

# Полировальная машина ВРМ700

## Руководство по эксплуатации

---



Белгород

## Оглавление

1. Назначение .....	2
2. Технические данные .....	3
2.1. Общее устройство машины.....	3
2.2. Технические характеристики .....	4
3. Комплектация .....	5
4. Эксплуатация машины.....	5
4.1. Установка ручки.....	5
4.2. Запуск и работа машины.....	6
4.3. Замена полирующего пада .....	7
5. Сервисное обслуживание.....	9
6. Безопасная работа с полировальной машиной.....	10
7. Возможные неисправности и методы их устранения.....	12
8. Транспортировка .....	13
9. Гарантия изготовителя.....	13
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## 1. Назначение

Полировальная машина ВРМ700 (в дальнейшем – машина), предназначена для высокоскоростной полировки бетонных, гранитных, мраморных, мозаичных, деревянных (в том числе паркетных) полов. Позволяет быстро выполнять работы попереполіровке износившихся покрытий, восстановлению высокого уровня глянца и созданию защитного слоя в технологии полированного бетона.

В качестве рабочего инструмента используются пады из конского волоса или полиэстерных волокон, а также пады с алмазным или абразивным напылением.

Полировальная машина применяется в промышленном и гражданском строительстве:

- любые объекты с полами из бетона, камня, террасы и т.п. – супермаркеты, торговые центры, производственные и складские помещения, бизнес-центры, конференц-залы, гостиницы, приемные и пр.

Руководство предназначено для:

- оператора, работающего на машине;
- персонала, производящего ремонт и обслуживание машины.

### **Внимание!**



Руководство по безопасности и эксплуатации оборудования должно быть доступно на месте выполнения работ, а его копии переданы сотрудникам. Выполнение работ и обслуживание оборудования разрешается только после ознакомления с содержащейся в этих документах информацией. Кроме того, обслуживающий персонал должен быть способен оценить риск, возникающий при эксплуатации машины. Дополнительные требования, относящиеся к двигателю, имеются в инструкции производителя двигателя. Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления вносить изменения в руководство и в конструкцию изделия с целью улучшения качества работы оборудования.

