

Ручное распылительное оборудование

MITU ManualSpray 01B



Оглавление

Оглавление	2
Общие процедуры безопасности	4
Знаки безопасности (пиктограммы)	4
ManualSpray 01B	10
Структура	10
Объем поставки	11
Технические параметры	12
Отлаживать	15
Первоначальный запуск	17
Действовать	18
Изменить цвет	23
Неисправность	24
Очистка и обслуживание	25
Поиск неисправностей	28
SmartSpray GC01	30
Структура	30
Поиск неисправностей	34
CraftGrip MG01	38
Структура	38
Доступные аксессуары	39
Технические данные	40
Поиск неисправностей	41
Программа запуска FlowSteady	43
Области применения	43
Структура	43

Очистка и обслуживание	46
Руководство по устранению неполадок	48
Список запасных частей	49
Список запасных частей	50
Ручное распылительное оборудование ManualSpray 01B - запасные части	50
Контроллер распылителя SmartSpray GC01	55
CraftGrip MG01 — Список запасных частей	59
Устройство для запуска порошка FlowSteady (модель GP01)	64

Общие процедуры безопасности

В этой главе описаны основные процедуры безопасности, которые должен соблюдать пользователь и третья сторона, использующая ручное распылительное оборудование Manual Spray 01B .

Эти правила техники безопасности необходимо полностью прочитать и понять перед вводом в эксплуатацию ручного распылителя Manual Spray 01B.

Знаки безопасности (пиктограммы)

В инструкции по эксплуатации MITU вы можете найти следующие предупреждения и их значения .

И предписания инструкции по эксплуатации .



Опасность !

Опасности, связанные с токоведущими или движущимися частями .

Возможные последствия : Смерть или серьезные телесные повреждения .



Предупреждать !

Неправильное использование оборудования может привести к повреждению машины или вызвать ее неисправность .

Возможные последствия : Легкая травма или повреждение оборудования .



Информация !

Полезные комментарии и другая информация .



Общая информация

«Manual Spray 01B» изготовлено в соответствии с новейшими техническими условиями и соответствует общепризнанным правилам техники безопасности . Это ручное распылительное оборудование позволяет выполнять обычные порошковые покрытия .

Любое другое использование считается несоответствующим .
 Производитель не несет ответственности за любой ущерб, причиненный в результате такого ненадлежащего использования, и пользователь несет полную ответственность за такие действия . Если вам необходимо использовать ручной распылитель Manual Spray 01B для целей или веществ, выходящих за рамки указанных выше , обязательно сначала проконсультируйтесь с MITU , обслуживанию и техническому обслуживанию , указанных производителем, также является предпосылкой безопасного использования .

Необходимо соблюдать соответствующие правила предотвращения несчастных случаев и другие общепризнанные правила техники безопасности , гигиены труда и строительные нормы .

Кроме того , необходимо соблюдать соответствующие национальные правила техники безопасности .

Дополнительные инструкции по безопасности и эксплуатации можно найти на веб-сайте компании www.mitucoating.com .



общая опасность

Строго запрещен , если не будет установлено, что ручное распылительное оборудование ManualSpray 01B было настроено и подключено в соответствии с действующими правилами по механическому оборудованию .

Производитель не несет ответственности за любые повреждения или несчастные случаи, вызванные несанкционированными модификациями ручного распылителя ManualSpray 01B .

Операторы должны гарантировать, что все пользователи прошли соответствующее обучение работе с оборудованием для порошковой окраски и осведомлены о возможных опасностях .

Следует избегать любых методов эксплуатации, которые отрицательно влияют на техническую безопасность оборудования для порошковой окраски .

В целях вашей безопасности следует использовать только принадлежности и приспособления, указанные в инструкции по эксплуатации . Использование других деталей создает риск получения травмы . Используйте только оригинальные запасные части MITU !

Все ремонтные работы могут выполняться только специалистами или авторизованными сервисными центрами MITU . Несанкционированные модификации и изменения могут привести к травмам или повреждению оборудования , и компания MITU не обязана предоставлять в этом отношении гарантию .



электрические опасности

Между контроллером и пистолетом должен быть установлен соединительный кабель, чтобы исключить возможность любого повреждения во время работы . Необходимо соблюдать меры предосторожности, предусмотренные местными правилами !

Штекерное соединение между системой порошкового покрытия и линией электропитания следует снимать только при отключенном питании .

Все работы по техническому обслуживанию должны выполняться при выключенном оборудовании для порошковой окраски .

Оборудование для порошковой окраски нельзя открывать , если порошковая комната не находится в рабочем состоянии . Если покрасочная камера перестает работать , необходимо выключить и установку порошковой окраски .



Опасность взрыва

Органы управления пистолетом должны быть установлены и использоваться в Зоне 22 . Установка краскопультов разрешена в Зоне 21 .

Гарантия гарантирует сохранение уровня взрывозащиты только на оригинальные детали производителя оригинального оборудования MITU .

Если ущерб возник в связи с использованием запасных частей других производителей , все претензии по гарантии и компенсации аннулируются !

Следует избегать ситуаций, которые приводят к тому, что концентрация пыли достигает опасного уровня в порошковой камере или зоне порошковой окраски . Необходима соответствующая техническая вентиляция, чтобы концентрация пыли не превышала 50% нижнего предела взрываемости (UEG = максимально допустимая концентрация порошка/воздуха). Если UEG неизвестен , следует принять значение 10 г/м³ .

По соображениям безопасности любые несанкционированные модификации и изменения оборудования для электростатического распыления запрещены . Устройства безопасности нельзя снимать или выводить из эксплуатации .

Обязательные инструкции по эксплуатации и уведомления на рабочих местах эксплуатирующей компании должны быть написаны в понятном формате на языке , используемом операторами оборудования , и вывешены в соответствующих местах .



опасность поскользнуться



Строго соблю -
дайте требования
к заземлению.

Порошок на полу вокруг оборудования является потенциальным источником опасности поскользнуться . В дамскую комнату можно попасть только через отдельный вход .

Статический заряд

Опасные последствия статических зарядов : электризация , поражение электрическим током , искры и т. д. Надлежащее заземление необходимо для предотвращения электризации объектов .

Земля

Все токопроводящие части в пределах 5 метров от каждого отверстия порошковой камеры , особенно объекты, подлежащие распылению , должны быть заземлены . Сопротивление заземления каждого объекта не должно превышать максимум 1 МОм . Этот резистор необходимо регулярно проверять/проверять перед началом работы .

Приспособления для заготовок и крюки должны находиться в таком состоянии, чтобы заготовка оставалась заземленной . Для проверки состояния заземления на рабочем месте должны быть соответствующие измерительные приборы .

Пол окрашенной зоны должен быть способен проводить электричество (обычный бетон обычно является проводящим) .

Поставляемый кабель заземления (зеленый/желтый) должен быть подключен к винту заземления электростатического ручного оборудования для нанесения порошкового покрытия . Заземляющий кабель должен обеспечивать хорошее металлическое соединение с дамской комнатой , рекуперационным устройством и цепью конвейера , а также устройством по двески каждого объекта .



Не курить и пользоваться
открытым огнем

Курение и использование открытого огня на всей территории завода строго запрещены ! Запрещены любые работы, которые могут вызвать искры !



Не позволяйте людям с
кардиостимуляторами
оставаться поблизости

В качестве основного правила для всех установок порошковой окраски никогда не следует допускать людей с кардиостимуляторами в зоны с высоким напряжением или в зоны с электромагнитными полями . Лицам с кардиостимуляторами вход в помещения с оборудованием для порошковой окраски запрещен !



Фотосъемка со вспышкой
запрещена

Съемка со вспышкой может привести к ненужному срабатыванию и/или отключению защитных устройств .



Отключите электропитание перед проведением работ по техническому обслуживанию и проверке.

Отсоедините вилку перед тем, как открыть машину для технического обслуживания или ремонта .

Штекерное соединение между системой порошкового покрытия и линией электропитания следует снимать только при отключенном питании .



При необходимости эксплуатирующие компании должны обеспечить, чтобы операторы носили защитную одежду (например, маски и т. д.).

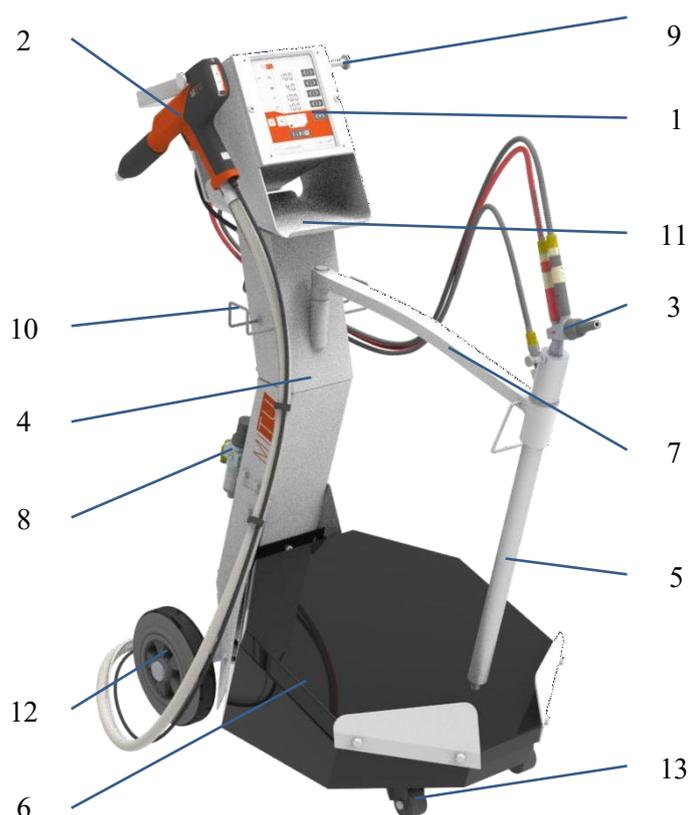
Во время любых работ по уборке операторы должны носить маски с уровнем фильтрации не ниже FFP2 . Операторы должны носить проводящую обувь со стальным носком (например, кожаную подошву).

Оператор должен держать пистолет голыми руками . Если используются перчатки , они также должны быть проводящими .

Эти общие правила техники безопасности необходимо прочитать и понять перед вводом в эксплуатацию !

ManualSpray 01B

Структура



ManualSpray 01B - строение

- | | |
|--|---|
| 1. Контроллер пистолета-распылителя SmartSpray GC01. | 7. Поворотный рычаг с направляющей втулкой. |
| 2. Ручной порошковый пистолет CraftGrip MG01. | 8. Фильтрующий блок |
| 3. Устройство для запуска порошков FlowSteady | 9. Крючок для пистолета- распылителя |
| 4. Мобильная стойка с подлокотниками. | 10. Стойка для шлангов |
| 5. Порт псевдооживления /всасывания | 11. Ящик для хранения |
| 6. Вибростол | 12. Резиновое колесо. |
| | 13. Колесики |

Объем поставки

1. CraftGrip MG01 поставляется с кабелем пистолета , порошковым шлангом , шлангом для продувки воздуха и стандартным набором насадок (кроме того , если вам нужны другие детали , см. Руководство по эксплуатации ручного пистолета-распылителя CraftGrip MG01).
2. Smart Spray GC01 поставляется в металлической коробке с кабелем питания, входящим в комплект поставки.
3. Подключаемый преобразователь Flow Steady
4. Мобильная тележка с пистолетом-распылителем/крючком для порошкового шланга
5. Вибрационное основание и порт псевдооживления/всасывания Модуль Powder Clean**
6. Трубка подачи воздуха (красная), трубка вспомогательного воздуха (черная), трубка воздуха для псевдооживления (черная) и воздушная трубка для очистки электродов (черная).
7. Руководство по эксплуатации
8. Короткие инструкции

Размер



ManualSpray 01B	
ширина	550 мм
глубина	800 мм
высокий	710 мм
масса	42 кг

Технические параметры

ManualSpray 01B

Присоединяемый пистолет-распылитель

ManualSpray 01B	Соединять
CraftGrip MG01	да



Предупреждать :

Ручное оборудование для распыления порошка ManualSpray 01B можно использовать только со специальными пистолетами для распыления порошка!

