Источник:
elforma.net/бланки/Инструкция_по_охране_труда/Инструкция_по_охране_труда_при_зачистке_резервуаров_на_предприятиях_нефтепродуктообе
с возможностью скачать типовой бланк в формате PDF (Adobe Reader).

Инструкция по охране труда при зачистке резервуаров на предприятиях нефтепродуктообеспечения

СОГЛАСОВАНО
Протокол заседания
профсоюзного комитета
от _____ N _____

или

СОГЛАСОВАНО
Уполномоченное лицо по охране
труда работников организации
_____ _____
(подпись) (фамилия, инициалы)
_____
(дата)

УТВЕРЖДЕНО
Приказ от _____ N _____

или

УТВЕРЖДЕНО
Руководитель организации
(заместитель руководителя
организации, в должностные
обязанности которого входят
вопросы организации охраны труда)
_____ _____
(подпись) (фамилия, инициалы)
_____
(дата)

Инструкция
по охране труда при зачистке резервуаров на предприятиях
нефтепродуктообеспечения
_____
(номер инструкции либо другие ее реквизиты)

1. Общие требования по охране труда

1. Настоящая Инструкция устанавливает требования по охране труда при зачистке резервуаров от остатков нефтепродуктов.

2. Зачистка резервуаров от остатков нефтепродуктов производится, исходя из условий сохранения качества нефтепродуктов в соответствии с требованиями ГОСТа 1510-84 (периодическая зачистка) не реже 1 раза в 2 года, а также в связи с необходимостью смены сорта хранимых нефтепродуктов, проведения комплексной дефектоскопии или ремонта резервуаров.

3. Работы по зачистке резервуаров относятся к работам с повышенной опасностью - газоопасным работам и должны выполняться по нарядам-допускам.

4. Ответственность за организацию безопасного проведения работ по подготовке и зачистке резервуаров

на предприятии несет главный инженер. Он обязан:

- организовать разработку мероприятий по подготовке и безопасному проведению работ но зачистке резервуаров и обеспечить контроль за их выполнением;

- назначить ответственного за подготовку и ответственного за проведение работ по зачистке резервуаров, прошедших обучение и проверку знаний по организации и проведению газоопасных работ, допускается назначать одного ответственного за выполнение подготовительных мероприятий и работ по зачистке резервуаров;

- совместно с ответственным за проведение работ по зачистке резервуаров определять средства индивидуальной защиты, состав исполнителей и устанавливать режим работы (продолжительность пребывания в средствах индивидуальной защиты, перерывов в работе, периодичность отбора проб воздуха и т.п.).

5. Ответственным за проведение работ по зачистке резервуаров назначается специалист производственного подразделения, не занятый на период проведения этих работ ведением технологического процесса, или специалист централизованной службы, подрядной организации, прошедший обучение и проверку знаний в установленном порядке, допущенный к руководству газоопасными работами.

6. К выполнению работ по зачистке резервуаров допускаются работники (мужчины) не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование в установленном порядке и не имеющие противопоказаний к выполнению данного вида работ, обученные безопасным методам и приемам работы, применению средств индивидуальной защиты, правилам и приемам оказания первой доврачебной помощи пострадавшим, знающие специфические свойства нефтепродуктов и прошедшие проверку знаний в установленном порядке.

7. Исполнители работ по подготовке к зачистке резервуаров несут ответственность за выполнение мер безопасности, предусмотренных в наряде-допуске, и обязаны:

- пройти инструктаж по безопасному проведению работ и расписаться в наряде-допуске;

- ознакомиться с условиями, характером и объемом работ на месте их выполнения;

- выполнять только ту работу, которая указана в наряде-допуске;

- приступать к выполнению работ только по указанию ответственного за их проведение;

- применять средства защиты и соблюдать меры безопасности, предусмотренные нарядом-допуском;

- знать признаки отравления вредными веществами, места расположения средств связи и сигнализации, порядок эвакуации пострадавших из опасной зоны;

- уметь оказать первую помощь пострадавшим, пользоваться средствами индивидуальной защиты, спасательным снаряжением и инструментом;

- следить за состоянием членов бригады, оказывать им необходимую помощь;

- при ухудшении собственного самочувствия или обнаружении признаков недомогания у товарищей работу прекратить и немедленно сообщить об этом ответственному за ее проведение;

- прекращать работы при возникновении опасной ситуации, а также по требованию начальника цеха, ответственного за проведение работ, работников службы охраны труда, представителей инспектирующих органов;

- после окончания работ привести в порядок место проведения работ, убрать инструменты, приспособления и т.п.

8. Порядок действия персонала при возникновении аварийной ситуации при выполнении работ по подготовке и зачистке резервуаров должен быть определен в плане ликвидации аварий, разработанном на предприятии.

9. Зачистку резервуаров следует проводить в дневное время.

10. Вокруг резервуара, подлежащего зачистке, на время производства работ определяется опасная зона, на границе которой устанавливается сигнальное ограждение и на видных местах вывешиваются плакаты - "Газоопасные работы", "Посторонним лицам проход запрещен!", "Проезд транспорта запрещен!". Плакаты снимаются после окончания работ по зачистке резервуара с разрешения ответственного за их проведение.

11. Сторонние (подрядные) организации при выполнении работ по зачистке резервуаров на предприятии обязаны руководствоваться настоящей инструкцией или инструкцией предприятия-заказчика.

Подготовительные работы к зачистке резервуаров должны выполняться персоналом предприятия.

12. При выполнении работ по зачистке резервуаров персоналом сторонней организации ответственным лицом за их проведение может быть специалист сторонней организации или предприятия. Это должно

быть предусмотрено в договоре сторон.

13. При назначении ответственным за проведение работ специалиста сторонней организации руководитель производственного подразделения должен убедиться в его квалификации, проверив удостоверение о проверке знаний по вопросам охраны труда и знание требований настоящей инструкции.

14. Лица, выполняющие работы по зачистке резервуаров, обязаны соблюдать правила внутреннего трудового распорядка предприятия, знать местонахождение и уметь пользоваться первичными средствами пожаротушения, не загромождать доступ к противопожарному инвентарю, гидрантам и запасным выходам, не допускать употребления алкогольных, наркотических и токсических веществ, курения в неустановленных местах.

15. При получении травмы пострадавший или свидетель должен сообщить непосредственному руководителю работ, который обязан организовать доврачебную помощь пострадавшему и при необходимости вызвать скорую помощь по телефону 03. Сохранить до расследования обстановку на рабочем месте и состояние оборудования таким, каким они были в момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью окружающих работников, не приведет к аварии.

16. Ответственность за выполнение требований настоящей инструкции возлагается на рабочих, выполняющих работы по зачистке резервуаров.

17. Контроль за выполнением требований данной инструкции возлагается на руководителя работ.

18. Лица, виновные в нарушении требований настоящей инструкции, несут ответственность в соответствии с законодательством Республики Беларусь.

2. Требования по охране труда перед началом работы

19. На производство работ по подготовке и зачистке резервуаров оформляется наряд-допуск на проведение газоопасных работ.

20. Наряд-допуск выдается руководителем производственного подразделения, в ведении которого находится оборудование, механизмы, сооружения, или лицом его замещающим.

21. Наряд-допуск оформляется в двух экземплярах.

Запрещается заполнение наряда-допуска карандашом. Записи в обоих экземплярах должны быть четкими. Исправления в тексте и подписи ответственных лиц под копирку не допускаются.

22. Наряд-допуск на проведение работ по зачистке резервуара выдается на каждое место работ и каждой бригаде, проводящей такие работы, и действителен в течение одной смены.

23. Если работа оказалась незаконченной, а условия ее проведения, определенные нарядом-допуском, не изменились, наряд-допуск может быть продлен на следующую смену той же бригаде исполнителей с подтверждением возможности проведения работы для каждой последующей смены подписями лиц, указанных в п. 14 наряда-допуска.

24. В случае изменения в составе бригады исполнителей ответственный за проведение работ оформляет п. 15 наряда-допуска. С исполнителем, введенным в состав бригады, проводится целевой инструктаж.

