

### Аттестация

Шланги вторичного источника воздуха, описанные в этом Руководстве по сборке и эксплуатации, являются сертифицированными принадлежностями, предназначенными для использования только с сертифицированным защитным респираторным снаряжением со сжатым воздухом, оснащенным редуктором давления Dräger серии Plus, т.е. серии RA90Plus и PSS.

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

### В целях безопасности

- ◆ Данные снаряжения должно эксплуатироваться только обученным пользователем при соблюдении приведенных ниже инструкций по эксплуатации, а также инструкций по эксплуатации, прилагаемых к соответствующему защитному дыхательному оборудованию со сжатым воздухом.
- ◆ Оборудование должно использоваться только в целях, указанных в данном руководстве (или с письменного разрешения фирмы Dräger).
- ◆ При использовании и техническом обслуживании данного оборудования необходимо знать и соблюдать государственные нормы, законы и стандарты, регламентирующие использование респираторного оборудования в стране применения.
- ◆ Оборудование должно регулярно проверяться и обслуживаться только обученным квалифицированным персоналом, с ведением записей о проведении таких проверок и обслуживания.
- ◆ Заправка баллонов сжатым воздухом должна осуществляться только обученным и квалифицированным персоналом.
- ◆ Фирма Dräger рекомендует заключить контракт на сервисное обслуживание со своим региональным отделением или представительством.
- ◆ Свяжитесь с фирмой Dräger для получения подробной информации о контактах на сервисное обслуживание и сервисных курсах.
- ◆ Для сервиса и технического обслуживания используйте только оригинальные запасные части фирмы Dräger.
- ◆ Для сервиса и технического обслуживания используйте только испытательное оборудование фирмы Dräger.
- ◆ Известите фирму Dräger в случае поломки или выхода из строя компонентов оборудования.

### Заявление об ответственности

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

### Описание и назначение

Шланги вторичного источника воздуха, описанные в этом Руководстве по сборке и эксплуатации, подключаются к порту среднего давления редуктора давления Dräger серии Plus, который установлен на сертифицированном защитном дыхательном снаряжении со сжатым воздухом.

При установке на аппарат эти шланги обеспечивают соединение для существующего легочного автомата снаряжения, плюс второе соединение, оснащенное либо штекерным, либо гнездовым быстроразъемным соединением.

Когда вентиль баллона аппарата закрыт, и соединение шланга вторичного источника воздуха подключено к независимому источнику сжатого воздуха, пользователь аппарата может дышать от независимого источника сжатого воздуха. При открытии независимого источника сжатого воздуха, пользователь открывает вентиль баллона аппарата, затем отсоединяет независимый источник сжатого воздуха от шланга вторичного источника, и:

- а) продолжает использовать имеющийся воздух из баллона аппарата, либо
- б) выходит в безопасную зону.

**Предупреждение по технике безопасности: Не ПЫТАЙТЕСЬ подключать аппарат к воздушной линии высокого давления. При использовании независимого источника воздуха давление на входе шланга вторичного источника не должно превышать 10 бар. Продолжительность работы аппарата со сжатым воздухом отсчитывается с момента повторного открытия вентиля баллона и отключения вторичного источника сжатого воздуха. Оставшееся время работы аппарата зависит от остаточного объема воздуха в баллоне.**

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

### Технические данные

Рабочие давления, поток и качество воздуха

Выбраный независимый источник сжатого воздуха низкого давления должен удовлетворять следующим требованиям:

- ◆ Для одного пользователя: давление 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 AF 3337900

- ◆ Закройте вентиль баллона защитного респираторного снаряжения со сжатым воздухом и сбросьте воздух из системы.

См. рис. 1

- ◆ Отвинтите маховичок редуктора с вентиля баллона. Ослабьте

крепящий ремень баллона, снимите баллон с редуктора и снимите баллон с аппарата.

- ◆ Торцовым 2 мм ключом отвинтите (против часовой стрелки) и выньте два винта (1) из соединительного узла шлангов. Снимите стопорную крышки (2) и фиксирующую скобу (3).
- ◆ Взял шланг среднего давления (4), потянув его на себя, чтобы вынуть из выходного порта редуктора.

**Примечание: Детали предохранительного клапана, т.е. пружина, упор уплотнительного кольца и уплотнительное кольцо, остаются на патрубке шланга среднего давления. НЕ СНИМАЙТЕ эти детали.**

См. рис. 2.

