

Книга пользователя

WIWA Professional

Модель: ☐ 24026

☐ 24053

☐ 24071

☐ 28023

☐ 28048

☐ 28064

☐ 38032

☐ 38042

☐ 44024

☐ 44032

№:

.....



1.1	Оглавление	
1	Содержание	3
1.1	Оглавление	4
1.2	Предисловие	4
1.3	Прочитать перед началом работы!	4
2	Безопасность	5
2.1	Обозначения	5
2.2	Предостерегающие указания на аппарате	5
2.3	Опасности, исходящие от аппарата	5
2.4	Применение	6
2.5	Окружение	7
2.6	Источники опасности	7
2.7	Обслуживающий персонал	8
2.8	Место расположения аппарата	8
2.9	Поведение в экстренных ситуациях	9
2.10	Защитные устройства	9
2.11	Уход за аппаратом	10
2.12	Транспортировка	10
3	Описание аппарата	11
4	Установка и подготовка	12
5	Ввод в эксплуатацию	14
5.1	Первичная промывка	14
5.2	Проверка давлением	15
6	Эксплуатация	16
6.1	Подготовка аппарата	16
6.2	Проведение покрывных работ	17
6.3	Смена материала	17
7	Вывод из эксплуатации	18
8	Техход	19
8.1	Проверки	19
8.2	График теххода	19
8.3	Высоконапорный фильтр	19
8.4	Блок обслуживания	20
9	Неполадки и их устранение	22
10	Приложения	23
10.1	Технические данные	23
10.2	Эксплуатационные материалы	23
10.3	Техпаспорт	24
10.4	Удостоверение об инструктаже	24

1.2 Предисловие



Данная Книга пользователя должна всегда находиться в распоряжении обслуживающего персонала! Предоставление инструкции по эксплуатации на понятном языке для рабочего и обслуживающего персонала является обязанностью владельца установки.

Уважаемый Покупатель!

Мы рады, что Вы сделали выбор в пользу аппарата нашего производства.

Книга пользователя содержит всю необходимую информацию, которая касается Вашего **WIWA** Airless-аппарата. Тем не менее, для безопасного использования аппарата необходима дополнительная информация:

Прочитать и придерживаться действующих в Вашей стране предписаний. В Германии действуют «Предписания для жидкоструйных распылителей». Издатель: объединение отраслевых профсоюзов.

Также необходимо придерживаться **Предписаний по переработке и Указаний изготовителя** для покрывных и подаваемых материалов.

Принципиально не применять любые приемы работы, которые снижают безопасность **WIWA**-аппаратов и обслуживающего персонала.

Успехов и достижения хороших результатов при работе с Вашим **WIWA** Airless-аппаратом желает Вам **WMW Wilhelm Wagner GmbH & Co. KG**

1.3 Прочитать перед началом работы!

Всегда помнить о том, что аппараты безвоздушного распыления работают в области высоких давлений и производят экстремально высокие давления распыления!

Поэтому:

- Никогда не держать пальцы или руку перед пистолетом и никогда не притрагиваться к факелу распыла!
- Никогда не направлять пистолет на себя, других лиц и животных!
- Обращать всегда внимание на Указания и Предписания Книги пользователя!

Перед каждым использованием обращать особое внимание:

- Проверить заземление (аппарат и окрашиваемый объект).
- Проверить герметичность всех соединений.
- Обращать внимание на максимально допустимое давление аппарата и оснастки.

Перед всеми работами над аппаратом и во время рабочих пауз обязательно:

- Отключить аппарат от воздушной магистрали.
- Сбросить давление в пистолете и шланге.
- Пистолет поставить на предохранитель.

Обращать внимание на безопасность!

Обязательны к исполнению «Предписания по предотвращению несчастных случаев. Работа с материалами для покрытий» (BGV B3) и профсоюзные «Предписания для устройств, работающих с жидкостными струями» ZH1/406. Безопасное состояние устройства должен проверять специалист по необходимости, но и не реже 1 раза в 12 месяцев. Результаты проверки должны быть письменно запротоколированы.

Остатки краски и растворителей подлежат утилизации в соответствии с законодательством. Это же относится и к экологичным водяным материалам!

Авторское право
© 2009 WMW

Авторское право на данную Инструкцию по эксплуатации остается за компанией WMW Wilhelm Wagner GmbH & Co. KG
Gewerbestr. 1-3 • 35633 Lahnau • Germany
Tel.: +49 6441 609-0 • Fax: +49 6441 609-50
E-mail: info@wmw.de • Internet: www.wmw.de

Предоставленная Инструкция по эксплуатации предназначена исключительно для рабочего и обслуживающего персонала.
Передача данной Инструкции по эксплуатации для размножения, использования или разглашения ее содержания без предварительного письменного разрешения запрещена. Нарушение обязывает к возмещению ущерба. Все права регистрации патентов или образцов защищены.

Данная Инструкция по эксплуатации действительна лишь в комплекте с техническим паспортом и Книгой пользователя, предоставленным вместе с приобретенным оборудованием. Проконтролировать соответствие данных типового шильда на оборудовании и технического паспорта. При несоответствии, опрехлах Книги пользователя или отсутствии типового шильда просим незамедлительного уведомления.



В случае травмы немедленно обратиться к врачу или неотложной медицинской помощи.

В случае проникновения краски либо растворителя под кожу врач должен быть проинформирован о материале и растворителе.

Поэтому держать всегда в готовности сертификат на материал с координатами изготовителя!

2.1 Обозначения

В данном руководстве используемые указания и символы имеют следующее значение:



УКАЗАНИЕ

Указывает в тексте на важную информацию. Необходимо прочитать особенно внимательно и строго соблюдать.



КУРЕНИЕ ЗАПРЕЩЕНО

Указывает на опасность возгорания при работе с горючими или взрывоопасными твердыми, жидкими или газообразными материалами.



ПРЕДОСТЕРЕЖЕНИЕ

Указывает на возможно опасную ситуацию. При игнорировании чревато тяжелыми последствиями для здоровья или смерти.



ВЗРЫВООПАСНО

Указывает на взрывоопасную ситуацию. Необходимо тщательно соблюдать соответствующие указания.



ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ

Указывает на взрывоопасную ситуацию в результате возможного накопления электростатического заряда. Необходимо тщательно соблюдать соответствующие указания.



ИСПОЛЬЗОВАТЬ ЗВУКОИЗОЛЯЦИЮ

В интересах Вашего здоровья необходимо тщательно соблюдать соответствующие указания.



ИСПОЛЬЗОВАТЬ РЕСПИРАТОР

В интересах Вашего здоровья необходимо тщательно соблюдать соответствующие указания.



ВРЕДНО ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ

Обозначение вредных для здоровья веществ. Необходимо тщательно соблюдать соответствующие указания.



ПЕРВИЧНАЯ ПОМОЩЬ

При ранениях и несчастных случаях необходимо тщательно соблюдать соответствующие указания.

2.2 Предостерегающие указания на аппарате

Все предостерегающие шильды и символы, расположенные на аппарате, указывают на возможно опасные участки и должны тщательно соблюдаться.

Предостерегающие шильды и символы запрещается удалять с аппарата.

Поврежденные или плохо читаемые предостерегающие шильды и символы подлежат немедленной замене.

На аппарате располагаются следующие шильды:



рис. 2.2.1

- На высоконапорном фильтре (рис. 2.2.1): Предупредительный шильд о необходимости заземления аппарата

В соответствии с «Предписаниями по предотвращению несчастных случаев» BGR 500, Гл. 2.29 владелец обязан заземлить аппарат. Следовать указаниям Книги пользователя!



рис. 2.2.2

- На цилиндре материального насоса: Типовой шильд (рис. 2.2.2) Проконтролировать, чтобы данные типового шильда соответствовали данным Техпаспорта. При несоответствии или **отсутствии** типового шильда просим **немедленного уведомления**.