При замене в составе бригады более половины исполнителей оформляется новый наряд-допуск.

25. К наряду-допуску должны быть приложены схемы обвязки и установки зачистного оборудования, установки заглушек, выкачки остатка, мойки, дегазации, обезвреживания, удаления продуктов зачистки и др. операций с учетом местных условий и особенностей.

Схемы должны быть согласованы с пожарной охраной объекта и утверждены руководителем подразделения (главным инженером).

Перечень подготовительных мероприятий, состав и последовательность операций зачистки указываются в наряде-допуске.

26. Перед началом работ ответственный за их проведение должен проверить выполнение подготовительных мероприятий по плану их проведения, проинструктировать всех работающих о необходимых мерах безопасности. При этом каждый работающий должен расписаться в наряде-допуске.

27. Состав бригады и отметка о прохождении инструктажа заносятся в наряд-допуск лицом, ответственным за проведение зачистных работ. Без оформленного наряда-допуска приступать к работе не разрешается.

28. Контроль за организацией и безопасностью работ по подготовке и зачистке резервуаров осуществляется службами охраны труда, пожарной охраны и газоспасательной службой при наличии ее на предприятии.

29. Технологический процесс зачистки резервуара включает следующие технологические операции:

- удаление нефтепродукта;

- подготовительные работы;

- удаление технологического остатка нефтепродукта;

- дегазация резервуара для приведения газоопасной среды во взрывобезопасное состояние, включая контроль газоанализатором за воздушной средой в резервуаре;

- мойка и зачистка внутренних поверхностей резервуара;

- удаление донных отложений;

- доводка внутренних поверхностей резервуара до требуемой степени чистоты в соответствии с требованиями ГОСТа 1510-84;

- контроль качества зачистки.

30. Ответственный за подготовительные работы несет ответственность за правильность и надежность отключения зачищаемого резервуара и выполнение мер безопасности, предусмотренных в наряде-допуске.

31. Ответственный за подготовку резервуаров к зачистке обеспечивает выполнение следующих подготовительных операций (мероприятий):

- определение количества остатков нефтепродуктов в зачищаемом резервуаре;

- прокладку трубопроводов для подачи пара, промывочной воды, откачки продуктов зачистки из резервуара;

- подготовку и подогрев промывочной воды, подготовку необходимых реагентов (в случае механизированной мойки резервуара);

- подготовку откачивающей системы (насоса, гидроинжектора, вакуумной установки, других откачивающих средств).

32. Ответственный за подготовку резервуара к зачистке обязан:

- начинать работу только по согласованию с руководителем подразделения;

- обеспечить последовательность и полноту выполнения мероприятий, предусмотренных в наряде-

допуске;

- обеспечить проведение анализа воздушной среды в резервуаре после выполнения подготовительных мероприятий;

- после окончания подготовительной работы проверить ее полноту и качество и сдать объект ответственному за проведение работ по зачистке резервуара;

- довести до сведения ответственного за проведение работ по зачистке резервуара и исполнителей о специфических особенностях объекта и характерных опасностях, которые могут возникнуть при проведении работ.

3. Требования по охране труда при выполнении работы

33. После удаления основного нефтепродукта из резервуара через приемо-раздаточные патрубки насосами продуктовой насосной станции на его днище остается невыбираемый насосами технологический остаток.

34. Из резервуаров АЗС нефтепродукты выкачиваются насосными установками топливомаслораздаточных колонок или передвижным насосом.

35. Дальнейший процесс зачистки с удалением технологического остатка нефтепродукта на днище резервуара, а также его внутренних поверхностях осуществляется после освобождения от основного нефтепродукта.

36. При удалении из резервуара технологического остатка светлых нефтепродуктов (бензины, дизтопливо, керосины) производится подъем остатков на воду путем налива в зачищаемый резервуар воды на высоту 300 - 500 мм с последующей откачкой. Вода подается через сифонный кран.

Откачка остатка нефтепродукта из резервуара производится одним из технологических насосов продуктовой насосной станции, вакуумным или передвижным насосом.

37. Средства механизированной откачки технологического остатка нефтепродукта, дегазации и зачистки резервуаров (электродвигатели насосов, вентиляторов, вентиляторы, пусковые устройства, электрические кабели и другое электрооборудование) должны быть взрывозащищенного исполнения в соответствии с требованиями ПЗУ (Правил устройства электроустановок).

38. Для удаления из резервуара вязких технологических остатков необходимо произвести их разогрев, используя существующие в резервуаре стационарные подогреватели.

При отсутствии стационарных подогревателей применяются водозеркальный или водоструйный методы подогрева.

30. При разжижении остатка водозеркальным методом подогрева горячую воду (75 - 80 град. С) закачивают в резервуар на высоту, равную высоте остатка нефтепродукта, и подают острый пар непосредственно в разогреваемый нефтепродукт через люк-лаз при помощи парового рукава от временного паропровода.

40. При разжижении остатка водоструйным способом подогрева используется струя горячей воды, направляемая равномерно и последовательно на все участки днища.

Вода должна подаваться при помощи гидромониторов под напором 0,5 - 1,2 МПа и температурой 75 - 80 град. С.

Для защиты от опасности возникновения статического электричества при использовании водяных струй высокого давления моечная машина должна надежно заземляться, а струи очищающей жидкости необходимо направлять под небольшим углом к поверхности для уменьшения разбрызгивания.

Разжижение остатка может производиться через размывающие сопла СПВК-100М (при наличии стационарных систем размыва осадка в резервуаре), при помощи УММ - устройства механизированной мойки вертикальных стальных резервуаров через люк-лаз или гидромониторов различных марок: Г-15В, Г-13, ГР, ММПУ-12,5, ММПУ-25, ММПУ-50.

Техническая эксплуатация, обслуживание при эксплуатации, соблюдение правил охраны труда и противопожарной безопасности указанных средств производится в соответствии с требованиями инструкций заводов-изготовителей.

Перестановка гидромониторов должна производиться только после прекращения подачи моющей воды к ним и при отсутствии давления в подающих рукавах.

Перед входом работников в резервуар, в который опущены гидромониторы, необходимо проверить отсутствие напора в рукавах, подводящих промывочную воду (остановка насосов), и закрытие концевых клапанов (задвижек), к которым присоединены рукава.

41. Металлические части паропроводов должны надежно заземляться. Металлические наконечники резиновых шлангов изготавливаются из цветного металла и заземляются для отвода статического электричества.

Количество пара, подаваемого в резервуар, должно быть достаточным, чтобы поднять температуру

внутри резервуара до 60 - 70 град. С.

Для ускорения нагрева стенок резервуара пропарка ведется в начале операции при одном открытом световом люке.

При достижении внутри резервуара температуры 70 град. С закрытые люки открывают и пропарка продолжается с открытыми люками.

42. Откачку технологического остатка легковоспламеняющихся нефтепродуктов с температурой вспышки паров ниже 61 град. С (в закрытом тигле) разрешается производить при герметически закрытых люках резервуара.

43. Удаление технологического остатка должно выполняться, в основном, механизированными средствами: передвижными насосами, вакуумными установками и т.п. во взрывобезопасном исполнении.

44. Обводненный нефтепродукт перекачивается в разделительный резервуар, а вода сбрасывается на очистные сооружения или сборную емкость.

45. После удаления остатков нефтепродуктов резервуар отсоединяется от всех трубопроводов путем установки стандартных заглушек с указателями-хвостовиками (на прокладках) согласно схеме, прилагаемой к наряду-допуску.

При отсутствии фланцевых соединений на приемо-раздаточных патрубках должна быть обеспечена герметичность закрытия коренных задвижек и другой запорной арматуры с целью исключения попадания нефтепродукта в резервуар, а также выполнено обесточивание электроприводов указанной арматуры с обеспечением видимых разрывов на контактах пусковой аппаратуры.

Установка и снятие заглушек производится под руководством лица, ответственного за подготовку резервуара к зачистке.

46. После проведения подготовительных мероприятий следует провести анализ воздушной среды внутри резервуара.

Результаты анализов служат основанием для возможности проведения зачистных работ, применения тех или иных средств защиты органов дыхания, установления режима работы исполнителей.

