

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Октябрьский многопрофильный профессиональный колледж

Утверждаю
Зам. директора по УПР
_____ О.Н.Дунаева

Рассмотрено
На заседании ПЦК
Протокол № ____
От «__» _____ 20 ____ г.

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО – ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ
по ПМ.03 «Заправка транспортных средств горючими и смазочными
материалами»
по профессии СПО 23.01.03 Автомеханик

Разработала преподаватель Егорова О.В.

г.Октябрьский
2016

1. Общие положения

Комплект контрольно-измерительных материалов по профессиональному модулю ПМ.03 «Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по профессии среднего профессионального образования 23.01.03 Автомеханик.

Контрольно-измерительные материалы (КИМ) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу профессионального модуля ПМ.03 «Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами».

КИМ включают контрольные материалы для проведения рубежного контроля, промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

Конечным результатом освоения учебной дисциплины являются знания и умения обучающегося. Конечные результаты являются объектом оценки в процессе аттестации по профессиональному модулю.

2. Результаты освоения профессионального модуля, подлежащие проверке

В результате изучения профессионального модуля «Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами» обучающийся должен

иметь практический опыт:

технического обслуживания и ремонта измерительной аппаратуры и приборов, оборудования заправочной станции; заправки транспортных средств горючими и смазочными материалами; перекачки топлива в резервуары; отпуска горючих и смазочных материалов; оформления учетно-отчетной документации и работы на кассовом аппарате

уметь: |проводить текущий ремонт обслуживаемого оборудования; производить пуск и остановку топливно-раздаточных колонок; производить ручную заправку горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств; производить заправку газобаллонного оборудования транспортных средств; производить заправку летательных аппаратов, судов и всевозможных установок; осуществлять транспортировку и хранение баллонов и сосудов со сжиженным газом; учитывать расход эксплуатационных материалов; проверять и применять средства пожаротушения; вводить данные в персональную электронно-вычислительную машину

знать: устройство и конструктивные особенности обслуживаемого заправочного оборудования, контрольно-измерительных приборов и правила их безопасной эксплуатации; правила безопасности при эксплуатации заправочных станций сжиженного газа; правила эксплуатации резервуаров, технологических трубопроводов, топливораздаточного оборудования и электронно-автоматической системы управления; конструкцию и правила эксплуатации автоматизированной системы отпуска нефтепродуктов; правила проверки на точность и наладки узлов системы; последовательность ведения процесса заправки транспортных средств порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов по платежным документам

Контролируемые знания, умения	Показатели и критерии оценки знаний, умений	Наименование оценочного средства
знать: устройство и конструктивные особенности обслуживаемого заправочного оборудования,	Пояснение принципиальных схем используемого оборудования, протекающих в нём процессов и правил обслуживания этого	Тестовый контроль, устный опрос, дифференцированный зачёт

<p>контрольно-измерительных приборов и правила их безопасной эксплуатации; правила безопасности при эксплуатации заправочных станций сжиженного газа; правила эксплуатации резервуаров, технологических трубопроводов, топливораздаточного оборудования и электронно-автоматической системы управления; конструкцию и правила эксплуатации автоматизированной системы отпуска нефтепродуктов; правила проверки на точность и наладки узлов системы; последовательность ведения процесса заправки транспортных средств порядок отпуска и оплаты нефтепродуктов по платежным документам</p> <p>уметь: проводить текущий ремонт обслуживаемого оборудования; производить пуск и остановку топливно-раздаточных колонок; производить ручную заправку горючими и смазочными материалами транспортных и самоходных средств; производить заправку газобаллонного оборудования транспортных средств; производить заправку летательных аппаратов, судов и всевозможных установок; осуществлять транспортировку и хранение баллонов и сосудов со сжиженным газом; учитывать расход эксплуатационных материалов; проверять и применять средства пожаротушения; вводить</p>	<p>оборудования. Изложение основ техники безопасности при обслуживании оборудования АЗС. Знание требований нормативной документации по оборудованию АЗС и содержание должностных инструкций оператора АЗС. Владение основными понятиями и терминами.</p> <p>Установление сроков замены и обслуживания оборудования, определение последовательности выполнения технологических операций при проведении ремонтных работ, заполнение сменных отчётов и выполнение последовательности операций при приёме, замере и отпуске горючего. Ведение нормативной документации по ремонту и обслуживанию оборудования, передачи смен оператором АЗС.</p>	<p>Тестовый контроль, устный опрос, выполнение практических работ.</p>
---	--	--

10. **Что не входит в «навесную группу» АЗС:**

- а) Заправочные островки
- б) Переходной купол между зданиями
- в) Светильники освещения
- г) Производственный блок

11. **Как классифицируют АЗС по их расположению:**

- а) Модульные
- б) Контейнерные
- в) Передвижные
- г) Нет правильного ответа

12. **Какие знаки должны быть размещены на АЗС?**

- а) Заглуши двигатель
- б) Знак запрета курения
- в) правильный вариант ответов а), б)
- г) Одностороннее движение

13. **Какое оборудование не относится к ПАЗС?**

- а) Кассовый аппарат
- б) Цистерна с горловиной
- в) Бензоэлектрический агрегат
- г) Система охранно-пожарной сигнализации

14. **Какая информация подлежит обязательному размещению у кассы на стенде АЗС?**

- а) Инструкция безопасности
- б) Лицензия
- в) Ф.И.О. дежурного по смене
- г) правильный ответ б), в)

15. **В целях защиты от пожаров, статического электричества и блуждающих токов, резервуары:**

- а) ограждают обваловкой
- б) окрашивают в чёрный цвет
- в) заземляют и оборудуют огневыми предохранителями
- г) защищают ограждением

16. **Здание АЗС разрешено отапливать:**

- а) паровым отоплением высокого давления
- б) электронагревательными приборами закрытого типа
- в) водяным отоплением повышенного давления
- г) рефлектором

17. **В паспорте АЗС указываются:**

- а) дополнительные услуги автосервиса (мойка автомашин, кафе, магазины)
- б) принадлежность АЗС (Башкирпродукт, Лукойл, Татнефть и др.)
- в) график сменности работ
- г) тип собственности

18. **Разделы паспортов на резервуары содержат:**

- а) отметки о зачистке
- б) проверке высотного трафарета
- в) результаты дефектоскопии
- г) все ответы верны

19. **Единичная вместимость резервуаров - это:**

- а) разовый объём заполнения резервуара
- б) объём камер многокамерного резервуара
- в) единица измерения объёма резервуара
- г) вместимость резервуара при испытаниях под давлением

20. **Базовую высоту или высотный трафарет резервуаров проверяют:**

- а) летом
- б) после ремонта
- в) весной
- г) правильный вариант ответов а), б)

Вариант 2.

