

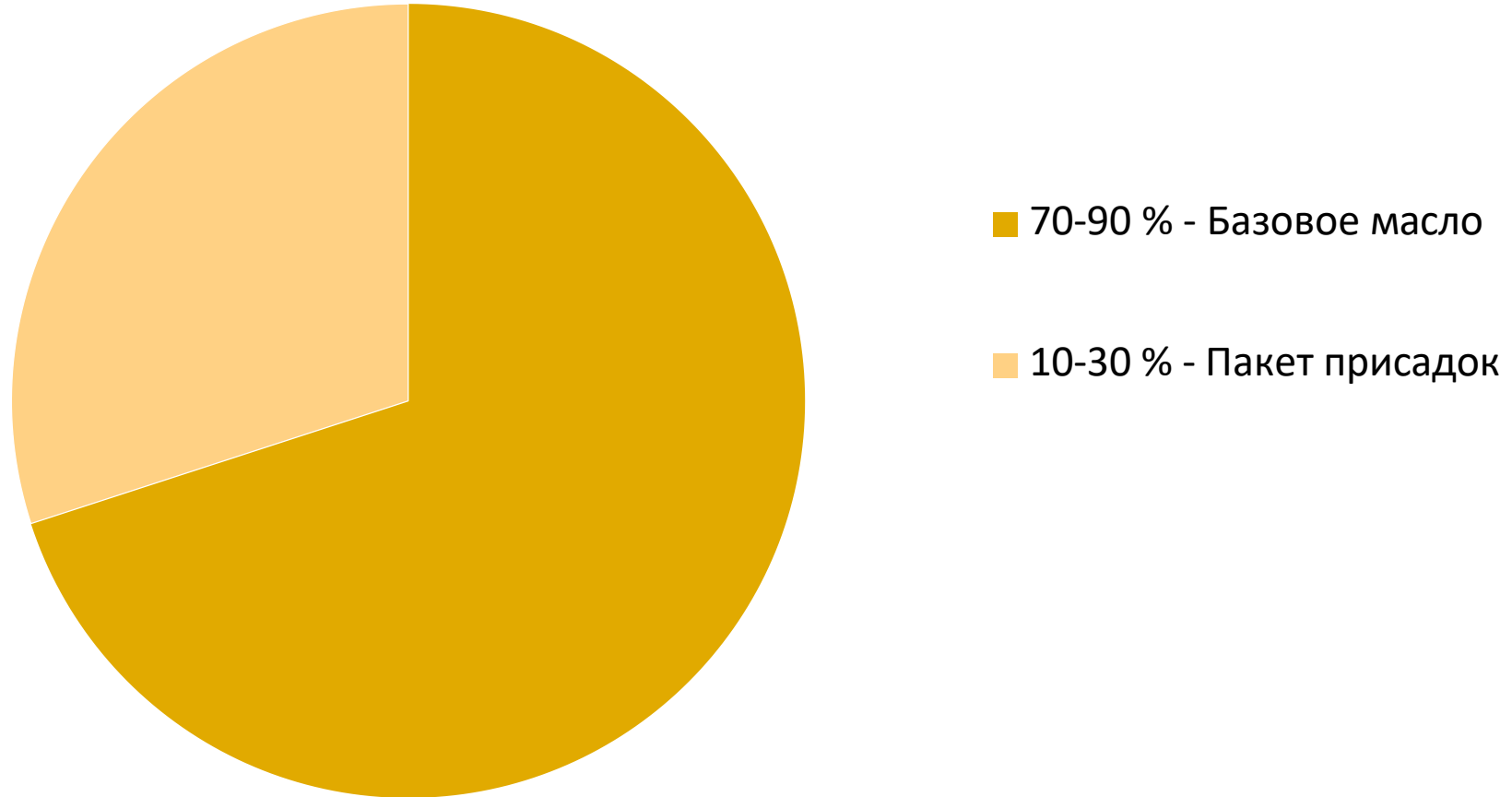


Моторные масла для
сельскохозяйственной техники
(CVL)

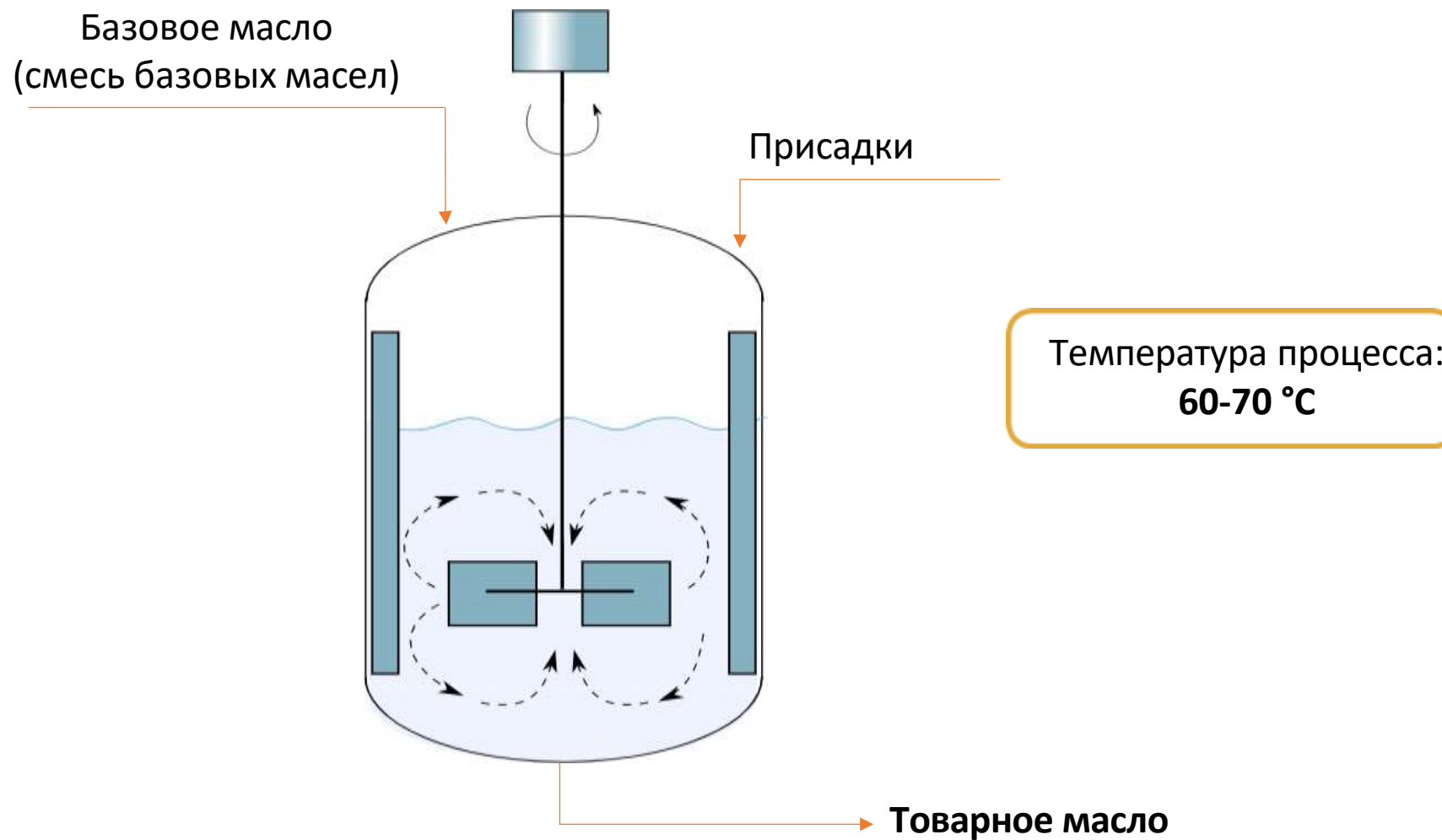


Taif
lubricants

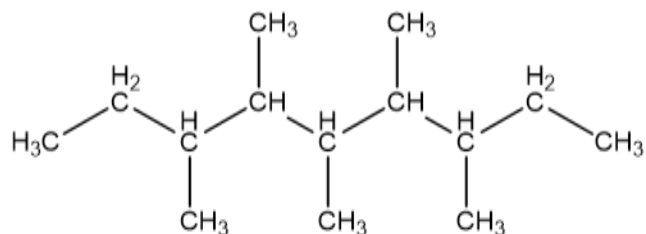
ИЗ ЧЕГО СОСТОИТ МАСЛО?



ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА БЛЕНДИНГА



Изопарафины

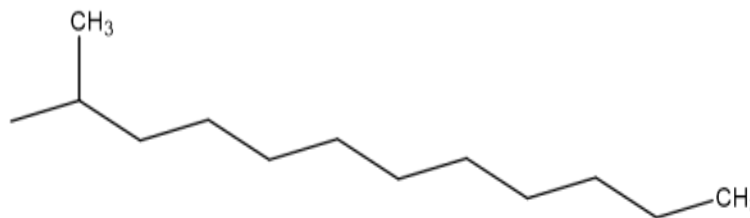


Отличные вязкостные и низкотемпературные свойства

Стабильность к окислению

Низкая испаряемость – низкий расход на угар

Парафины линейного строения

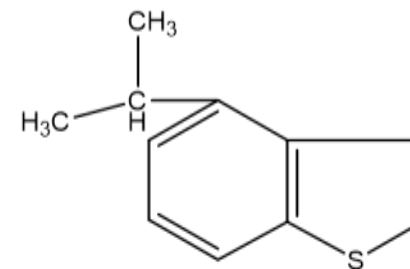


Высокая температура застывания



Нежелательные компоненты, требующие удаления

Нестабильные соединения: ароматика и сера



Образование лаков, отложений, нагаров, смол;

Окисляемость, коррозия, старения масла

Классификация API	I	II	III	IV	V
Содержание насыщенных углеводородов, %	< 90	≥ 90	≥ 90	ПАО	Не вошедшие в группы I-IV
Содержание серы, %	> 0,03	≤ 0,03	≤ 0,03		
Индекс вязкости	80 - 120	80 - 120	> 120		

ЧТО ТАКОЕ ПАО (полиальфаолефины)

	ПАО	Нефтяные масла
Строение		
Сера	0	Присутствуют
Ароматические углеводороды	0	Присутствуют
Нафтеновые углеводороды	0	Присутствуют



**Высокая стабильность
вязкости**

**Отличные
низкотемпературные
характеристики**



Меньшая летучесть

**Повышенная стойкость
к окислению**





Общество автомобильных инженеров (Society of Automotive Engineers) предлагает классификацию, определяющую вязкостно-температурные характеристики и применение масла, учитывая температуру окружающей среды

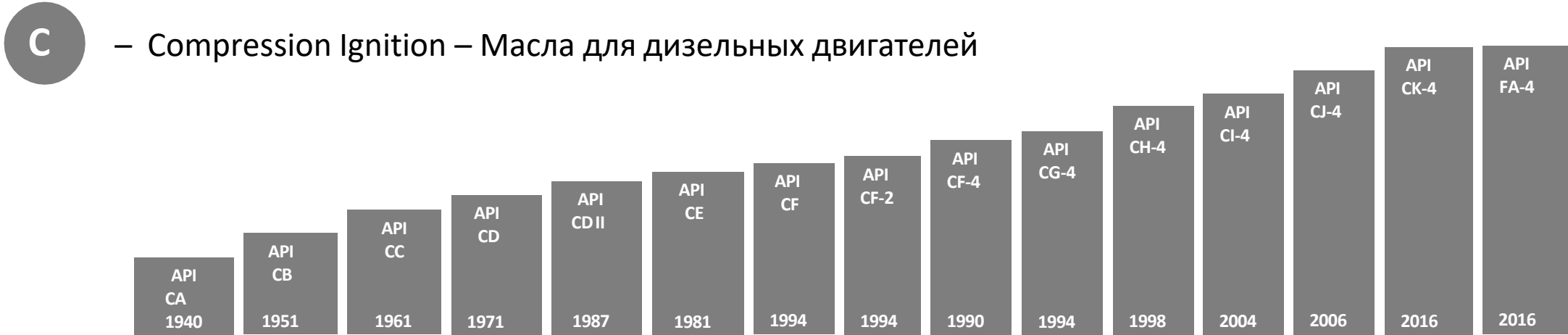
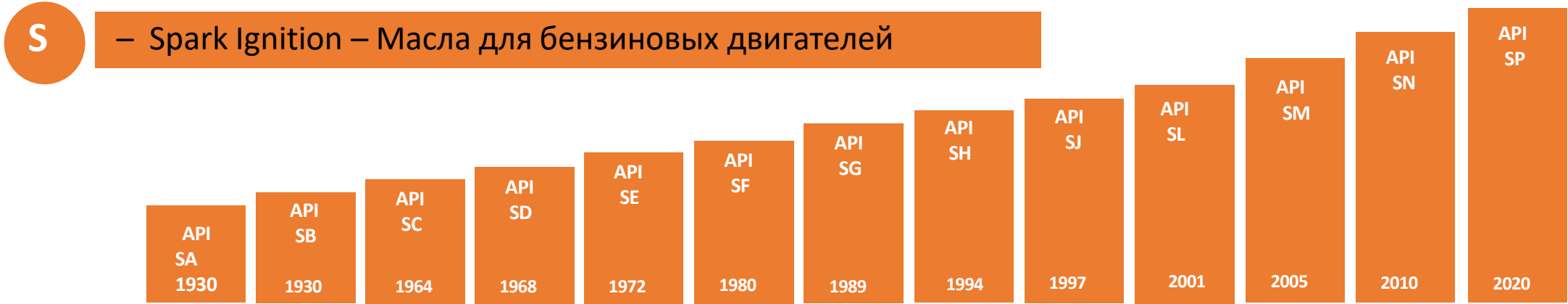


Американский нефтяной институт совместно с Американским обществом по испытанию материалов (ASTM) предлагает классификацию моторным маслам по назначению



