1 В целях безопасности

1.1 Общие указания по технике безопасности

- Перед тем как использовать данное устройство, внимательно прочтите руководство по эксплуатации.
- Строго соблюдайте требования руководства по эксплуатации. Пользователь должен полностью понимать и строго соблюдать данные инструкции. Используйте устройство только для целей, указанных в разделе "Назначение" этого документа.
- Сохраните данное руководство по эксплуатации. Убедитесь в его сохранности и надлежащем применении пользователем аппарата.
- Данное устройство может использоваться только специально обученными, квалифицированными пользователями.
- Соблюдайте все региональные и государственные нормативы и правила, относящиеся к данному устройству.
- Только обученный и компетентный персонал допускается к обследованию, ремонту и техническому обслуживанию устройства. Компания Dräger рекомендует заключить сервисный контракт на все процедуры технического обслуживания и производить весь ремонт силами Dräger.
- Устройство должно проверяться и обслуживаться обученным сервисным персоналом, как указано в разделе "Техническое обслуживание" данного документа.
- Используйте только оригинальные запасные части и принадлежности Dräger, иначе может быть нарушено нормальное функционирование.
- Не используйте неисправное или неукомплектованное устройство и не модифицируйте его.
- Известите компанию Dräger о неисправности или отказе любого компонента.
- Система подачи воздуха должна соответствовать требованиям к воздуху для дыхания согласно EN 12021.

1.2 Расшифровка предупреждающих знаков

В этом документе используются предупреждающие пиктограммы, чтобы представить и выделить текст, требующий повышенного внимания пользователя. Пиктограммы имеют следующий смысл:

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Указывает на угрозу опасной ситуации, которая, если ее не устранить, может привести к гибели или серьезной травме.

ВНИМАНИЕ

Указывает на угрозу опасной ситуации, которая, если ее не устранить, может привести к травмированию персонала, повреждению оборудования или ущербу для окружающей среды. Может также использоваться для предупреждения о небезопасных методах работы.

УКАЗАНИЕ

Содержит дополнительную информацию о том, как работать с устройством.

2 Описание

2.1 Обзор устройства

Данная модель серии Dräger PAS Micro обеспечивает защиту органов дыхания во время работы в загрязненной среде за счет использования баллона со сжатым воздухом для дыхания.

Имеются модели устройств кратковременного использования с продолжительностью работы 10 минут или 15 минут. Это номинальная продолжительность использования оборудования до включения свистка, предупреждающего о низком давлении воздуха в баллоне. Номинальная продолжительность работы определяется исходя из емкости (соотношение объема и давления) используемого баллона, фактическая продолжительность работы также зависит от скорости использования воздуха из баллона (частоты дыхания).

Устройство имеет следующие особенности:
- Подвесная система состоит из плечевого ремня, поясного ремня и ремня крепления баллона в задней части.
- Редуктор давления (рис. 1, п. 4) соединен напрямую с баллоном и служит для уменьшения давления воздуха в баллоне до среднего значения, необходимого для легочного автомата (рис 1, п. 1). Редуктор оснащен свистком, который звучит, предупреждая пользователя о низком давлении воздуха в баллоне.
- Манометр (рис. 1, п. 3) показывает давление воздуха в баллоне во время использования.
- Шланг среднего давления оснащен быстроразъемным соединением (рис. 1, п. 2), который позволяет быстро снимать и устанавливать легочный автомат при необходимости.
- Описание баллона и легочного автомата Dräger приведено ниже.

2.1.1 Воздушный баллон

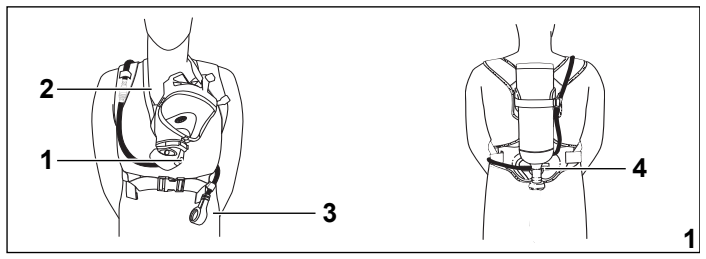
Имеются воздушные баллоны с рабочим давлением 200 бар или 300 бар, выполненные из стали или композитных материалов. С аппаратом PAS Micro могут использоваться только воздушные баллоны, перечисленные в сертификате Dräger. Свяжитесь с представительством Dräger для получения дополнительной информации.