рис. 2.2.3

- Информация по безопасности, рис. 2.2.3 Перечислены основные указания по безопасности, относящиеся к этому аппарату. В любом случае прочитать и следовать всем указаниям по безопасности данной Книги пользователя!

2.3 Опасности, исходящие от аппарата

Данный аппарат сконструирован и изготовлен с учетом всех требований безопасности. Он соответствует современному уровню техники и действующим «Предписаниям по предотвращению несчастных случаев». Заводская проверка признала данный аппарат в безупречном состоянии и отвечающим требованиям безопасности. Тем не менее, при неправильном использовании данного аппарата могут возникнуть опасности:

- для жизни обслуживающего персонала или посторонних,
- для аппарата и другого оборудования,
- для эффективной работы аппарата.

Все лица, ответственные за установку аппарата, ввод его в эксплуатацию, уход, ремонт и техобслуживание, обязаны предварительно изучить и понять данную Книгу пользователя, особенно раздел «Безопасность».

Рекомендуем проводить инструктаж по правилам безопасности с письменным оформлением. Речь идет о Вашей безопасности!

2.4 Применение

Аппараты **WIWA**® -Airless серии Professional сконструированы специально для тяжелой антикоррозийной защиты.

Модель: 24026, 24053, 24071, 28023, 28048, 28064

Особенно хорошо подходят для работы с материалами с малым содержанием или без растворителя, с высоковязкими материалами с высоким сухим остатком.

Эти аппараты оптимально подходят для распыления под высоким давлением и при применении длинных шлангов и крупных сопел.

Модель: 38032, 38042, 44024, 44032

Разработаны специально для работы с грубопигментированными или абразивными низко- и средневязкими материалами, как цинкпример, железосподистые грунтовки, цинксиликат на базе растворителей, стекловолоконносодержащие, типографские краски, опнезащитные и другие сильнопигментированные или волоконносодержащие покрывные материалы. Посредством высокой подачи аппараты отличаются медленным ходом поршня и при применении крупных сопел, что влияет на пониженный износ трущихся деталей.

Эти модели особенно хорошо подходят для применения в автоматических линиях, с циркуляцией или без.

Применение аппарата во взрывоопасных зонах

Маркировка:  II 2G cT4

Аппарат соответствует требованиям взрывобезопасности Предписаний 94/9/ЕС для обозначенных на типовом шильде взрывной группе, категории аппарата и температурному классу.

Аппарат предназначен для монтажа во взрывоопасной зоне I. На основании возможного образования взрывоопасной атмосферы в результате газов испарений и образования тумана краски при распылении аппарат относится к группе II, категории 2G.

Температура возгорания применяемых материалов и растворителей не должна быть ниже 200°C.

При эксплуатации аппарата обязательно исполнение требований данной Книги пользователя.

Предписанные интервалы инспекций и технического обслуживания необходимо строго выдерживать.

Допустимые режимы, указанные на шильдах аппарата или в разделе «Технические данные» должны выдерживаться и недопустимо их превышение. Перегрузка аппарата должна быть исключена.

На владельца аппарата возлагается подтверждение категории зоны взрывоопасности в соответствии с Предписаниями Евро-Союза 94/9/ЕС, приложение II, №2.1 – 2.3, соблюдая требования соответствующих контрольных органов. **Проверка и подтверждение, что все технические данные и данные маркировки в соответствии с АТЕХ соответствуют необходимым требованиям, является обязанностью владельца.**

Следует учитывать, что некоторые блоки имеют по требованию АТЕХ собственную маркировку. **Для общей системы применимы наименьшие требования маркировки.** Для технологий, при

которых неисправность и остановка аппарата может привести к угрозе здоровья и жизни обслуживающего персонала, со стороны владельцев должны быть предусмотрены специальные соответствующие защитные устройства и мероприятия.

При появлении признаков неправильного функционирования во время эксплуатации аппарат немедленно отключить и устранить неисправность.



рис. 2.4.1

Необходимо убедиться, что аппарат отдельно или в комплекте с другим аппаратом надежно заземлен (макс. R=10Ω, рис 2.4.1 Заземление / Выравнивание потенциалов).

Аппараты, не относящиеся к взрывобезопасным, не разрешается использовать во взрывоопасных зонах. Распылительные аппараты пневматического привода являются уже по своей конструкции взрывобезопасными. При дооснащении мешалками, нагревателями и другой оснасткой с электроприводом, необходима их проверка на взрывобезопасность. Штекеры, не обладающие взрывобезопасностью, даже взрывобезопасных электроаппаратов разрешено включать в электросеть лишь за пределами взрывоопасных зон.

Применение не по назначению не является правомочным.

В случае потребности использования аппарата **WIWA**® для других целей или использования особых покрывных материалов необходимо предварительное согласие производителя, иначе отпадает гарантия.

К правильному применению относится также соблюдение требований технической документации.

2.5 Окружение

Перестройки и изменения

В целях соблюдения безопасности запрещается производить самовольные перестройки или изменения. Запрещается удалять, перестраивать или отключать защитные устройства.

При применении деталей, которые произведены или поставлены не компанией **WIWA**, отпадает гарантия и ответственность. Аппарат разрешено использовать только в пределах предусмотренных параметров технических характеристик.

Опасности, исходящие от оснастки и запасных деталей

При применении оригинальной оснастки и запасных деталей от компании **WIWA** гарантирована их совместимость с нашим аппаратом. Требования безопасности оснастки и запасных деталей необходимо учитывать. Эти требования находятся в соответствующих инструкциях по эксплуатации для оснастки.

При использовании оснастки или запасных деталей других производителей компания **WIWA** не в состоянии гарантировать безопасность всей установки. Естественно отпадает и ответственность в этом случае при возникновении аварии или несчастного случая.

Выбросы

В зависимости от применяемого материала могут образовываться пары растворителей. Позаботиться поэтому о достаточной приточно-вытяжной вентиляции на рабочем месте в целях предотвращения вредного воздействия на здоровье людей и окружающую обстановку. Всегда следовать Указаниям по применению изготовителя материала.



Уровень шума данного аппарата не превышает 85 дБ (А). Владелец аппарата ответственен за соблюдение требований «Предписаний по предотвращению несчастных случаев. Шум» (BGV B3).

Следить поэтому за местом расположения аппарата, т.к. возможно повышение уровня шума при размещении аппарата в или на полых телах.

Точная информация об уровне шума находится в разделе «Технические данные».

2.6 Источники опасности

Помнить, что безвоздушные аппараты работают с материалами под высоким давлением и неправильное обращение с ними может привести к опасным травмам.



Предостережение!

Материал поступает из пистолета с высоким давлением и может вызвать тяжелые ранения при проникновении под кожу или в глаза.

- ▶ Никогда не направлять пистолет на себя, других людей и животных!

- ▶ Никогда не держать пальцы или руку перед пистолетом, никогда не притрагиваться к факелу распыла.



Предостережение!

Неконтролируемое распыление из пистолета может привести к повреждениям окружающей среды и персонала.

- ▶ При каждом перерыве в работе, даже очень коротком, ставить пистолет на предохранитель и проверять фиксацию.
- ▶ Перед каждым вводом в эксплуатацию проверять и ставить пистолет на предохранитель.



Предостережение!

Детали, не рассчитанные на допустимое максимальное рабочее давление, могут лопнуть, что может привести к тяжелым ранениям.

- ▶ Напорные шланги материала и его соединения должны соответствовать максимальному рабочему давлению и соответствовать требуемой категории безопасности.
- ▶ Напорные шланги не должны иметь течи, заломов, потертостей и вздутий.
- ▶ Соединения шлангов должны быть крепко затянуты.



