



LIXSIR
L U B R I C A N T S

**Масла
для воздушных и газовых
компрессоров**

2025

СОДЕРЖАНИЕ

1. Требования к компрессорным маслам	4
2. Преимущества масел LIKSIR	5
3. Масла для воздушных компрессоров	6-7
4. Масла для газовых компрессоров	8-10
5. Масла с пищевым допуском	11
6. Таблица аналогов	12

СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ И ГАЗОВЫХ КОМПРЕССОРОВ «ЛИКСИР»

Наш коллектив специалистов совершил настоящую революцию в области промышленного смазывания, доказывая, что ничто не способно остановить прогресс, кроме отсутствия качественной продукции. Команда «ЛИКСИР» неустанно работает над созданием эталонов, задающих стандарт мировой индустрии. Принимая решение приобрести продукцию «ЛИКСИР», вы подтверждаете приверженность самому лучшему качеству, глубокой национальной идентичности и новому уровню независимости. Вместе мы открываем эпоху великих свершений и победы русского ума над сложнейшими задачами современного производства.

Позвольте себе почувствовать величие русской мысли и уникальность инженерного гения — откройте страницы каталога и выберите будущее вашего бизнеса вместе с «ЛИКСИР».

Коллектив компании «ЛИКСИР»



1 ТРЕБОВАНИЯ К КОМПРЕССОРНЫМ МАСЛАМ

ВСЁ ЗАВИСИТ ОТ ПРАВИЛЬНО ПОДОБРАННОГО СМАЗОЧНОГО

Короткий срок службы масла или его отказ могут привести к остановке производства, поэтому использование правильного смазочного материала — необходимое условие безопасной и экономичной работы систем. В последние годы системы сжатого воздуха постоянно оптимизируются, что повышает требования к современным маслам для компрессоров.

Операторы ожидают увеличения интервалов обслуживания и продления срока службы масел. При этом не только увеличиваются интервалы замены, но и растут температуры масла, а его объём уменьшается.



ОТСУТСТВИЕ ОТЛОЖЕНИЙ И ХОРОШАЯ ФИЛЬТРУЕМОСТЬ

Исключение образования лака и шлама в компрессоре, что снижает риск перегрева и поломки, а также способствует экономии на расходных материалах, замене фильтров и пр.



УВЕЛИЧЕННЫЙ СРОК СЛУЖБЫ

Экономия ресурсов за счёт увеличения интервалов замены масла и технического обслуживания. Предотвращение риска преждевременного износа оборудования и исключение простоя в работе.



ВЫСОКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Хорошая термоокислительная стабильность и деаэрирующие свойства, низкая склонность к пенообразованию, защита от коррозии и стабильные вязкостно-температурные показатели.



СООТВЕТСТВИЕ МИРОВЫМ ЭКОЛОГИЧЕСКИМ СТАНДАРТАМ

Соответствие высоким международным стандартам безопасности и экологии.

Особое внимание уделяется термостойкости и стойкости к старению (термоокислительная стабильность, склонность к испарению/коксованию) для обеспечения безопасности использования оборудования и более длительного срока службы.

В последние годы компрессоры не только увеличили свою долю на рынке, но и повысили эффективность. Современные системы обладают высокой удельной мощностью при меньших размерах. Это повышает требования к маслам, так как объём масла для охлаждения и смазки сокращается.

2 ПРЕИМУЩЕСТВА МАСЕЛ LIKSIR

Чтобы соответствовать этим требованиям, научная лаборатория LIKSIR разработала специальные масла серии NEMIZA для воздушных и газовых компрессоров, эффективность которых подтверждается тестами в реальных условиях эксплуатации.



Смазочные материалы LIKSIR обладают отличной термоустойчивостью, низкой летучестью, хорошими сдвиговыми свойствами, повышенной окислительной устойчивостью, исключают образование отложений и риск поломки компрессорного оборудования. Масла линейки NEMIZA испаряются до 20 раз медленнее обычных компрессорных масел. Эти преимущества приводят к значительному снижению расхода смазочных материалов по сравнению с обычными нефтяными смазками других производителей.

