



СОЗДАЕМ ТЕХНОЛОГИИ
СОХРАНЯЕМ РЕСУРСЫ

Каталог
испытаний
смазочных
материалов
CUPPER

CUPPER

СНИЖЕНИЕ РАСХОДА ТОПЛИВА



01

Предмет испытаний
**КОЛЕСНЫЙ ЭКСКАВАТОР
 LIEBHERR A 904 С
 ДИЗЕЛЬНЫЙ ПОГРУЗЧИК
 LINDE H700**

Владелец
 ООО «ВТОРАЛЮМИПРОДУКТ», Москва

Период
 Январь-июль 2022 г.

Условия
 Испытания в условиях штатной эксплуатации

Продукты испытаний



Моторное масло
 CUPPER NS Line
 10W-40 HD



Гидравлическое
 масло
 CUPPER HLP 46

LIEBHERR A 904 С 28 92 МЧ

ДВА ИНТЕРВАЛА ПО 500 МЧ

НА МОТОРНОМ МАСЛЕ CUPPER NS LINE 10W-40 HD

LINDE H700 28495 МЧ

ДВА ИНТЕРВАЛА ПО 500 МЧ

НА МОТОРНОМ МАСЛЕ CUPPER NS LINE 10W-40 HD

1500 МЧ

НА ГИДРАВЛИЧЕСКОМ МАСЛЕ CUPPER HLP 46

Результаты испытаний

РАСХОД, ТОННА	ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МАСЛА			КОМПРЕССИИ ДВИГАТЕЛЕЙ	РЕЖИМ ТЕМПЕРАТУРА ДВИГАТЕЛЕЙ	
-5%	Норма	Контроль каждые 150 мч для моторного масла и 500 мч для гидравлического	Снижение на 30% продуктов износа	Очистка отложений	Норма	Отсутствие перегрева

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНИКИ С СОХРАНЕНИЕМ ИНТЕРВАЛА ЗАМЕНЫ

02

Предмет испытаний
КАРЬЕРНЫЙ САМОСВАЛ
CAT 777E (3 ЕД.)

Владельцы
АО «Боксит Тиманин» (ОК «Русала»),
Республика Коми, село Чиньворок

Период
Май – июль 2022 г.

Условия
Испытания в условиях штатной
эксплуатации



Продукты испытаний



Моторное масло
CUPPER Truck 5
10W-40

Межеверный промысел

CAT 777E (ОБЪЕКТ 1) 32637 мч

495 мч

НА МОТОРНОМ МАСЛЕ CUPPER

CAT 777E (ОБЪЕКТ 2) 30333 мч

485 мч

НА МОТОРНОМ МАСЛЕ CUPPER

CAT 777E (ОБЪЕКТ 3) 27676 мч

537 мч

НА МОТОРНОМ МАСЛЕ CUPPER

Результаты испытаний

РАСХОД ТОПЛИВА	ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МАСЛА	ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАБОТЫ ТЕХНИКИ	ИНТЕРВАЛ ЗАМЕНЫ МАСЛА	РАСХОД МАСЛА НА УМР
-17%	Стабильны на всем протяжении на весь сравнительный интервал	Повышение скорости проходимости луги (ок/мч) в среднем на 45%	500 мч	Снизился с 20 до 3 л

СНИЖЕНИЕ РАСХОДА ТОПЛИВА

Предмет испытаний
ТРАКТОР
MT3 – 1221.2

Владельцы
К(О)Х Шнурьева И.В.
Челябинская обл., Октябрьский р-н.

Период
Май – июнь 2014 г.

Условия
Испытания в условиях штатной эксплуатации

03



Продукты испытаний



Автоэнергетик
CUPPER
в моторное масло

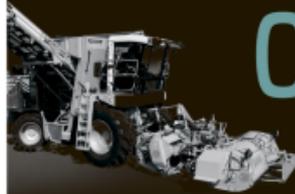
386,4 ГА

ОБРАБОТАНО С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
АВТОЭНЕРГИКА CUPPER В
МОТОРНОЕ МАЛО

Результаты испытаний

РАСХОД ТОПЛИВА	СОСТОЯНИЕ ДВИГАТЕЛЯ
-11,47%	Отсутствие перебоев в работе двигателя и неисправностей

УВЕЛИЧЕНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ



04

Предмет испытаний
ОВОЩЕУБОРОЧНЫЙ КОМБАЙН

Владельцы
АО «Юзерм», Московская область
Период
Август 2019 г.

