



Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края “Кореновский автомеханический техникум”

Письменная экзаменационная работа  
по теме “ Организация транспортировки ГСМ ”

Профессия **23.01.03. Автомеханик**

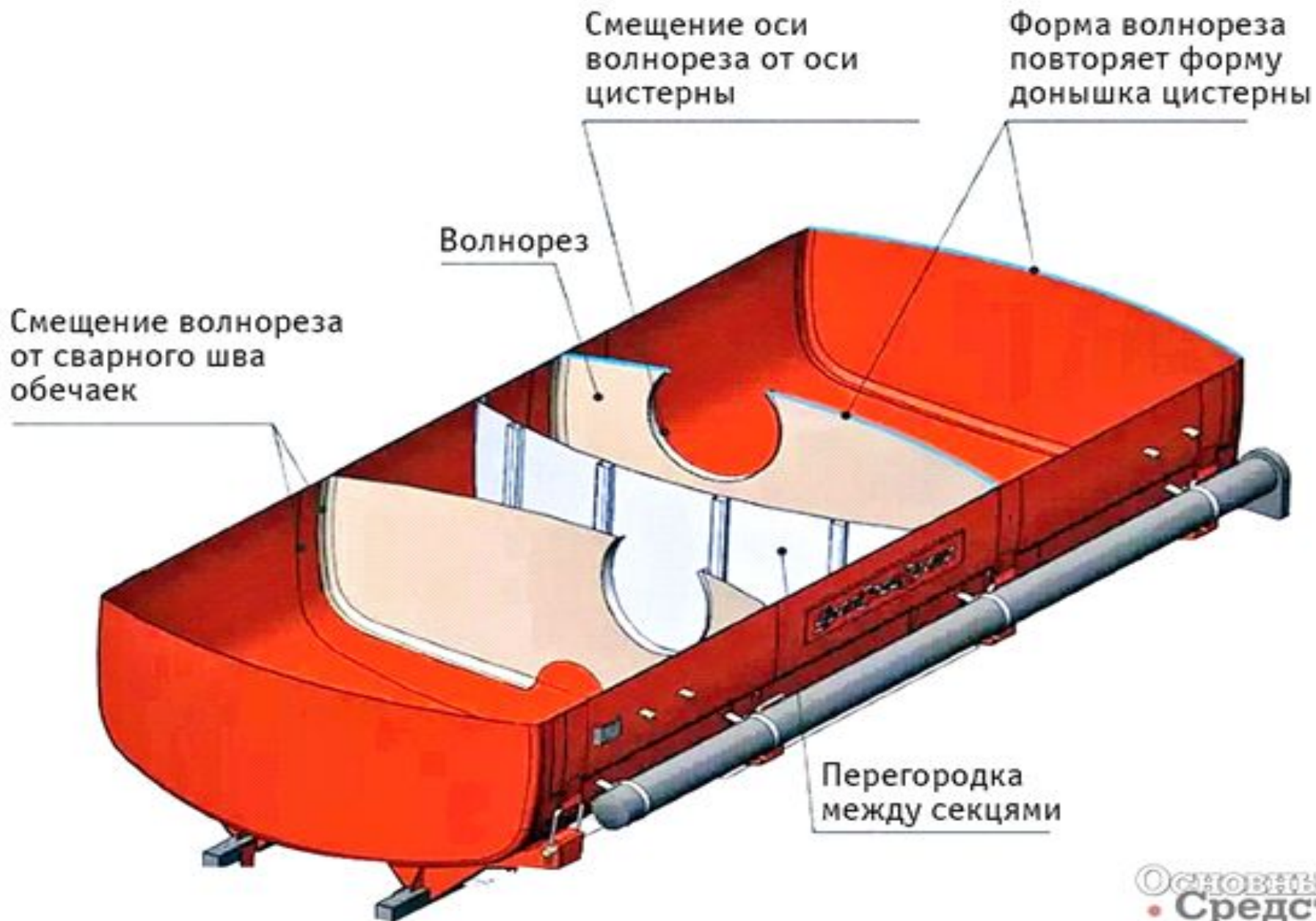
Выполнил обучающийся группы **19А-АМ/18**  
Пархоменко Владислав Игорьевич

