

# VIB 2000

Датчик  
вибрации



ELECTRONIC ENGINEERING LTD.

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

VIB 2000 – проводной вибрационный детектор, используемый для обнаружения механических ударов, таких, как, например, удары молотком, сверление, взрывы, бурение перфоратором или работа отбойным молотком. VIB 2000 разработан для установки на стенах, сейфах, банкоматах, депозитных боксах и т.п.

## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Уникальный алгоритм анализа сигналов, игнорирующий возмущения окружающей среды
- Подстройка чувствительности
- Новый миниатюрный дизайн
- Настенная установка
- Улучшенная схема частотного анализа
- Релейный выход
- функция памяти тревог

## РАЗМЕЩЕНИЕ ДЕТЕКТОРА

- Удалить декоративную крышку на лицевой стороне. Отверткой вывернуть шуруп.
- Снять лицевую панель детектора.
- Вынуть печатную плату из базы датчика.
- Проведите кабель внутрь датчика и закрепите базу шурупами на стене.
- Вставьте на место печатную плату.
- Подключите кабель к печатной плате и закройте лицевую панель.

РИС. 1 – СНЯТИЕ ПЕРЕДНЕЙ КРЫШКИ

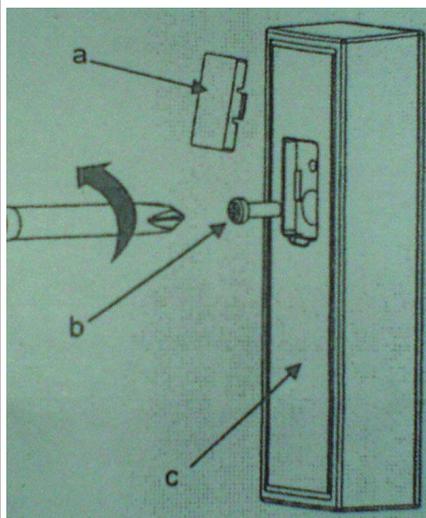
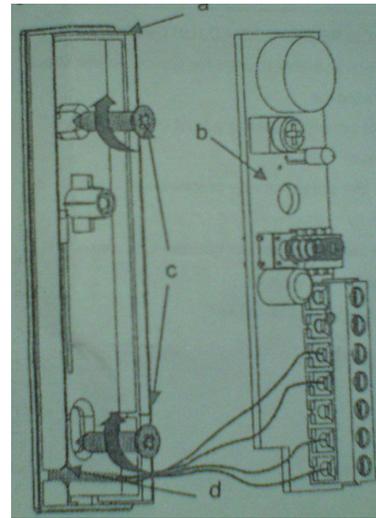
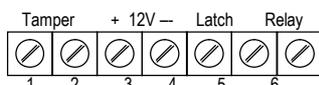


РИС. 2 – РАЗБОРКА ДАТЧИКА



## РИС. 3 – КОНТАКТНАЯ КОЛОДКА



**Клеммы 1 и 2** – маркированы "TAMPER". Если функция тампера используется, подключите эти клеммы к 24-часовой нормально закрытой зоне контрольной панели. Если передняя крышка детектора будет открыта, сигнал тревоги немедленно передастся на контрольную панель.

**Клемма 3** – маркирована "+" (Плюс). Подключение плюса (9,6 ... 16 В постоянного тока) контрольной панели.

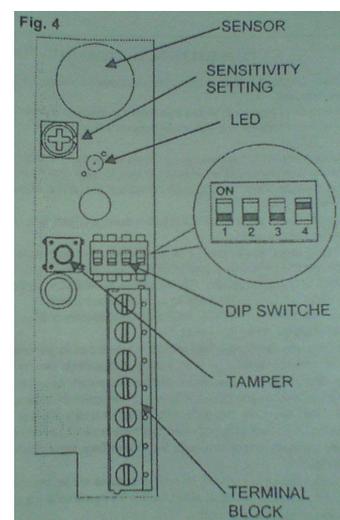
**Клемма 4** – маркирована "-" (Минус) Подключение минуса или общего провода контрольной панели.

**Клемма 5** – "Latch" – включение функции памяти тревог. Если детектор в шлейфе не один, то светодиод памяти тревог указывает, какой именно из детекторов дал тревогу.

