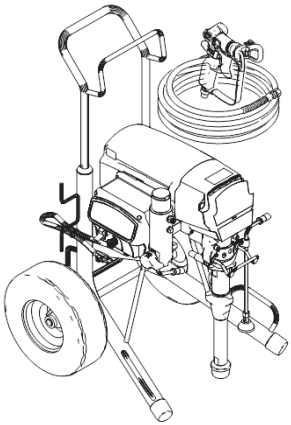
Безвоздушный Окрасочный Аппарат

Инструкция по Эксплуатации



- Пожалуйста, прочитайте и сохраните данное руководство, внимательно прочитайте, прежде чем приступать к сборке, монтажу, эксплуатации или техническому обслуживанию описанного изделия. Защитите себя и других, соблюдая все указания по технике безопасности. Несоблюдение инструкций может привести к травмам персонала и/или повреждению имущества! Сохраните инструкцию для дальнейшего использования.

Предупреждение

Следующие предупреждения относятся к настройке, использованию, заземлению, техническому обслуживанию и ремонту данного оборудования. Восклицательный знак является общим предупреждением, а символы опасности указывают на риски, связанные с конкретной процедурой. Если эти символы встречаются в тексте данного руководства или на предупреждающих надписях, ознакомьтесь с ними еще раз. Символы опасности, относящиеся к конкретному продукту, и предупреждения, не описанные в данном разделе, могут быть размещены по всему тексту данного руководства, где это применимо

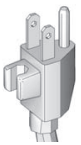
⚠ предупреждение

заземление

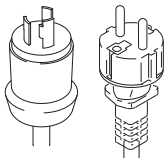
Данное изделие должно быть заземлено. В случае короткого замыкания заземление снижает риск поражения электрическим током, поскольку обеспечивает отвод электрического тока. Данное изделие оснащено шнуром с заземляющим проводом и соответствующей вилкой для заземления. Вилка должна быть вставлена в розетку, правильно установленную и заземленную в соответствии со всеми местными нормами и предписаниями.

- Неправильная установка заземляющей вилки может привести к поражению электрическим током.
- Если требуется ремонт или замена шнура или вилки, не подключайте заземляющий провод ни к одной из плоских клеммных колодок.
- Заземляющим проводом является провод с изоляцией зеленого цвета с желтыми полосками или без них.
- Если вы не до конца поняли инструкции по заземлению или сомневаетесь в правильности заземления изделия, обратитесь к квалифицированному электрику или специалисту по техническому обслуживанию.
- Не модифицируйте вилку, входящую в комплект поставки; если она не подходит к розетке, обратитесь к квалифицированному электрику за установкой соответствующей розетки.
- Данное изделие предназначено для использования в сети напряжением 120 В или 230 В и имеет заземляющий штекер, аналогичный штекерам, показанным на рисунке ниже.

120V US



230V



- Используйте только 3-проводный удлинитель с заземляющей вилкой и гнездом для подключения вилки к заземляющему устройству
- Убедитесь, что ваш удлинитель не поврежден. Если необходим удлинитель, используйте минимум 12 AWG (2,5 мм2).

Удлинительные шнуры:

- Используйте только 3-проводный удлинитель с заземляющей вилкой и гнездом для подключения вилки к устройству.
- Убедитесь, что ваш удлинитель не поврежден. Если необходим удлинитель, используйте шнур длиной не менее 12 AWG (2,5 мм2) для обеспечения тока, потребляемого устройством.
- Шнур небольшого размера приводит к падению сетевого напряжения, потере мощности и перегреву.

⚠ предупреждение



ОПАСНОСТЬ ПОЖАРА И ВЗРЫВА

Легковоспламеняющиеся пары, такие как пары растворителей и краски, в рабочей зоне могут воспламениться или взорваться. Для предотвращения пожара и взрыва:

- Не распыляйте легковоспламеняющиеся материалы вблизи открытого огня или источников возгорания, таких как сигареты, двигатели и электрооборудование.
- Попадание краски или растворителя на оборудование может привести к возникновению статического электричества. Статическое электричество создает опасность возгорания или взрыва в присутствии паров краски или растворителя. Все части системы распыления, включая насос, шланг в сборе, распылитель пистолет и предметы в зоне распыления и вокруг нее должны быть надлежащим образом заземлены для защиты от статического разряда и искр. Используйте проводящие или заземленные шланги для безвоздушного распыления краски под высоким давлением.
- Убедитесь, что все емкости и системы сбора заземлены для предотвращения разряда статического электричества. Не используйте вкладыши для ведер, если они не являются антистатическими или электропроводящими.
- Подключайтесь к заземленной розетке и используйте заземленные удлинители. Не используйте переходники 3 на 2.
- Не используйте краску или растворитель, содержащие галогенированные углеводороды.
- Не распыляйте легковоспламеняющиеся жидкости в замкнутом пространстве.
- Место распыления должно хорошо проветриваться. Обеспечьте приток свежего воздуха в помещение.
- При распылении, промывке, чистке или техническом обслуживании распылитель создает искры, поэтому храните насос в сборе в хорошо проветриваемом помещении на расстоянии не менее 20 футов (6 м) от места распыления. Не распыляйте насос в сборе.
- Не курите в месте распыления и не распыляйте там, где есть искры или пламя.
- Не включайте выключатели освещения, двигатели и аналогичные устройства, вызывающие искрение, в зоне распыления.
- Следите за чистотой помещения, в котором не должно быть емкостей с краской или растворителями, тряпок и других легковоспламеняющихся материалов.
- Ознакомьтесь с содержанием распыляемых красок и растворителей. Ознакомьтесь со всеми паспортами безопасности (SDS) и этикетками на контейнерах, прилагаемыми к краскам и растворителям. Следуйте инструкциям по технике безопасности производителя красок и растворителей.
- Огнетушители должны быть в наличии и работать.



ОПАСНОСТЬ ИНЪЕКЦИИ В КОЖУ

Аэрозоль под высоким давлением может вызвать попадание токсинов в организм и привести к серьезным травмам. В случае инъекции немедленно обратитесь за хирургической помощью.

