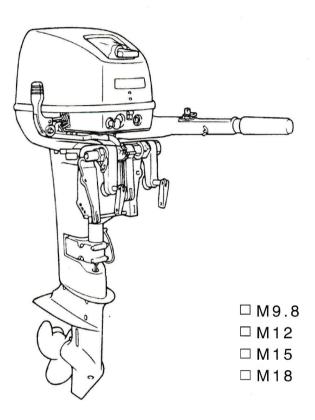
РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ



Перед началом эксплуатации подвесного мотора внимательно ознакомьтесь с данным Руководством Телефон горячей линии обслуживания клиентов: 400 8266 123

1. Краткий обзор

1.1. Применение

Подвесной мотор является комплексной установкой, совмещающей в себе функции тяговой подвесеной конструкции, системы управления, трансмисснонного тятового устройства; обладает такими особенностями как широкая применимость, пригодность в широком спектре сфер использования, оптимальное соотношение цены и качества, средний и малый модельные ряды. Водная силовая установка обладает компактной конструкцией, легковесным корпусом, деткостью в установке, эксплуатации и управлении.

Данная тип мотора может использоваться в качестве основного силового агрегата в комплектах надувных лодок, а также в качестве силового агрегата лодок и шлопок длиной 2,7-4,2 м для управления движением лодки, переправ через реки, перевозок, выполнения спасательных операций, развлечений, в водных видах спорта, рыболовстве, разведении рыб, противопаводковых и других экстренных мероприятиях.

1.2. Основные технические параметры

1.2. Основные технические параметры	неские параметры			
Модель подвесного мотора	9, 8HP	12HP	15HP (S/L)	18HP (S/L)
Высота кормы	450 мм	450 мм	450~508 мм	450~508 MM
Марка бензина	90 или 93	90 или 93	90 или 93	90 или 93
Пропорция смешивания бензина и моторного масла	25:1/50:1	25:1/50:1	25:1/50:1	25:1/50:1
Марка моторного масла	ТС-W3 для двухтактных моторов	ТС-W3 для двухтактных моторов	ТС-W3 для двухтактных моторов	ТС-W3 для двухтактных моторов
Максимальная мощность	7,2 кВт	8,8 кВт	11 кВт	13,2 кВт
Полный диапазон дроссельной заслонки	4500~5500 об./мин	4500~5500 об./мин	4500~5500 об./мин	4500~5500 об./мин
Количество тактов	2	2	2	2
Количество цилиндров	2	2	2	2
Объем цилиндров	169 мл	169 мл	246 мл	246 мл
Диаметр и ход поршня	50*43	50*43	56*50	56*50
Передаточное число	2.08 (27/13)	2. 08 (27/13)	2. 08 (27/13)	2.08 (27/13)
Тип стартера	Ручной запуск	Ручной запуск	Ручной запуск	Ручной запуск
Система зажигания	CDI	CDI	CDI	CDI
Тип охлаждения	Принудительное охлаждение	Принудительное охлаждение	Принудительное охлаждение	Принудительное охлаждение
Способ переключения передач	F-N-R	F-N-R	F-N-R	F-N-R
Емкость топливного бака	24 Л	24 Л	24 Л	24 Л
Свеча зажигания	E7RTC	E7RTC	E7RTC	E7RTC
Вес мотора	26 KT	26 KT	37/39 KF	37/39 KT
Габаритные размеры мотора	792*320*996	792*332*996	873*332*1040 873*332*1053	873*332*1040 873*332*1053
Габаритные размеры в упаковке	1080*670*400	1080*670*400	1200*705*375 1320*705*385	1200*705*375 1320*705*385
Стандарт гребного винта	3-8.9*8.5	3-8.9*8.5	3-9 1/4*8	3-9 1/4*8
Объем редуктора	240 мл	240 мл	250 мл	250 MJI
Рекомендуемое	7 Curronnage 85W/90	7. June 2011/700	Purcounted 85W/90	Curoumoo 85W/00
масло	т ипоидное 65 W/90	т ипоидное 65 м/90	т ипоидное оз w/ эо	т ипоидное оз w/эч

1.3. Названия частей и деталей подвесного мотора

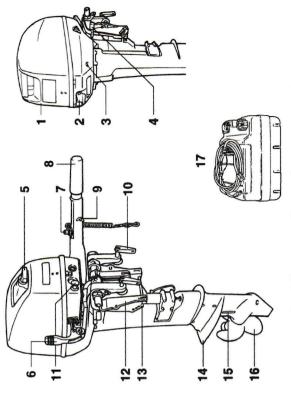


Рис. 1. Названия частей и деталей подвесного мотора

-	Шумоизолирующий кожух	2	Стопорный рычаг шумоизолирующего кожуха	3	Отверстие контроля воды охлаждения
4	Ручка для подъема	2	Ручка шнура стартера	9	Рычаг переключения передач
7	Аварийный выключатель и шнур аварийного останова	∞	Ручка дроссельной заслонки	6	Регулировочный винт усилия ручки дроссельной заслонки
10	Кормовой зажимной винт	Ξ	11 Рычаг воздушного дросселя	12	Подвесной кронштейн
3	Штифт регулировки угла дифферента	14	Антикавитационная пластина	15	Входное отверстие воды охлаждения
91	16 Гребной винт в сборе	17	Топливный бак и подающий топливный шланг		

2. Эксплуатация подвесного мотора

2.1. Условия эксплуатации

Штатная эксплуатация подвесного мотора допускается в нижеуказанных условиях окружающей среды. 2.1.1. Эксплуатационные условия окружающей среды

1) Температура воздуха

не более 85% 5-40°C 2-30°C

2.1.2. Требования к водителю

3) Температура поверхности воды (0-5 м)

1) Водитель должен в полной мере владеть всеми навыками управления подвесным мотором, досконально знать

правила эксплуатации мотора, мореходные правила и маршрут следования.

2) Для овладения навыками правильной эксплуатации и обслуживания подвесного мотора водитель должен получить необходимую техническую консультацию, внимательно изучить и уяснить содержание данного Руководства пользователя.

2.2. Установка подвесного мотора

2.2.1. Высота кормы лодки и высота установки подвесного мотора

Максимальная вертикальная высота кормы лодки, подходящая для данного мотора, составляет 450 мм.

Правильная установочная высота подвесного мотора: антикавитационная пластина подвесного мотора ниже дна Толщина кормовой доски: 40±5 мм. лодки на 0-25 мм (См. Рис. 2).

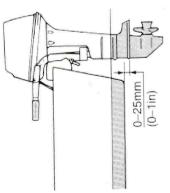


Рис. 2. Установочная высота подвесного мотора

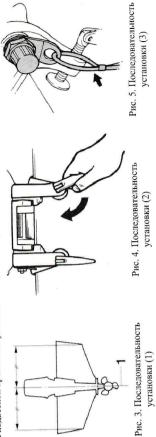
высоте подвесного мотора лопасти гребного винта могут подниматься выше уровня воды, что приведет к снижению тяги, повышению количества оборотов и перегреву мотора, а также может привести к дефициту воды заниженной установочной высоте подвесного мотора возрастает сила сопротивления, что отрипательно сказывается на рабочей эффективности мотора и скорости движения лодки; при завышенной установочной Установочная высота кормовой доски подвесного мотора определяется в соответствии с размером вихря, образующимся в хвостовой части лодки при работе подвесного мотора, количеством оборотов мотора. При охлаждения и выходу мотора из строя.