2.1.2 Легочный автомат (ЛА)

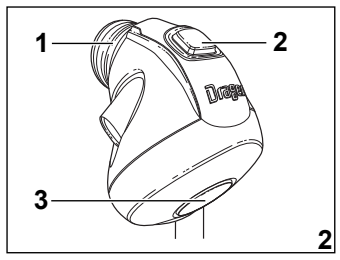
С данным устройством совместимы различные легочные автоматы Dräger, соединение которых (рис. 2, п. 1) соответствует соединению лицевой маски (см. таблицу ниже):

Соединение ЛА	Соединение лицевой маски	Тип	Тип соединения
A	P	Избыточное давление	Вставное — конструкция Dräger
AE	PE	Избыточное давление	Резьбовое — M45 × 3 согласно EN 148-3
N	RA	Отрицательное давление	Резьбовое — круглая резьба 40 мм согласно EN 148-1

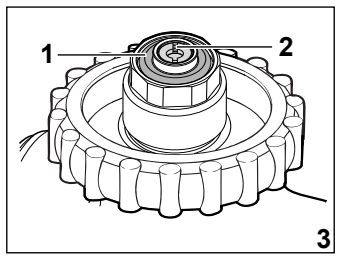
Во время использования легочный автомат включается автоматически, когда пользователь начинает дышать, а затем регулирует подачу воздуха для дыхания в лицевую маску в соответствии с частотой дыхания пользователя.



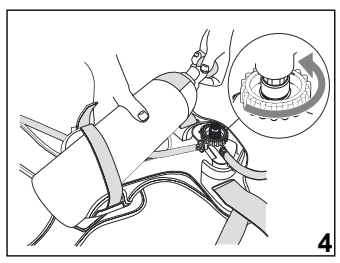
3738/3742



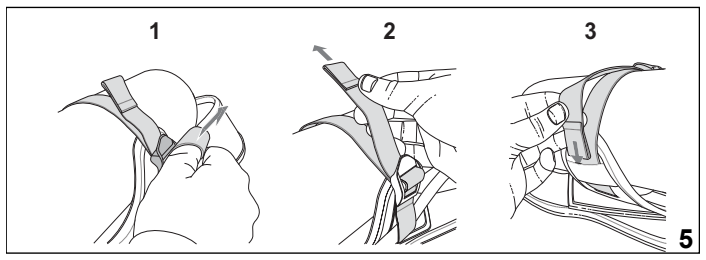
3717



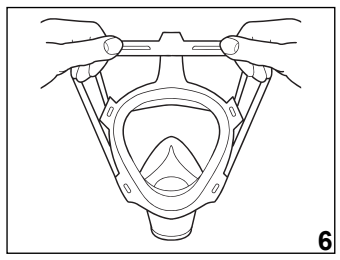
3723



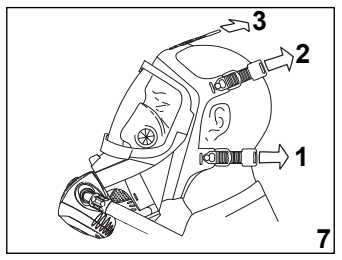
3740



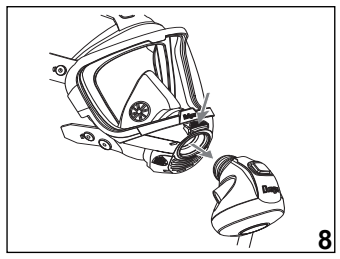
3736



3625



3626



3713

- В системах с избыточным давлением при включенном легочном автомате внутренний клапан остается открытым, пока не будет закрыт пользователем. Автоматы с избыточным давлением оснащены кнопкой сброса (рис. 2, п. 2), которая при необходимости закрывает клапан. При нажатии на кнопку сброса внутренний клапан закрывается, и поток воздуха из легочного автомата отключается.
- В системах с нормальным давлением внутренний клапан закрывается автоматически для отключения потока воздуха из легочного автомата.

Легочный автомат можно также включить вручную, нажав на центральную часть крышки легочного автомата (рис. 2, п. 3) для открытия внутреннего клапана и включения потока воздуха при необходимости. При нажатии центральной части крышки легочного автомата во время использования в лицевую маску подается дополнительный воздух.

