"Техническая характеристика Драгера"

Пожарные и спасатели при ликвидации пожара или аварии на потенциально опасном объекте действуют в условиях непригодной для дыхания воздушной среды. Чтобы обеспечить пожарных и спасателей воздухом или газовой дыхательной смесью, пригодной для дыхания, применяются дыхательные аппараты, которые также защищают органы дыхания, зрения и кожные покровы головы или лица от поражения продуктами горения и опасными химическими веществами. Дыхательные аппараты используются вместе с боевой одеждой пожарных или изолирующими средствами индивидуальной защиты кожи.



Дыхательные аппараты со сжатым воздухом производства Drager Safety AG & Co. KGaA. (Германия) PA 94 Plus Basic

Используется с лицевыми масками Panorama Nova и Futura 2 (F2). Особенности конструкции: несущая конструкция выполнена из высокопрочного углекомпозитного полиамида, химически и ударостойкая; для облегчения переноски имеются встроенные ручки; плечевые ремни снабжены накладками; вес аппарата сосредоточен на бедрах, что снижает нагрузки на спину; высокопроизводительный редуктор не требует обслуживания в течение 6 лет.

PSS100

Снабжен высокопроизводительной пневматикой серии Plus фирмы Draqer. Особенности конструкции: регулируемая шарнирная конструкция несущей рамы, высокая степень химической, тепловой, огне- и износостойкости, новая технология подгонки; оснащается стандартным манометром со свистком или электронной системой контроля давления воздуха в баллонах.





Назначение

Аппараты воздушные изолирующие серии PA90Plus предназначены для индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от вредного воздействия непригодной для дыхания, токсичной, обедненной кислородом и задымленной газовой среды при тушении пожаров в зданиях, сооружениях и на производственных объектах в диапазоне температур окружающей среды от минус 40 до +60 град.С.



В состав аппаратов серии PA90Plus входят рама с подвесной системой, состоящей из плечевых и поясного ремней из огнепрочного материала Aramid/Nomex, с зап- ломбированным редуктором, сигнальным устройством (свистком) и манометром, легочный автомат со сбалансированным поршнем, балон с запорным вентилем, полнолицевая маска

Рис.1 PA94Plus:

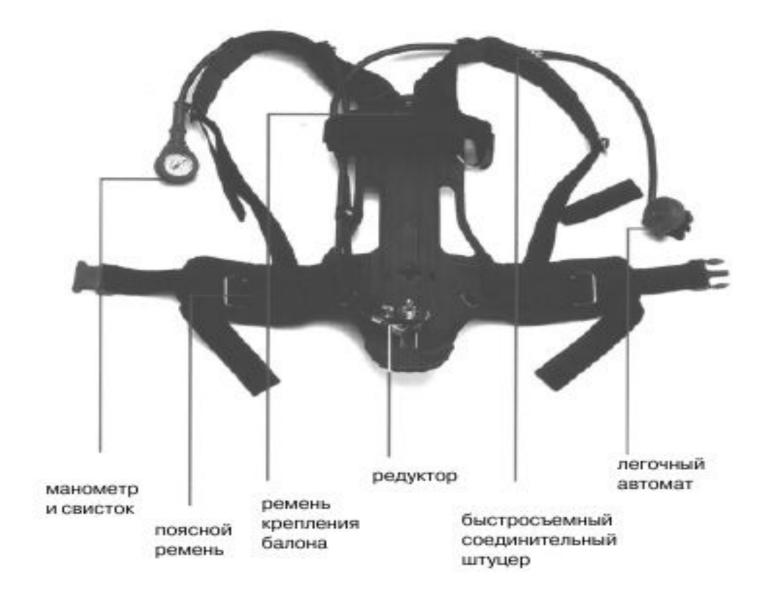


Рис.2 PA94Plus Basic:

