**СВОДКА ОТЗЫВОВ**

к проекту национального стандарта СТ РК 2080 «Магистральные нефтепроводы. Пожарная безопасность»

| **№ п/п** | **Номер раздела, подраздела, пункта, подпункта, приложения проекта стандарта** | **Замечания или предложения по проекту стандарта** | **Заключение разработчика с обоснованием причин непринятия замечаний и предложений** |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | **Наименование юридического лица, дата и номер письма с замечаниями и (или) предложениями по проекту:****Комитет противопожарной службы** **Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан** Вх. №14370 от 27.06.2022 |
| 1.1 |  | Замечания и предложения отсутствуют(Исп. Курманов Рауан, тел. 559721, сообщил об отсутствии замечаний и согласовании проекта Комитетом, на основании 2го абзаца пункта 14 «Правил разработки, согласования, экспертизы, утверждения, регистрации, учета, изменения, пересмотра, отмены и введения в действие национальных стандартов (за исключением военных национальных стандартов), национальных классификаторов технико-экономической информации и рекомендаций по стандартизации», утвержденных Приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 26 декабря 2018 года № 918) |  |
| 2 | **Комитет по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства** **Министерства индустрии и инфраструктурного развития Республики Казахстан** исх. № 24-02-24/6882 от 20.07.2022 г. |
| 2.1 |  | Сообщает об отсутствии замечаний и предложений  |  |
| 3 | **Комитет промышленной безопасности Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан**Исх. № 19/8-И от 28.07.2022 |
| 3.1 |  | вопросы предусмотренные указанным стандартом не входит в компетенцию Комитета. В этой связи, согласование стандарта «Магистральные нефтепроводы. Пожарная безопасность» с Комитетом не требуется. |  |
| 4 | **НПП Республики Казахстан «Атамекен»** Исх. № 09507/17 от 27.07.2022 г. |
| 4.1 |  | проекты стандартов направлены на рассмотрение в адрес субъектов предпринимательства. На сегодняшний день замечания и предложения не поступили. В случае поступления замечаний и предложений от субъектов предпринимательства, материалы будут направлены дополнительно. |  |
| 5 | **Норт Каспиан Оперейтинг Компани Н.в. (NCOC)** Исх. № OUT-LT-R0-2022-00005 от 04.08.2022 г. |
| 5.1 |  | Не имеет комментарий и замечаний к проекту стандарта |  |
| 6 | **Технический комитет по стандартизации ТК 75 «Промышленная безопасность» на базе ТОО «Едиль-Орал.kz»** Исх. № ЕО-22-225 от 08.07.2022г. |
| 6.1 |  | Предложений и замечаний не имеет |  |
| 7 | **Технический комитет по стандартизации ТК 46 «Пожарная безопасность» на базе АО «Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и гражданской обороны» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан**Исх. № 34-2/109 от 28.07.2022 г. |
| 7.1 | Раздел 3 «Термины и определения» | В связи с тем, что проекте стандарта используются стандартизированные термины, целесообразно привести в разделе 3 ссылки на соответствующие НПА и стандарты в соответствии с п. 4.9.8 СТ РК 1.5-2019 | Принято |
| 7.2 | Раздел 7 «Требования к вспомогательным производственным объектам» | Заголовок раздела 7 «Требования к вспомогательным производственным объектам» исключить (В настоящее время не существует термина и определения вспомогательного производственого объекта. Не следует вводить пользователей в заблуждение) | ПринятоИзложено в редакции «Требования к производственным объектам» |
| 7 | **Технический комитет по стандартизации ТК 46 «Пожарная безопасность» на базе АО «Научно-исследовательский институт пожарной безопасности и гражданской обороны» Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан**Исх. № 39-33/223 от 21.09.2022 г. |
| 7.1 |  | Не имеет замечаний и предложений в пределах своей компетенции |  |
| 8 | **ТОО «Казахстанско-Китайский трубопровод»** Исх. № 10/555 от 27.07.2022 г. |
