1

новатех®

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ВИБРАЦИОННЫЙ

# ВИБ-2000ВТФ

**ТУ BY 190543080.026-2015**

ПАСПОРТ

ВПУК.425115.002 ПС

Минск
2015

2

**Рисунок 1 - Извещатель ВИБ-2000ВТФ**

3

## НАЗНАЧЕНИЕ

Извещатель охранный вибрационный **ВИБ-2000ВТФ** (рис.1) предназначен для обнаружения механических воздействий таких как, например, удары молотком, сверление, газовая резка, бурение перфоратором или работа отбойным молотком. **ВИБ-2000ВТФ** 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).
- Управление чувствительностью извещателя для использования совместно с работой механизмов банкоматов.

---

Извещатель соответствует требованиям электромагнитной совместимости в соответствии с ГОСТ Р 50009-2000.

4

| ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ | | |
|---|---|---|
| **Чувствительный элемент** | | пьезочувствительный элемент |
| **Зона обнаружения** | **Стальная поверхность**: | - радиус **5 м** при ударном воздействии и при воздействии дрели в режиме сверления |
| | **Бетонная поверхность**: | - радиус **4,8 м** при ударном воздействии и при воздействии дрели в режиме сверления-перфорации |
| | **Деревянная поверхность**: | - радиус **3,5 м** при ударном воздействии<br>- радиус **2,5 м** при воздействии дрели в режиме сверления |
| **Напряжение питания постоянного тока, В** | | 9,6...16 |
| **Потребляемый ток, мА, не более** | | 20 |
| **Тревожный и тамперный выходы** | | НЗ, 30 В DC, 0,1 А |
| **Вход понижения чувствительности (блокировки)** | | - нормальная чувствительность – вход не присоединён или напряжение не более 0,5 В;<br>- пониженная чувствительность – напряжение +(3...16) В, ток не более 2 мА |
| **Время готовности, с, не более** | | 15 |
| **Диапазон рабочих температур, °С** | | -10...+50 |
| **Диапазон температур хранения, °С** | | -50...+50 |
| **Влажность, %, не более** | | 95 |
| **Класс защиты корпуса** | | IP41 |
| **Габаритные размеры, мм, не более** | | 86x26x20 |
| **Масса, г, не более** | | 35 |
| **Срок службы, лет, не менее** | | 8 |

5

6

## УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Извещатель в зависимости от блокируемой поверхности следует крепить с помощью саморезов (винтов), шурупов, металлических дюбелей. Запрещается устанавливать извещатель на деревянную, бетонную или кирпичную блокируемую поверхность с использованием клеев (силиконовых смазок). Допускается монтаж извещателя на засыпных (бронированных) сейфах, в том числе блоке для хранения денег банкомата, с помощью клея типа «Момент-1» или аналогичным ему, предварительно очистив поверхность от декоративного покрытия под местом установки извещателя.

**А)** Отвёрткой выверните винт, фиксирующий крышку извещателя.

**Б)** Снимите крышку извещателя с основания (рис.2а).

**В)** Извлеките печатную плату (рис.2б) из основания извещателя (рис.2а).

**Г)** Проведите кабель внутрь извещателя через отверстие в основании (рис.2г) или через боковую стенку и закрепите основание извещателя на защищаемой поверхности шурупами из комплекта поставки (рис.2в) или другим доступным способом, оговоренном выше.

**Д)** Установите на место печатную плату.

**Е)** Подключите кабель к соответствующим клеммам на печатной плате, закройте крышку извещателя и зафиксируйте её винтом.

7

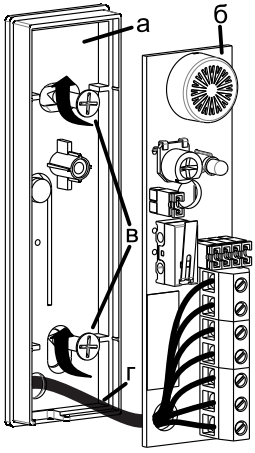
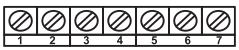



**Рисунок 2 - Установка извещателя**

8

## КОЛОДКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Подведите кабель через вводной паз в основании извещателя (рис.2г) и подсоедините провода к контактной колодке в соответствии с инструкцией.




**Клемма 1 - "Блок"**. Управление блокировкой работы извещателя. При необходимости, заведите на эту клемму сигнал от электронного блока банкомата, появляющийся при формировании команды на запуск механизма выдачи денег, для уменьшения чувствительности на время выдачи денег.

**Клеммы 2 и 3 - "Тампер"**. Если функция тампера используется, подключите эти клеммы к 24-часовому нормально-замкнутому шлейфу приёмно-контрольного прибора (ПКП). Если передняя крышка извещателя будет открыта или извещатель будет удалён с контролируемой поверхности, сигнал тревоги поступит на ПКП.

**Клеммы 4 и 5 - "+12В-"**. Клеммы подключения проводов питания извещателя.

**Клеммы 6 и 7 - "Реле"**. Это выходные контакты реле извещателя. Подключаются к нормально-замкнутому шлейфу ПКП.

9

## РАБОТА ИНДИКАЦИИ

Сразу после включения извещатель проводит тестирование световой индикации и положения перемычек 1 ... 4. Положение перемычек отображается длительностью вспышки красного цвета:

- длинная вспышка - перемычка установлена;
- короткая вспышка - перемычка не установлена.

Положения перемычек отображаются от первой к четвёртой.

Вспышки красного цвета сменяются зелёным свечением до перехода извещателя в рабочий режим (индикатор погашен).

