



From February 1st, 2017 SAMES Technologies SAS becomes SAMES KREMLIN SAS
A partir du 1/02/17, SAMES Technologies SAS devient SAMES KREMLIN SAS

SAMES  **KREMLIN**



 **SPRAYMIUM**

Руководство Пользователя

Краскораспылительные пистолеты Spraymium Версии SV/SPHVLP/SSV/SP/SC/SX

SAS SAMES Technologies. 13 Chemin de Malacher 38243 Meylan Cedex
Tel. 33 (0)4 76 41 60 60 - Fax. 33 (0)4 76 41 60 90 - www.sames.com

Любая передача или копирование настоящего документа, в любой форме, а также использование или разглашение его содержания запрещено без письменного разрешения компании SAMES Technologies.

Описания и характеристики, содержащиеся в этом документе, могут быть изменены без предварительного предупреждения.

© SAMES Technologies 2008



IMPORTANT : Компания Sames Technologies зарегистрирована Министерством труда как Учебный центр.

В течение всего года наша компания предлагает курсы по обучению, направленному на приобретение необходимых навыков по эксплуатации и техобслуживанию вашего оборудования.

По отдельному запросу может быть предоставлен каталог. Среди различных предложенных учебных программ, вы сможете выбрать обучение, которое наилучшим образом соответствует вашим требованиям и производственным задачам.

Обучение может быть организовано на вашем предприятии или в нашем Учебном центре, который находится в нашем центральном офисе в г. Мейлан.

Департамент по обучению:

Тел.: 33 (0)4 76 41 60 04

E-mail : formation-client@sames.com

Инструкция по эксплуатации Самес Текнолоджи издана на французском языке и переведена на английский, немецкий, испанский, итальянский и португальский..

Самес Текнолоджи снимает с себя всю ответственность за перевод на другие языки.

Краскораспылительные пистолеты Spraymium

Версии SV/SPHVLP/SSV/SP/SC/SX

1. Идентификация изделия - - - - -	6
1.1. Идентификация модели	6
1.1.1. По маркировке на корпусе	6
1.1.2. По гайке воздушного сопла	6
1.1.3. По рифленной рукоятке воздухораспределителя	7
1.1.4. По воздушному распределителю	7
1.1.5. По рукоятке пистолета	7
1.1.6. По кронштейну основания	8
1.2. Блок управления Spraybox	8
2. Инструкции по охране труда и технике безопасности - - - - -	9
2.1. Правила	9
2.2. Правила установки	9
2.3. Правила работы	10
2.4. Правила техобслуживания	11
2.4.1. Применяемые продукты	11
3. Описание краскораспылительного пистолета и блока управления Spraybox - - - - -	12
3.1. Органы управления, имеющиеся на краскораспылительном пистолете	12
3.2. Функции блока управления Spraybox	13
3.2.1. Приветственный экран	13
3.2.2. Главный экран: Экран А	14
3.2.3. Экран предварительной настройки уровня напряжения: Экран В	16
3.2.4. Экран ошибок: Экран С	17
3.2.5. Экран настройки дисплея: Экран D	20
3.2.6. Экран конфигурации: Экран Е	21
4. Технические характеристики - - - - -	22
4.1. Общие характеристики краскораспылительного пистолета	22
4.2. Характеристики Spraybox	23
4.3. Характеристики сжатого воздуха	23
5. Работа - - - - -	24
6. Специальные инструменты - - - - -	25
6.1. Использование многофункционального гаечного ключа	27
7. Установка - - - - -	28
7.1. С поршневым насосом для всех моделей высокого (HP) и низкого давления (LP)	28
7.2. С мембранным насосом для моделей низкого давления: SV/SSV/SP и SPHVLP	29
7.3. С красконагнетательным баком для моделей низкого давления: SV/SSV/SP и SPHVLP	30
8. Работа - - - - -	31
8.1. Рекомендации по ЛКМ	31

8.1.1. Вязкость	31
8.1.2. Удельное сопротивление	31
8.1.3. Точка вспышки	31
9. Неправильное использование устройства - - - - -	31
10. Техобслуживание - - - - -	32
10.1. Электропневматическая муфта	32
10.2. Шланги для ЛКМ	33
10.2.1. Шланг для ЛКМ – версия HR	33
10.2.2. Шланг для ЛКМ – версия LR	34
10.3. Воздухораспределитель	35
10.4. Распылительная головка в сборе	37
10.4.1. Круглое распылительное сопло, версия HP (SC)	37
10.4.2. Сопло с веерным распылением, версия HP (SX)	39
10.4.3. Круглое распылительное сопло, версия LP (SV)	40
10.4.4. Плоское распылительное сопло, версия LP (SP/SPHVLP)	40
10.5. Передняя часть корпуса	41
10.6. Рычаг	42
10.7. Задняя крышка	43
10.8. Каскад высокого напряжения	44
10.9. Корпус/Рукоятка	44
10.10. Рукоятка	45
10.11. Таблица профилактического техобслуживания	46
11. Очистка - - - - -	47
11.1. Промывка продуктового контура	47
11.2. Промывка краскораспылительного пистолета	47
11.2.1. Чистка сопла серии SX 120 и давлении 200 бар	48
11.3. Утилизация отходов	48
12. Обнаружение и устранение неисправностей - - - - -	49
13. Запасные части - - - - -	51
13.1. Краскораспылительные пистолеты <i>Spraytium</i> для эмалей на основе растворителя с высоким удельным сопротивлением $\rho > 5 \text{ M}\Omega\text{.cm}$	51
13.1.1. Модели краскораспылительных пистолетов низкого давления (LP)	51
13.1.2. Модели высокого давления	55
13.2. Краскораспылительные пистолеты <i>Spraytium</i> низкого давления для эмалей на основе растворителя $0.5 \text{ M}\Omega\text{.cm} < \rho < 500 \text{ M}\Omega\text{.cm}$	59
13.3. Краскораспылительные пистолеты <i>Spraytium</i> высокого давления для эмалей на основе растворителя $0.5 \text{ M}\Omega\text{.cm} < \rho < 500 \text{ M}\Omega\text{.cm}$	60
13.4. Общие узлы	61
13.4.1. Комплекты сальников для общих узлов	63
13.5. Переходник воздушного сопла в сборе	64
13.5.1. Для моделей низкого давления	64
13.5.2. Для моделей высокого давления	64
13.6. Сопло в сборе – модели LP	65
13.6.1. Сопло в сборе SSV	65
13.7. Игла в сборе	66

13.7.1. Для моделей низкого давления	66
13.7.2. Для моделей высокого давления	66
13.8. Воздухораспределитель в сборе	67
13.8.1. Для моделей низкого давления	67
13.8.2. Для моделей высокого давления	68
13.9. Комплекты электропневматических муфт для пистолетов Spraytium низкого давления для ЛКМ с низким и высоким удельным сопротивлением	69
13.10. Шланги для ЛКМ	70
13.10.1. Для пистолетов Spraytium низкого и высокого давления с высоким удельным сопротивлением	70
13.10.2. Для пистолетов Spraytium низкого и высокого давления с низким удельным сопротивлением	70
13.11. Блок управления Spraybox	71
13.12. Опции для пистолетов низкого давления Spraytium	72
13.12.1. Воздушное сопло для веерного распыления	72
13.12.2. Комплект 4-х пальцевого рычага	72
13.12.3. Встраиваемые фильтры ЛКМ	73
13.13. Опции краскораспылительных пистолетов Spraytium высокого давления	74
13.13.1. Наконечники KS для варианта SC	74
13.13.2. Сопло X14 для варианта SX	74
13.13.3. 4-х пальцевый рычаг в сборе	75
13.13.4. Фитинг с накидной гайкой для присоединения шланга для ЛКМ	75
13.13.5. Встраиваемые фильтры ЛКМ	76
13.14. Дополнения	77
13.14.1. Защитное покрытие для шлангов	77
13.14.2. Защитный чехол для краскораспылительного пистолета	77
13.14.3. Памятка с предупредительными надписями и предписаниями по технике безопасности	77
13.14.4. Предохранительный клапан	77
14. Возможные конфигурации -----	78
14.1. Модели низкого давления LP, Согласно схеме n° 800001452	78
14.1.1. Краскораспылительные пистолеты HR для эмалей на основе растворителя $\rho > 5 \text{ М}\Omega\text{см}$	78
14.1.2. Краскораспылительные пистолеты LR для эмалей на основе растворителя $\rho > 0.5 \text{ М}\Omega\text{см}$	81
14.2. Модели высокого давления, Согласно схемам n°800001451 и 800001766 (SX120)	84
14.2.1. Краскораспылительные пистолеты HR для эмалей на основе растворителя $\rho > 5 \text{ М}\Omega\text{см}$	84
14.2.2. Краскораспылительные пистолеты LR для эмалей на основе растворителя $0.5 < \rho < 5 \text{ М}\Omega\text{см}$	88

1. Идентификация изделия

Различная маркировка на краскораспылительных пистолетах Spraymium может использоваться для идентификации того, какая конфигурация используется: низкого давления (LP) или высокого давления (HP 120 бар) или высокого давления (HP 200 бар).

1.1. Идентификация модели

1.1.1. По маркировке на корпусе

Весь ряд моделей Spraymium имеет одинаковую маркировку на корпусе



DES04293

1.1.2. По гайке воздушного сопла

Имеется **четыре типа** гаек воздушного сопла:

- Одна гайка воздушного сопла, общая для всех моделей низкого давления **SP/SPHVLP/SV12**. Такое кольцо воздушного сопла будет иметь маркировку: **SP/SPHVLP/SV**.



- Одна гайка воздушного сопла, общая для всех моделей низкого давления **SSV08/SSV12**. Такое гайка воздушного сопла будет иметь маркировку: **SSV**.



- Одна специальная гайка воздушного сопла для модели высокого давления **SC**. Такая гайка воздушного сопла будет иметь маркировку: **SC**.
- Одна специальная гайка воздушного сопла для модели высокого давления **SX**. Такая гайка воздушного сопла будет иметь маркировку: **SX**.



IMPORTANT : Предписание «Затянуть инструментом» дано потому, что эти гайки воздушного сопла нельзя снять вручную, если они затянуты инструментом (№ 900000379).

1.1.3. По рифленой рукоятке воздухораспределителя

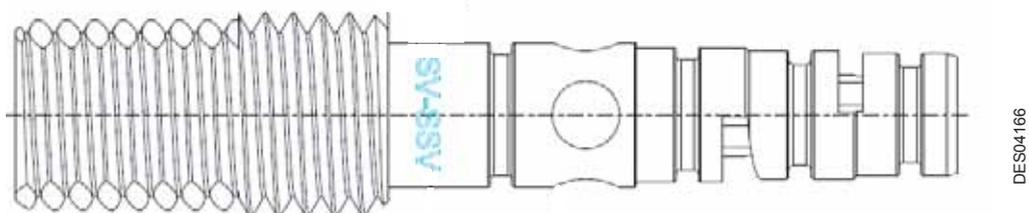
Ручки воздухораспределителя имеют разный цвет, позволяя вам отличить модели низкого давления (SV/SP/SSV/SPHVLP) от моделей высокого давления (SC/SX).



1.1.4. По воздушному распределителю

Краскораспылительный пистолет будет работать правильно только в том случае (распределение потока воздуха для формирования факела и распыления), если используется правильный распределитель воздуха.

Есть пять типов воздушного распределителя, со следующей гравировкой **SV-SSV / SP / SPHVLP / SC / SX** (эта гравировка видна только при снятии иглы в сборе).



1.1.5. По рукоятке пистолета

Максимально допустимое воздушное давление указано на рукоятке.

**Макс. воздушное
давление
7 бар/100 psi**



1.1.6. По кронштейну основания



$P_{\text{макс.}}$
8 бар/115 psi

ИЛИ

$P_{\text{макс.}}$
200 бар/2900 psi

ИЛИ

$P_{\text{макс.}}$
120 бар/1740 psi

Эта маркировка группирует вместе все конфигурации краскораспылительных пистолетов, работающих на одинаковом давлении с тем же номером.

№ чертежа конфигурации 800001509 (выгравированного на корпусе пистолета) применяется для определения моделей краскораспылительного пистолета на основании их рабочего давления.

№ маркировки	Давление продукта	Модели Spraymium
8000001452	8 бар	SV08-LR; SV08-HR SV12-LR; SV12-HR SSV08-LR; SSV08-HR SSV12-LR; SSV12-HR SP-LR; SP-HR SPHVLP-LR; SPHVLP-HR
8000001451	200 бар	SC-LR; SC-HR SX200-LR; SX200-HR
8000001766	120 бар	SX120-LR; SX120-HR

1.2. Блок управления Spraybox

Блок управления **Spraybox** не должен устанавливаться в зоне АTEX (потенциально взрывоопасной среде). Он определяется как «ассоциированный материал» для целей распоряжения АTEX.

Маркировки



DES04169

2. Инструкции по охране труда и технике безопасности



IMPORTANT : Это оборудование может представлять опасность при не соблюдении требований эксплуатации, разборки и повторной сборки в соответствии с требованиями, указанными в настоящем Руководстве и в действующих Европейских Стандартах или в национальных правилах безопасности.

Предупредительные надписи, обобщающие правила по технике безопасности (процедуры и меры предосторожности), изложенные в настоящем Руководстве, должны быть отчетливо видны в рабочей зоне покраски.



IMPORTANT : Функционирование оборудования гарантируется только при использовании оригинальных запчастей от компании **SAMES Technologies** или от **Kremlin Rexson**.

2.1. Правила

Краскораспылительный пистолет **Spraymium** всегда должен использоваться в соответствии с требованиями, указанными в действующих стандартах и положениях касающихся способов окраски и нанесения лакового покрытия (см. Европейский стандарт EN50.053, а именно часть 1).



IMPORTANT : Перед использованием любого краскораспылительного пистолета **Spraymium**, проверьте, чтобы все операторы

- были обучены представителями компаний **SAMES Technologies** или **Kremlin Rexson**, или их дистрибьюторами, зарегистрированными по выполнению этих целей.
- ознакомились и поняли Руководство и все правила установки и эксплуатации, как указано ниже.

Руководство цеха оператора несет ответственность за обеспечение этих двух пунктов, а также за то, чтобы операторы ознакомились и поняли Руководства по эксплуатации для периферийного электрооборудования, имеющегося на участке распыления.

2.2. Правила установки

- Блок управления не должен устанавливаться там, где есть потенциальная возможность взрыва.
- Не должно быть возможности запуска блока управления до начала работы вытяжной системы в окрасочной камере.
- Клемма заземления блока управления должна быть надежно подсоединена к заземлению.
- Насос для краски (или растворителя) и емкости должны быть подсоединены к зажиму заземления на участке.
- Все металлические детали устройства (насосы для краски, резервуары, опоры, поворотные столы и т.д.), находящиеся на расстоянии менее 3 м от краскораспылительного пистолета, должны быть заземлены.
- Участок распыления должен содержаться в чистоте и без наличия на нем посторонних предметов.
- Пол, на котором работает оператор, должен иметь анти-статическое покрытие (бетон или металл с деревянным настилом). Никогда не используйте изоляционное напольное покрытие.
- Открытое пламя, раскаленные предметы или устройства, способные образовывать искры

(кроме распылителя) не должны использоваться внутри камеры.

Хранение огнеопасных продуктов, или сосудов с этими веществами, рядом с камерой или перед дверями, запрещается.

- Бачки и шланги с краской или растворителем всегда следует закрывать после использования.
- Насос подачи краски, применяемый для моделей SC и SX, должен иметь максимальное соотношение 40:1, должен быть оснащен системой обеспечения безопасности, ограничивающей давление до 260 бар на выходе насоса, а система подачи воздуха насоса должна иметь предохранительный клапан, ограничивающий давление максимально до 6.5 бар.
- **Во взрывоопасной зоне** запрещено использование не сертифицированного электрического или не электрического оборудования, такого как удлинители, переходники, выключатели и т.д.

2.3. Правила работы

- Система вентиляции должна проверяться ежедневно для обеспечения надежной работы.
- Технические проверки должны проводиться на системе управления вытяжки один раз в неделю.
- Перед началом распыления проверьте, чтобы продуктовое и воздушное сопла были установлены и, чтобы гайка воздушного сопла была плотно затянута. **Модели SC и SX являются огнеопасными, если гайка воздушного сопла снята.**
- Все металлические детали камеры и окрашиваемые детали должны быть соответствующим образом заземлены. Сопротивление заземления должно быть меньше или равняться 1M Ω (замеряемое напряжение 500 В). Это значение сопротивления необходимо проверять регулярно.
- Оператор должен быть в антистатической обуви и держать краскораспылительный пистолет **Spraymium** голый рукой или в перчатках, которые также являются антистатическими или специально приспособленными для непосредственного контакта рукоятки с рукой оператора.
- Оператор также должен использовать беруши при работе с краскораспылительными пистолетами **Spraymium**, кроме когда используется версия SC ([см. п. § 4 стр. 22](#)).
- Обеспечить, чтобы персонал при входе в камеру, был обут в антистатическую обувь или был заземлен.
- Никогда не бросайте или не роняйте краскораспылительный пистолет **Spraymium**, так как при этом может быть поврежден генератор высокого напряжения и это может привести к искрообразованию.
- Никогда не направляйте окрасочный пистолет на людей .
- Никогда не используйте пистолет в следующих ситуациях:
 - 1 Если вы заметили утечку воздуха из пистолета при опущенном рычаге.
 - 2 Если плата с кнопками пистолета отсоединена.
 - 3 Если фиксатор разъема не прикреплен надежно на место двумя винтами.
 - 4 Если корпус, рукоятка или тыльная часть пистолета имеют признаки удара, что могло привести к повреждению внутренних комплектующих.
- Используйте ЛКМ, у которых температура воспламенения минимум на 5 С выше температуры окружающей среды.
- Соблюдайте меры предосторожности , оговоренные для применяемых эмалей и растворителей (напр., носите респиратор и т.д.).
- После использования пистолета , зафиксируйте рычаг с помощью его предохранителя.
- Закройте и продуйте каналы подачи воздуха и эмали перед тем, как оставить пистолет выключенным на длительное время.
- Проверьте состояние шланга для ЛКМ перед началом работы устройства.
- Электропневматическая муфта, удерживаемая двумя крепежными винтами, **НИКОГДА НЕ ДОЛЖНА ОТСОЕДИНЯТЬСЯ В ПОТЕНЦИАЛЬНО ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЕ.**
- Если какой-либо элемент поврежден, все операции с устройством должны быть остановлены: корпус, рукоятка, тыльная часть, электропневматическая муфта, воздушное сопло или его гайка.

2.4. Правила техобслуживания

- Регулярно обслуживайте и ремонтируйте электростатическое окрасочное оборудование в соответствии с настоящим Руководством.
- Только металлические емкости следует использовать для хранения промывочных жидкостей. Они должны иметь соответствующее надежное заземление.
- Перед каждым обслуживанием:
 - 1 Отсоедините блок управления от источника питания.
 - 2 Проверьте, чтобы каналы ЛКМ и воздуха были без давления.
 - 3 Продуйте канал ЛКМ.
- Промывочные работы должны проводиться в соответствующих зонах, оснащенных механической системой вентиляции или используя промывочные жидкости с температурой воспламенения как минимум на 5С выше, чем температура окружающей среды.
- Не подсоединяйте электрический источник питания до того, пока воздушное и продуктивное сопла не будут правильно установлены на пистолете.
- Никогда не смачивайте или не погружайте распылитель в растворитель. При необходимости, пистолет можно очистить путем протирки смоченной в растворителе салфеткой, а затем быстро высушив его во избежание попадания растворителя в пистолет.
- Никогда не распыляйте растворитель, если блок управления находится под напряжением.
- Операторы должны быть обучены выполнять операции по техобслуживанию пистолета **Spraymium** представителями компаний SAMES Technologies или от Kremlin Rexson, или их дистрибьюторами.



IMPORTANT : Запрещается использовать растворитель на масляной основе и продукты, содержащие такие растворители, если присутствует алюминий или цинк. Пользователи, которые не соблюдают эти инструкции подвержены опасности взрыва.

2.4.1. Применяемые продукты.

Предоставляя выбор использования широкого диапазона материалов и с учетом того, что невозможно провести описание этой продукции, компания SAMES Technologies не несет ответственность за следующее:

- несовместимость используемых материалов при контакте с нижеуказанными материалами:
 - Нержавеющая сталь
 - Фтор-этилен-пропилен (FEP)
 - Полиамидимид (PAI)
 - Полиоксиметилен (POM)
 - Карбид вольфрама
 - ластомер на основе ПТФЭ (изоляционный материал)
 - Политетрафторэтилен
 - IXEF
 - Стекловолокно
 - Керамика
- Риски, связанные с использованием этой продукции для персонала и окружающей среды
- износ, неправильную регулировку и сбои в работе оборудования или машин, наряду с плохим качеством покрытия, что вызвано применением этой продукции.

3. Описание краскораспылительного пистолета и блока управления Spraybox

Краскораспылительные пистолеты **Spraymium** моделей **SV, SSV, SP, SPHVLP, SC** и **SX** предназначены для распыления эмалей и лаков, с удельным сопротивлением выше 0.5 MW.см. Краскораспылительные пистолеты **Spraymium** подключаются к блоку управления **Spraybox**.

Модели **SV, SSV, SP, SPHVLP, SC** и **SX** в диапазоне продукции **Spraymium** могут отличаться воздушным соплом, гайкой воздушного сопла, воздушным распределителем (включая иглу), и базовым кронштейном, которые определяют максимальное давление ЛКМ.

Если удельное сопротивление ЛКМ менее 5.0 MW.см и до 0.5 MW.см, «изолированный шланг ЛКМ» должен быть присоединен к пистолету вместо стандартного «Короткого шланга ЛКМ диаметром 2.5 мм».

	Характеристики
Spraymium SV08	Вихреобразное распыление – низкое давление- диаметр: 8 мм
Spraymium SV12	Вихреобразное распыление – низкое давление- диаметр: 12 мм
Spraymium SSV08	Супер-вихреобразное распыление – низкое давление- диаметр: 8 мм
Spraymium SSV12	Супер-вихреобразное распыление – низкое давление- диаметр: 12 мм
Spraymium SP	Веерное распыление – низкое давление – диаметр гнезда : 1.5 мм
Spraymium SPHVLP15	Веерное распыление HVLP – низкое давление – диаметр гнезда : 1.5 мм
Spraymium SC	Польный конус – высокое давление
Spraymium SX	AIRMIX – высокое давление

3.1. Органы управления, имеющиеся на краскораспылительном пистолете

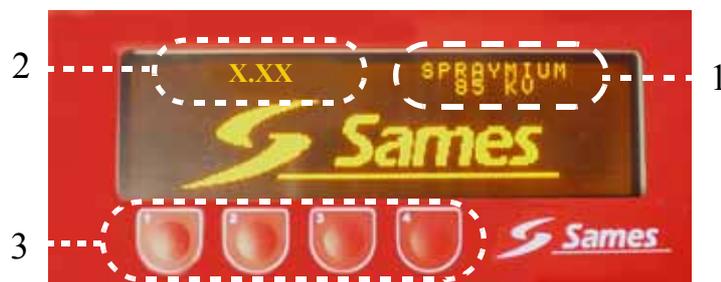


- **Кнопка 1:** включение/выключение высокого напряжения. Если высокое напряжение выключено, ни один из светодиодов не горит.
- **Кнопка 2:** выбор предварительно заданных на блоке управления Spraybox значений рабочего напряжения U30%, U60% или U100%.
 - при выборе U100%: горит 3 красных светодиода
 - при выборе U60%: горит 2 красных светодиода
 - при выборе U30%: горит 1 красный светодиод

3.2. Функции блока управления Spraybox

3.2.1. Приветственный экран

Блок управления **Spraybox** воспроизводит рабочие параметры и их значения.



