



КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

Акционерное общество «ПТС» является одним из ведущих российских разработчиков и производителей средств индивидуальной защиты, пожарно-технического и аварийно-спасательного оборудования для противопожарных служб, аварийно-спасательных формирований, коммунальных служб и персонала промышленных предприятий различной ведомственной принадлежности.

АО «ПТС» сегодня – это современный завод специального пожарно-технического оборудования, расположенный на территории Подольского района Московской области с собственной территорией в 2 гектара, на которой имеется 16000 кв.м. производственных площадей, лаборатория, а также учебно-тренировочная база. В компании работают более 300 квалифицированных сотрудников, стаж работы большинства которых составляет более 10 лет.

Одним из основных направлений деятельности АО «ПТС» является разработка и производство дыхательных аппаратов со сжатым воздухом. С начала первого выпуска в 1999 году дыхательные аппараты марки «ПТС», работая в различных климатических условиях от Калининграда до Чукотки, доказали свою надёжность и удобство, простоту в эксплуатации и обслуживании.

Новое направление АО «ПТС» в области производства средств индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека – это дыхательные аппараты со сжатым кислородом с замкнутым циклом дыхания, обеспечивающие защиту не менее 4-х часов. Используя отечественный опыт и передовые разработки собственной конструкторской базы, АО «ПТС» серийно выпускает изолирующие дыхательные аппараты со сжатым кислородом и с избыточным давлением газовой дыхательной смеси в системе ПТС «ОКСИ-огнеборец» – для пожарных и ПТС «ОКСИ-горноспас» – для работы в шахтах и тоннелях.

Специалисты АО «ПТС» осуществляют постоянное совершенствование дыхательных аппаратов с целью их соответствия современным требованиям пользователей и действующим стандартам безопасности, что подтверждено полученными сертификатами.

Для заправки баллонов сжатым воздухом и кислородом выпускается серия современных компрессоров высокого давления ПТС «Вектор» производительностью от 100 до 700 л/мин на рабочее давление от 20 до 45 МПа как в переносном, так и в стационарном исполнении.

Для проверки рабочих параметров и технического обслуживания своей продукции АО «ПТС» производит современное тестирующее и испытательное оборудование.

Для гидравлических испытаний стальных и металлокомпозитных баллонов разработана испытательная установка ПТС «Циклон»-450, позволяющая одновременно испытывать от 2-х до 4-х баллонов вместимостью от 2-х до 12-ти литров.

Одно из основных условий боеспособности подразделений противопожарных и аварийно-спасательных служб при тушении пожаров, спасении и ликвидации последствий природных и техногенных катастроф – это обеспечение личного состава специальной защитной одеждой от воздействия вредных факторов окружающей среды, таких как повышенные температуры и тепловые потоки большей интенсивности, выбросы пламени, химические и радиационные загрязнения.

АО «ПТС» – единственный производитель в России, который с 2000 года разрабатывает и серийно выпускает широкий спектр боевой и специальной защитной одежды пожарных и спасателей. Все изделия защитной одежды – это современные средства индивидуальной защиты, разработанные в соответствии с действующими нормативными требованиями, сертифицированные в установленном порядке и изготовленные из современных материалов и комплектующих.

фицированные в установленном порядке и изготовленные из современных материалов и комплектующих.

Современные чрезвычайные ситуации требуют от пожарных и спасателей не только оснащение специальными средствами защиты и соответствующей экипировкой, но и особую подготовку. Принимая вышеизложенное во внимание, АО «ПТС» разрабатывает и серийно выпускает ряд учебно-тренировочных комплексов и полигонов, как в мобильном, так и в стационарном исполнении.

Методика тренировок с использованием полигонов АО «ПТС» соответствует требованиям Программы подготовки личного состава государственной противопожарной службы МЧС России и Методических рекомендаций по подготовке личного состава газодымозащитной службы федеральной противопожарной службы МЧС России.

С 2003 года серийно выпускается учебно-тренировочный комплекс – теплотымокамера ПТС «ГРОТ», предназначенная для проведения практических занятий по подготовке пожарных и спасателей для работы в непригодной для дыхания среде.

Начиная с 2006 года, АО «ПТС» производит огневые тренировочные полигоны, которые до сих пор не имеют аналогов в России и не уступают по техническому оснащению зарубежным разработкам. Огневой полигон ПТС «ЛАВА» предоставляет возможность пожарным и спасателям в полном объёме ощутить реальные условия пожара, отработать приемы и различные способы его тушения, сформировать психологическую готовность к действиям в различных чрезвычайных ситуациях. ПТС «Уголек» позволяет проводить занятия по профессиональной подготовке пожарных и спасателей в условиях реального воздействия опасных факторов пожара (задымление, высокая температура, открытое пламя, тепловое

излучение), возникающих при сгорании в топке твёрдого топлива.

Новым направлением в области профессиональной подготовки пожарных и спасателей – это конструирование автоматизированных многофункциональных учебно-тренировочных комплексов на базе контейнеров, оборудованные новейшими интеллектуальными системами управления, контроля и безопасности под конкретные требования заказчика, например «Огневой дом» и ПТС «Штурм».

Уровень подготовки специалистов АО «ПТС», его современная производственная и научно-исследовательская база позволяют создавать и осваивать новые виды продукции и производить серийный выпуск широкого круга изделий в короткие сроки. Все изделия разработаны в соответствии с действующими нормативными требованиями и сертифицированы в установленном порядке. Качество выпускаемой продукции подтверждено сертификатами по системе ИСО 9001 и ГОСТ РВ 0015-002. За разработку и освоение производства ряда изделий, включая аварийные изолирующие костюмы для тушения пожаров и ликвидации аварий при воздействии ионизирующих излучений и агрессивных сред, специалистам АО «ПТС» присуждена премия МЧС России, а сами изделия защищены патентами, зарегистрированными в Государственном реестре полезных моделей РФ.

Изделия АО «ПТС» станут верными и надёжными помощниками в Вашей нелёгкой, но благородной работе!



ДЫХАТЕЛЬНАЯ ТЕХНИКА



Дыхательные аппараты со сжатым кислородом серии ПТС “ОКСИ”

СООТВЕТСТВУЕТ
ТРЕБОВАНИЯМ
ГОСТ Р 12.4.253-2011



ПТС “ОКСИ” - 4-часовые дыхательные аппараты со сжатым кислородом с замкнутым циклом дыхания с избыточным давлением.

**ПЕРВЫЙ
РОССИЙСКИЙ
КИСЛОРОДНЫЙ АППАРАТ
С ИЗБЫТОЧНЫМ
ДАВЛЕНИЕМ!**

Технические особенности аппаратов ПТС “ОКСИ”:

- комбинированная подача кислорода: постоянная ($1,7 \pm 0,1$ л/мин) + легочно-автоматическая;
- наличие сигнализации как при вдохе, так и при выдохе о включении в работу при закрытом вентиле баллона;
- легочная вентиляция, при которой обеспечивается избыточное давление под маской - до 85 л/мин;
- корпус аппарата изготовлен из антистатичного материала;
- объём дыхательного мешка, л, не менее 5;
- габаритные размеры корпуса, 570x380x210 мм;
- масса, кг, не более 14;
- запас кислорода, л., 500;
- эксплуатируются при температуре окружающей среды от минус 40 °С до +60 °С и относительной влажности до 95 %;
- время защитного действия, мин., не менее 240.

