

LineLazer™ IV 200_{HS} безвоздушная система нанесения дорожной разметки с автоматическим позиционированием Auto-Layout™

312240H

RU

Для нанесения материалов дорожной разметки. Только для профессионального использования. Не для использования во взрывоопасных средах.
Максимальное рабочее давление 3300 фунт/дюйм (22,8 МПа, 228 Бар)



Важные инструкции по технике безопасности

Прочтите в настоящем руководстве все предупреждения и инструкции. Сохраните эти инструкции.

Сведения о модели приведены на стр. 2.



312192



309055



309277



312345

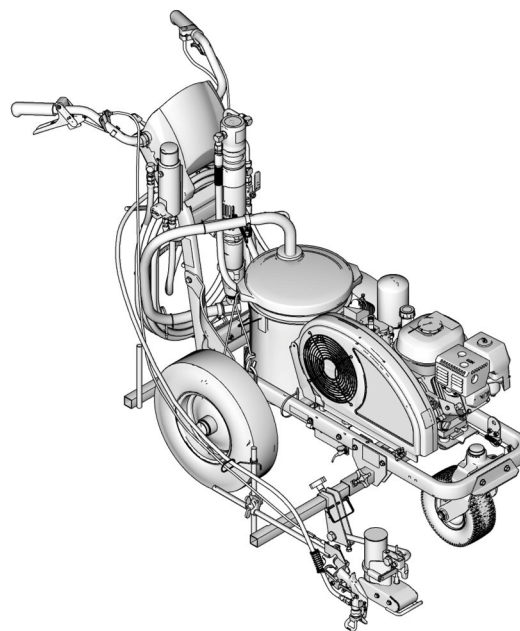


311254



312307

Патент КНР ZL03802251.6
Патент КНР ZL03801904.3
Патент США 6,913,417
Патент США 7,303,155
Патент США 7,654,771
Европа патентной 1841310
Украина регистрации 90886
Австралийское патентное 2005319204
Австралийское патентное 2006208117
Русские патентной 2398927



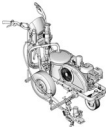
ti10234a

Содержание

Модели	2
Предупреждения.....	3
Выбор наконечников.....	5
Общая информация о ремонте.....	6
Обслуживание.....	7
Процедура сброса давления	7
Устранение неисправностей.....	8
Регулировка силового привода системы автоматического позиционирования емкости .	12
Система автоматического позиционирования	13
Диагностика пульта управления.....	15
Регулировка датчика пускового механизма.....	16

Замена датчика расстояния	16
Гидравлический насос	17
Ремень вентилятора	19
Двигатель.....	20
Восстановление гидравлического мотора	21
Замена масла/фильтра	23
Счетчик расхода.....	23
Поршневой насос	24
Детали.....	25
Монтажная схема системы автоматического позиционирования	38
Технические данные	39
Принадлежности.....	39
Гарантия.....	40

Модели

				
253922	✓		✓	
253955		✓	✓	
255155	✓			✓
255156		✓		✓

Предупреждения

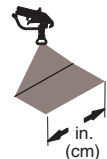
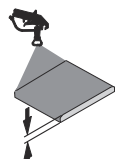
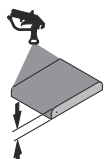
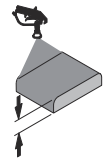
Следующие предупреждения служат для безопасной установки, эксплуатации, заземления, технического обслуживания и ремонта оборудования. Восклицательный знак служит для предупреждений общего характера, а предупреждающий знак отсылает к рискам, специфичным для операции. Обращайтесь к этим предупреждениям. В тексте руководства, где применимо, могут встретиться дополнительные предупреждения, специфичные для изделия.

 ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	
	ОПАСНОСТЬ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ И ВЗРЫВА Легковоспламеняющиеся вещества, такие как пары растворителя и краски, могут воспламениться или взорваться в рабочей зоне. Для предотвращения воспламенения и взрыва: - Используйте оборудование только в хорошо вентилируемой зоне. - Не заполняйте топливный бак во время работы двигателя или с горячим двигателем. Заглушите двигатель и дайте ему остыть. Топливо огнеопасно и может воспламениться или взорваться при попадании на горячую поверхность. - Устраните все возможные причины воспламенения, такие как сигнальные лампы, сигареты, переносные электрические светильники, пластиковая спецодежда (потенциальная опасность статического разряда). - В рабочей зоне не должно быть мусора, а также растворителей, ветоши, бензина. - Не подключайте и не отключайте шнуры питания, не включайте и не выключайте питание или освещение при наличии легковоспламеняющихся паров жидкости. - Заземляйте все оборудование в рабочей зоне. См. инструкции по Заземлению. - Используйте только заземленные шланги. - Плотно прижимайте пистолет-распылитель к боковой поверхности заземленной емкости, если он направлен в емкость. - Если появляются статические разряды или Вы чувствуете удар электрического тока, немедленно прекратите работу. Не используйте оборудование до выявления и устранения причины. - Рабочая зона должна быть оборудована работающим огнетушителем.
	Опасность отравления угарным газом Выхлопные газы содержат угарный газ, не имеющий цвета и запаха. Вдыхание угарного газа может привести к смертельному исходу. Не пользуйтесь оборудованием в закрытом помещении.
	ОПАСНОСТЬ ПОДКОЖНОЙ ИНЪЕКЦИИ Жидкость под высоким давлением, поступающая из пистолета-распылителя, через утечки в шлангах или поврежденных деталях, способна пронзить кожу. Место повреждения может выглядеть просто как порез, но это серьезная травма, способная привести к ампутации. Немедленно обратитесь за хирургической помощью. - Не направляйте пистолет-распылитель на людей или на какую-нибудь часть тела. - Не подносите руку к соплу пистолета-распылителя. - Не устраняйте и не отклоняйте направление утечек рукой, иной частью тела, перчаткой или ветошью. - При распылении обязательно должны быть установлены защитная насадка сопла и предохранитель курка. - Ставьте курок пистолета-распылителя на предохранитель в перерывах между распылением. - Выполняйте Процедуру сброса давления, приведенную в настоящем руководстве, при прекращении распыления и перед чисткой, проверкой или обслуживанием оборудования.
	ОПАСНОСТЬ, ИСХОДЯЩАЯ ОТ ОБОРУДОВАНИЯ ПОД ДАВЛЕНИЕМ Жидкость из пистолета-распылителя или распылительного клапана, а также вытекающая через шланги или поврежденные детали, может попасть в глаза или на кожу и привести к серьезным травмам. - Выполняйте Процедуру сброса давления, приведенную в настоящем руководстве, при прекращении распыления и перед чисткой, проверкой или обслуживанием оборудования. - Перед использованием оборудования, следует затянуть все соединения линий жидкости. - Ежедневно проверяйте шланги, трубки и соединения. Немедленно заменяйте изношенные или поврежденные детали.
	ОПАСНОСТЬ АЛЮМИНИЕВЫХ ДЕТАЛЕЙ ПОД ДАВЛЕНИЕМ Не применяйте 1,1,1-трихлорэтан, метиленхлорид и другие галогенизированные углеводородные растворители или жидкости, содержащие такие растворители, в оборудовании из алюминия под давлением. Подобное их применение может привести к возникновению опасной химической реакции и повреждению оборудования, а также к серьезным травмам, смертельным исходам и ущербу для имущества.

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

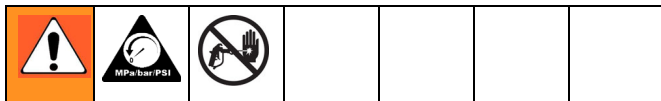
	ОПАСНОСТЬ НЕПРАВИЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ Неправильное использование оборудования может привести к смертельному исходу или серьезной травме. • Не пользуйтесь устройством, если вы устали, находитесь под воздействием лекарственных препаратов или алкоголя. • Не превышайте максимального рабочего давления или температуры компонента системы с наименьшим номиналом. См. Технические данные во всех руководствах к оборудованию. • Используйте жидкости и растворители, совместимые со смачиваемыми деталями оборудования. См. Технические характеристики во всех руководствах по оборудованию. Прочитайте предупреждения производителя жидкости и растворителя. Для полной информации об используемом веществе затребуйте бланки паспортов безопасности материалов у дистрибьютора или продавца. • Ежедневно проверяйте оборудование. Немедленно ремонтируйте или заменяйте изношенные или поврежденные детали только оригинальными запасными частями изготовителя. • Не вносите изменения в оборудование. • Используйте оборудование только по прямому назначению. Для получения необходимой информации связывайтесь с вашим дистрибьютором. • Прокладывайте шланги и тросы вне зон автомобильного движения и вдали от острых кромок, движущихся частей, горячих поверхностей. • Не перегибайте шланги и не изгибайте их слишком сильно, не тяните за них оборудование. • Не позволяйте детям и животным находиться в рабочей зоне. • Соблюдайте все необходимые меры безопасности.
	ОПАСНОСТЬ ОЖОГА Во время работы поверхности оборудования и жидкость могут сильно нагреваться. Во избежание получения сильных ожогов не прикасайтесь к горячей жидкости или оборудованию. Дождитесь полного охлаждения оборудования/жидкости.
	ОПАСНОСТЬ ОТ ДВИЖУЩИХСЯ ЧАСТЕЙ 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 или подачу воздуха.
	ОПАСНОСТЬ ТОКСИЧНЫХ ЖИДКОСТЕЙ ИЛИ ГАЗОВ Токсичные жидкости или газы могут привести к серьезным травмам или смертельному исходу при попадании в глаза, на кожу, при вдыхании или проглатывании. • Прочтите MSDS (ведомости безопасности материалов), чтобы ознакомиться со специфическими опасными особенностями используемых жидкостей. • Храните опасные жидкости в специальных контейнерах, при утилизации следуйте соответствующим инструкциям. • При распылении или очистке оборудования, одевайте водонепроницаемые перчатки.
	СРЕДСТВА ИНДИВИДУАЛЬНОЙ 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
	Опасность отдачи При включении, может иметь место отдача пистолета. Во избежание падения и получения травм, следует занимать устойчивое положение, при включении пистолета.

Выбор наконечников

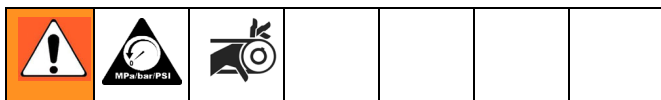
							
LL5213*	2 (5)				✓		
LL5215*	2 (5)					✓	
LL5217		4 (10)				✓	
LL5219		4 (10)					✓
LL5315		4 (10)			✓		
LL5317		4 (10)			✓		
LL5319		4 (10)				✓	
LL5321		4 (10)				✓	
LL5323		4 (10)				✓	
LL5325		4 (10)					✓
LL5327		4 (10)					✓
LL5329		4 (10)					✓
LL5331		4 (10)					✓
LL5333		4 (10)					✓
LL5335		4 (10)					✓
LL5355		4 (10)					✓
LL5417			6 (15)		✓		
LL5419			6 (15)		✓		
LL5421			6 (15)		✓		
LL5423			6 (15)			✓	
LL5425			6 (15)			✓	
LL5427			6 (15)			✓	
LL5429			6 (15)			✓	
LL5431			6 (15)				✓
LL5435			6 (15)				✓
LL5621				12 (30)	✓		
LL5623				12 (30)	✓		
LL5625				12 (30)	✓		
LL5627				12 (30)	✓		
LL5629				12 (30)	✓		
LL5631				12 (30)		✓	
LL5635				12 (30)		✓	
LL5639				12 (30)			✓

* Используйте фильтр на 100 меш, для уменьшения вероятности образования пробок в наконечнике

Общая информация о ремонте

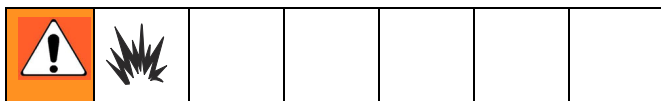


1. **Не выбрасывайте винты, гайки, шайбы, прокладки и крепления электрических цепей,** снятые в ходе ремонта. Эти детали обычно не входят в ремонтные комплекты.
2. **Проверяйте качество ремонта** после устранения неисправности.
3. **Если распылитель работает ненормально,** проверьте, правильно ли были проведены процедуры ремонта. При необходимости см. **Устранение неисправностей**, стр. 8, чтобы определить пути разрешения проблемы.



4. **Перед началом эксплуатации распылителя установите ограждение ремня** и заменяйте его в случае повреждения. Ограждение ремня снижает риск защемления и ампутации пальцев.

Заземление



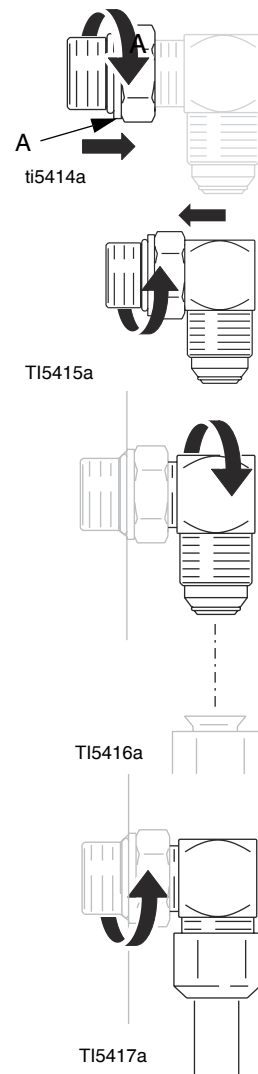
При промывке распылителя, заземлите его с помощью заземляющего зажима. Рис. 1.



Рис. 1

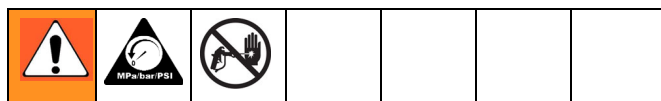
Установка кольцевого уплотнения SAE

1. Открутите стопорную гайку для доступа к фитингу.
2. Смажьте кольцевое уплотнение (A).
3. Вкрутите в фитинг с затяжкой рукой.
4. Выкручивайте фитинг, пока он не будет правильно сориентирован.
5. Затяните стопорную гайку с заданным моментом затяжки. (Проверьте, что шайба лежит должным образом без передавливания кольцевого уплотнения).



Обслуживание

Процедура сброса давления



1. Поставьте курок пистолета-распылителя на предохранитель.
2. Установите выключатель двигателя в положение ВЫКЛ.
3. Установите клапан насоса в положение ВЫКЛ. и поверните рукоятку регулятора давления против часовой стрелки до отказа.
4. Снимите пусковой механизм с предохранителя.
5. Плотно прижмите металлическую часть пистолета-распылителя к заземленной металлической емкости. Нажмите на пусковой механизм для сброса давления.
6. Установите пусковой механизм на предохранитель.
7. Откройте дренажный кран давления, до момента готовности продолжения распыления.
8. Если Вы подозреваете, что наконечник или шланг распылителя забиты, или что после выполнения перечисленных выше этапов давление полностью не сброшено, **ОЧЕНЬ МЕДЛЕННО** ослабьте гайку крепления наконечника распылителя или соединение конца шланга, чтобы постепенно сбросить давление, затем полностью отсоедините их. Прочистите наконечник или шланг для устранения забивания.

