



**GROSS-MASTER**

Быстро. Выгодно. Надёжно.

**GM-10000**

# Инструкция по эксплуатации



**Безвоздушный гидропоршневой  
окрасочный аппарат  
для нанесения составов  
низкой, средней и высокой  
степени вязкости:  
красок, шпатлёвок,  
гидроизоляции, огнезащиты и т.д.**

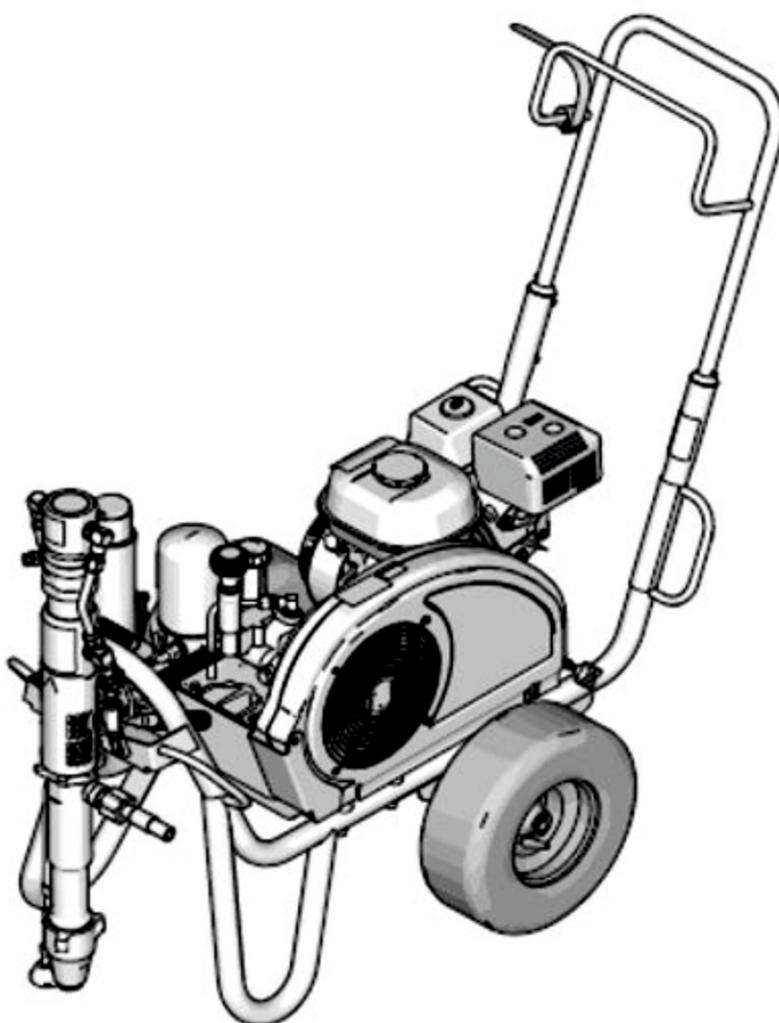




# GM-10000

Гидропоршневой окрасочный аппарат

Безвоздушный гидропоршневой окрасочный аппарат  
для нанесения составов низкой, средней и высокой степени вязкости:  
красок, шпатлёвок, гидроизоляции, огнезащиты и др.



[www.gross-master.com](http://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 мм<sup>2</sup>, 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:

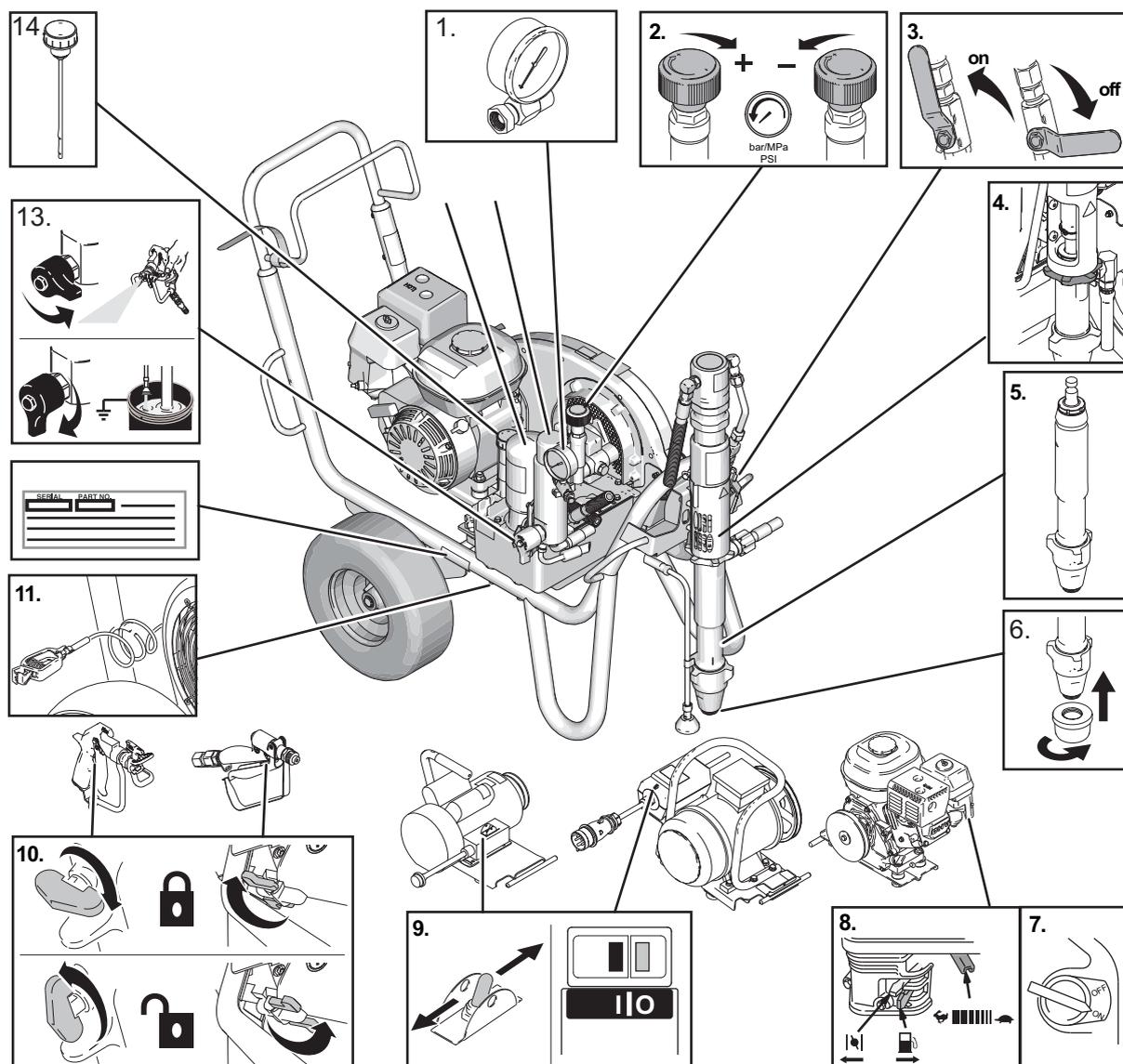
- Защитные очки
- Защитная одежда и респиратор в соответствии с рекомендациями изготовителя жидкостей и растворителей
- Перчатки
- Защитные наушники



[www.gross-master.com](http://www.gross-master.com)

# Идентификация компонентов

## Стандартная модель



1	Манометр
2	Регулятор давления
3	Клапан гидравлического насоса
4	Резьбовое соединение насоса
5	Поршневой насос
6	Фильтр грубой очистки
7	Выключатель двигателя
8	Блок управления двигателем

