

Требования к качеству питьевой воды

Показатели	СанПиН 2.1.4.1074-01				ВОЗ	USEPA	ЕС
	Единицы измерения	Нормативы (предельно допустимые концентрации) (ПДК.), не более	Показатель вредности	Класс опасности			
1	2	3	4	5	6	7	8
Обобщенные показатели							
Водородный показатель	единицы pH	в пределах 6 - 9			-	6.5-8.5	6.5-8.5
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000(1500) ²			1000	500	1500
Жесткость общая	мг-экв./л	7,0(10) ²			-	-	1.2
Окисляемость перманганатная	мг/л	5,0			-	-	5.0
Нефтепродукты, суммарно	мг/л	0,1					
Поверхностно-активные вещества (ПАВ), анионоактивные	мг/л	0,5					
Фенольный индекс	мг/л	0,25					
Щелочность	мгНСО ₃ /л	-			-	-	30
Фенольный индекс	мг/л	0,25					
Неорганические вещества							
Алюминий (Al ³⁺)	мг/л	0,5	с.-т.	2	0,2	0,2	0,2
Азот аммонийный	мг/л	2,0	с.-т.	3	1,5	-	0,5
Асбест	Милл. вол-окн/л	-	-	-	-	7,0	
Барий (Ba ²⁺)	мг/л	0,1	"-	2	0,7	2,0	0,1
Бериллий (Be ²⁺)	мг/л	0,0002	"-	1	-	0,004	-
Бор (В, суммарно)	мг/л	0,5	"-	2	0,3	-	1,0
Ванадий (V)	мг/л	0,1	с.-т.	3	0,1		
Висмут (Bi)	мг/л	0,1	с.-т.	2	0,1		
Железо (Fe, суммарно)	мг/л	0,3(1,0) ²	орг.	3	0,3	0,3	0,2
Кадмий (Cd, суммарно)	мг/л	0,001	с.-т.	2	0,003	0,005	0,005
Калий (K ⁺)	мг/л	-	-	-	-	-	12,0
Кальций (Ca ²⁺)	мг/л	-	-	-	-	-	100,0
Кобальт (Co)	мг/л	0,1	с.-т.	2	-	-	-
Кремний (Si)	мг/л	10,0	с.-т.	2	-	-	-
Магний (Mg ²⁺)	мг/л	-	с.-т.	-	-	-	50,0
Марганец (Mn, суммарно)	мг/л	0,1(0,5) ²	орг.	3	0,5(0,1)	0,05	0,05
Медь (Cu, суммарно)	мг/л	1,0	"-	3	2,0(1,0)	1,0-1,3	2,0
Молибден (Mo, суммарно)	мг/л	0,25	с.-т.	2	0,07	-	=
Мышьяк (As, суммарно)	мг/л	0,05	с.-т.	2	0,01	0,05	0,01
Никель (Ni, суммарно)	мг/л	0,1	с.-т.	3			
Нитраты (по NO ₃)	мг/л	45	с.-т.	3	50,0	44,0	50,0
Нитриты (по NO ₂)	мг/л	3,0		2	3,0	3,5	0,5
Ртуть (Hg, суммарно)	мг/л	0,0005	с.-т.	1	0,001	0,002	0,001
Свинец (Pb, суммарно)	мг/л	0,03	"-	2	0,01	0,015	0,01
Селен (Se, суммарно)	мг/л	0,01	"-	2	0,01	0,05	0,01
Серебро (Ag ⁺)	мг/л	0,05		2	-	0,1	0,01
Сероводород (H ₂ S)	мг/л	0,03	орг.	4	0,05	-	
Стронций (Sr ²⁺)	мг/л	7,0	"-	2	-	-	-
Сульфаты (SO ₄ ²⁻)	мг/л	500	орг.	4	250,0	250,0	250,0
Фториды (F⁻) Для климатических районов							
-I и II	мг/л	1,5	с.-т.	2	1,5	2,0-4,0	1,5
-III	мг/л	1,2	"-	2			
Хлориды (Cl ⁻)	мг/л	350	орг.	4	250,0	250,0	250,0
Хром (Cr ³⁺)	мг/л	0,5	с.-т.	3	-	0,1	-
Хром (Cr ⁶⁺)	мг/л	0,05	с.-т.	3	0,05	(всего)	0,05
Цианиды (CN ⁻)	мг/л	0,035	"-	2	0,07	0,2	0,05
Цинк (Zn ²⁺)	мг/л	5,0	орг.	3	3,0	5,0	5,0

с.-т. – санитарно-токсикологический; орг. – органолептический.