



# 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.

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 – теплодымокамера 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!**



# КОМПРЕССОРЫ ПТС “ВЕКТОР” и СПЕЦИАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



## Компрессоры ПТС “ВЕКТОР”- 105 ПТС “ВЕКТОР”- 120

Это серия компактных и переносных компрессоров, предназначенных для наполнения сжатым воздухом баллонов дыхательных аппаратов.

Существует возможность заполнения одного баллона.

Компрессоры соответствуют требованиям ГОСТ Р 53263-2009.

Качество сжатого воздуха соответствует EN12021.

Рабочее давление: 30,0 МПа.

Производительность: 105 и 120 л/мин.

Конструктивные особенности:

- компрессорный блок с тремя ступенями сжатия обеспечивает продолжительную работу и устойчивые эксплуатационные характеристики;
- увеличенный объем масляного картера блока увеличивает срок службы всех механических пар трения;
- эффективная система охлаждения предотвращает перегрев компрессорного блока за счет использования более развитых поверхностей охлаждения и высокопроизводительного вентилятора;



Привод: 1-фазный электрический (2,2 и 3,0 кВт 220В),  
3-фазный электрический (3,0 кВт 380В),  
4-тактный бензиновый (5,5 кВт).

Габаритные размеры (ДхШхВ), не более

- с электроприводом: 681х490х412мм

- с бензоприводом: 800х600х400мм

Клапан конечного давления, МПа	33,8 ± 2
Температурный режим, °С	+5...40
Макс. высота над уровнем моря, м	1500
Макс. угол наклона, град.	5
Число ступеней компрессорного блока	3
Фильтрующая система	ПТС-21
Удаление конденсата	ручное
Объем очищаемого воздуха, м <sup>3</sup> , не менее	108
Класс защиты электрооборудования	IP 54
Число оборотов двигателя, мин <sup>-1</sup>	3000
Масса установки, кг, не более	60
Срок службы, лет	10

• увеличенный ресурс фильтрующей системы сжатого воздуха (до 108 м<sup>3</sup>);

• облегченная рама с жестким основанием уменьшает вибрацию привода при работе и обеспечивает легкий доступ к элементам компрессора при обслуживании;

• удобная ручка для переноски позволяет осуществлять транспортировку компрессора одним человеком.

## Компрессоры ПТС “ВЕКТОР”- 210 ПТС “ВЕКТОР”- 265

Это серия переносных компрессоров, предназначенных для наполнения сжатым воздухом баллонов дыхательных аппаратов.

Компрессоры соответствуют требованиям ГОСТ Р 53263-2009.

Качество сжатого воздуха соответствует EN12021.

Рабочее давление: 30,0 МПа.

Производительность: 210 и 265 л/мин.

Существует возможность одновременного заполнения 2-х баллонов.

Привод: 3-фазный электрический (4,0 кВт),  
4-тактный бензиновый (5,5 кВт).

Габаритные размеры (ДхШхВ), не более

- с электроприводом: 1205x500x892мм
- с бензоприводом: 1337x500x750мм

Клапан конечного давления, МПа	33,8 ± 2
Температурный режим, °С	+5...40
Макс. высота над уровнем моря, м	1500
Макс. угол наклона, град.	5
Число ступеней компрессорного блока	3
Фильтрующая система	ПТС-31
Удаление конденсата	ручное
Объем очищаемого воздуха, м <sup>3</sup> , не менее	327
Класс защиты электрооборудования	IP54
Число оборотов двигателя, мин <sup>-1</sup>	2900
Масса, кг, не более	
ПТС “Вектор”-210	110
ПТС “Вектор”-265	130
Срок службы, лет	10



## Компрессор ПТС “ВЕКТОР”- 330

Это стационарная профессиональная компрессорная установка с производительностью не менее 330 л/мин.

