

HONDA MARINE

КАТАЛОГ АКССЕСУАРОВ 2020



ОРИГИНАЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
HONDA

HONDA
MARINE

Высокое качество, превосходные результаты, долгий срок службы

Краткое описание

| | | |
|------------------------------------|---|---------|
| Управление: | Пульты дистанционного управления + фитинги | 3 - 7 |
| Предварительная оснастка: | Комплект предварительной оснастки | 9 - 18 |
| | Комплект электронной цифровой системы управления | 19 - 50 |
| | Drive by Wire | |
| NMEA 2000: | Кабели, разъемы, сетевые компоненты | 51 - 53 |
| Гребные винты: | Дополнительная информация по сборке/монтажу | 55 - 57 |
| | Типы гребных винтов | 58 |
| | Пластмассовые гребные винты | 59 |
| | 3-лопастные и 4-лопастные алюминиевые гребные винты | 59 - 61 |
| | 3-лопастные гребные винты из нержавеющей стали | 62 - 64 |
| | 4-лопастные алюминиевые гребные винты | 65 - 66 |
| | 4-лопастные гребные винты из нержавеющей стали | 66 |
| Топливная система: | Топливные баки и топливопроводы | 67 - 68 |
| | Топливные фильтры / сепараторы воды | 69 |
| Кабели: | Кабели Hi Lex Premium и Pro X | 71 - 73 |
| Электрическое оборудование: | Панели с 2 и 4 индикаторами | 75 - 76 |
| | Проводка, удлинители, аккумуляторы | 77 - 79 |
| Приборы: | Приборы класса люкс, аналоговые приборы и приборы, устойчивые к действию тумана | 81 - 85 |
| Защита: | Чехлы, комплекты для врезной установки | 87 - 88 |
| Прочее: | Комплекты для проведения техобслуживания, комплекты водяных насосов и ремонтные комплекты | 89 - 92 |
| Смазки: | Химические вещества, дисплеи, насосы | 93 - 96 |
| NonWave: | Сумки для хранения, чехлы, комплекты дополнительных сидений, насосы | 97 - 99 |

УПРАВЛЕНИЕ

УПРАВЛЕНИЕ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ
ОСНАСТКА

NMEA-2000

ГРЕБНЫЕ ВИНТЫ

ТОПЛИВНАЯ
СИСТЕМА

КАБЕЛИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

ПРИБОРЫ

ЗАЩИТА

ПРОЧЕЕ

СМАЗКИ

HONAWAVE

HONDA
MARINE

ENGINEERING FOR *Life*

УПРАВЛЕНИЕ

ПУЛЬТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Боковой пульт дистанционного управления

4 индикатора

- Описание**
- Запуск с помощью ключа/переключатель аварийного отключения
 - 4 индикатора → датчики давления масла / перегрева двигателя / системы программируемого впрыска топлива / генератора переменного тока
 - Монтаж по правому или по левому борту - может устанавливаться парами
 - Проводка не входит в комплект

Для моделей

BF40D/BF40E, BF60A/BFP60A
BF75DKO - BBAJ - 1004819 ~
BF80A - BF100A
BF90DKO - BBCJ 1014203 ~
BF115D - BBHJ 1000001 ~
BF135A - BARJ - 1003841 ~
BF135 (тип CR) BASJ 1000314 ~
BF150A - BANJ - 1010488 ~
BF150A (тип CR) BAPJ - 1001415 ~
BF175/200/225 AK1
BF250A

Номер детали

24800-ZZ5-D03



Боковой пульт дистанционного управления

4 индикатора

- Описание**
- Запуск с помощью ключа/переключатель газового амортизатора/ переключатель аварийного отключения
 - 4 индикатора → датчики давления масла / перегрева двигателя / системы программируемого впрыска топлива / генератора переменного тока
 - Монтаж по правому или по левому борту - может устанавливаться парами
 - Проводка не входит в комплект
 - Встроенная функция управления троллингом

Для моделей

BF40 - BF150

Номер детали

28400-ZZ5-D23



Боковой пульт дистанционного управления

2 индикатора

- Описание**
- Запуск с помощью ключа/переключатель газового амортизатора/ переключатель аварийного отключения
 - 2 индикатора → датчики давления масла / перегрева двигателя
 - Монтаж по правому или по левому борту - может устанавливаться парами
 - Проводка не входит в комплект

Для моделей

BF25D/30D/40A/BF50A/75A/90A
BF75DKO - BBAJ - ~1004818
BF90DKO - BBCJ ~ 1014202
BF115A/BF130A
BF135A - BARJ - ~ 1003840
BF135 (тип CR) BASJ ~ 1000313
BF150A - BANJ - ~ 1010487
BF150A (тип CR) BAPJ - ~ 1001414
BF175/200/225 A2 & A6

Номер детали

24800-ZW2-D02



ПУЛЬТЫ ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ

Боковой пульт дистанционного управления

2 индикатора

- Описание**
- Запуск с помощью ключа/переключатель аварийного отключения
 - 2 индикатора → датчики давления масла / перегрева двигателя
 - Монтаж по правому или по левому борту - может устанавливаться парами
 - Проводка не входит в комплект

| Для моделей | Номер детали | Комментарии |
|--|---------------|--|
| BF8B / BF8D / BF10B / BF10D | 24800-ZW9-830 | |
| BF8D2 / BF8D4 / BF10D2 / BF10D4 / BF15D3 / BF20D3 | 24800-ZW9-A11 | |
| BF25D4 / BF30D4 / BF40A4 / BF50A4 | 24800-ZW4-H05 | Модели с газовым амортизатором |
| BF20A / BF25A / BF30A / BF35A / BF40A BF40AX / BF40B / BF45A / BF50A / BF50AX | 24800-ZV5-020 | Модели без переключателя газового амортизатора |



Наклейка

- Описание**
- Может использоваться при монтаже пульта дистанционного управления со стороны пластины.

| Для моделей | Номер детали | Комментарии |
|---------------|---------------|-------------|
| BF40 ~ BF250A | 87701-ZZ5-790 | |



Пульт дистанционного управления верхней установки

- Описание**
- Пульт управления верхней установки
 - Рычаг переключения передач (передняя-нейтральная-задняя)
 - Переключатель газового амортизатора

| Для моделей | Номер детали | Комментарии |
|---------------|---------------|-----------------|
| BF40 ~ BF250A | 06240-ZW5-U40 | Под правую руку |
| | 06240-ZW5-U50 | Под левую руку |



Врезной пульт дистанционного управления

- Описание**
- Врезной пульт управления
 - Рычаг переключения передач (передняя-нейтральная-задняя)
 - Переключатель газового амортизатора

| Для моделей | Номер детали | Комментарии |
|---------------|---------------|-----------------|
| BF40 ~ BF250A | 06240-ZW7-U00 | Под правую руку |
| | 06240-ZW7-U10 | Под левую руку |



Пульт дистанционного управления двумя моторами верхней установки

- Описание**
- Врезной пульт управления
 - Рычаг переключения передач (передняя-нейтральная-задняя)
 - Переключатель газового амортизатора

| Для моделей | Номер детали | Комментарии |
|---------------|---------------|-----------------|
| BF40 ~ BF250A | 06240-ZW5-U60 | Под правую руку |
| | 06240-ZW5-U70 | Под левую руку |



УПРАВЛЕНИЕ

Линь аварийного отключения

Описание • Линь аварийного отключения

Для моделей
BF2 ~ BF250A

Номер детали
36182-ZV4-651



Линь аварийного отключения

Описание • С поплавком
• Линь аварийного отключения

Для моделей
BF2 ~ BF250A

Номер детали
36182-ZV4-000AH



Кронштейн дистанционного управления

Описание • Кронштейн дистанционного управления
• Обеспечивает подключение тросов рулевого управления, управления дроссельной заслонкой и переключения реверса

Для моделей
BF4.5 / BF5A

Номер детали
06170-ZV1-812



Кронштейн дистанционного управления

Описание • Кронштейн дистанционного управления
• Обеспечивает подключение тросов рулевого управления, управления дроссельной заслонкой и переключения реверса

Для моделей
BF6A / BF8 - A-B-BX (BF75-BF100 A,B,C,D, E, F)

Номер детали
06170-881-812



Комплект для переоборудования системы румпельного управления в систему дистанционного управления

Описание • Комплект для переоборудования подвесной системы румпельного управления в систему дистанционного управления
• Этот комплект не включает боковой пульт дистанционного управления и кабели, а также не позволяет пользователю управлять лодкой
• В комплект не входит труба рулевой колонки для фиксации троса рулевого управления
• Деталь: 24221-ZW9-000 (1 шт.) необходимо демонтировать из двигателя для упрощения переключения реверса

Для моделей
BF6D, BF8D, BF10D

Номер детали
06532-ZW9-000HE



Комплект для переоборудования системы румпельного управления в систему дистанционного управления

- Описание**
- Комплект для переоборудования подвесной системы румпельного управления в систему дистанционного управления
 - Этот комплект не включает боковой пульт дистанционного управления и кабели, а также не позволяет пользователю управлять лодкой
 - В комплект не входит труба рулевой колонки для фиксации троса рулевого управления
 - Деталь: 24221-ZW9-000 (1 шт.) необходимо демонтировать из двигателя для упрощения переключения реверса

Для моделей
BF15D, BF20D

Номер детали
06532-ZY0-000HE



Концевая кабельная цапфа

- Описание**
- Кронштейн дистанционного управления
 - Для использования с комплектом дистанционного управления 06170 881 812

Для моделей

BF6A / BF8 - A-B-BX (BF75-BF100 A,B,C,D, E, F)

Номер детали

32392-881-002AH



Уплотнительная прокладка трубки рулевой колонки

- Описание**
- Уплотнительная прокладка трубки рулевой колонки
 - Неразъемное кольцевое уплотнение препятствует попаданию воды и грязи
 - Оснащена точкой смазки

Для моделей

BF8D ~ BF50A
BF8D ~ BF50A

Номер детали

50899-ZV5-000AH
50899-ZV5-020AH

Комментарии

Анодированный алюминий
Нержавеющая сталь



Соединительная тяга из нержавеющей стали для двух моторов

- Описание**
- Соединительная тяга из нержавеющей стали для двух моторов
 - Обеспечивает легкость регулировки без отсоединения

Для моделей

BF25D ~ BF90D
BF25D ~ BF90D

Номер детали

53520-ZV7-U00
53520-ZV7-U10

Комментарии

Мин. длина 45 см - Макс. длина 60 см
Мин. длина 57 см - Макс. длина 72 см



Рулевая тяга BF60A / BFP60A

- Описание**
- Рулевая тяга
 - Обеспечивает рулевое управление до 50° на моделях BF/BFP60A
 - Обеспечивает пользователям меньший диаметр циркуляции при повороте
- Стандартная европейская тяга 30°

Для моделей

BF40E / BF60/BFP60 -A-AK1

Номер детали

06531-ZZ3-000



Рулевые пластины

- Описание**
- Рулевые пластины
 - Необходимы в некоторых случаях при установке двух моторов

Для моделей

BF8D ~ BF20D
BF25 ~ BF30
BF60A / BFP60A
BF75A / BF75D / BF80A / BF90A / BF90D / BF100A
BF115A / BF130

Номер детали

53234-ZW9-830
53234-ZV7-781
53234-ZZ3-000
53234-ZW1-010
53234-ZW5-010



ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА

УПРАВЛЕНИЕ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ
ОСНАСТКА

НММА-2000

ГРЕБНЫЕ ВИНТЫ

ТОПЛИВНАЯ
СИСТЕМА

КАБЕЛИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

ПРИБОРЫ

ЗАЩИТА

ПРОЧЕЕ

СМАЗКИ

HONWAVE

HONDA
MARINE

ENGINEERING FOR *Life*

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА

ПРИМЕРЫ КОМПЛЕКТОВ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОСНАСТКИ

Пример комплекта бокового пульта дистанционного управления

- Описание**
- Базовый комплект предварительной оснастки с 2 приборами
 - 1 x тахометр
 - 1 x указатель угла наклона
 - 1 x приборный жгут
 - Комплект бокового пульта дистанционного управления для предварительной оснастки
 - 1 x боковой пульт дистанционного управления
 - Доступные длины главного жгута: 5 м, 6,1 м, 7,6 м, 9,1 м и 15 м



Пример комплекта пульта дистанционного управления верхней установки

Комплект из 5 приборов

- Описание**
- Комплект предварительной оснастки из 5 приборов
 - 1 x тахометр
 - 1 x указатель угла наклона
 - 1 x спидометр
 - 1 x датчик топлива
 - 1 x вольтметр
 - 1 x приборный жгут
 - Комплект пульта дистанционного управления одним мотором верхней установки для предварительной оснастки
 - 1 x пульт дистанционного управления
 - Доступные длины главного жгута: 5 м, 6,1 м, 7,6 м и 9,1 м.
 - 1 x панель выключателя зажигания



ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА

ПРИМЕРЫ КОМПЛЕКТОВ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОСНАСТКИ

Пример комплекта врезного пульта дистанционного управления

Комплект из 5 приборов

- Описание**
- Комплект предварительной оснастки из 5 приборов
 - 1 x тахометр
 - 1 x указатель угла наклона
 - 1 x спидометр
 - 1 x датчик топлива
 - 1 x вольтметр
 - 1 x приборный жгут
 - Комплект врезного пульта дистанционного управления для предварительной оснастки
 - 1 x врезной пульт дистанционного управления
 - Доступные длины главного жгута: 5 м, 6,1 м, 7,6 м и 9,1 м (под правую руку)
 - 1 x панель выключателя зажигания



Пример цифрового комплекта для управления одним мотором

- Описание**
- Комплект цифрового прибора для предварительной оснастки
 - 1 x тахометр NMEA 2000
 - 1 x приборный жгут NMEA 2000Также доступен комплект с двумя приборами (тахометр/спидометр)
 - Комплект врезного пульта дистанционного управления для предварительной оснастки
 - Пульт дистанционного управления
 - Доступные длины главного жгута: 5 м, 6,1 м, 7,6 м, 9,1 м и 15 м



ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА

ПРИМЕРЫ КОМПЛЕКТОВ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ОСНАСТКИ

Пульт дистанционного управления двумя моторами верхней установки с приборами NMEA

- Описание**
- Комплект цифровых приборов для двух моторов для предварительной оснастки
 - 2 x тахометра NMEA 2000
 - 1 x спидометр NMEA 2000
 - 3 x приборных жгута NMEA 2000 и тройниковых соединителя
 - Комплект пульта дистанционного управления двумя моторами верхней установки для предварительной оснастки
 - 1 x пульт дистанционного управления двумя моторами
 - 2 x главных жгута, доступные длины жгутов: 6,1 м, 7,6 м и 9 м (под правую руку)
 - 2 x панели выключателя зажигания



Комплект бокового пульта дистанционного управления

4 x индикатора

- Описание**
- Запуск с помощью ключа/переключатель газового амортизатора/ переключатель аварийного отключения
 - Ручка перемещается в обоих направлениях
 - 4 индикатора → датчики давления масла / перегрева двигателя / системы программируемого впрыска топлива / генератора переменного тока
 - Монтаж по правому или по левому борту - может устанавливаться парами

| Для моделей | Жгут | Номер детали |
|---|--------|---------------|
| BF40D/BF50D , BF40E, BF60A/BFP60A BF75DKO - BBAJ - 1004819 ~ BF80A - BF100A | 5,0 м | 06480-ZZ5-510 |
| BF90DKO - BVCJ 1014203 ~ BF115D - BBHJ 1000001 ~ BF135A - BARJ - 1003841 ~ | 6,1 м | 06480-ZZ5-610 |
| BF135 (тип CR) BASJ 1000314 ~ BF150A - BANJ - 1010488 ~ | 7,6 м | 06480-ZZ5-710 |
| BF150A (тип CR) BAPJ - 1001415 ~ BF175/200/225 AK1 ~ AK3 BF250A | 9,1 м | 06480-ZZ5-810 |
| | 15,0 м | 06480-ZZ5-910 |



Комплекта бокового пульта дистанционного управления, включая функцию управления троллингом

4 индикатора

- Описание**
- Запуск с помощью ключа/переключатель газового амортизатора/ переключатель аварийного отключения
 - Ручка перемещается в обоих направлениях
 - 4 индикатора → датчики давления масла / перегрева двигателя / системы программируемого впрыска топлива / генератора переменного тока
 - Монтаж по правому или по левому борту - может устанавливаться парами
 - Встроенная функция управления троллингом

| Для моделей | Жгут | Номер детали |
|--------------|--------|---------------|
| BF40 - BF150 | 5,0 м | 06480-ZZ5-522 |
| | 6,1 м | 06480-ZZ5-622 |
| | 7,6 м | 06480-ZZ5-722 |
| | 9,1 м | 06480-ZZ5-822 |
| | 15,0 м | 06480-ZZ5-922 |

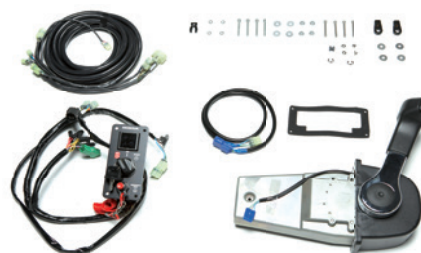


ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА

Комплект пульта дистанционного управления верхней установки

Панель управления с 4 индикаторами

- Описание**
- Пульт управления верхней установки
 - Выключатели зажигания со встроенной индикаторной панелью
 - Датчики давления масла / перегрева двигателя / системы программируемого впрыска топлива / генератора переменного тока



| Для моделей | Жгут | Номер детали | Комментарии |
|---|-------|-----------------|-----------------|
| BF40D/BF50D , BF40E, BF60A/BFP60A | 5,0 м | 06250-ZZ5-U05HE | Под правую руку |
| BF75DKO - BBAJ - 1004819 ~ BF80A - BF100A | 6,1 м | 06250-ZZ5-U06HE | |
| BF90DKO - BBCJ 1014203 ~ BF115D - BBHJ 1000001 ~ | 7,6 м | 06250-ZZ5-U01HE | |
| BF135A - BARJ - 1003841 ~ BF135 (тип CR) BASJ 1000314 ~ BF150A - BANJ - 1010488 ~ | 9,1 м | 06250-ZZ5-U09HE | |
| BF150A (тип CR) BAPJ - 1001415 ~ BF175/200/225 AK1 ~ AK3 BF250A | 6,1 м | 06255-ZZ5-U06HE | Под левую руку |
| | 7,6 м | 06255-ZZ5-U01HE | |

Комплект врезного пульта дистанционного управления

Панель управления с 4 индикаторами

- Описание**
- Врезной пульт управления
 - Выключатели зажигания со встроенной индикаторной панелью
 - Датчики давления масла / перегрева двигателя / системы программируемого впрыска топлива / генератора переменного тока



| Для моделей | Жгут | Номер детали | Комментарии |
|---|-------|-----------------|-----------------|
| BF40D/BF50D , BF40E, BF60A/BFP60A | 5,0 м | 06250-ZZ5-U15HE | Под правую руку |
| BF75DKO - BBAJ - 1004819 ~ BF80A - BF100A | 6,1 м | 06250-ZZ5-U16HE | |
| BF90DKO - BBCJ 1014203 ~ BF115D - BBHJ 1000001 ~ | 7,6 м | 06250-ZZ5-U11HE | |
| BF135A - BARJ - 1003841 ~ BF135 (тип CR) BASJ 1000314 ~ BF150A - BANJ - 1010488 ~ | 9,1 м | 06250-ZZ5-U19HE | |
| BF150A (тип CR) BAPJ - 1001415 ~ BF175/200/225 AK1 ~ AK3 BF250A | 6,1 м | 06255-ZZ5-U16HE | Под левую руку |
| | 7,6 м | 06255-ZZ5-U11HE | |

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА

Боковой пульт дистанционного управления

Панель управления с 4 индикаторами

- Описание**
- Пульт дистанционного управления двумя моторами верхней установки
 - Выключатели зажигания со встроенной индикаторной панелью
 - Датчики давления масла / перегрева двигателя / системы программируемого впрыска топлива / генератора переменного тока



| Для моделей | Метры | Номер детали | Комментарии |
|---|-------|-----------------|---|
| BF40D/BF50D , BF40E, BF60A/BFP60A BF75DKO - BBAJ - 1004819 ~ BF80A - BF100A | 6,1 м | 06250-ZZ5-U31HE | Под правую руку без соединительной тяги |
| BF90DKO - BBCJ 1014203 ~ BF115D - BBHJ 1000001 ~ | 7,6 м | 06250-ZZ5-U51HE | Под правую руку без соединительной тяги |
| BF135A - BARJ - 1003841 ~ BF135 (тип CR) BASJ 1000314 ~ BF150A - BANJ - 1010488 ~ | 9,1 м | 06250-ZZ5-U91HE | Под правую руку без соединительной тяги |
| BF150A (тип CR) BAPJ - 1001415 ~ BF175/200/225 AK1 ~ AK3 BF250A | 7,6 м | 06255-ZZ5-U51HE | Под левую руку без соединительной тяги |

Комплект рукоятки румпеля

BF40D / BF50D

- Описание**
- Запуск с помощью ключа/переключатель газового амортизатора/ переключатель аварийного отключения
 - Панель с 4 индикаторами → датчики давления масла / перегрева двигателя / системы программируемого впрыска топлива / генератора переменного тока
 - Рычаг переключения передач (передняя-нейтральная-задняя)
 - Управление дроссельной заслонкой и регулировка трения рукоятки
 - 3-ступенчатая регулировка угла
 - Фрикционный демпфер рукоятки румпеля



| Для моделей | Цвет | Номер детали |
|-------------|----------------|-----------------|
| BF40D/BF50D | NH282MU > 2012 | 06533-ZZ5-624ZA |
| BF40D/BF50D | NHB14M 2012> | 06533-ZZ5-626ZB |

Комплект рукоятки румпеля

BF60A / BFP60A

- Описание**
- Запуск с помощью ключа/переключатель газового амортизатора/ переключатель аварийного отключения
 - Панель с 4 индикаторами → датчики давления масла / перегрева двигателя / системы программируемого впрыска топлива / генератора переменного тока
 - Рычаг переключения передач (передняя-нейтральная-задняя)
 - Управление дроссельной заслонкой и регулировка трения рукоятки
 - Переключатель управления троллингом
 - 3-ступенчатая регулировка угла
 - Фрикционный демпфер рукоятки румпеля



| Для моделей | Цвет | Номер детали |
|--------------|----------------|-----------------|
| BF60A/BFP60A | NH282MU > 2012 | 06533-ZZ3-A44ZA |
| BF60A/BFP60A | NHB14M 2012> | 06533-ZZ3-A44ZB |

Комплект шлангов для оснастки

- Описание**
- Черный шланг 1,5 м → внутренний Ø 50 мм
 - 1 x судовой фиттинг
 - Доступен также шланг длиной 15 м - обрезать до нужной длины

| Для моделей | Комплект | Номер детали |
|---------------------|--|-----------------|
| BF60A ~ BF250A | Черный шланг 1,5 м - 1 судовой фиттинг | 06177-ZZ3-U00HE |
| Черный шланг 15 м | Удлинительный шланг 15 м | 06177-ZZ3-U10HE |
| Судовой фиттинг X 1 | Судовой фиттинг | 06177-ZZ3-U80HE |



ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА

Комплект трубок для оснастки

В состав

комплекта входит
следующее:

- Трубка для оснастки - нижняя
- Трубка для оснастки - верхняя
- Держатель кабеля (нержавеющая сталь)
- Уплотнительное кольцо
- Резиновые протекторы

Кол-во: 1

Кол-во: 1

Кол-во: 1

Кол-во: 1

Кол-во: 2

Для моделей

BF115D / BF135A / BF150A

BF200A / BF225A / BF250A

Номер детали

40105-ZY6-010AH

40105-ZY3-010



ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА

СУЩЕСТВУЮЩАЯ БОРТОВАЯ СЕТЬ NMEA 2000 ДЛЯ ОСНАСТКИ

Комплект тахометра NMEA 2000

- Описание**
- 1 x тахометр NMEA 2000
 - 1 x приборный жгут NMEA 2000
 - 1 x тройниковый соединитель NMEA 2000

- Примечание**
- Эти комплекты специально предназначены для случаев, когда на судне уже установлена сеть с CAN-шиной NMEA 2000 и ответвительный кабель двигателя Honda NMEA 2000.



| Для моделей | Номер детали | Цвет |
|---|-----------------|--------|
| Модели, совместимые с BF40D ~ BF250 NMEA 2000 | 06326-ZX2-U03EU | Черный |
| | 06326-ZX2-T13EU | Белый |

Комплекты тахометра и спидометра NMEA 2000

- Описание**
- 1 x тахометр NMEA 2000
 - 1 x спидометр NMEA 2000
 - 1 x приборный жгут NMEA 2000
 - 1 x тройниковый соединитель NMEA 2000

- Примечание**
- Эти комплекты специально предназначены для случаев, когда на судне уже установлена сеть с CAN-шиной NMEA 2000 и ответвительный кабель двигателя Honda NMEA 2000.



| Для моделей | Цвет | Номер детали | Комментарий |
|---|--------|-----------------|-------------|
| BF40D ~ BF250 Модели, совместимые с NMEA 2000 | Черный | 06375-ZX2-U43EU | 40 узлов |
| | Черный | 06375-ZX2-U73EU | 70 узлов |
| | Белый | 06375-ZX2-T43EU | 40 узлов |
| | Белый | 06375-ZX2-T73EU | 70 узлов |

| Функции спидометра | |
|--------------------|--|
| 1 | Скорость со стороны статора: Узлы Скорость со стороны ротора: Километры (на ЖК-дисплее) |
| 2 | Скорость относительно воды (не GPS-передатчик, установленный на корпусе) SOW |
| 3 | Скорость относительно грунта (GSP-устройство или антенна) SOG |
| 4 | Глубина - метры |
| 5 | Температура воды (за бортом), градусов Цельсия |
| 6 | Технология ECOMo (низкий расход топлива) Зеленый светодиодный индикатор |
| 7 | Предупредительные индикаторы: Уровень масла/температура/система программируемого впрыска топлива/заряд аккумулятора, красный светодиодный индикатор |
| 8 | Расход топлива |
| 9 | Уровень топлива в баке |
| 10 | Общий объем использованного топлива |
| 11 | Уровень воды в баке для воды (оборотная вода или бытовые сточные воды) |
| 12 | Угол поворота (руля) |
| 13 | При запуске на ЖК-дисплее отображается слово "Honda" - 3 секунды |

| Функции тахометра | |
|-------------------|---|
| 1 | Обороты двигателя |
| 2 | Угол наклона: (автоматически всплывающее окно) Градированная шкала с указанием наклона в процентах (также отображается расход топлива для оптимизации положения двигателя) |
| 3 | Моточасы |
| 4 | Расход топлива: литров в час |
| 5 | Уровень топлива в баке |
| 6 | Напряжение аккумулятора |
| 7 | Предупредительные индикаторы: Уровень масла/температура/система программируемого впрыска топлива/заряд аккумулятора, красный светодиодный индикатор Красный светодиодный индикатор |
| 8 | Технология ECOMo (низкий расход топлива) Зеленый светодиодный индикатор |
| 9 | Вода в топливе / аварийное отключение / уведомление о необходимости выполнения техобслуживания (без предупредительного сигнала) |
| 10 | При запуске на ЖК-дисплее отображается слово "Honda" - 3 секунды |

ОТСУТСТВИЕ СУЩЕСТВУЮЩЕЙ БОРТОВОЙ СЕТИ 2000 NMEA

Комплект тахометра NMEA 2000

- Описание**
- 1 x тахометр NMEA 2000
 - 1 x приборный жгут NMEA 2000
 - 1 x тройниковый соединитель NMEA 2000
 - 1 x комплект ответвительного кабеля двигателя NMEA 2000 (6 м, включая тройниковый соединитель)
- Примечание**
- Начальный сетевой комплект NMEA 2000, номер детали 06329-ZZ3-U00HE, необходим для установки комплекта тахометра NMEA 2000



| Для моделей | Номер детали | Цвет |
|--|-----------------|--------|
| Модели, совместимые с BF40D ~ BF250 NMEA 2000 | 06375-ZX2-B00HE | Черный |
| | 06375-ZX2-A00HE | Белый |

Комплекты тахометра и спидометра NMEA 2000

- Описание**
- 1 x тахометр NMEA 2000
 - 1 x спидометр NMEA 2000
 - 1 x приборный жгут NMEA 2000
 - 1 x тройниковый соединитель NMEA 2000
 - 1 x комплект ответвительного кабеля двигателя NMEA 2000 (6 м, включая тройниковый соединитель)
- Примечание**
- Начальный сетевой комплект NMEA 2000, номер детали 06329-ZZ3-U00HE, необходим для установки комплектов тахометра и спидометра NMEA 2000



| Для моделей | Номер детали | Цвет | Комментарий |
|---|-----------------|--------|-------------|
| BF40D ~ BF250 Модели, совместимые с NMEA 2000 | 06375-ZX2-B40HE | Черный | 40 узлов |
| | 06375-ZX2-B70HE | Черный | 70 узлов |
| | 06375-ZX2-A40HE | Белый | 40 узлов |
| | 06375-ZX2-A70HE | Белый | 70 узлов |

Начальный сетевой комплект NMEA 2000

- Описание**
- 1 x силовой кабель NMEA 2000
 - 1 x тройниковый соединитель NMEA 2000
 - 1 x концевая заделка NMEA 2000 (M)
 - 1 x концевая заделка NMEA 2000 (F)
- Примечание**
- Этот начальный сетевой комплект NMEA 2000 необходим для случаев, когда отсутствует сеть с CAN-шиной NMEA 2000, для обеспечения подачи питания к комплектам приборов



| Для моделей | Номер детали |
|---|-----------------|
| Модели, совместимые с BF40D ~ BF250 NMEA 2000 | 06329-ZZ3-U00HE |

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА

Комплект из 5 приборов

- Описание**
- Комплект из 5 приборов
 - Тахометр
 - Спидометр
 - Указатель угла наклона
 - См. примечание для датчика топлива
 - Вольтметр
 - Приборный жгут проводов
 - В состав комплекта входят фиттинги и трубка Пито

Примечание:

| Датчик топлива | Пустой бак | Полный бак |
|------------------|------------|------------|
| По стандарту ЕС | 10 Ом | 180 Ом |
| По стандарту США | 240 Ом | 33 Ом |



| Для моделей | Метры | Номер детали | Комментарии |
|----------------|-------|-----------------|---|
| BF40D ~ BF250A | 1.37 | 06365-ZW5-01ANE | Комплект приборов в черном цвете, включая датчик топлива по стандарту ЕС |
| | 1.37 | 06360-ZW5-01ANE | Комплект приборов в черном цвете, включая датчик топлива по стандарту США |
| | 1.37 | 06365-ZW5-01BHE | Комплект приборов в белом цвете, включая датчик топлива по стандарту ЕС |
| | 1.37 | 06360-ZW5-01BHE | Комплект приборов в белом цвете, включая датчик топлива по стандарту США |
| | 1.37 | 06365-ZW5-013SK | Комплект приборов в угольном цвете, включая датчик топлива по стандарту ЕС |
| | 1.37 | 06360-ZW5-013SK | Комплект приборов в угольном цвете, включая датчик топлива по стандарту США |

Комплект из 2 приборов

- Описание**
- Тахометр
 - Указатель угла наклона
 - Приборный жгут проводов
 - В состав комплекта входят фиттинги

| Для моделей | Номер детали | Комментарии |
|----------------|-----------------|------------------------------------|
| BF40D ~ BF250A | 06333-ZW5-01ANE | Комплект приборов в черном цвете |
| | 06333-ZW5-01BHE | Комплект приборов в белом цвете |
| | 06333-ZW5-013SK | Комплект приборов в угольном цвете |



Комплекты из 2 приборов класса люкс

- Описание**
- Тахометр
 - Указатель угла наклона
 - Приборный жгут проводов
 - В состав комплекта входят фиттинги

Примечание: • Подходит для использования с комплектом датчика угла поворота руля (BF60A / BFP60)

| Для моделей | Номер детали | Комментарии |
|----------------|-----------------|---|
| BF40D ~ BF250A | 06333-ZW5-000HE | Комплект приборов в черном цвете в датчиком угла поворота руля |
| | 06351-ZW5-00ANE | Комплект приборов в черном цвете, включая жгут проводов класса люкс |
| | 06351-ZW5-00BHE | Комплект приборов в белом цвете, включая жгут проводов класса люкс |



РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ЦИФРОВОЙ СИСТЕМЫ УПРАВЛЕНИЯ DVM ДЛЯ МОДЕЛЕЙ BF175D - BF250D



HONDA
MARINE

ENGINEERING FOR *Life*

HONDA OUTBOARD MOTOR
HYDRO350HP
CE 030 168872

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА

ОСНАСТКА СИСТЕМОЙ DBW

Многомоторная нумерация

Система Drive-by-Wire (DBW) использует две линии связи для управления моторами. Основной системой является специальная система Honda (H-CAN), другая линия использует сеть NMEA2000. Необходимо помнить следующие требования.

