
ИПЕХ

ОХРАННЫЕ ИЗВЕЩАТЕЛИ

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Извещатель вибрационный поверхностный цифровой RV971A



Общие сведения

RV971A представляет собой цифровой охранный вибрационный извещатель, работающий на принципе пьезоэффекта. Имеет встроенный регулятор чувствительности для установки требуемого тревожного уровня срабатывания извещателя. Область применения извещателя - системы охранной сигнализации, для контроля:

- банкоматов (АТМ)
- сейфов
- перегородок и стен (бетон, кирпич, дерево)
- стеклянных поверхностей

и прочих материалов и для сигнализации о попытке разрушения охраняемой конструкции.

Особенности

- Пьезоэлектрический сенсор;
- Микропроцессорная обработка сигнала;
- Регулировка чувствительности;
- Низкое энергопотребление;
- Возможность отключения светодиода;
- Защита от вскрытия корпуса;
- Извещатель рассчитан на круглосуточную работу;
- Повышенная устойчивость к ложным срабатываниям;
- Световая индикация;
- Поверхностная установка;
- Современный дизайн;
- Миниатюрный корпус;
- Удобство монтажа.

Установка и подключение

1. Откройте крышку извещателя (Рисунок 1).

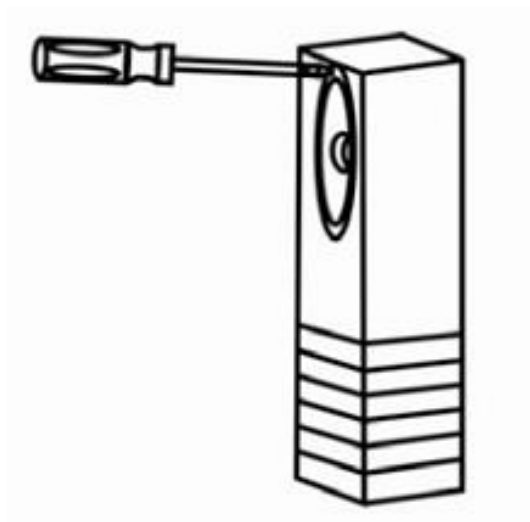


Рисунок 1 – Открытие крышки извещателя

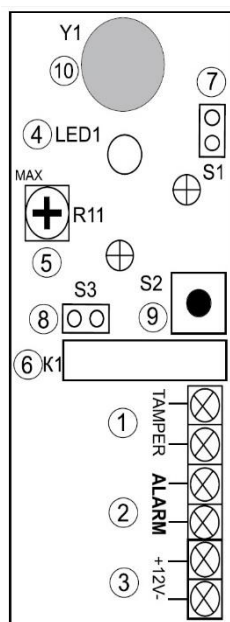
2. Снимите заглушку и открутите винт, и затем снимите верхнюю крышку (Рисунок 2).



Рисунок 2 – Открытие корпуса извещателя

3. Удалите технологическую заглушку в нижней части крышки.

На Рисунке 3 указаны элементы для настройки и подключения извещателя.



- 1 Контактная колодка TAMPER (контакты датчика вскрытия);
- 2 Контактная колодка ALARM (контакты сигнального реле);
- 3 Контактная колодка питания;
- 4 Контрольный светодиод LED1;
- 5 Регулятор чувствительности R11;
- 6 Сигнальное реле K1;
- 7 Перемычка S1 (технологическая перемычка);
- 8 Перемычка S3 (включение/отключение светодиода);
- 9 Датчик вскрытия корпуса (TAMPER);
- 10 Чувствительный элемент Y1.



Рисунок 3 – Схема извещателя

4. Установите извещатель на контролируемую поверхность или объект. Пример установки на Рисунке 4.

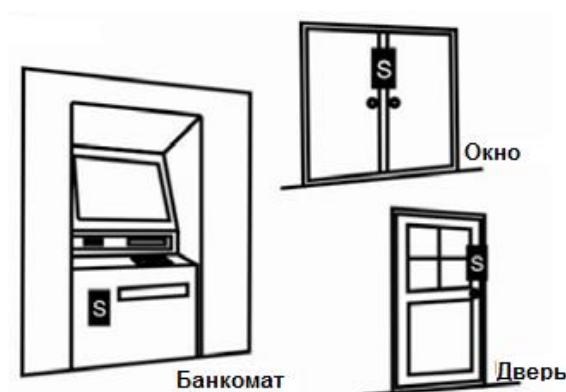


Рисунок 4 – Возможные объекты для контроля

5. Подключите кабели к клеммам извещателя согласно (Рисунок 5).

