Руководство по эксплуатации

**ВИБРОПЛИТА**



**Модель VS-134**

CÔÎËÚÒÚÓÛÌ



Москва, ул. Молодежная, 4, подъезд 16а тел. (495) 938 26 74, факс (495) 938 26 82

[www.splitstone.ru](http://www.splitstone.ru/)

арт. 39477 Ред.03 – июнь 2013г.

СОДЕРЖАНИЕ

[Введение 4](#_TOC_250025)

1. Описание и принцип работы
   1. [Назначение 6](#_TOC_250024)
   2. [Техническая характеристика 6](#_TOC_250023)
   3. [Устройство и принцип работы 7](#_TOC_250022)
   4. [Маркировка 9](#_TOC_250021)
2. Использование по назначению
   1. [Эксплуатационные ограничения 10](#_TOC_250020)
   2. [Меры безопасности 10](#_TOC_250019)
   3. [Подготовка к работе 11](#_TOC_250018)
   4. [Порядок работы 12](#_TOC_250017)
   5. [Действия в экстремальных ситуациях 13](#_TOC_250016)
3. Техническое обслуживание
   1. [Общие указания 14](#_TOC_250015)
   2. [Меры безопасности 15](#_TOC_250014)
   3. [Порядок технического обслуживания](#_TOC_250013)
      1. [Техническое обслуживание двигателя 16](#_TOC_250012)
      2. [Проверка приводного ремня 16](#_TOC_250011)
      3. [Натяжение приводного ремня 16](#_TOC_250010)
      4. [Замена приводного ремня 18](#_TOC_250009)
      5. [Техническое обслуживание вибратора. Замена масла 19](#_TOC_250008)
      6. [Техническое обслуживание муфты. Замена колодок 20](#_TOC_250007)
      7. [Техническое обслуживание колес 21](#_TOC_250006)
4. [Текущий ремонт](#_TOC_250005)
   1. [Общие указания 22](#_TOC_250004)
   2. [Меры безопасности 22](#_TOC_250003)
   3. [Перечень возможных неисправностей и методы их устранения 23](#_TOC_250002)
5. [Хранение и транспортирование 24](#_TOC_250001)
6. [Каталог запасных частей 25](#_TOC_250000)

# Условные обозначения

## *Введение*

### ВНИМАНИЕ!

 Текст инструкции подлежит обязательному изучению Защита органов слуха



Возможно травмирование конечностей

## *Введение*

### При покупке виброплиты необходимо:

* проверить комплектность в соответствии с Паспортом изделия;
* «Свидетельство о приемке» и «Отметка о продаже» (см. Паспорт) должны иметь соответ- ствующие 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 по- стоянно производятся конструктивные изменения. В связи с этим возможны расхожде- ния между текстом, рисунками и фактическим исполнением виброплиты, о чем потре- бителю 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 безо- пасности труда. Общие положения».**

**Запрещается эксплуатация виброплиты лицами в состоянии болезни или переутомле- ния, 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 эксплуата- ции»;
* **ГОСТ Р 12.2.011 «**Система стандартов безопасности труда. Машины строительные, до- рожные и землеройные. Общие требования безопасности»;
* **ГОСТ 12.1.004 «**Система стандартов безопасности труда. Пожарная безопасность. Об- щие требования»;
* **ППБ 01** «Правила пожарной безопасности в РФ».

### ВНИМАНИЕ! Владелец лишается права проведения бесплатного гаран- тийного ремонта в случае поломок, произошедших в результате наруше- ния правил эксплуатации и/или самостоятельного ремонта изделия

# Назначение

* Виброплита VS-134 предназначена для проведения дорожно-строительных работ при уп- лотнении различных сыпучих строительных материалов, грунтов, асфальтобетонных смесей.
* Виброплита предназначена для использования в районах с умеренным климатом на от- крытом воздухе в температурном интервале от -10С до +40С и относительной влажно- сти воздуха до 100 %.

# Техническая характеристика

### Таблица 1

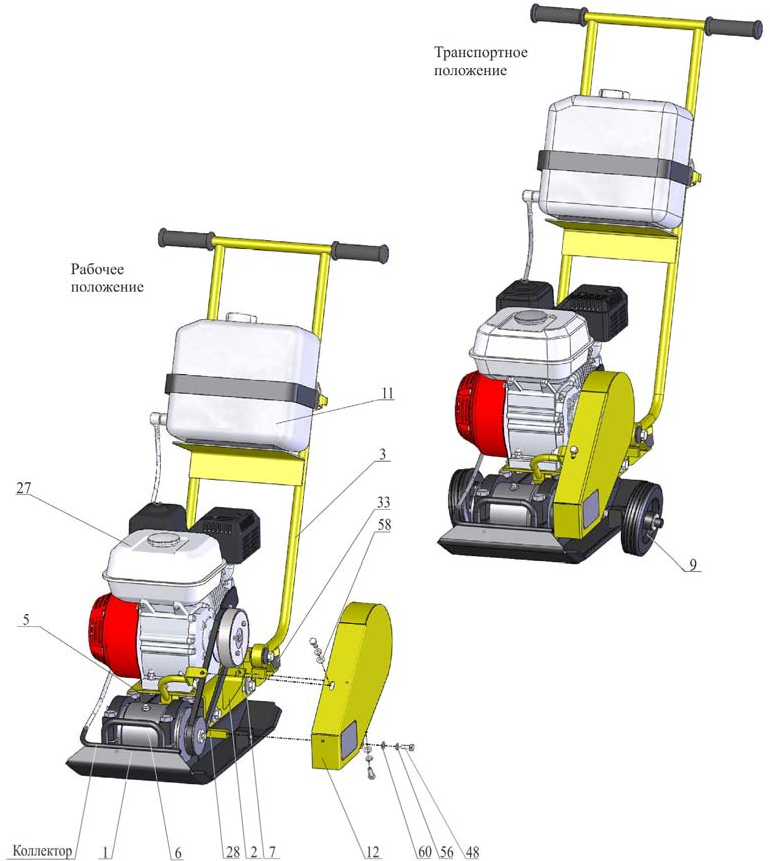
|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Модель** | **VS – 134** | | |
| Центробежная сила вибратора, кН | 11 | | |
| Частота колебаний, Гц | 100 | | |
| Ширина рабочей плиты, м | 0,29 | | |
| Эффективная рабочая поверхность, м2 | 0,12 | | |
| Глубина уплотнения, м | 0,1 | | |
| Скорость движения, м/мин | 20 | | |
| Модель двигателя | Honda GX120 | Robin-Subaru EX13 | Robin-Subaru EX17 |
| Тип двигателя | Бензиновый, 4-тактный, одноцилиндровый, с воздушным охлаждением | | |
| Максимальная мощность, кВт (л.с.) при 3600 мин-1 | 2,6 (3,5) | 2,2 (3,0) | 2,9 (4,0) |
| Вид топлива | Бензин АИ-92 | | |
| Емкость топливного бака, л | 2 | 2,7 | 3,6 |
| Расход топлива, л/ч | 1 | 1,7 | 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 | 0,09 | | |
| Емкость водяного бака, л | 10 | | |
| Количество и тип ремней ременной передачи | 1 ремень клиновой  AV 13 х 850La, Gates 6464 ( XPА 832) | | |
| Габаритные размеры: Д x Ш x В, мм | 1040 х 320 х 1000 | | |
| Масса снаряженная, кг   * без воды * с водой | 68  78 | | |

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

12.1.012.

