

Здание общезжития № 4 БашГУ



Прибор приемно-контрольный адресный «Рубеж-2АМ»



Основные функции прибора:

- *прием сигналов от адресных устройств по адресной линии связи,*
- *включение выносных приборов сигнализации при возникновении пожара и управления системами пожаротушения и дымоудаления на охраняемом объекте,*
- *контроль исправности адресных устройств, символьная индикация принимаемых сигналов, звуковая сигнализация режимов работы.*

Извещатель адресный дымовой ИП 212-72



Характеристики :

- уровень чувствительности пределах от 0,05 до 0,20 Дб/м ,*
- автоматический переход на резервное питание при снижении напряжения основного элемента питания менее $(2,9 \pm 0,1)$ В,*
- имеет двухсторонний обмен информацией с модулем МРК-30*

Речевой оповещатель Орфей



В здании общежития № 4 БашГУ речевой оповещатель «Орфей» устанавливается в коридорах каждого этажа, согласно акустического расчета, расстояние между оповещателями равно 13,5 м.

Для полного оснащения здания общезжития № 4:

- - прибор приемно-контрольный адресный «Рубеж-2АМ»*
- - извещатель адресный дымовой ИП 212-72 – 185 шт.,*
- - дымовой оптико-электронный точечный извещатель ИП 212-64 – 185 шт.;*
- - точечный тепловой пожарный извещатель ИП 101-29-А3R - 40 шт.;*
- - извещатель ручной ИПР-Р – 11 шт;*
- - речевой оповещатель « Орфей» - 16 шт.*

Оценка пожарного риска

Опасным фактором пожара для актового зала является потеря видимости, которая наступает через 2,12 мин. после начала пожара.

Общее время наступления критических значений опасных факторов пожара в здании – 6,02 мин.

Общее время эвакуации людей из здания составило 4.67 мин.

По расчетным данным эвакуация людей из здания завершится до наступления предельно допустимых значений опасных факторов пожара, вычислена оценка риска и показано, что индивидуальный пожарный риск отвечает требуемому.

Индивидуальный пожарный риск составил

$$Q_B = 3,64 \cdot 10^{-7} < 10^{-6}$$

Экономическое обоснование противопожарных мероприятий

*Капитальные вложения в противопожарные
мероприятия составляют 297147 рублей,*

Предотвращаемый ущерб 1117702 рублей,

Ежегодные эксплуатационные расходы 25643 рублей.

*Срок окупаемости системы противопожарной защиты
признается приемлемым и составляет один год два месяца.*

Безопасность и экологичность проекта

Рассмотрена система мероприятий по обеспечению пожарной безопасности, описан алгоритм действий должностных лиц и персонала при возникновении пожара, представлена краткая информация по декларации пожарной безопасности.

При пожаре в здании общежития № 4 БашГУ до внедрения автоматической пожарной сигнализации, размер вреда окружающей среде, причиненного загрязнением атмосферного воздуха, составил более 40 тысячи рублей, а с установкой пожарной сигнализации размер ущерба составит 26 тысяч 861 рубля.

Благодарю за внимание.