

Пожарная безопасность



Пожарная безопасность

Пожарная безопасность - состояние защищенности личности, имущества, общества и государства от пожаров.

Пожарная безопасность объекта защиты - состояние объекта защиты, характеризующее возможность предотвращения возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара.

Пожарная опасность объекта защиты - состояние объекта защиты, характеризующее возможность возникновения и развития пожара, а также воздействия на людей и имущество опасных факторов пожара.



Пожарная безопасность

Нормативно-правовое регулирование в области пожарной безопасности

К нормативным правовым актам Российской Федерации по пожарной безопасности относятся технические регламенты, принятые в соответствии с Федеральным законом "О техническом регулировании", федеральные законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, устанавливающие обязательные для исполнения требования пожарной безопасности.



Пожарная безопасность

Нормативно-правовое регулирование в области пожарной безопасности

К нормативным документам по пожарной безопасности относятся национальные стандарты, своды правил, содержащие требования пожарной безопасности, а также иные документы, содержащие требования пожарной безопасности, применение которых на добровольной основе обеспечивает соблюдение требований настоящего Федерального закона.

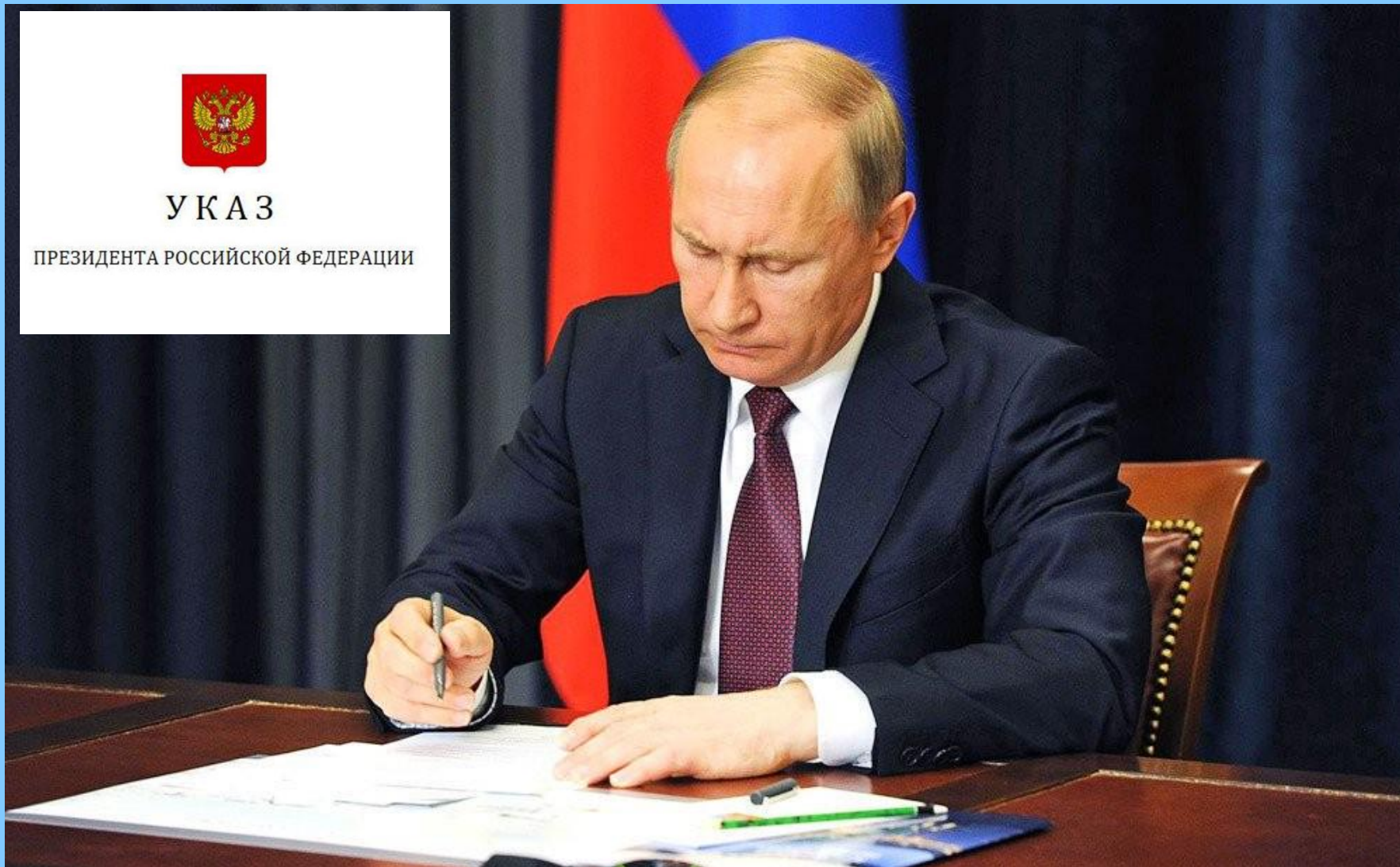


Пожарная безопасность

Нормативно-правовое регулирование в области пожарной безопасности

Указ президента российской федерации

о стратегии
развития гражданской
обороны, защиты
населения и
территорий от
чрезвычайных
ситуаций, обеспечения
пожарной
безопасности и
безопасности людей
на водных объектах на
период до 2030 года.



Пожарная безопасность

Нормативно-правовое регулирование в области пожарной безопасности

Во главу концептуальных предложений развития поставлен тезис о необходимости удовлетворения потребностей человека и общества в обеспечении защиты от бедствий и катастроф в изменяющемся мире.

При этом важен комплексный подход к обеспечению безопасности жизнедеятельности населения:

- междисциплинарный – в научном плане;
- эффективный – в экономическом;
- гуманистический – в социальном;
- межведомственный – в организационном.