1. **Какова скорость потока топлива, проходящего через топливо-раздаточный пистолет при заправке грузового автотранспорта:**

- а) 120 л/мин
- б) 100 л/мин
- в) 80 л /мин
- г) 110 л/мин

2. Какова скорость потока топлива, проходящего через топливо - раздаточный пистолет при заправке легкового автотранспорта:

- а) 10 л/мин
- б) 40 л/мин
- в) 60 л /мин
- г) 30 л/мин

3. **Что является причиной срабатывания клапана в топливо - раздаточном пистолете, при полном заполнении бензобака топливом:**

- а) подсос воздуха с парами бензина через жиклёр
- б) резкий скачок роста разрежения и подъём диафрагмы
- в) перекрывание сигнального канала специальным шариком
- г) удар клапана по седлу

4. **Какова допустимая величина относительной погрешности топливо - раздаточной колонки:**

- а) $\pm 0,22$
- б) $\pm 0,20$
- в) $\pm 0,18$
- г) $\pm 0,25$

5. **Расшифровать обозначение ПЦ-5,6-817:**

- а) транспортная цистерна, вместимостью 5,6 т
- б) полуприцеп, вместимостью 56 л
- в) транспортная цистерна, вместимостью 5600 л, на базе узлов колёсного хода прицепа ГКБ-817
- г) транспортная цистерна, вместимостью 5600 л, смонтированная на базе автомобиля с гусеничным ходом

6. **Специальное оборудование включает в себя:**

- а) раму базового шасси
- б) правый и левый лонжерон рамы
- в) реечный указатель для замера уровня в цистерне
- г) гидравлическую систему с насосом и комплект противопожарного оборудования

7. На прицепах-цистернах для выдачи нефтепродуктов в мелкую тару и выполнения зачистных работ устанавливают:

- а) кран
- б) ручной поршневой насос
- в) фильтр тонкой очистки
- г) штуцер

8. Дыхательные клапана служат:

- а) для крепления горловины цистерны
- б) для контроля уровня топлива в цистерне
- в) для автоматического поддержания заданных рабочих величин давления и разряжения внутри резервуара при приёме и выдаче горючего
- г) для формирования вакуума

9. Прокладки крышек горловин резервуаров изготавливают из:

- а) из маслобензостойкой резины
- б) паронита
- в) картона, пропитанного горячей олифой и промазанной с обеих сторон горячим столярным клеем
- г) верные варианты а), б), в)

10. Нефтеденсиметр-это:

- а) ареометр
- б) правильный ответ а), г)
- в) прибор для определения выталкивающей силы
- г) прибор для определения плотности нефтепродукта

11. Высота установки обратного клапана в начале линии выдачи от дна резервуара составляет:

- а) 200 мм
- б) 350 мм
- в) 150 мм
- г) 100 мм

12. Электромагнитный клапан напорной линии резервуара служит:

- а) для очистки топлива от механической примеси
- б) для обслуживания линии
- в) для автоматического перекрытия линии в случае наполнения резервуара до 95 % объёма
- г) для слива топлива из системы

13. С какой целью на выходе напорного трубопровода в технологический отсек резервуара устанавливают пламегаситель:

- а) для подогрева продукта
- б) для уменьшения вязкости нефтепродукта
- в) для предотвращения искрообразования в виду скопления электростатического разряда
- г) для препятствия проходу в линию наполнения открытого огня в случае его возникновения

14. Средняя сейсмостойкость резервуаров составляет:

- а) 5 баллов

- б) не более 7 баллов
- в) не более 9 баллов
- г) 10 баллов

15. Метроштоки и рулетки с лотом подлежат контролю:

- а) ежедневно
- б) периодически
- в) раз в месяц
- г) раз в неделю

16. Приборы для измерения уровня топлива по принципу действия подразделяются на:

- а) механические
- б) пьезометрические
- в) элетрические
- г) правильный ответ а), б), в)

17. Вместимость образцовых мерников 2-го разряда варьирует в пределах:

- а) 5-50 л
- б) 40-200 л
- в) 5-5000 л
- г) 5-1000 л

18. Назначение лота - пробоотборка:

- а) для определения глубины продукта в резервуаре
- б) для удаления механической взвеси из нефтепродукта
- в) для анализа плотности нефтепродукта
- г) для отбора донной пробы

19. С какой целью рекомендуется смачивать водочувствительную ленту керосином:

- а) для обезжиривания
- б) для предотвращения налипания вязкого нефтепродукта на её поверхность
- в) для точной диагностики уровня подтоварной воды
- г) для лучшего проступания нанесённых делений на метроштоке

20. Технологические трубопроводы, расположенные под землёй или в свободном пространстве шахт резервуаров и технологических колодцев, должны удовлетворять следующим требованиям:

- а) располагаться как можно ближе к поверхности земли
- б) иметь соединения фланцев, выполненные по принципу «шип-паз»
- в) заземляться к резервуарам АЗС
- г) ограждаться защитным кожухом

Вариант №3

1. В классификацию АЗС входят:

- а) транспортные
- б) промышленные
- в) передвижные
- г) автономные

2. Проект АЗС включает в себя:

- а) навесную группу
- б) здание АЗС
- в) навесную группу, инженерные системы, здание АЗС
- г) нет правильных ответов

3. Проекты АЗС могут быть:

- а) типовыми
- б) заказными
- в) специальными
- г) совмещёнными

4. Заправочные островки выполняют из:

- а) алюминия
- б) бронзы
- в) латуни
- г) нержавеющей стали

5. Регистрация ПАЗС должна осуществляться в:

- а) органах пожарного надзора
- б) ГИБДД
- в) органах Гортехнадзора
- г) налоговых органах

6. Комплект оборудования ПАЗС включает в себя:

- а) мерник образцовый на 10 литров
- б) медицинская аптечка
- в) огнетушители, кошма, запасные части, специальное оборудование, средства для сбора и ликвидации проливов разлившегося горючего с перечисленными выше вещами, указанными в пунктах а) и б)
- г) специальное оборудование

7. К документации АЗС относят:

- а) паспорт с технологической и электрической схемой станции
- б) талон о прохождении технического контроля для транспортных средств
- в) план размещения АЗС относительно населённых пунктов
- г) нет правильных ответов

8. Какие данные вносятся в технические паспорта на резервуары:

- а) марка стали, использованная для изготовления резервуара
- б) результаты дефектоскопии
- в) отметки о зачистке, проверке на герметичность оборудования, даты проведения ремонтных работ и указанное в пунктах б) и г)
- г) результаты проверок высотного трафарета

9. Функция газоотделителя:

- а) удаление из топлива газов и паров
- б) улучшение работы счётчика жидкости
- в) фильтрация топлива
- г) правильный ответ а), б), в)

10. Сопротивление заземляющего контура не должно превышать:

- а) 100 Ом.
- б) 200 Ом
- в) 50 Ом
- г) 150 Ом

11. Метроштоки бывают следующих типов:

- а) МШР - метрошток раздвижной (складной);
- б) МШС - метрошток составной;
- в) МША - метрошток неразъемный, алюминиевый, используемый
- г) правильный ответ а), б), в)

12. Уровень нефтепродукта в резервуаре можно измерить с помощью:

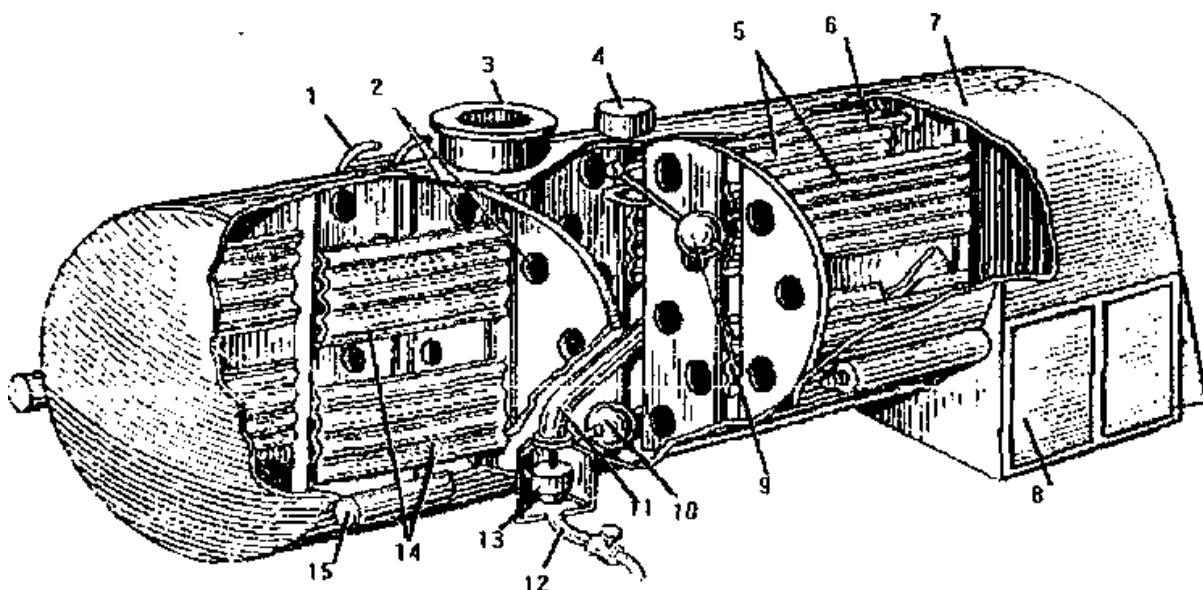
- а) автоматического уровнемера;
- б) рулетки с лотом;
- в) метроштока.
- г) всеми перечисленными выше методами

13. Какое оборудование подлежит заземлению на территории АЗС:

- а) всё
- б) цистерны
- в) приборы для отбора проб
- г) молниеотводы

14. Элемент цистерны поз. 2 предназначен:

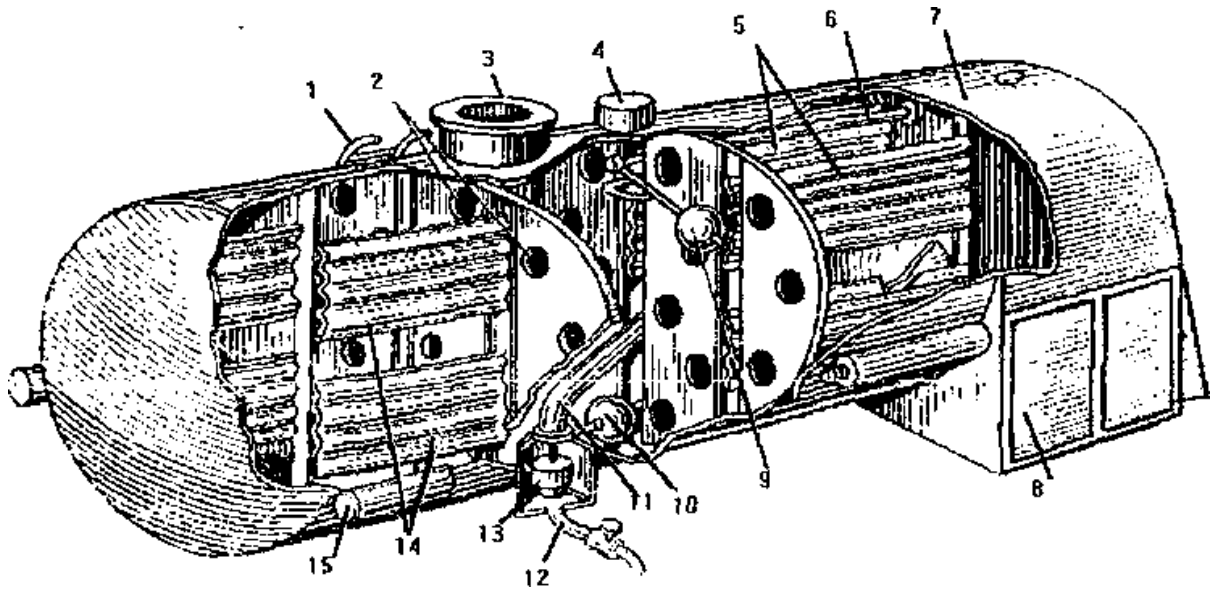
- а) для усиления конструкции
- б) для снижения величины гидравлических ударов при резком торможении или разгоне автомобиля
- в) для разделения цистерны на отсеки
- г) для отвода паров нефтепродукта



15. Какой элемент в конструкции цистерны служит для слива отстоя (механических примесей и отстойной воды):

- а) 15

- б) 10
- в) 13
- г) 12

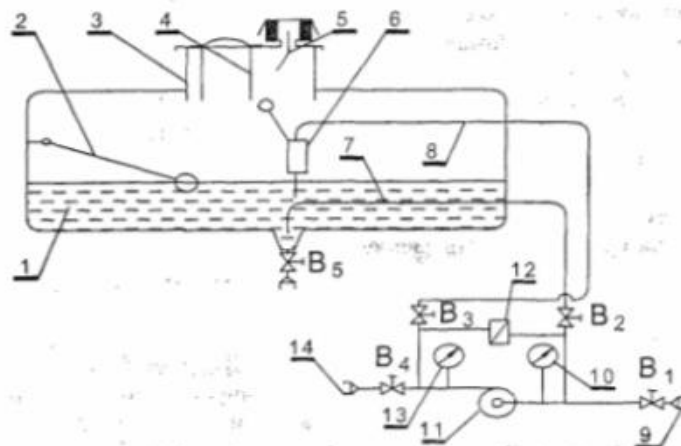


16. В маркировке 2КЭД-50-0,4-1 цифра 2 означает:

- а) порядковый номер топливо - раздаточной колонки
- б) двойная стационарная
- в) минимальное количество отпускаемого топлива в литрах
- г) дистанционное задающее устройство

17. Указать на схеме гидравлической системы автоцистерны позицию элемента, выполняющего функцию ограничителя уровня топлива при наливе:

- а) 2
- б) 5
- в) 6
- г) 4



18. Условия, при которых оператору запрещается принимать нефтепродукт:

- а) Неисправность сливного устройства автомобильной или железнодорожной цистерны;
- б) Неправильное оформление товарнотранспортных документов;
- в) Недостача нефтепродукта;
- г). правильный ответ а),б),в)

19. Автомобиль-цистерна предназначен для:

- а) доставки нефтепродукта с нефтебаз до АЗС
- б) для заправки автомобилей
- в) оказания функций резервной автоцистерны на случай проведения ремонтных работ с резервуарным парком
- г) правильный вариант а), в)

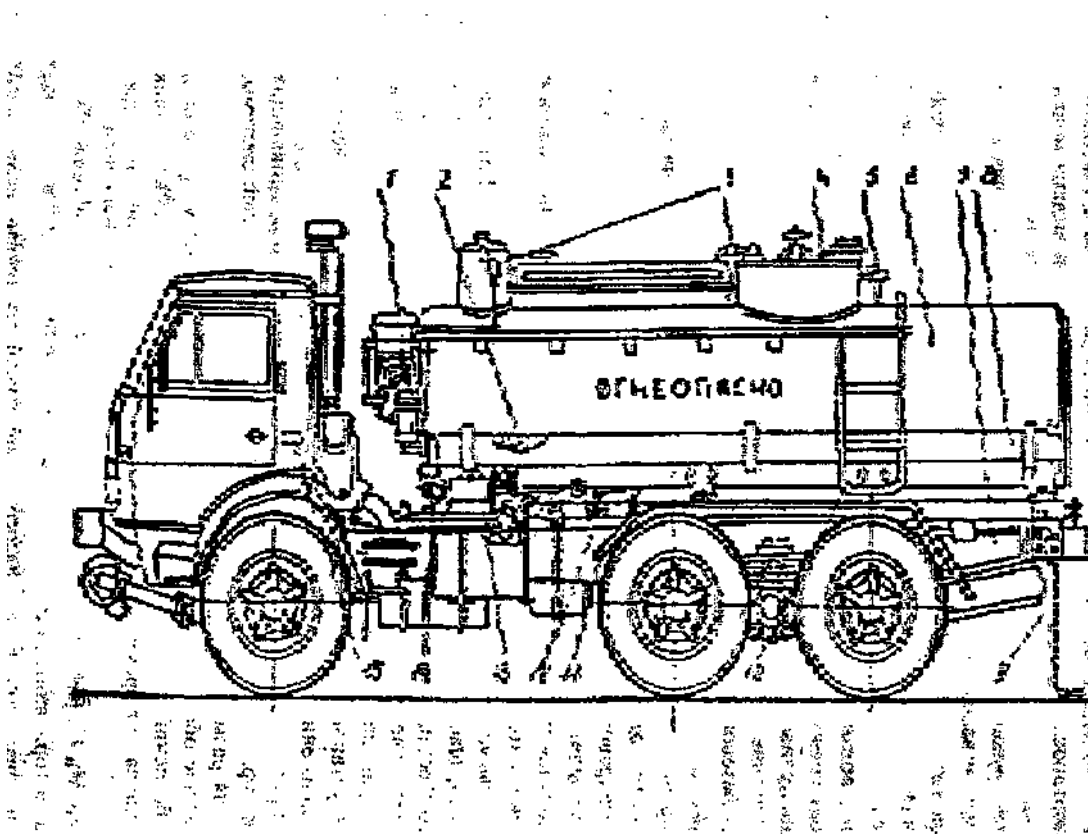


Рис. 1.5. Автомобиль-цистерна АЦ-8,7-5320.

- 1 – огнетушитель; 2 – напорно-всасывающий рукав; 3 – дренажная система; 4 – реечный указатель уровня;
5 – специальное электрооборудование; 6 – цистерна; 7 – шасси; 8 – пенал; 9 – цепь; 10 – лестница; 11 – брызговик;
12 – коммуникации; 13 – щиток; 14 – заземляющее устройство; 15 – табличка.

20. Разрешён ли слив топлива с автоцистерн в грозу:

- а) да, с соблюдением мер безопасности
- б) нет
- в) разрешён при заземлении автомобиля и ТРК
- г) разрешён при наличии на АЗС устройства молниеотвода

Вариант №4

1. Параметрами, характеризующими эксплуатационные свойства нефтепродуктов, являются:

а) детонационная стойкость, фракционный состав, содержание смолистых веществ и сернистых соединений, температура застывания и кристаллизации, химическая стабильность при хранении и транспортировании, теплота сгорания.

б) фракционный состав

в) химическая стабильность

г) температура самовоспламенения

2. Показателем детонационной стойкости бензинов является:

а) низкая степень взрываемости при повышенных температурах

б) октановое число — содержание (в % об.) изооктана в смеси его с нормальным гептаном, эквивалентное по детонационной стойкости топливу, испытываемому в стандартных условиях.

в) сопротивление взрыву

г) объёмное расширение в процессе взрыва

3. При выполнении работ в среде, содержащей пары нефтепродуктов выше санитарных норм следует пользоваться:

а) фильтрующими противогазами

б) шланговыми или изолирующими противогазами

в) химическими противогазами

г) специальными масками

4. Контроллер управления топливо – раздаточными колонками предназначен:

а) для контроля за отпуском нефтепродукта при заправке топлива в бензобак автомобиля

б) для составления отчётов по расходу нефтепродуктов в смену

в) для контроля объёма топлива, проходящего через колонку

г) для создания автоматизированных систем управления топливораздаточными, маслораздаточными и газозаправочными колонками на государственных, ведомственных и частных АЗС, с управлением процессом заправки контрольно-кассовой машиной (ККМ) разрешенной для торговли нефтепродуктами

5. Расстояние между стоящим под заправкой и следующим за ним транспортным средством должно быть не менее :

а) 3 м.

