

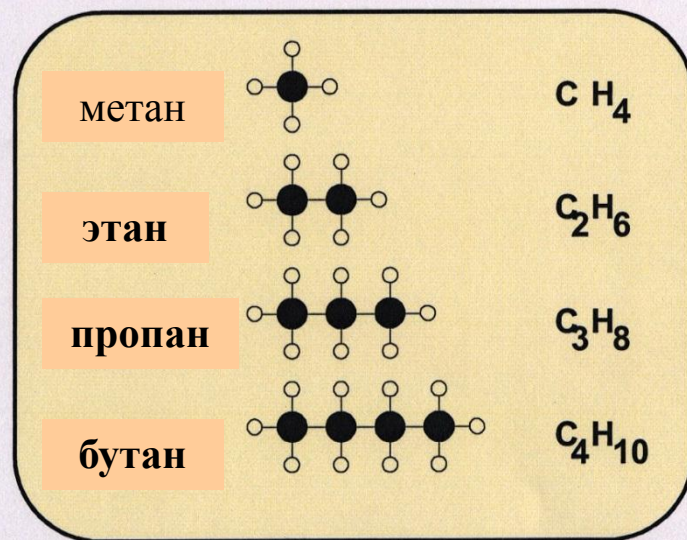


***ОПАСНОСТЬ
ВЗРЫВА***

Горючие газы

Самые простые органические соединения называются углеводородами (они состоят из углерода и водорода) и являются основными составляющими нефтяного газа.

Метан, состоящий из одного атома углерода и четырех атомов водорода, является простейшим углеводородом: это первый элемент из алканов.