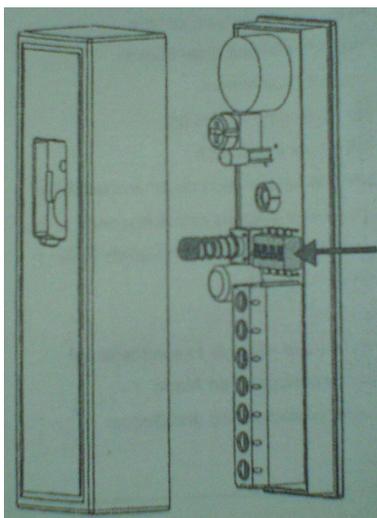
Для дистанционного управления светодиодом подключите клемму к переключаемому выходу питания «индикатор охраны» (+12В подается на клемму в режиме «под охраной»). В случае тревоги Функция памяти сохраняет событие тревоги. Для идентификации сработавшего детектора снимите напряжение с клеммы Latch (это делается автоматически, если использовать переключаемый выход типа «индикатор охраны», как описано ранее). Светодиод сработавшего детектора с включенной функцией памяти тревог будет непрерывно светиться до момента сброса. Сброс памяти тревог производится следующей подачей напряжения на клемму Latch (постановкой под охрану).

**Клеммы 6 и 7** – маркированы "Relay" (Реле). Это выходные контакты реле детектора. Подключаются к нормально закрытой зоне контрольной панели.

РИС. 4 – ВИД ПЕЧАТНОЙ ПЛАТЫ



**РИС. 5 – ВИД ДАТЧИКА**



**Настройка зоны обнаружения и количества счетных импульсов**

**Переключатель № 1- Настройка зоны обнаружения.**

Переключатель № 1 служит для установки зоны обнаружения датчика.

Переключатель включен (ON) – высокая чувствительность, применяется если датчик отстоит на 3 – 6 метров от защищаемой территории.

Переключатель включен (OFF) – низкая чувствительность, применяется если датчик отстоит на менее, чем 3 метра от защищаемой территории.

Заводские установки: переключатель в положении OFF

**Переключатели № 2 и 3 - Настройка количества счетных импульсов.**

Переключатели № 2 и 3 служат для установки длительности и количества механических импульсов, приводящих к активации тревоги детектором.

Переключатель	№ 2	№ 3
Любой сигнал	Off	Off
2 импульса	Off	On
4 импульса	On	Off
8 импульсов	On	On

Заводские установки: переключатель № 2 в положении On

**Переключатель № 4 – светодиодный индикатор**

Off – Индикатор выключен

On – Индикатор включен

Заводские установки: переключатель в положении On

**Настройка чувствительности датчика**

С помощью потенциометра на печатной плате извещателя настраивается чувствительность детектора на удар.

Вращая потенциометр по или против часовой стрелке вы увеличиваете/уменьшаете пороговое значение силы удара, при котором датчик выдает сигнал тревоги.

Заводская установка: потенциометр находится в среднем положении.

**ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ**

Метод детекции	Пьезочувствительный элемент
Дистанция обнаружения	Для механического инструмента - до 6 метров при монтаже на металлической стенке
Напряжение питания	9,6-16 В постоянного тока
Ток потребления	10 мА
Выход тревоги	NC контакт реле (30В, 0.1А)
Тампер	NC контакт реле (30В, 0.1А)
Время готовности	1 минута
Светодиод	Загорается при тревоге
Размеры	85*25*20 мм
Вес	35 грамм
Класс защиты	IP 43
Рабочая температура	-10...+50°C
Температура хранения	-20...+70°C
Влажность	95%
Радиочастотная защищенность	15В/м при 50кГц-2 ГГц

19

20

Crow electronics engineering LTD (CROW) гарантийный сертификат

**Гарантия**

Гарантия изготовителя на это изделие – 12 месяцев. Изготовитель гарантирует ремонт или замену изделия, если неисправности проявились при правильной эксплуатации в течение гарантийного периода при условии приобретения изделия у зарегистрированного представителя фирмы. Crow снимает гарантийные обязательства, если продукт неправильно эксплуатировался или был изменен. Crow не несет ответственность за сбои в работе изделия, которые могут быть вызваны неправильной его установкой. Клиент должен принять все меры предосторожности необходимые, чтобы избежать влияния электромагнитных полей, которые могут создавать помехи для работы продукта. Гарантия ограничена продажной стоимостью изделия, приобретенного у оригинального дистрибьютора или иного полномочного представителя фирмы, и не включает компенсацию, связанную с дополнительными вложениями. Со всеми вопросами следует обращаться к Вашему дистрибьютору.

21

**CROW ELECTRONIC ENGINEERING LTD.**

**ISRAEL:**

Crow Electronic Engineering Ltd.  
12 Kineret St. Airport City  
P.O. Box 293, Ben Gurion Airport, 70100  
Tel: 972-3-9726000  
Fax: 972-3-9726001  
E-mail: support@crow.co.il