2.2.2. Последовательность установки подвесного мотора

- 1) Навесить подвесной мотор на кормовую доску лодки и расположить на центральной оси (См. Рис. 3).
- 2) Руками загянуть зажимные винты, после использования мотора в течение 20-30 минут следует повторно произвести затяжку зажимных винтов (См. Рис. 4).

Эксплуатация подвесного мотора

3) На подвесной кронштейн установить надежный страховочный трос крепления подвесного мотора (См. Рис. 5).



2.3. Топливо

2.3.1. Топливо и пропорции для топливной смеси

Данный мотор в качестве топливной смеси использует смесь неэтилированного бензина марок 90-93 и для приготовления топливной смеси для нового мотора в период обкатки, должна составлять 25:1 (то есть содержание моторного масла в бензине должно составлять 4%); после завершения периода обкатки пропорция бензина и моторного масла в топливной смеси должна составлять 50:1 (то есть содержание моторного масла в моторного масла для двухтактных двигателей (ТС-W3). Пропорция бензина и моторного масла, используемая бензине должно составлять 2%).

2.3.2. Приготовление топливной смеси

Последовательность действий при приготовлении топливной смеси (См. Рис. 6):



Рис. 6. Приготовление топливной смеси

1) Залить необходимый объем моторного масла в топливный бак, после чего долить в бак бензин. Объем добавляемого моторного масла и бензина представлен в таблице ниже:

Таблица 1. Объем добавляемого моторного масла и бензина для приготовления топливной смеси

моторного При безопасной вместимости топливного бака 24 л топливного бака 24 л	Объ	моторного	0,92 л		0,47 л		
Пропорция бензина и моторного	приготовления топливной смеси		25:1		50:1		
	Диапазон использования		Смесь для использования в	период обкатки	Смесь для использования	после завершения периода	обкатки

2) Закругить крышку топливного бака; закрутить винт вентиляции воздуха, расположенный на крышке топливного бака, в направлении по часовой стрелке;

Эксплуатация подвесного мотора

Втолитивать топливный бак для основательного смешивания бензина и моторного масла

2.4. Обкатка нового подвесного мотора

Повый подвесной мотор перед выпуском с завода проходит кратковременную обкатку, наладку инспектирование для обеспечения его оптимальных характеристик и длительного срока службы. Весь пернод обкатки нового подвесного мотора общей продолжительностью 8 часов обычно делится на четыре

Во время всего периода обкатки пропорция бензина и моторного масла, используемая для приготовления топливной смеси, должна составлять 25:1. При запуске мотора включить нейтральную передачу, контролировать дроссельную заслонку в диапазоне до 1000 об./мин, дать двигателю поработать в таком режиме 10 минут. 2) Начав обкатку подвесного мотора, включить передачу переднего хода, контролировать дроссельную заслонку в диапазоне до 1/4 (25%), дать двигателю поработать в таком режиме 50 минут.

3) Увеличить диапазон хода дроссельной заслонки двигателя до 50%, постоянно изменяя количество оборотов в диапазоне 2500-3500 об./мин, дать двигателю поработать в таком режиме 2 часа.

4) Увеличить количество оборотов двигателя до 3500-4500 об./мин, контролировать дроссельную заслонку в

5) Двигатель разрешается использовать на любых оборотах в течение 2 часов, однако при этом не следует держать дроссельную заслонку полностью открытой в течение более 10 минут, необходимо периодически проведения вышеописанной процедуры обкатки в течение 8 часов двигатель готов к использованию на регулировать положение дроссельной заслонки для изменения количества оборотов двигателя. После диапазоне до 80%, постоянно изменяя количество оборотов, дать двигателю поработать в таком режиме 3 часа.

2.5. Выбор гребного винта

гопливной смеси с пропорцией бензина и моторного масла 50:1.

дроссельной заслонки составляет 4500-5500 об./мин. Излишнее понижение оборотов двигателя приведет к Максимально допустимое количество оборотов для данного подвесного мотора в режиме полностью открытой снижению его рабочих характеристик, а излишнее повышение оборотов двигателя может привести к дефициту воды охлаждения и выходу мотора из строя.

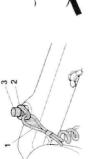
Завод-изготовитель при выпуске с завода комплектует данный подвесной мотор стандартным гребным винтом рабочего типа 3-8.9° X8.3°, шаг гребного винта для данного подвесного мотора составляет $6.5" \sim 9.5"$.

2.6. Работа подвесного мотора

2.6.1. Запуск подвесного мотора

Последовательность запуска:

- 1) Фиксатор шнура аварийного останова вставить в гнездо выключателя (См. Рис. 7).
- 2) Штуцер подачи топлива подающего топливного планга вставить в разъем топливного бака (См. Рис. 8).
- 3) Штуцер вывода топлива вставить в разъем топливного шланга, расположенного в нижней части подвесного мотора (См. Рис. 9).



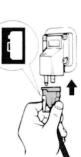




Рис. 9. Последовательность запуска (3) Рис. 8. Последовательность запуска 5

Рис. 7. Последовательность запуска

4) Ослабить затяжку винта вентиляции воздуха, расположенного на крышке топливного бака, в направлении против часовой стрелки (См. Рис. 10).

Эксплуатация подвесного мотора

5) Ручной помпой для подачи бензина подкачивать топливо в карбюратор, пока груша не станет упругой (См.

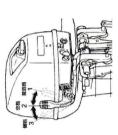


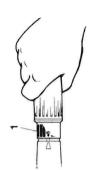


Рис. 11. Последовательность запуска (5) Рис. 10. Последовательность запуска (4)

6) Перевести рычаг переключения передач в положение «Нейтральная передача» (См. Рис. 12).

7) Ручку управления дроссельной заслонкой повернуть и установить в положение «Запуск», то есть: метка «Запуск» на ручке должна совпасть с треугольной меткой на румпеле (См. Рис. 13).





- Передача заднего хода
- Нейтральная передача
- Передача переднего хода
- нс. 12. Последовательность запуска (6) Рис. 13. Последовательность запуска (7)
- 8) При запуске подвесного мотора в холодном состоянии вытянуть рычаг воздушного дросселя для увеличения концентрации топливной смеси и более легкого запуска двигателя (См. Рис. 14).
- 9) Рукой потянуть за ручку стартера, пока зажим стартера не войдет в сцепление с диском маховика, после чего быстро дернуть трос стартера для запуска мотора. Описанную процедуру повторять до запуска мотора (См. Рис.

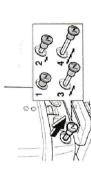




Рис. 14. Последовательность запуска (8)

Рис. 15. Последовательность запуска (9)

- воздушного дросселя необходимо полностью убрать в исходное положение, дроссельную заслонку установить в 10) После запуска двигателя следует прогреть его на холостом ходу в течение 2-3 минут, после чего рычаг минимальное положение. После прогрева мотора использование воздушного дросселя не требуется
- 11) После запуска двигателя следует убедиться в наличии стабильного потока воды охлаждения, в случае отсутствия или нестабильного выхода воды необходимо заглушить мотор и выявить причину (См. Рис. 16).

