



ИССЛЕДОВАНИЯ. ИННОВАЦИИ. ПРОИЗВОДСТВО.

СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ для пищевых производств



СОДЕРЖАНИЕ

О КОМПАНИИ	2
ТРЕБОВАНИЯ К СМАЗОЧНЫМ МАТЕРИАЛАМ	5
БЕЗОПАСНОСТЬ	6
БЕЛЫЕ (ВАЗЕЛИНОВЫЕ) МАСЛА И МАСЛА ДЛЯ ТЕСТОДЕЛИТЕЛЕЙ	7
АНТИФРИЗ	9
ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА	10
КОМПРЕССОРНЫЕ МАСЛА	11
РЕДУКТОРНЫЕ МАСЛА	12
ЦЕПНЫЕ МАСЛА	14
СИЛИКОНОВЫЕ МАСЛА	17
МАСЛА-ТЕПЛОНОСИТЕЛИ	18
СМАЗКИ И ПАСТЫ	18
СПРЕИ	23
ОЧИСТИТЕЛИ И ОБЕЗЖИРИВАТЕЛИ	25



**Мы предлагаем качественный продукт
и комплексные решения технических задач**

- Тесное взаимодействие с клиентами позволяет нам оперативно и точно отвечать на потребности рынка смазочных материалов.

- За 40 лет работы мы накопили собственную исследовательскую базу данных.

Мы разработали специальные программы, которые позволяют клиентам убедиться в точности подбора смазочных материалов, предложенных нашими специалистами, а также быть уверенными в завтрашнем дне, так как, став клиентом AIMOL, вы получите весь спектр услуг технического отдела представительства бренда: консультации, независимые тесты, испытания до начала внедрения, мониторинг работы смазочных материалов и т. д. Для дистрибьюторов AIMOL возможно сопровождение сделок нашими техническими специалистами.

- Ассортимент смазочных материалов AIMOL – от стандартных до эксклюзивных узкоспециализированных продуктов для ЛЮБОГО промышленного сектора.

- Данный каталог носит информационный характер и содержит описания продуктов как постоянно присутствующих на складе, так и поставляющихся под заказ.

СМАЗОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ AIMOL - ЭТО:

- Отсутствие вкуса и запаха
- Длительный срок службы
- Высокая стойкость к воде
- Высокая термостойкость
- Защита узлов от износа, трения и коррозии
- Совместимость с различными конструкционными материалами и покрытиями
- Невосприимчивость к воздействию окружающей среды



ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К СМАЗОЧНЫМ МАТЕРИАЛАМ ДЛЯ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

В пищевой промышленности применяется достаточно большое количество типовых машин и оборудования: насосы, мешалки, накопители, трубопроводы, цепные приводы, конвейерные ленты и др.

Смазочные материалы для них должны обеспечивать такой же высокий уровень защиты узлов трения от износа, коррозии и других повреждений, как и смазки для оборудования пищевой промышленности, работающего при схожих трибологических условиях.

Они должны иметь хорошую прокачиваемость в централизованных системах смазки, обладать высокой окислительной стабильностью и термостойкостью. Кроме того, необходимо, чтобы смазочный материал не терял своих свойств при контакте с химическими веществами, задействованными в технологическом процессе, в том числе с водой или водяным паром. Таким образом, разработка смазочных материалов для пищевой индустрии – это достаточно сложная задача. К сожалению, многие материалы, которые эффективны при работе даже в самых жестких трибологических условиях обычного промышленного оборудования, недопустимо применять в пищевом производстве по соображениям безопасности.

В Соединенных Штатах Америки регулированием и контролем в области производства продуктов питания занимались два правительственных учреждения: Министерство сельского хозяйства США



До 1998 года рассмотрение и допуск смазочных материалов для использования в пищевых производствах были обязанностью USDA. С февраля 1998 года USDA существенно изменило свои требования: теперь производитель был обязан оценивать риск загрязнения продукта в каждой критической точке технологического процесса, в которой может произойти контакт со смазочным материалом.

Чтобы получить одобрение USDA, производители смазочных материалов должны были доказать, что все ингредиенты в составе соответствуют параграфу 178.3570 раздела 21 нормативов по безопасности свода федеральных постановлений (CFR). Процедура рассмотрения не включала проведение испытаний, а решение принималось, главным образом, на основе анализа состава смазки.

СИСТЕМЫ ПО КОНТРОЛЮ И ОЦЕНКЕ СМАЗОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПИЩЕВЫХ ПРОИЗВОДСТВ

Выбор категории пищевого допуска смазочного материала является непростой задачей. В соответствии с программой системы управления безопасностью пищевых продуктов система HACCP – Hazard Analysis and Critical Control Points – анализ рисков и критические точки контроля каждая точка смазки оборудования должна быть оценена на предмет возможности контакта с пищевым продуктом.



Международные организации одобрили применение HACCP как наиболее эффективный способ предупреждения заболеваний, вызываемых некачественными продуктами питания. Системы HACCP применяются практически во всех цивилизованных странах и гарантируют надежную защиту потребителей.

Внедрение систем HACCP требуют законодательства многих стран, в том числе США, Канады, Японии и др. В 2005 году международная организация по сертификации ISO утвердила стандарт ISO 22000:2005 «Системы менеджмента безопасности пищевой продукции. Требования к организациям, участвующим в цепи создания пищевой продукции». Этот стандарт объединил требования стандарта ISO 9001 и принципы HACCP. Национальный стандарт Российской Федерации ГОСТ Р ИСО 22000-2007 идентичен международному ISO 22000:2005.

БЕЗОПАСНОСТЬ ПОТРЕБИТЕЛЯ НА ПЕРВОМ МЕСТЕ!

Получение пищевого допуска в авторитетных международных организациях сопряжено с большими организационными и производственными сложностями. При этом материалы для пищевых производств получают допуски не пожизненно, а на определенный срок, после которого нужно проходить процедуру сертификации заново.
Компания AIMOL системно обновляет допуски своей продукции.