Электрические параметры

ManualSpray 01B	
Стандартное входное напряжение	100–240 В переменного тока
Частота	50-60Гц
Мощность (кроме вибрационного экрана)	140 ВА
Стандартное выходное напряжение (на пистолет)	Эффективное напряжение 12 В
Стандартный выходной ток (к пистолету)	Максимум 1,2 А
Подключение и выход шейкера (на вспомогательном выходе)	110/230 В переменного тока Максимум 100 Вт
Подключение функции продувки (к лапан)	24 В постоянного тока Максимум 3 Вт
Температурный диапазон	0°C - +40°C (+32°F - +104°F)
Максимальная температура поверхности	120°C(+248°F)

Аэродинамические параметры

ManualSpray 01B	
Максимальное входное давление	10 бар
Минимальное входное давление	6 бар
Входное давление (динамическое давление в зависимости от настройки регулятора)	5,5 бар/80 фунтов на кв. дюйм
Максимальное содержание влаги	1,3 г/м ³
Максимальное содержание масла	0,1 мг/м ³
Максимальный расход сжатого воздуха	8 Нм ³ /ч

Применимый порошок

ManualSpray 01B	
Пластиковый порошок	да
Металлический порошок	да
Эмаль порошок	нет

Выход порошка (ориентировочное значение)

Устройство для запуска порошков FlowSteady

Тип порошка	Эпоксидная смола/полиэстер
Длина порошковой трубки (м)	6
Диаметр порошковой трубки Ø (мм)	10
Тип порошковой трубки	РОЕ с проводящей полосой
Входное давление (бар)	5,5
Калибровочное значение C0	Регулировка сброса подачи порошка

Руководство по использованию контроллера SmartSpray GC01 и устройства подачи порошка FlowSteady GP01

Все значения в этой таблице являются ориентировочными. Различные условия окружающей среды, износ и различные типы порошков могут влиять на табличные значения.

Общий объем воздуха 		3 Нм ³ /ч	4 Нм ³ /ч	5 Нм ³ /ч
		Выход порошка (г/мин)		
Выход порошка  (%)	20	85	100	120
	40	150	185	210
	60	210	255	280
	80	270	320	350
	100	300	360	395

Расход сжатого воздуха

Общий объем воздуха включает в себя приточный воздух и вспомогательный воздух, которые регулируются в различных соотношениях для достижения выбранного содержания порошка (в %). Общий объем воздуха можно поддерживать постоянным.

SmartSpray GC01	Объем	Заводские настройки
Скорость потока – псевдоожигающий воздух Ручное распыление 01F (воздух Air Mover не требуется) Manual Spray 01B	0-5,0Nm ³ /h 0-1,0Nm ³ /h	1,0Nm ³ /h 0,1Nm ³ /h
Расход воздуха для очистки электродов	0-5,0Nm ³ /h	0,1Nm ³ /h
Общий расход газа (5,5 бар) Скорость потока воздуха Дополнительный расход воздуха	5Nm ³ /h 0-5,4Nm ³ /h 0-4,5Nm ³ /h	



Уведомление!

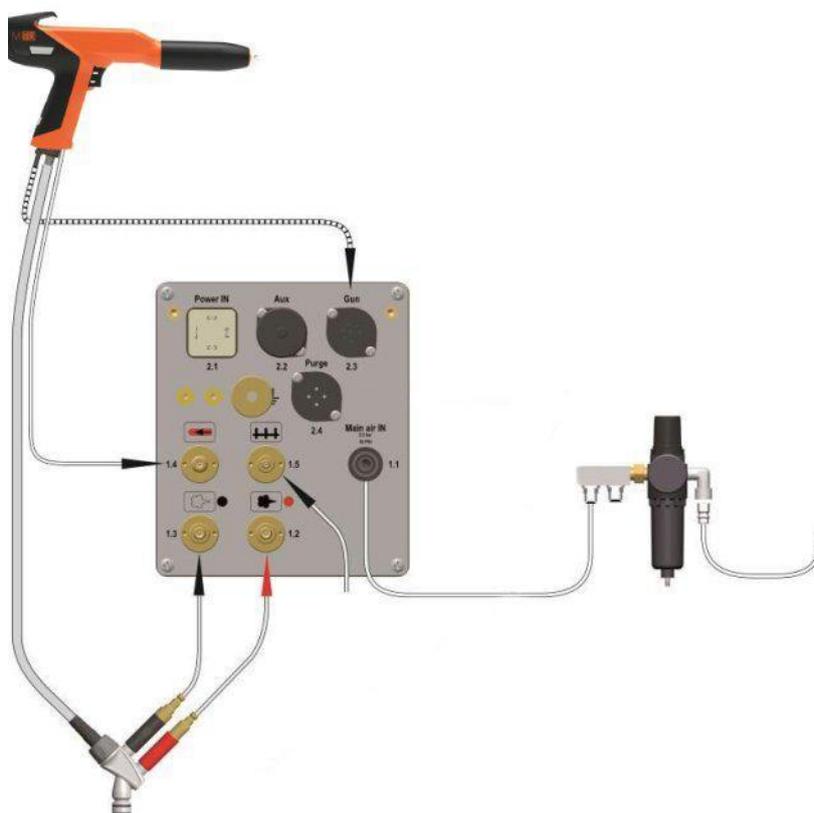
Общий расход воздуха устройством определяется на основе значений воздуха, установленных в 3-х пунктах (без Air. Значение объема вытяжного воздуха двигателя).

Это значение действительно для внутреннего управляющего давления 5,5 бар!

Настройка

Руководство по подключению

Ручного распылителя ManualSpray 01B необходимо соблюдать соответствующие инструкции по установке и подключению .
 (Дополнительную информацию см. в руководстве по эксплуатации контроллера ручного распылителя).



Руководство по подключению — обзор



Уведомление!

Сжатый воздух не должен содержать воды и масла !

Соединять

Шланг/кабель сжатого воздуха

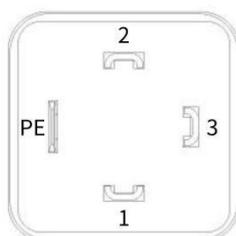


Соединения – шланг/кабель сжатого воздуха

соединять	ИМЯ
1.1 Main air IN	Разъем для сжатого воздуха
2.1 Power IN	Разъем кабеля питания
2.2 Aux	Разъем вибромотора ManualSpray 01B
2.3 Gun	Разъем кабеля пистолета-распылителя
2.4 Purge	Подключение модуля очистки трубок Super Powder
1.2 	Транспортировочное воздушное соединение
1.3 	Дополнительный воздушный разъем
1.4 	Соединитель воздуха для очистки электродов
1.5 	Подключение воздуха для псевдооживления
	Разъем заземления

Назначение выходов

Power IN



Входной разъем питания

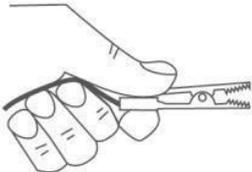
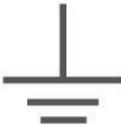
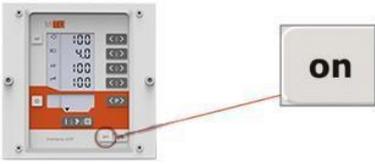
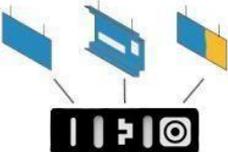
1. Нейтральный провод (источник питания)
 2. Фазовая линия (100–240 В переменного тока).
 3. Выход вибратора или мешалки
- PE защитное заземление

Первоначальный запуск



Уведомление!

Возникновения неисправности обратитесь к соответствующему руководству по устранению неисправностей, а также к инструкции по эксплуатации контроллера распылителя!

-   
-  5.5 bar 
-   110 V/230 V 
-  
-  

Правила работы

Распыление



Предупреждать :

Во время операций распыления оператор не держит пистолет-распылитель за предназначенную для этого заземленную ручку , пистолет-распылитель может разрядиться вдоль тела оператора .

- ▶ Всегда держите пистолет-распылитель только за ручку !
 - ▶ Не прикасайтесь к другим частям пистолета-распылителя !
-



Предупреждать :

Если оборудование для ручного распыления не используется вместе с порошковой камерой с достаточными возможностями всасывания и фильтрации порошка , избыточное распыление порошка может вызвать проблемы с дыханием у оператора или скользкий пол !

- ▶ Оборудование для ручного распыления должно использоваться в порошковой камере с достаточными возможностями всасывания и фильтрации порошка .
-

1. Нажмите кнопку включения контроллера распылителя , ЖК-экран загорится , и контроллером можно будет управлять .
 2. Поверните порт псевдооживления/экстракции в одну сторону.
 3. Поместите открытый контейнер с порошком на вибростол.
-



Предупреждать :

Если контейнер поместить на вибрирующую пластину , то если ваши пальцы случайно попали в зазор между двумя пластинами, они будут раздавлены .

- ▶ Вес контейнера не превышает примерно 30 кг .
-

4. Поместите порт псевдооживления/экстракции на порошок.
5. Установите параметры распыления .

Выберите предустановленный режим работы (предустановленный режим)

1. Используйте кнопку « ON » , чтобы включить контроллер распылителя .
2. Нажмите соответствующую кнопку распыления .

Над нажатой клавишей появится стрелка .



Предустановленный режим распыления имеет заданные значения высокого напряжения и тока распыления :

Режим распыления		По умолчанию мкА	По умолчанию, кВ
Плоская заготовка		100	100
Сложные артефакты		22	100
Заготовка для заднего распыления		10	100

3. Общий объем воздуха, объем выходного порошка и поток воздуха для очистки электрода можно определить и сохранить в программе отдельно .

Запуск пользовательского режима работы (программный режим)

1. Используйте кнопку « ON », чтобы включить контроллер распылителя .
2. Нажмите  программную клавишу
3. Выберите нужную программу (P01 – P20).



Программа 20 начинается

4. При необходимости измените параметры распыления.



Уведомление!

Программы 01–20 являются заводскими настройками, но их можно изменить в любое время , а затем автоматически сохранить .

	Описывать	По умолчанию
	Выход порошка	60 %
	Общий объем воздуха	4 Нм ³ /ч
	Высокое давление	80 кВ
	Ток распыления	20 мкА
	Поток воздуха для очистки электродов	0.1 Нм ³ / ч
	Псевдоожигающий воздух	1.0 Нм ³ /ч (Manual Spray -F) 0.1 Нм ³ /ч (Manual Spray -B)

Установите выход порошка и облако порошка.

Выход порошка зависит от выбранного расхода порошка (в процентах) и выбранного общего объема воздуха.

Установить общий объем воздуха



Отрегулируйте общий объем воздуха контроллера распылителя с помощью клавиши T3/T4.

Отрегулируйте общий объем воздуха в соответствии с соответствующим запросом на распыление.

Установить выход порошка



Отрегулируйте выход порошка (например, в соответствии с желаемой толщиной распыления)

При первом использовании рекомендуется использовать 50% заводских настроек по умолчанию. Общее количество воздуха будет автоматически поддерживаться постоянным с помощью контроллера.

Уведомление !

Рекомендуется выбрать заводские значения по умолчанию, которые составляют 50% содержания порошка и общий объем воздуха 4 Нм³/ч .

Если устройство не может реализовать введенные значения, оператор информируется об этой ситуации миганием соответствующего дисплея и временным сообщением об ошибке !

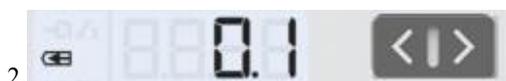
2. Проверьте текучесть пороха в пороховой бочке.

