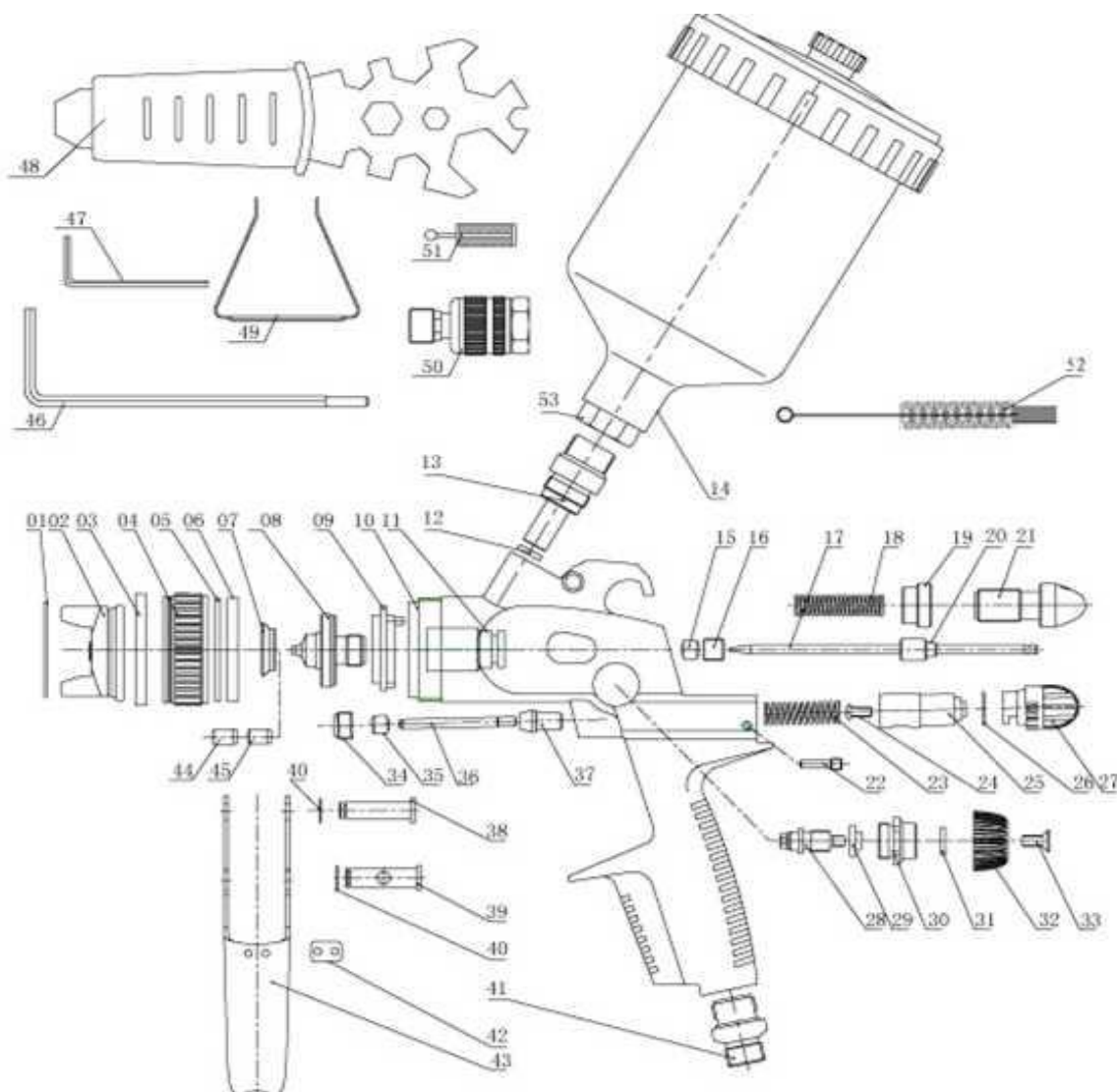


## Техническая документация

|                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Модель: Italco H 3000 система HVLP</b>                                                                                                                                                                                              |
| Шарнирное соединение                                                                                                                                                                                                                   |
| Форсунка: Ø 1,3                                                                                                                                                                                                                        |
| Рекомендуемое входное давление: 2,0-3,0 бар (29-43 psi)                                                                                                                                                                                |
| Лучшее давление распыления: 2,5 бар                                                                                                                                                                                                    |
| Максимальное техническое давление на входе краскораспылителя: 10 бар/ 145 psi                                                                                                                                                          |
| Расстояние при распылении: 13-18 см (5-7дюймов)                                                                                                                                                                                        |
| Пластиковая чашка: 600 мл                                                                                                                                                                                                              |
| Корпус: алюминиевый                                                                                                                                                                                                                    |
| Комплектация: Краскопульт, бачок, инструкция, щетка для чистки, ключ для сборки-разборки краскопульт, фильтр в бачок, Шестигранный ключ 2шт, Гаечный ключ, Зажим атмолизного кольца поворачиваемый на 360° соединитель воздушной линии |

### 3. Перечень деталей H-3000



Расшифровка в Таблице 1.

Таблица 1.

| п/п № | Наименование                                      | п/п № | Наименование               | п/п № | Наименование                                       |
|-------|---------------------------------------------------|-------|----------------------------|-------|----------------------------------------------------|
| 1     | Кольцевая прокладка воздушного наконечника        | 19    | Гайка иглы                 | 38    | Штифт спускового механизма                         |
| 1     | Кольцевая прокладка воздушного наконечника        | 20    | Гнездо иглы                | 39    | Штифт спускового механизма с отверстием            |