ПТС “ОКСИ - огнеборец” - аппарат дыхательный со сжатым кислородом с замкнутым циклом дыхания с избыточным давлением предназначен для защиты органов дыхания и зрения пожарных от вредного воздействия непригодной для дыхания токсичной и задымленной газовой среды при тушении пожаров в зданиях, сооружениях и на производственных объектах различного назначения.

**ПЕРВЫЙ
РОССИЙСКИЙ
КИСЛОРОДНЫЙ АППАРАТ
С ИЗБЫТОЧНЫМ
ДАВЛЕНИЕМ!**

ПТС “ОКСИ - горноспас” - автономный изолирующий дыхательный аппарат со сжатым кислородом с избыточным давлением предназначен для защиты органов дыхания и зрения горноспасателей от вредного воздействия непригодной для дыхания токсичной и задымленной газовой среды при горноспасательных и технических работах в подземных условиях, в том числе в условиях пожара в шахтах.

Отличительные особенности ПТС “ОКСИ-Горноспас”:

- комбинированная подача кислорода: постоянная ($1,5 \pm 0,1$ л/мин) + легочно-автоматическая;
- аппарат оснащен перекрывным устройством для прекращения подачи кислорода к манометру по шлангу высокого давления при потере его герметичности;
- сигнальное устройство имеет отсечной клапан свистка для перекрытия подачи кислорода на него с целью экономии кислорода для дыхания.

**СООТВЕТСТВУЕТ
ТРЕБОВАНИЯМ
ГОСТ Р 53256-2009**

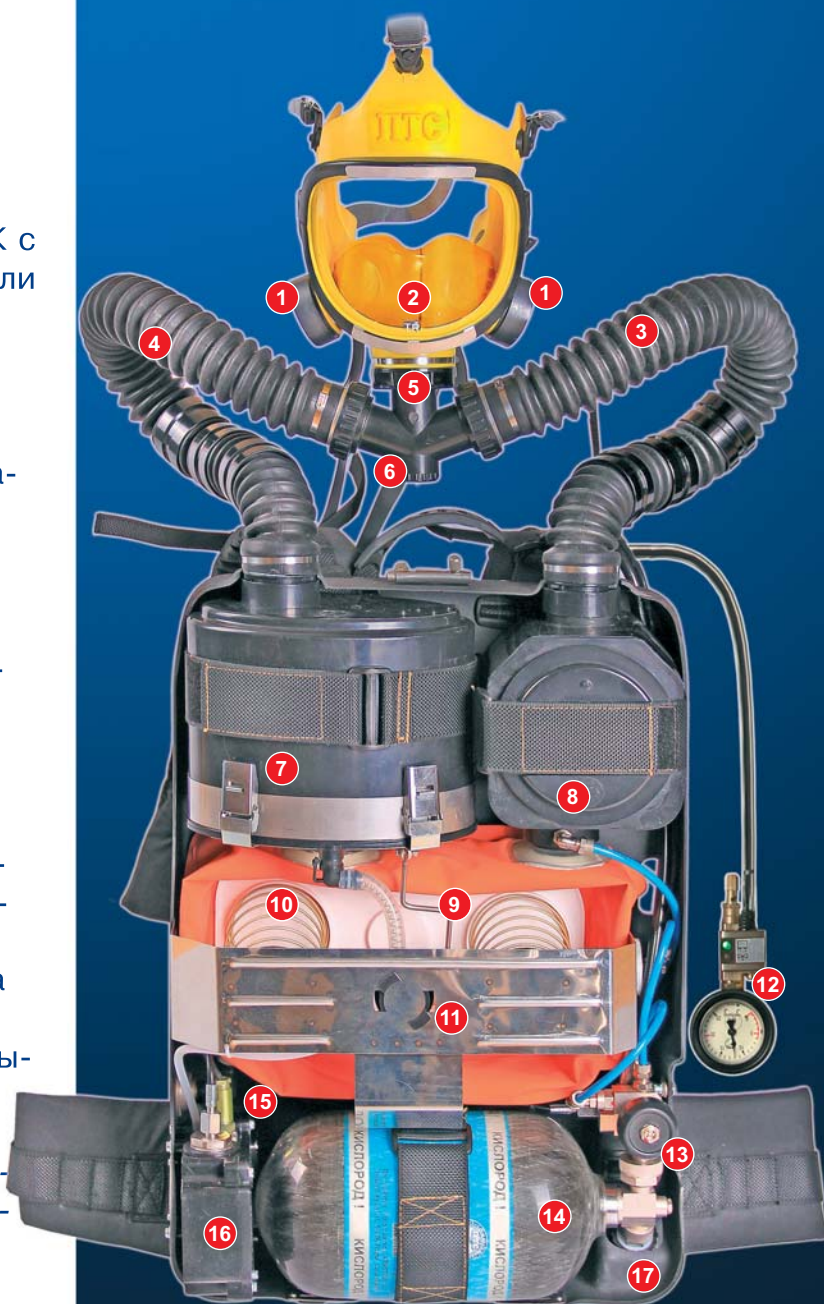


Внутреннее устройство

1. Переговорное устройство
2. Полнолицевая маска ПТС «Обзор»-К с панорамным стеклом из триплекса или поликарбоната (с «дворником» и без)
3. Шланг вдоха
4. Шланг выдоха
5. Клапанная коробка
6. Заглушка для удаления влаги из клапанной коробки
7. Регенеративный патрон для химвоспитателя CO_2
8. Холодильник
9. Дыхательный мешок из термоагрессивостойкой ткани
10. Пружины подпора дыхательного мешка
11. Клапан избыточного давления
12. Сигнальное устройство с манометром и блоком индикации, имеющий 2 светодиода:
первый - степень заряда аккумулятора устройства сигнализации,
второй - включение в работу при закрытом вентиле баллона (для «ОКСИ-Горноспас» имеется отсечной клапан свистка для перекрытия подачи кислорода на него с целью экономии кислорода для дыхания)



Внешний вид.
Подвесная система



13. Моноблок с редуктором с предохранительным клапаном, байпасом (для «ОКСИ-Горноспас» перекрывное устройство подачи кислорода к манометру по шлангу высокого давления при потере его герметичности)
14. Композитный баллон со сжатым кислородом вместимостью 2,5л
15. Клапан удаления влаги из дыхательного мешка
16. Устройство сигнализации о включении в работу при закрытом вентиле
17. Корпус аппарата. Изготовлен из антистатического материала

“УРП”



Укладка респираторной поддержки “УРП” предназначена для проведения кислородно-воздушной терапии при оказании первой помощи пострадавшему на пожаре или в иной аварийной ситуации. Основные технические характеристики и параметры:

- УРП обеспечивает подачу кислорода для дыхания в диапазоне от 0,5 до 25 дм³/мин.
- Рабочая среда – кислород медицинский по ГОСТ 5583-78.
- Рабочее давление кислорода в баллоне – 200 бар (19,6 МПа).
- Вместимость баллона – 2,5 л.
- Запас кислорода в баллоне не менее 500 л.
- Размер резьбы для присоединения к компрессорной установке:
 - в штуцере вентиля баллона – Сп 21,8 14 ниток на 1 дюйм;
 - в переходнике - G3/4-B.
- Длина кислородной трубки не менее 1,8 м.
- Габаритные размеры сумки не более : 360х320х190 мм.
- Масса УРП с баллоном, заполненным кислородом до рабочего давления, не более 5,5 кг.
- Срок службы - 5 лет.

ПТС “ПРОФИ”-М

① Панорамная маска ПТС “ОБЗОР”-М предоставляет удобную подгонку и комфорт при длительном ношении и одновременно обеспечивает надежное уплотнение, идеально прилегая к любому контуру лица и форме головы.