# Устройство и принцип работы

### Здесь и далее (кроме Раздела 6) в таблицах в рисунках указаны наимено- вание и обозначение узлов и деталей к виброплите с двигателем Honda GX120 с метрическим валом (литеры в обозначении двигателя “SX”).



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Артикул** | **Наименование** |
| **1** | 6133 | Корпус виброплиты ВП21А.01.000 |
| **2** | 29505 | Платформа 134.02.000 |
| **3** | 6158 | Водило ВП21А.05.000 |
| **5** | 4170 | Подушка 244.00.200 |
| **6** | 60942 | Вибратор VS134.400 |
| **7** | 40533 | Муфта VS244.300 |
| **9** | 2719 | Колесо VS244.120 |
| **11** | 5384 | Канистра К10.01.000 |
| **12** | 60782 | Кожух 134.04.000 |
| **27** | 10461 | Двигатель бензиновый Honda GX120 K1 SX4 (4HP) |
| **28** | 1049 | Ремень клиновой AV13x850La, Gates 6464 (XPA 832) |
| **48** | 3990 | Болт М 8-6gх20.88.016 ГОСТ 7798-70 (DIN 931, DIN 933) |
| **56** | 4250 | Шайба 8.65Г.016 ГОСТ 6402-70 (DIN 127) |
| **58** | 1818 | Шайба 8.01.016 ГОСТ 6958-78 (DIN 9021) |
| **60** | 4202 | Шайба 8.01.016 ГОСТ 11371-78 (DIN 125) |

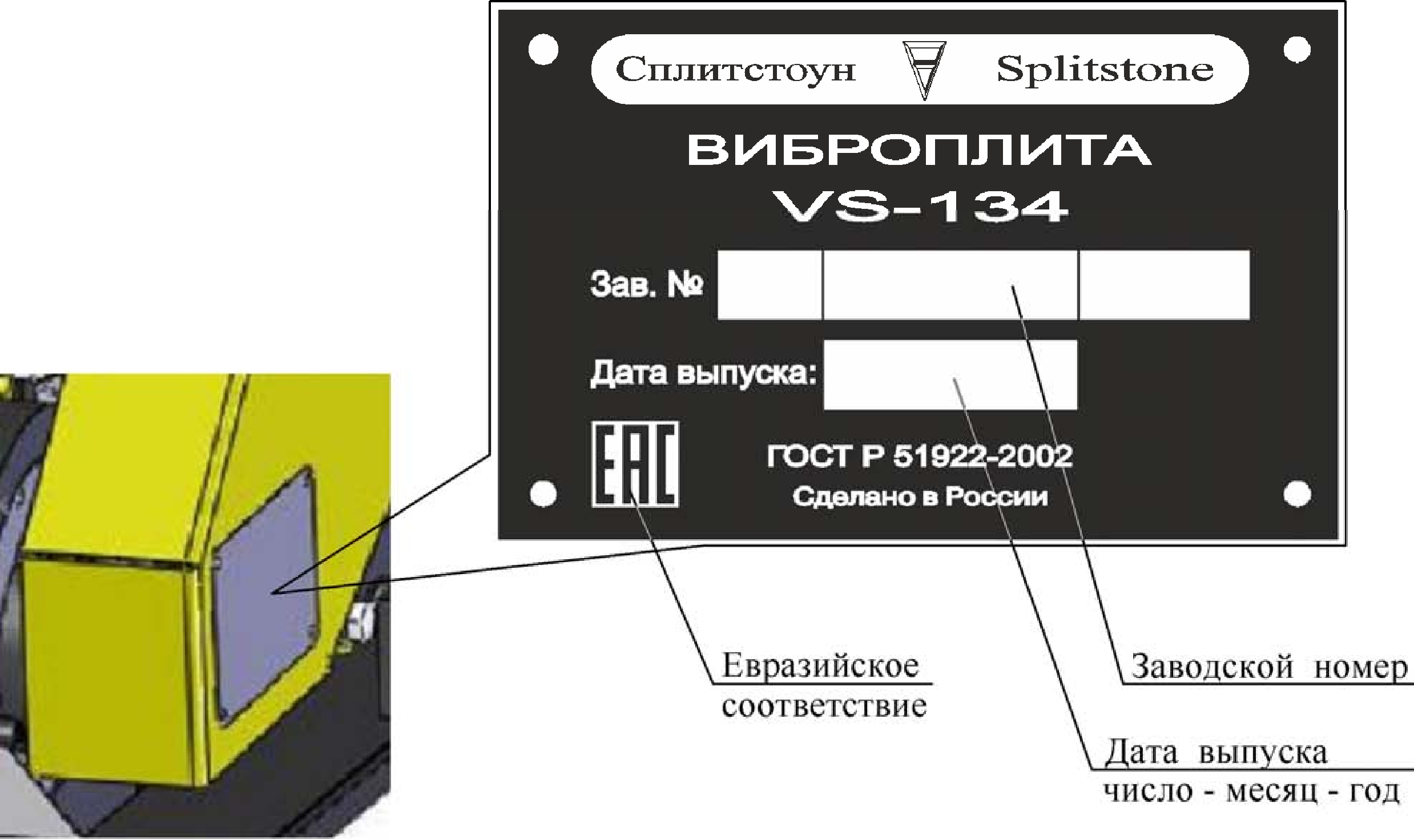
**Рисунок 1 – Устройство виброплиты**

* Виброплита (рисунок 1) представляет собой сборно-разборную конструкцию, состоящую из корпуса поз.1, на котором смонтированы все основные узлы. Основание корпуса поз.1 является рабочим органом, передающим нагрузку на уплотняемую поверхность с задан- ной частотой.
* Колебания основания корпуса поз.1 в вертикальной плоскости задает вибратор поз.6. Вибратор жестко закреплен на передней части кз орпуса по .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 час- тотой вращения. Вращение на вал вибратора передается от двигателя поз.27 через клино- ременную передачу поз.28.
* Двигатель поз.27 установлен на платформе поз.2 и имеет возможность, при ослаблении крепежа платформы поз.2, перемещаться в продольных пазах для регулировки натяжения клинового ремня поз.28. На валу двигателя установлена центробежная муфта поз.7.
* Платформа поз.2 установлена на опорах корпуса поз.1 через виброгасящие подушки поз.5. На задней части платформы установлено водило поз.3, за которое осуществляется перемещение виброплиты оператором в транспортном и рабочем режимах. С целью сни- жения вибрации на руках оператора, водило крепится к платформе через резиновые амортизаторы. При транспортировке, с целью уменьшения габаритов, водило можно дос- таточно легко снять с виброплиты.
* Центробежная муфта поз.7 на холостых оборотах (до 2000об/мин) двигателя поз.27 от- ключена, что позволяет легко запустить его и прогреть. При увеличении частоты враще- ния вала двигателя (до 3600об/мин) происходит включение муфты и вращение через ре- мень поз.28 передается на вал вибратора поз.6.
* Кожух поз.12 служит ограждением клиноременной передачи. Кожух крепится к плат- форме поз.2.
* В конструкции виброплиты предусмотрена система орошения основания плиты (режим

«орошение рабочей поверхности»). На полке водила установлена канистра поз.11. для воды (объем 10л.). По гибким трубопроводам вода подается в коллектор, расположенный в передней части корпуса поз.1. Коллектор представляет собой трубку с отверстиями, идущую вдоль всей ширины основания корпуса поз.1. Это позволяет равномерно распре- делить воду по всей рабочей поверхности.

