

**Vektor VRG-80**



**ВИБРОТРАМБОВКА**

## Уважаемый покупатель!

При покупке вибротрамбовки (модели VRG - 80) требуйте проверки её работоспособности пробным запуском. Убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт проставлены: штамп магазина, дата продажи и подпись продавца, а также указана модель и серийный номер вибротрамбовки.

Перед включением внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации. В процессе эксплуатации соблюдайте требования настоящего руководства, чтобы обеспечить оптимальное функционирование вибротрамбовки и продлить срок её службы.

Комплексное полное техническое обслуживание и ремонт в объёме, превышающем перечисленные данным руководством операции, должны производиться квалифицированным персоналом на специализированных предприятиях. Установка и необходимое техническое обслуживание производится пользователем и допускается только после изучения данного руководства по эксплуатации.

Приобретённая Вами вибротрамбовка может иметь некоторые отличия от настоящего руководства, связанные с изменением конструкции, не влияющие на условия её монтажа и эксплуатации.

### 1. Основные сведения об изделии

1.1 Вибротрамбовка предназначена для равномерного уплотнения почвы с целью уменьшения пустот между частицами почвы и повышения ее объемного веса в сухом состоянии за счет удаления влаги.

1.2 Данная модель предназначена для работы в условиях умеренного климата с диапазоном рабочих температур от -10 до +40 °С и относительной влажности не более 80%.

1.3 Транспортировка инструмента производится в закрытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующих на транспорте данного вида.

**Внимание!** Запрещается транспортировать вибротрамбовку при наклоне более 20° от горизонтали.

1.4 Габаритные размеры и вес представлены в таблице ниже:

	VRG-80
<b>Габаритные размеры</b>	
- длина, мм	750
- ширина, мм	530
- высота, мм	1100
Вес (брутто/нетто), кг	85/75

## 2. Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики представлены в таблице:

	<b>VRG-80</b>
1. Центробежная сила, кН	10
2. Частота вибраций, в минуту	450-660
3. Глубина уплотнения, мм	40-60
4. Размер основания плиты, мм	330-290
5. Скорость движения, м/мин	10-13
6. Тип движения	поступательное

2.2 Основные технические данные по двигателю представлены в таблице ниже:

	<b>VRG-80</b>
Модель	Honda GX- 160
Тип	одноцилиндровый, бензиновый, 4-х тактный, с верхним расположением клапанов, с принудительным охлаждением
Максимальная мощность, кВт/л.с.	68/45
Объем топливного бака, л	4,8/6,5
Объем масла в картере, л	3,6
Рабочий диаметр/Ход поршня, мм	0,6
Запуск	ручной
Тип топлива	бензин АИ - 92 (неэтилированный)
Скорость вращения на х.х., об/мин	3600

## 3. Комплектность

Вибротрамбовка поставляется в продажу в следующей комплектации\*:

	<b>VRG-80</b>
1. Вибротрамбовка	1
2. Руководство по эксплуатации	1
3. Упаковка	1

\*в зависимости от поставки комплектация может меняться

#### 4. Общий вид

4.1 Общий вид вибротрамбовки схематично представлен на рис. 1:

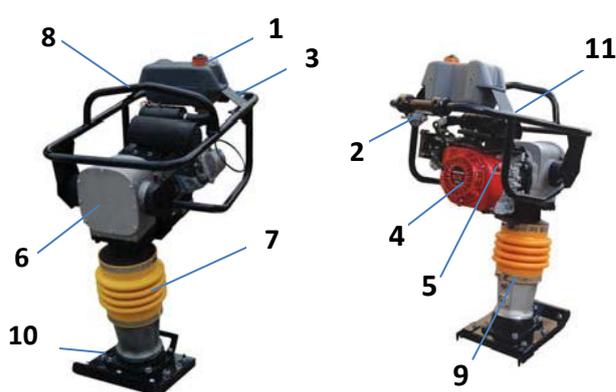


Рис. 1

- 1 - Топливный бак;
- 2 - Рычаг дросселя;
- 3 - Топливный рычаг,
- 4 - Двигатель;
- 5 - Выключатель двигателя;
- 6 - Картер;
- 7 - Пневматический амортизатор;
- 8 - Место зацепления для подъема;
- 9 - Пробка для масла;
- 10 - Плита;
- 11 - Ручка управления.

#### 5. Инструкция по технике безопасности

5.1 Применять вибротрамбовку разрешается только в соответствии с назначением, указанным в руководстве.

5.2 При эксплуатации вибротрамбовки необходимо соблюдать все требования руководства по её эксплуатации, бережно обращаться с ней, предотвращая воспламенение и получение ожогов, не подвергать ее ударам, перегрузкам, воздействию грязи и нефтепродуктов.

5.3 При работе с вибротрамбовкой необходимо соблюдать следующие правила:

- данное оборудование - тяжелое, и его нельзя поднимать в одиночку;
- оградите место проведения работ и держите посторонних лиц на безопасном расстоянии;
- при любом использовании вибротрамбовки оператор должен надевать средства персональной защиты;
- чтобы не попасть в затруднительное положение, убедитесь в том, что вы знаете как безопасно выключить вибротрамбовку до того, как вы её включите;
- следует всегда останавливать двигатель перед началом транспортировки, переносом вибротрамбовки на место выполнения работ или произведения техобслуживания;
- во время работы двигатель накаляется; перед тем как трогать его, дайте ему остыть;
- следует всегда проверять состояние предохранительных щитков, а также их крепёж; если какие-либо из них повреждены или отсутствуют не пользуйтесь вибротрамбовкой до тех пор, пока предохранительный щиток не будет заменён или починен;

- не работайте с вибротрамбовкой, если вы больны, устали или находитесь в состоянии алкогольного или наркотического опьянения;
- включать вибротрамбовку следует только перед началом работы;
- нельзя оставлять без надзора включённую вибротрамбовку;
- отключите вибротрамбовку при переносе с одного рабочего места на другое, во время перерыва, по окончании работы, при заклинивании движущихся деталей, при перегреве и перегрузке электродвигателя;
- для перемещения необходима техника для перевозки и погрузки вибротрамбовки;
- при погрузке и разгрузке вибротрамбовки для строповки используйте кольца на нижней плите;

**Внимание!** Категорически запрещается производить строповку за верхнюю раму ограждения вибротрамбовки!

- при возникновении пожара применять порошковый огнетушитель.

5.4 При эксплуатации вибротрамбовки **ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- ронять вибротрамбовку;
- заземлять вибротрамбовку;
- оставлять работающую вибротрамбовку без надзора;
- снимать какие-либо предохранительные щитки: они сделаны для вашей защиты;

**Внимание!** Категорически запрещается перемещение работающей вибротрамбовки по твёрдому покрытию.

- использовать вибротрамбовку в условиях воздействия капель и брызг, на открытых площадках во время снегопада или дождя;
- использовать вибротрамбовку при появлении дыма или запаха, характерного для горячей изоляции;
- использовать вибротрамбовку при появлении повышенного шума, стука или вибрации;
- использовать вибротрамбовку при поломке или появлении трещин в корпусных деталях;
- использовать вибротрамбовку при повреждении рабочего инструмента.

## 6. Подготовка вибротрамбовки к работе

**Внимание!** Запрещается начинать работу с вибротрамбовкой, не выполнив требований по технике безопасности, указанных в разделе 5 настоящего руководства

6.1 Продолжительность службы вибротрамбовки и её безотказная работа во многом зависит от правильного обслуживания, своевременного устранения неисправностей, тщательной подготовке к работе, соблюдения правил хранения.

6.2 После транспортировки вибротрамбовки в зимних условиях, в случае её включения, необходимо выдержать её при комнатной температуре не менее 2-х часов до полного высыхания влаги.

6.3 Перед началом работы проверьте:

- уровень масла в картере двигателя. Уровень масла определяется по указательному стержню на пробке заливных отверстий картера двигателя (двигатель должен быть установлен строго горизонтально). При не завернутой пробке уровень масла должен находиться в насечённой зоне указателя.

