

**О внесении изменений в приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года № 405 "Об утверждении технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности"**

Приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 10 февраля 2023 года № 72. Зарегистрирован в Министерстве юстиции Республики Казахстан 13 февраля 2023 года № 31896

      ПРИКАЗЫВАЮ:

      1. Внести в приказ Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 17 августа 2021 года № 405 "Об утверждении технического регламента "Общие требования к пожарной безопасности" (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 24045) следующие изменения:

      в техническом регламенте "Общие требования к пожарной безопасности", утвержденном указанным приказом:

      подпункт 24) пункта 5 изложить в следующей редакции:

      "24) пожарный отсек – часть здания, выделенная противопожарными преградами (противопожарными стенами 1-го типа и противопожарными перекрытиями 1-го типа) в целях ограничения распространения пожара и создания условий успешного его ликвидации;";

      пункт 8 изложить в следующей редакции:

      "8. Пожарная безопасность объекта считается обеспеченной, если в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные настоящим Техническим регламентом, в том числе посредством применения строительных норм, устанавливающих обязательные требования безопасности к отдельным видам продукции и (или) процессам их жизненного цикла, а также сводов правил по проектированию и строительству и документов по стандартизации в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности добровольного применения.";

      пункты 34, 35, 36 и 37 изложить в следующей редакции:

      "34. Комплексы сжиженных природных газов, а также склады сжиженных нефтяных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться вне жилой зоны населенных пунктов с подветренной стороны преобладающего направления ветра по отношению к жилым районам.

      35. Земельные участки по размещению складов сжиженных нефтяных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться ниже по течению реки по отношению к населенным пунктам, пристаням, речным вокзалам, гидроэлектростанциям, судоремонтным и судостроительным организациям, мостам и сооружениям на расстоянии не менее 300 м от них, если от указанных сооружений Техническим регламентом не установлены большие расстояния.

      36. Сооружения складов сжиженных нефтяных газов и легковоспламеняющихся жидкостей должны располагаться на земельных участках, имеющих более низкие уровни по сравнению с отметками территорий соседних населенных пунктов, организаций и путей железных дорог общей сети.

      Допускается размещение указанных складов на земельных участках, имеющих более высокие уровни по сравнению с отметками территорий соседних населенных пунктов, организаций и путей железных дорог общей сети, на расстоянии более 300 м от них.

      37. На складах сжиженных нефтяных газов и легковоспламеняющихся жидкостей, расположенных от населенных пунктов, организаций и путей железных дорог общей сети на расстоянии в пределах от 100 м до 300 м должны быть предусмотрены дополнительные меры (в том числе второе обвалование, аварийные емкости, отводные каналы, траншеи), предотвращающие растекание жидкости на территории населенных пунктов, организаций и на пути железных дорог общей сети.";

      пункт 48 изложить в следующей редакции:

      "48. Сквозные проезды под переходами, галереями или через здания (арки) необходимо выполнять высотой не менее 4,5 м и шириной не менее 3,5 м.

      Сквозные проезды через здания необходимо располагать через каждые 300 м по внутреннему контуру (периметру) здания.";

      пункт 102 изложить в следующей редакции:

      "102. Минимальные противопожарные расстояния от жилых, общественных и административных (бытовых) зданий классов функциональной пожарной опасности Ф1, Ф2, Ф3, Ф4 I и II степеней огнестойкости:

      1) до производственных и складских зданий класса Ф5, а также гаражей и гаражей-стоянок I и II степеней огнестойкости принимаются не менее 9 м;

      2) до зданий класса функциональной пожарной опасности Ф5 и класса конструктивной пожарной опасности С2, С3 – не менее 15 м;

      3) до зданий класса функциональной пожарной опасности Ф5 III, IIIа, IIIб степени огнестойкости – не менее 12 м;

      4) до зданий класса функциональной пожарной опасности Ф5 IV, IVa и V степеней огнестойкости – не менее 15 м.";

      пункт 110 изложить в следующей редакции:

      "110. При размещении автозаправочных станций на территории населенных пунктов противопожарные расстояния должны определяться от стенок резервуаров (сосудов) для хранения топлива и аварийных резервуаров, наземного оборудования, в котором обращается топливо и (или) его пары, от дыхательной арматуры подземных резервуаров для хранения топлива и аварийных резервуаров, корпуса топливно-раздаточной колонки и раздаточных колонок сжиженных нефтяных газов или сжиженного природного газа, границ площадок для автоцистерны и технологических колодцев, от стенок технологического оборудования очистных сооружений, от границ площадок для стоянки транспортных средств и от наружных стен и конструкций зданий автозаправочных станций до:

      1) границ земельных участков дошкольных организаций, организаций среднего образования, интернатных организаций, медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях;

      2) стен жилых и общественных зданий другого назначения.";

      пункт 115 изложить в следующей редакции:

      "115. Противопожарные расстояния необходимо определять от окон жилых домов и общественных зданий, сооружений и строений и от границ земельных участков дошкольных организаций, организаций среднего образования и медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях, до стен гаража или мест размещения автомобилей открытой стоянки.";

      пункты 119 и 120 изложить в следующей редакции:

      "119. Противопожарные расстояния от резервуаров сжиженных нефтяных газов до объектов, как входящих в состав склада, так и расположенных вне его территории, должны соответствовать значениям, приведенным в таблице 3 приложения 10 к настоящему Техническому регламенту.";

      120. Противопожарные расстояния от резервуаров складов сжиженных нефтяных газов, входящих в состав товарно-сырьевой базы до других объектов, должны соответствовать значениям, приведенным в таблице 4 приложения 10 к настоящему Техническому регламенту.";

      пункты 122, 123, 124 и 125 изложить в следующей редакции:

      "122. Расстояния от резервуарных установок сжиженных нефтяных газов общей вместимостью до 50 м3, считая от крайнего резервуара, до зданий и сооружений населенного пункта и его коммуникаций должны соответствовать значениям, приведенным в таблице 2 приложения 11 к настоящему Техническому регламенту.

      123. Расстояния от резервуарных установок сжиженных нефтяных газов общей вместимостью более 50 м3 должны соответствовать значениям, приведенным в таблице 3 приложения 11 к настоящему Техническому регламенту.

      124. При установке двух резервуаров сжиженных нефтяных газов единичной вместимостью по 50 м3 расстояние до зданий (жилых, общественных, производственных), не относящихся к газонаполнительным подстанциям, допускается уменьшать:

      1) для надземных резервуаров – до 100 м;

      2) для подземных резервуаров – до 50 м.

      пункт 125 изложить в следующей редакции:

      125. Расстояние от надземных резервуаров сжиженных нефтяных газов до мест, где одновременно могут находиться более 800 человек (стадионы, рынки, парки, жилые дома), а также до территории школьных, дошкольных и лечебно-санаторных учреждений должны увеличиваться в 2 раза по сравнению со значениями, приведенными в таблице 3 приложения 11 к настоящему Техническому регламенту, независимо от числа мест.";

      пункт 154 изложить в следующей редакции:

      "154. Пределы огнестойкости строительных конструкций должны соответствовать степени огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков.

      Соответствие степени огнестойкости и предела огнестойкости строительных конструкций зданий, сооружений и пожарных отсеков определяется по таблице 1 приложения 2 к настоящему Техническому регламенту.";

      пункт 195 изложить в следующей редакции:

      "195. В зданиях и сооружениях вне зависимости от класса функциональной пожарной опасности высотой 10 м и более от отметки поверхности проезда пожарных машин до карниза кровли или верха наружной стены (парапета) должны предусматриваться выходы на кровлю из лестничных клеток непосредственно или через чердак, либо по лестницам 3 типа или по наружным пожарным лестницам.";

