

**РУКОВОДСТВО
ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ**

БЛАСТЕР ASCOJET 1208

из S/N 17-022-003
ascoco2.com



ОГЛАВЛЕНИЕ

| | |
|--|----|
| ОГЛАВЛЕНИЕ..... | 3 |
| БЛАГОДАРНОСТЬ ЗА ПОКУПКУ..... | 5 |
| ЦЕЛЬ ДОКУМЕНТА..... | 6 |
| ГАРАНТИЯ..... | 6 |
| 1 ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ..... | 7 |
| 1.1 РИСУНКИ И СИМВОЛЫ..... | 7 |
| 1.1.1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПИКТОГРАММ..... | 8 |
| 1.1.2 КВАЛИФИКАЦИЯ ОПЕРАТОРА..... | 9 |
| 1.2 ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ..... | 9 |
| 1.3 КОМПОНЕНТЫ БЕЗОПАСНОСТИ..... | 12 |
| 1.4 ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ..... | 13 |
| 1.5 ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ..... | 13 |
| 1.6 ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ/ЧЕРТЕЖИ/ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ СХЕМ..... | 13 |
| 2 ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ..... | 14 |
| 2.1 ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ..... | 14 |
| 2.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ..... | 16 |
| 2.3 КАЧЕСТВО СЖАТОГО ВОЗДУХА..... | 17 |
| 3 ТРАНСПОРТИРОВКА..... | 18 |
| 3.1 ТРАНСПОРТИРОВКА..... | 18 |
| 4 УСТАНОВКА..... | 19 |
| 4.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ASCOJET..... | 19 |
| 4.1.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ К СЖАТОМУ ВОЗДУХУ И ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ..... | 19 |
| 4.1.2 СБРОС ДАВЛЕНИЯ В МАШИНЕ..... | 20 |
| 4.2 ПОДГОТОВКА ПИСТОЛЕТОВ..... | 21 |
| 4.2.1 ПИСТОЛЕТЫ ДЛЯ СУХОГО ЛЬДА..... | 21 |
| 4.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ШЛАНГОВ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ..... | 22 |
| 4.3.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ШЛАГНА В СБОРЕ – СУХОЙ ЛЕД..... | 22 |
| 5 ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ..... | 23 |
| 5.1 ОБРАЩЕНИЕ С ASCOJET..... | 23 |
| 5.2 РАБОТА С СИСТЕМОЙ..... | 24 |
| 5.3 ЗАПОЛНЕНИЕ СУХОГО ЛЬДА..... | 24 |
| 5.4 НАСТРОЙКИ ДЛЯ СУХОГО ЛЬДА..... | 25 |
| 5.5 НАЧАЛО РАБОТЫ..... | 25 |
| 5.6 КРАТКОВРЕМЕННОЕ ПРЕРЫВАНИЕ РАБОТЫ..... | 27 |
| 5.7 ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ..... | 27 |
| 5.8 АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ..... | 27 |
| 5.9 ПЕРЕЗАПУСК ПОСЛЕ АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ..... | 27 |
| 6 СЕРВИС, ЧИСТКА, ОБСЛУЖИВАНИЕ..... | 28 |
| 6.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ..... | 28 |
| 6.2 ИНТЕРВАЛЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ..... | 28 |

| | | |
|-----|--|----|
| 6.3 | ПРОВЕРКА ИЗНОСА ДЕТАЛЕЙ..... | 29 |
| 6.4 | МОМЕНТ ЗАТЯЖКИ..... | 30 |
| 6.5 | РЕГУЛИРОВКА И ЗАМЕНА ТЕФЛОНОВЫХ ДИСКОВ В БЛОКЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ..... | 31 |
| 7 | УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ..... | 34 |
| 8 | ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ДЕМОНТАЖ, УТИЛИЗАЦИЯ..... | 36 |

БОЛЬШОЕ СПАСИБО!

Поздравляем - Вы приобрели качественный продукт
ASCO CARBON DIOXIDE LTD.



ПРИМЕЧАНИЕ

Перед установкой и эксплуатацией этого продукта внимательно прочтите данное руководство по эксплуатации, в частности раздел «ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ и ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ».

Мы будем рады помочь вам в случае возникновения каких-либо вопросов или если вам потребуется дополнительная информация.


ASCO CARBON DIOXIDE LTD

ЦЕЛЬ ДОКУМЕНТА

Это руководство по эксплуатации ASCO обеспечивает поддержку по установке, настройке и безопасному использованию качественного продукта ASCO.

Настоящее руководство по эксплуатации содержит важную информацию для безопасной и правильной установки, настройки, подключения и эксплуатации продукта. Перед первым запуском устройства вы должны прочитать и понять все инструкции в этом руководстве. Поскольку изделие ASCO обычно используется вместе с другими машинами, мы включили ряд общих указаний по безопасности.

ASCO оставляет за собой право вносить технические изменения в свои продукты без предварительного уведомления.

| | |
|---|-------------------|
|  | ПРИМЕЧАНИЕ |
| Этот документ был составлен и отредактирован с особой тщательностью и в соответствии с нашими лучшими знаниями. Авторы и издатели не несут ответственности за ущерб, возникший из-за неправильной, неполной или вводящей в заблуждение информации в этом документе. | |

Если что-то непонятно, справочным документом является немецкая версия руководства по эксплуатации.


ГАРАНТИЯ


Приведенные ниже условия гарантии действуют во всех странах. Пожалуйста, ознакомьтесь с условиями ремонта вашей машины в течение гарантийного срока в наших Общих условиях, которые вы получили вместе с нашим подтверждением заказа. Пожалуйста, свяжитесь с ближайшим авторизованным дистрибьютором ASCO или отделом обслуживания клиентов ASCO в случае возникновения гарантийных претензий. Пожалуйста, предоставьте подтверждение покупки, серийный номер вашего устройства и отработанные часы работы на текущий момент.


1 ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

1.1 РИСУНКИ И СИМВОЛЫ


Многие несчастные случаи с устройствами происходят из-за того, что операторы игнорируют инструкции производителя и указания по технике безопасности. В настоящем документе для обозначения опасностей и опасных ситуаций в рабочей среде используются международно-признанные символы и сигнальные слова. Предупреждающая информация представлена следующим образом:

| | |
|---|---|
|  | ⚠ ОПАСНОСТЬ |
| | <p>Описывает опасность с высокой степенью риска. Несоблюдение этих инструкций может привести к смерти или серьезной травме (ведущей к инвалидности).</p> |


| | |
|---|---|
|  | ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ |
| | <p>Описывает опасность со средней степенью риска. Несоблюдение этих инструкций может привести к смерти или серьезной травме (ведущей к инвалидности).</p> |

| | |
|--|--|
|  | ⚠ ОСТОРОЖНО |
| | <p>Описывает опасность с низкой степенью риска. Несоблюдение этих инструкций может привести к травме легкой или средней степени тяжести.</p> |

