Руководство по эксплуатации

ВИБРОПЛИТА

Модель VS-104

Сплитстоун

Москва, ул. Молодежная, 4
тел. (495) 938 26 74, факс (495) 938 26 82
www.splitstone.ru

арт. 150112

Ред.03 – май 2023г.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение 4

1 Описание и принцип работы

1.1 Назначение 6

1.2 Техническая характеристика 6

1.3 Устройство и принцип работы 7

1.4 Маркировка 9

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения 10

2.2 Меры безопасности 10

2.3 Подготовка к работе 11

2.4 Порядок работы 12

2.5 Действия в экстремальных ситуациях 13

3 Техническое обслуживание

3.1 Общие указания 14

3.2 Меры безопасности 15

3.3 Порядок технического обслуживания

3.3.1 Техническое обслуживание двигателя 16

3.3.2 Проверка приводного ремня 16

3.3.3 Натяжение приводного ремня 16

3.3.4 Замена приводного ремня 18

3.3.5 Техническое обслуживание вибратора. Замена масла 19

3.3.6 Техническое обслуживание муфты. Замена колодок 20

3.3.7 Техническое обслуживание колес 21

4 Текущий ремонт

4.1 Общие указания 22

4.2 Меры безопасности 22

4.3 Перечень возможных неисправностей и методы их устранения 23

5 Хранение и транспортирование 24

6 Каталог запасных частей 25

Условные обозначения

ВНИМАНИЕ!

Текст инструкции подлежит обязательному изучению

Защита органов слуха

Возможно травмирование конечностей

При покупке виброплиты необходимо:

- проверить комплектность в соответствии с Паспортом изделия;
- «Свидетельство о приемке» и «Отметка о продаже» (см. Паспорт) должны иметь соответствующие отметки Изготовителя и быть заверены Продавцом с указанием даты продажи изделия - **это определяет действие гарантийных обязательств Изготовителя**;
- проверить исправность виброплиты путем пробного запуска.

С целью повышения потребительских и эксплуатационных качеств, в виброплитах постоянно производятся конструктивные изменения. В связи с этим возможны расхождения между текстом, рисунками и фактическим исполнением виброплиты, о чем потребителю не сообщается. Все изменения учитываются при переиздании.

Перед началом эксплуатации виброплиты внимательно изучите настоящее Руководство и Руководство по эксплуатации двигателя. Неукоснительно следуйте их рекомендациям в процессе работы - это обеспечит надежную работу техники и безопасные условия труда оператора.

К работе с виброплитой допускаются лица, достигшие 18 лет и изучившие настоящее Руководство, Руководство по эксплуатации двигателя и общие требования техники безопасности в соответствии с нижеуказанными нормативными документами.

Обучение рабочих безопасности труда должно происходить в соответствии с ГОСТ 12.0.004 «Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения».

Запрещается эксплуатация виброплиты лицами в состоянии болезни или переутомления, под воздействием алкоголя, наркотических веществ или лекарств, притупляющих внимание и реакцию.

При выполнении работ необходимо соблюдать меры безопасности в соответствии с:

- **ГОСТ 12.3.033 «**Строительные машины. Общие требования безопасности при эксплуатации»;
- **ГОСТ Р 12.2.011 «**Система стандартов безопасности труда. Машины строительные, дорожные и землеройные. Общие требования безопасности»;
- **ГОСТ 12.1.004 «**Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Общие требования»;
- **ППБ 01** «Правила пожарной безопасности в РФ».

ВНИМАНИЕ! Владелец лишается права проведения бесплатного гарантийного ремонта в случае поломок, произошедших в результате нарушения правил эксплуатации и/или самостоятельного ремонта изделия

1.1 Назначение

- Виброплита VS-104 предназначена для проведения дорожно-строительных работ при уплотнении различных сыпучих строительных материалов, грунтов, асфальтобетонных смесей.
- Виброплита предназначена для использования в районах с умеренным климатом на открытом воздухе в температурном интервале от -10°С до +40°С и относительной влажности воздуха до 100 %.

1.2 Техническая характеристика

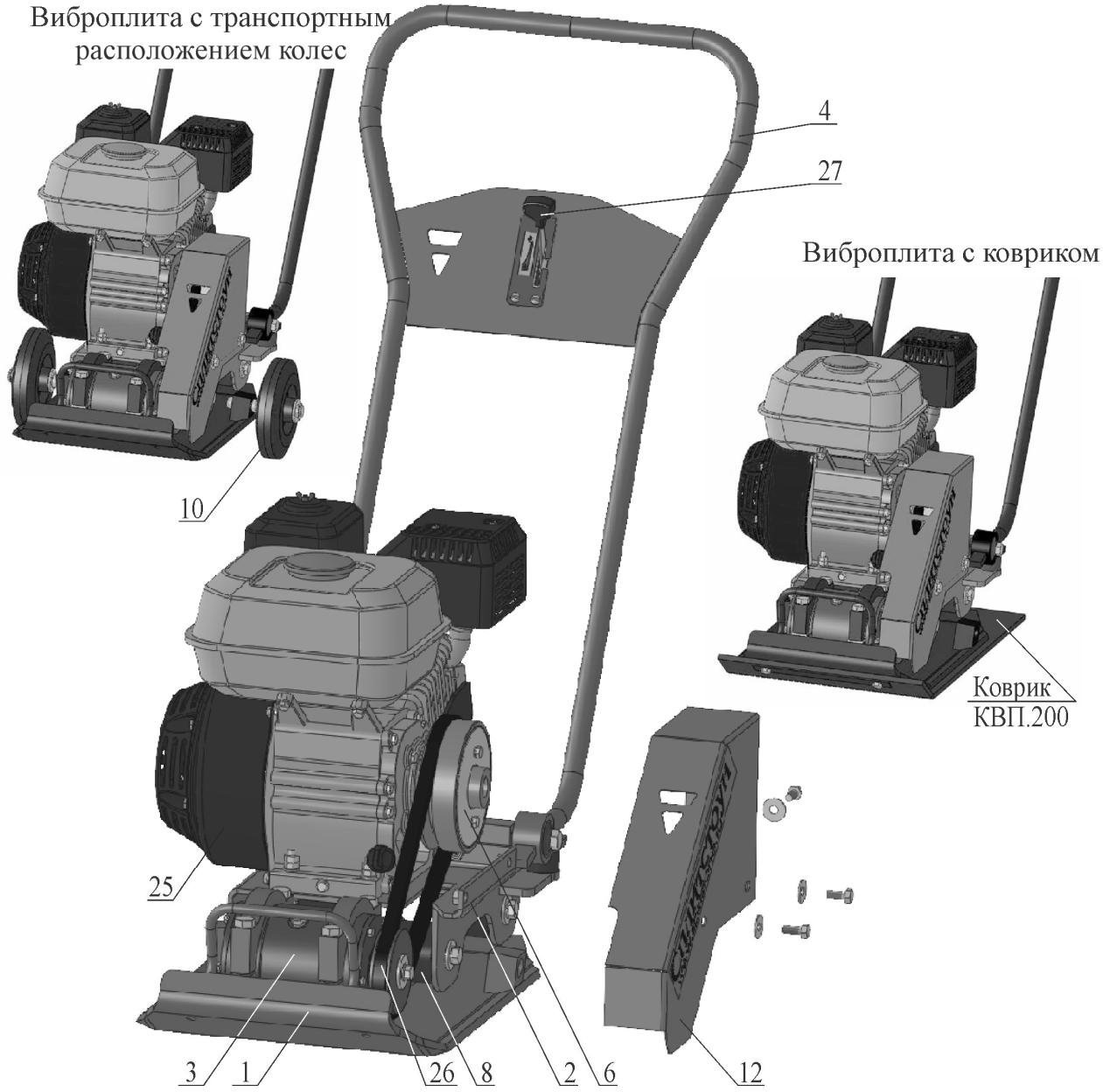
Таблица 1

Модель	**VS – 104**
Вынуждающая сила вибратора, кН	10
Частота колебаний, Гц	100
Ширина рабочей плиты, м	0,29
Эффективная рабочая поверхность, $м^2$	0,11
Глубина уплотнения (за 4 прохода), м	0,1
Скорость движения, м/мин	20…25
Модель двигателя	Honda GX160
Тип двигателя	Бензиновый, 4-тактный, одноцилиндровый, с воздушным охлаждением
Мощность двигателя, кВт (л.с.) при 3600 $мин^{-1}$	3,6 (4,8)
Вид топлива	Бензин АИ-92
Емкость топливного бака, л	3,1
Расход топлива, л/ч при 3600 $мин^{-1}$	1,4
Вид масла двигателя	Автомобильное масло SAE 10W-30
Объем масла в двигателе, л	0,6
Вид масла вибратора	Автомобильное масло SAE 10W-30
Объем масла в вибраторе, л	0,032
Количество и тип ремней ременной передачи	1 ремень клиновой AVX13x775La (Gates 6461 EXL)
Габаритные размеры (Д х Ш х В), мм: - рабочее положение - транспортное положение	 1000 x 320 x 835 580 x 320 x 1005
Масса, кг:	57

- Уровень шума не превышает значений, предусмотренных ГОСТ 12.1.003.
- Уровень вибрации на водиле не превышает значений, предусмотренных ГОСТ 12.1.012.

