

## Сравнительные характеристики огнетушащих веществ.

Наименование	Вода	ОТВ «ВОНРЕТ»	Огнетушащие аэрозоли	Огнетушащий порошок
Способ тушения	Только поверхностный	Комбинированный (объемный И поверхностный)	Только объемный	Объемный или поверхностный
Места применения	Любого типа	Любого типа	Только герметичные помещения закрытого типа. <b>Не возможно на открытых площадках</b>	<b>В тех. помещениях без присутствия людей</b>
Механизм тушения	- Сбитие пламени - Охлаждение	- Вытеснение кислорода с поверхности горения; - Лавинообразное охлаждение; - Покрытие поверхности удаляемой пленкой предотвращающей повторное возгорание.	Сбитие пламени	Сбитие пламени
Эффективность тушения	Средняя (отсутствуют пленкообразующие элементы)	Высокая (за счет охлаждающего эффекта, исключаящего тление кабельной продукции, и образования на потушенной поверхности пленки предотвращающей воспламенение). Меньший, по сравнению с прочими системами, расход огнетушащего состава используемого при тушении.	<b>Низкая</b> Свод Правил 5.13130.2009 п.10.1.1 Автоматические установки аэрозольного пожаротушения применяются для тушения пожаров <b>подкласса А2 (не тлеющие вещества)</b> и класса В.	Средняя Свод Правил 5.13130.2009 9.1.4 <b>Установки не должны применяться для тушения пожаров:</b> - горючих материалов, склонных с самовозгоранию и тлению внутри объема вещества; - пиррофорных веществ и материалов, склонных к тлению и горению без доступа воздуха.
Опасные факторы системы пожаротушения	Отсутствуют	Отсутствуют	<b>Содержат легковоспламеняющиеся составы, как следствие возможно возгорания защищаемых помещений от применяемых генераторов аэрозоля.</b>	<b>Вредность порошка для человека, приведение в негодность мат. ценностей подвергшихся попаданию порошка</b>
Экологическая безопасность и воздействие на людей	Абсолютная безопасность для экологии и человека	Абсолютная безопасность для экологии и человека	СП 5.13130.2009 п. 10.4.2 <b>Опасные факторы аэрозоля:</b> - токсичность огнетушащего аэрозоля, - высокая температура аэрозольной струи и корпуса генераторов, - травмирование человека при его передвижении в условиях полной потери видимости из-за работы аэрозоля. <b>Опасен для окружающей среды, вреден для организма человека. (способен вызывать легочный рак)</b>	СП 5.13130.2009 п.9.1.7 В проекте на установку пожаротушения должно быть указано, что <b>персонал, осуществляющий посещение данных помещений, должен быть проинструктирован об опасных факторах для человека, возникающих при подаче порошка из модулей пожаротушения.</b>

Ограничения по применению	Отсутствуют	Отсутствуют	Свод правил 5.3130.2009 п. 10.1.8 <b>Запрещается применение установок:</b> а) в помещениях, которые не могут быть покинуты людьми до начала работы генераторов; б) помещениях с большим количеством людей; в) помещениях зданий и сооружений III и ниже степени огнестойкости.	Свод правил 5.3130.2009 п.9.1.3 <b>Запрещается применение установок:</b> а) в помещениях, которые не могут быть покинуты людьми до начала подачи огнетушащих порошков; б) в помещениях с большим количеством людей.
Повторное воспламенение	<b>Возможно из-за отсутствия пленкообразующих веществ.</b>	Отсутствует ввиду защитной пленки	<b>Возможно из-за тлеющих очагов и не возможности снижения температуры очага, влекущей к воспламенению.</b>	<b>Возможно из-за тлеющих очагов и не возможности снижения температуры очага, влекущей к воспламенению.</b>
Вторичный ущерб	<b>Потоп из-за нормативного пролива большого количества</b>	Отсутствует	<b>Прикипает к поверхности, уничтожает материальное имущество</b>	<b>Прикипает к поверхности, уничтожает материальное имущество</b>
Утилизация ОТВ	<b>Требуется дренаж</b>	Не требуется, биоразлагаем. Возможно использование по истечению срока годности в виде смачивателей для пожаров класса А. Пункт 4.6.2 Свода Правил 9.13130.2009	<b>Невероятно сложен в уборке из-за мелкодисперсных частиц аэрозоля.</b>	<b>СП 5 п.9.3.4 После окончания работы установки для удаления продуктов горения и порошка, витающего в воздухе, необходимо использовать общеобменную вентиляцию.</b>