② Легочный автомат с резьбовым соединением поддерживает равномерное избыточное давление в подмасочном пространстве лицевой части при различных дыхательных нагрузках.

③ Вентиль баллона имеет усиленную конструкцию и высокую надежность в эксплуатации. Предусмотрено исполнение с индикатором и предохранительным устройством, предназначенным для защиты баллона от разрушения вследствие неконтролируемого увеличения давления в нём.

Дыхательные аппараты серии ПТС “ПРОФИ”-М разработаны с использованием новейших конструктивных решений и предназначены для индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от вредного воздействия непригодной для дыхания токсичной и задымленной газовой среды при тушении пожаров в зданиях и на производственных объектах различных отраслей народного хозяйства при температуре окружающей среды от -40 до +60°C.

④ Высокопроизводительный редуктор не требует регулировки в процессе эксплуатации и обеспечивает улучшенные параметры дыхания при различных нагрузках. Высокорасходный предохранительный клапан автоматически сбрасывает давление в аппарате при возникновении нештатной ситуации.

Самоцентрирующаяся подпружиненная муфта редуктора значительно упрощает стыковку с вентилем баллона.

⑤ Оригинальная подвесная система с термоогнестойкими ремнями и эргономически профилированной спинкой с учетом анатомических особенностей человека, снабженной нагрудным ремнем, широкими мягкими плечевыми и поясной накладками, что позволяет сосредоточить вес аппарата на бедрах, значительно снизить нагрузку на спину и обеспечить максимальный комфорт пользователя.

Предусмотрена возможность крепления легочного автомата на поясном ремне во время ожидания применения или при транспортировке аппарата.

⑥ Универсальная система крепления, подходящая ко всем типам баллонов, отличается простотой и надежностью фиксации.

⑦ Спасательное устройство капюшонного типа с избыточным давлением и постоянным расходом воздуха спроектировано таким образом, чтобы его можно было надеть максимально просто, независимо от формы лица и размера головы.

⑧ Адаптер с быстроразъемным соединением для подсоединения спасательного устройства обеспечивает подключение любого спасательного устройства с унифицированным штуцером.

⑨ Адаптер с быстроразъемным соединением для подсоединения легочного автомата основной лицевой части выполнен из нержавеющей стали и обеспечивает надежное соединение шланга легочного автомата с редуктором. Адаптер не требует технического обслуживания в течение всего срока службы и имеет назначенный ресурс более 15 000 циклов стыковки-разъединения.

⑩ Сигнальное устройство является автоматическим и отличается оригинальным дизайном, высоким качеством и надежностью в эксплуатации. Манометр имеет класс точности 1,6.

⑪ Пряжки новой конструкции в сочетании с эффективной технологией подгонки плечевых ремней и натяжение поясного ремня двумя движениями обеспечивают удобное и быстрое надевание и снятие аппарата.

Дыхательный аппарат со сжатым воздухом ПТС “Профи”-А (“Арктика”) разработан на базе аппарата ПТС “Профи”-М и рассчитан на применение при температуре окружающей среды от -50 до +60°C и относительной влажности воздуха до 98%.

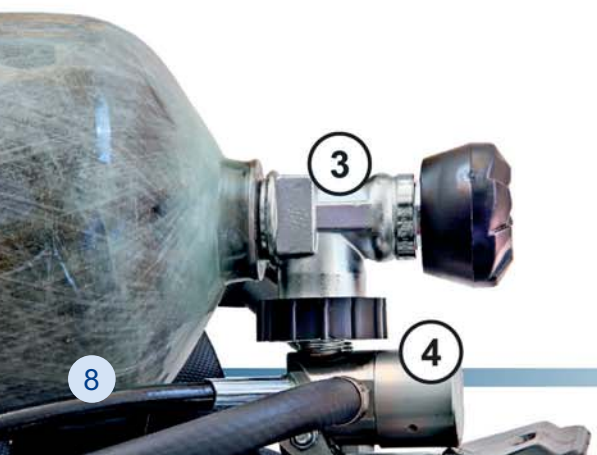
Отличительные особенности дыхательного аппарата ПТС “Профи”-А, обеспечивающие работоспособность в условиях экстремально низких температур:

- шланги легочного автомата и адаптер выполнены из силикона и имеют наружные чехлы, что позволяет сохранить их эластичность при низких температурах;

- все уплотнительные элементы выполнены из морозостойких материалов;

- силиконовые клапаны и совершенная система вентиляции защищают иллюминатор панорамной маски от запотевания при применении с температурой до -50°C.

ПТС “ПРОФИ”-А



ПТС “ПРОФИ”-МТ

“ПРОФИ” - МТ



Мобильная
приемо-
передающая станция
(МППС)

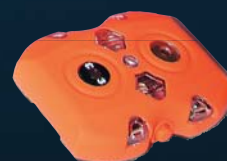
Дыхательный аппарат ПТС “ПРОФИ”-МТ является модификацией серийно выпускаемого дыхательного аппарата “ПРОФИ” - М.

Работа дыхательного аппарата “Профи”-МТ совместно с комплектом “Маяк спасателя” обеспечивает выполнение следующих функций:

- измерение и индикацию величины давления воздуха в баллоне (бар) и передачу этой информации на МППС;
- расчет и индикацию оставшегося времени защитного действия (мин) и передачу этой информации на МППС;
- автоматическое формирование сигнала “Тревога” при отсутствии у пожарного или спасателя движения тела и передачу этой информации на МППС;
- режим “Тревога” может быть включен ручным нажатием клавиш на МС, при этом сигнал также передается на МППС;
- в режиме “Тревога” МС формирует звуковое и световое оповещение;



Маяк
спасателя
(МС)



- МС формирует звуковой сигнал “Всем на выход” при получении соответствующего сигнала от МППС. Без использования комплекта “Маяк спасателя” аппарат “Профи”-МТ работает как обычный дыхательный аппарат типа “Профи”-М.

ПТС “АВИА”



Дыхательный аппарат со сжатым воздухом ПТС “Авиа” для служб гражданской авиации предназначен для индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека при проведении поисковых и аварийно-спасательных работ в гражданской авиации, а также при ликвидации пожаров на авиационной технике и на производственных объектах авиационного комплекса в диапазоне температур от -40 до $+60^{\circ}\text{C}$.

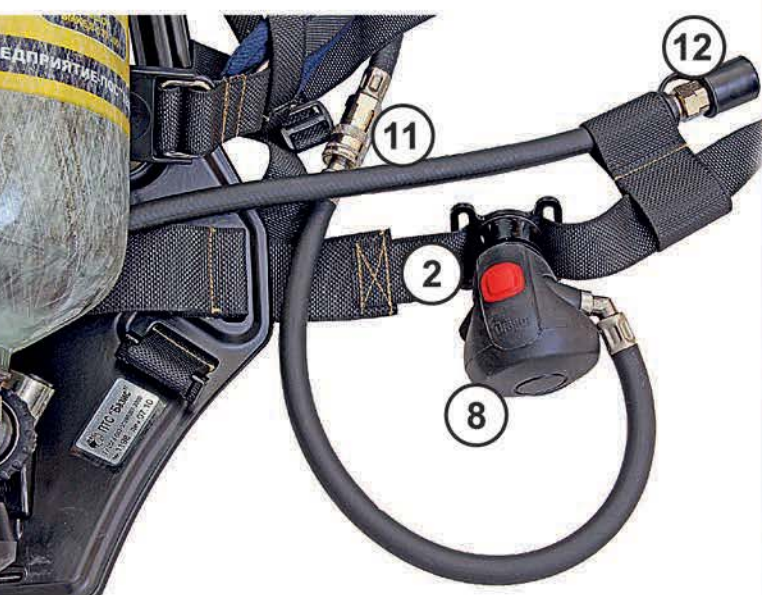
Аппарат представляет собой изолирующий резервуарный дыхательный прибор со сжатым воздухом в баллоне с рабочим давлением $29,4$ МПа и избыточным давлением под лицевой частью, которое обеспечивает дополнительную систему защиты при работе в высокотоксичных средах. Аппарат не изменяет свои технические параметры после пребывания в среде с температурой $+200^{\circ}\text{C}$ в течение 60 с и выдерживает воздействие открытого пламени с температурой $+850^{\circ}\text{C}$ в течение 5 с.

