

ASPRO®

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬНОЕ
ОБОРУДОВАНИЕ

OKRASKA-
RUSSIA.RU

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Гидропоршневой окрасочный аппарат ASPRO-13000®



www.okraska-russia.ru

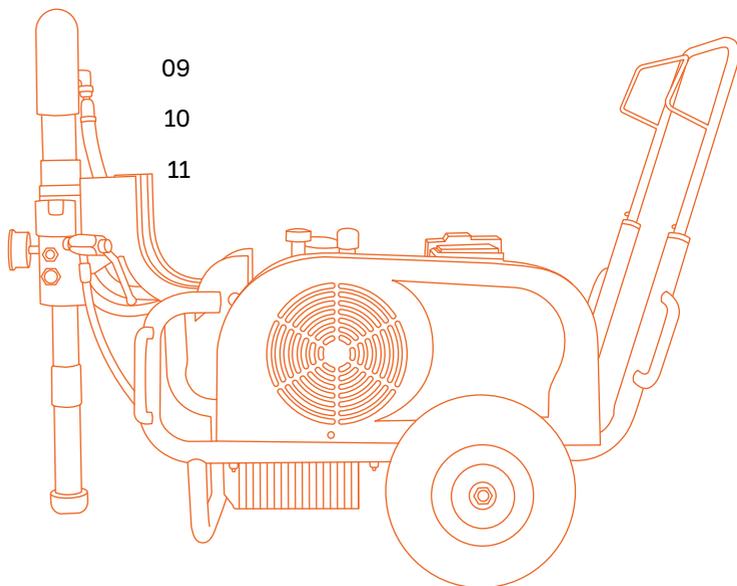
СОДЕРЖАНИЕ

Техника безопасности

■ Инструкция по заземлению	04	■ Очистка	12
■ Опасность воспламенения и взрыва	05	■ Технология окраски	12
■ Опасность подкожной инъекции	05	■ Неисправности и способы устранения	14
■ Опасность неправильного использования оборудования	06	■ Схема насосной части	16
■ Опасность поражения электрическим током	06		
■ Опасность прикосновения к движущимся частям	07		
■ Личные средства защиты	07		
■ Условия перевозки и эксплуатации	07		

Окрасочный аппарат

■ Технические характеристики	08
■ Комплект поставки	08
■ Описание элементов аппарата	09
■ Сборка	09
■ Пуск	10
■ Сброс давления	11



Перед эксплуатацией внимательно прочитайте руководство по эксплуатации.
Соблюдайте технику безопасности при работе с аппаратом.

Несоблюдение инструкций может привести к травмам и/или имущественному ущербу!

ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Не забывайте правильно обращаться с оборудованием и следить за его состоянием, чтобы избежать аварийных ситуаций. Все эти меры помогают обеспечить безопасность работника и окружающих людей при выполнении работ с окрасочным аппаратом.

Если у вас возникнут какие-либо вопросы или затруднения, обращайтесь к данной инструкции или по горячей линии 8 (800) 555-09-74, и мы с радостью поможем вам решить любую проблему. Спасибо, что выбрали наш продукт, и желаем вам успехов в работе!

ВНИМАНИЕ!

Следующие предупреждения относятся к наладке, эксплуатации, заземлению, техническому обслуживанию и ремонту данного оборудования.



ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАЗЕМЛЕНИЮ

Данное изделие должно быть заземлено. В случае электрического короткого замыкания, заземление снижает опасность поражения электрическим током путем предоставления проводника для отвода электрического тока.

Устройство снабжено шнуром питания, который имеет заземляющий провод с соответствующей штекерной вилкой с заземляющим контактом. Эта вилка должна быть вставлена в розетку, которая установлена должным образом и заземлена в соответствии со всеми местными правилами и нормативами.

Неправильный монтаж штекерной вилки с заземляющим контактом может создать опасность поражения электрическим током!

Когда требуется ремонт или замена шнура питания или штекерной вилки не подсоединяйте заземляющий провод ни к одному из плоских контактов.

Провод, изоляция которого имеет зеленый цвет с желтыми полосками или без них, является заземляющим проводом.

Обратитесь за консультацией к квалифицированному электрику или специалисту по техническому обслуживанию, если инструкции по заземлению Вам не совсем понятны, или у Вас возникло сомнение касательно того, правильно ли заземлено изделие.

Запрещается вносить изменения в поставляемую в комплекте штекерную вилку; если она не подходит к розетке, то поручите квалифицированному электрику установить надлежащую розетку.

Данное изделие предназначено для использования в цепи с номинальным напряжением 220В и снабжено штекерной вилкой с заземляющим контактом.

Подсоединяйте изделие только к розетке, которая имеет такую же конфигурацию, что и штекерная вилка.

Запрещается использовать переходник вместе с данным изделием.

Используйте только 3-проводный удлинительный шнур, который имеет 3-контактную штекерную вилку с заземляющим контактом и 3-контактное штекерное гнездо, которое подходит для штекерной вилки данного изделия.

