

# ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОРОСИТЕЛЕЙ УНИВЕРСАЛЬНЫХ В УСТАНОВКАХ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

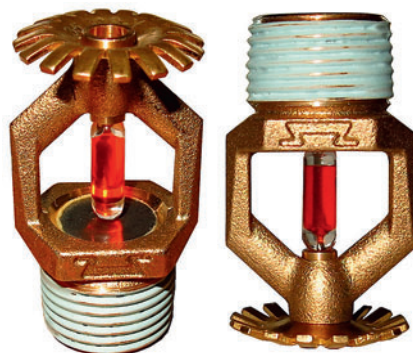
При проектировании установок пожаротушения в каждом конкретном случае выбор оросителя определяет проектировщик, и ороситель должен полностью соответствовать данной системе: иметь требуемую конструкцию, температуру и время срабатывания. При этом нужно быть абсолютно уверенным, что выбранный ороситель удовлетворит всем требованиям, предъявляемым российской нормативной базой к проектированию систем автоматического пожаротушения.

Наиболее популярны оросители водяные общего назначения, которые по монтажно-положению устанавливаются вертикально розеткой вверх или вертикально розеткой вниз. Существуют также универсальные оросители, которые согласно документации производителей могут устанавливаться как розеткой вверх, так и вниз. Проектировщики могут использовать такие оросители в случае, когда во время создания проекта точно не определены особенности перекрытия (фермы, ребра, балки) или тип подвесного потолка.

С 2016 года ЗАО «ПО «Спецавтоматика» (г. Бийск) начинает выпуск таких оросителей. Разработанная линейка оросителей водяных специальных универсальных представлена следующими типами: спринклерные – СВУ-8М, СВУ-К57М, СВУ-10М, СВУ-К80М, СВУ-12М, СВУ-К115М, СВУ-15М, СВУ-К160М, с различными температурами срабатывания, и дренчерные – ДВУ-8М, ДВУ-К57М, ДВУ-10М, ДВУ-К80М, ДВУ-12М, ДВУ-К115М, ДВУ-15М, ДВУ-К160М.

Оросители устанавливаются в автоматических установках водяного пожаротушения

Рис. 1. Универсальные оросители зарубежных производителей



и предназначены для распределения огнетушащего вещества по защищаемой площади с целью тушения пожара, его локализации или блокирования распространения в зданиях различного назначения, а также на объектах, где отсутствует техническая возможность с учетом требований п. 5.1.11 и п. 5.2.12 СП 5.131300-2002 применить в пределах одного помещения оросители одинакового типа и конструктивного исполнения, например, с монтажным положением только вертикально розеткой вниз или только вертикально розеткой вверх (выступы перекрытия, вентиляционные короба и прочие элементы технического оборудования). При любом варианте монтажа вода распределяется на защищаемой площади 12 м<sup>2</sup> с заданной интенсивностью и позволяет потушить возгорания и предотвратить повреждение имущества. Оросители также могут быть применены для создания водяных завес, охлаждения строительных и технологических конструкций.

Универсальные оросители СВУ, ДВУ в отличие от импортных оросителей известных производителей, имеющих толь-

ко два значения К-фактора, выпускаются более полной линейкой (8 значений К-фактора). Оросители выполнены в полном соответствии с требованиями российского ГОСТ Р 51043, когда необходимая интенсивность орошения на защищаемой площади обеспечивается одним оросителем, в то время как у оросителей зарубежного производства в соответствии с стандартами ISO/FDIS6182-1 требуемая интенсивность должна обеспечиваться работой четырех оросителей одновременно.

Инновационная «безвинтовая» конструкция запорного устройства спринклерного оросителя защищена патентом. Использование алгоритмов компьютерного моделирования процесса тушения позволило оптимизировать размеры розетки, ее конструкция позволяет получить внутри обычного факела внутренний факел тонкораспыленной воды с размером капель не более 150 мкм, что позволит повысить дымоосаждающую способность и уменьшить время, необходимое для локализации и тушения пожара. Как и все оросители производства ЗАО «ПО «Спецавтоматика», каждый универсальный ороситель в обязательном порядке проходит испытания на герметичность, прочность, устойчивость к циклическим гидроударами, вибрации, к воздействию вакуума. Все эти испытания проводятся с целью обеспечения герметичности запорного устройства выходного отверстия оросителя. На присоединительную резьбу нанесен резьбовой герметик, который позволяет не применять дополнительные уплотнительные материалы при монтаже. Корпус может иметь декоративное полимерное покрытие любого цвета.

Ученые и инженеры объединения находятся в непрерывном поиске новых технологических и конструкторских решений. Номенклатура выпускаемых изделий постоянно дополняется вновь разработанными инновационными средствами защиты от пожаров, что позволяет успешно решать сложные задачи, в т. ч. и импортозамещение в области автоматических систем пожаротушения.



ЗАО «ПО «СПЕЦАВТОМАТИКА»

659316, Россия, Алтайский край,  
г. Бийск, ул. Лесная, д. 10  
тел./факс: (3854) 44-9114, 44-9070  
8-800-2008-208 (звонок по России бесплатный)  
e-mail: info@sauto.biysk.ru  
www.sa-biysk.ru

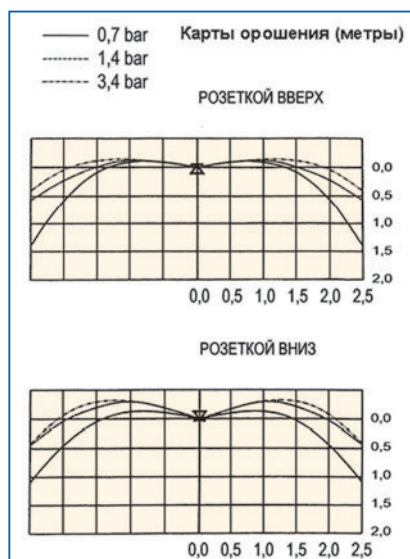


Рис. 2. Универсальные оросители СВУ, ДВУ ЗАО «ПО «Спецавтоматика»