| 8.1 | Пп. 5.1.6 | просит разъяснить пункт 5.1.6 проекта, где указано, что «в инструкции о мерах пожарной безопасности, разработанной для зданий с круглосуточным пребыванием людей, содержатся варианты для светлого и темного времени суток по самостоятельной эвакуации людей, а для не способных к самостоятельной эвакуации – персоналом организации», а именно: дать точное название данной инструкции или другого документа, в которых содержатся понятия эвакуации для светлого и темного времени суток, а также алгоритм мер по эвакуации в светлое и темное время суток и требования по их соблюдению. | ПринятоДанная норма приведена в соответствии с п. 14 [Правил](http://online.zakon.kz/Document/?doc_id=31623095) пожарной безопасности, утвержденных Приказом Министра по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 21 февраля 2022 года № 55 (далее – Правила).Подпункт 5.1.3 дополнен ссылкой на форму плана эвакуации, установленной в Приложении 2 к Правилам.  |
| 8 | **ТОО «Казахстанско-Китайский трубопровод»** Исх. № 10/743 от 21.09.2022 г. |
| 8.1 | Пп. 5.1.6 | повторно рассмотрев проект национального стандарта СТ РК 2080 «Магистральные нефтепроводы. Пожарная безопасность», разработанный взамен СТ РК 2080-2010, сообщает, что предложений и замечаний не имеет. |   |
| 9 | **ТОО «Инжиниринговая компания «КАЗГИПРОНЕФТЕТРАНС» (КГНТ)** Исх. № 489 от 07.07.2022 г. |
| 9.1 |  | Предложений и замечаний по рассмотренному проекту у КГНТ нет |  |
| 10 | **Департамент координации производственно-технологических работ АО «СНПС-Актобемунайгаз»** Исх. № 20-07/128 от 29.06.2022 г. |
| 10.1 |  | предложений и замечаний не имеет |  |
| 11 | **Карачаганак Петролеум Оперейтинг Б.В., Казахстанский филиал** Исх. № KPO 0805-22 от 13.07.2022 г.  |
| 11.1 | Пп. 5.1.11 | Предлагаемая редакция: 5.1.11 При проведении научных исследований опытных установок на объекте МН, руководитель объекта и руководитель (ответственный исполнитель) работы (темы) обеспечивают соблюдение **нормативных требований**  в области пожарной безопасности.(Обоснование: В указанном пункте допущен повтор словосочетания «пожарной безопасности», поэтому более логичной будет предлагаемая редакция) | Принято |
| 11.2 | Пп. 5.3.3 | 5.3.3 Безопасность пребывания людей в производственных, вспомогательных, административных и жилых зданиях и сооружениях обеспечивается:- наличием запасных и аварийных выходов;- созданием условий, ограничивающих распространение пожара;- применением для отделки стен и потолков на путях эвакуации негорючих, не способных распространять горение по поверхности и выделять токсичные газы материалов;- содержанием в надлежащем состоянии имеющегося на объекте оборудования, способствующего успешной эвакуации (системы экстренного оповещения и пожарной сигнализации, автоматического пожаротушения, автоматической блокировки вентиляции, **включение системы удаления дыма**);- освещением путей эвакуации, не имеющих естественного освещения, а также в ночное время;- обучением работников основным требованиям пожарной безопасности и мерам личной предосторожности, а также ознакомление с планом эвакуации людей при возникновении пожара. (Обоснование: Рекомендуется дополнительно включить в 4-ый по счету подпункт требование по дымоудалению, так как данная технологическая система способствует созданию условий для успешной эвакуации персонала при пожаре (*раздел 2 параграфа 3 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности», утв. приказом МЧС РК №405 от 17.08.2021 г.*)  | Принято Поскольку не на всех объектах старого типа предусмотрено наличие систем дымоудаления, изложено в редакции «…системы удаления дыма (при наличии))» (с учетом поправки АО «НК «КазТрансОйл», см. п. 13.3 настоящей Таблицы) |
| 11.3 | 6.2.19 | 6.2.19 При проведении ремонтных работ на линейной части, связанных со вскрытием полости нефтепровода, производителю работ необходимо обеспечить пожарную безопасность наличием:- пожарной автоцистерны или мотопомпы с емкостью, заполненной раствором пенообразователя, объемом не менее 1500 л, оснащенной пожарными рукавами и пеногенератором или другими аналогичными противопожарными средствами;**места проведения ремонтных работ на линейной части обеспечить запасом воды для целей пожаротушения;**При проведении ремонтных работ на линейной части, без вскрытия полости нефтепровода производителю работ необходимо обеспечить пожарную безопасность наличием многообъемных порошковых огнетушителей суммарной емкостью не менее 100 л.При проведении ремонтных работ на линейной части МН необходимо обеспечить место производства работ первичными средствами пожаротушения в соответствии с [3].