

# **Vario-Jet automatic**

**No. 2961-0000 / 2961-1000**

**Bedienungsanleitung**  
**Instruction manual • Mode d'emploi • Istruzioni d'uso**  
**Instrucciones para el servicio • Gebruiksaanwijzing**  
**Инструкция по эксплуатации**  
**取扱説明書 • إرشادات التشغيل**



# Vario-Jet automatic

№. 2961-0000 / 2961-1000

РУССКИЙ

## 1. Введение

Мы рады, что Вы решили приобрести пескоструйный аппарат с циркуляцией песка *Vario-Jet automatic*. Данный аппарат предлагает новые стандарты в отношении функциональности, производительности, надежности и эргономичности. Просим Вас учесть приведенные ниже указания, чтобы обеспечить длительную и бесперебойную функциональность прибора.

## 2. Описание / область применения

*Vario-Jet automatic* используется в зуботехнических лабораториях для удаления остатков паковочной массы и оксидов с деталей литья (главным образом с модельного литья).

Он имеет герметичную пленочную клавиатуру, не чувствительную к загрязнению.

Аппарат может работать по выбору в ручном или автоматическом режиме. При высококачественной струйной обработке за небольшое время благодаря особой конструкции прибора расходуется сравнительно мало песка (в среднем 100-300 г в час, в зависимости от вытяжки). Благодаря вместимости воронкообразной емкости для песка более чем 5 кг можно работать без перерывов длительное время.

Рабочее давление, время, автоматический режим/ручной режим и вытяжка включение/выключение + время быстрогодействия (через внешний аппарат) можно плавно регулировать во время работы.

### 2.1 Условия окружающей среды

(согласно DIN EN 61010-1)

Прибор можно эксплуатировать только в следующих условиях:

- во внутренних помещениях
- на высоте до 2.000 м над уровнем моря,
- при температуре окружающей среды 5-40°C [41-104°F]\*),
- при максимальной влажности воздуха 80% при 31°C [87,8°F], с линейным убыванием до 50% относительной влажности при 40°C [104°F]\*),
- при питании от сети, если колебания напряжения не превышают 10% от номинального значения,
- при категории перенапряжения II,
- при степени загрязнения 2.

\*) При 5-30°C [41-86°F] прибор может работать при влажности воздуха до 80%. При температурах 31-40°C [87,8-104°F] влажность воздуха должна пропорционально снижаться, чтобы обеспечить готовность к работе (например, при 35°C [95°F] = 65% влажность воздуха, при 40°C [104°F] = 50% влажность воздуха). При температурах свыше 40°C [104°F] прибор эксплуатировать нельзя.



## 3. Указания по безопасности

*Vario-Jet* – электрический прибор с определенным потенциалом опасности. Данный прибор может быть подключен и эксплуатироваться только авторизованным персоналом после контроля соответствия специфическим для данной страны стандартам.

- Никогда не пользуйтесь пескоструйкой без подходящей вытяжки или соответствующих средств личной защиты, потому что это может быть опасно для здоровья. Вид вытяжки должен соответствовать возникающей при пескоструйной обработке пыли. Обязательно учтите соответствующее законодательство (в частности в Европе EN 60335-2-69).
- Перед вводом в эксплуатацию проверьте электрические и пневматические провода на наличие повреждений.
- При наличии дефектов следует отказаться от эксплуатации.
- Перед тем как открывать аппарат, нужно вынуть сетевой штекер.
- Перед заменой подсветки вынуть сетевой штекер.
- При замене лампы на нее не слишком сильно надавливать (опасность поломки!). Пользоваться перчатками или средствами защиты от осколков!
- Не направлять струю на открытую кожу! >>> опасность травм!

### 3.1 Исключение ответственности

Renfert GmbH отклоняет всякие претензии на возмещение ущерба и гарантийные услуги в следующих случаях:

- Продукт используется в иных, нежели указанных в инструкции по эксплуатации целях.
- Продукт подвергся каким-либо изменениям – кроме описанных в инструкции по эксплуатации.
- Продукт был отремонтирован не авторизованным персоналом или с использованием не оригинальных запчастей фирмы Renfert.
- Продукт используется далее, несмотря на очевидные неполадки в отношении безопасности.

