



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
(УНДнПР ГУ МЧС России по Республике Татарстан)

Заключение нормативно-технического совета (протокол № 3 от 11 апреля 2024 г.)

На согласование представлена документация: «Специальные технические условия в части обеспечения пожарной безопасности объекта «Техническое перевооружение завода ПППНД ПАО «Казаньоргсинтез»» Адрес: Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Беломорская, д. 101» (далее «Объект защиты», «Объект»)» (далее «Специальные технические условия», «СТУ»).

организация, представившая материалы: ООО «ПОЖИНЖИНИРИНГ»,
организация-разработчик: ООО «ПОЖИНЖИНИРИНГ»,
наличие поручения ДНПР МЧС России: № ГУ-04-498 от 28.03.2024 г.,
наличие заключений: отсутствуют.

1. Необходимость разработки представленных на рассмотрение «Специальных технических условий» обусловлена отсутствием нормативных требований к проектированию автоматических установок пожаротушения для тушения пожаров класса D (по ГОСТ 27331).

Кроме того, в СТУ рассматривается отступление от требования нормативного документа по пожарной безопасности в части:

- основные несущие строительные конструкции кабельных эстакад, предназначенных для прокладки кабелей питания электроприемников I и II категорий, предусмотрены с пределом огнестойкости менее R 45, но не менее R 15.

2. Компенсирующие мероприятия и дополнительные требования пожарной безопасности

Здания и сооружения предусматриваются II степени огнестойкости, класса конструктивной пожарной опасности С0, класса функциональной пожарной опасности Ф5.1.

Строительные конструкции технологических и кабельных эстакад Объекта предусматриваются класса пожарной опасности К0.

При размещении оборудования с пирофорными металлоорганическими соединениями в одном помещении с оборудованием, содержащим иные среды, необходимо учитывать их взаимную реакционную активность. При разработке проектной документации следует предусматривать технические мероприятия,

ограничивающие разлив веществ при разгерметизации оборудования и предотвращающие смешивание веществ, которое может повлечь за собой эскалацию пожара.

Площадки размещения в помещении емкостей и аппаратов с жидкими пирофорными металлоорганическими соединениями для ограничения разлива следует ограждать по периметру бортом из негорючих материалов высотой не менее чем на 0,2 м выше уровня жидкости, разлившейся при полной разгерметизации ограждаемых емкостей и аппаратов.

Помещения, в которых обращаются пирофорные металлоорганические соединения, следует защищать автоматическими установками порошкового пожаротушения.

Для целей автоматического пожаротушения участков размещения горючих непирофорных веществ и материалов в помещении, в котором обращаются пирофорные металлоорганические соединения, следует предусматривать установки порошкового локально-поверхностного либо порошкового локально-объемного пожаротушения в соответствии с СП 485.1311500.2020.

Для защиты участков размещения емкостей и аппаратов с пирофорными металлоорганическими соединениями следует предусматривать автоматическую установку порошкового локально-поверхностного пожаротушения в соответствии с требованиями СТУ, а также применение порошковых огнетушителей, снабженных стволом с успокоителем и заправленных огнетушащим порошком специального назначения, предназначенным для тушения пожаров класса D подкласса D3.

Автоматическое пожаротушение участков размещения емкостей и аппаратов с пирофорными металлоорганическими соединениями рекомендуется предусматривать локально по площади участков пола в границах отбортовки, ограничивающей разлив металлоорганических соединений. При этом площадки обслуживания указанных емкостей и аппаратов следует предусматривать из листовой просечной стали либо решетчатыми. В качестве огнетушащего вещества следует предусматривать порошок специального назначения для тушения пожаров класса D подкласса D3 (горение металлоорганических соединений).

Технические параметры автоматической установки пожаротушения определяются в проекте автоматической установки пожаротушения.

Проектирование модульных установок пожаротушения для тушения пожаров пирофорных металлоорганических соединений следует выполнять согласно технической документации производителя модулей.

При проектировании автоматической установки пожаротушения для тушения пожаров пирофорных металлоорганических соединений допускается применение СП 485.1311500.2020 в части, непротиворечащей СТУ.

Пуск системы порошкового пожаротушения пирофорных металлоорганических соединений должен производиться в автоматическом режиме по сигналу СПС и/или от собственных технических средств автоматической установки пожаротушения, а так же дистанционно из помещения операторной и по месту (от пусковых устройств, размещенных на конструкциях защищаемого объекта). При выборе мест размещения устройств местного включения должна быть обеспечена безопасность персонала.