Передняя панель блока управления **Spraybox**

Этот приветственный экран является первым при запуске блока управления **Spraybox**.

- **Зона 1:** Показывает тип подсоединенного устройства и максимально допустимое напряжение.
- **Зона 2:** Показывает вариант аппаратно-программного обеспечения
- **Зона 3:** Имеется 4 клавиши, которые используются для настройки различных рабочих параметров и просмотра различных экранов.

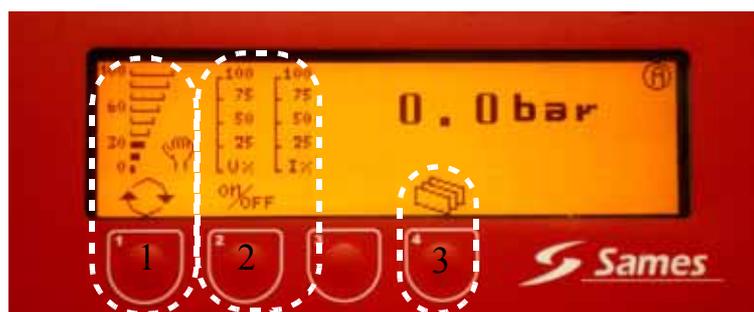
Блок управления имеет заводские настройки. Заводские настройки восстанавливаются в следующих случаях:

- При запуске, во время первого использования **Spraybox**.
- Когда оператор «возвращает» заводские настройки, надавливая на клавиши 1 и 2 при запуске, и удерживает их до появления пиктограммы



При использовании заводских настроек, воспроизводится экран E: Экран Конфигураций ([см. п. § 3.2.6 стр. 21](#)).

3.2.2. Главный экран: Экран А



[1]: В этой зоне могут быть выбраны предварительно заданные значения U30%, U60% или U100%



Символ руки воспроизводится, чтобы показать, что заводские настройки были изменены.

[3]: Используйте эту клавишу для переключения на следующее меню.

Нажатие на клавишу способствует переходу на следующее меню, экран В, сохраняя при этом те же настройки.

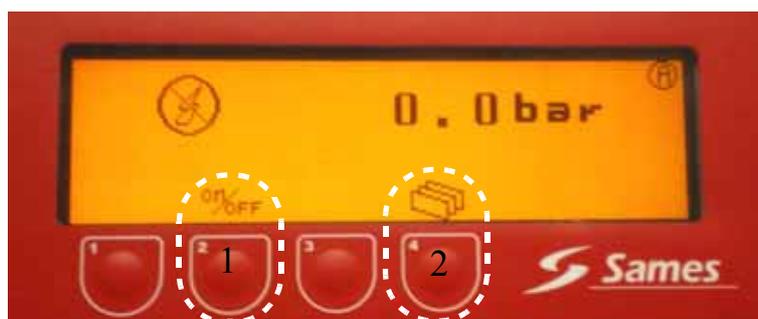


[2]: Используйте эту клавишу для разрешения или запрещения использования высокого напряжения
Если высокое напряжение разрешено:

первая шкала показывает напряжение, подаваемое на каскад, выраженное в процентном отношении к максимально подаваемому напряжению.

вторая шкала показывает силу тока выраженную в процентном отношении к максимальному току.

Если высокое напряжение было отключено, на экране ниже будет воспроизведено:



[1]: Используйте эту кнопку для повторного включения высокого напряжения.

Примечание: можно производить окраску и без высокого напряжения.

[2]: Используйте эту клавишу для переключения на следующее меню.

Нажатие на клавишу способствует переходу на следующее меню, экран В.



Если высокое напряжение было снова включено, будет воспроизведен следующий экран:



[1]: В этой зоне могут быть выбраны предварительно заданные значения U30%, U60% или U100%.



Символ руки воспроизводится, чтобы показать, что заводские настройки были изменены.

[2]: Давление воздуха, измеренное на пистолете, изображено в этой зоне:

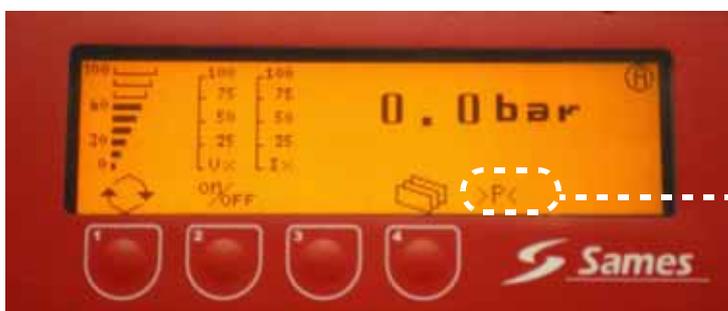
- давление распылительного воздуха для моделей SV/SP/SSV и SPHVLP.
- давление факелообразующего воздуха для моделей SC и SX.

[2]: Используйте эту клавишу для разрешения или запрещения использования высокого напряжения

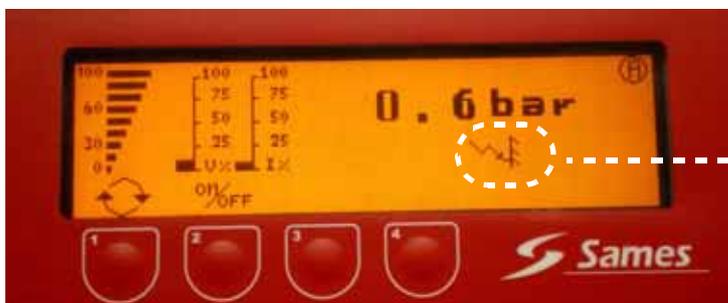
Если высокое напряжение разрешено: первая шкала показывает напряжение, подаваемое на каскад, выраженное в процентном отношении к максимально подаваемому напряжению.

вторая шкала показывает силу тока выраженную в процентном отношении к максимальному току.

[4]: Когда пусковой рычаг нажат, этот символ мигает, показывая, что высокое напряжение включено.



Давление воздуха недостаточное для включения высокого напряжения



Указывает на короткое замыкание генератора: эффективность заряда падает

- Эмаль имеет слишком высокую проводимость (если шланг HR, замените его на LR).

- находится слишком близко к детали.

3.2.3. Экран предварительной настройки уровня напряжения: Экран В



[1]: Используйте эту зону для установки значений напряжения.



Значение напряжения снижается, когда мигающий курсор находится напротив меняемого параметра.



Значение напряжения повышается, когда мигающий курсор находится напротив меняемого параметра.

Когда эти значения были изменены, рядом с откорректированным значением появляется символ руки. Показания U30%, U60% и U100% могут быть установлены на любое значение в пределах от **0 до 85 кВ**, соблюдая следующее условие:

U100% > U60% > U30%.

Заводские настройки такие:

U30%: 28 кВ

U60%: 56 кВ

U100%: 85 кВ

[3]: Используйте эту клавишу для переключения на следующее меню.



Нажатие на клавишу подтверждает настройки и способствует переходу к следующему меню: **Экран С.**

[2]: Используйте эту клавишу для перемещения курсора к значению которое нежно изменить

Мигающий курсор воспроизводится рядом со значением предварительно заданного напряжения, которое будет изменяться. Уровень напряжения может затем регулироваться по необходимости.

[4]: Эта зона изображает уровень используемого в настоящий момент предварительно заданного напряжения.

3.2.4. Экран ошибок: Экран С



[1]: В этой зоне воспроизводится информация о неисправностях.
Самый последний сбой обозначается 0 с левой стороны экрана.



Сбои воспроизводятся от самого давнего до самого последнего по времени.



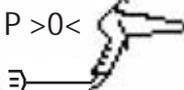
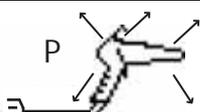
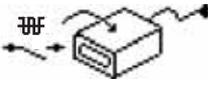
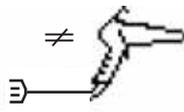
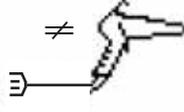
Сбои воспроизводятся от самого последнего до самого давнего по времени.

[2]: Используйте эту клавишу для переключения на следующее меню.



Нажатие на клавишу подтверждает настройки и способствует переходу к следующему меню: Экран D.

3.2.4.1. Перечень ошибок

№ ошибки	Пиктограмма	Комментарии
1		Общий сбой “Spraybox”
2		“Spraymium” не подключен или проблемы с питанием
3		Температура “Spraybox” слишком высокая
4		Высокое напряжение запрещено
5		Неправильное первоначальное измерение давления
6		Внутренняя утечка воздуха в краскораспылителемном пистолете
7		Резерв 1
8		Общий сбой “Spraybox”
9		Резерв 2
10		Замените устройство
11		Несовместимость между “Spraymium” и “Spraybox”

Ошибки 1,6 и 8 вызваны проблемами с силовой электроникой. Выключите блок управления, затем снова включите. Если проблема осталась, свяжитесь с компанией SAMES Technologies.

Ошибка 2 – это проблема обмена информацией и, вероятно, она вызвана повреждением или отсоединением кабеля.

Ошибка 3 вызвана чрезмерной температурой внутри блока управления. Если температура внутри блока управления слишком высокая, и может вызвать его повреждение, высокое напряжение отключается и сигнальное сообщение воспроизводится на блоке управления. Окрасочные работы могут продолжаться, если эта ошибка признается нажатием пускового рычага. Однако, ошибка будет повторяться каждую минуту, до того, пока температура не снизится до допустимого уровня. Сигнальное сообщение будет воспроизводиться на экране, пока температура будет оставаться слишком высокой.

Оператор должен обеспечить охлаждение блока управления.

Ошибка 4 появляется, когда пусковой рычаг пистолета нажат при запуске пистолета. Пистолет восстанавливается отпусанием рычага и повторным нажатием на него.

Ошибка 5 вызвана проблемой датчика давления. Выключите сжатый воздух. Отключите блок управления, а затем снова включите его. Если проблема осталась, обратитесь к дилеру.

Ошибка 10: чтобы привести пистолет в рабочее состояние, перезагрузите блок управления Spraybox.

Ошибка 11: обратитесь к дилеру.

Если электронная карта задней крышки повреждена, на дисплее высвечиваются ошибки 2,4, 5 или 6

3.2.5. Экран настройки дисплея: Экран D



[1]: Используйте эту зону для регулировки контраста экрана. Нажатие на клавишу способствует выполнению следующих команд:



Уменьшите контраст, сделав экран значительно светлее.



Увеличьте контраст, сделав экран значительно темнее.

Пиктограмма и шкала означают уровень яркости фона.

[3]: Используйте эту клавишу для переключения на следующее меню.



Нажатие на клавишу подтверждает настройки и способствует переходу к следующему меню: Экран Е.

[2]: Используйте эту клавишу для реверсирования цветов экрана.



Нажатие на эту клавишу переключает настройки дисплея:

- или же графические изображения
- черного цвета на оранжевом фоне.



или



3.2.6. Экран конфигурации: Экран E



[1]: Используйте эту клавишу для выбора единицы измерения давления.

Нажатие на эту клавишу передвигает стрелку, показывающую выбранную единицу.
Значение давления, выраженное в этих единицах, воспроизводится на главном меню (экран A), когда рычаг пистолета нажат.

[2]:Используйте эту клавишу для переключения на следующее меню.

Следующее меню воспроизведено: Экран A.



Примечание: Инициализация программно-аппаратных средств продолжается только тогда, если оператор делает выбор и подтверждает его. Единицей измерения по умолчанию является – бар.

4. Технические характеристики

4.1. Общие характеристики краскораспылительного пистолета

	SV08	SV12	SSV08	SSV12	SP	SPHVLP	SC	SX120	SX200
Тип распыления	Вихревое	Вихревое	Супер-вихревое	Супер-вихревое	Веерное	Веерное распыление HVLP	Полый конус	Веерное распыление AIRMIX	Веерное распыление AIRMIX
Стандартное воздушное сопло	V08	V12	SSV08	SSV12	P15	HVLP15	C 55	X14	X14
Макс. входное давление ЛКМ	8 бар	8 бар	8 бар	8 бар	8 бар	8 бар	200 бар	120 бар	200 бар
Входное давление сжатого воздуха	6 бар ± 1 бар								
температура окружающей среды	0°C - 40°C								
Макс. расход ЛКМ (вязкость 25 сек при измерении чашкой AFNOR4) в см ³ /мин.	650	750	650	750	750	750	400	550	700
Ширина факела, на расстоянии 25 см	35 см	40 см	35 см	40 см	18-47 см	45-60 см	27 см	29 см	29 см
Расход воздуха Нм ³ /ч	7.5-17	9-23	7.5-17	9-23	12-25	18-38	8	8	8
Звуковое давление (*)	89.4 dBA	89.4 dBA	89.4 dBA	89.4 dBA	86.5 dBA	86,5 dBA	83.7 dBA	85.7 dBA	85.7 dBA
Рекомендуемая вязкость ЛКМ (при измерении чашкой AFNOR4)	14 - 40 сек					≤ 30 сек	≤ 40 сек		
Размеры	320 x 260 x 60								
Вес без шлангов или кабелей	880 г								
Выходное напряжение	Макс. 85 кВ[+ 0 кВ; -15кВ] (регулируемое на Spraymium или на Spraybox)								
Выходной ток	Макс. 100 µА								
Выходной ток короткого замыкания	< 20 µА								
Входное напряжение каскада высокого напряжения	Макс. 12 В пост. тока								
Входной ток каскада высокого напряжения	Макс. 650 мА								
Пневматическая муфта	1/4 NPS - F								
Штуцер ЛКМ	1/2 JIC - M								
Удельное сопротивление ЛКМ, ρ	5 MΩ.см < ρ < 500 MΩ.см, версия HR (высокое удельное сопротивление) 0.5 MΩ.см < ρ < 500 MΩ.см, версия LR (низкое удельное сопротивление)								
Электрические функции, имеющиеся на пистолете	Выключатель высокого напряжения Установка 3-х значений высокого напряжения								
Электрические/ пневматические соединители	Электropневматическая муфта, крепящаяся двумя предохранительными винтами ЕЕ НИКОГДА НЕЛЬЗЯ ОТСОЕДИНЯТЬ В ПОТЕНЦИАЛЬНО ВЗРЫВООПАСНОЙ СРЕДЕ								

(*) Взвешенный непрерывный эквивалентный уровень звукового давления лежит в пределах от 83.7 до 89.4 дБА, в зависимости от модели краскораспылительного пистолета.

Условия измерения:

Устройство эксплуатировалось на максимальной мощности и замеры проводились в ручной окрасочной испытательной камере (герметичная камера со стеклянными стенами), расположенной в компании SAMES, г. Мейлан, Франция.

Способ измерения:

Взвешенный непрерывный эквивалентный уровень звукового давления (от 83.7 до 89.4 дБА) является величиной LEQ, измеренной во время процесса наблюдения не менее 30 секунд.

4.2. Характеристики Spraybox

Вход на Spraybox	
Напряжение	90 – 270 В переменного тока
Частота	50 - 60 Гц
Макс.ток	1 А
Макс. мощность	32 ВА
Источник питания для каскада	
Напряжение	3 - 12 В
Макс.ток	0.65 А
Источник питания схемы управления	
Напряжение	6.5 - 8 В
Макс.ток	50 мА

4.3. Характеристики сжатого воздуха

Требуемые характеристики источника сжатого воздуха согласно стандарту NF ISO 8573-1

Характеристики	Значение
Макс. точка росы при давлении 6 бар (87 psi)	Класс 4 т.е. + 3°C (37°F)
Макс. размер частиц твердых загрязняющих веществ	Класс 3 т.е. 5 мм
Макс. концентрация масла	Класс 1 т.е. 0.01мг/м ³ *
Макс. концентрация твердых загрязняющих веществ	5 мг / м ³ *

(*): Значения даны для температуры 20⁰С при атмосферном давлении 1013 мбар

5. Работа

При нажатии на рычаг пистолета сначала открывается воздушный клапан а затем – распылительная игла. Нажатие рычага можно заблокировать с помощью предохранителя рычага.

Краскораспылительные пистолеты **Spraymium** оснащены датчиком давления для измерения:

- Давления распылительного воздуха пистолетами моделей SV, SSV, SP или SPHVLP с «низким давлением».
- Давления воздуха на выходах пистолетов моделей SC или SX.

Такие замеры давления воспроизводятся на блоке управления. Датчик используется для активации источника питания высокого напряжения, как только измеренное значение давления превышает 0.2 бар.

На моделях SV, SSV, SP или SPHVLP с «низким давлением»:

- Переключатель с обратной стороны пистолета может использоваться для регулировки ширины факела и автоматического контроля расхода ЛКМ.
 - Переключатель полностью повернут влево: макс. ширина распыления.
 - Переключатель полностью повернут вправо: узкое распыление (снижен расхода ЛКМ).
- Рифленая ручка может использоваться для регулировки расхода ЛКМ.
 - Закручивание ее снижает расхода ЛКМ.
 - Выкручивание - увеличивает расход ЛКМ.

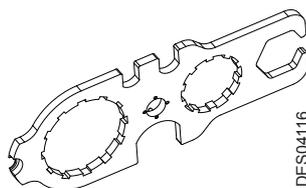
На модели SX с «высоким давлением»:

- Переключатель с обратной стороны пистолета может использоваться для регулировки ширины распыления.
- Рифленая ручка может быть полностью закручена. Расход ЛКМ контролируется насосом.
- Переключатель полностью повернут влево: макс. ширина распыления.
- Переключатель полностью повернут вправо: узкое распыление (снижен расхода ЛКМ).

На модели SC с «высоким давлением»:

- Переключатель с обратной стороны пистолета может использоваться для регулировки ширины распыления.
- Рифленая ручка может быть полностью закручена. Расход ЛКМ контролируется насосом.
- Переключатель полностью повернут влево: узкое распыление.
- Переключатель полностью повернут вправо: макс. ширина распыления.

6. Специальные инструменты



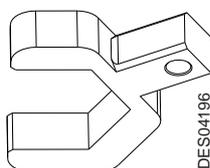
№ детали	Описание	Кол-во	Комплек т
900000379	Многофункциональный гаечный ключ	1	1



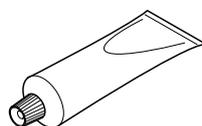
№ детали	Описание	Кол-во	Комплек т
643156	Съемные детали - сопло SV 08 / SV12	Опция	1



№ детали	Описание	Кол-во	Комплект
W6CVTC001	Съемник электропневматической муфты	1	1



№ детали	Описание	Кол-во	Комплект
9100006309	Торцевая насадка динамометрического ключа (№ детали 240000095) для затяжки гайки для ЛКМ	1	1



№ детали	Описание	Кол-во	Комплект
H1GMIN017	Диэлектрическая смазка (100 мл)	1	1
H1GMIN037	Красная диэлектрическая смазка для каскада высокого напряжения (50г)	1	1



№ детали	Описание	Кол-во	Комплект
000094000	Иглы для чистики сопел 06-09	1	1 упаковка (12)
000094002	Иглы для чистики сопел свыше 09	1	1 упаковка (12)



DES00558

№ детали	Описание	Кол-во	Комплект
1402015	Съемник SV/SP	1	1



DES00559

№ детали	Описание	Кол-во	Комплект
003008	Инструмент для установки и регулировки диффузора SV08	1	1
003009	Инструмент для установки и регулировки диффузора SV12	1	1



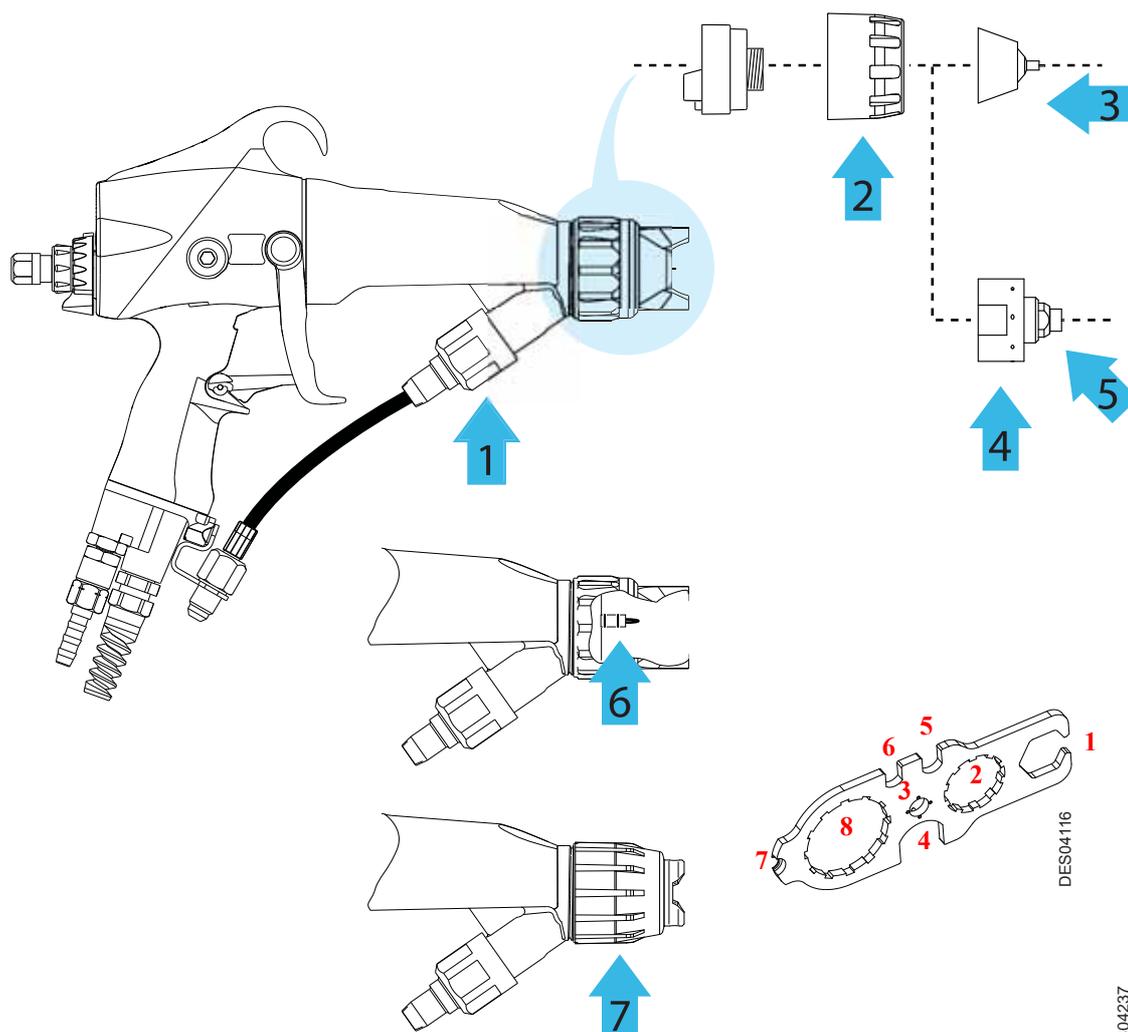
№ детали	Описание	Кол-во	Комплект
129400923	Кисточка для чистки воздушного сопла	1	10

Требуемые дополнительные инструменты и приспособления:

Инструменты, указанные ниже, должны быть в наличии для установки и операций по техобслуживанию.