* Виброплита комплектуется быстросъемными транспортными колесами поз.9. Колеса ус- танавливаются в специальные гнезда, выполненные по бокам корпуса поз.1.
* На корпусе поз.1 и платформе поз.2 предусмотрены рукоятки, предназначенные для подъема или переставления виброплиты.

# Маркировка



### Рисунок 2 - Маркировка

На виброплите, на кожухе ременной передачи, 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 виб- роплиту.

### ВНИМАНИЕ! Владелец лишается права проведения бесплатного гаран- тийного ремонта в случае несоответствия данных на табличке, прикреп- ленной на кожухе виброплиты, и данных, указанных в паспорте на дан- ную виброплиту. Самовольное исправление данных как на табличке, так и в паспорте ведет также к лишению прав владельца на проведение бес- платного гарантийного ремонта

# Эксплуатационные ограничения

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

**ВНИМАНИЕ! Владелец лишается права проведения бесплатного га- рантийного ремонта в случае поломок, произошедших в результате на- рушения правил эксплуатации виброплиты**

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

# 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 вы- полнению мер безопасности при эксплуатации виброплиты, которые не могут учесть всех возможных случаев, возникающих в реальных услови- ях. В таких случаях оператору следует руководствоваться здравым смыс- лом, вниманием и аккуратностью**

# 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 указатель- ному стержню на пробке заливных отверстий картера двигателя: при не завернутой проб- ке 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 пере- полнять бак: необходимо оставить некоторое пространство в топливном баке для расши- рения топлива (см. Руководство по эксплуатации двигателя));
* проверить бензопровод и его соединения на отсутствие трещин;
* проверить целостность корпуса вибратора, крепежных хомутов и надежность их крепле- ния;
* проверить уровень масла в вибраторе (виброплита должна быть установлена строго гори- зонтально) (раздел 3.3.5);
* знать, как быстро остановить двигатель в случае опасности;
* залить воду в бак (режим «орошение рабочей поверхности»);
* проверить трубопроводы и их соединения на отсутствие трещин;
* внимательно осмотреть виброплиту, проверить наличие и надежность крепления защит- ных кожухов, целостность и надежность крепления глушителя и бензобака, отсутствие утечек топлива и масла;

# Порядок работы

### Внимание! Убедитесь, что место проведения строительных работ огороже- но, 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 (транс- портные 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 произой- дет автоматическое включение центробежной муфты и виброплита начнет работу.

### Внимание! Запрещается производить запуск виброплиты в рабочем режи- ме (3600 об/мин) на жестком, монолитном покрытии

**Внимание! Запрещается выставлять максимальную частоту вращения ва- ла двигателя выше 3600 об/мин. Это может привести к выходу из строя виб- роплиты**

* Убедитесь, что нет посторонних шумов в двигателе, муфте и вибраторе. В противном случае немедленно остановите двигатель и займитесь поиском неисправностей и их уст- ранением.
* Для подачи воды в рабочую зону откройте кран бака (режим «орошение рабочей поверх- ности»).
* 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;
  + закройте кран бака (если он был открыт);
  + для перемещения виброплиты к новому участку установите транспортные колеса.

# 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 амортизатором водила виброплиты остановите двигатель. Обрати- тесь в сервисный центр Изготовителя.
* В случае возникновения посторонних шумов и повышения вибрации двигателя, муфты или вибратора немедленно остановите его. 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.
* В случае прекращения подачи воды (режим «орошение рабочей поверхности») останови- те двигатель. Заполните бак водой. Проведите осмотр трубопроводов и их соединений (при необходимости устраните неисправности).

### Внимание! Запрещается заливать горящее топливо водой

**Внимание! В случае возникновения серьезных поломок необходимо свя- заться с сервисным центром Изготовителя**

# Общие указания

**ВНИМАНИЕ! Регламентные работы по техническому обслуживанию виброплиты, ее узлов и механизмов не относятся к работам, проводи- мым 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 вибро- плиты, при которых сохраняется гарантия изготовителя.

### ВНИМАНИЕ! Владелец лишается права проведения бесплатного гаран- тийного ремонта в случае поломок, произошедших в результате наруше- ния правил при самостоятельном техническом обслуживании вибропли- ты

* 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 соот- ветствии 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 | Замена  колодок | По мере износа фрикционного слоя | | | |
| Подшипники колес | Чистка, смазка\* |  |  | + | + |

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



# 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.

# Порядок технического обслуживания

### Техническое обслуживание двигателя

Порядок и периодичность проведения технического обслуживания двигателя указаны в Ру- ководстве по эксплуатации двигателя.

### Проверка приводного ремня

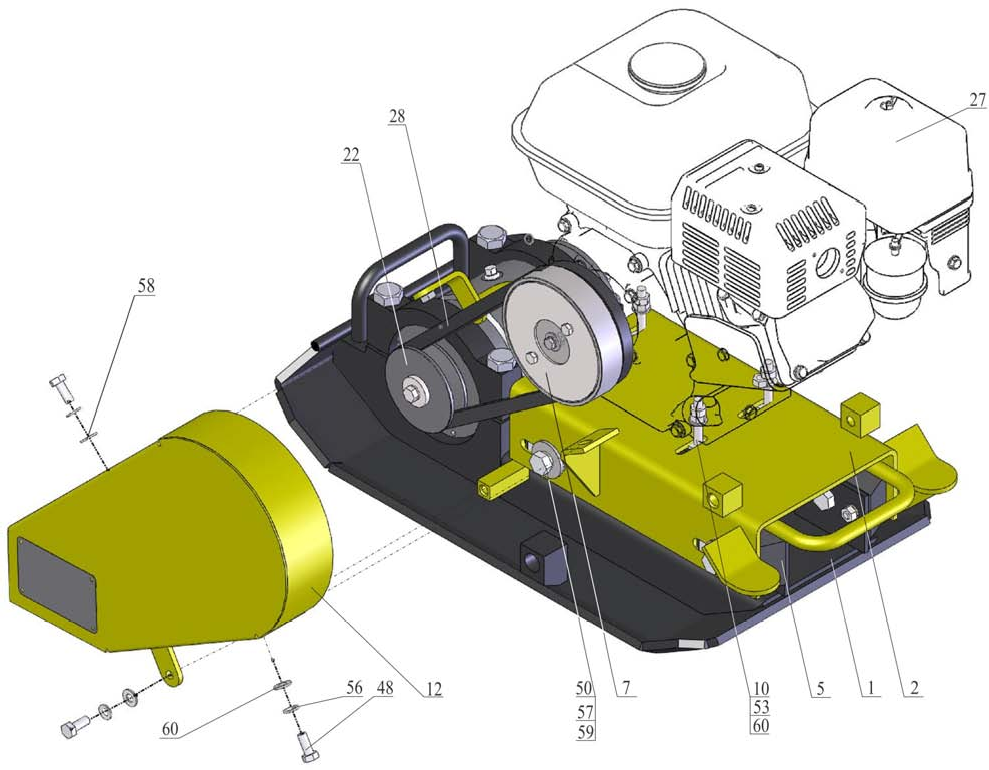
Проверка производится в следующей последовательности:

* снимите кожух поз.12, отвернув три болта поз.48 с шайбами крепления кожуха (рисунок 3);
* проверьте натяжение ремня поз.28, приложив усилие 40Н (4кгс) в середине пролета меж- ду шкивом поз.22 вибратора и муфтой поз.7 (прогиб ремня должен быть в пределах 10…14мм) (рисунок 4);
* в случае необходимости натяните ремень (раздел 3.3.3);
* проверьте взаимное расположение шкива поз.22 вибратора и муфты поз.7 (отклонение ручьев шкива и муфты от общей плоскости не должно превышать 2мм) (рисунок 4);
* в случае необходимости выставите шкив и муфту (раздел 3.3.3);
* установите кожух поз.12, затяните болты поз.48 с шайбами.

