

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

VERTÓN[®]
GARDEN

ДВИГАТЕЛЬ БЕНЗИНОВЫЙ



МОДЕЛЬ:

BS-200/19 / BS-200/20 / BS-220 / BS-270 / BS-270E /
BS-390 / BS-420 / BS-450 / BS-450E

СОДЕРЖАНИЕ

1. Основные части и узлы двигателя	4
2. Технические характеристики	5
3. Инструкция по технике безопасности	5
4. Предварительная проверка	6
5. Воздушный фильтр	8
6. Топливо	9
7. Запуск двигателя	9
8. Запуск с помощью эл.стартера	11
9. Подготовка и запуск двигателя в зимнее время	12
10. Остановка двигателя	13
11. Эксплуатация	14
12. Работа двигателя	15
13. Техническое обслуживание	16
14. Техническое обслуживание свечей зажигания	18
15. Регулировка карбюратора для работы в холостом режиме	20
16. Хранение и транспортировка	20
17. Возможны неисправности	21
18. Гарантийные обязательства	22



Если комплектность упаковки нарушена или запасные части повреждены при транспортировке, обратитесь к своему продавцу.



Технические характеристики и комплект поставки могут быть изменены производителем без предварительного уведомления.

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за приобретение бензинового двигателя **VERTON[®] GARDEN**

При покупке изделия проверьте его на отсутствие механических повреждений, наличие полной комплектности, а также наличие и правильность оформления гарантийного талона.

Руководство содержит информацию об эксплуатации и техническом обслуживании бензинового двигателя. Компания-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в Руководство.

Данное Руководство является неотъемлемой частью комплекта поставки двигателя. Обращайте особое внимание на выделенные участки инструкции.



Несоблюдение инструкций может привести к травме или повреждению оборудования.

В случае возникновения сложностей или вопросов, связанных с эксплуатацией двигателя, обращайтесь в специализированный сервисный центр. При правильном обращении двигатель будет надежно служить вам долгое время. Внимательно прочитайте Руководство пользователя перед использованием двигателя.

Незнание инструкции по эксплуатации может привести к травме или повреждению оборудования.

В случае возникновения вопросов или проблем связанных с Вашим двигателем, обращайтесь к официальному дилеру.

КОМПЛЕКТНОСТЬ:

- | | | |
|--------------------------------|-------|-------|
| 1. Двигатель в сборе | _____ | 1 шт. |
| 2. Упаковка | _____ | 1 шт. |
| 3. Руководство по эксплуатации | _____ | 1 шт. |

1. ОСНОВНЫЕ ЧАСТИ И УЗЛЫ ДВИГАТЕЛЯ



1. Бак топливный
2. Глушитель
3. Воздушный фильтр
4. Рычаг газа

5. Рычаг воздушной
6. Рычаг топливного крана
7. Стартер

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	BS-200/19	BS-200/20	BS-220	BS-270	BS-270E	BS-390	BS-420	BS-450	BS-450E
МОЩНОСТЬ ДВИГАТЕЛЯ, кВт/л.с.	4,0/5,5	4,0/5,5	5/7	6,8/9	8,6/9	9,5/13	11/15	12,5/17	12,5/17
ОБЪЕМ ДВИГАТЕЛЯ, см ³	196	196	212	270	270	369	420	443	445
МАКС КРУТИЩИЙ МОМЕНТ, Н·м/(лб/мин)	13,2/3800	13,2/3800	14/3800	16/3800	16/3800	21/3800	23/3800	27/3800	27/3800
ДИАМЕТР ВЫХОДНОГО ВАЛА, мм	18	22	28	25	25	28	28	25	25
РАСХОД ТОПЛИВА, л/кВт·ч	до 360	до 380	до 380	до 570	до 570	до 570	до 570	до 570	до 570
ОБОРОТЫ ХОЛОДНОГО ЗАДА, л/с/мин	1800–2000	1800–2000	1800–2000	1800–2000	1800–2000	1800–2000	1800–2000	1800–2000	1800–2000
МАКС ОБОРОТЫ, л/с/мин	3750–3900	3750–3900	3750–3900	3750–3900	3750–3900	3750–3900	3750–3900	3750–3900	3750–3900
РАСПОЛОЖЕНИЕ ВАЛА ДВИГАТЕЛЯ	ГОРизонтальный								
СИСТЕМА ОХЛАЖДЕНИЯ ДВИГАТЕЛЯ	Воздушная с принудительной циркуляцией воздуха								
ТИП ЗАПУСКА ДВИГАТЕЛЯ	РУЧНОЙ СТАРТЕР				ЭЛ. СТАРТЕР	РУЧНОЙ СТАРТЕР			ЭЛ. СТАРТЕР
ОБЪЕМ ТОПЛИВНОГО БАКА, л	3,8	3,8	3,6	8	8	8	8	8	8
ОБЪЕМ КАРТЕРА, л	800	600	900	1100	1100	1100	1100	1100	1100
ТИП ДВИГАТЕЛЯ	4-х тактный бензин								
КОЛИЧЕСТВО ЦИЛИНДРОВ, шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1
ДИАМЕТР ЦИЛИНДРА/ХОД ПОРШНЯ, мм	68/54	68/54	70/54	70/58	70/58	88/64	90/66	92/67	92/67
ПРОРЕЗИНЕННАЯ РУКИДКА СТАРТЕРА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
СИСТЕМА ЗАЖИГАНИЯ	СДИ	СДИ	СДИ	ТСД	ТСД	ТСД	ТСД	ТСД	ТСД
ДАЧНИК УРОВНЯ МАСЛА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА	ДА
УРОВЕНЬ ШУМА, дБ	72	72	85	86	86	82	91	97	97
ГАЗОВЫЕ УПЛОДОВЫ, мм	385x330x335	385x330x335	385x330x335	385x330x335	460x400x520	515x420x460	510x420x460	510x420x460	510x420x460
ВЕС НЕТТО/БРУТТО, кг	12,5/14	12,5/14	12,5/16	23,5/25	25,5/27	26/29,5	27/29	27,5/29,5	28,5/32

3. ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Всегда осматривайте двигатель, прежде чем завести его.

Чтобы избежать воспламенения обеспечьте необходимую вентиляцию, располагайте двигатель во время работы не менее чем за метр от каких либо строений и другого оборудования. Не располагайте легко воспламеняющиеся предметы близко к двигателю. Не допускайте детей и домашних животных близко к двигателю во время его работы, так как они могут обжечься о разогретые части двигателя или получить травму; Вы должны знать, как быстро отключить двигатель и должны помнить все тонкости управления им. Никогда и никому не позволяйте включать двигатель без подробных инструкций.

Производите заправку двигателя на хорошо проветриваемой территории, предварительно выключив его. Не забывайте, что бензин при определенных условиях легко воспламеняется и взрывоопасен. Не переполняйте топливный бак. Убедитесь, что крышка бензобака плотно закрыта.

Если часть топлива пролилась, тщательно ее вытрите и дайте бензиновым парам испариться, прежде чем заводить двигатель.

Не курите и не допускайте появление искр, и пламени в том месте где вы заправляете двигатель или храните бензин.

Выхлопной газ содержит ядовитую окись углерода. Не вдыхайте выхлопные газы. Никогда не заводите двигатель в плохо проветриваемом помещении.

Устанавливайте двигатель на хорошо закрепленных горизонтальных поверхностях. Не наклоняйте его более чем на 20 градусов от горизонтали.

Для обеспечения безопасности эксплуатации двигателя:

- **Ничего не ставьте на двигатель, это может привести к возгоранию.**
- **Искроуловитель к данному двигателю поставляется отдельно.**
- **Во время работы двигателя глушитель сильно разогревается и некоторое время после прекращения работы остается горячим. Чтобы избежать ожогов и риска воспламенения двигателя, дайте двигателю остить, прежде чем перемещать его куда-либо.**

4. ПРЕДВАРИТЕЛЬНАЯ ПРОВЕРКА

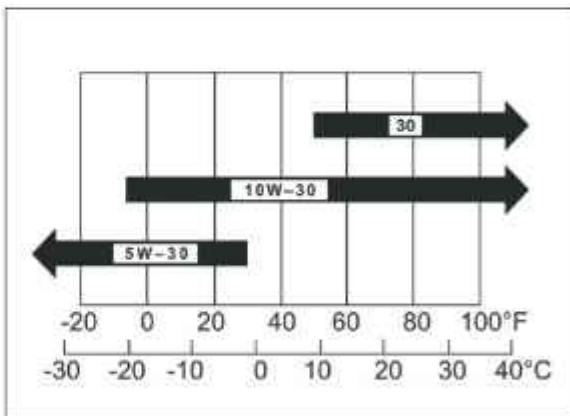
1. Открутите одну из пробок горловин для заливки масла в картер и тщательно вытрите щуп.
2. Измерьте уровень масла, опустив щуп в горловину картера.
3. Если уровень масла низкий, долейте его до края горловины.
4. Используйте моторное масло для 4-тактного двигателя или эквивалентное высокоочищенное масло, отвечающее стандартам автомобильной

промышленности по классификациям SG, SF. Класс масла указывается на упаковке.

Масло класса SAE 10W-30 рекомендуется для использования при любой температуре. Если Вы хотите использовать масло другого типа, выберите масло, с подходящим коэффициентом вязкости исходя из средней температуры в Вашем районе.

УРОВЕНЬ МАСЛА В ДВИГАТЕЛЕ:

- Недостаточное количество масла в двигателе может привести к серьезному повреждению.
- Осуществляйте проверку количества масла в двигателе, только когда он выключен и находится на горизонтальной поверхности.



Использование неочищенного масла или масла для 2-тактного двигателя приведет к уменьшению срока эксплуатации двигателя.

5. ВОЗДУШНЫЙ ФИЛЬТР

ОБСЛУЖИВАНИЕ ВОЗДУШНОГО ФИЛЬТРА

Загрязнение воздушного фильтра может препятствовать проходу воздуха для образования воздушно-топливной смеси. Для предотвращения неисправностей двигателя необходимо осуществлять регулярное обслуживание воздушного фильтра. При работе в условиях повышенной запыленности воздушный фильтр необходимо обслуживать чаще.

ВНИМАНИЕ!

Запрещается работа двигателя с грязными или поврежденными фильтрующими элементами.