Аппараты выпускаются в различных вариантах исполнения, отличающихся по комплектации: с различным количеством баллонов, возможностью подключения спасательного устройства.

Исполнение аппарата	Кол-во баллонов, шт.	Вместимость баллона, л	Условное ВЗД, мин, не менее	Габаритные размеры, мм	Масса, кг, не более
ПТС "Авиа"-140Е	1	4,0	35	650x280x200	7,6
ПТС "Авиа"-240Е	2		70	650x290x200	11,0

ПТС “БАЗИС”

Дыхательный аппарат ТУ сжатым воздухом инл “Базис” предназначен для индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от вредного воздействия непригодной для дыхания токсичной и задымленной газовой среды при тушении пожаров в зданиях, сооружениях и на производственных объектах различных отраслей народного хозяйства при температуре окружающей среды от -40 до +60°C.



Аппарат не изменяет свои технические параметры после пребывания в среде с температурой +200°C в течение 60 с и выдерживает воздействие открытого пламени с температурой +850°C в течение 5 с.



1 Оригинальная подвесная система с термоогнестойкими ремнями и эргономически профилированной спинкой с учетом анатомических особенностей человека, снабженной нагрудным ремнем, широкими мягкими плечевыми и поясной накладками, что позволяет сосредоточить вес аппарата на бедрах, значительно снизить нагрузку на спину и обеспечить максимальный комфорт пользователя.

2 Предусмотрена возможность крепления легочного автомата на поясном ремне во время ожидания применения или при транспортировке аппарата.

3 Универсальная система крепления, подходящая ко всем типам баллонов, отличается простотой и надежностью фиксации.

4 Пряжки новой конструкции в сочетании с эффективной технологией подгонки плечевых ремней и натяжение поясного ремня двумя движениями обеспечивают удобное и быстрое надевание и снятие аппарата.

5 Вентиль баллона имеет усиленную конструкцию и высокую надежность в эксплуатации. Предусмотрено исполнение с индикатором и предохранительным устройством, предназначенным для защиты баллона от разрушения вследствие неконтролируемого увеличения давления в нём.

6 Высокоэффективный сбалансированный редуктор первой ступени может использоваться с рабочим давлением 200 или 300 бар и обладает небольшим, но прочным корпусом. Не требует регулировки в процессе эксплуатации.

7 Сигнальное устройство отличается компактным дизайном и высокой надежностью. Резиновая облицовка надежно предохраняет манометр и свисток от удара и загрязнения.

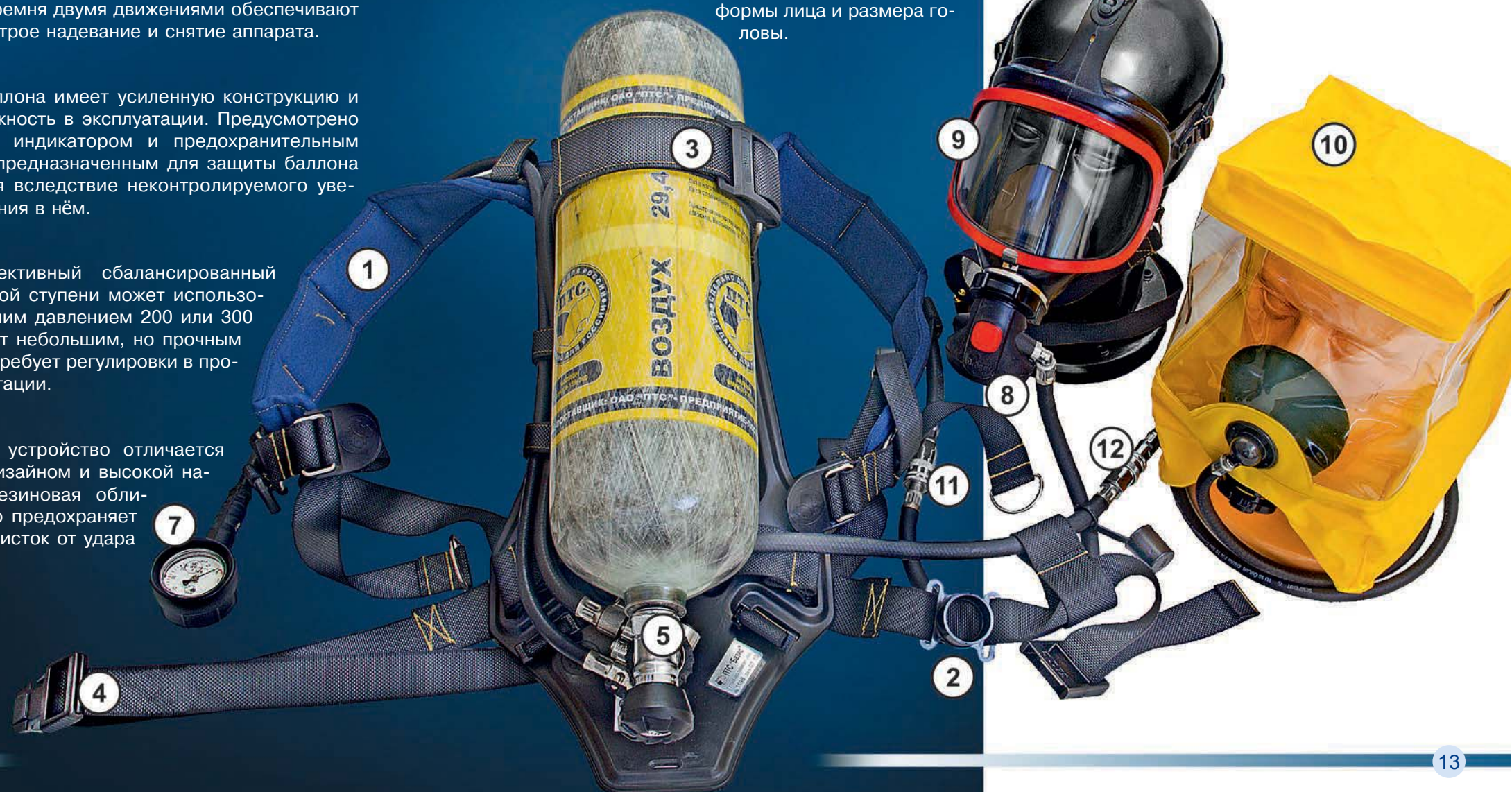
8 Легочный автомат небольшой массы со штекерным соединением отличается высокой производительностью и поддерживает равномерное избыточное давление в подмасочном пространстве лицевой части при различных дыхательных нагрузках.