## 4. Монтаж / ввод в эксплуатацию

### 4.1 Установка и подключение аппарата

1. Выньте из струйной камеры все находящиеся там детали и сделайте следующее:
2. Сначала решите, будете ли Вы монтировать аппарат на стене или нет. Для настенного монтажа в поставке имеется сверлильный шаблон и набор дюбелей. Надежно закрепите в стене крючки. Перед навеской аппарата подключите все провода согласно абзацу 3-5. Затем повесьте аппарат с помощью отверстий на задней стенке на настенные крючки.
3. Подключите пескоструйный аппарат к сети сжатого воздуха с помощью синего соединительного шланга и комплекта для подключения (снимок 1-7). Проследите, чтобы шланг сжатого воздуха нигде не был бы сжат (снимок 8). После этого подключить к аппарату педаль (снимок 9).
4. С помощью прилагаемого сетевого кабеля подключите аппарат к сети (снимок 10-11).

**Обязательно учитывайте указанные характеристики напряжения на фирменной табличке!**

5. Вставьте отсасывающий шланг на отсасывающую трубку на задней панели аппарата (снимок 12).

При использовании вытяжки для одного рабочего места соедините сетевой кабель Вашей вытяжки через имеющийся в поставке кабель-адаптер со штекерным гнездом на задней панели аппарата (снимок 13-A). Вытяжка устанавливается с помощью основного выключателя на длительный режим работы.

**При подключении нескольких пескоструйных аппаратов учтите максимально допустимую для вытяжки мощность при подключении 1200 Ватт.**

Управление Вашей вытяжкой осуществляется теперь через пескоструйный аппарат.

6. Вставьте струйную корзину путем нажатия на фланец мотора (снимок 14). Проследите, чтобы в струйной корзине был 6-угольный резиновый коврик (снимок 16).
7. Удалите кабельные связки (защита при транспортировке) с сопла (снимок 15-A).
8. Заполните в аппарат 5 кг песка по Вашему выбору, просто насыпав его в струйную камеру (снимок 17).

**Можно использовать песок с максимальной зернистостью 500 мкм [32 mesh] !**

9. Закройте стекло, т.к. прибор готов к работе только в закрытом состоянии.
10. Проверьте желаемое струйное давление на манометре (снимок 18-B) и при необходимости измените давление с помощью редуктора (снимок 18-A). Регулировка струйного давления возможна после выдергивания нажимной кнопки из положения фиксации.
11. Ваш прибор готов к работе.

12. Использование дополнительного прибора, работающего на сжатом воздухе (реактивное сопло, пескоструйка для точной обработки, раскочковочное долото и т.п.) внутри струйной камеры возможно с помощью подводки (снимок 19). Пользователь может быть подключен к свободному быстроразъемному соединению (снимок 20-B).

## 5. Обслуживание

### 5.1 Краткое описание элементов обслуживания (снимок 18)

- выключатель включение/выключение (G)
- переключатель ручной режим/автоматический режим (E)
- настройка времени струйной обработки (для автоматике) – от 1 до 60 минут (C)
- ручной выключатель для внешней вытяжки (F)
- настройка времени быстрого действия вытяжки – поворотный выключатель (снимок 21)
- настройка струйного давления – поворотный выключатель (A) от 1 до 6 бар [14,5-87 psi]
- кнопка старта для автоматического режима – переключатель (H)
- кнопка стоп для автоматического режима – переключатель (J)
- кнопка паузы для автоматического режима – переключатель (I)

### 5.2 Автоматический режим

1. Поместите обрабатываемый объект в корзинку и установите на регуляторе давления желаемое давление струи (снимок 18-A). Сопло (снимок 15-A) должно быть расположено на держателе.
2. Нажмите кнопку (снимок 18-G) для включения аппарата. Он запускается в автоматический режим. Это видно также по индицируемому на дисплее времени.
3. Время можно регулировать с помощью кнопок (снимок 18-C) от 1 до 60 минут. Время аппаратом запоминается.
4. С "START" начинается автоматическая струйная обработка, т.е. корзина вращается, включается вытяжка и аппарат работает в течение заданного времени. Индикация мигающими точками.
5. Струйный процесс может быть прерван с помощью "HOLD" (снимок 18-I), оставшееся остаточное время индицируется путем мигания. С помощью повторного старта аппарат обрабатывает оставшееся время. В режиме работы с перерывами можно работать с помощью ручной регулировки с использованием педали.