На предприятии должен быть предусмотрен 100% запас порошка для обеспечения работоспособности установки пожаротушения в соответствии с СП 485.1311500.2020.

В помещении с обращением пирофорных металлоорганическими соединениями следует предусмотреть применение порошковых огнетушителей ОПС-10 (не менее двух) и ОПС-100 (не менее двух), снабженных стволом с успокоителем и заправленных огнетушащим порошком специального назначения, предназначенным для тушения пожаров класса D подкласса D3. Размещение огнетушителей должно обеспечивать доступ к ним при любом возможном варианте возникновения и развития пожара пирофорных металлоорганических соединений.

Помещения, в которых отсутствуют химически активные (реагирующих с огнетушащим веществом со взрывом, разлагающихся при взаимодействии с огнетушащим веществом с выделением горючих газов, взаимодействующих с огнетушащим веществом с сильным экзотермическим эффектом) вещества и материалы, допускается оборудовать пенными автоматическими установками локально-поверхностного пожаротушения в соответствии с СП 485.1311500.2020. При этом следует предусматривать защиту автоматической установкой пожаротушения участков пола помещения, на которых возможен разлив ЛВЖ, ГЖ при рагерметизации оборудования.

Кабели, прокладываемые в зданиях и по территории объекта, должны предусматриваться с изоляцией, не распространяющей горение при групповой прокладке, с показателем пожарной опасности ПРГП 1б (категория А) либо ПРГП 1а (категория А/FR) по ГОСТ 31565. Оболочки кабелей должны быть выполнены из материалов, стойких к воздействию продуктов, имеющихся в зоне прокладки кабелей. Конструкции для прокладки и крепления кабелей должны быть выполнены из негорючих материалов.

Основные несущие строительные конструкции кабельных эстакад, предназначенных для прокладки кабелей для питания электроприемников I и II категорий, допускается предусматривать из стали, с пределом огнестойкости менее R 45, но не менее R 15, при условии прокладки взаимно резервирующих линий питания электроприемников I и II категорий по разным трассам (прокладка на одной полке не допускается). Кабели должны предусматриваться с не распространяющей горение изоляцией при групповой прокладке с показателем пожарной опасности ПРГП 1б (категория А) либо ПРГП 1а (категория А/FR) по ГОСТ 31565. Оболочки кабелей должны быть выполнены из материалов, стойких к воздействию продуктов, имеющихся в зоне прокладки кабелей. Кабели для питания электроприемников I и II категорий, необходимо предусматривать бронированными. Конструкции для прокладки и крепления кабелей должны быть выполнены из негорючих материалов.

Эффективность мероприятий по обеспечению безопасности людей при пожаре подтверждается расчетом риска, выполненным в соответствии с методикой определения расчетных величин пожарного риска на производственных объектах, утвержденной приказом МЧС России от 10 июля 2009 года № 404.

На этапе проектирования объекта предусматривается разработка документа предварительного планирования действий подразделений пожарной охраны по тушению пожаров и проведению аварийно-спасательных работ, связанных с

тушении пожаров, подтверждающего возможность обеспечения деятельности подразделений пожарной охраны.

Предусматривается комплекс технологических, объёмно-планировочных и конструктивных решений, направленных на обеспечение пожарной безопасности Объекта защиты, запроектированных в соответствии с требованиями Федерального закона от 22 июля 2008 года № 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 пожарных рисков на объекте допустимым значениям, выполненное по методике, утвержденной приказом МЧС России от 10 июля 2009 года № 404, а также наличие положительных заключений нормативно-технического совета ДНПР МЧС России по рассмотрению аналогичных технических решений обеспечения пожарной безопасности на подобных объектах (протокол № 2 от 12 февраля 2021 года, протокол № 6 от 5 мая 2022 года, протокол № 7 от 7 июня 2022 года, протокол № 12 от 31 августа 2022 года, протокол № 13 от 19 сентября 2022 года), нормативно-технического совета УНДНПР Главного управления МЧС России по Республике Татарстан (протокол № 7 от 11 июля 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 в части обеспечения пожарной безопасности объекта «Техническое перевооружение завода ПППНД ПАО «Казаньоргсинтез» Адрес: Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Беломорская, д. 101».

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 в части обеспечения пожарной безопасности объекта «Техническое перевооружение завода ПППНД ПАО «Казаньоргсинтез» Адрес: Российская Федерация, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Беломорская, д. 101», для объекта следует выполнять в полном объеме.

Председатель нормативно-технического совета

Секретарь нормативно-технического совета



М.В. Трущин

К.В. Сергеев