3. Направьте пистолет-распылитель на порошковую комнату, нажмите на спусковой крючок пистолета и визуально проверьте выход порошка.



Установите поток воздуха для очистки электродов.

1. Нажмите  кнопку T9 (выбор) , отобразится дисплей второго уровня.



2. Отрегулируйте соответствующий поток воздуха для очистки электрода в соответствии с используемым соплом (дефлектор , плоское сопло).

Уведомление !

При использовании плоского сопла заводское значение по умолчанию оставляет примерно $0,3 \text{ Нм}^3/\text{ч}$.

При использовании круглого сопла с дефлектором воздушного потока заводское значение по умолчанию составляет примерно $0,5 \text{ Нм}^3/\text{ч}$!

3. Если на этом уровне отображения в течение 3 секунд не выполняется никаких действий, он самостоятельно переключится на первый уровень отображения.



Настройка потоковой передачи

На ручных агрегатах ManualSpray 01B, ManualSpray 01F можно регулировать псевдооживление .

Псевдооживление порошка зависит от типа порошка , влажности воздуха и температуры окружающей среды . Включив контроллер , можно запустить процессы псевдооживления и вибрации .

Программа :

- 1.Настройте Air Mover, открыв полный набор шаровых кранов и отрегулировав клапан регулирования расхода (только для Manual Spray 01F).
2. Откройте крышку пудреницы.

3. Нажмите  клавишу T9 (выбрать) , отобразится дисплей второго уровня.



4. Используйте клавиши T5/T6 для регулировки воздуха псевдооживления.

Если этот уровень отображения неактивен в течение 3 секунд , устройство вернется в меню первого уровня .

К порошку следует прикасаться лишь слегка , но его следует регулярно « обжаривать » или перемешивать палочкой.

5. Снова закройте крышку.

Смена цвета

При смене цвета все компоненты ручного окрасочного оборудования должны быть тщательно очищены . Во время этого процесса необходимо удалить все частицы порошка предыдущего цвета !

Далее следует « экстремальное » изменение цвета (от светлого к темному).

1. Завершите процесс распыления.
2. Снимите эмиттер с блока псевдооживления / аспирации.
3. Функцию продувки можно активировать на задней стороне порошкового распылителя (задняя крышка пистолета) или на контроллере.
4. Направьте пистолет-распылитель в дамскую комнату.
5. Нажмите на спусковой крючок пистолета.
Запустите процесс очистки и продувки.
6. Очистите устройство псевдооживления / всасывания сжатым воздухом.
7. Очистите порошковую трубку :
Отсоедините порошковый шланг от разъема порошкового шланга на передатчике.
Направьте пистолет-распылитель в туалетную комнату.
Вручную продуйте порошковую трубку с помощью пистолета-распылителя сжатого воздуха.
Снова подсоедините порошковую трубку к разъему порошковой трубки на передатчике.
8. Разберите и очистите пистолет-распылитель (см. инструкцию по эксплуатации пистолета-распылителя).
9. Очистите передатчик (см. руководство пользователя передатчика).
10. Снимите вращающийся рычаг и продуйте его пневматическим пистолетом.
11. Подготовьте оборудование для ручного распыления с новым порошком к запуску.

Неисправность



1. Отпустите спусковой крючок пистолета.
2. Выключите питание контроллера распылителя.

Уведомление!

Отрегулированное напряжение , выход порошка , объем воздуха для очистки электродов, объем воздуха для псевдооживления и т. д. будут сохранены !

Если устройство не будет работать несколько дней

1. Отключите основной источник питания.
2. Очистите распылительное оборудование (см. соответствующее руководство по эксплуатации).
3. Закройте главный клапан сжатого воздуха.

Очистка и обслуживание



Уведомление!

Регулярное и тщательное техническое обслуживание может продлить срок службы вашего ручного распылителя ManualSpray 01B и обеспечить стабильное качество распыления в течение длительного периода времени !

Отдельные детали, которые необходимо заменить во время технического обслуживания, доступны в качестве запасных частей . Эти детали вы можете найти в соответствующем списке запасных частей !

Ежедневное обслуживание

1. Очистите преобразователь (см. инструкцию по эксплуатации преобразователя FlowSteady).
2. Очистите пистолет-распылитель (более подробную информацию см. в инструкции по эксплуатации ручного пистолета-распылителя CraftGrip MG01).
3. Очистите тубик для порошка, см. главу « Смена цвета ».

Еженедельное обслуживание

1. Очистите порт псевдооживления/всасывания , эмиттер , модуль очистки и продувки и распылительный пистолет . Порт псевдооживления/всасывания не следует снова помещать в порошок непосредственно перед его повторным использованием.
2. Проверьте заземление контроллера на порошковую камеру , подвеску для деталей и подвесную цепь .

Если устройство не будет работать несколько дней

1. Отключите основной источник питания.
2. Очистите распылительное оборудование.
3. Закройте главный клапан сжатого воздуха.

Очистка порошковой трубки

Если оборудование длительное время не работает , порошковую трубку необходимо очистить .

Процесс :

1. Снимите порошковую трубку с порошкового насоса.
2. Направьте пистолет -распылитель внутрь покрасочной камеры.
3. Вручную очистите внутреннюю часть порошковой трубки с помощью пневматического пистолета.
4. Подсоедините порошковую трубку к порошковому насосу.

Чистый



Предупредить :

Порошковой системы вы не носите пылезащитную маску или не имеете соответствующей системы рекуперации , летящий порошок может вызвать проблемы с дыханием у оператора !

► Система рекуперации должна быть включена на протяжении всего процесса очистки .

► Во время распыления необходимо носить пылезащитную маску, отвечающую как минимум уровню FFP2 .

Очистите порт псевдооживления/всасывания.

1. Снимите передатчик
2. Снимите модуль очистки и обдува.
3. Снимите порт псевдооживления\всасывания.
4. Продуйте порт псевдооживления/всасывания сжатым воздухом . Также необходимо использовать сжатый воздух для продувания порошковой трубки для ингаляций.
5. Очистите передатчик (см. руководство пользователя передатчика).
6. Переустановите компоненты.

Очистка ручного пистолета-распылителя CraftGrip MG01

Регулярная очистка пистолета-распылителя может обеспечить стабильное качество распыления .



Уведомление!

Перед чисткой порошкового пистолета выключите контроллер .

Для очистки необходимо использовать сжатый воздух, не содержащий воды и масла !

Ежедневно :

1. Очистите краскопульт снаружи и протрите его .

Еженедельно :

2. Снимите порошковую трубку.
 3. Снимите насадку и очистите ее.
 4. Очистите пистолет-распылитель сжатым воздухом по ходу потока порошка.
 5. Очистите порошковую трубку внутри распылителя с помощью чистящей щетки .
 6. Еще раз очистите краскопульт изнутри сжатым воздухом.
 7. Очистите порошковую трубку.
 8. Соберите и подсоедините краскопульт.
-



Уведомление !

Для получения дополнительной информации обратитесь к инструкции по эксплуатации ручного пистолета-распылителя CraftGrip MG01 !

Поиск неисправностей



Уведомление!

Прежде чем предпринимать какие-либо действия по устранению неполадок, сначала проверьте, правильно ли установлены параметры устройства (P00) в контроллере (см. инструкцию по эксплуатации контроллера ручного распылителя SmartSpray GC01).Инструкция, глава « Первоначальный запуск – Установка типа устройства »)

Ошибка	Причина	Решение
Экран контроллера становится черным, хотя контроллер включен	Контроллер не подключен к питанию	Подключите источник питания с помощью кабеля
	Поврежден силовой предохранитель	Замените предохранитель
	Модуль питания поврежден	Свяжитесь с центром послепродажного обслуживания MITU
Хотя управление включено и спусковой крючок пистолета нажат, пистолет не распыляет порошок.	Нет сжатого воздуха	Подключить сжатый воздух
	Порошковый насос, игольчатый клапан или разъем эмиттера, порошковая трубка или распылительный пистолет заблокированы изнутри.	Очистите соответствующие детали.
	Обструкция трубки Вентури	Заменять
	Трубка Вентури не установлена	Установите Вентури
	Нет потоковой передачи	См. ниже
	Общий объем воздуха установлен неправильно.	Правильно установите общий объем воздуха (Значение по умолчанию 4 Нм³/ч)
	Главный клапан поврежден	Заменить главный клапан
Хотя курок пистолета-распылителя нажат, светодиод на задней стороне пистолета-распылителя не загорается.	Краскопульт не подключен	Подключить пистолет-распылитель
	Вилка кабеля пистолета-распылителя, кабель пистолета-распылителя или поврежден	Свяжитесь с местным центром послепродажного обслуживания MITU.
	Модуль дистанционного управления краскопультом поврежден.	Свяжитесь с местным центром послепродажного обслуживания MITU.
Хотя пистолет-распылитель срабатывает и порошок распыляется, порошок не прилипает к заготовке.	Деталь не заземлена или плохо заземлена	Проверьте заземление и убедитесь, что оно правильно заземлено.
	Сбой напряжения или тока	Нажмите клавишу выбора (клавиша Применить).
	Поврежден блок высокого напряжения	Свяжитесь с местным центром послепродажного обслуживания MITU.

Ошибка	Причина	Решение
Порошок не разжижается	Нет сжатого воздуха	Подключить сжатый воздух
	Настройка псевдоожижающего газа в контроллере слишком низкая.	Правильная настройка псевдоожижающего газа
	Игольчатый клапан поврежден	Свяжитесь с местным центром послепродажного обслуживания MITU.
Безэлектродная продувка иглы	Игольчатый клапан продувки поврежден.	Свяжитесь с местным центром послепродажного обслуживания MITU.
Вибратор не работает	Поврежденный вибратор/конденсатор	Свяжитесь с местным центром послепродажного обслуживания MITU.
	Вибратор не вставлен	Вставьте вилку
	Настроен неправильный тип устройства	Конфигурационный параметр P00 (см. инструкцию по эксплуатации и соответствующее содержание контроллера ручного краскопульта SmartSpray GC01 в главе « Первоначальный запуск – установка типа устройства »)

SmartSpray GC01

Структура



1. Передняя панель с элементами контроллера и дисплея.
2. Шасси
3. Задняя панель с интерфейсом

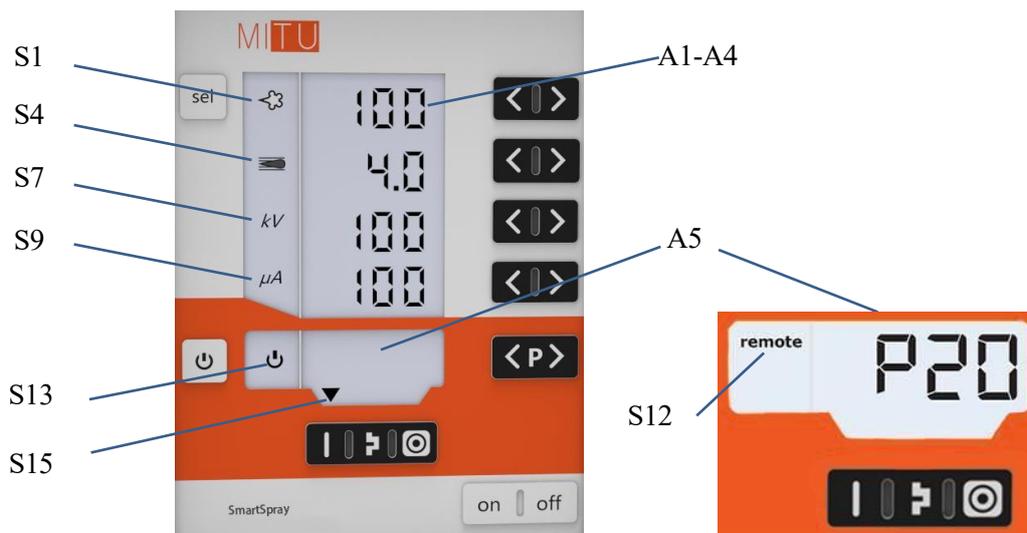
Элементы управления

Дисплей и кнопки ввода



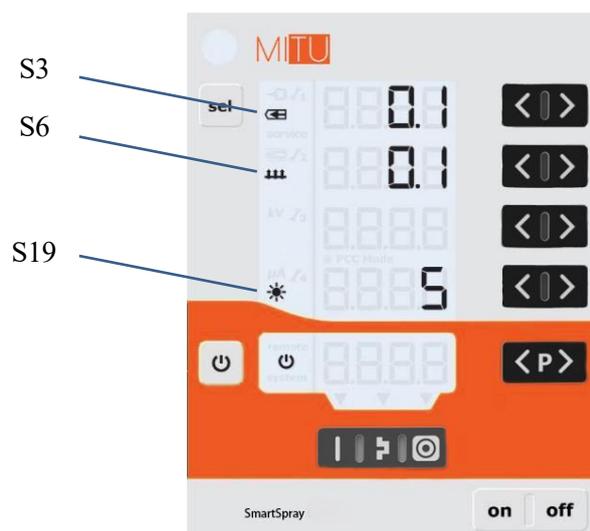
Уведомление !

