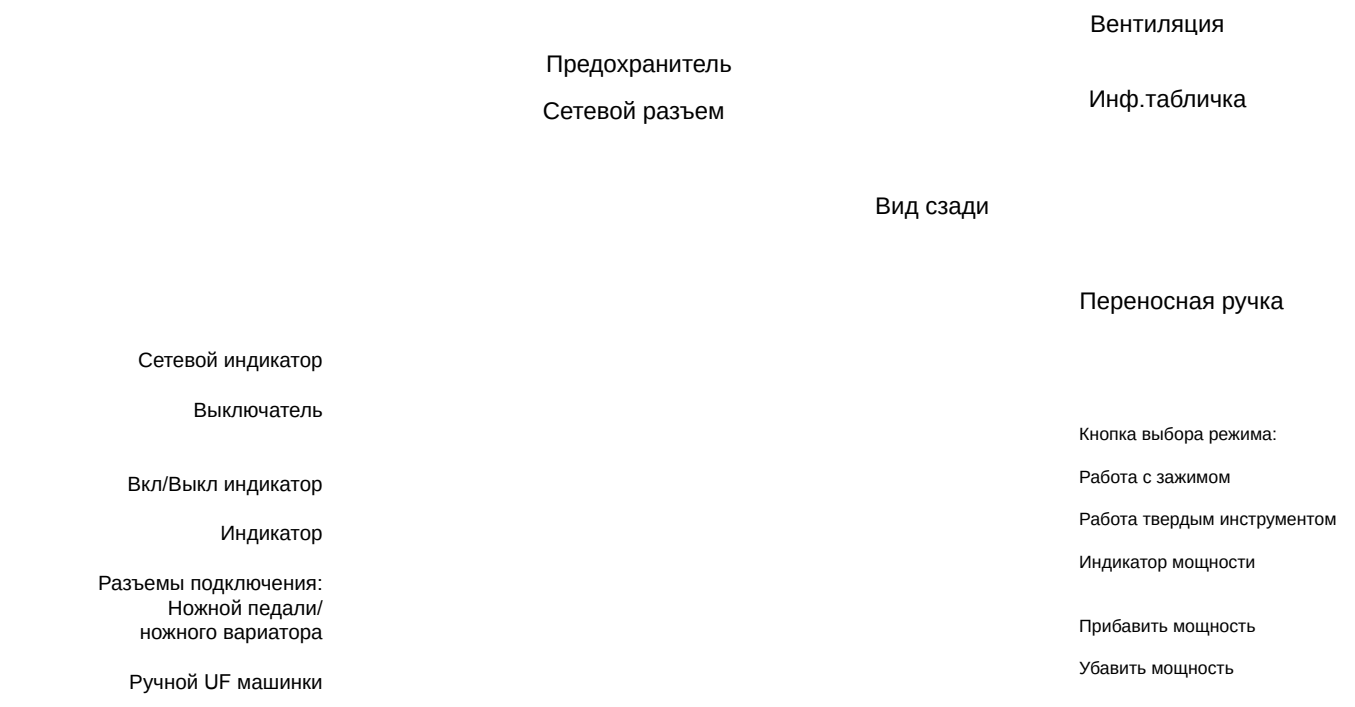
Руководство пользователя

Блок управления, источник

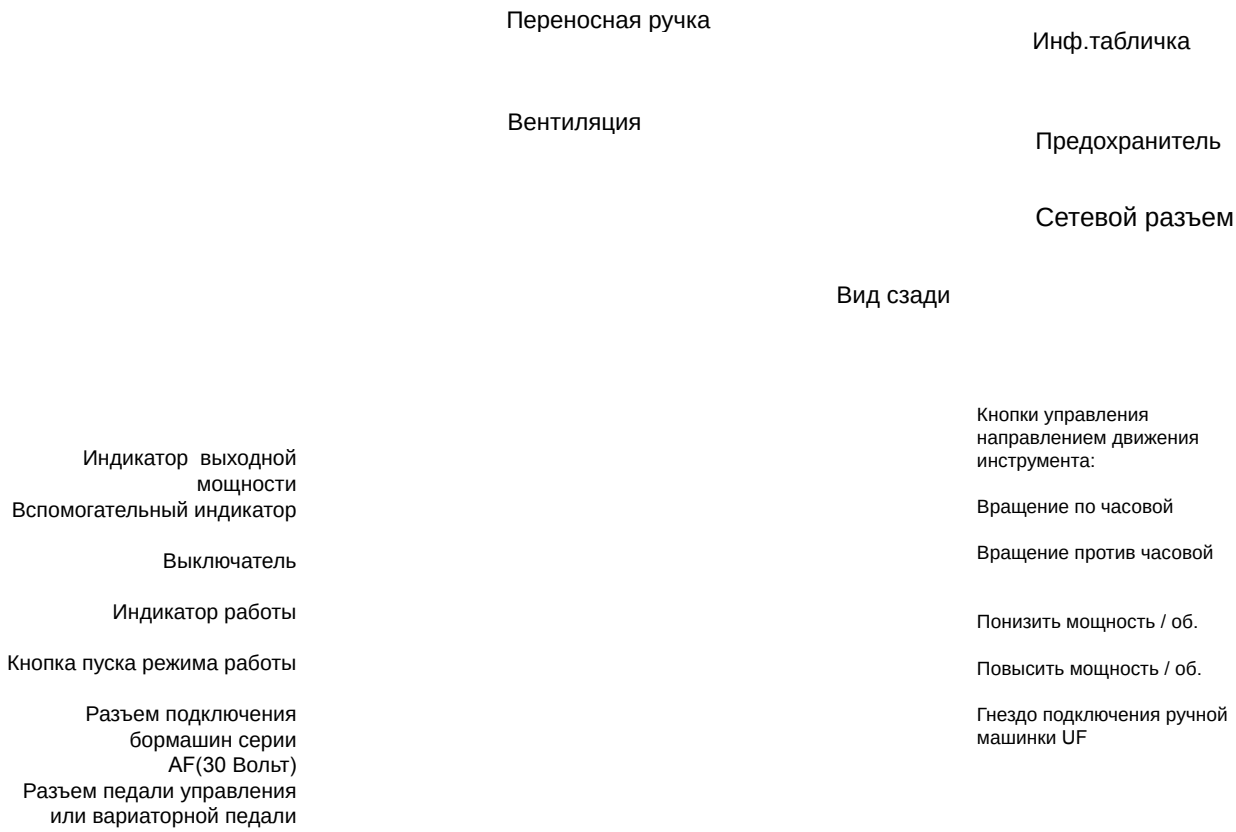


Подключение

Ультразвуковая ручка

Выберите и установите инструмент в шток Ультразвуковой ручки (машинки) UF-9700.
Подключите штекер кабеля ручки к прибору в соответствующее гнездо.
Убедитесь что сам прибор подключен в однофазную электросеть соответствующего напряжения, номинальные значения указаны на задней табличке прибора.
Подключите силовой кабель прибора вилкой в сетевую розетку. Включите прибор нажатем тумблера. Лампа ON будет соответственно отображать включение в сеть.

При включенном приборе выберите тип инструмента с коротым будете работать - это либо обычный инструмент либо зажиной. Включите соответствующий режим нажатием кнопки.
При включенном приборе установите необходимую мощность колебаний.
Световая шкала прибора отобразит выбранный уровень при любом диапазоне.
Нажмите кнопку запуска ON/OFF, соответствующий светодиод включенного режима отобразить это. Теперь ручная ультразвуковая машинка работает.



Подключение ручного электроинструмента (ТОЛЬКО ДЛЯ UF5600)

Выберите инструмент серии A.F. (Аргофайл). Установите необходимые насадки в зажим или шпиндель электроинструмента, все подходящие инструменты вы можете найти в инструкции и рекомендациях к электроинструменту. Подключите штекер в разъем.

При включенном питании прибора выберите направление вращения инструмента - по часовой или против часовой стрелке, нажав соответствующую кноку на передней панели. Теперь электроинструмент готов к работе.

При включенном питании прибора выберите скорость вращения или хода кратным нажатием кнопок увеличения / снижения мощности.
Рекомендация: установите минимальную скорость перед включением кнопкой пуска, потом прибавляйте обороты. Это сбережет инструмент и обезопасит работу. Половина частоты вращения инструмента соответствует приблизительно свечению 6-7 сегментов шкалы.

Включите электроинструмент нажатием кнопки ON/OFF или нажатием педали (если установлена). Теперь электроинструмент работает.

* Функция памяти
Прибор сохраняет в памяти последние настройки и установленные скорости. Это сохраняется до выключения основного выключателя.
Функция памяти не работает при работе с ножной вариаторной педалью, но работает с обычной педалью-выключателем.

Краткая аннотация

Приборы UF-5600 UF-2600 ультразвуковой полировки являются новейшими разработками и предназначены для работы с универсальной ручной машинкой UF-9700. Приборы Ультраформ 5600/2600 с микрорегулированием и настройкой стабильны и надежны, являются лидерами и представляют вершину полировальной техники.

