

ИЗВЕЩАТЕЛЬ ОХРАННЫЙ ВИБРАЦИОННЫЙ



«ВУЛКАН»

Этикетка

АЦДР.425139.002 ЭТ



1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Общие сведения

Извещатель охранный вибрационный «Вулкан» (в дальнейшем – извещатель) предназначен для обнаружения попытки преднамеренного разрушения (взлома):

- бетонных стен и перекрытий толщиной не менее 0,12 м;
- кирпичных стен толщиной не менее 0,15 м;
- деревянных конструкций толщиной материала от 20 до 40 мм;
- фанеры толщиной не менее 4 мм;
- конструкций из древесностружечных плит толщиной не менее 15 мм;
- типовых металлических сейфов, шкафов, дверей и банкоматов.

Извещатель производит выдачу извещения о тревоге на пульт централизованного наблюдения (ПЦН), систему передачи извещения (СПИ) или прибор приёмно-контрольный (ППК) обрывом шлейфа сигнализации (ШС) оптореле.

В извещателе предусмотрены:

- ручной выбор режима работы с плавной регулировкой чувствительности;
- световая индикация режимов работы и вибрации охраняемой конструкции;
- защита от несанкционированного вскрытия корпуса;
- защита от несанкционированного демонтажа от охраняемой поверхности.

Извещатель рассчитан на непрерывную круглосуточную работу, относится к невосстанавливаемым, периодически обслуживаемым изделиям.

1.2 Основные технические характеристики

- 1) Электропитание извещателя осуществляется от источника напряжения 12 В постоянного тока.
- 2) Потребляемый ток – не более 10 мА.
- 3) Время технической готовности блока к работе после включения питания – не более 5 секунд.
- 4) Диапазон температур – от минус 35 до +50 °С.
- 5) Относительная влажность воздуха – до 93 % при +40 °С.
- 6) Габаритные размеры – не более 68х43х20 мм.
- 7) Масса – не более 25 г.

1.3 Комплектность

В комплект поставки извещателя входит:

- извещатель охранный вибрационный «Вулкан» – 1 шт.;
- этикетка – 1 шт.;
- шуруп 1-4х30.20.019 ГОСТ 1144-80 – 1 шт.;
- винт В.М4х25.48.016 ГОСТ 17473-80 – 1 шт.;
- гайка М4-6Н.5.016 ГОСТ 5927-70 – 2 шт.;
- шайба 4.65Г.019 ГОСТ 6402-70 – 1 шт.;
- шайба 4.04.019 ГОСТ 11371-78 – 2 шт.;
- анкер 72204 MSA 4 – 1 шт.;
- упаковка – 1 шт.

2 УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Установка извещателя

Извещатель может применяться для охраны всей поверхности помещения или отдельных участков, наиболее уязвимых для пролома. Примеры установки извещателя на охраняемых конструкциях показаны на рисунках 2 – 9 (п. 2.5), где **А1** – извещатель, **L** – радиус (дальность) действия извещателя. Допускается использовать извещатель для организации либо основной (рис. 2), либо полной (рис. 3) защиты охраняемой поверхности, в том числе с охватом смежных конструкций (рис. 4), а также устанавливать (в одном помещении) на одной конструкции один или несколько извещателей.

На кирпичную или бетонную строительную конструкцию извещатель следует устанавливать при помощи анкера из комплекта поставки. На конструкцию из дерева или ДСП (рис. 5 – 7) извещатель устанавливается при помощи шурупа. На блок механизмов банкомата для защиты его лицевой панели от вандализма (рис. 8) или металлический шкаф извещатель крепится винтом М4 с гайкой. На засыпной (бронированный) сейф (рис. 9) или блок хранения денег банкомата извещатель устанавливается при помощи клея.

2.2 Подключение извещателя

Схема подключения извещателя показана на рисунке 1.

