

Общество с ограниченной ответственностью  
«Информационно – консультационный учебный центр  
дополнительного профессионального образования  
«Профстандарт»  
(ООО «ИКУЦ ДПО «Профстандарт»)

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор ООО «ИКУЦ ДПО «Профстандарт»

\_\_\_\_\_ А.Ю. Шульженко

"06" сентября 2021 г.

Приказ № 82 от 06.09.2021 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПО ТЕМЕ  
**«Эксплуатация опасных производственных объектов складов нефти и  
нефтепродуктов»**

**СОГЛАСОВАНО**

Зам. директора по учебно-методической работе

\_\_\_\_\_ Евстифеев Р.И.

Мурманск  
2021

## **План дополнительной профессиональной программы**

- 1. Цель изучения программы, организационно-педагогические условия ее реализации**
- 2. Планируемые результаты обучения**
- 3. Учебный план**
- 4. Рабочая программа**
- 5. Глоссарий**
- 6. Список литературы**
- 7. Итоговый тест**

## **1. Цель изучения программы, организационно-педагогические условия ее реализации**

### **Цель изучения программы «Эксплуатация опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов»**

- совершенствование знаний в области эксплуатации опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов.

### **Организационно-педагогические условия**

**Категория слушателей:** руководители, специалисты и работники в области промышленной безопасности, относящиеся к эксплуатации опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов, имеющих высшее или среднее профессиональное образование

**Срок обучения:** 72 часа

**Форма обучения:** определяется совместно с образовательной организацией и Заказчиком (без отрыва от производства, с частичным отрывом от производства, то есть – очно-заочная форма, с применением дистанционных образовательных технологий)

**Режим занятий:** определяется совместно с Заказчиком (не менее 4 часов в день)

**Календарный учебный график:** составляется по мере набора учебных групп

**Контроль проверки знаний:** итоговый тест

### **Условия реализации педагогического процесса:**

образовательный процесс осуществляется на основе учебного плана, разработанного в соответствии с действующим законодательством.

Разделы программы изложены в учебном плане. Объем разделов программы и их расположение связаны не только с действующими нормами и правилами, но и с необходимостью системного охвата изучаемых вопросов.

Программа формирует теоретические знания, практические навыки, вырабатывает профессиональные компетенции, которые дают возможность выполнять профессиональную деятельность.

## **2. Планируемые результаты обучения по дополнительной профессиональной программе**

Процесс обучения проводится с использованием дистанционных образовательных технологий, организовывается работа с методическими и справочными материалами, с применением технических средств обучения.

В результате освоения данной дополнительной профессиональной программы слушатель **должен знать:**

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности относящейся к эксплуатации опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов;
- общие требования промышленной безопасности в отношении деятельности связанной с эксплуатацией опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов;
- основы эксплуатации технических устройств и технологических процессов производств в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
- методы снижения риска аварийности на опасных производственных объектах;

Слушатель должен **иметь навыки:**

- использования нормативно-правовой документации, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
- обеспечения технической безопасности и устойчивости технических средств и технологических процессов;
- использования знаний организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях;
- оценки последствий воздействия опасных и вредных производственных факторов на человека и применения мер защиты от них;
- планирования и безопасной организации работ;
- оценки организационных ситуаций, позволяющих понимать производственную ситуацию в организации, эксплуатирующей опасные производственные объекты.

По результатам обучения окончившему курсы специалисту выдается удостоверение установленного образца, сроком действия 5 лет.

### 3. Учебный план

Модуль	Наименование	Кол-во ак. часов
1.	Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации	14
2.	Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств	14
3.	Требования промышленной безопасности для химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности	14
4.	Эксплуатация опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов	14
5.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	14
	Итоговая аттестация	2
	<b>Всего</b>	<b>72</b>

#### **4. Рабочая программа**

курса повышения квалификации в объеме 72 академических часов по теме «**Эксплуатация опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов**»

#### **Модуль 1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации**

Промышленная безопасность, основные понятия. Правовое регулирование в области промышленной безопасности. Требования к эксплуатации опасных производственных объектов в соответствии с законодательством Российской Федерации в области промышленной безопасности. Контрольно-надзорная и разрешительная деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Регистрация опасных производственных объектов. Организация производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности. Требования к лицу, ответственному за осуществление производственного контроля. Права и обязанности ответственного за осуществление производственного контроля. Информационно-коммуникационные технологии деятельности специалиста в области промышленной безопасности. Управление промышленной безопасностью на опасных производственных объектах. Виды рисков аварий на опасных производственных объектах. Анализ опасностей и оценки риска аварий. Этапы проведения анализа риска аварий. Основные и дополнительные показатели опасности аварий. Техническое расследование причин аварий. Требования технических регламентов. Обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте. Объекты экспертизы промышленной безопасности. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности. Работы, выполняемые при проведении экспертизы промышленной безопасности. Нарушение требований промышленной безопасности или условий лицензий на осуществление видов деятельности в области промышленной безопасности опасных производственных объектов. Риск-ориентированный подход в области промышленной безопасности. Зарубежные подходы к формированию требований промышленной безопасности и методах ее обеспечения.

#### **Модуль 2. Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств**

Технологический регламент. Требования к разработке и утверждению технологических регламентов. Технологическое оборудование. Требования обеспечения безопасности оборудования на производствах нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности. План локализации аварий. (ПЛА). Анализ состояния опасности объекта. Порядок проведения опытных работ на взрывопожароопасных производствах и установках.

#### **Модуль 3. Требования промышленной безопасности для химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности**

Процессы хранения, слива-налива, транспортирования сжиженных газов, ЛВЖ и ГЖ, жидкого хлора, неорганических жидких кислот и щелочей. Требования нормативных

документов, устанавливающих требования безопасности для нефтеперерабатывающих производств.

#### **Модуль 4. Эксплуатация опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов**

Общие требования, направленные на обеспечение промышленной безопасности на опасных производственных объектах складов нефти и нефтепродуктов. Требования, направленные на обеспечение промышленной безопасности на опасных производственных объектах складов нефти и нефтепродуктов - площадках нефтебаз по хранению и перевалке нефти и нефтепродуктов, резервуарных парках и наливных станциях магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов, товарно-сырьевых парков центральных пунктов сбора нефтяных месторождений, нефтеперерабатывающих производств, а также складах горюче-смазочных материалов.

#### **Модуль 5. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах**

Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах. Организация сварочных работ. Контроль и оформление документации.

#### **Итоговая аттестация - экзамен (тестирование)**

## 5. Глоссарий

**Аварийно восстановительная бригада (АВБ)** - подразделение, предназначенное для технического обслуживания, текущего и аварийно-восстановительного ремонта.

**Аварийно-восстановительное формирование (АВФ)** - группа строителей-профессионалов, создаваемая в соответствующих строительных и монтажных организациях ведомственных органов исполнительной власти Российской Федерации и ее субъектов, в целях выполнения неотложных работ по восстановлению первоочередных объектов жизнеобеспечения в зонах чрезвычайной ситуации.

**Аварийно-восстановительные работы в чрезвычайной ситуации** - первоочередные работы в зоне чрезвычайной ситуации по локализации отдельных очагов разрушений и повышенной опасности, по устранению аварий и повреждений на сетях и линиях коммунальных и производственных коммуникаций, созданию минимально необходимых условий для жизнеобеспечения населения, а также работы по санитарной очистке и обеззараживанию территории.

**Аварийно-восстановительный ремонт** - ремонт, обусловленный необходимостью ликвидации аварий и повреждений.

**Аварийно-спасательная служба** - совокупность органов управления, сил и средств, предназначенных для решения задач по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций, функционально объединенных в единую систему, основу которой составляют аварийно-спасательные формирования.

**Аварийно-спасательное формирование (АСФ)** - самостоятельная или входящая в состав аварийно-спасательной службы структура, предназначенная для проведения аварийно-спасательных работ, основу которой составляют подразделения спасателей, оснащенные специальной техникой, оборудованием, снаряжением, инструментами и материалами [ГОСТ Р 22.0.02-94; № 151-ФЗ].

**Аварийно-спасательное формирование, для ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов (АСФ(Н))** - формирование (подразделение) для ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов созданное в Организации, состоящее из подразделений



спасателей, аттестованное в соответствии с законодательством Российской Федерации и оснащенное специальными техническими средствами, оборудованием, снаряжением и материалами, либо профессиональное аварийно-спасательное формирование (служба), выполняющими работы по ликвидации разливов нефти и нефтепродуктов на основании договора, имеющие соответствующие лицензии и (или) аттестованное в установленном порядке.

**Аварийно-спасательные работы (АСР)** - действия по спасению людей, материальных и культурных ценностей, защите природной среды в зоне чрезвычайных ситуаций, локализации чрезвычайных ситуаций и подавлению или доведению до минимально возможного уровня воздействия характерных для них опасных факторов. Аварийно-спасательные работы характеризуются наличием факторов, угрожающих жизни и здоровью проводящих эти работы людей, и требуют специальной подготовки, экипировки и оснащения.

**Аварийно-спасательные работы в чрезвычайной ситуации** - аварийно-спасательные работы в ЧС: Действия по спасению людей, материальных и культурных ценностей, защите природной среды в зоне чрезвычайных ситуаций, локализации чрезвычайных ситуаций и подавлению или доведению до минимально возможного уровня воздействия характерных для них опасных факторов. Аварийно-спасательные работы характеризуются наличием факторов, угрожающих жизни и здоровью проводящих эти работы людей, и требуют специальной подготовки, экипировки и оснащения.

**Аварийно-спасательные силы постоянной готовности (АСС ПГ)** - составная часть сил и средств РСЧС, находящаяся на дежурстве и предназначенная для быстрого прибытия и проведения в минимально возможный срок аварийно-спасательных работ в зонах чрезвычайной ситуации как на территории России, так и за рубежом.

**Аварийные нефтесборщики** - совокупность сборного оборудования: боновых заграждений, резервуаров различного типа и диспергирующих установок для аварийного распыления химикатов.

**Авария** - разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.

**Авария на объекте МН (МНПП)** - внезапный вылив или истечение нефти нефтепродуктов в результате полного разрушения или частичного повреждения трубопровода, его элементов, резервуаров, оборудования и устройств, сопровождаемые одним или несколькими событиями.

**Авария на переходе магистрального нефте(продукто)провода через водную преграду** - событие, связанное с возникновением неконтролируемой утечки (вылив под давлением) нефтепродукта (нефти) в водоем, в результате разрушения (разгерметизации) трубопровода, запорной арматуры, оборудования для запуска или приема внутренних средств очистки, дефектоскопии.

**Автоналивная эстакада** - сооружение, оборудованное устройствами, обеспечивающее выполнение операций по наливу нефтепродуктов в автомобильные цистерны.

**Автоматизированная система ЕДДС (АС ЕДДС)** - совокупность взаимосвязанных систем и средств связи, оповещения и автоматизации управления, обеспечивающих автоматизированное выполнение задач, возложенных на ЕДДС, и являющихся составной частью местной подсистемы автоматизированной информационно-управляющей системы (АИУС) РСЧС.

**Акватория** - водное пространство, ограниченное естественными, искусственными или условными границами.

**Акватория порта** - водная поверхность порта, ограниченная гидротехническими сооружениями, а для портов, расположенных на реках, – водная поверхность, отведенная порту в установленных границах, в пределах которых порт осуществляет свою деятельность. Если акватория не ограничена гидротехническими сооружениями, то она определяется из расчета трех длин наибольшего судна от наиболее выступающей в сторону моря точки причала.

**АЛМУ** - установка для резки льда АЛМУ предназначена для прорезания щелей, каналов и прямоугольных майн в ледяном покрове водоемов.

**АМ** - малорасходный аспиратор. Предназначен для отбора разовых проб газовоздушных смесей с целью последующего определения их химического состава с использованием индикаторных трубок.

**Безвозвратные потери нефти и нефтепродуктов** - потери нефти и нефтепродуктов при авариях, повреждениях, которые полностью утрачены в результате их истечения на рельеф местности (поверхность земли, в водоем или водоток) и не могут быть собраны для возврата в технологический процесс, а также при хищениях нефтепродуктов.

**Безопасность в чрезвычайных ситуациях** - состояние защищенности населения, объектов народного хозяйства и окружающей природной среды от опасностей в чрезвычайных ситуациях. Примечание – Различают безопасность по видам (промышленная, радиационная, химическая, сейсмическая, пожарная, биологическая, экологическая); по объектам (население, объект народного хозяйства и окружающая природная среда) и основным источникам чрезвычайной ситуации.

**Безопасность населения в чрезвычайных ситуациях** - безопасность населения в ЧС: Состояние защищенности жизни и здоровья людей, их имущества и среды обитания человека от опасностей в чрезвычайных ситуациях.

**Береговая линия** - линия во внутренних морских водах и территориальном море Российской Федерации определяется по постоянному уровню воды, а в случае периодического изменения уровня воды – по линии максимального отлива.

**Блок хранения топлива** - основная часть технологической системы блочной АЗС, предназначенная для приема и хранения топлива, смонтированная на единой раме на заводе-изготовителе (как единое изделие) и устанавливаемая подземно.

**Блочная автозаправочная станция** - АЗС, технологическая система которой предназначена для заправки транспортных средств только жидким моторным топливом и характеризуется подземным расположением резервуаров и размещением ТРК над блоком хранения топлива, выполненным как единое заводское изделие.

**Боновые заграждения** - предназначены для оперативной локализации нефти, нефтепродуктов и других загрязняющих веществ.

**Вагон-цистерна** - вагон, кузовом которого является котел (емкость), предназначенный для перевозки и хранения газообразных, жидких и других веществ.

**ВАУ** - вакуумная установка, предназначенная для механизации работ по вакуумному сбору разлившейся нефти, жидких смесей нефти, отработанного сорбента с твердой или водной поверхности.

**Внеплановая очистка** - ликвидация разливов нефти и случайных сбросов мусора.

**ВНУ** - вакуумное нефтесборное устройство, предназначенное для механизации работ по вакуумному сбору разлившейся нефти, жидких смесей нефти, отработанного сорбента с твердой или водной поверхности.

**Водный объект** - поверхностные воды и земли, покрытые ими и сопряженные с ними (дно и берега водного объекта).

**Водоем** - водный объект в углублении суши, характеризующийся замедленным движением воды или полным его отсутствием. Различают естественные водоемы, представляющие собой природные скопления воды, и искусственные водоемы – специально созданные скопления воды.

**Водоток** - водный объект, характеризующийся движением воды в направлении склона в углублении земной поверхности.

**Воды** - вся вода, находящаяся в водных объектах.

**Водоохранная зона** - территория, примыкающая к акваториям рек, озер, водохранилищ и других поверхностных водных объектов, на которой устанавливается специальный режим хозяйственной и иных видов деятельности с целью предотвращения загрязнения, засорения, заиления и истощения водных объектов, а также сохранения среды обитания объектов животного и растительного мира.

**ВУДО** - вакуумная установка дозированной отгрузки, предназначенная для сбора проливов нефтепродуктов, агрессивных жидкостей и грязевых масс.

**ВХН** - быстроразворачиваемые емкости каркасного типа, предназначенные для временного хранения нефти, нефтепродуктов, любых нефтесодержащих жидкостей и воды.

**Газоуравнительная система** - оборудование, обеспечивающее выравнивание давления паровой фазы топлива в группе резервуаров (камер), объединенных общей системой деаэрации.

**Головная насосная станция** - начальная насосная станция нефтепровода с емкостью, осуществляющая операции по приему нефти с нефтепромысловых предприятий для дальнейшей транспортировки магистральному нефтепроводу.

**Грунт** - обобщенное наименование горной породы, залегающей преимущественно в пределах зоны выветривания земной коры.

**Двухстенный резервуар** - резервуар, представляющий собой двухстенный сосуд (сосуд в сосуде).

**Дежурно-диспетчерская служба (ДДС)** - дежурный или диспетчерский орган городской службы, входящей в местную подсистему РСЧС и имеющей силы и средства постоянной готовности к действиям в ЧС.

**Дежурно-диспетчерские службы (ДДС)** - органы повседневного управления РСЧС федеральных, территориальных органов исполнительной власти и организаций (объектов).

**Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуациях** - объединение органов управления, сил и средств федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления и организаций, в полномочия которых входит решение вопросов по защите населения и территорий (акваторий) от

чрезвычайных ситуаций Примечание – РСЧС имеет пять уровней: федеральный, региональный, территориальный, местный и объектовый.

**Единая дежурно-диспетчерская служба города (ЕДДС)** - орган повседневного управления местной (городской) подсистемы РСЧС, предназначенный для координации действий дежурных и диспетчерских (дежурно-диспетчерских) служб города и создаваемый при органе управления ГОЧС.

**Железнодорожная сливноналивная эстакада** - сооружение у специальных железнодорожных путей, оборудованное сливноналивными устройствами, обеспечивающее выполнение операций по сливу нефтепродуктов из железнодорожных цистерн или их наливу.

**Загородная зона** - территория, находящаяся вне пределов зоны вероятной чрезвычайной ситуации, установленной для населенных пунктов, имеющих потенциально опасные объекты народного хозяйства и иного назначения, подготовленная для размещения эвакуируемого населения.

**Заградительные плавучие сорбирующие боны** - предназначены для оперативной локализации нефти, нефтепродуктов и других загрязняющих веществ на водной поверхности. Средняя сорбиционная емкость одной 10 метровой секции около 40 кг.

**Загрязняющие вещества (ЗВ)** - вещества в воде, вызывающие нарушение норм качества воды.

**Закрытый способ перемещения горючего вещества внутри технологического оборудования** - обращение горючего вещества внутри технологического оборудования, при котором допускается контакт этого вещества с атмосферой только через устройство, предотвращающее распространение пламени.

**Заправочный островок** - технологическая площадка, предназначенная для установки транспортного средства под заправку.

**Защита населения в чрезвычайных ситуациях** - совокупность взаимосвязанных по времени, ресурсам и месту проведения мероприятий РСЧС, направленных на

предотвращение или предельное снижение потерь населения и угрозы его жизни и здоровью от поражающих факторов и воздействий источников чрезвычайной ситуации.

**Защитное сооружение** - инженерное сооружение, предназначенное для укрытия людей, техники и имущества от опасностей, возникающих в результате последствий аварий или катастроф на потенциально опасных объектах, либо стихийных бедствий в районах размещения этих объектов, а также от воздействия современных средств поражения.

**Защищенность в чрезвычайных ситуациях** - состояние, при котором предотвращают, преодолевают или предельно снижают негативные последствия возникновения потенциальных опасностей в чрезвычайных ситуациях для населения, объектов народного хозяйства и окружающей природной среде.

**Землеустроительная документация** - документы, полученные в результате проведения землеустройства.

**Землеустройство** - мероприятия по изучению состояния земель, планированию и организации рационального использования земель и их охраны, образованию новых и упорядочению существующих объектов землеустройства и установлению их границ на местности (территориальное землеустройство), организации рационального использования гражданами и юридическими лицами земельных участков для осуществления сельскохозяйственного производства, а также по организации территорий, используемых общинами коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и лицами, относящимися к коренным малочисленным народам Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации, для обеспечения их традиционного образа жизни (внутрихозяйственное землеустройство).