ВНИМАНИЕ

- Для правильной работы распылителя шланг должен иметь размеры не меньше 3/8 дюйма x 50 футов.
- Подробные спецификации и рекомендации по обслуживанию двигателей приведены в поставляемом с устройством Руководстве по эксплуатации двигателей Honda.

Предохранитель курка

Всегда ставьте пусковой механизм на предохранитель при прекращении распыления, чтобы предотвратить случайное включение пистолета-распылителя рукой, при падении или ударе.

Профилактическое обслуживание

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

ЕЖЕДНЕВНО: Проверяйте уровень гидравлической жидкости и, при необходимости, доливайте ее.

ЕЖЕДНЕВНО: Проверяйте шланг на наличие износа и повреждений.

ЕЖЕДНЕВНО: Проверяйте надежность работы предохранителя распылителя.

ЕЖЕДНЕВНО: Проверяйте надежность работы спускового клапана для заливки/распыления.

ЕЖЕДНЕВНО: Проверяйте и заливajte топливный бак.

ЕЖЕДНЕВНО: Проверяйте герметичность поршневого насоса.

ЕЖЕДНЕВНО: Пополняйте уровень TSL в герметизирующей гайке поршневого насоса, чтобы предупредить накопление материала на поршневом штоке и преждевременный износ уплотнений.

Ежедневно: проверяйте градуировку.

После первых 20 часов работы: слейте масло из двигателя и залейте свежее. Требуемая вязкость масла указана в руководстве по эксплуатации двигателей «Honda».

Еженедельно: снимите крышку воздушного фильтра и выполните очистку элемента. При необходимости, замените элемент. При работе в особо пыльных условиях, проверяйте фильтр ежедневно и, при необходимости, заменяйте его.

Запасные части можно приобрести у местного дилера компании HONDA.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНО/ЕЖЕДНЕВНО: Удаляйте любой сор с гидравлического штока.

После каждых 100 часов работы: замените масло в двигателе. Требуемая вязкость масла указана в руководстве по эксплуатации двигателей «Honda».

РАЗ В ПОЛГОДА: Проверяйте износ ремня, стр. 18; при необходимости, заменяйте.

ЕЖЕГОДНО ИЛИ ЧЕРЕЗ 2000 ЧАСОВ: Заменяйте гидравлическое масло и фильтрующий элемент на гидравлическое масло Graco 169236 (5 галлонов/18,9 литра) или 207428 (1 галлон/3,8 литра) и фильтрующий элемент 246173; стр. 23.

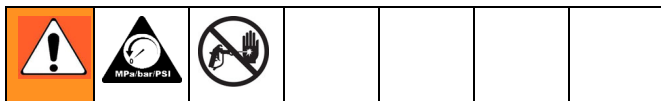
Свеча зажигания: Применяйте только свечи BPR6ES (NGK) или W20EPR-U («NIPPONDENSO»). Зазор свечи должен составлять 0,7 - 0,8 мм. Для снятия и установки, пользуйтесь свечным ключом.

Ролик

(См. буквенные обозначения на чертеже **Детали**, стр. 25.)

1. Один раз в год затягивайте гайку (127, деталь А) так, чтобы пружинная шайба была полностью сжата. Затем отпустите гайку на 1/2 - 3/4 оборота.
2. Один раз в год затягивайте гайку (127) так, чтобы она начала сжимать пружинную шайбу. Затем затяните гайку еще на 1/4 оборота.
3. Один раз в месяц смазывайте подшипник колеса (F).
4. Проверяйте износ шпильки (55). При обнаружении износа шпильки, будет иметь место люфт поворотного колеса. При необходимости, переверните или замените шпильку.
5. По мере необходимости проверяйте регулировку поворотного колеса. Регулировка: ослабьте болт (145), отрегулируйте колесо, затяните болт.

Устранение неисправностей



Неисправность	Причина	Способ устранения
На дисплей, выводится E=XX.	Наличие неисправности.	Определите метод устранения неисправности по таблице на стр. 19.
Двигатель плохо крутится (не запускается).	Слишком высокое гидравлическое давление.	Поверните регулятор гидравлического давления против часовой стрелки и установите его на минимальное значение.
Двигатель не запускается.	Выключатель двигателя находится в положении «Выкл.»	Установите выключатель двигателя в положение ВКЛ.
	Отсутствует топливо в двигателе.	Залейте топливный бак. См. Руководство по эксплуатации двигателей Honda.
	Низкий уровень масла в двигателе.	Попробуйте запустить двигатель. При необходимости, добавьте масло. См. руководство по эксплуатации двигателей «Honda».
	Кабель свечи зажигания отсоединен или поврежден.	Подсоедините кабель свечи зажигания или замените свечу зажигания.
	Холодный двигатель.	Воспользуйтесь воздушной заслонкой.
	Рычаг отключения подачи топлива находится в положении «Выкл.»	Переместите рычаг в положение ВКЛ.
	Просачивание масла в камеру сгорания.	Снимите свечу зажигания. 3 - 4 раза дерните пусковой тросик. Очистите или замените свечу. Запустите двигатель. Используйте агрегат в вертикальном положении, чтобы избежать просачивания масла.
Двигатель работает, однако, поршневой насос не функционирует.	Клапан насоса в положение ВЫКЛ.	Поверните клапан насоса в положение ON (Вкл).
	Установлено слишком низкое давление.	Поверните рукоятку регулятора давления по часовой стрелке, чтобы увеличить давление. См. Руководство 312190.
	Загрязнен фильтр жидкости (11).	Очистите фильтр.
	Наконечник или фильтр наконечника засорены.	Очистите наконечник или фильтр наконечника. См. Руководство 311254.
	Заклинивание штока поршня насоса засохшей краской.	Отремонтируйте насос. См. Руководство 309277.
	Ремень изношен, оборван или слетел со шкива.	Замените.
	Слишком низкий уровень гидравлической жидкости.	Выключите распылитель. Долейте жидкость*.
	Гидравлический мотор не переключается.	Установите клапан насоса в положение OFF (Выкл). Уменьшите давление. Выключите двигатель. Перемещайте шток вверх или вниз до тех пор, пока гидравлический мотор не переключится.
*Чаще проверяйте уровень гидравлической жидкости. Не допускайте слишком сильного снижения уровня. Используйте только жидкость, разрешенную компанией Graco, стр. 7.		

Неисправность	Причина	Способ устранения
Поршневой насос работает, но при ходе поршня вверх подача недостаточна.	Неплотная посадка шарового клапана поршня.	Проведите обслуживание шарового клапана поршня. См. Руководство 309277.
	Износ или повреждение уплотнения поршня.	Замените уплотнения. См. Руководство 309277.
Поршневой насос работает, но при ходе поршня вниз и/или вверх подача недостаточна.	Засорен фильтр грубой очистки (34е).	Очистите фильтр грубой очистки.
	Износ или повреждение кольцевого уплотнения насоса.	Замените кольцевое уплотнение. См. Руководство 309277.
	Шаровой впускной клапан засорен материалом или не сидит должным образом.	Очистите впускной клапан. См. Руководство 309277.
	Слишком малая скорость вращения двигателя.	Установите дроссельную заслонку на большую скорость. См. Руководство 312190.
	Утечка воздуха через трубку всасывания.	Затяните соединительную деталь трубки всасывания.
	Установлено слишком низкое давление.	Увеличьте давление. См. Руководство 312190.
	Засорение или загрязнение фильтра жидкости (11), фильтра наконечника или наконечника.	Очистите фильтр. См. Руководство 312190 или 311254.
	Большое падение давления в шланге с густой краской.	Следует использовать шланг большего диаметра и/или уменьшить общую длину шланга. При использовании шланга 1/4 дюйма, длиной свыше 30 м., рабочие характеристики распылителя значительно снижаются. Для оптимального функционирования, используйте шланг 3/8 дюйма, длиной 15 м.
Трудности, при заливке насоса.	Попадание воздуха в насос или шланг.	Проверьте и затяните все соединения контура жидкости. Уменьшите скорость двигателя, чтоб при заливке насос работал как можно медленнее.
	Утечка во впускном клапане.	Очистите впускной клапан. Убедитесь, что гнездо клапана не изношено и на нем нет вмятин, и что шар сидит плотно. Заново соберите клапан.
	Износ уплотнений насоса.	Замените уплотнения насоса. См. Руководство 309277.
	Слишком густая краска.	Разбавьте краску, в соответствии с рекомендациями производителя.
	Слишком высокая скорость двигателя.	Перед заливкой насоса уменьшите скорость с помощью дроссельной заслонки. См. Руководство 312190.
Высокая скорость двигателя без нагрузки.	Неправильная регулировка дроссельной заслонки.	Отрегулируйте дроссельную заслонку на скорость холостого хода 3700-3800 об/мин.
	Изношен регулятор хода двигателя.	Замените или проведите обслуживание регулятора хода двигателя.
На дисплее показывается низкое значение давления при остановленном или работающем насосе.	Новый насос или новые уплотнения.	Период обкатки насоса соответствует до 100 галлонам материала.
	Неисправный датчик.	Замените датчик.
Чрезмерное просачивание краски в гайку уплотнения горловины.	Ослаблена гайка уплотнения горловины.	Снимите прокладку гайки уплотнения горловины. Затяните гайку уплотнения горловины так, чтобы прекратить просачивание.
	Износ или повреждение уплотнения горловины.	Замените уплотнения. См. Руководство 309277.
	Износ или повреждение штока поршня.	Замените шток. См. Руководство 309277.
Прерывистое разбрызгивание жидкости из распылителя.	Попадание воздуха в насос или шланг.	Проверьте и затяните все соединения контура жидкости. Заново залейте насос. См. Руководство 312190.
	Частично забит наконечник.	Очистите наконечник. См. Руководство 311254.
	Низкий уровень жидкости или пустая емкость.	Пополните запас жидкости. Залейте насос. См. Руководство 312190. Регулярно проверяйте наличие жидкости, чтобы предотвратить работу насоса всухую.

Неисправность	Причина	Способ устранения
Повышенная утечка вокруг грязесъемного уплотнения штока поршня гидравлического мотора.	Уплотнение штока поршня изношено или повреждено.	Замените эти детали.
Недостаточная подача жидкости.	Задано слишком низкое давление.	Увеличьте давление. См. Руководство 312190.
	Выходной фильтр поршневого насоса (если используется) грязный или забит.	Очистите фильтр.
	Линия всасывания насоса не герметична.	Затяните ее.
	Гидравлический мотор изношен или поврежден.	Отправьте распылитель дистрибьютору Graco для ремонта.
	Значительное падение давления в шланге жидкости.	Используйте шланг большего диаметра или меньшей длины.
Распылитель перегревается.	Скопление краски на гидравлических компонентах.	Очистить.
	Низкий уровень масла.	Долейте масло, стр. 7.
Повышенный шум гидравлического насоса.	Низкий уровень гидравлической жидкости.	Выключите распылитель. Долейте жидкость*, стр. 7.
Не работает счетчик расхода.	Отсоединен или поврежден провод.	Проверьте провода и соединения. Замените поврежденные провода.
	Неисправный датчик.	Замените датчик.
	Отсутствующий или поврежденный магнит.	Переместите или замените магнит.
Распылитель работает, однако, дисплей не функционирует.	Нарушение соединения между пультом управления и дисплеем.	Снимите дисплей и заново подсоедините его.
	Дисплей поврежден.	Замените дисплей.
	Отсоединившиеся кабели.	Подсоедините кабели на задней панели пульта управления.
	Светодиод на пульте управления не мигает.	Замените плату управления.
Счетчик расстояния работает ненормально.	Неправильно установлен датчик пускового механизма.	См. пункт «Символ распыления не выводится на дисплей при распылении жидкости».
	Ненадежные соединения проводов.	Проверьте разъем и снова подсоедините его.
	Датчик расстояния размещен на неправильном удалении от шестерни.	Настройте расстояние между датчиком и шестерней на 0,050 +/- 0,020 дюйма. См. стр. 16.
	Датчик расстояния и шестерня не совмещены.	Снимите шину, сдвиньте шестерню внутрь или наружу, чтобы совместить датчик и шестерню.
	Повреждены или отсутствуют зубья шестерни.	Замените шестерню датчика расстояния.
	Поврежден провод или изоляция.	Замените датчик.
Милы не подсчитываются.	Датчик расстояния.	См. пункт «Счетчик расстояния работает ненормально».
	Датчик пускового механизма.	См. пункт «Символ распыления не выводится на дисплей при распылении жидкости».
	Счетчик расхода.	См. пункт «Не работает счетчик расхода».
	Поврежден или неисправен пульт управления.	Замените плату управления.
Распыление жидкости начинается после вывода символа распыления на дисплей.	Неправильное положение прерывателя (164).	Поворачивайте винт против часовой стрелки до тех пор, пока начало распыления жидкости не будет синхронизировано с выводением символа распыления.
Распыление жидкости начинается до того, как на дисплей выводится символ распыления.	Неправильное положение прерывателя (164).	Поворачивайте винт по часовой стрелке до тех пор, пока начало распыления жидкости не будет синхронизировано с выводением символа распыления.

Неисправность	Причина	Способ устранения
При распылении жидкости, символ распыления не выводится на дисплей.	Отсутствие контакта в разъеме.	Убедитесь в надежном соединении разъема на 5 штырьков и геркона.
	Неправильное положение прерывателя (164).	Поворачивайте винт против часовой стрелки до тех пор, пока начало распыления жидкости не будет синхронизировано с выводением символа распыления.
	Поврежден узел геркона (18).	Замените узел геркона (18).
	Отсутствует магнит узла (18).	Замените узел геркона (18).
	Поврежден разъем жгута проводов или геркона (18)	Отсоедините геркон и разъем на 5 штырьков от задней панели пульта управления. Проверьте целостность цепи между штырьком 1 разъема на 2 штырька и штырьком 1 разъема на 5 штырьков. Проверьте целостность цепи между штырьком 2 разъема на 2 штырька и штырьком 4 разъема на 5 штырьков. Если в одном из этих случаев цепь прервана, замените жгут проводов. Если в обоих случаях цепь не прервана, замените узел геркона (18).
	Отрезан или оборван провод.	Замените жгут проводов.
	Поврежден пульт управления.	Замените плату управления.
	Поврежден дисплей.	Замените дисплей.
Символ распыления постоянно выводится на дисплей.	Неправильное положение прерывателя (164).	Поворачивайте винт по часовой стрелке до тех пор, пока начало распыления жидкости не будет синхронизировано с выводением символа распыления.
	Поврежден узел геркона (18).	Замените узел геркона (18).
Ручка регулятора давления не вращается.	Ручка зажата.	Снимите заднюю крышку там, где дистанционный кабель подсоединяется к гидравлическому насосу, и поворачивайте ручку против часовой стрелки до тех пор, пока она не будет вращаться свободно.
Ручка регулятора давления вращается свободно без изменения величины давления.	Дистанционный кабель оборван или отсоединен.	Замените или подсоедините кабель.
Двигатель сильно вибрирует при нанесении полос.	Пружина сломана, прослаблена или отсутствует.	Замените или повторно подсоедините пружину.
Отсутствуют пятна или размытые пятна.	Отсутствуют пятна.	Проверьте, соединен ли провод питания соленоида.
		Проверьте кнопку дистанционного управления. Проверьте работу кнопки ДУ, изменив угол в ANGLE CALC.
		Штанга картриджа электромагнитного клапана расположена слишком далеко от наконечника емкости с аэрозолем. Проведите регулировку силового привода автоматического позиционирования емкости.
	Размытые пятна или пятна с распылами.	Штанга картриджа электромагнитного клапана расположена слишком близко к наконечнику емкости с аэрозолем. Проведите регулировку силового привода автоматического позиционирования емкости.
	Слишком малая скорость вращения двигателя.	Скорость вращения двигателя должна быть выше значения 2600 об/мин.
	Неисправность емкости с аэрозолем.	Проверьте функцию распыления емкости, иначе, замените.
	Неисправность модуля электромагнитного клапана.	Замените модуль электромагнитного клапана.