Проверьте, что Ваш удлинительный шнур не имеет повреждений. Если потребуется удлинительный шнур, то используйте шнур с поперечным сечением проводов не менее 2,5 мм², чтобы выдержать потребляемый данным изделием ток. Шнур с меньшим поперечным сечением проводов станет причиной падения линейного напряжения, потери мощности и перегрева.

Растворители и жидкости на основе масел: следуйте принятым на предприятии нормативам. Пользуйтесь только металлическими

электропроводящими емкостями, установленными на заземленной поверхности, такой как бетон.

Не ставьте емкость на непроводящую поверхность, например, на бумагу или картон, так как это нарушит цепь заземления.

Заземление металлической емкости: подсоедините один конец провода заземления к емкости с помощью зажима, а другой конец – к надежному заземлению.

Заземление при промывке или сбросе давления: плотно прижмите металлическую часть пистолета-распылителя к боковой поверхности заземленной металлической емкости. Затем нажмите курок.



ОПАСНОСТЬ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ И ВЗРЫВА

Легковоспламеняющиеся вещества, такие как пары растворителя и краски, могут воспламениться или взорваться в рабочей зоне.

Для предотвращения воспламенения и взрыва:

Запрещается распылять огнеопасные или взрывоопасные материалы вблизи открытого пламени или источников воспламенения, как например, горящие сигареты, работающие двигатели или электрическое оборудование.

Краска или растворитель, которые протекают через оборудование, способны к образованию зарядов статического электричества. Заряды статического электричества создают опасность пожара или взрыва в присутствии паров краски или растворителя. Все компоненты распылительной системы, включая насос, узел шлангов, пистолет-распылитель и объекты внутри и вокруг зоны распыления должны быть заземлены надлежащим образом для защиты от зарядов статического электричества и искр. Используйте специальные токопроводящие или заземленные шланги для безвоздушного краскораспылителя высокого давления. Убедитесь, что все контейнеры и системы сбора заземлены, чтобы предупредить возникновение зарядов статического электричества.

Запрещается использовать краску или растворитель, который содержит галогенизированные углеводороды!

Обеспечьте хорошую вентиляцию в зоне распыления. Обеспечьте надлежащую подачу свежего воздуха, перемещаемого через эту зону. Содержите блок насоса в хорошо проветриваемом месте. Не допускается распыление на блок насоса. Курить в зоне распыления запрещается.

Не допускается задействовать выключатели освещения, двигатели или другое искрообразующее оборудование в зоне распыления.

Поддерживайте чистоту в зоне распыления и удаляйте контейнеры с краской или растворителем, ветошь и другие подобные горючие материалы.

Ознакомьтесь с составом распыляемых красок и растворителей. Прочтите все ведомости безопасности материалов и этикетки на контейнерах, которые прилагаются к краскам и растворителям. Соблюдайте инструкции по безопасности, составленные производителем красок и растворителей. Противопожарное оборудование должно быть в наличии и в рабочем состоянии.

Распылитель производит искры. При использовании легковоспламеняющейся жидкости в распылителе или рядом с ним, для промывки или очистки распылитель должен находиться на расстоянии не менее 6 м от взрывоопасных паров.



ОПАСНОСТЬ ПОДКОЖНОЙ ИНЪЕКЦИИ

Запрещается направлять пистолет-распылитель или выполнять распыление в сторону людей или животных.

Не приближайте руки и другие части тела к точкам выброса жидкостей. Например, не пытайтесь остановить утечки любой частью тела.

Соблюдайте осторожность при очистке и замене сопла. Если сопло засоряется во время распыления, выполните процедуру сброса давления для выключения агрегата и сброса давления перед снятием сопла для очистки.

Не допускается оставлять агрегат под электрическим напряжением или под давлением, когда он не находится под присмотром. Когда агрегат не используется, выключите агрегат и выполните процедуру сброса давления для выключения агрегата.

Распыление при высоком давлении способно инъецировать токсины внутрь тела и стать причиной серьезного телесного повреждения. В том случае, если такая инъекция произошла, то немедленно обратитесь за хирургической помощью.

Проверьте шланги и детали на отсутствие повреждений. Заменяйте любые поврежденные шланги или детали.

Данная система способна создать давление величиной более 20МПа (200 Бар). Используйте запасные части или принадлежности, рассчитанные на это давление.

Всегда ставьте курок пистолета-распылителя на предохранитель в перерывах между распылениями. Проверьте, что предохранитель курка функционирует должным образом.

Перед эксплуатацией агрегата убедитесь в том, что все соединения являются надежными.

Узнайте, как остановить работу агрегата и как быстро сбросить давление. Внимательно ознакомьтесь с органами управления.



ОПАСНОСТЬ НЕПРАВИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Неправильное использование оборудования может привести к смертельному исходу или серьезной травме.

Всегда носите соответствующие перчатки, защитные очки и респиратор или маску во время выполнения покраски.

Не допускается работать или выполнять распыление рядом с детьми. Не допускайте приближения детей к оборудованию в любое время.

Не допускается тянуться за пределы досягаемости или стоять на неустойчивой опоре. Постоянно контролируйте эффек-

тивность опоры для ног и сохраняйте равновесие. Будьте внимательны и контролируйте свои действия.