Эксплуатация подвесного мотора

12) Во премя движения лодки шнур аварийного останова должен быть прикреплен к запястью или одежде подителя для обеспечения безопасной эксплуатации мотора (См. рис. 17).





Рис. 17. Последовательность запуска (11) Рис. 16. Последовательность запуска (10)

2.6.2. Выключение двигателя

Перед тем, как заглушить двигатель, необходимо дать ему поработать на холостом ходу в течение нескольких минут для охлаждения двигателя.

Последовательность выключения:

1) Плавно повернуть ручку управления дроссельной заслонкой в минимальное положение;

2) Перевести рычаг переключения передач в положение «Нейтральная передача»;

3) Нажать кношку остановки двигателя, вытащить фиксатор аварийного останова из выключателя для окончательного выключения двигателя (См. Рис. 18). 4) Вытащить штуцер подающего топливного шланга из разъема топливного шланга, расположенного в нижней части лодки (См. Рис. 19).

5) Закругить винт вентиляции воздуха, расположенный на крышке топливного бака, в направлении по часовой стрепке во избежание выброса топлива из бака под действием давления (См. Рис. 20).







Рис. 20. Последовательность выключения (3)

Рис. 19. Последовательность

Рис. 18. Последовательность

выключения (1)

выключения (2)

2.6.3. Включение и переключение передач подвесного мотора

2.6.3.1. Включение передачи «Передний ход»

Выполнить следующую последовательность действий:

1) После запуска двигателя ручку управления дроссельной заслонкой плавно повернуть в минимальное положение (См. Рис. 21). Рычаг переключения передач из положения «Нейтральная передача» быстро перевести в положение «Передний ход», после чего постепенно увеличить газ для начала движения лодки (См. Рис. 22)

2.6.3.2. Включение передачи «Задний ход»

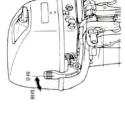
Выполнить следующую последовательность действий:

- 1) После запуска двигателя ручку управления дроссельной заслонкой плавно повернуть в минимальное положение (См. Рис. 21).
- 2) Рычаг переключения передач из положения «Нейтральная передача» быстро перевести в положение «Задний ходю, после чего увеличить открывание дроссельной заслонки не более чем на 30% для передвижения лодки в низкоекоростном режиме (См. Рис. 23).

Эксплуатация подвесного мотора







Нейтральная передача Передний ход

Нейтральная передача Задний ход

выключения передачи «Передний Рис. 22. Последовательность

выключения передачи «Задний Рис. 23. Последовательность

2.6.3.3. Переключение передачи подвесного мотора

выключения передачи «Передний

Рис. 21. Последовательность

Для переключения передачи подвесного мотора из положения «Передний ход» в положение «Задний ход» (или для переключения передачи из положения «Задний ход» в положение «Передний ход») сначала следует плавно снизить газ, после чего перевести рычаг переключения передач сначала в положение «Нейтральная передача», затем быстро перевести в положение «Задний ход» (или положение «Передний ход»).

- а. Строго запрещается включать «Передний ход» или «Задний ход» при высоких оборотах двигателя во избежание повреждения блока сцепления, зубьев шестерен, амортизатора гребного винта вследствие работы двигателя на высоких оборотах;
- В При переключении передачи на низких оборотах двигателя перемещение рычага должно быть быстрым во избежание повреждения блока сцепления и зубьев сцепления шестерен;
- с. При передвижении в режиме заднего хода не допускается открывание дроссельной заслонки более чем на 30%;
 - После переключения передачи не следует резко увеличивать газ, так как превышение кругящего момента может вывести из строя амортизатор гребного винта.

2.6.4. Подъем подвесного мотора

При стоянке лодки у причала в течение продолжительного периода времени или в случае необходимости встать на якорь на мелководье подвесной мотор следует поднимать во избежание повреждения гребного винта и редуктора вследствие столкновения с подводным препятствием, одновременно подъем мотора способствует снижению коррозии редуктора.

Последовательность подъема:

- 1) Вытащить штуцер подающего топливного шланга из разъема гопливного шланга, расположенного в нижней части лодки (См. Рис. 24).
- 2) Перевести рычаг переключения передач в положение «Нейтральная передача» (См. Рис. 25).
- 3) Взяться руками за воздухозаборник, расположенный сзади в верхней части шумоизолирующего кожуха, поднять мотор в самое высокое положение, после чего плавно опустить мотор на крепления до фиксации опорной рамы под действием силы сжатия пружины (См. Рис. 26)



Рис. 25. Последовательность подъема мотора (2)

Рис. 24. Последовательность

подъема мотора (1)



Рис. 26. Последовательность подъема мотора (3)

Эксплуатация подвесного мотора

7.6.5 Возпрат подвесного мотора из поднятого положения в штатное рабочее положение

Инполити спедующую последовательность действий:

Вуметься руками за крышку воздухозаборника, расположенного сзади в верхней части шумоизолирующего
комуха, немного поднять весь мотор вверх для автоматического отхода подвесных опор под действием силы
сжатия пружины, после этого мотор будет находиться в свободном состоянии;

2) Плавно опустить мотор вниз до возврага в штатное рабочее положение.

2.6.6. Сиятие шумоизолирующего кожуха

Последовательность снятия:

 Опустить вниз ручку фиксатора шумоизолирующего кожуха, расположенную сзади в нижней части кожуха (См. Рис. 27). Взяться руками за крышку воздухозаборника, расположенного сзади в верхней части шумоизолирующего кожуха и поднять заднюю часть шумоизолирующего кожуха, после чего немного сдвинуть кожух вперед, чтобы выдвинуть передний крюк с защелкой из гнезда, снять шумоизолирующий кожух (См. Рис. 28).

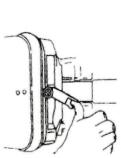




Рис. 27. Последовательность снятия (1) Рис. 28.

) Рис. 28. Последовательность снятия (2)

2.6.7. Аварийный запуск подвесного мотора

В случае поломки стартера и отсутствия возможности устранить поломку на месте следует использовать метод аварийного запуска двигателя. Для этого необходимо выполнить следующую последовательность действий:

1) Снять шумоизолирующий кожух

2) Вывернуть 3 болта М6, освободить рычаг переключения передач, после чего снять корпус стартера (См. Рис.

 Конец шнура аварийного запуска с завязанным узлом закрепить в прорези маховика и намотать несколькими витками в направлении по часовой стрелке (См. Рис. 30).



Рис. 29. Последовательность аварийного запуска (1)

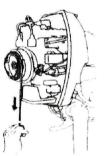


Рис. 30. Последовательность аварийного запуска (2)

4) Быстро потянуть шнур аварийного запуска. Повторять операцию до запуска мотора.

2.6.8. Передвижение лодки с подвесным мотором

2.6.8.1. Подготовительная работа перед началом плавания и требования к водителю

Иметь спасательные жилеты и весла;

Эксплуатация подвесного мотора

- 2) Иметь необходимый комплект инструментов и запасных деталей;
- 3) Проверить надежность крепления кормовой доски подвесного мотора;
- 4) Иметь запас топлива, достаточный для преодоления всего пути;
- Водитель должен в полной мере владеть всеми навыками управления подвесным мотором, досконально знать правила эксплуатации мотора, мореходные правила и маршрут следования.

