Информация размещается в разделе «О Водоканале» в новом подразделе «Качество воды», «Калькулятор жесткости»

**Калькулятор жесткости воды**

Одним из наиболее часто задаваемых вопросов жителями города Калининграда является вопрос о величине жесткости питьевой воды. Это обусловлено широким распространением в быту посудомоечных и стиральных машин, для которых расчет загрузки моющих средств осуществляется исходя из фактического значения жесткости используемой воды.

В России жесткость измеряют в "градусах жесткости", а мировые производители используют принятые в своих странах единицы измерения. Поэтому для удобства жителей создан "Калькулятор жесткости", с помощью которого можно перевести значения жесткости из одной системы измерения в другую, чтобы правильно настроить свою бытовую технику.

В целом вода калининградской централизованной системы питьевого водоснабжения относится к водам средней жесткости и по фактическим значениям соответствует показателю физиологической полноценности, установленного для бутилированных вод высшей категории качества. Вода не содержит вредных для здоровья человека соединений и безопасна для потребления.

В городе Калининграде значение жесткости варьируется в пределах от 4,0 до 5,5 °Ж, в микрорайоне Чкаловск от 5,2 до 5,3 °Ж, в микрорайоне Прибрежный от 6,0 до 6,9 °Ж.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель жесткости | Текущая ед.измерения |  | Требуемая ед.измерения | Результат расчета показателя |
| ▲▼ | °Ж    °DH    °Clark    °F    Ppm | = | °Ж    °DH    °Clark    °F    Ppm | ▲▼ |

°Ж = °Ж \* 2,804 , °DH

°Ж = °Ж \* 3.511 , °Clark

°Ж = °Ж \* 5,005, °F

°Ж = °Ж \* 50,05, Рpm

|  | Ед. измерения | Россия | Германия | Великобритания | Франция | США |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Россия** | °Ж | 1 | 2,80 | 3,51 | 5,00 | 50,05 |
| **Германия** | °DH | 0,357 | 1 | 1,25 | 1,78 | 17,84 |
| **Великобритания** | °Clark | 0,285 | 0,80 | 1 | 1.43 | 14,3 |
| **Франция** | °F | 0,20 | 0,56 | 0,7 | 1 | 10 |
| **США** | Ppm | 0,02 | 0,056 | 0,070 | 0,1 | 1 |

**Нормативные требования и рекомендации**

Рекомендации всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) для питьевой воды: кальций – 20-80 мг/л; магний – 10-30 мг/л. Для жесткости какой-либо рекомендуемой величины не предлагается. Калининградская питьевая вода по данным показателям соответствует рекомендациям ВОЗ.

Российские нормативные документы (СанПиН 1.2.3685-21, СанПиН 2.1.3684-21) для питьевой воды регламентируют: кальций – норматив не установлен; магний – не более 50 мг/л; жесткость - не более 7°Ж.