



Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию
Безвоздушный окрасочный аппарат



**Инструкция по эксплуатации
И техническому обслуживанию**

Безвоздушный окрасочный аппарат

BAS 2223



Содержание

Описание оборудования.....	4
Технические характеристики	6
Правила по технике безопасности	7
Эксплуатация.....	14
Устранение неисправностей.....	27
Гарантийное обязательство	29
Гарантийные талоны	32
Сервисные центры	34

Уважаемый покупатель!

Мы постоянно работаем над улучшением и усовершенствованием изделий под торговой маркой  **BULL**.

В связи с этим технические характеристики, дизайн и комплектация могут меняться без предварительного уведомления.

Приносим Вам наши глубочайшие извинения за возможные причиненные этим неудобства.

Безвоздушный окрасочный аппарат  **BULL** предназначен для нанесения лакокрасочных материалов, использующий метод безвоздушного распыления. Принцип работы основан на дроблении жидкости при выходе через сопло распылителя с большой скоростью, с дальнейшим оседанием распылённых частиц на окрашиваемую поверхность. Такой способ окраски позволяет значительно снизить расход лакокрасочных материалов (ЛКМ). Модель BAS 2223 оснащена надежным бесщеточным двигателем и дисплеем для удобного контроля за рабочим давлением.



Внимание!



Для уменьшения риска получения повреждения необходимо прочитать инструкцию по эксплуатации!

Храните руководство по эксплуатации в течение всего срока службы аппарата.

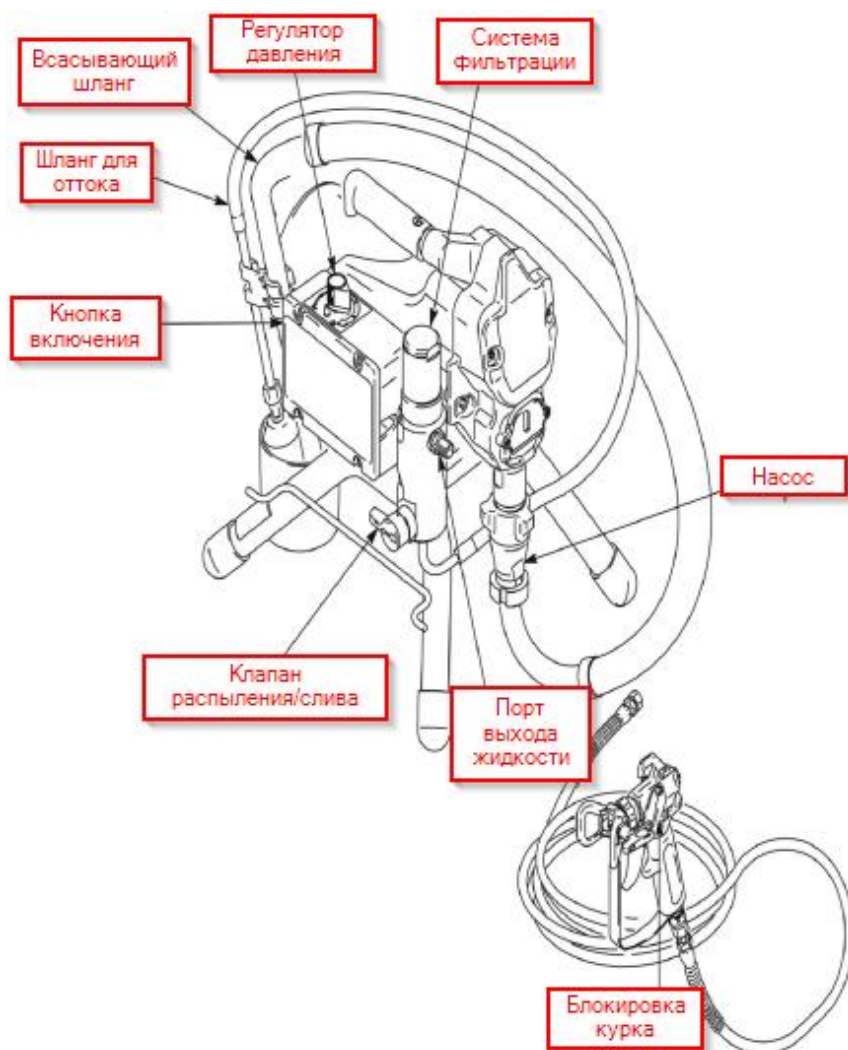
Данный электроинструмент не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под контролем для недопущения игры с электроинструментом.

Перед включением изделия в розетку, всегда проверяйте, что кнопка включения находится в положении «ВЫКЛ» и работает должным образом.

При наличии блокиратора на кнопке включения при прекращении энергоснабжения, обязательно переводить выключатель в положение ВЫКЛ для предотвращения самопроизвольного включения изделия

При работе использовать наушники, перчатки, защитные очки, респиратор.

Описание оборудования



Комплект поставки

- | | |
|---|---|
| 1. Безвоздушный окрасочный аппарат (1 шт.); | 5. Ключи для зажима резьбовых соединений; |
| 2. Пистолет с фильтром и соплодержателем (1 шт.); | 6. Отвертка комбинированная (1 шт.) |
| 3. Сопло 519 (1 шт.); | 7. Стакан пластиковый (1 шт.); |
| 4. Шланг высокого давления 15 м (1 шт.); | 8. Маслѐнка (1 шт.) |
| | 9. Руководство по пользованию (1 шт.) |

Возможность применения:

Вид покрытия	Размер сопла	Рабочее давление
Краски на масляной основе	0,11-0,13"	800+ Psi
Герметик для дерева	0,11-0,13"	800+ Psi
Герметик для бетона	0,11-0,13"	800+ Psi
Эмали	0,11-0,13"	1500+ Psi
Лаки	0,11-0,17"	1500+ Psi
Латексные краски	0,11-0,17"	1700+ Psi
Масляные краски	0,11-0,17"	1700+ Psi
Грунтовка на масляной и водной основе	0,11-0,17"	1700+ Psi

ВАЖНО!

Безвоздушный окрасочный аппарат отличается от других видов электроинструмента и требует дополнительного обслуживания, для обеспечения неизменно высоких рабочих показателей. Соблюдение этой инструкции значительно продлит срок службы инструмента и гарантирует высокое качество работы. Важно, чтобы при каждом запуске оборудование проверялось на предмет исправной работы всех элементов системы. Каждый насос тестируется на заводе специальной жидкостью, которую нужно вымывать из системы перед использованием. Перед каждым последующим использованием промывайте систему от скопившегося масла или краски.

Технические характеристики

Параметры \ Модель	BAS 2223
Номинальное напряжение	230 В
Номинальная частота	50 Гц
Номинальная мощность	1300 Вт
Тип двигателя	Бесщеточный
Рабочее давление	220 бар
Макс. диаметр сопла	0,21"
Макс. производительность	2300 мл/мин
Макс. длина распылительного шланга	30 м
Длина распылительного шланга в комплекте	15 м
Класс безопасности	II
Степень влаго- и пыле- защищённости	IP20
Уровень звукового давления (дБ(А))	89.0
Уровень звуковой мощности (дБ(А))	91.0
Вибрация (мс-2/К)	3/1,5
Масса (без принадлежностей)	15 кг

Устройство предназначено для профессионального применения. Предназначено для работы в условиях умеренного климата с диапазоном рабочих температур от +5 до +35 °С и относительной влажности не более 80%. Питание от сети переменного тока напряжением 230 В, частотой 50 Гц.

Правила по технике безопасности



Внимательно прочтите все указания по технике безопасности и инструкции, включая памятки по безопасности, поставленные для красок и растворителей, и предупредительные таблички на емкостях.

Несоблюдение нижеприведенных предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и/или серьезным повреждениям. Сохраните все предупреждения и инструкции для их и будущего использования.

Внимание! Аппараты высокого давления являются источником потенциальной опасности! Виды опасных воздействий на оператора во время работы: повышенный уровень шума и высокая скорость распыляемых материалов.

Поэтому неукоснительно соблюдайте, содержащиеся в руководстве правила техники безопасности при работе. Храните руководство по эксплуатации в течение всего срока службы аппарата.

Никогда не используйте безвоздушную станцию распыления на улице во время дождя.

