

СДЕЛАНО
В
РОССИИ



LIKSIR
LUBRICANTS

**Холодильные
масла**

2026

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая информация	4
2. Преимущества масел LIKSIR	5
3. Минеральные нефтяные масла	6
4. Масла на основе алкилбензолов	7
5. Масла на основе полиолэфиров	8
6. Масла на основе полиальфаолефинов	9
7. Масла на основе смеси полиальфаолефинов и алкилбензолов	10
8. Масла на основе полиалкиленгликолей	11
9. Таблица совместимости с хладагентами	12-13

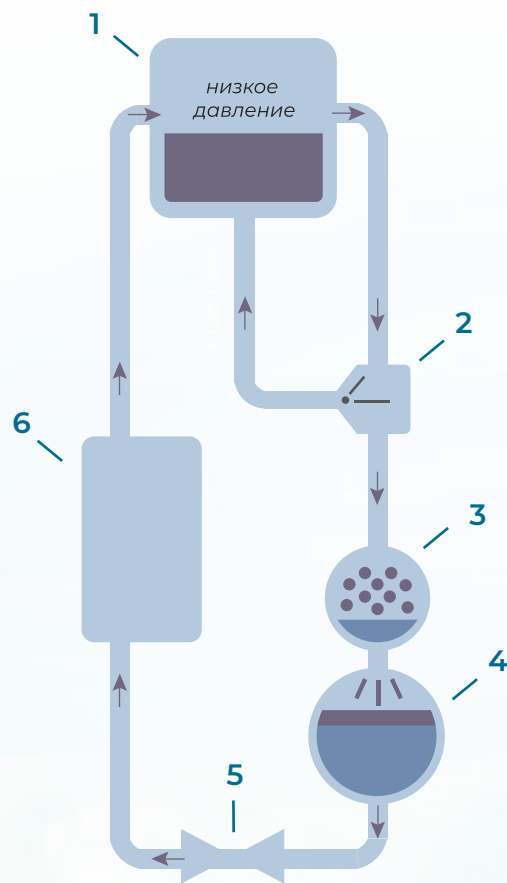
ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАСЛА «ЛИКСИР»

Рынок холодильной техники требует предсказуемости. Холодильный контур — это закрытая экосистема, где нет места компромиссам. Сегодня, когда логистические цепочки нарушены, а иностранные бренды уходят, продукция «ЛИКСИР» становится фундаментом технологической независимости. Наши специалисты создали линейку масел, которые гарантируют стабильную вязкость, идеальную совместимость с современными хладагентами и максимальную защиту компрессора даже в экстремальных режимах эксплуатации. Продукция NEMIZA и KLIMAT PAC не уступает мировым стандартам, а по ряду эксплуатационных характеристик превосходит их.

Переход на «ЛИКСИР» — осознанный шаг к стабильности поставок и уверенности в завтрашнем дне вашего производства.



СХЕМА ХОЛОДИЛЬНОГО ЦИКЛА



1. Холодильный компрессор
2. Сепаратор масла
3. Конденсатор
4. Коллектор хладагента
5. Регулятор потока
6. Испаритель

ПРЕИМУЩЕСТВА МАСЕЛ LIKSIR

ВЫСОКОКАЧЕСТВЕННЫЕ МАСЛА LIKSIR NEMIZA ARCTIC - НАДЕЖНОСТЬ И ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВАШЕГО ОБОРУДОВАНИЯ

Современные холодильные и климатические системы требуют использования высококачественных масел, обеспечивающих бесперебойную работу, энергоэффективность и длительный срок службы компрессоров. Компания «ЛИКСИР» предлагает инновационные решения, разработанные с учетом последних технологических требований и экологических стандартов.



ВЫСОКАЯ ТЕРМООКИСЛИТЕЛЬНАЯ СТАБИЛЬНОСТЬ

предотвращает образование отложений и продлевает ресурс оборудования.



