

# Инструкция по эксплуатации

Обдирочная машина Калибр ОБМ-200 00000046296

**Цены на товар на сайте:**

[http://www.vseinstrumenti.ru/stroitelnoe\\_oborudovanie/dlya\\_ustroystva\\_pola/mozaichno-shlifovalnye\\_mashiny/kalibr/obdirochnaya\\_mashina\\_kalibr\\_obm-200\\_00000046296/](http://www.vseinstrumenti.ru/stroitelnoe_oborudovanie/dlya_ustroystva_pola/mozaichno-shlifovalnye_mashiny/kalibr/obdirochnaya_mashina_kalibr_obm-200_00000046296/)

**Отзывы и обсуждения товара на сайте:**

[http://www.vseinstrumenti.ru/stroitelnoe\\_oborudovanie/dlya\\_ustroystva\\_pola/mozaichno-shlifovalnye\\_mashiny/kalibr/obdirochnaya\\_mashina\\_kalibr\\_obm-200\\_00000046296/#tab-Responses](http://www.vseinstrumenti.ru/stroitelnoe_oborudovanie/dlya_ustroystva_pola/mozaichno-shlifovalnye_mashiny/kalibr/obdirochnaya_mashina_kalibr_obm-200_00000046296/#tab-Responses)



**ОБМ - 200**



**ОБДИРОЧНАЯ  
МАШИНА**

### Уважаемый покупатель!

При покупке обдирочной машины (модели ОБМ - 200) 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 обдирочной машины.

Перед включением внимательно изучите настоящее руководства по эксплуатации. В процессе эксплуатации соблюдайте требования настоящего руководства, чтобы обеспечить оптимальное функционирование обдирочной машины 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 обдирочная машина 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 Обдирочная машина предназначена для шлифования бетона, стяжки, чистки опалубки, шлифование паркета, уборки, полировки и чистки ковровых покрытий, снятия слоев, удаления остатков, полировки бетонных, мозаичных, каменных половых поверхностей и т. д.

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 обдирочную машину при наклоне более 20° от горизонтали.

1.4 Габаритные размеры и вес представлены в таблице ниже:

|                        | ОБМ - 200 |
|------------------------|-----------|
| Габаритные размеры:    |           |
| - длина, мм            | 800       |
| - ширина, мм           | 590       |
| - высота, мм           | 980       |
| Вес (брутто/нетто), кг | 86/84     |

### 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-мочные работы         | +  | +      | +      | +      |
| Проверка резьбовых соединений  | +  | +      | +      | +      |
| Натяжение ремня привода        |    | +      | +      | +      |
| Заправка топливом              | +  |        |        |        |

### 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, шифовальная машина не движется | - Недостаточные обороты двигателя<br>- Обрыв или ослабление привода ремня | - Добавить оборотов<br>- 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. |
| 2. Пробуксовывание ремня под нагрузкой                | - Заклинивание или износ подшипников дебаланса                            | - Заменить подшипники дебаланса для этого необходимо снять шкив, крышки дебаланса и выпрессовать вал дебаланса из корпуса вместе с подшипниками. 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.                                                                                                                                                                                                                                                  |

Заполняет ремонтное предприятие  
(наименование и адрес предприятия)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

Владелец \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

Дата ремонта \_\_\_\_\_ Место печати

Утверждаю \_\_\_\_\_ (должность, подпись, ф.и.о. руководителя ремонтного предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие  
(наименование и адрес предприятия)

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

Владелец \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

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

Дата ремонта \_\_\_\_\_ Место печати

Утверждаю \_\_\_\_\_ (должность, подпись, ф.и.о. руководителя ремонтного предприятия)

## 2. Технические характеристики

2.1 Основные технические характеристики представлены в таблице:

|                                       | ОБМ - 200      |
|---------------------------------------|----------------|
| 1. Рабочая ширина, мм                 | 200            |
| 2. Скорость вращения лопастей, об/мин | 2900           |
| 3. Количество лопастей, шт            | 72             |
| 4. Рабочая площадь, м <sup>2</sup>    | 0,08           |
| 5. Тип движения                       | поступательное |

2.2 Основные технические данные по двигателю представлены в таблице ниже:

|                                   | ОБМ - 200                                                                                                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Модель                            | НР200                                                                                                    |
| Тип                               | одноцилиндровый, бензиновый, 4-х тактный, с верхним расположением клапанов, с принудительным охлаждением |
| Рабочий диаметр/Ход поршня, мм    | 68/45                                                                                                    |
| Максимальная мощность, кВт/л.с.   | 4,8/6,5                                                                                                  |
| Объем топливного бака, л          | 3,6                                                                                                      |
| Объем масла в картере, л          | 0,6                                                                                                      |
| Запуск                            | ручной                                                                                                   |
| Тип топлива                       | бензин АИ - 92 (неэтилированный)                                                                         |
| Скорость вращения на х.х., об/мин | 3600                                                                                                     |

## 3. Комплектность

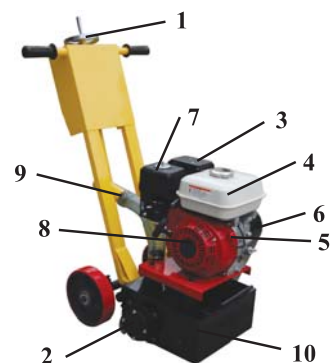
Обдирочная машина поставляется в продажу в следующей комплектации\*:

|                                | ОБМ - 200 |
|--------------------------------|-----------|
| 1. Обдирочная машина           | 1         |
| 2. Руководство по эксплуатации | 1         |
| 3. Упаковка                    | 1         |

*\*в зависимости от поставки комплектация может меняться*

#### 4. Общий вид

4.1 Общий вид обдирочной машины ОБМ - 200 схематично представлен на рис. 1:



- 1 - Рычаг регулировки наклона лезвий;
- 2 - Лезвия;
- 3 - Выхлопная труба;
- 4 - Топливный бак;
- 5 - Выключатель работы двигателя;
- 6 - Защитный кожух;
- 7 - Корпус воздушного фильтра;
- 8 - Двигатель;
- 9 - Выхлопная труба;
- 10 - Защитный кожух.

рис.1

#### 5. Инструкция по технике безопасности

5.1 Применять обдирочной машины разрешается только в соответствии с назначением указанным в руководстве.

5.2 При эксплуатации обдирочной машины 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 обдирочной машиной необходимо соблюдать следующие правила:

- данное оборудование – тяжёлое, и его нельзя поднимать в одиночку;
- оградите место проведения работ и держите посторонних лиц на безопасном расстоянии;
- при любом использовании обдирочной машины оператор должен надевать средства персональной защиты;
- чтобы не попасть в затруднительное положение, убедитесь в том, что вы знаете как безопасно выключить обдирочную машину до того, как вы её включите;
- следует всегда останавливать двигатель перед началом транспортировки, переносом обдирочной машины на месте выполнения работ или произведения техобслуживания;
- во время работы двигатель накаляется; перед тем как трогать его, дайте ему остыть;

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 изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя

Корешок талона № 3

на гарантийный ремонт обдирочной машины

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

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

#### ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

##### ТАЛОН № 3

на гарантийный ремонт обдирочной машины

(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 обдирочной машины

(модель: \_\_\_\_\_)

Серийный номер \_\_\_\_\_

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

##### Заполняет торговая организация:

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

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

Продавец \_\_\_\_\_ (подпись)

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



|                                                                  |                          |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Заполняет ремонтное предприятие                                  |                          |
| (наименование и адрес предприятия)                               |                          |
|                                                                  |                          |
|                                                                  |                          |
|                                                                  |                          |
|                                                                  |                          |
|                                                                  |                          |
| Исполнитель _____                                                | (_____)                  |
| (подпись)                                                        | (фамилия, имя, отчество) |
| Владелец _____                                                   |                          |
|                                                                  |                          |
|                                                                  |                          |
|                                                                  |                          |
| _____                                                            | (_____)                  |
| (подпись владельца)                                              | (фамилия, имя, отчество) |
| Дата ремонта _____                                               | Место печати _____       |
| Утверждаю _____                                                  |                          |
| (должность, подпись, ф.и.о. руководителя ремонтного предприятия) |                          |

---

|                                                                  |                          |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Заполняет ремонтное предприятие                                  |                          |
| (наименование и адрес предприятия)                               |                          |
|                                                                  |                          |
|                                                                  |                          |
|                                                                  |                          |
|                                                                  |                          |
|                                                                  |                          |
| Исполнитель _____                                                | (_____)                  |
| (подпись)                                                        | (фамилия, имя, отчество) |
| Владелец _____                                                   |                          |
|                                                                  |                          |
|                                                                  |                          |
|                                                                  |                          |
| _____                                                            | (_____)                  |
| (подпись владельца)                                              | (фамилия, имя, отчество) |
| Дата ремонта _____                                               | Место печати _____       |
| Утверждаю _____                                                  |                          |
| (должность, подпись, ф.и.о. руководителя ремонтного предприятия) |                          |

- следует всегда проверять состояние предохранительных щитков, а также их крепёж; если какие-либо из них повреждены или отсутствуют не пользуйтесь обдирочной машиной до тех пор, пока предохранительный щиток не будет заменён или починен;

- не работайте с обдирочной машиной, если вы больны, устали или находитесь в состоянии алкогольного или наркотического опьянения;

- включать обдирочную машину следует только перед началом работы;

- нельзя оставлять без надзора включённую обдирочную машину;

- отключите обдирочную машину при переносе с одного рабочего места на другое, во время перерыва, по окончании работы, при заклинивании движущихся деталей, при перегреве и перегрузке электродвигателя;

- колеса предназначены для перемещения обдирочной машины на небольшие расстояния по твёрдым покрытиям (асфальт, бетон); в остальных случаях необходима техника для перевозки и погрузки плиты;

- при возникновении пожара применять порошковый огнетушитель.

**5.4 При эксплуатации обдирочной машины ЗАПРЕЩАЕТСЯ:**

- ронять обдирочную машину;

- заземлять обдирочную машину;

- оставлять работающую обдирочную машину без надзора;

- снимать какие-либо предохранительные щитки: они сделаны для вашей защиты;

**Внимание!** Категорически запрещается перемещение работающей обдирочной машины без колёс по твёрдому покрытию.

- использовать обдирочную машину в условиях воздействия капель и брызг, на открытых площадках во время снегопада или дождя;

- использовать обдирочную машину при появлении дыма или запаха, характерного для горящей изоляции;

- использовать обдирочную машину при появлении повышенного шума, стука или вибрации;

- использовать обдирочную машину при поломке или появлении трещин в корпусных деталях;

- использовать обдирочную машину при повреждении рабочего инструмента.

## 6. Подготовка обдирочной машины к работе

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

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

6.2 После транспортировки обдирочной машины в зимних условиях, в случае её включения в помещении, 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 незавёрнутой 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 "I".

- 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 обдирочная машина 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 дерните 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

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 изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя

Корешок талона № 1

на гарантийный ремонт обдирочной машины

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

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

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ

ТАЛОН № 1

на гарантийный ремонт обдирочной машины

(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 обдирочной машины

(модель: \_\_\_\_\_)

Серийный номер \_\_\_\_\_

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

Заполняет торговая организация:

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

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

Продавец \_\_\_\_\_  
(подпись)

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





- 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 обдирочной машины повлёкшие выход из строя двигателя или других узлов и деталей.

заслонку в положение холостого хода, после чего переведите выключатель зажигания в положение “0” вращая его против часовой стрелки.

- закройте топливный кран.

### **7. Использование обдирочной машины**

7.1 Установите обдирочную машину на место начала шлифования. Задняя колесная ось должна быть установлена в рабочем положении (опущена).

7.2 Запустите двигатель и прогрейте его в течение 3-5 мин на холостых оборотах.

***Внимание!** Убедитесь, что нет посторонних шумов, инструмент вращается без биений и вибрации. В противном случае немедленно остановите двигатель и займитесь поиском неисправностей и их устранением.*

7.3 Плавно опустите переднюю часть машины до соприкосновения лезвий с обрабатываемой поверхностью.

7.4 Направляйте машину в нужном направлении. Старайтесь, чтобы скорость движения машины была постоянной.

- максимальная частота оборотов двигателя установлена производителем обдирочной машины.

***Внимание!** Запрещается самостоятельная регулировка ограничителя максимальных оборотов двигателя во избежании выхода из строя обдирочной машины.*

7.5 После завершения работы уменьшите частоту вращения двигателя до холостых оборотов, при этом центробежная муфта автоматически выключится

7.6 После этого остановите двигатель.

7.7 Для перемещения обдирочной машины к новому участку используйте транспортные колеса.

### **8. Срок службы и хранение**

8.1 Срок службы обдирочной машины 3 года.

8.2 Обдирочная машина 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 потребите-



лем требований настоящего руководства.

## 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 обдирочной машины 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 обдирочной машины, удалить грязь, пыль с наружных поверхностей;
- проверить надёжность крепления всех составных частей и резьбовых соединений. Особое внимание уделить двигателю.

9.3 При техническом обслуживании обдирочной машины, 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 обдирочной машины - 12 календарных месяцев со дня продажи.

10.2 В случае выхода обдирочной машины 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 обдирочной машины серийному номеру в гарантийном талоне;
- отсутствие следов неквалифицированного ремонта.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изгото-

вителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

Адреса гарантийных мастерских:

- |                                                                 |                     |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------|
| 1) 127282, г. Москва, ул. Полярная, д. 31а                      | т. (495) 796-94-93  |
| 2) 141074, г. Королёв, М.О., ул. Пионерская, д.16               | т. (495) 513-44-09  |
| 3) 140091, г. Дзержинский, М.О., ул. Энергетиков, д. 22, кор. 2 | т. (495) 221-66- 53 |

10.3 Безвозмездный ремонт или замена обдирочной машины 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 обдирочной машины, в течение срока, указанного в п. 10.1 он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить обдирочную машину 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 обдирочной машины или её замену. Транспортировка обдирочной машины для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

10.5 В том случае, если неисправность обдирочной машины вызвана нарушением условий её эксплуатации или Покупателем нарушены условия, предусмотренные п. 10.3 Продавец с согласия покупателя вправе осуществить ремонт обдирочной машины 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: обдирочная машина, 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, и т.п.;
- естественный износ (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение);