



LUBRIGARD®

2023  
ред. 3

# СОСТАВ ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ



КАТАЛОГ  
СМАЗОЧНЫХ  
МАТЕРИАЛОВ

PREMIUM LUBRICANTS



# Оглавление

<b>FLEETMAX PRO</b> . . . . .	06
Моторные масла для тяжелонагруженных двигателей шоссейной и внедорожной техники	
<b>SUPREME PRO</b> . . . . .	10
Моторные масла для двигателей легковых автомобилей и малотоннажных грузовиков	
<b>NGEO PRO</b> . . . . .	12
Моторные масла для стационарных газовых двигателей	
<b>MARINE PRO</b> . . . . .	14
Моторные масла для судовых двигателей	
<b>GEARMAX PRO</b> . . . . .	16
Трансмиссионные масла для МКПП и дифференциалов	
<b>ATF PRO</b> . . . . .	18
Трансмиссионные жидкости для АКПП	
<b>HYDROTRAN PRO</b> . . . . .	20
Масла класса TDTO, UTTO и FDAO	
<b>HYDROMAX PRO</b> . . . . .	22
Гидравлические масла и жидкости	
<b>GEAR PRO</b> . . . . .	24
Редукторные масла	
<b>COM-PRO</b> . . . . .	28
Компрессорные масла	
<b>GREASE PRO</b> . . . . .	30
Пластичные смазки	
<b>FG PRO</b> . . . . .	36
Смазочные материалы пищевого класса	

## Применение моторных масел LUBRIGARD PRO в бензиновых двигателях легковых автомобилей

Применение моторных масел LUBRIGARD в бензиновых двигателях европейских автопроизводителей . . . . .	41
Применение моторных масел LUBRIGARD в бензиновых двигателях японских автопроизводителей . . . . .	44
Применение моторных масел LUBRIGARD в бензиновых двигателях южнокорейских и китайских автопроизводителей . . . . .	47

## Применение смазочных материалов LUBRIGARD PRO в различных узлах коммерческой, строительной и сельскохозяйственной техники

CATERPILLAR . . . . .	51	LIEBHERR . . . . .	65
CLAAS . . . . .	53	MAN . . . . .	67
DOOSAN . . . . .	55	MERCEDES-BENZ . . . . .	70
IVECO . . . . .	57	SCANIA TRUCK . . . . .	73
JOHN DEERE . . . . .	60	VOLVO TRUCK . . . . .	76
KOMATSU . . . . .	62	KAMAZ . . . . .	79



# 25 ЛЕТ ОПЫТА И ЗНАНИЯ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ ЭКСПЕРТОВ

**Продукция LUBRIGARD  
создана на базе накопленного  
комплекса разносторонних  
экспертных знаний:**

- + Знания, полученные за время длительного сотрудничества с **ведущими мировыми** производителями смазочных материалов
- + Многолетний опыт применения смазочных материалов **на всей территории РФ**



## Технология **PROtective GARD®**

Смазочные материалы  
**LUBRIGARD PRO**,  
произведенные по технологии  
**PROtective GARD®**  
объединяют под собой  
4 принципа производства:

1

### **Высококачественные базовые масла**

Использование базовых масел высочайшей степени очистки с высоким индексом вязкости производства Северной Америки, Азии и Европы (Chevron, SK Energy, Formosa Petrochemical, Petronas, S-Oil и др.), а также эстеров и PAO (ExxonMobil, Chevron Philips).

Полный отказ от использования базовых масел Группы I низкой степени очистки в смазочных материалах для легковых автомобилей и коммерческого транспорта.

2

### **Высокоэффективные присадки**

Применение пакетов присадок от лидирующих в мире зарубежных производителей: Oronite, Lubrizol, Infineum, Afton и Evonik.

3

### **Адаптированные рецептуры**

Рецептуры, не только соответствующие самым строгим требованиям производителя техники, но и адаптированные под экстремальные климатические условия, локальную специфику эксплуатации и сервисного обслуживания.

4

### **Международные стандарты качества**

Производство на зарубежных площадках, которые полностью соответствуют международной системе менеджмента качества ISO 9001:2015.



## Отсутствие подделок

Разрешенный параллельный импорт и возросший дефицит масел популярных импортных брендов привел к резкому росту фальсификатов на российском рынке.

**Смазочные материалы LUBRIGARD PRO — это прекрасная возможность избежать риска приобретения подделки и получить привычное качество именитых брендов с дополнительными гарантиями от производителя.**



## Гарантия качества и надежности

**Мы уверены в качестве нашей продукции, и поэтому предоставляем гарантию.**

Мы обязуемся устранить любой ущерб оборудованию и произвести ремонт любой сломанной детали в случае, если данная поломка возникнет в результате применения смазочных материалов и охлаждающих жидкостей LUBRIGARD при условии соблюдения их применения в соответствии с нашими рекомендациями и требованиями производителя оборудования.

Обязательства подкреплены страхованием в компании АО «Группа Ренессанс Страхование».



# FLEETMAX PRO



## Моторные масла

для тяжело-нагруженных двигателей  
шоссейной и внедорожной техники



## Моторные масла для тяжело-нагруженных двигателей шоссейной и внедорожной техники (PRO)

Линейка	Вязкость класс SAE J300	Артикул	Соответствие требованиям	Вязкость при 100 °С	Вязкость при 40 °С	Индекс вязкости	Щелочное число, мг. КОН/г	Зольность сульфатная, % масс	Температура застывания, °С	Температура вспышки, °С	Описание
FLEETMAX PRO E6	5W-30 Synthetic	4л: LGPFME6530TC16 20л: LGPFME6530TPL20 205л: LGPFME6530TDL205	API CK-4, CJ-4, CI-4 PLUS, CH-4, SN; ACEA E6/E7/E9; CUMMINS CES 20086, CES 20081; DDC 93K218, 93K222; DEUTZ DQC IV-10 LA; IVECO TLS E6; MAN M3477/3677; MB 228.51; MTU TYPE 3.1; RENAULT TRUCKS RLD-3; VOLVO VDS-4.5, VDS-4; MACK EOS 4.5; SCANIA LOW ASH; DAF (ACEA E6)	11,3	65	181	10,4	0,95	-42	223	Применяется для всех типов дизельных ДВС коммерческого транспорта и спецтехники, оснащённых сажевыми фильтрами DPF, эксплуатируемых в условиях очень низких (до -35°С) пусковых температур. Обладает максимальной эффективностью, имеет продлённый интервал замены. Подходит для некоторых типов бензиновых ДВС легкового транспорта в смешанных парках.
	10W-40 Synthetic	4л: LGPFME61040TC16 20л: LGPFME61040TPL20 205л: LGPFME61040TDL205	API CK-4, CJ-4, CI-4 PLUS, CH-4; ACEA E6/E7/E9; RENAULT RLD-3; SCANIA LOW ASH; MACK EOS 4.5, EO-O PREMIUM PLUS; MAN M 3477/3271; MB 228.51; MTU TYPE 3.1; VOLVO VDS-4.5, VDS-4; IVECO NG-2; CATERPILLAR ECF-3; CUMMINS CES 20086/20081; JASO DH-2; DAF (ACEA E6)	13,2	95	160	10,4	0,95	-40	230	Применяется для всех типов дизельных ДВС коммерческого транспорта и спецтехники, оснащённых сажевыми фильтрами DPF. Обладает максимальной эффективностью, имеет продлённый интервал замены. Подходит для некоторых типов бензиновых ДВС легкового транспорта в смешанных парках.
FLEETMAX PRO E4	5W-30 Synthetic	4л: LGPFME4530TC16 20л: LGPFME4530TPL20 205л: LGPFME4530TDL205	API CI-4; ACEA E4/E7; RENAULT RXD; SCANIA LDF-3; MACK EO-N/EO-M PLUS; MAN M 3277; MB 228.5; MTU TYPE 3; VOLVO VDS-3; IVECO TFE; DAF (ACEA E4)	11,6	68	160	16,4	≤2	-40	210	Применяется для всех типов дизельных ДВС коммерческого транспорта и спецтехники, неоснащённых сажевыми фильтрами DPF, эксплуатируемых в условиях очень низких (до -35°С) пусковых температур. Имеет продлённый интервал замены.
	10W-40 Synthetic	4л: LGPFME41040TC16 20л: LGPFME41040TPL20 205л: LGPFME41040TDL205	API CI-4, CH-4; ACEA E4/E7; CUMMINS CES 20078/77/76; RENAULT RXD, RLD-2; SCANIA LDF-3; MACK EO-N/EO-M PLUS; MAN M 3277; MB 228.5, 235.27; MTU TYPE 3; VOLVO VDS-3; VOITH RETARDER; DAF (ACEA E4)	14,3	98	154	16	≤2	-42	244	Применяется для всех типов дизельных ДВС коммерческого транспорта и спецтехники, неоснащённых сажевыми фильтрами DPF. Имеет продлённый интервал замены.
FLEETMAX PRO CK	15W-40 Synthetic blend	4л: LGPFM1540CKCH16 18л: LGPFM1540CKCPL18 19л: LGPFM1540CKCPL19 205л: LGPFM1540CKCDL205	API CK-4, CJ-4, CI-4+, CI-4, CF, SL, SJ; ACEA E9-16; CUMMINS CES 20086/20081; MACK EOS 4.5, EO-O PREMIUM PLUS; MTU TYPE 2.1; CATERPILLAR ECF-3; RENAULT RLD-3; DDC 93K218; VOLVO VDS 4.5, VDS-4; DEUTZ DQC III-10-LA; MB 228.31; MAN M3575; NAVISTAR; GLOBAL DHD-1; JASO DH-2	15	109,2	143	7,6	≤1	-36	240	Применяется для всех типов дизельных ДВС коммерческого транспорта и спецтехники, оснащённых сажевыми фильтрами DPF. Имеет продлённый интервал замены. Подходит для некоторых типов бензиновых ДВС легкового транспорта в смешанных парках.
FLEETMAX PRO	5W-40 Synthetic	4л: LGPFM540CH16 18л: LGPFM540CPL18 19л: LGPFM540CPL19 205л: LGPFM540CDL205	API CK-4, CJ-4, CI-4 PLUS, CH-4, SN; ACEA E7-22, E8-22, E9-16, E11-22; VOLVO VDS-4.5; CATERPILLAR ECF-3/ECF-2; CUMMINS CES 20086, CES 20087; DDC 93K222; DEUTZ DQC III-10 LA; MACK EOS 4.5; MAN M 3477, 3677; MB 228.31/228.51; RENAULT TRUCKS RLD-4; MTU 2.1; JASO DH-2; ALLISON TES-439	15	94,21	167	10,4	≤1	-45	228	Применяется для всех типов дизельных ДВС коммерческого транспорта и спецтехники, оснащённых сажевыми фильтрами DPF, эксплуатируемых в условиях очень низких (до -35°С) пусковых температур. Имеет продлённый интервал замены и широкий температурный диапазон использования. Подходит для некоторых типов бензиновых ДВС легкового транспорта.
	10W-30 Synthetic blend	4л: LGPFM1030CH16 18л: LGPFM1030CPL18 19л: LGPFM1030CPL19 205л: LGPFM1030CDL205	API CI-4 PLUS, CI-4, CH-4, CF, SL, SJ; ACEA E7-16/E5/E3; MB 228.3; MAN 3275; CATERPILLAR ECF-2/1A; CUMMINS CES 20078/77; DEUTZ DQC-II/III; MACK EO-N/M+; VOLVO VDS-3; RENAULT TRUCKS RLD-2; JASO DH-1; GB 11122-2006	11,63	77,26	144	11	≤1,5	-43	232	Применяется для всех типов дизельных ДВС коммерческого транспорта и спецтехники, неоснащённых сажевыми фильтрами DPF. Подходит для некоторых типов бензиновых ДВС легкового транспорта в смешанных парках.
	10W-40 Synthetic blend	4л: LGPFM1040CH16 18л: LGPFM1040CPL18 19л: LGPFM1040CPL19 205л: LGPFM1040CDL205	API CI-4 PLUS, CI-4, CH-4, CF, SL, SJ; ACEA E7-16/E5/E3; MB 228.3; MAN 3275; CATERPILLAR ECF-2/1A; CUMMINS CES 20078/77; DEUTZ DQC-II/III; MACK EO-N/M+; RENAULT TRUCKS RLD-2; JASO DH-1; VOLVO VDS-3; GB 11122-2006	15	104,2	151	10,8	≤1,5	-40	230	Применяется для всех типов дизельных ДВС коммерческого транспорта и спецтехники, неоснащённых сажевыми фильтрами DPF. Подходит для некоторых типов бензиновых ДВС легкового транспорта в смешанных парках.
	15W-40 Synthetic blend	4л: LGPFM1540CH16 18л: LGPFM1540CPL18 19л: LGPFM1540CPL19 205л: LGPFM1540CDL205		15	113	138	10,5	≤1,5	-36	230	

## Моторные масла для тяжело-нагруженных двигателей шоссейной и внедорожной техники (PRO)

Линейка	Вязкость класс SAE J300	Артикул	Соответствие требованиям	Вязкость при 100 °С	Вязкость при 40 °С	Индекс вязкости	Щелочное число, мг. КОН/г	Зольность сульфатная, % масс	Температура застывания, °С	Температура вспышки, °С	Описание
<b>FLEETMAX PRO HD</b>	<b>10W-40</b> Mineral	<b>19 л:</b> LGPFMHD1040CPL19 <b>205 л:</b> LGPFMHD1040CDL205	<b>API</b> CI-4, CH-4, SL; <b>ACEA</b> E7; <b>CATERPILLAR</b> ECF-1A/ECF-2; <b>CUMMINS</b> CES 20077, CES 20078; <b>DETROIT</b> DDC 93K215; <b>DEUTZ</b> DQC III-10; <b>GLOBAL</b> (JAMA) DHD-1; <b>MTU</b> TYPE 2; <b>MAACK</b> EO-N/EO-M PLUS; <b>MAN</b> M 3275-1; <b>GB</b> 11122-2006	15,04	110,1	142	12	≤1	-36	230	Применяется для всех типов дизельных ДВС коммерческого транспорта и спецтехники, не оснащенных сажевыми фильтрами DPF. Подходит для некоторых типов бензиновых ДВС легкового транспорта в смешанных парках.
<b>FLEETMAX PRO HD</b>	<b>15W-40</b> Mineral	<b>19 л:</b> LGPFMHD1540CPL19 <b>205 л:</b> LGPFMHD1540CDL205		15,03	114,2	137	12	≤1	-35	230	



# SUPREME PRO



## Моторные масла

для двигателей легковых автомобилей  
и малотоннажных грузовиков



## Моторные масла для двигателей легковых автомобилей и малотоннажных грузовиков (PRO)

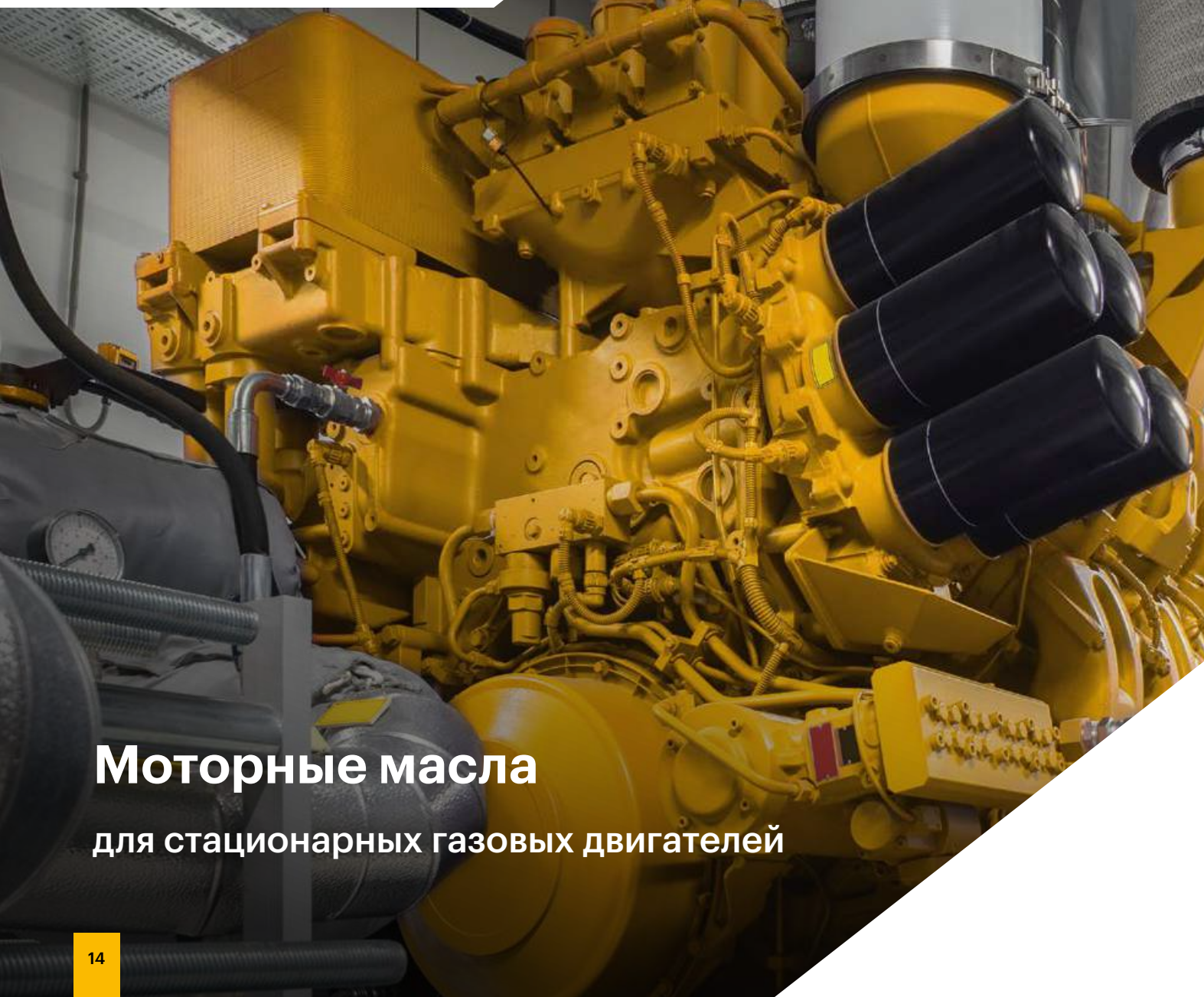
Линейка	Вязкость класс SAE J300	Артикул	Все спецификации и соответствия требованиям	Вязкость при 100 °С	Индекс вязкости	Щелочное число, мг. КОН/г	Зольность сульфатная, % Масс	Температура застывания, °С	Температура вспышки, °С	НТНБ, СТ	Описание
<b>SUPREME SYNTHETIC PRO C3</b>	<b>0W-30</b> Synthetic	<b>1 л:</b> LGPSPMSC3030CH12 <b>4 л:</b> LGPSPMSC3030CH16 <b>205 л:</b> LGPSPMSC3030CDL205	<b>API SP;</b> <b>ACEA C2/C3;</b> <b>VW 504.00/507.00;</b> <b>PORSCHE C30</b>	11,86	179	6,92	0,79	-46	237	3,51	Применяется для всех типов бензиновых и дизельных ДВС легкового транспорта. Совместимо с DPF, GPF, TWC, SCR, EGR.
	<b>5W-30</b> Synthetic	<b>1 л:</b> LGPSPMSC3530CH12 <b>4 л:</b> LGPSPMSC3530CH16 <b>205 л:</b> LGPSPMSC3530CDL205	<b>API SP;</b> <b>ACEA C2/C3;</b> <b>MB 229.31/229.51/229.52;</b> <b>BMW LONGLIFE-04;</b> <b>GM DEXOS2;</b> <b>VW 504.00/507.00*</b>	11,91	166	7,81	0,78	-38	238	3,56	
<b>SUPREME SYNTHETIC PRO C5</b>	<b>0W-20</b> Synthetic	<b>1 л:</b> LGPSPMSC5020CH12 <b>4 л:</b> LGPSPMSC5020CH16 <b>205 л:</b> LGPSPMSC5020CDL205	<b>ACEA C5;</b> <b>VW 508.00/509.00;</b> <b>PORSCHE C20.</b> Подходит для применения, где требуются масла: <b>MB 229.71, 229.72;</b> <b>VOLVO RBS0-2AE;</b> <b>RENAULT RN17FE</b>	8,286	168	8,67	0,72	-43	226	2,89	Применяется для всех типов бензиновых и дизельных ДВС легкового транспорта. Совместимо с DPF, GPF, TWC, SCR, EGR.
<b>SUPREME SYNTHETIC PRO</b>	<b>0W-20</b> Synthetic	<b>1 л:</b> LGPSPMS020CH12 <b>4 л:</b> LGPSPMS020CH16 <b>205 л:</b> LGPSPMS020CDL205	<b>API SP;</b> <b>ILSAC GF-6A;</b> <b>GM DEXOS1 GEN 3;</b> <b>FORD WSS-M2C962-A1;</b> <b>CHRYSLER MS 6395</b>	7,791	160	8,47	0,76	-45	220	2,79	Применяется для всех типов бензиновых ДВС легкового транспорта. Совместимо с TWC.
	<b>0W-40</b> Synthetic	<b>1 л:</b> LGPSPMS040CH12 <b>4 л:</b> LGPSPMS040CH16 <b>205 л:</b> LGPSPMS040CDL205	<b>API SP;</b> <b>ACEA A3/B4;</b> <b>MB 229.3, 229.5;</b> <b>VW 502.00/505.00;</b> <b>RENAULT RN0700, RN0710</b>	13,87	186	12,52	1,05	-43	235	3,7	
	<b>5W-20</b> Synthetic	<b>1 л:</b> LGPSPMS520CH12 <b>4 л:</b> LGPSPMS520CH16 <b>205 л:</b> LGPSPMS520CDL205	<b>API SP;</b> <b>ILSAC GF-6A</b>	8,635	154	6,65	1,03	-43	221	2,76	
	<b>0W-30</b> Synthetic	<b>1 л:</b> LGPSPMS030CH12 <b>4 л:</b> LGPSPMS030CH16 <b>205 л:</b> LGPSPMS030CDL205	<b>API SP;</b> <b>ACEA A5/B5</b>	10,55	180	11,2	1,12	-43	225	3,11	
	<b>5W-30</b> Synthetic	<b>1 л:</b> LGPSPMS530CH12 <b>4 л:</b> LGPSPMS530CH16 <b>205 л:</b> LGPSPMS530CDL205	<b>API SP;</b> <b>ILSAC GF-6A;</b> <b>GM DEXOS1 GEN 2;</b> <b>FORD WSS-M2C961-A1;</b> <b>CHRYSLER MS-6395</b>	11,25	163	7,97	0,8	-42	235	3,36	
	<b>5W-40</b> Synthetic	<b>1 л:</b> LGPSPMS540CH12 <b>4 л:</b> LGPSPMS540CH16 <b>205 л:</b> LGPSPMS540CDL205	<b>API SP;</b> <b>ACEA A3/B4;</b> <b>MB 229.3;</b> <b>VW 502.00, 505.00;</b> <b>RENAULT RN 0700, RN 0710</b>	13,82	174	10,72	1,22	-40	232	4,03	Применяется для всех типов бензиновых и дизельных ДВС легкового транспорта. Совместимо с TWC, EGR. Несовместимо с DPF, GPF, SCR.
<b>SUPREME PRO</b>	<b>5W-30</b> Synthetic blend	<b>1 л:</b> LGPSPM530CH12 <b>4 л:</b> LGPSPM530CH16 <b>205 л:</b> LGPSPM530CDL205	<b>API SP;</b> <b>ACEA A3/B4;</b> <b>MB 229.3;</b> <b>VW 502.00/505.00;</b> <b>RENAULT RN 0700/0710</b>	11,87	172	11,36	1,1	-38	218	3,52	Применяется для всех типов бензиновых и дизельных ДВС легкового транспорта. Совместимо с TWC, EGR. Несовместимо с DPF, GPF, SCR.
	<b>10W-40</b> Synthetic blend	<b>1 л:</b> LGPSPM1040CH12 <b>4 л:</b> LGPSPM1040CH16 <b>205 л:</b> LGPSPM1040CDL205	<b>API SP;</b> <b>ACEA A3/B4;</b> <b>MB 229.3;</b> <b>VW 501.01/505.00;</b> <b>RENAULT RN 0700/0710</b>	14,2	158	10,75	1,1	-33	235	3,85	