**Земля** - компонент окружающей природной среды, включающий почвенный слой и подстилающий его грунт.

**Зона бедствия** - часть зоны чрезвычайной ситуации, требующая дополнительной и немедленно предоставляемой помощи и материальных ресурсов для ликвидации чрезвычайной ситуации.

**Зона вероятной чрезвычайной ситуации** - территория или акватория, на которой существует либо не исключена опасность возникновения чрезвычайной ситуации.

**Зона временного отсоединения** - территория, откуда при угрозе или во время возникновения чрезвычайной ситуации эвакуируют или временно выселяют проживающее на ней население с целью обеспечения его безопасности.

**Зона чрезвычайной ситуации (ЧС)** - территория или акватория, на которой сложилась чрезвычайная ситуация.

**Информационно-управляющая система РСЧС (ИУС РСЧС)** - система, предназначенная для сбора, комплексной обработки оперативной информации о чрезвычайных ситуациях и информационного обмена между различными подсистемами и звеньями РСЧС, а также для обеспечения передачи органами повседневного управления необходимых указаний силам и средствам ликвидации чрезвычайных ситуаций.

**Инцидент** - отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от режима технологического процесса, нарушение положений ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», других федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, а также нормативных технических документов, устанавливающих правила ведения работ на опасном производственном объекте.

**Источник чрезвычайной ситуации** - опасное природное явление, авария или опасное техногенное происшествие, широко распространенная инфекционная болезнь людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также применение современных средств поражения, в результате чего произошла или может возникнуть чрезвычайная ситуация.

**Карта (план) объекта землеустройства** - документ, отображающий в графической форме местоположение, размер, границы объекта землеустройства, границы ограниченных в использовании частей объекта землеустройства, а также размещение объектов недвижимости, прочно связанных с землей.

**Катастрофа** - крупная авария на ОПО (магистральном нефтепроводе, нефтепродуктопроводе, НФБ и т.п.) как правило, с человеческими жертвами.



**Комплекс средств автоматизации ЕДДС (КСА ЕДДС)** - организационно-техническое объединение программно-технических средств автоматизации управления, включающих в себя средства передачи, ввода, хранения, обработки и выдачи необходимых данных.

**Комиссия по чрезвычайным ситуациям** - функциональная структура органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации и органа местного самоуправления, а также органа управления объектом народного хозяйства, осуществляющая в пределах своей компетенции руководство соответствующей подсистемой или звеном РСЧС либо проведением всех видов работ по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций и их ликвидации. Примечание: выделяют следующие виды комиссий: территориальные, ведомственные и объектовые.

**Комиссия по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности (КЧС и ПБ)** - координационный орган на федеральном, территориальном, местном и объектовом уровне РСЧС.

**Комплекс технических средств для ведения работ в зонах чрезвычайной ситуации** - взаимно увязанные по производительности и работающие под единым управлением основные и вспомогательные технические средства, предназначенные для выполнения отдельных работ или определенных видов работ в рамках одного процесса в зонах чрезвычайной ситуации.

**Компоненты природной среды** - земля, недра, почвы, поверхностные и подземные воды, атмосферный воздух, растительный, животный мир и иные организмы, а также озоновый слой атмосферы и околоземное космическое пространство, обеспечивающие в совокупности благоприятные условия для существования жизни на Земле.

**Контейнерная автозаправочная станция** - АЗС, технологическая система которой предназначена для заправки транспортных средств только жидким моторным топливом и характеризуется надземным расположением резервуаров и размещением ТРК в контейнере хранения топлива, выполненном как единое заводское изделие.

**Контейнер хранения топлива (КХТ)** - технологическая система, предназначенная для приема, хранения и выдачи топлива, смонтированная на единой раме на заводе-изготовителе (как единое изделие) и устанавливаемая надземно.

**Координатор работ по ЛРН** - полномочный представитель владельца объекта, назначаемый заранее, способный и обязанный руководить работами по ликвидации ЧС.

**Концентрация насыщения воды нефтью** - максимальное при данных условиях (температуре, солености воды и т.д.) содержание растворенных и (или) эмульгированных из нефти веществ в единице объема воды.

**Концентрация нефти в воде** - количество растворенных и (или) эмульгированных из нефти веществ в единице объема воды.

**Крупная водная преграда** - река, водохранилище шириной при меженном горизонте 75 м и более.

**КШУ** - командно-штабное учение.

**Легкие нефтепродукты** - газойль, бензин, керосин.

**Легковоспламеняющиеся жидкости (ЛВЖ)** - жидкости, давление паров которых при температуре +50°C составляет не более 300 кПа (3 бара), а температура вспышки — не более 100°C. Класс 3 — ЛВЖ, смеси жидкостей, а также жидкости, содержащие твердые вещества в растворе или суспензии, которые выделяют легковоспламеняющиеся пары, имеющие температуру вспышки в закрытом тигле +61°C и ниже: подкласс 3.1 ЛВЖ с низкой температурой вспышки и жидкости, имеющие температуру вспышки в закрытом тигле ниже -18°C или имеющие температуру вспышки в сочетании с другими опасными свойствами, кроме легко воспламеняемости; подкласс 3.2 ЛВЖ со средней температурой вспышки — жидкости с температурой вспышки в закрытом тигле от -18 до +23°C; подкласс 3.3 ЛВЖ с высокой температурой вспышки — жидкости с температурой вспышки +23 до +61°C включительно в закрытом тигле.

**Лесной фонд** - все леса, за исключением лесов, расположенных на землях закрытых территорий и населенных пунктов (поселений), а также земли лесного фонда, не покрытые лесной растительностью (лесные земли и нелесные земли).

**Ликвидация последствий разлива нефти и нефтепродуктов** - действия, обеспечивающие восстановление аварийного объекта и объектов жизнеобеспечения населения до рабочего состояния; восстановление окружающей природной среды до состояния, исключающего неблагоприятное воздействие на здоровье граждан, животный и растительный мир.

**Ликвидация разлива нефти и нефтепродуктов** - действия, обеспечивающие сбор и утилизацию разлившейся нефти.

**Ликвидация чрезвычайной ситуации** - аварийно-спасательные и другие неотложные работы, проводимые при возникновении чрезвычайных ситуаций и направленные на спасение жизни и сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь, а также на локализацию зон чрезвычайных ситуаций, прекращение действия характерных для них опасных факторов.

**Линейная часть магистрального нефтепровода (ЛЧ)** - совокупность участков нефтепровода, соединяющих нефтеперекачивающие станции между собой либо с приемосдаточными пунктами и сооружений, входящих в состав нефтепровода.

**Линейные сооружения магистрального нефте(продукто)провода (линейная часть МНПП (МН))** - собственно трубопровод, состоящий из линейных участков, с перекачивающими станциями, устройствами защиты трубопроводов от коррозии, линиями электропередач для собственных нужд, линиями устройств связи и телемеханики, дорогами и сооружениями защиты окружающей среды.

**Ликвидация последствий разлива нефтепродуктов** - действия, обеспечивающие восстановление аварийного объекта и объектов жизнеобеспечения населения до рабочего состояния; восстановление окружающей природной среды до состояния, исключающего неблагоприятное воздействие на здоровье граждан, животный и растительный мир.

**Ликвидация разлива нефтепродуктов** - действия, обеспечивающие сбор и утилизацию разлившихся нефтепродуктов.

**Локализация разлива** - действия, обеспечивающие предотвращение дальнейшего растекания нефти по земле и/или водной поверхности. Мероприятия по локализации считаются завершенными после прекращения сброса нефти.

**Локальный экологический мониторинг, мониторинг природно-технических систем** - выполняется с целью выявления тенденций количественного и качественного изменения состояния окружающей природной среды в пространстве и во времени в зоне воздействия сооружений.

**ЛЧС(Н)** - ликвидация чрезвычайной ситуации, обусловленной разливом нефти и нефтепродуктов.

**Магистральная насосная** - комплекс технологического оборудования, осуществляющий повышение давления в магистральном трубопроводе с помощью магистральных насосных агрегатов.

**Магнитное герметизирующее устройство (МГУ)** - предназначено для кратковременной герметизации и оперативного устранения аварийных течей (пробоин) в угловых стыках, в сварных швах и на гладких поверхностях цистерн, труб, резервуаров, и др., больших диаметров (400 мм и более) находящихся под давлением до 50 атмосфер.

**Материальный ущерб** - сумма затрат, состоящая из стоимости безвозвратных потерь нефтепродукта, убытков от перевода кондиционного нефтепродукта, собранного при аварии, повреждении, в нестандартный, и затрат на выполнение работ, связанных с ликвидацией аварии, повреждения, ущерба, нанесенного окружающей природной среде, собственности сторонних предприятий, физических лиц и открытому акционерному обществу.

**Меры пожарной безопасности** - действия по обеспечению пожарной безопасности, в том числе по выполнению требований пожарной безопасности.

**Места массового пребывания людей** - остановки транспорта, выходы со станций метро, рынки, ярмарки, стадионы и т.п., на которых возможно одновременное пребывание более 100 человек. Места массового пребывания людей определяются администрацией административно-территориальных единиц.

**Многокамерный резервуар** - резервуар, внутреннее пространство которого разделено герметичными перегородками на несколько камер.