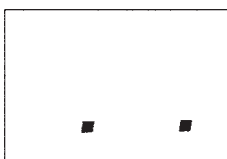
6. С помощью кнопки STOP (снимок 18-J) Вы в любом случае завершите струйный процесс, все равно, прервали Вы его или хотите завершить совсем. Аппарат затем возвращается к изначально установленному времени и вновь готов к работе.

**Примечания и рекомендации:**

- перед пескоструйной обработкой литьё нужно распаковать заранее >>> сокращение времени струйной обработки
- отрезать литники >>> эффективность струйной обработки на 50% выше
- при струйной обработке отдельных объектов добавка литейных кеглей >>> лучшая ротация объектов

### 5.3 Ручной режим

1. Нажмите кнопку (снимок 18-G) для включения аппарата, затем кнопку (снимок 18-E), чтобы поменять на ручной режим. Светятся только точки цифровой индикации.
2. Аппарат можно теперь обслуживать только через педаль. Корзинка в ручном режиме в действие не приводится.
3. Вытяжка начинает работать автоматически со струйным процессом.
4. При повторном нажатии кнопки (снимок 18-E) прибор возвращается в автоматический режим.
5. Сопло (снимок 15-A) в ручном режиме можно снять с держателя и направлять вручную.



### 5.4 Вытяжка

1. С помощью ручного регулятора сверху на задней стенке корпуса (снимок 21) можно плавно отрегулировать дополнительное время от 5 до 30 секунд для подключенной через гнездо (снимок 13-A) вытяжки.
2. Путем нажатия кнопки (снимок 18-F) Вы можете включить вытяжку независимо от струйного процесса, например, для чистки аппарата. Во время струйного процесса вытяжку вручную из соображений безопасности выключить нельзя.
3. При отгрузке *Vario-Jet* настроен на пылесосы Renfert. Вы можете эксплуатировать пылесосы Renfert с самой низкой настройкой.

**Примечания и рекомендации:**

- В течение дополнительного времени быстрого действия установленное время изменить нельзя.
- При всасывании пыли из пескоструйного аппарата *Vario-Jet* может накапливать через всасывающий шланг электростатические заряды. Этого можно избежать, если всасывающий шланг касается заземленного металлического предмета, например, нагревательного элемента.

### 5.5 Функция предупреждения

Красная лампочка LED (снимок 18-D) светится, если открыто стекло >>> **струйная обработка не возможна!** Индикация мигает.

### 5.6 Подвесная защитная лента на корзинке

Корзинка снабжена внутри защитной лентой из резины, которая в значительной мере предотвращает заклинивание объектов в перфорированной стенке корзинки и предотвращает преждевременный износ корзинки. Эта лента должна размещаться примерно на 20 мм от нижнего края корзинки. При необходимости ленту можно удалить, но тогда нужно принимать в расчет повышенный износ корзинки.

### 5.7 Удаление корзинки

Корзинку для работы в ручном режиме можно легко удалить. Вытащите ее просто вперед с фланца мотора. Снимать следует обеими руками, поддерживая слегка шатающимися движениями. Затем выньте корзинку из струйной камеры. Для повторного монтажа вдавите корзинку до упора на фланец. Для лучшей центровки перед монтажом можно вынуть резиновый коврик. Фланец будет видно через перфорацию корзинки (снимок 22).

### 5.8 Расстояние от сопла до корзинки

Расстояние сопла (снимок 15-A) до корзинки и тем самым до обрабатываемого объекта можно при необходимости отрегулировать в трех вариантах. В стандартном варианте сопло находится в средней позиции. Для смещения выньте сопло из держателя и установите, как нужно Вам (снимок 23).

**Примечания и рекомендации:**

Сопло можно отрегулировать в трех позициях:

- позиция 1: самое малое расстояние до корзинки >>> при 1-2 отлитых объектах
- позиция 2: среднее расстояние до корзинки >>> при 3-5 отлитых объектах
- позиция 3: большее расстояние до корзинки >>> при более чем 5 отлитых объектах

## 6. Чистка/уход

Периодически Вам следует контролировать соединительные провода и шланги *Vario-Jet automatic* на герметичность и наличие повреждений, а также чистить перфорированный лист.

Для чистки использовать средства, не содержащие растворителя (например, мыльный щёлок).

