

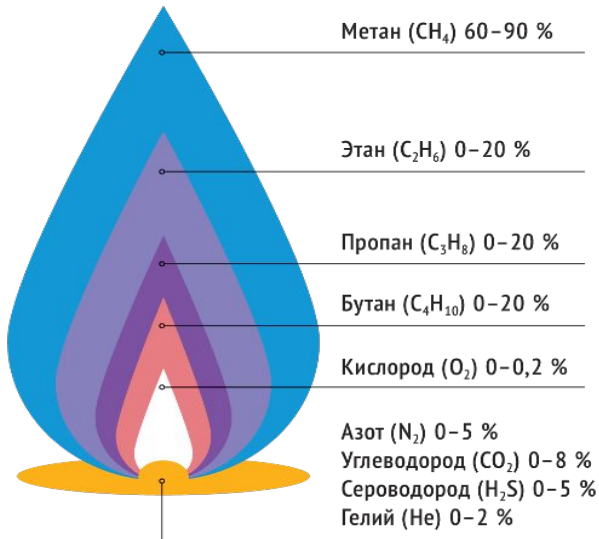
СВОЙСТВА ОПАСНЫХ И ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ



Природный газ

- Бесцветен, не имеет запаха, легче воздуха, малотоксичен, основной компонент – метан (CH_4)

КОМПОНЕНТЫ ПРИРОДНОГО ГАЗА



- Образует взрывоопасную смесь при концентрации от 4,4 до 17% по объему

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека

2.1.7. ПОЧВА, ОЧИСТКА НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ, ОТХОДЫ
ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ, САНИТАРНАЯ ОХРАНА ПОЧВЫ

**Санитарные правила по определению
класса опасности токсичных отходов
производства и потребления**

Изменение 1 к СП 2.1.7.1386—03

Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы
СП 2.1.7.2570—10

- **Природный газ** легче воздуха, относительная плотность по воздуху 0,55, плотность 0,717 кг/м³



- **Природный газ** по санитарным норма относится к 4-у классу опасности

Природный газ



- Замер загазованности при работах повышенной опасности не реже 1 раза в 30 минут



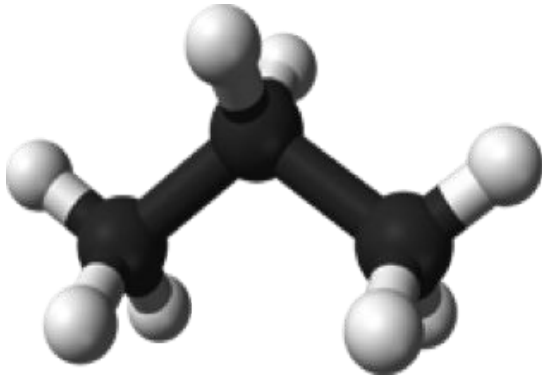
- Предельно допустимая концентрация не более 0,8% по объему (300 мг/м^3 в пересчете на углерод)



Пропан

Пропан

- Бесцветен, не имеет запаха, легче воздуха, химическая формула C_3H_8



- Оказывает вредное воздействие на центральную нервную систему (рвота, головные боли, слабость)

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека

2.1.7. ПОЧВА, ОЧИСТКА НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ, ОТХОДЫ
ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ, САНИТАРНАЯ ОХРАНА ПОЧВЫ

**Санитарные правила по определению
класса опасности токсичных отходов
производства и потребления**

Изменение 1 к СП 2.1.7.1386—03

Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы
СП 2.1.7.2570—10

- **Пропан** по санитарным норма относится к 4-у классу опасности

- В основном используется при огневых работах (газовая резка металла)