ОПТИМАЛЬНАЯ СОВМЕСТИМОСТЬ С ХЛАДАГЕНТАМИ

гарантирует стабильную работу с современными экологичными хладагентами всех типов, включая R-32, R-290, R-410A и CO₂.



ЭНЕРГОЭФФЕКТИВНОСТЬ И ЭКОНОМИЧНОСТЬ

уменьшают энергопотребление системы, помогая снизить эксплуатационные затраты.



ШИРОКИЙ ТЕМПЕРАТУРНЫЙ ДИАПАЗОН РАБОТЫ

обеспечивают надежную работу как при низких, так и при высоких температурах.

Выбирая холодильные масла линейки NEMIZA ARCTIC, вы инвестируете в долговечность и эффективность вашего оборудования, минимизируя риски и затраты на обслуживание. Доверьтесь качеству, проверенному профессионалами!

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАСЛА LIKSIR



LIKSIR NEMIZA ARCTIC MN

Холодильное нефтяное масло

	Содержание минерал. масла	Плотность при 15°C, кг/л	Вязкость при 40°C, мм²/с	Вязкость при 100°C, мм²/с	Индекс вязкости	Температура вспышки, °C	Температура застывания, °C	Базовое масло
NEMIZA ARCTIC MN 15	100%	0,890	15	3,01	17	164	-44	mineral oil
NEMIZA ARCTIC MN 22		0,900	22	3,8	21	170	-42	
NEMIZA ARCTIC MN 32		0,900	32	4,6	33	172	-40	
NEMIZA ARCTIC MN 46		0,905	46	5,1	47	176	-38	
NEMIZA ARCTIC MN 68		0,905	68	6,2	50	188	-36	
NEMIZA ARCTIC MN 100		0,915	100	8,1	57	206	-30	

Высокоочищенные нефтяные минеральные масла, разработанные для компрессоров холодильных установок, использующих аммиак, углекислый газ или хладагенты, не содержащие ГФУ. Могут использоваться в качестве универсальной смазки для промышленного оборудования, работающего в холодных условиях.

Имеют низкую температуру застывания и хорошую текучесть при очень низких температурах. Обладают отличной химической стойкостью.

CFC

(хлорофторуглерод)

R-12

HCFC

(гидрохлорофторуглерод)

R-22

R-401C

NH3

(аммиак)

R-717

C4H10

(бутан/изобутан)

R-600

R-600a

C3H8

(пропан)

R-290

Аналоги

- Shell Refrigeration S2 FR-A
- Mobil Gargoyle Arctic
- Total Lunaria FR
- Fuchs Reniso KM/KS/KC/KES
- Klüber Summit RHT
- Bitzer KC
- Suniso 3GS/4GS/5G
- York A/C/D/E/F
- CPI 1008/1009
- CPI Emkarate RL 717

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАСЛА LIKSIR



LIKSIR NEMIZA ARCTIC AB

Синтетическое холодильное масло на основе алкилбензолов

	Содержание минерал. масла	Плотность при 15°C, кг/л	Вязкость при 40°C, мм²/с	Вязкость при 100°C, мм²/с	Индекс вязкости	Температура вспышки, °C	Температура застывания, °C	Базовое масло
NEMIZA ARCTIC AB 32	нет	0,882	32	4,6	17	172	-46	alkylbenzene
NEMIZA ARCTIC AB 46		0,872	46	5,1	32	175	-42	
NEMIZA ARCTIC AB 68		0,869	68	6,2	30	188	-39	
NEMIZA ARCTIC AB 100		0,870	100	8,1	6	206	-30	
NEMIZA ARCTIC AB 220		0,870	220	13,6	25	210	-27	

Премиальная серия синтетических холодильных масел, разработанная специально для низкотемпературного применения. Не содержат воска, что обеспечивает превосходную текучесть при низких температурах и эффективность испарителя. Выдающийся тепловой эффект/устойчивость к окислению и химическим воздействиям обеспечивают длительный срок службы масла, увеличенные интервалы замены и сокращение планового технического обслуживания.