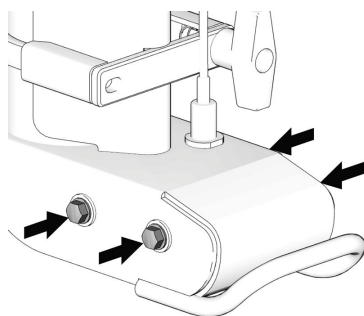
Регулировка силового привода системы автоматического позиционирования емкости

Настройки

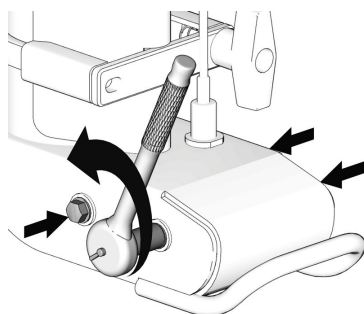
Регулировка силового привода емкости выполнена производителем. При несоответствующих параметрах пятна, выполните грубую и/или точную настройку.

Грубая настройка

- 1 Найдите четыре винта на боковой стороне основания держателя.

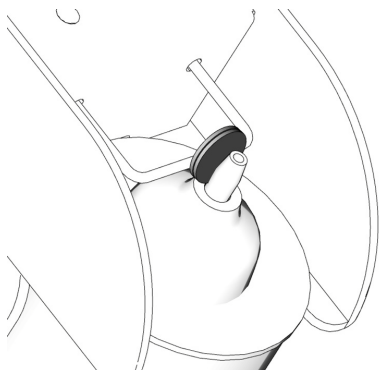


- 2 Открутите винты, для обеспечения возможности свободного перемещения основания держателя.

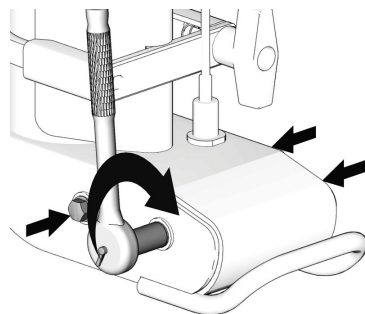


Не направляйте струю аэрозоля себе в лицо.

- 3 Перемещайте основание держателя до момента нахождения штанги картриджа электромагнитного клапана на расстоянии около 0,25 см. (толщина двух монет) от распылительного наконечника.



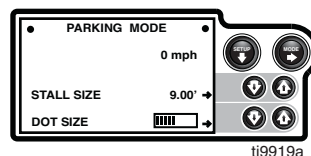
- 4 Осторожно затяните винты и проверьте зазор.



Точная регулировка

В случае несоответствия вида пятна, после проведения грубой регулировки, выполните следующие действия.

- 1 Запустите машину и перейдите к меню дисплея «Режим парковки».



- 2 Установите параметр «Размер пятна» к наименьшему значению (минимальному количеству Бар на дисплее). Для увеличения / уменьшения значения, используйте кнопки со стрелками.
- 3 Выполните **грубую регулировку**, действия 1 - 2. Перемещайте основание держателя, до получения пятна размером с монету. Затяните винты на основании держателя.



Качественное пятно



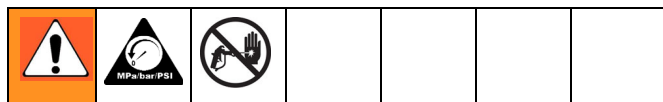
Размытое пятно с распылами

Примечание: соответствие размера пятна зависит от погодных условий и различий марок аэрозольного распылителя.

Система автоматического позиционирования

Выключатель двигателя

Снятие



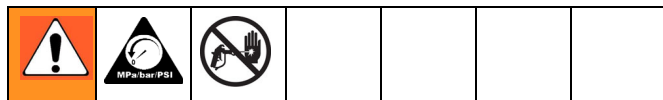
1. Сбросьте давление, стр. 7.
2. Рис. 2. Открутите два винта (103) и снимите крышку (31).
3. Извлеките два провода с наконечником из выключателя двигателя (15f).
4. Нажмите на два стопорных выступа по обеим сторонам выключателя двигателя и снимите выключатель.

Установка

1. Рис. 2. Установите новый выключатель двигателя (15f) с фиксированием стопорных выступов, в установленном месте внутри корпуса регулятора давления.
2. Соедините два провода с наконечником с выключателем двигателя (15f).
3. Установите крышку (31) и закрепите двумя винтами (103).

Пульт управления

Снятие



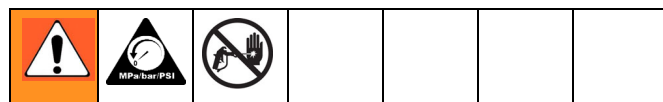
1. Сбросьте давление, стр. 7.
2. Рис. 2. Открутите два винта (103) и снимите крышку (31).
3. Разведите защелки (А) разъема дисплея на панели управления и отсоедините разъем дисплея.
4. Отметьте на бумаге расположение кабелей, подсоединенных к пульту управления. Отсоедините кабели от пульта управления (15d).
5. Удалите шесть винтов (15k) из панели управления.

Установка

1. Рис. 2. Установите и закрепите плату управления мотора (15d) шестью винтами (15k). Затяните с моментом 105-115 дюймов-фунт.
2. Подсоедините кабели к пульту управления. (Смотрите на бумажной записке расположение кабелей).
3. Подсоедините разъем дисплея к панели управления, закройте защелки (А) разъема дисплея на панели управления.
4. Установите крышку (31) и закрепите двумя винтами (103).

Датчик регулятора давления

Снятие



1. Сбросьте давление, стр. 7.
2. Рис. 2. Открутите два винта (103) и снимите крышку (31).
3. Отсоедините кабель датчика (С) от пульта управления (15d).
4. Извлеките датчик регулятора давления (259) и уплотнительное кольцо (124) из корпуса фильтра.

Установка

1. Рис. 2. Установите уплотнительное кольцо круглого сечения (124) и датчик регулятора давления (259) в корпус фильтра. Затяните с моментом в 35-45 фунтов на фут.
2. Подсоедините кабель датчика (С) к плате управления мотора (15d).
3. Установите крышку (31) и закрепите двумя винтами (103).

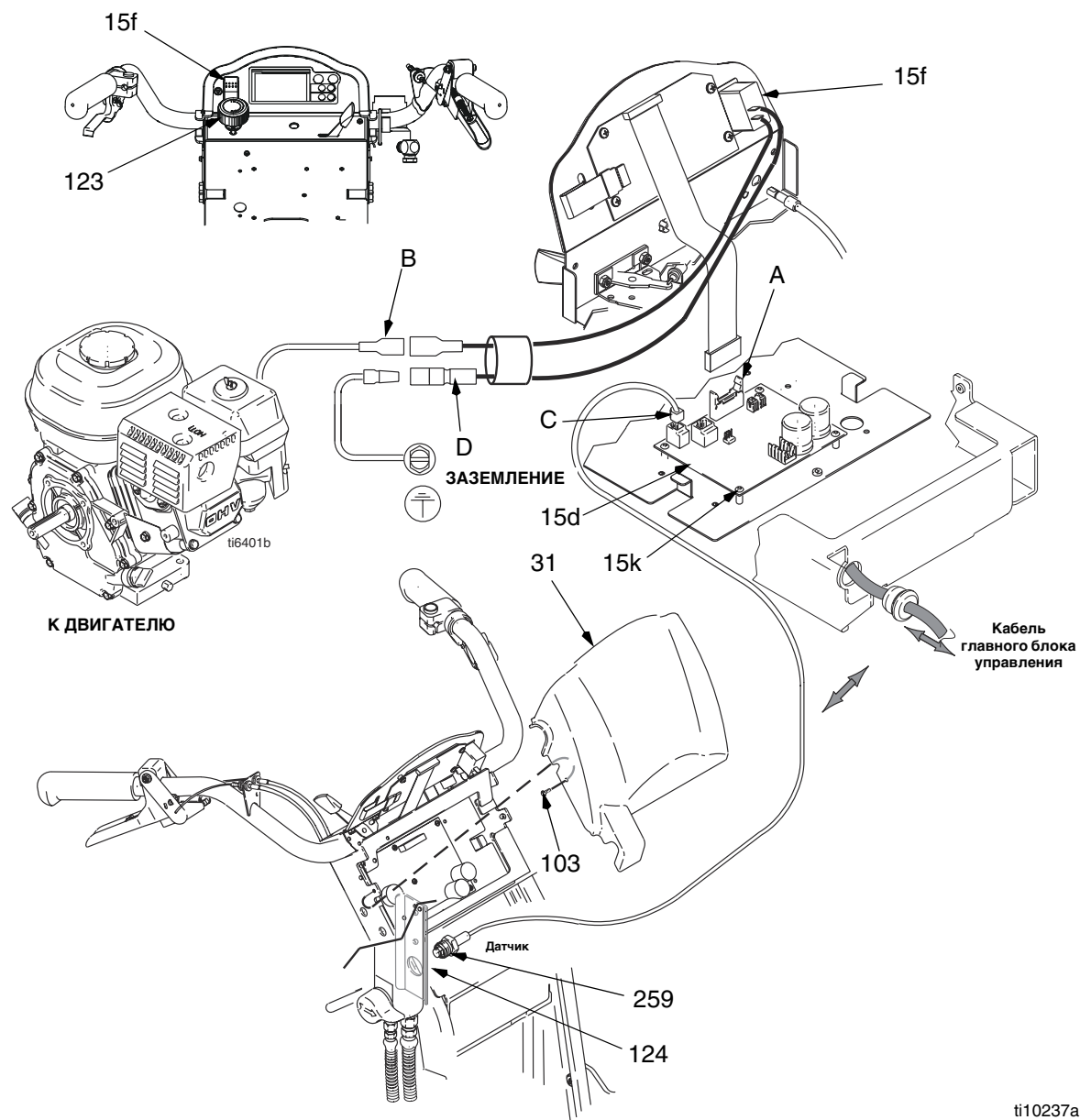


Рис. 2

Диагностика панели управления

Отобразите сообщения



Перед выполнением ремонта, сбросьте давление, см. стр. 7. Даже, при отсутствии предупредительных сообщений, распылитель может находиться под давлением.

Дисплей	Состояние распылителя	Сообщение	Значение сообщения
Сообщения отсутствуют	Распылитель может находиться под давлением.	Отсутствует питание или дисплей отсоединен.	Проверьте источник питания. Перед ремонтом или демонтажем сбросьте давление. Проверьте, подсоединен ли дисплей.
 ti6314a	Распылитель может находиться под давлением.	Давление менее 200 psi (14 бар, 1,4 МПа).	Увеличьте давление до необходимого уровня.
 ti6315a	Распылитель находится под давлением. Питание подается. (Давление зависит от размера наконечника и установки регулятора давления).	Нормальная эксплуатация	Распыление.
 ti6316a	Двигатель и система продолжают работать.	Превышен предел давления.	Устраните засорения и иные помехи перемещению краски в фильтре.
 ti6317a	Двигатель и система продолжают работать.	Неисправен датчик давления, ненадежное соединение или оборван провод.	Проверьте соединения и провод датчика. При необходимости замените датчик или пульт управления.

В случае неисправности выполните следующие этапы для пуска распылителя:

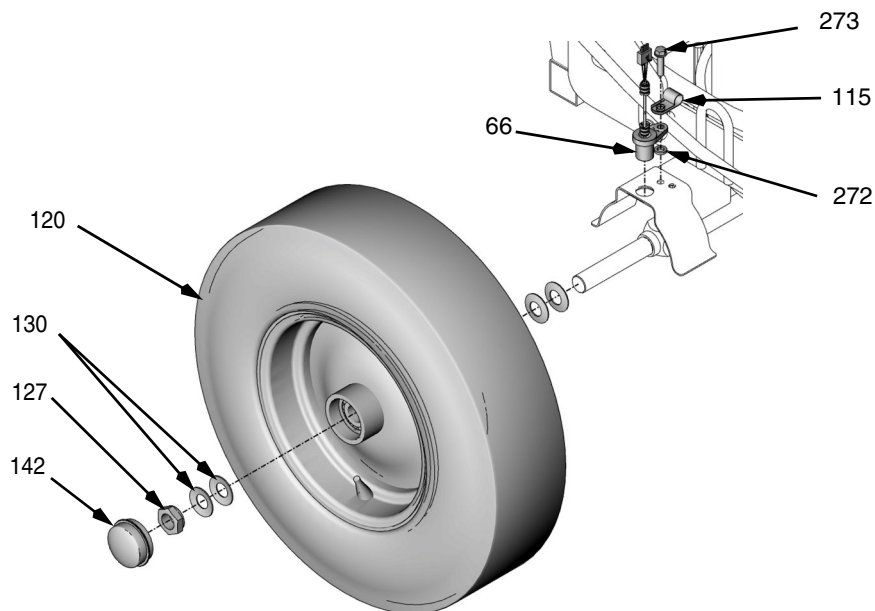
1. Устраните неисправность.
2. ВЫКЛЮЧИТЕ распылитель.
3. ВКЛЮЧИТЕ распылитель.

Регулировка датчика пускового механизма

Рекомендации по регулировке датчика пускового механизма приведены в **Устранение неисправностей** и руководстве по эксплуатации 312190.

Замена датчика расстояния

1. Снимите колесо (120) с LineLazer.
2. Удалите винт (273), зажим проводки (115), шайбу (272) и датчик расстояния (66).
3. Установите новый датчик расстояния (66) и шайбу (272) с зажимом проводки (115) и винтом (273).
4. Установите колесо (120) на LineLazer.