**Многотопливная автозаправочная станция** - АЗС, на территории которой предусмотрена заправка транспортных средств двумя или тремя видами топлива, среди которых допускается жидкое моторное топливо (бензин и дизельное топливо), сжиженный углеводородный газ (сжиженный пропан-бутан) и сжатый природный газ.

**Модульная автозаправочная станция** - АЗС, технологическая система которой предназначена для заправки транспортных средств только жидким моторным топливом и характеризуется надземным расположением резервуаров и разнесением ТРК и контейнера хранения топлива, выполненного как единое заводское изделие.

**Мусор** - плавающие на поверхности воды твердые вещества любого состава, вида, массы, размеров и происхождения.

**Нарушение земель** - механическое разрушение почвенного покрова, обусловленное открытыми и закрытыми разработками полезных ископаемых и торфа; строительными и геологоразведочными работами и др. К нарушенным землям относятся все земли со снятым или перекрытым гумусовым горизонтом и непригодные для использования без предварительного восстановления плодородия, т.е. земли, утратившие в связи с их нарушением первоначальную ценность.

**Неотложные работы в чрезвычайной ситуации** - аварийно-спасательные и аварийно-восстановительные работы, оказание экстренной медицинской помощи, проведение санитарно-эпидемиологических мероприятий и охрана общественного порядка в зоне чрезвычайной ситуации.

**Неотложные работы при ликвидации чрезвычайных ситуаций** - деятельность по всестороннему обеспечению аварийно-спасательных работ, оказанию населению, пострадавшему в чрезвычайных ситуациях, медицинской и других видов помощи, созданию условий, минимально необходимых для сохранения жизни и здоровья людей, поддержания их работоспособности.

**Нефтеперекачивающая станция (НПС)** - комплекс сооружений и устройств для приема и перекачки нефти насосными установками по магистральному нефтепроводу.

**Нефтеперекачивающая станция с емкостью** - комплекс сооружений и устройств для приема и перекачки нефти насосными установками по магистральному нефтепроводу.

**Нефтепровод** - сооружение из труб, соединительных деталей и арматуры для передачи на расстояние нефти.

**Нефтепродукт** - готовый продукт, полученный при переработке нефти, газоконденсатного, углеводородного и химического сырья.

**Нефтесорное устройство (НСУ)** - устройство передвижное (переносное) с приводом (от стороннего источника) для сбора нефтепродуктов.

**Нефтедержащая смесь** - смесь с любым содержанием нефти.

**Нефть** - любая стойкая углеводородная минеральная нефть, в частности сырая нефть, мазут, тяжелое дизельное топливо и смазочное масло.

**Нефть, разлившаяся на земле** - часть вытекшей из объектов ... нефти, покрывающей поверхность земли до проведения мероприятий по ее сбору и утилизации.

**Нефть, разлившаяся на поверхности водного объекта** - часть вытекшей из объектов ... нефти, покрывающей поверхность водного объекта до проведения мероприятий по ее сбору и утилизации.

**Номинальный объем резервуара** - условная округленная величина объема, принятая для идентификации требований норм для различных конструкций резервуаров при расчетах номенклатуры объемов резервуаров, вместимости складов, компоновки резервуарных парков, а также для определения установок и средств пожаротушения.

**Обеспечение безопасности в чрезвычайных ситуациях (ЧС)** - принятие и соблюдение правовых норм, выполнение экологозащитных, отраслевых или ведомственных требований и правил, а также проведение комплекса организационных, экономических, эколого-защитных, санитарно-гигиенических, санитарно-эпидемиологических и

специальных мероприятий, направленных на обеспечение защиты населения, объектов народного хозяйства и иного назначения, окружающей природной среды от опасностей в чрезвычайных ситуациях.

**Обеспечение безопасности населения в чрезвычайных ситуациях (ЧС)** - соблюдение правовых норм, выполнение эколого-защитных, отраслевых или ведомственных требований и правил, а также проведение комплекса правовых, организационных, эколого-защитных, санитарно-гигиенических, санитарно-эпидемиологических и специальных мероприятий, направленных на предотвращение или предельное снижение угрозы жизни и здоровью людей, потери их имущества и нарушения условий жизнедеятельности в случае возникновения чрезвычайной ситуации.

**Обеспечение пожарной безопасности (ОПБ)** - принятие и соблюдение нормативных правовых актов, правил и требований пожарной безопасности, а также проведение противопожарных мероприятий.

**Обучение населения действиям в чрезвычайных ситуациях (ЧС)** - целенаправленное накопление населением знаний, приобретение и закрепление навыков, необходимых при защите от опасностей, вызванных источниками чрезвычайной ситуации, а также при участии в проведении неотложных работ в зонах чрезвычайной ситуации и очагах поражения.

**Объект жизнеобеспечения** - совокупность жизненно важных материальных, финансовых средств и услуг, сгруппированных по функциональному предназначению и используемых для удовлетворения жизненно необходимых потребностей населения (например, в виде продуктов питания, жилья, предметов первой необходимости, а также в медицинском, санитарно-эпидемиологическом, информационном, транспортном, коммунально-бытовом обеспечении и другие).

**Объект народного хозяйства** - предприятие, объединение, учреждение или организация сферы материального производства или непродуцированной сферы хозяйства, расположенное на единой площадке.

**Объект повышенной опасности** - объект, на котором используют, производят, перерабатывают, хранят или транспортируют радиоактивные, взрыво-, пожароопасные, опасные химические и биологические вещества, создающие реальную угрозу возникновения источника чрезвычайной ситуации.

**Объемный взрыв** - детонационный или дефлаграционный взрыв газовоздушных, пылевоздушных и пылегазовых облаков.

**Объект жизнеобеспечения** - совокупность жизненно важных материальных, финансовых средств и услуг, сгруппированных по функциональному назначению и используемых для удовлетворения жизненно необходимых потребностей населения (например, в виде продуктов питания, жилья, предметов первой необходимости, а также в медицинском, санитарно-эпидемиологическом, информационном, транспортном, коммунально-бытовом обеспечении и другие).

**Окружающая среда** - совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов, а также антропогенных объектов.

**Опасные производственные объекты** - это предприятия или их цехи, участки, площадки, на которых получают, используются, перерабатываются, уничтожаются: воспламеняющиеся вещества; окисляющие вещества; горючие вещества; взрывчатые вещества; токсичные вещества; вещества, представляющие опасность для окружающей природной среды.

**Опасность в чрезвычайной ситуации** - состояние, при котором создалась или вероятна угроза возникновения поражающих факторов и воздействий источника чрезвычайной ситуации на население, объекты народного хозяйства и окружающую природную среду в зоне чрезвычайной ситуации.

**Опасный производственный объект (ОПО)** - предприятия или их цехи, участки, площадки, а также иные производственные объекты, на которых: получают, используются, перерабатываются, образуются, хранятся, транспортируются, уничтожаются опасные вещества (воспламеняющиеся, окисляющие, горючие, взрывчатые, токсичные, высокотоксичные, вещества, представляющие опасность для



окружающей природной среды); используется оборудование, работающее под давлением более 0.07 МПа или при температуре нагрева воды более 115°C; используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы, эскалаторы, канатные дороги, фуникулеры; получают расплавы черных и цветных металлов и сплавы на основе этих расплавов; ведутся горные работы, работы по обогащению полезных ископаемых, а также работы в подземных условиях.

**Орган руководства РСЧС** - структурное подразделение или функциональная структура органа исполнительной власти Российской Федерации соответствующего уровня, предназначенное для непосредственного руководства деятельностью по предупреждению чрезвычайных ситуаций и их ликвидации на подведомственной территории или объектах народного хозяйства в пределах имеющихся полномочий.

**Объединенная система оперативно-диспетчерского управления в чрезвычайных ситуациях (ОСОДУ)** - организационно-техническое объединение ЕДДС города, являющейся центральным органом управления этой системы и взаимодействующих с ней городских дежурно-диспетчерских служб.

**Объекты землеустройства** - территории субъектов Российской Федерации, территории муниципальных образований и других административно-территориальных образований, территориальные зоны, земельные участки, а также части указанных территорий, зон и участков.

**Объект магистрального нефтепровода** - производственный комплекс (часть магистрального нефтепровода), включающий трубопроводы, здания, основное и вспомогательное оборудование, установки и другие устройства, обеспечивающие его безопасную и надежную эксплуатацию.

**ОШ ЛЧС** - оперативный штаб ликвидации чрезвычайных ситуаций.

**Органы управления в РСЧС** - на каждом уровне единой системы создаются координационные органы, постоянно действующие органы управления, органы повседневного управления.

**Орган повседневного управления РСЧС** - структурное подразделение органа руководства РСЧС соответствующего уровня, осуществляющее оперативное управление и контроль за функционированием ее подсистем и звеньев, в пределах имеющихся полномочий.

**Охрана общественного порядка в зоне чрезвычайной ситуации (ЧС)** - действия сил охраны общественного порядка в зоне чрезвычайной ситуации по организации и регулированию движения всех видов транспорта, охраны материальных ценностей любых форм собственности и личного имущества пострадавших, а также по обеспечению режима чрезвычайного положения, порядка въезда и выезда граждан и транспортных средств.

**Организация** - организация, имеющая опасные производственные объекты, осуществляющая разведку месторождений, добычу нефти, а также переработку, транспортировку и хранение нефти и нефтепродуктов.

**Особо важный объект** - объект, значимость которого определяется органами государственной власти Российской Федерации или местного самоуправления с целью определения мер по защите интересов государства, юридических и физических лиц от преступных посягательств и предотвращения ущерба, который может быть нанесен природе и обществу, а также от возникновения чрезвычайной ситуации.