Совместимы с уплотнениями, ранее использовавшимися с минеральной смазкой, что значительно снижает риск утечки масла.

CFC

(хлорофторуглерод)

R-12

HCFC

(гидрохлорофторуглерод)

R-22

R-502

Аналоги

- Shell Refrigeration Oil S4 FR-V
- Mobil Zerice S
- Total Lriaria SK
- Fuchs Reniso SP
- Bitzer B
- CPI-4701

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАСЛА LIKSIR



LIKSIR NEMIZA ARCTIC POE

Синтетическое холодильное масло на основе полиолэфиров

	Содержание минерал. масла	Плотность при 20°C, кг/л	Вязкость при 40°C, мм²/с	Вязкость при 100°C, мм²/с	Индекс вязкости	Температура вспышки, °C	Температура застывания, °C	Базовое масло
NEMIZA ARCTIC POE 22	нет	0,960	22	4,5	118	>250	-51	POE
NEMIZA ARCTIC POE 32		0,962	32	5,8	125	>255	-50	
NEMIZA ARCTIC POE 46		0,964	46	7,6	132	>255	-50	
NEMIZA ARCTIC POE 55		0,968	55	8,9	140	>255	-50	
NEMIZA ARCTIC POE 68		0,970	68	10,7	142	>260	-45	
NEMIZA ARCTIC POE 85		0,972	85	12	144	>260	-30	
NEMIZA ARCTIC POE 100		0,972	100	15,3	148	>260	-30	
NEMIZA ARCTIC POE 150		0,976	150	22	150	>260	-30	
NEMIZA ARCTIC POE 170		0,978	170	26	150	>260	-30	
NEMIZA ARCTIC POE 220		0,980	220	32	152	>270	-30	
NEMIZA ARCTIC POE 320*		0,985	320	36	160	>278	-30	

Специально разработаны для использования с озонобезопасными жидкостями-хладагентами на основе полярных бесхлорных хладагентов (HFC), таких как R 134a, R404A и R 744 (CO2), даже в условиях сверхнизких температур.

HFC

(гидрофторуглерод)

R-134a R-404A R-407C R-410A R23 R413A R417A R422A R422D R427A R438A R507 R508B

CO2

(углекислый газ)

R-744

HCFC*

(гидрохлорофторуглерод)

R-22

Аналоги

- Shell Refrigeration oil S4 FR-F
- Mobil Eal Arctic
- Total Planetelf ACD
- Fuchs Reniso Triton SE/SEZ/C
- Suniso SL
- Bitzer BSE
- York G/H/J/K/L/O/P/S/T/V
- CPI Solest
- CPI Emkarate RL 3000/H/HB
- CPI-4214

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАСЛА LIKSIR



LIKSIR NEMIZA ARCTIC PAO

Синтетическое холодильное масло на основе термоустойчивых полиальфаолефинов

	Содержание минерал. масла	Плотность при 20°C, кг/л	Вязкость при 40°C, мм²/с	Вязкость при 100°C, мм²/с	Индекс вязкости	Температура вспышки, °C	Температура застывания, °C	Базовое масло
NEMIZA ARCTIC PAO 32	нет	0,820	32	6	136	240	-69	PAO
NEMIZA ARCTIC PAO 46		0,825	46	8	146	245	-69	
NEMIZA ARCTIC PAO 55		0,830	55	9,4	154	250	-67	
NEMIZA ARCTIC PAO 68		0,835	68	11,7	169	250	-65	
NEMIZA ARCTIC PAO 100		0,840	100	16	172	250	-65	
NEMIZA ARCTIC PAO 150		0,845	150	22,7	180	250	-64	
NEMIZA ARCTIC PAO 220		0,845	220	35	208	255	-64	
NEMIZA ARCTIC PAO 400		0,850	400	60	222	260	-62	

Обладают превосходной низкотемпературной стойкостью, обеспечивают отличную текучесть при низких температурах. Устойчивы к потере вязкости из-за поглощения хладагента под давлением. Эффективно снижают количество масляного тумана, накапливаемого в масляных сепараторах, и сводят к минимуму содержание масла в парах хладагента. Применяются в холодильных компрессорах, работающих с аммиачными хладагентами и углекислым газом, а также в углеводородных хладагентах.