Условия
Испытания в условиях
штатной эксплуатации

Продукты испытаний



Смазка CUPPER BG

Результаты испытаний

УВЕЛИЧЕНИЕ СРОКА СЛУЖБЫ ПОДШИПНИКА	ПОДШИПНИК ВВС 6004 С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ СМАЗКИ CUPPER BG (ОТРАБОТАН)
в 2 раза увеличился по сравнению с контрольным образцом	1,5 мес

ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ТЕХНИКИ С СОХРАНЕНИЕМ ИНТЕРВАЛА ЗАМЕНЫ

05

Продукты испытаний
КРУПНОТОННАЖНЫЙ САМОСВАЛ
 MAN TGS 41.480 (2 ЕД.) /
 VOLVO С КМУ ИВВ 6832 G4

Владелец
 ООО «ПК «ВТОРАЛЮМИПРОДУКТ», Москва
 Период
 Декабрь 2021 - июль 2022 г.

Условия
 Испытания в условиях штатной
 эксплуатации



Продукты испытаний



Моторное масло
CUPPER Truck 5
 10W-40

40 000 КМ

ПРОШЕЛ КАЖДЫЙ АВТОМОБИЛЬ НА
 МАСЛЕ CUPPER TRUCK 5 10W-40

Результаты испытаний

РАСХОД ТОПЛИВА	ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МАСЛА			КОМПРЕССИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ	РАСХОД ТЕМПЕРАТУРА ДВИГАТЕЛЕЙ
	Норма	Контроль каждые 10 000 км для моторного масла	Означено на ЗОП продуктов износа		
-5%	Норма			Норма	Отсутствие перегрева

СНИЖЕНИЕ РАСХОДА ТОПЛИВА

06

Продукты испытаний
КРУПНОТОННАЖНЫЙ АВТОМОБИЛЬ
 VOLVO FM (10 ЕД.)

Владелец
 Дикси, Москва
 Период
 Ноябрь 2013 - февраль 2014 г.

Условия
 Испытания в условиях штатной
 эксплуатации



Продукты испытаний



Автоэнергетик
CUPPER
 промышленный



Автоэнергетик
CUPPER в моторное
 масло

3 386 КМ

ПРОБЕГ НА АВТОЭНЕРГЕТИКЕ
 ПРОМЫШЛЕННОМ CUPPER, В СРЕДНЕМ

17 063 КМ

ПРОБЕГ НА АВТОЭНЕРГЕТИКЕ CUPPER,
 В СРЕДНЕМ

739 266 КМ

ПРОБЕГ ДО ПРИМЕНЕНИЯ СМАЗОК
 CUPPER, В СРЕДНЕМ

Результаты испытаний

РАСХОД ТОПЛИВА			КОМПРЕССИЯ ДВИГАТЕЛЕЙ	ТЕМПЕРАТУРА МАСЛА
Средний расход топлива на холостом ходу	Общий расход топлива на 100 км пробега в зимнее время (2014 г. и 2013 г.)	Расход топлива на круиз-контроле		
-14%	-21%	-2%	Норма	За время испытаний снизилась с 70°C до 63°C
				-7°C

СНИЖЕНИЕ РАСХОДА ТОПЛИВА И СТОИМОСТИ ОБСЛУЖИВАНИЯ

07

Продукты испытаний
СРЕДНЕТОННАЖНЫЙ АВТОМОБИЛЬ
 IVECO EUROCARGO (2 ЕД.) / IVECO DAILY (2 ЕД.)
 Владелец
 Дикси, Москва
 Период
 Март – сентябрь 2015 г.
 Условия
 Испытания в условиях штатной эксплуатации



Продукты испытаний

Общий пробег за время испытаний



Моторное масло
CUPPER
ECOLINE 5W-30

IVECO EUROCARGO 361 756 KM

70 400 KM

НА МАСЛЕ CUPPER ECOLINE 5W-30

IVECO DAILY 195 562 KM

42 307 KM

НА МАСЛЕ CUPPER ECOLINE 5W-30

IVECO EUROCARGO 240 727 KM

51 687 KM

НА МАСЛЕ CUPPER ECOLINE 5W-30

IVECO DAILY 198 432 KM

44 623 KM

НА МАСЛЕ CUPPER ECOLINE 5W-30

Результаты испытаний

*Результаты произведены по ценам 2021 года

РАСХОД ТОПЛИВА	ЭКОНОМИЯ НА ТЕХ. ОБСЛУЖИВАНИИ (РАСХОД ТОПЛИВА + СТОИМОСТЬ МАСЛА)	
Средний расход топлива на холостом ходу по показаниям бортового компьютера	IVECO Evrocargo *	IVECO daily
-3.45%	62 100 руб.	25 875 руб.

