JS-25 “COMBO” - пассивный ИК извещатель совмещенный с извещателем разбития стекла

JS-25 COMBO – это комбинированный извещатель «два в одном», который значительно упрощает установку охранных систем… Этот извещатель объединяет два датчика (PIR - движения и акустический - разбития стекла) в одном корпусе. Он обеспечивает три независимых выхода (выход сигнала тревоги ИК извещателя, выход сигнала тревоги разбития стекла и выход тревоги темпера).

Сигнал от ИК детектора анализируется микроконтроллером. Это позволяет достичь высокой чувствительности при низком уровне ложных тревог. Если извещатель установлен в проблемном месте, уровень анализа сигнала может регулироваться в сторону увеличения устойчивости. Стандартные линзы в извещателе могут быть заменены дополнительными: линзой коридор и линзой на проход животных.

Извещатель с технологией двойного обнаружения разбития стекла анализирует изменение давления воздуха и звуки для обнаружения разбития оконного стекла. Обработка сигнала гарантирует высокую чувствительность к разбитию всех типов стекол. Чувствительность может настраиваться в зависимости от размера окна и расстояния установки. Функция памяти позволяет визуально определять, какой извещатель активировал тревогу.

Для проверки, JS-25 оснащен двумя светодиодными индикаторами (красный подтверждает тревогу ИК-датчика, а зеленый – тревогу разбития стекла).

Технические характеристики

Питание	*12В постоянного тока ± 25%*
Ток потребления (индикатор выключен):	*макс. 10мА*
Ток потребления (индикатор светится):	*макс. 35мА*
Площадь клемм:	*макс. 1мм²*
Выход темперного контакта:	*макс. 60В/50мА, внутреннее сопротивление макс. 16Ом*
Класс установки:	*II. - внутри помещений, (EN 50131-1)*
Диапазон рабочих температур:	*от -10 до +55ºC*
Высота установки:	*2.5м над уровнем пола*
Инициализация:	*Приблизительно1 минута*
Характеристики ИК извещателя	
Зона обнаружения:	*120º/12м (стандартные линзы)*
Выход сигнала тревоги:	*Нормально Замкнутый, макс. 60В/50мА, внутреннее сопротивление макс. 30Ом*
Характеристики извещателя разбития стекла	
Зона обнаружения:	*макс. 9м*
Минимальные размеры стекла:	*0.6 x 0.6м*
Выход сигнала тревоги:	*Нормально Замкнутый, макс. 60В/50мА, внутреннее сопротивление макс. 16Ом*

Установка

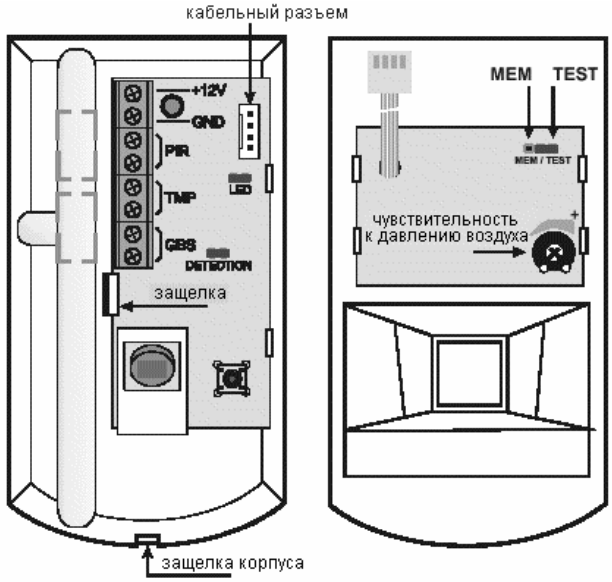
Извещатель разработан для установки внутри помещений. Он может быть установлен на стену или в угол. Не размещайте извещатель вблизи горячих/холодных воздушных потоков или других объектов, которые часто меняют температуру. Не размещайте извещатель вблизи устройств, которые могут генерировать изменения давления воздуха, или низкочастотные вибрации. У извещателя должен быть незагороженный вид на охраняемую территорию и окна.