## 2. Технические данные

### 2.1. Общее устройство машины

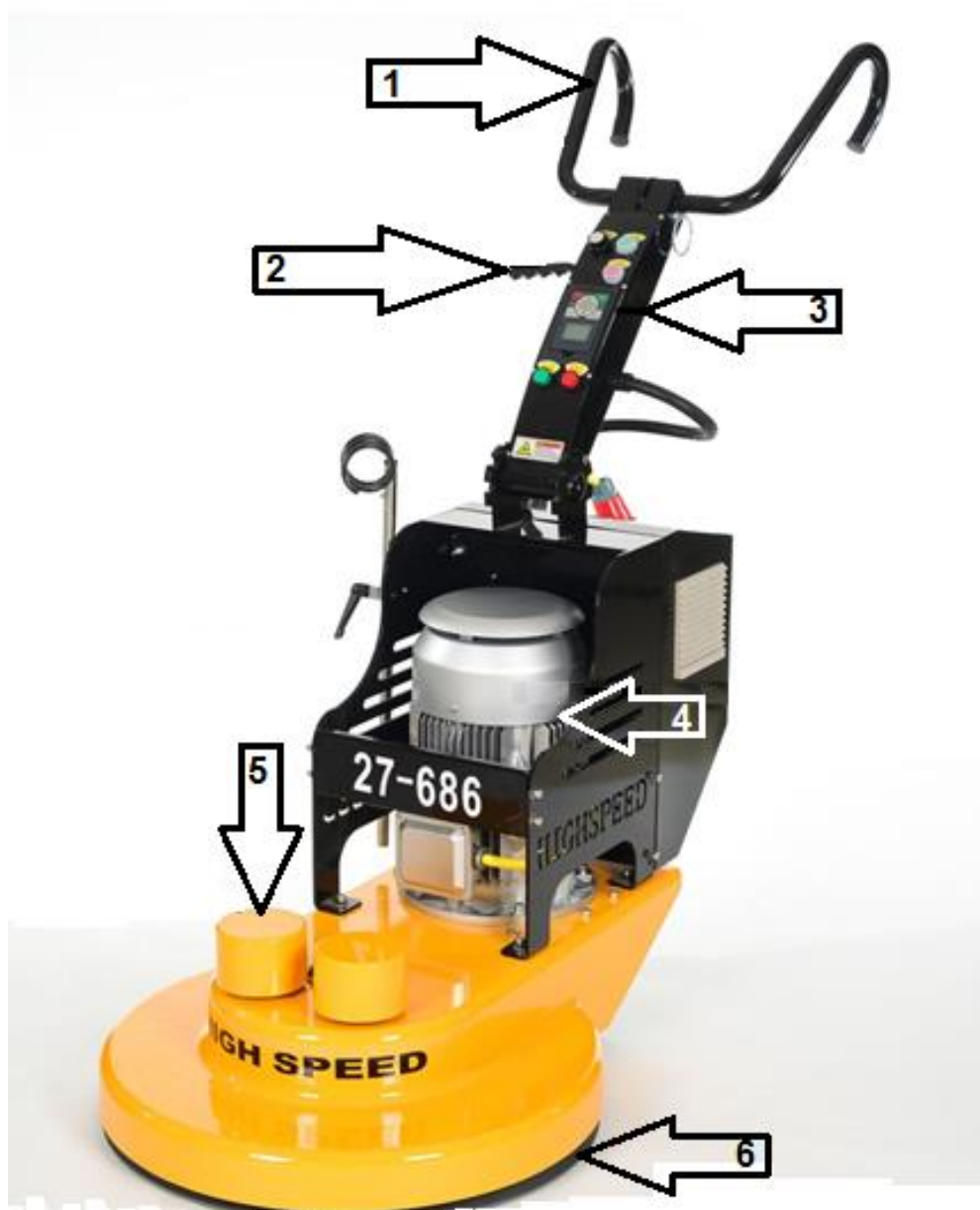


Рис.1

**Основные узлы машины:** 1- Ручка; 2 – Ручка регулировочная; 3 – Панель управления;

4 – Электродвигатель; 5 – Противовес; 6 – Полирующий пад



Рис. 2

### **Управление полировальной машиной:**

- 1 – Кнопка запуска; 2 – Переключатель скоростей; 3 – Кнопка аварийного выключения;  
4 – Панель параметров; 5 – Зеленая лампа-индикатор включения машины

## 2.2. Технические характеристики

Таблица 1

Параметры	Единицы измерения	Величина
<b>Модель: Полировальная машина ВРМ-700</b>		
Мощность	кВт	14
Ток	В	220
Фазы	шт.	1
Скорость вращения	об/мин	1800
Частотный преобразователь	кВт	14
Передача вращения		Ременная
Рабочая поверхность	мм	686
Вес	кг	160

### 3. Комплектация

Таблица 2

№ п/п	Наименование	Описание	Количество, шт.
1	Полировальная машина ВРМ-700		1
2	Руководство по эксплуатации		1

### 4. Эксплуатация машины

#### 4.1. Установка ручки



Рис. 3

*Вытащите регулировочную ручку, поз.1 так, как показано на рисунке 3.*



Рис. 4

*Установите и зафиксируйте ручку так, как показано на рисунке 4.*

**Примечание:**

- **в процессе операции полировки контролируйте состояние падов – проверяйте степень их износа;**
- **снимите противовес, если шлифовка мягкой поверхности ускоряет износ полирующих накладок;**
- **после выполнения полирования снимите пады и держите их в теплом месте, чтобы предотвратить их повреждение.**

**4.2. Запуск и работа машины**

**Внимание!**

**Перед запуском двигателя осмотрите машину!**

- Включите в сеть шнур электропитания.
- Проверьте, отжата ли кнопка аварийного останова. Если нет – отожмите. Затем нажмите кнопку запуска, чтобы запустить в работу машину.
- Медленно поверните ручку управления скоростью, чтобы отрегулировать необходимую скорость и перевести машину в рабочее состояние полировки.