1.3 Устройство и принцип работы

Здесь и далее (кроме Раздела 6) в таблицах в рисунках указаны наименование и обозначение узлов и деталей к виброплите с двигателем Honda GX160 с дюймовым валом (литеры в обозначении двигателя “QX”).



Поз.	Артикул	Наименование
1	150114	Плита VS104.100
2	150858	Платформа VS104.500
3	150126	Вибратор VS104.300
4	150862	Водило VS104.600
6	150632	Муфта VS104.010-01
8	127294	Виброгаситель VS244.700
10	2719	Колесо VS244.120
12	150618	Кожух VS104.002
25	3817	Двигатель бензиновый Honda GX160UH2-QX-4-OH (4,8HP)
26	150108	Ремень клиновой AVX13x775La, Gates 6461 EXL
27	162585	Рычаг газа VS104.004
	150622	Коврик для виброплиты КВП.200

Рисунок 1 – Устройство виброплиты

- Виброплита (рисунок 1) представляет собой сборно-разборную конструкцию, состоящую из плиты поз.1, на которой смонтированы все основные узлы. Основание плиты поз.1 является рабочим органом, передающим нагрузку на уплотняемую поверхность с заданной частотой.
- Колебания основания плиты поз.1 в вертикальной плоскости задает вибратор поз.3. Вибратор жестко закреплен на передней части плиты поз.1 в специальных ложементах. Вал вибратора выполнен с радиальным смещением центра масс, при вращении которого возникает вынуждающая сила, значение которой определяется геометрией вала и его частотой вращения. Вращение на вал вибратора передается от двигателя поз.25 через клиноременную передачу поз.26.
- Двигатель поз.25 установлен на платформе поз.2 и имеет возможность, при ослаблении крепежа платформы, перемещаться в продольных пазах для регулировки натяжения клинового ремня поз.26. На валу двигателя установлена центробежная муфта поз.6.
- Платформа поз.2 установлена на опорах плиты поз.1 через виброгасители поз.8. На задней части платформы установлено водило поз.3, за которое осуществляется управление виброплитой. На водиле крепится рычаг поз.27 управления дроссельной заслонкой двигателя. С его помощью происходит изменение рабочих оборотов двигателя (рисунок 2).
- Центробежная муфта поз.6 на холостых оборотах (до 2000об/мин) двигателя поз.25 отключена, что позволяет легко запустить его и прогреть. При увеличении частоты вращения вала двигателя (до 3600об/мин) происходит включение муфты и вращение через ремень поз.26 передается на вал вибратора поз.3.
- Кожух поз.12 служит ограждением клиноременной передачи. Кожух крепится к платформе поз.2.
- Виброплита комплектуется быстросъемными транспортными колесами поз.10. Колеса устанавливаются в специальные гнезда, выполненные по бокам плиты поз.1.
- На плите поз.1 спереди и на платформе поз.2 сзади предусмотрены рукоятки, предназначенные для подъема или переставления виброплиты.

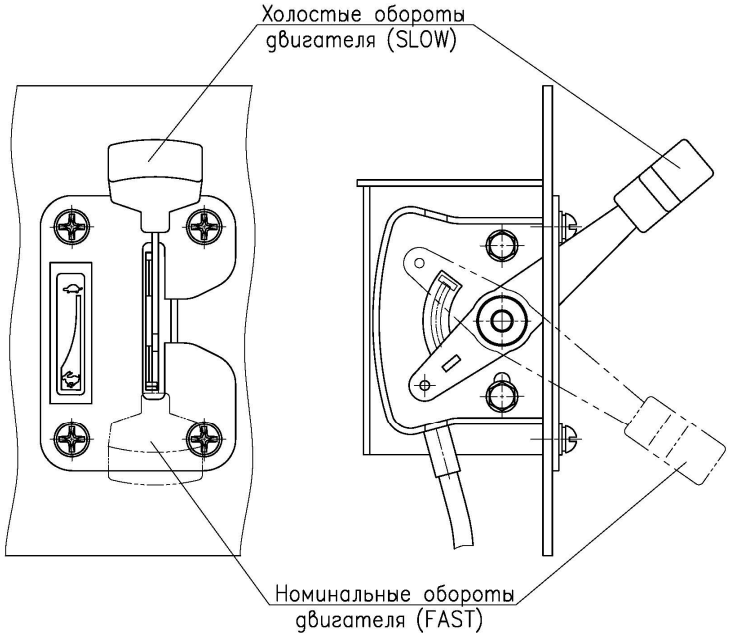


Рисунок 2 – Рычаг управления дроссельной заслонкой двигателя

Дополнительное оборудование:

При проведении работ по укладке тротуарной плитки (или т.п.) важно не расколоть ее и не повредить ее лицевую поверхность.

Для этого виброплиту рекомендуется доукомплектовать резиновым ковриком (КВП.200), крепящимся специальной планкой к основанию плиты поз.1 (рисунок 1).

1.4 Маркировка

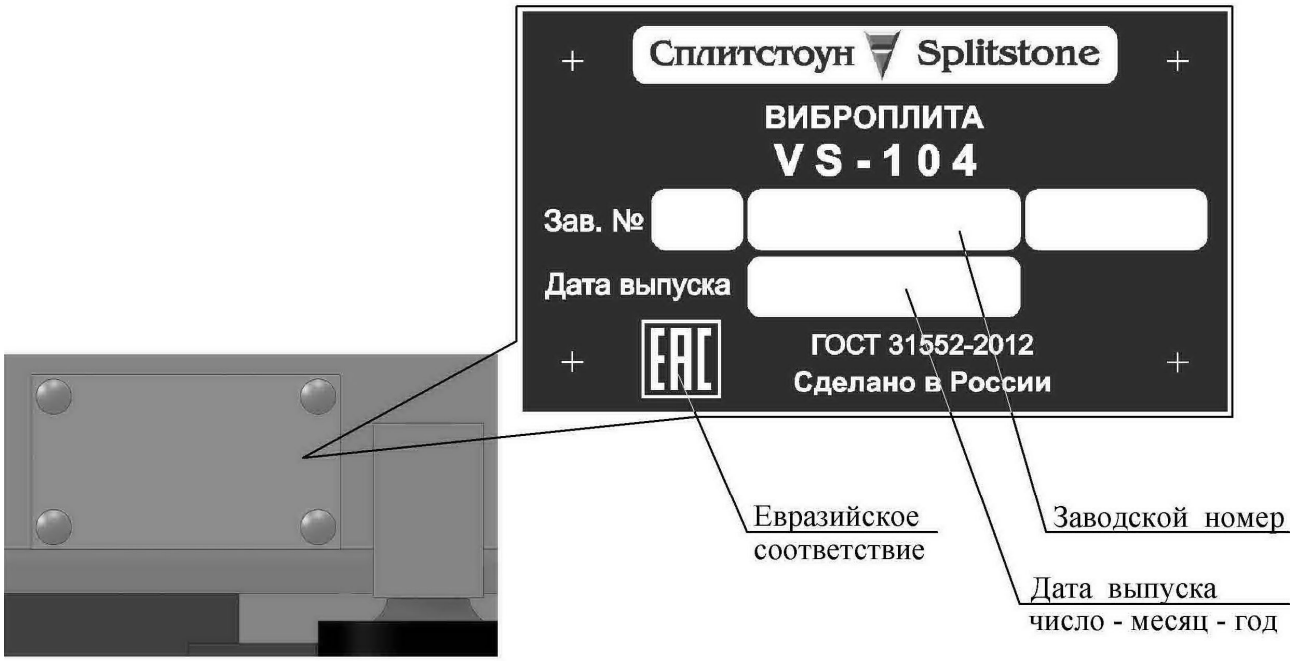


Рисунок 3 - Маркировка

На платформе виброплиты прикреплена табличка, на которой указаны:

- предприятие-изготовитель: «Сплитстоун»;
- наименование изделия;
- обозначение изделия;
- технические условия, по которым изготовлена виброплита;
- заводской номер;
- дата выпуска;
- единый знак обращения продукции на рынке государств-членов Таможенного союза;
- страна, где изготовлена виброплита: «Сделано в России».

На табличке должно быть обязательно указаны исполнение виброплиты, заводской номер и дата выпуска. Данные на табличке должны совпадать с данными в паспорте на данную виброплиту.

ВНИМАНИЕ! Владелец лишается права проведения бесплатного гарантийного ремонта в случае несоответствия данных на табличке, прикрепленной на кожухе виброплиты, и данных, указанных в паспорте на данную виброплиту. Самовольное исправление данных как на табличке, так и в паспорте ведет также к лишению прав владельца на проведение бесплатного гарантийного ремонта

2.1 Эксплуатационные ограничения

ВНИМАНИЕ! Несоблюдение следующих требований может привести к выходу изделия из строя

ВНИМАНИЕ! Владелец лишается права проведения бесплатного гарантийного ремонта в случае поломок, произошедших в результате нарушения правил эксплуатации виброплиты

- Правильная установка приводного ремня обеспечивает оптимальную передачу мощности от двигателя к вибратору. Ненатянутый ремень приводит к его нагреву и преждевременному износу, а также снижению производительности. Перетянутый ремень приведет к повышенному износу подшипников двигателя и перегрузке виброгасителей.

