



ПРОТИВОПОЖАРНОЕ И АВАРИЙНО-
СПАСАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Дорогие коллеги!

Вы держите в руках каталог продукции противопожарных и аварийно спасательных средств, заслуживших признание во всем мире. Мы рады предложить российскому рынку самые передовые технологии, разработанные как собственными силами, так в сотрудничестве с зарубежными партнерами.

Наша компания, основанная в 1998 году с целью реализации продукции завода ОАО «КАМПО», в настоящее время, следуя за тенденцией рынка поставлять оборудование комплексно, занимается разработкой и производством техники, в которой остро нуждается российский рынок. Помимо поставок техники собственного производства, ЗАО «Дыхательные системы-2000» является крупнейшим дистрибьютором противопожарного оборудования лидеров российского, европейского и американского рынка, таких как: Акрон Брасс, ОАО «КАМПО», Бауэр Компрессорен, Треллеборг Индастри, Интерспиро.

Мы рады тому, что можем обеспечить российского пожарного, спасателя и работника опасного производства действительно качественной и надежной техникой, так как на самом деле нет ничего важнее жизни и здоровья людей!

Генеральный директор
ЗАО «Дыхательные системы-2000»
А.Г.Варшамов



 **КАМПО**



ОАО «КАМПО» (до 1993г. — Орехово-Зуевское КБ кислородного оборудования) уже более полувека является ведущим на территории РФ и стран СНГ разработчиком и производителем дыхательных систем для авиации, космонавтики, медицины, водолазного и пожарного дела.

Являясь членом ассоциации СИЗ, ОАО «КАМПО» активно работает с МВД России, Минобороны России, МЧС России, ФСБ России, Росздравнадзором, Роспромом, Роскосмосом и обладает всеми необходимыми разрешительными документами от перечисленных организаций. ОАО «КАМПО» входит в группу компаний «Тетис».

В настоящий момент ОАО «КАМПО» — это около 450 высококвалифицированных сотрудников, мощная производственная и испытательная база, строгая система контроля качества.

Разработки предприятия отличаются высокой надежностью и качеством, соответствуют современному техническому уровню и защищены многочисленными авторскими свидетельствами и патентами.



Компания ЗАО «Дыхательные системы–2000» является одним из ведущих поставщиков дыхательных аппаратов и самоспасателей со сжатым воздухом, проверочного и компрессорного оборудования, костюмов химической защиты, пожарных стволов, газосигнализаторов и другого противопожарного и аварийно-спасательного оборудования.

На протяжении 14 лет существования компании мы придерживаемся следующих принципов в своей работе:

- поставка качественного, современного и высокотехнологичного оборудования,
- соблюдение сроков поставок,
- предложение конкурентоспособных цен,
- обеспечение полного гарантийного обслуживания и сервиса.

Практикуя индивидуальный подход к каждому клиенту и соблюдая эти принципы, мы стремимся к комплексному удовлетворению всех потребностей заказчиков.

Устанавливая долгосрочные контакты с российскими и зарубежными потребителями, ставшими впоследствии нашими партнерами, мы значительно расширили номенклатуру предлагаемой продукции. ЗАО «Дыхательные системы–2000» входит в группу компаний «Тетис».

Постоянными клиентами ЗАО «Дыхательные системы-2000» являются такие государственные заказчики как: МЧС России, МВД России, ФСБ России, Минюст России и Минобороны России.

Клиенты ЗАО «Дыхательные системы-2000» среди коммерческих организаций и промышленных предприятий: ОАО «Газпром», ОАО «ЛУКОЙЛ», РАО «ЕЭС России», а также крупнейшие промышленные предприятия России.

СОДЕРЖАНИЕ

ДЫХАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ	6
----------------------	---



БАЛЛОНЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ	20
---------------------------	----



КОМПЛЕКТУЮЩИЕ УЗЛЫ ДЫХАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ	21
--	----



ПАНОРАМНЫЕ МАСКИ	22
------------------	----



ПРОВЕРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	26
--------------------------	----



ШЛАНГОВОЕ ДЫХАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	31
------------------------------------	----



САМОСПАСАТЕЛИ	34
---------------	----



КОСТЮМЫ ХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ	37
---------------------------	----



ДЕГАЗИЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 40



СПЕЦИАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ 42



ПОЖАРНЫЕ СТВОЛЫ 44



ПОЖАРНЫЕ АВТОМОБИЛИ 50



ПОЖАРНЫЕ НАСОСЫ 52



КОМПРЕССОРЫ 54



ТРЕНИРОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ 56



ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ ИНСТРУМЕНТ 63



ОБОРУДОВАНИЕ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ
СРЕДСТВ ЗАЩИТЫ, СНАРЯЖЕНИЯ И РУКАВОВ 64



ДЫХАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ



АП «АЛЬФА» ВРЕМЯ ЗАЩИТНОГО ДЕЙСТВИЯ — НЕ МЕНЕЕ 4 ЧАСОВ

Автономный дыхательный аппарат замкнутого цикла работает на сжатом кислороде с избыточным подмасочным давлением. Применяется при спасательных работах в шахтах, на пожарах, в замкнутом пространстве, во время военных действий, спасательных работах в тоннелях и работе с вредными веществами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Тип респиратора:	Автономный, замкнутого цикла, со сжатым кислородом.
Время защитного действия:	Не менее 4 часов
Габариты:	584 x 439 x 178 мм
Масса снаряженного аппарата (без заряда хладагента и защитных чехлов):	Не более 14 кг
Условия работы:	Температура: от минус 40 оС до +60оС
Относительная влажность:	0 – 100%
Аккумулятор:	Срок службы: 200 часов или 6 месяцев
Поглотитель углекислого газа:	1. Двойные одноразовые емкости с твердым наполнителем. Беспыльный, безусадочный, без каналообразования 2. Засыпные картриджи (по выбору заказчика).
Дыхательный объем:	> 6,0 литров
Охладитель:	Быстросъемный



ДЫХАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ



АП «ОМЕГА» ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ КОМФОРТ В РАБОТЕ

Подвесная система состоит из литой, эргономичной панели и подмягченных плечевых ремней, созданных по новым технологиям с использованием современных материалов.

Спасательное устройство в условиях плохой видимости и работы в спецодежде, удобно и быстро подключается благодаря разъему, расположенному на левом плечевом ремне на уровне груди пользователя.

Маховичок вентиля баллона имеет боковое расположение для облегчения процесса открытия/закрытия вентиля при надетом аппарате.

Мягкий поясной ремень с амортизационной прокладкой позволяет более равномерно распределить вес аппарата и снизить нагрузку на позвоночник.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- устройство «quick fill» для быстрой зарядки аппарата перепуском сжатого воздуха из транспортного баллона.
- установка гарнитуры связи.
- установка системы телеметрии для дистанционного контроля параметров работы дыхательного аппарата с командного пункта.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Аппарат работоспособен при давлении воздуха в баллоне	От 29,4 до 1 МПа (от 300 до 10 кгс/см ²)
Рабочий диапазон температур	От -40 до +60 °C
Время защитного действия	В зависимости от вместимости баллона
Количество баллонов	Один или два
Масса снаряженного аппарата	В зависимости от типа баллона
Срок службы аппарата	Не менее 10 лет
Гарантийный срок эксплуатации	До 2 лет







**АП «ОМЕГА»-СЕВЕР
ДЫХАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ,
РАБОТАЮЩИЙ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ДО -50°C**

ПРОСТОТА ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ:

- соединения шлангов воздуховодной системы осуществляется при помощи скоб, что упрощает монтаж/демонтаж системы;
- воздуховодная система не требует регулировки и настройки в процессе эксплуатации аппарата;
- основные узлы разбираются без применения специальных инструментов.

ЭКОНОМИЧНОСТЬ

- надежность воздуховодной системы позволяет не держать на складе запасные части, что снижает затраты необходимые для содержания оборудования в рабочем состоянии;
- основные узлы и детали взаимозаменяемы с узлами и деталями аппарата АП-2000 и АП «Омега», что позволяет проводить ремонт и обслуживание АП «Омега»-Север без переучивания мастеров ГДЗС;
- АП «Омега»-Север может ставиться в расчет вместе с аппаратом АП-2000 и АП «Омега»;
- необходимые детали легко переставляются с аппарата на аппарат.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

- устройство «quick fill» предназначено для быстрой зарядки аппарата перепуском сжатого воздуха из транспортного баллона;
- установка гарнитуры связи.



ДЫХАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ





АП «ОМЕГА-С»

ШИРОКИЙ ВЫБОР КОМПЛЕКТАЦИИ

Аппарат предназначен для профессионального использования частями МЧС, ВГСО, производственным персоналом и аварийно-спасательными формированиями предприятий с потенциально опасным производством, командами морских и речных судов; службами пожарной охраны аэропортов.

Имеет следующие сертификаты: СПАСОП ГА, разрешение Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору, Российский Морской Регистр Судоходства, Российский Речной Регистр.

АП «Омега-С» по своим характеристикам и возможностям аналогичен аппарату АП «Омега», но имеет ряд отличительных особенностей:

- увеличена номенклатура используемых баллонов (рабочее давление 19,6 или 29,4 МПа) для расширения сферы применения аппарата;
- снижена стоимость за счет возможности применения упрощенной подвесной системы;
- широкий выбор полнолицевых панорамных масок (ПМ «Дельта», ПМ-2000, «Пана Сил», «Горизонт», ППМ-88);
- универсальность в применении.



ДЫХАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ

ДЫХАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ



АП-98-7КМ (НОВАЯ МОДИФИКАЦИЯ)

Аппарат предназначен для использования частями ГПС, МЧС, ВГСО, производственным персоналом и аварийно-спасательными формированиями предприятий с потенциально опасным производством.

В 2012 году, после многих лет производства, произошла модернизация аппарата, изменения коснулись подвесной и воздуховодной систем аппарата.

