

## **3.5**

# **Особенности сжигания жидкого топлива и топливосжигающие устройства**

# Особенности горения жидкого топлива

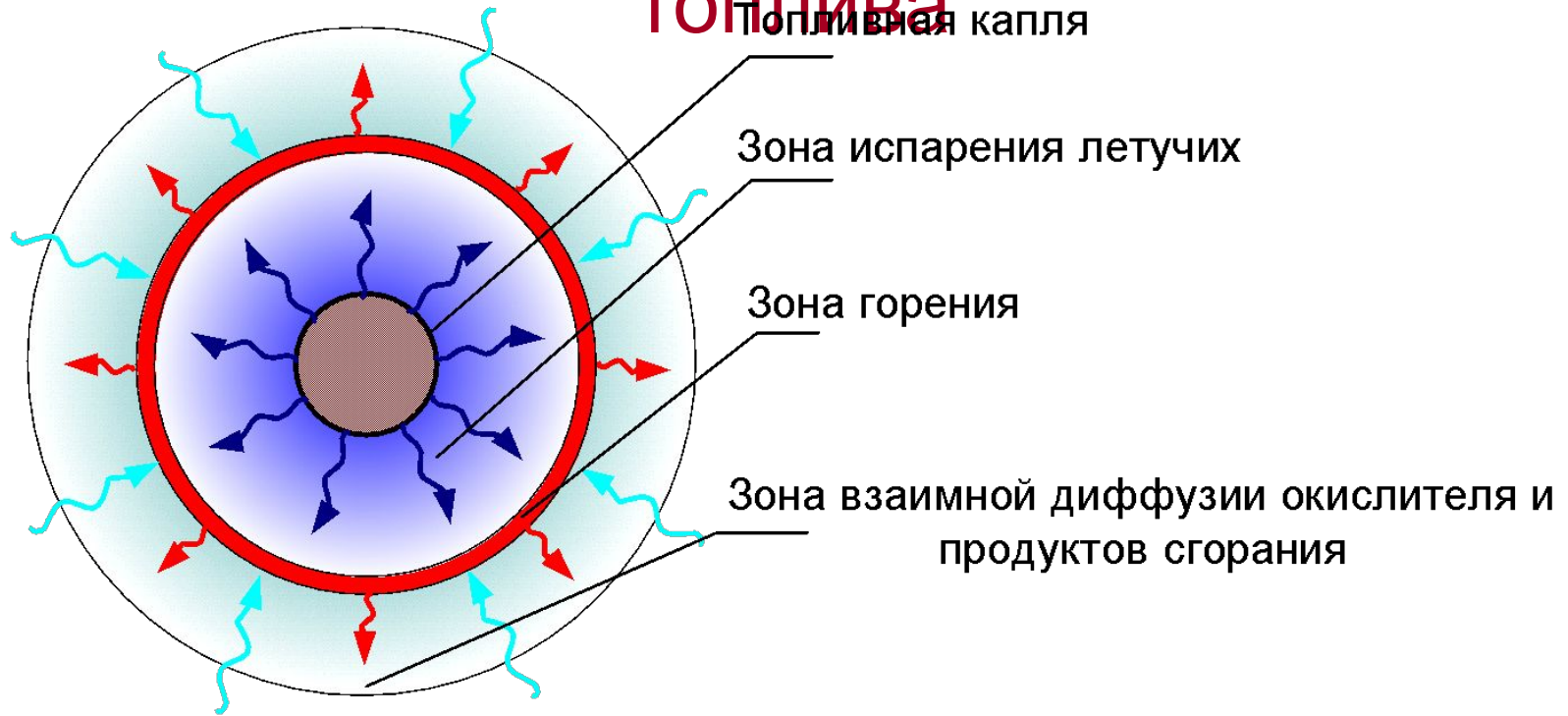
Для сжигания трудноиспаряющегося жидкого топлива необходимо обеспечить:

1. Предварительный **подогрев**.
2. Тщательное **распыление** (дробление на мелкие капли).
3. **Перемешивание** капель с окислителем.