- Не направляйте пистолет на людей или животных и не распыляйте его.
- Держите руки и другие части тела подальше от места утечки. Например, не пытайтесь остановить утечку какой-либо частью тела.
- Всегда пользуйтесь защитным колпачком на наконечнике форсунки. Не распыляйте без защитного устройства на наконечнике форсунки.
- Соблюдайте осторожность при чистке и замене наконечников форсунки. В случае засорения наконечника форсунки во время распыления выполните процедуру сброса давления, чтобы выключить устройство и сбросить давление, прежде чем снимать наконечник форсунки для очистки.
- Оборудование поддерживает давление после отключения питания. Не оставляйте оборудование под напряжением или под давлением без присмотра. Соблюдайте процедуру сброса давления, когда оборудование находится без присмотра или не используется, а также перед проведением технического обслуживания, чистки или демонтажа деталей.
- Проверьте шланги и детали на наличие повреждений. Замените все поврежденные шланги или детали.
- Данная система способна выдерживать давление 3300 фунтов на квадратный дюйм (227 бар, 22,7 МПа). Используйте запасные части или принадлежности, рассчитанные как минимум на 3300 фунтов на квадратный дюйм (227 бар, 22,7 МПа).
- Всегда включайте блокировку пуска, когда не распыляете. Убедитесь, что блокировка пуска работает правильно.
- Перед началом работы с устройством убедитесь в надежности всех соединений.
- Узнайте, как остановить устройство и быстро сбросить давление. Внимательно ознакомьтесь с органами управления.

⚠ предупреждение



ОПАСНОСТЬ НЕПРАВИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Неправильное использование может привести к смерти или серьезным травмам.

- При покраске всегда надевайте соответствующие перчатки, защитные очки и респиратор или маску.
- Не работайте и не распыляйте вблизи детей. Ни в коем случае не подпускайте детей к оборудованию.
- Не перегибайте палку и не становитесь на неустойчивую опору. Всегда поддерживайте равновесие.
- Будьте бдительны и следите за тем, что делаете.
- Не оставляйте устройство включенным или находящимся под давлением без присмотра. Когда устройство не используется, выключите его и выполните процедуру сброса давления для выключения устройства.
- Не используйте устройство в состоянии усталости, под воздействием наркотиков или алкоголя.
- Не перегибайте шланг.
- Не подвергайте шланг воздействию температур или давления, превышающих указанные
- Не используйте шланг в качестве силового элемента для подтягивания или подъема оборудования.
- Не распыляйте из шланга, длина которого составляет менее 25 футов.
- Не вносите изменений в оборудование. Изменения или модификация могут привести к аннулированию разрешений агентства и создать угрозу безопасности.
- Убедитесь, что все оборудование рассчитано и одобрено для использования в тех условиях, в которых вы его используете.



ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ

Данное оборудование должно быть заземлено Неправильное заземление, настройка или использование системы могут привести к поражению электрическим током.

- Перед проведением технического обслуживания оборудования выключите и отсоедините шнур питания.
- Подключайте устройство только к заземленным электрическим розеткам.
- Используйте только 3-проводные удлинители.
- Убедитесь, что контакты заземления на шнурах питания и удлинителях не повреждены.
- Не подвергайте воздействию дождя. Храните в закрытом помещении.



ОПАСНОСТЬ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВЫХ ДЕТАЛЕЙ, находящихся ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Использование жидкостей, несовместимых с алюминием, в оборудовании, находящемся под давлением, может привести к серьезной химической реакции и выходу оборудования из строя. Несоблюдение этого предупреждения может привести к смерти, серьезным травмам или материальному ущербу.

- Не используйте 1,1,1 -трихлорэтан, метиленхлорид, другие галогенированные углеводородные растворители или жидкости, содержащие такие растворители.
- Не используйте хлорный отбеливатель.
- Многие другие жидкости могут содержать химические вещества, способные вступать в реакцию с алюминием. Обратитесь к своему поставщику материалов для уточнения совместимости.



ОПАСНОСТЬ, СВЯЗАННАЯ С ДВИЖУЩИМИСЯ ЧАСТЯМИ

Движущиеся части могут защемить, порезать или ампутировать пальцы и другие части тела.

- Держитесь подальше от движущихся частей.
- Не эксплуатируйте оборудование со снятыми защитными щитками или крышками.
- Оборудование, находящееся под давлением, может включиться без предупреждения. Перед проверкой, перемещением или обслуживанием оборудования выполните процедуру сброса давления и отключите все источники питания.



СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ

Находясь на рабочем месте, надевайте соответствующие средства защиты, чтобы предотвратить серьезные травмы, включая повреждение глаз, потерю слуха, вдыхание токсичных паров и ожоги. Это защитное снаряжение включает, но не ограничивается ими:

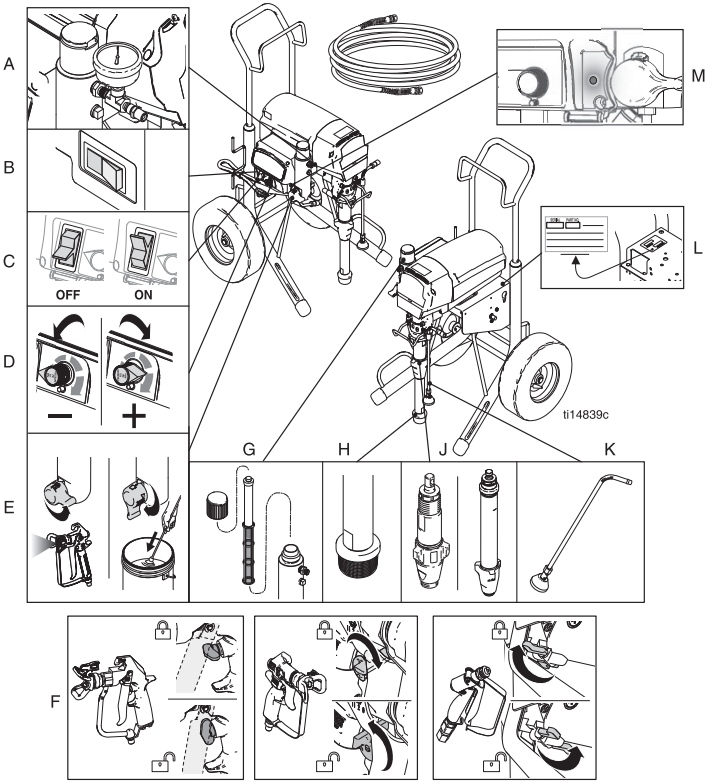
- Защитные очки и средства защиты органов слуха.
- Респираторы, защитная одежда и перчатки должны соответствовать рекомендациям производителя жидкостей и растворителей.