Пропан

- Предельно допустимая концентрация не более 300 мг/м³ в пересчете на углерод



- Образует взрывоопасную смесь при концентрации от 2,1 до 9,5% по объему

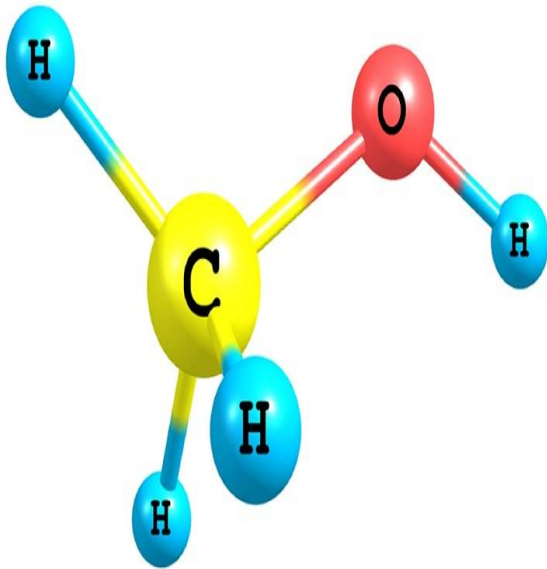


Метанол

МЕТАНОЛ-ЯД

Метанол

- Бесцветная, прозрачная жидкость, по запаху и вкусу напоминает винный спирт, смешивается с водой в любых соотношениях, формула - CH_3OH



- Сильный яд, действующий преимущественно на нервную и сосудистую системы, в организм человека проникает через дыхательные пути и кожу

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей
и благополучия человека

2.1.7. ПОЧВА, ОЧИСТКА НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ, ОТХОДЫ
ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ, САНИТАРНАЯ ОХРАНА ПОЧВЫ

**Санитарные правила по определению
класса опасности токсичных отходов
производства и потребления**

Изменение 1 к СП 2.1.7.1386—03

Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы
СП 2.1.7.2570—10

- **Метанол** по санитарным нормам относится к 3 классу опасности

- Предел воспламеняемости метанола от 5,6 до 36% по объему



Метанол

- ПДК метанола в воздухе рабочей зоны производственных помещений 5 мг/м^3 .



- Опасен прием метанола внутрь: от 5 до 10 г вызывает тяжелое отравление, а 30 г - смертельная доза. Симптомы отравления - головная боль, головокружение, тошнота, боль в желудке, общая слабость, мелькание в глазах, а в тяжелых случаях - потеря зрения и смерть.



Одорант

Одорант (этилмеркаптан)

- Жидкость, обладающая очень неприятным запахом, легко воспламеняется



- Используется в одоризационных установках для придания запаха природному газу (одоризации)

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

2.1.7. ПОЧВА, ОЧИСТКА НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ, ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ, САНИТАРНАЯ ОХРАНА ПОЧВЫ

Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления

Изменение 1 к СП 2.1.7.1386—03

Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СП 2.1.7.2570—10

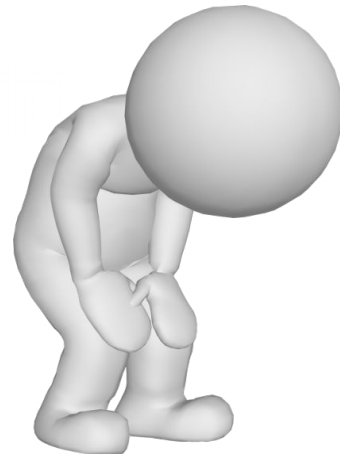
- Предел взрываемости от 2,8 до 18,2% по объему



- **Этилмеркаптан** относится ко 2 классу опасности в соответствии с санитарными нормами

Одорант (этилмеркаптан)

- Предельно допустимая концентрация не более 1 мг/м^3 (в пересчете на углерод)



- Вдыхание паров одоранта в небольших концентрациях вызывает головную боль и тошноту, слабость, потерю сознания, а в значительных концентрациях действует как яд, поражая центральную нервную систему