- заправьте топливный бак двигателя бензином марки АИ-92. Перед заправкой очистите зону вокруг заливной горловины, после чего снимите крышку. Не переполняйте бак, оставьте некоторое пространство в топливном баке для расширения топлива.

6.4 Подготовка двигателя к запуску:

- откройте топливный кран, повернув рычажок топливного крана до упора вправо.

- в случае если вы запускаете холодный двигатель необходимо использовать воздушную заслонку, переведя её рычажок до упора влево. При пуске тёплого двигателя использовать воздушную заслонку обычно не требуется, но если двигатель успел значительно остыть, то может потребоваться использование воздушной заслонки.

- установите выключатель зажигания, повернув его до упора по часовой стрелке в положение "1".

- установите регулятор дроссельной заслонки в положение холостого хода, передвинув его до упора вправо. Не запускайте двигатель при полностью открытой дроссельной заслонке, так как в этом случае вибротрамбовка начнёт вибрировать сразу после включения двигателя.

- крепко ухватившись за рукоятку управления одной рукой, другой рукой возьмитесь за рукоятку стартера. Тяните шнур стартера до тех пор, пока не почувствуете сопротивление двигателя, затем отпустите шнур.

- осторожно, чтобы полностью не выдернуть шнур стартера, резко дёрните за рукоятку стартера.

- повторяйте до тех пор, пока двигатель не заведётся.

- когда двигатель запустится, по мере прогрева двигателя переведите рычажок воздушной заслонки до упора в правое положение.

- для того чтобы остановить двигатель, переведите дроссельную заслонку в положении холостого хода, после чего переведите выключатель зажигания в положение «0» вращая его против часовой стрелки.
- закройте топливный кран.

## **7. Использование вибротрамбовки**

- 7.1 Установите вибротрамбовку в начале уплотняемого участка.
- 7.2 Запустите двигатель и прогрейте его в течение 3-5 мин на холостых оборотах.
- 7.3 Плавно переместите рычаг дроссельной заслонки двигателя в крайнее положение, соответствующее максимальной частоте вращения. При этом произойдет автоматическое включение центробежной муфты и вибротрамбовка начнёт работу.
- 7.4 Начав процесс утрамбовки, вы можете отрегулировать глубину уплотнения в соответствии с конкретным видом грунта. Сделать это можно путем незначительного перемещения рычага дроссельной заслонки. Когда частота оборотов двигателя находится между установленными значениями, указанными на двигателе, работа выполняется с максимальной эффективностью. Повышение частоты оборотов двигателя без необходимости не увеличит силу уплотнения. Напротив, возникший в результате такого повышения резонанс вызовет ослабление силы уплотнения, что пагубно скажется на вибротрамбовке.
- 7.5 Поверхность подошвы, контактирующая с почвой, закрыта пластиной, что придает ей дополнительную прочность. Однако при утрамбовке крупной гальки следует использовать землю для засыпки между камнями, чтобы сила удара подошвы распределялась равномерно.
- 7.7 Конструкцией предусмотрено, что в процессе работы вибротрамбовка продвигается вперед. Для того чтобы ускорить это продвижение, следует приподнять машину, слегка опустив ручку вниз, так, чтобы задняя часть плиты своей плоской поверхностью касалась земли.
- 7.8 После завершения работы уменьшите частоту вращения двигателя до холостых оборотов, при этом центробежная муфта автоматически выключится, вибротрамбовка прекратит работу.
- 7.9 После этого остановите двигатель.

## **8. Срок службы и хранение**

- 8.1 Срок службы вибротрамбовки 3 года.
- 8.2 Вибротрамбовка до начала эксплуатации должна храниться законсервированной в упаковке предприятия - изготовителя в складских помещениях при температуре окружающей среды от 0 до +40 °С.

8.3 Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

#### 8.4 Хранение

8.4.1 После проведённых работ вибротрамбовку следует хранить в том положении, в котором она располагается на ровной поверхности. Дождитесь, пока двигатель и сама машина остынут, и лишь потом ставьте вибротрамбовку в отведенное для нее место. Надежно закрепите вибротрамбовку, чтобы она не упала.