**Охранная зона магистрального нефтепровода** - территория вдоль трассы нефтепроводов и вокруг их технологических объектов, необходимая для обеспечения безопасности эксплуатации указанных нефтепроводов и объектов, на которой устанавливаются особые условия землепользования в порядке, определяемом правительством Российской Федерации.

**Пастбище** - земля с травянистой растительностью (луга, степи и травы под пологом леса), используемая и поддерживаемая для выпаса домашних животных.

**Патрульная группа** - группа работников аварийно восстановительной бригады, для контрольного осмотра магистрального нефтепродуктопровода с целью определения точного места аварии, повреждения.

**Пашня** - земля, систематически обрабатываемая и используемая для посева сельскохозяйственных, в том числе пропашных многолетних культур.

**Перекачивающая станция** - комплекс сооружений, оборудования и устройств, обеспечивающий прием и закачку нефтепродуктов (нефти) в трубопровод.

**Персонал (обученный персонал)** - персонал, прошедший специальную подготовку и имеющий практические навыки по ЛРН (требования к персоналу, участвующему в ликвидации РН в море, определяются программой Курсов подготовки экипажей судов и подразделений к ликвидации последствий морских аварий).

**План ЛРН** - план по предупреждению и ликвидации разливов нефтепродуктов.

**План МЛА** - план мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах (ПМЛА) – документ, содержащий возможные сценарии возникновения и развития аварий, а также порядок действий персонала для минимизации последствий аварий на объектах, в соответствии с требованиями, установленными федеральными нормами и правилами в области промышленной безопасности.

**Площадка для АЦ** - технологическая площадка, предназначенная для установки АЦ при сливноналивных операциях.

**Повреждение** - нарушение исправного состояния при сохранении работоспособности.

**Подготовка руководящего состава РСЧС** - комплекс организационных и учебно-методических мероприятий по совершенствованию теоретических знаний и практических навыков руководящего состава органов руководства и повседневного управления и сил РСЧС в организации и проведении мероприятий по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

**Подготовка сил РСЧС** - комплекс учебных и организационных мероприятий по совершенствованию теоретических знаний и практических навыков личного состава сил РСЧС по предотвращению чрезвычайных ситуаций, ведению разведки и эффективному выполнению неотложных работ в зонах чрезвычайной ситуации.

**Подготовка территории к функционированию в чрезвычайных ситуациях (ЧС)** - комплекс заблаговременно проводимых экономических, организационных, инженерно-технических и специальных мероприятий, заблаговременно проводимых на территории субъектов Российской Федерации с целью обеспечения безопасности населения, объектов народного хозяйства и окружающей природной среды в чрезвычайных ситуациях.

**Пожар** - неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

**Пожарная безопасность** - состояние защищенности населения, объектов народного хозяйства и иного назначения, а также окружающей природной среды от опасных факторов и воздействий пожара.

**Потенциально опасный объект** - объект, на котором используют, производят, перерабатывают, хранят или транспортируют радиоактивные, пожаро-взрыво-опасные, опасные химические и биологические вещества, создающие реальную угрозу возникновения источника чрезвычайной ситуации.

**Поражающее воздействие источника чрезвычайной ситуации** - негативное влияние одного или совокупности поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации на жизнь и здоровье людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты народного хозяйства и окружающую природную среду.

**Предельно допустимая концентрация вредных веществ (ПДК)** - максимальная концентрация вредного вещества, которая за определенное время воздействия не влияет на здоровье человека и его потомство, а также на компоненты экосистемы и природное сообщество в целом.

**Промежуточный резервуар (сливная емкость)** - резервуар у сливноналивных эстакад, предназначенный для обеспечения операций по сливу (наливу) цистерн.

**Пункт управления ЕДДС (ПУ ЕДДС)** - здание (сооружение, помещение), предназначенное для работы дежурно-диспетчерского персонала и оснащенное необходимыми техническими средствами управления, связи и оповещения.

**Повреждение** - нарушение исправного состояния при сохранении работоспособности.

**Подготовка к чрезвычайным ситуациям (ЧС)** - комплекс заблаговременно проводимых мероприятий по созданию на определенной территории или на потенциально опасном объекте условий для защиты населения и материальных ценностей от поражающих факторов и воздействий источников чрезвычайной ситуации, а также для обеспечения эффективных действий органов управления, сил и средств РСЧС по ликвидации чрезвычайных ситуаций.

**Подготовка объекта народного хозяйства к работе в чрезвычайных ситуациях** - комплекс заблаговременно проводимых экономических, организационных, инженерно-технических, технологических и специальных мероприятий РСЧС, осуществляемых на объекте народного хозяйства с целью обеспечения его работы с учетом риска возникновения источников чрезвычайной ситуации, создания условий для предотвращения аварий или катастроф, противостояния поражающим факторам и воздействиям источников чрезвычайной ситуации, предотвращения или уменьшения угрозы жизни и здоровью персонала, проживающего вблизи населения, а также оперативного проведения неотложных работ в зоне чрезвычайной ситуации.

**Пожар** - неконтролируемое горение, причиняющее материальный ущерб, вред жизни и здоровью граждан, интересам общества и государства.

**Пожарная безопасность** - состояние защищенности населения, объектов народного хозяйства и иного назначения, а также окружающей природной среды от опасных факторов и воздействий пожара.

**Природная среда** - совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов.

**Прогнозирование чрезвычайных ситуаций** - опережающее отражение вероятности возникновения и развития чрезвычайной ситуации на основе анализа возможных причин ее возникновения, ее источника в прошлом и настоящем. Может носить долгосрочный, краткосрочный или оперативный характер.

**Противопожарный режим** - правила поведения людей, порядок организации производства, порядок содержания помещений и территорий, обеспечивающие предупреждение нарушений требований пожарной безопасности и тушение пожаров.

**Поражающее воздействие источника чрезвычайной ситуации (ЧС)** - негативное влияние одного или совокупности поражающих факторов источника чрезвычайной ситуации на жизнь и здоровье людей, сельскохозяйственных животных и растения, объекты народного хозяйства и окружающую природную среду.

**Поражающий фактор источника чрезвычайной ситуации (ЧС)** - составляющая опасного явления или процесса, вызванная источником чрезвычайной ситуации и характеризующаяся физическими, химическими и биологическими действиями или проявлениями, которые определяются или выражаются соответствующими параметрами. Примечание: выделяют первичные и вторичные поражающие факторы.

**Пораженный в чрезвычайной ситуации (ЧС)** - человек, заболевший, травмированный или раненый в результате поражающего воздействия источника чрезвычайной ситуации.

**Пострадавший в чрезвычайной ситуации (ЧС)** - человек, пораженный, либо понесший материальные убытки в результате возникновения чрезвычайной ситуации.

**Потенциально опасный объект** - объект, на котором используют, производят, перерабатывают, хранят или транспортируют радиоактивные, пожаровзрывоопасные, опасные химические и биологические вещества, создающие реальную угрозу возникновения источника чрезвычайной ситуации.

**Предотвращение чрезвычайных ситуаций** - комплекс правовых, организационных, экономических, инженерно-технических, экологозащитных, санитарно-гигиенических, санитарно-эпидемиологических и специальных мероприятий, направленных на организацию наблюдения и контроля за состоянием окружающей природной среды и потенциально опасных объектов, прогнозирования и профилактики возникновения источников чрезвычайной ситуации, а также на подготовку к чрезвычайным ситуациям.

**Предупреждение чрезвычайных ситуаций** - комплекс мероприятий, проводимых заблаговременно и направленных на максимально возможное уменьшение риска

возникновения чрезвычайных ситуаций, а также на сохранение здоровья людей, снижение размеров ущерба окружающей природной среде и материальных потерь в случае их возникновения.

**Природная среда** - совокупность компонентов природной среды, природных и природно-антропогенных объектов.

**Прибрежная полоса** - территория, прилегающая к внутренним морским водам и территориальному морю Российской Федерации. Порядок установления границ прибрежной полосы и режим ее использования определяются Правительством Российской Федерации.

**Прибрежные морские воды** - часть территориального моря Российской Федерации шириной 12 морских миль, отмеряемых в соответствии с нормами международного права и законодательством Российской Федерации.

**Прогнозирование чрезвычайных ситуаций** - опережающее отражение вероятности возникновения и развития чрезвычайной ситуации на основе анализа возможных причин ее возникновения, ее источника в прошлом и настоящем. Может носить долгосрочный, краткосрочный или оперативный характер.

**Производственный экологический контроль** - производственный контроль в области охраны окружающей среды, который осуществляется в целях обеспечения выполнения в процессе хозяйственной и иной деятельности мероприятий по охране окружающей среды, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов, а также в целях соблюдения требований в области охраны окружающей среды, установленных законодательством в области охраны окружающей среды.

**Пропускная способность** - расчетное количество нефти, которое может пропустить нефтепровод в единицу времени при заданных параметрах нефти, с учетом установленного оборудования и несущей способности трубопровода.

**Профессиональные аварийно-спасательные формирования, организации (ПАСФ, ПАСО)** - (см.) аварийно-спасательное формирование.

**Профилактика возникновения источников чрезвычайной ситуации (ЧС)** - проведение заблаговременных мероприятий по недопущению и (или) устранению причин и предпосылок возникновения источников чрезвычайной ситуации антропогенного происхождения, а также по ограничению ущерба от них.

**Пленочные нефтепродукты** - нефтепродукты, находящиеся на поверхности водного объекта.

**Поверхностно-активные вещества (ПАВ)** - вещества с асимметричной молекулярной структурой, молекулы которых содержат один или несколько гидрофобных радикалов и одну или несколько гидрофильных групп. Для отмывки нефтешламов чаще всего используют водный раствор ПАВ из смеси неионогенного и анионоактивного ПАВ, высококипящей фракция М-2, полиэлектролита.

