**Показатели качества питьевой воды, подаваемой системами хозяйственно-питьевого водоснабжения в распределительные сети города.**

**март 2024г**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Определяемые показатели** | **Единицы измерения** | **Нормативы**  **СанПиН 1.23685-21** | **Показатели качества питьевой воды с сооружений водоподготовки ( районы водоснабжения)** | | |
| **УСВП**  **(Правобережье)** | **СВП**  **(Новый город)** | **НФС**  **(Верхняя и Нижняя Терраса)** |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
| **Органолептические показатели.** | | | | | | |
|  | Запах | балл | 2 | **2** | 1 | 2 |
|  | Привкус | балл | 2 | **2** | 1 | 2 |
|  | Цветность | градус цветности | 20 | **9,5** | 3,9 | 4,5 |
|  | Мутность (по формазину) | ЕМ/дм3 | 2,6 | < 1 | < 1 | < 1 |
| **Обобщенные показатели** | | | | | | |
|  | Водородный показатель (рН) | ед.рН | 6-9 | **6,9** | 7,6 | 7,5 |
|  | Общая минерализация (сухой остаток) | мг/дм 3 | 1000 (1500) | **224** | 345 | 360 |
|  | Жесткость общая | о Ж | 7(10,0) | **4,2** | 5,5 | 5,0 |
|  | Окисляемость перманганатная | мг/дм 3 | 5 | **3,5** | 1,2 | 2,1 |
|  | Нефтепродукты | мг/дм 3 | 0,1 | **0,0054** | 0,0063 | 0,0058 |
|  | Анионные поверхностно-активные вещества (АПАВ) | мг/дм 3 | 0,5 | **<0,025** | <0,025 | <0,025 |
| **Показатели, связанные с технологией водоподготовки** | | | | | | |
|  | Хлор остаточный связанный | мг/дм 3 | 0,8-1,2 | **1,14** | - | 0,81 |
|  | Хлориты (хлорит-ион) | мг/дм 3 | 0,2 | - | 0,060 | - |
|  | Диоксид хлора | мг/дм 3 | 0,3 | - | <0,05 | - |
|  | Хлороформ (трихлорметан) | мг/дм 3 | 0,06 | **0,022** | - | >0,025 |
|  | Четыреххлористый углерод (тетрахлорметан) | мг/дм 3 | 0,002 | **<0,0006** | - | <0,0006 |
|  | Трихлорэтилен | мг/дм 3 | 0,005 | **<0,0015** | - | <0,0015 |
|  | Дибромхлорметан | мг/дм 3 | 0,03 | **<0,0010** | - | 0,0026 |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
|  | Бромдихлорметан | мг/дм 3 | 0,03 | **0,0027** | - | 0,0099 |
|  | Тетрахлорэтилен | мг/дм 3 | 0,005 | **<0,0006** | - | <0,0006 |
|  | Бромоформ (трибромметан) | мг/дм 3 | 0,1 | **<0,0010** | - | <0,0010 |
|  | 1,2-дихлорэтан | мг/дм 3 | 0,003 | **<0,001** | - | <0,001 |
|  | **Неорганические вещества** | | | | | |
|  | Алюминий | мг/дм 3 | 0,2 | **0,138** | <0,04 | <0,04 |
|  | Аммиак и ионы аммония (суммарно) | мг/дм 3 | 1,5 | **0,41** | <0,1 | <0,1 |
|  | Барий | мг/дм 3 | 0,7 | - | 0,14 | 0,114 |
|  | Бериллий | мг/дм 3 | 0,0002 | - | <0,0001 | <0,0001 |
|  | Бор | мг/дм 3 | 0,5 | - | 0,078 | <0,05 |
|  | Железо общее | мг/дм 3 | 0,3 | **<0,04** | <0,05 | <0,05 |
|  | Кадмий | мг/дм 3 | 0,001 | - | <0,0001 | <0,0001 |
|  | Кобальт | мг/дм 3 | 0,1 | - | 0,0020 | 0,0051 |
|  | Кремнекислота (в пересчете на кремний) | мг/дм3 | 20 | **3,0** | 7,3 | 5,6 |
|  | Марганец | мг/дм 3 | 0,1 | **0,0156** | <0,01 | 0,068 |
|  | Медь | мг/дм 3 | 1,0 | **0,0045** | 0,0013 | 0,0015 |
|  | Молибден | мг/дм 3 | 0,07 | - | <0,001 | <0,001 |
|  | Мышьяк | мг/дм 3 | 0,01 | - | <0,005 | <0,005 |
|  | Никель | мг/дм 3 | 0,1 | - | 0,0028 | 0,0024 |
|  | Нитрат-ион | мг/дм 3 | 45 | **4,1** | 4,5 | 1,29 |
|  | Нитрит-ион | мг/дм 3 | 3,0 | **0,0036** | <0,003 | <0,003 |