\* Подходит для применения на основании соответствия ACEA C3

# NGEO PRO



LUBRIGARD®



## Моторные масла

для стационарных газовых двигателей



## Моторные масла для для стационарных газовых двигателей (PRO)

Линейка	Вязкость класс SAE J300	Артикул	Все спецификации и соответствия требованиям	Вязкость при 100 °С	Индекс вязкости	Щелочное число, мг. КОН/г	Зольность сульфатная, %масс	Температура застывания, °С	Температура вспышки, °С	Описание
<b>NGEO LD 5</b>	<b>40</b> Mineral	<b>200 л:</b> LGPNGEOLD5CDL200	<b>API</b> CD/CF; <b>CATERPILLAR</b> газовые двигатели: CG132, CG170, CG260, 3500, 3600; <b>DEUTZ</b> TR 0199-99-01213 двигатели 913, 914, 2015; <b>GE JENBACHER</b> TA 1000-1109 серии 2, 3, 4 (версии А, В и D, С и E), 6 (версии С & E, F & J), двигатели, работающие на особых газах; <b>MAN Diesel &amp; Turbo</b> 4-х тактные среднескоростные двигатели на природном и попутном газе; <b>MWM</b> (Caterpillar Energy Solutions) газовые двигатели; <b>TEDOM</b> 61-0-0281.1: Класс топлива G, P; <b>WARTSILA</b> газовые и битопливные двигатели (природный газ, как основной вид топлива); <b>WAUKESHA</b> когенерационные установки, 220GL; <b>DEVALA ENTERPRISE; DRESSER-RAND</b> Category I, II и III; <b>SUPERIOR; WORTHINGTON</b> Four-stroke; <b>MTU</b> серия 4000 L61/L62/L63; <b>CUMMINS</b> серия QSK, QSV; <b>ROLLS ROYCE</b> серия KG-1, KG-2, KG-3; <b>PERKINS</b> серия 4000	13,5	104	4,2	0,5	-33	260	Применяется для четырёхтактных двигателей, работающих на газообразном топливе (преимущественно природный газ) с низким содержанием коррозионно активных газов и примесей, оснащённых каталитическими нейтрализаторами отработанных газов. Разработано для установок малой энергетики в циклах генерации, когенерации и тригенерации. Низкозольное моторное масло. Обеспечивает продлённый интервал замены по результатам лабораторного анализа работающего масла.
<b>NGEO LD 9</b>	<b>40</b> Mineral	<b>205 л:</b> LGPNGEOLD9CDL205	<b>GE JENBACHER</b> TA 1000-1109: серия 2, 3, 3 (версия F), 4 (версия С & E), 6 (версии Н & К, F & J, С & E, G); <b>GE JENBACHER</b> TA 1000-1108: серия 9 (все версии); <b>MAN Diesel &amp; Turbo</b> 4-х тактные среднескоростные двигатели на природном и попутном газе; <b>MTU</b> серия 4000 L61/L62/L63/L64/L32/L33; <b>MWM</b> TCG 2015, TCG2020, TCG2032, TCG2032B, TCG3016 двигатели на природном газе; <b>WÄRTSILÄ</b> двигатели SG и DF; <b>WAUKESHA</b> когенерационные установки, 220GL; <b>CATERPILLAR</b> газовые двигатели: CG132, CG170, CG260, 3500 и 3600; <b>DEUTZ</b> TR 0199-99-01213/2 двигатели 913, 914	13,7	110	6	0,6	-33	262	Применяется для четырёхтактных двигателей, работающих на газообразном топливе (преимущественно природный газ) с низким содержанием коррозионно активных газов и примесей, оснащённых каталитическими нейтрализаторами отработанных газов. Разработано для установок малой энергетики в циклах генерации, когенерации и тригенерации. Низкозольное моторное масло. Обеспечивает продлённый интервал замены по результатам лабораторного анализа работающего масла.

# MARINE PRO



**Моторные масла**  
для судовых двигателей



## Моторные масла для судовых двигателей (PRO)

Линейка	Вязкость класс SAE J300	Артикул	Спецификации API	Вязкость при 100 °С	Индекс вязкости	Щелочное число, мг. КОН/г	Температура застывания, °С	Температура вспышки, °С	Описание
<b>MARINE PRO SERIES 1000</b>	<b>30</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPM1S30TPL20 <b>205 л:</b> LGPM1S30TDL205	CF	10,3	100	12	-18	262	Картерное масло для судовых дизельных двигателей поршневого типа и в качестве цилиндрического масла для двигателей крейцкопфного типа.
	<b>40</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPM1S40TPL20 <b>205 л:</b> LGPM1S40TDL205	CF	14,3	97	12	-15	262	
<b>MARINE PRO SERIES 2000</b>	<b>30</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPM2S30TPL20 <b>205 л:</b> LGPM2S30TDL205	CF	11	100	22	-18	264	
	<b>40</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPM2S40TPL20 <b>205 л:</b> LGPM2S40TDL205	CF	14,5	98	22	-15	264	
<b>MARINE PRO SERIES 3000</b>	<b>30</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPM3S30TPL20 <b>205 л:</b> LGPM3S30TDL205	CF	10,4	97	32	-15	250	
	<b>40</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPM3S40TPL20 <b>205 л:</b> LGPM3S40TDL205	CF	14	97	32	-15	250	
<b>MARINE PRO SERIES 4000</b>	<b>30</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPM4S40TPL20 <b>205 л:</b> LGPM4S40TDL205	CF	14	98	41	-12	260	

# GEARMAX PRO



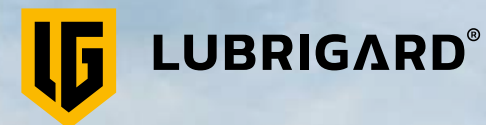
**Трансмиссионные масла**  
для МКПП и дифференциалов



## Масла для механической коробки переключения передач (МКПП) и дифференциала, (PRO)

Линейка	Вязкость класс SAE J306	Артикул	Все спецификации и соответствия требованиям	Вязкость при 100 °С	Индекс вязкости	Температура застывания, °С	Температура вспышки, °С	Описание
<b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-4/5</b>	<b>75W-90</b> Synthetic	<b>1 л:</b> LGPGRM457590TC12 <b>20 л:</b> LGPGRM457590SPL20 <b>205 л:</b> LGPGRM457590TDL205	<b>API GL-4/5, MT-1; SAE J2360; MACK GO-J, GO-J PLUS; FORD WSD-M2C200-C; SCANIA STO 1:0; MAN 342 M1/M2/M3/S1/S2</b>	15,5	150	-45	202	Универсальное всесезонное синтетическое трансмиссионное масло для МКПП, мостов, полуосей, редукторов и дифференциалов. Масло для низкотемпературной эксплуатации мостов и главных передач, а также КПП с/без синхронизаторов тяжело нагруженного коммерческого транспорта и внедорожной техники.
<b>GEARMAX PRO GL-4/5</b>	<b>80W-90</b> Mineral	<b>4 л:</b> LGPGRM458090TC12 <b>20 л:</b> LGPGRM458090TPL20 <b>205 л:</b> LGPGRM458090TDL205	<b>API GL-4/5, MT-1; MIL-PRF-2105E; SAE J2360; SCANIA STO 1:0; MB 235.6; MAN 341 E2/Z2, 342 M2; ZF TE-ML 02B, 05A, 07A, 16C, 17B, 19B, 21A</b>	15,5	105	-30	220	Универсальное всесезонное минеральное трансмиссионное масло для МКПП, мостов, полуосей, редукторов и дифференциалов. Применяется для КПП с/без синхронизаторов тяжело нагруженного коммерческого транспорта и внедорожной техники.
<b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-4</b>	<b>75W-80</b> Synthetic	<b>20 л:</b> LGPGRM47580TPL20 <b>205 л:</b> LGPGRM47580TDL205	<b>API GL-4; MAN 341 TYPE Z4, TYPE E3; ZF TE-ML 01L, 02L, 16K; VOLVO 97307; DAF</b> (см. сведения о пригодности в DAF SMF&L 201240); <b>IVECO</b> (МКПП ZF); <b>RENAULT</b> (NOTE TECHNIQUE B0032/2 ANNEX 3)	10,9	163	-54	202	Специальное всесезонное синтетическое энергосберегающее трансмиссионное масло. Предназначено для автоматизированных КПП ZF AS Tronic и VOLVO I-Shif, КПП с молибденовыми и карбоновыми синхронизаторами, а также КПП оснащенных интардерами. Подходит для ведущих мостов в блоке с коробкой передач, механических КПП, раздаточных коробок и конечных передач, для которых рекомендовано использование смазочных материалов стандарта API GL-4.
<b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-5</b>	<b>75W-90</b> Synthetic	<b>1 л:</b> LGPGRM57590CH12 <b>18 л:</b> LGPGRM57590CPL18 <b>205 л:</b> LGPGRM57590CDL205	<b>API GL-5, MT-1; SAE J2360; MAN 342 TYPE M2; SCANIA STO 1:0; ZF TE-ML 05A, 07A, 12B, 17B, 19C, 21A; Мосты IVECO, RENAULT TRUCK, DAF</b> (SAE J2360 75W-90); <b>GB 13895-2018</b>	15,02	210	-50	226	Всесезонное синтетическое трансмиссионное масло для низкотемпературной эксплуатации мостов и главных передач, а также КПП без синхронизаторов тяжело нагруженного коммерческого транспорта и внедорожной техники.
<b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-5</b>	<b>75W-140</b> Synthetic	<b>4 л:</b> LGPGRM4575140TC16 <b>20 л:</b> LGPGRM4575140SPL20 <b>205 л:</b> LGPGRM4575140TDL205	<b>API GL-5</b>	23,7	170	-45	205	Всесезонное синтетическое трансмиссионное масло с отличными низкотемпературными свойствами для применения в механических коробках передач, дифференциалах, мостах коммерческих автомобилей, спецтехники, строительных, сельскохозяйственных и других транспортных средств, испытывающих предельные нагрузки в широком температурном диапазоне.
<b>GEARMAX PRO GL-5</b>	<b>80W-90</b> Mineral	<b>1 л:</b> LGPGRM58090TC12 <b>20 л:</b> LGPGRM58090TPL20 <b>205 л:</b> LGPGRM58090TDL205	<b>API GL-5, MT-1; SAE J2360; MAN 342 TYPE M2; SCANIA STO 1:0; ZF TE-ML 07A, 05A, 12B, 17B, 19C, 21A; MERITOR 076-D; FORD WSP-M2C197-A; Мосты IVECO, RENAULT TRUCK, DAF</b> (SAE J2360 80W-90)	13,91	110	-38	228	Минеральное трансмиссионное масло для мостов и главных передач, а также КПП без синхронизаторов тяжело нагруженного коммерческого транспорта и внедорожной техники.
<b>GEARMAX SYNTHETIC PRO LS</b>	<b>75W-90</b> Synthetic	<b>1 л:</b> LGPGRMLS7590TC12 <b>205 л:</b> LGPGRMLS7590TDL205	<b>API GL-5 LIMITED SLIP</b>	14	160	-45	200	Синтетическое трансмиссионное масло для мостов и главных передач, оснащённых самоблокирующимся дифференциалом (LSD). Обладает отличными низкотемпературными характеристиками, превосходит и заменяет трансмиссионные LS масла для самоблокирующихся дифференциалов класса вязкости 75W-90. Имеет улучшенные низкотемпературные свойства.
<b>GEARMAX PRO LS</b>	<b>80W-90</b> Mineral	<b>205 л:</b> LGPGRMLS8090TDL205	<b>API GL-5 LIMITED SLIP; ZF TE-ML 05C, 12C, 21C</b>	15,5	105	-30	220	Минеральное трансмиссионное масло для мостов и главных передач оснащённых самоблокирующимся дифференциалом (LSD). Обладает отличными низкотемпературными характеристиками, превосходит и заменяет трансмиссионные LS масла для самоблокирующихся дифференциалов класса вязкости 85W-90.
<b>GEARMAX PRO</b>	<b>85W-140</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPGRM585140TPL20 <b>205 л:</b> LGPGRM585140TDL205	<b>API GL-5; MIL-L-2105</b>	30,3	95	-15	220	Всесезонное синтетическое трансмиссионное масло для применения в механических коробках передач, дифференциалах, мостах коммерческих автомобилей, спецтехники, строительных, сельскохозяйственных и других транспортных средств, испытывающих предельные нагрузки в широком температурном диапазоне.

# ATF PRO



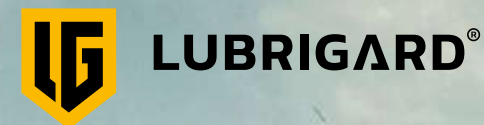
Трансмиссионные  
жидкости для АКПП



## Масла для автоматической коробки переключения передач (АКПП), (PRO)

Линейка	Тип	Артикул	Все спецификации и соответствия требованиям	Вязкость при 100 °С	Вязкость при 40 °С	Индекс вязкости	Температура застывания, °С	Температура вспышки, °С	Описание
<b>ATF PRO MV</b>	Synthetic	<b>1 л:</b> LGPATFMVTC12 <b>20 л:</b> LGPATFMVTP20 <b>205 л:</b> LGPATFMVTDL205	Американские автопроизводители: <b>GM TASA, DEXRON II D/E III F/G/H;</b> <b>FORD MERCON, MERCON V; CHRYSLER ATF +3; MOPAR ASRC; SATURN T-IV.</b> Азиатские автопроизводители: <b>AISIN WARNER JWS 3314, JWS 3309 (T-IV);</b> <b>JASO 1A; TOYOTA T, T-II, T-III, T-IV; HYUNDAI/KIA SP-II, SP-III; KIA ATF RED-1, JWS 3314,</b> <b>JWS 3317; MITSUBISHI DIAQUEEN J2 MITSUBISHI SP-II, SP-III; NISSAN 402, MATIC D, J, K;</b> <b>HONDA ATF Z1; IDEMITSU K17 (JATCO); MAZDA ATF F-1, ATF M-III, ATF M-V;</b> <b>SUBARU ATF, ATF-HP; SUZUKI 3314, 3317.</b> Европейские автопроизводители: <b>VW G 052 162, G 052 990, G 055 025; ZF TE-ML 09,</b> <b>11 (3/4/5 SPEED); AUDI G 052 162, G 052 990, G 055 025; BMW 7045E (3 SERIES), 8072B</b> <b>(5 SERIES), LA 2634, LT 71141; MB 236.10 (NAG 1 / SHELL 3403), 236.1, 236.2, 236.3, 236.5,</b> <b>236.6, 236.7, 236.9, 236.11, 236.81; PEUGEOT (PSA) AL-4; RENAULT DP-0; SAAB 3309;</b> <b>TEXACO N402 (JATCO), ETL-7045E (BMW 7045E), ETL-8072B (BMW 5 SERIES);</b> <b>VOLVO 4 SPEED P/N 1161621, P/N 1161540/1161640.</b>	7,4	–	178	-54	206	Трансмиссионное масло для АКПП, ГУР и гидравлических систем. Не предназначено для использования в бесступенчатых АКПП (вариатор или CVT) и роботизированных КПП различных конструкций.
<b>ATF PRO MV-VI</b>	Synthetic	<b>1 л:</b> LGPATFMVVTC12 <b>20 л:</b> LGPATFMVVITPL20 <b>205 л:</b> LGPATFMVVITPL20	<b>FORD MERCON LV (только SF); GM DEXRON-VI (только SF); CHRYSLER/DODGE/JEEP</b> <b>68043742AA; AISIN WARNER JWS 3324 (WS), AW-1; HONDA DW-1; HYUNDAI/KIA SP-IV,</b> <b>SP-IV RR, SP-IV M/ SP4-M, NWS-9638; JASO 1A-LV; MAZDA ATF FZ; MITSUBISHI DIAQUEEN</b> <b>J3 / DIAQUEEN ATF PA, SP-IV; NISSAN MATIC S; TOYOTA ATF WS (JWS 3324)</b>	6,4	–	153	-50	190	
<b>ATF PRO D3M</b>	Synthetic blend	<b>1 л:</b> LGPATFD3MCH12 <b>18 л:</b> LGPATFD3MCPL18 <b>205 л:</b> LGPATFD3MCDL205	<b>ALLISON C-4; FORD MERCON; GM DEXRON IIIH; MAN 339 TYPE Z1; TYPE V1;</b> <b>VOITH TURBO H55.6335.XX; ZF TE-ML 14A, 04D, 17C, 03D; VOLVO 97341</b>	7,5	–	178	-54	206	
<b>ATF PRO MV-295</b>	Synthetic	<b>20 л:</b> LGPATFMV295TPL20 <b>205 л:</b> LGPATFMV295TDL205	<b>ALLISON TES 389, TES 295, C-4; MAN 339 Z1/V1, 339 Z2/V2; GM DEXRON IIIH;</b> <b>VOLVO 97340-97341; MB 236.91; VOITH 55.6335, 55.6336;</b> <b>ZF TE -ML 02F, 03D, 04D, 09, 11A/B, 14A/B, 16L, 17C</b>	6,7	–	170	-51	205	Жидкость для трансмиссий коммерческого транспорта и спецтехники, эксплуатируемых в тяжёлых условиях с продлённым интервалом замены.
<b>ATF PRO ZM-6</b>	Synthetic	<b>20 л:</b> LGPATFZM6TPL20 <b>205 л:</b> LGPATFZM6TDL205	<b>ZF TE-ML 04D, 14E, 16N, 20C, 20F, 25F; MAN 339 TYPE Z4, 339 V2, 339 Z12;</b> <b>ALLISON TES-228, C-4; VOITH H55.6335, H55.6336</b>	9,74	–	153	-54	245	
<b>ATF PRO DCT</b>	Synthetic	<b>1 л:</b> LGPATFDCTCH12 <b>18 л:</b> LGPATFDCTCPL18 <b>205 л:</b> LGPATFDCTCDL205	<b>BMW DRIVELOGIC 7-SPEED(GETRAG)/DCTF-1, 6-SPEED DCT, MTF LT-5; BORG WARNER;</b> <b>BUGATTI VEYRON; CASTROL BOT 341-450-TRANSMAX DUAL; CHRYSLER 68044345</b> <b>EA&amp;GA, POWERSHIFT 6-SPEED(GETRAG); FERRARI 7-SPEED(GETRAG)/TE DCT-3;</b> <b>FORD/NISSAN POWERSHIFT 6-SPEED (GFT); FORD WSS-M2C936A; MITSUBISHI TC-SST</b> <b>6-SPEED(GFT)/MZ320065; RENAULT EDC 6-SPEED(GETRAG), EDC 7, TALISMAN R7D; SHELL</b> <b>TF DCT-F3; VOLVO POWERSHIFT 6-SPEED(GFT) /1161838-1161839; VW (AUDI, SEAT,</b> <b>SKODA) 6-SPEED, TL-52529/G 052 529 A2, TL-52182/G 052 182 A2; ZF/PORSCHE OIL</b> <b>#999.917.080.00; PEUGEOT/CITROEN DCS 6-SPEED(GFT)/9734.S2; PDK TRANSMISSIEOLIE</b> <b>VOOR ZF.</b>	–	31-38	170	-39	210	Трансмиссионное масло для мокрых роботизированных коробок передач (с двойным сцеплением / DCT)
<b>ATF PRO CVT</b>	Synthetic	<b>1 л:</b> LGPATFCVTC12 <b>18 л:</b> LGPATFCVTCPL18 <b>205 л:</b> LGPATFCVTCDL205	<b>AUDI MULTITRONIC; BMW MINI COOPER EZL 799A/83 22 0 136 376/83 22 0 429 154;</b> <b>CHERY CVT; DAIHATSU AMMIX CVTF DFE, AMMIX CVT FLUID DC, AMMIX CVT FLUID DFE OR</b> <b>DFC, FLUID TC; DODGE/JEEP/CHRYSLER NS-2; DODGE/JEEP/CHRYSLER/MOPAR CVT+4;</b> <b>FUJIIJYUUKO I-CVTF FG; GM/SATURN DEX-CVT; GM CVT; BHMMF, HCF2, Z-1, CVT;</b> <b>HYUNDAI/KIA CVT-1, III; IDEMITSU CVTS-EX1; MAZDA JWS 3320; MG ROVER EM-CVT; MINI</b> <b>COOPER EZL 799/EZL/799A/ZF CVT V1; MITSUBISHI CVTF-J1, CVTF-J4-J4+; NISSAN NS-3;</b> <b>PUNCH CVT; RENAULT ELF MATIC CVT; SHELL GREEN 1V; SUBARU ICVT, ICVT F AND FG,</b> <b>ECVT, LINEARTRONIC CHAIN CVT AND CVT II FLUID, LINEARTRONIC HIGH TORQUE CVT</b> <b>FLUID, NS-2; SUZUKI CVTF TC, CVTF 3320, CVTF 4401, NS-2, CVT GREEN 1, CVT GREEN 2,</b> <b>CVT GREEN 1V; TOYOTA CVTF TC, CVTF FE.</b>	–	31-38	170	-42	215	Трансмиссионное масло для бесступенчатых автоматических коробок переключения передач (вариаторов / CVT)

# HYDROTRAN PRO



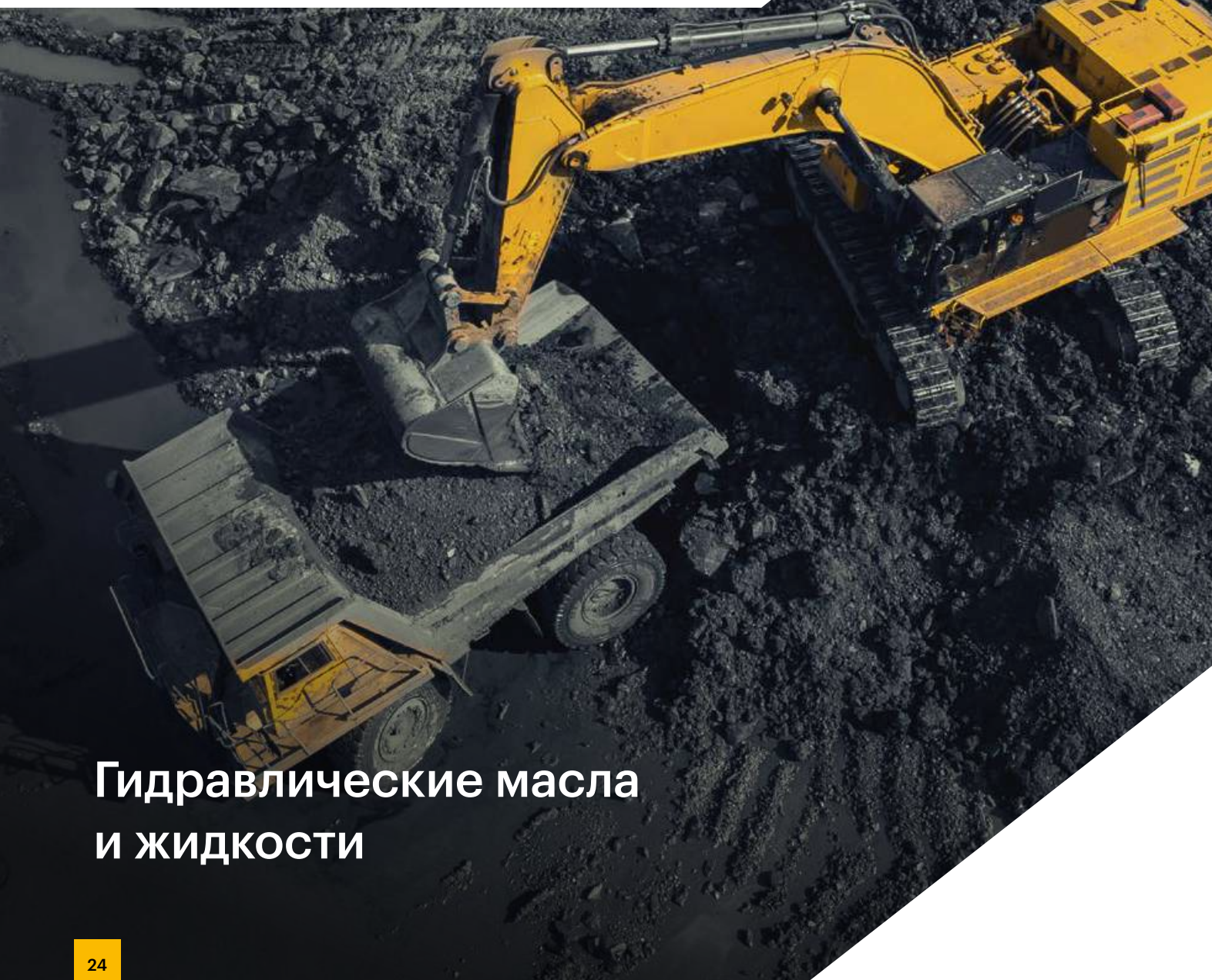
Масла класса TDTO,  
UTTO и FDAO



## Масла класса TDTO, UTTO и FDAO (PRO)

Линейка	Вязкость класс SAE J300	Артикул	Все спецификации и соответствия требованиям	Вязкость при 100 °С	Индекс вязкости	Температура застывания, °С	Температура вспышки, °С	Описание
<b>HYDROTRAN PRO HT</b>	<b>10W</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPHTR10TPL20 <b>205 л:</b> LGPHTR10TDL205	<b>CAT TO-4 (TDTO); ALLISON C4; KOMATSU MICRO CLUTCH; ZF TE-ML 03C/D/E (SAE 30, 50), 03F (SAE 10W), 03G, 07F (SAE 30)</b>	6	111	-35	200	Трансмиссионное и гидравлическое масло для спецтехники.
	<b>30</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPHTR30TPL20 <b>205 л:</b> LGPHTR30TDL205		10,9	100	-35	205	
	<b>50</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPHTR50TPL20 <b>205 л:</b> LGPHTR50TDL205		18,5	94	-30	250	
<b>HYDROTRAN PRO HT SYNTHETIC</b>	<b>0W-20</b> Synthetic	<b>20 л:</b> LGPHTRSYNTPL20 <b>205 л:</b> LGPHTRSYNTDL205	<b>CAT TO-4; ALLISON C-4; KOMATSU KES 07.868.1; ZF TE-ML 03C, 07F</b>	6	206	-54	170	Арктическое трансмиссионное и гидравлическое масло для спецтехники. Имеет широкий температурный диапазон применения за счёт синтетической основы.
<b>HYDROTRAN PRO FD 60</b>	<b>60</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPHTRFD60TPL20 <b>205 л:</b> LGPHTRFD60TDL205	<b>CAT FD-1 (FDAO)</b>	26	100	-15	255	Масло для главных передач и мостов внедорожной техники. Не рекомендуется для главных передач, совмещенных с маслonaполненными тормозами, двигателей, коробок передач Powershift и гидравлических систем.
<b>HYDROTRAN PRO UTTO 10W-30</b>	<b>10W-30</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGHTRU13PL20 <b>205 л:</b> LGHTRU13DL205	<b>API GL-4; ALLISON C-4; CAT TO-2; CNH MAT 3505, MAT 3525; DENISON UTTO/THF; FORD ESN-M2C134-D; FORD NEW HOLLAND FNHA-2-C-201.00; CASE MS 1204, MS 1205, MS 1206, MS 1207, MS 1209; MASSEY FERGUSON CMS M1135, CMS M1141; AGCO POWERFLUID 821 XL; NEW HOLLAND WB NWH 410B; VOLVO WB 101; ZF TE-ML 05F, 17E; ASTM D6973 (EATON 35VQ); KUBOTA UDT; JOHN DEERE JDM J20C</b>	10,1	135	-44	198	Универсальные тракторные трансмиссионные масла (UTTO) для КПП, редукторов, гидравлических систем и «мокрых» тормозов в сельскохозяйственных тракторах, сельхозтехнике, внедорожном оборудовании, для горных, лесозаготовочных и строительных работ с обычной системой смазки трансмиссии, дифференциала, главной передачи, гидравлических механизмов, системы отбора мощности и тормозных устройствах погружного типа.
<b>HYDROTRAN PRO UTTO XL 5W-30</b>	<b>5W-30</b> Synthetic	<b>20 л:</b> LGPHTXL530TPL20 <b>205 л:</b> LGPHTXL530TDL205	<b>API GL-4; VOLVO WB 102 (97304)</b>	10,51	150	-48	240	Универсальные тракторные трансмиссионные масла (UTTO) для КПП, редукторов, гидравлических систем и «мокрых» тормозов в сельскохозяйственных тракторах, сельхозтехнике, внедорожном оборудовании, для горных, лесозаготовочных и строительных работ с обычной системой смазки трансмиссии, дифференциала, главной передачи, гидравлических механизмов, системы отбора мощности и тормозных устройствах погружного типа. Имеет широкий температурный диапазон применения за счёт синтетической основы.

# HYDROMAX PRO



Гидравлические масла  
и жидкости



## Гидравлические масла и жидкости (PRO)

Линейка	Вязкость класс ISO VG	Артикул	Все спецификации и соответствия требованиям	Вязкость при 40 °C	Индекс вязкости	Температура застывания, °C	Температура вспышки, °C	Описание
<b>HYDROMAX PRO HLP</b>	<b>32</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPHYDHL P32TDL20 <b>205 л:</b> LGPHYDHL P32TDL205	<b>DIN 51524 часть 2 тип HLP; ISO 11158 (HM); ASTM 6158-05 (HM); SWEDISH STANDARD SS 15 54 34 AM; GB 111181-1-94 (HM); DENISON HF-0/1/2; ANFOR; CINCINNATI MACHINE</b>	32	99	-30	218	Применяется в стационарных и мобильных гидравлических системах, не подверженных воздействию низких температур окружающей среды, где рекомендованы жидкости типа HM, HLP.
	<b>46</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPHYDHL P46TDL20 <b>205 л:</b> LGPHYDHL P46TDL205		46	98	-30	230	
	<b>68</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPHYDHL P68TDL20 <b>205 л:</b> LGPHYDHL P68TDL205		68	87	-24	237	
	<b>100</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPHYDHL P100TDL20 <b>205 л:</b> LGPHYDHL P100TDL205		100	100	-18	254	
<b>HYDROMAX PRO HVLP</b>	<b>15</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPHYDHVLP15TDL20 <b>205 л:</b> LGPHYDHVLP15TDL205	<b>DIN 51524 часть 3 HVLP; ISO 11158 (HV); ASTM 6158-05; SWEDISH STANDARD SS 15 54 34 AM; GB 111181-1-94 (HV); ANFOR; DENISON HYDRAULICS; CINCINNATI MACHINE; EATON VICKERS</b>	15	150	-52	170	Применяется в гидравлических системах мобильной техники и промышленного оборудования подверженных большим перепадам температур окружающей среды, где рекомендованы жидкости типа HV, HVLP.
	<b>22</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPHYDHVLP22TDL20 <b>205 л:</b> LGPHYDHVLP22TDL205		22	150	-51	190	
	<b>32</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPHYDHVLP32TDL20 <b>205 л:</b> LGPHYDHVLP32TDL205		32	150	-50	190	
	<b>46</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPHYDHVLP46TDL20 <b>205 л:</b> LGPHYDHVLP46TDL205		46	150	-42	225	
	<b>68</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPHYDHVLP68TDL20 <b>205 л:</b> LGPHYDHVLP68TDL205		68	150	-30	225	
	<b>100</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPHYDHVLP68TDL20 <b>205 л:</b> LGPHYDHVLP100TDL205		100	150	-30	240	
<b>HYDROMAX PRO HVI</b>	<b>15</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPHYDHV115TDL20 <b>205 л:</b> LGPHYDHV115TDL205	<b>FRIGOSCANDIA; KOMATSU MINING; DEITZ COMPANY</b>	13,5	404	-60	135	Применяется в гидравлических системах, работающих при экстремально низких температурах окружающей среды без дополнительных систем прогрева перед стартом. Бесцинковая гидравлическая жидкость, разработанная для применения в газо/нефтедобывающем, горнодобывающем, лесозаготовительном, строительном и др. секторах промышленности с экстремальными условиями эксплуатации.
	<b>32</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPHYDHV132TDL20 <b>205 л:</b> LGPHYDHV132TDL205		32	300	-60	136	

# GEAR PRO



Редукторные масла



## Редукторные масла (PRO)

Линейка	Вязкость класс ISO VG	Артикул	Все спецификации и соответствия требованиям	Вязкость при 40 °С	Индекс вязкости	Температура застывания, °С	Температура вспышки, °С	Описание
<b>GEAR SYN PRO</b>	<b>68</b> Synthetic	<b>20 л:</b> LGPGSYN68TPL20 <b>205 л:</b> LGPGSYN68TDL205	<b>AGMA</b> 9005-F16; <b>ISO 12925-1</b> (CKD); <b>DIN 51517-3</b> (CLP); <b>CHINA</b> GB 5903-2011 (L-CKD); <b>FLENDER, US STEEL</b> 224	69,3	158	-54	220	Применяется в закрытых редукторах, зубчатых передачах и циркуляционных системах, подверженных воздействию низких температур окружающей среды, а также имеющих высокие рабочие температуры. Обеспечивает продлённый интервал использования. Способствует энергосбережению.
	<b>150</b> Synthetic	<b>20 л:</b> LGPGSYN150TPL20 <b>205 л:</b> LGPGSYN150TDL205		150	176	-54	225	
	<b>220</b> Synthetic	<b>20 л:</b> LGPGSYN220TPL20 <b>205 л:</b> LGPGSYN220TDL205		220	180	-48	230	
	<b>320</b> Synthetic	<b>20 л:</b> LGPGSYN320SPL20 <b>205 л:</b> LGPGSYN320TDL205		320	181	-38	235	
	<b>460</b> Synthetic	<b>20 л:</b> LGPGSYN460SPL20 <b>205 л:</b> LGPGSYN460TDL205		460	181	-38	240	
<b>GEAR PRO PAG</b>	<b>68</b> Synthetic	<b>20 л:</b> LGPGGEARPAG68TPL20 <b>205 л:</b> LGPGGEARPAG68TDL205	<b>FIVES CININNATI</b> P-39; <b>FDA</b> 21 CFR 178.3570. Соответствует спецификации NSF H1 без официальной регистрации.	68	170	-30	265	Применяются для смазывания редукторов, тяжело нагруженных червячных и других зубчатых передач промышленного использования, подшипников скольжения и качения, а также многих типов компрессоров. Подходит для червячных передач сталь-бронза, разработано для эксплуатации при низких и очень высоких температурах. Возможно применение в пищевой промышленности.
	<b>100</b> Synthetic	<b>20 л:</b> LGPGGEARPAG100TPL20 <b>205 л:</b> LGPGGEARPAG100TDL205		100	190	-30	265	
	<b>150</b> Synthetic	<b>20 л:</b> LGPGGEARPAG150TPL20 <b>205 л:</b> LGPGGEARPAG150TDL205		150	210	-33	265	
	<b>220</b> Synthetic	<b>20 л:</b> LGPGGEARPAG220TPL20 <b>205 л:</b> LGPGGEARPAG220TDL205		220	225	-33	265	
	<b>320</b> Synthetic	<b>20 л:</b> LGPGGEARPAG320TPL20 <b>205 л:</b> LGPGGEARPAG320TDL205		320	240	-33	265	
	<b>460</b> Synthetic	<b>20 л:</b> LGPGGEARPAG460TPL20 <b>205 л:</b> LGPGGEARPAG460TDL205		460	250	-33	265	
	<b>680</b> Synthetic	<b>20 л:</b> LGPGGEARPAG680TPL20 <b>205 л:</b> LGPGGEARPAG680TDL205		680	265	-33	265	
	<b>1000</b> Synthetic	<b>20 л:</b> LGPGGEARPAG1000TPL20 <b>205 л:</b> LGPGGEARPAG1000TDL205		1000	285	-33	260	

## Редукторные масла (PRO)

Линейка	Вязкость класс ISO VG	Артикул	Все спецификации и соответствия требованиям	Вязкость при 40 °C	Индекс вязкости	Температура застывания, °C	Температура вспышки, °C	Описание
<b>GEAR PRO</b>	<b>100</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPGEAR100TPL20 <b>205 л:</b> LGPGEAR100TDL205	<b>AGMA</b> 9005-F16; <b>ISO 12925-1</b> (CKD); <b>DIN 51517-3</b> (CLP); <b>CHINA</b> GB 5903-2011 (L-CKD); <b>FLENDER</b>	100	97	-32	235	Применяется в закрытых редукторах, зубчатых передачах и циркуляционных системах, не подверженных воздействию низких температур окружающей среды.
	<b>150</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPGEAR150TPL20 <b>205 л:</b> LGPGEAR150TDL205		150	97	-30	240	
	<b>220</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPGEAR220TPL20 <b>205 л:</b> LGPGEAR220TDL205		220	97	-26	240	
	<b>320</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPGEAR320TPL20 <b>205 л:</b> LGPGEAR320TDL205		320	97	-23	245	
	<b>460</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPGEAR460TPL20 <b>205 л:</b> LGPGEAR460TDL205		460	96	-20	250	
	<b>680</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPGEAR680TPL20 <b>205 л:</b> LGPGEAR680TDL205		680	94	-16	255	
	<b>1000</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPGEAR1000TPL20 <b>205 л:</b> LGPGEAR1000TDL205		1000	92	-10	260	



# COM-PRO



LUBRIGARD®



## Компрессорные масла



## Масла для воздушных компрессоров (PRO)

Линейка	Вязкость класс ISO VG	Артикул	Все спецификации и соответствия требованиям	Вязкость при 40 °С	Индекс вязкости	Температура застывания, °С	Температура вспышки, °С	Описание
<b>COM-PRO</b>	<b>46</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPCOMP46TPL20 <b>205 л:</b> LGPCOMP46TDL205	<b>DIN</b> 51506 VDL; <b>SAE</b> MS 1003; <b>ISO</b> 6743-3 DAH/DAJ	46	105	-30	230	Применяется в поршневых (ISO 100/150), роторных и винтовых воздушных компрессорах.
	<b>100</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPCOMP100TPL20 <b>205 л:</b> LGPCOMP100TDL205	<b>DIN</b> 51506 VDL; <b>ISO</b> 6743-3 DAA	104	100	-35	230	
	<b>150</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPCOMP150TPL20 <b>205 л:</b> LGPCOMP150TDL205	<b>DIN</b> 51506 VDL; <b>ISO</b> 6743-3 DAA	150	105	-35	230	
<b>COM-PRO SYNTHETIC</b>	<b>32</b> Synthetic	<b>20 л:</b> LGPCOMPS32TPL20 <b>205 л:</b> LGPCOMPS32TDL205	<b>ISO</b> 6743-3 DAJ ( <b>ISO</b> 32/46/68)	30,6	123	-42	231	Применяется в поршневых (в том числе многоступенчатых, где требуется вязкость по ISO 100/150), роторных и винтовых воздушных компрессорах, подверженных воздействию низких температур окружающей среды, а также имеющих высокие рабочие температуры. Имеет продленный интервал использования.
	<b>46</b> Synthetic	<b>20 л:</b> LGPCOMPS46TPL20 <b>205 л:</b> LGPCOMPS46TDL205		44,1	122	-45	230	
	<b>68</b> Synthetic	<b>20 л:</b> LGPCOMPS68TPL20 <b>205 л:</b> LGPCOMPS68TDL205		65,3	129	-39	232	
	<b>100</b> Synthetic	<b>20 л:</b> LGPCOMPS100TPL20 <b>205 л:</b> LGPCOMPS100TDL205		100	95	-36	250	
	<b>150</b> Synthetic	<b>20 л:</b> LGPCOMPS150TPL20 <b>205 л:</b> LGPCOMPS150TDL205		150	91	-40	250	

## Масла для холодильных компрессоров (PRO)

Линейка	Вязкость класс ISO VG	Артикул	Все спецификации и соответствия требованиям	Вязкость при 40 °С	Индекс вязкости	Температура застывания, °С	Температура вспышки, °С	Описание
<b>COM-PRO AMMONIA</b>	<b>68</b> Synthetic	<b>20 л:</b> LGPCOMPA68TPL20 <b>205 л:</b> LGPCOMPA68TDL205	<b>DIN</b> 51503-1 KAA; <b>SABROE; BITZER; J&amp;E HALL; SULZER; TECUMSEC; CARRIER; YORK; HOWDEN</b> и др.	68	120	-42	225	Применяется в компрессорах холодильных установок с амиачным хладагентом R-717.
<b>COM-PRO HFC</b>	<b>46</b> Synthetic	<b>20 л:</b> LGPCOMPHFC46TPL20 <b>205 л:</b> LGPCOMPHFC46TDL205	<b>SABROE; BITZER; J&amp;E HALL; SULZER; TECUMSEC; CARRIER; YORK; HOWDEN</b> и др.	46	100	-45	230	Применяется в компрессорах холодильных установок с хладагентами R-23, R-134A, R-404, R-407C, R-410A, R-417A, R-422A, R-422B, R-427A, R-507, R-508B.
	<b>68</b> Synthetic	<b>20 л:</b> LGPCOMPHFC68TPL20 <b>205 л:</b> LGPCOMPHFC68TDL205		68	110	-42	230	

# GREASE PRO



LUBRIGARD®



Пластичные смазки



## Пластичные смазки (PRO)

Линейка	Цвет	Артикул	Тип загустителя	Тип	Класс NGLI	Вязкость БММ <sup>2</sup> /с при 40 °С	Температура каплепадения, °С	Нагрузка сваривания на ЧШМ, кг	Диапазон рабочих температур, °С	Спецификации	Описание
<b>GREASE PRO LI-46 EP00/000</b>	Бежевый	<b>15 кг:</b> LGPGLI46EP000TPLK15	Литиевый	Mineral	00/000	ISO 220	> 160	> 250	от -30 до +100	<b>DIN</b> 51 502: KP 00/000 G-30; <b>MAN</b> 283 LI-P 00/000; <b>MB</b> 264.0	Полужидкостная литиевая смазка, разработанная для подшипников колес грузовиков/трейлеров. Также рекомендуется для централизованных систем смазки, в том числе для различного типа редукторов.
<b>GREASE PRO LI-120 EP00</b>	Бежевый	<b>15 кг:</b> LGPGLI120EP00TPK15	Литиевый	Mineral	00	ISO 120	> 160	> 250	от -25 до +100	<b>DIN</b> 51 502: KP 00 G-25	Серия высококачественных многоцелевых смазок общего применения на литиевом загустителе с продлённым сроком службы в широком температурном диапазоне. В составе данных смазок содержатся присадки, повышающие устойчивость к вымыванию водой и улучшающие стойкость к ударным нагрузкам.
<b>GREASE PRO LI-100 EP2</b>	Бежевый	<b>400 гр:</b> LGPGLI100EP2TCC12 <b>15 кг:</b> LGPGLI100EP2TPK15	Литиевый	Mineral	2	ISO 100	> 190	> 250	от -20 до +130	<b>DIN</b> 51 502: KP 2 K-20	Представлены в консистенциях NLGI-1,2,3 и NLGI-00. Эти смазки рекомендуются для использования в горнодобывающей, сталелитейной, цементной, целлюлозно-бумажной промышленности, для смазывания подшипниковых узлов и механизмов общепромышленного оборудования.
<b>GREASE PRO LI-100 EP3</b>	Бежевый	<b>400 гр:</b> LGPGLI100EP3TCC12 <b>15 кг:</b> LGPGLI100EP3TPK15	Литиевый	Mineral	3	ISO 100	> 195	> 250	от -20 до +130	<b>DIN</b> 51 502: KP 3 K-20	Представлены в консистенциях NLGI-1,2,3 и NLGI-00. Эти смазки рекомендуются для использования в горнодобывающей, сталелитейной, цементной, целлюлозно-бумажной промышленности, для смазывания подшипниковых узлов и механизмов общепромышленного оборудования.
<b>GREASE PRO LI-220 EP1</b>	Бежевый	<b>400 гр:</b> LGPGLI220EP1TCC12 <b>15 кг:</b> LGPGLI220EP1TPK15	Литиевый	Mineral	1	ISO 220	> 180	> 250	от -25 до +130	<b>DIN</b> 51 502: KP 1 N-25	Представлены в консистенциях NLGI-1,2,3 и NLGI-00. Эти смазки рекомендуются для использования в горнодобывающей, сталелитейной, цементной, целлюлозно-бумажной промышленности, для смазывания подшипниковых узлов и механизмов общепромышленного оборудования.
<b>GREASE PRO LI-220 EP2</b>	Бежевый	<b>400 гр:</b> LGPGLI220EP2TCC12 <b>15 кг:</b> LGPGLI220EP2TPK15	Литиевый	Mineral	2	ISO 220	> 190	> 250	от -20 до +130	<b>DIN</b> 51 502: KP 2 N-20; <b>NLGI</b> GC-LB	Представлены в консистенциях NLGI-1,2,3 и NLGI-00. Эти смазки рекомендуются для использования в горнодобывающей, сталелитейной, цементной, целлюлозно-бумажной промышленности, для смазывания подшипниковых узлов и механизмов общепромышленного оборудования.
<b>GREASE PRO LI-120 MOLY 3 EPO</b>	Темно-серый	<b>400 гр:</b> LGPLI120M3EP0TCC12 <b>15 кг:</b> LGPLI120M3EP0TPK15	Литиевый с добавлением дисульфида молибдена (MoS <sub>2</sub> )	Mineral	0	ISO 120	> 175	> 315	от -45 до +130	<b>DIN</b> 51 502: KPF 0 K-45	Серия универсальных пластичных смазок на литиевом загустителе, содержат в своём составе высококачественные минеральные масла средней вязкости с добавлением дисульфида молибдена (MoS <sub>2</sub> ) до 3%, графита и противозадирных присадок (EP). Обеспечивают превосходную защиту за счет снижения трения и износа при вибрационных нагрузках. Предназначены для смазывания шарнирных соединений и деталей шасси, пригодны для смазки элементов прицепных устройств седельных тягачей, колесных подшипников, шарнирных пальцев втулок, в железнодорожных подшипниках скольжения, подходят для многих промышленных применений, требующих молибденовой смазки, особенно для поверхностей скольжения, кулачков и цепей.
<b>GREASE PRO LI-150 MOLY 3 EP1</b>	Темно-серый	<b>400 гр:</b> LGPGLI150M3EP1TCC12 <b>15 кг:</b> LGPGLI150M3EP1TPK15	Литиевый с добавлением дисульфида молибдена (MoS <sub>2</sub> )	Mineral	1	ISO 150	> 180	> 315	от -35 до +130	<b>DIN</b> 51 502: KPF 1 K-35; <b>SD</b> 4711, 3% MOLY	Серия универсальных пластичных смазок на литиевом загустителе, содержат в своём составе высококачественные минеральные масла средней вязкости с добавлением дисульфида молибдена (MoS <sub>2</sub> ) до 3%, графита и противозадирных присадок (EP). Обеспечивают превосходную защиту за счет снижения трения и износа при вибрационных нагрузках. Предназначены для смазывания шарнирных соединений и деталей шасси, пригодны для смазки элементов прицепных устройств седельных тягачей, колесных подшипников, шарнирных пальцев втулок, в железнодорожных подшипниках скольжения, подходят для многих промышленных применений, требующих молибденовой смазки, особенно для поверхностей скольжения, кулачков и цепей.
<b>GREASE PRO LI-150 MOLY 3 EP2</b>	Темно-серый	<b>400 гр:</b> LGPGLI150M3EP2TCC12 <b>15 кг:</b> LGPGLI150M3EP2TPK15	Литиевый с добавлением дисульфида молибдена (MoS <sub>2</sub> )	Mineral	2	ISO 150	> 190	> 315	от -30 до +130	<b>DIN</b> 51 502: KPF 2 K-30; <b>SD</b> 4711, 3% MOLY	Серия универсальных пластичных смазок на литиевом загустителе, содержат в своём составе высококачественные минеральные масла средней вязкости с добавлением дисульфида молибдена (MoS <sub>2</sub> ) до 3%, графита и противозадирных присадок (EP). Обеспечивают превосходную защиту за счет снижения трения и износа при вибрационных нагрузках. Предназначены для смазывания шарнирных соединений и деталей шасси, пригодны для смазки элементов прицепных устройств седельных тягачей, колесных подшипников, шарнирных пальцев втулок, в железнодорожных подшипниках скольжения, подходят для многих промышленных применений, требующих молибденовой смазки, особенно для поверхностей скольжения, кулачков и цепей.
<b>GREASE PRO LX-220 EP1</b>	Синий	<b>400 гр:</b> LGPGLX220EP1TCC12 <b>15 кг:</b> LGPGLX220EP1TPK15	Литиевый комплекс	Mineral	1	ISO 220	> 235	> 315	от -30 до +160	<b>DIN</b> 51 502: KP 1 P-30; <b>NGLI</b> GC-LB	Серия универсальных смазок с рецептурой, содержащей противозадирные присадки (EP) с литиевой комплексной структурой в качестве загустителя. Предназначены для использования в подшипниках качения и скольжения с вибрационными и ударными нагрузками при средних и высоких скоростях в широком температурном диапазоне в горнодобывающей, цементной, целлюлозно-бумажной, сельскохозяйственной промышленности, в автомобильной и строительной технике, в подвижных ленточных конвейерах, в механизмах кранов, в морских транспортных средствах.
<b>GREASE PRO LX-220 EP2</b>	Синий	<b>400 гр:</b> LGPGLX220EP2TCC12 <b>15 кг:</b> LGPGLX220EP2TPK15	Литиевый комплекс	Mineral	2	ISO 220	> 245	> 370	от -30 до +160	<b>DIN</b> 51 502: KP 2 P-30; <b>NGLI</b> GC-LB	Серия универсальных смазок с рецептурой, содержащей противозадирные присадки (EP) с литиевой комплексной структурой в качестве загустителя. Предназначены для использования в подшипниках качения и скольжения с вибрационными и ударными нагрузками при средних и высоких скоростях в широком температурном диапазоне в горнодобывающей, цементной, целлюлозно-бумажной, сельскохозяйственной промышленности, в автомобильной и строительной технике, в подвижных ленточных конвейерах, в механизмах кранов, в морских транспортных средствах.