- Никогда не распыляйте краску вблизи огня.
- Никогда не курите во время распыления.
- Никогда не используйте в местах, где велик риск пожара или взрыва.
- Никогда не позволяйте детям работать или играть с агрегатом.
- Перед чисткой аппарата всегда отключайте прибор от электросети.
- При заправке емкости с краской всегда отключайте агрегат от электросети.
- После каждого использования необходимо тщательно очищать агрегат.
- Всегда проверяйте наличие утечек и исправляйте неполадки перед началом работы. Никогда не эксплуатируйте распылитель при наличии утечек или неисправностей. Неисправности или утечки могут привести к травмам.

Данный безвоздушный окрасочный аппарат идеально подходит, как для средних, так и для крупных декоративных и ремонтных работ возле дома (внутри и снаружи помещения), а также в саду. Агрегат спроектирован так, что краска моментально распыляется из красочной ёмкости, и он прекрасно подходит для покраски дорожной (большой по площади) поверхности за короткий промежуток времени. Можно красить заборы, беседки, сараи, решетки, балконы, гаражные двери и стены. Данный безвоздушный окрасочный аппарат предназначен только для ручного использования.

Агрегат должен использоваться исключительно по своему назначению. Любое другое использование, отличающееся от указанного в инструкции, будет считаться как случай злоупотребления.

Производитель не несет ответственности за любые изменения, сделанные с инструментом, и за ущерб, который принесли эти изменения. Просим заметить, что данный агрегат не создан для использования в коммерческих, торговых или иных промышленных целях. В случае такого использования, гарантия будет считаться недействительной.

Безопасность рабочего места

а) Содержите Ваше рабочее место в чистоте и хорошо освещенным. Беспорядок или неосвещенные участки рабочего места могут привести к несчастным случаям.

б) При работе с электроинструментом не допускайте близко детей и других лиц. При отвлечении Вы можете потерять контроль над электроинструментом.

в) Не используйте электроинструмент во взрывоопасных условиях, например, при наличии легковоспламеняющихся жидкостей, газов или пыли. Во время работы электроинструмента возникают искры, которые могут вызвать воспламенение пыли или паров.

Электробезопасность

а) Штепсельная вилка электроинструмента должна соответствовать розетке. Никогда не модифицируйте вилку каким-либо образом. Не используйте переходники для штепсельных вилок (с заземлением) электроинструмента. Оригинальные вилки и соответствующие им розетки снижают риск поражения электрическим током.

б) Избегайте физического касания заземленных поверхностей, таких как трубы, нагревательные элементы, печи и холодильники. Риск поражения электрическим током повышается, если ваше тело заземлено.

в) Оберегайте оборудование от попадания внутрь дождя и влаги. Риск поражения электрическим током возрастает, если вода попадает в электрооборудование.

г) Не повредите розетку, перетаскивая аппарат за сетевой шнур, подвешивая его за сетевой шнур или пытаясь вытащить вилку из розетки, вытягивая ее за сетевой шнур. Оберегайте сетевой шнур от чрезмерного тепла, масла, острых краев или движущихся частей аппарата. Поврежденный или перекрученный шнур повышает риск поражения электрическим током.

д) Если вы работаете на открытом воздухе, используйте только такие удлинители, которые разрешены для использования вне помещений. Использование удлинителей, пригодных для использования вне помещений, сокращают вероятность поражения электрическим током.

Если нет возможности использовать агрегат вдали от влажной среды, то используйте устройство аварийного отключения. Использование такого устройства снижает риск поражения электрическим током.

е) Электрический кабель должен быть заменен в случае повреждения.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – Чтобы уменьшить опасность пожара и взрыва:

1) Не распыляйте легковоспламеняемые или горючие материалы возле источников открытого огня или зажигания, таких как сигареты, двигатели и электрооборудование.

6) Подключайте установку в розетку с заземлением и используйте заземленные удлинители. Не используйте тройники.

7) Не используйте краски или растворы, содержащие галогенизированные углеводороды. См. примеры этих типов материалов в руководстве по эксплуатации.

8) Обеспечьте хорошую вентиляцию зоны распыления. Обеспечьте хорошую подачу свежего воздуха и его движение в рабочей зоне. Держите блок насоса в хорошо проветриваемом месте. Не распыляйте материалы на сборку насоса.

9) Не курите в зоне распыления.

10) Не используйте световые переключатели, двигатели или аналогичные продукты, которые могут создавать искры в зоне распыления.

11) Держите рабочую зону в чистоте и не храните в ней контейнеры с краской или растворителями, тряпки и других легковоспламеняемые материалы.

12) Знайте состав распыляемых красок и растворов. Прочтите все Справочные листки по безопасности материала (MSDS) и этикетки на контейнерах с красками и растворителями.

Соблюдайте указания по технике безопасности производителей краски и растворителей.

13) Обязательно держите в рабочей зоне работающий огнетушитель.

Безопасность людей

а) Будьте внимательны. Обращайте внимание на то, что вы делаете, и работайте с электроинструментом осмысленно. Не используйте инструмент, если устали, или находитесь под действием лекарств или алкоголя. Невнимательность при использовании электроинструмента может стать причиной серьезных повреждений.

б) Надевайте защитные приспособления и не забывайте надевать защитные очки. Средства защиты, такие как респиратор, нескользкая безопасная обувь, средства защиты органов слуха, используемые в соответствующих условиях, снижают опасность повреждений.



в) Избегайте случайного запуска аппарата. Убедитесь, что переключатель напряжения находится в положении «Выкл.» (OFF), прежде чем вы включите аппарат в сеть. Вы можете получить повреждения, если вы несете электроинструмент, держа палец на переключателе, или, когда вы включаете электроинструмент в розетку, при этом переключатель инструмента стоит в положении «Вкл.» (ON).

г) Уберите все регулировочные инструменты или ключи перед включением напряжения. Инструмент или ключ на вращающейся части инструмента может привести к телесным повреждениям.

д) Не переоценивайте ваши возможности. Убедитесь, что вы прочно стоите и сохраняете баланс. Это значит, что вы можете лучше контролировать аппарат в неожиданных ситуациях.

е) Надевайте подходящую одежду. Не надевайте свободную одежду или ювелирные украшения. Оберегайте ваши волосы, одежду и перчатки от попадания в движущиеся части. Свободная одежда, ювелирные украшения или длинные волосы могут попасть в движущиеся части аппарата.

ж) Безвоздушный окрасочный аппарат не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не

находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность. Дети должны находиться под контролем для недопущения игр с краскораспылителем.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – Чтобы уменьшить риск попадания материала под кожу.

- 1) Не направляйте краскораспылитель и не распыляйте материалы на людей или животных.
- 2) Держите руки и другие части тела подальше от выходной форсунки. Не пытайтесь остановить утечки любыми частями тела.
- 3) Всегда используйте предохранитель распыляющего наконечника. Не распыляйте без установленного предохранителя распыляющего наконечника.
- 4) Используйте только распылительный наконечник, указанный производителем.
- 5) Будьте осторожны при очистке и замене распыляющего наконечника. Если распыляющий наконечник засорится при распылении, выполните указания производителя по выключению установки и сбросу давления перед тем, как снять распыляющий наконечник для очистки.
- 6) Не оставляйте без присмотра включенную установку или установку под давлением. Если установка не используется, выключите установку и сбросьте давление в соответствии с указаниями производителя.
- 7) Материал, распыляемый под высоким давлением, может вызвать попадание токсинов под кожу и привести к серьезным травмам. В случае попадания материала под кожу немедленно обратитесь за помощью к врачу.
- 8) Проверьте, не повреждены ли шланг и другие детали. Замените любые поврежденные детали или шланги.
- 9) Эта система может создавать давление 20,7 МПа. Используйте только указанные производителем сменные детали или аксессуары, рассчитанные как минимум на давление 22,8 МПа.
- 10) Всегда активируйте предохранитель спускового механизма, если не ведете распыление. Убедитесь, что предохранитель спускового механизма функционирует должным образом.
- 11) Перед началом работы проверьте надежность всех соединений.
- 12) Выясните, как быстро остановить установку и сбросить давление. Изучите средства управления.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ – Чтобы уменьшить риск травм.

- 1) Всегда при окрашивании надевайте соответствующие перчатки, защитные очки и респиратор или маску.
- 2) Не используйте установку и не распыляйте рядом с детьми. Не подпускайте детей к оборудованию и в рабочую зону.
- 3) Не тянитесь слишком далеко и не становитесь на неустойчивую опору. Всегда поддерживайте равновесие и хорошую опору.
- 4) Будьте внимательны и следите за тем, что Вы делаете.
- 5) Не используйте установку в состоянии сильной усталости или в состоянии наркотического или алкогольного опьянения.
- 6) Не перекручивайте и не перегибайте шланг.
- 7) Оберегайте шланг от воздействия высокой температуры или давления, превышающих значения, указанные производителем.