Примечания, советы пользователя не более мелкого материального ущерба:

| | |
|---|--|
|  | ПРИМЕЧАНИЕ |
| | <p>Описывает общие примечания. Даются полезные советы для пользователей и рекомендации по работе, которые, однако, не влияют на безопасность и здоровье персонала. ... содержит полезные советы и рекомендации, а также информацию для эффективной и безотказной работы.</p> |

Инструкции, призванные предотвратить серьезный материальный ущерб:

| | |
|---|---|
|  | ОСТОРОЖНО |
| | <p>Описывает потенциально опасную ситуацию. Несоблюдение этих инструкций может привести к материальному ущербу. ... Указывает на потенциально опасную ситуацию, несоблюдение которой может привести к материальному ущербу.</p> |

1.1.1 Определение используемых пиктограмм




Инструкции по технике безопасности в данном руководстве, которые могут представлять опасность для людей и имущества, если они не соблюдаются, выделены общим предупреждающим символом.


| | |
|---|---|
|  | Общий предупреждающий символ |
|  | Предупреждение об электрическом заряде |
|  | Предупреждение об опасности удушья |
|  | Предупреждение о низкой температуре |
|  | Используйте защиту для глаз |
|  | Используйте защиту для ушей |
|  | Используйте защиту рук |
|  | Используйте защиту для ног |
|  | Используйте маску |
|  | Выньте вилку из розетки. |

1.1.2 Квалификация оператора


- Машина может эксплуатироваться только уполномоченным и проинструктированным персоналом.
Операторы должны быть проинструктированы уполномоченным лицом (промышленной компанией или производителем) по следующим вопросам:
 - Безопасное обращение с сухим льдом и / или жидким / газообразным CO₂
 - Эксплуатация и обслуживание системы ASCO
 - Меры безопасности / защитное снаряжение
 - Защитная одежда
- Ремонтные работы могут выполняться только обученным персоналом.
Обучение инженеров и техников для:
 - Машиностроение
 - Электротехника
 - Гидротехника
 - Холодильная техника
- Производитель доступен для обучения, в том числе для повторных занятий. Пожалуйста, свяжитесь с нашим отделом обслуживания клиентов.


1.2 ВАЖНЫЕ ИНСТРУКЦИИ ПО БЕЗОПАСНОСТИ


| | |
|---|---|
|   | <p>⚠ ОПАСНОСТЬ</p> <p>Опасность из-за концентрации углекислого газа! Опасность удушья и причинения вреда здоровью углекислым газом! Низкая концентрация (3-5%) вызывает головные боли и затрудняет дыхание. Высокая концентрация (7-10%) вызывает головную боль, тошноту и приводит к потере сознания. Еще более высокая концентрация приводит к потере сознания и смерти. Наивысшая неопасная концентрация CO₂ составляет 5000 частей на миллион. Более высокая концентрация очень опасна для человека (немецкая шкала MAK IV).</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Эксплуатируйте устройство только в хорошо вентилируемых помещениях. ▪ Рекомендуется установка детектора газа CO₂. <p>Опасность поражения электрическим током! Незащищенные электрические контакты, электростатические процессы, например, внешние воздействия на электрические системы.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ К электромонтажным работам допускаются только квалифицированные специалисты. |
|  | <p>⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Не эксплуатируйте устройство в потенциально взрывоопасной атмосфере. |


| | |
|---|--|
|  | ОСТОРОЖНО |
| | <ul style="list-style-type: none"> ▪ В качестве абразива используйте только гранулы сухого льда. ▪ Использование любого другого абразива может повредить устройство. |


Personal protective equipment

| | |
|---|--|
|  | ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ |
| | <p>Опасность из-за отбрасывания деталей!</p> <p>Детали отбрасываются из-за высокого давления струи.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Всегда используйте подходящие защитные очки при работе с ASCOJET. ▪ Все люди, находящиеся вблизи струйной установки, должны носить подходящие защитные очки. |

| | |
|---|---|
|  | ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ |
| | <p>Опасность из-за шума!</p> <p>Струя сухим льдом очень громкая.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ При работе с ASCOJET всегда надевайте проверенные средства защиты органов слуха. ▪ Все люди, находящиеся рядом с системой струйной очистки, должны носить проверенные средства защиты органов слуха. |

| | |
|---|---|
|  | ⚠ ОСТОРОЖНО |
| | <p>Опасность травмы руки!</p> <p>Царапины, порезы, раздавливания, проникающие ранения и т. Д. Ошпаривания и ожоги из-за горячих или холодных источников энергии и / или окружающей среды.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ При работе с ASCOJET всегда надевайте подходящие защитные перчатки. ▪ Все люди, близкие к струйной установке, должны носить подходящие защитные перчатки. |

| | |
|---|---|
|  | ⚠ ОСТОРОЖНО |
| | <p>Опасность травмы стопы!</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ При работе с ASCOJET всегда надевайте подходящую защиту для ног. ▪ Все люди, находящиеся рядом с системой струйной очистки, должны носить подходящую защиту для ног. |

| | |
|---|--|
|  | ⚠ ОСТОРОЖНО |
| | <p>Опасность из-за распыления!</p> <p>При струйной очистке остатки превращаются в порошок.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Если концентрация пыли превышает 6 мг / м³ (мелкий туман), наденьте респиратор. |

Инструкции по технике безопасности, прилагаемые к машине

Табличка




 All about CO₂

Model:
 Type: Made in:
 Serial No.: Year:
 Medium: Max. Pressure:
 P-Supply: Frequency:
 P-Consumption: Icp:

ASCO CARBON DIOXIDE LTD
 Industriestrasse 2, CH-8590 Romanshorn
 T +41 71 466 80 80 / F +41 71 466 80 66
 Info@ascoco2.com



Рис. 1

Правила техники безопасности








Рис. 2

Обработка сухого льда


| | |
|---|--|
|  |  ОСТОРОЖНО |
| | <p>Опасность обморожения из-за холодного сухого льда!</p> <p>Твердая двуокись углерода (сухой лед) имеет температуру около -79 ° C. При попадании на кожу он может вызвать обморожение.</p> <p>Низкая температура сухого льда приводит к обледенению большей части деталей ASCOJET.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Не прикасайтесь к сухому льду или каким-либо деталям, покрытым льдом, если вы не носите соответствующую защитную одежду. ▪ Следует избегать длительного контакта с сухим льдом / ледяными компонентами, если отсутствует соответствующая изоляция. ▪ Всегда внимательно читайте паспорт безопасности поставщика и внимательно следуйте инструкциям. |

Меры предосторожности перед струйной очисткой сухим льдом

| | |
|---|---|
|  |  ОСТОРОЖНО |
| | <p>Опасность статического разряда!</p> <p>Статические разряды могут привести к тяжелым травмам!</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Убедитесь, что очищаемый объект правильно заземлен. |
|  |  ОПАСНОСТЬ |
| | <p>Опасность из-за гранул сухого льда!</p> <p>Система выстреливает гранулы сухого льда CO₂ из сопла пистолета на высокой скорости.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Поэтому никогда не направляйте пистолет на людей или животных. |

| | |
|---|---|
|  | ⚠ ОСТОРОЖНО |
| | <p>Опасность стабильности! При взрыве на максимальной мощности сопло гранулы имеет силу отдачи примерно 6 кг.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Примите стойку с раздвинутыми ногами (приблизительно 60 см). ▪ Надежно держите пистолет обеими руками во время работы. |

1.3 КОМПОНЕНТЫ БЕЗОПАСНОСТИ

| | |
|---|---|
|  | ⚠ ОПАСНОСТЬ |
| | <p>Опасность из-за отсутствия компонентов безопасности!</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Запускайте ASCOJET только после того, как вы убедитесь, что все компоненты безопасности правильно установлены и находятся в рабочем состоянии. |

Машина оборудована следующими элементами безопасности:

- Главный выключатель (АВАРИЙНАЯ ОСТАНОВКА)
- Все защитные приспособления, показанные на рис. 3
- Предупреждающая информация (рис. 4)
- Клемма заземления
- Предохранительная муфта на струйном шланге
- Устройство отключения сжатого воздуха (со стороны оператора)



Рис. 3



Рис. 4

1.4 ПРЕДПОЛАГАЕМОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ


Аппарат для струйной обработки сухим льдом ASCOJET был специально разработан для промышленной очистки гранулами сухого льда диаметром до 3 мм и сжатым воздухом под давлением 0-10 бар. Соблюдение технических данных также является частью предполагаемого использования.

1.5 ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ

Декларация соответствия ЕС находится в приложении к настоящему руководству по эксплуатации.

1.6 ПЕРЕЧЕНЬ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ / ЧЕРТЕЖИ / ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ

Список запасных частей/чертежи и электрические схемы прилагаются к настоящему руководству по эксплуатации в виде отдельных документов.

| | |
|---|--|
|  |  ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ |
| | <p>Опасность из-за неподходящих запасных частей! Использование неподходящих запасных частей может создать угрозу безопасности. В частности, это относится к компонентам безопасности.</p> <ul style="list-style-type: none">▪ Запасные части можно заменять только оригинальными. |

2 ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

2.1 ЭЛЕМЕНТЫ УПРАВЛЕНИЯ

| | | |
|---|-------------------------------------|---|
| 1 | Муфта для шланга подачи сухого льда |  |
| 2 | Гнездо для кабеля управления | |
| 3 | Колесико с блокирующим механизмом | |
| 4 | Панель управления | |
| 5 | Клемма заземления | |

Рис. 5


| | | |
|----|------------------------------------|--|
| 6 | Ручка рамы |  |
| 7 | Колесо из твердой резины | |
| 8 | Крышка емкости для сухого льда | |
| 9 | Подключение сжатого воздуха | |
| 10 | Розетка электрического подключения | |

Рис. 6

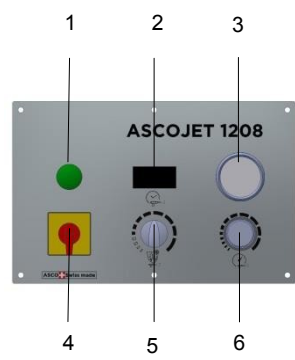
| | | |
|---|---|---|
| 1 | Индикатор мощности |  |
| 2 | Счетчик часов | |
| 3 | Индикатор давления струи | |
| 4 | АВАРИЙНАЯ ОСТАНОВКА / Главный выключатель | |
| 5 | Регулятор расхода сухого льда | |
| 6 | Регулятор давления для струйной обработки под давлением | |

Рис. 7

| Пистолет для сухого льда | |
|--------------------------|--|
| 1 | Соединительный шланг для транспортировки сухого льда |
| 2 | Подключение кабеля управления |
| 3 | Сопло |
| 4 | Блокировка слайда |
| 5 | Кронштейн безопасности |
| 6 | Спусковой крючок |
| 7 | Ручка пистолета |

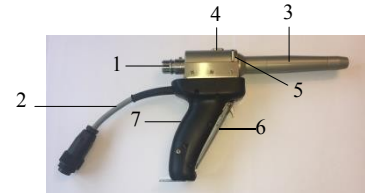


Рис. 8

| Шланг в сборе для сухого льда | |
|-------------------------------|--|
| 1 | Кабель 7,5 м с вилкой |
| 2 | Транспортировочный шланг для сухого льда |




Рис. 9

2.2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

| | |
|---|---|
| Размеры | 635 x 491 x 872-1220 (переменный) мм (с колесами и втянутой ручкой) |
| Вес: | Около 62 кг |
| Емкость бака для гранул: | Около 9 кг |
| Струйная обработка сухим льдом под давлением: | 0-10 бар (регулируется) |
| Давление на входе мин: | 3 бар |
| Давление на входе макс | 10 бар |
| Расход воздуха | 3.6 м ³ / мин при 6 бар, стандартная модель |
| Качество воздуха | минимальное качество воздуха класса 3 согласно стандарту ISO 8573-1 |
| Расход сухого льда: | 20-40 кг / ч (бесступенчатый) |
| Входное соединение шланга: | ¾" BSP внутренняя резьба, ¾" кулачковая муфта Mody |
| Материал | Рама, боковые, задняя и передняя панели из стали с порошковым покрытием |
| Вольтаж | 230 В переменного тока (+/- 5%), 50 Гц, 1 фаза (другие значения напряжения доступны по запросу) |
| Макс. потребляемая мощность: | Номинальная мощность 500 Вт |
| Уровень звуковой мощности: | > 80 дБ(А) |

2.3 КАЧЕСТВО СЖАТОГО ВОЗДУХА

| ПРИМЕЧАНИЕ | | |
|---|--|--|
|  | <p>Для безопасной и бесперебойной работы ASCOJET убедитесь, что:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Давление сжатого воздуха не превышает 10 бар, сжатый воздух соответствует следующим стандартам качества: <p>Стандарт ISO 8573-1 должен соответствовать следующим классификациям для бесперебойной работы наших машин.</p> | |
| | Класс | Предельное значение |
| | Содержание масла | 3 Максимальное остаточное содержание масла: 1 мг / м ³ |
| | Размер и плотность частиц | 3 Максимальный. размер частиц 5 мкм, плотность 5 мг / м ³ |
| Точка росы давления | 4 максимальное остаточное содержание воды 5,953 г/м ³ и давление точки росы +3 °C | |