Руководитель: Коваль Игорь Витальевич

# Устройство автоцистерны



# Внутренняя часть цистерн для транспортировки светлых нефтепродуктов



# ПЕРЕВОЗКА ОПАСНЫХ ГРУЗОВ

## МАРКИРОВКА В ВИДЕ ТАБЛИЧЕК ОРАНЖЕВОГО ЦВЕТА (ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТАБЛИЦЫ)



ТРАНСПОРТНЫЕ ЕДИНИЦЫ, ПЕРЕВОЗЯЩИЕ ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ В УПАКОВКАХ, ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ ДВЕ РАСПОЛОЖЕННЫЕ В ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ ПРЯМОУГОЛЬНЫЕ ТАБЛИЧКИ ОРАНЖЕВОГО ЦВЕТА. ОДНА ИЗ ЭТИХ ТАБЛИЧЕК ДОЛЖНА КРЕПИТЬСЯ СПЕРЕДИ, А ДРУГАЯ - СЗАДИ ТРАНСПОРТНОЙ ЕДИНИЦЫ.

СВЕТООТРАЖАЮЩИЕ ТАБЛИЧКИ ОРАНЖЕВОГО ЦВЕТА ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ 400 мм В ОСНОВАНИИ, А ИХ ВЫСОТА ДОЛЖНА СОСТАВЛЯТЬ НЕ МЕНЕЕ 300 мм. ОНИ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ХОРОШО ВИДНЫ. ЕСЛИ РАЗМЕРЫ И КОНСТРУКЦИЯ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА ТАКОВЫ, ЧТО ИМЕЮЩАЯСЯ ПЛОЩАДЬ ПОВЕРХНОСТИ НЕ ПОЗВОЛЯЕТ ПРИКРЕПИТЬ ЭТИ ТАБЛИЧКИ ОРАНЖЕВОГО ЦВЕТА, ТО ДЛИНА ИХ ОСНОВАНИЯ МОЖЕТ БЫТЬ УМЕНЬШЕНА ДО 300 мм, ВЫСОТА - ДО 120 мм.

АВТОЦИСТЕРНЫ, ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА - БАТАРЕИ ИЛИ ТРАНСПОРТНЫЕ ЕДИНИЦЫ С ОДНОЙ ИЛИ НЕСКОЛЬКИМИ ЦИСТЕРНАМИ, В КОТОРЫХ ПЕРЕВОЗЯТСЯ ОПАСНЫЕ ГРУЗЫ, ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ НА БОКОВЫХ СТОРОНАХ КАЖДОЙ ЦИСТЕРНЫ, КАЖДОГО ОТСЕКА ЦИСТЕРНЫ ИЛИ КАЖДОГО ЭЛЕМЕНТА ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ - БАТАРЕЙ ХОРОШО ВИДИМЫЕ И РАСПОЛОЖЕННЫЕ ПАРАЛЛЕЛЬНО ПРОДОЛЬНОЙ ОСИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА ТАБЛИЧКИ ОРАНЖЕВОГО ЦВЕТА, НА КОТОРЫХ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УКАЗАНЫ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР ОПАСНОСТИ И НОМЕР ООН ЧЕРНОГО ЦВЕТА.

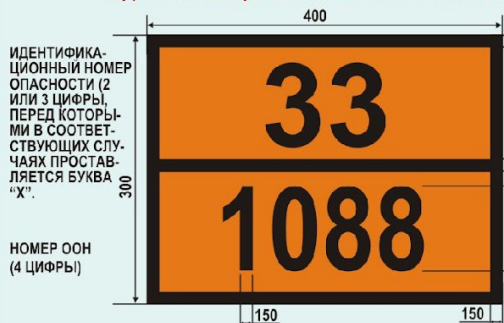
ЕСЛИ ТАБЛИЧКИ ОРАНЖЕВОГО ЦВЕТА, ПРИКРЕПЛЕННЫЕ К КОНТЕЙНЕРАМ, КОНТЕЙНЕРАМ - ЦИСТЕРНАМ, МЭГК ИЛИ ПЕРЕНОСНЫМ ЦИСТЕРНАМ, НЕ ВИДНЫ СНАРУЖИ ПЕРЕВОЗЯЩЕГО ИХ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА, ТО ТАКИЕ ЖЕ ТАБЛИЧКИ ДОЛЖНЫ ТАКЖЕ ПРИКРЕПЛЯТЬСЯ К ОБЕИМ БОКОВЫМ СТОРОНАМ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА.