47. Снятие крышек люков-лазов и световых люков должно выполняться с соблюдением всех требований по исключению возможного искрообразования от контакта стальных поверхностей конструкций резервуара и крышки снимаемого люка.

Гайки болтовых соединений крышек люков отворачиваются омедненными ключами. При снятии крышки люка-лаза вручную необходима согласованность действий всех членов бригады, выполняемых по команде бригадира.

48. По завершении освобождения резервуара от остатков нефтепродуктов для подготовки к проведению зачистных работ производится дегазация резервуара: естественная - через люки или принудительная - при помощи передвижных вентиляционных агрегатов.

49. Воздуховод и его детали (включая присоединительные фланцы) должны быть изготовлены из металла, не образующего искр, детали крепежа (болты, гайки, шайбы) - анодированы.

Частота вращения электродвигателя должна соответствовать номинальной частоте вращения вентилятора.

50. При дегазации резервуаров из-под бензина запрещается использовать провода и кабели с полиэтиленовой изоляцией и оболочкой, для электроснабжения передвижных вентиляторов разрешается применение проводов и кабелей с резиновой, полихлорвиниловой изоляцией.

51. На дегазацию каждого резервуара должен составляться проект организации работ (ПОР), который включает подготовку резервуара к проведению работ и проведение основного процесса. В ПОР должны быть уточнены меры безопасности при проведении процесса дегазации.

К проекту организации работ должна быть приложена для каждого конкретного случая дегазации схема обвязки и установки оборудования, указаны исполнение и марка применяемого оборудования, приборов и материалов, размеры воздухопроводов газоотводных труб и другие вопросы, связанные с особенностями оборудования и его эксплуатации.

Проект организации работ утверждается главным инженером предприятия.

52. Требования безопасности при зачистке резервуаров

52.1. Допуск рабочих к выполнению зачистных работ внутри резервуара производится ответственным лицом по зачистке после выполнения подготовительных мероприятий, предусмотренных нарядом-допуском.

52.2. Ответственный за проведение зачистных работ несет ответственность за квалификацию исполнителей работ, за полноту и качество их инструктажа, за техническое руководство работой и соблюдение работающими мер безопасности.

52.3. Ответственный за проведение работ по зачистке резервуаров должен постоянно находиться на месте проведения работ.

52.4. Ответственный за проведение работ по зачистке резервуаров обязан:

- совместно с ответственным за подготовку объекта проверить полноту выполнения подготовительных мероприятий, готовность объекта к проведению работ;

- проверить у исполнителей наличие удостоверения о проверке знаний по вопросам охраны труда, исправность средств индивидуальной защиты, инструмента и приспособлений, их соответствие характеру выполняемых работ;

- опросить исполнителей о состоянии здоровья;

- провести инструктаж исполнителей о правилах безопасного ведения работ и порядке эвакуации пострадавшего из опасной зоны;

- сообщить службе охраны труда о готовности объекта и исполнителей к производству работ;

- проверить место работы, состояние средств защиты, готовность исполнителей к проведению работы;

- контролировать выполнение исполнителями мероприятий, предусмотренных в наряде-допуске;

- обеспечить последовательность и режим выполнения работы;

- обеспечить периодический контроль за состоянием воздушной среды;

- принять меры, исключающие допуск на место проведения зачистных работ лиц, не занятых ее выполнением, транспорта;

- в случае возникновения опасности или ухудшения самочувствия исполнителей немедленно прекратить ведение работ, поставить в известность начальника подразделения, службу охраны труда и принять необходимые меры;

- прекратить работу при нарушении условий ее безопасного проведения;

- по окончании регламентированных перерывов убедиться, что условия не изменились, не допускать возобновления работы при выявлении изменения условий ее безопасного проведения.

52.5. Исходя из производственной необходимости и вида нефтепродукта, зачистка резервуаров от остатков нефтепродуктов может выполняться при достаточно полной дегазации или без дегазации резервуара.

Зачистка резервуара выполняется бригадой в составе не менее 2-х человек.

