Обеззараживание и микробиология · единицы: мг/л

Остаточный хлор

свободный и связанный хлор

> **Норматив (СанПиН 1.2.3685-21):** свободный хлор 0,3–0,5 мг/л в воде распределительной сети

Остаточный хлор — небольшой запас хлора в водопроводе, который защищает воду от бактерий на пути к крану.

Хлор добавляют на станции, чтобы обеззаразить воду. Часть расходуется на реакции, а остаток («остаточный хлор») доходит по трубам до потребителя и продолжает работать.

Различают свободный хлор (быстрый и активный) и связанный (хлорамины — слабее, но дольше сохраняются).

Откуда берётся

Реагенты, которые добавляют на станциях: жидкий хлор, гипохлорит натрия, диоксид хлора.

На что влияет

От остаточного хлора зависит и безопасность воды на длинных участках сети, и её запах и вкус: при избытке заметен хлорный запах.

Как убирают

Лишний хлор уходит при отстаивании и кипячении, а также на угольных фильтрах.

Как измеряют

Фотометрически с DPD-реактивом (на месте отбора или в лаборатории) либо йодометрическим титрованием.

Частые вопросы

> **Зачем хлор нужен в воде?**
> **Ответ:** Он обеззараживает воду и сохраняет безопасность на всём пути до крана: трубы длинные, и без остатка бактерии могли бы появиться по дороге.

> **Как убрать запах хлора?**
> **Ответ:** Достаточно оставить воду на несколько часов в открытой посуде или пропустить через угольный фильтр.