СОХРАНЕНИЕ РЕСУРСА

08

Продукты испытаний
АВТОБУС
 ЛИАЗ 429260
 Владелец
 МУП «Липецкпассажиртранс»
 Период
 Октябрь – декабрь 2020 г.
 Условия
 Испытания в условиях штатной эксплуатации



Продукты испытаний



Моторное масло
CUPPER NS Line
10W-40 HD

20 000 KM

МЕЖСЕРВИСНЫЙ ПРОБЕГ
НА МОТОРНОМ МАСЛЕ

Результаты испытаний

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МАСЛА		СОСТОЯНИЕ МАСЛА	СОСТОЯНИЕ ДВИГАТЕЛЯ
Норма	Контроль 10000 км	Факта отклонен	Масло не потеряло свойств
			Отсутствие перебоев в работе двигателя и неисправностей

СНИЖЕНИЕ РАСХОДА ТОПЛИВА И СОХРАНЕНИЕ ТЕХНИКИ

09

Продукты испытаний
СРЕДНЕТОННАЖНЫЙ АВТОМОБИЛЬ
 FORD TRANSIT (2 ЕД.)
 Владелец
 ООО «ТК Мобильные моторы»
 г. Москва
 Период
 Декабрь 2020 – январь 2022 г.
 Условия
 Испытания в условиях штатной эксплуатации



Продукты испытаний



Моторное масло
CUPPER NS Line NS 5W-30

8 500 KM

НА МОТОРНОМ МАСЛЕ CUPPER NS LINE 5W-30

Результаты испытаний

СРЕДНИЙ РАСХОД ТОПЛИВА		УРОВЕНЬ ШУМА	СОСТОЯНИЕ ДВИГАТЕЛЯ
Объект 1	Объект 2	Снижено шум в работе двигателя	Отсутствие перебоев в работе двигателя и неисправностей
-7,3%	-23%		

УЛУЧШЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

10



Предмет испытаний
**ПАССАЖИРСКОЕ СУДНО
НА ПОДВОДНЫХ КРЫЛЬЯХ
«ВАЛДАЙ 45Р»**

Владельцы
ООО «Водолеи» г. Нижний Новгород
Период
Апрель – август 2022 г.
Условия
Испытания в условиях штатной эксплуатации

Продукты испытаний



Моторное масло
CUPPER
Truck 6 10W-40



Моторное масло
CUPPER
Boat Line SAE 40

ВАЛДАЙ 45Р-7 "НАДЕЖДА"
500 МЧ главный двигатель
300-500 МЧ вспомогательный двигатель
НА МАСЛЕ CUPPER TRUCK 6 10W-40

ВАЛДАЙ 45Р-6 "ВЕРА"
500 МЧ главный двигатель
300-500 МЧ вспомогательный двигатель
НА МАСЛЕ CUPPER TRUCK 6 10W-40

Результаты испытаний

*Расчеты проводились по ценам 2021 года

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ МАСЛА	СТОИМОСТЬ ТЕХ. ОБСЛУЖИВАНИЯ			ЭКОНОМИЯ ТОПЛИВА	ИНТЕРВАЛ ЗАМЕНЫ МАСЛА
	На 1 судно за 1 календарный месяц	На главном двигателе сократились на	На вспомогательном двигателе сократились на	В среднем 1050 л в месяц	Увеличен в главном двигателе с 400 мч до 450 мч, и во вспомогательном двигателе со 150 мч до 500 мч.
Норма	13 341 руб.	-14.5%	-155%	52 500 руб.	
Очистка отложений					

УЛУЧШЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ И ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ

Предмет испытаний

**СУХОГУЗНЫЙ ТЕПЛОХОД
«КИЖИ» СК-271 / СУДОВЫЕ ДВИГАТЕЛИ
WD 615.64601N (2шт.)**

Место
ИП «Ахметгалиев И.Г.» г. Красноярск
Период
Июнь – октябрь 2021 г.
Условия

Испытания в условиях штатной эксплуатации

11



Продукты испытаний



Моторное масло
CUPPER NS Line
10W-40 HD



Моторное масло
CUPPER Boat Line
SAE 40

525 МЧ НА МАСЛЕ CUPPER NS LINE 10W-40 HD
350 МЧ НА МАСЛЕ CUPPER BOAT LINE SAE 40

Результаты испытаний

ДИАПАЗОН В СФЕРЕ СМАЗКИ	ПОКАЗАТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ		РАСХОД ТОПЛИВА	УРОВЕНЬ ШУМА
	Снижение рабочей температуры охлаждающей жидкости	Снижение рабочей температуры масла двигателя на уровне часа		
Норма	-20%	-20%	-15%	-10дБ

СРАВНЕНИЕ ЭКОНОМИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ



Предмет испытаний

**Судно
TB. Permata Jaya 2 /
Двигатель Caterpillar D339B**

Место
Kendari, Sulawesi
Период
16 марта – 22 апреля 2022
Условия

Испытания в условиях штатной эксплуатации.

