Taif
lubricants

СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ PAO BASED

PAO BASED · Polyalphaolefin ·

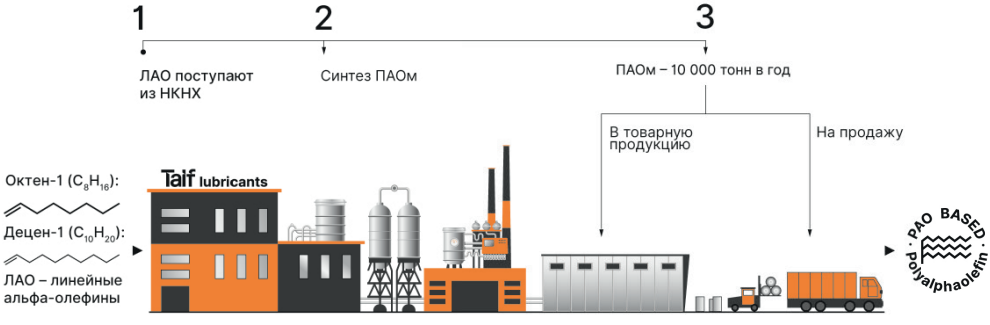
Taif lub.

2019

ГОД ОСНОВАНИЯ КОМПАНИИ

270+

НАИМЕНОВАНИЙ ПРОДУКЦИИ



TAIF lubricants – инновационное предприятие, входящее в группу компаний ТАИФ. Ассортимент продукции представлен флагманскими индустриальными смазочными материалами, маслами для легковых автомобилей и коммерческой техники. Применение полиальфаолефиновых базовых масел собственного производства и использование современных технологий позволяют создавать продукцию, превосходящую требования мировых производителей оборудования.

TAIF FORTE

NEW

Синтетическое моторное масло для современных бензиновых и дизельных двигателей легковых автомобилей, в том числе оборудованных турбонаддувом, и обладающее топливной экономичностью. Производится на основе полиальфаолефинов (ПАО) с применением технологичного пакета присадок.

Показатель	Метод испытания	TAIF UNISON 10W-30
Кинематическая вязкость при 100 °C, мм²/с	ASTM D445	10,5
Индекс вязкости	ASTM D2270	153
Динамическая вязкость MRV, мПа·с	ASTM D4684	21248
Динамическая вязкость CCS, мПа·с	ASTM D5293	5714
Зольность сульфатная, %	ASTM D874	1,1
Щелочное число, мг KOH/г	ASTM D2896	10
Температура вспышки, °C	ASTM D92	229
Температура застывания, °C	ASTM D97	-51
Плотность при 15 °C, кг/м³	ASTM D1298	851

Классы вязкости 5W-30

Спецификации и одобрения

ACEA A5/B5
Ford WSS-M2D-913-C
Ford WSS-M2D-913-D
API SN/CF
API SL/CF

TAIF VITE C3

Синтетическое моторное масло для современных бензиновых и дизельных двигателей легковых автомобилей, в том числе оборудованных турбонаддувом и системами снижения токсичности выхлопных газов, включая сажевые фильтры (DPF). Производится на основе полиальфаолефинов (ПАО) с применением технологичного малозольного пакета присадок.

Показатель	Метод испытания	TAIF VITE C3 0W-30	TAIF VITE C3 5W-30
Кинематическая вязкость при 100 °C, мм²/с	ASTM D445	10,7	11,0
Индекс вязкости	ASTM D2270	174	155
Динамическая вязкость MRV, мПа·с	ASTM D4684	25637	27054
Динамическая вязкость CCS, мПа·с	ASTM D5293	5608	6064
Зольность сульфатная, %	ASTM D874	0,73	0,72
Щелочное число, мг KOH/г	ASTM D2896	7,3	7,5
Температура вспышки, °C	ASTM D92	228	229
Температура застывания, °C	ASTM D97	-53	-48
Плотность при 15 °C, кг/м³	ASTM D1298	851	852