9 Полнолицевая маска “Panorama Nova Standard” является классическим образцом панорамной маски и идеальна с точки зрения удобства ношения и дыхания. Двойной обтюратор обеспечивает полную и в то же время чрезвычайно удобную подгонку. Иллюминатор, дающий прекрасный обзор, не запотеваает благодаря сложной системе вентиляции, а переговорная диафрагма из нержавеющей стали предоставляет возможность общения.

10 Спасательное устройство капюшонного типа с избыточным давлением и постоянным расходом воздуха спроектировано таким образом, чтобы его можно было надеть максимально просто, независимо от формы лица и размера головы.

11 Адаптер с быстроразъемным соединением для подсоединения легочного автомата основной лицевой части выполнен из нержавеющей стали и обеспечивает надежное соединение шланга легочного автомата с редуктором. Адаптер не требует технического обслуживания в течение всего срока службы и имеет назначенный ресурс более 15 000 циклов стыковки-разъединения.

12 Адаптер с быстроразъемным соединением для подсоединения спасательного устройства обеспечивает подключение любого спасательного устройства с унифицированным штуцером.



ПТС “Фарватер-мини”



Аварийное дыхательное устройство ПТС “Фарватер-мини” представляет собой изолирующий резервуарный дыхательный аппарат со сжатым воздухом в баллоне и избыточным давлением под лицевой частью и может применяться на судах речного и морского флота для индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от вредного воздействия непригодной для дыхания, токсичной и задымленной газовой среды при выходе из отсека с опасной атмосферой.

Аппарат в отличие от кислородных приборов может применяться в машинных отделениях.

Проведенный комплекс климатических, ресурсных и физиологических испытаний показал высокую степень надёжности и безопасности аппарата.

Аппарат выполнен в климатическом исполнении У категории размещения 1 и рассчитан на применение при температуре окружающей среды от -40 до +60°C и относительной влажности до 98%.

Прочная термостойкая и водоотталкивающая подвесная система регулируется под любой рост пользователя, обеспечивая надежное и удобное крепление.

Легочный автомат с избыточным давлением активизируется при первом вдохе. Наличие избыточного давления под лицевой частью обеспечивает дополнительную систему защиты при работе в высокотоксичных средах.

Изготовление аппарата производится под техническим надзором Российского Морского Регистра Судоходства.

ПТС “Фарватер”



ПТС “Фарватер” - дыхательный аппарат со сжатым воздухом для речного и морского флота соответствует требованиям МК СОЛАС-74, Международному Кодексу по противопожарным системам и предназначен для индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от вредного воздействия непригодной для дыхания, токсичной и задымленной газовой среды при проведении аварийно-спасательных работ и тушении пожаров на объектах, поднадзорных Российскому морскому и речному Регистрам судоходства, при температуре окружающей среды от -40 до +60°C и пребывании в среде с температурой 200°C в течение 60 с.

Аппарат сочетает в себе:

- равномерное избыточное давление в подмасочном пространстве лицевой части при различных дыхательных нагрузках;
- незначительное сопротивление дыханию при максимальном расходе воздуха;
- удобное размещение контрольных и сигнальных устройств.

Аппарат выпускается в двух исполнениях: с одним баллоном вместимостью 6 литров и двумя баллонами вместимостью по 4 литра.

Рабочее давление в баллоне - 19,6 МПа (200 кгс/см²).

Исполнение аппарата	Кол-во баллонов, шт.	Вместимость баллона, л	Условное ВЗД, мин, не менее	Габаритные размеры, мм	Масса, кг, не более
ПТС "Фарватер"-160Е	1	6,0	40	660x320x230	11,4
ПТС "Фарватер"-240Е	2	4,0	53	630x320x220	15,7

“Экстремал-ПРО”



Самоспасатель изолирующий специального назначения “Экстремал-ПРО” - предназначен для индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от вредного воздействия непригодной для дыхания, токсичной и задымленной газовой среды. Применяется персоналом, который обслуживает здания для проживания людей (гостиниц, кемпингов, moteлей, общежитий, школ-интернатов, домов для престарелых и инвалидов, детских домов и других зданий за исключением жилых домов) и отвечает за организацию эвакуации людей из помещений во время пожара (аварии).

Самоспасатель “Экстремал-ПРО” также может работать как автономный дыхательный аппарат с малым временем защитного действия (25 минут).

В состав самоспасателя входит панорамная маска, снабженная переговорным устройством. Яркая сумка для переноски делает самоспасатель легко заметным при слабом освещении и плохой видимости. На крышку сумки нанесены пиктограммы с правилами применения, доходчиво разъясняющими даже неподготовленному пользователю как быстро надеть и привести самоспасатель в действие.

Самоспасатель “Экстремал-ПРО” сохраняет свои защитные свойства при температуре окружающей среды от минус 40 до +60°C, а также при кратковременном воздействии температуры +200°C в течение 60 секунд.

Самоспасатель “Экстремал-ПРО” требует минимального обслуживания.

Условия эксплуатации, °C	-40...+60
Время защитного действия*, мин, не менее	25
Вместимость баллона, л	3
Рабочее давление в баллоне, МПа (кгс/см ²)	29,4 (300)
Масса, кг, не более	5,8
Срок службы, лет	10

“Экстремал”



Самоспасатель изолирующий общего назначения “Экстремал” предназначен для индивидуальной защиты органов дыхания и зрения человека от вредного воздействия непригодной для дыхания, токсичной и задымленной газовой среды и применяется людьми, которые самостоятельно эвакуируются из помещений во время пожара (аварии).

В состав самоспасателя входит капюшон, выполненный из термо-огнестойких материалов. Яркая сумка для переноски делает самоспасатель легко заметным при слабом освещении и плохой видимости. На крышке сумки нанесены пиктограммы с правилами применения, доходчиво разъясняющими даже неподготовленному пользователю как быстро надеть и привести самоспасатель в действие.

Самоспасатель “Экстремал” наиболее эффективен для применения пользователями старше 12 лет с обхватом шеи более 30 см.

Самоспасатель “Экстремал” требует минимального обслуживания.

Условия эксплуатации, °С	0...+60
Время защитного действия, мин, не менее	15
Вместимость баллона, л	2
Рабочее давление в баллоне, МПа (кгс/см ²)	29,4 (300)
Масса, кг, не более	5,0
Срок службы, лет	10

“Модуль”



Мобильная баллонная система подачи сжатого воздуха “Модуль” предназначена для подачи сжатого воздуха, необходимого для дыхания человека в токсичной и задымленной газовой среде при выполнении технологических, ремонтных и аварийно-спасательных работ на предприятиях нефтехимического, химического и газового комплекса, в металлургической промышленности, а также коммунальными службами в труднодоступных местах, где невозможно использование обычного дыхательного аппарата.

Система выпускается в колесном исполнении, в состав которого входят два или четыре баллона вместимостью 6,8 л, и в носимом исполнении (“Модуль” 240М-Н) с двумя баллонами вместимостью 4 л.

К системе одновременно могут подключаться два пользователя. На системе “Модуль” установлены приборы контроля и предупреждения. Система “Модуль” используется как совместно с шланговым дыхательным аппаратом ПТС “Резерв”, так и с другими дыхательными аппаратами, такими как ПТС “Спасатель”, ПТС “Профи”, имеющими разъем с евромуфтой для подключения спасательного устройства.



Система “Модуль” может быть использована для подачи воздуха для вентиляции в защитные изолирующие костюмы.

В дополнительную комплектацию может входить такое оборудование как: дополнительная катушка с маслобензостойкими и антистатическими шлангами, удлинительные шланги, различные переходные и переключающие устройства и т.д.

