**ИНСТРУКЦИЯ**

**по охране труда при выполнении работ по очистке**

**внутренней поверхности резервуаров и емкостей АТЦ и АТЗ.**

**№ 24**

1. **Общие требования безопасности**
	1. Настоящая Инструкция предусматривает основные требования по охране труда для работников, занятых зачисткой резервуаров и емкостей АТЦ и АТЗ на службе ГСМ (далее по тексту резервуаров).
	2. При выполнении своих обязанностей кроме требований, изложенных в настоящей инструкции, следует выполнять требования:
	* ИОТ при работе со спецжидкостями;
	* ИОТ при работе на высоте;
	* ИОТ при работе с электроинструментом, ручными электрическими машинами и ручными электрическими светильниками;
	* Инструкция о мерах пожарной безопасности склада ГСМ
	* и т.д.
	1. Зачистку резервуаров из-под нефтепродуктов выполняют работники, прошедшие в установленном порядке инструктаж, обучение и проверку знаний по охране труда, пожарной безопасности, допущенные к этим работам медицинской комиссией.
	2. Зачистка выполняется в соответствии с графиком зачистки резервуаров и в соответствии с инструкциями по зачистке резервуаров от остатков нефтепродуктов.
	3. На проведение зачистных работ оформляется **наряд-допуск** на выполнение работ повышенной опасности по установленной форме.
	4. Лица моложе 18 лет и женщины к работам по зачистке резервуаров не допускаются.
	5. Основные физические опасные и вредные производственные факторы:
* токсичность многих ГСМ (спецжидкостей) и их паров.
* движущиеся машины и механизмы, подвижные части производственного оборудования;
* повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования, нефтепродуктов;
* повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
* повышенная (пониженная) подвижность воздуха;
* повышенный уровень статического электричества(возможность взрыва при обслуживании спецмашин от разряда статического электричества);
* недостаточная освещенность рабочей зоны;
* расположение рабочего места на значительной высоте (глубине) относительно поверхности земли.
	1. При работах в резервуарах для защиты органов дыхания следует применять шланговые или кислородно-изолирующие противогазы в соответствии с действующими государственными стандартами. Средства индивидуальной защиты хранятся в специально оборудованном помещении.
	2. Работников необходимо обеспечить:
	+ при зачистке резервуаров - костюмом брезентовым или с антистатической нитью; сапогами резиновыми маслобензостойкими; рукавицами брезентовыми; перчатками защищающими от нефтепродуктов; средствами защиты органов дыхания и глаз; страховочным поясом с крестообразными лямками и сигнальной веревкой.
	+ на наружных работах в холодное время года дополнительно - курткой хлопчатобумажной или с антистатической нитью на утепляющей прокладке; брюками хлопчатобумажными или антистатической нитью на утепляющей прокладке, перчатками защищающими от нефтепродуктов морозостойкие; утепленный головной убор.
	+ при зачистке с резервуаров с нефтепродуктами дополнительно: комбинезон защитный морозостойкий (при работе в холодное время года), перчатки защищающими от нефтепродуктов.
	+ при необходимости проведения работ на расстоянии более 10 м от места забора чистого воздуха пользоваться шланговым противогазом (панорамной маской) с принудительной подачей воздуха, с обязательным постоянным наблюдением за работой воздуходувки;
	1. Сторонняя организация, проводящая зачистные работы, обеспечивает спецодеждой и средствами индивидуальной защиты и оборудованием своих работников в соответствии с нормативными требованиями. Оснащенность сторонней организации прописывается в договоре оказания услуг.
	2. Ответственные за пожарную безопасность склада ГСМ проверяет оснащенность сторонней организации в соответствии с договором. В договоре приписывается в соответствии с какими нормативными требованиями будет оснащена сторонняя организация.
	3. Приказом по организации назначается ответственное лицо из числа инженерно-технических работников, которое определяет технологию зачистки резервуара с учетом местных условий и особенностей планируемых работ.
	4. Сторонняя организация, проводящая зачистные работы, назначает своего ответственного из числа инженерно-технических работников для соблюдения выполнения требований по охране труда.
	5. Зачистка резервуара производится только в дневное время.
	6. Место проведения зачистных работ необходимо обеспечить средствами пожаротушения и средствами индивидуальной защиты.
	7. Все средства пожаротушения, находящиеся в помещениях и на территории склада ГСМ, должны быть постоянно в полной исправности и готовности к немедленному использованию. Использование противопожарного инвентаря не по назначению запрещается.
	8. Работники, выполняющие зачистные работы, должны хорошо знать и строго соблюдать требования по безопасности труда, пожарной безопасности, промышленной безопасности, производственной санитарии.
	9. Работники, выполняющие зачистные работы, обязаны знать опасные и вредные свойства нефтепродуктов и их паров, газов, жидких и твердых веществ, с которыми приходится соприкасаться в процессе работы, соблюдать правила безопасной работы с ними; содержать в порядке свое рабочее место.
	10. Работники, выполняющие зачистные работы, должны знать и выполнять свои обязанности по плану ликвидации аварий и пожаров; уметь пользоваться индивидуальными средствами защиты; уметь пользоваться первичными средствами тушения пожара. Запрещается использовать пожарный инвентарь не по назначению.
	11. Работники, выполняющие зачистные работы, должны уметь оказывать первую помощь пострадавшим.
	12. За невыполнение требований данной инструкции и других инструкций по охране труда, соответствующих выполняемым работам, все работники несут в установленном порядке административную, материальную или уголовную ответственность.
1. **Требования безопасности перед началом работы**
	1. Перед зачисткой резервуаров выполняются все подготовительные мероприятия, указанные в наряде-допуске.
	2. Работник, ответственный за проведение зачистных работ, должен занести в наряд-допуск сведения о составе бригады по зачистке и отметки о прохождении инструктажа.
	3. Приступать к работе внутри резервуара следует после получения оформленного **акта готовности резервуара к зачистным работам**, подписанного комиссией организации в составе руководителя базы/участка, инженера по охране труда, работника пожарной охраны (или ответственным по пожарной охране и охране труда) и ответственного по зачистке со сторонней организации, которая проводит зачистные работы. При проведении очистки резервуара работнику, ответственному за зачистные работы, следует находиться на рабочем месте.
	4. Проверить и подготовить к работе инструмент и приспособления. Работать неисправным инструментом и приспособлениями не допускается.
	5. Проверить вентиляцию и светильники для освещения резервуара. Включение и выключение вентиляции и фонарей производить вне обвалования резервуара.
2. **Требования безопасности во время работы**
	1. Проводить работу в резервуаре следует в противогазе. Работа без средств защиты органов дыхания разрешается главным инженером при условии, если объемная доля кислорода внутри резервуара составляет не менее 20%, а содержание вредных паров и газов - менее предельно допустимых концентраций. При этом исключить возможность попадания в резервуар вредных, взрывоопасных и взрывопожароопасных паров и газов извне.
	2. Проводить работу в резервуаре при температуре воздуха не выше 35 °С и относительной влажности не выше 70%.
	3. После удаления остатка нефтепродукта резервуар отсоединить от всех трубопроводов, кроме зачистного, путем установки заглушек с указателем-хвостовиком. Резервуар пропарить, затем промыть его водой в течение времени, определенного производственной инструкцией.
	4. Зарегистрировать установку заглушек в специальном журнале. Известить о местах установки заглушек обслуживающий персонал данного участка.
	5. Проводить интенсивную вентиляцию резервуара и контроль за содержанием вредных паров и газов в воздухе не реже чем через 1 час.
	6. Естественная вентиляция резервуара при концентрации паров в газовом объеме более 2 г/м3 должна проводиться через верхние световые люки с установкой на них дефлекторов.
	7. Запрещается проводить вскрытие люков и дегазацию резервуара (принудительную и естественную) при скорости ветра менее 1 м/с.
	8. Контрольные анализы воздуха проводить во время перерывов в зачистных работах свыше 1 часа, при обнаружении признаков поступления паров нефтепродуктов в резервуар, изменении метеорологической обстановки.
	9. Допуск работников в резервуар для сбора и удаления остатков нефтепродукта разрешается при выполнении следующих санитарных норм/требований:
	* содержание паров нефтепродукта не должно превышать значений ПДК;
	* содержание кислорода должно быть не менее 20% (по объему);
	* температура воздуха в резервуаре должна быть не выше 35 °C.
	1. В случае увеличения концентрации вредных паров выше санитарных норм работы по зачистке прекратить, работников вывести из опасной зоны.
	2. Зачистка может быть продолжена только после выявления причин увеличения концентрации вредных паров и принятия мер по снижению их концентрации до санитарных норм. Снижение концентрации паров необходимо подтверждать повторным анализом воздуха.
	3. Соблюдать дополнительные меры предосторожности при зачистке отложений с пирофорными соединениями - не допускать высыхания отложений, поддерживать их во влажном состоянии.
	4. Грязь и отложения убирать в специально отведенное место.
	5. Не допускается сбрасывать грязь и отложения в канализацию.
	6. Входить в резервуар в спецодежде, спецобуви, шланговом изолирующем противогазе/панорамной маске, со страховочным поясом с крестообразными лямками и сигнальной веревкой. Выведенный из люка резервуара конец веревки должен иметь длину не менее 5 м. Исправность страховочной привязи следует проверять работнику и руководителю работ перед его применением путем визуального осмотра.
	7. Наблюдающим у люка-лаза (не менее чем двум) иметь такие же средства защиты. Наблюдающему следить за сигналом и поведением работника в резервуаре, за состоянием воздушного шланга противогаза и расположением воздухозаборного устройства, при необходимости следует эвакуировать работника из резервуара.
	8. При зачистке резервуаров применяются шланговые противогазы, обеспечивающие подачу пригодного для дыхания чистого воздуха.
	9. Продолжительность непрерывной работы в противогазе в резервуаре не более 15 минут, после чего работнику нужно отдыхать на свежем воздухе не менее 15 минут.
	10. При работе с противогазом с принудительной подачей воздуха, обязательно постоянно наблюдать за работой воздуходувки подачи воздуха.
	11. Содержать в исправном состоянии переносные деревянные или алюминиевые лестницы, применяемые для спуска работника в резервуар, работы внутри него и подъема из резервуара, которые должны соответствовать условиям охраны труда.
	12. Проверка исправности и надежности закрепления лестницы на месте работы проводить в присутствии ответственного за проведение работ.
	13. Все необходимые для работы инструменты подавать в резервуар способом, исключающим их падение, искрообразование, а также травмирование работников.
	14. Не допускается проход людей в резервуар во время механизированной мойки и дегазации резервуара.
	15. Запрещается пользоваться неисправными и неискробезопасными: инструментами, приспособлениями, механизмами, средствами индивидуальной