TI10237a

Рис. 3

Гидравлический насос

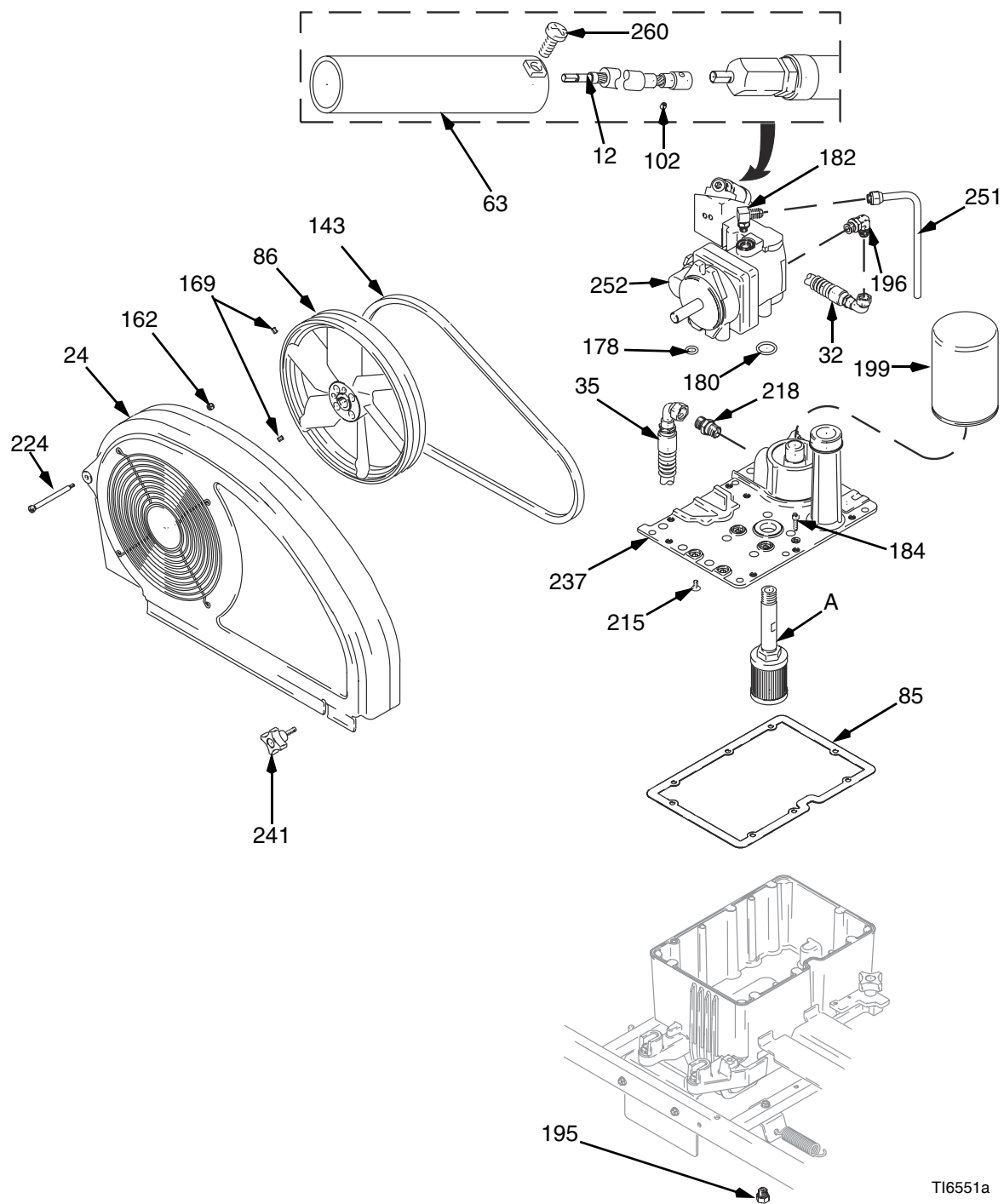
Снятие



1. Перед выполнением обслуживания, дайте остыть гидравлической системе.
2. Сбросьте давление, стр. 7.
3. Установите поддон или положите тряпье под распылитель для сбора гидравлического масла, которое вытекает во время ремонта.
4. Рис. 4 Выкрутите пробку сливного отверстия (195) и снимите масляный фильтр (199), чтобы гидравлическое масло могло стечь.
5. Выкрутите пробку сливного отверстия (224), отпустите ручку крепления кожуха ремня (241) и снимите кожух ремня (24).
6. Приподнимите двигатель и снимите ремень (143).
7. Выкрутите два установочных винта (169) и снимите шкив вентилятора (86).
8. Снимите трубку для дренажа из корпуса (251).
9. Снимите колено (182).
10. Отпустите затяжку винта (260) и снимите кожух регулятора давления (63).
11. Отпустите затяжку установочного винта (102) и отсоедините дистанционный кабель регулятора давления (12).
12. Выкрутите восемь винтов (184), снимите крышку резервуара (237), узел фильтра (А) и манжету (85).
13. Выкрутите четыре винта (215) и снимите кольцевые уплотнения (178), кольцевое уплотнение (180) и гидравлический насос (252) с крышки резервуара (237).

Установка

1. Установите гидравлический насос (252) на крышку резервуара (237) с использованием четырех винтов (215) и прокладок круглого сечения (178), прокладки круглого сечения (180); с моментом затяжки 100 дюйм-фунт (11 Н•м).
2. Установите манжету (85), узел фильтра (А) и крышку резервуара (237) с использованием восьми винтов (184); затяните с усилием в 90 дюйм-фунт (10 Н•м).
3. Установите коленчатый патрубок (182) согласно инструкциям на стр. 6; с моментом затяжки 15 фут-фунт (20,3 Н•м).
4. Установите кожух регулятора давления (63) и затяните винт (260).
5. Подсоедините гидравлические шланги (32) и (35).
6. Установите трубку для дренажа из корпуса (225); затяните с усилием в 15 дюйм-фунт (20,3 Н•м).
7. Установите шкив вентилятора (86) с использованием двух установочных винтов (169).
8. Приподнимите двигатель и заправьте ремень (143).
9. Установите кожух ремня (24) с помощью винта (224) и ручку крепления кожуха ремня (241).
10. Подсоедините дистанционный кабель регулятора давления (12). Затяните установочный винт (102).
11. Вкрутите пробку сливного отверстия (195); затяните с усилием в 110 дюйм-фунт (12,4 Н•м). Установите масляный фильтр (199); затяните еще на 3/4 оборота после соприкосновения манжеты с основанием. Залейте гидравлическим маслом Graco, стр. 7.
12. Запустите насос и дайте ему поработать при низком давлении в течение примерно 5 минут для удаления всего воздуха.
13. Проверьте уровень гидравлического масла и, при необходимости, долейте масло.

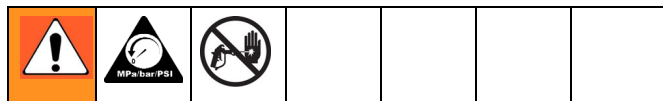


T16551a

Рис. 4

Ремень вентилятора

Снятие

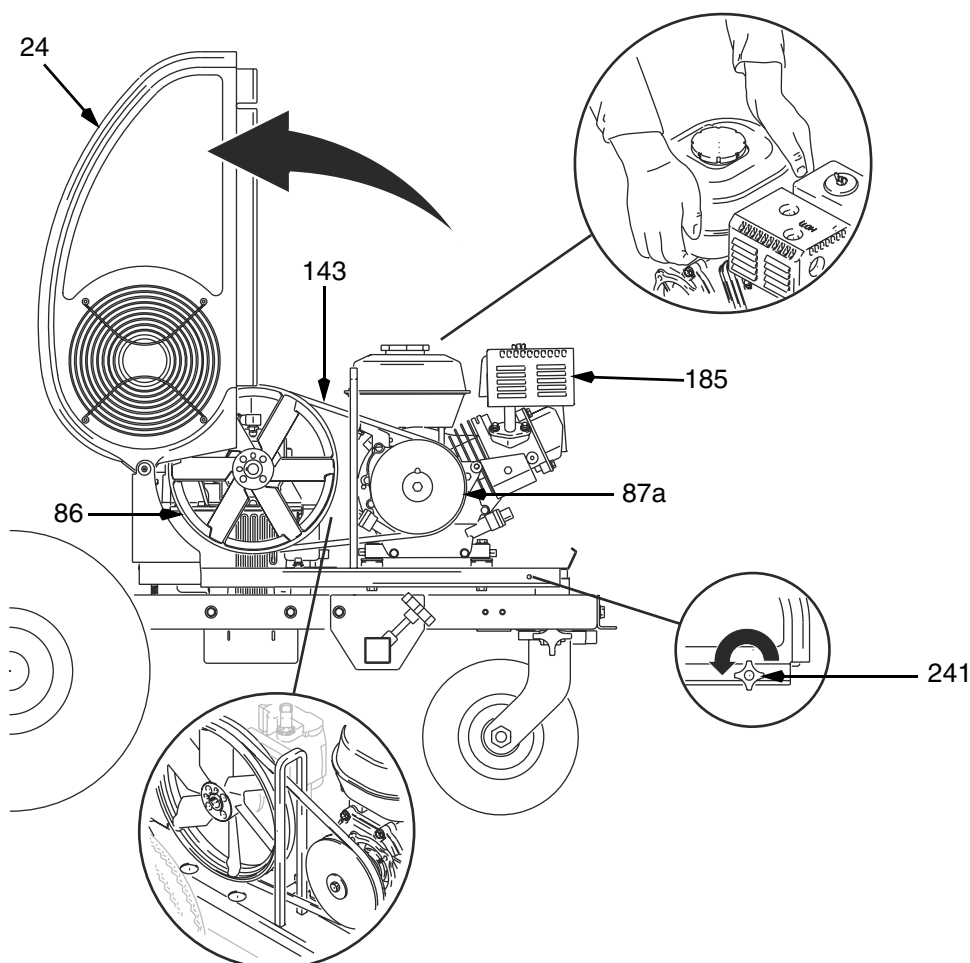


1. Сбросьте давление, стр. 7.
2. Рис. 5. Ослабьте затяжку круглой ручки крепления кожуха ремня (241).
3. Поверните кожух ремня (24) вверх.
4. Приподнимите двигатель (185) вверх для снятия натяжения с ремня (143).

5. Снимите ремень со шкива вентилятора (86) и со шкива вентилятора (87a).

Установка

1. Заправьте ремень (143) вокруг шкива вентилятора (87a) и шкива вентилятора (86).
2. Опустите двигатель (185) для приложения натяжения к ремню.
3. Поверните кожух ремня (24) вниз.
4. Затяните ручку крепления кожуха ремня (241).



TI6511a

Рис. 5

Двигатель

Снятие

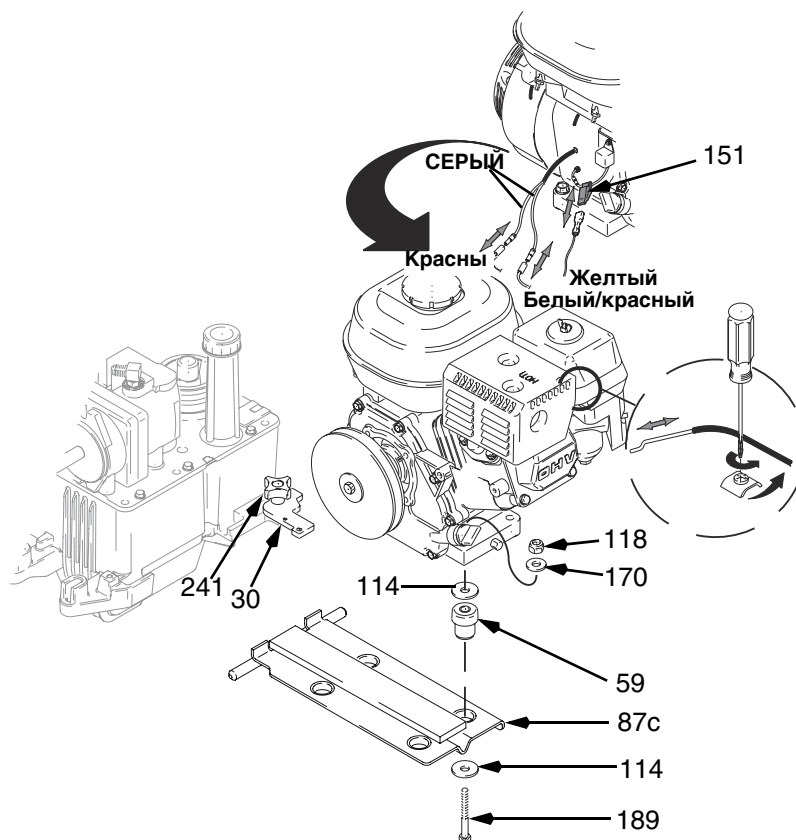


1. Сбросьте давление, стр. 7.
2. Отсоедините тросик дроссельного регулирования с двигателя.
3. Выполните рекомендации раздела **Ремень вентилятора, Снятие** стр. 19.
4. Отпустите затяжку гайки с накаткой (241). Отверните скобу (30) наружу.
5. Рис. 6. Отсоедините от двигателя красный, желтый и белый/красный провода.
6. Снимите двигатель и качающуюся пластину (87с) с распылителя.
7. Выкрутите четыре винта (189) и снимите шайбы (114), шайбы (170), гайки (118), качающуюся пластину, амортизаторы (59) и шайбы (114) с двигателя.

 Любое обслуживание двигателя должно производиться уполномоченным представителем компании «HONDA».

Установка

1. Установите качающуюся пластину (87с), амортизаторы (59) и шайбы (170), шайбы (114) на двигателе (185) с четырьмя винтами (189), шайбы (170) и гайки (118); с моментом затяжки 20 фут-фунт (27,1 Н•м).
2. Установите двигатель и качающуюся пластину (87с) на распылитель.
3. Соедините белый/красный, желтый и красный провода.
4. Выполните рекомендации раздела **Ремень вентилятора, Установка** стр. 19.
5. Поверните скобу для прижимания двигателя (30) внутрь. Затяните гайку с накаткой (241).

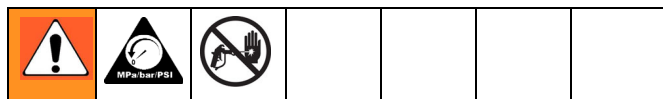


TI6520b

Рис. 6

Восстановление гидравлического мотора

Снятие



1. Сбросьте давление, стр. 7.
2. Установите поддон или положите тряпье под распылитель для сбора гидравлического масла, которое вытекает во время ремонта.
3. Снимите насос, стр. 24.
4. Рис. 7. Отсоедините гидравлические линии (35, 250) от патрубков (217) в верхней части левой и правой стороны гидравлического мотора.
5. Отпустите затяжку контргайки (183).
6. Скрутите и снимите колпачок гидравлического мотора (25).
7. Сдвиньте поршневой шток / узел колпачка гидравлического мотора (А) с цилиндра гидравлического мотора (69).

ОПАСНОСТЬ ВЫБРАСЫВАЕМЫХ ПРЕДМЕТОВ Фиксаторная пружина обладает большим запасом механической энергии. Если фиксаторная пружина отпускается без соблюдения мер предосторожности, то пружина и шарики могут вылететь в направлении глаз разборщика. Носите защитные очки при удалении или установке фиксаторной пружины и шариков. Отсутствие защитных очков при удалении фиксаторной пружины может привести к травме глаз или к слепоте.						

Установка

ОПАСНОСТЬ ВЫБРАСЫВАЕМЫХ ПРЕДМЕТОВ						

1. Вставьте узел поршневого штока (А) в цилиндр гидравлического мотора (69).

2. Вкручивайте колпачок гидравлического мотора (25) до тех пор, пока колпачок не будет находиться на самом низком уровне. Выкручивайте колпачок гидравлического мотора до тех пор, пока впускное и выпускное отверстия не совместятся с патрубками гидравлических линий, а контрольное отверстие в колпачке гидравлического мотора не будет направлено в сторону кожуха ремня (24).
3. Притяните контргайку (183) к колпачку гидравлического мотора (25) с моментом затяжки в 150 фут-фунт (17 Н•м).
4. Соедините гидравлические линии (35, 250) с патрубками (217) на верхней левой и правой сторонах гидравлического мотора в соответствии с процедурой на стр. 6; момент затяжки 40 фут-фунт (54,2 Н•м).
5. Установите насос, см. стр. 24.
6. Запустите двигатель и дайте поработать ему в течение 30 секунд. Выключите двигатель. Проверьте уровень гидравлического масла и, при необходимости, долейте гидравлическое масло Graco, стр. 7.