Запрещается работа двигателя без фильтрующих элементов. В противном случае, попадание грязи и пыли приведет к быстрому износу двигателя. Выход из строя двигателя в этом случае не подлежит гарантийному ремонту.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!

Поролоновый фильтрующий элемент можно промывать теплым мыльным раствором. Запрещается использовать бензин или горючие растворители.

Запрещается использовать бензин или горючие растворители.

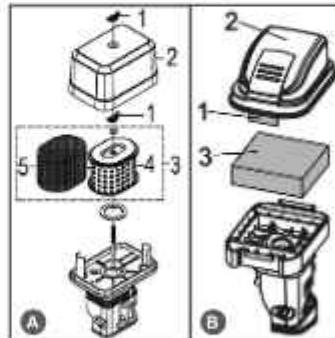
На рисунке 10 показаны два типа воздушных фильтров:

«A» - с двумя фильтрующими элементами: бумажным + поролоновым.

«B» - с одним поролоновым фильтрующим элементом.

Чтобы провести техническое обслуживание воздушного фильтра:

1. Открутите барабанную гайку (отогните фиксатор крышки воздушного фильтра) (Рис. 10 п. 1) и снимите крышку воздушного фильтра (Рис. 10 п. 2).
2. Извлеките из корпуса воздушный фильтр (Рис. 10 п. 3).
3. Проверьте целостность и чистоту воздушного фильтра. Поролоновый (предварительный) фильтрующий элемент тип «A» (Рис. 10A п. 5) установлен на корпусе бумажного фильтрующего элемента (Рис. 10A п. 4).
4. При незначительном загрязнении промойте поролоновый фильтрующий элемент (Рис. 10A п. 5 и Рис. 10B п.3) теплым мыльным раствором и просушите. Поврежденный или сильно загрязненный поролоновый фильтрующий элемент замените.
5. Воздушный фильтр тип «B» - поролоновый (Рис. 10B п. 3) смочите специальным или чистым моторным маслом, после чего отожмите излишки масла.
6. Установите на место воздушный фильтр. Установите крышку воздушного фильтра и зафиксируйте ее.



6. ТОПЛИВО

Используйте автомобильный бензин АИ 92 (предпочтительно неэтилированный или низкоэтилированный бензин, что сводит к минимуму образование нагара в камере сгорания).

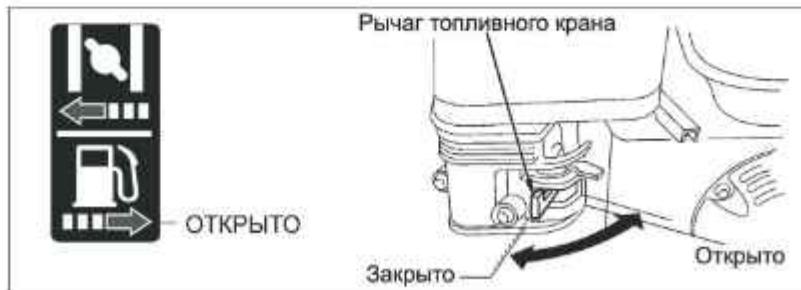


- Бензин в определенных условиях чрезвычайно пожаро- и взрывоопасен. Заправляйте двигатель только на хорошо проветриваемой территории. Обязательно выключите двигатель перед заправкой. Не курите и не допускайте появление искр во время заправки двигателя.
- Не переполняйте топливный бак (в горловине не должно быть бензина). После заправки убедитесь, что крышка бака правильно и плотно закрыта.
- Будьте внимательны и не проливайте бензин во время заправки. Пролитый бензин или его испарения могут воспламениться. Если бензин все-таки пролился, тщательно его вытирайте перед тем, как запустить двигатель.
- Избегайте длительных или повторяющихся контактов бензина с кожей и вдыхания его испарений.

ХРАНИТЕ БЕНЗИН В НЕДОСТУПНОМ ДЛЯ ДЕТЕЙ МЕСТЕ

7. ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ

Переместите топливный кран в положение «Открыто» и убедитесь, что нет утечки топлива.





Перед пуском двигателя проверьте уровень масла в картере, уровень топлива в баке.

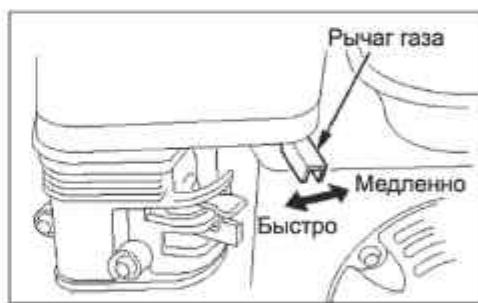
Закройте воздушную заслонку «Закрыто».



Переместите выключатель зажигания в положение «Запуск».

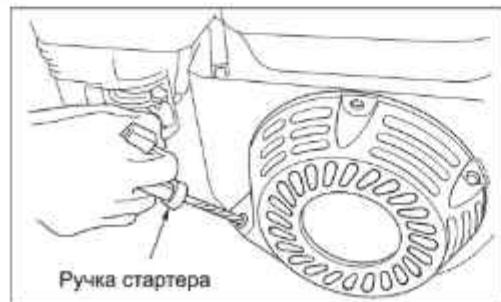


Не закрывайте заслонку, если двигатель, прогретый или высокая температура окружающей среды.



Установите рычаг газа в среднее положение.

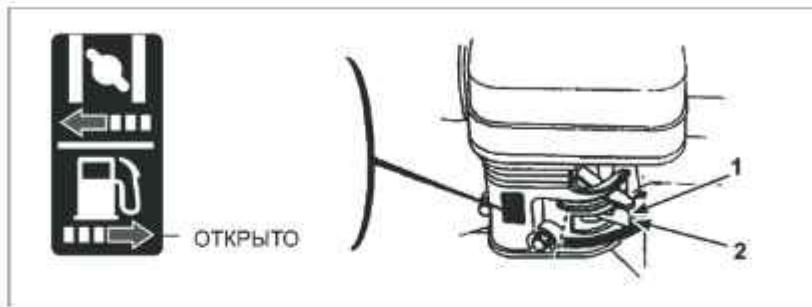
Плавно потянните за ручку стартера до начала сопротивления, а затем резко потянните.



Строго запрещается отпускать пусковую рукоятку так как она может отскочить и ударить по двигателю. Необходимо плавно вернуть ее в исходное положение во избежание повреждения стартера.

После запуска двигателя, постепенно откройте воздушную заслонку

1. Рычаг заслонки
2. Рычаг топливного крана в положении «Открыто».



8. ЗАПУСК С ПОМОЩЬЮ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО СТАРТЕРА

Перед запуском двигателя необходимо проверить уровень масла в картере двигателя, при необходимости долить. Для доливки используйте тот же тип масла, который залит в картер двигателя.

ВНИМАНИЕ

Датчик уровня масла (при его наличии) не гарантирует 100% защиту двигателя от запуска при отсутствии масла или недостаточном его количестве в картере и остановку двигателя во время работы с недостаточным уровнем масла в картере.

Для запуска рекомендуется использовать аккумуляторную батарею 12В/12- 14Ач (в комплект поставки не входит).

ВНИМАНИЕ

Не используйте для запуска двигателя аккумуляторную батарею емкостью более 20Ач. Наличие предохранителя в системе заряда аккумуляторной батареи не гарантирует 100% защиту генератора заряда от перегрузки. Выход из строя системы заряда при подключении аккумуляторной батареи с емкостью больше рекомендуемой не подлежит ремонту по гарантии.

При срабатывании предохранителя системы заряда аккумуляторной батареи (Ру 7) заглушите двигатель, закройте топливный кран и замените аккумуляторную батарею на рекомендуемую.

1. Откройте топливный кран. Для этого рычаг топливного крана (1)

Рис. 6 установите в крайнее правое положение.

2. Закройте воздушную заслонку. Для этого рычаг (2) Рис. 6 установите в крайнее левое положение.

3. Рычаг газа (3) Рис. 6 установите в среднее положение.
4. Поверните ключ зажигания (Рис. 7) в положение «START» и удерживайте его. После запуска двигателя отпустите ключ зажигания, он автоматически встанет в положение «ON».



Рис. 7 Замок зажигания и предохранитель

ВНИМАНИЕ!

Удерживайте стартер во включенном состоянии не более чем 5 секунд, возможно повреждение стартера. Если двигатель не запустился, повторный запуск производите не ранее чем через 1 минуту. После запуска двигателя рычаг газа установите в режим холостого хода (переведите рычаг вправо до упора). По мере прогрева двигателя открывайте воздушную заслонку. Прогрев двигателя на холостых оборотах в зависимости от температуры окружающей среды занимает от 1 до 3 минут.

ПРИМЕЧАНИЕ!

Определить, что двигатель прогрелся можно по следующим признакам: двигатель устойчиво работает на холостых оборотах при полностью открытой воздушной заслонке и крышка клапанов двигателя теплая.

ВНИМАНИЕ!

Запрещается работа двигателя на холостом ходу более 5 минут.

9. ПОДГОТОВКА И ЗАПУСК ДВИГАТЕЛЯ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

Эксплуатация двигателя при отрицательных температурах связана с тяжелым пуском, повышенным износом деталей и, как следствие, риском выхода из строя. Для предотвращения этого и во избежание затрат на ремонт рекомендуется провести ряд следующих подготовительных мероприятий:

1. Выработать полностью старое топливо, остатки слить через сливное отверстие в нижней части поплавковой камеры карбюратора.
2. Произвести очистку фильтра отстойника.
3. Проверить свечу зажигания. Если имеются повреждения, либо на керамическом корпусе наружной части есть коричневый налет необходимо заменить ее на новую.
4. Проверить воздушный фильтр, при необходимости заменить его.
5. Проверить масло, при необходимости заменить его на соответствующее сезону.
6. В топливный бак залить свежий высококачественный бензин.

ВНИМАНИЕ!

При остыании двигателя в топливной системе будет образовываться конденсат. Поэтому следует заправлять двигатель топливом в необходимом объеме и вырабатывать бензин полностью, пока двигатель не остановится самостоятельно.

Устойчивый (успешный) запуск двигателя гарантирован при температуре окружающей среды выше -5 °C при отсутствии неисправностей.