### 6.1 Конденсат

Периодически следует проводить контроль на наличие конденсата. Для устранения влаги следует нажать вентиль для устранения конденсата (снимок 20-A).

### 6.1 Изъятие остатков после струйной обработки из выдвижного ящика

Для этого откройте шарниры после нажатия красного фиксирующего зажима (снимок 24).



Затем выдвиньте выдвижной ящик и удалите остатки (снимок 25). При установке ящика в исходное состояние обратите внимание на то, чтобы шланг подачи песка находился в левом нижнем углу и не был расплюсчен. Шарниры установить так, чтобы носик шарнира попал в держатель (снимок 26). После этого закрыть шарнир, чтобы красный носик попал в канавку.

### 6.3 Замена песка

Для замены песка выдвиньте аппарат немного за край стола, чтобы было видно крышку спуска на дне аппарата (снимок 27). **Осторожно: можно опрокинуть!**

Поставьте под данное отверстие подходящий сосуд (снимок 28) и ослабьте оба винта с накатанной головкой, чтобы спустить песок (снимок 29).

Крышку вновь закрепите этими винтами и проконтролируйте сито на наличие загрязнения (снимок 30) >>> если необходимо, удалите грязь. Заполните новый песок (снимок 17).

#### **Примечания и рекомендации:**

Оптимальные результаты струйной обработки были зафиксированы в длительных опытах с использованием песка 125 мкм [115 mesh].

### 6.4 Замена сопла

Ослабьте резьбовой штифт на сопле с помощью ключа с внутренним шестигранником (находится в имеющемся в поставке комплекте мелких деталей) (снимок 31) и выньте держатель сопла (снимок 32). Установка производится в обратном порядке. Перед установкой нового сопла обратите внимание на то, чтобы все детали были свободны от песка (снимок 33), для обеспечения безупречности работы аппарата.

### 6.5 Смена смотрового стекла

Ослабьте винты с крестообразными шлицами на верхнем держателе (снимок 34), выньте стекло (снимок 35). Вставьте новое стекло по бокам в новый держатель и осторожно затяните винты.

**Внимание: сторона стекла с покрытием должна быть направлена к струйной камере!**

*Примечание:* легкие участки компрессии и покрытия через короткое время расправляются.

#### **Рекомендация:**

Периодически следует очищать стекло изнутри влажной салфеткой, чтобы устранить помутнение из-за мелкой пыли.

### 6.6 Замена люминесцентной лампы

**Вынуть сетевой штекер!** Люминесцентную лампу выдавить справа и слева из фиксирующих зажимов вниз (снимки 36-37). Защитную трубку полностью снять с цоколя лампы (справа) и вынуть люминесцентную лампу (снимок 38). Установка в обратном порядке. Проследите, чтобы лампа была правильно установлена в резиновый

держатель в защитной трубке (снимок 39) и чтобы рефлектор находился в правильной позиции. Для обеспечения безупречной функциональности обязательно проконтролируйте, чтобы в лампу не попадали остатки песка. Использовать только оригинальные лампы с интегрированным стартером и мощностью 11 ватт (см. список запчастей).

**При замене лампы не надавливать на корпус лампы (опасность поломки!). Для защиты от осколков пользоваться перчатками или салфеткой.**

**Осторожно с электрическим проводом лампы!**

### 6.7 Замена шлангов в струйной камере

Шланги подвержены естественному износу и их следует периодически заменять.

Для этого необходимо отключить *Vario-Jet* от сжатого воздуха. Ослабить зажимы шлангов и смонтировать новые шланги (снимки 40-41).

**Использовать только запасные шланги фирмы Renfert!**

## 7. Запчасти

Номера запчастей см. в прилагаемом списке запчастей.

## 8. Гарантия

При надлежащем использовании Renfert предоставляет на пескоструйный аппарат *Vario Jet automatic*, за исключением быстроизнашивающихся деталей, гарантию сроком на **3 года**. Условием оказания гарантийных услуг является наличие оригинального счета на продажу фирмы-продавца. Гарантия не распространяется на детали, подверженные естественному износу (сопла, шланги, соединительные детали для шлангов, смотровые стекла, фильтровальные материалы и т.п.). Гарантия не действует при неправильном применении, несоблюдении указаний инструкции по эксплуатации, уходу за прибором, при выполнении ремонта собственными силами и неавторизованным персоналом, использовании запчастей других производителей и при недопустимых вмешательствах. Гарантийные услуги не влияют на продление гарантии.

## 9. Технические характеристики

Рабочее давление:	1-6 бар [14,5-87 psi]
Давление подключения:	6-10 бар [87-145 psi]
Расход воздуха:	200 л/мин при давлении 6 бар [87 psi]
Сетевое напряжение :	230 V, 50-60 Hz 120 V, 50-60 Hz
Расходуемая/потребляемая мощность:	30 W (230 V / 120 V)
Мощность лампы:	11 W (230V / 120 V)
Длина кабеля:	2 м [78,74 дюйма]
Ж подключения шланга:	внутри: 4 мм [0,16 дюйма] снаружи: 6 мм [0,24 дюйма]

Ж штуцеров для внешней вытяжки:  
 внутри: 35 мм [1,38 дюйма]  
 снаружи: 40 мм [1,58 дюйма]  
 Габариты (ширина-глубина-высота):  
 405 x 650 x 440 мм  
 [15,96 x 25,61 x 18,12 дюйма]  
 Объем струйной камеры: 25 л  
 Масса (в незаполненном состоянии): около 26 кг  
 Уровень шума по DIN 45635-01-KL3: < 72 dBa

## 10. Объем поставки

- 1 пескоструйный аппарат *Vario-Jet automatic*
- 1 педаль электрическая
- 1 соединительный провод
- 1 соединительный шланг для сети сжатого воздуха
- 1 комплект для подключения
- 1 комплект мелких деталей со сверлильным шаблоном
- 1 инструкция по эксплуатации с приложениями
- 1 список запчастей

## 11. Формы поставки

№ 2961-0000 *Vario-Jet automatic*, 230 V

№ 2961-1000 *Vario-Jet automatic*, 120 V

## 12. Принадлежности

Renfert предлагает к *Vario-Jet* различный песок:

### **Cobra Aluoxid (оксид алюминия)**

№ 1594-1105	25 микрон [500 mesh], белого цвета	канистра 5 кг
№ 1594-1205	50 микрон [270 mesh], белого цвета	канистра 5 кг
№ 1594-2220	50 микрон [270 mesh], белого цвета	ведро 20 кг
№ 1584-1005	90 микрон [170 mesh], белого цвета	канистра 5 кг
№ 1583-1005	110 микрон [150 mesh], белого цвета	канистра 5 кг
№ 1583-1020	110 микрон [150 mesh], белого цвета	ведро 20 кг
№ 1587-1005	125 микрон [115 mesh], розового цвета	канистра 5 кг
№ 1587-1020	125 микрон [115 mesh], розового цвета	ведро 20 кг
№ 1585-1005	250 микрон [60 mesh], белого цвета	канистра 5 кг
№ 1585-1020	250 микрон [60 mesh], белого цвета	ведро 20 кг

### **Перлы Rolloblast**

№ 1594-1305	50 микрон [400-200 mesh],	канистра 5 кг
№ 1594-2312	50 микрон [400-200 mesh],	канистра 12,5 кг
№ 1589-1005	100 микрон [170-100 mesh],	канистра 5 кг

### **Satinat**

№ 1595-1005	50 микрон [400-200 + 270 mesh],	канистра 5 кг
-------------	---------------------------------	---------------

