



The REVOLMOD company

A Russian manufacturer of high-tech products in the field of friction surface modifiers and restorers.

The REVOLMOD technology is applied to all metal friction surfaces operating in an oil environment.

We treat internal combustion engines, hydraulic systems, gearboxes, transfer cases, reducers, compressors, bearings of all types, and other parts and assemblies.

Our Products

- Reduce production and operational costs
- Extend the lifespan and durability of equipment
- Reduce fuel consumption
- Improve energy efficiency and performance
- Reduce lubricant consumption
- Enhance environmental friendliness of machinery



Applications

- Medium and large ground equipment
 - Freight transport
 - Construction and special machinery
 - Excavators, bulldozers, and tractors
 - Agricultural machinery
 - Mining equipment
- Industrial equipment
- Diesel and gas-powered generator units
- Power units for maritime and riverine equipment
- Passenger vehicles
- Fuel additives





Application Areas of REVOLMOD MRTS Technology

- Engines
- Hydraulic systems
- Manual transmissions
- Transfer cases
- Gear reducers





Internal Combustion Engines

- Up to 99% savings on additional lubricants between oil changes
- Fuel consumption reduction by 6–22%
- Engine lifespan increase by 70–300%
- Engine efficiency improvement by 4–12%
- Savings on downtime frequency and repair costs
- Reduction in exhaust gas toxicity by 21–58%





Fuel Consumption Before and After REVOLMOD MFPT Treatment on a MAN 8x8 Dump Truck

Heavy-duty equipment at a construction enterprise in the Khanty-Mansi Autonomous Okrug, 2024





Hydraulic Systems

- Increased lifespan of hydraulic pumps
- Extended lifespan of power steering components
- **Restoration of** hydraulic system **pressure** to nominal levels
- On-site repair without equipment downtime
- No impact on distribution devices
- Zero abrasiveness of the product composition





Manual Transmissions, Transfer Cases, and Gear Reducers

- Extends overall service life of units by 1.5–2 times
- Increases durability
- Extends the lifespan of internal bearings by 1.5–5 times
- Eases synchronizer function
- Reduces mechanical loses
- Reduces backlash and gear lash







Application Areas of REVOLMOD MRTS Technology

- Machine tools
- Hydraulic systems
- Gear reducers and transmissions
- Compressors
- Coolant systems





Machine tools

- **Reduces downtime** due to equipment repairs
- Improves product quality and production accuracy
- Increases energy efficiency by 5–16%
- Extends bearing life by 1.5–5 times
- Prolongs the lifespan of gears and shafts by 50–300%
- Reduces backlash and gear lash





Hydraulic Systems

- Extends hydraulic pump life
- Increases lifespan of hydraulic components
- Restores system pressure to nominal
- On-site repair without equipment downtime
- No impact on distribution devices
- Zero abrasiveness of product composition







Reducers, **Transmissions**, and **Compressors**

- Increases overall unit service life by 1.5–2 times
- Enhances durability
- Extends internal bearing life by 1.5–5 times
- Reduces mechanical loses
- Reduces backlash and gear lash







Diesel and Gas Generator Units

- Saves up to 99% of additional lubricants between oil changes
- Reduces fuel consumption by 6–22%
- Extends unit life by 70–300%
- Increases unit efficiency by 4–12%
- Saves on downtime frequency and repair costs
- Reduces exhaust gas toxicity by 21–58%





Power Units For Maritime And Riverine Equipment

Benefits of applying REVOLMOD technology on vessels:

- Reduces fuel consumption by 5–14% (reducing fuel rate index)
- Reduces oil consumption by 35–55%
- Improves main engine efficiency by 4–12% (reducing mechanical losses)
- Increases main engine power reserve by 10–35%
- Reduces exhaust gas toxicity by 20–60%
- Lowers turbocharger RPM under the same loads
- Extends the lifespan of the main engine and diesel generators by 70–300% (depending on wear level at time of application)
- Reduces bushing wear and restores them to nominal sizes
- Decreases downtime frequency due to repairs



Treated Components on a Vessel

Main engine (ME) Fuel system (FS) Diesel generator (DG) Auxiliary diesel generators (ADG) Gear reducers Hydraulic systems Bearings And others





Passenger Vehicles

Application Areas of REVOLMOD MRTS Technology

- Engines
- Manual transmissions
- Transfer cases
- Gear reducers
- Power steering





Passenger Vehicles

Internal Combustion Engines

- Saves up to 99% of additional lubricants between oil changes
- Reduces fuel consumption by 5–14%
- Reduces exhaust gas toxicity by 21–58%
- Extends engine life by 70–300%
- Increases engine efficiency by 4–12%





Passenger Vehicles

Manual Transmissions, Transfer Cases, and Gear Reducers

- Extends overall unit life by 1.5–2 times
- Increases durability
- Extends internal bearing lifespan by 1.5–5 times
- Eases synchronizer function
- Reduces mechanical loses
- Reduces backlash and gear lash





Fuel Additives

- Improves fuel combustion completeness
- Increases engine torque
- Protects metal engine parts from corrosion
- Cleans fuel combustion chamber
- Reduces fuel consumption by 3–8%
- Increases effective efficiency by 4–11%
- Reduces harmful emissions by an average of 21%







Treatment Stages

Depending on the specific object, one or more of the following stages are applied. Side views of cylinder liner grinding after individual stages at 500x magnification demonstrate the effect of surface layer buildup on friction surfaces, achieving the primary effect of the application.

Stage Two

The stage of restoring friction surfaces and creating an underlying metal-ceramic frame (eliminating defects and forming the main structure).

Components No. 3, 4, and 5.





Stage Three

Surface restoration of friction pairs and creation of a sub-surface metal-ceramic frame (eliminating defects and forming the main structure).



Components No. 6 and 7.





Cleaning and surface preparation.

Components No. 1 and 2.





Stage Four

Final phase during standard operation – completes the self-balancing process and oil gap optimization, creating an oleophilic amorphous surface layer that retains oil under critical conditions, even without external supply.

Component No. 8.





