



LIKSIR
LUBRICANTS

Судовые смазочные материалы



PREMIUM
QUALITY



2024/2025

Технические параметры смазочных материалов LIKSIR

Продукция LIKSIR	Плотность при 20 °С, г/см³	Кинематич. вязкость, мм²/с		Индекс вязкости	t° вспышки, °С	t° застывания, °С	Описание
		при 40 °С	при 100 °С				
РЕДУКТОРНЫЕ							
ARKUDA CLP 32	0,820	32	6	136	235	-58	Синтетическое индустриальное редукторное масло на основе PAO, разработанное для редукторов, работающих в условиях высоких нагрузок, для подшипников и др. деталей, смазываемых разбрызгиванием или циркуляционным методом. Используется во всех червячных передачах, зубчатых муфтах, цепях, направляющих, шарнирах и шпинделях. Обеспечивает лёгкий запуск при низких температурах и стабильную толщину масляной плёнки при высоких температурах, тем самым значительно увеличивая межсервисные интервалы. Обладает высокой устойчивостью к окислению и износу, имеет хорошую стойкость к задиру и микропиттингу.
ARKUDA CLP 46	0,825	46	8	146	240	-58	
ARKUDA CLP 68	0,830	68	11	153	240	-58	
ARKUDA CLP 100	0,834	100	14,9	156	240	-56	
ARKUDA CLP 150	0,837	150	20,4	158	240	-54	
ARKUDA CLP 220	0,840	220	28	164	240	-54	
ARKUDA CLP 320	0,842	320	37,3	166	248	-50	
ARKUDA CLP 460	0,845	460	50	170	258	-34	
ARKUDA CLP 680	0,848	680	68	175	260	-33	
ARKUDA CLP 1000	0,850	1000	91	178	260	-33	

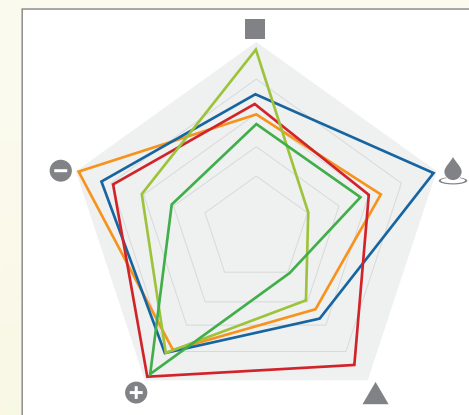
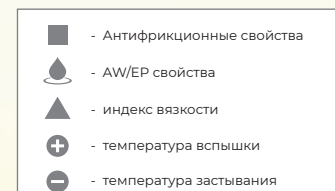
ARKUDA EP 68	0,83	68	11	153	230	-50	Масла для закрытых редукторов на основе PAO, работающих в жёстких условиях. Значительно превышают возможности применения минеральных масел. Используются в закрытых редукторах, тяжёлонагруженных подшипников скольжения, сцепления, для смазки параллельных валов цилиндрических передач, для понижения червячных, редукционных передач и Azipod-систем.
ARKUDA EP 100	0,84	100	15	157	240	-45	
ARKUDA EP 150	0,84	150	24,5	197	250	-45	
ARKUDA EP 220	0,88	220	34	202	270	-45	
ARKUDA EP 320	0,89	320	46	204	270	-45	
ARKUDA EP 460	0,9	460	62	208	270	-45	
ARKUDA EP 680	0,92	680	84	211	270	-35	
ARKUDA EP 1000	0,93	1000	113	214	270	-30	

ARKUDA BIO 68		0,909	68	11	140	260	-25	Высококачественные биоразлагаемые редукторные масла на основе синтетических полиэфиров. Продукция состоит более чем на 90% из возобновляемого сырья, соответствует стандартам в области биоразлагаемости, нетоксичности и биоаккумуляции.
ARKUDA BIO 100		0,919	100	14	140	280	-25	
ARKUDA BIO 150		0,927	150	18	135	280	-25	
ARKUDA BIO 320		0,943	320	34	150	270	-25	

SEA STERN TUBE 68		0,931	68	12,25	180	290	-35	Масла для дейдвудных труб морских судов, крыльевых стабилизаторов и определенных систем гребных винтов с регулируемым шагом, судов и мобильного оборудования, работающего в экологически чувствительных зонах. Отвечают требованиям генерального разрешения для морских судов EPA.
SEA STERN TUBE 100		0,933	100	15,01	157	290	-32	
SEA STERN TUBE 150		0,934	150	19,8	152	280	-30	
SEA STERN TUBE 220		0,937	220	25,9	150	270	-30	