АП-98-7КМ по своим характеристикам и возможностям аналогичен аппарату АП «Омега», но имеет отличительную особенность в виде подвесной системы, которая имеет: подвижный мягкий пояс с фиксацией по 4 точкам для регулировки длины под разный рост пользователя, измененную конфигурацию плечевых ремней и универсальный ремень для фиксации одного или двух баллонов. Применяется с легочными автоматами «Дельта», АП-2000, АП-98-7КМ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Аппарат работоспособен при давлении воздуха в баллоне	От 29,4 до 1 МПа (от 300 до 10 кгс/см ²)
Рабочий диапазон температур	От -40 до +60°C
Время защитного действия	В зависимости от вместимости баллона
Количество баллонов	Один или два
Масса снаряженного аппарата	В зависимости от типа баллона
Срок службы аппарата	Не менее 10 лет
Гарантийный срок эксплуатации	До 2 лет









СПИРОМАТИК QSII (МОДЕРНИЗИРОВАННЫЙ) УДОБСТВО И КОМФОРТ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

- Анатомическая, с вращающимися поясом и плечевыми ремнями спинка имеет особую, повторяющую контуры тела форму, обеспечивает свободную вентиляцию спины работающего пожарного, благодаря чему снижается утомляемость и нагрузка на позвоночник.
- Малый вес аппарата благодаря использованию новейших материалов.
- Самый низкий боковой профиль маски за счет поперечного крепления легочного аппарата. Снижается риск того, что пожарный зацепится ею завыступающий объект в условиях работы в стесненных загазованных помещениях.

С 2012 года полностью или частично модернизированы следующие узлы:

- Полностью новая подвесная система – оснащена универсальным креплением под 1 или 2 баллона и второй ручкой для переноски;
- Поясной ремень – теперь регулируется по высоте в 4-х положениях, в том числе и при надетом аппарате;
- Шланг редуцированного давления и шланг высокого давления – закрыты защитными чехлами, сделанными из светоотражающего материала;
- Ремни подвесной системы – изготовлены из негорючего износостойкого кевлара;
- Сигнальное устройство – значительно снижена масса и уменьшен размер;
- Маховичок редуктора – изменена и увеличена геометрия для возможности замены баллона без снятия перчатки;
- Оголовье маски – новая, более комфортная форма ремней;
- Ресурс до планового капремонта основных узлов – 10 лет.



Рабочее давление воздуха в баллоне	29,4 МПа
Пропускная способность редуктора	Более 1350 л/мин
Величина подпора при нулевом расходе	180 Па
Сопротивление на выдохе	Не более 350 Па
Рабочий диапазон температур	От - 40 до + 60 °С
Время защитного действия	В зависимости от вместимости баллона
Количество баллонов	Один или два
Масса снаряженного аппарата	В зависимости от типа баллона
Срок службы аппарата	Не менее 10 лет

ДЫХАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ

ДЫХАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ



ЭЛЕКТРОННЫЙ ДЫХАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ НА СЖАТОМ ВОЗДУХЕ «СПИРОГАЙД II» И СИСТЕМА ТЕЛЕМЕТРИИ «СПИРОЛИНК»

Полнолицевая маска из натурального каучука, с эргономичным оголовьем, универсального размера, оснащена смотровым стеклом из ударо и жаропрочного поликарбоната, имеет клапан переключения на дыхание атмосферным воздухом, вес 830 грамм (вместе с лёгочным автоматом).

ЛЁГОЧНЫЙ АВТОМАТ

- с поперечным байонетным креплением;
- низкопрофильный;
- обеспечивает необходимое избыточное давление при расходе до 650 литров/мин;
- соединительная резьба – М16.

ВОЗДУХОВОДНАЯ СИСТЕМА:

- традиционного типа, со шлангами высокого и редуцированного давления;
- пропускная способность - до 1.350 литров, сила звукового сигнала – 90 дба, тип свистка - необслуживаемый, наработка до капитального ремонта основных узлов – 10 лет.

ПОДВЕСНАЯ СИСТЕМА:

- подмягчённая, с 2-мя ручками для переноски. поясной ремень имеет шарнирное крепление, а также 4 регулировки по высоте;
- плечевые ремни также имеют шарнирное крепление. все ремни изготовлены из негорючего кевлара;
- плечевые ремни имеют защитные кожухи из световозвращающего материала, которые можно отстёгивать для стирки.



ДЫХАТЕЛЬНЫЕ АППАРАТЫ

ЭЛЕКТРОННЫЙ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ ДАСВ

располагается на правом плече, оснащён жкд-дисплеем, который показывает:

- остаточное время защитного действия в минутах и барах;
- температуру окружающего воздуха;

а также:

- дублирует световым сигналом звуковой сигнал о падении давления воздуха в баллоне ниже 55 бар;
- проводит проверку базового состояния ДАСВ при открытии вентиля баллона;
- оснащён сигнализатором неподвижного состояния газодымозащитника;
- оснащён «тревожной» кнопкой – принудительным включением всех предупредительных и аварийных систем ДАСВ;
- проводит полуавтоматическую проверку основных функций ДАСВ при смене караула.

РАДИОКОММУНИКАЦИОННЫЙ МОДУЛЬ «СПИРОКОМ»

- связь внутри звена без рации на расстоянии до 100 метров на открытом пространстве;
- электронное усиление голоса при общении с персоналом без дыхательных аппаратов;
- связь с постом безопасности через рацию командира звена;
- нет необходимости в проводах и индивидуальных радиостанциях;
- может устанавливаться на дыхательные аппараты «СПИРОМАТИК QS» и «СПИРОМАТИК QS II».

СИСТЕМА ТЕЛЕМЕТРИИ СПИРОЛИНК

- осуществляет контроль за состоянием до 16 газодымозащитников и их дыхательных аппаратов на расстоянии до 5.000 метров;
- для интеграции ДАСВ «СПИРОГАЙД II» в систему телеметрии требуется только лишь один дополнительный модуль;
- не требует радиочастоты, на которую необходимо получать отдельное разрешение;
- позволяет подавать коллективные или индивидуальные сигналы об эвакуации газодымозащитникам;
- автоматически получает сигнал и включает тревогу при срабатывании сигнализатора неподвижного состояния;
- два интерфейса для удобства работы;
- вес без чехла – не более 2,35 кг;
- размещается планшет на груди, на специальном ремне.

ВНУТРИМАСОЧНЫЙ СВЕТОДИОДНЫЙ ДИСПЛЕЙ

- дублирует сигнал о запасе сжатого воздуха в баллонах;
- дублирует сигнал о срабатывании сигнализатора неподвижного состояния;
- не требует проводного соединения;
- вес – 55 грамм.



БАЛЛОНЫ ДЫХАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ СО СЖАТЫМ ВОЗДУХОМ



Для дыхательных аппаратов со сжатым воздухом используются различные типы баллонов, различающиеся материалами, способами изготовления и массой.

МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ БАЛЛОНЫ

Металлический баллон представляет собой бесшовный лейнер, изготовленный из стальной заготовки методом штамповки. В дыхательных аппаратах применяются металлические баллоны следующих производителей: «Worthington Cylinders GmbH» (Австрия), «VITKOVICE CYLINDERS a.s.» (Чехия). Объем от 2 до 6,8 л.

МЕТАЛЛОКОМПОЗИТНЫЕ БАЛЛОНЫ

Баллоны НПП «Маштест» (Россия)

Металлокомпозитные баллоны научно-производственного предприятия «Маштест» выпускаются на основе стального лейнера с наружным армирующим слоем из намотанного стеклопластика или углежгута. Объем от 4,7 до 7 л.

Баллоны «Luxfer Inc.» (США)

Металлокомпозитные баллоны фирмы «Luxfer Inc.» (США), широко применяемые пожарными службами различных стран мира, отличаются малым весом, высоким уровнем надежности и безопасности, повышенной износостойкостью, удобством в эксплуатации. Объем от 4,7 до 9 л.

Баллоны «SCI» (США)

Номенклатура металлокомпозитных баллонов SCI представлена баллонами с объемом от 4,7 до 9 л.

Баллоны «Armotech» (Чехия)

Металлокомпозитные баллоны объемом 6,8 л — внутренний стальной бесшовный лейнер, полностью обмотанный нитью из композитного материала.

ВЕНТИЛИ БАЛЛОНОВ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

Вентили баллонов могут быть оснащены:

- Предохранительным устройством мембранного типа, предназначенным для защиты баллона от взрыва при повышении давления выше допустимого в случае избыточного нагрева в аварийной ситуации.
- Отсечным клапаном, предназначенным для предотвращения образования реактивной струи при обмывании вентиля.



Боковое
расположение
маховичка
вентиля

Вертикальное
расположение
маховичка
вентиля

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ УЗЛЫ ДЫХАТЕЛЬНЫХ АППАРАТОВ

ЛЕГОЧНЫЕ АВТОМАТЫ

Легочный автомат «Дельта»

Первый российский легочный автомат с механизмом сервопривода. В конструкции предусмотрены два варианта работы принудительной подачи воздуха: «постоянный» — включается фиксированным поворотом маховичка (байпас); «периодический» — включается при нажатии и удержании рукой центральной кнопки легочного автомата. Легочный автомат имеет два типа соединения с полнолицевой панорамной маской — резьбовое (45х3) или штекерное.

Легочный автомат АП-98-7К

Миниатюрный легочный автомат выполнен из высокопрочной пластмассы, присоединяется к маске сбоку или спереди (в зависимости от типа маски). Включение и выключение байпаса фиксировано, производится поворотом маховичка на корпусе легочного автомата.

Легочный автомат АП-2000

Легочный автомат простой конструкции выполнен из нового ударопрочного и огнестойкого материала. На корпусе расположена многофункциональная кнопка отключения/включения избыточного давления и принудительной подачи воздуха. Легочный автомат имеет дополнительную защиту в виде резинового кожуха, защищающего устройство от сильных ударов. Легочный автомат имеет два типа соединения с полнолицевой панорамной маской — резьбовое (45х3) или штекерное.

