***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 |  |  |  |