Обеззараживание и микробиология | единицы: КОЕ/мл

Общее микробное число (ОМЧ)

микробное число

> **Норматив (СанПиН 1.2.3685-21):** не более 50 КОЕ/мл

ОМЧ показывает, сколько микроорганизмов способны вырасти из миллилитра воды. Это общий показатель санитарного благополучия.

Пробу высевают на питательную среду и считают колонии, выросшие за двое суток при 37 °С. Каждая колония — потомство одной клетки, отсюда единица «КОЕ» — колониеобразующая единица.

ОМЧ не указывает на конкретные виды: он нужен, чтобы быстро увидеть изменение состояния воды и работу очистки.

Откуда берётся

Естественные бактерии воды и биоплёнка в трубах; рост числа микроорганизмов возможен при застое воды и отсутствии остаточного хлора.

На что влияет

Резкий рост ОМЧ — сигнал о том, что процесс очистки или состояние сети изменились; поэтому на станциях его проверяют регулярно.

Как убирают

Помогают обеззараживание (хлор, озон, ультрафиолет), промывка сети и дезинфекция скважин и колодцев.

Как измеряют

Посевом на питательный агар, подсчётом колоний через 24–48 часов.

Частые вопросы

> **Почему ОМЧ измеряют именно при 37 °С?**
> **Ответ:** Эта температура подходит бактериям, связанным с человеком и теплокровными животными, то есть важным для санитарной оценки.

> **Как скоро известен результат?**
> **Ответ:** Обычно через 1–2 суток, пока колонии вырастут.