(Обоснование: Для применения пожарной мотопомпы требуется источник пожарного водоснабжения (противопожарный водопровод, пожарные водоемы, емкости для хранения воды в целях пожаротушения), т.к. в отличии от пожарной автоцистерны в конструкциях пожарных мотопомп не предусмотрены специальные емкости для запаса воды, необходимого для пожаротушения.Учитывая применение первого подпункта (пожарная мотопомпа), рекомендуется включить в п. 6.2.19 подпункт, касающийся обеспечения мест ремонта МН запасом воды для целей пожаротушения.)  | ОтклоненоВ пп.6.2.19 указано, что мотопомпа должна быть оборудована емкостью, **заполненной раствором пенообразователя**, объемом не менее 1500 л, таким образом, источник пожаротушения для мотопомпы четко обозначен |
| 11.4 | Пп. 6.2.1 | 6.2.1 В целях обеспечения безопасности при эксплуатации МН устанавливается охранная зона в соответствии с [[9]](#sub111), а осуществление охраны магистральных трубопроводов осуществляется в соответствии с [[10]](#sub111), **СН РК 3.05-01.-2013**(Обоснование: В целях упрощения использования документа рекомендуется указать полную нумерацию свода правил или же выполнить ссылку на раздел 2 настоящего стандарта) | Принято  |
| 11.5 | Пп. 6.3.8 | 6.3.8 Помещения насосной станции должны быть оснащены:-системами принудительной приточно-вытяжной вентиляции и отоплением;-стационарными грузоподъемными устройствами;**-системами и установками пожарной автоматики;****-внутренними пожарными кранами;**-первичными средствами пожаротушения.(Обоснование: 1. Пожарная автоматика - совокупность механизмов, приборов и устройств, действующих автоматически в соответствии с заданным алгоритмом при выполнении функций пожарной (охранно-пожарной) сигнализации, пожаротушения, дымоудаления, оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре. К системам и установкам пожарной автоматики относятся:-установки автоматического пожаротушения (в том числе и автоматическая установка пенного пожаротушения);-системы автоматической пожарной сигнализации;-система оповещения людей о пожаре.2. Здания и помещения обеспечиваются внутренними пожарными кранами в зависимости от огнестойкости здания и категории здания по взрывопожарной и пожарной опасности (*раздел 4.2, таблица 2 СП РК 4.01-101-2012 «Внутренний водопровод и канализация зданий и сооружений», глава 6 и 7*, *приложение 16* *Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности», ВУПП-88 «Ведомственные указания по противопожарному проектированию предприятий, зданий и сооружений нефтеперерабатывающей и нефтехимической промышленности», п. 6.2*).  | Принято |
| 11.6 | Пп. 6.3.18 | Изложить в редакции: **Переносные средства связи не взрывозащищенного исполнения должны быть выключены при входе в помещение насосной станции.** **Вход в помещение нефтеперекачивающей насосной станции с не взрывозащищенными мобильными телефонами запрещается.**(обоснование: Не все современные мобильные телефоны/смартфоны имеют искробезопасное и взрывозащищенное исполнение. Визуальное определение уровня взрывобезопасности (Ex) и степени защиты корпуса (IP) мобильных телефонов личного пользования является сложным процессом. В данном случае рекомендуется учитывать человеческий фактор (телефон может быть включен после поста контроля входа во взрывоопасную зону). Поэтому рекомендуется **рассмотреть вопрос запрета вноса во взрывопожароопасную зону/помещение мобильных телефонов**.) | ПринятоИзложено в редакции: Переносные средства связи не взрывозащищенного исполнения должны быть выключены при входе в помещение насосной станции. Вход в помещение нефтеперекачивающей насосной станции с мобильными телефонами запрещается. |
| 11.7 | Пп. 9.2.1 | 9.2.1 Здания, сооружения и открытые производственные установки в зависимости от назначения, класса взрывопожароопасных зон, среднегодовой продолжительности гроз в районе их расположения следует обеспечить молниезащитой в соответствии с **СП РК 2.04-103-2013.** (Рекомендуется указать полную нумерацию свода правил или же выполнить ссылку на раздел 2 настоящего стандарта в целях упрощения использования документа) | Принято |
