



СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ LEMARC ДЛЯ **ВНЕДОРОЖНОЙ ТЕХНИКИ**



О компании



Компания ООО «Топ Лубрикантс» разрабатывает и производит высококачественные смазочные материалы премиального уровня под брендом Lemarc. В ассортименте присутствуют моторные масла, трансмиссионные и промышленные смазочные материалы. Смазочные материалы Lemarc соответствуют требованиям международных спецификаций и стандартам ведущих мировых производителей.

Производство осуществляется на собственном современном высокотехнологичном заводе, который ранее принадлежал крупному французскому нефтехимическому концерну. ООО «Топ Лубрикантс» и бренд Lemarc сохраняют традиции и приверженность высокому уровню качества производимой продукции благодаря передовым технологиям и оборудованию, а также слаженной работе команды профессионалов, обладающих международным опытом производства смазочных материалов.

Для производства используются только высококачественные базовые масла и современные пакеты присадок.

Ежедневная мощность смешивания за одну смену – 275 тонн



Производство практически полностью автоматизировано, персонал только контролирует процесс



Резервуарный парк 5600 м³



6 линий розлива

Качество продукции является нашим главным приоритетом. Завод ООО «Топ Лубрикантс» оборудован современной лабораторией, что позволяет осуществлять непрерывный контроль качества на всех этапах производства. Это гарантирует потребителям безупречные характеристики смазочных материалов Lemarc.



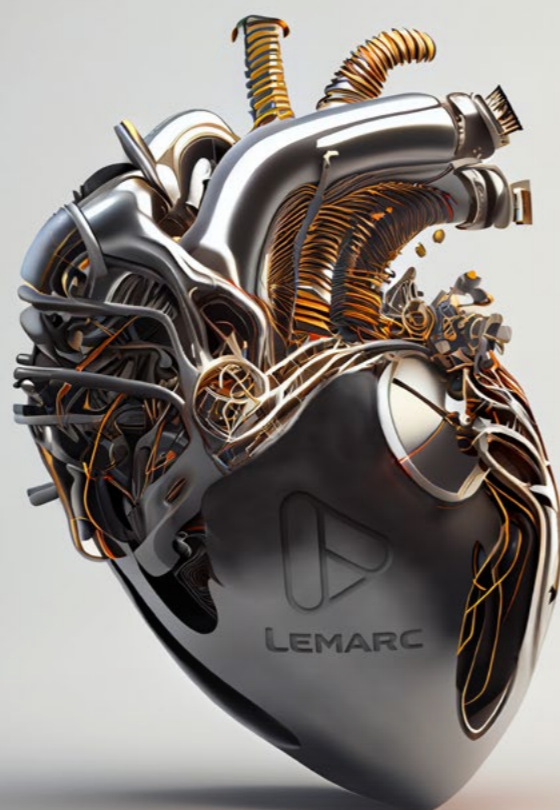


Смазочные материалы для внедорожной техники

Смазочные материалы Lemarc LEGUARD предназначены для применения во внедорожной технике: карьерной, строительной, сельскохозяйственной, коммунальной и др.



Благодаря специальной формуле, усиленной синтетическими компонентами, продукты LEGUARD подходят для техники, работающей с увеличенными интервалами замены масла¹, и обеспечивают надежную защиту двигателя и трансмиссии даже в сложных условиях эксплуатации: высокие переменные нагрузки, широкий температурный диапазон, повышенные влажность и запыленность. Таким образом, применение смазочных материалов Lemarc LEGUARD способствует продлению срока службы агрегатов, уменьшению времени простоев техники и сокращению расходов на ее обслуживание.



LEMARC LEGUARD – ПРЯМОЙ ДОСТУП К МИРОВЫМ ТЕХНОЛОГИЯМ ЗАЩИТЫ

ДЛЯ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ВАШЕГО БИЗНЕСА.

¹ В строгом соответствии с рекомендациями производителя техники.

Преимущества смазочных материалов Lemarc

ЗАЩИТА

- Защищают чувствительные элементы техники от износа, коррозии и образования отложений.