2.6.8.2. Движение вперед и повороты

- 1) Запустить двигатель согласно п.2.6.1.
- 2) Установить рычаг переключения передач мотора в положение «Передний ход»
- 3) Плавно добавить газ и начать движение.

2.6.8.3. Передвижение задним ходом

- 1) Запустить двигатель согласно п.2.6.1.
- 2) Установить рычаг переключения передач мотора в положение «Задний ход».
- 3) Плавно добавить газ не более чем на 30% и начать движение лодки в низкоскоростном режиме.

2.6.8.4. Передвижение на участках с большим количеством водорослей

При передвижении лодки на участках с большим количеством водорослей или плавающих на поверхности воды предметов падение скорости движения, появление посторонних звуков в моторе, усиление вибрации и толчков мотора может стать следствием наматывания на гребной винт водорослей или других предметов. В этом случае следует заглушить двигатель и очистить гребной винт от водорослей и других посторонних предметов.

2.6.8.5. Швартовка к причалу

Водитель должен с учетом направления течения воды, скорости движения лодки при приближении к причалу на определенное расстояние заблаговременно сбросить газ, перевести рычат переключения передач мотора в нейтральное положение, под действием силы инерции и сопротивления воды пристать к причалу.

3. Регулировка подвесного мотора

3.1. Регулировика демифирующего усилия ручки управления дроссепьной заслонкой При прицении регулировочного винта по часовой стредке демифирующее усилие увеличивается, при вращении регулировочного винта против часовой стредки демифирующее усилие уменьшается (См. Рис. 31).

3.2. Регулировка демифирующего усилия румпеля

Демпфирующее усилие при толкании или тяте румпеля руками при управлении лодкой можно регулировать в соответствии с требованиями водителя. Способ регулировки: вращение регулировочного винта, расположенного сбоку на вращающейся опоре, в направлении по часовой стрелке увеличивает демпфирующее усилие при маневрировании, вращение регулировочного винта против часовой стрелки уменьшает демпфирующее усилие (См. Рис. 32).



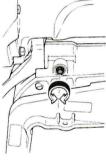


Рис. 31. Регулировка демпфирующего усилия ручки управления дроссельной заслонкой

Рис. 32. Регулировка демпфирующего усилия румпеля

3.3. Регулировка механизма управления дроссельной заслонкой

- 1) Повернуть винт регулировки холостого хода так, чтобы отпустить нажимную пружину;
- Повернуть ручку управления так, чтобы первый пришедший в движение трос дроссельной заслонки лет с внешней стороны канавки шкива в состоянии натяжения, а второй тросик лет во внутренней стороне в состоянии стравливания;
- Отвинтить стопорную гайку, отретулировать длину тросов привода дроссельных заслонок так, чтобы при повороте ручки управления дроссельный клапан посредством тросов мог полностью открыться, а при обратном вращении ручки мог вернуться в свободное состояние;
- 4) Запустить двигатель при положении рычага переключения передач в нейтральном положении на холостом ходу при контроле оборотов в диапазоне 1300-1400 об/мин; если количество оборотов двигателя слишком мало, можно увеличить обороты холостого хода, с помощью необходимого инструмента повернув по часовой стрелке винт холостого хода карбюратора; если количество оборотов двигателя слишком велико, можно уменьшить обороты холостого хода, соответственно повернув винт холостого хода карбюратора против часовой стрелки.
- 5) В режиме холостого хода двигателя можно регулировать концентрацию топливной смеси это позволяет производить более оптимальную настройку подвесного мотора для большей стабильности его работы в режиме холостого хода, а также чтобы учесть температуру окружающей среды. Обычно в условиях высокой температуры окружающей среды концентрацию топливной смеси следует уменьшать, для этого необходимо с помощью имеющегося в комплекте инструмента повернуть винт регулировки топливной смеси на ¼ оборога против часовой стрелки, после чего проверить стабильность оборотов двигателя на нейтральной передаче. И наоборог, для увеличения концентрации топливной смеси винт регулировки топливной смеси необходимо повернуть на ¼ оборота по часовой стрелке.

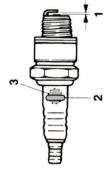
3.4. Проверка свечей зажигания и регулировка зазора

Марка свечей зажигания, рекомендуемых для использования на данном подвесном моторе: NGK BR7HS-10 TORCH E7RC, зазор регулируется в диапазоне 0,9-1,0 мм (См. Рис. 33).

Регулировка подвесного мотора

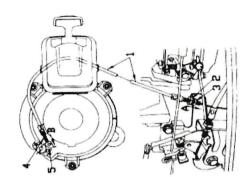
3.5. Проверка сцепного механизма стартера

При включенной передаче «Передний ход» или передаче «Задний ход» диск сцепления заблокирован стопорным блоком, в таком режиме вытянуть трос стартера невозможно. При включенной пейтральной передаче стопорный блок диска сцепления выходит из блокированного положения, в таком режиме возможен запуск двигателя с помошью троса стартера (См. Рис. 34).



- 1 Регулировочный зазор
- 2 Серийный номер детали
- 3 Идентификационная маркировка (NGK)

Рис. 33. Свеча зажигания



- Tpoc
- Стопорная гайка Регулировочная гайка
 - тегулировочная гаика
 Прижимная пружина
 - 5 Фиксатор троса
- эис. 34. Регулировка сцепного механизма стартера

3.6. Способ регулировки угла дифферента подвесного мотора

Опора данного подвесного мотора оснащена 6 регулировочными отверстиями, каждое из которых позволяет на одно положение изменять угол дифферента мотора примерно на 4° .

1) Ходовое положение с поднятым носом лодки (наклоненный нос)

При слишком большом установленном дифференте подвесного мотора нос лодки при движении будет подниматься высоко вверх; такое ходовое положение лодки приводит к увеличению силы сопротивления воздуха и снижению рабочих характеристик мотора, при движении может наблюдаться тряска и прыжки, что негативно скажется на уровне комфорта пассажиров (См. Рис. 35).

При педоститенном дифференте подвесного мотора нос лодки при движении будет «зарываться в воду» и пиросин подпил (См. Рис. 36); такое ходовое положение лодки приводит к увеличению расхода топлива и пилокому ускорению лодки, сила сопротивления воды в районе носа лодки существенно возрастает.

л) Ходовое положение с правильным дифферентом

При передвижении на высокой скорости нос лодки может немного приподниматься, при передвижении с обычной скоростью линия кыля лодки должна быть приподнята на 3-5° (См. Рис. 37); такое ходовое положение людки минимизирует силу сопротивления, обеспечивает максимальную скорость передвижения, наиболее пинкий расход гоплива и оптимальную плавность хода.