12

Продукты испытаний



CUPPER
автоэнергетик



Моторное масло
CUPPER

Результаты испытаний

РАСХОД ТОПЛИВА	
Снижение расхода на штатном масле + автоэнергетик CUPPER	Снижение расхода на моторном масле CUPPER до
с 51,6 л до 49,2 л	с 51,6 л до 46,8 л

СРАВНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

Предмет испытаний

ПОДВЕСНОЙ ЛОДОЧНЫЙ МОТОР
SEA-PRO T2,5

Место

ФГБОУ ВО ИАГТУ г. Астрахань

Период

28 мая – 2 июня 2021 г.

Формат

Испытания в малом опытном бассейне

13



20 МЧ НА МАСЛЕ CUPPER PLM 2T

Продукты испытаний

Моторное масло
CUPPER PLM 2T

Результаты испытаний

ВЫБРОСЫ CO2	СЕРЕС НЕФТЕПРОДУКТОВ	МОЩНОСТЬ ЛМ	ВЫЛОЖНЫЕ ГАЗЫ	ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ
Максимальное снижение выбросов	Количество плывучих нефте-продуктов снижается в	Общее количество нефте-продуктов снижается в	На полном ходу возрастает	Снижение температуры выхлопных газов в
10,39%	3,1 раз	1,34 раз	17,7 – 19,7%	2,5 раз
				Наибольшая частота вращения 6180 об/мин

СРАВНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ И ЭКОЛОГИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ

Предмет испытаний

ПОДВЕСНОЙ ЛОДОЧНЫЙ МОТОР
YANMAR D27

Место

ФГБОУ ВО ИАГТУ г. Астрахань

Период

15-17 апреля 2022г.

Формат

Испытания в малом опытном бассейне

14



30 МЧ НА МАСЛЕ CUPPER PLM 4T 10W-40 PLUS

Продукты испытаний

Моторное масло
CUPPER PLM 4T
10W-40 PLUS

Результаты испытаний

ВЫБРОСЫ CO2	СЕРЕС НЕФТЕПРОДУКТОВ	РАСХОД ТОПЛИВА	МОЩНОСТЬ ЛМ	ВЫЛОЖНЫЕ ГАЗЫ	ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ
Максимальное снижение выбросов	Количество плывучих нефте-продуктов снижается в	Количество плывучих нефте-продуктов снижается в	Общее количество нефте-продуктов снижается в	Снижение	На полном ходу возрастает
-1,46%	10,9%	48,5%	34,3%	-6%	+18,6%
					20,5°C
					Снижение температуры выхлопных газов в
					Результатом устойчивая частота вращения снижается до 925 об/мин на холстом ходу

СОХРАНЕНИЕ ТЕХНИКИ

15



Предмет испытаний

ПОДВЕСНОЙ ЛОДОЧНЫЙ МОТОР
YAMAHA F4BMS

Место

ФГБОУ ВО ИАГТУ г. Астрахань

Период

13-15 октября 2021 г.

Формат

Испытания в малом опытном бассейне

Продукты испытаний

Моторное масло
CUPPER PLM 4TТрансмиссионное
масло
CUPPER 75W-90

30 МЧ

НА МОТОРНОМ МАСЛЕ
CUPPER PLM 4T 10W-40 PLUS
НА ТРАНСМИССИОННОМ МАСЛЕ
CUPPER 75W-90

Результаты испытаний

ВЫБРОСЫ CO2	ЭНЕРГИЯ ОТ СТОЯНИЯ ТОПЛИВА	СЕРЕС НЕФТЕПРОДУКТОВ	МОЩНОСТЬ ЛМ	ВЫЛОЖНЫЕ ГАЗЫ	ЧАСТОТА ВРАЩЕНИЯ
Максимальное снижение выбросов	Расчетная энергия от стояния топлива расходуемая на нагрев снижается при оборотах двигателя 5450 об/мин	Фактическая энергия от стояния топлива расходуемая на нагрев снижается при оборотах двигателя 5450 об/мин	Масло вредных плывучих нефтепродуктов снижается в	Максимальная мощность выросла на	Снижение температуры выхлопных газов на 125 на холстом ходу
-30-50%	21,3%	20,9%	2,8 раза	+33,8%	12%
					Минимальная устойчивая частота вращения снижается до 933 об/мин на холстом ходу



129085, г. Москва, ул. Годовикова, д. 9
Стр. 5, подъезд 5.9.3Г.1, пом. 1.8
+7 (495) 150-21-03
+7 (495) 859-31-03
E-MAIL: INFO@CUPPER.RU
CUPPER.RU
CUPPER-SHOP.RU