1. Сеть NMEA2000 должна быть установлена на судне и соответствовать нормам NMEA2000 для функционирования системы
2. С системой DBW не могут использоваться аналоговые приборы
3. Каждому мотору в сети NMEA2000 необходим отдельный номер экземпляра, присвоенный ему при помощи Dr H. Один мотор должен иметь номер экземпляра 0. На заводе всем моторам присваивается номер экземпляра 0. При установке одного мотора такой номер экземпляра менять не нужно. Тем не менее, при установке нескольких моторов, мотору по левому борту необходимо присвоить номер экземпляра 0, а затем, двигаясь по направлению к правому борту, присвоить следующему установленному мотору номер экземпляра на единицу больше, т.е. 1. Например, при установке трех моторов, мотор по левому борту будет иметь номер 0, мотор по центру - номер 1, а мотор по правому борту - номер 2. Дополнительная информация представлена на стр. 45-46.

Кнопочные панели запуска и управления газовым амортизатором

При многомоторной конфигурации разъемы для кнопочной панели запуска, панели управления газовым амортизатором и главный жгут промаркированы. Жгуты панелей промаркированы при помощи букв, а жгуты электронного блока управления - при помощи цифр. Для корректного подключения панелей к соответствующему мотору необходимо следовать приведенным ниже инструкциям и схемам оснастки.

Установка двух моторов

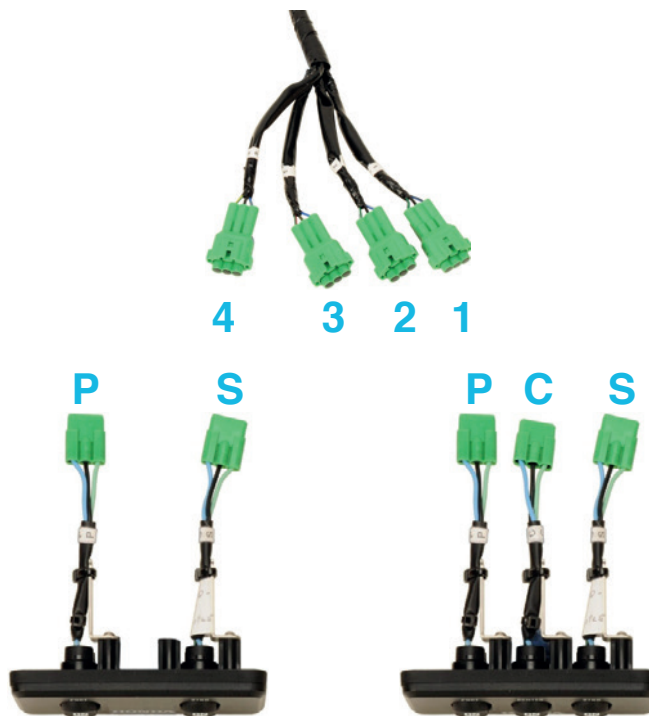
Разъем левого борта (**P**) подключается к разъему мотора **1**.
Разъем правого борта (**S**) подключается к разъему мотора **2**.

Установка трех моторов

Разъем левого борта (**P**) подключается к разъему мотора **1**.
Разъем центра (**C**) подключается к разъему мотора **2**.
Разъем правого борта (**S**) подключается к разъему мотора **3**.

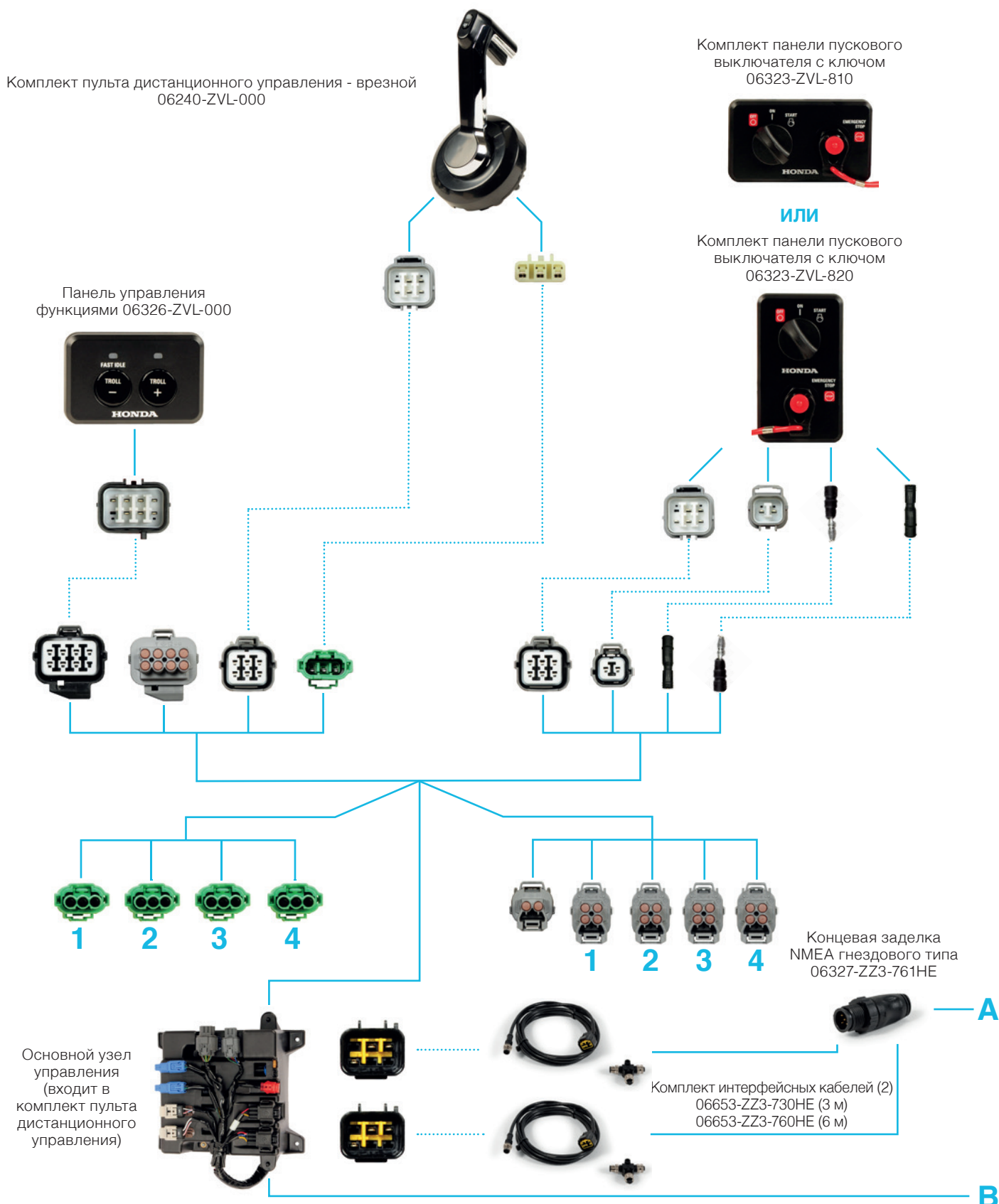
Установка четырех моторов

Разъем левого борта (**P**) на левой панели подключается к разъему мотора **1**.
Разъем правого борта (**S**) на левой панели подключается к разъему мотора **2**.
Разъем левого борта (**P**) на правой панели подключается к разъему мотора **3**.
Разъем правого борта (**S**) на правой панели подключается к разъему мотора **4**.



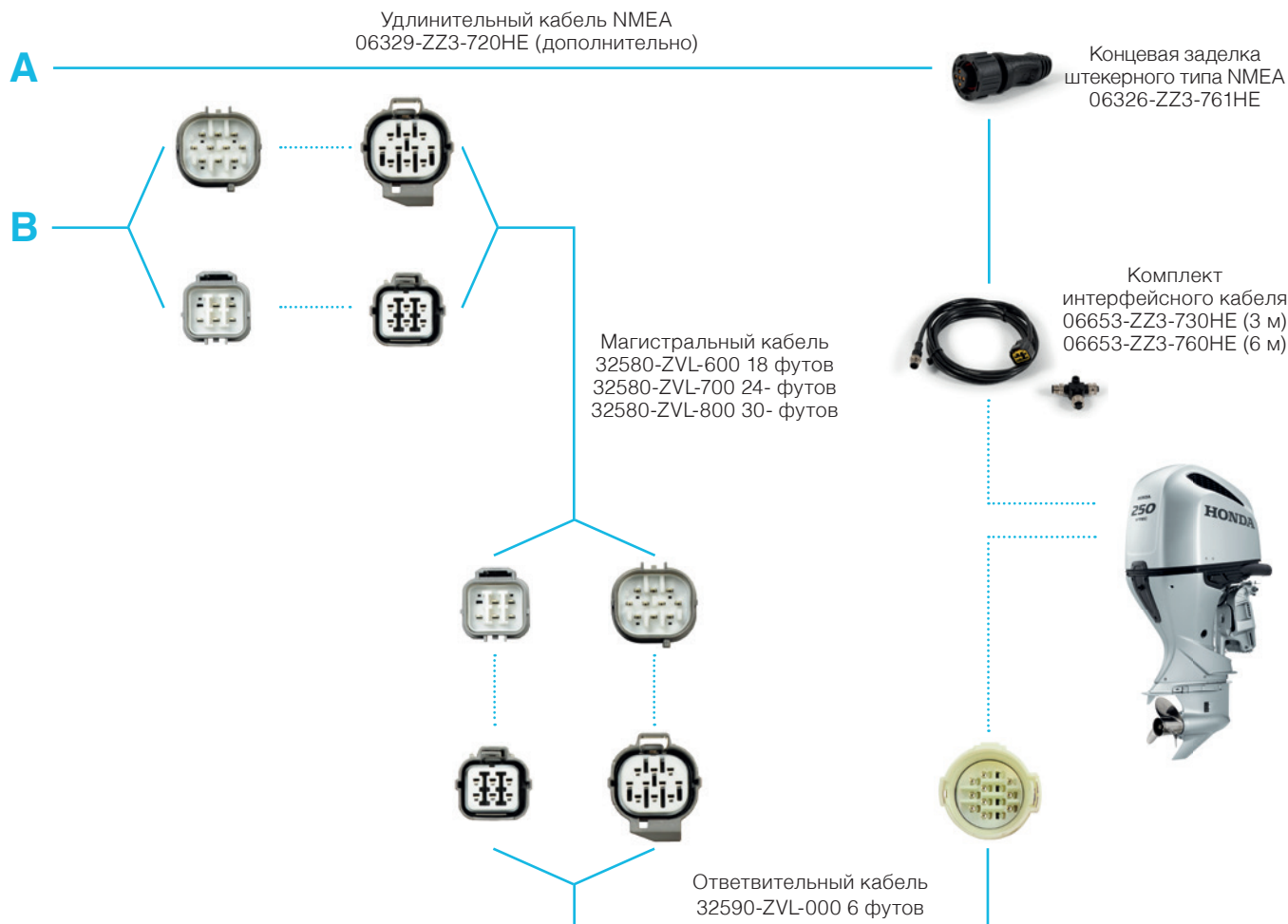
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА

Установка одного мотора, врезной пульт управления



ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА

Установка одного мотора, врезной пульт управления



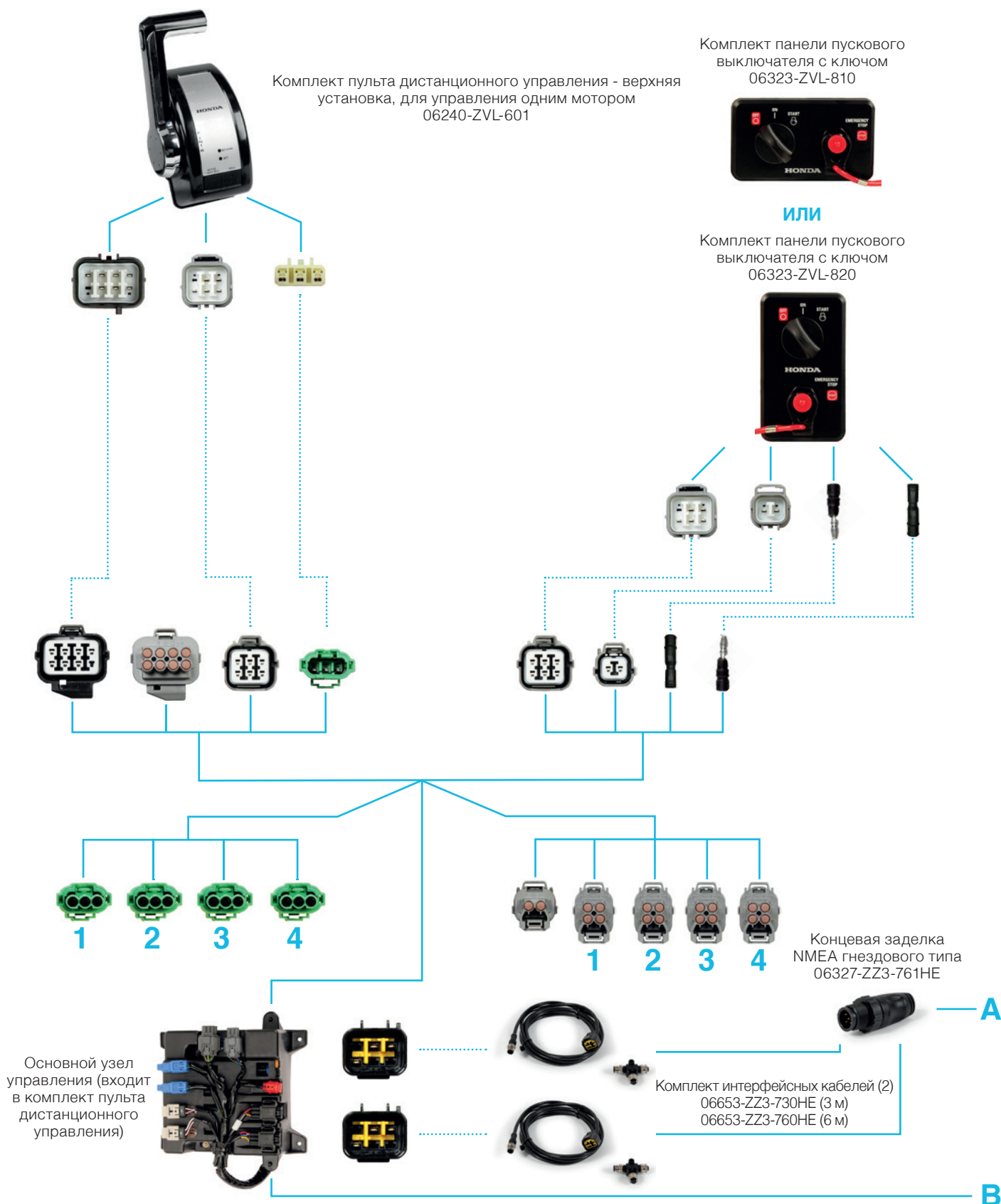
Установка одного мотора, врезной пульт управления

| Описание | Примечания | Номер детали | Необходимое количество |
|---|--|-----------------|------------------------|
| Интерфейсный кабель в сборе - ВЫБРАТЬ ДЛИНУ | Кабель блока управления NMEA2000 3 м | 06653-ZZ3-730HE | 2 |
| | Кабель блока управления NMEA2000 6 м | 06653-ZZ3-760HE | |
| Сетевая кабель в сборе - ВЫБРАТЬ ДЛИНУ | Кабель мотора NMEA2000 3 м | 06653-ZZ3-730HE | 1 |
| | Кабель мотора NMEA2000 6 м | 06653-ZZ3-760HE | |
| Магистральный кабель системы DBW в сборе - ВЫБРАТЬ ДЛИНУ | Кабель управления мотора 18 футов | 32580-ZVL-600 | 1 |
| | Кабель управления мотора 24 фута | 32580-ZVL-700 | |
| | Кабель управления мотора 30 фута | 32580-ZVL-800 | |
| Ответвительный кабель в сборе для одного мотора (6 футов) | Ответвительный кабель для одного установленного мотора длиной 6 футов | 32590-ZVL-000 | 1 |
| Тройниковый соединитель | Тройниковый соединитель NMEA2000 для дисплея | 06325-ZZ3-760HE | 1 |
| Концевая заделка | Концевая заделка штекерного типа NMEA2000 | 06326-ZZ3-761HE | 1 |
| | Концевая заделка гнездового типа NMEA2000 | 06327-ZZ3-761HE | |
| Комплект пульта дистанционного управления (врезного) | Врезной пульт дистанционного управления | 06240-ZVL-000 | 1 |
| Комплект панели выключателя с ключом (пускового) - ВЫБРАТЬ ТИП | Одиночный, горизонтальный (ВКЛ.-ВЫКЛ.-ПУСК) | 06323-ZVL-810 | 1 |
| | Одиночный, вертикальный (ВКЛ.-ВЫКЛ.-ПУСК) | 06323-ZVL-820 | |
| Комплект панели управления функциями | Необходимо для врезного пульта дистанционного управления исключительно | 06326-ZVL-000 | 1 |
| Комплект дисплея | Комплект дисплея, крышка, комплект фитингов | 06371-ZY6-010 | 1 |
| Комплект кабеля для дисплея - ВЫБРАТЬ ДЛИНУ | Удлинитель NMEA2000 0,3 м | 06329-ZZ3-703HE | 1 |
| | Удлинитель NMEA2000 2 м | 06329-ZZ3-720HE | |

Для выполнения корректного подключения дисплея к сети NMEA необходимо обратиться к стандартам NMEA2000.

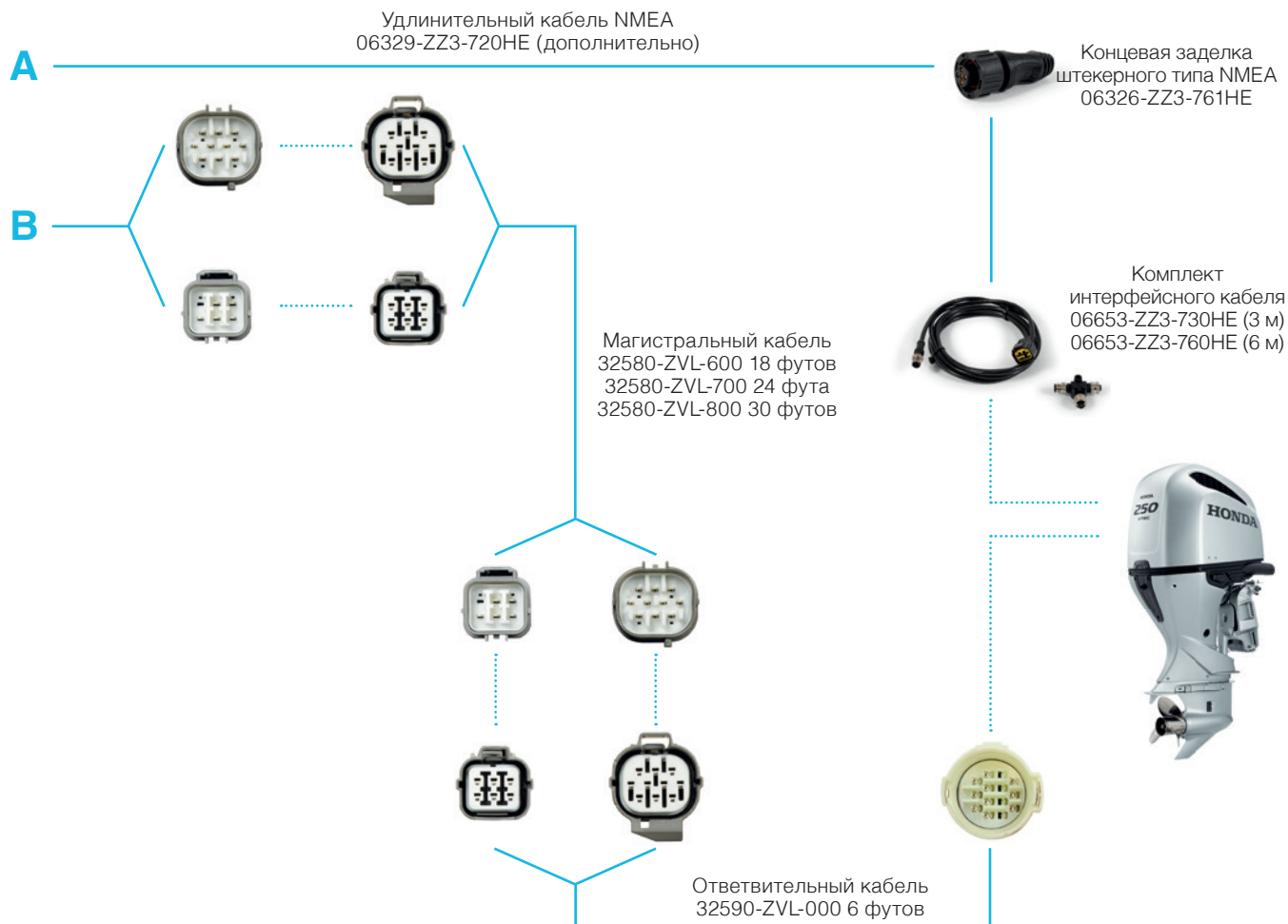
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА

Установка одного мотора, пульт управления верхней установки



ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА

Установка одного мотора, пульт управления верхней установки



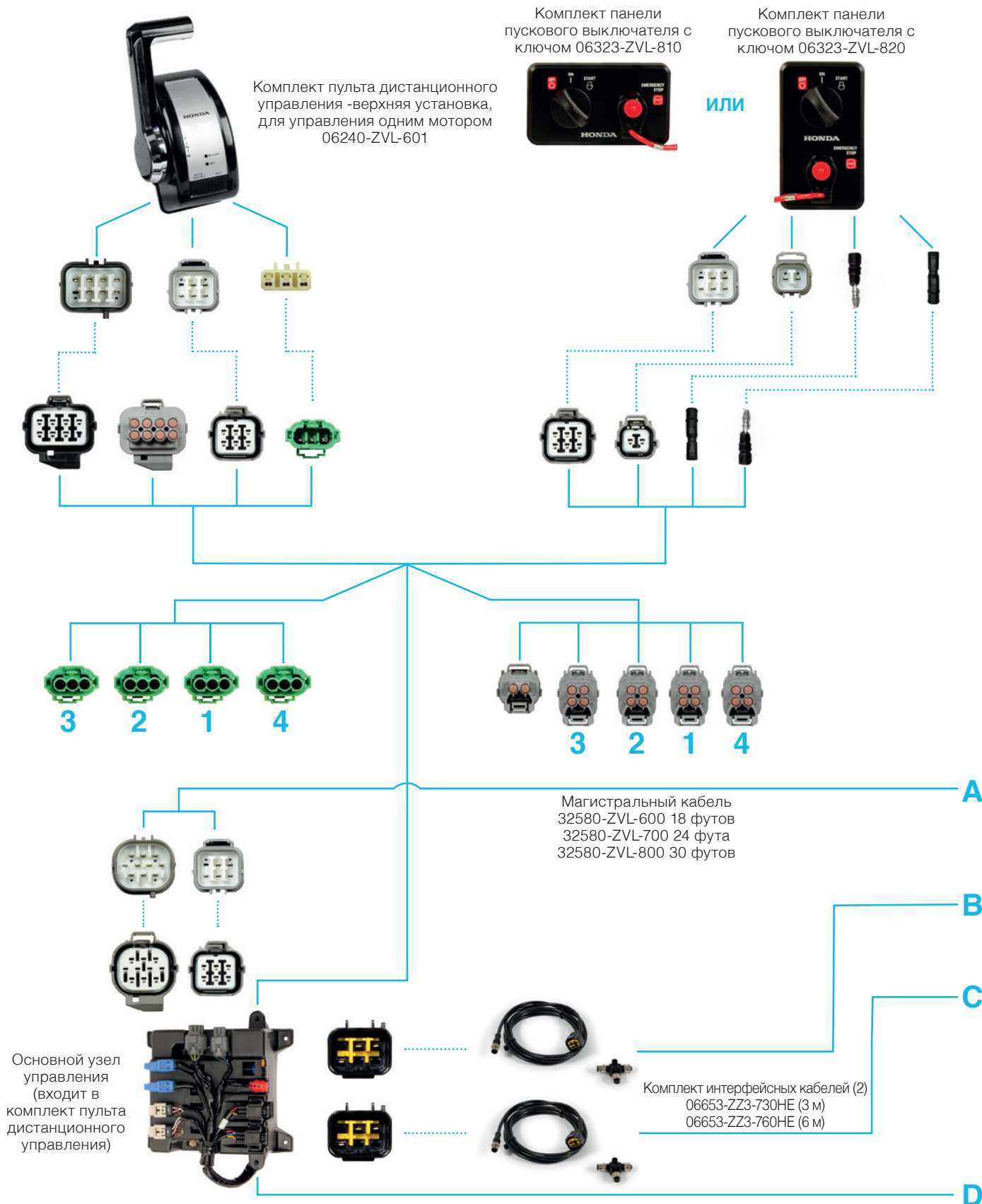
Установка одного мотора, пульт управления верхней установки

| Описание | Примечания | Номер детали | Необходимое количество |
|---|---|-----------------|------------------------|
| Интерфейсный кабель в сборе - ВЫБРАТЬ ДЛИНУ | Кабель блока управления NMEA2000 3 м | 06653-ZZ3-730HE | 2 |
| | Кабель блока управления NMEA2000 6 м | 06653-ZZ3-760HE | |
| Сетевой кабель в сборе - ВЫБРАТЬ ДЛИНУ | Кабель мотора NMEA2000 3 м | 06653-ZZ3-730HE | 1 |
| | Кабель мотора NMEA2000 6 м | 06653-ZZ3-760HE | |
| Магистральный кабель системы DBW в сборе - ВЫБРАТЬ ДЛИНУ | Кабель управления мотора 18 футов | 32580-ZVL-600 | 1 |
| | Кабель управления мотора 24 фута | 32580-ZVL-700 | |
| | Кабель управления мотора 30 футов | 32580-ZVL-800 | |
| Ответвительный кабель в сборе для одного мотора (6 футов) | Ответвительный кабель для одного установленного мотора длиной 6 футов | 32590-ZVL-000 | 1 |
| Тройниковый соединитель | Тройниковый соединитель NMEA2000 для дисплея | 06325-ZZ3-760HE | 1 |
| Концевая заделка | Концевая заделка штекерного типа NMEA2000 | 06326-ZZ3-761HE | 1 |
| | Концевая заделка гнездового типа NMEA2000 | 06327-ZZ3-761HE | |
| Комплект пульта дистанционного управления (врезного) | Пульт дистанционного управления верхней установки | 06240-ZVL-601 | 1 |
| Комплект панели выключателя с ключом (пускового) - ВЫБРАТЬ ТИП | Одиночный, горизонтальный (ВКЛ.-ВЫКЛ.-ПУСК) | 06323-ZVL-810 | 1 |
| | Одиночный, вертикальный (ВКЛ.-ВЫКЛ.-ПУСК) | 06323-ZVL-820 | |
| Комплект дисплея | Комплект дисплея, крышка, комплект фитингов | 06371-ZY6-010 | 1 |
| Комплект кабеля для дисплея - ВЫБРАТЬ ДЛИНУ | Удлинитель NMEA2000 0,3 м | 06329-ZZ3-703HE | 1 |
| | Удлинитель NMEA2000 2 м | 06329-ZZ3-720HE | |

Для выполнения корректного подключения дисплея к сети NMEA необходимо обратиться к стандартам NMEA2000.

