Приложение 3

к Инструкции по тушению пожаров в резервуарах и емкостях с нефтью и нефтепродуктами

 (пункт 4.2.7).

**НОМОГРАММА ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ОРИЕНТИРОВОЧНОГО РАСХОДА РАСТВОРА
ПЕНООБРАЗОВАТЕЛЯ И КОЛИЧЕСТВА ГЕНЕРАТОРОВ**

1. Номограмма предназначена для определения ориентировочного расхода раствора пенообразователя и количества генераторов для тушения нефти и нефтепродуктов в резервуарах и проливов (рисунок 3.1).

2. Номограмма представляет собой три основных логарифмических шкалы, на которых нанесены площадь горения *(F),* расход раствора пенообразователя (*Qр-ра*), интенсивность подачи раствора пенообразователя (*JH*). Кроме того, на номограмме имеется пунктирная шкала, на которой нанесены два типа пеногенераторов в зависимости от способа подачи и их количество (*N*).

**3. Пример пользования номограммой.** Определить расход раствора пенообразователя и количество генераторов для тушения РВС-5000 (*H* = 11,98м; *D* = 22,8м) с дизельным топливом. Площадь горения *(F)* составит 408м2.

В соответствии с таблицей 4.1 данной Инструкции нормативная интенсивность (*JH*) при тушении дизельного топлива пеной средней кратности, получаемой из пенообразователя общего назначения, равна 0,05л×м-2×с-1. На левой шкале находим соответствующее значение площади тушения *(F),* а на правой – нормативную интенсивность подачи раствора пенообразователя (*JH*). Соединив заданные величины, получим точку пересечения со средней шкалой, на которой нанесены значения расхода раствора пенообразователя *Qр-ра.* Вправо по горизонтали от полученной величины (в нашем примере *Q* = 20л×с-1) показаны тип и количество необходимых генераторов пены в зависимости от применяемого способа тушения пожара в резервуаре.



Рисунок 3.1. Номограмма по определению ориентировочного расхода раствора пенообразователя и количества пеногенераторов независимо от способа подачи пены

*(-) – применение нецелесообразно*