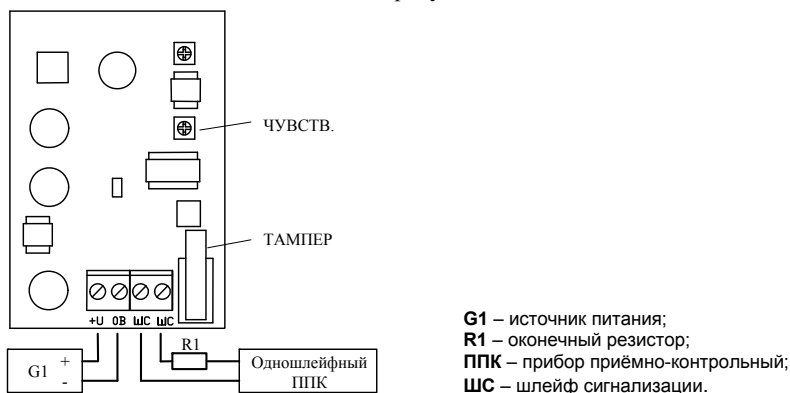


Рисунок 1 Схема подключения извещателя

2.3 Настройка извещателя

Для настройки извещателя необходимо включить извещатель со снятой крышкой корпуса, дождаться выключения индикатора. При поставке извещатель находится в технологическом режиме (Таблица 1). Для перехода в режим настройки необходимо произвести кодовое нажатие на тампер извещателя – ДКККД, где Д – длинное нажатие (более 0,6 с, но менее 5 с), К – короткое нажатие (менее 0,6 с). Переход в режим настройки подтвердится однократной вспышкой индикатора. При неправильном наборе кодового слова, не производя никаких действий с тампером в течение 10 с, повторите набор.

2.3.1 Контроль шумовой обстановки на объекте

Произведите однократное нажатие (удержание более 0,3 с, но менее 5 с) на тампер, выберите второй режим (Таблица 1), индикатор при этом должен мигнуть два раза. Регулятор «ЧУВСТ» должен находиться в крайнем левом положении, что соответствует максимальной чувствительности. Шумовая обстановка на объекте контролируется по индикатору. При наличии вибрации на контролируемом объекте индикатор мигает тремя короткими вспышками, и после накопления воздействий извещатель формирует тревогу, при этом индикатор горит непрерывно в течение 3 с. Для настройки чувствительности извещателя, медленно двигая регулятор «ЧУВСТ» по часовой стрелке, выберите такое положение, при котором индикатор не включается.

2.3.2 Контроль чувствительности извещателя

Проверку чувствительности извещателя рекомендуется проводить по методике, приведенной в таблице 2. Нажатием на тампер выберите режим проверки. Режимы работы извещателя приведены в таблице 1. Каждое однократное нажатие на тампер увеличивает номер режима, что отображается миганием индикатора. Количество вспышек индикатора обозначает номер выбранного режима. После четвёртого режима происходит переход на первый режим. При завершении контроля выберите и сохраните необходимую тактику работы извещателя (режим 2, 3 или 4), удерживая тампер более 5 с, при этом загорится индикатор, сигнализирующий об успешном сохранении настроек. При возникновении ошибки индикатор будет мигать тремя короткими вспышками с периодом повторения 2 с (Таблица 3).

После завершения настройки чувствительности наденьте крышку на извещатель, прибор перейдёт в рабочий режим (Таблица 1).

Таблица 1

Режим	Примечание
1 Технологический режим	Извещатель выдаёт постоянно тревогу, датчик не реагирует на воздействия
2 Первый порог чувствительности	Извещатель реагирует на длительные периодические воздействия, индикатор мигает тремя короткими вспышками. После накопления воздействий извещатель формирует тревогу, при этом индикатор горит непрерывно в течение 3 с, затем тревога сбрасывается
3 Второй порог чувствительности	Извещатель реагирует на короткие периодические воздействия, индикатор мигает короткой вспышкой. После накопления воздействий извещатель формирует тревогу, при этом индикатор горит непрерывно в течение 3 с, затем тревога сбрасывается
4 Комбинация второго и третьего режима	Извещатель реагирует как на длительные периодические воздействия, так и на короткие, индикатор мигает в соответствии с воздействием
5 Рабочий режим	Крышка извещателя надета, или тампер замкнут более 5 с. Извещатель обрабатывает тревогу согласно тактике сохранённого режима

Таблица 2

Вид конструкции	Режим	Методика нанесения имитирующего воздействия и контроля чувствительности извещателя	Примечание
Металлический шкаф, сейф, дверь, блок хранения денег банкомата (бронированный сейф)	2	Приложить к охраняемой поверхности, в месте наиболее удалённом от извещателя, стальную пластину. Произвести электродрелью сверление в пластине отверстия до момента появления троекратных коротких вспышек индикатора	Толщина пластины – 5-7 мм; диаметр сверла – 3-5 мм; частота вращения сверла – 1500-2500 об/мин
Деревянная, фанерная конструкция, древесностружечная плита	2	На границе охраняемой зоны закрепить деревянный брус. Произвести ножовкой пиление по брусу до момента появления троекратных коротких вспышек индикатора	Ориентировочные размеры бруса – 75×75×300 мм; шаг зубьев ножовки – 5-10 мм, высота зубьев – 4-8 мм
Бетонная или кирпичная конструкция	3	На границе охраняемой зоны приложить к конструкции пластину из текстолита или гетинакса. Нанести по пластине серию ударов молотком с силой, имитирующей разрушающее воздействие, до момента появления однократных вспышек индикатора	Толщина пластины – 10-20 мм, ориентировочные размеры пластины – 150×150 мм; масса молотка – 0,4-0,6 кг; интервал между ударами – от 0,1 до 30 с
Банкомат (защита лицевой панели от вандализма)	3	Действия по настройке извещателя аналогичны предыдущим. Удары наносить через вышеуказанную пластину по отдельным частям лицевой панели банкомата, имитируя действия взломщика	