### Требования безопасности в аварийных ситуациях

* 1. Аварийной ситуацией при зачистке резервуара следует считать:
* загорание и взрыв внутри резервуара и т.п.;
* неисправность в электрооборудовании;
* загазованность (свыше 100 мг/м3) в здании склада ГСМ;
	1. Во всех аварийных ситуациях работники, проводящим зачистку резервуаров, обязан немедленно отключить прекратить какие либо технологические операции, покинуть резервуар.
	2. При каждом несчастном случае немедленно принять меры по оказанию первой медицинской помощи и сообщить ответственному за проведение зачистки и руководителю.
	3. В случае появления у работника признаков отравления работнику, ответственному за проведение зачистки резервуара, необходимо дать указание прекратить работы, эвакуировать пострадавшего из резервуара для оказания первой помощи, а при необходимости отправить его в лечебное учреждение. Дальнейшие работы по зачистке возобновить только после устранения причин, вызвавших отравление работника.
	4. Сохранять до расследования обстановку на рабочем месте, состояние оборудования таким, каким оно было в момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью окружающих людей и не приведет к аварии.
	5. Проводить мероприятия в соответствии с инструкцией о мерах пожарной безопасности на складе ГСМ объекта где проводиться зачистка.

### Требования безопасности по окончании работы

* 1. Работнику, ответственному за проведение работ, составить **акт о выполненной зачистке**.
	2. Тщательно осмотреть пространство внутри резервуара и убедиться в отсутствии каких-либо предметов.
	3. Рабочий инструмент и приспособления привести в порядок и убрать на предназначенное для них место.
	4. Противогазы очистить от грязи, протереть внутреннюю и наружную поверхности маски, стекол.
	5. Противогазы сложить в сумки и сдать на хранение.
	6. Поместить рабочую одежду в специально оборудованные шкафы,
	7. Вымыть руки и лицо водой с мылом или принять душ, и по безопасному маршруту идти домой.
	8. Категорически запрещается мойка рук, а также стирка спецодежды бензином и другими легковоспламеняющимися и горючими жидкостями.
	9. Обо всех замечаниях в процессе работы неполадках сообщить своему непосредственному руководителю работ и принять меры по их устранению.

**Приложение:**

1. наряд-допуск на выполнение работ повышенной опасности;
2. акт готовности резервуара к зачистным работам;
3. журнал учета анализов концентрации паров углеводородов и других газов в резервуарах и производственных помещениях;
4. справка анализа воздуха в резервуаре;
5. акт о выполненной зачистке.