**После запуска двигателя проверьте движение машины в различных направлениях:**

- **вперед – назад;**
- **влево – вправо.**

**Если вы столкнулись в процессе работы с чрезвычайной ситуацией, немедленно нажмите красную кнопку аварийной остановки - машина немедленно остановится.**

- Оператор должен выполнять полировочные работы с постоянной скоростью.
- Работать на большой скорости нельзя - можно повредить полирующий пад, также можно испортить обрабатываемую поверхность.
- Избегайте выступов на обрабатываемой поверхности, таких как стальные стержни.

### 4.3. Замена полирующего пада



Рис. 5

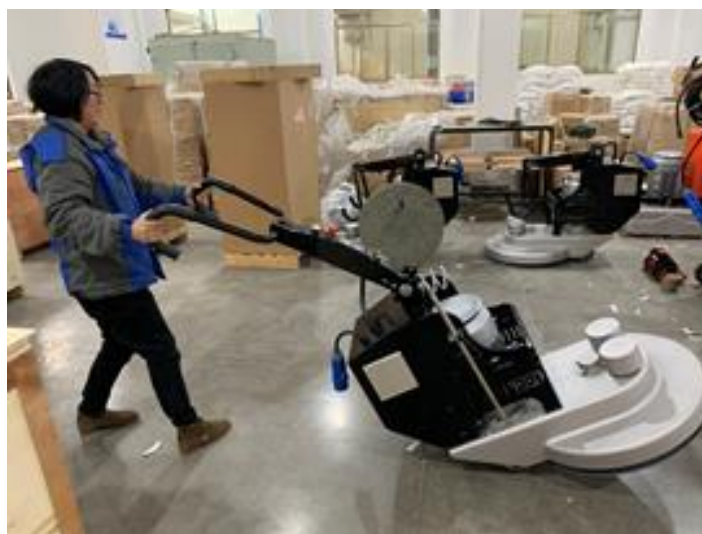


Рис. 6

*Машина должна быть отключена от сети электропитания. Опрокиньте машину, как показано на рисунке 6.*





Рис. 7

*Отсоедините изношенный пад, установите новый.*



Рис. 8

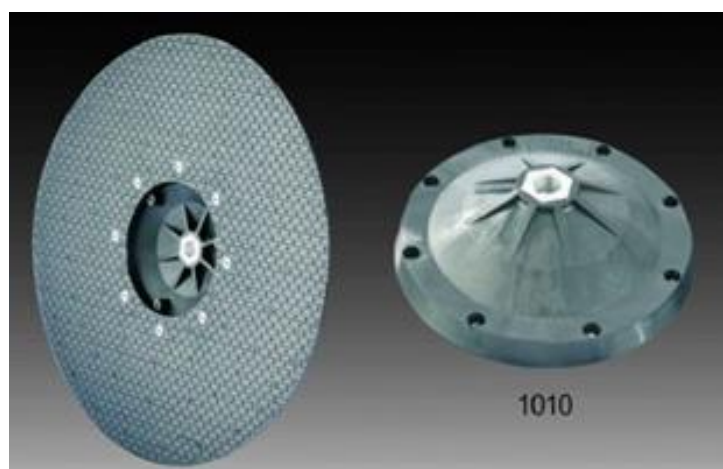


Рис. 9



Рис. 10

## 5. Сервисное обслуживание

Профилактическое и текущее обслуживание полировочной машины необходимы для продления срока ее службы. Некоторые виды регулярного технического обслуживания вы можете выполнять самостоятельно. Если вам понадобятся запчасти или серьезный сервис, обязательно обратитесь к дилеру.