52.6. Допуск работников в резервуар для выполнения зачистных работ производится только в средствах защиты органов дыхания.

При зачистке резервуаров применяют шланговые противогазы марки ПШ-1. При проведении работ на расстоянии более 10 м от места забора чистого воздуха следует пользоваться шланговым противогазом марки ПШ-2 с принудительной подачей воздуха, с обязательным постоянным наблюдением за работой вентилятора.

Запрещается использовать фильтрующие противогазы.

52.7 На рабочего, спускающегося в резервуар, должен быть надет спасательный пояс марки ПС-Н или ПУ (ГОСТ 124089-86) с сигнально-спасательной веревкой. Сигнально-спасательная веревка должна иметь через каждые 0,5 м узлы. Выведенный из люка конец сигнально-спасательной веревки снаружи должен быть длиной не менее 5-ти метров и закреплен за наружную неподвижную опору (конструкцию).

Пояс и сигнально-спасательная веревка должны быть испытаны и иметь бирку со сроком испытания. Наблюдающий рабочий обеспечивается спецодеждой и защитными средствами, как и работающий внутри резервуара. Он должен знать правила спасения и оказания первой доврачебной помощи.

52.8. К зачистке резервуара с применением воздушно-изолирующего противогаза могут привлекаться только лица, прошедшие специальное обучение.

Перед допуском рабочего в резервуар наблюдающий обязан договориться с ним о системе подачи условных сигналов.

Рекомендуемые сигналы следующие:

- два рывка - все в порядке;

- три рывка - немедленный выход.

При отсутствии зрительной связи между работающим и наблюдающим должна быть установлена система подачи условных сигналов.

52.9. Работники, выполняющие зачистку резервуаров, должны быть обеспечены специальной одеждой и специальной обувью в соответствии с отраслевыми нормами:

- костюм брезентовый;

- сапоги нефтебензостойкие;

- рукавицы нефтебензостойкие.

Обувь не должна иметь стальных накладок и гвоздей.

При работе в зимний период года дополнительно:

- куртка хлопчатобумажная на утепляющей прокладке;

- брюки хлопчатобумажные на утепляющей прокладке.

При работе с этилированным бензином дополнительно:

- нательное белье;

- фартук.

52.10. Инструмент, применяемый для зачистки (сбора) остатков нефтепродуктов (совки, скребки, ведра), должен быть изготовлен из материалов, не образующих искрений при ударе о стальные предметы и конструкции.

Для очистки резервуаров следует применять щетки из неискрящих материалов и деревянные лопаты.

При необходимости для освещения следует применять взрывозащищенные переносные светильники напряжением 12 В, соответствующие по исполнению категории и группе взрывоопасной смеси.

Аккумуляторные фонари взрывозащищенного исполнения напряжением не выше 12 В необходимо включать и выключать за обвалованием резервуара.

52.11. Спуск (подъем) рабочего в резервуар производится по стационарной лестнице или (при ее отсутствии) по переносной лестнице-стремянке, изготовленной из материалов, не образующих искр. При этом должно быть обеспечено надежное крепление лестницы-стремянки, исключающее ее смещение или падение.

52.12. Рабочий, опускающийся (поднимающийся) в резервуар, не должен держать в руках какие-либо предметы. Необходимые для работы инструмент и материалы опускают в резервуар в мешке или ящике из материала, не образующего искр.

52.13. Продолжительность непрерывной работы в резервуаре в противогазе не должна превышать 15 минут (для нефтяных резервуаров - 30 мин), по истечении этого времени работник должен отдыхать на свежем воздухе не менее 15 минут.

52.14. Воздухозаборные шланги противогазов при работе следует располагать по направлению ветра в зоне чистого воздуха (на высоте не менее 1 м от уровня земли).

52.15. Пребывание внутри резервуара разрешается, как правило, одному человеку. При необходимости пребывания в резервуаре большего числа работающих должны быть разработаны, внесены в наряд-допуск дополнительные меры безопасности, предусматривающие увеличение числа наблюдающих, порядок входа и эвакуации работающих, порядок размещения шлангов, заборных патрубков противогазов, сигнально-спасательных веревок, наличие средств связи и сигнализации на месте проведения работ.

