

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.

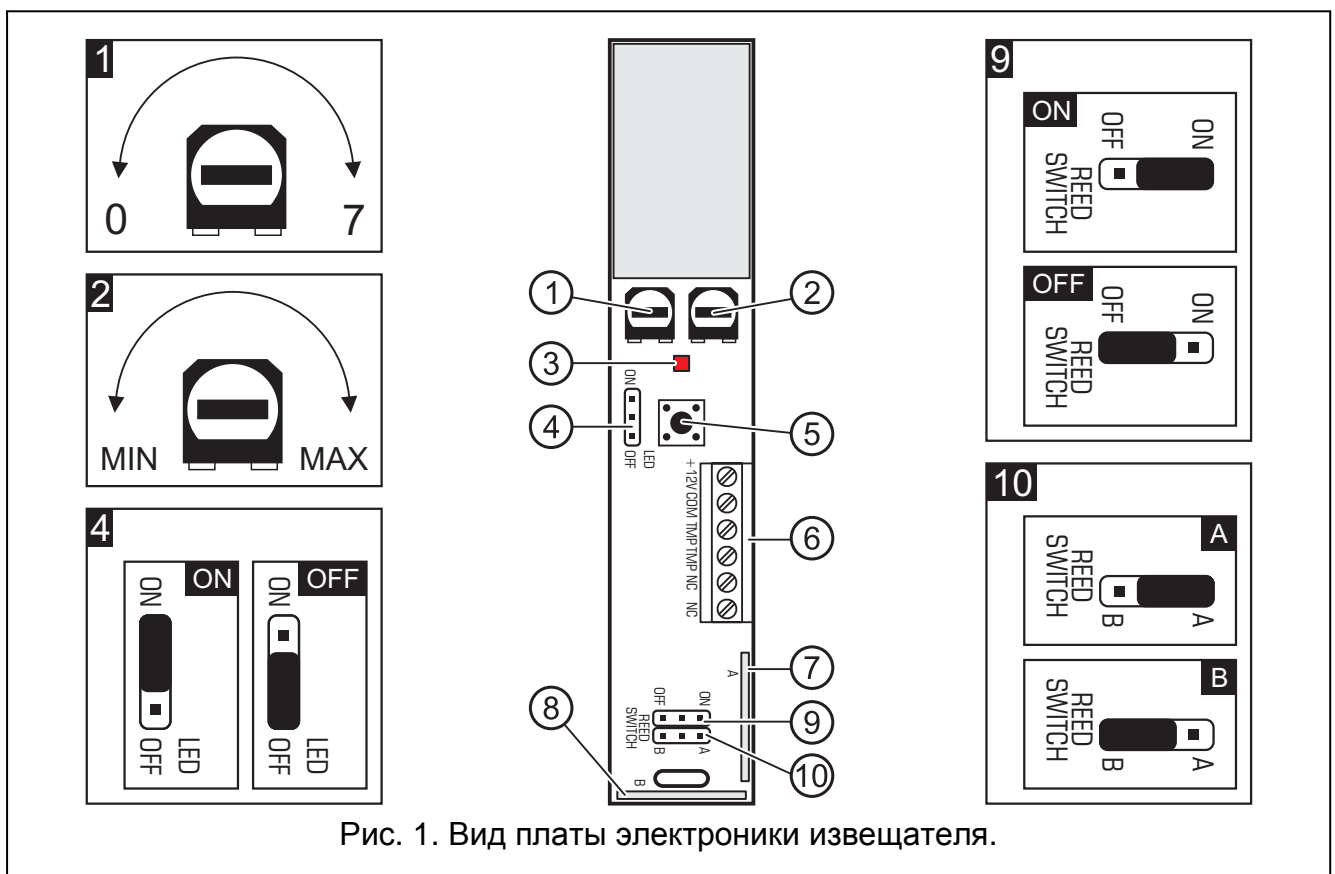


Рис. 1. Вид платы электроники извещателя.

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.