Международные и российские пищевые допуски

Обладая международными и российскими пищевыми допусками, материалы AIMOL обеспечивают бесперебойную работу всех типов машин, задействованных на пищевом производстве



Устойчивость к высоким скоростям, влажности и запыленности

Смазочные материалы AIMOL созданы с учетом специфики пищевой отрасли, поэтому устойчивы к высоким нагрузкам и скоростям, эффективны в условиях высокой влажности и запыленности окружающей среды



Эффективное снижение трения и износа

Смазочные материалы AIMOL с пищевыми допусками эффективно снижают трение и износ деталей, способствуют увеличению интервалов между заменами смазки и снижению затрат на обслуживание



Широкий температурный диапазон

Линейка продуктов AIMOL с пищевыми допусками включает в себя смазочные материалы с диапазоном рабочих температур от -50°C до $+1400^{\circ}\text{C}$, что позволяет находить наиболее эффективные решения для узлов трения как печей, так и морозильных камер.

БЕЛЫЕ (ВАЗЕЛИНОВЫЕ) МАСЛА И МАСЛА ДЛЯ ТЕСТОДЕЛИТЕЛЕЙ

AIMOL Foodline WP – серия белых парафиновых масел для оборудования пищевой и фармацевтической промышленности. Применяются для целей общей смазки в тех операциях, где возможен непосредственный (прямой) контакт с продуктами питания (как человека, так и животных).

Обеспечивают превосходные результаты в качестве универсального смазочного вещества в текстильной, трикотажной, пищевой, медицинской, оловянной промышленности, на предприятиях по розливу напитков, особенно там, где необходим высокий уровень чистоты, или в условиях, где требуется регулярная очистка водой.

Белые парафиновые масла AIMOL Foodline WP полностью соответствуют пищевым стандартам NSF H1, 3H и HX-1, а также медицинским стандартам USP (США), BP (Великобритания) и FDA (США). Допуск 3H позволяет использовать данный продукт на хлебобулочных предприятиях в качестве смазочного материала для тестододелительного оборудования (полный контакт с продуктами питания) согласно требованиям HACCP.

AIMOL Foodline WP 15

Спецификации OEM: NSF 3H, H1, HX-1, Halal, Kosher

Внешний вид	Запах	Кинематическая вязкость при 40°C, мм ² /с	Плотность при 20°C, г/см ³	t вспышки в открытом тигле, °C	t застывания, °C
Полностью прозрачная и бесцветная жидкость	Без запаха	16	0,832	188	-24

AIMOL Foodline WP 32

Спецификации OEM: NSF 3H, H1, HX-1, Halal, Kosher

Внешний вид	Запах	Кинематическая вязкость при 40°C, мм ² /с	Плотность при 20°C, г/см ³	t вспышки в открытом тигле, °C	t застывания, °C
Полностью прозрачная и бесцветная жидкость	Без запаха	32	0,849	202	-27

AIMOL Foodline WP 68

Спецификации OEM: NSF 3H, H1, HX-1, Halal, Kosher

Внешний вид	Запах	Кинематическая вязкость при 40°C, мм ² /с	Плотность при 20°C, г/см ³	t вспышки в открытом тигле, °C	t застывания, °C
Полностью прозрачная и бесцветная жидкость	Без запаха	67	0,861	210	-6

AIMOL Foodline DDO – масло для тестоделительных машин на основе растительного базового масла и пакета специальных присадок для обеспечения беспроблемной и очень чистой работы тестоделительной машины и выпекания хлеба. Потребление AIMOL Foodline DDO примерно вдвое меньше, чем традиционных разделительных масел, таких как подсолнечное масло.

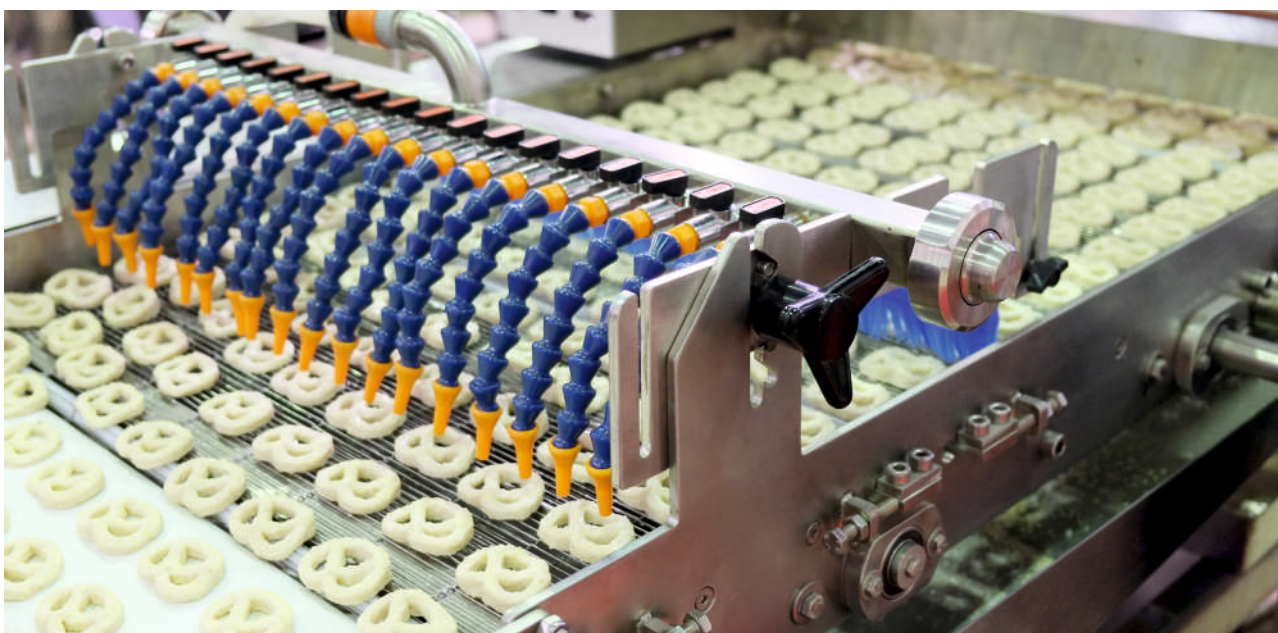
Масло AIMOL Foodline DDO разработано для смазывания тестоделителей с непосредственным контактом с тестом, что особенно актуально в тех случаях, когда применение минеральных масел запрещено местным законодательством.

Масло имеет высокую стойкость к окислению и образованию клейких отложений. Не оставляет запаха на готовой продукции и не влияет на вкус. Гарантирует легкое отделение теста от форм, воронок и разделителей.

! НЕ воздействует на организм человека, что увеличивает безопасность в работе

Спецификации OEM: NSF 3H, Halal, Kosher

Внешний вид	Запах	Кинематическая вязкость при 40°C, мм ² /с	Плотность при 20°C, г/см ³	t вспышки в открытом тигле, °C	t застывания, °C
Полностью прозрачная и бесцветная жидкость	Без запаха	32	0,920	250	-27



АНТИФРИЗ

AIMOL Foodline Freeze – специальная концентрированная жидкость на основе пропиленгликоля с добавлением пакета антикоррозионных присадок. Предназначена для применения в HVAC системах (нагрев, вентиляция, кондиционирование воздуха), в промышленных теплообменниках, а также в пищевых замораживающих и охлаждающих системах. Используется в качестве охлаждающей жидкости, защищает детали системы от замерзания вплоть до -50°C. Предотвращает проблемы и вынужденные расходы, связанные с повреждением деталей систем при заморозке.

! НЕ воздействует на организм человека, что увеличивает безопасность в работе

Спецификации OEM: NSF H1, Halal, Kosher.

Концентрация AIMOL Foodline Freeze, %	Плотность, при 20°C г/см ³	t застывания, °C	Вязкость, мПа*с (82°C)	Коэффициент теплопроводности, Вт/м*К (82°C)	Теплоемкость, кДж/кг*К (82°C)
30	1,04	- 12	0,68	0,484	4,02
40	1,05	- 21	0,85	0,433	3,91
50	1,06	- 30	1,1	0,386	3,76
60	1,05	- 45	1,3	0,343	3,64



ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ МАСЛА

AIMOL Foodline AW – серия многофункциональных масел для пищевой промышленности, разработанная на основе высокоочищенных базовых компонентов и пакета присадок последнего поколения. Масло абсолютно нетоксично. Используется там, где возможен случайный контакт с пищей. Масла серии Foodline AW полностью соответствуют пищевым стандартам NSF H1. Благодаря превосходным эксплуатационным характеристикам и безопасности тщательно подобранных присадок, масла AIMOL Foodline AW могут быть использованы во многих областях производства и переработки продуктов питания, производства фармацевтических препаратов.

Спецификации OEM: NSF H1, DIN 51524 Part. 2 (HLP), ISO 6743-4 (HM), Halal, Kosher.

Название	Кинематическая вязкость, мм ² /с		Индекс вязкости	Плотность при 20°C, г/см ³	t вспышки в открытом тигле, °C	t застывания, °C
	при 100°C	при 40°C				
AIMOL Foodline AW 22	4,35	22	105	0,842	165	-24
AIMOL Foodline AW 32	5,5	32	109	0,864	202	-21
AIMOL Foodline AW 46	6,9	46	105	0,865	201	-21
AIMOL Foodline AW 68	8,9	68	105	0,865	200	-21
AIMOL Foodline AW 100	11,4	100	100	0,870	215	-21

AIMOL Foodline AW PAO – серия многофункциональных масел для пищевой промышленности на основе специально подобранных синтетических полиальфаолефинов (ПАО) и бесцинкового пакета присадок последнего поколения. Масло абсолютно нетоксично. Используется там, где возможен случайный контакт с пищей или продуктами питания. Полностью соответствует требованиям пищевых стандартов NSF H1. Благодаря высокому индексу вязкости обеспечивается плавная работа оборудования в широком диапазоне рабочих температур. Превосходные низкотемпературные характеристики масла отлично подходят для гидравлического оборудования, работающего, например, в охлаждающих или замораживающих станциях.

Спецификации OEM: NSF H1, DIN 51524 Part.2 (HLP), DIN 51524 Part.3 (HVLP), ISO 6743-4 (HV), Halal, Kosher.

Название	Кинематическая вязкость, мм ² /с		Индекс вязкости	Плотность, при 20°C, г/см ³	t вспышки в открытом тигле, °C	t застывания, °C
	при 100°C	при 40°C				
AIMOL Foodline AW PAO 32	5,9	31,7	>135	0,830	242	-57
AIMOL Foodline AW PAO 46	7,9	47,9	>135	0,834	265	-57
AIMOL Foodline AW PAO 68	10,1	66,5	>136	0,835	265	-54
AIMOL Foodline AW PAO 100	13,2	99,2	>130	0,842	265	-54

КОМПРЕССОРНЫЕ МАСЛА

AIMOL Foodline Air – серия полностью синтетических компрессорных масел со специальным пакетом присадок. Могут использоваться во всех типах компрессоров, в том числе и вакуумных. Продукты полностью соответствуют пищевым стандартам NSF H1. Обладают превосходной окислительной стабильностью, что гарантирует большой срок службы даже при очень высоких температурах. Благодаря очень высокой температуре вспышки и самовоспламенения гарантируют дополнительную безопасность при использовании. Характеризуются низкой испаряемостью, что сокращает унос масла в фильтры и резервуары, а также отличными противоизносными свойствами, что обеспечивает высокую прочность масляной пленки. Превосходно защищают от углеродистых и лаковых отложений, уменьшают отложения на клапанах.

Спецификации OEM: NSF H1, DIN 51506 Part.3 (VDL), Halal, Kosher.

Название	Кинематическая вязкость, мм ² /с		Индекс вязкости	Плотность при 20°C, г/см ³	t вспышки в открытом тигле, °C	t застывания, °C
	при 100°C	при 40°C				
AIMOL Foodline Air 32	6,2	38	110	0,84	221	-42
AIMOL Foodline Air 46	6,9	46	106	0,85	229	-39
AIMOL Foodline Air 68	8,9	67	106	0,85	240	-36
AIMOL Foodline Air 100	11,9	101	107	0,87	265	-36
AIMOL Foodline Air 150	15,6	149	123	0,89	269	-15

AIMOL Foodline Air PAO – серия полностью синтетических жидкостей на основе полиальфаолефинов (ПАО). Специально разработана в качестве нетоксичного масла для компрессоров в оборудовании пищевой и фармацевтической промышленности, а также производства напитков. Продукт полностью соответствует пищевым стандартам NSF H1. Используется во всех типах компрессоров, где рекомендуются масла классов вязкости ISO VG 32, 46, 68, 100. Обладает низким коэффициентом трения, что обеспечивает превосходные смазывающие характеристики и уменьшает износ. Благодаря использованию синтетических базовых масел имеет экстремально широкий температурный диапазон применения. Превосходная окислительная стабильность масла гарантирует удлиненный интервал межсервисного обслуживания. Уменьшает количество углеродистых и лаковых отложений, обладает низким пенообразованием.

