

Редакція:

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ НЕФТЕПРОДУКТАМИ
(ГОСКОМНЕФТЕПРОДУКТ СССР)

Согласовано:

Секретариат ЦК профсоюза
Рабочих химической и
нефтехимической
промышленности

Протокол от 09.11.87 № 12

Утверждаю:

Заместитель
Председателя
Госкомнефтепродукта
СССР

16.11.87 Э.А.

Джаншатов

ПРАВИЛА
ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ И
ПРОМЫШЛЕННОЙ САНИТАРИИ ПРИ
ЭКСПЛУАТАЦИИ НЕФТЕБАЗ
И АВТОЗАПРАВОЧНЫХ СТАНЦИЙ

ББК 6П 7.604

П.683

УДК 658.345:66.013.8:625.748.54

П.683 Правила по технике безопасности и промышленной санитарии при эксплуатации нефтебаз и автозаправочных станций. Нормат.-произв. изд. – М., Химия, 19888. – 40 с. ISBN 5-7245-0420-0

Настоящие «Правила по технике безопасности и промышленной санитарии при эксплуатации нефтебаз и автозаправочных станций» вводятся в действие с 1 августа 1988 г. При составлении «Правил» учтены предложения Госкомнефтепродуктов союзных республик, а также отдела охраны труда ЦК профсоюза рабочих химической и нефтехимической промышленности.

С введением настоящих «Правил» утрачивают силу «Правила по технике безопасности и промышленной санитарии при эксплуатации нефтебаз и автозаправочных станций», утвержденные Главнефтеснабом РСФСР 16 августа 1967 г. и Постановлением Президиума ЦК профсоюза рабочих нефтяной и химической промышленности от 2 сентября 1967 г. (протокол № 49).

П Заказное ББК 6П 7.604

Нормативно-производственное издание

Правила

по технике безопасности и промышленной

санитарии при эксплуатации нефтебаз и

автозаправочных станций

Ответственный за издание В.И.Воскобойников.

Подписано в печать 30.08.89. Формат 60x84/16. Бумага писчая. Печать плоская. Усл. печ. л. 2,32. Усл. кр. отт. 2,32. Тираж 1000 экз. Зак. № 9223. Заказное. Цена 15 коп.

Городская типография. 320070, г. Днепропетровск, ул. Серова, 7

1. Общие положения

1.1. Область применения правил техники безопасности и ответственность за их нарушение

1.1.1. Правила распространяются на все действующие нефтебазы, их филиалы, стационарные, передвижные, контейнерные и малогабаритные автозаправочные станции (АЗС, ПАЗС, КАЗС и МАЗС).

Порядок и сроки приведения действующих нефтебаз и АЗС в соответствие с настоящими Правилами устанавливаются в каждом конкретном случае администрацией предприятия по согласованию с местными органами надзора и технической инспекцией труда отраслевого ЦК профсоюза.

1.1.2. Запрещается реконструировать объекты без предварительного согласования технической документации с проектной организацией. Под реконструкцией понимают такие изменения в технологических схемах или оборудовании, которые ведут к переустройству всего объекта (цеха, участка) или значительной их части.

1. В соответствии с настоящими Правилами администрация предприятия разрабатывает и совместно с профсоюзным комитетом утверждает инструкции по технике безопасности, устанавливающие правила выполнения и проведения работ в производственных помещениях.
2. Должностные лица на предприятиях (организациях), а также инженерно-технические работники проектных и конструкторских институтов (бюро) и организаций, виновные в нарушении настоящих Правил, несут личную ответственность независимо от того, привело это нарушение к аварии или несчастному случаю. Они отвечают также за нарушения, допущенные их подчиненными.
3. Нарушением правил безопасности является любое отступление от обязательных для данного предприятия правил, инструкций, нормативных материалов и указаний по безопасному ведению работ, а также непринятие должных мер для предотвращения несчастных случаев и аварий.
4. Рабочие несут ответственность за несоблюдение ими при выполнении работ правил безопасности и инструкций по технике безопасности в порядке, установленном Правилами внутреннего трудового распорядка предприятия, кодексами законов о труде и уголовными кодексами союзных республик.

1.2. Организация работ по технике безопасности

1.2.1. Единый порядок организации работ по технике безопасности, а также обязанности, права и ответственность руководящих и инженерно-технических работников и рабочих предприятия по организации и созданию безопасных условий труда установлены действующим Положением об организации работ по охране труда и технике безопасности на предприятиях и в организациях Госкомнефтепродукта СССР.

1.3. Обучение и инструктаж

1. Все рабочие и ИТР, поступающие на предприятие или переводимые из цеха в цех, могут быть допущены к самостоятельной работе только после прохождения вводного инструктажа по технике безопасности, обучения,

стажировки на рабочем месте и проверки полученных знаний соответствующей комиссией.

2. Работники сторонних организаций, работающие на территории действующего предприятия, должны также проходить вводный инструктаж по технике безопасности. Инструктаж на рабочем месте для них проводят инженерно-технические работники сторонних организаций.
3. Все рабочие, допущенные к самостоятельной работе, должны проходить повторный инструктаж по правилам и приемам безопасного ведения работы, технике безопасности, а также по применению противопожарных средств и защитных приспособлений.

Повторный инструктаж для рабочих должен проводиться ____, а для служащих - не реже одного раза в год.

1. Перед выполнением рабочим разовой работы, не относящейся к основной профессии, а также работы, на которую оформляется наряд-допуск, мастер цеха (участка, смены) должен провести с ним текущий инструктаж.
2. Инструктаж, обучение рабочих безопасным прием и методам работы, а также проверка полученных знаний проводятся в соответствии с Положением о порядке обучения и проверки знания по охране труда рабочих, служащих и ИТР, предприятий и организаций Госкомнефтепродукта СССР.

1.4. Требования техники безопасности на территории предприятия

1.4.1. Территория, на которой расположены производственные и вспомогательные объекты нефтебазы, должна быть ограждена и охраняться. Проход на территорию должен осуществляться только через проходную. Вход на территорию посторонним лицам запрещается.

1.4.2. Территория предприятия должна быть благоустроена, озеленена и иметь пешеходные дорожки с твердым покрытием.

Дороги, проезды, тротуары, наружные лестницы, эстакады и переходы должны быть в исправном состоянии. Их необходимо своевременно ремонтировать, в зимнее время очищать от снега, в гололед посыпать песком. Освещение территории, дорог, проездов, зданий и сооружений должно соответствовать требованиям строительных норм и правил, «Правил устройства электроустановок» (ПУЭ).

1.4.3. В подземных кабельных трассах должны быть опознавательные знаки, позволяющие определить место расположения кабелей и муфт на любом участке.

1.4.4. Запрещается производить какие-либо земляные работы на территории предприятия без выкопировки из генерального плана и согласования этих работ с энергетиком и представителями служб и организаций, имеющих на этом участке подземные коммуникации (связь, канализация, электрические кабели, трубопроводы и т.п.).

Ответственные за производство таких работ должны иметь письменное разрешение главного инженера (руководителя) предприятия.

1.4.5. Временные котлованы и ямы, вырытые на территории предприятия, должны иметь надежное ограждение высотой не менее 1 м. В ночное время эти места необходимо освещать.

По окончании ремонтно-строительных работ этот участок должен быть выровнен и очищен от строительного мусора.

1.4.6. Отходы производства оставлять на территории предприятия запрещается.

1.4.7. Загромождение дорог, проездов, проходов и выходов из зданий, доступов к противопожарному оборудованию, средствам пожаротушения и связи не допускается.

1.4.8. Все помещения, сооружения и склады должны быть обеспечены первичными средствами пожаротушения и пожарным инвентарем согласно установленным нормам.

1.4.9. Использование пожарного оборудования и инвентаря для хозяйственных, производственных и других нужд запрещается.

1.4.10. Курить на территории предприятия разрешается только в специально отведенных местах, снабженных урнами или бочками с водой для окурков.

Мест для курения должны быть определены приказом и согласованы в установленном порядке.

1. На подъездах к АЗС должен быть установлен дорожный знак «Автозаправочная станция», а на территории АЗС - запрещающие знаки, ограничивающие скорость движения транспортных средств до 5 км/ч. Указательные дорожные знаки, указывающие направление движения к заправочным островкам, а также знаки безопасности и

надписи, должны быть согласованы с местными органами автоинспекции.

2. Во всех местах, представляющих опасность для жизни и здоровья работающих, должны быть соответствующие предупреждающие надписи.

1.5. Основные пожаро- и взрывоопасные свойства нефтепродуктов

1. Нефтепродукты пожаро- и взрывоопасны. При неправильной организации технологического процесса или несоблюдении определенных требований пожарной безопасности они загораются. Возникающие пожары и взрывы могут привести к авариям, термическим ожогам и травмированию работающих.
2. Пожаро- и взрывоопасные свойства определяются температурами вспышки и самовоспламенения, а также температурными пределами воспламенения и пределами взрываемости паров и газов в смеси с воздухом.
 1. При выполнении работ необходимо учитывать следующие свойства нефтепродуктов: токсичность, испаряемость, способность электризоваться.
 2. Во избежание токсичного воздействия на работающих паров нефтепродуктов концентрация их в воздухе рабочих зон (и производственных помещений, площадок, колодцев и др.) не должна превышать допустимую санитарную норму.

1.6. Требования к устройству производственных помещений и рабочих мест

1. На дверях при входе в помещения необходимо указывать категорию производства по взрывной, взрывопожарной и пожарной опасности, а также класс взрыво- и пожароопасности помещений в соответствии с ПУЭ.
2. На предприятиях, в помещениях, где возможны опасные для здоровья работающих газы выделения, должен быть обеспечен периодический лабораторный контроль за количественным и качественным составом вредных веществ, а также должны быть приняты меры по их снижению.

1.6.3. На предприятии в установленном порядке составляют и согласовывают с санитарным надзором ежегодный график отбора проб воздуха.

График утверждает главный инженер или руководитель предприятия.

1.6.4. Результаты анализов проб воздуха записывают в журналы, которые находятся в цехе (участке) или в лаборатории.

1.6.5. Двери производственных помещений должны открываться наружу. Устройство порогов в дверных проемах не допускается.

1.6.6. В помещениях, в которых возможен разлив нефтепродуктов, полы должны быть выполнены из не разрушающихся от нефтепродуктов огнестойких материалов.

1.6.7. Каждый рабочий обязан тщательно убирать свое рабочее место.

