



**ФЕРРУМ**  
**ПРОТЕКТ**



**ФЕРРУМПРОТЕКТ**

ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ 24/7

В целях увеличения сроков эксплуатации защиты от коррозии автотранспорта, техники, судов и кораблей, разного рода механизмов и металлических изделий, компанией ООО «ФЕРРУМПРОТЕКТ» разработан и запатентован ингибитор коррозии «Ферум Эко».

В период с 2019 по 2023 годы лаборатории НТЦ ПАО КАМАЗ, ООО РУТИЛ проведены испытания защитных свойств ингибитора коррозии «ФЕРУМ ЭКО» ТУ 20.59.41-001-28379030-2022, протоколы испытаний которых прилагаются. Выводы по результатам испытаний подтверждают, что ингибитор коррозии «ФЕРУМ ЭКО» ТУ 20.59.41-001-28379030-2022 замедляет процесс образования коррозии и является диэлектриком, антифоллинговым средством.

На основании проведенных испытаний НТЦ ПАО КАМАЗ рекомендует дилерам и эксплуатирующим автотранспортным организациям проводить антикоррозийную обработку автомобилей и техники ингибитором коррозии «ФЕРРУМ ЭКО» ТУ 20.59.41-001-28379030-2022 в процессе эксплуатации, хранения и при проведении первого, второго и сезонных технических обслуживаний с целью предупреждение неисправной связанных с процессом ржавления и образованием коррозии, а также для усиления защиты лакокрасочного покрытия автомобилей (Письмо прилагается).

Уникальность «ФЕРРУМ ЭКО» состоит в том, что им можно обрабатывать любые поверхности, на любых территориях и объемах, он не теряет своих свойств при заморозке и дефростации, пожаробезопасен и экологически чистый продукт, имеет обязательный сертификат РМРС, как «антифоллинг и необрастайка», и он абсолютно безопасен для речной и морской фауны, является диэлектриком. Ингибитор коррозии «ФЕРРУМ ЭКО» производится в России из отечественного сырья.

С уважением, Генеральный директор ООО «ФеррумПротект»

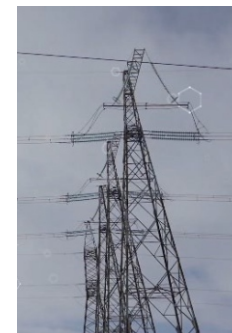
Кулов А.Р.



**ФЕРРУМПРОТЕКТ**  
ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ 24/7

## ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ О ПРОДУКТЕ

ООО «ФЕРРУМПРОТЕКТ» разработало в 2019 году ингибитор коррозии «ФЕРРУМ ЭКО». Наш продукт разработан для замедления и подавления процессов коррозии, применяется в качестве защитного покрытия на внешних и внутренних поверхностях конструкций и технических объектов из металла, рассчитан исключительно для промышленных производств



**Ингибитор коррозии «ФЕРРУМ ЭКО» применяется в следующих областях транспортной отрасли:**

- **Автомобильный, железнодорожный, речной и морской, воздушный, трубопроводный транспорт**
- **Тяжелая промышленность: электроэнергетика, горнорудные разработки, металлообработка, машиностроение, ЖКХ**
- **Оборонный комплекс**