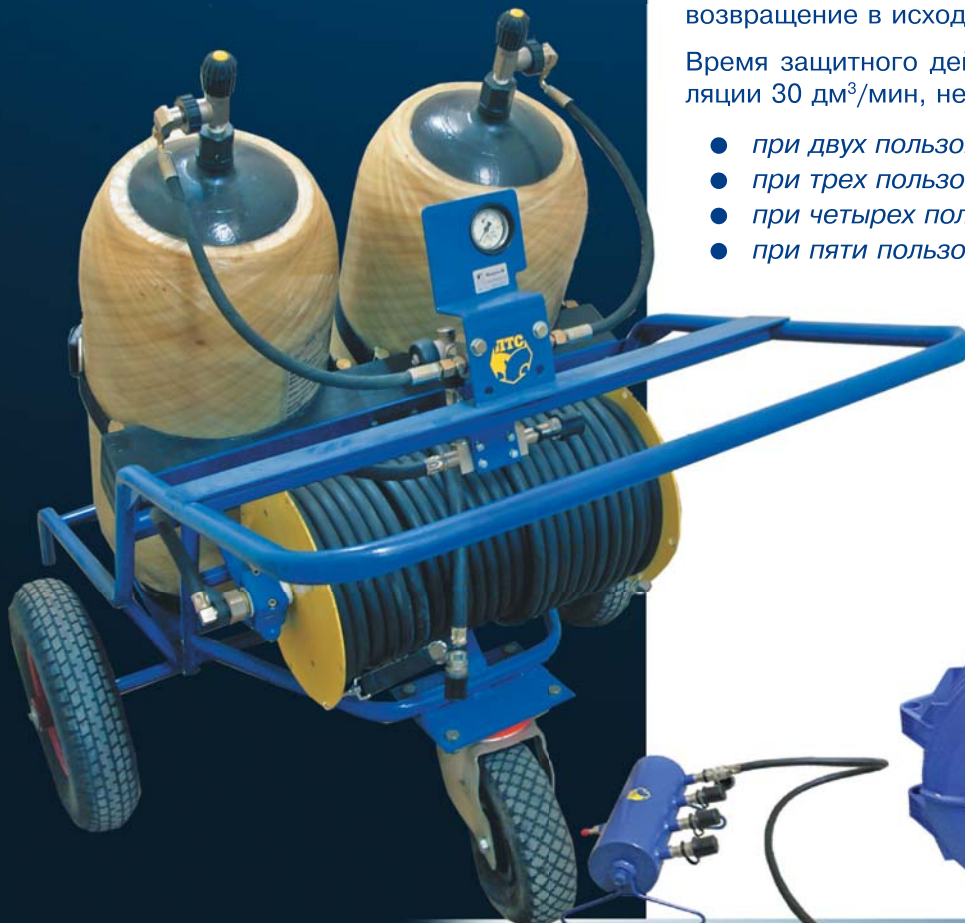
Исполнение системы	Кол-во баллонов, шт.	Вместимость баллона, л	Условное ВЗД, мин, не менее	Габаритные размеры, мм	Масса, кг, не более
“Модуль” 240Е-Н	2	4,0	72	900x500x200	12,0
“Модуль” 268А-К		6,8	120	1450x550x600	60,0
“Модуль” 268Е-К					54,0
“Модуль” 468Е-К	4		240	1450x550x800	65,0

“Модуль-М”

Мобильная баллонная система “Модуль-М” предназначена для хранения, транспортирования и подачи сжатого воздуха для обеспечения дыхания человека в токсичной и задымленной газовой среде и применяется при температуре окружающей среды от -40 до +60°C. Система предусматривает возможность одновременной работы до пяти пользователей.

Система “Модуль-М” оснащена:

- двумя 50-литровыми металлокомпозитными баллонами с рабочим давлением 29,4 МПа;
- двумя редукторами, установленными на панели тележки, обеспечивающими редуцированное давление 0,6...0,9 МПа;
- катушкой с удлинительным антистатическим шлангом (50м);
- сигнальным устройством с манометром для контроля давления в баллонах;
- распределителем для подключения четырех пользователей, представляющим собой емкость с входным штуцером и разъемами.



Объем распределителя выполняет роль ресивера, обеспечивающего возможность нормального дыхания одновременно подключенных потребителей;

- одиночным разъемом, установленным на разводном коллекторе панели тележки, что позволяет при необходимости подключиться пятому пользователю, сопровождающему тележку.

Оснащение мобильной системы смонтировано на тележке из металлической сварной рамы на трех надувных колесах. Конструкция тележки позволяет надежно фиксировать баллоны, а расположение колес обеспечивает устойчивость системы, хорошую проходимость, маневренность и легкость передвижения.

Мобильная система комплектуется переносными барабанами со шлангами, позволяющими четырем пользователям одновременно работать в радиусе 15 метров от места установки распределителя. Конструкция барабана позволяет фиксировать шланг на установленной длине и осуществлять быстрое и легкое автоматическое возвращение в исходное положение.

Время защитного действия при легочной вентиляции 30 дм³/мин, не менее:

- при двух пользователях - 7,5 ч;
- при трех пользователях - 5,0 ч;
- при четырех пользователях - 3,7 ч;
- при пяти пользователях - 3,0 ч.



ПТС “Резерв”

Шланговый дыхательный аппарат ПТС “Резерв” предоставляет пользователю полную независимость от окружающей среды. Аппарат обеспечивает полную защиту органов дыхания и зрения человека при работе в зоне с высоким содержанием токсичного газа или с пониженным содержанием кислорода (менее 17 об.%), в диапазоне температуры от минус 40 до +60°C.

Аппарат может использоваться:

- самостоятельно как дыхательный аппарат с малым временем защитного действия;
- совместно с мобильной системой подачи сжатого воздуха “Модуль”.

Прочная термостойкая и водоотталкивающая подвесная система полностью регулируется под любой рост пользователя, обеспечивая надежное и удобное крепление. Легочный автомат активизируется при первом вдохе. Наличие избыточного давления под лицевой частью обеспечивает дополнительную систему защиты при работе в высокотоксичных средах.

Исполнение аппарата	Вместимость баллона, л	Условное ВЗД, мин, не менее	Габаритные размеры, мм	Масса, кг, не более
ПТС “Резерв” - 20	2,0	18	780x410x200	5,0
ПТС “Резерв” - 30	3,0	27	780x620x200	5,5



ПТС "Терция"



Гарнитура телефонно-микрофонная ПТС "ТЕРЦИЯ" предназначена для обеспечения радиотелефонной связи при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ.

В гарнитуре используется микрофон костной проводимости и выпускается в 2-х исполнениях:

ПТС "Терция"-1 предназначена для применения в комплекте с панорамной маской, имеющей наголовник (ПТС "Обзор", ПТС "Обзор"-S).

ПТС "Терция"-2 устанавливается на шлеме-каске пожарного или спасателя и может применяться с масками, оборудованными фиксаторами крепления к каске (ПТС "Обзор"-S-люкс).

Основные технические характеристики:

Класс качества разборчивости речи..... 2

Температура эксплуатации, °С.....-50...+60

Срок службы, лет.....10

Тип УКВ-радиостанций, с которыми может применяться гарнитура:

"ГРАНИТ Р43", "ГРАНИТ Р45", ICOM "IC-F16" или "IC-F26"





Панорамная маска ПТС “Обзор”-S

Обеспечивает поле зрения более 85% и повышенную комфортность применения. Силиконовые клапаны и совершенная система вентиляции позволяют применять маску при температуре -50°C. Сферическое панорамное стекло маски не дает искажений и прошло специальную обработку, обеспечивающую защиту от агрессивных сред и абразивных частиц, а также сохраняющую оптические свойства при длительном воздействии высоких температур.