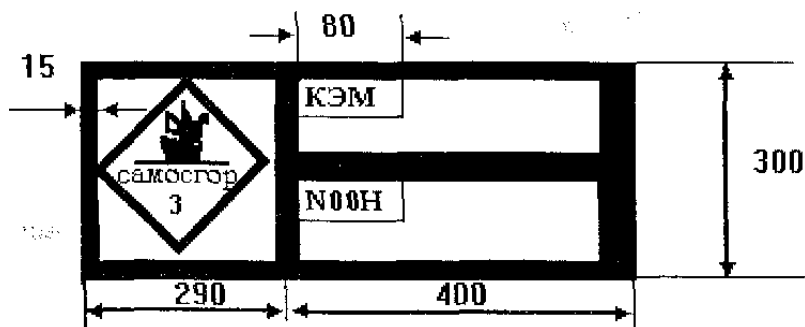
б) приблизительно 2,5 м

в) 1,5

г) таким, чтобы после заправки автомобили могли свободно разъехаться при выезде с

АЗС

6. Слово "КЭМ" на знаке означает информацию:



- а) о принятии экстренных мер при пожаре или утечке нефтепродукта (код экстренных мер)
- б) необходимость применения при транспортировке нефтепродукта контрольно электрических и механических датчиков выброса вредных паров
- в) контроль показаний электро - механических приборов
- г) нет верного ответа

7. Оператор АЗС имеет право покинуть рабочее место при условии:

- а) наличия проблем у клиента при заправке автомобиля
- б) при приёме нефтепродукта
- в) при замене вышедших из строя источников электроосвещения на территории АЗС
- г) все ответы верны

8. Виды инструктажей по ТБ:

- а) ежедневный
- б) периодический
- в) внеплановый
- г) специальный и указанный в п. в)

9. Длина топливо – раздаточного рукава в ТРК составляет:



- а) 2,5 м

- б) от 3,5 до 5м
- в) 3 м
- г) нет правильных ответов

10. **Виды проверок средств измерений:**

- а) первичная
- б) периодическая
- в) внеочередная
- г) все ответы верны

11. **При ремонте или регулировке топливораздаточных или маслораздаточных колонок со снятием пломб государственного поверителя...**

- а) делается запись в журнале учета ремонта оборудования.
- б) составляется акт учета нефтепродуктов при выполнении ремонтных работ.
- в) делаются отметки в формулярах (паспортах) ТРК и МРК.
- г) все ответы правильные.

12. **С какой периодичностью паровоздушные трубопроводы должны продуваться воздухом с целью очистки от осадков внутренней поверхности трубопровода:**

- а) ежемесячно
- б) не реже одного раза в два года
- в) один раз в год
- г) с периодичностью указанной в паспортных данных на оборудование

13. **Как часто технологические трубопроводы (наземная часть), арматура и устройства должны осматриваться ответственным лицом с целью выявления утечек топлива?**

- а) раз в месяц.
- б) ежесменно (ежедневно).
- в) при необходимости.
- г) с периодичностью указанной в паспортных данных на оборудование

14. **Автоцистерны после их заполнения нефтепродуктом на нефтебазе (складе топлива и т.д.) подлежат пломбированию:**

- а) ответственным лицом грузополучателя
- б) ответственным лицом грузоотправителя
- в) водителем автоцистерны
- г) оператором

15. **Минимальное расстояние от АЗС с подземными резервуарами до жилых и общественных зданий должно быть:**

- а) 10 м.
- б) 15 м.
- в) 25 м.
- г) нет верных ответов

16. **В целях защиты от пожаров, статического электричества и блуждающих токов, резервуары:**

- а) ограждают обваловкой
- б) окрашивают в чёрный цвет
- в) заземляют и оборудуют огневыми предохранителями

г) защищают ограждением

17. **Электромагнитный клапан напорной линии резервуара служит:**

- а) для очистки топлива от механической примеси
- б) для обслуживания линии
- в) для автоматического перекрытия линии в случае наполнения резервуара до 95 % объёма
- г) для слива топлива из системы

18. **В маркировке 1 КЭР-50-0,4-2 -1 цифра 2 означает:**

- а) порядковый номер топливо - раздаточной колонки
- б) двойная стационарная
- в) минимальное количество отпускаемого топлива в литрах
- г) дистанционное задающее устройство

19. **Условия, при которых оператору запрещается принимать нефтепродукт:**

- а) Неисправность сливного устройства автомобильной или железнодорожной цистерны;
- б) Неправильное оформление товарнотранспортных документов;
- в) Недостача нефтепродукта;
- г) правильный ответ а), б), в)

20. **Автомобильные средства транспортирования нефтепродуктов классифицируют по признакам:**

- а) правильный ответ п.б), в)
- б) тип базового шасси
- в) вид нефтепродукта
- г) грузоподъёмность

МДК.03.02 Организация транспортировки, хранения и отпуска нефтепродуктов

Вариант 1

Вопрос 1. **В каком документе должно быть отражено наличие зданий, сооружений, помещений для оказания сервисных услуг на территории АЗС?**

- 1. В проекте АЗС.
- 2. В паспорте АЗС.
- 3. Правильный ответ п. 1 и 2.

Вопрос 2. **Кто определяет режим работы АЗС?**

- 1. Организация, контролирующая работу АЗС.
- 2. Органы местного самоуправления.
- 3. Организация, эксплуатирующая АЗС.

Вопрос 3. **Кто является ответственным за техническую эксплуатацию АЗС?**

- 1. Мастер АЗС.
- 2. Старший оператор.
- 3. Руководитель АЗС.

Вопрос 4. **Обслуживание и ремонт технологического оборудования проводится в соответствии?**

- 1. С инструкциями заводов-изготовителей оборудования.

2.С системой технического обслуживания и ремонта.

3.Правильный ответ п. 1 и 2.

Вопрос 5. **Резервуар оснащается оборудованием в соответствии:**

1.С проектом резервуара.

2.С инструкцией по эксплуатации.

3.С фактическим наличием соответствующего оборудования.

Вопрос 6. **Базовая высота резервуара измеряется:**

1.Ежегодно, в летнее время.

2.После выполнения ремонтных работ.

3.Правильный ответ п. 1 и 2.

Вопрос 7. **Кто утверждает акт замера базовой высоты?**

1.Руководитель территориального органа Госстандарта.

2.Руководитель организации, выполнившей градуировку.

3.Руководитель организации – владелец АЗС.

Вопрос 8. **Максимальный объем заполнения резервуара не должен превышать:**

1.90% объема.

2.95% объема.

3.98% объема.

Вопрос 9. **Какая периодичность зачистки резервуаров для автомобильных бензинов, дизельных топлив и масел без присадок?**

1.Не реже одного раза в год.