Для упрощения работы этого контроллера заданные и фактические значения разделены на несколько уровней. Кнопка «sel» используется для переключения между различными уровнями. Если в течение 6 секунд не будет выполнено никаких действий, устройство автоматически вернется на уровень 1.



Дисплей , уровень 1

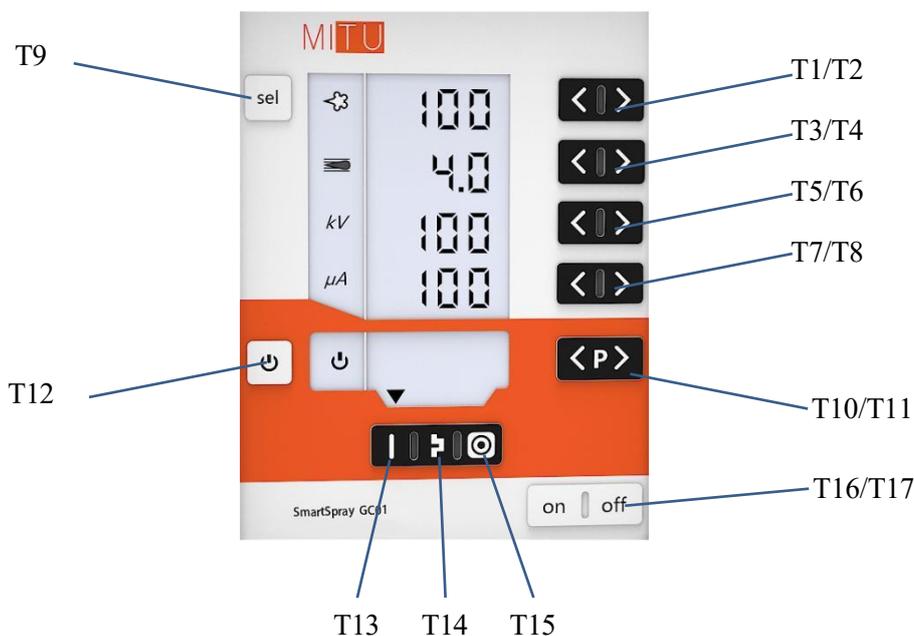
Имя	Функция
A1 - A4	Отображение фактических значений , требуемых значений и параметров системы. Этот сигнал мигает при превышении возможного диапазона .
A5	Отображение номера программы , диагностического кода ошибки и информации о состоянии.
C1	Выход порошка (отображается в %)
C4	Общий расход воздуха (отображается в Нм³/ч)
S7	Высокое напряжение (показано в кВ)
S9	Ток распыления (показан в мкА)
S12пульт	Когда клавиатура заблокирована , используйте режим дистанционного управления , чтобы уменьшить выход порошка.
C13	Дисплей функции вибрации/оживления
C15	Показывает предустановленные режимы работы или режим продувки во время очистки.



Дисплеи и светодиоды , уровень 2

Имя	Функция
S3	Отображение объема газа для очистки седла электрода (единицы Нм ³ /ч)
S6	Отображение объема псевдоожигающего газа (единицы Нм ³ /ч)
S19	Яркость дисплея (0-8)

Введите ключи и переключатели



Введите ключи и переключатели

имя	Функция
T1 - T8	Кнопки ввода параметров распыления и параметров системы.
T9(Выбрать)	Переключение между уровнями отображения
T10 - T11	Замена программы
T12	Включение и выключение процесса псевдооживления (ManualSpray F) Включение и выключение процесса вибрации и псевдооживления (ManualSpray B) Переключиться в режим системных параметров (нажать и удерживать не менее 5 секунд)
T13	Режим по умолчанию : плоская заготовка (фиксированное значение)
T14	Режим по умолчанию : сложная заготовка (фиксированное значение)
T15	Режим по умолчанию : Обратное распыление заготовки (фиксированное значение)
T16/T17	Выключатель питания вкл./выкл.

Поиск неисправностей

Диагностика ошибок программного обеспечения

Общая информация

Smart Spray GC01 постоянно проверяется на правильность функционирования . Если программное обеспечение устройства обнаружит неисправность , отобразится сообщение об ошибке с кодом справки .

Тестируемые объекты следующие :

Технология высокого напряжения

Пневматическая система

Источник питания

Код справки

Код диагностики ошибки (код справки) будет отображаться красным текстом в области A5 контроллера .



Коды справки сохраняются в списке ошибок в том порядке, в котором они возникают . Ошибки в этом списке необходимо квитировать индивидуально с помощью клавиши **T10** или **T11** .

Ошибки отображаются в порядке их возникновения . Пока код ошибки все еще отображается , клавиши **T10** или **T11** нельзя использовать для других функций .

Все возможные справочные коды для контроллера распылителя Smart Spray GC01 показаны в таблице ниже :

Код	Описывать	Причина неудачи	Метод коррекции
Пневматическое устройство :			
H05	Очистить продувочный клапан	-Продувочный клапан не подключен. -Клапан неисправен. -Соединительный кабель неисправен -Материнская плата неисправна.	Подключите или замените Свяжитесь с сервисным центром MITU
H06	Триггерный клапан	Ток соленоида ниже заданного предела. Клапан неисправен . Неисправна основная плата или кабели.	Свяжитесь с сервисным центром MITU
H07	Слишком большой расход приточного воздуха (установите расход приточного воздуха на дисплее)	Заданное значение приточного воздуха слишком велико по сравнению с заданным значением приточного воздуха.	Уменьшите значение расхода подпиточного воздуха или увеличьте значение расхода приточного воздуха, чтобы выровнять поток воздуха, поступающего к датчику, и удалить код ошибки.
H08	Слишком большой поток подаваемого воздуха (совпадает с заданным значением порошка на дисплее)	Заданное значение приточного воздуха слишком велико по сравнению с заданным значением приточного воздуха.	Уменьшите значение расхода приточного воздуха или увеличьте значение расхода подпиточного воздуха, чтобы выровнять поток воздуха, поступающего на датчик, и удалить код ошибки.
H09	Выход порошка выше 100%	Выход порошка, умноженный на коэффициент длины порошковой трубки, и значение ежедневной коррекции превышает 100%. Значение ежедневной коррекции слишком велико	Уменьшите выход порошка Уменьшить значение ежедневной коррекции
H10	Диапазон подачи воздуха ниже отклонения	Теоретическое значение подаваемого воздуха падает до минимального значения, а общий расход воздуха меньше минимального значения.	Ограничьте поток приточного воздуха до минимального значения.
Высокое напряжение :			
H11	Ошибка аэрографа	Нет вибрации в генераторе , сломан кабель , неисправен генератор или пистолет.	Свяжитесь с сервисным центром MITU
H13	Напряжение промежуточной цепи	Материнская плата неисправна, и питание устройства отключено.	Свяжитесь с сервисным центром MITU

	слишком высокое.		
H14	Смещение измерения тока распыления	Измерение тока заземления	Свяжитесь с сервисным центром MITU
источник питания :			
H21	Недостаточное напряжение питания	Блок питания неисправен или перегружен	Свяжитесь с сервисным центром MITU
EEPROM (память устройства) :			
H24	Содержимое EEPROM неверно.	Ошибка ЭСППЗУ	Свяжитесь с сервисным центром MITU
H25	Таймаут во время записи EEPROM	Ошибка ЭСППЗУ	Свяжитесь с сервисным центром MITU
H26	Значения не сохраняются корректно в EEPROM при отключении питания	Ошибка ЭСППЗУ	Свяжитесь с сервисным центром MITU
H27	Ошибка проверки EEPROM	Ошибка ЭСППЗУ	Свяжитесь с сервисным центром MITU
Двигатель дроссельной заслонки :			
H60	Контрольная позиция для подачи воздуха не найдена	Засорен моторчик дроссельной заслонки или игольчатый клапан , неисправен концевой выключатель , неисправность моторчика дроссельной заслонки.	Свяжитесь с сервисным центром MITU
H61	Не найдено базовое положение для подпиточного воздуха	Засорен моторчик дроссельной заслонки или игольчатый клапан , неисправен концевой выключатель , неисправность моторчика дроссельной заслонки.	Свяжитесь с сервисным центром MITU
H62	Контрольное положение для воздуха очистки электродов не найдено.	Засорен моторчик дроссельной заслонки или игольчатый клапан , неисправен концевой выключатель , неисправность моторчика дроссельной заслонки.	Свяжитесь с сервисным центром MITU
H64	Дроссельная заслонка нагнетаемого воздуха не перемещается	Концевой выключатель закорочен , и дросселирование двигателя неисправно.	Свяжитесь с сервисным центром MITU
H65	Дроссельная заслонка подпиточного воздуха не перемещается	Концевой выключатель закорочен , и дросселирование двигателя неисправно.	Свяжитесь с сервисным центром MITU
H66	Электрод продувочного воздуха дроссельной заслонки не перемещается	Концевой выключатель закорочен , и дросселирование двигателя неисправно.	Свяжитесь с сервисным центром MITU
H68	Отсутствует место авиадоставки	Отсутствуют ступени , неисправен концевой выключатель , неисправен двигатель дроссельной заслонки.	Свяжитесь с сервисным центром MITU
H69	Отсутствует	Отсутствуют ступени ,	Свяжитесь с сервисным центром MITU

	дополнительная воздушная позиция	неисправен концевой выключатель , неисправен двигатель дроссельной заслонки.	центром MITU
H70	Отсутствует положение электрода для продувки воздуха.	Отсутствуют ступени , неисправен концевой выключатель , неисправен двигатель дроссельной заслонки.	Свяжитесь с сервисным центром MITU
H71	Отсутствует положение воздуха псевдооживления	Отсутствуют ступени , неисправен концевой выключатель , неисправен двигатель дроссельной заслонки.	Свяжитесь с сервисным центром MITU
Связь между материнской платой и пистолетом-распылителем :			
H90	Ошибка связи с материнской платой	Материнская плата неисправна	Свяжитесь с сервисным центром MITU
H91	Ошибка связи между материнской платой и пистолетом-распылителем	Пистолет не откалиброван Неисправен пистолет , кабель пистолета или материнская плата.	Обратитесь в сервисный центр MITU или замените.
H92	Ошибка связи с материнской платой	Материнская плата неисправна	Свяжитесь с сервисным центром MITU

Список кодов помощи

Последние четыре произошедшие ошибки сохраняются в списке программного обеспечения . Если произошла ошибка и она уже указана в списке , она не будет отображаться снова .

возникновение ошибок

Возможно, ошибка появляется только на короткий период времени , а затем исчезает после подтверждения .