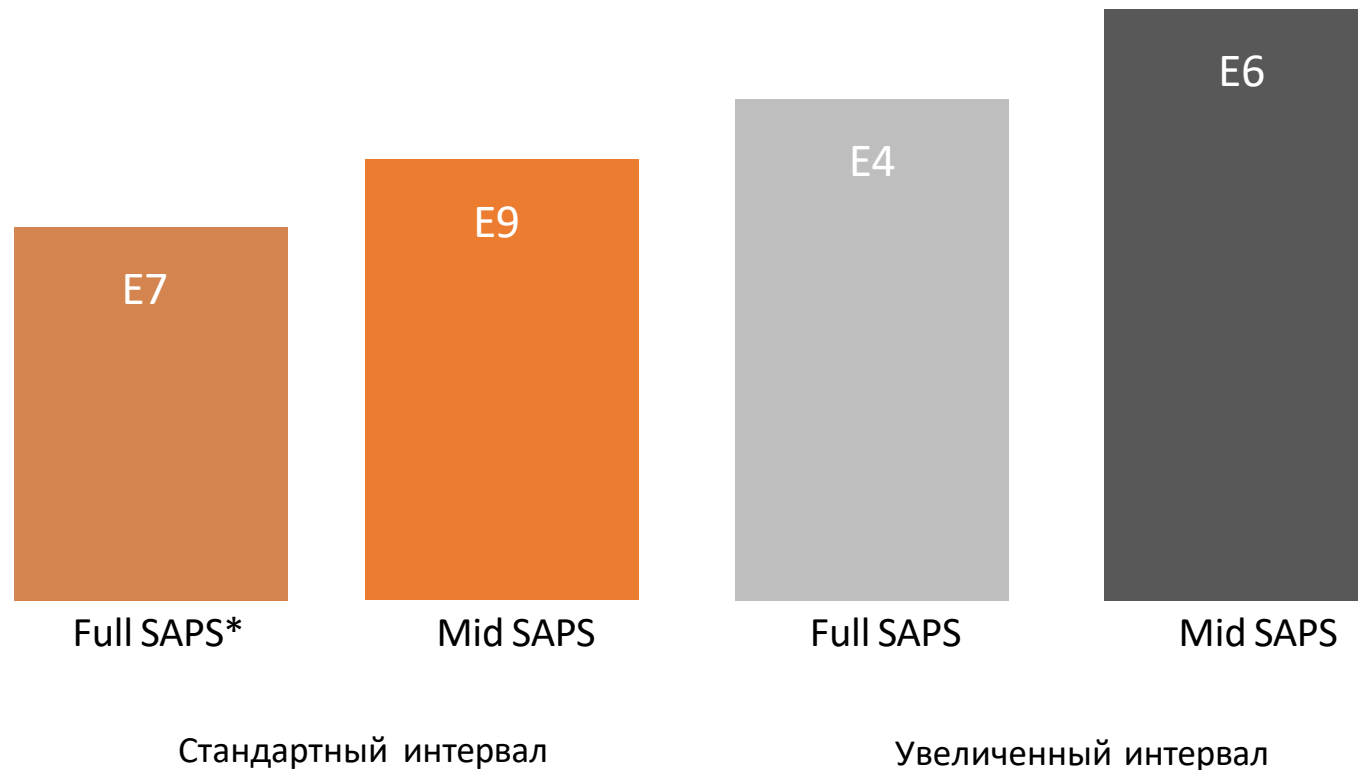
Ассоциация европейских производителей автомобилей предлагает классификацию моторных масел, отвечающих современным требованиям европейских автомобилей и различных условий эксплуатации

Класс вязкости	Динамическая вязкость, мПа*с, не выше, при температуре, °С		Кинематическая вязкость при 100 °С, мм ² /с		Вязкость НТНС при 150°С и скорости сдвига 10 ⁶ с ⁻¹ , мПа*с, не ниже
	Проворачиваемость (CCS)	Прокачиваемость (MRV)	не ниже	не выше	
0W	6200 при - 35°С	60000 при -40°С	3,8	-	-
5W	6600 при - 30°С	60000 при -35°С	3,8	-	-
10W	7000 при - 25°С	60000 при - 30°С	4,1	-	-
15W	7000 при - 20°С	60000 при -25°С	5,6	-	-
20W	9500 при - 15°С	60000 при -20°С	5,6	-	-
25W	13000 при -10°С	60000 при -15°С	9,3	-	-
8	-	-	4,0	<6,1	1,7
12	-	-	5,0	<7,1	2,0
16	-	-	6,1	<8,2	2,3
20	-	-	5,6	<9,3	2,6
30	-	-	9,3	<12,5	2,9
40	-	-	12,5	<16,3	3,5 (0W-40, 5W-40, 10W-40)
40	-	-	12,5	<16,3	3,7 (15W-40, 20W-40, 25W-40, 40)
50	-	-	16,3	<21,9	3,7
60	-	-	21,9	<26,1	3,7





Масла для дизельных двигателей тяжелой техники



*SAPS – Sulphated ash, Phosphorous and Sulphur – содержание сульфатной золы, фосфора и серы



European
Automobile
Manufacturers
Association





TAIF INTRA – полусинтетические моторные масла для высоконагруженных дизельных двигателей, отвечающих экологическим требованиям Евро-5

Классы вязкости и соответствие требованиям:

	10W-30	10W-40	15W-40
API CI-4/SL		✓	
ACEA E7		✓	
Cummins CES 20078		✓	
Volvo VDS-3	✓	✓✓	✓✓
MAN M 3275-1		✓	
MB 228.3	✓	✓✓	✓
Renault RLD-2	✓	✓✓	✓✓
Caterpillar ECF-2		✓	
Deutz DQC-III-10		✓	
MTU Cat.2		✓	
Mack EO-N	✓	✓✓	✓✓

Применение: магистральные тягачи, автобусы, сельскохозяйственная, горнодобывающая и дорожно-строительная техника до Евро-5 без DPF

VOLVO

Volvo Group Trucks Technology

STD 417-0002 approval

Company name: TAIF Lubricants LLC
 Product name: TAIF INTRA
 Oil code(s): Confidential
 Viscosity grade: 15W-40

Volvo VDS-3 approval	Yes
Mack EO-N approval	Yes
Renault VI RLD-2 approval	Yes

Approval date: January 29, 2021 **Approval #:** 417-0002-21-2225

Validity: Approval expires two years after the approval date.
 For approval extension, a complete and updated approval form must be submitted at the expiry date ± two months.

Approval: *Approved*



Volvo Group Trucks Technology

Disclaimer: This approval is solely based on information submitted by the applicant and no further quality check is made by Volvo. Hence, Volvo takes no responsibility to ensure that the quality of this product is continuously maintained. This is the sole responsibility of the Company (see above).

VOLVO

Volvo Group Trucks Technology

STD 417-0002 approval

Company name: TAIF Lubricants LLC
 Product name: TAIF INTRA
 Oil code(s): Confidential
 Viscosity grade: 10W-40

Volvo VDS-3 approval	Yes
Mack EO-N approval	Yes
Renault VI RLD-2 approval	Yes

Approval date: January 29, 2021 **Approval #:** 417-0002-21-2224

Validity: Approval expires two years after the approval date.
 For approval extension, a complete and updated approval form must be submitted at the expiry date ± two months.

Approval: *Approved*



Volvo Group Trucks Technology

Disclaimer: This approval is solely based on information submitted by the applicant and no further quality check is made by Volvo. Hence, Volvo takes no responsibility to ensure that the quality of this product is continuously maintained. This is the sole responsibility of the Company (see above).

Taif
lubricants**MACK**American
Petroleum
Institute



Mercedes-Benz AG | 70544 Stuttgart

Mercedes-Benz

TAIF Lubricants LLC
Shchaporov str. 27
420012 KAZAN
RUSSIA

T/F +49 711 37 2401
T/F +49 711 37 6788

Ihr Zeichen, Ihre Nachricht vom/ Your reference (if CC 2021) Unser Zeichen, unsere Nachricht vom/ Our reference number (if/PSL 1420-9) Date
 20.10.2021

MB-Approval Certificate - New Approval - Engine Oil - Retailer
 MB-Approval 228.3 for: "TAIF INTRA 10W-40"
 Oil-Code: "**Confidential**", SAE-Grade: 10W-40

Related to: "**Confidential**" with Oil-Code: "**Confidential**"
 Supplier: "**Confidential**"

Dear Sir or Madam,

The aforementioned operating fluid complies with the requirements of the Mercedes-Benz Specifications for Operating Fluids, sheet 228.3 and is therefore approved for the respective Mercedes-Benz vehicles and assemblies. The application range is shown on the MB sheet and further defined on the sheet 223.2. Further requirements, e.g. SAE grades, capacities, change intervals etc. must also be observed.

The following regulations apply for the MB-Approval:

- The MB-Approval comes into force on the date shown on this certificate
- The MB-Approval will expire in 5 years at the latest
- The MB-Approval automatically terminates on expiry of the validity period at the latest
- The MB-Approval is only valid as long as the product name is listed in MB BeVo-ONLINE <http://bevo.mercedes-benz.com>
- Applications for renewals or new approvals etc. must be made in good time
- In addition, the regulations laid down in the current "Obligations Regarding Approval for Operating Fluids" contract apply.

A 2-litre back-up sample of each formulation, which can be called upon by Mercedes-Benz AG at any given moment, must be retained. We will inform you of the dispatch address.

Sincerely
 Mercedes-Benz AG


 i. V.
 I.V. Ralf Krukenberg


 I.V. Dr. Jochen Betsch

Mercedes-Benz AG | 70544 Stuttgart | T/F +49 711 37 2 | T/F +49 711 37 22 44 | rlk@ag.mercedes-benz.com | www.mercedes-benz.com
 Mercedes-Benz AG, Stuttgart, Germany | Sitz und Registergericht/Domicile and Court of Registry Stuttgart, HRB/HR./Commercial Register No.: 76 2813
 Vorsitzender des Aufsichtsrats/Chairman of the Supervisory Board: Bernd Pischke/Beckler
 Vorstand/Board of Management: Olaf Kühlenbus, Vorstandler/Chairman: Jörg Burzer, Renato Jungo-Böttger, Sabine Kuhlman, Harald Willhelm, Markus Schiller, Britta Seeger
 and Mercedes-Benz sind eingetragene Marken der Daimler AG, Stuttgart, Deutschland/ are registered trademarks of Daimler AG, Stuttgart, Germany.



Mercedes-Benz





ПАО "АВТОДИЗЕЛЬ" (ЯМЗ)

150040, Россия, г. Ярославль
пр. Октября, д. 75
тел./факс (4852) 58-81-24
E-mail: Motor_ymz@gaz.ru
www.ymzmotor.ru

ООО "ТАИФ-Смазочные Материалы"

420012, г. Казань,
ул. Щапова, д. 27, офис 307
тел./факс: +7(800) 551-88-43
www.taif-lubricants.ru
e-mail: sm@taif-sm.ru

**Одобрение
на TAIF INTRA 10W-40
TAIF INTRA 15W-40**

Настоящим ПАО "Автодизель" подтверждает, что моторные масла:
TAIF INTRA 10W-40, TAIF INTRA 15W-40, API CI-4
по СТО 42490024-015-2020 производства ООО «ТАИФ-Смазочные
Материалы» испытаны (отчет ФГБОУ ВО «ЯГТУ» от 05.05.2022г), отвечают
требованиям РД 37.319.034-19 к маслам группы ЯМЗ-6-12 и одобрены к
применению в дизельных двигателях ЯМЗ экологических классов 0...5.

Производитель	Тип одобрения	Масло	SAE
ООО «ТАИФ-Смазочные Материалы»	Допуск	TAIF INTRA	10W-40 15W-40

Примечание:

- 1 – Срок действия одобрения - 3 года
- 2 – ООО «ТАИФ-Смазочные Материалы» несет ответственность за качество масел

Ярославль, " 05 " 05 2022 г



Директор по развитию

[Signature] Н.Л. Шамаль

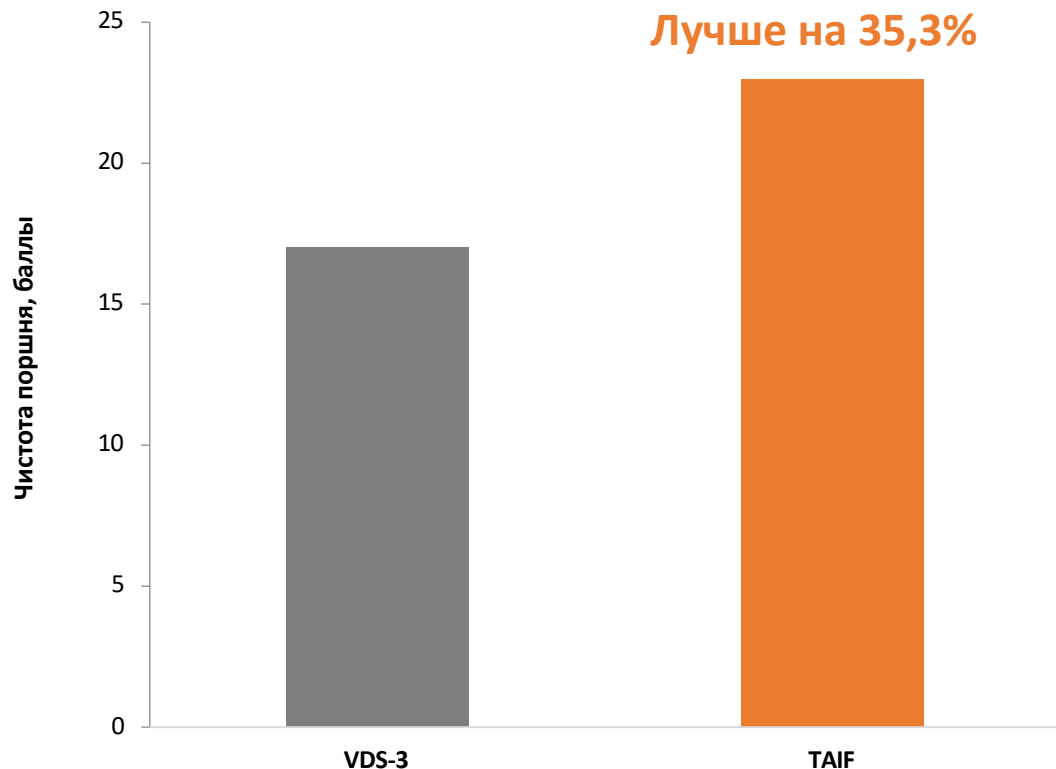
Директор инженерно-конструкторского центра

[Signature] Д.С. Мокроусов



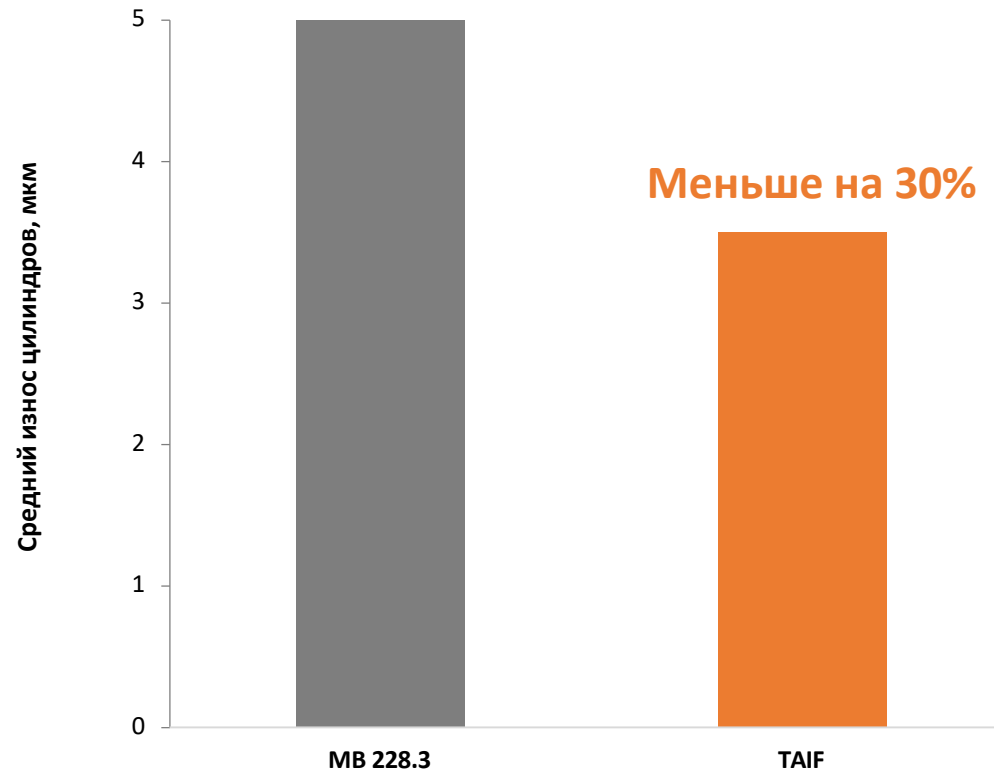
Защита от износа и чистота двигателя

Чистота поршня по методике CEC L-101-09 (OM 501 LA)



Чем больше значение, тем более чистый двигатель

Износ цилиндров по методике CEC L-99-08 (OM 646 DE22LA)



Чем меньше значение, тем ниже износ

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2865/373 от 08.09.2022 г.

ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ	ОБЩАЯ ОЦЕНКА
Лабораторный номер: 2865/2 от 07.09.2022 г.	 НОРМА
Номер пробы Заказчика: 26978	
Наименование Заказчика: ООО "ТАИФ-СМ"	
Подразделение: ООО «АЛЬ-ТАЛ»/«ВРИКАНТС»	
Дата отбора пробы: 29.08.2022	
По акту отбора: -	
Дата получения пробы: 07.09.2022	
Марка масла: TAIF INTRA 15W-40	
Идентификация оборудования: John Deere 8335 R	
Место отбора пробы: Картер	
Вид, марка техники: John Deere 8335	
Производитель: John Deere	
Год выпуска: 2014	
Объем системы (л): 23 (30)	
Общий пробег, (км, м/ч): 14805	
Наработка масла, (км, м/ч): 262	
Доля с последней замены, л: -	

Наименование показателя	Ед. изм.	Метод испытания	Предыдущие результаты			Результаты анализа пробы
Данные образца						
Номер протокола			2643/330	2643/329	2807/366	2866/373
Дата отбора			13.08.2022	13.08.2022	26.08.2022	28.08.2022
Объект испытаний		Sheel Rimula R4X 15W-40	TAIF INTRA 15W-40	TAIF INTRA 15W-40	TAIF INTRA 15W-40	TAIF INTRA 15W-40
Гос. номер					8285/С 61	
Пробег		14343 м/ч	14343 м/ч	14558	14558	14805
Наработка		164м/ч	30м/ч	216	216	262
Общая оценка			✓	✓	✓	✓
1. Индикаторы износа						
Железо	Fe	мкг/г	ASTM D 5185 12	2	14	18
Хром	Cr	мкг/г	ASTM D 5185 1	0	1	1
Свинец	Pb	мкг/г	ASTM D 5185 0	0	1	1
Медь	Cu	мкг/г	ASTM D 5185 1	0	1	1
Слово	Sn	мкг/г	ASTM D 5185 0	0	0	1
Алюминий	Al	мкг/г	ASTM D 5185 1	1	1	2
Никель	Ni	мкг/г	ASTM D 5185 1	0	0	0
Титан	Ti	мкг/г	ASTM D 5185 0	0	0	0
Ванадий	V	мкг/г	ASTM D 5185 0	0	0	0
Марганец	Mn	мкг/г	ASTM D 5185 0	0	0	0
Серебро	Ag	мкг/г	ASTM D 5185 0	0	0	0
2. Элементы прирадока						
Молибден	Mo	мкг/г	ASTM D 5185 39	48	48	48
Бор	B	мкг/г	ASTM D 5185 1	5	4	6
Магний	Mg	мкг/г	ASTM D 5185 1 209	1 310	1 306	1 420
Кальций	Ca	мкг/г	ASTM D 5185 1 580	1 565	1 476	1 838
Барий	Ba	мкг/г	ASTM D 5185 0	0	0	0
Фосфор	P	мкг/г	ASTM D 5185 1 185	1 260	1 246	1 278
Цинк	Zn	мкг/г	ASTM D 5185 1 455	1 551	1 408	1 637
3. Загрязнение						
Кремний	Si	мкг/г	ASTM D 5185 7	8	6	8
Натрий	Na	мкг/г	ASTM D 5185 0	0	2	3
Калий	K	мкг/г	ASTM D 5185 2	0	1	1
Литий	Li	мкг/г	ICP-OES AVO 200	0	0	0
Содержание воды	%	ASTM E 2412	отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутствует
Содержание топлива	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	261,8	248,9	248,9	248,2
Сажа	%	ASTM E 2412	0,2	0	0,3	0,3
Гликоль	%	ASTM E 2412	отсутствие	отсутствие	отсутствие	отсутствует
Окисление	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	8,8	7,5	9,3	10,1
Нитрование	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	6,0	4,4	6,1	8,3
4. Физико-химические свойства масла						
Кинематич. вязкость при 40°C	мм²/с	ГОСТ 33-2016	104,01	112,83	107,36	107,60
Кинематич. вязкость при 100°C	мм²/с	ГОСТ 33-2016	14,07	15,23	14,63	14,67
Индекс вязкости		ГОСТ 25371-2018	137	141	139	138
Кислотное число	мг КОН/г	ГОСТ 11362-96	2,43	2,23	3,02	2,92
Щелочное число	мг КОН/г	ГОСТ 11362-96	8,1	10,08	7,64	7,88

Заключение (интерпретация лабораторных данных)
 Анализ пробы показал, что физико-химические свойства масла и состояние оборудования в пределах нормы.

Руководитель ИЦ

Исаченко Н. А.



Агрохолдинг СТЕПЬ (МТС-ГК СТЕПЬ ООО) и ООО "Агросоюз Юг Руси" + хозяйства Юг Руси (выкуплен Агрокомплексом им. Ткачева) испытывали TAIF INTRA 15W-40 на Deere 8310/8335/9430, Case MX 240, Buhler Versatile 2375/435, CNH 9060, Challenger, садовые трактора Lamborghini и Landini



Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001:2015 № РОСС RU 3746-04У110 / ОКМ 2464-22 от 13.05.2022 г.
 Атлас аттестации МОНИИЛОСИБ ГОСТ ISO/IEC 17025:2019 № RA.RU.10HA155 от 13.05.2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №4558/918 от 30.10.2023 г.

ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ	ОБЩАЯ ОЦЕНКА
Лабораторный номер: 4558/2 от 25.10.2023 г.	 НОРМА
Номер пробы Заказчика: 637764	
Наименование Заказчика: ООО "ТАИФ-ОМ"	
Подразделение: РОП	
Дата отбора пробы: 06.10.2023	
По акту отбора: -	
Дата получения пробы: 25.10.2023	
Марка масла: TAIF INTRA 15W-40	
Идентификация оборудования: Трактор John Deere 810	
Место отбора пробы: Машинный ступ	
Вид, марка техники: Трактор John Deere 8310R	
Проводитель: John Deere	
Серия, номер узла / двигателя: 1J28310RHC3052677	
Год выпуска: 2012	
Объем системы (л): 30	
Общая пробег, (км, м/ч): 23170	
Наработка масла, (км, м/ч): 320	
Датум с последней замены, л: 2	
Потребитель: "Курск АгроАктив" ООО	

Наименование показателя	Ед. изм.	Метод испытания	Результаты анализа пробы
1. Индикаторы износа			
Железо	Fe	мг/л	ASTM D 5185 18
Хром	Cr	мг/л	ASTM D 5185 1
Свинец	Pb	мг/л	ASTM D 5185 4
Медь	Cu	мг/л	ASTM D 5185 3
Олово	Sn	мг/л	ASTM D 5185 1
Алюминий	Al	мг/л	ASTM D 5185 0
Никель	Ni	мг/л	ASTM D 5185 1
Титан	Ti	мг/л	ASTM D 5185 0
Ванадий	V	мг/л	ASTM D 5185 0
Марганец	Mn	мг/л	ASTM D 5185 0
Серебро	Ag	мг/л	ASTM D 5185 0
2. Элементы присадок			
Молибден	Mo	мг/л	ASTM D 5185 64
Бор	B	мг/л	ASTM D 5185 0
Манган	Mn	мг/л	ASTM D 5185 34
Кальций	Ca	мг/л	ASTM D 5185 3 676
Барий	Ba	мг/л	ASTM D 5185 0
Фосфор	P	мг/л	ASTM D 5185 1 228
Цинк	Zn	мг/л	ASTM D 5185 1 487
3. Загрязнение			
Кремний	Si	мг/л	ASTM D 5185 3
Натрий	Na	мг/л	ASTM D 5185 0
Калий	K	мг/л	ASTM D 5185 0
Литий	Li	мг/л	ICP-OES Avio 200 0
Содержание воды	%	ASTM E 2412	отсутствует
Содержание топлива	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	237,6
Сажа	%	ASTM E 2412	0,4
Глина	%	ASTM E 2412	отсутствует
Окисление	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	13,8
Нитрование	Абс/0,1 мм	ASTM E 2412	8,9
4. Физико-химические свойства масла			
Целочное число	мг КОН/г	ГОСТ 11362-06	6,44
Кинематическая вязкость при 40°C	мм ² /с	ГОСТ 33-2016	116,78
Кинематическая вязкость при 100°C	мм ² /с	ГОСТ 33-2016	16,08
Индекс вязкости		ГОСТ 25371-2018	135
Насыщенное число	мг КОН/г	ГОСТ 11362-06	3,79

Заключение (интерпретация лабораторных данных)
 Анализ пробы показал, что физико-химические свойства масла и состояние оборудования в пределах нормы.
Отметки о том, что отбор пробы не является нормативным.

Руководитель ИЦ: Исаченко Н. А.



ООО "Курск АгроАктив" испытывали TAIF INTRA 15W-40 на John Deere 8310R. Подтвердила уровень эксплуатационных свойств на 320 мтч.

Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001:2015 и ГОСТ ИСО 9001:2015/ГОСТ Р ИСО 9001:2015 от 13.05.2022 г.
 Аттестат аккредитации МСНИИОПБ ГОСТ ИСО/IEC 17025:2019 № RA.RU.10-A155 от 13.05.2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №20951475 от 21.05.2024 г.

ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ **ОБЩАЯ ОЦЕНКА**

Лабораторный номер	20951 от 10.05.2024 г.	 НОРМА
Номер пробы Заказчика	06228	
Наименование Заказчика	ООО "ТАИФ-СМ"	
Подразделение	ТИТАН-ПУБЛИКАНТС	
Дата отбора пробы	27.04.2024	
По акту отбора	-	
Дата получения пробы	16.05.2024	
Марка масла	TAIF INTRA 10W-40	
Идентификация оборудования	Трактор	
Место отбора пробы	машинный суд	
Вед. марка техники	Трактор Кировец	
Гос. №, ш. №, пар. №	Н0003552	
Проводитель	ТМБ	
Год выпуска	2022	
Объем системы (л)	36	
Общей пробег, (км, м/ч)	3601	
Наработка масла, (км, м/ч)	241 км	
Потребитель	ООО "УК" РОСТАГРО" (подразделение ООО "ТрастАгро-Нива 1")	

Наименование показателя	Ед. изм.	Метод испытаний	Продолжительность	Результаты анализа пробы
Данные образца				
Номер протокола			20951475	20951475
Дата отбора			27.04.2024	27.04.2024
Объект испытаний			TAIF INTRA 10W-40	TAIF INTRA 10W-40
Гос. номер			N0003552	N0003552
Пробег			3404	3601
Наработка			144 км	241 км
Общая оценка			✓	✓
1. Индикаторы износа				
Железо	Fe	мг/л	ASTM D 5185 27	33
Хром	Cr	мг/л	ASTM D 5185 1	1
Свинец	Pb	мг/л	ASTM D 5185 2	2
Медь	Cu	мг/л	ASTM D 5185 4	6
Олово	Sn	мг/л	ASTM D 5185 1	1
Алюминий	Al	мг/л	ASTM D 5185 1	1
Никель	Ni	мг/л	ASTM D 5185 0	0
Титан	Ti	мг/л	ASTM D 5185 0	0
Ванадий	V	мг/л	ASTM D 5185 0	0
Марганец	Mn	мг/л	ASTM D 5185 0	0
Серебро	Ag	мг/л	ASTM D 5185 0	0
2. Элементы присадок				
Молибден	Mo	мг/л	ASTM D 5185 56	59
Бор	B	мг/л	ASTM D 5185 5	4
Манган	Mn	мг/л	ASTM D 5185 200	203
Кальций	Ca	мг/л	ASTM D 5185 3 630	3 466
Барий	Ba	мг/л	ASTM D 5185 0	0
Фосфор	P	мг/л	ASTM D 5185 1 350	1 239
Цинк	Zn	мг/л	ASTM D 5185 1 064	1 477
3. Загрязнение				
Кремний	Si	мг/л	ASTM D 5185 3	4
Натрий	Na	мг/л	ASTM D 5185 4	3
Кальций	Ca	мг/л	ASTM D 5185 2	1
Питий	Pb	мг/л	ICP-OES Auto 200	0
Содержание воды	%	ASTM E 2412	отсутствует	отсутствует
Содержание золы	AS ₄₀ , 1 мм	ASTM E 2412	228,6	225,6
Сера	%	ASTM E 2412	0,1	0,2
Гликоль	%	ASTM E 2412	отсутствует	отсутствует
Окисление	AS ₁₀ , 1 мм	ASTM E 2412	10,6	11,9
Нитрование	AS ₁₀ , 1 мм	ASTM E 2412	6,7	7,6
4. Физико-химические свойства масла				
Щелочное число	мг KOH/г	ГОСТ 11302-99	0,78	0,16
Кинематическая вязкость при 40°C	мм ² /с	ГОСТ 33-2016	86,70	84,78
Кинематическая вязкость при 100°C	мм ² /с	ГОСТ 33-2016	13,25	13,04
Низкая вязкость	ГОСТ	25371-2018	154	154
Вискозиметрическое число	мг KOH/г	ГОСТ 11302-96	1,72	1,86

Заключение (интерпретация лабораторных данных)
 Анализ пробы показал, что физико-химические свойства масла и состояние оборудования в пределах нормы.

Заместитель директора Мансуров И. А.



ООО "УК" РОСТАГРО" (подразделение ООО "ТрастАгро-Нива 1") испытывали TAIF INTRA 10W-40 на тракторе Кировец К-742М, подтвержден запас свойств на 240 мтч.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №417/90 от 08.02.2024 г.

ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ		ОБЩАЯ ОЦЕНКА
Лабораторный номер	417/3 от 06.02.2024 г.	 НОРМА
Номер пробы Заказчика	636436	
Наименование Заказчика	ООО "АЛЬТАИР-СМ"	
Подразделение	ТИТАН-ЛУБРИКАНТС	
Дата отбора пробы	17.01.2024	
По месту отбора	По месту отбора	
Дата получения пробы	05.02.2024	
Марка масла	TAIF INTRA 15W-40	
Идентификация оборудования	Зерноуборочный комбайн	
Место отбора пробы	Масляный щуп	
Вид, марка техники	Зерноуборочный комбайн New Holland CX8080	
Гос.№, ш.№, г.р.№	311632033	
Производитель	New Holland	
Год выпуска	2008	
Объем системы (л)	26	
Общий пробег, км, м/ч	7666	
Наработка масла, (км, м/ч)	154	
Потребитель	ООО "Альтаир-Липецк"	

Наименование показателя	Ед. изм.	Метод испытания	Предупреждение результатов		Результаты анализа пробы
Данные образца					
Номер протокола			5523/1076	5523/1076	417/90
Дата отбора			24.11.2023	24.11.2023	17.01.2024
Объект испытаний			Ренолв Revolve D3 15W-40	TAIF INTRA 15W-40	TAIF INTRA 15W-40
Гос. номер			311632033	311632033	311632033
Пробег			7666	7666	7609
Наработка			195	30 мин	154
Общая оценка			✔	✔	✔
1. Индикаторы износа					
Железо	Fe	мг/л	ASTM D 5185	33	2
Хром	Cr	мг/л	ASTM D 5185	1	1
Самец	Pb	мг/л	ASTM D 5185	3	2
Медь	Cu	мг/л	ASTM D 5185	2	2
Свинец	Sn	мг/л	ASTM D 5185	1	1
Алюминий	Al	мг/л	ASTM D 5185	3	2
Никель	Ni	мг/л	ASTM D 5185	1	1
Титан	Ti	мг/л	ASTM D 5185	0	0
Ванадий	V	мг/л	ASTM D 5185	0	0
Марганец	Mn	мг/л	ASTM D 5185	1	0
Серебро	Ag	мг/л	ASTM D 5185	0	0
2. Элементы присадки					
Молибден	Mo	мг/л	ASTM D 5185	47	55
Ван	B	мг/л	ASTM D 5185	119	8
Магний	Mg	мг/л	ASTM D 5185	1 312	95
Кальций	Ca	мг/л	ASTM D 5185	1 511	3 475
Барий	Ba	мг/л	ASTM D 5185	5	0
Фосфор	P	мг/л	ASTM D 5185	643	1 249
Цинк	Zn	мг/л	ASTM D 5185	562	1 441
3. Загрязнение					
Бромный	Br	мг/л	ASTM D 5185	6	4
Натрий	Na	мг/л	ASTM D 5185	4	3
Калий	K	мг/л	ASTM D 5185	2	1
Литий	Li	мг/л	ICP-OES Avio 200	0	0
Содержание воды	%	ASTM E 2412	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Содержание топлива	АВс0,1 мм	ASTM E 2412	219,2	237,9	235,6
Сажа	%	ASTM E 2412	0,3	0	0,1
Гликоль	%	ASTM E 2412	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Силикаты	АВс0,1 мм	ASTM E 2412	12,5	8,5	10,1
Нитроген	АВс0,1 мм	ASTM E 2412	6,1	5,0	6,8
4. Физико-химические свойства масла					
Щелочное число	мг КОН/г	ГОСТ 11362-96	6,67	9,96	8,37
Кинематическая вязкость при 40°C	мм²/с	ГОСТ 33-2016	88,49	113,09	105,95
Кинематическая вязкость при 100°C	мм²/с	ГОСТ 33-2016	12,72	16,06	14,23
Индекс вязкости		ГОСТ 25371-2018	141	138	137
Вязкостное число	мг КОН/г	ГОСТ 11362-96	2,37	2,25	2,11

Выводы (интерпретация лабораторных данных)
Анализ пробы показал, что физико-химические свойства масла и состояние оборудования в пределах нормы.

Руководитель ИЦ  Исаченко Н. А.



ООО "Альтаир-Липецк" испытывали TAIF INTRA 15W-40 на зерноуборочный комбайне New Holland CX8080, наработка составляла 150 мтч.



TAIF INTRA LL – синтетические моторные масла, произведенные на основе полиальфаолефинов (ПАО), с увеличенным интервалом замены для высоконагруженных дизельных двигателей, отвечающих экологическим требованиям Евро-5

Соответствие требованиям:
API CI-4

Классы вязкости:
10W-40, 15W-40

Применение: горнодобывающая карьерная техника, работающая в тяжелых условиях



Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001:2015 № РОСС RU.3745.04.0110 / СМК 2484-22 от 13.05.2022 г.
 Аттестат аккредитации МСМ №100076 ГОСТ ISO/IEC 17025:2018 № RA, RU.10.04.155 от 13.05.2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2919/397 от 15.09.2022 г.

ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ	ОБЩАЯ ОЦЕНКА
Лабораторный номер: 2919/397 от 12.09.2022 г.	
Номер пробы Заказчика: 35582	
Наименование Заказчика: ООО "ТАИФ-СМ"	
Дата отбора пробы: 02.09.2022	
Наименование дистрибьютора: "Альта Лубрикантс"	
Дата получения пробы: 12.09.2022	
Марка масла: TAIF INTRA LL 15W-40	
Идентификация оборудования: Тракторный трактор	
Место отбора пробы: ЦУП	
Вид, марка пробы: Пропашный трактор Buhler Versatile 2375	
Гос. №, зак. №, год №: 9131KA23	
Производитель: Cummins QSM 11	
Год выпуска: 2018	
Объем системы (л): 25	
Общий пробег, (км, мч): 8779	
Наработка масла, (км, мч): 241	
Долев с последней заливки, л: -	

Наименование показателя	Ед. изм.	Метод испытаний	Предварительные результаты		Результаты анализа пробы	
Данные образца						
Номер протокола			2576-318	2576-318	2919/397	
Дата отбора			06.09.2022	06.09.2022	02.09.2022	
Объект испытаний			TOTAL TRACTAGRI HDX 15W-40	TAIF INTRA LL 15W-40	TAIF INTRA LL 15W-40	
Гос. номер			9131KA23	9131KA23	9131KA23	
Пробег			8536 км	8536 км	8779	
Наработка			2550ч	2550ч	241	
Общая оценка			⊕	⊕	⊕	
1. Индикаторы износа						
Железо	Fe	мкг/л	ASTM D 5185	22	7	20
Хром	Cr	мкг/л	ASTM D 5185	2	0	1
Свинец	Pb	мкг/л	ASTM D 5185	2	1	2
Медь	Cu	мкг/л	ASTM D 5185	1	0	1
Олово	Sn	мкг/л	ASTM D 5185	1	0	0
Алюминий	Al	мкг/л	ASTM D 5185	3	1	1
Никель	Ni	мкг/л	ASTM D 5185	0	1	1
Титан	Ti	мкг/л	ASTM D 5185	0	0	0
Ванадий	V	мкг/л	ASTM D 5185	0	0	0
Магний	Mg	мкг/л	ASTM D 5185	1	0	0
Серебро	Ag	мкг/л	ASTM D 5185	0	0	0
2. Элементы присадок						
Молибден	Mo	мкг/л	ASTM D 5185	46	52	50
Барий	Ba	мкг/л	ASTM D 5185	402	27	17
Маллий	Mg	мкг/л	ASTM D 5185	19	1 201	1 210
Кальций	Ca	мкг/л	ASTM D 5185	4 231	2 618	2 578
Ванний	Va	мкг/л	ASTM D 5185	0	0	0
Фосфор	P	мкг/л	ASTM D 5185	1 170	1 360	1 300
Цинк	Zn	мкг/л	ASTM D 5185	1 389	1 483	1 493
3. Загрязнение						
Водяная	H ₂ O	мг/л	ASTM D 5185	10	140	160
Натрий	Na	мкг/л	ASTM D 5185	2	1	0
Калий	K	мкг/л	ASTM D 5185	1	1	0
Литий	Li	мкг/л	ICP-OES Axx 300	0	0	0
Содержание воды	%	ASTM E 2412	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
Содержание топлива	Абс/0,1 км	ASTM E 2412	240,6	217,8	220,6	
Сажа	%	ASTM E 2412	0,7	0	0,8	
Гликоль	%	ASTM E 2412	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
Силикаты	Абс/0,1 км	ASTM E 2412	14,5	52,4	52,3	
Нитрогены	Абс/0,1 км	ASTM E 2412	8,1	4,7	8,4	
4. Физико-химические свойства масла						
Кинематич. вязкость при 40°C	мм²/с	ГОСТ 35-2016	67,97	105,29	66,23	
Кинематич. вязкость при 100°C	мм²/с	ГОСТ 35-2016	13,48	14,04	13,12	
Вязкость при 150°C	мм²/с	ГОСТ 35-2016	138	135	138	
Кислотное число	мг КОНУ	ГОСТ 11362-90	2,78	2,15	3,03	
Щелочное число	мг КОНУ	ГОСТ 11362-90	5,91	12,29	8,31	

Заключение (интерпретация лабораторных данных)
 Анализ пробы показал, что физико-химические свойства масла и состояние оборудования в пределах нормы.

Руководитель ИЦ

Исаченко Н. А.



Агрохолдинг СТЕПЬ (МТС-ГК СТЕПЬ ООО) в прошлом году начал испытания TAIF INTRA LL 15W-40 на пропашном тракторе Buhler Versatile 2375. Подтвержден запас свойств на 240 мтч.



Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001:2015 № РОСС RU.3745.04VU70 / СМК 246422 от 13.05.2020 г.
 Аттестат аккредитации ИОНИИИОГБ ГОСТ ISO/IEC 17025:2019 № RA.RU.1044188 от 13.05.2022 г.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №2865/372 от 08.09.2022 г.

ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ		ОБЩАЯ ОЦЕНКА
Лабораторный номер	28951 от 07.09.2022 г.	 НОРМА
Номер пробы Заказчика	28977	
Наименование Заказчика	ООО "ТАИФ-СМР"	
Подразделение	ООО «ИЛЬТА ЭВЕРБРИАНТС»	
Дата отбора пробы	29.08.2022	
По акту отбора	-	
Дата получения пробы	07.09.2022	
Марка масла	TAIF INTRA LL 15W-40	
Идентификация оборудования	John Deere 8310 R	
Место отбора пробы	Карьер	
Вид, марка техники	John Deere 8310 R	
Производитель	John Deere	
Сериал, номер узла / двигателя	RO TDMFMM2026	
Год выпуска	2013	
Объем отбора (л)	20	
Объем пробы, (мл, мл)	13184,8	
Наработка масла, (мл, мл)	242	
Длина с рабочей смены, л	-	

Наименование показателя	Ед. изм.	Метод испытаний	Производство результатов				Результаты анализа пробы
Данные образца							
№ пробы			2643,026	2643,027	2607,988		2664,072
Дата отбора			13.08.2022	13.08.2022	30.08.2022		26.08.2022
Объем испытаний			2шт John Deere 8310 R	TAIF INTRA LL 15W-40	TAIF INTRA LL 15W-40		TAIF INTRA LL 15W-40
Гос. номер					3030VC 61		
Пробит			12940мл	13120	181		13184,8
Наработка			302мл				242
Общая оценка			✓	✓	✓		✓
1. Индикаторы чистоты							
Железо	Fe	мг/л	ASTM D 5185	21	8	17	22
Хром	Cr	мг/л	ASTM D 5185	1	0	1	2
Свинец	Pb	мг/л	ASTM D 5185	1	0	1	1
Медь	Cu	мг/л	ASTM D 5185	1	0	1	1
Олово	Sn	мг/л	ASTM D 5185	1	0	1	1
Алюминий	Al	мг/л	ASTM D 5185	2	1	1	2
Никель	Ni	мг/л	ASTM D 5185	1	0	2	2
Титан	Ti	мг/л	ASTM D 5185	0	0	0	0
Ванадий	V	мг/л	ASTM D 5185	0	0	0	0
Магний	Mg	мг/л	ASTM D 5185	1	0	0	0
Сера	S	мг/л	ASTM D 5185	0	0	0	0
2. Элементы присадок							
Молибден	Mo	мг/л	ASTM D 5185	49	52	46	49
Бор	B	мг/л	ASTM D 5185	589	63	56	55
Манган	Mn	мг/л	ASTM D 5185	149	1 286	1 221	1 187
Кальций	Ca	мг/л	ASTM D 5185	1 459	2 861	2 982	2 584
Барий	Ba	мг/л	ASTM D 5185	0	0	0	0
Фосфор	P	мг/л	ASTM D 5185	1 126	1 273	1 241	1 177
Цинк	Zn	мг/л	ASTM D 5185	1 366	1 526	1 399	1 263
3. Дистилляты							
Кремний	Si	мг/л	ASTM D 5185	13	137	119	118
Натрий	Na	мг/л	ASTM D 5185	0	0	2	3
Калий	K	мг/л	ASTM D 5185	1	0	1	1
Литий	Li	мг/л	ICP-OES Avo	0	0	0	0
Содержание воды	%		ASTM E 2412	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Содержание кислоты	Абс/0,1 мм		ASTM E 2412	240,1	218,7	221	221,3
Сажа	%		ASTM E 2412	0,2	0	0,2	0,2
Глина	%		ASTM E 2412	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует
Окисление	Абс/0,1 мм		ASTM E 2412	11,0	50,3	51,3	51,2
Натриевые	Абс/0,1 мм		ASTM E 2412	5,4	4,5	5,4	5,9
4. Физико-химические свойства масла							
Вязкость, вязкость при 40°C	мм²/с		ГОСТ 33-2018	108,31	108,03	103,38	103,96
Вязкость, вязкость при 100°C	мм²/с		ГОСТ 33-2018	14,30	14,05	13,93	13,83
Индекс вязкости			ГОСТ 2811-2018	137	134	130	136
Кислотное число	мг КОН/г		ГОСТ 11363-96	3,25	2,41	3,05	2,88
Щелочное число	мг КОН/г		ГОСТ 11362-96	8,44	11,84	9,35	8,85

Заключение (репрезентативная выборочная дельта)
 Анализ пробы показал, что физико-химические свойства масла и системы оборудования в пределах нормы

Руководитель ИЦ

Исаченко Н. А.



Испытывали TAIF INTRA LL 15W-40 на Deere 8310R. Подтвержден запас свойств на 240 МТЧ.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №5525/1216 от 04.12.2024 г.

ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ ОБЩАЯ ОЦЕНКА

Лабораторный номер	5525/1 от 26.11.2024г.	
Номер пробы/Заказчика	14716	
Наименование Заказчика	ООО "Воронцовское"	
Подразделение	Энгс Ойл	
Дата отбора пробы	12.11.2024	
По акту отбора	-	
Дата получения пробы	26.11.2024	
Марка масла	TAIF INTRA LL 10W-40	
Идентификация оборудования	New Holland T8390	
Место отбора пробы	Кадров двигателя	
Вид, марка топлива	New Holland T8390	
Гос. №, зап. №, пар. №	0476КУ 23	
Производитель	New Holland	
Объем системы (л)	25	
Общий пробег, (км, мч)	11834	
Наработка масла, (км, мч)	300 часов	
Наработка, (км, мч)	2 л	
Потребитель	ООО "Воронцовское"	

Наименование показателя	Ед. изм.	Метод испытаний	Результаты анализа пробы
1. Индикаторы износа			
Железо	Fe	мг/л	ASTM D 5185 16
Хром	Cr	мг/л	ASTM D 5185 1
Свинец	Pb	мг/л	ASTM D 5185 1
Медь	Cu	мг/л	ASTM D 5185 2
Олово	Sn	мг/л	ASTM D 5185 0
Алюминий	Al	мг/л	ASTM D 5185 1
Никель	Ni	мг/л	ASTM D 5185 1
Титан	Ti	мг/л	ASTM D 5185 0
Ванادي	V	мг/л	ASTM D 5185 0
Марганец	Mn	мг/л	ASTM D 5185 0
Серебро	Ag	мг/л	ASTM D 5185 0
2. Элементы присадок			
Молибден	Mo	мг/л	ASTM D 5185 01
Бор	B	мг/л	ASTM D 5185 23
Магний	Mg	мг/л	ASTM D 5185 27
Кальций	Ca	мг/л	ASTM D 5185 0 333
Барий	Ba	мг/л	ASTM D 5185 0
Фосфор	P	мг/л	ASTM D 5185 1 362
Цинк	Zn	мг/л	ASTM D 5185 1 654
3. Загрязнение			
Свинец	Pb	мг/л	ASTM E 5185 13
натрий	Na	мг/л	ASTM E 5185 0
Калий	K	мг/л	ASTM E 5185 0
Литий	Li	мг/л	ICP-OES Avio 200 0
Содержание воды	%	ASTM E 2412	отсутствие
Содержание топлива	Абс0,1 мм	ASTM E 2412	213,2
Сажа	%	ASTM E 2412	0
Гликоль	%	ASTM E 2412	отсутствие
Силикатная	Абс0,1 мм	ASTM E 2412	65,1
Нитратная	Абс0,1 мм	ASTM E 2412	8,8
4. Физико-химические свойства масла			
Щелочное число	мг КОН/г	ГОСТ 11362-96	9,47
Кинематическая вязкость при 40°C	мм²/с	ГОСТ 33-2016	94,47
Кинематическая вязкость при 100°C	мм²/с	ГОСТ 33-2016	12,13
Индекс вязкости		ГОСТ 25371-2018	128
Кислотное число	мг КОН/г	ГОСТ 11362-96	2,89

Выводы (интерпретация лабораторных данных)
Анализ пробы показал, что физико-химические свойства масла и состояние оборудования в пределах нормы.
*Относительность за отбор пробы имеет значение

Руководитель ИЦ

Исчено Н. А.



