

Для: ☐ Менеджера по сбыту ☐ Бухгалтерии ☒ Менеджера по сервисному обслуживанию ☒ Техника ☐ Менеджера по запчастям

Представление продукта FourStroke EFI 10/15/20

Модели, к которым это относится

Модели, на которые это распространяется	Серийный номер или год
FourStroke EFI 10/15/20 (333 cc)	0R833820

Область применения

Во всем мире

Ситуация

Цель настоящего бюллетеня — выделение некоторых ключевых данных о продукте FourStroke EFI 10/15/20 (333 cc), а именно:

- основных параметров модели
- технических характеристик
- компонентов подключения / комплектов переключения передач / аксессуаров
- требований к диагностике
- специальных инструментов

Основные параметры модели

- Безаккумуляторная система электронного впрыска топлива (EFI)
- Водоразделительный топливный фильтр со сливным клапаном
- Наклейка о техническом обслуживании под кожухом
- Новая, полностью регулируемая рукоятка румпеля
- 14-контактный коннектор
- Простая переналадка модели в условиях эксплуатации
- Бескапельная замена моторного масла
- Заполнение и слив масла с редуктора при любом угле наклона
- Совместимость с системой Mercury CDS G3, с универсальными кодами неисправностей

Технические характеристики моделей

Параметр		Спецификация
Масса	MH	46,7 кг
	MRC	44 кг
	MLH	48,5 кг
	EH	50,3 кг
	ELH	51,7 кг
	E	47,6 кг
	EL	49 кг
	EPT	52,6 кг
	ELPT	54 кг (119 фунта)

ИНФОРМАЦИЯ, СОДЕРЖАЩАЯСЯ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ, ЯВЛЯЕТСЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ. ОНА ЗАЩИЩЕНА АВТОРСКИМ ПРАВОМ И ЯВЛЯЕТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ КОМПАНИИ MERCURY MARINE.

Настоящий документ предоставляется для единственного и исключительного использования первоначальным получателем, согласно назначения Mercury Marine и не может распространяться или копироваться, цифровым или иным способом, без предварительного письменного согласия Mercury Marine.

Параметр		Спецификация
	ELHPT	57,6 кг
	ProKicker EXLPT	55,3 кг
	ProKicker EXLHPT	59 кг
Обороты двигателя на холостом ходу		900–1000 об/мин
Рекомендованный диапазон оборотов при полностью открытой дроссельной заслонке	Модели SeaPro	4500–5500 об/мин
	Модели JCI 15/20	5400–6100 об/мин
	Прочие модели (10/15/20 л. с.)	5700–6200 об/мин
Диаметр и ход поршня		61,0 мм x 57,0 мм (2,402 дюйма x 2,244 дюйма)
Коэффициент сжатия		10,0:1
Система запуска		Ручной/электрический
Диапазон наклона	Ручной наклон	4°–76°
	Усилитель наклона	4°–75°
Высота транца	Короткий	41,3 см
	Длинный (L)	56,2 см
	Экстрадлинный (XL)	68,9 мм

Технические характеристики системы зажигания при 20 °C

Параметр		Спецификация
Тип зажигания		Управляемая компьютером система зажигания от разряда конденсатора (CDI)
Свеча зажигания		NGK DCPR6E
Искровой промежуток		0,9 мм (0,035 дюйма)
Время зажигания на холостом ходу		5° ± 5° до BMT (BTDC)
Время зажигания при полностью открытой дроссельной заслонке		28° BTDC (до верхней мертвой точки)
Заброс оборотов	Модели SeaPro	5800 об/мин
	Модели JCI 15/20	6300 об/мин
	Прочие модели (10/15/20 л. с.)	6500 об/мин
Ограничитель числа оборотов ECM (Guardian)		2800 об/мин
Температура перегрева		85 °C (185 °F)
Низкое давление масла (более 10 секунд)		26,3 кПа (3,8 фунт/кв. дюйм)
Датчик положения коленчатого вала		148–222 Ом
Катушка зажигания	Первичная обмотка	0,26–0,35 Ом
	Вторичная обмотка (с проводами и колпачками)	16,8–20,2 кОм
	Провод свечи зажигания (без колпачка)	3,0–7,5 кОм

Технические характеристики топливной системы

Параметр	Спецификация
Топливная система	Управляемый компьютером дробный последовательный многоточечный электронный впрыск топлива
Тип топлива	Автомобильное неэтилированное с минимальным обозначенным на насосе октановым числом 87 (R+M)/2 (90 RON); с содержанием этанола до 10%
Тип топливного насоса	Механический плунжер (диафрагма) + Электрический высокого давления
Давление (механического) топливного насоса	30 кПа ± 20 кПа
Давление (электрического) топливного насоса	256 кПа ± 25 кПа

ИНФОРМАЦИЯ, СОДЕРЖАЩАЯСЯ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ, ЯВЛЯЕТСЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ. ОНА ЗАЩИЩЕНА АВТОРСКИМ ПРАВОМ И ЯВЛЯЕТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ КОМПАНИИ MERCURY MARINE.