1.6.8. Производственные помещения убирают по мере необходимости (но не реже одного раза в смену) мокрыми, влажными или другими не допускающими пылевыведения способами.

Применение нефтепродуктов для мытья полов запрещается.

1.6.9. На объектах, где применяются агрессивные вещества (кислоты, щелочи, едкие реагенты), обязательно устройство фонтанчиков.

1.6.10. Запорные устройства (вентили, задвижки, краны) на трубопроводах, паро- и газопроводах должны быть пронумерованы согласно технологической схеме и расположены в легкодоступных местах.

1.6.11. Местное освещение рабочих поверхностей должно быть устроено так, чтобы светильники можно было устанавливать с необходимым направлением света.

1.6.12. Для поддержания постоянной освещенности следует периодически проводить чистку ламп и осветительной арматуры в соответствии с графиком.

1.6.13. Переносные светильники должны быть оборудованы защитными стеклянными колпаками и сетками и иметь рукоятку из изолирующего материала.

Для этих светильников необходимо применять гибкие кабели и провода с медными жилами, специально предназначенные для этой цели, с учетом возможных механических воздействий.

1.7. Требования к производственному оборудованию, предохранительным приспособлениям и ограждениям

1.7.1. Выбросы вредных веществ при работе производственного оборудования не должны загрязнять окружающую среду (воздух, почву, водоем) выше предельно допустимых значений.

1. Производственное оборудование и приспособления должны отвечать требованиям стандартов безопасности труда.
2. Движущиеся части производственного оборудования должны быть ограждены или снабжены другими средствами защиты.
3. Оборудование и сооружения, обслуживание которых связано с перемещением персонала, должны быть снабжены безопасными и удобными по конструкциям и размерам проходами и приспособлениями для ведения работ (рабочими площадками, лестницами, перилами и т. п.).

1. В необходимых случаях, производственное оборудование должно иметь местное освещение, соответствующее условиям эксплуатации (взрывоопасная среда, повышенная влажность и о. п.). при этом должна быть исключена возможность случайных прикосновений к токоведущим частям установленных средств.

2. В случае, если часть оборудования, представляющая опасность для людей, находится вне предела видимости оператора, должны быть предусмотрены дополнительные аварийные выключатели, расположенные непосредственно у этого оборудования

1.7.7. Сигнальные устройства должны быть установлены в зонах видимости и слышимости обслуживающего персонала.

Тревожные сигналы (сигналы опасности) должны быть легко различимы в производственной обстановке.

1.7.8. Части производственного оборудования, представляющие опасность для людей, должны быть окрашены в сигнальные цвета. На них должны быть нанесены знаки безопасности согласно стандарту безопасности.

1.7.9. В производственном оборудовании должны быть предусмотрены устройства, обеспечивающие безопасность и удобство при монтажных и ремонтных работах.

1.7.10. Электрооборудование пожаро- и взрывоопасных помещений и наружных установок по своему типу и исполнению должно соответствовать классу (зоне) пожаро- и взрывоопасности помещения или наружной установки, характеристике окружающей среды, категории и группе взрывоопасности смесей.

1. Для доступа к люкам, приборам, задвижкам, расположенным на высоте более 1,5 м, должны быть установлены стационарные металлические маршевые лестницы с площадками и ограждениями.

2. Маршевые лестницы должны быть жесткой системы и иметь перила с промежуточной планкой. Высота перил должна быть не менее 1 м. Ширина лестницы должна быть не менее 0,7 м, а если по ней предполагается носить тяжести, то не менее 1 м, высота ступеней лестницы - не более 0,25 м, а ширина ступеней - не менее 0,12 м.

1.7.13. Переходы и площадки должны иметь ширину не менее ширины лестницы, быть оборудованы перилами высотой не менее 1 м со средней планкой и иметь отбортовку внизу высотой не менее 0,1 м.

1.7.14. Площадки и ступени лестниц должны быть изготовлены из просечно-вытяжной рифленой стали или из полосовой стали, поставленной на ребро.

1.7.15. В случае расположения задвижек и вентилях за пределами ограждения площадки, расстояние от перил до маховика задвижек не должно превышать 0,3 м.

1.7.16. Нижние концы переносных приставных лестниц для предупреждения сдвига оборудуют острыми металлическими шипами или резиновыми наконечниками.

1. Для обслуживания оборудования и арматуры у резервуара должна быть установлена стационарная маршевая металлическая лестница с высотой каждого марша не более 5 м.

2. Верхняя площадка лестницы должна находиться на одном уровне с верхним угольником резервуара и иметь перила.

1.7.19. По краю крыши резервуара, в каждую сторону от лестницы по всему периметру резервуара должны быть установлены перила высотой 1 м, примыкающие к перилам лестницы.

1.7.20. Площадка, где расположены дыхательные и предохранительные клапаны и арматура, должна быть соединена с лестничной площадкой металлическими мостиками шириной не менее 0,5 м.

1. При расположении люка-лаза резервуара на высоте 1,5 м и более от земли около него должна быть установлена площадка размером 1,5x1,5 м с маршевой лестницей.

2. При обслуживании нескольких горизонтальных резервуаров с одной площадки на ее концах должны быть установлены маршевые лестницы.

3. Лестницы и площадки должны быть исправны и содержаться в чистоте.

1.7.24. Движущиеся части насосов и других механизмов в местах возможного к ним доступа должны быть ограждены.

1.7.75. Снимать ограждения разрешается только после полной остановки механизма.

1.7.20. Пуск механизма после ремонта, осмотра, чистки или других работ допускается только после установки на место и укрепления всех частей ограждения.

1.8. Организация и безопасность технологических процессов

1. Организация технологических процессов должна соответствовать требованиям стандарта безопасности труда.
2. При обслуживании оборудования и при выполнении производственных операций контакт рабочих с вредными и агрессивными веществами должен быть исключен.
3. На участках и в цехах необходим систематический контроль за нормальной и безопасной работой оборудования, исправным состоянием приборов, а также за соблюдением параметров технологических процессов.

На каждом предприятии должна быть разработана система контроля за соблюдением технологических процессов и анализа отступлений от этих процессов.

1. На участках и в цехах со сменным режимом работы должен быть организован четкий порядок приема и сдачи смены, согласно которому обязателен наружный осмотр всего оборудования. При этом особое внимание следует обращать на герметичность соединений и частей оборудования, а также предохранительных приспособлений. Результаты осмотра фиксируют в журнале. Для устранения недостатков, обнаруженных во время работы или при сдаче смены, должны быть приняты безотлагательные меры по восстановлению нормального состояния оборудования.
2. Технологическое оборудование и коммуникации должны быть герметичными.

При проведении технологических процессов должны быть исключены загрязнения рабочих помещений, почвы и атмосферного воздуха вредными, взрыво- и пожароопасными веществами.

1. Требования безопасности к технологическому процессу должны быть изложены в инструкции по технике безопасности.

Лица, участвующие в производственном процессе, должны иметь профессиональную подготовку (в том числе по безопасности труда), соответствующую характеру работ.

1. Руководители производства (начальники цехов, участков, старшие по смене, бригадиры и т. д.) обязаны обеспечивать точное соблюдение работающими инструкций по технике безопасности.

1.9. Средства индивидуальной защиты

1.9.1. Спецодежду, спецобувь и предохранительные приспособления следует выдавать по установленным нормам в соответствии с Инструкцией о порядке обеспечения рабочих и служащих специальной одеждой, специальной обувью и другими средствами индивидуальной защиты, утвержденной постановлением Государственного комитета СССР по труду и социальным вопросам и Президиумом ВЦСПС.

1.9.2. Спецодежду, спецобувь и предохранительные приспособления выносить за пределы предприятия запрещается. Для их хранения администрация обязана предоставить помещение, отвечающее требованиям санитарных норм.

1.9.3. Выдача спецодежды, спецобуви и средств индивидуальной защиты, их ремонт а также стирка или химчистка спецодежды на предприятии должны быть централизованы. Стирать одежду легковоспламеняющимися жидкостями запрещается.

1.9.4. Хранение, стирка (химчистка) и ремонт спецодежды рабочих, занятых на работах с вредными для здоровья веществами (этилированным бензином, ртутью, радиоактивными веществами и т.д.) необходимо осуществлять в соответствии с инструкциями и указаниями органов санитарного надзора,

1.9.5. Сушить одежду, а также класть какие-либо горючие материалы и горячие поверхности трубопроводов и аппаратов запрещается. Для просушки одежды должны быть отведены специально оборудованные места.

1.9.6. Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД) должны обеспечивать эффективную защиту человека от вредного воздействия находящихся в воздухе рабочей зоны различных загрязнений (паров, газов, аэрозолей, смесей паров и аэрозолей, пыли) и от недостатка кислорода.

1.9.7. Испытания спасательных поясов, поясных карабинов и спасательных веревок следует проводить не реже двух раз в год. Испытания проводит специально назначенный для этой цели инженерно-технический работник. По результатам испытания составляют акт.

1.9.9. Администрация предприятия обязана:

следить за правильностью использования рабочими и служащими выданной им спецодежды, спецобуви и предохранительных приспособлений;

не допускать к работе рабочих и служащих без установленной спецодежды или в неисправной, загрязненной спецодежде;

обеспечить стирку (химчистку) и ремонт спецодежды и спецобуви;

обеспечить регулярные испытания и проверку исправности предохранительных приспособлений в соответствии с установленными сроками, а также своевременную замену фильтров, стекол и других частей с понизившимися защитными свойствами.

1.10. Вентиляция производственных помещений

1.10.1. Производственные помещения предприятий должны быть оснащены вентиляцией, выполненной в соответствии с требованиями действующих строительных норм и правил, для создания в зоне пребывания работающих воздушной среды, соответствующей требованиям санитарных норм.

1.10.2. Все вводимые в эксплуатацию вентиляционные установки должны быть предварительно испытаны и отрегулированы.

1.10.3. На все вентиляционные установки должны быть заведены паспорта, журналы эксплуатации и ремонта по установленной форме.

1.10.4. Эксплуатируемые вентиляционные установки должны обеспечивать указанную в проекте эффективность.

Эффективность вентиляции ежегодно проверяют согласно Инструкции по проведению паспортизации вентиляционных установок.

1.10.5. Обслуживание вентиляционных установок в сменах (участках) выполняют лица, работающие в этих производственных сменах (участках).

1.10.6. Контроль за исправным техническим состоянием и эффективностью работы вентиляционных установок возлагается на главного инженера или руководителя предприятия.