52.16. Работа внутри резервуара разрешается при температуре воздуха внутри резервуара ниже 40 град. С.

52.17. Место проведения зачистных работ должно быть обеспечено средствами пожаротушения.

52.18. На месте проведения работ по зачистке резервуаров должна быть аптечка первой помощи с наличием медикаментов.

52.19. Во время грозы зачистные работы в резервуаре должны быть прекращены.

52.20. Наблюдающий обязан:

- следить за сигналами и поведением работающего;

- следить за состоянием воздушного шланга противогаза и расположением воздухозаборного устройства.

52.21. При обнаружении каких-либо неисправностей (прокола шланга, остановки воздуходувки обрыва спасательной веревки), а также при попытке работающего снять шлем-маску противогаза работа должна быть приостановлена, а работник удален из опасной зоны.

52.22. В случае появления у работающего признаков отравления ответственный за проведение зачистки должен немедленно прекратить работы, срочно эвакуировать пострадавшего для оказания первой помощи и отправить в лечебное учреждение или медпункт предприятия.

Дальнейшие работы по зачистке допускается возобновить по устранении причин отравления.

52.23. Во время механизированной мойки и обезвреживания резервуара напылением раствора перманганата калия или другими реагентами допуск работников в резервуар запрещается.

52.24. Представитель службы охраны труда, направляемый для осуществления контроля за безопасным проведением зачистных работ, обязан:

- проверить соответствие состава бригады исполнителей;

- проверить наличие у членов бригады предусмотренных нарядом-допуском средств индивидуальной защиты и внешним осмотром убедиться в их исправности и своевременном испытании;

- ознакомиться с результатами анализа воздушной среды перед началом работ в период их проведения;

- убедиться, что установлены заглушки, имеются предупредительные плакаты в зоне работ и на пусковых устройствах электрооборудования;

- не разрешать проведение работ при выявлении на месте несоответствия условий и мероприятий наряду-допуску.

52.25. После окончания работ ответственный за их проведение должен лично убедиться, что сняты заглушки, убран инструмент и материалы, что внутри аппарата не остались люди.

Об окончании работ ответственный за их проведение сообщает руководителю подразделения, который проверяет полноту и качество выполненных работ, после чего они оба расписываются в наряде-допуске.

После окончания работ по зачистке резервуара на АЗС один экземпляр наряда-допуска передается ведущему инженеру по охране труда, другой экземпляр остается у руководителя подразделения.

Срок хранения наряда-допуска не менее 3-х месяцев.

52.26. Отходы после зачистки в виде шлама поступают на шламонакопители или вывозятся в специально отведенные места для захоронения, разрешенные районными (городскими) инспекциями ЦГиЭ и согласованные с районными (городскими) инспекциями природных ресурсов и охраны окружающей среды.

Использованные обтирочные материалы необходимо собирать в металлические ящики с крышками и по окончании рабочего дня удалять с территории резервуарного парка.

52.27. Качество выполненных работ по зачистке резервуара оценивается комиссионно.

Чистота резервуара должна соответствовать требованиям ГОСТа 1510-84.

Полнота и качество выполнения работ оформляется актом на выполненную зачистку резервуара.

53.Меры безопасности при зачистке резервуаров

с сернистыми нефтепродуктами

53.1. При хранении в резервуарах сернистых нефтепродуктов возможны пирофорные отложения, способные к самовозгоранию при невысоких температурах (возможно самовоспламенение при температуре минус 20 град. С).

53.2. Перед зачисткой резервуара от пирофорных отложений (сернистого железа) после освобождения от нефтепродуктов воздушное пространство должно быть заполнено водяным паром.

Продувку паром необходимо проводить при закрытых нижних люках-лазах и открытых световых и замерном люках в течение 24 часов.

При наличии дозировочного устройства в процессе пропарки резервуара целесообразно вводить в него небольшое количество воздуха (из расчета до 6% кислорода в паровоздушной смеси) для медленного окисления пирофорных отложений.

