



МИНИСТЕРСТВО РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ДЕЛАМ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ,
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ
(МЧС России)

ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ МЧС РОССИИ ПО РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН
УПРАВЛЕНИЕ НАДЗОРНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ И ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ
(УНДиПР ГУ МЧС России по Республике Татарстан)

Заключение **нормативно-технического совета (протокол № 11 от 25 сентября 2024 г.)**

На согласование представлена документация: «Специальные технические условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта «Увеличение мощности производства технического углерода» АО «Нижнекамсктехуглерод», с объектами ОЗХ. Резервуары хранения сырья Р-13, Р-14», расположенного по адресу: Республика Татарстан, г. Нижнекамск, промышленная зона АО «Нижнекамсктехуглерод» Изменение № 1» (далее «Объект защиты», «Объект»)» (далее «Специальные технические условия», «СТУ»).

организация, представившая материалы: ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»,
организация-разработчик: ООО «ПРОММАШ ТЕСТ Инжиниринг»,
наличие поручения ДНПР МЧС России: № ГУ-04-1794 от 09.09.2024 г.,
наличие заключений: заключение НТС УНДиПР ГУ МЧС России по Республике Татарстан (протокол № 10 от 05 сентября 2023 года).

1. Необходимость разработки представленных на рассмотрение «Специальных технических условий» обусловлена отсутствием нормативных требований пожарной безопасности к:

- проектированию элементов автоматической пожарной сигнализации, устанавливаемой вне зданий и сооружений.

Кроме того, имеются отступления от требований нормативных документов по пожарной безопасности в части:

- сокращения до 5 м расстояния между стенками ближайших резервуаров, расположенных в одной группе (п. 7.2 СП 155.13130.2014);

- сокращения до 70 м расстояния между парком хранения готовой сырьевой смеси (титул 120) и технологической установки упаковочного оборудования, пристроенного к тарному складу технического углерода в здании упаковки готовой продукции (титул 7099) (п.6.1 СП 155.13130.2014).

2. Компенсирующие мероприятия и дополнительные требования пожарной безопасности

Внутриплощадочные дороги для проезда (подъезда) передвижной пожарной техники должны проектироваться в соответствии с требованиями статьи 98 Федерального закона от 22.07.2008 года №123-ФЗ.

Минимальные расстояния между зданиями, сооружениями и наружными установками (технологическим оборудованием), расположенными на площадке Объекта защиты, принять в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 года №123-ФЗ, СП 4.13130.2013, СП 155.13130.2014 и СТУ.

Противопожарное расстояние между стенками наземных резервуаров одной группы предусмотреть не менее 5 м. При этом предусмотреть следующие мероприятия:

- резервуары группы должны быть оборудованы стационарными установками охлаждения с подключением к противопожарному водопроводу и возможностью подсоединения передвижной пожарной техники. Расход воды на охлаждение наземных вертикальных резервуаров определить расчетом, исходя из интенсивности подачи воды, определяемой в соответствии с п. 13.2.12 (табл. 13) СП 155.13130.2014. Автоматический пуск стационарных установок охлаждения резервуаров следует предусматривать по сигналам автоматической пожарной сигнализации;

- периметр обвалования следует оборудовать стационарно установленными устройствами для подачи огнетушащего вещества для тушения пожара, пролива в обваловании (генераторами пены, пеносливами или иными устройствами) и сухими трубопроводами (с соединительными полугайками для присоединения пожарной техники и заглушками), выведенными за обвалование со стороны предусмотренных подъездов пожарной техники.

Противопожарное расстояние между парком хранения готовой сырьевой смеси (титул 120) и технологической установки упаковочного оборудования, пристроенного к тарному складу технического углерода в здании упаковки готовой продукции (титул 7099), предусмотреть не менее 70 м (менее 100 м) при устройстве в месте сокращения противопожарного расстояния одного из следующих вариантов или их комбинацию:

- противопожарной преграды, обращенной в сторону сооружений, (установок), нормативное расстояние между которыми сокращено, с пределом огнестойкости не ниже REI45 с заполнением проемов элементами второго типа;

- стационарной водяной завесы (сухотруба), установленной по верху конструкций установки или на самостоятельных конструкциях (размещаемых в противопожарном разрыве), протяженностью не менее максимальной ширины противоположных сооружений (установок), нормативное расстояние между которыми сокращено, с расходом не менее 1 л/с на 1 метр длины завесы и временем работы не менее 1 часа.

При размещении завес на одном из защищаемых сооружений (установок), высоту размещения завесы предусмотреть не ниже защищаемого сооружения (установки). При размещении завесы в противопожарном разрыве между зданиями (сооружениями, установками), нормативное расстояние между которыми сокращено, высоту размещения завесы предусмотреть на один метр выше

касательной, соединяющей наивысшие точки защищаемых зданий (сооружений, установок), нормативное расстояние между которыми сокращено.

Инерционность противопожарной водяной завесы не должна превышать 3 минут.

Включение водяных завес предусмотреть в автоматическом режиме (по сигналам от автоматической пожарной сигнализации с извещателями пламени) дистанционно (из помещения операторной) и вручную (по месту) от кнопок, установленных вдоль сливной эстакады и на наружной стене насосной. Для включения водяных завес вручную (дистанционно или по месту) предусмотреть размещение механизма ручного управления водяной завесой в доступном месте, обеспечивающем возможность запуска установок как дежурным персоналом, так и представителями пожарной охраны, с возможностью подключения пожарной техники. Выбор алгоритма включения водяных завес (всех завес или выборочно) осуществляется организацией-проектировщиком на стадии рабочего проектирования в зависимости от конкретных условий. При этом запас воды на объекте защиты должен предусматриваться из условия одновременной работы не менее трех смежных секций водяной завесы (сухотруба).

Для обеспечения работы завес (секции завесы) в условиях низких температур, предусмотреть обеспечение уклона распределительных трубопроводов завес к дренажным устройствам, а также размещение запорной арматуры завес в специальных сооружениях (колодцах) или помещении объекта защиты, где на уровне размещения запорной арматуры обеспечивается температура окружающего воздуха не ниже 5°C.

Для запуска стационарных установок охлаждения резервуаров и стационарной водяной завесы (сухотруба) следует использовать извещатели пламени, установленные в зонах контроля (территория в местах сокращения минимальных противопожарных расстояний), имеющие повышенную помехоустойчивость в условиях солнечного освещения, способные обнаруживать пламя низкой яркости и с небольшим содержанием выделяемого дыма.

Пожарные извещатели пламени допускается устанавливать на строительных конструкциях сооружений, а также на технологическом оборудовании, для защиты от пожара на котором предусматривается завеса.

Размещение извещателей пламени необходимо производить с учетом исключения возможных воздействий оптических помех.

Надземные участки кабеля к пожарным извещателям (при организации проводной связи) должны предусматриваться в металлорукавах.

Предусмотреть передачу сигналов о возникновении пожара установками пожарной сигнализации в помещение операторной (диспетчерский пульт) с круглосуточным пребыванием персонала.

Достаточность принятых технических решений Объекта защиты подтверждается:

- расчетным обоснованием, подтверждающим соответствие пожарного риска на Объекте защиты допустимым значениям, выполненным по методике, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 г. № 404;

- расчетом плотности теплового потока при пожаре (в рамках расчета пожарного риска), подтверждающим нераспространение пожара.

Предусматривается комплекс объёмно-планировочных, технологических и конструктивных решений, направленных на обеспечение пожарной безопасности Объекта защиты, запроектированных в соответствии с требованиями Федерального закона от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и нормативных документов по пожарной безопасности.

Предусматривается комплекс организационно-технических мероприятий, направленных на обеспечение пожарной безопасности.

3. Решение нормативно-технического совета

Учитывая изложенное, и принимая во внимание, представленное расчетное обоснование, подтверждающее соответствие пожарного риска на Объекте допустимым значениям, выполненное по методике, утвержденной приказом МЧС России от 10.07.2009 № 404, в том числе с учетом плотности теплового потока при пожаре, а также наличие положительных заключений нормативно-технических советов ДНПР МЧС России по рассмотрению аналогичных технических решений обеспечения пожарной безопасности на подобных объектах (протокол № 5 от 22.04.2020 года, протокол № 8 от 17 июля 2020 года, протокол № 12 от 21 сентября 2020 года, протокол № 2 от 12.02.2021 года, протокол № 8 от 28 сентября 2021 года, протокол № 1 от 28.01.2022 г., протокол № 4 от 01.04.2022 года, протокол № 20 от 16 декабря 2022 года), НТС УНДиПР Главного управления МЧС России по Республике Татарстан (протокол № 8 от 31 мая 2019 года, протокол № 6 от 07 июля 2021 года, протокол № 10 от 23 ноября 2021 года, протокол № 6 от 15 июня 2022 года, протокол № 13 от 14 декабря 2022 года, протокол № 1 от 11 апреля 2023 года, протокол № 5 от 20 июня 2023 года, протокол № 10 от 05 сентября 2023 года), руководствуясь ст. 6 Федерального закона от 22 июля 2008 года № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», ст. 16.1 Федерального закона от 27 декабря 2002 года № 181-ФЗ «О техническом регулировании», нормативно-технический совет считает возможным согласиться с предлагаемыми техническими решениями, изложенными в «Специальных технических условиях на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта «Увеличение мощности производства технического углерода» АО «Нижнекамсктехуглерод», с объектами ОЗХ. Резервуары хранения сырья Р-13, Р-14», расположенного по адресу: Республика Татарстан, г. Нижнекамск, промышленная зона АО «Нижнекамсктехуглерод» Изменение № 1».

Настоящее решение нормативно-технического совета распространяется на проектирование, строительство и эксплуатацию конкретного указанного Объекта и только по рассмотренным вопросам. Применение данного решения на проектирование, строительство и эксплуатацию других объектов и по аналогичным вопросам не допускается.

Ответственность за достоверность исходных данных и правильность проведенных расчетов несет исполнитель работы.

Остальные противопожарные требования нормативных правовых актов, нормативных документов по пожарной безопасности, не оговоренные в «Специальных технических условиях на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной безопасности объекта «Увеличение мощности производства технического углерода» АО «Нижнекамсктехуглерод», с объектами ОЗХ. Резервуары хранения сырья Р-13, Р-14», расположенного по адресу: Республика

Татарстан, г. Нижнекамск, промышленная зона АО «Нижнекамсктехуглерод»
Изменение №1», для объекта следует выполнять в полном объеме.

Ранее разработанные и согласованные на нормативно-техническом совета
УНДиПР ГУ МЧС России по Республике Татарстан «Специальные технические
условия на проектирование и строительство в части обеспечения пожарной
безопасности объекта «Увеличение мощности производства технического углерода»
АО «Нижнекамсктехуглерод», с объектами ОЗХ. Резервуары хранения сырья Р-13,
Р-14», расположенного по адресу: Республика Татарстан, г. Нижнекамск,
промышленная зона АО «Нижнекамсктехуглерод»» (протокол № 10 от 05 сентября
2023 года), считать утратившими силу.

Председатель нормативно-технического совета

Секретарь нормативно-технического совета



М.В. Трущин

К.В. Сергеев