| 2     | Воздушный наконечник RP Воздушный наконечник HVLP | 21    | Регулировочный винт иглы   | 40    | Штриховочный кружок                                |
| 3     | Маркировочное кольцо воздушного наконечника       | 22    | Болт клапана               | 41    | Воздуховод                                         |
| 4     | Кольцо воздушного наконечника                     | 23    | Пружина клапана            | 42    | Шайба спускового механизма                         |
| 5     | Кольцевое уплотнение воздушного наконечника       | 24    | Поперечный спиральный болт | 43    | Спусковой механизм                                 |
| 6     | Герметичная шайба воздушного наконечника          | 25    | Переключатель клапана      | 44    | Главная втулка воздушной линии                     |
| 7     | Стопорное кольцо форсунки                         | 26    | Кольцевое уплотнение       | 45    | Зажимная втулка воздушной линии                    |
| 8     | Форсунка                                          | 27    | Регулятор клапана          | 46    | Шестигранный ключ                                  |
| 9     | Атмолизное кольцо                                 | 28    | Регулятор пятна            | 47    | Шестигранный ключ                                  |
| 10    | Корпус краскораспылителя                          | 29    | Клапан пятна               | 48    | Гаечный ключ                                       |
| 11    | Латунная вставка корпуса                          | 30    | Гнездо регулятора пятна    | 49    | Зажим атмолизного кольца                           |
| 12    | Прокладка соединителя линии жидкости              | 31    | Герметичная шайба          | 50    | Поворачиваемый на 360° соединитель воздушной линии |
| 13    | Соединение линии жидкости                         | 32    | Ручка регулятора пятна     | 51    | Пластиковый фильтр                                 |
| 14    | Чашка                                             | 33    | Поперечный болт            | 52    | Щетка                                              |
| 15    | Шайба иглы                                        | 34    | Герметичный винт клапана   |       |                                                    |
| 16    | Ориентировочный винт иглы                         | 35    | Шайба иглы клапана         |       |                                                    |
| 17    | Игла                                              | 36    | Игла клапана               |       |                                                    |
| 18    | Пружина иглы                                      | 37    | Клапан                     |       |                                                    |

#### 4. Меры предосторожности

##### ОПАСНОСТЬ ПОЖАРА И ВЗРЫВА

1. Жидкость и растворители могут быть очень легко воспламеняемыми или горючими

- Используйте в хорошо вентилируемой распылительной камере

- Избегайте любых источников возгорания, не курите, не используйте открытый огонь, не включайте электрооборудование и т.д.



2. НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ГАЛОГЕНИЗИРОВАННЫЕ УГЛЕВОДОРОДНЫЕ РАСТВОРИТЕЛИ

(1.1.1. трихлорин, этилхлорид и др.), которые могут вступать в реакцию с алюминиевыми и цинковыми деталями и вызвать взрыв. Убедитесь, что все



используемые жидкости и растворители совместимы с алюминиевыми и цинковыми деталями.

3. Чтобы снизить риск возникновения искр статического электричества, следует поддерживать целостность заземления распыляющего оборудования и окрашиваемого предмета.

#### **⚠ ОПАСНОСТЬ НЕПРАВИЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ**

1. НИКОГДА не направляйте краскораспылитель в сторону людей



2. НИКОГДА не превышайте максимальное безопасное рабочее давление оборудования

3. ВСЕГДА сбрасывайте давление жидкости и воздуха перед очисткой, разбором или обслуживанием. Для аварийной остановки и предотвращения непреднамеренного срабатывания рекомендуется установить шаровой клапан рядом с краскораспылителем, чтобы останавливать подачу воздуха.

#### **⚠ ОПАСНОСТЬ ПРИ АТОМИЗАЦИИ И РАСПЫЛЕНИИ МАТЕРИАЛОВ ПОКРЫТИЯ**

1. Токсичные пары, возникающие при распылении определенных материалов, могут вызвать интоксикацию и серьезное повреждение здоровья.



- Используйте краскораспылитель в хорошо вентилируемых местах.

- Всегда надевайте защитные очки, перчатки, респиратор и др., чтобы предотвратить опасность, создаваемую токсичными парами или попаданием растворителей и краски в глаза и на кожу.



2. Уровень шума, указанный в основной спецификации, измерялся на расстоянии 1,0 м позади наконечника распылителя, на высоте 1,6 м от пола.

- При необходимости используйте беруши.

#### **⚠ ПРОЧИЕ ОПАСНОСТИ**

1. НИКОГДА не пытайтесь модифицировать данный продукт для любых приложений.

2. НИКОГДА не входите в рабочую зону роботов, возвратно-поступательных механизмов. Конвейеров и др., если машины не отключены.

3. НИКОГДА не распыляйте продукты питания или химикаты через краскораспылитель

4. Если что-то пошло не так, немедленно остановите работу и выясните причину. Не используйте оборудование, пока не устраните проблему.

## **5. Функциональное описание**

Распылитель краски серии H3000 предназначен для распыления красок и лаков, а также и других материалов (Размер форсунки зависит от вязкости распыляемого материала). Не следует распылять абразивные, кислотные или содержащие бензин материалы. Требуемый для распыления сжатый воздух подается через воздухопровод, навинчиваемый на ручку краскораспылителя. Нажатие на спусковой механизм до первой точки давления открывает воздушный клапан (предварительное управление подачей воздуха). Дальнейшее нажатие на спусковой механизм из форсунки выходит игла краски. Распыляемый материал свободно вытекает из форсунки краски без давления и при этом атомизируется сжатым воздухом из воздушной форсунки. Крышка чашки оборудована

капельным ограничителем, который препятствует выходу материала из вентиляционного отверстия.

## 6. Эксплуатация

---

### 6.1. Чистый воздух и правильное давление на входе

Проверьте и убедитесь, что в краскораспылитель подается тщательно профильтрованный чистый и сухой воздух. Воздушный шланг имеет диаметр более 9 мм, чтобы обеспечить достаточный воздушный поток. Рекомендуется установить регулятор подачи воздуха у отверстия для входа воздуха, чтобы получить точную величину давления на входе, требуемую для этой серии краскораспылителей. Оптимальное рабочее давление для краскораспылителя H.V.L.P. - 2,5 бар, а для краскораспылителя L.V.M.P. – 3,5 бар, это давление получается, когда Вы нажимаете на спусковой механизм.

### 6.2. Регулировка подачи воздуха



Чтобы получить максимальный воздушный поток, полностью откройте (т.е. переведите в вертикальное положение) встроенный микрометр, то есть переведите его в вертикальное положение. Давление можно отрегулировать непосредственно на краскораспылителе. Внутреннее давление краскораспылителя можно установить с помощью подвижного регулируемого воздушного микрометра. Подключить краскораспылитель к подаче воздуха, нажмите на спусковой механизм и отрегулируйте необходимое внутреннее давление краскораспылителя.

