

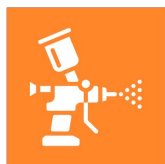
ASPRO™

Производитель окрасочных агрегатов

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Гидропоршневые окрасочные аппараты

ASPRO-13000 (220B) / ASPRO-14000



EAC

**OKRASKA-
RUSSIA.RU**

www.OKRASKA-RUSSIA.ru

Перед эксплуатацией внимательно прочитайте руководство по эксплуатации.

Соблюдайте технику безопасности при работе с аппаратом.

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

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

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!

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 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.

Запрещается использовать переходник вместе с данным изделием.

Удлинитель. 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.

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, двигатели или другое искрообразующее оборудование 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, в соответствии с инструкциями по заземлению, чтобы предупредить возникновение зарядов статического электричества.



Запрещается использовать краску или растворитель, который содержит галогенизированные углеводороды!

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

Курить в зоне распыления запрещается.



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. Всегда используйте защитный соплодержатель. Не допускается выполнять распыление с неисправным соплодержателем. Соблюдайте осторожность при очистке и замене сопла.



Не допускается оставлять агрегат под электрическим напряжением или под давлением, когда он не находится под присмотром.



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, рассчитаны 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.

1. Не допускается работать или выполнять распыление рядом с детьми. Не допускайте приближения детей к оборудованию в любое время.
2. Не допускается тянуться за пределы досягаемости или стоять на неустойчивой опоре. Постоянно контролируйте эффективность опоры для ног и сохраняйте равновесие.
3. Будьте внимательны и контролируйте свои действия.
4. Не пользуйтесь устройством, если вы устали, находитесь под воздействием лекарственных препаратов или алкоголя.
5. Не перегибайте или не пережимайте шланг.
6. Не подвергайте шланг воздействию температур или давлений, величины которых превышают значения, являющиеся максимальными для данного оборудования.
7. 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 контактами 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 устройству 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 соот-ветствии с рекомендациями изготовителя жидкостей и растворителей
- Перчатки
- Защитные наушники

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

- ASPRO-13000(220В)
- Напряжение: 220В, 50Гц
- Мощность: 4000 Вт.
- Класс защиты от поражения электрическим током - II
- Производительность: 11.0 л/мин.
- Максимальное давление: 220 Бар
- Макс. диаметр сопла: 0,039"

- ASPRO-14000
- Класс защиты от поражения электрическим током - II
- Мощность: 8 л.с
- Производительность: 11.0 л/мин.
- Максимальное давление: 220 Бар
- Макс. диаметр сопла: 0,039"

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.

безвоздушный окрасочный аппарат В комплекте: ящик для инструмента,

- Шланг 1/2x15м, шланг 3/8x1, переходник для шлангов 1/2x3/8,
- соединитель шлангов 1/2x1/2, масло, масло тубик,
- удлинитель для краскопульты 45 см, гаечный ключ, разводной гаечный ключ, пистолет с соплодержателем и соплом,
- комплект уплотнений, фильтр грубой очистки с патрубком.

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 +5⁰С до +40⁰С.



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

ПОДГОТОВКА АППАРАТА К РАБОТЕ.

Для аппаратов ASPRO-14000

ВНИМАНИЕ!

Проверьте уровень моторного масла.

Если двигатель транспортируется без моторного масла- залейте моторное масло, поставляемое в комплекте.

Для аппаратов ASPRO-13000(220В)

ВНИМАНИЕ!

Мощный асинхронный электродвигатель имеет большой пусковой ток и требует подключения к электрической 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 3/8"

2. Подсоедините другой конец шланга к пистолету через шланг "поводок". Снимите соплодержатель и сопло.

3. Заполните гайку уплотнения горловины составом для уплотнений, чтобы предотвратить преждевременный износ уплотнений. Всегда проделывайте это перед распылением.



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 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.

ЗАПУСК БЕНЗИНОВОГО ДВИГАТЕЛЯ

Установите топливный клапан в открытое положение, а воздушную заслонку в закрытое положение.

ЗАМЕЧАНИЕ:

В случае, если температура окружающего воздуха высокая или двигатель прогрет, воздушную заслонку закрывать не требуется.



Медленно переведите рычаг «газа» в левое положение - «большой газ».



Включите зажигание, установив переключатель в положение ВКЛЮЧЕНО «ON».



Медленно потяните рукоятку ручного стартера до заметного сопротивления. Затем мягко верните ее на место. После чего резко потяните на себя на всю длину веревки.

ОСТОРОЖНО:

Не выпускайте ручку стартера из руки, чтобы избежать удара её о двигатель. Медленно верните ручку на место.



После того как двигатель достаточно прогреется, следует плавно перевести рукоятку воздушной заслонки в положение OPEN (открыто). Установите требуемые обороты двигателя рычагом «газа».

Установите переключатель насоса в положение ВКЛЮЧЕНО (OPEN). Запустите поршневой насос путем поворота потенциометра по часовой стрелке так, чтобы насос начал работать. Жидкость начнет поступать в насос и выходить через дренажную трубку. Дайте жидкости циркулировать в течение 15 секунд.



Аппарат готов к распылению.

СБРОС ДАВЛЕНИЯ.

1. Поверните регулятор давления «8» против часовой стрелки.
2. Убедитесь, что дренажная трубка находится в емкости. Поверните дренажный кран «б» 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 «б» 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.

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.

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.

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

Машина, подлежащая ремонту, должна быть отремонтирована квалифицированным персоналом с использованием для замены подлинных запасных частей. Только в этом случае можно быть уверенным, что безопасность машины обеспечена. В случае поломки шлифовальной машины необходимо обратиться в организацию, уполномоченную производителем для принятия претензий и осуществления ремонта - ООО «Химбалт» Россия, г. Санкт-Петербург, ул. Антонова-Овсеенко, д.9/2, 217, тел. 8(800)555-09-74. Адреса местонахождения сервисных центров на сайте: www.ASPRO-rus.ru

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ.

Неисправность	Проверяемые элементы	Необходимые действия
<p>Насос не набирает давление (поршень совершает движения и не останавливается)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Неправильное прилегание шара впускного клапана и/или шара клапана поршня. 2. Утечка в кране заливки (из дре-нажной трубки вытекает жидкость одновременно с подачей жидкости на распыление) или кран забит краской и не выпускает воздух из системы. 3. Убедитесь, что насос прекращает работу при отпускании курка пистолета-распылителя. 4. Изношены или повреждены уплотнения насоса. 5. Впускной шаровой клапан забит материалом 6. Слишком высокая вязкость краски 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Снимите впускной клапан и очистите его. Проверьте, нет ли вмятин на шаре и седле, при необходимости замените. 2. Отремонтируйте/замените кран заливки или очистите. 3. Обнаружьте утечку в соединении-ях. Устраните. 4. Замените. 5. Очистите 6. Разбавьте краску в соответствии с рекомендациями производителя
<p>Насос сбрасывает давление при нажатии на курок пистолета.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Изношено сопло 2. Забито сопло 3. Забит фильтр в коллекторе, на входе или в ручке пистолета (при наличии). 4. Слишком высокая вязкость краски 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Замените сопло. 2. Очистите сопло. 3. Снимите или очистите фильтр 4. Разбавьте краску в соответствии с рекомендациями производителя.
<p>Чрезмерное просачивание краски в гайку уплотнения горловины .</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Изношены или повреждены уплотнения или цилиндр . 2. Изношен или поврежден шток . 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Замените уплотнения. Проверьте также, нет ли затвердевшей краски или вмятин на седле поршневого клапана, при необходимости замените его. Затяните гайку уплотнения
<p>Прерывистое разбрызгивание жидкости из распылителя.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Попадание воздуха в насос или шланг. 2. Частично забито сопло. 3. Низкий уровень жидкости или пустая емкость. 4. Очень высокая вязкость краски 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте и подтяните все соединения на входе жидкости. 2. Прочистите сопло. 3. Пополните запас жидкости. Регулярно проверяйте наличие жидкости, чтобы предотвратить работу насоса всухую. 4. Разбавьте краску в соответствии с рекомендацией производителя
<p>Возникают трудности заполнения насоса.</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Попадание воздуха в насос. 2. Утечка во впускном клапане 3. Изношены уплотнения насоса или гильза 4. Слишком густая краска. 5. Забит краской кран заливки 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Проверьте и подтяните все соединения на входе жидкости. 2. 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. 3. Замените (входят в ремкомплект) 4. Разбавьте краску в соответствии с рекомендациями изготовителя. 5. Очистить или заменить.

УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ ГИДРОМОТОРА.

Неисправность	Проверяемые элементы	Необходимые действия
<p>Гидромотор застревает в нижнем положении</p>	<p>Неплотное прилегание седла выпускного клапана подающего насоса.</p> <p>Заклинивание переключающего клапана гидромотора или ослабление верхней/нижней шестигранной гайки на штоке клапана.</p>	<p>Переведите ручку шарового клапана подающего насоса в вертикальное положение. Снимите верхний запорный винт гидромотора. Нажмите вниз переключающий клапан гидромотора. Поставьте на место запорный винт.</p> <p>Включите краскопульт. Если шток поршня переместится вверх и снова застрянет в нижнем положении, значит причина в неплотном прилегании седла выпускного клапана.</p>
<p>Гидромотор застревает в верхнем положении</p>	<p>Заклинило переключающий клапан Сломана нажимная пружина на штоке клапана Сломан упор нажимной пружины на штоке клапана Воздух в гидромоторе</p> <p>Воздух в подающем насосе</p>	<p>Обратитесь в сервисный центр Обратитесь в сервисный центр Обратитесь в сервисный центр Подайте назад ручку регулятора давления.</p> <p>Удалите воздух, включив гидромотор при низком давлении на 5 - 10 минут. Не допускайте работы подающего насоса в сухом состоянии.</p> <p>Проверьте наличие утечек:</p> <ul style="list-style-type: none"> в соединениях гидробака в соединениях гидронасоса в соединениях масляного шланга <p>слишком низкий уровень масла в гидробаке.</p> <p>Переведите в вертикальное положение ручку шарового клапана подающего насоса. Снимите верхний запорный винт гидромотора. Нажмите вниз переключающий клапан гидромотора. Поставьте на место запорный винт.</p> <p>Включите краскопульт. Не допускайте подсоса воздуха подающим насосом.</p>

Неисправность	Проверяемые элементы	Необходимые действия
<p>Пониженное давление. Шток поршня нормально перемещается вниз, а вверх перемещается с трудом. Гидромотор сильно перегревается. Пониженное давление.</p>	<p>Повреждено уплотнение поршня гидромотора Поврежден шток поршня</p> <p>Повреждено среднее уплотнительное кольцо на переключающем клапане.</p> <p>Изношены прокладки подающего насоса.</p>	<p>Обратитесь в сервисный центр фирмы</p> <p>Замените прокладки.</p>
<p>Гидромотор застревает в верхнем положении</p>	<p>Заклинило переключающий клапан Сломана нажимная пружина на штоке клапана Сломан упор нажимной пружины на штоке клапана Воздух в гидромоторе</p> <p>Воздух в подающем насосе</p>	<p>Обратитесь в сервисный центр Обратитесь в сервисный центр Обратитесь в сервисный центр 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: <ul style="list-style-type: none"> 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.</p>