



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, отражающие специфику обеспечения пожарной безопасности и содержащие комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта: «Расширение резервуарного парка с привязкой двух РВСП-3500 м³ на складе ГСМ ООО «ПРИОРИТЕТ» по адресу: Республика Татарстан, Тукаевский муниципальный район, сельское поселение Биклянское, территория промышленно-производственного комплекса, дом 3, кадастровые номера земельных участков 16:39:160701:110, 16:39:160701:161» (далее «Объект защиты», «Объект»)» (далее «Специальные технические условия», «СТУ»).

организация, представившая материалы: ООО «Пожарная Сертификационная Компания»,
организация-разработчик: ООО «Пожарная Сертификационная Компания»,
наличие поручения ДНПР МЧС России: № ГУ-04-1863 от 19.09.2024 г.,
наличие заключений: отсутствуют.

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

- выбору типа и комбинации противопожарных преград, применяемых для ограничения распространения пожара между производственными зданиями, сооружениями и наружными установками.

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

- менее 15 м (не менее 6 м) расстояния от края проезжей части внутренних автомобильных дорог и проездов (в том числе пожарного проезда) до резервуаров резервуарного парка II категории (п. 8.6 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.

Расстояние от оси железнодорожного пути общей сети до резервуарного парка нефтепродуктов II категории принято не менее 40 м (менее 100 м).

Расстояние от административно-бытового корпуса (АБК) до площадки слива АЦ принято не менее 30 м (менее 40 м).

В качестве противопожарных преград в местах сокращения противопожарных расстояний, указанных в п. 3.5 и п. 3.6 СТУ, предусмотреть устройство одного из следующих вариантов или их комбинацию:

- противопожарной преграды (в том числе в виде стен здания АБК), обращенной в сторону зданий (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 стен (конструкций) одного из здания (сооружения, установки) или на самостоятельных конструкциях (размещаемых в противопожарных разрывах), протяженностью не менее максимальной ширины противоположных зданий (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 зданий (сооружений, установок), высоту размещения завесы предусмотреть не ниже защищаемого здания (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.

Достаточность расходов воды на водяные завесы определяется расчетом на стадии проектирования.

Предусмотреть разработку специальной инструкции для дежурного персонала по запуску стационарной водяной завесы (сухотруба) при пожаре.

Допускается взамен стационарной водяной завесы (сухотруба) создание противопожарной водяной завесы, посредством которой перекрывается сектор ограниченный плоскостями, проходящими через крайние точки зданий (сооружений, установок), расстояние между которыми сокращено, в виде стационарных лафетных стволов, создающих распыленные водяные струи с удельным расходом не менее 1 л/(с·м) и временем работы не менее 1 часа, подключаемыми к наружному противопожарному водопроводу через запорную арматуру, управляемую дистанционно из диспетчерского пункта (операторной) и по месту вручную.

Высота водяной завесы должна быть не менее максимальной высоты зданий, конструкций сооружений или установок, расстояние между которыми сокращено.

Оптимальную высоту лафетных вышек и расположение лафетных стволов следует определять исходя из высоты и расположения оборудования, углов наклона и расстояния лафетного ствола от защищаемого объекта согласно приложения М ГОСТ Р 12.3.047-2012.

Лафетные стволы предусмотреть с автоматическим (по сигналам от извещателей пламени), дистанционным и ручным управлением, а также оборудовать трубопроводами с патрубками и полугайками для подключения передвижной пожарной техники. Устройства (блоки) дистанционного управления лафетными стволами должны размещаться на конструкциях пожарной вышки на высоте не более 1,35±0,15 м от уровня земли и в помещении с круглосуточным пребыванием персонала (операторной, диспетчерском пульте).

Для запуска лафетных стволов следует использовать извещатели пламени, установленные в зонах контроля (территория существующего противопожарного разрыва), имеющие повышенную помехоустойчивость в условиях солнечного освещения, способные обнаруживать пламя низкой яркости и с небольшим содержанием выделяемого дыма. Каждую точку пространства противопожарного разрыва между зданиями (установками) следует контролировать не менее чем двумя извещателями пламени, включенными по логической схеме «И», а расположение извещателей должно обеспечивать контроль защищаемого пространства с противоположных направлений.

Пожарные извещатели пламени допускается устанавливать на строительных конструкциях сооружений.

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

Необходимость оснащения зданий, сооружений, помещений, установок и оборудования объекта защиты установками автоматического пожаротушения и водяного охлаждения следует принимать согласно СП 486.1311500.2020, СП 155.13130.2014 и приложения М ГОСТ Р 12.3.047-2012.

Оснащение зданий, сооружений, помещений, установок, агрегатов и оборудования объекта защиты автоматическими установками пожарной сигнализации следует выполнять согласно СП486.1311500.2020, СП155.13130.2014 и СТУ.

Для запуска дренчерной завесы 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 или в бронированной защите.

На наружных установках категории АН по пожарной опасности должна быть предусмотрена СОУЭ 1-го типа (в том числе во взрывозащищенном исполнении с учетом классов зон пожарной взрывоопасной опасности на установках категории АН).

Количество звуковых оповещателей и их параметры должны обеспечивать необходимую слышимость во всех местах пребывания персонала с учетом уровня звука технологического процесса.