**Поверхностные воды** - воды, постоянно или временно находящиеся в поверхностных водных объектах.

**Поверхностный водоем** - поверхностный водный объект, представляющий собой сосредоточение вод с замедленным водообменом в естественных или искусственных впадинах.

**Поверхностный водоток** - поверхностный водный объект с непрерывным движением вод.

**Поверхностный слой воды** - слой воды водного объекта, расположенный от поверхности воды до глубины 0.5 м.

**Подводный переход магистрального нефтепровода (ПП МН)** - участок нефтепровода, проложенного через реку или водоем шириной в межень по зеркалу воды более 10 м и глубиной свыше 1.5 м.

**Подводный переход МНПП (ПП МНПП)** - система сооружений одного или нескольких трубопроводов при пересечении реки или водоема.



**Порт** - любой прибрежный пункт, предприятие, организация, расположенные на берегу моря, озера, реки или другого водного объекта, имеющие закрепленную за ними акваторию, производящие погрузку-разгрузку судов, операции по приему и отправке пассажиров или обслуживание судов не только прибывающих и стоящих в них, но и следующих транзитом, производящие межнавигационный ремонт судов и их строительство, осуществляющие хранение и переработку древесины на плаву и в прибрежной зоне, а также любую другую производственную деятельность, могущую привести к загрязнению акватории.

**Пункт управления РСЧС** - оборудованное и оснащенное необходимыми техническими средствами и системами жизнеобеспечения место, транспортное средство или инженерное сооружение, с которого соответствующие органы руководства и повседневного управления РСЧС осуществляют управление силами и средствами ликвидации чрезвычайных ситуаций.

**Разведка в зоне чрезвычайной ситуации** - вид обеспечения действий сил и средств РСЧС, заключающийся в сборе и передаче органам повседневного управления и силам достоверных данных об обстановке в зоне чрезвычайной ситуации, необходимых для эффективного проведения неотложных работ и организации жизнеобеспечения населения. Примечание: выделяют следующие виды разведки: биологическая, инженерная, медицинская, радиационная, санитарно-эпидемиологическая и химическая.

**Разлив нефти (РН)** - сброс нефти независимо от причин и обстоятельств, вызвавших такой сброс.

**Разлившаяся нефть** - нефть, вытекшая из объектов в результате нарушения их герметичности.

**РАС** - автономный распылитель сорбента (РАС) предназначен для механизации работ по нанесению сорбента на загрязненные нефтью или нефтепродуктами поверхности, в том числе водные.

**Растворенные нефтепродукты** - нефтепродукты, находящиеся в водной толще в растворенном состоянии.

**Район чрезвычайного положения** - территориально-административное образование или отдельная местность, на которой введен правовой режим временного государственного управления, определяемый федеральными законами Российской Федерации, нормативными указами Президента Российской Федерации либо законами и иными нормативными правовыми актами субъектов Российской Федерации в целях обеспечения безопасности населения при обстоятельствах, вызванных чрезвычайной ситуацией или массовыми беспорядками.

**РБ** - ревизор по безопасности движения поездов.

**Регулярная (плановая) очистка** - очистка от загрязнения из постоянных источников (промышленными предприятиями, населенными пунктами, транспортом и т.п.), производится для поддержания акватории порта в постоянной надлежащей чистоте.

**Резервная нитка** - трубопровод, проложенный параллельно основной магистрали для обеспечения резервирования на случай ее повреждения.

**Резервуарный парк (РП)** - группа (группы) резервуаров, предназначенных для приема, хранения и выдачи нефтепродуктов и размещенных на территории, ограниченной по периметру обвалованием или ограждающей стенкой при наземных резервуарах, противопожарными проездами (при подземных резервуарах и резервуарах, установленных в котлованах и выемках); комплекс взаимосвязанных резервуаров для выполнения технологических операций приема, хранения и откачки нефти.

**Режим повседневной деятельности РСЧС** - порядок функционирования РСЧС, ее территориальных, функциональных и отраслевых подсистем, при нормальной производственно-промышленной деятельности, радиационной, химической, биологической, сейсмической и гидрометеорологической обстановке, отсутствии эпидемий, эпизоотий и эпифитотий на подведомственной территории.

**Режим повышенной готовности РСЧС** - режим функционирования РСЧС, территориальных, функциональных и отраслевых ее отдельных подсистем или звеньев, вводимый при угрозе возникновения чрезвычайной ситуации или получения прогноза о

вероятности ее возникновения на определенной части территории России или в отдельной местности.

**Режим функционирования РСЧС** - порядок функционирования РСЧС, предусматривающий деятельность ее органов руководства и повседневного управления, вспомогательных и обслуживающих служб и учреждений, сил и средств с учетом обстановки, связанной с риском возникновения чрезвычайной ситуации и ее ликвидацией на территории России. Примечание: различают следующие режимы: повседневной деятельности, повышенной готовности и чрезвычайный режим.

**Рекультивация земель** - комплекс работ, направленных на восстановление продуктивности и народнохозяйственной ценности нарушенных и загрязненных земель, а также на улучшение условий окружающей среды.

**Риск возникновения чрезвычайной ситуации** - вероятность или частота возникновения источника чрезвычайной ситуации, определяемая соответствующими показателями риска.

**Санитарная обработка (санобработка)** - механическая очистка и мытье кожных покровов и слизистых оболочек людей, подвергшихся ... загрязнению ... опасными химическими и биологическими веществами, а также обеззараживание их одежды и обуви при выходе из зоны чрезвычайной ситуации.

**Селитебная территория города** - территория, предназначенная для размещения жилищного фонда, общественных зданий и сооружений, в том числе научно-исследовательских институтов и их комплексов, а также отдельных коммунальных и промышленных объектов, не требующих устройства санитарно-защитных зон; для устройства путей внутригородского сообщения, площадей, парков, садов, бульваров и других мест общего пользования.

**Средства индивидуальной защиты органов дыхания (СИЗОД)** - используются для предотвращения или уменьшения воздействия вредных и опасных производственных факторов, а также защиты от загрязнения.

**Силы и средства РСЧС** - силы и средства территориальных, функциональных и ведомственных или отраслевых подсистем и звеньев РСЧС, предназначенные или

привлекаемые для выполнения задач по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

**Система связи РСЧС** - организационно-техническое объединение сил и средств связи различного назначения, развертываемых или создаваемых для обеспечения деятельности в различных режимах функционирования органов повседневного управления, сил и средств РСЧС.

**Системы оповещения населения о чрезвычайных ситуациях** - системы экстренного оповещения населения об угрозе возникновения или о возникновении чрезвычайных ситуаций, которые создаются на региональном, муниципальном и объектовом уровнях единой системы.

**Система сглаживания волн давления (ССВД)** - комплекс оборудования и сооружений, осуществляющих снижение крутизны фронта волны повышения давления на приеме промежуточных НПС.

**Силы и средства ликвидации чрезвычайных ситуаций** - силы и средства территориальных, функциональных и отраслевых подсистем РСЧС, предназначенные или привлекаемые для проведения аварийно-спасательных и других неотложных работ в зонах чрезвычайной ситуации и очагах поражения.

**Силы и средства наблюдения и контроля РСЧС** - силы и средства территориальных, функциональных и отраслевых подсистем РСЧС, предназначенные для наблюдения и контроля за потенциально опасными объектами и состоянием окружающей природной среды, прогнозирования и оценки риска возникновения чрезвычайных ситуаций, проведения профилактики и контроля за соблюдением требований экологической, радиационной, химической, биологической, санитарно-эпидемиологической, промышленной и пожарной безопасности с целью предотвращения чрезвычайных ситуаций либо снижения ущерба от них.

**Скиммер** - нефтесборное устройство, которое осуществляет сбор нефти с поверхности с помощью взаимозаменяемых заборных устройств щеточного, барабанного или дискового типа.

**Сливоналивное устройство** - техническое средство, обеспечивающее выполнение операций по сливу и наливу нефти и нефтепродуктов в железнодорожные или автомобильные цистерны и танкеры.

**Сорбенты** - жидкие или твердые вещества, применяемые для поглощения из окружающей среды жидких, газообразных, парообразных или растворенных в воде продуктов.

**Спасатель** - гражданин, подготовленный и аттестованный на проведение аварийно-спасательных работ.

**Специальная подготовка по ЛРН** - совокупность теоретической и практической подготовки, в результате которой личный состав овладевает знаниями и практическими навыками ведения операций по ЛРН (совокупность теоретической и практической подготовки персонала участвующему в ликвидации РН в море определяются программой Курсов подготовки экипажей судов и подразделений к ликвидации последствий морских аварий (КПСР-93)).

**Средство индивидуальной защиты населения (СИЗ)** - предмет или группа предметов, предназначенных для защиты человека или животного от радиоактивных, опасных химических и биологических веществ и светового излучения ядерного взрыва.

**Стационарная установка охлаждения резервуара** - состоит из горизонтального секционного кольца орошения (оросительного трубопровода с устройствами для распыления воды), размещаемого в верхнем поясе стенок резервуара, сухих стояков и горизонтальных трубопроводов, соединяющих секционное кольцо орошения с сетью противопожарного водопровода, и задвижек с ручным приводом для обеспечения подачи воды при пожаре на охлаждение всей поверхности резервуара и любой ее четверти или половины (считая по периметру) в зависимости от расположения резервуаров в группе.

**Сырая нефть** - жидкая природная ископаемая смесь углеводородов широкого физико-химического состава, которая содержит растворенный газ, воду, минеральные соли, механические примеси и служит основным сырьем для производства жидких энергоносителей (бензина, керосина, дизельного топлива, мазута), смазочных масел, битумов и кокса.