ЧИСТОТА

- Обеспечивают чистоту двигателя благодаря современным моюще-диспергирующим присадкам.

УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

- Сокращают ассортимент применяемых смазочных материалов за счет наличия в линейке универсальных продуктов.

НАДЕЖНОСТЬ

- Способствуют надежной работе узлов и агрегатов техники благодаря высоким эксплуатационным свойствам.

Структура ассортимента

Моторные масла:

- LEGUARD 15W-40
- LEGUARD 10W-40
- LEGUARD MAX 10W-40

Трансмиссионные масла:

- LEGUARD MPV
- LEGUARD AC 10W
- LEGUARD AC 30



Ассортимент

Продукт	Класс вязкости SAE	Международные стандарты			Спецификации OEM ¹
		ACEA	API	JASO	
LEGUARD 15W-40	15W-40	E7	CI-4	DH-1	MB 228.3; MTU Type 2; MAN M 3275; Volvo VDS-3; Renault RLD-2; Mack EO-N/EO-M Plus; Caterpillar ECF-2; Deutz: DQC III-18
LEGUARD 10W-40	10W-40	E4/E6/E7/E9	CJ-4	DH-2	MB 228.31/228.51/235.28; MAN M 3271-1/3477/3575; MTU Oil Category 2.1/3.1; Volvo VDS-4; Mack EO-O Premium Plus; Renault RLD-2/RLD-3; Cummins CES 20081; Caterpillar ECF-3; Deutz DQC IV-10 LA; DDC PGOS 93K218; Scania Low Ash; Voith Class B
LEGUARD MAX 10W-40	10W-40	E7	CI-4	-	MB 228.3; Caterpillar ECF-2/ECF-1a; Volvo VDS-3; Renault RLD; Deutz DQC III-18; Cummins CES 20078; MTU Type 2; MAN M 3275
LEGUARD MPV	10W-30	-	GL-4	-	John Deere J20C, J20D; Ford M2C68B, M2C68C; M2C134D; CASE: MS-1204, 6, 7, 9; CNH MAT 3525, 3526; Massey Ferguson: M1145; M1143; Caterpillar TO-2; Allison C-4
LEGUARD AC 10W	10W	-	GL-4	-	Caterpillar TO-4 / TO-4M; Allison C4; Komatsu KES 07.868.1; Komatsu Micro-Clutch test; Eaton Vickers M2950S / I-280-S
LEGUARD AC 30	30	-	GL-4	-	Caterpillar TO-4 / TO-4M; Allison C4; Komatsu KES 07.868.1; Komatsu Micro-Clutch test; Eaton Vickers M2950S / I-280-S

¹ Original Equipment Manufacturers (производители оригинального оборудования).

LEGUARD 15W-40



Высококачественное моторное масло, специально разработанное для тяжело нагруженных двигателей строительной, карьерной, коммунальной, сельскохозяйственной и другой специальной техники.

Преимущества

- **Высокие противоизносные свойства и термическая стабильность** обеспечивают защиту двигателя от износа и надежную смазку даже в условиях высоких нагрузок.
- **Высокоэффективные моюще-диспергирующие присадки** защищают уязвимые элементы двигателя от воздействия сажи, пыли, воды, продуктов сгорания топлива и т. д.
- **Высокий запас антиокислительных свойств** способствует увеличению интервалов замены масла¹.

Международные стандарты			Спецификации OEM ²
ACEA	API	JASO	
E7	CI-4	DH-1	MB 228.3; MTU Type 2; MAN M 3275; Volvo VDS-3; Renault RLD-2; Mack EO-N/EO-M Plus; Caterpillar ECF-2; Deutz: DQC III-18

LEGUARD 10W-40



Высокоэффективное моторное масло, специально разработанное для тяжело нагруженных двигателей строительной, карьерной, коммунальной, сельскохозяйственной и другой специальной техники, оборудованных системами доочистки выхлопных газов.