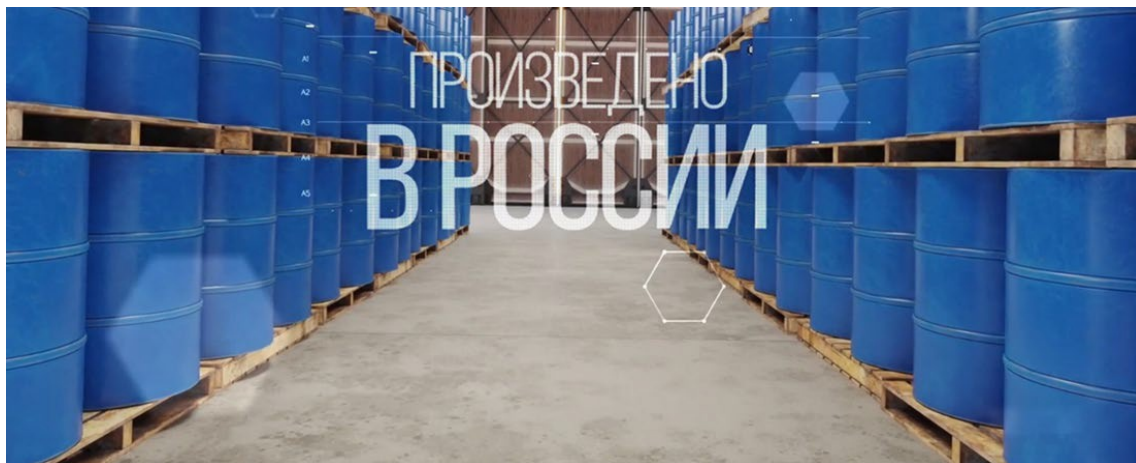




**ФЕРРУМПРОТЕКТ**  
ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ 24/7

## ПРОИЗВОДСТВО ФЕРРУМ ЭКО

Изготовление нашего состава осуществляется на предприятии АО НПО «Технолог» г. Стерлитамак по договору толлинга в соответствии с нашим ТУ 20.59.41-001-28379030-2022 и ВШНТ в г. Нижнекамск.



2021-07-14 14:33





**ФЕРРУМПРОТЕКТ**  
ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ 24/7

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ИСПЫТАНИЯ НА ПАО «КАМАЗ»

В период с 2019 по 2023 годы на различных площадках ПАО КАМАЗ велись и лабораторные и практические испытания.

«ФЕРРУМ ЭКО» - основан на углеводородной формуле, не содержит опасных веществ, растворителей и находится постоянно в активной жидкой фазе:

- температура вспышки в закрытом тигле - выше 230 град. С;
- плотность при 20 С<sup>0</sup>- 861,0 кг/м<sup>3</sup>;
- давление насыщенных паров - 3,2 кПа;
- кислотное число, мг КОН на 1 г вещества - 2,2;
- содержание водорастворимых кислот и щелочей - рН =4,01 слабокислая;
- вязкость кинематическая при 50 град. С - 38,88;
- пробивное напряжение - 39,0 кВ



\*Испытания в лабораторных условиях конструкторско-исследовательской группой НТЦ ПАО «КАМАЗ» в ноябре 2023 года.



# ФЕРРУМПРОТЕКТ

## ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ 24/7



ПУБЛИЧНОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО «КАМАЗ»  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
пр. Автозаводский, 2, г. Набережные Челны,  
Республика Татарстан, Россия, 423827  
тел. (8552) 37-27-68, 33-82-29, факс 37-28-01  
e-mail: prgt@kamaz.ru  
ОГРН 1021602013971

ТФК, АЗК

от 30.04.2021 № 18-8-96

на № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О повышении качества окрасочного  
производства в ПАО «КАМАЗ»

Уважаемые руководители!

С целью повышения качества автомобильной техники, выпускаемой ПАО «КАМАЗ» в период с 2019 по 2020 годы на АВЗ проведены испытания различных защитных составов для обеспечения целостности и сохранности лакокрасочного покрытия автомобилей. В испытаниях принимали участие противокоррозионный состав «Dinitrol 4010», «ФЕРРУМ ЭКО» ТУ 20.59.41-001-28379030-2020, антикоррозионный состав на основе воска «Тесту1506».

Выводы по результатам испытаний подтверждают, что ингибитор коррозии «ФЕРРУМ ЭКО» ТУ 20.59.41-001-28379030-2020 благодаря своей формуле имеет высокую проникающую способность препятствует образованию коррозии как на видимых поверхностях деталей и узлов автомобиля так, и в скрытых полостях.

В процессе эксплуатации, хранения и при проведении первого, второго и сезонных технических обслуживаний с целью предупреждение процессов образования коррозии, а также для усиления защиты лакокрасочного покрытия **рекомендуем** дилерам ПАО КАМАЗ и эксплуатирующим автотранспортным организациям производить антикоррозийную обработку автомобилей и техники ингибитором коррозии «ФЕРРУМ ЭКО» ТУ 20.59.41-001-28379030-2020 в соответствии регламентными требованиями производителя.