В качестве основополагающих целей развития установлены:

- снижение риска возникновения пожаров, в том числе крупных, а также чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера;
- сокращение количества погибших и пострадавших в чрезвычайных ситуациях и пожарах;
- предотвращение экономического ущерба от аварий, катастроф и стихийных бедствий.

Пожарная безопасность

Новое в области пожарной безопасности

В соответствии с
Постановлением
Правительства РФ от 29
июня 2017 года N 774 с
1 июля 2018 года

применение
проверочных листов
при проведении
плановых проверок
МЧС России является
обязательным.

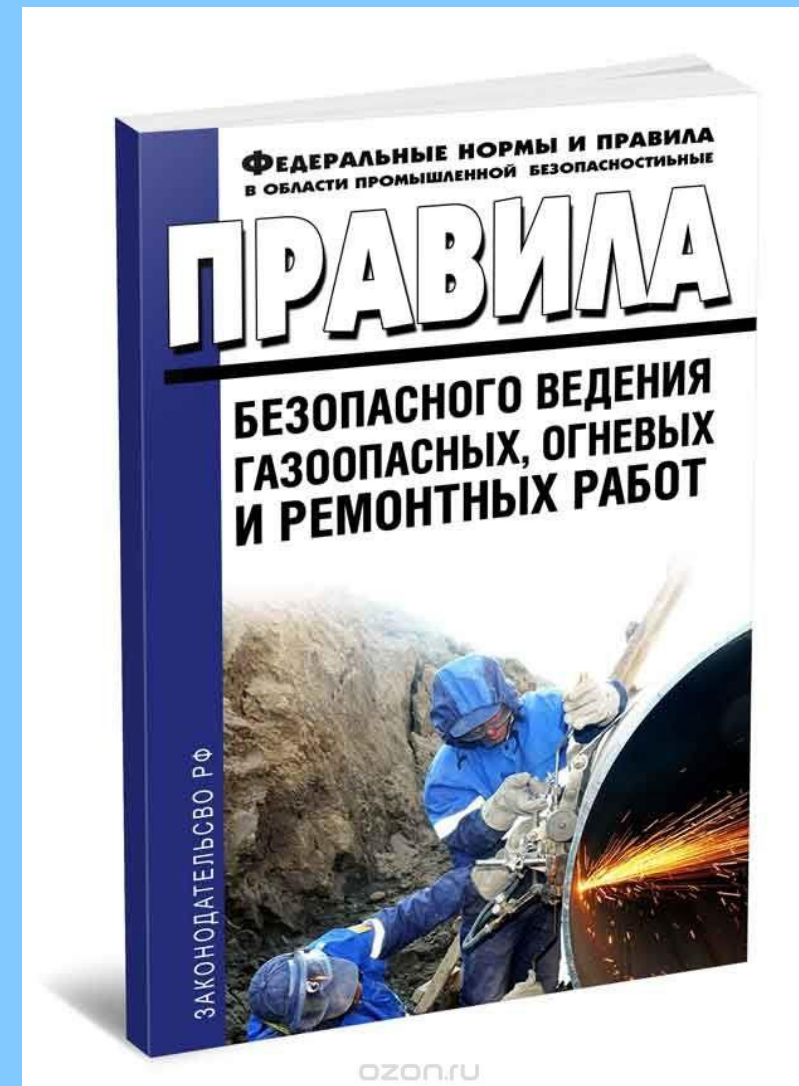


Пожарная безопасность

Новое в области пожарной безопасности

Утвержденные
Приказом
Ростехнадзора от
20 ноября 2017 года
N 485 с **13 июня**
2018 года вступили
в силу

"Правила
безопасного
ведения
газоопасных,
огневых и
ремонтных работ».



Пожарная безопасность

Разъяснения МЧС РФ в области пожарной безопасности

Письмо МЧС России
от 22 декабря 2017 года
N 1148-1-29-13-4

- По установке на путях эвакуации пожарных кранов на высоте менее 2 м, они должны размещаться во встроенных шкафах, не выступающих из плоскости стен.

- При открывании дверей из помещений следует принимать ширину коридора, уменьшенную на ширину дверного полотна.



Пожарная безопасность

Предлагаемые проекты в области пожарной безопасности

Согласно проекту предлагается отменить проведение плановых проверок при осуществлении лицензионного контроля.



Пожарная безопасность

Предлагаемые проекты в области пожарной безопасности

МЧС России подготовлен проект постановления Правительства РФ, которым предлагается уточнить некоторые требования Правил противопожарного режима в РФ, установленных постановлением Правительства РФ от 25 апреля 2012 года N 390.