1.10.7. Вентиляционная система во взрывоопасных помещениях должна включаться за 15 мин. до начала работы технологического оборудования.

Пусковые устройства вентиляционной системы ручного управления должны быть расположены у входа в помещение.

1.11. Отопление производственных помещений

1. Производственные помещения предприятий оборудуют отопительными устройствами и нагревательными приборами в соответствии с требованиями санитарных и противопожарных норм.
2. Для отопления помещений применяют централизованные и местные системы отопления, в качестве теплоносителя используют горячую воду, пар или нагретый воздух.

1.11.3. Отопительные приборы в душевых и других бытовых помещениях во избежание ожогов рабочих необходимо ограждать.

1.12. Бытовые помещения и медицинское обслуживание

1.12.1. На предприятии должны быть столовая, гардеробные, комнаты личной гигиены женщин и другие помещения в соответствии с требованиями «Строительных норм и правил для вспомогательных зданий и помещений промышленных предприятий».

1.12.2. Принимать пищу в производственных помещениях запрещается. Прием пищи и молока должен производиться в специальном помещении. Вынос молока с территории предприятия запрещается.

1.12.3. Рабочие и инженерно-технические работники производств и профессий, предусмотренных действующими положениями Министерства здравоохранения СССР, при приеме на работу должны пройти соответствующий медицинский осмотр с последующим повторением его в сроки, указанные в этих положениях.

1.12.4. Для оказания медицинской помощи на предприятии должен быть оборудован здравпункт, категорию которого определяют в зависимости от списочного числа работающих.

Штаты здравпункта устанавливают в соответствии со штатными нормативами, утвержденными Министерством здравоохранения СССР.

1.12.5. Производственные помещения должны быть снабжены аптечками с медицинскими средствами для оказания неотложной медицинской помощи.

1.12.6. Все работники должны быть информированы о способах наиболее быстрой связи со здравпунктом, с правилами оказания первой помощи пострадавшим при несчастном случае.

1.13. Водоснабжение и канализация

1.13.1. Водопровод и канализация должны соответствовать требованиям действующих строительных норм и правил, санитарных норм проектирования промышленных предприятий и другим нормативным документам.

1.13.2. Качество воды, подаваемой для хозяйственно-питьевых нужд и душевых устройств, должно удовлетворить санитарным требованиям.

1.13.3. Питьевая вода должна поступать преимущественно через сатураторные установки и питьевые фонтанчики.

1.13.4. Состав сточных вод, сбрасываемых в водоемы, должен соответствовать требованиям действующих «Правил охраны поверхностных вод от загрязнений сточными водами» и в каждом отдельном случае согласовываться с органами Госнадзора.

1. За сбросом сточных вод, степенью их загрязненности и эффективностью работы очистных сооружений должен быть установлен контроль.
2. Сброс пожаро- и взрывоопасных продуктов в канализационные системы, даже в аварийных случаях, запрещается.

2. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ОСНОВНЫХ ОБЪЕКТОВ

ПРЕДПРИЯТИЙ

2.1. Общие требования

2.1.1. В помещениях для обслуживающего персонала насосных, операторных, резервуарных парков, сливноналивных эстакад, причалов, АЗС и т. п. должны быть:

технологическая схема объектов с нумерацией всего оборудования и запорной арматуры; инструкции по технике безопасности по видам работ, профессиям; инструкция по пожарной безопасности; плакаты по оказанию первой (доврачебной) помощи при травмировании и отравлении, предупреждающие знаки по безопасности труда; средства индивидуальной защиты; телефонная связь; медицинская аптечка.

1. При обслуживании резервуаров, насосов и оборудования, а также сливноналивной эстакады и причала старший по смене обязан систематически проверять наличие и исправность средств связи и пожаротушения, исправное состояние оборудования и сооружений.
2. На территориях пожаро-, взрывоопасных объектов (резервуарные парки, эстакады и др.) площадки и настилы должны быть изготовлены из негорючих материалов.

2.2. Резервуары

1. Каждый действующий резервуар должен быть оснащен полным комплектом необходимого оборудования и арматуры, предусмотренным проектом.
2. Резервуары для легковоспламеняющихся нефтепродуктов должны быть оборудованы арматурой, обеспечивающей минимальные потери продукта.

2.2.3. Производительность наполнения (опорожнения) резервуара должна строго соответствовать пропускной способности установленных дыхательных и предохранительных клапанов.

Основное оборудование и арматура резервуаров подлежат профилактическому осмотру в установленные отраслевыми нормами (правилами) сроки.

2.2.4. Расположение приемного трубопровода резервуара должно обеспечивать поступление нефтепродукта под слой жидкости. Подача нефтепродукта в резервуар «падающей струей» не разрешается.

2.2.5. Уровень нефтепродукта в резервуаре следует измерять с помощью дистанционных приборов, а отбирать пробы с помощью сниженных пробоотборников.

В виде исключения допускается измерять уровень и отбирать пробы из резервуаров через замерный люк с соблюдением требований техники безопасности.

2.2.6. Замерное отверстие в люке должно иметь по всему периметру кольцо из металла, не дающего искр при движении замерной ленты.

Опускать стальную ленту рулетки необходимо плавно по кольцу или колодке из неискрящего металла.

2.2.7. При отборе проб для крепления переносных пробоотборников следует использовать гибкие, не дающие искр металлические тросики, а

при применении шнуров, веревок из неэлектропроводных материалов на их поверхности должен быть закреплен многожильный, не дающий искр изолированный металлический провод, соединенный с пробоотборником. Перед отбором проб тросик или провод должен быть надежно заземлен с элементами резервуара.

Отбирать пробу во время заполнения (опорожнения) резервуара, а также во время грозы, сильных атмосферных осадков и шторма запрещается.

2.2.8. При открытии замерного люка для определения уровня или отбора проб необходимо становиться с наветренной стороны люка.

Заглядывать в открытый люк или низко наклоняться к его горловине во избежание отравления выделяющимися вредными парами нефтепродуктов запрещается.

2.2.9. При отборе проб в ночное время разрешается пользоваться переносными светильниками взрывозащищенного исполнения. Включать и выключать светильники следует за обвалованием.

2.2.10. По окончании измерения или отбора проб крышку замерного люка следует закрывать осторожно, не допуская удара, при этом следует проверить наличие и исправность резиновой, медной или свинцовой прокладки.

2.2.11. Подниматься на резервуар и спускаться с него следует только по исправной лестнице, лицом к резервуару, и держаться за поручни двумя руками.

2.2.12. При переключении резервуаров во время перекачки должно быть обеспечено постоянное сообщение работающих насосов с резервуарной емкостью.

Перекачку нефтепродуктов следует начинать после того, как обслуживающий персонал убедится в правильности открытия и закрытия задвижек на трубопроводах.

2.2.13. При спуске отстойной (подтоварной) воды и грязи в промышленную канализацию необходимо стоять с наветренной стороны по отношению к струе жидкости, вытекающей из сифонного крана.

2.3. Технологические трубопроводы по перекачке нефтепродуктов

1. На каждом предприятии должна быть составлена схема расположения подземных и наземных трубопроводов, а также запорных устройств на

них. Все изменения в системе технологических трубопроводов необходимо отражать на схеме.

2. Обвязка трубопроводов резервуарного парка должна предусматривать возможность быстрой перекачки нефтепродукта из одного резервуара в другой в случае аварии.
3. Для предотвращения температурных деформаций следует использовать компенсацию за счет поворотов и изгибов трассы трубопроводов. На прямых участках трубопроводов значительной протяженности следует устанавливать компенсаторы.

2.3.4. За состоянием подвесок и опор трубопроводов, проложенных над землей, должен быть установлен надзор во избежание их опасного провисания и деформации, которые могут вызвать аварию и пропуск продукта. Неисправности подвесок и опор трубопроводов необходимо немедленно устранять.

1. На трубопроводах не должно быть тупиковых участков. При их наличии за ними должен быть установлен систематический контроль. В зимнее время для предупреждения замерзания тупиковые участки должны быть обеспечены обогревом.
2. Отогревать замерзшие трубопроводы можно только паром или горячей водой, причем отогреваемый участок должен быть отключен от работающей системы. Применение открытого огня не допускается.

2.3.7. Задвижки, краны, вентили и прочие запорные устройства должны содержаться в исправности и обеспечивать надежное и быстрое прекращение поступления продукта в отдельные участки трубопроводной сети.

Неисправность запорных устройств следует немедленно устранять.

2.3.8. Задвижки и вентили на трубопроводах необходимо систематически смазывать, они должны легко открываться.

Применять для открытия и закрытия арматуры ломы, трубы и т.п. запрещается.

2.3.9. Перед сдачей в эксплуатацию все трубопроводы следует подвергать гидравлическому испытанию на прочность и плотность согласно действующим нормам и правилам.

Перед сборкой трубопроводов необходимо убедиться в отсутствии в них каких-либо предметов.

2.3.10. При прокладке нескольких трубопроводов в лотке или траншее расстояние между ними должно быть удобным и безопасным для обслуживания трубопроводов, а также их задвижек. Лотки и траншеи должны быть покрыты плитами из негорючего материала.

2.3.11. Лотки, траншеи и колодцы на трубопроводах должны содержаться в чистоте, их регулярно следует очищать от нефтепродуктов.

2.3.12. Задвижки, краны, вентили следует открывать и закрывать плавно во избежание гидравлического удара и аварии трубопровода.

2.3.13. Во время перекачки нефтепродуктов ведение каких-либо работ по ремонту трубопроводов и запорной арматуры запрещается.

2.3.14. Эксплуатация трубопроводов, предназначенных для перекачки взрыво- и пожароопасных, токсичных и агрессивных сред, при наличии «хомутов» запрещается.

2.3.15. Чистка пробок, образовавшихся в трубопроводах, стальными прутками и другими приспособлениями, которые могут вызвать искрообразование от трения или ударов о трубу, не допускается.

2.3.16. В местах прохода обслуживающего персонала через трубопроводы следует устраивать переходные площадки или мостки с перилами.

2.4. Насосные станции

1. Насосное оборудование, полы и лотки насосных необходимо содержать в чистоте.

2. Стены насосной станции и трубопроводы должны иметь соответствующую цветовую окраску.

На трубопроводах следует указывать их назначение и направление движения, нефтепродуктов, на оборудовании - индексы согласно технологической схеме, на двигателях - направление вращения ротора.