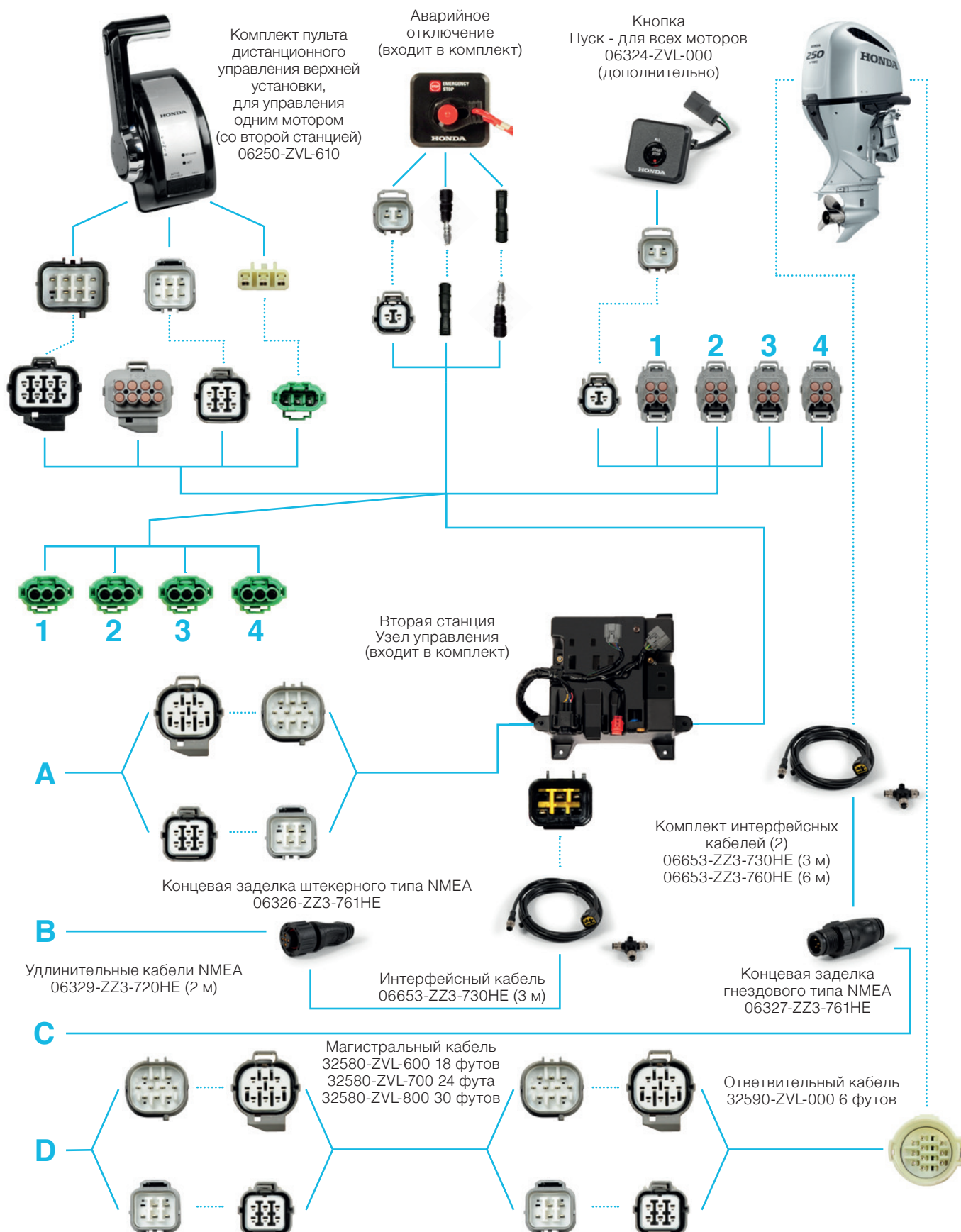
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА

Установка одного мотора, пульт дистанционного управления верхней установки со второй станцией



ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА

Установка одного мотора, пульт дистанционного управления верхней установки со второй станцией



ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА

Установка одного мотора, пульт дистанционного управления верхней установки со второй станцией

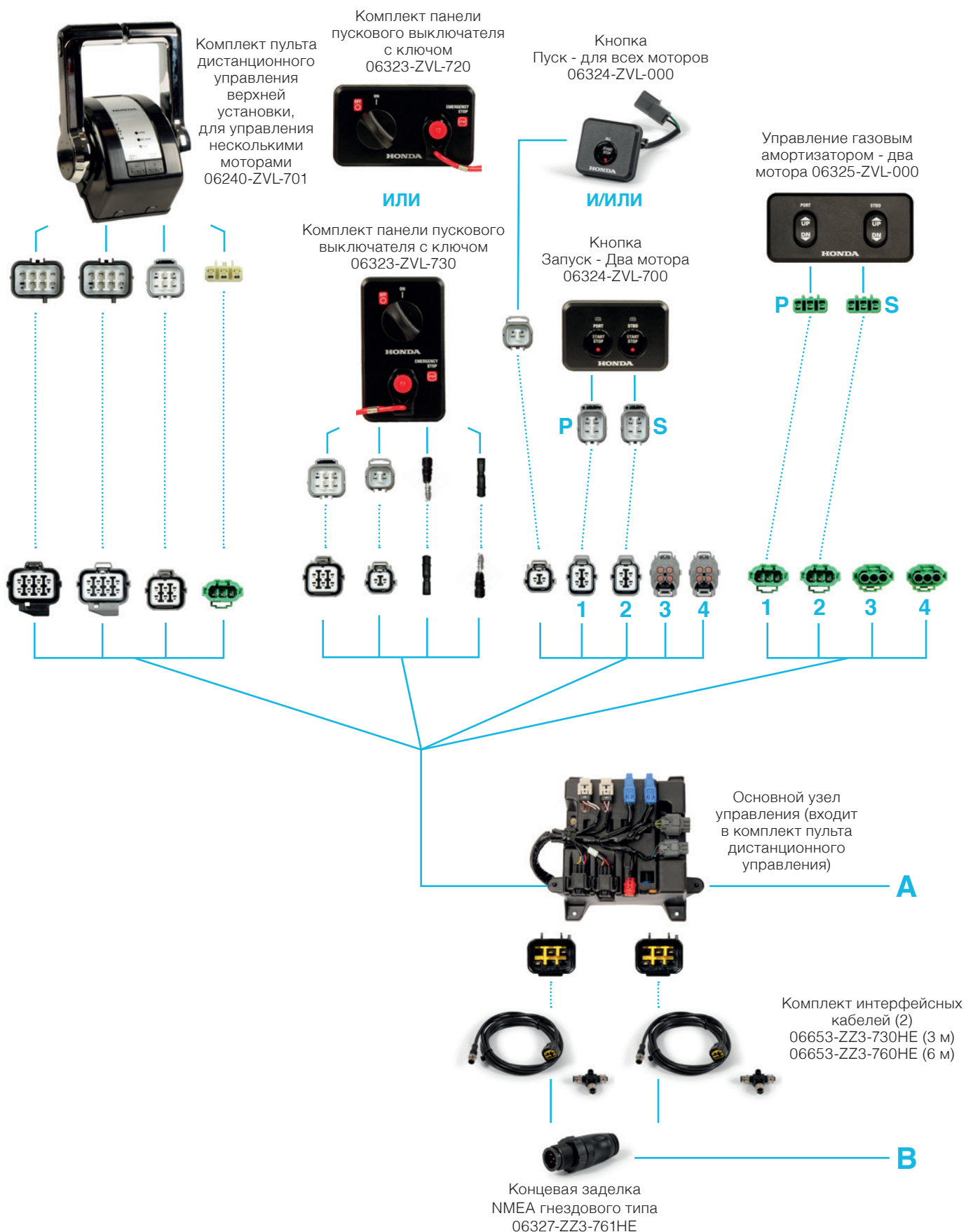
Компоненты, необходимые в дополнение к пулту дистанционного управления одним мотором верхней установки

| Описание | Примечания | Номер детали | Необходимое количество |
|---|---|-----------------|------------------------|
| Сетевой кабель в сборе - выбрать длину | Кабель мотора NMEA2000 3 м | 06653-ZZ3-730HE | 1 |
| | Кабель мотора NMEA2000 6 м | 06653-ZZ3-760HE | |
| Магистральный кабель системы DBW в сборе - выбрать длину | Кабель управления мотора 18 футов | 32580-ZVL-600 | 1 |
| | Кабель управления мотора 24 фута | 32580-ZVL-700 | |
| | Кабель управления мотора 30 фута | 32580-ZVL-800 | |
| Комплект панели переключателя "запуск-остановка" (для всех моторов) | Нажать для запуска всех моторов | 06324-ZVL-000 | 1 |
| Комплект пульта дистанционного управления (верхняя установка, для управления одним мотором) (2-я станция) | Пульт дистанционного управления верхней установки, 2 ^я станция | 06250-ZVL-610 | 1 |
| Удлинитель сетевого кабеля | Удлинительный кабель NMEA2000 2 м | 06329-ZZ3-720HE | 2 |

Для выполнения корректного подключения дисплея к сети NMEA необходимо обратиться к стандартам NMEA2000.

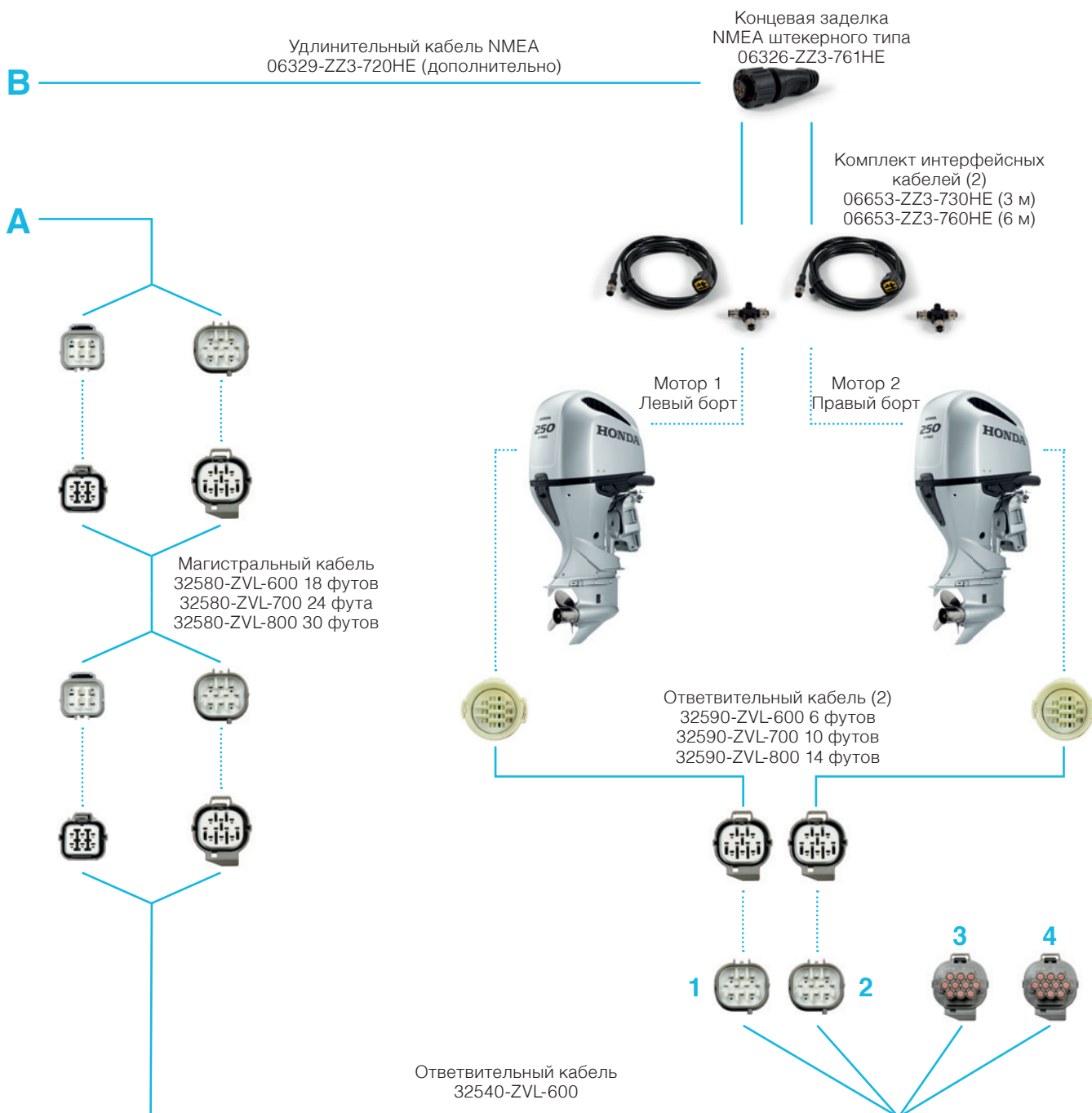
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА

Установка двух моторов, пульт управления верхней установки



ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА

Установка двух моторов, пульт управления верхней установки



ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА

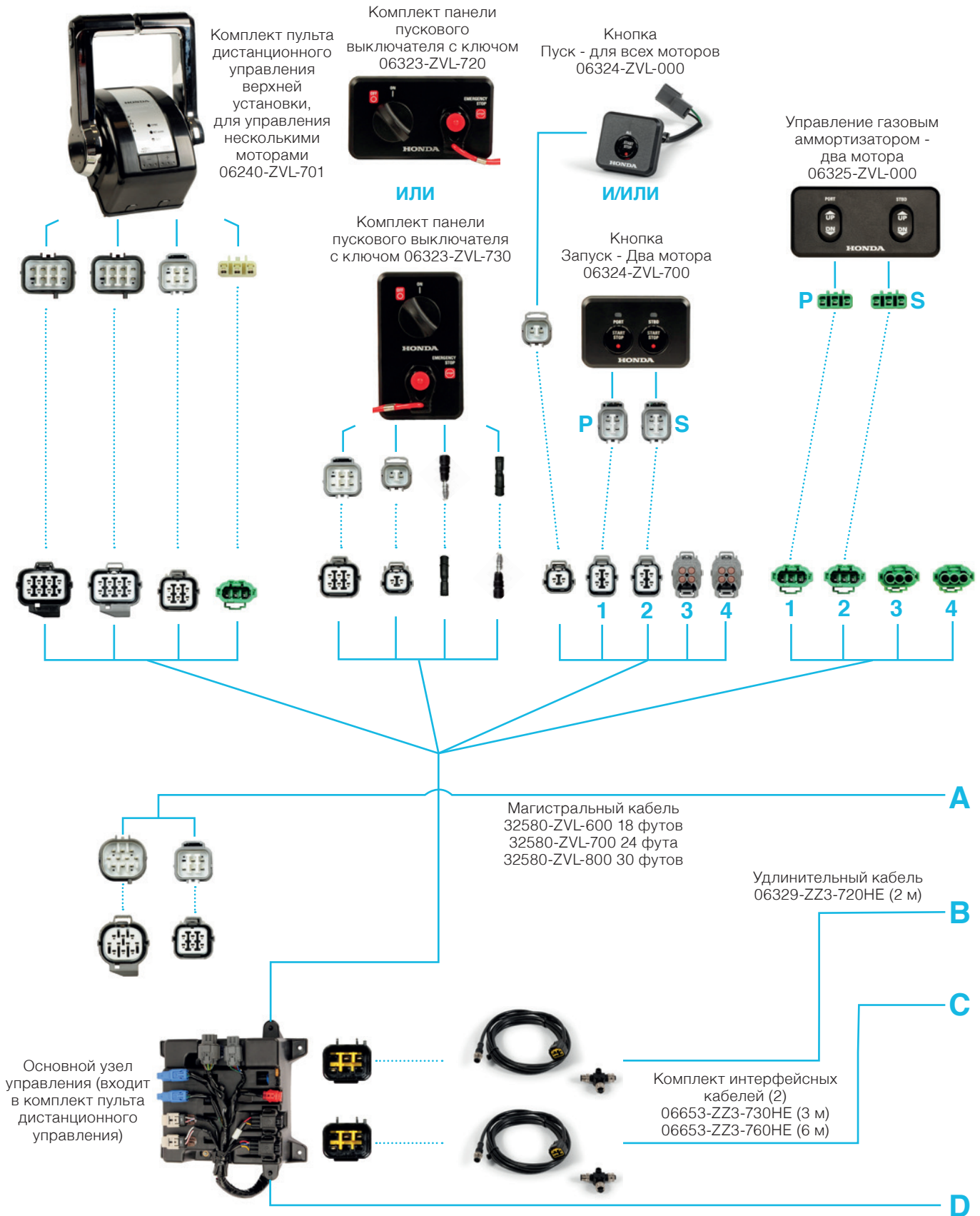
Установка двух моторов, пульт управления верхней установки

| Описание | Примечания | Номер детали | Необходимое количество |
|---|---|-----------------|------------------------|
| Интерфейсный кабель в сборе - ВЫБРАТЬ ДЛИНУ | Кабель блока управления NMEA2000 3 м | 06653-ZZ3-730HE | 2 |
| | Кабель блока управления NMEA2000 6 м | 06653-ZZ3-760HE | |
| Сетевой кабель в сборе - ВЫБРАТЬ ДЛИНУ | Кабель мотора NMEA2000 3 м | 06653-ZZ3-730HE | 2 |
| | Кабель мотора NMEA2000 6 м | 06653-ZZ3-760HE | |
| Магистральный кабель системы DBW в сборе - ВЫБРАТЬ ДЛИНУ | Кабель управления мотора 18 футов | 32580-ZVL-600 | 1 |
| | Кабель управления мотора 24 фута | 32580-ZVL-700 | |
| | Кабель управления мотора 30 фута | 32580-ZVL-800 | |
| Ответвительный кабель - ВЫБРАТЬ ДЛИНУ | Ответвительный кабель для нескольких установленных моторов длиной 6 футов | 32590-ZVL-600 | 2 |
| | Ответвительный кабель для нескольких установленных моторов длиной 10 футов | 32590-ZVL-700 | |
| | Ответвительный кабель для нескольких установленных моторов длиной 14 футов | 32590-ZVL-800 | |
| Ответвительный кабель в сборе | Ответвительный кабель для нескольких установленных моторов | 32540-ZVL-600 | 1 |
| Комплект панели выключателя с ключом (пускового) - ВЫБРАТЬ ТИП | Одиночный, горизонтальный (ВКЛ.-ВЫКЛ.) | 06323-ZVL-720 | 1 |
| | Одиночный, вертикальный (ВКЛ.-ВЫКЛ.) | 06323-ZVL-730 | |
| Комплект пульта дистанционного управления (верхняя установка, для управления двумя моторами) (основной) | Пульт дистанционного управления верхней установки (для управления двумя моторами) | 06240-ZVL-701 | 1 |
| Комплект панели переключателя "запуск-остановка" (для всех моторов) | Установка нескольких моторов, нажать для запуска всех моторов | 06324-ZVL-000 | 1 |
| Комплект панели переключателя "запуск-остановка" (для двух моторов) | Установка двух моторов, нажать для запуска моторов по отдельности | 06324-ZVL-700 | 1 |
| Комплект панели переключателя газового амортизатора (для двух моторов) | Установка двух моторов, управление переключателями газовых амортизаторов по отдельности | 06325-ZVL-000 | 1 |
| Герметичная заглушка | Концевая заделка H-CAN для установки нескольких моторов | 32108-ZVL-003 | 1 |
| Тройниковый соединитель | Тройниковый соединитель NMEA2000 для дисплея | 06325-ZZ3-760HE | 1 |
| Концевая заделка | Концевая заделка штекерного типа NMEA2000 | 06326-ZZ3-761HE | 1 |
| | Концевая заделка гнездового типа NMEA2000 | 06327-ZZ3-761HE | |
| Комплект дисплея | Комплект дисплея, крышка, комплект фиттингов | 06371-ZY6-010 | 1 |
| Комплект кабеля для дисплея - ВЫБРАТЬ ДЛИНУ | Удлинитель NMEA2000 0,3 м | 06329-ZZ3-703HE | 1 |
| | Удлинитель NMEA2000 2 м | 06329-ZZ3-720HE | 1 |

Для выполнения корректного подключения дисплея к сети NMEA необходимо обратиться к стандартам NMEA2000.

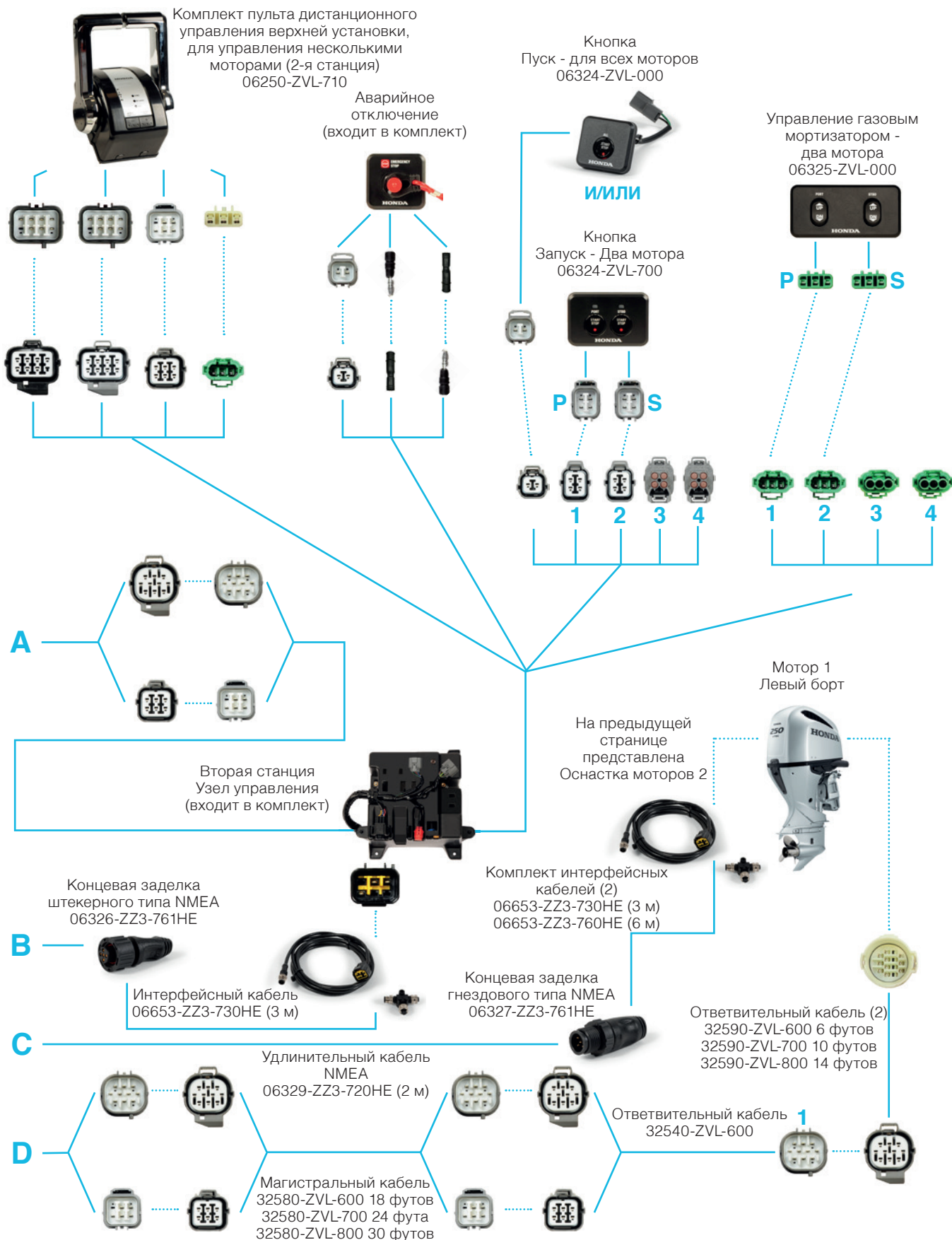
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА

Установка двух моторов, пульт дистанционного управления верхней установки со второй станцией



ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА

Установка двух моторов, пульт дистанционного управления верхней установки со второй станцией



ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА

Установка двух моторов, пульт дистанционного управления верхней установки со второй станцией

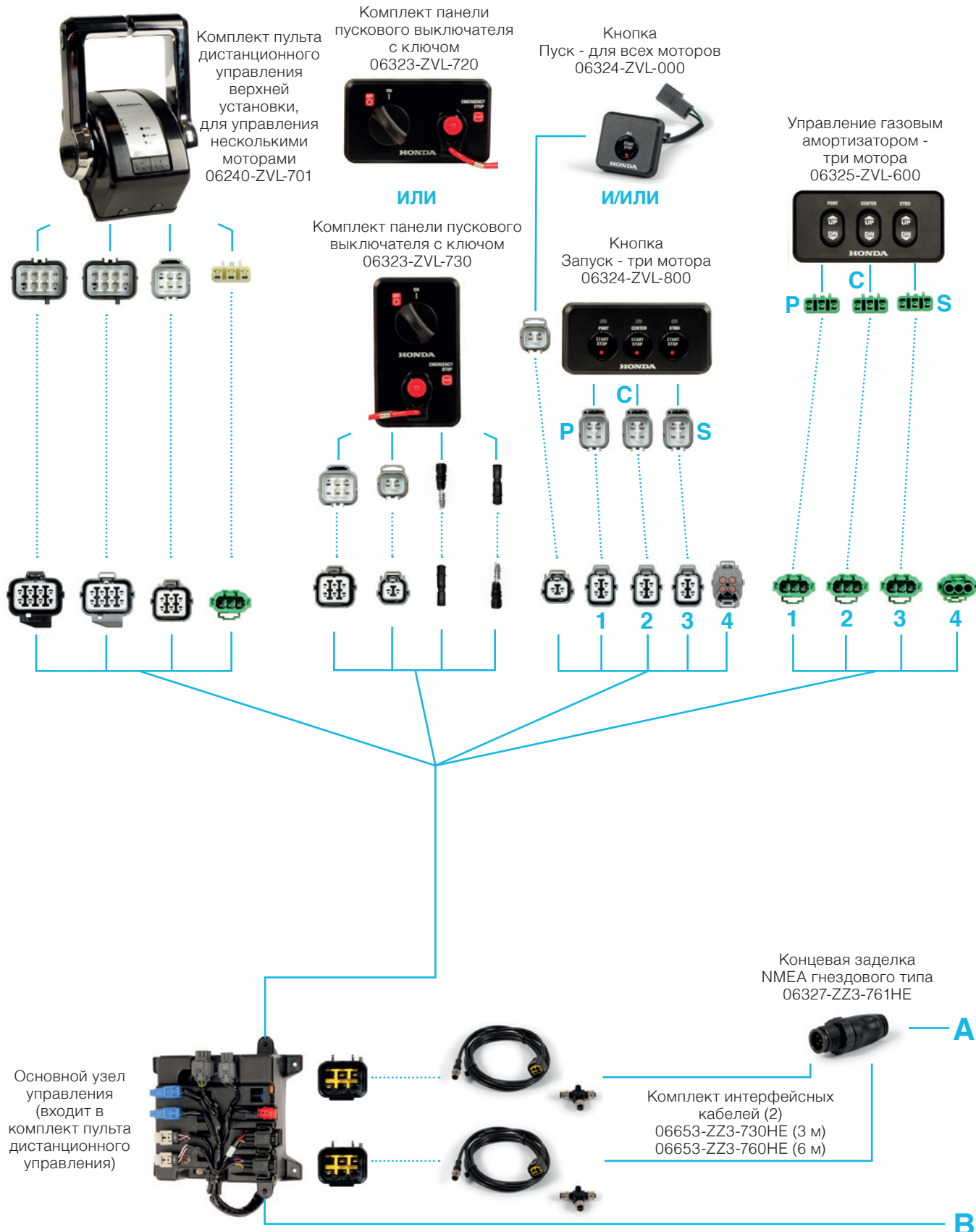
Компоненты, необходимые в дополнение к пулту дистанционного управления двумя моторами верхней установки

| Описание | Примечания | Номер детали | Необходимое количество |
|--|---|-----------------|------------------------|
| Сетевой кабель в сборе - выбрать длину | Кабель мотора NMEA2000 3 м | 06653-ZZ3-730HE | 1 |
| | Кабель мотора NMEA2000 6 м | 06653-ZZ3-760HE | |
| Магистральный кабель системы DBW в сборе - выбрать длину | Кабель управления мотора 18 футов | 32580-ZVL-600 | 1 |
| | Кабель управления мотора 24 фута | 32580-ZVL-700 | |
| | Кабель управления мотора 30 фута | 32580-ZVL-800 | |
| Комплект панели переключателя "запуск-остановка" (для всех моторов) | Нажать для запуска всех моторов | 06324-ZVL-000 | 1 |
| Комплект пульта дистанционного управления (для двух моторов) (2-я станция) | Пульт дистанционного управления верхней установки 2-я станция | 06250-ZVL-710 | 1 |
| Удлинитель сетевого кабеля | Удлинительный кабель NMEA2000 2 м | 06329-ZZ3-720HE | 2 |

Для выполнения корректного подключения дисплея к сети NMEA необходимо обратиться к стандартам NMEA2000.