В этом случае рекомендуется выключить и снова включить контроллер (сброс путем перезапуска).

CraftGrip MG01

Структура

Общий вид



1. Система распылительных форсунок
2. Резьбовая втулка
3. Корпус пистолета
4. Крючок за пистолетом
5. Модуль дистанционного управления
6. Разъем Super Corona
8. Кабель пистолета- распылителя

9. Соединение порошковой трубы
10. Быстроразъемный соединитель порошковой трубки (заземленный).
11. Соединение для подачи воздуха для очистки электродов.
12. Триггер

Элементы управления

Светодиод и кнопки дистанционного управления



имя	Функция
L1	Отображение высокого давления (интенсивности)
T1	Кнопка увеличения значения
T2	Кнопка уменьшения значения
T3	Кнопка резерва

Доступные аксессуары

Кольцо Super Corona

Плоская форсунка

Круглая форсунка

Удлинитель краскопульта 150 и 300 мм.

Удлинительный кабель пистолета-распылителя

**Дополнительную информацию см. в списке запасных частей.

Технические данные

Электрические параметры

CraftGrip MG01	
Номинальное входное напряжение	эф.10В
Частота	18 кГц (в среднем)
Номинальное выходное напряжение	100кВ
Полярность	груз
Максимальный выходной ток	100мкА
Дисплей высокого напряжения	Со светодиодом
Диапазон температур	5°C~+40°C (+41°F~+104°F)
Максимальная температура поверхности	85°C(+185°F)
Тип защиты	IP64

Размер

CraftGrip MG01	
Масса	550 г

Удобный порошок

CraftGrip MG01	
Пластиковый порошок	да
Металлический порошок	да
Эмаль порошок	нет

Поиск неисправностей



Дополнительные описания ошибок также можно найти в инструкции по эксплуатации контроллера !

Вина	Причина	Корректирующие меры
Н11 (код справки на контроллере)	Пистолет не подключен	Подключить пистолет-распылитель
	Неисправна вилка пистолета или кабель пистолета.	Обратитесь в местный сервисный центр MITU.
	Неисправен модуль управления пистолетом-распылителем	Обратитесь в местный сервисный центр MITU.
Срабатывания краскопульта светодиод краскопульта не загорается.	Установлено слишком низкое значение регулировки высокого напряжения.	Увеличить высокое давление
	Неисправна вилка пистолета или кабель пистолета.	Обратитесь в местный сервисный центр MITU.
	Светодиод на краскопульте неисправен	Обратитесь в местный сервисный центр MITU.
Когда пистолет-распылитель срабатывает и распыляет порошок , порошок не прилипает к заготовке.	Высокое напряжение и ток деактивированы.	Проверьте настройки высокого напряжения и тока.
	Отказ высоковольтного блока	Обратитесь в местный сервисный центр MITU.
	Деталь не заземлена должным образом	Проверьте заземление
При включении контроллера и нажатии курка распылителя пистолет -распылитель не распыляет порошок.	Сжатый воздух не подключен	Подключить оборудование и сжатый воздух
	Засорено сопло, порошковая трубка или порошковый пистолет на излучателе или излучателе.	Очистите соответствующие детали.
	Трубка Вентури , вставленная в преобразователь, засорена .	Очистить/заменить
	Клапан давления в контроллере неисправен	Заменять
	Электромагнитный клапан в контроллере неисправен	Заменять
	Без авиадоставки : -Отказ двигателя дроссельной заслонки. -Отказ электромагнитного клапана	Обратитесь в местный сервисный центр MITU.
	Передняя панель неисправна	Обратитесь в местный сервисный центр MITU.

Вина	Причина	Корректирующие меры
Пистолет-распылитель имеет только плохой профиль распыления.	Конфигурация общего объема воздуха неверна.	Увеличьте количество порошка и/или общего количества воздуха на контроллере.
	Воздуховод передатчика погнут или поврежден.	Проверьте воздуховод преобразователя
	Изношенная трубка Вентури вставлена в преобразователь или не вставлена в преобразователь.	Заменить или вставить
	Стриминг не идет	См. выше

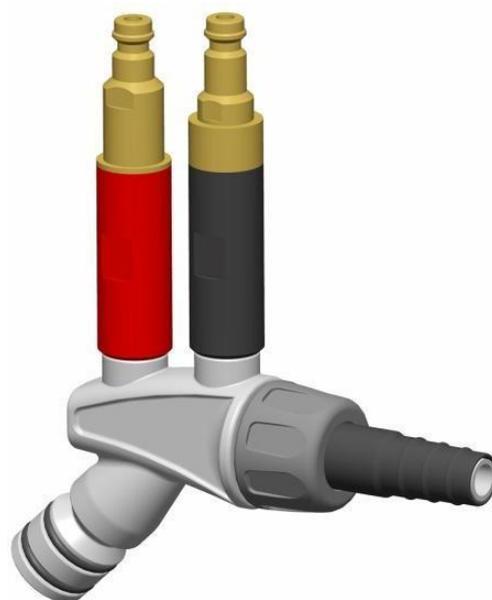
Программа запуска FlowSteady

Области применения

FlowSteady используются для транспортировки обычных органических порошков между бункерами для порошка и порошковыми распылителями . Преобразователь в стандартной комплектации оснащен тефлоновой втулкой .

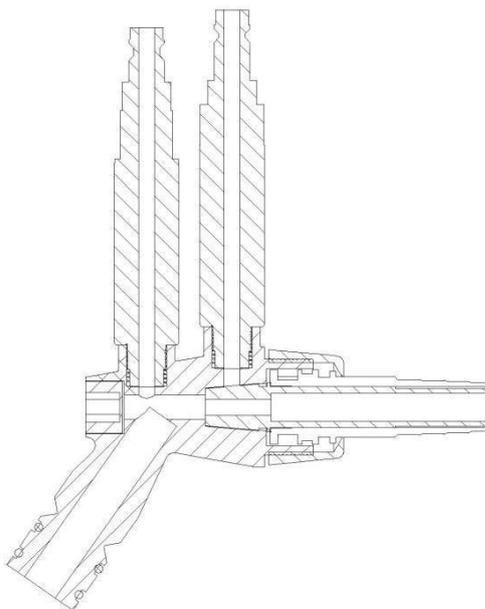
FlowSteady являются подключаемыми для простоты эксплуатации и быстрой очистки . Все разъемы являются вставными и невзаимозаменяемыми . Этот передатчик можно разобрать без специальных инструментов .

Структура



Принципы работы передатчиков и влияние дополнительного воздуха

Когда воздух поступает через сопло в полость с выходным отверстием , создавая непрерывный поток воздуха , в полости создается вакуум (см. рисунок ниже). Используя этот эффект , порошок вдыхают через мундштук , создавая смесь порошка и воздуха .



Порошково-воздушная смесь поступает в распылитель через порошковую трубку . Концентрация порошковоздушной смеси и , следовательно, выход порошка зависит от количества подаваемого воздуха и подпиточного воздуха , качества порошка , длины порошковой трубки , диаметра порошковой трубки , количества витков. порошковой трубки ,

Разница по высоте между порошковым пистолетом и пусковой установкой, а также тип сопла . Следует обратить внимание на состояние закладного корпуса , поскольку износ корпуса приведет к значительному снижению выхода порошка .

Опыт пневмотехники перемещения материалов показывает, что для пневмотранспортирования мелкодисперсных твердых веществ (порошков) в виде труб (шлангов) транспортирующей средой требуется определенный объем воздуха в единицу времени . Если используется шланг диаметром 11 мм , это значение составляет примерно 4 м³/ч . Если вы хотите уменьшить количество выходящего порошка , необходимо уменьшить вакуум в полости эмиттера за счет снижения давления подаваемого воздуха . По мере снижения давления транспортирующего воздуха объем воздуха в порошковой трубке упадет ниже оптимального значения 4 м³/ч . В это время транспортировка порошка станет нестабильной и произойдет « накачка воздуха » . Чтобы предотвратить это явление , необходимо добавлять дополнительный воздух до тех пор, пока общий объем воздуха в порошковой трубке снова не достигнет 4-5 м³/ч . Этот процесс можно полностью автоматизировать с помощью контроллера SmartSpray .

FlowSteady

Чтобы установить идеальный объем порошка на контроллере распылителя , рекомендуется сначала выбрать плотность порошкового тумана или общий расход воздуха . Следующие предполагаемые значения можно использовать в качестве ориентировочных для различных настроек порошкового шланга :

- Порошковая трубка, модель 74 , Ø 10 мм, 3–5 м³ /ч .
- Порошковая трубка, модель 66 , Ø 11 мм, 4–5 м³ /ч .

В зависимости от конкретных условий (порошок , расположение шлангов , покрываемые детали) при использовании стандартного шланга типа 74Ø10 мм установите общий объем воздуха на минимальное или меньшее значение .

Если требуемый расход порошка велик , рекомендуется выбрать порошковую трубку большего внутреннего диаметра (Ø12 мм) .



Уведомление !

Следует отметить , что при нестабильной транспортировке или перекачке воздуха , согласно правилу , общий объем воздуха должен быть установлен слишком низким !

Очистка и обслуживание

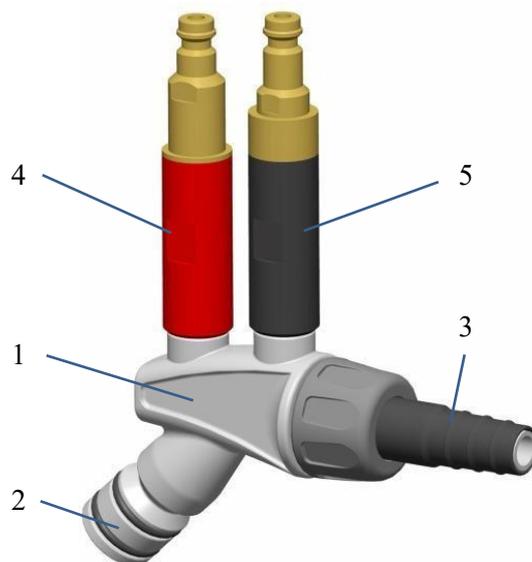
Очистите передатчик

1. Снимите передатчик
2. Снимите порошковую трубку с разъема порошковой трубки (4).
3. Очистите соединение порошковой трубки (4) сжатым воздухом , не содержащим масла и воды , и проверьте его на износ .
4. Очистите корпус преобразователя (1) сжатым воздухом, не содержащим масел и воды . Открыв разъем (2) бункера для порошка , можно увидеть , произошло ли загрязнение .
5. Снова вставьте передатчик и закрепите его .



Предупреждать !

Если передатчик сильно загрязнен , его необходимо разобрать . Используйте гаечный ключ подходящего размера, чтобы снять блоки обратных клапанов (4 и 5) . Очистите детали сжатым воздухом и при необходимости используйте нитроразбавитель для растворения спеченных отложений . Не используйте ацетон и не скоблите !



1. Корпус передатчика
2. Соединение бункера для порошка
3. Соединение порошковой трубы
4. Обратный клапан (для подачи воздуха)
5. Обратный клапан (для дополнительного воздуха)

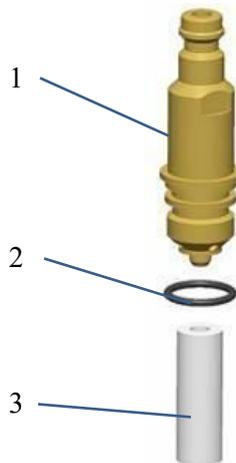
Очистить обратный клапан



Уведомление !

Будьте осторожны при разборке обратного клапана !

Продуйте фильтрующий элемент изнутри наружу !



1. Разъем /вставка

2. Уплотнительное кольцо

3. Фильтрующий элемент



Уведомление !

Не погружайте фильтрующие элементы в жидкости или растворители !!