Ходовое положение с поднятым носом



Ходовое положение с поднятой кормой



Травильное ходовое положение

Рис. 35. Ходовое положение лодки и регулировка дифферента

Техническое обслуживание и уход

4. Техническое обслуживание и уход

4.1. Уход за подвесным мотором в разных эксплуатационных условиях

4.1.1. Уход за подвесным мотором в зимний период

- При неиспользовании подвесного мотора в течение непродолжительного периода времени редуктор мотора следует вытащить из воды во избежание засорения канала циркуляции воды, повреждения водяной помпы, обледенения сальников, так как это может привести к выходу из строя комплектующих мотора.
 - После запуска мотора следует убедиться в наличии стабильного потока воды охлаждения, дать мотору поработать на холостом ходу в течение 5-10 минут для прогрева подвижных деталей и трансмиссионного масла в редукторе; после этого можно включать передачу и начинать движение.
- При длительном неиспользовании подвесного мотора его следует снять с лодки и провести упрощенную процедуру технического обслуживания внутренних полостей и поверхностей подвесного мотора.

4.1.2. Уход за подвесным мотором при его эксплуатации в морской воде или воде с высоким содержанием

После эксплуатации подвесного мотора в морской воде канал циркуляции воды охлаждения следует промыть чи стой пресной воды водой во избежание его коррозии под действием морской воды и закупоривания вследствие отложений солей. После эксплуатации подвесного мотора в мутной воде, воде с высоким содержанием ила канал цирк уляции воды охлаждения следует промыть чистой пресной водой во избежание преждевременного износа крыль чатки водяной помпы (См. Рис. 36).

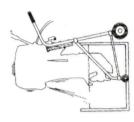


Рис. 36. Промывка канала циркуляции воды охлаждения

4.2. Уход за подвесным мотором после его падения в воду

В случае падения мотора в воду вспедствие его ненадлежащей установки или небрежной эксплуатации следует незамедлительно вытащить подвесной мотор из воды и произвести следующие необходимые действия:

1) С помощью пресной воды смыть с поверхностей мотора грязь и водоросли (См. Рис. 37);

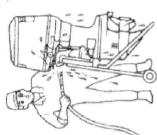


Рис. 37. Последовательность ухода (1)

 Пымрунить свечи зажигания, повернуть мотор отверстиями для свечей зажигания вниз и встряхнуть несколько риз для уданения воды, скопившейся внутри двигателя (См. Рис. 38);

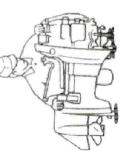


Рис. 38. Последовательность ухода (2)

- Поднять мотор, слить содержимое карбюратора, топливного фильтра и всех топливных шлангов, разобрать и почистить карбюратор и топливный фильтр, после чего заново установить их на мотор;
 - С помощью масленки влить в каждый из цилиндров необходимое количество масла, провернуть стартер вручную несколько раз для равномерного распределения масла по стенкам цилиндров и картера (См. Рис. 39);

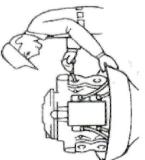


Рис. 39. Последовательность ухода (3)

- С помощью сжатого воздуха просущить электропроводку, полностью удалить влагу с поверхностей компонентов электрической системы;
- установить подвесной мотор на лодку, подключить провода, надеть колпачки свечей зажигания, замкнуть на массу и рукой провернуть стартер для проверки наличия искры; если все работает в штатном режиме, то после установки свечей зажигания следует запустить двигатель и использовать в течение 5-10 минут; при отсутствии признаков неисправностей подвесной мотор можно эксплуатировать далее в штатном режиме.

4.3. Регулярный осмотр и техническое обслуживание подвесного мотора

Для обеспечения постоянного хорошего технического состояния подвесного мотора следует регулярно проводить его осмотр и техническое обелуживание. При эксплуатации подвесного мотора в морской воде, грязной воде или воде с большим содержанием ила каждый раз после использования подвесного мотора пеобходимо промывать канал циркуляции воды охлаждения с помощью чистой пресной воды.

4.3.1. Осмотр топливной системы

- Осмотреть подающий топливный шланг, ручную помпу, топливный бак на предмет наличия признаков трещин, протечек, вздугий, старения резиновых компонентов и других дефектов (См. Рис. 40);
 - 2) Проперить соединения карбюратора, топливного насоса, топливных шлангов на отсутствие протечек.



Рис. 40. Места проверки топливной системы

4.3.2. Проверка и очистка топливного фильтра

Регулярно проверяйте стакан-отстойник топливного фильтра на предмет наличия воды или осадка грязи.

- 1) Отсоединить вводные и выводные топливные шланги, снять топливный фильтр (См. Рис. 41);
- Выкругить фильтрующий наконечник, бензином промыть фильтрующее кольцо, при необходимости произвести замену на новое;
 - 3) Произвести сборку и установку топливного фильтра в обратной последовательности;
- 4) Запустить двигатель, проверить контактные поверхности фильтра на предмет отсутствия протечек.





Рис. 41. Снятие топливного фильтра

Рис. 42. Промывка топливного фильтра

Таблица проведения регулярных осмотров и технического обслуживания подвесного мотора

						77.10								
жсплуатация	200 часов	работы/1 год	эксппуатании											
Последующая эксплуатация	100 часов	работы/6	месяцев	эксплуатации		•		•		•		•	•	
Первые 50 часов работы нового мотора	50 часов	работы/3	месяца	эксплуатации		•		•		•				
Первые 50 часо	10 часов	работы/1	месяц	эксплуатации				•	•	•			•	
	Сопержание операции	Odeparamic oncharam				Промывка		Провения	Alpobebra	Проверка/Промывка	Thorogen arbourge	Проверка/Промывка	Замена	Samona
	Объект осмотва	COBENI OCMOLPA			Канал	циркуляции воды	охлаждения	Топливная	система	Топливный	фильтр	Топливный бак	Трансмиссионное	масло редуктора

16

		1		_			_
			0		0	0	0
•	•	•	•		0/•		
	•	•	•		,		
		•			0/•		
Смазка	Проверка/Замена	Промывка/Регулировка/ Замена	Проверка/Замена	Проверка/Замена	Промывка/Регулировка	Промывка/Регулировка	Промывка/Регулировка
 Total calification	Гребной винт и разводной индинт	Свечи зажигания	Аподный блок	Холостой ход двигателя	Приводной механизм дроссельной заслонки	Механизм переключения передач	Крыльчатка водяной помпы

Пояснения

- а. Знаком «●» обозначено самостоятельное проведение клиентом процедуры осмотра и технического обслуживания;
 - в. Знаком «О» обозначено проведение осмотра и технического обслуживания сервисным персоналом заводаизготовителя или техническим персоналом, прошедшим соответствующую квалификационную подготовку.

4.3.3. Замена и проверка трансмиссионного масла редуктора

После первых 50 часов работы нового мотора при дальнейшей его эксплуатации после каждых 100 часов работы мотора следует производить полную замену трансмиссионного масла в редукторе.

4.3.3.1. Сливание трансмиссионного масла из редуктора

- Поднять подвесной мотор на необходимую высоту, чтобы отверстие для сливания/заливания масла оказалось в самом низком положении;
- 2) Внизу под редуктором установить поддон для масла (См. Рис. 43);
- Вывинтить резьбовую заглушку из отверстия для трансмиссионного масла, вывинтить резьбовую заглушку из отверстия сливания/заливания масла и слить масло.