2.4.3. Насосные станции должны быть оснащены грузоподъемными устройствами, рассчитанными на подъем наиболее тяжелых деталей оборудования.

2.4.4. Корпус насоса, перекачивающего нефтепродукты, должен быть заземлен независимо от заземления электродвигателя, находящегося на одной раме с насосом.

2.4.5. При эксплуатации насосных должен быть установлен систематический надзор за герметичностью насосов и трубопроводов.

Пропуски нефтепродуктов через сальники, фланцевые и другие соединения, следует немедленно устранять.

2.4.6. Органы управления насосами и другим оборудованием должны иметь четкие поясняющие надписи.

2.4.7. Перед пуском насосов должна быть включена вытяжная вентиляция. Пуск насосов при неисправной или отключенной вентиляции, а также со снятыми ограждениями и предохранительными кожухами запрещается.

2.4.8. Эксплуатация насосов в случаях неисправности или отсутствия манометров и обратных клапанов, нарушения герметичности разделительной системы между насосными и моторными помещениями запрещается.

2.4.9. Продувочные краны насосов для перекачки нефтепродуктов должны быть оборудованы трубками для сбора нефтепродуктов в сборную емкость.

2.4.10. Смазка движущихся частей работающих насосов не допускается.

2.4.11. Для хранения смазочных материалов (не более суточной потребности) должна быть предусмотрена металлическая тара с плотно закрывающимися крышками.

2.4.12. Хранение легковоспламеняющихся жидкостей в насосной не допускается.

2.4.13. Резервный насос должен находиться в постоянной готовности к пуску.

2.4.14. При обнаружении загазованности воздуха выше ПДК в помещении насосной, в которой отсутствует автоматическое включение вентиляции от датчиков газоанализаторов, необходимо прекратить перекачку нефтепродуктов и приступить к ликвидации аварийной ситуации в соответствии с планом ликвидации аварий.

2.5. Сливоналивные эстакады

2.5.1. Эстакады должны быть оборудованы лестницами, исправными переходными мостиками или настилом. Конструкции переходных мостиков должна обеспечивать безопасный переход с эстакады на цистерну и исключать возможность возникновения искр от удара их о цистерну.

Подъем и опускание переходных мостиков должны быть механизированы. Во время подачи и отвода цистерн мостики должны быть подняты.

Допускается эксплуатация эстакад без переходных мостиков. В этом случае настилы эстакады и ее элементы должны обеспечивать безопасность при производстве сливноналивных операций и при переходе с эстакады на цистерну, а также должна быть исключена возможность соприкосновения цистерны или ее отдельных элементов с эстакадой.

2.5.2. Железнодорожные пути у эстакады и сама эстакада, предназначенные для слива-налива светлых нефтепродуктов, а также трубопроводы и сливноналивные шланги с наконечниками из металла должны быть заземлены.

Наконечник сливноналивных шлангов должен быть изготовлен из материалов, не дающих искр при ударе.

2.5.3. При подаче под слив-налив железнодорожных цистерн с легковоспламеняющимися нефтепродуктами должно быть прикрытие из одного четырехосного или двух двухосных пустых или груженых негорючими грузами вагонов (платформ).

Паровозы и тепловозы, подающие железнодорожные цистерны под слив-налив легковоспламеняющихся нефтепродуктов на территорию предприятия, должны работать на жидком топливе.

Въезд тепловозов и паровозов на территорию эстакады за контрольные столбики не допускается.

2.5.4. Налив легковоспламеняющихся нефтепродуктов в цистерны производят равномерной струей под уровень жидкости.

2.5.5. При наливке и сливе нефтепродуктов с температурой вспышки паров 45 °С и ниже обслуживающий персонал обязан осторожно, не допуская ударов, которые могут вызвать искрообразование, открывать или закрывать крышки люков вагонов-цистерн, присоединять к ним шланги, приборы для слива и другие приспособления. Применяемый для выполнения этих операций инструмент должен быть изготовлен из металла, исключающего искрообразование при ударах.

2.5.6. Во время налива рабочий должен следить за наполнением цистерны, не допуская перелива нефтепродуктов.

2.5.7. Заправка сливноналивных рукавов в люк вагонов-цистерн должна быть механизирована.

2.5.8. Операции по сливу-наливу железнодорожных вагонов-цистерн следует осуществлять после отсоединения локомотива и установки тормозного башмака, изготовленного из металла, исключая искрообразование.

2.5.9. Вывод железнодорожных маршрутов с железнодорожных путей предприятий должен производиться только после окончания налива и залюковки цистерн, оформления документов, тщательного осмотра путей для беспрепятственного движения маршрута и обязательного согласования с диспетчером (оператором) товарно-сырьевого цеха (предприятия).

2.5.10. При открытии и закрытии крышек люков у цистерн с легковоспламеняющимися продуктами, а также наблюдении за ходом налива рабочий должен стоять с наветренной стороны по отношению к люку.

2.5.11. Слив и налив железнодорожных цистерн, а также замер в них уровня нефтепродуктов на электрифицированных железнодорожных тупиках без отключения контактной сети запрещается. Отключение и включение контактной сети производится соответствующей службой железной дороги по заявке предприятия.

2.5.12. Электроподогрев легковоспламеняющихся нефтепродуктов в цистерне не допускается.

При подогреве вязких нефтепродуктов паровыми змеевиками или электрическими нагревателями последние включают только после полного покрытия их нефтепродуктами. Подача электроэнергии должна быть прекращена до начала слива.

2.5.13. При сливе и наливке этилированного бензина, кроме правил, изложенных в настоящей главе, должны выполняться меры безопасности, указанные в разд. 5.

2.5.14. На территории сливных эстакад (устройств) запрещается:

производить профилактический ремонт и зачистку вагонов-цистерн;

применять фонари, переносные лампы и т. д. общепромышленного изготовления;

слив-налив легковоспламеняющихся нефтепродуктов во время грозы;

налив нефтепродуктов в неисправные цистерны;

сбрасывать с эстакады и цистерны инструмент, детали и другие предметы; разбрасывать соединительные шланги, ветошь, инструмент и другие предметы.

2.6. Автоналивные эстакады

2.6.1. Площадка, на которой расположена автоналивная эстакада, должна иметь твердое покрытие и обеспечивать беспрепятственный сток разлитого нефтепродукта в специальный сборник, а дождевые стоки - в канализацию.

2.6.2. Водители автоцистерны должны быть проинструктированы (с записью в журнале и выдачей удостоверения) о правилах техники безопасности на территории нефтебаз, автоналивных эстакад при наливе и сливе нефтепродуктов.

2.6.3. Налив автоцистерн во время грозы запрещается.

2.6.4. Операторы автоэстакад перед наливом обязаны проверять надежность заземления автоцистерн, наличие противопожарного оборудования, вывод выхлопной трубы и глушителя от мотора автоцистерны к переднему бамперу и наличие информационных таблиц системы информации об опасности (СИО).

Неисправные и неукомплектованные противопожарным инвентарем автоцистерны к наливу не допускаются.

2.6.5. Налив нефтепродуктов должен производиться при неработающем двигателе.

2.6.6. Если при наливе нефтепродукта в автоцистерну допущен его пролив, то запуск двигателя запрещается. В этом случае автоцистерна должна быть отбуксирована на безопасное расстояние.

2.6.7. По окончании налива наливные рукава из горловины автоцистерны выводят только после полного слива из них нефтепродукта.

2.6.8. При выполнении сливноналивных операций на автоналивных эстакадах следует также соблюдать требования техники безопасности, изложенные в п. 2.5.2, 2.5.6, 2.5.10, 2.5.13, 2.5.14 настоящих Правил.

2.7. Причальные сооружения и плавучие насосные станции

2.7.1. Для швартовки нефтеналивных судов и проведения сливноналивных операций на нефтебазах используют специальные причальные сооружения.

2.7.2. Габариты причала должны быть достаточны для размещения трубопроводов и причального оборудования, а также для проезда пожарных автомобилей.

2.7.3. Территория причалов должна содержаться в чистоте. Шланги, трубы и необходимые предметы для работы причалов должны быть аккуратно сложены в штабеля и не мешать проходу обслуживающего персонала.

2.7.4. В ночное время причалы и плавучие насосные станции должны быть освещены.

Плавучие насосные станции должны быть оснащены спасательными средствами согласно установленным нормам.

2.7.5. Палубы плавучих насосных станций и причалы, эстакады, площадки грузовых стрел должны иметь ограждения высотой не менее 1м.

В местах выхода к причальным трубам и прохода грузовых стрел ограждения должны быть снабжены съемными леерами.

2.7.6. Буксировщик, который подводит судно к причалу или отводит его, должен быть оборудован исправным искрогасителем.

Для пришвартовки судов с легковоспламеняющимися нефтепродуктами и крепление их у причала используются только неметаллические канаты. Применение стальных тросов запрещается.

2.7.7. Нефтеналивные суда до соединения трубопроводов со шланговыми устройствами причала должны быть заземлены. Заземлительные устройства снимают только после окончания сливно-наливных работ и разъединения трубопроводов причала и судна.

2.7.8. Входить на судно и плавучие насосные станции разрешается только после установки и укрепления трапов с перилами. Пользоваться приставными лестницами вместо трапов запрещается.

2.7.9. Обслуживающий персонал причала должен строго выполнять правила швартовки судов к причалам, следить за своевременным и качественным заземлением судов и строго выполнять правила пожарной безопасности.

2.7.10. В местах, где во время швартовки возможны удары цепей, фланцев и других деталей о палубу судна, должны быть положены маты или деревянные щиты.

При подаче и приеме чалок выходить за ограждения палубы причала и плавучей насосной станции запрещается.

2.7.11. Обслуживающий персонал причала должен тщательно следить за герметичностью трубопроводов, запорной арматуры, фланцевых соединений и наливных шлангов. Для проверки герметичности шланговых соединений перекачку нефтепродуктов следует начинать при уменьшенной производительности насоса. При обнаружении пропуска нефтепродукта дефект должен быть немедленно устранен, разлитый нефтепродукт убран.

2.7.12. Рукава, соединяющие судовой трубопровод с береговыми сливноналивными устройствами, должны иметь длину, обеспечивающую возможность движения судна у причала, и поддерживаться с помощью мягких стропов или деревянных подставок. Подвеска и крепление рукавов должны быть надежными, не допускающими их падения и трения.

Процесс присоединения (отсоединения) шлангов на причале к судовому трубопроводу должен быть механизирован.