Приложения: акты испытаний на 13 листах.

Главный технолог ПАО «КАМАЗ»

Ф.Л.Назаров

Главный конструктор ПАО «КАМАЗ»

Е.Г.Макаров

## РЕКОМЕНДАЦИИ И ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ



Под высоким давлением «ФЕРРУМ ЭКО» проникает во все труднодоступные места и полости обрабатываемого объекта. При контакте с металлом вытесняет влагу из трещин и швов, создавая устойчивый защитный слой на всей поверхности и продолжая отталкивать щелочи и влагу на протяжении всего срока службы

При соблюдении технологии обработки и эксплуатации компания «ФЕРРУМПРОТЕКТ» предоставляет гарантию защиты от коррозии обработанных деталей





**ФЕРРУМПРОТЕКТ**  
ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ 24/7

## ОБРАБОТКА В МОСГОРТРАНС





**ФЕРРУМПРОТЕКТ**

ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ 24/7

## ПРЕИМУЩЕСТВА ОБРАБОТКИ



Снижается количество непредвиденных отказов и потребности в ремонтах



Узлы и агрегаты служат дольше, повышается надёжность работы электроники



Увеличивается срок эксплуатации и эффективность работы техники, особенно в сезон холодов и в периоды повышенной влажности



Соли и дорожные реагенты не вредят деталям. Снижается степень обледенения, налипания грязи и намерзания снега





# ФЕРРУМПРОТЕКТ

ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ 24/7

## СЕРТИФИКАТЫ СООТВЕТСТВИЯ И ПАТЕНТ

**ДОБРОВОЛЬНАЯ СЕРТИФИКАЦИЯ ПРОДУКЦИИ**  
**СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ**

№ РОСС RU.44CS10.06046  
Срок действия с 15.12.2023 по 14.12.2026  
№ 07082

**ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ**  
Общество с ограниченной ответственностью "Международный стандарт", 127030, РОССИЯ, город Москва, улица Пискаревского, дом 20, этаж 2, помещение I, комната 15, офис 88к. Телефон: +79055740063. Адрес электронной почты: info@idm.ru  
Регистрационный номер аттестата аккредитации: РОСС RU.32509.04CS10.0CS1

**ПРОДУКЦИЯ**  
ИНГИБИТОР КОРРОЗИИ «ФЕРРУМ ЭКО», АНТИКАТРАПЕВТИЧЕСКОЕ ЗАЩИТНОЕ ПОВЕРХНОСТНОЕ СРЕДСТВО ДЛЯ УДАЛЕНИЯ СОЛЕЙ С МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ «ФЕРРУМ ЭКО АНТИСАЛЬ», СРЕДСТВО ДЛЯ УДАЛЕНИЯ АНТИКОРРОЗИОННОГО СОСТАВА «ФЕРРУМ ЭКО СМАЗКА»  
Код ОК 20.59  
Средний выпуск

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ**  
ТУ 20.59.41-001-20379030-2022  
ТУ 20.59.39-001-20379030-2023  
ТУ 20.59.39-001-20379030-2023  
ТУ 20.59.59-002-20379030-2023  
Код ТН ВЭД 3403

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ**  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ФеррумПротект»  
Место нахождения: 423810, Россия, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ул. Промышленная, дом 68, кабинет 3, ИНН 1630363668, ОГРН 1111609033339. Телефон: 8 (000)350-27-47. Адрес электронной почты: info@fp.ru

**СЕРТИФИКАТ ВЫДАН**  
ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ФеррумПротект»  
Место издания: 423810, Россия, Республика Татарстан, г. Набережные Челны, ул. Промышленная, дом 68, кабинет 3, ИНН 1630363668, ОГРН 1111609033339. Телефон: 8 (000)350-27-47. Адрес электронной почты: info@fp.ru