- 8) Не используйте шланг, чтобы подтянуть или поднять оборудование.
- 9) Максимальное давление воздушного шланга 22,8 МПа, нормальное давление 20,7 Мпа.
- 10) Совместимые краски: фенолоальдегидные краски, нитриловые краски, алкидные краски, эпоксидные краски, каучуковые краски, латексные краски, водорастворимые краски. Храните краску в темном сухом месте.
- 11) Изучите все опасности, представленные распыляемым материалом, этикетки на контейнерах и информацию, предоставленную производителем распыляемого материала, включая требования для использования средств индивидуальной защиты.
- 12) Не распыляйте любые материалы, если не знаете об их опасности.

Применение и обхождение с электроинструментом

а) Не перегружайте электроинструмент. Используйте для Вашей работы предназначенный для этого электроинструмент. С подходящим электроинструментом Вы работаете лучше и надежнее в указанном диапазоне мощности.

б) Не работайте с электроинструментом с неисправным выключателем. Электроинструмент, который не поддается включению или выключению, опасен и должен быть отремонтирован.

в) До начала наладки электроинструмента, замены принадлежностей или прекращения работы отключайте штепсельную вилку от розетки сети и/или выньте аккумулятор. Эта мера предосторожности предотвращает непреднамеренный пуск электроинструмента.

г) Храните неиспользуемые электроинструменты недоступно для детей. Не разрешайте пользоваться этим инструментом лицам, которые незнакомы с ним или не читали настоящих инструкций. Электроинструменты опасны в руках неопытных лиц.

д) Тщательно ухаживайте за электроинструментом. Проверяйте безупречную функцию и ход движущихся частей электроинструмента, отсутствие поломок или повреждений, отрицательно влияющих на функцию электроинструмента. Поврежденные части должны быть отремонтированы до использования электроинструмента. Плохое обслуживание электроинструментов является причиной большого числа несчастных случаев.

е) Применяйте электроинструмент, принадлежности, рабочие инструменты и т. п. в соответствии с настоящими инструкциями. Учитывайте при этом рабочие условия и выполняемую работу. Использование электроинструментов для непредусмотренных работ может привести к опасным ситуациям.

Сервис

Ремонт Вашего электроинструмента поручайте только квалифицированному персоналу и только с применением оригинальных запасных частей. Этим обеспечивается сохранность безопасности электроинструмента.

Если шнур питания поврежден, он должен быть заменен изготовителем, его сервисным служащим или квалифицированным специалистом во избежание опасности.

Внимание! Включайте двигатель только после всех соединений и настроек аппарата.

• Безвоздушный окрасочный аппарат не должен использоваться для распыления легковоспламеняющихся красок и растворителей с температурой возгорания менее 21°C. Температурой возгорания является температура, при которой жидкость может выделять достаточное количество паров для воспламенения.

• Аппарат нельзя использовать на рабочем месте, подпадающим под действие правил по защите от пожара-взрыва.

• Рядом с аппаратом во время процесса распыления не должны находиться источники воспламенения, такие как открытый огонь, дым зажженной сигареты, сигары и трубки, искры, тлеющие провода, горячие поверхности, и т.д.

• Запрещено распылять любое вещество, чей потенциал опасности неизвестен.

• До начала работы над распылителем, вытащите сетевой шнур из розетки.

• Принимайте меры по предупреждению опасности, которая может возникнуть вследствие специфических особенностей распыляемых материалов, выполняйте инструкции и следуйте информации на упаковке или в технической документации, предоставляемой производителем материалов.

• Работая на открытом воздухе, наблюдайте за направлением ветра. Ветер может относить вещество покрытия на гораздо более длинное расстояние, причиняя, таким образом, повреждения окружающим предметам. Работая внутри помещения, обеспечьте соответствующую вентиляцию.

ВНИМАНИЕ! Не погружайте агрегат в жидкость или воду. Это может привести к травме, удару током и прочему ущербу.

После каждого использования необходимо тщательно очищать агрегат.

Выключайте агрегат, когда не работаете им.

Избегайте работы безвоздушного окрасочного агрегата, когда нет материала внутри ёмкости для краски.

• **Запрещено самостоятельно открывать аппарат для выполнения ремонта электрической системы.**

Немедленно выключайте агрегат при следующих ситуациях:

- Есть помехи с вилкой, проводом или если провод повреждён.
- Поврежден выключатель.
- Идёт дым.

Не используйте материалы, содержащие хлор или отбеливатель.

Не используйте галогенированные углеводородные растворители, такие как отбеливатель, плесень, метилхлорид и трихлорэтан.

Краски, растворители, инсектициды и другие материалы могут быть вредными при вдыхании или контакте с телом. Пары могут вызывать сильную тошноту, обморок или отравление.

При вдыхании паров используйте респиратор или маску.

Прочтите все инструкции, прилагаемые к маске, чтобы убедиться, что она обеспечит необходимую защиту.

Носите защитную одежду, чтобы предотвратить попадание краски на кожу и волосы.
Прочитайте все инструкции и меры предосторожности перед эксплуатацией оборудования.

Соблюдайте все соответствующие местные, государственные и национальные кодексы, регулирующие пожарную безопасность.

Пользуйтесь деталями только проверенных производителей.

Покупатель принимает на себя все риски и обязательства при использовании деталей, не соответствующих минимальным техническим характеристикам.

Не распыляйте на открытом воздухе в ветреный день.

Никогда не направляйте распылитель на любую часть тела.



**ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ! ОПАСНОСТЬ ПОЛУЧЕНИЯ
ПОВРЕЖДЕНИЙ! Запрещено направлять безвоздушный
окрасочный аппарат на себя, других людей или
животных!**

Эксплуатация

Внимательно прочитайте все руководство пользователя и убедитесь, что вы знаете, как выключить прибор в аварийной ситуации, перед началом эксплуатации.

Внимание! Не подключайте безвоздушный окрасочный аппарат к источнику питания, пока не прочтете и не поймете все руководство пользователя.

Внимание! При использовании электроприборов с питанием от сети необходимо соблюдать основные меры предосторожности, чтобы снизить риск возникновения пожара, поражения электрическим током, травм и материального ущерба.

Этот прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими или умственными способностями, а также недостатком опыта и знаний.

а) Материалы для распыления.

Не используйте текстурированные стальные краски или лакокрасочный материал, так как это засорит пистолет и повредит внутренние детали агрегата.

Данный агрегат может распылять огромную разновидность красок, но существуют такие, которые он распылить не может.

Пожалуйста, проверьте рекомендации производителя перед покупкой краски.

Материалы, пригодные к использованию

Для использования рекомендуются следующие материалы: • Краски на водной основе • Масляные краски • Эмалевые краски • Лак • Краситель • Защита для древесины • Грунтовка • Масло.

Материалы, не пригодные к использованию

Безвоздушный окрасочный агрегат нельзя использовать со следующими материалами:

- Краски и лаки, содержащие сильно абразивные компоненты, такие как: - Внешние текстурированные краски стены - Щёлочи - Кислоты - Едкие и щелочные вещества - Текстурированные материалы - Эмульсионные краски - Силикатные краски - Огнеопасные материалы.

Использование этих материалов причинит преждевременный износ и заблокирует подачу краски, а также сделает недействительной вашу гарантию.

Для того чтобы получить самые лучшие результаты от вашего безвоздушного окрасочного агрегата, пожалуйста, тщательно прочитайте руководство по эксплуатации перед использованием.

Подготовка материалов покрытия

Большинство материалов перед распылением необходимо разбавлять водой или соответствующим растворителем. Более подробную информацию см. в описании используемого материала. Для определения его густоты используется воронка для измерения вязкости (вискозиметр).

В чистой емкости разбавьте материал соответствующим ему растворителем. Тщательно перемешайте. Наполните воронку разбавленной краской, затем засекийте время, которое потребуется для того, чтобы вся краска вытекла через отверстие в нижней части воронки. Это время измеряется в DIN/сек (DIN-секунды). Чем больше времени потребуется для этого, тем гуще краска.