REVOLMOD Friction Surface Restorer certificate

РОСС RU.32001.04ИБФІ.0СП28.45414

PO 2017 Characterization Characterization Construction		RUSSIAN
	№ 02178 ТИФИКАЦИИ Т»	СИСТЕМА ДОБРОВОЈ «ПРОМТЕ
CEPTIMONINAL COODENECTORY Construction Cons	тем добровольной сертификации ИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ	МРОСС RU.32001.04ИБФ1 в едином реестре зар ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧ
Event Control of	ответствия	СЕРТИФІ
Срок действик с 27.12.2023 по 26.12.202 ОРТАН ПО СЕГТИФИКАЦИИ № РОСС RU3.2001.04/16/01.ОСП28, Общество с отраняченной потеттехнок-тоби "Прогресс", Россия, 115/91, г. Москва, витера: лумиципальный округ Деясков, прерузов Духовсков, в. 1, с. р. 15, вом. 114/2, ИНН: 733398635, ОГРН: 122700834613, Шана: рогресствение с с редение и с с с с с с с с с с с с с с с с с с	01.04ИБФ1.ОСП28.45414	Регистрационный ном
ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС ВU 32601,64/НФ1 ОСП28, Общество с отраняченной плетственности. Прогресс", Россия, 115(9), г. Москав, вн. терг. муниципальнай округ Донской, в. Р. (7, ер. 15, ию. 11/02, ИНН: 773399635, ОГРН: 1227700834613, инп: роуких-весибущинся. и поверхностей трения «РеволМодь. Серийный выпуск. Соответстве поверхностей трения «РеволМодь. Соответствует треЕсованиям Мормативных документов из 2003 година. Петербура, нател и муниципальный округ Невская Застави, рего Обумовской Оберона, д. 86, литера К. 309, ИНН: 731173557, ОГРН: 1227800037783, геверона Казару с Самкт-Петербура, нател и муниципальный Округ Невская Застави, рего Тоуковской Оберона, д. 86, литера К. 309, ИНН: 781173557, ОГРН: 1227800037783, геверона Казару с Самкт-Петербура, нател и муниципальный Округ Невская Застави, рего Обумовской Оберона, д. 86, литера К. 309, ИНН: 7811773557, ОГРН: 1227800037783, геверона Казару с Самкт-Петербура, нател и муниципальный Округ Невская Застави, рего Сумасской Оберона, д. 86, литера К. 309, ИНН: 781177357, ОГРН: 1227800037783, геверона Казару с Самкт-Петербура, нател Сумиранизации Округ Невская Застави, рего Обумовской Оберона, д. 86, литера К. 309, ИНН: 781177357, ОГРН: 1227800037783, геверона Казару Сомкат-Петербура, натера г. Муниципальный Округ Невская Застави, рего Соуковской Оберона, д. 86, литера К. 309, ИНН: 781177357, ОГРН: 1227800037783, геверона Казару Сомкат-Петербура, натера с суминичной ответственностью «РеволМода», Аврее Россия, 192029, с Самкт-Петербура, натера г. Муниципальный Округ Невская Застави, рего Собрана, д. 86, литера К. 309, ИНН: 781177357, ОГРН: 1227800037783, геверона Казару 57 49, ода сертована потета: Петерберуенностью с РеволМода, на СОВОВАНИИ Протоков вслаганий (иссаедаваний) №40927-ПРГ/23 от ло охон Собрана, с ставативания с собрания потета: Петербирания с собрания с собра		Срок действия с 27.12.2
ПРОДУКЦИЯ Восстановитель поверхностей трения «РеволМодь. Серийный выпуск. Серийный выпуск. Сотяветствует треболаниям нормативных документов ГУ 20.59.59-001-75648316-2023 ВИТОТОВИТЕЛЬ Общество с отраниченной ответственностью «РеволМод», Аррес России, 192029 г. Санкт-Генербург, ин-гер. Мунивигнальнай Округ Невская Застава, раст Обуховской Обороны, д. 86, литера К. 309, ИНН: 7811773357, ОГРН: 1227800037783, канарасе России, 192029 г. Санкт-Петербург, ин-гер. и Мунивигнальный Округ Невская Застава, аррес Тобуховской Обороны, д. 86, литера К. 309, ИНН: 7811773357, ОГРН: 1227800037783, канарасе России, 192029 г. Санкт-Петербург, ин-гер. и Мунивигнальный Округ Невская Застава, аррес Тобуховской Обороныя, д. 86, литера К. 309, ИНН: 7811773357, ОГРН: 1227800037783, канарысе В. 75 / 49, засятроныя потеть: Пеберечойносли и Н. ОСНОВАНИИ Протоков испективний (иссаедований) №40927-ПРГ/23 от	 Общество с ограниченной ципальный округ Донской, 1227700834613, 	ГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ № РОСС RU 3 тетявниюты о "Прогресс", Россия, 115191, г. М сулок Духовской, д. 17, стр. 15, вом. 11и/2, ИНР ill: progress.reestr@yandex.ru
соответствует требованиям нормативных документов (у 20.59.500.1.75648316-2023 Зайгоо	о. код ОКПД 20.59.59.90	ОДУКЦИЯ Восстановитель поверхностей з ийный выпуск.
ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «РеволМод», Адрес: Россия, 192029, г. Санкт-Петербург, интер. т. Мунициппальный Округ Неиская Застава, рег Обуховской Оборона, а. 86, литера К. 309, ИНН: 731177357, ОГРН: 1227800037783, телефон: 8 (812) 956 74 90, засктронная почта: Info@revclmod.ru ССЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «РеволМод», Адрес Россия, 19202, г. Санкт-Петербург, инт.ерг. Муниципальный Округ Неиская Застава, праст Обуховской Оборона, а. 86, литера К. 309, ИНН: 7811773357, ОГРН: 1227800037783, тецефон: 8 (812) 956 74 90, засктронная почта: Info@revclmot.nu НА. ОСНОВАНИИ Протоков испытаний (исследовалий), №40927-ПРГ/23 от	ТУМЕНТОВ кол ТН ВЭ, 3811290000	ОТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМ 20.59.59-001-75648316-2023
СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «РеволМод», Адпес Россия, 192029, г. Санкт-Петербург, вн.тер. т. Мунициплалынай Округ Невская Застава, прех Обумовски оборопиа, д. 82 литера К, 300, ИНН: 781/17335, ОГН: 1227800037783, гелефон: 8 (812) 956 74 90, заектронная почта: Info@revolmod.ru НА ОСНОВАНИИ Протоков испытаний (исследований) №40927-ПРГ/23 от №120203	кРеволМод», ный Округ Невская Застава, 7, ОГРН: 1227800037783,	ГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной и рес: Россия, 192029, г. Саикт-Петербург, вн. гг Обуховской Обороны, д. 86, литера К, 309 ефон: 8 (812) 956 74 90, электронная почта:
НА ОСНОВАНИИ Протокол испытаний (исследований) №40927-ПРГ/23 от	остью «РеволМод», ный Округ Невская Застава, 57, ОГРН: 1227800037783,	РТИФИКАТ ВЫДАН Общество с огранич ред: Россия, 192029, г. Санкт-Петербург, вн. кт Обуховской Обороны, д. 86, литера К, 30 ефон: 8 (812) 956 74 90, электронная почта: 1
аккредитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ58 от 2022-12-09	27-ПРГ/23 от с» аттестат	ОСНОВАНИИ Протокол испытаний (ис 12.2023 Испытательная лаборатория редитации №РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ59
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 2 с ГОСТ Р 55603-2020. Опенка соотпетствия. Схемы сертификации продукции в тереноросийской Федерации).	2с (ГОСТ Р Прочерка И В подликиости соответствии	ПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схе 03-2020. Оценка соответствия. Схемы серти сийской Федерации).
Руководитель органа	Е.К. Яшин	Руководитель органа
Клерт Л.К. Чеснокова	П.К. Чеснокова	леотесс
Сертификат не применяется при обязательной сертификации	тификации	Сертификат не применяетс
 Нативной переофисат поточтствии облажат премозном подарявало залочу (редиссово) оборовая в систетствие с выдерявляет состандерно, что будет надая ная интроле и р²то пострефендиот система дебранателя обратите «Орог ГесСтвадто» в од твернатура пре прилажание, нативносто инстендения и нати пода натроле и р²то пострефендиот система дебранателя обратите «Орог ГесСтвадто» в од твернатура пре прилажание системание и нативности и обратите на од твернатура. 	тетвия с вызваржаливные стандартон, что будят на вадиться а три прохожание скогодного зностеходновного контрали	астаније сертерија и полутстран области срумена на прифекциот области Осокот се прифекци со протокот области се прифекциот области области се прифекциот области области области обла

Certificates

REVOLMOD Friction Surface Modifier certificate

РОСС RU.32001.04ИБФІ.ОСП28.45415



Comprehensive Restorers and Modifiers for Freight Transport certificate

РОСС RU.32001.04ИБФІ.0СП28.45420



All certificates on our website: https://revolmod.ru/certificates/



Our Partners Across Russian Regions

Our collaborators include:

- Logistics companies
- Mining companies
- Oil service companies
- Construction companies
- Metallurgy sector companies
- Industrial enterprises
- Agricultural enterprises
- Private individuals and entrepreneurs





Contact Information

191123, St. Petersburg, Vosstaniya Street, 40, bldg. A, room 29-H, office #1

+7 963 212 32 34

<u>info@revolmod.ru</u>

Additional Information

<u>revolmod.ru</u>