|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **I. ИССЛЕДОВАНИЕ ВОДЫ** | | |
| **1.1. Вода, расфасованная в емкости, вода централизованного водоснабжения, вода децентрализованного водоснабжения, вода бассейнов и аквапарков** | | |
| **№ п/п** | **Показатель** | **Методика выполнения измерений** |
|  | Органолептика (запах, привкус) | ГОСТ Р 57164-2016 |
|  | Цветность | ГОСТ 31868-2012  ПНД Ф 14.1:2:4.207-04 |
|  | Мутность | ГОСТ Р 57164-2016  ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 |
|  | Водородный показатель | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 |
|  | Хлориды | ГОСТ 4245-72 |
|  | Сульфаты | ГОСТ 31940-2012 |
|  | Фосфат-ион | ГОСТ 18309-2014  ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 |
|  | Полифосфаты | ГОСТ 18309-2014 |
|  | Окисляемость перманганатная | ГОСТ Р 55684-2013  ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 |
|  | Сероводород, сульфиды, гидросульфиды | ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 |
|  | Фторид-ион | ГОСТ 4386-89 |
|  | Общая минерализация (сухой остаток) | ГОСТ 18164-72 |
|  | Жесткость общая | ГОСТ 31954-2012 |
|  | Щелочность, карбонаты, гидрокарбонаты | ГОСТ 31957-2012 |
|  | Кальций | ПНД Ф 14.1:2:4.137-98  ПНД Ф 14.1:2.95-97 |
|  | Магний | ПНД Ф 14.1:2:4.137-98 |
|  | Алюминий | ГОСТ 18165-2014  ГОСТ 31870-2012 |
|  | Железо | ГОСТ 4011-72  ПНД Ф 14.1:2:4.50-96 |
|  | Бор | ГОСТ 31949-2012 |
|  | Остаточный активный хлор | ГОСТ 18190-72  ПНД Ф 14.1:2:4.113-97 |
|  | Остаточный свободный хлор | ГОСТ 18190-72 |
|  | Аммиак и аммоний-ион | ГОСТ 33045-2014 |
|  | Нитриты | ГОСТ 33045-2014 |
|  | Нитраты | ГОСТ 33045-2014 |
|  | Кремний | РД 52.24.433-2005 |
|  | Цианиды | ГОСТ 31863-2012 |
|  | Поверхностно-активные вещества анионоактивные | ГОСТ 31857-2012  ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 |
|  | Нефтепродукты | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 |
|  | Формальдегид | ПНД Ф 14.1:2:4.187-02 |
|  | Альфа-ГХЦГ | ГОСТ 31858-2012 |
|  | Бета-ГХЦГ | ГОСТ 31858-2012 |
|  | Гамма-ГХЦГ | ГОСТ 31858-2012 |
|  | Гексахлорбензол | ГОСТ 31858-2012 |
|  | Гептахлор | ГОСТ 31858-2012 |
|  | Альдрин | ГОСТ 31858-2012 |
|  | ДДЭ | ГОСТ 31858-2012 |
|  | ДДД | ГОСТ 31858-2012 |
|  | ДДТ | ГОСТ 31858-2012 |
|  | Фенол | ПНД Ф 14.1:2:4.170-2000 |
|  | Бенз(а)пирен | ПНД Ф 14.1:2:4.186-2002 |
|  | Трихлорметан (хлороформ) | ГОСТ 31951-2012 |
|  | Бромоформ | ГОСТ 31951-2012 |
|  | Дибромхлорметан | ГОСТ 31951-2012 |
|  | Бромдихлорметан | ГОСТ 31951-2012 |
|  | Четыреххлористый углерод | ГОСТ 31951-2012 |
|  | Барий | ГОСТ 31870-2012 |
|  | Ванадий | ГОСТ 31870-2012  ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 |
|  | Железо | ГОСТ 31870-2012  ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 |
|  | Кадмий | ГОСТ 31870-2012  ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 |
|  | Калий | ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 |
|  | Кобальт | ГОСТ 31870-2012  ПНД Ф 14.1:2:4.139-98  ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 |
|  | Литий | ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 |
|  | Марганец | ГОСТ 31870-2012  ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 |
|  | Медь | ГОСТ 31870-2012  ПНД Ф 14.1:2:4.140-98  ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 |
|  | Молибден | ГОСТ 31870-2012  ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 |
|  | Мышьяк | ГОСТ 31870-2012 |
|  | Никель | ГОСТ 31870-2012  ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 |
|  | Натрий | ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 |
|  | Олово | ГОСТ 31870-2012  ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 |
|  | Ртуть | ГОСТ 31950-2012 |
|  | Свинец | ГОСТ 31870-2012  ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 |
|  | Селен | ГОСТ 31870-2012  ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 |
|  | Стронций | ПНД Ф 14.1:2:4.137-98  ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 |
|  | Серебро | ПНД Ф 14.1:2:4.140-98  ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 |
|  | Сурьма | ГОСТ 31870-2012  ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 |
|  | Титан | ГОСТ 31870-2012 |
|  | Хром | ГОСТ 31870-2012  ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 |
|  | Цинк | ГОСТ 31870-2012  ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 |
|  | Индекс токсичности | ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 |
| **1.2. Вода дистиллированная** | | |
| **№ п/п** | **Показатель** | **Методика выполнения измерений** |
|  | Аммиак и аммонийные соли | ГОСТ 6709-72 |
|  | Нитраты | ГОСТ 6709-72 |
|  | Сульфаты | ГОСТ 6709-72 |
|  | Хлориды | ГОСТ 6709-72 |
|  | Железо | ГОСТ 6709-72 |
|  | Кальций | ГОСТ 6709-72 |
|  | Медь | ГОСТ 6709-72 |
|  | Свинец | ГОСТ 6709-72 |
|  | Цинк | ГОСТ 6709-72 |
|  | Алюминий | ГОСТ 6709-72 |
|  | Вещества, восстанавливающие КМnО4 | ГОСТ 6709-72 |
|  | Массовая концентрация остатка после выпаривания | ГОСТ 27026-86 |
|  | Водородный показатель | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 |
|  | Удельная электрическая проводимость | Инструкция к кондуктометру PWT |
| **1.3. Вода поверхностных водоемов** | | |
| **№ п/п** | **Показатель** | **Методика выполнения измерений** |
|  | Органолептика (запах, окраска, прозрачность, плавающие примеси) | РД 52.24.496-2005 |
|  | Мутность | ПНД Ф 14.1:2:4.213-05 |
|  | Водородный показатель | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 |
|  | Сухой остаток | ПНД Ф 14.1:2.114-97 |
|  | Взвешенные вещества | ПНД Ф 14.1:2.110-97 |
|  | Ион аммония | ГОСТ 33045-2014 |
|  | Нитрит-ион | ГОСТ 33045-2014 |
|  | Нитрат-ион | ГОСТ 33045-2014 |
|  | Сульфат-ион | ГОСТ 31940-2012  ПНД Ф 14.1:2.159-2000 |
|  | Хлориды | ПНД Ф 14.1:2.96-97 |
|  | Сероводород, сульфиды, гидросульфиды | ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 |
|  | Фосфат-ион | ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 |
|  | Жесткость общая | ГОСТ 31954-2012  ПНД Ф 14.1:2.98-97 |
|  | Кальций | ПНД Ф 14.1:2:4.137-98  ПНД Ф 14.1:2.95-97 |
|  | Магний | ПНД Ф 14.1:2:4.137-98 |
|  | Щелочность, карбонаты, гидрокарбонаты | ГОСТ 31957-2012 |
|  | Хром | ГОСТ 31956-2012 |
|  | Кремний | РД 52.24.433-2005 |
|  | Железо общее | ПНД Ф 14.1:2.50-96 |
|  | Окисляемость перманганатная | ГОСТ Р 55684-2013  ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 |
|  | Растворенный кислород | ПНД Ф 14.1:2.101-97 |
|  | ХПК | ПНД Ф 14.1:2.100-97 |
|  | БПК5 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 |
|  | Нефтепродукты | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 |
|  | Поверхностно-активные вещества анионоактивные | ГОСТ 31857-2012  ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 |
|  | Формальдегид | ПНД Ф 14.1:2:4.187-02 |
|  | Остаточный активный хлор | ПНД Ф 14.1:2:4.113-97 |
|  | Фенол | ПНД Ф 14.1:2:4.170-2000 |
|  | Бенз(а)пирен | ПНД Ф 14.1:2:4.186-2002 |
|  | Индекс токсичности | ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 |
|  | Ванадий | ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 |
|  | Железо | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 |
|  | Кадмий | ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 |
|  | Калий | ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 |
|  | Кобальт | ПНД Ф 14.1:2:4.140-98  ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 |
|  | Литий | ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 |
|  | Марганец | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 |