При подъеме шлангов на судно и при их присоединении стоять под подъемным; механизмом и наклоняться через борт судна запрещается.

2.7.13. Легковоспламеняющиеся нефтепродукты перекачивают только через грузовой трубопровод. Люки и горловины танков при этом должны быть задраены.

2.7.14. Фланцы переносных наливных трубопроводов и соединительные муфты переносных шлангов должны быть выполнены из металла, исключаящего искрообразование при ударах о палубу.

2.7.15. Перед отсоединением от судового трубопровода шланг должен быть освобожден от продукта.

2.7.16. Налив легко воспламеняющихся жидкостей в суда, не предназначенные для этой цели, запрещается.

2.7.17. Грузоподъемные устройства причалов необходимо осматривать, испытывать и эксплуатировать в соответствии с «Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов».

2.7.18. Производить погрузку и выгрузку легко воспламеняющихся жидкостей, а также держать открытыми люки и газоотводные трубы на наливных судах во время грозы запрещается.

2.8. Разливочные станции

2.8.1. Устройства для разлива и отпуска нефтепродуктов должны быть размещены в отдельных помещениях или на отдельных площадках. Размещать их совместно с устройствами для разлива и отпуска этилированного бензина не разрешается.

2.8.2. Допускается разлив всех нефтепродуктов в одном здании при условии отделения разливочных помещений для этилированного бензина от других помещений глухими стенками.

2.8.3. Для удобства работ при погрузке и разгрузке тары со стороны фасада помещения разливочной: должна быть оборудована погрузочная площадка. С боковых сторон площадки должны быть установлены стационарные маршевые лестницы.

2.8.4. Наливные краны должны иметь надписи с наименованием нефтепродукта. Под наливными кранами разливочной должен быть лоток для отвода в сборник случайно пролитых нефтепродуктов.

Сборник для разлитого нефтепродукта должен быть расположен вне помещения разливочной. Лотки и сборники необходимо очищать от загрязнений и промывать водой.

2.8.5. На пробки металлической тары должны быть установлены прокладки. Открывать и крепить пробки необходимо с помощью специальных ключей. Применять молотки и зубила для открывания пробок запрещается.

2.8.6. Выполнять работы, не связанные непосредственно с наливом нефтепродуктов в тару, в помещении разливочной запрещается.

2.8.7. В помещении разливочной, где производится налив масел, количество упаковочного материала не должно превышать суточной потребности, количество тары - сменной потребности по разливу масел.

Упаковочный материал должен храниться в металлических ящиках. Хранить заполненную тару в помещении разливочной запрещается.

2.9 Тарные хранилища

2.9.1. Хранить нефтепродукты в таре в зависимости от климатических условий следует в зданиях или на площадках под навесами, а нефтепродуктов с температурой вспышки выше 45 °С - также и на открытых площадках.

2.9.2. Складские здания для нефтепродуктов в таре должны быть разделены несгораемыми стенами (перегородками). Общая вместимость

одного складского здания для нефтепродуктов в таре должна соответствовать строительным нормам и правилам.

2.9.3. Складские помещения для нефтепродуктов в таре допускается объединять в одном здании с разливочными, расфасовочными и раздаточными, а также с насосными и другими помещениями.

Складские помещения должны быть отделены от других помещений негоряемыми стенами и иметь выходы наружу.

2.9.4. Дверные проемы в стенах складских зданий для нефтепродуктов в таре должны иметь размеры, обеспечивающие их транспортировку средствами механизации.

2.9.5. Полы в складских зданиях для нефтепродуктов в таре должны быть из негоряемых материалов и иметь уклоны для стока жидкости к лоткам и трапам.

2.9.6. Ширина главных проходов в тарных хранилищах (для транспортирования бочек) должна быть не менее 1,8 м, а вспомогательных (между стеллажами) - не менее 1 м.

2.9.7. Погрузка, разгрузка, укладка и транспортировка заполненной тары должны быть механизированы.

2.9.8. Там, где механизация отсутствует, скатывать и накатывать бочки на транспортные средства следует по деревянным накатам, снабженным на концах металлическими полукольцевыми захватами.

2.9.9. Во избежание раскатывания бочек, установленных на стеллажах и транспортных средствах, крайние бочки каждого ряда необходимо укреплять подкладками.

2.10. Автозаправочные станции

2.10.1. При эксплуатации стационарных, передвижных, а также автозаправочных станций блочно-модульного типа (КАЗС, МАЗС) необходимо соблюдать «Правила технической эксплуатации стационарных, передвижных, контейнерных АЗС» и «Правила пожарной безопасности при эксплуатации предприятий Госкомнефтепродукта СССР».

2.10.2. К обслуживанию АЗС допускаются операторы, прошедшие в установленном порядке инструктаж, обучение и проверку знаний по охране труда и технике безопасности.

2.10.3. На АЗС должны быть санитарно-бытовые помещения в соответствии с типовыми проектами.

2.10.4. Использовать временную электропроводку, электроплитки, рефлекторы и другие электроприборы с открытыми нагревательными элементами, а также электронагревательные приборы не заводского изготовления в помещении АЗС запрещается.

2.10.5. Ремонт и техническое обслуживание электрооборудования АЗС должны проводить электромонтеры и электрослесари, имеющие квалификацию не ниже III группы, в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

2.10.6. Рабочее место ПАЗС должно быть расположено на специально отведенной площадке (согласованной в установленном порядке), а также обеспечена возможность свободного подъезда автотранспорта для заправки с соблюдением правил техники безопасности и пожарной безопасности.

2.10.7. На подъездах к месту работы ПАЗС устанавливаются дорожный знак «Автозаправочная станция».

2.10.8. Эксплуатация ПАЗС при неисправных автомобиле и прицепе запрещается.

2.10.9. Перед началом отпуска нефтепродуктов водитель-заправщик должен:

установить ПАЗС на площадке, обеспечив надежное торможение автомобиля и прицепа;

надежно заземлить ПАЗС;

подготовить противопожарный инвентарь и средства пожаротушения;

открыть дверки шкафа топливораздаточных агрегатов, установить их на защелке;

проверить герметичность трубопроводов и топливораздаточных агрегатов, выявленные подтекания нефтепродуктов немедленно устранить.

2.10.10. ПАЗС должна быть укомплектована индивидуальной медицинской аптечкой.

2.10.11. АЗС блочно-модульного типа должны быть изготовлены в соответствии с технической документацией, утвержденной в установленном порядке.

Проекты привязки таких АЗС согласовывают с местными органами надзора.

2.10.12. В операторной ПАЗС должно быть бытовое помещение.

При размещении одного или группы ПАЗС на отдельно выделенной площадке и функционирующей как самостоятельная АЗС, дополнительно должна быть установлена операторная. Установка автозаправочного блочного пункта (АБП) в сельской местности при неполном рабочем дне (не более двух часов подряд) возможна без операторной.

2.10.13. При эксплуатации КАЗС, МАЗС необходимо руководствоваться паспортом и инструкцией на их изготовление, а также настоящими Правилами.

2.10.14. КАЗС и МАЗС необходимо устанавливать на бетонированных площадках, бетонных нишах или на асфальтированных площадках, обеспечивающих сбор топлива при аварийных разливах.

2.10.15. Для безопасного обслуживания технологического оборудования, установленного на крыше контейнера хранения топлива блок-пункта, крышу оборудуют перилами.

2.10.16. Перед началом работы автозаправочного блок-пункта необходимо:

открыть двери и закрепить их в фиксаторах;

проветрить помещение в течение 15 мин;

подготовить к применению противопожарный инвентарь и средства пожаротушения;

проверить герметичность соединений трубопроводов и колонки;

убедиться в наличии заземления корпуса блок-пункта, в отсутствии внутри и вокруг АБП посторонних предметов, сухой травы, бумаг, промасленных тряпок и др.

2.10.17. Без надзора оставлять открытым блок-пункт или допускать к пользованию колонкой посторонних лиц запрещается.

2.10.18. Слив топлива в резервуары и заправка транспортных средств во время грозы запрещается.

2.10.19. Заправку транспортных средств необходимо проводить только в присутствии и под наблюдением водителей.

2.10.20. Отпуск светлых нефтепродуктов в стеклянную и полиэтиленовую тару запрещается.

3. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ

ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ОБЪЕКТОВ

ПРЕДПРИЯТИЙ

3.1. Лаборатории

3.1.1. Химические лаборатории должны быть расположены в помещениях с естественным освещением, отоплением, водопроводом и промышленной канализацией.

3.1.2. Рабочие помещения лаборатории оборудуют приточно-вытяжной вентиляцией и местными отсосами из шкафов и других очагов газовыделения.

3.1.3. Рабочие столы и вытяжные шкафы, предназначенные для работы с пожаро- и взрывоопасными веществами, должны быть покрыты несгораемым материалом, а при работе с кислотами, щелочами и другими химически активными веществами - материалами, стойкими к их воздействию.

3.1.4. Все работы, связанные с возможностью выделения токсичных или пожаро-, взрывоопасных паров и газов, следует выполнять только в вытяжных шкафах.

3.1.5. Загромождать вытяжные шкафы посудой, приборами и лабораторным оборудованием, не связанным с выполняемой работой, запрещается.

Пользоваться вытяжными шкафами с разбитыми стеклами или неисправной вентиляцией запрещается.

3.1.6. Газопроводы в лабораторных помещениях должны быть выполнены в соответствии с «Правилами безопасности в газовом хозяйстве».

3.1.7. При эксплуатации баллоны со сжиженными газами устанавливаются в местах, недоступных действию прямых солнечных лучей или теплоизлучения от отопительных и нагревательных приборов. Баллоны укрепляют в вертикальном положении специальными хомутами.

3.1.8. Устанавливать баллоны с горючими газами, а также хранить баллоны с газами разрешается в специальных помещениях, оборудованных проточно-вытяжной вентиляцией, или на открытом воздухе под навесом в специальных стойках, стеллажах или в металлических шкафах с прорезями или жалюзийными решетками для проветривания.

3.1.9. Проверять герметичность газовой сети источником открытого огня запрещается. Неплотности в вентиле баллона или редуктора обнаруживают, смачивая их водным раствором мыла (по образованию пузырей в мыльной пленке).

3.1.10. Для хранения проб нефтепродуктов, легковоспламеняющихся растворителей и реактивов должно быть выделено специальное помещение вне лаборатории, оборудованное вытяжной вентиляцией и отвечающее правилам пожарной безопасности. При определении места и условий хранения должны быть в первую очередь учтены физико-химические свойства, токсичность, огне- и взрывоопасность этих веществ.