| 11.8 | Пп. 12.1.1 | 12.1.1 Руководитель организации обеспечивает маркировку опознавательными знаками, технический осмотр, размещение, эксплуатацию и своевременный ремонт первичных средств пожаротушения в соответствии с требованиями [[2]](#sub111), [3**], СТ РК 3551-2020, ГОСТ 12.4.026-2015** и других документов по стандартизации Республики Казахстан, инструкций заводов-изготовителей. Все приобретаемое и вводимое в эксплуатацию оборудование для пожаротушения должно сопровождаться документом, подтверждающим соответствие [[17]](#sub111) и других технических регламентов, действие которых на них распространяется.(Рекомендуется указать полную нумерацию стандартов или же выполнить ссылку на раздел 2 настоящего стандарта в целях упрощения использования документа) | Принято |
| 12 | **ТОО «Стройинжиниринг Астана»** Исх. № 19-2.1/116 от 12.08.2022 г. |
| 12.1 | Предисловие | **ВВЕДЕН ВЗАМЕН** СТ РК 2082-2010«Магистральные нефтепроводы. Пожарная безопасность» - заменить СТ РК 2080-2010 на СТ РК 2080-2010 | Принято |
| 12.2 | По тексту СТ РК Содержание; п.п. 5.3;.п.п 12.3 | **5.3 Требование к обеспечению безопасности людей при пожаре;****12.3 Требование к сетям наружного и внутреннего противопожарного трубопровода**- т.к. данные пункты содержат не одно требование, рекомендуем прописать выражение Требование во множественном числе | Принято |
| 12.3 | П.п. 6.2.11 | «Организациям магистрального нефтепроводного транспорта следует регулярно, не реже 1 раза в квартал, **давать информацию**…»- рекомендуем заменить на выражение **«информировать»** или **«предоставлять информацию»** | Принято |
| 13 | **АО «КазТрансОйл»** Исх. № 06-11/6379 от 14.09.2022 г. |
| 13.1 | Пункт 3.16 и далее по всему тексту | Слова «филиалы» исключить | Принято |
| 13.2 | 5.1.5, перечисление 5) | *Изложить в редакции:*5) В соответствии с [[1]](#sub111), в целях осуществления мероприятий по предупреждению и тушению степных пожаров, а также пожаров в организациях и населенных пунктах могут создаваться добровольные противопожарные формирования. **На объектах, на которых созданы посты негосударственной противопожарной службы, создание ДПФ не требуется.**ДПФ осуществляет свою деятельность в соответствии с разработанным в организации положением о ДПФ, утвержденным руководителем организации. Типовое положение о ДПФ приведено в [Приложении А](#sub1).**Обоснование:** При наличии и создании постов негосударственной противопожарной службы, в их функциональные обязанности входят все действия, которые до этого выполняли ДПФ. Таким образом, члены ДПФ, не выполняя по факту свои обязанности, получают социальные отпуска. Организация тратит значительные средства на первоначальное обучение членов ДПФ, закуп обмундирования и т.д. | Принято |
| 13.3 | 5.2.2, шестое перечисление | Слова «учебные центры по проведению обучения пожарно-техническому минимуму с отрывом от производства» исключить, изложить в редакции:«- место проведения инструктажей и обучения пожарно-техническому минимуму без отрыва от производства.» Обоснование: Обучение с отрывом от производства может проходить на базе учебного центра | ОтклоненоВ соответствии с «Правилами обучения работников организаций и населения мерам пожарной безопасности и требования к содержанию учебных программ по обучению мерам пожарной безопасности (утверждены приказом Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Казахстан от 09.06.2014 г. № 276)», обучение может проводиться без отрыва от производства на базе предприятия либо с отрывом от производства в учебных центрах. В случае выбора второго варианта, приказом руководителя должны быть указаны учебные центры. В целях однозначного понимание предлагается изложить в редакции «- место проведения инструктажей и обучения пожарно-техническому минимуму без отрыва от производства **и/или наименования и адреса** учебных центров по проведению обучения пожарно-техническому минимуму с отрывом от производства» |
| 13.4 | Пп. 5.3.3 (поправка к предложению Карачаганак Петролеум Оперейтинг, п. 11.2 настоящей таблицы) | Поскольку не на всех объектах старого типа предусмотрено наличие систем дымоудаления, изложить в редакции «при наличии, системы удаления дыма» | ПринятоИзложено в редакции «…системы удаления дыма (при наличии))», во избежание путаницы с другими объектами, перечисленными ранее |