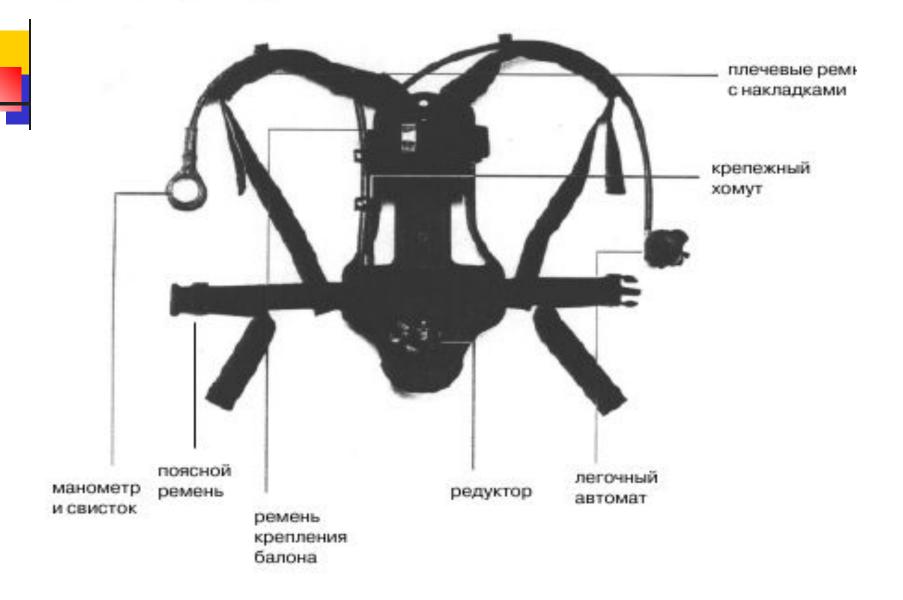
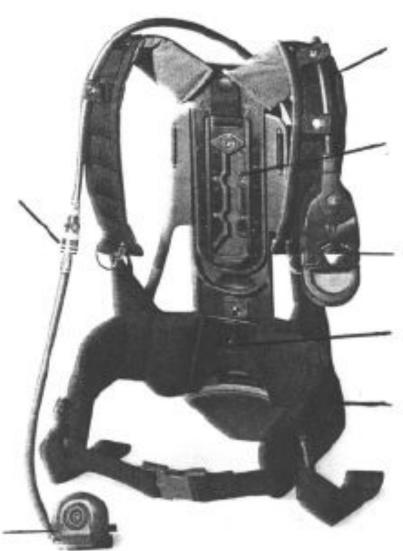


Рис.3 PSS 100:

быстросъмный соединительный штуцер



плечевые ремни с накладками

винт подгонки спинки по росту

манометр со свистком

шарнир поясного ремня

поясной ремень с накладками

легочный автомат

Рекомендации по безопасной эксплуатации и обслуживанию

- - Эксплуатация аппарата разрешается только обученному, имеющему соответствующие знания и соблюдающему данное руководство пользователю при выполнении всех Национальных Норм, Законов и Инструкций, регламентирующих использование защитных дыхательных аппаратов в стране их применения. Используйте данные аппараты только в целях, определенных в данном руководстве; в других случаях - только при письменном допуске фирмы Dräger.
- ∞ Осмотр и техобслуживание аппарата должны производиться через определенные интервалы времени (см. Стр. 23) обученным персоналом, причем результаты осмотра и обслуживания должны документироваться.
- Фирма Dräger рекомендует заключить контракт на сервисное обслуживание со своим региональным отделением или своим официальным Дистрибьютером.
- Свяжитесь с фирмой Dräger для получения подробной информации о Контракте на Сервисное Обслуживание и о курсах обучения сервисному обслуживанию.
- Для обслуживания и ремонта используйте только оригинальные запасные части фирмы Dräger
- Извещайте фирму Dräger в случае поломки или выхода из строя компонентов аппарата.