**В рабочем режиме:**

**Красный цвет** - светится не менее 2 сек. - тревога в извещателе.

**Зелёный цвет** - кратковременная вспышка - зарегистрирован одиночный удар.

**Включение/отключение индикации** - перемычка **"Инд."** (рис.3). При включении (тестировании) извещателя положение данной перемычки значения не имеет. В замкнутом положении ("**Есть**") - индикатор включён. В разомкнутом положении ("**Нет**") - индикатор выключен.

**Заводская установка**: положение "**Есть**".

10

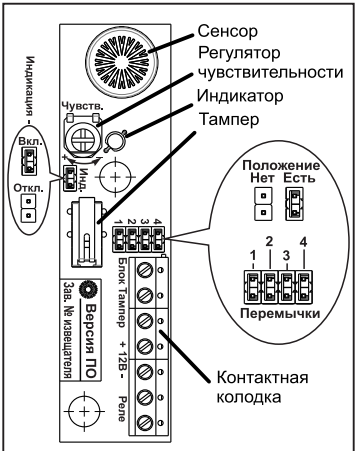



**Рисунок 3 - Печатная плата извещателя**

11

**Настройка зоны обнаружения, вида воздействия (сверление и/или удар) и количества счётных импульсов**

(рис.3 - Перемычки)

**Перемычка № 1 -** настройка зоны обнаружения.
В замкнутом положении (“**Есть**”) - высокая чувствительность. Применяется если извещатель расположен в диапазоне 3 - 5 метров от защищаемой поверхности.
В разомкнутом положении (“**Нет**”) - низкая чувствительность. Применяется если извещатель расположен менее, чем в 3 метрах от защищаемой поверхности.

**Заводская установка**: положение “**Есть**”.

**Перемычка № 2** - включение определения продолжительного воздействия (сверления).

**Заводская установка**: положение “**Есть**”.

**Перемычка № 3 и 4** - включение и настройка определения удара.

| Режим | Перемычка | |
|---|---|---|
| | № 3 | № 4 |
| Определение ударов отключено | Нет | Нет |
| 2 импульса | Нет | Есть |
| 4 импульса | Есть | Нет |
| 8 импульсов | Есть | Есть |

**Заводская установка**: 4 импульса.

12

**Режимы:**

Режим определения воздействия выставляется по наиболее вероятному способу проникновения.

**Непрерывная вибрация -** выдаётся извещение о тревоге после пятисекундного непрерывного воздействия на защищаемый объект (сверление металла, дерева);

**2 импульса -** выдаётся извещение о тревоге после двух ударов по защищаемому объекту;

**4 импульса -** выдаётся извещение о тревоге после четырёх ударов по защищаемому объекту;

**8 импульсов -** выдаётся извещение о тревоге после восьми ударов по защищаемому объекту (удары, воздействие дрели в режиме сверления-перфорации).

Для суммирования импульсов необходимо, чтобы каждый последующий импульс производился не позже, чем через 10 сек., иначе счётчик накопленных импульсов обнуляется.

13

**Настройка чувствительности извещателя**

С помощью регулятора чувствительности (потенциометра) на печатной плате извещателя (рис.3) настраивается чувствительность к силе воздействия. Вращая потенциометр по или против часовой стрелки вы увеличиваете или уменьшаете пороговое значение силы воздействия, при котором извещатель выдаёт сигнал тревоги.

**Заводская установка**: потенциометр в среднем положении.

14

**ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ**

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

Для проверки работоспособности извещателя, установленного **на металлической поверхности** (засыпной или бронированный сейф, металлический шкаф, дверь и т.п.) приложите к блокированной поверхности металлическую пластину толщиной (6±1) мм и произведите сверление её на глубину от 2 до 3 мм дрелью со сверлом диаметром (4,5±0,5) мм в течение 5 секунд.

Для проверки работоспособности извещателя, установленного **на деревянных**, фанерных конструкциях, деревостружечных плитах приложите к блокированной поверхности деревянный брус размерами не более 75x75x300 мм и произведите ножовкой с шагом зубьев от 5 до 10 мм и высотой зубьев от 4 до 8 мм серию пилений.

Для проверки работоспособности извещателя, установленного **на бетонной** или кирпичной конструкции приложите к блокированной поверхности пластину из текстолита или гетинакса толщиной (15±5) мм размером не менее 150x50 мм и нанесите по ней серию ударов молотком массой от 0,4 до 0,6 кг с силой, имитирующей разрушающее воздействие.

15

**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 **ВИБ-2000ВТФ** ---------- 1 шт.
Комплект крепежа ---------- 1 уп.
Паспорт ---------- 1 экз.
Упаковка ---------- 1 шт.
Гарантийный талон ----------
---------- 1 экз. на партию

**СОДЕРЖАНИЕ ДРАГОЦЕННЫХ МЕТАЛЛОВ**

Золото ---------- 0,003162 г.
Серебро ---------- 0,001628 г.

**Примечание**: Фактическое содержание драгоценных металлов определяется после списания извещателя на основании сведений предприятий по переработке вторичных драгоценных металлов.

16

**ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА**

Гарантия на извещатель **ВИБ-2000ВТФ** составляет 36 месяцев с даты ввода в эксплуатацию, но не более 42 месяцев с даты 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-изготовителя:** 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

17

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ**

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

Сертификат № BY/112 03.11.023 01045.

Срок действия: с 19.03.2015 г. по 19.03.2020 г.

Начальник Центра сертификации ТС ОПС Департамента охраны при МВД РБ

_____ **М.П.**

18

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ**

Извещатель **ВИБ-2000ВТФ**

зав. № _____

соответствует требованиям ТУ BY 190543080.026-2015 и признан годным к эксплуатации.

Дата выпуска:

“_____” _____ 20_____ г.

Подпись ответственного лица

_____ **М.П.**

**ОТМЕТКА О ВХОДНОМ КОНТРОЛЕ**

**Изменение 3. 2015 г.**