



Общество с ограниченной ответственностью  
НПФ «СОНИС»

г.Воронеж

## ШЛИФОВАЛЬНАЯ МАШИНА ШМ «СОНИС» ДВУХСКОРОСТНАЯ

Паспорт 3.147-02-00 ПС



## **Введение**

Настоящий паспорт является документом, удостоверяющим гарантированные предприятием-изготовителем основные параметры и технические характеристики шлифовальной машины ШМ «СОНИС» двухскоростной (далее-шлифмашина), а также позволяет ознакомиться с устройством и порядком работы.

Перед вводом шлифмашины в эксплуатацию внимательно и до конца прочтите настоящий паспорт и сохраните его на весь срок использования шлифмашины.

В связи с постоянным техническим совершенствованием шлифмашины ее конструкция может несколько отличаться от приведенной в паспорте.

### **1.Назначение**

1.1 Шлифмашина предназначена для шлифования и полирования изделий из пластмассы и металла.

1.2 Шлифмашина должна эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха в пределах от 10 до 35°C. Относительной влажности воздуха не более 80% при температуре 25°C, атмосферном давлении(101,3±4)кПа(760±30 мм рт.ст.).

### **2.Технические данные**

2.1 Номинальное напряжение питания, В — 220±22

2.2 Частота сети, Гц — 50

2.3 Род тока — переменный, однофазный

2.4 Номинальная потребляемая мощность, Вт — 370

2.5 Скорость вращения на холостом ходу, об/мин — 1500 и 3000

2.6 Габаритные размеры- не более 370x180x240 мм

2.7 Масса без запасных частей и принадлежностей, кг, не более — 13

2.8 По электробезопасности шлифмашина соответствует 1 классу защиты от поражения электрическим током

***Внимание! Допускается нагрев корпуса шлифмашины до температуры 80-85°C.***

### **3.Комплектность**

В комплект поставки входят:

1. Шлифмашина .....	1 шт.
2. Цанговый патрон.....	1 шт.
3. Оправка коническая .....	1 шт.
4. Переходник к шлифмотору.....	1 шт.
5. Паспорт.....	1 шт.
6. Упаковка.....	1 шт.

### **4.Устройство и принцип работы**

4.1 Конструктивно шлифмашина представляет собой двухскоростной асинхронный электродвигатель, установленный на основании, внутри которого размещены элементы электрической схемы.

На передней стенке основания установлен переключатель, с помощью которого осуществляются пуск, выключение шлифмашины.

На задней стенке основания расположен сетевой шнур, имеющий вилку с заземляющими контактами.

4.2 На выходные концы вала могут быть установлены сменные части: цанга, наконечник и переходник.

Цанга предназначена для закрепления инструмента с диаметром хвостовика 2,350-0,016 мм: бора, корундового диска.

Оправка коническая правая, предназначена для установки полировальных кругов.

Переходник предназначен для установки шлифовальных кругов.

4.3 Сменные части снимаются с вала путем надавливания на них при помощи съемников, установленных на валу.

Съемники отворачиваются рукой до упора в торец снимаемой сменной части.

## **5.Подготовка к работе**

- 5.1 Перед вскрытием упаковки проверьте ее сохранность.
- 5.2 После вскрытия упаковки проверьте отсутствие механических повреждений шлифмашины, комплектность.
- 5.3 После транспортировки в холодное время, шлифмашину следует выдержать в нормальных условиях в течение 8 часов, для удаления конденсата. В противном случае шлифмашина может выйти из строя при включении, из-за сконденсированной влаги на деталях электродвигателя.
- 5.4 Перед началом работы проверьте наличие и надежность электрического заземления, состояние сетевого кабеля, исправность органов управления.
- 5.5 Установите шлифмашину на ровной и устойчивой поверхности и надежно закрепите ее через специальные отверстия в основании с помощью болтовых соединений.

## **6.Указания мер безопасности**

***Внимание! Не подключайте шлифмашину к сети питания до тех пор, пока внимательно не ознакомитесь с изложенными в паспорте рекомендациями и поэтапно не пройдете все его пункты.***