Описание

Аппараты серии PA90 Plus состоят из:

- Углепластиковой антистатической несущей конструкции (рамы)
- ∞ Профессиональной подвесной системы с широкими ремнями из огнепрочного материала Aramid/Nomex с плечевыми и поясными накладками (модели PA94Pli и PSS 100) или узкими плечевыми ремнями с накладками и узким поясным ремнем (модель PA94Plus Basic)
- ∞ Регулируемого ремня с замком «Camlock» для крепления о баллона с воздухом
 ∞ Редуктора
- Легочного автомата со сбалансированным поршнем

В зависимости от длины шланга легочного автомата (короткий или длинный) быстросъемный соединительный штуцер может располагаться на спине (для легочного автомата с длинным шлангом) или на груди (для легочного автомата с коротким шлангом). Соответствующие модели несущей конструкции (рамы) имеют следующие номера:

PA94Plus с коротким шлангом среднего давления от редуктора	(3337000)
PA94Plus с длинным шлангом среднего давления от редуктора	(3337007)*
PA94Plus Basic с коротким шлангом среднего давления от редуктора	(3338912)
PA94Plus Basic с длинным шлангом среднего давления от редуктора	(3338913)*
PA94Plus Basic с установленным легочным автоматом ЛА P	(3338917)
PSS 100 c Bodyguard	(3338003)
PSS 100 с длинным шлангом среднего давления от редуктора	(3337664)*

имеют сертификат пожарной безопасности

Эти аппараты могут комплектоваться широким ассортиментом баллонов со сжатым воздухом и лицевых масок. Подробную информацию о вариантах снаряжения сертифицированных принадлежностях можно получить на фирме Dräger или у уполномоченных представителей в России по запросу.

Дыхательные аппараты комплектуются по выбору следующими масками:

Панорама Нова Р (R54660)	
Панорама Нова Стандарт Р (R54450)"	
Футура Р (R53591)	

" Маска имеет пластиковые обрамление стекла и переговорную мембрану

По желанию пользователя фирма Dräger может комплектовать свои аппараты и другими масками (например, со стеклом Триплекс или специальным антиабразивным поликарбонатом).

Дыхательные аппараты серии PA90Plus комплектуются по выбору следующими баллонами:

404 00 140 100 000 00 00 00 00 00 00 00 00 00 00	
6л / 300бар, сталь (В10609)	
7л / 300 бар, сталь (В30703)	
7л / 300 бар, сталь (B-Rus7/300)	
6,8л / 300 бар, композит (В10666)	
6,8л / 300 бар, композит (В10687)	
	7л / 300 бар, сталь (B30703) 7л / 300 бар, сталь (B-Rus7/300)

Фирма Dräger может комплектовать свои аппараты и другими баллонами.

На баллоны В10609,В30703, В10666, В10687, ЗЗЗ6460 выдано разрешение Госгортехнадзора России за №02-35/644 от 16.10.97г; на балоны В-Rus7/300 (российские балоны с вентилем Dräger V11265) разрешение Госгортехнадзора №12-6/674 от 10.07.1997

Предполагаемое использование

Модели PA94Plus/ PSS 100

Для профессиональных пожарных.

- Несущая конструкция из композитного материала
 Цвет: Черный Антистатик
- Подвесная система для работы при высоких температурах с удобными накладкамми на поясном и плечевых ремнях.

Модель PA94Plus Basic

Для профессиональных пожарных, объектовых , ведомственных и добровольных пожарных, а также в качестве аварийного защитного средства для работы при тушении пожаров

- ∞ Несущая конструкция из композитного материала Цвет: Черный - Антистатик
- Универсальный ремень для крепления цилиндров (крепление одного цилиндра).
- Подвесная система для работы при высоких температурах с удобными накладками на плечевых ремнях.
- ∞ Шланг среднего давления от редуктора первой ступени (только 300 бар), оснащенный быстросъемным соединительным штуцером («мама»).

Технические характеристики

Номинальная продолжительность работы аппарата зависит от емкости используемого баллона с воздухом и интенсивности дыхания пользователя.

Среднее время защитного действия (без смены баллона емкостью 6,8 л- 7,0 л) при расходе воздуха 30 л/мин и температуре окружающей среды 25 град.С составляет не менее 60 минут.