Клапанная коробка маски снабжена лепестком, защищающим легочный автомат от попадания влаги на мембрану.

Снабжена переговорной мембраной для передачи звуковой информации голосом с сохранением нормальной разборчивости речи.

Наголовник и обтюратор обеспечивают плотную и удобную подгонку при использовании маски. Основа маски выполнена из термо- и морозостойкой резины.



Полнолицевая маска ПТС “Обзор”-М

Корпус маски, выполненный из эластичной резины, предоставляет удобную подгонку и комфорт при длительном ношении и одновременно обеспечивает надежное уплотнение, идеально прилегая к любому контуру лица и форме головы.

Геометрия иллюминатора в комбинации с надежным прилеганием маски гарантируют большее поле зрения и отсутствие искажений. Эффективная система вентиляции предотвращает запотевание иллюминатора. Маска снабжена двумя клапанами выдоха, а также переговорной мембраной для передачи звуковой информации голосом.

Полнолицевая маска “Panorama Nova”

Является классическим образцом полнолицевой маски с точки зрения удобства ношения и дыхания.

Двойной обтюратор обеспечивает полную и чрезвычайно удобную подгонку. Иллюминатор, дающий прекрасный обзор, не запотеваает благодаря сложной системе вентиляции, а переговорная диафрагма предоставляет возможность общения.

Выпускается в различных модификациях, что позволяет охватить почти весь диапазон требований: корпус – из резины или силикона; иллюминатор – из поликарбоната или триплекса.



Полнолицевая маска ПТС “Обзор”-К

Данная маска специально разработана для использования с дыхательными аппаратами со сжатым кислородом с замкнутым циклом дыхания. Обладает всеми преимуществами полнолицевой маски ПТС «Обзор»-М. Отличительная особенность: корпус маски и подмасочник изготовлены из силикона.

Маска выпускается в трех исполнениях:

- с панорамным стеклом из поликарбоната;
- с панорамным стеклом из триплекса;
- с панорамным стеклом из поликарбоната и устройством, позволяющим очищать стекло от запотевания (“дворником”).

Маска снабжена двумя переговорными мембранами для передачи звуковой информации голосом с сохранением нормальной разборчивости речи.



СКАД

Система контроля дыхательных аппаратов "СКАД" предназначена для проверки показателей дыхательных аппаратов со сжатым воздухом различных типов, а также их лицевых частей на соответствие требованиям, изложенным в руководствах по эксплуатации на дыхательные аппараты и в "Наставлении по газодымозащитной службе ГПС МВД России".

Система предназначена для эксплуатации в стационарных условиях на контрольных постах и базах ГДЗС, а также в составе оборудования автомобилей ГДЗС.

Система позволяет определять следующие величины:

- вакуумметрического давления воздуха, при котором включается легочный автомат;
- избыточного давления воздуха, создаваемого легочным автоматом;
- избыточного давления в подмасочном пространстве лицевой части при нулевом расходе воздуха;
- давления воздуха, при котором открывается клапан выдоха лицевой части;
- редуцированного давления, давления открытия предохранительного клапана и герметичности клапана редуктора;

Система позволяет проверку на герметичность:

- воздухопроводной системы дыхательного аппарата;
- лицевой части при вакуумметрическом давлении;
- спасательного устройства при вакуумметрическом давлении,

а также определять величину вакуумметрического давления воздуха, при котором открывается клапан легочного автомата спасательного устройства без избыточного давления под лицевой частью.

Система укомплектована переходниками и надувным муляжом головы для подсоединения всех типов дыхательных аппаратов и их лицевых частей отечественного и импортного производства, сертифицированных на территории России.



Эксперт-700

Система контроля “Эксперт-700” предназначена для проверки изолирующих скафандров (костюмов типа ТАСК, РЗК и т.п.), применяемых для защиты личного состава подразделений МЧС России при проведении аварийно-спасательных работ. Система позволяет проводить проверки герметичности:

- изолирующего скафандра;
- клапанов избыточного давления.

Подача воздуха для наполнения скафандра производится от адаптера дыхательного аппарата или от баллона высокого давления, для чего система укомплектована переходником и редуктором.

В состав системы входят:

- мановакуумметр;
- манометр редуцируемого давления;
- секундомер;
- комплект переходников;
- насос для проверки герметичности клапанов.

Система смонтирована в удобном транспортировочном кейсе.



Величина давления, подводимого к системе, МПа, на более	1.0
Диапазон измерений мановакуумметра, Па	-1200...2800
Масса изделия, кг	7,6
Габаритные размеры, мм	420x225x220

ПТС «ОКСИ - ТЕСТ»



Система контроля ПТС «ОКСИ - ТЕСТ» для дыхательных аппаратов со сжатым кислородом обеспечивает выполнение следующих функций:

- проверку герметичности воздухопроводной системы (как при избытке, так и при разрежении), либо с маской, либо без маски;
- измерение величины постоянной подачи кислорода;
- измерение давления включения лёгочного автомата;
- измерение давления открытия клапана избыточного давления;
- измерение величины дополнительной подачи кислорода;
- величину редуцированного давления и давления открытия предохранительного клапана.

Муляж головы надувной



Муляж головы надувной предназначен для динамических испытаний дыхательных аппаратов и их лицевых частей.

С помощью муляжа головы обеспечивается сочетаемость со всеми лицевыми частями дыхательных аппаратов отечественного и импортного производства, сертифицированных на территории России.

Наддув муляжа может быть осуществлен от воздухопроводной системы дыхательного аппарата.

Кроме линии измерения давления в подмасочном пространстве имеется линия дыхания (большого диаметра), позволяющая присоединить к муляжу аппарат искусственной вентиляции легких. Это обеспечивает проведение всех динамических испытаний дыхательных аппаратов и их лицевых частей, предусмотренных в ГОСТ Р 53255-2009.

ПТС “Тест-комплект”

ПТС “Тест-комплект” предназначен для проверки качества воздуха, заправляемого в баллоны дыхательных аппаратов компрессорными установками или системами подачи воздуха высокого давления, и может использоваться везде, где для дыхания применяется сжатый воздух (на базах ГДЗС, в шахтах, в аварийно-спасательных службах, на предприятиях нефтегазового комплекса и химической промышленности, службах, имеющих на вооружении дыхательные аппараты для подводного плавания и т.п).

ПТС “Тест-комплект” принят на снабжение в подразделениях МЧС России.

Прибор выпускается в 2-х вариантах исполнения:

- исполнение 4 - для измерения содержания в сжатом воздухе следующих веществ:

- окиси углерода (CO);
- двуокиси углерода (CO₂);
- масел;
- водяного пара (H₂O).

- исполнение 5 - (для водолазных служб) для измерения, кроме перечисленных, содержания нитрозных газов (NO_x).

Проверка может осуществляться как для всех веществ одновременно, так и отдельно для каждого из перечисленных и занимает не более 5 минут. Для работы с прибором не требуется специального обучения. Принцип работы прибора основан на изменении окраски индикаторного слоя при прохождении проверяемого воздуха через трубку. Поток воздуха, проходящего через индикаторные трубки, регулируется автоматически и не зависит от давления на входе в редуктор, что полностью исключает ошибки и погрешности измерений.

