

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ПЕРСПЕКТИВ РАЗВИТИЯ ЦИФРОВЫХ СИСТЕМ ПЕРЕДАЧИ ИЗВЕЩЕНИЙ ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ

Курсант 31 взвода Кодис П.В.,
магистр техн. наук Максимов П.В.
ГУО «Командно-инженерный институт» МЧС Республики Беларусь

На сегодняшний день практически все виды услуг, связанные с передачей различной информации (телефония, системы видеонаблюдения, телевидение, банковские системы и многое другое), имеют реализацию в цифровом виде и используют в своей работе цифровые линии данных. Такие тенденции не случайны - цифровые линии позволяют оперативно отображать информацию, значительно экономить деньги и время пользователя, достаточно гибки в настройке под конкретные задачи и т.д. Внедряются цифровые технологии и в системах передачи извещений охранно-пожарной сигнализации.

Основные способы (линии) передачи цифровой информации охранно-пожарной сигнализации:

1. Телефонные линии.

Самыми надежными, помехоустойчивыми и скоростными линиями передачи данных гражданского использования до сих пор являются телефонные и кабельные линии.

2. Радиоканал.

Радиосвязь расширяет использование охранно-пожарной сигнализации в местах невозможных к подключению телефонных линий или её загруженность в данной местности.

3. Сотовая связь GSM

Стремительное развитие сетей сотовой связи открыло новые перспективы для систем передачи извещений. Основные преимущества, которые, определили сверхбыстрые темпы распространения GSM-систем охраны на базе сетей поколения 2G/2,5G,3G это - их доступность и глобальную зону покрытия.

4. Internet и корпоративные сети передачи данных (КСПП и ЛВС).

В отличие от систем охранного телевидения объем передаваемых данных в охранно-пожарной сигнализации крайне мал и практически не оказывает никакого влияния на загрузку сети, что позволяет использовать общую сеть предприятия без риска конфликтов с другими сетевыми приложениями.