### 6.3. Регулятор потока материалов



Регулятор потока настраивается в зависимости от вязкости материала и требуемой скорости потока (стрелка 1) и фиксируется с помощью контргайки (стрелка 2). В обычных обстоятельствах регулятор потока материалов полностью открыт.

### 6.4. Регулятор круглого/ плоского пятна распыления



Для бесступенчато регулируемой настройки вентилятора распыления в зависимости от окрашиваемого объекта:

- Поворот влево – плоское распыление
- Поворот вправо - круглое распыление

### 6.5. Правильное распыление и расстояние при распылении

#### Правильное распыление:

Краскораспылитель следует всегда держать перпендикулярно поверхности окрашиваемой детали. Краскораспылитель следует перемещать по прямой и горизонтальной линии. Дугообразное распыление приводит к неравномерному окрашиванию.

#### Расстояние при распылении:

Чтобы избежать избыточного распыления и проблем с поверхностью, мы рекомендуем поддерживать при распылении следующие расстояния между воздушным наконечником краскораспылителя и окрашиваемым предметом: для H.V.L.P 5-7 дюймов при 29-43 psi; для L.V.M.P 6-9 дюймов при 36-58 psi) в соответствии с таблицей ниже, в зависимости от типа краскораспылителя и материала.

## 6.6. Комплект форсунки



Полный, проверенный вручную комплект форсунки, состоящий из иглы краски, форсунки краски и воздушного наконечника. Установите и плотно затяните комплект форсунки (используйте универсальный гаечный ключ для установки форсунки краски). Вставьте форсунку краски перед тем, как вставить иглу краски. Воздушный наконечник следует установить так, чтобы маркировка находилась сверху. Для установки форсунки краски используйте перфорированный шестигранный ключ 12 размера или универсальный гаечный ключ. Только оригинальные детали и запчасти гарантируют максимальное качество и срок службы.

| Форсунка жидкости | Воздушный наконечник (комплект) | Игла жидкости (комплект) | Воздушный наконечник (комплект) | Игла жидкости (комплект) |
|-------------------|---------------------------------|--------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Отверстие         | Маркировка                      | Маркировка               | Маркировка                      | Маркировка               |
| Ø1,3              | H3000S/RP3000S 1.3              | H3013S                   | H3000/RP3000 1.3                | H3013                    |
| Ø 1,4             | H3000S/RP3000S 1.4              | H3014S                   | H3000/RP3000 1.4                | H3014                    |
| Ø 1,6             | H3000S/RP3000S 1.6              | H3016S                   | H3000/RP3000 1.6                | H3016                    |
| Ø 1,8             | H3000S/RP3000S 1.8              | H3018S                   | H3000/RP3000 1.8                | H3018                    |
| Ø 2,0             | H3000S/RP3000S 2.0              | H3020S                   | H3000/RP3000 2.0                | H3020                    |
| Ø 2,2             | H3000S/RP3000S 2.2              | H3022S                   | H3000/RP3000 2.2                | H3022                    |
| Ø 2,5             | H3000S/RP3000S 2.5              | H3025S                   | H3000/RP3000 2.5                | H3025                    |

## 7 Очистка и обслуживание

- Тщательно промойте краскораспылитель разбавителем или чистящей жидкостью.
- Очистите воздушную форсунку с малярной кисточкой или щеткой. Не погружайте форсунку в разбавитель или чистящую жидкость.
- Ни в коем случае не попытайтесь очистить закупоренные каналы, используя неподходящие инструменты, поскольку даже малейшие повреждения могут неблагоприятно повлиять на пятно распыления. Используйте иглы для очистки форсунок.

## 8. Важные замечания:

Краскораспылитель можно очищать растворителями или очистителями вручную или в обычной мойке для краскораспылителей.