Спецификации OEM: NSF H1, Halal, Kosher.

Название	Кинематическая вязкость, мм ² /с		Индекс вязкости	Плотность при 20°C, г/см ³	t вспышки в открытом тигле, °C	t застывания, °C
	при 100°C	при 40°C				
AIMOL Foodline Air PAO 32	6,0	29,2	158	0,84	235	-51
AIMOL Foodline Air PAO 46	8,0	43,7	157	0,84	239	-51
AIMOL Foodline Air PAO 68	10,6	64	155	0,85	236	-51
AIMOL Foodline Air PAO 100	13,9	91	156	0,85	260	-45

РЕДУКТОРНЫЕ МАСЛА

AIMOL Foodline Gear PAO – серия полностью синтетических масел на основе полиальфаолефинов (ПАО) для оборудования пищевой промышленности. Разработаны для смазки конвейерных и приводных цепей, редукторов и трансмиссий. Масла серии Foodline Gear PAO содержат специальные присадки, увеличивающие интервалы пересмазки. Полностью соответствуют требованиям пищевых стандартов Halal, Kosher, NSF H1. Особенно рекомендуются для низкотемпературного применения. Для обеспечения оптимального уровня эксплуатационных свойств рекомендуется слить из системы ранее использовавшийся продукт. В продукте используются специальные присадки, обладающие свойством прилипать к металлической поверхности редукторов, что обеспечивает постоянное наличие смазывающей пленки, снижающей износ и способствующей легкому запуску оборудования. Благодаря высокому индексу вязкости синтетического базового масла обеспечивается меньшее колебание вязкости с ростом температуры.

Спецификации OEM: NSF H1, Halal, Kosher.

Название	Кинематическая вязкость, мм ² /с		Индекс вязкости	Плотность при 20°C, г/см ³	t вспышки в открытом тигле, °C	t застывания, °C
	при 100°C	при 40°C				
AIMOL Foodline Gear PAO 100	14,8	101	153	0,839	260	-45
AIMOL Foodline Gear PAO 150	20,9	156	157	0,845	260	-39
AIMOL Foodline Gear PAO 220	26,1	213	155	0,852	256	-51
AIMOL Foodline Gear PAO 320	35,5	314	159	0,862	252	-36
AIMOL Foodline Gear PAO 460	47,4	485	154	0,874	280	-30
AIMOL Foodline Gear PAO 680	61,1	682	156	0,882	280	-24



AIMOL Foodline Gear – серия пищевых масел для редукторов, подшипников и трансмиссий. Создана на основе комбинации последней технологии в производстве базовых масел и специальных присадок, что выражается в очень высоких эксплуатационных свойствах масла. Все компоненты масла являются нетоксичными и безопасными для контакта с пищей, фармацевтическими препаратами. Масла серии AIMOL Foodline Gear полностью соответствуют требованиям пищевых стандартов Halal, Kosher, NSF H1. Масла AIMOL Foodline Gear могут использоваться практически во всех областях производственного процесса в пищевой и обрабатывающей промышленности, в том числе для смазывания шестерней, редукторов, конических и спиральных передач, цепей, винтов, соединений и т. д. AIMOL Foodline Gear 68 может также использоваться в качестве гидравлического масла, а AIMOL Foodline Gear 220 – в качестве цепного.

Спецификации OEM: NSF H1, Halal, Kosher.

Название	Кинематическая вязкость, мм ² /с		Индекс вязкости	Плотность при 20°C, г/см ³	t вспышки в открытом тигле, °C	t застывания, °C
	при 100°C	при 40°C				
AIMOL Foodline Gear 100	13,5	101	133	0,875	224	-21
AIMOL Foodline Gear 150	18,9	141	153	0,884	253	-18
AIMOL Foodline Gear 220	27,3	220	159	0,892	260	-18
AIMOL Foodline Gear 320	35,8	310	163	0,902	268	-15
AIMOL Foodline Gear 460	49,1	460	169	0,912	276	-15

AIMOL Foodline Gear PAG – серия высококачественных полностью синтетических редукторных масел с удлиненным интервалом замены для оборудования пищевой промышленности. Вырабатываются на основе полиалкиленгликолей (ПАГ) и особенно рекомендуются для смазки цепей привода, конвейерных цепей, редукторов и других трансмиссий. Обеспечивают превосходные эксплуатационные и противоизносные свойства, высокую окислительную стабильность и низкую температуру застывания. Масла AIMOL Foodline Gear PAG обладают стойкостью к механическому сдвигу, показывают высокую стойкость к старению и имеют отличные вязкостно-температурные характеристики. Обладают хорошей прилипающей способностью и поэтому защищают оборудование от износа во время запуска. Масла серии Foodline Gear PAG полностью соответствуют требованиям пищевых стандартов Halal, Kosher, NSF H1.

Спецификации OEM: NSF H1, DIN 51517 Part.3 (CLP), David Brown Type G lubribant, Flender BA T 7300 A + B, Halal, Kosher

Название	Кинематическая вязкость, мм ² /с		Индекс вязкости	Плотность при 20°C, г/см ³	t вспышки в открытом тигле, °C	t застывания, °C
	при 100°C	при 40°C				
AIMOL Foodline Gear PAG 150	30	159	230	1,054	278	-42
AIMOL Foodline Gear PAG 220	42	230	235	1,058	268	-42
AIMOL Foodline Gear PAG 320	59	330	245	1,062	280	-39
AIMOL Foodline Gear PAG 460	79	470	252	1,065	266	-36
AIMOL Foodline Gear PAG 680	114	690	263	1,070	280	-33

ЦЕПНЫЕ МАСЛА

AIMOL Foodline Chain – серия полностью синтетических масел с высокой адгезией (прилипаемостью) для пищевой промышленности. Особенно рекомендуется для смазывания приводных цепей, конвейерных цепей, редукторов и установок понижения скорости. Содержит специальный пакет присадок, который значительно увеличивает интервал пересмазки. Используется в тех установках, где возможен случайный контакт масла с продуктами питания. Полностью соответствует требованиям пищевых стандартов Halal, Kosher, NSF H1. Масла серии AIMOL Foodline Chain содержат в своем составе ингибитор окисления, что гарантирует стабильность смазочной пленки в широком диапазоне рабочих температур на протяжении долгого времени. Глубоко проникают в цепные соединения и пальцы цепи, что уменьшает износ и увеличивает срок службы цепи. Масла обладают высокой устойчивостью к действию воды, надежно защищают металлические части от коррозии даже в присутствии кислотных соединений, обычно используемых в пищевой промышленности и производстве напитков. Температурный диапазон применения до +200 °С.

