

Максимальные уровни загрязнения для ультрачистой воды

(Maximum Contaminant Levels in Highly Purified Water)

| Примеси (Contaminant) | Показатель (Parameter) | ISO 3696 (1987) | | | ASTM (D1193-91) | | | | NCCLS (1988) | | | Фармакопея (Pharmacopoeia) | |
|--|--|-----------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------|---------------------|----------------------|---------------------|--------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------|-------|
| | | Класс (Grade) 1 | Класс (Grade) 2 | Класс (Grade) 3 | Тип (Type) I | Тип (Type) II | Тип (Type) III | Тип (Type) IV | Тип (Type) I | Тип (Type) II | Тип (Type) III | EP (20°C) | USP |
| Ионы (Ions) | Уд.сопротивление (Resistivity) при 25°C [MΩ·cm, МОм·см] | 10 | 1 | 0.2 | 18 | 1.0 | 0.25 | 0.2 | >10 | >1 | >0.1 | >0.23 | >0.77 |
| | Уд.электропроводность (Conductivity) при 25°C [μS·cm ⁻¹ , мкСм·см ⁻¹] | 0.1 | 1.0 | 5.0 | 0.056 | 1.0 | 4.0 | 5.0 | <0.1 | <1 | <10 | <4.3 | <1.3 |
| Кислотность /щелочность (Acidity /Alkalinity) | pH при 25°C | - | - | 5.0–7.5 | - | - | - | 5.0–8.0 | - | - | 5.0–8.0 | - | - |
| Органические вещества (Organics) | Общий Органический Углерод (Total Organic Carbon) ppb (μg/l, мкг/л) | - | - | - | 50 | 50 | 200 | - | <50 | <200 | <1000 | <500 | <500 |
| Взвешенные вещества (Total Solids) | мг/л mg/kg | - | 1 | 2 | - | - | - | - | 0.1 | 1 | 5 | - | - |
| Коллоиды (Colloids) | Кремний (Silica) [μg/ml, мкг/мл] | - | - | - | <3 | <3 | <500 | - | <0.05 | <0.1 | <1 | - | - |
| Бактерии (Bacteria) | CFU/ml (кол./мл) | - | - | - | - | - | - | - | <10 | <1000 | - | <100 | <100 |