Предписанные максимальные давления необходимо выдерживать для всей системы (насос, нагреватель, шланги, пистолеты, вентили безопасности).

В случае различных допустимых давлений общим допустимым давлением системы является минимальное.

Пример:

Насос	до 420 бар
Шланг	до 600 бар
Пистолет	до 500 бар

Допустимое давление для всей системы не более 420 бар.



Осторожно!

При применении аппарата снаружи во время грозы может возникнуть опасная ситуация для персонала.

- ▶ При грозе никогда не производить работы снаружи!



Осторожно!

Из-за высокой скорости течения материала при распылении возможно накопление электростатического заряда. Разряд может привести к возгоранию или взрыву.

- ▶ Использовать всегда только открытые емкости!
- ▶ Никогда не впрыскивать растворители или их содержащие материалы в емкости с узкой горловиной или бочки с пробкой!
- ▶ Для предотвращения накопления электростатического заряда всегда следить за контактом пистолета со стенками емкости для краски.



Взрывоопасно!

Нагрев растворителей и очистителей может привести к взрыву аппарата. Последствия – тяжелые ранения и повреждение зрения, нанесение ущерба окружению.

Следить за точкой воспламенения и температурой возгорания растворителей!

Всегда выключать проточный нагреватель перед проведением с аппаратом следующих работ:

- Очистка аппарата
- Проверка давлением
- Подготовительные мероприятия
- Выключение

В замкнутых или стоящих под давлением системах при контакте алюминия или оцинковки с растворителем могут происходить опасные химические реакции при применении 1.1.1-трихлорэтана, метилена-хлорида или других растворителей, содержащих галогенизированные хлор-углеводороды (FCKW). При необходимости работы с подобными растворителями или материалами, их содержащими, настоятельно рекомендуем проконсультироваться с региональным представителем **WITWA** либо обратиться непосредственно к изготовителю.

Обращаем внимание, что для подобных материалов существует серия аппаратов в нержавеющей и кислотостойком исполнении.



Опасно!

При эксплуатации аппарата в закрытых помещениях взрывоопасная концентрация паров может привести к опасной ситуации. Последствия – опасные для жизни ранения и повреждения окружения. На всей рабочей территории курение и применение открытого пламени и их источников категорически запрещено.

2.7 Обслуживающий персонал

Допущенный оператор

Лица моложе 16 лет не допускаются к работе с этой установкой. Владелец аппарата должен обеспечить свободный доступ оператора к Книге пользователя и убедиться, что она прочитана и понята. Лишь после этого возможен допуск к работе. **Рекомендуем письменного подтверждения персоналом.** Оператор обязан известить владельца о любых изменениях в аппарате, влияющих на безопасную эксплуатацию, т.к. владелец несет ответственность за работоспособность установки. Распределение обязанностей должно быть четко определено и строго придерживаться. Не допустимо некомпетентное отношение, т.к. это может повлиять на безопасность персонала. Оператор должен следить, чтобы с установкой работал лишь допущенный персонал. Во время работы он несет ответственность.

Владелец аппарата обязан с определенной периодичностью проводить инструктаж по безопасности (минимум 1 раз в год, для молодежи 2 раза в год).

Индивидуальная защита

- Обращаем внимание, что действующие предписания и требования, относящиеся к рабочему участку (шахта, закрытые помещения и т.п.), должны неукоснительно соблюдаться.
- Использовать всегда предписанную защитную одежду, т.к. невозможно полностью исключить брызги краски и испарения растворителей.



- Уровень шума данного аппарата не превышает 85 дБ (А). Несмотря на это, обслуживающему персоналу должны быть предоставлены соответствующие средства защиты.



- Несмотря на малооблачное безвоздушное распыление при правильно выставленном рабочем давлении, рекомендуется работать в респираторах.



- При работе с подогреваемыми материалами возможен нагрев самого аппарата. Необходимо применение защитных перчаток.



- Не применять для очистки кожи никогда растворитель или другие вредные для здоровья вещества. Разрешается применять лишь соответствующие средства для защиты, очистки и ухода за кожей.

2.8 Место расположения аппарата

- Высоконапорные распылительные аппараты и установки могут быть смонтированы как внутри так и вне окрасочных кабин или помещений. Для предотвращения загрязнения оборудования монтаж вне предпочтительнее. Размеры и вес аппарата предоставлены в разделе «Технические данные».
- Аппарат располагать на ровном и стабильном основании, с достаточным пространством для обслуживания аппарата.
- Содержать рабочее место, особенно проходы и стенд, в чистоте. Разлитую краску или растворитель немедленно подтереть.
- Обеспечить достаточную приточно-вытяжную вентиляцию рабочего места в целях предотвращения вредного воздействия на здоровье людей и окружение. Следовать всегда Указаниям по применению изготовителя материала.
- Несмотря на отсутствие законодательных предписаний для малооблачного безвоздушного метода распыления, рекомендуется отсасывать вредные пары растворителей и частички краски из рабочей зоны.
- Защищать окружение от возможного загрязнения в результате оседания частиц краски из облака.
- Владелец установки обязан защитить всю систему громоздким.
- **Строго соблюдать действующие «Предписания по предотвращению несчастных случаев».**

2.9 Поведение в экстренных ситуациях



Течь

Предостережение!

При пробоях шлангов или неплотных соединениях материал поступает под высоким давлением, что может привести к ранению рук или глаз.

- Никогда не пытаться захватить течь в соединениях и высоконапорных шлангах рукой или обмоткой.
- Никогда не ставить заплатки на шланги.
- При обнаружении течи на аппарате **сразу же** остановить его и сбросить давление:
 - Перекрыть запорным краном подачу сжатого воздуха на аппарат.
 - Заправить разгрузочный шланг сброса давления в емкость и зафиксировать его.
 - Открыть разгрузочный кран сброса давления.
 - Дефектные детали заменить.



Травмы

- При травмах, полученных жидкостными струями, обратиться немедленно к врачу.
- Информировать врача о типе материала (краски) и используемого растворителя (разбавителя). Держать для этого наготове сертификат (адрес поставщика или производителя, его телефон, марка материала и его код).
- Заранее составить список, где могут оказать квалифицированную помощь.
- Запомнить телефоны местной неотложной помощи.
- Овладеть методами первой помощи.

Пожары

- Изучить вывешенные на предприятии или данном рабочем участке Указания по оповещению о пожаре и пути эвакуации.
- Для тушения использовать только предписанные изготовителем материала средства.

2.10 Защитные устройства

Все аппараты оснащены следующими защитными устройствами:



рис. 2.10.1

Вентиль безопасности (рис. 2.10.1)

Вентиль безопасности предотвращает превышение максимально допустимого давления сжатого воздуха.

При превышении установленной границы максимального входного давления вентиль стравливает превышающее давление.



Предостережение!

Вентиль безопасности смонтирован и опломбирован при изготовлении аппарата. Для сохранения безопасной работы аппарата:

- Никогда не удалять вентиль безопасности.
- Никогда не изменять регулировку вентиля безопасности.

Новые вентили безопасности должны быть отрегулированы на максимально допустимое входное давление и опломбированы. Артикул и допустимое давление соответствующих вентилях безопасности см. в Техпаспорте.

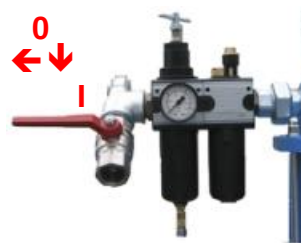


рис. 2.10.2

Блокировка сжатого воздуха (рис. 2.10.2)

Запорный кран сжатого воздуха позволяет мгновенно отключить аппарат.



рис. 2.10.3

Кабель заземления (рис. 2.10.3)

Высокие скорости потока материала при безвоздушном распылении могут привести к появлению и накоплению электростатического заряда. Разряд может привести к пожару или взрыву.

Поэтому необходимо правильно заземлять аппарат.

Оригинальные **WIWA®** аппараты серийно оснащены кабелем заземления.

При потере или дефектах немедленно заменить (арт. 0474487).



рис. 2.10.4

Предохранитель пистолета (рис. 2.10.4)

Предохранитель пистолета защищает от случайного включения его.

Пистолет ставить на предохранитель при каждом перерыве в работе.

- Остатки красок, растворителей, масел, смазок и других химических субстанций должны собираться в соответствии с законодательством для последующего использования или утилизации.
- В действии местные административные Правила пользования канализацией.

Все защитные устройства должны быть проверены:

- Перед каждым вводом в эксплуатацию аппарата!
- Перед каждым использованием аппарата!
- После каждой наладки!
- После очистки и ухода!
- После техобслуживания и ремонта!

Регламент по проверке защитных устройств на аппарате при отсутствии давления

- Проверить наличие и целостность пломбы на вентиле безопасности!
- Проверить вентиль безопасности на наличие внешних дефектов!
- Проверить целостность кабеля заземления!
- Проверить надежность контактов кабеля заземления на аппарате и шине заземления!
- Проверить функционирование и свободный ход запорного крана!
- Проверить функционирование предохранителя пистолета!



При обнаружении недостатков на защитных устройствах или дефектов на аппарате немедленно прервать подачу сжатого воздуха и сбросить давление материала. Аппарат разрешается ввести в эксплуатацию лишь после устранения всех дефектов и проверки его работоспособности.

2.12 Транспортировка

- Прекратить подачу всех энергоносителей на аппарат, даже при коротком перемещении.
- Освободить аппарат от материала перед его транспортировкой.
- Осторожно при погрузке!
- Обращать внимание при работе с погрузчиком на его достаточную грузоподъемность.
- Закрепить надежно аппарат на погрузочном устройстве.
- Никогда не стоять под висющим грузом. Опасно для жизни!
- Для транспортировки использовать только транспорт с достаточной грузоподъемностью.
- Закрепить груз на транспортном средстве так, чтобы он не скользил и не падал.
- При подъеме и погрузке установки не грузить с аппаратом другие грузы (к примеру, емкости с материалом и т.п.).
- Снятые перед транспортировкой узлы и оснастка должны быть снова квалифицированно смонтированы перед запуском в эксплуатацию.



рис. 2.12.1

На пневмоприводе расположены 2 стропочных кольца (рис. 2.12.1) для безопасного поднятия аппарата подъемным устройством.

2.11 Уход за аппаратом

Работы по наладке, уходу, техобслуживанию и ремонту установки

- Перед началом проведения этих работ:
 - Аппарат выключить.
 - Сбросить давление материала в аппарате, помнить о возможном остаточном давлении.

Наладочные работы при смене материала, а также уход и очистка могут выполняться лишь обученным персоналом.

Техобслуживание и ремонт могут проводить только обученные и аттестованные работники.

- По окончании этих работ:
 - Проверить функционирование защитных устройств.
 - Проверить работоспособность аппарата.

Вспомогательные материалы

- Следить за Указаниями производителя по безопасности и дозировке при обращении с красками, растворителями, маслами, смазками и другими химическими субстанциями.



Позиции:

1	Вентиль безопасности	12	Пневмодвигатель
2	Винт регулировки	13	Заправка омывочного средства
3	Узел обслуживания	14	Отверстие
4	Запорный кран сжатого воздуха	15	Штифт-ключ на цепочке
5	Подключение сжатого воздуха	16	Высоконапорный фильтр
6	Тележка	17	Разгрузочный кран
7	Слив омывочного средства	18	Разгрузочный шланг
8	Материальный насос	19	Кабель заземления
9	Шланг засоса	20	Airless-пистолет
10	Труба засоса	21	Шланг
11	Глушитель	22	Фильтр засоса

Постановка задачи

Установить аппарат на рабочем месте и подготовить к пуску в эксплуатацию.

Предпосылки

- Перерабатываемый материал должен быть подготовлен.
- Все распыляемые материалы должны содержать указания производителя по рабочей вязкости, температуре, соотношению смешивания и т.п. В случае отсутствия этих данных затребовать их у производителя.
- Перед употреблением распыляемый материал должен быть медленно, но тщательно перемешан.



Для оптимальной подготовки материала **WIWA** предлагает к использованию широкий ассортимент оснастки:

- мешалки различных типоразмеров
- емкости предварительного нагрева различных типоразмеров
- проточные нагреватели
- погружные нагреватели

У двухкомпонентных материалов учитывать их жизнеспособность.

- Чтобы гарантировать необходимое количество потребления сжатого воздуха, производительность компрессора должна соответствовать потреблению установкой.
- Шланги подачи воздуха должны соответствовать размеру подключения.

Последовательность**1. Установить аппарат**

Высоконапорные распылители и установки могут быть размещены как внутри, так и вне распылительных кабин или помещений. Во избежание загрязнений наружная инсталляция предпочтительней. Габариты и вес аппарата в разделе «Технические характеристики».

- Установить надежно аппарат на ровную и устойчивую поверхность.
- Учесть необходимый размер площадки – см. «Технические данные».
 - Все элементы управления должны быть легко доступны.
 - Доступ к элементам безопасности должен быть обеспечен.

Исполнение на кронштейне:

- Для монтажа кронштейна использовать болты М 12 класса прочности 8.8.
- Следить за соответствием монтажного материала (к примеру, дюбели) плотности стены.
- Кронштейн следует закрепить на такой высоте, чтобы при монтаже аппарата между полом и шлангом всасывания осталось расстояние примерно 10 см.

2. Монтировать блоки и оснастку

Для транспортировки были сняты и запакованы в отдельную коробку:

1. Шланг подачи материала (рис. 4.1.1)
2. Безвоздушный пистолет (рис. 4.1.2)
3. Узел обслуживания, стандартный (рис. 4.1.3)

В случае аппарата на тележке узел обслуживания остается смонтированным.

- Смонтировать эти детали согласно иллюстрации (рис. 4.1.1 по 4.1.3).



рис. 4.1.1

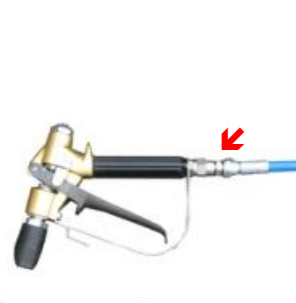


рис. 4.1.2

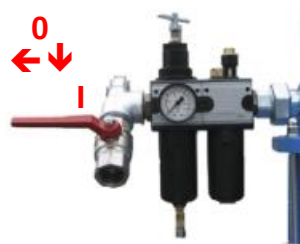


рис. 4.1.3

**Осторожно!**

Аппараты безвоздушного распыления работают с высоким давлением.

Проверить все подвижные детали, гайки, болты и шланговые соединения и подтянуть их, чтобы исключить просачивание материала и этим ранения.

- Проверить максимально допустимое давление шланга и пистолета. Оно должно быть не ниже максимального рабочего давления, указанного на типовом шильде насоса или в Техпаспорте.
- Сравнить максимальное рабочее давление вентиля безопасности со значением в Техпаспорте или на типовом шильде. Они должны совпадать.

3. Заземлить аппарат**Осторожно!**

Из-за высокой скорости течения материала при безвоздушном распылении возможно накопление электростатического заряда. Разряд может привести к возгоранию или взрыву.

- Аппарат и окрашиваемый объект поэтому всегда правильно заземлять.
- Использовать лишь электропроводящие шланги. Все оригинальные **WIWA** шланги электропроводны и совместимы с нашими аппаратами.

4. Отверстие освободить



рис. 4.1.4

- ▶ При первом пуске в эксплуатацию удалить пробку с отверстия (перелив). Отверстие расположено в развернутом вниз угольнике (рис. 4.1.4).

5. Контроль оmyвочного средства

- ▶ Залить оmyвочное средство (см. раздел 8.2). Рекомендуем использовать **WIWA** -оmyвочное средство, арт. 0163333. При поставке аппарат заправлен оmyвочным средством.

6. Узел обслуживания

- ▶ Залить пневматическое масло или антифриз в узел обслуживания и отрегулировать подачу, как оmyсано в разделе 8.4.

Результат

Аппарат готов теперь к работе. Можно провести первичную промывку (раздел 5.1).

5.1 Первичная промывка

Постановка задачи

Данный аппарат после заводской сборки был проверен на безупречность функционирования специальным тестовым раствором. Чтобы исключить воздействие тестового раствора на распыляемый материал, необходимо предварительно промыть всю систему очищающим разбавителем.

Предпосылки

► Необходимы:



Открытая емкость с рекомендованным изготовителем соответствующим материалу очистителем (примерно 5 литров промывочного разбавителя или растворителя), в дальнейшем емкость **A**.



Пустая открытая емкость для смеси очиститель / тестовый раствор, в дальнейшем емкость **B**.

- Проверить соответствие высоконапорных шлангов максимальному рабочему давлению и описанным выше требованиям безопасности. Шланги не должны иметь течи, заломов, потертостей или вздутий. Подключения шланга должны быть прочными и также соответствовать максимальному давлению.
- При использовании проточного нагревателя обязательно убедиться, что во время промывки он остывший.



Одевать всегда предписанную защитную одежду, т.к. невозможно полностью исключить мелкие брызги и пары растворителя.

Последовательность

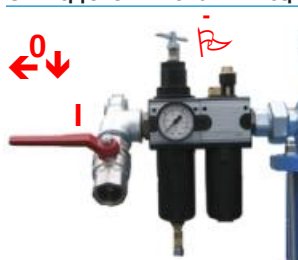
1. Подготовить пистолет

- Пистолет закрыть и поставить на предохранитель.
- Сопло с пистолета снять. Учитывать и следовать указаниям Книги пользователя распылительного пистолета.
- Соединить высоконапорный шланг с предохраненным пистолетом.
- Соединить шланг с пистолетом (но еще без сопла) с выходом высоконапорного фильтра.

2. Подготовить очиститель

- Заправить трубу засоса с фильтром в емкость **A**.

3. Подключить сжатый воздух (рис. 5.1.1)



- Запорный кран перекрыть.
- Освободить контргайку регулятора сжатого воздуха. Выкрутить регулятор против часовой стрелки до свободного хода.
- Подключить вход узла обслуживания к магистрали сжатого воздуха.

рис. 5.1.1

4. Промыть высоконапорный фильтр

- Извлечь фильтр-вставку из высоконапорного фильтра – см. раздел 8.3.
- Заправить спускной шланг (рис. 5.1.2, поз. 2) в емкость **B** и зафиксировать его.
- Открыть спускной кран (рис. 5.1.2, поз. 1).
- Открыть запорный кран (рис. 5.1.1).
- Выставить воздушным регулятором (рис. 5.1.1) давление так, что насос медленно качает (**макс. 2 бара**).
- Выпускать смесь тестового раствора и очистителя прим. 10 сек. в емкость **B**.
- Перекрыть спускной кран (рис. 5.1.2, поз. 1).

рекомендуемая промывка:



при макс. 2 бара
миним. 10 сек.

рис. 5.1.2

5. Промыть пистолет



- Заправить пистолет в емкость **B**.
- Выпускать струю минимум 10 секунд на внутреннюю стенку. При использовании металлической емкости постоянно следить за контактом пистолета со стенками емкости (во избежание накопления электростатического заряда).



Для качественной промывки рекомендуем проводить ее примерно 1 минуту. Во избежание взрывоопасной ситуации в результате нагрева очистителя не следует перекачивать растворитель более 5 минут (максимум).

6. Включить оттайку пневмодвигателя

- Медленным поворотом регулятора по часовой открыть оттайку пневмодвигателя (если опционально присутствует).
- Рекомендуем: миним. 1 оборот / макс. 3 оборота.



Точную установку проводить индивидуально и по потребности, т.к. степень обмерзания зависит от различных факторов (к примеру, давление, частота хода, окружающая влажность и температура).

Указание: оттайка остается включенной и при выключении или перерыве.

Результат

Аппарат полностью очищен. Приступать теперь к проверке давлением (раздел 5.2).

5.2 Проверка давлением**Постановка задачи**

Проверка всех частей системы на герметичность.



Внимание! Во время проверки давлением опциональный проточный нагреватель должен быть выключен. Весь аппарат должен быть в остывшем состоянии.

ВЗРЫВООПАСНО! Учитывать температуру вспышки растворителя!

Последовательность**1. Пистолет закрыть**

- Пистолет закрыть и поставить на предохранитель.

2. Выставить максимальное давление

- Выставить максимальное допустимое входное давление воздушным регулятором (рис. 5.1.1).



Учитывать максимально допустимое давление всех комплектующих. При различных допустимых рабочих давлениях применять минимальное (см. пример в разделе 2.6).

3. Проверить вентиль безопасности

- При кратковременном повышении входного давления примерно на 10% вентиль безопасности должен стравливать.

4. Проверить герметичность

- Проверить герметичность всех частей системы:
 - Высоконапорный шланг
 - Распылительный пистолет
 - Высоконапорный фильтр
 - Соединения

5. Выкачать остатки очистителя

- Выставить входное давление сжатого воздуха вращением регулятора против часовой так, что насос качает очень медленно.
- Извлечь трубу засоса с фильтром из емкости **A**.
- Пистолет заправить в емкость **B**.
- Пистолет снять с предохранителя и включить.
- Остатки очистителя полностью выкачать из системы.
- Воздушный регулятор выкрутить против часовой до свободного хода.
- Запорный кран перекрыть.
- Пистолет закрыть и поставить на предохранитель.
- Спускной шланг заправить в емкость **B** и зафиксировать его.
- Открыть кратковременно для сброса давления спускной кран высоконапорного фильтра.

Результат

Устройство готово к работе.

6.1 Подготовка аппарата

Постановка задачи

Подготовить аппарат к работам по нанесению покрытий.

Предпосылки

► Необходимы:



Открытая емкость с очистителем (соответствующий материалу и рекомендованный производителем растворитель), называемая в дальнейшем емкость **A**.



Пустая открытая емкость для загрязненного очистителя / смеси с материалом, в последующем для краткости емкость **B**.



Емкость с материалом, в дальнейшем называемая емкость **C**.

- Проверить еще раз все части системы на герметичность и в любом случае подтянуть соединения.



Одевать всегда предписанную защитную одежду, т.к. невозможно полностью исключить мелкие брызги и пары растворителя.



Не применять сосуды с узкой горловиной или бочки с пробкой.

Последовательность

1. Подключить сжатый воздух (рис. 6.1.1)

- Запорный кран перекрыть.
- Воздушный регулятор выкрутить до свободного хода.

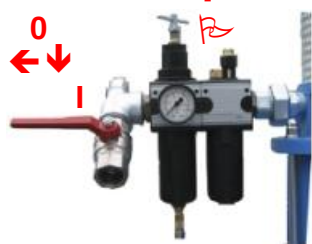


рис. 6.1.1

- Подключить сжатый воздух.

2. Проверить герметичность

- Провести проверку давлением, см. раздел 5.2.

3. Фильтр-вставку заправить в высоконапорный фильтр

- Сбросить давление на высоконапорном фильтре.
- Вставить фильтр-вставку, см. раздел 8.3.