Продукция LIKSIR	Плотность при 20 °С, г/см³	Кинематич. вязкость, мм²/с		Индекс вязкости	t° вспышки, °С	t° застывания, °С	Описание
		при 40 °С	при 100 °С				
РЕДУКТОРНЫЕ							
ARKUDA PG 68	1,038	68	13,3	202	280	-46	Синтетические индустриальные редукторные масла на основе полиалкиленгликоля с высокоэффективными эксплуатационными характеристиками, обеспечивающие превосходное смазывание систем в экстремальных температурных условиях там, где другие масла исчерпали свои возможности. Используются в различных типах редукторов и подшипников качения, цилиндрических зубчатых колёсах, планетарных и червячных передачах, а также каландровых валов.
ARKUDA PG 100	1,040	100	19,3	216	286	-44	
ARKUDA PG 150	1,044	150	27,2	225	288	-42	
ARKUDA PG 220	1,050	220	39,1	239	290	-39	
ARKUDA PG 320	1,052	320	57	247	293	-39	
ARKUDA PG 460	1,054	460	81	260	298	-39	
ARKUDA PG 680	1,056	680	115	270	302	-37	
ARKUDA PG 1000	1,060	1000	162	281	308	-35	
ARKUDA SPIRIT 16HV	0,92	4000 (раств.) 16500 (без разв.)	-	160	>160	<-5	Синтетическое редукторное масло для тяжело нагруженных, низкоскоростных, больших и средних открытых зубчатых передач.

ГРАФИК ЭФФЕКТИВНОСТИ МАСЕЛ



Продукция LIKSIR	Плотность при 20 °С, г/см³	Кинематич. вязкость, мм²/с		Индекс вязкости	t° вспышки, °С	t° застывания, °С	Описание
		при 40 °С	при 100 °С				
ХОЛОДИЛЬНЫЕ КОМПРЕССОРЫ							
NEMIZA ARCTIC POE 22	0,960	22	4,5	118	>250	-51	Синтетическое холодильное компрессорное масло на основе POE для рефрижераторных систем, работающих с R134a, R404A, R407C, R410A и другими HFC хладагентами, для поршневых, ротационных или спиральных компрессоров в системах промышленного охлаждения для систем кондиционирования воздуха и в транспортных установках.
NEMIZA ARCTIC POE 32	0,962	32	5,8	125	>255	-50	
NEMIZA ARCTIC POE 55	0,968	55	8,9	140	>250	-50	
NEMIZA ARCTIC POE 68	0,970	68	10,7	142	>260	-45	
NEMIZA ARCTIC POE 100	0,972	100	15,3	148	>260	-30	
NEMIZA ARCTIC AB 32	0,882	32	4,6	17	172	-27	Синтетическое холодильное масло на основе алкилбензола для низкотемпературного применения в системах с открытыми, полугерметичными и герметичными компрессорами; для цилиндров поршневых воздушных компрессоров, работающих в тяжёлом режиме; винтовых и ротационных компрессоров; для цилиндров, подшипников и сальников сех типов компрессоров холодильного оборудования. Имеют превосходную растворимость во фторуглеродных хладагентах.
NEMIZA ARCTIC AB 46	0,872	46	5,1	32	175	-30	
NEMIZA ARCTIC AB 68	0,869	68	6,2	30	188	-39	
NEMIZA ARCTIC MN 32	0,884	32	4,6	152	195	-36	Высокоочищенные нефтеновые минеральные масла для поршневых и роторных винтовых компрессоров, холодильных установок, использующих аммиак, углекислый газ или хладагенты, не содержащие ГФУ. Могут использоваться в качестве многоцелевой смазки для оборудования, работающего в холодных условиях.
NEMIZA ARCTIC MN 46	0,889	46	5,6	154	200	-42	
NEMIZA ARCTIC MN 68	0,894	68	7,0	158	205	-42	
NEMIZA ARCTIC MN 100	0,868	100	8,6	68	215	-48	
NEMIZA ARCTIC PAO 68	0,835	68	11,7	169	250	-65	Синтетическое масло для холодильных компрессоров, работающих с R723 и углекислым газом, в углеводородных хладагентах R290, R1270. Не смешивается с CO ₂ .