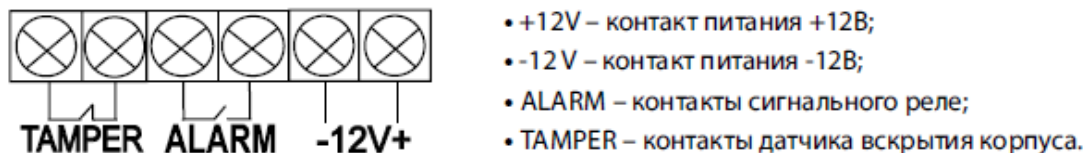


Рисунок 5 – Клеммы подключения кабелей

Регулировка чувствительности

Настройка чувствительности извещателя осуществляется при помощи регулятора **R11**. Отрегулируйте извещатель в зависимости от требуемой чувствительности (Рисунок 6)



Рисунок 6 – Регулирующий элемент и направления регулировки

Контрольный светодиод

При помощи контрольного светодиода осуществляется визуальный контроль за работой извещателя. Для маскирования работы извещателя контрольный светодиод может быть отключен. Включение/отключение контрольного светодиода осуществляется при помощи переключателя **S3** (Таблица 1).

Таблица 1 – Положение переключки S3

Положение переключки S3	Индикация контрольного светодиода при тревоге	Изображение переключки S3
Установлена	Индикация включена	
Снята	Индикация выключена	

Проверка работоспособности извещателя

а) Подайте питание на извещатель и подождите не менее двух минут, пока извещатель выполнит инициализацию и стабилизацию.

б) Выполните имитацию попытки проникновения через защищаемую конструкцию в соответствии с Таблицей 2. Срабатывание извещателя будет индицировано на контрольном светодиоде.

в) При необходимости, подстройте чувствительность (Рис.6).

Закройте извещатель крышкой и зафиксируйте ее винтом. Затем установите заглушку.

Таблица 2 – Настройка извещателя в различных условиях

Материал поверхности	Способ воздействия на поверхность	Дополнительные параметры
Металлическая поверхность	Приложить к поверхности стальную пластину. Просверлить в пластине углубления в 2-3мм. Регулируя чувствительность добиться индикации контрольного светодиода.	Толщина пластины- 6 ± 1 мм; Диаметр сверла – 4.5 ± 0.5 мм; Время сверления – не менее 10с.
Деревянная поверхность	Закрепить на поверхности брус. Ножовкой сделать пропилы не менее в 3 цикла с увеличением усилия. Регулируя чувствительность добиться индикации контрольного светодиода.	Размер бруса - $75\times 75\times 300$ мм; Размер зубьев – 5...10мм; Шаг зубьев – 4...8мм; Длительность пиления бруса – не менее 3 сек. Интервал между циклами не более 10сек.
Бетонная/кирпичная поверхность	Приложить к поверхности пластину из текстолита или гетинакса. Нанести серию ударов молотком. Регулируя чувствительность добиться индикации	Размер пластины: 150×50 мм; Толщина пластины: 15 ± 5 мм;

	контрольного светодиода.	Масса молотка: 0.4...0.6кг; Интервал между ударами не более 10сек.
Стеклопанель	Приложите к поверхности пластину из текстолита или гетинакса. Нанести серию ударов молотком. Регулируя чувствительность добиться индикации контрольного светодиода.	Размер пластины: 150×50мм; Толщина пластины: 15±5мм; Масса молотка: 0.1...0.2кг; Интервал между ударами не более 10сек

Примечание

Переключатель **S1** является технологической и должна быть установлена во всех режимах работы (Рисунок 7).



Рисунок 7 – Положение переключателя S1

Технические характеристики

Таблица 3 – Технические характеристики

Напряжение питания	9...16 В
Ток потребления в дежурном режиме	Не более 14 мА
Ток потребления в режиме тревоги	Не более 17 мА
Выходные контакты реле ALARM (ТРЕВОГА)	Нормально замкнуты в дежурном режиме
Допустимый ток через контакты реле ALARM (ТРЕВОГА)	100мА
Допустимое напряжение на контактах реле ALARM (ТРЕВОГА)	12 В
Выходные контакты Tamper	Нормально замкнуты при закрытом корпусе
Допустимый ток через контакты Tamper	0,1 А
Допустимое напряжение на контактах Tamper	12 В
Время выдачи сигнала «Тревога»	2,2 сек
Время готовности извещателя к работе	60 секунд
Максимальная контролируемая поверхность (круг радиусом) (Значение положения регулятора чувствительности 50%)	Бетон: 0,2 м (дрель в режиме перфорации) Стекло: 1,5 м (6мм) (стальной шарик 50г) Дерево: 1,0м (молоток 0.5кг) Сталь: 2,0м (стальной шарик 50г)
Габаритные размеры	26 x 85 x 32 мм
Диапазон рабочих температур	-20°C ...+50°C
Рабочая влажность воздуха	не более 95% (без образования конденсата)
Степень защиты оболочки	IP41
Тип монтажа	Накладной
Средний срок службы	8 лет

Manufactured by: UNEX Ltd., 2/F, No. 48-13, Industrial Road, Pinghu Street, Longgang, Shenzhen, China