

КОНТРОЛИРУЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Согласно СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества" (утв. Главным государственным санитарным врачом РФ 26 сентября 2001 г. N 24) питьевая вода должна быть безопасна в эпидемическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства. Качество питьевой воды должно соответствовать гигиеническим нормативам перед ее поступлением в распределительную сеть, а также в точках водозабора наружной и внутренней водопроводной сети.

Безопасность питьевой воды в эпидемическом отношении определяется ее соответствием нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям, представленным в таблице 1.

Таблица 1

Показатели	Единица измерения	Нормативы
Термотолерантные колиформные	Число бактерий в 100 мл	Отсутствие бактерий
Общие колиформные бактерии	Число бактерий в 100 мл	Отсутствие бактерий
Общее микробное число	Число образующих колонии	Не более 50 бактерий в 1 мл
Колифаги	Число бляшкообразующих единиц (БОЕ) в 100 мл	Отсутствие

Безвредность питьевой воды по химическому составу определяется ее соответствием нормативам по:

обобщенным показателям и содержанию вредных химических веществ, наиболее часто встречающихся в природных водах на территории Российской Федерации, а также веществ антропогенного происхождения, получивших глобальное распространение (таблица 2);

- содержанию вредных химических веществ, поступающих в источники водоснабжения в результате хозяйственной деятельности человека (Приложение 2 СанПиН 2.1.4.1074-01).

Сброс сточных вод производится в выгребные ямы на личных подворьях. Водозаборная скважина расположена в селитебной зоне (зона жилой застройки). Скважина не имеет в ближайшем окружении источников

загрязнения, кроме отходов жизнедеятельности человека и сельскохозяйственных объектов. На основе предварительного анализа санитарной позиции водозабора, а также учитывая мощность верхнего суглинистого чехла (12 м) и глубину залегания уровня подземных вод (27 м), санитарную позицию водозабора можно признать удовлетворительной.

Таблица 2

Показатели	Единицы измерения	Нормативы ПДК), не более	Показатель вредности*	Класс опасности
Обобщенные показатели				
Водородный показатель	pH	6-9		
Общая минерализация (сухой остаток)	мг/л	1000 (1500)**		
Жесткость общая	Мг*экв/	7,0 (10) **		
Окисляемость перманганатная	мг/л	5,0		
Нефтепродукты, (суммарно)	мг/л	0,1		
Поверхностно-активные вещества (ПАВ), амфиноактивные	мг/л	0,5		
Бензольный индекс	мг/л	0,25		
Неорганические вещества				
Алюминий (Al(3 +))	мг/л	0,5	с.-т.	2
Барий (Ba (2+))	- " -	0,1	- " -	2
Бериллий (Be(2 +))	- " -	0,0002	- " -	1
Висмут (В, суммарно)	- " -	0,5	- " -	2
Железо (Fe, суммарно)	- " -	0,3 (1,0)**	орг. 3	3
Кадмий (Cd, суммарно)	- " -	0,001	с.-т.	2
Марганец (Mn, суммарно)	- " -	0,1 (0,5)**	орг.	3
Медь (Cu, суммарно)	- " -	1,0	- " -	3

Молибден суммарно)	(Mo,	— " —	0,25	с.-т.	2
Мышьяк суммарно)	(As,	— " —	0,05	с.-т.	2
Никель суммарно)	(Ni,	мг/л	0,1	с.-т.	3
Нитраты (по NO ₃ -)	— " —		45	с.-т.	3
Ртуть суммарно)	(Hд,	— " —	0,0005	с.-т.	1
Свинец суммарно)	(Pb,	— " —	0,03	— " —	2
Селен суммарно)	(Se,	— " —	0,01	— " —	2
Стронций (Sr(2+)	— " —		7,0	— " —	2
Сульфаты (SO ₄ (2-)	— " —		500	орг.	4
Фториды (F(-)					
для климатических районов					
- I и II	— " —		1,5	с.-т.	2
- III	— " —		1,2		2
Хлориды (Cl (-)	— " —		350	орг.	4
Хром (Cr(6+)	— " —		0,05	с.-т.	3
Цианиды (CN")	— " —		0,035	— " —	2
Цинк (Zn(2+)	— " —		5,0	орг.	3
Органические вещества					
Гексахлорциклант (линдан)	— " —		0,002***	с.-т.	1
ДДТ (сумма изомеров)	— " —		0,002***	— " —	2
Д,4-Д	— " —		0,03***	— " —	2

Примечания:

* Лимитирующий признак вредности вещества, по которому установлен норматив: "с.-т." - санитарно-токсикологический, "орг" - органолептический.

** Величина, указанная в скобках, может быть установлена по постановлению главного государственного санитарного врача по соответствующей территории для конкретной системы водоснабжения на основании оценки санитарно-эпидемиологической обстановки в населенном пункте и применяемой технологии водоподготовки.

*** Нормативы приняты в соответствии с рекомендациями ВОЗ.

Благоприятные органолептические свойства воды определяются ее соответствием нормативам, указанным в таблице 3, а также нормативам содержания веществ, оказывающих влияние на органолептические

свойства воды, приведенным в таблице 1

Таблица 3

Показатели	Единицы измерения	Нормативы, не более
Запах	баллы	2
Привкус	баллы	2
Цветность	градусы	20 (35) ; *
Мутность	ЕМФ (единицы мутности по формазину) или мг/л (по каолину)	2, 6 (3, 5) * 1, 5 (2) *

Примечание:

* Величина, указанная в скобках, может быть установлена по постановлению главного государственного санитарного врача по соответствующей территории для конкретной системы водоснабжения на основании оценки санитарно-эпидемиологической обстановки в населенном пункте и применяемой технологии водоподготовки.

Не допускается присутствие в питьевой воде различных невооруженным глазом водных организмов и поверхностной пленки.

Радиационная безопасность питьевой воды определяется ее соответствием нормативам по показателям общей альфа - и бета-активности, представленным в таблице 4.

Таблица 4

Показатели	Единицы измерения	Нормативы	Показатель вредности
Общая альфа-радиоактивность	Бк/л	0,1	радиац.
Общая бета-радиоактивность	Бк/л	1,0	- и -

Идентификация присутствующих в воде радионуклидов и измерение их индивидуальных концентраций проводится при превышении нормативов общей активности. Оценка обнаруженных концентраций проводится в соответствии с гигиеническими, нормативами.

Лабораторные исследования по установленным методикам ГОСТ Р 51232 - 9 определения контролируемых показателей качества воды проводятся аккредитованным учреждением Испытательном лабораторном центре филиала ФГУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Республике Башкортостан» в г.Бирск на договорной основе.