

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
муниципальное унитарное предприятие
города Череповца «Водоканал»
(МУП «Водоканал»)

пр. Луначарского, д.26, г. Череповец
Вологодской обл., 162614
тел./факс (8202) 55-19-16 / 55-19-09
voda@mail.tchercom.ru

ОКОНХ 90213, ОКПО 03263541
ОГРН 1023501260870, БИК 041946797
ИНН/КПП 3528000967 / 352801001
Филиал ЗАО «Промэнергобанк»
р/сч 40702810000000000025
к/сч 30101810700000000797

02.11.2005г. № 07-51/3030

на № _____ от _____

Санитарно-гигиеническая оценка

работы комплекса промышленного ультрафиолетового обеззараживания
на базе установок производства НПО «ЛИТ»
на Левобережных очистных сооружениях канализации г. Череповец.

1. Наименование объекта: Левобережные канализационные очистные сооружения.
2. Место расположения объекта: г. Череповец Вологодской области.
3. Характеристика применяемых установок УФО: УФ станция состоит из четырех рабочих и одной резервной установки УДВ-1000/432-2Г-600Т.
4. Характеристика объекта:

Левобережные очистные сооружения канализации (ЛОСК-2) предназначены для механической и биологической очистки хоз-бытовых сточных вод г. Череповец.

В составе сооружений выделены две технологические линии. УФ станция предназначена для обеззараживания сточных вод 1-й технологической линии.

Подача сточных вод на УФ станцию осуществляется в самотечно-напорном режиме по трубопроводу Ø1200.

Обеззараженные сточные воды отводятся по трубопроводу Ø1200 мм, длиной 2800 м и через рассеивающий выпуск сбрасываются в Шекснинский русловый участок Рыбинского водохранилища.

Технологическая схема комплекса очистных сооружений представлена следующими сооружениями:

Механическая очистка:

- приемная камера;
- решетки;
- песколовки;
- первичные отстойники.

Биологическая очистка:

- аэротенки;
- вторичные отстойники.

Станция УФ обеззараживания расположена в технологической схеме сооружений после вторичных отстойников в складе хлора существующего здания хлораторной. После ввода УФ станции в эксплуатацию схема обеззараживания гипохлоритом натрия из работы выведена.

Проектная производительность ЛОСК - 120 000 м³/сут.

Проектный суточный расход 1-й технологической линии – 50 000 м³/сут.

Максимальная проектная производительность станции УФО – 3 280 м³/час.

УФ станция введена в эксплуатацию в сентябре 2004 года.

5. Организация лабораторного контроля: контроль физико-химических и микробиологических показателей сточной воды осуществляет лаборатория отделения сточной воды центра исследования воды (ОСВ ЦИВ) МУП «Водоканал».
6. Контрольные точки:
 - Сборный колодец после станции УФ обеззараживания (физико-химические и микробиологические показатели).
7. Периодичность отбора: соответственно СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».
8. Показатели микробиологических исследований: ОКБ, ТКБ, коли-фаги.
9. Результаты лабораторных исследований: за период с октября 2004 г. по октябрь 2005 г. качество сточных вод после прохождения установок УФ обеззараживания УДВ-1000/432-2Г-600Т во всех исследуемых пробах по бактериологическим показателям соответствует СанПиН 2.1.5.980-00 «Гигиенические требования к охране поверхностных вод».

Заключение:

До внедрения УФО обеззараживание сточных вод г. Череповец осуществлялось хлорированием с использованием гипохлорита натрия. После введения в эксплуатацию станции УФ обеззараживания хлорирование сточных вод прекращено, что позволило избежать образования хлорорганических веществ в воде, сбрасываемой в водный источник (р. Шексна).

За весь период эксплуатации наблюдался стабильный эффект обеззараживания до нормативного значения. Проведенные лабораторные исследования качества сточных вод по бактериологическим показателям подтверждают эффективность работы установок УФ обеззараживания на очистных сооружениях канализации г. Череповец.

Начальник ТТС МУП «Водоканал»

Инженер-технолог ТТС

Начальник ОСВ ЦИВ

Кострова Т.Э.

Силинская Л.Н.

Беяева И.Н.