

В Российской Федерации (Постановление Главного государственного санитарного врача РФ (N26 от 19.04.2010)).

Стандарт по PM_{10} (максимально разовая) – 300 мкг/м^3

Стандарт по $PM_{2.5}$ (максимально разовая) – 160 мкг/м^3

Стандарт по PM_{10} (среднесуточная) – 60 мкг/м^3
(ЕС – 50, ВОЗ – 50)

Стандарт по $PM_{2.5}$ (среднесуточная) – 35 мкг/м^3
(ВОЗ – 25)

Стандарт по PM_{10} (среднегодовая) – 40 мкг/м^3
(ЕС – 40, ВОЗ – 20)

Стандарт по $PM_{2.5}$ (среднегодовая) – 25 мкг/м^3
(ЕС – 25, ВОЗ – 10)

Сравнение установленных ПДК для атмосферного воздуха в РФ, ЕС и ВОЗ (мкг/м³)

Загрязняющее вещество	Период	РФ	ЕС	ВОЗ
Мелкодисперсные твердые частицы (PM ₁₀)	20 мин	300		
	24 часа	60	50	50
	год	40	40	20
Мелкодисперсные твердые частицы (PM _{2,5})	20 мин	160		
	24 часа	35	—	25
	год	25	25 (целевой показатель, вступил в силу 01.01.2010) 20 (целевой показатель, вступает в силу 01.01.2015)	10

Загрязняющее вещество	Период	РФ	ЕС	ВОЗ
Общие взвешенные вещества (TSP)	20 мин	500	—	
	24 часа	150	—	
Диоксид азота (NO ₂)	20 мин	200	—	
	1 час	—	200 (целевой показатель, вступил в силу 01.01.2010)	200
	24 часа	40	—	
	год		40 (целевой показатель, вступил в силу 01.01.2010)	40
Озон (O ₃)	20 мин	160	—	
	8 часов	100	120 (целевой показатель, вступил в силу 01.01.2010)	100
	24 часа	30	—	—

Загрязняющее вещество	Период	РФ	ЕС	ВОЗ
Диоксид серы (SO ₂)	10 мин	—	—	500
	20 мин	500	—	—
	1 час		350	
	24 часа	50	125	20
	год			50
Монооксид углерода (CO)	15 мин		—	100 000
	20 мин	5 000	—	—
	30 мин	—	—	60 000
	1 час		—	30 000
	8 часов	20 000	10 000	10 000
	24 часа	3 000	—	—
Свинец (Pb)	20 мин	1,0	—	—
	24 часа	0,3		
	год		0,5	0,5

Загрязняющее вещество	Период	РФ	ЕС	ВОЗ
Бензол (C ₆ H ₆)	20 мин	300	—	—
	24 часа	100	—	—
	год		5 (показатель ограничения вступил в силу 01.01.2010)	—
Мышьяк (As)	24 часа	0,3	—	—
	год	—	0,006 (целевой показатель, вступил в силу 01.01.2010)*	—
Кадмий (Cd)	24 часа	0,3	—	—
	год	—	0,005 (целевой показатель, вступил в силу 01.01.2010)*	—

Загрязняющее вещество	Период	РФ	ЕС	ВОЗ
Никель (Ni)	24 часа	0,3	—	—
	год	—	0,02 (целевой показатель, вступает в силу 01.01.2010)*	—
Бенз(а)пирен	24 часа	0,001	—	—
	год	—	0,001 (целевой показатель, вступает в силу 01.01.2010)*	—

* Для мышьяка, кадмия, никеля и бенз(а)пирена предельная концентрация установлена для содержания вещества во фракции пыли PM10