**ГОСТ Р 58144 – 2018 Вода дистиллированная. Технические условия**

Органолептические показатели (по ГОСТ 23268.1, ГОСТ Р 57164):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Характеристика** | **Методы контроля** |
| Внешний вид | Прозрачная, бесцветная жидкость | ГОСТ 23268.1 |
| Запах | Без запаха | ГОСТ Р 57164, ГОСТ 23268.1 |

Физико-химические показатели (в скобках указаны значения показателей для высокоочищенной дистиллированной воды):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Наименование показателя** | **Значение показателя** | **Методы контроля** | **Периодичность контроля** |
| Массовая концентрация: |  |  |  |
| - ионов аммония, мг/дм3, не более | 0,2 (0,02) | ГОСТ 33045, ГОСТ 31869, (РД 52.24.383-2018) | Не реже 1 раза в год |
| - нитрат-ионов, мг/дм3, не более | 0,2 | ГОСТ 33045, ПНД Ф 14.2:4.176-2000 | Не реже 1 раза в год |
| - сульфат-ионов, мг/дм3, не более | 0,5 | ГОСТ 31867, ГОСТ 23268.4,  ПНД Ф 14.2:4.176-2000 | Не реже 1 раза в год |
| - хлорид-ионов, мг/дм3, не более | 0,5 (0,1) | ГОСТ 31867, (ПНД Ф 14.2:4.176-2000) | Не реже 1 раза в год |
| - алюминия, мг/дм3, не более | 0,05 | ГОСТ 18165, ГОСТ 31870, ГОСТ Р 56219,  ГОСТ Р 57162, ГОСТ Р 57165, ПНД Ф 14.2:4.135-98 | Не реже 1 раза в год |
| - железа, мг/дм3, не более | 0,05 | ГОСТ 31870, ГОСТ Р 57162, ГОСТ Р 57165,  ПНД Ф 14.2:4.176-2000 | Не реже 1 раза в год |
| - кальция, мг/дм3, не более | 0,8 | ГОСТ 31869, ГОСТ 31870, ГОСТ Р 56219,  ГОСТ Р 57165, ПНД Ф 14.2:4.135-98 | Не реже 1 раза в год |
| - меди, мг/дм3, не более | 0,02 | ГОСТ 31870, ГОСТ Р 56219, ГОСТ Р 57162,  ГОСТ Р 57165, ПНД Ф 14.2:4.135-98 | Не реже 1 раза в год |
| - свинца, мг/дм3, не более | 0,05 | ГОСТ 31870,  ГОСТ Р 56219, ГОСТ Р 57162, ГОСТ Р 57165,  ПНД Ф 14.2:4.135-98 | Не реже 1 раза в год |
| - цинка, мг/дм3, не более | 0,2 | ГОСТ 31870, ГОСТ Р 56219, ГОСТ Р 57162,  ГОСТ Р 57165, ПНД Ф 14.2:4.135-98 | Не реже 1 раза в год |
| Содержание веществ, восстанавливающих KMnO4 | Розовая окраска  (Соответствует значению 0,08 мг/дм3) | ГОСТ Р 58144-2018 | Не реже 1 раза в год\* |
| или |  |  |  |
| Массовая концентрация общего органического углерода, мг/дм3, не более | 0,5 | ГОСТ Р 58144-2018 | Не реже 1 раза в год\* |
| рН воды, ед.рН | От 5,0 до 7,0 (от 5,4 до 6,6) | ГОСТ Р 58144-2018 | Не реже 1 раза в месяц |
| Удельная электрическая проводимость при температуре 20°С, См/м, не более | 4,3·10-4 | ГОСТ Р 58144-2018 | Не реже 1 раза в месяц |
| Удельная электрическая проводимость при температуре 25°С, См/м, не более | 5,1·10 | ГОСТ Р 58144-2018 | Не реже 1 раза в месяц |

Если дистиллированная вода предназначена для разлива в потребительскую упаковку\*\*, то рН, удельную электрическую проводимость при температуре 20°С и (если для очистки воды используют установки с применением методов угольной фильтрации, ионного обмена или комбинации этих методов) массовую концентрацию веществ, восстанавливающих KMnO4 или общий органический углерод контролируют с каждой партией.

\*- Если для очистки воды используют установки с применением методов угольной фильтрации, ионного обмена или комбинации этих методов, то массовую концентрацию веществ, восстанавливающих KMnO4 или общий органический углерод, контролируют не реже одного раза в месяц.

\*\* Согласно ГОСТ 17527-2020 Упаковка. Термины и определения  потребительская упаковка - упаковка, предназначенная для первичной упаковки продукции или образующая вместе с размещенной продукцией товарную единицу, реализуемую конечному потребителю.