

# ВИБРАЦИОННЫЙ ДЕТЕКТОР VIBRO

## ВОЗМОЖНОСТИ

VIBRO - интеллектуальный микропроцессорный обучаемый вибрационный детектор. Чувствительность автоматически устанавливается в режиме обучения по уровню воспринятого воздействия, оказанного на охраняемый объект. Количество воздействий (импульсов), требуемых для генерирования сигнала тревоги, определяется количеством воспринятых воздействий в режиме обучения.

## ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

1. Выньте из упаковки датчик, два винта и изоляционную шайбу.
2. Удалите круглую заглушку на корпусе детектора, выкрутите винт и снимите корпус.
3. Аккуратно отделите печатную плату от основания.
4. Выберите место установки детектора со свободной ровной поверхностью.
5. Поместите основание в нужное место установки и сделайте разметку крепежа. Затем, используя два самонареза, прикрепите основание так, чтобы был надежный контакт между основанием и поверхностью крепления.
6. Аккуратно поместите печатную плату на основание.
7. Подключите VIBRO согласно схеме. Удостоверьтесь, что подключаемые к VIBRO провода не находятся под напряжением.
8. Провода к VIBRO могут быть подведены через:
  - выдавливаемое отверстие в основании;
  - выдавливаемое отверстие в конце корпуса;
  - изоляционную шайбу, вставленную в выдавливаемое отверстие в конце корпуса.
9. Выполните обучение и проверку детектора (см. раздел КАЛИБРОВКА).
10. После калибровки, в случае необходимости, выберите режим памяти тревог. Установите корпус, слегка нажав на него, закрепите винтом и наконец, сверху вставьте круглую заглушку. Закручивайте винт по резьбе, не деформируя корпус.

## ЗОНА ДЕЙСТВИЯ

ПОВЕРХНОСТЬ	РАДИУС, м	ПОВЕРХНОСТЬ	РАДИУС, м
Бетонная	1.5	Стальная	3.0
Кирпичная	2.5	Пластиковая	2.25
Блочная	1,5	Деревянная	3,5

\* Параметры могут отличаться от условий эксплуатации

## Атака

В случае мощного удара, VIBRO игнорирует счетчик импульсов и моментально генерирует сигнал тревоги.

## КАЛИБРОВКА

### Режим проверки

После включения VIBRO проводит самодиагностику в течении 2 секунд. Результаты самодиагностики отражаются светодиодом:

- детектор исправен - несколько вспышек зеленого цвета;
- детектор дал сбой - нет индикации или постоянно горит красный цвет или короткие вспышки красного цвета.

Если детектор дал сбой, то необходимо проверить правильность подключения и напряжение питания. Повторить процедуру проверки 3 раза.

Если детектор неисправен - замените.

### Режим обучения

1. Установите VIBRO согласно настоящей инструкции.
2. Включите VIBRO. В течении 2-х секунд происходит самодиагностика.
3. Перед калибровкой выберите режим чувствительности (ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 4).
4. Удостоверьтесь, что система сигнализации не установлена на охрану.
5. Включите ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 1 (позиция ON) - светодиод загорится красным цветом.
6. В режиме обучения, VIBRO автоматически распознает полярность напряжения режима памяти тревог.
7. Через 2 секунды начнется процесс приема информации о вибрациях, колебаниях и ударах из данной зоны действия. Светодиод при этом горит красным цветом.
8. Каждый принятый сигнал будет изменять цвет светодиода на зеленый и затем возвращаться к красному (светодиод возвращается к красному цвету прежде, чем будет зафиксирован следующий сигнал).
9. Информация автоматически запоминается по характеру и уровню воздействий, приложенных к зоне действия VIBRO вплоть до максимально удаленной точки, которая берется под охрану.
10. Если светодиод не загорается зеленым цветом, то область воздействия находится вне зоны действия VIBRO и сигнал оттуда не был принят. В этом случае, попробуйте использовать высокую чувствительность или установить большее количество детекторов VIBRO.
11. Каждый принятый сигнал добавляется после предыдущего сигнала в общую информацию по воздействию и запоминается.
12. После 15 секунд, красный цвет светодиода погаснет, и уже зеленым цветом светодиод покажет число принятых сигналов в общей информации по воздействию, которая запомнилась.
13. Рекомендуется не переводить ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 1 в положение OFF до тех пор, пока красный цвет светодиода погаснет, и зеленым цветом светодиод покажет число принятых сигналов в общей информации по воздействию.
14. Если Вы перевели ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ 1 в положение OFF до тех пор, пока красный цвет светодиода не погас во время обучения, то можете ввести дополнительную информацию по сигналам. Последний принятый сигнал удаляется, если время до момента перевода ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ 1 в положение OFF менее 2-х секунд.
15. Перекалибровка возможна спустя 10 секунд после перевода ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЯ 1 из положения ON в OFF.
16. Восстанавливать значения по умолчанию можно после перевода переключателя 1 в положение ON на 15 секунд, при этом сигналы отсутствуют. После этого, красный цвет светодиода погаснет, и зеленым цветом светодиод покажет число принятых сигналов в общей информации по воздействию.



