



## **Мощность и экономичность = большее удовольствие**

С мотором F150 и легким F115 последнего поколения вы по-настоящему можете расслабиться на воде, зная, что у вас один из самых чистых и эффективных двигателей из предлагаемых на рынке.

В этих современных моделях DOHC (два верхних распредвала) для оптимизации процесса сгорания используется множество технологий. Специальные системы впуска и выпуска плюс проверенная система электронного впрыска топлива Yamaha обеспечивают выдающуюся топливную экономичность. Системы используют микрокомпьютер, который анализирует и регулирует состав топливовоздушной смеси для эффективного сгорания.

Система зажигания PrimeStart™ и многие другие уникальные опции – например, система защиты Yamaha Y-COP с дистанционным управлением и наша широкодиапазонная система изменения дифферентовки и угла наклона с электроприводом – делают эти двигатели действительно удобными в использовании.

- ▶ Новая легкая конструкция для F115 последнего поколения
- ▶ Электронный впрыск топлива для более чистой и эффективной работы
- ▶ Два верхних распредвала (DOHC) улучшают характеристики
- ▶ Опциональная система ограничения угла наклона
- ▶ Многоуровневая система изменения дифферента и угла наклона с электроприводом для плавной регулировки
- ▶ Система PrimeStart™ для легкого запуска
- ▶ Предлагаются модели с разным направлением вращения винтов
- ▶ Система защиты подвесного мотора Yamaha (Y-COP)
- ▶ Совместимость с цифровыми сетевыми приборами Yamaha
- ▶ Балансирный вал для низкой вибрации и шума (F150)
- ▶ Идеальная антикоррозионная защита Yamaha



## ***Технология, которой доверяет весь мир***

Для любителя и профессионала - выбор этого двигателя позволит извлечь больше пользы из вашего времени на воде.

В каждом моторе модельного ряда Yamaha используются новейшие морские технологии, компоновки мотора и оригинальные системы впуска и выхлопа Yamaha. Эффективная работа гарантируется системой микрокомпьютерного управления, контролирующей все параметры – от подготовки топливной смеси до эффективности сгорания и графика технического обслуживания.

Отличаясь мощностью, высокими рабочими характеристиками и удобством в эксплуатации, наши специально разработанные морские двигатели в то же время защищают окружающую среду благодаря передовым технологиям, обеспечивающим эффективное сгорание топлива.

## **16-клапанный DOHC рядный 4-цилиндровый прямого действия**

Благодаря использованию 2 впускных и 2 выпускных клапанов на каждом цилиндре, а также двум независимо приводимым распредвалам эффективность впуска и выпуска значительно увеличивается, таким образом оптимизируя расход топлива при сгорании. Система зажигания TCI обеспечивает простоту запуска, слаженность работы, повышение срока службы свечей и непревзойденную надежность.

## **Новая впускная заслонка для F115**

Новая инновационная дроссельная заслонка заменила первоначальную четырехклапанную конструкцию. Работой заслонки управляет блок ECM для повышения топливной экономичности, что также обеспечивает улучшенную реакцию дроссельной заслонки и ускоренный разгон при любых условиях эксплуатации.

## **Микрокомпьютерный модуль управления двигателем (ECM)**

Этот надежный микрокомпьютер – "мозг" подвесного мотора. Он непрерывно контролирует все поступающие данные и настройки, помогая обеспечить плавную работу и оптимальную синхронизацию зажигания – а также автоматически включая системы предупреждения и защиты. Удобный порт доступа позволяет уполномоченным дилерам Yamaha мгновенно диагностировать любые неполадки.

## **Цифровые сетевые приборы**

Ряд цифровых приборов предоставляет информацию, необходимую для обеспечения максимальной мощности и эффективности мотора. На многофункциональный тахометр выводятся данные об оборотах мотора, моточасах, угле наклона, давлении масла и показания контрольных ламп. На приборе управления скоростью/топливом указывается скорость, количество топлива и топливная экономичность.

