###### УТВЕРЖДАЮ

**Операционный Директор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

# «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

**Основные требования пожарной безопасности для производственных объектов**

# Введение

Своевременная и квалифицированная организация систем предупреждения пожаров и противопожарной защиты – основа профилактики защиты здоровья работников, материальных ценностей от воздействия открытого пламени и пожаров.

Настоящая инструкция разработана в соответствии с политикой Компании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ H&S.01 ТБ, ООС и защита здоровья, процедурой HSE 01.10 Пожарная безопасность и процедурой HSE 01.24 Составление и оформление инструкций по охране труда, техники безопасности и охране окружающей среды компании \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

.

# Назначение

Организация и внедрение на объектах компании систем предупреждения пожаров и противопожарной защиты.

# Сфера применения

Все производственные, вспомогательные и хозяйственно-бытовые объекты компании, а также подрядные организации, осуществляющие свою деятельность на действующих объектах лицензионной территории.

# Ссылки

Правила пожарной безопасности в нефтегазодобывающей промышленности Республики Казахстан;

Правила пожарной безопасности для предприятий и организаций газовой промышленности;

Правила устройства электроустановок;

Правила безопасности в газовом хозяйстве.

HSE.01.12 Наглядная агитация.

HSE.01.10.02 Классификация взрывоопасных зон.

КМК 2.09.19 Склады нефти и нефтепродуктов.

СНиП Складские здания и сооружения общего назначения

КМК 2.04.05 Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха.

Правила технической эксплуатации металлических резервуаров для нефти и нефтепродуктов и руководство по их ремонту.

Инструкция по организации и безопасному ведению работ при ликвидации открытых нефтяных и газовых фонтанов.

# Содержание территории, проездов, подъездов

* 1. Строительство временных зданий и сооружений, устройство стоянок транспорта, а также хранение тары, оборудования и материалов в местах, не предусмотренных генпланом, на территории объектов не допускается.
  2. Не допускается закрывать наглухо ворота въездов на территорию. На воротах въездов, закрытых на замок должна быть надпись, указывающая постоянное место хранения ключей, у таких въездов следует предусматривать сигнализацию вызова охраны или дежурного персонала.
  3. Территория объектов в пределах противопожарных разрывов между зданиями, сооружениями и открытыми установками и складами должна своевременно очищаться от горючих отходов, мусора, тары, опавших листьев, сухой травы и т.п.

Горючие отходы, мусор и т.п. следует собирать на специально выделенных площадках в контейнеры или ящики, а затем вывозить.

* 1. Места разлива легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (ЛВЖ и ГЖ) должны засыпаться песком с последующим его уборкой и вывозом в специальные места биологической очистки или уничтожения.
  2. Территорию объекта следует отделять от прилегающих лесных, торфяных или степных массивов минерализованной полосой, шириной не менее 6 м. В качестве такой полосы может служить также дорожное полотно.
  3. На территории объекта в местах, где возможно скопление горючих газов или паров ЛВЖ, должны быть установлены предупреждающие и запрещающие дорожные знаки.
  4. Въезд на территорию объектов, имеющих взрывопожароопасные и взрывоопасные производства, следует допускать только при наличии специального пропуска. Движение транспорта по территории таких объектов без искрогасителей запрещается. На проходной должен быть запас искрогасителей для основных типов автомобилей и тракторов.
  5. Для курения на территории взрывопожароопасного объекта следует отводить специальные места, оборудованные урнами или бочками с водой для окурков.
  6. Территорию предприятия следует оборудовать знаками безопасности согласно «HSE.01.12 Наглядная агитация» и в соответствующих местах плакатами по безопасному проведению работ или надписи: "Взрывоопасно", "Огнеопасно", "Курить воспрещается", "Вход посторонним воспрещен" и т.д.
  7. Дороги, проезды, подъезды и проходы к зданиям, сооружениям, открытым складам и водоисточникам, используемые для пожаротушения, подступы к стационарным пожарным лестницам и пожарному инвентарю должны быть всегда свободными, содержаться в исправном состоянии, а зимой - быть очищенными от снега и льда.

На период закрытия дорог в соответствующих местах должны быть установлены указатели направления объезда или устроены переезды через ремонтируемые участки и подъезды к водоисточникам шириной не менее 3,5 метров.

* 1. Разведение костров, сжигание отходов и тары не разрешается в пределах установленных нормами проектирования противопожарных разрывов, но не ближе 50 м до зданий и сооружений.

Сжигание отходов и тары в специально отведенных для этих целей местах должно производиться под контролем обслуживающего персонала.

* 1. Территория предприятий, баз, складов и других объектов должна иметь наружное освещение, достаточное для быстрого нахождения противопожарных водоисточников, наружных пожарных лестниц, входов в здания и сооружения.