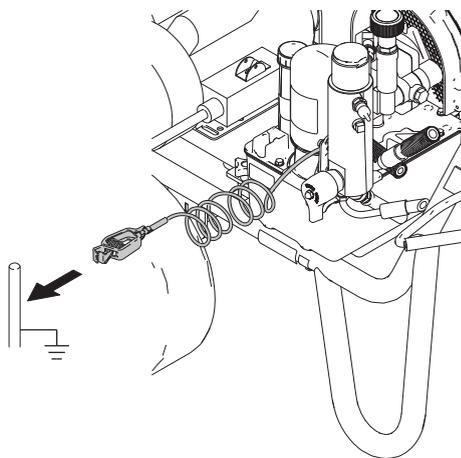
9	Выключатель для электродвигателя
10	Блокировка курка краскораспылителя
11	Зажим заземления
12	Этикетка с серийным номером
13	Клапан заправки насоса / слива
14	Крышка гидробака / мерный щуп
15	Фильтр гидравлического масла
16	Фильтр краски



# Заземление

## Заземление для моделей с газовым двигателем

				
<p>Для снижения риска образования статического разряда оборудование должно быть заземлено. Искры статического разряда могут привести к возгоранию или взрыву паров. Заземление подразумевает наличие провода для отвода электрического тока.</p>				



### Для заземления распылителя.

Подсоедините зажим заземления распылителя к точке заземления.

### Шланги для воздуха и материала.

Для обеспечения непрерывности заземления используйте исключительно токопроводящие шланги с максимальной длиной комбинированного шланга, равной 150 м (500 футов). Проверьте электрическое сопротивление шлангов. Если общее сопротивление относительно земли превышает 29 МОм, то шланги следует немедленно заменить.

### Краскораспылитель.

Заземление необходимо обеспечить путем подключения к правильно заземленному шлангу для материала и насосу.

## Заземление для моделей с электрическим двигателем

	<b>ОПАСНОСТЬ</b>
<b>ОПАСНОСТЬ ПОРАЖЕНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ ТОКОМ ВЫСОКОГО НАПРЯЖЕНИЯ</b>	
<p>Данное оборудование работает от источника тока высокого напряжения. Неправильное обращение и контакт с электрооборудованием, находящимся под высоким напряжением, приведут к получению тяжелой травмы или даже гибели.</p>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Перед выполнением технического обслуживания выключите оборудование и отсоедините шнур питания.</li><li>• Оборудование должно быть заземлено. Оборудование следует подсоединять только к заземленному источнику питания.</li><li>• Для однофазных моделей и моделей на 240В используйте только 3-проводные удлинительные шнуры.</li><li>• Для трехфазных моделей или моделей 400 В перем. тока пользуйтесь только 5-проводными удлинительными шнурами.</li><li>• Проверяйте целостность шпилек заземления на шнуре питания и удлинителе.</li><li>• Не подвергайте воздействию дождя. Храните оборудование в помещении.</li><li>• Все электромонтажные работы должны выполняться квалифицированным электриком с соблюдением всех местных правил и нормативных требований.</li></ul>	

Шнур распылителя имеет провод заземления с соответствующим контактом заземления.

В случае использования электродвигателя вилка шнура питания должна вставляться в розетку, которая установлена и заземлена надлежащим образом в соответствии со всеми местными правилами и предписаниями.

Не изменяйте конструкцию штепсельной вилки. Если она не соответствует типу розетки, обратитесь к квалифицированному электрику для установки новой розетки.



[www.gross-master.com](http://www.gross-master.com)

## Требования к электропитанию

- Для устройств на 110–120В требуется питание 100–120 В перем. тока 50/60 Гц, 15А, 1-фазный ток
- Для устройств на 230В требуется питание 230 В перем. тока, 50/60 Гц, 16А, 1-фазный ток
- Для устройств с напряжением питания 380–400В требуется источник питания на 400 В перем. тока, 50 Гц, 16А, 3 фазы, 3Р+N+E, 6Н
- Генератор для распылителя должен быть рассчитан на выходную мощность 15 кВт (минимум).



## Удлинитель

Используйте удлинитель с исправным контактом заземления. Если необходим удлинительный шнур, то используйте 3-проводной удлинительный шнур калибром не менее 2,5 мм<sup>2</sup> (12AWG).

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Удлинитель меньшего сечения или большей длины могут ухудшить эксплуатационные характеристики распылителя.

## Защита цепи

Используйте удлинитель с исправным контактом заземления. Если необходим удлинительный шнур, то используйте 3-проводной удлинительный шнур калибром не менее 2,5 мм<sup>2</sup> (12AWG).

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Удлинитель меньшего сечения или большей длины могут ухудшить эксплуатационные характеристики распылителя.

## Заземление ведер

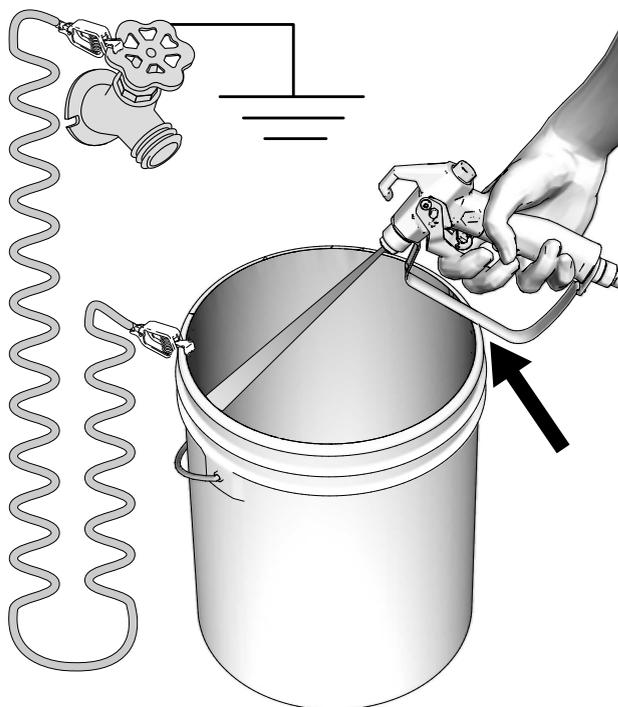
Ведро для растворителя, используемое при промывке. Соблюдайте местные нормы. Используйте только токопроводящие металлические емкости, установленные на заземленную поверхность. Не ставьте емкость на токонепроводящую поверхность, например на бумагу или картон, так как это нарушит целостность заземления.

Всегда заземляйте металлическую емкость.

Подсоединяйте заземляющий провод к емкости.

Подсоедините один конец к ведру с помощью зажима, а второй — к точке непосредственного заземления, например к водопроводной трубе.

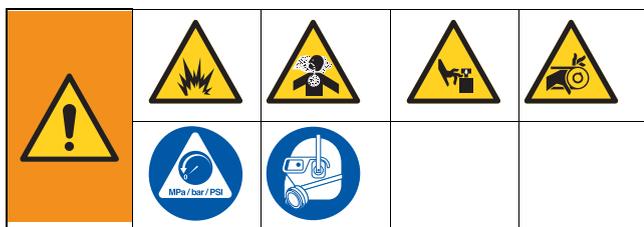
Для поддержания непрерывности заземления при промывке краскораспылителя или сбросе давления. Плотно прижмите металлическую часть краскораспылителя к боковой поверхности заземленного металлического ведра, затем нажмите на курок.