| 13.5 | 6.2.19, первый абзац | *Изложить в редакции:*«пожарной автоцистерны или мотопомпы с емкостью, заполненной раствором пенообразователя, объемом не менее 1500 л, оснащенной пожарными рукавами и пеногенератором или другими аналогичными противопожарными средствами. **В случае проведения работ в условиях температуры окружающего воздуха ниже 0 °С, мотопомпа заменяется на многообъемные огнетушители суммарной емкостью не менее 200 л, разрешенные к применению в условиях пониженных температур.»***Обоснование:* Мотопомпы не оснащены системой подогрева, в связи с чем при эксплуатации в условиях пониженных температур раствор пенообразователя может замерзнуть с последующим выходом из строя всей установки | Принято |
| 13.6 | 6.4.14 | Фразу: «Дыхательные клапаны следует проверять не реже двух раз в месяц в теплое время года и не реже одного раза в неделю при температуре наружного воздуха ниже нуля. Огнепреградители, установленные на дыхательных и предохранительных клапанах, дыхательных патрубках необходимо осматривать не реже одного раза в месяц в теплое время года.» *изложить в следующей редакции:*Дыхательные клапаны следует проверять **не реже одного раза в месяц в весенне-летний период и два раза в месяц в осенне-зимний период**. Огнепреградители, установленные на дыхательных и предохранительных клапанах, дыхательных патрубках необходимо осматривать не реже одного раза в месяц в теплое время года.Обоснование: Приведение в соответствие с требованиями СТ 6636-1901-АО-039-4.022-2018 «Магистральные нефтепроводы. Резервуары. Техническая эксплуатация» | Принято |
| 13.7 | 8.3.16 | Устройства против растекания нефти, выполненные в виде бортиков, пандусов, лотков, необходимо содержать в исправности.*Изложить в редакции:*Устройства против растекания **ЛВЖ и/или ГЖ**, выполненные в виде бортиков, пандусов, лотков, необходимо содержать в исправности. Обоснование: на объектах нефтепроводного транспорта кроме нефтеперекачивающих станций имеются открытые склады хранения дизельного, турбинного и др. масла, красок и т.д., оборудованные устройствами против растекания. Нефть по своим свойствам относится к ЛВЖ и ГЖ, так что данная формулировка шире ранее действовавшей редакции. | Принято |
| 13.8 | Пп.12.1.2 и далее по тексту | Слово «инвентарные» исключить | Принято |
| 13.9 | 12.2.5 | Исключить, т.к. нормы данного пункта перенесены в пункт 12.2.6 | Принято |
| 13.10 | 12.2.6 | *Изложить в редакции:*Не реже одного раза в год необходимо:- проводить цикл испытаний всей системы автоматической установки пожаротушения;- при подготовке к зимнему периоду сухотрубы к резервуарам и насосным станциям продувать воздухом через дренажные линии;- проводить сплошную промывку, продувку и очистку от грязи и ржавчины всех аппаратов и трубопроводов.Не реже одного раза в три года следует проводить гидравлические испытания аппаратов и трубопроводов системы пенного пожаротушения на прочность и пневматические испытания - на герметичность. После испытаний необходимо обеспечить полный слив воды из сухотрубов. Результаты проверки и испытания аппаратов и трубопроводов оформляются актами и протоколами в соответствии с [Приложением 14](#sub6) [3].**Обоснование:** Приведение в соответствие с требованиями СТ 6636-1901-АО-039-4.013-2017 «Магистральные нефтепроводы. Оборудование и сооружения нефтеперекачивающих станций. Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт» | Принято |
| 13.11 | 12.2.10 | На установках пенного пожаротушения необходимо один раз в год проводить периодические испытания по истечении гарантийного срока эксплуатации пенообразователя, указанного в паспорте и технической документации на него в соответствии с [СТ РК 1609](http://online.zakon.kz/Document/?doc_id=30460781)*Слова «один раз в год» заменить на слова «***не реже одного раза в год»** На практике требуется проведение испытаний чаще, чем один раз в год (при подозрении на ухудшение свойств пенообразователя), и предлагаемая формулировка создаст обоснование для закладывания необходимых дополнительных средств в бюджет | Принято |

Общее количество отзывов – 13

Из них: без замечаний и предложений – 8

 с замечаниями и предложениями – 5

Общее количество замечаний – 25

Из них: принято – 23

 не принято - 2

**Заместитель генерального директора**

 **РГП «КазСтандарт» А. Шамбетова**