Классы вязкости 0W-30
5W-30

Спецификации и одобрения

ACEA C3
MB-Approval 229.51 (5W-30)
VW 504 00/507 00
API SN (5W-30)
Porsche C30
BMW Longlife-04 (5W-30)

PVL

TAIF ALLEGRO

Показатель	Метод испытания	TAIF ALLEGRO		
		0W-20	5W-20	5W-30
Кинематическая вязкость при 100 °C, мм²/с	ASTM D445	9,0	8,4	11,3
Индекс вязкости	ASTM D2270	158	147	153
Динамическая вязкость MRV, мПа·с	ASTM D4684	17212	16449	19388
Динамическая вязкость CCS, мПа·с	ASTM D5293	5733	5431	5962
Зольность сульфатная, %	ASTM D874	0,79	0,78	0,79
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D2896	7,3	7,2	7,3
Температура вспышки, °C	ASTM D92	223	228	227
Температура застывания, °C	ASTM D97	-54	-53	-53
Плотность при 15 °C, кг/м³	ASTM D1298	849	855	856

Синтетические моторные масла, разработанные для нового поколения бензиновых двигателей легковых автомобилей, в том числе оборудованных турбонаддувом, и обладающие энергосберегающими свойствами. Производятся на основе полиальфаолефинов (ПАО) и технологичного пакета присадок.

Классы вязкости

0W-20
5W-20
5W-30

Спецификации и одобрения

API SP
ILSAC GF-6A

PVL

TAIF VIVACE

Показатель	Метод испытания	TAIF VIVACE		
		0W-40	5W-40	10W-40
Кинематическая вязкость при 100 °C, мм²/с	ASTM D445	14,1	14,6	14,1
Индекс вязкости	ASTM D2270	168	164	155
Динамическая вязкость MRV, мПа·с	ASTM D4684	28662	29441	15820
Динамическая вязкость CCS, мПа·с	ASTM D5293	5929	6051	4505
Зольность сульфатная, %	ASTM D874	1,1	1,2	1,2
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D2896	10	10	10
Температура вспышки, °C	ASTM D92	227	227	230
Температура застывания, °C	ASTM D97	-54	-53	-51
Плотность при 15 °C, кг/м³	ASTM D1298	846	854	865

Синтетические моторные масла для современных бензиновых и дизельных двигателей легковых автомобилей, в том числе оборудованных турбонаддувом. Производятся на основе полиальфаолефинов (ПАО) и технологичного пакета присадок.

Классы вязкости

0W-40
5W-40
10W-40

Спецификации и одобрения

API SN/CF
MB-Approval 229.5 (5W-40)
Renault RN 0710/0700 (кроме 0W-40)

ACEA A3/B4
Porsche A40 (5W-40)
VW 502 00/VW 505 00 (5W-40)
PSA B712300 (10W-40)

TAIF TANTO

Синтетические моторные масла для современных бензиновых двигателей легковых автомобилей, в том числе оборудованных турбонаддувом, и обладающие топливной экономичностью. Производятся на основе синтетических базовых масел с добавлением полиальфаолефинов (ПАО) и технологичного пакета присадок.

Показатель	Метод испытания	TAIF TANTO			
		0W-20	5W-20	5W-30	10W-30
Кинематическая вязкость при 100 С, мм²/с	ASTM D445	8,6	8,5	10,6	11,3
Индекс вязкости	ASTM D2270	164	153	163	150
Динамическая вязкость MRV, мПа·с	ASTM D4684	26076	21134	19556	10874
Динамическая вязкость CCS, мПа·с	ASTM D5293	6067	5907	5277	4021
Зольность сульфатная, %	ASTM D874	0,88	0,87	0,86	0,86
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D2896	7,3	7,4	7,3	7,3
Температура вспышки, °С	ASTM D92	231	230	227	234
Температура застывания, °С	ASTM D97	-48	-45	-44	-50
Плотность при 15 °С, кг/м³	ASTM D1298	842	844	847	857

Классы вязкости

0W-20
5W-20
5W-30
10W-30

Спецификации и одобрения

API SN
ILSAC GF-5

TAIF SHIFT PAO GL-4/GL-5

Универсальное трансмиссионное масло для МКПП, произведенное на высококачественной полиальфаолефиновой (ПАО) основе с добавлением современного пакета присадок, обеспечивающего отличныетрибологические характеристики.

