

Санітарна-эпідэміялагічная ацэнка

эфектыўнасці абеззаражвання сточных вод на станцыі УФ абеззаражвання,
созданной на базе установок производства НПО «ЛИТ» и установленной
на биологических очистных сооружениях
ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод».

1. *Наименование объекта:* биологические очистные сооружения сточных вод ОАО «Мозырский нефтеперерабатывающий завод».
2. *Место расположения объекта:* Беларусь, Гомельская обл., г. Мозырь.
3. *Характеристика объекта:* Производительность комплекса очистных сооружений ОАО «МНПЗ» - 54 000 м³/сут. Очистные сооружения предназначены для биологической очистки хоз.-бытовых сточных вод г.г. Мозырь, Ельск, Калинковичи и ОАО «МНПЗ». Состав сооружений позволяет производить полную механическую и биологическую очистку сточных вод до качества, при котором достигается эффективная инаktivация микробного загрязнения при применении обеззараживания сточных вод УФ излучением. Установки УФ обеззараживания типа УДВ-1000/432-Д9 в количестве 4-х шт. (3 рабочие и 1 резервная) расположены в существующем здании реagentного хозяйства на территории БОС ОАО «МНПЗ». Производительность УФ станции – 3 400 м³/час. УФ станция введена в эксплуатацию в июне 2003 г.
4. *Организация лабораторного контроля:* бактериологический контроль – лаборатория МЗЦГЭ (г. Мозырь), химический контроль – лаборатория БОС МНПЗ.

Контрольные точки:

- После очистки до установок УФО,
- После установок УФО.

Микробиологические показатели

- Лактозная кишечная палочка (ЛКП)
- Коли-фаги
- Патогенные микроорганизмы

Периодичность отбора: В соответствии с СанПиН 4630-88 «Гигиенические требования к составу и свойствам водных объектов в пунктах хоз.-питьевого и культурно-бытового водоснабжения»

5. *Результаты лабораторных исследований:* За период с июня 2003 г. по декабрь 2003 г. качество сточных вод после прохождения УФ установок УДВ-1000/432-Д9 во всех исследуемых пробах по бактериологическим показателям соответствует СанПиН 4630-88 «Гигиенические требования к составу и свойствам водных объектов в пунктах хоз.-питьевого и культурно-бытового водоснабжения».

Заключение: По результатам анализа лабораторных исследований, полученных в процессе производственного контроля за период эксплуатации комплекса промышленного ультрафиолетового обеззараживания, созданного на базе УФ установок производства НПО «ЛИТ» на биологических очистных сооружениях ОАО «МНПЗ» наблюдается стабильный эффект обеззараживания сточных вод. Работа установок УФО обеспечивает гигиеническую надежность бактерицидного эффекта при обеззараживании сточных вод на биологических очистных сооружениях ОАО «МНПЗ»

Главный государственный санитарный
врач г. Мозыря и Мозырского района



/Микшас В.П./