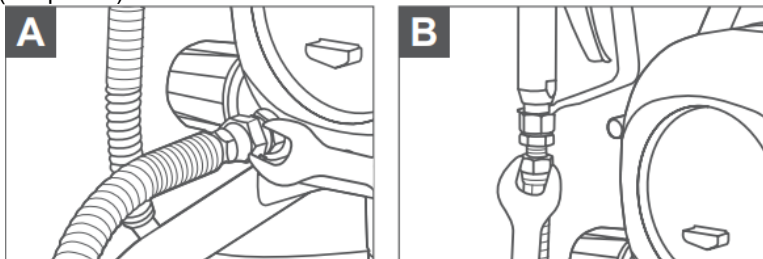
Подготовка к использованию

Прежде чем подсоединить аппарат к сети, убедитесь, что сетевое напряжение соответствует значениям, указанным на паспортной табличке!

Присоединение шланга высокого давления

Подсоедините шланг высокого давления к выходному отверстию на безвоздушном окрасочном аппарате, используя 17-ти мм гаечный ключ для фиксации выходного патрубка (см. рис. А).

Присоедините пистолет к шлангу с помощью 2-х 19-ти мм гаечных ключей: один нужен для удержания пистолета-распылителя, второй – чтобы затянуть гайку на шланге высокого давления. (см. рис. В).



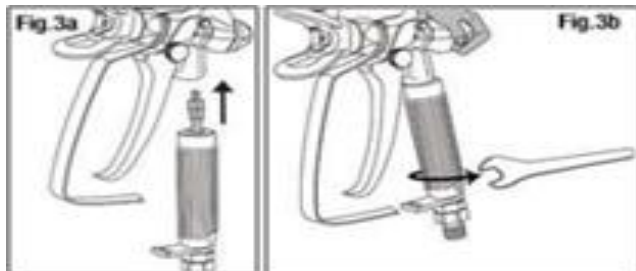
Убедитесь, что все соединения правильно затянуты.

Проверьте правильность посадки шланга, полностью вставив его в выпускное отверстие.

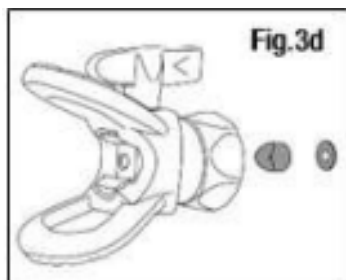
Сборка пистолета

Примечание: пистолет поставляется собранным с завода. Если пистолет был разобран, выполните следующие действия для повторной сборки.

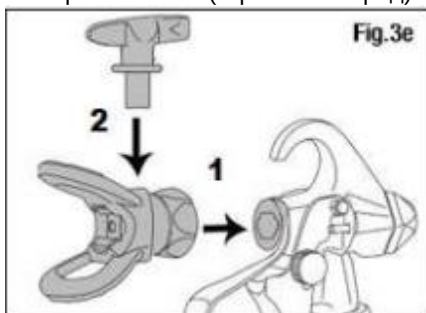
1. Вставьте сетчатый фильтр в рукоятку (5) и присоедините рукоятку к верхней части пистолета (рис. 3а).
2. Удерживая верхнюю часть пистолета, затяните рукоятку (5) с помощью гаечного ключа 21 мм (рис. 3б).



3. Убедитесь, что маленькая распорка и прокладка вставлены в соплодержатель (рис. 3д).



4. Установите соплодержатель (2) на пистолет (Шаг 1) и вставьте распылительное сопло (5) в спусковую скобу (Шаг 2) (Рис. 3е). Убедитесь, что распылительное сопло (1) повернуто вперед в положение распыления (стрелкой вперед).



6. Затяните фиксирующую гайку (рис. 3f).



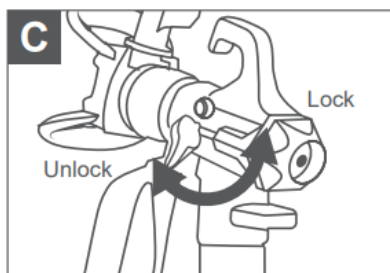
ВНИМАНИЕ! Не распыляйте без сопла (1) и соплодержателя (2). Не нажимайте на спусковой курок (4), если сопло (1) не установлено в положение распыления. Всегда блокируйте курок (4) перед снятием, заменой или очисткой сопла (1).

Блокировка и разблокировка пистолета-распылителя

Внимание! Курок пистолета-распылителя должен быть заблокирован, если распыление не производится, во избежание случайного включения пистолета-распылителя.

Для того чтобы заблокировать курок пистолета-распылителя, поверните рычаг блокировки курка до тех пор, пока он не будет направлен назад.

Чтобы разблокировать курок пистолета-распылителя, поверните рычаг так, чтобы он был направлен вперед (см. рис. С).



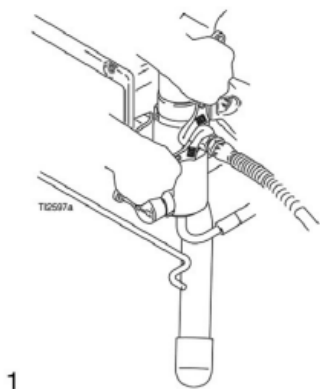
Подготовка к покраске

Не требуется разбавлять краску перед использованием.

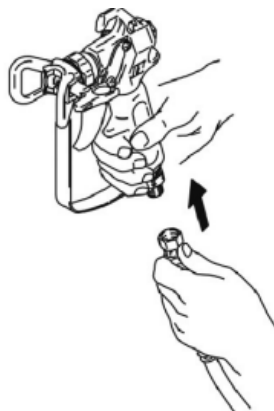
Для достижения нужного результата рекомендуется процедить краску. Это устранил загрязнения и комочки, присутствующие в краске.

Внимание! Распыляемые материалы могут выбрасываться под высоким давлением из пистолета-распылителя. Используйте соответствующие средства защиты и убедитесь, что поверхности, на которые не должна попадать краска/распыляемый материал, надёжно защищены.

1. Подключите шланг к окрасочному аппарату. Надежно затяните фиксирующие гайки
2. Подключите шланг к окрасочному пистолету.

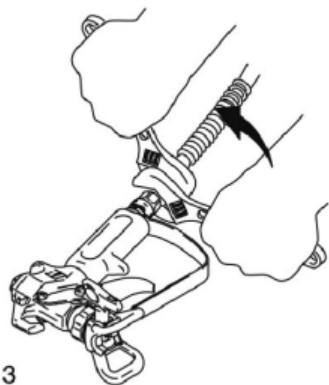


1



2

3. Надежно затяните фиксирующие гайки
4. Снимите предохранитель сопла



3

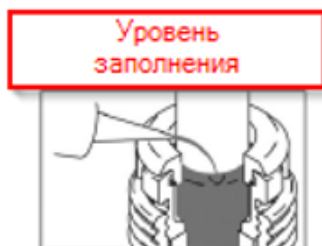


4

5. Проверьте впускной фильтр на предмет засорения. При необходимости очистите.
6. Заполните гайку горловины специальной смазкой из комплекта поставки, чтобы предотвратить преждевременный износ уплотнителя. Делайте это каждый раз, перед началом работы.



5



6

7. Опустите клапан распыления/слива вниз.
8. Поместите шланг для оттока и всасывающий шланг в ведро с промывочной жидкостью. (Если ведро металлическое – убедитесь, что выполнено заземление). Используйте воду для промывки системы от красок на водной основе. Используйте уайт-спирит(нефтяной дистиллят) для промывки системы от красок на масляной основе, а так же от масла, которое добавляется в систему при хранении.



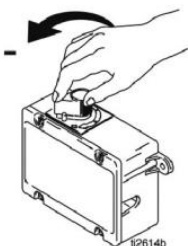
7



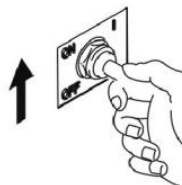
8

Старт работы/рабочий процесс

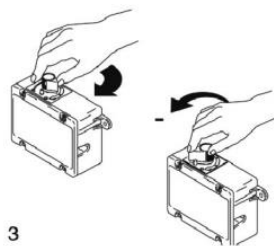
1. Максимально снизьте давление с помощью регулятора.
2. Включите питание.
3. Повысьте давление, чтобы двигатель запустился и промывочная жидкость начала циркулировать по системе. После 15 секунд снизьте давление.