Показатель	Метод испытания	TAIF SHIFT PAO GL-4/GL-5 75W-90
Кинематическая вязкость при 100 °С, мм²/с	ASTM D445	15,5
Индекс вязкости	ASTM D2270	133
Динамическая вязкость, мПа·с	ASTM D2983	120000
Температура вспышки, °С	ASTM D92	220
Температура застывания, °С	ASTM D97	-55
Плотность при 15 °С, кг/м³	ASTM D1298	859

Классы вязкости

75W-90

Спецификации и одобрения

API GL-4
MIL-PRF-2105E
Volvo 97312
Mack GO-J
ZF TE-ML 02B, 05A, 07A, 12N, 16F, 17B, 19C, 21A, 24A

API GL-5
Scania STO 2:0A FS
MB 235.8
DETROIT DIESEL DFS93K219.01
MAN 342 M3, S1, 341 Z2
ARVIN MERITOR 0-76-N

GL

TAIF SHIFT PAO GL-5

NEW

Показатель	Метод испытания	TAIF SHIFT GL-5 PAO 75W-140
Кинематическая вязкость при 100 °C, мм²/с	ASTM D445	26,4
Индекс вязкости	ASTM D2270	170
Динамическая вязкость, мПа·с	ASTM D2983	139800
Температура вспышки, °C	ASTM D92	209
Температура застывания, °C	ASTM D97	-51
Плотность при 15 °C, кг/м³	ASTM D1298	854

Всесезонное трансмиссионное масло, произведенное на высококачественной поли-альфаолефиновой (ПАО) основе с добавлением современного пакета присадок, обеспечивающе-го отличные трибологические характеристики.

Классы вязкости 75W-140

Спецификации и одобрения API GL-5, Scania STO 1:0, 2:0A

CVL

TAIF RUBATO

Показатель	Метод испытания	TAIF RUBATO 5W-30	TAIF RUBATO 10W-40
Кинематическая вязкость при 100 °C, мм²/с	ASTM D445	10,9	14,3
Индекс вязкости	ASTM D2270	158	155
Зольность сульфатная, %	ASTM D874	1,0	1,0
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D2896	9,6	9,5
Температура вспышки, °C	ASTM D92	229	223
Температура застывания, °C	ASTM D97	-52	-48
Плотность при 15 °C, кг/м³	ASTM D1298	849	860
Динамическая вязкость MRV, мПа·с	ASTM D4684	23751	27356
Динамическая вязкость CCS, мПа·с	ASTM D5293	6111	6155

Всесезонные полностью синтетические моторные масла с пониженным содержанием серы, фосфора и золы. Разработаны для современных тяжелонагруженных дизельных двигателей с турбонаддувом, отвечающих экологическим требованиям Евро-6 и оборудованных системами снижения токсичности выхлопных газов, включая сажевые фильтры (DPF).

Классы вязкости 5W-30, 10W-40

Спецификации и одобрения

ACEA E6, E7
MB 228.51
Scania LDF-4
MTU Cat. 3.1
MAN M 3477 (10W-40)
VOLVO VDS-3
Renault RLD-2
Mack EO-N
Deutz DQC-IV-10LA

TAIF UNISON

Показатель	Метод испытания	TAIF UNISON 10W-30
Кинематическая вязкость при 100 °C, мм²/с	ASTM D445	10,5
Индекс вязкости	ASTM D2270	150
Зольность сульфатная, %	ASTM D874	1,0
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D2896	9
Температура вспышки, °C	ASTM D92	231
Температура застывания, °C	ASTM D97	-45
Плотность при 15 °C, кг/м³	ASTM D1298	855

Всесезонное полностью синтетическое моторное масло с пониженным содержанием серы, фосфора и золы, обладающее энергосберегающими свойствами. Разработано для современных тяжелонагруженных дизельных двигателей с турбонаддувом, отвечающих экологическим требованиям Евро-6 и оборудованных системами снижения токсичности выхлопных газов, включая сажевые фильтры (DPF). Производится на основе полиальфаолефинов (ПАО) с применением технологичного пакета присадок.