В СЛУЧАЕ ТРАНСПОРТНЫХ ЕДИНИЦ, ПЕРЕВОЗЯЩИХ ТОЛЬКО ОДНО ОПАСНОЕ ВЕЩЕСТВО И НЕ ПЕРЕВОЗЯЩИХ НЕОПАСНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ТАБЛИЧКИ НЕОБЯЗАТЕЛЬНЫ, ПРИ УСЛОВИИ, ЧТО НА ТАБЛИЧКАХ, ПРИКРЕПЛЕННЫХ СПЕРЕДИ И СЗАДИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ, УКАЗАНЫ ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР ОПАСНОСТИ И НОМЕР ООН.

ТРЕБОВАНИЯ ПО МАРКИРОВКЕ ТАБЛИЧКАМИ ОРАНЖЕВОГО ЦВЕТА ПРИМЕНЯЮТСЯ ТАКЖЕ К ПОРОЖНИМ ВСТРОЕННЫМ ИЛИ СЪЕМНЫМ ЦИСТЕРНАМ, ТРАНСПОРТНЫМ СРЕДСТВАМ, КОНТЕЙНЕРАМ - ЦИСТЕРНАМ, ПЕРЕНОСНЫМ ЦИСТЕРНАМ И МЭГК, НЕ ПРОШЕДШИМ ОЧИСТКУ, ДЕГАЗАЦИЮ ИЛИ ДЕЗАКТИВАЦИЮ.

### ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР ОПАСНОСТИ

ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЙ НОМЕР ОПАСНОСТИ СОСТОИТ ИЗ ДВУХ ИЛИ ТРЕХ ЦИФР. ЦИФРЫ ОБОЗНАЧАЮТ СЛЕДУЮЩИЕ ВИДЫ ОПАСНОСТИ:



- 2 - ВЫДЕЛЕНИЕ ГАЗА В РЕЗУЛЬТАТЕ ДАВЛЕНИЯ ИЛИ ХИМИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ;
- 3 - ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТЬ ЖИДКОСТЕЙ (ПАРОВ) И ГАЗОВ ИЛИ САМОНАГРЕВАЮЩЕЙСЯ ЖИДКОСТИ;
- 4 - ВОСПЛАМЕНЯЕМОСТЬ ТВЕРДЫХ ВЕЩЕСТВ ИЛИ САМОНАГРЕВАЮЩЕГОСЯ ТВЕРДОГО ВЕЩЕСТВА;
- 5 - ОКИСЛЯЮЩИЙ ЭФФЕКТ (ЭФФЕКТ ИНТЕНСИФИКАЦИИ ГОРЕНИЯ);
- 6 - ТОКСИЧНОСТЬ ИЛИ ОПАСНОСТЬ ИНФЕКЦИИ; 7 - РАДИОАКТИВНОСТЬ;
- 8 - КОРРОЗИОННАЯ АКТИВНОСТЬ; 9 - ОПАСНОСТЬ САМОПРОИЗВОЛЬНОЙ БУРНОЙ РЕАКЦИИ.

ЦИФРА 9 ВКЛЮЧАЕТ ВОЗМОЖНУЮ ОПАСНОСТЬ РЕАКЦИИ ВЗРЫВА, РАСПАДА И ПОЛИМЕРИЗАЦИИ, СОПРОВОЖДАЮЩЕЙСЯ ВЫСВОБОЖДЕНИЕМ ЗНАЧИТЕЛЬНОГО КОЛИЧЕСТВА ТЕПЛА И ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИХСЯ И / ИЛИ ТОКСИЧНЫХ ГАЗОВ. УДВОЕНИЕ ЦИФРЫ ОБОЗНАЧАЕТ УСИЛЕНИЕ СООТВЕТСТВУЮЩЕГО ВИДА ОПАСНОСТИ. НАЛИЧИЕ БУКВЫ "X" ОЗНАЧАЕТ, ЧТО ДАННОЕ ВЕЩЕСТВО ВСТУПАЕТ В ОПАСНУЮ РЕАКЦИЮ С ВОДОЙ. ЕСЛИ ДЛЯ УКАЗАНИЯ ОПАСНОСТИ, СВОЙСТВЕННОЙ ВЕЩЕСТВУ, ДОСТАТОЧНО ОДНОЙ ЦИФРЫ, ПОСЛЕ ЭТОЙ ЦИФРЫ СТАВИТСЯ НОЛЬ. ИДЕНТИФИКАЦИОННЫЕ НОМЕРА ОПАСНОСТИ ПРИВЕДЕНЫ В ГЛАВЕ 3.2 ПРИЛОЖЕНИЯ А ДОПОГ (ВСЕГО 93 НОМЕРА). НАПРИМЕР: 20 - УДУШАЮЩИЙ ГАЗ ИЛИ ГАЗ, НЕ ПРЕДСТАВЛЯЮЩИЙ ДОПОЛ-