NH3

(аммиак)

R-723 R-717

CO2

(углекислый газ)

R-723 R-717

HCFC

(гидрохлорофторуглерод)

R-22

CFC

(хлорофторуглерод)

R-12

Аналоги

- Mobil Gargoyle Arctic SHC
- Total Lunaria SH
- Fuchs Reniso Synth/UC
- Klüber Summit R
- Bitzer SHC

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАСЛА LIKSIR



LIKSIR NEMIZA ARCTIC PAO/AB

Синтетическое холодильное масло на основе смеси полиальфаолефинов и алкилбензола

	Содержание минерал. масла	Плотность при 20°C, кг/л	Вязкость при 40°C, мм²/с	Вязкость при 100°C, мм²/с	Индекс вязкости	Температура вспышки, °C	Температура застывания, °C	Базовое масло
NEMIZA ARCTIC PAO AB 68	нет	0,85	68	8,5	111	211	-54	PAO/AB

Высокопроизводительная смесь полиальфаолефинов и алкилбензола обеспечивает превосходную текучесть при низких температурах. Обладает выдающимися температурными показателями работы. Устойчивость к окислению и химическим воздействиям обеспечивают длительный срок службы масел, снижая затраты на плановое техническое обслуживание. Продукт имеет хорошую совместимость с уплотнениями, ранее использовавшимися с минеральной смазкой.

NH3
(аммиак)
R-717

Аналоги

- Mobil Gargoyle Arctic SHC NH

ХОЛОДИЛЬНЫЕ МАСЛА LIKSIR



LIKSIR KLIMAT PAG

Синтетическое холодильное масло для автомобильных кондиционеров

	Содержание минерал. масла	Плотность при 20°C, кг/л	Вязкость при 40°C, мм²/с	Вязкость при 100°C, мм²/с	Индекс вязкости	Температура вспышки, °C	Температура застывания, °C	Базовое масло
KLIMAT PAG 46	нет	0,99	46	9,4	194	250	-48	PAG
KLIMAT PAG 68		0,99	68	13,7	210	250	-48	
KLIMAT PAG 100		1,0	100	18,2	202	255	-46	

Синтетическое масло для компрессоров автомобильных кондиционеров и холодильных систем на основе полиалкиленгликоля (PAG), работающих с хладагентом R 134a. Базовые масла и пакет присадок обеспечивают повышенную стабильность и чистоту при высоких температурах, текучесть и лёгкий запуск при низких температурах, а также эффективную смазывающую способность.

HFC
(гидрофторуглерод)
R-134a
R-1234yf

Аналоги

- LIQUI MOLY PAG Klimaanlageoöl
- Lubrizol Emkarate RL series
- Idemitsu PAG



С УФ-красителем для автокондиционеров, работающих с хладагентами R134a и R1234yf

ТАБЛИЦА СОВМЕСТИМОСТИ С ХЛАДАГЕНТАМИ

Данное руководство предназначено для выбора смазочного материала для холодильного оборудования для промышленных систем с испарителями сухого типа (т.е. с содержанием масла в испарителе менее 15%).