ООО "Воронцовское" испытывали TAIF INTRA LL 10W-40 на New Holland T8390. Подтвержден запас свойств на 300 мтч.



TAIF TIRATA – полностью синтетическое моторное масло на основе ПАО с повышенным запасом нейтрализующих свойств для современных тяжело нагруженных дизельных двигателей, отвечающих экологическим требованиям Евро-5

Классы вязкости и соответствие требованиям:

	10W-40
API CI-4	✓✓
ACEA E4/E7	✓
Volvo VDS-3	✓✓
MAN M 3277	✓
MB 228.5	✓✓
Renault RLD-2	✓✓
Deutz DQC-IV-10	✓
MTU Cat.3	✓
Mack EO-N	✓✓
Scania LDF-3	✓

Применение: магистральные тягачи, междугородние автобусы, шоссейная техника

VOLVO

Volvo Group Trucks Technology

STD 417-0002 approval

Company name: TAIF Lubricants LLC
 Product name: TAIF TIRATA
 Oil code(s): Confidential
 Viscosity grade: 10W-40

Volvo VDS-3 approval	Yes
Mack EO-N approval	Yes
Renault VI RLD-2 approval	Yes

Approval date: January 29, 2021 Approval #: 417-0002-21-2226

Validity: Approval expires two years after the approval date.
 For approval extension, a complete and updated approval form must be submitted at the expiry date ± two months.

Approval: *Approved*



Volvo Group Trucks Technology

Disclaimer: This approval is solely based on information submitted by the applicant and no further quality check is made by Volvo. Hence, Volvo takes no responsibility to ensure that the quality of this product is continuously maintained. This is the sole responsibility of the Company (see above).



Mercedes-Benz AG | 70468 Stuttgart

Mercedes-Benz

TAIF Lubricants LLC
 Shchapova str. 27
 420012 KAZAN
 RUSSIA

Tel: +49 711 17 2480
 Tel: +49 711 17 8716

For Dealer, see www.mercedes.com/
 Your reference number:
 (2.03.2021)

Local Dealer, please www.mercedes.com/
 Our reference number:
 RD/965/42021

Date:
 29.10.2021

MB-Approval Certificate - New Approval - Engine Oil - Retailer
 MB-Approval 228.5 for: "TAIF TIRATA 10W-40"
 Oil-Code: "Confidential", SAE-Grade: 10W-40

Related to "Confidential" with Oil-Code "Confidential"
 Supplier: "Confidential"

Dear Sir or Madam,

The aforementioned operating fluid complies with the requirements of the Mercedes-Benz Specifications for Operating Fluids, sheet 228.5 and is therefore approved for the respective Mercedes-Benz vehicles and assemblies. The application range is shown on the MB sheet and further defined on the sheet 223.2. Further requirements, e.g. SAE grades, capacities, change intervals etc. must also be observed.

The following regulations apply for the MB-Approval:

- The MB-Approval comes into force on the date shown on this certificate
- The MB-Approval will expire in 5 years at the latest
- The MB-Approval automatically terminates on expiry of the validity period at the latest
- The MB-Approval is only valid as long as the product name is listed in MB BeVo-ONLINE <http://bevo.mercedes-benz.com>
- Applications for renewals or new approvals etc. must be made in good time
- In addition, the regulations laid down in the current "Obligations Regarding Approval for Operating Fluids" contract apply.

A 2-liter back-up sample of each formulation, which can be called upon by Mercedes-Benz AG at any given moment, must be retained. We will inform you of the dispatch address.

Sincerely
 Mercedes-Benz AG:

i. v. Raif Krukenberg

L.V. Raif Krukenberg

L.V. Dr. Jochen Betsch

L.V. Dr. Jochen Betsch

Mercedes-Benz AG | 70468 Stuttgart | Tel: +49 711 17 0 | Tel: +49 711 17 22 44 | dl@ag.mercedes-benz.com | www.mercedes-benz.com

Mercedes-Benz AG, Stuttgart, Germany | City and Registergericht/Gerichts and Court of Registry: Stuttgart, HRB/HR./Commercial Register No.: 16 18 15
 Vorstand/Board of Management/Chairman of the Supervisory Board: Bernd Pischke/Chairman
 Vorstand/Board of Management: Die Kellner, Vorstand/Chairman: Stig Bonté, Sandra Jürges-Böttger, Sabine Kottmann, Harald Wharm, Markus Schöler, Silke Saeger

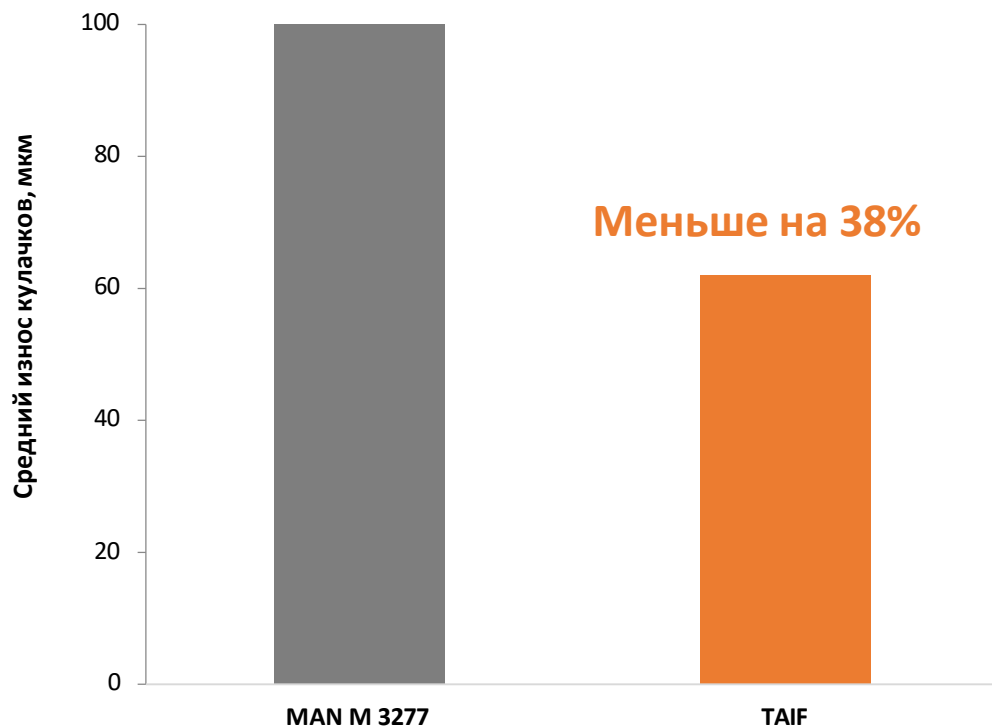
und Mercedes-Benz sind eingetragene Marken der Daimler AG, Stuttgart, Deutschland/ are registered trademarks of Daimler AG, Stuttgart, Germany.



American Petroleum Institute

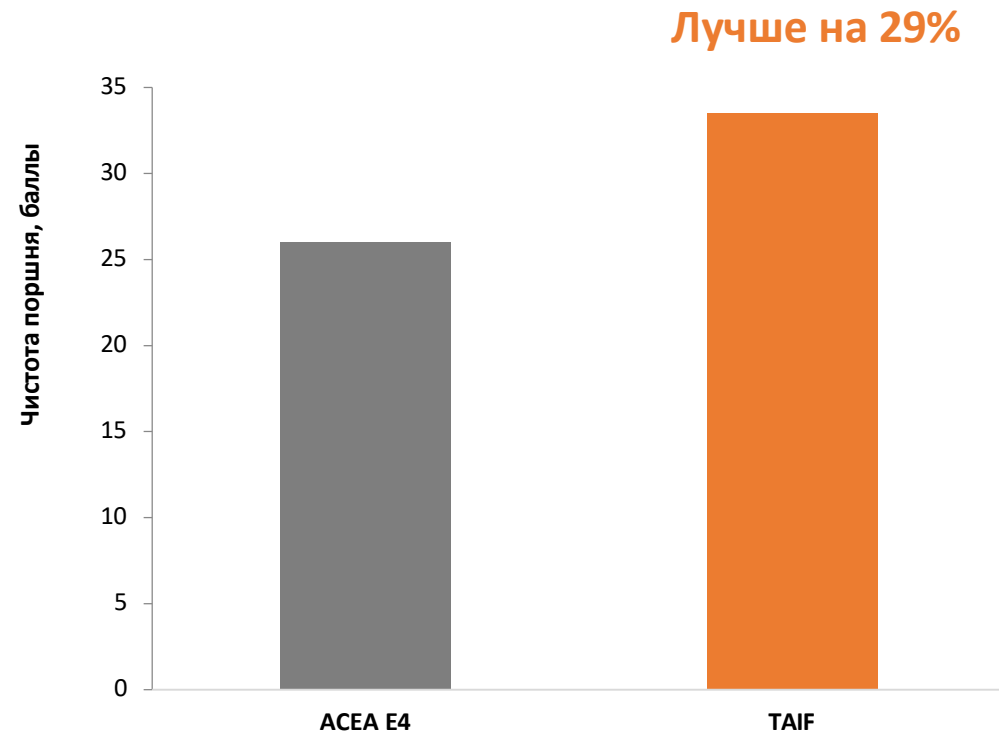
Защита от износа и чистота двигателя

Износ кулачков по методике CEC L-99-08 (OM 646 LA)



Чем меньше значение, тем ниже износ

Чистота поршня по методике CEC L-101-08 (OM 501 LA)



Чем больше значение, тем более чистый двигатель



Агрохолдинг **СТЕПЬ (МТС-ГК СТЕПЬ ООО)** активно использует Taif Tirata 10W-40 в зерновых комбайнах **Deutz-Fahr 6095 HT**.



Сертификат соответствия ГОСТ Р ИСО 9001:2015 № РОСС RU.3745.64.УП.0 / СВМ 3884.22 от 13.06.2022
 Аттестат аккредитации ИСЧИНОВОСТИ ГОСТ ISO/IEC 17025:2018 № RA.RU.18NA.153 от 13.06.2022

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №3907/883 от 03.09.2024 г.

ИНФОРМАЦИЯ О ДАННЫХ ОБРАЗЦА, ПРЕДОСТАВЛЕННАЯ ЗАКАЗЧИКОМ ОБЩАЯ ОЦЕНКА

Лабораторный номер	3907/1 от 28.08.2024 г.	 НОРМА
Номер пробы	Заказчика 091802	
Наименование Заказчика	ООО "ТАИФ-СВР"	
Наименование	ТАИФ АНУБЕРДЕЙ	
Дата отбора пробы	21.08.2024	
По акту отбора	-	
Дата получения пробы	28.08.2024	
Механизм	Taif TIRATA 10W-40	
Идентификатор	Трактор John Deere	
Оборудование	автомобильный агрегат	
Место отбора пробы	Трактор John Deere 8430	
Вид, марка топлива	Трактор John Deere 8430	
Гос. №, вид №, сер. №	23837M48	
Производитель	John Deere	
Серия, номер узла / двигателя	RWB4390D11310	
Год выпуска	2007	
Объем системы (л)	27	
Объем пробы, (мл, м³)	4288	
Наработка масла, (мл, м³)	400	
Доля с послойной заливки, %	0	
Получатель	ООО "Избердей"	

Наименование показателя	Ед. изм.	Метод испытаний	Параметры результатов					Результаты анализа пробы
Данные образца								
Номер пробы			3346/09	3346/09	3600/42	3100/09	3907/883	
Дата отбора			18.07.2024	18.07.2024	26.07.2024	26.08.2024	21.08.2024	
Объект испытаний								
Результат			Результат	Результат	Результат	Результат	Результат	
Евраз. ИФРД			ТАИФ ТИРАТА	ТАИФ ТИРАТА	ТАИФ ТИРАТА	ТАИФ ТИРАТА	Таиф Тира	
10W-40			10W-40	10W-40	10W-40	10W-40	10W-40	
Гос. номер			23837M48	23837M48	23837M48	23837M48	23837M48	
Пробит			43177	43177	43588	43666	43888	
Наработка			345	30 мч	100 мч	300	400	
Объем пробы			4288	4288	4288	4288	4288	
1. Идентифицирующие элементы								
Железо	Fe	мг/л	ASTM D 5185	8	2	7	16	22
Кремний	Si	мг/л	ASTM D 5185	1	0	1	1	2
Сера	S	мг/л	ASTM D 5185	0	0	0	0	0
Медь	Cu	мг/л	ASTM D 5185	1	0	1	2	3
Свинец	Pb	мг/л	ASTM D 5185	0	0	1	1	1
Алюминий	Al	мг/л	ASTM D 5185	1	0	1	1	2
Никель	Ni	мг/л	ASTM D 5185	0	0	0	0	0
Титан	Ti	мг/л	ASTM D 5185	0	0	0	0	0
Ванадий	V	мг/л	ASTM D 5185	0	0	0	0	0
Марганец	Mn	мг/л	ASTM D 5185	0	0	0	0	0
Серафур	Sr	мг/л	ASTM D 5185	0	0	0	0	0
2. Элементы присадок								
Молибден	Mo	мг/л	ASTM D 5185	13	58	57	50	58
Ван	B	мг/л	ASTM D 5185	28	2	3	3	3
Магний	Mg	мг/л	ASTM D 5185	19	42	39	34	43
Кальций	Ca	мг/л	ASTM D 5185	4 426	0 032	4 908	5 044	4 978
Барий	Ba	мг/л	ASTM D 5185	0	0	0	0	0
Фосфор	P	мг/л	ASTM D 5185	1 148	1 245	1 197	1 129	1 168
Цинк	Zn	мг/л	ASTM D 5185	1 361	1 464	1 396	1 437	1 433
3. Зернистость								
Вольфрам	W	мг/л	ASTM D 5185	0	0	4	4	4
Нитроген	N	мг/л	ASTM D 5185	0	0	2	2	2
Кальций	Ca	мг/л	ASTM D 5185	0	0	1	1	1
Литий	Li	мг/л	ICP-OES Avia 200	0	0	0	0	0
Содержание воды	%	ASTM E 3412	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
Содержание топлива	Абс0,1 мм	ASTM E 3412	299,4	299,4	297,7	299,4	299,6	
Сера	%	ASTM E 3412	0,1	0	0,1	0,1	0,2	
Титаний	%	ASTM E 3412	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	отсутствует	
Оксиселен	Абс0,1 мм	ASTM E 2412	8,0	35,7	36,3	36,5	37,7	
Нитроген	Абс0,1 мм	ASTM E 2412	4,9	0,2	0	0,5	7,2	
4. Физико-химические свойства масла								
Испытательное число	по ISO	ГОСТ 11363-99	9,52	13,24	12,88	11,11	10,68	
Бинометрическая вязкость при 40°C	мм²/с	ГОСТ 33-2018	100,49	103,64	100,91	93,98	91,03	
Бинометрическая вязкость при 100°C	мм²/с	ГОСТ 33-2018	14,58	14,74	14,32	13,4	13,12	
Индекс вязкости		ГОСТ 30579-2018	149	149	148	148	143	
Болесетное число	по КОМУ	ГОСТ 11363-99	1,85	1,80	1,84	2,35	1,76	

Заключение интерпретация лабораторных данных
 Анализ пробы показал, что физико-химические свойства масла и системы оборудования в порядке нормы.