Спецификации OEM: NSF H1, Halal, Kosher.

Название	Кинематическая вязкость, мм ² /с		Индекс вязкости	Плотность при 20°C, г/см ³	t вспышки в открытом тигле, °С	t застывания, °С
	при 100°C	при 40°C				
AIMOL Foodline Chain 68	10,7	67,3	148	0,860	218	-21
AIMOL Foodline Chain 100	13,1	98,8	130	0,870	226	-21
AIMOL Foodline Chain 150	19,0	145	149	0,878	236	-21
AIMOL Foodline Chain 220	27,2	222	158	0,890	244	-18

AIMOL Foodline Chain HTS – высокотемпературное синтетическое цепное масло для оборудования пищевой и фармацевтической промышленности. Производится на основе биоразлагаемого высокополярного базового масла (эфиры) и пакета присадок, обеспечивающих антиокислительные свойства и прочную масляную пленку даже при самых высоких температурах. Благодаря высокополярным молекулам обеспечивается высокая адгезия (прилипаемость) масла к поверхности и устойчивость к действию высоких температур, а высокая вязкость базового масла гарантирует полное разделение движущихся металлических частей. AIMOL Foodline Chain HTS используется для смазки конвейерных цепей и подшипников, продолжительно работающих при повышенных температурах (до +280°C и кратковременно до +300°C) в текстильной промышленности, сушильных камерах, печах для выпечки хлеба и покрасочных машинах.

Спецификации OEM: NSF H1, Halal, Kosher.

Название	Кинематическая вязкость, мм ² /с		Индекс вязкости	Плотность при 20°C, г/см ³	t вспышки в открытом тигле, °С	t застывания, °С
	при 100°C	при 40°C				
AIMOL Foodline Chain HTS	17,0	130	143	0,920	280	-21

AIMOL Foodline Chain LTS – низкотемпературное цепное масло, разработанное на основе смеси маловязких синтетических углеводородов и специальных ингибиторов окисления для обеспечения продолжительной смазочной пленки, работающей в широком температурном диапазоне. Продукт используется для смазки конвейерных цепей и подшипников, продолжительно работающих при низких температурах. Благодаря низкой вязкости масло легко проникает в звенья и соединения цепей, уменьшая износ и увеличивая срок службы цепи. Не образует тяжелых углеродных отложений. Температурный диапазон применения от -45°C до +150°C.

Название	Кинематическая вязкость, мм ² /с		Индекс вязкости	Плотность при 20°C, г/см ³	t вспышки в открытом тигле, °C	t застывания, °C
	при 100°C	при 40°C				
AIMOL Foodline Chain LTS	3,55	15,4	111	0,818	202	-54

AIMOL Foodline Mammut Oil 25 – безопасный для пищи продукт, специально разработанный для растворения сахара с цепей, направляющих и форм. Продукт сначала очищает цепь и удаляет отложения, а затем смазывает и защищает цепь от коррозии и накопления новых сахарных отложений. Благодаря своим свойствам жидкость хорошо себя зарекомендовала в кондитерской и сахарной промышленности, производстве печенья, пончиков и др. Полностью соответствует требованиям пищевых стандартов Halal, Kosher, NSF H1 для случайного контакта с продуктами питания.

Спецификации OEM: NSF H1, Halal, Kosher.

Название	Кинематическая вязкость при 40°C, мм ² /с	Плотность при 20°C, г/см ³	t вспышки в открытом тигле, °C	pH
AIMOL Foodline Mammut Oil 25	25	1,034	>100	6,1



СИЛИКОНОВЫЕ МАСЛА

AIMOL Foodline Silicon – серия специальных силиконовых высокотемпературных жидкостей для пищевой и фармацевтической промышленности для использования в тех случаях, когда встречаются высокие температуры, присутствие воды и загрязнения. Могут использоваться в качестве масла-теплоносителя в циркуляционных системах, горячих ваннах и теплообменниках. Удовлетворяют требованиям Halal, Kosher, NSF H1.

Спецификации OEM: NSF H1, Halal, Kosher

Название	Кинематическая вязкость при 25°C, мм ² /с	Плотность при 25°C, г/см ³	Поверхностное натяжение, мН/м	Индекс рефракции при 25°C	t вспышки в открытом тигле, °C	t застывания, °C
AIMOL Foodline Silicon 50	50	0,959	20,7	1,402	>300	<-50
AIMOL Foodline Silicon 100	100	0,965	20,9	1,403	>300	<-50
AIMOL Foodline Silicon 350	350	0,97	21,1	1,403	>300	<-50



МАСЛА-ТЕПЛОНОСИТЕЛИ

AIMOL Foodline Heat Transfer – серия премиальных синтетических масел для теплообменных аппаратов пищевой и фармацевтической промышленности. Они обладают очень высокой термической и окислительной стабильностью и усилены пакетом специальных присадок, которые в несколько раз увеличивают срок службы масла по сравнению с другими обычными или синтетическими маслами-теплоносителями для пищевой промышленности. Обеспечивают непревзойденные эксплуатационные характеристики в большом числе применений. Разработаны для использования в системах с максимальной температурой +326°C. Максимальная температура пленки составляет +343°C. AIMOL Foodline Heat Transfer не токсичны, не содержат вредных компонентов и полностью безопасны. Соответствуют требованиям Управления по продовольствию и лекарствам US FDA 21 CFR 178.3570 и Halal, Kosher, NSF H1 для случайного контакта с продуктами питания.

Спецификации OEM: NSF H1, Halal, Kosher

Название	Кинематическая вязкость, мм ² /с		Индекс вязкости	Плотность при 20°C, г/см ³	t вспышки в открытом тигле, °C	t застывания, °C
	при 100°C	при 40°C				
AIMOL Foodline Heat Transfer	5,9	39,2	124	0,84	220	-24



СМАЗКИ И ПАСТЫ

AIMOL Foodline Grease 3H – пищевая смазка, специально разработанная для использования в качестве разделительного агента с прямым контактом (тип 3H) для форм грилей, печей выпечки хлеба, разделочных досок и других твердых поверхностей, контактирующих с продуктами из мяса или птицы, для предотвращения прилипания пищи в процессе ее обработки. Основное применение смазки – ручной инструмент и ножи для разделки мяса. AIMOL Foodline Grease 3H позволяет увеличивать производительность и исключает загрязнение мяса смазками.