СИГНАЛЬНОЕ УСТРОЙСТВО С МАНОМЕТРОМ

Расположено на плечевом ремне и имеет удобное вращающееся соединение.

РЕДУКТОР

Простой и надежный редуктор со встроенным предохранительным клапаном обеспечивает стабильное редуцированное давление на протяжении всего срока службы аппарата. Не требует регулировок в процессе эксплуатации. Шарнирное крепление облегчает процедуру снятия/установки баллона (баллонов).

ТРОЙНИК

Шланг подачи воздуха для дыхания имеет тройник, расположенный спереди на уровне груди пользователя, оборудованный двумя быстро разъемными замками для подсоединения основной маски и маски спасательного устройства.

ШЛАНГИ

Шланги, применяемые в составе аппаратов, отличаются высокой прочностью, масло-, бензо- и морозостойкостью, а также стойкостью к растворам поверхностно-активных веществ (ПАВ).



ПАНОРАМНЫЕ МАСКИ



ПМ «ДЕЛЬТА»

Панорамные маски имеют сменные ударопрочные поликарбонатные стекла, снабжены металлическими переговорными мембранами и удобными регулировочными замками крепления оголовья. Обладают повышенной теплостойкостью, в частности, выдерживают воздействие открытого пламени в течение 5 секунд и теплового потока $8,5 \text{ кВт/м}^2$ в течение 20 минут. В панорамные маски можно установить гарнитуру связи.

ПМ «ДЕЛЬТА»

Разработана по заказу МЧС России под любой тип дыхательного аппарата со сжатым воздухом, имеющим избыточное давление в подмасочном пространстве. Маска имеет современный дизайн, создана с использованием новых материалов. Маска отличается улучшенной эргономикой, низким сопротивлением входу и выходу. Воздушный поток равномерно обдувает смотровое стекло, что исключает его запотевание и обмерзание при эксплуатации маски в широком диапазоне рабочих температур от -50 до $+60$ °C.

На маске ПМ «Дельта» впервые в отечественной практике может быть установлен атмосферный клапан, который позволяет дышать окружающим воздухом без снятия маски с лица, с отключенной подачей сжатого воздуха. Это решение существенно экономит запас сжатого воздуха в баллоне, т.к. на практике, во время работы, не всегда нужно использовать воздушный резерв, но нужно иметь возможность мгновенно перейти на дыхание воздухом из баллона.

Используется с дыхательными аппаратами: АП «Омега», АП «Омега-С», АП «Омега»-Север, АП-98-7КМ.

ПМ-2000

Разработана ОАО «КАМПО» специально для применения с дыхательными аппаратами серии АП. Отличается улучшенной эргономикой и качеством используемых материалов.

Используется с дыхательными аппаратами: АП «Омега», АП «Омега-С», АП «Омега»-Север, АП-98-7КМ, ДША «Вектор» и самоспасателями АДА-Про.

ПМ «ПАНА СИЛ»

Панорамная маска с боковым подключением легочного автомата. Изготавливается из неопрена, может иметь ременное или сетчатое оголовье. Используется с дыхательными аппаратами: АП-98-7КМ, АП «Омега», АП «Омега-С», ДША «Вектор» и самоспасателями АДА-Про.

ПМ «ГОРИЗОНТ»

Оригинальное конструкторское решение обеспечивает поле зрения, практически равное полю зрения человека без маски.

Используется с дыхательными аппаратами: АП «Омега-С», АП-98-7К.

ПМ «ДЕЛЬТА-ГС»

Предназначена для использования в составе дыхательных аппаратов с замкнутым циклом дыхания (кислородного изолирующего респиратора) с целью защиты органов дыхания и зрения.

Соединительный узел маски имеет гнездо для подключения к кислородным изолирующим респираторам Р-30, Р-30М, Р-34 и другим с аналогичной конструкцией соединительного гнезда.

ПМ «ГАРАНТ»

Маска ПМ «Гарант» для фильтрующей коробки, создана ОАО «КАМПО» на базе широко известной маски ПМ-2000, применяемой в составе дыхательных аппаратов со сжатым воздухом. Отличительными особенностями маски являются:

- повышенная стойкость к открытому пламени и тепловому потоку;
- металлическая переговорная мембрана;
- низкое сопротивление на выдохе.

ПАНОРАМНЫЕ МАСКИ



ПМ-2000



ПМ «ПАНА СИЛ»



ПМ «Дельта-ГС»



ПМ «ГОРИЗОНТ»



ПМ «ГАРАНТ»

ПАНОРАМНЫЕ МАСКИ



Маска спасаемого
«Ревитокс»

СПАСАТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

- Панорамная маска с легочным автоматом.
- Капюшон.

Отличие панорамной маски от капюшона состоит в том, что она снабжена легочным автоматом без избыточного давления с кнопкой включения принудительной подачи воздуха.

Капюшон компактен и удобен при ношении, но не имеет функции дополнительной подачи воздуха и не может быть подключен к воздухопроводной системе аппарата заранее, т.к. в этом случае будет происходить неоправданная потеря воздуха.

МАСКА СПАСАЕМОГО «РЕВИТОКС»

Подключается к дыхательному аппарату и используется для эвакуации пострадавших из загазованной зоны. Кроме того, маска оснащена механизмом искусственной вентиляции легких, который позволяет начать реанимационные действия у потерявшего сознание человека. Легочный автомат маски «Ревитокс» подает большой объем воздуха в дыхательные пути, при этом давление подачи настроено таким образом, чтобы не повредить легкие пострадавшего. Маска «Ревитокс» снабжена шлагом длиной 2,5 метра для удобства работы в колодцах, тоннелях и транспортировке спасаемого на носилках.



Капюшон

НАШЛЕМНАЯ ВИДЕОКАМЕРА FIRECAMMINIHD

Предназначена для записи деталей боевой работы и тренировок пожарных и спасателей. Производит запись при разрешении 1080 пикселей с частотой 30 к/с, при разрешении — 720 пикселей с частотой 60 к / сек. Камера сделана из стойкого к высоким температурам анодированного алюминия со специальной стеклянной линзой, что дает возможность использовать ее для внутреннего пожаротушения. Запись производится на MicroSD пятиминутными отрезками. Выдерживает 480°C в течении коротких промежутков времени и до 1100°C при вспышках пламени. Камера имеет крепеж на каску. Масса 93 г., габариты 86 x 30 x 30 мм.

ЦИФРОВЫЕ РАДИОСТАНЦИИ АТЕХ

Высококачественные радиостанции Motorola, Vertex Standard относятся к группе максимальной взрывозащищенности в соответствии со стандартом АТЕХ и предназначены для продолжительной работы аварийно-спасательных формирований и персонала на производственных объектах и судах с классом РС и PPP, связанных с взрывоопасными газами, горючей пылью и химическими испарениями.

КОММУНИКАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ PELTOR™

Гарнитуры 3M™ Peltor™, одобренные АТЕХ, предназначены для обеспечения четкой, надежной связи и одновременной защиты органов слуха даже в чрезвычайно шумной окружающей среде, при этом позволяют при необходимости усиливать звуки из окружающей среды, такие как разговор, шумы механизмов и предупреждающие сигналы. Функции безотказной работы наушников позволяют поддерживать связь даже в случае разрядки основных элементов питания.

3M™Peltor™ Tactical™ XP

ЦИФРОВЫЕ РАДИОСТАНЦИИ VHF/UHF

Цифровые радиостанции работают в аналоговом и в цифровом режиме и соответствуют ГОСТ на требования стандартам к сухопутной подвижной радиосвязи РФ и международному стандарту IP57, обеспечивая защиту от пыли и воды. Вода не повреждает приемопередатчик даже при его погружении на глубину до 1 метра на протяжении 30 минут.

Благодаря цифровым технологиям радиостанция работает на 40% дольше чем другие радиопередатчики, и все это благодаря системе коллективного доступа с временным разделением каналов, что уменьшает время передачи вдвое, тем самым позволяя уменьшить затраты энергии рации в течение одного звонка

Совместимость с системами ГЛОНАСС и GPS.

СПЕЦИАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Нашлемная видеокамера
FireCamMiniHD



3M™ Peltor™ Tactical™ XP



Портативные р/станции
HP-35



Цифровая р/станция
МОТОТВ0ТМ АТЕХ

ПРОВЕРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



КОНТРОЛЬНАЯ УСТАНОВКА КУ-9В

**С 2013 ГОДА КОМПЛЕКТУЕТСЯ
НАДУВНЫМ МУЛЯЖОМ ГОЛОВЫ**

Установка предназначена для контроля основных эксплуатационных параметров всех типов дыхательных аппаратов со сжатым воздухом, представленных на российском рынке. Разработана ОАО «КАМПО» по заказу ГУ ГПС МЧС России.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ КОНТРОЛЬНОЙ УСТАНОВКИ КУ-9В

- Компактный дизайн.
- Проверочный диск или муляж головы.
- Ударопрочный пылевлагозащитный корпус.
- Простая и надежная пневматическая схема.

Размеры установки: 300 x 250 x 200 мм

Вес: 4,5 кг

Размеры муляжа головы: 210 x 270 x 300 мм

Вес: 3 кг



Проверочный диск



Проверочная установка



Надувной муляж головы



Муляж головы

LABTEST 240

Устройство проверяет лицевые части, легочные автоматы и редуктора дыхательных аппаратов по отдельности или вместе на герметичность при вакуумметрическом и избыточном давлении совместно с клапаном выдоха. Лицевая часть фиксируется на пластиковом муляже головы покрытом натуральным латексом (кожей). Электрический насос с производительностью 10 л/мин.

Размеры: 460 x 500 x 420 мм **Вес:** 17 кг

LABMATIC 400.COM

Автоматическое устройство предназначается для проверки лицевых частей, параметров дыхательных аппаратов и герметичность костюмов химической защиты.

Устройство оборудовано компьютером и программным обеспечением Labtronic.NET. Дистанционный контроль функций с отображением данных на вращающемся мониторе.

Ввод данных через сенсорный экран.

Размеры: 480 x 480 x 480 мм **Вес:** 31 кг

ПРОВЕРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Labtest 240



Labmatic 400.COM

ПРОВЕРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



**Установка для промывки
и очистки баллонов УПО-1**



Стол с оборудованием

КОМПЛЕКС ИСПЫТАТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ КИО

Комплекс предназначен для проведения технического освидетельствования и ремонта баллонов высокого давления, используемых в средствах индивидуальной защиты: дыхательных аппаратах со сжатым воздухом и кислородно-изолирующих противогазах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

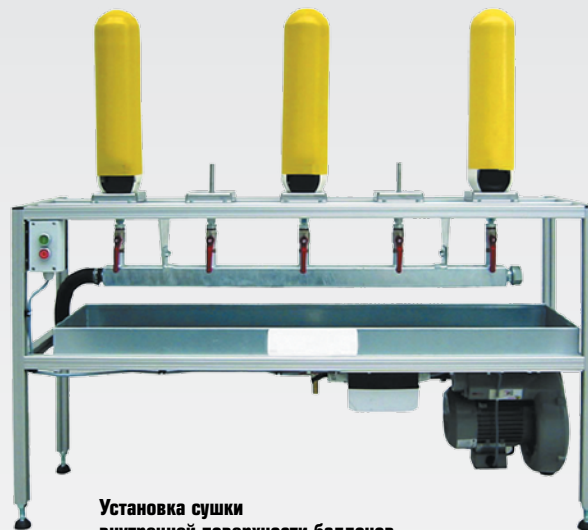
Комплекс обеспечивает проведение испытаний пробным (гидравлическим 1,5хРраб) давлением стальных и металлокомпозитных баллонов с рабочим давлением:

- для кислородных баллонов – 19,6 МПа (200 кгс/см²);
- для воздушных баллонов – 19,6 МПа (200 кгс/см²) и 29,4 МПа (300 кгс/см²).

Объем баллона – от 1 до 100 л (в зависимости от модели стенда).
Резьба горловины – W19,2 или M18х1,5.

МОДУЛЬНОСТЬ ПОСТАВКИ

В случае необходимости оборудование, входящее в комплекс КИО, может поставляться отдельно в качестве самостоятельной единицы.



**Установка сушки
внутренней поверхности баллонов**

ПРОВЕРОЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



**Стенд гидравлических
испытаний баллонов СГИБ-1**



**Стенд
гидравлических
испытаний баллонов**



**Сверлильный
станок**



**Стенд для переосвидетельствования
баллонов методом объемного расширения**





ШЛАНГОВЫЙ ДЫХАТЕЛЬНЫЙ

АППАРАТ ДША «ВЕКТОР»

Аппарат работоспособен при подаче воздуха от:

- аварийного баллона аппарата (время работы зависит от типа баллона);
- автономной передвижной станции воздуходо снабжения «Каскад»;
- других внешних источников высокого давления с понижением давления с помощью редуктора, поставляемого по желанию потребителя.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

В подвесной системе предусмотрено кольцо для страховки при работе на высоте в случае эвакуации пользователя при помощи троса из колодцев и шахт, спуска и поднятия.

Возможность работы от станции воздуходо снабжения «Каскад» на удалении до 120 м.

ШЛАНГОВОЕ ДЫХАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ







СТАНЦИЯ ВОЗДУХОСНАБЖЕНИЯ

«КАСКАД»

Станция предназначена для хранения, транспортировки и подачи сжатого воздуха к изолирующим дыхательным аппаратам.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Два манометра для контроля высокого и среднего (редуцированного) давления.

Антистатический шланг, который позволяет проводить работы во взрывоопасной среде.

Сигнальное устройство, предупреждающее о критическом запасе сжатого воздуха и необходимости замены баллона/баллонов.

Штуцер для сброса давления из шланга.

УДОБСТВО РАБОТЫ

Возможность замены баллонов в «горячем режиме» (без прекращения работы пользователей).

Вертикальное или горизонтальное рабочее положение станции позволяет использовать ее в ограниченном пространстве.

Возможность работы с любыми дыхательными аппаратами со сжатым воздухом (при наличии соответствующих переходников).

Съемная катушка со шлангом (длина шланга до 60 м), устанавливается на раму станции (до 2 катушек).

Передвижная катушка (шланг до 60 м), служащая для удлинения основного шланга.

Диапазон рабочих температур от -40 до $+60$ °C, в то время как любой стандартный компрессор или помпа работает только при плюсовых температурах.

Срок службы станции не менее 10 лет.

ШЛАНГОВОЕ ДЫХАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



САМОСПАСАТЕЛИ



АДА-ПРО АВТОНОМНЫЙ САМОСПАСАТЕЛЬ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛОВ

Аппарат предназначен для выполнения работ, связанных с обеспечением безопасности при эвакуации из зданий и сооружений в случае возникновения чрезвычайной ситуации, а также для проведения первичных мероприятий по предотвращению распространения аварии.

ПРОСТОТА И НАДЕЖНОСТЬ

Удобная подвесная система самоспасателя в виде жилета упрощает процесс надевания и сокращает время включения в аппарат.

Воздуховодная система не требует регулировки и настройки в процессе эксплуатации аппарата.

Основные узлы и детали взаимозаменяемы с узлами и деталями аппаратов серии АП (ОАО «КАМПО»).





АДА-2 СОВЕРШЕННЫЙ САМОСПАСАТЕЛЬ СО СЖАТЫМ ВОЗДУХОМ для НЕПОДГОТОВЛЕННОГО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Используется при эвакуации из зданий и сооружений в случае возникновения чрезвычайной ситуации.

БЕЗОПАСНОСТЬ

Конструкция аппарата полностью изолирует органы дыхания и зрения человека от окружающей среды.

Капюшон полностью закрывает голову человека и не требует индивидуальной подгонки.

Манометр позволяет визуально контролировать давление сжатого воздуха в баллоне.

Предохранительный клапан, сбрасывающий давление, предотвращает разрыв баллона в случае чрезмерного нагрева или неправильной зарядки.

Возможность остановить подачу воздуха в случае необходимости.

ПРОСТОТА И НАДЕЖНОСТЬ

Аппарат не требует постоянного технического обслуживания со стороны персонала, ответственного за хранение.



САМОСПАСАТЕЛИ



СОСТАВ СПАС-1

Баллон с вентилем и редуктором.
Шланг с манометром.
Легочный автомат со шлангом и загубником.
Подвесная система.
Полумаска.
Сумка для хранения.

СПАС-1

Аппарат предназначен для обеспечения эвакуации персонала, а также проведения первоочередных мероприятий различными формированиями при возникновении ЧС (затоплении, а также в случае задымления помещений на гидроэлектростанциях, тоннелях и фортификационных сооружениях).

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ СПАС-1

Самоспасатель общего назначения для эвакуации персонала станций и привлеченных временных работников, время защитного действия не менее 10 мин, при глубине затопления до 10 м.

Самоспасатели специального назначения для персонала станций, отвечающего за организацию эвакуации и проведение работ по локализации последствий аварий, время защитного действия не менее 20 мин., при глубине затопления до 10 м.

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СПАС-1

- работоспособен при давлении воздуха в баллоне от 30 до 1 МПа (от 300 до 10 кгс/см²);
- рабочий диапазон температур: воздуха – от минус 20 до +60°С (при относительной влажности до 95 %); воды – от +3 до +35°С;
- объем баллона аппарата общего назначения – 3л, специального назначения – 4,7л;
- запас воздуха в баллоне обеспечивает дыхание пользователю при легкой вентиляции 30л/мин в наземных условиях и под водой на глубинах до 10м за время работы аппаратов общего назначения не менее 10мин, специального назначения не менее 20мин;
- габаритные размеры аппарата общего назначения (1050*355*100мм), специального назначения (1150*355*140мм);
- масса полностью снаряженного общего назначения – 7кг, специального назначения – 10,5 кг.
- время надевания и приведения СПАС в действие должно быть не более 1 мин.

ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ СПАС-1

- подача воздуха из баллона осуществляется автоматически при дыхании через легочный автомат;
- конструкция манометра позволяет контролировать его показания при солнечном свете, слабом освещении, в темноте и под водой.
- сохраняет работоспособность после хранения в упакованном виде в складских условиях (отапливаемое хранилище) при температуре от +5 до +40°С и относительной влажности до 80 % в течение 2-х лет;
- сохраняет работоспособность после падения с высоты 1,5±0,1 м на твердую ровную поверхность.
- срок службы СПАС-1 10 лет с периодичностью проведения регламентных работ через каждые 2 года.



КОСТЮМЫ ХИМЗАЩИТЫ



ТРЕЛЛЕМ СПЛЭШ 600

ЛЕГКИЙ ЗАЩИТНЫЙ КОСТЮМ

Неаварийные технологические операции, где требуется обеспечить защиту от контакта с сильно пачкающими или умеренно опасными едкими химическими веществами в жидкой форме:

- работа с кислотами на нефтяных скважинах;
- операции по чистке внутренних и внешних поверхностей с применением агрессивных чистящих веществ;
- работа с гербицидами, пестицидами, инсектицидами;
- работы по дегазации;
- работа на участках разлива и фасовки опасных химических веществ;
- ликвидация аварийных разливов нефти и нефтепродуктов.





КОСТЮМЫ ХИМЗАЩИТЫ

ТРЕЛЛЕКЕМ СУПЕР, МОДЕЛЬ 162-02 ТИП ТЕ

ТЕРМОАГРЕССИВОСТОЙКИЙ КОСТЮМ

Изолирующий костюм скафандрового типа предназначен для защиты от АХОВ личного состава пожарных служб при проведении аварийно-спасательных работ.