Не пользуйтесь устройством, если вы устали, находитесь под воздействием лекарственных препаратов или алкоголя.

Не перегибайте или не пережимайте шланг.

Не подвергайте шланг воздействию температур или давлений, величины которых превышают значения, являющиеся максимальными для данного оборудования.

Запрещается использовать шланг в качестве нагруженного элемента для перетаскивания или подъема оборудования.



ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Плохое заземление, неправильная регулировка или ненадлежащее использование системы могут привести к поражению электрическим током.

Перед обслуживанием оборудования выключите его и отсоедините кабель питания.

Используйте только заземленные электрические розетки. Используйте только 3-проводные удлинители.

Запрещается использовать переходник с 3 контактов на 2 контакта

Проверьте, что Ваш удлинительный шнур не имеет повреждений. Используйте шнур с поперечным сечением проводов не менее 2,5 мм², чтобы выдержать потребляемый данным изделием ток.

Шнур с меньшим поперечным сечением проводов станет причиной падения линейного напряжения, потери мощности и перегрева. В случае повреждения шнура питания, его замену, если потребуется, в целях безопасности должен осуществлять изготовитель или агент изготовителя.

Не подвергайте устройство воздействию повышенной влажности и атмосферных осадков. Храните в помещении.



ОПАСНОСТЬ ПРИКОСНОВЕНИЯ К ДВИЖУЩИМСЯ ЧАСТЯМ

Движущиеся части могут травмировать или оторвать пальцы или иные части тела.

Остерегайтесь движущихся частей.

Не используйте оборудование со снятыми защитными устройствами или крышками.

Оборудование под давлением может включиться без предупреждения. Прежде чем проверять, перемещать или обслуживать оборудование, выполните процедуру сброса давления, приведенную в настоящем руководстве. Отключите электропитание.



ЛИЧНЫЕ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ

Лица, использующие или обслуживающие оборудование, а также находящиеся в зоне работы, должны применять соответствующие средства защиты, чтобы обезопасить себя от серьезных травм, в том числе от повреждения глаз, вдыхания токсичных газов, ожогов и потери слуха. К ним относятся перечисленные ниже и иные средства защиты:

- Защитные очки
- Защитная одежда и респиратор в соответствии с рекомендациями изготовителя жидкостей и растворителей
- Перчатки
- Защитные наушники

УСЛОВИЯ ПЕРЕВОЗКИ И ЭКСПЛУАТАЦИИ

Условия хранения, перевозки, реализации продукции и сроки хранения стандартные при нормальных значениях климатических факторов внешней среды.

Срок службы изделия 5 лет с даты продажи в условиях эксплуатации и при температуре хранения от +5°C до +40°C.

ГИДРОПОРШНЕВОЙ ОКРАСОЧНЫЙ АППАРАТ ASPRO-13000

Окрасочный аппарат ASPRO-13000 — это мощное решение для масштабных задач, таких как окраска железобетонных конструкций, фасадов многоэтажных зданий, металлоконструкций, а также гидроизоляционные работы и антикоррозионная защита. Благодаря высокой производительности, аппарат позволяет работать одновременно двум малярам, что значительно ускоряет выполнение проекта.

ASPRO-13000 справляется с любыми материалами — от вододисперсионных и акриловых красок до огнезащитных составов и гидроизоляционных мастик. Ременной привод и инновационная гидropоршневая система не только увеличивают срок службы аппарата, снижая нагрев и износ, но и обеспечивают стабильную работу даже в условиях интенсивных нагрузок.

Мощный двигатель на 4 кВт позволяет подключать длинные шланги высокого давления, что делает ASPRO-13000 идеальным выбором для окраски мостовых конструкций, фасадов зданий и сложных объектов. Встроенная система воздушного охлаждения и отсутствие сложной электроники обеспечивают надежность аппарата на объектах с нестабильным электроснабжением или при работе от генераторов.

ASPRO-13000 — это надежность, скорость и универсальность для профессиональных маляров и строительных компаний.

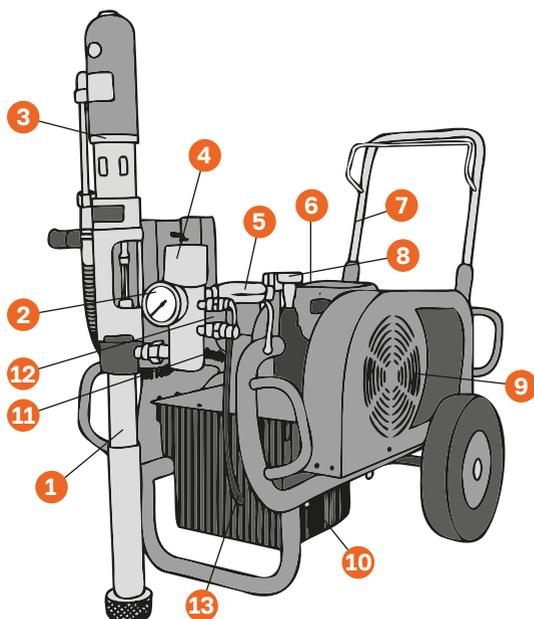
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Артикул: 100566
- Модель: ASPRO-13000
- Тип товара: Окрасочный аппарат
- Мощность: 4000 Вт
- Производительность: 11 л/мин
- Макс. сопло: 0,039 дюйм
- Макс.давление: 220 Бар
- Гарантийный срок: 12
- Размер товара: 70x81x106 см
- Размер упаковки: 74x101x111 см
- Тип питания: 220 В
- Тип насоса: гидropоршневой
- Вес нетто: 105 кг
- Вес брутто: 145 кг
- Тип привода: электрический
- Типы материалов: вододисперсионная, масляная, эмалевая, акриловая, силикатная
- Макс. длина шланга: 75 м
- Длина эл. кабеля: 3 м
- Контроль давления: механический
- Манометр: в наличии
- Срок эксплуатации: 5 лет
- Вязкость: высокая
- Класс защиты от поражения электрическим током: II

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Аппарат окрасочный ASPRO-13000
- Шланг 1/2x15м
- Шланг 3/8x1
- Переходник для шлангов 1/2x3/8
- Соединитель шлангов 1/2x1/2
- Масленка
- Удлинитель для краскопульты 45 см
- Набор инструментов
- Пистолет с соплодержателем и соплом
- Комплект уплотнений
- Фильтр грубой очистки с патрубком
- Инструкция
- Гарантия

ОПИСАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ АППАРАТА



1. Поршневой насос высокого давления
2. Манометр
3. Гидромотор
4. Коллектор
5. Дренажный кран
6. Выключатель
7. Рукоятка
8. Регулятор давления
9. Ременной привод под кожухом
10. Радиатор
11. Штуцер подключения шланга высокого давления
12. Крепление насоса
13. Дренажный шланг

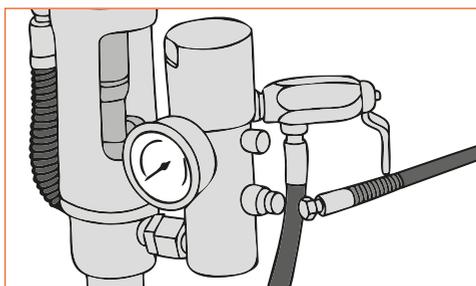
ВНИМАНИЕ! Мощный асинхронный электродвигатель имеет большой пусковой ток и требует подключения к электрической сети с автоматом, рассчитанным на ток не менее 25А. Транспортировка насоса осуществляется в горизонтальном положении. Для изменения положения насоса, возьмите ручку одной рукой, другой рукой оттяните стопорный штифт.

Переместите подвижное крепление (12) насоса вверх или вниз в необходимое положение. Стопорный штифт должен зафиксироваться в отверстии.

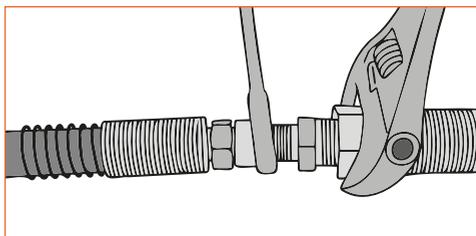
СБОРКА

1. Подсоедините шланг высокого давления к штуцеру (11) аппарата. Надежно затяните.

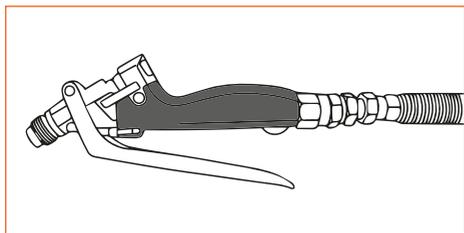
Для подсоединения шланга второго поста, необходимо снять заглушку (над штуцером (11) и установить на ее место штуцер.



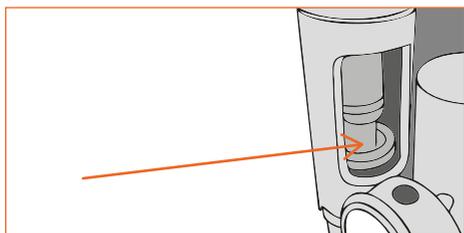
2. Подсоедините другой конец шланга к пистолету через шланг "поводок".



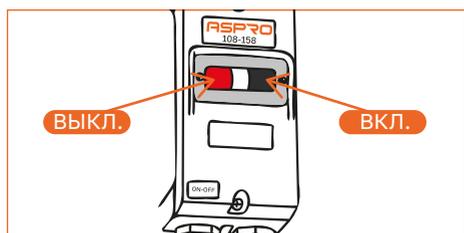
Снимите соплодержатель и сопло.



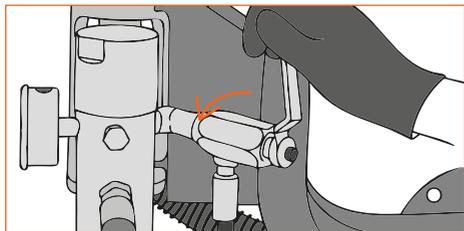
3. Заполните гайку уплотнения горловины маслом, чтобы предотвратить преждевременный износ уплотнений. Всегда проделывайте это перед распылением. Добавлять масло каждые 2 часа непрерывной работы



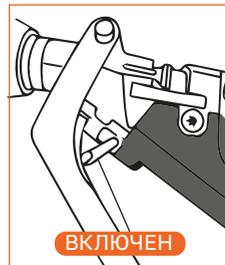
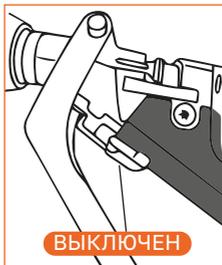
4. Убедитесь, что выключатель на блоке (6) находится в положении "Выключено". Подключите штепсель к электрической сети.



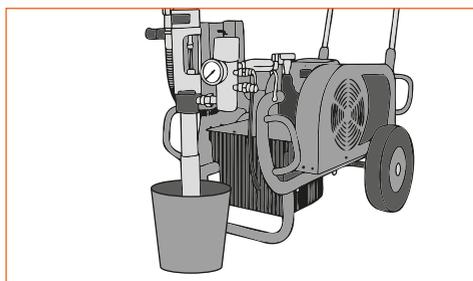
5. Переведите дренажный кран (5) в открытое положение поворотом против часовой стрелки.



Установите предохранитель курка на пистолете во включенное положение.



6. Поместите насос (1) в заземленную металлическую емкость, частично наполненную жидкостью для промывки.

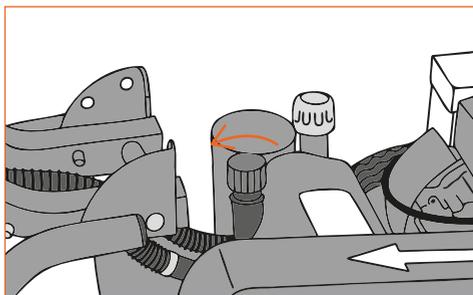


Подсоедините провод заземления к емкости и к контуру заземления.

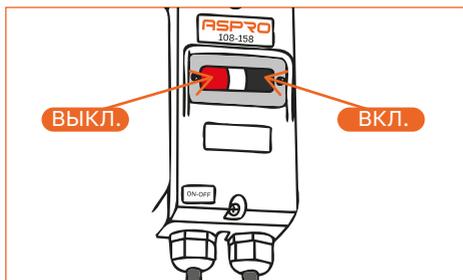
ПУСК

Убедитесь в стабильных параметрах электросети. Используйте соответствующий стабилизатор напряжения.

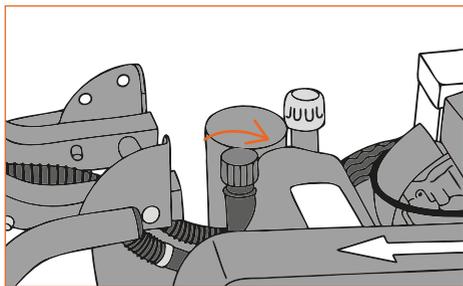
1. Установите регулятор давления (8) на минимальное значение, повернув его против часовой стрелки.



2. Переведите выключатель на блоке (6) в положение "Включено". Для включения электродвигателя.

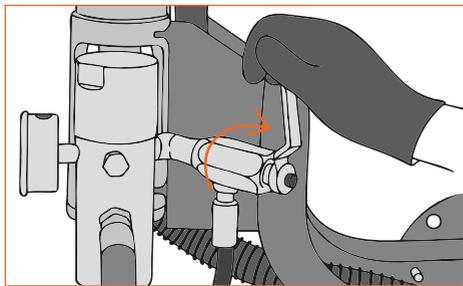


3. Увеличьте давление масла в гидромоторе, повернув регулятор давления (8) на $\frac{1}{2}$ по часовой стрелке.

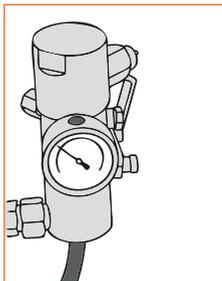


Дайте жидкости циркулировать через дренажную трубку (3) в течение 15 секунд.

4. Поверните дренажный кран (5) по часовой стрелке. Поток жидкости через дренажный шланг прекратится.



5. Прижмите распылитель к заземленной металлической емкости с жидкостью для промывки. Снимите курок распылителя с предохранителя и нажмите. Осуществляйте прокачку через шланг в течение 1 минуты. Отпустите курок. Аппарат наберет давление, величину давления можно наблюдать на манометре (2).



Проверьте наличие утечек. Не закрывайте места утечек рукой или ветошью! При утечке сбросьте давление. Затяните фитинги.

Выполните пункты 1-5 раздела Пуск. При отсутствии утечек переходите к пункту 6.

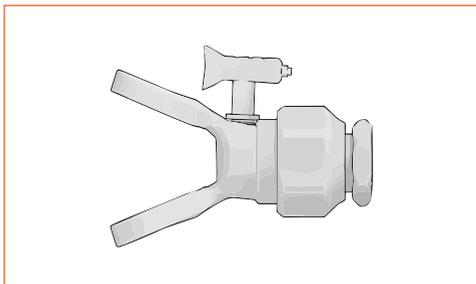
6. Поместите насос в емкость с краской. Заполните насос краской как описано в пунктах 1-5 раздела «Пуск». Установите соплодержатель с соплом.

СБРОС ДАВЛЕНИЯ

1. Поверните регулятор давления (8) против часовой стрелки.

2. Убедитесь, что дренажная трубка находится в емкости. Поверните дренажный кран (6) против часовой стрелки. Жидкость выйдет из насоса через дренажную трубку.

3. Поверните сопло на 180° в соплодержателе.



4. Прижмите распылитель к заземленной металлической емкости с жидкостью для промывки. Снимите курок распылителя с предохранителя и нажмите. Из шланга высокого давления выйдет жидкость.

5. Убедитесь, что в системе нет давления жидкости. Манометр (2) показывает 0.

6. Переведите выключатель (6) в положение Выкл. Для выключения аппарата.

ОЧИСТКА

1. Сбросьте давление.
2. Очистите фильтр грубой очистки (при наличии) на заборном патрубке от остатков материала и поместите в емкость с промывочной жидкостью.

В качестве промывочной жидкости используйте жидкость, рекомендованную производителем краски в качестве разбавителя.

3. Выполните действия, описанные в пунктах 1-5 раздела «ПУСК».

4. Снимите сопло. Промывайте шланг высокого давления в "режиме очистки" до тех пор, пока из сопла не будет выходить жидкость для промывки без сильных загрязнений. Установите сопло, направьте распылитель на кусок картона и промойте сопло давлением жидкости 2-3 секунды.

5. Сбросьте давление.

6. Отсоедините шланг высокого давления от пистолета, снимите соплодержатель и сопло, фильтр из ручки пистолета. Очистите.

7. Очистите фильтр тонкой очистки, находящийся в коллекторе.

8. При промывке водой дополнительно промойте систему уайт-спиритом или защитным составом для насоса, чтобы в ней сохранилось защитное покрытие, предохраняющее в случае замерзания и от коррозии. Вытрите весь агрегат, шланг и пистолет-распылитель ветошью, смоченной водой или уайт-спиритом.

9. В случае, когда аппарат не будет использоваться более 10 дней, необходимо прокачать через насос машинное масло (шланг высокого давления при этом можно отсоединить).

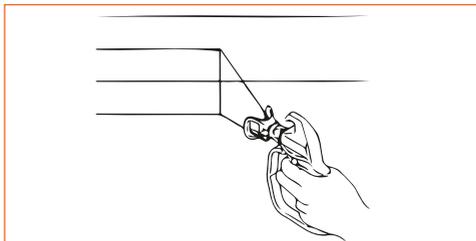
Для этого наполните небольшую емкость машинным маслом и поместите в нее заборный клапан насоса, поверните кран заливки вниз для открытия дренажного клапана, включите аппарат. Оставьте насос работающим, до тех пор, пока из дренажной трубки не начнет выходить машинное масло.

ТЕХНОЛОГИЯ ОКРАСКИ

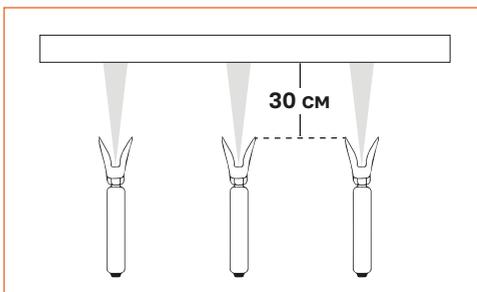
В процессе распыления равномерно двигать краскопульт. В противном случае покрытие получится неровным.

При распылении перемещать предплечье, а не кисть руки. Сохранять постоянное расстояние, примерно, 30 см между краскопультom и окрашиваемым объектом.

Край распыленной струи должен быть не слишком четким, а размытым, чтобы облегчить наложение следующего слоя покрытия.



Краскопульт следует всегда перемещать параллельно обрабатываемой поверхности, а струя должна быть направлена под прямым углом, чтобы образующееся облако краски было минимальным, а слой наносимой краски равномерный по всей площади поверхности. Каждый проход краскопультa должен перекрывать $\frac{1}{2}$ слоя предыдущего прохода.



В зависимости от материала улучшение качества покрытия может достигаться применением сопел меньших размеров.

После окончания работы, необходимо очистить аппарат от остатков краски и промыть его водой или специальным растворителем.

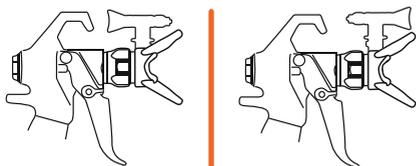
Реверсивное сопло имеет функцию очистки.

Если во время распыления возникает затруднение прохода краски через сопло, необходимо произвести очистку.

Для очистки сопла:

- отпустите курок пистолета и поставьте его на предохранитель
- поверните сопло на 180° в соплодержателе
- снимите курок с предохранителя, направьте пистолет на внутреннюю поверхность емкости для отходов
- нажмите на курок для очистки давлением
- установите сопло в положение распыления

УСТРАНЕНИЕ ЗАСОРА



Положение распыления

Положение очистки

Отрегулируйте давление, чтобы устранить излишек краски на кромках. Используйте сопло меньшего размера, если с помощью регулировки не удастся устранить излишек краски на кромках.

Держите распылитель перпендикулярно поверхности, в противном случае, отдельные участки покрытия будут толще других. Держите распылитель на расстоянии в 30-40 см от окрашиваемой поверхности.

Нажимать курок пистолета необходимо после начала движения руки вдоль окрашиваемой поверхности.

Отпускать курок до остановки движения руки, т.е. нажатие и отпускание курка

пистолета должно происходить в движении. Каждый проход должен перекрывать предыдущий, примерно, на 30%, что обеспечивает равномерное распределение краски на поверхности.

Если на поверхности образуются острые полосы, необходимо увеличить рабочее давление или разбавить материал.

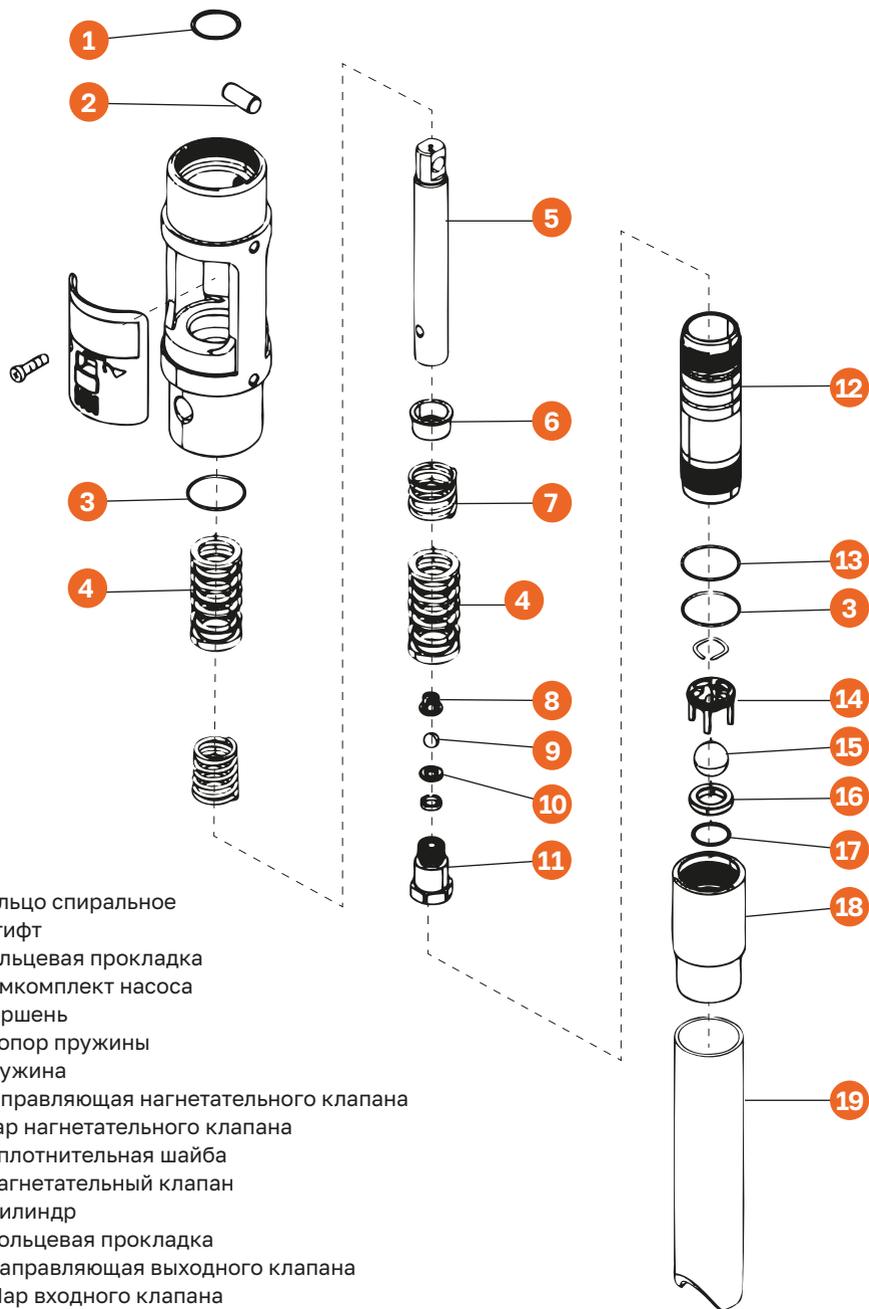
НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Причина	Способ устранения
Насос не набирает давление (поршень совершает движение и не останавливается)	Неправильное прилегание шара впускного клапана и/или шара клапана поршня.	Снимите впускной клапан и очистите его. Проверьте, нет ли вмятин на шаре и седле, при необходимости замените. Нажмите на шар клапана поршня. Шары клапанов должны свободно перемещаться в клапане.
	Утечка в кране заливки (из дренажной трубки вытекает жидкость одновременно с подачей жидкости на распыление) или кран забит краской и не выпускает воздух из системы.	Отремонтируйте/замените кран заливки или очистите.
	Убедитесь, что насос прекращает работу при отпуске курка пистолета-распылителя.	Обнаружьте утечку в соединениях. Устраните.
	Изношены или повреждены уплотнения насоса.	Замените.
	Впускной шаровой клапан забит материалом.	Очистите.
Насос сбрасывает давление при нажатии на курок пистолета.	Слишком высокая вязкость краски.	Разбавьте краску в соответствии с рекомендациями производителя.
	Изношено сопло.	Замените сопло.
	Забито сопло.	Очистите сопло.
	Забит фильтр в коллекторе, на входе или в ручке пистолета (при наличии).	Снимите или очистите фильтр.
Чрезмерное просачивание краски в гайку уплотнения горловины.	Слишком высокая вязкость краски.	Разбавьте краску в соответствии с рекомендациями производителя.
	Изношены или повреждены уплотнения или цилиндр.	Замените уплотнения. Проверьте также, нет ли затвердевшей краски или вмятин на седле поршневого клапана, при необходимости замените его. Затяните гайку уплотнения.
Прерывистое разбрызгивание жидкости из распылителя.	Изношен или поврежден шток.	Замените уплотнения. Проверьте также, нет ли затвердевшей краски или вмятин на седле поршневого клапана, при необходимости замените его. Затяните гайку уплотнения.
	Попадание воздуха в насос или шланг.	Проверьте и подтяните все соединения на входе жидкости.
	Частично забито сопло.	Прочистите сопло.
	Низкий уровень жидкости или пустая емкость.	Пополните запас жидкости. Регулярно проверяйте наличие жидкости, чтобы предотвратить работу насоса всухую.
Возникают трудности заполнения насоса.	Очень высокая вязкость краски.	Разбавьте краску в соответствии с рекомендациями производителя.
	Попадание воздуха в насос.	Проверьте и подтяните все соединения на входе жидкости.
	Утечка во впускном клапане.	Прочистите впускной клапан. Убедитесь, что седло клапана не изношено и на нем нет сколов и вмятин, и шар плотно прилегает к седлу. Заново соберите клапан.

НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Причина	Способ устранения
Возникают трудности заполнения насоса.	Изношены уплотнения насоса или гильза.	Замените (входят в ремкомплект).
	Слишком густая краска.	Разбавьте краску в соответствии с рекомендациями производителя краски.
	Забит краской кран заливки.	Очистить или заменить.
Гидромотор застревает в нижнем положении.	Неплотное прилегание седла выпускного клапана подающего насоса.	Переведите ручку шарового клапана подающего насоса в вертикальное положение. Снимите верхний запорный винт гидромотора. Нажмите вниз переключающий клапан гидромотора. Поставьте на место запорный винт. Включите краскопульт. Если шток поршня переместится вверх и снова застрянет в нижнем положении, значит причина в неплотном прилегании седла выпускного клапана.
	Заклинивание переключающего клапана гидромотора или ослабление верхней/ нижней шестигранной гайки на штоке клапана.	
Гидромотор застревает в верхнем положении	Заклинило переключающий клапан.	Обратитесь в сервисный центр.
	Сломана нажимная пружина на штоке клапана.	
	Сломан упор нажимной пружины на штоке клапана.	
	Воздух в гидромоторе.	Подайте назад ручку регулятора давления. Удалите воздух, включив гидромотор при низком давлении на 5 - 10 минут. Не допускайте работы подающего насоса в сухом состоянии. Проверьте наличие утечек: в соединениях гидробака в соединениях гидронасоса в соединениях масляного шланга слишком низкий уровень масла в гидробаке. Переведите в вертикальное положение ручку шарового клапана подающего насоса. Снимите верхний запорный винт гидромотора. Нажмите вниз переключающий клапан гидромотора. Поставьте на место запорный винт. Включите краскопульт. Не допускайте подсоса воздуха подающим насосом.
	Воздух в подающем насосе.	
Пониженное давление. Шток поршня нормально перемещается вниз, а вверх перемещается с трудом. Гидромотор сильно перегревается.	Повреждено уплотнение поршня гидромотора Поврежден шток поршня.	Обратитесь в сервисный центр.
	Повреждено среднее уплотнительное кольцо на переключающем клапане.	Замените прокладки.
	Изношены прокладки подающего насоса.	

СХЕМА НАСОСНОЙ ЧАСТИ



1. Кольцо спиральное
2. Штифт
3. Кольцевая прокладка
4. Ремкомплект насоса
5. Поршень
6. Стопор пружины
7. Пружина
8. Направляющая нагнетательного клапана
9. Шар нагнетательного клапана
10. Уплотнительная шайба
11. Нагнетательный клапан
12. Цилиндр
13. Кольцевая прокладка
14. Направляющая выходного клапана
15. Шар входного клапана
16. Седло входного клапана
17. Кольцо уплотнительное
18. Корпус входного клапана
19. Сифонная трубка