



## Компактные и мощные

В любой ситуации как при профессиональном использовании, так и любительском для отдыха – подвесные компактные моторы F15C/F20B всегда готовы к плаванию.

Универсальные двухцилиндровые четырёхтактные двигатели Yamaha F15C/F20B располагают оптимальным соотношением мощности к весу в сочетании с впечатляющей топливной экономичностью. На практике передовые технологии, обеспечивающие эффективное сгорание топлива, означают выгоду для вашего кошелька и меньший вред для окружающей среды – токсичные выбросы сведены к минимуму.

Подвесная конструкция и высокая степень оснащённости моторов Yamaha дают дополнительные удобства эксплуатации и преимущества, такие как система зажигания CDI с микрокомпьютерным управлением, система плавания на мелководье, система промывки пресной водой, мощный генератор, специальная облегчённая сертифицированная система запуска Yamaha PrimeStart™ и глушитель большого объёма. Обычно подобные опции встречаются только на более крупных моторах.

- ▶ Обтекаемый дизайн колпака мотора
- ▶ Система лёгкого запуска PrimeStart™
- ▶ Ручной (МН) или электрический (Е) стартер
- ▶ Оптимальная мощность на единицу массы
- ▶ Защита от запуска на передаче
- ▶ Мощный генератор
- ▶ Система плавания на мелководье
- ▶ Регулировка усилия поворота мотора
- ▶ Система промывки пресной водой



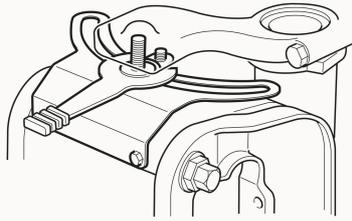
## ***Технологии, которым доверяет весь мир***

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.





### Регулировка усилия поворота мотора

Двигатели F20B и F15C невероятно просты в управлении благодаря установленным спереди органам управления и использованию одного рычага для руления и управления дроссельной заслонкой.

### Система лёгкого запуска PrimeStart™

Система Yamaha PrimeStart™ делает запуск подвесного мотора таким же лёгким, как запуск двигателя автомобиля – даже в холодную погоду. Независимо от того, какой стартер используется – электрический или ручной – ваш мотор заведётся в любой ситуации с первого раза.

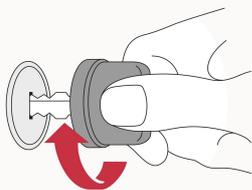
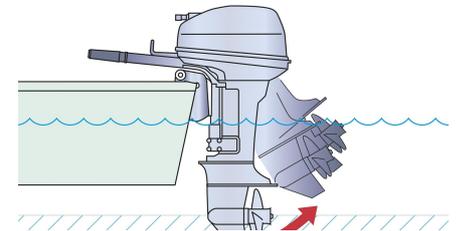


### Мощный генератор

Производительный генератор переменного тока обеспечивает требуемый заряд аккумуляторной батареи для запуска двигателя даже после длительной работы на холостых оборотах, при плавании на низких оборотах или при использовании нескольких подключённых к сети устройств.

### Система плавания на мелководье

Благодаря системе плавания на мелководье, разработанной компанией Yamaha, можно смело плавать вдоль берега. Гребной винт надёжно защищён, что позволяет подойти так близко к берегу, как вам это требуется в озёрах с тёмной водой или на мелководье.

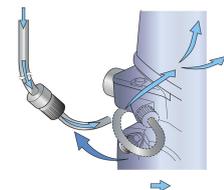


### Защита от запуска на передаче

Моторы F15C/F20B оборудуются системой защиты от запуска на передаче. На моделях с ручным запуском стартер блокируется, если не включена нейтраль. На моделях с электрическим стартером на него не подаётся питание, пока не будет включена нейтраль.

### Система промывки пресной водой

Специально для эффективной очистки водяных каналов от скопления соли и грязи инженеры Yamaha в передней части мотора разместили штуцер. Он позволяет промыть водяные каналы, не запуская мотор. Это очень эффективный способ уменьшения коррозии и продления срока службы.



Двигатель	F20	F15
Тип двигателя	4-тактный	4-тактный
Рабочий объем	362 см <sup>3</sup>	362 см <sup>3</sup>
Число цилиндров/конфигурация	2/рядный, SOHC	2/рядный, SOHC
Диаметр цилиндра x ход поршня	63,0 x 58,1 мм	63,0 x 58,1 мм
Мощность на валу винта в среднем диапазоне оборотов	14,7 кВт / 5 500 об/мин	11,0 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
Топливная система	Карбюратор	Карбюратор
Зажигание / доп. система	конденсаторная система зажигания CDI	конденсаторная система зажигания CDI
Система запуска	Электростартер (E, EH, EP), Вручную (MH), Prime Start™	Электростартер (E, EH, EP), Вручную (MH), Prime Start™
Передаточное отношение	2.08 (27/13)	2.08 (27/13)

Габариты	F20	F15
Рекомендуемая высота транца судна	S:438 мм L:565мм	S:438 мм L:565мм
Масса с винтом	F20BMHS: 51.0 кг, F20BMHL: 53.0 кг, F20BES: 52.0 кг, F20BEL: 54.0 кг, F20BEHL: 55.0 кг, F20BEPS: 58.0 кг, F20BEPL: 60.0 кг	F15CMHS: 51.0 кг, F15CMHL: 53.0 кг, F15CES: 52.0 кг, F15CEL: 54.0 кг, F15CEHL: 56.0 кг, F15CEPL: 60.0 кг
Емкость топливного бака	отдельный, 25 л	отдельный, 25 л
Емкость масляного картера	1,8 л	1,8 л

Дополнительные функции	F20	F15
Управление	Румпельная рукоятка (MH, EH), Дистанционное управление (E, EP)	Румпельная рукоятка (MH, EH), Дистанционное управление (E, EP)
Способ изменения дифферента и наклона	Электропривод (EP), Вручную (MH, EH, E)	Электропривод (EP), Вручную (MH, EH, E)
Катушка зажигания/генератор	12В - 10А с регулятором напряжения **	12В - 10А с регулятором напряжения **
Ограничитель угла наклона двигателя (только для моделей с дистанционным управлением)	-	-
Иммобилайзер	-	-
Винт	Включен	Включен
Противоположное вращение винтов	-	-
Система плавания на мелководье	Стандартный	Стандартный
Цифровые сетевые приборы II (цветной ЖК-дисплей)	-	-
Цифровые сетевые приборы (круглой/квадратной формы)	-	-
Регулируемые обороты для троллинга	-	-
Система зарядки двух аккумуляторов	-	-
Система амортизации переключения (SDS)	-	-
Примечание	, ** Опция для модели MH model, включено для модели E model	, ** Опция для модели MH model, включено для модели E model

Информация, представленная на сайте, носит информационный характер и не является публичной офертой. Точную информацию можно получить у официальных дилеров ООО «Ямаха Мотор Си-Ай-Эс». Реальное изображение данной модели техники может отличаться от представленного на фотографии. Вся информация в этом каталоге приведена только для общего ознакомления и может быть изменена без предварительного уведомления. На фотографиях могут быть показаны суда, управляемые профессионалами; при публикации этих изображений не подразумевались никакие рекомендации или руководства в отношении безопасной эксплуатации или манеры вождения. Обязательно соблюдайте местные правила поведения на воде. При нахождении в лодке обязательно используйте рекомендованные личные спасательные средства и устройства обеспечения безопасности.

МОДЕЛИ



**F20**



**F15**