3 ТРАНСПОРТИРОВКА

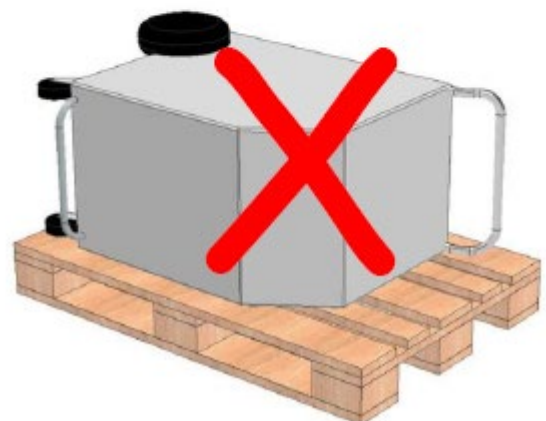
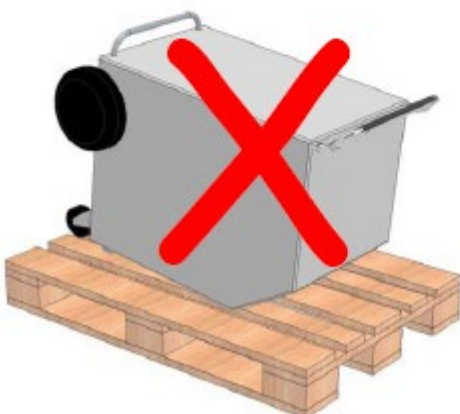
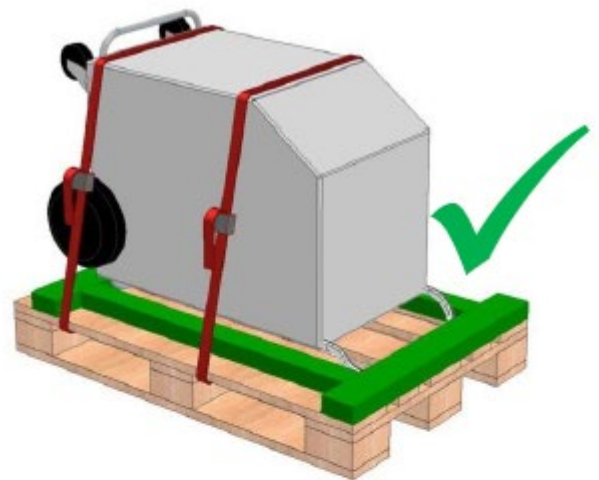
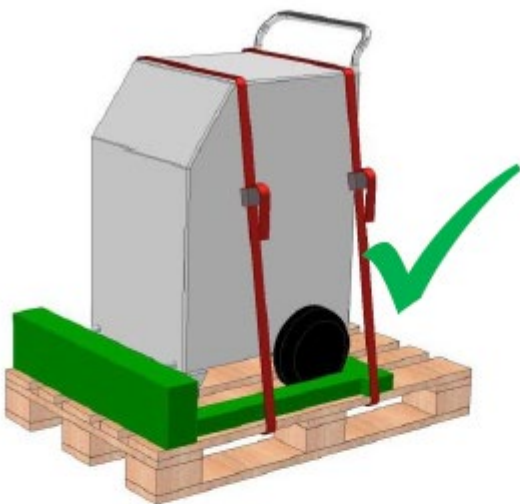
3.1 ТРАНСПОРТИРОВКА

После доставки ASCOJET необходимо проверить машину на предмет повреждений при транспортировке. При обнаружении повреждений известите транспортную компанию, чтобы зафиксировать повреждение. ASCOJET поставляется с абразивным шлангом и пистолетом. Проверьте, завершена ли доставка.




ПРИМЕЧАНИЕ


- Транспортируйте ASCOJET вертикально на колесах.
- Если из-за недостатка места ASCOJET транспортируется горизонтально, наклоните его назад в горизонтальное положение.
- Никогда не наклоняйте ASCOJET в сторону или вперед!
- При транспортировке ASCOJET на транспортном средстве закрепите его на платформе.



4 УСТАНОВКА



4.1 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ASCOJET

| | |
|---|---|
|  | <p>⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</p> |
| | <p>Опасность из-за поврежденных шлангов и ослабленных соединений!</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Перед подключением осмотрите шланг, пистолет и муфты на предмет повреждений. ▪ Убедитесь, что все шланговые и кабельные соединения затянуты! ▪ Неисправности и повреждения, вызванные неправильной установкой, аннулируют гарантию ASCO. |

| | |
|---|---|
|  | <p>ПРИМЕЧАНИЕ</p> |
| | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Чтобы обеспечить бесперебойную работу машины, мы рекомендуем использовать сжатый воздух с низким содержанием влаги (около 6 г / м³ при точке росы под давлением +3 °C). ▪ Сжатый воздух не должен содержать масла, загрязнений и посторонних частиц. Должно быть гарантировано минимальное качество воздуха в соответствии со стандартом ISO 8573-1, класс 3. |

4.1.1 Подключение к сжатому воздуху и источнику питания

- Подключите к ASCOJET подачу сжатого воздуха.
Это может быть местная система сжатого воздуха или переносной компрессор. Соединение на ASCOJET имеет внутреннюю резьбу ¼" BSP.
- Не превышать максимально допустимое давление подачи 10 бар.

| | |
|---|--|
|  | <p>ПРИМЕЧАНИЕ</p> |
| | <p>Подключение сжатого воздуха:</p> <p>Для быстрого соединения и разъединения мы рекомендуем использовать кулачковую муфту ¼" со стопорным кольцом, которое предотвращает случайное ослабление соединения.</p> <p>На линии подачи сжатого воздуха со стороны управления должно быть предусмотрено разделительное устройство (шаровой кран).</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Рис. 10</p> |

| ПРИМЕЧАНИЕ | |
|---|---|
|  | <p>Электрическое подключение</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Вы производите электрическое подключение к сети с помощью синего разъема Power-Conn. ▪ Отодвиньте фиксирующую задвижку, вставьте заглушку и поверните задвижку по часовой стрелке до фиксации на месте. ▪ Отключение ASCOJET от источника питания: ▪ Отодвиньте фиксирующую задвижку, поверните вилку против часовой стрелки и вытащите ее из розетки. <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <p>Рис. 11</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Рис. 12</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Рис. 13</p> </div> </div> |

4.1.2 Сброс давления в машине

| ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ | |
|---|--|
|  | <p>Опасность из-за давления</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Прекратите подачу сжатого воздуха. ▪ Закройте разделительное устройство (шаровой кран) на линии подачи сжатого воздуха. ▪ Снижение давления за счет использования пистолета. ▪ Снизьте остаточное давление с помощью клапана на штуцере сжатого воздуха машины (рис. 14) <div style="text-align: center; margin-top: 10px;">  <p>Рис. 14</p> </div> |