## **Система защиты с дистанционным управлением (Y-COP)**

Теперь система защиты входит в стандартное оснащение для моторов F115 и F150. Ваш мотор Yamaha является ценным и востребованными - иногда для тех, с кем вам бы не хотелось делить радость его использования – поэтому была разработана простая система защиты подвесного мотора Yamaha (Y-COP) с кнопочным дистанционным управлением, которая выполняет иммобилизацию вашего мотора, обеспечивая, как в случае с вашим автомобилем, запуск только по вашему требованию.

## **Модели с разным направлением вращения винтов**

При стандартной установке двух моторов, когда оба винта вращаются по часовой стрелке, винты "тянут" лодку влево, затрудняя управление, особенно на высоких скоростях. Моторы F115 и F150 имеют версии с винтом, вращающимся против часовой стрелки, которые при установке в паре с обычным мотором обеспечивают идеальное управление без увода в сторону.

<b>Двигатель</b>		
Тип двигателя	4-тактный	4-тактный
Рабочий объем	2 670 см <sup>3</sup>	1 741 см <sup>3</sup>
Число цилиндров/конфигурация	4/In-line	4/In-line
Диаметр цилиндра x ход поршня	94,0 x 96,2 мм	79,0 x 88,8 мм
Мощность на валу винта в среднем диапазоне оборотов	110,3 кВт / 5 500 об/мин	84,6 кВт / 5 500 об/мин
Диапазон работы при полном газе	5,000 - 6,000 об/мин	5,000 - 6,000 об/мин
Система смазки	Мокрый картер	Мокрый картер
Электронный впрыск топлива	Электронный впрыск топлива (EFI)	Электронный впрыск топлива (EFI)
Зажигание / доп. система	Транзисторная ТСИ/Микрокомпьютерная	Транзисторная ТСИ/Микрокомпьютерная
Система запуска	Электрический	Электрический
Передаточное отношение	2.00 (28/14)	2.15 (28/13)

<b>Габариты</b>		
Рекомендуемая высота транца судна	L:508 мм X635мм	L:508 мм X635мм
Масса с винтом	F150AETL: 223.0 кг, FL150AETL: 223.0 кг, F150AETX: 228.0 кг, FL150AETX: 228.0 кг	F115AETL: 186.0 кг, F115AETX: 189.0 кг, FL115AETX: 189.0 кг
Емкость топливного бака	опция	опция
Емкость масляного картера	4,3 л	3,5 л

<b>Дополнительные функции</b>		
Рулевое управление	Дистанционное управление	Дистанционное управление
Управление подачей топлива и переключением передач	Дистанционное управление	Дистанционное управление
Способ изменения дифферента и наклона	Электропривод	Электропривод
Катушка зажигания/генератор	12В - 36А	12В - 24А
Винт	Опция	Опция

МОДЕЛИ

**F115****F150**

### Цепочка качества Yamaha

Технические специалисты Yamaha полностью обучены и снабжены всем необходимым для предоставления наилучшего обслуживания и рекомендаций по технике Yamaha. Поэтому Yamaha настоятельно рекомендует для любого обслуживания обращаться к официальным дилерам Yamaha. Запчасти и аксессуары Yamaha специально разработаны, изготовлены и испытаны для нашего ассортимента продукции. Yamaha также рекомендует использовать смазочный материал Yamalube®. Yamalube® – это наши собственные высокотехнологичные смазочные материалы, источник жизненной силы двигателей Yamaha. Они обеспечивают эффективную работу моторов везде, где бы Вы ни были.

Помимо функциональных и стильных аксессуаров, Yamaha предлагает ряд высококачественных новаторских предметов экипировки для прогулок на лодке. Также предлагается большой выбор повседневной одежды. Для получения дополнительных сведений посетите сайт:

[www.yamaha-motor-acc.com](http://www.yamaha-motor-acc.com)



Узнать больше о

Yamaha F115-F150 при помощи  
вашего мобильного телефона

ООО «Ямаха Мотор Си-Ай-Эс»  
125252 Россия, Москва, Чапаевский переулок, 14