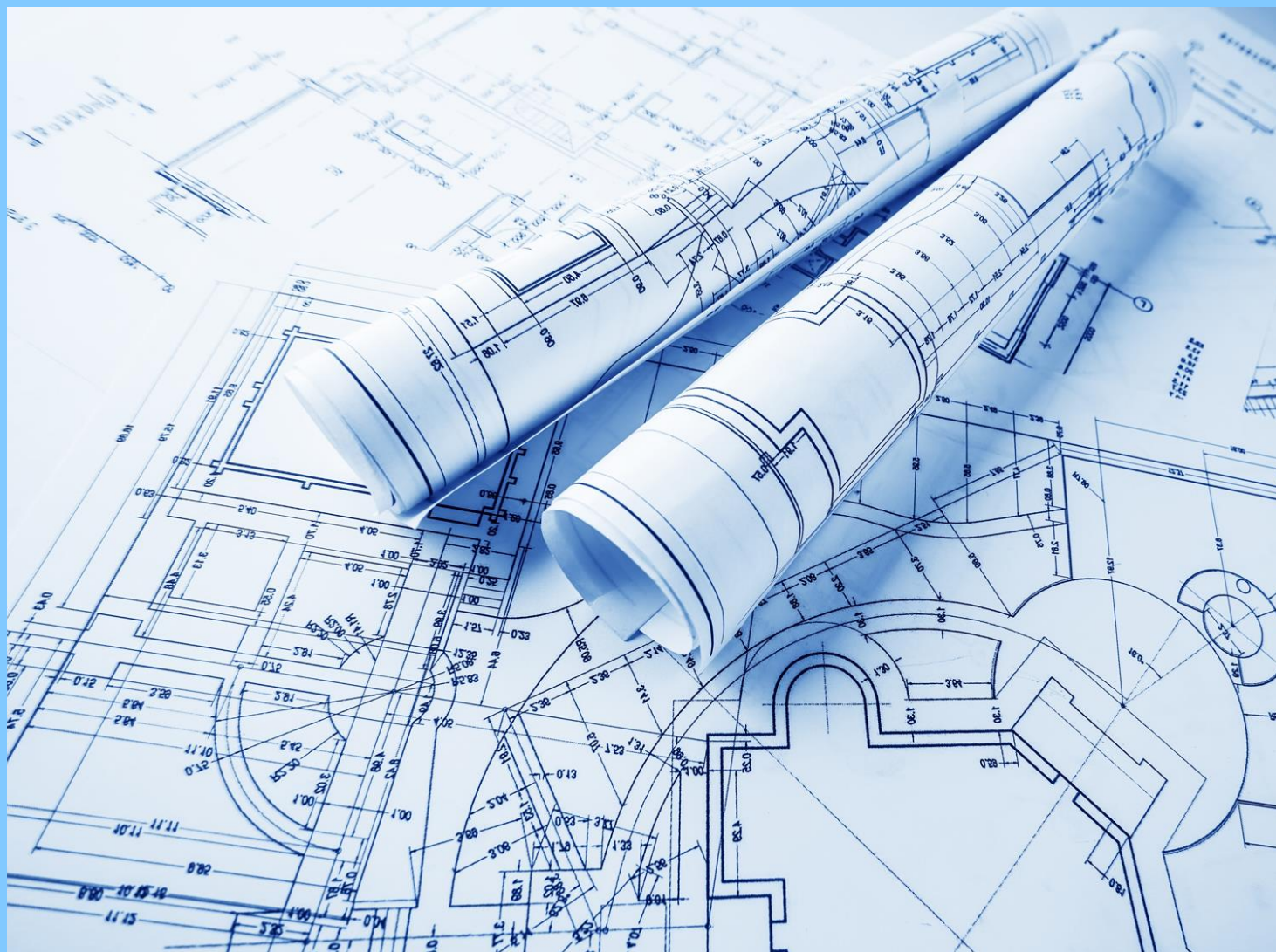


Пожарная безопасность

Проектирование

Требования к проектной документации на объекты строительства (ст. 78 ФЗ №123-ФЗ)

Раздел 9 «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» (Постановление Правительства РФ от 16 февраля 2008 г. N 87 (ред. от 21.04.2018) "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»).



Пожарная безопасность

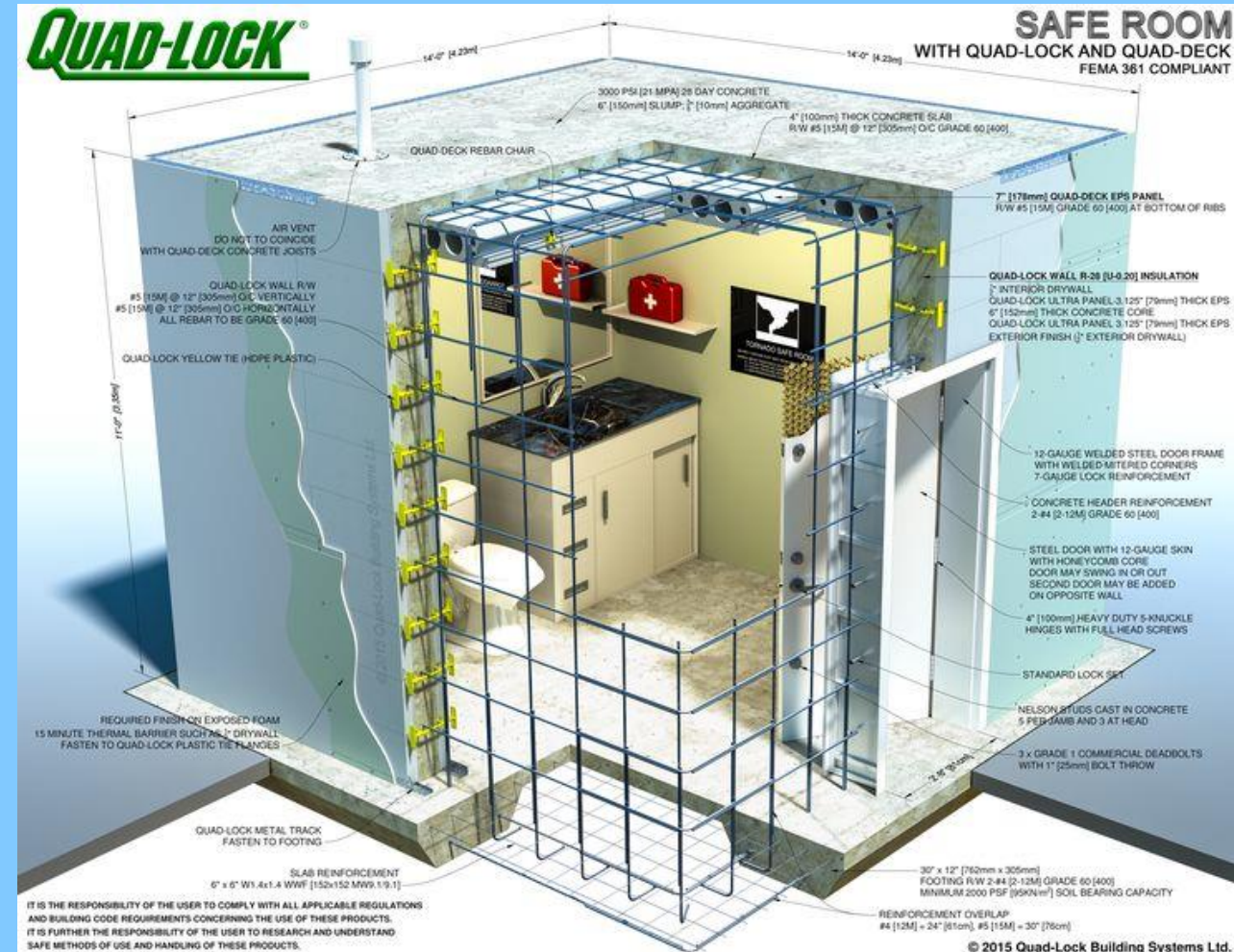
Противопожарные проезды. Содержание территории.