|  | Медь | ПНД Ф 14.1:2:4.140-98  ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 |
|  | Молибден | ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 |
|  | Мышьяк | ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 |
|  | Натрий | ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 |
|  | Никель | ПНД Ф 14.1:2:4.140-98  ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 |
|  | Олово | ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 |
|  | Ртуть | ГОСТ 31950-2012 |
|  | Свинец | ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 |
|  | Серебро | ПНД Ф 14.1:2:4.140-98  ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 |
|  | Селен | ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 |
|  | Стронций | ПНД Ф 14.1:2:4.137-98  ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 |
|  | Сурьма | ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 |
|  | Хром | ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 |
|  | Цинк | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 |
| **1.4. Вода сточная** | | |
| **№ п/п** | **Показатель** | **Методика выполнения измерений** |
|  | Органолептика (запах, цвет, прозрачность, муть, осадок) | ПНД Ф 12.16.1-10 |
|  | Водородный показатель | ПНД Ф 14.1:2:3:4.121-97 |
|  | Сухой остаток | ПНД Ф 14.1:2.114-97 |
|  | Взвешенные вещества | ПНД Ф 14.1:2.110-97 |
|  | Ион аммония | ГОСТ 33045-2014 |
|  | Нитрит-ион | ГОСТ 33045-2014 |
|  | Нитрат-ион | ГОСТ 33045-2014 |
|  | Сульфат-ион | ПНД Ф 14.1:2.159-2000 |
|  | Хлориды | ПНД Ф 14.1:2.96-97 |
|  | Сероводород, сульфиды, гидросульфиды | ПНД Ф 14.1:2:4.178-02 |
|  | Фосфат-ион | ПНД Ф 14.1:2:4.112-97 |
|  | Жесткость общая | ПНД Ф 14.1:2.98-97 |
|  | Кальций | ПНД Ф 14.1:2:4.137-98  ПНД Ф 14.1:2.95-97 |
|  | Магний | ПНД Ф 14.1:2:4.137-98 |
|  | Щелочность, карбонаты, гидрокарбонаты | ГОСТ 31957-2012 |
|  | Хром | ГОСТ 31956-2012 |
|  | Железо общее | ПНД Ф 14.1:2.50-96 |
|  | Окисляемость перманганатная | ПНД Ф 14.1:2:4.154-99 |
|  | ХПК | ПНД Ф 14.1:2.100-97 |
|  | БПК5 | ПНД Ф 14.1:2:3:4.123-97 |
|  | Нефтепродукты | ПНД Ф 14.1:2:4.128-98 |
|  | АПАВ | ПНД Ф 14.1:2:4.158-2000 |
|  | Формальдегид | ПНД Ф 14.1:2:4.187-02 |
|  | Фенол | ПНД Ф 14.1:2:4.170-2000 |
|  | Бенз(а)пирен | ПНД Ф 14.1:2:4.186-2002 |
|  | Ванадий | ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 |
|  | Железо | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 |
|  | Кадмий | ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 |
|  | Калий | ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 |
|  | Кобальт | ПНД Ф 14.1:2:4.140-98  ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 |
|  | Литий | ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 |
|  | Марганец | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 |
|  | Медь | ПНД Ф 14.1:2:4.140-98  ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 |
|  | Молибден | ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 |
|  | Мышьяк | ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 |
|  | Натрий | ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 |
|  | Никель | ПНД Ф 14.1:2:4.140-98  ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 |
|  | Олово | ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 |
|  | Ртуть | ГОСТ 31950-2012 |
|  | Свинец | ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 |
|  | Серебро | ПНД Ф 14.1:2:4.140-98  ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 |
|  | Селен | ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 |
|  | Стронций | ПНД Ф 14.1:2:4.137-98  ПНД Ф 14.1:2:4.138-98 |
|  | Сурьма | ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 |
|  | Хром | ПНД Ф 14.1:2:4.140-98 |
|  | Цинк | ПНД Ф 14.1:2:4.139-98 |
|  | Индекс токсичности | ПНД Ф Т 14.1:2:3:4.11-04 |