- ◆ Торцовым 2 мм ключом отвинтите (против часовой стрелки) и выньте два винта (1) из соединительного узла шлангов. Снимите стопорную крышки (2) и фиксирующую скобу (3). Вставьте патрубок шланга среднего давления с деталями предохранительного клапана (4) в порт соединительного узла и прижмите шланг. Удерживая его против усилия пружины, вставьте фиксирующую скобу (3) через отверстия в соединительном узле. Полностью вставьте фиксирующую скобу, обеспечив ее правильное положение в выточке штекерной части соединенного давления.

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

- ◆ Положите паз стопорной крышки (2) на выступающую часть фиксирующей скобы, совместите отверстия под винты, вставьте винты (1) и затяните 2 мм торцовым ключом.

См. рис. 3.

- ◆ Вставьте невозвратный клапан (1) в отверстие соединительного узла, и проверьте, что установлено уплотнительное кольцо (2), вставьте соединитель соединительного узла на выпускной порт редуктора. Полностью вставьте фиксирующую скобу, обеспечив ее правильное положение в выточке штекерной части соединенного давления.

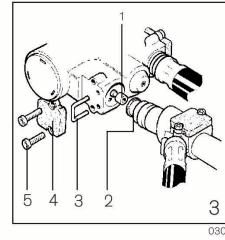
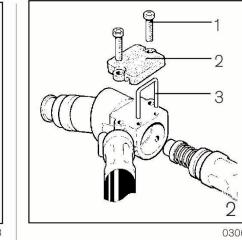
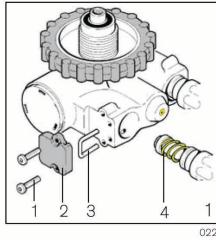
**Примечание: Проверьте, что соединительный узел надежно закреплен, потянув его из корпуса редуктора.**

- ◆ Положите паз стопорной крышки (4) на выступающую часть фиксирующей скобы, совместите отверстия под винты, вставьте винты (5) и затяните 2 мм торцовым ключом.

См. рис. 4.

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

**Замечание: На этом заканчивается установка шланга вторичного**



**источника воздуха на выбранное защитное респираторное снаряжение со сжатым воздухом. Теперь необходимо проверить целостность аппарата. См. следующий раздел – Функциональные проверки.**

### Функциональные проверки

После установки шланга вторичного источника воздуха на выбранное защитное респираторное снаряжение со сжатым воздухом. Теперь необходимо выполнить следующие проверки, чтобы обеспечить целостность аппарата и правильное функционирование принадлежности.

### Проверка на отсутствие утечек из линий высокого давления

- ◆ Установите заправленный баллон со сжатым воздухом на защитное респираторное снаряжение.
- ◆ Для легочных автоматов (ЛА) – нажмите кнопку сброса LA, чтобы выключить механизм избыточного давления.
- ◆ Медленно полностью откройте вентиль баллона, поворачивая вентиль (против часовой стрелки), пока не почувствуете сопротивления. Полностью закройте вентиль, немедленно проверьте и запишите показания манометра.

- ◆ Через одну минуту считайте показания манометра и повторно откройте вентиль баллона, и повторно откройте вентиль баллона – стрелка манометра не должна сдвинуться более, чем на 10 бар (приемлемо) – т.е. на одно деление шкалы манометра.
- ◆ При необходимости переходите к проверке предварительного свистка. Альтернативно, закройте выпускной порт LA ладонью руки. Нажмите на центральную часть резиновой крышки LA, чтобы включить механизм избыточного давления. Медленно сбрасывайте давление в системе, осторожно приподнимая ладонь над выпускным портом LA.

- ◆ При необходимости переходите к проверке предварительного свистка. Альтернативно, закройте выпускной порт LA ладонью руки. Нажмите на центральную часть резиновой крышки LA, чтобы включить механизм избыточного давления. Медленно сбрасывайте давление в системе, осторожно приподнимая ладонь над выпускным портом LA.

- ◆ Легочные автоматы с избыточным давлением – сбросите давление в системе, выключите механизм избыточного давления LA.

### Проверка опционального шланга

**Важное замечание: Следующий тест должен выполняться с аппаратом "в положении ношения".** Не проверяйте аппарат, лежащий горизонтально.

**Проверка опционального шланга**

**Важное замечание: Следующий тест должен выполняться с аппаратом "в положении ношения".** Не проверяйте аппарат, лежащий горизонтально.

**Проверка опционального шланга**

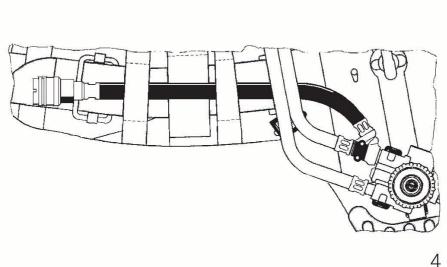
**Важное замечание: Следующий тест должен выполняться с аппаратом "в положении ношения".** Не проверяйте аппарат, лежащий горизонтально.

**Проверка опционального шланга**

**Важное замечание: Следующий тест должен выполняться с аппаратом "в положении ношения".** Не проверяйте аппарат, лежащий горизонтально.

**Проверка опционального шланга**

**Важное замечание: Следующий тест должен выполняться с аппаратом "в положении ношения".** Не проверяйте аппарат, лежащий горизонтально.



◆ Выключите поток воздуха из LA.

**Замечание: Блок предварительного свистка на аппарате не должен срабатывать – однако, это не означает, что свисток заблокирован.**

- ◆ Закройте вентиль независимого источника сжатого воздуха, затем отсоедините питающий шланг от соединителя опционального шланга.
- ◆ После успешных испытаний аппарат следует хранить в указанной области готовым к использованию.

### Эксплуатация

От независимого источника сжатого воздуха

**Предупреждение по технике безопасности: Перед тем, как использовать опциональный шланг для подключения аппарата, проверьте, что используемый источник подачи воздуха удовлетворяет требованиям к качеству воздуха, давлению и потоку (см. Технические данные).**

Фирма Dräger рекомендует, чтобы на стороне соединения с источником воздуха всегда присутствовал "Контролер", контролирующий подачу воздуха пользователю защитного респираторного снаряжения Dräger со сжатым воздухом, оснащенным опциональным шлангом для вторичного источника воздуха.

**Пользователь**

- ◆ Наденьте дыхательное снаряжение со сжатым воздухом и выполните пред-эксплуатационные и функциональные проверки, как указано в соответствующих Руководствах по эксплуатации.
- ◆ После проверки дышите, как обычно, и переходите к выполнению поставленной задачи, используя воздух из баллона аппарата со сжатым воздухом.

### Контролер

- ◆ Закройте любые выпускные вентили, которые могут быть установлены на независимом источнике сжатого воздуха, и затем медленно, но до конца, откройте вентиль независимого источника сжатого воздуха, чтобы подать давление в систему.

### Пользователь

- ◆ Когда потребуется, подсоедините независимый источник сжатого воздуха к соединителю опционального шланга. Дышите, как обычно, затем немедленно закройте вентиль баллона аппарата.

- ◆ Если при соединении с независимым источником сжатого воздуха включается предварительный свисток высокого давления, его можно отключить, сделав несколько коротких глубоких вдохов, или кратковременно включив функцию опциональной подачи воздуха в LA. См. также Важное замечание.

**Предупреждение по технике безопасности: Остаточная длительность работы отсчитывается с того момента, когда открыт вентиль баллона и отсоединен независимый источник сжатого воздуха. Время, необходимое для выхода пользователя в безопасную зону, не должно превышать продолжительность работы от остаточного объема воздуха в баллоне, с учетом частоты дыхания пользователя. При эвакуации Dräger настоятельно рекомендуется не использовать опциональной подачи воздуха.**

- ◆ Регулярно следите за показаниями манометра. Предварительный свисток сработает при предварительно установленном давлении.

### После эксплуатации

**Предупреждение по технике безопасности: Не снимайте оборудование, пока не окажетесь в безопасной незагрязненной зоне.**

- ◆ Ослабьте боковые ремни оголовья.
- ◆ Снимите маску, затем закройте вентиль баллона.
- ◆ Плотно нажмите на центральную область резиновой крышки LA, чтобы активизировать поток воздуха из LA и сбросить давление в системе.

**Предупреждение по технике безопасности: Не направляйте поток воздуха на лицо, глаза или кожу.**

- ◆ Сбросив давление в аппарате, снимите аппарат, как описано в Руководстве по эксплуатации аппарата.

- ◆ Передайте аппарат в Отдел обслуживания.