# Содержание зданий, технологических установок, сооружений и помещений

* 1. Здания, сооружения, помещения и технологические установки должны эксплуатироваться в соответствии с техническим паспортом и технологическим регламентом.
  2. Все производственные, служебные, складские и вспомогательные здания и помещения, площадки технологических установок и сооружения должны постоянно содержаться в чистоте.
  3. На объектах, связанных с добычей и переработкой природного газа, газового конденсата, нефти или нефтяного газа, эксплуатация технологических установок, зданий и помещений допускается только при исправных и включенных системах обеспечения пожаровзрывобезопасности, в том числе, при включенных системах блокировок технологического оборудования с системами контроля газовой среды, исправных и включенных системах вентиляции и оповещения людей об опасностях.
  4. Перед входом людей в помещения с временными рабочими местами, в которых возможно образование взрывопожароопасной среды, следует включить системы вентиляции, убедиться по показаниям газоанализаторов в отсутствии горючих газов и паров в нем.
  5. Конструкции и покрытия полов площадок и помещений где возможны утечки легковоспламеняющихся и горючих жидкостей (ЛВЖ и ГЖ), должны обеспечивать возможность удаления этих утечек в специальные емкости. Емкости следует своевременно опорожнять. Эксплуатация емкостей, заполненных более чем на 50% объема, не допускается.
  6. Для удаления проливов нефтепродуктов следует использовать пар или горячую воду, в зависимости от предусмотренной технологическим регламентом схемы.
  7. При проведении работ, связанных с утечками или проливами легковоспламеняющимися и горючими жидкостями (ЛВЖ и ГЖ) в местах, где не предусмотрена возможность удаления их смывом, должны применяться инвентарные поддоны, жидкость из которых должна удаляться немедленно после сбора утечек. Попавшие на пол нефтепродукты следует немедленно убирать, используя песок или опилки.
  8. В помещениях и на технологических установках с горючими газами, легковоспламеняющимися и горючими жидкостями, где возможно образование взрывоопасной смеси газов и паров с воздухом, следует применять инструмент, изготовленный из металла, не дающего при ударе искр. Не допускается работать в обуви, подбитой стальными гвоздями или подковами.
  9. Курение в зданиях и сооружениях с взрыво-пожароопасными процессами допускается только в специально отведенных местах. Для помещений, в которых разрешено курение, следует предусматривать мероприятия, исключающие возможность образования в них горючей среды. Места для курения должны быть оборудованы урнами для окурков и огнетушителями. В этих местах должны быть вывешены надписи: "Место для курения".
  10. Взрывопожароопасные и пожароопасные цеха и наружные технологические установки следует обеспечивать знаками безопасности в соответствии с процедурой «HSE.01.12 Наглядная агитация». Требования указанных стандартов должны соблюдаться при окраске трубопроводов и оборудования с горючими газами, ЛВЖ или ГЖ, с окислителями или газами под давлением, трубопроводов систем водоснабжения и теплоснабжения, а также крышек колодцев и устройств противопожарной защиты.
  11. Для всех производственных и складских помещений должна быть определена категория взрывопожарной и пожарной опасности, а также класс зоны по «HSE.01.10.02 Классификация взрывоопасных зон», которые надлежит обозначать на дверях помещений.
  12. Все производственные и вспомогательные помещения должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения в соответствии с «HSE.01.10.02 Определение необходимого количества первичных средств пожаротушения». Пожарное оборудование и инвентарь размещаются на видных и легкодоступных местах. За техническим состоянием средств пожаротушения должен быть установлен постоянный контроль. Запрещается использовать пожарное оборудование и инвентарь не по назначению.
  13. Около оборудования, имеющего повышенную пожарную опасность, следует вывешивать стандартные знаки (аншлаги, таблички) безопасности.
  14. Применение в процессах производства материалов и веществ с неисследованными показателями их пожаровзрывоопасности или не имеющими сертификатов, а также их хранение совместно с другими материалами и веществами не допускается.
  15. Противопожарные системы и установки (противодымная защита, средства пожарной автоматики, системы противопожарного водоснабжения, противопожарные двери, клапаны, другие защитные устройства в противопожарных стенах и перекрытиях и т.п.) помещений, зданий и сооружений должны постоянно содержаться в исправном рабочем состоянии.
  16. Устройства для самозакрывания дверей должны находиться в исправном состоянии. Не допускается устанавливать какие-либо приспособления, препятствующие нормальному закрыванию противопожарных или противодымных дверей (устройств).