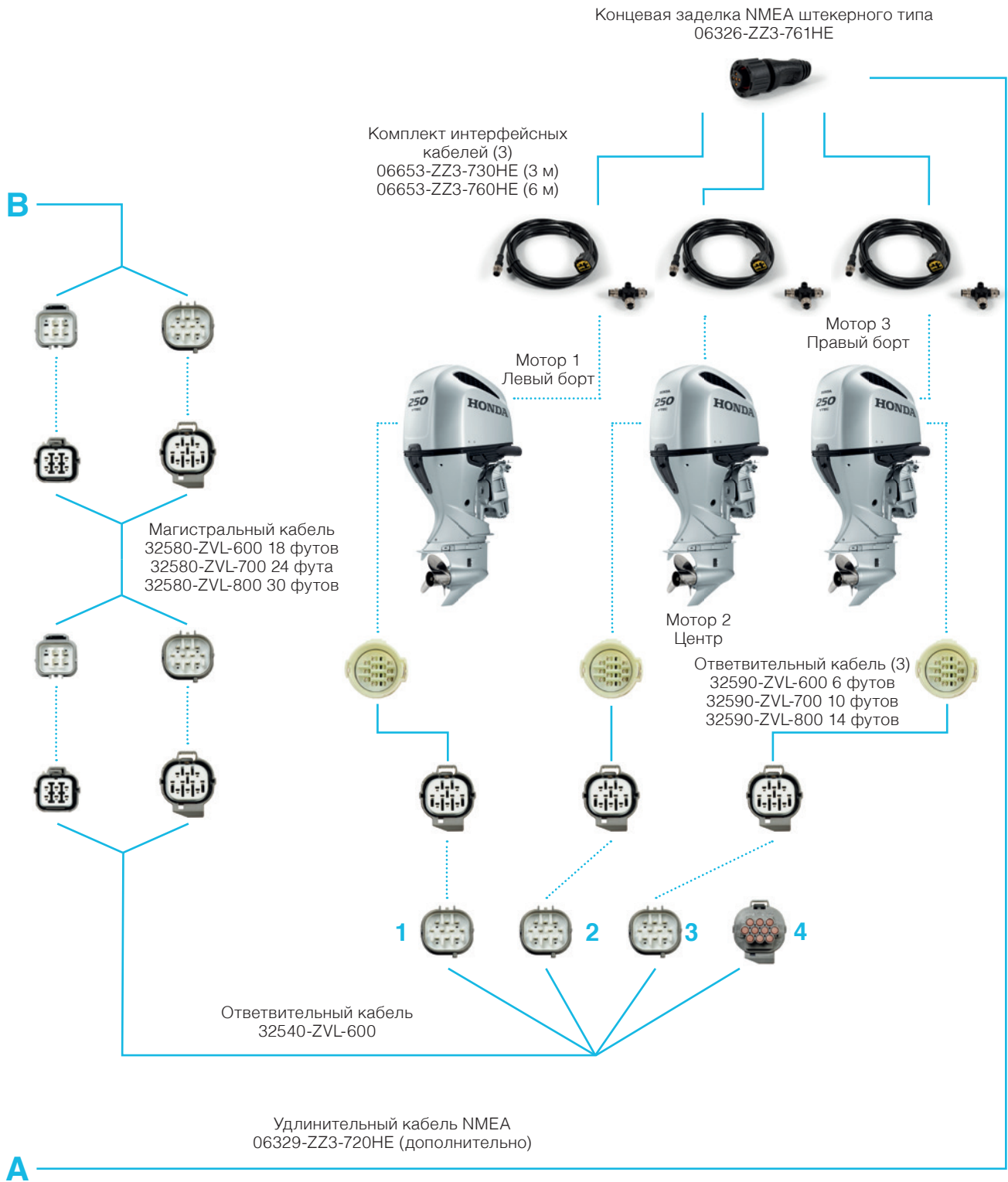
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА

Установка трех моторов, пульт управления верхней установки



ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА

Установка трех моторов, пульт управления верхней установки



ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА

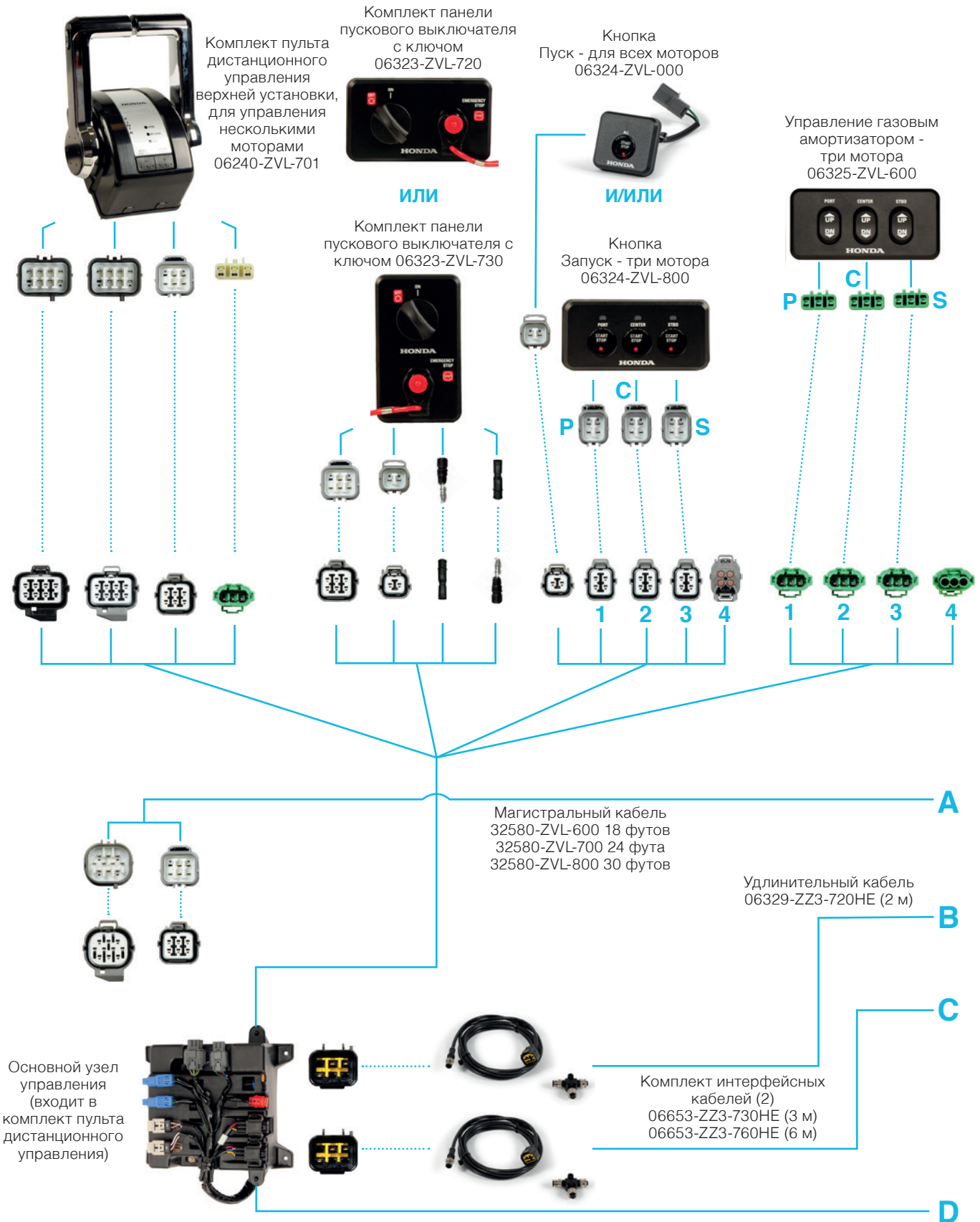
Установка трех моторов, пульт управления верхней установки

| Описание | Примечания | Номер детали | Необходимое количество |
|---|---|-----------------|------------------------|
| Интерфейсный кабель в сборе - ВЫБРАТЬ ДЛИНУ | Кабель блока управления NMEA2000 3 м | 06653-ZZ3-730HE | 2 |
| | Кабель блока управления NMEA2000 6 м | 06653-ZZ3-760HE | |
| | Кабель мотора NMEA2000 3 м | 06653-ZZ3-730HE | 3 |
| | Кабель мотора NMEA2000 6 м | 06653-ZZ3-760HE | |
| Магистральный кабель системы DBW в сборе - ВЫБРАТЬ ДЛИНУ | Кабель управления мотора 18 футов | 32580-ZVL-600 | 1 |
| | Кабель управления мотора 24 фута | 32580-ZVL-700 | |
| | Кабель управления мотора 30 фута | 32580-ZVL-800 | |
| Ответвительный кабель - ВЫБРАТЬ ДЛИНУ | Ответвительный кабель для нескольких установленных моторов длиной 6 футов | 32590-ZVL-600 | 3 |
| | Ответвительный кабель для нескольких установленных моторов длиной 10 футов | 32590-ZVL-700 | |
| | Ответвительный кабель для нескольких установленных моторов длиной 14 футов | 32590-ZVL-800 | |
| Ответвительный кабель в сборе | Ответвительный кабель для нескольких установленных моторов | 32540-ZVL-600 | 1 |
| Комплект панели выключателя с ключом (пускового) - ВЫБРАТЬ ТИП | Одиночный, горизонтальный (ВКЛ.-ВЫКЛ.) | 06323-ZVL-720 | 1 |
| | Одиночный, вертикальный (ВКЛ.-ВЫКЛ.) | 06323-ZVL-730 | |
| Комплект пульта дистанционного управления (верхняя установка, для управления двумя моторами) (основной) | Пульт дистанционного управления верхней установки (для управления двумя моторами) | 06240-ZVL-701 | 1 |
| Комплект панели переключателя "запуск-остановка" (для всех моторов) | Установка нескольких моторов, нажать для запуска всех моторов | 06324-ZVL-000 | 1 |
| Комплект панели переключателя "запуск-остановка" (для трех моторов) | Установка трех моторов, нажать для запуска моторов по отдельности | 06324-ZVL-800 | 1 |
| Комплект панели переключателя газового амортизатора (для трех моторов) | Установка трех моторов, управление переключателями газовых амортизаторов по отдельности | 06325-ZVL-600 | 1 |
| Герметичная заглушка | Концевая заделка H-CAN для установки нескольких моторов | 32108-ZVL-003 | 2 |
| Тройниковый соединитель | Тройниковый соединитель NMEA2000 для дисплея | 06325-ZZ3-760HE | 1 |
| Концевая заделка | Концевая заделка штекерного типа NMEA2000 | 06326-ZZ3-761HE | 1 |
| | Концевая заделка гнездового типа NMEA2000 | 06327-ZZ3-761HE | |
| Комплект дисплея | Комплект дисплея, крышка, комплект фитингов | 06371-ZY6-010 | 1 |
| Комплект кабеля для дисплея - ВЫБРАТЬ ДЛИНУ | Удлинитель NMEA2000 0,3 м | 06329-ZZ3-703HE | 1 |
| | Удлинитель NMEA2000 2 м | 06329-ZZ3-720HE | 1 |

Для выполнения корректного подключения дисплея к сети NMEA необходимо обратиться к стандартам NMEA2000.

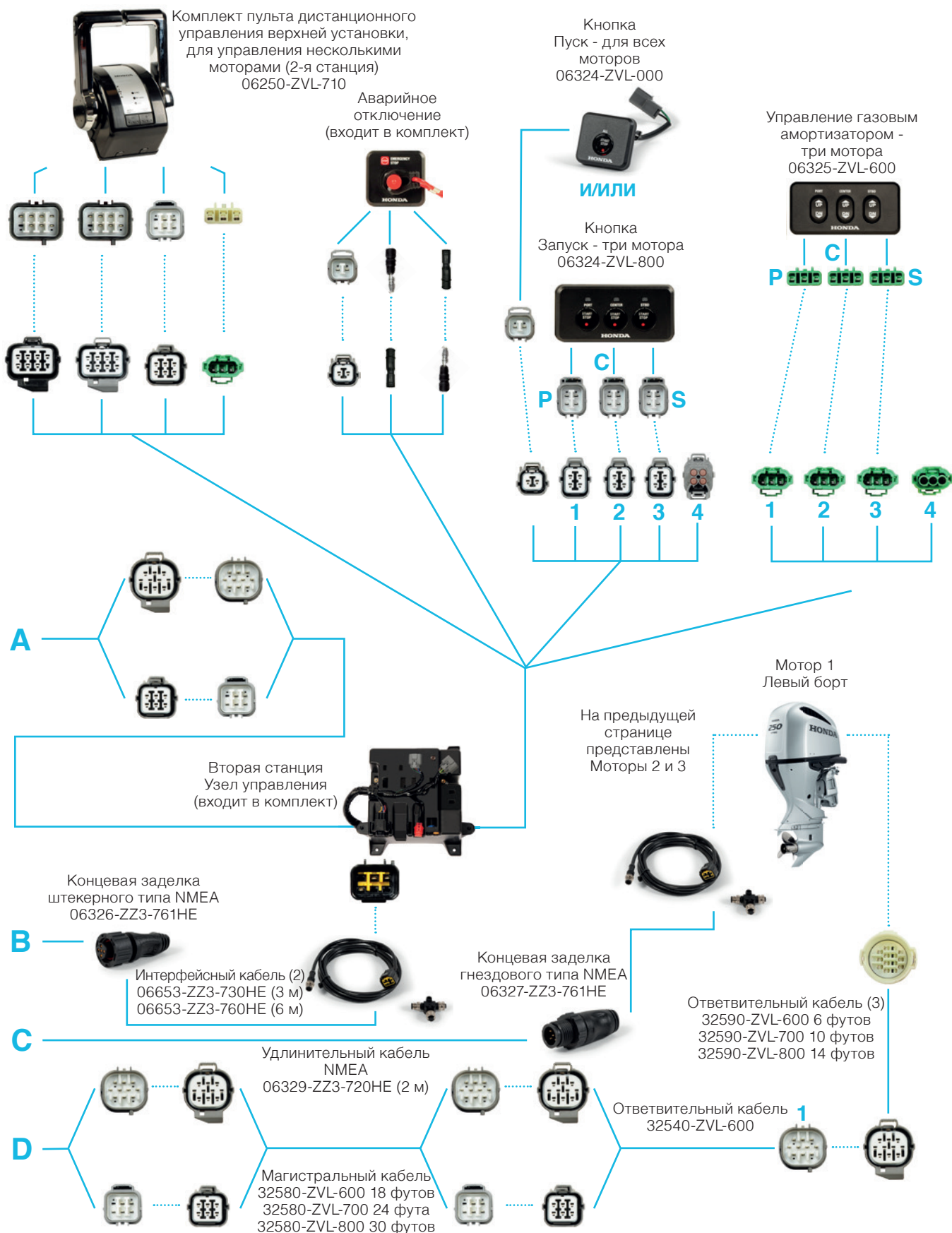
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА

Установка трех моторов, пульт дистанционного управления верхней установки со второй станцией



ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА

Установка трех моторов, пульт дистанционного управления верхней установки со второй станцией



ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА

Установка трех моторов, пульт дистанционного управления верхней установки со второй станцией

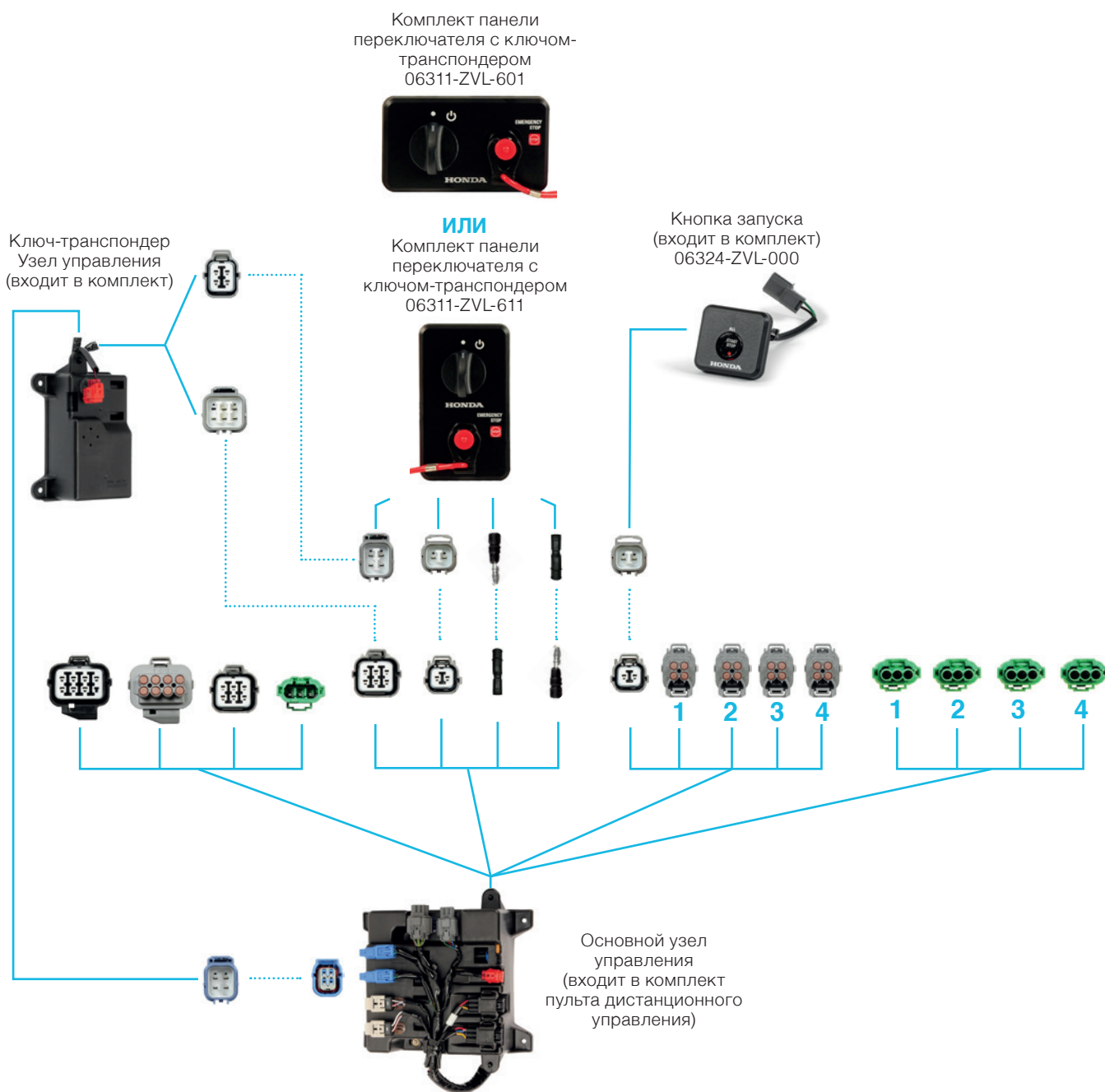
Компоненты, необходимые в дополнение к пулту дистанционного управления двумя моторами верхней установки

| Описание | Примечания | Номер детали | Необходимое количество |
|--|---|-----------------|------------------------|
| Сетевой кабель в сборе - выбрать длину | Кабель мотора NMEA2000 3 м | 06653-ZZ3-730HE | 1 |
| | Кабель мотора NMEA2000 6 м | 06653-ZZ3-760HE | |
| Магистральный кабель системы DBW в сборе - выбрать длину | Кабель управления мотора 18 футов | 32580-ZVL-600 | 1 |
| | Кабель управления мотора 24 фута | 32580-ZVL-700 | |
| | Кабель управления мотора 30 фута | 32580-ZVL-800 | |
| Комплект панели переключателя "запуск-остановка" (для всех моторов) | Нажать для запуска всех моторов | 06324-ZVL-000 | 1 |
| Комплект пульта дистанционного управления (верхней установки, для управления двумя моторами) (2-я станция) | Пульт дистанционного управления верхней установки 2-я станция | 06250-ZVL-710 | 1 |
| Удлинитель сетевого кабеля | Удлинительный кабель NMEA2000 2 м | 06329-ZZ3-720HE | 2 |

Для выполнения корректного подключения дисплея к сети NMEA необходимо обратиться к стандартам NMEA2000.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА

Установка ключа-транспондера



| Описание | Примечания | Номер детали | Необходимое количество |
|---|--|---------------|------------------------|
| Комплект панели выключателя с ключом (пускового) - ВЫБРАТЬ ТИП | Одиночный, горизонтальный (ВКЛ.-ВЫКЛ.) | 06311-ZVL-601 | 1 |
| | Одиночный, вертикальный (ВКЛ.-ВЫКЛ.) | 06311-ZVL-611 | |

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА

Переключатель "запуск-остановка" с ключом



06323-ZVL-810

Для одного мотора типа DBW



06323-ZVL-720

Для двух или нескольких моторов DWB



06323-ZVL-820

Для одного мотора типа DBW



06323-ZVL-730

Для двух или нескольких моторов DWB

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА

Переключатель с ключом-транспондером, переключатель "запуск-остановка" и переключатель газового амортизатора



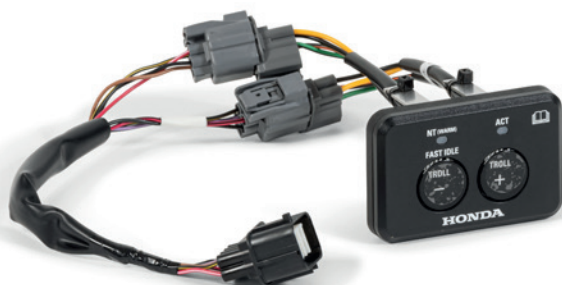
06311-ZVL-601
Для ключа-транспондера
Входит в комплект
ключа-транспондера



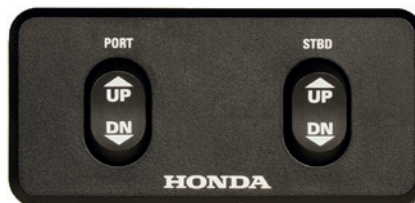
06311-ZVL-611
Для ключа-транспондера



06324-ZVL-000
Кнопка запуска/остановки
Для системы ключа-транспондера



06326-ZVL-000
Функциональная панель для пульта управления
Врезного типа



06325-ZVL-000
Переключатель газового
амортизатора для двух моторов



06324-ZVL-000
Кнопка запуска/остановки



06324-ZVL-700
Кнопка запуска/остановки



06325-ZVL-600
Переключатель газового
амортизатора для трех моторов



06324-ZVL-800
Кнопка запуска/остановки

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА

Переключатели запуска и остановки мотора

Установка одного мотора

Мотор можно запустить при помощи главной панели переключателя с ключом



ОДИН МОТОР

Установка нескольких моторов

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



Основная система включается при помощи механического ключа.



ИЛИ
Обе



Затем мотор запускается при помощи кнопок

ДВА МОТОРА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



Основная система включается при помощи механического ключа.



ИЛИ
Обе



Затем мотор запускается при помощи кнопок

ТРИ МОТОРА

ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ



Основная система включается при помощи механического ключа.



ИЛИ
Обе



Затем мотор запускается при помощи кнопок

ЧЕТЫРЕ МОТОРА

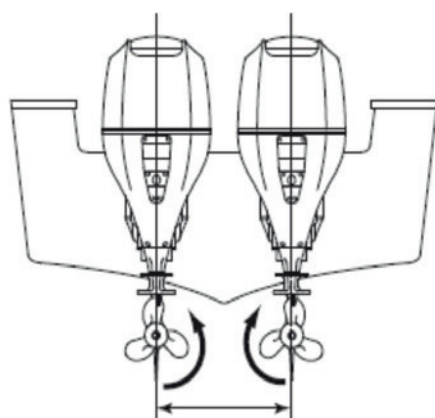
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА

Установка двух моторов

Минимальное расстояние между центрами моторов

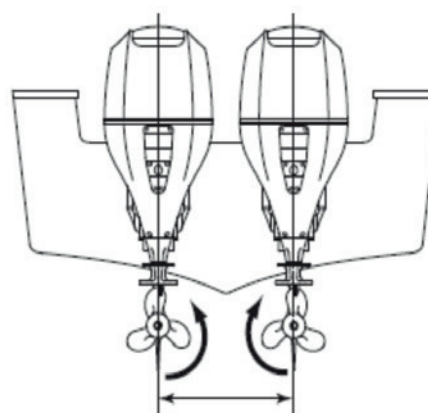


ТЕКУЩАЯ МОДЕЛЬ
ШЕСТИЦИЛИНДРОВЫХ
ДВИГАТЕЛЕЙ



660 мм (26 дюймов)
МИНИМАЛЬНЫЙ

НОВАЯ МОДЕЛЬ
ШЕСТИЦИЛИНДРОВЫХ
ДВИГАТЕЛЕЙ



711 мм (28 дюймов)
МИНИМАЛЬНЫЙ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА

Удлинитель кабеля аккумулятора

| Соответствующая модель | Температура | Аккумулятор | Макс. общая длина удлинителя | | | | |
|--|---|-----------------------------|------------------------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| | | | AWG4 20 мм ² | AWG2 30 мм ² | AWG1/0 50 мм ² | AWG2/0 60 мм ² | AWG4/0 100 мм ² |
| Модель DBW BF175/200/225/250 И Механическая модель BF200/225/250 | Температура воздуха 0°C или выше | 12 В -110 а/ч / 20 часов | 5.5 м (18 футов) | 8.3 м (28 футов) | 13.8 м (48 футов) | 16.6 м (55 футов) | 26.0 м (85 футов) |
| | Температура воздуха 0°C ~ -15°C или ниже | 12 В -110 а/ч / 20 часов | 2.3 м (8 футов) | 3.5 м (12 футов) | 5.8 м (19 футов) | 7 м (23 футов) | 12.5 м (41 футов) |

При удлинении кабелей аккумуляторов необходимо пользоваться таблицей выше для выбора корректного размера кабеля для **совокупной длины** всех удлинительных кабелей.

При установке аккумуляторного разделителя переключатель должен быть в состоянии выдерживать **минимальный** ток 300 ампер.

Минимальные характеристики каждого аккумулятора должны быть следующими: 110 а/ч / 20 часов (ССА799). Для каждого установленного мотора требуется один аккумулятор.

Длины кабелей, приведенные в таблице выше, представляют собой совокупные длины, включая все подключенные кабели под напряжением и кабели заземления.

Система ключа-транспондера

Механический **ключ** поставляется в комплекте с системой ключа-транспондера. Выключателем зажигания (IG / SW) можно управлять с помощью механического ключа в комплекте, если ключ-транспондер утерян. Однако, когда мотор запускается при помощи механического ключа, скорость вращения двигателя будет ограничена до 3000 об/мин. Ограничение скорости вращения двигателя можно отменить с помощью PIN-кода.



ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА

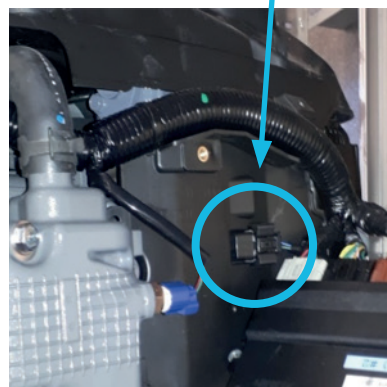
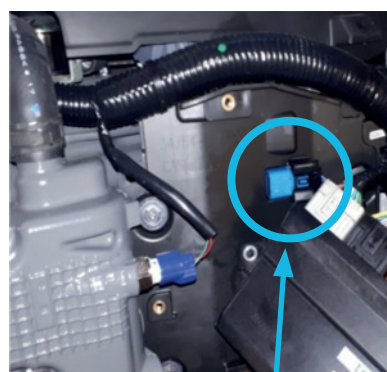
Настройка системы управления мотором

ПРИСВОЕНИЕ МОТОРУ НОМЕРА ЭКЗЕМПЛЯРА ПРИ ПОМОЩИ DR H



Необходимо использовать Dr H для установки соответствующего номера мотора и назначения рычага для каждого мотора при использовании пульта дистанционного управления двумя моторами верхней установки.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ЗАГЛУШКИ ДЛЯ H-CAN



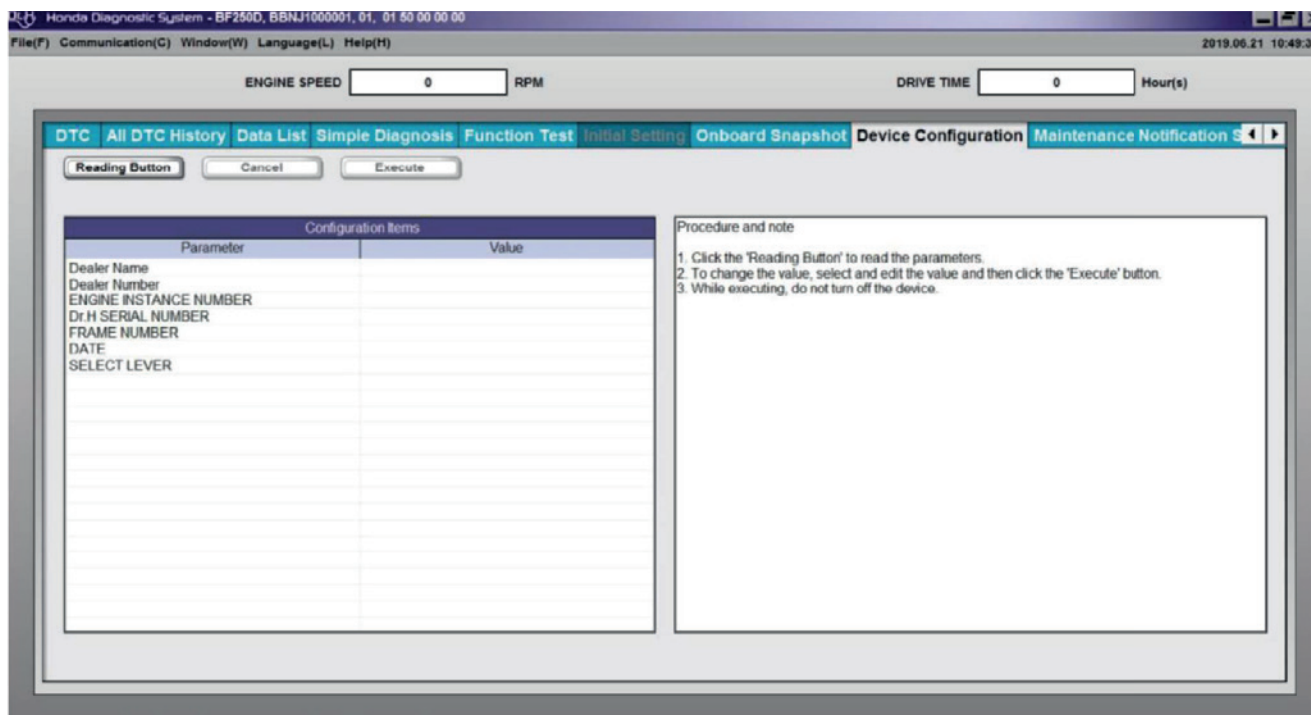
Необходимо заменить голубую заглушку под электронным блоком управления ЗАГЛУШКОЙ для всех моторов, кроме мотора, установленного по левому борту.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА

Настройка системы управления мотором

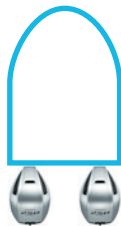
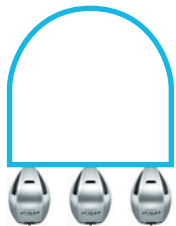
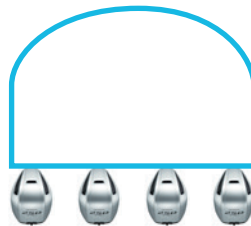
Необходимо использовать таблицу "Конфигурация устройства" Dr H для присвоения каждому мотору номера экземпляра и назначения рычага **пульта дистанционного управления** для управления каждым мотором.

ПРИМЕЧАНИЕ: Настоящая процедура не требуется при установке одного мотора. Однако при установке нескольких моторов необходимо подключить Dr H к каждому мотору и настроить каждый установленный мотор.



Настройка системы управления мотором

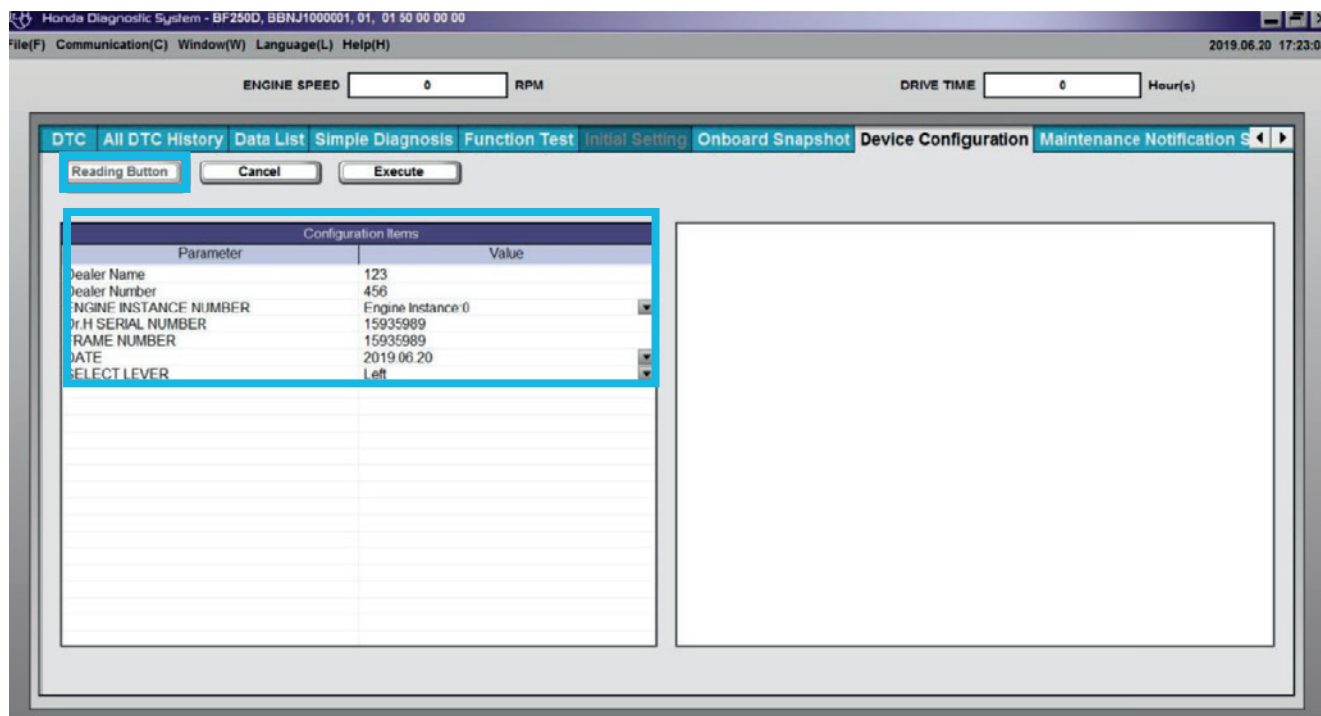
Ниже приведены примеры различных конфигураций при которых каждому мотору присвоен свой номер экземпляра и назначен рычаг на пульте дистанционного управления.

| Количество моторов | 2 | | 3 | | | 4 | | | |
|------------------------------|---|--------|---|---------|--------|---|-----------|-----------|--------|
| | Л. БОРТ | П.БОРТ | Л. БОРТ | ЦЕНТР | П.БОРТ | Л. БОРТ | Ц.-Л.БОРТ | Ц.-П.БОРТ | П.БОРТ |
| Расположение |  | |  | | |  | | | |
| Номер экземпляра мотора | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 1 | 2 | 2 |
| Левый (L) / правый (R) рычаг | L | R | L | L или R | R | L | L | R | R |

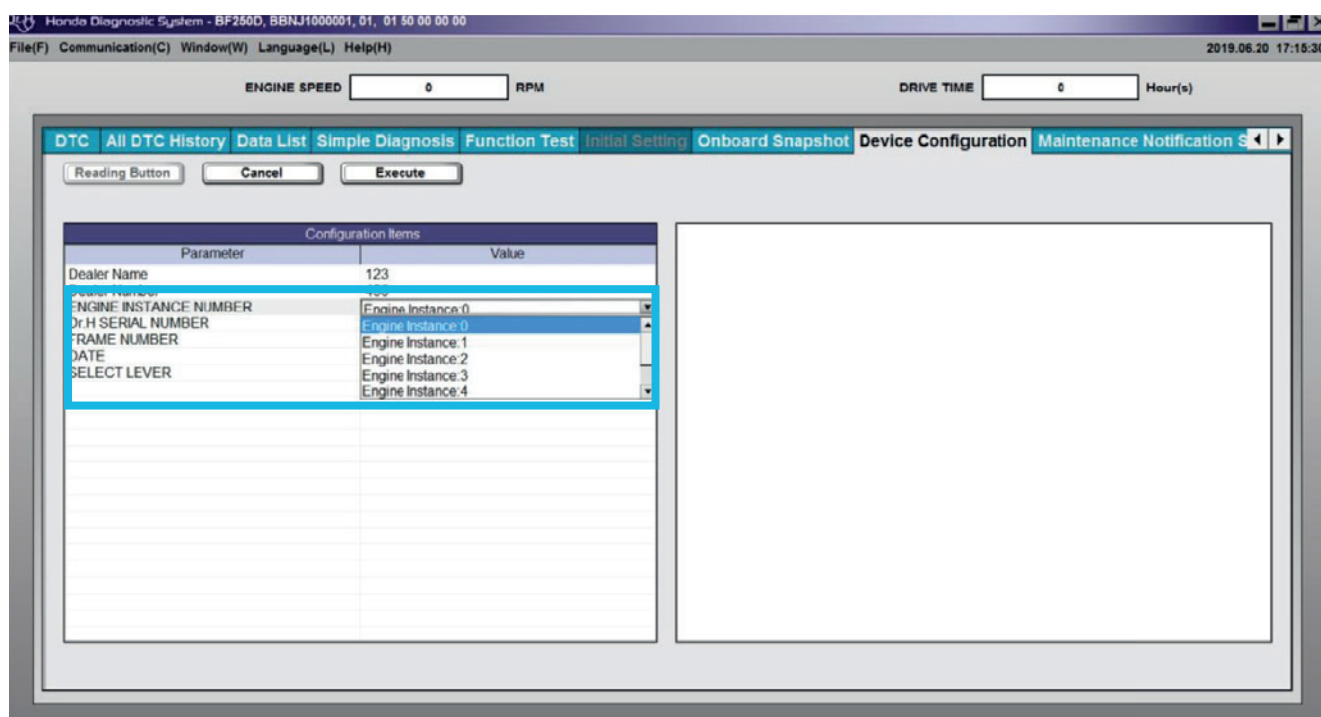
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА

Настройка системы управления мотором

Подключить блок Dr H к мотору обычным способом. Выбрать вкладку "Конфигурация устройства" ("Device Configuration"), затем нажмите кнопку "Показания" ("Reading Button"). Отобразится информация о текущей конфигурации мотора, как показано ниже.



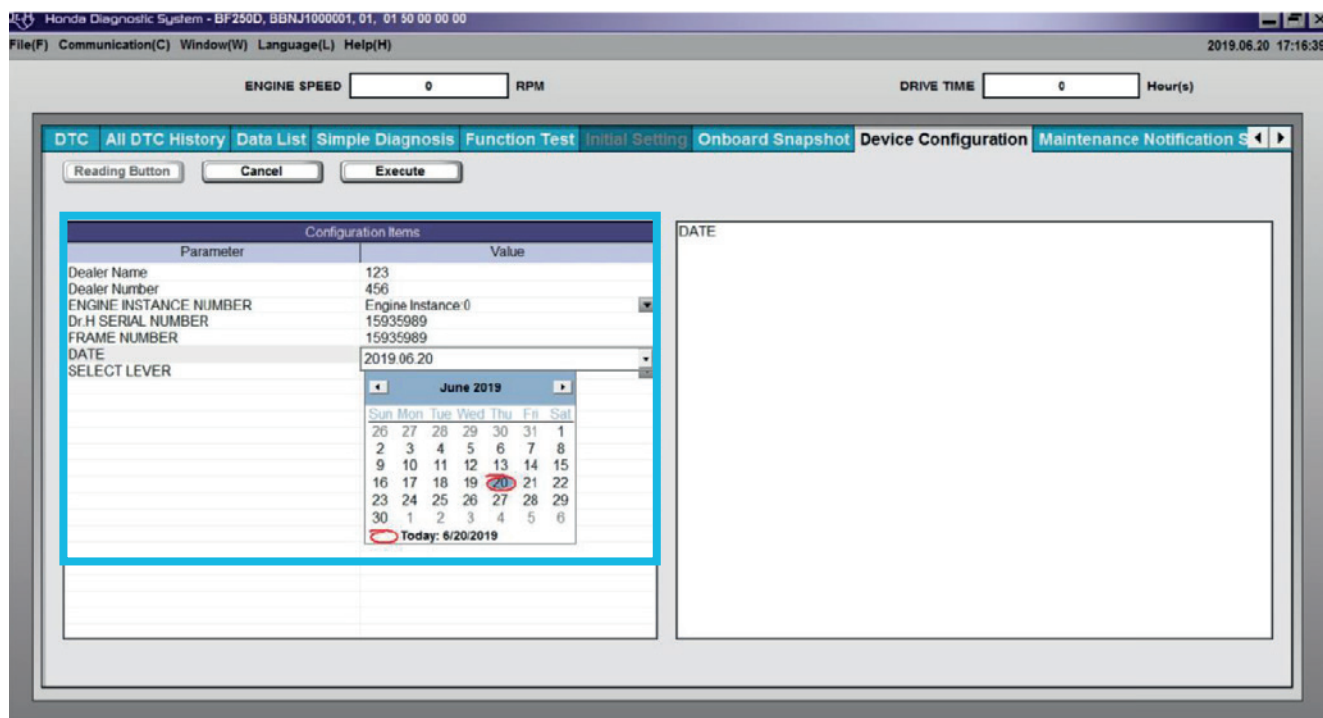
Выбрать соответствующий номер экземпляра в выпадающем меню для мотора, настройку которого вы производите. (см. предыдущую схему)



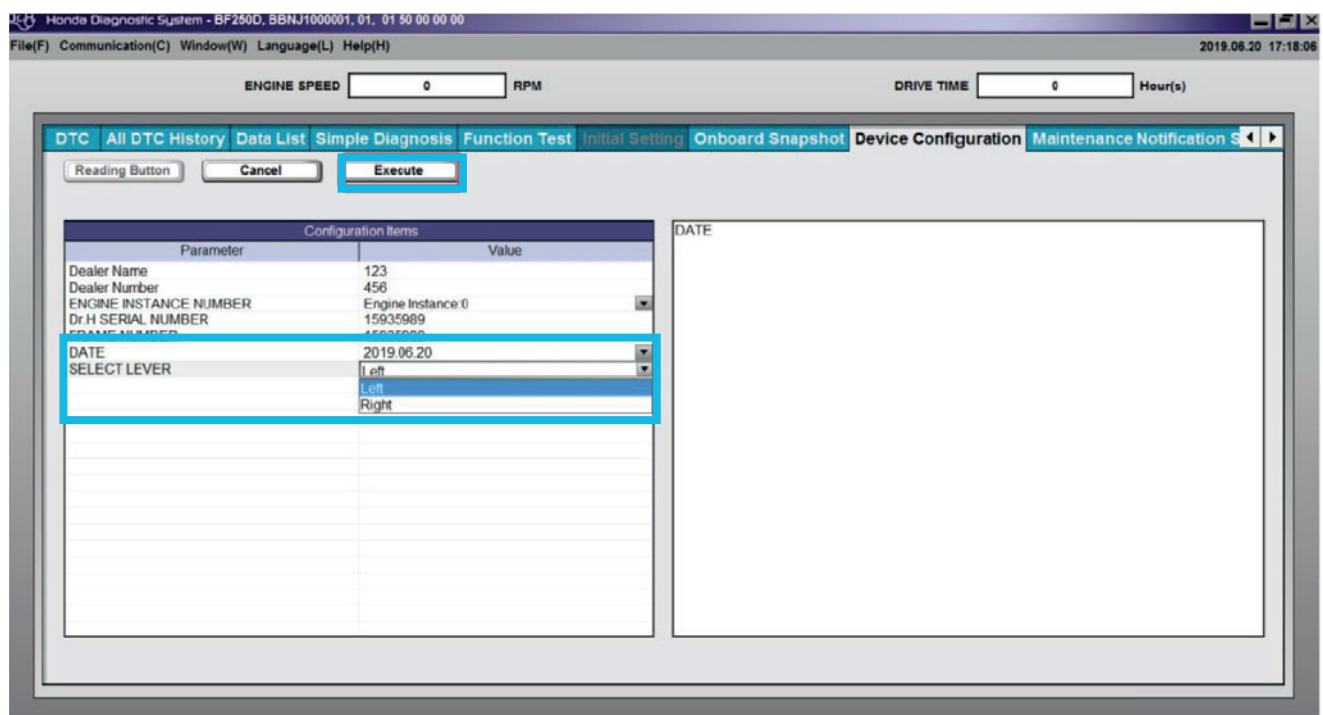
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА

Настройка системы управления мотором

Ввести серийный номер используемого Dr H и номер рамы двигателя. Затем выбрать текущую дату в выпадающем меню календаря.



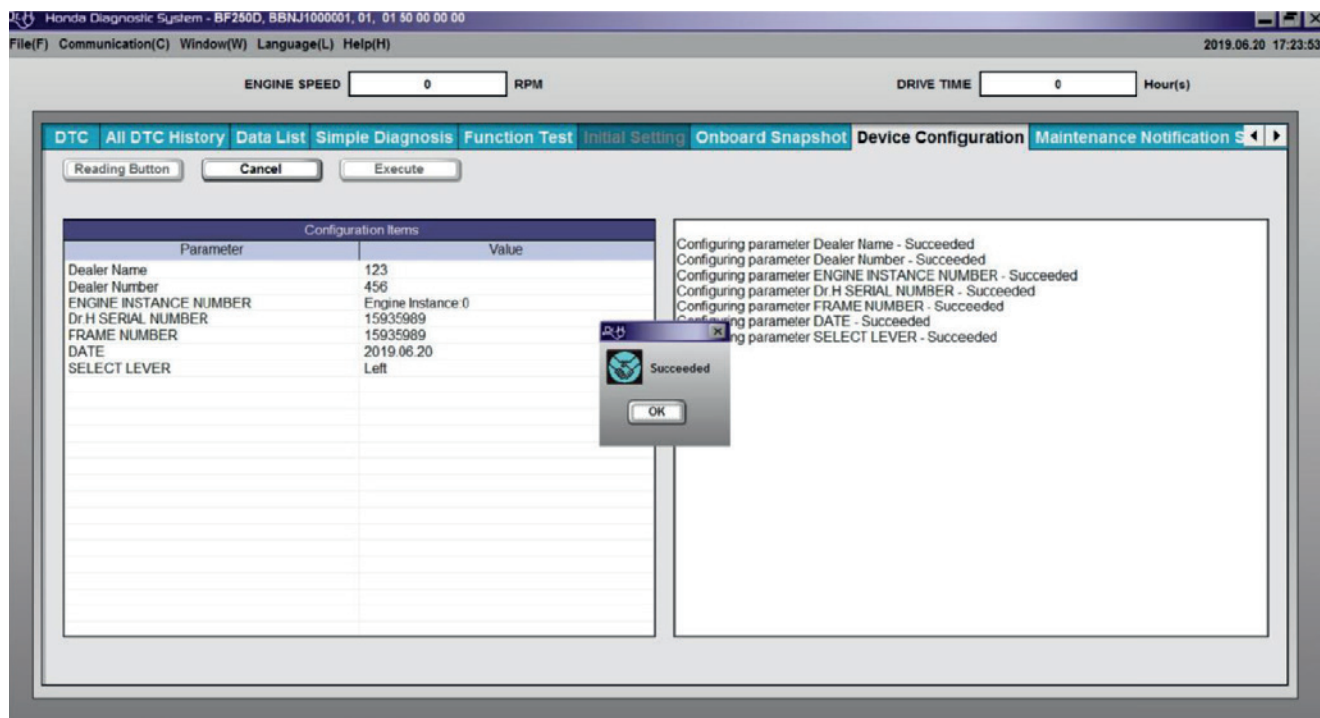
Выбрать рычаг пульта дистанционного управления, который будет управлять каждым мотором. Кнопка "Выполнить" ("Execute") при этом станет активной. Нажать кнопку "Выполнить" ("Execute") для записи информации в мотор. **ПРИМЕЧАНИЕ:** Не выключать зажигание во время настройки конфигурации.



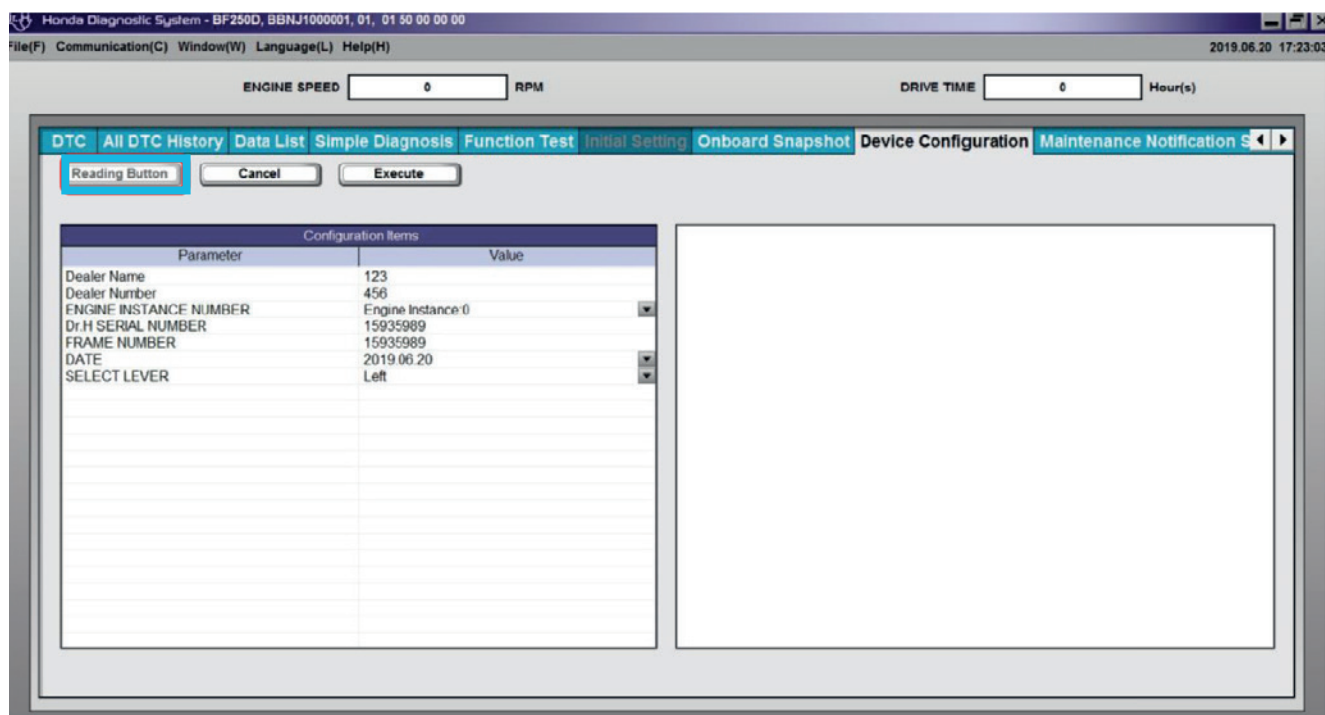
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА

Настройка системы управления мотором

Отображение страницы ниже означает, что процедура настройки конфигурации мотора прошла успешно.



После завершения настройки еще раз нажать кнопку "Показания" ("Reading Button") для подтверждения корректности настроек конфигурации. Затем выключить зажигание, снова включить его и убедиться, что мотор функционирует исправно.



NMEA 2000



HONDA
MARINE

ENGINEERING FOR *Life*

УПРАВЛЕНИЕ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ
ОСНАСТКА

NMEA 2000

ГРЕБНЫЕ ВИНТЫ

ТОПЛИВНАЯ
СИСТЕМА

КАБЕЛИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

ПРИБОРЫ

ЗАЩИТА

ПРОЧЕЕ

СМАЗКИ

HONWAVE

NMEA 2000

Кабель связи NMEA 2000 (N2K) (ответвительный кабель N2K)

- Описание**
- Кабель связи NMEA 2000 позволяет выполнять прямое подключение моторов N2K к существующей сети CAN



| Для моделей | Кабель | Номер детали | Комментарии |
|--|--------|------------------------|---|
| BF40D - BF50 BF60A BFP60A BF80A - BF100A BF115D BBHJ 1000001 ~ BF135A BARJ 1003841 ~ BF135A BASJ 1000314 ~ (тип CR) BF150A BANJ 1010488 ~ BF150A BAPJ 1001415 ~ (тип CR) BF175AK3 VAJJ - 1300001 - BF200AK3 BAEJ - 1600002 - BF200AK3 BAFJ - 1600001 - (тип CR) BF225AK3 BAGJ - 1600012 - BF225AK3 BANJ - 1600003 - (тип CR) BF250A BBJJ - 1000001 - BF250A BBJJ - 1000001 - (тип CR) | 3М | 06653-ZZ3-730NE | Комплект 3-метрового ответвительного кабеля (включая тройниковый соединитель) |
| | 6М | 06653-ZZ3-760NE | Комплект 6-метрового ответвительного кабеля (включая тройниковый соединитель) |

Тройниковый соединитель и концевые заделки NMEA 2000 (N2K)

- Описание** Тройниковые соединители и концевые заделки должны использоваться для:
- Создания сети с CAN-шиной
 - Расширения существующей сети с CAN-шиной



| Для моделей | Номер детали | Комментарии |
|--|------------------------|---|
| | 06325-ZX2-000EU | Датчик с тройниковым соединителем |
| | 06325-ZZ3-760NE | Тройниковый соединитель |
| | 06325-ZZ3-002NE | Сдвоенный канал с тройниковым соединителем |
| | 06325-ZZ3-004NE | Счетверенный канал с тройниковым соединителем |
| | 06326-ZZ3-761NE | Концевая заделка штекерного типа |
| BF40D - BF50 BF60A BFP60A BF80A - BF100A BF115D BBHJ 1000001 ~ BF135A BARJ 1003841 ~ BF135A BASJ 1000314 ~ (тип CR) BF150A BANJ 1010488 ~ BF150A BAPJ 1001415 ~ (тип CR) BF175AK3 VAJJ - 1300001 - BF200AK3 BAEJ - 1600002 - BF200AK3 BAFJ - 1600001 - (тип CR) BF225AK3 BAGJ - 1600012 - BF225AK3 BANJ - 1600003 - (тип CR) BF250A BBJJ - 1000001 - BF250A BBJJ - 1000001 - (тип CR) | 06327-ZZ3-761NE | Концевая заделка гнездового типа |

NMEA 2000

Компоненты сети с шиной CAN NMEA 2000 (N2K)

- Описание**
- Удлинительные кабели
 - Силовой кабель 12 В
 - Начальный комплект NMEA 2000
- Удлинительные кабели NMEA 2000 предназначены для удлинения сети с шиной CAN, а не для использования в качестве ответвительных кабелей моторов



| Для моделей | Номер детали | Комментарии |
|--|------------------------|--|
| BF40D - BF50 BF60A BFP60A BF80A - BF100A BF115D BBHJ 1000001 ~ BF135A BARJ 1003841 ~ BF135A BASJ 1000314 ~ (тип CR) BF150A BANJ 1010488 ~ BF150A BAPJ 1001415 ~ (тип CR) BF175AK3 BAJJ - 1300001 - BF200AK3 BAEJ - 1600002 - BF200AK3 BAFJ - 1600001 - (тип CR) BF225AK3 BAGJ - 1600012 - BF225AK3 BANJ - 1600003 - (тип CR) BF250A BBJJ - 1000001 - BF250A BBJJ - 1000001 - (тип CR) | 06329-ZZ3-000NE | NMEA 2000 Силовой кабель |
| | 06329-ZZ3-703NE | NMEA 2000 Удлинитель (0,3 м) |
| | 06329-ZZ3-720NE | NMEA 2000 Удлинитель (0,2 м) |
| | 06329-ZZ3-U00NE | Начальный комплект NMEA 2000 Силовой кабель 12 В, концевая заделка штукерного/гнездового типа, тройниковый соединитель |

Комплект адаптера для датчика топливного бака NMEA 2000

| Номер детали |
|------------------------|
| 06385-ZX2-000NE |

- Описание**
- Высокая точность $\pm 1\%$
 - Низкая стоимость
 - Подходит для датчиков 0-180 и 240-30 Ом
 - Топливо, пресная вода, отработанная вода, масло
 - Хозяйственно-бытовые сточные воды
 - До 16 баков каждого типа
 - Надежная алюминиевая конструкция со степенью защиты IP67
 - Простота установки
 - Простая настройка переключения
 - Потребление тока менее 50 мА



Объемный датчик топлива NMEA

| Номер детали | Датчик топлива |
|------------------------|---|
| 06385-ZX2-100NE | Установка на 5 болтах 500 мм |
| 06385-ZX2-300NE | Установка с помощью резьбового крепления BSP 500 мм |

- Описание**
- Объемные датчики уровня топлива NMEA2000 передают точную информацию об уровне топлива в сеть NMEA2000. Они контролируют уровень загрязнения воды и отправляют предупреждение на дисплей в случае, если в топливе обнаружена вода. Они не имеют движущихся частей и обладают амортизирующим действием для повышения точности измерения уровня топлива в тяжелых условиях. Датчик доступен в комплекте со стандартным болтовым креплением, включающим 5 болтов SAE, или с резьбовым креплением BSP диаметром 1,25 дюйма. Его также можно укоротить для обеспечения соответствия любой глубине бака от 250 до 500 мм.