## 13. Возможные дефекты и их устранение

Ошибка	Причина	Устранение
<b>Нет струи, светится сигнальная лампа</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Стекло не закрыто.</li> <li>- Отсутствует магнит (снимок 42-A).</li> <li>- Защитный выключатель с дефектом.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Закрыть стекло.</li> <li>- Заменить магнит (список запчастей).</li> <li>- Замену должна проводить служба сервиса.</li> </ul>
<b>Струя воздуха есть, подачи песка нет</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Слишком мало песка.</li> <li>- Фильтр засорен.</li> <li>- Отсасывающий шланг с дефектом.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Пополнить песок.</li> <li>- Очистить фильтр.</li> <li>- Сменить шланг.</li> </ul>
<b>Нет воздуха и песка.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Сопло закупорено.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Открыть сопло (снимок 15-A) и прочистить.</li> </ul>
<b>Кнопка включение / выключение не функционирует</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Аппарат не подключен к сети.</li> <li>- Дефектный предохранитель (снимок 13-B)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- подключить аппарат к сети.</li> <li>- Сменить предохранитель (снимок 13-B) (запасной предохранитель в комплекте). При повторном срабатывании &gt;&gt;&gt; ремонт.</li> </ul>
<b>Коробка не двигается, дрожит</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Коробку заклинило механически</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Снять корзинку и установить повторно</li> </ul>
<b>Рабочая камера слишком запылена</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Слишком низкая мощность вытяжки</li> <li>- Вытяжка забита</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Повысить мощность вытяжки.</li> <li>- Отсасывающую мощность можно увеличить путем закрытия воздушных отверстий (снимок 42-B) под стеклянным держателем (клеякой лентой)</li> <li>- Прочистить вытяжку.</li> </ul>
<b>Слишком большой расход песка</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Слишком высокая мощность вытяжки</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Снизить отсасывающую мощность.</li> <li><b>Внимание!</b> Слишком низкая отсасывающая мощность приводит к загрязнению песка!</li> </ul>
<b>Объекты выпадают из корзинки</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Слишком много объектов.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Уменьшить до максимум 6 объектов.</li> </ul>

<b>Ошибка</b>	<b>Причина</b>	<b>Устранение</b>
<b>Слишком большое время обработки/ низкий эффект</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Литейные кегли закрывают частичные участки.</li> <li>- Слишком низкое давление струи.</li> <li>- Слишком далеко сопло.</li> <li>- Слишком мало песка в аппарате.</li> <li>- Шланг подачи песка закупорен/дефектный.</li> <li>- Износ сопла.</li> <li>- Мощность компрессора слишком мала.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Удалить литейные кегли перед струйной обработкой.</li> <li>- Повысить давление струи &gt;&gt;&gt; рекомендованное рабочее давление: 4-5 бар [58-72,5 psi]</li> <li>- Сопло разместить заново (больше вперед).</li> <li>- В аппарате должно быть минимум 4-5 кг песка.</li> <li>- Спустить песок и проверить подающий шланг/заменить.</li> <li>- Заменить сопло.</li> <li>- Удалить влагу из компрессора.</li> <li>- Использовать более мощный прибор.</li> </ul>
<b>Вытяжка продолжает работать, хотя струйный процесс прерван</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Некоторое время дополнительной работы –это нормально, чтобы уловить имеющуюся пыль из струйной камеры.</li> <li>- Был включен выключатель для внешней вытяжки (снимок 18-F).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Регулировка дополнительного времени от 5 до 30 секунд с помощью регулятора на задней стенке аппарата (снимок 21).</li> <li>- Внешнюю вытяжку опять отключить.</li> </ul>
<b>При работе образуется много пыли</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Вытяжка не подключена.</li> <li>- Слишком слабая вытяжка.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Подключить вытяжку.</li> <li>- Закрыть впускные отверстия (снимок 42-B).</li> <li>- Увеличить мощность вытяжки.</li> </ul>
<b>Выключатель внешней вытяжки не работает.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Вытяжка управляется не через пескоструйку.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Подключить сетевой кабель вытяжки к пескоструйке.</li> </ul>
<b>Педаль не работает.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Аппарат в автоматическом режиме.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Прервать автоматический режим с помощью кнопки HOLD (снимок 18-I).</li> <li>- Переключиться на ручной режим (снимок 18-E).</li> </ul>
<b>Вытяжка не работает</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Вытяжка управляется не через пескоструйку.</li> <li>- Вытяжка не включена на длительный режим работы.</li> <li>- Предохранитель вытяжки (снимок 13-C) дефектный.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Подключить сетевой кабель вытяжки к пескоструйке.</li> <li>- Вытяжку включить на длительный режим работы.</li> <li>- Сменить предохранитель (снимок 13-C) – запасной в комплекте. При повторном срабатывании &gt;&gt;&gt; ремонт.</li> </ul>
<b>Пульсирующая подача песка</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Песок закончился или слишком сильно загрязнен.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Обновить песок.</li> </ul>
<b>Самостоятельное выключение прибора во время работы.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Слишком низкое напряжение сети.</li> <li>- Недостаточное заземление из-за слишком большой удаленности от ближайшего места заземления.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Контроль мощности электричества.</li> <li>- Временное отключение более мощных приборов.</li> <li>- Уменьшить расстояние до следующего места заземления.</li> </ul>