**Приложение 1**

Обязательное

НАРЯД - ДОПУСК

НА ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПОВЫШЕННОЙ ОПАСНОСТИ

 1. Выдан (кому) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (должность руководителя работ)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (ответственного за выполнение работ), Ф.И.О., дата

 2. На выполнение работ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (указывается характер и содержание работы,

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 опасные и вредные производственные факторы)

 3. Место проведения работ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 4. Состав бригады исполнителей (в том числе дублеры,

наблюдающие) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (При большом числе членов бригады ее состав и требуемые сведения приводятся в прилагаемом списке с отметкой об этом в настоящем пункте.)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N п / п  |  Ф.И.О.  | Выполняемая функция  | Квалификация (разряд, группа по электробезопасности)  |  С условиями работы ознакомлен, инструктаж получил  |
|  подпись  |  дата  |
| 1  | Производитель работ (ответственный исполнитель, бригадир)  |  |  |  |  |
| 2  |  |  |  |  |  |
| 3  |  |  |  |  |  |
| 4  |  |  |  |  |  |

 5. Планируемое время проведения работ

 Начало \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ дата

 Окончание \_\_\_\_\_\_\_\_\_ время \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ дата

 6. Меры по обеспечению безопасности \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (указываются организационные и технические меры безопасности,

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 осуществляемые при подготовке объекта к проведению работ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 повышенной опасности и при их проведении, средства

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 коллективной и индивидуальной защиты, режим работы)

 7. Требуемые приложения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (наименование схем, эскизов,

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 анализов, ППР и т.п.)

 8. Особые условия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (в том числе присутствие лиц, осуществляющих

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 надзор за проведением работ)

 9. Наряд выдан \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (должность, Ф.И.О., подпись выдавшего наряд, дата)

 10. Согласовано:

 Представитель пожарной охраны \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (фамилия)

 "\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

 11. Объект к проведению работ подготовлен:

 Ответственный за подготовку объекта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (должность, Ф.И.О.)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (дата, время)

 Руководитель работ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (должность, Ф.И.О., подпись)

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (дата, время)

 12. К выполнению работ допускаю: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (должность, Ф.И.О., подпись)

13. Отметка о ежедневном допуске к работе, окончании этапа работы

|  |  |
| --- | --- |
| Дата |  Меры безопасности по [п. 6](#P1243) выполнены  |
|  начало работы  |  окончание  |
|  время (ч, мин.) | подпись допускающего к работе  | подпись руководителя работ  |  время (ч, мин.) |  подпись допускающего к работе  |

 14. Наряд - допуск продлен до \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (дата, время, подпись выдавшего наряд)

 15. Продление наряда - допуска согласовано:

 Представитель пожарной охраны \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (подпись) (фамилия)

 "\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

 16. К выполнению работ на период продления допускаю \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (должность допускающего, Ф.И.О., подпись, дата, время)

17. Изменение состава бригады исполнителей

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  Введен в состав бригады  |  Выведен из состава  бригады  | Руководитель работ (подпись)  |
| Ф.И.О. | с условиями работы ознакомлен, проинструктирован (подпись)  | квалификация, разряд, группа  | выполняемая функция  | дата,время | Ф.И.О. | дата,время | выполняемая функция  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

 18. Работа выполнена в полном объеме, рабочие места приведены

в порядок, инструмент и материалы убраны, люди выведены, наряд -

допуск закрыт \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (руководитель работ, подпись, дата, время

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 руководитель смены (старший по смене) по месту проведения

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 работ, Ф.И.О., подпись, дата, время)

**Приложение 2**

Обязательное

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование предприятия)

Утверждаю

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

"\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

АКТ N\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ГОТОВНОСТИ РЕЗЕРВУАРА N К ЗАЧИСТНЫМ РАБОТАМ

|  |  |
| --- | --- |
| "\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. | Предприятие \_\_\_\_\_\_ |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (наименование объекта)

 Комиссия в составе:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (должность, фамилия, имя, отчество)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

в присутствии ответственного лица по зачистке \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (должность,

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 фамилия, имя, отчество)

составили настоящий акт в следующем:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ нами проведен осмотр и проверена готовность

 (дата)

резервуара к выполнению зачистных работ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (наименование и

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ из-под \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 номер резервуара) (какой хранится нефтепродукт)

для \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (указать назначение и требуемую степень зачистки)

 При осмотре и проверке установлено, что при подготовке к

работам по зачистке \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (наименование и номер резервуара)

в соответствии с Правилами по охране труда и Правилами пожарной

безопасности выполнено следующее:

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование мероприятий  | Исполнение  |
| │ Освобождение \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от (N резервуара)  нефтепродукта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (указать способ освобождения\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_и количество оставшегося нефтепродукта, куб. м, уровень, см, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ характеристику остатка)  Отсоединение \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ от всех (N резервуара) трубопроводов путем установки заглушек (кроме зачистного) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Пропарка \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (время начала и конца пропарки, температура пропарки, град. C\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ температура воздуха, град. C)  Освобождение от разжиженного остатка\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (способ освобождения, количество \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ остатка, неподдающегося выкачке, куб. м)  Результат анализа воздуха в \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (N резервуара время отбора пробы наименование газоанализатора)   на содержание   |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  Состав  | Концентрациягазов, мг/л  | Дата и времяотбора пробы | Номер анализа и дата выдачи справки  |
| Углеводороды Сероводород Тетраэтилсвинец  |  |  |  |

 Подготовлены следующие средства для зачистных работ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (насосы, трубопроводы, моечные машины, эжекторы и другое

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 оборудование)

 Подписи: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Резервуар N \_\_\_\_\_\_\_ осмотрен и принят для производства

зачистки. Замечания по подготовке резервуара N \_\_\_\_, коммуникаций

и других средств \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (если есть, то указать какие)

 Ответственный по зачистке резервуара \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (фамилия, инициалы

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 подпись)

**Приложение 3**

Обязательное

ЖУРНАЛ

УЧЕТА АНАЛИЗОВ КОНЦЕНТРАЦИИ ПАРОВ УГЛЕВОДОРОДОВ

И ДРУГИХ ГАЗОВ В РЕЗЕРВУАРАХ И ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ

ПОМЕЩЕНИЯХ

|  |  |
| --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Объединение\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Нефтебаза/склад ГСС | Начат \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 19\_\_ г.Окончен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 19\_\_ г. |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер выданной справки, отобранной пробы и анализа  | Дата и часы отбора пробы | Хранилище (помещение), откуда отобрана проба  | Место отбора пробы из хранилища  | Из-под какого нефтепродукта  | Результаты анализа (кон- центрация паров), мг/л  |
| углеводороды  | сероводороды  | ТЭС  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номер выданной справки, отобранной пробы и анализа  | Метод проведения анализа, наименование и номер прибора  | Фамилия лаборанта, отбиравшего пробу и проводившего анализ  | Росписьлаборанта  |  Дата, часы выдачи справки | Должность и фамилия получившего справку  | Роспись лица, получившего справку  | Примечание  |

**Приложение 4**

Обязательное

СПРАВКА N

АНАЛИЗА ВОЗДУХА В РЕЗЕРВУАРЕ

|  |  |
| --- | --- |
| "\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 19\_\_ г. | в \_\_\_\_\_ ч \_\_\_\_\_ мин. |

 На нефтебазе в резервуаре N \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

из-под \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ отобрана проба воздуха \_\_\_\_\_\_\_

 (наименование нефтепродукта)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (метод отбора, наименование и номер прибора)

анализ которого показал содержание паров углеводородов: по норме

\_\_\_ мг/л, фактически \_\_\_ мг/л; сероводорода: по норме \_\_\_\_ мг/л,

фактически \_\_\_\_ мг/л; тетраэтилсвинца: по норме \_\_\_\_ мг/л,

фактически \_\_\_\_ мг/л.

 Справка выдана в \_\_\_\_ ч \_\_\_\_ мин. "\_\_" \_\_\_\_\_\_\_ 19\_\_ г.

 Начальник лаборатории \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (фамилия, инициалы) (подпись)

 Лаборант \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (фамилия, инициалы) (подпись)

**Приложение 5**

Обязательное

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(наименование предприятия)

Утверждаю

Руководитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(подпись)

"\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

АКТ N

НА ВЫПОЛНЕННУЮ ЗАЧИСТКУ РЕЗЕРВУАРА N \_\_\_\_\_

|  |  |
| --- | --- |
| "\_\_" \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20\_\_ г. | Нефтебаза/склад ГСМ (пс) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (наименование объекта)

Комиссия в составе представителя нефтебазы (пс) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (наименование, номер нефтебазы, должность, Ф.И.О.)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ответственных лиц по зачистке \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (должность, Ф.И.О.)

провели осмотр \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (наименование и номер резервуара)

после зачистки из-под \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (наименование и номер резервуара)

для заполнения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (наименование нефтепродукта)

Качество выполненной очистки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (оценка)

соответствует требованиям ГОСТ 1510-84 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 Резервуар сдал \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (фамилия, инициалы) (подпись)

 Резервуар принял \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 (фамилия, инициалы) (подпись)