Настоящий документ предоставляется для единственного и исключительного использования первоначальным получателем, согласно назначения Mercury Marine и не может распространяться или копироваться, цифровым или иным способом, без предварительного письменного согласия Mercury Marine.

Технические характеристики масляной системы

Параметр		Спецификация
Тип масляного насоса		Трохоидный
Тип масла	Все температуры	FC-W® 10W-30
	Переменная вязкость выше 4 °C (40 °F)	FC-W® 25W-40
Объем масла		1,0 л
Давление моторного масла при 75 °C	При 950 об/мин	50 кПа и выше
	При 5000 об/мин	100 кПа и выше
Внутренний диаметр корпуса масляного насоса (эксплуатационный предел)		29,15 мм
Зазор между внешним ротором и внутренним диаметром корпуса масляного насоса (эксплуатационный предел)		0,18 мм
Высота внешнего ротора (эксплуатационный предел)		14,96 мм
Зазор между ротором и крышкой масляного насоса (эксплуатационный предел)		0,11 мм
Зазор между внутренним ротором и внешним ротором (эксплуатационный предел)		0,13 мм

Технические характеристики охлаждающей системы

Параметр		Спецификация
Термостат	Температура начала открывания клапана	50–54 °C
	Температура полного открытия клапана	60–64 °C
	Высота подъема клапана	4,0 мм
Давление воды на оборотах холостого хода		9–18 кПа
Давление воды при полностью открытой дроссельной заслонке		59–118 кПа

Технические характеристики редуктора

Параметр	Спецификация
Передаточное число	2,15:1
Объем коробки передач	460 мл
Тип смазочного материала для трансмиссий	Трансмиссионное масло Premium Gear Lubricant или GL5 SAE 80W-90
Кол-во зубьев ведущей шестерни	13
Высота ведущей шестерни	Плавающая
Муфта сцепления	Кулачкового типа (вперед — нейтраль — назад)
Кол-во зубьев шестерни переднего/заднего хода	28
Боковой зазор шестерни переднего хода	0,8–1,5 мм

Компоненты подключения / комплекты переключения передач / аксессуары

Компоненты подключения Mercury FourStroke 10/15/20 EFI

Дистанционное управление и тросы переключения передач и дроссельной заслонки.		
Дистанционное управление с боковым креплением	14-контактное, с электроподъемником	8M0083666–8M0083667
Консольное дистанционное управление	Консольное крепление, с механическим подъемником	8M0059686
Тросы Platinum plus, Gen II	Трос Gen I от 1,8 м по 12,2 м	8M0082479–8M0082508
Тросы Platinum plus, Gen II	Трос Gen II от 0,9 м по 12,2 м	8M0082526–8M0082558
Изделия для механического рулевого привода		
Комплект для преобразования дистанционного управления в румпельное управление	Преобразует дистанционно управляемый двигатель в модель, работающую с помощью рукоятки румпеля	8M0137854

ИНФОРМАЦИЯ, СОДЕРЖАЩАЯСЯ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ, ЯВЛЯЕТСЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ. ОНА ЗАЩИЩЕНА АВТОРСКИМ ПРАВОМ И ЯВЛЯЕТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ КОМПАНИИ MERCURY MARINE.

Настоящий документ предоставляется для единственного и исключительного использования первоначальным получателем, согласно назначения Mercury Marine и не может распространяться или копироваться, цифровым или иным способом, без предварительного письменного согласия Mercury Marine.