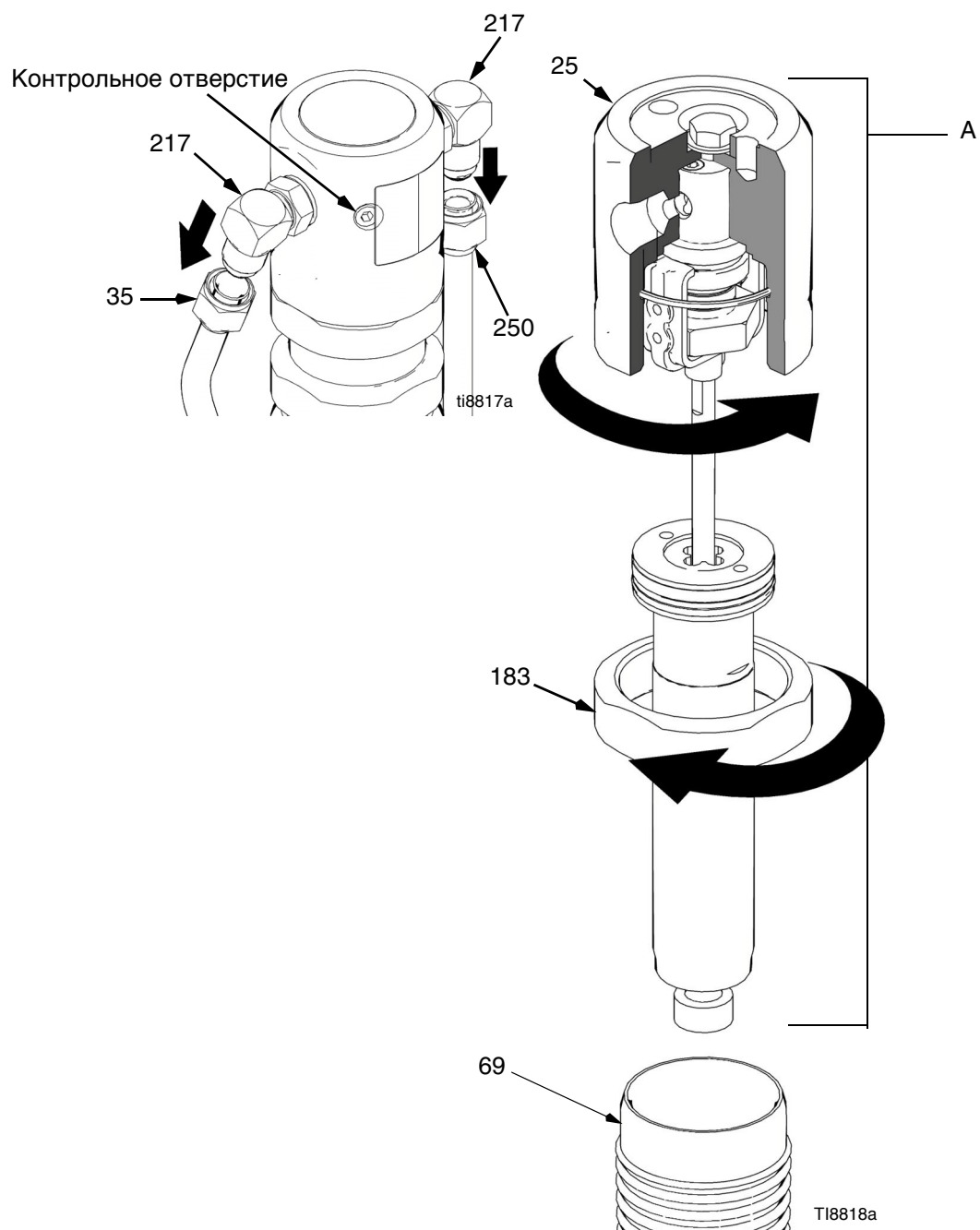


Рис. 7

Замена масла/фильтра

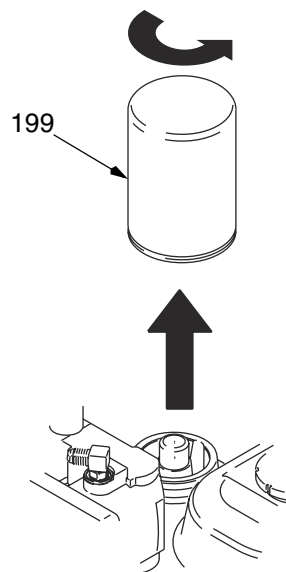
Снятие

1. Установите поддон или положите ветошь под распылитель для сбора гидравлического масла, которое стекает.
2. Рис. 4. Выкрутите пробку сливного отверстия (195). Дайте гидравлическому маслу стечь.
3. Рис. 8. Медленно выкрутите фильтр (199) – масло бежит по канавке и стекает с задней стороны.

Установка

1. Вкрутите пробку сливного отверстия (195). Нанесите тонкий слой масла на манжету масляного фильтра (199). Затяните масляный фильтр еще на 3/4 оборота после соприкосновения манжеты с основанием.
2. Залейте 1,25 галлона (4,73 литра) гидравлического масла Graco 169236 (5 галлонов/20 литров) или 207428 (1 галлон/3,8 литра).

3. Проверьте уровень масла.



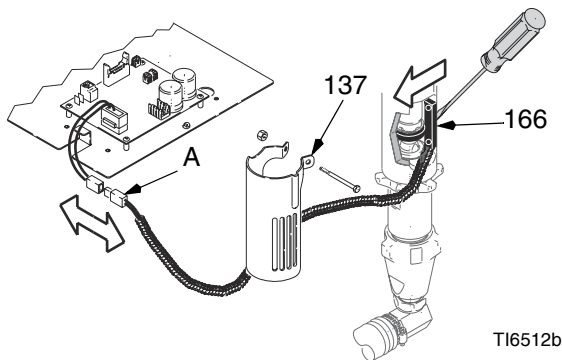
ti2271a

Рис. 8

Счетчик расхода

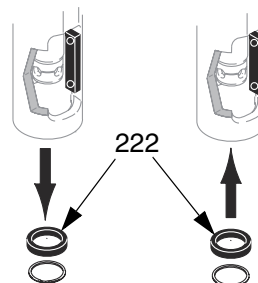
Снятие

1. Отверните два винта (103) и снимите крышку (31).
2. Рис. 9. Отсоедините провод счетчика расхода от входного разъема (A) к J12 на панели управления.
3. Снимите кожух (137) и геркон (166) с гидравлического мотора.



TI6512b

Рис. 9



TI6513a

Рис. 10

Установка

4. Рис. 11 - Рис. 13. Снимите насос.
5. Рис. 10. Снимите кольцо магнита (222).

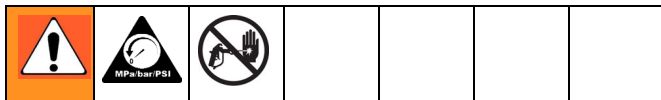
1. Рис. 10. Установите новое кольцо магнита (222) с маркировочными углублениями обращенными вниз.
2. Рис. 14 - Рис. 16. Установите насос.
3. Установите новый геркон (166) и кожух (137) на гидравлическом моторе.
4. Рис. 9. Соедините провод счетчика расхода с входным разъемом (A) к J12 на панели управления.
5. Установите крышку (31) и закрепите двумя винтами (103).

Поршневой насос

Инструкции по ремонту насоса приведены в Руководстве 309277.

Снятие

1. Промойте насос.



2. Сбросьте давление, стр. 7.
3. Рис. 11. Отсоедините трубку всасывания (34) и шланг (26).

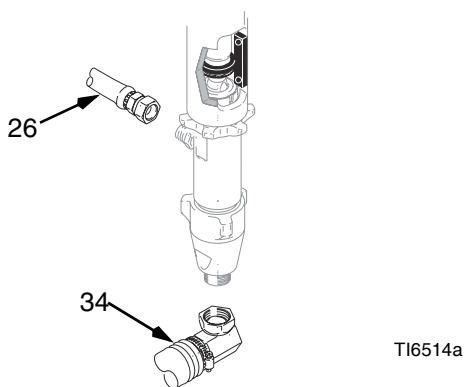


Рис. 11

ВНИМАНИЕ

Счетчик расхода может давать ошибочные показания, если кольцо магнита и/или узел датчика будут повреждены во время разборки/сборки.

4. Рис. 12. Вытолкните кольцо магнита (222) вверх. Вытолкните наружу стопорную пружину (194) вверх. Вытолкните наружу штифт (249).

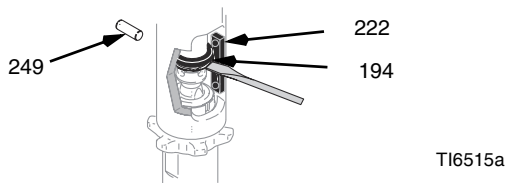


Рис. 12

5. Рис. 13. Отпустите контргайку. Выкрутите насос.

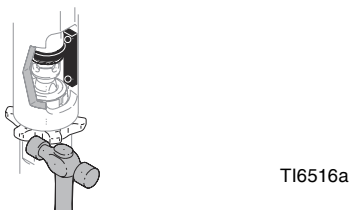


Рис. 13

Установка

ВНИМАНИЕ

Если затяжка контргайки насоса ослабнет во время работы, то резьбы коллектора гидравлического мотора будут повреждены. Затягивайте контргайку с заданным моментом затяжки.

1. Рис. 14. Вкрутите контргайку до нижней части резьбы насоса. Вкрутите насос полностью в коллектор. Выкручивайте насос из коллектора до тех пор, пока выпускное отверстие насоса не совместится со шлангом. Вручную затяните контргайку, а затем с помощью молотка еще на 1/8 - 1/4 оборота или затяните с усилием в 200 фут-фунт (270 Н•м).

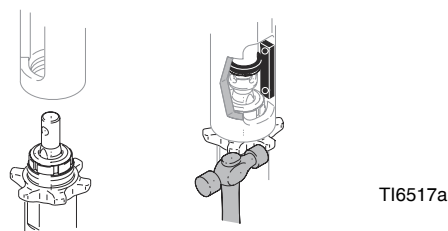
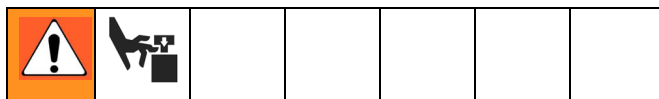


Рис. 14



2. Рис. 15. Медленно тяните за стартовый трос двигателя до тех пор, пока отверстие под штифт для штока поршневого насоса не совместится с отверстием гидравлического штока. Рис. 12. Забейте штифт (249) в отверстие. Вдвиньте кольцо магнита (222) вниз. Вдавите стопорную пружину (194) в канавку.

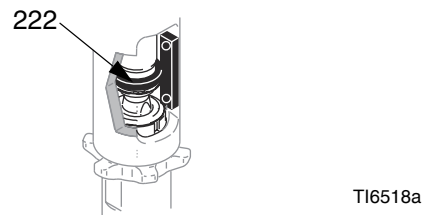


Рис. 15

3. Рис. 16. Залейте в гайку уплотнения состав Graco TSL.

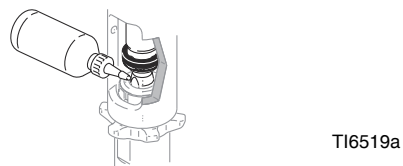
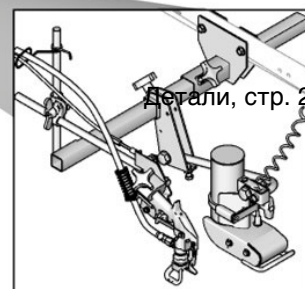
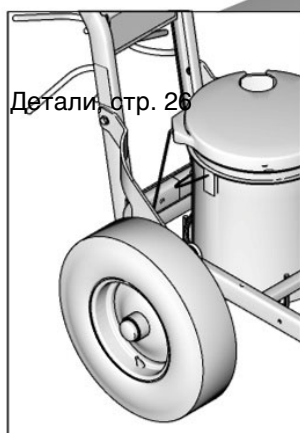
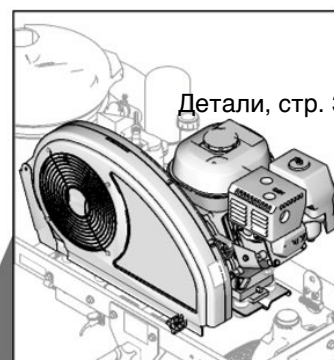