ГРЕБНЫЕ ВИНТЫ

HONDA
MARINE

ENGINEERING FOR *Life*

УПРАВЛЕНИЕ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ
ОСНАСТКА

НМКА-2000

ГРЕБНЫЕ ВИНТЫ

ТОПЛИВНАЯ
СИСТЕМА

КАБЕЛИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

ПРИБОРЫ

ЗАЩИТА

ПРОЧЕЕ

СМАЗКИ

HONWAVE

ГРЕБНЫЕ ВИНТЫ

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО СБОРКЕ / МОНТАЖУ

Ассортимент моделей гребных винтов Honda был тщательно подобран таким образом, чтобы обеспечить точное соответствие подвесных моторов компании Honda лодкам клиентов. Правильный подбор оборудования был клиента имеет первостепенное значение для обеспечения полного соответствия комплектации лодок и оправдания тем самым ожиданий клиентов. Для обеспечения работы двигателей в рекомендованном компанией Honda рабочем диапазоне бы создан широкий ассортимент гребных винтов (которые отличаются диаметром и шагом).

Перед выполнением установки подвесных моторов необходимо учесть определенные факторы. Они играют важную роль в управлении лодкой, работе двигателя и обеспечении максимальной эффективности использования топлива.



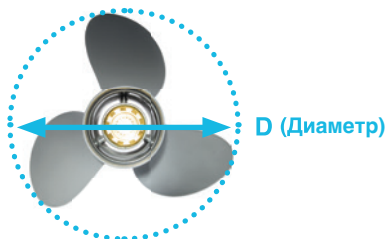
1/ Горизонтальное расположение

В большинстве случаев двигатель обычно располагается на оси транца. Однако для некоторых моделей лодок необходимо небольшое смещение к правому борту. Производитель лодок должен предоставить подробную информацию о необходимости выполнения такого смещения. При установке двух подвесных моторов оба они должны располагаться на одинаковом расстоянии от центральной точки на транце лодки.



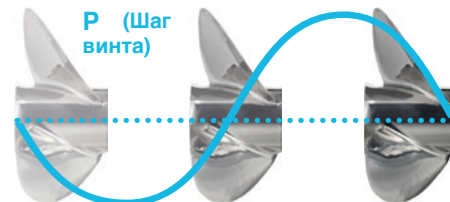
2/ Вертикальное расположение

Вертикальное расположение двигателя также очень важно, оно напрямую влияет на характеристики кавитации/вентиляции гребного винта, максимальную скорость и эффективность использования топлива. Выбранное положение по высоте будет различаться в зависимости от типа лодки и зависеть от формы корпуса лодки, ее массы и назначения (например, скоростной катер, рыбацкая лодка, коммерческое судно, прогулочный катер и т.д.). Решение о расположении двигателя с целью достижения оптимальных эксплуатационных характеристик может быть принято только после проведения ходовых испытаний с различными вариантами установки по высоте и типами гребных винтов. При определении типа гребного винта необходимо всегда учитывать наличие пассажиров, запас топлива и наличие оборудования на борту.



Диаметр:

Это расстояние между внешними кромками лопастей гребного винта измеренное по оси гребного винта, Гребные винты большого диаметра обычно устанавливаются на больших тихоходных судах, а винты меньшего диаметра - на быстроходных судах.



Шаг винта:

Теоретическое расстояние, на которое винт перемещается вперед после полного оборота на 360°, называется шагом винта. Однако, поскольку вода не является твердым веществом, данного значения достичь не удастся из-за "скольжения" в воде.

Совет: Изменение шага винта на 1" (25 мм) приведет к изменению числа оборотов двигателя приблизительно на 300 / 400 об/мин

Увод лопастей гребного винта:

Увод лопастей гребного винта - это угол между перпендикуляром к оси гребного винта и линией по внешней кромке лопасти. Если смотреть сбоку, то можно увидеть, что лопасти наклонены вперед или назад, имеют положительный или отрицательный угол увода лопастей. Гребные винты с большим углом увода обеспечивают лучшую производительность высококорослованных или удифференцированных подвесных двигателей. В целом, если отрицательный угол увода велик, кавитационная и вентиляционная стойкость улучшаются, поскольку угол увода способствует упрочнению сечения лопасти.



ГРЕБНЫЕ ВИНТЫ

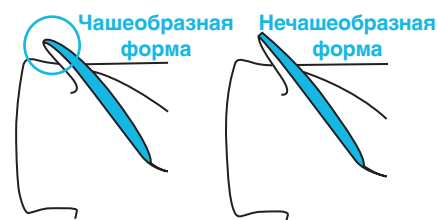
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПО СБОРКЕ / МОНТАЖУ

Скольжение гребного винта (коэффициент скольжения):

Скольжение гребного винта чаще всего выражается в процентах и представляет собой разницу между теоретическим расстоянием, пройденным вперед (шаг винта), и фактическим расстоянием, измеренным в результате прохождения винтом полного оборота на 360°. Если гребной винт с шагом 10" только перемещает судно вперед на расстояние 9", можно считать, что коэффициент скольжения равен 10%.

Чашеобразная форма лопасти гребного винта:

Если задняя кромка лопасти гребного винта "закручена" в направлении от судна, обычно считается, что лопасть имеет чашеобразную форму. Придание лопастям гребного винта чашеобразной формы - это простой способ увеличить шаг или угол увода, не сгибая лопасть целиком.



Гребные винты противоположного вращения:

На некоторых подвесных моторах высокой мощности устанавливаются гребные винты противоположного вращения. Гребной винт по левому борту является зеркальным отражением (стандартного типа) и вращается в направлении, противоположном направлению вращения правого винта. Эффект противоположного вращения гребных винтов уменьшает необходимость постоянной регулировки рулевого управления клиентом (нейтральное положение руля) и обеспечивает лучшую управляемость за счет уравнивания вращающихся сил, создаваемых за счет вращения гребного винта. Такое требование становится все более важным, особенно для моторов мощностью более 75 л.с.

3-лопастной гребной винт

Это наиболее распространенный тип, который обеспечивает превосходную производительность в пределах всего диапазона работы подвесного мотора. Доступны также модели с вращением в обратную сторону. Это надежный универсальный гребной винт имеет два варианта исполнения: из нержавеющей стали и из алюминия.

4-лопастной гребной винт

4-лопастные гребные винты не так широко распространены, как 3-лопастные. Они обеспечивают повышенное ускорение и среднюю производительность в сравнении с аналогичными 3-лопастными моделями (хотя достигнутая максимальная скорость будет несколько ниже). Дополнительная лопасть также способствует более плавному ходу. Идеально подходят для катания на водных лыжах/на вейкборде, когда ускорение и упор гребного винта являются важными эксплуатационными факторами. Имеют два варианта исполнения: из нержавеющей стали и из алюминия.

Гребной винт с большим упором (BF8D / BF10D / BF15D / BF20D)

Хотя модели BF8D ~ BF20D стандартно поставляются с 4-лопастными гребными винтами, для таких моторов также доступен 4-лопастный гребной винт с большим упором, который делает их более подходящими для более тяжелых и тихоходных судов. Такой тип гребного винта обеспечивает больший упор по сравнению со стандартным типом винта, как при движении вперед, так и при движении в обратном направлении.

Гребной винт с большим упором (BFP60A)

Корпус редуктора модели BFP60A (модель с большим упором) создан на базе корпуса редуктора модели BF75D / BF90D. Благодаря использованию такого корпуса редуктора и передаточному отношению, отличному от стандартной модели BF60A, достигается большой упор гребного винта за счет более медленного его вращения и лучшего сцепления в воде. Выбранные модели гребных винтов BF75D / BF90D указаны для использования с моделью BFP60A наряду с недавно добавленными версиями, уникальными для данной модели.

ГРЕБНЫЕ ВИНТЫ

ТИПЫ ГРЕБНЫХ ВИНТОВ

Пластмассовый гребной винт

(3-лопастной)

- Гребной винт на замену BF2D ~ BF2,3D
- Прекрасно подходит для целей обеспечения максимальной производительности



Алюминиевые гребные винты

(3-лопастной)

- Легкие универсальные гребные винты
- Обеспечивают превосходную производительность в пределах всего рабочего диапазона мотора
- Их стоимость ниже по сравнению с моделями из нержавеющей стали
- Прекрасно подходят для использования в качестве бортового запасного винта или винта с альтернативным шагом



Алюминиевые гребные винты

(4-лопастные)

Кроме 3-лопастных алюминиевых гребных винтов, 4-лопастные модели также обеспечивают:

- Лучшее ускорение и больший упор в малом и среднем диапазонах
- Более плавный ход и прекрасные крейсерские характеристики
- Идеально подходят для катания на водных лыжах / на вейкборде
- Соответствуют условиям волнения



Алюминиевые гребные винты - большой упор (BF8D ~ BF20D)

(4-лопастные)

- Легкие гребные винты с большим упором
- Прекрасно подходят для использования на тяжелых тихоходных судах (с корпусами водоизмещающего типа)



Гребные винты из нержавеющей стали

(3-лопастной)

- Обеспечивают более высокую производительность в сравнении с моделями из алюминия
- Более высокое сопротивление изгибу лопасти и кавитации в сравнении с моделями из алюминия
- Подходят для прогулочных и коммерческих судов с высокими ходовыми качествами
- Улучшенная прочность благодаря твердости материала в сравнении с моделями из алюминия
- Дополнительные примечания касательно использования на судах приведены в разделе, посвященном гребным винтам



Гребные винты из нержавеющей стали

(4-лопастные)

Кроме 3-лопастных гребных винтов из нержавеющей стали, 4-лопастные модели также обеспечивают:

- Лучшее ускорение и больший упор в малом и среднем диапазонах
- Более плавный ход и прекрасные крейсерские характеристики
- Идеально подходят для катания на водных лыжах / на вейкборде
- Соответствуют условиям волнения
- Дополнительные примечания касательно использования на судах приведены в разделе, посвященном гребным винтам



ГРЕБНЫЕ ВИНТЫ

ПЛАСТМАССОВЫЙ ГРЕБНОЙ ВИНТ

BF2.3A (BF2D)

(3-лопастной)

| Номер детали | Характеристики (диаметр и шаг) | Комментарии |
|-----------------|--------------------------------|--------------------------------|
| 58130-ZV0-841ZB | 7 1/4" x 4 3/4" | Также подходит для модели BF2D |



АЛЮМИНИЕВЫЕ ГРЕБНЫЕ ВИНТЫ 3-ЛОПАСТНЫЕ

BF4AH / BF5DH / BF6AH

(3-лопастной)

| Номер детали | Характеристики (диаметр и шаг) | Комментарии |
|-----------------|--------------------------------|----------------------------|
| 58130-ZVD-U01ZA | 7 1/4" x 5 1/2" | Подходят для моделей слева |
| 58130-ZVD-701ZA | 7 7/8" x 5 7/8" | |
| 58130-ZVD-801ZA | 7 7/8" x 8 1/4" | |
| 58130-ZVD-003ZA | 7 7/8" x 7 1/2" | |
| 58130-ZVD-601ZA | 7 7/8" x 6 3/4" | |



BF5A

(3-лопастной)

| Номер детали | Характеристики (диаметр и шаг) | Комментарии |
|-----------------|--------------------------------|---------------------------------|
| 58130-ZVD-003ZA | 7 7/8" x 7 1/2" | Также подходит для модели BF4.5 |
| 58130-ZVD-601ZA | 7 7/8" x 6 3/4" | Также подходит для модели BF4.5 |



BF25D / BF30D (BF20A 3-цилиндр.)

(3-лопастной)

| Номер детали | Характеристики (диаметр и шаг) | Комментарии |
|-----------------|--------------------------------|---|
| 58130-ZV7-000ZA | 9 1/4" x 12" | Гребные винты также подходят для моделей BF20A (3-цилиндр.) - не подходит для BF20D |
| 58130-ZV7-850ZA | 9 3/4" x 9 7/8" | |
| 58130-ZV7-860ZB | 10" x 8 1/4" | |
| 58130-ZW2-F11ZA | 9 7/8" x 9" | |
| 58130-ZW2-F21ZA | 9 7/8" x 10" | |
| 58130-ZW2-F31ZA | 9 7/8" x 11" | |
| 58130-ZW2-F01ZA | 9 7/8" x 12" | |



ГРЕБНЫЕ ВИНТЫ

АЛЮМИНИЕВЫЕ ГРЕБНЫЕ ВИНТЫ 3-ЛОПАСТНЫЕ

BF40D / BF40E / BF50D / BF60A (BF40A / BF50A)

(3-лопастной)

| Номер детали | Характеристики (диаметр и шаг) | Комментарии |
|-----------------|--------------------------------|--|
| 58130-ZV5-000ZA | 11 1/4" x 13" | только BF40A / BF50A |
| 58130-ZV5-850ZA | 11 1/2" x 12" | |
| 58130-ZV5-860ZA | 11 3/4" x 10" | |
| 58130-ZV5-870ZA | 11 1/2" x 14 1/4" | BF40D / BF50D / BF60A BF40A / BF50A |
| 59130-ZV5-007AH | 12 1/4" x 7" | |
| 59130-ZV5-008AH | 12 1/4" x 8" | BF40D / BF50D / BF60A BF40A / BF50A / BF40E |
| 59130-ZV5-009AH | 12 1/8" x 9" | |
| 59130-ZV5-011AH | 11 5/8" x 11" | BF40D / BF50D / BF60A BF40A / BF50A / BF40E |
| 59130-ZV5-012AH | 11 3/8" x 12" | |
| 59130-ZV5-013AH | 11 1/8" x 13" | BF40D / BF50D / BF60A |
| 59130-ZV5-014AH | 11 1/8" x 14" | |
| 59130-ZV5-015AH | 11" x 15" | BF40D / BF50D / BF60A |
| 59130-ZV5-016AH | 11" x 16" | |
| 59130-ZV5-017AH | 11" x 17" | BF40D / BF50D / BF40E |
| 58130-ZZ5-000ZA | 11 1/4" x 13" | |
| 58130-ZZ5-630ZA | 11 3/4" x 10" | |
| 58130-ZZ5-660ZA | 11 1/2" x 12" | BF40D / BF50D / BF40E |
| 58130-ZZ5-760ZA | 11 1/2" x 14 1/4" | |



BFP60A / BF75A / BF75D / BF80A / BF90 / BF90D / BF100A / BF115A / BF130A 1998 ~ 2009

(3-лопастной)

| Номер детали | Характеристики (диаметр и шаг) | Комментарии |
|-----------------|--------------------------------|--|
| 58130-ZW1-011AH | 14" x 11" | BFP60A / BF75A / BF75D / BF80A / BF90 / BF90D / BF100A / BF115A / BF130A |
| 58130-ZW1-013AH | 13 3/4" x 13" | |
| 58130-ZW1-013B | 13 3/4" x 13" CR | BF115A / BF130A |
| 58130-ZW1-015AH | 13 1/2" x 15" | BFP60A / BF75A / BF75D / BF80A / BF90 / BF90D / BF100A / BF115A / BF130A |
| 58130-ZW1-015B | 13 1/2" x 15" CR | |
| 58130-ZW1-017AH | 13 1/4" x 17" | BF115A / BF130A |
| 58130-ZW1-017B | 13 1/4" x 17" CR | |
| 58130-ZW1-018AH | 13 1/4" x 18" | BF80A / BF100A |
| 58130-ZW1-019AH | 13" x 19" | BFP60A / BF75A / BF75D / BF80A / BF90 / BF90D / BF100A / BF115A / BF130A |
| 58130-ZW1-021AH | 13" x 21" | |
| 58130-ZZ0-D81ZB | 13 1/5" x 19" | BFP60A |
| 58130-ZZ0-D91ZB | 13 1/5" x 21" | |



ГРЕБНЫЕ ВИНТЫ

АЛЮМИНИЕВЫЕ ГРЕБНЫЕ ВИНТЫ 3-ЛОПАСТНЫЕ

BF115D / BF135A / BF150A / BF175A / BF200A / BF225A (3-лопастной)

| Номер детали | Характеристики (диаметр и шаг) | Комментарии |
|-----------------|--------------------------------|---|
| 58130-ZY3-013A | 15 1/2" x 13" | |
| 58130-ZY3-015AH | 15 1/4" x 15" | |
| 58130-ZY3-015BH | 15 1/4" x 15" | Гребные винты противоположного вращения |
| 58130-ZY3-017AH | 15" x 17" | |
| 58130-ZY3-017BH | 15" x 17" | Гребные винты противоположного вращения |
| 58130-ZY3-019AH | 14 3/4" x 19" | |
| 58130-ZY3-019BH | 14 3/4" x 19" | Гребные винты противоположного вращения |
| 58130-ZY3-021AH | 14 1/2" x 21" | |
| 58130-ZY3-021BH | 14 1/2" x 21" | Гребные винты противоположного вращения |
| 58130-ZY3-023AH | 14 1/4" x 23" | |
| 58130-ZY3-015AP | 15 3/4" x 15" | |
| 58130-ZY3-017AP | 15 1/2" x 17" | |
| 58130-ZY3-017BP | 15 1/2" x 17" | Гребные винты противоположного вращения |



BF6A / BF8A 1986 ~ 2007 (3-лопастной)

| Номер детали | Характеристики (диаметр и шаг) | Комментарии |
|-----------------|--------------------------------|---|
| 58130-881-840ZB | 9 1/2" x 8 5/8" | Также подходят для моделей BF75 / BF100 1977 ~ 1986 |



BF9.9A / BF 15A 1986 ~ 2002 (3-лопастной)

| Номер детали | Характеристики (диаметр и шаг) | Комментарии |
|-----------------|--------------------------------|-------------|
| 58130-ZV4-703ZB | 9 1/2" x 8 5/8" | |
| 58130-ZV4-030ZB | 9 1/2" x 9 1/2" | |
| 58130-ZV4-008AH | 9 1/4" x 8" | |
| 58130-ZV4-009AH | 9 1/4" x 9" | |
| 58130-ZV4-010AH | 9 1/4" x 10" | |



ГРЕБНЫЕ ВИНТЫ

ГРЕБНЫЕ ВИНТЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ (3-ЛОПАСТНЫЕ)

BF25D / BF30D (BF20A 3-цилиндр.)

(3-лопастной)

| Номер детали | Характеристики (диаметр и шаг) | Комментарии |
|-----------------|--------------------------------|---|
| 58133-ZV7-008AH | 10" x 8" | Гребные винты также подходят для моделей BF20A (3-цилиндр.) |
| 58133-ZV7-009AH | 10" x 9" | |
| 58133-ZV7-010AH | 10" x 10" | |
| 58133-ZV7-011AH | 10" x 11" | Не подходит для 2-цилиндровой модели BF20D |
| 58133-ZV7-012AH | 10" x 12" | |
| 58133-ZV7-013AH | 10" x 13" | |



BF40D / BF50D / BF60A (BF40A / BF50A)

(3-лопастной)

| Номер детали | Характеристики (диаметр и шаг) | Комментарии |
|-----------------|--------------------------------|--|
| 59133-ZV5-009AH | 12 1/4" x 9" | |
| 59133-ZV5-011AH | 11 3/4" x 11" | |
| 59133-ZV5-012AH | 11 1/2" x 12" | |
| 59133-ZV5-013AH | 11 1/8" x 13" | BF40D / BF50D / BF60A BF40A / BF50A |
| 59133-ZV5-014AH | 11 1/8" x 14" | |
| 59133-ZV5-015AH | 11" x 15" | |
| 59133-ZV5-016AH | 10 3/4" x 16" | |
| 59133-ZV5-017AH | 11" x 17" | |



BFP60A / BF75D / BF75A / BF80A / BF90D / BF90A / BF100A / BF115A / BF130A

(3-лопастной)

Большая площадь лопастей обеспечивает:

- Большую несущую способность
- Отличную экономию топлива

| Номер детали | Характеристики (диаметр и шаг) | Комментарии |
|-----------------|--------------------------------|---|
| 58133-ZW1-A13AH | 13 3/4" x 13" | |
| 58133-ZW1-B13AH | 13 3/4" x 13" | Гребные винты противоположного вращения |
| 58133-ZW1-A15AH | 13 3/4" x 15" | |
| 58133-ZW1-B15AH | 13 3/4" x 15" | Гребные винты противоположного вращения |
| 58133-ZW1-A17AH | 13 1/4" x 17" | |
| 58133-ZW1-B17AH | 13 1/4" x 17" | Гребные винты противоположного вращения |
| 58133-ZW1-A18AH | 13 1/4" x 18" | |
| 58133-ZW1-A19AH | 13 1/4" x 19" | |
| 58133-ZW1-B19AH | 13 1/4" x 19" | Гребные винты противоположного вращения |



ГРЕБНЫЕ ВИНТЫ

BF115D / BF135A / BF150A / BF175A / BF175D /
BF200A / BF200D / BF225A / BF225D

(3-лопастной)

- Описание** Обеспечивают хорошее ускорение и превосходную производительность для различных судов
- Большая площадь лопастей
 - Умеренная чашеобразная форма

| Номер детали | Характеристики (диаметр и шаг) | Комментарии |
|-----------------|--------------------------------|---|
| 58133-ZY3-A15AH | 13 1/2" x 15" | |
| 58133-ZY3-B15AH | 13 1/2" x 15" | Гребные винты противоположного вращения |
| 58133-ZY3-A17AH | 14 1/4" x 17" | |
| 58133-ZY3-B17AH | 14 1/4" x 17" | Гребные винты противоположного вращения |
| 58133-ZY3-A19AH | 14" x 19" | |
| 58133-ZY3-B19AH | 14" x 19" | Гребные винты противоположного вращения |
| 58133-ZY3-A21AH | 14" x 21" | |
| 58133-ZY3-B21AH | 14" x 21" | Гребные винты противоположного вращения |

- Описание** Обеспечивают лучшую несущую способность и большую эффективность использования топлива для подвесных моторов Honda увеличенной мощности
- Увеличенная кривизна сечения лопасти
 - Большая площадь лопастей

| | | |
|----------------|---------------|---|
| 58133-ZY3-A15S | 15 1/2" x 15" | |
| 58133-ZY3-B15S | 15 1/2" x 15" | Гребные винты противоположного вращения |
| 58133-ZY3-A17S | 15 1/4" x 17" | |
| 58133-ZY3-B17S | 15 1/4" x 17" | Гребные винты противоположного вращения |
| 58133-ZY3-A19S | 15" x 19" | |
| 58133-ZY3-B19S | 15" x 19" | Гребные винты противоположного вращения |
| 58133-ZY3-A21S | 14 3/4" x 21" | |
| 58133-ZY3-B21S | 14 3/4" x 21" | Гребные винты противоположного вращения |
| 58133-ZY3-A23S | 14 1/2" x 23" | |
| 58133-ZY3-B23S | 14 1/2" x 23" | Гребные винты противоположного вращения |



ГРЕБНЫЕ ВИНТЫ

ГРЕБНЫЕ ВИНТЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ (3-ЛОПАСТНЫЕ)

BF115D / BF135A / BF150A / BF175A / BF200A / BF225A (3-лопастной)

| Номер детали | Характеристики (диаметр и шаг) | Комментарии |
|-----------------|--------------------------------|---|
| 58133-ZY3-A16HR | 14 3/4" x 16" | |
| 58133-ZY3-B16HR | 14 3/4" x 16" | Гребные винты противоположного вращения |
| 58133-ZY3-A17HR | 14 3/4" x 17" | |
| 58133-ZY3-B17HR | 14 3/4" x 17" | Гребные винты противоположного вращения |
| 58133-ZY3-A18HR | 14 3/4" x 18" | |
| 58133-ZY3-B18HR | 14 3/4" x 18" | Гребные винты противоположного вращения |
| 58133-ZY3-A19HR | 14 3/4" x 19" | |
| 58133-ZY3-B19HR | 14 3/4" x 19" | Гребные винты противоположного вращения |
| 58133-ZY3-A20HR | 14 3/4" x 20" | |
| 58133-ZY3-B20HR | 14 3/4" x 20" | Гребные винты противоположного вращения |
| 58133-ZY3-A21HR | 14 1/2" x 21" | |
| 58133-ZY3-B21HR | 14 1/2" x 21" | Гребные винты противоположного вращения |
| 58133-ZY3-A22HR | 14 1/4" x 22" | |
| 58133-ZY3-B22HR | 14 1/4" x 22" | Гребные винты противоположного вращения |



BF175D / BF200D / BF225D / BF250A / BF250D (3-лопастной)

| Номер детали | Характеристики (диаметр и шаг) | Комментарии |
|-----------------|--------------------------------|---|
| 58133-ZY3-A15LX | 15 3/4" x 15" | |
| 58133-ZY3-B15LX | 15 3/4" x 15" | Гребные винты противоположного вращения |
| 58133-ZY3-A16LX | 15 5/8" x 16" | |
| 58133-ZY3-B16LX | 15 5/8" x 16" | Гребные винты противоположного вращения |
| 58133-ZY3-A17LX | 15 1/2" x 17" | |
| 58133-ZY3-B17LX | 15 1/2" x 17" | Гребные винты противоположного вращения |
| 58133-ZY3-A18LX | 15 3/8" x 18" | |
| 58133-ZY3-B18LX | 15 3/8" x 18" | Гребные винты противоположного вращения |
| 58133-ZY3-A19LX | 15 1/4" x 19" | |
| 58133-ZY3-B19LX | 15 1/4" x 19" | Гребные винты противоположного вращения |
| 58133-ZY3-A20LX | 15 1/8" x 20" | |
| 58133-ZY3-B20LX | 15 1/8" x 20" | Гребные винты противоположного вращения |
| 58133-ZY3-A21LX | 15" x 21" | |
| 58133-ZY3-B21LX | 15" x 21" | Гребные винты противоположного вращения |



ГРЕБНЫЕ ВИНТЫ

АЛЮМИНИЕВЫЕ ГРЕБНЫЕ ВИНТЫ (4-ЛОПАСТНЫЕ)

BF8D / BF10D / BF15D / BF20D (standard type)

(4-лопастной)

| Номер детали | Характеристики (диаметр и шаг) | Комментарии |
|---|--------------------------------|---------------|
| Стандартный гребной винт | | |
| 58130-ZW9-B23ZA | 10" x 6 1/4" | |
| 58134-ZV4-007AH | 9 1/4" x 7" | |
| 58134-ZV4-008AH | 9 1/4" x 8" | |
| 58134-ZV4-009AH | 9 1/4" x 9" | |
| 58134-ZV4-010AH | 9 1/4" x 10" | |
| 58134-ZV4-011AH | 9 1/4" x 11" | |
| Комплект гребных винтов с большим упором | | |
| 06581-ZW9-A40ZA | 10" x 6 1/4" | BF8D / BF10D |
| 06581-ZY0-S00ZB | 10" x 7 5/8" | BF15D / BF20D |



BF25D / BF30D (BF20A 3 cyl)

(4-лопастной)

| Номер детали | Характеристики (диаметр и шаг) | Комментарии |
|-----------------|--------------------------------|---|
| 58134-ZV7-011AH | 10 1/4" x 11" | Гребные винты также подходят для моделей BF20A (3-цилиндр.) - не подходит для BF20D |
| 58134-ZV7-012AH | 10 1/8" x 12" | |
| 58134-ZV7-013AH | 10" x 13" | |
| 58134-ZV7-014AH | 10" x 14" | |
| 58134-ZV7-015AH | 10" x 15" | |



BF40D / BF50D / BF60 (BF40A / BF50A)

(4-лопастной)

| Номер детали | Характеристики (диаметр и шаг) | Комментарии |
|-----------------|--------------------------------|--|
| 58134-ZV5-009AH | 11 7/8" x 9" | BF40D / BF50D / BF60A BF40A / BF50A |
| 58134-ZV5-010AH | 11 3/8" x 10" | |
| 58134-ZV5-011AH | 11 1/8" x 11" | |
| 58134-ZV5-012AH | 10 7/8" x 12" | |
| 58134-ZV5-013AH | 10 1/2" x 13" | |
| 58134-ZV5-014AH | 10 1/2" x 14" | |



BFP60A / BF75D / BF80A / BF90D / BF100A

(4-лопастной)

| Номер детали | Характеристики (диаметр и шаг) | Комментарии |
|-----------------|--------------------------------|------------------------|
| 58134-ZW1-013AH | 13 1/4" x 13" | BFP60A / BF75D / BF90D |
| 58134-ZW1-015AH | 13" x 15" | |
| 58134-ZW1-017AH | 12 3/4" x 17" | |
| 58134-ZW1-019AH | 12 1/2" x 19" | |
| 58134-ZW1-021AH | 12 1/2" x 21" | |



Подходит для использования с моделями: BF75A/ BF90A / BF115A / BF130A

ГРЕБНЫЕ ВИНТЫ

АЛЮМИНИЕВЫЕ ГРЕБНЫЕ ВИНТЫ (4-ЛОПАСТНЫЕ)

BF115D / BF135A / BF150A / BF175A / BF200A / BF225A (4-лопастной)

| Номер детали | Характеристики (диаметр и шаг) | Комментарии |
|----------------|--------------------------------|---|
| 58134-ZY3-015A | 14 3/4" x 15" | |
| 58134-ZY3-015B | 14 3/4" x 15" | Гребные винты противоположного вращения |
| 58134-ZY3-017A | 14 1/2" x 17" | |
| 58134-ZY3-017B | 14 1/2" x 17" | Гребные винты противоположного вращения |
| 58134-ZY3-019A | 14 1/4" x 19" | |
| 58134-ZY3-019B | 14 1/4" x 19" | Гребные винты противоположного вращения |
| 58134-ZY3-021A | 14" x 21" | |
| 58134-ZY3-021B | 14" x 21" | Гребные винты противоположного вращения |



ГРЕБНЫЕ ВИНТЫ ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ (4-ЛОПАСТНЫЕ)

BF115D / BF135A / BF150A / BF175A / BF200A / BF225A / BF250A (4-лопастной)

Описание Такие 4-лопастные гребные винты с большим углом увода обеспечивают превосходные крейсерские характеристики и управляемость, что делает их идеальным решением для применения в море.

