

Беспроводный вибрационный извещатель с магнитоконтактным датчиком AVD-100 предназначен для работы в составе беспроводной системы АВАХ с двухстороннюю связью. Он обслуживается контроллером АСУ-100 с микропрограммой версии 1.06 или более поздней.

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. Чувствительность извещателя и число вибраций, после которого сигнализируется нарушение, программируются дистанционно.

Магнитоконтактный датчик сигнализирует нарушение при удалении магнита от геркона, что соответствует размыканию электрической цепи. Извещатель оборудован 2 герконами. По радио можно запрограммировать, какой из герконов будет активный.

Извещатель AVD-100 занимает 2 позиции в списке устройств, обслуживаемых контроллером.

Пояснения к рисунку 1:

- 1 - экран.
- 2 - пьезоэлектрический сенсор.
- 3 - светодиод. Светится красным цветом только в тестовом режиме, отображая: связь с контроллером (во время опроса), нарушения (после обнаружения вибрации и удаления магнита от геркона) и саботаж.
- 4 - тамперный (антисаботажный) контакт, реагирующий на открытие корпуса и отрыв от поверхности.
- 5 - литиевая батарея CR123A напряжением 3 В обеспечивает около 3 лет работы. Извещатель проверяет состояние батареи. В случае падения напряжения до 2,6 В в контроллер сообщается информация о разряженной батарее. Разряд батареи индицируется до момента ее замены.
- 6 - боковой геркон.
- 7 - нижний геркон.

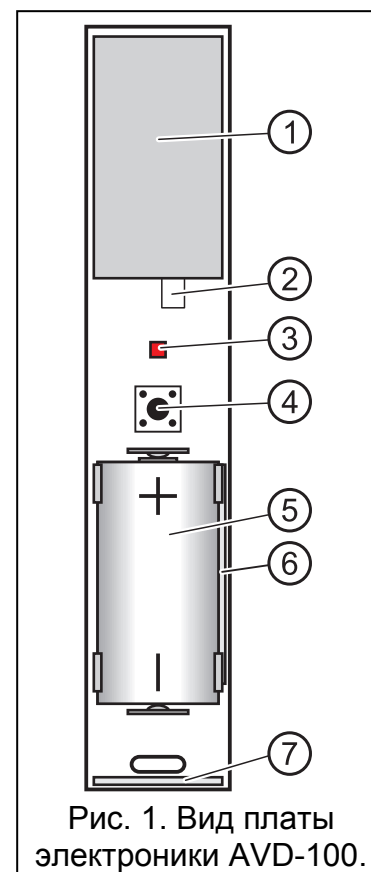


Рис. 1. Вид платы
электроники AVD-100.

1. Монтаж

Извещатель предназначен для монтажа внутри помещений.

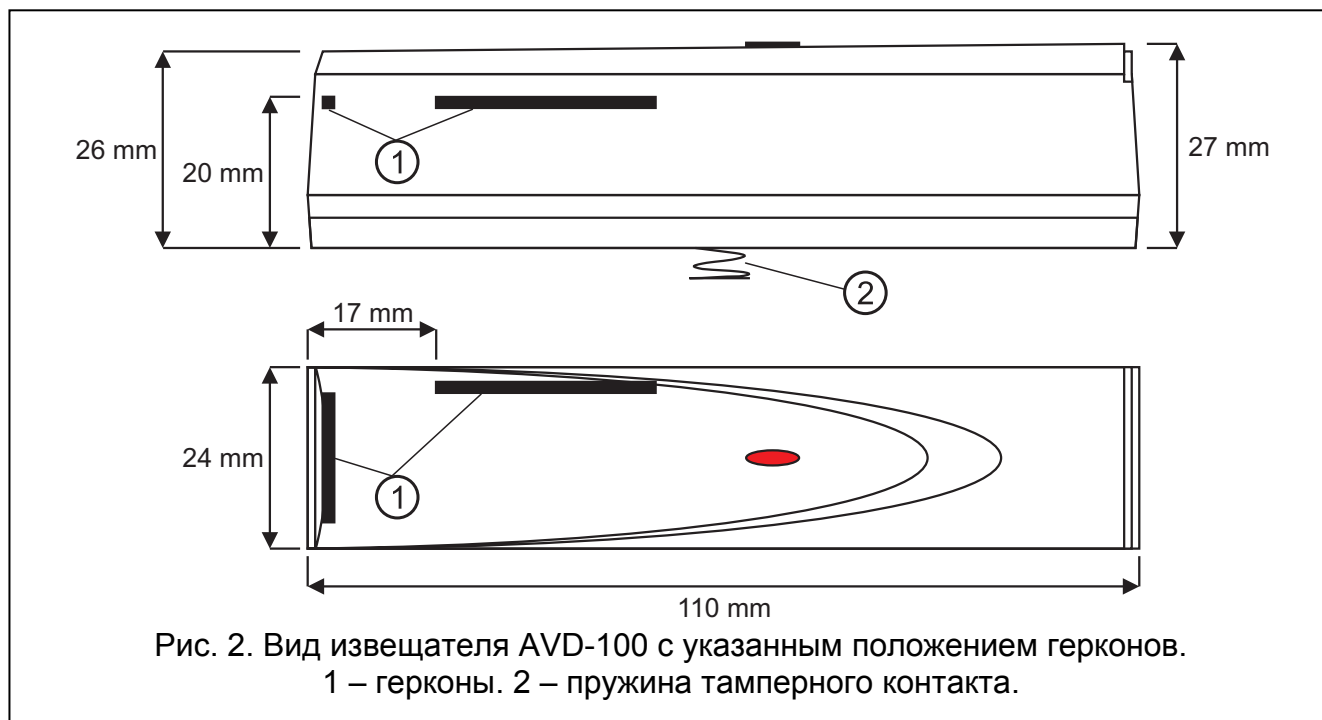


До постоянной установки извещателя проверьте уровень сигнала, принимаемого контроллером АСУ-100 от извещателя и, при необходимости, измените место установки так, чтобы выбрать положение оптимальное в отношении связи.

Батарей следует установить в извещателе немедленно перед его регистрацией в контроллере. Извещатель, который не зарегистрирован или лишен связи с контроллером, потребляет больше энергии, что сокращает срок службы батареи.

При установке и замене батарей следует соблюдать особую осторожность, во избежание повреждения герконов на плате электроники.

1. Откройте корпус.
2. Установите батарею и добавьте извещатель в систему (см.: руководство на контроллер ACU-100). Наклейка с 7-значным серийным номером, который необходимо ввести при регистрации извещателя в системе, находится на плате электроники, на экране.
3. Закройте корпус.
4. Выберите место для установки извещателя (оконная или дверная рама и т.п.) и предварительно установите его на этом месте.
5. Проверьте уровень сигнала, принимаемого контроллером от извещателя. В случае необходимости выберите другое место установки.
6. После выбора места, гарантирующего оптимальный уровень радиосигнала, откройте корпус и прикрепите заднюю стенку корпуса к монтажной поверхности.
7. Закройте корпус извещателя.
8. Установите магнит на окно или дверь, учитывая максимальное допустимое расстояние от геркона (см. рис. 3).



9. Настройте извещатель согласно требованиям. Информация по настройке находится в руководстве на контроллер ACU-100.
10. Включите дистанционно тестовый режим и проверьте, реагирует ли извещатель соответственно на вибрации и удаление магнита.
11. Выключите тестовый режим. Извещатель готов к работе.

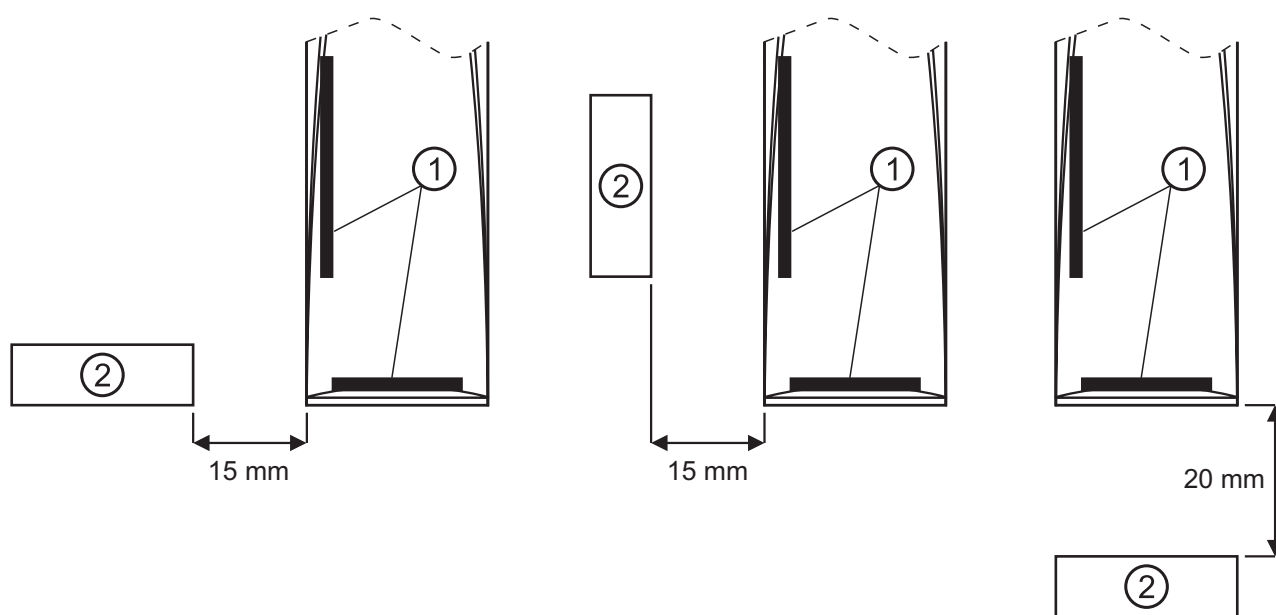


Рис. 3. Примеры установки геркона и магнита, с указанием максимальной дальности действия (вид сверху). Указанные дальности действия относятся к магниту, расположенному на высоте платы электроники извещателя.
1 – герконы. 2 – магниты.

2. Технические данные

Полоса рабочих частот.....	868,0 МГц ÷ 868,6 МГц
Дальность радиосвязи.....	до 150 м (в прямой видимости)
Питание	литиевая батарея CR123A 3 В
Время работы от батареи	ок. 3 лет
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 °С...+55 °С
Габаритные размеры корпуса	24 x 110 x 27 мм
Масса	59 г



Замена батарей в беспроводных устройствах с батарейным питанием должна производиться квалифицированным персоналом. При неправильной замене батарей существует опасность взрыва.

Используйте литиевые батареи CR123A 3 В.

Использованные батареи нельзя выбрасывать: их следует утилизировать согласно действующим правилам по охране окружающей среды.

DECLARATION OF CONFORMITY		CE1471
Product: AVD-100 – wireless vibration detector and magnetic contact for ABAX system	Manufacturer: SATEL spółka z o.o. ul. Schuberta 79 80-172 Gdańsk, POLSKA tel. (+48) 58 320-94-00 fax. (+48) 58 320-94-01	
Product description: Vibration detector and magnetic contact intended for use with ABAX wireless alarm system components. Operating in the 868.0 MHz – 868.6 MHz frequency band. Supplied from a 3 V lithium cell. Device is intended for installation in intruder alarm systems.		
The product is in conformity with the following EU Directives: R&TTE 1999/5/EC		
The product meets the requirements of harmonized standards: ETSI EN 300 220-1: v.2.1.1; ETSI EN 300 220-2: v.2.1.1 ETSI EN 301 489-1: v.1.6.1.; EN 301 489-3: v.1.4.1 EN60950-1:2004		
Notified entity participating in the conformity assessment: Identification No.: 1471		
Gdańsk, Poland 2007-11-26	Head of Test Laboratory: Michał Konarski 	
The latest EC declaration of conformity and product approval certificates are available for downloading on website www.satel.eu		

SATEL sp. z o.o.
 ul. Schuberta 79
 80-172 Gdańsk
 Польша
 тел. (48) 58 320 94 00
 info@satel.pl
 www.satel.eu