4. Загрузить аппарат

- Заправить трубу засоса в емкость с материалом **C**.
- Заправить разгрузочный шланг в емкость **B** и зафиксировать его.
- Открыть разгрузочный кран высоконапорного фильтра.
- Открыть запорный кран.
- Выставить воздушным регулятором давление так, что насос медленно качает (прим. 1 – 2 бара).
- При появлении материала перекрыть разгрузочный кран.
- Пистолет снять с предохранителя и включить.
- Выпускать остатки очистителя из шланга и пистолета в емкость **B**, пока не начнет поступать материал.
- Пистолет закрыть и поставить на предохранитель.
- Очистить кисточкой, смоченной растворителем, выход пистолета.
- Монтировать сопло или соплодержатель с соплом на пистолет.



Учитывать и следовать указаниям Книги пользователя распылительного пистолета.



ВЗРЫВООПАСНО!

При использовании проточного нагревателя следить обязательно:

- Перед включением нагревателя материал должен циркулировать в холодном состоянии, т.к. возможные остатки растворителя могут еще находиться в нагревателе или во всей системе.
 - Во время проведения подготовительных работ проточный нагреватель должен быть выключен.
 - Следить за точкой вспышки растворителя!
- Выставить необходимое рабочее давление на регуляторе сжатого воздуха.

5. Проверить герметичность

После длительного вывода из эксплуатации аппарата:

- Выставить максимальное допустимое входное давление.
- Проверить герметичность всех частей системы.
- Выставить необходимое давление распыления.

Результат

Устройство готово к работе.

6.2 Проведение покрывных работ

- ▶ Пистолет снять с предохранителя и включить.



Опасность взрыва!

Если во время работы прервется подача материала на аппарат, насос будет качать в сухую.

Трение приведет к перегреву, что может привести к взрыву паров растворителя. Опасно для персонала и окружения.

Поэтому:

- ▶ Никогда пустые емкости для материала при работающем насосе.
- ▶ Никогда забитые, заломленные или дефектные системы засоса.
- ▶ Аппарат тут же отключить, если нет подачи материала.

Рабочее давление

- ▶ Оптимальное рабочее давление достигнуто, если образуется равномерный факел распыла с мягкими границами. Подавать на аппарат такое входное давление, которое достаточно для образования правильного факела распыла на рекомендованной дистанции 30 – 40 см.



Повышенное давление приводит к перерасходу материала и образованию облака.

Пониженное давление распыления приводит к образованию полос и неравномерной толщине покрытия.

Распыление – окраска

- ▶ Держать пистолет перпендикулярно окрашиваемой поверхности. При направлении пистолета под углом покрытие неравномерное и пятнами (рис. 6.2.1).
- ▶ Перемещать руку равномерно.
- ▶ Следить за равномерным перемещением и вести пистолет параллельно окрашиваемой поверхности.
- ▶ Перемещать пистолет рукой, а не кистью. Махи пистолетом приводят к неравномерному покрытию (рис. 6.2.2). Начинать перемещать пистолет перед нажатием на курок. Таким образом достигается безкоризненно мягкое и ровное перекрытие и избегается слишком толстый слой в начале окраски.
- ▶ Отпускать курок до окончания перемещения.

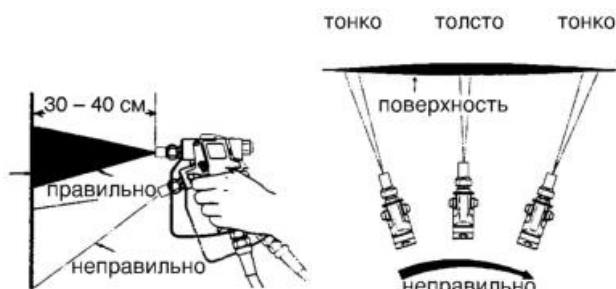


рис. 6.2.1

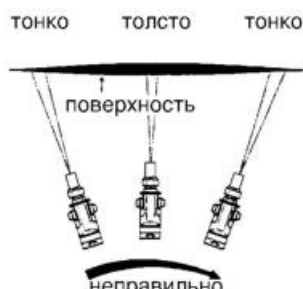


рис. 6.2.2

Перерыв в работе



рис. 6.2.3

- ▶ Ставить пистолет на предохранитель, если при распылении необходимо прервать работу даже кратковременно (рис. 6.2.3).
- ▶ Опускать сопла в емкости с соответствующим растворителем. Этим предотвращается засыхание краски в отверстии сопла и его закупорка.

Распылительные сопла

- ▶ Заменять сопла по мере их износа. Изношенные сопла приводят к повышенному расходу материала и ухудшают качество покрытия.

6.3 Смена материала

1. Вывод из эксплуатации

- ▶ Выполнить в полном объеме раздел 7 «Вывод из эксплуатации».

2. Проверка фильтра

- ▶ Промыть в растворителе фильтр-вставку. При обнаружении повреждений заменить его.
- ▶ Вставить обратно в высоконапорный фильтр, см. раздел 8.3.

3. Очистка всасывающего фильтра

- ▶ Очищать фильтр всасывающей системы рекомендованным производителем соответствующим растворителем или заменить при сильном загрязнении.

4. Эксплуатация

- ▶ Выполнить все шаги разделов 6.1 и 6.2 «Эксплуатация».

Постановка задачи

Аппарат по окончании работы промыть и подготовить для хранения до следующего применения.

Предпосылки

► Необходимы:



Открытая емкость с рекомендованным изготовителем соответствующим материалу очистителем (примерно 5 литров промывочного разбавителя или растворителя), в дальнейшем емкость **A**.



Пустая открытая емкость для смеси очиститель / материал, в дальнейшем емкость **B**.



Емкость с подготовленным материалом, в дальнейшем емкость **C**.



Одевать всегда предписанную защитную одежду, т.к. невозможно полностью исключить мелкие брызги и пары растворителя.



Не применять сосуды с узкой горловиной или бочки с пробкой.

Последовательность**1. Аппарат выключить и сбросить давление**

- Полностью сбросить входное давление на воздушном регуляторе. Манометр должен показывать 0 бар.
- Запорный кран закрыть.
- Пистолет закрыть и поставить на предохранитель.
- Разгрузочный шланг заправить в емкость **B** и зафиксировать.
- Разгрузочный кран высоконапорного фильтра кратковременно открыть для сброса давления материала в насосе.

2. Сопло снять и очистить

- Снять с пистолета сопло или соплодержатель с соплом и тщательно их очистить.



Настоятельно рекомендуем использованное сопло или соплодержатель с соплом хранить в соответствующем растворителе. Этим предотвращается высыхание возможных остатков материала в сопле.

3. Насос очистить

- Трубу засоса извлечь из емкости с материалом **C**.
- Краску соскрести с трубы и фильтра.
- Трубу засоса с фильтром заправить в емкость **A**.
- Запорный кран открыть.
- Воздушным регулятором выставить невысокое рабочее давление. Насос должен медленно качать.
- Разгрузочный шланг заправить и зафиксировать в емкости **B**.
- Разгрузочный кран высоконапорного фильтра открыть, пока не начнет поступать чистый очиститель. Направить пистолет на внутреннюю стенку емкости **B** по касательной.
- Выпускать материал, пока не начнет поступать чистый очиститель. Следить за контактом пистолета с металлической емкостью.

- Пистолет закрыть и поставить на предохранитель.
- Трубу засоса извлечь из емкости **A**.
- Разгрузочный шланг еще раз заправить в емкость **B**.
- Разгрузочный кран открыть и выкачать очиститель из насоса.
- Полностью сбросить входное давление на воздушном регуляторе. Манометр должен показывать 0 бар.



Рекомендуем для экономии выпускать остатки материала из шланга в емкость **C**, пока не начнет поступать очиститель.

У двухкомпонентных материалов учитывать их жизнеспособность. Аппарат необходимо успеть промыть и очистить предписанным очистителем в течение указанного производителем времени жизни материала.

Иметь в виду:

- При повышении температуры время жизни смешанного материала укорачивается.
- Рекомендуется некоторое время растворитель циркулировать.
- Обратить внимание, чтобы ни в коем случае не остались остатки материала в насосе или фильтре.

4. Извлечь фильтр-вставку

- Извлечь фильтр-вставку из высоконапорного фильтра, см. раздел 7.3.
- Тщательно очистить фильтр-вставку.
- Закрыть высоконапорный фильтр (без фильтра-вставки!).

При длительном хранении до следующего применения

- Промыть аппарат как описано выше.
- Остатки очистителя из насоса не выкачивать.
- Как только из пистолета и высоконапорного фильтра начнет поступать чистый очиститель, выкрутить на 0 рабочее давление.
- Направить пистолет на внутреннюю стенку емкости **B** по касательной и кратковременно открыть.
- Для сброса давления у высоконапорного фильтра:
 - Разгрузочный шланг заправить в емкость **B**.
 - Разгрузочный кран кратковременно открыть.
- Находящийся в насосе очиститель остается там до следующего применения и предотвращает высыхание возможных остатков материала.
- При последующем применении предварительно еще раз тщательно промыть аппарат.

8.1 Проверки

В соответствии с Предписаниями по предотвращению аварий «Работы с жидкоструйными распылителями» BGR 500, Гл. 2.36 владелец аппарата обязан организовать регулярную квалифицированную (к примеру, **WIWA**-сервис) проверку и техобслуживание.

Аппарат подлежит проверке:

- перед первым пуском в эксплуатацию,
- после изменений или замены деталей, которые влияют на безопасность аппарата,
- после перерыва в работе более 6 месяцев,
- не реже 1 раза в 12 месяцев.

Для аппаратов, выведенных из эксплуатации, проверку переносят к следующему пуску в эксплуатацию. Результаты проверок должны быть письменно запротоколированы и сохраняться до следующих.

Протокол проверки или его копия должен находиться на месте использования аппарата.

8.2 График техухода



Предостережение!

Разборка стоящего под давлением аппарата может привести к тяжелым ранениям или повреждению зрения.

- Выключить аппарат перед проведением любых ремонтных или профилактических работ.
- Сбросить давление во всей системе.
- Разбирать высоконапорный фильтр, снимать высоконапорные шланги и пистолет особенно осторожно.
- Рекомендуем откручивать соединения высоконапорных шлангов, накрывая соединения тряпкой для предотвращения возможного выбрызгивания материала из-за наличия остаточного давления.

Контроль омывочного средства

- Контролировать перед каждым пуском омывочное средство (рис. 8.2.1). Его уровень должен находиться на высоте прим. 1 см ниже заливного отверстия. Объем средства в омывочной камере составляет при этом прим. 50 мл.
- Проверять регулярно омывочное средство на присутствие перерабатываемого материала, ступив небольшое количество. Доливать средство по необходимости.

При высокой концентрации материала в омывочном средстве:



Техобслуживание и ремонт могут проводить только обученные и аттестованные работники.

- Материальный насос снять, упаковки (манжеты) заменить (см. эскиз материального насоса).
- Камеру очистить.
- Насос смонтировать, чистое омывочное средство залить.



рис. 8.2.1

Контроль фильтра

- Промывать фильтр-вставку ежедневно и при каждой смене материала.
- Для сброса давления в системе использовать разгрузочный кран, чтобы исключить закупорку разгрузочной системы.

8.3 Высоконапорный фильтр

Постановка задачи

- Очистить или заменить фильтр-вставку:
 1. при выводе аппарата из эксплуатации (ежедневно)
 2. при каждой смене материала
 3. если насос не качает при открытом пистолете (без сопла) или открытом кране сброса давления высоконапорного фильтра.

Предпосылки

Необходимы:



Пустая открытая емкость для смеси очиститель / материал, в дальнейшем емкость **В**.

1 гаечный ключ 13



Предостережение!

При закупорке аппарата материалом после сброса давления могут образоваться зоны остаточного давления.

Остаточное давление может привести к тяжелым ранениям или повреждению зрения.

- При выполнении любых работ с высоконапорным фильтром аппарат выключить.

- Открыть кратковременно пистолет.
- Для сброса давления открыть разгрузочный кран высоконапорного фильтра.
- Открывать высоконапорный фильтр особенно осторожно!
- В случае обнаружения дефектных деталей заменить их.

Последовательность

- Заправить разгрузочный шланг сброса давления в емкость В.
- Воздушный запорный кран аппарата перекрыть.
- Для сброса давления открыть разгрузочный кран (рис. 8.3.1) высоконапорного фильтра.



рис. 8.3.1

Извлечение фильтра-вставки (рис. 8.3.1)

- Открутить колпак (поз. 1) при помощи штифт-ключа (поз. 2).
- Открутить гайку (поз. 3) и удалить фильтр-вставку (поз. 4).
- Промыть фильтр-вставку.
Использовать для этого лишь соответствующий материалу растворитель.
- При обнаружении повреждений заменить фильтр-вставку.
- Сменить уплотнительное кольцо (поз. 5) при нарушении герметичности.

Монтаж фильтра-вставки

- Смонтировать высоконапорный фильтр в обратной последовательности.

Указания



Перед каждым запуском проверять заземление аппарата.



Для нержавеющей (R) и кислотостойкого (RS) исполнений: Обязательно каждый раз смазывать резьбы для облегчения сборки-разборки.

Подбор фильтра-вставки

Фильтр-вставка должен:

- Соответствовать материалу.
- Соответствовать соплу.

Ячейки должны быть мельче, чем отверстие сопла:

Фильтр-вставка	Размер сопла (мм ²)	
	от	до
M 200 (белый)	-	0,23/009
M 150 (красный)	0,23/009	0,33/013
M 100 (черный)	0,33/013	0,38/015
M 70 (желтый)	0,38/015	0,66/026
M 50 (оранжевый)	0,66/026	-



При работе с материалами с наполнителями – грубым пигментом или волокном:

- Фильтр-вставку не использовать.
- Сеточку фильтра засоса оставить или заменить на крупноячеистую.
- Использовать реверсивные сопла.

8.4 Блок обслуживания

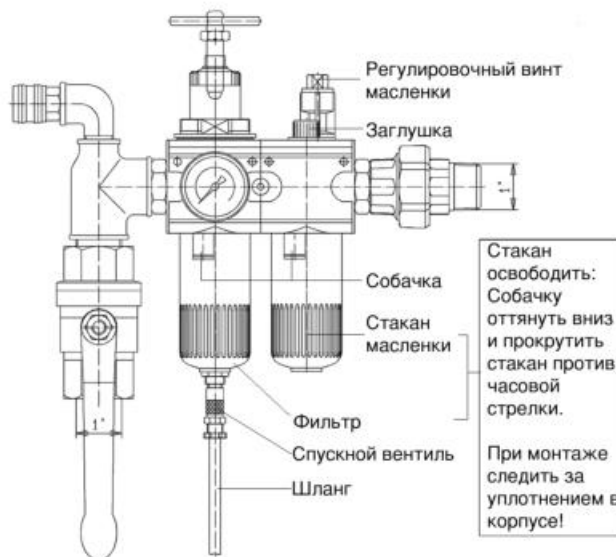


рис. 8.4.1

Смазка или антифриз

- Контролировать наличие масла для пневмодвигателя в узле обслуживания и при необходимости пополнять.
- Высокая относительная влажность на рабочем месте может привести к обледенению пневмодвигателя.
- Заменить в этом случае пневмомасло на чистый, незабавленный антифриз.