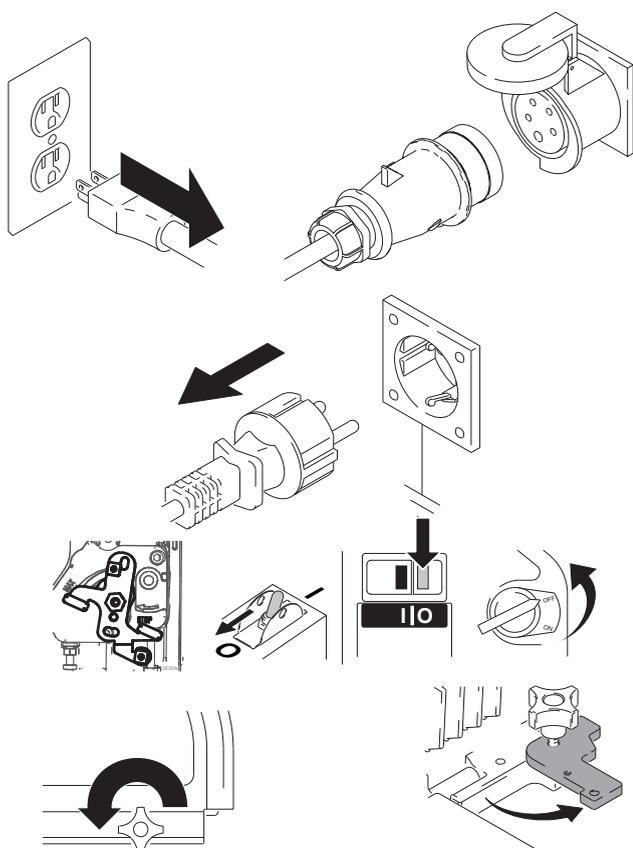
[www.gross-master.com](http://www.gross-master.com)

# Подготовка к работе

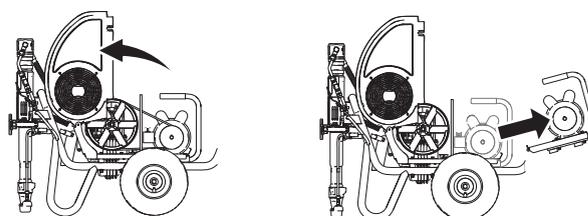
## Замена бензинового или электродвигателя



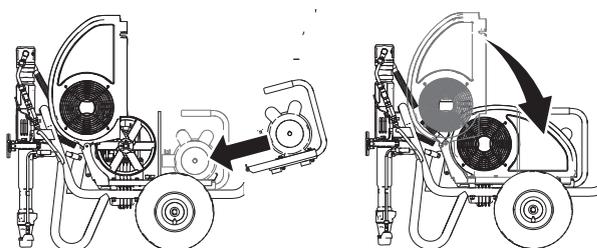
1. Отключите электродвигатель от сети или переведите бензиновый двигатель в положение OFF/STOP (ВЫКЛ/СТОП). Ослабьте затяжку ручки крепления кожуха ремня и зажим электродвигателя. Проведите процедуру сброса давления.



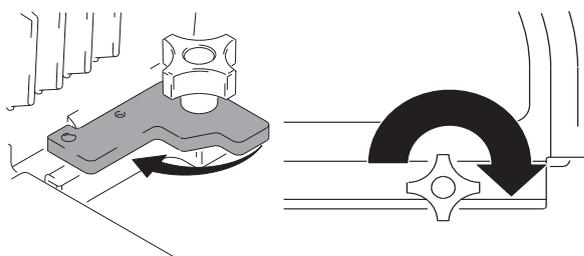
2. Поднимите защитный кожух ремня. Снимите ремень. Наклоните бензиновый двигатель или электродвигатель, затем извлеките его.



3. Наклоните бензиновый двигатель или электродвигатель. Установите бензиновый двигатель или электродвигатель. Заправьте ремень. Опустите защитный кожух ремня.



4. Поверните зажим электродвигателя. Затяните зажим электродвигателя и ручку крепления кожуха ремня.

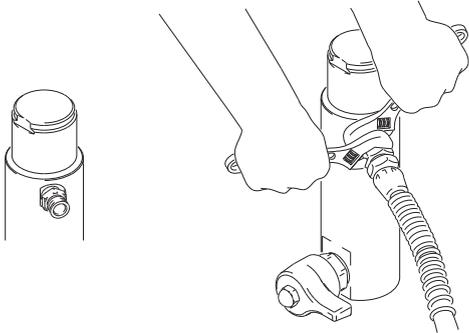


[www.gross-master.com](http://www.gross-master.com)

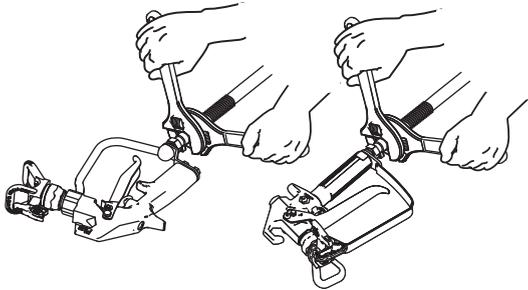


# Завершение настройки

1. Подсоедините к краскораспылителю соответствующий шланг высокого давления.



2. Подсоедините шланг к краскораспылителю и надежно затяните его.

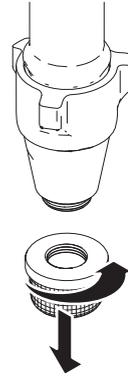


3. Активируйте блокиратор курка краскораспылителя.

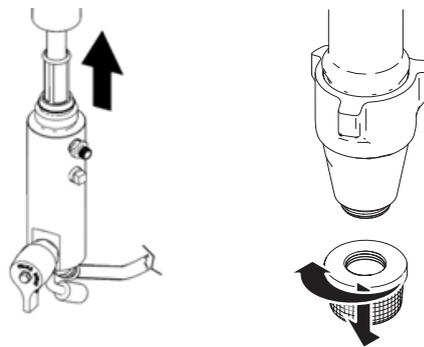


4. Снимите соплодержатель.

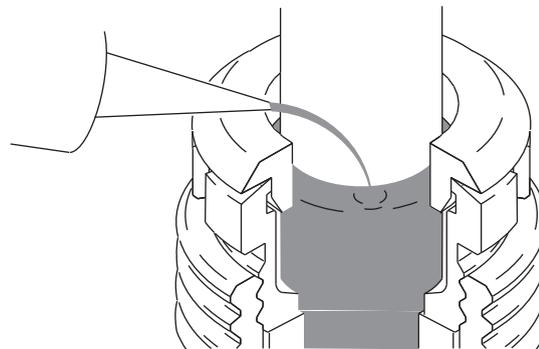
5. Стандартная серия. Привинтите впускной сетчатый фильтр к нижней части всасывающего шланга и надежно затяните усилием руки.



6. При распылении текстурированных красок извлеките впускной сетчатый фильтр и сетку стакана фильтра.



7. Заполните гайку уплотнения горловины жидкостью TSL, чтобы предотвратить преждевременный износ уплотнения. Выполняйте эту операцию при каждом распылении.

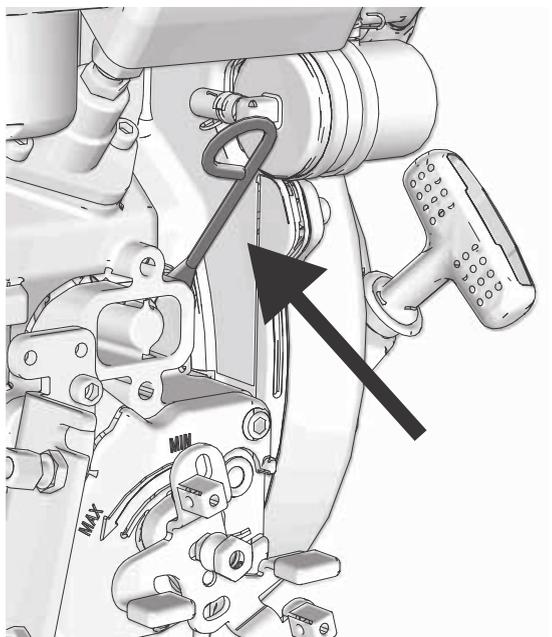


8. Проверьте уровень масла в двигателе.



