по сигнальной линии с контролем сопротивления (при снижении сопротивления – неисправность, при обрыве – тревога).
- Выходы типа «сухой контакт» позволяют подключать извещатели к любым охранным пультам и сборщикам шлейфов.

ЗАЩИТА ОБЪЕКТОВ

НЕБОЛЬШИЕ ОТКРЫТЫЕ ПЛОЩАДКИ, ПРОЕЗДЫ, ВОРОТА, КАЛИТКИ, ЗАКРЫТЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ

Для защиты таких объектов рекомендуем извещатели с **веерной зоной обнаружения**. Она имеет множество расходящихся лучей в нескольких плоскостях. Их можно устанавливать по одному не зависимо от мест установки других извещателей.

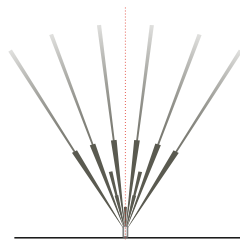


Схема размещения извещателей с веерной диаграммой направленности (вид сверху)

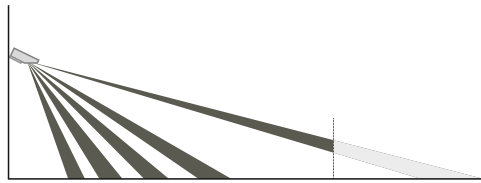
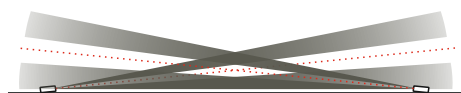


Схема размещения извещателей с веерной диаграммой направленности (вид сбоку)

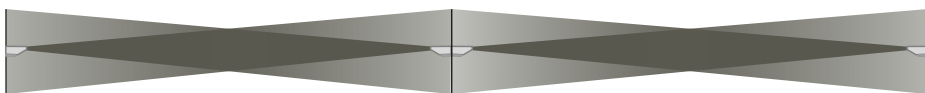
ПРОТЯЖЕННЫЕ ЗОНЫ ПЕРИМЕТРА

Для охраны протяженных зон периметра рекомендуем извещатели с **коридорной или шторной зонами обнаружения**.

Извещатели с **коридорной зоной обнаружения** имеют два расходящихся луча и устанавливаются встречно-направленно или последовательно вдоль границы охраняемого периметра. В этих случаях мёртвую зону в непосредственной близости к извещателю закрывает соседний прибор.



Встречно-направленная схема размещения (вид сверху)



Встречно-направленная схема размещения извещателей с коридорной диаграммой направленности (вид сбоку)

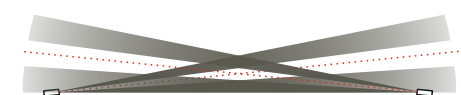


Однонаправленная схема размещения (вид сверху)

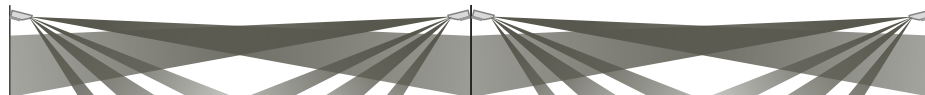


Однонаправленная схема размещения извещателей с коридорной диаграммой направленности (вид сбоку)

Извещатели со **шторной зоной обнаружения** имеют также два расходящихся луча плюс дополнительные лучи для защиты мёртвой зоны в непосредственной близости к датчику. Они устанавливаются встречно-направленно вдоль границы охраняемого периметра.



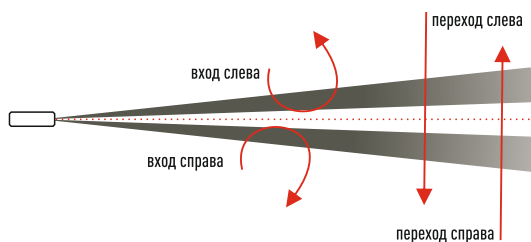
Встречно-направленная схема размещения (вид сверху)



Встречно-направленная схема размещения извещателей со шторной диаграммой направленности (вид сбоку)

РЕЖИМЫ ОБНАРУЖЕНИЯ

Все извещатели поддерживают однопороговый режим обнаружения. Такой режим позволяет фиксировать не только полное пересечение нарушителем зоны обнаружения, но и попытки преодоления охраняемого рубежа, когда нарушитель вошел в зону действия одного из лучей и повернул обратно.



