

ФОРУМ «ТЕХНОЛОГИИ И БЕЗОПАСНОСТЬ»
"Пожарная безопасность и
минимизация ущерба от возгораний"



АСС – СГДУ®

Минимизация ущерба

Докладчик: Евгения Колесняк
Генеральный директор группы компаний АСС
8 (495) 585-4273
KEA@asds.ru



АСС – СГДУ®

СИСТЕМА ГАЗОДЫМОУДАЛЕНИЯ

Время сборки 5 мин





Обеспечение мер для безопасности и минимизация ущерба

СП 7.13130

7.13. Для удаления газов и дыма после пожара из помещений, защищаемых установками газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения, следует применять системы с механическим побуждением удаления воздуха из нижней и верхней зон помещений, обеспечивающих расход газоудаления не менее четырехкратного воздухообмена с компенсацией удаляемого объема газов и дыма приточным воздухом.

Для удаления газов и дыма после срабатывания автоматических установок газового, аэрозольного или порошкового пожаротушения допускается использовать также системы основной и аварийной вентиляции или передвижные установки. Для удаления остаточной порошковой массы после пожара из помещений, защищаемых установками порошкового пожаротушения, следует предусматривать применение пылесосов или систем вакуумной пылеуборки.

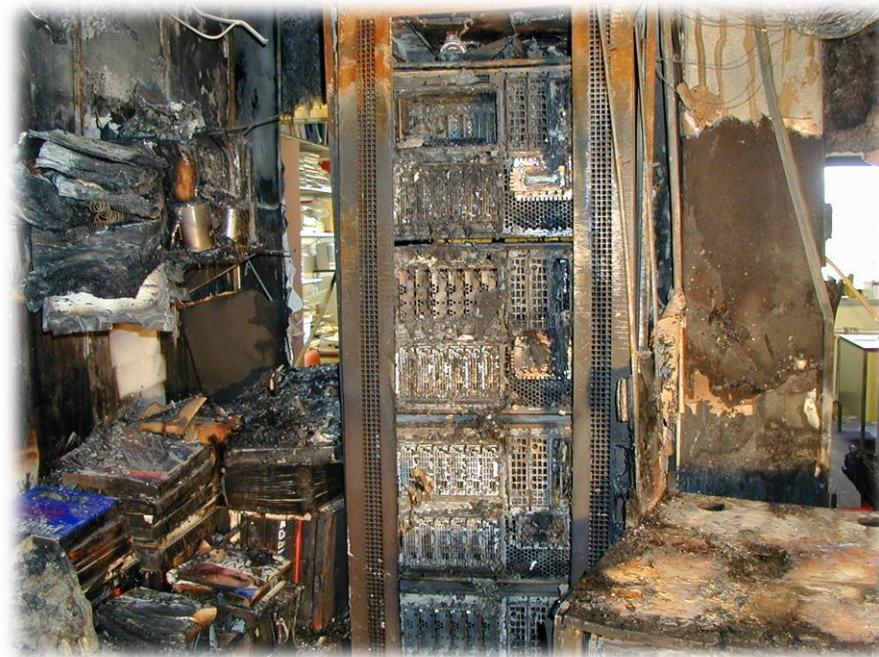
СП 484.1311500

9.14.5 Для удаления ГОТВ после тушения пожара следует использовать общеобменную вентиляцию зданий, сооружений и помещений или другие технические средства в соответствии с СП 7.13130. Допускается для этой цели предусматривать мобильные или переносные вентиляционные установки.



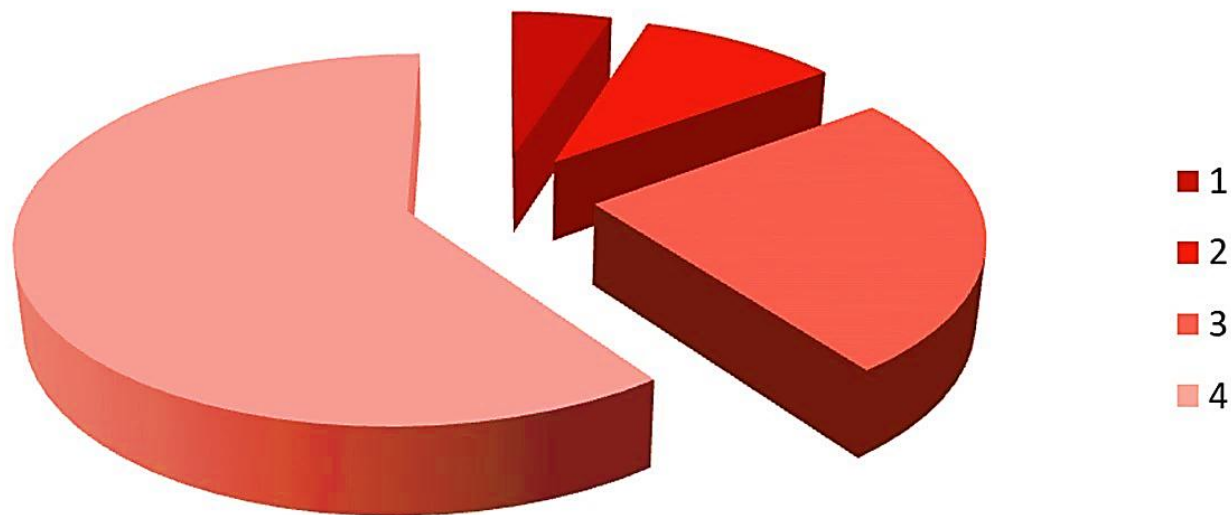
- Максимальный ущерб
- Отсутствие ответственности
- Испорченная репутации
- Потеря клиентов и прибыли