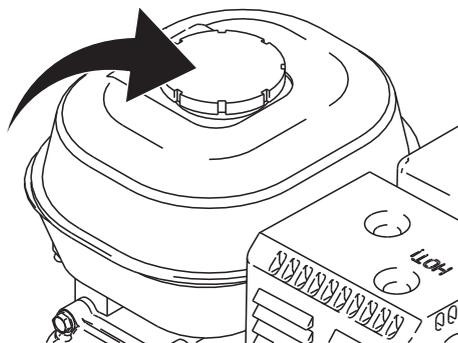
[www.gross-master.com](http://www.gross-master.com)

## Дизельный двигатель

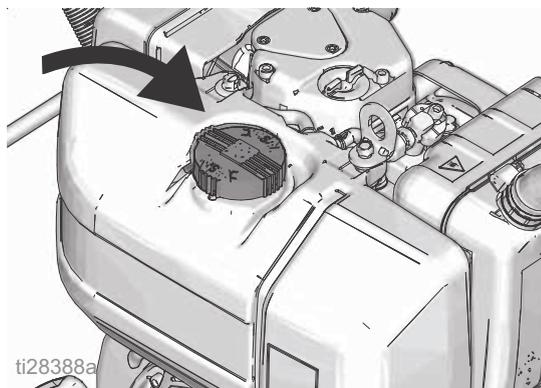


9. Наполните топливный бак.

## БЕНЗИНОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ



## Дизельный двигатель

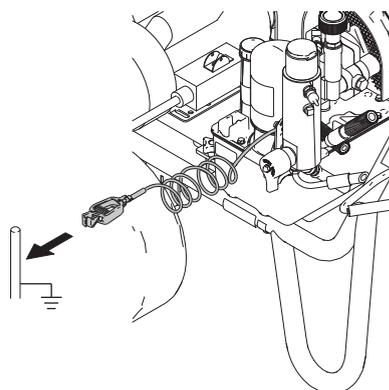


10. Проверьте уровень гидравлического масла. См. технические характеристики гидравлического масла. Долейте гидравлическое масло по мере необходимости до уровня между отметками MIN и MAX (безопасный диапазон при холодном двигателе). Вместимость гидробака составляет 4,75 литра (пять кварт)



**Безопасный диапазон**  
(холодное состояние)

11. Подсоедините зажим заземления распылителя к точке заземления.



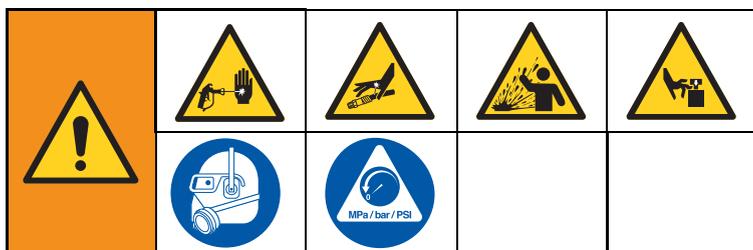
[www.gross-master.com](http://www.gross-master.com)



# Процедура сброса давления



При каждом появлении этого символа необходимо выполнить процедуру сброса давления.



Это оборудование остается под давлением до тех пор, пока давление не будет сброшено вручную. Во избежание получения серьезной травмы, вызванной воздействием жидкости под давлением (например, в результате проникновения под кожу, разбрызгивания жидкости и контакта с движущимися деталями), выполняйте процедуру сброса давления после каждого завершения распыления и перед очисткой, проверкой либо обслуживанием оборудования.

1. Активируйте блокиратор курка.

2. **ВЫКЛЮЧИТЕ** краскораспылитель:

- Установите переключатель бензинового двигателя или электродвигателя в положение OFF (ВЫКЛ).

ИЛИ

- Переместите рычаг дроссельной заслонки дизельного двигателя в положение STOP (Стоп).

ИЛИ

- Отсоедините шнур питания от электродвигателя.

3. Установите клапан насоса в положение OFF (Выкл.), и поверните ручку регулятора давления против часовой стрелки до упора, установив наименьшее значение.

4. Деактивируйте блокиратор курка.

Плотно прижмите металлическую часть краскораспылителя к боковой поверхности заземленной металлической емкости и нажмите на пусковой курок, чтобы сбросить давление.

5. Активируйте блокиратор курка краскораспылителя.

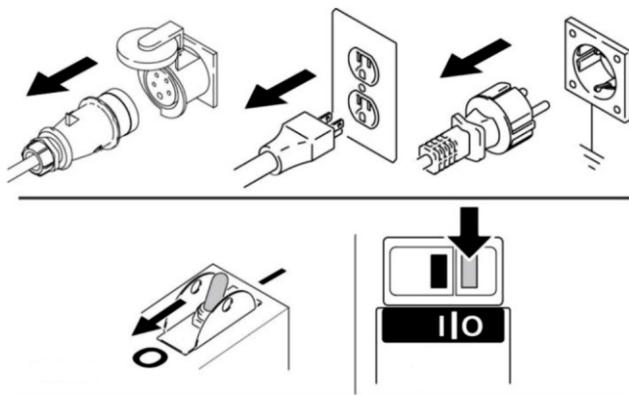
6. Поверните заливочный клапан вниз, в положение DRAIN (СЛИВ). Оставьте клапан заправки в нижнем положении до тех пор, пока Вы не будете готовы снова начать распыление.

7. Если вы подозреваете, что сопло или шланг закупорены или что давление не было сброшено полностью, выполните указанные далее действия.

a. **ОЧЕНЬ МЕДЛЕННО** ослабляйте стопорную гайку соплодержателя или муфту на конце шланга, чтобы постепенно сбросить давление.

b. Затем полностью отверните гайку или муфту.

c. Устраните засорение шланга или сопла.

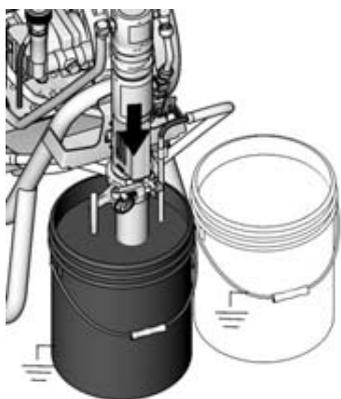


[www.gross-master.com](http://www.gross-master.com)

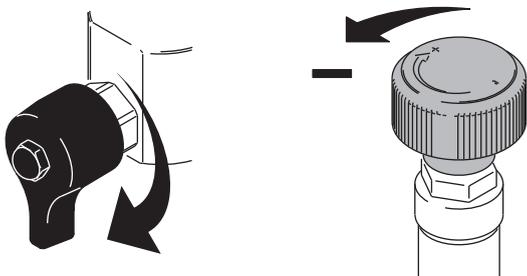
# Запуск моделей с электродвигателем



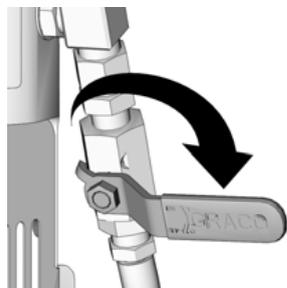
1. Поместите поршневой насос в заземленное металлическое ведро, частично наполненное жидкостью для промывки. Подсоедините провод заземления к ведру и к точке заземления.



