

06.05.2020

Группа 31А

УП.03. Заправка транспортных средств горючими и смазочными материалами.

Тема: Техника безопасности при работе с нефтепродуктами на АЗС.

Задание: Составить инструкционную карту признаков отравления нефтепродуктами и первой помощи при отравлении ими для оператора АЗС.

Выполненное задание высылать на электронную почту мастера п/о Ветрова М.Н. dom1622@rambler.ru

Характер действия нефтепродуктов, признаки отравления и первая медицинская помощь пострадавшим

ТОКСИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА НЕФТЕПРОДУКТОВ

Согласно ГОСТ 12.1.007-76 по степени воздействия на организм все вредные вещества подразделяются на четыре класса опасности:

- первый – чрезвычайно опасные;
- второй – высокоопасные;
- третий – умеренно-опасные;
- четвертый – малоопасные.

Норма содержания вредного вещества для каждого класса опасности установлена этим же стандартом (табл. 5.5)

Классификация опасности вредных веществ

Таблица 5.5

Показатель	Норма для класса опасности			
	1	2	3	4
Предельно-допустимая концентрация (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны, мг/м ³	<0,1	0,1-1,0	1,1-10,0	> 10,0
Средняя смертельная доза при введении в желудок, мг/кг	<15	15-150	151-5000	> 5000
Средняя смертельная доза при нанесении на кожу, мг/кг	<100	100-500	501-2500	>2500
Средняя смертельная концентрация в воздухе, мг/м ³	<500	501-5000	5001-50000	> 50000
Коэффициент возможного ингаляционного отравления (КВИО)	>300	300-30	29-3	< 3
Зона острого действия	<6,0	6,0-18,0	18,1-54,0	> 54,1
Зона хронического действия	> 10,0	10,0-5,0	4,9-2,5	<2,5

К *вредным веществам* относят горючее, смазочные масла и специальные жидкости, которые при контакте с организмом человека, в случае нарушения правил техники безопасности, могут вызвать отравления, профессиональные заболевания или отклонения в состоянии здоровья.

Бензины относят к 4 классу малоопасных вредных веществ. Этилированные бензины содержат в своем составе высокоопасное вредное вещество - тетраэтилсвинец. Из-за незначительного содержания тетраэтилсвинца этилированные бензины также относят к классу малоопасных веществ.

Автомобильные бензины раздражают слизистую оболочку и кожу человека. При работе с бензином следует применять индивидуальные средства защиты согласно типовым нормам.

Дизельное топливо относят к малотоксичным веществам 4 класса опасности. Предельно допустимая концентрация паров топлива в воздухе рабочей зоны 300 мг/м^3 .

Минеральные масла представляют угрозу для здоровья человека в тех случаях, когда в них содержатся легкие углеводороды (бензин, бензол) или когда возможно образование масляных полос, или масляного тумана (при нагревании, распыливании). Дыхательные пути и легкие человека более чувствительны, чем другие органы к воздействию масляных паров и тумана.

Систематический контакт с маслом может вызвать острое или хроническое заболевание кожи тела. Токсические свойства масел усиливаются с повышением их температуры кипения, кислотности, с увеличением в их составе ароматических углеводородов, смол и сернистых соединений, функциональных присадок, обладающих токсическими свойствами.

Характер воздействия на организм человека горюче-смазочных материалов, признаки отравления и порядок оказания первой медицинской помощи пострадавшим приведены в таблице 5.6.