3.1.11. Хранить в лабораториях необходимые для работы нефтепродукты и реактивы разрешается в количествах, не превышающих суточной потребности.

На каждый сосуд с химическим веществом должна быть наклеена этикетка с указанием продукта.

Использовать лабораторную посуду для личного пользования не допускается.

3.1.12. Недопустимо сливать в лабораторные раковины остатки нефтепродуктов, растворы кислот и щелочей. Их следует собирать отдельно в специальную герметично закрывающуюся тару и передавать для регенерации или уничтожения.

3.1.13. Для предупреждения ожогов при работе с кислотами и щелочами необходимо использовать спецодежду, очки и другие средства индивидуальной защиты.

3.1.14. При разбавлении серной кислоты водой кислоту следует медленно наливать в воду. Наливать воду в кислоту запрещается.

3.1.15. Переносить или перевозить кислоты необходимо в специальных бутылках, помещенных в корзины. Допускается переноска кислот одним человеком в корзинах в стеклянной посуде вместимостью не более 5 л.

3.1.16. При работе с металлической ртутью необходимо выполнять требования «Санитарных правил проектирования, оборудования, эксплуатации и содержания производственных и лабораторных помещений, предназначенных для проведения работ со ртутью, ее соединениями и приборами с ртутным заполнением».

3.1.17. Работу с ртутью и амальгамами следует проводить только в специальной ртутной комнате. Стены и потолок в ртутной комнате должны быть окрашены нитрокрасками, нитроэмалью или перхлорвиниловыми красками.

3.1.18. Пролитая ртуть должна быть немедленно и тщательно собрана в герметичный баллон, эмалированную или фарфоровую посуду. Ртуть следует собирать резиновой грушей, вакуум-насосом или пылесосом с обязательным выводом выхлопного воздуха наружу или в вентиляционную систему. Остатки пролитой ртути собирают с пола ветошью, смоченной 0,1%-ым раствором марганцевокислого калия (светло-розового цвета) с добавлением 5 мл концентрированной соляной кислоты на 1 л раствора.

Полную уборку ртутной комнаты следует производить не реже одного раза в месяц, анализ воздуха на содержание паров ртути - не реже одного раза в три месяца.

3.1.19. Переносные ртутные приборы следует устанавливать на стальных противнях, покрытых эмалью.

Держать ртуть в открытых сосудах и аппаратах запрещается. В исключительных случаях, обусловленных производственной необходимостью, поверхность ртути в открытых приборах заливают чистым глицерином или водой слоем 1-2 мм во избежание испарения ртути.

Хранить, принимать пищу и воду в помещении, где работают с ртутью, запрещается. Работающие с ртутью должны проходить медицинский осмотр не реже одного раза в год.

3.2. Механические мастерские.

Общие требования техники безопасности

при работе на станках

3.2.1. При работе в механических мастерских необходимо руководствоваться «Общими правилами техники безопасности и

производственной санитарии при холодной обработке металлов», «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

3.2.2. Стационарные станки должны быть установлены на прочных фундаментах или основаниях, тщательно выверены, прочно закреплены и окрашены.

3.2.3. Работать на стационарных или переписных станках должны только те лица, за которыми эти станки закреплены. Пускать в ход станки и работать на них другим лицам запрещается.

3.2.4. Выключение станка обязательно в случае прекращения подачи тока, при смене рабочего инструмента, крепления или установки на нем обрабатываемого предмета, снятии его со станка, а также при ремонте, чистке и смазке станка, уборке стружки.

3.2.5. При обработке на станках тяжелых деталей или заготовок (свыше 20 кг) устанавливать и снимать их со станков необходимо с помощью подъемных устройств или приспособлений.

3.2.6. Станки должны быть снабжены удобными в эксплуатации предохранительными приспособлениями с достаточно прочным стеклом или иным прозрачным материалом для защиты глаз от летящей стружки и частиц металла.

3.2.7. В случае невозможности применения предохранительного щитка (по техническим условиям) рабочие должны работать в предохранительных очках, выдаваемых администрацией предприятия.

3.2.8. Удалять стружки со станка необходимо соответствующими приспособлениями (крючками, щетками), убирать стружку руками запрещается.

3.2.9. Рабочие и администрация обязаны следить за тем, чтобы на месте работ не было посторонних лиц.

3.3. Деревообрабатывающий цех (участок).

Основные требования техники безопасности

при работе на деревообрабатывающих станках

3.3.1. Рабочие столы и верстаки должны быть устойчивыми, а их рабочие поверхности не должны иметь трещин и выбоин.

3.3.2. Круглопильные станки должны иметь металлический кожух, закрывающий диск пилы и автоматически поднимающийся при подаче материала, а также расклинивающий нож и зубчатый сектор или диск, препятствующий обратному выходу материала.

3.3.3. Толщина расклинивающего ножа должна быть не менее толщины диска с учетом развода зубьев.

3.3.4. Работать на круглопильном станке, если диск пилы имеет биение или дефекты рабочей части диска, запрещается.

3.3.5. Перед началом работ на станке необходимо проверить исправность и наличие всех ограждений и приспособлений, прочность закрепления режущего инструмента, а также опробовать станок на холостом ходу.

3.3.6. При обработке на станках материалов короче 400 мм, а также при допиливании необходимо применять специальные толкатели: при их использовании обе руки станочника должны находиться на толкателе.

3.3.7. Для обработки материала длиной более 1500 мм около станка должны быть установлены приставные роликовые опоры.

3.3.8. Приступать к обработке материалов на станке можно только после того, как вал с режущим инструментом будет иметь полное число оборотов.

3.4. Ремонт и техническое обслуживание автомобилей

3.4.1.. Ремонт и техническое обслуживание автомобилей должно соответствовать требованиям стандартов безопасности труда.

3.4.2. Помещения для хранения автомобилей, а также технического обслуживания и ремонта автомобилей должны обеспечивать безопасное и рациональное выполнение всех технологических операций при полном соблюдении санитарно-гигиенических условий труда.

3.4.3. Открытые площадки для хранения автомобилей должны иметь твердое и ровное покрытие с уклоном для стока воды. Поверхность площадок необходимо очищать (летом от грязи, зимой от снега и льда).

3.4.4. Размеры смотровых каналов определяют в зависимости от конструкции автомобилей и применяемого технологического оборудования.

3.4.5. Выход из одиночной тупиковой канавы в помещение по ступенчатой лестнице шириной 0,7 м должен быть со стороны, противоположной

заезду автомобилей. При наличии одного выхода канаву дополнительно оборудуют скобами, закрепленными в ее стенах для запасного выхода.

3.4.6. Осмотровые канавы должны иметь направляющие предохранительные работы для предотвращения падения автомобиля в канаву.

3.4.7. Агрегаты и узлы массой более 20 кг необходимо поднимать и перемещать только с помощью подъемно-транспортных механизмов.

3.4.8. Выполнять какие-либо работы на автомобиле, один край которого приподнят подъемным механизмом, но не установлен на специальные подставки, запрещается.

3.4.9. Снимать с автомобиля детали и агрегаты, заполненные жидкостями, следует только после полного удаления (слива) этих жидкостей.

3.4.10. Мойку агрегатов и деталей топливной аппаратуры и двигателей, работающих на этилированном бензине, следует осуществлять только после предварительной централизации отложений тетраэтилсвинца.

3.4.11. Рабочие, обслуживающие и ремонтирующие автомобили, должны быть обеспечены соответствующими исправными инструментами и приспособлениями.

3.4.12. Запрещается:

выполнять какие-либо работы на автомобиле (прицепе), вывешенном только на одних подъемных механизмах (домкратах, таях и т.д.). При выполнении работ, связанных со снятием колес, требуется поставить под вывешенный автомобиль (прицеп) козелки, а под неснятые колеса - упоры (башмаки);

подкладывать под вывешенный автомобиль (прицеп) вместо козелков диски колес, кирпичи и прочие случайные предметы;

снимать и ставить рессоры на автомобилях (прицепах) всех конструкций и типов без предварительной их разгрузки от массы кузова, путем вывешивания кузова с установкой козелков под него или раму автомобиля;

проводить техническое обслуживание и ремонт автомобиля при работающем двигателе, за исключением отдельных видов регулировочных и испытательных работ;

поднимать (вывешивать) автомобиль за буксирные крюки;

поднимать (даже кратковременно) грузы массой большей, чем это указано в табличке данного подъемного механизма;

снимать, устанавливать и транспортировать агрегаты при зачаливании их тросом и канатами без специальных захватов.

3.4.13. Техническое состояние транспортных средств должно соответствовать действующим «Правилам технической эксплуатации подвижного состава автомобильного транспорта» и «Правилам дорожного движения».

3.4.14. На дверях аккумуляторного помещения должны быть надписи: «Аккумуляторная», «С огнем не входить», «Курить запрещается».

3.4.15. На всех сосудах с электролитом, дистиллированной содой, содовым раствором или раствором борной кислоты должны быть сделаны четкие надписи (наименования).

3.4.16. Кислоту необходимо хранить в стеклянных оплетенных бутылках в отдельных проветриваемых помещениях.

3.4.17. Аккумуляторные батареи, устанавливаемые на зарядку, необходимо соединять зажимами, исключающими возможность искрообразования.

3.5. Установки по регенерации отработанных масел

3.5.1. Эксплуатировать установки необходимо в соответствии с инструкциями заводов-изготовителей, а аппараты и оборудование, поднадзорные Госгортехнадзору СССР, также и в соответствии с Правилами Госгортехнадзора СССР.

3.5.2. Перед пуском установки необходимо проверить правильность монтажа и исправность оборудования, трубопроводов, арматуры, заземляющих устройств, КИП, сигнализации, вентиляции, пожаротушения, средств индивидуальной защиты. Пуск установки производят под руководством ответственных инженерно-технических работников.

3.5.3. Во время работы установки необходимо контролировать давление, температуру и вакуум в аппаратах. Показания приборов, измеряющих эти параметры и находящиеся на щите в операторной, следует проверять дублирующими стационарными или переносными приборами.

3.5.4. При обнаружении течи нефтепродуктов она должна быть немедленно устранена. Если это сделать невозможно, то установка

должна быть выведена из эксплуатации до полного устранения неисправности.

3.5.5. В расходных баках топлива огневых печей разрешается иметь не более суточной потребности топлива. Превышение установленной потребности топлива в расходных баках не допускается.