2. Поверните перепускной клапан (заправки насоса) вниз. Поверните регулятор давления против часовой стрелки до минимального значения.

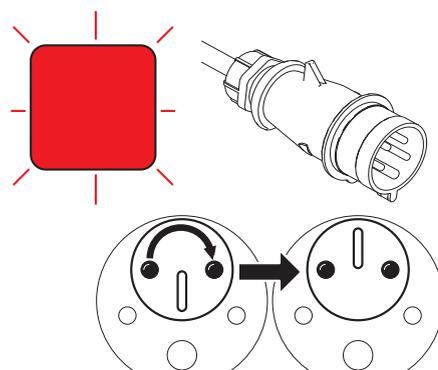


3. Установите клапан гидравлического насоса в положение OFF (Выкл.)

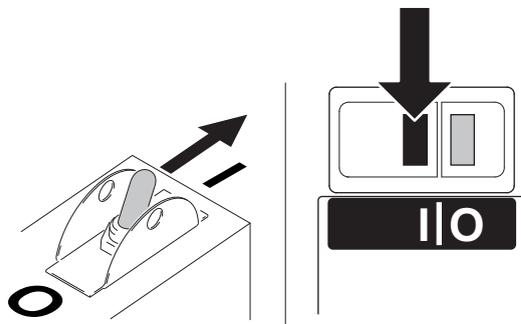


4. Вставьте шнур в розетку.

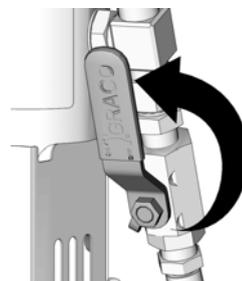
В случае трехфазных электродвигателей. Если красный индикатор смены фаз горит, выньте штепсельную вилку из розетки и поверните фазовый винт розетки на 180°.



5. ВКЛЮЧИТЕ мотор.



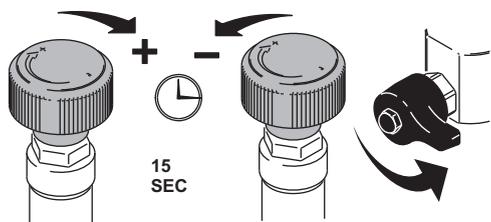
6. Установите клапан гидравлического насоса в положение ON (Вкл.) (гидравлический мотор теперь включен).



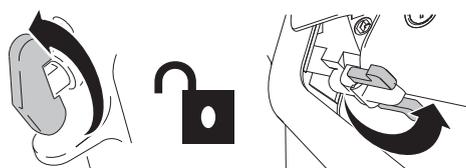
[www.gross-master.com](http://www.gross-master.com)



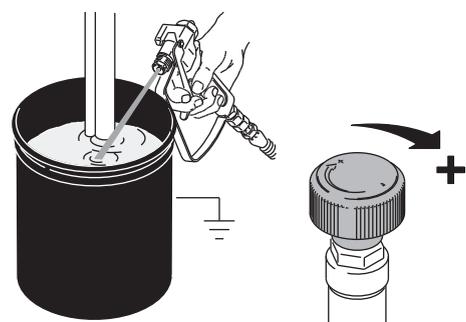
7. Увеличьте давление так, чтобы гидравлический мотор начал работать, и дайте жидкости циркулировать в течение 15 секунд; уменьшите давление и поверните перепускной клапан заливки в горизонтальное положение.



8. Установите блокиратор курка краскораспылителя в положение OFF (ВЫКЛ).



9. Прижмите краскораспылитель к заземленному металлическому ведру для промывки. Нажмите на пусковой механизм пистолета и медленно повышайте давление жидкости, пока насос не начнет работать равномерно.



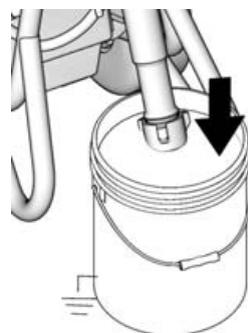
FLUSH



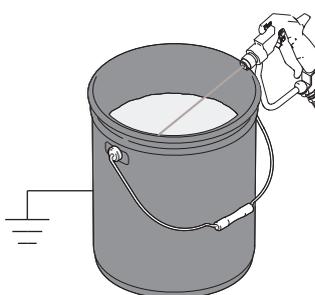
Распыление под высоким давлением может стать причиной подкожной инъекции токсичных материалов и привести к серьезной травме. Не останавливайте утечки рукой или тканью.

10. Осмотрите фитинги и убедитесь в отсутствии утечек. В случае утечки немедленно **ВЫКЛЮЧИТЕ** распылитель. Проведите процедуру сброса давления. Затяните подтекающие фитинги. Повторите шаги 2–8 из раздела **Запуск**. Если утечек не обнаружено, продолжайте нажимать на курок краскораспылителя до тех пор, пока система не будет тщательно промыта.

11. Поместите поршневой насос в ведро с краской.



12. Снова направьте краскораспылитель в ведро с жидкостью для промывки и нажимайте на курок, пока не начнет выступать краска.



13. Соберите сопло и соплодержатель



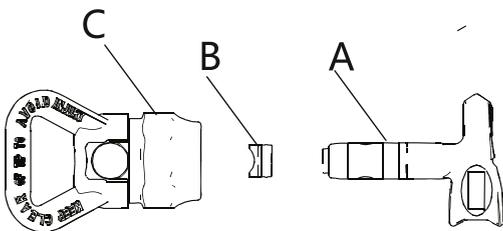
[www.gross-master.com](http://www.gross-master.com)



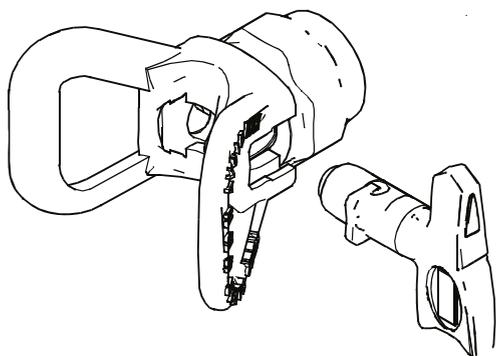
# Сборка наконечника и защиты



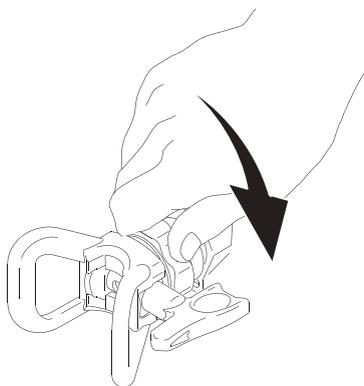
1. Осуществите сброс давления.
2. Вставьте прокладку наконечника и комплект уплотнений



3. Вставьте наконечник переключателя



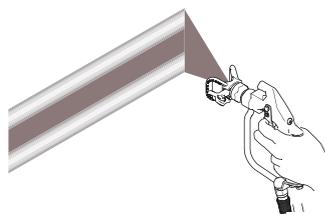
4. Завинтите узел в пистолете. Затяните



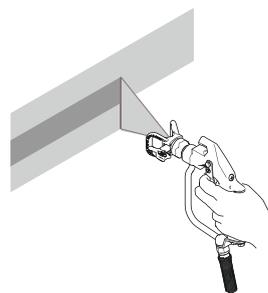
## Распыление



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.