  17. Не разрешается проводить работы на оборудовании, установках и станках с неисправностями, могущими привести к пожару, а также при отключенных контрольно-измерительных приборах и технологической автоматике, обеспечивающих контроль заданных режимов температуры, давления и других, регламентированных условиями безопасности, параметров.
  18. Нарушения огнезащитных покрытий (штукатурки, специальных красок, лаков, обмазок и т.п., включая потерю и ухудшение огнезащитных свойств) строительных конструкций, горючих отделочных и теплоизоляционных материалов, металлических опор оборудования должны немедленно устраняться.
  19. Обработанные (пропитанные) в соответствии с нормативными требованиями деревянные конструкции и ткани по истечении сроков действия обработки (пропитки) и в случае потери огнезащитных свойств составов должны обрабатываться (пропитываться) повторно.
  20. Состояние огнезащитной обработки (пропитки) должно проверяться не реже двух раз в год.
  21. В местах пересечения противопожарных стен, перегородок, перекрытий и ограждающих конструкций различными инженерными и технологическими коммуникациями образовавшиеся отверстия и зазоры должны быть заделаны строительным раствором или другими негорючими материалами, обеспечивающими требуемый предел огнестойкости и дымогазонепроницаемости.
  22. При перепланировке помещений, изменении их функционального назначения или установке нового технологического оборудования должны соблюдаться противопожарные требования действующих норм строительного и технологического проектирования.
  23. В помещениях зданий и сооружений запрещается:
      1. хранение и применение в подвалах и цокольных этажах ЛВЖ и ГЖ, пороха, взрывчатых веществ, баллонов с газами, товаров в аэрозольной упаковке, целлулоида и других взрывопожароопасных веществ и материалов кроме случаев, оговоренных в действующих нормативных документах;
      2. использовать чердаки, технические этажи, венткамеры и другие технические помещения для организации производственных участков, мастерских, а также для хранения продукции, оборудования, мебели и других предметов;
      3. устраивать склады горючих материалов и мастерские, а также размещать иные хозяйственные помещения в подвалах и цокольных этажах, если вход в них не изолирован от общих лестничных клеток;
      4. снимать предусмотренные проектом двери вестибюлей и холлов, коридоров, тамбуров и лестничных клеток;
      5. загромождать мебелью, оборудованием и другими предметами двери и выходы на наружные эвакуационные лестницы;
      6. проводить уборку помещений и стирку одежды с применением бензина, керосина и других ЛВЖ и ГЖ, а также производить отогревание замерзших труб паяльными лампами и другими способами с применением открытого огня; оставлять неубранным промасленный обтирочный материал; устанавливать глухие решетки на окнах, за исключением случаев, предусмотренных в нормах и правилах, утвержденных в установленном порядке;
      7. пользоваться электронагревательными приборами (электроплиты чайники, кипятильники, обогреватели с открытой спиралью и т.д.);
      8. обивать стены помещений служебных кабинетов, компьютерных залов, вычислительных центров, комнат отдыха горючими тканями, не пропитанными огнезащитным составом;
      9. устраивать в лестничных клетках и коридорах кладовые (чуланы), а также хранить под маршами лестниц и на их площадках вещи, мебель и другие горючие материалы (под маршами лестниц в первом и цокольном этажах допускается устройство только помещений для узлов управления центрального отопления, водомерных узлов и электрощитовых, выгороженных перегородками из негорючих материалов);
      10. устраивать в производственных и складских помещениях зданий (кроме зданий V степени огнестойкости) антресоли, конторки и другие встроенные помещения из горючих и трудногорючих материалов и листового металла.
  24. Наружные пожарные лестницы и ограждения на крышах (покрытиях) зданий и сооружений должны содержаться в исправном состоянии и не менее двух раз в год испытываться на прочность.
  25. Окна чердаков, технических этажей и подвалов должны быть остеклены, а их двери должны содержаться в закрытом состоянии. На дверях следует указывать место хранения ключей.
  26. Для сбора использованных обтирочных материалов необходимо устанавливать металлические ящики с плотно закрывающимися крышками. По окончании смены обтирочный материал должен удаляться из помещений.
  27. Спецодежда лиц, работающих с маслами, лаками, красками и другими ЛВЖ и ГЖ должна храниться в подвешенном виде в металлических шкафах, установленных в специально отведенных для этой цели местах.

