



МЧС РОССИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ВСЕРОССИЙСКИЙ ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ  
ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОБОРОНЫ МИНИСТЕРСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ, ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ  
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ»  
(ФГБУ ВНИИПО МЧС России)

«Утверждаю»

Начальник  
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

Д.М. Гордиенко

2019 г.



**Заключение**

на Стандарт организации «Применение водяных оросителей («СВН», «СВВ», «СВУ», «SSP», «SSU») и распылителей «Бриз<sup>®</sup>» с подвесными решетчатыми потолками «грильято».

Рекомендации

Начальник НИЦ АУО и ТП  
ФГБУ ВНИИПО МЧС России  
д.т.н.

С.Н. Копылов

Заместитель начальника отдела 2.1-  
начальник сектора  
ФГБУ ВНИИПО МЧС России

Е.В. Баранов

Москва – 2019 г.

Организация – разработчик, представившая материалы – «ПО «СПЕ-ЦАВТОМАТИКА»

Основанием для разработки заключения является договор № 3343 /Н-2.1 от 18 сентября 2019 г.

На заключение представлены следующие материалы:

- стандарт организации «Применение водяных оросителей («СВН», «СВВ», «СВУ», «SSP», «SSU») и распылителей «Бриз<sup>®</sup>» с подвесными решетчатыми потолками «грильято». Рекомендации. СТО 00226827-49-2019;
- программа и методика испытаний;
- протоколы испытаний.

Стандарт содержит 18 страниц, 5 приложений и имеет следующее содержание:

1. Предисловие.
  2. Область применения стандарта организации.
  3. Нормативные ссылки.
  4. Термины и определения.
  5. Общие положения.
  6. Основные положения.
- Библиография.
- Приложения.

СТО подготовлен на основании натуральных гидравлических испытаний различных типов оросителей при установке их над потолком «грильято» на распределительных сетях спринклерных установок.

В соответствии с рекомендациями СТО следует учитывать увеличение интенсивности на защищаемой площади по сравнению с нормативной на каждый тип оросителя, так как расстояние между оросителями (распылителями), установленными на небольших высотах над подвесным потолком значительно меньше допустимых по СП 5.13130. Средняя интенсивность орошения оросителя (распылителя) определяется с учетом того, что не менее

80% от расчетного значения расхода воды распределяется в зоне орошения, имеющей форму квадрата, показанного в приложении А. При установке оросителей за подвесным потолком рекомендуется применять оросители с термочувствительной колбой диаметром не более 3 мм.

Разработанный стандарт подготовлен с учетом действующих документов в области автоматического пожаротушения, использования опыта применения и испытаний оросителей.

Вместе с тем имеется ряд замечаний по содержанию документа:

название стандарта изложить в следующей редакции «Проектирование распределительных трубопроводов спринклерных установок пожаротушения за потолками «грильято» с применением водяных оросителей типа «СВН», «СВВ», «СВУ», «SSP», «SSU» и распылителей «Бриз<sup>®</sup>»;

раздел 3 - термин «квадрат зоны орошения оросителя (распылителя)» изложить в следующей редакции «Площадь орошения – площадь защищаемой поверхности, формируемая взаимодействием распыленных струй воды с пластинами профиля подвесного потолка, имеющая форму квадрата»;

п. 4.6 – указать допустимые к применению температуры срабатывания оросителей;

п. 5.4 – после двоеточия изложить в следующей редакции:

«- 3,5 м для оросителей «СВУ»;

- 3,0 м. для оросителей «СВВ», «СВН»;

- 2,5 м для распылителей»;

п. 1 приложения А словосочетание «Квадрат зоны орошения...» заменить на слова «Зона орошения...»;

п. 2 приложения А - в данном пункте не надо ссылаться на физический смысл «квадрата орошения»;

приложение Г – в приложении к данной таблице дать пояснение, что обозначает буква «М» после коэффициента производительности или условного диаметра прохода оросителя.

стандарт дополнить приложением Е по примерному расчету распределительной сети спринклерной установки за подвесным потолком.

## **Выводы**

Стандарт организации «Применение водяных оросителей («СВН», «СВВ», «СВУ», «SSP», «SSU») и распылителей «Бриз<sup>®</sup>» с подвесными решетчатыми потолками «грильято» рекомендуется к использованию как нормативный документ для проектирования при устранении вышеизложенных замечаний.

Начальник сектора 2.1.1, к.т.н.



В.А. Былинкин