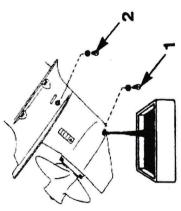


Рис. 43. Сливание трансмиссионного масла

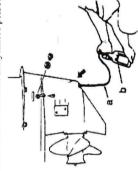
Техническое обслуживание и уход

4.3.3.2. Проверка трансмиссионного масла в редукторе

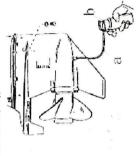
- 1) Проверить редуктор на предмет наличия внутри воды или масла молочно-белого цвета;
 - 2) Проверить состояние резьбы сливной резьбовой заглушки редуктора;
 - 3) Проверить корпус редуктора на отсутствие разрывов;
- Ироверить состояние сальника корпуса водяной помпы, масляного уплотнения гнезда водяной помпы, масляного уплотнения гнезда подшипника, О-образного уплотнительного кольца, расположенного на валу переключения передач, повреждение которых может привести к попаданию воды внутрь редуктора;
 - 5) Убедиться в отсутствии посторонних металлических предметов во внутреннем пространстве редуктора.

4.3.3.3. Заливание трансмиссионного масла в редуктор

- 1) Установить подвесной мотор в вертикальное положение;
- Вывинтить резьбовую заглушку трансмиссионного масла, вывинтить резьбовую заглушку из отверстия сливания/заливания масла, ввинтить резьбовой наконечник масленки в отверстие для сливания масла, другой наконечник ввинтить в емкость масленки; качать ручной помпой масленки до тех пор, пока трансмиссионное масло не начнет вытекать из выпускного резьбового отверстия (См. Рис. 44, 45);



 $\begin{array}{l} a-macлен\kappa a\\ b-emkocть \ c\ трансмиссионным маслом\\ Pro.\ 44.\ 3аливание трансмиссионного масла \end{array}$



а – трубка для заливания масла в сборе
 b - ручная помпа подкачки масла
 Pис. 45. Заливание масла

Установить на место резьбовую заглушку контроля уровня транемиссионного масла, отвинтить резьбовой наконечник масленки, установить на место резьбовую заглушку отверстия сливания/заливания масла.

4.4. Узлы смазки подвесного мотора

После 100 часов эксплуатации мотора следует добавить смазку в узлы смазки подвесного мотора - это значительно уменьшит износ движущихся деталей в процессе работы мотора. При эксплуатации мотора в морской или мутной воде, а также в воде в большим количеством ила периодичность добавления смазки должна быть соответственно более частой (См. Рис. 46).

18

Гехническое обслуживание и уход

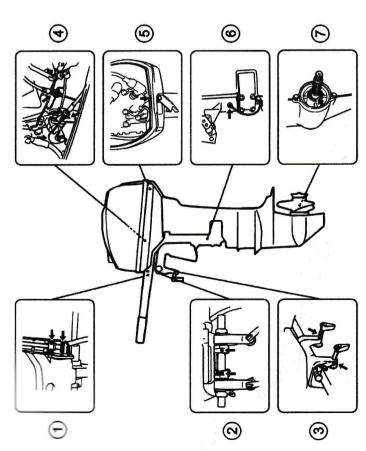


Рис. 46. Узлы добавления смазки

Рис. 1 – указанные стрелками поверхности сопряжения смазать водостойкой консистентной смазкой;

Рис. 2 – с помощью смазочного шприца добавить водостойкую консистентную смазку в указанные стредками

Рис. 3 - указанные стрелками резьбовые поверхности смазать водостойкой консистентной смазкой;

Рис. 4 - указанные стрелками поверхности деталей смазать водостойкой консистентной смазкой;

Рис. 5 - с помощью смазочного шприца добавить водостойкую консистентную смазку в указанные стрелками смазочные отверстия;

Рис. 6 - с помощью смазочного шприца добавить водостойкую консистентную смазку в указанные стрелками смазочные отверстия;

Рис. 7 - указанные стрелками поверхности вала гребного винта и шлицев смазать антикоррозийной консистентной смазкой.

4.5. Снятие и установка гребного винта

В случае несоответствия размера гребного винта размерам или технических параметрам лодки или при его повреждении следует заменить гребной винт на новый.

4.5.1. Сиятие гребного винта

- 1) Сиять колпачки высокого напряжения со свечей зажигания (См. Рис. 47);
- 2) Выдернуть шнур аварийного останова из аварийного выключателя подвесного мотора, рычаг переключения передач установить в положение «Нейтральная передача»;
- Предпринять все необходимые меры безопасности;

Гехническое обслуживание и уход

- 4) Выпрямить усы разводного шплинта, плоскогубцами вытащить его из специального отверстия в вале гребного винта;
- 5) Между редуктором и гребным винтом проложить деревянную доску для фиксации винта, отвинтить корончатую гайку, фиксирующую гребной винт (См. Рис. 48);
- 6) Последовательно снять с вала гребного винта подкладное кольцо, гребной винт, упорное кольцо (См. Рис. 49).







Рис. 49. Последовательность снятия

Рис. 47. Меры безопасности

Рис. 48. Последовательность снятия

4.5.2. Установка гребного винта

- Предпринять все необходимые меры безопасности;
- 2) Поверхность вала гребного винта смазать антикоррозийной консистентной смазкой;
- 3) Последовательно одеть на вал гребного винта упорное кольцо, гребной винт, подкладное кольцо, закругить корончатую гайку;
- 4) Между редуктором и гребным винтом проложить деревянную доску для затяжки корончатой гайки;
- 5) Вставить разводной шплинт в специальное отверстие в вале гребного винта, загнуть усы разводного шплинта

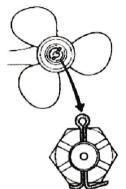


Рис. 50. Последовательность установки

4.5.3. Проверка и замена крыльчатки водяной помпы

- 1) Отсутствие вывода воды или недостаточный вывод воды из отверстия вывода воды охлаждения свидетельствует о необходимости проведения осмотра крыльчатки водяной помпы; при обнаружении признаков разрыва, разлома, износа, размягчения или отслоения крыльчатки от ступицы следует незамедлительно заменить крыльчатку водяной помпы;
- 2) Обычно замена крыльчатки водиной помпы производится через каждые 100 часов работы подвесного мотора; при использовании мотора в воде в повышенным содержанием ила периодичность замены крыльчатки должна
- 3) При замене крыльчатки водяной помпы следует учесть первоначальное направление вращения крыльчатки, в противном случае крыльчатка водяной помпы может в течение короткого времени сломаться и выйти из строя.

4.6. Проверка и замена крыльчатки водяной помпы

1) Отсутствие вывода воды или недостаточный вывод воды из отверстия вывода воды охлаждения свидетельствует о необходимости проведения осмотра крыльчатки водяной помпы; при обнаружении признаков

Техническое обслуживание и уход

ричиний, ризполи, плиоса, размягчения или отслоения крыльчатки от ступицы следует незамедлительно заменить крильчатку исполны;

 Обычны намены крышьчатки водяной помпы производится через каждые 100 часов работы подвесного мотора;
 при использовании мотора в воде в повышенным содержанием ила периодичность замены крыльчатки должна быть более частой;

 Ири шисис крыльчатки водяной помпы следует учесть первоначальное направление вращения крыльчатки, в противном случае крыльчатка водяной помпы может в течение короткого времени сломаться и выйти из строя.