2.2 Назначение

Данное устройство, используемое с сертифицированной лицевой маской, баллоном со сжатым воздухом и легочным автоматом, защищает органы дыхания пользователя во время работы в загрязненной или обедненной кислородом среде. Оно предназначено для использования в областях, где требуется высокий уровень защиты органов дыхания. Устройство предназначено только для кратковременного использования.

Воздушный баллон, лицевая маска (полнолицевая маска, соответствующая требованиям EN 136 класса защиты 2 или класса защиты 3) и другие принадлежности, используемые с данным устройством, должны быть сертифицированными компонентами Dräger, собранными в апробированную конфигурацию; в противном случае может быть нарушена нормальная работа устройства. Свяжитесь с представительством Dräger для получения дополнительной информации.

2.3 Ограничения применения

Данное устройство не аттестовано для использования в среде с химическим, биологическим, радиологическим или ядерным загрязнением.

2.4 Сертификация

Серия защитного респираторного оборудования кратковременного использования Dräger PAS Micro соответствует требованиям EN 137:2006 тип 1 и удовлетворяет требованиям директивы совета EC PPE (89/686/EEC) и PED (97/23/EC).

Организация, проводившая испытания на соответствие типу PPE – EC: DEKRA EXAM GmbH, Dinnendahlstrasse 9, 44809 Bochum, Germany. Регистрирующая организация № 0158.

Организация, проводившая испытания на соответствие типу PPE (89/686/EEC) — Статья 11B: Lloyd's Register Quality Assurance (LRQA), Hiramford, Middlemarch Office Village, Siskin Drive, Coventry CV3 4FJ, United Kingdom. Регистрирующая организация № 0088.

Использование в потенциально взрывоопасных атмосферах
- Аппараты серии PAS Micro прошли типовые испытания как пригодные для использования в потенциально взрывоопасных атмосферах. Электронные суб-узлы сертифицированы ATEX. Комбинации пригодны для использования во взрывоопасных зонах до зоны 0 и зоны 20, включительно. Комбинации могут использоваться в атмосферах, содержащих газы группы взрывоопасности IIC, за исключением комбинаций с лицевыми масками линейки f 2, которые могут использоваться только в атмосферах, содержащих газы группы взрывоопасности IIB.
- Не заправляйте баллон в потенциально взрывоопасной атмосфере.

3 Использование

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Перед использованием заполните воздушный баллон PAS Micro до полного номинального рабочего давления. Не приступайте ни к каким работам, используя баллон, заполненный менее чем на 90 % (или больше, если это установлено государственными нормативами).

Качество воздуха в баллоне должно соответствовать требованиям, предъявляемым к воздуху для дыхания согласно EN 12021.

3.1 Подготовка к эксплуатации

3.1.1 Осмотр

Выполните наружный осмотр всего дыхательного аппарата, включая все компоненты и принадлежности. Убедитесь, что аппарат чист и не поврежден, обратив особое внимание на пневматические компоненты, шланги и соединители. Типичные признаки повреждения, которые могут повлиять на работу дыхательного аппарата, включают удары, истирание, разрезы, коррозию и обесцвечивание. Сообщите о повреждении сервисному персоналу и не используйте аппарат, пока неисправности не будут исправлены.

3.1.2 Установка баллона

1. Убедитесь, что баллон полностью заправлен.
2. Разместите ременную систему на чистой ровной поверхности.
3. Полностью распустите крепящий ремень баллона, плечевые ремни и поясной ремень.
4. Проверьте резьбу порта вентиля баллона и редуктора давления. Убедитесь, что уплотнительное кольцо (рис. 3, п. 1) и синтометаллический фильтр (рис. 3, п. 2) в редукторе чистые и неповрежденные.
5. Пропустите баллон через петлю крепящего ремня баллона и совместите вентиль с редуктором, как показано на рис. 4. Во избежание повреждения убедитесь, что во время установки баллона в чехол баллон не касается маховичка редуктора давления.
6. Расположите баллон по центру ременной системы и накрутите маховичок редуктора давления на вентиль баллона (см. направление стрелки на рис. 4). **Не затягивайте полностью**.
7. Устраните провисание крепящего ремня баллона (1), чтобы он плотно охватывал баллон, и проденьте ремень через пряжку для фиксации (2), как показано на рис. 5. Вставьте свободный конец ремня в направляющую петлю (3).
8. Полностью затяните маховичок усилием руки. Не используйте инструменты и не перетягивайте.