- 6.1 Ознакомьтесь с назначением и устройством шлифмашины.
- 6.2 Прежде чем включать шлифмашину, убедитесь в том, что не создается помех вращению инструменту.
- 6.3 Место проведения работ должно быть ограждено. Содержите рабочее место в чистоте, не допускайте загромождения посторонними предметами.
- 6.4 Запрещается работа шлифмашины в помещениях с относительной влажностью воздуха более 80%. позаботьтесь о хорошем освещении рабочего места и свободе передвижения вокруг шлифмашины.
- 6.5 Дети и посторонние лица должны находиться на безопасном расстоянии от рабочего места. Запирайте рабочее помещение на замок.
- 6.6 Не перегружайте шлифмашину
- 6.7 Используйте шлифмашину только по назначению. Не допускайте самостоятельное проведение модификаций, а также использование шлифмашины для работ, на которые она не рассчитана.
- 6.8 Одевайтесь правильно. При работе с шлифмашиной не надевайте излишне свободную одежду, перчатки, галстуки, украшения. Они могут попасть в подвижные детали машины. Всегда работайте в нескользящей обуви и убирайте назад длинные волосы.
- 6.9 Всегда работайте в защитных очках: обычные очки таковыми не являются, поскольку не противостоят ударам. При работе стойте на дизелектрическом коврике.
- 6.10 При работе используйте систему пылеудаления.
- 6.11 При отсутствии на рабочем месте эффективных систем пылеудаления необходимо использовать индивидуальные средства защиты дыхательных путей (респиратор); пыль, образующаяся при работе с шлифмашиной, может вызывать аллергические осложнения.
- 6.12 Сохраняйте правильную рабочую позу и равновесие, не наклоняйтесь над вращающимся инструментом и не опирайтесь на работающую шлифмашину.
- 6.13 Содержите шлифмашину в чистоте, в исправном состоянии, правильно ее обслуживайте.
- 6.14 Перед началом любых работ по настройке или техническому обслуживанию шлифмашины отсоедините вилку шнура питания от розетки электросети.
- 6.15 Используйте только рекомендованные комплектующие. Соблюдайте указания, прилагаемые к комплектующим. Применение несоответствующих комплектующих может стать причиной несчастного случая.
- 6.16 Не оставляйте шлифмашину без присмотра. Прежде чем покинуть рабочее место, выключите шлифмашину, дождитесь полной остановки рабочего вала и отключите шнур питания от электросети.
- 6.17 Перед первым включением шлифмашину обратите внимание на правильность сборки и надежность ее установки.
- 6.18 Если вам что-то показалось ненормальным в работе шлифмашины, немедленно прекратите ее эксплуатацию.
- 6.19 Не тяните за шнур питания при отсоединении вилки от розетки. Оберегайте шнур питания от нагревания, от попадания масла и воды и повреждения об острые кромки.
- 6.20 После запуска шлифмашину дайте ей поработать не менее одной минуты на холостом ходу. Если в это время вы услышите посторонний шум или почувствуете сильную вибрацию, выключите шлифмашину, отсоедините вилку шнура питания от розетки электрической сети и установите причину этого явления. Не включайте шлифмашину до выявления и устранения неисправности.
- 6.21 Не включайте шлифмашину, если рядом находятся легко воспламеняющиеся жидкости или газы.

***Внимание! В случае исчезновения напряжения в электросети приведите выключатель в выключенное положение.***

## **7.Техническое обслуживание**

***Внимание! Не приступайте к техническому обслуживанию шлифмашины пока не убедитесь, что она отключена от источника электрического тока (вилка шнура питания отсоединенна от питающей розетки).***

7.1 Для нормальной работы шлифмашины необходимо обеспечить систематическое и правильное техническое обслуживание.

7.2 Перед работой на шлифмашине проверяйте крепление всех элементов конструкции.

7.3 Ежедневно по окончании работы протирайте все наружные поверхности шлифмашины сухой и мягкой тканью.

7.4 Один раз в месяц протирайте наружные поверхности шлифмашины салфеткой из бязи или марли, смоченной 3%-ным раствором перекиси водорода с добавлением 0,5% моющего средства типа «Лотос», «Новость» или 1%-ным раствором хлорамина.

7.5 Внимательный уход и соблюдение чистоты на рабочем месте будет залогом безаварийной работы шлифмашины и исключит возможный травматизм.

## **8.Транспортирование и хранение**

8.1 Транспортировка упакованной шлифмашины производится при температуре окружающего воздуха от - 50 до +50 °C.

8.2 Транспортировка шлифмашины может производиться всеми видами транспортных средств, кроме неотапливаемых отсеков самолетов, в соответствии с действующими на данном виде транспорта правилами, утвержденными в установленном порядке.

8.3 Шлифмашина в упаковке предприятия-изготовителя должна храниться в закрытых помещениях.

8.4 Условия хранения шлифмашины в части воздействия климатических факторов должны соответствовать следующим: интервал температур от -50°C до +40°C; относительная влажность воздуха не более 98% при 25°C.

## **9.Свидетельство о приемке**

Шлифмашина соответствует техническим условиям изготовителя и признана годной к эксплуатации.

ОТК \_\_\_\_\_ Заводской №\_\_\_\_\_ Дата изготовления \_\_\_\_\_

СБОРЩИК \_\_\_\_\_  
(ЛИЧНАЯ ПОДПИСЬ) \_\_\_\_\_ (РАСШИФРОВКА ПОДПИСИ)

## **10.Свидетельство об упаковывании**

Шлифмашина упакована ООО НПФ «СОНИС» согласно требованиям предусмотренными в действующей технической документации.

УПАКОВЩИК \_\_\_\_\_  
(ЛИЧНАЯ ПОДПИСЬ) \_\_\_\_\_ (РАСШИФРОВКА ПОДПИСИ)

## **11.Гарантийные обязательства**

При соблюдении правил эксплуатации изложенных в настоящем паспорте, предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу шлифмашины на протяжении 12 месяцев с момента продажи. При отсутствии отметки о продаже, гарантийный срок исчисляется с момента изготовления.

Отметка торгующей организации \_\_\_\_\_ Дата продажи « » 20 г.

Изготовитель ООО НПФ «СОНИС» Россия, 394033, г. Воронеж, Ленинский проспект, 119В

тел./факс.(473)239-87-80, +7(952)958-88-82;   

e-mail:[sonis-npf@yandex.ru](mailto:sonis-npf@yandex.ru);

<https://www.sonis.vrn.ru>