

Обеззараживание воды ультрафиолетом с применением ультразвука.



Метод обеззараживания воды с использованием ультрафиолетового излучения доказал свою эффективность при дезактивации переносимых водой болезнетворных микроорганизмов и вирусов без ухудшения вкуса и запаха воды и без внесения в воду нежелательных побочных продуктов. В воде при этом не образуются вредные для человека вещества, в отличие от методов хлорирования и озонирования.

Ультрафиолетовое обеззараживание воды выполняется при облучении находящихся в воде микроорганизмов ультрафиолетовым излучением определенной интенсивности в течение определенного периода времени. В результате такого облучения микроорганизмы в обеззараживаемой воде «стерилизуются», т. к. они теряют способность воспроизводства.

Ультрафиолетовое обеззараживание воды — эффективный, экологически чистый, надежный и экономичный способ. Технология «Лазурь» показала свою эффективность на тысячах объектах в России и за рубежом.

Обеззараживание воды ультрафиолетом все чаще находит применение при обеззараживании питьевой воды, воды плавательных бассейнов, очищенных сточных вод, технической и оборотной воды и т.д. Антибактериальный метод обеззараживания воды ультрафиолетом применяется с 1910г., когда были построены первые станции для обеззараживания артезианской воды во Франции и Германии.

Основным элементом установки по обеззараживанию воды является камера обеззараживания изготовленная из пищевой нержавеющей стали. Внутри камеры располагаются бактерицидные лампы, заключенные в прочные кварцевые чехлы, которые исключают контакт УФ-лампы с водой. Количество ламп и их расположение определяется производительностью установки, а так же типом и качеством обеззараживаемой воды. Система автоматики располагается на выносном пульте управления. Особенностью бактерицидных установок «Лазурь» по обеззараживанию воды, является применение в них излучателя с ультразвуковым кавитатором, повышающим эффективность работы установки, в т.ч. в условиях ухудшенного качества воды. В бактерицидных установках для обеззараживания воды используются надежные и эффективные ультрафиолетовые амальгамные лампы нового поколения с высокой светоотдачей и сроком службы до 16000 часов.