Сравнительная таблица показателей питьевой воды «Водица»

выписка из СанПиН 2.1.4.1116-02

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Единицы измерения | Нормативы качества расфасованных питьевых вод, не более |  **«Водица»** | Класс опасности |
| Первая категория | Высшая категория |
| I. Критерий эстетических свойствI. а. Органолептические показатели |
| Запах при 20˚С | баллы | 0 | 0 | 0 | – |
| При нагревании до 60˚С | 1 | 0 | 0 |   |
| Привкус | 0 | 0 | 0 | – |
| Цветность | градусы | 5 | 5 | 0 | – |
| Мутность | ЕМФ | 1,0 | не более 0,5 | менее 0,5 | – |
| Водородный показатель (рН),в пределах | единицы | 6,5 – 8,5 | 6,5 – 8,5 | 7 – 8  | – |
| I. б. Показатели солевого состава |
| Хлориды | мг/л | 250 | не более 150 | 8 – 35  | 4 |
| Сульфаты | 250 | не более 150 | 2 – 30  | 4 |
| Фосфаты (РО4) | 3,5 | не более 3,5 | не более 0,01 | 3 |
| II. Критерии безвредности химического состава:II. а. Показатели солевого и газового состава: |
| Силикаты (по Si)  | мг/л   | 10 | не более 10 | не более 5 | 2 |
| Нитраты (по NO3)  | мг/л | 20 | не более 5 | не более 10 | 3 |
| Цианиды (по CN-) | мг/л | 0,035   | не более 0,035     | менее 0,02 | 2 |
| Сероводород (H2S) | мг/л | 0,003   | не более 0,003     | менее 0,002 | 4 |
| II. б. Токсичные металлы: |
| Алюминий (Al)     | мг/л   | 0,2    | не более 0,1      | менее 0,01 | 2 |
| Барий (Ba)        | мг/л | 0,7    | не более 0,1      | не более 0,1 | 2 |
| Берилий (Be)      | мг/л | 0,0002  | не более 0,0002    | менее 0,0001 | 1 |
| Железо (Fe, суммарно)       | мг/л | 0,3    | не более 0,3      | менее 0,1 | 3 |
| Кадмий (Cd, суммарно) | мг/л | 0,001   | не более 0,001     | менее 0,0003 | 2 |
| Кобальт (Co)      | мг/л | 0,1    | не более 0,1      | менее 0,001 | 2 |
| Литий (Li)        | мг/л | 0,03   | не более 0,03     | 0,003 | 2 |
| Марганец (Mn)     | мг/л | 0,05   | не более 0,05     | 0,003 | 3 |
| Медь (Cu, суммарно)       | мг/л | 1 | не более 1 | менее 0,001 | 3 |
| Молибден (Mo, суммарно)     | мг/л | 0,07   | не более 0,07     | менее 0,025 | 2 |
| Натрий (Na) | мг/л | 200 | не более 20 | 1 – 10  | 2 |
| Никель (Ni, суммарно)      | мг/л | 0,02   | не более 0,02     | менее 0,01 | 3 |
| Ртуть (Hg, суммарно) | мг/л | 0,0005  | не более 0,0002    | менее 0,0001 | 1 |
| Селен (Se)        | мг/л | 0,01    | не более 0,01     | менее 0,002 | 2 |
| Серебро (Ag)      | мг/л | 0,025   | не более 0,025     | менее 0,0005 | 3 |
| Свинец (Pb, суммарно)       | мг/л | 0,01   | не более 0,005     | 0,002 | 2 |
| Стронций (Sr2+) | мг/л | 7 | не более 7 | 0,11 | 2 |
| Сурьма (Sb)       | мг/л |           0,005    | не более 0,005 | менее 0,005 |   |
| Хром (Сr6+)     | мг/л | 0,05   | не более 0,03     | менее 0,01 | 3 |
| Цинк (Zn2+)     | мг/л | 5 | не более 3 | менее 0,01 | 3 |
| II. в. Токсичные неметаллические элементы: |
| Бор (В)           | мг/л   | 0,5    | не более 0,3      | менее 0,05 | 2 |
| Мышьяк (As)       | мг/л | 0,01   | не более 0,006     | менее 0,005 | 2 |