      пункт 207 изложить в следующей редакции:

      "207. При производстве строительно-монтажных и огневых работ должны соблюдаться требования настоящего Технического регламента, Правил пожарной безопасности, утвержденных приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21 февраля 2022 года № 55 (зарегистрирован в Реестре государственной регистрации нормативных правовых актов за № 26867) (далее – Правила пожарной безопасности), и других нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства.";

      пункт 210 изложить в следующей редакции:

      "210. Материалы, используемые в системах и установках пожарной автоматики, применяются только при их соответствии требованиям Технического регламента Евразийского экономического союза "О требованиях к средствам обеспечения пожарной безопасности и пожаротушения" (ТР ЕАЭС 043/2017), утвержденного Решением Совета Евразийской экономической комиссии от 23 июня 2017 года № 40, а также санитарно-эпидемиологическим требованиям.";

      в приложении 1:

      пункт 36 исключить;

      в приложении 10:

      наименование таблицы 3 изложить в следующей редакции:

      "Противопожарные расстояния от резервуаров сжиженных нефтяных газов до объектов, как входящих в состав склада, так и расположенных вне его территории";

      в приложении 10:

      наименование таблицы 4 изложить в следующей редакции:

      "Противопожарные расстояния от резервуаров складов сжиженных нефтяных газов, входящих в состав товарно-сырьевой базы, до других объектов";

      в приложении 11:

      наименование таблицы 2 изложить в следующей редакции:

      "Противопожарные расстояния от резервуарных установок сжиженных нефтяных газов до объектов";

      таблицу 3 изложить в следующей редакции:

      "Таблица 3

**Противопожарные расстояния от резервуарных установок сжиженных нефтяных газов до объектов**

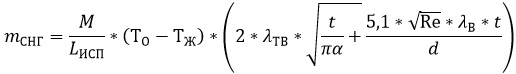
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Здания, сооружения и коммуникации | Расстояния от резервуаров СНГ, м | | | | | | | | | Расстояние от помещений, установок, где используется СНГ, м | Расстояние, м, от склада наполненных баллонов с общей вместимостью, м3 | |
| Надземные резервуары | | | | | Подземные резервуары | | | |  |  | |
| При общей вместимости, м 3 | | | | | | | | |  |  | |
| от 20 до 50 | от 51 до 200 | от 51 до 500 | от 201 до 8000 | | от 51 до 200 | от 51 до 500 | от 201 до 8000 | |  |  | |
| Максимальная вместимость одного резервуара, м 3 | | | | | | | | |  |  | |
| до 25 | 25 | 50 | 100 | от 101 до 600 | 25 | 50 | 100 | от 101 до 600 |  | до 20 | более 20 |
| Жилые, общественные, административные, бытовые, производственные здания, здания котельных, гаражей и открытых стоянок 1) | 70 (30) | 80 (50) | 150 (110)2) | 200 | 300 | 40 (25) | 75 (55)2) | 100 | 150 | 50 | 50 (20) | 100 (30) |
| Надземные сооружения и коммуникации (эстакады, теплотрассы), подсобные постройки жилых зданий | 30 (15) | 30 (20) | 40 (30) | 40 (30) | 40 (30) | 20 (15) | 25 (15) | 25 (15) | 25 (15) | 30 | 20 (15) | 20 (20) |
| Подземные коммуникации (кроме газопроводов на территории газонаполнительных станций) | В соответствии с нормативными правовыми актами в сфере газа и газоснабжения | | | | | | | | | | | |
| Линии электропередачи, трансформаторные, распределительные устройства | В соответствии с требованиями приказа № 230 | | | | | | | | | | | |
| Железные дороги общей сети (от подошвы насыпи), автомобильные дороги I - III категорий | 50 | 75 | 1003) | 100 | 100 | 50 | 753) | 75 | 75 | 50 | 50 | 50 |
| Подъездные пути железных дорог, дорог предприятий, трамвайные пути, автомобильные дороги IV-V категорий | 30 (20) | 303) (20) | 403) (30) | 40 (30) | 40 (30) | 203) (15)3) | 253) (15)3) | 25 (15) | 25 (15) | 30 | 20 (20) | 20 (20) |
| 1) - расстояние от жилых и общественных зданий необходимо принимать не менее указанных для объектов сжиженных нефтяных газов, расположенных на самостоятельной площади, а от административных, бытовых, производственных зданий, зданий котельных, гаражей - по значениям, приведенным в скобках;  2) - допускается уменьшать расстояния от резервуаров газонаполнительных станций общей вместимостью до 200 м3 в надземном исполнении до 70 м, в подземном - до 35 м, а при вместимости до 300 м3 - соответственно до 90 м и 45 м;  3) - допускается уменьшать расстояния от железных и автомобильных дорог до резервуаров сжиженных нефтяных газов общей вместимостью не более 200 м3 в надземном исполнении до 75 м и в подземном исполнении до 50 м. Расстояния от подъездных, трамвайных путей, проходящих вне территории предприятия, до резервуаров сжиженных нефтяных газов общей вместимостью не более 100 м3 допускается уменьшать: в надземном исполнении до 20 м и в подземном исполнении до 15 м, а при прохождении путей и дорог по территории предприятия эти расстояния сокращаются до 10 м при подземном исполнении резервуаров.  Значения расстояний от резервуаров сжиженных нефтяных газов и складов наполненных баллонов, расположенных на территории промышленных предприятий, а также от склада наполненных баллонов до зданий промышленных и сельскохозяйственных предприятий и предприятий бытового обслуживания производственного характера необходимо принимать по значениям, приведенным в скобках. | | | | | | | | | | | | |