# Обеспечение безопасности людей на случай пожара, пути эвакуации и эвакуационные выходы

* 1. Меры пожарной безопасности, осуществляемые на объектах, должны быть направлены в первую очередь на защиту жизни и здоровья людей и предупреждение воздействия на них опасных факторов пожара.
  2. На случай возникновения пожара должна быть обеспечена возможность безопасной эвакуации людей из производственных, административных, общественных, вспомогательных и других зданий, сооружений и помещений, с наружных технологических установок.
  3. Безопасность людей должна обеспечиваться:
     1. конструктивно-планировочными решениями зданий, сооружений и помещений, гарантирующими возможность проведения быстрой эвакуации людей в случае возникновения пожара и ограничивающими его распространение;
     2. неприменением горючих материалов, а также материалов, способных распространять горение по поверхности, для отделки стен и потолков на путях эвакуации людей;
     3. постоянным содержанием в надлежащем состоянии путей эвакуации и имеющихся в здании средств противопожарной защиты;
     4. ознакомлением всех работающих с основными требованиями пожарной безопасности и мерами личной предосторожности, которые необходимо соблюдать при возникновении пожара, а также планом эвакуации людей из помещений;
     5. содержанием в исправном состоянии устройств, обеспечивающих герметизацию дверей лестничных клеток, коридоров и тамбуров, входящих в систему противодымной защиты;
     6. исправным, в том числе аварийным освещением в ночное время путей эвакуации (коридоров, лестничных клеток вестибюлей и т.п.);
     7. установлением со стороны администрации систематического контроля за соблюдением мер пожарной безопасности при проведении ремонтных работ, эксплуатации электроприборов электроустановок и отопительных систем.
  4. В помещениях с наличием горючих газов и ЛВЖ запирание дверей помещений, в которых находятся люди, запрещается.
  5. При возникновении пожара действия руководителей объектов, пожарной охраны, членов ДПД, рабочих и служащих в первую очередь должны быть направлены на обеспечение безопасности и эвакуацию людей, оказавшихся в зоне пожаре.
  6. Количество эвакуационных выходов, их размеры, условия освещения и обеспечения незадымляемости, а также протяженность путей эвакуации должны соответствовать противопожарным нормам строительного проектирования. На всех этажах производственных, административных и общественных зданиях должны быть вывешены «Планы эвакуации людей».
  7. Все двери эвакуационных выходов должны свободно открываться в сторону выхода из помещений. При пребывании людей в помещении двери могут запираться лишь на внутренние, легкооткрывающиеся запоры.
  8. Запрещается:
     1. загромождать проходы, коридоры, тамбуры, галереи, лифтовые холлы, лестничные площадки, марши лестниц и люки мебелью, шкафами, оборудованием и различными материалами, а также забивать двери эвакуационных выходов;
     2. устраивать в тамбурах выходов сушилки одежды любой конструкции, вешалки для одежды и гардеробы, хранение (в том числе временное) любого инвентаря и материалов;
     3. устраивать на путях эвакуации пороги, турникеты, раздвижные, подъемные и вращающиеся двери и другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей;
     4. фиксировать самозакрывающиеся двери лестничных клеток, коридоров, холлов и тамбуров в открытом положении (если для этих целей не используются автоматические устройства, срабатывающие при пожаре), а также снимать их; заменять армированное стекло обычным в остеклениях дверей и фрамуг.
  9. При расстановке технологического и другого оборудования в помещениях должны быть обеспечены эвакуационные проходы к лестничным клеткам и другим путям эвакуации в соответствии с нормами проектирования.
  10. В помещениях, имеющих один эвакуационный выход, допускается проведение мероприятий с количеством присутствующих в этих помещениях не более 50 человек.

1. **Отопление и вентиляция**
   1. Системы отопления и вентиляции в производственных и вспомогательных помещениях должны отвечать требованиям Инструкции по строительству и проектированию предприятий, зданий и сооружений нефтяной и газовой отрасли и соответствовать требованиям КМК 2.04.05 «Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха».
   2. Противопожарный режим работы отопительных систем и установок следует определять рабочими инструкциями и техническими паспортами.
   3. Запрещается эксплуатация электронагревательных приборов, кроме электронагревательных приборов входящих в комплекты блочных устройств, без письменного разрешения энергетика данного объекта и согласования с пожарной инспекцией.
   4. Не допускается эксплуатация печей, котельных установок и других отопительных приборов, не имеющих противопожарных разделок (отступов) от сгораемых конструкций зданий.
   5. Запрещается устраивать временную электропроводку, выполненную не в соответствии с ПУЭ, устанавливать кустарные предохранители и пользоваться кустарными электронагревательными приборами.
   6. Расстояние от печей до горючих материалов и оборудования должно быть не менее 0,7 м, а от топочных отверстий – не менее 1,25 м.
   7. Вентиляционные устройства (установки), обслуживающие пожаровзрывоопасные помещения, должны иметь дистанционные устройства включения или отключения их при пожарах и авариях в соответствии со специально обусловленными для каждого помещения требованиями.
   8. Запрещается включать оборудование в работу при неисправной вентиляции.все металлические воздуховоды, трубопроводы, фильтры и другое оборудование вытяжных установок в производственных помещениях категорий А, Б, В и Е должны заземляться.
2. **Противопожарное водоснабжение, производственная канализация и очистные сооружения**
   1. Системы водоснабжения производственных зданий и сооружений должны соответствовать требованиям действующих КМК 2.04.02 – по наружным сетям и системам водоснабжения и канализации, а также КМК 2.04.01 – по внутреннему водопроводу и канализации зданий.
   2. Временное отключение участков водопроводной сети с установленными на них пожарными гидрантами или кранами, а также уменьшение напора в сети ниже потребного допускается по согласованию с пожарной охраной объекта.
   3. Использование для хозяйственных и производственных целей запаса воды, предназначенных для нужд пожаротушения, не разрешается.
   4. Подъезды и подходы к пожарным гидрантам должны быть постоянно свободными.
   5. Крышки люков колодцев пожарных подземных гидрантов должны постоянно очищаться от грязи, льда, снега, а стояк освобожден от воды.
   6. После использования пожарного рукава, его необходимо промыть, высушить и проверить внешнее состояние. Пожарные рукава необходимо не реже одного раза в год испытывать на прочность.
   7. Запас воды в пожарных резервуарах (при использовании ее для тушения пожара или учениях) следует немедленно восстанавливать.
   8. При отсутствии автоматического контроля уровня воды, пенообразователя и его раствора в резервуарах, его необходимо проверять визуально не реже двух раз в месяц.
   9. Сброс в промышленную канализацию различных сточных вод, смешивание которых может привести к возникновению химической реакции, возгоранию или пожару, не допускается.
   10. Присоединять бытовую канализацию к промышленной запрещается.
3. **Лаборатории** 
   1. В лаборатории вещества и материалы должны храниться строго по ассортименту. Не допускается совместное хранение веществ, химическое воздействие которых может вызвать пожар или взрыв.
   2. Все рабочие помещения лаборатории, должны быть оборудованы приточно-вытяжной вентиляцией и местными вытяжками (из вытяжных шкафов, моечных ванн и т.д.).
   3. Приточно-вытяжная вентиляция во всех помещениях лаборатории должна включаться не позднее, чем за 5 минут до начала рабочего дня и выключаться после окончания работы. Запрещается проводить работы в лаборатории при неисправной вентиляции.
   4. Лабораторную мебель и оборудование следует устанавливать так, чтобы они не препятствовали эвакуации людей. Ширина проходов должна быть не менее 1м.
   5. Полы в рабочих помещениях лабораторий и моечных должны быть из несгораемых материалов, не впитывающих жидкости, с которыми ведутся работы в лабораториях.
   6. Все работы, при которых выделяются пары и газы, ЛВЖ и ГЖ, необходимо выполнять только в вытяжных шкафах и при работающей вентиляции.
   7. Рабочие поверхности столов, стеллажей, вытяжных шкафов, предназначенных для работы с взрывоопасными жидкостями и веществами должны иметь несгораемое покрытие.
   8. Количество реактивов ЛВЖ и ГЖ в рабочих помещениях лаборатории не должно превышать суточной потребности. Эти жидкости необходимо хранить в металлических шкафах, герметичной таре, установленных с противоположной стороны по отношению к выходу из помещения.
   9. В помещениях лаборатории запрещается:
4. хранить нефть и нефтепродукты в открытых сосудах;
5. мыть пол бензином, керосином и другими летучими продуктами;
6. сушить одежду, тряпки и другие предметы на паровых линиях.

# Автотранспорт

* 1. Автомобили разрешается хранить в отапливаемых и не отапливаемых помещениях, под навесами и на специально отведенных открытых площадках.
  2. Автомобили – цистерны предназначенные для перевозки горючих и легковоспламеняющихся жидкостей должны храниться на открытых площадках, под навесами или в изолированных одноэтажных помещениях наземных гаражей, имеющих непосредственный выезд наружу и оборудованных приточно-вытяжной вентиляцией во взрывобезопасном исполнении.
  3. Автомобили на площадке должны устанавливаться на расстоянии не менее одного метра один от другого. Территория открытой стоянки автомобилей-цистерн, должна содержаться в чистоте, обеспечена первичными средствами пожаротушения и оборудована заземляющими устройствами, и молниеотводами.
  4. Запрещается в помещениях, предназначенных для стоянки и ремонта автомобилей, а также на стоянках автомобилей под навесами и на открытых площадках:
  5. устанавливать автомобили, число которых превышает норму, нарушать способ их расстановки, уменьшать расстояния между автомобилями и элементами зданий;
  6. держать автомобили с открытой горловиной бензобаков, а также при наличии течи горючего;
  7. хранить горючее (бензин, дизельное топливо, баллоны с газом), за исключением топлива в баках и газа в баллонах, смонтированных на автомобилях;
  8. заправлять автомобили горючим в помещениях стоянки, обслуживания и ремонта, заправка автомобилей топливом разрешается только на заправочном пункте;
  9. хранить тару из под ЛВЖ и ГЖ;
  10. загромождать выездные ворота и проезды;
  11. производить подзарядку аккумуляторов автомобилей.
  12. Места расстановки автомобилей должны быть обеспечены буксирными тросами или штангами из расчета один трос (штанга) на 10 автомобилей.
  13. Для предупреждения загораний автомобилей необходимо выполнять следующие условия:

1. не заправлять топливом или маслом автомобили во время работы двигателей;
2. не допускать на двигателе и его картере скопления грязи, смешанной с нефтепродуктами;
3. не допускать эксплуатации автомобилей с неисправными бензопроводами, карбюраторами и бензобаками;
4. не оставлять ЛВЖ и ГЖ в кузовах автомобилей, устанавливаемых в гараж.