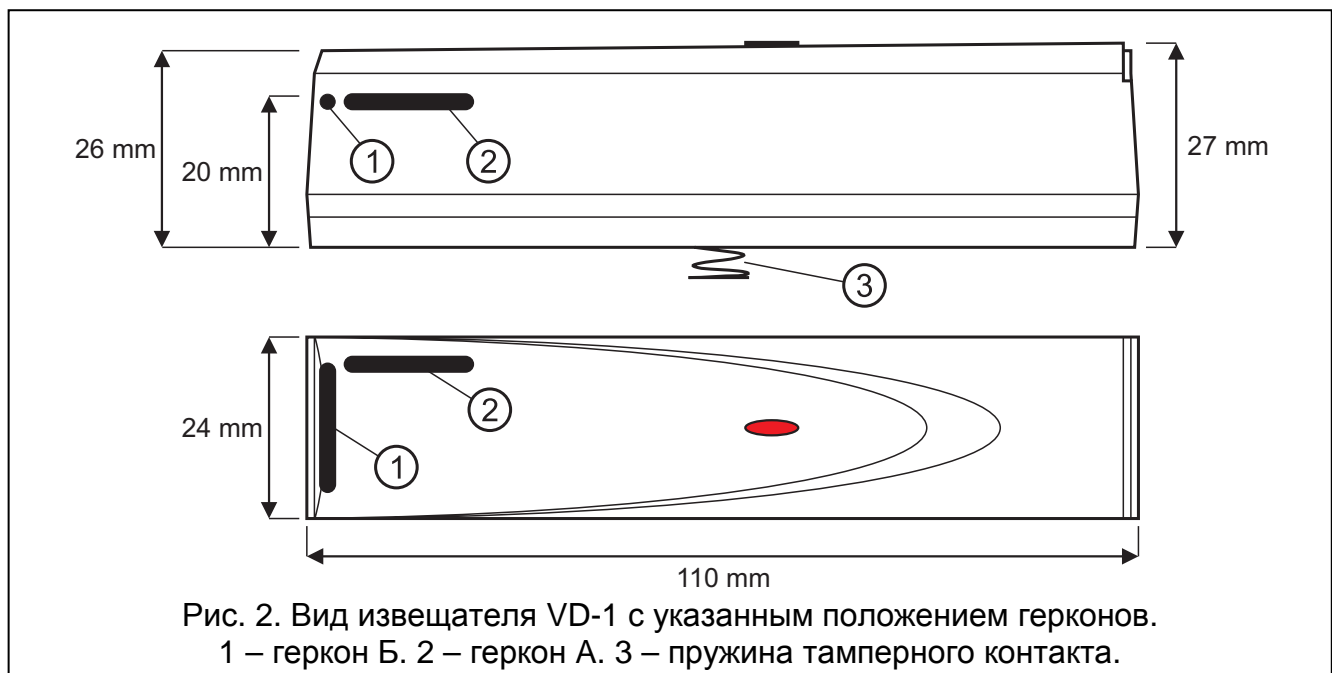
**Примечание:** Чувствительность и количество импульсов анализируются независимо. Извещатель может сигнализировать нарушение после

*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.

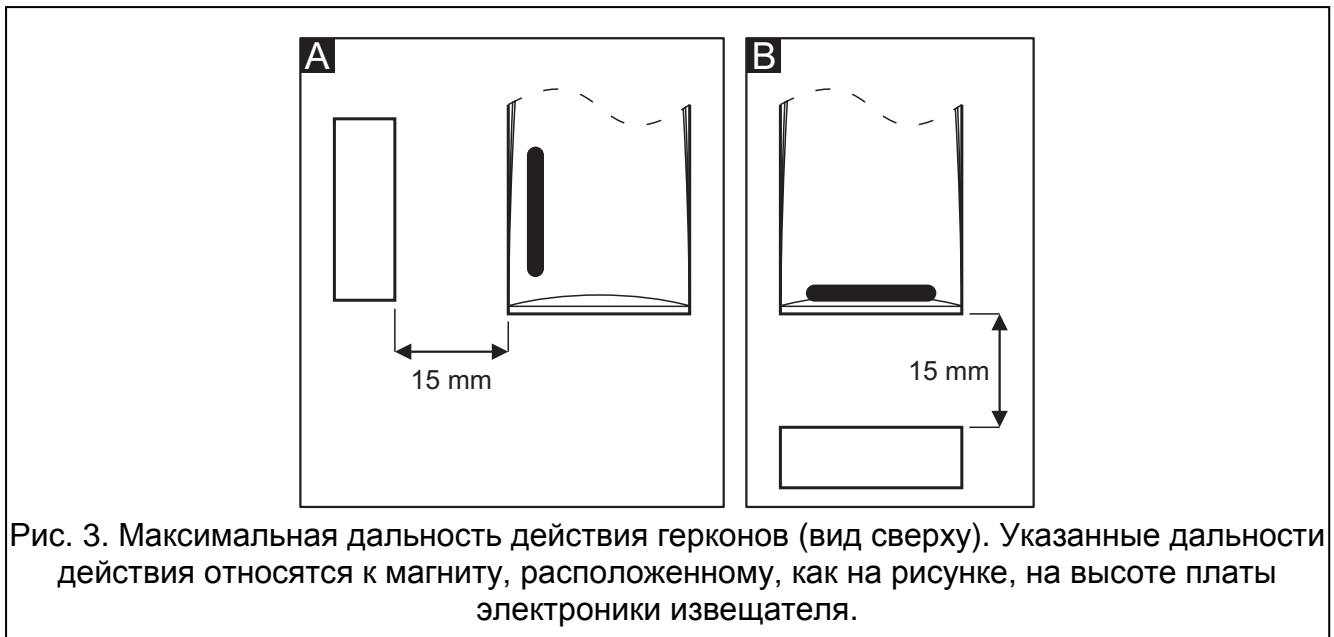


Рис. 3. Максимальная дальность действия герконов (вид сверху). Указанные дальности действия относятся к магниту, расположенному, как на рисунке, на высоте платы электроники извещателя.

## 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 контактов реле (активного сопротивления).....	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. Schuberta 79  
80-172 Gdańsk  
ПОЛЬША  
тел. (48) 58 320 94 00  
info@satel.pl  
www.satel.pl