Вырабатывается на основе белого масла, неорганического загустителя с добавлением противоизносной и других присадок. Подходит для всех подшипников скольжения, антифрикционных подшипников, а также направляющих скольжения. Полностью соответствует требованиям пищевых стандартов Halal, Kosher, NSF, 3H для прямого контакта с продуктами питания.

Спецификации OEM: NSF 3H, Halal, Kosher.

Название	Вязкость базового масла при 40°C, мм ² /с	Пенетрация при 25°C, 0,1 мм	Класс консистенции по NLGI	Температура каплепадения, °C	Нагрузка сваривания на ЧШМ, кг	Температурный диапазон применения
AIMOL Foodline Grease 3H	100	300	1-2	Отсутствует	400	от -30 до +120°C

AIMOL Foodline Grease SLT 2 – смазка специально разработана для узлов, где присутствуют низкие температуры и нужен пищевой допуск. Полностью соответствует требованиям пищевых стандартов Halal, Kosher, NSF H1. Используется для смазки подшипников и других механизмов в холодильных и замораживающих установках пищевых предприятий. Также подходит для смазывания низкотемпературного оборудования, например, кондиционеров воздуха и холодильников, механизмов, работающих при низких температурах на лыжных станциях, подшипников и других механизмов в холодных зонах на заводах по производству напитков, кранов и вентилях по розливу жидкостей. Используется для смазывания подшипников насосов при низкотемпературной перекачке, цепей и приводов в криогенных камерах, подшипников конвейеров в морозильных камерах.

Спецификации OEM: NSF H1, Halal, Kosher

Название	Вязкость базового масла при 40°C, мм ² /с	Пенетрация при 25°C, 0,1 мм	Класс консистенции по NLGI	Температура каплепадения, °C	Нагрузка сваривания на ЧШМ, кг	Температурный диапазон применения
AIMOL Foodline Grease SLT 2	36	265-295	2	>130	>315	от -60 до +110°C

AIMOL Foodline Grease Aluminium Complex M – самая распространенная серия смазок на основе комплексного алюминиевого загустителя для оборудования пищевой и фармацевтической промышленности. Смазки разработаны на основе комплексного алюминиевого загустителя, белого медицинского масла, пакета присадок и специальных твердых смазочных компонентов. Смазки AIMOL Foodline Grease Aluminium Complex M обеспечивают превосходные смазывающие свойства и высокую стойкость к действию воды. Серия AIMOL Foodline Grease Aluminium Complex M используется для смазки подшипников, работающих в широком диапазоне температур и скоростей – максимальный фактор скорости составляет около 5×10^6 . Отлично работает в присутствии воды и высоких нагрузок, благодаря этому смазка может использоваться для цепей, работающих в условиях высокой влажности, например, в конвейерных цепях в пищевой, фармацевтической промышленности (упаковывание, скотбойни и др.). Полностью соответствует требованиям пищевых стандартов Halal, Kosher, NSF H1.

Спецификации OEM: ISO 6743/9 L-XADEV 2, DIN 51825 KP2N-10, NSF H1, Halal, Kosher

Название	Вязкость базового масла при 40°C, мм ² /с	Пенетрация при 25°C, 0,1 мм	Класс консистенции по NLGI	Температура каплепадения, °C	Нагрузка сваривания на ЧШМ, кг	Температурный диапазон применения
AIMOL Foodline Grease Aluminium Complex M 00	220	400-430	00	>230	>350	от -20 до +150°C
AIMOL Foodline Grease Aluminium Complex M 0	220	335-385	0	>240	>350	от -20 до +150°C
AIMOL Foodline Grease Aluminium Complex M 1	220	310-340	1	>250	>350	от -20 до +150°C
AIMOL Foodline Grease Aluminium Complex M 2	220	265-295	2	>250	>350	от -20 до +150°C

AIMOL Foodline Grease CAS 2 SLS – высокоэффективная синтетическая пищевая смазка последнего поколения с высокой устойчивостью к действию больших нагрузок, температур и низких скоростей, вырабатываемая на основе сложного модифицированного сульфоната кальция и синтетического полиальфаолефинового (ПАО) базового масла. Обеспечивает отличные эксплуатационные характеристики при комбинации повышенных температур и высоких нагрузок. Обладает превосходной устойчивостью к действию воды и коррозии. Подходит для низко- и среднескоростных подшипников, работающих в неблагоприятных условиях. Полностью соответствует требованиям пищевых стандартов NSF H1 для случайного контакта с пищей и лекарственными препаратами.

Спецификации OEM: NSF H1, Halal, Kosher.

Название	Вязкость базового масла при 40°C, мм ² /с	Пенетрация при 25°C, 0,1 мм	Класс консистенции по NLGI	Температура каплепадения, °C	Нагрузка сваривания на ЧШМ, кг	Температурный диапазон применения
AIMOL Foodline Grease CAS 2 SLS	400	280	2	>318	>400	от -40 до +240°C

AIMOL Foodline Grease CAS 2 SHS – синтетическая высокотемпературная пищевая смазка для высоконагруженных высокоскоростных подшипников. Вырабатывается на основе сложного модифицированного сульфоната кальция и синтетического полиальфаолефинового (ПАО) базового масла. Обеспечивает отличные эксплуатационные характеристики при комбинации повышенных температур, высоких скоростей и нагрузок. Обладает превосходной устойчивостью к действию воды и коррозии. Подходит для высоко- и среднескоростных подшипников в операциях, требующих увеличенный срок службы. AIMOL Foodline Grease CAS 2 SHS полностью соответствует требованиям пищевых стандартов NSF H1 для случайного контакта с пищей и лекарственными препаратами.

