



ООО «Кровстройсити»

Аккредитация МЧС РФ №660/В/0314 от 14.10.2011 г.

115612 Москва ул. Шипиловская, дом 64, кор. 1 кв. 146
Тел.: 8-495-340-78-06, -499-218-01-87 E-mail: expertspz@mail.ru



ЗАКЛЮЧЕНИЕ о независимой оценке пожарного риска

Объект защиты: Здание Института океанологии им. П.П.Ширшова РАН
по адресу: г.Москва, Нахимовский проспект, д.36

Заказчик:

Учреждение Российской академии наук Институт океанологии им. П.П. Ширшова РАН
Адрес: 117997 г. Москва, Нахимовский проспект д.36
ИНН 7727083115 КПП 772701001

Главный специалист
(кв. уд. № 0569 от 23.12.2010г.)

Главный специалист
(кв. уд. № 1633 от 12.11.2013г.)

Главный специалист
(кв. уд. № 0567 от 11.02.2011г.)

В.Ф. Куликович

А.С.Лоскутов

А.А.Воронкин

Вероятность эффективной работы системы противопожарной защиты $R_{ПЗ}$, направленной на обеспечение безопасной эвакуации людей, рассчитывается по формуле:

$$K_{ПЗ} = 1 - (1 - K_{Обн} \cdot K_{СоУЭ}) \cdot (1 - K_{Обн} \cdot K_{ПДЗ}) = 1 - (1 - 0.8 \cdot 0.8) \cdot (1 - 0.8 \cdot 0) = 6.4 \cdot 10^{-1}.$$

- $K_{Обн}$ – вероятность эффективного срабатывания системы пожарной сигнализации (СПС) равна 0,8;
- $K_{СоУЭ}$ – условная вероятность эффективного срабатывания системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре (СОУЭ) равна 0,8;
- $K_{ПДЗ}$ – условная вероятность эффективного срабатывания системы противодымной защиты (ПДЗ) – принята 0
- $K_{АПТ}$ – условная вероятность эффективного срабатывания системы автоматического пожаротушения (АУВПП) не требуется по СП 5 принята - 0.9

Вероятность эвакуации по путям эвакуации $P_э$ определяется на основании зависимости:

$$P_э = \begin{cases} 0,999 \cdot \frac{0,8 \cdot t_{бл} - t_p}{t_{нэ}}, & \text{если } t_p < 0,8 \cdot t_{бл} < t_p + t_{нэ} \text{ и } t_{ск} \leq 6 \text{ мин} \\ 0,999, & \text{если } t_p + t_{нэ} \leq 0,8 \cdot t_{бл} \text{ и } t_{ск} \leq 6 \text{ мин} \\ 0,000, & \text{если } t_p \geq 0,8 \cdot t_{бл} \text{ или } t_{ск} > 6 \text{ мин} \end{cases}$$

и принимается для здания 0.999.

5.3 . Расчетная величина индивидуального пожарного риска

$$Q_{Ви} = Q_{П} \times (1 - K_{А,Пi}) \times P_{ПРi} \times (1 - P_{Э,i}) \times (1 - K_{П,З,i}) = 0.04 \times (1 - 0.9) \times 0.5 \times (1 - 0.999) \times (1 - 0.64) = 7.2 \times 10^{-7}$$

ж) Вывод о выполнении условий соответствия объекта защиты требованиям пожарной безопасности

1. Здание Института океанологии им. П.П.Ширшова РАН по адресу: г.Москва, Нахимовский проспект, д.36 соответствует требованиям пожарной безопасности на основании статьи 6 Федерального закона Российской Федерации от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности" (в ред. Федерального закона 2015 г) ФЗ путем устройства системы пожарной безопасности в объеме, при которой расчетная величина индивидуального пожарного риска в случае возможного пожара не превышает значения, указанного в статье 79 ФЗ № 123 -ФЗ

$$Q_{в} = 7.2 \times 10^{-7} < Q_{в}^н = 1 \times 10^{-6} \text{ год}^{-1}$$

2. Выполнение требований «Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (утв. постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 г. № 390) является обязательным условием при эксплуатации помещений Института океанологии им. П.П.Ширшова РАН.

Сохранность материальных ценностей, находящихся в помещениях здания, в случае возможного пожара при разработке «Заключения» не рассматривалась, выполняется в рамках системы добровольного страхования.

| | | | | | | |
|------|------|----------|-------|------|--|------|
| | | | | | Оценка риска в области обеспечения пожарной безопасности | Лист |
| Изм. | Лист | № докум. | Подп. | Дата | | 30 |