1



2

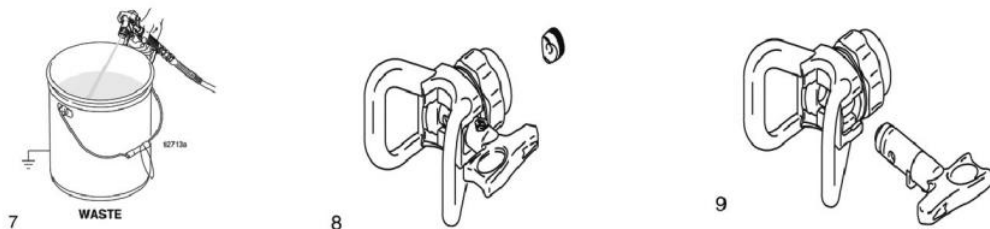


3

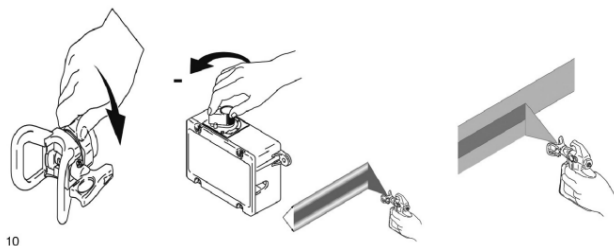
4. Переместите клапан распыления/слива в горизонтальное положение. Снимите предохранитель с распылительного пистолета.
5. Направьте пистолет в ведро с промывочной жидкостью (Если ведро металлическое – убедитесь, что выполнено заземление). Нажмите и удерживайте курок распылительного пистолета в течение 1 минуты, при этом повысьте давления до половины.
6. Поместите всасывающую трубку в ведро с краской.



7. Направьте пистолет в ведро для отходов и распыляйте пока не появится краска. Затем поднесите пистолет к ведру с краской и удерживайте курок еще 20 секунд, затем поставьте пистолет на предохранитель.
- 8-9. Соедините сопло и соплодержатель.

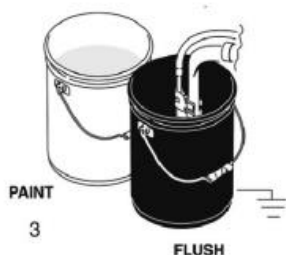


10. Произведите сборку соплодержателя и распылительного пистолета.
11. Проведите тестовое распыление. Начните с самого низкого давления и плавно повышайте его пока не добьетесь равномерного распыления без резких краёв. Используйте сопло с меньшим диаметром, если регулировка давления не помогает убрать резкие края.
12. Удерживайте пистолет перпендикулярно поверхности, на расстоянии в 30 см. Распыляйте по траектории вправо-влево с перекрытием в 50%. Во избежание появления пятен начинайте двигать пистолет вправо-влево до нажатия на курок. После отпускания курка продолжайте перемещать пистолет вправо-влево непродолжительное время.

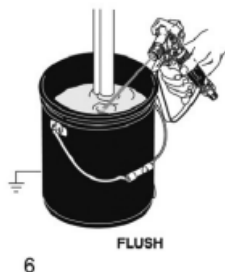
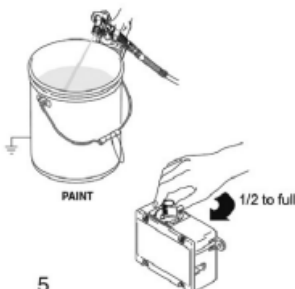
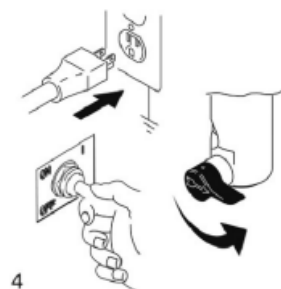


Прочистка

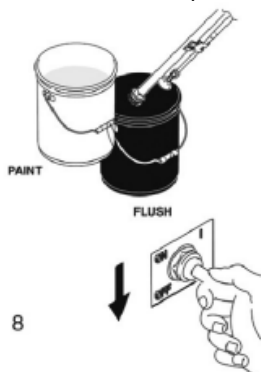
1. Максимально снизьте давление. Нажмите на курок пистолета, чтобы давление спало.
2. Поместите шланг для оттока в ведро с отходами. Переместите клапан распыления/слива вниз.
3. Достаньте всасывающую трубку из краски и поместите в ведро с жидкостью для прочистки системы. Используйте воду для промывки системы от красок на водной основе. Используйте уайт-спирит(нефтяной дистиллят) для промывки системы от красок на масляной основе, а так же от масла, которое добавляется в систему при хранении.



4. Включите питание и переместите клапан распыления/слива в горизонтальное положение.
5. Поднесите пистолет к ведру с краской и снимите с предохранителя. Распыляйте остатки краски из системы в ведро пока не появится жидкость для прочистки системы.
6. Поднесите пистолет к ведру с промывочной жидкостью и полностью очистите систему. В конце работы поставьте пистолет на предохранитель.



7. Переключите клапан распыления/слива вниз. Подождите 1-2 минуты, пока система прогонит через себя промывочную жидкость и прочистит шланг для оттока.
8. Поднимите всасывающую трубку над ведром с промывочной жидкостью и подождите 15-30 секунд, пока вытечет вся промывочная жидкость. Затем отключите питание.
9. Переместите клапан распыления/слива в горизонтальное положение, направьте пистолет в ведро для отходов и слейте промывочную жидкость из шланга.



10. Достаньте фильтр из самого безвоздушного аппарата и пистолета. Прочистите и убедитесь, что отсутствуют критические дефекты. Вставьте обратно.



Полезные рекомендации

Не распыляйте краску на открытом воздухе в ветреный день, так как результаты могут быть неудовлетворительными.

Наносите только один слой за раз, и всегда позволяйте окрашенной поверхности полностью высохнуть перед нанесением следующего слоя.

Избегайте остановки и запуска, так как это может привести к пятнистости слоя. Лучше всего, начать распыление чуть дальше нужной поверхности, необходимо избегать остановок в середине и равномерно передвигаться от одного конца к другому.

Если из пистолета-распылителя не вытекает струя, возможно, наконечник высох или засорился. В таком случае, выключите прибор, зафиксируйте курок пистолета-распылителя и поверните наконечник сопла на 180°. Затем, включите прибор, разблокируйте курок, нажмите и удерживайте его для распыления материала через пистолет. Повторите эти действия 2-3 раза.

Если вышеописанная процедура не помогла устранить проблему, то выключите устройство и выполните процедуру очистки распылительного наконечника.

Промежуточная процедура

Если перерыв длится более тридцати минут, выполните действия ниже, чтобы предотвратить высыхание краски и образования засора в пистолете-распылителе.

1. Сбросьте давление.
2. Извлеките распылительное сопло из пистолета-распылителя и погрузите его в емкость соответствующего растворителя (воды, если использовался материал на водной основе, или подходящий чистящий раствор на масляной основе).
3. Когда вы будете готовы приступить к распылению, вытрите насухо распылительный наконечник, соберите пистолет-распылитель, снова заправьте машину и продолжите работу в прежнем режиме.

ВАЖНО! Очистка должна быть произведена сразу после использования агрегата, чтобы предотвратить засыхание краски в насосе или шланге. Несоблюдение инструкций по очистке может привести к постоянному заеданию агрегата и автоматическому аннулированию гарантии.

Чистка пистолета

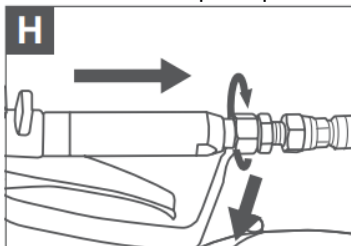
ВНИМАНИЕ! Убедитесь, что устройство выключено и выполнена процедура сброса давления.

1. Отсоедините шланг высокого давления от пистолета-распылителя, используя 17-мм гаечный ключ для фиксации отвода и ослабив гайку 19-мм гаечным ключом на шланге высокого давления.
2. Снимите пистолет-распылитель со шланга высокого давления, используя 2 гаечных 19-ти мм ключей: один для удержания пистолета-распылителя, а другой – для ослабления гайки шланга высокого давления.
3. Поместите один конец шланга высокого давления в емкость с отходами. Другой конец шланга расположите выше и начните сматывать шланг. Это позволит остаткам растворителя вытечь наружу.
4. Снимите защитный кожух и распылительное сопло (наконечник) из пистолета-распылителя.