2.Не реже одного раза в два года.

3.Не реже двух раз в год.

Вопрос 10. **Резервуары подвергаются очистке?**

1.При ремонтах.

2.Перед выполнением работ по их калибровке.

3.При смене марок хранимых нефтепродуктов

4.По мере необходимости.

5. Все ответы правильные.

Вопрос 11. **При выполнении работ по зачистке резервуаров оформляются следующие документы:**

1.Акт готовности резервуара к зачистным работам.

2.Наряд–допуск на производство работ.

3.Акт на выполненную работу.

4. Все ответы правильные.

Вопрос 12. **В каком документе после зачистки делается отметка с указанием даты зачистки?**

1.В паспорте АЗС.

2.В паспорте резервуара.

3.В градуировочной таблице резервуара

Вопрос 13. **Техническое обслуживание и ремонт резервуара осуществляется:**

1. Один раз в три года.
2. Один раз в пять лет.
3. По графику, утвержденному руководителем (техническим руководителем) организации.

Вопрос 14. **Дыхательные клапаны при отрицательной температуре окружающего воздуха периодически осматриваются:**

1. В соответствии с инструкцией завода–изготовителя.
2. Не реже одного раза в десять дней.
3. Не реже одного раза в месяц.
4. Правильный ответ п. 1 и 2.
5. Правильный ответ п. 1 и 3.

Вопрос 15. **Результаты ремонтов и устраненные неисправности оборудования резервуаров отмечаются:**

1. В паспорте АЗС.
2. В паспорте резервуара.
3. Правильный ответ п. 1 и 2.
4. Правильный ответ п. 2.

Вопрос 16. **Какая периодичность проверки дыхательного клапана на срабатывание?**

1. Два раза в год, через 6 месяцев.
2. Один раз в год.
3. Ежемесячно.

Вопрос 17. **Проверка срабатывания дыхательной арматуры совмещается:**

1. С проверкой герметичности ТРК.
2. С проверкой герметичности трубопроводов.
3. С проверкой герметичности газового пространства резервуаров.

Вопрос 18. **Сливной трубопровод устанавливается нижним срезом:**

1. Не выше 50 мм от нижней точки резервуара.
2. Не выше 100 мм от нижней точки резервуара.
3. На уровне приемного клапана всасывающего трубопровода.

Вопрос 19. **При ремонте или регулировке топливораздаточных или маслораздаточных колонок со снятием пломб государственного поверителя...**

1. Делается запись в журнале учета ремонта оборудования.
2. Составляется акт учета нефтепродуктов при выполнении ремонтных работ.
3. Делаются отметки в формулярах (паспортах) ТРК и МРК.
4. Все ответы правильные.

Вопрос 20. **Не допускается эксплуатация топливораздаточных и маслораздаточных колонок:**

1. С производительностью менее 40 л/мин.
2. При отсутствии информации о стоимости топлива на счетном устройстве ТРК.
 1. При отсутствии или с нарушенными пломбами госповерителя.

Вопрос 1. **На какой глубине должны располагаться подземные трубопроводы для топлива и его паров?**

1. На глубине не менее 0,4 м.
2. На глубине не менее 0,3 м.
3. На глубине не более 0,4 м.

Вопрос 2. **Допускается ли использование для нескольких топливораздаточных колонок одного, общего трубопровода для подачи нефтепродуктов из одного резервуара (для напорных ТРК) или нескольких трубопроводов из разных резервуаров к одной ТРК?**

1. Допускается.
2. Не допускается.
3. Допускается при условии наличия на трубопроводах запорной арматуры перед каждой ТРК и каждым резервуаром.

Вопрос 3. **Как часто технологические трубопроводы (наземная часть), арматура и устройства должны осматриваться ответственным лицом с целью выявления утечек топлива?**

1. Раз в месяц.
2. Ежедневно (ежедневно).
3. При необходимости.

Вопрос 4. **Очистку и продувку огневых преградителей при техническом обслуживании трубопроводов проводят...**

1. Один раз в три года.
2. Один раз в пять лет.
3. По мере необходимости.

Вопрос 5. **С какой периодичностью паровоздушные трубопроводы должны продуваться воздухом с целью очистки от осадков внутренней поверхности трубопровода?**

1. Ежемесячно.
2. Не реже одного раза в два года.
3. Один раз в год.

Вопрос 6. **Для предохранения от коррозии наружные металлические конструкции зданий и сооружений необходимо периодически окрашивать защитными грунтами и красками:**

1. Не реже одного раза в пять лет.
2. Не реже одного раза в три года.
3. Не реже одного раза в год.

Вопрос 7. **Эффективность работы вентиляционных установок принудительного действия производственных помещений АЗС проверяется:**

1. Ежегодно.
2. Один раз в три года.
3. Один раз в пять лет.

Вопрос 8. **Сопротивление заземляющего устройства, предназначенного для защиты от статического электричества, допускается:**

1. Не выше 100 Ом.

2. Не выше 300 Ом.
3. Не выше 500 Ом.

Вопрос 9. **Проверка состояния контуров заземления, устройств молниезащиты и защиты от статического электричества проводится:**

1. Не реже одного раза в год.
2. Не реже одного раза в три года.
3. Не реже одного раза в пять лет.

Вопрос 10. **Автоцистерны после их заполнения нефтепродуктом на нефтебазе (складе топлива и т.д.) подлежат пломбированию:**

1. Ответственным лицом грузополучателя.
2. Ответственным лицом грузоотправителя.
3. Водителем автоцистерны.

Вопрос 11. **По завершении слива нефтепродуктов в резервуары АЗС измерение уровня нефтепродукта в резервуаре можно проводить:**

1. Не менее чем через 5 минут.
2. Не менее чем через 15 минут.
3. После отстоя и успокоения нефтепродукта в резервуаре (не менее чем через 20 минут).

Вопрос 12. **Разрешается ли производить прием нефтепродуктов при неисправности технического и технологического оборудования АЗС?**

1. Разрешается.
2. Разрешается при уведомлении ФСЭТАН.
3. Разрешается с согласия руководства АЗС.
4. Запрещается.

Вопрос 13. **Хранение легковоспламеняющихся жидкостей в мелкой таре разрешается в объеме:**

1. Месячной потребности.
2. 5-ти суточной потребности.
3. Суточной потребности.

Вопрос 14. **Традиционная АЗС—это:**

1. АЗС с надземным расположением резервуаров с разнесением ТРК и резервуаров.
2. АЗС с подземным расположением резервуаров и разнесением ТРК и резервуаров.
3. АЗС с подземным расположением резервуаров и размещением ТРК над блоком хранения топлива.

