

Безопасная технология химической очистки теплообменников,
испарителей, охлаждающих рубашек от накипи и коррозии



ООО «ПО ЭкоТехноПром» BIORENEX-BIORUSTER

ЕДИНСТВЕННЫЙ ПРОИЗВОДИТЕЛЬ РЕАГЕНТОВ BIORENEХ В РОССИИ



...новейшая эффективная и абсолютно безопасная технология химической очистки теплообменников, испарителей, охлаждающих рубашек от накипи и коррозии.

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- Являясь производителем реагентов Biorenex и оказывая услуги в сфере хим. очистки оборудования ООО «ПО ЭкоТехноПром» несет полную ответственность как за качество реагентов, так и за качество выполненных работ.
- **Очистка без применения соляной кислоты !!!**
- Без демонтажа и разборки оборудования
- 20 лет на Европейском и Российском рынках
- Продукт безопасный для экологии
- Низкая стоимость очистки
- Безопасный в применении
- Легко подвергается нейтрализации, после хим. очистки.
- Продукт не влияет на арматуру и оборудование системы контроля.

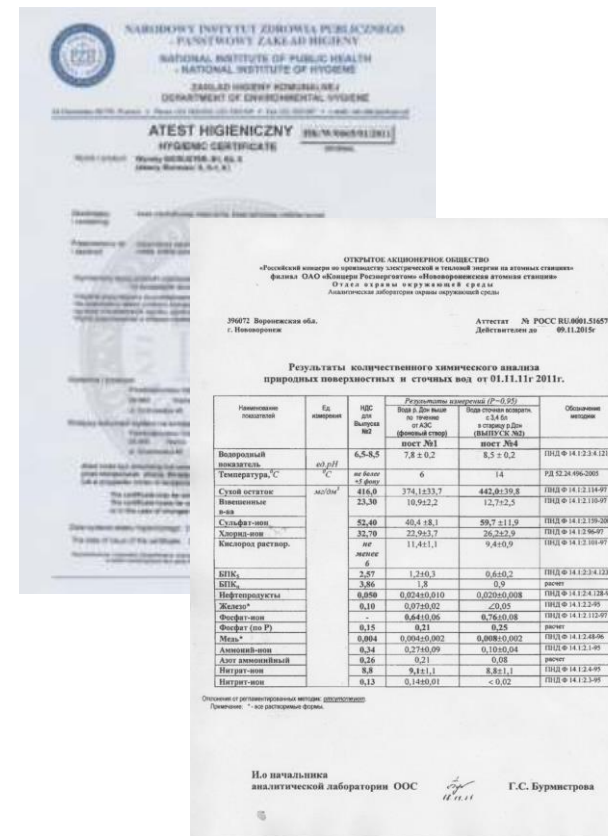
ДО ОЧИСТКИ



ПОСЛЕ ОЧИСТКИ



- Продукт имеет все необходимые нормативные документы для использования в России и Европе
- Продукт имеет разрешение на применение на Атомных электростанциях
- Продукт имеет сертификат ГОСТа



- Картонно-бумажные комбинаты
- Атомные электростанции
- Химические и нефтехимические предприятия
- Речные и морские суда
- Предприятия пищевой промышленности
- Metallургические предприятия
- и др. предприятия, имеющие теплообменное оборудование



*Используем собственную техническую базу,
располагаем специальным оборудованием и
опытом, выполняем услуги хим.очистки у клиента*



Предоставляем нашим клиентам техническую помощь по обучению технологии химической очистки и подбора оборудования.



BIORENEX-S - предназначен для химической очистки в условиях циркуляции раствора в повышенной температуре 40-50°C

BIORENEX-B – предназначен для применения в условиях, в которых нет возможности подогрева раствора и промывка производится в условиях окружающей среды (выше 10° С) – препарат содержит дополнительно 1% активатора, ускоряющего процесс растворения отложений

BIORENEX K - продукт специального характера, применяемый в особых условиях, где имеем дело с отложениями, устойчивыми к воздействию препаратов BIORENEX B1, B2 - препарат содержит дополнительно 2% активатора, ускоряющего процесс растворения отложений.

BIORENEX OIL - продукт, предусмотренный для применения в условиях, где требуется очистка и промывка поверхностей, загрязненных нефтепродуктами и другими веществами.

NEUTRALIZATOR - предназначен для нейтрализации препаратов BIORENEX S, B, K



ПРИМЕНЕНИЕ НАСОСНЫХ АППАРАТОВ ГАРАНТИРУЕТ

- поддержание постоянной температуры согласно технологии
- обеспечение необходимой производительности
- равномерное поступление препарата в объект, подвергающийся хим. очистки
- полное вымывание растворенного осадка и ржавчины
- простой и удобный способ изменения направления потока при выполнении хим. очистки



ЦЕНТРАЛЬНОЕ ОТОПЛЕНИЕ

- более 660 очищенных систем ц.о. в жилых домах и публичных организациях Европы

ПРЕДПРИЯТИЯ ЕВРОПЫ

- Coca Cola bottlers sp. z o.o.
- Daewoo fso motor
- General motors poland
- Hotel jan iii sobieski и др.

ПРЕДПРИЯТИЯ В РОССИИ

- ЖКХ
- Нефтехимическая промышленность
- Metallургия
- Теплоэнергетика
- Морфлот
- Частный сектор
- Мясо-молочная промышленность



БОЛЕЕ 700 ОЧИЩЕННЫХ СИСТЕМ

- ПАО «Нижекамскшина»
- Институт химии и атомной техники в г. Варшаве
- ОАО «Аммоний»
- ПАО «Казаньоргсинтез»
- ПАО «Нижекамскнефтехим» в г. Нижнекамске
- Жилищный кооператив «Сабинки»
- Жилищный кооператив «Бавелна»
- Жилищный кооператив «Пениста»
- Жилищный кооператив «У метро»
- АО «Вавель»
- ПАО «Фосагро»
- Азотный комбинат «Пулавы»
- ТЭЦ Мелец
- Концерн Таурон г.Катовице
- ТЭС Понтнув Конин
- ОАО «Завод Электрон»
- МУП Казэнерго
- Нововоронежская АЭС
- ОАО НефтеХимСэвилен
- Калининградская ГРЭС
- МУП Выксатеплоэнерго

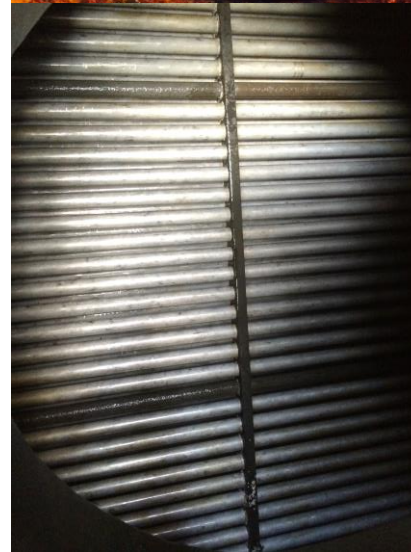


РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ BIORENEX

ДО ОЧИСТКИ



ПОСЛЕ ОЧИСТКИ



РЕЗУЛЬТАТЫ ПРИМЕНЕНИЯ BIORENEX

ДО ОЧИСТКИ



ПОСЛЕ ОЧИСТКИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ ГОСТ

СЕРТИФИКАТ СЛУЖБЫ ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ (РОСТЕХНАДЗОР)

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.AB28.H20456
Срок действия с 03.02.2016 по 02.02.2019
№ 1985392

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ продукция ООО "СЕРКОНС" 115114, г. Москва, ул. Дербеневская, д. 20, стр. 16. Телефон (495) 7821708, факс (495) 7821708, адрес электронной почты info@serconsrus.com
ОГРН:1077746279665 Аттестат рег. № РОСС RU.0001.11AB28 выдан 09.06.2011 Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии

ПРОДУКЦИЯ Химический реагент BIORENEX
ТУ 2458-001-09743197-2012
Серийный выпуск

КОД ОК 005 (ОКП): 24 5830

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ
ТУ 2458-001-09743197-2012

КОД ТН ВЭД России:

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Производственное объединение ЭкоТехноПром»
Адрес: 420111, Республика Татарстан, город Казань, улица Московская, дом 11, офис 302
Телефон: 89172695975, Факс: 88432920289, ИНН: 1660170032

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Производственное объединение ЭкоТехноПром»
Адрес: 420111, Республика Татарстан, город Казань, улица Московская, дом 11, офис 302
Телефон: 89172695975, Факс: 88432920289, ИНН: 1660170032

НА ОСНОВАНИИ протокола испытаний № 2205/3-29406 от 22.05.2015 года. Испытательная лаборатория Общество с ограниченной ответственностью «Сервис +», аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21AB91

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3.

Руководитель органа: А.А. Григорьев
Эксперт: А.Н. Лукьянов

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ (РОСТЕХНАДЗОР)
Федеральное бюджетное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений в Воронежской области» (ФЦАИТ по Воронежской области)
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ» (ФИЛИАЛ ЦАИТ ПО ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ)
394049 г. Воронеж, Рабочий проспект 101 "Б" т/факс 246-55-77

Аттестат аккредитации № РОСС RU.0001.511835 срок действия до 28.05.2012 г. Свидетельство об аккредитации в Единой системе оценки соответствия № ИЛ-ЭАЛ 00010 действительно до 17.08.2012 г.

Протокол № 27/352 Экземпляр № 1
Биотестирование проб почв, грунтов, ила, дождевых осадочных, отколов, природных вод, сточных вод. (на одном листе)

1 Наименование предприятия: ООО «Дюп - Строй»
2 Адрес предприятия: г. Воронеж
3 Дата проведения анализа: 14.09.2011 г. - 16.09.2011 г.
4 № 494 - отработанная жидкость Biorenex, разбавленная в 1000 раз технической водой
5 Используемая МВИ: ФР.1.39.2007.03221

Результаты биотестирования				
№	Дата биотестирования	Тест-объект	Продолжительность наблюдения (ч, сут)	Оценка тестируемой пробы
494	14.09.2011 г. - 16.09.2011 г.	Церподфинил	2 суток	Не оказывает острое токсическое действие.

Вывод: Исследуемая вода не оказывает острое токсическое действие.

Руководитель Филиала: С.М. Смысов
19 сентября 2011 г.

Примечание: протокол составлен в двух экземплярах, оба имеют равную силу. Без разрешения ФИЛИАЛА ЦАИТ ПО ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ чистовая переписка или копирование протокола запрещено.

№ 007264

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ (РОСТЕХНАДЗОР)
Федеральное бюджетное учреждение «Центр лабораторного анализа и технических измерений по Центральному Федеральному округу» (ФЦАИТ по ЦФО)
ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ «ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ» (ФИЛИАЛ ЦАИТ ПО ВОРОНЕЖСКОЙ ОБЛАСТИ)
394049 г. Воронеж, Рабочий проспект, 101 «Б», т/факс 239-23-44; 246-55-77
Аттестат № РОСС RU.0001.511835 Срок действия до 28.05.2012г.
Свидетельство об аккредитации в Единой системе оценки соответствия № ИЛ - ЭАЛ 00010 действительно до 17.08.2012г.

Протокол № 2/408
Количественно-качественный анализ проб сточных вод (составлен на одном листе, лист 1)

1. Наименование предприятия (объекта): ООО «Дюп - Строй»
2. Адрес предприятия (объекта): г. Воронеж
3. Лет отбора пробы: № 2/408
4. Дата отбора пробы: 14.09.2011 г.
5. Дата проведения анализа: 14.09. - 16.09.2011 г.
6. Маркировка проб: № 1328 - Отработанная жидкость Biorenex, разбавленная в 1000 раз технической водой.
7. Протокол(ы): Согласно МВИ

№ п/п	Показатели анализа	Результаты измерений в заданных пределах, мг/дм³ (р=0,05)		МВИ
		№ 1328	№	
1	Растворимый остаток, мг РН	6,78±0,20	-	ПНДФ 14.1.2.3-4.121-97
2	Взвешенные вещества	10,6±2,1	-	ПНДФ 14.1.2.110-97
3	Сухой остаток	296±27	-	ПНДФ 14.1.2.114-97
4	Сульфат - ион	169±25	-	ПНДФ 14.1.2.156-2000
5	Хлорид - ион	44,3±4,9	-	ПНДФ 14.1.2.366-97
6	ХПК	39,8±9,5	-	ПНДФ 14.1.2.100-97
7	БПК ₅ мг O ₂ /дм³	3,82±0,53	-	ПНДФ 14.1.2.3-4.123-97
8	Аммоний-ион	0,33±0,10	-	ПНДФ 14.1.2.1.262-10
9	Азот аммонийный	0,26	-	(Расчет)
10	Нитрит-ион	0,036±0,010	-	ПНДФ 14.1.2.3-95
11	Нитрат-ион	0,55±0,19	-	ПНДФ 14.1.2.4-95
11	Фосфат-ион	0,52±0,05	-	ПНДФ 14.1.2.112-97
11	Фосфат по P	0,17	-	(Расчет)
12	Железо общее	0,09±0,02	-	ПНДФ 14.1.2.3-95
13	Анионные поверхностно-активные вещества	-0,015	-	ПНДФ 14.1.2.15-95
14	Нефтепродукты	0,076±0,028	-	ФР.31.2006.02410
15	Жиры	<0,10	-	ФР.31.2006.02410
16	Мыль	0,002±0,001	-	ПНДФ 14.1.2.14-06

Руководитель филиала: С.М. Смысов
19 сентября 2011 г.
Примечание: Протокол составлен в двух экземплярах, оба имеют равную силу. Без разрешения ФФ ФБУ «ЦАИТ по ЦФО» чистовая переписка или копирование протокола запрещено.

№ 007227



Общество с ограниченной ответственностью
«НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ЭЛАСТОМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ»
(ООО «НИИЭМИ»)

Почтовый адрес: Перовский проезд
ИНН 50420794

Тел. (495) 600-07-60, 600-07-76, 604-42-12; т

№ 2-13

«22» 01 2013 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о допустимости воздействия
на РТД, входящие
уплотнительных узлов диз

ООО «Интехконтракт» предлагает
(промывки) от накипи и загрязнений те
различных машин препарат «**БИОРЕН**
Препарат «**БИОРЕНEX**» пре
неорганических кислот, ингибиторов ко
ускоряющих процесс растворения
соответствии с техническими услови
промывке узлов и агрегатов препарат
температурой 50 °С в соотношении

Работоспособность узлов и агре
резиновых уплотнителей, прокладок и
поэтому, по просьбе ООО «Интехк
институтом (ООО «НИИЭМИ») про
препарату «**БИОРЕНEX**» эластомери
используемых в дизелях тепловозов ОАС
Пластины по ГОСТ 7338-90 марок:
«АМС» - атмосферомаслостойкие,
комбинации каучуков СКН-18 и наирит
«ТМКЩ» - тепломозокислотоцелочест
каучука НК), 9101(на основе каучука СК
9831ш (на основе каучука БНКС-28).

Для оценки изменения свойств
препарата «**БИОРЕНEX**» был использо
резин ГОСТ 9.030-74, метод А, который
течение 72 часов при температуре 23 °С

Из полученных данных следует, чт
не превышает 0,9%, т.е. испытываемые элас
к раствору препарата

2

«**БИОРЕНEX**» (1:10). Воздействие препарата не лимитирует
работоспособность неподвижных узлов и соединений дизелей тепловозов, в
состав которых входят резинотехнические детали (РТД): пластины
резиновые и резинотканевые по ГОСТ 73438-90 (П-АМС, П- ТМКЩ) прокладки
из резины 7-9831ш и изделия из паронита (на основе ПМБ) ГОСТ 481-80.

Заместитель Генерального
директора по научной работе,
д.т.н.



В.С. Юровский

Федеральное бюджетное учреждение здравоохранения "Центр гигиены и
эпидемиологии в Республике Татарстан (Татарстан)"

Испытательный
Лабораторный Центр
ГСЭН.RU. ЦОА. 043
Зарегистрирован в реестре системы 05
Действителен до 11.09.2013г.
РООС.RU.0001.21 АЮ80 от 22.12.200
Действителен до 22.12.2014г.
420045, г. Казань
ул. Сеченова, 13 а
2219092. 5560734

ПРОТОКОЛ ЛАБОР. № 389

Наименование пробы (образца):

Вода из водопроводного крана после

Дата и время отбора пробы (образца):

Дата и время доставки пробы (образца):

Сотрудник, отобравший пробы: *пом.*

Цель отбора: *Прочие пробы по*

Договор №

Акт отбора:

ФБУЗ "Центр гигиены и эпидемиологии в

Заказчик:

ООО ПО Эко Техно Пром, ул. Смолен

Объект, где производился отбор пробы (об

ООО ПО Эко Техно Пром, ул. Смолен

Район: Авиастроительный

Код пробы (образца): *2420.12.38926.Р.*

НД на методику отбора: *ГОС*

НД на объем лабораторных исследований

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вод

централизованных систем питьевого

Гигиенические требования к обеспече

водоснабжения"

Условия транспортировки: *охла.*

к протоколу № 38926 от 29.10.2012

Код образца (пробы): 2420.12.38926.Р.

Санитарно-гигиеническая лаборатория					
№ п/п	Определяемые показатели	Результаты исследований	Гигиенический норматив	Единицы измерения	НД на методы исследований
1	Хлориды	16,0 ± 1,6	не более 350	мг/л	ГОСТ 4245-72
2	Общая минерализация (сухой остаток)	272,0 ± 7,1	не более 1000 (1500)	мг/л	ГОСТ 18164-72
3	Жесткость общая	3,00 ± 0,45	не более 7	мг-экв/л	ГОСТ Р 52407-2005
4	рН	7,2 ± 0,2	в пределах от 6 до 9	единицы рН	ПНД Ф 14.1.2:3:4.121-97
5	Сульфаты	71,64 ± 7,16	не более 500	мг/л	ГОСТ Р 52964-2008
6	ПАВаниоактивные	менее 0,015	не более 0,5	мг/л	ГОСТ Р 51211-98

ЗАКЛЮЧЕНИЕ:
проба воды по исследованным показателям соответствует СанПиН 2.1.4.1074-01
Ф.И.О., должность лица, ответственного за оформление данного протокола
Врач по общей гигиене Салахутдинова Г.Ш. *Г.Ш.*

Примечание:
Результат анализа распространяется на представленный образец
Полная или частичная перепечатка, копирование настоящего протокола без разрешения
лаборатории запрещается
Протокол составлен в 2 экземплярах
Протокол напечатан Г.Ш. Салахутдиновой

Всего страниц 2; стр. 2 из 2



ЭКОТЕХНОПРОМ

ХИМИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА ОБОРУДОВАНИЯ
ОТ НАКИПИ, КОРРОЗИИ, ОТЛОЖЕНИЙ

ООО «ПО Экотехнопром»
420111, г.Казань, ул.Московская, д.11, оф.303
+7 (917) 922-11-33
+7 (960) 035-54-34
ekotehnoprom@mail.ru
www.ekotehnoprom.ru