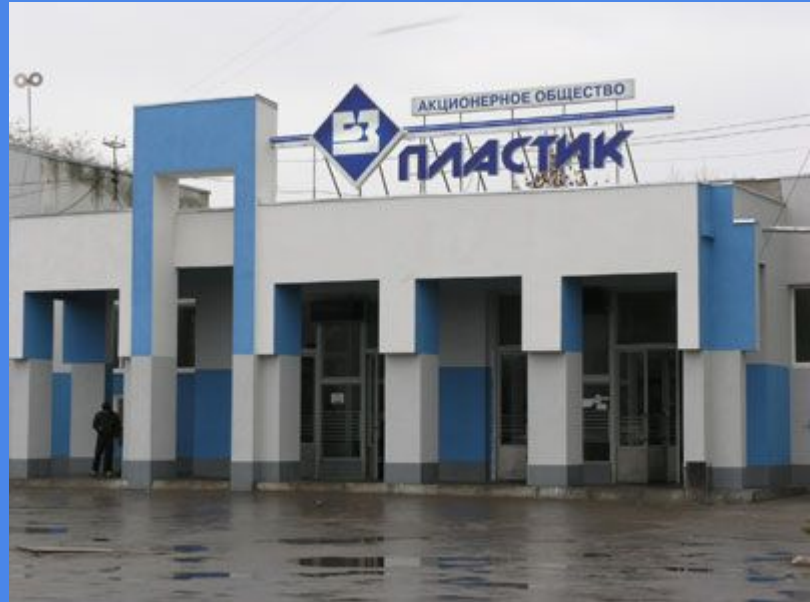


# ОАО Пластик

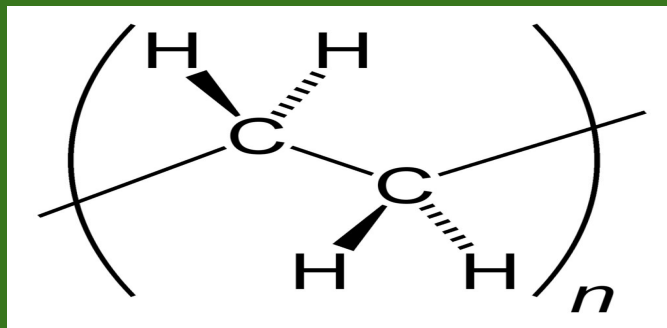
Завод по производству полимерной тары и упаковки



# Производство полиэтилена и полиэтиленовой плёнки

Низкого давления  
(ПНД)

Высокого давления  
(ПВД)



# Требования безопасности

## Полиэтилен

Из полиэтилена в воздух окружающей среды, в воду, в продукты питания не должны выделяться вредные вещества выше предельно допустимых концентраций

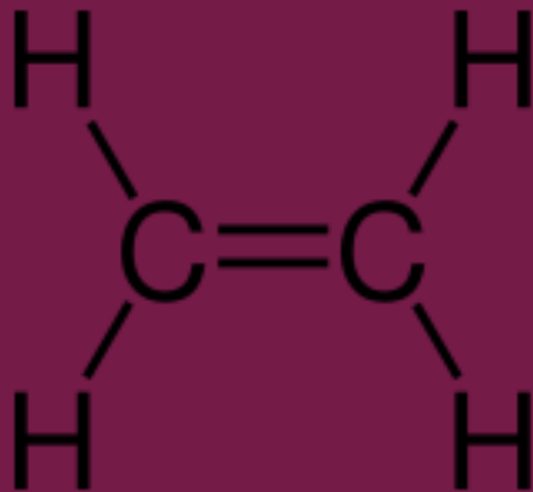
Наименование продукта	Предельно допустимая концентрация, мг/м <sup>3</sup>	Класс опасности по ГОСТ 12.1.007-76
Формальдегид	0,5	2
Ацетальдегид	5,0	3
Оксид углерода	20,0	4
Органические кислоты (в пересчете на уксусную кислоту)	5,0	3
Аэрозоль полиэтилена	10,0	3



Международный знак вторичной переработки для полиэтилена

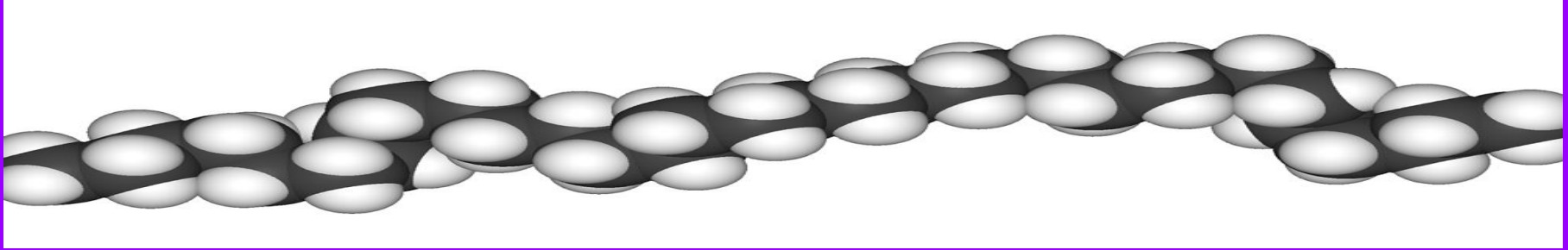


# Этилен

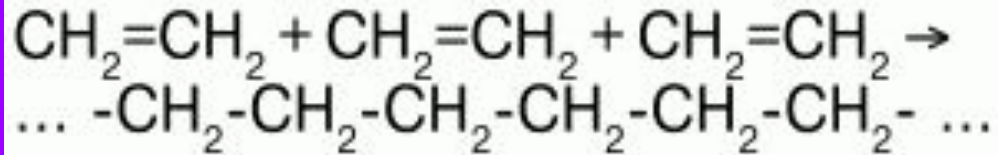


ПДК в атмосферном воздухе 3 мг/м<sup>3</sup>, в воздухе рабочей зоны 100 мг/м<sup>3</sup>

# Полимеризация этилена



Полное уравнение



Сокращённое уравнение



# Выплавка плёнки из полиэтилена



# Плюсы и минусы полиэтиленовой плёнки

- + 1. Лёгкая, прочная и компактная.
- 2. Паро- и водонепроницаемая.
- 3. Многофункциональная.
- 4. Низкая цена.



- 1.Период распада - больше ста лет. В природе нет бактерий или животных, способных переработать этот материал





# Спасибо за внимание!

Презентацию выполнили: Ляпин Дмитрий и Канин Евгений  
Группа 03111-дб

