

**ADDINOL Lube Oil GmbH** – это немецкое независимое предприятие, более 85 лет производящее смазочные материалы высочайшего качества. Каждый из продуктов ADDINOL неизменно превосходит ожидания самых требовательных потребителей.

Весь ассортимент смазочных материалов ADDINOL выпускается на собственном производственном комплексе в г. Лойна. Там, в сердце немецкой химической промышленности ведётся непрерывная научно-исследовательская работа по созданию рецептур, соответствующих новейшим требованиям автомобильного рынка.

Продукция ADDINOL проходит тщательный контроль качества на каждом этапе производства, начиная со строгого отбора исходных компонентов. Всё это делает продукцию компании настоящим произведением искусства. Отличные низкотемпературные и моющие свойства; характеристики, превосходящие требования автопроизводителей; удобная и стойкая к подделке упаковка: всё это определяет выбор ценителей смазочных материалов в 120 странах мира.

**ADDINOL – для тех, кто привык к совершенству!**

**ADDINOL CENTRAL ASIA**  
Melker Car Parts & Oil Trading  
(Германия) Представительство ADDINOL Lube Oil GmbH на территории Центральной Азии  
Тел. : +49 (4131) 699 65-5  
Факс: +49 (4131) 699 65-20  
E-Mail: info@addinol.kz

контактное лицо:

Издание: 04/2022

➤ Как просто, быстро и безошибочно выбрать масло для водной техники?

**Руководство по эксплуатации вашей водной техники поможет сделать правильный выбор. В разделе «Моторное масло» прописаны требования, которыми оно должно обладать. В большинстве случаев, там указываются следующие параметры:**

**- Вязкость**  
**- Спецификации**

Они представляют собой различные комбинации латинских букв и/или цифр. Каждое такое сочетание говорит об определенных свойствах и уровне качества масла. Для 2Т и 4Т навесных моторов существуют следующие основные характеристики:

**SAE** – вязкость по классификации от Society of Automotive Engineers (Сообщества Инженеров Автотранспорта) – это свойство текучести смазочной жидкости. Текучесть масла зависит от температуры. Поэтому существует два показателя вязкости по SAE – зимний и летний. Современные универсальные масла имеют оба обозначения, например 10W-40, что говорит о возможности их использования в широком диапазоне температур.

**NMMA** — допуски от National Marine Manufacturers Association (Национальной Ассоциации Кораблестроителей США) являются основополагающей сертификацией для водных транспортных средств. В том числе, определяются строжайшие требования к моторным маслам для 2- и 4-тактных подвесных двигателей.

**NMMA TC-W3** – спецификация моторных масел для эксплуатации в 2Т, а NMMA FC-W в 4Т подвесных лодочных моторах. В ходе получения этих допусков, жидкости проходят оценку следующих свойств: смазывающая способность, передача усилия, склонность к зажиганию с опережением, смешиваемость, фильтруемость, вязкость, пенообразование, свойства при холодном пуске, вязкость НТНS, защита от коррозии, потери на испарение, понижение вредных выбросов и повышение экономии топлива!

**JASO** – классификация от Japan Automobile Standards Organization (Организации по Стандартизации Автопрома Японии) применима, в основном, к технике, произведенной в стане восходящего солнца. Спецификации JASO подразделены на две группы. Группа М для 4-тактных моторов. Группа F для 2-тактных ДВС.

**API** – классификация от American Petroleum Institute (Американского института нефти) имеет группы допусков: «С» для дизельной коммерческой техники, «S» для 4Т, «Т» для 2Т ДВС.

**ISO** – спецификация от International Organization of Standardization – Lubricants (ISO-L) (Международной Организации по Стандартизации - Смазочные материалы) в Европе также имеет свою классификацию моторных масел для 2Т двигателей.

**При подборе смазочных материалов, настоятельно рекомендуем строго следовать требованиям, предписанным производителем в руководстве по эксплуатации!**



Подбор моторного масла ADDINOL		OUTBOARD 2T S	OUTBOARD 2T	OUTBOARD 4T 1030	OUTBOARD 4T 1040	OUTBOARD 4T 2540	INBOARD 4T 1040	INBOARD 4T 1540
Источник спецификации	Допуск			10W-30	10W-40	25W-40	10W-40	15W-40
JASO	FB		+					
	MA			+	+	+		
ISO	ISO-L-EGB		+					
API	TC	+	+					
	SL			+	+	+	+	+
	SM			+	+	+		
NMMA TC-W3	CI-4						+	+
	RL-43545X	+						
NMMA FC-W	RL-14354X		+					
	FB-14301X			+				
	FB-43547X				+			
ACEA	FC-454747Y					+		
	A3/B4						+	
	E7						+	+



➤ **ADDINOL AQUAPOWER**  
Для моторных лодок, яхт, гидроциклов и многого другого





## 2Т МОТОРНЫЕ МАСЛА

- Для 2Т навесных моторов с воздушным или водяным охлаждением

### ADDINOL AQUAPOWER OUTBOARD 2T NMMA TC-W3, API TC, JASO FB, ISO-L-EGB

Высокоэффективное моторное масло, созданное с расчетом на повышенные нагрузки

- подходит для двигателей с непосредственным впрыском топлива
- беззольная технология присадок
- великолепная защита от коррозии в условиях высокой влажности воздуха и при воздействии пресной и морской воды
- надежная внутренняя консервация на период межсезонного или длительного хранения
- превосходная чистота ДВС