Руководитель ИЦ

Иваненко Н. А.



ООО "Избердей" испытывали ТАИФ ТИРАТА 10W-40 на тракторе John Deere 8430. Подтвержден запас свойств на 400 мтч.



TAIF RUBATO – синтетические малозольные моторные масла для тяжело нагруженных дизельных двигателей, отвечающих экологическим требованиям Евро-6

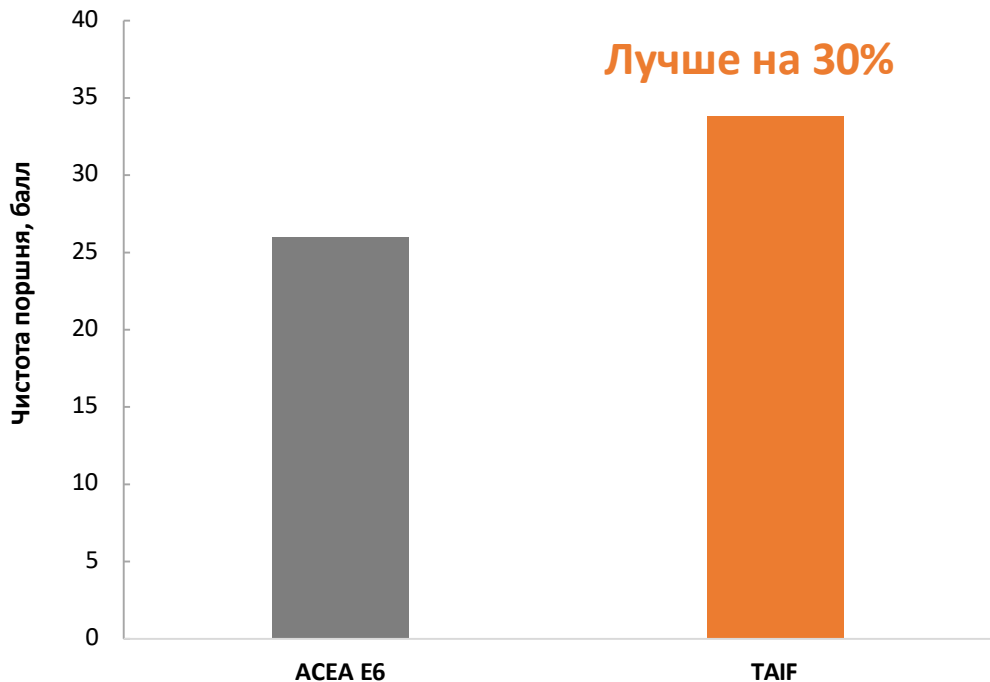
Классы вязкости и соответствие требованиям:

	5W-30	10W-40
ACEA E6/E7		✓
Mack EO-N		✓
Volvo VDS-3		✓
Deutz DQC-IV-10LA		✓
MB 228.51		✓
Scania LDF-4		✓
MTU Cat.3.1		✓
Renault RLD-2		✓
MAN M 3477	-	✓

Применение: магистральный автотранспорт, тяжело нагруженная грузовая техника до Евро-6 с DPF

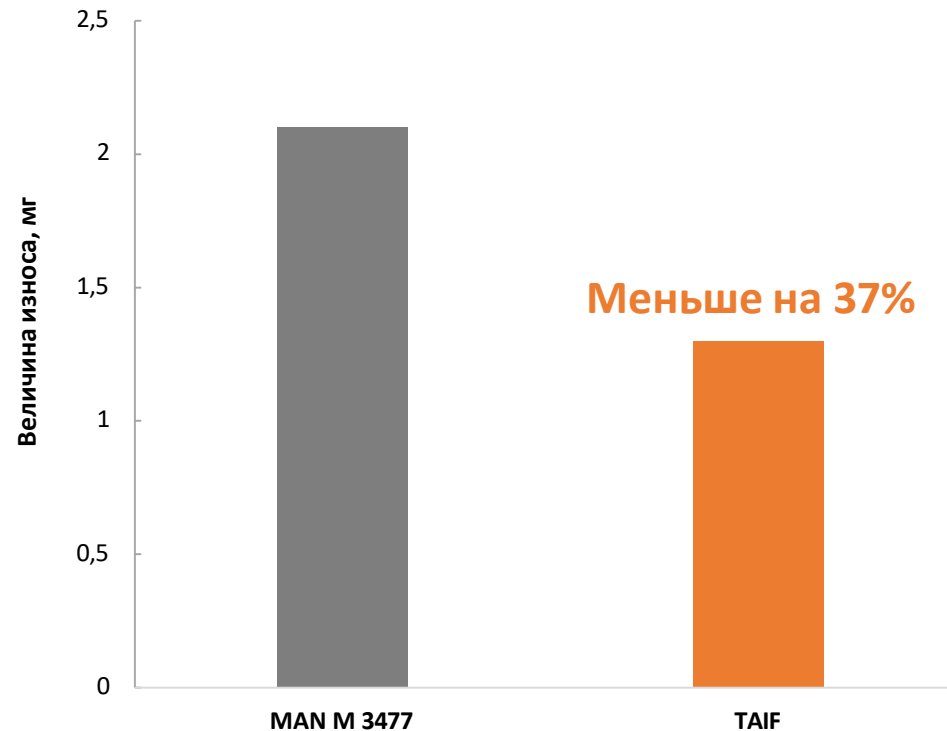
Защита от износа и чистота двигателя

Чистота поршня по CEC L-101-08
(OM 501 LA)



Чем больше значение, тем более чистый двигатель

Износ цилиндров на D2876 LF04



Чем меньше значение, тем ниже износ



TAIF SONOR – синтетические малозольные моторные масла для современных тяжело нагруженных дизельных двигателей, отвечающих экологическим требованиям Евро-6

Классы вязкости и соответствие требованиям:

	10W-30	15W-40
API CK-4/SN		✓
ACEA E7/E9		✓
Cummins CES 20086		✓
Volvo VDS-4,5		✓✓
MAN M 3575		✓
MB 228.31	✓✓	✓
Renault RLD-3		✓✓
Caterpillar ECF-3		✓
Deutz DQC-III-10LA		✓
MTU Cat.2.1		✓
Mack EOS-4,5		✓✓

Применение: магистральные тягачи, автобусы, сельскохозяйственная, горнодобывающая и дорожно-строительная техника до Евро-6 с DPF

VOLVO

Volvo Group Trucks Technology

STD 417-0003 approval

Company name: TAIF Lubricants LLC
 Product name: TAIF SONOR 10W-30
 Oil code(s): Confidential
 Viscosity grade: 10W-30

Volvo VDS-4.5 approval	Yes
Mack EOS-4.5 approval	Yes
Renault VI RLD-3 approval	Yes

Approval date: April 29, 2021 Approval #: 417-0003-21-1015

Validity: Approval expires two years after the approval date.
 For approval extension, a complete and updated approval form must be submitted at the expiry date ± two months.

Approval: *Approved*



Volvo Group Trucks Technology

Disclaimer: This approval is solely based on information submitted by the applicant and no further quality check is made by Volvo. Hence, Volvo takes no responsibility to ensure that the quality of this product is continuously maintained. This is the sole responsibility of the Company (see above).

VOLVO

Volvo Group Trucks Technology

STD 417-0003 approval

Company name: TAIF Lubricants LLC
 Product name: TAIF SONOR 15W-40
 Oil code(s): Confidential
 Viscosity grade: 15W-40

Volvo VDS-4.5 approval	Yes
Mack EOS-4.5 approval	Yes
Renault VI RLD-3 approval	Yes

Approval date: April 29, 2021 Approval #: 417-0003-21-1016

Validity: Approval expires two years after the approval date.
 For approval extension, a complete and updated approval form must be submitted at the expiry date ± two months.

Approval: *Approved*



Volvo Group Trucks Technology


Disclaimer: This approval is solely based on information submitted by the applicant and no further quality check is made by Volvo. Hence, Volvo takes no responsibility to ensure that the quality of this product is continuously maintained. This is the sole responsibility of the Company (see above).



MACK



American
Petroleum
Institute



Mercedes-Benz AG | 70546 Stuttgart

Mercedes-Benz

TAIF Lubricants LLC
Shchapova str. 27
420012 KAZAN
RUSSIA

T/P +49 711 17 24801
T/F +49 711 17 89766

By Zeichen, Ihre Nachricht vom/
Your reference:
15.02.2021

Unser Zeichen, unsere Nachricht vom/
Our reference number:
RD/PM-144666

Date:
20.10.2021

MB-Approval Certificate - New Approval - Engine Oil - Reblend
MB-Approval 228.31 for: "TAIF SONOR 10W-30"
Oil-Code: ***Confidential***, SAE-Grade: 10W-30

Reblend to ***Confidential*** with Oil-Code: ***Confidential***
Supplier: ***Confidential***

Dear Sir or Madam,

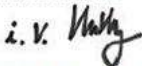
The aforementioned operating fluid complies with the requirements of the Mercedes-Benz Specifications for Operating Fluids, sheet 228.31 and is therefore approved for the respective Mercedes-Benz vehicles and assemblies. The application range is shown on the MB sheet and further defined on the sheet 223.2. Further requirements, e.g. SAE grades, capacities, change intervals etc. must also be observed.

The following regulations apply for the MB-Approval:


- The MB-Approval comes into force on the date shown on this certificate
- The MB-Approval will expire in 5 years at the latest
- The MB-Approval automatically terminates on expiry of the validity period at the latest
- The MB-Approval is only valid as long as the product name is listed in MB BeVo-ONLINE <http://bevo.mercedes-benz.com>
- Applications for renewals or new approvals etc. must be made in good time
- In addition, the regulations laid down in the current "Obligations Regarding Approval for Operating Fluids" contract apply.

A 2-liter back-up sample of each formulation, which can be called upon by Mercedes-Benz AG at any given moment, must be retained. We will inform you of the dispatch address.

Sincerely
Mercedes-Benz AG



i.V. Ralf Kruenberg



i.V. Dr. Jochen Betsch

Mercedes-Benz AG | 70546 Stuttgart | T/P +49 711 17 0 | T/F +49 711 17 2 22 44 | dialog.mb@daimler.com | www.mercedes-benz.com
Mercedes-Benz AG, Stuttgart, Germany | Sitz und Registergericht/Domicile and Court of Registry: Stuttgart, HBR-Nr./Commercial Register No.: 76 2875
Vorstand/des Aufsichtsrats/Chairman of the Supervisory Board: Bernd Pischetsrieder
Vorstand/Board of Management: Ola Källenius, Vorstand/Chairman: Jörg Burzer, Renata Jungo Brünigg, Sabine Kohlesien, Harald Wilhelm, Markus Schäfer, Britta Seeger
und Mercedes-Benz sind eingetragene Marken der Daimler AG, Stuttgart, Deutschland/ are registered trademarks of Daimler AG, Stuttgart, Germany.

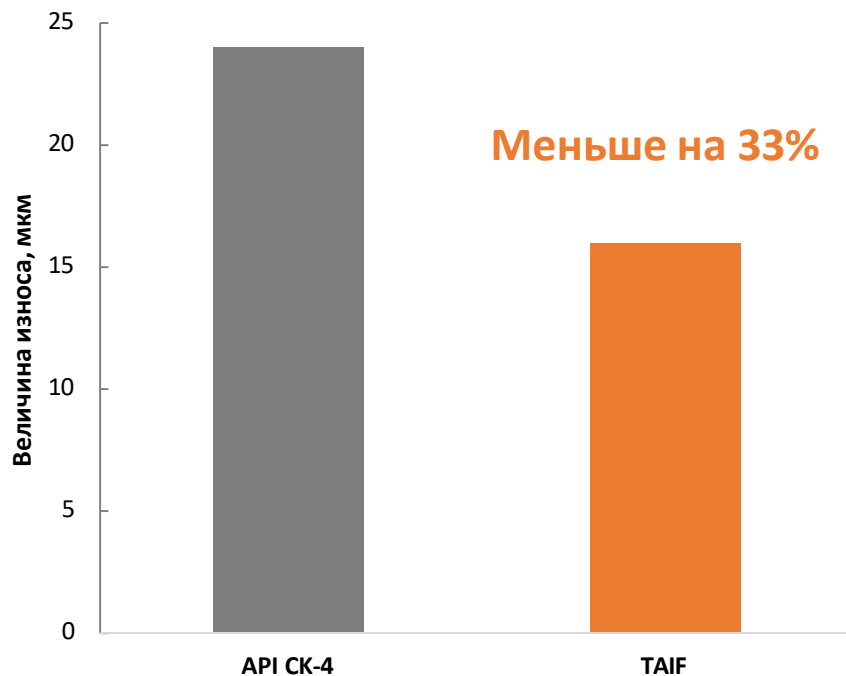


Mercedes-Benz



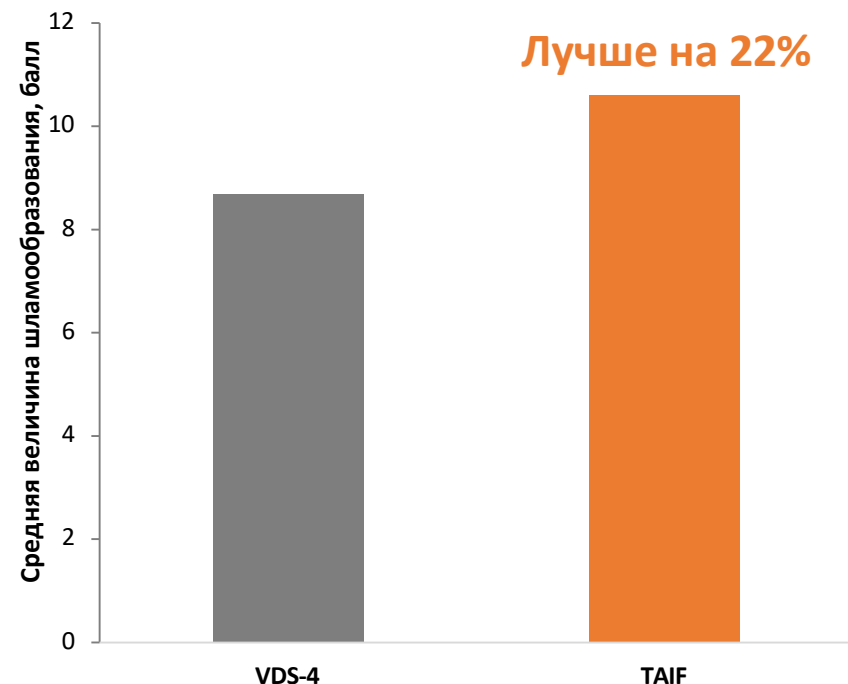
Защита от износа и экономия топлива

Износ гильзы цилиндра по ASTM D7422 (Mack T-12)



