Внешний вид, запах и вкус | единицы: ЕМФ или мг/л по каолину

Мутность

прозрачность воды

> **Норматив (СанПиН 1.2.3685-21):** 2,6 ЕМФ

Мутность — это взвешенные в воде частицы, из-за которых вода теряет прозрачность.

Мутность вызывают глина, ил, песок, ржавчина, органические остатки и микроорганизмы. Измеряют, сколько света рассеивается в пробе: единицы — ЕМФ (единицы мутности по формазину) или мг/л по каолину.

В реке мутность растёт в паводок и после ливней, а у родников и скважин она обычно ничтожна.

Откуда берётся

Взвесь приносят поверхностный сток и размыв берегов; в водопроводе мутность может появиться из-за осадка в старых трубах после смены режима давления; в скважинах — из-за песка, который «выносит» из фильтра.

На что влияет

Мутная вода выглядит непривлекательно, а главное — частицы могут «прятать» микроорганизмы от обеззараживания, поэтому станции добиваются высокой прозрачности перед хлорированием.

Как убирают

На станциях применяют отстаивание, коагуляцию и фильтрацию. В быту ставят механические фильтры тонкой очистки; воду из скважины с песком отстаивают и фильтруют.

Как измеряют

Нефелометрически — прибором, измеряющим рассеяние света под углом 90°; также определяют визуально по высоте столба воды.

Частые вопросы

> **Почему вода из крана иногда бывает беловатой?**
> **Ответ:** Чаще всего это мелкие пузырьки воздуха: при отстаивании в стакане вода быстро становится прозрачной снизу вверх.

> **Мутность и цветность — одно и то же?**
> **Ответ:** Нет. Мутность — от частиц взвеси, цветность — от растворённых веществ. Вода может быть прозрачной, но жёлтой, и наоборот.