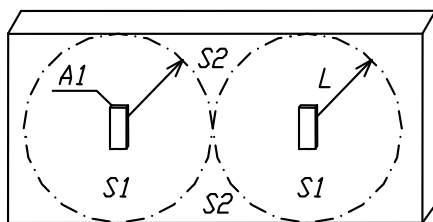
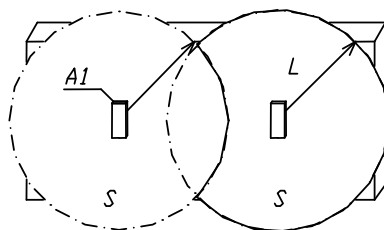
2.4 Особенности работы извещателя

При включении питания на извещателе загорится индикатор, который сигнализирует о начале самонастройки извещателя, ШС находится в разомкнутом состоянии. Во время самонастройки (пока горит индикатор) нельзя применять никаких воздействий на извещатель и охраняемую конструкцию. После успешного завершения самонастройки индикатор погаснет, ШС перейдёт в замкнутое состояние. При обнаружении разрушающего воздействия на объект извещатель выдаёт тревогу не менее 2 с. При обнаружении отрыва извещателя от охраняемого объекта, длительностью более 15 с, ШС перейдёт в разомкнутое состояние, индикатор будет мигать с частотой 4 Гц. Это состояние продлится до тех пор, пока не будет восстановлено прежнее положение извещателя. При восстановлении исходного положения происходит сброс прибора. Если после восстановления исходного положения извещатель не сбрасывает тревогу, выполнить сброс прибора отключением от источника питания или кодовым нажатием на тампер извещателя – КДККК (программный сброс). При вскрытии корпуса извещателя ШС перейдёт в разомкнутое состояние. Описание режимов индикации неисправности и рекомендации по их устранению приведены в таблице 3. Извещатель устойчив к изменению питающих напряжений в диапазоне от 9 до 17 В.

Таблица 3

Индикация, состояние ШС	Описание неисправности	Рекомендации по устранению
Индикатор горит постоянно, извещатель выдаёт тревогу	Не выполнен тест исправности извещателя: неисправен датчик вибрации; высока шумовая активность на объекте, не настроен извещатель	Настроить извещатель, выполнив п. 2.3.1, выполнить проверку п. 2.3.2. Заменить извещатель
Индикатор мигает с частотой 1 Гц, извещатель выдаёт тревогу	Не выполнен тест проверки питания: напряжение источника питания ниже 8 В; неисправность цепи питания извещателя; извещатель неисправен	Проверить источник питания, при необходимости заменить. Проверить цепь питания (соединительные провода, колодки, клеммы). Заменить извещатель
Индикатор погас, извещатель выдаёт тревогу	Извещатель не прошел настройку или находится в первом режиме (технологический); высокая шумовая активность на объекте	Настроить извещатель, выполнив п. 2.3.1, выполнить проверку п. 2.3.2; выбрать и сохранить тактику работы извещателя (режим 2, 3 или 4)
Индикатор мигает с частотой 4 Гц, извещатель выдаёт тревогу	Нарушение положения извещателя (отрыв) на охраняемом объекте	Восстановить исходное положение извещателя, выполнить сброс прибора по питанию или программный сброс (кодovým нажатием)
Индикатор мигает тремя короткими вспышками, извещатель выдаёт тревогу	Ошибка записи режима в энергонезависимую память	Сбросить прибор и повторить настройку. Заменить извещатель

2.5 Примеры установки извещателя

Рисунок 2 Основная защита констр. ($S_1 > 75\%$, $S_2 < 25\%$)Рисунок 3 Полная защита констр. ($S = 100\%$)

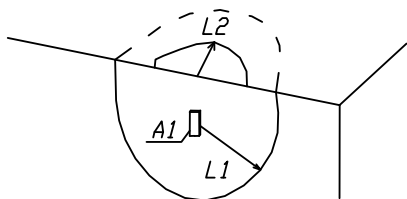


Рисунок 4 Защита смежной констр. ($L2=3/4 L1$)

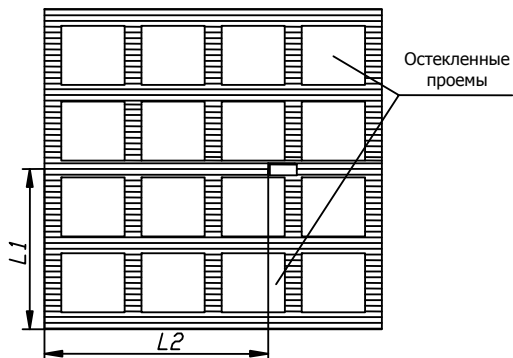


Рисунок 5 Защита переплёта рамы ($L=L1+L2$)