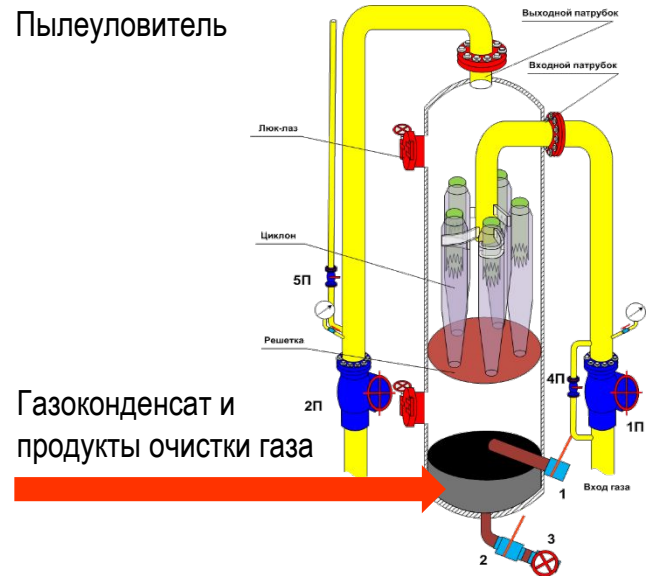
Газоконденсат

Газоконденсат

- Жидкость с цветом от соломенного до желтовато-коричневого



Пылеуловитель



- Пары газоконденсата скапливаются в низинах (оврагах, колодцах и т.д.) снижая содержание кислорода в воздухе

Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека

2.1.7. ПОЧВА, ОЧИСТКА НАСЕЛЕННЫХ МЕСТ, ОТХОДЫ ПРОИЗВОДСТВА И ПОТРЕБЛЕНИЯ, САНИТАРНАЯ ОХРАНА ПОЧВЫ

Санитарные правила по определению класса опасности токсичных отходов производства и потребления

Изменение 1 к СП 2.1.7.1386—03

Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы СП 2.1.7.2570—10

- Газоконденсат относится к 4 классу опасности в соответствии с санитарными нормами

- Предельно допустимая концентрация не более 300 мг/м^3



- Газоконденсат оказывает вредное воздействие на кожу человека, вызывая заболевания (сухость кожи, появление трещин, а иногда дерматиты, экземы и т.п.). Особенно опасно его попадание на слизистые оболочки.



- НКПР паров стабильных газоконденсатов обычно равен 1,1 % до 1,5 % по объему



Угарный газ

Угарный газ

- Угарный газ (CO) - газ, без вкуса, без цвета, без запаха.



- Образуется при горении углерода (или соединений на его основе) в условиях недостатка кислорода