Классы вязкости 10W-30

Спецификации и одобрения
API FA-4
Detroit Diesel DDC93K223
Cummins CES 20087

CVL

TAIF INTRA LL

Показатель	Метод испытания	TAIF INTRA LL 10W-40	TAIF INTRA LL 15W-40
Кинематическая вязкость при 100 °C, мм²/с	ASTM D445	14,5	14,45
Индекс вязкости	ASTM D2270	148	128
Зольность сульфатная, %	ASTM D874	1,1	1,2
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D2896	15	15
Температура вспышки, °C	ASTM D92	230	238
Температура застывания, °C	ASTM D97	-52	-48
Плотность при 15 °C, кг/м³	ASTM D1298	869	870
Динамическая вязкость MRV, мПа·с	ASTM D4684	19200	16845
Динамическая вязкость CCS, мПа·с	ASTM D5293	6420	5990

Всесезонные полностью синтетические моторные масла с повышенным запасом нейтрализующих свойств. Разработаны для современных тяжелонагруженных дизельных двигателей с турбонаддувом, отвечающих экологическим требованиям Евро-5 и оборудованных системами снижения токсичности выхлопных газов (SCR, EGR). Производятся на основе полиальфаолефинов (ПАО) с применением технологичного пакета присадок.

Классы вязкости
10W-40
15W-40

Спецификации и одобрения

API CI-4
ACEA E4
JASO DH-1

MB 228.5
MAN 3277
Cummins 20078
VOLVO VDS -3
Mack EO-N
DQC-IV-10

TAIF TIRATA

Всесезонное полностью синтетическое моторное масло на основе полиальфаолефинов (ПАО) с повышенным запасом нейтрализующих свойств. Разработано для современных тяжелонагруженных дизельных двигателей с турбонаддувом, отвечающих экологическим требованиям Евро-5 и оборудованных системами снижения токсичности выхлопных газов (SCR, EGR).

Показатель	Метод испытания	TAIF TIRATA		
		5W-30	5W-40	10W-40
Кинематическая вязкость при 100 °C, мм²/с	ASTM D445	11,3	14,8	14,7
Индекс вязкости	ASTM D2270	160	165	149
Зольность сульфатная, %	ASTM D874	1,6	1,6	1,6
Щелочное число, мг КОН/г	ASTM D2896	14	14	14
Температура вспышки, °C	ASTM D92	228	230	233
Температура застывания, °C	ASTM D97	-51	-50	-50
Плотность при 15 °C, кг/м³	ASTM D1298	855	859	858
Динамическая вязкость MRV, мПа·с	ASTM D4684	32817	33512	17717
Динамическая вязкость CCS, мПа·с	ASTM D5293	5764	5945	6462

Классы вязкости

5W-30
5W-40
10W-40

Спецификации и одобрения

ACEA E4, E7
API CI-4
MB-Approval 228.5
MAN M 3277
Caterpillar ECF-2
MTU Cat. 3
Cummins CES 20078
VOLVO VDS-3
Renault RLD-2
Mack EO-N
Deutz DQC-IV-10
Scania LDF-3
DAF Extended Drain

TAIF MODUS PAO CLP

Флагманские смазочные материалы для редукторов и подшипников на основе полиальфаолефинов (ПАО) и технологичного пакета присадок, обеспечивающего высокий уровень противозадирных, антиокислительных, антикоррозионных, антипенных и деэмульгирующих свойств, а также защиту оборудования от микропиттинга при экстремальных нагрузках.

