***Требования к качеству воды для электронной промышленности по ОСТ 11.029.003-80***

***и ASTM D-5127-90***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **Единицы измерения** | **Марка воды по ОСТ 11.029.003-80** | **Марка воды по нормам ASTM D-5127-90** |
| А | Б | В | Е-1.1 | Е-1.2 | Е-1 | Е-2 | Е-3 | Е-4 |
| Удельное сопротивление при тем. 20 С | МОм\*см | 18 | 17  | 5 | 18,2 | 18,2 | 18  | 17,5  | 12  | 0,5  |
| Органические вещества (окисляемость) | мг О2/л | 0,5 | 0,6 | 1,0 |   |   |   |   |   |   |
| Общий органический углерод | мкг/л |    | 2 | 1 | 5 | 50  | 300  | 1000  |
| Кремниевая к-та (SiO3-2) | мкг/л | 0,01 | 0,01  | 0.05 | 0,5 | 0,5 | 3 | 10 | 50  | 1000  |
| Железо (Fe) | мкг/л | 0,002 | 0,005 | 0,01 | 0,02 | 0,002 |  0,05 | 1 | 2  | 500  |
| Медь (Cu) | мкг/л | 0,002 | 0,002 | 0,003 | 0,02 | 0,002 | 0,05 | 1 | 5 | 500 |
| Хлориды (Cl -) | мкг/л |    | 0,05 | 0,02 | 0,1 | 1 | 10 | 1000  |
| Никель (Ni) | мкг/л |   | 0,02 | 0,002 |  0,05 | 1  | 2  | 500  |
| Нитраты | мкг/л |   | 0,05 | 0,02 | 0,1  | 1  | 5  | 500  |
| Фосфаты | мкг/л |   | 0,05 | 0,02 | 0,1   | 1  | 5  | 500  |
| Сульфаты | мкг/л |   | 0,05 | 0,02 | 0,1  | 1  | 5  | 500  |
| Калий | мкг/л |   | 0.02  | 0.05  |  0,05 | 2 | 5  | 500  |
| Натрий | мкг/л |   | 0,02  | 0,005  | 0,05 | 1  | 5  | 1000 |
| Цинк | мкг/л |   | 0,02 | 0,002 |  0,05 | 1  | 5  | 500  |
| Аммоний | мкг/л |   | 0,1 | 0,05 | 0,1 |   |   |   |
| Бром | мкг/л |   | 0,05 | 0,02 | 0,1 |   |   |   |
| Фтор | мкг/л |   | 0,05 | 0,03 |  0,1 |   |   |   |
| Алюминий | мкг/л |   | 0,02 | 0,005 |  0,05 |   |   |   |
| Барий | мкг/л |   | 0,05 | 0,001 |  0,05 |   |   |   |
| Бор | мкг/л |   | 0,02 | 0,005 |  0,05 |   |   |   |
| Кальций | мкг/л |   | 0,02 | 0,002 |  0,05 |   |   |   |
| Хром | мкг/л |   | 0,02 | 0,002 |  0,05 |   |   |   |
| Свинец | мкг/л |   | 0,02 | 0,002 |  0,05 |   |   |   |
| Литий | мкг/л |   | 0,02 | 0,003 |  0,05 |   |   |   |
| Магний | мкг/л |   | 0,02 | 0,002 |  0,05 |   |   |   |
| Марганец | мкг/л |   | 0,02 | 0,002 |  0,05 |   |   |   |
| Микрочастицы | шт/мл | 2 | 20 | 50 |   |   |   |   |   |   |
| Минимальный размер частиц | мкм | 1 | 1 | 5 |   |   |   |   |   |   |
| Микроорганизмы | колоний/мл | 1 | 2 | 10 | 1 | 1  | 1 |   |   |   |