4.2 ПОДГОТОВКА ПИСТОЛЕТОВ

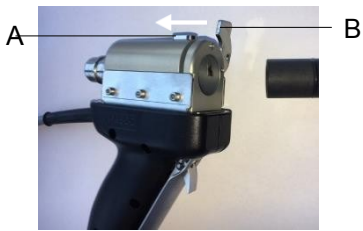





Рис.15




Рис.16

4.2.1 Пистолеты для сухого льда

- Выберите струйный пистолет для сухого льда.
- Выберите насадку для сухого льда.
- Сдвиньте назад и удерживайте фиксирующую заслонку (А) на пистолете.
- Откройте предохранительный кронштейн (В).
- Вставьте сопло в струйный пистолет. (Рис.16).
- Закройте предохранительный кронштейн.
- Отпустите фиксирующую задвижку.
- Теперь струйный пистолет можно подсоединить к шлангу в сборе.

| | |
|---|--|
|  ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Предохранительный кронштейн (В) на пистолете должен быть закрыт перед каждым нажатием спускового крючка. ▪ Фиксатор (А) должен находиться в крайнем переднем положении. |
| |  <p>Рис.17</p> |

4.3 ПОДКЛЮЧЕНИЕ ШЛАНГОВ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫХ ЛИНИЙ

| ПРИМЕЧАНИЕ | |
|---|--|
|  | <p>ВАЖНО:</p> <p>Для беспроблемного использования и обеспечения всех функций струйной очистки важно проверить все дополнительные детали (шланги, кабели, струйные пистолеты и т.д.) на предмет качества и готовности к использованию.</p> <p>Неисправные соединительные детали, как электрические, так и пневматические, представляют угрозу безопасности и могут привести к несчастным случаям.</p> <p>Таким образом, вы должны убедиться, что все соединительные детали правильно установлены на шланги. Подтяните или замените, если они неисправны.</p> <p>То же самое касается электрических соединений и вилок.</p> |

4.3.1 Подключение шланга в сборе - сухой лед


- Вставьте вилку в розетку (рис. 18).
- Закрепите, зафиксировав скобу (рис. 18).
- Закрепите муфту, потянув и поворачивая стопорное кольцо в задней части быстроразъемного соединения (рис. 19).
- Отсоединение струйного шланга больше невозможно.
- Другой конец струйного шланга подсоедините к пистолету и закрепите таким же образом.
- Подсоедините контрольный кабель шланга в сборе к пистолету.



Рис. 18




Рис. 19

| ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ | |
|---|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Подключите ASCOJET к соответствующему источнику питания (см. Технические данные). ▪ Сравните паспортную табличку с данными местной электросети. ▪ Запрещается перегибать струйный шланг. ▪ Электрические соединения никогда не должны контактировать с влагой или водой. ▪ Подача сжатого воздуха в ASCOJET не должна превышать 10 бар. ▪ Все предохранительные устройства и крышки на машине должны быть установлены и полностью исправны. ▪ Стопорные кольца предохранительной муфты на ASCOJET и на шланговом узле должны быть заблокированы. ▪ Предохранительный кронштейн струйного пистолета должен быть закрыт, а струйное сопло должно быть надежно закреплено на месте. ▪ Теперь ASCOJET готов к работе. |

5 ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ СИСТЕМЫ

5.1 ОБРАЩЕНИЕ С ASCOJET

| | |
|---|---|
|  | ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ |
| | <p>Предварительное условие для работы:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Все инструкции по технике безопасности (глава 1) были прочитаны и поняты. |


После правильного подключения устройства соблюдайте следующие инструкции по обращению:

- Положите ASCOJET на ровную поверхность (уклон не более 6%).
- Поместите ASCOJET в сухое место и заблокируйте тормоза передних колес.




Рис.20

- Установите главный выключатель (4) в положение «I» (рис. 20).
 - Откройте главный клапан источника сжатого воздуха.
 - Медленно увеличивайте давление.
 - Вытяните регулятор давления струйной очистки (6), установите давление на желаемый уровень, снова нажмите ручку управления, чтобы зафиксировать ее на месте.
- Это давление можно регулировать во время работы.

| | |
|---|--|
|  | ПРИМЕЧАНИЕ |
| | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Продуйте ASCOJET примерно за 5-10 секунд до заполнения гранулами сухого льда. Тем самым гарантируется, что в распределительном устройстве не будет остаточной влаги. В противном случае это может привести к замерзанию устройства. ▪ По возможности, после завершения струйной очистки в бункере не должно остаться гранул. Это предотвращает чрезмерную конденсацию в баке. |

- С помощью регулятора расхода сухого льда (5) установите расход сухого льда на бесступенчатой шкале от 20 кг до 40 кг в час.
- Добавьте гранулы в бункер. В течение первых 4-5 минут струйной очистки засыпьте в бункер всего несколько гранул, чтобы температура бункера постепенно разогрелась до температуры гранул. Заполните бункер необходимым количеством гранул сухого льда через 5 минут.
- Теперь ASCOJET готов к работе.

| | |
|---|--|
|  | ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ |
| | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Предохранительный кронштейн (B) на пистолете должен быть закрыт перед каждым нажатием спускового крючка. ▪ Фиксатор (A) должен находиться в крайнем переднем положении. |

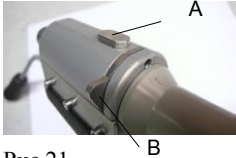




Рис.21


- Струйная обработка может быть остановлена или запущена при необходимости нажатием на спусковой крючок (рис. 8, 6) на пистолете.



| | |
|---|--|
|  | ОСТОРОЖНО |
| | <p>Всегда используйте свежеприготовленные гранулы сухого льда для достижения максимальной эффективности очистки. Если вы используете гранулы, возраст которых превышает 24 часа, существует риск того, что они станут комковатыми, что может заблокировать устройство.</p> |

5.2 РАБОТА С СИСТЕМОЙ


| | |
|---|--|
|  | ⚠ ОПАСНО |
| | <p>Опасность из-за отсутствия компонентов безопасности!</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Запускайте ASCOJET только после того, как убедитесь, что все компоненты безопасности правильно установлены и находятся в рабочем состоянии. |

5.3 ЗАПОЛНЕНИЕ СУХОГО ЛЬДА

| | |
|---|---|
|  | ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ |
| | <p>Опасность получения травм из-за низких температур. Сухой лед имеет температуру -79 °C. Прямой контакт с кожей может привести к обморожению. При работе с сухим льдом всегда надевайте соответствующую защитную одежду.</p> |

| | |
|---|---|
|  |  ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ |
| | <p>Риск повреждения устройства. В качестве абразива используйте только гранулы сухого льда. Использование любого другого абразива с ASCOJET аннулирует любые претензии по гарантии.</p> |


- Откройте крышку контейнера с сухим льдом.
- Проверьте контейнер для сухого льда на наличие посторонних веществ и конденсата и при необходимости удалите его.
- Продуйте распределительный блок.
- Наполните контейнер гранулами сухого льда.
- Закройте крышку контейнера с сухим льдом.



| | |
|---|--|
|  | ПРИМЕЧАНИЕ |
| | <p>Чтобы избежать перебоев в работе из-за старого сухого льда, мы рекомендуем израсходовать содержимое бункера перед заполнением его новыми гранулами сухого льда.</p> |






