

Инструкция по эксплуатации

Гравитационный краскораспылитель ISPRAY-ST-HVLP (1,2-2,5мм), изготовленный по технологии HVLP и High Efficiency.

ВНИМАНИЕ:

Для получения оптимальных результатов краскораспылитель необходимо полностью очистить вручную перед началом эксплуатации, поскольку внутри канала подачи имеется небольшое количество защитной смазки, что может негативно повлиять на качество распыления. Эту смазку, возможно, не удастся полностью устранить с помощью моющей установки.

Содержание

Декларация о соответствии требованиям ЕС.....	3
Описание работы	3
Состав комплекта (для всех моделей)	3
Технические характеристики	3
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ.....	4
Перечень деталей.....	5
Трехмерное представление деталей.....	6
ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ	6
Номенклатура дюз и дозирующих игл	6
Настройка краскораспылителя.....	7
РАБОТА.....	7
Поиск и устранение возможных эксплуатационных неисправностей	7
ГАРАНТИЯ	10

Декларация о соответствии требованиям ЕС

Данное изделие соответствует стандартам: BS EN ISO 12100:2010, BS EN 1953:2013; и тем самым соответствует требованиям к защите согласно директиве Совета 2006/42/ЕС, излагающей требования, предъявленные к безопасности машинного оборудования.

Данное изделие также соответствует требованиям руководящих указаний по охране окружающей среды. Сертификаты об эффективности переноса материала предоставляются по требованию.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в технические характеристики оборудования без предварительного уведомления.

Описание работы

Данный краскораспылитель ISPRAY является оборудованием профессионального типа. Конструкция изделия разрабатывалась с использованием технологии HVLP (увеличенный объем воздуха при пониженном давлении) или High Efficiency. Технология HVLP позволяет уменьшить излишнее распыление лакокрасочного материала и ограничить давление на выходе распылительной головки до 0,7 бар. Технология High Efficiency соответствует требованиям по охране окружающей среды, обеспечивая высокую производительность и эффективность переноса материала более 65%.

ВНИМАНИЕ! Данные краскораспылители предназначены для работы с материалами как на сольвентной, так и на водной основе. Краскораспылители не предназначены для использования с высококоррозионными и (или) абразивными материалами и, если они используются с такими материалами, то срок службы краскораспылителя существенно сокращается. Если у вас есть сомнения относительно пригодности конкретного материала, обратитесь к вашему дистрибьютору компании ISPRAY.

ПРИМЕЧАНИЕ: Данный краскораспылитель не следует использовать с агрессивными растворителями, такими как метилхлороформ или хлористый метилен. Эти растворители могут вступать в реакцию с алюминиевыми деталями, применяемыми в данном распылителе и бачке. Реакция может стать интенсивной и привести к взрыву оборудования.

Состав комплекта (для всех моделей)

1	Гравитационный краскораспылитель ISPRAY-ST-31
2	Бачок
3	Ключ
4	Щетка для чистки

Технические характеристики

Штуцер для подачи воздуха	Универсальная резьба G $\frac{1}{4}$ наружная
Максимальное статическое давление воздуха на входе	1-8 бар
Давление воздуха на входе при включенном краскораспылителе	2,0 бар
Объем бачка	600 мл
Размер дюзы	1,2 1,3 1,4 1,7 1,8 1,9 2,0 2,2 2,5
Расход воздуха	400 литров в минуту
Масса краскораспылителя: - только краскораспылитель	457 г

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Пожар и взрыв

Лакокрасочные материалы для покрытий могут быть легковоспламеняющимися или горючими. Перед применением данного оборудования ВСЕГДА просматривайте техническую инструкцию поставщика материала для покрытий и паспорт безопасности материала.

Пользователи должны соблюдать все местные и национальные правила практического использования оборудования и выполнять требования технического регламента, определяющие вентиляцию, противопожарную защиту, эксплуатацию и организацию производства и управления на производственных участках.

Поставленное оборудование НЕ может использоваться с метилхлороформом или хлористым метилом.

