

АДРЕСНЫЙ БЛОК ИНТЕГРИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Студент гр. 11301114 Голубев А. А.

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

Безопасность объекта, как правило, обеспечивается несколькими системами: охранной и пожарной сигнализации (ОПС), теленаблюдения (ССТV) и системой контроля управления доступом (СКУД). В этот "классический" набор также могут входить: система периметральной охраны, активного пожаротушения, инженерно-технические подсистемы обеспечения жизнедеятельности здания и др.

Каждая из этих систем в отдельности отвечает за свой участок работы в соответствии с решаемыми задачами, заложенными в нее на этапе проектирования. К сожалению, вследствие их узкой направленности могут возникать противоречия при решении конкретных ситуаций на объекте, приводящие к серьезным проблемам.

Для организации зон охранной и пожарной сигнализации в ИСБ используются адресные блоки. Адресный блок – компонент интегрированной системы безопасности обеспечивающий организацию зон охранной и пожарной безопасности, зон управления технологическим оборудованием и контроля доступом.

Адресный блок представляет собой микропроцессорное устройство, осуществляющее контроль своего состояния и состояния подключенных к нему устройств.

Разработан адресный блок интегрированной системы безопасности на базе микроконтроллера STM32F103. Структурная схема предоставлена на рис. 1.



Рис. 1. Структурная схема адресного блока интегрированной системы безопасности