- Отвертка с плоской головкой (2 мм)
- Отвертка Phillips (2 мм)
- Торцовый ключ (3-6 мм)
- Ключ с регулируемым крутящим моментом от 1 до 5 Нм (R.304DA Facom) (SAMÉS # 240000095)
- Обычные гаечные ключи (5.5, 14, 16, 17, 24 и 27 мм)
- Торцовый ключ с внутренним шестигранником (диаметр углубления 4, 11 и 13 мм)
- Плоскогубцы
- пробойник (1-3 мм)
- Кусачки

6.1. Использование многофункционального гаечного ключа



- 1 : Гайка для шланга ЛКМ со стороны корпуса
- 2 : Гайка для воздушного сопла
- 3 : Затяжка воздушного сопла низкого давления (SVи SP)
- 4 : Затяжка воздушного сопла низкого давления (SSV)
- 5 : Затяжка инжектора (диа 12 мм) на воздушном сопле (SSV)
- 6 : Затяжка инжектора (диа 8 мм) на воздушном сопле (SSV)
- 7 : Снятие уплотнительной гильзы с корпуса
- 8 : Затяжка гайки воздушного сопла на моделях высокого давления (SX и SC)

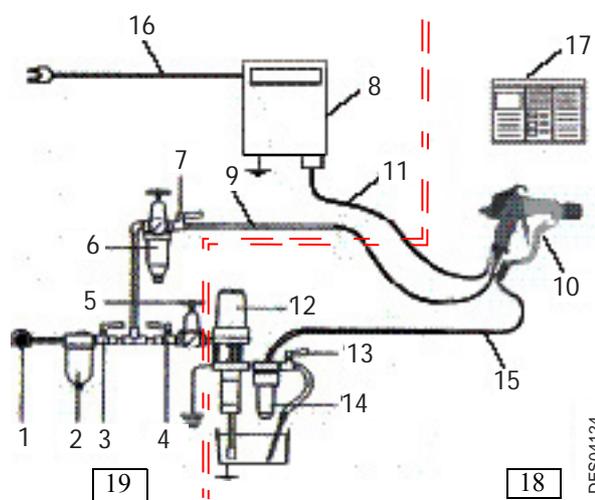
7. Установка



IMPORTANT : Перед любой работой, ознакомьтесь, пожалуйста, с правилами установки ([см. п. § 2.2 стр. 9](#)).

7.1. С поршневым насосом для всех моделей высокого (HP) и низкого давления (LP)

1	Общий подвод воздуха
2	Воздушный фильтр
3	Главный воздушный клапан
4	Отсечной пневмоклапан насоса
5	Регулятор давления воздуха
6	Фильтр/регулятор распылительного воздуха
7	Клапан распылительного воздуха
8	Блок управления Spraybox
9	Шланг подачи воздуха на пистолет
10	Краскораспылительный пистолет Spraymium
11	Кабель источника питания низкого напряжения
12	Насос (соответствует стандарту ATEX)
13	Сливной кран
14	Фильтр для продукта
15	Шланг подачи продукта
16	Сетевой кабель (220 В + земля) или (115 В + земля)
17	Предупредительный плакат
18	Потенциально взрывоопасная среда
19	Взрывобезопасная зона



Рекомендуется использовать фильтр, с сеточкой 168 мм (для моделей HP) или 280 мм (для моделей LP) ([см. п. § 13.14 стр. 86](#)).

Система подачи эмали должна быть установлена в хорошо проветриваемом месте.

Емкость для ЛКМ и насос всегда должны иметь хорошее заземление.

Сливной патрубок должен быть погружен в эмаль.

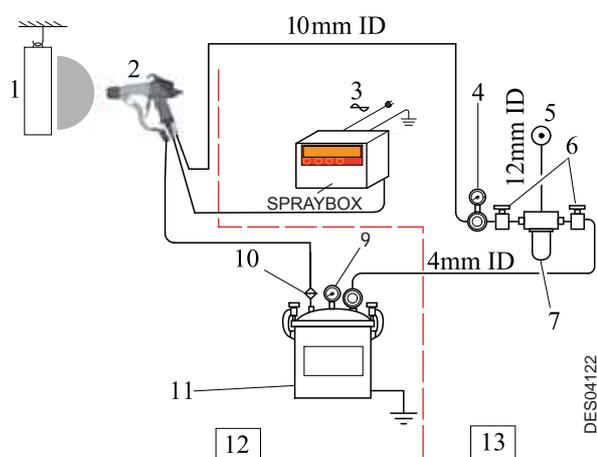


IMPORTANT : Насос подачи ЛКМ, используемый с моделями SC и SX:

- должен иметь максимальное соотношение 40:1.
- должен быть оснащен системой защиты для ограничения выходного давления насоса до 260 бар максимально.
- система подачи воздуха к насосу должна иметь предохранительный клапан, для ограничения давления до 6.5 максимально

7.3. С красконагнетательным баком для моделей низкого давления: SV/SSV/SP и SPHVLP

1	Окрашиваемая деталь
2	Краскораспылительный пистолет Spraymium
3	Однофазная сеть, 220 В, 50 Гц + земля
4	Регулятор давления воздуха 0-6 бар -50 м ³ /ч (для регулировки распылительного воздуха)
5	Магистраль сжатого воздуха
6	Ограничительный клапан
7	Маслоотделительный фильтр
9	Регулятор давления воздуха 0-6 бар -5 м ³ /ч. Для установки управляющего давления регулятора ЛКМ (настройка расхода эмали)
10	Фильтр
11	Красконагнетательный бак (соответствует стандарту АTEX)
12	Потенциально взрывоопасная среда
13	Взрывобезопасная зона



Примечание: объем м³/ч при атмосферном давлении 1013 мбар и температуре 20°C (68°F). Рекомендуется использовать пневматическую мешалку на красконагнетательном бачке для перемешивания ЛКМ.

Фильтр с сеточкой должен использоваться на шланге подачи ЛКМ на пистолет.



IMPORTANT : В целях безопасности для оператора следует сделать заземление резервуара с ЛКМ, фильтра для ЛКМ, если они изготовлены из металла.

8. Работа

8.1. Рекомендации по ЛКМ

В общем, все эмали и лаки, применяемые с обычными пневматическими краскораспылительными пистолетами (включая эмали-металлик) также могут использоваться с пистолетом *Spraymium*.

8.1.1. Вязкость

Наилучшие результаты получают с вязкостью в пределах 25-30 секунд, замеряемой чашкой AFNOR 4. Однако, могут наноситься эмали с более низкой или более высокой вязкостью (напр., 14-40 секунд или более). С моделью SPHVLP, версии с плоским факелом настоятельно рекомендуется использовать эмаль с низкой вязкостью (14-30 секунд по AFNOR 4, или 45-175 секунд по AFNOR 2.5).

8.1.2. Удельное сопротивление

Используйте эмали, удельное сопротивление которых подходит для применяемой модели пистолета *Spraymium*. Оптимальный диапазон удельного сопротивления 0.5 – 500 Ms.см. Низкое удельное сопротивление способствует хорошему обволакивающему эффекту, но при этом может быть обратное распыление ЛКМ на оператора, если в камере недостаточная вентиляция, особенно если используется круглый факел.

Значительно более низкое удельное сопротивление (напр., 0.1 Ms.см) приведет к короткому замыканию высокого напряжения и следовательно не будет обволакивающего эффекта. Высокое удельное сопротивление (напр., 1000 Ms.см) значительно снизит обволакивающий эффект. Удельное сопротивление эмалей можно легко проверить, используя прибор *SAMES AP 1000*.

8.1.3. Точка вспышки

Использовать ЛКМ с точкой вспышки не менее 5°C выше, чем температура окружающей среды.

9. Неправильное использование устройства

Ниже приведен не полный перечень некоторых запрещенных действий при использовании краскораспылительного устройства.



IMPORTANT : Компания **SAMES Technologies** напоминает пользователям, что необходимо неукоснительно соблюдать нижеуказанные инструкции.

Запрещается устанавливать блок управления в потенциально взрывоопасной среде.
Запрещается подвергать шланг для эмали или для воздуха или силовой кабель пистолета чрезмерному натяжению.
Запрещается отсоединять электрический разъем в потенциально взрывоопасной среде.
Запрещается оставлять шланги для эмали или для воздуха лежащими на полу или в зонах, где их можно повредить или наехать на них промышленным транспортом.
Запрещается использовать пистолеты Spraymium для распыления другой жидкости, отличной от эмалей или лака.
Запрещается ронять или ударять пистолет.
Запрещается оставлять пистолет на полу.
Запрещается использовать пистолет для перемещения окрашиваемых деталей.
Запрещается оставлять пистолет вымачиваться в растворителе или распылять растворитель на него.
Запрещается распылять растворитель до отключения блока управления.

Важно подсоединить клемму заземления блока управления к контуру заземления на участке.
Важно затянуть два крепежных винта на электрическом разъеме.
Важно после использования пистолета поставить на предохранитель пусковой рычаг.

10. Техобслуживание



IMPORTANT : Перед проведением работ по техобслуживанию краскораспылительного пистолета, всегда обращайтесь к Инструкциям по охране труда и технике безопасности ([см. п. § 2 стр. 9](#)):

- Отсоедините блок управления от источника питания.
- Проверьте, чтобы цепи воздуха и эмали не были под давлением.
- Цепь эмали очистите от ЛКМ.

10.1. Электропневматическая муфта

- **Шаг 1:** Снимите шланг для ЛКМ. Удерживайте основание 14мм гаечным ключом и ослабьте гайку шланга для ЛКМ 17 мм гаечным ключом.



Шаг 1

- **Шаг 2:** Отсоедините 7/10 мм полиуретановый воздушный шланг от муфты.

Шаг 2



- **Шаг 3:** Отсоедините кабель низкого напряжения при помощи 3 мм шестигранного ключа, открутите два невыпадающих винта из электропневматической муфты.



невыпадающий
винт

Шаг 3

- **Шаг 4:** Потяните электропневматическую муфту, чтобы отсоединить ее.

Шаг 4



- **Шаг 5:** Ослабьте муфту при помощи 16 мм гаечного ключа и замените ее.



Шаг 5

10.2. Шланги для ЛКМ

10.2.1. Шланг для ЛКМ – версия HR

- **Шаг 1:** Удерживая основание возле рукоятки с помощью 14 мм гаечного ключа, открутите вращаемый штуцер 17 мм гаечным ключом.



Шаг 1

- **Шаг 2:** Отделите шланг для ЛКМ от основания.



Шаг 2

- **Шаг 3:** При помощи универсального гаечного ключа открутите верхнюю гайку шланга для ЛКМ, затем вручную освободите ее, удерживая нижнюю гайку на месте.



Шаг 3

- **Шаг 4:** Проверьте, чтобы уплотнитель шланга для ЛКМ (№ детали: J2FENV288) был на месте (он может выпасть при утечке в результате плохой затяжки). При необходимости замените уплотнитель на новый

При сборке, соблюдайте обратный порядок шагов. Затяните верхнюю гайку шланга для ЛКМ на с моментом затяжки 4.5 Нм ([см. п. § 6 стр. 25](#)).

10.2.2. Шланг для ЛКМ – версия LR

- **Шаг 1:** Открутите гайку уплотнителя шланга ЛКМ 24 мм рожковым гаечным ключом.



Шаг 1

- **Шаг 2:** Открутите контргайку уплотнителя 27 мм гаечным ключом, снимите уплотнитель с кронштейна и снимите шланг.

Шаг 2



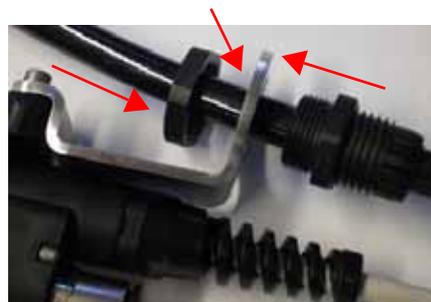
- **Шаг 3:** Ослабьте верхнюю гайку шланга для ЛКМ универсальным гаечным ключом.



Шаг 3

- **Шаг 4:** Открутите гайку, пока вращается шланг.

Для обратной сборки, затяните верхнюю гайку шланга для ЛКМ с моментом 4.5 Нм ([см. п. § 6 стр. 25](#)). Установите контргайку уплотнителя на кронштейн, а ниже уплотнитель, затем вставьте шланг для ЛКМ в уплотнитель. Затяните гайку уплотнителя на кронштейне и накрутите гайку на уплотнитель.



10.3. Воздухораспределитель

- **Шаг 1:** Выкрутите гайку селектора воздухораспределителя примерно на два оборота вручную и потяните к себе селектор чтобы освободить предохранительный штифт.



Гайка селектора

Шаг 1

Селектор

- **Шаг 2:** Открутите воздухораспределитель примерно на 2 оборота, удерживая селектор прижатым к гайке, затем потяните распределитель и вытяните заднюю часть.

Шаг 2



Шаг 3

- **Шаг 3: Игла в сборе.** Открутите гайку и стержень иглы при помощи 5.5 мм гаечного ключа .



Шаг 4

- **Шаг 4: Замедлитель.** Выровняйте концы шплинта, используя плоскогубцы и вытащите его. Разберите узел.



Шплинт

- **Шаг 5: Воздушный клапан.** Снимите рифленую ручку воздухораспределителя, используя 13 мм торцовый ключ, снимите пружину, шток клапана, затем снимите клапан, толкая его обратно плоскогубцами.



Шаг 5

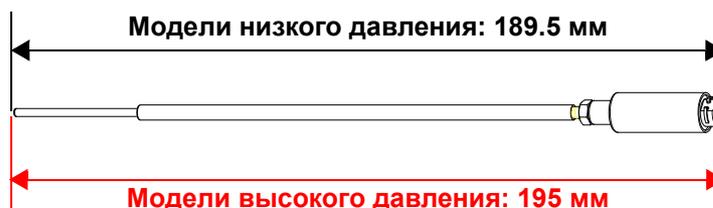
- **Шаг 6: Сальник воздушного клапана.** Открутите гайку, крепящую сальник и снимите сальник, используя отвертку.



Шаг 6

Сборку воздухораспределителя выполняйте в обратном порядке.

- Установите манжетный уплотнитель в воздухораспределитель (манжетой внутрь), используя инструмент (№ 900002865). Это уплотнение должно меняться один раз в год.
- Установите обратно крепежную гайку и закрутите ее полностью.
- Оденьте новый воздушный клапан на шток, с обратной стороны паза, затем вставьте клапан полностью.
- Установите шток клапана в воздухораспределитель, затем пружину, потом поверх – рифленую ручку и закрутите ее полностью, используя 13 мм торцовый ключ.
- Меняйте все уплотнители воздухораспределителя 1 раз в полгода.
- Установите на место замедлитель, вставьте новый шплинт в корпус и загните обратно концы с обеих сторон замедлителя, используя плоскогубцы.
- Затяните иглу в сборе в соответствии с размерами, указанными на рис. ниже.
 - 1 Открутите контргайку иглы в сборе 5.5 мм гаечным ключом.
 - 2 Поворачивая иглу, отрегулируйте длину, используя штангенциркуль.
 - 3 Затяните контргайку иглы в сборе, Нанести смазку между гайкой воздушного сопла и иглой



DES04112

10.4. Распылительная головка в сборе

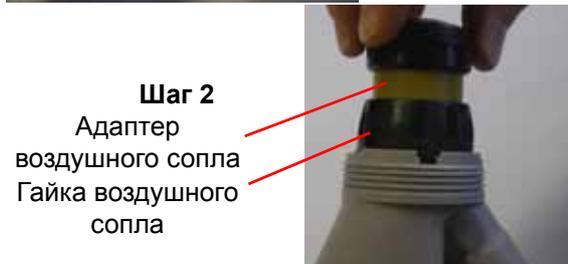
10.4.1. Круглое распылительное сопло, версия HP (SC)

- **Шаг 1:** Открутите гайку воздушного сопла, используя многофункциональный гаечный ключ.



Шаг 1

- **Шаг 2:** Снимите воздушное сопло и конус. Открутите гайку воздушного сопла, затем адаптер воздушного сопла при помощи многофункционального гаечного ключа, вытяните их в направлении, параллельном оси корпуса.



Шаг 2
Адаптер
воздушного сопла
Гайка воздушного
сопла

- **Шаг 3:** Открутите держатель сопла 11 мм торцовым ключом. Будьте осторожны, чтобы не потерять мелкие детали внутри держателя сопла.



Шаг 3

- **Шаг 4:** Вытолкните сопло в сборе и сальник, используя 3 мм штырь.



Шаг 4

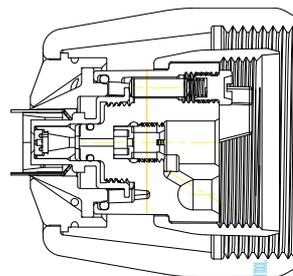
- **Шаг 5:** Вытолкните сопло из втулки при помощи 1 мм штыря.



Шаг 5

Убедитесь, что детали собраны обратно в правильной последовательности и в правильном направлении:

- Смажьте установочный диск и сопло тонким слоем вазелина.
- Установите перфорированный установочный диск во втулку, затем сопло (убедитесь, что плоская поверхность повернута наружу).
- Установите сопло в сборе внутрь держателя сопла, соплом вниз, затем установите сальник.
- Поместите держатель сопла на адаптер воздушного сопла и закрутите на место.



DES04275

10.4.1.1. Адаптер воздушного сопла

[см. п. § 13.5 стр. 64](#)

- **Шаг 1:** Снимите сальники (деталь № 1600000065 и J2FENV288), используя маленькую отвертку. Меньший из двух необходимо менять через каждые 3 месяца, а покрупнее - один раз в год. Их всегда следует менять при разборке устройства.



Сальник
(№ J2FENV288)

Шаг 1

Сальник
(№ 160000065)

- **Шаг 2: Замена седла:**
Открутите крепежную втулку (деталь № 900000260), используя 2 мм отвертку Philips. Сальник седла должен меняться обязательно.

Шаг 2



При сборке, выполняйте шаги в обратном порядке:

- Нанесите на седло вазелин и вставьте сальник.
- Установите узел в адаптер воздушного сопла, с вставленным сальником в самый низ.
- Установите крепежную втулку обратно на место и затяните на момент затяжки в 1 Нм.



IMPORTANT : Чтобы перевести распылительную головку с плоской струёй из вертикального положения в горизонтальное необходимо:

- Открутить гайку воздушного сопла с помощью многофункционального гаечного ключа.
- Повернуть сопло в нужное направление.

10.4.2. Сопло с верхним распылением, версия HP (SX)

- **Шаг 1:** Открутите гайку воздушного сопла, используя многофункциональный гаечный ключ.



Шаг 1

- **Шаг 2:** Снимите воздушное сопло, а затем продуктивное.

Воздушное сопло

Шаг 2

Продуктивное сопло

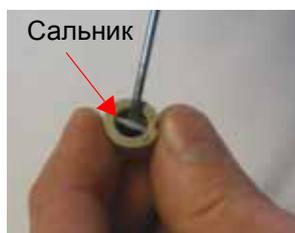


- **Шаг 3:** Открутите гайку воздушного сопла, затем адаптер воздушного сопла при помощи многофункционального гаечного ключа, вытяните их в направлении, параллельном оси корпуса ([см. п. § 10.4.1.1 стр. 38](#)).

- **Шаг 4:** Снимите сальник продуктового сопла, используя 0.2 мм отвертку. Этот сальник нужно всегда менять при разборке.

Сальник

Шаг 4



Сборку выполняйте в обратном порядке:

- Вставьте новый сальник в сопло, и полностью затолкайте его пальцем.
- Установите адаптер воздушного сопла и гайку, а затем затяните.



IMPORTANT :

- Установите продуктивное сопло на место, затем воздушное сопло, направляющий штифт воздушного сопла должен совместиться с выемкой на продуктивном сопле.



- Поверните воздушное сопло вертикально или горизонтально в зависимости от необходимого направления распыления.
- Затяните гайку воздушного сопла при помощи многофункционального гаечного ключа.



IMPORTANT : Чтобы перевести распылительную головку с плоской струей из вертикального положения в горизонтальное необходимо:

- Открутите гайку воздушного сопла, используя многофункциональный гаечный ключ.
- Повернуть сопло в нужное направление.

10.4.3. Круглое распылительное сопло, версия LP (SV)

- **Шаг 1:** Снимите воздушное сопло открутив гайку воздушного сопла рукой.



Гайка воздушного сопла

Шаг 1

Воздушное сопло

- **Шаг 2:** Открутите сопло в сборе и гайку адаптера воздушного сопла, используя многофункциональный гаечный ключ.

Шаг 2



- **Шаг 3:** Снимите адаптер воздушного сопла, потянув его в направлении параллельном оси корпуса. Меняйте сальник через каждые 3 месяца ([см. п. § 13.5 стр. 64](#)).

Сборку выполняйте в обратном порядке.

10.4.4. Плоское распылительное сопло, версия LP (SP/SPHVLP)

- **Шаг 1:** Открутите гайку воздушного сопла рукой. Снимите воздушное сопло затем поворотное кольцо.



Гайка воздушного сопла

Воздушное сопло

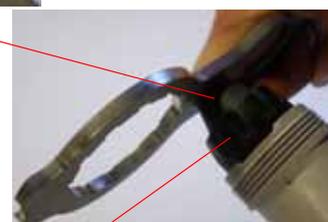
Шаг 1

поворотное кольцо

- **Шаг 2:** Открутите сопло в сборе и гайку адаптера воздушного сопла, используя многофункциональный гаечный ключ.

Сопло в сборе

Шаг 2



Гайка адаптера

- **Шаг 3:** Снимите адаптер воздушного сопла, потянув его в направлении параллельном оси корпуса. Меняйте сальник через каждые 3 месяца ([см. п. § 13.5 стр. 64](#)).

Шаг 3



Сборку выполняйте в обратном порядке.

10.5. Передняя часть корпуса

- **Шаг 1: Уплотнительная гильза:** Извлеките гильзу из корпуса при помощи многофункционального гаечного ключа. Гильзу нужно менять при каждой разборке.