При температуре ниже -5 °C запуск двигателя возможен при следующих дополнительных условиях:

1. Двигатель или устройство, на котором установлен двигатель, перед запуском хранился в теплом помещении при температуре не ниже +5 °C.
2. Запуск двигателя производит физически крепкий и здоровый человек.
3. Для двигателя полностью исправная и заряженная аккумуляторная батарея перед запуском двигателя хранилась в помещении при температуре выше +5 °C.

При возникновении трудностей при запуске:

-Попытайтесь подогреть картер/цилиндр двигателя (не использовать открытый огонь).

-Выкрутите свечу зажигания, возможно, она залита.

Просушите свечу, попробуйте её нагреть: с теплым элементом двигатель запустится быстрее.

10. ОСТАНОВКА ДВИГАТЕЛЯ

Для остановки двигателя в нормальном рабочем режиме необходимо выполнять следующие действия:

1. Переведите рычаг газа в режим холостого хода.
2. Дайте двигателю поработать без нагрузки в течение 1 минуты.

ВНИМАНИЕ!

Не глушите двигатель сразу, так как это может привести к резкому повышению температуры внутри двигателя и, как следствие, к выходу его из строя.

3. Переведите выключатель зажигания в положение OFF (Выключено).
Для остановки двигателя поверните ключ зажигания в положение «OFF».
4. Закройте топливный кран.

ВНИМАНИЕ!

После остановки двигателя обязательно закрывайте топливный кран.

ВНИМАНИЕ!

Мгновенную остановку двигателя производить только в случае возникновения аварийной или опасной для жизни ситуации.

ОБКАТКА ДВИГАТЕЛЯ

Первые 5 часов работы двигателя являются временем, в течение которого происходит приработка деталей друг к другу. Поэтому на этот период соблюдайте следующие требования.

ВНИМАНИЕ!

При эксплуатации нового двигателя первая замена масла производится через 5 часов работы двигателя.

1. Не перегружайте двигатель длительной непрерывной работой на максимальных оборотах коленчатого вала.
2. Не обкатывайте двигатель на оборотах холостого хода и без нагрузки.
3. После обкатки обязательно замените масло в двигателе. Масло лучше всего сливать пока двигатель еще не остыл после работы, в этом случае масло сольется более полно и быстро. Доливайте масло в соответствии с предписаниями в разделах «Подготовка к работе и эксплуатация», «Замена моторного масла».



11. ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Установите рычагом газа требуемые обороты двигателя. В некоторых вариантах применения двигателя на различных устройствах изменение оборотов двигателя производится через дистанционное управление рычагом газа, а не установленным на двигателе рычагом, описанным в настоящем Руководстве. Подробная информация о дистанционной системе регулирования оборотов приводится в руководствах на соответствующие устройства.

Рекомендуемые обороты двигателя, установленного на ваше устройство, смотрите в руководстве по эксплуатации, прилагаемом к вашему оборудованию.

ВНИМАНИЕ!

Запрещается работать на холостом ходу более 5 минут.

ВНИМАНИЕ!

Запрещается продолжительная работа двигателя на оборотах, ниже рекомендованных, без нагрузки.

ВНИМАНИЕ!

Наклон двигателя во время его работы не должен превышать 15° в каждом направлении. Недостаточная смазка может стать причиной выхода двигателя из строя. Также возможна утечка топлива.

ОСОБЕННОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ

В холодное время года при температуре окружающей среды ниже -5 °C возможно замерзание трубы салюна (вентиляции картера). Это приводит к повышению давления в картере двигателя и выдавливанию моторного масла через сальники и прокладки.

Для предотвращения этого сделайте следующее:

1. Снимите свечной колпачок со свечи зажигания.
2. Трубку сапуна (вентиляции картера) снимите со штуцера корпуса воздушного фильтра и выведите её в сторону (Рис. 8). Отверстие в штуцере корпуса воздушного фильтра под трубку сапуна необходимо заглушить.



Рис. 8 Трубка сапуна

3. Установите свечной колпачок на свечу зажигания.
4. Во время работы двигателя периодически осматривайте трубку сапуна и удаляйте образующиеся на выходе из неё ледяные образования.

12. РАБОТА ДВИГАТЕЛЯ

Система контроля количества масла

Система Контроля Количества Масла разработана для того, чтобы предотвратить повреждение двигателя по причине недостаточного количества масла в картере. Прежде, чем уровень масла станет ниже критического уровня, Система Контроля Количества Масла автоматически остановит двигатель, переключатель двигателя останется в положении «Включить».

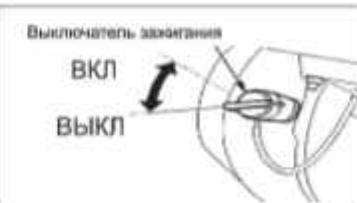


Если двигатель остановится, и не будет заводиться снова, проверьте уровень масла в двигателе, прежде чем искать другие неисправности.

Система Контроля Количества Масла не исключает периодическую проверку уровня масла.

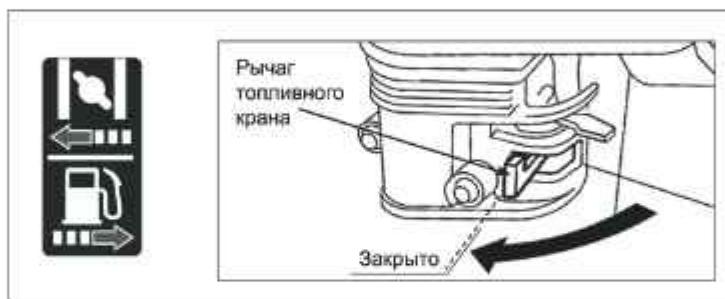
ОСТАНОВКА ДВИГАТЕЛЯ

Чтобы остановить двигатель в случае крайней необходимости, поверните переключатель в позицию «Выключить».



В обычной ситуации выполните последовательно следующие действия:

1. Поверните ручку газа (регулирование оборотов двигателя) направо до упора в положение «МЕДЛЕННО».
2. Поверните выключатель двигателя в позицию «Выключить».
3. Поверните топливный кран в позицию «Закрыто».



13. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ



Заглушите двигатель, прежде чем проводить какой-либо ремонт. Чтобы предотвратить случайное включение двигателя, поверните переключатель двигателя в позицию «Выключить» и отсоедините колпак свечи зажигания.



*Используйте только оригинальные запчасти.
Использование запчастей более низкого качества может повредить двигатель.*

Если Вы хотите добиться безотказной работы двигателя, важно периодически проводить его осмотр и регулировку. Регулярный техосмотр будет способствовать также увеличению срока эксплуатации двигателя. В таблице приводятся необходимые интервалы между осмотрами и тип технического обслуживания.

		Время осмотра. Осмотр должен проводиться в указанный интервал времени.				
		При каждом включении	Первый месяц или через 20 часов	Каждые три месяца или через каждые 30 часов	Каждые 6 месяцев или через 100 часов	Каждый год или через 300 часов
Деталь двигателя						
Масло	Проверьте уровень	X				
	Замена		X			
Воздушный фильтр	Проверка	X				
	Чистка			X(1)		
Отстойник	Чистка				X	
Свеча зажигания	Проверка/чистка				X	
Искроуловитель (дополнительная запчасть)	Чистка				X	
Клапанный зазор	Проверка/подготовка		X			X(2)
Топливный бак и фильтр	Чистка					X(2)
Топливный бак и фильтр	Проверка (замена в случае необходимости)					Каждые два года (2)



- 1) Осматривайте чаще, если используете двигатель в пыльных местах.
- (2) Если владелец двигателя не имеет необходимых инструментов и данных и не чувствует себя достаточно квалифицированным, необходимо обратиться в сервисный центр.

Замена моторного масла

Необходимо производить слия масло, когда двигатель еще не остыл, в целях полного и быстрого слива масла.

Разместите под сливной горловиной емкость для сбора масла, вы верните пробку-щуп заливной горловины и отверните сливную пробку. Слейте масло, затем поставьте сливную пробку на место и заверните ее.

Залейте рекомендованное моторное масло, проверьте уровень, установите пробку заливной горловины и заверните ее. Объем моторного масла составляет 0,6 л.

Вымойте руки с мылом после контакта с использованным маслом.



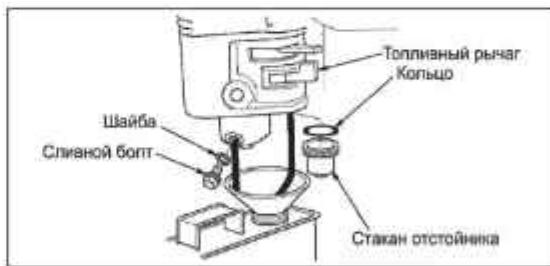
Пожалуйста, утилизируйте моторное масло должным образом. Мы советуем Вам помещать использованное масло в герметичную емкость, после чего обратиться в сервисную службу по утилизации отходов. Не выбрасывайте герметичную емкость в мусорную урну и не выливайте использованное масло на землю.

ЧИСТКА ОТСТОЙНИКА



В определенных условиях бензин является чрезвычайно пожаро- и взрывоопасным веществом. Не курите и не допускайте появления искр и пламени на рабочей территории.

По верните топливный кран в положение «Выключить». Демонтируйте отстойник и уплотнительное кольцо, и промойте их непожароопасным растворителем или растворителем с высокой точкой возгорания.



Тщательно вытрите детали и установите на место. Поверните топливный кран в положение «Включить» и проверьте, нет ли утечки.

14. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ СВЕЧЕЙ ЗАЖИГАНИЯ

Рекомендуемые свечи: BOSCH WR7DC, NGK BPR6ES, DENSO W20EPRU.



Не используйте свечи с другим калильным числом.

Чтобы двигатель работал нормально, свеча должна быть установлена с правильным зазором и на ней не должно быть налета.

1. Снимите наконечник высоковольтного провода со свечи и выверните её с помощью свечного ключа.



Во время работы двигателя, глушитель сильно разогревается. Будьте внимательны и не прикасайтесь к нему, пока он не остынет.

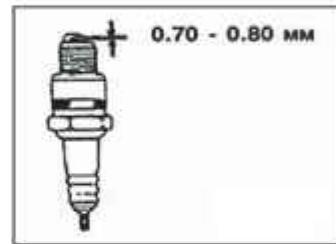
2. Осмотрите свечу. Замените свечу, если она выглядит изношенной или, если изоляция треснула, или крошится. В случае, если свечу еще можно использовать, почистите ее щеткой.

3. Измерьте зазор свечи щупом для измерения зазоров. Отрегулируйте расстояние, согбая боковой электрод.

Зазор должен быть: 0,70 - 0,80 мм

4. Проверьте, чтобы шайба свечи была в хорошем состоянии и ввинтите свечу рукой, чтобы избежать перекоса резьбы.

5. Затяните свечу ключом, чтобы сжать шайбу.



ЗАМЕЧАНИЕ! Когда вы устанавливаете новую свечу, для прижатия шайбы затяните ее еще на 1/2 оборота. Если вы устанавливаете свечу, которой вы пользовались ранее, затяните на 1/3-114 оборота.

Свеча должна быть тщательно установлена и прижата. Не достаточно прижатая свеча может очень сильно разогреться и повредить двигатель.

15. РЕГУЛИРОВКА КАРБЮРАТОРА ДЛЯ РАБОТЫ В ХОЛОСТОМ РЕЖИМЕ

1. Заведите двигатель и дайте ему прогреться до нормальной рабочей температуры.

2. Отрегулируйте частоту вращения в режиме холостого хода с помощь винта ограничения перемещения дроссельной заслонки.

Номинальная частота вращения в режиме холостого хода: 1,400+/-150(200) об/мин.



16. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА



При перевозке, во избежание утечки топлива, держите двигатель в горизонтальном положении при закрытом топливном кране (положение «Выключить») Пары бензина или выпущенное топливо могут воспламениться.

Прежде чем поставить двигатель на хранение:

1. Убедитесь, что помещение, где Вы его храните, не было чрезмерно влажным и пыльным.
2. Слейте топливо.

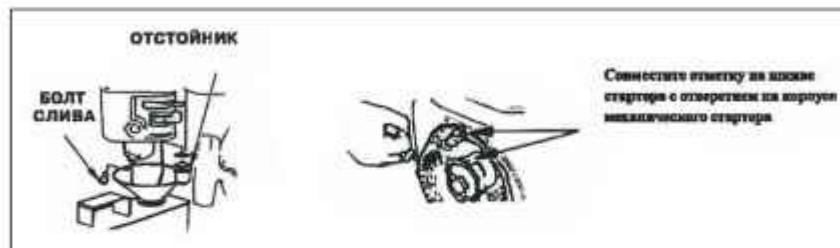


При определенных условиях бензин чрезвычайно пожаро- и взрывоопасен. Не курите и не допускайте появления искр и пламени на рабочей территории.

3. Повернув топливный кран в позицию «Выключить», демонтируйте и опорожните отстойник.
4. Поверните топливный кран в позицию «Включить» и вылейте бензин из топливного бака в подходящую емкость.
5. Вновь установите отстойник и тщательно его затяните.
6. Поменяйте масло.
7. Выньте свечу и налейте 5 мл. чистого машинного масла в цилиндр.
8. Проверните несколько раз коленчатый вал двигателя, чтобы масло

равномерно распределилось, затем установите свечу зажигания. Медленно тяните ремень стартера, пока не почувствуете сопротивление. Продолжайте тянуть, пока паз на шкиве стартера не поравняется с отверстием на механическом стартере. В этой точке впускной клапан и выпускной клапан закрыты, и это поможет защитить двигатель от внутренней коррозии.

9. На кройте двигатель, чтобы предохранить его от пыли.



17. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ

Двигатель не заводится с помощью механического стартера:

1. Проверьте, находится ли выключатель двигателя в положении «Включено».
2. Достаточны ли масла в двигателе.
3. Включен ли топливный кран (положение «Включено»).
4. Есть ли горючее в топливном баке.
5. Поступает ли бензин в карбюратор. Чтобы это проверить, ослабьте болт слива при включенном топливном кране (положение «Включено»).



Если произошла утечка бензина, убедитесь, что рабочая территория сухая, прежде чем тестировать свечи или заводить двигатель. Пролитое горючее или его пары могут воспламениться.

6. Есть ли искра в свече зажигания.
 - a. Снимите колпак со свечи. Уберите всю грязь вокруг свечи, затем выверните свечу.
 - b. Установите свечу в колпак.
 - c. Поверните выключатель двигателя в положение «Включено».

d. Заземлив боковой электрод об любую часть двигателя, потяните шнур стартера, чтобы увидеть, появятся ли искры между электродами свечи.

е. Если искры нет, замените свечу.

Установите свечу в обратном порядке и попытайтесь вновь завести двигатель в соответствии с инструкциями.

18. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Гарантийный срок эксплуатации двигателя — 12 месяцев со дня продажи. Неисправности, допущенные по вине изготовителя , в течении гарантийного срока устраняются бесплатно.



Самостоятельная разборка узлов двигателя в течение гарантийного срока запрещена.

Гарантия не распространяется на изделия с повреждениями, наступившими в результате их эксплуатации с нарушением требований данного руководства:

- механических повреждений в результате удара , падения и т.п.;
- повреждений в результате воздействия огня, агрессивных веществ;
- проникновения жидкостей, посторонних предметов внутрь узлов двигателя;
- работа с перегрузкой;
- несоблюдение правил эксплуатации, не своевременное техническое обслуживание;
- небрежное обращение с двигателем при работе и хранении проявлением чего являются трещины, вмятины на наружных поверхностях, сильное загрязнение, коррозия деталей изделия.

Гарантия с двигателя снимается в случае:

- использование двигателя не по назначению;
- применение комплектующих, не предусмотренных данным руководством;
- продолжительная работа с низким уровнем масла;
- разборки при устранении дефекта покупателем;

- самовольного изменения конструкции и электросхемы;
- появление дефектов, вызванных действием непреодолимой силы (пожар, наводнение, удар молни и и др.).

При отсутствии в гарантийных талонах даты продажи и штампа магазина претензии не принимаются.



*Инструкции, указанные в данном руководстве, не относятся
к абсолютно всем ситуациям, которые могут возникнуть.
Оператор должен осознавать, что контроль над практической эксплуатацией и соблюдение всех предосторожностей, входит в его непосредственные обязанности.*

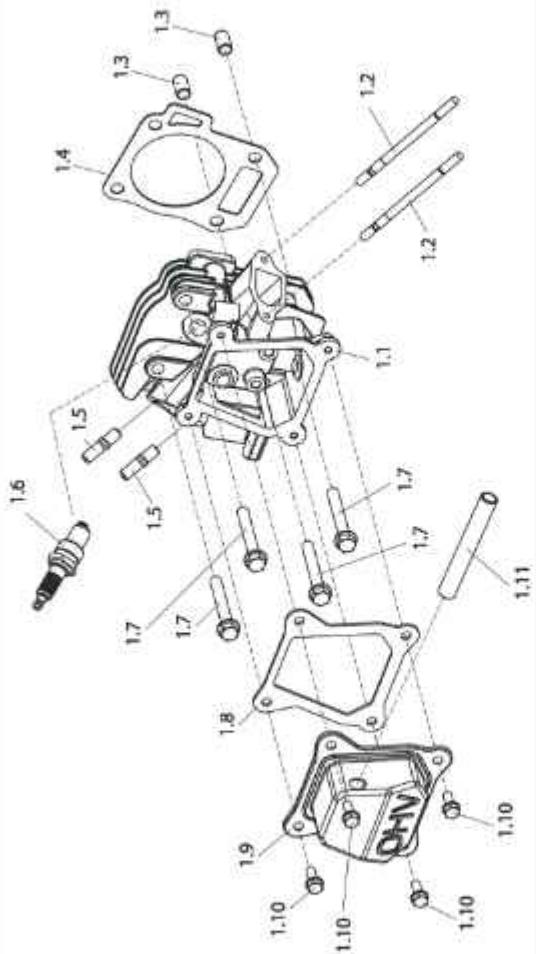
Расшифровка серийного номера

HHBS220 - Код модели
2002 - Год производства
02 - Месяц производства
0001- Порядковый номер