КАЛИФОРНИЙСКОЕ ПРЕДЛОЖЕНИЕ 65

Этот продукт содержит химическое вещество, которое, как известно в штате Калифорния, вызывает рак, врожденные дефекты или другие нарушения репродуктивной функции. После использования вымойте руки.

Идентификация компонентов

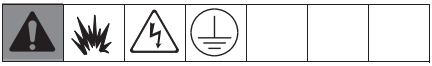
Стандартные модели:



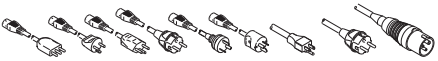
A	Манометр (имеется не на всех устройствах)
B	Переключатель усилителя (доступен не на всех)
C	ON/OFF Выключатель
D	Регулирование давления
E	Клапан для заправки/распыления
F	Фиксатор спускового крючка

G	Фильтр
H	Фильтр метал
J	Насос
K	Дренажная трубка
L	Бирка модели/серийного номера
M	Индикатор состояния ProGuard

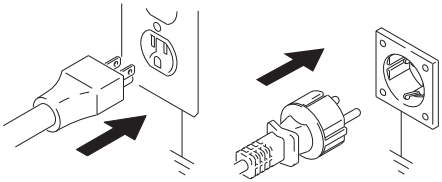
Заземление



Оборудование должно быть заземлено, чтобы снизить риск возникновения искрения от статического электричества и поражения электрическим током. Искрение от электрического или статического электричества может привести к возгоранию или взрыву паров. Неправильное заземление может привести к поражению электрическим током. Заземление обеспечивает отвод электрического тока.
Шнур опрыскивателя снабжен заземляющим проводом с соответствующим контактом заземления. Не используйте опрыскиватель, если на электрическом шнуре поврежден контакт заземления



Вилка должна быть вставлена в розетку, правильно установленную и заземленную в соответствии со всеми местными нормами и предписаниями.



Не заменяйте вилку, если она не подходит к розетке, обратитесь к квалифицированному электрику за заземленной розеткой. Не используйте адаптер.

Требования к питанию

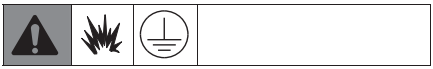
- Для устройств напряжением 100-120 В требуется напряжение 100-120 В переменного тока, 50/60 Гц, 15 А, 1 фаза
- Для устройств напряжением 230 В требуется напряжение 220-240 В переменного тока, 50/60 Гц, 10 А-16 А

Удлинительные шнуры

Используйте удлинитель с неповрежденным контактом заземления.
Если необходим удлинитель, используйте 3-проводный шнур диаметром не менее 12 AWG (2,5 мм2). Более длинные шнуры и шнуры большего диаметра снижают производительность распылителя.

Выключатель на 10/16 ампер

Ведра

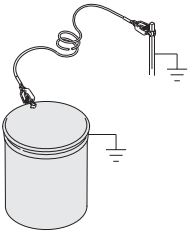


Жидкости на основе растворителей и масел: соблюдайте местные правила. Используйте только токопроводящие металлические крышки, размещаемые на заземленной поверхности, например, на бетоне.

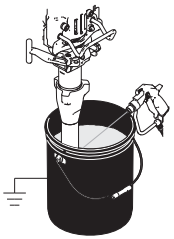
Не ставьте ведро на непроводящую поверхность, например, на бумагу или картон, которые нарушают целостность заземления.



Заземление металлического ведра: подсоедините провод заземления к ведру, закрепив один его конец на ведре, а другой - на действительном заземлении.



Для обеспечения непрерывности заземления при промывке или сбросе давления: плотно прижмите металлическую часть распылителя к стенке заземленного металлического ведра. Затем запустите распылитель.



Процедура сброса давления

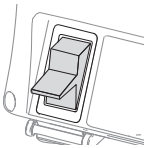


Всякий раз, когда вы видите этот символ, выполняйте процедуру сброса давления.

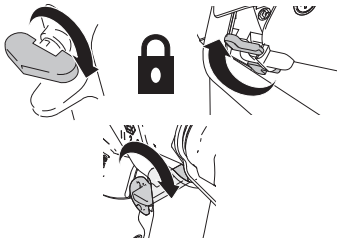


Данное оборудование остается под давлением до тех пор, пока давление не будет сброшено вручную. Чтобы избежать серьезных травм, связанных с подачей жидкости под давлением, таких как попадание жидкости на кожу, разбрызгивание жидкости и воздействие движущихся частей, выполните процедуру сброса давления после прекращения распыления, а также перед чисткой, проверкой или обслуживанием оборудования.

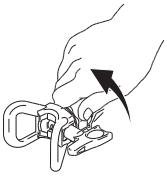
1. **Выключите питание**. Подождите 7 секунд, пока разрядится питание.



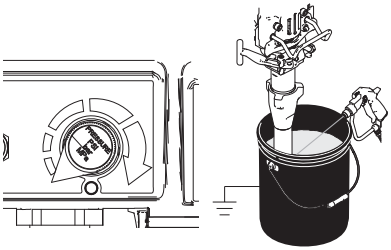
2. Включите фиксатор спускового крючка



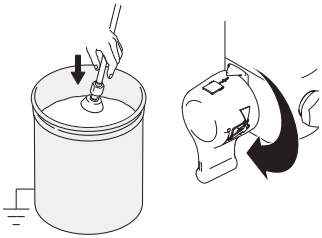
3. Снимите защитный кожух и наконечник выключателя.



4. Установите давление на минимальное значение. Запустите пистолет, чтобы сбросить давление.



5. Опустите дренажную трубку в ведро. Поверните вентиль в положение СЛИВА. Оставьте вентиль в положении слива до тех пор, пока вы не будете готовы к повторному распылению.

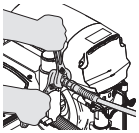


6. Если вы подозреваете, что распылительный наконечник или шланг засорились или после выполнения описанных выше действий давление не было полностью сброшено, ОЧЕНЬ МЕДЛЕННО ослабьте стопорную гайку наконечника или концевую муфту шланга, чтобы постепенно сбросить давление, а затем ослабьте полностью. Устраните засорение шланга или наконечника

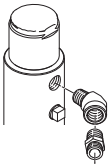
Установка



1. **Все опрыскиватели, кроме проконтрактора:** Подсоедините безвоздушный шланг к распылителю. Надежно затяните.

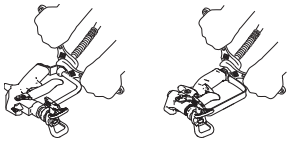


Если используется дополнительный бункер, снимите ниппельный фитинг с фильтра. Установите колено под углом 45° (из коробки с запчастями) в фильтр и установите ниппельный фитинг в колено. Затем подсоедините шланг к ниппелю.



ПРИМЕЧАНИЕ: Убедитесь, что штуцер ниппеля расположен под углом к бункеру, чтобы можно было легко установить шланг.

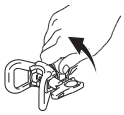
2. Подсоедините отводной шланг (если применимо) и пистолет к другому концу шланга. Надежно затяните.



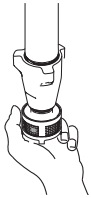
3. Включите фиксатор спускового крючка.



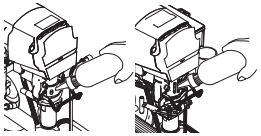
4. Снимите защитный кожух наконечника



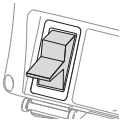
5. Проверьте впускной фильтр на наличие засоров и мусора.



6. Заполните уплотнительную гайку горловины TSL, чтобы предотвратить преждевременный износ уплотнения. Делайте это при каждом распылении.



7. Выключите питание.

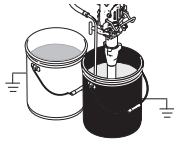


8. Подключите шнур питания к надлежащим образом заземленной электрической розетке.

9. Поверните клапан подачи воды вниз в положение СЛИВА.



10. Поместите насос в металлическое ведро с заземлением, частично заполненное промывочной жидкостью. Подсоедините провод заземления к ведру и к настоящему заземлению. Выполните шаги 1-5 запуска, чтобы смыть масло из распылителя. Используйте воду для смывки краски на водной основе и минеральный спирт для смывки краски на масляной основе и масла для хранения.

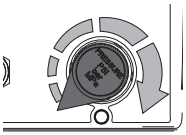


Запуск

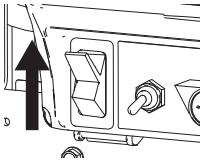


1. Выполните процедуру сброса давления, стр. 13.

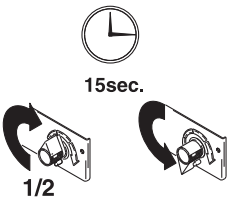
2. Установите регулятор давления в положение наименьшего давления.



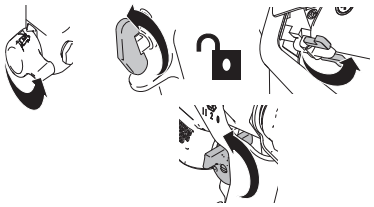
3. Включите питание



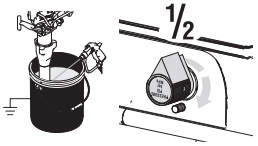
4. Увеличьте давление на 1/2 оборота, чтобы запустить двигатель, и дайте жидкости циркулировать по сливной трубке в течение 15 секунд; затем уменьшите давление.



5. Поверните заправочный клапан вперед в положение РАСПЫЛЕНИЯ. Отключите фиксатор спускового крючка.



6. Прижмите пистолет к заземленному металлическому ведру для промывки. Запустите пистолет и увеличьте давление жидкости на 1/2 оборота. Промывайте 1 минуту.

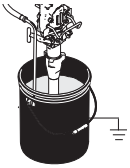




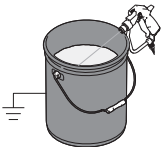
Распыление под высоким давлением может привести к попаданию токсинов в организм и серьезным травмам. Не останавливайте протечки руками или тряпкой.

7. Проверьте, нет ли утечек. При обнаружении утечек выполните процедуру сброса давления, стр. 13. Затяните фитинги. Выполните запуск, шаги 1-5. Если утечек нет, перейдите к шагу 7.

8. Поместите насос в ведро с краской.



9. Снова опустите пистолет в ведро для промывки, пока не появится краска. Переместите пистолет в ведро для краски и удерживайте его в течение 20 секунд.



10. Зафиксируйте спусковой крючок. Соберите наконечник и предохранитель, см. инструкции на следующей странице.

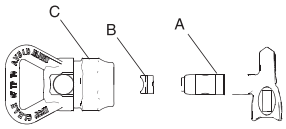


Установка наконечника переключателя

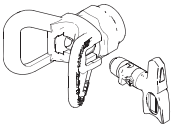


1. Выполните процедуру сброса давления, стр. 13.

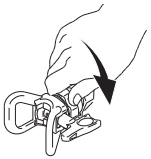
2. С помощью распылительного наконечника (A) вставьте OneSeal™ (B) в защитный кожух (C).



3. Вставьте наконечник переключателя

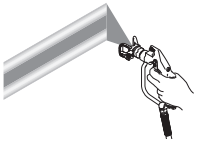


4. Прикрутите узел к пистолету. Затягивать.

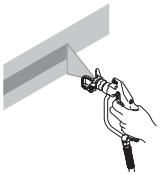


Распыление

1. Пробный образец распыления. Увеличьте давление, чтобы устранить выступающие края. Используйте наконечник меньшего размера, если регулировка давления не позволяет устранить выступающие края.



2. Держите распылитель перпендикулярно, на расстоянии 10-12 дюймов (25-30 см) от поверхности. Распыляйте взад и вперед. Перекрытие должно составлять 50%. После перемещения запустите распылитель и отпустите перед остановкой.

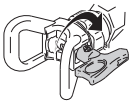


Устранение засора наконечника

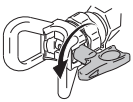


ОПАСНОСТЬ ПОПАДАНИЯ В КОЖУ
Никогда не направляйте пистолет на руку или в тряпку!

1. Отпустите спусковой крючок, включите фиксатор спускового крючка. Поверните наконечник переключателя. Снимите фиксатор спускового крючка. Спусковой крючок должен быть закрыт для устранения засора.



2. Включите фиксатор спускового крючка. Верните наконечник переключателя в исходное положение. Отключите фиксатор спускового крючка и продолжайте распыление.



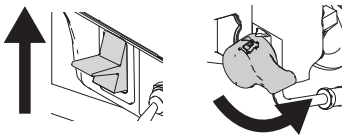
Уборка



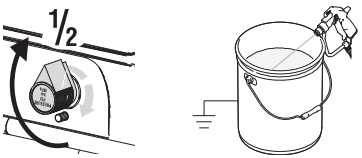
1. Выполните процедуру сброса давления (стр. 13), шаги 1 - 4 Снимите с пистолета защитное приспособление для наконечника.

   ПРИМЕЧАНИЕ: Для материала на водной основе используйте воду, для материала на масляной основе - минеральный спирт или другие растворители, рекомендованные производителем.

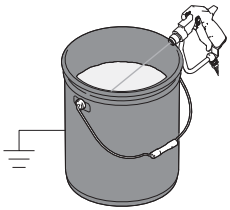
2. Включите питание. Поверните заправочный клапан вперед в положение РАСПЫЛЕНИЯ.



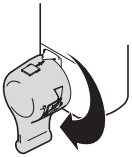
3. Увеличьте давление до 1/2. Прижмите пистолет к ведру. Отключите фиксатор спускового крючка. Нажимайте на спусковой крючок пистолета, пока не появится жидкость для промывки.



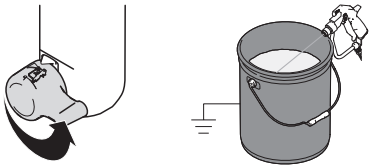
4. Поднесите пистолет к ведру для сбора отходов, прижмите пистолет к ведру, спустите курок, чтобы тщательно промыть систему. Отпустите курок и зафиксируйте спусковой крючок.



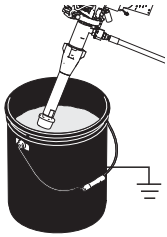
5. Опустите заправочный клапан в положение слива и дайте промывочной жидкости циркулировать до тех пор, пока она не станет прозрачной.



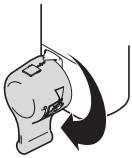
6. Поверните заправочный клапан вперед в положение РАСПЫЛЕНИЯ. Опустите пистолет в ведро для промывки, чтобы выпустить жидкость из шланга.



7. Поднимите насос над уровнем жидкости для промывки и запустите распылитель на 15-30 секунд, чтобы слить жидкость. Выключите питание.

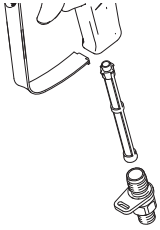


8. Поверните клапан подачи в нижнее положение для СЛИВА. Отсоедините распылитель от розетки.



9. Снимите фильтры с пистолета и распылителя, если они установлены. Очистите и осмотрите. Установите фильтры.





10. При промывке водой повторите промывку минеральным спиртом или накачайте антифриз, чтобы оставить защитное покрытие, предотвращающее замерзание или коррозию.



Прокачать антифриз

11. Протрите распылитель, шланг и пистолет тряпкой, смоченной в воде или минеральном спирте.



Диагностика

Механический поток/Поток жидкости



Выполните процедуру сброса давления; стр. 13.

ТИП ПРОБЛЕМЫ	ЧТО НУЖНО ПРОВЕРИТЬ, если проверка прошла успешно, переходите к следующей проверке	ЧТО ДЕЛАТЬ, если проверка не в порядке, смотрите в этой колонке
Для устройств с дисплеем: отображается код XX. Для устройств без дисплея: Индикатор состояния ProGuard мигает или выключен, а опрыскиватель включен.	Существует неисправность	Определите способ устранения неисправности по таблице на стр. 27.
Мощность насоса низкая	Изношен распылительный наконечник	Выполните процедуру сброса давления, описанную на стр. 13, затем замените наконечник. Смотрите отдельное руководство по эксплуатации пистолета или наконечника.
	Засоренный расп. наконечник	Сбросьте давление. Проверьте и очистите наконечник распылителя.
	Поставка краски	Заправьте и повторите заправку насоса.
	Засорился впускной фильтр	Извлеките и очистите, затем установите на место
	Шарик впускного клапана и шарик поршня установлены неправильно	Снимите впускной клапан и очистите его. Проверьте шарики и седла на наличие зазубрин; при необходимости замените; см. Руководство по эксплуатации насоса. Перед использованием очистите краску от частиц, которые могут засорить насос.
	Фильтр для жидкости, насадочный фильтр или наконечник засорены или загрязнены.	Очистите фильтр; см. руководство по эксплуатации.
	Утечка основного клапана	Сбросьте давление. Отремонтируйте главный клапан.
	Убедитесь, что насос не продолжает работать, когда спусковой крючок пистолета отпущен. (Заправочный клапан не протекает.)	Сервисный насос; см. Руководство по эксплуатации насоса.
	Подтекание вокруг уплотнительной гайки горловины может свидетельствовать об изношенности или повреждении уплотнений.	Замените уплотнители, см. руководство по эксплуатации насоса. Также проверьте седло поршневого клапана на наличие затвердевшей краски или зазубрин и при необходимости замените. Затяните уплотнительную гайку/ уплотнительный стакан.

ТИП ПРОБЛЕМЫ	ЧТО НУЖНО ПРОВЕРИТЬ, если проверка прошла успешно, перейдите к следующей проверке	ЧТО ДЕЛАТЬ, если проверка не в порядке, смотрите в этой колонке
Мощность насоса низкая	Повреждение штока насоса	Отремонтируйте насос. См. Руководство по эксплуатации насоса.
	Низкое давление при остановке	Поверните регулятор давления до упора по часовой стрелке. Убедитесь, что регулятор давления установлен правильно, чтобы обеспечить положение до упора по часовой стрелке. Если проблема не устраняется, замените датчик давления.
	Уплотнители поршней изношены или повреждены	Замените уплотнители; см. Руководство по эксплуатации насоса.
	Уплотнительное кольцо в насосе изношено или повреждено	Замените уплотнительное кольцо; см. Руководство по эксплуатации насоса.
	Шарик впускного клапана набит материалом	Очистите впускной клапан; см. Руководство по эксплуатации насоса.
	Заданное давление слишком низкое	Увеличьте давление; см. руководство по эксплуатации насоса.
	Большой перепад давления в шланге с тяжелыми материалами	Используйте шланг большего диаметра и/или уменьшите его общую длину.
	Проверьте, установлен ли переключатель усилителя (10/16 или 15/20) в положение"Низкий уровень". Убедитесь, что схема способна поддерживать высокий уровень.	Установите значение 16 А или 20 А. Переключитесь на схему, обеспечивающую напряжение 16 А или 20 А. Переключитесь на менее нагруженную схему.
Двигатель работает, но насос не работает	Поврежден или отсутствует штифт вытесняющего насоса; см. Руководство по эксплуатации насоса.	Замените штифт насоса, если он отсутствует. Убедитесь, что пружина фиксатора полностью вошла в паз вокруг шатуна; см. руководство по эксплуатации насоса.
	Поврежден шатун в сборе; см. Руководство по эксплуатации насоса.	Замените шатун в сборе; см. Руководство по эксплуатации насоса.
	Повреждены шестерни или корпус привода.	Проверьте корпус привода в сборе и шестерни на наличие повреждений и при необходимости замените их; см. Руководство по эксплуатации насоса.
Чрезмерная утечка краски в уплотнительную гайку горловины	Гайка уплотнения горловины ослаблена	Снимите прокладку уплотнительной гайки горловины. Затяните уплотнительную гайку горловины ровно настолько, чтобы предотвратить утечку.
	Уплотнители горловины изношены или повреждены	Замените уплотнители; см. Руководство по эксплуатации насоса.
	Смещающий стержень изношен или поврежден	Замените шток; см. Руководство по эксплуатации насоса.
Жидкость брызжет из пистолета	Воздух в насосе или шланге	Проверьте и затяните все соединения для подачи жидкости. Во время заправки работайте с насосом как можно медленнее.
	Наконечник частично засорен	Очистите наконечник; смотрите руководство по эксплуатации.
	Запас жидкости невелик или он пуст	Пополните запас жидкости. Заправьте насос; см. руководство по эксплуатации насоса. Часто проверяйте подачу жидкости, чтобы не допустить пересыхания насоса.

ТИП ПРОБЛЕМЫ	ЧТО НУЖНО ПРОВЕРИТЬ, если проверка прошла успешно, перейдите к следующей проверке	ЧТО ДЕЛАТЬ, если проверка не в порядке, смотрите в этой колонке
Насос трудно заправлять	Воздух в насосе или шланге	Проверьте и затяните все соединения для подачи жидкости. Во время заправки работайте с насосом как можно медленнее.
	Впускной клапан протекает	Очистите впускной клапан. Убедитесь, что на шаровом седле нет зазубрин или изношенности и что шаровое седло надежно закреплено. Снова соберите клапан.
	Уплотнения насоса изношены	Замените сальники насоса; см. Руководство по эксплуатации насоса.
	Краска слишком густая	Разбавьте краску в соответствии с рекомендациями поставщика.
Дисплея нет, распылитель работает	Дисплей поврежден или имеет плохое подключение	Проверьте соединения. Замените дисплей.

Электричество

Признак: Распылитель не работает, перестает работать или не выключается.

Выполните процедуру сброса давления; стр. 13.

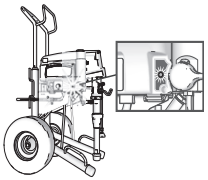


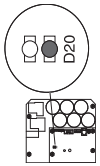
1. Подключите распылитель к заземленной розетке с соответствующим напряжением.
2. Выключите питание на 30 секунд, а затем снова включите (это обеспечит нормальную работу распылителя).
3. Поверните ручку регулировки давления по часовой стрелке на 1/2 оборота.
4. Посмотрите на цифровой дисплей.



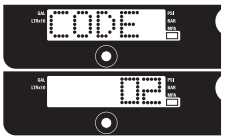
Во время устранения неисправностей держитесь подальше от электрических и движущихся частей. Во избежание поражения электрическим током при снятии крышек для устранения неполадок подождите 5 минут после отсоединения шнура питания, чтобы разрядился накопленный электрический ток.

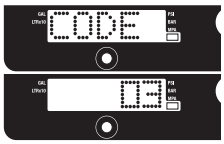
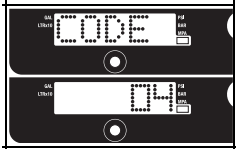
Индикатор состояния защиты ***Индикатор состояния панели управления***

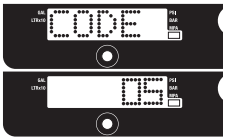
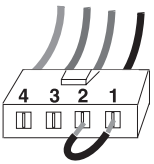
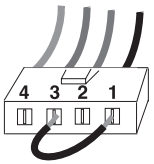
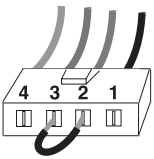


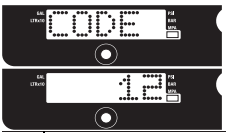
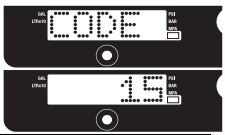
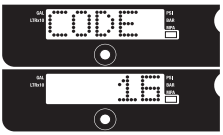
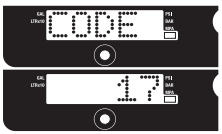


Информацию об устройствах без дисплея смотрите в разделе ProGuard (стр. 18). В случае сбоя в подаче напряжения (КОД 04, 08 или 17) индикатор состояния ProGuard будет непрерывно мигать при включении/выключении выключателя
. Чтобы определить, какой код (или любой другой код, кроме кода источника питания) соответствует индикатору состояния панели управления. Выключите выключатель, снимите крышку блока управления, затем снова включите питание. Обратите внимание на индикатор состояния. Общее количество мигающих светодиодов равно коду ошибки (например, два мигания равны КОДУ 02).

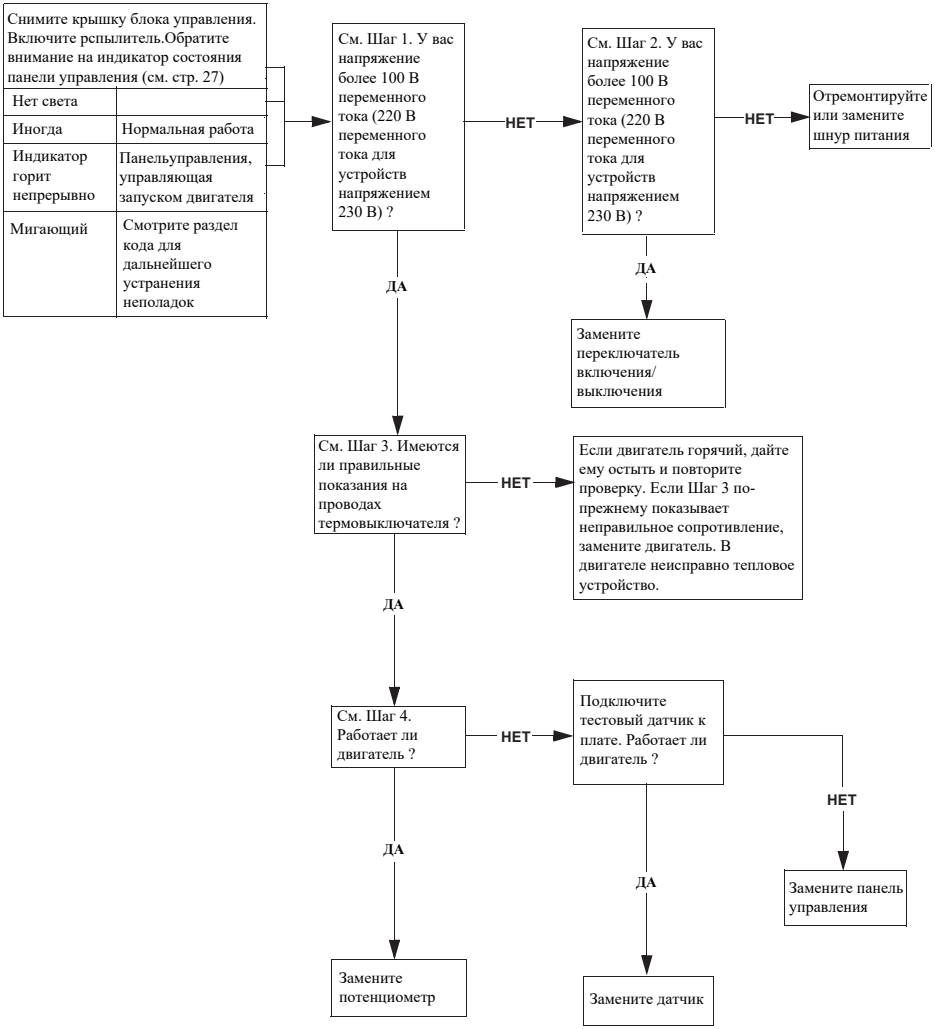
ТИП ПРОБЛЕМЫ	ЧТО НУЖНО ПРОВЕРИТЬ	КАК ПРОВЕРИТЬ
Распылитель вообще не работает, дисплей пуст Индикатор состояния Защита и индикатор состояния панели управления не загораются	Смотрите технологическую схему, стр. 33.	
Опрыскиватель вообще не работает, на дисплее отображается код 02  Индикатор состояния панели управления мигает 2 раза подряд	Проверьте датчик или его соединения	1. Убедитесь, что в системе нет давления (см. Процедуру сброса давления, стр. 13). Проверьте канал подачи жидкости на наличие засоров, таких как засорение фильтра. 2. Используйте шланг для безвоздушного распыления краски без металлической оплетки размером не менее 1/4 дюйма x 50 футов. Шланг меньшего размера или в металлической оплетке может привести к скачкам давления. 3. Выключите распылитель и отключите питание распылителя. 4. Проверьте датчик и соединения с панелью управления. 5. Отсоедините датчик от разъема на панели управления. Убедитесь, что контакты датчика и панели управления чистые и надежно закреплены. 6. Снова подключите датчик к разъему на панели управления. Подключите питание, включите опрыскиватель и поверните ручку управления на 1/2 оборота по часовой стрелке. Если опрыскиватель работает неправильно, выключите его и перейдите к следующему шагу. 7. Установите новый датчик. Подключите питание, включите распылитель и поверните ручку управления на 1/2 оборота по часовой стрелке. Замените панель управления, если распылитель работает неправильно.

ТИП ПРОБЛЕМЫ	ЧТО НУЖНО ПРОВЕРИТЬ	КАК ПРОВЕРИТЬ
Опрыскиватель вообще не работает, на дисплее отображается код 03  Индикатор состояния панели управления мигает три раза подряд	Проверьте датчик или соединения с датчиком (плата управления не распознает сигнал давления).	1. Выключите распылитель и отключите питание распылителя. 2. Проверьте датчик и подключения к плате управления. 3. Отсоедините датчик от разъема платы управления. Проверьте чистоту и надежность контактов датчика и платы управления. 4. Снова подключите датчик к разъему платы управления. Подключите питание, включите опрыскиватель и поверните ручку управления на 1/2 оборота по часовой стрелке. Если опрыскиватель не работает, выключите его и перейдите к следующему шагу. 5. Подключите датчик, который подтвердил работоспособность, к разъему платы управления. 6. Включите опрыскиватель и поверните ручку управления на 1/2 оборота по часовой стрелке. Если опрыскиватель работает, установите новый датчик. Если опрыскиватель не работает, замените панель управления. 7. Проверьте сопротивление датчика с помощью омметра (менее 9К ом между красным и черным проводами и 3-6К ом между зеленым и желтым проводами).
Распылитель вообще не работает На дисплее высвечивается КОД 4  Индикатор состояния панели управления мигает четыре раза подряд	Проверьте подачу напряжения на распылитель (панель управления обнаруживает множественные скачки напряжения).	1. Выключите распылитель и отключите его питание. 2. Найдите источник питания с хорошим напряжением, чтобы предотвратить повреждение электроники.

ТИП ПРОБЛЕМЫ	ЧТО НУЖНО ПРОВЕРИТЬ	КАК ПРОВЕРИТЬ
Распылитель вообще не работает *На дисплее высвечивается КОД 05*  Индикатор состояния панели управления мигает 5 раз подряд	Система управления подает команду двигателю работать, но вал двигателя не вращается. Возможно, ротор заблокирован, между двигателем и системой управления имеется разомкнутое соединение, проблема с двигателем или панелью управления, или мощность двигателя слишком велика.	1. Снимите насос и попробуйте запустить опрыскиватель. Если двигатель работает, проверьте, не заблокирован ли насос или трансмиссия. Если опрыскиватель не работает, перейдите к шагу 2. 2. Выключите опрыскиватель и отключите питание опрыскивателя. 3. Отсоедините разъемы двигателя от разъемов платы управления. Убедитесь, что контакты разъема двигателя и платы управления чистые и надежно закреплены. Если контакты зажаты и надежно закреплены, перейдите к шагу 4. 4. Выключите распылитель и запустите вентилятор двигателя на 1/2 оборота. Перезапустите распылитель. Если опрыскиватель работает, замените панель управления. Если опрыскиватель не работает, перейдите к шагу 5. 5. **Выполните тест на отжим**: проверьте на большом 4-контактном разъеме двигателя. Отсоедините жидкостный насос от опрыскивателя. Проверьте двигатель, установив перемычку между контактами 1 и 2. Вращайте вентилятор двигателя со скоростью около 2 оборотов в секунду. Вентилятор должен испытывать сопротивление вращению. Если сопротивление не ощущается, двигатель следует заменить. Повторите для комбинаций контактов 1 и 3 и 2 и 3. Вывод 4 (зеленый провод) в этом тесте не используется. Если все результаты теста на отжим положительные, переходите к шагу 6. *Зеленый Синий Красный Черный* ***ШАГ 1*** **:**  *Зеленый Синий Красный Черный* **ШАГ 2 :**  *Зеленый Синий Красный Черный* **ШАГ 3 :** 

ТИП ПРОБЛЕМЫ	ЧТО НУЖНО ПРОВЕРИТЬ	КАК ПРОВЕРИТЬ
Опрыскиватель вообще не работает. На дисплее отображается код 12  Индикатор состояния панели управления мигает 12 раз подряд	Включена защита от превышения тока	1. Циклически включайте и выключайте питание.
Опрыскиватель вообще не работает. На дисплее отображается код 15  Индикатор состояния панели управления мигает 15 раз подряд	Проверьте соединения над двигателем	1. Выключите опрыскиватель и отключите питание опрыскивателя. 2. Снимите кожух двигателя. 3. Отсоедините систему управления двигателем и проверьте, не повреждены ли разъемы. 4. Снова подключите систему управления двигателем. 5. Включите питание. Если код повторяется, замените двигатель.
Опрыскиватель вообще не работает. На дисплее отображается код 16  Индикатор состояния панели управления мигает 16 раз подряд	Проверьте соединения. Система управления не получает сигнал от датчика положения двигателя.	1. Выключите питание. 2. Отсоедините датчик положения двигателя и проверьте, не повреждены ли разъемы.  3. Снова подключите датчик. 4. Включите питание. Если код не будет изменен, замените двигатель.
Опрыскиватель вообще не работает. На дисплее отображается код 17  Индикатор состояния панели управления мигает 17 раз подряд	Проверьте напряжение питания распылителя (распылитель подключен к неправильному напряжению).	1. Выключите распылитель и отключите его питание. 2. Найдите источник питания с хорошим напряжением, чтобы избежать повреждения электроники.

Распылитель не запускается (инструкции приведены на следующей странице)



ШАГ 1: Подключите шнур питания и включите выключатель. Подключите датчик к выключателю. Переведите измеритель в режим переменного напряжения.



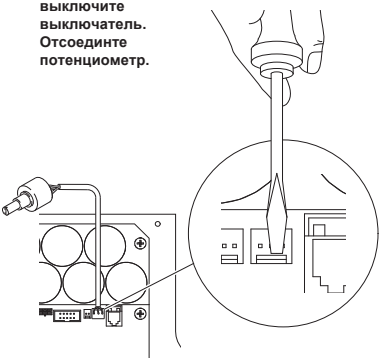
ШАГ 1: Подключите шнур питания и выключите выключатель. Подключите датчик к выключателю. Переведите измеритель в режим переменного напряжения.



ШАГ 3: Проверьте термовыключатель двигателя. Отсоедините желтые провода, показания прибора должны соответствовать таблице сопротивления на стр.30. ПРИМЕЧАНИЕ: Во время считывания показаний двигатель должен быть холодным.



ШАГ 4: Подключите шнур питания и выключите выключатель. Отсоедините потенциометр.



Распылитель Не выключается

1. Выполните процедуру сброса давления; стр. 13. Оставьте основной клапан открытым и выключите питание.

2. Снимите крышку блока управления, чтобы можно было увидеть индикатор состояния панели управления, если таковой имеется.

Процедура устранения неполадок