1. **Откройте крышку извещателя** (при помощи отвертки нажмите внутрь пластиковую защелку в нижней части корпуса);
2. **Отсоедините кабель**, соединяющий переднюю крышку с основной платой;
3. **Удалите монтажную плату**, нажав на гибкую защелку внутри корпуса;
4. **Подготовьте отверстия** для кабелей и крепежа;
5. **Прикрепите заднюю часть корпуса извещателя на стену** (2.5 метра над полом);
6. **Установите монтажную плату в заднюю часть корпуса** и подключите провода к клеммам;
7. **Присоедините кабель и закройте корпус извещателя.**

Примечание: *Не касайтесь ИК детектора!*

Клеммы

+12V, GND	Напряжение питания
PIR, PIR	Выход тревоги ИК датчика (Нормально Замкнут)
TMP, TMP	Выход тревоги темпера (Нормально Замкнут)
GBS, GBS	Выход тревоги разбития стекла (Нормально Замкнут)



Перемычки

LED	При размыкании этой перемычки красный светодиодный индикатор отключается.
DETECTION	При размыкании этой перемычки устанавливается более высокая скорость обработки и увеличивается устойчивость извещателя. Эта установка подходит для проблемных мест с внезапными изменениями температуры или электромагнитными помехами. Однако, реакция извещателя будет немного медленнее.
MEM / TEST	Режим работы зеленого светодиода разбития стекла. В положении TEST этот светодиод индицирует изменения давления воздуха (быстрое мигание) и активацию тревоги (продолжительное мигание). В положении MEM светодиод индицирует память тревог разбития стекла. Когда перемычка разомкнута - светодиод отключен.

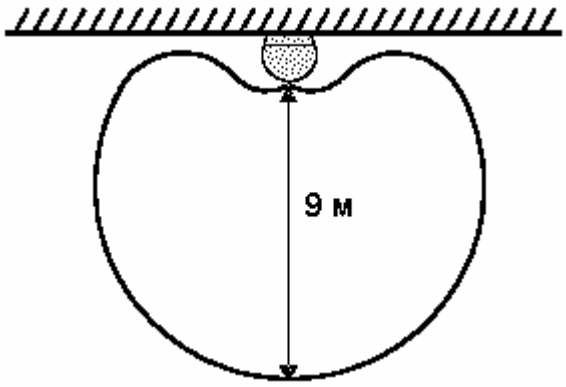
Проверка ИК извещателя

- После включения питания подождите 1 минуту. На протяжении этого периода извещатель инициализирует и стабилизирует свои параметры (если индикатор не отключен, то он будет гореть);
- Каждое обнаруженное движение будет индицировано красным светодиодным индикатором (если он не отключен);
- Убедитесь в том, что извещатель покрывает нужную территорию.

Проверка и настройка извещателя разбития стекла

Установите перемычку MEM/TEST в положение TEST (зеленый светодиод будет индицировать активацию).

- Осторожно ударьте по стеклу мягким инструментом. *Внимание*, не разбейте стекло!
- Если чувствительность датчика давления воздуха установлена правильно, то после удара зеленый светодиод будет мигать. Чувствительность может быть настроена при помощи переменного резистора. Не устанавливайте слишком высокую чувствительность.
- Для полной проверки извещателя рекомендуется использовать имитатор разбития стекла GBT-212. При обнаружении разбития стекла зеленый светодиод будет гореть на протяжении 2 секунд.



Примечания, касающиеся работы извещателя разбития стекла

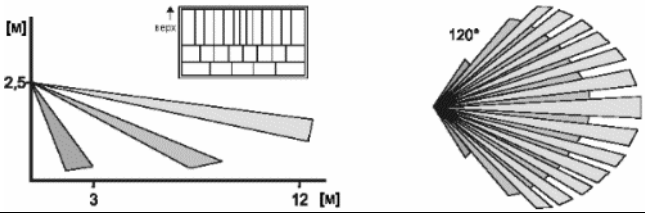
a) Функция памяти может использоваться для определения источника тревоги в системе. Если в одной зоне используются несколько извещателей, то вы можете установить перемычку MEM/TEST в положение MEM. Тогда если этот извещатель активирует тревогу, зеленый светодиод будет гореть до тех пор, пока не будет отсоединена перемычка MEM/TEST. Извещатель будет работать в нормальном режиме даже тогда, когда будет индицирована память тревог.

b) Если на охраняемой территории находится автоматическое устройство, которое может генерировать громкий шум (кондиционер, системы подогрева/охлаждения и т.д.), то убедитесь в том, что оно не активирует датчик разбития стекла. Если это происходит - необходимо изменить местоположение извещателя или следить за тем, чтобы эти устройства были выключены при постановке системы на охрану.

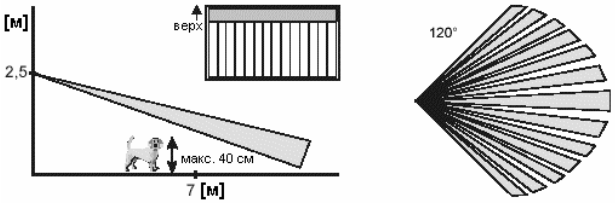
c) Извещатель разбития стекла, находящийся у двери, может активировать ложную тревогу при открытии двери (изменение давления воздуха вместе со звоном ключей или скрипом двери могут напоминать звук разбития стекла). Рекомендуется подключать извещатель разбития стекла в зону с задержкой.

