

# PlanaOS-B-MBR®

Блочно-модульные и мобильные установки  
биологической очистки сточных вод  
на основе MBR-технологии

ТУ 4859-002-25080000-2013



## Технологические преимущества

- Высокая степень очистки по взвешенным веществам, биоразлагаемой органике, азоту и фосфору
- Компактные габариты, уменьшение площади на 20...60% за счет отсутствия вторичных отстойников, блоков доочистки и фильтрации
- Устойчивая работа при сильных колебаниях объема стоков и залповых нагрузках
- Широкий диапазон применения, в т.ч. для очистки промышленных и смешанных стоков

## Надежный MBR-реактор

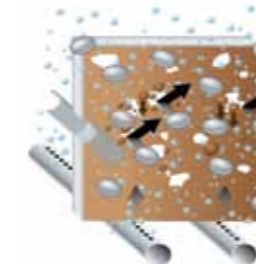
- Пластинчатый блок мембран с высокими показателями сопротивления к механическим повреждениям
- Способность применяемого материала мембран к регенерации при механических повреждениях поверхности
- Химическая промывка дополнена механической очисткой мембран полимерными гранулами

## Качество очистки стоков

Показатель	На входе	На выходе
ВВ, мг/л	≤ 325	≤ 0,1
БПК <sub>п</sub> , мг/л	≤ 300	≤ 3
pH	6,5...8,5	6,5...8,5
ХПК, мг/л	≤ 650	≤ 15
NH <sub>4+</sub> (по N), мг/л	15...40	≤ 0,4
PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (по P), мг/л	3...12	не норм.
НП, мг/л	≤ 5	≤ 0,05
СПАВ, мг/л	10...12	≤ 0,5



Сочетание традиционной химической промывки и механической очистки мембран обеспечивает стабильность технологического процесса в широком диапазоне нагрузок.



## PlanaOS-B-10

Мобильная контейнерная установка очистки на базе мембранного реактора (MBR). Степень очистки до норм ПДК для водоемов рыбохозяйственного назначения («рыбхоз»). Предварительная очистка на механическом сите, реагентная обработка, аэротенк-денитрификатор, MBR-реактор с самозалечивающимися мембранами, автоматическая химическая промывка, УФ-обеззараживание до норм, установленных СанПиН 2.1.5.980-00. Мешковое обезвоживание осадка. Укомплектована мобильным подъемным устройством для извлечения мембранного блока и оборудования. Исполнение – «северное», с комплектными инженерными системами отопления, вентиляции, освещения и сигнализации. Емкостное оборудование – нержавеющая сталь. Автоматический режим работы. Промплощадка АК «Транснефть».



ООО «Инженерная группа ПЛАНА» осуществляет проектирование, производство, поставку, пусконаладку и сервисное обслуживание очистных сооружений. Гарантия – 24 месяца.

ООО «Инженерная группа ПЛАНА»

Россия, 620100, г. Екатеринбург, Сибирский тракт, 12/8, оф. 213  
+7 (343) 287-40-91, 378-48-91 info@planag.ru www.planagroup.ru

**PLANA**  
planagroup.ru

[planaprom.ru](http://planaprom.ru)

Каталог очистных сооружений  
промышленного назначения

