

Оценка технических возможностей сооружений водоподготовки фильтровальной станции г. Заволжья на соответствие проектным параметрам качества питьевой воды (горячей воды), соответствующей требованиям действующих нормативов по санитарно-химическим и микробиологическим показателям на выходе с водопроводных станций и в распределительной водопроводной сети на выходе с водопроводных станций.

(в ред. Приказа Министра РФ от 10.04.2020 N 199/пр)

Нормируемые показатели качества питьевой воды(горячей воды) (включая микроорганизмы)	Ед. измерения,	Норматив (ПДК)	Фактическое качество отобранных проб за 2022 г.	Доля (%) проб питьевой воды(горячей воды) за 2022 г. не соответствующих требованиям действующих нормативов
1. РЧВ.				
<i>Санитарно-химические показатели:</i>				
Мутность	мг/дм ³	1,5	Менее 0,58	0
Цветность	град.	20	2,2	0
Алюминий	мг/дм ³	0,2	Менее 0,04	0
Аммиак и ионы аммония	мг/дм ³	2,0	Менее 0,1	0
Нитрат-ион	мг/дм ³	45	17,0	0
Нитрит-ион	мг/дм ³	3,0	Менее 0,003	0
АПВ	мг/дм ³	0,5	0,004	0
Запах	балл	2	1	0
Привкус	балл	2	1	0
Водородный показатель (рН)	ед. рН	6,0-9,0	6,4	0
Железо общее	мг/дм ³	0,3	Менее 0,10	0
Жесткость общая	град.	7,0	1,4	0
Марганец	мг/дм ³	0,1	0,014	0
Медь	мг/дм ³	1,0	Менее 0,02	0
Окисляемость перманганатная	мг/дм ³	5,0	0,34	0
Сульфат-ион	мг/дм ³	500	14	0
Сухой остаток	мг/дм ³	1000	148	0
Фторид-ион	мг/дм ³	1,5	0,12	0
Хлор суммарный остаточный	мг/дм ³	0,8-1,2	0,38	0
Хлор свободный остаточный	мг/дм ³	0,3-0,5	0,34	0
Хлориды	мг/дм ³	350	18	0
Хлороформ	мг/дм ³	0,06	0,01	0
Дихлорметан	мг/дм ³	0,02	Менее 0,001	0
Фенольный индекс	мг/дм ³	0,001	Менее 0,0005	0
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,1	0,0056	0

Цинк	мг/дм ³	5	Менее 0,0005	0
Кадмий	мг/дм ³	0,001	Менее 0,0005	0
Свинец	мг/дм ³	0,01	Менее 0,0001	0
Линдан	мг/дм ³	2	Менее 0,1	0
ДДТ и его метаболиты	мг/дм ³	2	Менее 0,1	0
Бор	мг/дм ³	0,5	Менее 0,05	0
Ртуть	мг/дм ³	0,0005	Менее 0,00004	0
Барий	мг/дм ³	0,7	Менее 0,05	0
Бериллий	мг/дм ³	0,0002	Менее 0,0001	0
Молибден	мг/дм ³	0,07	Менее 0,01	0
Мышьяк	мг/дм ³	0,05	Менее 0,002	0
Никель	мг/дм ³	0,02	Менее 0,02	0
Селен	мг/дм ³	0,01	Менее 0,002	0
Стронций	мг/дм ³	7,0	0,12	0
Цианиды	мг/дм ³	0,07	Менее 0,01	0
Хром	мг/дм ³	0,05	Менее 0,025	0
2,4-Д	мг/дм ³	0,03	Менее 0,0001	0
Кобальт	мг/дм ³	0,1	Менее 0,001	0
Магний	мг/дм ³	50	4,9	0
Натрий	мг/дм ³	200,0	8,7	0
Общий органический углерод	мг/дм ³	Не более 5	Менее 5	0
Суммарная α-активность	Бк/кг	0,2	Менее 0,02	0
Суммарная β-активность		1	Менее 0,059	0
<i>Микробиологические показатели:</i>				
Жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	Определение в 50дм ³	отс	отс	0
Яйца гельминтов	Определение в 50дм ³	отс	отс	0
Ротавирусы, энтеровирусы, норовирусы, астровирусы, вирус гепатита А	Определение в 10 дм ³	отс	отс	0
ОКБ	КОЕ/100см ³	Отс	отс	0
ТКБ	КОЕ/100см ³	Отс	отс	0
Колифаги	КОЕ/100см ³	отс	отс	0
Споры сульфитредуцирующих клубридий	Число спор в 20 см ³	Отс.	отс	0
ОМЧ	КОЕ/см ³	Не более 50	отс	0
2. Распределительная водопроводная сеть <i>Санитарно-химические показатели:</i>				
Мутность	ЕМФ	1,5	0,58(0,91*)	(1,8*)
Цветность	мг/дм ³	20	2,1(4,4*)	0
Запах	балл	2	1(2*)	0