Линзы ИК извещателя

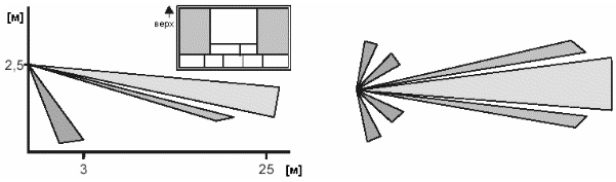
Стандартные линзы, входящие в комплект поставки извещателя JS-25 Combo покрывают территорию 120º/12 метров.
Для особых условий могут использоваться другие линзы. Дополнительные линзы для длинных коридоров и помещений с небольшими животными поставляются отдельно.



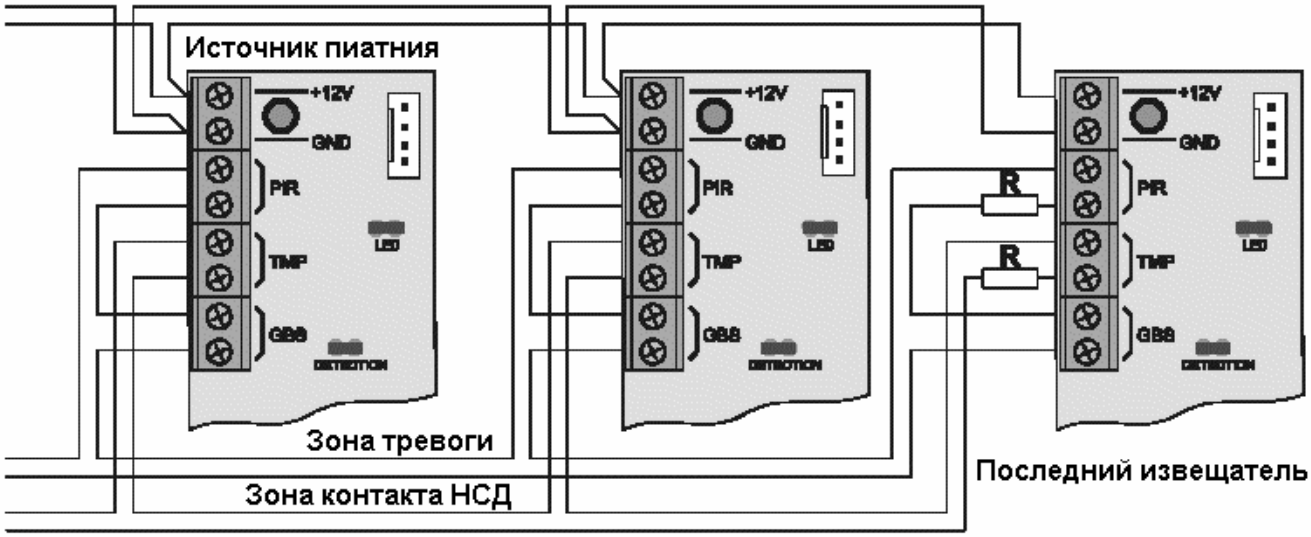
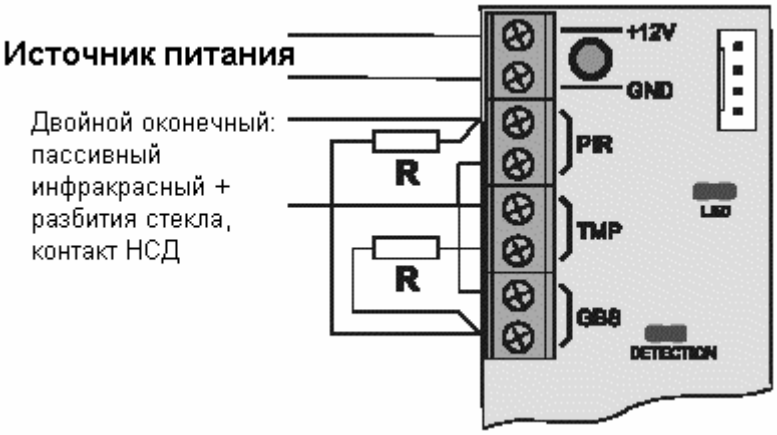
Маркировка **линз на проход животных** – **JS-7906**. Эти линзы предотвращают обнаружение животных, высотой менее 40см. Рабочее расстояние этих линз составляет 7 метров. Для предотвращения ложных тревог, рекомендуется тщательно проверять систему при наличии животных.



Маркировка **линз для коридора** – **JS-7904**. Рабочее расстояние этой линзы 25 метров в длину и только 3 метра в ширину. При ее установке рекомендуется тщательно отрегулировать чувствительность извещателя.



Примеры подключения извещателя



Пример подключения нескольких извещателей в одну зону и темперного контакта с оконечным резистором.