Вопрос 15. **Минимальное расстояние от АЗС с подземными резервуарами до жилых и общественных зданий должно быть:**

1. 10 м.
2. 15 м.
3. 25 м.

Вопрос 16. **Минимальное расстояние от ТРК до подземных резервуаров должно быть:**

1. 4 м.
2. 3 м.
3. 2 м.

Вопрос 17. **Какие из перечисленных помещений запрещается предусматривать в зданиях АЗС?**

1. Помещения для сервисного обслуживания пассажиров и водителей.
2. Помещения для проведения огневых и сварочных работ.
3. Торговые залы по продаже сопутствующих товаров.

Вопрос 18. **Объем аварийного подземного резервуара на площадке автоцистерн должен быть:**

1. Не менее 10 куб. м.
2. Должен превышать не менее чем на 10% объема используемых автоцистерн.
3. Не менее объема используемых автоцистерн.

Вопрос 19. **Допускаются ли на АЗС воздушные линии электропередач?**

1. Не допускаются.
2. Допускаются.
3. Допускаются с двойной изоляцией.

Вопрос 20. **На трубопроводах линии деаэрации резервуара перед дыхательными клапанами или огнепреградителями рекомендуется устанавливать:**

1. Обратный клапан.
2. Быстроразъемную муфту.
3. Запорную арматуру.

Вариант 3

Вопрос 1. **Проверка заземляющих устройств, включая измерение сопротивлений растеканию тока для зданий и сооружений I - II категории молниезащиты, должны производиться:**

1. Не реже одного раза в год – летом при сухой почве.
2. Не реже одного раза в три года.
3. Не реже одного раза в 6 месяцев.

Вопрос 2. **Резервуары вместимостью более 50 куб. м должны быть присоединены к заземлителям:**

1. Одним проводником.
2. С помощью не менее двух проводников.
3. С помощью не менее двух проводников в диаметрально противоположных точках.

Вопрос 3. **Кем разрабатывается перечень газоопасных работ на предприятии?**

1. Начальниками цехов.
2. Начальниками смен.
3. Руководителем предприятия.
4. Главным инженером предприятия

Вопрос 4. **Кем утверждается перечень газоопасных работ?**

1. Главным инженером.
2. Руководителем предприятия.
3. Начальником цеха.
4. Начальником смены.

Вопрос 5. **Какой документ оформляется на проведение газоопасных работ 1 группы?**

1. Наряд-допуск.
2. План работ.
3. Акт.
4. Протокол.

Вопрос 6. **Кто назначается ответственным за подготовку объекта к проведению газоопасных работ?**

1. Инженерно-технический работник цеха, в ведении которого находится эксплуатационный персонал данного объекта.
2. Начальник цеха.
3. Начальник смены.
4. Главный инженер.

Вопрос 7. **Кем утверждается наряд-допуск на проведение газоопасных работ?**

1. Главным инженером или его заместителем по производству или начальником производства.
2. Руководителем предприятия.
3. Начальником цеха.
4. Ответственным за проведение газоопасных работ.

Вопрос 8. **Кто из руководителей допускает к выполнению газоопасных работ? Чья подпись в наряде-допуске является последней, после которой разрешается приступать к выполнению газоопасных работ?**

1. Начальник смены.
2. Начальник цеха.
3. Ответственный за проведение газоопасных работ.
4. Руководитель предприятия.

Вопрос 9. **Какой инструктаж проводится с исполнителями газоопасных работ перед их началом?**

1. Целевой.
2. Повторный.
3. Внеплановый.
4. Первичный на рабочем месте.

Вопрос 10. **Разрешается ли проведение газоопасных работ внутри емкостей без средств защиты органов дыхания?**

1. Запрещается.
2. Разрешается главным инженерам при условии, что объемное содержание кислорода в емкости составляет не менее 20 %, а содержание вредных паров и газов в емкости не превышает ПДК этих веществ в воздухе рабочей зоны, при этом должна быть исключена возможность попадания вредных, взрывоопасных паров и газов извне или выделения их из отложений футеровки и т. п.
3. Разрешается руководителем предприятия.

Вопрос 11. **Допускается ли работа внутри колодцев, коллекторов, в тоннелях и траншеях без средств защиты органов дыхания?**

1. Не допускается.
2. Допускается.

3. Допускается с разрешения главного инженера.

Вопрос 12. **Какой документ оформляется на проведение огневых работ на действующих взрывопожароопасных объектах?**

1. Наряд-допуск.
2. Акт.
3. План проведения огневых работ.
4. Заключение.

Вопрос 13. **С разрешения какого должностного лица исполнители могут приступать к выполнению огневых работ?**

1. С разрешения лица, ответственного за проведение огневых работ.
2. С разрешения начальника цеха.
3. С разрешения главного инженера.
4. С разрешения начальника смены.

Вопрос 14. **В классификацию АЗС входят:**

1. стационарные
2. промышленные
3. специальные
4. автономные

Вопрос 15. **Обтирать ленту рулетки следует:**

1. хлопчатобумажной ветошью
2. ветошью из шерстяной ткани
3. шелковой ветошью
4. салфеткой из вискозы

Вопрос 16. **Пробу нефтепродукта из резервуара следует отбирать не ранее чем:**

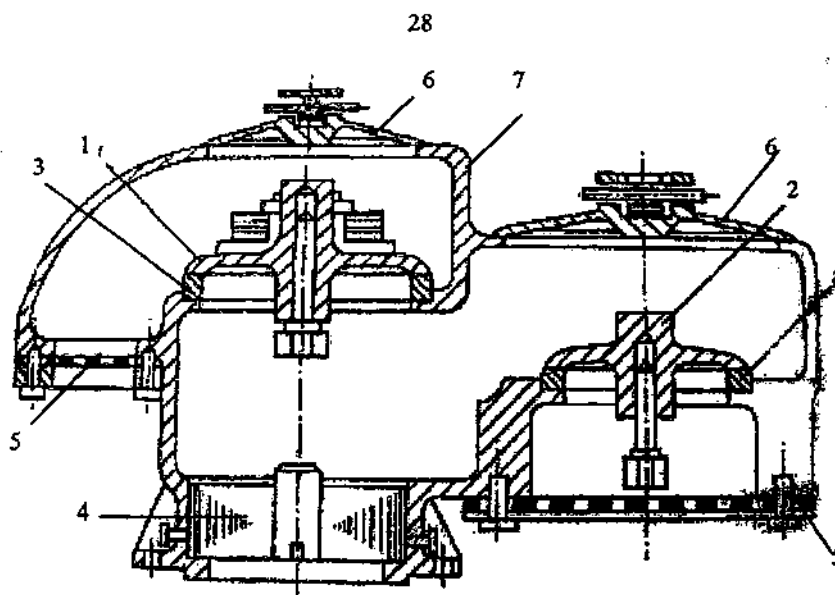
1. через 2 часа после окончания его заполнения
2. через 20 минут
3. через 1 час
4. через 30 минут