3.1.3 Функциональная проверка

Проверка утечек и свистка

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Если дыхательный аппарат не удовлетворяет требованиям любых стандартов или параметров, описанных в функциональных проверках, или если наличие утечки очевидно, то система неисправна. Сообщите о неисправности обученному сервисному персоналу или свяжитесь с компанией Dräger. Не используйте дыхательный аппарат, пока неисправность не будет устранена.

1. Системы с избыточным давлением: нажмите кнопку сброса (рис. 2, п. 2), чтобы отключить легочный автомат.
2. Откройте вентиль баллона – медленно, но до конца, чтобы подать давление в систему. Во время набора давления свисток подаст короткий сигнал.
3. Убедитесь, что баллон полностью заправлен, и закройте вентиль баллона.
4. Подождите одну минуту, затем следите за манометром высокого давления и снова откройте вентиль баллона. Показания манометра не должны увеличиться более чем на 10 бар (одно деление шкалы манометра). Определите и устраните любые утечки перед использованием (см. раздел 4). При необходимости используйте мыльный раствор, чтобы определить место утечки.
5. Закройте вентиль баллона и выполните сброс давления в системе следующим образом:
   - Системы с избыточным давлением: плотно закройте выход легочного автомата ладонью. Нажмите на центральную часть крышки легочного автомата (рис. 2, п. 3), чтобы включить поток воздуха, затем поднимите ладонь, очень медленно сбрасывая давление.
   - Системы с отрицательным давлением: осторожно нажмите на центральную часть крышки легочного автомата (рис. 2, п. 3), очень медленно сбрасывая давление.
6. Предупредительный свисток должен сработать в диапазоне от 105 до 95 бар.
7. Системы с избыточным давлением: нажмите кнопку сброса (рис. 2, п. 2), чтобы отключить легочный автомат.

3.1.4 Надевание аппарата PAS Micro (позиция готовности)

См. также рис. 1, на котором показан аппарат PAS Micro, надетый в позиции готовности.

1. Полностью распустите плечевые ремни и поясной ремень и наденьте аппарат.

2. Убедитесь, что плечевые ремни не перекручены, и примите вес системы на плечи, потянув за плечевые ремни. На этой стадии не затягивайте ремни полностью.
3. Закройте пряжку поясного ремня и потяните за концы поясного ремня, пока он не сядет надежно и удобно.
4. Потяните за плечевые ремни, пока дыхательный аппарат не будет надежно и удобно опираться на бедра. Не перетягивайте.
5. Проверьте, чтобы порт лицевой маски, соединение легочного автомата и уплотнительное кольцо были чистыми и неповрежденными.
6. Подсоедините легочный автомат к лицевой маске следующим образом:
   - Вставное соединение: вставьте в порт лицевой маски до фиксации. Проверьте соединение, осторожно потянув компоненты в противоположном направлении.
   - Резьбовое соединение: заверните в порт лицевой маски и затяните от руки. Когда легочный автомат присоединен к лицевой маске, соединитель может вращаться вокруг своей оси, обеспечивая движение головы и тела пользователя.
7. Поместите шейный ремень лицевой маски над головой, затем вставьте замок шейного ремня в отверстие в центральном ремне оголовья.

3.1.5 Надевание лицевой маски

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Надлежащая герметичность лицевой маски обеспечивается только при плотном прилегании всего уплотнителя маски к коже. Волосы на голове и лице (включая бороду, щетину и бакенбарды), сережки, другой пирсинг на лице и обычные очки воздействуют на уплотнитель маски и не должны попадать в область уплотнения. Кроме того, не допускаются прически, которые могут повлиять на посадку лицевой маски (высокие прически, "конский хвост", шиньоны и т.д.).

УКАЗАНИЕ

См. также руководство по эксплуатации лицевой маски.

1. Системы с избыточным давлением: нажмите кнопку сброса (рис. 2, п. 2), чтобы отключить легочный автомат.
2. Откройте вентиль баллона – медленно, но до конца, чтобы подать давление в систему.
3. Извлеките замок шейного ремня из центрального ремня маски.
4. Распустите ремни оголовья (рис. 6). Поместите подбородок в углубление для подбородка в лицевой маске и разместите ременную систему на голове, расположив центральную часть на затылке.
5. Равномерно затяните нижний ремень (1), а затем верхний (2), потянув их к затылку, как на рис. 7. При необходимости затяните центральный ремень (3).
6. Дышите как обычно и выполните функциональную проверку маски.