|  | Ртуть общая | мкг/дм 3 | 0,5 | - | <0,1 | <0,1 |
|  | Свинец | мг/дм 3 | 0,01 | - | <0,001 | <0,001 |
|  | Селен | мг/дм 3 | 0,01 | - | <0,002 | <0,002 |
|  | Серебро | мг/дм 3 | 0,05 | - | < 0,0005 | < 0,0005 |
|  | Сульфат-ион | мг/дм 3 | 500 | **85** | 15,4 | 37 |
|  | Сурьма | мг/дм 3 | 0,005 | - | <0,005 | <0,005 |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
|  | Уран | мг/дм 3 | 0,015 | - | <0,002 | <0,002 |
|  | Фторид-ион | мг/дм 3 | 1,5 | - | 0,28 | 0,24 |
|  | Фосфат-ион | мг/дм 3 | 3,5 | **<0,05** | <0,05 | <0,05 |
|  | Хлорид-ион | мг/дм 3 | 350 | **23,6** | 13 | 44 |
|  | Хром | мг/дм 3 | 0,05 | 0 | <0,001 | <0,001 |
|  | Цианиды | мг/дм 3 | 0,07 | - | <0,01 | <0,01 |
|  | Цинк | мг/дм 3 | 1,0 | - | 0,0017 | 0,0016 |
| **Органические вещества** | | | | | | |
|  | Бензол | мг/дм 3 | 0,001 | - | <0,005 | <0,005 |
|  | Толуол | мг/дм 3 | 0,024 | - | <0,005 | <0,005 |
|  | Этилбензол | мг/дм 3 | 0,002 | - | <0,0025 | <0,0025 |
|  | Стирол | мг/дм 3 | 0,02 | - | <0,005 | <0,005 |
|  | альфа-гексахлорциклогексан (альфа-ГХЦГ) | мкг/дм 3 | 2 | - | <0,1 | <0,1 |
|  | бета- гексахлорциклогексан (бета-ГХЦГ) | мкг/дм 3 | 2 | - | <0,1 | <0,1 |
|  | гамма- гексахлорциклогексан (гамма-ГХЦГ) | мкг/дм 3 | 2 | - | <0,1 | <0,1 |
|  | Альдрин | мкг/дм 3 | 2 | - | <0,1 | <0,1 |
|  | Гексахлорбензол | мкг/дм 3 | 1 | - | <0,1 | <0,1 |
|  | Гептахлор | мкг/дм 3 | 50 | - | <0,02 | <0,02 |
|  | Фенолы ( летучие и общие) | мг/дм 3 | 0,25 | - | <0,0005 | <0,0005 |
|  | Формальдегид | мг/дм 3 | 0,05 | - | <0,02 | <0,02 |
| **Микробиологические и паразитологические показатели** | | | | | | |
|  | Общее микробное число (ОМЧ) | КОЕ в 1 см3 | не более 50 | 1 | 1 | 1 |
|  | Обобщенные колиформные бактерии (ОКБ) | КОЕ в 100 см3 | отсутствие | не обнаружено | не обнаружено | не обнаружено |
|  | Термотолерантные колиформные бактерии (ТКБ) | КОЕ в 100 см3 | отсутствие | не обнаружено | не обнаружено | не обнаружено |
|  | Колифаги | БОЕ в 100 см3 | отсутствие | не обнаружено | не обнаружено | не обнаружено |
|  | Споры сульфитредуцирующих клостридий | КОЕ в 20 см3 | отсутствие | не обнаружено | не обнаружено | - |
|  | Esсherichia coli | КОЕ в 100 см3 | отсутствие | не обнаружено | не обнаружено | не обнаружено |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** |
|  | Цисты лямблий | Число цист в 50 дм3 | отсутствие | не обнаружено | - | - |
|  | Ооцисты криптоспоридий | Число ооцист в 50 дм3 | отсутствие | не обнаружено | - | - |
|  | Энтерококки | КОЕ в 100 см3 | отсутствие | - | - | - |
| **Радиологические показатели** | | | | | | |
|  | Удельная суммарная альфа - активность | Бк/кг | 0,2 | 0,0066 | 0,0092 | <0,0007 |
|  | Удельная суммарная бета- активность | Бк/кг | 1,0 | 0,025 | 0,057 | 0,034 |

Примечания:

1. Контроль проводится Центральной аналитической лабораторией УМУП ВКХ «Ульяновскводоканал» (Аттестат аккредитации RA.RU. 512799) в соответствии с Программами производственного контроля, утвержденными администрацией города и согласованными с территориальным органом Роспотребнадзора по Ульяновской области.

2. Используемые документы:

- Санитарно-эпидемиологические правила и нормативы. СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания.»