Показатель	Метод испытания	TAIF MODUS PAO CLP									
		32	46	68	100	150	220	320	460	680	1000
Кинематическая вязкость при 100 °C, мм²/с	ASTM D445	5,8	7,4	9,3	12,3	18,5	25,3	36,1	44,7	69,0	99,7
Кинематическая вязкость при 40 °C, мм²/с	ASTM D445	32	46	65	97	158	219	322	469	680	1000
Индекс вязкости	ASTM D2270	125	124	121	118	132	142	156	149	177	193
Пенообразование при 94 °C, мл	ASTM D892	0/0	0/0	20/0	20/0	20/0	20/0	10/0	10/0	5/0	5/0
Деэмульгируемость при 82 °C, мин	ASTM D1401	10	10	15	20	20	20	30	45	60	60
Механическое испытание на FZG A/8,3/90	ISO 14635	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
Микропиттинг на шестеренчатом FZG	ISO 14635	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ASTM D92	240	250	252	255	260	265	270	273	278	272
Температура застывания, °C	ASTM D97	-64	-59	-58	-54	-53	-52	-47	-44	-43	-39
Плотность при 15 °C, кг/м³	ASTM D4052	840	842	843	846	848	849	850	851	853	854

Классы вязкости

32
46
68
100
150
220
320
460
680
1000

Спецификации и одобрения

DIN 51517-3 (CLP)
Flender T-7300

TAIF FOLIO PAO

Показатель	Метод испытания	TAIF FOLIO PAO	
		150	220
Кинематическая вязкость при 100 °C, мм²/с	ASTM D445	17,6	25
Индекс вязкости	ASTM D2270	130	144
Склонность к пенообразованию при 94 °C, мл	ASTM D892	5/0	10/0
Деэмульгирующая способность при 82°C, мин	ASTM D1401	20	30
Противоизносные свойства FZG, ступени нагрузки	ASTM D5182	12+	12+
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ASTM D92	265	254
Температура застывания, °C	ASTM D97	-47	-51
Плотность при 15 °C, кг/м³	ASTM D4052	850	849

Синтетические смазочные материалы для бумагоделательных машин на основе полиальфаолефинов (ПАО) и технологичного беззольного пакета присадок, обеспечивающего высокий уровень деэмульгирующих, антипенных, антикоррозионных и антиокислительных свойств, а также максимальную защиту зубчатых передач и подшипников в тяжелых условиях эксплуатации.

Классы вязкости
150
220

Спецификации и одобрения
DIN 51517 (CLP)
Voith
Metso

TAIF HARMONY PAO

Показатель	Метод испытания	TAIF HARMONY PAO		
		32	46	68
Кинематическая вязкость при 40 °C, мм²/с	ASTM D445	32	46	68
Кинематическая вязкость при 100 °C, мм²/с	ASTM D445	5,7	7,3	9,7
Индекс вязкости	ASTM D2270	119	121	124
Склонность к пенообразованию при 94 °C, мл	ASTM D892	20/0	20/0	20/0
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ASTM D92	223	232	236
Температура застывания, °C	ASTM D97	-67	-64	-56
Плотность при 15 °C, кг/м³	ASTM D4052	828	832	836

Флагманский синтетический смазочный материал для воздушных компрессоров на основе полиальфаолефинов (ПАО) и беззольного пакета присадок, обеспечивающего высокие антиокислительные, противоизносные и антипенные свойства. Позволяет работать на увеличенных интервалах замены.

Классы вязкости
32
46
68

Спецификации и одобрения
DIN 51506 (VDL)
ISO 6743-3A

IND

TAIF RAVE PAO/ RAVE PAO EP

Флагманские турбинные масла на основе синтетических базовых компонентов (полиальфаолефины, сложные эфиры) и высокотехнологичного беззольного пакета присадок, обеспечивающего исключительную термоокислительную стабильность смазочного материала, высокий уровень антикоррозионных, антипенных и деэмульгирующих свойств.