Среднее время защитного действия (без смены баллона емкостью 6,8 л-7,0 л) при расходе воздуха 30 л/мин и температуре окружающей Среды - 40 град.С составляет не менее 45 минут.

Среднее время защитного действия (без смены баллона емкостью 9,0 л) при расходе воздуха 30 л/мин и температуре окружающей среды 25 град.С составляет не менее 80 минут.

Среднее время защитного действия (без смены баллона емкостью 9,0 л) при расходе воздуха 30 л/мин и температуре окружающей среды - 40 град. С составляет не менее 60 минут.

Редуктор

Редуктор: 300 бар, Стандарт G 5/8"

согласно DIN 477: Часть 6

Вторичное давление редуктора: от 6 бар до 9 бар

Расход воздуха: свыше 1000 л/мин

при 20 бар, свыше 500 л/мин

Установка свистка: 55 бар +/- 10 бар (от 50 бар до 60 бар)

Свисток может быть настроен и на другое давление при запасе воздуха в балоне выше 200 л

Предохранительный клапан редуктора срабатывает при давлении выше 13 бар - 20 бар

Лицевая маска к легочным автоматам

- Сопротивление дыханию при вдохе

не более 5 мбар

(при синусоидальном расходе 40 x 2,5 л/мин и давление в балоне выше 20 бар, или при синусоидальном расходе 25 x 2,5 л/мин и давление в балоне выше 10 бар)

Размеры аппарата

Нижеприведенные размеры относятся к аппарату без баллона, с несущими ремнями в свернутом положении для хранения.

Длина (не более): 620 мм Ширина (не более): 320 мм Высота (не более): 150 мм

Вес (Спинка с редуктором, манометром и подвесной системой, не более):

PA94Plus 3, 0 κг PSS 100 3, 3 κг PA94Plus Basic 2, 7 κг

Вес (маска, не более):

Панорама Нова 0, 550 кг Футура 0, 670 кг Панорама Нова Стандарт Р 0, 5 кг

Вес (легочный автомат) 0,5 кг

Баллоны со сжатым воздухом

На аппараты можно устанавливать стальные или композитные баллоны емкостью от 6,8 до 9,0 литров с рабочим давлением в баллоне 300 бар.

Более подробную информацию можно получить на фирме Dräger.

Материал и емкость баллона	Размеры (без вентиля)	Вес баллона без воздуха (без вентиля)/ с воздухом (с вентилем)	
сталь (В30703), 7л / 300 бар	600 х 140 мм	9, 5 кг / ср. 12,0 кг	
сталь (B-Rus7/300), 7л / 300 бар	565 х 145 мм	9,5 кг / ср. 12,3 кг	
композит (В10666), 6.8л / 300 бар	520 х 156 мм	4,0 кг / ср. 6,4 кг	
композит (3336460), 9,0л / 300 бар	570 х 173 мм	5,1 кг / ср. 8,3 кг	

Масса снаряженного аппарата в различной комплектации, не более:

PA94Plus с композитным баллоном 6,8 л и маской	10,7кг
PA94Plus с композитным баллоном 9,0 л и маской	12, 1 кг
PA94Plus со стальным баллоном 7,0 л и маской	16,0кг
PA94Plus Basic с композитным баллоном 6,8 л и маской	10,4кг
PA94Plus Basic с композитным баллоном 9,0 л и маской	11, 7 кг
PA94Plus Basic со стальным баллоном 7,0 л и маской	15,8кг
PSS 100 с композитным баллоном 6,8л и маской	11, 3 кг
PSS 100 с композитным баллоном 9,0 л и маской	13,3кг

Средний срок службы дыхательного аппарата - не менее 10 лет



Пожарный и Спасатель - непросто профессии.

Это образ жизни, постоянная готовность к самопожертвованию, к подвигу, который у нас считают просто работой.

Результат этой работы - сотни тысяч спасенных жизней.