Угарный газ



- Предельно допустимая концентрация не более 20 мг/м³

- Предел взрываемости от 12,5 до 74,2% по объему

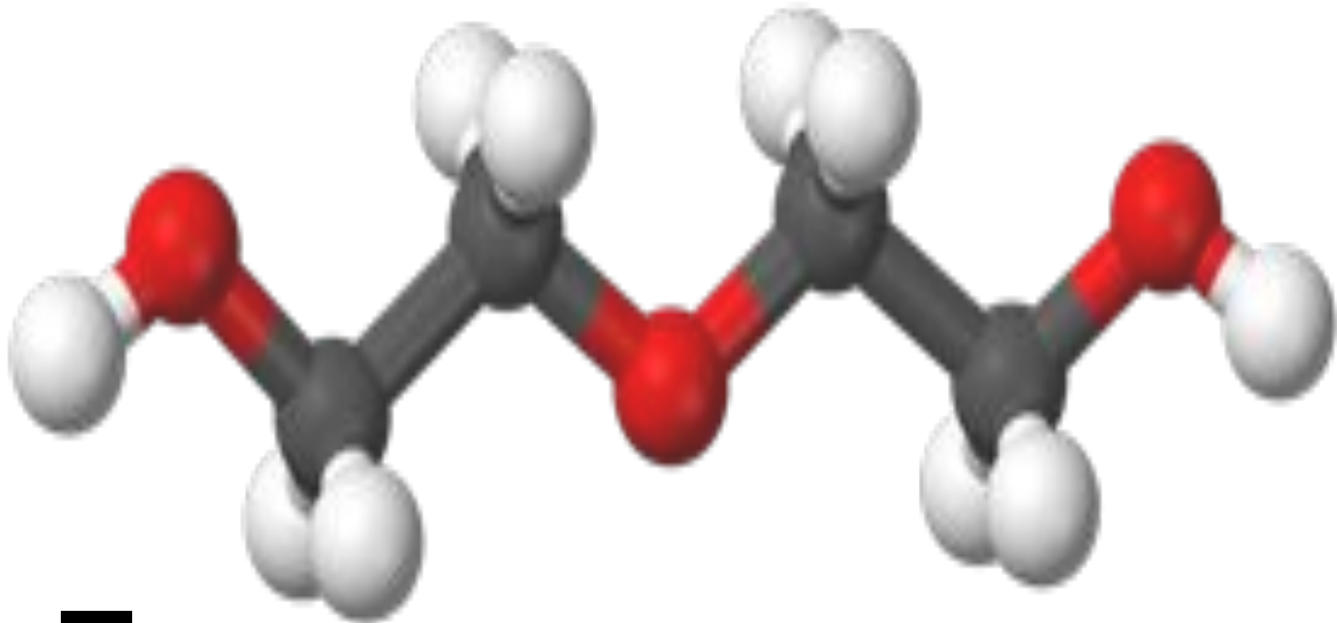


Угарный газ

- При отравлении угарным газом, в первую очередь, необходимо вынести пострадавшего на свежий воздух, обеспечить покой.



- При достижении концентрации 6000 мг/м³ наступает смерть.



Диэтиленгликоль

Диэтиленгликоль

- Бесцветная или желтоватая прозрачная жидкость, горюч



- Токсичен, при попадании в организм вызывает острое отравление, действует на почки, печень

Диэтиленгликоль



- Предельно допустимая концентрация не более 10 мг/м³

- Разлитый продукт необходимо засыпать песком или опилками



O_2

Кислород

Кислород

- Газ, без вкуса, без цвета, без запаха. Сильный окислитель, применяется в процессе газовой резки металла



- Работать с кислородными баллонами запрещается в промасленной одежде (нахождение/использование баллонов рядом с промасленной ветошью, использование загрязненного инструмента, любые контакты с маслом и т.д.), так как может произойти самовозгорание

Кислород



- Баллоны с кислородом необходимо оберегать от прямых солнечных лучей, так как при нагреве возможен взрыв

- При содержании кислорода 12-14 % дыхание становится очень затруднительным, может наступить обморочное состояние. При содержании кислорода от 9 до 12 % человек теряет сознание. Может наступить смерть





Углекислота

Углекислота

- Газ, без цвета, без запаха, имеет кислый вкус, плотность по воздуху 1,57



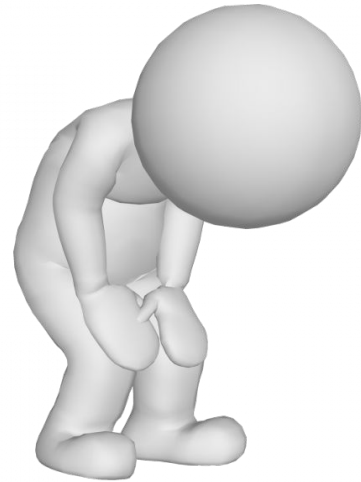
- Не горит и не поддерживает горение

Углекислота



- Люди с болезнями легких и сердца очень чувствительны к повышенному содержанию углекислого газа

- При содержании углекислого газа 5-10% может наступить обморок, а при содержании 20-25% наступает удушье из-за резкого снижения кислорода в воздухе



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