МАТЕРИАЛ

Ткань «Номекс», покрытая хлоропреновым каучуком с обеих сторон, с тыльной стороны – дополнительное барьерное покрытие из полимерного ламината, выдерживает прямой контакт с открытым пламенем в течение 5 секунд, устойчив к тепловому потоку и контакту с нагретыми поверхностями.

ОСОБЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Костюм сохраняет герметичность после пребывания в горячей газовой среде в течении 7 секунд, не повреждается при прямом контакте со сжиженными газами с температурой до -75°C .

СИСТЕМА ПОДДУВА ПОДКОСТЮМНОГО

ПРОСТРАНСТВА

Входит в стандартную комплектацию, имеет 4 режима – 0, 2, 30 и 100 литров в минуту, возможна поставка костюма без системы поддува.

Комплектация

Костюм, сапоги пожарного, вешалка, карандаш для ухода за молнией, наружные кевларовые перчатки, защитная плёнка для смотрового стекла, смазка для байонетной системы.

Костюм производится также в открытом исполнении — с размещением дыхательного аппарата снаружи.



КОСТЮМЫ ХИМЗАЩИТЫ



ТРЕЛЛЕМ ЛАЙТ

ИЗОЛИРУЮЩИЙ КОСТЮМ

Предназначен для работы аварийно-спасательных и противопожарных служб, защищает от воздействия АХОВ в жидком, парообразном, аэрозольном и газообразном состояниях.

МАТЕРИАЛ

Полиамидная ткань, с двух сторон покрытая ПВХ.

ЦВЕТ КОСТЮМА

Оранжевый.

ОПТИМАЛЬНАЯ СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

Оптимальная защита от более чем 450 видов АХОВ.

Герметизированные внутри и снаружи швы выполнены по технологии «двойной нахлест».

В стандартном исполнении оснащен системой вентиляции подкостюмного пространства, вшитыми сапогами со стальным носком и защитой от проколов или вшитыми носками, газонепроницаемой молнией, специальными перчатками и накидкой «Треллем Худ» для защиты дыхательного аппарата (для костюмов типа Т).



ДЕГАЗИЦИОННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ДЕГАЗАЦИОННЫЕ ДУШЕВЫЕ КАБИНЫ

Дегазационные кабины Декон Каб 100/200 предназначены для проведения первичной дегазации личного состава газоспасательных и пожарных формирований при ликвидации аварий, связанных с выбросом аварийно-химически опасных веществ.

Кабина приводится в рабочее положение за 30 с за счет надувного каркаса, который заполняется воздухом из баллона дыхательного аппарата или ручного насоса. Каждая кабина имеет встроенный поддон, который не позволяет загрязненной воде попадать на землю. Все модели имеют один вход (красный) и один выход (зеленый), поставляются с установленными внутренними спринклерами (9 штук) и разъемом для подключения водопроводной линии.

В комплект поставки входят ремонтный комплект, ручной насос, 4 растяжки и кувалда. В сложенном состоянии душевая кабина легко перевозится на борту спасательного или пожарного автомобиля.



Декон Каб 100



Декон Каб 200

ДЕГАЗАЦИОННЫЙ ДУШЕВОЙ КОМПЛЕКС

Дегазационный душевой комплекс (ДДК) предназначен для проведения одновременной дегазации спасателей, пожарных или гражданского населения с пропускной способностью до 80 человек в час.

Дегазационный душевой комплекс имеет 4 душевые системы. С помощью пневмонагнетателя ДДК разворачивается менее чем за 10 минут и полностью автономен (за исключением источника электроэнергии). В конструкции дегазационного душевого комплекса предусмотрена возможность применения в случае необходимости специальных дегазационных добавок.

Отработанный дегазационный раствор попадает из ДДК в специальный контейнер, что позволяет утилизировать его в соответствии с самыми жесткими экологическими требованиями. Внутри комплекса предусмотрена система освещения.



СПЕЦИАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ТЕПЛОВИЗОР «ЛУЧ»

S2 PERSONAL SEARCH & RESCUE

Новейшие тепловизионные камеры с возможностью подключения к компьютеру для детального анализа ситуации.

ТЕПЛОВИЗОР «ЛУЧ»

Тепловизор «Луч», производства компании ЗАО «Дыхательные системы-2000», является самым легким (0,75кг), маленьким (112x112x84 мм) и недорогим из всех представленных на рынке тепловизоров, предназначенных для использования аварийно-спасательными службами. Предназначен для нахождения людей и объектов в задымленной зоне или в зоне с ограниченной видимостью (темнота), обнаружение очага возгорания и тепловых утечек. Тепловизор производится на базе комплектующих компании «Solo» (Англия).

Корпус модели сделан из огнестойкого материала, с двух сторон имеет регулируемые ремни-держатели для рук. Защита корпуса IP67.

Режим отображения объектов: цветной или черно-белый режим с цифровой индикацией температуры объекта. Смотровое окно имеет сменное защитное покрытие. Диагональ экрана 3,5 дюйма. Разрешение экрана 160x120 пикселей. Угол обзора 51 град. Возможность делать фотоснимки, 1000 шт. Тепловизор оборудован видеовыходом NTSC.

Энергопитание от аккумуляторов (батарейки), время работы до 2ч с отображением на дисплее индикатора заряда. Используемые аккумуляторные батарейки: 3,7В, 1850 мАч, ионно-литиевые.

S2 PERSONAL SEARCH & RESCUE

Тепловизор предназначен для поиска людей и объектов на дальних расстояниях. Обеспечивает максимально быстрый и точный анализ ситуации за счет высокой скорости обработки информации и подачи высококачественного изображения. Является самым легким прибором с продолжительным временем работы от батареи среди аналогов (6 часов), представленных на рынке. Отличается не только превосходным качеством изображения и низкой стоимостью эксплуатации, но и своей надежностью в портативном прочном корпусе.

RESCUE RADAR LS-RR02

Моноимпульсный дальномерный радар для обнаружения живых людей по их дыханию и движениям под завалами обрушившихся зданий и шахт, оползнями и лавинами, скрывающихся в зданиях, подвалах и укрытиях.

Состав: Радарный блок в защищенном корпусе, защищенный компьютер, кабель, запасные аккумуляторы, укладочный кейс.



СПЕЦИАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



ПОЖАРНЫЕ СТВОЛЫ



РУЧНЫЕ ПОЖАРНЫЕ СТВОЛЫ КОМПАНИИ «АКРОН» С РУЧНОЙ РЕГУЛИРОВКОЙ РАСХОДА ВОДЫ И ГЕОМЕТРИИ СТРУИ

Компания «Акрон» (США), являющаяся одним из мировых лидеров по производству продукции для обеспечения противопожарных подразделений, разработала новую линейку ручных пожарных стволов, отличающихся высокой производительностью и надежностью. Срок службы на всю продукцию составляет 10 лет, что является гарантом качества и надежности продукции.

ASSAULT

Пожарные стволы серии «Assault» сочетают хорошее качество струи при различных входных давлениях от 3 до 10 бар с выбором установленной фиксированной литровой производительности от 2,6 до 22 л/сек. Именно эта комбинация простоты применения с превосходным качеством струи делают данный пожарный ствол простым в применении и незаменимым в решении боевых задач.

TURBOJET

Пожарные стволы серии «TurboJet» с регулируемой производительностью позволяют контролировать расход воды от 1,9 до 15,8 л/сек при рабочем давлении от 5 до 7 бар. Незаменимы при тушении пожаров в жилых домах(квартирах), т.к. исключают возможность залива нижних этажей. Эффективны при ликвидации лесных пожаров в условиях экономии воды.

SABERJET

Стволы серии «SaberJet» обладают уникальной 3-режимной запорной ручкой: «закрыто», «компактная струя» и «распыленная струя». Данные пожарные стволы эффективно применяются при давлении от 3 до 7 бар с фиксированным расходом воды (по заказу) от 3,8 до 8,5 л/сек. Возможность использования низкого давления позволяет пожарному работать со стволом длительное время без повышенной усталости, что делает стволы серии «SaberJet» незаменимыми при ликвидации затяжных пожаров. Стволы варианта DSO дополнительно формируют комбинированную струю («компактная струя» + «распыленная струя»).



ПОЖАРНЫЕ СТВОЛЫ



Телескопический стояк
(адаптер)



DeckMaster



FireFox



Лафетные пожарные стволы компании «AKRON», предназначенные для установки на пожарные автомобили, формируют широкий спектр струй с высокой дисперсностью и производительностью. Могут управляться как вручную, так и электрическим дистанционным пультом направления струи по горизонтали и вертикали. Радиус действия пульта - до 150 м. Стволы эффективно применяются при рабочем давлении 7 бар с расходом воды в зависимости от модели от 1140 до 19000 л/мин.

DECKMASTER

Лафетный пожарный ствол «DeckMaster» с электрическим устройством управления для установки на крыше пожарного автомобиля. Для управления положения стволем и автоматической насадки пожарному не требуется подниматься на крышу автомобиля. Максимальный расход тушащего средства составляет 4800 л/мин. при рабочем давлении 7 бар.

FIREFOX

Лафетный пожарный ствол «FireFox» с регулируемым расходом тушащего средства 60-1900 л/мин при рабочем давлении 7 бар предназначен для подачи воды, пены, CAFS и порошка. Ствол устанавливается на крыше пожарного автомобиля. Оборудован электрическим устройством дистанционного управления. Благодаря экономичному регулируемому расходу тушащего средства, может использоваться как для борьбы с лесными пожарами, так и для устранения обледенения самолетов.

ТЕЛЕСКОПИЧЕСКИЙ СТОЯК (АДАПТЕР)

Телескопический стояк (адаптер) предназначен для подъема и опускания лафетных пожарных стволем установленных на крыше пожарного автомобиля. Регулируется по высоте до 305 мм. Пропускная способность адаптера по расходу воды 4800 л/мин.