Спецификация

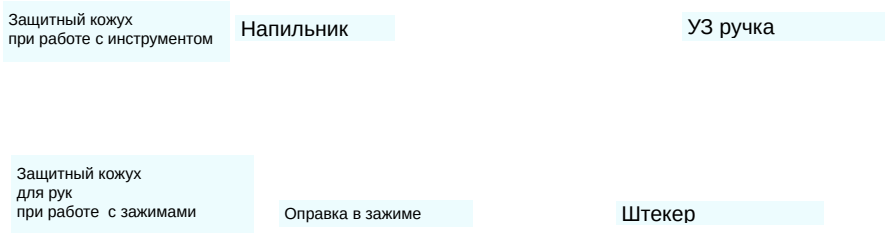
Модель		
Частота колебаний		
Амплитуда		
Подстройка частоты	Автоматическая, с обратной связью	Автоматическая, с обратной связью
Выходная мощность		
Ультразвук		
Бормашины серии AF		
Настройка мощности	Плавное регулирование	Плавное регулирование
Входное напряжение		
Мощность потребляемая		
Предохранитель		
Размеры		
Вес		

Ручная машинка UF-9700

Модель	
Преобразование	
Длина кабеля	
Размер резьбы	
Размеры	
Вес	

Ультразвуковая ручка

Универсальная ультразвуковая ручная машинка имеет 6 мм резьбу для установки инструмента и адаптеров, зажимов. Дополнительно предусмотрен жесткий адаптер 6/4 мм с резьбой 4 мм.



Установка инструмента

Инструмент с резьбовым креплением устанавливается непосредственно в шток ультразвуковой ручки. Используйте рожковые ключи как указано на иллюстрации.

Инструмент с 4 мм резьбой.
Используйте переходник 6/4 мм, надежно закрепляйте его рожковыми ключами. Всегда используйте пару ключей из набора для затяжки.

Установка оправок в зажиме

Зажим.
Убедитесь что камень, хон или оправка надежно зажаты в зажиме. Используйте шестигранный ключ.

Если толщина недостаточна для надежного зажима - используйте тонкие полоски металла для компенсации.

Фольга, жесть

Работа ультразвуком

Нижеследующая таблица отображает различные варианты обработки и рекомендуемую мощность для выполнения данных операций.

Тип инструмента	Состояние индикатора	Режим/тип обработки/инструмент
Оправка, зажим. Зажимаемый инструмент.		Ход 10 микрон Тонкая доводка и полировка с использованием мягкого дерева и алмазной пасты
		Ход 20 микрон Средняя полировка, твердое дерево, керамические камни, супералмазные камни, абразивы
Обычный инструмент		Ход 30 микрон Доводка и опиловка с рубиновыми камнями, алмазные напильники и камни. Зерно свыше 320 ед.
		Ход 40 микрон Грубая опиловка с алмазными напильниками и камнями.

ВНИМАНИЕ! При работе с зажимным инструментов всегда выбирайте режим CLAMP TOOL нажатием кнопки.

Рекомендуемые режимы работы

Работа плоскостью	Работа под углом	Работа торцем
Убедитесь в совпадении плоскостей и контакте между обрабатываемой поверхностью и инструментом	При работе инструментом под углом, ИСКЛЮЧАЯ алмазные напильники, наиболее эффективен угол 30 градусов.	Полировка торцев и донных поверхностей доступна, как указано на схеме, за ИСКЛЮЧЕНИЕМ работы с алмазными напильниками.

Ультразвуковые колебания

Направление движения инструментом

Во время работы ультразвуковым инструментом не нажимайте на ручку. Прибор работает лучше при малом и среднем нажатии, чем при сильном. Больший эффект достигается при малом нажатии.

Длины и размеры зажимаемых хонов и оправок

Нижеследущая таблица рекомендаций длин и размеров оправок для Вашего удобства.

Материал	Размер	Рекомендуемая длина
Дерево		
Латунь		
Абразивные камни		
Керамические камни		

ВНИМАНИЕ При работе с оправками и зажимным инструментом убедитесь что включен режим CLAMP TOOL

При использовании зажимов MX4133/4140/4150 с деревянной оправкой или абразивным камнем свыше 3 мм толщины и 12 мм в длину установите выходную мощность НЕ ВЫШЕ 3-х единиц по индикатору на режиме CLAMP TOOL.