Рис. 16

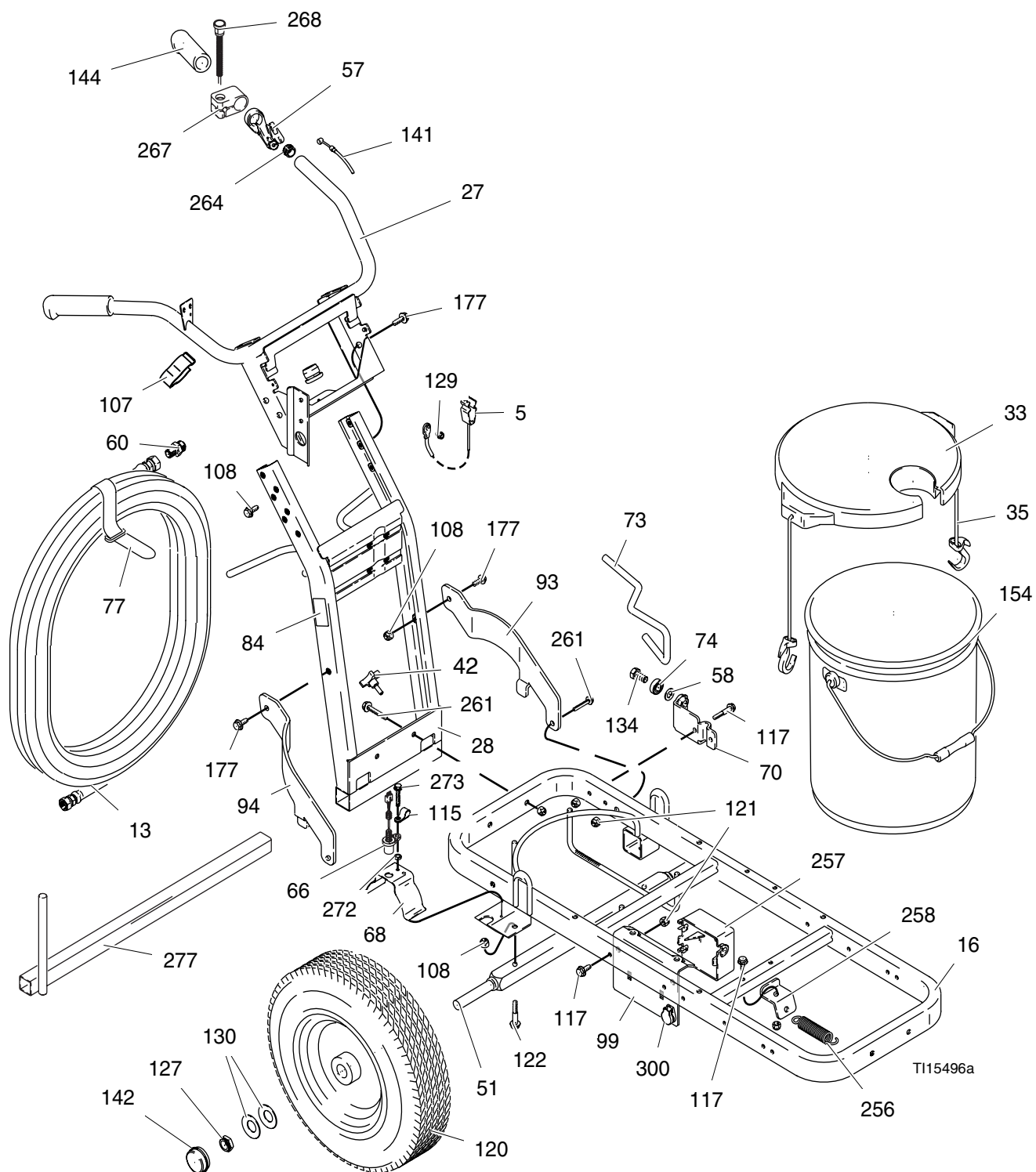
Детали

LineLazer IV 200ns



ti10325a

Стр. 1 из 7



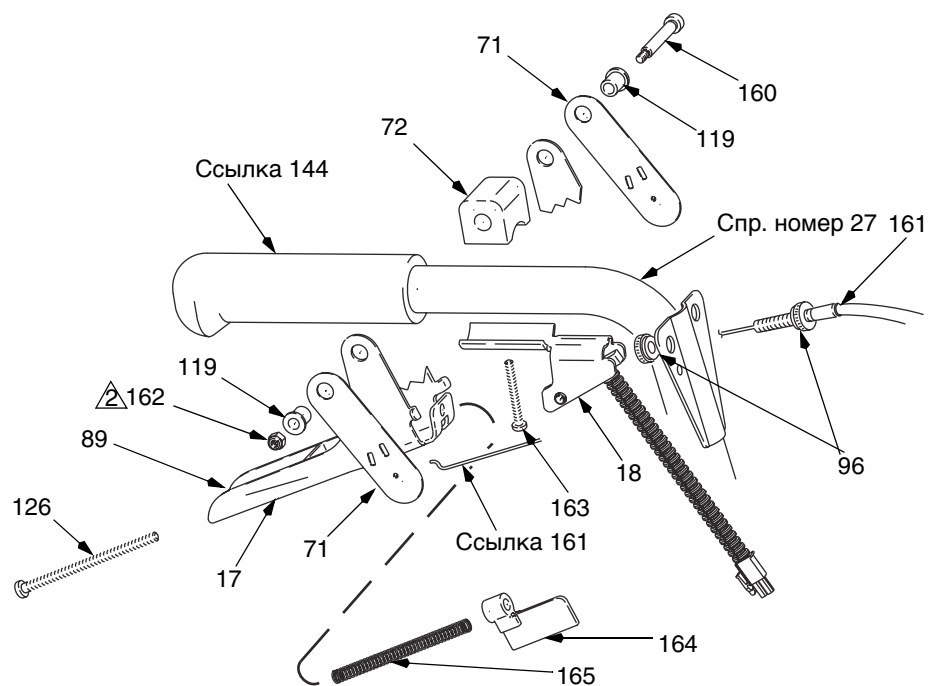
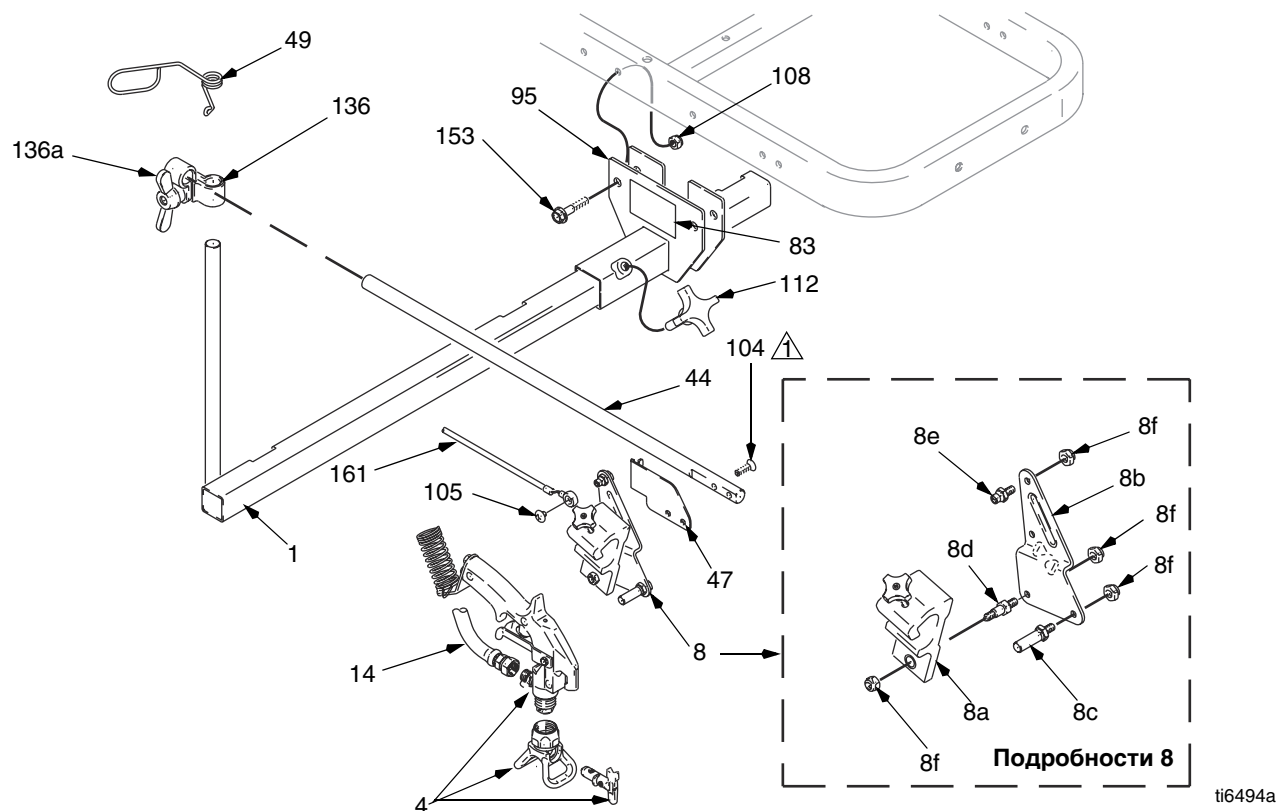
Чтобы снять крышку (257), сдавите вместе выступы и стяните крышку с пластины (99).

LineLazer IV 200Hs

Ref	Part	Description	Qty	Ref	Part	Description	Qty
5	237686	CLAMP, grounding assy	1	115	108868	CLAMP, wire	3
13	245225	HOSE, 3/8 in. x 50 ft	1	117	110837	SCREW, flange, hex	10
16	287623	FRAME, linestriper (painted)	1	120	255162	WHEEL, pneumatic	2
27	287417	HANDLE	1	121	111040	NUT, lock, insert, nylock, 5/16	10
28	287622	SUPPORT, handle, painted	1	122	111194	SCREW, cap flange hd	2
33	287590	COVER, pail, includes 35	1	127	112405	NUT, lock	4
33	240926	COVER, pail, Euro no 35	1	129	112798	SCREW, thread forming, hex hd	2
35	119771	STRAP, cover	2	130	119563	WASHER, belleville	
42	108471	KNOB	1	134	113961	SCREW, cap, hex hd	1
51	193405	AXLE	1	141	241445	CABLE, caster	1
57	194310	LEVER, actuator	1	142	114648	CAP, dust	3
58	195134	SPACER, ball guide	1	144	114659	GRIP, handle	2
60	196176	ADAPTER, nipple	1	154	115077	PAIL, plastic	1
66	15K357	SENSOR, distance	1	177	112395	SCREW, cap, flng hd	2
68	15J088	SHIELD, sensor, distance	1	256	119696	SPRING, extension	1
70	198891	BRACKET, mounting	1	257	287695	BOX, electric, includes 109	1
73	198930	ROD, brake	1	258	15F441	BRACKET, frame	1
74	198931	BEARING	1	261	116780	SCREW, hex hd	4
77	114271	STRAP, retaining	1	264	120151	PLUG, tube	2
84▲	15F638	LABEL, warning, fire and skin	1	267	15K162	BLOCK	1
93	15F577	BRACE, left, painted	1	268	15K283	SWITCH, push button	1
94	15F576	BRACE, right, painted	1	272	15K452	SPACER, round, .500 O.D.	1
99	15F425	BRACKET, reservoir	1	273	260212	SCREW, hex washer head	1
107	178342	CLIP, spring	4	277	15M133	CALIBRATION BAR	1
108	101566	NUT, lock	2	300	120761	COVER, jack	1
109	102478	STRAP, wiring tie (not shown)	6				

▲ Запасные предупредительные наклейки заказываются бесплатно.

LineLazer IV 200ns



1 Усилие затягивания 90 – 110 дюймов-фунт.

2 Усилие затягивания 10 – 20 дюймов-фунт.

Лист 3 из 7

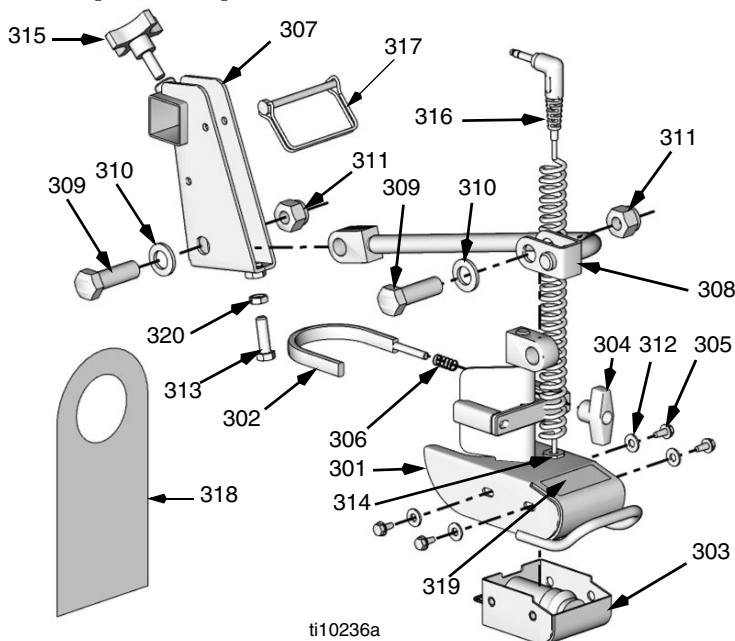
TI6497a

LineLazer IV 200HS

Ref	Part	Description	Qty	Ref	Part	Description	Qty
1	224052	BRACKET, support gun	1	96	15F624	NUT, cable, gun	2
4	248157	GUN, flex, basic, includes guard & tip	1	104	119647	SCREW, cap, socket, flthd	2
8	287570	KIT, holder, gun	1	105	119648	SCREW, mach tursshhd, cross recess	1
8a	287569	HOLDER, gun	1	108	101566	NUT, lock	2
8b	15F214	LEVER, actuator	1	112	111145	KNOB	1
8c	15F209	STUD, pull, trigger	1	119	111017	BEARING, flange	2
8d	15F210	STUD, pivot	1	126	112381	SCREW, mach, pan hd	1
8e	15F211	STUD, cable	1	136	287566	KIT, clamp, includes 136a	1
8f	102040	NUT, lock	4	136a	114028	NUT, wing	2
14	245798	HOSE, 1/4 x 7 ft	11	153	114982	SCREW, cap, flange hd	1
17	245733	KIT, trigger handle repair, includes 89, 126, 164, 165	1	160	116941	SCREW, shoulder, socket head	1
18	287699	KIT, sensor	1	161	287696	CABLE, includes 96	1
44	15F212	ARM, support	1	162	116969	NUT, lock	2
46	111145	KNOB, pronged	1	163	116973	SCREW, #10 taptite phil	1
47	15F213	BRACKET, cable	1	164	117268	BRACKET, interrupter	1
49	188135	GUIDE, cable	1	165	117269	SPRING	1
71	198895	PLATE, lever, pivot	2	▲ Запасные предупредительные наклейки заказываются бесплатно.			
72	198896	BLOCK, mounting (mach)	1				
83▲	15F637	LABEL, skin injection	1				
89▲	15A644	LABEL, trigger	1				
95	15K198	BRACKET, gun arm	1				

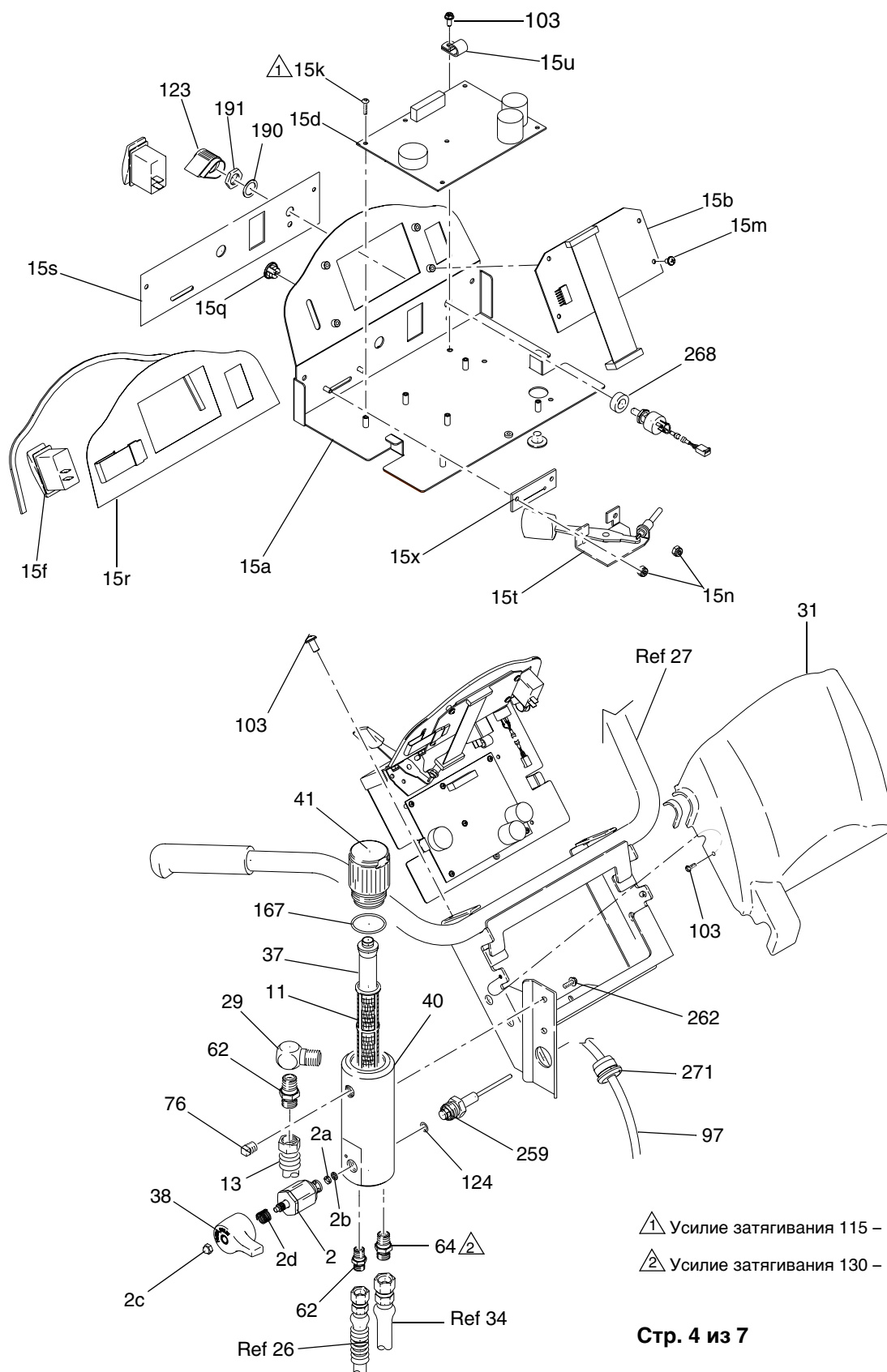
▲ Запасные предупредительные наклейки заказываются бесплатно.