Изделия для механического рулевого привода		
Комплект для преобразования румпельного управления в дистанционное управление	Преобразует двигатель, работающий с помощью рукоятки румпеля, в модель с дистанционным управлением	8M0140122
Стандартная система рулевого управления с реечной передачей	Включает в себя штурвал, держатель 90° и рулевой трос	889935A08–889935A20
Стандартная система рулевого управления с реечной передачей — наклон	Включает в себя штурвал, механизм наклона и рулевой трос	889936A08–889936A20
Тросы для механического рулевого привода	Тросы для рулевого управления с реечной передачей	889940A08–889940A50
Стандартные системы рулевого управления лопастного типа	Включает в себя штурвал, держатель 90° и рулевой трос. Конструкция планетарных передач	889930A08–889930A20
Стандартные системы рулевого управления лопастного типа — наклон	Включает в себя штурвал, механизм наклона и рулевой трос. Конструкция планетарных передач.	889931A08–889931A20
Система рулевого управления лопастного типа с двумя тросами	Включает в себя штурвал, держатель 90° и рулевые тросы. Конструкция планетарных передач	889932A08–889932A20
Тросы для рулевого управления лопастного типа	Тросы для рулевого управления лопастного типа	889939A08–889939A20

Сервисные компоненты Mercury FourStroke 10/15/20 EFI

Общее обслуживание			
Свечи зажигания	Зазор в 2-цилиндровом двигателе 0,9 мм	803507	Замена каждые 300 часов или каждые 3 года
Моторное масло	Минеральное масло Quicksilver 10W30, 1,0 л	8M0078616	Замена каждые 100 часов или один раз в год
	Минеральное масло Mercury 10W30, 1,0 л	8M0078625	Замена каждые 100 часов или один раз в год
	Минеральное масло Quicksilver 25W40, 1,0 л	8M0078619	Замена каждые 100 часов или один раз в год
	Минеральное масло Mercury 25W40, 1,0 л	8M0078627	Замена каждые 100 часов или один раз в год
Масляный фильтр	Сменный масляный фильтр Quicksilver	8M0065103	Разрешено использовать только оригинальные запасные части.
	Сменный масляный фильтр Mercury	8M0065104	Разрешено использовать только оригинальные запасные части.
Ключ для фильтра	Ключ для установки фильтра Quicksilver	802653Q02	Для использования с храповым механизмом 3/8 дюйма
	Ключ для установки фильтра Mercury	802653K02	Для использования с храповым механизмом 3/8 дюйма
Смазка — стандартный редуктор	Флакон Quicksilver 946 мл / правостороннее вращение 460 мл	858064Q01	Замена каждые 100 часов или один раз в год
	Флакон Mercury 946 мл / правостороннее вращение 460 мл	858058K01	Замена каждые 100 часов или один раз в год
Смазка гребного вала и фитингов	Картридж и шприц Quicksilver 103,5 мл	74057Q5	Смазка каждые 100 часов или один раз в год
	Картридж и шприц Mercury 103,5 мл	74057K5	Смазка каждые 100 часов или один раз в год
Средство защиты от коррозии Corrosion Guard	Quicksilver ингибирует коррозию на нижнем узле и системе электроподъема	802878Q55	Не наносить на аноды
	Mercury ингибирует коррозию на нижнем узле и системе электроподъема	80287855	

ИНФОРМАЦИЯ, СОДЕРЖАЩАЯСЯ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ, ЯВЛЯЕТСЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ. ОНА ЗАЩИЩЕНА АВТОРСКИМ ПРАВОМ И ЯВЛЯЕТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ КОМПАНИИ MERCURY MARINE.



Настоящий документ предоставляется для единственного и исключительного использования первоначальным получателем, согласно назначения Mercury Marine и не может распространяться или копироваться, цифровым или иным способом, без предварительного письменного согласия Mercury Marine.

Общее обслуживание			
Комплект водяного насоса в сборе	Стандартный редуктор	8M0135821	Замена каждые 300 часов или каждые 3 года
Комплект водяного насоса в сборе, усиленный (хром)	–	8M0137849	Замена каждые 300 часов или каждые 3 года
Топливный фильтр низкого давления	Подвесной двигатель FourStroke	8M0134466	Проверка каждые 100 часов или один раз в год и при необходимости замена

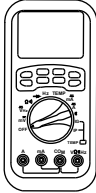
Принадлежности		
Комплект удлинителя ведущего вала	Преобразует модель размера L 508 мм в модель размера XL 635 мм	8M0137852
Комплект электрического пуска	Преобразует двигатель с ручным запуском в двигатель с электрическим запуском	8M0137846
Комплект для зарядки аккумулятора	Дает возможность зарядки аккумулятора	8M0137842
Комплект для преобразования дистанционного управления в румпельное управление	Преобразует дистанционно управляемый двигатель в модель, работающую с помощью рукоятки румпеля	8M0137854
Комплект для преобразования румпельного управления в дистанционное управление	Преобразует двигатель, работающий с помощью рукоятки румпеля, в модель с дистанционным управлением	8M0140122
Комплект Copilot	–	8M0140877
Комплект оборудования для гребного винта	–	8M0137844