# Склады легковоспламеняющихся и горючих жидкостей

* 1. Помещения продуктовых насосных и складские помещения для хранения ЛВЖ и ГЖ в таре и резервуарах должны отделяться от остальных помещений несгораемыми перегородками, с пределом огнестойкости – не менее 0,75ч.. В местах дверных проемов, в этих перегородках, следует предусматривать самозакрывающиеся двери с пределом огнестойкости – не менее 0,6ч и пороги (с пандусами) высотой 15см. Полы в помещениях с ЛВЖ должны выполняться из материала, не впитывающего жидкость.
  2. В хранилищах укладку бочек, заполненных нефтепродуктами, следует производить на деревянные подкладки или стеллажи (во избежание ударов их друг о друга) обязательно пробками вверх. Запрещается производить разлив нефтепродуктов, хранить укупорочный материал и тару непосредственно в хранилище.
  3. Пробки металлической бочкотары должны завинчиваться и отвинчиваться при помощи специальных ключей, исключающих искрообразование. Открывать бочки при помощи молотков, зубил и др. инструментов запрещается, также запрещается применять деревянные пробки.
  4. Бочки с ЛВЖ не должны подвергаться действию солнечных лучей и отопительных приборов.
  5. При грозовых разрядах слив и налив ЛВЖ и ГЖ запрещается.