Набор сменных вставок



Руководство по устранению неполадок

Исправления ошибок

Если порошковый пистолет не распыляет порошок после включения контроллера, возможно, загрязнен эмиттер.

или засорен .

Ошибка/причина	Меры по устранению неисправности
Сопло эмиттера , обратный клапан , порошковая трубка или порошковый пистолет.	Очистите соответствующие детали и при необходимости замените их.
Слишком низкий вакуум в транспортировке	Увеличьте объем порошка и/или общий объем воздуха в контроллере.
Вставная втулка изношена , не вставлена или вставлена неправильно.	Замените или вставьте правильно и наблюдайте за кулачком.
Вставная втулка изнашивается после короткого периода использования.	Очистите форсунки и замените их в случае повреждения.

Список запасных частей

Заказать запасные части

При заказе запасных частей для оборудования порошковой окраски просим указывать следующие характеристики :

-Модель и серийный номер вашего распылительного оборудования.
заказа , количество и наименование каждой запасной части.

Например :

-Модель : Manual Spray 01B

-Серийный номер : 12345678

При заказе материала кабеля или шланга необходимо также указать необходимую длину . Номерам запасных частей для этого сыпучего материала всегда предшествует символ * :

Расходные детали всегда отмечены знаком # .

На всех размерах пластикового шланга указан внешний и внутренний диаметр :

Например :

φ 8/6 мм , внешний диаметр 8 мм (o/d) /внутренний диаметр 6 мм (i/d)



Предупреждать :

Только оригинальные запасные части MITU . Только таким образом можно обеспечить уровень взрывозащиты . Использование неоригинальных запасных частей MITU приведет к аннулированию гарантии MITU !

Список запасных частей

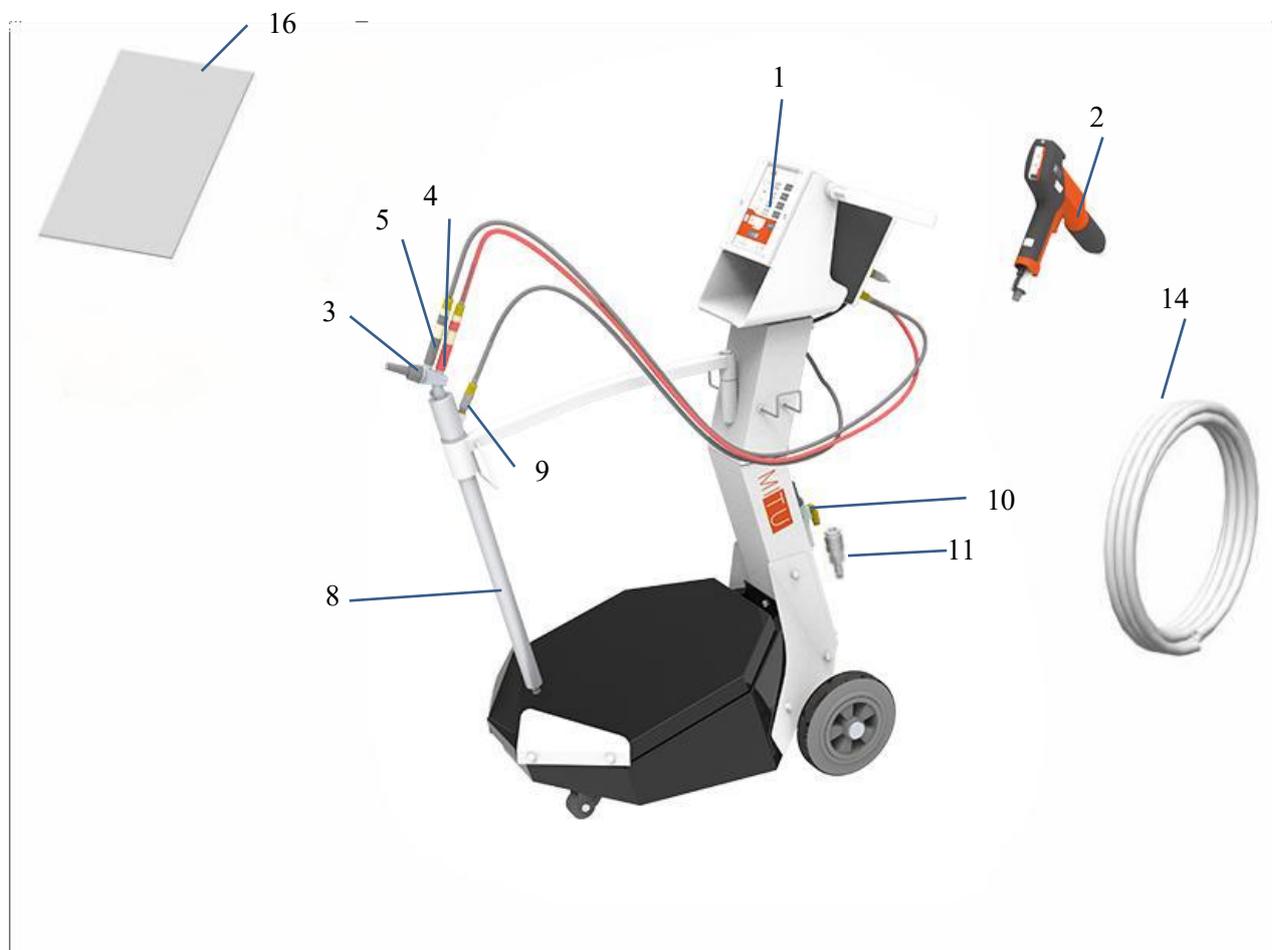
Ручное распылительное оборудование

ManualSpray 01B - запасные части

1	Контроллер распылителя GC01 — компоненты (см. соответствующую инструкцию по эксплуатации)	
2	Ручной порошковый пистолет MG01 – компоненты (см. соответствующую инструкцию по эксплуатации)	
3	Передачик GP01 — компоненты (см. соответствующие инструкции по эксплуатации)	
4	Соединения подачи газа - компоненты (вкл . поз . 4.1 , 4.2 , 4.3)	
4.1	Быстроразъемное соединение (подача воздуха) - NW5, Ø8мм, красный	88261645
4.2	Гайка - M12x1 мм, Ø 8 мм	88201316
4.3	Шланг подачи воздуха-Ø8/6мм (красный)	88103500*
5	Вспомогательные газовые соединения – компоненты (вкл. поз. 5.1, 5.2 и 5.3)	
5.1	Шланг дополнительного воздуха-Ø8/6мм (черный)	881008038*
5.2	Гайка - M12x1 мм, Ø 8 мм	88201316
5.3	Шланг дополнительного воздуха-Ø8/6мм (черный)	881008038*
8	Блок псевдооживления/аспирации – полный комплект	881009679
9	Соединения газа псевдооживления - компоненты (вкл . поз . 9.1 , 9.2 и 9.3)	881008031
9.1	Быстроразъемный соединитель-NW5 , Ø6 мм	88200840
9.2	Гайка - M10x1 мм, Ø 6 мм	88201308
9.3	Шланги-Ø6/4мм, черная	881001973
10	Пневматическое соединение, включая фильтр в сборе (см. соответствующий список запасных частей)	
11	Соединение push-in - NW7.8-Ø10-Ø26 мм	88239267
14	Порошковая трубка - Ø 16/11 мм, 6м	881001673

* Пожалуйста, укажите длину

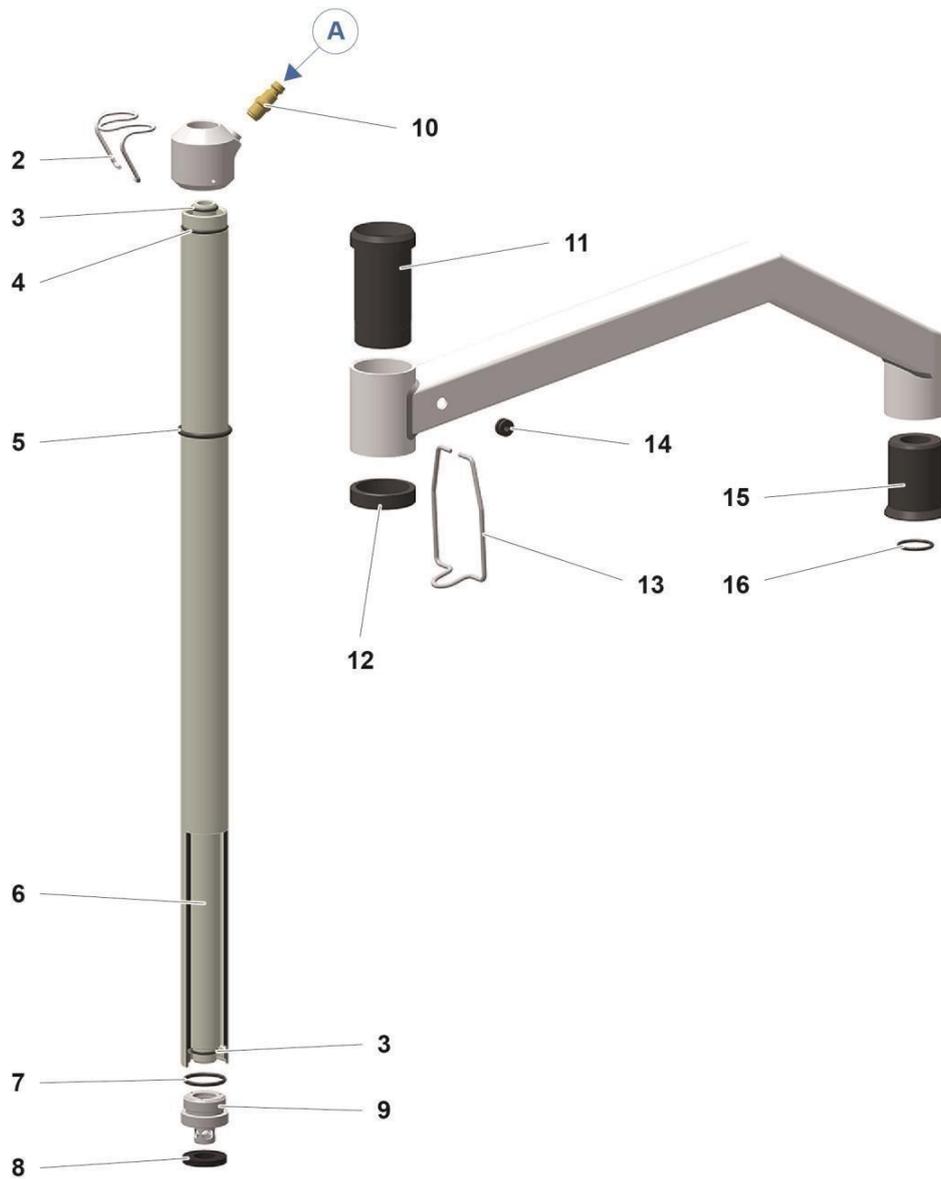
ManualSpray 01B Ручное распылительное оборудование — Список запасных частей



Ручное распылительное оборудование ManualSpray 01B - запасные части

Трубки псевдооживления/всасывания – запасные части

1	Блок псевдооживления/аспирации – полный комплект (позиции 1–10)	881009679
2	Крепежный кронштейн	881009524
3	Уплотнительное кольцо – Ø15x1.5 мм	88261564#
4	Уплотнительное кольцо-Ø26x2 мм	88246549#
5	Уплотнительное кольцо-Ø27x3 мм	881007121#
6	Внутренняя трубка	881007516#
7	Уплотнительное кольцо-Ø24x2 мм	88230480#
8	Псевдооживленное кольцо	881007514#
9	Нижняя накладка	881007511
10	Соединитель с ограничителем потока - Ø0.3мм	881006556
11	Направляющая втулка	881007094
12	Контргайка-М36x1.5мм	881007095
13	Крепежный кронштейн	881008083
14	Кабельная муфта-Ø4/8/1,5 мм	88265276
15	Втулка подшипника	881017813
16	Уплотнительное кольцо-Ø20x2 мм	881017809#
A	Соединения газа псевдооживления - компоненты(не показаны):	881008031
	Быстроразъемный соединитель-NW5 , Ø6 мм	88200840
	Гайка - М10x1 мм, Ø 6 мм	88201308
	Шланги-Ø6/4мм, черная	881001973
	Пневматические соединения - компоненты	881017815