ПЕРЕНОСНЫЕ ЛАФЕТНЫЕ СТВОЛЫ ПОЖАРНЫЕ

Переносные лафетные пожарные стволы серии «Mercury» предназначены для подачи большого количества тушащего средства от пожарных автомобилей и мотопомп.

Лафетные пожарные стволы серии «Mercury» являются инновацией в области противопожарного оборудования. Преимуществами данных переносных лафетных стволов являются: малые габариты по сравнению с аналогами, быстрая установка, устойчивость, вращение по горизонтали $\pm 20^\circ$; подъем по вертикали от 30° до 60° без наблюдения, и от 20° до 60° под наблюдением оператора.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MERCURY QUICK ATTACK MONITOR

Расход, л/с. (при 0,7 МПа)	31
Рабочее давление, МПа	0,7
Максимальное рабочее давление, МПа	1,4
Диаметр входного патрубка, мм.	65-75
Диаметр выхода (насадок)	65
Материал корпуса	алюминий
Угол поворота по вертикали, град	$+30^\circ \dots +60^\circ$
Угол поворота по горизонтали, град	$-20^\circ \dots +20^\circ$
Вес (без насадки), кг	6,4

Совместимость с насадками - арт. 1545, 4445, 4447

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ MERCURY MASTER 1000

Расход, л/с. (при 0,7 МПа)	63
Рабочее давление, МПа	0,7
Максимальное рабочее давление, МПа	1,4
Диаметр входного патрубка, мм.	89-125
Диаметр выхода (насадок)	65
Материал корпуса	алюминий
Угол поворота по вертикали, град	$+30^\circ \dots +60^\circ$
Угол поворота по горизонтали, град	$-20^\circ \dots +20^\circ$
Вес (без насадки), кг	10,8

Совместимость с насадками - арт. 2498, 5147, 5150

ПОЖАРНЫЕ СТВОЛЫ



Mercury Quick Attack Monitor

Mercury Master 1000





ПРОМЫШЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

Промышленные системы пожаротушения предназначены для эффективного тушения пожаров на производственных объектах, а также осаждения испарений и других, опасных для окружающей среды, взвесей. Система электронного гидромонитора на дистанционном управлении «Conquest» представляет собой компактный латунный узел. Отличается исключительной эффективностью и производительностью в использовании.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Расход, л/с. (при 0,7 МПа)	126
Максимальное давление, МПа	0,7
Диаметр входного патрубка, мм	100
Диаметр выхода (насадок), мм	89
Угол поворота по вертикали, град	-90°...+90°
Угол поворота по горизонтали, град	330°
Материал корпуса	латунь
Вес(без насадки), кг	79

Электронно-программируемая система «Storm» обеспечивает высочайшее качество заслона тонкораспыленной струи и дальность ее подачи. При этом сохраняется точность позиционирования ствола. Система оборудована: программируемыми детекторами газа или ПЛК для автоматического позиционирования, серводвигателями точности, программируемыми приводами для особо тщательного наведения, стационарным и автоматическим стволом рассеивания с широким углом покрытия. Система идеально подходит для борьбы с пожарами и испарениями на производственных объектах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	
Расход, л/с. (при 0,7 МПа)	126
Максимальное давление, МПа	0,7
Диаметр входного патрубка, мм	100 или 125
Диаметр выхода (насадок), мм	100
Угол поворота по вертикали, град	-90°...+90°
Угол поворота по горизонтали, град	330°
Материал корпуса	латунь
Вес(без насадки), кг	87,5

ПОЖАРНЫЕ СТВОЛЫ



Conquest Elektrik



Storm

ПОЖАРНЫЕ АВТОМОБИЛИ

ПЕРЕДВИЖНАЯ КОМПРЕССОРНАЯ СТАНЦИЯ

ПКС-2000-300 (43118)

ПКС-2000-300-(43118)-предназначена для использования ГДЗС при ликвидации затяжных пожаров, масштабных техногенных катастроф и других ЧС, где требуется обеспечение быстрой зарядки баллонов дыхательных аппаратов с рабочим давлением до 300 бар, в том числе в непригодной для дыхания газовой среде.

ПКС-2000-300 (43118) обеспечивает:

- Доставку к месту ЧС персонала в количестве до 7 человек, включая водителя.
- Газодымозащитников сменными заряженными баллонами для дыхательных аппаратов со сжатым воздухом.
- Зарядку баллонов дыхательных аппаратов в режиме перепуска сжатого воздуха, в том числе в зоне непригодной для дыхания.



- Зарядку баллонов дыхательных аппаратов компрессорной установкой с забором воздуха из окружающей среды.
- Зарядку баллонов в бустерном (дожимающем) режиме с использованием воздуха из транспортных баллонов без забора воздуха из атмосферы.
- Проверку и ремонт дыхательных аппаратов на месте.
- Освещенность места ЧС.

ПОЖАРНЫЕ АВТОМОБИЛИ



ПОЖАРНЫЕ НАСОСЫ

Пожарные насосы компании Waterous, мирового лидера в области производства безопасных и мощных пожарных насосов, используются для забора больших объемов воды из открытых источников или закрытых резервуаров и подачи ее к месту тушения пожара. Насосы предназначены для размещения на пожарных автомобилях или катерах. Пожарные насосы являются важнейшим видом оборудования для тушения очагов возгорания различной степени опасности, поэтому компания Waterous разработала насосы с уникальными техническими характеристиками:

КОРПУС

Коррозионно-стойкий мелкозернистый серый чугун (опционально бронза) дает возможность применять морскую воду.

КОМПЕНСАЦИОННЫЕ КОЛЬЦА

Бронзовые сменные компенсационные кольца повышают срок службы насоса и минимизируют затраты на техническое обслуживание.

РАБОЧЕЕ КОЛЕСО

Бронзовое рабочее колесо с механической и гидравлической балансировкой для устранения вибрации.

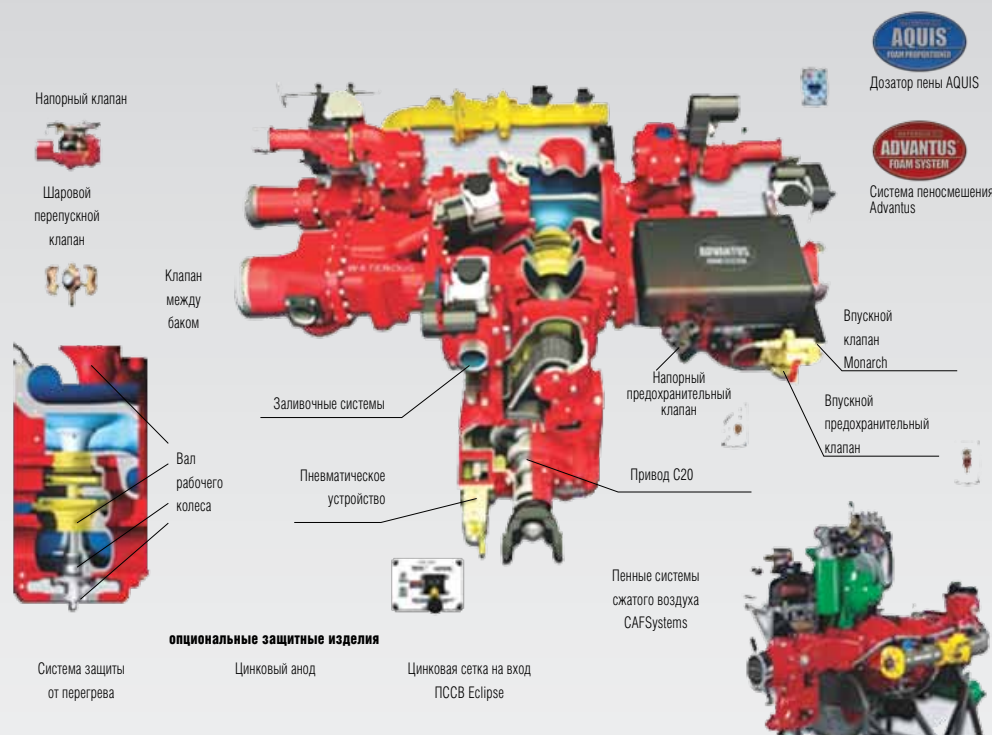
Вал рабочего колеса:

Вал рабочего колеса выполнен из нержавеющей стали с последующей термообработкой, шлифован и заполирован под уплотнение.

УПЛОТНЕНИЕ ВАЛА

Саморегулирующееся механическое уплотнение исключает возможность утечек и необходимость в проведении текущего технического обслуживания.

