



## Каталог продукции 2020

Линия средств для профессиональной мойки  
железнодорожного подвижного состава

# Преимущества

## **Передовые разработки и исследования**

Командой профессионалов предприятий ОАО «Каустик», ООО НПО «НИИПАВ» и ООО «НПП «ИТР», проведено исследование состояния рынка моющих средств для подвижного грузового железнодорожного состава. На основании исследования разработана линейка высокоэффективных средств под ТМ «Railix». При разработке рецептур были учтены тенденции мировых и российских производителей.

## **Научно-технический центр и собственное производство**

Научно-технический центр (НТЦ) ООО «НПП «ИТР» включает в себя лабораторно-технический корпус (ЛТК), участок пилотных установок. Научно-исследовательские лаборатории оснащены современным высокотехнологичным оборудованием, позволяющим проводить точные исследовательские работы, получать продукцию высокого качества, не уступающую по характеристикам импортным аналогам. Разрабатываемые технологии и аналитический контроль процесса производства позволяют снижать нежелательные примеси в готовой продукции до миллионных долей. Совместная работа НТЦ и производства позволяет создавать и выпускать средства по уникальной рецептуре. Наличие производственных мощностей и сырьевой базы, позволяет качественно и оперативно выполнять заказы больших объемов.

## **Контроль качества**

Высокое качество продукции достигается посредством постоянного контроля производства на всех этапах отделом ОТК: от входного контроля сырья до выходного контроля готовой продукции. Паспорт качества оформляется на каждую партию.

## **Ценовая политика**

ООО «НПП «ИТР» предлагает наиболее выгодную цену на рынке за счет **собственного производства ПАВ**, наличия высокотехнологического оборудования высокой степени автоматизации.

## **Поддержка партнеров и сервис**

Квалифицированные химики-технологи нашего предприятия оказывают поддержку в области применения средств. Возможно изменение рецептуры под задачи партнеров.

## **Забота об экологии**

Забота об окружающей среде является одной из основных задач нашего предприятия. Все продукты, производимые ООО «НПП «ИТР», прошли тесты на биоразлагаемость и имеют низкий класс токсичности.

## Содержание

<b>Щелочные моющие средства</b>	<b>Артикул</b>	<b>Стр.</b>
Railix Petroleum Tank	0101	4
Railix Alchem	0102	5
Railix Powder	0103	6
Railix Grain Truck	0104	7
Railix Cistern	0105	8
Railix Axis	0106	9

<b>Кислотные моющие средства</b>	<b>Артикул</b>	<b>Стр.</b>
Railix Acid Cistern	0201	10
Railix Acid Alchem	0202	11

<b>Специализированные моющие средства</b>	<b>Артикул</b>	<b>Стр.</b>
Railix Coal Tar	0301	12
Railix Stopfoam	0401	13

## Условные обозначения



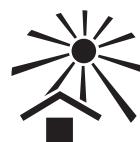
Верх  
(не переворачивать!)



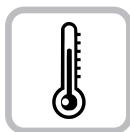
Осторожно



Биоразлагаемость



Беречь от  
солнечных лучей



Рекомендуемая  
температура, °C



Концентрация  
раствора, %



Время  
контакта, мин



Водорастворимость



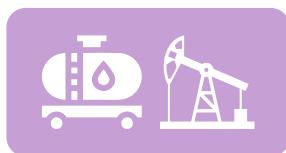
Ручная мойка



Машинная мойка



Пенообразование



# Railix Petroleum Tank

## щелочное моющее средство

### Назначение и область применения

Щелочное моющее средство на водной основе для внутренней очистки цистерн и танк-контейнеров от нефти и нефтепродуктов.

Проникает во все труднодоступные места, размягчая и очищая старые, затвердевшие остатки загрязнений.

### Эффективно удаляет органические загрязнения:

- мазут
- нефть
- битум
- пек
- мазут топочный
- масло нефтяное
- масло талловое
- мыло канифольное
- сырье коксохимическое
- индустриальные, моторные и трансмиссионные масла
- консервационные и смазочные масла на нефтяной основе.