3.5.6. Световая и звуковая сигнализация, извещающая обслуживающий персонал о погасании пламени, должна быть в исправном состоянии.

3.5.7. Фильтр-прессы регенерационных установок должны быть установлены на металлических рамах и несгораемом фундаменте. Под фильтр-прессами должны быть установлены специальные металлические поддоны для сбора протекающего между рамами масла.

3.5.8. Хранить в помещениях цеха регенерации промасленную спецодежду, снятые с фильтр-пресса промасленные фильтровальный картон, бумагу и другие материалы запрещается.

3.5.9. Во время работы регенерационной установки не допускается переполнять керосиносборники; по мере накопления в конце смены они должны быть освобождены от нефтепродуктов.

3.5.10. Слив масел из оборудования во время их подогрева электронагревателями не допускается.

3.5.11. Скопление нефтепродуктов в канализационных устройствах не допускается.

3.5.12. Перед ремонтом оборудование регенерационных установок должно быть очищено от нефтепродукта и обезврежено от кислот, щелочей и других вредных веществ.

3.5.13. При ремонтных работах в камере трубчатой печи (ревизии труб, подвесок, ремонт кладки и др.) рабочие должны быть в защитных касках и страховочных поясах.

3.5.14. Работа в печи должна быть прекращена при опасности обрушения кладки или если в ней обнаружены нефтепродукты и газы.

4. РЕМОНТ ОСНОВНОГО И ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО

ОБОРУДОВАНИЯ

4.1. Общие правила

4.1.1. Для каждого технологического объекта должен быть разработан порядок подготовки оборудования к ремонту, включая схемы освобождения резервуаров, цистерн и трубопроводов от нефтепродуктов, схемы их пропарки, способы вентиляции и другие меры, обеспечивающие безопасность работающих.

4.1.2. Оборудование, подлежащее вскрытию для внутреннего осмотра и очистки, должно быть остановлено, освобождено от продукта, отключено и отглушено от действующего оборудования, пропарено и проветрено. Необходимость промывки водой и продолжительность пропарки определяют в соответствии с производственными инструкциями для каждого конкретного случая.

4.1.3. Все трубопроводы, связанные с подлежащими ремонту резервуарами, цистернами: и оборудованием, должны быть отключены от них с помощью заглушек. Место и время установки и снятия заглушек необходимо записывать в специальном журнале.

4.1.4. Готовить резервуары и цистерны к осмотру и очистке следует под руководством начальника цеха или главного инженера (директора) нефтебазы.

Без разрешения начальника цеха или главного инженера (директора) нефтебазы, отсутствия оформленного наряда-допуска на производство работ к осмотру и очистке приступать запрещается.

4.1.5. Перед проведением работ по осмотру и очистке рабочие должны быть проинструктированы о правилах безопасного ведения работ и методах оказания первой помощи при несчастных случаях.

Состав бригады и отметку о прохождении инструктажа заносят в наряд-допуск лица, ответственные за подготовительные и ремонтные работы.

Рабочие, не прошедшие инструктаж, к работе не допускаются.

4.1.6. Подростки моложе 18 лет и женщины к работе по очистке резервуаров и цистерн, которые содержали нефть и нефтепродукты, не допускаются.

4.1.7. После окончания подготовительных операций (пропарка, промывка и проветривание) должен быть сделан анализ воздуха из резервуара, цистерны.

4.1.8. При осмотре и очистке резервуаров и цистерн следует применять соответствующую спецодежду и защитные приспособления.

4.1.9. Работы по очистке резервуаров и цистерн от грязи и отложений должны быть механизированы.

При отсутствии механизации очистку проводят с помощью инструмента из неискрящих материалов.

Рабочие, выполняющие указанные работы, обязаны быть в шланговых противогазах.

4.1.10. Открытый конец приемного воздушного шланга противогаза должен находиться в зоне чистого воздуха снаружи резервуара или цистерны, для чего он должен быть закреплен на заранее выбранном месте.

Рабочие, находящиеся внутри и снаружи резервуара или цистерны, должны следить, чтобы шланг не имел изломов и крутых изгибов.

4.1.11. Все работы в резервуарах и цистернах необходимо проводить только в присутствии двух наблюдающих, находящихся вне емкости.

Наблюдающие должны иметь такие же защитные средства, как и работающий, знать правила спасения: и оказания первой доврачебной помощи пострадавшему.

4.1.12. Рабочий, спускающийся в резервуар, кроме шлангового противогаза должен иметь предохранительный пояс с крестообразными ляжками и прикрепленную к нему сигнальную веревку. Выведенный из люка резервуара конец веревки должен иметь длину не менее 5 м. Исправность спасательного пояса должны проверять работающий и руководитель работ каждый раз перед его применением путем наружного осмотра.

4.1.13. Свободный конец веревки должен находиться у наблюдающего. Перед проведением работ в резервуаре или цистерне наблюдающие и производящий эти работы должны договориться о системе подачи условных сигналов. При попытке работающего в резервуаре или цистерне снять маску противогаза или пояс и при других нарушениях техники безопасности (неисправности шланга, остановке воздуходувки и т.п.) работу следует немедленно прекратить, а рабочего вынести из резервуара, цистерны.

4.1.14. При необходимости применять шланги длиной более 10 м следует пользоваться шланговыми противогазами с принудительной подачей воздуха.

4.1.15. Время пребывания рабочего в резервуаре или цистерне в шланговом противогазе определяет ответственный за ремонтные работы и записывает его в наряде-допуске (оно не должно превышать 15 мин. с последующим отдыхом не менее 15 мин.)

Ответственный за ремонтные работы обязан систематически наблюдать за их ходом и соблюдением правил техники безопасности. Рабочих, заявивших о недомогании, направлять на работу в резервуар или цистерну запрещается.

4.1.16. Для освещения в резервуаре или цистерне необходимо применять переносные светильники только во взрывозащищенном исполнении с лампами напряжением не выше 12 В. Включать и выключать их необходимо снаружи.

4.1.17. По окончании работ в резервуаре или цистерне рабочий должен передать наблюдающему инструмент, материалы, светильник, проверить отсутствие посторонних предметов и только после этого покинуть резервуар или цистерну.

4.1.18. Ответственный за очистные работы по окончании работ должен сделать об этом запись в наряде-допуске.

4.2. Очистка резервуаров и цистерн

4.2.1. Резервуары и цистерны, подлежащие плановой очистке, а также очистке перед калибровкой, окрашиванием, осмотром и ремонтом, должны быть освобождены от продукта, отключены от действующего оборудования и системы трубопроводов с помощью заглушек и в зависимости от свойств находившихся в них продуктов промыты, пропарены паром.

4.2.2. Если на дне резервуара; подлежащего очистке, остается часть продукта, резервуар необходимо заполнить водой и всплывший продукт откачать.

4.2.3. На нефтебазах, не имеющих парового хозяйства, резервуар для освобождения от вредных паров и газов наполняют водой.

В исключительных случаях, когда на нефтебазе отсутствует паровое хозяйство и нет возможности заполнить резервуар водой, допускается его проветривание при соблюдении правил техники безопасности, согласованных с органами пожарного и санитарного надзора.

4.2.4. Для каждого резервуара или их группы длительность пропарки должна быть указана в инструкциях, утвержденных главным инженером.

При наличии плавающего металлического понтона верхняя и нижняя части резервуара (над понтоном и под ним) должны быть пропарены отдельно.

Резервуар с синтетическим понтоном для вытеснения паров нефтепродуктов заполняют водой. После сброса воды из резервуара открывают боковые люки для проветривания.

4.2.5. Работа в резервуаре без средств защиты органов дыхания может быть разрешена главным инженером при условии, если объемная доля кислорода в нем составляет не менее 20%, а содержание вредных паров и газов не превышает предельно допустимых концентраций (ПДК). При этом должна быть исключена возможность попадания вредных, взрывоопасных и взрывопожароопасных паров и газов извне.

Для создания безопасных условий работы в заглубленных и подземных резервуарах необходимо следующее:

непрерывная гарантированная подача свежего воздуха;

обеспечение нормального воздушного режима;

непрерывный контроль за состоянием воздушной среды;

наличие у работающего и наблюдающих шланговых противогазов в положении «наготове»;

наличие вблизи места проведения работ средств сигнализации и связи (световой, звуковой, радиотелефонной);

наличие у каждого работающего спасательного пояса с закрепленной на нем сигнально-спасательной веревкой.

4.2.6. Резервуары из-под этилированных бензинов должны быть очищены от остатков продуктов и паров в соответствии с требованиями разд. 5.

4.2.7. Работа в колодцах, коллекторах, тоннелях, траншеях и других аналогичных сооружениях, предназначенных для канализации нефтепродуктов и сточных вод, загрязненных нефтепродуктами, без наряда-допуска и средств защиты органов дыхания не допускается.

4.2.8. Для спуска рабочего в резервуар, колодец, а также подъема из них необходимо применять переносные или стационарные лестницы, испытанные в установленном порядке.

4.2.9. При подъеме ведер с осадками и шламом рабочий, находящийся в резервуаре, должен стоять в стороне от люка.

4.2.10. Рабочий при спуске и при выходе из резервуара не должен держать в руках какие-либо предметы. Необходимые инструменты и материалы следует подавать способом, исключающим их падение и травмирование работающих.

4.2.11. На период проведения работ люки колодцев должны быть ограждены, а в ночное время - освещены.

4.2.12. Одновременное пребывание в цистернах двух и более человек запрещается.

4.3. Ремонт насосов

4.3.1. Исправлять или ремонтировать, движущиеся части насосов во время работы запрещается.

4.3.1. Останавливать насос на ремонт и разбирать его необходимо с разрешения начальника участка, цеха или руководителя предприятия.

4.3.3. При кратковременном ремонте насосов, не требующем вскрытия, следует остановить насос, отключить его от действующего нефтепродуктопровода задвижками, обесточить электропривод насоса, вывесить запрещающий знак: «Не включать – работают люди» и принять меры против случайного открытия задвижек.

Заменять сальниковую набивку разрешается только при остановленном и отключенном насосе.

4.3.4. Насос, подлежащий разборке, должен быть остановлен и отключен от трубопроводов задвижками и заглушками, освобожден от нефтепродукта путем слива их в специальный сосуд через сливной краник, давление должно быть снижено до атмосферного.

4.3.5. Разлитые во время разборки насоса нефтепродукты должны быть немедленно убраны, а детали, оборудование и полы после этилированных нефтепродуктов обезврежены.

