

**Предложения
по внесению изменений и дополнений в проект приказа МЧС России
«Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска
на производственных объектах»
(редакция, размещенная на официальном сайте МЧС России 29 мая 2009 г.)**

В проекте рассматриваемой «Методики определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах» (далее – методика), представлены алгоритм и исходная информация для расчетов пожарного риска производственных объектов, на которых возможны аварии с выбросом горючих веществ.

Предлагаемая методика не в полной мере учитывает опыт декларирования промышленной безопасности и положения нормативной методической документации по оценке риска аварий на опасных производственных объектах, в том числе РД-03-14-2005, РД 03-357-00, РД 03-418-01, РД 03-26-2007 и методические отраслевые документы ОАО «Газпром», ОАО «АК «Транснефть», ОАО «Лукойл».

Методика основана на упрощенных подходах к оценке риска, которые могут существенно исказить информацию о безопасности опасных объектов, на которых возможны аварии с пожаром.

Фактически при оценке пожарного риска методика запрещает использовать результаты оценки риска аварий, которые могут быть получены в рамках декларирования промышленной безопасности, подготовки планов по локализации, ликвидации аварийных ситуаций, ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов и иных законодательно определенных процедур анализа риска на опасных производственных объектах. Тем самым создаются условия для возникновения:

- противоречий в нормативной правовой и методической базе по пожарной и промышленной безопасности, деятельности надзорных органов;
- дополнительной «нагрузки на предпринимателя», вынужденного проводить оценку риска одних и тех объектов дважды по разным документам, что противоречит принципам и целям технического регулирования.

В связи с выше изложенным предлагается внести следующие изменения и дополнения в проект методики:

1. В п.1.1 после слов «перевозку опасных грузов» дополнить словами «, опасных производственных объектов трубопроводного транспорта и нефтегазодобычи (кроме зданий, строений различного назначения, расположенных на территории этих объектов)».

2. Пункт 3.3.3 дополнить следующим предложением

«Для оценки пожарного риска, связанного с выбросами опасных веществ на опасных производственных объектах, допускается использовать методические документы, согласованные или утвержденные Ростехнадзором, а также использовать результаты оценки риска аварий, полученные при декларировании промышленной безопасности и иных процедурах в области промышленной безопасности».

3. В пункт 3.4. Определение параметров волны сжатия при сгорании газо-, паро- или пылевоздушного облака» Приложения 3 включить ссылку на РД 03-409-01, из которого заимствован текст этой части Методики.

4. Исключить из п.3.2.3 последнее предложение «При отсутствии данных допускается использовать информацию по частотам реализации пожароопасных ситуаций по сведениям для более пожароопасных объектов», так как термин «более пожароопасный объект» не определен.

5. В п. 3.3 Приложения 3 радиус ($R_{НКПР}$, м) и высота ($Z_{НКПР}$, м) зоны, ограничивающие область концентраций, превышающих нижний концентрационный предел распространения пламени

(НКПР), рассчитывают только при неподвижной воздушной среде. Приведенные формулы не учитывает скорость ветра, существенно влияющего на дальность рассеяния аварийных выбросов и тяжесть последствий сценария с воспламенением дрейфующих облаков.

Поэтому для корректного расчета необходимо последнее предложение п.3.3. Методики «При необходимости [кто определяет необходимость?] может быть учтено влияние различных метеорологических условий на размеры взрывоопасных зон» заменить на следующее:

«Для учета влияния метеорологических условий на размеры взрывоопасных зон рекомендуется использовать РД-03-26-2007 «Методические указания по оценке последствий аварийных выбросов опасных веществ».

6. В приложении 2 указывается «наличие [в дереве событий] у стадии нескольких разветвлений по принципу «И». В методе «дерева событий» для анализа последствий ветвлений по принципу «И» не бывает, в деревьях события бывают ветвления только по правилу «ИЛИ» (см., например, РД 03-418-01, ГОСТ Р 51901.1-2002).

7. В приложении 2 табл.2.1 приведены условные вероятности «сгорания с образованием избыточного давления при последующем воспламенении». Это представляется неверным, т.к. вероятность образования избыточного давления обусловлена рядом факторов: типом топлива, загроможденностью пространства и т.д. в соответствии с РД 03-409-01. Приписывание вероятности 0,6, например, метану явно необоснованно и противоречит данным по аварийности и экспериментальных исследований.

8. В п.3.1.7. требуется оценка пожарного риска в зданиях, строениях и сооружениях (далее по тексту - здания) различного назначения, расположенных на территории производственного объекта. Учитывая, что на территории производственного объекта, как правило, расположено множество вспомогательных зданий, проведение расчетов пожарного риска для всего объекта приведет к необоснованно высоким затратам на оплату таких расчетов, отвлекающих средства предприятий на обеспечение промышленной безопасности и предупреждение чрезвычайных ситуаций.

В этой связи целесообразно четко определить границы производственных объектов для разных отраслей промышленности с учетом типового перечня опасных производственных объектов для целей регистрации в государственном реестре.

Директор Центра анализа риска, д.т.н.

С.Н.С., К.Т.Н.

М.В. Лисанов

С.И. Сумской