### Натяжение приводного ремня

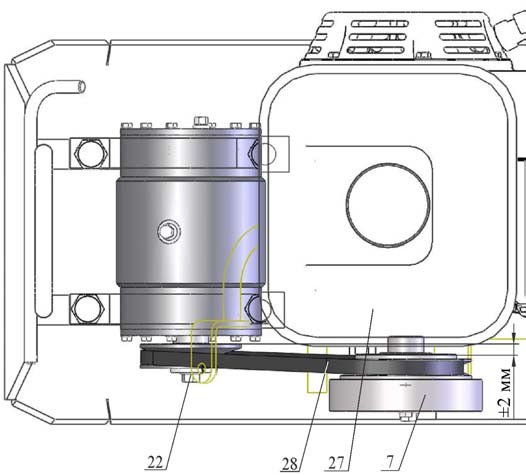
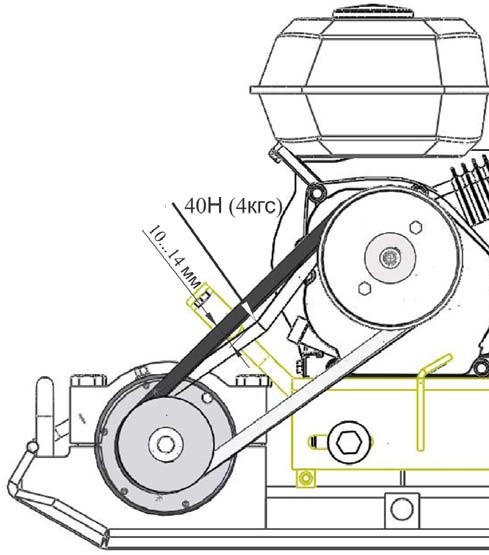
Натяжение ремня производится в следующей последовательности (рисунок 3):

* проверьте взаимное расположение шкива поз.22 вибратора и муфты поз.7 (отклонение ручьев шкива и муфты от общей плоскости не должно превышать 2мм (рисунок 4)); в случае большего отклонения, ослабьте затяжку гаек поз.53 (на прижимах поз.10) крепле- ния двигателя поз.27 и откорректируйте положение двигателя;
* после регулировки затяните гайки поз.53 на прижимах поз.10;
* перед натяжением ремня болты поз.50 крепления платформы поз.2 к подушкам поз.5 должны быть отвернуты на несколько оборотов;
* потяните за рукоятку платформу поз.2 назадрпотив хода движения виброплиты;
* закрутите болты поз.50 крепления платформы поз.2 к подушкам поз.5. Ремень поз.28 дол- жен быть натянут до состояния, при котором, приложив усилие 40Н (4кгс) в середине пролета между шкивом поз.22 вибратора и муфтой поз.7, прогиб ремня составит 10…14мм (рисунок 4);



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Артикул** | **Наименование** |
| **1** | 6133 | Корпус виброплиты ВП21А.01.000 |
| **2** | 29505 | Платформа 134.02.000 |
| **5** | 4170 | Подушка 244.00.200 |
| **7** | 40536 | Муфта VS244.300-01 |
| **10** | 60940 | Прижим VS134.300 |
| **12** | 60782 | Кожух 134.04.000 |
| **22** | 60944 | Шкив VS134.402 |
| **27** | 10461 | Двигатель бензиновый Honda GX120 K1 SX4 (4HP) |
| **28** | 1049 | Ремень клиновой AV13x850La, Gates 6464 (XPA 832) |
| **48** | 3990 | Болт М 8-6gх20.88.016 ГОСТ 7798-70 (DIN 931, DIN 933) |
| **50** | 4037 | Болт М12-6gх25.88.016 ГОСТ 7798-70 (DIN 931, DIN 933) |
| **53** | 4305 | Гайка М 8-6H.8.016 ГОСТ 5915-70 (DIN 934) |
| **56** | 4250 | Шайба 8.65Г.016 ГОСТ 6402-70 (DIN 127) |
| **57** | 4253 | Шайба 12.65Г.016 ГОСТ 6402-70 (DIN 127) |
| **58** | 1818 | Шайба 8.01.016 ГОСТ 6958-78 (DIN 9021) |
| **59** | 2804 | Шайба 12.01.016 ГОСТ 6958-78 (DIN 9021) |
| **60** | 4202 | Шайба 8.01.016 ГОСТ 11371-78 (DIN 125) |

### Рисунок 3 – Замена и натяжение приводного ремня



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Артикул** | **Наименование** |
| **7** | 40536 | Муфта VS244.300-01 |
| **22** | 60944 | Шкив VS134.402 |
| **27** | 10461 | Двигатель бензиновый Honda GX120 K1 SX4 (4HP) |
| **28** | 1049 | Ремень клиновой AV13x850La, Gates 6464 (XPA 832) |

**Рисунок 4 – Проверка натяжения приводного ремня**

### Замена приводного ремня

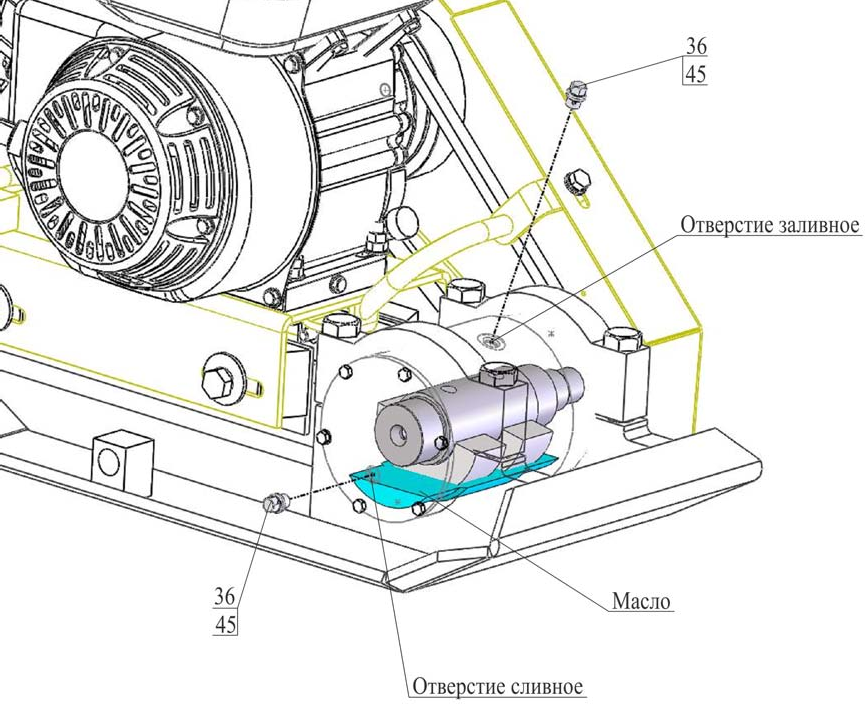
Замена производится в соответствии с рисунком 3:

* снимите кожух поз.12, отвернув три болта поз.48 с шайбами крепления кожуха;
* ослабьте затяжку болтов поз.50 крепления платформы поз.2 к подушкам поз.5, отвернув их на несколько оборотов;
* переместите платформу поз.2 вперед по ходу движения виброплиты, ослабьте натяжение ремня;
* замените ремень поз.28;
* произведите натяжение ремня (раздел 3.3.3);
* установите кожух поз.12, затяните болты поз.48 с шайбами.

### Техническое обслуживание вибратора. Замена масла

Для замены масла в вибраторе необходимо:

* очистить корпус вибратора от грязи в районе расположения пробок поз.45 (рисунок 5);
* открутить пробки поз.45 с кольцом поз.36 из заливного и сливного отверстий;
* наклонить виброплиту на бок так, чтобы масло вылилось из вибратора через сливное от- верстие;
* в заливное отверстие залить масло до тех пор, пока оно не начнет выливаться из сливного отверстия (приблизительно 0,09л);
* закрутить пробки поз.45 с кольцом поз.36 в сливное и заливное отверстия.



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Артикул** | **Наименование** |
| **36** | 40502 | Кольцо 008-010-14-2-5 ГОСТ 9833-73 |
| **45** | 40511 | Пробка М10х1 Zn DIN 910 |

### Рисунок 5 – Техническое обслуживание вибратора. Замена масла

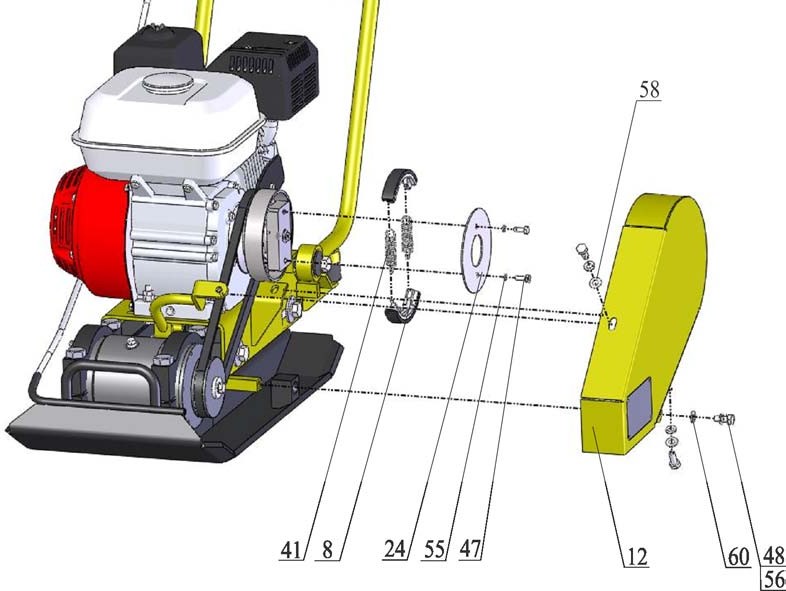
### Техническое обслуживание муфты. Замена колодок

Во время работы виброплиты фрикционный слой колодок поз.8 (рисунок 6) муфты поз.7 из- нашивается. По мере износа колодки необходимо заменить, для этого:

* снимите кожух поз.12, отвернув три болта поз.48 с шайбами крепления кожуха;
* снимите крышку поз.24, открутив два болта поз.47 с шайбой поз.55;
* иусзакорп

муфты поз.7 вытащите колодки поз.8 с пружинами поз.41;

* замените изношенные колодки на новые (при необходимости замените пружины поз.41). Колодки поз.8 необходимо менять комплектно;
* установите колодки с пружинами в корпусе муфты;
* установите крышку поз.24, прикрутив два болта поз.47 с шайбой поз.55;
* установите кожух поз.12, затяните болты поз.48 с шайбами.

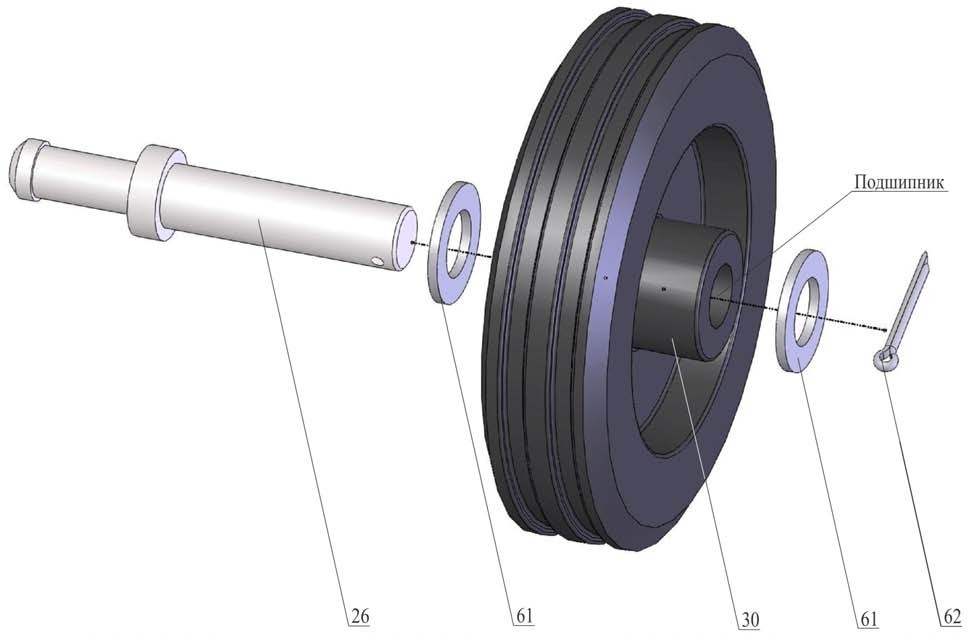


|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Артикул** | **Наименование** |
| **8** | 5377 | Колодка ВП250.01.12.100 |
| **12** | 60782 | Кожух 134.04.000 |
| **24** | 2877 | Крышка ВП4-05-04-003 |
| **41** | 1848 | Пружина 2101-8406034 |
| **47** | 3736 | Болт М 6-6gх16.88.016 ГОСТ 7798-70 (DIN 931, DIN 933) |
| **48** | 3990 | Болт М 8-6gх20.88.016 ГОСТ 7798-70 (DIN 931, DIN 933) |
| **55** | 4251 | Шайба 6.65Г.016 ГОСТ 6402-70 (DIN 127) |
| **56** | 4250 | Шайба 8.65Г.016 ГОСТ 6402-70 (DIN 127) |
| **58** | 1818 | Шайба 8.01.016 ГОСТ 6958-78 (DIN 9021) |
| **60** | 4202 | Шайба 8.01.016 ГОСТ 11371-78 (DIN 125) |