Продукция LIKSIR	Плотность при 20 °С, г/см³	Кинематич. вязкость, мм²/с		Индекс вязкости	t° вспышки, °С	t° застывания, °С	Описание
		при 40 °С	при 100 °С				
ВОЗДУШНЫЕ КОМПРЕССОРЫ							
NEMIZA VDL 32	0,820	32	6	136	252	-69	Синтетическое беззольное компрессорное масло на основе PAO для работы в суровых эксплуатационных условиях. Используется для поршневых, роторно-пластинчатых и винтовых воздушных компрессоров, работающих в суровых эксплуатационных условиях в т.ч. при предельно высоких или низких температурах; для смазывания цилиндров и сальников штоков компрессоров.
NEMIZA VDL 46	0,825	46	7,8	140	256	-69	
NEMIZA VDL 55	0,830	55	9,1	146	260	-68	
NEMIZA VDL 68	0,835	68	11,2	158	264	-67	
NEMIZA VDL 100	0,840	100	15,4	163	267	-63	
NEMIZA VDL 150	0,845	150	22	174	270	-60	
NEMIZA VDL 220	0,845	220	34	202	273	-58	
NEMIZA VDL 460	0,877	460	67	223	280	-56	

NEMIZA DE 46	0,939	46	6,2	73	250	-55	Высокоэффективное компрессорное синтетическое масло для перекачки воздуха и технологических газов, работающих при повышенном давлении и температурах нагнетания выше 200 °С. Применяется в маслonaполненных пластинчатых, винтовых, поршневых, мобильных, ротационных лопастных компрессорах, газовых компрессорах и вакуумных насосах; компрессорах, работающих с: техническим воздухом, бензолом, бутадиеном, диоксидом углерода, окисью углерода, этилена, печного газа, гелия, газообразными углеводородами, водородом, инертным газом, метаном, природным газом, азотом, пропаном, водородом, бутадиеном, угарным газом, доменным газом, оксидами азота, сероводородом, озонном, галогенными компонентами.
NEMIZA DE 68	0,972	68	7,6	64	255	-47	
NEMIZA DE 100	0,988	100	10,2	78	260	-39	
NEMIZA DE 150	0,991	150	12,9	72	265	-34	
NEMIZA DE 220	0,997	220	16,5	73	270	-32	

ГАЗОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ							Масло для перекачивания углеводородных газов в газовых компрессорах. Изготовлено на основе полиалкиленгликолевых базовых масел.
NEMIZA GAS 175	1,05	175	32,9	234	274	-36	
NEMIZA GAS 190	1,05	190	36	239	292	-32	

NEMIZA GAS INS 68	1,04	69	14	215	230	-42	Компрессорные масла на основе полиалкиленгликолей для перекачки природного и углеводородного газов. Чрезвычайно устойчивы к растворению углеводородов и абсорбции газов. Особенно хорошо проявляют себя при работе с газами высокой плотности.
NEMIZA GAS INS 100	1,05	100	19,6	220	230	-39	
NEMIZA GAS INS 150	1,05	150	26,9	217	240	-36	

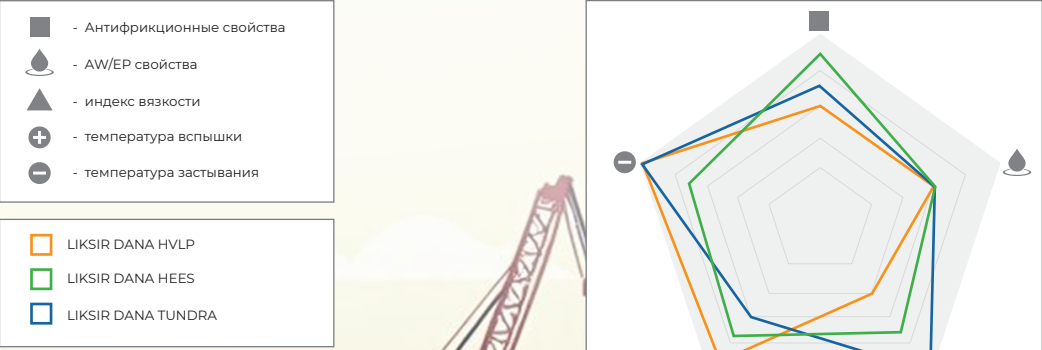


Продукция LIKSIR	Плотность при 20 °С, г/см³	Кинематич. вязкость, мм²/с		Индекс вязкости	t° вспышки, °С	t° застывания, °С	Описание
		при 40 °С	при 100 °С				
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ							
DANA HVLP 10	0,83	10	2,8	129	170	-69	Высококачественные масла на основе ПАО для тяжелонагруженных гидравлических систем и узлов, работающих при значительных температурных перепадах; для гидравлического оборудования мобильной техники, эксплуатируемой на открытом воздухе. Обладают высокой стойкостью к окислению и коррозии. Предоставляют непревзойдённую защиту от износа насосов высокого давления.
DANA HVLP 15	0,83	15	3,7	138	200	-68	
DANA HVLP 22	0,84	22	4,8	145	220	-68	
DANA HVLP 32	0,84	32	6,2	146	234	-65	
DANA HVLP 46	0,84	46	8,6	168	240	-65	
DANA HVLP 68	0,85	68	12,5	185	242	-64	
DANA HVLP 100	0,85	100	18,4	205	243	-62	