Пожарный проезд!
Стоянка
автотранспорта
ЗАПРЕЩЕНА!



Пожарная безопасность

Объёмно-планировочные и Конструктивные решения



Пожарная безопасность

Системы вентиляции и дымоудаления.

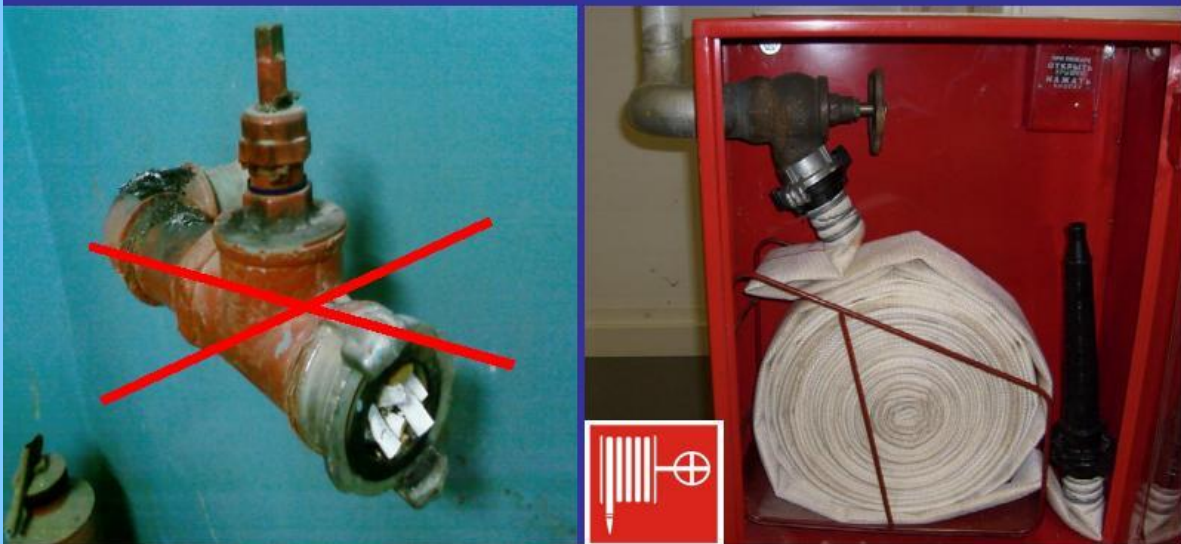


Пожарная безопасность

Противопожарное водоснабжение (наружное, внутреннее)