ГАРАНТИЙНЫЙ СРОК: 5 ЛЕТ



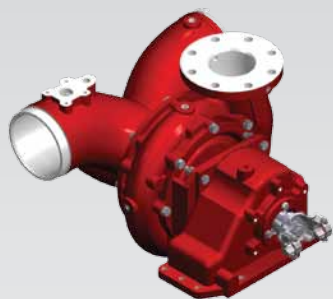
ПОЖАРНЫЕ НАСОСЫ

ПОЖАРНЫЕ
НАСОСЫ

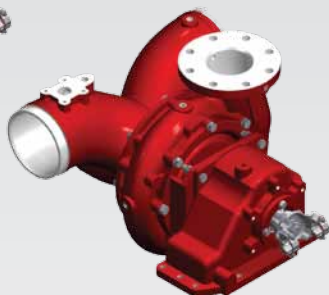
CRU HI-FLOW



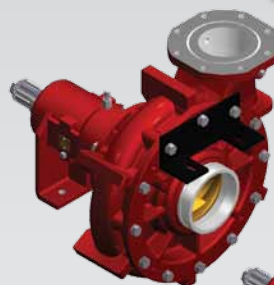
CSUD



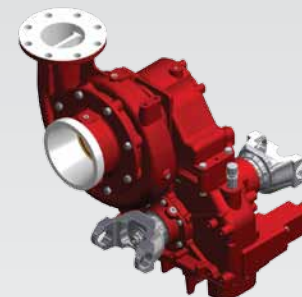
CXSD, CXD



CZ, CZU



S100D, S100TC20

ВСТРАИВАЕМЫЕ НАСОСНО-
КОМПРЕССОРНЫЕ СИСТЕМЫЭЛЕКТРОННЫЕ СИСТЕМЫ
ПЕНОСМЕЩЕНИЯ

КОМПРЕССОРЫ БАРОС



Совместно с «Bauer Kompressoren» разработана новая серия компрессоров, отличающаяся низкой ценой и отличным качеством. Изменения коснулись в основном несущей рамы, комплектации изделий в стандартном варианте, модернизации фильтрующей системы Р-21 и клапана безопасности 3 ступени, которые стандартно устанавливаются на переносные компрессоры. Главные компоненты компрессоров – компрессорные блоки остались без изменений. Отличительной особенностью данного модельного ряда стала яркая желтая окраска.

КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕНОСНЫЕ

Стандартная комплектация: рама, компрессорный блок, приводный двигатель, фильтрующая система Р-21, зарядное шланговое устройство с манометром на давление 225/330 бар. Производительность от 100 до 330 л/мин.

КОМПРЕССОРЫ СТАЦИОНАРНЫЕ

Стандартная комплектация: рама, компрессорный блок, приводный двигатель, фильтрующая система Р-31, без зарядных устройств (опция), автоматическое переключение звезда/треугольник, счетчик моточасов, автоматический слив конденсата, отключение по конечному давлению, защита двигателя от перегрева, контроль за направлением вращения крыльчатки, бак для конденсата 10л. Производительность от 450 до 1300 л/мин.





ПЕРЕНОСНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

JUNIOR II

Производительность: 100 л/мин.

Самые популярные среди переносных моделей. Малый вес и небольшие габариты делают эти модели идеальными для мобильного использования.

MARINER 200/250/320

Производительность: 200/250/320 л/мин.

Компрессор нового модельного ряда может быть укомплектован как электрическим приводным двигателем, так и 4-тактным бензиновым двигателем внутреннего сгорания.

СТАЦИОНАРНЫЕ КОМПРЕССОРЫ

MINI-VERTICUS

Производительность: 150–250 л/мин.

Компактный стационарный компрессорный агрегат в шумоизолирующем кожухе, предназначен для установки в помещениях. В стандартную комплектацию входят два зарядных устройства, установленных на зарядной панели, и фильтрующая система P41.

КАР 5 / VERTICUS 5

Производительность: 260–630 л/мин.

Стационарные компрессоры большой мощности представлены модификациями КАР и Verticus 5.



КОМПРЕССОРЫ BAUER



ТРЕНИРОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ



УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫЙ КОМПЛЕКС

Учебно-тренировочный комплекс предназначен для практической подготовки пожарных и спасателей к действиям в непригодной для дыхания среде при огневых воздействиях и ведении аварийно-спасательных работ в условиях техногенных аварий.

В состав учебно-тренировочного комплекса входят учебная башня, тренажерные отсеки, горящие тренажеры промышленной и жилой зоны.

Здания учебно-тренировочного комплекса являются легко возводимыми сборно-разборными конструкциями, не требующие укрепленного фундамента, и могут быть установлены на учебно-тренировочных полигонах пожарных частей в кратчайшие сроки.



ТРЕНИРОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ



ТРЕНИРОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

САМОЛЕТНЫЕ ТРЕНАЖЕРЫ

ДЛЯ ГРАЖДАНСКИХ АЭРОПОРТОВ

Самолетные тренажеры предназначены для подготовки пожарно-спасательных служб аэропортов к действиям по ликвидации пожаров и проведению аварийно-спасательных работ на авиационных судах.

Самолетные пожарные тренажеры по типам и размерам должны соответствовать принимаемым самолетам и отвечать потребностям пожарно-спасательных служб аэропортов, как в части обучения, так и в части выполнения нормативных требований.





ТРЕНИРОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ

ТЕПЛОДЫМОКАМЕРА ТД-1

Теплодымокамера предназначена для практической подготовки пожарных и спасателей к работе в непригодной для дыхания и зрения среде, в условиях, имитирующих сложную обстановку на пожаре, аварии, чрезвычайной ситуации.

Теплодымокамера обеспечивает:

- одновременное проведение тренировок пожарных в составе звена (отделения);
- создание условий, приближенных к условиям работы на пожаре;
- выполнение упражнений с различными по степени нагрузками на организм.

Теплодымокамера устроена в стандартном морском 40-футовом контейнере и включает в себя: лабиринт (тренажер ориентации); участок технологической зоны с возможностью обеспечивать тепловую нагрузку (тепловая камера); пульттовую.

В пульттовой установлено оборудование, стенды щитов управления и других устройств, необходимых для контроля за местонахождением пожарных спасателей в задымленных помещениях теплодымокамеры предусмотрена система контроля с отображением информации о размещении обучаемых на световой схеме теплодымокамеры.



Лабиринт (тренажер ориентации) состоит из сообщающихся между собой помещений (проходов) и имеет систему управляемых дверей (перегородок), позволяющих формировать пути различной сложности и дистанции. Тепловая камера состоит из многоуровневых сменных лазов. В тепловой камере выполнение физических упражнений производится в среде с повышенной температурой в пределах 30-58°C. Относительная влажность воздуха в камере составляет не более 50% и контролируется с помощью психрометра. Подогрев воздуха в камере производится от электронагревательных печей из расчета 1 кВт/м² площади теплокамеры. Управление работой печи автоматическое. Стены, потолок и полотно двери имеют необходимую теплоизоляцию.

В теплодымокамере могут быть установлены системы: телефонизации, радиофикации, громкоговорящей связи, аппаратуры воспроизведения шумовых эффектов.

Для удаления дыма из тренировочных помещений предусмотрены три обособленные системы дымоудаления, состоящие из вытяжной, приточной и аварийной установок каждая. Производительность каждой системы обеспечивает 10-кратный воздухообмен в задымленных помещениях.

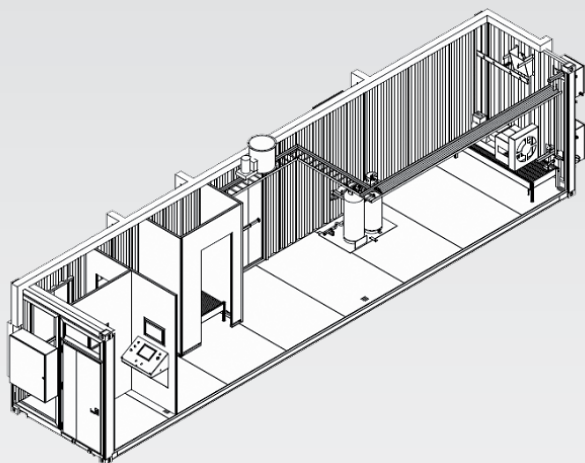
Аварийное освещение в задымленных помещениях предусматривает установку на стенах светильников с зеркальными лампами, которые улучшают видимость в случае экстренной эвакуации пожарных спасателей. Аварийное освещение подключено к двум независимым источникам питания.

Трансформирующиеся двери в теплодымокамере обеспечивают создание не менее четырех различных вариантов помещений. Крепление перегородок исключает их падение.

Огневой модуль «Фланец» состоит из двух труб с фланцами, на которых установлены запорные вентили с вмонтированными в них двумя газовыми горелками. Управление горением осуществляется как со стационарного пульта управления, так и с переносного.



ТРЕНИРОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ



ТРЕНИРОВОЧНЫЙ ОГНЕВОЙ КОМПЛЕКС ТОК-1

Тренировочный огневой комплекс ТОК-1 (далее-Комплекс) предназначен для отработки приемов и способов по тушению различных модулируемых очагов пожара, контроля расхода огнетушащего вещества на тушение огня, совершенствования навыков по эксплуатации средств индивидуальной защиты органов дыхания, специальной защитной одежды.

КОМПЛЕКС ОБЕСПЕЧИВАЕТ

- обучение слаженным и наиболее эффективным приемам и способам коллективных действий при тушении пожаров и проведении аварийно-спасательных работ в непригодной для дыхания среде;
- выработку и поддержание на высоком уровне знаний и умений, практических навыков в эксплуатации средств индивидуальной защиты органов дыхания, специальной защитной одежды, других стоящих на вооружении технических средств;
- формирование у обучаемых волевых и морально-психологических качеств, обусловленных профессиональной деятельностью личного состава;
- моделирование разнообразных факторов пожара и аварийных ситуаций, максимально приближенных к реальным условиям.

В состав Комплекса входят пультовая и огневые симуляторы: «Потолочный огонь», «Горящие баллоны», «Горящий кабельный лоток», «Горящий электродвигатель», «Горящий электрощит», «Горящее помещение».

Огневые газовые симуляторы предназначены для отработки приемов и способов тушения пожаров на промышленном оборудовании.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ ОГНЕВЫХ СИМУЛЯТОРОВ

С пульта управления (стационарного или переносного) подается команда на открытие заслонок подачи газа в огневые симуляторы, оборудованные газовыми горелками.

Воспламенение горелок осуществляется при помощи систем воспламенения, установленных в каждом огневом симуляторе.

Воспламенитель твердого сланца – (Воспламеняющий уголь) электронное устройство, обеспечивающее ток высокого напряжения для создания источника воспламенения.

Компрессор и вентилятор подают необходимое количество воздуха для горелок, способствуя адекватному горению, в то же время обеспечивая вид пламени класса пожаров А, В, С, Е в зависимости от предназначения симулятора.