4.3.6. В помещениях насосных тяжелые детали необходимо поднимать и перемещать грузоподъемными механизмами и приспособлениями.

4.3.7. Насосы для токсичных, горючих и легковоспламеняющихся жидкостей следует ремонтировать инструментом (ключами, молотками,

отвертками) и приспособлениями, обеспечивающими безопасное ведение работ.

4.4. Ремонт контрольно-измерительных приборов и автоматики

4.4.1. На всех предприятиях необходимо применять только контрольно-измерительные устройства и приборы, допущенные к эксплуатации органами Госстандарта.

4.4.2. Приборы во взрыво-, пожароопасных помещениях следует ремонтировать только холодным способом без применения пайки, сварки и других работ, связанных с применением огня и высоких температур. Допускается мелкий текущий ремонт приборов автоматического контроля и регулирования, связанных с работающим технологическим оборудованием и трубопроводами, только после отключения приборов и снятия давления.

4.4.3. Профилактические осмотры и ремонты топливо-, маслораздаточных и смесительных колонок АЗС должны выполнять работники ремонтной бригады.

4.4.4. При обнаружении неисправности в работе колонки (нарушений показаний счетного устройства, течи топлива, шуме механизмов при работе и др.) оператор обязан немедленно отключить колонку и вызвать специалистов для ремонта.

4.4.5. Во время работы: масло- и топливораздаточного оборудования ремонтировать их не разрешается.

4.5. Ремонт трубопроводов

4.5.1. Перед началом ремонтных работ нефтепродуктопровод должен быть освобожден от продукта.

4.5.2. Участок нефтепродуктопровода, подлежащий ремонту, необходимо отключить от других трубопроводов, а также от резервуара или оборудования с помощью задвижек и заглушек.

4.5.3. При разъединении фланцев в первую очередь следует освобождать нижние болты для слива оставшегося продукта.

4.5.4. Огневые работы на трубопроводах для перекачки нефтепродуктов необходимо производить после их пропарки или промывки водой в соответствии с требованиями пожарной безопасности.

4.5.5. Траншея для осмотра и ремонта подземного трубопровода должна быть открытой и свободной для работы. При необходимости стенки котлована укрепляют.

4.5.6. Все трубопроводы перед сдачей их в эксплуатацию после монтажа или ремонта необходимо испытывать на прочность и герметичность в соответствии с действующими ГОСТ и СниП.

5. ПРАВИЛА ТЕХНИКИ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С ЭТИЛИРОВАННЫМ БЕНЗИНОМ

5.1.1. К работам с этилированным бензином допуск лиц, не прошедших медицинского осмотра, запрещен.

5.1.2. Все работники, обслуживающие резервуары, трубопроводы, насосы, автотранспорт, должны быть ознакомлены с опасностями, которые могут возникнуть при работах с этилированным бензином; в установленном порядке они должны пройти инструктаж, обучение и проверку знаний по технике безопасности.

5.1.3. Подростки моложе 18 лет, беременные женщины и кормящие матери к работам с этилированным бензином не допускаются.

5.1.4. Применять этилированный бензин для освещения, работы паяльных ламп, бензорезов, примусов, а также для чистки одежды, промывки деталей и т.д. запрещается.

5.1.5. Используемые при приемке и отпуске этилированного бензина насосы, шланги и другие приспособления должны быть исправными и герметичными, не допускающими подтекания бензина.

5.1.6. Перед началом работ в резервуаре должен быть сделан анализ воздуха на содержание паров углеводорода и тетраэтилсвинца. Работы могут быть начаты только тогда, когда содержание паров углеводородов и тетраэтилсвинца в резервуаре не превышает предельно допустимую концентрацию.

5.1.7. Работы с этилированным бензином в лаборатории следует производить только в вытяжном шкафу. Работать с этилированным бензином нужно осторожно, чтобы не разлить и не разбрызгать его.

5.1.8. По окончании работ в лаборатории вся стеклянная посуда, загрязненная этилированным бензином, должна быть немедленно промыта щелочным раствором или горячей водой с мылом.

5.1.9. В местах хранения, слива-налива и работы с этилированным бензином должны быть в достаточном количестве средства (керосин, хлорная известь или раствор дихлорамина, опилки и песок и т. п.) для обезвреживания пролитого этилированного бензина и загрязненных, полов, оборудования и других предметов.

5.1.10. Случайно разлитый этилированный бензин необходимо засыпать опилками или песком, собрать загрязненные опилки или песок совком в ведро и вынести в специально отведенное место.

5.1.11. Для обезвреживания ночвы и полов, загрязненных этилированным бензином, необходимо применять дегазаторы: дихлорамин (3%-ый раствор в йоде) или хлорную известь в виде кашицы (одна часть сухой хлорной извести на две - пять частей воды). Кашицу хлорной извести надо готовить непосредственно перед использованием. Дегазация сухой хлорной известью запрещается. Металлические поверхности необходимо обмыть растворителями (керосином, щелочными растворами).

5.1.12. Использовать цистерну и тару после перевозки этилированного бензина для перевозки других грузов разрешается только после полного удаления остатков этилированного бензина и обезвреживания.

5.1.13. Операции по переливу, приему и отпуску этилированного бензина должны быть механизированы. Применяемые при этом насосы, топливопроводы, бензоколонки, шланги и т.п. должны быть исправными и герметичными, не допускающими подтекания бензина.

5.1.14. При ремонте топливораздаточных колонок, насосов и другой заправочной аппаратуры из-под этилированного бензина без демонтажа необходимо максимально защищать работающих от вдыхания паров бензина (работать следует на открытом воздухе с наветренной стороны или в хорошо вентилируемом помещении). По окончании работ необходимо вымыть руки керосином, а затем теплой водой с мылом.

5.1.15. Сброс загрязненных этилированным бензином вод в фекальную канализацию запрещен. Допускается сбрасывать эти воды в промышленную канализацию при условии их обезвреживания.

Способы обезвреживания должны быть согласованы с санитарно-эпидемиологическими станциями.

5.1.16. Лица, работающие с этилированным бензином, должны быть обеспечены средствами индивидуальной защиты в соответствии с установленными нормами.

5.1.17. Для смены спецодежды в случае ее загрязнения этилированным бензином на предприятии должны быть запасные комплекты.

Спецодежду следует хранить в специально отведенных местах (отдельно от домашней одежды).

5.1.18. Выносить спецодежду за пределы предприятия, а также входить в спецодежде, применявшейся при работе с этилированным бензином, в столовые, красные уголки, служебные и жилые помещения запрещается.

5.1.19. Предприятие обязано обеспечить химчистку, стирку и ремонт спецодежды, загрязненной этилированным бензином, отдельно от другой спецодежды, в соответствии с графиком., согласованным с профсоюзным комитетом и утвержденным администрацией.

5.1.20. Перед сдачей в стирку спецодежды ее необходимо в течение 2 ч. проветривать на открытом воздухе или в изолированном помещении. После этого спецодежду дважды замачивают в 10%-ом растворе хозяйственного мыла. Стирка спецодежды в прачечных должна быть механизирована.

5.1.21. Резиновые сапоги, перчатки и фартуки необходимо обезвреживать следующим образом: натереть кашицей хлорной извести (1 часть извести на 2-3 части воды), вымочить в насыщенной хлорной воде или обмыть в керосине, а затем вымыть водой с мылом. Сняв перчатки, необходимо тщательно вымыть руки водой с мылом.

5.1.22. На всех рабочих местах, в цехах и отделениях (бензоколонки, карбюраторное отделение, цех двигателей и т. п.), где используется этилированный бензин, должны быть вывешены инструкции по мерам личной безопасности при: работе с этилированным бензином, а также предупредительные надписи.

6. МОЛНИЕЗАЩИТА И ЗАЩИТА ОТ СТАТИЧЕСКОГО ЭЛЕКТРИЧЕСТВА

6.1.1. Молниезащита зданий и сооружений объектов транспорта и хранения нефтепродуктов должна быть выполнена в соответствии с «Инструкцией по проектированию и устройству молниезащиты зданий и сооружений».

6.1.2. Защита от статического электричества должна соответствовать требованиям «Правил защиты от статического электричества производств химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности».

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения.....	4
1.1. Область применения правил техники безопасности и ответственность за их нарушение.....	4
1.2. Организация работ по технике безопасности	4
1.3. "Обучение и инструктаж.....	5
1.4. Требования техники безопасности на территории предприятия.....	5
1.5. Основные пожаро- и взрывоопасные свойства нефтепродуктов.....	7
1.6. Требования к устройству производственных помещений и рабочих мест.....	7
1.7. Требования к производственному оборудованию, предохранительным приспособлениям и ограждениям.....	8
1.8. Организация и безопасность технологических процессов.....	10
1.9. Средства индивидуальной защиты.....	11
1.10. Вентиляция производственных помещений.....	12
1.11. Отопление производственных помещений.....	12
1.12. Бытовые помещения и медицинское обслуживание	13
1.13. Водоснабжение и канализация.....	13
2. Правила техники безопасности при эксплуатации основных объектов предприятий.....	14
2.1. Общие требования.....	14
2.2. Резервуары.....	14
2.3. Технологические трубопроводы по перекачке нефтепродуктов.....	16
2.4. Насосные станции.....	17
2.5. Сливоналивные эстакады.....	18
2.6. Автоналивные эстакады.....	20
2.7. Причальные сооружения и плавучие насосные станции.....	21

2.8. Разливочные станции.....	23
2.9. Тарные хранилища.....	23
2,10 Автозаправочные станции.....	24
3. Правила техники безопасности при эксплуатации вспомогательных объектов предприятий.....	26
3.1. Лаборатории.....	26
3.2. Механические мастерские. Общие требования техники безопасности при работе на станках.....	28
3.3. Деревообрабатывающий цех (участок). Основные требования техники безопасности при работе на деревообрабатывающих станках.....	29
3.4. Ремонт и техническое обслуживание автомобилей.....	30
3.5. Установки по регенерации отработанных масел.....	31
4. Ремонт основного и вспомогательного оборудования.....	33
4.1. Общие правила.....	33
4.2. Очистка резервуаров и цистерн.....	35
4.3. Ремонт насосов.....	36
4.4. Ремонт контрольно-измерительных приборов и автоматики	37
4.5. Ремонт трубопроводов.....	37
5. Правила техники безопасности при работе с этилированным бензином.....	38
6. Молниезащита и защита от статического электричества.....	40