**Твердые бытовые отходы (ТБО)** - отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами. В нормативно-правовых документах Российской Федерации, понятия ТБО не существует.

**Твердые коммунальные отходы (ТКО)** - отходы, образующиеся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами, а также товары, утратившие свои потребительские свойства в процессе их использования физическими лицами в жилых помещениях в целях удовлетворения личных и бытовых нужд. К твердым коммунальным отходам также относятся отходы, образующиеся в процессе деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и подобные по составу отходам, образующимся в жилых помещениях в процессе потребления физическими лицами.

**ТДУ** - термодеструкционная установка, предназначенная для переработки и утилизации замасленных грунтов и твердых горючих нефтесодержащих отходов, образующихся при проведении работ, связанных с ликвидацией аварийных разливов нефти, нефтепродуктов, нефтешламов, промасленных опилок, ветоши, отработанных сорбентов.

**Территория** - все земельное, водное, воздушное пространство в пределах Российской Федерации или его части, объектов производственного и социального назначения, а также окружающей природной среды.

**Территория Российской Федерации** - включает в себя территории ее субъектов, внутренние воды и территориальное море, воздушное пространство над ними.

**Техника безопасности (ТБ)** - система организационных мероприятий, технических средств и методов, предотвращающих воздействие на работающих опасных производственных факторов.

**Технологическая система** - комплекс оборудования, специально сконструированный, смонтированный и используемый для приема, хранения и выдачи топлива.

**Технологические объекты** - здания и сооружения, предназначенные для выполнения технологических операций по сливу, наливу, хранению и перекачке нефтепродуктов: железнодорожные сливноналивные эстакады, резервуарные парки, насосные цехи, автоналивные эстакады и т.п.

**Технологические трубопроводы** - трубопроводы, предназначенные для выполнения операций по перекачке нефтепродуктов между технологическими объектами.

**Товарная нефть (нефть)** - нефть, подготовленная к поставке потребителю в соответствии с требованиями действующих нормативных и технических документов, принятых в установленном порядке.

**Топливозаправочный пункт** - АЗС, размещаемая на территории предприятия и предназначенная для заправки только транспортных средств этого предприятия.

**Традиционная автозаправочная станция** - АЗС, технологическая система которой предназначена для заправки транспортных средств только жидким моторным топливом и характеризуется подземным расположением резервуаров и их разнесением с топливораздаточными колонками (ТРК).

**Трасса нефтепровода** - положение оси нефтепровода, определяемое на местности ее проекцией в горизонтальной плоскости.

**УЗГ** - установка отмывки замазученных механических примесей (УЗГ) обеспечивает отмывку замазученных механических примесей от нефтепродуктов с применением растворителей.

**Узел связи ЕДДС (УС ЕДДС)** - организационно-техническое объединение сил и средств связи, развернутых на пункте управления ЕДДС и обеспечивающих обмен информацией в интересах ЕДДС и городского органа управления ГОЧС.

**УОГ** - установка очистки грунтов (УОГ) предназначена для очистки грунтов от нефти и нефтесодержащих отходов.

**УСО** - установка сжигания отходов.

**УТЗ** - учебно-тренировочные занятия.

**УУН** - установка для утилизации нефтешламов, предназначена для термической утилизации нефтешламов с крайне высоким содержанием мехпримесей, замазученных грунтов, буровых шламов, нефтесодержащих отходов, образующихся при аварийных разливах нефти и нефтепродуктов, ТБО и других сыпучих и пастообразных отходов.

**Ущерб экономический** - материальные потери и затраты, связанные с повреждениями (разрушениями) объектов производственной сферы экономики, ее инфраструктуры и нарушениями производственно-кооперационных связей.

**Фоновое значение показателей качества воды** - значение показателей качества воды водоема или водотока до влияния на него источника загрязнения.

**Центр оповещения ЕДДС (ЦО ЕДДС)** - организационно-техническое объединение сил и специальных технических средств оповещения и персонального вызова, взаимодействующих с автоматизированной системой централизованного оповещения ГО.

**Чрезвычайная ситуация (ЧС)** - обстановка на определенной территории или акватории, сложившаяся в результате аварии, опасного природного явления, катастрофы, стихийного или иного бедствия, которые могут повлечь или повлекли за собой человеческие жертвы, ущерб здоровью людей или окружающей природной среде, значительные материальные потери и нарушение условий жизнедеятельности людей. Примечание: различают чрезвычайные ситуации по характеру источника (природные, техногенные, биолого-социальные и военные) и по масштабам (локальные, местные, территориальные, региональные, федеральные и трансграничные).

**Чрезвычайная ситуация, обусловленная разливом нефти и нефтепродуктов (ЧС(Н))** - обстановка на определенной территории, сложившаяся в результате аварийного разлива



нефти. Разливы нефти и нефтепродуктов классифицируются как чрезвычайные ситуации и ликвидируются в соответствии с законодательством Российской Федерации.

**Чрезвычайное положение** - правовой режим временного государственного управления на определенной территории или в отдельных местностях, вводимый в соответствии с законодательством Российской Федерации либо ее субъектов в целях обеспечения безопасности населения при чрезвычайных обстоятельствах, вызванных чрезвычайной ситуацией, массовыми беспорядками или вооруженными столкновениями.

**Чрезвычайный режим деятельности РСЧС** - режим функционирования РСЧС, территориальных, функциональных и отраслевых ее подсистем или звеньев, вводимый при возникновении чрезвычайной ситуации на подведомственной территории и особо важных объектах различного назначения или в связи с возникновением зоны чрезвычайной ситуации крупного масштаба.

**Штаб руководства операциями (ШРО)** - штаб руководства операциями по ликвидации разливов нефти. Заблаговременно должен быть создан в каждом порту.

**Эвакуация населения** - комплекс мероприятий по организованному выводу и (или) вывозу населения из зон чрезвычайной ситуации или вероятной чрезвычайной ситуации, а также жизнеобеспечение эвакуированных в районе размещения.

**Экологическая экспертиза** - установление соответствия намечаемой хозяйственной и иной деятельности экологическим требованиям и определение допустимости реализации объекта экологической экспертизы в целях предупреждения возможных неблагоприятных воздействий этой деятельности на окружающую природную среду и связанных с ними социальных, экономических и иных последствий реализации объекта экологической экспертизы.

**Экстренная медицинская помощь в чрезвычайной ситуации** - комплекс экстренных лечебно-диагностических, санитарно-эпидемиологических, лечебно-эвакуационных и лечебных мероприятий, осуществляемых в кратчайшие сроки при угрожающих жизни и здоровью пораженных состояниях, травмах и внезапных заболеваниях людей в зоне чрезвычайной ситуации.

**Экстренное реагирование на чрезвычайную ситуацию** - осуществление взаимосвязанных действий органов руководства и повседневного управления РСЧС по незамедлительному получению информации о факте возникновения чрезвычайной ситуации, своевременному оповещению об этом населения и заинтересованных организаций, а также уточнению и анализу обстановки, принятию решений и организации действий сил и средств ликвидации чрезвычайных ситуаций.

**Экстренная медицинская помощь в чрезвычайной ситуации** - комплекс экстренных лечебно-диагностических, санитарно-эпидемиологических, лечебно-эвакуационных и лечебных мероприятий, осуществляемых в кратчайшие сроки при угрожающих жизни и здоровью пораженных состояниях, травмах и внезапных заболеваниях людей в зоне чрезвычайной ситуации.

**Эмульгированные нефтепродукты** - нефтепродукты, находящиеся в водной толще в виде эмульсии (размер частиц более 0.45 м).

**Эстакада железнодорожная сливноналивная** - сооружение у специальных железнодорожных путей, оборудованное сливноналивными устройствами, обеспечивающее выполнение операций по сливу нефти и нефтепродуктов из железнодорожных цистерн или их наливу. Эстакады могут быть односторонними, обеспечивающими слив (налив) на одном железнодорожном пути, или двухсторонними, обеспечивающими слив (налив) на двух параллельных железнодорожных путях, расположенных по обе стороны от эстакады.

## 6. Список литературы

1. Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации".
2. Международная конвенция о гражданской ответственности за ущерб от загрязнения нефтью.
3. Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ "Об охране окружающей среды".
4. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности".
5. Федеральный закон от 18 июня 2001 г. N 78-ФЗ "О землеустройстве".
6. Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".
7. Федеральный закон от 22 июля 2008 г. N 123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности".
8. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 N 136-ФЗ.
9. Федеральный закон от 22 августа 1995 г. N 151-ФЗ "Об аварийно-спасательных службах и статусе спасателей".
10. Указ Президента Российской Федерации от 06.05.2018 № 198 "Об Основах государственной политики Российской Федерации в области промышленной безопасности на период до 2025 года и дальнейшую перспективу".
11. Постановление Правительства РФ от 26.02.2022 N 240 «О внесении изменений в Положение о федеральном государственном экологическом контроле (надзоре)».
12. Постановление Правительства РФ от 30 декабря 2003 г. N 794 "О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций".
13. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 № 519 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах".
14. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 529 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов".
15. Приказ Ростехнадзора от 15.12.2020 N 533. "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Общие правила взрывобезопасности для взрывопожароопасных химических, нефтехимических и нефтеперерабатывающих производств".
16. Распоряжение Ростехнадзора от 16.12.2022 г. № 88-рп «Об утверждении вопросов тестирования по разделу «Требования промышленной безопасности в нефтяной и газовой промышленности».
17. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 декабря 2012 года N 781 «Об утверждении Рекомендаций по разработке планов локализации и ликвидации аварий на взрывопожароопасных и химически опасных производственных объектах».
18. ГОСТ Р 22.0.08-96 - Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Техногенные чрезвычайные ситуации. Взрывы. Термины и определения.
19. СП 155.13130.2014. Склады нефти и нефтепродуктов. Требования пожарной безопасности.