При отсутствии дозировочных устройств по окончании пропарки резервуар надо заполнить водой до верхнего уровня, после чего для медленного окисления пирофорных отложений уровень воды

необходимо снижать со скоростью опускания уровня воды не более 0,5 - 1 м/ч.

53.3. Грязь и отложения, извлекаемые из резервуара при его очистке, необходимо поддерживать во влажном состоянии до их удаления из зоны хранения нефтепродуктов.

Грязевый остаток с сернистыми отложениями вывозят для захоронения или уничтожения (с соблюдением необходимых мер безопасности) в места, разрешенные районными (городскими) инспекциями ЦГиЭ и согласованные с районными (городскими) инспекциями природных ресурсов и охраны окружающей среды.

53.4. Пробы пирофорных отложений из резервуаров допускается брать только по разрешению главного инженера или руководителя объекта специально подготовленными лицами при обязательном присутствии представителя пожарной охраны предприятия.

Отбор выполняется в соответствии с требованиями правил по отбору проб коррозионных отложений.

4. Требования по охране труда по окончании работы

54. По окончании работы в резервуаре рабочий должен передать наблюдающему инструмент, материалы, удостовериться в отсутствии посторонних предметов и после этого покинуть резервуар.

55. Отключить насос от электросети, очистить его от пыли и грязи, протереть кабель, смотать его в бухту.

56. Привести в порядок рабочее место. Убрать инструмент, приспособления, материалы и механизмы в отведенное для них место.

57. Снять спецодежду и оставить ее в гардеробе. Вымыть руки с мылом.

58. Доложить руководителю работ обо всех недостатках, выявленных во время производства работы.

59. Прием резервуара после зачистки оформляется "Актом на выполненную зачистку резервуара".

Во время эксплуатации и после зачистки, при необходимости, руководитель структурного подразделения организует проведение испытания резервуара на герметичность.

Председатель комиссии - заказчик, члены комиссии: работники от подрядчика, производившие зачистку; от заказчика - работник, осуществляющий контроль выполненных работ; от организации, производившей испытание на герметичность.

Акты о зачистке резервуаров утверждает директор предприятия.

5. Требования по охране труда в аварийных ситуациях

60. В процессе выполнения работ по зачистке резервуаров могут возникнуть следующие ситуации, которые могут привести к аварии или несчастному случаю:

- загорание нефтепродуктов;

- неисправность шланга;

- травмирование работника, в т.ч. с потерей сознания;

- повреждение кабеля или его защитной оболочки;

- появление дыма или запаха, характерного для горящей изоляции в насосе;

- появление повышенного стука, вибрации в насосе.

61. При обнаружении каких-либо неисправностей (прокола шланга, обрыва спасательной веревки и др.), а также при попытке работающего снять шлем-маску противогаза работа должна быть приостановлена, а работник выведен из опасной зоны.

62. В случае появления у работающего признаков отравления ответственный за проведение зачистки должен немедленно прекратить работы и срочно эвакуировать пострадавшего для оказания первой помощи, а при необходимости - отправить в лечебное учреждение.

Дальнейшие работы по зачистке допускается возобновить по устранении причин отравления.

63. При нарушении режима работы насоса его необходимо немедленно отключить.

64. При обнаружении пожара или загорания немедленно сообщить об этом в городскую пожарную службу по телефону 101, указав адрес объекта и что горит, приступить к тушению пожара с помощью имеющихся на объекте первичных средств пожаротушения.

СОГЛАСОВАНО

Руководитель службы охраны труда (специалист по охране труда или специалист, на которого возложены эти обязанности)	Руководитель структурного подразделения (разработчика)
	_____ _____
	(подпись) (фамилия, инициалы)

_____ _____(подпись) (фамилия, инициалы)

КОММЕНТАРИЙ

Данная инструкция приведена в качестве примера и оформлена согласно требованиям Инструкции о порядке принятия локальных нормативных правовых актов по охране труда для профессий и отдельных видов работ (услуг), утвержденной постановлением Минтруда и соцзащиты от 28.11.2008 N 176.

Она может применяться как основа при разработке соответствующей инструкции с учетом специфики деятельности организации, конкретных условий производства работ, оказания услуг.