### Рисунок 6 – Техническое обслуживание муфты. Замена колодок

### Техническое обслуживание колес

* Колесо поз.30 (рисунок 7) оснащено роликовыми подшипниками.
* Для смазки подшипников колесо необходимо демонтировать. Вытащите шплинт поз.62, снимите шайбу поз.61, после чего колесо должно свободно сойти с оси.
* Промойте подшипник уайт-спиритом или керосином.
* Осмотрите подшипник, находящийся внутри ступицы колеса. При повреждении сепара- тора колесо необходимо заменить.
* Перед установкой колеса равномерно нанесите на подшипник смазку Литол-24.
* Установите колесо.
* Наденьте шайбу поз.61 и вставьте шплинт поз.62.



|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Поз.** | **Артикул** | **Наименование** |
| **26** | 5368 | Ось VS309.001 |
| **30** | 60667 | Колесо L-160х40-MLS Code No A-B01-160 |
| **61** | 4653 | Шайба 20.01.016 ГОСТ 11371-78 (DIN 125) |
| **62** | 1810 | Шплинт 4х32.016 ГОСТ 397-89 |

### Рисунок 7 – Техническое обслуживание колес

## *4 Текущий ремонт*

# Общие указания

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

### ВНИМАНИЕ! Владелец лишается права проведения бесплатного гаран- тийного ремонта в случае поломок, произошедших в результате само- стоятельного ремонта изделия

# 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 доку- ментами**

**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 Текущий ремонт*

# 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 воздуш- ной заслонке и положении рычага управ- ления дроссельной заслонкой - макси- мальные обороты. После запуска оставь- те воздушную заслонку в открытом по- ложении. Рычаг дроссельной заслонки переведите в положение – минимальные обороты |
| Низкий уровень масла в картере двигателя. Срабо- тал датчик уровня масла (если установлен). | Долить масло |
| Загрязнен воздушный фильтр | Заменить по необходимости |
| Закончился бензин | Залить бензин |
| Двигатель рабо- тает на макси- мальных оборо- тах (3600 об/мин), но плита не вибрирует | Слабое натяжение ремня | Натянуть ремень |
| Ремень поврежден | Заменить ремень |
| Фрикционный слой коло- док муфты изношен | Заменить колодки по необходимости  (обязательно комплектно) |
| Чрезмерный шум, вибрация на водиле | Ослаблено крепление по- душек платформы | Затянуть по необходимости |
| Повреждены подушки платформы | Заменить по необходимости |
| Повреждены амортизаторы водила | Заменить по необходимости |
| Вода не поступа- ет на рабочую поверхность | Нарушилась герметичность трубопроводов, их соеди- нений | Провести визуальный осмотр. Заменить по необходимости |
| Закончилась вода в баке | Залить воду |
| **ВНИМАНИЕ! Если данные меры не дали результат, необходимо связаться с сервис- ным центром Изготовителя** | | |

## *Хранение и транспортирование*

* 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 экс- плуатации двигателя;
  + заменить масло в вибраторе;
  + смазать подшипники колес.

# Транспортирование

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

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

Каталог запасных частей составлен для исполнений виброплиты VS-134, на которых уста- новлены двигатели марки «Honda», «Robin-Subaru», «GREEN-FIELD».

Компоновка виброплит показана на рисунке 8.

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

* + - Таблице 4 (к виброплите VS-134 с двигателем (вал ¾”)): *- Honda GX120 K1 QX4*
      * *Robin-Subaru EХ13*
      * *Robin-Subaru EХ17*
      * *GREEN-FIELD LT168F*
      * *GREEN-FIELD PRO-5,5HP.*
    - Таблице 5 (к виброплите VS-134 с двигателем (вал 18мм)): *- Honda GX120 K1 SX4*
      * *Robin-Subaru EХ13.*

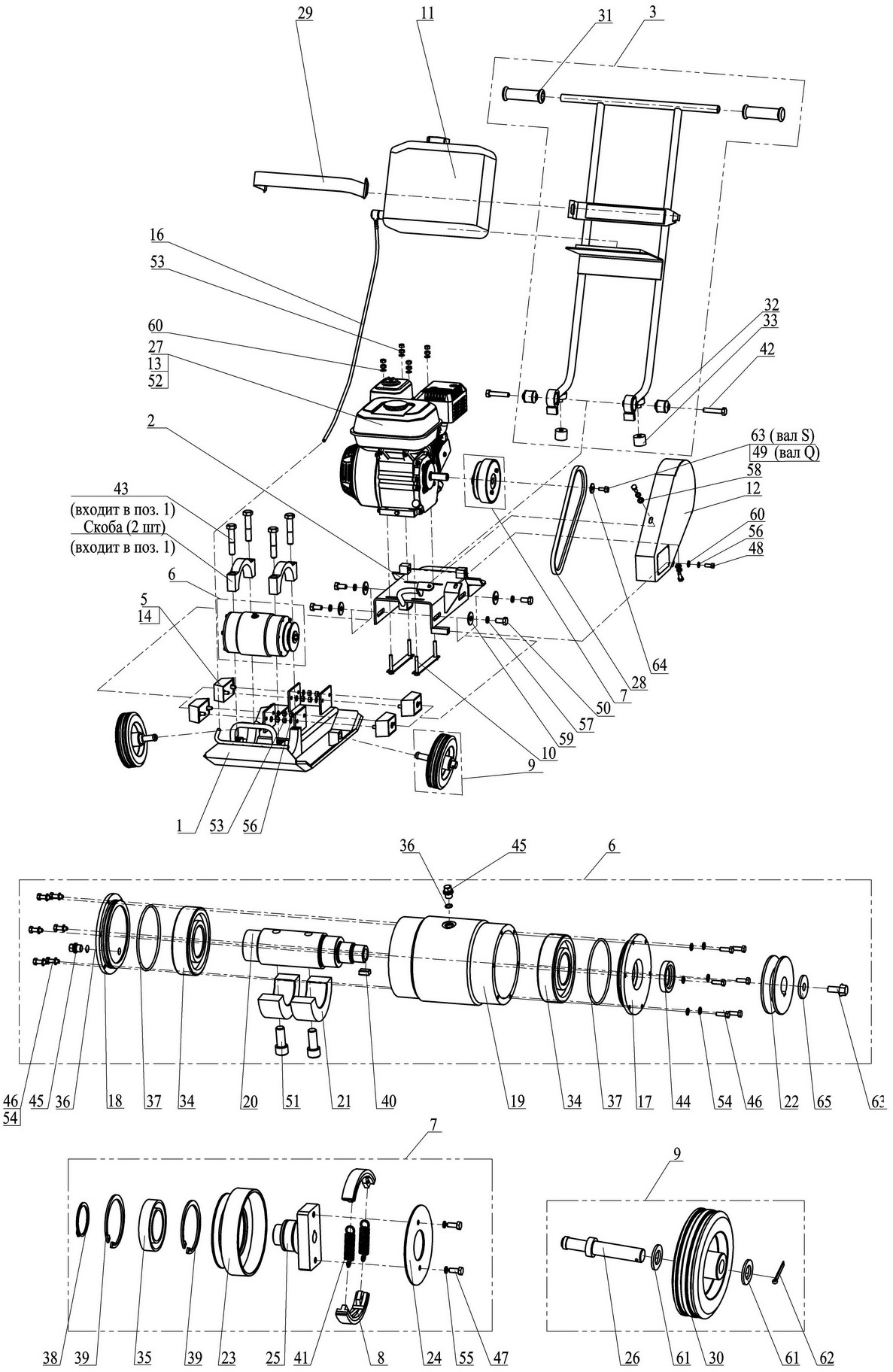
В данный каталог не входит перечень запасных частей к двигателям.

Наличие и цены на запасные части к виброплите и к двигателю можно узнать у представите- ля:

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

### ВНИМАНИЕ! Владелец лишается права проведения бесплатного гаран- тийного ремонта в случае поломок, произошедших в результате само- стоятельного ремонта изделия

## *Каталог запасных частей*



**Рисунок 8 – Компоновка виброплиты**

**Таблица 4 – Перечень запчастей к виброплите VS-134 (двигатель с валом ¾”)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Артикул** | **Наименование** | **Кол-во в изд.** |
| **1\*** | 6133 | Корпус виброплиты ВП21А.01.000 | 1 |
| **2** | 29505 | Платформа 134.02.000 | 1 |
| **3** | 6158 | Водило ВП21А.05.000 | 1 |
| **5** | 4170 | Подушка 244.00.200 | 4 |
| **6** | 60942 | Вибратор VS134.400 | 1 |
| **7** | 40533 | Муфта VS244.300 | 1 |
| **8** | 5377 | Колодка ВП250.01.12.100 | 2 |
| **9** | 2719 | Колесо VS244.120 | 2 |
| **10** | 60940 | Прижим VS134.300 | 2 |
| **11** | 5384 | Канистра К10.01.000 | 1 |
| **12** | 60782 | Кожух 134.04.000 | 1 |
| **13** | 2879 | Дефлектор 012.00.002 | 1 |
| **14** | 29996 | Прокладка 244.00.003-02 | 6 |
| **16** | 1077 | Трубка медицинская ПВХ Ду8х2 ТУ 9393-018-00149535-2003 | 1м |
| **17** | 2677 | Крышка ВП4-05-02-002 М2 | 1 |
| **18** | 40519 | Крышка VS244.202 | 1 |
| **19** | 52487 | Корпус VS244.401 | 1 |
| **20** | 52488 | Вал VS244.402 | 1 |
| **21** | 60943 | Груз-дебаланс VS134.401 | 2 |
| **22** | 60944 | Шкив VS134.402 | 1 |
| **23** | 40534 | Корпус VS244.301 | 1 |
| **24** | 2877 | Крышка ВП4-05-04-003 | 1 |
| **25** | 40535 | Полумуфта VS244.302 | 1 |
| **26** | 5368 | Ось VS309.001 | 2 |
| **27** | 3819 | Двигатель бензиновый Honda GX120 K1 QX4 (4HP) | 1 |
| **27** | 29928 | Двигатель бензиновый Robin-Subaru EX13 Ø3/4" 4,5HP | 1 |
| **27** | 81175 | Двигатель бензиновый Robin-Subaru EX17 Ø3/4" 6HP | 1 |
| **27** | 71836 | Двигатель бензиновый GREEN-FIELD LT168F (аналог GX160 - вал Q) | 1 |
| **27** | 81066 | Двигатель бензиновый GREEN-FIELD PRO-5,5HP (аналог GX160 - вал Q) | 1 |
| **28** | 1049 | Ремень клиновой AV13x850La, Gates 6464 (XPA 832) | 1 |
| **29** | 1043 | Ремень 2121-3105011 | 1 |
| **30** | 60667 | Колесо L-160х40-MLS Code No A-B01-160 | 2 |
| **31** | 81297 | Рукоять руля с/х "Буран" код 110300011 | 2 |
| **32** | 4789 | Сайлентблок поперечной штанги 2141-2919140 | 2 |
| **33** | 1057 | Втулка 403-2906078 | 2 |
| **34** | 60587 | Подшипник 6309 С3 (SKF) | 2 |
| **35** | 40510 | Подшипник 180109 ГОСТ 8882-75 | 1 |
| **36** | 40502 | Кольцо 008-010-14-2-5 ГОСТ 9833-73 | 2 |
| **37** | 1076 | Кольцо 095-100-30-2-5 ГОСТ 9833-73 | 2 |
| **38** | 40507 | Кольцо А 45х1,75 DIN 471 | 1 |
| **39** | 40504 | Кольцо I 75х2,5 DIN 472 | 2 |
| **40** | 4626 | Шпонка 2-8х7х15 ГОСТ 23360-78 | 1 |
| **41** | 1848 | Пружина 2101-8406034 | 2 |
| **42** | 2798 | Болт 459-3489606 (М12-6gх60.109.016) | 2 |
| **43** | 2797 | Болт М16х1,5-6gх80.109.016 DIN 960 (459-3181196) | 4 |
| **44** | 2691 | Сальник 2101-2401034 (30х45х8) | 1 |
| **45** | 40511 | Пробка М10х1 Zn DIN 910 | 2 |
| **46** | 4048 | Болт М 5-6gх16.88.016 ГОСТ 7798-70 (DIN 931, DIN 933) | 12 |
| **47** | 3736 | Болт М 6-6gх16.88.016 ГОСТ 7798-70 (DIN 931, DIN 933) | 2 |
| **48** | 3990 | Болт М 8-6gх20.88.016 ГОСТ 7798-70 (DIN 931, DIN 933) | 3 |



**Продолжение таблицы 4**

6 *Каталог запасных частей*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Артикул** | **Наименование** | **Кол-во в изд.** |
| **49** | 1817 | Болт 5/16"-24UNF-2Ax7/8"(22мм) 8.8 DIN 933 | 1 |
| **50** | 4037 | Болт М12-6gх25.88.016 ГОСТ 7798-70 (DIN 931, DIN 933) | 4 |
| **51** | 52463 | Винт М12-6gх30.129.05 ГОСТ 11738-84 (DIN 912) | 2 |
| **52** | 29977 | Винт саморез 3,9х6,5 DIN 7981 | 2 |
| **53** | 4305 | Гайка М 8-6H.8.016 ГОСТ 5915-70 (DIN 934) | 16 |
| **54** | 4256 | Шайба 5.65Г.016 ГОСТ 6402-70 (DIN 127) | 12 |
| **55** | 4251 | Шайба 6.65Г.016 ГОСТ 6402-70 (DIN 127) | 2 |
| **56** | 4250 | Шайба 8.65Г.016 ГОСТ 6402-70 (DIN 127) | 11 |
| **57** | 4253 | Шайба 12.65Г.016 ГОСТ 6402-70 (DIN 127) | 4 |
| **58** | 1818 | Шайба 8.01.016 ГОСТ 6958-78 (DIN 9021) | 1 |
| **59** | 2804 | Шайба 12.01.016 ГОСТ 6958-78 (DIN 9021) | 4 |
| **60** | 4202 | Шайба 8.01.016 ГОСТ 11371-78 (DIN 125) | 6 |
| **61** | 4653 | Шайба 20.01.016 ГОСТ 11371-78 (DIN 125) | 4 |
| **62** | 1810 | Шплинт 4х32.016 ГОСТ 397-89 | 2 |
| **63** | 4292 | Болт 1/3838/71 (М 8-6gх20.88.016) | 1 |
| **64** | 60550 | Шайба 8.01.016 DIN 440 (9х28х3) | 1 |
| **65** | 60551 | Шайба 10.01.016 DIN 440 (11х34х3) | 1 |
|  | 1438 | Наушники противошумные | 1 |

\* при заказе поз.1 – «(арт.6133) - Корпус виброплиты - ВП21А.01.000 », необходимо заказать торцевую заглушку для коллектора (рисунок 1) – «(арт. 61185) - Заглушка круглая D6».

