



Инженерные подразделения компании ICB Group используют в своих технических решениях различные способы обеззараживания в зависимости от требований к воде, которая обрабатывается.

Обеззараживание применяется в системах:

- централизованного коммунального водоснабжения городов и поселков из подземных и поверхностных источников;
- очистки городских, промышленных и сточных вод;
- подготовки воды плавательных и оздоровительных бассейнов, аквапарков;
- водоподготовки на пищевых и фармацевтических производствах;
- технического и оборотного водоснабжения промышленных предприятий;
- индивидуального хозяйственно-питьевого водоснабжения.

Одним из основных и экологически безопасных способов дезинфекции является применение *ультрафиолетового излучения*.

Специалисты компании ICB Group поставляют как напорные, так и безнапорные системы ультрафиолетового обеззараживания от ведущих мировых производителей. При реконструкции очистных сооружений используем существующие каналы.

Обеззараживание *хлором, гипохлоритом натрия*, получаемым на месте в электролизерах. Сооружения для обеззараживания состоят из установки для

хлорирования, склада хлора, смесителя и контактного резервуара. Хлорное хозяйство должно обеспечивать возможность увеличения расчетной дозы хлора в 1,5 раза без изменения вместимости складов для реагентов.

Установки для обеззараживания должны обеспечивать уменьшение бактериальных загрязнений до нормативных. Количество бактерий кишечной группы, оставшихся в воде после обеззараживания, а также по концентрации остаточного хлора при обеззараживании хлором или его производными дают представление об эффективности работы сооружений. Количество остаточного хлора должно составлять не менее 1,5 мг/л при обязательном контакте воды с хлором не менее 30 мин, а бактерий кишечной группы в 1 л сточной воды до 1000 шт.

Озонирование в процессе доочистке сточных вод применяют для доокисления органических веществ, дезодорации, обесцвечивания и обеззараживания. Теоретическая потребность хлора при окислении для снижения ХПК на 1 мг/л составляет 4,43 мг/л хлора. За счет перехода некоторых растворимых соединений под действием хлора в суспензированное состояние хлорирование увеличивает на 20% содержание взвешенных частиц в воде. БПК5 снижается в среднем на 35%.

[Загрузить опросный лист](#)