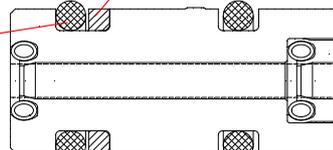
Шаг 1

белый сальник

анти-экструзионное
кольцо

Если нужно заменить уплотнительное кольцо в передней части гильзы, снимите его при помощи отвертки, вставьте новое, на место, перед анти-экструзионным кольцом.

уплотнительное
кольцо



При обратной сборке, обеспечьте, чтобы гильза была вставлена правильной стороной (белый сальник должен быть лицевой стороной наружу). Толкайте гильзу до тех пор, пока она войдет в корпус со щелчком.

- **Шаг 2: Сальник:** Меняйте сальник через каждые 3 месяца. Снимите сальник при помощи маленькой отвертки. Следите при этом, чтобы не повредить детали корпуса из нержавеющей стали.

Предохранительный сальник: . Меняйте сальник через каждые 3 месяца.

Сальник

Шаг 2

Предохранительный
сальник



- **Шаг 3: Высоковольтный (HV) контакт:** Открутите HV контакт при помощи 4 мм торцевого ключа. Фибро прокладку необходимо менять при каждой разборке. При необходимости, замените HV контакт, затем установите его обратно в корпус.



HV контакт

10.6. Рычаг



- **Шаг 1:** Отпустите одну сторону рычага при помощи отвертки и снимите квадратный шпиндельный привод при помощи плоскогубцев.

Шаг 1



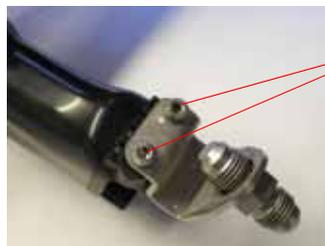
- **Шаг 2:** Снимите рычаг с другой стороны пистолета.

Сборка рычага или замена 2-х пальцевого рычага на 4-х пальцевой рычаг:

- Вставьте квадратный шпиндельный привод обратно на место.
- Вставьте рычаг на один из квадратных шпиндельных приводов снизу, затем продвиньте другую сторону рычага в другой квадратный шпиндельный привод.

При переходе с 2-х пальцевого рычага на 4-х пальцевый рычаг держатель шланга нужно заменить.

- Ослабьте оба винта при помощи 3 мм торцового ключа, затем замените держатель шланга (№ детали 910006605 или 910006606).



Крепежный винт

10.7. Задняя крышка

- **Шаг 1:** Открутите все три винта с крестовым шлицем (2 сзади и 1 спереди)



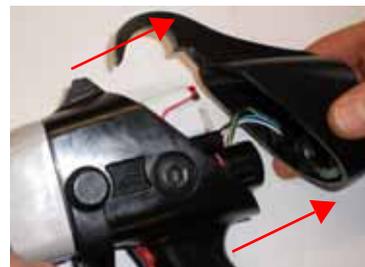
Шаг 1



IMPORTANT :

- **Шаг 2:** Осторожно потяните заднюю крышку назад вдоль оси корпуса, иначе можно повредить датчик давления.

Шаг 2



Уплотнитель

- **Шаг 3:** Откусите поясок с электрического разъема при помощи плоскогубцев и отсоедините его.

Шаг 3



Сборку выполняйте в обратном порядке.

- При необходимости, замените заднюю крышку. Проверьте, чтобы уплотнительное кольцо было на месте. Электрический разъем затяните новым пояском.
- Проверьте, на месте ли уплотнительное кольцо между рукояткой и задней крышкой. Установите заднюю крышку на рукоятку, замените прокладки и затяните оба задних винта на момент затяжки 0.5 Нм.
- Затяните передний винт, соединяющий заднюю крышку и рукоятку на момент затяжки 0.4 Нм.

10.8. Каскад высокого напряжения

- **Шаг 1:** Ослабьте оба соединительных винта на каскаде. Следите за тем, чтобы не потерять зубчатые пружинные шайбы.



IMPORTANT : Красный провод подключен к «+» клемме на каскаде.

- **Шаг 2:** Поверните каскад на четверть оборота влево и выньте его из корпуса.



Соединительные
винты

Шаг 1



Шаг 2

Сборку выполняйте в обратном порядке

Замените каскад высокого напряжения.

Покройте торец каскада диэлектрической смазкой (красный тюбик), а затем вставьте его в корпус (убедитесь, что маленький штифт находится справа).

Полностью протолкните каскад в корпус, затем поверните на четверть оборота вправо, чтобы штифт зашел в сторную защелку.

Подсоедините оба провода, установите зубчатые пружинные шайбы и затяните оба винта.

10.9. Корпус/Рукоятка

- **Шаг 1:** Выверните два винта вверху над седлом высоковольтного каскада и оба винта с нижней части рукоятки при помощи 2 мм крестообразной отвертки.



Шаг 1

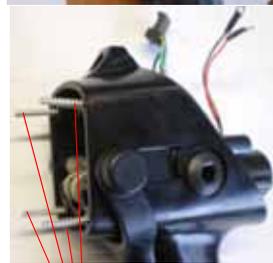
- **Шаг 2 :** Снимите уплотнитель корпус / рукоятка при помощи маленькой отвертки. Это уплотнение нужно менять ежегодно.



Шаг 2

Сборку выполняйте в обратном порядке.

- **Шаг 3 :** Вставьте на свое место 4 винта с шайбами.
- **Шаг 4:** Соедините корпус и рукоятку и затяните 4 винта на момент затяжки 1.3 Нм.



Шаг 3



Шаг 4

4 винта

10.10. Рукоятка

- **Шаг 1: Сальники воздушного канала рукоятки / корпуса.**

Снимите оба сальника при помощи маленькой отвертки. Их всегда нужно менять при разборке устройства, или не реже 1 раза в год.



2 химически инертных сальника

Шаг 1

- **Шаг 2: Сальник датчика давления.**

Снимите сальник при помощи маленькой отвертки. Его всегда нужно менять при разборке, или не реже 1 раза в год.

Сальник

Шаг 2



- **Шаг 3: Основание рукоятки**

Открутите воздушный штуцер при помощи 6 мм торцового ключа. Меняйте сальники раз в полгода.

воздушный штуцер

Шаг 3



- **Шаг 4:** Выверните оба винта при помощи 2 мм крестообразной отвертки. Меняйте фибро прокладку каждый раз при снятии винтов.

Шаг 4



- **Шаг 5:** Поднимите основание для доступа к сальнику основания рукоятки. Его нужно менять каждый год.

Шаг 5



- **Шаг 6:** Сдвиньте электрический соединитель и снимите с основания. Меняйте все сальники воздухораспределителя раз в полгода.

Шаг 6



Сальник

Сборку выполняйте в обратном порядке.

Вставьте направляющий штифт обратно в прорезь основания.

Покройте все сальники воздушного штуцера диэлектрической смазкой.

Затяните все воздушные штуцеры на момент затяжки 1.5 Нм.

10.11. Таблица профилактического техобслуживания

Узел	Описание	№ детали	Ко л- во	Минимальная периодичность замены
Воздухораспре- дели-тель	Кромочный сальник	J3TPRF125	1	12 месяцев
	Уплотнительное кольцо	J3STKL102	4	6 месяцев
	Уплотнительное кольцо	J3STKL121	1	6 месяцев
Сопло SC	Уплотнительное кольцо	900003549	1	3 месяцев
Сопло SX	Уплотнительное кольцо	900003549	1	3 месяцев
Адаптер воздушного сопла (SC/SX)	Уплотнительное кольцо	160000065	1	3 месяцев
	Уплотнительное кольцо	J2FENV288	1	12 месяцев
	Уплотнительное кольцо (гнездо)	129629922	1	3 месяцев
Адаптер воздушного сопла (SV/SSV/ SP/SPHVLP)	Уплотнительное кольцо	J2FENV094	1	3 месяцев
Корпус	Уплотнительная гильза	910005953	1	6 месяцев
	Уплотнительное кольцо (уплотнительная гильза)	J3STKL078	1	3 месяцев
	Кромочный сальник (воздухонепроницаемость)	J3TPRF125	1	3 месяцев
	Уплотнительное кольцо (защита)	J3STKL038	1	3 месяцев
Рукоятка	Уплотнительное кольцо (электрический соединитель)	160000041	1	6 месяцев
	Уплотнительное кольцо (основание рукоятки)	160000067	1	12 месяцев
	Уплотнительное кольцо (воздушный штуцер)	J2FTCF018	1	6 месяцев
		J3STKL018	1	6 месяцев
	Уплотнительное кольцо (сальник датчика давления)	160000068	1	12 месяцев
	Уплотнительное кольцо (сальник воздухопровода рукоятки/ корпуса)	J3STKL082	2	12 месяцев

11. Очистка

Перед проведением каких либо операций с краскораспылительным пистолетом, всегда обращайтесь к Инструкциям по охране труда и технике безопасности ([см. п. § 2 стр. 9](#)).

11.1. Промывка продуктового контура

- Отсоедините блок управления **Spraybox**.
- Поставьте ведро растворителя вместо резервуара с краской.
- Откройте рециркуляционный клапан для промывки насоса.
- Закройте рециркуляционный клапан, нажмите и держите триггер пока из сопла пистолета не пойдет чистый растворитель .

11.2. Промывка краскораспылительного пистолета

Пистолет следует промывать сразу после эксплуатации и в конце дня, точно так же, как и другие пистолеты.

Процедура промывки, описанная ниже, должна тщательно соблюдаться:



IMPORTANT : Используйте соответствующий растворитель: без содержания масла, не хлорированный и с высоким удельным сопротивлением.

- **Этап 1:** Отсоедините блок управления **Spraybox**.
- **Этап 2:** Сбросьте давление в воздушной цепи к пистолету.
- **Этап 3:** Слейте ЛКМ с пистолета и промойте соответствующим растворителем ([см. п. § 2.4 стр. 11](#)).
- **Этап 4:** Сбросьте давление в цепи ЛКМ к пистолету.
- **Этап 5:** Установите триггер на предохранитель, а затем протрите воздушное сопло пистолета мягкой, сухой салфеткой.
- **Этап 6:** Открутите гайку воздушного сопла пистолета и снимите воздушное сопло ([см. п. § 10.4 стр. 37](#)).
- **Этап 7:** Промойте воздушное сопло кисточкой, смоченной в растворителе, а затем промокните насухо.
- **Этап 8:** Соберите воздушное сопло.
- **Этап 9:** Обдуйте распылительный пистолет сжатым воздухом перед запуском блока управления **Spraybox**.



IMPORTANT : Никогда не разбирайте иглу в сборе, если в шланге для эмали имеется эмаль или растворитель.



IMPORTANT : Никогда не погружайте пистолет в растворитель.

При промывке сопла, всегда направляйте пистолет вниз во избежание попадания ЛКМ в отверстия корпуса.



IMPORTANT : После промывки, отверстия и подающий шланг следует высушить сжатым воздухом в целях удаления всех следов растворителя.

11.2.1. Чистка сопла серии SX 120 и давлении 200 бар

- Открутите гайку воздушного сопла, используя многофункциональный гаечный ключ.



IMPORTANT : Сначала снимите распылительную головку, затем сопло.

- Отчистить сопло à l'aide de solvant et des aiguilles de débouchage (Ref.: 000094000).
- Отчистить красконагнететельную систему. ([см. п. § 11.1 стр. 47](#))
- Установить сопло на адаптер, установить распылительную головку в нужную позицию и прикрутить кольцо сопла с помощью многофункционального гаечного ключа

Продуктовое сопло



11.3. Утилизация отходов

Отходы, полученные в результате использования устройства (отработанный растворитель, использованные сухие фильтры, отходы ЛКМ и т.д.) следует удалить, транспортировать и утилизировать в строгом соответствии с применимыми законодательными нормами.

12. Обнаружение и устранение неисправностей

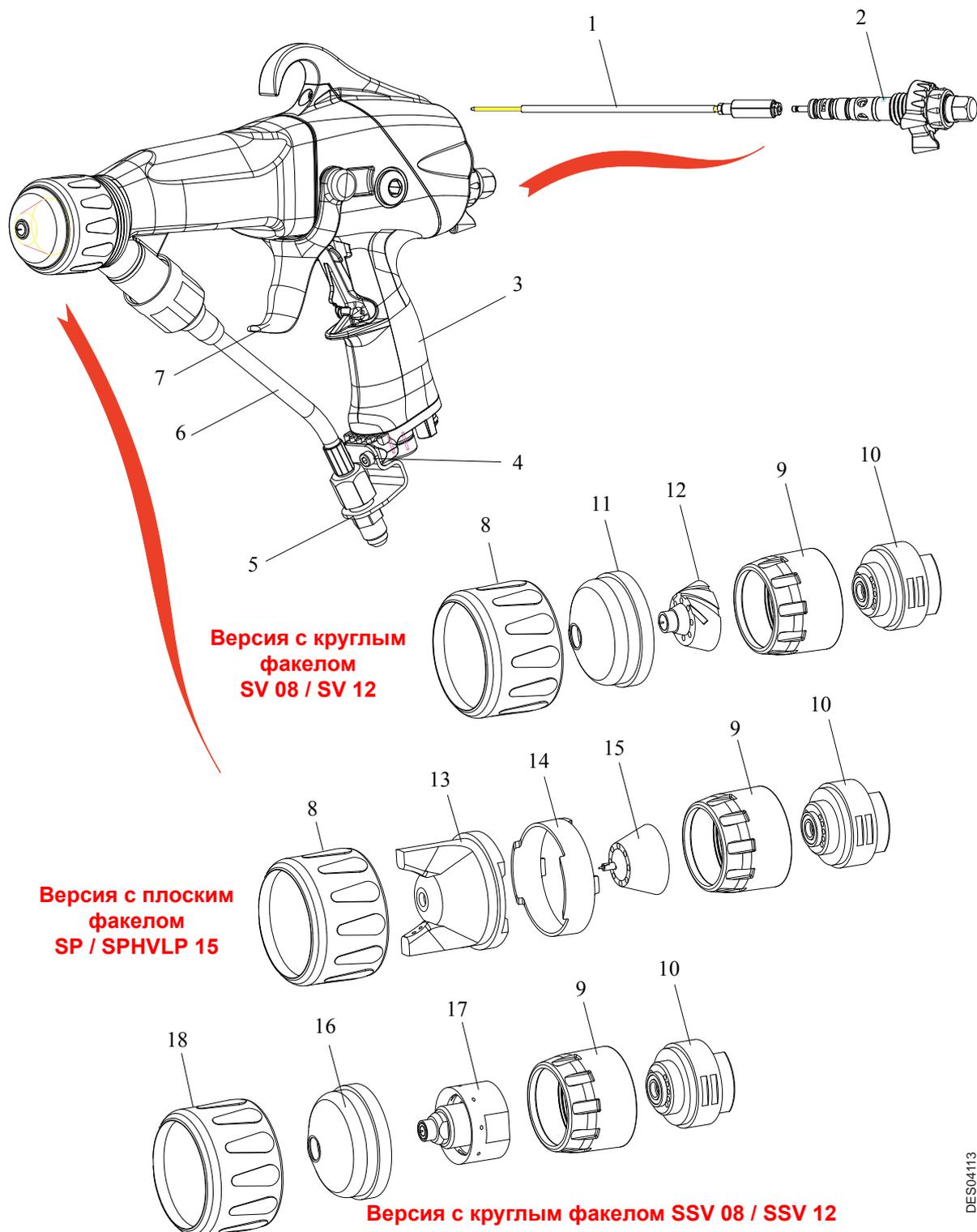
Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Неравномерное распыление эмали	Воздух в цепи эмали	Слейте цепь эмали
	Слишком низкий поток эмали	Увеличьте давление в насосе или в резервуаре
	Загрязнения в цепи ЛКМ	Проверьте фильтр, а затем спустите материал из цепи ЛКМ
	Резервуар для эмали – пустой (или почти пустой)	Повторно заполните резервуар эмалью
Недостаточный поток эмали на выходе из пистолета	Заблокирована форсунка/насадка	Прочистите форсунку/насадку
	Игла не втягивается	Проверьте иглу в сборе
	Фильтр засорен	Прочистите фильтр
	Недостаточное давление насоса	Проверьте насос
	Вязкость эмали слишком высокая	Проверьте вязкость эмали
	Шланг диаметром 2.5 мм забит	Прочистите или замените шланг для эмали
	Игла в сборе неправильно отрегулирована	
Эмаль течет постоянно	Есть препятствие для иглы и она не может закрываться	Снимите держатель сопла и прочистите его и седло. Очистите наконечник иглы
	Игла изношена	Замените иглу и, при необходимости, держатель форсунки/насадки
	Держатель сопла поврежден	Замените держатель сопла
Эмаль выходит из воздушного сопла и воздушных отверстий	Сопло недостаточно затянуто по отношению к гнезду	Замените держатель сопла
	Повреждена гильза	Замените гильзу
	Поврежден уплотнитель	Замените уплотнитель
Плохое качество распыления	Сопло частично засорено	Очистите сопло
	Слишком слабый поток эмали	Увеличьте поток эмали
	Вязкость слишком высокая	Разбавьте эмаль
	Недостаточно воздуха для распыления	Увеличьте давление воздуха
Эффект «шагрени»	Поток эмали слишком высокий	Уменьшите поток краски
	Растворители испаряются слишком быстро	Используйте более тяжелые растворители
		Увеличьте расстояние распыления
		Разбавьте эмаль
Увеличьте воздушное давление при распылении		
Слишком большие капли эмали	Уменьшите размер сопла	

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Подтекание эмали	Растворители испаряются слишком быстро	Используйте более легкие растворители
	Распыление осуществляется очень медленно	Уменьшите поток эмали
		Увеличьте давление воздуха при распылении
Чрезмерное распыление эмали в центре	Поток эмали слишком высокий	Уменьшите поток эмали
	Сопло слишком большое	Увеличьте давление воздуха
	Вязкость эмали слишком большая	Используйте меньшее сопло
	Воздушные отверстия частично заблокированы	Разбавьте эмаль
Недостаточный электростатический эффект	Мощность высокого напряжения не включена (см. дисплей на блоке управления)	Прочистите распылительную головку
	Мощность высокого напряжения не достаточная	Увеличьте воздушное давление при распылении для запуска пускового устройства (>0.14 бар)
	Расстояние между распылительной головкой и деталью слишком большое	Увеличьте мощность высокого напряжения
	Деталь не заземлена	Проверьте выходное напряжение Spraymium
		Распыляйте на расстоянии 200-300 мм
	Чрезмерная вентиляция	Очистите крючки. Проверьте соединение заземления деталей конвейера
	Давление воздуха при распылении слишком высокое	Уменьшите соотношение вытяжного воздуха в окрасочной камере, обеспечивая соответствие законодательным нормам
	Поток эмали слишком высокий	Уменьшите воздушное давление при распылении
	Удельное сопротивление продукта очень высокое	Уменьшите поток эмали
	Короткое замыкание генератора: - наружное	Уменьшите удельное сопротивление продукта для получения $\rho < 500 \text{ MW.cm}$
		Очистите наружную поверхность пистолета непроводящим растворителем ($\rho > 15 \text{ MW.cm}$)
	Короткое замыкание генератора: - через иглу в сборе	Используйте новый, чистый и сухой корпус
Короткое замыкание генератора: - через воздушные каналы	Замените гильзу и иглу	
Короткое замыкание генератора: - через шланг продукта	Замените уплотнители сопла и седла	
Оператор получает удар током при контакте с деталью	Обеспечьте подачу сухого сжатого воздуха к пистолету	
Предупредительный сигнал о чрезмерном внутреннем давлении	Деталь не заземлена или заземлена плохо	
	Внутренняя утечка воздуха в пистолете: - поврежден уплотнитель воздушного распределителя - поврежден уплотнитель патрубка подачи воздуха	Замените уплотнители воздушного распределителя. Замените уплотнители патрубка подачи воздуха.

13. Запасные части

13.1. Краскораспылительные пистолеты Sprayrium для эмалей на основе растворителя с высоким удельным сопротивлением $\rho > 5 \text{M}\Omega\cdot\text{cm}$

13.1.1. Модели краскораспылительных пистолетов низкого давления (LP)



DES04113

Поз.	№ детали	Описание	Кол-во	Комплект	Уровень запчастей
	910004881	Spraumium SV08 LP HR с круговым распылением	1	1	-
1	910000405	Игла низкого давления в сборе (см. п. § 13.7 стр. 75)	1	1	3
2	910000524	Воздухораспределитель SV-SSV (см. п. § 13.8 стр. 67)	1	1	3
3	-	Основной механизм HR-LR (см. п. § 13.4 стр. 70)	1	-	-
4	X4FVSY118	Установочные винты из нержавеющей стали М4 х 10	2	1	1
5	910003846	Держатель шланга для продукта LP HR – 2D	1	1	3
6	910003931	Короткий шланг для продукта, 2.5 мм в дм	1	1	1
	J2FENV288	Уплотнительное кольцо (FEP-Viton)	1	1	1
7	900000176	2-х пальцевый рычаг	1	1	3
8	900003774	Гайка воздушного сопла SV/SP/SPHVLP	1	1	3
9	900000320	Гайка воздушного сопла LP/HP	1	1	3
10	910003617	Переходник воздушного сопла SV/SP/SPHVLP/SSV (см. п. § 13.5.1 стр. 64)	1	1	1
11	1406310	Воздушное сопло V08	1	1	1
12	1406309	Сопло SV08 в сборе	1	1	1
Не показано					
	050123306	Переходник M1/2 JIC – шланг для ЛКМ F3/8NPS	1	1	3

Поз.	№ детали	Описание	Кол-во	Комплект	Уровень запчастей (*)
	910004887	Spraumium SV12 LP HR с круговым распылением	1	1	-
1	910000405	Игла низкого давления в сборе (см. п. § 13.7 стр. 75)	1	1	3
2	910000524	Воздухораспределитель SV-SSV (см. п. § 13.8 стр. 67)	1	1	3
3	-	Основной механизм HR-LR (см. п. § 13.4 стр. 70)	1	-	-
4	X4FVSY118	Установочные винты из нержавеющей стали М4 х 10	2	1	1
5	910003846	Держатель шланга для продукта LP HR – 2D	1	1	3
6	910003931	Короткий шланг для продукта, 2.5 мм в дм	1	1	1
	J2FENV288	Уплотнительное кольцо (FEP-Viton)	1	1	1
7	900000176	2-х пальцевый рычаг	1	1	3
8	900003774	Гайка воздушного сопла SV/SP/SPHVLP	1	1	3
9	900000320	Гайка воздушного сопла LP/HP	1	1	3
10	910003617	Переходник воздушного сопла SV/SP/SPHVLP/SSV (см. п. § 13.5.1 стр. 64)	1	1	1
11	1406507	Воздушное сопло V12	1	1	1
12	1406506	Сопло SV12 в сборе	1	1	1
Не показано					
	050123306	Переходник M1/2 JIC – шланг для ЛКМ F3/8NPS	1	1	3

Уровень запчастей:

Уровень 1: Стандартное профилактическое техобслуживание.

Уровень 2: Корректирующее техобслуживание.