Неисправности и способы их устранения

5. Неисправности и способы их устранения

5.1. Подвесной мотор не заводится или заводится с большим трудом

	Возможные причины неисправности топливной системы	ости топливной системы
	Анализ причин	Способ устранения
a	Нет бензина в топливном баке	Залить топливо в топливный бак
þ	Не вывернут винт вентиляции воздуха,	Вывернуть винт вентиляции воздуха в направлении
	расположенный в крышке топливного бака	против часовой стрелки
၁	Ослаблено соединение разъема топливного	Вставить штуцер заново, обеспечить надежное
	шланга	соединение
ď	Загиб топливного шланга, утечка вследствие	Привести топливный шланг в порядок, при разрыве
	расплющивания или разрыва	заменить шланг на новый
e	Недостаточная подкачка топлива ручной помпой	Ручной помпой для подачи бензина подкачивать
	подкачки, недостаточно топлива в бензопроводе	топливо в бензопровод, пока груша не станет
		упругой
4	Не вытащен рычаг воздушного дросселя при	Вытащить рычаг воздушного дросселя и установить
	холодном запуске мотора	во второе или третье позиционное отверстие
5.0	Засорился топливный фильтр	Прочистить или заменить топливный фильтр
h	Засорился бензопровод карбюратора	Прочистить или продуть сжатым воздухом
83		бензопровод карбюратора
	Топливный насос неисправен, нет подачи топлива	Ремонт или замена топливного насоса
	Вследствие длительного хранения топлива в него	Очистить топпивный бак запить в топпивный бак
,	попала грязь или влага	свежий бензин

Часто встречающиеся неисправности и способы их устранения

		and the second characteristics
	Анализ причин	Способ устранения
7	Фиксатор шнура аварийного останова не	Вставить фиксатор шнура аварийного останова в
	вставлен в гнездо выключателя мотора	гнездо выключателя мотора
	Большой слой нагара на свечах зажигания или	Очистить свечи зажигания или заменить на свечи
	марка свечей не соответствует данному типу	соответствующей модели, в случае неисправности
	мотора, либо неисправность свечи зажигания	заменить
	Не одет колпачок свечи зажигания	Одеть колпачки свечей зажигания
	Ненадлежащая затяжка свечей зажигания	Надежно ввернуть свечи зажигания
	привела к отсутствию компрессии внутри	
	цилиндров	
	Плохой контакт в соединениях электропроводки	Зачистить контакты, надежно соединить все
		разъемы
	Неисправности деталей системы зажигания	Выявить причину, произвести замену или ремонт

подвесного мотора последовательности соглас Руководіства Ренсправность внутренних деталей двигателя Разобрать мотор и произве Выпедшие из строя компл.	3	Неправильная последовательность запуска	Произвести запуск подвесного мотора в
		подвесного мотора	последовательности согласно требованиям данного
			Руководства
вышедшие из строя компли	4	Неисправность внутренних деталей двигателя	Разобрать мотор и произвести осмотр, заменить
			вышедшие из строя комплектующие

Неисправности и способы их устранения

Часто встречающиеся ненсправности и способы их устранения

5.2. Пепидлежащая работа двигателя в режиме холостого хода

Бозможные причины неисправности топливной системы. З причин жена концентрация Проверить и отретулировать винт регулировки заново отретулиповать. тоски	дроссельной заслонкой Привести тоглинаный планг в порядок, при разрыве Прочистить илланг на новый Прочистить илл заменить тогливный фильтр	_ 1.0 .	масло марок, рекомендуемых заводом- изготовителем мотора Вывернуть винт вентиляции воздуха в направлении установи	положение полностью открытого дросселя обратно в Заново надежно соединить все разъемы Произвести ремонт или	амену топливного фильтра
Анализ причины неиспр Завышена или занижена конпентрация топлинаной смеси Дисбаланс в работе приводного механизма дроссельной заслонки	а расплиявного шланта, утечка вследствие расплющивания или разрыва с Засорился топлияный фильтр с Засорился бензопровод карбюратора	Вследствие длительного хранения топлива в него Попала грязь или влага Марка используемого моторного масла не соответствует данному типу мотора	Не вывернут винт вентиляции воздуха, расположенный в крышке гопливного бака Вытащен рычаг воздушного дросселя	h Ненадежное соединение разъемов топливных иллангов і Неисправность топливного фильтра	

Часто встречающиеся неисправности и способы их тесто

тем пеисправности и способы их устранения тинки неисправности электрической системы	Очистить свечи зажигания вли заменить на свечи соответствующей модели, в случае неисправности	11 роверить и отрегулировать зазор свечей зажигания Зачистить контакта.	разъемы Выявить причину, произвести замену или ремонт	разъемы. Выявить причину, произвести замену или положе	THOWOT THE T	
Возможные причины неисправности электрической системы Большой слой пложения	марка свечей ты ада на Свечах зажитания или мотора, либо неисправность свечи зажитания Неправильно отретулирован зазор свечей	с Плохой контакт в соединениях электропроводки	 4 Неисправности деталей системы зажитания е Плохой контакт в соединениях электропроводки 	1 Неисправности деталей системы зажигания		

Часто встречающиеся неисправности и способы их устранения

5.3. Мотор не развивает высокую скорость

равления
темы 1000б устранения зать Длину тросов ул
ности топливной си. Сл. Заново отрегулиро
причины неисправ) механизма 23
Возможные Анализ причин з работе приводного
1 Дисбаланс в

Неисправности и способы их устранения

	IDOCCOURING	и способы их устранения
	Карбюратова стата	Ilbocoam ned
7	Слишком велик шаг или диаметр гребного вите	
	HUG O TOTTO J	
33	Лодка перегружена или гъмз в доди	-
4	неравномерно Корма почительно	_
	приводит к слишком грубовом, что	Отрегулировать установ
	подвесного мотора и возрастанию силы	мотора согласно требований данного Руковолства
5	Слишком большой напет по	
	излишнее сопротивление волы	Очистить днише лодки от положе
	Неправильный угол дифферента полвесного	BLIGHT OF HALLETS
	могора	отрегулировать угол дифферента подвесного
	растения или иные постоя	Удалить волить водений данного Руководства
	тосторонние предметы	предметы с гребного винта или иные посторонние
0	Возможения	редуктора
× /	Неисправность или засорение термостата Ремоит типе	Эегрева двигателя Ремонт тип
	Засорение входного отвежение	тем или замена
		Удалить засов из сеттем 4
	'n	Замена вышедших из строя комплектующих
	Слишком высокая корма	
	ЭИВОДИТ К	Отрегулировать установочнум втесси
		мотора согласно требований данного Руководства
	поршня	азобрать мотов и тест
		обслуживание, удалить нагар
	Uotaro	