3 фактора возникновения ВЗРЫВА

- Условия для возникновения взрыва:
треугольник воспламенения



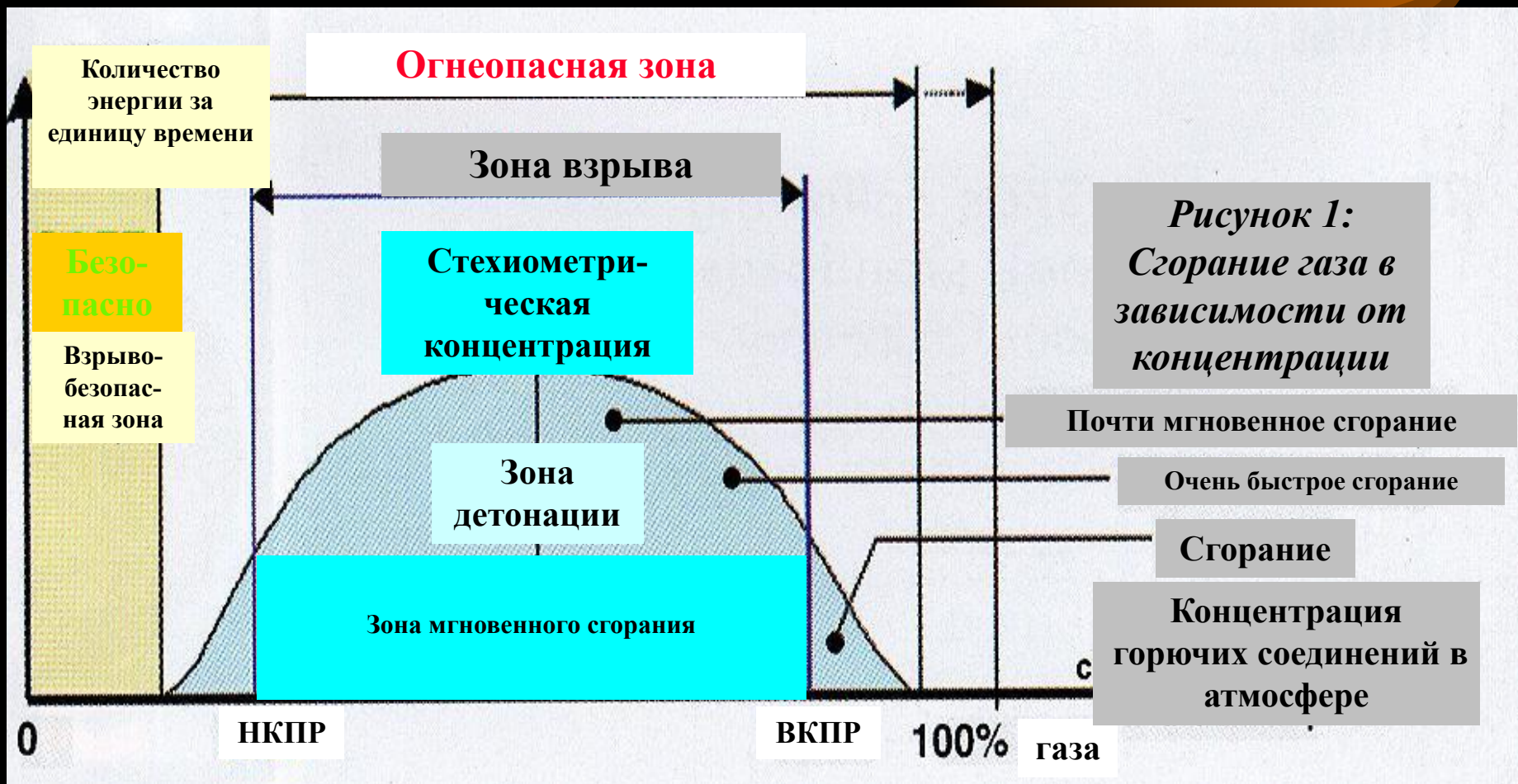
Горючие газы

- **НКПР :**

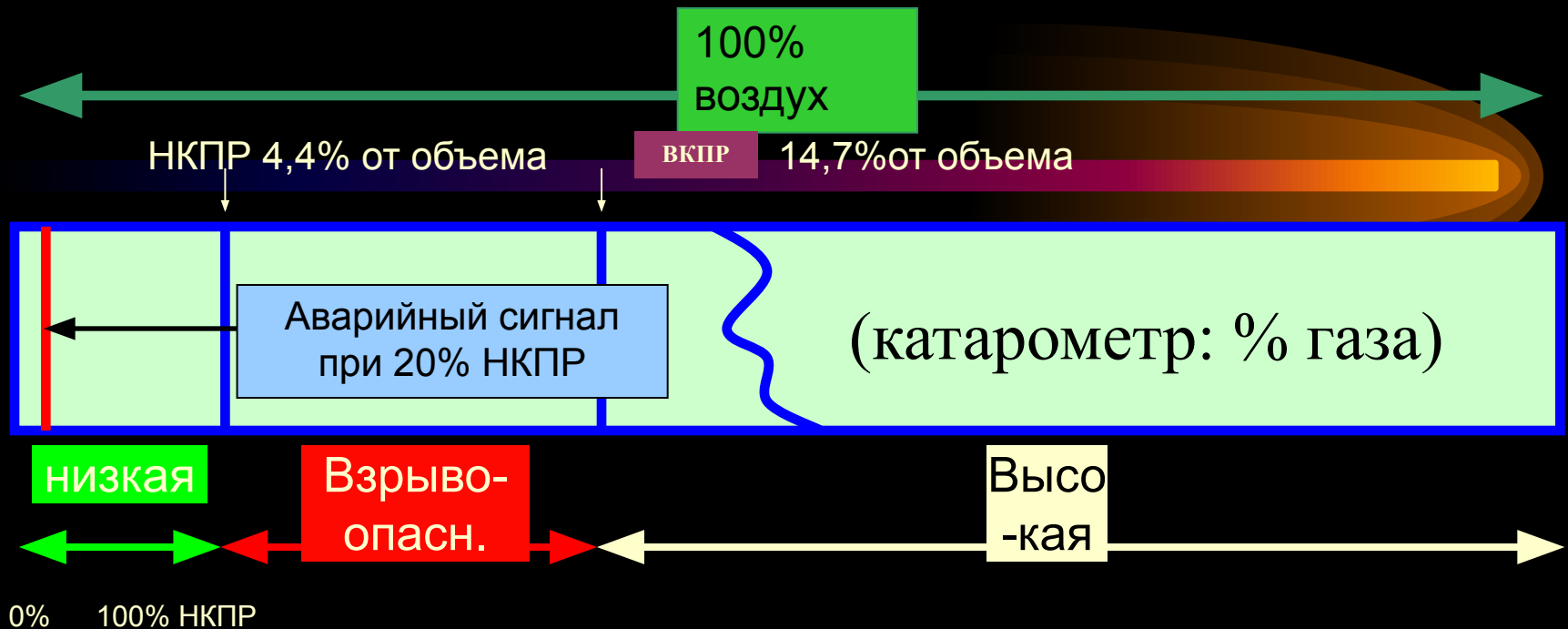
**Низший
предел
взрываемости**

- **Минимальная концентрация** газа или пара в смеси с воздухом, которая приведет к взрыву при контакте с источником воспламенения.

Горючие и взрывчатые газы



Горючие и взрывчатые газы



Обычная шкала, используемая в приборах для контроля концентрации газа, основана на **процентном отношении концентрации газа к НКПР**.

Датчик газа обнаруживает взрывчатые или горючие газы, обычно откалиброван по метану или пентану.