Установка	
Подъемная скоба двигателя	8M0135579

Требования к инструментам диагностики


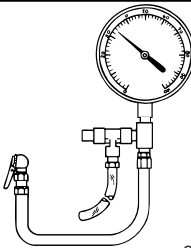
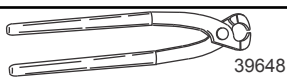
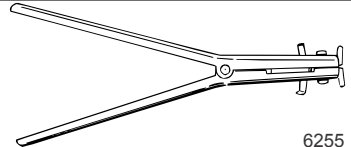
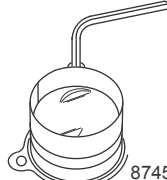

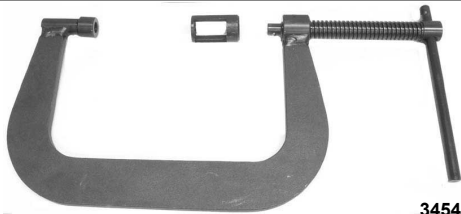
Комплект инструментов для диагностики CDS G3	8M0114141
	Программное обеспечение CDS G3 для сети SmartCraft. ПРИМЕЧАНИЕ. В этот комплект входят инструкции по загрузке и лицензионный ключ.
Комплект кабелей CDS G3	8M0137534
	Позволяет использовать инструмент для диагностики CDS G3 на небольших подвесных двигателях Fourstroke EFI.

Перечень специальных инструментов

Цифровой мультиметр DMT 2004	91-892647A01
	Измеряет число об/мин на двигателях с электрозажиганием, омы, амперы, напряжения переменного и постоянного тока; регистрирует максимальные и минимальные значения одновременно и дает точные показания в среде с сильными радиочастотными помехами.

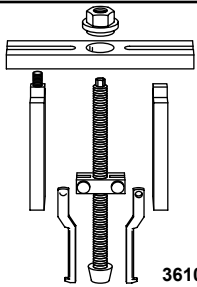




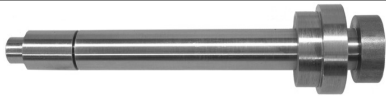
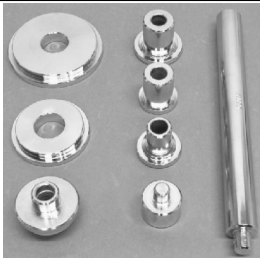
ИНФОРМАЦИЯ, СОДЕРЖАЩАЯСЯ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ, ЯВЛЯЕТСЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ. ОНА ЗАЩИЩЕНА АВТОРСКИМ ПРАВОМ И ЯВЛЯЕТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ КОМПАНИИ MERCURY MARINE.

Настоящий документ предоставляется для единственного и исключительного использования первоначальным получателем, согласно назначения Mercury Marine и не может распространяться или копироваться, цифровым или иным способом, без предварительного письменного согласия Mercury Marine.

Инструмент для крепления маховика	91- 52344
 <p>4738</p>	Удерживает и/или поворачивает маховик при ремонте двигателя, а также используется для передачи крутящего момента на маховик или на муфту.
Комплект манометра для топлива	91-881833A03
 <p>2807</p>	Проверяет давление топливного насоса; может быть использован для сброса давления топлива.
Инструмент для зажима	91-803146T
 <p>39648</p>	Используется для зажима хомутов шлангов высокого давления (Oetiker®). Входит в набор инструментов для зажима (91-803146A04).
Инструмент расширения поршневого кольца	91- 24697
 <p>6255</p>	Расширяет поршневые кольца для снятия и установки.
Инструмент сжатия поршневого кольца	FT2997
 <p>8745</p>	Сжимает поршневые кольца, что облегчает установку поршня.
Клеши для стопорных колец	Snap-On SRP4
 <p>4799</p>	Помогает в снятии стопорных колец с запоминающего поршня.
Инструмент сжатия пружин клапанов	91-809494A 1
 <p>3454</p>	Снимает и устанавливает пружины клапанов.