НИТЕЛЬНОЙ ОПАСНОСТИ; 22 - ОХЛАЖДЕННЫЙ СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ, УДУШАЮЩИЙ; 223 - ОХЛАЖДЕННЫЙ СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ, ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ; 225 - ОХЛАЖДЕННЫЙ СЖИЖЕННЫЙ ГАЗ, ОКИСЛЯЮЩИЙ (ИНТЕНСИФИЦИРУЮЩИЙ ГОРЕНИЕ); 239 - ЛЕГКОВОСПЛАМЕНЯЮЩИЙСЯ ГАЗ, СПОСОБНЫЙ САМОПРОИЗВОЛЬНО ВЕСТИ К БУРНОЙ РЕАКЦИИ; 268 - ТОКСИЧНЫЙ ГАЗ, КОРРОЗИОННЫЙ.

**НОМЕР ООН** - ЧИСЛОВОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ОПАСНЫХ ВЕЩЕСТВ И ИЗДЕЛИЙ ПО ПЕРЕЧНЮ, ПРИВЕДЕННОМУ В ГЛАВЕ 3.2 ПРИЛОЖЕНИЯ А ДОПОГ. ПРИ ПЕРЕВОЗЕ ФУМИГИРОВАННОЙ ЕДИНИЦЫ С №ООН 3359 В ТРАНСПОРТНОМ ДОКУМЕНТЕ ДОЛЖНЫ БЫТЬ УКАЗАНЫ НЕОБХОДИМАЯ ИНФОРМАЦИЯ, ДАТА ФУМИГАЦИИ, ТИП И КОЛИЧЕСТВО ИСПОЛЬЗОВАННОГО ФУМИГАНТА. КРОМЕ ТОГО, В НИХ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ВКЛЮЧЕНЫ ИНСТРУКЦИИ ПО УДАЛЕНИЮ ЛЮБЫХ ОСТАТОЧНЫХ КОЛИЧЕСТВ ФУМИГАНТА, ВКЛЮЧАЯ УСТРОЙСТВА ДЛЯ ФУМИГАЦИИ (ЕСЛИ ТАКОВЫЕ ИСПОЛЬЗОВАЛИСЬ), НА КАЖДОМ ФУМИГИРОВАННОМ ТРАНСПОРТНОМ СРЕДСТВЕ, НА КОНТЕЙНЕРЕ ИЛИ ЦИСТЕРНЕ ДОЛЖЕН БЫТЬ РАЗМЕЩЕН ПРЕДУПРЕЖДАЮЩИЙ ЗНАК. ОН ДОЛЖЕН БЫТЬ РАСПОЛОЖЕН В ТОМ МЕСТЕ, ГДЕ ОН БЫЛ БЫ ХОРОШО ВИДЕН ДЛЯ ЛИЦ, НАМЕРЕВАЮЩИХСЯ ВОЙТИ ВНУТРИ ТРАНСПОРТНОГО СРЕДСТВА, КОНТЕЙНЕРА ИЛИ ЦИСТЕРНЫ.

### МАРКИРОВОЧНЫЙ ЗНАК ДЛЯ ВЕЩЕСТВ, ПЕРЕВОЗИМЫХ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ



АВТОЦИСТЕРНЫ, КОНТЕЙНЕРЫ - ЦИСТЕРНЫ, СПЕЦИАЛЬНЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА, КОНТЕЙНЕРЫ ИЛИ СПЕЦИАЛЬНО ОБОРУДОВАННЫЕ ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА ДОЛЖНЫ ИМЕТЬ МАРКИРОВОЧНЫЙ ЗНАК КРАСНОГО ЦВЕТА ДЛЯ ПЕРЕВОЗКИ ВЕЩЕСТВ ПРИ ПОВЫШЕННОЙ ТЕМПЕРАТУРЕ, КОТОРЫЙ КРЕПИТСЯ НА ОБЕИХ БОКОВЫХ СТОРОНАХ И СЗАДИ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ, И НА ОБЕИХ БОКОВЫХ СТОРОНАХ И НА КАЖДОЙ ТОРЦЕВОЙ СТОРОНЕ КОНТЕЙНЕРОВ - ЦИСТЕРН.