*Пожалуйста, укажите длину

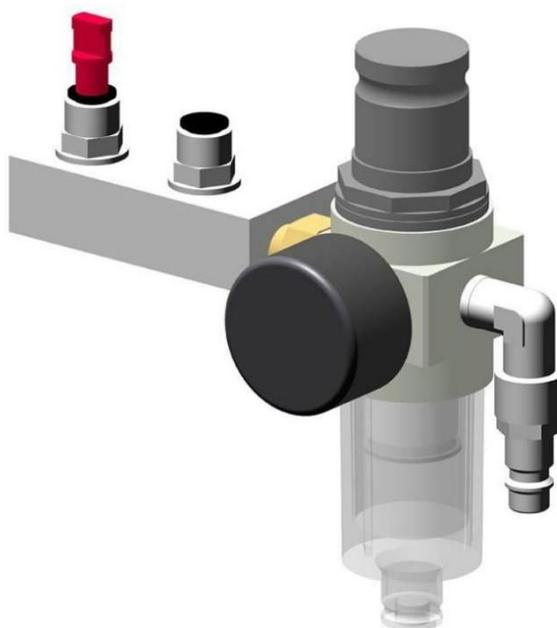
#расходные детали

Ручное распыление – пневматические компоненты

Пневматические соединения - компоненты

881017815

#Легко изнашиваемые детали



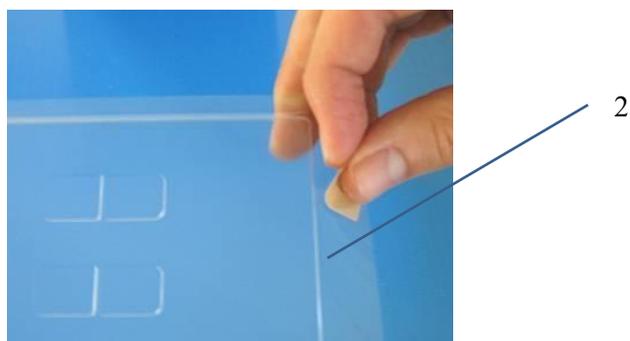
Ручное распыление – пневматическое соединение

Контроллер распылителя SmartSpray GC01

1	Контроллер пистолета-распылителя SmartSpray GC01 — комплект	881009971
2	Капюшон	881008301

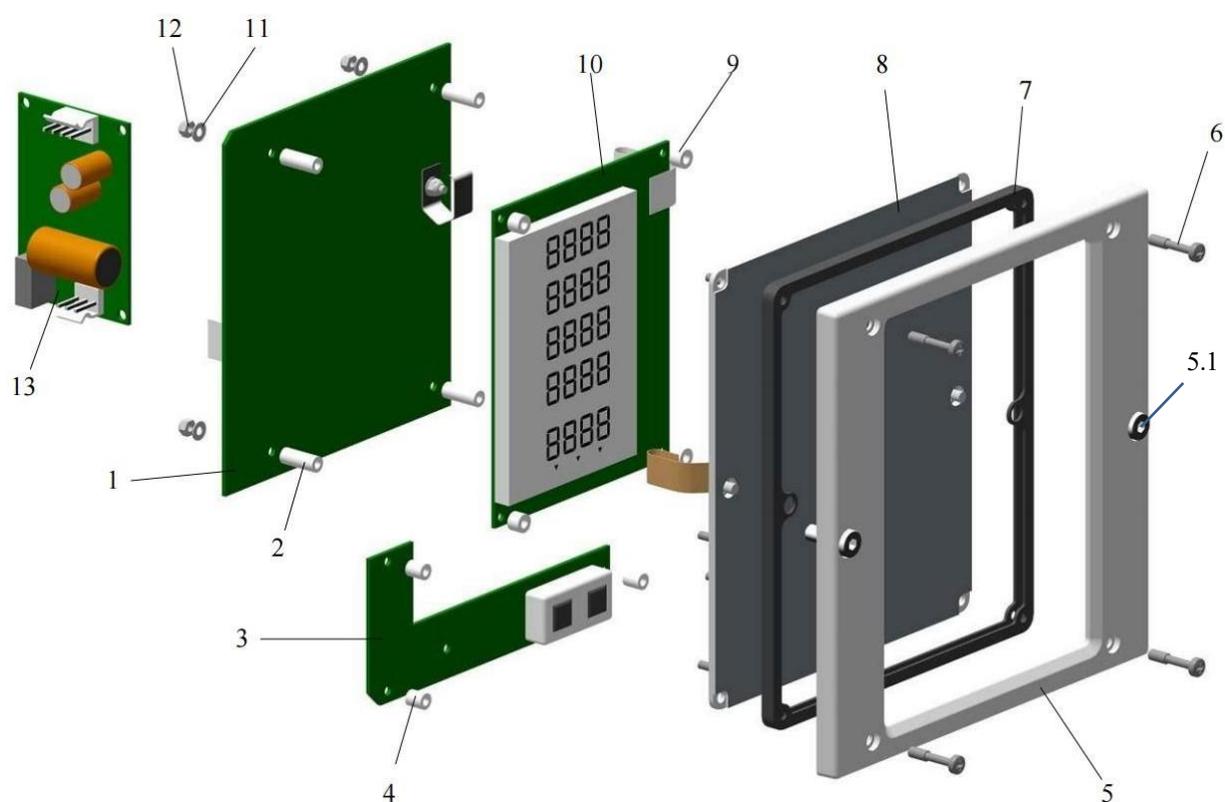


Контроллер распылителя SmartSpray GC01



SmartSpray GC01 – передняя панель и блок питания

	Передняя панель — полный комплект (поз. 1–12)	881009860
	Передняя панель с мембранной клавиатурой (поз. 5-8)	881009859
1	SmartSpray Материнская плата V2.0-полный комплект	881009844
2	Проставка-Ø3.1/6x15 мм	
3	Печатная плата PowerboardV2.0	881009865
4	Проставка-Ø3.2/6x7 мм	
5	Передняя рамка – полный комплект (включая п.5.1)	881007048
5.1	Специальные винты	881007019
6	Специальный винт-М4x20/7мм	881003000
7	Прокладка передней панели	881007042
9	Проставка-Ø3.6/7x5 мм	
10	Отображать	881007044
11	Шайба-Ø3.2/7x0.5мм	
12	Контргайка-М3	
13	Блок питания-24 В постоянного тока	881009849

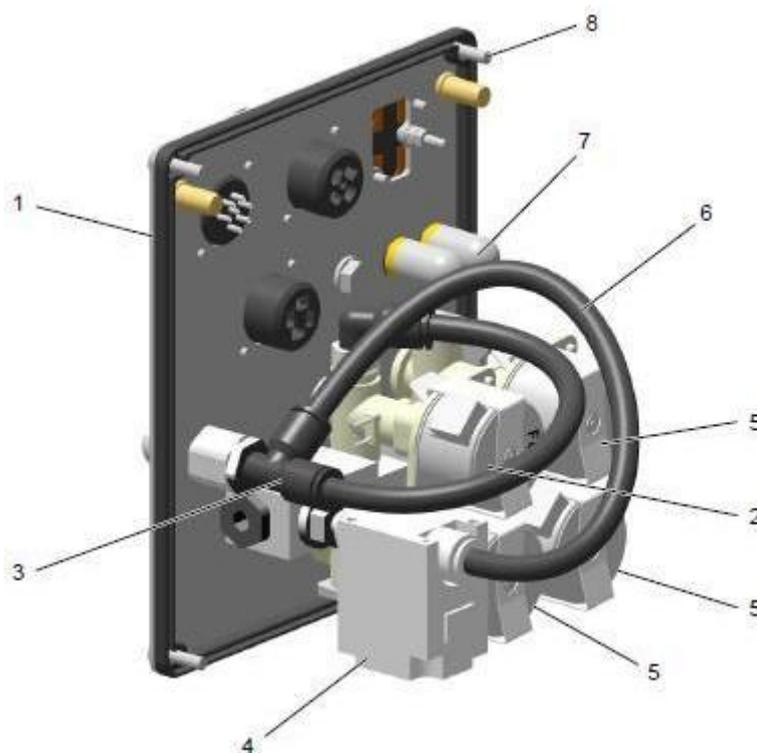


SmartSpray GC01 – передняя панель и блок питания

SmartSpray GC01 – внутри задней стенки

1	Прокладка задней панели	881007033
2	Дроссельный клапан с электродвигателем — полный комплект	881008012
3	Тройник -1/4 " а -Ø8-Ø8мм	881008040
4	Электромагнитный клапан-Ø8-Ø8 мм , NW3.4 , 24 В постоянного тока	881003914
5	Дроссельный клапан с электродвигателем — полный комплект	881000064
6	Пластиковая трубка-Ø8/6мм	88103152*
7	Псевдоожижающая подушка-1/8"а	88237264
8	Винт-М4х16	88216801

*Пожалуйста, укажите длину

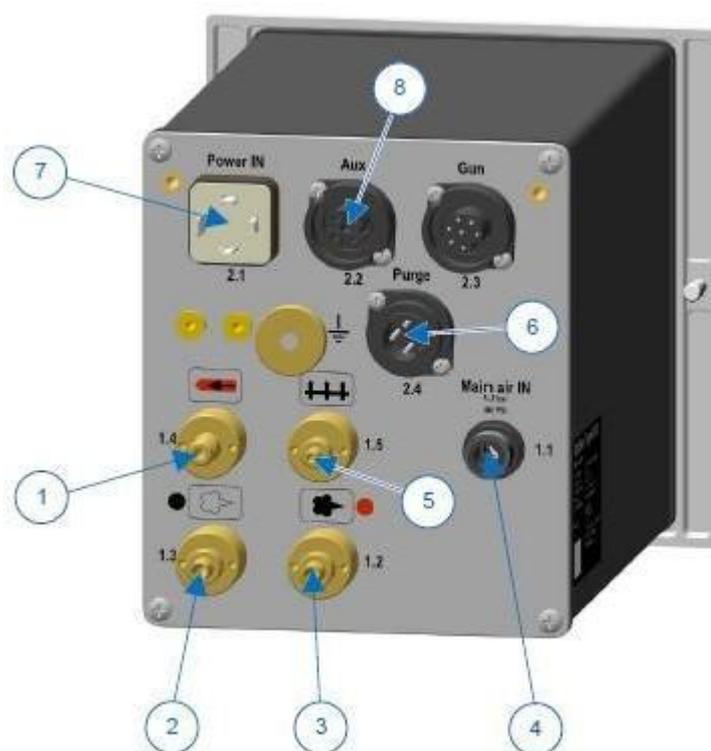


SmartSpray GC01 – внутри задней стенки

Разъем SmartSpray GC01

1	Быстроразъемный соединитель-NW5 , Ø6 мм	88200840
1.1	Шланги-Ø6/4мм	88100854*
2	Гайка - M12x1 мм, Ø 8 мм	88201316
2.1	Шланг дополнительного воздуха - Ø8/6мм (черный)	88103756*
2.2	Быстроразъемное соединение (дополнительный воздух) - NW5, Ø8мм, черный	88261637
3	Гайка - M12x1 мм, Ø 8 мм	88201316
3.1	Шланг подачи воздуха-Ø8/6мм (красный)	88103500*
3.2	Быстроразъемное соединение (подача воздуха) - NW5, Ø8мм, красный	88261645
4	Шланги-Ø8/6мм	88103756*
5	Быстроразъемный соединитель-NW5 , Ø6 мм	88200840
5.1	Шланги-Ø6/4мм	88100854*
6	Кабель модуля PowerClean — 1 м (опционально)	881009879
	Кабель модуля PowerClean — 15 м (опционально)	881009880
7	Силовые кабели (зависит от страны)	
8	Кабель вибратора (компонент вибратора)	

*Пожалуйста, укажите длину



Разъем SmartSpray GC01

CraftGrip MG01 — Список запасных частей



В список запасных частей входят только те детали , которые могут быть заменены пользователем !

