

ФГБУ ВНИИПО МЧС России

Научно-практическая конференция

Актуальные вопросы пожарной безопасности складских комплексов с мезонинным хранением продукции

Тактика тушения пожаров в складских комплексах и особенности тушения пожаров на мезонинах

Заместитель начальника службы пожаротушения – начальник дежурной смены службы пожаротушения Управления организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ Главного управления МЧС России по г. Москве
подполковник внутренней службы

Семенюк И.О.

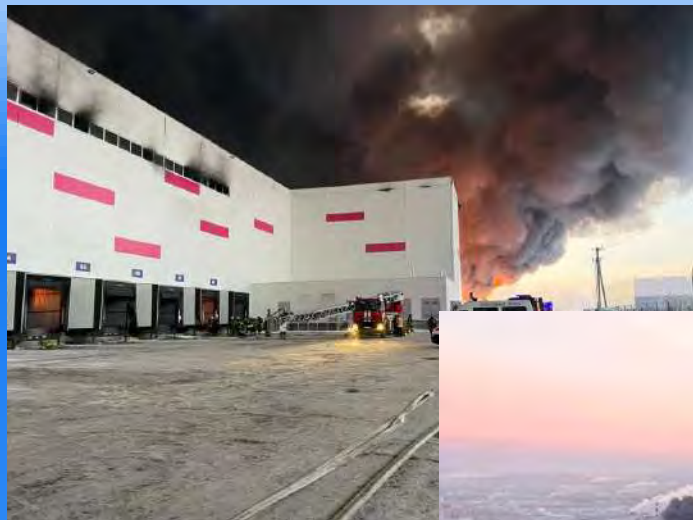


Информационное пространство





Информационное пространство





Последствия

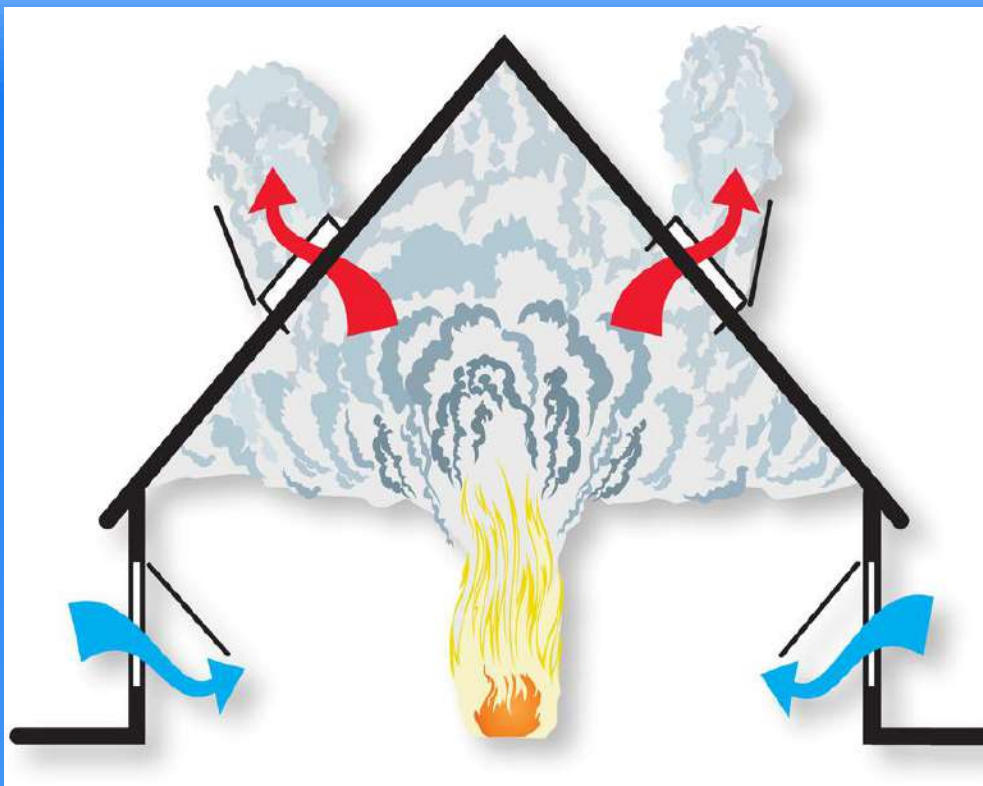




Динамика развития пожара



Газообмен





Особенности тушения пожара

Временные рамки

Информация о людях

Навигация в теле мезонина

Пределы огнестойкости конструкций мезонина

Логистика рукавных линий

Радиосвязь

Противопожарное водоснабжение

Вопросы организационного взаимодействия с администрацией



Временные рамки

Статья 76. Требования пожарной безопасности по размещению зданий пожарных депо на территориях населенных пунктов