Промойте их в растворителе для удаления остатков распыляемого материала.

Примечание: Седло и шайба используются для размещения распылительного сопла в его защитном кожухе. Будьте внимательны, чтобы не потерять эти компоненты при снятии защитного кожуха сопла с пистолета-распылителя.

5. Отсоедините спусковую скобу от нижнего конца рукоятки пистолета-распылителя (см. рис. Н).
6. Открутите ручку и снимите сетчатый фильтр.
Очистите все компоненты в растворителе, с помощью щетки очистите внутреннюю поверхность сетчатого фильтра



Примечание: после очистки проверьте состояние сетчатого фильтра. Если сетчатый фильтр засорен высохшей краской, начал изнашиваться или деформировался, его необходимо заменить.

7. Протрите все части пистолета-распылителя и дайте им высохнуть перед повторной сборкой.

8. Для повторной сборки пистолета-распылителя выполните описанные выше действия в обратном порядке.

Изношенные распылительные сопла

Когда распылительное сопло начинает изнашиваться, отверстие становится больше и круглее и уменьшается размер веерной струи. Это может привести к ухудшению контроля и увеличению количества перераспыляемого материала.

К числу признаков износа, на которые следует обратить внимание, относятся следующие:

- Покраска занимает больше времени, чем обычно
- Расход краски больше, чем обычно
- Отделка получается неровной и появляется большее количество потеков, чем обычно.

Если возникла такая проблема, не пытайтесь компенсировать ее увеличением давления распыления; это приведет лишь к напрасному распылению материала и увеличит износ насоса. Замените изношенное сопло.

Своевременная замена изношенного сопла при необходимости может увеличить срок службы аппарата.

Для продления срока службы распылительного сопла:

- Распыляйте под минимальным давлением, что обеспечит равномерное распыление.
- Очищайте фильтр после каждого использования.
- Очистите распылительное сопло с помощью щетки с мягкой щетиной.

Техническое обслуживание



Перед проведением любых работ по техническому обслуживанию кабель питания должен быть вынут из розетки!

Внимание! Выполняйте все процедуры очистки после каждого пользования агрегатом. Перед хранением убедитесь, что устройство тщательно очищено, чтобы предотвратить накопление высохшей краски, которая может вызвать засорение и остановить работу устройства.

Защита окружающей среды



Устройства, которые больше не подлежат эксплуатации, не следует утилизировать вместе с бытовыми отходами. Необходимо их утилизировать в соответствии с экологическими требованиями. Пожалуйста, утилизируйте устройство там, где для этого есть такая возможность. Проконсультируйтесь с местными властями по вопросам утилизации.

Опасные отходы, такие как краска, лаки и разбавители также необходимо утилизировать безопасным и экологическим способом. Обратитесь в местный совет за консультацией по вопросам утилизации.

Повторное использование уменьшает потребность в поисках нового места захоронения отходов и сырья. Повторное использование вторичного сырья уменьшает загрязнение окружающей среды. Пожалуйста, утилизируйте отходы и опасное сырье там, где для этого есть такая возможность. Проконсультируйтесь с местными властями по вопросам утилизации.

КРИТЕРИИ ПРЕДЕЛЬНЫХ СОСТОЯНИЙ, КРИТИЧЕСКИЕ ОТКАЗЫ И ДЕЙСТВИЯ ПЕРСОНАЛА

Ошибочные действия персонала, которое приводят к инциденту или аварии

Для предотвращения ошибочных действий, персоналу перед началом использования необходимо внимательно изучить руководство по эксплуатации. Выполнение требований и рекомендаций руководства по эксплуатации предотвратит возможные ошибочные действия при работе с устройством, обеспечит оптимальное функционирование аппарата и продление срока его службы.

Основные ошибочные действия

Начало эксплуатации устройства без прочтения руководства по эксплуатации и ознакомления с устройством нагревателя.

Оставление работающего устройства без присмотра.

Допуск к использованию устройством лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний.

Неиспользование при эксплуатации устройства средств индивидуальной защиты (наушники, очки или защитную маску).

Перечень критических отказов

Выход из строя элементов управления.

Выход из строя основных силовых компонентов.

Критическое повреждение элементов корпуса.

Действия персонала в случае инцидента, критического отказа или аварии

В случае инцидента, критического отказа и (или) аварии следует прекратить дальнейшие работы и оценить причину инцидента.

При отказе оборудования, и отсутствии информации в инструкции по эксплуатации по устранению неполадки необходимо обратиться в сервисную службу.

Замена изношенных частей должна производиться квалифицированными специалистами сервисной службы.

Критерии предельного состояния

Критериями предельного состояния устройства считаются поломки (износ, коррозия, деформация, старение, трещины или разрушения) узлов и деталей или их совокупность при невозможности их устранения в условиях авторизированных сервисных центров оригинальными деталями или экономическая нецелесообразность проведения ремонта. Устройство и его детали, вышедшие из строя и не подлежащие ремонту, необходимо сдать в специальные приёмные пункты по утилизации.

Устранение неисправностей

В процессе срока службы неизбежен износ отдельных элементов и частей изделия (полная выработка ресурса, сильное внутреннее или внешнее загрязнение).

Замена изношенных частей должна производиться квалифицированными специалистами сервисной службы.

При отказе изделия и отсутствии информации в инструкции по эксплуатации по устранению неполадки необходимо обратиться в сервисную службу.

Проявление неисправности	Возможная причина	Способ решения
Инструмент не включается	Нет напряжения в сети	Проверьте напряжение в сети
	Неисправен двигатель, выключатель, кабель или иной компонент	Обратитесь в сервисный центр для ремонта
Двигатель работает, но материал покрытия не распыляется или распыляется неравномерно	Всасывающий шланг (10) не закреплён плотно	Повторно закрепите всасывающий шланг (10) к выходному порту всасывающего шланга и затяните металлический хомут с помощью отвертки с плоской головкой.
	Засорился всасывающий шланг (10)	Нужно почистить всасывающий шланг (10).
	Регулятор давления (8) настроен на слишком низком уровне	Увеличьте настройки на регуляторе давления (8), повернув диск по часовой стрелке.
	Засорение воздушного фильтра	Прочистите или замените воздушный фильтр
	Засорился фильтр всасывающего шланга (19).	Очистите или замените фильтр. Используйте соответствующий раствор для очистки в зависимости от используемого материала
Материал покрытия капает из крышки распылителя	Ослабла накидная гайка	Затяните накидную гайку
	Сопло неправильно собрано	Извлеките и соберите правильно.
	Сопло слишком сильно изношено	Замените сопло (1).
Утечка материала (краска).	Соплодержатель (2) закреплён слабо.	Затяните соплодержатель (2).
	Сопло (1) изношено.	Замените сопло.

	Износилось уплотнение внутри соплодержателя.	Замените уплотнитель. Обратитесь в службу послепродажной поддержки.
	Материал накапливается в сопле и соплодержателе.	Очистить с помощью соответствующего моющего раствора в зависимости от используемого материала.
Распыление слишком сухое/грубое.	Слишком много краски (материала).	Снизьте уровень давления на регуляторе давления (9).
	Сопло и его предохранитель засорились	Прочистьте сопло и предохранитель.
	Засорился фильтр всасывающего шланга (19).	Очистите или замените.
Рисунок растекается и искажается	Льётся слишком много краски.	Настройте регулятор давления (8) или ускорьте движение пистолетом.
Слишком сильное распыление	Пистолет слишком далеко от объекта покраски.	Снизьте расстояние.
	Используется слишком много краски.	Понижьте уровень давления с помощью регулятора давления (8).
Рисунок слишком светлый и пятнистый	Слишком быстро передвигается пистолет.	Настройте регулятор давления (8) или интенсивнее двигайте пистолет.
Краска разбрызгивается	В сливном шланге скопились пузырьки воздуха.	Смотрите раздел "Заправка насоса"
Всасывающий шланг (10) не всасывает воду при очистке устройства.	Отсутствует давление.	Используйте соответствующий раствор для очистки насоса. Выполните требования раздела "Заправка насоса"
Окрасочный слой неравномерный	Регулятор давления (8) настроен на слишком низком уровне.	Увеличьте настройки на регуляторе давления (8), повернув диск по часовой стрелке.
	Засорился фильтр всасывающего шланга (19).	Очистите фильтр всасывающего шланга (19).

