



корпорация

**ПромЭкономСервис**

[www.pe-service.com.ua](http://www.pe-service.com.ua)

[info@pe-servis.com.ua](mailto:info@pe-servis.com.ua)

## ЭЛЕКТРОЛИЗЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ОЧИСТКИ ВОДЫ



# Технологии электролизерной очистки воды позволяют:

- защищать соответствующее оборудование от накипи и кислородной коррозии;
- обрабатывать воду, обеспечивая ее полное обеззараживание и бактериологическую очистку;
- существенно уменьшать расход коагулянта на фильтровальных станциях и др.

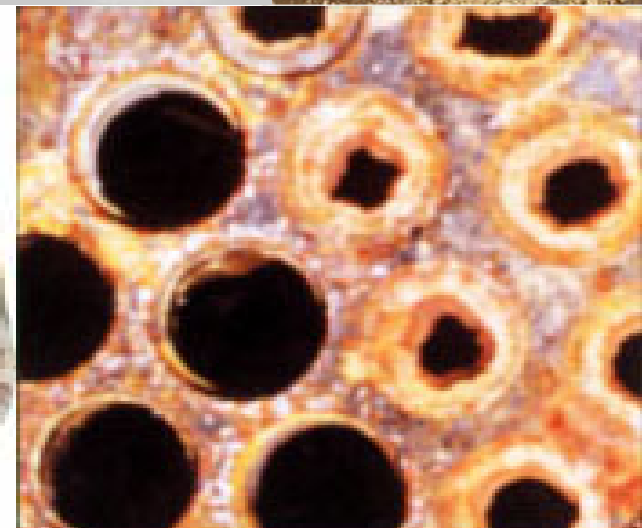
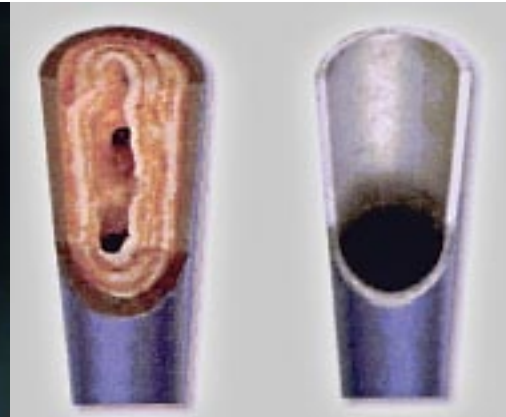
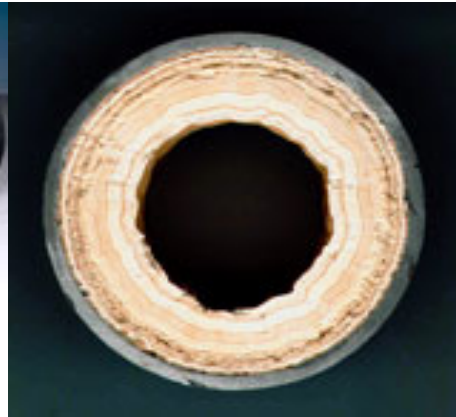
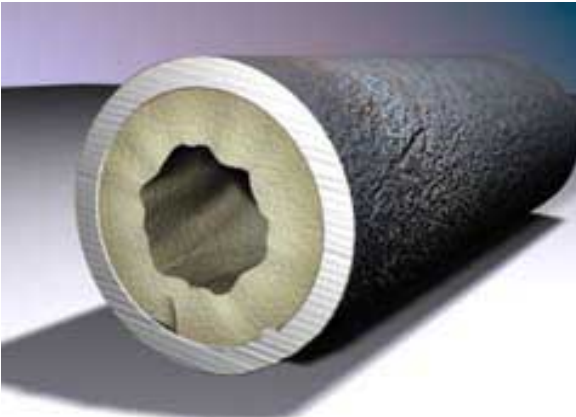
Проблематика	Объекты	Расход воды	Технология	Описание технологии
Образование накипи и отложений на поверхностях нагрева котлов и теплообменников.	Мини-котельные, автомойки, офисные и торговые центры, индивидуальное отопление в квартирах и коттеджах.	до 25 м <sup>3</sup> /ч	Мини-БАУ	Гарантируется полная защита теплоэнергетического оборудования и систем промышленного охлаждения от накипи и кислородной коррозии, существенно (до 10%) снижается расход топлива, улучшаются экологические показатели, отпадает необходимость химической водоочистки водогрейных котельных, многократно увеличивается срок их эксплуатации без ремонта.
Образование накипи и отложений на поверхностях нагрева промышленного теплообменного и охлаждающего оборудования.	Котельные, тепловые пункты, компрессорные станции, холодильное оборудование, оборудование металлургических и машиностроительных заводов.	25-300 м <sup>3</sup> /ч	БАУ	Гарантируется полная защита теплоэнергетического оборудования от накипи, снижение удельных расходов (тепла, электроэнергии и проч. ), снижение себестоимости продукции.
Образование накипи и отложений.	Оборотные циклы промышленных предприятий ТЭЦ и ТЭС	1000 - 10000 м <sup>3</sup> /ч и более	ЭПСЭ	Технология позволяет без использования химических реагентов обеспечить полное обеззараживание воды, соответствующей нормам по гигиеническим требованиям к воде питьевой, предназначенной для потребления человеком. Дополнительно установка обеспечивает улучшение и других параметров, делая воду заметно более качественной для потребителя.
Биологическое и бактериологическое загрязнение питьевой воды.	Школы, больницы, офисные и торговые центры, квартиры и коттеджи.	до 25 м <sup>3</sup> /ч	ЭЛИЗ	Технология позволяет без использования химических реагентов обеспечить полное обеззараживание воды, соответствующей нормам по гигиеническим требованиям к воде питьевой, предназначенной для потребления человеком. Дополнительно установка обеспечивает улучшение и других параметров, делая воду заметно более качественной для потребителя.
Биологическое и бактериологическое загрязнение питьевой воды.	Пищевая промышленность.	1-200 м <sup>3</sup> /ч		
Биологическое и химическое загрязнение сточных шахтных и грунтовых вод.	Шахты, водные скважины.	от 1 м <sup>3</sup> /ч и выше		
Расход коагулянта.	Фильтровальные станции.	100-500 л/ч	ЭСАРК	Технология активация коагулянта в фильтровальных водных системах способна значительно сократить стоимость очистки воды благодаря использованию системы активации растворов коагулянта, что приводит к его 50-ти процентной экономии.