- Отсоедините машину от электропитания перед выполнением технического обслуживания.
- Раз в каждые 2 часа непрерывной работы необходимо делать перерыв.
- По окончании рабочего дня вы должны выполнить очистку и техническое обслуживание машины, удалить с нее пыль и грязь, особенно с полирующего пада, используйте пневматический пистолет для промывки дна машины.
- Всегда проверяйте состояние полирующего пада, а при наличии повреждений и сильного износа своевременно заменяйте его.
- Когда полировальная машина не используется, ее необходимо очистить и оставить на хранение в помещении. Хранение на открытом воздухе не рекомендуется.
- Защищайте двигатель полировальной машины от воздействия пыли и ударов.
- Поддержание чистоты вашей машины - это самая важная регулярная операция технического обслуживания,
- Несоблюдение регулярного обслуживания и надлежащего технического обслуживания полировальной машины в соответствии с инструкциями производителя приведет к ее преждевременному выходу со строя и аннулированию гарантии.

## Ременная передача

Ременная передача предназначена для передачи крутящего момента от двигателя к рабочему механизму. Она состоит из ведущего шкива, ведомого шкива и зубчатого ремня.

Каждый раз, перед началом работы с полировальной машиной, убедитесь в целостности ремня. непригодный ремень нужно заменить.

### ***Предпосылки замены ремня:***

- появление трещин, разрывы.

## 6. Безопасная работа с полировальной машиной



Полировальная машина безопасна и надежна в эксплуатации, если работать с ней в соответствии с руководством по эксплуатации. Перед началом работы обязательно изучите этот документ.

Работать, не ознакомившись с руководством по эксплуатации, запрещено, так как это может привести к травмам или повреждению оборудования.

- Не допускайте посторонних, неопытных и неподготовленных людей к работе с полировальной машиной.
- Перед использованием машины оператор должен пройти обучение.
- Перед работой осмотрите полировальную машину - не присутствуют ли в ней бросающиеся в глаза недостатки.
- Регулярно проверяйте шнур электропитания на наличие повреждений, таких как трещины или старение. Если есть повреждение, то его необходимо заменить перед дальнейшим использованием машины.
- Дети и домашние животные должны находиться на безопасном расстоянии от места эксплуатации оборудования, во избежание получения травм.
- Все работы по техническому обслуживанию полировальной машины должны осуществляться квалифицированным электриком / механиком.
- Необходимо уметь быстро останавливать полировальную машину, уметь ею правильно управлять, а также понимать работу всех ее элементов.
- Розетка для подключения пылесоса должна быть оборудована исправным заземляющим контактом и быть рассчитана на мощность подключаемого оборудования, а также быть защищена соответствующим предохранителем.
- Для того, чтобы избежать повреждения электрического провода, не допускайте его передавливания, скручивания и трения об острые предметы.



- Будьте осторожны – существует опасность поражения электрическим током. Избегайте во время работы контакта с громоотводами, металлическими предметами, находящимися в зоне выполнения работ.
- Запрещается тянуть за провод, чтобы перемещать машину.
- Перед использованием машины убедитесь, что блок питания, рабочее оборудование и удлинитель находятся в отличном состоянии и безопасны в эксплуатации. Если они в нерабочем состоянии, немедленно вытащите вилку из розетки – полировальная машина не должна использоваться.
- Перед первым включением машины проверьте - подходит ли питающая сеть к характеристикам полировальной машины.



- Для того чтобы избежать пожара не используйте полировальную машину в атмосфере, содержащей легковоспламеняющиеся пары или пыль.
- Используйте только оригинальные запчасти при ремонте.
- Запасные части спрашивайте у дилера.
- Не применяйте запасные части или аксессуары, которые не рекомендуется устанавливать в данной машине, это опасно - может вызвать ее повреждение и аннулирование гарантийного обслуживания, а также оператор может получить травмы.
- Будьте особо внимательны при работе в ограниченном пространстве, рядом с автомобилями и другим оборудованием, возможно накопление статического электричества на незаземленных предметах.
- Запрещается стоять во время работы на каких-либо частях машины.
- Инструкция должна быть доступна оператору в любой момент.
- Небрежное обращение с полировальной машиной сокращает срок ее службы и создает угрозу для оператора и окружающих.
- Вращающиеся и движущиеся части могут привести к травме при контакте. Убедитесь, что защитные кожухи на месте. Держите руки и ноги подальше от движущихся частей.
- Полировальная машина всегда должна быть отключена от сети питания перед ремонтом, регулировкой или заменой полировального пада.
- **Не оставляйте без присмотра работающую машину!**
- Полировальная машина предназначена для перемещения на рабочей площадке. Она не должна использоваться за пределами рабочей площадки.
- Будьте осторожны, работая на машине, вокруг трубопроводов или других препятствий на полу. Если машина застрянет или столкнется с таким препятствием, это может привести к серьезному повреждению машины или к травме оператора.



- Надевайте защитные ботинки со стальными носками и защитную облегающую спецодежду, не сковывающую движения, что важно для безопасной работы.
- Запрещено работать в одежде со свисающими длинными краями. Свободно свисающие части одежды могут попасть в движущиеся части машины и вызвать серьезные травмы.

- 



- При работе в запыленной среде следует надевать защитные очки и респиратор.



- В процессе работы на рукоятках машины появляется усилие, которое оператор должен быть в состоянии воспринять. Надевайте защитные перчатки.
- Убедитесь, что аварийное выключение на вашей машине работает исправно. При обнаружении неполадок в работе, машину следует немедленно отключить.

### **Запрещено:**

- **работать в состоянии алкогольного опьянения, под воздействием наркотических препаратов или иных препаратов, снижающих реакцию и ослабляющих внимание;**
- **работать с полировальной машиной в болезненном состоянии или состоянии переутомления.**

## **7. Возможные неисправности и методы их устранения**

Таблица 3

Неисправность	Причина	Устранение
Невозможно запустить машину	1. Обрыв линии электропитания 2. Короткое замыкание	Проверьте шнур питания, розетку, защиту
Внезапное отключение	1. Перестало поступать электропитание 2. Сбой на линии 3. Перегрузка	Отключите электропитание, проверьте линию и розетку, убедитесь, что шлифовальный диск установлен верно
Проблемы с инвертором	Инвертор вышел со строя	Свяжитесь с продавцом
Двигатель греется	1. Напряжение нестабильное 2. Сечения шнура электропитания недостаточно 3. Скорость слишком низкая	1. Проверьте напряжение 2. Сечение шнура питания национальный стандарт - 6 мм <sup>2</sup> 3. Увеличьте скорость полирования

Не горит индикация включения в сеть	<b>1. Неподходящий полировочный пад</b>  <b>2. Метод полировки неверен – неподходящая скорость (низкая, высокая, непостоянная)</b>	<b>1. Свяжитесь с продавцом, чтобы купить подходящий для вашей машины полировочный пад</b>  <b>2. Отрегулируйте скорость и двигайтесь с постоянной скоростью</b>
-------------------------------------	--	--

## 8. Транспортировка

- Подъем машины при помощи механических средств осуществляется с паллетой, на которой полировальная машина должна быть надежно закреплена.
- Транспортирование машины может проводиться железнодорожным, автомобильным, морским, речным и воздушным видами транспорта в соответствии с правилами, действующими на этих видах транспорта.
- При транспортировании машина должна быть надежно закреплена на транспортных средствах. Условия транспортирования и хранения машин в части влияния климатических факторов внешней среды – группа 5 ГОСТ 15150-69.
- Сопроводительная документация должна быть упакована в герметичный пакет из влагонепроницаемого материала, который должен обеспечить её сохранность во время транспортирования и хранения.
- Машина должна храниться в сухом и теплом месте, исключающем образование конденсата, попадание осадков и прямых солнечных лучей.
- Условия хранения у потребителя должны соответствовать группе 2 ГОСТ 15150-6

## 9. Гарантия изготовителя.

Поставщик гарантирует соответствие качества изделия требованиям ГОСТ 33558.1-2015 и конструкторской документации при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации изделия составляет 12 месяцев.

В случае обнаружения заводских дефектов в период гарантийного срока потребитель имеет право предъявить предприятию - изготовителю (поставщику) претензию.

Адрес предприятия-изготовителя: \_\_\_\_\_

Поставщик: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Адрес сервисного центра на территории России:

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

Разборка дефектного изделия без письменного разрешения поставщика не допускается.

Претензии на детали, узлы и агрегаты, подвергшиеся самостоятельной разборке и (или) ремонту у потребителя, не принимаются.

Поставщик не несет ответственности и не заменяет изделие, детали и (или) узлы, если в период действия гарантийного срока потребителем имело место несоблюдение правил транспортирования, хранения, смазки и эксплуатации, изложенных в настоящем руководстве, а также самостоятельная разборка.

При обнаружении несоблюдения потребителем вышеперечисленных в п.9 требований, представитель поставщика имеет право досрочно прекратить срок действия гарантийных обязательств.

Составление двухстороннего технического акта с указанием причин выхода из строя изделия или его узлов дает право потребителю на бесплатную замену дефектных или преждевременно пришедших в негодность узлов или деталей в случае виновности предприятия-изготовителя.

Потребитель обязан:

- вести эксплуатационный журнал наработки часов изделия и выполнения работ по техническому обслуживанию;
- в случае обнаружения дефекта оформить первичный акт (на основании служебной записки ответственного за эксплуатацию) с описанием признаков и фактов, характеризующих дефект.

При обнаружении дефекта в течение пяти дней, не разбирая изделия или механизмы, известить поставщика, где должны быть указаны:

- дата получения изделия, его номер и количество отработанных часов;
- дата, характер и признаки дефекта, фотографии, обстоятельства при которых они возникли;
- полный почтовый адрес потребителя, название организации и номер телефона (факса), электронной почты. При согласовании с поставщиком вместе с техническим актом должны быть высланы дефектные детали.

При нецелесообразности возврата дефектной продукции, полностью непригодной к использованию или ремонту, потребитель обязан утилизировать её на месте и направить об этом акт, заверенный местной таможенной службой или торгово-промышленной палатой (для стран СНГ) предприятию – изготовителю.

## Гарантия изготовителя (поставщика)

### ООО «СТАЛАТС»

Россия, Белгородская обл., Белгородский р-он, п. Майский, ул. Пионерская, 4Г

+7 (4722)205-390, info@spektrum.su

Гарантийный срок эксплуатации аппарата – 12 месяцев со дня продажи.

Указанный срок действителен при соблюдении потребителем требований настоящего паспорта.

Оборудование \_\_\_\_\_

Номер: \_\_\_\_\_

ДВС № \_\_\_\_\_

Дата продажи: « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

МП

#### Авторизированные сервисные центры:

Московская область, Каширское шоссе 26 км Владение 32.

КООРДИНАТЫ ДЛЯ НАВИГАТОРА: 55.557635, 37.771830

Территория строительного рынка «СтройМикс»

+7(495)999-00-44

Пн-Чт. с 8:00 до 16:00, Пт. с 9:00 до 15:00, Сб-Вс. выходной

Белгородская обл., Белгородский р-н, пос. Майский, ул. Пионерская, 4г.

+7(4722)205-390

Пн-Пт. 9-00:18-00, Сб-Вс. выходной