

Isı eřanjörleri, buharlařtırıcıları, sođutma ceketlerinin skala ve korozyondan kimyasal temizliđinde güvenli teknoloji



PO EcoTechnoProm KAŐ BIORENEX-BIORUSTER

RUSYA'DA BIORENEX REAKTİFLERİN TEK ÜRETİCİSİ

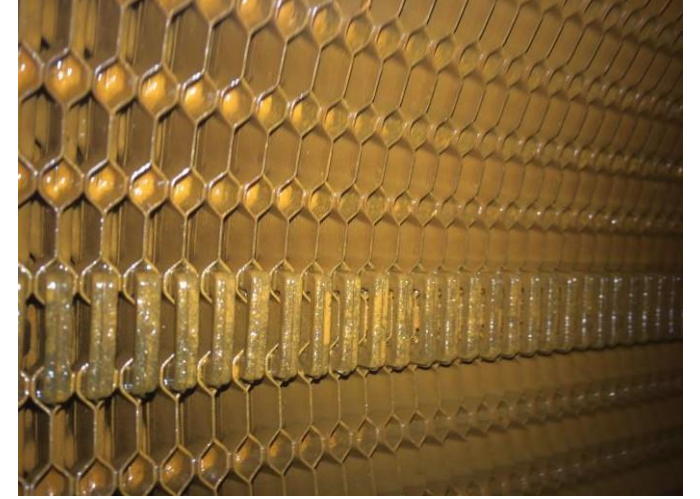


... Isı eşanjörlerinin, buharlaştırıcıların, soğutma ceketlerinin skala ve korozyondan kimyasal temizliğinde modern ve son derece güvenli teknoloji.

AVANTAJLARI:

- EcoTechnoProm KAŞ Biorenex reaktif üreticisi olarak ve ekipmanın kimyasal temizlenmesi alanında hizmet veren şirket olarak hem reaktiflerin hem de yapılan işin kalitesinden tamamen sorumludur.
- **Hidroklorik asit kullanmadan temizlik !!!**
- Ekipmanı sökmeden ve parçalara ayırmadan
- Avrupa ve Rusya pazarlarında 20 yıl
- Çevre dostu ürün
- Düşük temizlik maliyeti
- Kullanımda güvenli
- Kimyasal temizlemeden sonra kolayca nötralizasyona uğrar.
- Ürün izleme sisteminin vanalarını ve donanımını etkilemez.

TEMİZLİK ÖNCESİ



TEMİZLİK SONRASI



- Ürün, Rusya ve Avrupa'da kullanım için gerekli tüm düzenleyici belgelere sahiptir.
- Ürün Nükleer Santrallerde kullanım için onaylanmıştır.
- Ürün GOST sertifikasına sahiptir



UYGULAMALA ALANLARI

- Karton ve kağıt fabrikaları
- Nükleer santraller
- Kimya ve petrokimya işletmeleri
- Nehir ve deniz gemileri
- Gıda endüstrisi işletmeleri
- Metalurji işletmeleri
- ve ısı değişim ekipmanı olan diğer işletmeler



Kendi teknik tabanımızı kullanıyoruz, özel ekipman ve deneyime sahibiz, müşteriye yerinde kimyasal temizlik hizmeti veriyoruz



Müşterilerimize kimyasal temizleme teknolojisi ve ekipman seçimi konusunda teknik destek sağlıyoruz..



BIORENEX ürünleri



BIORENEX-S - 40-50 ° C sıcaklıkta çözelti dolaşımı koşullarında kimyasal temizlik için tasarlanmıştır

BIORENEX-B – çözeltiyi ısıtmanın ve durulamanın mümkün olmadığı ortam koşullarında (10·C'nin üstünde) kullanılması amaçlanmıştır , ayrıca çökeltme işlemlerini hızlandıran ilave % 1 aktivatör içerir.

BIORENEX K - BIORENEX B1, B2 etkisine dirençli tortular olması durumunda özel şartlarda kullanılan özel amaçlı üründür ayrıca ürün , tortuların çözünme sürecini hızlandıran % 2 ek aktivatör içerir.

BIORENEX OIL - petrol ürünleri ve diğer maddelerle kirlenmiş yüzeylerin temizlenmesi ve durulanmasının gerekli olduğu durumlarda kullanılması amaçlanan bir ürün..

NEUTRALIZATOR - BIORENEX S, B, K ürünlerini nötralize etmek için tasarlanmıştır



POMPA İLAVELERİN KULLANIMI AŞAĞIDAKİLERİ GARANTİ EDER

- Teknolojiye göre sabit sıcaklığın korunması
- Gerekli performansın sağlanması
- Ürünün kimyasal maddeye uğrayan nesneye düzgün akışı
- Çözünmüş tortu ve pasın tamamen yıkanması
- Kimyasal temizleme gerçekleştirirken akış yönünü değiştirmek için basit ve kullanışlı bir yol



MERKEZİ ISITMA

- a. Avrupa'daki konut ve kamu kuruluşlarında 660'ın üzerinde temizlenmiş merkezi ısıtma sistemi

AVRUPA İŞLETMELERİ

- b. Coca Cola bottlers sp. z o.o.
- c. Daewoo fso motor
- d. General motors poland
- e. Hotel jan iii sobieski и ve b.

RUSYA İŞLETMELERİ

- o Kamu hizmetleri
- o Petrokimya endüstrisi
- o Metalurji
- o Isi enerjisi
- o Morflot
- o Özel sektör
- o Et ve süt endüstrisi



700'DEN FAZLA TEMİZLENMİŞ SİSTEM

- a. «Nizhnekamskshina» KAŞ
 - b. Varşova'daki Kimya ve Atom Teknolojisi Enstitüsü
 - c. «Amonyum» KAŞ
 - d. «Kazanorgsintez» KAŞ
 - e. Nizhnekamsk şehrinde yerleşen «Nizhnekamskneftekhim»
 - f. «Sabinki» konut kooperatifi
 - g. «Bavelna» konut kooperatifi
 - h. «Penista» konut kooperatifi
 - i. «U metro» konut kooperatifi
 - j. «Vavel» KAŞ
- «Phosagro» KAŞ
 - «Pulavı» Azot Tesisi
 - Mielec TES
 - Tauron Katowice konserni
 - Pontnuv Konin TES
 - « Elecon fabrikası»KAŞ
 - MUP Kazenergo
 - Novovoronezh NES
 - NefteHimSevilen KAŞ
 - Kaliningrad DES
 - Vyksateploenergo ÜBK

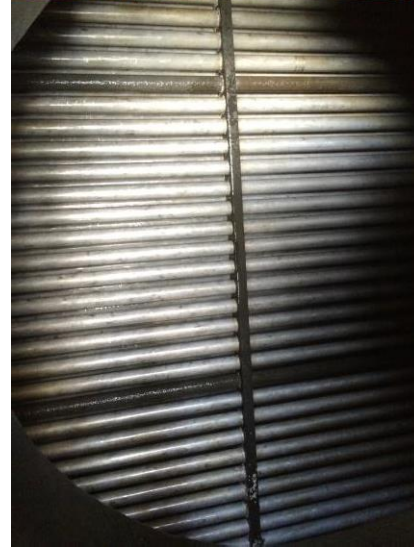


BİORENEX KULLANIM SONUÇLARI

TEMİZLİK
ÖNCESİ



TEMİZLENDİKTEN
SONRA



BİORENEX KULLANIM SONUÇLARI

TEMİZLİK
ÖNCESİ



TEMİZLENDİKTEN
SONRA



GOST UYGUNLUK SERTİFİKASI

ÇEVRE, TEKNOLOJİK VE NÜKLEER GÖZETİM HİZMETLERİ SERTİFİKASI (ROSTEKHNADZOR)

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 BIORENEХ
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
Эксперт

А.А. Григорьев
инициалы, фамилия

А.Н. Лукьянов
инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО ЭКОЛОГИЧЕСКОМУ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И АТОМНОМУ НАДЗОРУ
(РОСТЕХНАДЗОР)
Федеральное бюджетное учреждение
«Центр лабораторного анализа и технических измерений
по Центральному Федеральному округу» (ЦЛТИ ЦФО)
ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(ФИЛИАЛ ЦЛТИ 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 № 2
Биотестирование проб почв, грунтов, ила, дождевых осадений, 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 Biogenex, 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
«19» сентября 2011 г.

С.М. Сысоев

Примечание: протокол составлен в двух экземплярах, оба имеют равную силу. Без разрешения ФИЛИАЛА ЦЛТИ 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»
(ФБУ «ЦЛТИ ЦФО»)»
ВОРОНЕЖСКИЙ ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО БЮДЖЕТНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ
«ЦЕНТР ЛАБОРАТОРНОГО АНАЛИЗА И ТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ ПО ЦЕНТРАЛЬНОМУ
ФЕДЕРАЛЬНОМУ ОКРУГУ»
(ФИЛИАЛ ЦЛТИ 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 образца 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 Biogenex, разбавленная в 1000 раз технической водой.
7. Пробовозиматель: Согласно МВИ


№ п/п	Показатели анализа	Результаты измерений в заданных параметрах, мг/дм ³ (р=0,05)		МВИ
		№ 1328	№	
1	Растворенный кислород, мг РН	6,78±0,20	-	ПНДФ 14.1.2.3-4.121-97
2	Вязкозные 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 О ₂ /дм ³	3,82±0,53	-	ПНДФ 14.1.2.3-4.123-97
8	Аммоний-ион	5,46	-	(Расчет)
9	Азот аммонийный	0,33±0,10	-	ПНДФ 14.1.2.1.262-10
10	Азот нитритный	0,26	-	(Расчет)
11	Нитрат-ион	0,036±0,010	-	ПНДФ 14.1.2.3-95
12	Нитрат-ион	0,55±0,19	-	ПНДФ 14.1.2.1.24-95
13	Фосфат-ион	0,52±0,05	-	ПНДФ 14.1.2.112-97
14	Фосфаты по (P)	0,17	-	(Расчет)
15	Железо общее	0,09±0,02	-	ПНДФ 14.1.2.3-95
16	Анионные поверхностно-детергентные вещества	-0,015	-	ПНДФ 14.1.2.15-95
17	Нитрогенпродукты	0,076±0,028	-	ФР.31.2006.02410
18	Жир	<0,10	-	ФР.31.2006.02410
19	Мыль	0,002±0,001	-	ПНДФ 14.1.2.14-06

Руководитель филиала
«20» сентября 2011 г.

С. М. Сысоев

Примечание: Протокол составлен в двух экземплярах, оба имеют равную силу.
Без разрешения ФБ ФБУ «ЦЛТИ ЦФО» чистовая переписка или копирование протокола
запрещено.

№ 007227



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

Почтовый адрес: Перовский проезд
ИНН 50420794
Тел. (495) 600-07-60, 600-07-76, 604-42-12; факс (495) 600-07-60

№ 2-13
« 22 » 01 2013 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

о допустимости воздействия на РТД, входящие в состав уплотнительных узлов дизельных двигателей


ООО «Интехконтракт» предлагает (промывки) от накипи и загрязнений различных машин **препарат «BIORENEX»**. Препарат «BIORENEX» представляет собой смесь неорганических кислот, ингибиторов коррозии, ускоряющих процесс растворения накипи, соответствующих с техническими условиями промывке узлов и агрегатов препаратом при температуре 50 °С в соотношении 1:10. Работоспособность узлов и агрегатов резиновых уплотнителей, прокладок и поэтому, по просьбе ООО «Интехконтракт» институтом (ООО «НИИЭМИ») проведена проверка препарата «BIORENEX» эластомерных уплотнителей используемых в дизелях тепловозов ОАО «АМС» - атмосферомаслостойкие, комбинации каучуков СКН-18 и наирит «ТМКШ» - тепломозокислотоустойчивые каучука НК), 9101(на основе каучука СКН-18) (на основе каучука БНКС-28).

Для оценки изменения свойств эластомерных уплотнителей препаратом «BIORENEX» был использован метод А, который заключается в выдерживании образцов в течение 72 часов при температуре 23 °С. Из полученных данных следует, что изменение не превышает 0,9%, т.е. испытываемые эластомеры выдерживают длительное воздействие раствора препарата.

2

«BIORENEX» (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- ТМКШ) 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.РУ. 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**

Код образца (пробы): 2420.12.38926.Р.

с протоколу № 38926 от 29.10.2012

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



Ecotehnoprom

EKİPMANIN KİREÇ KOROZYON VE TORTULARDAN KİMYASAL TEMİZLİĞİ

«PO Ecotehnoprom» KAŞ
420111, Kazan ş, Moskovskaya sokak, ev 11, ofis.303
+7 (917) 922-11-33
+7 (960) 035-54-34
ekotehnoprom@mail.ru
www.ekotehnoprom.ru