Регулировка масленки узла обслуживания

- Пневмодвигатель должен медленно работать при примерно 4 барах входного давления.
- Через смотровое окошко масленки контролировать, чтобы происходила подача одной капли масла на каждые 10 – 15 двойных ходов (ДХ) пневмодвигателя. Настройка подачи масла производится при помощи регулировочного винта масленки.
- Проверять ежедневно наличие масла в масленке.



Не запускать в эксплуатацию блок обслуживания без масла. Максимальный уровень масла указан в масленке.

- Для заполнения масленки выкрутить пробку или заполнить непосредственно стакан масленки.
- Использовать только указанные в разделе «Эксплуатационные материалы» масло и антифриз.

Спуск конденсата

- Отфильтрованный конденсат автоматически стравливается спускным вентилем. Рекомендуем заправить шланг в пустую приемную емкость.
- Проверять и очищать систематически приемную емкость.

Указание к масленке / влагоотделителю

- Разборка:
 - Стакан освободить:
Собачку оттянуть вниз и прокрутить стакан против часовой стрелки.
- Монтаж:
 - При монтаже следить за уплотнением в корпусе.

Неполадка	Возможная причина	Устранение
Насос не запускается, хотя пистолет (без сопла) или кран сброса давления материала высоконапорного фильтра включены.	➤ Поддача сжатого воздуха перекрыта запорным краном.	➤ Запорный кран открыть.
	➤ Фильтр-вставка засорен.	➤ Фильтр-вставку очистить или заменить.
	➤ Пневмодвигатель неисправен.	➤ Пневмодвигатель отремонтировать.
Насос работает, но материал не поступает к соплу.	➤ Сеточка заборного фильтра засорена.	➤ Сеточку очистить.
	➤ Заборный шланг засорен.	➤ Шланг заменить.
	➤ Шарик нижнего клапана залип и не поднимается.	➤ Пистолет без сопла открыть. ➤ Кран сброса давления материала высоконапорного фильтра открыть. ➤ Стукнуть легко резиновым молотком сбоку по нижнему клапану. ➤ Систему засоса открутить и толкнуть снизу шарик клапана.
	➤ Нижний клапан не закрывается.	➤ Нижний клапан открутить и тщательно очистить шарик и седловину.
Насос подает материал, но при закрытом пистолете не останавливается.	➤ Манжеты или клапаны изношены.	➤ Детали заменить.
Насос работает ритмично, но не развивает необходимого давления распыления.	➤ Входное давление сжатого воздуха или его количество недостаточны.	➤ Поднять давление сжатого воздуха или проверить сечение подвода.
	➤ Сопло (новое) велико.	➤ Поставить сопло меньшего размера или использовать более производительный насос.
	➤ Сопло изношено (отверстие увеличилось).	➤ Сопло заменить.
	➤ Пневмодвигатель обледенел (работает замедленно).	➤ Снизить по возможности входное давление. ➤ Оснастить насос обслуживающим узлом с масляной, маслянку заполнить неразбавленным антифризом и отрегулировать в соответствии с указаниями Книги пользователя: 1 капля на прим. 10 двойных ходов.
Насос работает неритмично (различное время переключения при ходе вверх и вниз) и не развивает необходимого давления распыления.	➤ Высокая вязкость материала (тяжелый засос).	➤ - Материал разбавить. ➤ - Использовать более производительный насос.
	➤ Система засоса негерметична (факел распыла не стабилен).	➤ Проверить уплотнения системы засоса, при необходимости заменить.
	➤ Нижний клапан негерметичен (насос при закрытом пистолете останавливается лишь при ходе вверх).	➤ Нижний клапан открутить и тщательно очистить шарик и седловину, при необходимости заменить.
	➤ Клапан поршня негерметичен (насос при закрытом пистолете останавливается лишь при ходе вниз).	➤ Шарик и седловину поршневого клапана тщательно очистить, при необходимости заменить.
	➤ Манжеты негерметичны (изношены).	➤ Манжеты заменить.
Материал сочится из отверстия.	➤ Манжеты изношены.	➤ Манжеты заменить. Указание: отверстие не закрывать!

10.1 Технические данные

Модель	24026	24053	24071	28023	28048	28064	38032	38042	44024	44032
Диаметр цилиндра пневмодвигателя, мм	140	200	230	140	200	230	200	230	200	200
Ход поршня пневмодвигателя, мм	120	120	120	120	120	120	120	120	120	120
Усиление	26:1	53 : 1	71 : 1	23:1	48 : 1	64 : 1	32 : 1	42 : 1	24 : 1	22 : 1
Макс. производительность свободного потока, л/мин	24	24	24	28	28	28	38	38	44	44
Подача за ДХ, см³	138	138	138	153	153	153	235	235	306	206
Макс. входное давление, бар	8	8	6,5	8	8	7	8	8	8	8
Макс. допустимое рабочее давление, бар	208	420	460	184	380	450	255	335	190	255
Выход материала (высоконапорный фильтр, ")		1/4 NPSM (A) 2 x 3/8								
Подключение сжатого воздуха (узел обслуживания, ")		1								
Габариты (ДхШхВ) ~										
на тележке, см ~		65 x 70 x 130								
на кронштейне, см ~		60 x 45 x 130								
Вес, кг ~		85	86		85	86	90	91	91	92
Эмиссионный уровень шума на рабочем месте										
На холостом ходу (L _{раб}), dB	84									
Под нагрузкой (L _{раб}), dB	80									

10.2 Эксплуатационные материалы

Эксплуатационные материалы	-арт.
Омывочное средство (0,5 л)*	0163333
Антифриз (0,5 л)**	0631387
Пневматическое масло (0,5 л)**	0632579
Фиксатор резьбовых соединений (50 мл)***	0000015
Смазка (бескислотный жир, 400 г)***	0000025

* для заливки в камеру материального насоса

** для блока подготовки воздуха

*** для проведения техобслуживания и ремонта (см. схемы блоков)

10.3 Техпаспорт

Данная Книга пользователя действительна лишь в комплекте с последующим Техпаспортом.

Техпаспорт содержит все важные и имеющие отношение к безопасности данные и информацию к аппарату:

- Точное наименование и дату изготовления,
- Технические данные и их диапазоны,
- Комплектацию и подтверждение испытания,
- Данные для заказа,
- Маркировку (компоненты аппарата и входящие в комплект оснастка с соответствующими арт.).



Обращать, пожалуйста, внимание, чтобы данные Техпаспорта и типового шильда совпадали. При несовпадении данных или отсутствии шильда просим безотлагательно сообщить.

10.4 Удостоверение об инструктаже

Данное удостоверение соответствует требованиям Нормативов ЕС для средств труда 85/655/EEC, Раздел II, статья 7.

Пользователь нижеследующего аппарата произвел инструктаж обслуживающего персонала.

.....
(наименование, тип, год выпуска, номер заказа)

Обучение производилось по поручению пользователя

.....
(мастер или ответственный, фамилия, отдел)

Обучаемый прочитал и полностью разобрался в Книге пользователя вышеупомянутого аппарата, в особенности раздел «Безопасность», и заверяет, что способен его безопасно эксплуатировать.

.....
(эксплуатационный персонал, дата, фамилия)

.....
(персонал по монтажу и техобслуживанию, дата, фамилия)

.....
(электрик/электронщик, дата, фамилия)

**Официальный дилер WIWA
в России**

ООО «ПромТехника»

Моб. +7 (960) 891-81-13 e-mail: sales5@akz34.ru

Моб. +7 (988) 988-48-25 e-mail: sales4@akz34.ru

Моб. +7 (961) 668-88-09 e-mail: sales3@akz34.ru

www.akz34.ru