

НОРМАТИВЫ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Питьевая вода должна быть безопасна в эпидемиологическом и радиационном отношении, безвредна по химическому составу и иметь благоприятные органолептические свойства. Гигиенические требования к качеству питьевой воды, а также правила контроля качества воды устанавливаются Санитарными правилами и нормами СанПиН 10-124 РБ 99 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества». Безопасность питьевой воды в эпидемиологическом отношении определяется отсутствием в ней болезнетворных бактерий, вирусов и простейших микроорганизмов, ее соответствием нормативам по микробиологическим и паразитологическим показателям, представленным в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Норматив
Термотолерантные колиформные бактерии	Отсутствие в 100 см ³
Общие колиформные бактерии	отсутствие в 100 см ³
Общее микробное число	не более 50 колоний бактерий в 1 см ³
Энтеровирусы	отсутствие

Безвредность воды по химическому составу определяется ее соответствием нормативам по обобщенным показателям и содержанию вредных химических веществ, наиболее часто встречающихся на территории Республики Беларусь (таблица 2).

Таблица 2

Наименование показателя	Нормативы (предельно допустимые концентрации, ПДК, не более)
Обобщенные показатели	
Водородный показатель	6-9 pH
Общая минерализация (сухой остаток)	1000 мг/дм ³
Жесткость общая	7,0 0ж
Окисляемость перманганатная	5,0 мгО ₂ /дм ³
Неорганические вещества	
Алюминий	0,5 мг/дм ³
Железо, суммарно	0,3 мг/дм ³
Марганец, суммарно	0,1 мг/дм ³
Медь, суммарно	1,0 мг/дм ³
Мышьяк, суммарно	0,05 мг/дм ³
Нитраты	45 мг/дм ³
Свинец, суммарно	0,03 мг/дм ³
Сульфаты	500 мг/дм ³
Фториды	1,5 мг/дм ³
Хлориды	350 мг/дм ³
Цинк	5,0 мг/дм ³

Благоприятные органолептические свойства воды определяются ее соответствием нормативам, указанным в таблице 3.

Таблица 3

Наименование показателя	Норматив, не более
Запах	2 балла
Привкус	2 балла
Цветность	20 (35) градусов
Мутность	2,6 ЕМФ

Радиационная безопасность питьевой воды определяется ее соответствием нормативам по показателям общей α - и β - активности, представленным в таблице 5.

Таблица 5

Показатели	Норматива, не более
Общая α -радиоактивность	0,1 Бк/дм ³
Общая β -радиоактивность	1,0 Бк/дм ³
Содержание Cs-137	10 Бк/л

Питьевая вода в г.Рогачеве полностью соответствует требованиям СанПиН 10-124 РБ99 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

ЛАБОРАТОРНЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

Контроль качества воды осуществляет химико-бактериологическая лаборатория КЖЭУП «Рогачев», которая включает химическое, микробиологическое и радиологическое направление, аккредитованная в РУП «Белорусский государственный центр аккредитации».



Производственный контроль качества химико-бактериологической лабораторией КЖЭУП «Рогачев» производится ежедневно со станции обезжелезивания перед поступлением в распределительную сеть на соответствие требованиям СанПиН 10-124 РБ 99 по химическим и микробиологическим показателям. Контроль производится по 26 показателям, в том числе химическим, микробиологическим и радиологическим. Ежемесячно отбирается 56 контрольных точек по всему городу из централизованной сети и 90 контрольных точек из централизованных сетей Рогачевского района. Ежеквартально контролируется качество воды из скважин на все показатели соответствия.

Примерное количество отобранных проб в месяц от 400 до 500. В жаркий день и паводковый период кратность отбора проб увеличивается вдвое.

Мониторинг качества питьевой воды ведется 7 дней в неделю.

ЛАБОРАТОРНЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА СТОЧНОЙ ВОДЫ

Вода после очистки на станции очистки сточных вод по самотечному коллектору поступает в р. Днепр. Контроль процесса очистки и качества поступающих стоков осуществляет химико-бактериологическая лаборатория очистных сооружений КЖЭУП «Рогачев».

Лаборатория водоотведения имеет аттестат аккредитации на соответствие требованиям СТБ ИСО/МЭК 17025 и соответствует критериям Национальной системы аккредитации Республики Беларусь.

Контроль процесса очистки и качества поступающих сточных вод производится 14 показателям, включая взвешенные вещества, минерализацию, соединение азота, биохимическое потребление кислорода (БПК), водородный показатель, фосфаты и другие, а также проводится ежемесячный контроль по радиологическому показателю Cs-137 сточной воды и осадков сточных вод. Содержание Cs-137 в сточной воде и осадках сточных вод соответствует «Требованиям к радиационной безопасности» и гигиеническому нормативу «Критерии оценки радиационного воздействия».

Производится контроль поверхностных вод по 14 показателям, таким как прозрачность, температура, содержание растворенного кислорода, концентрация железа общего и другим.

Концентрация загрязняющих веществ в сточных водах, сбрасываемых промышленными предприятиями в городскую систему водоотведения контролируется согласно графика контроля.

Качество сточных вод после очистки удовлетворяет требованиям, предъявляемым Разрешением на специальное водопользование.