5.4 НАСТРОЙКИ ДЛЯ СУХОГО ЛЬДА

- Увеличьте / уменьшите давление воздуха, установив соответствующий регулятор давления (6).
- Настройки зависят от очищаемой поверхности и типа загрязнения.
- Чем выше давление воздуха, тем выше (агрессивнее) эффективность очистки.
- Отрегулируйте расход сухого льда, поворачивая регулятор объема. (5)

5.5 НАЧАЛО РАБОТЫ

| | |
|---|--|
|  |  ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ |
| | <p>Опасность получения травм из-за вращения гранул сухого льда!</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Никогда не направляйте струйный пистолет на людей / животных. ▪ Запрещается находиться в непосредственной близости от посторонних лиц во время работы. ▪ Оградите рабочую зону. ▪ Никогда не прикасайтесь к отверстию сопла во время работы. ▪ Отключите подачу сжатого воздуха перед отсоединением пистолета от шланга и отсоединением шланга от машины. ▪ По окончании работы: сбросьте давление в системе, выньте вилку из розетки. |

| | |
|---|---|
|  |  ОСТОРОЖНО |
| | <p>Риск из-за опасных веществ!</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ При образовании пыли перед началом работы необходимо принять необходимые меры безопасности, например надеть защитную маску. |


| | |
|---|---|
|  | <p>⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</p> <p>Опасность взрыва!</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Не работайте одновременно с легкими металлами и черными металлами. ▪ Если вы работаете поочередно с легкими металлами и деталями из черных металлов, вы должны очищать рабочую зону между различными процессами. |
|  | <p>⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</p> <p>Опасность удушья!</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Работа в закрытых, непроветриваемых помещениях представляет опасность удушья из-за концентрации углекислого газа! ▪ При работе в закрытых помещениях убедитесь, что имеется соответствующая вентиляция, чтобы поддерживать концентрацию углекислого газа в окружающем воздухе ниже опасного уровня. |
|  | <p>⚠ ОПАСНО</p> <p>Опасность из-за летающих вокруг деталей!</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ При необходимости зафиксируйте очищаемый предмет в нужном положении и закрепите его так, чтобы он не был отброшен. |
|  | <p>⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</p> <p>Опасность из-за электростатического разряда! Опасность повреждения электронных компонентов!</p> <p>Во время очистки очищаемый объект может получить электрический заряд.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Убедитесь, что очищаемый объект правильно заземлен. ▪ Обеспечьте заземление на протяжении всего процесса очистки. |
|  | <p>⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</p> <p>Опасность повреждения посторонними предметами!</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Во время работы держите крышку бункера для сухого льда закрытой, чтобы внутрь не попали посторонние предметы. |

- Подключите кабель заземления к очищаемому объекту или заземлите очищаемый объект другим способом.
- Включите подачу сжатого воздуха.
- Поверните главный выключатель, чтобы отпустить его.
- Выберите безопасное место и примите устойчивую стойку, чтобы сила отдачи пистолета не выбила вас из равновесия.
- Сдвиньте вверх и удерживайте предохранительный рычаг (C) на пистолете.
- Активируйте ASCOJET, нажав спусковой крючок (D) на струйном пистолете, и выполните процесс очистки.



5.6 КРАТКОВРЕМЕННОЕ ПРЕРЫВАНИЕ РАБОТЫ

- Отпустите курок струйного пистолета.
- Поверните главный выключатель.


| | |
|---|---|
|  | ПРИМЕЧАНИЕ |
| | Перед продолжительными перерывами в струйной очистке (например, в обеденное время или на ночь) опорожните бункер, чтобы гранулы сухого льда не стали комковаться. |

5.7 ЗАВЕРШЕНИЕ РАБОТЫ

- Пустой контейнер.
- Прервите подачу сжатого воздуха.
- Включите пистолет и снизьте остаточное давление. Сбросьте давление в машине.
- Поверните главный выключатель.
- Отключите питание.

5.8 АВАРИЙНОЕ ОТКЛЮЧЕНИЕ

- Поверните выключатель АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ (рис. 20, 4).
- Дозирование сухого льда прекращается и поток воздуха из сопла прерывается.
- Прервите подачу сжатого воздуха.

| | |
|---|--|
|  | ПРИМЕЧАНИЕ |
| | Давление сохраняется даже при выключении машины. |

- Устраните неисправность, которая привела к АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКЕ. При необходимости ремонт производится квалифицированным персоналом.

5.9 ПЕРЕЗАПУСК ПОСЛЕ АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ

- Включите подачу сжатого воздуха.
- Поверните главный выключатель.

6 СЕРВИС, ЧИСТКА, ОБСЛУЖИВАНИЕ


6.1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Поскольку ASCOJET был сконструирован для удобства пользователя и в соответствии с современным уровнем техники, он требует минимального обслуживания.

Обслуживание необходимо только в том случае, если ASCOJET больше не работает удовлетворительно или если распределительный блок показывает значительную утечку воздуха в сторону даже после регулировки семи шестигранных гаек.

Мы по-прежнему советуем вам проверять систему на предмет повреждений на регулярной основе и каждый раз перед ее использованием, а также регулярно смазывать предохранительную муфту ASCOJET и пистолета. Это повышает безопасность эксплуатации ASCOJET и продлевает срок его службы. Для этого можно использовать имеющуюся в продаже смазку.

6.2 ИНТЕРВАЛЫ ОБСЛУЖИВАНИЯ

| | |
|--|---|
|  | <p>⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</p> <p>Опасность из-за ненадлежащего обслуживания! При проведении работ по техническому обслуживанию ASCOJET соблюдайте следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Выньте вилку из розетки, чтобы избежать неожиданного поворота распределительного устройства! ▪ Подача воздуха должна быть отключена, а в машине не должно быть давления! ▪ К работам с электроустановками допускаются только специалисты с электротехнической квалификацией. |
|--|---|