2.2 Меры безопасности

ВНИМАНИЕ! К работе с виброплитой допускаются лица, достигшие 18 лет и изучившие настоящее Руководство, Руководство по эксплуатации двигателя и общие требования техники безопасности в соответствии с вышеуказанными нормативными документами

В процессе эксплуатации запрещается:

- заправлять двигатель топливом внутри помещений или в непроветриваемой зоне;
- открывать топливный бак и производить дозаправку топливом, если двигатель горячий (перед заполнением дайте двигателю остыть в течение 2-х минут);
- производить заправку топливом при работающем двигателе;
- проверять наличие искры при вынутой свече зажигания;
- заводить двигатель в закрытом помещении (выхлопные газы содержат окись углерода, опасную для здоровья), не обеспечив надежный отвод выхлопных газов или вентиляцию помещения;
- заводить двигатель, если пролит бензин или присутствует его запах, или при других взрывоопасных ситуациях;
- заводить двигатель при отсутствии свечи зажигания;
- заводить двигатель при снятой пробке заливной горловины топливного бака;
- прикасаться к корпусу двигателя, муфты и вибратора сразу после завершения работы резчика, так как это может вызвать ожоги (дайте им время остыть);
- работать со снятыми защитными кожухами, предусмотренными конструкцией;
- оставлять виброплиту с работающим двигателем без присмотра;
- работать без противошумных наушников.

ВНИМАНИЕ! Ни в коем случае не приближайте руки и ноги к основанию виброплиты или к ее другим движущимся частям

ВНИМАНИЕ! Работать без противошумных наушников запрещается

ВНИМАНИЕ! Данное руководство содержит общие требования по выполнению мер безопасности при эксплуатации виброплиты, которые не могут учесть всех возможных случаев, возникающих в реальных условиях. В таких случаях оператору следует руководствоваться здравым смыслом, вниманием и аккуратностью

2.3 Подготовка к работе

При подготовке виброплиты к работе необходимо:

- внимательно изучить настоящее Руководство и Руководство по эксплуатации двигателя;
- проверить уровень масла в картере двигателя (уровень масла определяется по указательному стержню на пробке заливных отверстий картера двигателя: при не завернутой пробке уровень масла должен находиться в насеченной зоне указателя (виброплита должна быть установлена строго горизонтально));
- заправить топливный бак двигателя бензином марки АИ-92 (перед заправкой необходимо очистить зону вокруг заливной горловины, после чего снять крышку; не следует переполнять бак: необходимо оставить некоторое пространство в топливном баке для расширения топлива (см. Руководство по эксплуатации двигателя));
- проверить бензопровод и его соединения на отсутствие трещин;
- проверить целостность корпуса вибратора, крепежных хомутов и надежность их крепления;
- проверить уровень масла в вибраторе (виброплита должна быть установлена строго горизонтально) (раздел 3.3.5);
- знать, как быстро остановить двигатель в случае опасности;
- внимательно осмотреть виброплиту, проверить наличие и надежность крепления защитных кожухов, целостность и надежность крепления глушителя и бензобака, отсутствие утечек топлива и масла;

ВНИМАНИЕ! Низкий уровень масла в вибраторе приведет к разрушению подшипников вибратора и повреждению других его частей

ВНИМАНИЕ! Превышение уровня масла в вибраторе приведет не только к разрушению подшипников вибратора, но и к выходу из строя других основных узлов виброплиты

2.4 Порядок работы

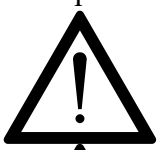
ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что место проведения строительных работ ограждено, на территории нет посторонних

- Убедитесь, что все требования безопасности соблюдены, принципы работы виброплиты изучены, и Вы сможете остановить ее прежде, чем возникнет аварийная ситуация.
- Установите виброплиту на ровную поверхность в начале уплотняемого участка (транспортные колеса необходимо снять) (под основанием виброплиты не должно находиться никаких посторонних предметов).
- Заведите двигатель, дайте прогреться ему на холостых оборотах (2000об/мин) в течение 3-5 минут.
- Плавно увеличьте обороты двигателя до максимальных (3600об/мин). При этом произойдет автоматическое включение центробежной муфты и виброплита начнет работу.

ВНИМАНИЕ! Запрещается производить запуск виброплиты в рабочем режиме (3600 об/мин) на жестком, монолитном покрытии

Внимание! Запрещается выставлять максимальную частоту вращения вала двигателя выше 3600 об/мин. Это может привести к выходу из строя виброплиты

- Убедитесь, что нет посторонних шумов в двигателе, муфте и вибраторе. В противном случае немедленно остановите двигатель и займитесь поиском неисправностей и их устранением.
- Производите уплотнение слоя, направляя виброплиту при помощи водила.



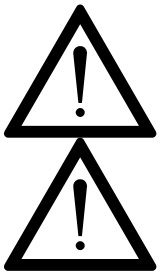
ВНИМАНИЕ! Запрещается работать виброплитой на жестком, монолитном покрытии

ВНИМАНИЕ! Для достижения требуемой степени уплотнения производите уплотнение за несколько проходов в зависимости от материала и толщины уплотняемого слоя

- После завершения работы:
  - уменьшите частоту вращения вала двигателя до холостых оборотов (2000 об/мин). При этом центробежная муфта автоматически выключится и виброплита остановится;
  - остановите двигатель;
  - для перемещения виброплиты к новому участку установите транспортные колеса.

2.5 Действия в экстремальных ситуациях

- В случае обрыва ремня остановите двигатель. Произведите замену ремня (раздел 3.3.4).
- В случае разрушения подушки платформы виброплиты остановите двигатель. Обратитесь в сервисный центр Изготовителя.
- В случае разрушения амортизаторов водила виброплиты остановите двигатель. Обратитесь в сервисный центр Изготовителя.
- В случае возникновения посторонних шумов и повышения вибрации двигателя, муфты или вибратора немедленно остановите двигатель. Определите причину неисправности.
- В случае воспламенения топлива остановите двигатель. Тушение пламени производите углекислотными огнетушителями или накройте очаг пламени войлоком, брезентом и т.п. При отсутствии указанных средств засыпьте огонь песком или землей.



ВНИМАНИЕ! Запрещается заливать горящее топливо водой

ВНИМАНИЕ! В случае возникновения серьезных поломок необходимо связаться с сервисным центром Изготовителя

3.1 Общие указания

ВНИМАНИЕ! Регламентные работы по техническому обслуживанию виброплиты, ее узлов и механизмов не относятся к работам, проводимым в соответствии с гарантийными обязательствами Изготовителя и должны выполняться Владельцем изделия. Указанные регламентные работы могут выполняться уполномоченными сервисными центрами Изготовителя за отдельную плату.

- В данном разделе указаны регламентные работы по техническому обслуживанию виброплиты, при которых сохраняется гарантия изготовителя.

ВНИМАНИЕ! Владелец лишается права проведения бесплатного гарантийного ремонта в случае поломок, произошедших в результате нарушения правил при самостоятельном техническом обслуживании виброплиты

- Регламентные работы по техническому обслуживанию виброплиты следует производить на ровной чистой поверхности, в хорошо проветриваемом помещении. Виброплита должна быть в чистом состоянии.

- Техническое обслуживание узлов и механизмов виброплиты следует производить в соответствии с таблицей 2.

Таблица 2

Периодичность техобслуживания		После первых 4-х часов	Каждые 25 часов	Каждые 100 часов	Каждый сезон
Приводной ремень	Проверка	+	+		+
Вибратор	Замена масла	+	+		+
Муфта	Проверка колодок	+	+		+
	Замена колодок	По мере износа фрикционного слоя			
Подшипники колес	Чистка, смазка*			+	+

* При работе в слишком запыленных условиях, необходимо очистку и осмотр производить вдвое чаще.

3.2 Меры безопасности

ВНИМАНИЕ! К техническому обслуживанию виброплиты допускаются лица, достигшие 18 лет и изучившие настоящее Руководство и общие требования техники безопасности в соответствии с вышеуказанными нормативными документами

В процессе технического обслуживания запрещается:

- заправлять двигатель топливом внутри помещений или в непроветриваемой зоне;
- открывать топливный бак и производить дозаправку топливом, если двигатель горячий (перед заполнением дайте двигателю остыть в течение 2 минут);
- производить заправку топливом при работающем двигателе;
- проверять наличие искры при вынутой свече зажигания;
- заводить двигатель в закрытом помещении (выхлопные газы содержат окись углерода, опасную для здоровья), не обеспечив надежный отвод выхлопных газов или вентиляцию помещения;
- заводить двигатель, если пролит бензин или присутствует его запах, или при других взрывоопасных ситуациях;
- заводить двигатель при отсутствии свечи зажигания.