Чем меньше значение, тем меньше износ гильз

Чистота двигателя по ASTM D7468 (Cummins ISM)



Чем выше значение, тем чище двигатель



TAIF LARGO – моторные масла, разработанные для тяжело нагруженных дизельных двигателей, отвечающих экологическим требованиям Евро-2

Соответствие требованиям:
API CF-4/SG

Классы вязкости:
SAE 40, 10W-40, 15W-40

Применение: магистральные тягачи, автобусы, сельскохозяйственная, горнодобывающая и дорожно-строительная техника до Евро-2



Трансмиссионные и
гидравлические масла для
сельскохозяйственной техники (GL)



Taif
lubricants



TAIF ADAGIO TO-4 – трансмиссионно-гидравлические масла, произведенные на основе высококачественных базовых компонентов с добавлением современного пакета присадок, обеспечивающего отличные трибологические характеристики

Соответствие требованиям:

API GL-4, Caterpillar TO-4, Komatsu KES 07.868.01, ZF TE-ML 03C, 07F

Класс вязкости:

SAE 30, 50, 10W



TAIF CELLO UTTO– всесезонные универсальные трансмиссионно-гидравлические масла UTTO (Universal tractor transmission oil), произведенные на основе высококачественных базовых компонентов с добавлением современного пакета присадок, обеспечивающего отличные трибологические характеристики

Соответствие требованиям:

API GL-4, Allison C-4, CNH MAT 3525, J I Case MS 1207/9, CMS M1145, JDM J20C, J I Case MS 1207/9

Класс вязкости:

SAE 5W-30, 10W-30



Активно используют Taif Cello Utto 10W-30 в тракторах John Deere, New Holland и садовых тракторах Landini :

- ООО "Агросоюз Юг Руси" + хозяйства Юг Руси (выкуплен Агрокомплексом им. Ткачева);
- Агрохолдинг СТЕПЬ (МТС-ГК СТЕПЬ ООО);
- Агрофирма САД ГИГАНТ



TAIF SHIFT GL-4 – всесезонные трансмиссионные масла, произведенные на высококачественном нефтяном (SAE 80W-85, 80W-90) и полусинтетическом (SAE 75W-85, 75W-90) базовых маслах с добавлением пакета функциональных присадок

Соответствие требованиям:

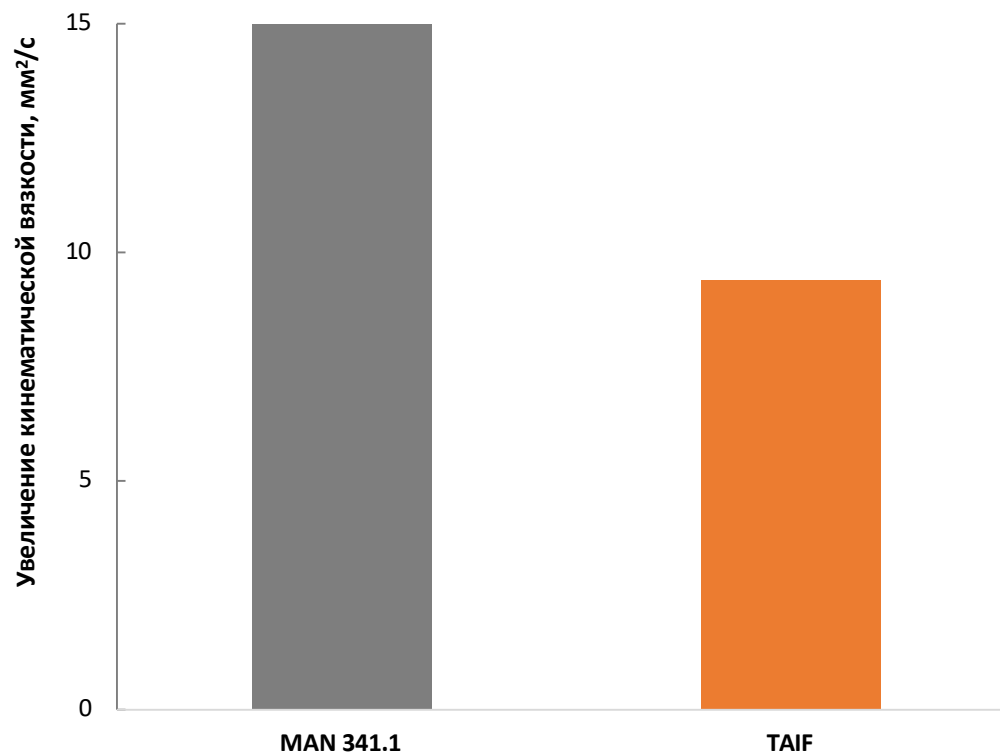
API GL-4, ZF TE-ML 08, 24A

Класс вязкости:

SAE 75W-85, 75W-90, 80W-85, 80W-90

Стабильность к окислению

Рост кинематической вязкости по DIN EN ISO 3104





TAIF SHIFT GL-5 – серия всесезонных трансмиссионных масел, приготовленных на высококачественном минеральном (SAE 80W-90, 85W-140) и полусинтетическом (SAE 75W-90) базовом масле с добавлением пакета функциональных присадок

Соответствие требованиям:

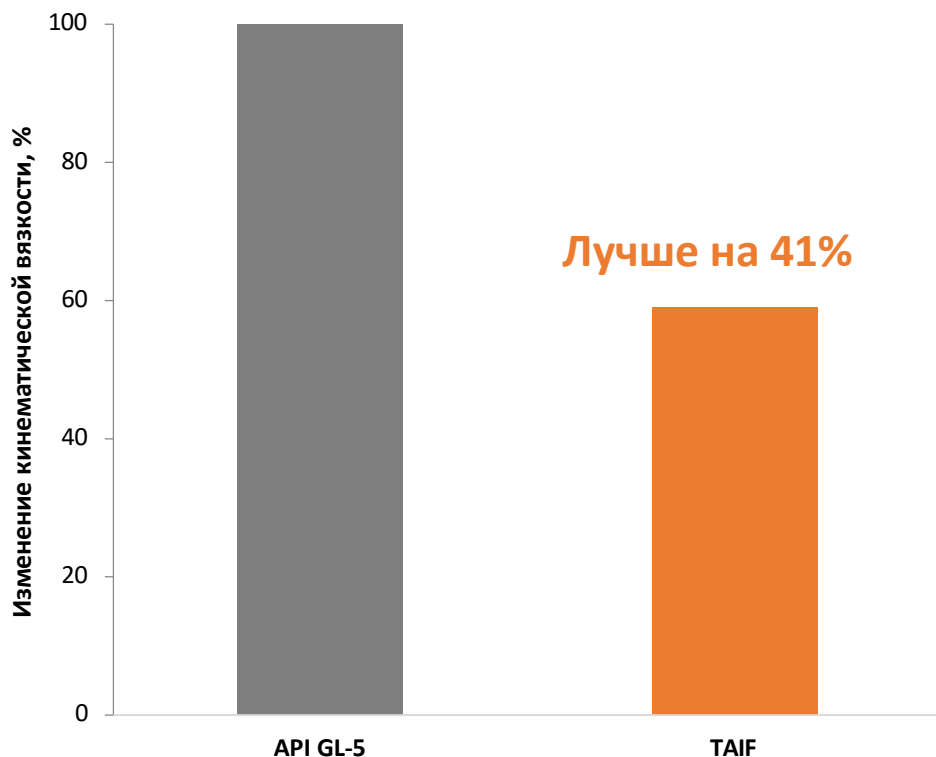
API GL-5, MAN 342 M2, ZF TE-ML 05A, 07A, 08, 12E, 16D, 17B, 19B, 21A, 24A, Scania STO 1:0, Volvo 97321

Класс вязкости:

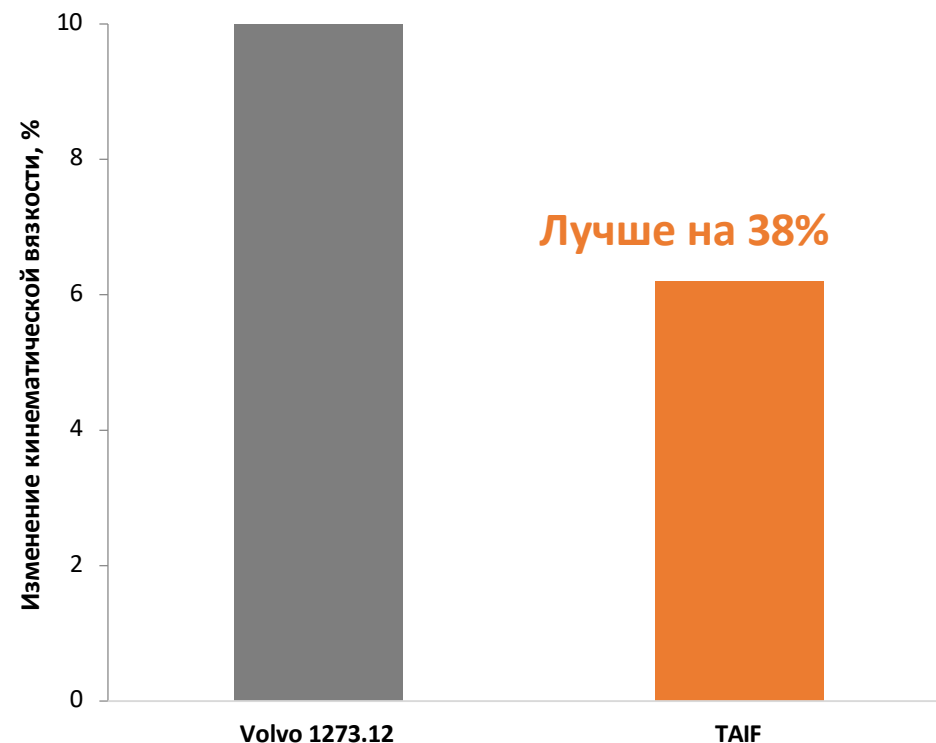
SAE 75W-90, 80W-90, 85W-140

Стабильность к окислению и сдвиговым нагрузкам

Увеличение кинематической вязкости по методу ASTM D5704



Потеря вязкости после сдвига по методу CEC L-45-A-99





Активно используют Taif Shift GL-5 80W90; Taif Shift GL-5 75W90; Taif Shift GL-5 85W140 (мосты Buhler):

- ООО "Агросоюз Юг Руси" + хозяйства Юг Руси (выкуплен Агрокомплексом им. Ткачева);
- Агрохолдинг СТЕПЬ (МТС-ГК СТЕПЬ ООО;



TAIF SHIFT GL-4/GL-5 PAO – универсальное трансмиссионное масло, произведенное на высококачественной полиальфаолефиновой (ПАО) основе с добавлением современного пакета присадок, обеспечивающего отличные трибологические характеристики

Соответствие требованиям:

API GL-4, API GL-5, ZF TE-ML 02B, 05A, 07A, 12N, 16F, 17B, 19C, 21A, 24A, Volvo 97312, Mack GO-J, Scania STO 2:0A FS, MB 235.8, MAN 342 M3, S1, 341 Z2, DETROIT DIESEL DFS93K219.01, ARVIN MERITOR 0-76-N

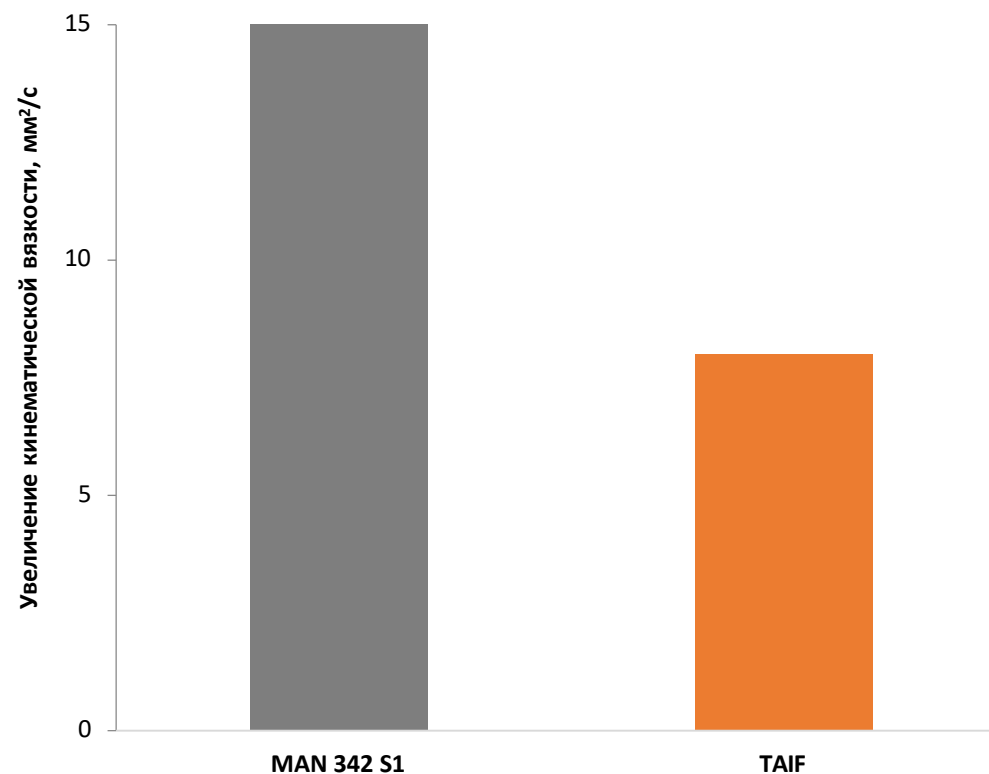
Класс вязкости:

SAE 75W-90



Стабильность к окислению

Увеличение кинематической вязкости по
DIN EN ISO 3104 при 100 °C



Компонент	Gr I + GR III, %	PAO-based, %
SN-150	24,80	-
VHVI-4	55,00	-
TAIF PAO-12	-	79,65
Эфир	-	10,00
Депрессор	0,70	-
Пакет присадок	5,50	3,85
Загуститель	14,00	6,50
Показатель	Gr I + GR III	PAO-based
КВ при 100 °С, мм ² /с	15,5	15,5
КВ при 40 °С, мм ² /с	99,1	120,7
Индекс вязкости	166	135
Вязкость по Брукфильду при -40 °С, мПа.с	120600	120400
Температура застывания, °С	-44	-50

Преимущества

Использование TAIF PAO-12 позволяет снизить содержание загустителя более чем на 50% и полностью исключить депрессор из состава продукта SAE 75W-90.

Противоизносные и противозадирные характеристики для обеих рецептур равны несмотря на снижение вовлечения пакета присадок на 30% в рецептуре на основе TAIF PAO-12.