| Озон          | мг/л | 0,1    | не более 0,1      | менее 0,05 | 3 |
| II. г. Галогены: |
| Бромид-ион | мг/л   | 0,2    | не более 0,1      | менее 0,1 | 2 |
| Хлор остаточный   связанный | мг/л | 0,1    | не более 0,1      | менее 0,1 | 3 |
| Хлор остаточный   свободный | мг/л | 0,05   | не более 0,05     | менее 0,05 | 3 |
| II. д. Показатели органического загрязнения: |
| Окисляемость перманганатная | Мг O2/л  | 3 | не более 2 | менее 0,25 | – |
| Аммиак и аммоний-ион | мг/л | 0,1    | не более 0,05     | менее 0,05 |   |
| Нитриты (по NO2) | мг/л | 0,5    | не более 0,005     | менее 0,003 | 2 |
| (ПАВ), анионоактивные | мг/л | 0,05 | не более 0,05 | менее 0,025 |   |
| Нефтепродукты | мг/л | 0,05   | не более 0,01      | менее 0,005 |   |
| Фенолы летучие (суммарно) | мкг/л   | 0,5    | не более 0,5      | менее 0,5 | 4 |
| Хлороформ | мкг/л   | 60 | не более 1 | менее 0,6 | 2 |
| Бромоформ | мкг/л   | 20 | не более 1 | менее 1 | 2 |
| Дибромхлорметан | мкг/л   | 10 | не более 1 | менее 1 | 2 |
| Бромдихлорметан | мкг/л   | 10 | не более 1 | менее 0,8 | 2 |
| Четыреххлористый углерод | мкг/л   | 2 | не более 1 | менее 0,6 | 2 |
| Формальдегид | мкг/л   | 5 | не более 5 | ниже чувст.мет. | 2 |
| Бенз(а)пирен | мкг/л   | 0,005   | не более 0,001     | менее 0,0005 | 2 |
| Гексахлорбензол | мкг/л   | 0,2    | не более 0,2      | менее 0,1 | 2 |
| Линдан (гамма-изомер ГХЦГ) | мкг/л   | 0,5    | не более 0,2      | менее 0,1 | 1 |
| 2,4-Д | мкг/л   | 1 | не более 1 | ниже чувст.мет. | 2 |
| Гептахлор | мкг/л   | 0,05   | не более 0,05     | менее 0,02 | 2 |
| ДДТ (сумма        изомеров) | мкг/л   | 0,5    | не более 0,5      | менее 0,1 | 2 |
| Атразин | мкг/л   | 0,2    | не более 0,2      | ниже чувст.мет. | 2 |
| Симазин | мкг/л   | 0,2    | не более 0,2      | ниже чувст.мет. | 4 |
|  III. Показатели радиационной безопасности |
| Удельная суммарная альфа - радиоактивность | Бк/л | 0,1 | не более 0,1 | 0,021 | радиац. |
| Удельная суммарная бета-радиоактивность | Бк/л  | 1 | не более 1 | менее 0,45 |   |
| Радон-222 | Бк/кг |  60 | не более 60 | 25,9 |   |
|  IV. Показатели физиологической полноценности макро- и микроэлементного состава |
| Показатели | Единицы измерения | Нормативы  физиологической полноценности питьевой воды, в пределах | Нормативы качества расфасованных вод  |
| Первая категория | Высшая категория | «Водица» |
| Общая минерализация (сухой  остаток), в пределах       | мг/л    | 100 – 1000    | не более 1000 | 200 – 500 | 100 – 200 |
| Жесткость общая | ммоль/л  | 1,5 – 7      | не более 7 | 1,5 – 7  | 1,5 – 5  |
| Щелочность | ммоль/л  | 0,5 – 6,5     | не более 6,5    | 0,5 – 6,5 | 0,5 – 3  |
| Кальций (Ca) | мг/л    | 25 – 130   | не более 130 | 25 – 80  | 15 – 28  |
| Магний (Mg)  | мг/л    | 5 – 65  | не более 65 | 5 – 50  | 5 – 20  |
| Калий (K) | мг/л    | –   | не более 20 | 2 – 20  | 1 – 5  |
| Бикарбонаты (HCO3) | мг/л    | 30 – 400   | не более 400 | 30 – 400  | 40 – 150  |
| Йодид-ион (J)   | мкг/л    | 10 – 125  | 10 – 125 | 40 – 60  | 10 – 20  |