**НА ОСНОВАНИИ**  
Протоколы испытаний № 27613-МС-2023, № 27614-МС-2023, № 27615-МС-2023, № 27636-МС-2023 от 14.12.2023 года, выданные Национальным лабораторией «Международный стандарт» Общества с ограниченной ответственностью «Международный стандарт» регистрационный номер аттестата аккредитации РОСС RU.32509.04CS10.0CS1

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**  
Ссылка на сайт: [www.ferrumprotekt.ru](http://www.ferrumprotekt.ru)  
Руководитель органа: Е.Н. Ситников  
Эксперт: А.Л. Черномосков

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

**РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ**

**ПАТЕНТ**  
НА ИЗОБРЕТЕНИЕ  
№ 2817153

**ЗАЩИТНЫЙ АНТИКОРРОЗИОННЫЙ СОСТАВ**

Патентообладатель: **Общество с ограниченной ответственностью «ФеррумПротект» (RU)**

Авторы: **Кузов Артур Рамилевич (RU), Винни Анатолий Григорьевич (RU), Валисев Айрат Данилович (RU)**

Заявка № 2023121079  
Принимает изобретение **10 августа 2023 г.**  
Дата государственной регистрации в Государственном реестре изобретений Российской Федерации **11 апреля 2024 г.**  
Срок действия исключительного права на изобретение истекает **10 августа 2043 г.**

Руководитель Федеральной службы по интеллектуальной собственности  
Ю.С. Зубов

**РОССИЙСКИЙ МОРСКОЙ РЕГИСТР СУДОХОДСТВА**  
**RUSSIAN MARITIME REGISTER OF SHIPPING**

Стр. 1 / 2  
6.8.3

**СВИДЕТЕЛЬСТВО О ТИПОВОМ ОДОБРЕНИИ**  
**TYPE APPROVAL CERTIFICATE**

Изготовитель / Manufacturer: **Общество с ограниченной ответственностью «ФеррумПротект», ИНН 1630363660, «FerrumProtekt» LLC**

Адрес / Address: **Россия, 423810, Республика Татарстан г. Набережные Челны, ул. 40 лет Победы, д. 49, пом. 32**

Имя/Name: **Ингибитор коррозии «Феррум Эко»**  
Product: **Corrosion inhibitor «Ferrum Eco»**

Код номенклатуры / Code of nomenclature: **13379000MK**

На основании освидетельствования и проведенных испытаний удостоверяется, что вышеупомянутый(ые) изделие(я) удовлетворяют(ют) требованиям Российского морского регистра судоходства.  
This is to certify that on the basis of the survey and tests carried out on the above mentioned item(s) complies (complies) with the requirements of Russian Maritime Register of Shipping.

4.2.2 Часть IIII «Правила классификации и постройки морских судов» (2023), «Международная конвенция о конструировании организационно-технических систем на судах 2002 года» (AFS Convention 2001), Резолюция ИМО МЕРС.195(01), Резолюция ИМО МЕРС.21(76)  
4.2.2 Part IIII of the «Rules for the Classification and Construction of Sea-Going Ships» (2023), «International convention on the control of harmful anti-fouling systems on ships 2001» (AFS Convention 2001), IMO Resolution МЕРС.195(01), IMO Resolution МЕРС.21(76)

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении действительно до **17.10.2028**  
This Type Approval Certificate is valid until **17.10.2028**

Настоящее Свидетельство о типовом одобрении теряет силу в случаях, установленных в Правилах технического надзора за конструкцией судов и изготовлением материалов и изделий для судов.  
This Type Approval Certificate becomes invalid in cases stipulated in Rules for the Technical Supervision during Construction of Ships and Manufacture of Shipboard Materials and Products.

