

Вибрационный и магнитоконтактный извещатель VD-1 предназначен для работы в системах охранной сигнализации. Отличительной чертой этого извещателя является малый потребляемый ток. Вибрационный извещатель, благодаря использованию передовых технологий в обработке сигнала от пьезоэлектрического сенсора, отличает естественные колебания от вибраций, вызванных попыткой взлома двери или окна. Сигнал, поступающий от сенсора, анализируется по амплитуде, продолжительности и количеству вибраций. Магнитоконтактный извещатель сигнализирует нарушение при удалении магнита от геркона, что соответствует размыканию электрической цепи.

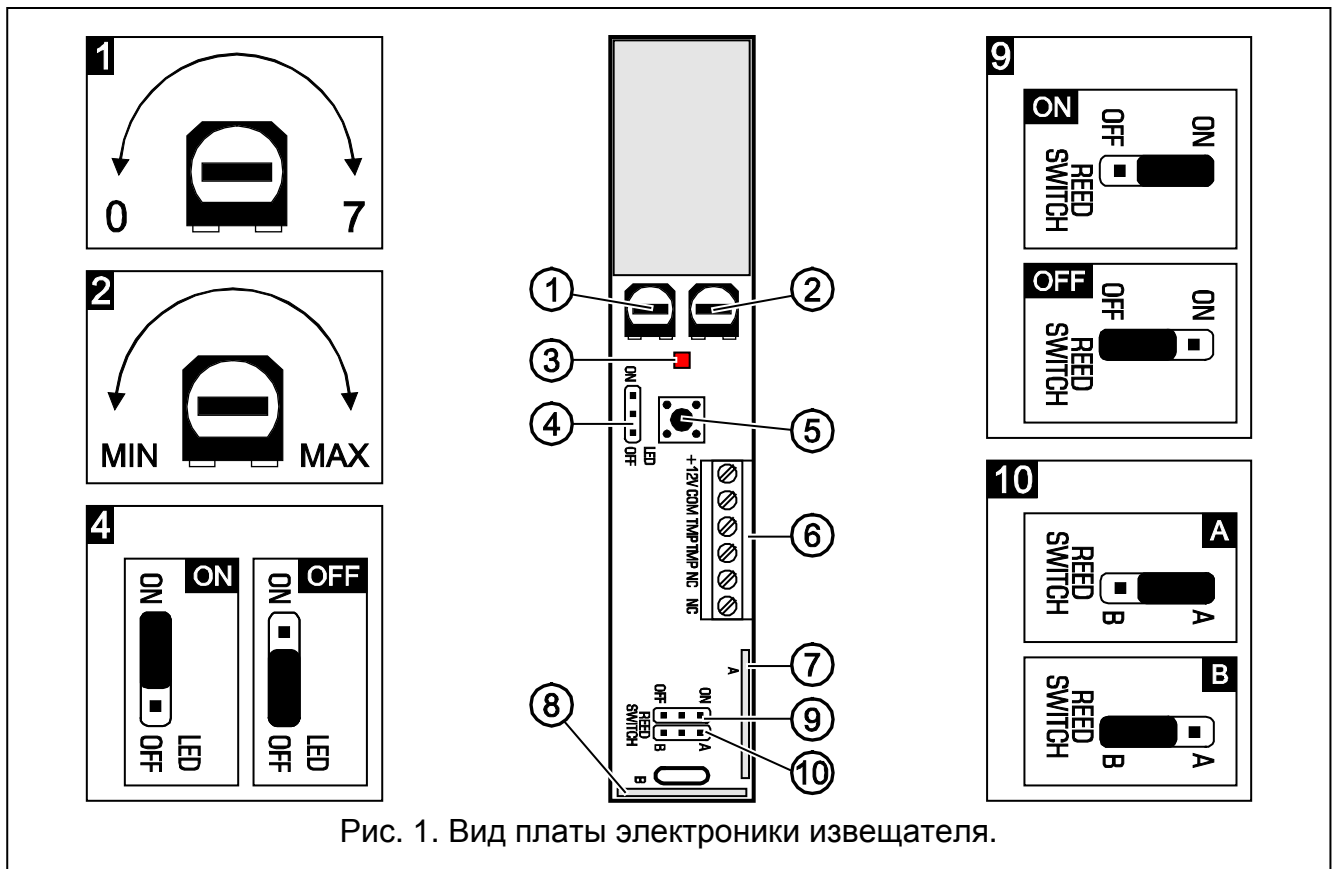


Рис. 1. Вид платы электроники извещателя.