6.3 ПРОВЕРКА ИЗНОСА ДЕТАЛЕЙ

| Компонент | Мероприятия | Перед каждым запуском | 40 часов или 1 месяц | 100 часов или 3 месяца |
|--|--|-----------------------|----------------------|------------------------|
| Пистолет и сопло | <ul style="list-style-type: none"> Проверить на наличие повреждений и смазать | X | X | X |
| Предохранительная муфта | <ul style="list-style-type: none"> Проверить на наличие повреждений и смазать | X | X | X |
| Шланг предохранительной муфты | <ul style="list-style-type: none"> Проверить на наличие повреждений и смазать | X | X | X |
| Кабель питания и вилка | <ul style="list-style-type: none"> Проверить на наличие повреждений | X | X | X |
| Кабель управления | <ul style="list-style-type: none"> Проверить на наличие повреждений | X | X | X |
| Проверить распределительный блок на предмет чрезмерных потерь воздуха. | <ul style="list-style-type: none"> Отрегулировать распределительный блок. Замените верхний и нижний тефлоновый диск, если потеря воздуха продолжается. | | | X |
| Транспортировочный шланг внутри машины | <ul style="list-style-type: none"> Снимите левую крышку Проверьте толщину стенки внутреннего транспортного шланга. Сожмите шланг двумя пальцами и проверьте Своевременно заменяйте шланг | | X | X |
| Транспортировочный шланг вне машины | <ul style="list-style-type: none"> Проверить толщину стенки внешнего транспортного шланга. Сожмите шланг двумя пальцами и проверьте Своевременно заменяйте шланг | | X | X |
| Струйное сопло | <ul style="list-style-type: none"> Снять сопло струйной очистки с пистолета. Очистить струйное сопло. Проверить сопло на износ Своевременно заменяйте сопло | | X | X |
| Открытие клапана | <ul style="list-style-type: none"> Разберите открывающий клапан на отдельные части. Проверьте детали на износ Своевременно заменяйте детали | | | X |

6.4 МОМЕНТЫ ЗАТЯЖКИ

Винты изделий ASCO не требуют затяжки с определенным крутящим моментом. Применяются следующие стандартные моменты затяжки:

| Тип | Стандартный Nm | Плоский/ V2A Nm |
|-----|----------------|-----------------|
| M 3 | 1.27 | 0.95 |
| M 4 | 3.0 | 2.19 |
| M 5 | 5.9 | 4.3 |
| M 6 | 10.1 | 7.5 |
| M 8 | 24.6 | 18.2 |
| M10 | 48 | 36.5 |
| M12 | 84 | 62 |
| M14 | 133 | 100 |
| M16 | 206 | 153 |
| M18 | 295 | 212 |
| M20 | 415 | 300 |
| M22 | 567 | 403 |
| M24 | 714 | 515 |
| M27 | 1050 | 759 |
| M30 | 1420 | 1031 |

6.5 РЕГУЛИРОВКА И ЗАМЕНА ТЕФЛОНОВЫХ ДИСКОВ В БЛОКЕ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЯ

Чтобы отрегулировать распределительный блок или заменить тефлоновый диск, действуйте следующим образом:

- Отключите машину от электроснабжения и подачи сжатого воздуха.
- Сбросьте давление в системе.
- Снимите пластины корпуса и заднюю крышку (рис. 22-24).



Рис.22



Рис.23



Рис.24

- Отверните стопорные гайки;
- Снимите электрический вибратор (рис. 25).

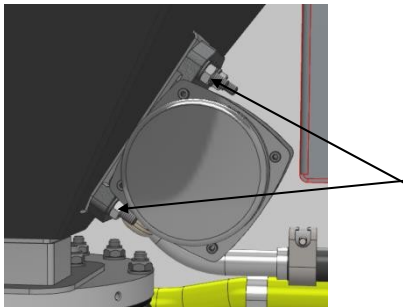


Рис.25

В качестве опции можно отсоединить соединительный кабель в блоке управления и полностью снять вибратор или же можно только освободить механические болтовые соединения и поместить вибратор внутрь с одной стороны.

- Снимите гайки со всех углов бункера (рис. 26).
- Осторожно поднимите бункер (рис. 27-28).

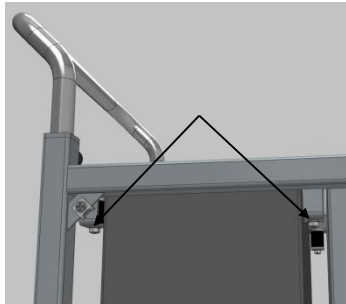


Рис.26

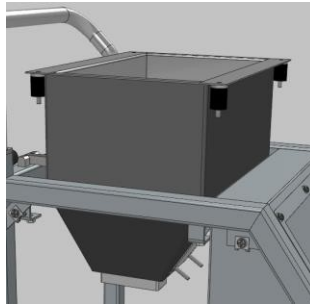


Рис.27

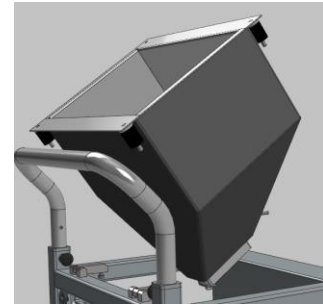


Рис.28

- Оттяните изоляцию на распределительной линии и ослабьте хомут (рис. 29).
- Отсоедините соединительный шланг от трубы.
- Ослабьте стопорную гайку и снимите отрезок трубы, вывернув ее из крышки дозатора.
- Отсоединить заземляющий кабель от крышки.
- Снимите 6 стопорных гаек и шайб с крышки распределительного устройства (рис. 30).
- Также необходимо снять 7-ю стопорную гайку на нижней стороне распределительного устройства (рис. 31).
- Снимите крышку.
- Снимите верхний тефлоновый диск, ротор и нижний тефлоновый диск (рис. 32).
- Проверьте тефлоновый диск на наличие повреждений, таких как отверстия, трещины или царапины.
- Замените поврежденные детали.
- Слегка смажьте уплотнительное кольцо и установите правильно (рис. 33).
- Второе уплотнительное кольцо должно быть размещено под верхней крышкой (осторожно, другой диаметр!).
- Установите в обратной последовательности.
- Затяните стопорные гайки гаечным ключом так, чтобы шайбы можно было перемещать вручную (Рис. 34).
- Проверьте потребление тока на цифровом дисплее преобразователя частоты.