Статическое электричество может возникать при протекании жидкости и/или воздуха по шлангам, в процессе распыления и при чистке непроводящих частей ветошью. Для предотвращения возникновения статических разрядов в источниках возгорания необходимо поддерживать целостность заземления краскораспылителя и другого используемого металлического оборудования. Необходимо использовать проводящие шланги для подачи воздуха и/или жидкости.

Средства индивидуальной защиты

Токсичные пары – некоторые материалы в распыленном состоянии могут быть ядовитыми, вызывать раздражение или наносить иной вред здоровью. Перед распылением всегда читайте все этикетки и паспорта безопасности материала и следуйте всем рекомендациям, касающимся материала. Если вы в чем-то сомневаетесь, обратитесь к вашему поставщику материала.

Всегда рекомендуется пользоваться средствами защиты органов дыхания. Класс средств индивидуальной защиты должен соответствовать степени опасности лакокрасочного материала.

При распылении или очистке краскораспылителя необходимо использовать защитные очки и перчатки.

Обучение – персонал должен быть надлежащим образом обучен безопасному использованию краскораспылительного оборудования.

Эксплуатация с нарушением установленных режимов

Запрещается направлять краскораспылитель на какую-либо часть тела.

Запрещается превышать максимальное безопасное рабочее давление, рекомендованное для оборудования.

Установка не рекомендованных запасных частей или запасных частей, поставляемых другими изготовителями, не являющимися изготовителями комплектного оборудования, может создавать опасность.

Перед выполнением очистки или технического обслуживания отключить краскораспылитель от воздушной магистрали.

При очистке изделия следует использовать моечную машину для устройств с рукояткой-пистолетом. По окончании очистки изделие следует немедленно снять и просушить. Длительное воздействие моющих растворов может привести к повреждению изделия.

Уровни шума

В зависимости от применяемой установки уровень шума краскораспылителей по шкале А может превышать 85 дБ (А). Подробные данные о фактических уровнях шума предоставляются по требованию. Рекомендуется при распылении постоянно носить средства защиты ушей.

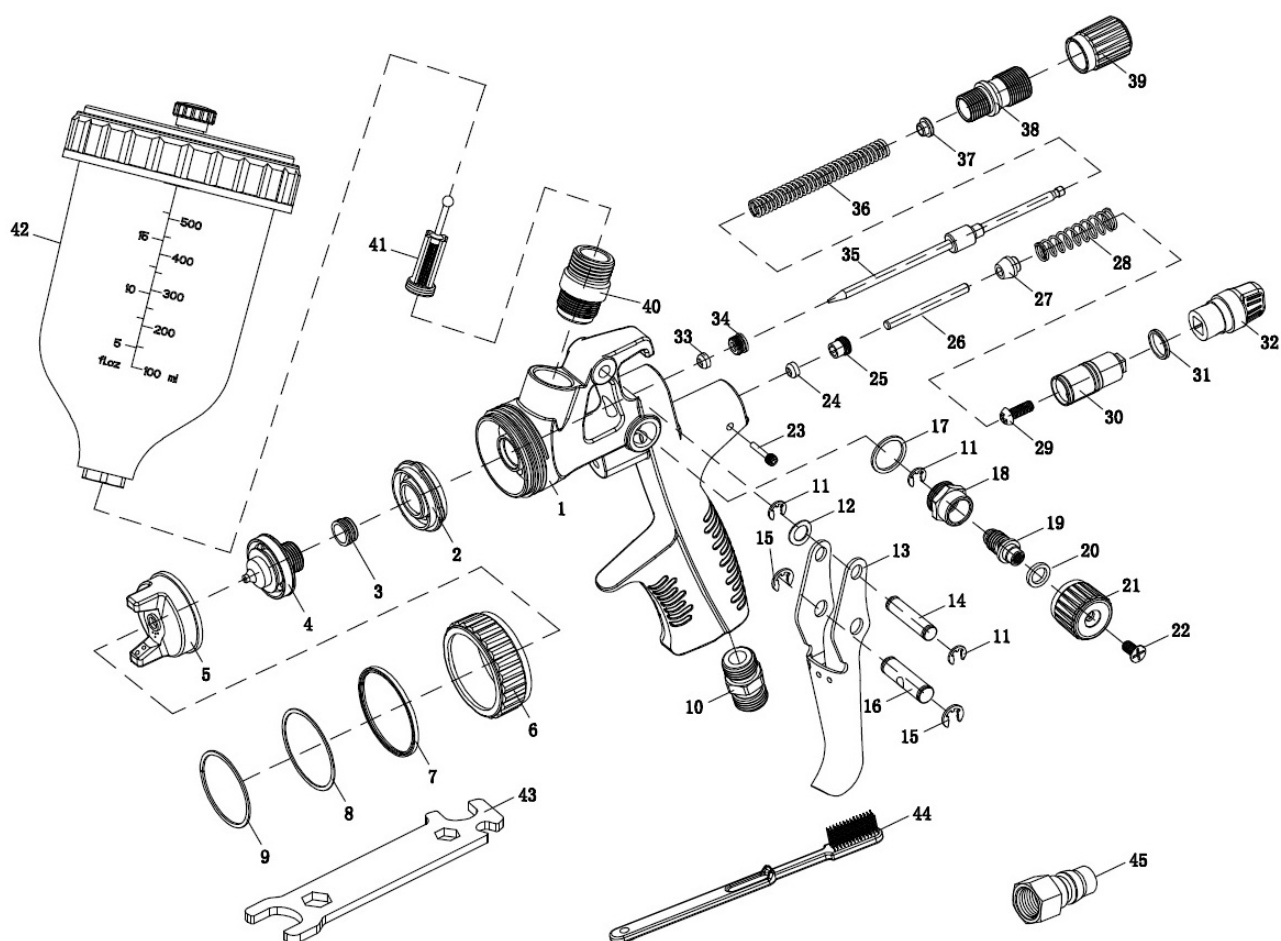
Работа

Краскораспылительное оборудование, в котором используется высокое давление, может подвергаться воздействию сил отдачи. При определенных условиях такие силы могут вызывать у оператора травму от напряжения.

Перечень деталей

No.	Наименование	Кол-во	No.	Наименование	Кол-во	No.	Наименование	Кол-во	No.	Наименование	Кол-во
1	Корпус краскораспылителя	1	15	Шайба стопорная разрезная	2	29	Винт	1			
2	Втулка воздухораспределительная	1	16	Толкатель осевой	1	30	Регулятор подачи воздуха	1			
3	Втулка упорная	1	17	Кольцо уплотнительное	1	31	Уплотнитель	1	АКСЕССУАРЫ		
4	Дюза	1	18	Корпус клапана	1	32	Ручка регулировки давления	1	43	Ключ универсальный	1
5	Головка воздушная	1	19	Клапан регулировки факела	1	33	Сальник жидкостной иглы	1			
6	Кольцо стопорное воздушной системы	1	20	Уплотнитель	1	34	Гайка уплотнительная	1	44	Щетка для чистки краскораспылителя	1
7	Уплотнитель стопорного кольца	1	21	Ручка регулировки факела	1	35	Игла жидкостная	1	45	Штуцер воздушный	1
8	Кольцо контактное токосъемное	1	22	Винт	1	36	Пружина иглы	1			
9	Кольцо стопорное воздушной головки	1	23	Штифт	1	37	Кольцо опорное	1			
10	Втулка резьбовая воздушного штуцера	1	24	Уплотнитель штока	1	38	Втулка резьбовая жидкостной иглы	1			
11	Шайба стопорная разрезная	3	25		1	39	Ручка регулировки подачи ЛКМ	1			
12	Шайба пружинная	1	26	Шток	1	40	Втулка резьбовая	1			
13	Курок подачи ЛКМ	1	27	Клапан воздушный	1	41	Фильтр ЛКМ	1			
14	Ось курка подачи ЛКМ	1	28	Пружина	1	42	Бачок краскораспылителя с крышкой	1			