Предусмотреть установку уличных оповещателей, обеспечивающих уровень звука не менее чем на 15 дБА выше уровня звука постоянного шума, но в любом случае не менее чем 75 дБА и не более чем 120 дБА. При высоком уровне шума, обуславливающим невозможность обеспечения требуемого уровня звука, следует предусматривать установку световых мигающих оповещателей в пределах прямой видимости и на расстоянии не более 25 м от любой точки того места, для которого взамен звуковых оповещателей предусмотрены световые мигающие оповещатели, в том числе указывающие направления движения.

Элементы СОУЭ, устанавливаемые на открытом воздухе, должны быть защищены от воздействия климатических факторов внешней среды (иметь соответствующие температурные режимы эксплуатации и защиту от влаги).

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

Предусмотреть систему контроля загазованности стационарными датчиками дозврывоопасных концентраций объекта защиты (для наружных установок категории АН по пожарной опасности должны устанавливаться на открытых участках с учетом границ взрывоопасной зоны и в помещениях категории А по взрывопожарной и пожарной опасности).

Система должна обеспечивать выполнение следующих функций:

- непрерывного мониторинга мест возможного скопления горючих газов и паров;
- сигнализации о наличии, месте расположения и характере загазованности;
- оповещения персонала о возникшей опасности.

Датчики дозврывоопасных концентраций должны обеспечивать подачу предупредительного сигнала (светового и звукового) по месту размещения и в помещение управления при концентрации 10% от НКПР в помещениях здания и 20% от НКПР на наружных установках, и аварийного сигнала - при концентрации горючих газов 20% от НКПР в помещениях здания и 50% от НКПР на наружных установках с автоматическим отключением соответствующего оборудования при одновременном срабатывании двух дублированных датчиков.

Предусмотреть вывод сигнала о срабатывании и неисправности датчиков (сигнализаторов) дозврывоопасных концентраций в помещение управления (диспетчерский пульт) с круглосуточным пребыванием персонала.

Места установки и количество автоматических сигнализаторов дозврывоопасных концентраций (датчики системы обнаружения утечек взрывоопасных газов) определить проектом, исходя из требования максимально быстрого обнаружения утечек взрывоопасных газов.

Возврат технологического оборудования в рабочее состояние после срабатывания систем защиты должен выполняться персоналом предприятия, имеющим на проведение указанных операций соответствующий допуск.

Для Объекта защиты предусматривается разработка отчета по анализу пожарных проездов, подъездов и обеспечения доступа подразделений пожарной охраны, подтверждающего возможность обеспечения деятельности подразделений пожарной охраны, с учетом:

- расстояния от края проезжей части внутренних автомобильных дорог и проездов (в том числе пожарного проезда) до резервуаров резервуарного парка II категории менее 15 м (не менее 6 м).

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 апреля 2020 года, протокол № 8 от 17 июля 2020 года, протокол № 12 от 21 сентября 2020 года, протокол № 1 от 25 января 2021 года, протокол № 2 от 12 февраля 2021 года, протокол № 3 от 25 марта 2021 года, протокол № 6 от 05 августа 2021 года, протокол № 8 от 28 сентября 2021 года, протокол № 9 от 02 ноября 2021 года, протокол № 10 от 13 декабря 2021 года, протокол № 11 от 27 декабря 2021 года, протокол № 1 от 28 января 2022 года, протокол № 2 от 18 марта 2022 года, протокол № 4 от 01 апреля 2022 года, протокол № 6 от 5 мая 2022 года, протокол № 7 от 7 июня 2022 года, протокол № 9 от 08 июля 2022 года, протокол № 10 от 04 августа 2022 года, протокол № 12 от 31 августа 2022 года, протокол № 13 от 19 сентября 2022 года, протокол № 15 от 10 октября 2022 года, протокол № 19 от 02 декабря 2022 года, протокол № 20 от 16 декабря 2022 года), нормативно-технических советов 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 5 сентября 2023 года, протокол № 11 от 05 октября 2023 года, протокол № 13 от 26 октября 2023 года, протокол № 2 от 13 февраля 2024 года, протокол № 3 от 11 апреля 2024 года, протокол № 7 от 06 июня 2024 года, протокол № 9 от 22 июля 2024 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, отражающих специфику обеспечения пожарной безопасности и содержащие комплекс необходимых инженерно-технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта: «Расширение резервуарного парка с привязкой двух РВСП-3500 м³ на складе ГСМ ООО «ПРИОРИТЕТ» по адресу: Республика Татарстан, Тукаевский муниципальный район, сельское поселение Бикляпское, территория промышленно-производственного комплекса, дом 3, кадастровые номера земельных участков 16:39:160701:110, 16:39:160701:161».

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, отражающих специфику обеспечения пожарной безопасности и содержащие комплекс необходимых инженерно-

технических и организационных мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта: «Расширение резервуарного парка с привязкой двух РВСП-3500 м³ на складе ГСМ ООО «ПРИОРИТЕТ» по адресу: Республика Татарстан, Тукаевский муниципальный район, сельское поселение Биклянское, территория промышленно-производственного комплекса, дом 3, кадастровые номера земельных участков 16:39:160701:110, 16:39:160701:161», для объекта следует выполнять в полном объеме.

Председатель нормативно-технического совета

Секретарь нормативно-технического совета



М.В. Трущин

К.В. Сергеев