► Если кабель порошкового пистолета неисправен , необходимо отправить в ремонт весь комплект !

A	Ручной пистолет-распылитель CraftGrip MG01 — полный комплект Включает плоскую форсунку , кисть и комплект деталей , без тьюбика для порошка , в комплекте :	
	Кабель краскопульта 6 м , трубка очищающего воздуха 6 м , отрицательная полярность (-)	881016971
	Кабель распылителя 12 м , трубка очищающего воздуха 12 м , отрицательная полярность (-)	881016972
B	Ручной порошковый пистолет CraftGrip MG01 (включая комплект высокого давления) с :	
	Кабель пистолета 6 м , отрицательная полярность (-)	881018700
	Кабель краскопульта 12 м , отрицательная полярность (-)	881018701
1	Корпус пистолета - полная комплектация	881017680
2	Комплект высокого напряжения - полный комплект , отрицательная полярность , включая позицию 3.	881016911
3	Подушка	881017704
4	Задняя крышка - полный комплект	881017690
5	Задняя часть	881017683
6	Триггер - полный комплект	881017686
7	Крышка спускового крючка	881017688
8	Винты с потайной головкой - М4х6 мм	881017698
9	Разъем Super Corona	881017684
10	Кабель краскопульта 2м - полный комплект	881016951
	Кабель краскопульта 6 м - полный комплект	881016952
	Кабель краскопульта 12 м - полный комплект	881016953
11	Очистка и продувка соединения воздухопроводов	881017656
11.1	Шланги-Ø6/4мм	88100854*
12	Пороховая трубка в пистолете - полный комплект	881007958#
13	Пружина сжатия	881001488
14	Стопорное кольцо	881007960
15	Коннектор порошковой трубки Ø11 - 12мм - полный комплект (включая позицию 15.1)	881001340#
15.1	Уплотнительное кольцо , позиция 15	881000822#
16	Резьбовая втулка (см. соответствующий список запасных частей)	
17	Сопло (см. соответствующий список запасных частей)	
18	Тросовый замок	881017685
19	Винты - М3х20мм	881017674

20	Контактная полоса	881018707
21	Установить втулку	881018708
22	Буфер корпуса высокого напряжения	881023235
	Щетка для чистки — Ø 12 мм (не показана)	88389765
	Комплект деталей (не показан), содержащий :	881008302
	Мультиспрейный адаптер	881003634#
	Кабельный зажим	88303070
	Порошковая трубка -Ø 16/11 мм (не показана)	88105139*#

* Пожалуйста, укажите длину

#расходные детали



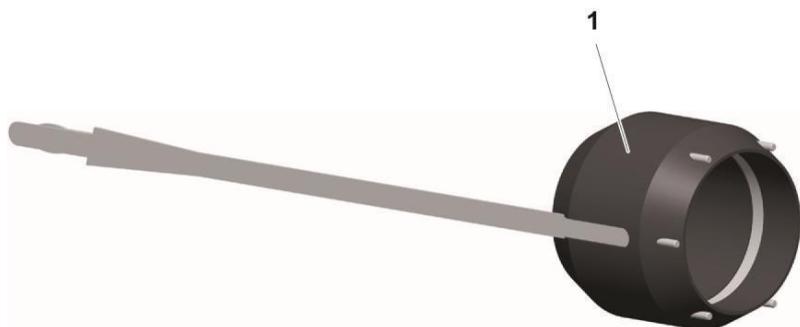
CraftGrip MG01- Запасные части

SuperCorona »SuperCorona

1 SuperCorona »SuperCorona

881018291#

#расходные детали



Аксессуары

Плоскоструйная форсунка – обзор (расходные детали)

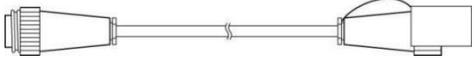
Приложение	Плоскоструйная форсунка А	Игла плоского электрода Б	Устройство насадки – плоское сопло. А + Б	Резьбовая втулка
Контурные/плоские детали	 NF20 881007934		NF20 881007931	
Контурные/плоские детали	 NF27 881010752		NF27 881010754	 881007229
Сложные контуры и низкое давление воздуха	 NF21 881007935	 881007683	NF21 881007932	
Сложные детали (глубокие канавки); целенаправленное напыление;	 NF22 881008145		NF22 881008140	
Контур/большие плоские детали (стандартное сопло)	 NF40* 881018165			NF40 881018166
Большая поверхность	 NF24 * 881008147		NF24 881008142	

* Недоступно с угловыми насадками.

Форсунка круглая - обзор (расходные детали)

Приложение	Форсунка круглая А	Игла электрода круглая Б	Устройство насадки – круглая насадка. А+Б	Резьбовая втулка	Гид
Подходит для больших поверхностей	 NS04 881008151	 881008152	NS04 881008150	 881007229	 Ø16мм 88331341
					Ø24мм 88331333
					Ø32мм 88331325

Другие аксессуары

Удлинительный кабель пистолета-распылителя	 L=6 м 881002161
--	--

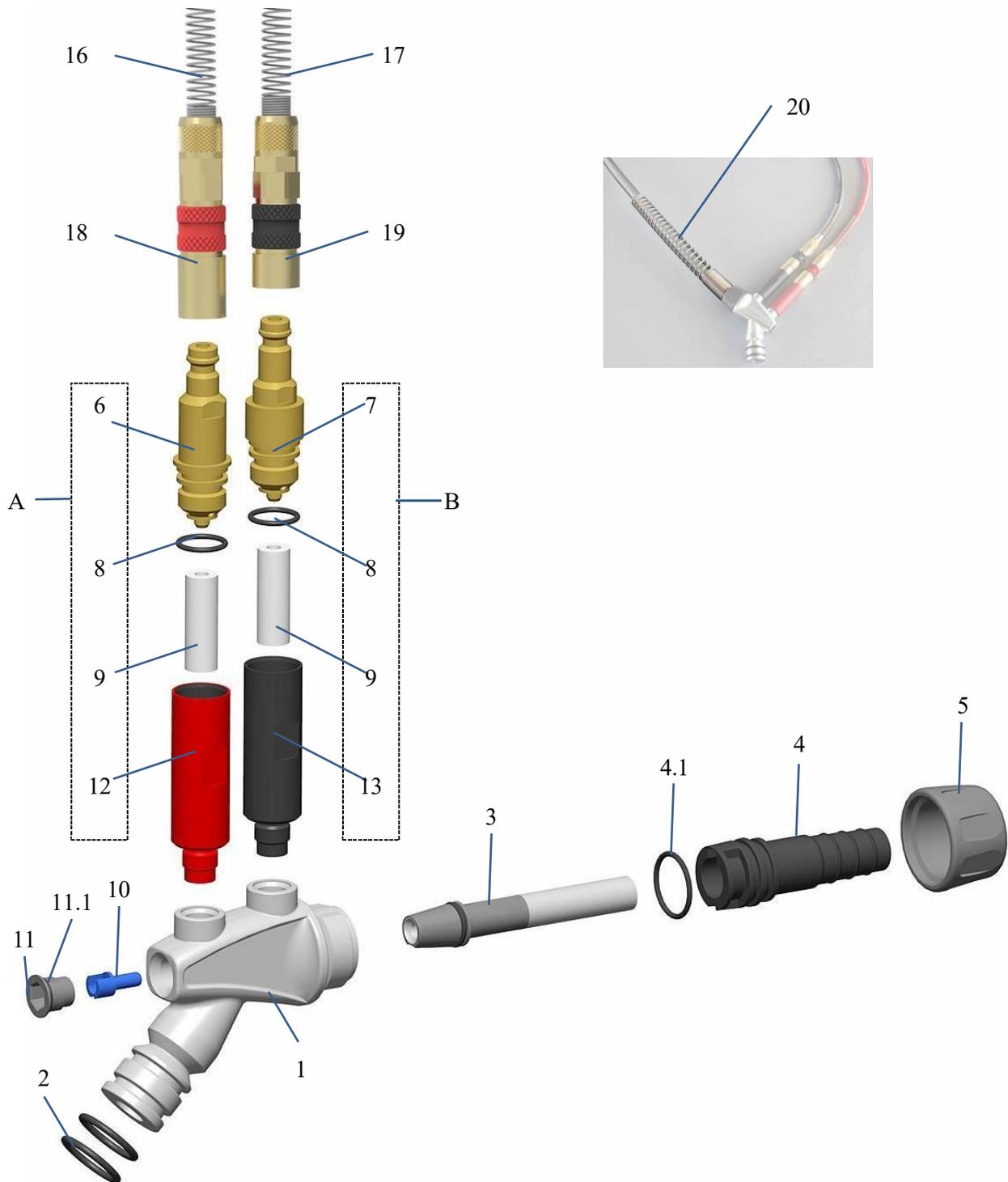
Устройство для запуска порошка FlowSteady

(модель GP01)

	Устройство для запуска порошка FlowSteady GP01 — комплект (номера деталей 1–13)	881007780
A	Блок обратного клапана подачи воздуха (отмечен красным) — комплект (включает номера деталей 6 , 8 , 9 и 12)	881005589
B	Блок обратного клапана подпиточного воздуха (отмечен черным) — комплект (включает номера деталей 7 , 8 , 9 и 13)	881005590
C	Комплект корпуса передатчика (включает номера деталей 1 , 2 , 10 и 11)	881006530
1	Корпус преобразователя (кроме детали № 2)	881006484
2	Уплотнительное кольцо - Ø 16x2 мм	881007794#
3	Набор вставок - PTFE , комплект	881006485#
4	Шланговая муфта - Ø 10 - 12 мм, полный комплект (включает деталь № 4.1)	881006531
4.1	Уплотнительное кольцо - Ø 16x1.5 мм .	88205141#
5	Резьбовая втулка	881006483
6	Разъем (подача воздуха) - NW5.5	881004366
7	Разъем (дополнительный воздух) - NW5.5	881004367
8	Уплотнительное кольцо - Ø 11x1.5 мм .	881000532#
9	Фильтрующий элемент - Ø 9/4x27 мм	881003698
10	Сопло	881006488
11	Крепеж сопла — комплект (включает номер детали 11.1)	881007792
11.1	Уплотнительное кольцо - Ø 8x1 мм .	881007793#
12	Тело (красное)	881004369
13	Тело (черный)	881004370
16	Шланг подачи воздуха-Ø8/6мм (красный)	88103500*
17	Шланг дополнительного воздуха-Ø8/6мм (черный)	881008038*
18	Быстроразъемное соединение (подача воздуха) - NW5, Ø8мм, красный	88261645
19	Быстроразъемное соединение (дополнительный воздух) - NW5, Ø8мм, черный	88261637
20	Защита от перегиба	881008844
	Порошковая трубка - Ø 16/11 мм	88105139*#

* Пожалуйста, укажите длину # Легко изнашиваемые детали

Устройство для запуска порошка FlowSteady (модель GP01)



FlowSteady (модель GP01)

ООО «СПЭКО Инжиниринг»
Производство и продажа
окрасочного оборудования.

Тел: 8 800 551 08 52 | +7 (831) 214-08-01

Email: partner@speco.ru

Адрес: г. Нижний Новгород, ул. Бетанкура 4

Посетите наш веб-сайт: www.speco.ru

www.painting-line.ru



ENGINEERING

SPECO

Индустриальные окрасочные системы