3.3 Порядок технического обслуживания

3.3.1 Техническое обслуживание двигателя

Порядок и периодичность проведения технического обслуживания двигателя указаны в Руководстве по эксплуатации двигателя.

3.3.2 Проверка приводного ремня

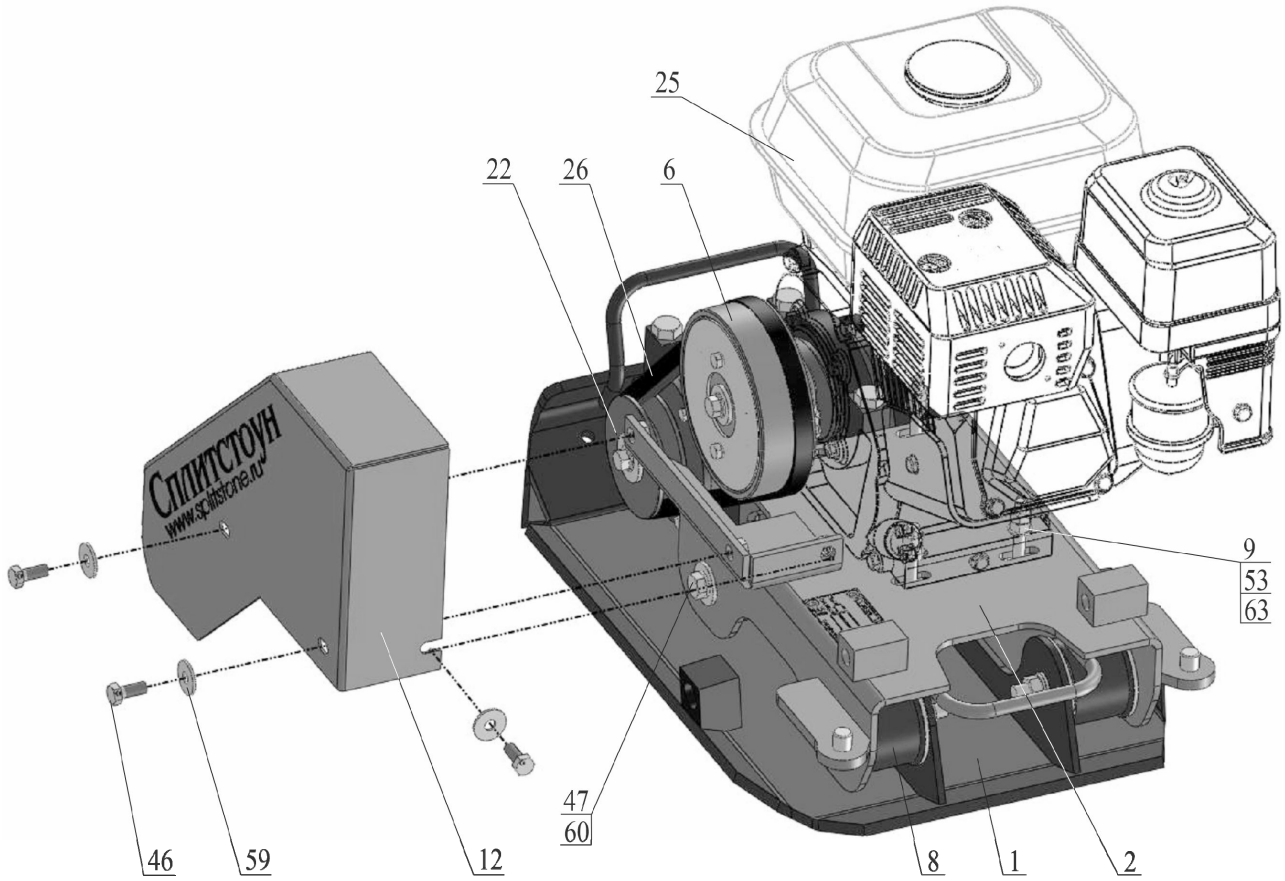
Проверка производится в следующей последовательности:

- снимите кожух поз.12, отвернув три болта поз.46 с шайбами поз.59 крепления кожуха (рисунок 4);
- проверьте натяжение ремня поз.26, приложив усилие 40Н (4кгс) в середине пролета между шкивом поз.22 вибратора и муфтой поз.6 (прогиб ремня должен быть в пределах 10…14мм) (рисунок 5);
- в случае необходимости натяните ремень (раздел 3.3.3);
- проверьте взаимное расположение шкива поз.22 вибратора и муфты поз.6 (отклонение ручьев шкива и муфты от общей плоскости не должно превышать 2мм) (рисунок 5);
- в случае необходимости выставите шкив и муфту (раздел 3.3.3);
- установите кожух поз.12, затяните болты поз.46 с шайбами поз.59.

3.3.3 Натяжение приводного ремня

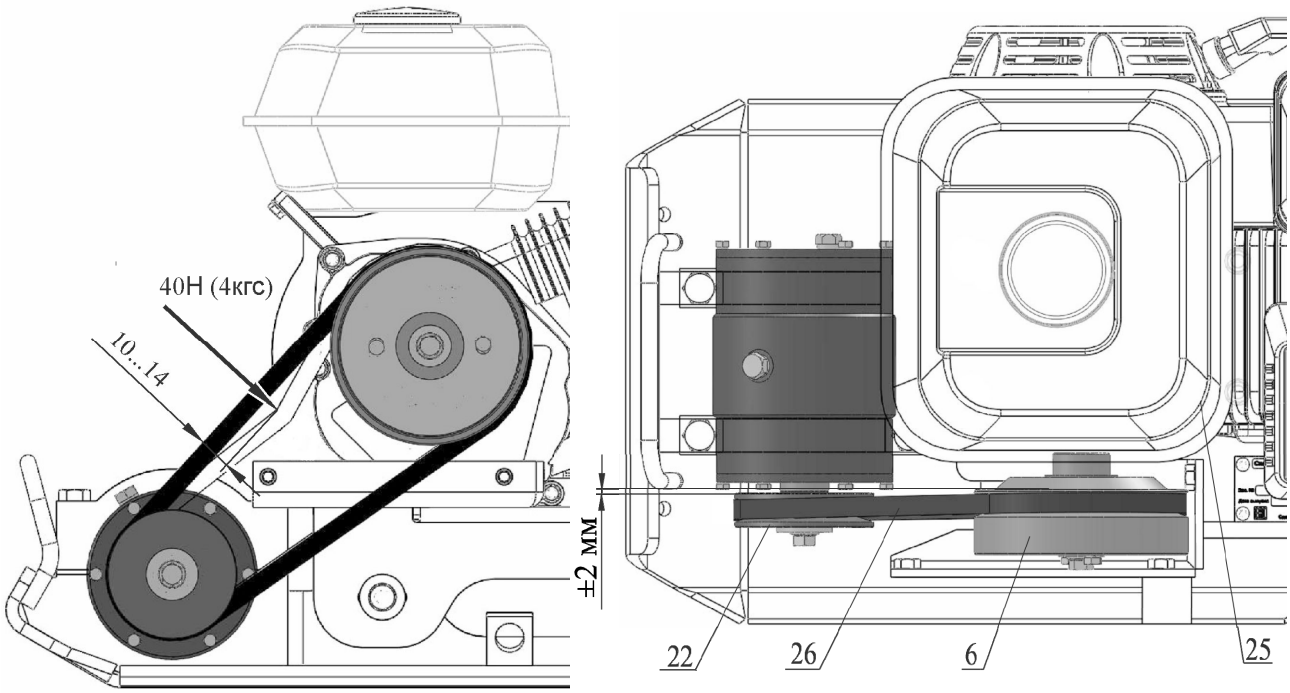
Натяжение ремня производится в следующей последовательности (рисунок 4):

- проверьте взаимное расположение шкива поз.22 вибратора и муфты поз.6 (отклонение ручьев шкива и муфты от общей плоскости не должно превышать 2мм (рисунок 5)); в случае большего отклонения, ослабьте затяжку гаек поз.53 (на прижимах поз.9) крепления двигателя поз.25 и откорректируйте положение двигателя;
- после регулировки затяните гайки поз.53 на прижимах поз.9;
- перед натяжением ремня болты поз.47 крепления платформы поз.2 к виброгасителям поз.8 должны быть отвернуты на несколько оборотов;
- потяните за рукоятку платформу поз.2 назад против хода движения виброплиты;
- закрутите болты поз.47 крепления платформы поз.2 к виброгасителям поз.8. Ремень поз.26 должен быть натянут до состояния, при котором, приложив усилие 40Н (4кгс) в середине пролета между шкивом поз.22 вибратора и муфтой поз.6, прогиб ремня составит 10…14мм (рисунок 5);



Поз.	Артикул	Наименование
1	150114	Плита VS104.100
2	150858	Платформа VS104.500
6	150632	Муфта VS104.010-01
8	127294	Виброгаситель VS244.700
9	14978	Прижим 146М.09.100
12	150618	Кожух VS104.002
22	60944	Шкив VS134.402
25	3817	Двигатель бензиновый Honda GX160UH2-QX-4-OH (4,8HP)
26	150108	Ремень клиновой AVX13x775La, Gates 6461 EXL
46	3990	Болт М 8-6gx20.88.016 ГОСТ 7798-70 (DIN 931, DIN 933)
47	4022	Болт М10-6gx16.88.016 ГОСТ 7798-70 (DIN 931, DIN 933)
53	4305	Гайка М 8-6Н.8.016 ГОСТ 5915-70 (DIN 934)
59	1818	Шайба 8.01.016 ГОСТ 6958-78 (DIN 9021)
60	4212	Шайба 10.01.016 ГОСТ 6958-78 (DIN 9021)
63	4202	Шайба 8.01.016 ГОСТ 11371-78 (DIN 125)

Рисунок 4 – Замена и натяжение приводного ремня



Поз.	Артикул	Наименование
6	150632	Муфта VS104.010-01
22	60944	Шкив VS134.402
25	3817	Двигатель бензиновый Honda GX160UH2-QX-4-OH (4,8HP)
26	150108	Ремень клиновой AVX13x775La, Gates 6461 EXL

Рисунок 5 – Проверка натяжения приводного ремня

3.3.4 Замена приводного ремня

Замена производится в соответствии с рисунком 3:

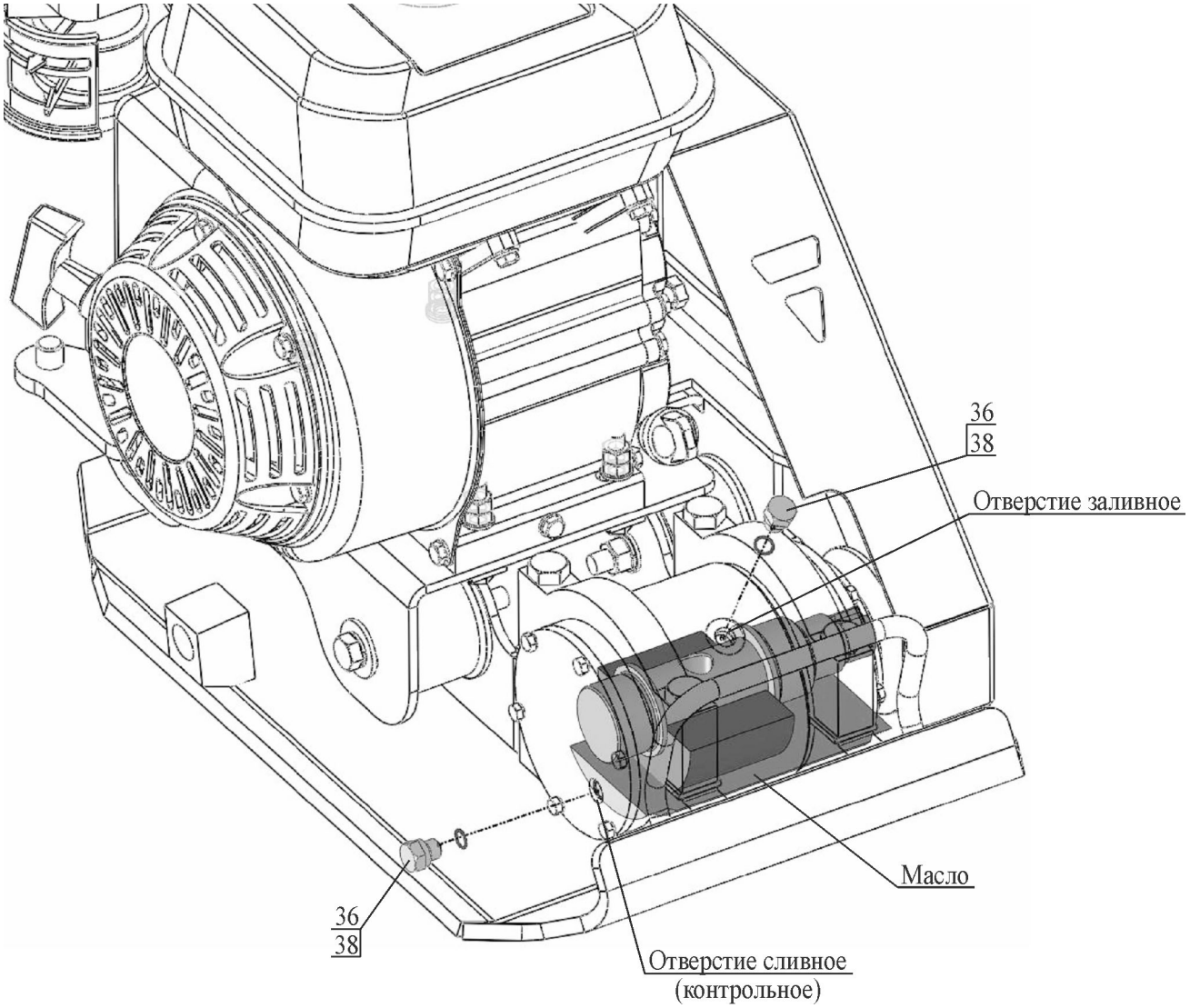
- снимите кожух поз.12, отвернув три болта поз.46 с шайбами поз.59 крепления кожуха;
- ослабьте затяжку болтов поз.47 крепления платформы поз.2 к виброгасителям поз.8, отвернув их на несколько оборотов;
- переместите платформу поз.2 вперед по ходу движения виброплиты, ослабьте натяжение ремня;
- замените ремень поз.26;
- произведите натяжение ремня (раздел 3.3.3);
- установите кожух поз.12, затяните болты поз.46 с шайбами поз.59.

3.3.5 Техническое обслуживание вибратора. Замена масла

Для замены масла в вибраторе необходимо:

- очистить корпус вибратора от грязи в районе расположения пробок поз.38 (рисунок 6);
- открутить пробки поз.38 с кольцом поз.36 из заливного и сливного (контрольного) отверстий;
- наклонить виброплиту на бок так, чтобы масло вылилось из вибратора через сливное (контрольное) отверстие;
- в заливное отверстие залить масло до тех пор, пока оно не начнет выливаться из сливного (контрольного) отверстия (приблизительно 0,032л);
- закрутить пробки поз.38 с кольцом поз.36 в сливное (контрольное) и заливное отверстия.

ВНИМАНИЕ! Превышение уровня масла в вибраторе приведет не только к разрушению подшипников вибратора, но и к выходу из строя других основных узлов виброплиты



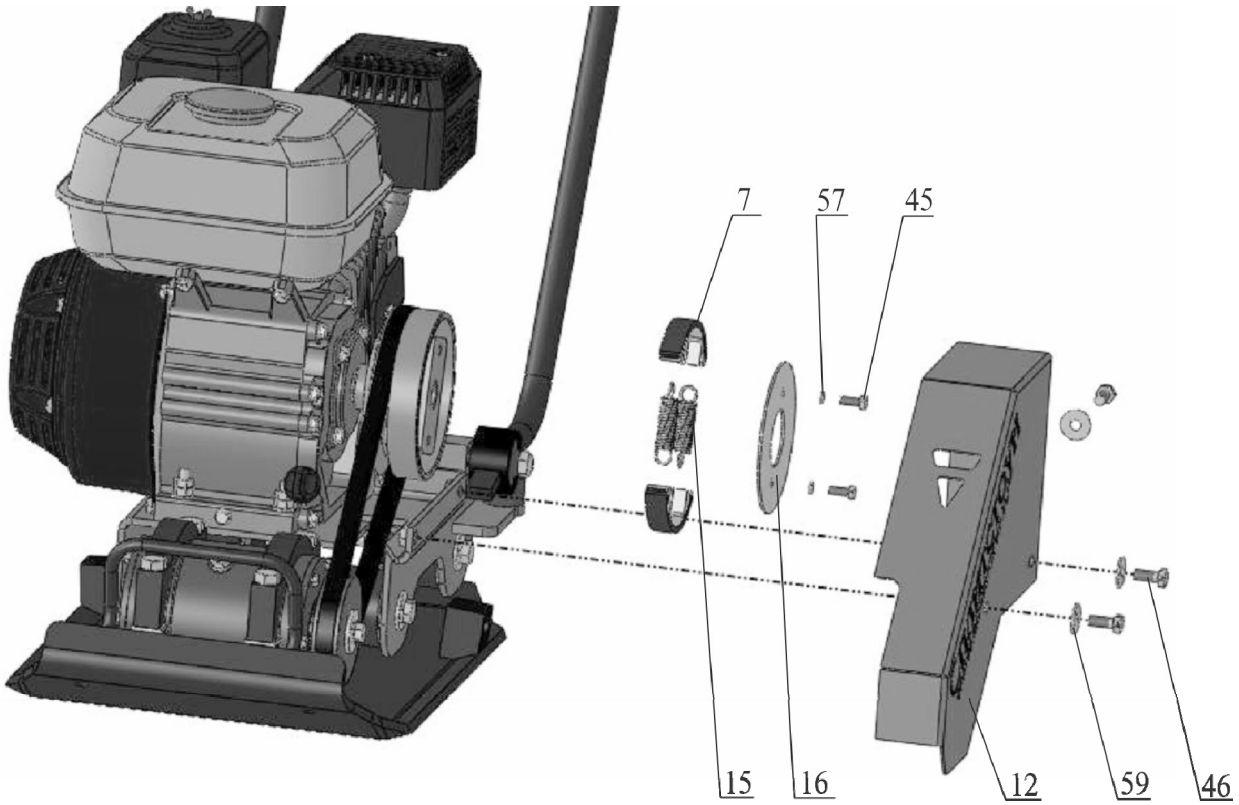
Поз.	Артикул	Наименование
36	40502	Кольцо 008-010-14-2-5 ГОСТ 9833-73
38	40511	Пробка М10х1 Zn DIN 910

Рисунок 6 – Техническое обслуживание вибратора. Замена масла

3.3.6 Техническое обслуживание муфты. Замена колодок

Во время работы виброплиты фрикционный слой колодок поз.7 (рисунок 7) муфты поз.6 изнашивается. По мере износа колодки необходимо заменить, для этого:

- снимите кожух поз.12, отвернув три болта поз.46 с шайбами поз.59 крепления кожуха;
- снимите крышку поз.16, открутив два болта поз.45 с шайбой поз.57;
- из корпуса муфты поз.6 вытащите колодки поз.7 с пружинами поз.15;
- замените изношенные колодки на новые (при необходимости замените пружины поз.15). Колодки поз.7 необходимо менять комплектно;
- установите колодки с пружинами в корпусе муфты;
- установите крышку поз.16, прикрутив два болта поз.45 с шайбой поз.57;
- установите кожух поз.12, затяните болты поз.46 с шайбами поз.59.

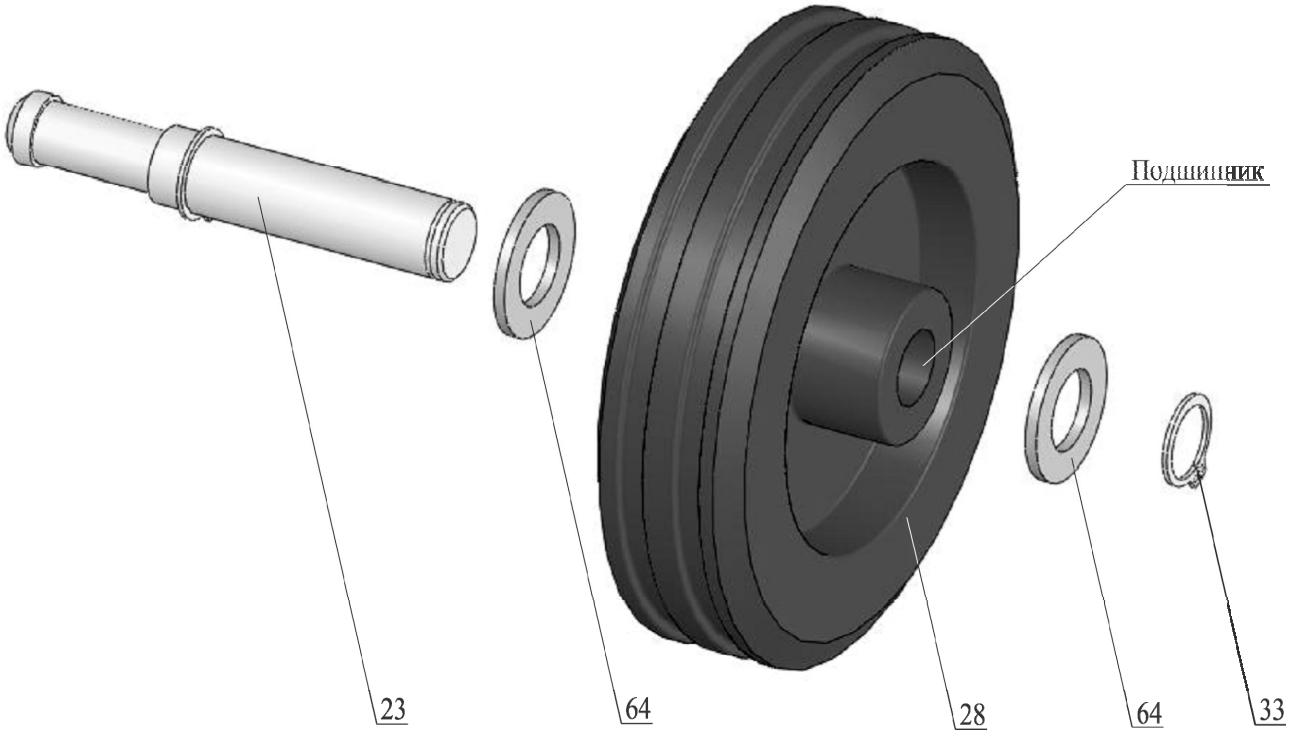


Поз.	Артикул	Наименование
7	110372	Колодка VS244.340
12	150618	Кожух VS104.002
15	162564	Пружина 2101-8406034-01
16	2877	Крышка ВП4-05-04-003
45	3736	Болт М 6-6gx16.88.016 ГОСТ 7798-70 (DIN 931, DIN 933)
46	3990	Болт М 8-6gx20.88.016 ГОСТ 7798-70 (DIN 931, DIN 933)
57	4251	Шайба 6.65Г.016 ГОСТ 6402-70 (DIN 127)
59	1818	Шайба 8.01.016 ГОСТ 6958-78 (DIN 9021)

Рисунок 7 – Техническое обслуживание муфты. Замена колодок

3.3.7 Техническое обслуживание колес

- Колесо поз.28 (рисунок 8) оснащено роликовыми подшипниками.
- Для смазки подшипников колесо необходимо демонтировать. Снимите кольцо поз.33, снимите шайбу поз.64, после чего колесо должно свободно сойти с оси поз.23.
- Промойте подшипник уайт-спиритом или керосином.
- Осмотрите подшипник, находящийся внутри ступицы колеса. При повреждении сепаратора колесо необходимо заменить.
- Перед установкой колеса равномерно нанесите на подшипник смазку Литол-24.
- Установите колесо.
- Наденьте шайбу поз.64 и наденьте кольцо поз.33.



Поз.	Артикул	Наименование
23	5368	Ось VS309.001
28	80647	Колесо LW 160x40 Code No A-A01-160
33	40628	Кольцо А 20x1,2 DIN 471
64	4653	Шайба 20.01.016 ГОСТ 11371-78 (DIN 125)

Рисунок 8 – Техническое обслуживание колес

4.1 Общие указания

- В данном разделе указан перечень возможных неисправностей во время проведения работ и методы по их устранению, при которых сохраняется гарантия изготовителя.
- Работы по устранению неисправностей виброплиты следует производить на ровной чистой поверхности, в хорошо проветриваемом помещении. Виброплита должна быть в чистом состоянии.

ВНИМАНИЕ! Владелец лишается права проведения бесплатного гарантийного ремонта в случае поломок, произошедших в результате самостоятельного ремонта изделия

4.2 Меры безопасности

К текущему ремонту виброплиты допускаются лица, достигшие 18 лет и изучившие настоящее Руководство и общие требования техники безопасности в соответствии с вышеуказанными нормативными документами

В процессе текущего ремонта запрещается:

- заправлять двигатель топливом внутри помещений или в непроветриваемой зоне;
- открывать топливный бак и производить дозаправку топливом, если двигатель горячий (перед заполнением дайте двигателю остыть в течение 2 минут);
- производить заправку топливом при работающем двигателе;
- проверять наличие искры при вынутой свече зажигания;
- заводить двигатель в закрытом помещении (выхлопные газы содержат окись углерода, опасную для здоровья), не обеспечив надежный отвод выхлопных газов или вентиляцию помещения;
- заводить двигатель, если пролит бензин или присутствует его запах, или при других взрывоопасных ситуациях;
- заводить двигатель при отсутствии свечи зажигания.

4.3 Перечень возможных неисправностей и методы их устранения

Таблица 3

Неисправность	Причина	Меры по устранению
Двигатель не запускается	Двигатель холодный	Закройте воздушную заслонку
	Перелив топлива, в случае запуска горячего двигателя при закрытой воздушной заслонке	Повторите запуск при открытой воздушной заслонке и положении рычага управления дроссельной заслонкой - максимальные обороты. После запуска оставьте воздушную заслонку в открытом положении. Рычаг дроссельной заслонки переведите в положение – минимальные обороты
	Низкий уровень масла в картере двигателя. Сработал датчик уровня масла (если установлен).	Долить масло
	Загрязнен воздушный фильтр	Заменить по необходимости
	Закончился бензин	Залить бензин
Двигатель работает на максимальных оборотах (3600 об/мин), но плита не вибрирует	Слабое натяжение ремня	Натянуть ремень
	Ремень поврежден	Заменить ремень
	Фрикционный слой колодок муфты изношен	Заменить колодки по необходимости (обязательно комплектно) (см.п.3.3.6)
Чрезмерный шум, вибрация на водиле	Ослаблено крепление виброгасителей	Затянуть по необходимости
	Повреждены виброгасители	Заменить по необходимости
	Повреждены амортизаторы водила	Заменить по необходимости
	Фрикционный слой колодок муфты изношен	Заменить колодки по необходимости (обязательно комплектно) (см.п.3.3.6)
	Повреждены подшипники муфты	С муфты снять клиновой ремень. Руками прокрутить корпус муфты. Если вращение происходит прерывисто, с заеданиями и скрипом, необходимо обратиться в сервисный центр для ремонта или замены муфты
	Высокий уровень масла в вибраторе	Проверить уровень масла в вибраторе через контрольное окно (см.п.3.3.5)
ВНИМАНИЕ! Если данные меры не дали результат, необходимо связаться с сервисным центром Изготовителя		

5.1 Хранение

- Хранить виброплиту рекомендуется в сухом закрытом помещении.
- При подготовке виброплиты к длительному хранению (более 30 дней) необходимо:
  - произвести работы по подготовке двигателя к хранению согласно Руководству по эксплуатации двигателя;
  - заменить масло в вибраторе;
  - смазать подшипники колес.

5.2 Транспортирование

- Виброплиту допускается транспортировать всеми видами транспорта.
- Крепление и транспортирование изделия должны соответствовать при перевозках:
  - железнодорожным транспортом – «Техническим условиям погрузки и крепления грузов» и «Правилам перевозки грузов»;
  - автомобильным транспортом – «Правилам перевозки грузов автомобильным транспортом РСФСР»;
  - воздушным транспортом – «Руководству по грузовым перевозкам на внутренних воздушных линиях СССР»;
  - морским транспортом – «Общим специальным правилам перевозки грузов»;
  - речным транспортом – «Общим специальным правилам перевозки грузов».

В данном разделе приведен перечень запасных частей, которые Потребитель может заказать в случае необходимости.

Каталог запасных частей составлен для исполнений виброплиты VS-104, на которых установлены двигатели марки «Honda».

Компоновка виброплит показана на рисунке 9.

Перечень всех деталей и узлов, являющихся запасными частями, приведены в:

- Таблице 4 (к виброплите VS-104 с двигателем (вал ¾")):

Диапазон серийных номеров виброплиты	**Модель двигателя, установленного на виброплите с серийным номером в данном диапазоне**
XX-150110-XXXX	Honda GX160UH2-QX-4-OH

- Таблице 5 (к виброплите VS-104 с двигателем (вал 20мм)):

Диапазон серийных номеров виброплиты	**Модель двигателя, установленного на виброплите с серийным номером в данном диапазоне**
XX-162353-XXXX	Honda GX160UH2-SX-4-OH

В данный каталог не входит перечень запасных частей к двигателям.

Наличие и цены на запасные части к виброплите и к двигателю можно узнать у представителя:

- сервисного центра Изготовителя;
- отдела продаж Изготовителя;
- официального дилера Изготовителя.

ВНИМАНИЕ! Владелец лишается права проведения бесплатного гарантийного ремонта в случае поломок, произошедших в результате самостоятельного ремонта изделия

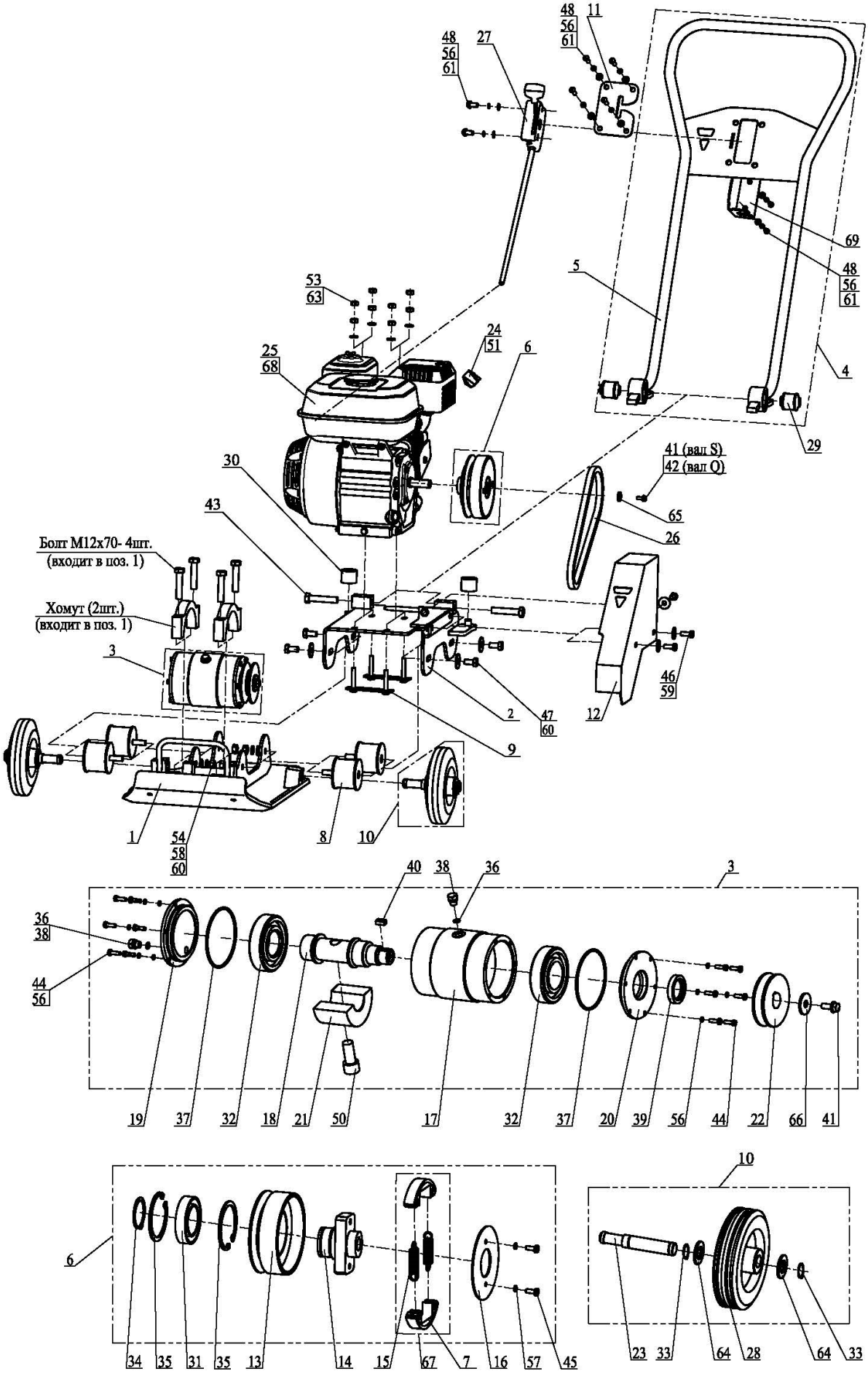


Рисунок 9 – Компоновка виброплиты

Таблица 4 – Перечень запчастей к виброплите VS-104 (двигатель с валом ¾")

№ п/п	Артикул	Наименование	Кол-во в изд.	Примечание
1	150114	Плита VS104.100	1	
2	150858	Платформа VS104.500	1	
3	150126	Вибратор VS104.300	1	
4	150862	Водило VS104.600	1	
5	150863	Каркас VS104.610	1	
6	150632	Муфта VS104.010-01	1	
7	110372	Колодка VS244.340	2	
8	127294	Виброгаситель VS244.700	4	
9	14978	Прижим 146М.09.100	2	
10	2719	Колесо VS244.120	2	
11	170494	Фланец VS104.008	1	
12	150618	Кожух VS104.002	1	
13	143627	Корпус VS245E6-M.201	1	
14	150849	Полумуфта VS104.012	1	
15	162564	Пружина 2101-8406034-01	2	
16	2877	Крышка ВП4-05-04-003	1	
17	150127	Корпус VS104.301	1	
18	150128	Вал VS104.302	1	
19	150129	Крышка VS104.303	1	
20	150130	Крышка VS104.304	1	
21	150131	Груз-дебаланс VS104.305	1	
22	60944	Шкив VS134.402	1	
23	5368	Ось VS309.001	2	
24	2879	Дефлектор 012.00.002	1	
25	3817	Двигатель бензиновый Honda GX160 K1 QX4 (4,8HP)	1	
26	150108	Ремень клиновой AVX13x775La, Gates 6461 EXL	1	
26	43777	Ремень клиновой XPA 762 СПЛИТСТОУН	1	взамен арт.150108
27	162585	Рычаг газа VS104.004	1	
28	80647	Колесо LW 160x40 Code No A-A01-160	2	
29	4789	Сайлентблок поперечной штанги 2141-2919140	2	
30	1057	Втулка 403-2906078	2	
31	40510	Подшипник 180109 ГОСТ 8882-75	1	
31	43764	Подшипник 6009-2RS (S&F)	1	взамен арт.40510
32	150107	Подшипник 6308 C3 (Nachi)	2	
32	170679	Подшипник 6308 C3 (SKF)	2	взамен арт.150107
32	43786	Подшипник 6308 P5 C3 S&F	2	взамен арт.150107
33	40628	Кольцо А 20х1,2 DIN 471	4	
34	40507	Кольцо А 45х1,75 DIN 471	1	
35	40504	Кольцо I 75х2,5 DIN 472	2	
36	40502	Кольцо 008-010-14-2-5 ГОСТ 9833-73	2	
37	3886	Кольцо 085-090-30-2-5 ГОСТ 9833-73	2	
38	40511	Пробка М10х1 Zn DIN 910	2	
39	2691	Сальник 2101-2401034 (30х45х8)	1	
40	4626	Шпонка 2-8х7х15 ГОСТ 23360-78	1	
41	4292	Болт 1/3838/71 (М 8-6gх20.88.016)	1	
42	1817	Болт 5/16"-24UNF-2Ах7/8"(22мм) 8.8 DIN 933	1	
43	2798	Болт 459-3489606 (М12-6gх60.109.016)	2	
44	4048	Болт М 5-6gх16.88.016 ГОСТ 7798-70 (DIN 931, DIN 933)	12	
45	3736	Болт М 6-6gх16.88.016 ГОСТ 7798-70 (DIN 931, DIN 933)	2	
46	3990	Болт М 8-6gх20.88.016 ГОСТ 7798-70 (DIN 931, DIN 933)	3	
47	4022	Болт М10-6gх16.88.016 ГОСТ 7798-70 (DIN 931, DIN 933)	4	

