

ВЫНОСНАЯ ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ ОХРАННО-ПОЖАРНОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ С ПРОВОДНЫМ ИНТЕРФЕЙСОМ ОБМЕНА

Студент гр. 11301114 Милевский П. А.

Кандидат техн. наук, доцент Кривицкий П. Г., ст. преподаватель Исаев А. В.
Белорусский национальный технический университет

Выносная панели управления (ВПУ) предназначена для отображения на жидкокристаллическом экране состояний секторных устройств, шлейфов охранной и пожарной сигнализации, а также для просмотра буфера извещений. С помощью ВПУ осуществляется постановка и снятие с охраны зон, перепостановка под охрану шлейфов тревожных кнопок и пожарной сигнализации, а также дистанционное управление устройствами автоматики. ВПУ может применяться для организации постов охраны, как в автономном, так и в сетевом режимах работы. ВПУ является адресным устройством в объектовой линии связи.

Принцип работы выносной клавиатуры основан на обмене информационными и управляющими сигналами с приёмно-контрольным прибором (ПКП). Если сигнал от ПКП содержит информацию, необходимую для отображения, то ВПУ немедленно включит звуковое сообщение

и отобразит эту информацию на дисплее.

За прототип разрабатываемого устройства взята выносная панель управления фирмы «РОВАЛЭНТ» ВПУ-А-06. Из основных функций прототипа реализованы следующие:

- контроль за состоянием охранных, пожарных и тревожных шлейфов сигнализации;
- постановка и снятие с охраны охранных зон;
- звуковое оповещение при наличии системных тревог и неисправностей;
- индикация состояний системы.

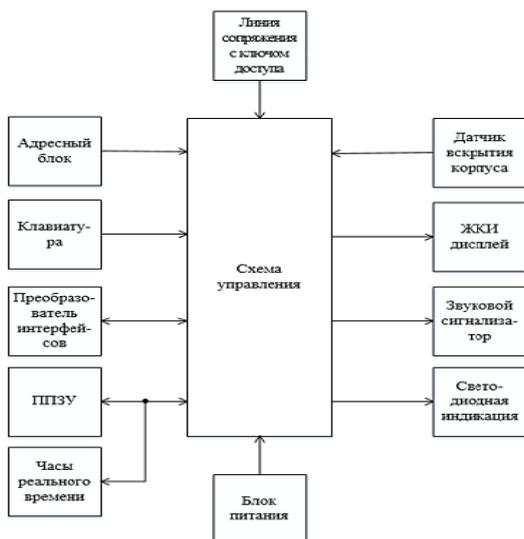


Рис. 1. Структурная схема выносной панели управления с проводным интерфейсом обмена