Беспроводной пульт управления (БППУ) в виде модели с 4 или 8 кнопками обеспечивает запуск различных симуляторов в любой последовательности, а также свободу передвижения оператора в точки, наилучшей видимости зоны учения.

Комплекс имеет:

- систему электроснабжения и освещения (380 В, 220 В);
- систему управления работой огневых модулей;
- систему приточно-вытяжной и общеобменной вентиляции ;
- систему аварийного отключения и блокировки систем;
- систему сбора и отведения огнетушащего вещества (воды);
- систему газового анализа концентрации горючего газа в помещениях;
- систему отопления помещения пультной;

- систему контроля температуры;
- система распределения, подачи и хранения горючего газа «Пропан»;
- систему отключения подачи газа при достижении заданных параметров тушения.

Газоснабжение для обеспечения работы огневых симуляторов осуществляется от газгольдера.

Конструкция Комплекса обеспечивает поддержание температурного режима в пультной от плюс 15°С до плюс 35°С при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 40°С.

Температурный режим эксплуатации огневых симуляторов:

- от плюс 5°С до плюс 40°С, при открытой установке газгольдера на местности;
- от минус 20°С до плюс 40°С, при наличии подогрева газгольдера.

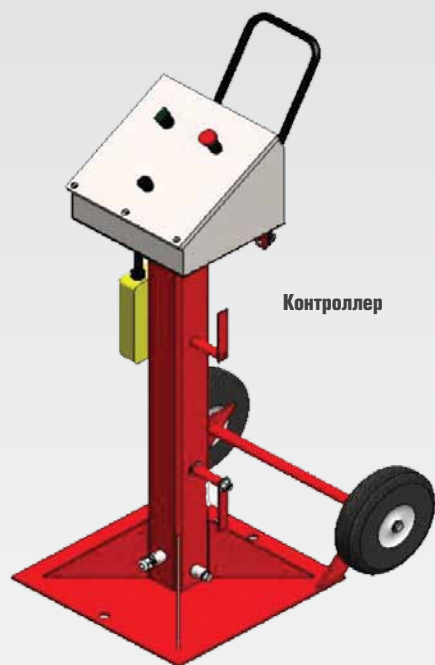
Численность обслуживающего персонала – 2 человека.

Основное оборудование и системы Комплекса удовлетворяют следующим требованиям по надежности:

- средний срок службы – не менее 10 лет;
- гарантийный срок службы – не менее 2 лет.



ТРЕНИРОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ



Беспроводный пульт управления

ОГНЕВОЙ ТРЕНАЖЕР «АВТОМОБИЛЬ» (ТА-1)

Огневой тренажер «автомобиль» (далее-ТА-1) предназначен для проведения тренировок по тушению пожаров и аварийно-спасательных работ на автотранспорте.

В состав ТА-1 входит:

- декорация, представляющая собой автомобиль;
- стационарная операционная система (контроллер);
- беспроводный пульт управления;
- коробка зажигания с тепловым щитом;
- емкость для газа.

Декорация представляет собой стальную макетную конструкцию размерами (ДхШхВ): 4100х1600х1450 мм, выполненную из нержавеющей стали для симуляции реальной пожарной ситуации.

Декорация оборудована газовой платформой размером (ДхШхВ) 1500х100х400 мм для имитации пожара в салоне, газовой платформой размером (ДхШхВ) 700х500х200 мм для имитации пожара в подкапотном пространстве, а также газовыми горелками, установленными на передних колесах.

Декорация имеет приспособления для передвижения по ровной поверхности в виде роликовых колес.

Стационарная операционная система (контроллер) представляет собой главный контрольный блок для управления газовыми горелками.

Контроллер получает информацию от сенсора, управляющего горелкой, и давать возможность контролировать условия горения и создавать реалистичные тренировочные сценарии, а также обеспечивает программируемый логический контроль для оперирования воспламенителем в безотказном режиме.

Контроллер оснащен портативным устройством, которое позволяет оператору отдаляться во время учений, в то же время контролируя сценарий пожара.

Беспроводный пульт управления (БППУ) изготовлен в виде модели с 4 или 8 кнопками. БППУ и дает оператору свободу передвигаться в точки, обеспечивающие лучшую видимость зоны учения.



ТРЕНИРОВОЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ



Рабочее место
тренируемого в имитаторе
пожарного аппарата
открытого цикла дыхания

КОМПЛЕКС ДЛЯ ТРЕНИРОВКИ ПОЖАРНЫХ В АППАРАТАХ ОТКРЫТОГО ЦИКЛА ДЫХАНИЯ

Комплекс предназначен для тренировки пожарных в аппаратах открытого цикла дыхания и приобретения навыков правильного дыхания в условиях действия физических нагрузок различной степени тяжести.

Тренажер состоит из трех рабочих мест тренируемых пожарных, рабочего места инструктора, рабочего места врача-специфизиолога, системы воздухообеспечения, системы компьютерного управления и системы электропитания.

Тренажер обеспечивает выполнение следующих функций при тренировке пожарных:

- подачу воздуха на дыхание одновременно трем тренируемым;
- введение и изменение нагрузки, воздействующей на тренируемого, с рабочего места инструктора;
- контроль с рабочих мест инструктора и врача-специфизиолога величины нагрузки, частоты сердечных сокращений (ЧСС), насыщения крови кислородом и основных параметров дыхания тренируемого (дыхательного объема, легочной вентиляции, пневмотахограммы на вдохе) на фоне профиля фактической нагрузки различной степени тяжести;
- контроль тренируемым своей пневмотахограммы дыхания, дыхательного объема и ЧСС;
- аварийную сигнализацию с рабочего места тренируемого пожарного.



Рабочие места инструктора
и врача-специфизиолога



В состав гидравлического аварийно-спасательного инструмента известной голландской фирмы «Holmatro», лидера в применении инновационных технологий в производстве специализированного оборудования, входят:

- Насосные станции.
- Домкраты.
- Кусачки.
- Расширители.
- Комбинированный инструмент.

УНИКАЛЬНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ CORE™ - ОГРОМНЫЙ ШАГ ВПЕРЁД ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНЫХ РАБОТ.

Технология CORE™ относится к шлангам, разъемам и клапанам спасательной системы. Другими словами к тому, что обеспечивает подачу масла от насоса к инструменту и обратно. Обычная двух-шланговая система состоит из отдельных нагнетательных и возвратных шлангов, соединяющих насос и спасательный инструмент. Система CORE™ состоит из внутреннего шланга высокого давления, находящегося во внешнем шланге низкого давления. Инструменты CORE™ идентичны обычным по гидравлическим принципам и исполнению.

ВРАЩАЮЩИЙСЯ ШЛАНГ CORE™

Шланг CORE™ может вращаться с обоих концов на 360°, переключения исключены.

СТЫКОВКА И РАССТЫКОВКА

Экономит время, в два раза меньше разъемов (и пылезащитных колпачков) по сравнению с обычной сдвоенной системой.

Нет коротких выводов, подсоединяется напрямую к инструменту.

СМЕНА ПРИ РАБОТЕ

Больше не требуется переключать насос.

На 1 шланг меньше.

Спасатель может сменить инструмент в любой момент, не отключая насос.

КОЛИЧЕСТВО ШЛАНГОВ

Меньше шлангов в зоне спасательных работ.

ВЕС

Технология CORE™ позволяет облегчить вес гидравлического шланга приблизительно на 40%.

АВАРИЙНО-СПАСАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Разжим



Кусачки



Комбинированный инструмент



Домкраты



Насосные станции

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ СНАРЯЖЕНИЯ



HT302A/HT304A. Мобильная станция для дезинфекции, и чистки 2-х или 4-х костюмов химической защиты одновременно.

HTH 400. Сушка обуви

VACU. Сушка обуви и перчаток

HT 304 A. Сушка костюмов химической защиты, боевой одежды, обуви

HT-102. Сушки костюмов химической защиты

FIREMAN. Сушка боевой одежды

MTH 800. Сушка панорамных масок

MTS 1800. Сушка и дезинфекция панорамных масок

STS 900. Универсальный сушильный шкаф для сушки боевой одежды и пожарных рукавов.

KTS 200. Сушильный шкаф для боевой одежды и обуви.



HT-102



STS 900

MTS 1800



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОБСЛУЖИВАНИЯ СНАРЯЖЕНИЯ



HT302A/HT304A. Мобильная станция для дезинфекции, и чистки 2-х или 4-х костюмов химической защиты одновременно.

HTH 400. Сушка обуви.

VACU. Сушка обуви и перчаток.

HT 304 A. Сушка костюмов химической защиты, боевой одежды, обуви.

HT-102. Сушки костюмов химической защиты.

FIREMAN. Сушка боевой одежды.

MTH 800. Сушка панорамных масок.

MTS 1800. Сушка и дезинфекция панорамных масок.

STS 900. Универсальный сушильный шкаф для сушки боевой одежды и пожарных рукавов.

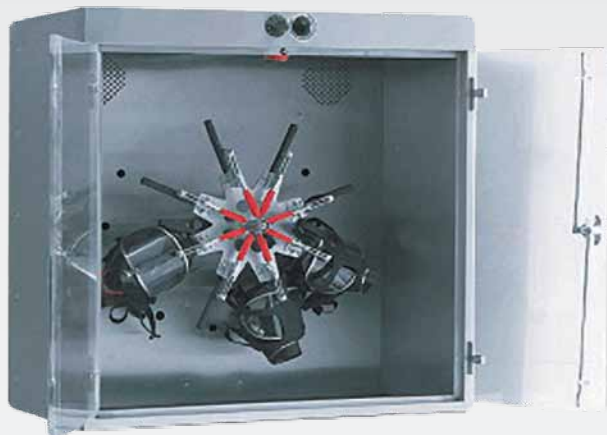
KTS 200. Сушильный шкаф для боевой одежды и обуви.



HT-102



STS 900



MTS 1800