## Пластичные смазки (PRO)

Линейка	Цвет	Артикул	Тип загустителя	Тип	Класс NGLI	Вязкость БМММ <sup>2</sup> /с при 40 °С	Температура каплепадения, °С	Нагрузка сваривания на ЧШМ, кг	Диапазон рабочих температур, °С	Спецификации	Описание
<b>GREASE PRO LX-120 MOLY 3 EPO</b>	Темно-серый	<b>400 гр:</b> LGPGLX120M3EP0TCC12 <b>15 кг:</b> LGPGLX120M3EP0TPK15	Литиевый комплекс с добавлением дисульфида молибдена (MoS <sub>2</sub> )	Mineral	0	ISO 120	> 214	> 315	от -30 до +160	<b>DIN 51 502:</b> KP 0 P-30	Универсальные пластичные смазки на литиево - комплексном загустителе и высококачественном минеральном масле средней вязкости с добавлением дисульфида молибдена (MoS <sub>2</sub> ) до 3%, графита и противозадирных присадок (EP). Рекомендуется для экстремальных рабочих условий, в том числе для обслуживания технологического оборудования, работающего в тяжелых условиях на промышленных предприятиях, например, конвейерах прокатных станов, подшипниках дробилок либо внедорожной техники.
<b>GREASE PRO LX-220 MOLY 3 EP1</b>	Темно-серый	<b>400 гр:</b> LGPGLX220M3EP1TCC12 <b>15 кг:</b> LGPGLX220M3EP1TPK15	Литиевый комплекс с добавлением дисульфида молибдена (MoS <sub>2</sub> )	Mineral	1	ISO 220	> 235	> 315	от -30 до +160	<b>DIN 51 502:</b> KPF 1 P-30	
<b>GREASE PRO LX-220 MOLY 3 EP2</b>	Темно-серый	<b>400 гр:</b> LGPGLX220M3EP2TCC12 <b>15 кг:</b> LGPGLX220M3EP2TPK15	Литиевый комплекс с добавлением дисульфида молибдена (MoS <sub>2</sub> )	Mineral	2	ISO 220	> 245	> 315	от -30 до +160	<b>DIN 51 502:</b> KPF 2 P-30; <b>SD 4711, 3% MOLY</b>	
<b>GREASE PRO LX-100 SYNTHETIC EP2</b>	Красный	<b>400 гр:</b> LGPGLX100SYNEP2TCC12 <b>15 кг:</b> LGPGLX100SYNEP2TPK15	Литиевый комплекс	Synthetic	2	ISO 100	> 265	> 250	от -50 до +170	<b>DIN 51 502:</b> KPHC 2 P-50; <b>NGLI GC-LB</b>	Пластичная смазка, сочетающая в себе уникальные характеристики синтетических базовых масел с качествами загустителя на основе литиевого комплекса. Может использоваться в шариковых и роликовых подшипниках, универсальных шарнирах и шасси в автомобильной технике и промышленного оборудования. Подходит для использования в строительных машинах, тракторах и стационарных и мобильных кранах, грузовиках, камнедробилках при критически отрицательных температурах.
<b>GREASE PRO LX-220 SYNTHETIC MOLY 3 EP 1,5</b>	Темно-серый	<b>400 гр:</b> LGPGLX220SYNM3EP15TCC12 <b>15 кг:</b> LGPGLX220SYNM3EP15TPK15	Литиевый комплекс с добавлением дисульфида молибдена (MoS <sub>2</sub> )	Synthetic	1,5	ISO 220	265	> 350	от -50 до +170	<b>DIN 51 502:</b> KPFC 1,5 P-50; <b>SD 4711, 3% MOLY</b>	Пластичная смазка содержит 3% дисульфида молибдена (MoS <sub>2</sub> ) для защиты от вибрации и шоковых нагрузок в том числе при отрицательных температурах. Рекомендуется для экстремальных рабочих условий, при критически низких температурах.
<b>GREASE PRO CASX-100 EP2</b>	Фиолетовый	<b>400 гр:</b> LGPGCASX100EP2TCC12 <b>15 кг:</b> LGPGCASX100EP2TPK15	Комплекс сульфоната кальция	Mineral	2	ISO 100	> 275	> 400	от -20 до +200	<b>DIN 51 502:</b> KP 2 S-20; <b>NLGI GC-LB</b>	Серия универсальных высокотемпературных смазок нового поколения, структурированных на основе комплекса сульфоната кальция и минерального базового масла. Могут использоваться в сталелитейной промышленности, в прокатных станах на низких и средних скоростях и высоких температурах с вибрационными и ударными нагрузками, в подшипниках качения и подшипниках скольжения. В автомобильной, бумажной, горнодобывающей, цементной промышленности, сельскохозяйственной и строительной технике, приводах ленточных конвейеров в тяжелых условиях эксплуатации, крановых механизмах, морских транспортных средствах. Смазки LUBRIGARD PRO CASX-100 EP2 и LUBRIGARD PRO CASX-460 EP2 отвечают требованиям самого жесткого стандарта классификации NLGI GC-LB для смазочных материалов для колесных подшипников (GC) и шасси (LB).
<b>GREASE PRO CASX-460 EP1</b>	Фиолетовый	<b>400 гр:</b> LGPGCASX460EP1TCC12 <b>15 кг:</b> LGPGCASX460EP15TPK15	Комплекс сульфоната кальция	Mineral	1	ISO 460	> 300	> 350	от -20 до +200	<b>DIN 51 502:</b> KP 1 S - 20	
<b>GREASE PRO CASX-460 EP 1,5</b>	Фиолетовый	<b>400 гр:</b> LGPGCASX460EP15TCC12 <b>15 кг:</b> LGPGCASX460EP15TPK15	Комплекс сульфоната кальция	Mineral	1,5	ISO 460	> 300	> 350	от -20 до +200	<b>DIN 51 502:</b> KP 1,5 S - 20	
<b>GREASE PRO CASX-460 EP 2</b>	Фиолетовый	<b>15 кг:</b> LGPGCASX460EP2TPK15	Комплекс сульфоната кальция	Mineral	2	ISO 460	> 300	> 400	от -20 до +200	<b>DIN 51 502:</b> KP 2 S - 20; <b>NLGI GC-LB</b>	

## Пластичные смазки (PRO)

Линейка	Цвет	Артикул	Тип загустителя	Тип	Класс NGLI	Вязкость БММ <sup>2</sup> /с при 40 °С	Температура каплепадения, °С	Нагрузка сваривания на ЧШМ, кг	Диапазон рабочих температур, °С	Спецификации	Описание
<b>GREASE PRO POLY SYNTHETIC 1,5</b>	Зелёный	<b>390 гр:</b> LGPGPOLYSYNEP15TCC12 <b>15 кг:</b> LGPGPOLYSYNEP15TPK15	Полиимочевина	Synthetic	1,5	ISO 32	> 261	–	от -20 до +200	<b>DIN 51 502:</b> KHC 1,5 S-20	Смазка на основе полиимочевины и синтетического эфира. Чрезвычайно устойчива к вымыванию водой и стиранию, в том числе при высоких температурах, с высокими антикоррозионными свойствами. Рекомендуется для смазывания подшипников вентиляторов в сушильных камерах, при высоких температурах и длительной эксплуатации, для смазывания нагрузочных и возвратных роликов на конвейерах (сушильные, покрасочные установки).
<b>GREASE PRO PTFE-220 SYNTHETIC EP2</b>	Белый	<b>400 гр:</b> LGPGPTFE220SYNEP2TCC12	Политетрафторэтилен (PTFE)	Synthetic	2	ISO 220	Не определяется	> 800	от -35 до +260	<b>DIN 51502:</b> KPX 2 U-35	Полностью синтетические высокотемпературные фторированные смазки на основе базового масла перфторполиэфира (PFPE), загущённые политетрафторэтиленом (PTFE). Рекомендованы для использования в высокотемпературных узлах оборудования по производству гофрокартона, при производстве пищевых упаковочных материалов, где требуется смазка пищевого класса категории NSF H-1, в химической, атомной, металлургической промышленности, машиностроении. Обладают высокой стойкостью к вымыванию водой и обеспечивают превосходную защиту от ржавления и коррозии подшипников и других узлов оборудования.
<b>GREASE PRO PTFE-460 SYNTHETIC EP2</b>	Белый	<b>400 гр:</b> LGPGPTFE460SYNEP2TCC12	Политетрафторэтилен (PTFE)	Synthetic	2	ISO 460	Не определяется	> 800	от -30 до +290	<b>DIN 51502:</b> KPX 2 U-30	Полностью синтетические высокотемпературные фторированные смазки на основе базового масла перфторполиэфира (PFPE), загущённые политетрафторэтиленом (PTFE). Рекомендованы для использования в высокотемпературных узлах оборудования по производству гофрокартона, при производстве пищевых упаковочных материалов, где требуется смазка пищевого класса категории NSF H-1, в химической, атомной, металлургической промышленности, машиностроении. Обладают высокой стойкостью к вымыванию водой и обеспечивают превосходную защиту от ржавления и коррозии подшипников и других узлов оборудования.
<b>GREASE PRO OG ALX-50000 EP0/00</b>	Черный	<b>15 кг:</b> LGPGOGALX5EP000TPK15	Алюминиевый комплекс	Synthetic blend	0/00	ISO 50000	> 180	600	от -20 до +40	<b>DIN 51502:</b> OGHCPF 00 C-20 SD 4713; <b>CATERPILLAR GLOBAL MINING</b>	Смазка создана на основе мыльного алюминиево-комплексного загустителя и полусинтетического базового масла высокой вязкости с содержанием улучшенных противозадирных и противоизносных присадок. Предназначена для использования в тяжело нагруженных открытых зубчатых передачах, в горнодобывающем оборудовании, экскаваторах, драглайнах во всепогодных условиях эксплуатации.
<b>GREASE PRO OG ALX-4000 EP00</b>	Черный	<b>15 кг:</b> LGPGOGALX4EP00TPK15	Алюминиевый комплекс	Synthetic blend	00	ISO 4000	> 180	600	от -5 до +150	<b>DIN 51502:</b> OGHCPF 00 P-5	Противозадирная смазка на алюминиево-комплексном загустителе и полусинтетическим базовым маслом с дисульфидом молибдена (MoS <sub>2</sub> ), разработанная для смазывания и защиты открытых зубчатых передач, подвергающихся к экстремальным температурам окружающей среды и условиям эксплуатации. Рекомендуется для смазки всех типов мельниц и печей, в том числе через ЦСС.
<b>GREASE PRO LI-20 MOLY 5 EPO</b>	Темно-серый	<b>400 гр:</b> LGPGLI20M5EP0TCC12 <b>15 кг:</b> LGPGLI20M5EP0TPK15	Литиевый	Synthetic blend	0	ISO 20	> 180	> 350	от -50 до +80	<b>DIN 51502:</b> KPNCF 0 C-50	Высококачественная многоцелевая смазка на литиевом загустителе, содержит в своём составе плусинтетическое базовое масло низкой вязкости, с добавлением дисульфида молибдена (MoS <sub>2</sub> ) до 5% и противозадирные присадки (EP). Многофункциональность смазки позволяет её использовать как для тяжело нагруженной автомобильной техники, так и для промышленного оборудования, тем самым сокращая ассортимент необходимых смазок.

## Пластичные смазки (PRO)

Линейка	Цвет	Артикул	Тип загустителя	Тип	Класс NGLI	Вязкость БМ мм <sup>2</sup> /с при 40 °С	Температура каплепадения, °С	Нагрузка сваривания на ЧШМ, кг	Диапазон рабочих температур, °С	Спецификации	Описание
<b>GREASE PRO LI-CA 150 SYNTHETIC MOLY 5 EP1</b>	Темно-серый	<b>400 гр:</b> LGPGLICA150SYNM5EP1TCC12 <b>15 кг:</b> LGPGLICA150SYNM5EP1TPK15	Литиево-кальцевый	Synthetic	1	ISO 150	> 170	350	от -40 до +125	<b>DIN 51502:</b> KPHCF 1 N-40	Полностью синтетическая смазка на литиево-кальциевом загустителе с дисульфидом молибдена (MoS <sub>2</sub> ) до 5% для надежной подачи через централизованные системы смазки (ЦСС) при низко отрицательных температурах. Смазка предназначена для смазывания тяжело нагруженных, медленно движущихся компонентов, таких как штифты и втулки.
<b>GREASE PRO CRANE-160 MG EP2</b>	Черный	<b>400 гр:</b> LGPGCRANE160MGEP2TCC12 <b>15 кг:</b> LGPGCRANE160MGEP2TPK15	Бентонит	Mineral	2	ISO 180	Нет	> 350	от -40 до +125	<b>DIN 51502:</b> KPF 2 S-20	Атмосферостойкая мазка для открытых передач, предназначенная для защиты от экстремального давления и сдвига в открытых передачах, колёсных редукторах, для смазывания направляющих стрел кранов, шарниров шагающих экскаваторах. Эта смазка обладает исключительной водостойкостью и прочно удерживается на месте независимо от климатических явлений.



# FG PRO



Смазочные материалы  
пищевого класса



## Белые минеральные масла пищевого класса (PRO)

Линейка	Вязкость класс ISO VG	Артикул	Спецификации	Вязкость при 40 °С	Индекс вязкости	Температура застывания, °С	Температура вспышки, °С	Описание	Соответствия
<b>WHITE OIL PRO FG</b>	<b>15</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPFGW015TPL20 <b>205 л:</b> LGPFGW015TDL205	<b>NSF H1</b>	15	> 95	-18	210	Применяется для производства пищевой упаковки, текстильных, резиновых, пластмассовых и иных изделий, в технологическом оборудовании пищевой и фармацевтической промышленности, в сельскохозяйственном оборудовании, где требуется использование нетоксичных смазочных материалов без присадок.	Цвет по Сейболту (ASTM D156) +30. FDA 21 CFR 178.3570. Очень низкий уровень (до полного отсутствия) вредного воздействия на окружающую среду и организм человека.
	<b>32</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPFGW032TPL20 <b>205 л:</b> LGPFGW032TDL205		32	> 95	-18	215		
	<b>46</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPFGW046TPL20 <b>205 л:</b> LGPFGW046TDL205		46	> 95	-15	215		
	<b>68</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPFGW068TPL20 <b>205 л:</b> LGPFGW068TDL205		68	> 95	-15	230		
	<b>90</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPFGW020TPL20 <b>205 л:</b> LGPFGW090TDL205		90	> 95	-12	245		

## Компрессорные масла пищевого класса (PRO)

Линейка	Вязкость класс ISO VG	Артикул	Спецификации	Вязкость при 40 °С	Индекс вязкости	Температура застывания, °С	Температура вспышки, °С	Описание	Соответствия
<b>COM-PRO FG</b>	<b>46</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPFGCOM46TPL20	<b>DIN 51506:2017-08 VDL, 51524-2:2017-06; NSF H1</b>	46	100	-30	225	Для смазки и охлаждения всех видов ротационновинтовых, ротационно-лопастных, поршневых, центробежных и винтовых компрессоров, применяемых при производстве пищевых продуктов, упаковки, переработке пищевого сырья.	Соответствие: FDA 21 CFR 178.3570.
	<b>68</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPFGCOM68TPL20		68	100	-30	230		
<b>COM-PRO SYNTHETIC FG</b>	<b>46</b> Synthetic	<b>20 л:</b> LGPFGCOMSYN46TPL20	<b>DIN 51506:2017-08 VDL, 51524-2:2017-06; NSF H1</b>	46	135	-40	245	Для смазки и охлаждения всех видов ротационновинтовых, ротационно-лопастных, поршневых, центробежных и винтовых компрессоров, применяемых при производстве пищевых продуктов, упаковки, переработке пищевого сырья.	Соответствие: Eaton 35VQ25; FDA 21 CFR 178.3570.
	<b>68</b> Synthetic	<b>20 л:</b> LGPFGCOMSYN68TPL20		68	135	-40	250		

## Редукторные масла пищевого класса (PRO)

Линейка	Вязкость класс ISO VG	Артикул	Спецификации	Вязкость при 40 °С	Индекс вязкости	Температура застывания, °С	Температура вспышки, °С	Описание	Соответствия
<b>GEAR PRO FG</b>	<b>100</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPFGGEAR100TPL20	<b>DIN</b> 51506:2017-08 VDL, 51524-2:2017-06; <b>NSF</b> H1	100	100	-15	265	Редукторное масло на минеральной основе, обеспечивает уникальную смазку всех типов закрытых зубчатых передач (червячной, конической, косо- и прямозубой), работающих в стандартных или тяжелых условиях с шокowymi нагрузками.	Содержит в своём составе ингредиенты, соответствующие требованиям FDA 21 CFR 178.3570 «Смазочные материалы с возможностью случайного контакта с пищевыми продуктами».
	<b>150</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPFGGEAR150TPL20		150	95	-18	245		
	<b>220</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPFGGEAR220TPL20		220	92	-18	230		
	<b>320</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPFGGEAR320TPL20		320	89	-21	220		
<b>GEAR PRO SYNTHETIC FG</b>	<b>100</b> Synthetic	<b>20 л:</b> LGPFGGERASYN100TPL20	<b>DIN</b> 51506:2017-08 VDL, 51524-2:2017-06; <b>NSF</b> H1	100	140	-40	230	Редукторное масло на синтетической основе (PAO), рекомендуются для для всех типов закрытых зубчатых передач и подшипников, особенно если они работают в тяжелых эксплуатационных условиях при широком диапазоне температур.	Соответствуют: 51506:2017-08 VDL; DIN 51524-2:2017-06; FDA 21 CFR 178.3570.
	<b>150</b> Synthetic	<b>20 л:</b> LGPFGGERASYN150TPL20		150	145	-38	240		
	<b>220</b> Synthetic	<b>20 л:</b> LGPFGGERASYN220TPL20		220	150	-35	260		
	<b>320</b> Synthetic	<b>20 л:</b> LGPFGGERASYN320TPL20		320	155	-30	270		

## Гидравлические масла пищевого класса (PRO)

Линейка	Вязкость класс ISO VG	Артикул	Спецификации	Вязкость при 40 °С	Индекс вязкости	Температура застывания, °С	Температура вспышки, °С	Описание	Соответствия
<b>HYDRAULIC PRO FG</b>	<b>32</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPFGHYD32TPL20	<b>DIN</b> 51524 PART 2 HLP; ISO 6743/4 HM; <b>NSF</b> H1	32	100	-18	215	Для смазки гидравлических систем , в том числе высокого давления в пищевой, фармацевтической промышленности, а также при производстве упаковки.	Могут быть включены в планы HACCP (Анализ рисков и критических контрольных точек) и программы GMP (Надлежащая производственная практика), FDA 21 CFR 178.3570.
	<b>46</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPFGHYD46TPL20		46	102	-18	225		
	<b>68</b> Mineral	<b>20 л:</b> LGPFGHYD68TPL20		68	102	-18	230		

## Пластичные смазки пищевого класса (PRO)

Линейка	Цвет	Артикул	Тип загустителя	Тип	Класс NGLI	Вязкость БМ мм <sup>2</sup> /с при 40 °С	Температура каплепадения, °С	Диапазон рабочих температур, °С	Спецификации	Описание
<b>GREASE PRO FG AL-200 EP2</b>	Белый	<b>400 гр:</b> LGPGFGAL200EP2TCC12 <b>15 кг:</b> LGPGFGAL200EP2TPK15	Алюминиевый комплекс	Mineral	2	180	240	от -20 до +160	<b>DIN 51 502:</b> KP 2 P - 20; <b>NSF H-1</b>	Смазки на основе алюминиевого комплекса, предназначены для оборудования пищевой промышленности с широким диапазоном условий эксплуатации, включая все закрытые опорные и антифрикционные подшипники, направляющие и кулачки. Соответствуют требованиям пищевой безопасности. FDA 21 CFR 178.3570. Коррозия меди, 24 ч/100 °С, тест испытания DIN 51811 - Max. 1b.
<b>GREASE PRO FG AL-200 EP1</b>	Белый	<b>400 гр:</b> LGPGFGAL200EP1TCC12 <b>15 кг:</b> LGPGFGAL200EP1TPK15	Алюминиевый комплекс	Mineral	1	170	220	от -20 до +160	<b>DIN 51 502:</b> KP 1 P - 20; <b>NSF H-1</b>	
<b>GREASE PRO FG AL-200 EP00</b>	Белый	<b>15 кг:</b> LGPGFGAL200EP00TPK15	Алюминиевый комплекс	Mineral	00	170	200	от -35 до +120	<b>DIN 51 502:</b> KP 00 P - 35; <b>NSF H-1</b>	
<b>GREASE PRO FG CS-80 SYNTHETIC EP 2</b>	Бежевый	<b>400 гр:</b> LGPGFGCS80EP1TCC12 <b>15 кг:</b> LGPGFGCS80TPK15	Комплекс сульфоната кальция	Synthetic	2	50	270	от -40 до +200	<b>DIN 51 502:</b> KP 2 S - 40; <b>NSF H-1</b>	Синтетическая пластичная смазка на комплексном сульфонат кальциевом загустителе рекомендована для всех видов пищевого технологического оборудования, в том числе работающего при предельно высоких или низких температурах и значительных нагрузках. FDA 21 CFR 178.3570. Коррозия меди, 24 ч/100 °С, тест испытания DIN 51811 - Max. 1b.