1. **Склады химических веществ**
   1. Обслуживающий персонал складов должен знать правила безопасности при хранении химических веществ и реактивов.
   2. В помещениях, где хранятся химические вещества, способные плавиться при пожаре, необходимо предусматривать устройство, ограничивающее свободное растекание расплава (бортики, пороги с пандусами и т.д.).
   3. Химические вещества, склонные к самовозгоранию при контакте с воздухом, водой, горючими веществами или способные образовывать взрывоопасные смеси, следует хранить в особых условиях, полностью исключающих возможность такого контакта, а также влияния чрезмерно высоких температур и механических воздействий.
   4. На складах химических веществ не разрешается проводить работы, не связанные с хранением химических веществ.
   5. В складах и помещениях, где хранятся кислоты, необходимо иметь готовые растворы мела, извести или соды для немедленной нейтрализации случайно пролитых кислот. Места хранения кислот должны быть обозначены.
   6. Химические вещества следует хранить по принципу однородности в соответствии с их физико-химическими и пожароопасными свойствами (приложение HSE.01.10.03.a). С этой целью склады разбиваются на отдельные помещения (отсеки), изолированные друг от друга глухими несгораемыми перегородками.
2. **Склады горючих газов**
   1. Склады для хранения баллонов с горючими газами должны быть одноэтажными из несгораемых конструкций с покрытиями легкого типа и не иметь чердачных перекрытий. Разрешается также хранить баллоны на открытых площадках, защищенных от воздействия осадков и солнечных лучей.
   2. Полы складских помещений для хранения баллонов со сжиженными газами должны выполняться из материалов, исключающих искрообразование.
   3. Баллоны, предназначенные для хранения газов в сжатом, сжиженном и растворенном состоянии, должны удовлетворять требованиям «Правил устройства и безопасной эксплуатации сосудов, работающих под давлением». Наружная поверхность баллонов должна окрашиваться в установленный для данного газа цвет.
   4. На складах баллонов с горючими газами, не разрешается хранить другие вещества, материалы и предметы.
   5. Наполненные горючим газом и имеющие башмаки баллоны должны храниться на складах в вертикальном положении. Для предохранения от падения баллоны следует устанавливать в специально оборудованных гнездах, клетках или ограждать барьером.
   6. Баллоны, не имеющие башмаков, должны храниться в горизонтальном положении на деревянных рамах или стеллажах. При укладке баллонов в штабели высота их не должна превышать 1,5м. все винтили должны закрываться предохранительными колпаками и быть повернуты в одну сторону.
   7. Баллоны с горючим газом следует хранить отдельно от баллонов с кислородом, сжатым воздухом и другими окислителями, а также от токсичных газов.
   8. При хранении и транспортировании баллонов с кислородом нельзя допускать попадания на них жира и соприкосновения арматуры с промасленными материалами. Запрещается при перекантовке баллонов с кислородом браться вручную за вентили.
   9. Запрещается хранение и транспортировка наполненных газом баллонов без заглушек и предохранительных колпаков.
3. **Материальные склады**
   1. Хранить в складе различные материалы и изделия нужно по признакам использования однородности гасящих средств (вода, пена, газ) и однородности возгорания материалов.
   2. Деревянные конструкции внутри складских помещений должны обрабатываться огнезащитным составом.
   3. В складских помещениях общий электрорубильник должен быть расположен вне помещений склада на несгораемой стене, а для сгораемых зданий складов – заключенным в шкаф, нишу на отдельно стоящей опоре.
   4. Установка штепсельных розеток в запираемых складских помещениях, содержащих горючие материалы или материалы в горючей упаковке, запрещается.
   5. Товары на складах, хранящиеся на стеллажах, должны укладываться в штабеля. Против дверных проемов склада должны быть предусмотрены проходы шириной, равной ширине дверей, но не менее 1м. стеллаж для хранения должен быть выполнен из несгораемого материала.
   6. Запрещается в помещениях материальных складов стоянка электрокар, автопогрузчиков и прочей техники с двигателями внутреннего сгорания.
4. **Бурение нефтяных и газовых скважин**
   1. Территория для размещения специальной пожарной техники вокруг буровой площадки должна быть шириной не менее 12м. Расстояние от площадки до устья скважины должно быть не более 15м.
   2. Буровые насосы с двигателями внутреннего сгорания (ДВС) могут быть смонтированы как в привышечном сарае, так и в отдельном помещении, которые следует строить из трудносгораемых материалов.
   3. Запрещается хранить топливо и обтирочный материал в помещении, предназначенном для ДВС.
   4. Выхлопные трубы двигателей должны иметь искрогасители.
   5. В местах прохода выхлопных труб через стены, полы или крышу помещения между трубой и сгораемыми конструкциями помещения необходимо оставлять расстояние (зазор) не менее 15см, а сами трубы должны быть обернуты несгораемым материалом, зазор между трубой и стенкой или крышей следует перекрывать зонтом.
   6. Топливная емкость и установка должны иметь обвалование, достаточное для предотвращения разлива топлива и масла на территории буровой и под агрегатные помещения во время их перекачки.
   7. Пролитая на буровой нефть должна тщательно промываться сильным напором водяных струй, а промазученные места засыпаться песком или землей. Эксплуатация дизелей или электродвигателей разрешается после тщательного проветривания помещения силового привода буровой и проверки его на отсутствие взрывоопасной смеси.
   8. Заливочные агрегаты, применяемые для закачки нефти в скважину, рекомендуется устанавливать с наветренной стороны от устья скважины.
   9. Выкидные трубопроводы для отвода газа следует оборудовать факельной установкой, располагаемой с подветренной стороны на расстоянии не менее 60м от устья скважины.
   10. Противопожарные мероприятия при ликвидации нефтяных и газовых выбросов, а также открытого фонтана при бурении (и эксплуатации) нефтяных и газовых скважин следует проводить в соответствии с «Инструкцией по организации и безопасному ведению работ при ликвидации открытых нефтяных и газовых фонтанов».
   11. Жилые, бытовые и административные вагончики для вахтовых бригад следует располагать на расстоянии, равном высоте вышки плюс 10м, но не менее 60м от устья скважины.
5. **Промыслово-геофизические работы**
   1. Запрещается проводить промыслово-геофизические работы во время грозы, а также в газирующих и поглощающих скважинах.
   2. После установки на рабочих площадках и до полного окончания работ на скважине металлические кузова каротажного подъемника должны быть заземлены.
   3. Запрещается в кузовах каротажной и газокаротажной станций пользоваться открытым огнем.