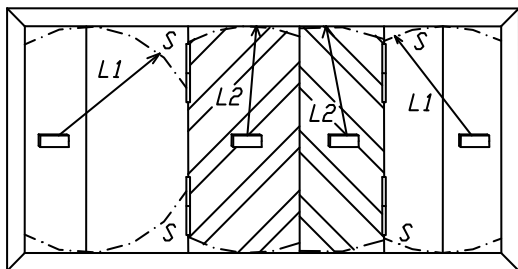


Рисунок 6 Защита немонолитной констр.
($S<0,1м^2$, $L1<L2$)



Рисунок 7 Защита деревянной пустотелой двери

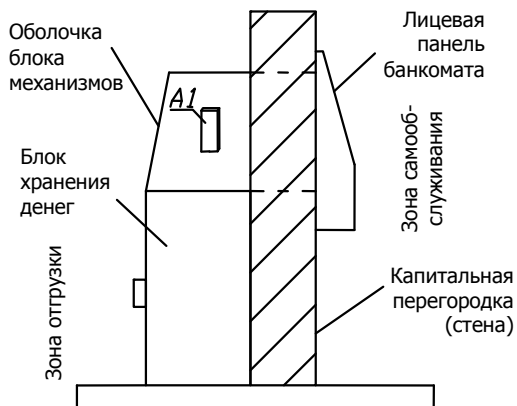


Рисунок 8 Защита банкомата

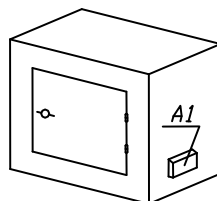


Рисунок 9 Защита сейфа

3 ГАБАРИТНЫЕ И УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ

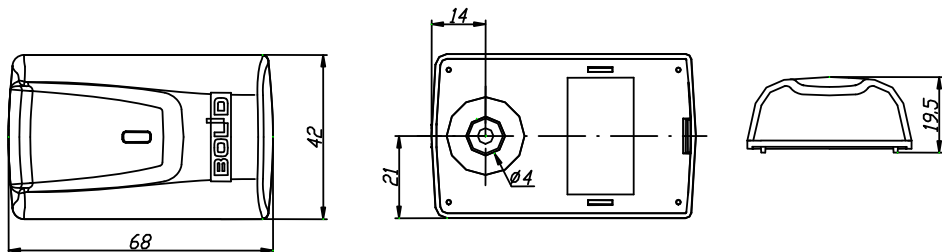


Рисунок 10 Габаритные и установочные размеры

4 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

4.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие извещателя требованиям технических условий АЦДР.425139.002 ТУ при соблюдении условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

4.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев со дня выпуска изготовителем.

4.3 Извещатели, у которых в течение гарантийного срока выявлены отказы в работе или неисправности, безвозмездно заменяются исправными предприятием-изготовителем.

4.4 При отказе в работе или неисправности извещателя в период гарантийного срока потребителем составляется акт с описанием неисправности и заключением о необходимости замены извещателя предприятием-изготовителем.

Претензии без акта и этикетки на извещатель предприятие-изготовитель не принимает!

Рекламации направлять по адресу:

141070, Московская область, г. Королёв, ул. Пионерская, 4, ЗАО НВП «Болид».

Тел./факс: (495) 513-32-35 (многоканальный), 516-93-72.

E-mail: info@bolid.ru, <http://www.bolid.ru>.

5 СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

5.1 Извещатель охранный вибрационный «Вулкан» соответствует требованиям государственных стандартов и имеет сертификат соответствия функциональному назначению № РОСС RU.МЕ61.В04202.

5.2 Производство извещателя охранного вибрационного «Вулкан» имеет сертификат ГОСТ Р ИСО 9001-2008 № РОСС RU.ИК.32.К00057.

6 ОТЛИЧИЯ ОТ ПРЕДЫДУЩИХ ВЕРСИЙ

Версия	Начало выпуска	Версия для замены	Содержание изменений	Совместимость
1.01	02.10	—	Повышение надёжности энергонезависимой памяти, добавлен режим индикации при ошибке сохранения режима	
1.00	08.07	1.01	Первая серийная версия	

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И УПАКОВЫВАНИИ

Извещатель охранный вибрационный «Вулкан» АЦДР.425139.002
заводской номер _____ изготовлен, принят в соответствии с обязательными
требованиями государственных стандартов и действующей технической документации,
признан годным для эксплуатации и упакован ЗАО НВП «Болид».

Ответственный за приёмку и упаковывание

ОТК
М.П.

Ф.И.О.

число, месяц, год