Конструктивные особенности:

- системы контроля и управления расположены на передней панели;
- рабочее давление - 30,0 МПа;
- электродвигатель 380В/50Гц, 7,5 кВт;
- сверхпрочная рама;
- одновременная заправка до 4-х баллонов;
- электронная система автоматического отключения при давлении в 32,0 МПа;
- двойная система осушки и фильтрации воздуха;
- автоматический сброс конденсата в ёмкость с фильтром-глушителем;
- световая индикация состояния фильтра-картриджа;
- система защиты электродвигателя от перегрева;
- счетчик моточасов;
- индикатор уровня масла;
- кнопка “Аварийный стоп”;
- система защиты компрессора от неправильного подключения к электропитанию (реле контроля фаз).

Габаритные размеры – 670x900x885мм.

Компрессор соответствует требованиям ГОСТ Р 53263-2009.

Качество сжатого воздуха соответствует EN12021.

Клапан конечного давления, МПа	33,8 ± 2
Температурный режим, °С	+5...40
Макс. высота над уровнем моря, м	1500
Макс. угол наклона, град.	5
Число ступеней компрессорного блока	3
Фильтрующая система	ПТС-41
Автоматическое удаление конденсата	есть
Объем очищаемого воздуха, м³, не менее	850
Класс защиты электрооборудования	IP54
Число оборотов двигателя, мин <sup>-1</sup>	2900
Масса установки, кг, не более	180
Срок службы, лет	10

*Возможно комплектование компрессора заправочными шлангами по отдельному заказу.*



## Компрессоры ПТС «ВЕКТОР»- 600 ПТС «ВЕКТОР»- 700

Это серия стационарных профессиональных компрессорных установок производительностью 600 и 750 л/мин. и рабочим давлением 30,0 МПа.

Тип привода: 3-фазный асинхронный с короткозамкнутым ротором (15 и 18,5 кВт).

Компрессоры соответствуют требованиям ГОСТ Р 53263-2009.

Качество сжатого воздуха соответствует EN12021.

Конструктивные особенности:

- 5-дверный шумопоглощающий корпус обеспечивает легкий доступ ко всем агрегатам компрессора;
- электронная система автоматически отключает компрессор при давления 32 МПа;
- все ступени сжатия снабжены датчиками давления и температуры;
- аварийная звуковая и световая сигнализации предупредит оператора об отклонении от нормы как давления и температуры ступеней сжатия, так и давления и уровня масла в системе смазки и отключит компрессор;
- на компрессорной установке имеется съёмная панель управления, предназначенная для управления ею и заправки баллонов в удобном месте, удаленном или изолированном от компрессора (необходимо дополнительно заказать удлинительный кабель и трубки высокого давления необходимой длины);
- устройство плавного пуска не только защищает двигатель от перегрузки при пуске и перегреве, но и всю электросеть от скачков напряжения;

- автоматический сброс конденсата;
- автоматическая система контроля за состоянием фильтра-картриджа с выведенной на переднюю панель световой индикацией;
- система регулировки натяжения приводного ремня;
- габаритные размеры – 1595x800x1800мм.



Клапан конечного давления, МПа	33,8 ± 2
Температурный режим, °С	+5...40
Число ступеней компрессорного блока	4
Фильтрующая система	ПТС-81
Автоматическое удаление конденсата	есть
Объем очищаемого воздуха, м³, не менее	1700
Класс защиты электрооборудования	IP54
Масса установки, кг, не более	470
Срок службы, лет	10

## Компрессор ПТС “Вектор”-S-500

Серия S стационарных профессиональных компрессорных установок производительностью 500 л/мин, на рабочее давление 45 МПа. Компрессор воздушный высокого давления предназначен для заправки сжатым воздухом баллонов дыхательных аппаратов до давления 45 МПа или 30 МПа перепуском из ресивера через понижающий редуктор (ресивер заказывается отдельно и может быть объемом до 200 л). Качество сжатого воздуха соответствует EN12021.

Установка компрессорная может быть, как стационарной, так и мобильной с размещением на транспортном средстве.

Установка может использоваться в общепромышленных целях для наполнения баллонов сжатым воздухом или азотом.



Тип привода электродвигателя: трехфазный асинхронный (11 кВт или 15 кВт).