### Таблица 5 – Перечень запчастей к виброплите VS-134 (двигатель с валом 18мм)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Артикул** | **Наименование** | **Кол-во в изд.** |
| **1\*** | 6133 | Корпус виброплиты ВП21А.01.000 | 1 |
| **2** | 29505 | Платформа 134.02.000 | 1 |
| **3** | 6158 | Водило ВП21А.05.000 | 1 |
| **5** | 4170 | Подушка 244.00.200 | 4 |
| **6** | 60942 | Вибратор VS134.400 | 1 |
| **7** | 40536 | Муфта VS244.300-01 | 1 |
| **8** | 5377 | Колодка ВП250.01.12.100 | 2 |
| **9** | 2719 | Колесо VS244.120 | 2 |
| **10** | 60940 | Прижим VS134.300 | 2 |
| **11** | 5384 | Канистра К10.01.000 | 1 |
| **12** | 60782 | Кожух 134.04.000 | 1 |
| **13** | 2879 | Дефлектор 012.00.002 | 1 |
| **14** | 29996 | Прокладка 244.00.003-02 | 6 |
| **16** | 1077 | Трубка медицинская ПВХ Ду8х2 ТУ 9393-018-00149535-2003 | 1м |
| **17** | 2677 | Крышка ВП4-05-02-002 М2 | 1 |
| **18** | 40519 | Крышка VS244.202 | 1 |
| **19** | 52487 | Корпус VS244.401 | 1 |
| **20** | 52488 | Вал VS244.402 | 1 |
| **21** | 60943 | Груз-дебаланс VS134.401 | 2 |
| **22** | 60944 | Шкив VS134.402 | 1 |
| **23** | 40534 | Корпус VS244.301 | 1 |
| **24** | 2877 | Крышка ВП4-05-04-003 | 1 |
| **25** | 40537 | Полумуфта VS244.303 | 1 |
| **26** | 5368 | Ось VS309.001 | 2 |
| **27** | 10461 | Двигатель бензиновый Honda GX120 K1 SX4 (4HP) | 1 |
| **27** | 60454 | Двигатель бензиновый Robin-Subaru EX13 Ø18mm 4,5HP | 1 |
| **28** | 1049 | Ремень клиновой AV13x850La, Gates 6464 (XPA 832) | 1 |
| **29** | 1043 | Ремень 2121-3105011 | 1 |
| **30** | 60667 | Колесо L-160х40-MLS Code No A-B01-160 | 2 |
| **31** | 81297 | Рукоять руля с/х "Буран" код 110300011 | 2 |
| **32** | 4789 | Сайлентблок поперечной штанги 2141-2919140 | 2 |
| **33** | 1057 | Втулка 403-2906078 | 2 |
| **34** | 60587 | Подшипник 6309 С3 (SKF) | 2 |
| **35** | 40510 | Подшипник 180109 ГОСТ 8882-75 | 1 |
| **36** | 40502 | Кольцо 008-010-14-2-5 ГОСТ 9833-73 | 2 |
| **37** | 1076 | Кольцо 095-100-30-2-5 ГОСТ 9833-73 | 2 |
| **38** | 40507 | Кольцо А 45х1,75 DIN 471 | 1 |
| **39** | 40504 | Кольцо I 75х2,5 DIN 472 | 2 |
| **40** | 4626 | Шпонка 2-8х7х15 ГОСТ 23360-78 | 1 |
| **41** | 1848 | Пружина 2101-8406034 | 2 |
| **42** | 2798 | Болт 459-3489606 (М12-6gх60.109.016) | 2 |
| **43** | 2797 | Болт М16х1,5-6gх80.109.016 DIN 960 (459-3181196) | 4 |
| **44** | 2691 | Сальник 2101-2401034 (30х45х8) | 1 |
| **45** | 40511 | Пробка М10х1 Zn DIN 910 | 2 |
| **46** | 4048 | Болт М 5-6gх16.88.016 ГОСТ 7798-70 (DIN 931, DIN 933) | 12 |
| **47** | 3736 | Болт М 6-6gх16.88.016 ГОСТ 7798-70 (DIN 931, DIN 933) | 2 |
| **48** | 3990 | Болт М 8-6gх20.88.016 ГОСТ 7798-70 (DIN 931, DIN 933) | 3 |
| **50** | 4037 | Болт М12-6gх25.88.016 ГОСТ 7798-70 (DIN 931, DIN 933) | 4 |
| **51** | 52463 | Винт М12-6gх30.129.05 ГОСТ 11738-84 (DIN 912) | 2 |
| **52** | 29977 | Винт саморез 3,9х6,5 DIN 7981 | 2 |
| **53** | 4305 | Гайка М 8-6H.8.016 ГОСТ 5915-70 (DIN 934) | 16 |



**Продолжение таблицы 5**

*6 Каталог запасных частей*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Артикул** | **Наименование** | **Кол-во в изд.** |
| **54** | 4256 | Шайба 5.65Г.016 ГОСТ 6402-70 (DIN 127) | 12 |
| **55** | 4251 | Шайба 6.65Г.016 ГОСТ 6402-70 (DIN 127) | 2 |
| **56** | 4250 | Шайба 8.65Г.016 ГОСТ 6402-70 (DIN 127) | 11 |
| **57** | 4253 | Шайба 12.65Г.016 ГОСТ 6402-70 (DIN 127) | 4 |
| **58** | 1818 | Шайба 8.01.016 ГОСТ 6958-78 (DIN 9021) | 1 |
| **59** | 2804 | Шайба 12.01.016 ГОСТ 6958-78 (DIN 9021) | 4 |
| **60** | 4202 | Шайба 8.01.016 ГОСТ 11371-78 (DIN 125) | 6 |
| **61** | 4653 | Шайба 20.01.016 ГОСТ 11371-78 (DIN 125) | 4 |
| **62** | 1810 | Шплинт 4х32.016 ГОСТ 397-89 | 2 |
| **63** | 4292 | Болт 1/3838/71 (М 8-6gх20.88.016) | 2 |
| **64** | 60550 | Шайба 8.01.016 DIN 440 (9х28х3) | 1 |
| **65** | 60551 | Шайба 10.01.016 DIN 440 (11х34х3) | 1 |
|  | 1438 | Наушники противошумные | 1 |

\* при заказе поз.1 – «(арт.6133) - Корпус виброплиты - ВП21А.01.000 », необходимо заказать торцевую заглушку для коллектора (рисунок 1) – «(арт. 61185) - Заглушка круглая D6».