Трехмерное представление деталей



ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Ремонтный комплект IS-ST-31 Kit-1	Позиции 4,5,6,7,8,9,35
Ремонтный комплект IS-ST-31 Kit-2	Позиции 2,3,11,24,27,28,33,36,37

Номенклатура дюз и дозирующих игл

Артикул дюзы	Артикул дозирующей иглы
IS-ST-31 Nozzle 1,2mm	IS-ST-31 Needle 1,2mm
IS-ST-31 Nozzle 1,3mm	IS-ST-31 Needle 1,3mm
IS-ST-31 Nozzle 1,4mm	IS-ST-31 Needle 1,4mm
IS-ST-31 Nozzle 1,7mm	IS-ST-31 Needle 1,7mm
IS-ST-31 Nozzle 1,8mm	IS-ST-31 Nozzle 1,8mm
IS-ST-31 Nozzle 1,9mm	IS-ST-31 Needle 1,9mm
IS-ST-31 Nozzle 2,0mm	IS-ST-31 Needle 2,0mm
IS-ST-31 Nozzle 2,2mm	IS-ST-31 Needle 2,2mm
IS-ST-31 Nozzle 2,5mm	IS-ST-31 Needle 2,5mm

ПРИМЕЧАНИЕ:

При замене дюзы и/или дозирующей иглы заменяйте обе детали одновременно. Затяните с моментом 18-20 Нм. Не допускайте чрезмерной затяжки дюзы. Используйте гаечный ключ 45 (10мм), поставляемый с краскораспылителем, и осуществляйте проверку с помощью тарированного ключа.

Настройка краскораспылителя

Для обеспечения максимальной эффективности переноса не используйте давление выше того, какое необходимо для распыления наносимого материала. **Смотри технические характеристики для конкретной модели.**

Подсоедините краскораспылитель к источнику чистого воздуха, не содержащего влаги и масла, с помощью воздушного шланга, имеющего внутренний диаметр не менее 8 мм.

ПРИМЕЧАНИЕ:

В зависимости от длины подводящей магистрали может потребоваться шланг, имеющий больший внутренний диаметр. Установите воздушный манометр на рукоятке краскораспылителя. После включения краскораспылителя установите необходимое давление согласно техническим характеристикам. Не используйте давление, превышающее уровень, необходимый для распыления наносимого материала. Повышенное давление вызовет дополнительное излишнее напыление и снижение эффективного переноса.

Вставьте фильтр ЛКМ в приемник бачка для гравитационной подачи. Убедитесь в том, что корпус фильтра задвинут полностью.

Прикрепите бачок для гравитационной подачи к корпусу краскораспылителя.

Убедитесь в герметичности соединения и отсутствия утечек ЛКМ из бачка.

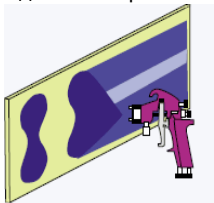
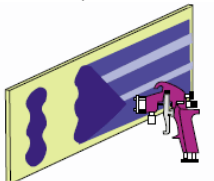
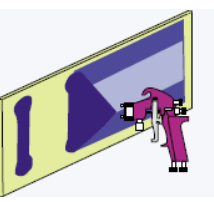
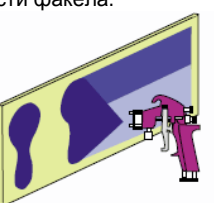
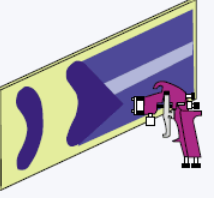
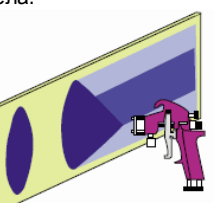
ПРИМЕЧАНИЕ

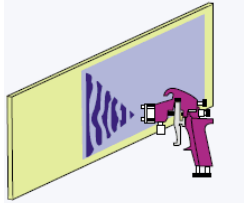
Перед использованием краскораспылителя промойте его растворителем с тем, чтобы обеспечить чистоту каналов для прохода жидкости.

РАБОТА

1. Перемешайте ЛКМ для покрытий согласно заводской инструкции и профильтруйте его.
2. Наполните бачок до уровня не более 20 мм от верхнего края бачка. **НЕ ПЕРЕПОЛНЯЙТЕ БАЧОК.**
3. Закрутите крышку бачка.
4. Поверните ручку регулировки подачи ЛКМ по часовой стрелке с тем, чтобы предотвратить перемещение дозирующей иглы.
5. Поверните ручку регулировки факела против часовой стрелки для полного открытия клапана.
6. При необходимости отрегулируйте давление воздуха на входе.
7. Поверните ручку регулировки подачи ЛКМ против часовой стрелки 5 полных оборотов, чтобы обеспечить полное перемещение дозирующей иглы.
8. Проверьте распыление. Если покрытие слишком сухое, уменьшите подачу воздуха понижением давления воздуха на входе.
9. Если покрытие слишком сырое, уменьшите подачу ЛКМ поворотом ручки регулировки подачи ЛКМ по часовой стрелке. Если распыление слишком грубое, увеличьте давление воздуха на входе.
10. Размер пятна можно уменьшить поворотом ручки регулировки факела по часовой стрелке.
11. Держите краскораспылитель под прямым углом к поверхности, на которую наносится покрытие распылением. Отклонение краскораспылителя от установленных параметров приведет к образованию неравномерного слоя покрытия.
12. Рекомендуемое расстояние краскораспылителя до поверхности детали составляет 15-20 см.
13. Перемещайте краскораспылитель с постоянной скоростью. Перекрывайте каждый ход не менее чем на 50-75%.
14. Всегда отключайте подачу воздуха и сбавляйте давление, когда краскораспылитель не используется.

Поиск и устранение возможных эксплуатационных неисправностей

СОСТОЯНИЕ	ПРИЧИНА	УСТРАНЕНИЕ
1. Неправильная форма факела.	Краскораспылитель неправильно настроен. Загрязнена воздушная голова. Загрязнена дюза. Заедает иглу.	Настроить краскораспылитель согласно инструкции. Очистить воздушную голову Очистить дюзу. Смазать иглу и соединения.
2. Факел в виде "восьмерки". 	Недостаточна подача краски. Высокое давление распыления. Слишком большой поток воздуха для данного типа краски.	Увеличить подачу краски (заменить дюзу, увеличить давление подачи материала от красконагнетательного бака). Уменьшить давление воздуха на входе краскораспылителя. Уменьшить давление воздуха на входе краскораспылителя.
3. Двойная "восьмерка". 	Недостаточна подача краски. Высокое давление распыления. Слишком большой поток воздуха для данного типа краски.	Увеличить подачу краски (заменить дюзу, увеличить давление подачи материала от красконагнетательного бака). Уменьшить давление воздуха на входе краскораспылителя. Уменьшить давление воздуха на входе краскораспылителя.
4. Перераспределение краски на края факела. 	Слишком сильная подача материала. Размер факела слишком велик.	Уменьшить подачу краски регулировкой иглы или заменить дюзу. Уменьшить размер факела при помощи регулятора ширины факела.
5. Переизбыток материала в верхней или нижней части факела. 	Загрязнение каналов воздушной головы Загрязнение дюзы. Механическое повреждение дюзы или воздушной головы.	Очистить воздушную голову. Очистить дюзу. Заменить поврежденные части.
6. Переизбыток материала в правой или левой части факела - "серповидная" форма факела. 	Для того чтобы определить, где забивается краска, перевернуть воздушную голову и повторить испытание. Если отпечаток факела перевернется вместе с поворотом воздушной головы, то причина в загрязненности или повреждении головы. Если форма отпечатка не изменилась - причина в засоренности или повреждении дюзы.	Очистить воздушную голову и дюзу. Заменить поврежденные части.
7. Переизбыток материала в центральной части факела. 	Слишком сильная подача материала. Вязкость материала слишком большая. Давление воздуха на входе слишком низкое.	Уменьшить подачу материала. Разбавить материал, проверить вязкость. Отрегулировать давление.