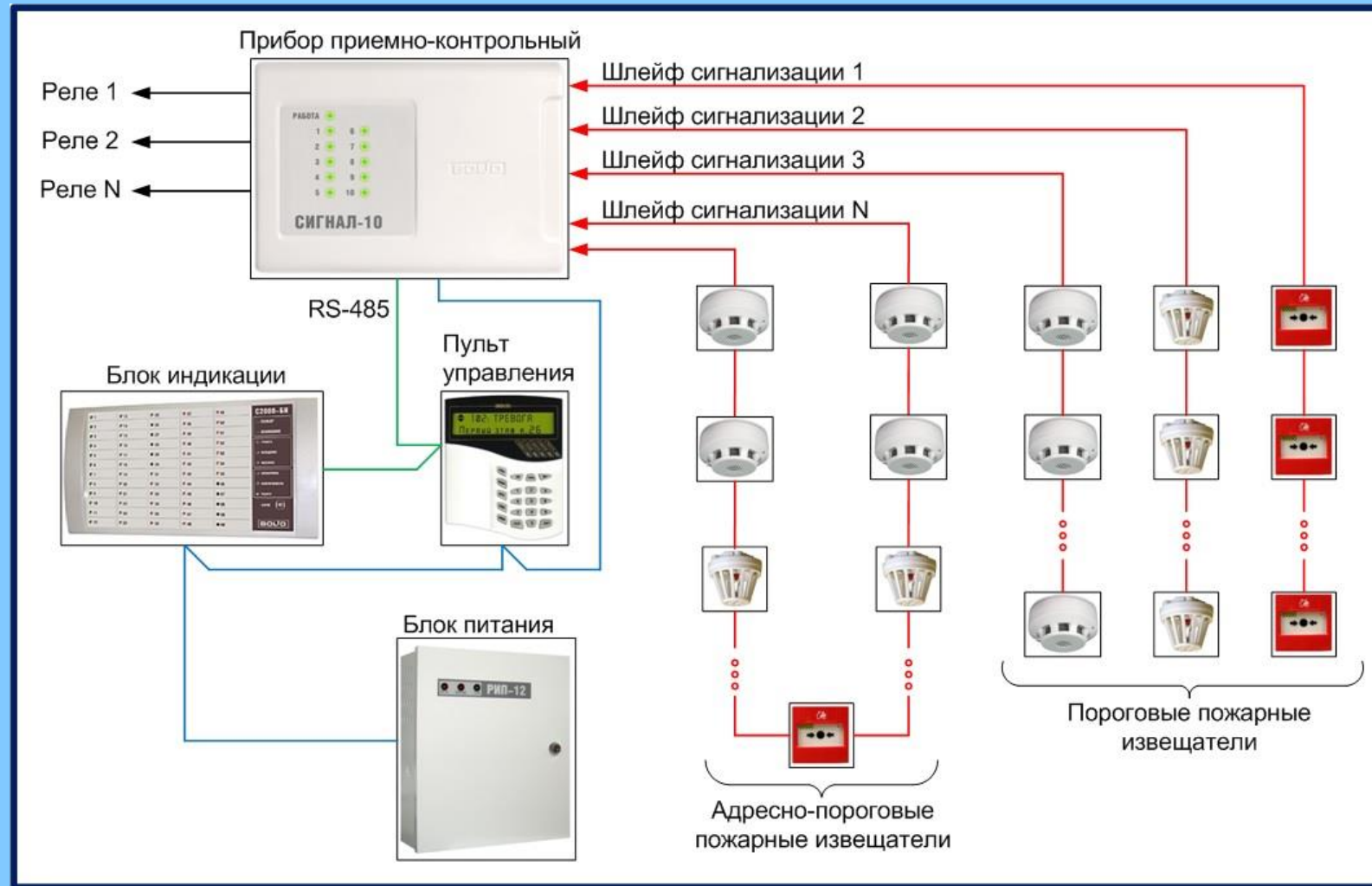
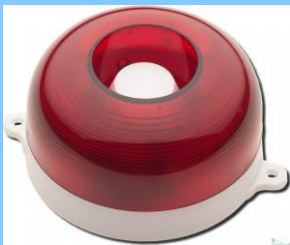
Пожарный кран, находящийся на внутреннем противопожарном водопроводе, включает в себя не только запорную арматуру, но и пожарный рукав, ствол и ящик, а так же должен быть оборудован указателем и нанесён на схему путей эвакуации.

Эти требования не всегда выполняются. Пожарные краны часто находятся в нерабочем состоянии. Характерные неисправности: поломка запорной арматуры, разукomплектованность, захламленность.



Пожарная безопасность

Автоматические установки пожарной сигнализации (АУПС)



Пожарная безопасность

Автоматические установки пожаротушения (АУПТ)