Тип прибора	ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПАССИВНЫЙ ОПТИКО-ЭЛЕКТРОННЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ																							
Зона обнаружения	Веерная		Шторная							Коридорная														
Модель прибора	ИД-12Е	ИД2-12Е исп.5	ИД2-50Ш	ИД2-50Ш-1	ИД2-50Ш исп.5	ИД2-50Ш-1 исп.5	ИД2-70Ш	ИД2-70Ш-1	ИД2-70Ш исп.5	ИД-40	ИД-40-1	ИД-50	ИД-50-1	ИД2-50	ИД2-50-1	ИД2-50 исп.5	ИД2-50-1 исп.5	ИД2-70	ИД2-70-1	ИД2-70 исп.5	ИД2-100	ИД2-100-1	ИД2-100 исп.5	ИД2-100-1 исп.5
Максимальная дальность обнаружения	12 м		50 м				70 м			40 м		50 м						70 м			100 м			
Диаграмма направленности																								
	2,5-3 м									1-1,5 м														
Размер зоны обнаружения (ДхШхВ)	12х12х1 м		50х2,1х1,5 м				70х3х2 м			40х4х2,5 м		50х3х2 м						70х3х2 м			100х2,1х1,4 м			
Температура эксплуатации	от -40 °С до +65 °С	от -60 °С до +65 °С	от -40 °С до +65 °С		от -60 °С до +65 °С		от -40 °С до +65 °С		от -60 °С до +65 °С	от -40 °С до +65 °С						от -60 °С до +65 °С		от -40 °С до +65 °С	от -60 °С до +65 °С	от -40 °С до +65 °С	от -60 °С до +65 °С	от -40 °С до +65 °С	от -60 °С до +65 °С	
Максимальный ток потребления	15 мА	15 мА (без подогрева) 65 мА (с подогревом)	15 мА		15 мА (без подогрева) 65 мА (с подогревом)		15 мА		15 мА (без подогрева) 65 мА (с подогревом)	15 мА						15 мА (без подогрева) 65 мА (с подогревом)		15 мА	15 мА (без подогрева) 65 мА (с подогревом)	15 мА	15 мА (без подогрева) 65 мА (с подогревом)	15 мА	15 мА (без подогрева) 65 мА (с подогревом)	
Степень защиты оболочкой	IP66									IP66														
Коммутация	Поставляется с соединительным кабелем длиной 0,93 м	Блок клемм расположен внутри корпуса прибора								Поставляется с соединительным кабелем длиной 0,93 м			Блок клемм расположен внутри корпуса прибора											
Индикация режимов	«Тревога» — постоянное свечение в течение 5 с. и «Неисправность» — прерывистое свечение до устранения неисправности (с возможностью отключения)																							
Габаритные размеры (ДхШхВ)	150х72х85 мм	150х75х80 мм	215х70х115 мм				215х95х125 мм			150х75х80 мм			215х70х115 мм			215х95х125 мм			215х71х115 мм					
Масса	350 г		500 г				650 г			400 г			500 г			650 г			550 г					
Средний срок службы	10 лет									10 лет														
Цена	7 258 р	16 020 р	9 905 р	11 660 р	16 665 р	18 320 р	11 725 р	12 935 р	по запросу	5 675 р	7 060 р	7 230 р	8 990 р	9 815 р	11 120 р	15 865 р	17 435 р	11 765 р	11 665 р	18 125 р	17 000 р	22 770 р	32 530 р	35 795 р



ДЫМОВЫЕ ЛИНЕЙНЫЕ
ИЗВЕЩАТЕЛИ



ИЗВЕЩАТЕЛИ
ПЛАМЕНИ



СИСТЕМЫ
ОБНАРУЖЕНИЯ ГАЗА



ОПТИЧЕСКИЕ ОХРАННЫЕ
ИЗВЕЩАТЕЛИ



СИСТЕМА РЕЧЕВОГО
ОПОВЕЩЕНИЯ



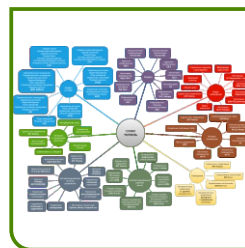
ИСТОЧНИКИ БЕСПЕРЕБОЙНОГО
ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ



ПРОГРАММНОЕ
ОБЕСПЕЧЕНИЕ



ВИБРАЦИОННО-СЕЙСМИЧЕСКИЕ
ИЗВЕЩАТЕЛИ



ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА
ОХРАНЫ ТОПОЛЬ



ШКАФЫ И СТОЙКИ СБОРА
И ОБРАБОТКИ ИНФОРМАЦИИ



ГРЯЗОЗАЩИТА
И ОСВЕЩЕНИЕ



АНАЛИТИЧЕСКИЕ
ПРИБОРЫ



+7 (812) 449 19 92

office@npfpol.ru

www.npfpol.ru

196650, Россия, Санкт-Петербург, Колпино,
Территория Ижорский завод, д. 22, лит. ДМ, пом. 1.1