Функциональные предупреждения

Используйте только 6 мм резьбовой адаптор для UF-9700. Использование 4 мм держателей (зажимов) может повредить машинку.

Убедитесь что переключатель CLAMP TOOL установлен в влюченное положение и горит соответствующий индикатор при работе инструментом в зажиме.
Для максимальной эффективности работы ультразвукового излучения необходимо что бы адаптор (если используется) был надежно и сильно завинчен в шток машинки. Используйте рожковые ключи входящие в набор. Не перетягивайте чрезмерно резьбовые соединения.

Предотвращайте возможность попадания масла и жидкостей в ультразвуковую ручку UF-9700, попадание масла может испортить компоненты и вывести из строя её.

Будьте осторожны с включенным инструментом, предотвращайте касание пальцами и кожи рук работающего прибора- возможны ожеги кожи и пальцев.

Избегайте падения и ударов ручной машинки UF-9700

Защищайте кабель прибора от порезов, перегибов, перегрева от любых источников и ударов.
Оберегайте кабель ручной машинки от порезов и избыточного растяжения.
Для комфорта оператора мы рекомендуем использовать входящие в комплект беруши.
Во время работы убедитесь что вентиляционные окна прибора не закрыты.
Оберегайте прибор от ударов и избыточного нагрева, так же от активных частиц и коррозионных материалов.
Выключайте прибор если не используете длительно время. Переведите выключатель в положените OFF.

* Вариаторная педаль или педаль-выключатель (доступна как опция)
Для обеспечения работы с педалью подключите в соответствующий разъем штекер педали.
Нажатие вариаторной педали прибавляет мощность и убавляет плавно в пределах предустановленного вручную диапазона на приборе.

Нажатие педали-выключателя дает моментальное включение до установленного уровня.
Рабочему режиму соответствует включение пилотной лампы над кнопкой старта.

Проблемы в работе и их устранение.

Внимание! Прибор опломбирован. Не разбирайте прибор. Это лишит гарантии.

Проблема	Возможная причина	Устранение
Нет вибрации	Потеря контакта в штекере	Проверить
	Выключатель в неправильном положении	
Низкая вибрация	Мощность установлена на минимальное значение	Увеличьте мощность
	Инструмент или 4/6мм адаптор не надежно закреплен	Закрепите надежно
	Инструмент либо слишком короткий или длинный	Скорректируйте длину
Снижение вибрации или нулевая вибрация	Ослабла резьба инструмента или адаптора. Камень поврежден Используется нестандартный инструмент	Надежно затяните Замените или выпрямите инструмент
Ненормальный шум от инструмента	Ослабла затяжка резьбы или погнут инструмент	Надежно затяните Замените или выпрямите инструмент
Абразивный камень лопается, оправка начинает гореть	Не включен режим CLAMP TOOL	Проверить
	Неправильная толщина хона, оправки или камня.	Обратитесь к таблице рекомендуемых длин инструмента
	Слишком высокая выходная мощность	Снизьте мощность
	Слишком сильное давление на инструмент	Уменьшите давление на инструмент
Выключается рабочий режим во включенном положении, из-за страбатывании защиты	Инструмент не закреплен или ослабился	Нормально установите и закрепите инструмент
	Неправильный размер инструмента	Установите инструмент нормального размера
	Слишком сильное давление на инструмент.	Уменьшите давление на инструмент
	При работе с зажимами от 3 мм и выше необходимо устанавливать режим CLAMP TOOL. Превышение рекомендуемого размера оправки приводи к включению блокировки. Это нормально. Выбирайте надлежаший режим и размер оправок. Так же см. выше.	Установите мощность не выше 3 символов по индикатору.

Гарантии

Компания Sonotec Co.Ltd гарантирует что Ваш Ультраформ не имеет заводских дефектов и дефектных материалов в период 12 месяцев с даты отгрузки. В гарантийный период безвозмездно мы, либо наши представители отремонтируют или заменят прибор. Все претензии и проблемы должны быть письменно указаны и описаны поставщику, а так же дата заказа и заводской номер прибора и ручной машинки.

Претензи не принимаются и не рассматриваются если:

Имеются явные исправления в документах на оборудование
Неисправности и повреждения были вызваны некорректной сборкой, грубым обращением, тепературными аномалиями, пылью или коррозией.
Поломки были вызваны перегрузкой, транспортировкой, или некорректным нагружением.
Если был оказан неквалифицированный и неавторизованный ремонт, проверка или вмешательство в корпус прибора или это выявлено.
Если блок прибора или ручная машинка визуально сломаны и повреждены любым путем.