

ВОДЯНАЯ ЗАВЕСА

В странах Европы и Америке уже давно и широко применяется такое эффективное средство защиты как водяная завеса.

Идея заключается в организации подачи воды под давлением (1,6 -2 мПа) по специальным образом оснащенным дюзам (насадками) пожарному рукаву. Дюзы из нержавеющей металла, размещенные на определенных расстояниях вдоль всего пожарного рукава, позволяют формировать водяные струи. Такая водяная завеса имеет самое широкое применение и используется для тушения пожаров, охлаждения резервуаров, осаждение вредных газов при аварии на химическом производстве, реализации дождевальных систем, создания защитных барьеров (пролива пожароопасных территорий) и т.д.

Лес, поля, фермерские хозяйства, садоводческие товарищества, коридоры и проходы промышленных и жилых зданий, нефтехранилища и проч. – в таких местах, благодаря своей гибкости и мобильности с успехом может быть применен такой рукав.

Рукав может быть зафиксирован в положении, обеспечивающем вертикальную подачу водяных струй, поэтому от самопроизвольного движения под давлением пожарный рукав оборудуется фиксаторами (забивные в почву или навешиваемые грузы). Рукава могут соединяться в линию или закольцовываться вокруг места, подлежащего проливу водой и за счет созданной водяной завесы препятствуют распространению опасных веществ (пожара) за пределы ограниченной зоны. Дюзы по согласованию с потребителем могут выпускаться диаметром от 3 до 5 мм.

Основные места применения водяных завес:

1. Тушение пожаров

С помощью рукава с дюзами можно создавать водяные струи различных форм и размеров, которые эффективно воздействуют на огонь. Дюзы выпускаются диаметром от 3 до 6 мм и формируют струи высотой 3-8 метров.)



2. Охлаждение объектов.

Во время засух и жаркой погоды возникает необходимость понижения температуры сооружений, которые содержат портящийся состав или могут воспламениться. Рукава с дюзами позволяют эффективно распылять воду, создавая туман, который охладит горячие поверхности и предотвратит порчу или возгорание.

3. Дождевальная система.

Рукав водяной завесы используются как для сельскохозяйственных работ в качестве передвижной дождевальной системы. Легко перемещается и монтируется на месте полива. Такие установки

загружаются наиболее эффективно, так как используются весь оросительный период и по всей территории хозяйства. Этот вид дождевальных установок мобилен и поэтому экономичнее стационарных.

4. Осаждение вредных газов.

В местах хранения и производства химических веществ при возникновении внештатной ситуации возможна их утечка и выброс в атмосферу. Для оперативного их осаждения на почву и предотвращения более широкого распространения поможет водяная завеса.



5. Создание защитных барьеров

При тушении крупных пожаров иногда необходима установка защитных барьеров из воды, чтобы предотвратить распространение огня на соседние здания или участки. Рукава с дюзами могут быть использованы для создания таких барьеров.



Водяная завеса — это не только инструмент в борьбе с огнем, но и эффективный помощник в хозяйственной деятельности предприятий. Его наличие и правильное использование может существенно снизить риски убытков от высоких температур. **Не забывайте о своевременном приобретении оборудования, чтобы обеспечить защиту своего имущества в любых условиях.**