

УСТРОЙСТВО СИГНАЛИЗАЦИИ

Студент гр.313310 Уланов А.М.

Ст. преп. Ломтев А.А.

Белорусский национальный технический университет

Описываемое устройство предназначено для круглосуточной непрерывной охраны объектов различного назначения: дома, квартиры, дачи, предприятия. Оно передает звонки или короткие сообщения (СМС) на заданные номера в случае нарушения и/или восстановления «охранных линий». Предусмотрена возможность осуществления запросов состояния всех систем охранного блока. Устройство позволяет подключить нагрузки и управлять ими как по беспроводному каналу, так и в зависимости от значений температур термодатчиков (режим термостата).

Оно обладает исключительно большим количеством опций и настроек для удобства применения в каждом частном случае, поэтому для удобства конфигурирования предлагается программа «конфигуратор». Устройство подключается к компьютеру через USB интерфейс.

Устройство допускает подключение пассивных охранных (магнито-контактных) датчиков с нормально замкнутыми контактами, соединенными последовательно в цепь шлейфа сигнализации или датчиков с нормально разомкнутыми контактами, соединенными параллельно. Можно также использовать датчики с активным выходом до 24 В (например, объемные). Каждый канал имеет гибкую настройку режима слежения за линией.

К устройству можно подключить до 2 линий проводных датчиков (стандарт 1-Wire) с количеством датчиков на каждой линии - до 16, суммарно - до 32 датчиков. Рекомендуемая длина линии-до 50 м.

Все настройки задаются посредством специальной программы на любом персональном компьютере с интерфейсом USB. Как программное обеспечение, так и само устройство может работать с любым сотовым GSM оператором, отправлять и принимать sms-сообщения на любом языке мира.