Часто встречающиеся неисправности и способы их устранения

ы отказа пипинты	дын агеля	Одеть колпачок свечи зажигания	Надежно ввернуть свечи зажигания с помощью специального свечного ключа	Удалить натар или заменить вышедшие из строя заменить вышедшие из строя	разъем в разветы, надежно соединить все Вазавать в в Вазъем в Ваз	Замена выпелних из делести замену или ремонт	Замена вышедших из строя комплектующих	ости топливной системы	заменить шланг на новый Прочистить или заменить планг на новый Прочистить или заменить политить или заменить политить и	Прочистить или продуть сжатым возлухом бензопровод карбкоратора Очистить толит	свежий бензин
ожные причин	9 Не одет коппачок сполн	а цилиндра важитания данного b Ненадложанная гатомия	пилиндра привела к отсутствию компрессии внутри цилиндров с Неисправность и по	ажитания данного цилиндра Плохой контакт в соединениях электроповолки	е Неисправности деталей системы зажигания		в Повреждение внутренних деталей данного пилиндра	те причины неисправн чка вспедствие		о хранения топлива в него	Didd a

Неисправности и способы их устранения

2	Manage	
	ичирка используемого бензина, моторного масла не соотистствует данному типу мотора	
_	Пе иыпернут винт вентиляции воздуха, рисположенный в компиватого бот	изготовителем для данного типа мотора Вывернуть винт вентиляции воздуха в наплавиеми
20	Пенадежное соединение разъемов топливных плангов	против часовой стрелки Заново надежно соединить все разъемы
_	Ненеправность топливного насоса В сести	Произвести ремонт или замену топпивного
	Анализ причин	ости электрической системы
=/	Большой слой нагара на свечах зажигания или	Способ устранения
e /	марка свечей не соответствует данному типу	ОЧИСТИТЬ СВЕЧИ ЗАЖИГАНИЯ ИЛИ ЗАМЕНИТЬ НА СВЕЧИ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ МОДЕЛИ, В СЛУЧЯЕ НЕИСТИМИТЕСТВО
	Неправильно отрегулирован зазор свечей	заменить
	зажигания	ироверить и отрегулировать зазор свечей зажигания
	тлюхой контакт в соединениях электропроводки	Зачистить контакты, належно соепинити
	Неисправности петапей системи:	разъемы
		Выявить причину, произвести замену или ремонт
	}	THOMOS TIME

Часто встречающиеся неисправности и способы их устранения

5.4. Мотор не развивает высокую скорость

	Г							
	Chocof vormania	-	редуктора Надежно затянуть крепежные висти	мотора 3амена вышедших из стлоя эмостичеству	блоков Проверить электрические компонен	зажигания, при необходимости заменить Проверить гребной винт на пъртичества	валу, при необходимости заменить гребной винт	E E
A CANADA CHOPOCIA	Лефовидент Причин	Асустриация или потеря лопастей гребного винта На гребной винт или редуктор намотаны водные растения или иные посторонние предметы	Ослабли крепежные винты подвесного мотора	Повреждены верхние и нижние	Отказ работы цилиндра двигателя	Плохая тяга мотора, нестабильная скорость	VIII	
	-	2	3	4	S	9		

Часто встречающиеся неисправности и способы их устранения

5.5. Слишком медленная скорость движения лопки, папачие спесио

Неисправности и способы их устранения

оборог скорос станов Непра	дин жение доден возможно лишь на малых	
стапов	оборотах дангателя, при повышении оборотов	RIHBB O IOHOOd I do no a de la
Непра	скорость движения резко возрастает, лодка становится неуправляемой	
перекл	Пеправильная ретулировка механизма переключения передач, возникает эффект включения невенной певечати	Произвести регулировку согласно требований данного Руководства
Поврежде существен шестерен	Повреждение блока сцепления редуктора или существенный износ зубьев блока сцепления и шестерен	Разобрать редуктор, проверить и заменить вышедшие из строя комплектующие
Плохая тя	Плохая тяга мотора, нестабильная скорость движения	Проверить гребной винт на предмет пробуксовки на валу, при необходимости заментите госова.
		тамента в в в в в в в в в в в в в в в в в в в

25

Хранение и транспортировыя

6. Хранение и транспортировки

6.1. Хранение

6.1.1. Хранение нового подвесного мотора после выпуска с заводи

- а. Новый подвесной мотор после его выпуска с завода следует хранить в сухом, проветриваемом силадеком помещении вдали от едких вредных веществ.
- ь. При хранении подвесного могора следует соблюдать требования, указащиме на унаконочной таре и предупреждающих табличках, обращаться с осторожностью, не опрокидывать, высоти инперен складировании недолжна превышать количество уровней в штабеле, указанном на маркировке унаковочной
- с. Срок эффективной консервации подвесного мотора составляет 2 года, начиная с даты его выпуска с заводи, проверке на предмет протечки масла и топлива в местах установленных резиновых уплотнений испедетине их подвесной мотор с истехшим сроком консервации должен перед началом эксплуатации подвергаться осмотру и старения. При необходимости следует произвести замену резиновых уплотнений с истекшим сроком эксплуатации.

6.1.2. Консервация бывшего в эксплуатации подвесного мотора

При длительном (свыше 2 месяцев) неиспользовании подвесного мотора следует провести его консермания выполнив при этом следующие профилактические процедуры:

- а. Полностью слить тошливо из поплавковой камеры карбюратора, наконечника топливного филмары топливных шлангов.
- b. Слить воду из канала циркуляции воды охлаждения
- с. Насухо стереть с наружных поверхностей подвесного мотора капли воды и грязь.
 - d. Добавить смазки во все узлы смазки.
- е. Вывинтить свечи зажигания, с помощью ручной помпы подкачки через отверстия для свечей лампении в под внутрь цилиндров 15-20 гр. моторного масла для двухтактных двигателей, плавно провернуть мотор 👫 🕮 👭 распределения моторного масла по стенкам цилиндров, после чего ввинтить свечи зажигания на мосто.
 - Промыть топливный бак, удалить остатки топлива из топливных шлангов и протереть их насухо.

6.2. Транспортировка

6.2.1. Транспортировка подвесного мотора в транспортировочной таре

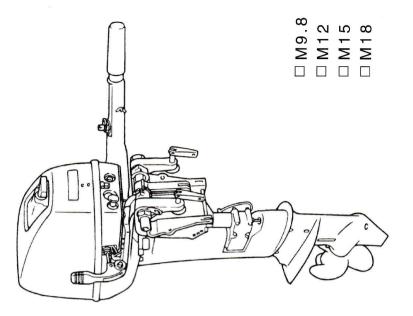
При транспортировке подвесного мотора в транспортировочной таре следует надлежащим образом запречини ящик снаружи, обращаться с осторожностью, не опрокидывать.

При транспортировке подвесного мотора необходимо применять меры защиты от дождя, влаги, повреждения транспортировочной тары и тряски.

6.2.2. Перевозка подвесного мотора, установленного на лодке

При перевозке подвесного мотора в установленном положении вместе с лодкой мотор должен находиться в вертикальном положении, рычаг переключения передач должен быть установлен в положение «Ладини кодо во избежание подъема нижней части мотора в процессе его перевозки. Если дорога не ровнам, то подвенной мотор следует перевозить, предварительно подняв его на необходимую высоту. Рычат передля передля также полжен быть установлен в положение «Задний ход» во избежание прансина гребнего винти в процессе перевозки подвесного мотора.

ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ **РУКОВОДСТВО**



Перед началом эксплуатации подвесного мотора внимательно ознакомьтесь с данным Руководством Гелефон горячей линии обслуживания клиентов: 400 8266 123