**Рекомендации к применению:** Yamaha, Mercury, Suzuki, Tohatsu, Evinrude

### ADDINOL AQUAPOWER OUTBOARD 2T S NMMA TC-W3, API TC

- Полностью синтетическое высокоэффективное масло, созданное с расчетом на мощные моторы
- подходит для двигателей с непосредственным впрыском топлива
- беззольная технология присадок
- чрезвычайно высокая термостойкость
- исключительная чистота двигателя
- великолепная защита от коррозии в условиях высокой влажности воздуха и при воздействии пресной и морской воды
- надежная внутренняя консервация на период межсезонного или длительного хранения
- превосходная смазывающая способность
- ускоренная биоразлагаемость

**Рекомендации к применению:** Bombardier, Chrysler, Evinrude, Force, Johnson, Kawasaki, Mariner, Mercury, OMC, Sea-Doo, Suzuki, Tohatsu, Yamaha

## 4Т МОТОРНЫЕ МАСЛА

- Для 4Т навесных моторов с воздушным или водяным охлаждением



### ADDINOL AQUAPOWER OUTBOARD 4T SAE 10W-30 / 10W-40 / 25W-40 JASO MA, NMMA FC-W, API SM

Высокоэффективные моторные масла на основе базовых масел гидрокрекингового синтеза, предназначенные для подвесных 4Т двигателей на моторных лодках, катерах и водном транспорте: обеспечивают оптимальные рабочие характеристики двигателя.

- максимальную защита ДВС от износа и коррозии
- надежную внутреннюю консервацию даже на период межсезонного или длительного хранения
- исключительную чистоту двигателя
- Стабильность смазочной пленки при любых условиях работы агрегата за счёт превосходных вязкостно-температурных характеристик
- отличные свойства при холодном пуске
- максимальные сроки эксплуатации благодаря великолепной стойкости к старению

**Рекомендации к применению:** Mercury, Yamaha, Suzuki, Honda, Johnson, Tohatsu

## РАБОЧИЕ ЖИДКОСТИ

- Для трансмиссии и гидравлических систем



### ADDINOL AQUAPOWER TRANSMISSION OIL 75W-90 SAE 75W-90, API GL-5

Полностью синтетическое высокоэффективное трансмиссионное масло для редукторов в приводах подвесных и стационарных лодочных моторов

- подходит для любых климатических условий, благодаря высокой вязкостной стабильности
- максимальная несущая способность обеспечивает надежную защиту в любых условиях эксплуатации
- защита от коррозии, даже на время зимовки
- великолепная стойкость к старению сокращает частоту маслозамен

**Рекомендации к применению:** Honda, Suzuki, Volvo Penta, Mercruiser, Yanmar, Yamaha

### ADDINOL AQUAPOWER HYDRAULIC FLUID Dexron D III (H)

Масло ATF с высокими эксплуатационными характеристиками для применения в парусных приводах, реверс-редукторах, рулевых приводах с сервомеханизмом, дифференциальных системах и системах управления

- отличная защита от износа
- высокая устойчивость к старению даже в экстремальных условиях эксплуатации
- надежная защита от коррозии
- чрезвычайно высокая термостойкость

## ПЛАСТИЧНЫЕ СМАЗКИ

- Для качественной смазки всех механических узлов



### ADDINOL AQUAPOWER MULTI-PURPOSE GREASE Класс NLGI 2, DIN 51 502: KP2K-30, ISO-L-XCBHB2

Универсальная пластичная смазка для высоких нагрузок на основе полусинтетических базовых масел, загущенная сульфонатом кальция

- отличные адгезионные свойства
- крайне устойчива к воздействию влаги, солёной и пресной воды
- надежная защита от коррозии
- превосходная защита от износа даже в условиях высоких нагрузок
- длительный срок службы

### ADDINOL KORROSIONSSCHUTZFETT SW 2 Класс NLGI: 1-2, DIN 51502: KP1-2E-25 ISO-L-X BAIB1.5, STM 7420/B

Универсальная смазка, изготовленная на основе минерального масла и загущенная специальным кальциевым мылом.

- универсальное применение
- превосходная герметизация от воздействия теплой и холодной воды
- великолепная защита от коррозии и износа, в том числе при воздействии морской воды
- длительный срок службы
- великолепная защита пар трения

## АЭРОЗОЛИ

- Для длительной защиты от коррозии



### ADDINOL KRIECHÖLSPRAY

Аэрозоль на минеральной основе для защиты металлических поверхностей

- надежная защита от коррозии
- идеальный продукт для влажной среды, благодаря надежным водоотталкивающим свойствам
- подходит для кратковременной и сезонной консервации
- растворяет ржавчину
- легко наносится



### ADDINOL SPRUHFETT W

Универсальный аэрозоль для трущихся подвижных деталей и подшипников

- надежная защита от износа и коррозии
- консервационное средство
- водоотталкивающие свойства
- подходит для тяжелых условий и высоких нагрузок

## АЭРОЗОЛИ



- Для ухода за агрегатами даже при контакте с водой



### ADDINOL MULTIFUNKTIONSSPRAY

Универсальная смазка для всех механических узлов

- экономичный расход
- содержит твердое смазочное вещество для надежных противозадирных свойств
- отличается высокой водостойкостью и проникающей способностью



### ADDINOL KETTENHAFTSPRAY

Аэрозоль с высокой адгезионной способностью

- длительная защита даже при воздействии воды
- очень стабильная смазочная пленка
- экономичный расход