

« » 2003 г.

**Заключение по эффективности работы УФ оборудования в технологии
производства питьевой воды на ВЗС г. Волжского.**

В сентябре 2000 г. на ВЗС г. Волжский в технологию производства питьевой воды на ВЗС г. Волжского внедрена станция ультрафиолетового обеззараживания воды поверхностных источников. В состав станции входит одна установка УДВ-1000/288-В11. УФ обеззараживание введено в г. Волжском для снижения нагрузки на водозаборные сооружения по микробиологическим показателям и для уменьшения дозы первичного хлорирования. УФ станция расположена на старых сооружениях водоподготовки перед смесителями. Производительность УФ станции – 30 000 м³/сут.

В эксплуатации УФ установка проста и надежна. В процессе эксплуатации замечаний по работе электрооборудования, систем автоматики и т. п. не было.

Контроль качества обеззараживания производится лабораторией ВЗС по показателям: общие коли бактерии, термотолерантные коли бактерии, общее микробное число. На основании результатов бактериологических анализов воды после УФ обеззараживания можно сделать следующие выводы:

1. Эксплуатация УФ комплекса обеспечивает эффективное и надежное (стабильное) обеззараживание, что подтверждается результатами бактериологических анализов более чем 900 проб, отобранных после УФ обеззараживания за период с сентября 2000 г. по май 2003 г. Все пробы по санитарно-микробиологическим показателям соответствовали требованиям СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения. Контроль качества».

2. Применение УФ обеззараживания позволило более чем на 30% сократить количество используемого хлора, что благоприятно сказалось как на органолептическом качестве, так и на снижении хлорорганических соединений в питьевой воде.

3. Анализ 2,5-летней эксплуатации подтверждает надежную (стабильную) и эффективную работу УФ оборудования.

ПРИЛОЖЕНИЕ: Сводная таблица результатов бак. анализов за период сентябрь 2000 – май 2003.

Начальник ВЗС

Зав. бак. лабораторией

ПРИЛОЖЕНИЕ

№ п/п	Дата отбора	К-во проб	Место отбора проб	Результаты исследований на соответствие СанПиН	
				Соответств.	Не соответств.
1.	2000 г.	82	Выход УФО	Соответств.	-
2.	2001 г.	365	Выход УФО	Соответств.	-
3.	2002 г.	365	Выход УФО	Соответств.	-
4.	2003 г.	138	Выход УФО	Соответств.	-