

## ОДНОСТУПЕНЧАТАЯ ОЧИСТКА СТОЧНЫХ ВОД КОКСОХИМИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА ОТ ФЕНОЛОВ, РОДАНИДОВ, АММОНИЙНОГО АЗОТА И ЕГО ОКИСЛЕННЫХ ФОРМ

Разработана оригинальная технология глубокой биохимической очистки сточных вод коксохимического производства (КХП) от фенолов, роданидов, аммонийного азота и его окисленных форм (нитритов и нитратов) в однофазовом режиме, то есть без создания анаэробных зон денитрификации. В одних и тех же условиях (в одном реакторе) проводится не только очистка от фенолов, роданидов и аммонийного азота (нитрификация), но и одновременное восстановление до газообразного азота образующихся при нитрификации нитритов и нитратов (денитрификация).

Исключение из технологии традиционных анаэробных зон денитрификации позволило не только упростить технологическую схему биохимической установки, по сравнению, с двухфазовым (аэробно-анаэробным) процессом, но и обеспечить достаточно высокий (80-95%) эффект очистки сточных вод от общего азота, включая нитриты и нитраты. Однофазовое ведение процесса пригодно для очистки сточных вод КХП с исходным содержанием аммонийного азота в пределах 1000 мг/л.

Реализация однофазовой технологии очистки сточных вод в режиме нитриденитрификации возможна на объеме обычных одно- или двухступенчатых БХУ, с незначительными затратами на реконструкцию. Расход щелочного реагента (кальцинированной соды) составляет ~4кг на 1кг азота связанного аммиака (на летучий аммиак сода не требуется).

Предлагаемая технология внедрена и успешно действует на трех КХП: ОАО «Северсталь», ОАО «Москокс», ОАО «Уральская сталь».

Технология защищена патентом Российской Федерации, имеет «ноу-хау».



**Контактные реквизиты:**

почтовый: Россия, 620990, г. Екатеринбург, ул. 8 Марта, .14;

тел./факс: +7 (343) 371-01-75 / +7 (343) 371-40-54 E-mail: [vuhin@nexcom.ru](mailto:vuhin@nexcom.ru) (<http://www.vuhin.ru>)