Показатель	Метод испытания	TAIF RAVE PAO/RAVE PAO EP		
		32	46	46EP
Кинематическая вязкость при 100 °C, мм²/с	ASTM D445	6,2	7,2	7,2
Индекс вязкости	ASTM D2270	129	125	125
Склонность к пенообразованию при 94 °C, мл	ASTM D892	20/0	50/0	50/0
Время деэмульсации, с	ASTM D2711	120	140	140
Деаэрация при 50 °C, мин	ASTM D3427	2	4	4
Окислительные характеристики: время испытания, при котором КЧ достигает 2,0 мг KOH/г, ч	ASTM D943	>10000		
Стабильность против окисления, мин	ASTM D2272	>2000	>2000	>2000
Противоизносные свойства FZG, ступени нагрузки	ASTM D5182	10	10	12
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ASTM D92	243	252	252
Температура застывания, °C	ASTM D97	-54	-56	-56
Плотность при 15 °C, кг/м³	ASTM D4052	830	850	850

Классы вязкости

32
46
46EP

Спецификации и одобрения

Siemens TLV 901304
Siemens TLV 901305
Solar Turbines ES 9-224
General Electric GEK 32568K
General Electric GEK 101941A
Ansaldo TG02-0171-E00000/B

IND

TAIF VARGAN

Полностью синтетическое гидравлическое масло специального назначения, разработанное для систем, работающих в условиях экстремально низких температур.

Показатель	Метод испытания	TAIF VARGAN 32
Кинематическая вязкость при 100 °C, мм²/с	ASTM D445	7,6
Кинематическая вязкость при 40 °C, мм²/с		32,80
Кинематическая вязкость при -40 °C, мм²/с		4973
Индекс вязкости	ASTM D2270	212
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ASTM D92	169
Температура застывания, °C	ASTM D97	-76
Плотность при 15 °C, кг/м³	ASTM D4052	808

Классы вязкости 32

Спецификации и одобрения DIN 51524-3(HVLP)

TAIF STREAM HVLP PAO

Показатель	Метод испытания	TAIF STREAM HVLP PAO	
		32	46
Кинематическая вязкость при 100 °c, мм²/с	ASTM D445	6,3	7,9
Кинематическая вязкость при -40 °c, мм²/с	ASTM D445	11387	13500
Индекс вязкости	ASTM D2270	132	140
Склонность к пенообразованию при 94 °C, мл	ASTM D892	30/0	30/0
Деэмульгирующая способность при 54 °C, мин.	ASTM D1401	20	20
Температура вспышки в открытом тигле, 0C	ASTM D92	175	187
Температура застывания, 0C	ASTM D97	-67	-59
Плотность при 15 °c, кг/м³	ASTM D4052	830	837

Всесезонные смазочные материалы для гидросистем промышленного и передвижного оборудования, в том числе работающего в условиях низких температур, на основе полиальфаолефинов (ПАО) и технологичного пакета присадок, обеспечивающего высокий уровень антиокислительных, антикоррозионных, антипенных, противоизносных свойств.

Классы вязкости 32
46

Спецификации и одобрения DIN 51524-3 (HVLP)
ISO 11158 (HV)
ASTM D6158 (HV)

TAIF CADENZA PAO

Показатель	Метод испытания	TAIF CADENZA PAO
Кинематическая вязкость при 50 °C, мм²/с	ASTM D445	4,69
Кинематическая вязкость при 40 °C, мм²/с		5,97
Кинематическая вязкость при -40 °C, мм²/с		278,97
Тангенс угла диэлектрических потерь при 90 °C	IEC 60247	0,0016
Напряжение пробоя, кВ	IEC 60156	69
Температура вспышки в открытом тигле, °C	ASTM D92	152
Температура застывания, °C	ASTM D97	-75
Кислотное число, мг КОН/г	ASTM D974	0,005
Содержание полициклических ароматических соединений (PCA), % масс.	IP346	Отсутствие
Плотность при 15 °C, кг/м³	ASTM D4052	820

Электроизоляционный смазочный материал с высокими эксплуатационными характеристиками, предназначенный для применения в маслонаполненном трансформаторном оборудовании. Производится из синтетических базовых масел IV группы TAIF PAO (полиальфаолефины) и содержит 0,25-0,40 % масс. ингибитора окисления.

Спецификации и одобрения IEC 60296 (МЭК 60296)

ООО «ТАИФ-СМ»

Россия, 420012, Республика Татарстан,
город Казань, улица Достоевского, дом 44/6.
Тел.: 8 (800) 551-88-43
E-mail: sm@taif-sm.ru
WEB: taif-lubricants.ru