(в ред. Федерального закона от 14.07.2022 N 276-ФЗ)

(см. текст в предыдущей редакции)

1. Здания пожарных депо на территориях населенных пунктов следует размещать исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова в городских населенных пунктах не должно превышать 10 минут, в сельских населенных пунктах 20 минут. (часть 1 в ред. Федерального закона от 14.07.2022 N 276-ФЗ)

(см. текст в предыдущей редакции)

2. Подразделения пожарной охраны населенных пунктов должны размещаться в зданиях пожарных депо.

3. Порядок и методика определения мест размещения зданий пожарных депо на территориях населенных пунктов устанавливаются нормативными документами по пожарной безопасности.

(в ред. Федерального закона от 14.07.2022 N 276-ФЗ)

(см. текст в предыдущей редакции)

+ навигация по территории

+ сбор и анализ информации на месте пожара

+ навигация в теле мезонина



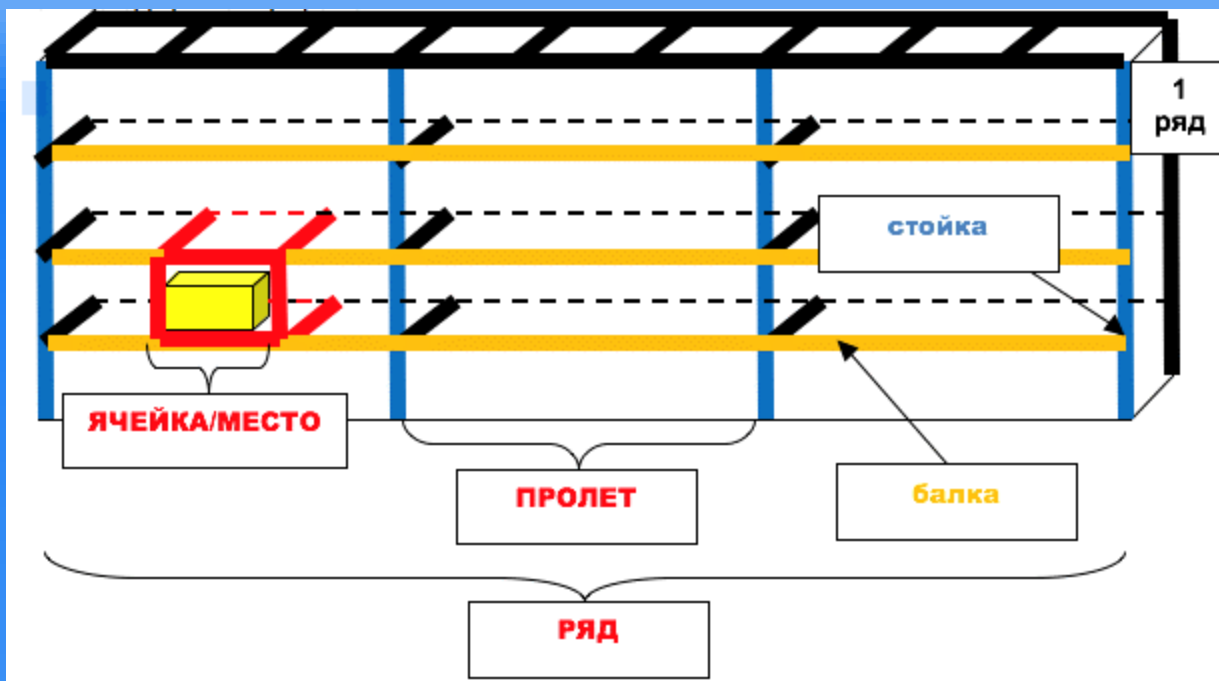
Информация о людях

III. Организация управления боевыми действиями

31. Для решения основной боевой задачи осуществляется сосредоточение сил и средств подразделений пожарной охраны на направлении, определяемом РТП (далее - решающее направление) исходя из следующих условий:

- 1) наличие угрозы жизни и здоровью людей (в том числе участников боевых действий) - применение сил и средств для спасения людей, оказания им первой помощи;
- 2) наличие угрозы взрыва (обрушения конструкций) - применение сил и средств для предотвращения данной угрозы;
- 3) охват огнем части объекта пожара и возможности его дальнейшего распространения - применение сил и средств для ограничения дальнейшего распространения пожара;
- 4) полный охват огнем объекта пожара и возможность распространения пожара за его пределы - применение сил и средств на защиту соседних объектов;
- 5) полный охват огнем объекта пожара и отсутствие угрозы распространения пожара на соседние объекты - применение сил и средств в местах наиболее интенсивного горения объекта пожара.

Навигация в теле мезонина



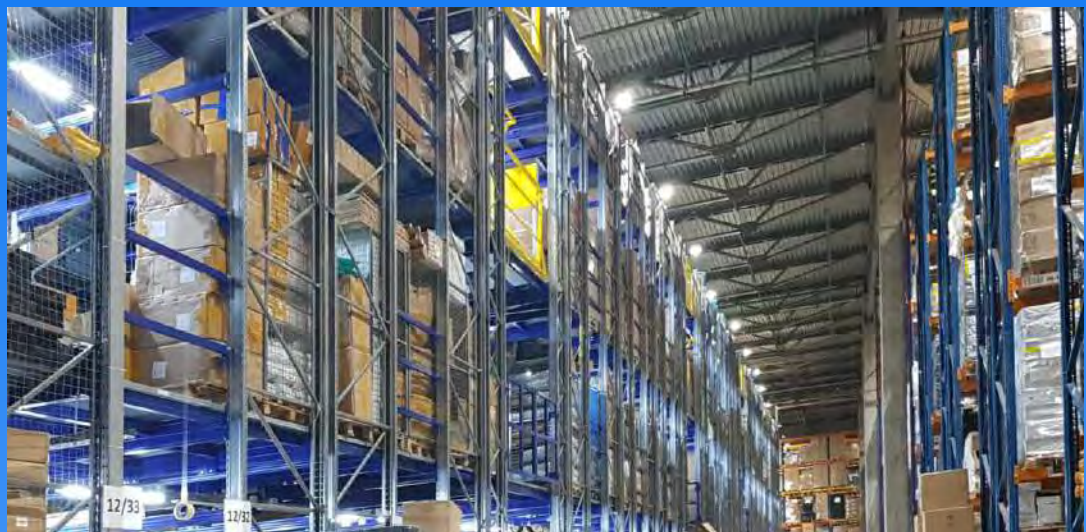


Предел огнестойкости

R 15



Логистика рукавных линий





Связь на пожаре



Противопожарное водоснабжение





Тактические действия

Нулевой этап
(администрация и служба
безопасности)