- Очень большой упор
- Плавная работа
- Обеспечивают дополнительный подъем на транце

| Номер детали | Характеристики (диаметр и шаг) | Комментарии |
|-----------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| 58134-ZY3-A15HR | 14 1/2" x 15" | |
| 58134-ZY3-B15HR | 14 1/2" x 15" | Гребные винты тивоположного вращения |
| 58134-ZY3-A17HR | 14 1/4" x 17" | |
| 58134-ZY3-B17HR | 14 1/4" x 17" | Гребные винты тивоположного вращения |
| 58134-ZY3-A18HR | 14 1/8" x 18" | |
| 58134-ZY3-B18HR | 14 1/8" x 18" | Гребные винты тивоположного вращения |
| 58134-ZY3-A19HR | 14 1/8" x 19" | |
| 58134-ZY3-B19HR | 14 1/8" x 19" | Гребные винты тивоположного вращения |
| 58134-ZY3-A20HR | 14" x 20" | |
| 58134-ZY3-B20HR | 14" x 20" | Гребные винты тивоположного вращения |
| 58134-ZY3-A21HR | 14" x 21" | |
| 58134-ZY3-B21HR | 14" x 21" | Гребные винты тивоположного вращения |
| 58134-ZY3-A23HR | 14" x 23" | |
| 58134-ZY3-B23HR | 14" x 23" | Гребные винты тивоположного вращения |
| 58134-ZY3-A25HR | 14" x 25" | |
| 58134-ZY3-B25HR | 14" x 25" | Гребные винты тивоположного вращения |



Новые ступицы для наших гребных винтов из нержавеющей стали

| Номер детали | Комментарии |
|-----------------|--|
| 08135-ZW2-003HE | для всех гребных винтов из нержавеющей стали +++ZW2/ZV7+++ |
| 08135-ZV5-003HE | для всех гребных винтов из нержавеющей стали +++ZV5+++ |
| 08135-ZW1-003HE | для всех гребных винтов из нержавеющей стали +++ZW1+++ |
| 08135-ZY3-003HE | для всех гребных винтов из нержавеющей стали +++ZY3+++ |



ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА

HONDA
MARINE

ENGINEERING FOR *Life*

УПРАВЛЕНИЕ
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ОСНАСТКА
NMEA 2000
ГРЕБНЫЕ ВИНТЫ
ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА
КАБЕЛИ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
ПРИБОРЫ
ЗАЩИТА
ПРОЧЕЕ
СМАЗКИ
HONWAVE

ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА

ТОПЛИВНЫЕ БАКИ И ТОПЛИВОПРОВОДЫ

Топливные баки

Для моделей: BF5A ~ BF250A

| Номер детали | Описание | Комментарии |
|---------------|--|---------------|
| 17500-ZV4-G02 | Пластмассовый топливный бак - объем 12 л - датчик топлива встроен не в крышку бака | BF5A ~ BF250A |
| 17500-ZV5-G01 | Пластмассовый топливный бак - объем 25 л - датчик топлива встроен в крышку бака | BF5A ~ BF250A |



Топливопровод

Для моделей: BF5A ~ BF250A

| Номер детали | Характеристики (диаметр и шаг) | Комментарии |
|-----------------|---|---|
| 17700-881-C03ZA | Топливопровод - включая фиттинги и грушу для предварительной подкачки топлива | BF5A ~ BF8A |
| 17700-ZW9-030 | | BF5DH ~ BF6AH ~ BF8D ~ BF90 |
| 04101-ZW9-010 | | BF9.9A ~ BF130A |
| 17700-ZY3-010 | | BF60A ~ BF225A - фиттинги стационарного топливного бака |
| 17700-ZY9-000 | | BF60A ~ BF225A - фиттинги переносного топливного бака |
| 17700-ZX2-010 | | BF250A |



Топливопровод навалом

Для моделей: BF2 ~ BF250A



| Диаметр | Длина (м) | | |
|---------|----------------|----------------|----------------|
| | 1 м | 3 м | 8 м |
| 3,5 MM | 95001-3500160M | 95001-3500360M | / |
| 4,5 MM | 95001-4500160M | 95001-4500360M | 95001-4500860M |
| 5,5 MM | 95001-5500160M | 95001-5500360M | 95001-5500860M |
| 7,5 MM | 95001-7500160M | 95001-7500360M | 95001-7500860M |

ТОПЛИВНАЯ СИСТЕМА

ТОПЛИВНЫЕ ФИЛЬТРЫ / СЕПАРАТОРЫ ВОДЫ

Фильтры в сборке

Для моделей: BF4A ~ BF250A

| Номер детали | Описание |
|-----------------|--|
| 06177-ZX2-000HE | Пропускная способность до 340 л/ч, фильтрация частиц размером до 10 микрон |



Сменные картриджи фильтра

Для моделей: BF5A ~ BF250A

| Номер детали | Описание |
|-----------------|---|
| 17670-ZW3-801AH | Пропускная способность до 94 л/ч (06176-ZW3-801AH) |
| 17670-ZW1-030GH | Пропускная способность до 113 л/ч (06178-ZW1-030GH) |
| 17670-ZW1-801AH | Пропускная способность до 227 л/ч (06177-ZW1-801AH) |
| 17670-ZY3-003HE | Пропускная способность до 150 л/ч (06177-ZY3-003HE) |
| 17670-ZX2-000HE | Пропускная способность до 340 л/ч (06177-ZX2-000HE) |



Фиттинги топливопровода (штуцер)

Для моделей: BF5A ~ BF250A

Описание Для использования с фильтром в сборе 06177-ZX2-000HE

| Номер детали | Описание | Комментарии |
|-----------------|------------------------|---|
| 19271-ZZ3-010HE | Прямой соединитель | Латунный фиттинг 1/4 NPT -3/8 - топливопровод Ø 10 мм |
| 19271-ZZ3-507HE | Коленчатый соединитель | Латунный фиттинг 1/4 NPT -3/8 - топливопровод Ø 10 мм |



КАБЕЛИ



КАБЕЛИ

Кабели дистанционного управления класса люкс Hi-Lex

- Описание**
- Этот сверхгибкий и высокопроизводительный кабель дистанционного управления является самым тонким кабелем управления в морском исполнении с двухслойной конструкцией.

| Для моделей | Футы | Номер детали | Комментарии |
|--------------|------|-----------------|-------------|
| | 6 | 24906-ZY3-003HE | 1.8 M |
| | 7 | 24907-ZY3-003HE | 2.1 M |
| | 8 | 24908-ZY3-003HE | 2.4 M |
| | 9 | 24909-ZY3-003HE | 2.7 M |
| | 10 | 24910-ZY3-003HE | 3.05 M |
| | 11 | 24911-ZY3-003HE | 3.35 M |
| | 12 | 24912-ZY3-003HE | 3.66 M |
| | 13 | 24913-ZY3-003HE | 3.96 M |
| | 14 | 24914-ZY3-003HE | 4.27 M |
| | 15 | 24915-ZY3-003HE | 4.57 M |
| | 16 | 24916-ZY3-003HE | 4.88 M |
| BF5 ~ BF250D | 17 | 24917-ZY3-003HE | 5.18 M |
| | 18 | 24918-ZY3-003HE | 5.49 M |
| | 19 | 24919-ZY3-003HE | 5.79 M |
| | 20 | 24920-ZY3-003HE | 6.10 M |
| | 22 | 24922-ZY3-003HE | 6.70 M |
| | 24 | 24924-ZY3-003HE | 7.32 M |
| | 26 | 24926-ZY3-003HE | 7.92 M |
| | 28 | 24928-ZY3-003HE | 8.53 M |
| | 30 | 24930-ZY3-003HE | 9.14 M |
| | 32 | 24932-ZY3-003HE | 9.75 M |
| | 34 | 24934-ZY3-003HE | 10.36 M |
| | 35 | 24935-ZY3-003HE | 10.67 M |



В наличии групповая упаковка с длинами кабеля от 1,80 м до 6,70 м.
(24906-ZY3-003MP - 24922-ZY3-003MP)

- Характеристики:**
- Гибкость и высокая производительность
 - Самый тонкий кабель с двухслойной конструкцией позволяет легко прокладывать трассы и обеспечивает высокую производительность
 - Кабельный сердечник из оплетенного провода с бороздчатым нейлоновым покрытием
- Технические характеристики:**
- Марка: Кабель управления Hi-Lex
 - Тип: зажим "3300 - 33С"
 - Кабельный сердечник из оплетенного провода с бороздчатым нейлоновым покрытием
- Технические характеристики:**
- | КПД при нагрузке: | проталкивание | | затягивание |
|-------------------|---------------|-------|-------------|
| | 70 Н | 160 Н | |
| | 79.9 | 81.3 | 80.7 |
| | | | 84.2 |
- Холостой ход: 3,6 мм
 - Нефрикционная нагрузка: проталкивание 2,0

КАБЕЛИ

Кабели Honda Pro-X

- Описание**
- "Уникальная технология высокопроизводительных кабелей управления" Опыт эффективного использования даже в самых нестандартных условиях. Кабели Pro-X продолжают превосходить ожидания пользователей, где бы они не использовались.

| Для моделей | Футы | Номер детали | Комментарии |
|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| BF5 - BF250D | 6 | 24906-ZY3-710HE | 1.8 M |
| | 7 | 24907-ZY3-710HE | 2.1 M |
| | 8 | 24908-ZY3-710HE | 2.4 M |
| | 9 | 24909-ZY3-710HE | 2,7 M |
| | 10 | 24910-ZY3-710HE | 3.05 M |
| | 11 | 24911-ZY3-710HE | 3.35 M |
| | 12 | 24912-ZY3-710HE | 3.66 M |
| | 13 | 24913-ZY3-710HE | 3.96 M |
| | 14 | 24914-ZY3-710HE | 4.27 M |
| | 15 | 24915-ZY3-710HE | 4.57 M |
| | 16 | 24916-ZY3-710HE | 4.88 M |
| | 17 | 24917-ZY3-710HE | 5.18 M |
| | 18 | 24918-ZY3-710HE | 5.49 M |
| | 19 | 24919-ZY3-710HE | 5.79 M |
| | 20 | 24920-ZY3-710HE | 6.10 M |
| | 22 | 24922-ZY3-710HE | 6.70 M |
| | 24 | 24924-ZY3-710HE | 7.32 M |
| | 26 | 24926-ZY3-710HE | 7.92 M |
| | 28 | 24928-ZY3-710HE | 8.53 M |
| | 30 | 24930-ZY3-710HE | 9.14 M |
| 32 | 24932-ZY3-710HE | 9.75 M | |
| 34 | 24934-ZY3-710HE | 10,36 M | |
| 36 | 24936-ZY3-710HE | 10.97 M | |
| 38 | 24938-ZY3-710HE | 11.58 M | |
| 40 | 24940-ZY3-710HE | 12.19 M | |

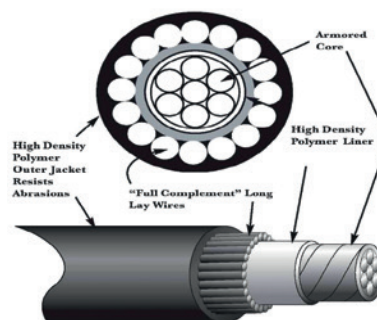


В наличии групповая упаковка с длинами кабеля от 1,80 м до 5,49 м. (24906-ZY3-710MP - 24918-ZY3-710MP)

Ключевые характеристики кабелей Honda Pro-X включают следующее:

- Оплетка из нержавеющей стали, армированный сердечник
Обеспечивают повышенную гибкость и превосходную прочность (радиусгиба 4 дюйма!)
- Внутренняя полимерная оболочка
Снижает трение, повышает производительность и уменьшает холостой ход
- Канал, рассчитанный на использование в тяжелых условиях
Обеспечивает максимальную защиту без потери гибкости
- Наконечники из нержавеющей стали
Обеспечивает максимальную защиту от коррозии

PRO-X Cable Cross Section



ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



HONDA
MARINE

ENGINEERING FOR *Life*

УПРАВЛЕНИЕ
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ
ОСНАСТКА
NMEA 2000
ГРЕБНЫЕ ВИНТЫ
ТОПЛИВНАЯ
СИСТЕМА
КАБЕЛИ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ
ПРИБОРЫ
ЗАЩИТА
ПРОЧЕЕ
СМАЗКИ
HONWAVE

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Панель управления программируемого впрыском топлива (PGM-FI)

4 индикатора

- Описание**
- Запуск с помощью ключа/переключатель аварийного отключения
 - Панель с 4 индикаторами » датчики давления масла / перегрева двигателя / системы программируемого впрыска топлива / генератора переменного тока
 - Предупредительный зуммер
 - Фиттинги панели
 - В комплект не входит главный жгут проводов

Примечание: Панель управления доступна в однокомпонентном или двухкомпонентном исполнении. В случае двухкомпонентного исполнения панель индикаторов представляет собой отдельный компонент.

| Для моделей | Номер детали | Комментарий |
|--|---------------|------------------------------|
| BF40D/BF50D , BF40E, BF60A/BFP60A BF75DKO - BBAJ - 1004819 ~ BF90DKO - BBCJ 1014203 ~ BF80A/BF100A BF115D - BBHJ 1000001 ~ BF135A - BARJ - 1003841 ~ BF135 (тип CR) BASJ 1000314 ~ BF150A - BANJ - 1010488 ~ BF150A (тип CR) BAPJ - 1001415 ~ BF175/BF200/Bf225 AK1 / AK2 / AK3 BF250A | 06323-ZZ5-M81 | Однокомпонентная конструкция |
| | 06323-ZZ5-M91 | Двухкомпонентный дизайн |



Комплект управления троллингом

- Описание**
- Позволяет точно контролировать частоту вращения двигателя с приращением 50 об./мин. от скорости холостого хода. Приращение не зависит от модели.
 - Прекрасно подходит для использования на рыболовных лодках.

| Для моделей | Номер детали |
|--|---------------|
| BF40D - BBDJ 1101831, BF50D - BBEJ 1103757 BF60A, BFP60A , BF80A, BF100A, BF115D, BF135A, BARJ1003841 ~ BASJ1000314, BF150A, BANJ1010488 ~ BAPJ1001415 | 35345-ZZ3-741 |



Система управления троллингом - верхняя установка / врезная установка

- Описание**
- Вместе с комплектом управления троллингом 35345-ZZ3-741 необходимо также использовать следующий жгут проводов

Номер детали

32186-ZZ3-000



Комплект управления предельным углом наклона

- Описание**
- Устанавливается в дистанционном пульте управления и ограничивает угол наклона, а также снижает риск столкновения с лодкой и капотом лодочного мотора
 - Полный угол наклона все еще можно получить при помощи переключателя газового амортизатора двигателя

Для моделей

BF40E / BF60 / BFP60 A-AK1

Номер детали

06357-ZZ3-000



ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Комплект датчика угла поворота руля

- Описание**
- Датчик угла поворота руля позволяет легко определить рабочий угол мотора, не оглядываясь при этом назад, или в случае, если мотор находится не в зоне видимости.
 - Рекомендован для использования с комплектами датчиков предварительной оснастки класса люкс

| Для моделей | Номер детали | Комментарии |
|----------------------|----------------------|-------------|
| BF40E, BF60A, BFP60A | 06373-ZZ3-000 | Белый |
| BF40E, BF60A, BFP60A | 06373-ZZ3-610 | Черный |



Главный жгут проводов (со встроенным проводом системы программируемого впрыска топлива)

- Описание**
- Главный жгут проводов

| Для моделей | Метры | Номер детали |
|----------------|-------|------------------------|
| BF40D ~ BF250A | 5 | 32205-ZY6-016AH |
| | 6.1 | 32205-ZY6-020AH |
| | 7.6 | 32205-ZY6-025AH |
| | 9,1 | 32205-ZY6-030AH |
| | 15,2 | 32205-ZY6-050AH |



Комплект главного жгута проводов (с отдельным проводом системы программируемого впрыска топлива)

- Содержание**
- Главный жгут проводов
 - Провод для индикаторов панели с 2 индикаторами (система программируемого впрыска топлива)

| Для моделей | Метры | Номер детали |
|----------------|-------|----------------------|
| BF40D ~ BF250A | 6.1 | 06325-ZZ5-600 |
| | 7.6 | 06325-ZZ5-700 |
| | 9 | 06325-ZZ5-800 |



Приборный жгут проводов

- Описание**
- Для датчиков, устойчивых к действию тумана
 - Обеспечивает подключение комплекта 5 датчиков
 - Дополнительное подключение водяного манометра

| Для моделей | Метры | Номер детали |
|---------------|-------|------------------------|
| BF40D ~ BF250 | 1.37 | 32200-ZW7-000AH |
| | 2.1 | 32200-ZW7-210EU |



Главный жгут проводов (необходим провод системы программируемого впрыска топлива)

- Содержание**
- Главный жгут проводов

| Для моделей | Метры | Номер детали |
|---------------|-------|----------------------|
| BF25 ~ BF250A | 5.0 | 32580-ZW2-D01 |
| | 6.1 | 32580-ZZ5-D01 |
| | 7.6 | 32580-ZZ5-D11 |
| | 9.1 | 32580-ZZ5-D21 |



ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Удлинитель жгута проводов

Описание • Длина 2,1 м

| Для моделей | Номер детали | Комментарии |
|----------------|----------------------|---|
| BF15D ~ BF20D | 32570-ZW9-D01 | 4 разъема, удлинитель главного провода 10, устанавливается со стороны двигателя |
| BF40D ~ BF250A | 32570-ZY3-900 | 6 разъемов, удлинитель главного провода 14, устанавливается со стороны пульта дистанционного управления |
| BF40D ~ BF250A | 32570-ZW5-U20 | 8 разъемов, удлинитель главного провода 18, устанавливается со стороны пульта дистанционного управления |
| BF8D / BF10D | 32570-ZW9-900 | 4 разъема, удлинитель жгута проводов 8, устанавливается со стороны двигателя |



Жгут проводов для индикаторов панели с 2 индикаторами (система программируемого впрыска топлива)

| Для моделей | Метры | Номер детали | Комментарии |
|----------------|-------|------------------------|--|
| BF40D ~ BF250A | 6.1 | 32185-ZY6-020AH | На конце, подключаемом к двигателю, имеется 6-штыревой разъем. На конце, подключаемом к румпелю, имеются 6- и 3-штыревые разъемы |
| | 7.6 | 32185-ZY6-025AH | |
| | 1.25 | 32185-ZY6-004AH | Используется для удлинения вышеуказанных жгутов |



Жгут проводов

| Для моделей | Длина (м) | Номер детали | Комментарии |
|----------------|-----------|----------------------|---|
| BF8 ~ BF250 | 2.1 | 32540-ZV5-911 | Жгут А: подключение тахометра, указателя угла наклона, переключателя освещения и жгута В |
| | 2.1 | 32550-ZV5-910 | Жгут В: подключение к жгуту А, включает подключения для подсветки спидометра, подключения для вольтметра и счетчика моточасов |
| | 2.1 | 32550-ZW5-U00 | Жгут класса люкс: подключение к жгуту А, включает подключения для подсветки спидометра, подключения для вольтметра и счетчика моточасов класса люкс |
| BF25 - BF250A | 2.1 | 32570-ZW5-U00 | Подключение 3-проводной индикаторной панели управления системой программируемого впрыска топлива (PGM-FI) к двигателю |
| BF40 - BF250A | 5.0 | 32185-ZY6-000 | Подключение 2-проводной индикаторной панели управления системой программируемого впрыска топлива (PGM-FI) (предназначено для цифровых датчиков) |
| BF115 - BF250A | 5.0 | 32185-ZY3-000 | Подключение 3-проводной индикаторной панели управления системой программируемого впрыска топлива (PGM-FI) к двигателю |
| BF75 - BF250A | 9.15 | 32570-ZW5-U10 | Подключение 3-проводной индикаторной панели управления системой программируемого впрыска топлива (PGM-FI) к двигателю |



ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Аккумулятор

- Описание**
- Полностью необслуживаемый аккумулятор
 - Термоизоляция крышки
 - Без заливных крышек
 - Без загрязнения
 - Индикатор заряда



| A/ч | кг | Ссылочный № | BF 8D | BF 10D | BF 15D | BF 20D | BF 25D | BF 30D | BF 40D/E | BF 50D | BF 60D | BFP 60D |
|-----|------|-----------------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|--------|--------|---------|
| 45 | 12.4 | 31500-ST3-111HE | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | |
| 45 | 12.4 | 31500-ST3-011HE | ■ | ■ | ■ | ■ | | | | | | |
| 65 | 16.4 | 31500-SV2-011HE | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 70 | 17.7 | 31500-SP0-031HE | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| 70 | 17.7 | 31500-SP0-041HE | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

| КАТАЛОЖНЫЙ ССЫЛ. № 31500-SP0-041HE | | |
|---------------------------------------|------------|--|
| A/ч | 70 | |
| МИН. ОСТ. ЕМК. | 125 | |
| ССА EN - 18° C | 600 | |
| ССА ВС1 - 18° C | 500 | |
| ССА IEC - 18° C | 275 | |
| ССА DIN - 18° C | 250 | |
| ИСП. ПОД НАГР., А | 250 | |
| МАССА, КГ | 17.65 | |

| КАТАЛОЖ. ССЫЛ. № 31500-SV2-011HE | | |
|-------------------------------------|------------|--|
| A/ч | 65 | |
| МИН. ОСТ. ЕМК. | 110 | |
| ССА EN - 18° C | 480 | |
| ССА ВС1 - 18° C | 525 | |
| ССА IEC - 18° C | 280 | |
| ССА DIN - 18° C | 250 | |
| ИСП. ПОД НАГР., А | 260 | |
| МАССА, КГ | 16.40 | |

| КАТАЛОЖ. ССЫЛ. № 31500-ST3-011HE | | |
|-------------------------------------|------------|--|
| A/ч | 45 | |
| МИН. ОСТ. ЕМК. | 75 | |
| ССА EN - 18° C | 420 | |
| ССА ВС1 - 18° C | 450 | |
| ССА IEC - 18° C | 250 | |
| ССА DIN - 18° C | 210 | |
| ИСП. ПОД НАГР., А | 220 | |
| МАССА, КГ | 12.40 | |

| КАТАЛОЖ. ССЫЛ. № 31500-ST3-111HE | | |
|-------------------------------------|------------|--|
| A/ч | 45 | |
| МИН. ОСТ. ЕМК. | 75 | |
| ССА EN - 18° C | 420 | |
| ССА ВС1 - 18° C | 450 | |
| ССА IEC - 18° C | 250 | |
| ССА DIN - 18° C | 210 | |
| ИСП. ПОД НАГР., А | 220 | |
| МАССА, КГ | 12.40 | |

| КАТАЛОЖНЫЙ ССЫЛ. № 31500-SP0-031HE | | |
|---------------------------------------|------------|--|
| A/ч | 70 | |
| МИН. ОСТ. ЕМК. | 125 | |
| ССА EN - 18° C | 600 | |
| ССА ВС1 - 18° C | 500 | |
| ССА IEC - 18° C | 275 | |
| ССА DIN - 18° C | 250 | |
| ИСП. ПОД НАГР., А | 250 | |
| МАССА, КГ | 17.65 | |

Honda OptiMate

| Описание | Номер детали | Комментарии |
|---|-----------------------|--|
| HONDA OptiMate 5 аккумулятора оптимизатор (НЕ ДЛЯ ВЕЛИКОБРИТАНИИ) | 08M51-EWA-800E | Автоматическое зарядное устройство, устройство поддержания заряда и тестер для свинцово-кислотных аккумуляторов 12 В от 7,5 до 120 А/ч, включая жгут с контактными зажимами типа "крокодил" и жгут для постоянного соединения. |
| HONDA OptiMate 5 аккумулятора оптимизатор (ТОЛЬКО ДЛЯ ВЕЛИКОБРИТАНИИ) | 08M51-EWA-800U | Автоматическое зарядное устройство, устройство поддержания заряда и тестер для свинцово-кислотных аккумуляторов 12 В от 7,5 до 120 А/ч, включая жгут с контактными зажимами типа "крокодил" и жгут для постоянного соединения. Оснащен 3-контактной вилкой стандарта Великобритании. |



ПРИБОРЫ

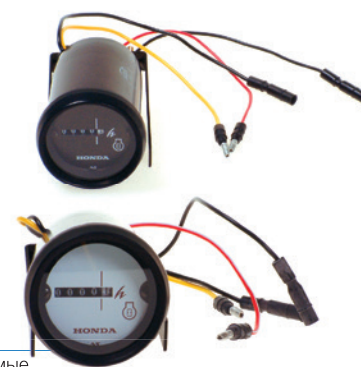


ПРИБОРЫ

Счетчик моточасов

- Описание**
- 0-9999 часов
 - Плоское стекло
 - Диаметр отверстия для установки 53 мм
 - Необходимые детали:
Жгут проводов А: 32540-ZV5-911
Жгут проводов В: 32550-ZW5-U00

| Для моделей | Номер детали | Комментарии |
|---|------------------------|---|
| BF25D ~ BF250 | 06397-ZW5-U10 | Черный циферблат, аналоговый дисплей, необходимые детали: 32550-ZW5-U00 |
| | 06397-ZW5-U00 | Белый циферблат, аналоговый дисплей, необходимые детали: 32550-ZW5-U00 |
| BF20A ~ BF250A (Не предназначен для моделей BF25 ~ BF50A4) | 39700-ZV5-800AH | Черный циферблат, цифровой дисплей, необходимые детали: 32550-ZV5-910 |



Спидометр

- Описание**
- Плоское стекло
 - Диаметр отверстия для установки 53 мм
 - Необходимые детали:
Жгут проводов А: 32540-ZV5-911
Жгут проводов В: 32550-ZW5-U00
Жгут проводов 32550-ZV5-910

| Для моделей | Номер детали | Комментарии |
|---------------|----------------------|--|
| BF25D ~ BF250 | 06373-ZW5-U11 | Черный циферблат, 10-50 ми/ч /20-80 км/ч, необходимые детали 32550-ZW5-U00 |
| | 06373-ZW5-U01 | Белый циферблат, 10-50 ми/ч /20-80 км/ч, необходимые детали 32550-ZW5-U00 |



Тахометр

- Описание**
- 0-7000 об/мин
 - Диаметр отверстия для установки 86 мм
 - Необходимые детали:
Жгут проводов: 32540-ZV5-911

| Для моделей | Номер детали | Комментарии |
|---|------------------------|---|
| BF25D ~ BF250 | 06375-ZW5-U11 | Черный циферблат, диаметр отверстия для установки 81 мм |
| | 06375-ZW5-U01 | Белый циферблат, диаметр отверстия для установки 81 мм |
| BF40A / BF50A, BF40D / BF50D | 37250-ZV5-823 | Черный циферблат, диаметр отверстия для установки 81 мм |
| BF20 / 25/30A, BF25 / 30D BF60 ~ BF250A | 37250-ZV7-913 | |
| BF8D ~ BF20D | 37250-ZW9-902 | |
| BF20A ~ BF250 | 37250-ZV5-950AH | Черный циферблат, диаметр отверстия для установки 86 мм |



Указатель угла наклона

- Описание**
- Указатель верхнего и нижнего положения
 - Плоское стекло
 - Диаметр отверстия для установки 53 мм
 - Необходимые детали:
Жгут проводов: 32540-ZV5-911

| Для моделей | Номер детали | Комментарии |
|----------------|----------------------|------------------|
| BF25D - BF250A | 06372-ZW5-U11 | Черный циферблат |
| BF25D ~ BF250 | 06372-ZW5-U01 | Белый циферблат |
| BF40 ~ BF250A | 37260-ZV5-822 | Черный циферблат |

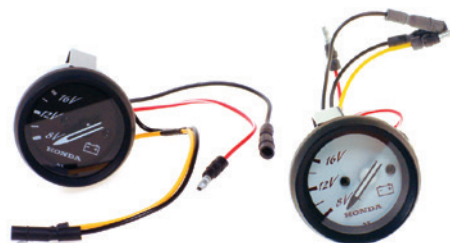


ПРИБОРЫ

Вольтметр

- Описание**
- Индикатор 8-16 В
 - Плоское стекло
 - Диаметр отверстия для установки 53 мм
 - Необходимые детали:
32540-ZV5-911, 32550-ZW5-U00

| Для моделей | Номер детали | Комментарии |
|---------------|----------------------|------------------|
| BF25D ~ BF250 | 06374-ZW5-U10 | Черный циферблат |
| | 06374-ZW5-U00 | Белый циферблат |