DANA HEES 15		0,92	15	4	170	200	-60	Биоразлагаемое гидравлическое масло на основе синтетических эфиров для применения в носовых гидравлических домкратах, системах гребных винтов, палубного и корабельного оборудования. Используется там, где следует избегать загрязнения поверхностных вод, водоёмов и водных путей.
DANA HEES 32		0,92	32	7,3	185	200	-54	
DANA HEES 46		0,92	46	9,2	205	200	-54	
DANA HEES 68		0,93	68	13,7	209	230	-48	

DANA TUNDRA 22	0,82	22	7,5	303	155	-65	Беззольное высокоиндексное гидравлическое масло на основе ПАО для работы в условиях холодного климата.
DANA TUNDRA 32	0,83	32	10,2	330	165	-60	

ГРАФИК ЭФФЕКТИВНОСТИ МАСЕЛ



Продукция LIKSIR	Плотность при 20 °С, г/см³	Кинематич. вязкость, мм²/с		Индекс вязкости		t° застывания, °С	Описание
		при 40 °С	при 100 °С				
ТУРБИННЫЕ							
TURBINE 32	0,83	32	6,2	146	266	-65	Турбинное масло на основе PAO для судовых паровых турбин, турбоагрегатах с раздельным контуром смазывания, тяжелонагруженных редукторах, гидрокомпрессорах, центробежных компрессорах, гидротурбинах.
TURBINE 46	0,84	46	8,6	168	284	-65	
TURBINE 68	0,85	68	12,5	185	290	-64	

TURBINE HFDR 46	1,14	46	6	61	240	-	Турбинная огнестойкая жидкость на основе фосфорных эфиров.
-----------------	------	----	---	----	-----	---	--

Продукция LIKSIR	Загуститель	Кинематич. вязкость, мм²/с		NLGI	Тест на ЧШМ, Кгс (Н)	t° каплепадения, °С	Пенетрация после перемеш. при 25 °С	Описание
		при 40 °С	при 100 °С					

СМАЗКИ

AURORA MO LiC220 2	литиевый комплекс	220	19	2	315	180	265-295	Имеет высокую водостойкость. Разработана для подшипников общепромышленного применения, работающих в тяжелейших условиях.
AURORA MO LiCa220 MOLY 2	LiCa MoS ₂	220	18	2	315	175	265-295	Для тяжелонагружных подшипников, подверженных ударным нагрузкам при высокой влажности и неблагоприятных условиях окружающей среды.

AURORA EST LiC100 2	литиевый комплекс	100	14	2	315	260	265-295	Для высокооборотных, конических, цилиндрических подшипников типов NJ и NUP, подшипников, подверженных низким и высоким (>+150 °С) температурам, а также где существует потребность в длительных интервалах повторного смазывания.
---------------------	-------------------	-----	----	---	-----	-----	---------	---

AURORA EST UR460 1,5	димочевина	460	-	1,5	-	250	265-295	Для закрытых и полуоткрытых систем с низкооборотными тяжелонагруженными подшипниками, работающих при высоких температурах и в жестких условиях.
----------------------	------------	-----	---	-----	---	-----	---------	---

AURORA PAO LiC220 2	литиевый комплекс	220	-	2	250	265	280	Высокоэффективная смазка без содержания парафина. Обладает низким коэффициентом жидкостного трения, обеспечивает отличную прокачиваемость при низкой температуре и очень низкий крутящий момент при запуске и работе в тяжелонагруженном промышленном оборудовании.
---------------------	-------------------	-----	---	---	-----	-----	-----	---

AURORA MO UR100 2/3	димочевина	96	10,5	1,5	-	>240	245-275	Для мало-, средне- и крупногабаритных электродвигателей вентиляторов, включая высокоскоростные и водяные насосы; подшипников качения, шарико- и роликоподшипников, работающих со средней и высокой частотой вращения при средних и высоких температурах; подшипников муфт сцепления и подшипников вертикальных валов.
---------------------	------------	----	------	-----	---	------	---------	---

Продукция LIKSIR	Плотность при 15 °C, г/см3	Кинематич. вязкость, мм2/с	t° вспышки, °C	Описание
СПЕЦИАЛЬНЫЕ				
WIRE 	0,87	14-20	220	Экологическая биоразлагаемая смазка для проводов на основе натурального биоразлагаемого масла с ингибитором коррозии, обеспечивающая полную защиту проводов в неблагоприятных условиях эксплуатации.

Продукция LIKSIR	Плотность при 20 °C, г/см³	Кинематич. вязкость, мм²/с	Максимальная t° плёнки, °C	t° вспышки, °C	t° кипения, °C	t° мин. работы, °C	t° застывания, °C	Описание
		при 40 °C						
HEATTRANSFER Si 800	0,936	7,63	430	177	200	-40	-60	Силиконовый теплоноситель для жидкофазных, высокотемпературных, теплообменных систем. Дает возможность длительной работы при 400 °C.

Продукция LIKSIR	Плотность при 20 °C, г/см³	Кинематич. вязкость, мм²/с		Индекс вязкости	t° вспышки, °C	t° застывания, °C	Максимальная t° в объёме, °C	Описание
		при 40 °C	при 100 °C					
HEATTRANSFER FLUID HTI	-	32	5,8	123	230	-15	325	Масло - теплоноситель с пищевым допуском NSF HTI. Сертифицировано Halal. Обеспечивает хорошую текучесть при низких температурах. Обладает наилучшими теплораспределяющими свойствами. Для закрытых систем отопления и охлаждения в широком спектре применений.

Судовой кран
Подшипники:
LIKSIR ARKUDA CLP 32-1000
LIKSIR AURORA EST UR460 1,5
Поворотное устройство:
LIKSIR AURORA MO LiCa220 MOLY 2
Гидравлическая система:
LIKSIR DANA HVLP 10-100

Спасательные шлюпки
Шарниры, подшипники:
LIKSIR AURKUDA BIO 320
LIKSIR AURORA EST UR460 1,5
Стальной трос:
LIKSIR WIRE
LIKSIR AURORA EST UR460 1,5

Рельсовый кран
Подшипники:
LIKSIR ARKUDA CLP
LIKSIR AURORA EST UR460 1,5
Поворотное устройство:
LIKSIR AURORA MO LiCa220 MOLY 2
Гидравлическая система:
LIKSIR DANA HVLP

Система тросов
Стальные тросы:
LIKSIR WIRE
LIKSIR AURORA EST UR460 1,5

Двери, люки
Гидравлическая система:
LIKSIR DANA HVLP 10-100

Буксирные штифты
Подшипники:
LIKSIR AURKUDA BIO 320

Рулевая система
Поворотный подшипник:
LIKSIR AURKUDA BIO 320

Azipod ситемы
Рулевой вал:
LIKSIR ARKUDA BIO 320
Поворотный подшипник:
LIKSIR ARKUDA BIO 320
Azipod:
LIKSIR ARKUDA EP 100-320

Гребные винты
Дейдвудные трубы:
LIKSIR SEA STERN TUBE 100/150/220
Рулевой вал:
LIKSIR ARKUDA BIO 320
Поворотный подшипник:
LIKSIR ARKUDA BIO 320

Компрессоры
Воздушные:
LIKSIR NEMIZA VDL 32-360
LIKSIR NEMIZA DE 46-220
Холодильные:
LIKSIR NEMIZA ARCTIC POE 22-100
LIKSIR NEMIZA ARCTIC AB 32-68
LIKSIR NEMIZA ARCTIC MN 32-100
LIKSIR NEMIZA ARCTIC PAO 68
Газовые:
LIKSIR NEMIZA GAS 175/195
LIKSIR NEMIZA GAS INS 68-150

Редукторы
Общего применения:
LIKSIR ARKUDA CLP 32-1000
Высоконагруженные:
LIKSIR ARKUDA EP 68-320
LIKSIR ARKUDA PG 68-320
Открытые:
LIKSIR ARKUDA SPIRIT 16HV

Швартовая лебёдка
Гидравлическая система:
LIKSIR DANA HEES 15-68
Закрытые подшипники:
LIKSIR ARKUDA CLP 32-150
Открытые подшипники:
LIKSIR ARKUDA BIO 320

Рампы
Гидравлическая система:
LIKSIR DANA HVLP 10-100

Иллюстрация демонстрирует различные области применения судовых смазочных материалов на примере собирательного образа всех типов судов: ледоколов, танкеров СПГ, промысловых судов, военных и коммерческих кораблей.



Узнайте больше о применении
смазочных материалов LIKSIR



398037, РФ, г. Липецк, Трубный пр., вл. 1
info@lik sir.ru | lik sir.ru