

Экологическое
нормирование

ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ

- Согласно природоохранному законодательству, требуется выполнение *государственных стандартов по охране окружающей природной среды (ГОСТ)*, которые определяют понятия и термины, режимы использования и охраны природных ресурсов, методы контроля состояния среды, требования по предотвращению вредного воздействия загрязнения окружающей природной среды на здоровье людей и другие природоохранные вопросы.

Предельно допустимые концентрации (ПДК)

- **ПДК_{сс}**
- **ПДК_{мр}**
- **ПДВ** - предельно допустимы выбросы в атмосферный воздух
- **ПДС** - предельно-допустимые сбросы в водные объекты
- предельные уровни акустического, электромагнитного, радиационного и других вредных физических воздействий
- предельно допустимое содержание вредных веществ в продуктах питания.
- ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) и др.

"Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в атмосферном воздухе населенных мест" ГН 2.1.6.1338-03

- На основании Федерального закона "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения"(1999) и Положения о государственном санитарно-эпидемиологическом нормировании (2000)

ПДК вредных веществ в атмосферном воздухе

Вещества	Предельно допустимые концентрации, в мг/м³	
	Максимальная разовая	Среднесуточная
Азота диоксид	0,085	0,085
Азотная кислота	0,4	0,4
Аммиак	0,2	0,2
Анилин	0,05	0,03
Ацетон	0,35	0,35
Бензол	1,5	0,8
Бензин нефтяной	5	1,5
Бензин сланцевый	0,05	0,05
Ванадия пятиоксид	-	0,002
Дихлорэтан	3	1
Изопропиловый спирт	0,6	0,6
Карбофос	0,015	-
Ксилол	0,2	0,2
Метанол	1	0,5
Метафос	0,008	-
Метиленмеркаптан	$0,9 \cdot 10^{-4}$	-
Мышьяк	-	0,003
Нафталин	0,003	0,003
Пиридин	0,08	0,08
Пыль не токсическая	0,5	0,15
Ртуть металлическая	-	0,0003
Сажа (копоть)	0,15	0,05
Серная кислота	0,3	0,1
Сернистый ангидрид	0,5	0,05
Сероводород	0,008	0,008
Серовуглерод	0,03	0,05
Синильная кислота	-	0,01
HCl по молекуле HCl	0,2	0,2
Стирол	0,003	0,003
Толуол	0,6	0,6
Углерода оксид	3	1
Углерод четыреххлористый	4	2
Уксусная кислота	0,2	0,06
Фенол	0,01	0,01
Формальдегид	0,035	0,012
Хлор	0,1	0,03
Хлорофос	0,04	0,02
Циклогексан	1,4	1,4
Этанол	5	5

эффект суммации

эффектом суммации и синергизма (от гр., synergia – совместное действие)

$$C_1 / \text{ПДК}_1 + C_2 / \text{ПДК}_2 + \dots + n < 1$$

- Предельно допустимые выбросы (ПДВ);
- временно согласованные выбросы (ВСВ), сбросы (ВСС),
- ориентировочно безопасные уровни воздействия (ОБУВ) и др.
- Фоновое загрязнение.
- Класс опасности ВВ.

Спасибо за внимание!