ПТС “Тест-Комплект” подключается к системам подачи воздуха без применения специальных инструментов, не требует настройки, надежен в работе, удобен при эксплуатации и прост в обслуживании. В комплектацию прибора входят: комплект индикаторных трубок, редуктор с манометром, коллектор, приспособление для вскрытия трубок, два адаптера для подключения редуктора к источникам сжатого воздуха на 20 или 30 МПа, секундомер и эксплуатационная документация. Все компоненты прибора размещаются в кейсе для переноски, готовые к использованию.



Максимальное давление на входе в редуктор, МПа	30,0
Размеры транспортировочного кейса (ДхШхВ), мм	390х130х340
Масса, кг, не более	4,0
Срок службы, лет, не менее	10

Вентили



ПТС-K44 или VOA6GAI003 или VOA6GAI004

Рабочая среда: воздух для дыхания

Рабочее давление: 29,4 МПа (300 кгс/см²)

Резьба для подсоединения к компрессору: G 5/8"

Резьба для подсоединения к баллону: W19,2 или M18x1,5

Корпус вентиля: высокопрочная латунь, хромированный

Маховик: термо-огнестойкий и износостойкий материал, устойчивый к высоким нагрузкам, надрезам и разрыву

ПТС-K632 или VOA6GAI001 или VOA6GAI002

Рабочая среда: воздух для дыхания

Рабочее давление: 29,4 МПа (300 кгс/см²)

Резьба для подсоединения к компрессору: G 5/8"

Резьба для подсоединения к баллону: W19,2 или M18x1,5

Корпус вентиля: высокопрочная латунь, хромированный

Маховик: термо-огнестойкий и износостойкий материал, устойчивый к высоким нагрузкам, надрезам и разрыву

Индикатор: позволяет контролировать наличие и величину давления сжатого воздуха в баллоне.

Предохранительное устройство: обеспечивает защиту баллона от разрушения вследствие увеличения в нём давления, например, при нагревании или неправильной заправке.

Баллоны металлокомпозитные

Предназначены для хранения и транспортирования сжатого воздуха или кислорода для применения в составе дыхательных аппаратов и изолирующих само-спасателей.

Баллоны конструктивно представляют собой комбинированные сосуды давления, внутренние оболочки (лейнеры) которых выполнены из коррозионностойкой стали, а силовые оболочки - из волокнистого композитного материала.

Высокое потребительское качество баллонов и их надежность в эксплуатации обеспечиваются современной технологией и жесткой системой контроля качества в производстве.

Периодичность технического освидетельствования - 5 лет

Баллоны сертифицированы и имеют соответствующие разрешения на применение.



Тип баллона	Вместимость, л	Рабочее давление, МПа	Диаметр, мм	Длина, мм	Размер резьбы в горловине	Масса, кг, не более
РВМК 10-165-300	10,0	29,4	182	545	M18x1,5	4,6
ВМК 6,8-139-300	6,8	29,4	154	520	M18x1,5	3,6
БК-7-300С	6,8	29,4	145	555	W19,2	5,5
РВМК 4-100-300	4,0	29,4	111	564	M18x1,5	2,2
БК-4-300С	4,0	29,4	112	545	W19,2	3,6
РВМК 3-100-300	3,0	29,4	111	430	W19,2	1,7
БК-3-300С	3,0	29,4	112	420	W19,2	2,8
ВМК-2,5-125-250	2,5	25,0	135	264	M18x1,5	1,2
РВМК 2-100-300	2,0	29,4	111	302	W19,2	1,2
БК-2-300С	2,0	29,4	112	305	W19,2	2,1

Баллоны стальные



СТАЛЬНЫЕ БАЛЛОНЫ

предназначены для хранения и транспортировки сжатого воздуха и применения в составе дыхательных аппаратов.

Баллоны изготовлены из бесшовных труб легированной стали со специальной антикоррозионной обработкой внутренней поверхности. Полностью компьютеризованное производство фирмы-изготовителя обеспечивает высокие потребительские характеристики баллонов, а жесткий контроль качества (сертификат ISO 9001) - надёжность в эксплуатации.

Срок службы - 25 лет!!!

Допустимое количество циклов наполнения - 12 500.

Периодичность технического освидетельствования - 5 лет

Баллоны сертифицированы и имеют соответствующие разрешения на применение.

Тип баллона	Вместимость, л	Рабочее давление, МПа	Диаметр, мм	Длина, мм	Размер резьбы в горловине	Масса, кг, не более
R-EXTRA-5	6,8	29,4	141	585	W19,2	8,7
LA4-0518	6,0	19,6	140	525	M18x1,5	6,9
LA4-0356	4,0	19,6	115	500	M18x1,5	5,0
LA4-0580	2,0	29,4	100	370	W19,2	3,7

Чехлы для баллонов



- защитный чехол для баллонов из брезента

- защитный чехол для баллонов из огнезащитной ткани

- защитный чехол для баллонов из огнезащитной ткани с прокладкой



НАШИ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВА

Россия:

ООО "ПТС Санкт-Петербург"

192148, г. Санкт-Петербург, пр. Елизарова, 38,
лит. А "ДЦ Елизаровский", оф. 125.
Тел./факс: (812) 677-17-70, 365-12-28, 449-27-31,
449-27-30;
Эл. почта: spasway@mail.ru , aka_2001@mail.ru

ООО "ПТС-Омск"

644046, г. Омск, ул. Декабристов 114,
Цокольный этаж.
Тел.: (3812) 377-363;
факс: (3812) 377-393.
Эл. почта: drom@omsknet.ru

ООО "УРАЛ-ПТС"

614990, г. Пермь, ул. Куйбышева, 114 оф. 25.
Тел/факс (3422) 40-91-89, 277-06-05
Эл. почта: uralpts2012@mail.ru

ООО "ПТС-Иркутск"

Адрес: 664001, г. Иркутск,
ул. Рабочего Штаба, д. 1/5, оф. 3
Телефон/факс: (3952) 48-63-01/48-63-08
Эл. почта: pts-irkutsk@mail.ru

ООО "ПТС-Юг"

Ростовская обл., г. Новочеркасск,
Баклановский пр., д. 166.
Тел.: (86352) 5-1357, 2 -5515.
Эл. почта: pts-r@mail.ru

Республика Крым и г. Севастополь

Бессарабский Михаил Семенович
Тел/факс: +7 (978) 031-68-48,
Эл. почта: krym@pto-pts.ru

Республика Беларусь

ООО "ПТС" (ТАА «ПТС»)

220113, Республика Беларусь, г. Минск,
ул. Мележа, д. 1.
Тел.: (017) 268-48-81,
факс: (017) 268-48-82;
Эл. почта: office@pto-pts.by

Республика Казахстан

ТОО ПТС Казахстан

Республика Казахстан, г. Алматы, 050010,
ул. Алимжанова, д. 39.
Тел.: +7 727 327 21 54, 8 777 734 34 59
Эл. почта: lev.shelobanov@mail.ru

**СЫНКОВСКИЙ ЗАВОД СПЕЦИАЛЬНОГО
ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ
АО "ПТС"**

Россия

142184, Московская область,

Подольский район,

дер. Слащево, владение 1

тел./факс: +7 495 744 000 3

Веб-сайт: www.pto-pts.ru

Эл.почта: info@pto-pts.ru



© 2015 Все материалы настоящего каталога являются интеллектуальной собственностью АО «ПТС» и охраняются законом «Об авторском праве и смежных правах». Любое использование материалов допускается только с разрешения его правообладателя — АО «ПТС».

Под использованием понимается любое воспроизведение, распространение, переработка и другие способы, предусмотренные Законом РФ «Об авторском праве и смежных правах».