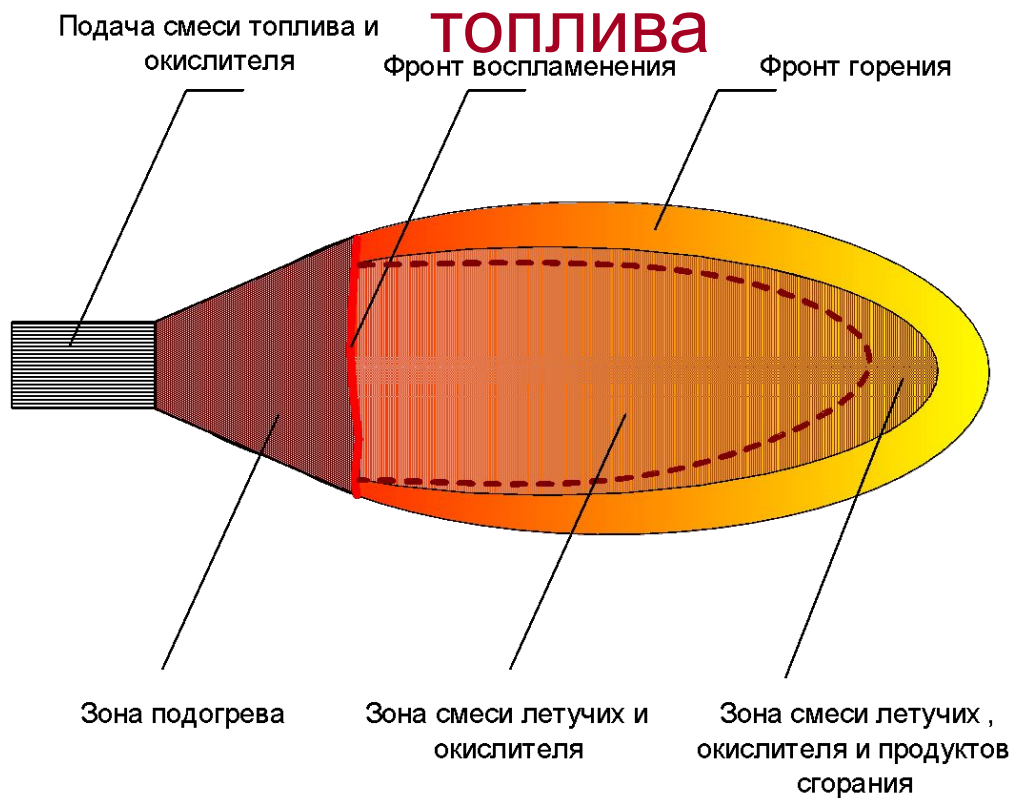
Стадии горения жидкого топлива:

1. Выгорание **летучих**.
2. Догорание **коксового остатка**.

# Модель горения капли жидкого ТОПЛИВА



# Структура факела горящего жидкого топлива



# Топливосжигающие устройства для жидкого топлива

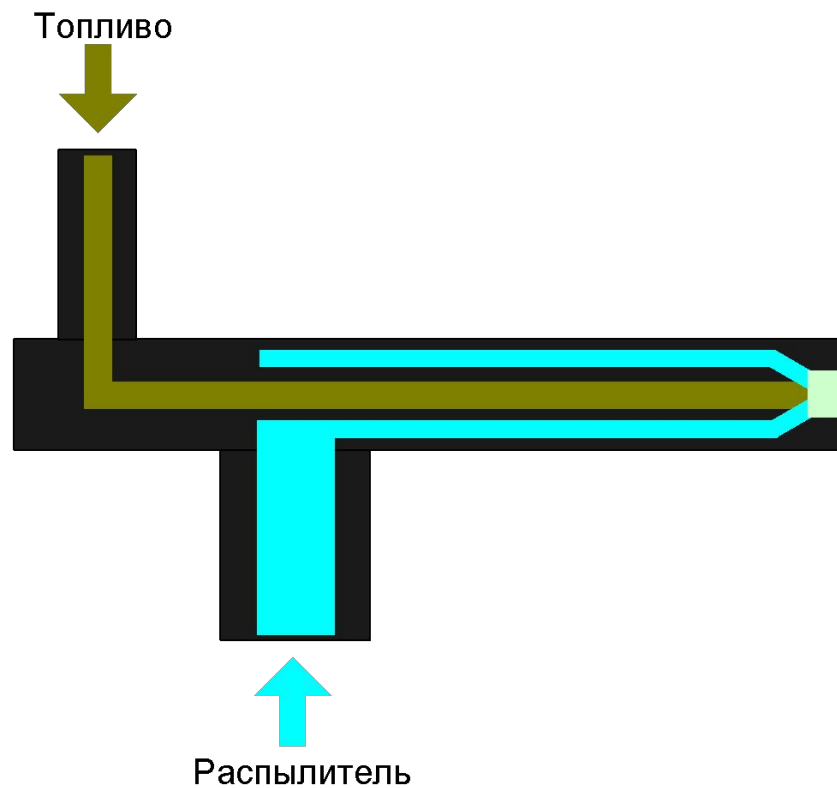
Способы распыления жидкого топлива

1. Механический.
- 2. Пневматический.**
3. Комбинированный.

Пневматические распылители:

1. Высокого давления.
2. Низкого давления.

# Конструкция форсунки высокого давления



# Конструкция форсунки низкого давления

