

-здание оборудовано:

- системами:
 - вытяжной противодымной вентиляции для удаления продуктов горения при пожаре из коридоров 1...12-го этажей;
 - приточной противодымной вентиляции подачи (подпора) наружного воздуха в шахты лифтов и незадымляемую лестничную клетку при пожаре;
 - пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (согласно акту технического освидетельствования – превышен предельный срок эксплуатации оборудования);
 - контроля и управления доступом;
 - лифтами;
- в здании организовано круглосуточное дежурство персонала.

Проектными решениями предусмотрено:

- демонтаж существующего оборудования пожарной сигнализации, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре, автоматики управления вентиляторами удаления продуктов горения и подачи (подпора) наружного воздуха, клапанов дымоудаления;
- размещение новых функциональных блоков:
 - системы пожарной сигнализации адресного типа, объектового устройства для передачи данных на пункт диспетчеризации пожарной автоматики МЧС;
 - оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией типа СО-4 (тип системы оповещения принят согласно СН 2.02.03-2019, исходя из высоты здания общежития);
 - шкафов управления и автоматики для обеспечения пуска вентиляторов дымоудаления, подачи (подпора) наружного воздуха в шахты лифтов, объем незадымляемой лестничной клетки типа Н2;
- установка:

- адресных пожарных извещателей:
 - дымовых – на потолках в холлах, коридорах и помещениях, с учетом конструкций потолков;
 - тепловых – на потолках в помещениях кухонь на этажах;
 - ручных – на поверхностях стен: перед выходами из здания наружу, на выходах в незадымляемую лестничную клетку типа Н1 и в незадымляемой лестничной клетке типа Н3;
- оповещателей:
 - речевых – в помещениях с постоянным и временным пребыванием людей;
 - световых указателей «Выход», направления движения по путям эвакуации – в холлах, коридорах, над дверными проемами выходов

- на наружные воздушные зоны незадымляемой лестничной клетки типа Н1, незадымляемой лестничной клетки типа Н3, выходов из здания наружу;
- вызывных устройств для связи зон оповещения с дежурным персоналом – в коридорах на этажах;
- клапанов дымоудаления на дымоприемных отверстиях шахт дымоудаления;
- дистанционного пуска дымоудаления – в коридорах на этажах;
- датчиков контроля рабочего давления (тяги) – в шахтах дымоудаления;
- ПЭВМ со специализированным программным обеспечением для организации автоматизированного рабочего места дежурного персонала;
- 10% запас пожарных извещателей;
- подключение:
 - шлейфами кольцевого типа с применением кабелей марки КСРЭВнг(A)-FRLS – пожарных извещателей;
 - соединительными линиями из кабелей марки КСРЭВнг(A)-FRLS – оповещателей, вызывных устройств;
 - линиями связи – функциональных блоков между собой;
 - линиями управления – функциональных блоков пожарной сигнализации к:
 - блокам оповещения людей о пожаре – для автоматического включения оповещения при пожаре;
 - шкафам управления и автоматики – для автоматического пуска вентиляторов дымоудаления, подачи (подпора) наружного воздуха в шахты лифтов и незадымляемую лестничную клетку типа Н2 компенсирующей подачи воздуха, открывания и контроля клапанов дымоудаления при пожаре;
- блокирование функциональных блоков системы пожарной сигнализации с аппаратурой управления: лифтами – для их перевода в режим «пожарная опасность», электромагнитными замками системы контроля и управления доступом – для их отключения при пожаре;
- электропитание функциональных блоков по I категории обеспечения надежности функциональных блоков – от источников резервного питания (с аккумуляторными батареями), присоединяемых к электрической сети переменного тока здания;
- заземление металлических нетоковедущих частей функциональных блоков.

По результатам рассмотрения:

-в текстовой части приведено обоснование:

- выбора адресного типа проектируемой системы пожарной