

АППАРАТ ДЫХАТЕЛЬНЫЙ АП «ОМЕГА-С»

Аппарат предназначен для:

- защиты органов дыхания и зрения человека от вредного воздействия токсичной и задымленной газовой среды при проведении аварийно-спасательных работ в зданиях и сооружениях, на производственных объектах, кораблях и судах;
- эвакуации пострадавшего из зоны с непригодной для дыхания газовой средой при использовании со спасательным устройством;
- выполнения аварийно-спасательных водолазных работ на глубинах до 20 м при использовании в водолажном варианте.



ОСОБЕННОСТИ

Аппарат может использоваться в шланговом варианте с костюмом химзащиты, а также в водолажном варианте при использовании дополнительной комплектации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Время защитного действия аппарата при легочной вентиляции 30 л/мин, в зависимости от количества примененных в аппарате баллонов, их вместимости и начального давления в них составляет от 36 мин до 120 мин.
2. В подмасочном пространстве лицевой части аппарата в процессе дыхания поддерживается избыточное давление.
3. Аппарат в зависимости от исполнения и примененного баллона (баллонов) работоспособен при давлениях от 196 бар (исполнения: АП «Омега-С»-200-1 и АП «Омега-С»-200-2) и 294 бар (исполнения: АП «Омега-С»-300-1 и АП «Омега-С»-300-2) до 10 бар.
4. Срок службы аппарата – 10 лет.
5. Масса неснаряженного аппарата (без маски, шланга со штекерным ниппелем и спасательного устройства) в зависимости от количества и типа примененных баллонов составляет от 6,5 до 13 кг.
6. Габаритные размеры — не более 715*340*250 мм.

СОСТАВ АППАРАТА

- подвесная система;
- баллон с вентилем или два баллона с вентилями и тройник (тип баллона оговаривается при заказе);
- редуктор;
- маска;
- легочный автомат со шлангом;
- сигнальное устройство со свистком и манометром;
- шланг высокого давления;
- спасательное устройство с постоянной подачей воздуха капюшонного типа (оговаривается при заказе);
- шланг высокого давления со штекерным ниппелем для дозарядки (оговаривается при заказе);
- шланг редуцированного давления с 1 быстроразъемным замком или с тройником и 2 быстроразъемными замками.

Состав дыхательного аппарата со сжатым воздухом АП «Омега»

Подвесная система — служит для монтажа на ней всех частей аппарата и его крепления на теле человека и включает в себя:

- основание;
- система ремней: плечевых с пряжками, концевых, поясного с пряжками, баллонного с пряжкой;
- ложементы;
- амортизатор;
- узел крепления редуктора.

По заказу потребителя аппарат может комплектоваться подвесной системой с термо-огнестойкими ремнями, имеющими мягкие плечевые накладки, а также поясной накладкой и нагрудным ремнем, обеспечивающими более комфортное и удобное ношение аппарата;

Баллоны — аппараты могут комплектоваться баллонами двух типов: стальные и металлокомпозитные. Стальные и металлокомпозитные баллоны отличаются друг от друга массой. В состав аппарата могут входить как один так и два баллона различной вместимости.

Срок службы баллонов аппарата составляет:

- 25 лет для стального R-EXTRA-5 фирмы «Worthington Cylinders GmbH»;
- 15 лет для металлокомпозитных фирмы «LUXFER Gas Cylinders S.A.S.», BMK6,8-139-300 фирмы «ARMOTECH s.r.o.»;
- 10 лет для металлокомпозитных ЗАО НПП «Маштест»;

Вентиль – может быть выполнен как с осевым, так и с боковым расположением маховичка. Помимо обычного вентиля, выполняющего запорные функции, имеются следующие варианты исполнения вентиля с дополнительными возможностями:

- с предохранительным устройством мембранного типа, предназначенным для защиты баллона от взрыва в случае повышения давления выше допустимого при избыточном нагреве в аварийной ситуации и т.п.;
- с отсечным клапаном, предназначенным для предотвращения образования реактивной струи при обламывании вентиля;
- с предохранительным устройством и отсечным клапаном;

Редуктор – для понижения давления сжатого воздуха и подачи его к легочному автомату аппарата и спасательному устройству. Шарнирное крепление облегчает процедуру снятия/установки баллона (баллонов).

Маски – состав аппарата в зависимости от комплектации могут входить:

- маска типа ППМ-88 (применяется с легочным автоматом типа 1);
- маска ПМ «Гамма» с резьбовым или штекерным соединением.

Легочный автомат – для подачи воздуха во внутреннюю полость маски с избыточным давлением, а также включения дополнительной непрерывной подачи воздуха при отказе легочного автомата или нехватке воздуха пользователю.

В аппарате применяются легочные автоматы 2 типов, различных по конструкции, принципу работы и способу крепления к маске.

Соединение легочного автомата 1-го типа с маской резьбовое – при помощи гайки с резьбой М45х3. Легочный автомат типа 2 крепится к маске с помощью соединительного узла байонетного типа и фиксатора.

Сигнальное устройство со свистком и манометром – для подачи звукового сигнала, предупреждающего пользователя о снижении давления воздуха в баллоне (баллонах) до 50 — 60 бар.

Шланг высокого давления – для подачи высокого давления от редуктора к сигнальному устройству.

Шланг для дозарядки аппарата методом перепуска – устройство, позволяющее дозаряжать баллон (баллоны) методом перепуска, не прерывая функционирования аппарата.

Шланг устанавливается на аппарате предприятием-изготовителем при заказе устройства для дозарядки.

Спасательное устройство – для защиты органов дыхания и зрения пострадавшего человека при его спасении пользователем аппарата и выводе из зоны с непригодной для дыхания газовой средой. В составе аппарата могут применяться спасательные устройства двух типов: с легочно-автоматической подачей и нормальным давлением под лицевой частью, и с постоянной подачей и избыточным давлением под лицевой частью.

РАЗРЕШИТЕЛЬНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

- Свидетельство о типовом одобрении Российского Морского Регистра Судоходства.
- Сертификат об одобрении типового изделия Российского Речного Регистра.
- Сертификат соответствия СТ СПАСОП ГА (Сертификационные требования служб поискового и аварийно-спасательного обеспечения полетов гражданской авиации).
- Санитарно-эпидемиологическое заключение Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.
- Разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору