

Микроконтроллерный прибор для проверки цепей охранной сигнализации

Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники
г. Минск, Республика Беларусь

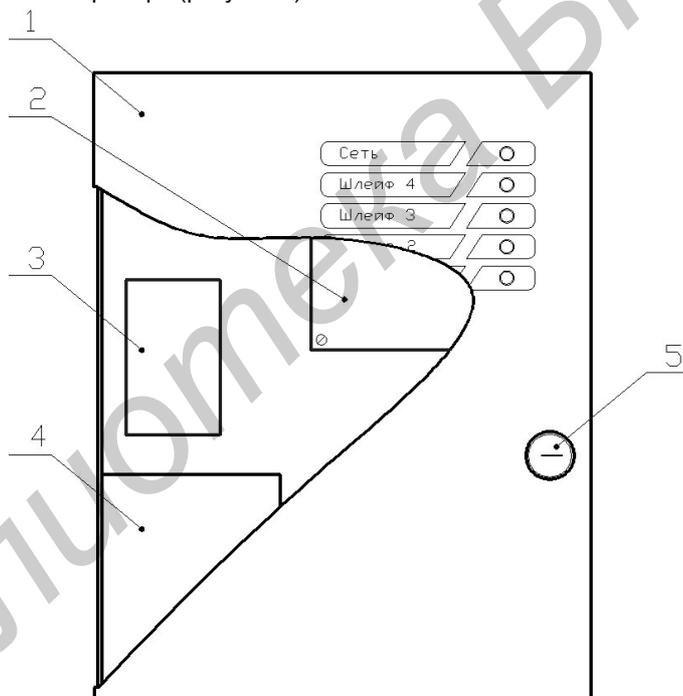
Шинкович И.В.

Собчук Н.С.

Сегодня область систем охранной сигнализации является активно развивающейся и перспективной областью работ. Анализ краж показывает очевидную недостаточность применения только ограждающих конструкций (решетки на оконных проемах, железные двери) в качестве исчерпывающей меры обеспечения безопасности. Двери и решетки не представляют серьезных проблем для современного злоумышленника. Установка систем охранной сигнализации перестала быть роскошью и на данный момент стала необходимым условием обеспечения безопасности имущества. Таким образом, область применения систем охранной сигнализации расширилась от крупных магазинов и банков до квартир, дач, небольших складов и офисов.

Главной частью любой системы охранной сигнализации является микроконтроллерный прибор для проверки состояния цепей охранной сигнализации, который контролирует состояния цепей сигнализации охраняемых объектов и выдает на пульт централизованного наблюдения по абонентской линии городской телефонной сети извещения при срабатывании датчиков и извещателей охранной сигнализации, а также информации об изменении текущего состояния объекта

Конструктивно микроконтроллерный прибор представляет собой металлический корпус, в котором расположены все узлы и блоки прибора (рисунок 1)



1 – корпус; 2 – блок управления; 3 – блок питания; 4 – трансформатор; 5 – замок

Рисунок 1 – Схема устройства

Конструктивные особенности прибора обеспечивают минимальные габариты и вес устройства, простоту и удобство в эксплуатации, а качественные радиоэлектронные элементы, позволят прибору увеличить работоспособность и надежность в течение всего срока эксплуатации.

Микроконтроллерный прибор для проверки цепей охранной сигнализации может эксплуатироваться совместно с системой передачи извещения (СПИ) «АСОС Алесь», которая в настоящий момент установлена в качестве системы передачи извещений о проникновении и пожаре более чем в 160-ти подразделениях Департамента охраны МВД Республики Беларусь.

Список использованных источников:

1. Прибор приемно-контрольный охранно-пожарный ППКОП 063-8-5 «АЛАРМ-5/4»: Руководство по эксплуатации/ Минск, 2012 – 45с