Привкус	балл	2	1	0
pH	ед. pH	6,0-9,0	7,2*	0
Железо общее	мг/дм ³	0,3	0,1*	3*
Хлор суммарный остаточный	мг/дм ³	0,8-1,2	0,3	0
Хлор свободный остаточный	мг/дм ³	0,3-0,5	0,3	0
Хлороформ	мг/дм ³	0,06	0,013*	0
Сероводород	мг/дм ³	0,003	Менее 0,002*	0
<i>Микробиологические показатели:</i>				
Легионеллы	КОЕ /дм ³	отс	отс	0
ОМЧ	КОЕ/см ³	Не более 50	отс	0
ОКБ	КОЕ/100см ³	Отс	отс	0
ТКБ	КОЕ/100см ³	Отс		0
Споры сульфитредуцирующх клубридий	Число спор в 20 см ³	отс	отс	0

*- горячая вода

Заместитель директора
по техническим вопросам

Начальник химико-бактериологической
лаборатории фильтростанции

Ведущий инженер ОППиЭО

А.Г.Конев

О.В.Фетисова

О.А.Барсукова

**ОЦЕНКА ТЕХНИЧЕСКИХ ВОЗМОЖНОСТЕЙ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ОЧИСТНЫХ
БИОЛОГИЧЕСКИХ ОЧИСТНЫХ СООРУЖЕНИЙ г.ЗАВОЛЖЬЯ НА
СООТВЕТСТВИЕ ПРОЕКТНЫМ ПАРАМЕТРАМ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД И
УСТАНОВЛЕННЫМ НОРМАТИВАМ ДОПУСТИМЫХ СБРОСОВ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ И МИКРООРГАНИЗМОВ, ЛИМИТАМ НА СБРОСЫ**

(в ред. Приказа Минстроя РФ от 10.04.2020 N 199/пр)

Нормируемые показатели состава очищенных сточных вод (включая микроорганизмы)	Един. изм. Мг/дм3	Фактическое качество очищенных сточных вод за 2022 год (среднегодовые концентрации)	Фактическое количество проб сточных вод за 2022 год	Проектные параметры очистки сточных вод		Доля проб сточных вод за 2022 год, не соответствующих проектным параметрам очистки	Соответствие проектным параметрам очистки сточных вод (+/-)	Нормативная концентрация (содержание) в составе нормативов допустимого сброса (НДС)	Доля проб сточных вод за 2022год, не соответствующих нормативам допустимых сбросов (НДС), лимитам на сбросы (+/-)	Соответствие нормативам допустимых сбросов (НДС), лимитам на сбросы (+/-)
				концентрация	эффективность очистки (%)					
БПК5	Мг/дм3	9	36	7,17	94	32из36	-1,83	3	36из36	-6
Взвешенные в-ва	Мг/дм3	11,7	36	9,92	92	20из36	-1,78	17	0из36	5,3
Сухой остаток	Мг/дм3	473	36	-	-			1000	0из36	527
Ион аммония	Мг/дм3	1,53	36	-	94			0,5	35из36	-1,03
Фосфат-ион	Мг/дм3	2,88	36	-	-			3,25	1из36	0,37
Нитрит-ион	Мг/дм3	0,46	36	-	-			0,49	0 из36	0,03
Нитрат-ион	Мг/дм3	43,9	36	-	-			52,5	0из36	8,6
Хром (3+)	Мг/дм3	0	36	-	-			0,01	0из36	0,01
Хром (6+)	Мг/дм3	0	36	-	-			0,01	0из36	0,01
ХПК	Мг/дм3	57,9	36	-	84			15	36из36	-42,9
Нефтепродукты	Мг/дм3	0,47	36	0,112	86	30из36	-0,018	0,97	0из36	0,5

Медь	Мг/дм3	0,006	36	0,01	75	0из36	0,004	0,001	34из36	-0,005
Цинк	Мг/дм3	0,048	36	0,07	79	0из36	0,022	0,01	36из36	-0,038
Железо	Мг/дм3	0,42	36	0,743	77	0из36	0,323	0,1	36из36	-0,32
СПАВ	Мг/дм3	0,06	36	0,75	99	0из36	0,69	0,1	1из36	0,04
Сульфат-ион	Мг/дм3	45	36	149,3	-	0из36	104,3	54	7из36	9
Хлорид-ион	Мг/дм3	81,7	36	448	-	0из36	366,3	105,1	0из36	23,4
Микроорганизмы: Общие колиформные бактерии	КОЕ/100мл	<50	12	<50				500	0из12	
Термотолерантные колиформные бактерии	КОЕ/100мл	<50	12	<50				100	0из12	
Колифаги	БОЕ/100мл	Не обнаружено	12	отсутствие				10	0из12	
Возбудители инфекционных заболеваний	-	Не обнаружено	4	отсутствие				0	0из4	
Жизнеспособные яйца гельминтов и жизнеспособные цисты патогенных кишечных простейших	-	Не обнаружено	4	отсутствие				0	0из4	
Кислород растворенный		4,52	36	-				6	3из36	1,48

Заместитель директора
по техническим вопросам

А.Г.Конев

Начальник ОППиЭО

А.И.Филатов

Ведущий инженер ОППиЭО

О.А.Барсукова

Начальник химико-бактериологической
лаборатории БОС

И.Г.Ларионова