ПНЕВМАТИКА СЕРИИ PLUS – ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

ШЛАНГ ВТОРИЧНОГО ИСТОЧНИКА ВОЗДУХА / СПАСАТЕЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО

Аттестация

Шланги вторичного источника воздуха, описанные в этом Руководстве по сборке и эксплуатации, являются сертифицированными принадлежностя-ми, предназначенными для использования только с сертифицированным защитным респираторным снаряжением со сжатым воздухом, осна редуктором давления Dräger серии Plus, т.е. серии PA90Plus и PSS. нащенным

Детали аттестации см. в Руководстве по эксплуатации соответствующего защитного респираторного снаряжения со сжатым воздухом.

В целях безопасности

- Делно сезоптастности
 Данное снаряжение должно эксплуатироваться только обученным пользователем при соблюдении приведенных ниже инструкций по эксплуатации, а также инструкций по эксплуатации, прилагаемых к соответствующему защитному дыхательному оборудованию со скатым воздухом.
 Оборудование должно использоваться только в целях, указанных в данном руководстве (или с письменного разрешения фирмы Dräger).
 При использовании и техническом обслухивании данного оборудованию со соборудованию со оборудованию со оборудования со тосудования и такнирать, регламентирующие использование респираторного оборудования в стране применения.

- диовалия в стране пулименнения. Оборудование должно регулярно проверяться и обслуживаться только обученным квалифицированным персоналом, с ведением записей о проведении таких проверок и обслуживания.

- проведении такж проверок и обслуживания.
 Заправка баллонов сжати воздухом должна осуществляться только обученным и квалифицированным персоналом.
 Фирма Dräger рекомендует заключить контракт на сервисное обслуживание с совим региональным огделением или представительством.
 Свяжитесь с фирмой Dräger для получения подробной информации о контракта на сервисное обслуживание и сервисное обслуживание и контракта на сервистое обслуживание и сервисных курсах.
 Для сервиса и технического обслуживания используйте только ориги-нальные запасные части фирмы Dräger.
 Известите фирму Dräger в случае положки или выхода из строя компо-нентов оборудования.

Заявление об ответственности

Если оборудование обслуживается или ремонтируется необученным персо-налом (не нанятым или не уполномоченным фирмой Dräger), а также в случае ненадлежащего использования оборудования, ответственность за надежную работу оборудования переходит к его владельцу или пользователю.

٠

См. рис. 2

крепящий ремень баллона, сни-

мите баллон с редуктора и сни-мите баллон с аппарата.

Торцовым 2 мм ключом отвинтите

торцовым 2 мм ключом отвинтите (против часовой стрелки) и выны-те дав винта (1) из корпуса редук-тора, снимите стопорную крышку (2) и фиксирующую скобу (3). Ваяв шлант среднего давления (4), потяните его на себя, чтобы вынуть из выходного порта ре-дуктора.

Пунора. Примечание: Детали предохрани-тельного клапана, т.е. пружина, упор уплотнительного кольца и уплотни-тельное кольцо, остаются на пат-рубке шланга среднего давления. НЕ СНИМАЙТЕ эти детали.

См. рис. 2. • Торцовым 2 мм ключом отвин-тите (против часовой стрелки) и выныте два винта (1) из со-единительного узла шлангов. Снимите стопорную скобу (3). Вставыте патрубок шланга сред-него давления с деталями пре-дохранительного клапана (4) в порт соединительного узла и прижмите шлант. Удерживая его против усилия пружины, вставы-те фиксирующую скобу (3) через отверстия в соединительном уале. Полностью вставыте фик-сирующую скобу, обествечив ее правильное положение в выточ-ке патрубка шланга среднего давления.

Примечание: Проверьте, что шланг надежно закреплен, потянув его из соединительного узла.

Поместите паз стопорной крышки (2) на выступающую часть фиксирующей скобы, со-вместите отверстия под винты, вставыте винты (1) и затяните 2 мм торцовым ключом.

Вставьте невозвратный клапан (1) в отверстие соединительно-го узла, и проверьте, что уста-новлено уплотнительное кольцо (2); вставьте соединитель со-единительного узла в выпускной поот пемитора.

порт редуктора. Вставъте фиксирующую скобу (3) в отверстия в корпусе ре-дуктора. Полностью вставъте фиксирующую скобу, обеспечив е правильное положение в вы-тачко истокорной исток дое вни

Примечание: Проверьте, что соеди-нительный узел надежно закреплен, потянув его из корпуса редуктора.

Поместите паз стопорной крышки (4) на выступающую часть фиксирующей скобы, со-вместите отверстия под винты, вставыте винты (5) и затяните 2 мм торцовым ключом.

Сориентируйте соединительный узел шланга вторичного источника воздуха и пропустите шланг через петли накладки по-ясного ремня, как показано на рисунке.

Замечание: На этом заканчивает-ся установка шланга вторичного

точке штекерной части соедини-

См. рис. 3.

юрт редуктора

тельного узла.

См. рис. 4.

Описание и назначение

Шланги вторичного источника воза дука, описанные в этом Руководстве по сборке и эксплуатации, подключа-юстя к порту среднего давления ре-дуктора давления Dräger серии Plus, который установлен на сертифици-рованном защитном дъхательном снаряжении со сжатым воздухом.

опартикатии оснадатали воздухии при установке на аппарат эти шпан-ги обеспечивают соединение для сущеотвующего легочного автомата сидержения, плюо второе соедине-ние, оснадиенное либо штекерным, либо гнездовым быстроразъемным соединением.

Когда вентиль баллона аппарата закрыт, и соединение шланга вторич крыт, и соединение шланта вторич-ного источника воздуха подключено к независимому источнику сжатого воздуха, пользователь может дышать от независимого исто точника сжатого воздуха. При от-ключении назависимого источника сжатого воздуха, пользователь от-крывает вентиль баллона аппарата, затем отсоединает независимый источник сактого воздуха от шланта вторичного источника, и: в. породлжает использовать имеют

 продолжает использовать имею-щийся воздух из баллона аппарата. либо

b. выходит в безопаснию зони

Предупреждение по технике безо-пасности: НЕ ПЫТАЙТЕСЬ под-ключать аппарат к воздушной линии высокого давления. При ис-пользовании независимого источ-ника воздуха давление на входе шланга вторичного источника не должко превышать 10 бар. Про-должительность работы аппарата о сахаты воздими сочитывает. должительность раооты аппарата со сжатым воздухом от-сичтывает-ся с момента повторного открыва-ния вентиля баллона и отключе-ния вторичного источника сжатого воздуха. Оставшееся время рабо-ты аппарата зависит от остаточ-ного объема воздуха в баллоне.

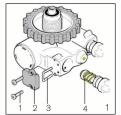
Подробные сведения по комплектации аппарата можно получить по запросу в компании Dräger.

Технические данные Рабочие давления, поток и

- качество воздуха Выбранный независимый источник
- сжатого воздуха низкого давления должен удовлетворять следующим требованиям.
- Для одного пользователя: давление 6 10 бар: воздушный поток ние 6 10 бар: воздушный поток не менее 550 л/мин.
 Для двух пользователей: давление 7 10 бар: воздушный поток не менее 550 л/мин.

Установка шланга вторичного источника

- Необходимые инструменты 2 мм торцовый ключ АF 3337900
- Закройте вентиль баллона за-щитного респираторного сна-ряжения со сжатым воздухом и сбросьте воздух из системы. См. рис. 1
- Отвинтите маховичок редукто-ра с вентиля баллона. Ослабьте



источника воздуха на выбранное за испюнника воздуха на вывиданное за-цитное респираторное снаряжение со сжатым воздухом. Теперь необходимо проверить целостность аппарата. См. спедующий раздеп – Функциональные проверки.

Функциональные

проверки После установки шланга вторичного источника воздуха на выбранное за-щитное респираторное снаряжение необходимо выполнить следующие проверки, чтобы обеспечить целостюсть аппарата и правильное функционирование принадлежности

Проверка на отсутствие утечек из линий высокого лавления

- Установите заправленный баллон
- Установите заправленный баллон со сжатым воздухом на защитное респираторное снаряжение. Для легочных автоматов (ЛА) с избыточным давлением на-ямите кнопку сброса ЛА, чтобы выключить механизм избыточно-٠ о давления.
- го давления.
 ♦ Медленно полностью откройте вентиль баллона, поворачивая вентиль (против часовой стрел-ки), пока не почувствуете сопро-тивления. При повышении давле-ния в системе на короткое время включится предупедительный свиисток. Проверыте показания манометра.
- включится предупредительный саисток. Пооверьте показания манометра. Медленно полностью закройте вентиль баллона, поворачивая вентиль (по часовой стрелке), пока не почувствуете сопротив-ления. Полностью закрыв вен-тиль, немедленно проверьте и запишите показания манометра.
- т.е. на одно деление шкалы мано-
- петра. При необходимости переходите При необходимости переходите к проверке предупредительного свистка. Альтернативно, закрой-те выпускной порт ЛА падонью руки. Нажмите на центральную часть резиновой крышки ЛА, что-бы включить механизм избыточ-ного давления. Медленно сбра-сывайте давление в системе, осторожно приподнимая падонь над выпускным портом ЛА.
- Над выпускным портом это. Легочные автоматы с избыточным давлением сбросив давление в системе, выключите механизм избыточного давления ЛА. ٠

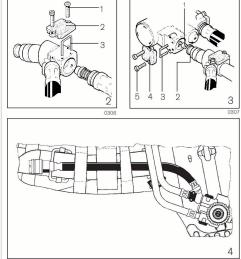
Проверка

опционального шланга Важное замечание: Следующий тест должен выполняться с ап-паратом "в положении ношения", паратом в положении ношения, т.е. проверяемый на столе аппа-рат быть ориентирован верти-кально, "как при ношении". НЕ ПРОВЕРЯИТЕ аппарат, лежащий горизонтально.

- Медленно откройте вентиль бал-
- Подсоедините независимый исподоодлинатого воздуха к соеди-нителю опционального шланга. Откройте вентиль независимого источника сжатого воздуха.
- ٠ Закройте вентиль баллона за-щитного респираторного снаря-
- Для ЛА с избыточным давлением Дов лик с вызонням давлением – нажмите на центральную часть резиновой крышки ЛА, чтобы включить механизм избыточного давления. Свободный поток воз-дика будет выходить из выпускно-го патрубка легочного автомата. Для ЛА с нормальным давлени-ем – удерживайте нажатой цен-тальнио нать, резиновай кулыптральную часть резиновой крыш-ки ЛА, чтобы поддерживать поток озлуха

Предупреждение по технике безо-пасности: Не направляйте поток воздуха из выпускного патрубка ЛА на лицо, глаза или кожу.

 Посмотрите на показания ма-- показания упадут до нометра нуля.



 Выключите поток возлуха из ЛА. Замечание: Блок предупредительного свистка на аппарате не должен сра-батывать - однако, это не означает, что свисток заблокирован

- по свисток заблокирован. Закройте вентиль независимо-го источника сжатого воздуха, затем отсоедините питающий шланг от соединителя опцио-нального шланга. После успешных испытаний ап-парат следует хранить в указан-ной области готовым к исполь-зованию. ٠

Эксплуатация От независимого источника

сжатого воздуха Предупреждение по технике безопасности: Перед тем, как ис-пользовать опциональный шланг

для подключения аппарата, продля подключения аппарата, про-верьте, что используемый неза-висимый источник подачи возду-ха удовлетворяет требованиям к качеству воздуха, давлению и по-току (см. Технические данные).

току (см. 1ехнические данпыс). фирма Dräger рекомендует, чтобы на стороне соединения с источником воздуха всегда присутствовал "Контропер", кон-тропирующий и поддерживаю-щий подачу воздуха пользова-телю защитного респираторного снаряжение Dräger со сжатым воздухом, оснащенным опцио-нальным шлангом для вторично-го источника воздуха. го источника воздуха

Пользователь

I Iользователь ◆ Наденьте дъхательное снаряже-не со сжатым воздухом и вы-полните пред-эксплуатации, как указано в соответствующих Руководствах по эксплуатации. После проверки дышите, как обычно и переходите к выпол-ненико поставленной задачи, используя воздух из баллона ап-парата со сжатым воздухом.

Контролер

Нтролер Закройте любые выпускные вентили, которые могут быть ус-тановлены на независимом ис-точнике сжатого воздуха, и затем медленно, но до конца, откройте вентиль независимого источни-ка сжатого воздуха, чтобы подать давление в систему.

Пользователь

- Ользователь Когда потребуется, подсоедините независимый источник сжатого воздуха к соединителю опциональ-ного шланга. Дышите, как обычно, затем немедленно закройте вен-тиль баллона аппарата. ٠ ٠
- тиль баллона аппарата. Если при соединении с неза-висимым источником сжатого воздуха включается предупре-дительный свисток высокого давления, его можно отключить, авариар исоколик стих, девления, есколько коротких глу-боких вдохов, или кратковре-менно включив функцию опцио-нальной подачи воздуха в ЛА. См. также Важное замечание.

Важное замечание: Если давле-ние воздуха независимого источ-ника превышает предваритель-но заданное среднее давление на выходе редуктора аппарата, то после подключения к источ-нику через опциональный шланг может быть захвачен воздух на высоконапорной стороне редук-тора. Пока давление в баллоне

превышает предварительно за-данное давление срабатывания свистка, манометр аппарата мо-жет все еще показать высокое давление, даже при том, что вен-тиль баллона закрыт. Если необ-ходимо сбросить этот захвачен-ный воздух высокого давления, потребуется сделать несколько коротких глубоких вдохов, чтобы польтаться активизировать пор-шень редуктора давления.

шень редуктора давления. Если решено оставить этот за-хваченный воздух высокого дав-ления, необходимо отметить, что при медленом понижении дав-ления он достигнет порога сра-батывания предупредительного свистка высокого давления. Это, конечно будет зависеть от скоро-сти падения давления. Свисток будет заучать до тех пор, пока не стравится захваченный воздух.

- Теперь воздух подается пользо-вателю от независимого источ-ника сжатого воздуха. Дышите, как обычно.
- как обычно. Завершив выполнение задания, медленно, но до конца откройте вентиль баллона аппарата (про-тив часовой стерлки. Дышите, как обычно, и отсоедините со-единитель питающего шланта от опционального шланта аппара-та. Дышите, как обычно, исполь-зуя воздух из баллона аппарата о сустум на возлиона со сжатым воздухом

Предупреждение по технике безопасности: Остаточная дли-тельность работы отсчитывает-ся с того момента, когда открыт вентиль баллона и отсоединен независимый источник сжато-го воздуха. Время, необходимое для выула догд зорегара расо для выхода пользователя в безо-пасную зону, не должно превы-шать продолжительность работы от остаточного объема воздуха в баллоне, с учегом частоты дыха-ния пользователя. При звакуации Dräger настоятельно рекоменду-ет не использовать опциональ-ной подачи воздуха.

павлении

После эксплуатации

- вья.
 Снимите маску, затем закройте вентиль баллона.
- Плотно нажмите на центральную область резиновой крышки ЛА, чтобы активизировать поток воздуха из ЛА и сбросить давление в системе.

Предупреждение по технике бе-зопасности: Не направляйте по-ток воздуха на лицо, глаза или кожи

- Сбросив давление в аппарате снимите аппарат, как описано в Руководстве по эксплуатации аппарата.
- Передайте аппарат в Отдел об-служивания.

Drägersafety

- ٠

для выхода пользователя в безо

Регулярно следите за показа-ниями манометра. Предупреди-тельный свисток сработает при предварительно установленном

Предупреждение по технике бе-зопасности: Не снимайте обо-рудование, пока не окажитесь в безопасной незагрязненной зоне.

Ослабьте боковые ремни оголо-