

## ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ БЕНЗИНОВОЙ ВИБРОПЛИТЫ



**VPG – 160**

## Содержание

1.	
Назначение.....	3
2. Основные технические данные и характеристики.....	3
3. Комплектность поставки.....	4
4. Устройство и принцип работы .....	4
5. Использование по назначению.....	5
6. Меры безопасности.....	7
7. Техническое обслуживание.....	8
8. Транспортировка и хранение.....	9
9. Гарантийные обязательства.....	9
10.	
Приложение.....	11

**Внимание: Обязательно** перед первым запуском, залить масло в двигатель до верхнего уровня и произвести обкатку двигателя (30 мин. на холостых оборотах)



## 1. Назначение

- 1.1 Виброплита предназначена для механической стабилизации подсыпки из песка и других сыпучих материалов, уплотнения грунтов (в которых наличие илистых фракций не превышает 10%, а пылевидных – 30%), асфальтных и асфальтобетонных смесей.
- 1.2 Виброплита может использоваться при строительстве и ремонте дорог и тротуаров, автомобильных стоянок, площадей, спортплощадок, парковых аллей, фундаментов, инженерных сетей (в т.ч. подземных) и других строительных работах.
- 1.3 Виброплита соответствует исполнению УХЛ, категории 1 для атмосферы типа I и II по ГОСТ 15150, относительной влажности воздуха не более 98 % и температуре окружающего воздуха +10...+36<sup>0</sup>С.

## 2. Основные технические данные и характеристики

Таблица 1

Модель		VPG-160
Размер подошвы	мм	730 x 500
Центробежная сила	кН	30.5
Частота вибрации	в минуту	4000
Тип двигателя		HONDA GX-270 бензиновый
Стартер		ручной
Вид топлива		бензин АИ-92
Ёмкость топливного бака	л	3.6
Расход топлива	л/ч	0.6

Мощность двигателя	кВт/л.с.	6.6/9.0
Производительность	м <sup>2</sup> /ч	570
Тип масла		SAE 10W-30
Объем масла	л	1.1
Приводной ремень	мм	17x838
Габаритные размеры	мм	620x635x700
Вес	кг	161

### 3. Комплектность поставки

В комплект поставки входят:

3.1 Виброплита	1 шт.
3.2 Руководство по эксплуатации	1 экз.
3.3 Упаковка (опция, по требованию заказчика)	1 шт.
3.4 Бак для воды	1 шт.

**Внимание:** Запрещена эксплуатация виброплиты под углом наклона более 30 градусов.

### 4. Устройство и принцип работы

Виброплита состоит из следующих основных узлов:

4.1 Виброоснование – сварная конструкция, выполненная из листового и профильного проката. К подошве виброоснования, выполненного в виде широкой «лыжи» с загнутыми краями, приварены проушины и рёбра для крепления вибратора и виброамортизаторов.

4.2 Вибратор состоит из корпуса, в котором на подшипниках смонтирован вал с эксцентриком, закрытый по торцам крышками, загерметизированные герметиком и манжетой (со стороны выходного конца вала). На выходном конце вала установлен шкив клиноременной передачи.

4.3 Плита подмоторная – сварная конструкция, выполнена из листового проката, и является базовым узлом, на котором крепятся привод, система орошения, рукоятка управления, кожух ограждения ременной передачи.

4.4 Двигатель внутреннего сгорания одноцилиндровый, бензиновый с воздушным охлаждением типа HONDA GX270, закреплен на плите подмоторной рамы. Вращение от выходного вала двигателя через шкив

центробежной муфты передается на вибратор посредством клиноременной передачи.

4.5 Рукоятка управления – гнuto-сварная конструкция из труб, закрепляемая на раме с помощью резиновых и металлических втулок и крепежа, имеющая рычаг переключения реверсивной передачи (назад/вперед) и ручной акселератор.

4.6 Кожух – гнuto-сварная конструкция, служит для ограждения клиноременной передачи привода вибратора.

Принцип работы виброплиты – после запуска двигателя и его работе на холостом ходу с частотой вращения ниже  $n=2600$  мин-1 вал двигателя вращается свободно, виброплита находится в состоянии покоя. При повышении частоты вращения двигателя свыше  $n>2600$

включается центробежная муфта. При этом вращение от двигателя через центробежную муфту со шкивом и клиноременную передачу с клиновыми и зубчатыми ремнями – передается к виброблоку.

При вращении эксцентрикового вала виброблока создается центробежная сила, приводящая к вибрации виброоснования.

Амплитуда колебаний в передней части виброоснования больше, чем сзади, что приводит к передвижению виброплиты вперед. При необходимости направление движения виброплиты (вперед/назад) можно изменять с помощью использования рукоятки управления виброблоком (реверса) путем поднятия или опускания последней вверх (назад) или вниз (вперед).

Управление работой виброплиты осуществляется с помощью рукоятки.

Для транспортировки виброплиты на небольшие расстояния используются колеса.

## **5. Использование по назначению**

5.1 Обязанности оператора, обслуживающего виброплиту.

Оператор, обслуживающий виброплиту, отвечает за ее техническое состояние и работу. В обязанности оператора входят:

- подготовка виброплиты к работе;
- обслуживание виброплиты во время и после работы;
- хранение после работы;
- наблюдение за техническим состоянием виброплиты;
- выполнение текущих ремонтов.

5.2 Подготовка и первый запуск виброплиты.

Перед запуском двигателя необходимо:

- залить масло (10W30);

- залить топливо в бензобак через лейку с фильтром, не допуская его разливов, после этого горловину закрыть крышкой;
- установить рычаг включения зажигания в позицию “ON” (Включено);
- открыть краник подачи топлива к карбюратору;
- открыть дроссельную заслонку с помощью рычага в позицию “ON” (Включено).

Завести двигатель, используя шнур ручного стартера, отрегулировать холостые обороты  $n_x < 2600$  об/мин., не допуская включения центробежной муфты и пуска вибратора. По мере разогрева двигателя произвести выключение подсоса, возвратив рычаг в положение “OFF” (Выключено).

### 5.3 Обкатка двигателя

Производитель поставляет виброплиту с предварительно обкатанным двигателем, состояние которого позволяет незамедлительно приступить к работе сразу же после заливки масла и топлива. Однако, с целью окончательного устранения остатков консервационной субстанции с кривошипно-шатунного механизма, после первых 20-ти часов работы следует заменить масло на новое (в двигатель залито масло SAE 10W-30).

### 5.4 Обслуживание виброплиты

Каждый раз, перед тем, как приступить к работе, оператору необходимо:

- проверить уровень масла в двигателе и, при необходимости, долить;
- произвести внешний осмотр виброплиты;
- проверить натяжение клинового ремня (максимальный прогиб ветвей при надавливании большим пальцем посередине ремня должен составлять около 10 мм);
- проверить состояние болтовых и гаечных соединений (в случае ослабления – затянуть);
- проверить состояние амортизаторов.

### 5.5 Работа виброплиты

Пуск виброплиты в рабочий режим осуществляется после прогрева двигателя поворотом рукоятки газа вверх до упора. При этом включается центробежная муфта, начинает вращаться ведущий шкив клиноременной передачи, приводится в действие вибратор и виброплита, вибрируя, начинает перемещаться вперед. Оператор, удерживая виброплиту, управляет ею на

### 5.6 Остановка виброплиты

Для остановки виброплиты следует передвинуть рычаг газа вниз – наступит падение оборотов до холостого хода, выключение центробежной муфты (сцепления) и остановке виброплиты.

### 5.7 Остановка двигателя

Для остановки двигателя следует переключить выключатель зажигания в положение “OFF” (Выключено) и перекрыть краник подачи и топлива из бензобака.

### 5.8 Обслуживание виброплиты после работы.

По окончании работы оператор обязан:

- остановить виброплиту (см. п.5.6);
- остановить двигатель (см. п.5.7);
- проверить техническое состояние виброплиты и особенно состояние соединений, отсутствие течи топлива и масла с двигателя и вибратора;
- проверить состояние и уровень масла в двигателе, при пониженном уровне долить;
- снять и протереть губкой запылившийся воздушный фильтр и установить его на место;
- протереть влажной (смоченной водой) ветошью запыленные и загрязненные поверхности виброплиты;
- исключить воздействие на изделие вредных атмосферных факторов и некомпетентных личностей.

### 5.9 Сохранность

Виброплита должна храниться в сухом помещении и полном отсутствии неблагоприятных атмосферных условий. При длительных сроках хранения изделие должно быть законсервировано.

## 6. Меры безопасности

6.1. К работе на виброплите допускаются лица, достигшие совершеннолетия, прошедшие инструктаж по охране труда и правилам пожарной безопасности с соответствующими записями в журнале инструктажа и ознакомленные с настоящим руководством по эксплуатации.

6.2. Запрещается запуск виброплиты:

- со снятыми или незакрученными крышками бензобака;
- со снятыми или отпущенными ограждениями;
- при наличии течи топлива, масла.

6.3. Запрещается:

- заливать топливо в бензобак при работающем двигателе;
- заливать топливо в бензобак без использования воронки;
- допускать разлив топлива при его заливке в бензобак;
- заправка топлива в закрытом непроветриваемом помещении, на складе или в непосредственной близости от склада ГСМ;
- курение при заправке топлива, а также непосредственно от места заправки.

6.4. Запрещается работа на неисправной виброплите до устранения неисправностей.

6.5. Виброплита относится к строительным машинам IV категории машин, безопасных для здоровья, ее конструкция и параметры должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.011-75.

6.6. Уровень шума при работе виброплиты находится в пределах 92...92 дБ, поэтому оператор обязан использовать индивидуальные наушники.

6.7. Виброплита является вибрационной машиной, поэтому из условий безопасной работы оператора, вибрационные колебания на которого передаются через рукоятку, время непрерывной работы не должно превышать:

- 240 мин. – при уплотнении грунта и других сыпучих материалов;
- 30 мин. – при уплотнении щебня, асфальтобетонных смесей, фундаментов, тротуарной плитки и других тяжелых смесей.

## **7. Техническое обслуживание**

7.1. Техническое обслуживание виброплиты должно производиться с целью обеспечения постоянной исправности и готовности ее к работе, а также обеспечения требований техники безопасности и пожаробезопасности;

7.2. В процессе эксплуатации оператор обязан осуществлять осмотр и техническое обслуживание виброплиты.

7.2.1. Ежечасный осмотр:

- проверить нет ли течи масла из двигателя, при наличии устранить;
- проверить уровень масла в двигателе, при необходимости долить;



- проверить отсутствие течи масла из вибратора, при наличии – устранить;
- проверить состояние главных амортизаторов, при ослаблении крепления затянуть гайки крепления, а при наличии трещин и отслоений заменить;
- при работе в сильно запыленных условиях проверить и при необходимости очистить воздушный фильтр.

7.2.2. Осмотр по истечении каждых 25 часов работы:

- проверить натяжение клинового ремня, при необходимости подтянуть;
- в случае замены клинового ремня, использовать ремни соответствующие размерам **17мм x 838 мм**;
- очистить воздушный фильтр, а в случае сильного загрязнения или повреждения заменить.

7.2.3. Осмотр по истечению каждых 100 часов работы.

Осуществить все проверки, оговоренные в п.7.2.1 и 7.2.2, а также:

- заменить масло в двигателе;
- заменить воздушный фильтр;
- почистить или заменить свечи зажигания;

7.3. Мелкие, средние и капитальные ремонты виброплиты должны проводится согласно графику ППР предприятия, производящего ее эксплуатацию или на других предприятиях в условиях специализированной мастерской или цеха.

7.4. Ремонты и обслуживание двигателя должны производится согласно прилагаемому руководству по эксплуатации двигателя.

7.5. Возможные неисправности и способы их устранения.

В процессе эксплуатации могут возникнуть неисправности, в результате которых виброплита станет неработоспособной.

## **8. Транспортировка и хранение**

8.1. К месту назначения виброплита (в упаковке или без нее (по просьбе заказчика)) может быть доставлена любым видом транспорта в соответствии с правилами по погрузке и транспортировке, действующим для этих видов транспорта.

8.2. До монтажа и пуска в эксплуатацию виброплита должна храниться в складских помещениях или на площадке под навесом, исключающих возможность его повреждения и попадания на него влаги. Хранение на открытых площадках не допускается. Условия хранения в части воздействия климатических факторов по группе 4 ГОСТ 15150.

8.3. Упаковка и консервация должны обеспечить сохранность виброплиты в течении 6 месяцев со дня ее отгрузки.

8.4. В случае хранения виброплиты свыше 6 месяцев потребитель (заказчик) обязан провести его переконсервацию.

8.5. При нарушении потребителем правил перевозки, хранения и сроков переконсервации изделия, предприятие-изготовитель ответственности не несёт.

## **9. Гарантийные обязательства**

9.1. Продавец гарантирует исправную работу оборудования в течении двенадцати месяцев со дня приобретения через торговую сеть, если условия эксплуатации соответствовали данному руководству, оборудование не имеет механических повреждений и следов несанкционированного вмешательства.

9.2. Продавец обязуется в течении гарантийного срока устранять все неисправности возникшие не по вине потребителя.

9.3. При покупке оборудования убедитесь в наличии штампа продавца, отметки даты выпуска и / или даты продажи, а также в отсутствии внешних повреждений.

9.4. Гарантийный срок в двенадцать месяцев исчисляется от даты изготовления в случае отсутствия штампа продавца с указанием даты продажи.

9.5. Указанные выше гарантийные обязательства не распространяются на опции, а также на расходные материалы и быстроизнашивающиеся элементы оборудования.

Приложение

Положение по оценке гарантийности / негарантийности

Таблица 2

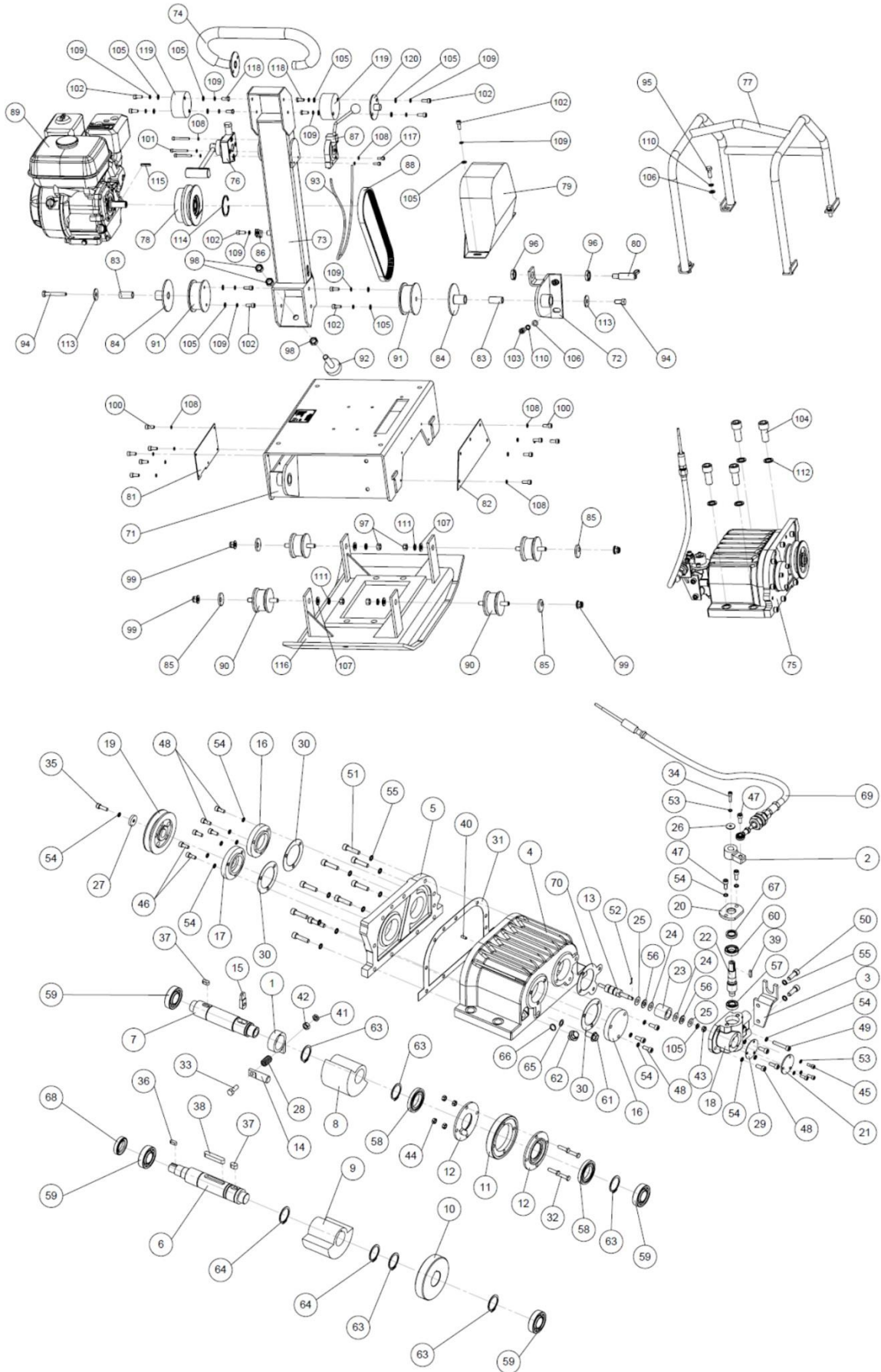
Наименование	Причины	Гарантия Да/Нет
Отсутствие фирменного гарантийного талона производителя	Нет документов, подтверждающих покупку товара	Нет
Неправленое или неполное заполнение гарантийного талона	Не подтверждается формальное право потребителя на гарантийное обслуживание	Нет
Истёк срок гарантийного обслуживания		Нет
Несоответствие технических параметров машины паспортным данным	Производственный дефект	Да
Отсутствие, каких-либо элементов в конструкции машины предусмотренных комплектацией и условиями поставки машины	Производственный дефект	Да
Износ подшипников в подшипниковых узлах	Производственный дефект В результате проникновения пыли или отсутствия смазки – Не проводилось регулярное тех. обслуживание	Да Нет
Претензии, предъявляемые к рабочему инструменту		Нет
Износ движущихся элементов машины	Производственный дефект Не проводилось регулярное тех. обслуживание	Да Нет
Признаки работы в тяжелом режиме, несоответствующие товару	Неверное использование	Нет
Замена изнашиваемых элементов машины: приводные ремни, резиновые манжеты, сальники, замена смазки и т.д.	Естественный износ	Нет
Повреждения вследствие воздействия воды или огня	Неправильное хранение	Нет
Повреждения, вызванные механическим способом (трещины, сколы, прогибы и т.п.)	Неверного использования или хранения	Нет
Повреждения аксессуаров (инструмент,	Неверного использования или хранения	Нет

дополнительная комплектация, гаечные ключи, зажимный винты-барашки)		
Утерянные аксессуары и комплектация	Неправильное хранение	Нет
Износ очистных элементов двигателя	Естественный износ либо плохое техническое обслуживание	Нет
Износ двигателя	Не проводилось плановое техническое обслуживание	Нет
Замена масла	Регламентные работы технического обслуживания	Нет
Чистка карбюратора защитных и фильтрующих элементов двигателя	Регламентные работы технического обслуживания	Нет
Контроль параметров работы двигателя (холостой ход, воздушная заслонка, подача топлива)	Регламентные работы технического обслуживания	Нет
Регламентные работы технического обслуживания	Регламентные работы технического обслуживания	Нет
Полный регламент технического обслуживания машины		Нет

**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**

Рис. 1 Запасные части



**Таблица 3 Список запасных частей**

№п/п	наименование	количество
1	Кольцо демпфера	
2	Рычаг	
3	Кронштейн	
4	Корпус	
5	Крышка	
6	Вал ведущий	
7	Вал ведомый	
8	Дебаланс	
9	Дебаланс	
10	Колесо зубчатое	
11	Колесо реверсное	
12	Кольцо 12x16 DIN 7603	
14	Кольцо 14x20 DIN 7603	
15	Поводок	
16	Крышка	
17	Крышка	
18	Корпус механизма реверса	
19	Шкив 24x120x26x17x1	
20	Крышка	
21	Крышка	
22	Вал-шестерня	
23	Втулка-рейка	
24	Кольцо тугое	
25	Кольцо свободное	
27	Шайба	
28	Пружина	
29	Прокладка	
30	Прокладка	
31	Прокладка	
37	Шпонка 12x8x20 DIN 6885	
38	Шпонка 12x8x63 DIN 6885	
39	Шпонка 5x5x23 DIN 6885	
56	Подшипник AXK 1024 SKF	
57	Подшипник 6002-12 SI, NC DIN 625	
58	Подшипник 16008 GB 276-94	
59	Подшипник NU 206 E GB 283-94	
60	Подшипник ABB-1920-14 SI, NC ISO 15	
61	Пробка M12x1,5 DIN 7604	
62	Пробка M14x1,5 DIN 908	
63	Стопорное кольцо d40 DIN 471	
64	Стопорное кольцо d42 DIN 471	
67	Сальник 20x30x7 DIN 3760	

68	Сальник 28x50x10	
69	Трос реверса	
70	Прокладка	
72	Кронштейн	
74	Рукоятка	
75	Виброузел в сборе	
76	Переключатель реверсивного хода	
77	Каркас	
78	Муфта в сборе 20x128x55x17x1	
79	Кожух	
80	Фиксатор	
83	Втулка	
84	Втулка	
85	Эксцентрик	
87	Рукоятка газа	
88	Ремень зубчатый В 17x838	
90	Амортизатор для подошвы 66x46x2ШxM12x27	
91	Амортизатор для ручки 85x42xOxM12/2OxM8	
92	Амортизатор упорный 50x20xШxM16x72	
93	Трос газа	
114	Стопорное кольцо D62 DIN 472	
116	Подошва	
119	Амортизатор 82x40x2OxM8x25	

## ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

№ \_\_\_\_\_ [www.vektortool.com](http://www.vektortool.com)

Наименование изделия и модель: \_\_\_\_\_

Серийный номер \_\_\_\_\_

Дата \_\_\_\_\_ Подпись \_\_\_\_\_

продажи \_\_\_\_\_ продавца \_\_\_\_\_

Гарант: ООО СибТоргСервис»

Е-mail сервисной службы: \_\_\_\_\_ М.П.

[service.dalicompressor@mail.ru](mailto:service.dalicompressor@mail.ru)

Тел.: (383) 335-74-60, 335-74-61

630040, г. Новосибирск, ул. Кубовая, 38

### 1. УСЛОВИЯ ГАРАНТИИ:

**1.1** Гарантийные обязательства распространяются только на неисправности, выявленные в течение гарантийного срока и обусловленные производственными факторами.

**1.2** Гарантийные обязательства имеют силу при наличии заполненного гарантийного талона. Гарантийный срок исчисляется от даты продажи техники, которая фиксируется в гарантийном талоне.

**1.3** Гарантия покрывает стоимость замены дефектных частей, восстановление таких частей или получение эквивалентных частей, при условии правильной эксплуатации в соответствии с Руководством по эксплуатации. Дефектной частью (изделием) считается часть (изделие), в которой обнаружен заводской брак, существовавший на момент поставки (продажи) и выявленный в процессе эксплуатации.

**1.4** Гарантийные обязательства не покрывают ущерб, нанесённый другому оборудованию, работающему в сопряжении с данным изделием.

**1.5** Гарантия не покрывает запасные части или изделия, повреждённые во время транспортировки, установки или самостоятельного ремонта в процессе неправильного использования, перегрузки, недостаточной смазки, в результате невыполнения или ошибочной трактовки Руководства (инструкции) по эксплуатации, которые могли стать причиной или увеличили повреждение, если была изменена настройка, если изделие использовалось в целях, для которых оно не предназначено.

**1.6** Гарантийные обязательства не покрывают ущерб, вызванный действием непреодолимой силы (несчастный случай, пожар, наводнение, удар молнии и т.п.).

**1.7** С момента отгрузки товара со склада продавца и перехода права собственности от продавца к покупателю, все риски связанные с транспортировкой и перемещением отгруженных товаров в гарантийные обязательства не входят.

**1.8** Покупатель доставляет изделие в ремонт самостоятельно и за свой счёт, изделие должно быть в чистом виде.

### ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ:

**2.1** Гарантийные обязательства не распространяются на принадлежности, расходные материалы и запасные части, вышедшие из строя вследствие нормального износа в процессе эксплуатации оборудования, такие как: приводные ремни; резиновые амортизаторы и вибрационные узлы крепления; стартер ручной, муфта центробежная, транспортировочные колёса; топливные, масляные и воздушные фильтры; свечи зажигания, трос газа; затирочные лезвия и диски, гибкие валы, диски для резки швов, чашки шлифованные, зубчатые резак; на масла и ГСМ, а также неисправности, возникшие в результате несвоевременного устранения других, ранее обнаруженных неисправностей.

**2.2** Владелец лишается права проведения бесплатного ремонта и дальнейшего гарантийного обслуживания данного изделия при наличии: механических повреждений или несанкционированного ремонта, нарушения правил эксплуатации, несвоевременного проведения работ по техническому обслуживанию узлов и механизмов изделия, повреждений, возникших в результате продолжения эксплуатации оборудования при обнаружении недостатка масла и ГСМ.

**2.3** Для техники, имеющей в своём составе двигатель внутреннего сгорания, гарантийные обязательства не действуют в следующих случаях:

- отложений на клапанах, загрязнения элементов топливной системы, обнаружения следов применения некачественного или несоответствующего топлива, масла и смазок, указанных в Руководстве по эксплуатации;





- наличия задиров, трещин в трущихся парах двигателя и любых поломок, вызванных перегревом двигателя, неисправности, повлекшие механические деформации по вине Потребителя;
- применения неоригинальных запасных частей при ремонте или обслуживании;
- любых изменения в конструкции изделия;
- повреждения узлов и/или деталей вследствие несоблюдения правил транспортировки и/или хранения.

**2.4** Сервисный центр не несёт ответственности ни за какой ущерб или упущенную выгоду в результате дефекта (брака оборудования).

**ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК ЭКСПЛУАТАЦИИ:**

12 календарных месяцев наработки (в зависимости от того, что наступит раньше), начиная с момента продажи.

**Товар получен в исправном состоянии, без повреждений, в полной комплектности, проверен в моём присутствии.**

**Претензий к качеству товара, комплектации, упаковки, внешнему виду – НЕ ИМЕЮ.**

**С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен и согласен.**

Подпись покупателя \_\_\_\_\_

ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ	ТАЛОН НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ
№ _____	№ _____
Дата приёмки _____	Дата приёмки _____
Сервисный центр _____	Сервисный центр _____
Подпись клиента _____	Подпись клиента _____
Тел. и адрес клиента _____	Тел. и адрес клиента _____
_____	_____