ЖК дисплей

Щуп для отбора пробы

Кнопки управления

Отсек для батарей



Вид прибора

фонарь



Вид прибора с обратной стороны



Диапазоны измерения

0-10,000 ppm горючих веществ

0-100% LEL (нижний предел концентрации) взрывоопасных веществ

0-100% объема взрывоопасных газов

0 .. 60 дюймов водяного столба (0 .. 150мБар)

Прибор обеспечивает (в зависимости от выбранного режима работы)

автоматическое переключение между диапазонами в зависимости от текущей концентрации газа

Включение и выключение прибора

- Чтобы включить прибор :
 - Нажмите и держите кнопку , в течение секунды.
 - Прибор начинает процедуру прогрева, которая длится около 30 секунд. Во время цикла прогрева в верхнем правом углу дисплея появляется счетчик обратного отсчета.
 - Когда прибор включается, загорается зеленый светодиод «Питание включено» и горит в течение всей работы с прибором. Загорается подсветка экрана и остается включенной во время прогрева. По завершении цикла прогрева подсветка экрана автоматически выключается.
 - В процессе включения прибор выдает различную сервисную информацию, а также предлагает провести тестирование насоса (потока); Вы можете согласиться или отменить эту процедуру.
 - Во время прогрева на короткое время, приблизительно 5 секунд, загорается красный светодиод сбоя.
- Чтобы выключить прибор, нажмите одновременно и удержите правую и левую клавиши; начнется обратный 3-секундный отсчет, по истечении которого прибор выключится

Режимы работы

- Тестирование утечек (режим по умолчанию)
- Закрытые зоны
- Подземные трубопроводы (забуривание)
- Продувка
- Датчик (точный поиск)
- Давление

- Переключение между режимами осуществляется одновременным нажатием правой и левой клавиш (выход в меню)

Тестирование утечек

- Данный режим используется техническими специалистами при расследовании сообщений о запахе или утечке.

ДИАПАЗОНЫ РАБОТЫ:

- 0 – 2000 ppm CH₄ варианты отображения:
 - показывать как LEL с шагом 0.1% до 9.9%. - показывать без цифровых значений.
- 0 – 100% LEL вариант отображения: (показывать как газ в воздухе).
- 0 – 100% объема газа

Тестирование утечек

ФУНКЦИИ:

- Световая и звуковая индикация (Гейгера) для РРМ (*)
- Световые и звуковые сигналы (светодиоды)
- Подсветка
- Встроенный фонарь
- Насос может включаться/выключаться, и останавливаться в случае сбоя
- Показ максимальных значений
- Автопереключение между диапазонами ppm-LEL-%об
- Регулировка порога гейгера
- Инвертирование дисплея
- Автоматическая запись данных

Закрытые зоны

- Используется для предварительного проверки закрытых труднодоступных зон (например, подвалов).

ДИАПАЗОНЫ РАБОТЫ:

- 0 – 100% LEL (при выходе за пределы - EEE)
отображение до 9.9% LEL с шагом 0.1%

Закрытые зоны

ФУНКЦИИ:

- Звуковые/Световые сигналы
- Показ максимального/минимального значения
- Подсветка
- Встроенный фонарь
- Насос – постоянно включен, он не остановится при сбое, а включится сигнал о сбое.
- Запись данных – автоматически каждые 60 секунд
- Также есть ручная запись данных – значений концентраций газов на момент выполнения действия.
- Средневзвешенные значения для сигналов
- Сигнал надежности каждые 15 секунд.
- Инвертирование дисплея

Подземные трубопроводы

- Данный режим используется для обнаружения подземных утечек, при начале работы имеет диапазон 0-100% LEL, который затем автоматически переключается в режим Объема газа при 100% LEL.

ДИАПАЗОНЫ РАБОТЫ:

- 0 – 100% LEL вариант отображения:
(показывать LEL с разрешением 0.1% до 9.9%).
- 0 – 100% объема газа

Подземные трубопроводы

ФУНКЦИИ:

- Забор образца по таймеру и не по таймеру
- Подсветка
- Встроенный фонарь
- Забор пробы – продувка (*)
- Инвертирование дисплея
- 6 наборов показаний подземных трубопроводов с просмотром/перезаписью.

Продувка

- Режим продувки используется при продувке газом или воздухом.

ДИАПАЗОНЫ РАБОТЫ:

- 0 – 100% газа

ФУНКЦИИ:

- Включение/выключение насоса
- Ручное обнуление
- Подсветка
- Встроенный фонарь
- Инвертирование дисплея

Датчик (ТОЧНЫЙ ПОИСК)

- В этом режиме прибор используется при обнаружении едва уловимых утечек. Очень высокая скорость обнаружения достигается использованием в щупе полупроводникового датчика.

ДИАПАЗОНЫ РАБОТЫ:

0 – 10,000 ppm CH₄

Датчик (ТОЧНЫЙ ПОИСК)

ФУНКЦИИ:

- Звуковая/световая индикация Гейгера
- «Сдвиг» сигнала Гейгера
- Ручное обнуление
- Включение/выключение насоса
- Инвертирование дисплея
- Подсветка
- Встроенный фонарь

Режим Давления

- В данном режиме прибор используется как манометр для измерения давления на оборудовании и регуляторе и проверки системы на наличие утечек.
- Примечание 1: Перед проведением измерений важно обнулить режим давления во внешней атмосфере.
- Примечание 2: В режиме давления насос выключен.

ДИАПАЗОНЫ РАБОТЫ:

- 0 .. 60 дюймов водяного столба (разрешение 0.1)
- 0 .. 150мБар (разрешение 1 мБар)

ФУНКЦИИ:

- Подсветка
- Встроенный фонарь