Несмотря на то, что мы прилагаем все усилия для обеспечения точного описания наших продуктов и услуг, мы не даём никаких гарантий относительно точности или полноты любой информации, представленной в данном техническом описании

Обозначения

- NEMIZA ARCTIC MN
- NEMIZA ARCTIC AB
- NEMIZA ARCTIC POE
- NEMIZA ARCTIC PAO
- NEMIZA ARCTIC PAO/AB
- KLIMAT PAG
- не совместимо

Хладагент		t ° испарителя		Тип компрессора									
Наименование	Тип	от (°C)	до (°C)	Поршневой				Винтовой				Центробежный	
R12	CFC	-40	+40	32/46	-	-	-	68	400	-	-	100	-
R502	CFC	-50	-20	32/46	32/46	-	-	68/100	68/100	-	-	-	-
R22	HCFC	-25	+10	32/46	32/46	68	-	68	68/100	320	-	68	68
R22	HCFC	-30	+10	-	32/46	68	-	-	68/100	320	-	68	68
R22	HCFC	-40	+10	-	32/46	-	-	-	68/100	320	-	68	-
R22	HCFC	-50	+10	-	32/46	-	-	-	68	220	-	68	-
R123	HCFC	0	+20	-	-	-	-	-	-	-	-	68	-
R124	HCFC	0	+80	68	-	-	-	-	100	-	-	-	-
R401A	HCFC	-20	+10	32/46	32/46	-	-	-	100	-	-	-	68
R402A	HCFC	-50	-30	-	32	-	-	-	100	-	-	-	-
R408A	HCFC	-50	-30	-	32	-	-	-	100	-	-	-	-
R409A	HCFC	-20	+10	32	32/46	-	-	-	100	-	-	-	-
R290	Пропан	-30	+20	68	68	85	68	-	-	-	-	-	-
R1270	Пропилен	-30	+20	68	68	85	68	-	-	-	-	-	-
R600	Бутан	-30	+20	68	68	85	68	-	-	-	-	-	-
R600a	Изобутан	-30	+20	68	68	85	68	-	-	-	-	-	-
R717	NH3 (аммиак)	-30	+10	68	68	68	68	68	68	68	68	68	-
R717	NH3 (аммиак)	-50	+10	-	68	68	68	-	68	68	68	68	-
R23	HFC	-100	-40	22/32	-	-	-	-	-	-	-	-	-
R134a	HFC	-20	+10	32/55	-	46	-	170/220	-	-	-	68	-
R134a	HFC	-30	+10	22/32	-	46	-	100	-	-	-	68	-
R404A	HFC	-40	-30	32/55	-	-	-	170/220	-	-	-	68	-
R404A	HFC	-50	-30	22/32	-	-	-	100	-	-	-	68	-
R407C	HFC	0	+10	55/68	-	-	-	170/220	-	-	-	-	-
R410A	HFC	-45	+10	22/32	-	-	-	100	-	-	-	68	-
R410A	HFC	-25	+10	32/55	-	-	-	170/220	-	-	-	68	-
R410B	HFC	-25	+10	32/55	-	-	-	170/220	-	-	-	68	-
R417A	HFC	-15	+15	55/68	-	-	-	170/220	-	-	-	68	-
R422A	HFC	-45	-5	22/32	-	-	-	100	-	-	-	68	-
R422A	HFC	-25	-5	32/55	-	-	-	170/220	-	-	-	68	-
R422D	HFC	-45	+10	22/32	-	-	-	100	-	-	-	68	-
R422D	HFC	-25	+10	32/55	-	-	-	170/220	-	-	-	68	-
R427A	HFC	-40	+10	22/32	-	-	-	100	-	-	-	68	-
R427A	HFC	-20	+10	55	-	-	-	170/220	-	-	-	68	-
R507	HFC	-40	0	22/32	-	-	-	100	-	-	-	68	-
R507	HFC	-20	0	55	-	-	-	170/220	-	-	-	68	-



LIKSI.RU

ЛИКСИР

398037, РФ, г. Липецк, Трубный проезд 1



- ☎ 8 800 775 85 36
- ✉ info@liksir.ru
- vk vk.com/liksir
- Telegram [@liksirlub](https://t.me/liksirlub)

LIKSI R
L U B R I C A N T S