Пояснения к рисунку 1:

- 1 - потенциометр, определяющий число импульсов (вибрации), после обнаружения которых за время 30 секунд произойдет срабатывание извещателя. Учитываются все вибрации (они не обязательно должны удовлетворять критериям чувствительности). Возможно устанавливать значения от 0 до 7. Установленное значение показывает светодиодный индикатор (смена установок генерирует соответствующую последовательность вспышек светодиода). Для значения 0 импульсы не подсчитываются.
- 2 - потенциометр, определяющий чувствительность вибрационного извещателя. Обнаружение вибрации, которая удовлетворяет критериям чувствительности, вызовет нарушение извещателя.

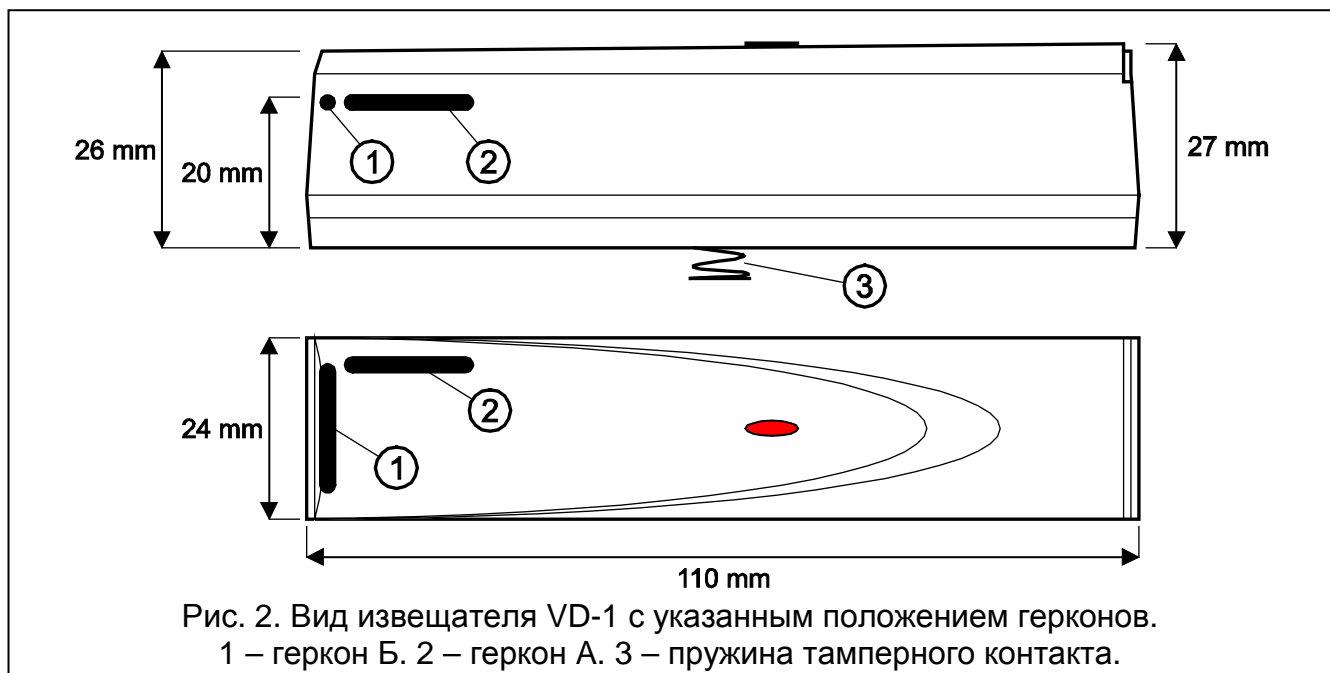
**Примечание:** Чувствительность и количество импульсов анализируются независимо. Извещатель может сигнализировать нарушение после


*обнаружения одной сильной вибрации, которая является результатом сильного удара, и после обнаружения нескольких вибраций, которые возникнут после серии слабых ударов.*