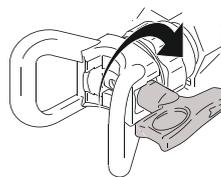
2. Держите краскопульт перпендикулярно поверхности в течение 10-12 мин. Распыляйте вперед и назад. Перекрывайте на 50%. Жмите спусковой крючок пистолета после перемещения и отпуская перед остановкой.



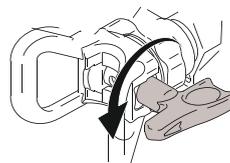
## Чистка засоров



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.



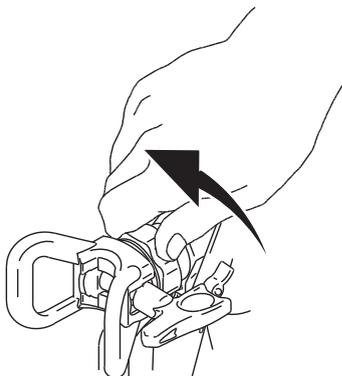
[www.gross-master.com](http://www.gross-master.com)



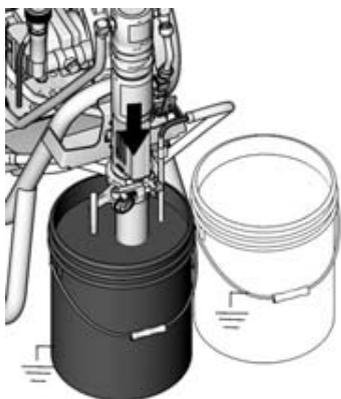
# Очистка



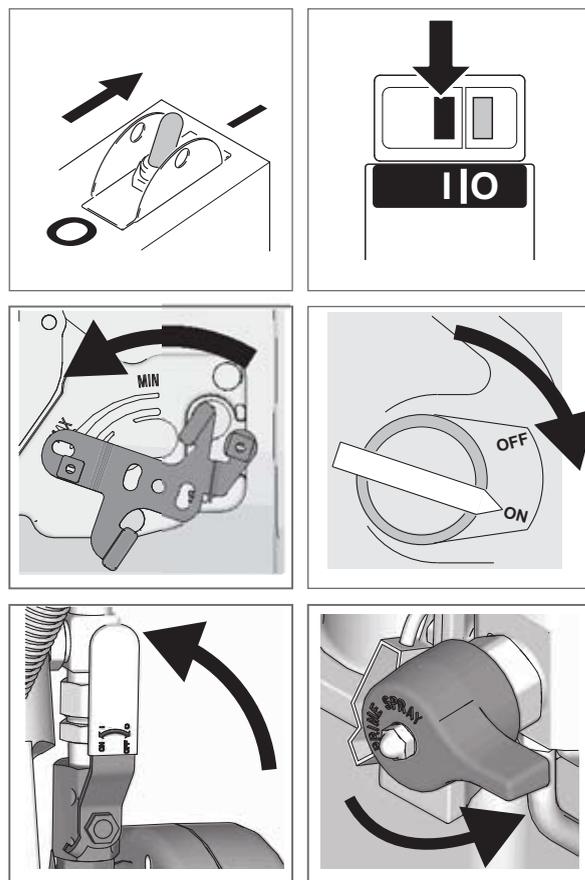
1. Проведите процедуру сброса давления.
2. Снимите соплодержатель.



3. Извлеките поршневой насос из краски и поместите его в жидкость для промывки. Для красок на водной основе используйте воду, для красок на масляной основе - уайт-спирит.

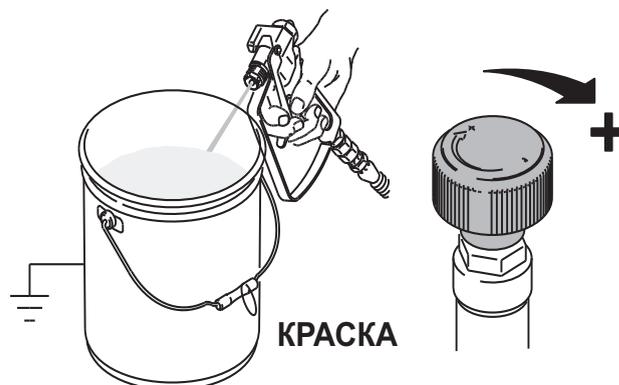


4. **ВКЛЮЧИТЕ** электродвигатель или **ВКЛЮЧИТЕ** бензиновый двигатель и запустите его. Поверните клапан гидравлического насоса в положение ON (ВКЛ). Поверните перепускной клапан заправки в положение SPRAY (Распыление).



5. Поместите краскораспылитель возле ведра. Деактивируйте блокиратор курка. Поворачивайте ручку регулятора давления до тех пор, пока мотор не начнет приводить насос в движение.

Нажимайте на курок краскораспылителя до тех пор, пока не выступит жидкость для промывки.

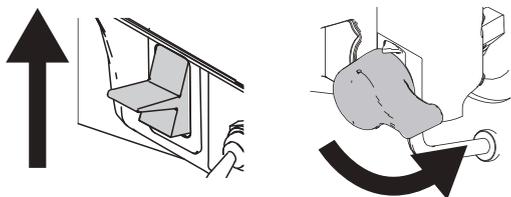


# Очистка

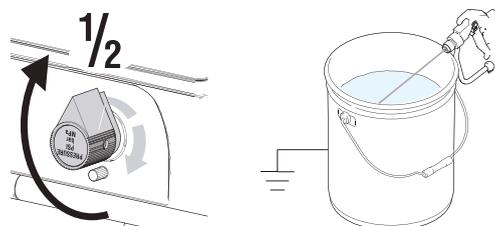


1. Осуществите сброс давления. Очистите фильтр грубой очистки на заборном шланге от остатков материала и поместите в емкость с промывочной жидкостью. **ВНИМАНИЕ!** Для промывки красок на водной основе используйте воду, а для промывки масляных красок - уайт-спирит!

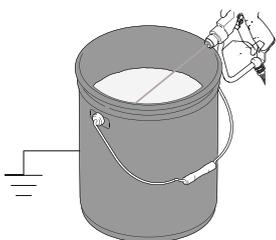
2. Включите питание. Поверните заправочный клапан в горизонтальное положение



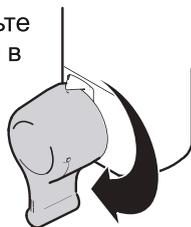
3. Увеличьте давление до 1/2. Держите краскопульт у ведра с краской. Жмите на курок пистолета до тех пор, пока не появится промывочная жидкость.



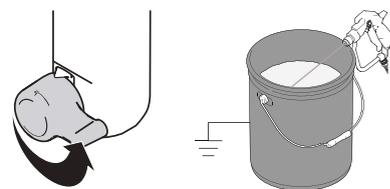
4. Направьте пистолет к промывочному ведру, удерживайте спусковой крючок пистолета для тщательной промывки системы. Снимите палец с курка и поставьте краскопульт на предохранитель



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



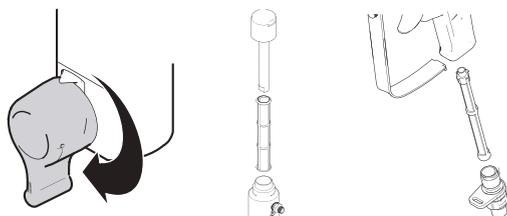
6. Поднимите сифонную трубку над промывочной жидкостью и запустите распылитель на 15-30 секунд, чтобы слить жидкость.