Дата выдачи / Date of issue: **17.10.2023**  
№ **23-44.01.06087.130**

Российский морской регистр судоходства / Russian Maritime Register of Shipping  
Машин Н.Н. / N. Masun (подпись, печать) / (signature, stamp)

Дополнительная информация не оверли / Additional information not overli



## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ООО «РУТИЛ»


№ 175-Р 3/3

### Заключение

1. Образец Ингибитора коррозии «Феррум Эко», п. № 2302 от 25.04.2023, по своим техническим характеристикам соответствует требованиям ТУ 20.59.41-001-28379030-2022.
2. Образец Ингибитора коррозии «Феррум Эко», п. № 2302 от 25.04.2023, ТУ 20.59.41-001-28379030-2022 производства ООО «ФеррумПротект» содержит цибутрина менее 0,5 мг/кг, что соответствует требованиям Части XIII «Материалы» Правил классификации и постройки морских судов, 2023, п. 6.5.2.2 (на содержание цибутрина).

### Ответственные за проведение испытаний:

Инженер-испытатель:

 Д.Н. Антонова

### Дата составления протокола испытаний:

27.09.2023

Протокол составлен в трех экземплярах.  
Полученные результаты испытаний относятся только к предоставленному Заказчиком и прошедшему испытанию образцу.

При определении вышеуказанных результатов применяются показатели прецизионности. Условия проведения испытаний соответствуют требованиям, установленным в нормативных документах на методы испытаний, а также в документах по эксплуатации на применяемое оборудование.

ИЦ ООО «Рутил» не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.  
ИЦ ООО «Рутил» не несет ответственности за качество отбора образцов/изготовления покрытий, предоставленных Заказчиком.

Настоящий протокол испытаний не может быть частично перепечатан без разрешения ИЦ ООО «Рутил».

\_\_\_\_\_  
Конец протокола




№ 176-Р 3/3

### Заключение

1. Образец Ингибитора коррозии «Феррум Эко», п. № 2302 от 25.04.2023, по своим техническим характеристикам соответствует требованиям ТУ 20.59.41-001-28379030-2022.
2. Образец Ингибитора коррозии «Феррум Эко», п. № 2302 от 25.04.2023, ТУ 20.59.41-001-28379030-2022 производства ООО «ФеррумПротект» содержит олова менее 0,5 мг/кг, что соответствует требованиям: Резолюции ИМО МЕРС.195 (61); Части XIII «Материалы» Правил классификации и постройки морских судов, 2023, п. 6.5.2.2 (на содержание олова).

### Ответственные за проведение испытаний:

Инженер-испытатель:

 Д.Н. Антонова

### Дата составления протокола испытаний:

27.09.2023

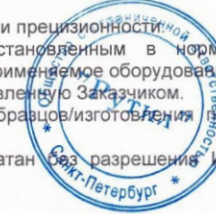
Протокол составлен в трех экземплярах.  
Полученные результаты испытаний относятся только к предоставленному Заказчиком и прошедшему испытанию образцу.

При определении вышеуказанных результатов применяются показатели прецизионности. Условия проведения испытаний соответствуют требованиям, установленным в нормативных документах на методы испытаний, а также в документах по эксплуатации на применяемое оборудование.

ИЦ ООО «Рутил» не несет ответственности за информацию, предоставленную Заказчиком.  
ИЦ ООО «Рутил» не несет ответственности за качество отбора образцов/изготовления покрытий, предоставленных Заказчиком.

Настоящий протокол испытаний не может быть частично перепечатан без разрешения ИЦ ООО «Рутил».

\_\_\_\_\_  
Конец протокола







**ФЕРРУМПРОТЕКТ**  
ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ 24/7

## Испытания на Зеленодольском судостроительном заводе имени А.М. Горького



Обработанный катер



Не обработанный катер



По результатам испытаний подтверждены **антикоррозионные свойства Феррум Эко** и выявлены **необрастающие свойства состава**





**ФЕРРУМПРОТЕКТ**  
ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ 24/7

ПРОИЗВОДСТВО 2024







**ФЕРРУМ  
ПРОТЕКТ**

**ЗА НАМИ  
НЕ  
ЗАРЖАВЕЕТ !**

ООО «Феррумпротект»  
423800, Республика Татарстан,  
г. Набережные Челны,

Тел. 8-800-350-27-87  
E-mail: [director@fprus.ru](mailto:director@fprus.ru)