3.1.6 Функциональная проверка маски

1. Закройте вентиль баллона и дышите как обычно, чтобы сбросить давление воздуха в системе. При этом маска должна плотно держаться на лице, что свидетельствует о ее герметичности.
2. Немедленно откройте вентиль баллона и дышите как обычно.
3. Вдохните и задержите дыхание – не должно наблюдаться никакой слышимой утечки. Если обнаружена утечка в маске, поправьте оголовье и повторите проверку.
4. Снова начните дышать – выдыхаемый воздух должен легко выходить через выпускной клапан.

После успешного окончания функциональной проверки дышите как обычно и переходите в рабочую зону.

3.2 В ходе эксплуатации

Номинальная продолжительность работы (10 или 15 минут) относится к устройству PAS Micro с полностью заправленным баллоном и обозначает время использования до срабатывания свистка на редукторе давления, предупреждающего пользователя о низком давлении воздуха в баллоне. Пользователь должен перейти в безопасную зону прежде, чем сработает свисток.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Доступное время работы отсчитывается с момента, когда пользователь начинает дышать воздухом из баллона, и зависит от емкости баллона и частоты дыхания пользователя.

Компания Dräger настойчиво рекомендует не нажимать на центральную часть крышки легочного автомата (рис. 2, п. 3) для подачи в маску дополнительного воздуха во время использования. При дополнительной подаче воздуха используется воздух из баллона, что уменьшает продолжительность работы в аппарате.

- Регулярно проверяйте показания манометра баллона.
- Если на редукторе давления сработал свисток, значит давление в баллоне стало низким. Немедленно покиньте опасную зону, используя самый короткий и безопасный путь.

Оказавшись в безопасной зоне, снимите легочный автомат с лицевой маски при необходимости и продолжайте дышать как обычно.

3.3 После применения

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Не снимайте аппарат, пока не окажетесь в безопасной незагрязненной зоне.

ВНИМАНИЕ

Не бросайте и не роняйте аппарат, т.к. это может повредить его.

1. Ослабьте ремни лицевой маски.
   - Системы с избыточным давлением: после потери уплотнения между лицом и маской нажмите кнопку сброса (рис. 2, п. 2), чтобы выключить легочный автомат.
2. Снимите лицевую маску и полностью распустите все ремни оголовья.
3. Полностью закройте вентиль баллона.
4. Нажмите на центр крышки легочного автомата (рис. 2, п. 3), чтобы полностью сбросить давление в системе.
5. Отсоедините легочный автомат от лицевой маски (рис. 8 – изображено вставное соединение).
6. Откройте пряжку поясного ремня, ослабьте крепление плечевого ремня, подняв вверх пряжки, и снимите аппарат.
7. Проведите процедуру послеэксплуатационного технического обслуживания согласно таблице техобслуживания (см. раздел 5.1).

4 Устранение неисправностей

Рекомендации по поиску неисправностей включают диагноз неисправности и информацию о ремонте, применимую для пользователей дыхательного аппарата. Дополнительная информация об устранении неисправностей и ремонте имеется в руководстве по эксплуатации, прилагаемом к сопутствующему оборудованию (например, лицевой маске и воздушному баллону).

Свяжитесь с сервисным персоналом или представительством Dräger, когда в столбце "Устранение" указано "Обратитесь в сервисную службу", или если признак неисправности остается после всех попыток исправления.

Признак	Неисправность	Устранение
Утечка воздуха высокого давления или неуспешное испытание на герметичность	Неплотный или грязный соединитель	Отсоедините, очистите и повторно соедините соединитель, затем повторите проверку
	Дефектный шланг или компонент	Замените принадлежности, заменяемые пользователем, и повторите проверку
Утечка воздуха из соединения шланга среднего давления на редукторе давления (сработал предохранительный клапан)	Дефектное уплотнительное кольцо, упор, пружина или редуктор давления	Обратитесь в сервисную службу
Слишком высокое или низкое среднее давление	Неисправность редуктора давления	Обратитесь в сервисную службу
Слабый звук свистка	Грязный свисток	Очистите трубку свистка и повторите проверку
Свисток работает неправильно	Неисправность механизма активации	Обратитесь в сервисную службу

5 Техническое обслуживание

5.1 Таблица техобслуживания

Выполняйте техническое обслуживание и проверки дыхательного аппарата, включая неиспользуемые (резервные) аппараты, в соответствии с таблицей техобслуживания. Запишите все детали технического обслуживания и испытания. См. также руководства по эксплуатации легочного автомата, лицевой маски и другого сопутствующего оборудования.