Уровень 3: Исключительное техобслуживание.

По различным опциям: [см. п. § 13.12 стр. 81.](#)

Поз.	№ детали	Описание	Кол-во	Комплект	Уровень запчастей
	910004885	Spraumium SSV08 LP HR с круговым распылением	1	1	-
1	910000405	Игла низкого давления в сборе (см. п. § 13.7 стр. 75)	1	1	3
2	910000524	Воздухораспределитель SV-SSV (см. п. § 13.8 стр. 67)	1	1	3
3	-	Основной механизм HR-LR (см. п. § 13.4 стр. 70)	1	-	-
4	X4FVSY118	Установочные винты из нержавеющей стали M4 x 10	2	1	1
5	910003846	Держатель шланга для продукта LP HR – 2D	1	1	3
6	910003931	Короткий шланг для продукта, 2.5 мм в дм	1	1	1
	J2FENV288	Уплотнительное кольцо (FEP-Viton)	1	1	1
7	900000176	2-х пальцевый рычаг	1	1	3
9	900000320	Гайка воздушного сопла LP/HP	1	1	3
10	910003617	Переходник воздушного сопла SV/SP/SPHVLP/SSV (см. п. § 13.5.1 стр. 64)	1	1	1
16	430540	Воздушное сопло V08	1	1	1
17	910003847	Сопло SSV08 в сборе (см. п. § 13.6.1 стр. 65)	1	1	1
18	1404770	Кольцо воздушного сопла SSV	1	1	3
Не показано					
	050123306	Переходник M1/2 JIC – шланг для ЛКМ F3/8NPS	1	1	3

Поз.	№ детали	Описание	Кол-во	Комплект	Уровень запчастей
	910004883	Spraumium SSV12 LP HR с круговым распылением	1	1	-
1	910000405	Игла низкого давления в сборе (см. п. § 13.7 стр. 75)	1	1	3
2	910000524	Воздухораспределитель SV-SSV (см. п. § 13.8 стр. 67)	1	1	3
3	-	Основной механизм HR-LR (см. п. § 13.4 стр. 70)	1	-	-
4	X4FVSY118	Установочные винты из нержавеющей стали M4 x 10	2	1	1
5	910003846	Держатель шланга для продукта LP HR – 2D	1	1	3
6	910003931	Короткий шланг для продукта, 2.5 мм в дм	1	1	1
	J2FENV288	Уплотнительное кольцо (FEP-Viton)	1	1	1
7	900000176	2-х пальцевый рычаг	1	1	3
9	900000320	Гайка воздушного сопла LP/HP	1	1	3
10	910003617	Переходник воздушного сопла SV/SP/SPHVLP/SSV (см. п. § 13.5.1 стр. 64)	1	1	1
16	430179	Воздушное сопло V12	1	1	1
17	910003920	Сопло SSV12в сборе (см. п. § 13.6.1 стр. 65)	1	1	1
18	1404770	Кольцо воздушного сопла SSV	1	1	3
Не показано					
	050123306	Переходник M1/2 JIC – шланг для ЛКМ F3/8NPS	1	1	3

Уровень запчастей:

Уровень 1: Стандартное профилактическое техобслуживание.

Уровень 2: Корректирующее техобслуживание.

Уровень 3: Исключительное техобслуживание.

По различным опциям: [см. п. § 13.12 стр. 81.](#)

Поз.	№ детали	Описание	Кол-во	Комплект	Уровень запчастей
	910004884	Spraumium SP LP HR с веерным распылением	1	1	-
1	910000405	Игла низкого давления в сборе (см. п. § 13.7 стр. 75)	1	1	3
2	910000404	Воздухораспределитель SP (см. п. § 13.8 стр. 67)	1	1	3
3	-	Основной механизм HR-LR (см. п. § 13.4 стр. 70)	1	-	-
4	X4FVSY118	Установочные винты из нержавеющей стали М4 х 10	2	1	1
5	910003846	Держатель шланга для продукта LP HR – 2D	1	1	3
6	910003931	Короткий шланг для продукта, 2.5 мм в дм	1	1	1
	J2FENV288	Уплотнительное кольцо (FEP-Viton)	1	1	1
7	900000176	2-х пальцевый рычаг	1	1	3
8	900003774	Кольцо воздушного сопла SV/SP/SPHVLP	1	1	3
9	900000320	Гайка воздушного сопла LP/HP	1	1	3
10	910003617	Переходник воздушного сопла SV/SP/SPHVLP/SSV (см. п. § 13.5.1 стр. 64)	1	1	1
13	737549	Воздушное сопло SP	1	1	1
14	900000183	Зажимное кольцо SPHVLP/SP	1	1	2
15	1406402	Сопло SP в сборе	1	1	1
Не показано					
	050123306	Переходник M1/2 JIC – шланг для ЛКМ F3/8NPS	1	1	3
Поз.	№ детали	Описание	Кол-во	Комплект	Уровень запчастей
	910004882	Spraumium SPHVLP15 LP HR с веерным распылением	1	1	-
1	910000405	Игла низкого давления в сборе (см. п. § 13.7 стр. 75)	1	1	3
2	910003616	Воздухораспределитель SSPHVLP (см. п. § 13.8 стр. 67)	1	1	3
3	-	Основной механизм HR-LR (см. п. § 13.4 стр. 70)	1	-	-
4	X4FVSY118	Установочные винты из нержавеющей стали М4 х 10	2	1	1
5	910003846	Держатель шланга для продукта LP HR – 2D	1	1	3
6	910003931	Короткий шланг для продукта, 2.5 мм в дм	1	1	1
	J2FENV288	Уплотнительное кольцо (FEP-Viton)	1	1	1
7	900000176	2-х пальцевый рычаг	1	1	3
8	900003774	Кольцо воздушного сопла SV/SP/SPHVLP	1	1	3
9	900000320	Гайка воздушного сопла LP/HP	1	1	3
10	910003617	Переходник воздушного сопла SV/SP/SPHVLP/SSV (см. п. § 13.5.1 стр. 64)	1	1	1
13	737553	Воздушное сопло HVLP15	1	1	1
14	900000183	Зажимное кольцо SPHVLP/SP	1	1	2
15	640874	Сопло SPHVLP 15 в сборе	1	1	1
Не показано					
	050123306	Переходник M1/2 JIC – шланг для ЛКМ F3/8NPS	1	1	3

Уровень запчастей:

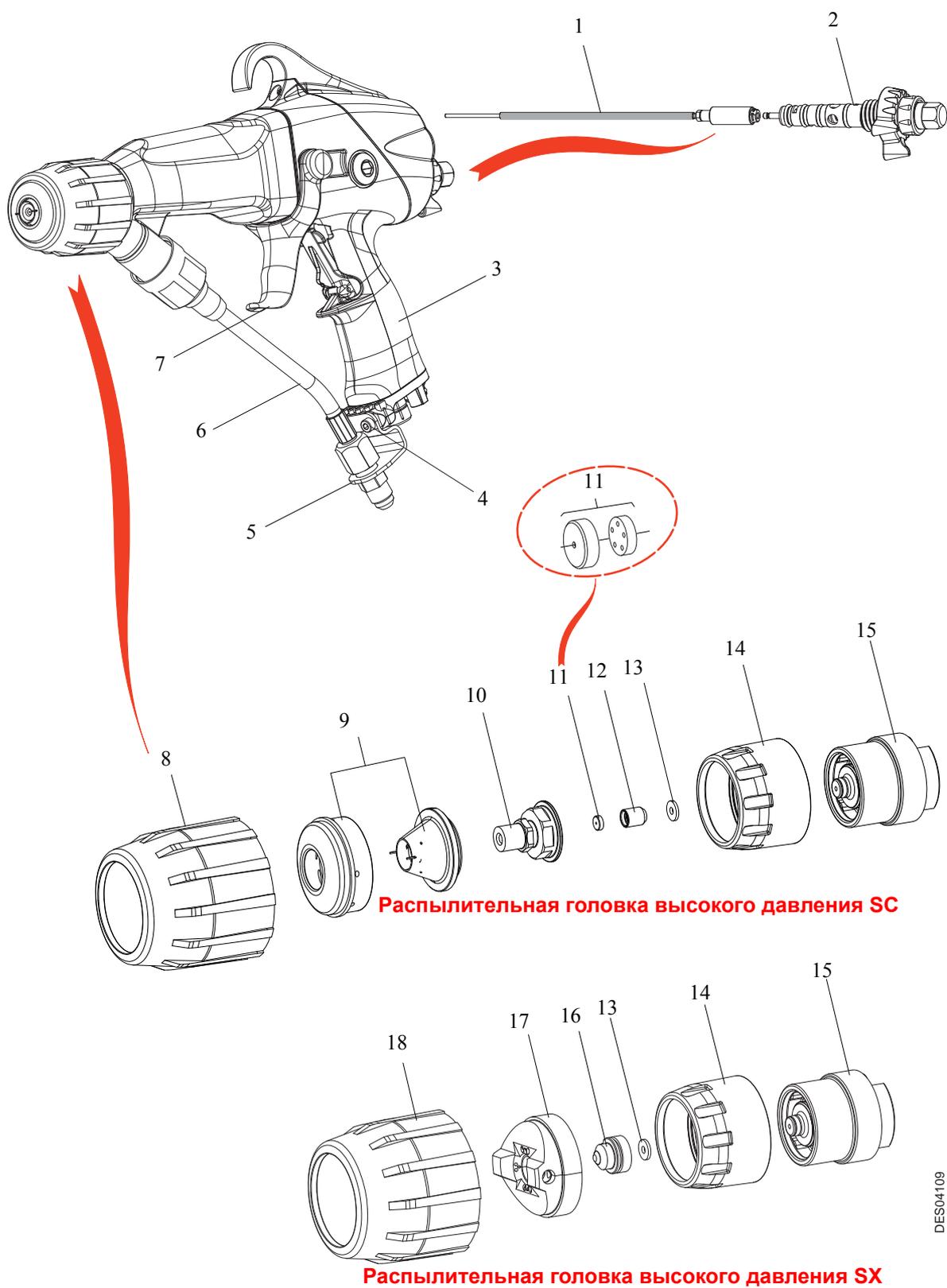
Уровень 1: Стандартное профилактическое техобслуживание.

Уровень 2: Корректирующее техобслуживание.

Уровень 3: Исключительное техобслуживание.

По различным опциям: [см. п. § 13.12 стр. 81.](#)

13.1.2. Модели высокого давления



DES04109

Поз.	№ детали	Описание	Кол-во	Комплект	Уровень запчастей
	910004886	Spraumium SC HP HR с круговым распылением	1	1	-
1	910002031	Игла высокого давления в сборе (см. п. § 13.7 стр. 75)	1	1	3
2	910006497	Воздухораспределитель SC (см. п. § 13.8 стр. 67))	1	1	3
3	-	Основной механизм HR-LR (см. п. § 13.4 стр. 70)	1	-	-
4	X4FVSY118	Установочные винты из нержавеющей стали М4 х 10	2	1	1
5	910005988	Держатель шланга для продукта HP HR – 2D	1	1	3
6	910003931	Короткий шланг для продукта, 2.5 мм в дм	1	1	1
	J2FENV288	Уплотнительное кольцо (FEP-Viton)	1	1	1
7	900000176	2-х пальцевый рычаг	1	1	3
8	900004317	Кольцо воздушного сопла SC	1	1	3
9	132500320	Воздушное сопло C55 в сборе	1	1	1
10	900002059	Держатель сопла	1	1	3
11	134500030	Сопло KS 30	1	1	1
12	900002061	Втулка твердосплавного наконечника	1	1	1
13	900003549	Плоский сальник	1	1	1
14	900000320	Гайка воздушного сопла LP/HP	1	1	3
15	910003441	Переходник воздушного сопла SC/SX (см. п. § 13.5.2 стр. 64)	1	1	1

Уровень запчастей:

Уровень 1: Стандартное профилактическое техобслуживание.

Уровень 2: Корректирующее техобслуживание.

Уровень 3: Исключительное техобслуживание.

По различным опциям: [см. п. § 13.13 стр. 74.](#)

Поз.	№ детали	Описание	Кол-во	Комплект	Уровень запчастей
	910004888	Sprayium SX200 HP HR с веерным распылением	1	1	-
1	910002031	Игла высокого давления в сборе (см. п. § 13.7 стр. 75)	1	1	3
2	910004753	Воздухораспределитель SX (см. п. § 13.8 стр. 67)	1	1	3
3	-	Основной механизм HR-LR (см. п. § 13.4 стр. 70)	1	-	-
4	X4FVSY118	Установочные винты из нержавеющей стали М4 х 10	2	1	1
5	910005988	Держатель шланга для продукта HP HR – 2D	1	1	3
6	910003931	Короткий шланг для продукта, 2.5 мм в дм	1	1	1
	J2FENV288	Уплотнительное кольцо (FEP-Viton)	1	1	1
7	900000176	2-х пальцевый рычаг	1	1	3
13	900003549	Плоский сальник	1	1	1
14	900000320	Гайка воздушного сопла LP/HP	1	1	3
15	910003441	Переходник воздушного сопла SC/SX (см. п. § 13.5.2 стр. 64)	1	1	1
16	134509139	Сопло SX 09139	1	1	1
17	132500410	Воздушное сопло X14 в сборе	1	1	1
18	900004323	Кольцо воздушного сопла SX	1	1	3

Уровень запчастей:

Уровень 1: Стандартное профилактическое техобслуживание.

Уровень 2: Корректирующее техобслуживание.

Уровень 3: Исключительное техобслуживание.

По различным опциям: [см. п. § 13.13 стр. 74.](#)

Поз.	№ детали	Описание	Кол-во	Комплект	Уровень запчастей
	910007016	Sprayium SX 120 HP HR с веерным распылением	1	1	-
1	910007035	Игла высокого давления в сборе SX120 (см. п. § 13.7 стр. 75)	1	1	3
2	910007034	Воздухораспределитель SX120 (см. п. § 13.8 стр. 67)	1	1	3
3	-	Основной механизм HR-LR (см. п. § 13.4 стр. 70)	1	-	-
4	X4FVSY118	Установочные винты из нержавеющей стали М4 х 10	2	1	1
5	910007084	Держатель шланга для продукта HP HR – 2D	1	1	3
6	910003931	Короткий шланг для продукта, 2.5 мм в дм	1	1	1
	J2FENV288	Уплотнительное кольцо (FEP-Viton)	1	1	1
7	900000176	2-х пальцевый рычаг	1	1	3
13	900003549	Плоский сальник	1	1	1
14	900000320	Гайка воздушного сопла LP/HP	1	1	3
15	910003441	Переходник воздушного сопла SC/SX (см. п. § 13.5.2 стр. 64)	1	1	1
16	134509139	Сопло SX 09139	1	1	1
17	132500410	Воздушное сопло X14 в сборе	1	1	1
18	900004323	Кольцо воздушного сопла SX	1	1	3

Уровень запчастей:

Уровень 1: Стандартное профилактическое техобслуживание.

Уровень 2: Корректирующее техобслуживание.

Уровень 3: Исключительное техобслуживание.

По различным опциям: [см. п. § 13.13 стр. 74.](#)

13.2. Краскораспылительные пистолеты **Spraytium** низкого давления для эмалей на основе растворителя 0.5 МΩ.см < r < 500 МΩ.см



IMPORTANT : Краскораспылительные пистолеты низкого давления **Spraytium** с низким удельным сопротивлением включают одинаковые комплектующие, за исключением держателей шланга. Короткий шланг продукта заменен на шланг длиной 10м для продукта LR-HR LP.

Поз.	№ детали	Описание	Кол-во	Комплект	Уровень запчастей
	910005774	Spraytium SV08 LP LR с круговым распылением	1	1	-
	910006605	Держатель шланга для продукта LR-W	1	1	3

Поз.	№ детали	Описание	Кол-во	Комплект	Уровень запчастей
	910005780	Spraytium SV12 LP LR с круговым распылением	1	1	-
	910006605	Держатель шланга для продукта LR-W	1	1	3

Поз.	№ детали	Описание	Кол-во	Комплект	Уровень запчастей
	910005778	Spraytium SSV08 LP LR с круговым распылением	1	1	-
	910006605	Держатель шланга для продукта LR-W	1	1	3

Поз.	№ детали	Описание	Кол-во	Комплект	Уровень запчастей
	910005776	Spraytium SSV12 LP LR с круговым распылением	1	1	-
	910006605	Держатель шланга для продукта LR-W	1	1	3

Поз.	№ детали	Описание	Кол-во	Комплект	Уровень запчастей
	910005777	Spraytium SP LP LR с веерным распылением	1	1	-
	910006605	Держатель шланга для продукта LR-W	1	1	3

Поз.	№ детали	Описание	Кол-во	Комплект	Уровень запчастей
	910005775	Spraytium SPHVL15 LP LR с веерным распылением	1	1	-
	910006605	Держатель шланга для продукта LR-W	1	1	3

13.3. Краскораспылительные пистолеты **Spraytium** высокого давления для эмалей на основе растворителя 0.5 MW.см < r < 500 MW.см



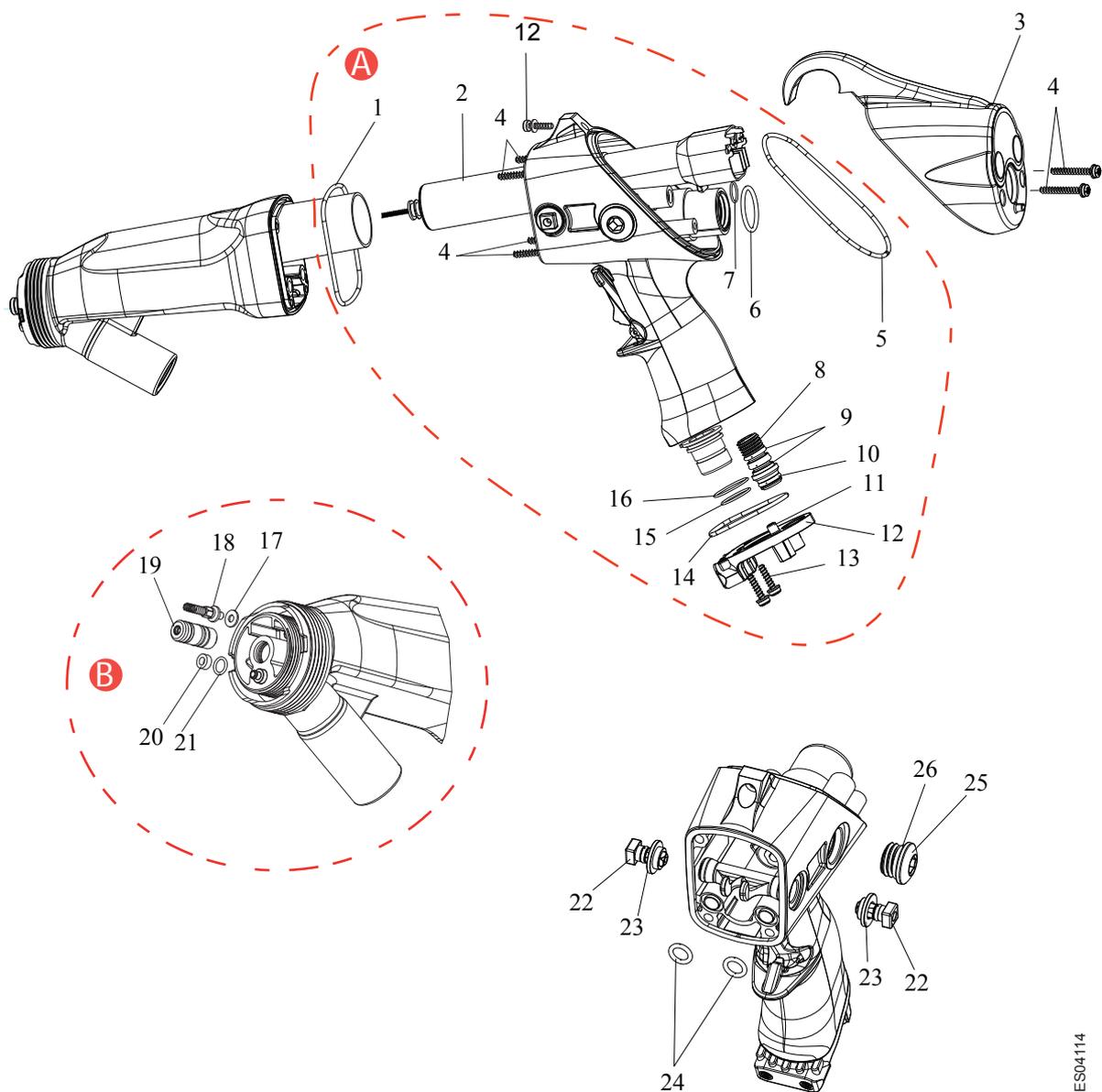
IMPORTANT : Краскораспылительные пистолеты высокого давления **Spraytium** с низким удельным сопротивлением включают одинаковые комплектующие, за исключением держателей шланга. Короткий шланг продукта заменен на шланг длиной 10м для продукта LR-HR LP.

Поз.	№ детали	Описание	Кол-во	Комплект	Уровень запчастей
	910005779	Spraytium SP HP LR с круговым распылением	1	1	-
	910006606	Держатель шланга для продукта LR-W	1	1	3

Поз.	№ детали	Описание	Кол-во	Комплект	Уровень запчастей
	910005781	Spraytium SX 200 HP LR с веерным распылением	1	1	-
	910006606	Держатель шланга для продукта LR-W	1	1	3

Поз.	№ детали	Описание	Кол-во	Комплект	Уровень запчастей
	910007017	Spraytium SX 120 HP LR с веерным распылением	1	1	-
	910007090	Держатель шланга для продукта LR-W	1	1	3

13.4. Общие узлы



DES04114

Поз.	№ детали	Описание	Кол-во	Комплект	Уровень запчастей (*)
	-	Общие узлы	1	-	-
A	910006117	Рукоятка в сборе	1	1	3
1	160000066	Уплотнительное кольцо-Viton	1	1	2
2	129500200	Каскад высокого напряжения (не включенный в позицию A)	1	1	3
	X2BVKY043	Оцинкованные стальные винты CM 2.5/6	2	1	3
	X2BDVX425	Зубчатая шайба AZ 2.5	2	1	3
	129400915	Сальник каскада	2	10	3
3	910003614	Задняя крышка в сборе с платой и зажимом	1	1	3
4	250000036	Винты из нержавеющей стали K35 x 25	6	1	1
	J4BRND039	Фибро прокладка	6	1	1
5	160000081	Уплотнительное кольцо	1	1	1
6	160000082	Уплотнительное кольцо	1	1	1
7	160000068	Уплотнительное кольцо	1	1	1
8	910006118	Воздушный патрубок в сборе	1	1	3
9	J2FTCF018	Уплотнительное кольцо-Viton (включенное в позицию 8)	2	2	1
10	J3STKL018	Химически инертное уплотнительное кольцо (включенное в позицию 8)	1	1	1
11	X3GJCP004	Винты из нержавеющей стали K25 x 6 для подключения заземления	1	1	3
12	900000195	Основание рукоятки	1	1	3
13	250000037	Винты из нержавеющей стали K35 x 14	3	1	1
	J4BRND039	Тканевая прокладка	3	1	1
14	160000067	Уплотнительное кольцо-Viton	1	1	1
15	160000040	Уплотнительное кольцо-Viton	1	1	1
16	160000041	Химически инертное уплотнительное кольцо	1	1	1
B	910003623	Корпус в сборе	1	1	3
17	J4BRND039	Тканевая прокладка	3	1	1
18	910004269	Контакт высокого напряжения	1	1	2
19	910005953	Уплотнительная гильза	1	1	1
	J3STKL078	Химически инертное уплотнительное кольцо	1	1	1
20	J3TPRF125	Сальник	1	1	1
21	J3STKL038	Химически инертное уплотнительное кольцо	1	1	1
22	910007809	Штифт рычага в сборе	2	1	3
	J3STKL038	Химически инертное уплотнительное кольцо	2	1	3
23	Не для продажи	Подшипник рукоятки (Не разборный)	2	1	3
24	J3STKL082	Химически инертное уплотнительное кольцо	2	1	3
25	900000180	Боковая заглушка	1	1	3
26	J2FTDF133	Уплотнительное кольцо-Viton	1	1	3

(*)

Уровень 1: Стандартное профилактическое техобслуживание.

