



023

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ВИБРАЦИОННЫЙ

VIB-2000

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Изменение 3. 2012

2

**Рис.1 - Извещатель VIB-2000**

3

НАЗНАЧЕНИЕ

Извещатель охранный вибрационный **VIB-2000** (рис.1) используется для обнаружения механических воздействий 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.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Уникальный алгоритм анализа сигналов, игнорирующий возмущения окружающей среды.
- Материал контролируемой поверхности: сталь, бетон, дерево.
- Подстройка чувствительности.
- Миниатюрный размер корпуса.
- Настенная установка.
- Улучшенная схема частотного анализа.
- Тамперный выход (контроль вскрытия и демонтажа извещателя).
- Функция памяти тревог.

4

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Метод определения воздействия: пьезочувствительный элемент.

Зона обнаружения

• Стальная поверхность:

- радиус 5 м при ударном воздействии;

- радиус 5 м при воздействии дрели в режиме сверления.

• Бетонная поверхность:

- радиус 4,8 м при ударном воздействии;

- радиус 4,8 м при воздействии дрели в режиме сверления-перфорации.

• Деревянная поверхность:

- радиус 3,5 м при ударном воздействии.

Напряжение питания постоянного тока: 9,6..16 В.

Потребляемый ток: не более 12 мА.

Тревожный выход: НЗ, 30В DC, 0,1А.

Тамперный выход: НЗ, 30В DC, 0,1А.

Время готовности: 5 с.

Индикатор: загорается при тревоге.

Диапазон рабочих температур: -10..+50 °С.

Диапазон температур хранения: -20..+70 °С.

Влажность: не более 95%.

Класс защиты корпуса: IP41.

Габаритные размеры: 85x25x20 мм.

Масса: не более 35 г.

Срок службы: не менее 8 лет.

5

РАЗМЕЩЕНИЕ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

А) Удалите декоративную крышку (рис.2а) на лицевой стороне. Отверткой выверните шуруп (рис.2б).

Б) Снимите лицевую панель (рис.2в) извещателя с основания (рис.3а).

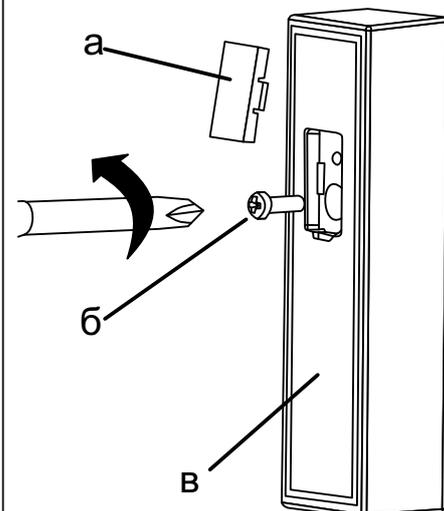
В) Извлеките печатную плату (рис.3б) из основания извещателя (рис.3а).

Г) Проведите кабель внутрь извещателя (рис.3г) и закрепите основание извещателя на защищаемой поверхности шурупами из комплекта поставки (рис.3в).

Д) Установите на место печатную плату.

Е) Подключите кабель к печатной плате и закройте лицевую панель.

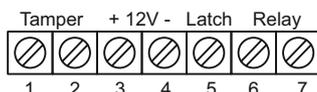
6

**Рис.2 - Разборка извещателя**

7

КОЛОДКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Подведите кабель через вводный паз в основании извещателя (рис.3г) и подсоедините провода к контактной колодке в соответствии с инструкцией.



Клеммы 1 и 2 – маркированы **“TAMPER”**. Если функция тампера используется, подключите эти клеммы к 24-часовому нормально замкнутому шлейфу контрольной панели. Если передняя крышка детектора будет открыта или извещатель будет удалён с контролируемой поверхности, сигнал тревоги поступит на приёмно-контрольный прибор (ПКП).

Клемма 3 – маркирована **“+”** (+12V). Клемма подключения положительного вывода источника питания.

Клемма 4 – маркирована **“-”** (Общий). Клемма подключения отрицательного вывода источника питания.

Клемма 5 – маркирована **“Latch”** – включение функции памяти тревог. Если детектор в шлейфе не один, то светодиод памяти тревог указывает, какой именно из извещателей вызвал тревогу.

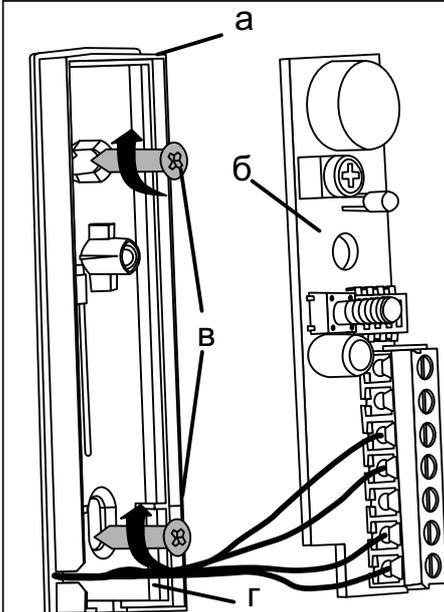
8

Для управления функцией памяти подключите клемму **“Latch”** к переключаемому выходу ПКП, на который в режиме охраны подаётся +12В.

В случае тревоги **“Функция памяти”** сохраняет индикацию тревоги. Для идентификации сработавшего извещателя снимите напряжение отсоединив провод от клеммы **“Latch”**. Светодиод сработавшего извещателя с включённой функцией памяти тревог будет непрерывно светиться до момента сброса. Для сброса памяти тревог произведите включение и отключение напряжения на клемме **“Latch”**.

Клеммы 6 и 7 – маркированы **“Relay”** (Реле). Это выходные контакты реле извещателя. Подключаются к нормально замкнутому шлейфу ПКП.

9

**Рис.3 - Установка извещателя**

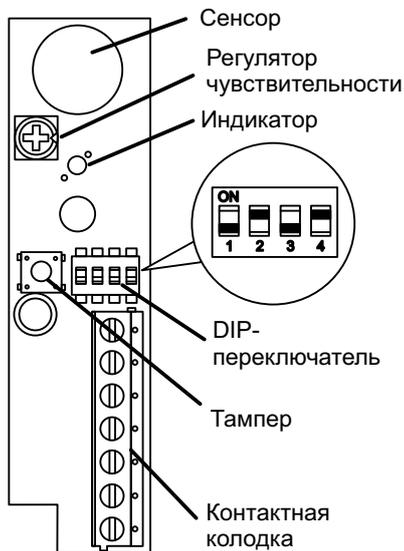


Рис.4 - Печатная плата извещателя

Настройка зоны обнаружения и количества счётных импульсов

(рис.4 - DIP-переключатель)

Переключатель № 1 - настройка зоны обнаружения.

Переключатель № 1 служит для установки зоны обнаружения извещателя.

Переключатель включён (**ON**) – высокая чувствительность, применяется если извещатель расположен в диапазоне 3 – 5 метров от защищаемой поверхности.

Переключатель выключен (**OFF**) – низкая чувствительность, применяется если извещатель расположен менее, чем в 3 метрах от защищаемой поверхности.

Заводская установка: переключатель № 1 в положении **OFF**.

Переключатели № 2 и 3 - настройка количества счётных импульсов.

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

Переключатель	№ 2	№ 3
По продолжительному воздействию	Off	Off
2 импульса	Off	On
4 импульса	On	Off
8 импульсов	On	On

Заводская установка: 4 импульса

Переключатель № 4 – светодиодный индикатор
Off – Индикатор выключен
On – Индикатор включён

Заводская установка: переключатель № 4 в положении **On**.

Настройка чувствительности извещателя

С помощью регулятора чувствительности (потенциометра) на печатной плате извещателя (рис.4) настраивается чувствительность на удар.

Вращая потенциометр по или против часовой стрелки вы увеличиваете или уменьшаете пороговое значение силы удара, при котором извещатель выдаёт сигнал тревоги.

Заводская установка: потенциометр находится в среднем положении.

ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Проверка работоспособности извещателя должна проводиться не реже одного раза в год.

Установите в заводские установки переключатели №1-№4. Подайте напряжение питания, подождите 5 с - извещатель готов к работе.

В любом месте охраняемой зоны закрепите (приложите) деревянный брус. Нанесите по брусу 4 удара молотком с силой имитирующей разрушающее воздействие и проконтролируйте включение на извещателе индикатора красного цвета.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание извещателя должно проводиться в соответствии с действующими техническими регламентами (инструкциями) по техническому обслуживанию технических средств и систем охраны объектов, жилых домов (помещений) граждан подразделениями Департамента охраны Министерства внутренних дел Республики Беларусь.

Техническое обслуживание необходимо проводить не реже 1 раза в год.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Извещатель VIB-2000	1 шт.
Комплект крепежа	1 уп.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Упаковка	1 шт.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантия на извещатель **VIB-2000** составляет 2 года с момента продажи.

Гарантия не распространяется на извещатели с явными повреждениями по вине потребителя и при неисправностях, возникших в результате воздействия окружающей среды (дождь, снег, молния и пр.) или наступления форс-мажорных обстоятельств (землетрясение, наводнение, пожар, другие стихийные бедствия, массовые беспорядки и другие непреодолимые обстоятельства чрезвычайного характера).

По вопросам подачи рекламаций, а также по поводу закупок и консультаций обращайтесь в **ЗАО "Новатех Системы Безопасности"**

Юридический и почтовый адрес предприятия-поставщика: Республика Беларусь, 220125, г. Минск, ул. Городецкая, дом 38А, пом. 30, оф. 8.

Отдел продаж – тел.:
(044) 718-53-50 Велком, (033) 664-89-02 МТС;
(017) 286-39-51, (017) 286-39-52.

Отдел сервиса - тел.:
(044) 767-80-04 Велком, (033) 667-80-04 МТС;
(017) 286-39-53, (017) 286-39-54.

Адрес сайта: <http://www.novatekh.by>
Электронная почта: info@novatekh.by

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Извещатель **VIB-2000** сертифицирован Центром по сертификации ТС ОПС Департамента охраны МВД РБ.

Сертификат № ВУ/112 03.02.023 00604.
Срок действия: с 24.05.2012 г. по 24.05.2015 г.

Начальник Центра сертификации ТС ОПС
Департамент охраны при МВД РБ

_____ М.П.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРОДАЖЕ

Дата продажи «__» _____ 20__ г.

Подпись ответственного лица

_____ М.П.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Израиль, 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

ОТМЕТКА О ВХОДНОМ КОНТРОЛЕ