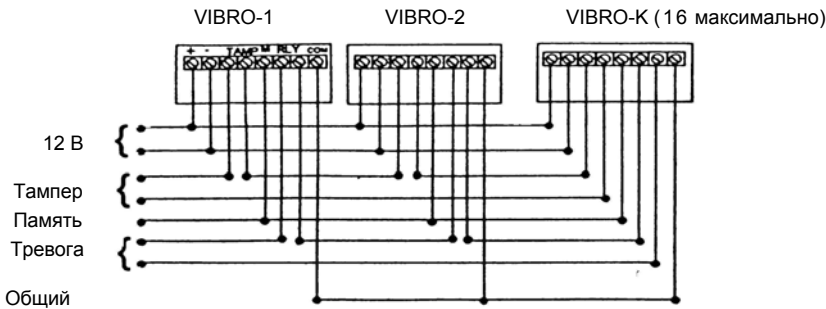
## Подключение Переключатель режимов



### Клеммы

- + -12 V Питание 12 В, защита от переполюсовки.
  - TAMP Нормально закрытый тамперный выход.
  - MEM Память тревог. Подключается к клемме "установить/снять охрану" на контрольной панели.
  - RELAY Нормально закрытый тревожный выход.
  - COM Общий контакт для подключения детекторов к одной зоне. Используется для режима памяти последовательности тревог.
- VIBRO обладает независимой памятью и сохраняет установки даже в случае выключения и последующего включения питания.

### СОЕДИНЕНИЕ ДЕТЕКТОРОВ VIBRO



### Соединение ( 6-и. ..8-и проводное)

- 6-и проводное: 2-питание, 2-тампер, 2-тревога.
- 7-и проводное: дополнительно для переустановки на охрану в режиме памяти тревог.
- 8-и проводное: дополнительно для режима памяти тревоги и памяти последовательности тревог. Удостоверитесь, что подключаемые к VIBRO провода не находятся под напряжением

### ВЫБОР РЕЖИМОВ

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	1
Режим обучения	on
*Рабочий режим	off

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	2	3
*Тест	off	off
Рабочая память	off	on
Первая тревога	on	off
Память последовательности	on	on

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	4
Низкая чувствительность	on
*Высокая чувствительность	off

\*Заводская установка

### Тест

Используйте этот режим для проверки установок.

Зеленый цвет светодиода указывает, что детектор VIBRO воспринял воздействие.

Красный цвет светодиода указывает, что достаточное количество воспринятых воздействий генерирует сигнал тревоги, согласно информации по воздействиям и текущей калибровке чувствительных элементов.

Это позволяет Вам тестировать детектор VIBRO в процессе калибровки до нужного уровня.

### Память последовательности

В установленном режиме, произошедшие тревоги от всех подключенных детекторов VIBRO запоминаются в соответствующей последовательности. Первые 8 тревог будут отражаться соответствующим количеством вспышек красного цвета светодиода. Остальные тревоги будут отражаться зеленым цветом светодиода следующим образом: 9-я тревога - одна вспышка, 10-я - две и т.д.

### Переустановка

Все светодиоды перестанут мигать при установке на охрану.

### СПЕЦИФИКАЦИЯ

Питание	9-16 В пост, тока	Время тревоги	Около 2,0 сек
Потребление – при опросе	16,5 мА	Тампер	Нормально закрытый
Потребление – при тревоге	15,8 мА	Рабочая температура	-20°... +50°
Чувствительность	Устанавливается в режиме обучения	Влажность	Максимально 90%
Счетчик импульсов	Установка от 1 до 8 в режиме обучения	Размеры	93 x 25 x 24 мм
Индикация	Двухцветный светодиод	Макс, память тревог	128
Память тревоги	Каждая-Первая тревога-Последовательность	Макс, память послед-ти	16
Тревожный выход	Норм. закр. 24 В пост, тока, 150 мА	Вес	35 грамм