HHBS220/2002/02/0000

ГОЛОВКА БЛОКА ЦИЛИНДРА

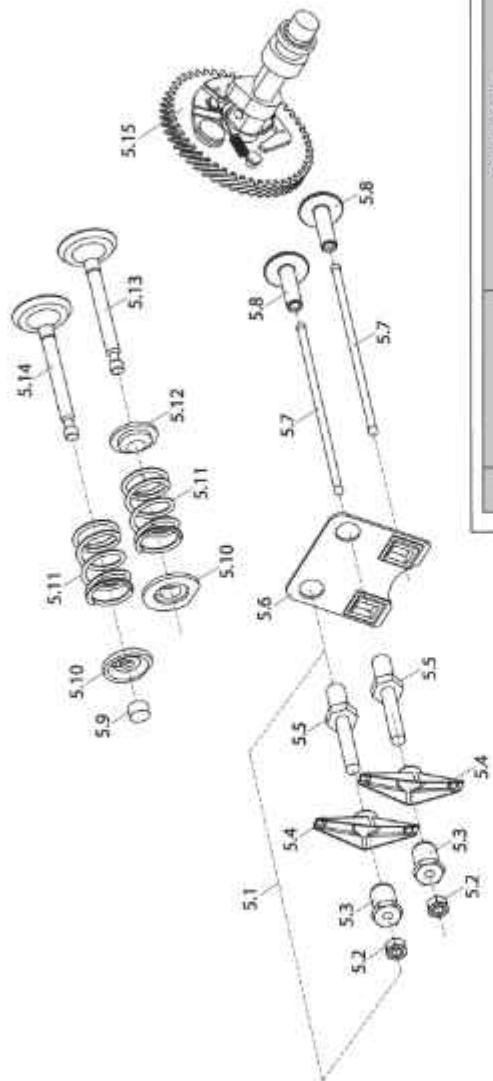
СХЕМА ДВИГАТЕЛЯ И СПИСОК ЗАЧАСТЕЙ



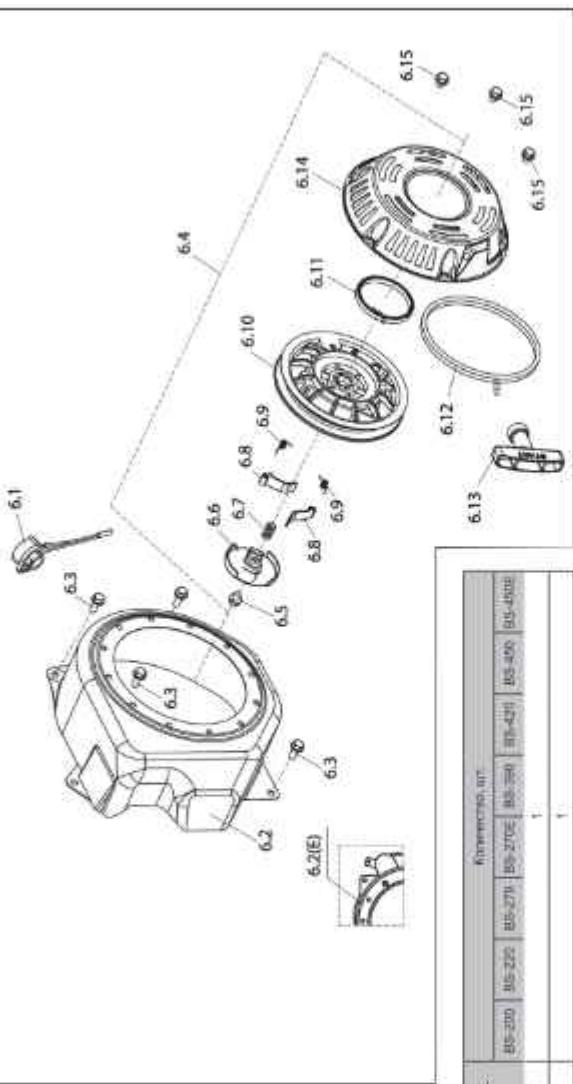
No	НАИМЕНОВАНИЕ	ББ-300	ББ-310	ББ-370	ББ-370E	ББ-310	ББ-310	ББ-410	ББ-410E
1.1	Головка блока цилиндра								
1.2	Шайба М6х110							2	
1.3	Направляющая ЮМ6							2	
1.4	Прокладка головки цилиндра							1	
1.5	Шпилька М6x32							2	
1.6	Соединение зажимное							1	
1.7	Шпилька M 4x5							4	
1.8	Проступка крышки суппорта							-	
1.9	Крепежный элемент							1	
1.10	Болт M8x2							4	
1.11	Труба сливная							1	

ВАЛ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНЫЙ

СХЕМА ДВИГАТЕЛЯ И СПИСОК ЗАПЧАСТЕЙ

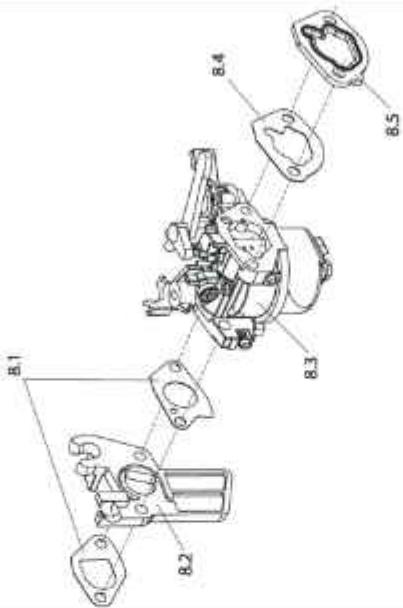


№	Наименование	Количество, шт.				
		BS-200	BS-220	BS-270	BS-290	BS-450
5.1	Ротор в сборе				1	
5.2	Тяга			2		
5.3	Тяга			2		
5.4	Корончато-				2	
5.5	Шестерня				2	
5.6	Патина гидроцилиндр				2	
5.7	Трубка маслослив			2		
5.8	Топливо			2		
5.9	Блокирас			1		
5.10	Задняя шайба			2		
5.11	Прессованный			2		
5.12	Шайба			1		
5.13	Хомут трубки			1		
5.14	Краски наливной			1		
5.15	Роторное					



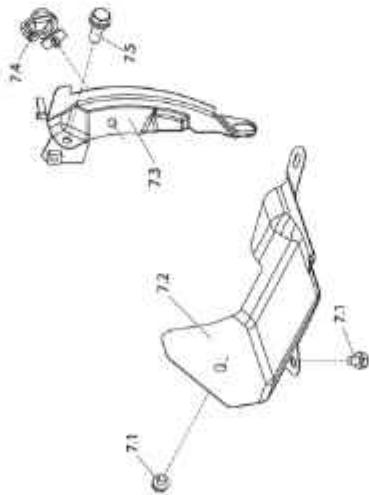
№	Наименование	Количество, шт.				Без бокс	Без бокс
		Без бокс	Без бокс	Без бокс	Без бокс		
6.1	Барабанчик	1				1	
6.2	Двигатель					1	
6.3	Барабан Мах/2	4					
6.4	Стартер в сборке	1					
6.5	Бандажный вал	1					
6.6	Тяговая	1					
6.7	Пружина	1					
6.8	Собачка стартовая	2					
6.9	Пружина подавки	2					
6.10	Барабан стартера	1					
6.11	Пружина стартера	1					
6.12	Барабан стартера	1					
6.13	Рукоятка стартера	1					
6.14	Корпус стартера	1					
6.15	Болт №8	2					

КАРБОРАТОР



Название	Шифр
Карбюратор	BS-400E
	BS-450
	BS-420
	BS-300
BS-270E	1
BS-270	-
BS-220	-
BS-200	-

ЭКРАН

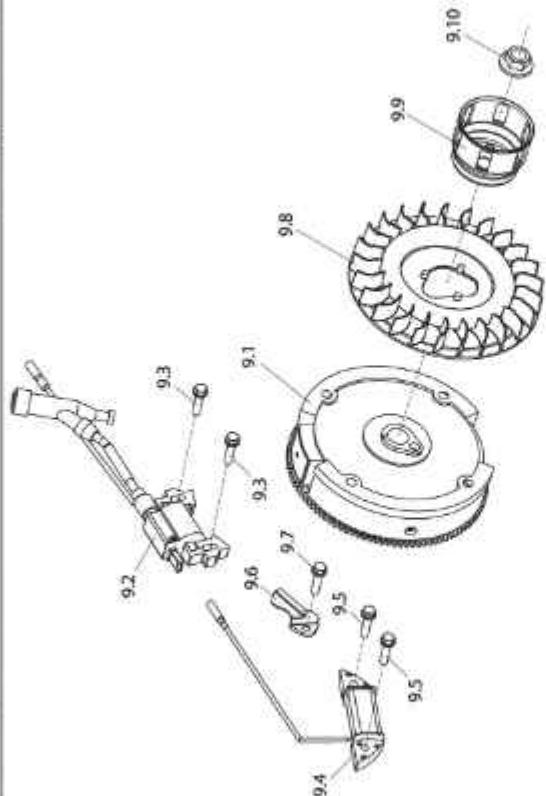


Название	Шифр
Направление	BS-400E
	BS-450
	BS-420
	BS-300
BS-270E	2
BS-270	-
BS-220	-
BS-200	-

Название	Шифр
Гидравлическая система	BS-400E
	BS-450
	BS-420
	BS-300
Гидравлическая система	1
Гидравлическая система	-

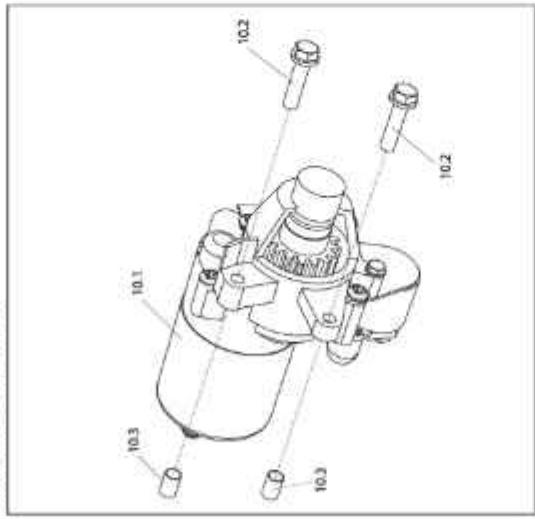
МАХОВИК И КАТУШКА ЗАЖИГАНИЯ

СХЕМА ДВИГАТЕЛЯ И СПИСОК ЗАДЧАСТЕЙ



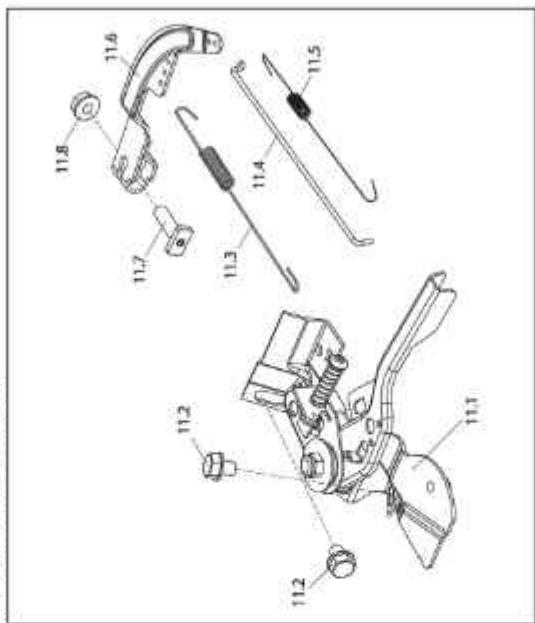
№	НАИМЕНОВАНИЕ	Кодификация						
		BS-200	BS-250	BS-270	BS-300	BS-400	BS-450	BS-460
9.1	Маховик							
9.2	Маховик с катушкой зажигания							
9.3	Болт M6x25							
9.4	Катушка зажигания							
9.5	Болт M6x25							
9.6	Плата							
9.7	Болт M5x12							
9.8	Корончатый							
9.9	Чипка спарбоза							
9.10	Гайка							

ЭЛЕКТРОСТАРТЕР



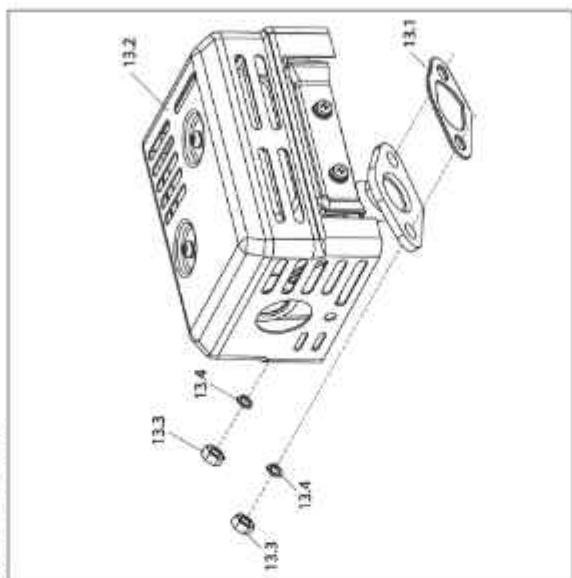
№	Напиненієння				
	БС-450Е	БС-450	БС-420	БС-390	БС-270Е
10.1	Мотор				
10.2	Маунтінг т виніць	2			
10.3	Кріпдільні застійки		2		

РЫЧАГ РЕГУЛЯТОРА



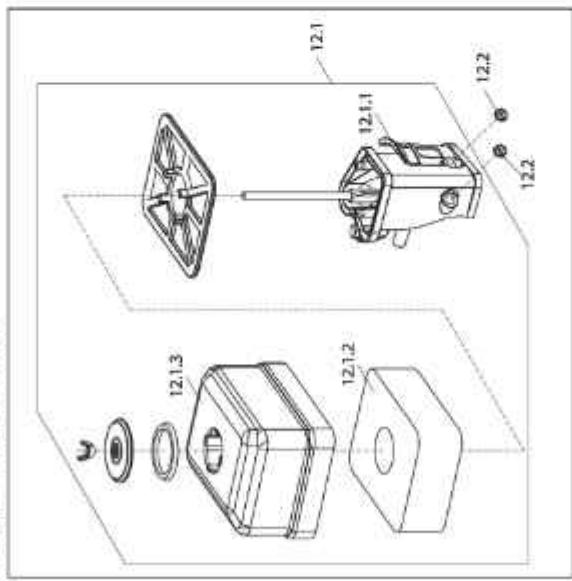
№	Напиненієння				
	БС-450Е	БС-450	БС-420	БС-390	БС-270
11.1	Приємне з поганим в обсязі				
11.2		Едн. Міс*2			2
11.3	Приємна регулювальна обертіння				
11.4	Лиш кермічні				
11.5	Пружина із вібрацією				
11.6	Пружини обертіння в обсязі				
11.7	Болт M6 посадка!				
11.8	Гайка M6				1

глушитель



Номер артикула, шт	НАИМЕНОВАНИЕ
BS-450E	
BS-450	
BS-420	
BS-360	
BS-270E	
BS-270	
BS-220	
BS-200	

воздушный фильтр



Номер артикула, шт	НАИМЕНОВАНИЕ
BS-460E	
BS-450	
BS-420	
BS-360	
BS-270E	
BS-270	
BS-220	
BS-200	

Номер артикула, шт	НАИМЕНОВАНИЕ
12.1	Воздушный фильтр в сборе
12.2	Корпус фильтра
12.3	Фильтрующий элемент
12.4	Пряжка фиксации
12.5	Гайка M8

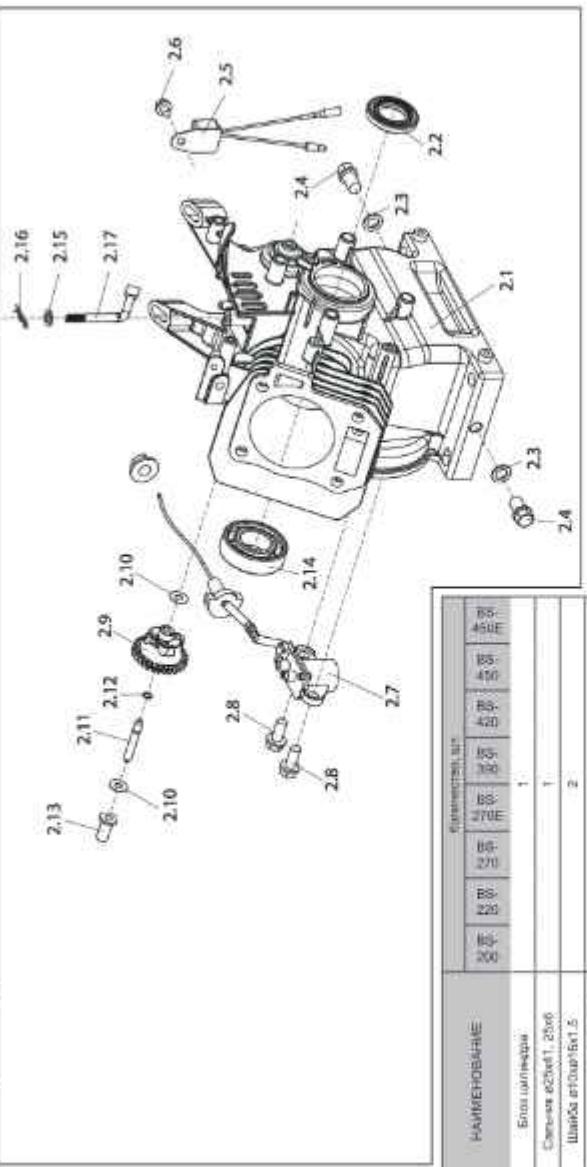
БЕНЗОБАК

СХЕМА ДВИГАТЕЛЯ И СПИСОК ЗАЧАСТЕЙ

№	Наименование	Шифр зап.
14.1	Руководство	BS-451E
14.2	Прокладка дна	BS-450
14.3	Прокладка	BS-400
14.4	Винты	BS-380
14.5	Банник	BS-270E
14.6	Банник	BS-270
14.7	Банник	BS-220
14.8	Банник	BS-200
14.9	Шайбы	14.10
14.11	Гайки	14.12
14.13	Болт M6x25	14.14
14.15	Болт M6x25	14.16
14.17	Болт M6x25	14.18
14.19	Болт M6x25	14.20
14.21	Болт M6x25	14.22
14.23	Болт M6x25	14.24
14.25	Болт M6x25	14.26
14.27	Болт M6x25	14.28
14.29	Болт M6x25	14.30
14.31	Болт M6x25	14.32
14.33	Болт M6x25	14.34
14.35	Болт M6x25	14.36
14.37	Болт M6x25	14.38
14.39	Болт M6x25	14.40
14.41	Болт M6x25	14.42
14.43	Болт M6x25	14.44
14.45	Болт M6x25	14.46
14.47	Болт M6x25	14.48
14.49	Болт M6x25	14.50
14.51	Болт M6x25	14.52
14.53	Болт M6x25	14.54
14.55	Болт M6x25	14.56
14.57	Болт M6x25	14.58
14.59	Болт M6x25	14.60
14.61	Болт M6x25	14.62
14.63	Болт M6x25	14.64
14.65	Болт M6x25	14.66
14.67	Болт M6x25	14.68
14.69	Болт M6x25	14.70
14.71	Болт M6x25	14.72
14.73	Болт M6x25	14.74
14.75	Болт M6x25	14.76
14.77	Болт M6x25	14.78
14.79	Болт M6x25	14.80
14.81	Болт M6x25	14.82
14.83	Болт M6x25	14.84
14.85	Болт M6x25	14.86
14.87	Болт M6x25	14.88
14.89	Болт M6x25	14.90
14.91	Болт M6x25	14.92
14.93	Болт M6x25	14.94
14.95	Болт M6x25	14.96
14.97	Болт M6x25	14.98
14.99	Болт M6x25	14.100
14.101	Болт M6x25	14.102
14.103	Болт M6x25	14.104
14.105	Болт M6x25	14.106
14.107	Болт M6x25	14.108
14.109	Болт M6x25	14.110
14.111	Болт M6x25	14.112
14.113	Болт M6x25	14.114
14.115	Болт M6x25	14.116
14.117	Болт M6x25	14.118
14.119	Болт M6x25	14.120
14.121	Болт M6x25	14.122
14.123	Болт M6x25	14.124
14.125	Болт M6x25	14.126
14.127	Болт M6x25	14.128
14.129	Болт M6x25	14.130
14.131	Болт M6x25	14.132
14.133	Болт M6x25	14.134
14.135	Болт M6x25	14.136
14.137	Болт M6x25	14.138
14.139	Болт M6x25	14.140
14.141	Болт M6x25	14.142
14.143	Болт M6x25	14.144
14.145	Болт M6x25	14.146
14.147	Болт M6x25	14.148
14.149	Болт M6x25	14.150
14.151	Болт M6x25	14.152
14.153	Болт M6x25	14.154
14.155	Болт M6x25	14.156
14.157	Болт M6x25	14.158
14.159	Болт M6x25	14.160
14.161	Болт M6x25	14.162
14.163	Болт M6x25	14.164
14.165	Болт M6x25	14.166
14.167	Болт M6x25	14.168
14.169	Болт M6x25	14.170
14.171	Болт M6x25	14.172
14.173	Болт M6x25	14.174
14.175	Болт M6x25	14.176
14.177	Болт M6x25	14.178
14.179	Болт M6x25	14.180
14.181	Болт M6x25	14.182
14.183	Болт M6x25	14.184
14.185	Болт M6x25	14.186
14.187	Болт M6x25	14.188
14.189	Болт M6x25	14.190
14.191	Болт M6x25	14.192
14.193	Болт M6x25	14.194
14.195	Болт M6x25	14.196
14.197	Болт M6x25	14.198
14.199	Болт M6x25	14.200
14.201	Болт M6x25	14.202
14.203	Болт M6x25	14.204
14.205	Болт M6x25	14.206
14.207	Болт M6x25	14.208
14.209	Болт M6x25	14.210
14.211	Болт M6x25	14.212
14.213	Болт M6x25	14.214
14.215	Болт M6x25	14.216
14.217	Болт M6x25	14.218
14.219	Болт M6x25	14.220
14.221	Болт M6x25	14.222
14.223	Болт M6x25	14.224
14.225	Болт M6x25	14.226
14.227	Болт M6x25	14.228
14.229	Болт M6x25	14.230
14.231	Болт M6x25	14.232
14.233	Болт M6x25	14.234
14.235	Болт M6x25	14.236
14.237	Болт M6x25	14.238
14.239	Болт M6x25	14.240
14.241	Болт M6x25	14.242
14.243	Болт M6x25	14.244
14.245	Болт M6x25	14.246
14.247	Болт M6x25	14.248
14.249	Болт M6x25	14.250
14.251	Болт M6x25	14.252
14.253	Болт M6x25	14.254
14.255	Болт M6x25	14.256
14.257	Болт M6x25	14.258
14.259	Болт M6x25	14.260
14.261	Болт M6x25	14.262
14.263	Болт M6x25	14.264
14.265	Болт M6x25	14.266
14.267	Болт M6x25	14.268
14.269	Болт M6x25	14.270
14.271	Болт M6x25	14.272
14.273	Болт M6x25	14.274
14.275	Болт M6x25	14.276
14.277	Болт M6x25	14.278
14.279	Болт M6x25	14.280
14.281	Болт M6x25	14.282
14.283	Болт M6x25	14.284
14.285	Болт M6x25	14.286
14.287	Болт M6x25	14.288
14.289	Болт M6x25	14.290
14.291	Болт M6x25	14.292
14.293	Болт M6x25	14.294
14.295	Болт M6x25	14.296
14.297	Болт M6x25	14.298
14.299	Болт M6x25	14.300
14.301	Болт M6x25	14.302
14.303	Болт M6x25	14.304
14.305	Болт M6x25	14.306
14.307	Болт M6x25	14.308
14.309	Болт M6x25	14.310
14.311	Болт M6x25	14.312
14.313	Болт M6x25	14.314
14.315	Болт M6x25	14.316
14.317	Болт M6x25	14.318
14.319	Болт M6x25	14.320
14.321	Болт M6x25	14.322
14.323	Болт M6x25	14.324
14.325	Болт M6x25	14.326
14.327	Болт M6x25	14.328
14.329	Болт M6x25	14.330
14.331	Болт M6x25	14.332
14.333	Болт M6x25	14.334
14.335	Болт M6x25	14.336
14.337	Болт M6x25	14.338
14.339	Болт M6x25	14.340
14.341	Болт M6x25	14.342
14.343	Болт M6x25	14.344
14.345	Болт M6x25	14.346
14.347	Болт M6x25	14.348
14.349	Болт M6x25	14.350
14.351	Болт M6x25	14.352
14.353	Болт M6x25	14.354
14.355	Болт M6x25	14.356
14.357	Болт M6x25	14.358
14.359	Болт M6x25	14.360
14.361	Болт M6x25	14.362
14.363	Болт M6x25	14.364
14.365	Болт M6x25	14.366
14.367	Болт M6x25	14.368
14.369	Болт M6x25	14.370
14.371	Болт M6x25	14.372
14.373	Болт M6x25	14.374
14.375	Болт M6x25	14.376
14.377	Болт M6x25	14.378
14.379	Болт M6x25	14.380
14.381	Болт M6x25	14.382
14.383	Болт M6x25	14.384
14.385	Болт M6x25	14.386
14.387	Болт M6x25	14.388
14.389	Болт M6x25	14.390
14.391	Болт M6x25	14.392
14.393	Болт M6x25	14.394
14.395	Болт M6x25	14.396
14.397	Болт M6x25	14.398
14.399	Болт M6x25	14.400
14.401	Болт M6x25	14.402
14.403	Болт M6x25	14.404
14.405	Болт M6x25	14.406
14.407	Болт M6x25	14.408
14.409	Болт M6x25	14.410
14.411	Болт M6x25	14.412
14.413	Болт M6x25	14.414
14.415	Болт M6x25	14.416
14.417	Болт M6x25	14.418
14.419	Болт M6x25	14.420
14.421	Болт M6x25	14.422
14.423	Болт M6x25	14.424
14.425	Болт M6x25	14.426
14.427	Болт M6x25	14.428
14.429	Болт M6x25	14.430
14.431	Болт M6x25	14.432
14.433	Болт M6x25	14.434
14.435	Болт M6x25	14.436
14.437	Болт M6x25	14.438
14.439	Болт M6x25	14.440
14.441	Болт M6x25	14.442
14.443	Болт M6x25	14.444
14.445	Болт M6x25	14.446
14.447	Болт M6x25	14.448
14.449	Болт M6x25	14.450
14.451	Болт M6x25	14.452
14.453	Болт M6x25	14.454
14.455	Болт M6x25	14.456
14.457	Болт M6x25	14.458
14.459	Болт M6x25	14.460
14.461	Болт M6x25	14.462
14.463	Болт M6x25	14.464
14.465	Болт M6x25	14.466
14.467	Болт M6x25	14.468
14.469	Болт M6x25	14.470
14.471	Болт M6x25	14.472
14.473	Болт M6x25	14.474
14.475	Болт M6x25	14.476
14.477	Болт M6x25	14.478
14.479	Болт M6x25	14.480
14.481	Болт M6x25	14.482
14.483	Болт M6x25	14.484
14.485	Болт M6x25	14.486
14.487	Болт M6x25	14.488
14.489	Болт M6x25	14.490
14.491	Болт M6x25	14.492
14.493	Болт M6x25	14.494
14.495	Болт M6x25	14.496
14.497	Болт M6x25	14.498
14.499	Болт M6x25	14.500
14.501	Болт M6x25	14.502
14.503	Болт M6x25	14.504
14.505	Болт M6x25	14.506
14.507	Болт M6x25	14.508
14.509	Болт M6x25	14.510
14.511	Болт M6x25	14.512
14.513	Болт M6x25	14.514
14.515	Болт M6x25	14.516
14.517	Болт M6x25	14.518
14.519	Болт M6x25	14.520
14.521	Болт M6x25	14.522
14.523	Болт M6x25	14.524
14.525	Болт M6x25	14.526
14.527	Болт M6x25	14.528
14.529	Болт M6x25	14.530
14.531	Болт M6x25	14.532
14.533	Болт M6x25	14.534
14.535	Болт M6x25	14.536
14.537	Болт M6x25	14.538
14.539	Болт M6x25	14.540
14.541	Болт M6x25	14.542
14.543	Болт M6x25	14.544
14.545	Болт M6x25	14.546
14.547	Болт M6x25	14.548
14.549	Болт M6x25	14.550
14.551	Болт M6x25	14.552
14.553	Болт M6x25	14.554
14.555	Болт M6x25	14.556
14.557	Болт M6x25	14.558
14.559	Болт M6x25	14.560
14.561	Болт M6x25	14.562
14.563	Болт M6x25	14.564
14.565	Болт M6x25	14.566
14.567	Болт M6x25	14.568
14.569	Болт M6x25	14.570
14.571	Болт M6x25	14.572
14.573	Болт M6x25	14.574
14.575	Болт M6x25	14.576
14.577	Болт M6x25	14.578
14.579	Болт M6x25	14.580
14.581	Болт M6x25	14.582
14.583	Болт M6x25	14.584
14.585	Болт M6x25	14.586
14.587	Болт M6x25	14.588
14.589	Болт M6x25	14.590
14.591	Болт M6x25	14.592
14.593	Болт M6x25	14.594
14.595	Болт M6x25	14.596
14.597	Болт M6x25	14.598
14.599	Болт M6x25	14.600
14.601	Болт M6x25	14.602
14.603	Болт M6x25	14.604
14.605	Болт M6x25	14.606
14.607	Болт M6x25	14.608
14.609	Болт M6x25	14.610
14.611	Болт M6x25	14.612
14.613	Б	

СХЕМА ДВИГАТЕЛЯ И СПИСОК ЗАЧАСТЕЙ

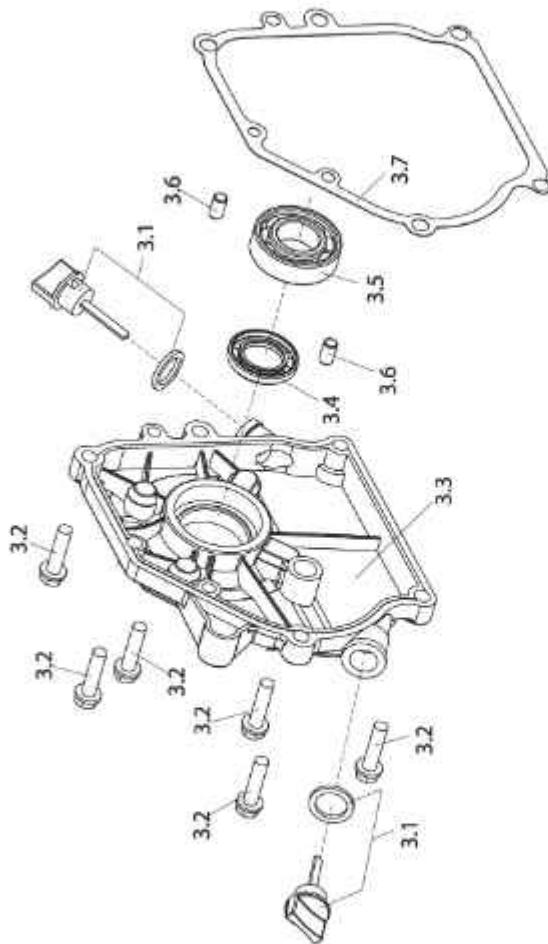
БЛОК ЦИЛИНДРА



№	Наименование	205	208	210	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226
2.1	Блок цилиндра																		
2.2	Сальник втулки 2506																		
2.3	Шайба арт.№15																		
2.4	(Бант сливной №10) 1-25-15																		
2.5	Ролик цепи звука молота																		
2.6	Бант №112																		
2.7	Длинный упорный винт																		
2.8	Бант №112																		
2.9	Цепь для ремонта обработки																		
2.10	Шайба																		
2.11	Скоба																		
2.12	Компл.																		
2.13	Тяжелые																		
2.14	Подшипник борозд.																		
2.15	Шайба бал.Б60-5																		
2.16	Скрепка В																		
2.17	Рамка регулирования подшипников																		

СХЕМА ДВИГАТЕЛЯ И СПИСОК ЗАПЧАСТЕЙ

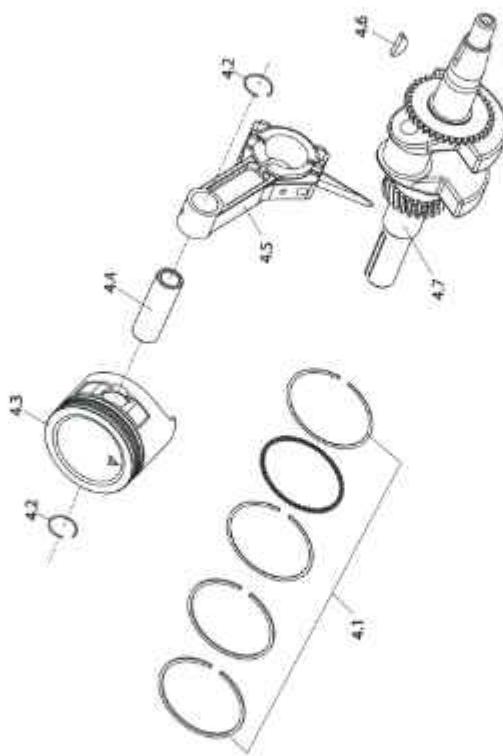
КРЫШКА КАРТЕРА



№	Наименование	Составляющие №:					
		05-210	05-215	05-216	05-218	05-417	05-418
3.1	Трубка масла					2	
3.2	Болт M10x22					1	
3.3	Комплект прокладки					1	
3.4	Саморез Ø25x65 (25шт)					1	
3.5	Пластинчатый №205					1	
3.6	Направляющее №14					2	
3.7	Прокладка картера					1	

СХЕМА ДВИГАТЕЛЯ И СПИСОК ЗАПЧАСТЕЙ

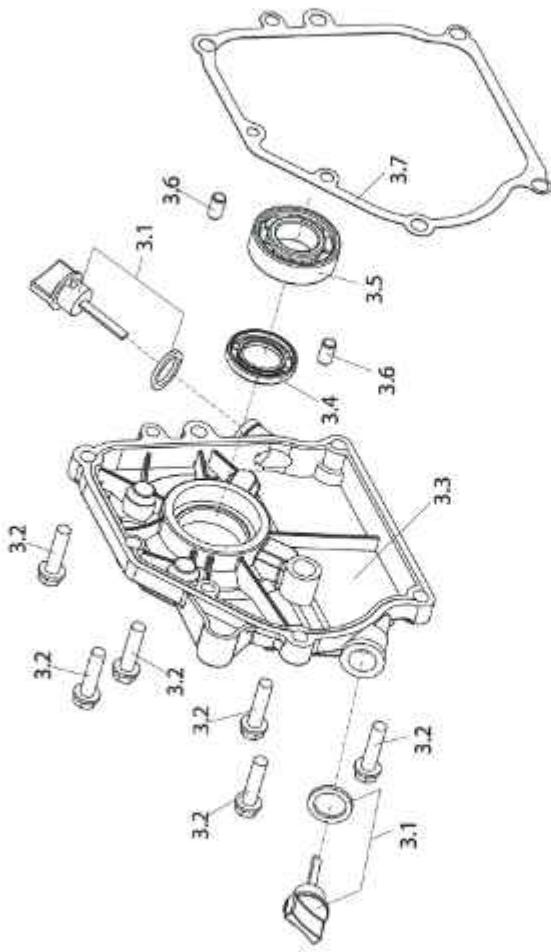
КОЛЕНЧАТЫЙ ВАЛ И ПОРШЕНЬ



№	Наименование	Коды запчастей				
		Б6-360	Б6-230	Б6-270	Б6-270E	Б6-360
4.1	Коленчатый вал				-	Б6-450E
4.2	Стяжка пакета				2	
4.3	Поршень				1	
4.4	Пинци спрятан				-	
4.5	Шатун в сборе				-	
4.6	Шестерня				-	

КРЫШКА КАРТЕРА

СХЕМА ДВИГАТЕЛЯ И СПИСОК ЗАЧАСТЕЙ



№	Наименование	Комплектация № 1					
		Б6-200	Б6-250	Б6-300	Б6-210Б	Б6-300Б	Б6-400
3.1	Пробка щупа				2		
3.2	Болт M8x22				1		
3.3	Крышка картера				1		
3.4	Сальник 65байт/72х6				1		
3.5	Пыльник 6205				1		
3.6	Направляющая Вс14				2		
3.7	Герметик крышка				1		

VERTON®

ООО «Вертон Групп»
 г. Хабаровск, ул. Суворова, 73Е
 8-800-222-23-10

Актуальная информация о действующих адресах
 сервисных центров доступна на нашем сайте:
www.verton-tools.ru

Гарантийный талон дает право на гарантийное обслуживание
 инструмента выпущенного только под маркой VERTON

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Изделие _____

Серийный № _____

Дата продажи _____

Настоящим подтверждаем:

Продавец

М.П.



При покупке инструмента требуйте у продавца проверки его надлежащего качества и комплектности, а также правильного заполнения гарантийного талона. Заполняются графы: модель, серийный номер, дата продажи, наименование торговой организации. Подпись продавца заверяется печатью. Паспорт изделия получает. С условиями предоставления гарантии ознакомлен, согласен. Товар получен в исправном состоянии, без видимых повреждений, в полной комплектности, проверен в моем присутствии, претензий по внешнему виду и качеству товара не имею.

Дата приема в ремонт _____

Дата приема в ремонт _____

Дата выдачи из ремонта _____

Дата выдачи из ремонта _____

Серв. центр (подпись) _____

Серв. центр (подпись) _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №1

Изделие _____

Серийный № _____

Дата продажи _____

Настоящим подтверждаем

М.П.

Дата приема в ремонт _____

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН №2

Изделие _____

Серийный № _____

Дата продажи _____

Настоящим подтверждаем

М.П.

Дата приема в ремонт _____

Дата выдачи из ремонта _____

Покупатель (подпись) _____

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок на изделие составляет 12 месяцев.
Пожалуйста, ознакомьтесь с настоящими гарантийными обязательствами при покупке техники и проследите за тем, чтобы гарантитный талон был заполнен надлежащим образом торговыми организацией. Тщательно проверьте внешний вид изделия. Претензии к внешнему виду и комплектности предъявляйте незамедлительно при приемке товара от продавца.

- По всем вопросам, связанным с ремонтом и техническим обслуживанием, обращайтесь в уполномоченные сервисные центры и мастерские.

- Техническое освидетельствование техники (декомпрессия) на предмет установления гарантийного случая производится только в уполномоченной сервисной мастерской.

- Изготовитель гарантирует работоспособность техники в соответствии с требованиями технических условий в течение всего гарантийного срока.

- Гарантия распространяется на любые недостатки изделия, вызванные дефектами производства или материалов. Гарантия действует лишь в случаях, когда эксплуатация и техническое обслуживание осуществлялись в соответствии с указаниями производителя (руководства по эксплуатации).

- Претензии по качеству изделия принимаются только при условии, что недостатки обнаружены и претензии заявлены в течение установленного гарантийного срока. Изделие принимается в ремонт только в чистом и собранном виде.

Гарантийный ремонт не производится в следующих случаях:

- на устройство, которое в течение гарантийного срока выработало полностью моторресурс;

- при отсутствии гарантитного талона;

- гарантитный талон не оформлен соответствующим образом; - не принадлежит представляемому инструменту, в талоне нет даты продажи или подписи продавца или печати торговой организации;

- по истечении срока гарантии;

- при самостоятельном вскрытии (попытке вскрытия) или ремонте инструмента вне гарантитной мастерской (нарушены пломбы, сорваны шильды винтов, корпусных деталей и других элементов конструкции);

- если деталь, которая подлежит замене, является быстроизнашивающейся (шесты, рамки, цепи, шины, свечи, звездочки, фильтры, детали стартерной группы, аэродинамический тормоз и его детали, пружина сцепления, элементы крепления и натяжения цепи), а также если срок службы детали зависит от регулярного технического обслуживания (смазки, частоты и т.п.).

- при оплавлении или повреждении насосной части, разрушении или повреждении керамического сальника насоса и его составляющих, что свидетельствует о работе изделия без воды и/или не герметичности подающей магистрали;

- на устройство с обугленной или оплавленной первичной обмоткой трансформатора;

- на все виды работ, выполненных при периодическом техническом обслуживании инструмента (регулировка, чистка, замена быстроизнашивающихся деталей, материнской И.Д.Р.Е.);

- на устройство, работающее с перегрузками (липание тупой цепью, отсутствие защитного щитка, длительная работа без перерыва на максимальные оборотах), которые привели к задиркам в цилиндро-поршневой группе;

- на неисправности, возникшие в результате нарушения требований к подготовке и порядку работы, установленных паспортом изделия. Например: перегрев изделия, несоблюдение требований к составу и качеству топливной смеси, поврежденный выход из строя поршневой группы (безусловным признаком этого является заглатывание поршневого кольца или наличие царапин и потертостей на внутренней поверхности цилиндра и поверхности поршня, разрушение или оплавление опорных подшипников шатуна и поршневого пальца);

- на повреждение кабеля питания, обрезана или повреждена или отсутствует штекерная вилка;

- при механическом повреждении корпуса;

- на неисправность которая вызвана применением некачественного рабочего инструмента*.

Производитель не дает гарантию на оснастку, и дополнительные принадлежности (патроны сверхмальные, фланцы, гайки, цаплы, аккумуляторные батареи, нохи, цепи, свечи, звездочки, фильтры). Изготовитель не берет на себя обязательства по гарантитному ремонту и устранению неисправностей, возникших полностью или частично, прямо или косвенно вследствие установки или замены деталей, либо установки дополнительных деталей, которые не являются разрешенными изготовителем, либо возвращающих вследствие изменения конструкции.

Ответственность по настоящей гарантии ограничивается указанными в настоящем документе обязательствами, если иное не определено законом. Правила безопасного и эффективного использования изделия изложены в паспорте изделия.

* — выявляется диагностикой в сервисном центре.

Выполнены работы по устранению неисправностей:

М.П. Сервисного центра

Выполнены работы по устранению неисправностей:

М.П. Сервисного центра

ООО «Вертон Групп»
8 (800) 222-23-10

Вся дополнительная информация о товаре
и сервисных центрах на сайте:

www.verton-tools.ru

Изготовлено в КНР.