Узел держателя краскораспылителя 255346



Ref	Part	Description	Qty	Ref	Part	Description	Qty
301	15K757	HOLDER, paint can, base (painted)	1	314	120879	BUSHING, strain relief	1
302	15K570	CLAMP, paint can	1	315	111145	KNOB, pronged	1
303	255347	CARTRIDGE, solenoid	1	316	15K103	CORD, power, solenoid	1
304	120865	KNOB, T-handle	1	317	113696	PIN, ball coupler	1
305	101501	SCREW, mach., slot hex wash hd	4	318	15M216	TAG, chalk can	1
306	120864	SPRING, compression	1	319	15M220	LABEL, Auto Layout System	1
307	15K567	CLAMP	1	320	260188	NUT, jam	1
308	15K568	ARM, pivot	1				
309	100428	SCREW, cap hex hd	2				
310	120856	WASHER, Belleville	2				
311	101712	NUT, lock	2				
312	110755	WASHER, plain	4				
313	100004	SCREW, cap, hex hd	1				

LineLazer IV 200ns



Стр. 4 из 7

ti17487a

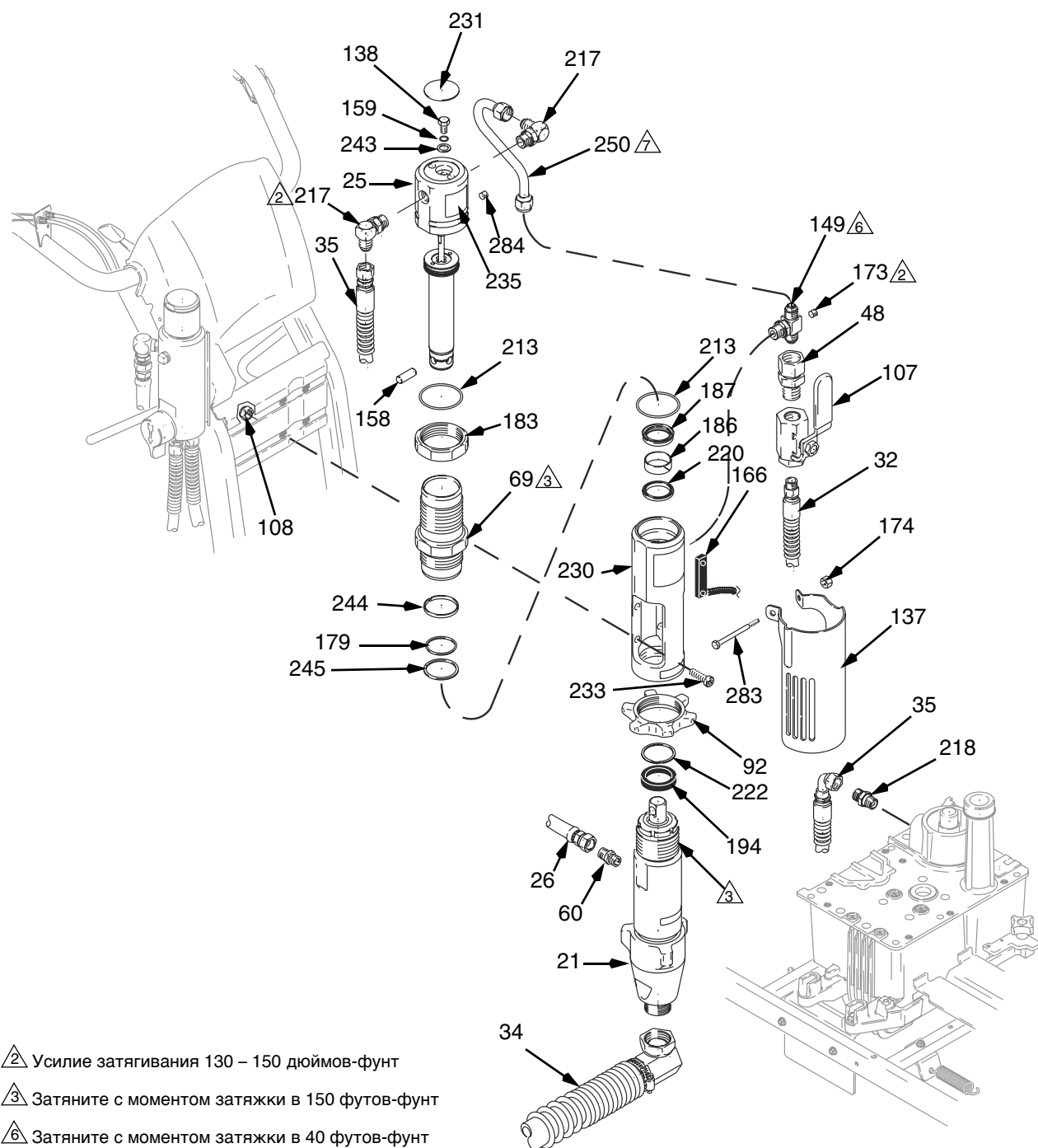
LineLazer IV 200Hs

Ref	Part	Description	Qty
2*	245103	VALVE, drain	1
2a	193709	SEAT, valve	1
2b	193710	SEAT, valve	1
2c	116424	NUT, cap	1
2d	114708	SPRING	1
11*	244067	FILTER, fluid	1
13	245225	HOSE, 3/8 in. x 50 ft	1
15	289264	KIT, switch, panel, includes 15a, 15r, 15s, 15w	1
15a	15G801	PLATE, control	1
15b	289265	BOARD, display, includes 15c, 15m	1
15c	15M509	GASKET, board	1
15d	289135	CONTROL, board, includes 15k	1
15f	114954	SWITCH, rocker	1
15j	15B804	LABEL	1
15k	111839	SCREW, mach, pnh, sems	6
15m	120743	SCREW, mach, pan head, sems	4
15n	109466	NUT, lock, hex hd	2
15q	120854	BOOT, toggle	1
15r	15G666	SWITCH, membrane	1
15s▲	15M787	LABEL, control, bottom	1
15t	287692	CONTROL, throttle	1
15u	119736	CLAMP, cable	1
15w	15F777	GASKET, control	1
15x	15F776	GASKET, throttle	1
29	196179	FITTING, elbow, street	2
31	15F589	COVER, control	1
37*	15C766	TUBE, diffuser	1
38*	15G563	HANDLE	1
40*	15H561	MANIFOLD, filter, 3/8 npt	1
41*	287285	KIT, repair, filter cap, includes 37, 167	1
62	196178	ADAPTER, nipple	2
64	196181	FITTING, nipple	1
76	104813	PLUG, pipe	1
97	15K102	HARNESS, wiring	1
103	116719	SCREW, 8/32, hex washer hd	5
123	118359	KNOB, pressure control	1
124*	111457	O-RING	1
125	112303	SCREW, set, sch	1
167*	117285	O-RING	1
190	115999	RING, retaining	1
191	176754	GLAND, packing, male	1
225▲	15A464	LABEL, control	1
259*	287172	TRANSDUCER, pressure control includes 124	1
262	111801	SCREW, cap, hex	2
268	15F710	BUSHING, mount panel	1
269	119775	NUT, panel	1
271	111348	BUSHING, relief, strain	1

* Включен в ремонтный комплект 288100 для фильтра

▲ Запасные предупредительные наклейки заказываются бесплатно.

LineLazer IV 200ns



- △2 Усилие затягивания 130 – 150 дюймов-фунт
- △3 Затяните с моментом затяжки в 150 футов-фунт
- △6 Затяните с моментом затяжки в 40 футов-фунт
- △7 Затяните с моментом затяжки в 25 футов-фунт

LineLazer IV 200Hs

Ref	Part	Description	Qty
21	277068	PUMP, displacement Manual 309277	1
25♦	288754	KIT, trip rod, piston, cap	1
26	245226	HOSE, coupled, 3/8 in.	1
32	287175	HOSE, hydraulic, supply	1
34	287206	HOSE, suction/drain	1
35	287176	HOSE, hydraulic, return	1
48	117328	FITTING, nipple, straight	1
60	196176	ADAPTER, nipple	1
69♦	246176	SLEEVE, hydraulic cylinder, includes 213	1
92	193394	NUT, retaining	1
107	117441	VALVE, ball	1
108	101566	NUT, lock	4
137	15F911	GUARD, pump rod	1
138*♦	106276	SCREW, cap, hex hd	1
149	119841	FITTING, tee, branch, str thd	1
158	116838	PIN, spring	2
159*♦	155685	O-RING	1
166	119720	SWITCH, reed w/connector	2
173	100139	PLUG, pipe	1
174	102040	NUT, lock, hex	2
179*‡♦	108014	O-RING	1
183♦	15A726	NUT, jam	1
186‡♦	112342	BEARING, rod	1
187‡♦	112561	PACKING, block	1
194	116551	RING, retaining	1
213*‡♦	117283	O-RING	2
217	117607	FITTING, elbow, std thd	2
218	117608	FITTING, nipple, straight	1
220‡♦	117739	WIPER, rod	1
222	287186	MAGNET, ring	1
230	15A728	MANIFOLD, adapter	1
231*♦	15B063	LABEL,	1
233	107210	SCREW, cap, socket head	4
235♦	15B804	LABEL, Graco Logo	1
243*♦	178179	WASHER, sealing	1
244*‡♦	178207	BEARING, piston	1
245*‡♦	178226	SEAL, piston	1
249	197443	PIN, pump	1
250	15F519	TUBE, hydraulic, supply	1
283	110982	SCREW, cap, hex head	1
284*♦	100139	PLUG, pipe, headless	1

