

## **СИСТЕМА ПОЖАРНОЙ И ОХРАННОЙ СИГНАЛИЗАЦИИ ЗДАНИЯ ИСПОЛКОМА**

Студент гр.313018 Ткаченко Н.В.

Канд. техн. наук, доцент Мисюкевич Н.С.

Белорусский национальный технический университет

Для здания исполкома разработан проект системы пожарной и охранной сигнализации, предназначенной для своевременного обнаружения опасных факторов пожара, и/или несанкционированного доступа, выдачи информации на пульт дежурному о текущем состоянии системы, и изменениях состояния защищенности здания исполкома: номер шлейфа, в котором извещатель зафиксировал опасный фактор пожара или проникновение (попытку проникновения). Одновременно с выдачей сигнала о пожаре автоматически отключается вентиляция и включается аварийное освещение.

Компоненты системы соединяются между собой посредством двухпроводной линии связи. Информация от всех компонентов системы пожарной сигнализации поступает на приемно-контрольный прибор пожарный (ПКПП), а компонентов системы охранной сигнализации – на приемно-контрольный прибор охранный (ПКПО).

Приборы между собой объединены в единую интегрированную систему охранной и пожарной сигнализации через процессорный модуль по линии связи RS-485. Информация о состоянии приборов и управление системой охранно-пожарной сигнализации осуществляется с помощью выносной панели управления, подключенной к процессорному модулю, через устройство доступа.

Система имеет возможность подключения других подсистем, таких как система оповещения о пожаре и управления эвакуацией, система противодымной защиты, система контроля и управления доступом и т.п.

При возникновении пожара загорается светодиодный индикатор красного цвета на панели ПКПП, а также выдается сигнал на панель управления в помещении, где находится дежурный, подается звуковой сигнал. После подтверждения сигнала «Пожар» информация передается на пункт диспетчеризации пожарной автоматики МЧС. В случае несанкционированного доступа нарушителя или группы нарушителей оповещение о тревоге выводится на пульт централизованного наблюдения подразделения охраны МВД.

Пути раннего обнаружения опасных факторов пожара и/или проникновения (попытки проникновения) в помещениях здания исполкома обеспечивается защищенность от противоправных посягательств и противопожарная защита