Продолжение таблицы 4

№ п/п	Артикул	Наименование	Кол-во в изд.	Примечание
48	9881	Винт М 5-6gx12.66.016 ГОСТ 17473-80 (DIN 7985, шлиц Ph)	8	
50	97952	Винт М16-6gx35.129.05 ГОСТ 11738-84 (DIN 912)	1	
51	29977	Винт саморез 3,9x6,5 DIN 7981	2	
53	4305	Гайка М 8-6Н.8.016 ГОСТ 5915-70 (DIN 934)	8	
54	4300	Гайка М10-6Н.8.016 ГОСТ 5915-70 (DIN 934)	4	
56	4256	Шайба 5.65Г.016 ГОСТ 6402-70 (DIN 127)	20	
57	4251	Шайба 6.65Г.016 ГОСТ 6402-70 (DIN 127)	2	
58	4252	Шайба 10.65Г.016 ГОСТ 6402-70 (DIN 127)	4	
59	1818	Шайба 8.01.016 ГОСТ 6958-78 (DIN 9021)	3	
60	4212	Шайба 10.01.016 ГОСТ 6958-78 (DIN 9021)	8	
61	4201	Шайба 5.01.016 ГОСТ 11371-78 (DIN 125)	8	
63	4202	Шайба 8.01.016 ГОСТ 11371-78 (DIN 125)	4	
64	4653	Шайба 20.01.016 ГОСТ 11371-78 (DIN 125)	4	
65	60550	Шайба 8.01.016 DIN 440 (9x28x3)	1	
66	60551	Шайба 10.01.016 DIN 440 (11x34x3)	1	
67	127160	Комплект колодок (с пружинами) VS244.350	1	
68	43670	Держатель троса Honda GX 10 000 000 (втулка, винт М4х8, кольцо)	1	
69	170448	Крышка VS244-М2.004	1	
	1438	Наушники противошумные	1	
	150622	Коврик для виброплиты КВП.200	1	

Таблица 5 – Перечень запчастей к виброплите VS-104 (двигатель с валом 20мм)

№ п/п	Артикул	Наименование	Кол-во в изд.	Примечание
1	150114	Плита VS104.100	1	
2	150858	Платформа VS104.500	1	
3	150126	Вибратор VS104.300	1	
4	150862	Водило VS104.600	1	
5	150863	Каркас VS104.610	1	
6	162354	Муфта VS104.010-02	1	
7	110372	Колодка VS244.340	2	
8	127294	Виброгаситель VS244.700	4	
9	14978	Прижим 146М.09.100	2	
10	2719	Колесо VS244.120	2	
11	170494	Фланец VS104.008	1	
12	150618	Кожух VS104.002	1	
13	143627	Корпус VS245E6-M.201	1	
14	162355	Полумуфта VS104.013	1	
15	162564	Пружина 2101-8406034-01	2	
16	2877	Крышка ВП4-05-04-003	1	
17	150127	Корпус VS104.301	1	
18	150128	Вал VS104.302	1	
19	150129	Крышка VS104.303	1	
20	150130	Крышка VS104.304	1	
21	150131	Груз-дебаланс VS104.305	1	
22	60944	Шкив VS134.402	1	
23	5368	Ось VS309.001	2	
24	2879	Дефлектор 012.00.002	1	
25	3809	Двигатель бензиновый Honda GX160 K1 SX4 (4,8HP)	1	
26	150108	Ремень клиновой AVX13x775La, Gates 6461 EXL	1	
26	43777	Ремень клиновой XPA 762 СПЛИТСТОУН	1	взамен арт.150108
27	162585	Рычаг газа VS104.004	1	
28	80647	Колесо LW 160x40 Code No A-A01-160	2	
29	4789	Сайлентблок поперечной штанги 2141-2919140	2	
30	1057	Втулка 403-2906078	2	
31	40510	Подшипник 180109 ГОСТ 8882-75	1	
31	43764	Подшипник 6009-2RS (S&F)	1	взамен арт.40510
32	150107	Подшипник 6308 C3 (Nachi)	2	
32	170679	Подшипник 6308 C3 (SKF)	2	взамен арт.150107
32	43786	Подшипник 6308 P5 C3 S&F	2	взамен арт.150107
33	40628	Кольцо А 20x1,2 DIN 471	4	
34	40507	Кольцо А 45x1,75 DIN 471	1	
35	40504	Кольцо I 75x2,5 DIN 472	2	
36	40502	Кольцо 008-010-14-2-5 ГОСТ 9833-73	2	
37	3886	Кольцо 085-090-30-2-5 ГОСТ 9833-73	2	
38	40511	Пробка M10x1 Zn DIN 910	2	
39	2691	Сальник 2101-2401034 (30x45x8)	1	
40	4626	Шпонка 2-8x7x15 ГОСТ 23360-78	1	
41	4292	Болт 1/3838/71 (M 8-6gx20.88.016)	2	
43	2798	Болт 459-3489606 (M12-6gx60.109.016)	2	
44	4048	Болт M 5-6gx16.88.016 ГОСТ 7798-70 (DIN 931, DIN 933)	12	
45	3736	Болт M 6-6gx16.88.016 ГОСТ 7798-70 (DIN 931, DIN 933)	2	
46	3990	Болт M 8-6gx20.88.016 ГОСТ 7798-70 (DIN 931, DIN 933)	3	
47	4022	Болт M10-6gx16.88.016 ГОСТ 7798-70 (DIN 931, DIN 933)	4	

Продолжение таблицы 5

№ п/п	Артикул	Наименование	Кол-во в изд.	Примечание
48	9881	Винт М 5-6gx12.66.016 ГОСТ 17473-80 (DIN 7985, шлиц Ph)	8	
50	97952	Винт М16-6gx35.129.05 ГОСТ 11738-84 (DIN 912)	1	
51	29977	Винт саморез 3,9x6,5 DIN 7981	2	
53	4305	Гайка М 8-6Н.8.016 ГОСТ 5915-70 (DIN 934)	8	
54	4300	Гайка М10-6Н.8.016 ГОСТ 5915-70 (DIN 934)	4	
56	4256	Шайба 5.65Г.016 ГОСТ 6402-70 (DIN 127)	20	
57	4251	Шайба 6.65Г.016 ГОСТ 6402-70 (DIN 127)	2	
58	4252	Шайба 10.65Г.016 ГОСТ 6402-70 (DIN 127)	4	
59	1818	Шайба 8.01.016 ГОСТ 6958-78 (DIN 9021)	3	
60	4212	Шайба 10.01.016 ГОСТ 6958-78 (DIN 9021)	8	
61	4201	Шайба 5.01.016 ГОСТ 11371-78 (DIN 125)	8	
63	4202	Шайба 8.01.016 ГОСТ 11371-78 (DIN 125)	4	
64	4653	Шайба 20.01.016 ГОСТ 11371-78 (DIN 125)	4	
65	60550	Шайба 8.01.016 DIN 440 (9x28x3)	1	
66	60551	Шайба 10.01.016 DIN 440 (11x34x3)	1	
67	127160	Комплект колодок (с пружинами) VS244.350	1	
68	43670	Держатель троса Honda GX 10 000 000 (втулка, винт М4х8, кольцо)	1	
69	170448	Крышка VS244-М2.004	1	
	1438	Наушники противошумные	1	
	150622	Коврик для виброплиты КВП.200	1	