

## Функция охранной сигнализации в firmware vX.XXa, X.XXb для PING3

В версиях firmware для PING3, номера которых обозначаются как X.XXa или X.XXb (буква «а» или «b» после номера версии), реализована функция охранной сигнализации, работающая по жесткому алгоритму (алгоритмы версий «а» или «b» незначительно отличаются). Она реализует автономное включение сирены при срабатывании хотя бы одного из двух двухуровневых датчиков, подключенных к устройству. Данные версии необходимо рассматривать как технологические (временное решение), поэтому в документации к основным версиям о них не упоминается. Ниже описаны особенности работы охранной сигнализации.

После обновления firmware до версии «а» или «b» необходимо сбросить все настройки устройства к значениям по умолчанию!

Канал PWR1 задействован для управления сиреной, цифровые линии DG1 и DG2 используются в качестве входов для подключения датчиков открывания дверей. Кроме того, в версии «b» линия DG3 используется для ручного включения и выключения функции охраны. Все места, касающиеся PWR1, DG1 и DG2 (а для версии «b» также и DG3), удалены из WEB интерфейса. Оставлено управление через SNMP и Telnet (последнее просто не стали переделывать – названия режимов работы там не соответствуют действительности, поэтому использовать надо только SNMP).

По умолчанию включена положительная полярность выходного напряжения в канале PWR1, напряжение на сирену надо подавать через нормально разомкнутые контакты реле, встроенного в PING3. Для входов DG1 и DG2 логический 0 соответствует закрытой двери, 1 – открытой.

Для PWR1 имеют смысл только три режима: 0, 1 и 2 (имеется в виду значение переменной powerMode.1 с OID .1.3.6.1.4.1.35160.1.11.1.4.1). Режимы можно переключать путем записи соответствующего значения в эту переменную по протоколу SNMP.

- 0 – сигнализация сработала (дверь была открыта)
- 1 – объект находится под охраной (дверь закрыта)
- 2 – функция охраны не активна

По умолчанию включен режим 2, в этом режиме сирена выключена и устройство не реагирует на открывание дверей. Чтобы активировать функцию охраны, необходимо включить режим 1.

В режиме 1 сирена выключена, функция охраны активирована. При открывании любой из двух дверей (при появлении логической 1 на любом из входов DG1, DG2) включается сирена и устройство переходит в режим 0.

В режиме 0 сирена включена. Устройство продолжает находиться в этом режиме даже после того, как ликвидировано срабатывание обоих датчиков открывания дверей. Выйти из режима 0 можно только путем ручного переключения в режим 1 или 2.

Если требуется отправлять SNMP трапы при срабатывании охранной сигнализации, необходимо их включить путем записи 1 в переменную powerOnTrap.1 (OID .1.3.6.1.4.1.35160.1.11.1.11.1)

### Только для версии «b»

В момент изменения логического уровня на входе DG3 с 0 на 1 канал PWR1 переходит в режим 1 с задержкой в 10с (происходит включение функции охраны с задержкой). Если в течение задержки 10с придет любая команда по SNMP, изменяющая режим канала PWR1, она будет выполнена немедленно и включение функции охраны с задержкой будет отменено.

В момент изменения логического уровня на входе DG3 с 1 на 0 канал PWR1 переходит в режим 2 (функция охраны выключается).

Начиная с v2.05 в версиях «a» и «b» для входов DG1..DG3 действует параметр holding time для борьбы с дребезгом контактов. По умолчанию его значение для всех входов равно 0,1с, при необходимости его можно изменить путем записи нового значения в единицах 0,01с в переменную dgTime.n с OID .1.3.6.1.4.1.35160.1.15.1.8.n, где n – номер входа.