Спецификации OEM: NSF H1, Halal, Kosher

Название	Вязкость базового масла при 40°C, мм ² /с	Пенетрация при 25°C, 0,1 мм	Класс консистенции по NLGI	Температура каплепадения, °C	Нагрузка сваривания на ЧШМ, кг	Температурный диапазон применения
AIMOL Foodline Grease CAS 2 SHS	100	280	2	>318	>400	от -40 до +225°C

AIMOL Foodline Grease Fluor HT 2 – негорючая белая смазка для пищевой и фармацевтической промышленности, разработанная на основе синтетического перфторполиалкилэфирного масла, микроскопического тефлона (PTFE) в качестве загустителя и антикоррозионных присадок. Смазка полностью физически и химически инертна в присутствии всех типов агрессивных жидкостей и газов (за исключением фторсодержащих растворителей), термически устойчива и стабильна в присутствии ионизирующего излучения, благодаря чему имеет очень большой интервал замены («пожизненная»

Спецификации OEM: NSF H1, Halal, Kosher

Название	Вязкость базового масла при 40°C, мм ² /с	Пенетрация при 25°C, 0,1 мм	Класс консистенции по NLGI	Температура каплепадения, °C	Нагрузка сваривания на ЧШМ, кг	Температурный диапазон применения
AIMOL Foodline Grease Fluor HT 2	500	265-295	2	Отсутствие	>700	от -30 до +300°C

AIMOL Foodline Grease Silicon 3 – пищевая смазка на силиконовой основе с высокими адгезионными (прилипающими) свойствами. Обладает превосходной устойчивостью к действию холодной и горячей воды, пару. Используется для смазки вентилях, кранов и ряда других операций при производстве напитков. Содержит политетрафторэтилен (PTFE, тефлон) для улучшения смазывающих свойств и скольжения. Соответствует требованиям Krupp Cranes для смазки телескопических стрел башенных кранов. Удовлетворяет требованиям TZW Germany для прямого контакта с питьевой водой. Не взаимодействует с резиновыми уплотнениями.

Спецификации OEM: NSF H1, Halal, Kosher

Название	Вязкость базового масла при 40°C, мм ² /с	Пенетрация при 25°C, 0,1 мм	Класс консистенции по NLGI	Температура каплепадения, °C	Нагрузка сваривания на ЧШМ, кг	Температурный диапазон применения
AIMOL Foodline Grease Silicon 3	1500	220-250	3	>290	-	от -30 до +200° C

AIMOL Foodline Grease CAS M 2 HS – пищевая смазка последнего поколения на основе сложного модифицированного сульфоната кальция. Имеет высокую механическую стабильность, высокую температуру каплепадения, нагрузочную способность, снижает износ и обладает превосходной устойчивостью к действию воды и коррозии. Смазка, изготовленная на основе сульфоната кальция, не только не уступает, но и значительно превосходит другие премиальные высокотемпературные смазки, выпущенные на основе комплексного литиевого или алюминиевого загустителя. Смазка разработана для операций переработки пищевых продуктов, включая перемешивание, взбалтывание, запекание, жарку, варку, очистку, упаковку, консервацию и розлив.

Спецификации OEM: NSF H1, Halal, Kosher

Название	Вязкость базового масла при 40°C, мм ² /с	Пенетрация при 25°C, 0,1 мм	Класс консистенции по NLGI	Температура каплепадения, °C	Нагрузка сваривания на ЧШМ, кг	Температурный диапазон применения
AIMOL Foodline Grease CAS M 2 HS	95	280	2	>318	>400	от -25 до +220°C

AIMOL Foodline Grease Aluminium Complex HD 2 – специально разработанная смазка для применения в тяжелонагруженном оборудовании пищевой промышленности, где требуется смазочный материал с пищевым допуском NSF H1. Смазка производится на основе высоковязкого базового масла, комплексного алюминиевого загустителя и пакета присадок последнего поколения.

Спецификации OEM: ISO 6743/9 L-XADEV 2, DIN 51825 KP2N-10 NSF H1, Halal, Kosher

Название	Вязкость базового масла при 40°C, мм ² /с	Пенетрация при 25°C, 0,1 мм	Класс консистенции по NLGI	Температура каплепадения, °C	Нагрузка сваривания на ЧШМ, кг	Температурный диапазон применения
AIMOL Foodline Grease Aluminium Complex HD 2	510	290	2	>260	>400	от -15 до +150°C

AIMOL Foodline Grease ASP 2 – смазка на основе синтетического базового масла, комплексного алюминиевого мыльного загустителя, пакета специальных присадок и твердых смазочных веществ. Подходит для большинства применений в пищевой и фармацевтической промышленности. Обладает превосходными смазывающими характеристиками, очень высокой адгезией, благодаря использованию синтетического базового масла, имеет высокую стойкость к воде и высоким нагрузкам. Смазка может использоваться для цепей, работающих в условиях очень высокой влажности, например, в конвейерных цепях в пищевой промышленности (упаковывание, скотобойни и др.). Полностью соответствует требованиям пищевых стандартов NSF H1 для случайного контакта с продуктами питания.

Спецификации OEM: ISO 6743/9 L-XBCHB 2, DIN 51825 KP2K-20, NSF H1, Halal, Kosher.

Название	Вязкость базового масла при 40°C, мм ² /с	Пенетрация при 25°C, 0,1 мм	Класс консистенции по NLGI	Температура каплепадения, °C	Нагрузка сваривания на ЧШМ, кг	Температурный диапазон применения
AIMOL Foodline Grease ASP 2	220	290	2	>260	>400	от -20 до +150°C

AIMOL Foodline Grease TF-S 2 – высокоэффективная смазка последнего поколения на базе синтетического масла, тщательно подобранных специальных присадок и добавлением мелкодисперсного тефлона (PTFE). Добавление тефлона в качестве твердого смазочного вещества уменьшает коэффициент трения и обеспечивает надежное смазывание практически во всех рабочих условиях. Используется для смазки подшипников, направляющих, цепей, для целей общей смазки. Рекомендуется для средне- и высокоскоростных подшипников с фактором скорости $Dn = 500.000$, для смазывания пластиковых деталей на деталях типа металл-пластик и др. Полностью соответствует требованиям пищевых стандартов NSF H1 для случайного контакта с продуктами питания.

