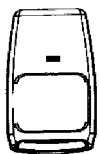




Паспорт



Извещатель охранный комбинированный для закрытых помещений DT-700

Назначение:

Извещатель комбинированный DT-700 сочетает в себе два принципа обнаружения оптико-электронный и микроволновой. В пределах защищаемой площади микроволновая технология (используются волны К-диапазона) реагирует на движение, а оптико-электронная - на изменение теплового излучения объекта. Извещатели используют как линзу Френеля так и мульти-сегментное зеркало для формирования зоны обнаружения непосредственно под извещателем. Эта уникальная оптическая система обеспечивает плотную диаграмму направленности, начиная прямо с области непосредственно под извещателем (зоны вмешательства) до максимальной дальности. Извещатель содержит микроконтроллер для наблюдения и обработки сигналов. В микроконтроллере использована усовершенствованная комбинированная аналоговая и цифровая обработка сигналов. Результатом этого является исключительная защита и практически полное отсутствие ложных срабатываний.

Благодаря использованию волн К-диапазона микроволновым трактом ложные тревоги практически не возникают, поскольку волны данного типа не проникают за пределы комнаты, в которой установлен извещатель. Извещатель устойчив к воздействию белого света и радиопомех.

Прибор сертифицирован серийно, Органом по сертификации технических средств охранно-пожарной сигнализации, Департамент охраны МВД Республики Беларусь, сертификат №ВУ/112 03.1.3.ИА 2106 от 20.10.2004г., действителен до 20.07.2007г.

Извещатель соответствует требованиям нормативных документов ГОСТ 12.2.007.0-75, ГОСТ 12997-84, ГОСТ 26342-84, ГОСТ 27990-88, ГОСТ 30379-95, ГОСТ 14254-96.

Особенности: Извещатель DT-700 автоматически адаптируется к окружающей обстановке, что значительно уменьшает вероятность появления ложных срабатываний.

- Шумовой фильтр ПИК и К-диапазона для подавления всплесков
- Адаптируемые пороги срабатывания "изучают" источники помех в помещении
- Иммуниет к частотам РЧ в пределах 30 В/м в три раза превышают промышленный стандарт в 10 В/м
- Иммуниет к белому свету до 10000 люкс
- Оптическая система извещателя обеспечивает точное детектирование по всей диаграмме направленности, отличный захват и пониженная вероятность ложных срабатываний
- Иммуниет к воздушным завихрениям до 11.3 м в мин
- Идеален для работы в холодных помещениях (до -25°C)
- Защита корпуса от попадания насекомых

- Автоматическое переключение из режима тест-прохода в режим охраны в течении 10 минут

Имеется возможность настройки формы диаграмм направленности (Pattern Shaping™) для ИК и микроволнового трактов.

Область применения и место установки:

Комбинированный извещатель DT-700 может устанавливаться как в жилых, так и в производственных помещениях. Максимальная площадь обнаружения приобретается при высоте установки 2-3 м от уровня пола на плоской поверхности или в углу. При использовании дополнительных линз извещатель устанавливается на высоте ~ 1,2 м от уровня пола.

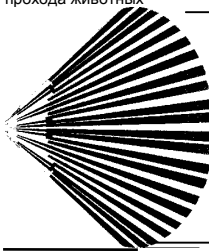
Технические характеристики

Зона обнаружения:	11 x 12 м
Напряжение питания	7,5-16 В пост.тока, ток 35 мА при 12В
Датчик вмешательства	замкнут при закрытой передней крышке извещателя, макс. ток 50 мА при 24 В
Исполнительные контакты реле	тип А (Н.З.), макс. ток 500 мА при 30 В
Рабочая частота	24,125 ГГц
Чувствительность	2-4 шага в пределах поля зрения
Устойчивость к радиопомехам	напряженность поля 30 В/м в диапазоне частот 10-1000 Мгц, (100 Вт на расстоянии 1,5 м)
Устойчивость к воздействию белого света	10000 люкс
диаграмма направленности	двойной пироэлемент; 44 дальних лепестка, 12 средних, 6 ближних, 4 нижних
Диапазон рабочих Температур	-25°C - +65°C
Относительная влажность	5-95%, без конденсации влаги
Размеры	119 x 71 x 42 мм
Масса	150г
Драгоценных металлов в определяемых количествах содержится	не

Диаграммы направленности:

Вид сверху

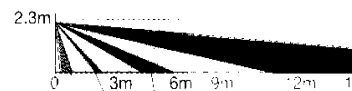
Линзы широкого угла или линзы для прохода животных



Y

Вид сбоку

Линзы широкого угла



Размер зоны обнаружения для извещателей серии DT-700

Модель	Длина	Ширина
	Y	Z
DT-700	11м	12м

Установка

1. Снимите крышку корпуса извещателя

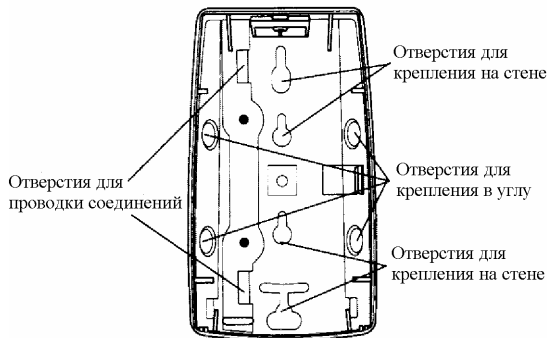
Для освобождения крышки вставьте конец небольшой отвертки в паз, расположенный в верхней части корпуса и слегка нажмите на отвертку вперед и вниз.

2. Снимите печатную плату

Оттяните фиксатор, находящийся внутри корпуса с правой стороны и затем аккуратно освободите печатную плату.

3. Установите извещатель

Аккуратно выломайте заглушки в отверстиях для проводки соединений на задней части корпуса и закрепите корпус в требуемом месте.



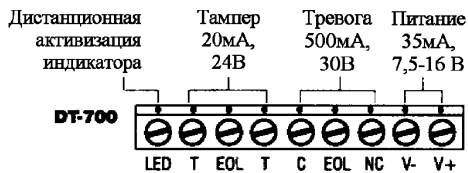
Максимальная зона действия извещателя

обеспечивается при его установке на высоте 2,3 м от поверхности пола. Убедитесь в том, что в поле зрения извещателя находятся все объекты, для которых необходима охрана. Если нарушен ИК или микроволновой тракт извещателя, извещатель не будет срабатывать.

Диаграмма направленности должна быть направлена к внутренней части комнаты. Следует избегать ориентации извещателя в направлении окон, движущихся приспособлений, флуоресцентных ламп и источников тепла (охлаждения).

4. Подключите извещатель

Соблюдая полярность произведите необходимые соединения как показано на рисунке (используйте провода типов 14-22 AWG).



Несоблюдение полярности не выводит извещатель из строя.

5. Снова соберите извещатель

После выполнения всех соединений установите печатную плату на прежнее место и оденьте крышку корпуса извещателя.

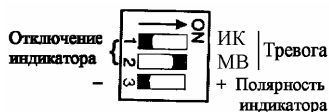
6. Проведите тест извещателя на прохождение

Включите питание и дайте извещателю прогреться в течение трех минут.

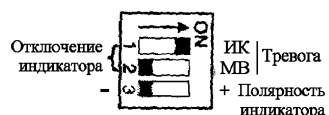
Для отдельного и совместного проведения теста ИК и микроволнового трактов используйте DIP-переключатели.

Замечание: После переключения DIP-переключателю извещателю требуется приблизительно 10 минут для возвращения в нормальное (охранное) состояние.

Для проведения теста микроволнового тракта:



Для проведения теста ИК тракта:

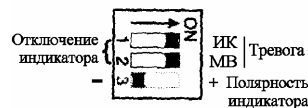


Пройдите по охраняемому участку. Два или четыре обычных шага должны приводить к загоранию

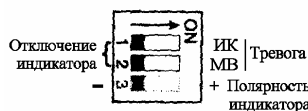
индикатора. При отсутствии движения индикатор гореть не должен.

Проведите совместный тест на прохождение для обоих трактов (нормальный режим охраны). Для выработки тревоги необходимо срабатывание как ИК, так и микроволнового трактов.

Для совместного проведения теста обоих трактов:



Для отключения светодиодного индикатора:



7. Настройте дальность действия микроволновой части извещателя

Поверните регулятор настройки микроволнового тракта (R1) против часовой стрелки для уменьшения дальности действия извещателя в микроволновой области до минимума. (По умолчанию установлен максимум).

При выполнении теста на прохождение постепенно поворачивайте регулятор по часовой стрелке до установления необходимой дальности действия.

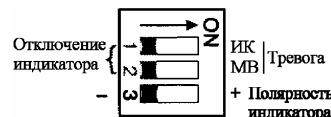
Замечание: Важно, чтобы настройка микроволновой части извещателя соответствовала размеру комнаты.



Дальность действия извещателя в ИК области определяется высотой и углом установки, и может быть изменена за счет маскирования отдельных лепестков ИК диаграммы направленности.

8. Задайте полярность

DIP-переключатель S1 позиции 3 позволяет установить полярность для отключения индикатора при поставленной на охрану системе. Если при постановке системы на охрану сигнал на выходе контрольной панели составляет от 0 до +2В (отрицат. напряжение), переключатель следует установить в позицию (-); если сигнал при постановке на охрану принимает значения от +3В до +24В (положит. напряжение), переключатель переводится в позицию (+).



Положение переключателя SW1-3	Отключение индикатора при:
+	Положительном напряжении (от +3В до +24В)
-	Отрицательном напряжении (от 0 до +2В)

Замечание: Если к клемме LED Enable (Дистанционное включение индикатора) не подведен провод, индикатор будет активизирован, если только переключатели отключения индикаторы не переведены в положение OFF (Откл.)

Гарантийные обязательства:

Изготовитель гарантирует соответствие изделия своим техническим характеристикам и отсутствие каких-либо заводских дефектов при соблюдении владельцем правил, изложенных в инструкции по эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации изделия - 24 месяца, начиная с даты продажи изделия официальным распространителем продукции или его представителем в Республике Беларусь.

Изготовитель: “Honeywell Security”, Китай.

Официальный распространитель продукции IntelliSense в Республике Беларусь

**ООО “Сатурн-Инфо” тел. (017) 259-42-24,
259-40-31**

220121 г. Минск ул. Притыцкого 60/4-801.

Отметка о прохождении входного контроля

Входной контроль проведен

(дата)
Годен

(подпись)

Отметка о продаже (установке)

(дата)

(подпись)