В зависимости от государственных нормативов в стране использования может потребоваться дополнительный осмотр и проверка.

Компонент/ Система	Операция	После применения	Каждый месяц	Ежегодно	Каждые шесть лет
Весь аппарат	Осмотр (см. раздел 3.1.1)	❍	❍		
	Очистка и дезинфекция (см. раздел 5.3)	❍			
	Функциональная проверка (см. раздел 3.1.3)	❍	❍		
	Дыхательный цикл и статические проверки (см. примечание 1)			❍	
Легочный автомат	Очистка и дезинфекция (см. примечание 2 и раздел 5.3)	❍			
Редуктор давления	Проверка среднего давления (см. примечание 1)			❍	
	Осмотр синтометаллического фильтра (см. примечания 1 и 3)			❍	
	Осмотр уплотнительного кольца соединителя высокого давления (см. Примечания 1 и 4)			❍	
	Капитальный ремонт. Свяжитесь с компанией Dräger по поводу схемы ремонта и обмена (REX) (см. примечание 5)				❍
Баллон	Заправьте до необходимого давления (см. раздел 5.2.2)	❍			
	Проверка давления заправки (только для баллонов на хранении)		❍		
	Проверка даты испытания баллона		❍		
	Переосвидетельствование	Согласно государственным нормативам в стране использования			
Вентиль баллона	Капитальный ремонт	Во время освидетельствования баллона			

Примечания

❍ Рекомендации Dräger

1. Эти задачи техобслуживания могут выполняться только силами Dräger или обученного сервисного персонала. Детальные описания испытаний содержатся в техническом руководстве, которое предназначено для сервисного персонала, прошедшего соответствующий курс Dräger по техническому обслуживанию.

2. При необходимости смажьте уплотнительное кольцо легочного автомата (только соединение типа A) небольшим количеством рекомендованной смазки смазка-герметик для клапанов Dow Corning Molykote 111. Составы, отличные от рекомендованной смазки, не проверялись и могут повредить аппарат.

3. Замените синтометаллический фильтр при наличии видимых повреждений, либо если наблюдается ухудшение характеристик редуктора в ходе проверки расхода.

4. Замените уплотнительное кольцо соединителя высокого давления при наличии видимых повреждений, либо при обнаружении утечки в ходе функциональной проверки.

5. Если дыхательный аппарат интенсивно эксплуатируется (в тренировочных учреждениях и т.д.), уменьшите период между капитальными ремонтами редуктора давления. В таких случаях компания Dräger рекомендует проводить капитальный ремонт не реже, чем через 5000 случаев использования. Случай использования определяется как одноразовое использование полностью собранного дыхательного аппарата, когда пользователь дышит из баллона со сжатым воздухом. Он не включает подачу давления в систему для предварительных проверок.

5.2 Задачи техобслуживания

5.2.1 Отсоединение баллона

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Выход воздуха высокого давления может травмировать пользователя или другой персонал, находящийся рядом с дыхательным аппаратом. Закройте вентиль баллона и полностью сбросьте давление в системе перед тем, как пытаться отсоединить баллон со сжатым воздухом.

1. Закройте вентиль баллона и нажмите на центр крышки легочного автомата (рис. 2, п. 3), чтобы полностью сбросить давление в системе.
2. Ослабьте крепящий ремень баллона.
3. Отсоедините вентиль баллона от редуктора давления.
4. Отсоедините баллон. Во избежание повреждения убедитесь, что маховик редуктора давления не касается баллона.

5.2.2 Заправка баллонов сжатым воздухом

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Качество воздуха для баллонов сжатого воздуха должно соответствовать требованиям стандарта EN 12021.

- См. также инструкции, прилагаемые к баллону и заполнительному устройству для заправки баллона.
- Заправляйте сжатым воздухом только баллоны, которые:
  - соответствуют государственным стандартам.
  - имеют клеймо и дату проведения заводских испытаний.
  - имеют на баллоне не просроченные клейма о выполнении очередных испытаний соответствующими контрольными органами.
  - не повреждены.
- Чтобы предотвратить попадание влаги внутрь баллона, не открывайте вентиль баллона до подключения к заполнительному устройству.
- Заправьте баллон до номинального рабочего давления. Рекомендации Dräger: скорость заправки 27 бар/мин (быстрая заправка увеличит температуру, что приведет к неполной заправке).
- Во избежание превышения рабочего давления баллонов компания Dräger рекомендует установить на заправочном компрессоре устройство, ограничивающее давление.

5.3 Очистка и дезинфекция

ВНИМАНИЕ

Перечисленные ниже чистящие и дезинфицирующие средства не изготовлены фирмой Dräger и приведены только как пример совместимых средств, используемых для очистки или дезинфекции упомянутой продукции Dräger. Прочтите и соблюдайте все замечания по безопасности, предоставленные изготовителями этих средств.

Не превышайте температуру 30 °C для моющих, дезинфицирующих и ополаскивающих растворов. При сушке не превышайте температуру 60 °C; сразу после сушки извлеките компоненты из сушильного устройства. Время сушки в сушилке с нагревом не должно превышать 30 минут.

Не погружайте пневматические или электронные компоненты в очищающие растворы или в воду.

При попадании и последующем замерзании влаги внутри пневматической системы дыхательного аппарата (например, в легочный автомат), работа аппарата будет нарушена. Не допускайте попадания жидкостей внутрь. Для предотвращения подобных ситуаций полностью высушивайте дыхательные аппараты после очистки.

См. также руководства по эксплуатации легочного автомата, лицевой маски и другого сопутствующего оборудования.

Средства для очистки и дезинфекции:
- Чистящие средства – Sekusept (концентрация: 0,5 % – 1 %) или Safetywash (концентрация: 0,7 %)
- Дезинфицирующие средства – Incidin Rapid (концентрация: 1,5 %) или Safetywash (концентрация: 20 %; соответствует требованиям к противомикробным средствам стандарта EN 13727:2012)
- Используйте только чистую безворсовую ткань

1. Подготовьте моющий раствор согласно инструкциям изготовителя. Очистите дыхательный аппарат вручную, используя салфетку, смоченную моющим раствором для удаления сильных загрязнений.
2. Подготовьте дезинфицирующий раствор согласно инструкциям изготовителя. Нанесите на все внутренние и внешние поверхности. Убедитесь, что все поверхности остаются визуально влажными в течение 15 минут.
3. Тщательно ополосните все компоненты чистой водой, чтобы удалить все чистящие и дезинфицирующие средства.
4. Высушите все компоненты, используя сухую ткань, в сушилке с подогревом или на воздухе.
5. Свяжитесь с сервисным персоналом или представительством Dräger, если требуется разборка пневматических или электронных компонентов.

6 Хранение

6.1 Подготовка к хранению

- Ослабьте плечевые ремни, поясной ремень и ремни лицевой маски.
- Для хранения лицевой маски поместите ее в защитную сумку (свяжитесь с фирмой Dräger для поставки подходящей сумки).
- Сложите резиновые шланги, избегая перегибов шланга под слишком острым углом, а также растяжения, сжатия или перекручивания шланга.

6.2 Условия хранения

- Храните оборудование в диапазоне температур от -15 °C до +25 °C в сухом месте, защищенном от пыли и грязи, где оно не будет подвергаться износу или повреждениям вследствие истирания. Не храните оборудование под прямыми солнечными лучами.
- Надежно закрепите дыхательный аппарат в любой верхней точке, чтобы защитить его от падения.

7 Утилизация

При необходимости утилизируйте PAS Micro в соответствии с государственными или региональными нормами утилизации отходов.

8 Технические данные

- Соединитель высокого давления: 200 бар или 300 бар, стандартное соединение G5/8" согласно EN 144-2.
- Предупреждающий свисток должен сработать в диапазоне от 105 до 95 бар.
- Предупреждающий свисток должен сработать в диапазоне от 1,75 до 0 бар.
- Громкость свистка: >90 дБА.

3364098
© Dräger Safety UK Limited
Выпуск 01 – Февраль 2016
Право на внесение изменений

Draeger Safety UK Limited
Ullswater Close
Blyth, NE24 4RG
Великобритания

Тел. +44 1670 352 891
Факс +44 1670 356 266
www.draeger.com