

**ИЗМЕНЕНИЕ № 6 СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям»**

Утверждено и введено в действие приказом МЧС России от \_\_\_\_\_ № \_\_\_\_\_

Дата введения « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_ г.

**Раздел 3 Термины и определения**

Добавить пункт 3.18<sup>1</sup> в новой редакции редакции:

«3.18<sup>1</sup>. зона воздействия пожара: пространство (как в длину и ширину, так и в высоту), в которое могут при аварийной ситуации выйти горючие сжиженные газы, ЛВЖ или ГЖ, горение которых может привести к существенным повреждениям технологического оборудования и трубопроводов.

Горизонтальный и вертикальный размер зоны воздействия пожара принимается равным:

- 12 м для горючих сжиженных газов и ЛВЖ;
- 9 м для горючих жидкостей, нагретых выше температуры вспышки или температуры самовоспламенения (в зависимости от того какая температура ниже);
- 6 м для остальных горючих жидкостей.

Определение мест расположения зон воздействия пожара должно осуществляться в проекте. Расстояния должны отсчитываться по горизонтали от границ аварийного пролива продуктов с учетом отбортовки (ограждения) и систем дренажа (при наличии) и от поверхности, на которую проливается жидкость, по вертикали.».

**Раздел 6 Требования к объектам класса функциональной пожарной опасности Ф5**

В пункте 6.1.46:

после слов «перегородками 1-го типа» дополнить словами «или водяными завесами, сблокированными с системой противодымной вентиляции».

Подраздел 6.1 добавить пунктом 6.1.50 в новой редакции:

## **Изменение № 6 СП 4.13130.2013**

«Допускается вместо назначения для площадок и этажерок наружных установок пределов огнестойкости, указанных в последующих частях раздела 6 настоящего документа, использовать нижеследующий алгоритм.

Предел огнестойкости несущих конструкций площадок и этажерок наружных установок, на которых расположено оборудование и аппараты, в которых обращаются сжиженные горючие газы, легковоспламеняющиеся и горючие жидкости, не менее R 120 на высоту отметки первого яруса, но не менее 12 м. При этом предел огнестойкости перекрытия первого яруса, на котором расположено такое оборудование и аппараты, должен составлять не менее REI 120 (при соответствующем обосновании допускается указанный предел огнестойкости предусматривать только для несущих конструкций наружных установок и перекрытий первого яруса, оказывающихся в зоне воздействия пожара);

Предел огнестойкости несущих конструкций не менее R 120 на высоту следующего яруса, обеспечивая при этом предел огнестойкости перекрытия этого яруса не менее REI 120, для многоярусных установок с перекрытиями, на которых возможно горение сжиженных горючих газов, легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (при соответствующем обосновании допускается указанный предел огнестойкости предусматривать только для несущих конструкций наружных установок следующего яруса и перекрытий этого яруса, оказывающихся в зоне воздействия пожара).».

В пункте 6.5.50 четвертый абзац изложить в новой редакции:

«противопожарные преграды (шторы, занавесы) с пределом огнестойкости EI30 или устройство водяных завес в местах примыкания конструкций галерей к зданиям, сооружениям со временем работы не менее 30 минут»;

В пункте 6.5.52 второй абзац изложить в новой редакции:

«В отапливаемых галереях, предназначенных для транспортирования горючих материалов, предусматривается устройство дренчерной завесы или водяной завесы с использованием оросителей с принудительным пуском»;

В пункте 6.5.83 шестой и седьмой абзацы изложить в новой редакции:

«в местах примыкания галерей к перегрузочным узлам, совмещаемым с противопожарными зонами, предусматривать противопожарные перегородки с противопожарными дверями или открытые проемы с устройством дренчерной завесы;

в местах примыкания галерей к зданиям категорий А, Б и В следует предусматривать противопожарные стены 2-го типа (противопожарные перегородки

1-го типа) с противопожарными дверями 2-го типа или открытые проемы с дренчерной завесой, время работы которой должно составлять не менее 45 минут».

Подраздел 6.5:

дополнить пунктами 6.5.84 и 6.5.85 в новой редакции:

«6.5.84 Водяные завесы следует проектировать в соответствии с СП 485.1311500.»;

6.5.85 При обнаружении пожара должно осуществляться включение водяных завес в проемах всех галерей, примыкающих к перегрузочному узлу.

Инерционность завесы не должна превышать времени прохождения горящего продукта по галерее.».

Пункт 6.8.45 дополнить абзацем нового содержания: «Инерционность завесы не должна превышать времени прохождения горящего продукта по галерее.».

Пункт 6.9.27 изложить в новой редакции:

«Дренчерные или спринклерные с принудительным пуском завесы предусматриваются в проемах противопожарных преград, отделяющих транспортные галереи от главного корпуса котельной, узлов пересыпки и дробильного отделения.

Управление пуском завес предусматривается автоматическим (от системы обнаружения пожара в галерее) и дистанционным (со щита топливоподачи), а также дублируется пусковыми кнопками в местах установки завес.

При обнаружении пожара должно осуществляться включение водяных завес в проемах всех галерей, примыкающих к узлам пересыпки.

Инерционность завесы не должна превышать времени прохождения горящего продукта по галерее.».

---

УДК 614.841.3:006.354

ОКС 13.220.01

Ключевые слова: наружная установка, сооружение, предел огнестойкости, зона воздействия пожара, галереи, дренчерные завесы

---

Руководитель организации-разработчика:

Заместитель начальника института –  
начальник НИЦ НТП ПБ  
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

А.Ю. Лагозин

Руководители разработки:

Начальник отдела  
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

А.В. Ильичев

Исполнители:

Главный научный сотрудник  
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

Ю.Н. Шебеко

Заместитель начальника отдела -  
начальник сектора  
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

А.В. Мордвинова

Ведущий научный сотрудник отдела  
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

В.П. Некрасов

Заместитель начальника отдела -  
начальник сектора  
ОФ ФГБУ ВНИИПО МЧС России

Л.Д. Чурносов

Начальник сектора  
ОФ ФГБУ ВНИИПО МЧС России

Ф.Л. Пузий

Младший научный сотрудник  
ОФ ФГБУ ВНИИПО МЧС России

Д.О. Некрасов

Ведущий инженер  
ОФ ФГБУ ВНИИПО МЧС России

Е.А. Грабовский