## 7. Итоговый тест

### Вопрос 1

*Какое из нижеуказанных свойств, показателей или условий не влияет на выбор типа резервуара для хранения нефти и нефтепродуктов?*

Физико-химические свойства хранимых нефтепродуктов.

Годовое число циклов заполнений-опорожнений резервуара.

Показатель взрывоопасности хранимых нефтепродуктов.

### Вопрос 2

*На какие опасные производственные объекты не распространяются Правила промышленной безопасности складов нефти и нефтепродуктов?*

На объекты хранения нефтепродуктов с упругостью паров выше 93,3 кПа.

На площадки нефтебаз по хранению и перевалке нефти и нефтепродуктов.

На наливные станции магистральных нефтепроводов и нефтепродуктопроводов.

На склады горюче-смазочных материалов, входящие в состав промышленных предприятий и организаций.

### Вопрос 3

*Какое из перечисленных требований к резервуарам для хранения нефти и нефтепродуктов указано верно?*

При оснащении резервуаров газоуравнительной системой следует предусматривать единую систему отключения резервуаров от этой системы.

Полный комплект устанавливаемых на резервуаре устройств и оборудования и схема их расположения обосновываются в проектной документации.

При применении стальных резервуаров с защитной стенкой должен быть обеспечен контроль утечек продукта в межстенное пространство только по параметру загазованности.

Все ответы верны.

### Вопрос 4

*Какими документами определяются объем, периодичность и порядок организации и проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, резервуаров и технологических трубопроводов, систем инженерно-технического обеспечения с учетом конкретных условий эксплуатации опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов?*

Нормативно-техническими документами, разработанными эксплуатирующей организацией.

Декларацией промышленной безопасности.

Нормативно-техническими документами, разработанными специализированной организацией.

### Вопрос 5

*В технологических блоках какой категории взрывоопасности должны быть предусмотрены технические средства, обеспечивающие в автоматическом режиме оповещение об обнаружении, локализации и ликвидации выбросов опасных веществ?*

Только в технологических блоках I категории взрывоопасности.

Только в технологических блоках II категории взрывоопасности.

Только в технологических блоках III категории взрывоопасности.

В технологических блоках всех категорий взрывоопасности.

### **Вопрос 6**

*На каком расстоянии от сплошной (без проемов) стены помещения пунктов разлива и фасовки размещаются раздаточные резервуары с нефтепродуктами единичной вместимостью до 25 м<sup>3</sup> включительно при общей вместимости до 200 м<sup>3</sup> в зависимости от вида отпускаемых нефтепродуктов?*

- 1 м.
- 1,5 м.
- 2 м.
- 3 м.

### **Вопрос 7**

*Какие требования предъявляются к температуре подогрева мазута в резервуарах?*

Температура подогрева мазута в резервуарах должна быть ниже температуры вспышки его паров в закрытом тигле не менее чем на 15 °С и не должна превышать 120 °С.

Температура подогрева мазута в резервуарах должна быть ниже температуры вспышки его паров в закрытом тигле не менее чем на 20 °С и не должна превышать 80 °С.

Температура подогрева мазута в резервуарах должна быть ниже температуры вспышки его паров в закрытом тигле не менее чем на 15 °С и не должна превышать 90 °С.

### **Вопрос 8**

*В каком случае при использовании переносных подогревателей допускается непосредственный контакт теплоносителя с нефтепродуктом?*

Если температура нефтепродукта не превышает 50 °С.

Если переносной подогреватель оснащен блокировочным устройством.

Не допускается ни в каком случае.

### **Вопрос 9**

*Какой связью должен быть обеспечен персонал для безопасного проведения технологических операций с нефтью и нефтепродуктами?*

Системой двусторонней громкоговорящей связи.

Телефонной связью.

Радиосвязью.

Любой из перечисленных видов связи.

### **Вопрос 10**

*Какова периодичность зачистки металлических резервуаров для хранения нефтепродуктов?*

Не менее 2 раз в год - для авиационного топлива и не менее 1 раза в 2 года - для остальных светлых нефтепродуктов и масел.

Не менее 1 раза в год - для авиационного топлива и не менее 2 раз в год - для остальных светлых нефтепродуктов и масел.

Не менее 2 раз в год для любых нефтепродуктов.

### **Вопрос 11**

***Какие из перечисленных данных по каждому шлангу не должны иметь лица, ответственные за проведение сливноналивных операций с нефтепродуктами?***

Дата следующего испытания с указанием необходимого давления, при котором он должен испытываться.

Название нефтепродукта, для которого он предназначен.

Значение величины рабочего давления.

Значение величины разрывного давления.

## **Вопрос 12**

***При каких условиях допускается налив нефтепродуктов в автомобильные цистерны с применением гибких шлангов?***

При разработке обоснования безопасности и реализации компенсирующих мероприятий.

При обосновании в проектной документации.

При величине допустимого риска меньше чем 10<sup>-6</sup>.

## **Вопрос 13**

***Под каким давлением следует проводить продувку технологических трубопроводов, работающих под избыточным давлением свыше 0,1 МПа?***

Под давлением, равным рабочему, но не более 1 МПа.

Под давлением, равным рабочему, но не более 4 МПа.

Под давлением, равным рабочему, но не более 5 МПа.

Под давлением, равным рабочему, но не более 10 МПа.

## **Вопрос 14**

***В каком случае автоматические предохранительные клапаны должны быть установлены на причале, чтобы исключить возможное повышение давления потоком нефти и нефтепродукта?***

При расположении береговых насосов более чем в 100 м от причала.

При расположении береговых насосов более чем в 30 м от причала.

В случае обоснования выбранного решения в проектной документации.

Во всех случаях.

## **Вопрос 15**

***Что из перечисленного допускается на ОПО складов нефти и нефтепродуктов?***

Расфасовывание нефтепродукты, хранить упаковочные материалы, пустую тару и посторонние предметы.

Заземление бочек, бидонов и других передвижных емкостей путем присоединения их к заземляющему устройству медным тросиком с наконечником под болт.

Совместное хранение нефтепродуктов в одном помещении с веществами, физико-химические свойства которых способны к окислению и воспламенению нефтепродуктов.

## **Вопрос 16**

***Какой электрифицированный транспорт во взрывозащищенном исполнении допускается применять на территории опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов?***

Только самоходные аккумуляторные тележки (электрокары).

Только электропогрузчики.

Только тягачи.

Любой из перечисленных видов транспорта.

### **Вопрос 17**

***В каком случае допускается сбрасывать взрывопожароопасные и пожароопасные нефтепродукты в канализацию?***

Если объем сброса не превышает установленную норму.

Если получено разрешение территориального органа Ростехнадзора.

Если происходит авария.

Не допускается ни в каком случае.

### **Вопрос 18**

***В соответствии с какими нормами и требованиями должны быть обустроены сливноливные причалы для осуществления операций с нефтью и нефтепродуктами?***

В соответствии с нормами технологического проектирования морских и речных портов и требованиями законодательства в области промышленной безопасности.

В соответствии с требованиями природоохранного законодательства.

В соответствии с нормами морского регистра и требованиями законодательства по перевозке опасных грузов.

### **Вопрос 19**

***Что используется в качестве теплоносителей на технологических трубопроводах складов нефти и нефтепродуктов?***

Только пар.

Только электрообогрев.

Только промтеплофикационная вода.

Все перечисленное.

### **Вопрос 20**

***В каком случае допускается на опасных производственных объектах складов нефти и нефтепродуктов прокладка кабельных трасс и технологических трубопроводов на общих строительных конструкциях?***

Допускается при обосновании принятых технических решений в проектной документации (документации на техническое перевооружение).

Допускается в случае прокладки кабельных трасс и технологических трубопроводов в огнезащитном кожухе.

Не допускается ни в каком случае.

### **Вопрос 21**

***Какой документ должен быть оформлен для проведения земляных работ на территории опасных производственных объектов складов нефти и нефтепродуктов?***

План производства работ.

Акт проведения работ.

Распоряжение технического директора.

Наряд-допуск.

### **Вопрос 22**

*Каким документам должны соответствовать объемно-планировочные решения, конструкция зданий, помещений и вспомогательных сооружений для систем контроля, управления, противоаварийной автоматической защиты и газового анализа, их размещение на территории опасного производственного объекта нефтехимических производств?*

Только требованиям проектной документации.

Только требованиям технических регламентов.

Только требованиям законодательства о градостроительной деятельности.

Всем перечисленным документам.

### **Вопрос 23**

*Каким способом на стендерах должна срабатывать система аварийного разъединения для предотвращения пролива нефтепродуктов?*

Автоматически.

Дистанционно.

Вручную.

Всеми перечисленными способами.

### **Вопрос 24**

*Какой документацией обосновывается максимальная безопасная скорость налива нефти и нефтепродуктов на железнодорожных сливноналивных эстакадах?*

Проектной документацией.

Инструкцией по наливу нефтепродуктов.

Паспортом на объект.

Технологией работ.

### **Вопрос 25**

*Где допускается осуществлять затаривание и расфасовку нефтепродуктов (масел, смазок) в бочки и мелкую тару?*

Только на площадках, имеющих канализацию для отвода сточных вод в локальные очистные сооружения.

В пунктах разлива и фасовки нефтепродуктов.

Только в помещениях для хранения нефтепродуктов.

Во всех перечисленных местах.