Конструктивные особенности:

- электронная система автоматически отключает компрессор при давлении 45,2 МПа;
- все ступени сжатия снабжены датчиками давления и температуры;
- съемная панель управления, предназначена для заправки баллонов в удобном месте, удаленном или изолированном от компрессора (необходимо дополнительно заказать удлинительный кабель и трубки или рукава высокого давления необходимой длины);
- аварийная звуковая и световая сигнализация предупредит оператора об отклонении от нормы давления и температуры ступеней сжатия, и отключит компрессор при отклонении от нормы давления и уровня масла в системе смазки;
- устройство плавного пуска не только защищает двигатель от перегрузки при пуске и перегреве, но и всю электросеть от скачков напряжения и перекоса фаз;
- автоматический сброс конденсата;
- автоматическая система контроля за состоянием фильтра-картриджа с выведенной на переднюю панель световой индикацией;
- система регулировки натяжения приводного ремня;
- тепловая защита электродвигателя от перегрузки;

Клапан конечного давления, МПа	46,2±0,8
Температурный режим, °С	+5...40
Высота над уровнем моря, м	1500
Число ступеней компрессорного блока	4
Удаление конденсата	автоматическое
Объем очищенного воздуха, м <sup>3</sup> , не менее	2400
Габаритные размеры, мм	1330x1548x800
Масса установки, кг, не более	450
Срок службы, лет	10

## Компрессор ПТС “Вектор-ОКСИ-М”



**Компрессор дожимающий электрический** предназначен для перекачки кислорода из транспортных баллонов давлением не менее 7,0 МПа (70 бар) в малолитражные баллоны с дожатием до 20,0 МПа (200 бар).

- Компрессор работоспособен в закрытых помещениях при температуре окружающего воздуха от +10 до +40 °С и относительной влажности от 30 до 80 %

- Компрессор герметичен до давления 20,0-21,0 МПа (200-210 бар).

- Давление срабатывания предохранительного клапана от 22,0 до 24,0 МПа (от 220 до 240 бар).

- Время наполнения одного баллона емкостью 1 л от давления 7,0 МПа до давления 20,0 МПа (от 70 до 200 кгс/см<sup>2</sup>) не более 5 минут.

- Возможность заправки двух типов баллонов с резьбой G3/4 и резьбой СП 21,8.

- Режим работы компрессора — повторно-кратковременный с паузами не менее 10 мин и временем непрерывной работы не более 20 мин.

- Потребляемая мощность — не более 1,5 кВт.

- Питание компрессора:

- напряжение однофазное — 220 В;
- частота — 50 Гц.

- Масса компрессора не более 50 кг,

- Габаритные размеры не более 700x500x370 мм.

## Установка для гидравлических испытаний баллонов ПТС “ЦИКЛОН”- 450

Установка предназначена для одновременного испытания от 2 до 4-х стальных и металлокомпозитных баллонов объемом от 2 до 12 л. Возможно проведение испытаний баллонов больших размеров вне бокса.

Установка состоит из пульта управления, испытательного бокса для стальных и модуля объемного расширения для металлокомпозитных баллонов.

Режим циркуляции воды - замкнутый, очистка производится с помощью встроенных фильтров с визуальным контролем загрязненности.

Электропитание основное, В	220
Электропитание вспомогательное, В	12
Макс. давление воздуха на входе, МПа	1,0
Макс. рабочее давление, МПа	45,0
Максимальный расход воздуха, л/мин	320
Мощность, кВт, не более	0,4



## СУШИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПТС “БРИЗ”

Сушильное оборудование предназначено для сушки боевой одежды и снаряжения, специальных костюмов и экипировки пожарных и спасателей.

Оно позволяет быстро и деликатно провести сушку путём подачи нагретого воздуха по полым нержавеющей трубкам через выпускные форсунки, расположенные на вешалках, непосредственно на объект сушки.

Основной элемент - блок подачи воздуха ПТС “Бриз”.

Эксплуатация не требует подвода дополнительной системы вытяжной вентиляции и позволяет установить его в помещении со стандартной системой общеобменной вентиляции.

Оборудование отличается низким уровнем шума и энергопотребления: 220В - 1600 Вт.

Все элементы выполнены из нержавеющей стали и могут быть сделаны как в стационарном настенном, так и в передвижном исполнениях.





## 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](http://www.pto-pts.ru)**

**Эл.почта: [info@pto-pts.ru](mailto: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».