ПАРТНЁРЫ - КРУПНЕЙШИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ РОССИИ



АвтоВАЗ



Алроса



К. Калашников



Металлоинвест



Группа НЛМК



Мираторг



Балтика



Сибур



Черкизово



Северсталь



3 МАСЛА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ КОМПРЕССОРОВ



Фасовка: 205л / 20л
Спецификация: DIN 51506 VDL ISO 6743-3 DAJ

LIKSIR NEMIZA EST BIO

Компрессорное масло на основе синтетических сложных эфиров для поршневых воздушных компрессоров

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Базовое масло	Содержание минерального масла	Плотность при 20°С, г/см ³	Вязкость при 40°С, мм ² /с	Вязкость при 100°С, мм ² /с	Индекс вязкости	Температура вспышки, °С	Температура застывания, °С
NEMIZA EST 27	ester	нет	0,911	27	5,3	132,4	235	-51
NEMIZA EST 32			0,962	32	5,8	124,9	240	-50
NEMIZA EST 46			0,964	46	7,6	131,7	245	-45
NEMIZA EST 68			0,990	68	8,5	94,1	255	-43
NEMIZA EST 100			0,988	100	10,2	78,4	260	-39

Описание:
Высокоэффективное масло для поршневых воздушных компрессоров. Специальный состав, разработанный на основе синтетических сложных эфиров и комплекса беззольных присадок нового поколения, обеспечивает превосходные эксплуатационные характеристики. Благодаря способности выдерживать постоянное высокое давление и температуру нагнетаемого воздуха свыше 220 °С, способствует надёжной и эффективной работе в течение длительного времени, сокращая расходы на техническое обслуживание. Продлевает интервал очистки клапанов до 4-х раз (2000-4000 ч. работы) по сравнению с минеральными маслами (250-1000ч.) Обеспечивает чистоту рабочего оборудования и безопасность воздушных линий, благодаря чему может применяться в компрессорах по производству сжатого воздуха для дыхания.

Применение:
- для промышленных поршневых воздушных компрессоров, особенно работающих при постоянно высоких давлениях и температурах нагнетаемого воздуха свыше 220 °С;
- для компрессоров, подающих воздух для дыхания и оборудованных дополнительными очищающими устройствами, гарантирующими пригодность производимого воздуха для дыхания;
- для небольших поршневых компрессоров, используемых в стоматологических клиниках, аэрографах и пр.

3 МАСЛА ДЛЯ ВОЗДУШНЫХ КОМПРЕССОРОВ



Фасовка: 205л / 20л
Спецификация: DIN 51506 VDL ISO 6743-3 DAJ

LIKSIR NEMIZA VDL

Компрессорное синтетическое масло на основе полиальфаолефинов

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Базовое масло	Содержание минерального масла	Плотность при 20°С, г/см ³	Вязкость при 40°С, мм ² /с	Вязкость при 100°С, мм ² /с	Индекс вязкости	Температура вспышки, °С	Температура застывания, °С
NEMIZA VDL 32	PAO/ester	нет	0,820	32	6	136	235	-58
NEMIZA VDL 46			0,825	46	7,83	140	240	-58
NEMIZA VDL 55			0,830	55	8,95	146	240	-56
NEMIZA VDL 68			0,835	68	10,6	158	242	-55
NEMIZA VDL 100			0,840	100	14,25	163	244	-55
NEMIZA VDL 150			0,845	150	19,43	174	246	-52
NEMIZA VDL 220			0,850	220	25,85	202	248	-48
NEMIZA VDL 460			0,860	460	46,9	223	250	-34

Описание:
Синтетическое беззольное компрессорное масло на основе полиальфаолефинов (PAO) для работы в суровых эксплуатационных условиях. В составе масла присутствуют присадки, дающие отличные антикоррозионные свойства, которые предотвращают ржавление рабочих поверхностей. Обеспечивают высокую чистоту компрессорного оборудования за счёт высокой термической стабильности масла и стойкости к образованию отложений. Эффективные деэмульгирующие свойства защищают детали компрессора от негативного воздействия воды.

Применение:
- в поршневых, роторно-пластинчатых и винтовых воздушных компрессорах, работающих в суровых эксплуатационных условиях, в том числе при предельно высоких и низких температурах;
- для смазывания цилиндров и сальников штоков компрессоров, использующих систему принудительной смазки и работающих на высокосернистом, жирном или загрязнённом природном газе.