Спецификации OEM: NSF H1, Halal, Kosher

Название	Вязкость базового масла при 40 °С, мм ² /с	Пенетрация при 25 °С, 0,1 мм	Класс консистенции по NLGI	Температура каплепадения, °С	Нагрузка сваривания на ЧШМ, кг	Температурный диапазон применения
AIMOL Foodline Grease TF-S 2	320	250-280	2/3	300	400	от -40 до +180°С

AIMOL Foodline Assembly Paste – белый нетоксичный смазкоподобный состав с высоким содержанием твердых смазочных веществ и добавлением тефлона (PTFE). Используется в качестве сборочной пасты для смазывания фланцев, поверхностей скольжения и небольших открытых пластиковых или металлических шестерней, а также в качестве противозадирного компонента для резьбовых соединений. Паста разработана для предотвращения разрушения при старте работы и для защиты от преждевременного износа в период обкатки. Из-за высокого содержания твердого смазочного компонента паста не может быть использована для смазывания антифрикционных подшипников. Диапазон рабочих температур: в качестве обычной смазки от -30°С до +150 °С, в качестве противозадирной пасты от -30°С до +1100°С.

Спецификации OEM: NSF H1, Halal, Kosher



СПРЕИ

AIMOL Foodline Easy Spray – универсальный смазочный материал на основе белого парафинового масла для использования в оборудовании для переработки пищи, производства фармацевтической продукции. Полностью соответствует требованиям пищевых стандартов NSF H1 для случайного контакта с продуктами питания, Halal и Kosher.

AIMOL Foodline Easy Spray используется для целей общей смазки, в качестве цепной смазки с малой адгезией, для смазки подшипников и направляющих с небольшими нагрузками, шарниров, а также в качестве очищающего и консервационного материала для нержавеющей стали. Также может использоваться как разделительный агент для форм в пищевой промышленности.

Спецификации OEM: NSF H1, Halal, Kosher

Название	Кинематическая вязкость при 40°C, мм ² /с	t вспышки в открытом тигле, °C	t застывания, °C
AIMOL Foodline Easy Spray	60-70	210	-6

AIMOL Foodline Multi Spray – белый смазочный материал с очень высокой адгезией в аэрозольной форме для оборудования пищевой и фармацевтической промышленности. Разработан на основе пищевого синтетического масла с добавлением 4% твердого смазочного вещества – политетрафторэтилен (ПТФЭ), часто называемого тефлоном. Обладает хорошими антикоррозионными свойствами. AIMOL Foodline Multi Spray используется для универсального применения, в том числе для смазывания цепей, конвейеров, направляющих, открытых передач, соединений, форм, небольших подшипников и т. д. в пищевой, текстильной, бумажной, пластиковой, табачной промышленности, полиграфии, подъемниках, элеваторах и др. Также имеет превосходные характеристики для применения в смазке цепей мотоциклов и высокоскоростных трансмиссионных цепей картов. Все компоненты спрея безопасны для организма человека, спрей полностью соответствует требованиям пищевых стандартов NSF H1. Не рекомендуется для использования при низких температурах. Температурный диапазон применения от -35°C до +150°C.

Спецификации OEM: NSF H1, Halal, Kosher

AIMOL Foodline Penetrating Oil Spray – пищевой многофункциональный смазочный материал. Спрей безопасен при случайном контакте с пищевыми продуктами, полностью соответствует требованиям пищевых стандартов NSF H1, Kosher, Halal. Не токсичный смазочный материал, хорошо проникающий в узлы смазки, имеющий водоотталкивающие свойства, идеален для использования на легконагруженных цепях, подшипниках и направляющих в пищевой промышленности.

Спецификации OEM: NSF H1, Halal, Kosher

Название	Вязкость базового масла при 40 °C, мм ² /с	Тест на ЧШМ, диаметр пятна износа, 40 кг/1 час, мм	Температурный диапазон применения
AIMOL Foodline Penetrating Oil Spray	14	0,42	от -30° до +145°C

AIMOL Foodline Silicon Spray – смазочный материал на основе силиконового масла с высокими антиадгезионными и смазывающими свойствами. Обладает стойкостью к высоким температурам. Спрей безопасен при случайном контакте с пищевыми продуктами, полностью соответствует требованиям пищевых стандартов NSF H1, Halal, Kosher, Kosher. Смазочный материал подходит для использования в транспортных линиях при упаковке, а также для низконагруженных узлов. Также подходит для любого типа оборудования, требующего применения продукта с малой адгезией, для разделения форм всех типов пластика и резины, а также полировщиков поверхностей.

Спецификации OEM: NSF H1, Halal, Kosher

Название	Вязкость базового масла при 25 °C, мм ² /с	Температура вспышки, °C
AIMOL Foodline Silicon Spray	250-400	> 300



ОЧИСТИТЕЛИ И ОБЕЗЖИРИВАТЕЛИ

AIMOL Foodline X-Clean – биоразлагаемый пищевой очиститель и обезжириватель. Нетоксичный продукт разработан для очистки от смазочных материалов и других остатков. Производится на основе цитрусового масла, может безопасно использоваться с минимальной защитой оборудования благодаря тому, что это природный очиститель. AIMOL Foodline X-Clean безопасен в применении даже для самых тяжелых операций очистки, так как не содержит агрессивных компонентов. Очиститель не разрушает окрашенные поверхности или деликатные алюминиевые части, а также не оставляет полос и пятен. Поскольку очиститель нетоксичен и биоразлагаем, его можно безопасно использовать без проблем для здоровья и без риска загрязнения воды. Может использоваться в фармацевтической промышленности.

Спецификации OEM: NSF H1, Halal, Kosher

Название	Кинематическая вязкость при 40°C, мм ² /с	Плотность при 20°C, г/см ³	t вспышки в открытом тигле, °C	t застывания, °C
AIMOL Foodline X-Clean	2	0,863	125	-45





В нашей стране крупным производителем смазочных материалов с допусками NSF International является компания «Аймол Лубрикантс». AIMOL - голландский бренд, выпускающий продукцию в Нидерландах и России.

В основе материалов – синтетические базовые масла и специально подобранные композиции присадок.

Линейка материалов Foodline для пищевых производств представлена широким спектром масел, пластичных смазок, паст, очистителей, спреев. Они полностью отвечают высоким требованиям стандартов, предъявляемым к материалам для пищевой промышленности, и производятся с применением самых современных технологий. Высокие эксплуатационные свойства и безопасность в совокупности с низкой стоимостью выделяют их среди аналогов.



Защищают узлы
оборудования



Международный
пищевой допуск



Обеспечивают
безопасность продукции



Сокращают затраты
на обслуживание



aimol.ru

Россия, г. Москва