8.4.2 Если вибротрамбовку все же необходимо уложить в горизонтальном положении, надежно закрепите крышку топливного бака и масляную пробку и подождите, пока двигатель и сама машина остынут. После укладывания машины набор убедитесь, чтобы воздухоочиститель был сверху. После укладывания машины набор убедитесь, что нет утечек топлива или масла (если топливо подтекает, необходимо опорожнить бак).

#### 8.5 Длительное хранение

8.5.1 Слейте все топливо из бака, топливопровода и карбюратора.

8.5.2 Выньте свечу зажигания и залейте в цилиндр несколько капель машинного масла. Проверните двигатель 3-4 раза, чтобы масло попало вовнутрь.

8.5.3 Протрите наружную поверхность тканью, смоченной в чистом масле.

8.5.4 Храните оборудование в сухом и непыльном помещении, накрывайте его полиэтиленом и не допускайте попадания прямых солнечных лучей.

### 9. Техническое обслуживание

**Внимание!** Техническое обслуживание проводится в обязательном порядке независимо от условий работы, времени года, технического состояния и включает в себя заправку, смазку, регулировку и выявление неисправных узлов вибротрамбовки вибрационной.

9.1 В систему технического обслуживания входит:

ЕО - ежедневный осмотр;

ТО - 1 - через первые 5 часов работы;

ТО - 2 - после обкатки двигателя каждые 20 - 50 часов;

ТО - 3 - через каждые 100 часов работы.

9.2 ЕО - перед началом и окончанием работы необходимо:

- провести внешний осмотр вибротрамбовки, удалить грязь, пыль с наружных поверхностей;

- проверить надёжность крепления всех составных частей и резьбовых соединений. Особое внимание уделить двигателю.

9.3 При техническом обслуживании вибротрамбовки, независимо от предусмотренного для неё объёма работ, устраняются также обнаруженные неисправности.

**Внимание!** Проверяйте качество топлива: механические примеси и вода в топливе не допускаются.

## **10. Гарантия изготовителя (поставщика).**

10.1 Гарантийный срок эксплуатации вибротрамбовки - 12 календарных месяцев со дня продажи.

10.2 В случае выхода вибротрамбовки из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт, при соблюдении следующих условий:

- отсутствие механических повреждений;
- отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации;
- наличие в руководстве по эксплуатации отметки о продаже и наличие подписи покупателя;
- соответствие серийного номера вибротрамбовки серийному номеру в гарантийном талоне;
- отсутствие следов неквалифицированного ремонта.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

**Адрес:**

**630049, Новосибирск, ул. Красный проспект, 200, оф. 416**

**Тел.: (383) 335-74-60, 335-74-61, 335-76-60**

10.3 Безвозмездный ремонт или замена вибротрамбовки в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации и технического обслуживания, хранения и транспортировки.

10.4 При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей вибротрамбовки, в течение срока, указанного в п. 10.1 он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить вибротрамбовку Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей». В случае обоснованности претензий Продавец обязуется за свой счёт осуществить ремонт вибротрамбовки или её замену. Транспортировка вибротрамбовки для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

10.5 В том случае, если неисправность вибротрамбовки вызвана нарушением условий её эксплуатации или Покупателем нарушены условия, предусмотренные п. 10.3 Продавец с согласия покупателя вправе осуществить ремонт вибротрамбовки за отдельную плату.

10.6 На продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства.

10.7 Гарантия не распространяется на:

- любые поломки связанные с погодными условиями (дождь, мороз, снег);
- при появлении неисправностей, вызванных действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и т.п.);
- нормальный износ: вибротрамбовка, так же, как и все сложные технические устройства, нуждается в должном техническом обслуживании. Гарантией не покрывается ремонт, потребность в котором возникает вследствие нормального износа, сокращающего срок службы частей и оборудования;
- на износ таких частей, как присоединительные контакты, провода, ремни, свечи и т.п;
- естественный износ (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение);
- на оборудование и его части выход из строя которых стал следствием неправильной установки, несанкционированной модификации, неправильного применения, небрежности, неправильного обслуживания, ремонта или хранения, что неблагоприятно влияет на его характеристики и надёжность;

10.8 На неисправности, возникшие в результате перегрузки вибротрамбовки повлёкшие выход из строя двигателя или других узлов и деталей.

