

Вибрационный датчик **Impaq E Plus**

В датчике удара **Impaq E Plus** собраны все новейшие разработки фирмы Техесом (Англия), что обеспечило надежное и быстрое срабатывание без ложного реагирования. Это сделало датчик идеальным для повсеместного использования.

Каждая опция датчика **Impaq E Plus** обеспечивает надежную и легкую установку. Применение оптореле делает более беззвучной работу и повышает защиту от влияния магнитного поля. Использование микропроцессорной обработки сигналов повышает защиту от ложных срабатываний.

Характеристики

- ▣ трехцветный светодиод - мигание зеленым цветом – дежурный режим; зеленый цвет горит примерно 5 Сек без мигания – "настороженный" режим, определение легкой вибрации, **но тревоги нет**; красный цвет – определение разовой вибрации (удара); оранжевый цвет – "массовая" атака (многократные удары)
- ▣ режим "защелка" (latch) - (определение первого сработавшего в шлейфе датчика)
- ▣ индикация "массовой" атаки (оранжевый цвет)
- ▣ применение оптореле обеспечивает беззвучную и надежную работу
- ▣ отдельное отключение дежурного режима и режима тревоги
- ▣ определение волнения поверхности - "настороженный" предтревожный режим
- ▣ цифровая обработка сигналов

Конструкция: датчик максимально заземлен.

Электростатический заряд до 8кВ не вызывает ложного срабатывания.

Защита от радиопомех: на частотах от 80МГц до 1ГГц при модуляции 10В/м.

Защита от высоковольтных линий предотвращает ложное срабатывание до 2кВ.

Защита от искрящих контактов позволяет избегать ложного срабатывания при частотах от 150 КГц до 80 МГц при 20 В/м.

Технические характеристики

Напряжение питания: от 6 до 16В постоянного тока.

Потребляемый ток: 15 мА.

Максимальная пульсация: 2В, от 10 до 100Гц при 12В.

Выход: нормально замкнутые сухие контакты, рассчитанные на ток 100мА при 350В постоянного тока, защищен сопротивлением 35 Ом.

Выход тампера - нормально замкнутые сухие контакты, рассчитанные на ток 50мА при 24В постоянного тока,

Время тревоги: не более двух секунд, если тревога прекратилась сброс состояния тревоги происходит примерно через 3 Сек.

Светодиодная индикация датчика: отключение двумя съемными перемычками.

Метод определения: пьезоэлектрический приемник.

Условия окружающей среды

Рабочий диапазон температур: от 0°C до 55°C

Температура хранения: от -20°C до +60°C

Максимальная влажность: 95% без конденсата

Размер: 86x25x21мм

Вес: около 40 грамм

Назначение выводов

12В – подсоединяется к «плюсу» питания на контрольной панели

0В - подсоединяется к «минусу» на контрольной панели

ALARM – подсоединяется к зоне на контрольной панели

TAMPER – подключается к зоне тампера на контрольной панели

LATCH – подключается к выводу панели, на котором появляется + 12В в режиме **тревоги**, обычно это Set+ или SW+ для режима защелки, AL+ или A + ve ("плюсовая клемма Alarm (Zone) выходов) для режима "первый сработал в шлейфе".

Режимы защелки и "первый сработал в шлейфе"

Режим защелки: выход LATCH – подключается к выводу панели, на котором появляется + 12В в режиме **тревоги**, при этом светодиод автоматически выключается. Панель устанавливается на охрану, светодиод на датчике **Impaq Plus** не загорается, далее при тревоге на выходе панели, к которому подключен выход датчика LATCH, появляется + 12В, если тревога произошла от датчика **Impaq Plus**, то светодиод на нем загорается красным цветом пока не произойдет "сброс" панели, если тревога произошла от другого датчика, то светодиод на **Impaq Plus** будет мигать зеленым цветом пока не произойдет "сброс" панели.

Режим "первый сработал в шлейфе":

выход LATCH – подключается к плюсовому выводу зонных клемм. При сработке одного из датчиков в шлейфе, мигает красным цветом первый сработавший датчик, пока не произойдет "сброс" панели.

Установка чувствительности датчика Impaq Plus

Когда на датчик подается питание, загорается *красный* светодиод приблизительно на 10 секунд (идет процесс самокалибровки).

1. Для установки чувствительности выкрутите регулятор VR1 на минимум (против часовой стрелки) и постучите по центру охраняемой поверхности, если светодиод загорится, удалите перемычку уровня чувствительности JP2 для выбора низкого уровня чувствительности. Далее увеличивайте чувствительность регулятором VR1, вращая его по часовой стрелке. После каждой установки уровня зависимости, постучите в центр охраняемой поверхности и наблюдайте за индикатором. *Красное* свечение светодиода свидетельствует об установленном уровне чувствительности – датчик сработал от вибрации.
2. Для отключения светодиода, если оно требуется, снимите перемычку JP1.
3. Закройте крышку датчика и закрутите винт ее крепления. Закройте винт заглушкой и проверьте срабатывание датчика

Примечание: Для уменьшения ложных срабатываний всегда устанавливайте приемлемый минимальный уровень чувствительности.

Примерная зона охвата

Поверхность	Радиус
Бетон	1,5м
Кирпичная стена	2,5м
Блочная стена	1,5м
Сталь	3,0м
ПВХ	2,3м
Дерево	3,5м