	Всасывающий шланг (10) неплотно прикреплен к порту.	Повторно закрепите всасывающий шланг (10) к выходному порту всасывающего шланга и затяните металлический хомут с помощью отвертки с плоской головкой.
	Сопло (1) изношено.	Замените сопло (1).
	Краска слишком густая.	Замените краску в соответствии с инструкциями производителя.

ВНИМАНИЕ! Для вашей собственной безопасности никогда не производите демонтаж/монтаж/замену деталей или аксессуаров электроинструмента во время работы устройства. В случае неисправности или повреждений электроинструмента обращайтесь в ремонт только в специализированные сервисные центры.

Гарантийное обязательство

Для инструмента  **BULL** предусмотрена гарантия в соответствии с законами и специфическими особенностями каждой страны. Если законодательством не установлены сроки гарантийного обслуживания, их устанавливает торговое представительство, которое занимается реализацией нашей продукции.

Началом гарантийного срока является дата продажи инструмента, а подтверждением – правильно заполненный гарантийный талон, наличие товарного чека или документа, заменяющего его.

Для осуществления гарантийного обслуживания вам необходимо обратиться в ближайший сервисный центр, осуществляющий ремонт нашего инструмента. Список сервисных центров приведен на странице **23** данной инструкции.

При сдаче инструмента в сервисный центр нужно представить его в чистом виде с указанием дефекта, в оригинальной упаковке, с инструкцией по эксплуатации и заполненным гарантийным талоном, а также товарным чеком или документом, заменяющим его.

Дефекты сборки изделия, допущенные по вине изготовителя, устраняются бесплатно после проведения сервисным центром диагностики изделия.

Если неисправность произошла по вине пользователя, стоимость услуг по ремонту переносится на себя пользователь.

Сроки выполнения работ зависят от сложности устранения причины дефекта и устанавливаются сервисным центром, который принял инструмент в ремонт.

Гарантийное обслуживание не производится в следующих случаях:

- Использования инструмента в целях, не предусмотренных инструкцией по эксплуатации;
- Отсутствия:
 1. Правильно заполненного гарантийного талона, товарного чека, подтверждающего дату покупки и срок гарантии, или другого документа, заменяющего его;
 2. Инструкции по эксплуатации, наклейки на инструменте с серийным номером завода-изготовителя;
- Естественного износа механизмов и узлов, имеющих ограниченный период работоспособности;
- Профилактики и замены быстроизнашиваемых деталей;
- Перегрузки или интенсивного использования, следствием которых являются:
 1. одновременный выход из строя одного или более функционально связанных деталей и узлов;
 2. сгорание, обугливание, оплавление под воздействием высокой внутренней температуры деталей (нагревательные элементы, кнопки, провода, корпуса);
- механических повреждений, наличия внутри инородных предметов;
- вскрытия, а также ремонта, который был произведён не специалистами сервисных центров, ремонтирующих инструмент  **BULL**.

Гарантия не распространяется на расходные материалы и принадлежности, которые частично входят в комплект поставки.

Взаимоотношения между потребителем и изготовителем при выявленных неисправностях изделия осуществляются в соответствии с законом «О защите прав потребителей».

В случае использования инструмента в производственных целях сроки гарантийного обслуживания могут быть сокращены.

Гарантийный срок – 12 месяцев.

Производитель: ECO GROUP HONG KONG LIMITED UNIT 617, 6/F, 131-132 CONNAUGHT ROAD WEST, SOLO WORKSHOPS, HONG KONG, на заводе-производителе в Китае (Shanghai World-Pro Tools Co. Ltd. Адрес: Room 406,Block 6,No.399,Cailun Road, Pudong New District, Shanghai, China) для компании BULL (Германия).

Импортер в Республику Беларусь: ООО «ТД Комплект», Республика Беларусь, 220103, г. Минск, ул. Кнорина 50, к. 302А, Тел.: +375 (17) 511-33-33. Сайт: tools.by.

ООО «Инструменткомплект Борисов», 222518, г. Борисов, ул. Демина, д.16.

Импортер в Российскую Федерацию: ООО «САДОВАЯ ТЕХНИКА И ИНСТРУМЕНТЫ», 105082, г. Москва, ул. Большая Почтовая, дом № 40, строение 1, этаж 3, комната 7А Сайт: www.stiooo.ru.

Импортер в Республику Казахстан: Товарищество с ограниченной ответственностью "ЕКО Group Kazakhstan (ЭКО Групп Казахстан)", Казахстан, город Алматы, Алмалинский район, улица Байзакова, здание 222.

Срок службы изделия – 5 лет при его правильной эксплуатации.

По истечении срока службы необходимо произвести техническое обслуживание квалифицированными специалистами в сервисной службе за счет владельца, с удалением продуктов износа и пыли.

Использование изделия по истечении срока службы допускается только в случае его соответствия требованиям безопасности данного руководства.

В случае если изделие не соответствует требованиям безопасности, его необходимо утилизировать.

Изделие (в том числе аккумуляторы) не относится к обычным бытовым отходам. В случае утилизации необходимо доставить его к месту приема соответствующих отходов.

Дата изготовления: 05/2025

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а).

При покупке изделие было проверено.

Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____

Гарантийные талоны**ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ
ТАЛОН №1
на гарантийный ремонт**

(модель: _____)

Серийный номер: _____

Представитель ОТК: _____

Заполняет торговая организация:

Продан: _____

(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи: _____

Продавец: _____

(подпись)

(ФИО)

Место
для
печати

**ДЕЙСТВИТЕЛЕН ПРИ ЗАПОЛНЕНИИ
ТАЛОН №2
на гарантийный ремонт**

(модель: _____)

Серийный номер: _____

Представитель ОТК: _____

Заполняет торговая организация:

Продан: _____

(наименование и адрес предприятия)

Дата продажи: _____

Продавец: _____

(подпись)

(ФИО)

Место
для
печати



Инструкция по эксплуатации и техническому обслуживанию
Безвоздушный окрасочный аппарат

Заполняет ремонтное предприятие:

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель: _____ (_____) _____
(подпись) (ФИО)

Владелец: _____

_____ (_____) _____
(подпись владельца) (ФИО)

Утверждаю: _____
(подпись)

Дата ремонта:

_____ (должность)

(ФИО руководителя ремонтного предприятия)

Место для печати

Заполняет ремонтное предприятие:

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель: _____ (_____) _____
(подпись) (ФИО)

Владелец: _____

_____ (_____) _____
(подпись владельца) (ФИО)

Утверждаю: _____
(подпись)

Дата ремонта:

_____ (должность)

(ФИО руководителя ремонтного предприятия)

Место для печати

Сервисные центры

Полный актуальный список сервисных центров смотрите на сайте

Республика Беларусь



remont.tools.by/address

Российская Федерация



remont.tools.by/services/ru

другие страны



remont.tools.by/services/other

Сервисные центры в Республике Беларусь. Горячая телефонная линия импортера: +375 (44) 554-05-12, +375 (29) 532-26-62.

Минск, ул. Машиностроителей, 29А, +375 (17) 33-66-556, +375 (29) 325-85-38 (+Viber). Режим работы для физических лиц: пн-пт 9:00-19:00. ООО "Ремонт инструмента" **Брест**, ул. Краснознаменная, 8, +375 (29) 168-20-72, +375 (29) 820-07-06. ООО "Ремонт инструмента" **Витебск**, ул. Двинская, 31, +375(212)65-73-24, +375 (29) 168-40-14. **Гомель**, ул. Карбышева, 9, +375 (44) 492-51-63, +375(25)743-35-19. ООО "Ремонт инструмента" **Гродно**, ул. Гаспадарчая, 23а,

+375 (152) 43-63-68, +375 (29) 169-94-02. ООО "Ремонт инструмента" **Могилев**, ул. Вишневецкого, 8А, к. 1-3, +375 (222) 709-877, +375 (29) 170-33-94. ООО "Ремонт инструмента"

Адреса сервисных центров в Российской Федерации. Горячая телефонная линия импортера: +7 (495) 748-50-80. WhatsApp, Telegram, Viber: +375 (44) 554-05-12.

Астрахань, ул. 5-я Литейная, д.30, 8 (989) 791-00-11. ИП Киревнина Е.В. **Барнаул**, ул. 1-я Западная, 50, +7 (962) 814-60-44. ООО ЮМА. **Белгород**, ул. Есенина, 8, 8 (980) 384-53-23, ООО «Техно». **Белгород**, ул. Студенческая, 28, офис 29, 8 (4722) 41-73-75. ООО «Спектр-сервис». **Бор**, пер. Полевой, 2, оф.13, +7 (908) 161-99-51, ИП Заболотный С.В. **Боровичи**, ул. Ленинградская, 27, +7 (921) 020-17-17, ИП Чернышенко Р.А. **Боровичи**, ул. Ленинградская, 40, 8 (81664) 4-48-27. ИП Кулычев В.Б. **Брянск**, ул. Флотская, 99А, 8 (919) 190-94-67, ИП Тимошкин С.Н. **Великий Новгород**, ул. Большая Санкт-Петербургская, 39, стр.11, 8 (8162) 332-043. ООО «РемСервис». **Великий Новгород**, ул. Большая Санкт-Петербургская, 9, стр.11, +7 (8162) 50-00-38, +7 (8162) 60-10-61, ООО «Аква драйв». **Владимир**, ул. Куйбышева, 26, 8 (930) 745-54-65. ИП Позволев И.К. **Волгоград**, ул. Борьбы, 5, +7 (906) 169-80-36. ИП Синицкий В. В. **Волгоград**, ул. Электросовская, 55, +7 (8442) 46-10-07, ООО «Торгово-сервисный центр "Нижняя Волга-ППК"» **Вологда**, ул. Ярославская, 30, 8 (8172) 71-64-53. СЦ «Бываловский». **Воронеж**, ул. Беговая, 205, оф. 209, 8 (473) 333-0-331. ИП Русин А.А. **Грозный**, ул. Старосунженская, 20, +7 (928) 478-88-40, ИП Садулаев М.С.

Димитровград, ул. Гоголя, д. 28, 8-84235-72698. ИП Шубин В.Н. Елец, Московское шоссе 18к, +7 (906) 594-81-45. Сервисный центр "Партнер". Ессентуки, ул. Боргустанское шоссе, 19, 8 (909) 750-32-48, 8 (938) 300-98-97, ИП Астахов А.Е. Иваново, ул. Станко, 1, 8 (4932) 45-21-08, 45-21-09. Сервисный центр «ЗУБИЛО Центр». Иваново, ул. Станкостроителей, 1Г, 8 (4932) 59-22-44 ИП Стецкий Д.П. Казань, ул. Техническая, 27, 8 (960) 04-888-35; 8 (843) 25-888-35; 8-9-656-097-097, Р-Сервис. Казань, ул. Ярмашева, 51, 8 (987) 296-84-84. ООО «Стэки». Калуга, ул. Дзержинского, 58, 2, 8 (4842) 57-58-46; 8 (4842) 79-50-60. ООО «ЗВОХ». Кириши, пр. Победы, 20, стр. 1., +7-911-127-16-31, ООО «Техно-Сервис». Киров, д. Шубино, ул. Тихая, 6, +7 (912) 369-83-54, ИП Мошонкин А.С. Кострома, ул. Магистральная, 37, 8 (4942) 53-12-03. ИП Проворов О.В. Кострома, ул. Смирнова Юрия, 28 А, корпус 3, +7 (903) 895-03-73, +7 (4942) 30-21-09, ИП Ржаницын И.А. Краснодар, ул. Российская, 388 офис 5, 8 (918) 188-52-68. ИП Чепиков А.И. Краснодар, ул. Уральская, 134Б, 8 (918) 368-11-90, ИП Зайцев А.С. Красноярск, ул. Академика Вавилова, д.1, стр. 50, склад 10, +7 (391) 2-728-768, +7 (923) 294-95-87. ИП Артющенко Е.И. Кузнецк, ул. Калинина, 214 маг. «Спецтехника», +7 (937) 424-04-17, ИП Кисурин А.Д. Курган, ул. Коли Мяготина, 155-13, +7 (3522) 46-55-33, ИП Кокорин И.С. Курск, ул. Александра Невского, 13-В, корп. 2, 8 (4712) 44-60-44. ООО «Дядько». Липецк, ул. Мичурина, 46, 8(474) 40-10-72; 8 (952) 598-08-24. ИП Соболев Г.Ю. Липецк, ул. Студеновская, 126, +7 (4742) 56-92-00. Сервисный центр «Арсенал». Лиски, ул. Коммунистическая, 5, +7 (952) 753-27-35, ИП Мсхаки Махмоуд. Лиски, ул. Коммунистическая, 54, +7 (47391) 4-29-79, ИП Ирхина Л.В. Москва, ул. Касимовская вл26, эт. 7 пом. 411, 8 (495) 150-57-49 (доб. 666), 8 (926) 769-30-11, ООО «Олливер». Московская обл., Можайский г.о, д. Язев, 64, 8 (916) 345-46-34. ИП Беркут С.В. Нижневартовск, ул. Северная, 39, стр. 8, +7 (3466) 56-57-56, ООО «СВ-АС». Новосибирск, ул. Электrozаводская, 2/2, оф. 20, 8 (913) 928-78-86. ИП Картышев А.А. Новосибирск, ул. Волочаевская, 64 к1, (383) 325-11-49. ИП Ванеева Г.М. Окуловка, ул. М. Маклая, 41, +7 (81657) 2-13-61, ИП Карышев А.Е. Омск, ул. Заводская, д. 1, 8 (983) 563-33-23, 8 (983) 563-33-83. ООО «СЕРВИС-ПРЕМИУМ». Оренбург, ул. 16 линия, 2а, +7 (3532) 45-80-55, ИП Гамов Д.А. Оренбург, пр-т. Дзержинского, 2а, 8 (3532) 56-11-44. ООО «Технодром». Орехово-Зуево, ул. Ленина, 111, +7 (926) 828-58-16. ИП Потапкин И.В. Орёл, ул. Городская, 98-б, +7(4862)71-48-80, 8(4862)71-48-81. ИП Рыбаков И.А. Пенза, ул. Перспективная, 1, +7 (8412) 205-540. ИП Загоруйко Е.В. Петрозаводск, ул. Попова, 7, 8 (8142) 59-22-02. ИП Федотов Н.Г. Ростов-на-Дону, пер. Крепостной 181/3, (863) 266-61-01, 266-61-05, 288-95-97, ИП Писарев С.А. Рыбинск, ул. Плеханова, 17, +7 (930) 118-73-01, ИП Тихомирова С.А. Самара, ул. Гастелло, 35а, 8 (846) 206-04-64. ООО «ВСС». Самара, Совхозный проезд, д. 28, 1 этаж, комната № 10, 8 (846) 214-01-76. ООО «Салмет». Самара, ул. Товарная, 70, 8 (846) 931-24-63. ООО «Самара Техсервис». Санкт-Петербург, ул. Черняховского, 15, 8 (812) 572-30-20. ООО «ЭДС». Саранск, ул. Строительная, д. 11/1 оф. 101, 8 (927) 276-32-96. ООО «ПРОФИ М». Саратов, ул. Гвардейская, 2а, (8452) 53-13-61. ИП Наконечных М.В. Симферополь, ул. Аральская, 71/88, 8 (978) 704-69-72. ИП Меринда В.И. Сочи, ул.Луначарского 24, 8 (918) 408-94-88, ИП Егоров Д.А. Старый Оскол, пр-т Алексея Угарова, 9А, +7 (920) 555 34 89, ООО «Стимул». Тольятти, ул. Громовай 33, 8 (917) 123-00-10, ЭКО-ТЕХНИКА. Томск, ул. Герцена, 76, 8 (382) 226-44-62, ИП Карпова Н.А. Тула, Одоевское шоссе, 78 оф. 1, 8 (4872) 39-23-96. ООО «Инструмент-Сервис». Тула, ул. Павшинский мост, 2, 8 (920) 274-71-77. ИП Романов Р.А. Тюмень, 2 км. Старотобольского тракта, 8, стр. 97, +7 (922) 260-02-70, +7 (932) 470-64-83, ИП Долматов Р.Ф. Уфа, пр-т Октября,д.23/5, +7 (987) 098 43 01, ООО «Согласие». Уфа, ул. Трамвайная, 15а, 8 (347) 298-5-222, УфаГаз. Чебоксары, Марпосадское шоссе, 9, 8 (8352) 38-02-22. ООО «Новый свет». Череповец, Гоголя, 54а, 8 (8202) 28-14-84. ИП Ермолаев Д.И. Ярославль, ул. Чкалова, 2, ТД «Эстет» 8 (4252) 79-58-01. ИП Клиническая.



view all product
manuals at
mymanual.info

