



Технологии для рыбалки и отдыха

Всего несколько лет назад считалось, что если лодка рассчитана на мотор 50–70 л. с., то установка четырёхтактного двигателя не эффективна из-за его большой массы и не столь ярко выраженной по сравнению с мощными моторами топливной эффективности. Появление новых моторов Yamaha в корне изменило мнение пользователей – их масса не превосходит массу двухтактных моторов равной мощности. При этом топливная эффективность выше, чем у двухтактных конкурентов.

Моторы F60 отличаются применением многих уникальных технических решений компании Yamaha. Увеличенные ходы поршней позволили получить высокую мощность и мягкость работы при низких уровнях шума и вибрации. Эти компактные моторы отлично подходят для буксировки водных лыжников за лодками средних размеров.

Электронный впрыск топлива (EFI) и микрокомпьютерный модуль управления (ECM) позволяют сделать работу двигателей максимально экологичной. При этом обеспечивается эффективное потребление топлива при достаточной мощности и высоком крутящем моменте в диапазоне средних и высоких оборотов.

- ▶ Электронный впрыск топлива (EFI)
- ▶ Совместим с цифровыми сетевыми приборами
- ▶ Система легкого запуска PrimeStart™
- ▶ Регулируемые обороты для троллинга
- ▶ Быстрая широкодиапазонная регулировка (WRPTT)
- ▶ Гармоничный дизайн
- ▶ Мощный генератор
- ▶ Система плавания на мелководье
- ▶ Система промывки пресной водой

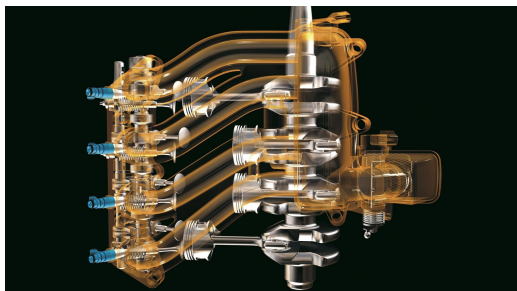


Технологии, которым доверяет весь мир

Для приключений на открытой воде моторы Yamaha обеспечат безупречный баланс мощности и надежности.

Передовые морские технологии Yamaha, в том числе революционное размещение компонентов двигателя и оригинальные системы впуска и выхлопа, обеспечивают высочайшую эффективность, гарантируемую системой микрокомпьютерного управления, контролирующей всё – от подготовки топливной смеси и эффективности сгорания до 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 современным технологиям, обеспечивающим эффективное сгорание топлива.



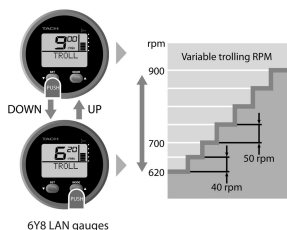
Совершенство четырёхцилиндровой конструкции

Конструкторы компании Yamaha как мировые лидеры в области создания четырёхтактных двигателей понимают и используют достоинства четырёх цилиндров.

Длинноходная конструкция F60 позволила получить высокую мощность и мягкость работы.

Цифровые сетевые приборы

Моторы F60 совместимы с цифровыми сетевыми приборами Yamaha. На многофункциональном тахометре выводятся обороты, моточасы, угол дифферента, давление масла, и имеются контрольные лампы и регулятор оборотов. На спидометре также указывается остаток топлива и его расход.

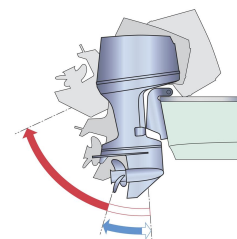


Регулируемые обороты для троллинга

С помощью штатного тахометра 6Y8 или 6Y9 судоводитель сможет точно регулировать обороты двигателя при троллинге в диапазоне 650–900 об/мин с шагом 50 об/мин для тонкой регулировки скорости судна. Режим автоматически отключится при достижении 3000 об/мин.

Дистанционное изменение положения мотора

Быстрая широкодиапазонная регулировка (WRPTT), осуществляемая нажатием кнопок управления, позволяет изменять угол установки мотора в диапазоне от -4° до $+16^{\circ}$. При этом отрицательные углы улучшают разгон и позволяют быстро выйти на режим глиссирования.



Модуль управления двигателем (ECM)

Микрокомпьютер непрерывно отслеживает входящие данные, обеспечивая плавную работу и оптимальную установку зажигания, активирует системы предупреждения и защиты. Порт подключения к компьютеру позволяет дилерам Yamaha мгновенно выявлять любые неполадки.

Современные системы предупреждения

Системы предупреждения на моторах F60 контролируют давление масла, температуру и другие ключевые параметры. В случае неисправности включаются звуковые и визуальные предупреждения, и обороты двигателя автоматически уменьшаются.



<i>Двигатель</i>	<i>F60F</i>
Тип двигателя	4-тактный
Рабочий объем	996 см ³ , -
Число цилиндров/конфигурация	4/рядный, SOHC
Диаметр цилиндра x ход поршня	65,0 x 75,0 мм, -
Мощность на валу винта в среднем диапазоне оборотов	44,1 кВт / 5 500 об/мин
Диапазон работы при полном газе	5 000 - 6 000 об/мин
Система смазки	мокрый картер
Топливная система	Электронный впрыск топлива (EFI)
Зажигание / доп. система	транзисторная система зажигания TCI
Система запуска	Электростартер, Prime Start™
Передаточное отношение	1.85 (24/13)

<i>Габариты</i>	<i>F60F</i>
Рекомендуемая высота транца судна	L:527 мм
Масса с винтом	F60FETL: 114.0 кг
Емкость топливного бака	отдельный, 25 л
Емкость масляного картера	2,1 л

<i>Дополнительные функции</i>	<i>F60F</i>
Управление	Дистанционное управление
Способ изменения дифферента и наклона	Электропривод
Катушка зажигания/генератор	12В - 16А с регулятором напряжения
Ограничитель угла наклона двигателя (только для моделей с дистанционным управлением)	приобретается дополнительно
Иммобилайзер	YCOP optional
Винт	приобретается дополнительно
Противоположное вращение винтов	-
Система плавания на мелководье	Стандартный
Цифровые сетевые приборы II (цветной ЖК-дисплей)	-
Цифровые сетевые приборы (круглой/квадратной формы)	приобретается дополнительно
Регулируемые обороты для троллинга	С электронными приборами или с многофункциональным румпелем
Система зарядки двух аккумуляторов	-
Система амортизации переключения (SDS)	-
Примечание	,



F60F

www.yamaha-motor.ru



F60F

www.yamaha-motor.ru

Цена

F60FETL

455 000,00

**F60**

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.ru/ru/accessories/bolt-on/



Узнать больше о
Yamaha F60F при помощи вашего
мобильного телефона