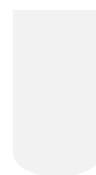
7. Закройте сливной клапан. Поместите краскопульт над промывочным ведром для промывки жидкости из шланга. Отключите питание

8. Откройте заправочный клапан. Отключите распылитель.

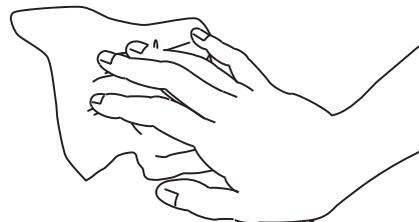
9. Удалите фильтры из краскопульты и аппарата, если они там установлены. Очистите и проверьте. Установите фильтры снова.



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



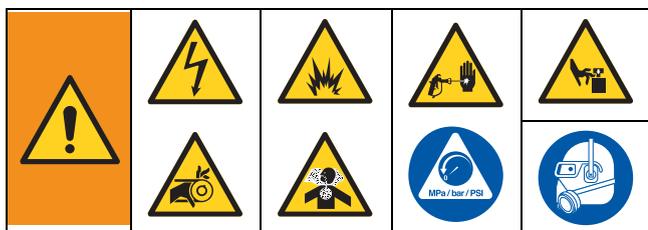
11. Вытрите весь агрегат, шланг и пистолет-распылитель ветошью, смоченной водой или уайт-спиритом.



[www.gross-master.com](http://www.gross-master.com)



# Техническое обслуживание



**ПРИМЕЧАНИЕ.** Подробную информацию о техобслуживании и технических характеристиках двигателя смотрите в отдельном руководстве владельца двигателя.

**ЕЖЕДНЕВНО.** Проверяйте уровень масла в двигателе и при необходимости доливайте его.

**ЕЖЕДНЕВНО.** Проверяйте уровень гидравлического масла и при необходимости доливайте его.

**ЕЖЕДНЕВНО.** Проверяйте шланг на отсутствие износа и повреждений.

**ЕЖЕДНЕВНО.** Проверяйте исправность работы блокиратора курка краскораспылителя.

**ЕЖЕДНЕВНО.** Проверяйте исправность работы клапана заправки насоса / слива.

**ЕЖЕДНЕВНО.** Проверяйте и заправляйте топливный бак.

**ЕЖЕДНЕВНО.** Проверяйте герметичность поршневого насоса.

**ЕЖЕДНЕВНО.** Проверяйте уровень жидкости для уплотнения горловины (TSL) в уплотнительной гайке сальника поршневого насоса. В случае необходимости, заполните гайку. В гайке всегда должна быть жидкость для щелевого уплотнения (TSL). Это позволит избежать скопления жидкости на штоке поршня, а также предотвратить преждевременный износ уплотнений и коррозию насоса.

**БЕНЗИНОВЫЙ ДВИГАТЕЛЬ, ПОСЛЕ ПЕРВЫХ 20 ЧАСОВ РАБОТЫ.** Слейте моторное масло и залейте свежее масло. Сведения о правильной марке масла смотрите руководство владельца двигателя Honda или Vanguard.

**ДИЗЕЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ, ПОСЛЕ ПЕРВЫХ 50 ЧАСОВ РАБОТЫ.** Слейте моторное масло и залейте свежее масло. Установите обратно масляный фильтр. Касательно правильного сорта масла, смотрите руководство владельца двигателя Kohler.

**ЕЖЕНЕДЕЛЬНО.** Снимайте крышку воздушного фильтра двигателя и очищайте фильтрующий элемент. При необходимости, замените элемент. При работе в особо пыльных условиях, проверяйте фильтр ежедневно и, при необходимости, заменяйте его.

**ЕЖЕНЕДЕЛЬНО/ЕЖЕДНЕВНО.** Удаляйте мусор или грязь со штока гидроцилиндра.

**ПОСЛЕ КАЖДЫХ 100 ЧАСОВ РАБОТЫ.** Заменяйте моторное масло. Требуемую вязкость масла см. в руководстве по эксплуатации двигателей.

**ДИЗЕЛЬНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ, ПОСЛЕ КАЖДЫХ 250 ЧАСОВ РАБОТЫ.** Слейте моторное масло и залейте свежее масло. Установите обратно масляный фильтр. Касательно правильного сорта масла, смотрите руководство владельца двигателя Kohler.

**КАЖДЫЕ ПОЛГОДА.** Проверяйте износ ремня. При необходимости замените.

**ЕЖЕГОДНО ИЛИ ЧЕРЕЗ КАЖДЫЕ 2000 ЧАСОВ.** Замените ремень. Замените гидравлическое масло на Mobil SHC 526 или другое высококачественное гидравлическое масло класса вязкости ISO 68. Замените гидравлический масляный фильтр 246173.

**СВЕЧА ЗАЖИГАНИЯ.** Используйте только свечу BPR6ES (NGK) или W20EPR-U (NIPPONDENSO). Зазор контактов свечи зажигания должен составлять от 0,7 до 0,8 мм (от 0,028 до 0,031 дюйма). При установке и снятии свечи пользуйтесь свечным ключом.



[www.gross-master.com](http://www.gross-master.com)

# Поиск и устранение неисправностей



Поршневой насос работает, но при ходе поршня вверх расход на выходе недостаточен	Шар обратного клапана поршня прилегает неправильно. Изношены или повреждены уплотнения поршня.	Проведите обслуживание шара обратного клапана поршня Проведите обслуживание шара обратного клапана поршня
Поршневой насос работает, но при ходе поршня вниз и/или вверх расход на выходе недостаточен	Изношены или повреждены уплотнения поршня.	Затяните гайку сальника или замените уплотнения.
	Шар впускного обратного клапана прилегает неправильно.	Выполните обслуживание шара впускного обратного клапана
	Утечка воздуха через всасывающий патрубок. Загрязнен фильтр для гидравлического масла.	Выполните обслуживание шара впускного обратного клапана Установите фильтр на место.
Краска подтекает и бежит по боковой стороне чашки.	Крепление чашки ослаблено.	Затяните чашку до прекращения утечки.
	Набивка горловины изношена или повреждена.	Замените уплотнения.
Чрезмерная утечка на уплотнителе штока поршня гидравлического мотора.	Уплотнение штока поршня изношено или повреждено.	Замените эти детали.
Недостаточный расход материала.	Установлено слишком низкое давление	Увеличьте давление.
	Загрязнен или забит выходной фильтр поршневого насоса (если он используется).	Очистите или замените.
	Загрязнен или закупорен фильтр краскораспылителя.	Очистите или замените.
	Соединение линии всасывания и впуска насоса не герметично.	Затяните соединения.
	Гидравлический мотор изношен или поврежден.	Отправьте распылитель дистрибьютору компании для ремонта.
	Значительное падение давления в шланге для материала	Используйте шланг меньшей длины или большего диаметра.
Краскораспылитель перегревается	Скопление краски на гидравлических компонентах	Выполните очистку.
	Низкий уровень масла.	Залейте масло.
Разбрызгивание жидкости из краскораспылителя	Попадание воздуха в жидкостный насос или шланг	Проверьте, нет ли ослабленных соединений в блоке сифона, затяните, затем повторно залейте
	Соединение линии всасывания ослаблено.	Выполните затяжку.
	Снижение или отсутствие подачи материала	Наполните подающую емкость.
Шум при работе насоса	Низкий уровень гидравлической жидкости	ВЫКЛЮЧИТЕ краскораспылитель. Долейте жидкость*
Электродвигатель не работает	Выключатель питания не находится в положении ON (ВКЛ)	Переведите выключатель питания в положение ON (ВКЛ).
	Сработал автоматический выключатель	Проверьте автоматический выключатель в источнике питания. Установите выключатель электродвигателя в исходное состояние.

\* Проверяйте уровень гидравлической жидкости достаточно часто. Не допускайте чрезмерного понижения уровня жидкости. Используйте только гидравлическую жидкость, разрешенную компанией-производителем.

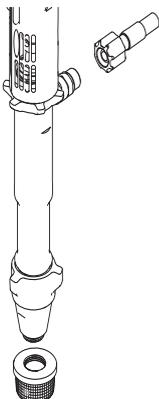
# Насос стандартной серии

## Демонтаж

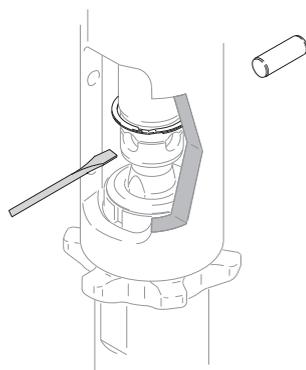


Касательно ремонта насоса, смотрите руководство

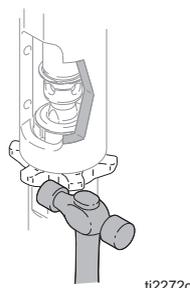
1. Промойте насос.
2. Проведите процедуру сброса давления.
3. Извлеките сетчатый фильтр и отсоедините шланг подачи краски.



4. Вытолкните стопорное кольцо вверх; вытолкните штифт наружу.



5. Ослабьте контргайку. Выкрутите насос.



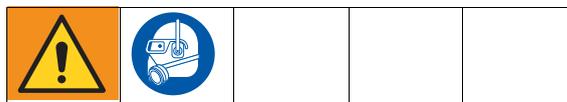
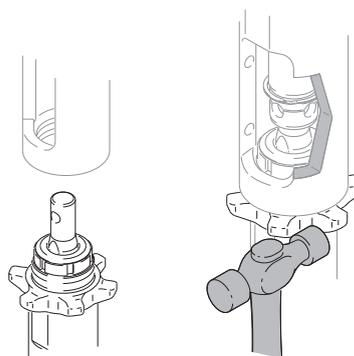
t2272c

## Установка

### ВНИМАНИЕ!!!

Если затяжка контргайки насоса ослабнет во время работы, резьба корпуса подшипника и приводной механизм будут повреждены. Затяните контргайку с указанным моментом затяжки.

1. Наверните контргайку до нижней части резьбы насоса. Вверните насос полностью в распределительный блок. Выворачивайте насос из распределительного блока до тех пор, пока выпуск насоса не окажется на уровне шланга. Затяните контргайку от руки, а затем с помощью молотка затяните еще на 1/8–1/4 оборота.



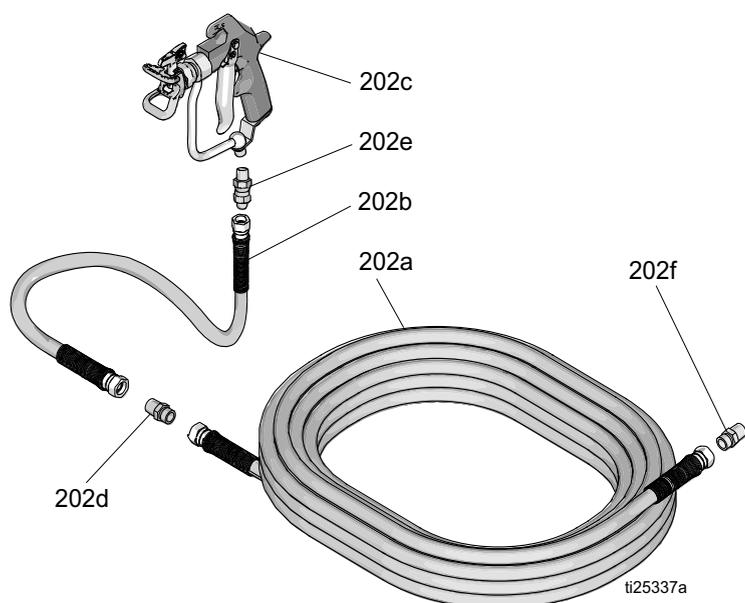
Неплотная посадка штифта может привести к поломке деталей и их выбросу наружу, что может стать причиной серьезной травмы или повреждения имущества. Убедитесь в правильности установки штифта.



[www.gross-master.com](http://www.gross-master.com)

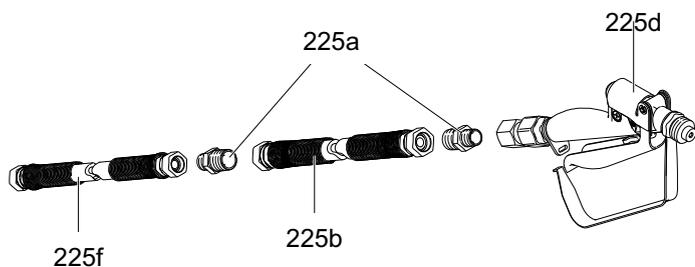


## Компоненты краскораспылителя и шланга



Поз. Описание Кол-во

- 202a ШЛАНГ, заземленный, нейлон;  
внутр. диам. 3/8 дюйма; муфта 3/8-18 резьба NPSM;  
15 м (50 футов); подпружиненные предохранительные  
устройства на обоих концах 1
- 202b ШЛАНГ, заземленный, нейлон;  
внутр. диам. 1/4 дюйма; муфта 1/4 наружная резьба  
NPT x 1/4 внутренняя резьба NPSM; 0,9 м (3 фута);  
подпружиненные предохранительные устройства  
на обоих концах, 22,7 МПа (227 бар, 3300 фунт./кв. дюйм) 1
- 202c КРАСКОРАСПЫЛИТЕЛЬ, распылительный,  
текстурированные краски, включает соплодержатель  
RAC® и цилиндр сопла LTX531, 1
- 202d ПЕРЕХОДНИК, 3/8 x 1/4 дюйма резьба NPT 1
- 202e ШАРНИРНОЕ СОЕДИНЕНИЕ, прямое 1
- 202f ПЕРЕХОДНИК, ниппельный 1



Поз. Описание Кол-во

- 225a 159239 ФИТИНГ ниппельный, трубный, редукторный 2
- 225b 191239 ШЛАНГ, с муфтой,  
3/8 дюйма x 11 футов и 10 дюймов 1
- 225d 245820 КОМПЛЕКТ, дополнительное оборудование,  
краскораспылитель 1
- 225f 278499 ШЛАНГ, с муфтой, 1/2 дюйма x 50 футов,  
водяной насос 3300 1



[www.gross-master.com](http://www.gross-master.com)







**GROSS - MASTER**

Быстро. Выгодно. Надёжно.

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

Безвоздушный гидропоршневой окрасочный аппарат.

На тележке с насосом;

Трёхступенчатая система фильтрации материала ;

Гидропоршневой электрический двигатель;

Распыление составов от низкой до высокой степени вязкости (краска, шпатлёвка, огнезащита, гидроизоляция и др.);

Высококачественная сборка.

Высококачественный масляный насос и гидравлический двигатель обеспечивают стабильную мощность и реверс.

Высококачественная уплотнительная система - прочная, износостойкая, - подходит для различных материалов.

Шланг высокого давления высшего качества.

Срок службы в 3 раза больше, чем у других аналогичных агрегатов.

**GM-10000**

**10 л/мин**

**0,049' max**

**240 Бар**

**220В, 50 Гц**

**4000 Вт**



**GROSS - MASTER**

Быстро. Выгодно. Надёжно.



[www.gross-master.com](http://www.gross-master.com)