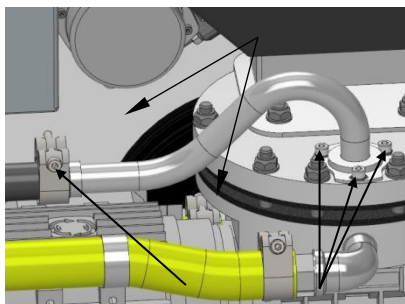


Рис.29

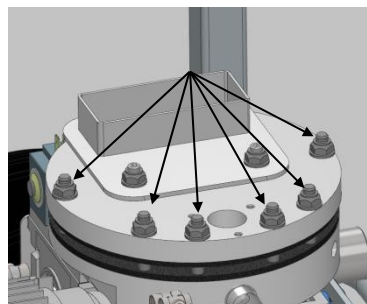


Рис.30

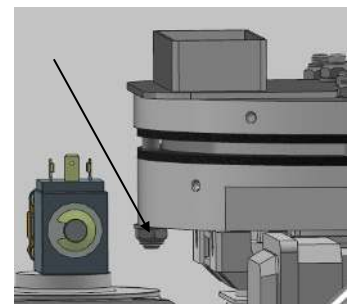


Рис.31

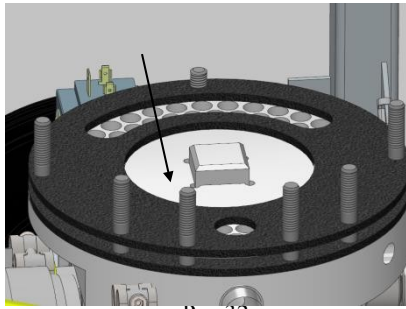


Рис.32

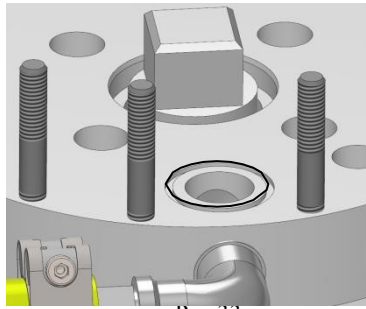


Рис.33

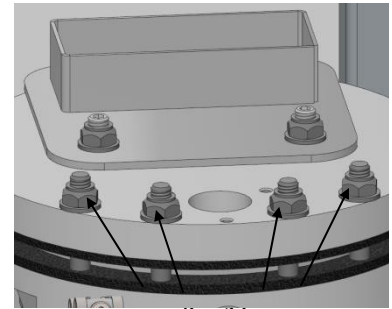


Рис.34


- Открутить болты панели управления и снять.
- Убедитесь, что панель управления остается подключенной к блоку управления устройством с помощью различных проводов. Не тяните за эти электрические соединения слишком сильно.
- Отрегулируйте потребление тока двигателем, затянув или ослабив шестигранные гайки на крышке дозатора.
- Показатель должен находиться в диапазоне от 1,6 до 2,4 А. Не превышать значение 3,4 А.
- После регулировки должна быть небольшая потеря воздуха через боковое отверстие верхней крышки, что предотвратит повышение давления в отсеках ротора. Некоторая потеря давления является нормальным явлением и не является поводом для беспокойства. Однако износ может привести к увеличению потери воздуха. Потери воздуха также зависят от настроек давления. Чем выше давление, тем больше потери воздуха.
- Установите панель управления в обратной последовательности.



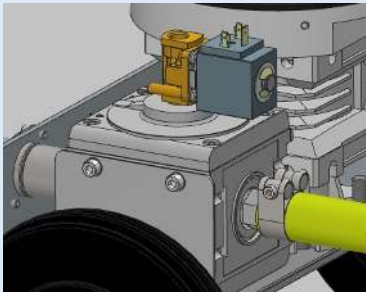
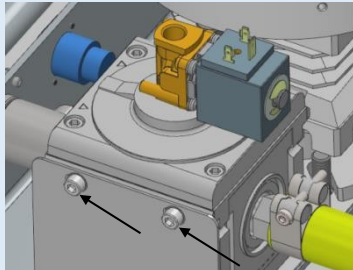
ПРИМЕЧАНИЕ

Если вы не можете устранить неисправность, следуя приведенным выше инструкциям, обратитесь в наш отдел обслуживания клиентов.



7 УСТРАНЕНИЕ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

| | |
|---|---|
|  | ⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ |
| | <p>Все задачи, описанные в этой главе, должны выполняться соответствующим образом обученным и квалифицированным персоналом. Убедитесь, что все инструкции по технике безопасности известны и выполняются.</p> |

| Неисправность | Возможная причина | Способ устранения | Кто | |
|---|-------------------------------------|--|---|----------|
| Поток гранул прекратился | Нет гранул в контейнере | <ul style="list-style-type: none"> Досыпьте гранулы | Оператор | |
| | Струйный шланг перекручен | <ul style="list-style-type: none"> Проверьте шланг и устраните перегиб. | Оператор | |
| | Шланг струйной очистки заблокирован |  <p>Регулятор расхода сухого льда Манометр</p> <p>Регулировка макс. давления струи 10 бар</p> <p>Рис.35</p> | Оператор | |
| | | | | |
| | | Отсутствие струи гранул | <ul style="list-style-type: none"> Проверьте, не вибрирует ли емкость. Если сухой лед старый, увеличьте частоту вибрации. Если сухой лед липкий и поэтому больше не течет, удалите комки в контейнере для сухого льда вручную (наденьте защитные перчатки!). | Оператор |
| | | Пистолет покрылся льдом | <ul style="list-style-type: none"> Проверьте подачу сжатого воздуха на точку росы, содержание масла и влажность. | Оператор |
| | Плохое качество сухого льда | <ul style="list-style-type: none"> Проверьте содержимое контейнера для сухого льда (слишком старое, слишком много влаги). Если он замерз, очистите контейнер и верхнюю распределительную пластину тканью и вытрите насухо. | Оператор | |
| Распределительный блок больше не работает | ASCOJET обледенел | <ul style="list-style-type: none"> Очистите контейнер и пластины. | Оператор | |
| | В емкость упало инородное тело | <ul style="list-style-type: none"> Проверьте контейнер и распределительный блок. Удалите посторонний предмет. Проверьте машину на наличие повреждений. Замените возможно неисправные детали. | Оператор | |

| Неисправность | Возможная причина | Способ устранения | Кто |
|--|---|--|-----------------|
| | <p>Неисправность открывающего клапана.</p>  <p>Рис.36</p> | <p>Проверить клапан; при необходимости демонтировать и очистить (рис. 36). Для этого воспользуйтесь ремкомплектом из комплекта запчастей.</p> <p>Демонтаж открывающего клапана:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Отверните винты на Т-образном фланце (рис. 38). ▪ Отвинтите Т вместе с клапаном. ▪ Отсоедините силовые и пневматические линии от электромагнитного клапана. Ослабьте два крепежных винта. Клапан теперь подключается только гибким шлангом. Его можно легко повернуть, чтобы детали ремкомплекта можно было установить снизу.  <p>Рис.37</p>  <p>Рис.38</p> | <p>Оператор</p> |
| <p>Система не реагирует на нажатие на спусковой крючок пистолета</p> | <p>Плохое питание</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Проверьте источник питания. | <p>Оператор</p> |
| | <p>Короткое замыкание в кабеле управления или разъемах подключения</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Проверьте все кабели и вилки. ▪ Замените неисправные детали. | <p>Оператор</p> |
| | <p>Перегрузка двигателя</p> | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Выполните сброс системы, отключив электропитание примерно на 60 секунд. ▪ Проверьте, не покрыта ли машина льдом. | <p>Оператор</p> |

8 ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ, ДЕМОНТАЖ, УТИЛИЗАЦИЯ

| | |
|---|--|
|  | <p>⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ</p> <p>Все работы по выводу из эксплуатации, демонтажу и утилизации должны выполняться только обученными и квалифицированными специалистами.</p> |
|  | <p>ПРИМЕЧАНИЕ</p> <p>Продукция ASCO разработана в соответствии с экологическими принципами и поэтому содержит материалы высшего качества. Обязательно утилизируйте и перерабатывайте все материалы в соответствии с действующими экологическими директивами и местными правилами для безопасной утилизации отходов.</p> |