## **Типовой состав оборудования**

1. **Блок питания и управления.**
2. **Графитовые/OPTA аноды.**
3. **Реакторный модуль.**

# ЗАЩИТА ОТ НАКИПИ И МИНЕРАЛЬНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ



# РЕГИОНАЛЬНЫЙ СПОРТИВНЫЙ КОМПЛЕКС "ЛОКОМОТИВ", Г.ДОНЕЦК



Монтаж установки БАУ  
на котельной  
спортивного  
комплекса  
"Локомотив", г.Донецк

# ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЙ ВОКЗАЛ, Г.ДОНЕЦК



Работ установки БАУ на котельной железнодорожного вокзала, г.Донецк

# ТОРГОВЫЙ КОМПЛЕКС «ДОНЕЦК-СИТИ», Г. ДОНЕЦК



Результаты работы  
установки БАУ на  
котельной торгового  
комплекса «Донецк-  
Сити»





Отложение  
накипи  
происходит в  
реакторах БАУ,  
а не в трубах и  
оборудовании



Характер  
осаждения  
накипи в  
реакторах  
установки БАУ  
после 2-3  
недель работы





Вес извлекаемой  
накипи из реакторов  
БАУ достигает порядка  
25 кг



Тип отложений - рыхлый

# ХИМИКО-МЕТАЛЛУРГИЧЕСКАЯ ФАБРИКА «ОАО МАРИУПОЛЬСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ КОМБИНАТ ИМ.ИЛЬИЧА», ДОНЕЦКАЯ ОБЛ.



Вскрытие первой опытно-промышленной установки БАУ на пароводяных теплообменниках системы горячего водоснабжения ХМФ ОАО «ММК им. Ильича» и чистый теплообменник как результат работы установки

# МИНИ-БАУ ДЛЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ



Мини-БАУ предназначена для защиты от накипи труб и бытовых приборов в квартирах, коттеджах и др.



Результаты работы после 4 дней работы в коттедже

# ОБОРОТНЫЕ ЦИКЛЫ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, ТЭЦ И ТЭС



Циркуляционные  
водоводы  
4 ф1000

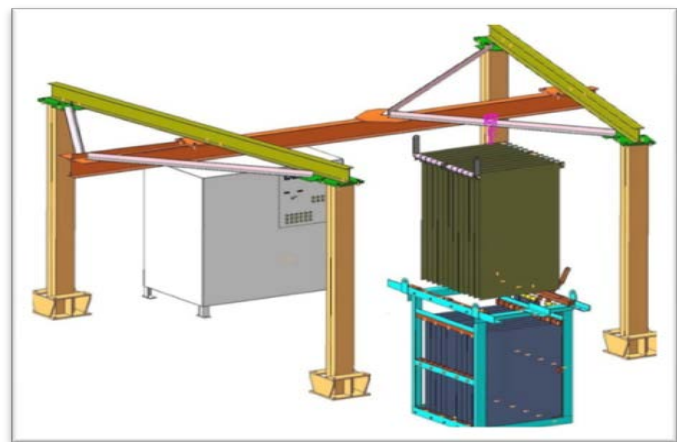
ТЭЦ-ПВС

Градирня  
№3

Циркуляционные  
водоводы  
4 ф1000

Градирня  
№4

# ТЕХНОЛОГИЯ «ЭПСЭ» - ЗАЩИТА ОБОРОТНЫХ ЦИКЛОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ



Проект конструкции и монтаж «ЭПСЭ» производительности 5000 м<sup>3</sup>/ч на оборотном цикле ТЭЦ-ПВС ПрАО «Донецксталь-МЗ».

# БИОЛОГИЧЕСКОЕ И БАКТЕРИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ, СТОЧНЫХ ШАХТНЫХ И ГРУНТОВЫХ ВОД



# Шоколадная фабрика «Kraft Foods», г.Тростянец, Сумская область



Бактериологическая очистка воды  
технологического цикла по  
производству шоколада  
установкой «ЭЛИЗ»,  
«Kraft Foods», г.Тростянец





# АНАЛИЗЫ ВОДЫ ДО И ПОСЛЕ УСТАНОВКИ «ЭЛИЗ», ШАХТА ИМ.ГОРЬКОГО, ГОРЛОВКА, ДОНЕЦКАЯ ОБЛАСТЬ.


**ДОНЕЦКИЙ ОБЛАСТНОЙ СОВЕТ**  
**КОММУНАЛЬНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ «КОМПАНИЯ «ВОДА ДОНБАССА»**  
**ЦЕНТРАЛЬНАЯ КОНТРОЛЬНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ**  
**И ПРОЕКТНО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКАЯ ВОДНАЯ**  
**ЛАБОРАТОРИЯ**  
**ДОНЕЦКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ ИСПЫТАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР ВОДЫ**  
 Свидетельство об аттестации №06544-2-4-76-ВЛ от 04.07.2007 и  
 ДГЦСМС №95 от 23.07.2007 г.

**Протокол № 110**  
**результатов исследования воды**

г. Донецк,  
 пр. Титова, 8,  
 тел.311-46-81

Организация, доставившая пробу воды Корпорация «ПромЭкономСервис»  
 наименование источника и место отбора вода шахты им.Горького: проба №1 – вода до электрохимической установки, проба №2 – вода после электрохимической установки.  
 дата отбора пробы 29.03.2011г.  
 дата производства анализа 29.03. – 31.03.2011г.

№ п/п	Показатели	Ед. изм.	Результаты исследований	
			Проба №1	Проба №2
1	Микробное число	кое/см <sup>3</sup>	560	0
2	Общие колиформы	кое/100см <sup>3</sup>	390	н.о.
3	Энтерококки	кое/100см <sup>3</sup>	н.о.	н.о.
4	E.coli	кое/100см <sup>3</sup>	8	н.о.
5	Число колиформ	б.о./дм <sup>3</sup>	300	н.о.

директор ЦКИИ ВЛ \_\_\_\_\_  
 начальник ДРИ ВЛ \_\_\_\_\_  
 исполнитель \_\_\_\_\_



Результаты анализов подтверждают способность технологии обеспечить полное обеззараживание воды даже самой грязной шахтной воды как для промышленных и бытовых нужд

**Корпорация "ПромЭкономСервис" занимается разработкой и внедрением инновационных, энергосберегающих технологий.**

Корпорация осуществляет:

- изобретательскую деятельность, создание, использование и внедрение технологий, изобретений, полезных моделей;
- коммерциализацию объектов интеллектуальной собственности;
- проведение работ, обеспечивающих использование и применение природоохранных и энергосберегающих технологий под «ключ»;
- лицензионную деятельность по всем аспектам прав интеллектуальной собственности.

Размер уставного фонда равен **608,264 млн.гривен** и приведен в соответствие с основными активами корпорации, имущественными правами на собственные технологии и изобретения.