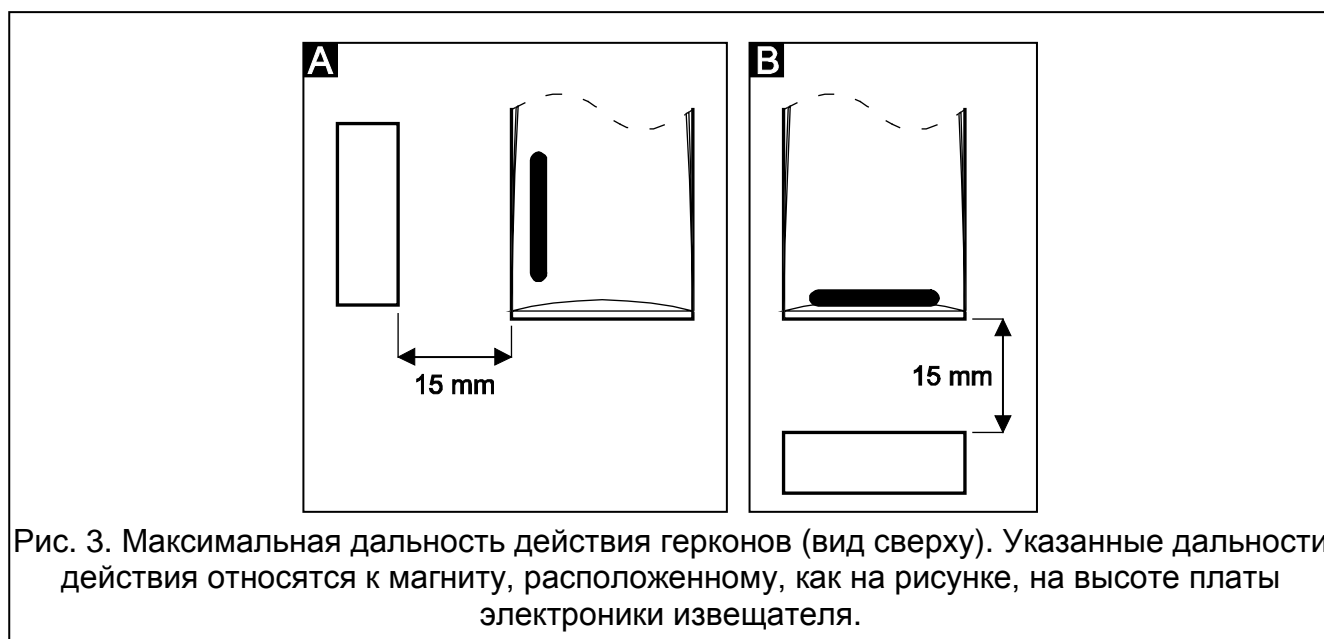
- 3 - красный светодиодный индикатор, индицирующий:
  - обнаружение вибрации (короткая вспышка светодиода),
  - нарушение вибрационного извещателя (светодиод включен в течение 2 секунд),
  - нарушение магнитоконтактного извещателя (светодиод включен пока извещатель нарушен),
  - установленное для вибрационного извещателя количество импульсов (количество вспышек светодиода отвечает установленному с помощью потенциометра количеству импульсов; последовательность вспышек повторяется три раза) – информация передается после включения питания извещателя и после смены установок потенциометра.
- 4 - штырьки для включения/выключения светодиода.
- 5 - тамперный (антисаботажный) контакт, реагирующий на вскрытие корпуса и отрыв от монтажной поверхности.
- 6 - клеммы:
  - +12V** - вход питания.
  - COM** - масса.
  - TMP** - тамперный контакт.
  - NC** - реле (NC).
- 7 - геркон А.
- 8 - геркон Б.
- 9 - штырьки для включения/выключения магнитоконтактного извещателя.
- 10 - штырьки для выбора активного геркона (будет анализироваться состояние только выбранного геркона).

## 1. Монтаж

Извещатель предназначен для монтажа внутри помещений.



 Во время установки следует соблюдать особую осторожность, во избежание повреждения герконов на плате электроники.



## 2. Ввод в действие

1. Включите питание извещателя. Если перемычка установлена на штырьки LED в положении ON, то вспышки светодиода проинформируют об установленном для вибрационного извещателя количестве импульсов.
2. Настройте параметры работы вибрационного извещателя (потенциометры, обозначенные на рисунке 1 цифрами 1 и 2) и магнитоконтактного извещателя (штырьки, обозначенные на рисунке 1 цифрами 9 и 10).
3. Проверьте, правильно ли реагирует извещатель на вибрации. В случае необходимости измените чувствительность или количество импульсов.
4. Если магнитоконтактный извещатель включен, проверьте, правильно ли он реагирует на удаление магнита от выбранного геркона.

### 3. Технические данные

---

|  |                   |
|--|-------------------|
| Напряжение питания.....  | 12 В DC $\pm$ 15% |
| Ток потребления в режиме готовности.....   | 3,5 мА            |
| Максимальный ток потребления.....  | 5,4 мА            |
| Максимальная нагрузка на контакты реле (резистивная).....  | 40 мА / 16 В DC   |
| Приблизительный радиус действия вибрационного извещателя в зависимости от монтажной поверхности: |                   |
| бетон.....   | 1,5 м             |
| кирпич.....  | 2,5 м             |
| дерево.....  | 3,5 м             |
| сталь.....   | 3 м               |
| ПВХ.....   | 2,25 м            |
| Класс среды.....   | II                |
| Диапазон рабочих температур.....   | -10...+55 °C      |
| Габаритные размеры корпуса.....  | 24 x 110 x 27 мм  |
| Масса.....   | 44 г              |

SATEL sp. z o.o.  
ul. Budowlanych 66  
80-298 Gdańsk  
ПОЛЬША  
тел. (48) 58 320 94 00  
[www.satel.eu](http://www.satel.eu)