

Способ формирования комбинированной струи пены включает подачу направленной струи пенообразующего раствора на пенообразующую сетку под давлением и получение единой струи пены. Струю пенообразующего раствора подают на пенообразующую сетку под давлением от 0,05 МПа и одновременно в направлении сетки, с помощью газонагнетающих устройств или с использованием принципа эжекции, подают негорючий газ со скоростью от 0,5 м/с с получением на выходе комбинированной струи пены. Устройство для формирования струи пены содержит корпус, установленные в корпусе средство для формирования струй пенообразующего раствора и пенообразующую сетку, а также подводящую и соединительную арматуру, распылители формирования направленной струи пенообразующего раствора, газонагнетательные устройства, устройство перераспределения плотности потока капель пенообразующего раствора и потока негорючего газообразного вещества, сетку, которая выполнена со способностью формирования в корпусе или за его пределами единой, в зависимости от условий применения пены, струи. При этом соотношение между диаметрами входного и выходного отверстий корпуса находится в диапазоне от 0,25 до 4,0, а соотношение между диаметром пенообразующей сетки и расстоянием от устройства для формирования струи пенообразующего раствора до пенообразующей сетки находится в диапазоне от 0,2 до 2,0, а расстояние от пенообразующей сетки до выходного отверстия больше нуля. Установка для формирования комбинированной струи пены содержит устройства для формирования струи пены разной кратности пенообразования и разной дальности подачи пены, а также подводящую и соединительную арматуру. В пространстве размещено одно или несколько устройств для формирования струи пены