



ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ВИБРАЦИОННЫЙ

ВИБ-2000ВТФ

ТУ ВУ 190543080.026-2015

ПАСПОРТ

ВПУК.425115.002 ПС



Минск
2020



Рисунок 1 - Извещатель ВИБ-2000ВТФ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Чувствительный элемент	пьезочувствительный элемент
Радиус зоны обнаружения	Стальная поверхность (шкаф, дверь, кожух блока механизмов банкомата и т.п.): 5 м при ударном воздействии и при воздействии дрели в режиме сверления; 2,79 м при воздействии угловой шлифмашинки с отрезным диском, газорезущим и электродугтовым оборудованием.
Стальная поверхность (блок хранения денег банкомата):	1,46 м при воздействии угловой шлифмашинки с отрезным диском, газорезущим и электродугтовым оборудованием, при ударном воздействии и воздействии дрели в режиме сверления.
Стальная поверхность (насыпной сейф):	1,70 м при воздействии угловой шлифмашинки с отрезным диском на внешний слой сейфа, газорезущим и электродугтовым оборудованием на внутренний слой сейфа, при ударном воздействии и воздействии дрели в режиме сверления на внешний слой сейфа.
Бетонная поверхность:	4,8 м при ударном воздействии и при воздействии дрели в режиме сверления-перфорации.
Деревянная поверхность:	2,5 м при ударном воздействии и при воздействии дрели в режиме сверления.
Кирпичная поверхность:	4,0 м при ударном воздействии и при воздействии дрели в режиме сверления-перфорации.
Поверхность из газосиликатных блоков:	4,0 м при ударном воздействии.
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 блокировки:	нормальная чувствительность - вход не присоединен или напряжение не более 0,5 В; блокировка срабатывания - напряжение + (3...16)В, ток не более 2 мА
Время готовности, с, не более	15
Диапазон температур, рабочих/хранения, °С	-20...+50/-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

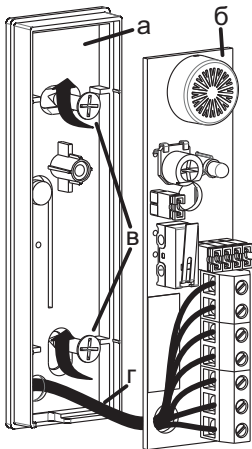


Рисунок 2 - Установка извещателя

КОЛОДКА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

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



Клеммы 1 - «Блок». Управление блокировкой работы извещателя. При необходимости, для отключения контроля на время выдачи денег, заведите на эту клемму сигнал от электронного блока банкомата, появляющийся при формировании команды на запуск механизма 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.

НАЗНАЧЕНИЕ

Извещатель охранный вибрационный **ВИБ-2000ВТФ** (рис.1) предназначен для обнаружения механических воздействий таких как, например, удары молотком, отбойным молотком, сверление, бурение перфоратором, резка с использованием угловой шлифмашинки, газорезущего, электродугтового оборудования.

ВИБ-2000ВТФ устанавливается на стенах, дверях, сейфах, банкоматах, депозитных боксах и т.п.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Уникальный алгоритм анализа сигналов, игнорирующий возмущения окружающей среды.
- Материал контролируемой поверхности: сталь, бетон, дерево, кирпич, газосиликатные блоки (ГСБ).
- Подстройка чувствительности.
- Настенная установка.
- Улучшенная схема частотного анализа.
- Тамперный выход (контроль вскрытия и демонтажа извещателя).
- Управление чувствительностью извещателя для использования совместно с работой механизмов банкоматов.

УСТАНОВКА ИЗВЕЩАТЕЛЯ

Извещатель в зависимости от блокируемой поверхности следует крепить с помощью саморезов (винтов), шурупов, металлических дюбелей. Запрещается устанавливать извещатель на деревянную, бетонную, кирпичную или ГСБ блокируемую поверхность с использованием клея (силиконовых смазок). Допускается монтаж извещателя на засыпных (бронированных) сейфах, в том числе блоке для хранения денег банкомата, с помощью двухкомпонентных клеев, предварительной очистки 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, оговоренным выше.

Д) Установите на место печатную плату.

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

РАБОТА ИНДИКАЦИИ

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

- длинная вспышка - переключатель установлен;
- короткая вспышка - переключатель не установлен.

Положение переключателя 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.

Красный+зелёный - отключение контроля с помощью входа «БЛОК».

Выключение/отключение индикации - переключатель «Инд.» (рис.3).

При включении (тестировании) извещателя положение данной переключки значения не имеет. В замкнутом положении («Есть») - индикатор включён. В разомкнутом положении («Нет») - индикатор выключен.
Заводская установка: положение «Есть».

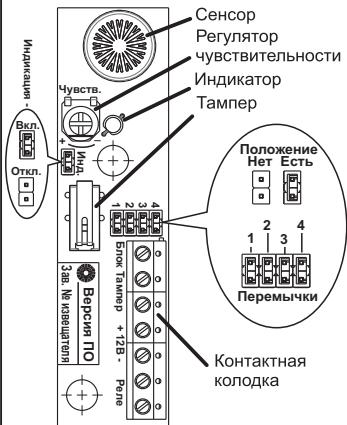


Рисунок 3 - Печатная плата извещателя

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.

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) 354-39-51, (017) 355-39-52.

Отдел сервиса - тел.:

(044) 767-80-04 Велком, (033) 667-80-04 МТС; (017) 357-39-53, (017) 337-39-54.

Адрес сайта: <http://www.novatekh.by>

Электронная почта: info@novatekh.by

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

(рис.3 - Переключки)

Переключка № 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».

Переключка № 2 - включение определения продолжительного воздействия (сверления).

Заводская установка: положение «Есть».

Переключки № 3 и 4 - включение и настройка определения удара.

Режим	Переключка	
	№ 3	№ 4
Определение ударов отключено	Нет	Нет
2 импульса	Нет	Есть
4 импульса	Есть	Нет
8 импульсов	Есть	Есть

Заводская установка: 4 импульса.

ПРОВЕРКА РАБОТОСПОСОБНОСТИ ИЗВЕЩАТЕЛЯ

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

Для проверки работоспособности извещателя, установленного на **металлической поверхности** (заспешной 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, кирпичной, или ГСБ** конструкции приложите к блокированной поверхности пластину из текстолита или титанка 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.

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

Серийное производство извещателя **ВИБ-2000ВТФ** сертифицировано органом по сертификации ТС ОПС Департамента охраны МВД РБ.

Сертификат № ВУ/112 03.11.023 01852.

Срок действия: с 27.03.2020 г. по 27.03.2025 г.

Режимы:

Режим определения воздействия выставляется по наиболее вероятному способу проникновения.

Непрерывная вибрация - выдвается извещение о тревоге после пятисекундного непрерывного воздействия на защищаемый объект (сверление металла или дерева);

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

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

8 импульсов - выдвается 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.

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 подразделений 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 шт.

----- 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 предпрятия по переработке вторичных драгоценных металлов.

СВИДЕТЕЛЬСТВО ПО ПРИЁМКЕ

Извещатель **ВИБ-2000ВТФ**

зав. № _____

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

Дата выпуска:

“ _____ ” _____ 20 ____ г.

Подпись ответственного лица

М.П.

ОТМЕТКА О ВХОДНОМ КОНТРОЛЕ