* Содержится в ремкомплекте для отцепного штока /поршня /крышки 288754

‡ Содержится в ремкомплекте уплотнения 246174

♦ Содержится в ремкомплекте для гидравлического мотора 248021

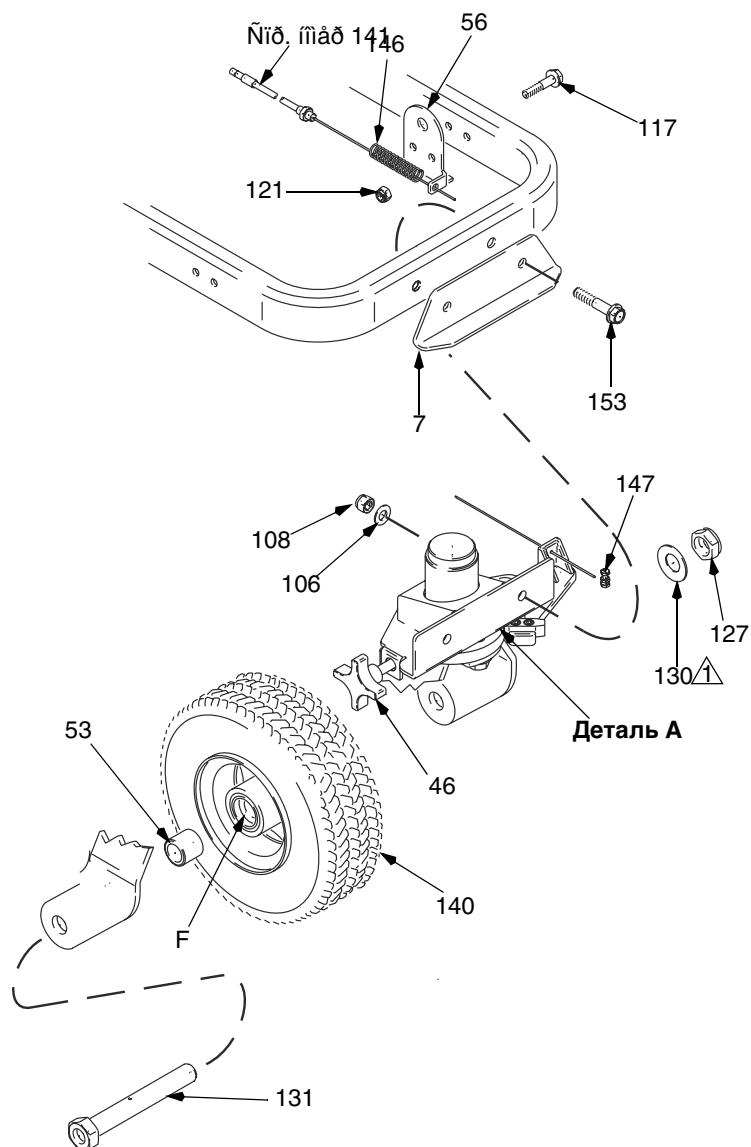


312240H

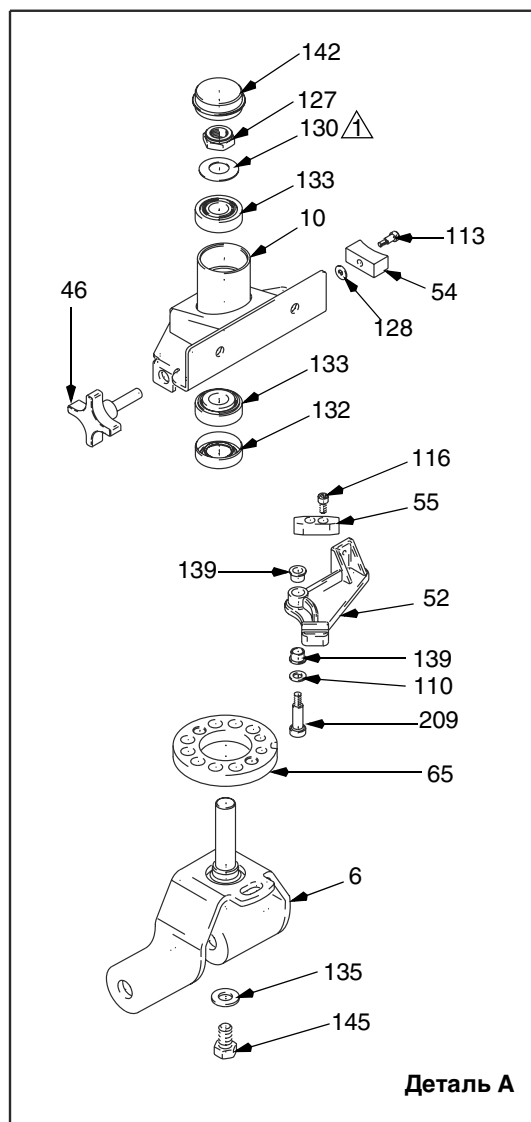
LineLazer IV 200HS

Ref	Part	Description	Qty	Ref	Part	Description	Qty
12	287687	SHAFT, flexible, includes 102,	1	198	116919	FILTER, hydraulic, suction	1
23	288261	RAIL, belt	1	199	246173	FILTER, oil, spin on	1
24	288734	GUARD, belt, includes 162, 193, 214, 224, 228	1	200	120981	SCREW, hex washhd	2
30	15E476	BRACKET, retainer, motor	1	212	116967	SPRING, compression	1
34a	170957	TUBE, suction	1	214	117284	GRILL, fan guard	1
34b	194306	HOSE, fluid	1	215	117471	SCREW, 1/4-20 flat hd mach	4
34c	198119	ELBOW, barbed	1	224	119434	SCREW, shoulder, socket head	1
34d	101818	CLAMP, hose	2	227▲	194126	LABEL, warning	1
34e	181072	STRAINER, inlet	1	228▲	198492	LABEL, warning	1
34f	245731	TUBE, drain, includes 34g	1	237	15M057	COVER, reservoir, GH200 LL	1
34g	241920	DEFLECTOR, threaded	1	241	15D862	NUT, hand	2
34h	248008	HOSE, coupled 1/4 in. x 4 ft	1	242	15J513	TANK, reservoir	1
34j	114958	STRAP, tie	7	251	246167	TUBE, hydraulic, case drain, includes:150	1
34k	196180	BUSHING	1	252	287179	HACOC, гидравлический, включает: 43, 102, 155, 178, 180, 215, 223, 238, 239, 240	1
34m	195119	LABEL, warning (not shown)	1	253	198841	RETAINER, ball, press bypass	1
34n	15F513	GASKET, pail	1	254	100527	WASHER, plain	2
43	15C400	ADAPTER, pressure control	1	255	802277	SCREW, machine	2
59	15E888	DAMPENER, motor mount	4	260	112166	SCREW, cap, sch	7
63	15C958	GUARD, pressure control	1	▲ Запасные предупредительные наклейки заказываются бесплатно.			
75	15E587	TUBE, suction	1				
81	240997	CONDUCTOR, ground	1				
82	15K638	LABEL, brand 200HS	1				
85	120604	GASKET, reservoir	1				
86	15E410	PULLEY, fan	1				
87a	15E758	PULLEY, 5.50 diameter	1				
87b	15E759	SPACER, shaft, engine	1				
87c	15F485	BRACKET, engine mount	1				
88	117632	KEY, square, 3/16 X 1.25	1				
102	118123	SCREW, ste, socket w/patch	2				
114	108851	WASHER, plain	8				
117	110837	SCREW, flange, hex	10				
118	110838	NUT, lock	4				
143	119433	BELT, vee, gripnotch	1				
150	154594	O-RING	2				
151	114956	TERMINAL, wire tap, insulated	1				
162	116969	NUT, lock	2				
169	100002	SCREW, set, sch	3				
170	100023	WASHER, flat	6				
172	100084	BALL, metallic	1				
174	102040	NUT, lock	1				
178	107188	O-RING	1				
180	156401	O-RING	1				
181	108842	SCREW, cap, hex head	1				
182	110792	ELBOW, male, 90 degree	1				
184	119426	SCREW, cap, sch	8				
185	248943	КОМПЛЕКТ, двигатель, газовый, 5,5 л.с., Honda, включает: 59, 81, 87a, 87b, 87c, 88, 114, 118, 169, 170, 181, 185a, 188, 189, 227	1				
185a	114530	ENGINE, gas, 5.5 hp, Honda	1				
188	112717	WASHER,	1				
189	113664	SCREW, flange, hex	4				
193	115477	SCREW, mach, torx pan hd	4				
195	101754	PLUG, hex head, hydraulic	1				
196	120634	FITTING, elbow, hydraulic	1				
197	120726	CAP, breather filler	1				

LineLazer IV 200Hs



1 Установите шайбы (130) вогнутой поверхностью внутрь.



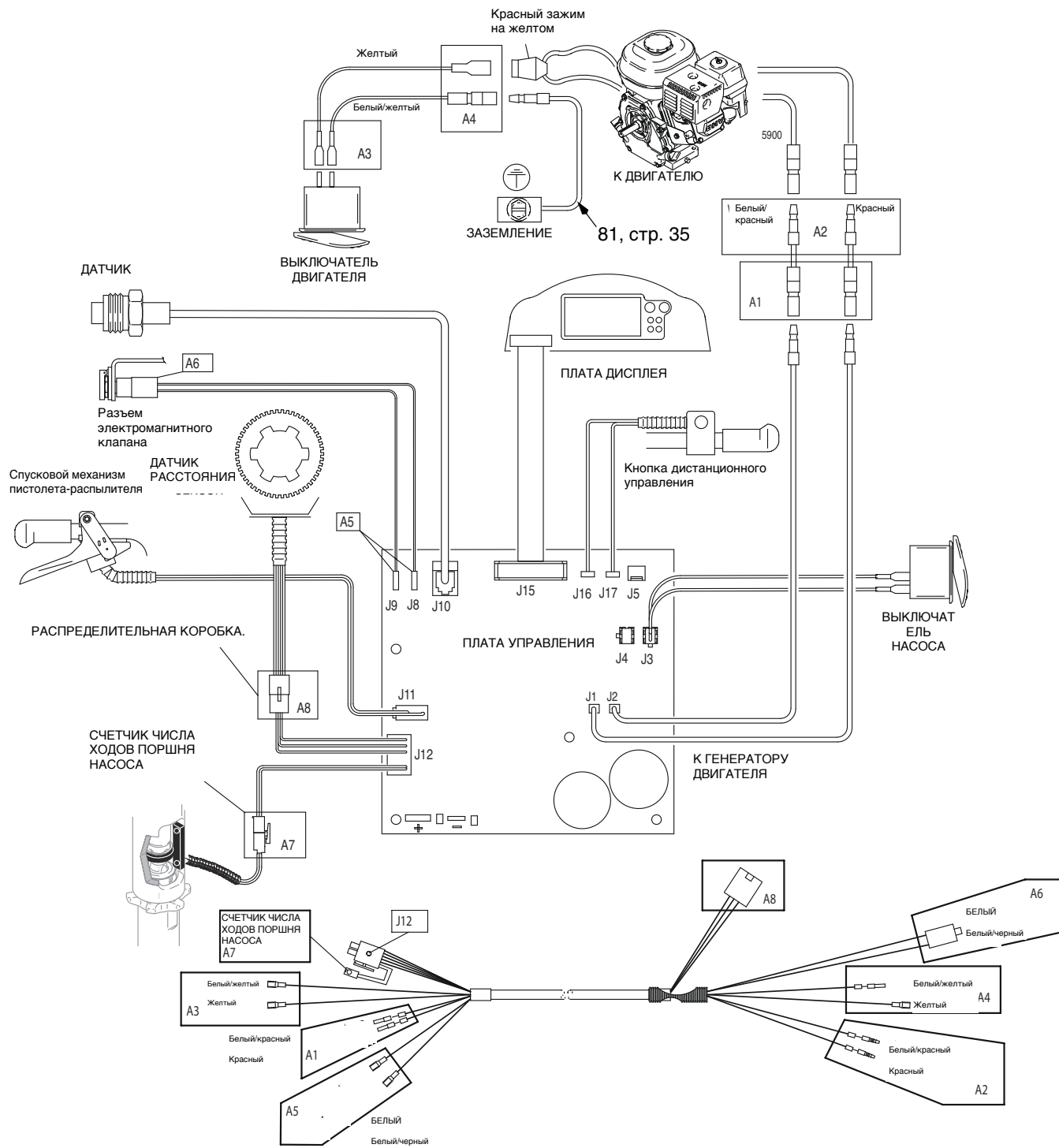
LineLazer IV 200ns

узел шарнирного колеса 240719

Ref	Part	Description	Qty
6	240942	SHAFT, fork	1
7	240991	BRACKET, caster, front	1
10*	15G952	BRACKET, hub	1
46	181818	KNOB, pronged	1
52	193528	ARM, detent	1
53	193658	SPACER, seal	2
54	193661	JAW	1
55	193662	STOP, wedge	1
56	15F910	BRACKET, cable	1
65	198606	DISK, adjuster	1
106	100731	WASHER	2
108	101566	NUT, lock	2
110	15J603	WASHER, plain	1
113	108483	SCREW, shoulder, soc hd	1
116	110754	SCREW, cap, soc hd	2
117	110837	SCREW, flange, hex	10
121	111040	NUT, lock	2
127	112405	NUT, lock	4
128	112776	WASHER, plain	1
130	119563	SPRING, Belleville	3
131	113471	SCREW, cap, hex hd	1
132*	113484	SEAL, grease	1
133*	113485	BEARING, cup/cone	2
135	113962	WASHER, hardened	1
139	114548	BEARING, bronze	2
140	114549	WHEEL, pneumatic	1
142	114648	CAP, dust	3
145	114681	SCREW, cap, hex hd	1
146	114682	SPRING, compression	1
147	114802	STOP, wire	1
153	114982	SCREW, cap, flng hd	2
209*	120476	BOLT	1

* Включены в ремонтный комплект 240940 для скобы;
приобретается отдельно

Монтажная схема системы автоматического позиционирования



ti10330a

Рис. 17

Технические характеристики

Двигатель Honda GX160

Номинальная мощность при 3600 об/мин	
ANSI	5,5 л.с.
DIN 6270B/DIN 6271	
NA	2,9 кВт
NB	3,6 кВт
Максимальное рабочее давление	3300 фунт/дюйм (228 Бар, 22,8 МПа)
Уровень шума	
Звуковая мощность	110 дБА, по ISO 3744
Звуковое давление	96 дБА, при измерении на расстоянии 1 м
*Уровень вибрации	
* Левая сторона	2,90 м/с ²
* Правая сторона	2,83 м/с ²
* Вибрация измеряется по стандарту ISO 5349 на	
базе 8-часового ежедневного воздействия	
Циклы/галлон (литр)	104 (27.5)
Максимальная подача	2,0 галл/мин (7,64 л/мин)
Максимальный размер наконечника	
1 распылитель	с наконечником 0,046 дюйма
2 распылителя	с наконечником 0,033 дюйма
Входной фильтр краски.	16 меш (1190 микрон), сетка из нержавеющей стали, многократного использования
Выходной фильтр краски	60 меш (250 микрон), сетка из нержавеющей стали, многократного использования
Размер всаса насоса	1 дюйм prsm(m)
Размер отверстия выхода жидкости	3/8 нтр (внутр)
Емкость резервуара для жидкости	1,25 галлон (4,73 литра)
Гидравлическое давление	1825 psi (124 бар)
Вес (сухой, без упаковки)	242 фунтов (110 кг)
Высота	40 дюйма (101,6 см)
Длина	65 дюйма (165,1 см)
Ширина	32 дюйма (81,3 см)
Смачиваемые части	ПТФЭ, нейлон, полиуретан, полиэтилен V-Max™ UNMW, фторэластомер, ацеталь, кожа, карбид вольфрама, нержавеющая сталь, хромирование, никелированная углеродистая сталь, керамика

Принадлежности

Должны приобретаться отдельно.

ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ МАСЛО, ОДОБРЕННОЕ GRACO

169236	5 галлонов (19 литров)
207428	1 галлон (3,8 литра)

Гарантия

Graco warrants all equipment referenced in this document which is manufactured by Graco and bearing its name to be free from defects in material and workmanship on the date of sale to the original purchaser for use. With the exception of any special, extended, or limited warranty published by Graco, Graco will, for a period of twelve months from the date of sale, repair or replace any part of the equipment determined by Graco to be defective. This warranty applies only when the equipment is installed, operated and maintained in accordance with Graco's written recommendations.

This warranty does not cover, and Graco shall not be liable for general wear and tear, or any malfunction, damage or wear caused by faulty installation, misapplication, abrasion, corrosion, inadequate or improper maintenance, negligence, accident, tampering, or substitution of non-Graco component parts. Nor shall Graco be liable for malfunction, damage or wear caused by the incompatibility of Graco equipment with structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco, or the improper design, manufacture, installation, operation or maintenance of structures, accessories, equipment or materials not supplied by Graco.

This warranty is conditioned upon the prepaid return of the equipment claimed to be defective to an authorized Graco distributor for verification of the claimed defect. If the claimed defect is verified, Graco will repair or replace free of charge any defective parts. The equipment will be returned to the original purchaser transportation prepaid. If inspection of the equipment does not disclose any defect in material or workmanship, repairs will be made at a reasonable charge, which charges may include the costs of parts, labor, and transportation.

THIS WARRANTY IS EXCLUSIVE, AND IS IN LIEU OF ANY OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR WARRANTY OF FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

Graco's sole obligation and buyer's sole remedy for any breach of warranty shall be as set forth above. The buyer agrees that no other remedy (including, but not limited to, incidental or consequential damages for lost profits, lost sales, injury to person or property, or any other incidental or consequential loss) shall be available. Any action for breach of warranty must be brought within two (2) years of the date of sale.

GRACO MAKES NO WARRANTY, AND DISCLAIMS ALL IMPLIED WARRANTIES OF MERCHANTABILITY AND FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE, IN CONNECTION WITH ACCESSORIES, EQUIPMENT, MATERIALS OR COMPONENTS SOLD BUT NOT MANUFACTURED BY GRACO. These items sold, but not manufactured by Graco (such as electric motors, switches, hose, etc.), are subject to the warranty, if any, of their manufacturer. Graco will provide purchaser with reasonable assistance in making any claim for breach of these warranties.

In no event will Graco be liable for indirect, incidental, special or consequential damages resulting from Graco supplying equipment hereunder, or the furnishing, performance, or use of any products or other goods sold hereto, whether due to a breach of contract, breach of warranty, the negligence of Graco, or otherwise.

ДЛЯ ПОКУПАТЕЛЕЙ КОМПАНИИ GRACO, ГОВОРЯЩИХ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Стороны подтверждают свое согласие с тем, что настоящий документ и вся документация и извещения, а также юридические процедуры, начатые, возбужденные или исполняемые в соответствии с настоящим документом, или имеющие к нему прямое или косвенное отношение, будут исполняться и вестись на английском языке.

ADDITIONAL WARRANTY COVERAGE

Graco does provide extended warranty and wear warranty for products described in the "Graco Contractor Equipment Warranty Program".

Graco Information

For the latest information about Graco products, visit www.graco.com.

TO PLACE AN ORDER, contact your Graco distributor or call 1-800-690-2894 to identify the nearest distributor.

*All written and visual data contained in this document reflects the latest product information available at the time of publication.
Graco reserves the right to make changes at any time without notice.*

Перевод оригинальных инструкций. This manual contains Russian. MM 312226

Graco Headquarters: Minneapolis
International Offices: Belgium, China, Japan, Korea

GRACO INC. AND SUBSIDIARIES • P.O. BOX 1441 • MINNEAPOLIS MN 55440-1441 • USA

Copyright 2007, Graco Inc. All Graco manufacturing locations are registered to ISO 9001.

www.graco.com
Revised 12/2011