



## **Система подачи воздуха для дыхания в защитную маску сварщика**

Прежде чем приступить к эксплуатации оборудования, необходимо тщательно ознакомиться с приведенными ниже инструкциями. Несоблюдение инструкций может привести к снижению степени защиты, обеспечиваемой оборудованием, или к полному отсутствию защиты.

### **Описание системы ESAB подачи воздуха для дыхания в защитный шлем сварщика**

Система состоит из следующих компонентов:

1. Устанавливаемые на ремне регулятор подачи со встроенным сигнализатором низкого расхода и дополнительным каналом отбора.
2. Переходник ConnectAir с встроенным фильтром от запахов.

Чистый сжатый *пригодный для дыхания воздух\** подается по шлангу длиной 10 м на установленный на ремне регулятор подачи. Регулятор понижает давление воздуха и имеет встроенный сигнализатор низкого расхода.

Воздух с низким давлением затем поступает на переходник через быстросъемное соединение; на переходнике имеет деталь байонетной муфты с внутренней резьбой, к которой подсоединяют деталь байонетной муфты с наружной резьбой, установленной на гибком ПВХ-шланге низкого давления. Второй конец шланга подсоединяется аналогичным образом к воздушному каналу маски сварщика.

Воздух по воздухопроводу подается в зону дыхания сварщика, при этом требуемая чистота воздуха в зоне дыхания обеспечивается благодаря наличию огнестойкого эластичного лицевого уплотнения которое препятствует паданию в зону дыхания загрязнений.

*\*Пригодный для дыхания воздух* - воздух, качество которого делает его пригодным для дыхания в соответствии с требованиями стандарта EN 12021:1999.

Регулярные проверки чистоты воздуха для дыхания, подаваемого компрессором, следует проводить в соответствии с требованиями BS 4275:1997.

Можно использовать систему фильтрации рамной конструкции (1416183), либо настенную систему фильтрации (1416184); эти системы позволяют удалять пары масла и воды. См. отдельные инструкции, поставляемые в комплекте с системой фильтрации.

### **Перечень деталей компонентов**

Регулятор и переходник ConnectAir для подсоединения шланга для подачи воздуха 0349 501 072

### **СЕРТИФИКАЦИЯ СИСТЕМЫ**

Система обеспечивает защиту органов дыхания класса 2 (LDH2) и сертифицирована как соответствующая требованиям стандарта EN 1835:1999 "Средства индивидуальной защиты органов дыхания - легкие индивидуальные дыхательные аппараты, применяемые при выполнении строительных работ, которые подключаются к магистралям со сжатым воздухом и предполагают использование защитного шлема или укрытия, - требования, испытания, маркировка".

Класс 2 (LDH2) означает наличие номинального коэффициента защиты 50 (оценочный коэффициент защиты \*\*20).

**Подходящие средства индивидуальной защиты органов дыхания выбирают с учетом конкретных условий окружающей среды.** При выборе средств индивидуальной защиты органов дыхания необходимо руководствоваться стандартом \*\*BS 4275:1997, "Управление по вопросам охраны здоровья, техники безопасности и охраны труда \* Средства индивидуальной защиты органов дыхания - Инструкция по эксплуатации", либо документом "Руководство для стран Европы по выбору и применению средств индивидуальной защиты органов дыхания".

### **ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ**

Минимальное рабочее давление	4,5 бар (65 PSI)
Максимальное рабочее давление	10 бар (140 PSI)
Типовой расход сжатого воздуха	240 л/мин (только для дыхания, без учета других устройств, расходующих воздух, например, распылительного пистолета)
Минимальный расчетный расход	140 л/мин
Максимальный расход	250 л/мин
Минимальная рабочая температура	0°C
Максимальная рабочая температура	+ 50°C

#### **Шланг для подачи воздуха**

Максимальное рабочее давление	10 бар (140 PSI)
Материал	Армированный ПВХ
Максимальная длина	10 м
Размеры	10 м x 5/16"(диаметр)
Вес	1, 3 кг
Соединительный патрубки	никелированная латунь, типа Rectus, быстроразъемные

#### **Регулятор (0349 501 072)**

Максимальное рабочее давление	10 бар (140 PSI)
Нерегулируемая настройка нижнего уровня давления	1 бар (14 PSI)
Вес:	480 г
Встроенный звуковой сигнал низкого расхода	примерно 85 дБ при давлении 1-2 бар
Дополнительный канал отбора:	1/4" BSP.
Устанавливается в пылезащищенном корпусе ABS.	

#### **Переходник ConnectAir**

Вес	80 г
Встроенный угольный фильтр от запаха и приспособления для защиты от шума	
Поставляется в комплекте с быстроразъемным соединителем	

#### **Примечание:**

Встроенный угольный фильтр в переходнике ConnectAir позволяет удалять только несильные запахи. Угольный фильтр является несъемным; при истечении срока действия угольного фильтра или при достижении им насыщенного состояния необходимо заменить переходник.

## До начала работы

Следующие операции выполняют на чистом участке, где отсутствуют загрязнения:

- Проверьте, соответствует ли давление подаваемого воздуха и расход данным, указанным в разделе "ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИСТЕМЫ".
- Прежде чем приступать к работе, проверьте, нет ли на оборудовании следов повреждений или деформаций. Если обнаружены повреждения или деформации, устройство использовать нельзя.
- Установите ремень с закрепленным на нем регулятором на запястье оператора, при этом отверстие для подачи воздуха должно быть направлено вниз (см. рисунок). Застегните пряжку и отрегулируйте затяжку ремня так, чтобы вам было удобно.
- Подсоедините патрубок с наружной резьбой на шланге подачи воздуха длиной 10 м к магистрали подачи воздуха, а затем подсоедините патрубок с внутренней резьбой (с клапаном) к патрубку с наружной резьбой магистрального шланга подачи воздуха. (См. сборочный чертеж).
- Подсоедините переходник ConnectAir к выпуску регулятора таким образом, чтобы он был зафиксирован на месте (см. сборочный чертеж).
- Подсоедините шланг, идущий от головной детали к переходнику ConnectAir, для чего подсоедините байонетный разъем в верхней части и поверните его (при этом следите, чтобы уплотнительные кольца круглого сечения на обоих торцах шланга находились на нужном месте и не были бы повреждены). (См. сборочный чертеж).
- Проверьте качество воздуха в головной детали. Если ощущается запах, переходник необходимо заменить.
- Если после замены переходника запах сохраняется, пользоваться системой нельзя. Необходимо установить причину появления запаха. Возможно, потребуется установка дополнительного фильтра.

## Установка головной детали

- Установку головной детали необходимо выполнять в соответствии с инструкциями по установке, поставляемыми в комплекте с маской сварщика

## Очистка

- Наружные поверхности всех компонентов очищают губкой, смоченной теплым мыльным раствором, который затем смывают чистой водой и дожидаются полного высыхания поверхности.
- Не погружайте компоненты, например, регулятор, в воду, это может привести к повреждению компонентов.

## Хранение

- Оборудование следует хранить в оригинальной упаковке в чистом месте, не допуская воздействия прямого солнечного света.
- Рекомендуемая температура хранения от + 5°C до + 30°C, при относительной влажности воздуха RH < 60 %. Допустимые условия хранения - температура от - 5°C до + 55°C, при относительной влажности воздуха RH < 95 %.
- Срок хранения оборудования (кроме переходника ConnectAir и маски сварщика) составляет 5 лет с даты изготовления, при условии, что оборудование хранится и обслуживается в соответствии с инструкциями производителя. Дата производства указывается на изделии.
- Срок хранения переходника составляет 3 года с даты изготовления, при условии, что **хранение и обслуживание осуществляются в соответствии с инструкциями производителя. На изделии указывается дата "использовать до". После наступления этой даты использовать изделие нельзя.**

## **Транспортировка**

- Транспортировка оборудования должна производиться в оригинальной упаковке.

Типовые испытания на соответствие ЕС проводятся:

BSI Product Services

Maylands Avenue.

Hertfordshire.

HP2 4SQ

(Нотифицированный орган сертификации № 0086)

## **Предупреждения**

- Если лицевое уплотнение прилегает к лицу неплотно, указанные уровни защиты не могут быть достигнуты.
- Данную систему не следует использовать при температурах ниже 0°C.
- Данную систему не следует использовать в кислородной атмосфере или в атмосфере, обогащенной кислородом.
- Данную систему не следует использовать в атмосфере с недостаточным содержанием кислорода.
- Шланги для подачи воздуха следует использовать только длиной не более 10 м (максимально допустимая длина шланга составляет 10 м). Удлинять шланги запрещается.
- При очень высоких темпах работы давление в головной детали может стать отрицательным при максимальном объеме вдыхаемого воздуха. Поскольку пользователь не может самостоятельно отрегулировать расход воздуха, необходимо рассмотреть возможность применения в подобных условиях других индивидуальных средств защиты органов дыхания.
- Если оборудованием пользуются лица с обширной растительностью на лице или в очках, которые мешают надлежащему прилеганию лицевого уплотнения, установленный коэффициент защиты не может быть достигнут.
- Пользователь должен обеспечить постоянную подачу чистого воздуха и исправность дыхательного оборудования.
- При работе в некоторых токсичных атмосферах необходимо применять соответствующие средства защиты оборудования.
- Данное оборудование не следует использовать на участках, вдыхание среды на которых (например, при утечках или при нарушении подачи воздуха) может причинить серьезный ущерб здоровью.
- В системе подачи воздуха необходимо установить перепускные клапаны соответствующего номинала, с регулируемым давлением.
- Если магистраль подачи воздуха используется также для подачи воздуха на принадлежности, например, на распылительные пистолеты, пользователь должен следить за поддержанием минимального расхода в оборудовании, когда принадлежности работают с максимально допустимым расходом.
- Систему следует использовать только при работе в условиях, когда вероятность повреждения магистрали подачи сжатого воздуха низкая, а также если количество пользователей системы ограничено.

## УХОД И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Все операции по обслуживанию оборудования должны выполняться в чистой зоне.

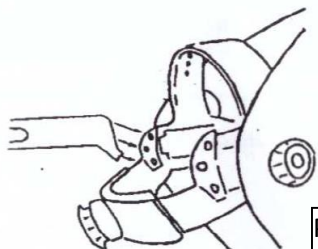


Рисунок E

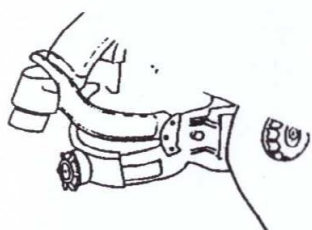


Рисунок G

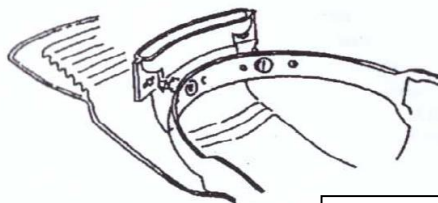


Рисунок F

## СХЕМА СБОРКИ