### Способ применения

#### С использованием оборудования высокого или низкого давления:



1 - 15% 20 - 80 °C



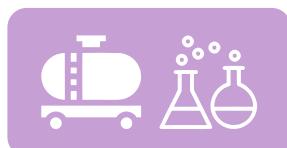
от 5 мин

- приготовить рабочий раствор в зависимости от степени загрязнения (1 - 15 л средства на 100 л воды). pH 1% - го водного раствора 10,0 - 12,5;
- нанести на очищаемую поверхность с помощью оборудования высокого или низкого давления;
- время контакта составляет 5 минут и более (в зависимости от концентрации раствора, температуры, вида и степени загрязнения) в каждом случае определяется экспериментально;
- после выдержки смыть водой;
- в случае сильного загрязнения обработку поверхностей повторить, увеличив концентрацию рабочего раствора.

Гарантийный срок хранения – 24 месяца с даты производства. Потребительские свойства сохраняются в течение длительного времени по истечении срока хранения

ТУ 20.59.59-001-41582632-2019

Артикул	01011	01012	01013	01014	01015	01016
Тара	1 л	20 л	30 л	50 л	200 л	1 т



# Railix Alchem

**щелочное моющее средство**

## Назначение и область применения

Щелочное моющее средство на водной основе для внутренней очистки цистерн и танк-контейнеров от органических и неорганических химических веществ:

- кислота серная
- кислота азотная
- кислота соляная
- кислота фосфорная
- др. неорганические кислоты
- кислота уксусная
- кислота акриловая
- др. органические кислоты
- фенол
- фенолоспирты
- агидол
- бензол
- алкилбензол
- изопропенилбензол
- изопропилбензол
- винилбензол (стирол)
- толуол
- параксилол
- аллихлорид
- ацетальдегид
- бутилацрилат
- метилацетат
- этилацетат
- бутилацетат
- винилацетат
- лигносульфонаты технические
- нафталин
- оксид пропилена
- диоктилфталат
- фенолоформальдегидная смола
- смола карбамидо-формальдегидная
- синтетические смолы
- бутиловый спирт
- изобутиловый спирт
- изооктиловый спирт
- изопропиловый спирт
- этиленгликоль (этандиол)
- глицерин технический (пропантриол-1,2,3)
- диэтиленгликоль
- триэтиленгликоль
- метилэтилкетон
- сольвент
- скапидар
- эфиры
- трихлорсилан
- формалин
- хлороформ
- хлорпарафин
- этиленхлоргидрин
- бензин
- присадки к топливам
- кальция хлорид
- хлор
- водород фтористый безводный
- пероксид водорода и др.



## Способ применения

### С использованием оборудования высокого или низкого давления:



0,5 - 15% 20 - 80 °C



от 1 - 5 мин

- приготовить рабочий раствор в зависимости от степени загрязнения (0,5 - 15 л средства на 100 л воды). pH 1% -го водного раствора 10,0 - 12,0;
- нанести на очищаемую поверхность с помощью оборудования высокого или низкого давления;
- время контакта составляет 1 - 5 минут и более (в зависимости от концентрации раствора, температуры, вида и степени загрязнения) в каждом случае определяется экспериментально;
- после выдержки смыть водой;
- в случае сильного загрязнения обработку поверхностей повторить, увеличив концентрацию рабочего раствора.

Артикул	01021	01022	01023	01024	01025	01026
Тара	1 л	20 л	30 л	50 л	200 л	1 т

Гарантийный срок хранения – 24 месяца с даты производства. Потребительские свойства сохраняются в течение длительного времени по истечении срока хранения  
ТУ 20.59.59-001-41582632-2019



# Railix Powder

## щелочное моющее средство

### Назначение и область применения

Щелочное моющее средство на водной основе для удаления эксплуатационных загрязнений с внутренней и наружной поверхности цистерн, танк-контейнеров, полувагонов, предназначенных для перевозки сыпучих продуктов (цемент, мука и другие). Проникает во все труднодоступные места, размягчая и очищая старые, затвердевшие остатки загрязнений.

**Эффективно удаляет комбинированные эксплуатационные и дорожные загрязнения как органической, так и неорганической природы:**

- жировые
- масляные
- нефтяные
- минеральные
- грунт
- пыль
- копоть
- сажу
- песчано-солевые
- и другие.



### Способ применения

#### С использованием оборудования высокого или низкого давления:

- приготовить рабочий раствор в зависимости от степени загрязнения (1 - 10 л средства на 100 л воды). pH 1% - го водного раствора 10,5 - 13,0;
- нанести на очищаемую поверхность с помощью оборудования высокого или низкого давления;
- после выдержки (время в каждом случае определяется экспериментально) смыть водой; в случае сильного загрязнения обработку поверхностей повторить или увеличить концентрацию рабочего раствора.

#### Ручная мойка:

- приготовить рабочий раствор в зависимости от степени загрязнения (0,1 - 1,0 л средства на 10 л воды). Для приготовления рабочего раствора использовать пластиковые или нержавеющие емкости;
- рабочий раствор нанести на загрязненную поверхность при помощи губки, швабры или щетки;
- после выдержки смыть водой с помощью ветоши или губки; при необходимости растереть щеткой сильно загрязненные места, затем смыть водой. Рабочий раствор состава может быть эффективно использован при температурах от плюс 20 до плюс 80°С



1 - 10% 20 - 80 °C



1 - 10% 20 - 80 °C



3 - 5 мин

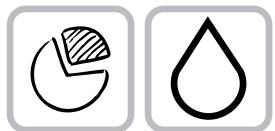
Гарантийный срок хранения – 24 месяца с даты производства. Потребительские свойства сохраняются в течение длительного времени по истечении срока хранения

ТУ 20.59.59-001-41582632-2019

Артикул	01031	01032	01033	01034	01035	01036
Тара	1 л	20 л	30 л	50 л	200 л	1т



1 - 15% 20 - 80 °C



1 - 5%



1 - 15% 20 - 80 °C



3 - 5 мин

Гарантийный срок хранения – 24 месяца с даты производства. Потребительские свойства сохраняются в течение длительного времени по истечении срока хранения

ТУ 20.59.59-001-41582632-2019

# Railix Grain Truck

## щелочное моющее средство

### Назначение и область применения

Щелочное моющее средство на водной основе для удаления эксплуатационных загрязнений с внутренней и наружной поверхностей зерновозов (крытых вагонов). Проникает во все труднодоступные места, размягчая и очищая старые, затвердевшие остатки загрязнений.

### Эффективно удаляет комбинированные эксплуатационные и дорожные загрязнения:

- минеральные
- жировые
- нефтяные.
- органические
- масляные



### Способ применения

#### С использованием оборудования высокого или низкого давления:

- приготовить рабочий раствор в зависимости от степени и характера загрязнения: 1 - 15 л средства на 100 л воды для внешних поверхностей и 1 - 5 л средства на 100 л воды для внутренних поверхностей. pH 1% - го водного раствора 10,0 - 12,5;
- нанести на очищаемую поверхность с помощью оборудования высокого или низкого давления;
- после выдержки (время определяется экспериментально) смыть водой. В случае сильного загрязнения обработку повторить или увеличить концентрацию рабочего раствора.

#### Ручная мойка:

- приготовить рабочий раствор (0,1 - 1,5 л средства на 10 л воды) в зависимости от степени загрязнения. Для приготовления рабочего раствора использовать пластиковые или нержавеющие емкости;
- рабочий раствор нанести на загрязненную поверхность при помощи губки, швабры или щетки;
- после выдержки смыть водой с помощью ветоши или губки; при необходимости растереть щеткой сильно загрязненные места, затем смыть водой. При сильном загрязнении наносится концентрат.
- Рабочий раствор состава может быть эффективно использован при температурах от плюс 20 до плюс 80°C.

<b>Артикул</b>	01041	01042	01043	01044	01045	01046
<b>Тара</b>	1 л	20 л	30 л	50 л	200 л	1 т



# Railix Cistern

**щелочное моющее средство**

## Назначение и область применения

Щелочное моющее средство на водной основе для внутренней очистки пищевых цистерн от:

- молока
- растительных масел
- патоки
- виноматериалов и другого

## Эффективно удаляет:

- жировые
- белковые и иные органические загрязнения.

Проникает во все труднодоступные места, размягчая и очищая старые, затвердевшие остатки загрязнений.

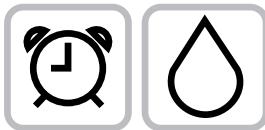


## Способ применения

### С использованием оборудования высокого или низкого давления:



1 - 4% 20 - 80 °C



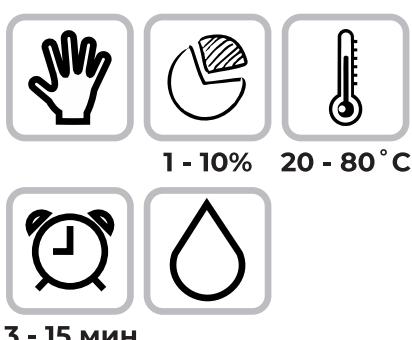
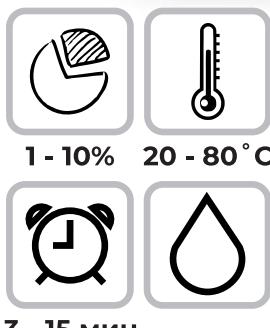
3 - 5 мин

- приготовить рабочий раствор в зависимости от степени загрязнения (1 - 4 л средства на 100 л воды). Оптимальный температурный режим от плюс 20 до плюс 80°C. pH 1% - го водного раствора 9,0 - 11,5;
- нанести на очищаемую поверхность с помощью оборудования высокого или низкого давления;
- время контакта составляет 3 - 5 минут и более (в зависимости от концентрации и температуры рабочего раствора, вида и степени загрязнения) в каждом случае определяется экспериментально;
- после выдержки смыть водой;
- в случае сильного загрязнения обработку поверхностей повторить, увеличив концентрацию рабочего раствора.

Гарантийный срок хранения – 24 месяца с даты производства. Потребительские свойства сохраняются в течение длительного времени по истечении срока хранения

ТУ 20.59.59-001-41582632-2019

Артикул	01051	01052	01053	01054	01055	01056
Тара	1 л	20 л	30 л	50 л	200 л	1 т



Гарантийный срок хранения – 24 месяца с даты производства. Потребительские свойства сохраняются в течение длительного времени по истечении срока хранения

ТУ 20.59.59-001-41582632-2019

# Railix Axis

## щелочное моющее средство

### Назначение и область применения

Щелочное моющее средство на водной основе для мойки роликовых подшипников, корпусов букс, колесных пар

### Эффективно удаляет:

- застарелые нефтемасляные загрязнения
- мазут
- смазочные масла



### Способ применения

#### С использованием в моечных машинах для роликовых подшипников, корпусов букс, колесных пар:

- приготовить рабочий раствор (1 - 10 л средства на 100 л воды). pH 1% - го водного раствора 10,0 - 12,5;
- выбрать необходимый режим мойки (20 - 80°C);
- в процессе эксплуатации возможны технологические потери раствора, в этом случае необходима частичная замена раствора с сохранением рабочей концентрации;
- раствор может использоваться многократно, до сохранения моющей способности
- в случае излишнего пенообразования необходимо использовать RAILIX STOPFOAM в соответствии с инструкцией

#### Промывка в иммерсионных (ультразвуковых) ваннах:

- приготовить рабочий раствор (1 - 10 л средства на 100 л воды),
- нагреть раствор до 60 - 80°C;
- циркулировать в течение 4 - 6 часов при той же температуре;
- закачать раствор в другой резервуар;
- промыть водой.

#### Ручная мойка (точечная):

- приготовить рабочий раствор (0,1 - 1 л средства на 10 л воды);
- нанести на очищаемые детали с помощью распылителей, кисти, щетки;
- время контакта составляет 3 - 15 минут в зависимости от степени загрязнения и концентрации раствора;
- после выдержки смыть водой;
- в случае сильного загрязнения обработку деталей повторить.

Артикул	01061	01062	01063	01064	01065	01066
Тара	1 л	20 л	30 л	50 л	200 л	1 т



# Railix Acid Cistern

## кислотное моющее средство

### Назначение и область применения

Кислотное моющее средство для внутренней очистки пищевых цистерн от:

- молока
- патоки
- мелассы
- растительных масел
- виноматериалов
- спирта и другого

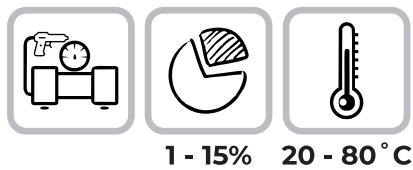
**Средство эффективно удаляет органические и неорганические загрязнения, растворяет:**

- молочный камень
- пивной камень
- винный камень
- карбонатный камень.



### Способ применения

**С использованием оборудования высокого или низкого давления:**



1 - 15% 20 - 80 °C



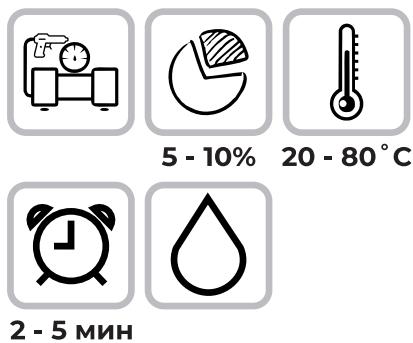
3 - 5 мин

- приготовить рабочий раствор в зависимости от степени загрязнения (1 - 15 л средства на 100 л воды). pH 1% - го водного раствора 1,2 – 3,5;
- нанести на очищаемую поверхность с помощью оборудования высокого или низкого давления;
- время контакта составляет 3 - 5 минут и более (в зависимости от концентрации раствора, температуры, вида и степени загрязнения) в каждом случае определяется экспериментально;
- после выдержки смыть водой;
- в случае сильного загрязнения обработку поверхностей повторить или увеличить концентрацию рабочего раствора.

Гарантийный срок хранения – 24 месяца с даты производства. Потребительские свойства сохраняются в течение длительного времени по истечении срока хранения

ТУ 20.59.59-002-41582632-2019

Артикул	02011	02012	02013	02014	02015	02016
Тара	1 л	20 л	30 л	50 л	200 л	1 т



Гарантийный срок хранения – 24 месяца с даты производства. Потребительские свойства сохраняются в течение длительного времени по истечении срока хранения  
ТУ 20.59.59-002-41582632-2019

# Railix Acid Alchem

## кислотное моющее средство

### Назначение и область применения

Кислотное моющее средство на водной основе для внутренней и внешней очистки цистерн и танк-контейнеров от органических и неорганических химических веществ:

- жидкий аммиак
- анилин (аминобензол)
- амины
- диэтаноламин
- щелочи
- диметиламин (водный раствор)
- диметиламин (водный раствор)
- диэтаноламин
- калия гидроксид (едкое кали, раствор)
- натрия гидроксид (натр едкий, раствор)
- этилсиликат-40
- удобрения азотные жидкые и другие.

### Предназначено также для удаления эксплуатационных загрязнений комбинированного характера:

- ржавчина
- минеральный налет
- пыль
- сажа
- копоть
- масло-жировые отложения
- атмосферные загрязнения
- щелочные органические соединения
- щелочные неорганические соединения.



### Способ применения

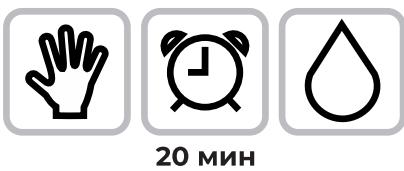
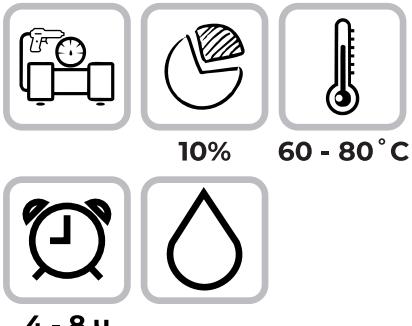
#### С использованием оборудования высокого или низкого давления:

- приготовить рабочий раствор в зависимости от степени загрязнения (5 - 10 л средства на 100 л воды). pH 1% - го водного раствора 1,5 – 4,0;
- нанести на очищаемую поверхность с помощью оборудования высокого или низкого давления;
- время контакта составляет 2 - 5 минут и более (в зависимости от концентрации раствора, температуры, вида и степени загрязнения);
- после выдержки смыть водой. В случае сильного загрязнения обработку поверхностей повторить или увеличить концентрацию рабочего раствора.

#### Ручная мойка:

- приготовить рабочий раствор в зависимости от степени загрязнения (0,1 - 1,5 л средства на 10 л воды). Для приготовления рабочего раствора средство развести водой в пластиковых емкостях, перемешивая пластиковой или деревянной мешалкой;
- рабочий раствор нанести на загрязненную поверхность при помощи губки, швабры или щетки;
- после выдержки смыть водой с помощью ветоши или губки; при необходимости растереть щеткой сильно загрязненные места, затем смыть водой.

<b>Артикул</b>	02021	02022	02023	02024	02025	02026
<b>Тара</b>	1 л	20 л	30 л	50 л	200 л	1 т



Гарантийный срок хранения – 24 месяца с даты производства. Потребительские свойства сохраняются в течение длительного времени по истечении срока хранения

# Railix Coal Tar

**специализированное моющее средство от каменноугольной смолы**

## Назначение и область применения

Эффективная очистка, обеспечивающая полное удаление коксовых остатков с загрязненных цистерн и различных металлических поверхностей.

## Концентрированное чистящее средство на основе растворителей и ПАВ удаляет:

- каменноугольную смолу,
- бензол сырой
- каменноугольный
- тяжелый газойль
- битум
- и подобные вещества



## Способ применения

### Очистка цистерн с помощью рециркуляции:

- промыть внутреннюю поверхность цистерны в течение горячей водой (60 - 80°C) в течение 2 часов;
- слить образовавшуюся эмульсию из цистерны;
- приготовить 10% раствор (100 л продукта на 900 л воды);
- нагреть раствор до 60-80° C;
- провести струйную отмытку поверхности горячим водным раствором моющего средства под давлением;
- продолжить циркуляцию в течение 4-8 часов (60-80° C);
- перекачать полученную эмульсию в резервуар для ее разделения на водную и органическую фазы. После разделения эмульсии водную фазу моющего средства возвратить в цикл мойки;
- промыть цистерну водой, слить и просушить цистерну.

### Промывка в иммерсионных (ультразвуковых) ваннах

используется для очистки металлических деталей, которые сильно загрязнены каменноугольной смолой и подобными веществами. Во время чистки ванна должна быть закрыта. После завершения процесса очистки детали тщательно промыть водой.

### Ручная мойка (точечная):

- использовать распыление или замачивание;
- выдержать не менее 20 минут после нанесения моющего раствора на очищаемую поверхность для растворения твердых загрязнений;
- удалить все отложения вручную;
- тщательно промыть водой очищенную поверхность.

Артикул	03011	03012	03013	03014	03015	03016
Тара	1 л	20 л	30 л	50 л	200 л	1 т



# Railix Stopfoam

## пеногаситель

### Назначение и область применения

Специальное средство предназначено для предотвращения образования пены в водных, водно-масляных и масляно-водных средах. Используется для гашения пены, как в свежеприготовленных, так и в отработанных моющих растворах, содержащих ПАВ в различных сборниках и емкостях при циркуляции и перемешивании. Обладает высокой пеногасящей способностью (время падения пены не более 5 секунд) и гидрофобными свойствами. Эффективно предотвращает образование пены или гасит пену водных моющих растворов в широком диапазоне значения рН среды (от 1 до 12) и в широком диапазоне температур.



### Способ применения:



0,001 - 0,2% 20 - 80 °C

- перед использованием тщательно перемешать;
- пеногаситель вводится в водный раствор с повышенным пенообразованием из расчета от 0,001% до 0,2% или 0,01 - 2 мл на 1 литр раствора (1 - 200 мл на 100 л раствора);
- раствор обладает высокой пеногасящей способностью (время падения пены не более 5 секунд);
- оптимальные концентрации пеногасителя подбираются в каждом конкретном случае в зависимости от качества и количества пены, характера водной среды.

Гарантийный срок хранения – 24 месяца с даты производства. Потребительские свойства сохраняются в течение длительного времени по истечении срока хранения

Артикул	04011	04012	04013
Тара	1 л	20 л	30 л



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ МОЙКА  
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ПОДВИЖНОГО СОСТАВА