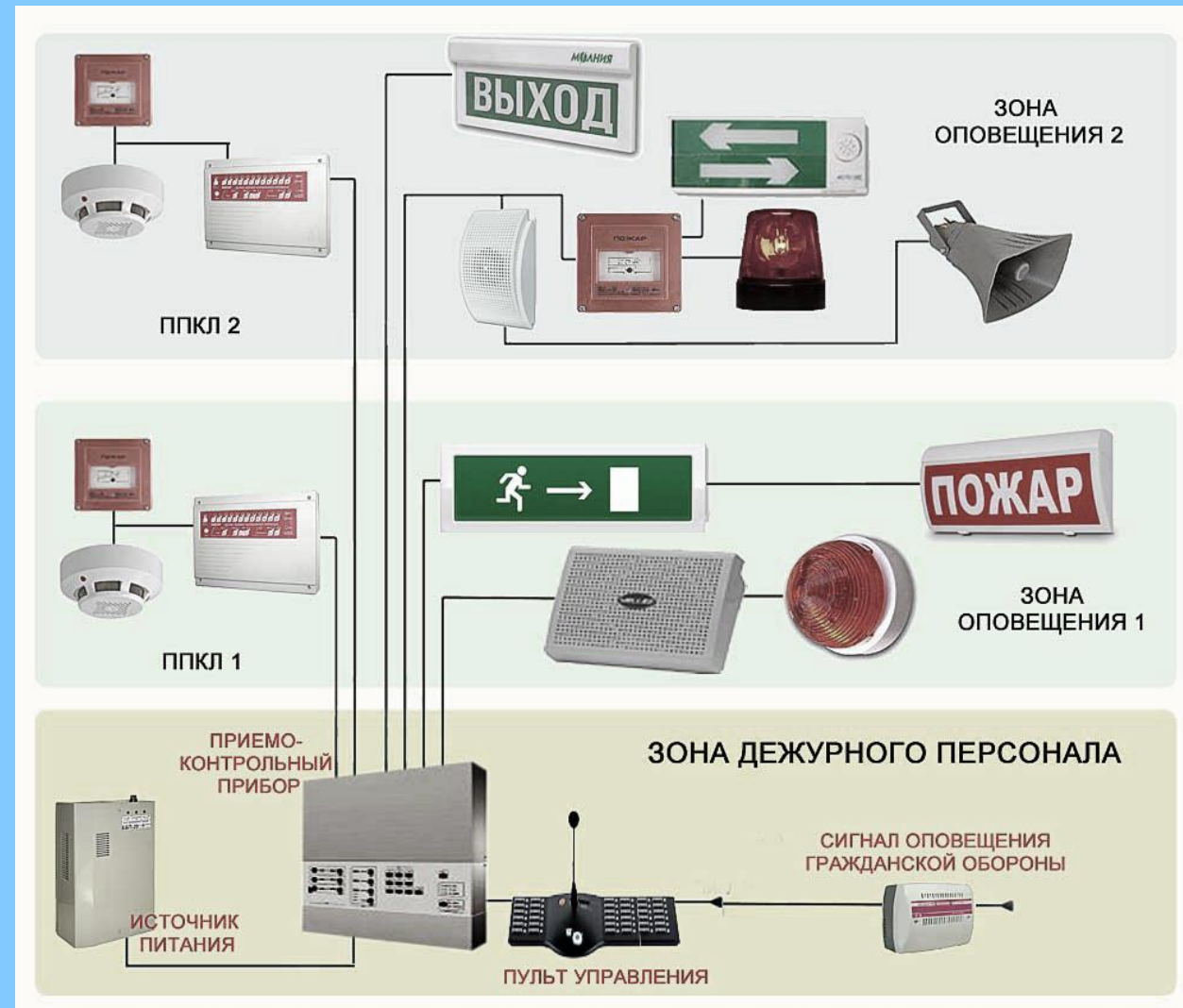


Пожарная безопасность

Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ)

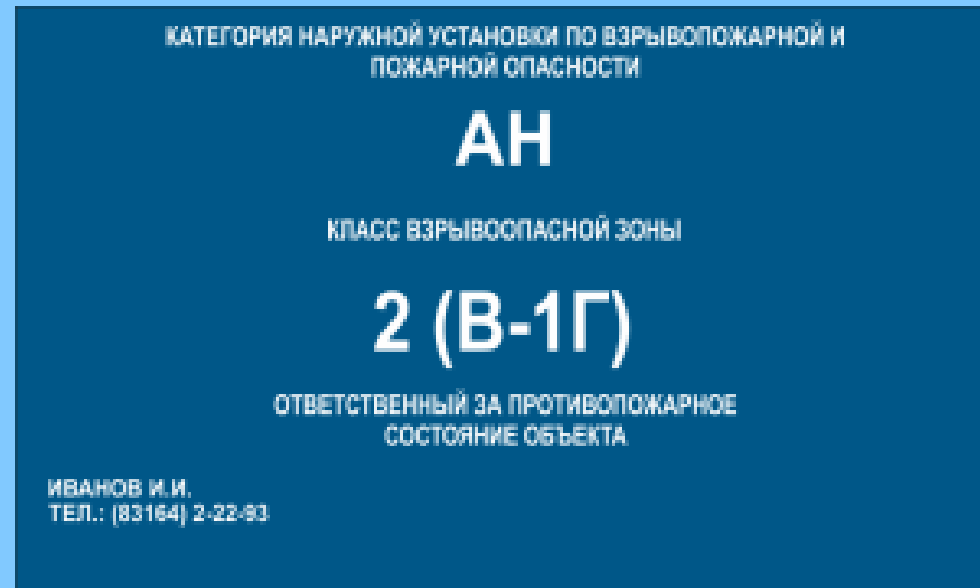
Характеристика СОУЭ	Наличие указанных характеристик у различных типов СОУЭ				
	1	2	3	4	5
1. Способы оповещения:					
Звуковой (сирена, тонированный сигнал и др.)	+	+	*	*	*
Речевой (передача специальных текстов)			+	+	+
Световой:					
а) световые мигающие указатели	*	*	*	*	*
б) световые оповещатели "Выход"	*	+	+	+	+
в) статические указатели направления движения		*	*	+	*
г) динамические указатели направления движения				*	+
2. Разделение здания на зоны пожарного оповещения			*	+	+
3. Обратная связь зон оповещения с помещением пожарного поста-диспетчерской			*	+	+
4. Возможность реализации нескольких вариантов организации эвакуации из каждой зоны оповещения				*	+
5. Координированное управление из одного пожарного поста-диспетчерской всеми системами здания, связанными с обеспечением безопасности людей при пожаре					+

Примечание. + требуется; * допускается; – не требуется.



Пожарная безопасность

Категории зданий, сооружений и помещений производственного и складского назначения по взрывопожарной и пожарной опасности



Пожарная безопасность

Огнезащита



Средства огнезащиты стальных конструкций, воздуховодов и кабельных линий — покрытия, повышающие предел огнестойкости стальных конструкций от 0,5 часа до 2,5 часов, воздуховодов от 0,5 часов до 3 часов, составы, снижающие пожарную опасность кабельных линий

Покрытие огнезащитное

ОПВ-1●●●●

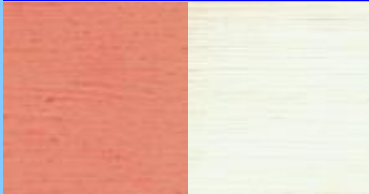


1-я — 5-я группа огнезащитной эффективности для стальных конструкций по НПБ 236-97.

Объекты защиты: стальные несущие, ограждающие и технологические конструкции с необходимостью обеспечения предела огнестойкости от 0,5 до 2,5 часов, эксплуатируемые внутри помещений.

Краска огнезащитная

«НУЛИФАЙЕР S 607»●●●



3-я — 5-я группа огнезащитной эффективности для стальных конструкций по НПБ 236-97 и декоративная отделка в цвете.

Объекты защиты: стальные конструкции различных зданий и сооружений с необходимостью обеспечения предела огнестойкости от 0,5 до 1,5 часов, эксплуатируемых внутри помещений.

Состав огнезащитный

«ФЕНИКС СЕ»●●●



Эффективная защита кабельных линий от воздействия огня.

Объекты защиты: кабели силовые, контрольные, связи и т. п., стальные конструкции, по которым проложен кабель.