      ";

      в приложении 16:

      пункт 40 изложить в следующей редакции:

      "40. Для сжиженных нефтяных газов (далее по тексту - СНГ) при отсутствии данных допускается рассчитывать удельную массу испарившегося СНГ mСНГ из пролива, кг/м2 , по формуле



      (36)

      где М - молярная масса СНГ, кг/моль;

      Lисп - мольная теплота испарения СНГ при начальной температуре СНГ Тж, Дж/моль;

      Т0 - начальная температура материала, на поверхность которого разливается СНГ, К;

      Тж - начальная температура СНГ, К;

      lтв - коэффициент теплопроводности материала, на поверхность которого разливается СНГ, Вт/м . К;



      ɑ - коэффициент температуропроводности материала, на поверхность которого разливается СНГ, м 2 /с;

      Ств - теплоемкость материала, на поверхность которого разливается СНГ, Дж/кг . К;

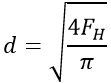
      rтв - плотность материала, на поверхность которого разливается СНГ, кг/м3;

      t - текущее время, с, принимаемое равным времени полного испарения СНГ, но не более 60 минут;



      Re - число Рейнольдса;

      U - скорость воздушного потока, м/с;



      d - характерный размер пролива СНГ, м;

      VB - кинематическая вязкость воздуха, м 2 /с;

      lB - коэффициент теплопроводности воздуха, Вт/м . К.

      Формула (36) применяется для СНГ с температурой Тж ≤ Ткип

      При температуре СНГ Тж > Ткип дополнительно рассчитывается масса перегретых СНГ mпер по формуле (34).";

      пункт 54 изложить в следующей редакции:

      "54. Интенсивность теплового излучения q, кВт/м2, для пожара пролива жидкости или при горении твердых материалов вычисляют по формуле

      q = Ef . Fq . t, (48)

      где Ef - среднеповерхностная плотность теплового излучения пламени, кВт/м2;

      Fq - угловой коэффициент облученности;

      t - коэффициент пропускания атмосферы.

      Значение Ef принимается на основе имеющихся экспериментальных данных. Для некоторых жидких углеводородных топлив указанные данные приведены в таблице 8 настоящего приложения.