Фасовка: 205л / 20л
Спецификация: DIN 51506 VDL ISO 6743-3A DAG

LIKSIR NEMIZA PAGSTER BIO

Синтетическая СОЖ на основе PAG и POE для компрессоров Ingersoll Rand и Sullair

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Базовое масло	Содержание минерального масла	Плотность при 20°С, г/см ³	Вязкость при 40°С, мм ² /с	Вязкость при 100°С, мм ² /с	Индекс вязкости	Температура вспышки, °С	Температура застывания, °С
NEMIZA PAGSTER 24	PAG/POE	нет	0,97	24	4,9	131	232	-50
NEMIZA PAGSTER 32			0,97	28	5,4	139	240	-50
NEMIZA PAGSTER 38			0,97	38	7,0	147	240	-49
NEMIZA PAGSTER 46			0,97	46	8,33	158	250	-45
NEMIZA PAGSTER 55			0,975	55	10,2	176	260	-40

Описание:
Синтетическое смазочно-охлаждающее масло для компрессоров, изготовленное на основе полиалкиленгликоля (PAG) и эфира полиола (POE), с исключительными эксплуатационными характеристиками. Срок службы достигает до 24 000 часов, что в разы больше, чем использование других синтетических и минеральных смазок. Бесперебойный смазывающий эффект и стойкая масляная плёнка, которая защищает от контакта металла с металлом, стабильная вязкость в широком диапазоне температур, не образует отложений и нагара. При замене масла снижены затраты на утилизацию, благодаря биоразлагаемости. Влияние на окружающую среду минимально.

Применение:
- для компрессоров Ingersoll Rand и Sullair;
- LIKSIR NEMIZA PAGSTER 38 / 46 / 55 для винтовых, поршневых, ротационных, пластично-роторных компрессоров, в том числе работающих в сложных условиях эксплуатации;
- LIKSIR NEMIZA PAGSTER 32 для контактных центробежных воздушных компрессоров серии MSG Centac.



4 МАСЛА ДЛЯ ГАЗОВЫХ КОМПРЕССОРОВ



Фасовка: 205л / 20л
Спецификация: DIN 51506 VDL ISO 6743-3A DAB/DAH

LIKSIR NEMIZA DE BIO
Компрессорное масло на основе синтетических диэфиров

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Базовое масло	Содержание минерального масла	Плотность при 20°С, г/см ³	Вязкость при 40°С, мм ² /с	Вязкость при 100°С, мм ² /с	Температура вспышки, °С	Температура застывания, °С	Коррозионное воздействие на медь	Склонность к пен. образ. (24/94/24 °С)	Стабильность пены (24/94/24 °С)
NEMIZA DE 46	ester	нет	0,950	46	6,2	250	-50	1 а	10/20/5	0/0/0
NEMIZA DE 68			0,950	68	7,6	255	-45			
NEMIZA DE 100			0,960	100	10,2	260	-33			
NEMIZA DE 150			0,970	150	12,9	265	-32			
NEMIZA DE 220			0,980	220	16,5	270	-30			

Описание:
Высокоэффективное компрессорное синтетическое масло для перекачки воздуха и технологических газов, работающих при повышенном давлении и температурах нагнетания выше 220 °С. Обеспечивает высокую термостойкость и устойчивость к окислению и коррозии, а также способствует уменьшению отложений и износа деталей. Благодаря усовершенствованной формуле пакета присадок масло также обладает хорошими низкотемпературными характеристиками и энергосберегающими свойствами. Надёжный уровень защиты компрессора при работе в экстремальных условиях: высокие нагрузки и температуры, прерывистые операции, жаркий/ холодный климат, компрессия реакционных и загрязнённых газов.

Применение:
- в маслonaполненных пластинчатых, винтовых, поршневых, мобильных, ротационных лопастных компрессорах;
- в газовых компрессорах и вакуумных насосах;
- в компрессорах, работающих со следующими газами: технический воздух, бензол, бутадиен, диоксид углерода (сухой), окись углерода, этилен, печной газ, гелий, газообразные углеводороды, водород, инертные газы, метан, природный газ, азот, пропан, гексафторид серы и синтез - газ, водород, бутадиен, угарный газ, доменные газы, оксиды азота, сероводород, озон, галогенные компоненты.