   4. Для освещения и отопления рабочих мест необходимо использовать только приборы и устройства, предусмотренные проектами каротажной, газокаротажной станций, лабораторий.
   5. Запрещается в каротажной, газокаротажной и других станциях и лабораториях хранить пожароопасные материалы в открытых сосудах. Пожароопасные материалы, используемые для лабораторных анализов, в количестве сменной потребности необходимо хранить в сосудах, имеющих притертые пробки.
   6. Выхлопные трубы автомобилей каротажной станции должны быть оборудованы искрогасителями.
   7. Запрещается совместное хранение радиоактивных веществ с взрывоопасными, горючими и другими материалами.
6. **Резервуары и резервуарные парки**
   1. Эксплуатация резервуаров резервуарных парков должна производиться в соответствии с Правилами технической эксплуатации металлических резервуаров для нефти и нефтепродуктов и руководством по их ремонту.
   2. Территория резервуарного парка в темное время суток должна освещаться светильниками или прожекторами, установленными за пределами обвалования. Установка электрооборудования и прокладка электрокабельных линий внутри обвалования запрещается.
   3. Обвалование и ограждение резервуаров должны находиться в исправном состоянии и соответствовать требованиям КМК 2.09.19 «Склады нефти и нефтепродуктов». Для проезда механизированных средств пожаротушения на территории резервуарного парка необходимо в местах, разрешенных руководством компании и согласованных с местными органами пожарного надзора, оборудовать переезды через обвалования. При этом не должны быть нарушены целостность и высота обвалования.
   4. Обвалование резервуаров должно вмещать объем, равный объему наибольшего резервуара, находящегося в этом обваловании.
   5. В целях предотвращения взрывов и пожаров, вызываемых пирофорными явлениями при хранении сернистых нефтей в металлических резервуарах, необходимо осуществлять мероприятия в соответствии с требованиями «Инструкции по борьбе с пирофорными явлениями при эксплуатации резервуаров с нефтепродуктами».
   6. Работники резервуарного парка должны знать схему расположения трубопроводов, вывешенную на рабочем месте, и назначение всех задвижек, чтобы при эксплуатационных операциях, а также при авариях или пожаре быстро и безошибочно делать необходимые переключения.
   7. При заполнении резервуара нефтью или нефтепродуктом, которые подлежат подогреву или длительному хранению в летнее время, уровень жидкости (во избежание переполнения резервуара) устанавливается с учетом расширения жидкости при нагревании. Максимальный уровень заполнения резервуара нефтью или нефтепродуктами не должен превышать 95%, а уровень сжиженных газов 83%.
   8. В процессе эксплуатации резервуаров необходимо осуществлять постоянный контроль за исправностью дыхательных клапанов и огнепреградителей.
   9. Все трубопроводы резервуарных парков, гидравлические затворы устанавливаемые на выпускных линиях от каждого резервуара или группы резервуаров должны проходить за обвалованием.
   10. Узлы задвижек следует располагать с внешней стороны обвалования групп резервуаров. Коренное запорное устройство следует устанавливать непосредственно резервуаров.
   11. Разлитая нефть на крыше резервуара после замера уровня или отбора проб должна быть немедленно убрана, а крыша резервуара насухо вытерта. Запрещается оставлять на крыше резервуара обтирочные материалы и какие-либо предметы.
   12. При осмотре резервуаров, отборе проб или замере уровня жидкости следует применять приспособления, исключающие искрообразование при ударах.
7. **Порядок хранения химических веществ и материалов**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Вещества | Вещества данной группы не допускаются к совместному хранению с веществами групп | Примечание |
| I | Вещества, способные образовывать взрывчатые смеси: калий азотнокислый, кальций азотнокислый, натрий азотнокислый, перхлорат калия, бертолетова соль | IIa, IIb, IIc, III, IVa, IVb, V, VI | Хранить в изолированных отделениях огнестойких складов |
| II | Сжатые и сжиженные газы:   1. Горючие и взрывоопасные газы, ацетилен, водород, блаугаз, метан, аммиак, сероводород, хлорметил, окись этилена, бутилен, бутан, пропан; 2. Инертные и негорючие газы: аргон, гелий, неон, азот, углекислый газ, сернистый ангидрит; 3. Газы, поддерживающие горение: кислород и воздух в сжатом и жидком состояниях | I, IIc, III, IVa, IVb, V, VI  III, IVa, IVb, V, VI  I, IIa, III, IVa, IVb, V, VI | Хранить в специальных огнестойких складах или складах на открытом воздухе под навесом. Допускается совместное хранение с инертными и негорючими газами.  Хранить в изолированных отделениях общих складских помещений.  То же. |
| III | Самовозгорающиеся самовоспламеняющиеся от воды и воздуха вещества:   1. калий, натрий, кальций, карбид кальция, натрий фосфористый, цинковая пыль, перекись натрия, перекись бария, алюминиевая пыль и пудра, никелевый катализатор типа Ренея и другие, фосфор белый или желтый; 2. триэтилалюминий, диэтилалюминий, хлорид, триизобутилалюминий | I, IIa, IIb, IIc, IVa, IVb, V, VI  I, IIa, IIb, IIc, IIIa, IVa, IVb, V, VI | Хранить в изолированных отделениях общих огнестойких складов. Фосфор хранится отдельно – под водой.  Хранить в специальных огнестойких складах. |
| IV | Легковоспламеняющиеся и горючие вещества:   1. жидкости: бензин, бензол, сероуглерод, ацетон, скипидар, толуол, ксилол, амилацетат, легкие сырые нефти, лигроин, керосин, алкоголи (спирты), этиловый (сернистый) эфир, масла органические; 2. твердые вещества: целлулоид фосфор красный, нафталин, спички зажигательные. | I, IIa, IIb, IIc, III, IVb, V, VI  I, IIa, IIc, III, IVa, V, VI | Хранить в специальных огнестойких складах, погребах, резервуарах, цистернах, металлических бочках.  Хранить изолированно от веществ прочих групп |
| V | Вещества могущие вызвать воспламенение: бром, азотная и серная кислоты, хромовый ангидрит, калий марганцовокислый. | I, IIa, IIc, III, IVa, V, VI | То же |
| VI | Легкогорючие вещества: хлопок, сено, вата, джут, пенька, сера, торф, несвеже обожженный древесный уголь, сажа растительная и животная. | I, IIa, IIb, IIc, III, IVa, IVb, V |  |

Примечание: При необходимости совместного хранения пожаро- и взрывоопасных веществ, не перечисленных в вышеуказанной таблице, прежде всего выясняется степень их пожаро- и взрывоопасности и получается разрешение органов Госпожнадзора.

# Отчетность

Для настоящей инструкции требований по отчетности нет.

# Приложения

HSE.01.10.03.a Порядок хранения химических веществ и материалов

# Дата вступления в действие

Дата вступления в действие данной инструкции с момента подписания.

# Истечение срока действия/пересмотр

Срок пересмотра данной инструкции не более 5 лет.

# Куратор

Операционный Директор.