TAIF SHIFT GL-4/GL-5 – универсальное трансмиссионное масло, произведенное на высококачественной синтетической основе с добавлением современного пакета присадок, обеспечивающего отличные трибологические характеристики

Соответствие требованиям:

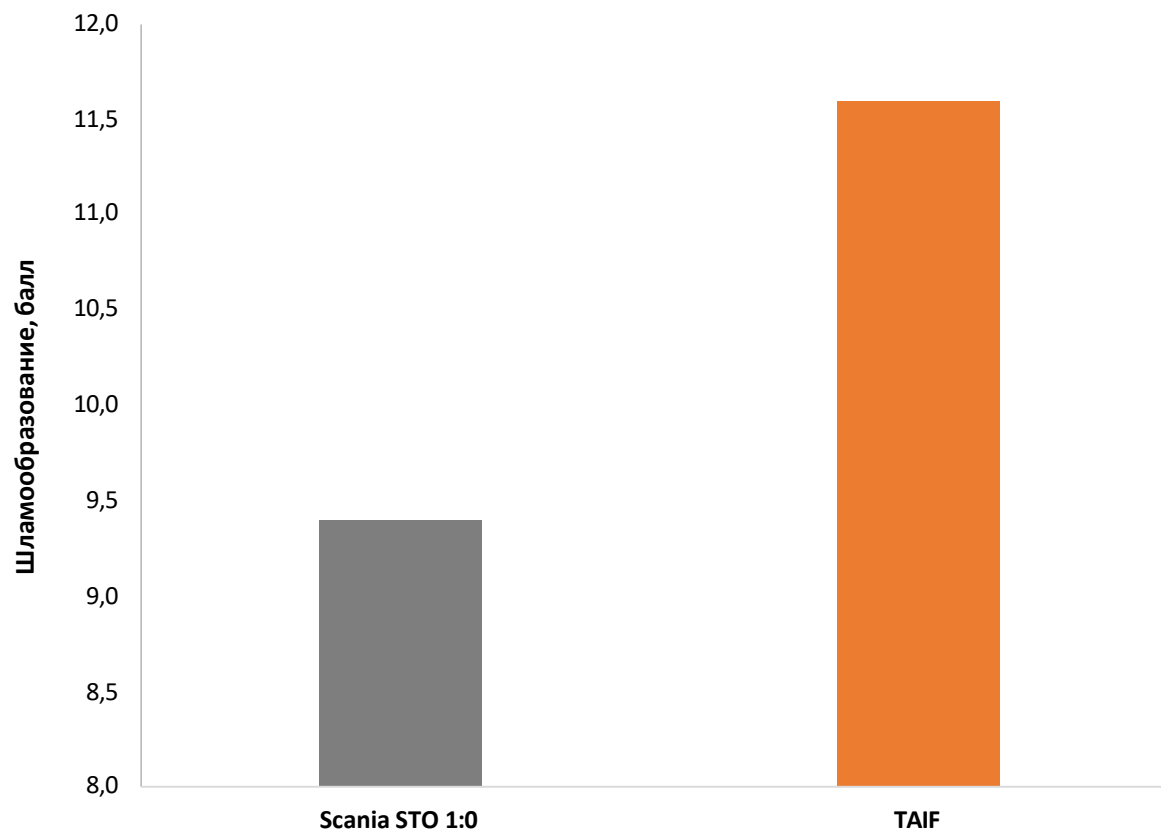
API GL-4, API GL-5

Класс вязкости:

SAE 75W-90

Стойкость к образованию шламов

Окислительная стабильность по ASTM D5704





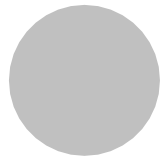
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА



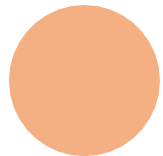
Taif
lubricants

Масло гидравлическое	Наименование	Класс вязкости	Спецификации и одобрения
Цинкосодержащие	TAIF WAVE HLP	22, 32, 46, 68	DIN 51524-2 (HLP), ISO 11158 (HM), ASTM D 6158 (HM), Eaton Vickers, Denison, Fives Cincinnati
	TAIF OCTAVE HLP	22, 32, 46	
	TAIF STREAM HVLP	22, 32, 46, 68	DIN 51524-3 (HVLP), ISO 11158 (HV), ASTM D6158 (HV), Eaton Vickers, Denison, Fives Cincinnati
	TAIF AVANT HVLP	22, 32, 46, 68	
Бесцинковые	TAIF WAVE HLP ZF	32, 46, 68	DIN 51524-2 (HLP), ISO 11158 (HM), ASTM D 6158 (HM), Eaton Vickers, Denison, Fives Cincinnati
	TAIF OCTAVE HLP ZF	32, 46, 68	
	TAIF STREAM HVLP ZF	32, 46, 68	DIN 51524-3 (HVLP), ISO 11158 (HV), ASTM D6158 (HV), Eaton Vickers, Denison, Fives Cincinnati
Синтетические	STREAM HVLP PAO	22, 32, 46	DIN 51524-3 (HVLP), ISO 11158 (HV), ASTM D6158 (HV)
	BMГЗ 60	-	-
Арктические	VARGAN	32	DIN 51524-3 (HVLP)
Негорючие	SUITE HFDU	46, 68	ISO 6743 HFDU

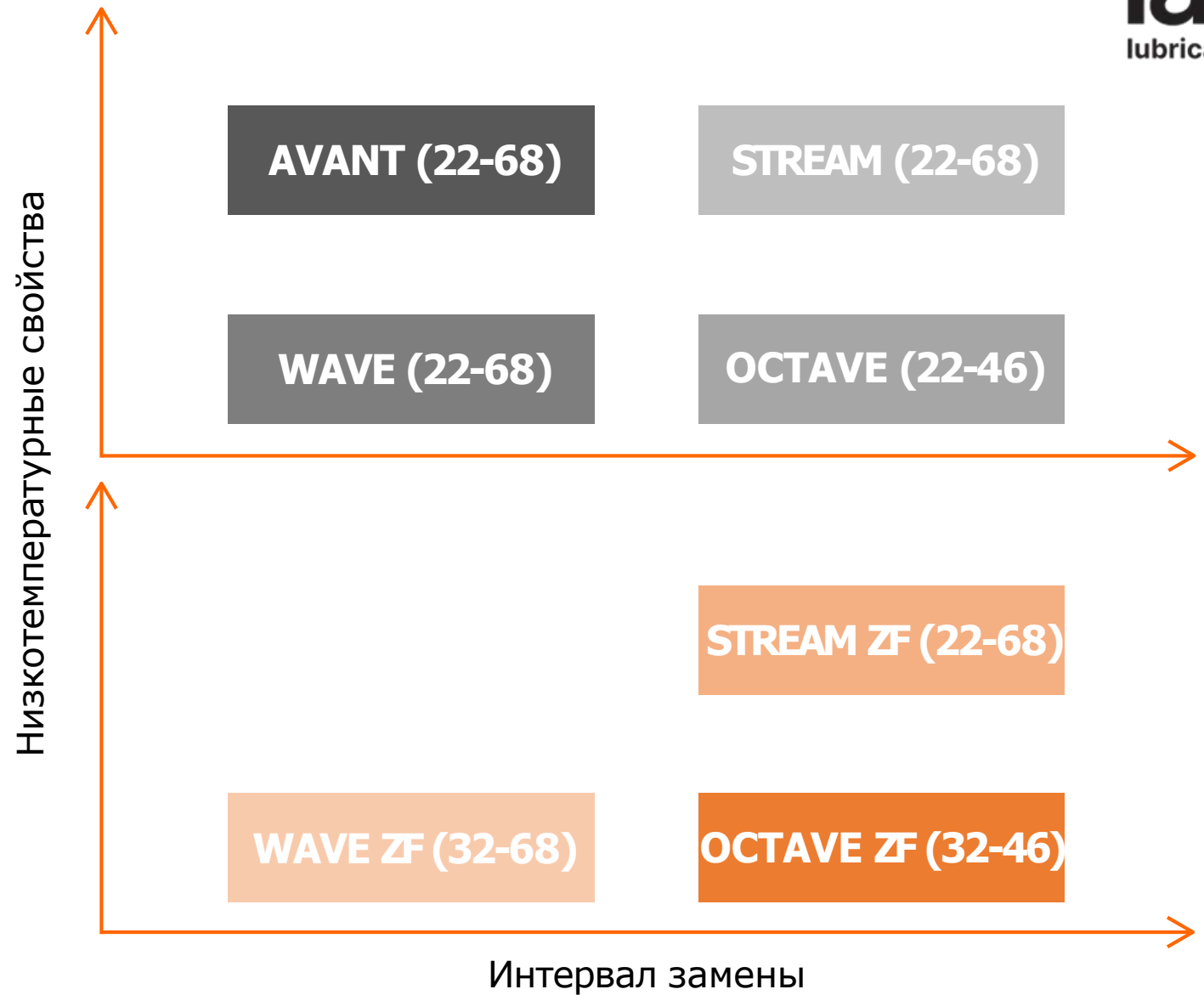




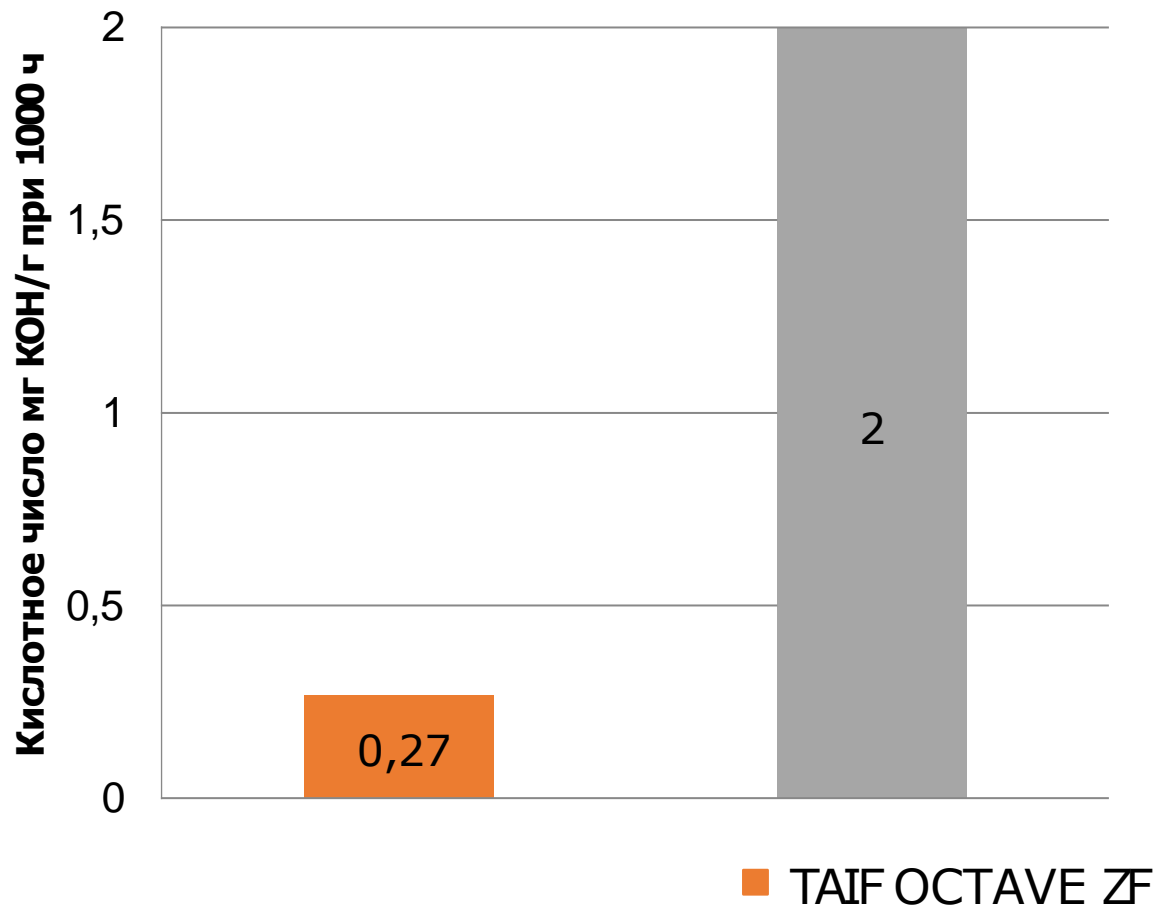
Цинксодержащие



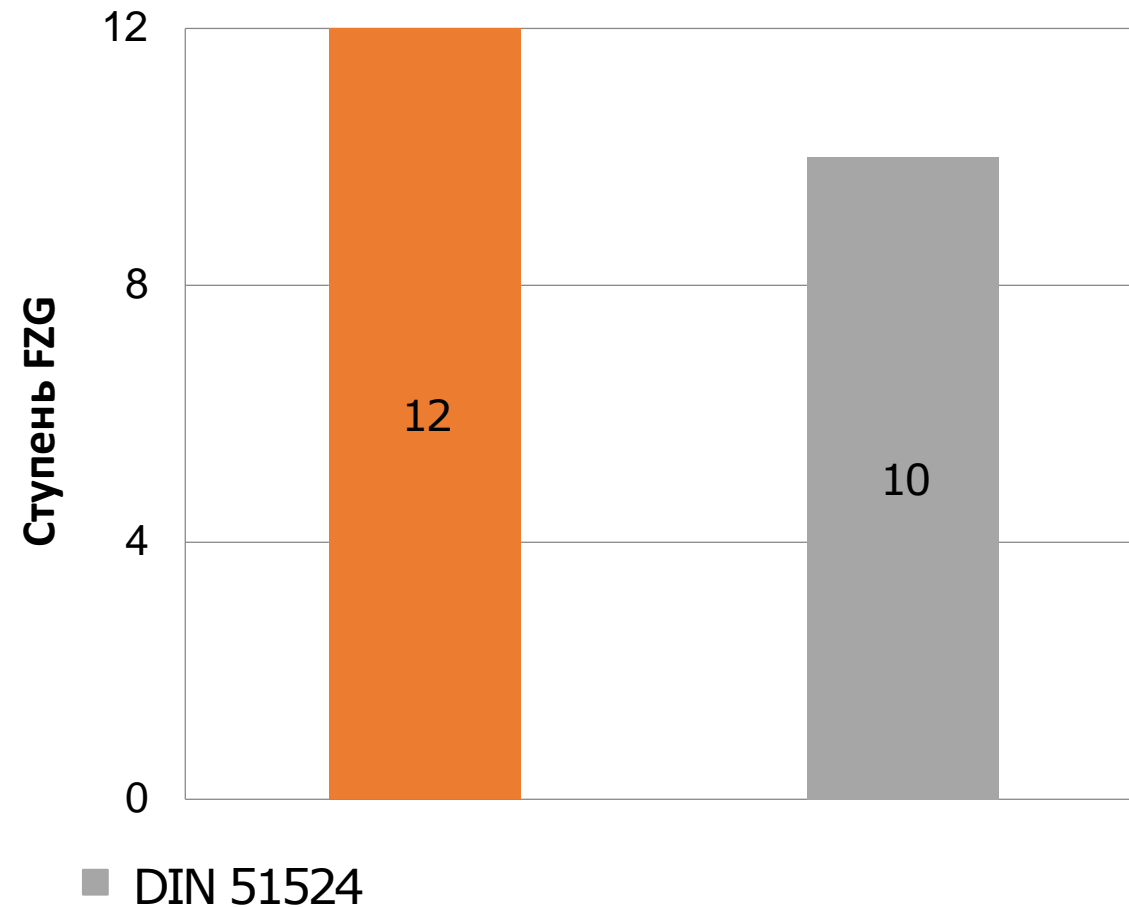
Бесцинковые



Окисление по ASTM D943



Противоизносные свойства





Агрохолдинг СТЕПЬ (МТС-ГК СТЕПЬ ООО) активно использует Taif Wave HLP 46 / Octave HLP 46