Комплексный прибор с функциями тахометра и счетчика моточасов

- Описание**
- ЖК-дисплей на 5 символов отображает показания до 99999 об/мин с приращением 20 об/мин
 - Отображает количество моточасов до 9999,9 ч перед сбросом на нуль
 - Максимум 16000 об/мин

| Для моделей | Номер детали |
|-------------|------------------------|
| BF2 ~ BF20 | 08174-ZL8-023HE |



Комплект приборов

- Описание**
- Устойчивы к действию тумана
 - В комплект входит 5* приборов: 0-7000 об/мин / цифровой счетчик моточасов, спидометр 10-65 ми/ч / 20-100 км/ч, вольтметр 8-18 В, датчик топлива со шкалой сопротивления 240-33 Ом (или датчик по стандартам ЕС со шкалой сопротивления 10-180 Ом), указатель угла наклона, диаметр отверстия для установки 86 мм (тахометр и спидометр) и 53 мм (вольтметр, датчик топлива, указатель угла наклона), выпуклое стекло
 - Необходимые детали:
Жгут проводов: 32200-ZW7-000AH

| Для моделей | Номер детали | Комментарии |
|--------------|------------------------|--|
| BF25 ~ BF250 | 06304-ZW5-000ZB | Комплект приборов по стандарту ЕС, белый циферблат, черные символы |



Комплект приборов

- Описание**
- Устойчивы к действию тумана
 - В комплект входит 5* приборов: 0-7000 об/мин / цифровой счетчик моточасов, спидометр 10-65 ми/ч / 20-100 км/ч, вольтметр 8-18 В, датчик топлива со шкалой сопротивления 240-33 Ом (или датчик по стандартам ЕС со шкалой сопротивления 10-180 Ом), указатель угла наклона, диаметр отверстия для установки 86 мм (тахометр и спидометр) и 53 мм (вольтметр, датчик топлива, указатель угла наклона), выпуклое стекло
 - Необходимые детали:
Жгут проводов: 32200-ZW7-000AH

| Для моделей | Номер детали | Комментарии |
|--------------|------------------------|--|
| BF25 ~ BF250 | 06304-ZW5-000ZA | Комплект приборов по стандарту ЕС, черный циферблат, белые символы |



ПРИБОРЫ

Комплект приборов

- Описание**
- Устойчивы к действию тумана
 - В комплект входит 4 прибора: 0-7000 об/мин / цифровой счетчик моточасов, спидометр 10-65 ми/ч / 20-100 км/ч, датчик топлива со шкалой сопротивления 240-33 Ом (или датчик по стандартам ЕС со шкалой сопротивления 10-180 Ом), указатель угла наклона, диаметр отверстия для установки 86 мм (тахометр и спидометр) и 53 мм (вольтметр, датчик топлива, указатель угла наклона), выпуклое стекло
 - Необходимые детали:
Жгут проводов: 32200-ZW7-000AH



| Для моделей | Номер детали | Комментарии |
|--------------|------------------------|--|
| BF25 ~ BF250 | 06300-ZW5-003SK | Комплект приборов по стандарту США, циферблат угольного цвета - без вольтметра |
| | 06320-ZW5-003SK | Комплект приборов по стандарту ЕС, циферблат угольного цвета - без вольтметра |

Спидометр

- Описание**
- Устойчивы к действию тумана
 - 10-65 ми/ч / 20-100 км/ч
 - Выпуклое стекло
 - Диаметр отверстия для установки 86 мм
 - Необходимые детали:
Жгут проводов: 32200-ZW7-000AH



| Для моделей | Номер детали | Комментарии |
|--------------|------------------------|--|
| BF25 ~ BF250 | 37203-ZW5-000ZB | Белый циферблат, черные символы 0 ~ 65 узлов |
| | 37203-ZW5-000ZA | Черный циферблат, белые символы 0 ~ 65 узлов |
| | 37200-ZW5-003SK | Циферблат угольного цвета, 0 ~ 50 узлов |

Тахометр / счетчик моточасов

- Описание**
- Устойчивы к действию тумана
 - 0-7000 об/мин и цифровой счетчик моточасов
 - Выпуклое стекло
 - Диаметр отверстия для установки 86 мм
 - Необходимые детали:
Жгут проводов: 32200-ZW7-000AH



| Для моделей | Номер детали | Комментарии |
|--------------|------------------------|---------------------------------|
| BF25 ~ BF250 | 37253-ZW5-000ZB | Белый циферблат, черные символы |
| | 37253-ZW5-000ZA | Черный циферблат, белые символы |
| | 37250-ZW5-003SK | Циферблат угольного цвета |

Указатель угла наклона

- Описание**
- Устойчивы к действию тумана
 - Указатель верхнего и нижнего положения
 - Выпуклое стекло
 - Диаметр отверстия для установки 53 мм
 - Необходимые детали:
Жгут проводов: 32200-ZW7-000AH



| Для моделей | Номер детали | Комментарии |
|--------------|------------------------|---------------------------------|
| BF25 ~ BF250 | 37263-ZW5-000ZB | Белый циферблат, черные символы |
| | 37263-ZW5-000ZA | Черный циферблат, белые символы |
| | 37260-ZW5-003SK | Циферблат угольного цвета |

ПРИБОРЫ

Вольтметр

- Описание**
- Устойчивы к действию тумана
 - Индикатор 8-18 В
 - Выпуклое стекло
 - Диаметр отверстия для установки 53 мм
 - Необходимые детали:
Жгут проводов: 32200-ZW7-000AH



| Для моделей | Номер детали | Комментарии |
|--------------|------------------------|---------------------------------|
| BF25 ~ BF250 | 37453-ZW5-000ZB | Белый циферблат, черные символы |
| | 37453-ZW5-000ZA | Черный циферблат, белые символы |
| | 37450-ZW5-003SK | Циферблат угольного цвета |

Датчик топлива (по стандарту ЕС - шкала сопротивления 10 Ом ~ 180 Ом)

- Описание**
- Устойчивы к действию тумана
 - Для встроенных топливных баков
 - Диаметр отверстия для установки 53 мм



| Для моделей | Номер детали | Комментарии |
|--------------|------------------------|--|
| BF25 ~ BF250 | 37304-ZW5-000ZB | по стандарту ЕС, белый циферблат, шкала сопротивления от 10 Ом (пустой бак) до 180 Ом (полный бак) |
| | 37304-ZW5-000ZA | по стандарту ЕС, черный циферблат, шкала сопротивления от 10 Ом (пустой бак) до 180 Ом (полный бак) |
| | 37320-ZW5-003SK | по стандарту ЕС, циферблат угольного цвета, шкала сопротивления от 10 Ом (пустой бак) до 180 Ом (полный бак) |

Датчик топлива (по стандарту США - шкала сопротивления 240 Ом ~ 33 Ом)

- Описание**
- Устойчивы к действию тумана
 - Для встроенных топливных баков
 - Диаметр отверстия для установки 53 мм



| Для моделей | Номер детали | Комментарии |
|--------------|------------------------|---|
| BF25 ~ BF250 | 37303-ZW5-000ZB | по стандарту США, белый циферблат, шкала сопротивления от 240 Ом (пустой бак) до 33 Ом (полный бак) |
| | 37303-ZW5-000ZA | по стандарту США, черный циферблат, шкала сопротивления от 240 Ом (пустой бак) до 33 Ом (полный бак) |
| | 37300-ZW5-003SK | по стандарту США, циферблат угольного цвета, шкала сопротивления от 240 Ом (пустой бак) до 33 Ом (полный бак) |

Приборы класса люкс

- Описание**
- Функция тахометра и указателя угла наклона на одном 3-дюймовом циферблате - не нужно устанавливать отдельные приборы, что экономит место на приборной панели
 - Исполнение в черном и серебряном цвете - в соответствии с последними дизайнерскими тенденциями Honda
 - Вилка немецкого стандарта в комплекте - обеспечивает простоту установки/обслуживания и т.д.
 - Жгут, поставляемый в комплекте с тахометром/указателем угла наклона класса люкс, имеет дополнительный разъем, который позволяет легко добавить датчик топлива при необходимости



| Для моделей | Номер детали | Комментарии |
|--------------|------------------------|--|
| BF25 ~ BF250 | 06380-ZX2-U00HE | Жгут тахометра/указателя угла наклона с черным циферблатом |
| | 06303-ZX2-U00HE | Датчик топлива по стандарту США с черным циферблатом, шкала сопротивления 240 Ом ~ 33 Ом |
| | 06304-ZX2-U00HE | Датчик топлива по стандарту ЕС с черным циферблатом, шкала сопротивления 10 Ом ~ 180 Ом |

ЗАЩИТА



HONDA
MARINE

ENGINEERING FOR *Life*

УПРАВЛЕНИЕ
ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ
ОСНАСТКА
НИМЕА 2000
ГРЕБНЫЕ ВИНТЫ
ТОПЛИВНАЯ
СИСТЕМА
КАБЕЛИ
ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ
ПРИБОРЫ
ЗАЩИТА
ПРОЧЕЕ
СМАЗКИ
HONWAVE

ЗАЩИТА

Чехол для пульта дистанционного управления

- Описание**
- Чехол для пульта дистанционного управления одним и двумя моторами верхней установки.

| Для моделей | Номер детали |
|---|---------------|
| 06240-ZW5-U40 R/H, 06240-ZW5-U50 L/H (один мотор) | 06881-ZW5-U01 |
| 06240-ZW5-U60 R/H, 06240-ZW5-U70 L/H (два мотора) | 06881-ZW5-U11 |



Чехол для подвесного мотора

- Описание**
- Обеспечивает защиту от ультрафиолета, выцветания и повреждения
 - Обеспечивает защиту от дорожной грязи и щебня во время буксировки
 - Предотвращает попадание пыли в заборные отверстия, защищает внутренний механизм
 - Атмосферостойкий, прекрасно подходит для хранения в зимний период

| Для моделей | Номер детали |
|-----------------------------------|-----------------|
| BF2 - BF2.3 | 06311-ZW6-000ZB |
| BF2.3D | 06311-ZVA-000ZB |
| BF4AH - BF4.5 - BF5DH - BF6AH | 06311-ZV1-000ZB |
| BF8 - BF10 | 06311-ZW9-000ZB |
| BF15 - BF20 | 06311-ZV6-000ZB |
| BF25 - BF30 | 06311-ZV4-000ZB |
| BF40 - BF50 | 06311-ZV3-000ZB |
| BF60A - BFP60A | 06311-ZZ3-000ZB |
| BF75DK0 - BF90DK0 - BF80 - BF100 | 06311-ZY9-000ZB |
| BF115A - BF130A | 06311-ZW5-000ZB |
| BF115D - BF135A BF150A | 06311-ZY6-000ZB |
| BF175 - BF225 | 06311-ZY3-000ZB |
| BF250 | 06311-ZX2-000ZB |
| BF175D - BF200D - BF225D - BF250D | 06311-ZVL-000ZB |



Противоугонные системы

| Для моделей | Номер детали |
|--------------|-----------------|
| BF4.5 ~ BF30 | 06248-ZW6-000HE |
| BF35 ~ BF250 | 06248-ZW5-000HE |



ПРОЧЕЕ



HONDA
MARINE

ENGINEERING FOR *Life*

УПРАВЛЕНИЕ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ
ОСНАСТКА

НМЕА 2000

ГРЕБНЫЕ ВИНТЫ

ТОПЛИВНАЯ
СИСТЕМА

КАБЕЛИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

ПРИБОРЫ

ЗАЩИТА

ПРОЧЕЕ

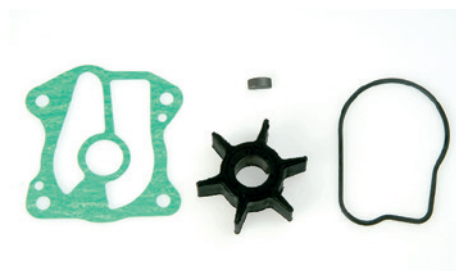
СМАЗКИ

HONWAVE

ПРОЧЕЕ

Ремонтные комплекты для крыльчаток

Описание Для текущего или ежегодного технического обслуживания / ремонта



Ремонтный комплект для водяного насоса

Описание Для выполнения ремонта



Ремонтные комплекты для крыльчаток и водяных насосов

Для моделей: BF5A

| Номер детали | Описание | Комментарии |
|---------------|--|---------------------------------|
| 06192-ZV1-C00 | Ремонтный комплект для крыльчаток | Также подходит для модели BF4.5 |
| 06193-ZV1-000 | Ремонтный комплект для водяного насоса | Также подходит для модели BF4.5 |



Ремонтные комплекты для крыльчаток и водяных насосов

Для моделей: BF4AH / BF5DH / BF6AH

| Номер детали | Описание | Комментарии |
|---------------|--|-------------|
| 06193-ZVD-000 | Ремонтный комплект для водяного насоса | |



Ремонтные комплекты для крыльчаток и водяных насосов

Для моделей: BF8D / BF10D / BF15D / BF20D

| Номер детали | Описание | Комментарии |
|---------------|--|--------------------------|
| 06192-ZW9-000 | Ремонтный комплект для крыльчаток | |
| 06193-ZW9-020 | Ремонтный комплект для водяного насоса | |
| 06192-ZW9-A30 | Ремонтный комплект для крыльчаток | Сверхдлинный вал (тип X) |
| 06193-ZW9-A32 | Ремонтный комплект для водяного насоса | Сверхдлинный вал (тип X) |



Ремонтные комплекты для крыльчаток и водяных насосов

Для моделей: BF25D / BF30D / BF20A 3 цилиндра

| Номер детали | Описание | Комментарии |
|---------------|--|-------------|
| 06192-ZV7-000 | Ремонтный комплект для крыльчаток | |
| 06193-ZV7-020 | Ремонтный комплект для водяного насоса | |



ПРОЧЕЕ

Ремонтные комплекты для крыльчаток и водяных насосов

Для моделей: BF40D/BF50D - BF60A/BF40E - BF40A/BF50A

| Номер детали | Описание | Комментарии |
|---------------|--|---------------------------|
| 06192-ZV5-003 | Ремонтный комплект для крыльчаток | BF40A/BF50A - BF40D/BF50D |
| 06193-ZV5-020 | Ремонтный комплект для водяного насоса | BF40A/50A , BF40D/50D |
| 06193-ZZ3-010 | Ремонтный комплект для водяного насоса | BF40E/BF60A |



Ремонтные комплекты для крыльчаток и водяных насосов

Для моделей: BF6A / BF8A / BF9.9A / BF15A

| Номер детали | Описание |
|---------------|--|
| 06192-ZV4-000 | Ремонтный комплект для крыльчаток |
| 06193-ZV4-000 | Ремонтный комплект для водяного насоса |



Ремонтные комплекты для крыльчаток и водяных насосов

Для моделей: BFP60A / BF75A / BF80A / BF90A / BF75D / BF90D / BF100A / BF115A / BF130A

| Номер детали | Описание | Комментарии |
|---------------|--|---|
| 06192-ZW1-000 | Ремонтный комплект для крыльчаток | BF75A / BF90A - Серийный №:1200002~ |
| 06193-ZW1-B03 | Ремонтный комплект для водяного насоса | BF75A / BF90A - Серийный №:1200002~ |
| 06194-ZZ3-000 | Ремонтный комплект для водяного насоса | BFP60A |
| 06193-ZZ0-000 | Ремонтный комплект для водяного насоса | BF75D / BF90D |
| 06193-ZW5-030 | Ремонтный комплект для водяного насоса | BF115A / BF130A |
| 06192-ZW1-305 | Ремонтный комплект для крыльчаток | BF75AT - Серийный №: BBAL 1000001 ~ BBAL 2999999 BF90AT - Серийный №: BBBL 1000001~ BBBL 2999999 |
| 06193-ZW1-305 | Ремонтный комплект для водяного насоса | BF75AT - Серийный №: BBAL 1000001 ~ BBAL 2999999 BF90AT - Серийный №: BBBL 1000001~ BBBL 2999999 |
| 06193-ZY9-H00 | Ремонтный комплект для крыльчаток | BF80 / 100A |



Ремонтные комплекты для крыльчаток и водяных насосов

Для моделей: BF115D / BF135A / BF150A / BF175A / BF200A / BF225A / BF250A

| Номер детали | Описание | Комментарии |
|---------------|--|--------------------------|
| 06192-ZY9-H00 | Ремонтный комплект для водяного насоса | BF115D/ BF135A / BF150A |
| 06192-ZY6-000 | Ремонтный комплект для крыльчаток | |
| 06193-ZY6-000 | Ремонтный комплект для водяного насоса | |
| 06192-ZY3-000 | Ремонтный комплект для крыльчаток | BF175A / BF200A / BF225A |
| 06193-ZY3-000 | Ремонтный комплект для водяного насоса | |
| 06192-ZX2-C00 | Ремонтный комплект для крыльчаток | BF250A |
| 06193-ZX2-C00 | Ремонтный комплект для водяного насоса | |



ПРОЧЕЕ

Комплект для проведения первого техобслуживания

Для моделей: BF2.3D ~ BF225A BF80/100A

| Номер детали | Описание | Комментарии |
|-----------------|-----------------------------------|---|
| 06211-ZW6-505 | BF2.3 | |
| 06211-ZV1-505 | BF5A | |
| 06211-ZV1-606 | BF5AK2 | |
| 06211-ZV8-505 | BF6A | |
| 06211-ZVD-505 | BF4AH / BF5DH / BF6AH | |
| 06211-ZW9-505 | BF8D / BF10D | |
| 06211-ZV6-505 | BF9.9A | |
| 06211-ZV4-505 | BF15A | В состав комплекта входит большинство деталей для выполнения первого основного техобслуживания |
| 06211-ZY0-505 | BF15D / BF20D | Типовой комплект (BF75A / BF90A) включает следующее: |
| 06211-ZV7-505 | BF25D / BF30D | <ul style="list-style-type: none"> • Крыльчатка комплекта насоса • Масляный фильтр • Топливный фильтр • Термопрокладка • Шплинт 4 • Свечи зажигания |
| 06211-ZV5-505 | BF35A / BF40A / BF45A / BF50A | |
| 06211-ZZ5-505 | BF40D / BF50D | |
| 06211-ZZ3-505 | BF40E / BF60D | |
| 06211-ZZ0-505 | BF80A / BF100A | |
| 06211-ZW0-505 | BF75A / BF90A | |
| 06211-ZY9-505 | BF75D / BF90D | |
| 06211-ZW5-505 | BF115A / BF130A | |
| 06211-ZY6-505 | BF115D/DK1 | |
| 06211-ZY5-505 | BF135A / BF150A | |
| 06211-ZY2-506 | BF175A / BF200A / BF225A | |
| 06211-ZX2-505 | BF250A | |
| 06152-ZX2-010HE | | Техобслуживание каждые 100 часов |
| 06153-ZX2-010HE | BF175D / BF200D / BF225D / BF250D | Техобслуживание каждые 400 часов |
| 06158-ZX2-010HE | | Техобслуживание каждые 800 часов |



Болтокомплект для транца

Для моделей: BF25D ~ BF225A

| Номер детали | Размеры (мм) / Кол-во | Комментарии |
|-----------------|-----------------------|--------------------------------|
| 06413-ZV7-000 | 10 x 100 (4) | BF25D / BF30D |
| 06413-ZZ5-000HE | 12 x 100 (4) | BF40D / BF50D |
| 06413-ZZ3-000HE | 12 x 100 (4) | BF60A / BFP60A |
| 06413-ZW1-000HE | 12 x 119 (4) | BF75D / BF90D / BF80A / BF100A |
| 06413-ZY9-000HE | 12 X 130 (4) | BF115D / BF250 |
| 90129-ZZ3-010AH | 12 X 160 (2) | BF75 / BF250 |



СМАЗКИ

УПРАВЛЕНИЕ

ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ
ОСНАСТКА

НМБА 2000

ГРЕБНЫЕ ВИНТЫ

ТОПЛИВНАЯ
СИСТЕМА

КАБЕЛИ

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

ПРИБОРЫ

ЗАЩИТА

ПРОЧЕЕ

СМАЗКИ

HONWAVE

HONDA
MARINE

ENGINEERING FOR *Life*

СМАЗКИ

Смазки

Для моделей: BF2~ BF250A

Масло для 4-тактных двигателей

- Масло для судовых двигателей на минеральной основе
- Формула разработана специально для использования с двигателями Honda
- Высококачественное масло селективной очистки

Масло для зубчатых передач

- Смазка на минеральной основе
- Формула разработана специально для использования в механических трансмиссиях
- Высококачественное масло селективной очистки

Морская смазка

- Высококачественная универсальная литиевая смазка
- Антикоррозионные / противоокислительные добавки превосходного качества

Жидкость для автоматических трансмиссий

- ATF-Z1 для моделей с газовым амортизатором



| Номер детали | Описание | Комментарии |
|-----------------|--|-----------------------------------|
| 08221-999-100HE | Масло для 4-тактных двигателей - AP / SJ 10 W 30 | 1 бутылка объемом 1 л |
| 08221-999-124MP | Масло для 4-тактных двигателей - AP / SJ 10 W 30 | Упаковка - 24 бутылки объемом 1 л |
| 08221-999-500HE | Масло для 4-тактных двигателей - AP / SJ 10 W 30 | 1 бутылка объемом 1 л |
| 08251-999-102HE | Морское масло для зубчатых передач - SAE 90 GL4 | 1 бутылка объемом 1 л |
| 08251-999-101MP | Морское масло для зубчатых передач - SAE 90 GL4 | Упаковка - 12 бутылки объемом 1 л |
| 08739-B06-100HE | Морская смазка Honda (литиевая №2) | Тюбик 400 гр |
| 08268-99904HE | Морское масло Honda ATF-Z1 | Канистра объемом 4 л |

Смазки

Для моделей: BF40D~ BF50D

Синтетическое масло

Для обеспечения превосходной защиты двигателя в самых суровых условиях морской окружающей среды был разработан целый ряд современных масел и смазок.

- Превосходная защита двигателя от износа при низких и высоких рабочих температурах
- Отличные антикоррозионные характеристики
- Исключительная чистота двигателя
- Сниженный расход масла / топлива



| Для моделей | Номер детали | Описание | Комментарии |
|---------------|-----------------|---|------------------------------------|
| BF40D ~ BF50D | 08221-777-060HE | Синтетическое масло для 4-тактных двигателей 05W30 API SL JASO MA | 1 бутылка объемом 1 л |
| | 08221-777-060MP | | Упаковка - 24 бутылки объемом 24 л |
| | 08221-777-100HE | | 1 бутылка объемом 1 л |
| | 08221-777-100MP | | Упаковка - 24 бутылки объемом 1 л |
| | 08221-777-400HE | | 1 бутылка объемом 1 л |
| | 08221-777-400MP | | Упаковка - 4 бутылки объемом 4 л |

СМАЗКИ

Насос для замены масла в редукторе

Для моделей: BF2~ BF250A

| Номер детали | Комментарии |
|---------------|--|
| 08200-9011-HE | Подходит для стандартного масла Honda для зубчатых передач (бутылка объемом 1 л) |



Экстрактор для масла

Для моделей: BF2~ BF250A

- Описание**
- Вакуумный экстрактор для масла для двигателей
 - Удаляет масло из двигателя без разливов или загрязнений
 - Поплавковый механизм препятствует переполнению
 - Объем 6,5 л

| Для моделей | Номер детали | Комментарии |
|--------------|-----------------|-------------------------------------|
| BF2 ~ BF250A | 07999-ZW7-000AH | |
| | 07998-ZW7-009AH | Сменная трубка экстрактора (225 мм) |



СМАЗКИ

Судовой шампунь с воском, 1 л

- Описание**
- Эффективная биоразлагаемая формула со слабым запахом, разработанная специально для очистки и защиты поверхностей и материалов судна
 - Содержит карнаубский воск для максимальной защиты и ухода за обработанной поверхностью
 - Безвредная для кожи технология, не содержащая опасных и кислотных моющих средств
 - Удаляет накипь, грибок, внешний слой грязи, оставляет блестящую поверхность без разводов
 - Безопасно для использования на металлических поверхностях, синтетических материалах, окрашенных поверхностях, алюминиевых и резиновых поверхностях

| Номер детали | Комментарии |
|-----------------|-------------|
| 06782-ZY3-000HE | |



Полироль для кокпита, 400 мл

- Описание**
- Мгновенно восстанавливает первоначальное состояние пластиковых, виниловых и резиновых поверхностей любого цвета, обладает освежающим ароматом
 - Очищает, придает блеск и защищает пластиковые поверхности, освежает воздух
 - Оставляет на поверхности защитный слой, который сохраняется длительное время, придает поверхности глянцевый блеск

| Номер детали | Комментарии |
|-----------------|------------------------------|
| 06784-ZY3-000HE | Заказать в количестве 12 шт. |



Воск и полироль, 400 мл

- Описание**
- Спрей-полироль в виде белой пены в аэрозольном баллончике для обработки пластиковых и резиновых деталей
 - Оставляет на поверхности защитный слой, который сохраняется длительное время
 - Обладает водоотталкивающими свойствами, защищает поверхность от разрушения
 - Безопасен для использования на большинстве пластиковых, резиновых и стеклопластиковых материалов
 - Придает поверхности глянцевый блеск

| Номер детали | Комментарии |
|-----------------|------------------------------|
| 06783-ZY3-000HE | Заказать в количестве 12 шт. |



HONWAVE



АКСЕССУАРЫ

Сумка для хранения для установки в носовой части

Описание • С 6 соединениями

| Для моделей | Номер детали |
|---------------|-----------------|
| T25-SE/T25-AE | 06310-ZV5-T41HE |
| T30-AE | 06310-ZV5-T51HE |
| T24-IE | 06310-ZV5-T96HE |
| T27-IE/T32-IE | 06310-ZV5-T61HE |
| T38-IE | 06310-ZV5-T91HE |
| T35-AE | 06310-ZV5-T71HE |
| T40-AE | 06310-ZV5-T81HE |



Сумка для хранения для установки под сидением

| Для моделей | Номер детали |
|------------------------------------|-----------------|
| T25-SE/T25-AE/T30-AE/T27-IE/T32-IE | 06883-ZV5-T11HE |
| T35-AE/T38-IE | 06883-ZV5-T21HE |
| T40-AE | 06883-ZV5-T31HE |



Чехол для лодки

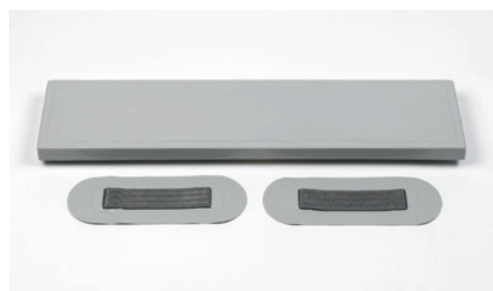
| Для моделей | Номер детали |
|-------------|-----------------|
| T20-SE | 06311-ZV5-T61HE |
| T25-SE | 06311-ZV5-T71HE |
| T25-AE | 06311-ZV5-T76HE |
| T24-IE | 06311-ZV5-T81HE |
| T27-IE | 06311-ZV5-T01HE |
| T32-IE | 06311-ZV5-T11HE |
| T38-IE | 06311-ZV5-T51HE |
| T30-AE | 06311-ZV5-T21HE |
| T35-AE | 06311-ZV5-T31HE |
| T40-AE | 06311-ZV5-T41HE |



Комплекты дополнительных сидений

Описание • Комплекты дополнительных сидений, включая держатели и клей

| Для моделей | Номер детали |
|---|-----------------|
| T25-SE2/T25-AE2/T30-AE2/T24-IE2/T27-IE2/T32-IE2 | 77210-ZV5-T30HE |
| T35-AE2/T38-IE2 | 77210-ZV5-T40HE |
| T40-AE | 77210-ZV5-T50HE |



АКСЕССУАРЫ

Ручной поршневой насос

Примечание • Насос поставляется БЕЗ штуцера - штуцер необходимо заказывать отдельно

| Для моделей | Номер детали |
|-------------------------------------|-----------------|
| Профессиональный насос - 300 литров | 06250-ZV5-T00HE |
| Штуцер насоса | 06251-ZV5-T00HE |



Сумка для хранения лодки

| Для моделей | Номер детали |
|--|-----------------|
| T20-SE | 06893-ZV5-T41HE |
| T24-IE, T25-SE, T25-AE, T30-AE, T27-IE, T32-IE | 06893-ZV5-T51HE |
| T35-AE, T38-IE - Сумка только для хранения лодки | 06893-ZV5-T61HE |
| T35-AE, T38-IE - Сумка для алюминиевого настила | 06893-ZV5-T70HE |
| T40-AE - Сумка только для хранения лодки | 06893-ZV5-T81HE |
| T40-AE - Сумка для алюминиевого настила | 06893-ZV5-T90HE |



Комплект колес

| Для моделей | Номер детали | Комментарии |
|----------------|-----------------|-----------------------------------|
| T32-IE, T38-IE | 06427-ZV5-T50HE | Надувной настил |
| T35-AE, T40-AE | 06427-ZV5-T01HE | Решетчатый или алюминиевый настил |