Уровень 2: Корректирующее техобслуживание.

Уровень 3: Исключительное техобслуживание.

13.4.1. Комплекты сальников для общих узлов

№ детали	Описание	Кол-во	Комплект	Уровень запчастей
910006459	Комплект сальников рукоятки Spraymium	1	1	1
см. п. § 13.4 стр. 70 поз.1	Уплотнительное кольцо-Viton	1	-	-
см. п. § 13.4 стр. 70 поз.5	Уплотнительное кольцо	1	-	-
см. п. § 13.4 стр. 70 поз.7	Уплотнительное кольцо	1	-	-
см. п. § 13.4 стр. 70 поз.6	Уплотнительное кольцо	1	-	-
см. п. § 13.4 стр. 70 поз.9	Уплотнительное кольцо-Viton	2	-	-
см. п. § 13.4 стр. 70 поз.10	Химически инертное уплотнительное кольцо	1	-	-
см. п. § 13.4 стр. 70 поз.14	Уплотнительное кольцо-Viton	1	-	-
см. п. § 13.4 стр. 70 поз.15	Уплотнительное кольцо-Viton	1	-	-
см. п. § 13.4 стр. 70 поз.16	Химически инертное уплотнительное кольцо	1	-	-
см. п. § 13.4 стр. 70 поз.22	Уплотнительное кольцо-Viton	2	-	-
см. п. § 13.4 стр. 70 поз.24	Химически инертное уплотнительное кольцо	2	-	-
см. п. § 13.4 стр. 70 поз.26	Уплотнительное кольцо-Viton	1	-	-

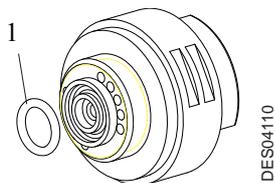
№ детали	Описание	Кол-во	Комплект	Уровень запчастей
910006460	Комплект сальников распылительной головки Spraymium LP	1	1	1
см. п. § 13.5.1 стр. 64 поз.1	Уплотнительное кольцо (FEP Viton)	1	-	-
см. п. § 13.4 стр. 70 поз.21	Химически инертное уплотнительное кольцо	1	-	-
см. п. § 13.4 стр. 70 поз.20	Уплотнительное кольцо	1	-	-
см. п. § 13.4 стр. 70 поз.19	Химически инертное уплотнительное кольцо	1	-	-

№ детали	Описание	Кол-во	Комплект	Уровень запчастей
910006476	Комплект сальников распылительной головки Spraymium HP	1	1	1
см. п. § 13.5.2 стр. 64 поз.1	Сальник гнезда наконечника высокого давления	1	-	-
см. п. § 13.5.2 стр. 64 поз.4	Уплотнительное кольцо (FEP Viton)	1	-	-
см. п. § 13.5.2 стр. 64 поз.5	Химически инертное уплотнительное кольцо	1	-	-
см. п. § 13.1.2 стр. 56 поз.13	Плоский сальник	1	-	-
см. п. § 13.4 стр. 70 поз.21	Химически инертное уплотнительное кольцо	1	-	-
см. п. § 13.4 стр. 70 поз.20	Уплотнительное кольцо	1	-	-
см. п. § 13.4 стр. 70 поз.19	Химически инертное уплотнительное кольцо	1	-	-

№ детали	Описание	Кол-во	Комплект	Уровень запчастей
910006477	Комплект сальников каскада	1	1	1
см. п. § 13.4 стр. 70 поз.2	Уплотнительное кольцо	1	-	-
см. п. § 13.4 стр. 70 поз.2	Уплотнительное кольцо	2	-	-

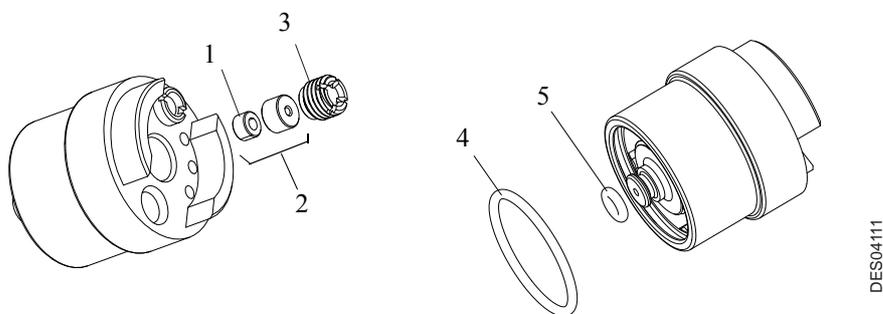
13.5. Переходник воздушного сопла в сборе

13.5.1. Для моделей низкого давления



Поз.	№ детали	Описание	Кол-во	Комплект	Уровень запчастей
	910003617	Переходник воздушного сопла – модели LP	1	1	1
1	J2FENV094	Уплотнительное кольцо (FEP Viton)	1	1	1

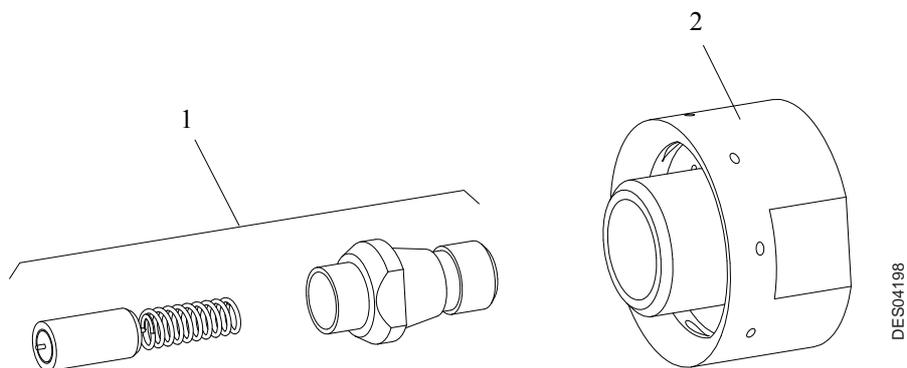
13.5.2. Для моделей высокого давления



Поз.	№ детали	Описание	Кол-во	Комплект	Уровень запчастей
	910003441	Переходник воздушного сопла – модели HP	1	1	1
1	129629922	Сальник седла сопла HP (комплект из 10 штук)	1	1	1
2	129670049	Седло сопла HP (2 комплекта)	1	1	1
3	900002060	Сальник седла сопла HP	1	1	3
4	J2FENV288	Защитная втулка гнезда	1	1	1
5	160000065	Уплотнительное кольцо (FEP Viton)	1	1	1

13.6. Сопло в сборе – модели LP

13.6.1. Сопло в сборе SSV

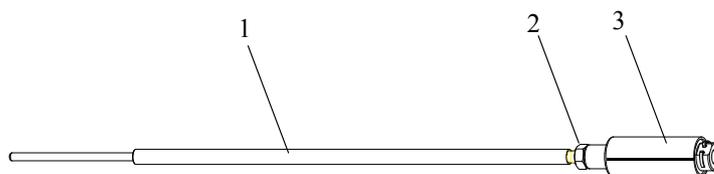


Поз.	№ детали	Описание	Кол-во	Комплект	Уровень запчастей
	910003847	Сопло SSV 08 сборе	1	1	1
1	455235	Впрыскиватель – калибр 8	1	5	1
2	1305211	Вихреобразное сопло	1	1	1

Поз.	№ детали	Описание	Кол-во	Комплект	Уровень запчастей
	910003920	Сопло SSV 08 сборе	1	1	1
1	455236	Впрыскиватель – калибр 12	1	5	1
2	1305211	Вихреобразное сопло	1	1	1

13.7. Игла в сборе

13.7.1. Для моделей низкого давления



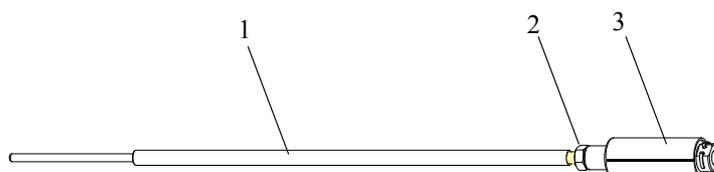
DES04112



IMPORTANT : Длина иглы в сборе (1+2+3) равняется 189.5 мм

Поз.	№ детали	Описание	Кол-во	Комплект	Уровень запчастей
	910000405	Игла в сборе для моделей LP	1	1	3
1	910000403	LP игла	1	1	1
2	X9NEHU003	Гайка из стекловолокна Н М3 U	1	1	1
3	910003255	Запаздыватель для вариантов SV/SSV/SP/SPHVLP	1	1	3
	X4CGFN001	Шплинт из нержавеющей стали	1	1	3

13.7.2. Для моделей высокого давления



DES04112

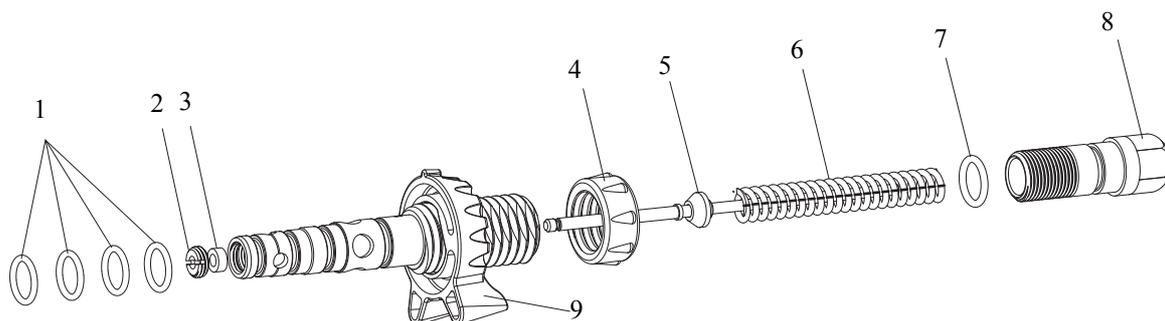


IMPORTANT : Длина иглы в сборе (1+2+3) равняется 195 мм

Поз.	№ детали	Описание	Кол-во	Комплект	Уровень запчастей
	910002031	Игла в сборе для моделей HPSCи SX200	1	1	3
1	910002030	HP игла	1	1	1
2	X9NEHU003	Гайка из стекловолокна Н М3 U	1	1	1
3	910000402	Запаздыватель для вариантов SC и SX200	1	1	3
	X4CGFN001	Шплинт из нержавеющей стали	1	1	3
	910007035	Игла в сборе для моделей HPSX120	1	1	3
1	910002030	HP игла	1	1	1
2	X9NEHU003	Гайка из стекловолокна Н М3 U	1	1	1
3	910006943	Запаздыватель для вариантов SX120	1	1	3
	X4CGFN001	Шплинт из нержавеющей стали	1	1	3

13.8. Воздухораспределитель в сборе

13.8.1. Для моделей низкого давления



DES04107

Поз.	№ детали	Описание	Кол-во	Комплект	Уровень запчастей (*)
	910000404	Воздухораспределитель в сборе для SP	1	1	3
	910000524	Воздухораспределитель в сборе для вариантов SV/SSV	1	1	3
	910003616	Воздухораспределитель для варианта SPHVLP15	1	1	3
1	J3STKL102	Химически инертное уплотнительное кольцо	4	1	1
2	900000231	Сальник воздухораспределителя	1	1	3
3	J3TPRF125	Кромочный сальник	1	1	1
4	548024	Гайка воздухораспределителя	1	1	3
5	900003919	Воздушный клапан	1	1	2
6	900002499	Компрессионная пружина для вариантов SP, SV/SSVi и SPHVLP15 LP	1	1	3
7	J3STKL121	Химически инертное уплотнительное кольцо	1	1	1
8	900000310	Рифленая ручка для вариантов SP, SV/SSVi и SPHVLP15 LP	1	1	3
9	900000179	Селектор	1	1	3

(*)

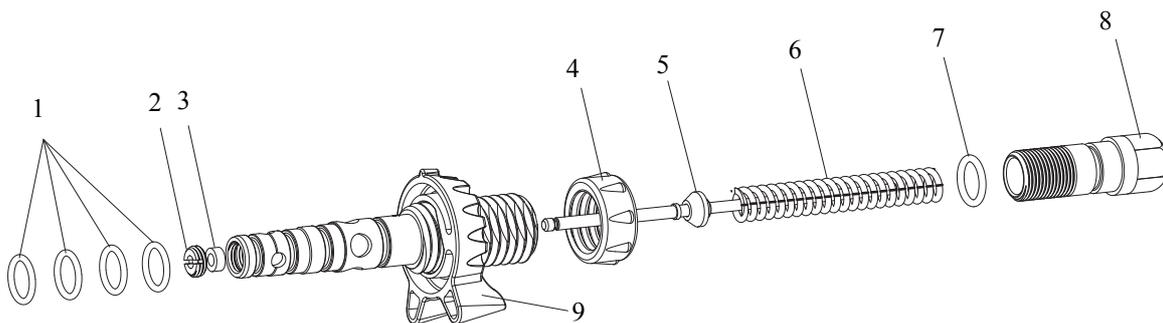
Уровень 1: Стандартное профилактическое техобслуживание.

Уровень 2: Корректирующее техобслуживание.

Уровень 3: Исключительное техобслуживание.

№ детали	Описание	Кол-во	Комплект	Уровень запчастей (*)
910006119	Комплект сальников воздухораспределителя – все варианты	1	1	1
J3TPRF125	Кромочный сальник	1	1	1
J3STKL102	Химически инертное уплотнительное кольцо	4	1	1
J3STKL121	Химически инертное уплотнительное кольцо	1	1	1

13.8.2. Для моделей высокого давления



DES04107

Поз.	№ детали	Описание	Кол-во	Комплект	Уровень запчастей (*)
	910004753	Воздухораспределитель в сборе для варианта SX 200	1	1	3
	910007034	Воздухораспределитель в сборе для варианта SX 120	1	1	3
	910006497	Воздухораспределитель в сборе для варианта SC	1	1	3
1	J3STKL102	Химически инертное уплотнительное кольцо	4	1	1
2	900000231	Сальник воздухораспределителя	1	1	3
3	J3TPRF125	Кромочный сальник	1	1	1
4	548024	Гайка воздухораспределителя	1	1	3
5	900003919	Воздушный клапан	1	1	2
6	900000193	Компрессионная пружина для вариантов SC/SX200	1	1	3
	900005199	Компрессионная пружина для вариантов SX120	1	1	3
7	J3STKL121	Химически инертное уплотнительное кольцо	1	1	1
8	900000228	Гайка с накатом для вариантов SC/SX 200	1	1	3
	900005200	Гайка с накатом для вариантов SX 120	1	1	3
9	900000179	Селектор	1	1	3

(*)

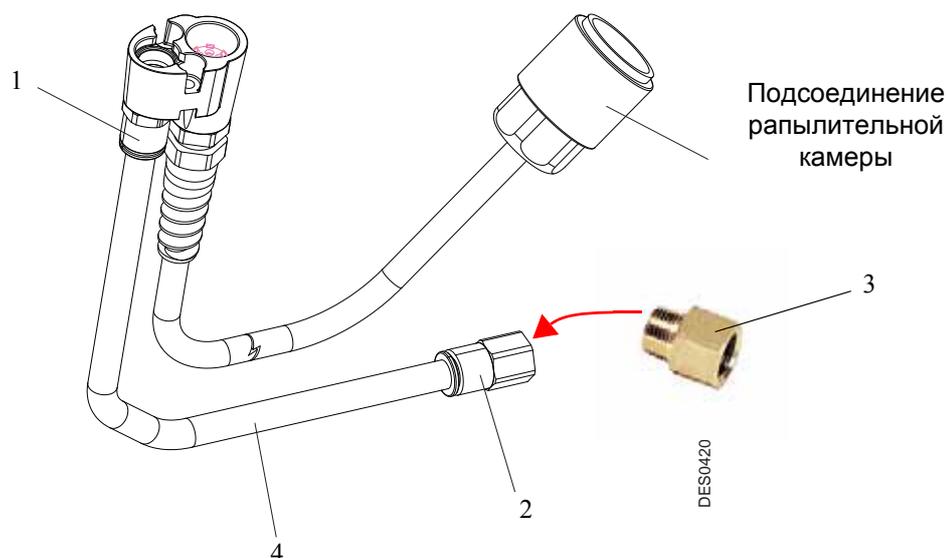
Уровень 1: Стандартное профилактическое техобслуживание.

Уровень 2: Корректирующее техобслуживание.

Уровень 3: Исключительное техобслуживание.

№ детали	Описание	Кол-во	Комплект	Уровень запчастей (*)
910006119	Комплект сальников воздухораспределителя – все варианты	1	1	1
J3TPRF125	Кромочный сальник	1	1	1
J3STKL102	Химически инертное уплотнительное кольцо	4	1	1
J3STKL121	Химически инертное уплотнительное кольцо	1	1	1

13.9. Комплекты электропневматических муфт для пистолетов Spraymium низкого давления для ЛКМ с низким и высоким удельным сопротивлением



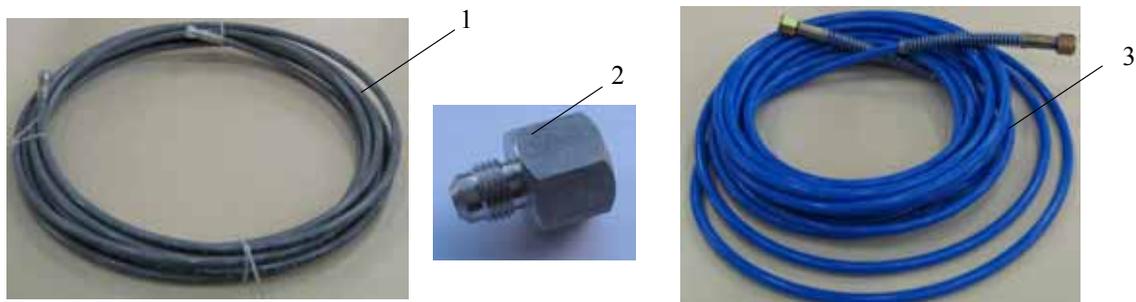
Поз.	№ детали	Описание	Кол-во	Комплект	Уровень запчастей
	910003619-10	Электропневматическая муфта 10 м HR-LR	1	1	
	910003619-15	Электропневматическая муфта 15 м HR-LR	1	1	
	910003619-20	Электропневматическая муфта 20 м HR-LR	1	1	
	910003619-30	Электропневматическая муфта 30 м HR-LR (только для вариантов НР)	1	1	
1	F6RLUS225	Прямая муфта с наружной резьбой	1	1	3
2	130000527	Прямая муфта с внутренней резьбой	1	1	3
3	F6RLHG362	Переходник для муфт с внутренней и наружной резьбой	1	1	3
4	U1GLBT133	Полиуретановый шлаг – наружный диаметр: 10, синий	10 м 15 м 20 м 30 м	m	1



IMPORTANT : 30 м электропневматическая муфта для использования только с вариантами НР

13.10. Шланги для ЛКМ

13.10.1. Для пистолетов Spraymium низкого и высокого давления с высоким удельным сопротивлением



Варианты SV/SPHVLP/SSV/SP

Варианты SC/SX

Поз.	№ детали	Описание	Кол -во	Комплект	Уровень запчастей
Для краскораспылительных пистолетов Spraymium SV/SPHVLP/SSV/SP					
1	050450707	Шланг для продукта HR/LP – 10 м, серый, диаметр 6.3	1	1	1
	050450709	Шланг для продукта HR/LP – 15 м, серый, диаметр 6.3	1	1	1
	050450708	Шланг для продукта HR/LP – 20 м, серый, диаметр 6.3	1	1	1
2	050123306	Переходник M S JIC-F8NPS	1	1	2
Для краскораспылительных пистолетов Spraymium SC/SX					
3	050450606	Шланг для продукта HR/HP – 10 м, синий, диаметр 4.8	1	1	1
	050450607	Шланг для продукта HR/HP – 15 м, синий, диаметр 4.8	1	1	1
	050450608	Шланг для продукта HR/HP – 20 м, синий, диаметр 4.8	1	1	1
	050450609	Шланг для продукта HR/HP – 30 м, синий, диаметр 4.8	1	1	1

13.10.2. Для пистолетов Spraymium низкого и высокого давления с низким удельным сопротивлением



Поз.	№ детали	Описание	Кол -во	Комплект	Уровень запчастей
Для краскораспылительных пистолетов Spraymium SV/SPHVLP/SSV/SP/SC/SX					
1	910002417	Шланг для продукта LR -HP/LP – 10 м, черный, диаметр 4.8	1	1	1
	910006398	Шланг для продукта LR -HP/LP – 15 м, синий, диаметр 4.8	1	1	1
	910006463	Шланг для продукта LR -HP/LP – 20 м, синий, диаметр 4.8	1	1	1
Для краскораспылительных пистолетов Spraymium SC/SX					
	910006464	Шланг для продукта LR -HP/LP – 30 м, синий, диаметр 4.8	1	1	1

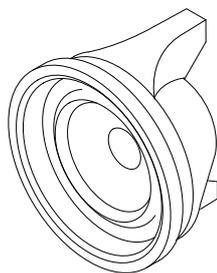
13.11. Блок управления Spraybox



Поз.	№ детали	Описание	Кол-во	Комплект	Уровень запчастей
	110000352	Блок управления Spraybox	1	1	3
	910005759	Комплект для крепления Spraybox	1	1	3
	842635	Длина кабеля 5 метров, диаметр наконечника 6	1	1	3

13.12. Опции для пистолетов низкого давления Sprayrium

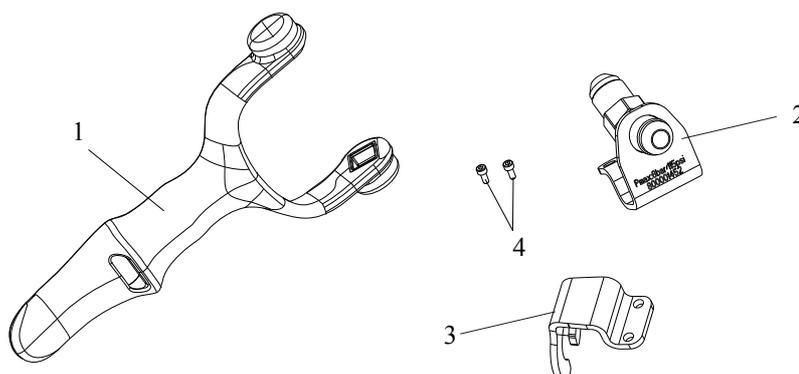
13.12.1. Воздушное сопло для веерного распыления



DES04202

№ детали	Описание	Кол-во	Комплект	Уровень запчастей
737550	Воздушное сопло SPE (узкое веерное распыление)	Опция	1	1
737552	Воздушное сопло SPL (широкое веерное распыление)	Опция	1	1

13.12.2. Комплект 4-х пальцевого рычага



DES04205

Поз.	№ детали	Описание	Кол-во	Комплект	Уровень запчастей
	910006140	Комплект 4-х пальцевого рычага – LP-HR	Опция	1	3
1	900000177	4-х пальцевый рычаг	1	1	3
2	910004279	Держатель шланга	1	1	3
4	X4FVSY118	Винт с шестигранным шлицем 316 из нержавеющей стали M4x10	2	1	3
	910006141	Комплект 4-х пальцевого рычага – LP-LR	Опция	1	3
1	900000177	4-х пальцевый рычаг	1	1	3
3	910006605	Держатель шланга	1	1	3
4	X4FVSY118	Винт с шестигранным шлицем 316 из нержавеющей стали M4x10	2	1	3

13.12.3. Встраиваемые фильтры ЛКМ

Эти небольшие фильтры устанавливаются в рукоятке краскораспылительного пистолета (на моделях HR).

Описание	№ детали	Варианты
Фильтр(M-F S JIC)	155010100	LP HR
Сеточка №12	129609909	



IMPORTANT : Фильтр поставляется с сеточкой № 6, в качестве стандарта. Перед установкой моделей низкого давления, рекомендуется заменить сетку № 6 исходной конструкции на сетку №12.

На моделях LR, необходимо снять фитинг F 3/8 NPT – M1/2 JIC, установленный на выходе насоса и заменить его на фильтр.

Описание	№ детали	Варианты
Фильтр (на выходе насоса) F 3/8 NPT- M1/2 JIC	155580300	HP LR
Сеточка №6	000161106	

13.13. Опции краскораспылительных пистолетов Spraymium высокого давления

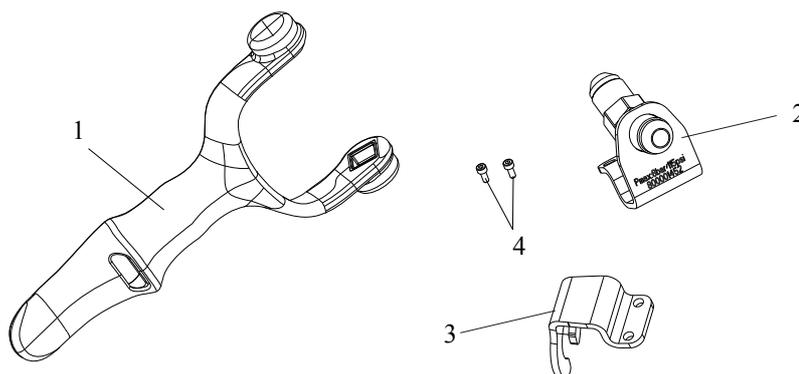
13.13.1. Наконечники KS для варианта SC

№ детали	Описание	Кол-во	Комплект	Уровень запчастей
134500020	Сопло KS 20	Опция	1	1
134500040	Сопло KS 40	Опция	1	1
134500050	Сопло KS 50	Опция	1	1
134500060	Сопло KS 60	Опция	1	1
134500070	Сопло KS 70	Опция	1	1

13.13.2. Сопло X14 для варианта SX

№ детали	Описание	Кол-во	Комплект	Уровень запчастей
134506079	Сопло X14 06-079	Опция	1	1
134506099	Сопло X14 06-099	Опция	1	1
134506119	Сопло X14 06-119	Опция	1	1
134506139	Сопло X14 06-139	Опция	1	1
134509079	Сопло X14 09-079	Опция	1	1
134509099	Сопло X14 09-099	Опция	1	1
134509119	Сопло X14 09-119	Опция	1	1
134512119	Сопло X14 12-119	Опция	1	1
134512139	Сопло X14 12-139	Опция	1	1
134514099	Сопло X14 14-099	Опция	1	1
134514179	Сопло X14 14-179	Опция	1	1

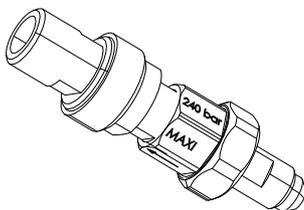
13.13.3. 4-х пальцевый рычаг в сборе



DES04205

Поз.	№ детали	Описание	Кол-во	Комплект	Уровень запчастей
	910005973	Комплект 4-х пальцевого рычага – HP-HR	Опция	1	3
1	900000177	4-х пальцевый рычаг	1	1	3
2	910005987	Держатель шланга	1	1	3
4	X4FVSY118	Установочный винт 316 из нержавеющей стали M4x10	2	1	3
	910007093	Комплект 4-х пальцевого рычага – HP (SX120) -HR	Опция	1	3
1	900000177	4-х пальцевый рычаг	1	1	3
2	910006606	Держатель шланга	1	1	3
4	X4FVSY118	Установочный винт 316 из нержавеющей стали M4x10	2	1	3
	910006139	Комплект 4-х пальцевого рычага – HP-LR	Опция	1	3
1	900000177	4-х пальцевый рычаг	1	1	3
3	910006606	Держатель шланга	1	1	3
4	X4FVSY118	Установочный винт 316 из нержавеющей стали M4x10	2	1	3
	910007840	Комплект 4-х пальцевого рычага – HP (SX120) -LR	Опция	1	3
1	900000177	4-х пальцевый рычаг	1	1	3
3	910007090	Держатель шланга	1	1	3
4	X4FVSY118	Установочный винт 316 из нержавеющей стали M4x10	2	1	3

13.13.4. Фитинг с накидной гайкой для присоединения шланга для ЛКМ



DES04203

№ детали	Описание	Кол-во	Комплект	Уровень запчастей
129670405	Фитинг с накидной гайкой	Опция	1	2

13.13.5. Встраиваемые фильтры ЛКМ

Эти небольшие фильтры устанавливаются в рукоятке краскораспылительного пистолета (на моделях HR).

Описание	№ детали	Варианты
Фильтр (наружный – внутренний 1/2 JIC)	155010100	HP HR
Сеточка № 6	129609908	

На моделях LR, необходимо снять фитинг F 3/8 NPT – M1/2 JIC, установленный на выходе насоса и заменить его на фильтр..

Описание	№ детали	Варианты
Фильтр (на выходе насоса) F 3/8 NPT- M1/2 JIC	155580300	HP LR
Сеточка № 6	000161106	

13.14. Дополнения

13.14.1. Защитное покрытие для шлангов

Это покрытие можно использовать для защиты шлангов и кабелей для обеспечения длительного срока их службы и гибкости.

Описание	№ детали	Комплект
 Защитное покрытие для шланга	100000066	Рулон 10 м

13.14.2. Защитный чехол для краскораспылительного пистолета

Описание	№ детали	Комплект
 Защитный чехол	900005512	10

13.14.3. Памятка с предупредительными надписями и предписаниями по технике безопасности

Описание	№ детали	Комплект
 Памятка с предупредительными надписями	1407684	1
Памятка с предписаниями по технике безопасности	900004605	1

13.14.4. Предохранительный клапан

Описание	№ детали	Комплект
 Предохранительный клапан 6.5 бар 1/4 G	903080401	1

14. Возможные конфигурации

14.1. Модели низкого давления LP, Согласно схеме н° 800001452

14.1.1. Краскораспылительные пистолеты HR для эмалей на основе растворителя $\rho > 5 \text{ M}\Omega\cdot\text{см}$
Варианты SV08 и SV12

Распыление LP-HR-JR-SV08			Распыление LP-HR-JR-SV12			№ детали	Комплектующие
910004881			910004887				
X	X	X	X	X	X	910003945	Основной механизм HR-LR
						1	Игла в сборе
X	X	X	X	X	X	910000405	Игла LP в сборе
X	X	X	X	X	X	910000524	Воздухораспределитель SV-SSV
						2	Шланг ЛКМ – Держатель шланга на основании
X	X	X	X	X	X	910003846	Держатель шланга HR-LP – 2D
						910006605	Держатель шланга LR-LP – 2D
X	X	X	X	X	X	910003931	Шланг для продукта HR-HP/LP 0.2 м
X			X			050450707	Шланг для продукта HR-LP 10 м/дм 6.3
	X			X		050450709	Шланг для продукта HR-LP 15 м/дм 6.3
		X			X	050450708	Шланг для продукта HR-LP 20 м/дм 6.3
						910002417	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 10 м/дм 4.8
						910006398	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 15 м
						910006463	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 20 м
						910006464	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 30 м
						3	Рычаг
X	X	X	X	X	X	90000176	2-х пальцевый рычаг
						910006141	Комплект 4-х пальцевого рычага –LR-LP
опция	опция	опция	опция	опция	опция	910006140	Комплект 4-х пальцевого рычага –HR-LP
						4	Воздушный колпачок в сборе
							Переходник воздушного сопла
X	X	X	X	X	X	910003617	Переходник воздушного сопла SP/SV/SPHVLP
							Кольцо воздушного сопла
X	X	X	X	X	X	900003774	Кольцо воздушного сопла SP/SV/SPHVLP
						1404770	Кольцо воздушного сопла SSV
							Сопло
X	X	X				1406309	Сопло в сборе SV08
						640874	Сопло в сборе SPHVLP
						910003920	Сопло в сборе SSV12
						1406402	Сопло в сборе SP
						910003847	Сопло в сборе SSV08
			X	X	X	1406506	Сопло в сборе SV12
							Воздушное сопло
X	X	X				1406310	Воздушное сопло V08
						737553	Воздушное сопло HVLP
						430179	Воздушное сопло SSV12
						737549	Воздушное сопло SP
						737550	Воздушное сопло SPE
						737552	Воздушное сопло SPL
						430540	Воздушное сопло SSV08
			X	X	X	1406507	Воздушное сопло V12
						5	Электропневматическая муфта
X			X			9100003619-10	Электромагнитная муфта HR-LR-10 м
	X			X		9100003619-15	Электромагнитная муфта HR-LR- 15м
		X			X	9100003619-20	Электромагнитная муфта HR-LR-20м
X	X	X	X	X	X	110000352	Блок управления Spraybox
910004881-10	910004881-15	910004881-20	910004887-10	910004887-15	910004887-20		

Варианты SSV08 и SSV12

Распыление LP-HR-JR-SSV08			Распыление LP-HR-JR-SSV12			№ детали	Комплектуемые
910004885			910004883				
X	X	X	X	X	X	910003945	Основной механизм HR-LR
						1	Игла в сборе
X	X	X	X	X	X	910000405	Игла LP в сборе
X	X	X	X	X	X	910000524	Воздухораспределитель SV-SSV
						2	Шланг ЛКМ – Держатель шланга на основании
X	X	X	X	X	X	910003846	Держатель шланга HR-LP – 2D
						910006605	Держатель шланга LR-LP – 2D
X	X	X	X	X	X	910003931	Шланг для продукта HR-HP/LP 0.2 м
X			X			050450707	Шланг для продукта HR-LP 10 м/дм 6.3
	X			X		050450709	Шланг для продукта HR-LP 15 м/дм 6.3
		X			X	050450708	Шланг для продукта HR-LP 20 м/дм 6.3
						910002417	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 10 м/дм
						910006398	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 15 м
						910006463	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 20 м
						910006464	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 30 м
						3	Рычаг
X	X	X	X	X	X	900000176	2-х пальцевый рычаг
						910006141	Комплект 4-х пальцевого рычага –LR-LP
опция	опция	опция	опция	опция	опция	910006140	Комплект 4-х пальцевого рычага –HR-LP
						4	Воздушное сопло в сборе
						Переходник воздушного сопла	
X	X	X	X	X	X	910003617	Переходник воздушного сопла SP/SV/SPH-VLP/SSV
						Кольцо воздушного сопла	
						900003774	Кольцо воздушного сопла SP/SV/SPHVLP
X	X	X	X	X	X	1404770	Кольцо воздушного сопла SSV
						Сопло	
						1406309	Сопло в сборе SV08
						640874	Сопло в сборе SPHVLP
			X	X	X	910003920	Сопло в сборе SSV12
						1406402	Сопло в сборе SP
X	X	X				910003847	Сопло в сборе SSV08
						1406506	Сопло в сборе SV12
						Воздушное сопло	
						1406310	Воздушное сопло V08
						737553	Воздушное сопло HVLP15
			X	X	X	430179	Воздушное сопло SSV12
						737549	Воздушное сопло SP
						737550	Воздушное сопло SPE
						737552	Воздушное сопло SPL
X	X	X				430540	Воздушное сопло SSV08
						1406507	Воздушное сопло V12
						5	Электропневматическая муфта
X			X			9100003619-10	Электромагнитная муфта HR-LR-10 м
	X			X		9100003619-15	Электромагнитная муфта HR-LR- 15м
		X			X	9100003619-20	Электромагнитная муфта HR-LR-20м
X	X	X	X	X	X	110000352	Блок управления Spraybox
910004885-10	910004885-15	910004885-20	910004883-10	910004883-15	910004883-20		

Варианты SP и SPHVLP

Распыление LP-HR-JP-SP			Распыление LP-HR-JP-SPHVLP			№ детали	Комплекующие
910004884			910004882				
X	X	X	X	X	X	910003945	Основной механизм HR-LR
						1	Игла в сборе
X	X	X	X	X	X	910000405	Игла LP в сборе
X	X	X				910000404	Воздухораспределитель SP
			X	X	X	910003616	Воздухораспределитель SPHVLP
						2	Шланг ЛКМ – Держатель шланга на основании
X	X	X	X	X	X	910003846	Держатель шланга HR-LP – 2D
						910006605	Держатель шланга LR-LP – 2D
X	X	X	X	X	X	910003931	Шланг для продукта HR-HP/LP 0.2 м
X			X			050450707	Шланг для продукта HR-LP 10 м/дм 6.3
	X			X		050450709	Шланг для продукта HR-LP 15 м/дм 6.3
		X			X	050450708	Шланг для продукта HR-LP 20 м/дм 6.3
						910002417	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 10 м/дм
						910006398	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 15 м
						910006463	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 20 м
						910006464	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 30 м
						3	Рычаг
X	X	X	X	X	X	900000176	2-х пальцевый рычаг
						910006141	Комплект 4-х пальцевого рычага –LR-LP
опция	опция	опция	опция	опция	опция	910006140	Комплект 4-х пальцевого рычага –HR-LP
						4	Воздушное сопло в сборе
							Переходник воздушного сопла
X	X	X	X	X	X	910003617	Переходник воздушного сопла SP/SV/SPHVLP/SSV
							Кольцо воздушного сопла
X	X	X	X	X	X	900003774	Кольцо воздушного сопла SP/SV/SPHVLP
						1404770	Кольцо воздушного сопла SSV
							Сопло
						1406309	Сопло в сборе SV08
			X	X	X	640874	Сопло в сборе SPHVLP
						910003920	Сопло в сборе SSV12
X	X	X				1406402	Сопло в сборе SP
						910003847	Сопло в сборе SSV08
						1406506	Сопло в сборе SV12
							Воздушное сопло
						1406310	Воздушное сопло V08
			X	X	X	737553	Воздушное сопло HVLP15
						430179	Воздушное сопло SSV12
X	X	X				737549	Воздушное сопло SP
опция	опция	опция				737550	Воздушное сопло SPE
опция	опция	опция				737552	Воздушное сопло SPL
						430540	Воздушное сопло SSV08
						1406507	Воздушное сопло V12
						5	Электропневматическая муфта
X			X			9100003619-10	Электромагнитная муфта HR-LR-10 м
	X			X		9100003619-15	Электромагнитная муфта HR-LR- 15м
		X			X	9100003619-20	Электромагнитная муфта HR-LR-20м
X	X	X	X	X	X	110000352	Блок управления Spraybox
910004884-10	910004884-15	910004884-20	910004882-10	910004882-15	910004882-20		

14.1.2. Краскораспылительные пистолеты LR для эмалей на основе растворителя $\rho > 0.5 \text{ М}\Omega\cdot\text{см}$
Варианты SV 08 и SV12

Распыление LP-LR-JR-SV08			Распыление LP-LR-JR-SV12			№ детали	Комплектующие
910005774			910005780				
X	X	X	X	X	X	910003945	Основной механизм HR-LR
						1	Игла в сборе
X	X	X	X	X	X	910000405	Игла LP в сборе
X	X	X	X	X	X	910000524	Воздухораспределитель SV-SSV
						2	Шланг ЛКМ – Держатель шланга на основании
						910003846	Держатель шланга HR-LP – 2D
X	X	X	X	X	X	910006605	Держатель шланга LR-LP – 2D
						910003931	Шланг для продукта HR-HP/LP 0.2 м
						050450707	Шланг для продукта HR-LP 10 м/дм 6.3
						050450709	Шланг для продукта HR-LP 15 м/дм 6.3
						050450708	Шланг для продукта HR-LP 20 м/дм 6.3
X			X			910002417	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 10 м/дм 4.8
	X			X		910006398	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 15 м
		X			X	910006463	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 20 м
						910006464	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 30 м
						3	Рычаг
X	X	X	X	X	X	900000176	2-х пальцевый рычаг
опция	опция	опция	опция	опция	опция	910006141	Комплект 4-х пальцевого рычага –LR-LP
						910006140	Комплект 4-х пальцевого рычага –HR-LP
						4	Воздушное сопло в сборе
							Переходник воздушного сопла
X	X	X	X	X	X	910003617	Переходник воздушного сопла SP/SV/SPHVLP
							Кольцо воздушного сопла
X	X	X	X	X	X	900003774	Кольцо воздушного сопла SP/SV/SPHVLP
						1404770	Кольцо воздушного сопла SSV
							Сопло
X	X	X				1406309	Сопло в сборе SV08
						640874	Сопло в сборе SPHVLP
						910003920	Сопло в сборе SSV12
						1406402	Сопло в сборе SP
						910003847	Сопло в сборе SSV08
			X	X	X	1406506	Сопло в сборе SV12
							Воздушное сопло
X	X	X				1406310	Воздушное сопло V08
						737553	Воздушное сопло HVLP15
						430179	Воздушное сопло SSV12
						737549	Воздушное сопло SP
						737550	Воздушное сопло SPE
						737552	Воздушное сопло SPL
						430540	Воздушное сопло SSV08
			X	X	X	1406507	Воздушное сопло V12
						5	Электропневматическая муфта
X			X			9100003619-10	Электромагнитная муфта HR-LR-10 м
	X			X		9100003619-15	Электромагнитная муфта HR-LR- 15м
		X			X	9100003619-20	Электромагнитная муфта HR-LR-20м
X	X	X	X	X	X	110000352	Блок управления Spraybox
910005774-10	910005774-15	910005774-20	910005780-10	910005780-15	910005780-20		

Варианты SSV08 и SSV12

Распыление LP-LR-JR-SSV08			Распыление LP-LR-JR-SSV12			№ детали	Комплектуемые
910005778			910005776				
X	X	X	X	X	X	910003945	Основной механизм HR-LR
						1	Игла в сборе
X	X	X	X	X	X	910000405	Игла LP в сборе
X	X	X	X	X	X	910000524	Воздухораспределитель SV-SSV
						2	Шланг ЛКМ – Держатель шланга на основании
						910003846	Держатель шланга HR-LP – 2D
X	X	X	X	X	X	910006605	Держатель шланга LR-LP – 2D
						910003931	Шланг для продукта HR-HP/LP 0.2 м
						050450707	Шланг для продукта HR-LP 10 м/дм 6.3
						050450709	Шланг для продукта HR-LP 15 м/дм 6.3
						050450708	Шланг для продукта HR-LP 20 м/дм 6.3
X			X			910002417	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 10 м/дм
	X			X		910006398	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 15 м
		X			X	910006463	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 20 м
						910006464	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 30 м
						3	Рычаг
X	X	X	X	X	X	900000176	2-х пальцевый рычаг
опция	опция	опция	опция	опция	опция	910006141	Комплект 4-х пальцевого рычага –LR-LP
						910006140	Комплект 4-х пальцевого рычага –HR-LP
						4	Воздушное сопло в сборе
							Переходник воздушного сопла
X	X	X	X	X	X	910003617	Переходник воздушного сопла SP/SV/SPHVLP/SSV
							Кольцо воздушного сопла
						900003774	Кольцо воздушного сопла SP/SV/SPHVLP
X	X	X	X	X	X	1404770	Кольцо воздушного сопла SSV
							Сопло
						1406309	Сопло в сборе SV08
						640874	Сопло в сборе SPHVLP
			X	X	X	910003920	Сопло в сборе SSV12
						1406402	Сопло в сборе SP
X	X	X				910003847	Сопло в сборе SSV08
						1406506	Сопло в сборе SV12
							Воздушное сопло
						1406310	Воздушное сопло V08
						737553	Воздушное сопло HVLP15
			X	X	X	430179	Воздушное сопло SSV12
						737549	Воздушное сопло SP
						737550	Воздушное сопло SPE
						737552	Воздушное сопло SPL
X	X	X				430540	Воздушное сопло SSV08
						1406507	Воздушное сопло V12
						5	Электропневматическая муфта
X			X			9100003619-10	Электромагнитная муфта HR-LR-10 м
	X			X		9100003619-15	Электромагнитная муфта HR-LR- 15м
		X			X	9100003619-20	Электромагнитная муфта HR-LR-20м
X	X	X	X	X	X	110000352	Блок управления Spraybox
910005778-10	910005778-15	910005778-20	910005776-10	910005776-15	910005776-20		