4 МАСЛА ДЛЯ ГАЗОВЫХ КОМПРЕССОРОВ



Фасовка: 205л / 20л
Спецификация: DIN 51506 VDL ISO 6743-3A DBA/DRC/DRG

LIKSIR NEMIZA LCG
Компрессорное масло на основе синтетических углеводородов для работы с химически активными и кислыми газами

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Базовое масло	Содержание минерального масла	Плотность при 20°С, г/см ³	Вязкость при 40°С, мм ² /с	Вязкость при 100°С, мм ² /с	Индекс вязкости	Температура вспышки, °С	Температура застывания, °С
NEMIZA LCG 68	synthetic hydrocarbon	нет	0,84	68	10	131	250	≤ -60
NEMIZA LCG 100			0,84	100	13,9	141	252	≤ -58
NEMIZA LCG 150			0,89	150	18,8	142	257	≤ -51
NEMIZA LCG 220			0,89	220	25,2	145	260	≤ -47

Описание:
Компрессорное синтетическое масло - не содержит серу или других примесей, связанных с продуктами на основе нефти, которые могут вступать в реакцию с кислотообразующими газами или хлорсодержащими компонентами для различных областях применения. В отличие от полиалкиленгликолевых (PAG), сложноэфирных (ESTER) или минеральных масел, синтетические углеводородные масла подходят для применения в определённых хлоридсодержащих средах. Образуют плёнку на поверхности металла, защищая от коррозионного воздействия агрессивных кислых газов, таких как сероводород или смесей CO₂.

Применение:
- на нефтеперерабатывающих заводах;
- в установках синтеза биогаза;
- в винтовых компрессорах для добычи природного газа;
- для компрессоров, перекачивающих углеводородные газы, в том числе с высоким содержанием сероводорода.



Фасовка: 205л / 20л
Спецификация: DIN 51506 VDL ISO 6743-3A DGC/DGD/DGE

LIKSIR NEMIZA GAS BIO
Компрессорное масло на основе полиалкиленгликолей для перекачки углеводородных газов

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Базовое масло	Содержание минерального масла	Плотность при 20°С, г/см ³	Вязкость при 40°С, мм ² /с	Вязкость при 100°С, мм ² /с	Индекс вязкости	Температура вспышки, °С	Температура застывания, °С
NEMIZA GAS 68	PAG	нет	1,040	68	14,8	200	220	-52
NEMIZA GAS 100			1,042	100	20,0	225	242	-50
NEMIZA GAS 150			1,050	150	28,5	230	258	-45
NEMIZA GAS 175			1,051	175	32,9	234	274	-36
NEMIZA GAS 190			1,052	190	36,0	239	292	-32

Описание:
Масло для перекачивания углеводородных газов в газовых компрессорах. Изготовлено на основе полиалкиленгликолевых базовых масел. Благодаря минимальной растворимости углеводородных газов в масле, вязкость остаётся неизменной, в отличие от минеральных, сложноэфирных, полиальфаолефиновых масел, тем самым обеспечивая надёжное смазывание деталей компрессора. Обладает исключительными окислительными и антикоррозионными свойствами, хорошую устойчивость к образованию углеродистых и лаковых веществ, уменьшая количество отложений на клапанах. Противостоит абсорбции (поглощению) в газовую фазу, что уменьшает износ масла.

Применение:
- для смазывания ротационных и поршневых компрессоров, перекачивающих: сжиженные углеводородные газы (метан, этан, этилен, пропан, пропилен, бутан, бутилен, бутадиен, аммиак, винилхлорид), инертные газы (гелий, аргон), химические газы (водород, азот, углекислый газ);
- для компрессоров повышения давления в магистральных газопроводах;
- для холодильных компрессоров, работающих с углеводородными хладагентами (пропан (R290), пропилен (R1270));
- для пропановой (пропиленовой) холодильной установки.



Фасовка: 205л / 20л
Спецификация: DIN 51506 VC
ISO 6743-3 DVA
ISO 6743-3 DVC

LIKSIR NEMIZA GAS INS BIO
Компрессорное масло на основе полиалкиленгликолей для перекачки природного и углеводородного газов

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Базовое масло	Содержание минерального масла	Плотность при 20°C, г/см³	Вязкость при 40°C, мм²/с	Вязкость при 100°C, мм²/с	Индекс вязкости	Температура вспышки, °C	Температура застывания, °C
NEMIZA GAS INS 68	PAG	нет	0,99	68	12,25	180	210	-52
NEMIZA GAS INS 85			0,99	85	15,25	190	212	-50
NEMIZA GAS INS 100			0,99	100	17,65	195	213	-48
NEMIZA GAS INS 150			1,00	150	25,8	208	217	-45
NEMIZA GAS INS 175			1,00	175	29,5	210	218	-45
NEMIZA GAS INS 225			1,00	225	36,7	214	220	-42

Описание:
Высококачественное компрессорное масло на основе полиалкиленгликолей и эффективном пакете беззольных присадок нового поколения. Разработаны специально для поршневых, винтовых и центробежных компрессоров перекачки природного и углеводородных газов. Обладают чрезвычайной устойчивостью к растворению углеводородов и абсорбции газов, обеспечивают надёжную смазку при эксплуатации в широких температурных диапазонах по сравнению с минеральными маслами. Особенно хорошо проявляют себя при работе с газами высокой плотности (выше 1,5 г/см³).