LUBRIGARD®

**Применение моторных масел LUBRIGARD PRO в бензиновых двигателях легковых автомобилей**

# ПРИМЕНЕНИЕ МОТОРНЫХ МАСЕЛ LUBRIGARD В БЕНЗИНОВЫХ ДВИГАТЕЛЯХ ЕВРОПЕЙСКИХ АВТОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ\*

Марка/модель автомобиля	SUPREME PRO 5W-30	SUPREME PRO 10W-40	SUPREME SYNTHETIC PRO 0W-20	SUPREME SYNTHETIC PRO 0W-30	SUPREME SYNTHETIC PRO 0W-40	SUPREME SYNTHETIC PRO 5W-20	SUPREME SYNTHETIC PRO 5W-30	SUPREME SYNTHETIC PRO 5W-40	SUPREME SYNTHETIC PRO C3 0W-30	SUPREME SYNTHETIC PRO C3 5W-30	SUPREME SYNTHETIC PRO C5 0W-20
<b>AUDI</b>											
A3 (2.0 до 2016 г.в.), TT (2.0, 2.5), A8	■	■		■	■			■	■	■	
A3 (3.2), S5 (3.0, 4.2 HE TYPBO), Q7, A7 (HE TYPBO), A5, A6 (2.0 HE TYPBO, 3.0, 3.2, 4.2), A4 (2.0 до 2016 г.в., 3.2), S6, S8, Q5	■	■		■	■			■	■	■	
TT (1.8, 3.5), A4 (1.8)	■	■		■	■			■	■	■	
A6 (2.7, 2.8), A4 (2.8, 3.0)	■	■		■	■			■	■	■	
Модели с двигателями 1.5 TSI 96 кВт, 2.0 TFSI 140 кВт	■	■		■	■			■	■	■	■
<b>BMW</b>											
1, 2, 3, 4 (кроме 430i 2021), 5, 6, 7, X1, X3, X4, Z4 (до 2018 г.в.)	■				■			■	■	■	
430i (2021)									■	■	
M3, M5, X5, X6, Z4 (после 2019 г.в.)	■				■			■	■	■	
<b>CITROEN</b>											
C-Crosser, DS4 (1.6 THP 155, 210, 1.6 VTI), C4 I (1.4, 1.6, 2.0 HDI), C5 I (2.0 HDI, 2.2 HDI), C-Elysee (1.2), C1 I, DS5 (1.6 THP), C3 I, XSARA (HDI), C2, Berlingo (1.6, 1.6 HDI 109, 112, 90 л.с., VTI)									■	■	
DS4 (1.2, 1.6 BLUEHDI 115, 1.6 HDI, 1.6 THP 160, 2.0 HDI), C-Elysee (1.6), DS5 (1.6 HDI 115, 110, 2.0 BLUEHDI 135, 2.0HDI), Berlingo (1.6 bluehdi 114, 75, 92 л.с.)									■	■	
C5 (1.8, 2.0 16V, 3.0), XSARA (все, кроме HDI)	■	■			■			■			
C4 I (2.0 VTI)					■			■			
<b>JAGUAR</b>											
XF (кроме 4.2, до 2014 г.в.), XJ (до 2012 г.в.)						■					
XF (кроме 4.2, после 2015 г.в.), XJ (после 2013 г.в.), F			■								
XF (4.2), X, S							■				

\* — рекомендации основаны на требованиях автопроизводителей, однако носят исключительно информационный характер. Для подбора смазочных материалов всегда обращайтесь к руководству по эксплуатации Вашего автомобиля

■ основная рекомендация ■ дополнительная рекомендация

Марка/модель автомобиля	SUPREME PRO 5W-30	SUPREME PRO 10W-40	SUPREME SYNTHETIC PRO 0W-20	SUPREME SYNTHETIC PRO 0W-30	SUPREME SYNTHETIC PRO 0W-40	SUPREME SYNTHETIC PRO 5W-20	SUPREME SYNTHETIC PRO 5W-30	SUPREME SYNTHETIC PRO 5W-40	SUPREME SYNTHETIC PRO C3 0W-30	SUPREME SYNTHETIC PRO C3 5W-30	SUPREME SYNTHETIC PRO C5 0W-20
<b>LAND ROVER</b>											
Defender 1997											
Defender (кроме 1997), Discovery (после 2017 г.в.), Range Rover (начиная с 2015 г.в.)											
Discovery II, Discovery Sport (кроме 4.0, 4.6), Range Rover Evoque (до 2017 г.в.), Range Rover (2007-2008 г.в.)											
Discovery Sport (4.0, 4.6)											
Freelander											
Range Rover (с 2009 по 2014 г.в.)											
Range Rover (до 2006 г.в.)											
<b>MERCEDES-BENZ</b>											
GLA250 (2015), CLK (до 2004 г.в.), C 2.5, C250 2.5, C350 (3.5, 2014-2015 TURBO), SLK230 (2.3, 2004), SLK350 (3.5, 2014-2016 TURBO), E280 (3.0, 2007), E300 (3.0, 2008-2009), E320 (3.2, 1995-2004), E350 (3.5, 2010), B250 (2.0, 2013-2018), SL320, SL500, SL600 (1994-1997)											
GLA250 (2022), GLA35, CLA 2022, C300 (2.0, 2019-2021), G550 (4.0, 2019-2021), A220 (2.0, 2019-2020), A250 (2.0, 2019-2022, НЕ ТУРБО), A35 (2.0, 2020-2022)											
Модели с двигателями M139, M234 кроме гибрида, M256.9 кроме гибрида, M260, M264, M282.9, M260A, M256.8 кроме гибрида, M282.8											
<b>OPEL</b>											
Insignia, Mokka, Astra GTC, Antara, Astra, Zafira, Vivaro, Corsa, Meriva, Tigra, Monterey, Calibra, Vectra, Agila, Omega, Vita, Combo											
<b>PEUGEOT</b>											
208 (1.0, 1.2 не THP, 1.4 HdI, 1.6BlueHdi 100, 1.6 HDI 75, 116 л.с.), 3008 (1.6 HDI 109, 115 л.с., 1.6 THP, VTI, 2.0 Hybrid4), Expert (1.9D 94, 69 л.с., 2.0), 607 (2.0, 2.2HDI, 2.7, 3.0), 407 (1.6, 1.8 116 л.с., 2.0 136, 143 л.с., 2.0 HDI 136, 140 л.с., 2.2 HDI, 2.7, 3.0), 2008 (1.2), 107 (1.0, 1.4 HDI), 301 (1.2), 207 (1.4, 1.6 110 л.с.), 308 (1.6 120, 140,150, 174, 109, 112 л.с., 2.0 HDI 136, 140 л.с.), 307 (1.4 hdi, 1.6 hdi, 2.0 hdi), partner tepee/partner (1.6, 1.6 hdi 109 л.с.), 206											
208 (1.2THP, 1.4 95 л.с., 1.6 120, 156 л.с., 1.6 GTI 200 л.с., 1.6 HDI 114, 92 л.с., 1.6 THP), 508 (1.6 BlueHDI 120, 1.6 HDI, THP, VTI, 2.0 HDI), 3008 (2.0HDI 150, 155, 136 л.с.), 4008 (1.6 HDI, 1.8 HDI), 2008 (1.4, 1.6 blueHDI 75,100, 1.6HDI, VTI), 301 (1.6), 308 (1.4, 1.6 165, 163, 156, 200, HDI 109, 290, 92, 114 л.с., 2.0 HDI 150, 163 л.с.), partnet teoe / partner (1.6 bluehdi, 1.6 hdi 75, 90, 112, 114, 92 л.с.)											
Expert (1.6, 1.8, 1.9D 70 л.с., 1.9 TD), 605, 406, 307 (1.4 75, 88 л.с., 1.6, 2.0)											
607 (2.2 16V), 407 (1.8 125 л.с., 2.0 140 л.с., 2.0 bioflex, 2.0 HDI 150, 163 л.с.)											

Марка/модель автомобиля	SUPREME PRO 5W-30	SUPREME PRO 10W-40	SUPREME SYNTHETIC PRO 0W-20	SUPREME SYNTHETIC PRO 0W-30	SUPREME SYNTHETIC PRO 0W-40	SUPREME SYNTHETIC PRO 5W-20	SUPREME SYNTHETIC PRO 5W-30	SUPREME SYNTHETIC PRO 5W-40	SUPREME SYNTHETIC PRO C3 0W-30	SUPREME SYNTHETIC PRO C3 5W-30	SUPREME SYNTHETIC PRO C5 0W-20
<b>PORSCHE</b>											
Panamera (3.6, 2011-2015; 3.0 2014-2016; 4.8, 2013-2015; TURBO 4.0, 4.8, 2012-2020), Macan (GTS 3.0, 2017-2018), Macan (Turbo 3.6, 2016), Cayenne (GTS S 4.8, 2008-2013), Cayenne S Transsyberia (4.8, 2010)											
Модели с двигателями V6 3.0л, R4 2.0л <90кВт/л											
<b>RENAULT</b>											
Latitude (2.0 16V), Koleos (2.5 171 л.с.), Fluence (1.6 16V, 2.0), Grand Scenic II (1.6, 2.0 135 л.с.), Grand Scenic III (1.6 не DCI, 2.0 16V), Lagune I, Lagune II (1.6 103 л.с., 1.6 16V, 1.8 116 л.с., 2.9, 3.0), Lagune III (1.6, 2.0 16V), Trafic II (2.0 16V), Megane I, Megane II (1.4, 1.6), Megane III 1.6 (не DCI), 2.0 (не DCI), Espace II, Espace III (2.0, 3.0), Espace IV (2.0 не турбо и не DCI, 3.5), Scenic (1.4, 1.6), Safrane, Clio I, Clio II (1.0, 1.2, 1.4, 1.6, 3.0), Clio III (1.4, 1.6 BLUEGT), Clio IV (1.2 16V), Kangoo (1.0, 1.2, 1.4, 1.6)											
Grand Scenic II (2.0 163 л.с.), Grand Scenic III (1.2, 1.4), Lagune II (1.8 120, 121 л.с., 2.0 16V), Lagune III (2.0 TURBO), Trafic II (1.9), Duster, Megane II (2.0), Megane III (1.2, 1.4), Sandero Stepway, Espace III (1.9, 2.2), Espace IV (1.9, 2.0 turbo, 3.0 dci), Logan stepway, Scenic (1.8, 1.9, 2.0), Sandero, Clio II (1.9, 2.0), Logan, Clio III (1.2, 1.5, 1.6 GT, 2.0), Clio IV (1.2 TCE, 1.6 RS), Kangoo (1.9)											
Модели с двигателями TCE											
<b>SKODA</b>											
Superb (до 2018 г.в.), Kodiaq (до 2018 г.в.), Rapid (до 2018 г.в.), Octavia (до 2018 г.в.), Yeti, Fabia (только TSI), Roomster (только TSI)											
Fabia (не TSI), Roomster (не TSI)											
модели с двигателями 1.5 TSI 96 кВт, 2.0 TFSI 140 кВт											
<b>VOLKSWAGEN</b>											
Touareg (3.2, 4.2, 2005-2009; 3.6 НЕ ТУРБО, 2009-2017), Tiguan (2.0, 2009-2016), Beetle (2.5, 2006 - 2016; 1.8, 2.0, 2003-2016), Jetta, Golf, Passat, Polo (все до 2018 г.в.)											
Passat CC (2.0), Phaeton (6.0)											
Модели с двигателями 1.5 TSI 96 кВт, 2.0 TFSI 140 кВт											
<b>VOLVO</b>											
XC60 (3.2, 2010 - 2015; T5 2.5, T6 3.0), C30											
S60 (все, кроме T5, T6 2.0), XC70, S80 (все, кроме T5 2.0), XC90 (все, кроме T5, T6 и T8 2.0), V70, S40, V40, V50											
XC40, XC90(начиная с 2016 г.в.), S80(начиная с 2014 г.в.), S90, V90. В некоторых моделях двигателей (необходимо уточнять требования автопроизводителя): XC60 (начиная с 2015 г.в.), S60 (начиная с 2014 г.в.), V40 (начиная с 2015 г.в.), V60 (начиная с 2014 г.в.), V70 (начиная с 2014 г.в.), XC70 (начиная с 2014 г.в.)											

# ПРИМЕНЕНИЕ МОТОРНЫХ МАСЕЛ LUBRIGARD В БЕНЗИНОВЫХ ДВИГАТЕЛЯХ ЯПОНСКИХ АВТОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ\*

Марка/модель автомобиля	SUPREME PRO 5W-30	SUPREME PRO 10W-40	SUPREME SYNTHETIC PRO 0W-20	SUPREME SYNTHETIC PRO 0W-30	SUPREME SYNTHETIC PRO 0W-40	SUPREME SYNTHETIC PRO 5W-20	SUPREME SYNTHETIC PRO 5W-30	SUPREME SYNTHETIC PRO 5W-40	SUPREME SYNTHETIC PRO C3 0W-30	SUPREME SYNTHETIC PRO C3 5W-30	SUPREME SYNTHETIC PRO C5 0W-20
<b>ACURA</b>											
RDX, MDX, TSX											
<b>HONDA</b>											
CR-V; Pilot YF6											
Jazz/Fit, Civic 4D, Civic 5D (до 2008), Accord VII											
Pilot YF4, Civic 5D (2008-2012), Accord VIII, Crosstour, Legend											
HR-V											
<b>MAZDA</b>											
2 (2007-2015), 3 (1.4, 1.6, 2.0 не skyactiv), 5, 6 (2007 - 2012), CX-7, CX-9											
2 (с 2015г), 3 (skyativ-g), 6 (с 2012г), CX-5											
3 (2.3л)											
6 (2002-2007)											
2 (2002-2007)											
CX-3											
MX-5											
<b>MINI</b>											
ASX; Lancer X (не турбированный); Outlander; Pajero; Pajero Sport											
Lancer IX; Lancer X (турбо); Lancer Evolution, Grandis, Montero, Airtrek, Challenger, L200, Colt, Delica											
Eclipse Cross											

\* — рекомендации основаны на требованиях автопроизводителей, однако носят исключительно информационный характер. Для подбора смазочных материалов всегда обращайтесь к руководству по эксплуатации Вашего автомобиля

 основная рекомендация  дополнительная рекомендация

Марка/модель автомобиля	SUPREME PRO 5W-30	SUPREME PRO 10W-40	SUPREME SYNTHETIC PRO 0W-20	SUPREME SYNTHETIC PRO 0W-30	SUPREME SYNTHETIC PRO 0W-40	SUPREME SYNTHETIC PRO 5W-20	SUPREME SYNTHETIC PRO 5W-30	SUPREME SYNTHETIC PRO 5W-40	SUPREME SYNTHETIC PRO C3 0W-30	SUPREME SYNTHETIC PRO C3 5W-30	SUPREME SYNTHETIC PRO C5 0W-20
<b>NISSAN</b>											
Almera, Juke, Murano, Pathfinder, Teana, Tiida, X-trail, Patrol, Qashqai, Cima, Sylphy, Bluebird, Terrano, March/Micra (1.2)											
Sentra, Note											
Farilady Z (370Z)											
March/Micra (1.6, 2019)											
Farilady Z (370Z)											
March/Micra (1.6, 2019)											
March/Micra (1.6, 2016, 2018)											
March/Micra (1.6, 2017)											
<b>INFINITY</b>											
Q30, Q50 2.0, Q70, QX30, QX50, QX60, QX70											
Q50 3.0; QX80											
FX37, G25, EX35, M37, FX50, M35, G35, QX56, EX37, FX35, JX35, FX45, Q45											
<b>SUBARU</b>											
Forester (не турбо); Legacy & Outback (EJ20, EJ25, EJ204, FB20, FB25); XV; Impreza (до 2011г без турбо; и все с 2012г.)											
Forester (турбо); Legacy & Outback (EZ235, 3.0л, 3.6л и все турбо); WRX; WRX STI; Impreza (турбо)											
BRZ											
Tribeca											
<b>SUZUKI</b>											
Grand vitara (2008-2015г. 1.6л, 2.4л), Jimmy (с 2012г.), Swift (с 2010г. 1.6л), SX4 (1.6л), Vitara (с 2015г. 1.6л), Hustler (не Турбо)											
Grand vitara (2000-2008г. Все, 2008-2015г 2.0л, 2.5л, 2.7л, 3.2л), Jimny (до 2012г.), Splash, Swift (1989-2010 все, с 2010г. 1.0л, K12B FuelJet, K12C), SX4 (1.6л), SX4 Classic, Vitara (1989-1998г.), Hustler (Турбо), Landy, Liana, Baleno											
Swift (с двиг. K12B), Aerio, LX-7											

Марка/модель автомобиля	SUPREME PRO 5W-30	SUPREME PRO 10W-40	SUPREME SYNTHETIC PRO 0W-20	SUPREME SYNTHETIC PRO 0W-30	SUPREME SYNTHETIC PRO 0W-40	SUPREME SYNTHETIC PRO 5W-20	SUPREME SYNTHETIC PRO 5W-30	SUPREME SYNTHETIC PRO 5W-40	SUPREME SYNTHETIC PRO C3 0W-30	SUPREME SYNTHETIC PRO C3 5W-30	SUPREME SYNTHETIC PRO C5 0W-20
-------------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	-----------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------

## TOYOTA

Alphard / velfire, auris, avensis (с 2009г. Кроме двиг. 1AZ-FE), Camry, IQ, Land Cruiser, Rav4, Venza, Verso (с 2009г.), Yaris (с двиг. 2ZR-FAE), Yaris (с 2011г.), C-HR, Fortuner/Hilux (с двиг. 2TR-FE), Corolla, Prius											
RC F, Avensis (1997-2009г), Avensis (с двиг. 1AZ-FE), Land Cruiser Prado, Verso (2007-2009г.), Yaris (1999-2011г.), Fortuner/Hilux (с двиг. 1GR-FE)											
Yaris (с двиг. 1NR-FE), tundra (5.7; 4.0, 2011 - 2012; 4.6), sequoia (4.6, 5.7), highlander (с 2007 г.в.), sienna (с 2011 г.в.)											
Tundra (3.4; 5.0; 4.0, до 2010 г.в.; 4.7), sequoia (4.7), highlander (до 2006 г.в.), sienna (до 2010 г.в.)											
Passo, Allion, Premio, Caldina, Ist, Noah, Voxy											

## LEXUS

NX 300, RX 300, IS 300, LS 500, RC 300											
NX 200, RX 450h, 450hL, RX 350, 350L, GX 460, LX 570, LX 450d, ES 200, 250, 350, LS 350, LC 500, 500h, RC 350											
GS 350 (до 2011 г.в.), IS 250 (до 2010 г.в.), LS 430, RX400H, LX470, GS450H (до 2011 г.в.), RX330, GS300, LS400, RX300											
GS 350 (после 2012 г.в.), IS 250 (после 2011 г.в.), RX 450H, LS 600H, CT200H, NX200T, GS450H (после 2012 г.в.), HS250H, LS460, LS460L, GX460, NX300, NX300H											

# ПРИМЕНЕНИЕ МОТОРНЫХ МАСЕЛ LUBRIGARD В БЕНЗИНОВЫХ ДВИГАТЕЛЯХ ЮЖНОКОРЕЙСКИХ И КИТАЙСКИХ АВТОПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ\*

Марка/модель автомобиля	SUPREME PRO 5W-30	SUPREME PRO 10W-40	SUPREME SYNTHETIC PRO 0W-20	SUPREME SYNTHETIC PRO 0W-30	SUPREME SYNTHETIC PRO 0W-40	SUPREME SYNTHETIC PRO 5W-20	SUPREME SYNTHETIC PRO 5W-30	SUPREME SYNTHETIC PRO 5W-40	SUPREME SYNTHETIC PRO C3 0W-30	SUPREME SYNTHETIC PRO C3 5W-30	SUPREME SYNTHETIC PRO C5 0W-20
<b>HYUDAI</b>											
Sonata MPI; Creta; Elantra/avante; Equus 3.8 MPI, 4.6, 5.0; H1 (Starex); i30; Santa fe 3.3; Grand Santa Fe; Tucson MPI; Solaris; Veloster; Accent; i20; ix55; verna; Grand Starex											
Sonata TGDl, GDI; Genesis; Santa Fe 2.4 MPI, 3.5; Tucson GDI, TGDl, Elantra 3.8 GDI; i40 GDI; ix35; Santa Fe 2.4 GDI, equus, azera/grandus,											
i40 MPI; Veloster											
<b>KIA</b>											
Carens; Carnival; Ceed MPI/GDI; Cerato MPI; Quoris MPI; Magentis MPI; Optima MPI; Mohave; Opirus; Picanto MPI; Rio; Sorento 3.5; Soul; Spectra; Venga; Sorento Prime MPI; Sportage MPI; Proceed 1.4 MPI, 1.6 MPI; Forte											
Ceed TGDl; Cerato TGDl; Quoris GDI; Magentis TGDl/GDI; Optima TGDl/GDI; Picanto TGDl; Sorento 2.4; Sorento prime GDI/TGDl; Sportage GDI/TGDl; Stinger 3.3											
Stinger 2.0											
K5											
Proceed 1.0, 1.4 TGDl											
Seltos 1.6 MPI											
Seltos 1.6 TGDl											
Seltos 2.0 MPI											
<b>SSANGYONG</b>											
Korando / New Actyon											
Actyon (с 2013г); Actyon Sports (с 2012г); Rexton; Actyon Sports (до 2011г); Kyron; Stavic/Rodius											
<b>GENESIS</b>											
G70, G90											
G80, GV70, GV80											

\* — рекомендации основаны на требованиях автопроизводителей, однако носят исключительно информационный характер. Для подбора смазочных материалов всегда обращайтесь к руководству по эксплуатации Вашего автомобиля

 основная рекомендация  дополнительная рекомендация

Марка/модель автомобиля

SUPREME PRO 5W-30 SUPREME PRO 10W-40 SUPREME SYNTHETIC PRO 0W-20 SUPREME SYNTHETIC PRO 0W-30 SUPREME SYNTHETIC PRO 0W-40 SUPREME SYNTHETIC PRO 5W-20 SUPREME SYNTHETIC PRO 5W-30 SUPREME SYNTHETIC PRO 5W-40 SUPREME SYNTHETIC PRO C3 0W-30 SUPREME SYNTHETIC PRO C3 5W-30 SUPREME SYNTHETIC PRO C5 0W-20

**CHANGAN**

CS35, CS75	■			■			■		■	■	
CS35Plus 1.6, CS 55, CS75FL, New eado, eado				■			■				
CS35Plus 1.4T			■								
CS80, CS95, New CS95					■			■			

**CHERY**

TIGGO 8 SQR4J16, TIGGO FL SQRE4G16	■			■			■		■	■	
TIGGO 8 SQRD4T20, SQRE4T15B/C, TIGGO 7 PRO, TIGGO 4 SQRE4T15B, SQRE4G15B/C, TIGGO 5 SQRE4T15, TIGGO 2	■	■		■	■		■	■	■	■	
TIGGO 4 SQRD4G20, TIGGO FL SQR481FC, SQR484F, TIGGO 5 SQR484F, TIGGO 3 SQR484F, TIGGO, ARRIZO 7, BONUS 3, BONUS/VERY, CROSSEASTAR, INDIS, KIMO, M11		■			■			■			
TIGO 3 SQRE4G16, QQ6 SQR473F		■									
TIGGO 7					■			■			

**FAW**

Besturn B50, X80 (CA4GC8T), X40					■			■			
X80 (CA4GD1)	■		■	■	■		■	■	■	■	
W5, T77	■				■		■	■	■	■	
Oley, V2	■	■		■	■		■	■	■	■	
Landmark		■			■			■			

**GEELY**

Emgrand 7, Emgrand GS, Emgrand X7, Atlas (JLD-4G20, JLD-4G24), Emgrand GT (GLD-4G24)	■			■			■		■	■	
Atlas Pro, Tugella, Coolray, Emgrand GT (JLE-4G18TD)	■	■			■		■	■	■	■	
Atlas Pro, Tugella, Coolray, Emgrand GT (JLE-4G18TD)	■	■			■		■	■	■	■	

**GREAT WALL**

Tugella, Atlas PRO, Monjaro, Coolray											■
--------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---

Марка/модель автомобиля

SUPREME PRO 5W-30    SUPREME PRO 10W-40    SUPREME SYNTHETIC PRO 0W-20    SUPREME SYNTHETIC PRO 0W-30    SUPREME SYNTHETIC PRO 0W-40    SUPREME SYNTHETIC PRO 5W-20    SUPREME SYNTHETIC PRO 5W-30    SUPREME SYNTHETIC PRO 5W-40    SUPREME SYNTHETIC PRO C3 0W-30    SUPREME SYNTHETIC PRO C3 5W-30    SUPREME SYNTHETIC PRO C5 0W-20

**HAVAL**

Dargo, Jolion GW4B15D											
Jolion GW4G15K, F7/F7X (GW4B15A), H9											
F7/F7X (GW4C20)											
H5											
H2, H6											
H8											

**JAC**

S3											
S5, S7, S1, T6											

**DONG FENG**

AX7											
580											
S30, H30											

**GAC**

GS8, GS5, GN8											
---------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



LUBRIGARD®

Применение  
смазочных материалов  
**LUBRIGARD PRO** в различных  
узлах коммерческой, строительной  
и сельскохозяйственной техники

## Таблица подбора CATERPILLAR

### МОТОРНОЕ МАСЛО

Рекомендация производителя	Спецификации CATERPILLAR	Рекомендация LUBRIGARD
CAT DEO-ULS SYN 5W-40	<b>CAT ECF-3</b>	<b>FLEETMAX PRO 5W-40</b>
CAT DEO-ULS 15W-40		<b>FLEETMAX PRO CK 15W-40</b>
Cat MAEO Plus 10W-40	<b>API CJ-4; ACEA E6/E7/E9</b>	<b>FLEETMAX PRO E6 10W-40</b>
CAT DEO 10W-30	<b>CAT ECF-2</b>	<b>FLEETMAX PRO 10W-30</b> <b>FLEETMAX PRO 10W-40</b> <b>FLEETMAX PRO HD 10W-40</b>
CAT DEO 15W-40		<b>FLEETMAX PRO 15W-40</b> <b>FLEETMAX PRO HD 15W-40</b>

### ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА

Рекомендация производителя	Спецификации CATERPILLAR	Рекомендация LUBRIGARD
CAT HYDO Advanced 10W	—	<b>HYDROTRAN PRO HT 10W</b>
CAT HYDO Advanced 30		<b>HYDROTRAN PRO HT 30</b>
CAT TDTO Cold Weather	<b>CAT TO-4,</b>	<b>HYDROTRAN PRO HT SYNTHETIC</b>
CAT TDTO 10W		<b>HYDROTRAN PRO HT 10W</b>
CAT TDTO 30		<b>HYDROTRAN PRO HT 30</b>
CAT DEO-ULS SYN 5W-40	<b>CAT ECF-3</b>	<b>FLEETMAX PRO 5W-40</b>
CAT DEO-ULS 15W-40		<b>FLEETMAX PRO CK 15W-40</b>
CAT DEO 10W-30	<b>CAT ECF-2</b>	<b>FLEETMAX PRO 10W-30</b> <b>FLEETMAX PRO 10W-40</b> <b>FLEETMAX PRO HD 10W-40</b>
CAT DEO 15W-40		<b>FLEETMAX PRO 15W-40</b> <b>FLEETMAX PRO HD 15W-40</b>
CAT MTO	<b>FORD M2C134-D</b>	<b>HYDROTRAN PRO UTTO</b>

## ТРАНСМИССИОННЫЕ МАСЛА

Рекомендация производителя	Спецификации CATERPILLAR	Рекомендация LUBRIGARD
CAT TDTO 10W	<b>CAT TO-4</b>	<b>HYDROTRAN PRO HT 10W</b>
CAT TDTO 30		<b>HYDROTRAN PRO HT 30</b>
CAT TDTO 50		<b>HYDROTRAN PRO HT 50</b>
CAT TDTO Cold Weather		<b>HYDROTRAN PRO HT SYNTHETIC</b>
CAT FDAO	<b>CAT FD-1</b>	<b>HYDROTRAN PRO FD 60</b>
CAT MTO	<b>FORD M2C134-D</b>	<b>HYDROTRAN PRO UTTO</b>
CAT SYNTHETIC GO 75W-90	<b>API GL-5</b>	<b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-5 75W-90</b> <b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-4/5 75W-90</b>
CAT GO 80W-90		<b>GEARMAX PRO GL-5 80W-90</b> <b>GEARMAX PRO GL-4/5 80W-90</b>
CAT GO 85W-140		<b>GEARMAX PRO 85W-140</b>

## ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ

Рекомендация производителя	Спецификации CATERPILLAR	Рекомендация LUBRIGARD
CAT Utility Grease	Li-complex, NLGI 2	<b>GREASE PRO LX-220 EP2</b>
CAT Prime Application Grease	Li-complex+3% Moly, NLGI 2	<b>GREASE PRO LX-220 MOLY 3 EP2</b>
CAT Extreme Application Grease – Arctic	Li-complex + 5% Moly, NLGI 0,5	Альтернатива <b>GREASE PRO LX-120 MOLY 3 EP 0</b>
CAT High Speed Ball Bearing Grease	Polyurea, NLGI 2	Альтернатива <b>GREASE PRO POLY 1,5</b>
CAT multipurpose Marine Grease	Calcium Sulfonate, NLGI 2	<b>GREASE PRO CASX-100 EP2</b>

## ОХЛАЖДАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ

Рекомендация производителя	Спецификации CATERPILLAR	Рекомендация LUBRIGARD
CAT ELC Concentrate	<b>CAT EC-1; ASTM D6210</b>	<b>ANTIFREEZE ELC CONCENTRATE</b>
CAT ELC 50/50	<b>CAT EC-1; ASTM D6210</b>	<b>ANTIFREEZE ELC 50/50</b>

## Таблица подбора CLAAS



### МОТОРНОЕ МАСЛО

Рекомендация производителя	Спецификации	Рекомендация LUBRIGARD
AGRIMOT SYNTEC FE 5W-30	<b>ACEA E9/E7/E6/E4; API CJ-4/CI-4 plus/CI-4/SM; MB 228.51; MAN M 3677</b>	<b>FLEETMAX PRO E6 5W-30</b>
AGRIMOT SYNTEC 10W-40	<b>ACEA E6/E9/E4/E7; API CJ-4/CI-4 plus/CI-4</b>	<b>FLEETMAX PRO E6 10W-40</b>
AGRIMOT PROTEC FE 10W-30	<b>ACEA E9/E7 (E5); API CJ-4/CI-4 plus/CI-4/SM</b>	<b>FLEETMAX PRO E6 5W-30</b>
AGRIMOT PROTEC 10W-40	<b>ACEA E9/E7 (E5); API CJ-4/CI-4 plus/CI-4</b>	<b>FLEETMAX PRO E6 10W-40</b>
AGRIMOT ULTRATEC FE 5W-30	<b>ACEA E4, E7</b>	<b>FLEETMAX PRO E4 5W-30</b>
AGRIMOT ULTRATEC 10W-40	<b>ACEA E4/E5/E7; API CF</b>	<b>FLEETMAX PRO E4 10W-40</b>
AGRIMOT SDX FE 15W-30	<b>ACEA E7; API CI-4/SL</b>	<b>FLEETMAX PRO 10W-30</b>
AGRIMOT SDX15W-40	<b>ACEA E7/E5; API CI-4/SL</b>	<b>FLEETMAX PRO 15W-40 FLEETMAX PRO HD 15W-40</b>

### ТРАНСМИССИОННЫЕ МАСЛА

Claas	Спецификации	Рекомендация LUBRIGARD
AGRISHIFT GA 12	<b>API GL-4; MASSEY FERGUSON CMS M 1145/1143; ZF TE-ML 03E/03L/05F/06P/17E/21F; CLAAS RENAULT AGRICULTURE</b>	<b>HYDROTRAN PRO UTTO</b>
AGRISHIFT XE 10W-30	<b>ALLISON C4; ZF TE-ML 06H/06M</b>	<b>HYDROTRAN PRO UTTO</b>
AGRISHIFT THFI	<b>API GL-4; MASSEY FERGUSON CMS M1141/M1135; NEW HOLLAND NH 420 A; FORD M2C 86B/86C</b>	<b>HYDROTRAN PRO UTTO</b>
AGRISHIFT SYN EP 320	<b>DIN 51517 p.3 – CLP; ISO 12925-1 CKD; AGMA 9005-E02 EP; US STEEL 224</b>	<b>GEAR SYN PRO 320</b>
AGRISHIFT SYN FE 75W-90	<b>API GL-4 / GL-5; MIL.L. PRF 2105E; SAE J2360</b>	<b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-4/5 75W-90</b>
AGRISHIFT BLS 80W-90	<b>API GL-5-LS; MIL.L. 2105D; ZF TE-ML 05C/12C/21C</b>	<b>GEARMAX PRO LS 80W-90</b>
AGRISHIFT MT 80W-90	<b>API GL-5; ZF TE-ML 12E/17B/19B</b>	<b>GEARMAX PRO GL-5 80W-90</b>

## ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА

Рекомендация производителя	Спецификации	Рекомендация LUBRIGARD
AGRIHYD HV 46	ISO 6743/4 – HV; DIN 51524 p.3 – HVLP; <b>AFNOR</b> NF 48 603 – HV	<b>HYDROMAX PRO HVLP 46</b>

## СМАЗКИ

Рекомендация производителя	Спецификации	Рекомендация LUBRIGARD
AGRIGREASE EP 2	ISO 6743-9: L-XBCEB 2; <b>DIN</b> 51502: KP2K-25	<b>GREASE PRO LX-220 EP2</b>
AGRIGREASE LC	<b>DIN</b> 51502: MP 00 / 00K-45; ISO 6743-9: L-XECFB000	<b>GREASE PRO LI-46 EP00/000</b>

## Таблица подбора DOOSAN



### МОТОРНОЕ МАСЛО

Рекомендация производителя	Спецификации	Рекомендация LUBRIGARD
DOOSAN ULTRA ENGINE POWER SAE 10W30	<b>ACEA E9/E7, API CJ-4</b>	Альтернатива <b>FLEETMAX PRO E6 5W-30</b> <b>FLEETMAX PRO CK 15W-40</b> <b>FLEETMAX PRO 5W-40</b> (низкие температуры)
DOOSAN ENGINE POWER SAE 10W30	<b>ACEA E7, API CI-4</b>	<b>FLEETMAX PRO 10W-30</b> <b>FLEETMAX PRO 10W-40</b> <b>FLEETMAX PRO HD 10W-40</b> <b>FLEETMAX PRO 5W-40</b> (низкие температуры)
DOOSAN ENGINE POWER SAE 15W40	<b>ACEA E7, API CI-4</b>	<b>FLEETMAX PRO 15W-40</b> <b>FLEETMAX PRO HD 15W-40</b>

### ОХЛАЖДАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ

Рекомендация производителя	Спецификации	Рекомендация LUBRIGARD
DOOSAN EG (ETHYLENE GLYCOL) COOLANT	<b>ASTM D6210</b> (Free of silicate, borate, amine, nitrate and phosphate)	<b>ANTIFREEZE ELC 50/50</b>

### ТРАНСМИССИОННЫЕ МАСЛА

Рекомендация производителя	Спецификации	Рекомендация LUBRIGARD
DOOSAN DRIVE LS (LIMITED SLIP) TRANSMISSION OIL SAE 80W-90	<b>API GL-5 LS; ZF TE-ML 05C/12C/21C; GTG LLP-008; MIL-L-2105D</b>	<b>GERMAX PRO LS 80W-90</b>
DOOSAN TRAX OIL	<b>API GL-4, UTTO; ZF TE-ML 03E/05F/17E/21F; JOHN DEERE JDM J20C; ALLISON C-4; CATERPILLAR TO-2; FORD NEW HOLLAND ESEN M2C86C, M2C86A/-B/M2C41B/M2C48B/M2C53A/M2C134A/-B/-C; MASSEY FERGUSON M1110/M1127/M1129A/M1135/M1141; CASE INTERNATIONAL MS1204/ MS1205/ MS1206/MS1207/MS1210; DENISON HF-0/-1/-2"</b>	<b>HYDROTRAN PRO UTTO 10W-30</b>
DOOSAN TRANSMISSION OIL SAE 10W	<b>ZF TE-ML 03C, TE-ML 07F</b>	<b>HYDROTRAN HT PRO 10W</b>
DOOSAN ATF (AUTOMATIC TRANSMISSION FLUID) OIL	<b>ALLISON C4 Performance; DEXRON III; FIAT 9.55550-AG2 CONTRACTUAL TECHNICAL Ref. N°F001.C94, N°I001.C06; FORD Mercon (M-011201); IVECO 18-1807 Classe AG3/III; MAN 339 Type Z1 and V1 Performance, 339 Type Z2 and V2 Performance; VOITH 55.6335.32; ZF TE-ML 04D, 09, 14A, 17C</b>	<b>ATF PRO D3M</b>

## Таблица подбора DOOSAN



### ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА

Рекомендация производителя	Спецификации	Рекомендация LUBRIGARD
DOOSAN HYDRAULIC POWER VG46	DIN 51524 PART 3 CATEGORY HVLP	<b>HYDROMAX PRO HVLP 46</b>

### ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ

Рекомендация производителя	Спецификации	Рекомендация LUBRIGARD
DOOSAN MP (MULTI-PURPOSE) GREASE EP2	Li - смазка EP, NLGI 2, Drop point at 260°	<b>GREASE PRO LX-220 EP2</b>

## Таблица подбора IVECO



### МОТОРНОЕ МАСЛА (Автомобили с двигателем повышенной мощности оборудованные и не оборудованные фильтром уловителем сажевых частиц DPF — Евро 5)

Рекомендация производителя	Требования IVECO	Рекомендация LUBRIGARD
Все двигатели FPT (NEF /CURSOR)	<b>ACEA E4, E6, E7; IVECO 18-1804 TLS E6, SAE 5W-30</b>	<b>FLEETMAX PRO E6 5W-30</b>
	<b>API CK-4; ACEA E6/E7/E9; IVECO 18-1804 TLS E9, SAE 10W-40</b>	<b>FLEETMAX PRO E6 10W-40</b>

### МОТОРНОЕ МАСЛА (Автомобили с двигателем повышенной мощности (Евро 3/4/5) без сажевого фильтра DPF)

Рекомендация производителя	Требования IVECO	Рекомендация LUBRIGARD
Eurocargo - Tector	<b>ACEA E7; IVECO SAE 15W-40</b>	<b>FLEETMAX PRO 15W-40</b> <b>FLEETMAX PRO HD 15W-40</b>
	<b>ACEA E4, E7 (synth); IVECO SAE 5W-30, 18-1804 TFE</b>	<b>FLEETMAX PRO E4 5W-30</b>
Trakker - Cursor 8-13 Stralis AT/AD - Cursor 8	<b>ACEA E7; IVECO SAE 15W-40</b>	<b>FLEETMAX PRO 15W-40</b> <b>FLEETMAX PRO HD 15W-40</b>
	<b>ACEA E4, E7 (synth); IVECO SAE 5W-30, 18-1804 TFE</b>	<b>FLEETMAX PRO E4 5W-30</b>
Stralis AS - Cursor 10-13	<b>ACEA E4, E7 (synth); IVECO SAE 5W-30, 18-1804 TFE</b>	<b>FLEETMAX PRO E4 5W-30</b>
	<b>ACEA E3, E5, E7; IVECO SAE 15W-40</b>	<b>FLEETMAX PRO 15W-40</b> <b>FLEETMAX PRO HD 15W-40</b>

### МОТОРНОЕ МАСЛО ДЛЯ ГАЗОВЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

Рекомендация производителя	Требования IVECO	Рекомендация LUBRIGARD
CNG engine: TECTOR, CURSOR 8	<b>IVECO SAE 10W-40; ACEA E6 - TBN &gt; 12 18-1809 NG2</b>	<b>FLEETMAX PRO E6 10W-40</b>

### МОТОРНОЕ МАСЛО ДЛЯ ДВИГАТЕЛЕЙ УСТАНОВЛЕННЫХ НА СПЕЦ ТЕХНИКЕ

Рекомендация производителя	Требования IVECO	Рекомендация LUBRIGARD
Construction engine: Tector / Cursor Engines (CNH) NEF 4,5 L; 6,7 L / Cursor 8- 13.	<b>API CI-4; IVECO SAE 5W-40 (cold climates), 10W-40, 15W-40</b>	<b>FLEETMAX PRO 5W-40</b>
		<b>FLEETMAX PRO 10W-40</b> <b>FLEETMAX PRO HD 10W-40</b>
		<b>FLEETMAX PRO 15W-40</b> <b>FLEETMAX PRO HD 15W-40</b>

## Таблица подбора IVECO



### МОТОРНОЕ МАСЛА (Двигатель малой мощности — Euro 3/4/5)

Рекомендация производителя	Требования IVECO	Рекомендация LUBRIGARD
Light Vehicles (Daily) Family 1 Engines SOFIM HPI 4 cyl. in line; 2,3 L; 3,0 L	<b>ACEA B5; IVECO SAE 5W-30</b> (без фильтра DPF)	<b>SUPREME SYNTHETIC PRO 0W-30</b>
	<b>ACEA C2; IVECO SAE 5W-30</b> (с фильтром DPF)	<b>SUPREME SYNTHETIC PRO C3 5W-30</b>
	<b>ACEA E7; IVECO SAE 15W-40</b> (без фильтра DPF)	<b>FLEETMAX PRO 15W-40</b> <b>FLEETMAX PRO HD 15W-40</b>

### ОХЛАЖДАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ

Рекомендация производителя	Требования IVECO	Рекомендация LUBRIGARD
Все модели	18-1830 / Parafllu 11	<b>ANTIFREEZE ELC 50/50</b>

### УСИЛИТЕЛЬ РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ / ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ

Рекомендация производителя	Требования IVECO	Рекомендация LUBRIGARD
Все модели, где требуется жидкость данного типа	18-1807 / Dexron II-D	<b>ATF PRO D3M</b>

### ТРАНСМИССИОННЫЕ ЖИДКОСТИ ДЛЯ МКПП

Рекомендация производителя	Требования IVECO	Рекомендация LUBRIGARD
Механическая коробка передач (Daily)	<b>IVECO SAE 75W-80; API GL-4</b> (synthetic)	<b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-4 75W-80</b> (ZF TE-ML 02L)
КПП ZF (все модели) с интардером и без него	<b>IVECO SAE 75W-80; ZF TE-ML 01L, 02L, 16K; MAN 341 Type E3/Z4;</b> 18-1807 Classe MGS1	<b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-4 75W-80</b> (ZF TE-ML 02L)
КПП ZF (все модели) без интардера	<b>ZF TE-ML 02B</b>	<b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-4/5 75W-90</b> (ZF TE-ML 02B)

## Таблица подбора IVECO



### ТРАНСМИССИОННЫЕ ЖИДКОСТИ ДЛЯ АКПП

Рекомендация производителя	Требования IVECO	Рекомендация LUBRIGARD
Eurocargo АКПП Allison 1000/2000 серии	TES 295	<b>ATF PRO MV-295</b>
Eurocargo АКПП Allison 3000 серии с интардером и без интардера	TES 295	<b>ATF PRO MV-295</b>
Eurocargo BVA (все модели)	<b>ATF DEXRON III</b> ; <b>ZF TE-ML 04D, 09X, 14B, 16L</b> ; <b>MB 236.8 Perf</b> ; <b>VOITH 55,6336,30/31 Perf</b> ; <b>MAN 339 Type Z2/V2 Perf</b> ; 18-1807 - AG3	<b>ATF PRO MV-295</b>

### ОСИ И РЕДУКТОРА

Рекомендация производителя	Требования IVECO	Рекомендация LUBRIGARD
Daily axle	SAE 80W-90; <b>API GL-5</b> ; 18-1807	<b>GEARMAX PRO GL-5 80W-90</b> <b>GEARMAX PRO GL-4/5 80W-90</b>
	SAE 75W-90; <b>API GL-5</b>	<b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-5 75W-90</b> <b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-4/5 75W-90</b>
Eurocargo / Trakker axle	<b>API GL-5</b> ; SAE 75W-90 synthetic (только в умеренных и холодных климатических условиях, где температуры ниже 30 °C)	<b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-5 75W-90</b> <b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-4/5 75W-90</b>
Stralis AS axles с тормозным барабаном	<b>API GL-5</b> SAE 85W-140; 18-1805 (mineral oil)	<b>GEARMAX PRO GL-5 85W-140</b>
Stralis AS axles с дисковыми тормозами	<b>API GL-5 MT-1</b> ; SAE 75W-90 (synthetic oil)	<b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-5 75W-90</b> <b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-4/5 75W-90</b>

### ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

Рекомендация производителя	Требования IVECO	Рекомендация LUBRIGARD
Смазка для подшипников и ступиц колес Tutela MR3	Литиевое мыло, консистенция — NLGI № 3 (от -20 °C до 120 °C)	<b>GREASE PRO LX-220 EP2</b> — универсальная, литиево-комплексная, для ступичных подшипников и шасси (от -30 °C до 160 °C)
Смазка универсальная Tutela MR2	Литиевое мыло, консистенция — NLGI № 2 (от -30 °C до 120 °C)	
Консистентная смазка для централизованной смазочной системы Tutela COMAR 2	Литиевое мыло, консистенция — NLGI № 3 (от -30 °C до 140 °C)	<b>GREASE PRO LX-100 SYNTHETIC EP2</b> — универсальная, синтетическая, литиево-комплексная, для холодного климата, для ступичных подшипников и шасси, а так же для работы в ЦСС (от -50 °C до 170 °C)

## Таблица подбора JOHN DEERE



### МОТОРНОЕ МАСЛО

Рекомендация производителя	Спецификации	Рекомендация LUBRIGARD
Plus-50 15W-40	<b>ACEA E7; API CI-4, SL</b>	<b>FLEETMAX PRO 15W-40 FLEETMAX PRO HD 15W-40</b>
Plus-50 10W-30	<b>ACEA E7; API CI-4, SL</b>	<b>FLEETMAX PRO 10W-30</b>
Plus-50 II 15W-40	<b>ACEA E9, E7; JDQ 78X; API CK-4, CI-4, SM, SL</b>	<b>FLEETMAX PRO CK 15W-40</b>
Plus-50 II 10W-30	<b>ACEA E9, E7; JDQ 78X; API CK-4, CI-4, SM, SL</b>	<b>FLEETMAX PRO E6 5W-30</b>
Plus-50 II 5W-40	<b>ACEA E9, E7; JDQ 78X; API CK-4, CI-4, SM, SL</b>	<b>FLEETMAX PRO 5W-40</b>
Torq-Gard 15W-40	<b>API CI-4 Plus/SL</b>	<b>FLEETMAX PRO 15W-40 FLEETMAX PRO HD 15W-40</b>
Torq-Gard 10W-30	<b>API CI-4 Plus/SL</b>	<b>FLEETMAX PRO 10W-30</b>
Torq-Gard 5W-30	<b>API CI-4/SL</b>	<b>FLEETMAX PRO E6 5W-30 FLEETMAX PRO E4 5W-30</b>
Turf-Gard 4-Cycle Motor Oil 10W-30	<b>ILSAC GF-6A</b>	<b>SUPREME SYNTHETIC PRO 5W-30</b>
Turf-Gard 4-Cycle Motor Oil 5W-30	<b>ILSAC GF-6A</b>	<b>SUPREME SYNTHETIC PRO 5W-30</b>

### ТРАНСМИСИОННЫЕ МАСЛА

Рекомендация производителя	Спецификации	Рекомендация LUBRIGARD
John Deere Heavy-Duty (HD) Synthetic Transmission Fluid for Articulated Dump Trucks (ADTs)	<b>TES-295</b>	<b>ATF PRO MV 295</b>
Synthetic HD460 Gear Lubricant	<b>ANSI/AGMA 9005-E02</b>	<b>GEAR SYN PRO 460</b>

### ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА

Рекомендация производителя	Спецификации	Рекомендация LUBRIGARD
HYDRAU-GARD 46 PLUS	<b>ISO 11158 HV</b>	<b>HYDROMAX PRO HVLP 46</b>
HYDRAU-GARD 22 ARCTIC	<b>ISO 11158 HV</b>	<b>HYDROMAX PRO HVLP 22</b>

## Таблица подбора JOHN DEERE



### УНИВЕРСАЛЬНЫЕ МАСЛА

Рекомендация производителя	Спецификации	Рекомендация LUBRIGARD
HY-GARD 10W-30	<b>JDM J20C</b>	<b>HYDROTRAN PRO UTTO 10W-30</b>
HY-GARD 5W-30	<b>JDM J20C</b>	<b>HYDROTRAN PRO UTTO XL 5W-30</b>

### СМАЗКИ (альтернатива на рассмотрение)

Рекомендация производителя	Спецификации	Рекомендация LUBRIGARD
MULTI-PURPOSE HEAVY-DUTY (HD) LITHIUM COMPLEX GREASE	GC-LB	<b>GREASE PRO LX-220 EP2</b>
SPECIAL-PURPOSE HEAVY-DUTY (HD) WATER RESISTANT GREASE	–	<b>GREASE PRO CASX-100 EP2</b> <b>GREASE PRO CASX-460 EP2</b>
MULTI-PURPOSE LITHIUM GREASE	–	<b>GREASE PRO LI-100 EP2</b>
SPECIAL-PURPOSE HEAVY-DUTY (HD) 3% MOLY GREASE	–	<b>GREASE PRO LX-220 MOLY 3 EP2</b>

### ОХЛАЖДАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ

Рекомендация производителя	Спецификации	Рекомендация LUBRIGARD
COOL-GARD II CONCENTRATE	ASTM D6210	<b>ANTIFREEZE ELC CONCENTRATE</b>
COOL-GARD II CONCENTRATE PREMIX	ASTM D6210	<b>ANTIFREEZE ELC CONCENTRATE</b>

## Таблица подбора KOMATSU

### МОТОРНОЕ МАСЛО

Рекомендация производителя	Спецификации	Рекомендация LUBRIGARD
EOS 0W-30	<b>API</b> CH-4 или выше; <b>JASO</b> DH-1/DH-2	<b>FLEETMAX PRO E4 5W-30, FLEETMAX PRO E6 5W-30</b>
EOS 5W-40		<b>FLEETMAX PRO 5W-40</b>
EO10W-30 DH-1		<b>FLEETMAX PRO 10W-30, 10W-40</b> <b>FLEETMAX PRO HD 10W-40,</b> <b>FLEETMAX PRO E4 10W-40, E6 10W-40</b>
EO15W-40 DH-1		<b>FLEETMAX PRO 15W-40</b> <b>FLEETMAX PRO HD 15W-40</b>

### ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА

Рекомендация производителя	Спецификации	Рекомендация LUBRIGARD
TOS 0W-30	<b>CAT</b> TO-4; <b>JCMAS</b> HK	<b>HYDROTRAN PRO HT SYNTHETIC</b>
TOS 5W-30		<b>HYDROTRAN PRO HT SYNTHETIC</b>
TO 10W		<b>HYDROTRAN PRO HT 30</b>
HO46-HM		<b>HYDROMAX PRO HLP 46</b>
HO-MVK		<b>HYDROMAX PRO HVLP 32</b>
MAINING ARCTIC		<b>HYDROMAX PRO HVI 32</b>

### ТРАНСМИССИЯ: КАРТЕР ДЕМПФЕРА, МЕХАНИЗМА ОТБОРА МОЩНОСТИ, ПЛАНЕТАРНЫЕ КПП, КАРТЕР КОНЕЧНЫХ ПЕРЕДАЧ БУЛЬДОЗЕРОВ (КРОМЕ D 475 И БОЛЕЕ), КАРТЕР РЕДУКТОРА ПОВОРОТА ПЛАТФОРМЫ, И КОНЕЧНЫХ ПЕРЕДАЧ ЭКСКАВАТОРОВ

Рекомендация производителя	Спецификации	Рекомендация LUBRIGARD
TO10W	<b>CAT</b> TO-4	<b>HYDROTRAN PRO HT 10W</b>
TO 30		<b>HYDROTRAN PRO HT 30</b>
TOS 5W-30		<b>HYDROTRAN PRO HT SYNTHETIC</b>
TOS-0W30		<b>HYDROTRAN PRO HT SYNTHETIC</b>

## Таблица подбора KOMATSU

### ТРАНСМИССИЯ: МНОГООСЕВЫЕ КПП, КАРТЕР МОСТОВ САМОСВАЛОВ И ГРЕЙДЕРОВ С ЖЁСТКОЙ РАМОЙ

Рекомендация производителя	Спецификации	Рекомендация LUBRIGARD
TO 30	<b>CAT TO-4</b>	<b>HYDROTRAN PRO HT 30</b>
TOS 5W-30		<b>HYDROTRAN PRO HT SYNTHETIC</b>

### ТРАНСМИССИЯ: КАРТЕР КОНЕЧНЫХ ПЕРЕДАЧ БУЛЬДОЗЕРОВ БОЛЬШИХ РАЗМЕРОВ (D475) И ВЫШЕ

Рекомендация производителя	Спецификации	Рекомендация LUBRIGARD
GO 75W-90	<b>API GL-5</b>	<b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-5 75W-90, GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-4/5 75W-90</b>
GO 80W-90		<b>GEARMAX PRO GL-5 80W-90, GEARMAX PRO GL-4/5 80W-90</b>
GO 85W-140		<b>GEARMAX PRO GL-5 85W-140</b>

### ТРАНСМИССИЯ: КАРТЕР РЕДУКТОРА ПОВОРОТА ОТВАЛА ГРЕЙДЕРА

Рекомендация производителя	Спецификации	Рекомендация LUBRIGARD
GO 80W-90	<b>API GL-5</b>	<b>GEARMAX PRO GL-5 80W-90, GEARMAX PRO GL-4/5 80W-90</b>

### ТРАНСМИССИЯ: КАРТЕР МОСТОВ КОЛЁСНОЙ ТЕХНИКИ (WA20-WA50; WA1200; LW; PW)

Рекомендация производителя	Спецификации	Рекомендация LUBRIGARD
AX 80	<b>UTTO</b>	<b>HYDROTRAN PRO UTTO</b>
TO 30	<b>CAT TO-4</b>	<b>HYDROTRAN PRO HT 30</b>
TOS 5W-30	<b>CAT TO-4</b>	<b>HYDROTRAN PRO HT SYNTHETIC</b>

### ТРАНСМИССИЯ: КАРТЕР МОСТОВ ТЕЗНИКИ С ШАРНИРНО-СОЧЛЕНЁННОЙ ГРУППЫ (WA80- WA900 И НМ)

Рекомендация производителя	Спецификации	Рекомендация LUBRIGARD
AX80	<b>UTTO</b>	<b>HYDROTRAN PRO UTTO</b>

## ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ МИНЕРАЛЬНЫЕ ЛИТИЕВАЯ

Рекомендация производителя	Спецификации	Рекомендация LUBRIGARD
G0-LI	Litium, Mineral oil, NLGI 0	<b>GREASE PRO LI-120 EP00</b>
G2-LI	Litium, Mineral oil, NLGI-2	<b>GREASE PRO LI-220 EP2</b>

## ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ МИНЕРАЛЬНЫЕ ЛИТИЙ КОМПЛЕКСНЫЕ

Рекомендация производителя	Спецификации	Рекомендация LUBRIGARD
G2-T	Li-complex, Mineral oil, NLGI 2	<b>GREASE PRO LX-220 EP2</b>

## ПЛАСТИЧНАЯ СМАЗКА МИНЕРАЛЬНАЯ, ЛИТИЕВАЯ С ДОБАВЛЕНИЕМ 3% ДИСУЛЬФИДА МОЛИБДЕНА

Рекомендация производителя	Спецификации	Рекомендация LUBRIGARD
G2-MO	Litium+ 3% Moly, Mineral oil, NLGI 2	<b>GREASE PRO LI-150 MOLY 3 EP2</b>

## ПЛАСТИЧНАЯ СМАЗКА СИНТЕТИЧЕСКАЯ, ЛИТИЕВАЯ

Рекомендация производителя	Спецификации	Рекомендация LUBRIGARD
GLT2-LI	Litium, synthetic oil, NLGI 2	<b>GREASE PRO LX-100 SYNTHETIC EP2</b>

## Таблица подбора LIEBHERR

**LIEBHERR**

### МОТОРНОЕ МАСЛА

Рекомендация производителя	Требования LIEBHERR	Рекомендация LUBRIGARD
Liebherr 10W-40 motor oil (ACEA E4)	<b>ACEA E4; MB 228.5; LIEBHERR SAE 10W-40</b>	<b>FLEETMAX PRO E4 10W-40</b>
Liebherr 10W-40 low ash motor oil (ACEA E6)	<b>ACEA E6; MB 228.51; LIEBHERR SAE 10W-40</b>	<b>FLEETMAX PRO E6 10W-40</b>
Liebherr 5W-30 motor oil (ACEA E4)	<b>ACEA E4; MB 228.5; LIEBHERR SAE 5W-30</b>	<b>FLEETMAX PRO E4 5W-30</b>
Liebherr 5W-30 low ash motor oil (ACEA E6)	<b>ACEA E6; MB 228.51; LIEBHERR SAE 5W-30</b>	<b>FLEETMAX PRO E6 5W-30</b>

### ТРАНСМИССИОННЫЕ МАСЛА

Рекомендация производителя	Требования LIEBHERR	Рекомендация LUBRIGARD
Liebherr Syntogear Plus 75W-90	<b>LIEBHERR SAE 75W-90; API GL-4, GL-5, MT-1; MIL-L 2105D, PRF-2105F; ZF TE-ML 02B, 05B, 07A, 12B, 16F, 17B, 19C, 21B</b>	<b>GEARMAX SYNTHETIC PRO 75W-90 GL-4/5</b>
Liebherr Gear Basic 90LS	<b>API GL-5 LS; LIEBHERR SAE 85W-90</b>	<b>GEARMAX PRO LS 80W-90</b>
Liebherr Gear MF 80W	<b>API GL-4, ZF TE-ML 05F, 06K, 17E</b>	<b>HYDROTRAN PRO UTTO 10W-30</b>
Liebherr Gear Hypoid 90EP	<b>API GL-5; LIEBHERR SAE 80W-90</b>	<b>GEARMAX PRO 80W-90</b>
Liebherr Hypoid 85W-140 EP	<b>API GL-5; LIEBHERR SAE 85W-140</b>	<b>GEARMAX PRO 85W-140</b>
Liebherr Hydraulic-Gear ATF	<b>ALLISON C-4; GM Dexron IID; MB 236.6; ZF TE-ML 03D, 04D, 11A, 14A, 17C</b>	<b>ATF PRO D3M</b>
Liebherr Gear PG 150	<b>ISO VG 150 (synthetic gear oil PAG)</b>	<b>GEAR PRO PAG 150</b>
Liebherr Gear PG 220	<b>ISO VG 220 (synthetic gear oil PAG)</b>	<b>GEAR PRO PAG 220</b>
Liebherr Syntogear Plus (150/220/320/460)	<b>ISO 150, 220, 320, 460 (synthetic gear oil PAO)</b>	<b>GEAR SYN PRO 150, 220, 320, 460</b>

### ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА

Рекомендация производителя	Требования LIEBHERR	Рекомендация LUBRIGARD
Liebherr Hydraulic Basic 68	<b>ISO 68, HVLPD/3</b>	<b>HYDROMAX PRO HVLP 46</b>
Liebherr Hydraulic Basic 100	<b>ISO 100, HVLPD/3</b>	<b>HYDROMAX PRO HVLP 100</b>
Liebherr Hydraulic 37	<b>ISO 32/46, HVLP/3</b>	<b>HYDROMAX PRO HVLP 32 HYDROMAX PRO HVLP 46</b>
Liebherr Hydraulic Plus Arctic	<b>ISO VG 25</b>	<b>HYDROMAX PRO HVI 32</b>

## СМАЗКИ

Рекомендация производителя	Требования LIEBHERR	Рекомендация LUBRIGARD
UNIVERSALFETT 9900	KPF 2 N-25	Для подшипника поворотного круга возможно применение литиевой и литиево-комплексной смазки с добавлением 3% дисульфида молибдена. <b>GREASE PRO LX-220 MOLY 3 EP 2</b> (от -30 до +160 °C) <b>GREASE PRO LX-200 SYNTHETIC MOLY 3 EP 1,5</b> (от -50 до +170 °C)
UNIVERSALFETT ARCTIC	KPFHC 1 N-60	<b>GREASE PRO LX-200 SYNTHETIC MOLY 3 EP 1,5</b> (от -50 до +170 °C, работа в ЦСС, от -30 °C и выше) <b>GREASE PRO LI-120 MOLY 3 EP0</b> (от -45 до +130 °C, работа в ЦСС, от -40 °C и выше)
SPEZIALFETT 9610 PLUS	KP 2 K-30	<b>GREASE PRO LX-220 EP2</b> (от -30 до +160 °C)
TELESKOPFETT 9613 PLUS	KP 2 K-30	<b>GREASE PRO CASX-100 EP2</b> (от -20 до +200 °C) <b>GREASE PRO FG CS-80 SYNTHETIC EP 2</b> (от -40 до +200 °C)

## Таблица подбора MAN



### МОТОРНОЕ МАСЛО ДЛЯ ДИЗЕЛЬНЫХ ДВИГАТЕЛЕЙ

Рекомендация производителя	Тип масла, требования	Рекомендация LUBRIGARD
MAN 3677	<b>ACEA E6, E7; MAN SAE 0W-30, 5W-30, 10W-30</b>	<b>FLEETMAX PRO E6 5W-30</b>
MAN 3477	<b>ACEA E6, E7, E9; MAN SAE 5W-X, 10W-X</b>	<b>FLEETMAX PRO E6 5W-30</b>
		<b>FLEETMAX PRO E6 10W-40</b>
		<b>FLEETMAX PRO 5W-40</b>
MAN 3277	<b>ACEA E4, E7; MAN SAE 0W-X, 5W-X, 10W-X</b>	<b>FLEETMAX PRO E4 5W-30</b>
		<b>FLEETMAX PRO E4 10W-40</b>
MAN 3275	<b>ACEA E7; MAN SAE 5W-X, 10W-X, 15W-X</b>	<b>FLEETMAX PRO 10W-40</b>
		<b>FLEETMAX PRO HD 10W-40</b>
		<b>FLEETMAX PRO 10W-30</b>
		<b>FLEETMAX PRO 15W-40</b> <b>FLEETMAX PRO HD 15W-40</b>

### ОХЛАЖДАЮЩИЕ ЖИДКОСТИ, АНТИФРИЗЫ (действует запрет на смешивание продуктов между собой)

Рекомендация производителя	Тип масла, требования	Рекомендация LUBRIGARD
MAN 324 SNF	–	<b>ANTIFREEZE ELC 50/50</b>

### ТРАНСМИССИОННОЕ ДЛЯ КПП ZF С РЕТАРДЕРОМ И БЕЗ РЕТАРДЕРА

Рекомендация производителя	Тип масла, требования	Рекомендация LUBRIGARD
MAN 341 Z5	<b>API GL-4; ZF TE-ML 02E</b>	<b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-4 75W-80</b> (интервал замены по ZF TE-ML 02L)
MAN 341 Z4	<b>API GL-4; ZF TE-ML 02L</b>	<b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-4 75W-80</b>

### ТРАНСМИССИОННОЕ ДЛЯ КПП ZF БЕЗ РЕТАРДЕРА

Рекомендация производителя	Тип масла, требования	Рекомендация LUBRIGARD
MAN 341 Z2	<b>API GL-4; ZF TE-ML 02B</b>	<b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-4/5 75W-90</b> <b>GEARMAX PRO GL-4/5 80W-90</b>

## Таблица подбора MAN



### ТРАНСМИССИОННЫЕ ЖИДКОСТИ ДЛЯ АКПП ALLISON (AT-MT-MD)

Рекомендация производителя	Тип масла, требования	Рекомендация LUBRIGARD
MAN 339 - V ou Z (Dexron III)	<b>DEXRON III H</b>	<b>ATF PRO D3M</b>

### ТРАНСМИССИОННЫЕ ЖИДКОСТИ ДЛЯ АКПП ZF ЕСОМАТ

Рекомендация производителя	Тип масла, требования	Рекомендация LUBRIGARD
MAN 339 Z2	<b>ZF TE-ML 14B</b>	<b>ATF PRO ZM-6</b>
MAN 339 Z3	<b>ZF TE-ML 14C</b>	<b>ATF PRO ZM-6</b>
MAN 339 Z4	<b>ZF TE-ML 14E</b>	<b>ATF PRO ZM-6</b>

### ТРАНСМИССИОННОЕ ДЛЯ РЕДУКТРОВ, ГИПОИДНЫХ ПЕРЕДАЧ

Рекомендация производителя	Тип масла, требования	Рекомендация LUBRIGARD
MAN 342 S1	<b>API GL-5; MAN SAE 2360, 75W-90</b>	<b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-4/5 75W-90</b>
MAN 342 M2/M3	<b>API GL-5; MAN SAE 2360, 80W-90</b>	<b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-5 75W-90</b> <b>GEARMAX PRO GL-4/5 80W-90</b> <b>GEARMAX PRO GL-5 80W-90</b>

### ЖИДКОСТЬ ДЛЯ РУЛЕВОГО МЕХАНИЗМА

Рекомендация производителя	Тип масла, требования	Рекомендация LUBRIGARD
MAN 339L1	<b>ZF TE-ML 14B</b>	<b>ATF PRO MV-295</b>

### МЕХАНИЗМ ОПРОКИДЫВАНИЯ КАБИНЫ

Рекомендация производителя	Тип масла, требования	Рекомендация LUBRIGARD
Механический привод	от -30 до +80 °C	<b>HYDROMAX PRO HVLP 15</b>
Электрический привод	от -30 до +80 °C	<b>HYDROMAX PRO HVLP 15</b>

## Таблица подбора MAN



### ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ MAN HYDRO DRIVE

Рекомендация производителя	Тип масла, требования	Рекомендация LUBRIGARD
Согласно спецификаций	<b>DIN 51524/3 ISO 46</b>	<b>HYDROMAX PRO HVLP 46</b>

### ПРОЧИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

Рекомендация производителя	Тип масла, требования	Рекомендация LUBRIGARD
Гидросистема мусоровоза	<b>MAN 339L1</b>	<b>ATF PRO D3M (DEXRON IIIH; ZF TE-ML 14A)</b>

### ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

Рекомендация производителя	Тип масла, требования	Рекомендация LUBRIGARD
Высокотемпературные смазки для подшипников качения, Li-комплексные, NLGI 2	Li-комплексные, NLGI 2	<b>GREASE PRO LX-220 EP2 (-30 °C – 160 °C)</b>
Долговременные смазки, литиевое мыло, содержит дисульфид молибдена (MoS <sub>2</sub> ), NLGI 2	<b>MAN 284 Li - H 2</b>	<b>GREASE PRO LX-220 MOLY 3 EP2 (-30 °C – 160 °C)</b>
Универсальные стандартные смазки, литиевое мыло, NLGI 2	<b>MAN 284 Li - P 2</b>	<b>GREASE PRO LI-220 EP2 (-20 °C – 130 °C)</b>
Низкотемпературная, синтетическая, универсальная смазка -50 °C	–	<b>GREASE PRO LX-100 SYNTHETIC EP2</b>

## МОТОРНОЕ МАСЛО ДЛЯ КОММЕРЧЕСКИХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОБУСОВ БЕЗ САЖЕВОГО ФИЛЬТРА (DPF)

Дизельные двигатели — по всему миру	Тип жидкости, требования MERCEDES	Рекомендация LUBRIGARD
До Евро III включительно — BR 300, 400, 500, 900 & OM 457/460. До Euro IV / V / EEV — BR 900, BR 500, OM 457/460. До Евро V включительно — OM 470, 471, 473	<b>MB 228.3/228.31</b> Стандартный интервал замены	<b>FLEETMAX PRO 15W-40</b> (MB 228.3) <b>FLEETMAX PRO HD 15W-40</b> <b>FLEETMAX PRO 10W-30</b> (MB 228.3) <b>FLEETMAX PRO 10W-40</b> (MB 228.3) <b>FLEETMAX PRO HD 10W-40</b> (MB 228.3) <b>FLEETMAX PRO CK 15W-40</b> (MB 228.31)
	<b>MB 228.5/228.51</b> Продлённый интервал замены	<b>FLEETMAX PRO E4 10W-40</b> (MB 228.5) <b>FLEETMAX PRO E4 5W-30</b> (MB 228.5) <b>FLEETMAX PRO E6 10W-40</b> (MB 228.51) <b>FLEETMAX PRO E6 5W-30</b> (MB 228.51) <b>FLEETMAX PRO 5W-40</b> (MB 228.51)

## МОТОРНОЕ МАСЛО ДЛЯ КОММЕРЧЕСКИХ АВТОМОБИЛЕЙ И АВТОБУСОВ С САЖЕВЫМ ФИЛЬТРОМ (DPF)

Дизельные двигатели — по всему миру	Тип жидкости, требования MERCEDES	Рекомендация LUBRIGARD
Двигатели BR 900, BR 500 & OM 457/460 Двигатели Euro VI — OM 924, OM 926, OM 460, OM 470 — до июня 2016 года, OM 471 — до июня 2016 года, OM 473 — до июня 2016 года	<b>MB 228.31</b> Стандартный интервал замены	<b>FLEETMAX PRO CK 15W-40</b> (MB 228.31)
	<b>MB 228.5/228.51</b> Увеличенный интервал замены	<b>FLEETMAX PRO E6 10W-40</b> (MB 228.51) <b>FLEETMAX PRO E6 5W-30</b> (MB 228.51) <b>FLEETMAX PRO 5W-40</b> (MB 228.51)
Двигатели Euro VI OM 934, OM 936. OM 470 FE1 — тип двигателя, изготовленный после июня 2016 года ): 470.913, 470.921, 470.930. OM 471 FE1 — тип двигателя, изготовленный после июня 2016 года ): 471.926, 471.936, 471.944. OM 473 FE1 — тип двигателя (ПОДХОДИТ ДЛЯ GEN2; изготовлен после Июнь 2018): 473.909.	<b>MB 228.51</b> Увеличенный интервал замены	<b>FLEETMAX PRO E6 5W-30</b> (MB 228.51)

## ДВИГАТЕЛИ ИСПОЛЬЗУЮЩИЕ В КАЧЕСТВЕ ТОПЛИВА ПРИРОДНЫЙ ГАЗ

Двигатели на газомоторном топливе — по всему миру	Тип жидкости, требования MERCEDES	Рекомендация LUBRIGARD
Двигатель на сжатом природном газе M 906 LAG -EEV	<b>MB 228.51</b>	<b>FLEETMAX PRO E6 10W-40</b> (MB 228.51) <b>FLEETMAX PRO E6 5W-30</b> (MB 228.51)

## ОХЛАЖДАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ

Дизельные двигатели - по всему миру	Тип жидкости, требования MERCEDES	Рекомендация LUBRIGARD
Все модели, где требуется жидкость без содержания nitrite, amine, phosphate, borat, silicate. Цвет Pink, orange, red.	<b>MB 325.3</b> — концентрат <b>MB 326.3</b> — готовый антифриз 50/50	<b>ANTIFREEZE ELC CONCENTRATE</b> <b>ANTIFREEZE ELC 50/50</b> Совместим с MB 325.5, MB 326.5

## Таблица подбора MERCEDES-BENZ

### УСИЛИТЕЛЬ РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ

	Тип жидкости, требования MERCEDES	Рекомендация LUBRIGARD
Стандарт. Все модели, где требуется жидкость данного типа	<b>Dexron III</b>	<b>ATF PRO D3M</b>

### ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЖИДКОСТЬ СИСТЕМ ОТКИДЫВАНИЯ КАБИНЫ И ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ

	Тип жидкости, требования MERCEDES	Рекомендация LUBRIGARD
Все модели, где требуется жидкость данного типа	<b>Dexron III</b>	<b>ATF PRO D3M</b>

### ТРАНСМИССИОННЫЕ ЖИДКОСТИ ДЛЯ АКПП

	Тип жидкости, требования MERCEDES	Рекомендация LUBRIGARD
Жидкости для автоматических коробок передач (ATF, Allison/Automatic)	<b>MB 236.9 ATF DEXRON III</b>	<b>ATF PRO D3M</b>
Жидкости для автоматической коробки передач (ATF, Allison с ретардером замедлителем)	<b>MB 236.91 (ALLISON TES 295)</b>	<b>ATF PRO MV-295</b>

### РЕТАРДЕР-ЗАМЕДЛИТЕЛЬ VOITH

	Тип жидкости, требования MERCEDES	Рекомендация LUBRIGARD
VOITH тип C	<b>MB 235.29 (ZF TE-ML 01E / 02E)</b>	<b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-4 75W-80</b>
VOITH тип A	<b>MB 235.27</b>	<b>FLEETMAX PRO E6 10W-40</b>

### ОСИ И РЕДУКТОРА

	Тип жидкости, требования MERCEDES	Рекомендация LUBRIGARD
Оси коммерческих транспортных средств – все модели	<b>MB 235.8</b>	<b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-5 75W-90</b> <b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-4/5 75W-90</b>

## ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

	Тип жидкости, требования MERCEDES	Рекомендация LUBRIGARD
Жидкие смазки, Литий-12-ОН-стеаратные смазки NLGI 00/000	<b>MB 264.0</b>	<b>GREASE PRO LI-46 EP00/000</b> (-30 °C – 100 °C)
Высокотемпературные смазки для подшипников качения, Li-комплексные. NLGI 2	<b>MB 265.1</b>	<b>GREASE PRO LX-220 EP2</b> (-30 °C – 160 °C)
Долговременные смазки, литиевое мыло, содержит дисульфид молибдена (MoS <sub>2</sub> ). NLGI 2	<b>MB 266.2</b>	<b>GREASE PRO LI-150 MOLY 3 EP2</b> (-30 °C – 140 °C) <b>GREASE PRO LX-220 MOLY 3 EP2</b> (-30 °C – 160 °C)
Универсальные смазки, литиевое мыло. NLGI 2	<b>MB 267.0</b>	<b>GREASE PRO LI-220 EP2</b> (-20 °C – 130 °C)
Мыльные смазки с кальциевым комплексом. NLGI 2	<b>MB 269.1</b>	<b>GREASE PRO CASX-460 EP2</b> (-20 °C – 200 °C)

# Таблица подбора SCANIA TRUCK



## МОТОРНОЕ МАСЛО

Рекомендация производителя	Тип жидкости, требования SCANIA	Рекомендация LUBRIGARD
Двигатели EURO 3 DC9 / DC11 / DT12 / DC12 / DC16	ACEA E5 / E7 / DHD-1	FLEETMAX PRO 15W-40 FLEETMAX PRO HD 15W-40 FLEETMAX PRO 10W-40 FLEETMAX PRO HD 10W-40
	LDF or LDF-2	FLEETMAX PRO 10W-40 FLEETMAX PRO HD 10W-40 FLEETMAX PRO E4 10W-40 FLEETMAX PRO E4 5W-30 (до +30°C)
Двигатели EURO 4 DC9 / DC12 / DT12 / DC16	ACEA E7 or LDF	FLEETMAX PRO 10W-40 FLEETMAX PRO HD 10W-40
	SCANIA Low-Ash	FLEETMAX PRO CK 15W-40 FLEETMAX PRO E6 10W-40
	LDF-2	FLEETMAX PRO E4 10W-40 FLEETMAX PRO E4 5W-30 (до +30°C)
Двигатели EURO 5 DC9 / DC12 / DC13 / DC16	ACEA E9 / API CJ-4	FLEETMAX PRO CK 15W-40
	SCANIA Low-Ash	FLEETMAX PRO CK 15W-40 FLEETMAX PRO E6 10W-40
	SCANIA LDF	FLEETMAX PRO 10W-40 FLEETMAX PRO HD 10W-40
	SCANIA LDF 2	FLEETMAX PRO E4 10W-40 FLEETMAX PRO E4 5W-30 (до +30°C)
	SCANIA LDF 3	FLEETMAX PRO E4 10W-40 FLEETMAX PRO E4 5W-30 (до +30°C)

## ОХЛАЖДАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ

Рекомендация производителя	Тип жидкости, требования SCANIA	Рекомендация LUBRIGARD
Все модели	—	ANTIFREEZE ELC 50/50

## УСИЛИТЕЛЬ РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ

Рекомендация производителя	Тип жидкости, требования SCANIA	Рекомендация LUBRIGARD
Все модели, где требуется жидкость данного типа	DEXRON III	ATF PRO D3M

## Таблица подбора SCANIA TRUCK



### ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ ЖИДКОСТЬ СИСТЕМ ОТКИДЫВАНИЯ КАБИНЫ И ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПРИВОДОВ

Рекомендация производителя	Тип жидкости, требования SCANIA	Рекомендация LUBRIGARD
Все модели, где требуется жидкость данного типа	<b>DEXRON II or III</b>	<b>ATF PRO D3M</b>

### ТРАНСМИССИОННЫЕ ЖИДКОСТИ ДЛЯ МКПП

Для моделей трансмиссий	Тип жидкости, требования SCANIA	Рекомендация LUBRIGARD
Механическая коробка передач (с Opticruise или без него) модели GR / S / O / 801 / 875 / 890 / 895 / 900 / 905 / 920 / G670	<b>API GL5 STO 1:0</b>	<b>GEARMAX PRO GL-5 80W-90</b> <b>GEARMAX PRO GL-4/5 80W-90</b> <b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-5 75W-90</b>
	<b>API GL5 STO 2:0 G</b>	<b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-4/5 75W-90</b>

### ТРАНСМИССИОННЫЕ ЖИДКОСТИ ДЛЯ АКПП

Для моделей трансмиссий	Тип жидкости, требования SCANIA	Рекомендация LUBRIGARD
Allison	<b>ATF ALLISON C4</b> или <b>DEXRON III</b>	<b>ATF PRO D3M</b>
ZF	<b>ZF TE-ML 14C</b>	<b>ATF PRO ZM-6</b>
	<b>ZF TE-ML 14E</b>	<b>ATF PRO ZM-6</b>

### РЕТАРДЕР-ЗАМЕДЛИТЕЛЬ

Для моделей автомобилей	Тип жидкости, требования SCANIA	Рекомендация LUBRIGARD
Scania Serie 1	<b>ATF ALLISON C4</b>	<b>ATF PRO D3M</b>
ZF	<b>ATF ALLISON C4</b> или <b>DEXRON III</b>	<b>ATF PRO D3M</b>
	<b>ACEA E7 15W-40</b>	<b>FLEETMAX PRO 15W-40</b> <b>FLEETMAX PRO HD 15W-40</b>

## Таблица подбора SCANIA TRUCK



### ОСИ И РЕДУКТОРА

Рекомендация производителя	Тип жидкости, требования SCANIA	Рекомендация LUBRIGARD
Scania	API GL-5 STO 1:0	<b>LUBRIGARD GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-5 75W-90</b> <b>LUBRIGARD GEARMAX PRO GL-5 80W-90</b>

### ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

Рекомендация производителя	Тип жидкости, требования SCANIA	Рекомендация LUBRIGARD
Смазка универсальная	Литиевое мыло, KP2N-25 (-25 °C to 130 °C)	<b>GREASE PRO LI-220 EP2</b> (-25 °C – 140 °C)
Смазка для подшипников и ступиц колес	Литиево-комплексное мыло, KP2P-20 (-20 °C to 160 °C)	<b>GREASE PRO LX-220 EP2</b> (-30 °C – 160 °C)

### РАЗДАТОЧНАЯ КОРОБКА/ОТБОР МОЩНОСТИ

Рекомендация производителя	Тип жидкости, требования SCANIA	Рекомендация LUBRIGARD
Все модели, где установлена РКП	API GL-5 STO 1:0 API GL-5 STO 2:0	<b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-5 75W-90</b> <b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-4/5 75W-90</b>

## Таблица подбора VOLVO TRUCK



### МОТОРНОЕ МАСЛО

Для моделей автомобилей	Тип жидкости, требования VOLVO	Рекомендация LUBRIGARD
VM, FL, FE, FM, FH все двигатели до EURO 3. Для двигателей VOLVO construction не сертифицированных Tier IVa, Stage 3B/IV	<b>VOLVO</b> VDS-3; <b>ACEA</b> E7; <b>API</b> CI-4	<b>FLEETMAX PRO 15W-40</b> (VDS-3) <b>FLEETMAX PRO HD 15W-40</b> (VDS-3) <b>FLEETMAX PRO 10W-30</b> (VDS-3) <b>FLEETMAX PRO 10W-40</b> (VDS-3) <b>FLEETMAX PRO HD 10W-40</b> (VDS-3) <b>FLEETMAX PRO E4 10W-40</b> (VDS-3) <b>FLEETMAX PRO E4 5W-30</b> (VDS-3)
VM, FL, FE, FM, FH все двигатели EURO 4, EURO 5. Для двигателей VOLVO construction сертифицированных Tier IVa, Stage 3B/IV	<b>VOLVO</b> VDS-4.5/VDS-4; <b>ACEA</b> E7/E6/E9; <b>API</b> CK-4/CJ-4	<b>FLEETMAX PRO 5W-40</b> (VDS-4.5) <b>FLEETMAX PRO E6 5W-30</b> (VDS-4.5) <b>FLEETMAX PRO E6 10W-40</b> (VDS-4.5) <b>FLEETMAX PRO CK 15W-40</b> (VDS-4.5)

### ОХЛАЖДАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ

Рекомендация производителя	Тип жидкости, требования VOLVO	Рекомендация LUBRIGARD
Все модели	<b>VOLVO</b> VCS	<b>ANTIFREEZE ELC 50/50</b>

### УСИЛИТЕЛЬ РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ

Рекомендация производителя	Тип жидкости, требования VOLVO	Рекомендация LUBRIGARD
Стандарт. Все модели, где требуется жидкость данного типа	<b>DEXRON III</b>	<b>ATF PRO D3M</b>

### ТРАНСМИССИОННЫЕ ЖИДКОСТИ ДЛЯ МКПП

Рекомендация производителя	Тип жидкости, требования VOLVO	Рекомендация LUBRIGARD
Механическая коробка передач FL and FE Model (ZTO ..., ATO ...)**	<b>ZF</b> TE-ML 02D / 02L	<b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-4 75W-80 (ZF TE-ML 02L, VOLVO 97307)</b>
Механическая коробка передач VM, FM and FH models	<b>API</b> GL-4; <b>VOLVO</b> 97307 SAE 75W-80 / 97315 SAE 75W-90	<b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-4 75W-80 (ZF TE-ML 02L, VOLVO 97307)</b>

## Таблица подбора VOLVO TRUCK



### ТРАНСМИССИОННЫЕ ЖИДКОСТИ ДЛЯ АКПП

Для моделей автомобилей	Тип жидкости, требования VOLVO	Рекомендация LUBRIGARD
FL and FE models CONSTRUCTION	<b>VOLVO</b> AT101, 97340, 97341; <b>DEXRON III</b> ; <b>ALLISON C4</b>	<b>ATF PRO D3M</b>
FM and FH models VTxxxxPT, AL, CONSTRUCTION		
FM and FH models, CONSTRUCTION	<b>VOLVO</b> AT 102, 97342 VTxxxxPT, AL	<b>ATF PRO MV</b>

### РЕТАРДЕР-ЗАМЕДЛИТЕЛЬ

Рекомендация производителя	Тип жидкости, требования VOLVO	Рекомендация LUBRIGARD
Все модели, где установлен замедлитель	<b>VOITH</b> type A	<b>FLEETMAX PRO E4 10W-40</b> <b>FLEETMAX PRO E6 10W-40</b>
	<b>VOITH</b> type B	<b>FLEETMAX PRO E4 5W-30</b>
	<b>VOITH</b> type C	<b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-4 75W-80</b>

### РАЗДАТОЧНАЯ КОРОБКА/ОТБОР МОЩНОСТИ

Рекомендация производителя	Тип жидкости, требования VOLVO	Рекомендация LUBRIGARD
Все модели, где установлена РКП	<b>API</b> GL-4, <b>VOLVO</b> 97307 SAE 75W-80	<b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-4 75W-80</b>

### ПЕРЕДНИЙ МОСТ, РЕДУКТОР

Рекомендация производителя	Тип жидкости, требования VOLVO	Рекомендация LUBRIGARD
Опционно, если установлен	<b>VOLVO</b> GO 101, 97312, SAE J2360; <b>API</b> GL-5	<b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-5 75W-90</b> <b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-4/5 75W-90</b>

### МАСЛО ДЛЯ МОКРЫХ ТОРМОЗОВ

Рекомендация производителя	Тип жидкости, требования VOLVO	Рекомендация LUBRIGARD
Volvo Wet Brake Oil 97304 WB102	<b>API</b> GL-4; <b>WB</b> 102; <b>VOLVO</b> 97304	<b>HYDROTRAN PRO UTTO XL</b>
Volvo Transmission Oil 97303, WB 101	<b>API</b> GL-4; <b>WB</b> 101; <b>VOLVO</b> 97303	<b>HYDROTRAN PRO UTTO</b>

## Таблица подбора VOLVO TRUCK



### ЗАДНИЙ МОСТ, РЕДУКТОР

Для моделей автомобилей	Тип жидкости, требования VOLVO	Рекомендация LUBRIGARD
VM Model	<b>VOLVO</b> SAE 85W-140, SAE J2360; <b>API</b> GL-5	<b>GEARMAX PRO 85W-140</b>
FE / FL / FM / FH models, CONSTRUCTION	<b>VOLVO</b> GO-101, 97312 SAE 75W-90, SAE J2360; <b>API</b> GL-5	<b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-5 75W-90</b> <b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-4/5 75W-90</b>
VOLVO LIMITED SLIP GEAR OIL (CONSTRUCTION)	<b>VOLVO</b> SAE 85W-90 API GL-5 Limited Slip	<b>GEARMAX PRO LS 80W-90</b>
SUPER TRANSMISSION OIL (CONSTRUCTION)	<b>VOLVO</b> SAE 80W-90 API GL-5	<b>GEARMAX PRO 80W-90</b>

### ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА

Рекомендация производителя	Тип жидкости, требования VOLVO	Рекомендация LUBRIGARD
SuperHydraulic Oil VG 32	<b>VOLVO</b> 98608; <b>ISO</b> 6743-4, кат. HV, HVLP	<b>HYDROMAX PRO HVLP 32</b>
SuperHydraulic Oil VG 46	<b>VOLVO</b> 98608; <b>ISO</b> 6743-4, кат. HV, HVLP	<b>HYDROMAX PRO HVLP 46</b>
SuperHydraulic Oil VG 68	<b>VOLVO</b> 98608; <b>ISO</b> 6743-4, кат. HV, HVLP	<b>HYDROMAX PRO HVLP 68</b>

### МАСЛА TDTO

Рекомендация производителя	Тип жидкости, требования VOLVO	Рекомендация LUBRIGARD
Transmission Oil	<b>VOLVO</b> SAE 10W TO-4	<b>HYDROTRAN PRO HT 10W</b>
	<b>VOLVO</b> SAE 30 TO-4	<b>HYDROTRAN PRO HT 30</b>

### ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

Рекомендация производителя	Тип жидкости, требования VOLVO	Рекомендация LUBRIGARD
Super Grease Lithium EP 2	Литиевое мыло, KP2N-25 (-25 °C to 130 °C)	<b>GREASE PRO LI-220 EP2</b> (-25 °C – 140 °C)
Volvo Litium Complex Grease EP 2	Литиево-комплексное мыло, KP2P-20 (-20 °C to 160 °C)	<b>GREASE PRO LX-220 EP2</b> (-30 °C – 160 °C)
VOLVO Ultra Grease Moly EP 2	Литиево комплексная + 5% Moly KPF2P-20	<b>GREASE PRO LX-220 MOLY 3 EP2</b> (-30 °C – 160 °C)
VOLVO GREASE MOLYBDENUM DISULPHIDE EP 2	Литиево комплексная + 5% Moly KPF2P-15	<b>GREASE PRO LX-220 MOLY 3 EP2</b> (-30 °C – 160 °C)

## Таблица подбора КАМАЗ



### МОТОРНОЕ МАСЛО

Автомобили с двигателем КАМАЗ, CUMMINS, MERCEDES	Тип жидкости, требования КАМАЗ	Рекомендация LUBRIGARD
КАМАЗ V-8 уровня EBPO-2 и ниже применяется моторное масло группы эксплуатации не ниже CF-4 (допускается применение масел более высокой группы эксплуатации)	Моторное <b>API</b> CF-4; SAE XW-40, SAE 20W-20, SAE 30	<b>FLEETMAX PRO 15W-40</b> <b>FLEETMAX PRO HD 15W-40</b> <b>FLEETMAX PRO 10W-40</b> <b>FLEETMAX PRO HD 10W-40</b>
Моторные масла для дизельных двигателей КАМАЗ V-8 EURO 3/4/5, с системами EGR и SCR, без сажевых фильтров (DPF)	Моторное <b>API</b> CH-4 (EURO-3) Моторное <b>API</b> CI-4 (EURO-4) Моторное не ниже <b>API</b> CI-4 (EURO-5) Масло с вязкостью XW-30, XW-40	<b>FLEETMAX PRO 15W-40</b> <b>FLEETMAX PRO HD 15W-40</b> <b>FLEETMAX PRO 10W-40</b> <b>FLEETMAX PRO HD 10W-40</b> <b>FLEETMAX PRO 5W-40</b>
Моторные масла для дизельных двигателей CUMMINS с системами EGR и SCR, без сажевых фильтров (DPF)	Моторное масло спецификации <b>CUMMINS</b> CES 20078 Масло с вязкостью XW-30, XW-40	<b>FLEETMAX PRO 15W-40</b> <b>FLEETMAX PRO HD 15W-40</b> <b>FLEETMAX PRO 10W-40</b> <b>FLEETMAX PRO HD 10W-40</b> <b>FLEETMAX PRO 5W-40</b>
Моторные масла для дизельных двигателей CUMMINS с системами EGR и SCR, с фильтром DPF	Моторное масло спецификации <b>CUMMINS</b> CES 20081 Масло с вязкостью XW-30, XW-40	<b>FLEETMAX PRO E6 5W-30</b> <b>FLEETMAX PRO E6 10W-40</b> <b>FLEETMAX PRO 5W-40</b>
Моторные масла для дизельных двигателей MERCEDES с системами EGR и SCR, без сажевых фильтров (DPF)	Моторное масло спецификации <b>MB</b> 228.5	<b>FLEETMAX PRO E6 5W-30</b> <b>FLEETMAX PRO E6 10W-40</b> <b>FLEETMAX PRO 5W-40</b>
Моторные масла для газовых двигателей MERCEDES	Моторное масло спецификации <b>MB</b> 228. 51	<b>FLEETMAX PRO E4 5W-30</b> <b>FLEETMAX PRO E4 10W-40</b>

### ОХЛАЖДАЮЩАЯ ЖИДКОСТЬ

Автомобили с двигателем КАМАЗ, CUMMINS, MERCEDES	Тип жидкости, требования КАМАЗ	Рекомендация LUBRIGARD
Модели двигателей КамаЗ	<b>КАМАЗ</b> СТАНДАРТ -40	<b>ANTIFREEZE SLC 50/50</b>
Модели двигателей CUMMINS	<b>ASTM</b> D 6210	<b>ANTIFREEZE ELC 50/50</b>
Модели двигателей MERCEDES	<b>MB</b> 326.3	<b>ANTIFREEZE ELC CONCENTRATE</b> <b>ANTIFREEZE ELC 50/50</b>

## Таблица подбора КАМАЗ



### УСИЛИТЕЛЬ РУЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ / ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ КОРОБКИ ПЕРЕДАЧ

Автомобили с двигателем КАМАЗ, CUMMINS, MERCEDES	Тип жидкости, требования КАМАЗ	Рекомендация LUBRIGARD
Все модели, где требуется жидкость данного типа	<b>DEXRON II-D, III</b>	<b>ATF PRO D3M</b>

### ТРАНСМИССИОННЫЕ ЖИДКОСТИ ДЛЯ МКПП

Автомобили с двигателем КАМАЗ, CUMMINS, MERCEDES	Тип жидкости, требования КАМАЗ	Рекомендация LUBRIGARD
Механическая коробка передач КамАЗ	SAE 80W-90; <b>API GL-3, GL-4</b>	<b>GEARMAX PRO 80W-90 GL-4/5</b> <b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-4/5 75W-90</b>
КПП ZF (все модели) с интардером и без него	SAE 75W-80; <b>ZF TE-ML 01E, 02E, 16P</b>	<b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-4 75W-80</b> (интервал замены согласно ZF TE-ML 02L)
КПП ZF (все модели) с интардером и без него	SAE 75W-80; <b>ZF TE-ML 01L, 02L</b>	<b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-4 75W-80</b> (ZF TE-ML 02L)
КПП ZF (все модели) без интардера	<b>ZF TE-ML 02B</b>	<b>GEARMAX PRO 80W-90 GL-4/5</b> <b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-4/5 75W-90</b> (ZF TE-ML 02B)

### ОСИ И РЕДУКТОРА

Автомобили с двигателем КАМАЗ, CUMMINS, MERCEDES	Тип жидкости, требования КАМАЗ	Рекомендация LUBRIGARD
Всесезонная эксплуатация в умеренной климатической зоне	SAE 80W-90; <b>API GL-5</b>	<b>GEARMAX PRO GL-5 80W-90</b> <b>GEARMAX PRO GL-4/5 80W-90</b>
Всесезонная эксплуатация в районах с холодным климатом	SAE 75W-90; <b>API GL-5</b>	<b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-5 75W-90</b> <b>GEARMAX SYNTHETIC PRO GL-4/5 75W-90</b>

### ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ УНИВЕРСАЛЬНЫЕ

Автомобили с двигателем КАМАЗ, CUMMINS, MERCEDES	Тип жидкости, требования КАМАЗ	Рекомендация LUBRIGARD
Смазка универсальная, стандартная	Минеральная, литиевая, NLGI 2	<b>GREASE PRO LI-220 EP2</b> Универсальная, литиевая (-20 °C – 130 °C)
Смазка универсальная, высокотемпературная	Минеральная, литиевый комплекс, NLGI 2	<b>GREASE PRO LX-220 EP2</b> Универсальная, литиево-комплексная, для ступичных подшипников и шасси (-30 °C – 160 °C)
Консистентная смазка для для низких температур	Синтетическая, литиевый комплекс, NLGI 2	<b>GREASE PRO LX-100 SYNTHETIC EP2</b> Универсальная, синтетическая, литиево-комплексная, для холодного климата, для ступичных подшипников и шасси, а также для работы в ЦСС (-50 °C – 170 °C)



Указанные в таблицах значения показателей являются типичными и находятся в пределах установленных производством допусков, но не являются составной частью спецификации. В нормальных условиях производства возможны отклонения, которые не влияют на эксплуатационные характеристики. Содержащаяся в данном издании информация может быть изменена. За уточняющей информацией и актуальными данными обращайтесь к местному представителю LUBRIGARD®.

LG-P-GEN-23-002  
(ред 3, дата публикации:  
август 2023 г.)

ООО «ЛУБРИ ГРУП»

119361, г. Москва, вн. тер. г. муниципальный  
округ Очаково-Матвеевское, ул. Большая  
Очаковская, д. 47А, стр. 1, этаж 6, пом. 15

+7 495 241-01-43



[lubrigard.ru](http://lubrigard.ru)