Варианты SP и SPHVLP

Распыление LP-LR-JP-SP			Распыление LP-LR-JP-SPHVLP			№ детали	Комплектующие
910005777			910005775				
X	X	X	X	X	X	910003945	Основной механизм HR-LR
						1	Игла в сборе
X	X	X	X	X	X	91000405	Игла LP в сборе
X	X	X				91000404	Воздухораспределитель SP
			X	X	X	910003616	Воздухораспределитель SPHVLP
						2	Шланг ЛКМ – Держатель шланга на основании
						910003846	Держатель шланга HR-LP – 2D
X	X	X	X	X	X	910006605	Держатель шланга LR-LP – 2D
						910003931	Шланг для продукта HR-HP/LP 0.2 м
						050450707	Шланг для продукта HR-LP 10 м/дм 6.3
						050450709	Шланг для продукта HR-LP 15 м/дм 6.3
						050450708	Шланг для продукта HR-LP 20 м/дм 6.3
X			X			910002417	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 10 м/дм
	X			X		910006398	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 15 м
		X			X	910006463	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 20 м
						910006464	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 30 м
						3	Рычаг
X	X	X	X	X	X	90000176	2-х пальцевый рычаг
опция	опция	опция	опция	опция	опция	910006141	Комплект 4-х пальцевого рычага –LR-LP
						910006140	Комплект 4-х пальцевого рычага –HR-LP
						4	Воздушное сопло в сборе
							Переходник воздушного сопла
X	X	X	X	X	X	910003617	Переходник воздушного сопла SP/SV/SPHVLP/SSV
							Кольцо воздушного сопла
X	X	X	X	X	X	900003774	Кольцо воздушного сопла SP/SV/SPHVLP
						1404770	Кольцо воздушного сопла SSV
							Сопло
						1406309	Сопло в сборе SV08
			X	X	X	640874	Сопло в сборе SPHVLP
						910003920	Сопло в сборе SSV12
X	X	X				1406402	Сопло в сборе SP
						910003847	Сопло в сборе SSV08
						1406506	Сопло в сборе SV12
							Воздушное сопло
						1406310	Воздушное сопло V08
			X	X	X	737553	Воздушное сопло HVLP15
						430179	Воздушное сопло SSV12
X	X	X				737549	Воздушное сопло SP
опция	опция	опция				737550	Воздушное сопло SPE
опция	опция	опция				737552	Воздушное сопло SPL
						430540	Воздушное сопло SSV08
						1406507	Воздушное сопло V12
						5	Электропневматическая муфта
X			X			9100003619-10	Электромагнитная муфта HR-LR-10 м
	X			X		9100003619-15	Электромагнитная муфта HR-LR- 15м
		X			X	9100003619-20	Электромагнитная муфта HR-LR-20м
X	X	X	X	X	X	110000352	Блок управления Spraybox
910005777-10	910005777-15	910005777-20	910005775-10	910005775-15	910005775-20		

14.2. Модели высокого давления, Согласно схемам п°800001451 и 800001766 (SX120)

14.2.1. Краскораспылительные пистолеты HR для эмалей на основе растворителя $\rho > 5 \text{ М}\Omega\cdot\text{см}$

Распыление HP-HR-JR-SC			Распыление HP-HR-JP-SX200			№ детали	Комплектующие
910004886			910004888				
X	X	X	X	X	X	910003945	Основной механизм HR-LR
						1	Игла в сборе
X	X	X	X	X	X	910002031	Игла HP в сборе SC/SX 200
						910007035	Игла HP в сборе SX 120
			X	X	X	910004753	Воздухораспределитель SX 200
						910007034	Воздухораспределитель SX 120
X	X	X				910006497	Воздухораспределитель SC
						2	Шланг ЛКМ – Держатель шланга на основании
X	X	X	X	X	X	910005988	Держатель шланга HR-HP – 2D SC/SX 200
						910007084	Держатель шланга HR-HP – 2D SX 120
						910006606	Держатель шланга LR-HP – 2D SC/SX 200
						910007090	Держатель шланга LR-HP – 2D SX 120
X	X	X	X	X	X	910003931	Шланг для продукта HR-HP/LP 0.2 м
X			X			050450606	Шланг для продукта HR-HP 10 м/дм 4.8
	X			X		050450607	Шланг для продукта HR-HP 15 м/дм 4.8
		X			X	050450608	Шланг для продукта HR-HP 20 м/дм 4.8
						050450609	Шланг для продукта HR-HP 30 м/дм 4.8
						910002417	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 10 м/дм 4.8
						910006398	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 15 м
						910006463	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 20 м
						910006464	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 30 м
						3	Рычаг
X	X	X	X	X	X	900000176	2-х пальцевый рычаг
						910006139	Комплект 4-х пальцевого рычага –LR-HP
опция	опция	опция	опция	опция	опция	910005973	Комплект 4-х пальцевого рычага –HR-HP
						4	Воздушное сопло в сборе
							Переходник воздушного сопла
X	X	X	X	X	X	910003441	Переходник воздушного сопла SC/SX
							Кольцо воздушного сопла
			X	X	X	900004323	Кольцо воздушного сопла SX
X	X	X				900004317	Кольцо воздушного сопла SC
							Сопло
X	X	X				134500030	Сопло KS30
опция	опция	опция				134500020	Сопло KS20
опция	опция	опция				134500040	Сопло KS40
опция	опция	опция				134500050	Сопло KS50
опция	опция	опция				134500060	Сопло KS60
опция	опция	опция				134500070	Сопло KS70
			X	X	X	134509139	Сопло X14 09-139
			опция	опция	опция	134506079	Сопло X14 06-079
			опция	опция	опция	134506099	Сопло X14 06-099
			опция	опция	опция	134506119	Сопло X14 06-119
			опция	опция	опция	134506139	Сопло X14 06-139
			опция	опция	опция	134509079	Сопло X14 09-079
			опция	опция	опция	134509099	Сопло X14 09-099
			опция	опция	опция	134509119	Сопло X14 09-119
			опция	опция	опция	134512099	Сопло X14 12-099
			опция	опция	опция	134512119	Сопло X14 12-119
			опция	опция	опция	134512139	Сопло X14 12-139
			опция	опция	опция	134514099	Сопло X14 14-119
			опция	опция	опция	134514179	Сопло X14 14-179
							Воздушное сопло
X	X	X				132500320	Воздушное сопло C55

			X	X	X	132500410	Воздушное сопло X14
						5	Электропневматическая муфта
X			X			9100003619-10	Электромагнитная муфта HR-LR-10 м
	X			X		9100003619-15	Электромагнитная муфта HR-LR- 15м
		X			X	9100003619-20	Электромагнитная муфта HR-LR-20м
						9100003619-30	Электромагнитная муфта HR-LR-30м
X	X	X	X	X	X	110000352	Блок управления Spraybox
910004886-10	910004886-15	910004886-20	910004888-10	910004888-15	910004888-20		

Распыление HP-HR-JR-SC 910004886			Распыление HP-HR-JP-SX 200 910004888			№ детали	Комплектующие
X			X			910003945	Основной механизм HR-LR
						1	Игла в сборе
X			X			910002031	Игла HP в сборе SC/SX 200
						910007035	Игла HP в сборе SX 120
			X			910004753	Воздухораспределитель SX 200
						910007034	Воздухораспределитель SX 120
X						910006497	Воздухораспределитель SC
						2	Шланг ЛКМ – Держатель шланга на основании
X			X			910005988	Держатель шланга HR-HP – 2D SC/SX 200
						910007084	Держатель шланга HR-HP – 2D SX 120
						910006606	Держатель шланга LR-HP – 2D SC/SX 200
						910007090	Держатель шланга LR-HP – 2D SX 120
X			X			910003931	Шланг для продукта HR-HP/LP 0.2 м
						050450606	Шланг для продукта HR-HP 10 м/дм 4.8
						050450607	Шланг для продукта HR-HP 15 м/дм 4.8
						050450608	Шланг для продукта HR-HP 20 м/дм 4.8
X			X			050450609	Шланг для продукта HR-HP 30 м/дм 4.8
						910002417	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 10 м/дм
						910006398	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 15 м
						910006463	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 20 м
						910006464	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 30 м
						3	Рычаг
X			X			900000176	2-х пальцевый рычаг
						910006139	Комплект 4-х пальцевого рычага –LR-HP
опция			опция			910005973	Комплект 4-х пальцевого рычага –HR-HP
						4	Воздушное сопло в сборе
							Переходник воздушного сопла
X			X			910003441	Переходник воздушного сопла SC/SX
							Кольцо воздушного сопла
			X			900004323	Кольцо воздушного сопла SX
X						900004317	Кольцо воздушного сопла SC
							Сопло
X						134500030	Сопло KS30
опция						134500020	Сопло KS20
опция						134500040	Сопло KS40
опция						134500050	Сопло KS50
опция						134500060	Сопло KS60
опция						134500070	Сопло KS70
			X			134509139	Сопло X14 09-139
			опция			134506079	Сопло X14 06-079

			опция			134506099	Сопло X14 06-099
			опция			134506119	Сопло X14 06-119
			опция			134506139	Сопло X14 06-139
			опция			134509079	Сопло X14 09-079
			опция			134509099	Сопло X14 09-099
			опция			134509119	Сопло X14 09-119
			опция			134512099	Сопло X14 12-099
			опция			134512119	Сопло X14 12-119
			опция			134512139	Сопло X14 12-139
			опция			134514099	Сопло X14 14-119
			опция			134514179	Сопло X14 14-179
							Воздушное сопло
X						132500320	Воздушное сопло C55
			X			132500410	Воздушное сопло X14
						5	Электропневматическая муфта
						9100003619-10	Электромагнитная муфта HR-LR-10 м
						9100003619-15	Электромагнитная муфта HR-LR- 15м
						9100003619-20	Электромагнитная муфта HR-LR-20м
X			X			9100003619-30	Электромагнитная муфта HR-LR-30м
X			X			110000352	Блок управления Spraybox
910004886-30			910004888-30				

Распыление HP-HR-JP-SX 120						№ детали	Комплектующие
910007016							
X	X	X	X			910003945	Основной механизм HR-LR
						1	Игла в сборе
						910002031	Игла HP в сборе SC/SX 200
X	X	X	X			910007035	Игла HP в сборе SX 120
						910004753	Воздухораспределитель SX 200
			X			910007034	Воздухораспределитель SX 120
						910006497	Воздухораспределитель SC
						2	Шланг ЛКМ – Держатель шланга на основании
						910005988	Держатель шланга HR-HP – 2D SC/SX 200
X	X	X	X			910007084	Держатель шланга HR-HP – 2D SX 120
						910006606	Держатель шланга LR-HP – 2D SC/SX 200
						910007090	Держатель шланга LR-HP – 2D SX 120
X	X	X	X			910003931	Шланг для продукта HR-HP/LP 0.2 м
X						050450606	Шланг для продукта HR-HP 10 м/дм 4.8
	X					050450607	Шланг для продукта HR-HP 15 м/дм 4.8
		X				050450608	Шланг для продукта HR-HP 20 м/дм 4.8
			X			050450609	Шланг для продукта HR-HP 30 м/дм 4.8
						910002417	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 10 м/дм 4.8
						910006398	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 15 м
						910006463	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 20 м
						910006464	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 30 м
						3	Рычаг
X	X	X	X			900000176	2-х пальцевый рычаг
						910007840	Комплект 4-х пальцевого рычага –LR-HP
опция	опция	опция	опция			910007093	Комплект 4-х пальцевого рычага –HR-HP
						4	Воздушное сопло в сборе
							Переходник воздушного сопла
X	X	X	X			910003441	Переходник воздушного сопла SC/SX
							Кольцо воздушного сопла

X	X	X	X			900004323	Кольцо воздушного сопла SX
						900004317	Кольцо воздушного сопла SC
							Сопло
						134500030	Сопло KS30
						134500020	Сопло KS20
						134500040	Сопло KS40
						134500050	Сопло KS50
						134500060	Сопло KS60
						134500070	Сопло KS70
X	X	X	X			134509139	Сопло X14 09-139
опция	опция	опция	опция			134506079	Сопло X14 06-079
опция	опция	опция	опция			134506099	Сопло X14 06-099
опция	опция	опция	опция			134506119	Сопло X14 06-119
опция	опция	опция	опция			134506139	Сопло X14 06-139
опция	опция	опция	опция			134509079	Сопло X14 09-079
опция	опция	опция	опция			134509099	Сопло X14 09-099
опция	опция	опция	опция			134509119	Сопло X14 09-119
опция	опция	опция	опция			134512099	Сопло X14 12-099
опция	опция	опция	опция			134512119	Сопло X14 12-119
опция	опция	опция	опция			134512139	Сопло X14 12-139
опция	опция	опция	опция			134514099	Сопло X14 14-119
опция	опция	опция	опция			134514179	Сопло X14 14-179
							Воздушное сопло
						132500320	Воздушное сопло C55
X	X	X	X			132500410	Воздушное сопло X14
						5	Электропневматическая муфта
X						9100003619-10	Электромагнитная муфта HR-LR-10 м
	X					9100003619-15	Электромагнитная муфта HR-LR- 15м
		X				9100003619-20	Электромагнитная муфта HR-LR-20м
			X			9100003619-30	Электромагнитная муфта HR-LR-30м
X	X	X	X			110000352	Блок управления Spraybox
910007016-10	910007016-15	910007016-20	910007016-30				

14.2.2. Краскораспылительные пистолеты LR для эмалей на основе растворителя $0.5 < \rho < 5$ МΩ.см

Распыление HP-LR-JR-SC			Распыление HP-LR-JP-SX200			№ детали	Комплектующие	
910005779			910005781					
X	X	X	X	X	X	910003945	Основной механизм HR-LR	
							1	Игла в сборе
X	X	X	X	X	X	910002031	Игла HP в сборе SC/SX 200	
						910007035	Игла HP в сборе SX120	
			X	X	X	910004753	Воздухораспределитель SX 200	
						910007034	Воздухораспределитель SX 120	
X	X	X				910006497	Воздухораспределитель SC	
							2	Шланг ЛКМ – Держатель шланга на
						910005988	Держатель шланга HR-HP – 2D SC/SX 200	
						910007084	Держатель шланга HR-HP – 2D SX120	
X	X	X	X	X	X	910006606	Держатель шланга LR-HP – 2D SC/SX 200	
						910007090	Держатель шланга LR-HP – 2D SX 120	
						910003931	Шланг для продукта HR-HP/LP 0.2 м	
						050450606	Шланг для продукта HR-HP 10 м/дм 4.8	
						050450607	Шланг для продукта HR-HP 15 м/дм 4.8	
						050450608	Шланг для продукта HR-HP 20 м/дм 4.8	
						050450609	Шланг для продукта HR-HP 30 м/дм 4.8	
X			X			910002417	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 10 м/дм	
	X			X		910006398	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 15 м	
		X			X	910006463	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 20 м	
						910006464	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 30 м	
							3	Рычаг
X	X	X	X	X	X	900000176	2-х пальцевый рычаг	
опция	опция	опция	опция	опция	опция	910006139	Комплект 4-х пальцевого рычага –LR-HP	
						910005973	Комплект 4-х пальцевого рычага –HR-HP	
							4	Воздушное сопло в сборе
								Переходник воздушного сопла
X	X	X	X	X	X	910003441	Переходник воздушного сопла SC/SX	
								Кольцо воздушного сопла
			X	X	X	900004323	Кольцо воздушного сопла SX	
X	X	X				900004317	Кольцо воздушного сопла SC	
								Сопло
X	X	X				134500030	Сопло KS30	
опция	опция	опция				134500020	Сопло KS20	
опция	опция	опция				134500040	Сопло KS40	
опция	опция	опция				134500050	Сопло KS50	
опция	опция	опция				134500060	Сопло KS60	
опция	опция	опция				134500070	Сопло KS70	
			X	X	X	134509139	Сопло X14 09-139	
			опция	опция	опция	134506079	Сопло X14 06-079	
			опция	опция	опция	134506099	Сопло X14 06-099	
			опция	опция	опция	134506119	Сопло X14 06-119	
			опция	опция	опция	134506139	Сопло X14 06-139	
			опция	опция	опция	134509079	Сопло X14 09-079	
			опция	опция	опция	134509099	Сопло X14 09-099	
			опция	опция	опция	134509119	Сопло X14 09-119	
			опция	опция	опция	134512099	Сопло X14 12-099	
			опция	опция	опция	134512119	Сопло X14 12-119	
			опция	опция	опция	134512139	Сопло X14 12-139	
			опция	опция	опция	134514099	Сопло X14 14-119	
			опция	опция	опция	134514179	Сопло X14 14-179	

							Воздушное сопло
X	X	X				132500320	Воздушное сопло C55
			X	X	X	132500410	Воздушное сопло X14
						5	Электропневматическая муфта
X			X			9100003619-10	Электромагнитная муфта HR-LR-10 м
	X			X		9100003619-15	Электромагнитная муфта HR-LR- 15м
		X			X	9100003619-20	Электромагнитная муфта HR-LR-20м
						9100003619-30	Электромагнитная муфта HR-LR-30м
X	X	X	X	X	X	110000352	Блок управления Spraybox
910005779-10	910005779-15	910005779-20	910005781-10	910005781-15	910005781-20		

Распыление HP-LR-JR-SC			Распыление HP-LR-JP-SX200			№ детали	Комплектующие
910005779			910005781				
X			X			910003945	Основной механизм HR-LR
						1	Игла в сборе
X			X			910002031	Игла HP в сборе SC/SX 200
						910007035	Игла HP в сборе SX 120
			X			910004753	Воздухораспределитель SX 200
						910007034	Воздухораспределитель SX 120
X						910006497	Воздухораспределитель SC
						2	Шланг ЛКМ – Держатель шланга на
						910005988	Держатель шланга HR-HP – 2D SC/SX 200
						910007084	Держатель шланга HR-HP – 2D SX 120
X			X			910006606	Держатель шланга LR-HP – 2D SC/SX 200
						910007090	Держатель шланга LR-HP – 2D SX 120
						910003931	Шланг для продукта HR-HP/LP 0.2 м
						050450606	Шланг для продукта HR-HP 10 м/дм 4.8
						050450607	Шланг для продукта HR-HP 15 м/дм 4.8
						050450608	Шланг для продукта HR-HP 20 м/дм 4.8
						050450609	Шланг для продукта HR-HP 30 м/дм 4.8
						910002417	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 10 м/дм
						910006398	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 15 м
						910006463	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 20 м
X			X			910006464	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 30 м
						3	Рычаг
X			X			900000176	2-х пальцевый рычаг
опция			опция			910006139	Комплект 4-х пальцевого рычага –LR-HP
						910005973	Комплект 4-х пальцевого рычага –HR-HP
						4	Воздушное сопло в сборе
							Переходник воздушного сопла
X			X			910003441	Переходник воздушного сопла SC/SX
							Кольцо воздушного сопла
			X			900004323	Кольцо воздушного сопла SX
X						900004317	Кольцо воздушного сопла SC
							Сопло
X	X	X				134500030	Сопло KS30
опция	опция	опция				134500020	Сопло KS20
опция	опция	опция				134500040	Сопло KS40
опция	опция	опция				134500050	Сопло KS50
опция	опция	опция				134500060	Сопло KS60

опция	опция	опция				134500070	Сопло KS70
			X			134509139	Сопло X14 09-139
			опция			134506079	Сопло X14 06-079
			опция			134506099	Сопло X14 06-099
			опция			134506119	Сопло X14 06-119
			опция			134506139	Сопло X14 06-139
			опция			134509079	Сопло X14 09-079
			опция			134509099	Сопло X14 09-099
			опция			134509119	Сопло X14 09-119
			опция			134512099	Сопло X14 12-099
			опция			134512119	Сопло X14 12-119
			опция			134512139	Сопло X14 12-139
			опция			134514099	Сопло X14 14-119
			опция			134514179	Сопло X14 14-179
							Воздушное сопло
X						132500320	Воздушное сопло C55
			X			132500410	Воздушное сопло X14
						5	Электропневматическая муфта
						9100003619-10	Электромагнитная муфта HR-LR-10 м
						9100003619-15	Электромагнитная муфта HR-LR- 15м
						9100003619-20	Электромагнитная муфта HR-LR-20м
X			X			9100003619-30	Электромагнитная муфта HR-LR-30м
X			X			110000352	Блок управления Spraybox
910005779-30			910005781-30				

Распыление HP-LR-JP-SX120						№ детали	Комплектующие
910007017							
X	X	X	X			910003945	Основной механизм HR-LR
						1	Игла в сборе
						910002031	Игла HP в сборе SC/SX 200
X	X	X	X			910007035	Игла HP в сборе SX120
						910004753	Воздухораспределитель SX 200
			X			910007034	Воздухораспределитель SX 120
						910006497	Воздухораспределитель SC
						2	Шланг ЛКМ – Держатель шланга на
						910005988	Держатель шланга HR-HP – 2D SC/SX 200
						910007084	Держатель шланга HR-HP – 2D SX120
						910006606	Держатель шланга LR-HP – 2D SC/SX 200
X	X	X	X			910007090	Держатель шланга LR-HP – 2D SX 120
						910003931	Шланг для продукта HR-HP/LP 0.2 м
						050450606	Шланг для продукта HR-HP 10 м/дм 4.8
						050450607	Шланг для продукта HR-HP 15 м/дм 4.8
						050450608	Шланг для продукта HR-HP 20 м/дм 4.8
						050450609	Шланг для продукта HR-HP 30 м/дм 4.8
X						910002417	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 10 м/дм
	X					910006398	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 15 м
		X				910006463	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 20 м
			X			910006464	Шланг для продукта LR/W-HP/LP 30 м
						3	Рычаг
X	X	X	X			900000176	2-х пальцевый рычаг
опция	опция	опция	опция			910007840	Комплект 4-х пальцевого рычага –LR-HP

						910007093	Комплект 4-х пальцевого рычага –HR-HP
						4	Воздушное сопло в сборе
							Переходник воздушного сопла
X	X	X	X			910003441	Переходник воздушного сопла SC/SX
							Кольцо воздушного сопла
X	X	X	X			900004323	Кольцо воздушного сопла SX
						900004317	Кольцо воздушного сопла SC
							Сопло
						134500030	Сопло KS30
						134500020	Сопло KS20
						134500040	Сопло KS40
						134500050	Сопло KS50
						134500060	Сопло KS60
						134500070	Сопло KS70
X	X	X	X			134509139	Сопло X14 09-139
опция	опция	опция	опция			134506079	Сопло X14 06-079
опция	опция	опция	опция			134506099	Сопло X14 06-099
опция	опция	опция	опция			134506119	Сопло X14 06-119
опция	опция	опция	опция			134506139	Сопло X14 06-139
опция	опция	опция	опция			134509079	Сопло X14 09-079
опция	опция	опция	опция			134509099	Сопло X14 09-099
опция	опция	опция	опция			134509119	Сопло X14 09-119
опция	опция	опция	опция			134512099	Сопло X14 12-099
опция	опция	опция	опция			134512119	Сопло X14 12-119
опция	опция	опция	опция			134512139	Сопло X14 12-139
опция	опция	опция	опция			134514099	Сопло X14 14-119
опция	опция	опция	опция			134514179	Сопло X14 14-179
							Воздушное сопло
						132500320	Воздушное сопло C55
X	X	X	X			132500410	Воздушное сопло X14
						5	Электропневматическая муфта
X						9100003619-10	Электромагнитная муфта HR-LR-10 м
	X					9100003619-15	Электромагнитная муфта HR-LR- 15м
		X				9100003619-20	Электромагнитная муфта HR-LR-20м
			X			9100003619-30	Электромагнитная муфта HR-LR-30м
X	X	X	X			110000352	Блок управления Spraybox
910007017-10	910007017-15	910007017-20	910007017-30				