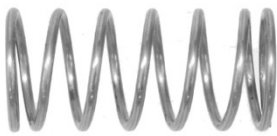

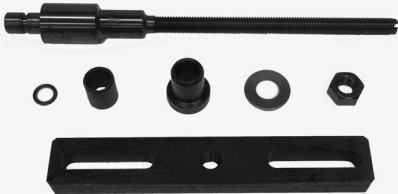
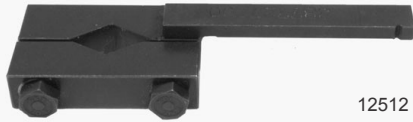


ИНФОРМАЦИЯ, СОДЕРЖАЩАЯСЯ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ, ЯВЛЯЕТСЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ. ОНА ЗАЩИЩЕНА АВТОРСКИМ ПРАВОМ И ЯВЛЯЕТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ КОМПАНИИ MERCURY MARINE.

Настоящий документ предоставляется для единственного и исключительного использования первоначальным получателем, согласно назначения Mercury Marine и не может распространяться или копироваться, цифровым или иным способом, без предварительного письменного согласия Mercury Marine.

Съемник подшипников	91- 83165T
 <p>3610</p>	Снимает подшипники, кольца и опоры подшипников.
Лампа	91- 63209
 <p>8776</p>	Подогревает поверхности, помогая тем самым при снятии и установке деталей двигателя с тугей посадкой.
Инструмент для снятия пружинных штифтов	91-853996 6
 <p>3423</p>	Помогает при снятии пружинных штифтов.
Инструмент для удерживания ведущего вала	91-804762
 <p>12519</p>	Удерживает ведущий вал при снятии или установке гайки с вала шестерни.
Универсальный съемник	91-37241
 <p>8505</p>	Средство снятия подшипников с вала шестерни и ведущего вала.
Набор инструментов для установки подшипников шестерни	8M0038865
 <p>37832</p>	Средство для снятия и установки подшипников шестерни. Часть набора инструментов для установки подшипников шестерни, 91-899015A02.
Набор для установки подшипников	91- 83166M
 <p>3421</p>	Средство для снятия и установки подшипников и колец подшипников.

ИНФОРМАЦИЯ, СОДЕРЖАЩАЯСЯ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ, ЯВЛЯЕТСЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ. ОНА ЗАЩИЩЕНА АВТОРСКИМ ПРАВОМ И ЯВЛЯЕТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ КОМПАНИИ MERCURY MARINE.

Настоящий документ предоставляется для единственного и исключительного использования первоначальным получателем, согласно назначения Mercury Marine и не может распространяться или копироваться, цифровым или иным способом, без предварительного письменного согласия Mercury Marine.

Пружина	8M0103092
 <p>37830</p>	<p>Передаёт подъёмную силу на ведущий вал для проверки бокового зазора в шестерне переднего хода.</p>
Зажим	8M0033741
 <p>37831</p>	<p>Используется как часть набора инструментов для передачи подъёмной силы на ведущий вал, чтобы проверить боковой зазор в шестерне переднего хода. Часть набора инструментов для установки подшипников шестерни, 91-899015A02.</p>
Инструмент для предварительного натяга	8M0116860
 <p>12520</p>	<p>Предотвращает движение шестерни вперед при проверке бокового зазора в шестерне переднего хода.</p>
Скоба для измерения боковых зазоров	91-803133 12
 <p>12512</p>	<p>Средство для определения зазора в шестерне переднего хода; использовать с циферблатным индикатором.</p>
Циферблатный индикатор	91- 58222A 1
 <p>9479</p>	<p>Используется для получения различных измерений, включая боковой зазор в шестерне, положение шестерни и ВМТ.</p>
Адаптер для циферблатного индикатора	91-83155
 <p>2999</p>	<p>Набор для крепления циферблатного индикатора.</p>

ИНФОРМАЦИЯ, СОДЕРЖАЩАЯСЯ В ДАННОМ ДОКУМЕНТЕ, ЯВЛЯЕТСЯ КОНФИДЕНЦИАЛЬНОЙ. ОНА ЗАЩИЩЕНА АВТОРСКИМ ПРАВОМ И ЯВЛЯЕТСЯ СОБСТВЕННОСТЬЮ КОМПАНИИ MERCURY MARINE.

Настоящий документ предоставляется для единственного и исключительного использования первоначальным получателем, согласно назначения Mercury Marine и не может распространяться или копироваться, цифровым или иным способом, без предварительного письменного согласия Mercury Marine.