**Описанные ниже действия могут повредить краскораспылитель/систему, привести к потере взрывобезопасности и полностью аннулировать любые гарантийные требования:**

- Погружение краскораспылителя в растворители или очистители или их применение в течение более длительного времени, чем это необходимо для очистки как таковой.
- Хранение краскораспылителя внутри мойки для краскораспылителей
- Очистки краскораспылителя с помощью систем ультразвуковой очистки

- Вскрытие индикаторного стекла на передней стороне
- Вскрытие батарейного отсека без вставления оригинальной батареи AUARITA, нового оригинального уплотнения и новой оригинальной крышки
- Очистка индикаторного стекла остроконечными или абразивными инструментами с острыми краями
- Грубое несоответствующее обращение с краскораспылителем

## 9. Возможные неполадки при работе и способы устранения

|   | Проблема                                                                                                                            | Причина                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Устранение                                                                                                                                                  |
|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Протечка из наконечника жидкости                                                                                                    | Инородные вещества между наконечником жидкости и иглой затрудняют герметизацию                                                                                                                                                                                                                             | Очистите иглу жидкости и форсунку жидкости разбавителем или используйте новый комплект форсунки                                                             |
| 2 | Из иглы жидкости – уплотнения иглы выступает краска                                                                                 | Повреждено или утрачено самонатяжное уплотнение иглы                                                                                                                                                                                                                                                       | Замените уплотнение иглы                                                                                                                                    |
| 3 | Пятно распыления имеет серповидную форму<br>      | Заблокированы воздушные отверстия или воздуховод                                                                                                                                                                                                                                                           | Отмочите в разбавителе, а затем очистите иглой для очистки форсунки                                                                                         |
| 4 | Пятно распыления имеет форму капли или овала<br> | Грязь на наконечнике иглы жидкости или в отверстии выхода воздуха                                                                                                                                                                                                                                          | Поверните воздушную форсунку на 180 градусов, если проблема сохранится, очистите наконечник иглы жидкости и воздуховод.                                     |
| 5 | Пульсация при распылении краски<br>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Слишком мало материала в чашке</li> <li>- Форсунка жидкости установлена неплотно</li> <li>- Повреждено уплотнение иглы,</li> <li>- Поврежден или грязный комплект форсунки</li> </ul>                                                                             | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Долейте материал</li> <li>- Затяните форсунку</li> <li>- При необходимости очистите или замените детали</li> </ul> |
| 6 | Пузырьки или «вскипание» материала в чашке краски                                                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Распыляющий воздух попадает через канал краски в чашку.</li> <li>- Недостаточно плотно затянута форсунка краски</li> <li>- Воздушная форсунка навинчена не полностью, закупорен воздушный фильтр</li> <li>- Повреждено уплотнение или вкладыш форсунки</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Затяните детали, как необходимо</li> <li>- Очистите детали</li> <li>- Замените детали</li> </ul>                   |

## 10. Особенности и технические рекомендации

---

- Снимайте черное воздухораспределительное кольцо в головке краскораспылителя, только если это повреждено (нет герметизации у форсунки краски). После снятия всегда вставляйте новое воздухораспределительное кольцо, чтобы обеспечить безупречную работу. Установите новое воздухораспределительное кольцо в правильное положение и снова затяните форсунку краски.
- Полностью очистите каналы краски перед разборкой. Для снятия форсунки жидкости используйте накидной гаечный ключ, торцевой ключ или специальный гаечный ключ.
- Снимайте форсунку жидкости после снятия комплекта иглы жидкости или одновременно с вытягиванием иглы жидкости, чтобы не повредить гнездо.
- Удерживая комплект иглы жидкости во вставленном состоянии, затяните комплект уплотнений иглы жидкости вручную. Затем постепенно затяните их гаечным ключом. Отрегулируйте комплект уплотнений, нажимая на спусковой механизм и наблюдая за движением иглы жидкости, поскольку слишком сильная затяжка будет замедлять движение иглы и приведет к утечке из наконечника форсунки. Если уплотнения затянуты слишком сильно, поверните их против часовой стрелки в необходимое положение, чтобы устранить заедание иглы и утечку жидкости.
- Смазывайте подвижные части смазкой для снижения трения и износа.