## 11. Виды и периодичность технического обслуживания

Виды и периодичность технического обслуживания указаны в таблице, приведённой ниже:

Виды технического обслуживания	ЕО	ТО-1	ТО-2	ТО-3
Уборочно-моечные работы	+	+	+	+
Проверка резьбовых соединений	+	+	+	+
Натяжение ремня привода		+	+	+
Заправка топливом	+			
Заправка бака для воды водой	+			
Контроль герметичности шлангов водовода	+			

## 12. Возможные неисправности

Перечень возможных неисправностей и способы их устранения приведены в таблице ниже:

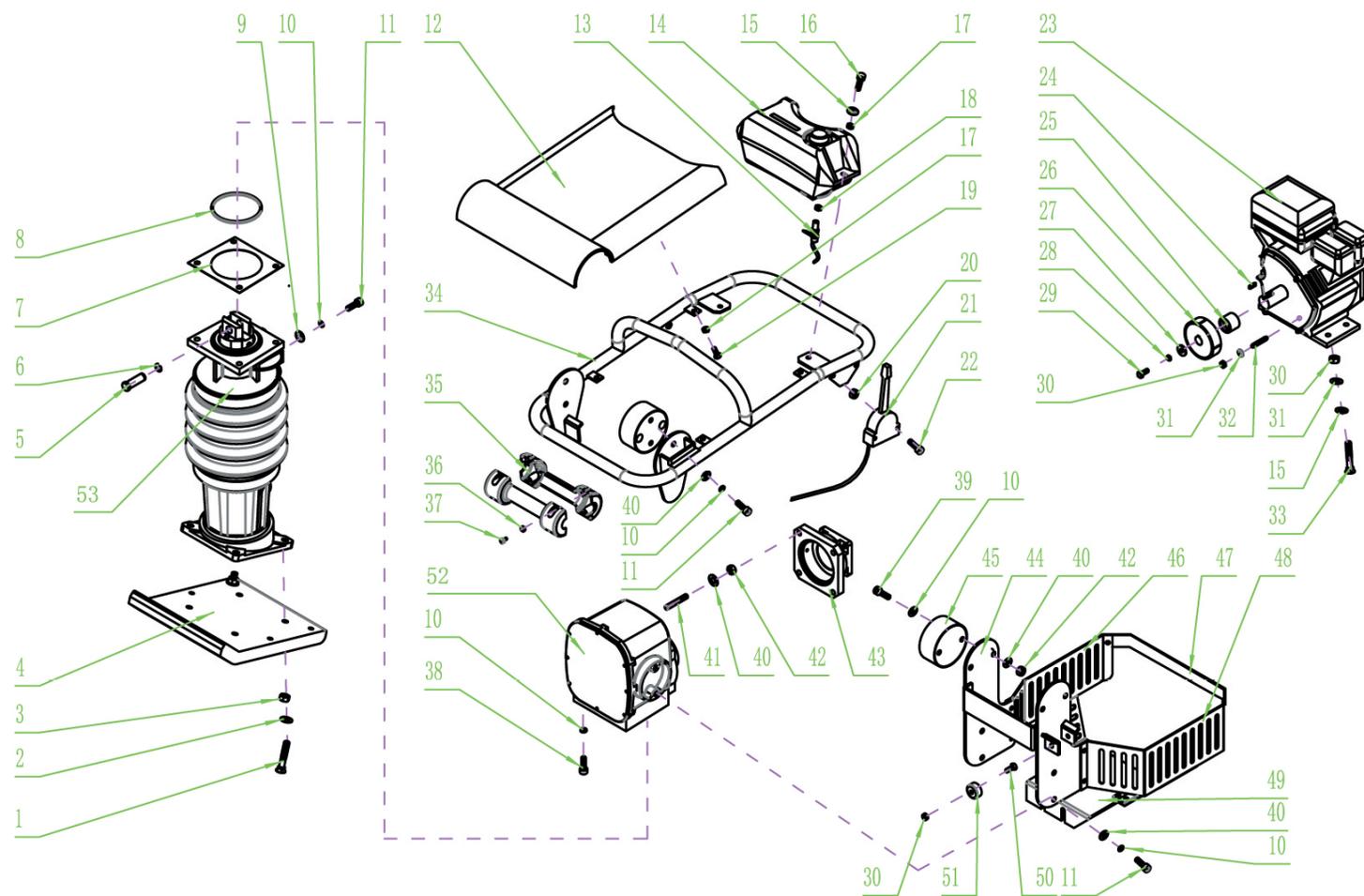
Наименование неисправности	Вероятная причина неисправности	Способы устранения неисправности
1. Двигатель работает, плита не двигается	- Недостаточные обороты двигателя	Добавить оборотов - Заменить ремень и отрегулировать натяжку. Для этого необходимо ослабить болты крепления двигателя, надеть ремень, осуществить натяжку ремня перемещением двигателя до устранения проскальзывания ремня на шкивах и выставить прямолинейно шкивы. Затянуть болты на подмоторной плите.
2. Пробуксовывание ремня	- Заклинивание или износ подшипников дебаланса	- Заменить подшипники дебаланса для этого необходимо снять шкив, крышки дебаланса и выпрессовать вал дебаланса из корпуса вместе с подшипниками (см. приложение А). Заменить подшипники и собрать дебаланс в обратной последовательности.
3. Не включается муфта сцепления	- Растяжение или поломка стяжных пружин	- Заменить стяжные пружины
4. Пробуксовывание муфты сцепления под нагрузкой	- Износ фрикционных накладок	- Заменить изменённые накладки на новые.

### Сборочный чертеж VRG-80 (Рис 1)

№ детали	Название	Размеры	Количество
1	Винт потайной	M12*70	4 шт
2	Шайба	012	4 шт
3	Гайка стопорная	012	4 шт
4	Плита трамбовочная	330*290	1 шт
5	Стержень соединительный		1 шт
6	Кольцо стопорное	016	1 шт
7	Прокладка бумажная	1мм	1 шт
8	Кольцо уплотнительное	110*4	1 шт
9	Шайба плоская увеличенная	010*35	2 шт
10	Шайба гроверная	010	14 шт
11	Болт с шестигранной головкой внутренний	M10*20	2 шт
12	Крышка защитная		1 шт
13	Краник топливный со шлангом		1 шт
14	Топливный бак		1 шт
15	Шайба плоская усиленная	08*24	6 шт
16	Болт фланцевый	M8*25	2 шт
17	Гайка фланцевая	M8	6 шт
18	Гайка уплотняющая	M10*1.25	1 шт
19	Болт фланцевый	M8*20	4 шт
20	Гайка фланцевая	M6	2 шт
21	Рычаг дросселя в сборе		1 шт
22	Болт с шестигранной головкой внутренний	M6*30	2 шт
23	Двигатель		1 комплект
24	Шпонка	5*28	1 шт
25	Втулка муфты		1 шт
26	Муфта в сборе		1 комплект
27	Шайба плоская прижимная	08*24	1 шт
28	Шайба гроверная	08	1 шт
29	Болт с шестигранной головкой наружный	M8*20	1 шт
30	Гайка стопорная	M8	10 шт
31	Шайба плоская	08	8 шт
32	Шпилька	M8*40	4 шт
33	Болт	M8*40	4 шт
34	Рама защитная		1 шт
35	Ручка пластиковая		1 комплект
36	Гайка стопорная	M5	2 шт
37	Болт с шестигранной головкой	M5*16	2 шт
38	Болт с шестигранной головкой	M10*40	4 шт
39	Болт с шестигранной головкой	M10*25	4 шт

40	Шайба плоская	010	12 шт
41	Шпилька	M10*55	4 шт
42	Гайка стопорная	M10	8 шт
43	Фланец соединительный		1 шт
44	Кронштейн		1шт
45	Корпус амортизатора		2 шт
46	Защитный кожух (правый)		1 шт.
47	Соединительная планка		1 шт.
48	Защитный кожух (левый)		1 шт.
49	Основание двигателя		1 шт.
50	Винт	M8*25	2 шт.
51	Втулка	35*15	2 шт.
52	Корпус стартера в сборе		1 шт.
53	Цилиндр в сборе		1 шт.

Рис. 1 Vektor VRG-80 Запасные части



Подпись покупателя \_\_\_\_\_

**Корешок талона № 1**

на гарантийный ремонт виброплиты

модель: \_\_\_\_\_  
(Изъят " \_\_\_\_\_ 201\_г.)

Исполнитель \_\_\_\_\_  
(подпись) (фамилия, имя, отчество)

**Корешок талона № 2**

на гарантийный ремонт виброплиты

модель: \_\_\_\_\_  
(Изъят " \_\_\_\_\_ 201\_г.)

Исполнитель \_\_\_\_\_  
(подпись) (имя, отчество)

**ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ**

**ТАЛОН № 1 на  
гарантийный ремонт виброплиты**

(модель: \_\_\_\_\_)

Серийный номер \_\_\_\_\_)

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
(подпись, штамп)

**ЗАПОЛНЯЕТ ТОРГОВАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ**

Продан \_\_\_\_\_  
(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи \_\_\_\_\_ Место печати

Продавец \_\_\_\_\_  
(подпись)

(\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

**ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ**

**ТАЛОН № 2 на  
гарантийный ремонт виброплиты**

(модель: \_\_\_\_\_)

Серийный номер \_\_\_\_\_)

Представитель ОТК \_\_\_\_\_  
(подпись, штамп)

**ЗАПОЛНЯЕТ ТОРГОВАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ**

Продан \_\_\_\_\_  
(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи \_\_\_\_\_ Место печати

(\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)



Внимание! При продаже инструмента должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.  
С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделия было проверено. Претензий к упаковке комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

**Корешок талона № 4**

на гарантийный ремонт виброплиты

(модель: \_\_\_\_\_)  
(Изыят" " \_\_\_\_\_ 201\_г.)

(Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество))

**Корешок талона № 3**

на гарантийный ремонт виброплиты

(модель: \_\_\_\_\_)  
(Изыят" " \_\_\_\_\_ 201\_г.)

(Исполнитель \_\_\_\_\_ (подпись) \_\_\_\_\_ (фамилия, имя, отчество))

**ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ**

**ТАЛОН № 3 на  
гарантийный ремонт виброплиты**

Модель: \_\_\_\_\_)

Серийный номер \_\_\_\_\_)

Представитель  
ОТК \_\_\_\_\_  
(подпись, штамп)

ЗАПОЛНЯЕТ ТОРГОВАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Продан \_\_\_\_\_  
(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи \_\_\_\_\_ Место  
печати

Продавец \_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
фамилия, имя, отчество

**ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ**

**ТАЛОН № 4 на  
гарантийный ремонт виброплиты**

Модель: \_\_\_\_\_)

Серийный номер \_\_\_\_\_)

Представитель  
ОТК \_\_\_\_\_  
(подпись, штамп)

ЗАПОЛНЯЕТ ТОРГОВАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

Продан \_\_\_\_\_  
(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи \_\_\_\_\_ Место  
печати

Продавец \_\_\_\_\_  
подпись

\_\_\_\_\_  
фамилия, имя, отчество



**Дополнительная информация:**

**Изготовитель:**

**DALIAN JUCHUAN IMPORT AND EXPORT CO., LTD, China**

**Tel: (0411) 8281 67 82 Fax: (0411) 8281 67 82**

**по заказу компании ООО «СибТоргСервис» (Новосибирск)**

**Сервисный центр:**

**ООО «СибТоргСервис», г. Новосибирск, ул. Кубовая, 38**

**Тел. (383) 335-74-60, 335-74-61, 335-76-60**