

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
муниципальное унитарное предприятие
города Череповца «Водоканал»
(МУП «Водоканал»)
проспект Луначарского 26, г.Череповец
Вологодской обл., Россия,162600
тел./факс (8202) 55-19-16 / 55-19-09
voda@tchercom.ru
www.vodokanal-cher.ru
ОКОНХ 90213, ОКПО 03263541
ОГРН 1023501260870, БИК 041946748
ИНН/КПП 3528000967 / 353950001
ОАО Комсоцбанк «Бумеранг»
р/сч 40702810100000001706
к/сч 30101810500000000748

Заместителю директора по научной работе
ВГУП СПб НИИ КХ
доктору технических наук
Новикову М.Г.

20/01-2012. № 04-03/141
на № _____ от _____

О применении на комплексе
водоочистных сооружений
муниципального унитарного предприятия
г. Череповца «Водоканал»
дезинфицирующего средства
«ДЕЗАВИД концентрат»

Уважаемый Марк Григорьевич!

В соответствии с Вашей просьбой сообщая. Во исполнение требований гигиенических нормативов ГН 2.1.5.2280-07 «Дополнения и изменения № 1 к ГН 2.1.5.1315-03 «ПДК химических веществ в воде водных объектов хозяйственно-питьевого и культурно-бытового водопользования» в течение 2010 г. на комплексе водоочистных сооружений МУП «Водоканал» г. Череповца Центром исследования воды совместно с ООО НПО «ЭкоМир» по программе, согласованной с ТУ «Роспотребнадзора» в г. Череповце, осуществлялись лабораторные исследования и опытно-промышленные испытания дезинфицирующего средства «ДЕЗАВИД концентрат» без подачи воды в разводящую сеть города. На данном этапе были подобраны необходимые дозы «ДЕЗАВИД концентрат» с учетом того, что средство относится к реагентам двойного действия, являясь с одной стороны дезинфектантом, а с другой стороны – катионным флокулянт, и применяется на водоочистных сооружениях в процессе очистки и обеззараживания питьевой воды при использовании одноступенчатых и двухступенчатых схем.

С октября 2010 г. на водоочистой станции №3 производительностью 100 000 м³/сутки, после проведения пуско-наладочных работ, введена в постоянную эксплуатацию новая технология реагентной очистки воды, позволяющая отказаться от аммонирования и хлорирования воды. При этом «ДЕЗАВИД концентрат» вводится в очищаемую воду в две стадии, на первой из которых его вводят взамен традиционно применяемого на блоке флокулянта, а на второй – перед поступлением очищенной на сооружениях воды в РЧВ.

За истекший период с начала эксплуатации по настоящее время исходная вода (р.Шексна) характеризовалась следующими основными показателями:

- цветность 39-63 град;
- мутность 0,91-15,65 мг/л;
- окисляемость 8,74-13,30 мг O₂/л; рН 7,50-7,90;
- щелочность 1,35-1,85 мг-экв/л.

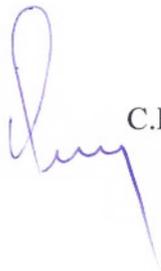
При этом микробиологические и паразитологические показатели воды составляли:

- ОКБ - 20,5-560,0 КОЕ/100 мл;
- ТКБ - 10,5-520,0 КОЕ/100 мл.

Использование новой реагентной технологии в сочетании с уже применяемым на блоке УФ позволило при суммарной дозе «ДЕЗАВИД концентрат» 8 мг/л и его остаточном количестве в очищенной воде до 0,1 мг/л (по полигексаметиленгуанидин гидрохлориду) во всех случаях получать воду, соответствующую по показателям качества СанПиН 2.1.4.1074-01 «Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения».

Более того, было обращено внимание на то обстоятельство, что при реализации на блоке традиционной технологии, величины окисляемости и остаточного алюминия в очищенной воде находились на уровне верхних значений ПДК: 5,0 мгO₂/л и 0,5 мг/л соответственно, а после внедрения новой технологии эти величины составляют: окисляемость 2,50-4,50 мг O₂/л, остаточный алюминий 0,08-0,11 мг/л.

Директор



С.Н. Ильин