Вопрос 17. **К видам технического обслуживания резервуаров относят:**

1. Ежедневное техническое обслуживание (ТО);
2. Профилактическое обслуживание;
3. Ремонт резервуаров и их оборудования;
4. Правильный вариант ответа п.1-3

Вопрос 18. **На рисунке совмещённого дыхательного клапана позиция 2 означает:**

1. клапан давления
2. клапан вакуума
3. патрон огнепреградителя
4. корпус



Вопрос 19. **Каждый резервуар имеет табличку, на которой указывается:**

- 1 номер резервуара
- 2 марка хранимого топлива
- 3 базовая высота резервуара
- 4 максимальная высота разлива и перечисленное в п.1-3

Вопрос 20. **Внешний осмотр заземляющего устройства проводится:**

- 1 раз в полгода
- 2 не реже одного раза в месяц
- 3 два раза в месяц
- 4 один раз в год

Вариант 4

Вопрос 1. **АЗС разрешено монтировать:**

- 1 возле жилых массивов
- 2 на путепроводах
3. в специально отведённых местах, где позволяет грунт
- 4 на плавсредствах

Вопрос 2. **В маркировке ЗИЛ-130-АТЗ-3,8-130 буквы ТЗ обозначают:**

1. транспортное средство
2. марка топлива
3. топливо-заправщик
4. тоннаж

Вопрос 3. **Основными способами защиты резервуаров от коррозии являются:**

1. нанесение защитного покрытия (праймера)
2. применение ингибиторов
3. нанесение лакокрасочных покрытий
4. все ответы верны

Вопрос 4. **В обязанности водителя – оператора автомобильных средств транспортирования и заправки нефтепродуктов должно входить:**

- 1 самостоятельно продумывать маршрут следования
- 2 устранение неисправностей транспортной базы
- 3 надзор за автотранспортным средством при проведении технологических операций с нефтепродуктами и обеспечение охраны
4. Правильный вариант ответа п.2., п.3

Вопрос 5. **Специальное оборудование автомобиля – цистерны включает в себя:**

1. цистерну в сборе
2. гидравлическую систему с насосом и арматурой технологической обвязки
3. комплект запасных частей
4. всё перечисленное в пунктах а, б, в.

Вопрос 6 **Каждый резервуар имеет табличку, на которой указывается:**

- 1 номер резервуара
- 2 марка хранимого топлива
- 3 базовая высота резервуара
4. максимальная высота разлива и перечисленное в п.1-3

Вопрос 7. **Пробу нефтепродукта из резервуара следует отбирать не ранее чем:**

1. через 2 часа после окончания его заполнения
- 5 через 20 минут
- 6 через 1 час
- 7 через 30 минут

Вопрос 8. **Резервуары вместимостью более 50 куб. м должны быть присоединены к заземлителям:**

- 1.Одним проводником.
- 2.С помощью не менее двух проводников.
- 3.С помощью не менее двух проводников в диаметрально противоположных точках.

Вопрос 9. **Условия, при которых оператору запрещается принимать нефтепродукт:**

- 1 Неисправность сливного устройства автомобильной или железнодорожной цистерны;
- 2 Неправильное оформление товарнотранспортных документов;
- 3 Недостача нефтепродукта;
- 4 правильный ответ п.1, 2, 3

Вопрос 10. **Автомобильные средства транспортирования нефтепродуктов классифицируют по признакам:**

- 1 правильный ответ п.2, 3
- 2 тип базового шасси
- 3 вид нефтепродукта
- 4 грузоподъемность

Вопрос 11. **Проверка состояния контуров заземления, устройств молниезащиты и защиты от статического электричества проводится:**

1. Не реже одного раза в год.
2. Не реже одного раза в три года.
3. Не реже одного раза в пять лет.

Вопрос 12. **Автоцистерны после их заполнения нефтепродуктом на нефтебазе (складе топлива и т.д.) подлежат пломбированию:**

1. Ответственным лицом грузополучателя.
2. Ответственным лицом грузоотправителя.
3. Водителем автоцистерны.

Вопрос 13. **К видам технического обслуживания резервуаров относят:**

1. Ежедневное техническое обслуживание (ТО);
2. Профилактическое обслуживание;
3. Ремонт резервуаров и их оборудования;
4. Правильный вариант ответа п. 1-3

Вопрос 14. **Какой инструктаж проводится с исполнителями газоопасных работ перед их началом?**

1. Целевой.
2. Повторный.
3. Внеплановый.
4. Первичный на рабочем месте.

Вопрос 15. **Разрешается ли проведение газоопасных работ внутри емкостей без средств защиты органов дыхания?**

1. Запрещается.
2. Разрешается главным инженерам при условии, что объемное содержание кислорода в емкости составляет не менее 20 %, а содержание вредных паров и газов в емкости не превышает ПДК этих веществ в воздухе рабочей зоны, при этом должна быть исключена возможность попадания вредных, взрывоопасных паров и газов извне или выделения их из отложений футеровки и т. п.
3. Разрешается руководителем предприятия.

Вопрос 16. **Минимальное расстояние от АЗС с подземными резервуарами до жилых и общественных зданий должно быть:**

1. 10 м.
2. 15 м.
3. 25 м.

Вопрос 17. **Минимальное расстояние от ТРК до подземных резервуаров должно быть:**

1. 4 м.
2. 3 м.
3. 2 м.

Вопрос 18. **На какой глубине должны располагаться подземные трубопроводы для топлива и его паров?**

1. На глубине не менее 0,4 м.
2. На глубине не менее 0,3 м.
3. На глубине не более 0,4 м.

Вопрос 19. **Как часто технологические трубопроводы (наземная часть), арматура и устройства должны осматриваться ответственным лицом с целью выявления утечек топлива?**

1. Раз в месяц.
2. Ежедневно (ежедневно).
3. При необходимости.

Вопрос 20. **Очистку и продувку огневых преградителей при техническом обслуживании трубопроводов проводят...**

1. Один раз в три года.
2. Один раз в пять лет.
3. По мере необходимости.

Тест оценивается по 5-тибалльной шкале следующим образом: за правильный ответ обучающийся получает 1 балл, за неправильный ответ или его отсутствие – 0 баллов.

Оценка «5» (отлично) выставляется за 85-100% правильных ответов.

Оценка «4» (хорошо) выставляется за 65-84% правильных ответов.

Оценка «3» (удовлетворительно) выставляется за 50-64% правильных ответов.

Оценка «2» (неудовлетворительно) выставляется, если количество правильных ответов менее 50%.