      При отсутствии данных допускается принимать величину Ef равной:

      1) для СНГ - 100кВт/м2,

      2) для нефтепродуктов - 40 кВт/м2,

      3) для твердых материалов - 40 кВт/м2.

|  |  |
| --- | --- |
|  | Таблица 8 |

**Среднеповерхностная плотность теплового излучения пламени в зависимости от диаметра очага и удельная массовая скорость выгорания для некоторых жидких углеводородных топлив**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Топливо | E f , кВт/м 2 | | | | | М кг/м 2. с |
| d = 10 м | d = 20 м | d = 30 м | d = 40 м | d = 50 м |
| СПГ (Метан) | 220 | 180 | 150 | 130 | 120 | 0,08 |
| СНГ (Пропан- бутан) | 80 | 63 | 50 | 43 | 40 | 0,10 |
| Бензин | 60 | 47 | 35 | 28 | 25 | 0,06 |
| Дизельное топливо | 40 | 32 | 25 | 21 | 18 | 0,04 |
| Нефть | 25 | 19 | 15 | 12 | 10 | 0,04 |

      Примечание: для диаметров очагов менее 10 м или более 50 м необходимо принимать величину Ef такой же, как и для очагов диаметром 10 м и 50 м соответственно.

      Рассчитывают эффективный диаметр пролива d, м, по формуле



      (49)

      где F - площадь пролива, м2 .

      Вычисляют высоту пламени Н, м, по формуле



      , (50)

      где М - удельная массовая скорость выгорания топлива, кг/м2.с;

      rв - плотность окружающего воздуха, кг/м3;

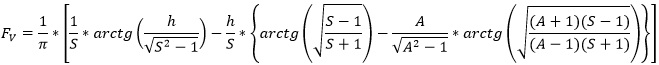
      g = 9,81 м/с 2 - ускорение свободного падения.

      Определяют угловой коэффициент облученности Fq по формулам:

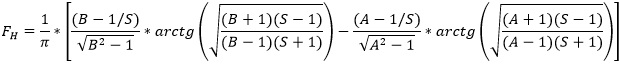


      (51)

      где Fv, Fн - факторы облученности для вертикальной и горизонтальной площадок соответственно, определяемые с помощью выражений:



      , (52)



      , (53)

      A = (h 2 + S 2 +1 )/(2S);           (54)

      B = (1 + S 2 )/(2S);             (55)

      S = 2r/d;                  (56)

      h = 2H/d,                  (57)

      где r - расстояние от геометрического центра пролива до облучаемого объекта, м.

      Определяют коэффициент пропускания атмосферы по формуле

      t = exp[-7,0 . 10 -4. (r - 0,5d)].       (58)".

      2. Комитету противопожарной службы Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан в установленном законодательством порядке обеспечить:

      1) государственную регистрацию настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан;

      2) размещение настоящего приказа на интернет-ресурсе Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан;

      3) в течение десяти рабочих дней после государственной регистрации настоящего приказа в Министерстве юстиции Республики Казахстан представление в Юридический департамент Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан сведений об исполнении мероприятий, предусмотренных подпунктами 1) и 2) настоящего пункта.

      3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на курирующего вице-министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан.

      4. Настоящий приказ вводится в действие по истечении десяти календарных дней после дня его первого официального опубликования.

|  |  |
| --- | --- |
| *Министр по чрезвычайным ситуациям*  *Республики Казахстан* | *Ю. Ильин* |

      "СОГЛАСОВАН"

Министерство индустрии и

инфраструктурного развития

Республики Казахстан

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

      "СОГЛАСОВАН"

Министерство торговли и интеграции

Республики Казахстан

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

      "СОГЛАСОВАН"

Министерство национальной

экономики Республики Казахстан

© 2012. РГП на ПХВ «Институт законодательства и правовой информации Республики Казахстан» Министерства юстиции Республики Казахстан