Краска огнезащитная

«DEFENDER M»●●●



3-я — 5-я группа огнезащитной эффективности для стальных конструкций по НПБ 236-97 и декоративная отделка в цвете.

Объекты защиты: стальные конструкции различных зданий и сооружений с необходимостью обеспечения предела огнестойкости от 0,5 до 1,5 часов, эксплуатируемых внутри помещений.

Пожарная безопасность

Специальные технические условия (СТУ)



Пожарная безопасность

Пожарный аудит




МЧС РОССИИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ «ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ
ПОЖАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ» ПО ПРИМОРСКОМУ КРАЮ»
690022, г. Владивосток, ул. Чапаева, 1-Д тел: 312-848, 312-846 (т/факс)

№ 29 - кс/л от 2007 г. № 177

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

по испытанию образцов термоизоляционных панелей (с внутренним заполнением из минеральной ваты), представленных ООО «ИмпортСтрой», расположенным по адресу: г. Владивосток, Партизанский пр-т, 52-3

На испытание представлены образцы термоизоляционных сэндвич - панелей различных размеров (толщиной 50; 75; 100; 125; 150; 175 и 200 мм), с обшивками из стальных листов (толщиной 0,5 мм), с внутренним заполнением из минеральной ваты, производства Ю.Корея.

Определение группы горючести представленных образцов (заполнителя) проводилось в соответствии с ГОСТ 12.1.044-89 «Пожаровзрывоопасность веществ и материалов. Номенклатура показателей и методы их определения». По результатам испытаний образцов получены следующие показатели: максимальное приращение температуры $\Delta T_{max} < 60^\circ\text{C}$ и потеря массы $\Delta m < 60\%$.

Определение пределов огнестойкости проводилось расчетным путем с использованием «Инструкции по расчету огнестойкости легких ограждающих конструкций» (М., ВНИИПО, 1981). Предельное состояние по теплоизолирующей способности (T_1) рассчитывалось по повышению температуры на необогреваемой поверхности в среднем более чем на 160°C .

Вывод: в соответствии с вышеуказанным ГОСТом заполнитель сэндвич - панелей, выполненный из минеральной ваты, относится к группе трудногорючих материалов. Согласно технической информации о показателях пожарной опасности отделочных и облицовочных материалов, полученных при проведении испытаний во ВНИИПО в 2000-2005 гг., аналогичные материалы, в зависимости от состава и физико-химических свойств наполнителей, могут относиться как к группе горючести (Г1) по ГОСТ 30244-94 (слабогорючие по СНиП 21-01-97*), так и к группе негорючих (НГ) материалов по ГОСТ 30244-94.

Примечание: Предел огнестойкости представленных сэндвич - панелей (толщиной 50; 75; 100; 125; 150 мм) по теплоизолирующей способности (I) и потере целостности (E) соответственно составляет: для панелей (толщиной 50 мм) (EI) - 80 мин., а для панелей (толщиной 75; 100; 125; 150; 175 и 200 мм) (EI) - более 90 минут.

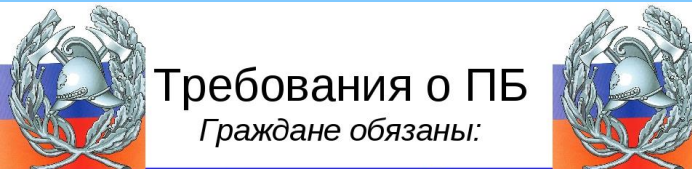
в соответствии с противопожарными требованиями СНиП применение данных панелей разрешено для зданий II-степени огнестойкости; данные панели разрешены к применению в качестве наружных стен, перегородок и кровельных покрытий при строительстве торгово-промышленных центров и торговых предприятий и павильонов, административных и общественных зданий, спортивных сооружений, автопарковочных станций, модульных сборно-разборных зданий и сооружений, жилых зданий, производственных зданий и сооружений любого назначения: заводов, объектов пищевой промышленности, холодильных и морозильных установок, помещений вакуумной и высокоточной техники, сушильных камер, любых сельскохозяйственных сооружений, грузовых терминалов и складских помещений и других промышленных зданий площадью в соответствии с требованиями соответствующих СНиП.

Начальник сектора ГУ СЭУ ФПС «Испытательная пожарная лаборатория» по Приморскому краю
подполковник внутренней службы


В.Н. Писаренко

Пожарная безопасность

Организационные мероприятия



Требования о ПБ Граждане обязаны:

- Соблюдать требования пожарной безопасности;
- Иметь в помещениях и строениях первичные средства тушения пожаров и противопожарный инвентарь;
- При обнаружении пожаров немедленно уведомлять о них пожарную охрану;
- До прибытия пожарной охраны принимать посильные меры по спасению людей, имущества и тушению пожаров;
- Оказывать содействие пожарной охране при тушении пожаров;
- Выполнять предписания и иные законные требования должностных лиц пожарной охраны



Организуи и поддерживай противопожарный режим на предприятии



ЖУРНАЛ
осмотра пожарных гидрантов,
пожарных кранов и пожарных щитов

ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

обучение ПТМ
планы эвакуации
противопожарные тренировки
противопожарный
инструктаж
аудит

[Подробнее](#)



Пожарная безопасность

Противопожарное оборудование, первичные средства пожаротушения.

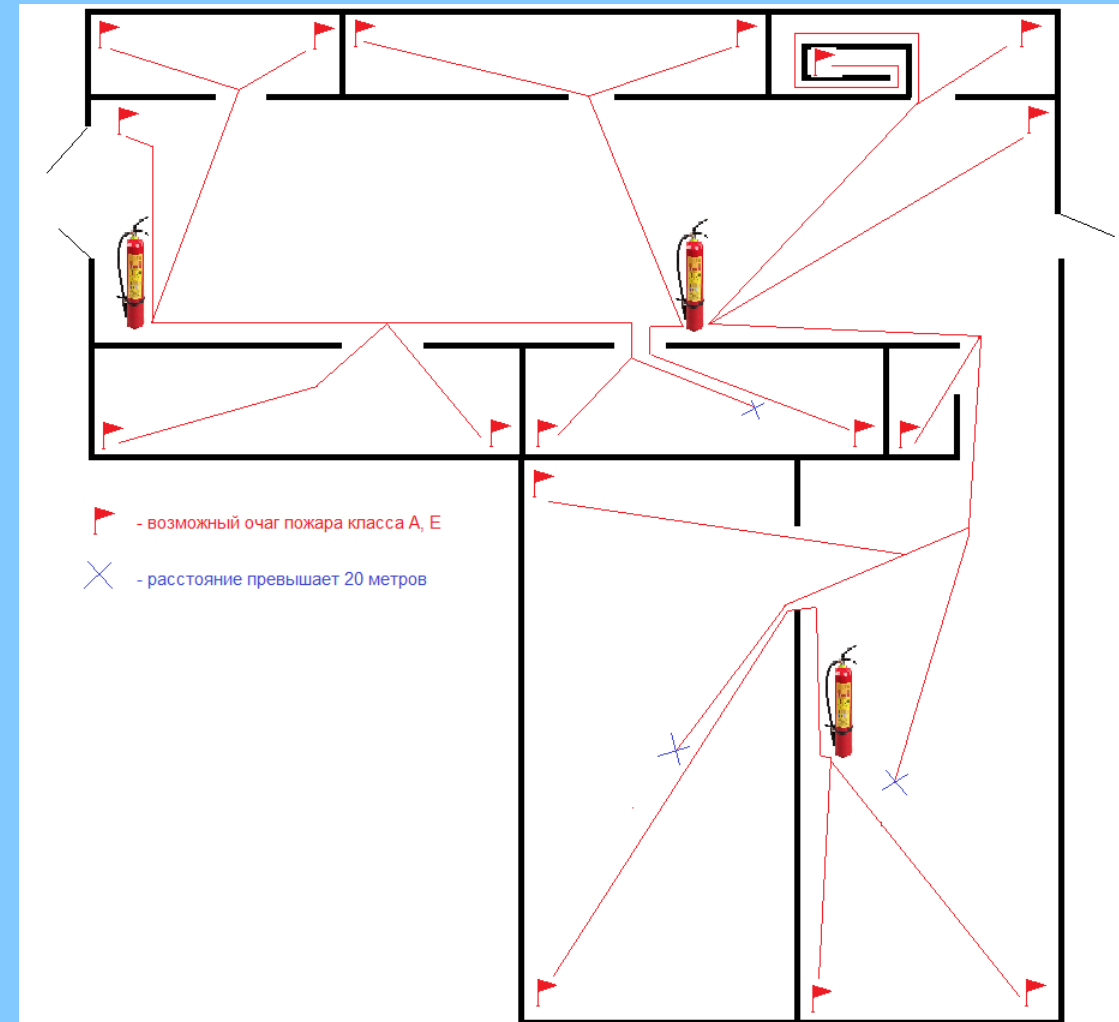


Пожарная безопасность

Противопожарное оборудование, первичные средства пожаротушения.

Расчет необходимого количества.

В случае, если 2 (два) огнетушителя невозможно расположить на этаже общественного здания таким образом, чтобы от любой точки на этаже до ближайшего (одного) огнетушителя расстояние не превышало 20 метров, то в этом случае необходимо увеличивать количество огнетушителей до тех пор, пока от любой точки на этаже здания до ближайшего (одного) огнетушителя расстояние не будет превышать 20 метров.



Декларирование в области пожарной безопасности

1. Зданий (частей зданий) детских дошкольных образовательных учреждений, специализированных домов престарелых и инвалидов (неквартирные), больниц, спальных корпусов образовательных учреждений интернатного типа и детских учреждений (ст. 64 ФЗ № 123-ФЗ).

Зарегистрировано

(Наименование органа Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий <*>)

* ____ * _____ 20 ____ г.

Регистрационный № _____

**ДЕКЛАРАЦИЯ
ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

Настоящая декларация составлена в отношении административного здания ООО «_____», административное здание относится к классу функциональной пожарной опасности Ф-4.1.
(Указывается организационно-правовая форма юридического лица или фамилия, имя, отчество физического лица, которому принадлежит объект защиты; функциональное назначение; полное и сокращенное наименование (в случае, если имеется), в том числе фирменное наименование объекта защиты)

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной регистрации юридического лица _____

Идентификационный номер налогоплательщика _____

Место нахождения объекта защиты _____
(указывается адрес фактического места нахождения объекта защиты)

Почтовый и электронный адреса, телефон, факс юридического (физического) _____
лица, которому принадлежит объект защиты _____

№ п/п	Наименование раздела
I	Расчет пожарного риска в административном здании ООО «<u>_____»</u> составляет: офисная часть здания составляет; _____ расчетные значения уровня пожарного риска и допустимые значения _____ уровня пожарного риска, а также комплекс выполняемых инженерно-технических и организационных мероприятий для обеспечения _____ допустимого значения уровня пожарного риска)
II	Оценка возможного ущерба имуществу третьих лиц от пожара 0 рублей 00 копеек _____ (Заполняется самостоятельно, исходя из собственной оценки возможного ущерба имуществу третьих лиц от пожара, либо приводятся _____ реквизиты документов страхования <***>)

Пожарная безопасность



Спасибо за внимание!