Применение:
- для поршневых, винтовых и центробежных компрессоров перекачки природного газа и углеводородных газов;
- в компрессорах для сжатия влажного воздуха или газов, пара или органических газов, таких как пропан, альдегиды и кетоны;
- в маслонаполненных винтовых компрессорах и лубрикаторных системах смазки поршневых компрессоров, перекачивающих углеводородные газы (природный, попутный, технологический).



Фасовка: 205л / 20л

LIKSIR NEMIZA T-GAS
Компрессорное масло на основе синтетических углеводородов для перекачки технических газов

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Базовое масло	Содержание минерального масла	Плотность при 20°C, г/см³	Вязкость при 40°C, мм²/с	Вязкость при 100°C, мм²/с	Индекс вязкости	Температура вспышки, °C	Температура застывания, °C
NEMIZA T-GAS 32	synthetic hydrocarbon	нет	0,840	32	6,0	135	242	-58
NEMIZA T-GAS 46			0,845	46	7,6	131	250	-54
NEMIZA T-GAS 68			0,854	68	10,1	133	250	-52
NEMIZA T-GAS 100			0,856	100	13,6	135	252	-48
NEMIZA T-GAS 150			0,860	150	18,7	140	260	-45

Описание:
Премиальное синтетическое компрессорное масло на основе углеводородов, специально разработанное для перекачки агрессивных технических газов. Обеспечивает надёжную защиту оборудования даже в условиях неизбежного контакта с химически активными средами.

Применение:
- для систем смазывания компрессоров, работающих с агрессивными средами на химических и нефтехимических производствах, производств аммиака, серной, адипиновой кислоты и др;
- для смазки подшипников, муфт гидравлических систем управления и герметизации компрессоров.



Фасовка: 205л / 20л / 5л
Спецификация: DIN 51506 VDL
ISO 6743-3 DAG/DAH/DAJ
21 CFR 178.3750

LIKSOL COMPRESSOR PAO H1
Компрессорное масло на основе полиальфаолефинов с пищевым допуском NSF H1

НАЗВАНИЕ ПРОДУКТА	Базовое масло	Плотность при 20°C, г/см³	Вязкость при 40°C, мм²/с	Вязкость при 100°C, мм²/с	Индекс вязкости	Склонность к пенообразованию (24/94/24 OC) см³	Стабильность пены (24/94/24 °C) см³	Температура вспышки, °C	Температура застывания, °C	Допуск	Регистрационный № NSF
COMPRESSOR 32 H1	PAO/AN*	0,835	32	6,0	136	10/15/10	0/0/0	240	-60	NSF H1, Halal	169484
COMPRESSOR 46 H1		0,840	46	7,82	140			246	-58		169485
COMPRESSOR 68 H1		0,845	68	10,68	146			250	-56		167174
COMPRESSOR 100 H1		0,855	100	14,5	150			254	-54		167175

* алкилированные нафталены

Описание:
Высококачественное компрессорное масло на основе полиальфаолефинов, применяемое в косметологической, пищевой и фармацевтической промышленности. Синтетическая основа гарантирует отсутствие нагара, углеродистых и лаковых отложений, позволяет применять масла в широком диапазоне температур.

Применение:
- любых типах воздушных компрессоров (винтовых, поршневых, роторно-пластинчатых), требующих применения масел в диапазоне вязкостей от ISO 32 до ISO 100;
- в холодильных компрессорах, где используются такие хладагенты, как R114, R12, R22, аммиак (R717) или CO2 (R744) и с натуральными хладагентами на углеводородной основе, такими как пропан (R290), пропилен (R1270) или бутан (R600).



6 ТАБЛИЦА АНАЛОГОВ



ООО "ЛИКСИР"

398037, РФ, г. Липецк, Трубный проезд 1

-  8 800 775 85 36
-  info@lik sir.ru
-  vk.com/lik sir
-  [@lik sir lub](https://t.me/lik sir lub)
-  lik sir.ru

Ваш менеджер:

Телефон: