



GROSS - MASTER

Быстро. Выгодно. Надёжно.

GM-6000

GM-9000

Инструкция

по эксплуатации



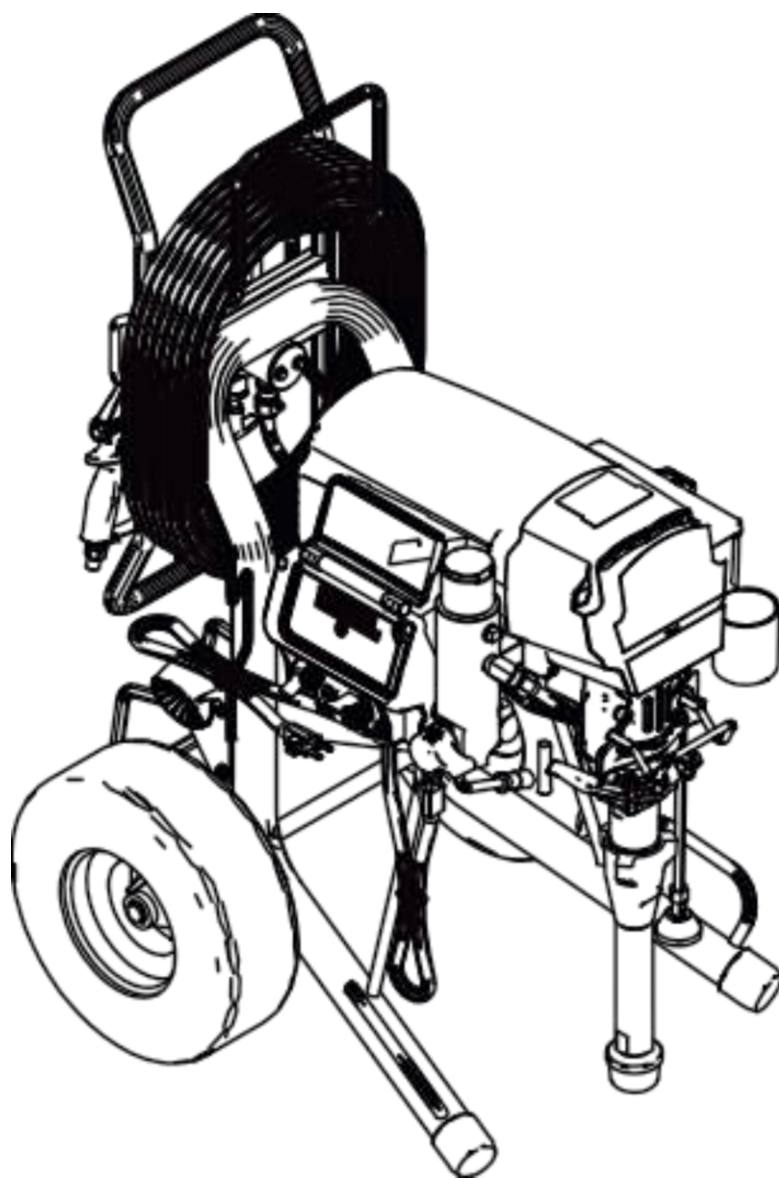
**Безвоздушные окрасочные аппараты
для малых, средних, крупных объектов
и промышленного применения**



GM-6000

GM-9000

Безвоздушные окрасочные аппараты
для малых, средних, крупных объектов
и промышленного применения



GROSS-MASTER

Быстро. Выгодно. Надёжно.



www.gross-master.com

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 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.



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

ОПАСНОСТЬ АЛЮМИНИЕВЫХ ДЕТАЛЕЙ ПОД ДАВЛЕНИЕМ.

Не применяйте 1, 1, 1-трихлорэтан, метилхлорид и другие галогенизированные углеводородные растворители или жидкости, содержащие такие растворители, в оборудовании из алюминия, находящегося под давлением.



Подобное их применение может привести к возникновению опасной химической реакции и разрушению оборудования, а также к смерти, серьезным травмам и материальному ущербу.

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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

GM-6000

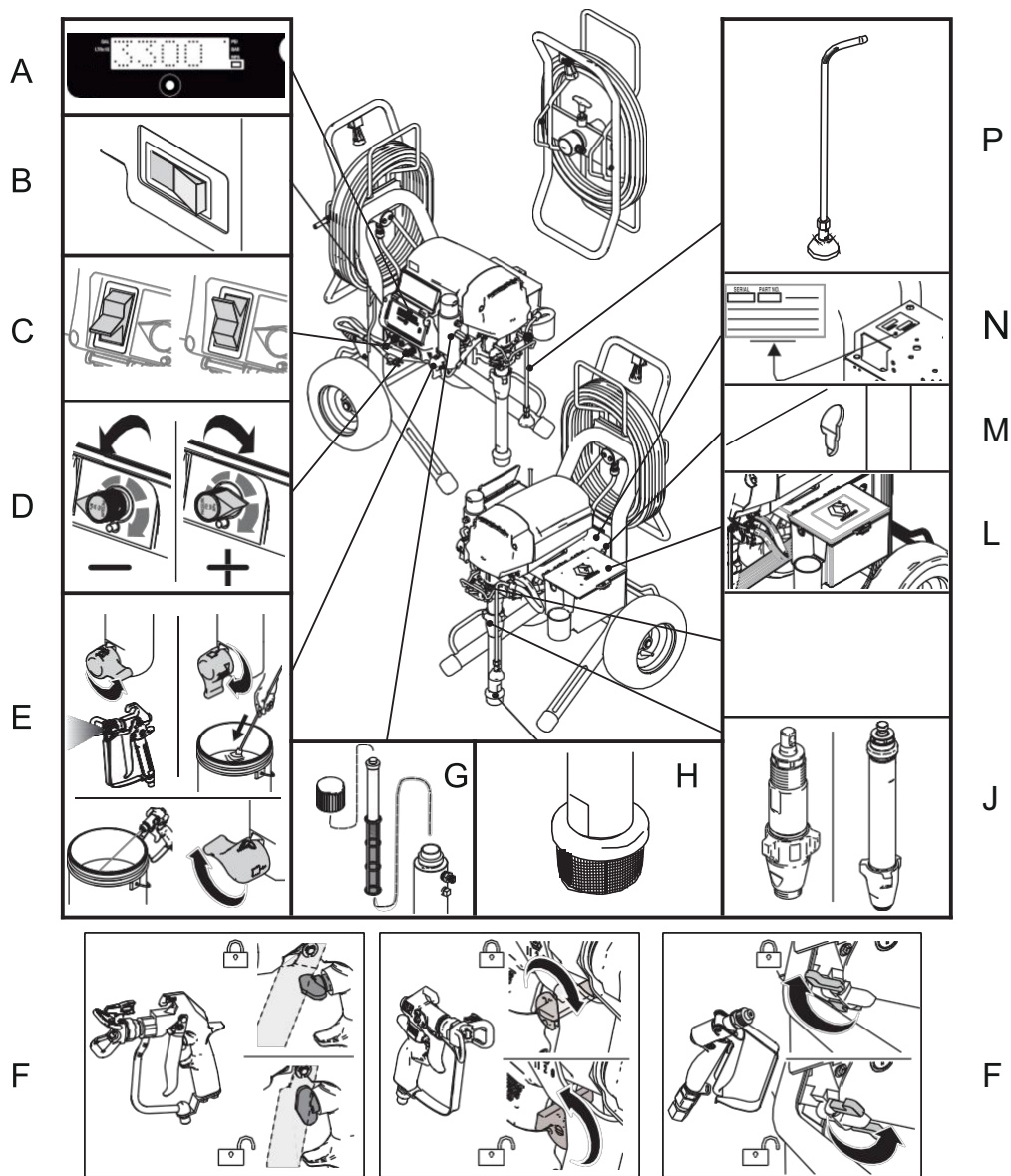
6 л/мин
0,039' max
30 МПа
220В/110А, 50 Гц
3000 Вт

GM-9000

9 л/мин
0,049' max
33 МПа
220В/110А, 50 Гц
4000 Вт



www.gross-master.com



- A Дисплей
- B Переключатель усилителя (доступен не на всех устройствах)
- C Переключатель ВКЛ/ВЫКЛ
- D Контроль давления
- E Распыление / быстрая промывка
- F Блокировка распыления
- G Фильтр
- H Сетчатый фильтр
- J Насос
- L Ящик для инструментов
- M Функция тяги стержня
- P Сливная трубка



www.gross-master.com

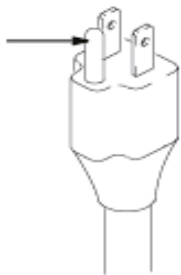
Заземление



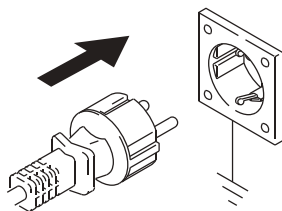
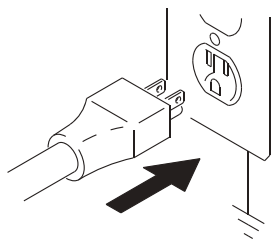
Плохое заземление, неправильная регулировка или ненадлежащее использование системы могут привести к поражению электрическим током, что может вызвать серьезные последствия вплоть до смерти.

Электрика:

Вилка заземления



Замена вилки запрещена!

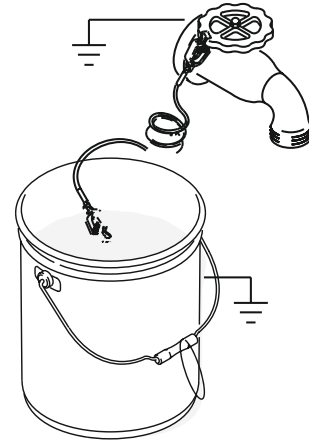


Вставьте шнур питания в правильно заземленную электрическую розетку.

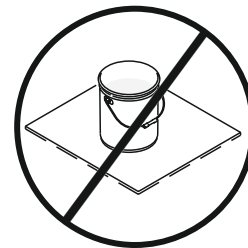
Внимание:

1. Данное изделие предназначено для использования в цепи с номинальным напряжением 220-240В, 50/60 Гц, 10А -16А с заземляющей розеткой, и снабжено штекерной вилкой с заземляющим контактом.
2. Перед использованием аппарата убедитесь в отсутствии повреждений проводки.
3. Запрещается использовать переходник вместе с данным изделием. Большая длина снижает производительность опрыскивателя.
4. Используйте только 3-проводный 2,5 мм² (12 AWG) провод - минимум.

Металлическое ведро:



Прикрепленный провод заземления к ведру и заземлению



Не ставьте металлическое ведро на древесину или что-либо другое, не проводящее электричество



Сохраняйте заземление при очистке и сбросе давления



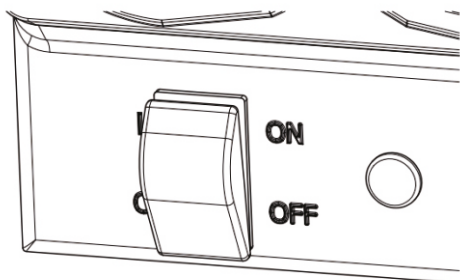
www.gross-master.com

Сброс давления



Чтобы снизить риск получения травмы в результате инъекции, выполняйте эту процедуру всякий раз, когда вас просят сбросить давление, прекратить распыление, отремонтировать оборудование или установить или очистить наконечник распылителя. Прочтите предупреждения

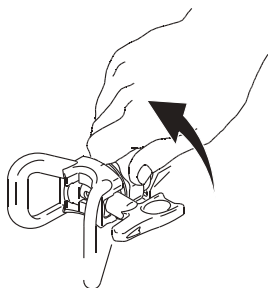
1. Выключите питание и отсоедините шнур питания. Подождите минимум 7 секунд пока питание отключится.



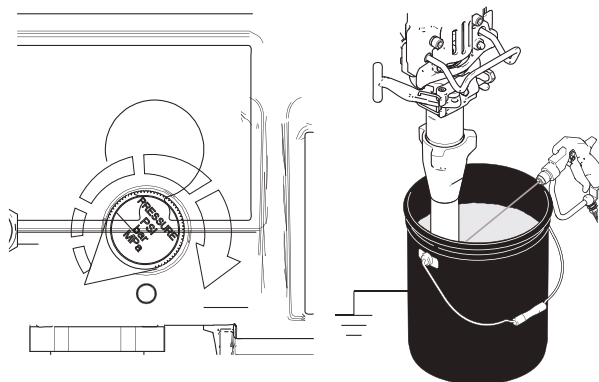
2. Включите блокиратор пускового курка пистолета, если он был выключен или оставлен без присмотра



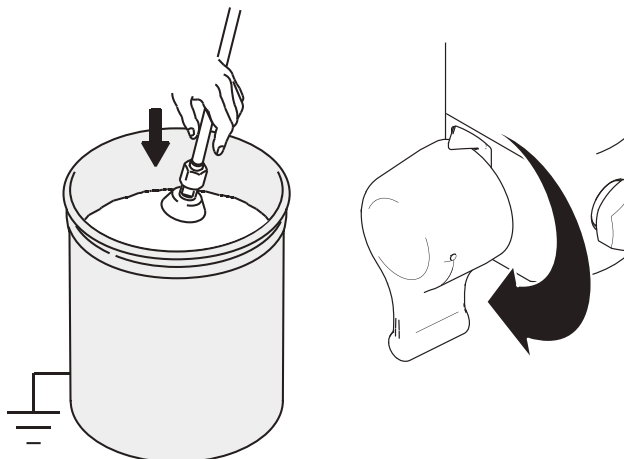
3. Снимите защитную насадку и наконечник



4. Установите минимальное давление. Поверните пистолет в сторону заземленного металлического промывочного ведра. Нажмите на спусковой крючок пистолета, чтобы сбросить давление, поверните заправочный клапан вниз.



5. Опустите сливную трубку в ведро. Оставьте клапан заливки / слива распылителя в положение заливки / слива до тех пор, пока Вы не будете готовы распылять снова.



6. Если вы подозреваете, что распылительный наконечник или шланг забиты или что давление не было полностью сброшено после выполнения описанных выше шагов, **ОЧЕНЬ МЕДЛЕННО** ослабьте стопорную гайку защитного кожуха наконечника или муфту на конце шланга, чтобы постепенно сбросить давление, затем полностью ослабьте. Устраните засорение шланга или наконечника.



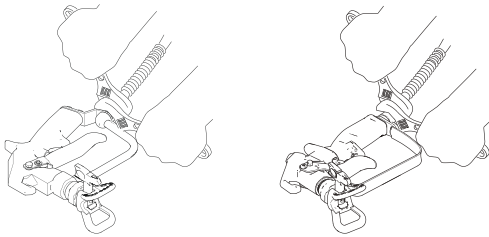
Запуск / настройка



1. Соедините безвоздушный шланг с распылителем, надежно затяните



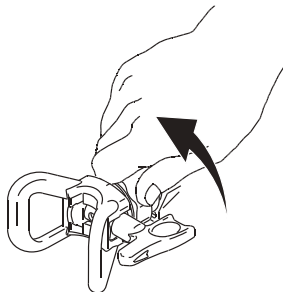
2. Подсоедините другой конец шланга к краскопульту, надежно затяните



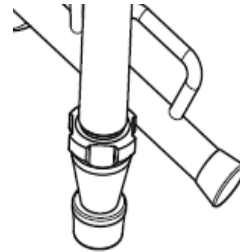
3. Включите блокиратор пускового курка пистолета



4. Уберите защитную насадку



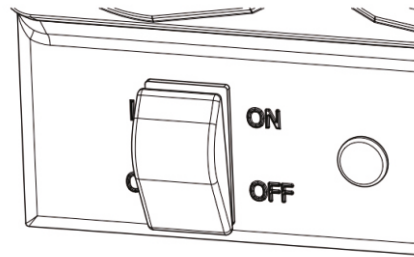
5. Проверьте впускной канал насоса на предмет засоров и мусора



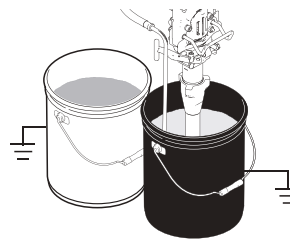
6. Заполните гайку уплотнения горловины составом TSL, чтобы предотвратить преждевременный износ уплотнения. Делайте это каждый раз перед началом работы.



7. Отключите питание



8. Вставьте шнур питания в правильно заземленную розетку.
9. Поверните заправочный клапан вниз
10. Поместите насосный агрегат в заземленную металлическую емкость, заполненную промывочной жидкостью. Прикрепите провод заземления к ведру и к заземлению. Выполните п.1-5 инструкции по запуску для того, чтобы промыть масло, отправленное ранее в распылитель. Используйте воду для промывки красок на водной основе и уайт-спирит для промывки масляных красок и масла для хранения.

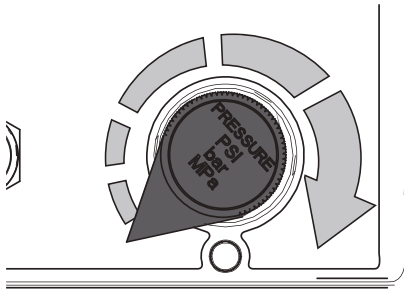


Запуск

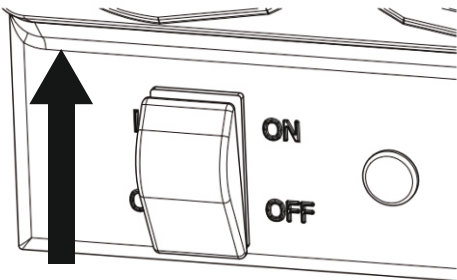


1. Осуществите сброс давления. Стр. 5

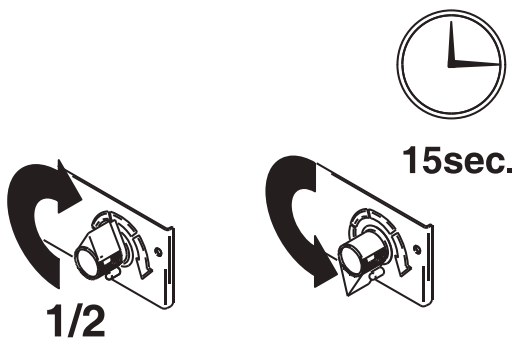
2. Установите регулятор давления на минимальное значение



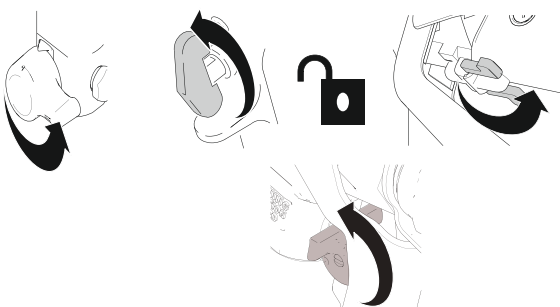
3. Включите питание



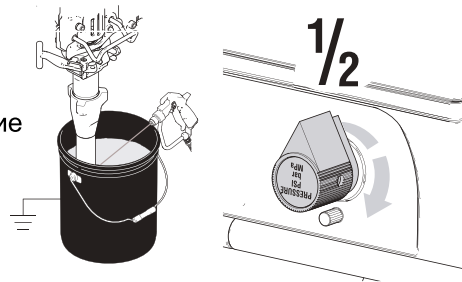
4. Увеличьте давление на 1/2 для запуска двигателя и позвольте жидкости циркулировать по дренажной трубке в течение 15 секунд. Отключите давление



5. Установите заправочный клапан горизонтально. Снимите с предохранителя спусковой крючок распылителя

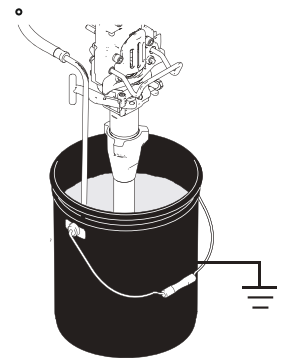


6. Держите краскопульт у заземленного металлического промывочного ведра. Установите регулятор на 1/2. Промывайте в течение 1 минуты.

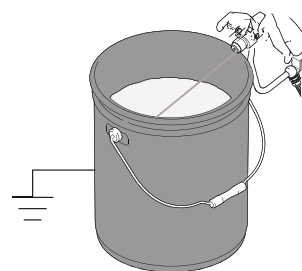


7. Проверьте - нет ли утечек. Не пытайтесь остановить утечку руками или тряпкой! Если утечка произошла, сделайте сброс давления. Затяните фитинги. Осуществите запуск по п. 1-5. Если утечки нет - переходите к пункту 8

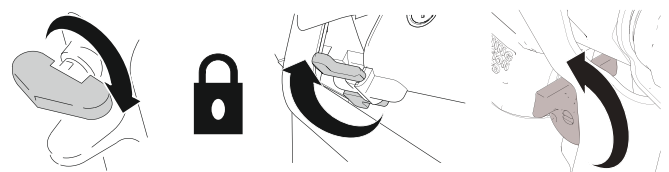
8. Поместите насос в ведро с краской



9. Жмите на спусковой курок пистолета снова над промывочной емкостью до тех пор, пока не появится краска. Переместите краскопульт к ведру с краской и жмите на спуск в течение 20 сек.



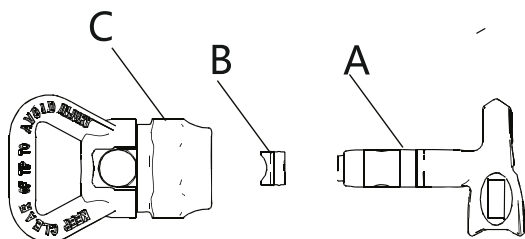
10. Включите предохранитель пистолета. Соберите наконечник и защитный кожух



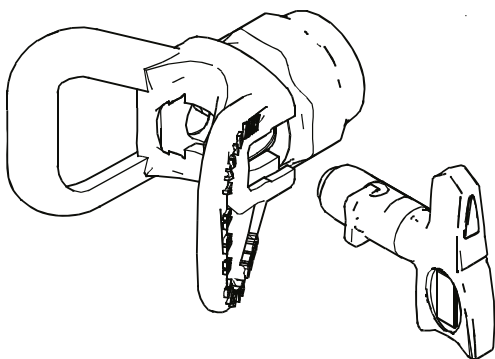
Сборка наконечника и защиты



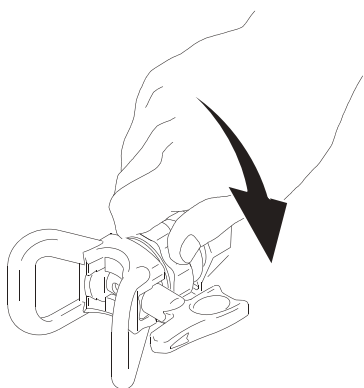
1. Осуществите сброс давления.
2. Вставьте прокладку наконечника и комплект уплотнений



3. Вставьте наконечник переключателя



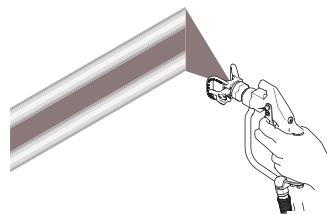
4. Завинтите узел в пистолете. Затяните



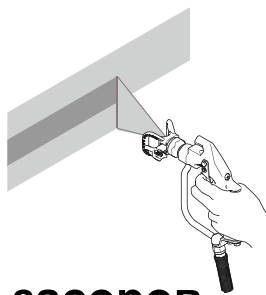
Распыление



1. Образец для испытания распыления. Отрегулируйте давление, чтобы исключить полосы по краям. Используйте сопло меньшего размера, если регулировка давления не позволяет устранить полосы по краям.



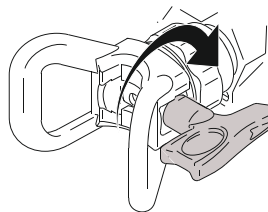
2. Держите краскопульт перпендикулярно поверхности в течение 10-12 мин. Распыляйте вперед и назад. Перекрывайте на 50%. Жмите спусковой крючок пистолета после перемещения и отпускание перед остановкой.



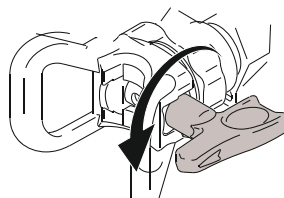
Чистка засоров



1. Отпустите спусковой крючок, поставьте на предохранитель. Поверните переключатель. Снимите с предохранителя. Нажмите спусковой крючок пистолета для очистки от засора. Никогда не направляйте пистолет на свою руку или в тряпку.



2. Поставьте на предохранитель. Поверните переключатель в начальную позицию. Снимите с предохранителя и продолжайте распыление.

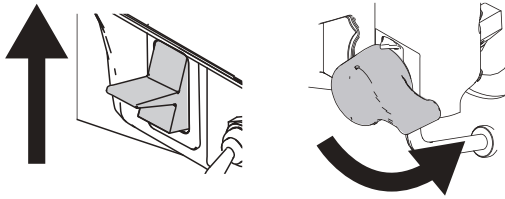


Очистка

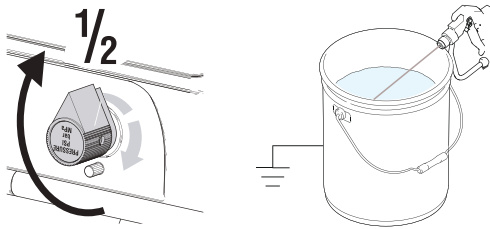


1. Осуществите сброс давления. Очистите фильтр грубой очистки на заборном шланге от остатков материала и поместите в емкость с промывочной жидкостью. **ВНИМАНИЕ!** Для промывки красок на водной основе используйте воду, а для промывки масляных красок - уайт-спирит!

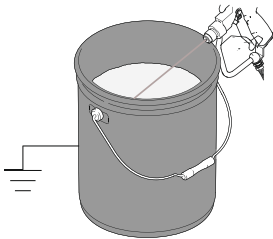
2. Включите питание. Поверните заправочный клапан в горизонтальное положение



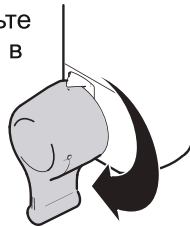
3. Увеличьте давление до 1/2. Держите краскопульт у ведра с краской. Жмите на курок пистолета до тех пор, пока не появится промывочная жидкость.



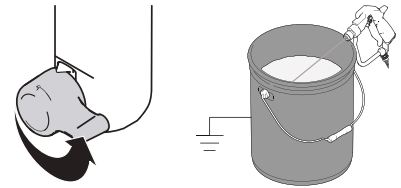
4. Направьте пистолет к промывочному ведру, удерживайте спусковой крючок пистолета для тщательной промывки системы. Снимите палец с курка и поставьте краскопульт на предохранитель



5. Поверните заправочный клапан вниз и позволяйте промывочной жидкости циркулировать в системе в течение 15 сек для прочистки дренажных трубок.



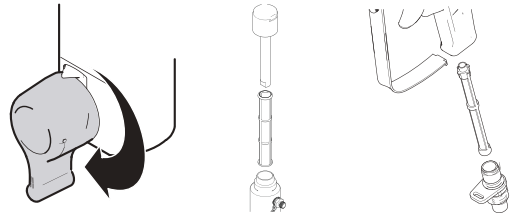
6. Поднимите сифонную трубку над промывочной жидкостью и запустите распылитель на 15-30 секунд, чтобы слить жидкость.



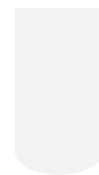
7. Закройте сливной клапан. Поместите краскопульт над промывочным ведром для промывки жидкости из шланга. Отключите питание

8. Откройте заправочный клапан. Отключите распылитель.

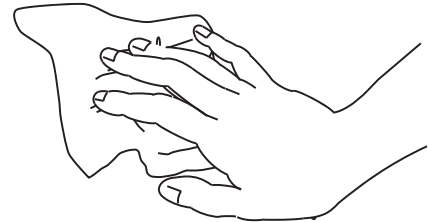
9. Удалите фильтры из краскопульты и аппарата, если они там установлены. Очистите и проверьте. Установите фильтры снова.



10. Если промываете водой, промойте снова уайт-спиритом или защитным составом для насоса для того, чтобы оставить защитное покрытие, предотвращающее замерзание или коррозию



11. Вытрите весь агрегат, шланг и пистолет-распылитель ветошью, смоченной водой или уайт-спиритом.



Общая информация о ремонте

Огнеопасные материалы, пролитые на горячий бескорпусный двигатель, могут вызвать пожар или взрыв. Чтобы уменьшить риск ожогов, пожара или взрыва, не эксплуатируйте распылителем со снятой крышкой.

ОСТОРОЖНО

Чтобы уменьшить риск неисправности регулятора давления:

- Используйте плоскогубцы с длинными щипцами, чтобы отсоединить провод. Никогда не тяните за провод, тяните за соединитель.
- Правильно соедините соединители проводов. Вставьте плоское лезвие изолированного штырькового разъема в гнездо точно по центру.
- Прокладывайте провода осторожно, чтобы избежать интерференции с другими соединениями или регуляторами давления. Не заземляйте провода между покрытием и коробкой управления.
- Снимите все винты, гайки, шайбы, прокладки и электроарматуру во время ремонта. Для этих деталей обычно не предоставляются комплекты сменных деталей.
- Проверьте результат ремонта после устранения проблем.
- Если распылитель не работает как надо, проверьте порядок ремонта обзора, чтобы убедиться, что Вы сделали все правильно. См. «Поиск неисправностей».
- Перед эксплуатацией распылителя установите кожух двигателя, замените его, если кожух поврежден. Кожух двигателя направляет охлаждающий воздух вокруг двигателя, чтобы предотвратить перегревание. Это поможет уменьшить риск ожогов, пожара и взрыва, или порезов пальцев.

Чтобы уменьшить риск серьезной травмы, включая удар током:

- Не прикасайтесь к движущимся или электрическим частям пальцами или инструментами, проверяя результаты ремонта.
- Отключите распылитель, когда для проверки не требуется питание.
- Установите все покрытия, прокладки, винты и шайбы перед тем, как эксплуатировать распылитель.

ОСТОРОЖНО

- Не эксплуатируйте распылитель без жидкости больше 30 секунд. Это может повредить уплотнения насоса.
- Оберегайте внутренние части привода распылителя от воды. Отверстия в крышке обеспечивают воздушное охлаждение механических деталей и электроники внутри. При попадании воды в эти отверстия возможно повреждение или полный отказ распылителя.
- Оберегайте насос от коррозии и повреждений при замерзании. Никогда не оставляйте в распылителе воду или краску на водной основе в холодную погоду, когда не пользуетесь распылителем. Замерзание жидкостей может серьезно повредить распылитель. Нанесите на распылитель Pump Armor, чтобы защитить распылитель на время хранения.



www.gross-master.com

Поиск и устранение неисправностей

Тип проблем	Что проверить (если все в порядке, перейдите к следующему пункту)	Что делать (Если есть проблема при проверке, см. эту колонку)
Проблемы с давлением жидкости	Настройку регулятора давления. Двигатель не будет работать, если регулятор установлен на минимум (до упора против часовой стрелки).	Медленно увеличивайте давление, чтобы посмотреть, запускается ли двигатель.
	Может быть засорен распыляющий наконечник или фильтр жидкости	Сбросьте давление, устраните засорение или очистите фильтр; см. отдельное руководство на наконечник или распылитель.
Механические проблемы	Насос замерз, или в насосе затвердела краска.	Дайте распылителю оттаять, если в распылителе замерзла вода или краска на водной основе. Поместите распылитель в теплое место, чтобы дать ему оттаять. Не запускайте распылитель, пока он не оттает полностью. Если краска в распылителе затвердела (засохла), замените прокладки насоса.
	Вал шатуна поршневого насоса должна быть полностью вставлен в шатун, а фиксирующая пружина должна стоять прочно в пазу вала насоса.	Вставьте вал на место и закрепите держателем пружины.
	Двигатель. Снимите сборку корпуса привода. Попробуйте повернуть вентилятор вручную.	Замените двигатель, если вентилятор не будет поворачиваться.
	Панель управления двигателя. Панель отключается и отображает код ошибки.	См. Диагностику панели управления двигателя
Электрические проблемы	Удлинительный шнур. Проверьте целостность удлинительного шнура с помощью вольтметра.	Замените удлинительный шнур.
	Шнур источника питания распылителя. Проверьте на повреждения изоляции или проводов.	Замените шнур питания
	Проводка двигателя надежно закреплена и правильно соединена.	Замените разболтанные клеммы; отпрессуйте контакты. Убедитесь, что клеммы обеспечивают плотное соединение. Очистите выводы монтажной панели. Надежно затяните контакты проводов.



Тип проблем	Что проверить (если все в порядке, перейдите к следующему пункту)	Что делать (Если есть проблема при проверке, см. эту колонку)
Низкая производительность	Не изношен ли распыляющий наконечник.	Сбросьте давление, Затем замените наконечник. дополнительные указания в отдельном руководстве на распылитель.
	Проверьте, что насос не продолжает такт, когда отпущен спусковой крючок распылителя.	Проведите техобслуживание насоса.
	Засорен фильтр.	Сбросьте давление, Проверьте и очистите фильтр.
	Протекает заливной клапан.	Сбросьте давление, Отремонтируйте заливочный клапан.
	Всасывающий шланг перекручен и/или разболтано соединение.	Устраните перекручивание и/или затяните разболтанные соединения.
	Размер и длину удлинителя; он должен быть как минимум 12 калибра и не больше 300 футов. Более длинный удлинительный шнур может уменьшить рабочие характеристики распылителя.	Замените правильным заземленным удлинителем.
	Провода от двигателя до панели регулятора давления на повреждения и обрывы проводов или соединителей. Осмотрите изоляцию проводов и зажимы – нет ли признаков перегрева.	Убедитесь, что охватываемые валы контактов плотно и по центру вставлены в охватывающие части контактов. Замените любые разболтанные контакты или поврежденные провода. Снова надежно закрепите контакты.
Низкое предельное давление насоса.	Сделайте любое или и то и другое: 1. Поверните регулятор давления до упора по часовой стрелке. Убедитесь, что регулятор давления установлен правильно и обеспечивает полный поворот по часовой стрелке. 2. Попробуйте новый преобразователь.	
Двигатель работает, насос выполняет цикл	Низкая подача краски.	Долейте краску и снова залейте насос.
	Засорен входной фильтр.	Снимите и очистите, затем установите снова.
	Разболтана всасывающая трубка или фитинги. Проверьте, правильно ли установлены шар впускного клапана и шар поршня. См. руководство на насос.	Затяните; при необходимости используйте герметик резьбы или уплотнительную ленту на резьбе. Снимите впускной клапан перемещения и очистите. Проверьте шары и гнезда на зазубрины, при необходимости замените. Процедите краску перед использованием, чтобы удалить частицы, которые могут вызвать засорение насоса. См. руководство на насос.
	Утечка вокруг герметизирующей гайки горловины, что может указывать на изношенные или поврежденные уплотнения. См. руководство на насос.	Замените уплотнения. Также проверьте гнездо поршневого клапана – нет ли затвердевшей краски или зазубрин и при необходимости замените. Затяните гайку уплотнения/ чашки жидкости (wet-cup). См. руководство на насос.
	Поврежден шток насоса.	Замените насос

Тип проблем	Что проверить (если все в порядке, перейдите к следующему пункту)	Что делать (Если есть проблема при проверке, см. эту колонку)
Двигатель работает, но насос не выполняет цикл	Шток поршневого насоса поврежден или отсутствует.	Замените шток поршня насоса, если он отсутствует. Убедитесь, что фиксирующая пружина установлена полностью в пазу вокруг шатуна,
	Повреждена сборка шатуна.	Замените сборку шатуна. См. руководство на насос.
	Шестерни или корпус привода, стр. 14.	Осмотрите сборку корпуса привода и шестерни на повреждения и при необходимости замените
Двигатель горячий и работает с перебоями	Выясните, работал ли распылитель при высоком давлении с малыми наконечниками, что приводит к низкой скорости оборотов в минуту и перегреванию	Уменьшите установленное давление или размер наконечника увеличения.
	Убедитесь, что температура окружающей среды вокруг распылителя не больше 90°F (32,22°C), и что распылитель не находится под прямыми лучами солнца	Перенесите распылитель в более прохладное затененное место, если это возможно.
Автоматический размыкатель срабатывает, как только выключатель распылителя включается ОСТОРОЖНО Любое короткое замыкание в любой части силовой цепи двигателя приведет к тому, что цепь управления остановит работу распылителя. Правильно диагностируйте и отремонтируйте все короткие замыкания перед проверкой и заменой панели управления.	Всю электропроводку на повреждения изоляции и все контакты на разболтанность или повреждения. Также проверьте провода между регулятором давления и двигателем.	Отремонтируйте или замените поврежденную электропроводку или контакты. Снова надежно соедините все провода.
	Проверьте, не отсутствует ли прокладка инспекционной пластины, не погнуты ли вилки контактов и нет ли короткого замыкания ли другими частями металлических контактов.	Устраните неисправности
	Панель управления двигателя, выполнив диагностику панели управления. По результатам диагностики замените на исправную панель. ОСТОРОЖНО: не выполняйте эту проверку, пока не выясните, что ротор двигателя в порядке. Неисправный ротор двигателя может сжечь исправную панель.	Замените на новую панель регулятора давления.
Автоматический выключатель срабатывает при включении распылителя в розетку, когда распылитель НЕ включен.	Электрические проблемы, см. стр. 9 Поиска и устранения неисправностей.	Выполните необходимые процедуры.
	ВКЛ\ВЫКЛ выключатель. Убедитесь, что распылитель выключен! Отсоедините провода от выключателя. Проверьте выключатель омметром. Значение должно быть бесконечным при выключенном переключателе ВКЛ\ВЫКЛ, и равно нулю при включенном выключателе.	Замените ВКЛ\ВЫКЛ выключатель.
	Проверьте, не повреждены ли и не пережаты ли провода регулятора давления.	Замените поврежденные части.
Распылитель останавливается, поработав 5 - 10 минут.	Электрические проблемы.	Выполните необходимые процедуры.
	Проверьте плотность герметизирующей гайки насоса. По Избыточная затяжка прижимает прокладки к штоку, ограничивает ход насоса и перегружает двигатель.	Ослабьте герметизирующую гайку. Проверьте на утечки вокруг горловины. Замените уплотнения насоса при необходимости. См. руководство на насос.

Во время устранения неполадок 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 накопленное электричество рассеялось.

Показатели дисплея:

На дисплее отображается КОД 02.

Индикатор состояния платы управления мигает 2 раза подряд.

Проверьте датчик или его соединения.

1. Убедитесь, что в системе нет давления (см. Процедура сброса давления). Проверьте путь жидкости на наличие засоров, например, засоренного фильтра.
2. Используйте шланг для безвоздушного распыления краски без металлической оплетки размером минимум 1/4 дюйма x 50 футов. Шланг меньшего размера или шланг с металлической оплеткой могут привести к скачкам высокого давления.
3. Выключите распылитель и отключите питание распылителя.
4. Проверьте датчик и соединения с платой управления.
5. Отсоедините датчик от разъема платы управления. Убедитесь, что контакты датчика и платы управления чистые и надежные.
6. Подключите датчик к разъему на плате управления. Подключите питание, включите распылитель и поверните ручку управления на 1/2 оборота по часовой стрелке. Если распылитель не работает должным образом, выключите распылитель 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 плату управления, если распылитель не работает должным образом.

На дисплее отображается КОД 03.

Индикатор состояния платы управления мигает 3 раза подряд.

Проверьте датчик или его соединения (плата управления не обнаруживает сигнал давления).

1. Выключите распылитель и отключите питание распылителя.
2. Проверьте датчик и соединения с платой управления.
3. Отсоедините датчик от разъема на плате управления. Убедитесь, что контакты датчика и платы управления чистые и надежные.
4. Подключите датчик к разъему на плате управления. Подключите питание, включите распылитель и поверните ручку управления на 1/2 оборота по часовой стрелке. Если распылитель не работает, выключите распылитель и перейдите к следующему шагу.
5. Подключите подтвержденный рабочий датчик к разъему на плате управления.
6. Включите распылитель и поверните ручку управления на 1/2 оборота по часовой стрелке. Если распылитель работает, установите новый датчик. Замените плату управления, если распылитель не работает.
7. Проверьте сопротивление датчика с помощью омметра (менее 9 кОм между красным и черным проводами и 3–6 кОм между зеленым и желтым проводами).

На дисплее отображается КОД 04.

Индикатор состояния платы управления мигает 4 раза подряд.

Проверьте подачу напряжения на опрыскиватель (плата управления фиксирует множественные скачки напряжения).

1. Выключите распылитель и отключите питание распылителя.
2. Найдите хороший источник напряжения, чтобы предотвратить повреждение электроники.

Распылитель вообще не работает.

На дисплее отображается КОД 05.

Индикатор состояния платы управления мигает 5 раз подряд.

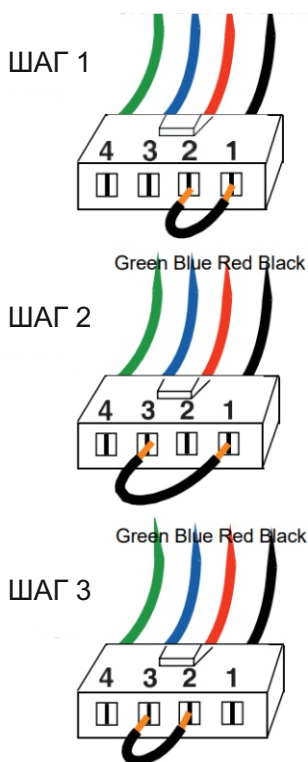
Система управления дает команду двигателю работать, но вал двигателя не вращается. Возможно, ротор заблокирован, открытое соединение существует между двигателем и управлением, есть проблема с двигателем или платой управления, или потребление тока двигателем слишком велико.

1. Снимите насос и попробуйте запустить распылитель. Если двигатель работает, проверьте, не заблокирован ли или заморожен насос или трансмиссия. Если распылитель не работает, перейдите к шагу 2.

На дисплее отображается КОД 05.2. Выключите распылитель и отключите питание распылителя.

3. Отсоедините разъем(ы) двигателя от разъема(ов) на плате управления. Проверьте, чтобы разъем двигателя и управление платы были чистыми и надежными. Если контакты чистые и надежные, перейдите к шагу 4.

4. Выключите распылитель и прокрутите вентилятор двигателя на 1/2 оборота. Перезапустите распылитель. Если распылитель работает, замените блок управления. Если распылитель не работает, перейдите к шагу 5.



5. Выполните проверку вращения: проверьте большой 4-контактный полевой разъем двигателя. Отсоедините жидкостный насос от распылителя. Проверьте двигатель, установив перемычку между контактами 1 и 2. Вращайте электродвигатель со скоростью примерно 2 оборота в секунду. У вентилятора должно ощущаться заземляющее сопротивление движению. Двигатель следует заменить, если сопротивление не ощущается. Повторите действия для комбинаций контактов 1, 3 и 2 и 3. Контакт 4 (зеленый провод) не используется в этом тесте. Если все тесты положительные, перейдите к шагу 6.

6. Выполните короткое испытание в полевых условиях: проверьте большой 4-контактный полевой разъем. Не должно быть непрерывности между контактом 4, заземляющим проводом и любым из остальных трех контактов. Если проверка разъема двигателя не удалась, замените двигатель.

7. Проверьте термовыключатель двигателя. Отсоедините провода термовыключателя. Установите счетчик на Омы. Измеритель должен показывать правильное сопротивление для каждой единицы (см. таблицу ниже).



Распылитель вообще не работает.

На дисплее отображается КОД 06.

Индикатор состояния платы управления мигает 6 раз подряд.

Дайте распылителю остыть. Если распылитель работает, когда остынет, устраните причину перегрева. Храните распылитель в прохладном месте с хорошей вентиляцией. Убедитесь, что воздухозаборник двигателя не заблокирован. Если распылитель по-прежнему не работает, выполните Шаг 1.

ПРИМЕЧАНИЕ. Перед проведением проверки двигатель должен быть охлажден.

1. Проверьте разъем термоустройства (желтые провода) на панели управления.
2. Отсоедините разъем термоустройства от блока управления и разъема платы. Убедитесь, что контакты чистые и надежные. Измерьте сопротивление теплового устройства. Если показания неверны, замените двигатель. Проверьте термовыключатель двигателя: отключите провода термовыключателя. Установите счетчик на Омы. Измеритель должен показывать правильное сопротивление для каждой единицы.
3. Подсоедините разъем теплового устройства к контроллеру разъема платы. Подключите питание, включите распылитель и поверните ручку управления на 1/2 по часовой стрелке. Если распылитель не работает, замените плату управления.

Распылитель вообще не работает.

На дисплее отображается КОД 08.

Индикатор состояния платы управления мигает 8 раз подряд.

Проверьте подачу напряжения на распылитель (входящее напряжение слишком низкое для работы аппарата).

1. Выключите распылитель и отключите питание распылителя.
2. Удалите другое оборудование, использующее ту же цепь.
3. Найдите хороший источник напряжения, чтобы избежать повреждения электроники.

Распылитель вообще не работает.

На дисплее отображается КОД 10.

Индикатор состояния платы управления мигает 10 раз подряд.

Проверьте, не перегрелась ли плата управления.

1. Убедитесь, что воздухозаборник двигателя не заблокирован.
2. Убедитесь, что вентилятор не вышел из строя.
3. Убедитесь, что плата управления правильно подключена к задней панели и что на силовых компонентах используется проводящая термопаста.
4. Замените плату управления.
5. Замените двигатель.



www.gross-master.com

Распылитель вообще не работает.

На дисплее отображается КОД 12.

Индикатор состояния платы управления мигает 12 раз подряд.

Включилась защита от скачков электросети.

1. Включите и выключите питание.

Распылитель вообще не работает.

На дисплее отображается КОД 15.

Индикатор состояния платы управления мигает 15 раз подряд.

Проверьте соединения над мотором.

1. Выключите распылитель и отключите питание распылителя.
2. Снимите кожух двигателя.
3. Отсоедините управление двигателем и проверьте его на наличие повреждений разъемов.
4. Снова подключите управление двигателем.
5. Включите питание. Если код сохраняется, замените двигатель.

Распылитель вообще не работает.

На дисплее отображается КОД 16.

Индикатор состояния платы управления мигает 16 раз подряд.

Проверьте соединения. Контроль не получает двигательного положения сигнала датчика.

1. Выключите питание.
2. Отсоедините датчик положения двигателя и проверьте повреждение разъемов.
3. Снова подсоедините датчик.
4. Включите питание. Если код продолжает гореть, замените двигатель.

Распылитель вообще не работает.

На дисплее отображается КОД 17.

Индикатор состояния платы управления мигает 17 раз подряд.

Проверьте подачу напряжения на распылитель (распылитель подключен к неправильному напряжению).

1. Выключите распылитель и отключите питание распылителя.
2. Найдите источник хорошего напряжения, чтобы избежать повреждения электроники.



www.gross-master.com

Распылитель не выключается

1. Выполните процедуру сброса давления. Откройте заправочный клапан и выключите питание.
2. Снимите крышку блока управления, чтобы можно было увидеть индикатор состояния платы управления, если он имеется.

Процедура устранения неполадок:

Поместите манометр в шланг для краски, подключите распылитель и включите питание. Доходит ли распылитель до или превышает максимальное давление?

Нет: Механическая проблема: См. соответствующую инструкцию по жидкостному насосу для опрыскивателя и дальнейшие процедуры устранения неполадок.

Да: Отключите датчик от панели управления. Мотор перестает работать?

Нет: Замените плату управления.

Да: Плохой преобразователь. Заменить и проверьте с новым.



www.gross-master.com



GROSS - MASTER

Быстро. Выгодно. Надёжно.

Безвоздушные окрасочные аппараты для малых, средних, крупных объектов и промышленного применения



GM-6000

Безвоздушный поршневой окрасочный аппарат.
Трёхступенчатая система фильтрации материала
Электронная регулировка
и стабилизация давления Intelligent spraying;
Бесщёточный поршневой мотор;
Распыление составов от низкой
до высокой степени вязкости
(грунтовки, краски, шпатлёвки и др.);
Высококачественная сборка;
Возможно подключение 2-го поста.

GM-6000

6 л/мин
0,039' max
30 МПа
220В/110А, 50 Гц
3000 Вт



GM-9000

Безвоздушный поршневой окрасочный аппарат.
На тележке с насосом;
Трёхступенчатая система фильтрации материала
Электронная регулировка
и стабилизация давления Intelligent spraying;
Бесщёточный поршневой мотор;
Распыление составов от низкой до высокой
степени вязкости (краска, эмаль (в т.ч. двух-
компонентная), грунтовка, шпатлёвка,
огнезащита, гидроизоляция и др.);
Экономный расход материала;
Высококачественная сборка;
Возможно подключение 2-го поста.

GM-9000

9 л/мин
0,049' max
33 МПа
220В/110А, 50 Гц
4000 Вт



www.gross-master.com