0-5 минут

Первый этап (администрация +
сформированное добровольное
пожарное формирование

5-10 минут

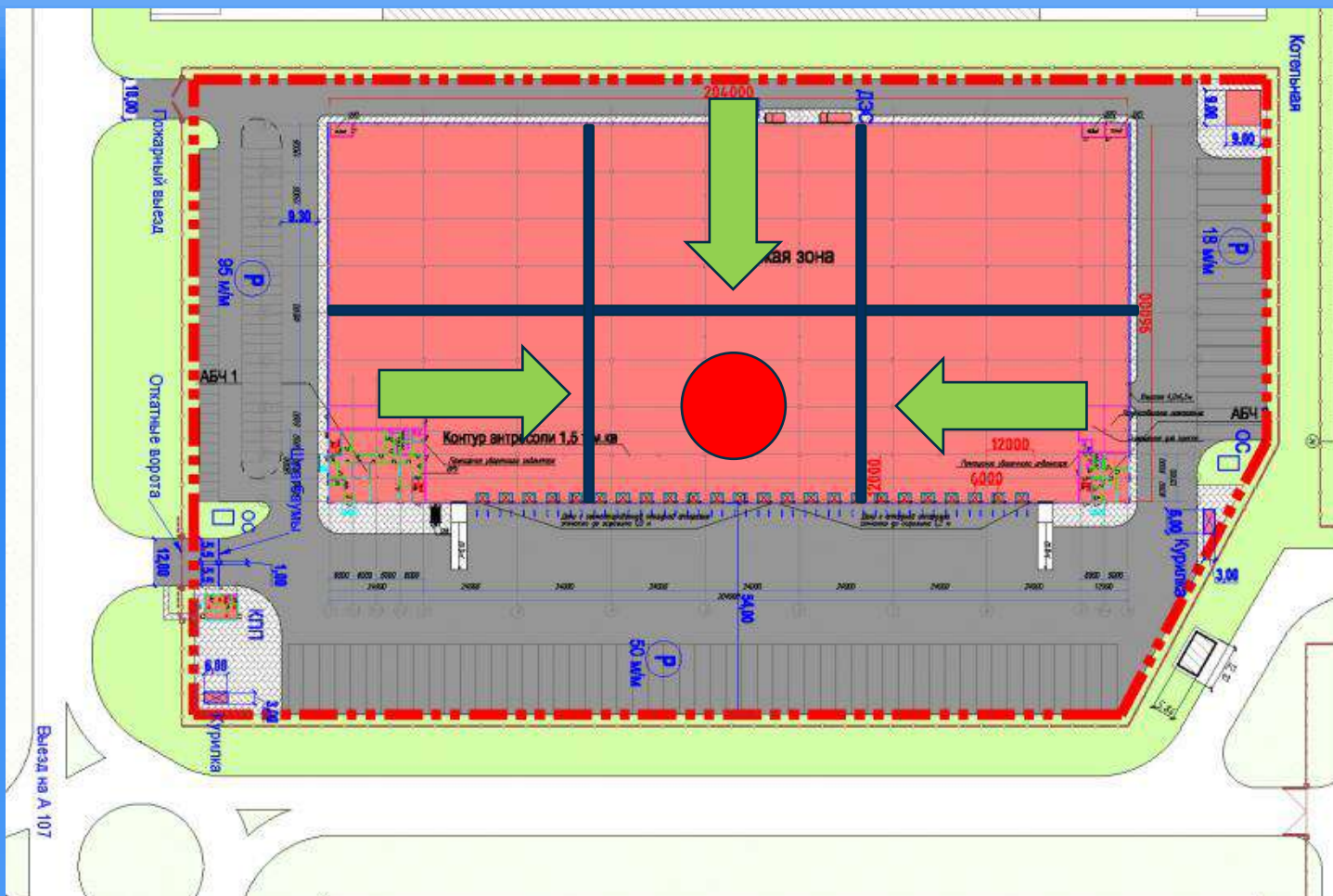
Второй этап
(администрация, служба
безопасности, ПСП)

10-60 минут

Третий этап
(администрация, служба
безопасности, ПСП)

60 и более минут

Рубежи защиты







Основные сложности

Сложность при первичной навигации первого прибывшего подразделения

Большое количество людей, которые могут одновременно находиться в складской зоне

Низкий предел огнестойкости конструкций мезонина

Высокая концентрация горючей нагрузки

Проблемы взаимодействия и связи

Водоснабжение

Ограниченные тактические возможности прибывающих подразделений (особенно, если брать отдаленные регионы)



Предложения

Качественная подготовка персонала объекта к эвакуационным мероприятиям при пожаре, тренировки по тушению условного пожара на модульных очагах (в большинстве случаев пожар обнаруживает линейный персонал, в их подготовку и необходимо вкладываться)

Диспетчеризация событий на складе в режиме реального времени, постоянная подготовка диспетчеров объекта

Создание устойчивых и быстрых каналов связи с пожарно-спасательными подразделениями

Минимизация времени подачи первого ствола на тушение путем создания объектовых добровольных пожарных команд (не просто создание...)

Качественная практическая подготовка данных формирований с учетом специфики (и как следствие)

Создание учебных программ, учитывающих специфику объекта, при этом программы необходимо создавать с привлечением профессионального сообщества пожарных, имеющих опыт тушения таких пожаров)

Выведение тематики тушения пожаров на мезонинах в отдельный учебный вопрос для программ подготовки специалистов пожарного дела в ВУЗах