8.Пульсирующий факел. 	Плохо закручена дюза. Забито вентиляционное отверстие воздушного клапана крышки бачка. Краска слишком вязкая для подачи из бачка.	Закрутить дюзу, проверить плотность прилегания. Очистить вентиляционное отверстие. Проверить вязкость краски, при необходимости разбавить до рабочих показателей.
9.Наличие пузырьков краски в чаше.	Плохо закручена дюза.	Закрутить дюзу, проверить плотность прилегания.
10.Утечка или подтекание жидкости из крышки бачка.	Ослабленная крышка бачка. Загрязнение бачка или крышки. Растрескивание бачка или крышки.	Подтяните крышку бачка. Произведите очистку. Замените чашу и крышку.
11.Слабое пятно распыления.	Недостаточная подача материала. Закупоренное выпускное отверстие в крышке бачка. Низкое давление воздуха распыления.	Вывинтите ручку регулировки подачи жидкости или замените дюзу на дюзу большего размера. Произведите очистку крышки и устранили закупорку выпускного отверстия. Увеличьте давление воздуха и произведите повторную балансировку краскораспылителя.
12.Чрезмерное распыление.	Давление воздуха слишком высокое. Краскораспылитель находится на слишком большом расстоянии от обрабатываемой детали.	Понижьте давление воздуха. Установите краскораспылитель на правильное расстояние.
13.Сухое распыление.	Давление воздуха слишком высокое. Краскораспылитель находится на слишком большом расстоянии от обрабатываемой детали. Краскораспылитель перемещается слишком быстро. Подача жидкости слишком слабая.	Понижьте давление воздуха. Установите краскораспылитель на правильное расстояние. Снизьте скорость перемещения. Вывинтите винт регулировки иглы или используйте сопло большего размера.
14.Утечка жидкости из-под уплотнительной гайки.	Уплотнение изношено.	Замените.
15.Утечка или капание жидкости с передней части краскораспылителя.	Дюза или игла изношена или повреждена. В дюзе находятся посторонние предметы. Жидкостная игла загрязнена или застряла в уплотнении иглы. Жидкостная игла или дюза имеет неправильный размер.	Замените дюзу и жидкостную иглу. Произведите очистку. Произведите очистку. Замените дюзу и жидкостную иглу.
16.Капание или утечка жидкости из нижней части бачка.	Бачок сидит на краскораспылителе неплотно. Гнездо приемника жидкости бачка загрязнено.	Произведите затяжку . Произведите очистку.
17.Потеки и наплывы.	Слишком большая подача материала. Материал слишком жидкий. Краскораспылитель наклонен на некоторый угол или краскораспылитель перемещается слишком медленно.	Поверните ручку регулировки подачи жидкости по часовой стрелке или перейдите на использование дюзы и жидкостной иглы меньшего размера. Правильно перемешайте материал или наносите легкие слои. Держите краскораспылитель под прямым углом к обрабатываемому изделию и следуйте правильной технике работы с краскораспылителем.

ГАРАНТИЯ

Компания ISPRAY предоставляет данному изделию гарантию на один год.

Гарантийные обязательства в соответствии с законом о «Защите прав потребителей»

Фирма не несет ответственности в случае:

- не соблюдения инструкции по эксплуатации,
- ненадлежащего использования краскораспылителя,
- допуска к работе некомпетентного персонала,
- неиспользования средств индивидуальной защиты,
- самовольного изменения конструкции краскораспылителя,
- неиспользования оригинальных принадлежностей и запасных частей,
- механического повреждения краскораспылителя,

Давление в подводящей магистрали должно соответствовать техническим характеристикам краскораспылителя.

Мойку краскораспылителя производите только рекомендованными специальными средствами.