Преимущества

- **Высокая термическая стабильность** обеспечивает надежную смазку и защиту двигателя от образования высокотемпературных отложений даже при продолжительной эксплуатации в условиях высоких нагрузок.
- **Современный малозольный (low-SAPS) пакет присадок** защищает сажевый фильтр от засорения и способствует продлению срока эксплуатации систем доочистки выхлопных газов.
- **Высокий запас моюще-диспергирующих и антиокислительных свойств** способствует сохранению чистоты двигателя и увеличению интервалов замены масла¹.

Международные стандарты			Спецификации OEM ²
ACEA	API	JASO	
E4/E6/E7/E9	CJ-4	DH-2	MB 228.31/228.51/235.28; MAN M 3271-1/3477/3575; MTU Oil Category 2.1/3.1; Volvo VDS-4; Mack EO-O Premium Plus; Renault RLD-2/RLD-3; Cummins CES 20081; Caterpillar ECF-3; Deutz DQC IV-10 LA; DDC PGOS 93K218; Scania Low Ash; Voith Class B

LEGUARD MAX 10W-40



Высококачественное моторное масло, специально разработанное для внедорожной техники: строительной, карьерной, коммунальной, сельскохозяйственной и др.

Преимущества

- **Оптимальные противоизносные свойства и высокая термическая стабильность** обеспечивают защиту двигателя от износа и надежную смазку даже в условиях высоких нагрузок.
- **Высокий запас антиокислительных свойств** позволяет эксплуатацию двигателя с расширенным интервалом замены масла¹.
- **Универсальный смазочный материал**, подходящий для использования в смешанных парках техники³.

Международные стандарты			Спецификации OEM ²
ACEA	API	JASO	
E7	CI-4	-	MB 228.3; Caterpillar ECF-2/ECF-1a; Volvo VDS-3; Renault RLD; Deutz DQC III-18; Cummins CES 20078; MTU Type 2; MAN M 3275

¹ В строгом соответствии с рекомендациями производителя техники в части интервалов замены. ² Original Equipment Manufacturers (производители оригинального оборудования). ³ В строгом соответствии с рекомендациями производителя техники.

LEGUARD MPV



Высокоэффективное универсальное масло (UTTO) для трансмиссий и гидравлических систем сельскохозяйственной и внедорожной техники.

Преимущества

- **Хорошие противоизносные и противозадирные свойства** гарантируют эффективную защиту компонентов гидравлической и трансмиссионной систем.
- **Оптимальные низкотемпературные свойства защищают фрикционные диски от залипания**, а также способствуют стабильной работе техники в широком диапазоне температур.
- **Высокая вязкостная стабильность масла** обеспечивает оптимальную и надежную смазку гидравлической и трансмиссионной систем в течение всего срока эксплуатации.

Международные стандарты			Спецификации OEM ¹
ACEA	API	JASO	
-	GL-4	-	John Deere J20C, J20D; Ford M2C68B, M2C68C; M2C134D1; CASE: MS-1204,6,7,9; CNH MAT 3525,3526; Massey Ferguson: M1145; M1143; Caterpillar TO-2; Allison C-4

LEGUARD AC 10W



Масло для гидравлических систем и компонентов трансмиссий внедорожной техники, в частности Komatsu и Caterpillar².

Преимущества

- **Высокие противоизносные и антикоррозионные свойства** обеспечивают надежную защиту гидравлической системы.
- **Стабильные противопенные свойства и совместимость с уплотнителями** снижают риски сбоя в работе гидравлических систем.
- **Благодаря специальной формуле может использоваться в широком температурном диапазоне²**, оставаясь текучим при низких температурах окружающей среды и сохраняя прочную масляную пленку на деталях при высоких рабочих температурах.

Международные стандарты			Спецификации OEM ¹
ACEA	API	JASO	
-	GL-4	-	Caterpillar TO-4 / TO-4M; Allison C4; Komatsu KES 07.868.1; Komatsu Micro-Clutch test; Eaton Vickers M2950S / I-280-S

LEGUARD AC 30



Масло для трансмиссионных систем внедорожной техники, в частности Komatsu и Caterpillar².

Преимущества

- **Эффективная защита компонентов трансмиссионных систем** благодаря высоким противоизносным и антикоррозионным свойствам.
- **Оптимальные фрикционные свойства** создают условия для бесперебойной и бесшумной работы маслопогруженных тормозов и минимизируют проскальзывание дисков сцепления.
- **Хорошая антиокислительная стабильность смазочного материала** способствует увеличению интервала его замены³, обеспечивая надежную смазку оборудования на протяжении всего срока эксплуатации масла.

Международные стандарты			Спецификации OEM ¹
ACEA	API	JASO	
-	GL-4	-	Caterpillar TO-4 / TO-4M; Allison C4; Komatsu KES 07.868.1; Komatsu Micro-Clutch test; Eaton Vickers M2950S / I-280-S

¹ Original Equipment Manufacturers (производители оригинального оборудования). ² В строгом соответствии с рекомендациями производителя техники. ³ В строгом соответствии с рекомендациями производителя техники в части интервалов замены.



Гидравлические жидкости

Гидравлическое масло является важнейшим элементом любой гидравлической системы и выполняет функцию передачи механической энергии от ее источника к месту использования.

Преимущества гидравлических смазочных материалов Lemarc

- Эффективно защищают элементы гидравлической системы от износа и коррозии, способствуя увеличению срока ее эксплуатации
- Благодаря стабильным вязкостно-температурным свойствам могут эффективно использоваться в широком диапазоне температур
- Высокие деэмульгирующие, деаэрирующие и антипенные свойства снижают риски аварийных остановок и поломок в гидравлических системах

HYDRARD HLP. Применяются в гидравлических системах промышленного оборудования с высокими рабочими температурами и высоким давлением, эксплуатирующегося в помещениях либо в условиях положительных температур

- HYDRARD HLP 32
- HYDRARD HLP 46

HYDRARD HVLP. Применяются в гидравлических системах внедорожного транспорта, мобильной техники и другого оборудования, эксплуатируемого на открытых площадках в широком диапазоне температур

- HYDRARD HVLP 32
- HYDRARD HVLP 46

HYDRARD HLP



Высококачественные гидравлические масла с высокими противоизносными свойствами, способствующие увеличению срока службы оборудования благодаря оптимальным эксплуатационным характеристикам.

Преимущества

- **Высокие противоизносные свойства и эффективная защита от коррозии.**
- **Хорошая термостойкость препятствует образованию отложений** даже при высоких температурах.
- **Высокая стойкость к окислению** обеспечивает стабильность свойств масла на протяжении всего срока службы.
- **Стабильные деэмульгирующие свойства** позволяют быстро и эффективно отделять воду.
- **Оптимальные противопенные характеристики.**

Продукт	Вязкость	Спецификации OEM ¹
HYDRARD HLP 32	ISO VG 32	DIN 51524 часть 3 (HVP); ISO 6743/4 HV; AFNOR NF E 48-603 (HV); Denison HF-0 / HF-1 / HF-2; Cincinnati Machine P-68 / P-70; U.S. Steel 126 / 127 / 136; Eaton Vickers M-2950-S / I-286-S; SEB 181 222
HYDRARD HLP 46	ISO VG 46	

¹ Original Equipment Manufacturers (производители оригинального оборудования).

HYDRARD HVLP



Масла с высоким индексом вязкости и оптимальными противоизносными свойствами для гидравлических систем, работающих под высоким давлением и при высокой температуре. Подходят для всесезонного применения в гидравлическом оборудовании, работающем при низких температурах.

Преимущества

- **Высокий индекс вязкости.**
- **Стабильность к сдвиговым нагрузкам.**
- **Высокая термическая устойчивость и стойкость к образованию отложений** даже при повышенных рабочих температурах.
- **Низкая склонность к пенообразованию** и хорошие деаэрирующие свойства.
- **Низкая температура застывания**, обеспечивающая стабильную работу оборудования даже при пониженных температурах.


Продукт	Вязкость	Спецификации OEM ¹
HYDRARD HVLP 32	ISO VG 32	DIN 51524 часть 2 (HLP); ISO 6743/4 HM; AFNOR NF E 48-603 (HM); Eaton Vickers I-286-S; U.S. Steel 127 / 126
HYDRARD HVLP 46	ISO VG 46	

¹ Original Equipment Manufacturers (производители оригинального оборудования).

Таблица аналогов масел Lemarc для внедорожной техники

LEMARC	CASTROL	LIQUI MOLY	MOBIL	REPSOIL	S-OIL	SHELL	TEBOIL	TOTAL	ZIC
 LEGUARD MAX 10W-40	Vecton 10W-40 E4/E7	LKW-Leichtlauf-Motoroil 10W-40	Delvac MX Extra 10W-40	Diesel Turbo THPD 10W-40	Seven Blue #7 CI-4/SL 10W-40; Seven Blue #9 CI-4/SL 10W-40	Rimula R5 E 10W-40	Super HPD 10W-40	TP MAX 10W-40	SD 5000 CI-4 10W-40
 LEGUARD 10W-40	Vecton Long Drain 10W-40 E6/E9	-	Delvac XHP ESP 10W-40	-	Seven Black #9 LS 10W-40	Rimula R6 LM 10W-40	-	Rubia Works 3000 10W-40	-
 LEGUARD 15W-40	Vecton 15W-40 CI-4 E7	Touring High Tech Super SHPD 15W-40	Delvac MX 15W-40	Turbo Diesel THPD 15W-40	Seven Blue #5 CI-4/SL 15W-40	Rimula R4X 15W-40	Super HPD 15W-40	Rubia Works 1000 15W-40	SD 5000 CI-4 15W-40
 LEGUARD MPV	Agri Trans Plus 10W-30	Traktoroil UTTO 10W-30	Mobilfluid 424	Orion UTTO	Seven Tractor Fluid Plus 80W	Spirax S6 TXME	Wetol SHV	Dynatrans MPV	UTF 65
 LEGUARD AC 10W	Transmax Offroad 10W	-	Mobiltrans HD 10W	Transmission TO-4 10W	-	Spirax S4 CX 10W	Fluid TO-4 10W	Dynatrans AC 10W	H-TRANS 10W
 LEGUARD AC 30	Transmax Offroad 30	-	Mobiltrans HD 30	Transmission TO-4 30	-	Spirax S4 CX 30	Fluid TO-4 30	Dynatrans AC 30	H-TRANS 30


Таблица аналогов гидравлических масел Lemarc

LEMARC	CASTROL	LIQUI MOLY	MOBIL	REPSOIL	S-OIL	SHELL	TEBOIL	TOTAL	ZIC
 HYDRARD HLP 32	Hyspin AWS 32	Hydraulikoil HLP 32	DTE 24	Libra Hidraulico HLP 32	Hydro Super 32	Tellus S2 M 32	Larita Oil 32	Azolla ZS 32	SUPERVIS HLP 32; Vega 32
 HYDRARD HLP 46	Hyspin AWS 46	Hydraulikoil HLP 46	DTE 25	Libra Hidraulico HLP 46	Hydro Super 46	Tellus S2 M 46	Larita Oil 46	Azolla ZS 46	SUPERVIS HLP 46; Vega 46
 HYDRARD HVLP 32	Hyspin AWH-M 32	Hydraulikoil Arctic HVLP 32	DTE 13 M	Hidroleo 32	Hi-Pump 32	Tellus S2 V 32	Hydraulic Oil 32S	Equivis ZS 32	SUPERVIS HVLP 32; Vega X 32
 HYDRARD HVLP 46	Hyspin AWH-M 46	Hydraulikoil Arctic HVLP 46	DTE 15 M	Hidroleo 46	Hi-Pump 46	Tellus S2 V 46	Hydraulic Oil 46S	Equivis ZS 46	SUPERVIS HVLP 46; Vega X 46

Перед выбором смазочного материала необходимо обратиться к руководству по эксплуатации техники.

Для наиболее точного подбора аналогов смазочных материалов воспользуйтесь консультацией технических специалистов Lemarc.



 +7 (800) 505-36-45

 info@lemarc.ru

 www.lemarc.ru