- Отравленный персонал
- Оплата больничных листов
- Большие затраты на восстановление рабочих процессов





Состав и концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны после тушения



■ 1 класс опасности

**ЦИАНИСТЫЙ ВОДОРОД
СВИНЕЦ
МЫШЬЯК
РТУТЬ
И Т.Д.**

■ 2 класс опасности

**ХЛОРИД НАТРИЯ
ВТОРИДЫ
ЦИНК
ТИТАН
ДР. ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ**

■ 3 класс опасности

**ОКСИД И ДИОКСИД АЗОТА
ДИОКСИД СЕРЫ
ФЕНОЛ
СТИРОЛ
ТОЛУОЛ
КСИЛОЛ
ВИНИЛАЦЕТАТ**

■ 4 класс опасности

**ОКСИД УГЛЕРОДА
УГЛЕВОДОРОДЫ
АММИАК
САЖА
ГОВ (ХЛАДОНЫ)**



СП 484.1311500

п.9.16.9

п.10.4.6

п.11.4.4



9.16.9 Вход в помещение без изолирующих средств защиты органов дыхания разрешается только после удаления продуктов горения, ГОТВ и продуктов его термического распада до безопасной величины (концентрации).

10.4.6 Входить в защищаемое помещение после подачи порошка до его удаления (оседания), а также после ликвидации пожара до окончания проветривания и удаления продуктов горения разрешается только в изолирующих средствах защиты органов дыхания.

11.4.4 Входить в помещение после выпуска в него огнетушащего аэрозоля до момента окончания проветривания разрешается только после окончания работы установки в средствах защиты органов дыхания, предусмотренных ТД на генераторы.

ИП – 6



ИП – 4М



СПИ-20



СИП-1



Отравление угарным газом

Что происходит в организме человека при воздействии на него угарного газа

Угарный газ (CO)

Один из наиболее токсичных компонентов продуктов горения, входящих в состав дыма. Выделяется при тлении и горении почти всех горючих веществ и материалов

Воздействие угарного газа

2 Попадая в кровеносную систему, угарный газ связывается с гемоглобином, образуя карбоксигемоглобин

Гемоглобин — сложный железосодержащий белок, обеспечивающий перенос кислорода в ткани. Содержится в эритроцитах

3 Карбоксигемоглобин блокирует передачу кислорода тканевым клеткам. Наступает гипоксия

Карбоксигемоглобин — трудноразъемное соединение гемоглобина и угарного газа

Гипоксия — состояние кислородного голодания как всего организма в целом, так и отдельных органов и тканей

Наиболее чувствительными к гипоксии являются центральная нервная система, сердце, ткани почек, печени

1 Угарный газ и кислород попадают в дыхательную систему человека

Симптомы отравления угарным газом

(содержание CO)

Легкое отравление

0,08%

Головная боль, удушье, стук в висках, головокружение, боли в груди, сухой кашель, тошнота, рвота, зрительные и слуховые галлюцинации, повышение артериального давления

Отравление средней тяжести

до 0,32%

Двигательный паралич, потеря сознания

Тяжелое отравление

выше 1,2%

Потеря сознания после 2-3 вдохов, судороги, нарушение дыхания (человек умирает менее чем через 3 мин.)

Первая помощь

 Вызвать врача

До приезда врачей:

 В легких случаях отравления дать пострадавшему понюхать нашатырный спирт на ватке, выпить кофе или крепкий чай



При сильном отравлении, пострадавшего вынести на свежий воздух или надеть изолирующий противогаз, освободить от стесняющей дыхание одежды, придать телу удобное положение, при необходимости сделать искусственное дыхание

ФОРУМ «ТЕХНОЛОГИИ И БЕЗОПАСНОСТЬ»
**"Пожарная безопасность и
минимизация ущерба от возгораний"**



АСС – СГДУ®

Докладчик: Евгения Колесняк
Генеральный директор группы компаний АСС
11 февраля 2025 г.



(495)585-4273
KEA@asds.ru
www.ДПЭ.РФ