Приложение № 6

Расчет количества обеззараживающих средств для обработки питьевой воды, а так же санитарной обработки автоцистерн

Гиперхлорирование — хлорирование воды избыточными дозами хлора

Наиболее часто применяется в весенний период паводков - доза 5-10 мг/л.

Применяется временно при резких колебаниях бактериальной загрязненности воды, в случае особой эпидемической обстановки и при невозможности обеспечить достаточный контакт воды с хлором - 5-20 мг/л.

Для весеннего периода предложено уравнение, позволяющее ориентировочно рассчитать необходимые для обеззараживания дозы хлора в зависимости от мутности, цветности и перманганатной окисляемости воды (при времени контакта 30 минут):

Дхлора=0,735*мутность+0,151*цветность+0,078*окисляемость

Излишки активного хлора, превышающие ПДК, удаляются дехлорированием:

- аэрирование (безнапорной аэрацией воды) - при небольшом избытке,
- метод дозирования в воду химических реагентов (тиосульфата натрия, сульфита натрия, аммиака, сернистого газа, которые свяжут активный хлор - при высоких концентрациях,
- обработка воды на фильтрах с активным углем.