



# КОМПРЕССОРЫ ПТС "ВЕКТОР" и СПЕЦИАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



**Открытое акционерное общество «ПТС»** основано в 1998 году и является общепризнанным лидером российского рынка в области разработки и производства средств индивидуальной защиты и пожарно-технического оборудования для противопожарных служб, аварийно-спасательных формирований, коммунальных служб и персонала промышленных предприятий различной ведомственной принадлежности.

Основные направления деятельности ОАО «ПТС» - это разработка и производство:

- средств индивидуальной защиты органов дыхания пожарных, спасателей и персонала предприятий. Это дыхательные аппараты со сжатым воздухом, **ПТС «Профи-М»**, **ПТС «Базис»**, **ПТС «Фарватер»**, **ПТС «Фарватер-мини»**, **ПТС «Авиа»**, самоспасатели на сжатом воздухе серии **ПТС «Экстремал»**,

типа серии **ТАСК**, радиационно-защитные комплекты **РЗК**, комплекты специальной защитной одежды от повышенных температур **ТОК-200** и **ТК-800**, комплекты боевой одежды пожарного нового поколения **БОП-М**. Для персонала металлургических предприятий освоено производство теплозащитных комплектов **«Муфельщик»** и **«Мидас»**;

- мобильных и стационарных тренажёрных комплексов и полигонов **ПТС «Грот»** и **ПТС «Лава»** для пожарных и спасателей, экипажей подводных лодок и самолётов для практической подготовки к действиям в условиях различных чрезвычайных ситуаций;

- специального оборудования: современные компрессоры высокого давления **ПТС «Вектор»**, производительностью от 90 до 700 л/мин на рабочее давление 30,0 МПа, установка для гидравлических испытаний баллонов **ПТС «Циклон»**, мебель для



фильтрующие самоспасатели, шланговые дыхательные аппараты **ПТС «Резерв»** и средства подачи воздуха **«Модуль»**, баллоны для сжатого воздуха.

- изолирующих дыхательных аппаратов со сжатым кислородом **ПТС «Окси-огнеборец»** и **ПТС «Окси-горноспас»** с временем защитного действия не менее 4-х часов;

- различного тестирующего оборудования для проверки параметров СИЗОД и изолирующих скафандров, а также устройств для их технического обслуживания;

- специальной защитной одежды пожарных и спасателей. За последние годы созданы и прошли проверку в самых суровых условиях эксплуатации термоагрессивостойкие костюмы изолирующего

укомплектования зданий пожарных и аварийно-спасательных формирований, сушильное оборудование **ПТС «Бриз»**.

Стратегией ОАО «ПТС» является развитие собственной конструкторской и производственной базы, создание российских образцов средств индивидуальной защиты, противопожарного и спасательного снаряжения и оборудования, отвечающих самым современным требованиям.

**Мы надеемся, что наши изделия станут верными и надёжными помощниками в Вашей нелегкой, но благородной работе.**

С уважением,  
коллектив ОАО «ПТС»

## КОМПРЕССОРЫ ПТС «ВЕКТОР» и СПЕЦИАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Динамически развиваясь, профессиональный коллектив отдела **ОАО «ПТС»** по разработке и производству специального оборудования на протяжении уже 5 лет успешно решает задачи по совершенствованию и выпуску воздушных компрессоров высокого давления **ПТС «Вектор»**, производительностью от 90 до 750 л/мин и рабочим давлением от 20 до 40 МПа, специальных тестирующих устройств, испытательных установок **ПТС «Циклон»** для гидравлических испытаний стальных и металлокомпозитных баллонов, а также сушильного оборудования **ПТС «Бриз»** для боевой одежды, специальных костюмов изолирующего типа, снаряжения и экипировки пожарных и спасателей.

Все изделия разработаны в соответствии с действующими нормативными требованиями, сертифицированы в установленном порядке и изготавливаются с использованием современных передовых технологий и высокоэффективных материалов.

© 2012 Все материалы настоящего каталога являются интеллектуальной собственностью ОАО «ПТС» и охраняются законом «Об авторском праве и смежных правах». Любое использование материалов допускается только с разрешения его правообладателя — ОАО «ПТС».

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

## Компрессоры ПТС "ВЕКТОР"- 90 ПТС "ВЕКТОР"- 105 ПТС "ВЕКТОР"- 120

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

Возможность заполнения одного баллона.

Соответствуют требованиям ГОСТ Р 53263-2009.

Качество сжатого воздуха соответствует EN12021.

Рабочее давление: 30,0 МПа.

Производительность: 90, 105 и 115 л/мин.

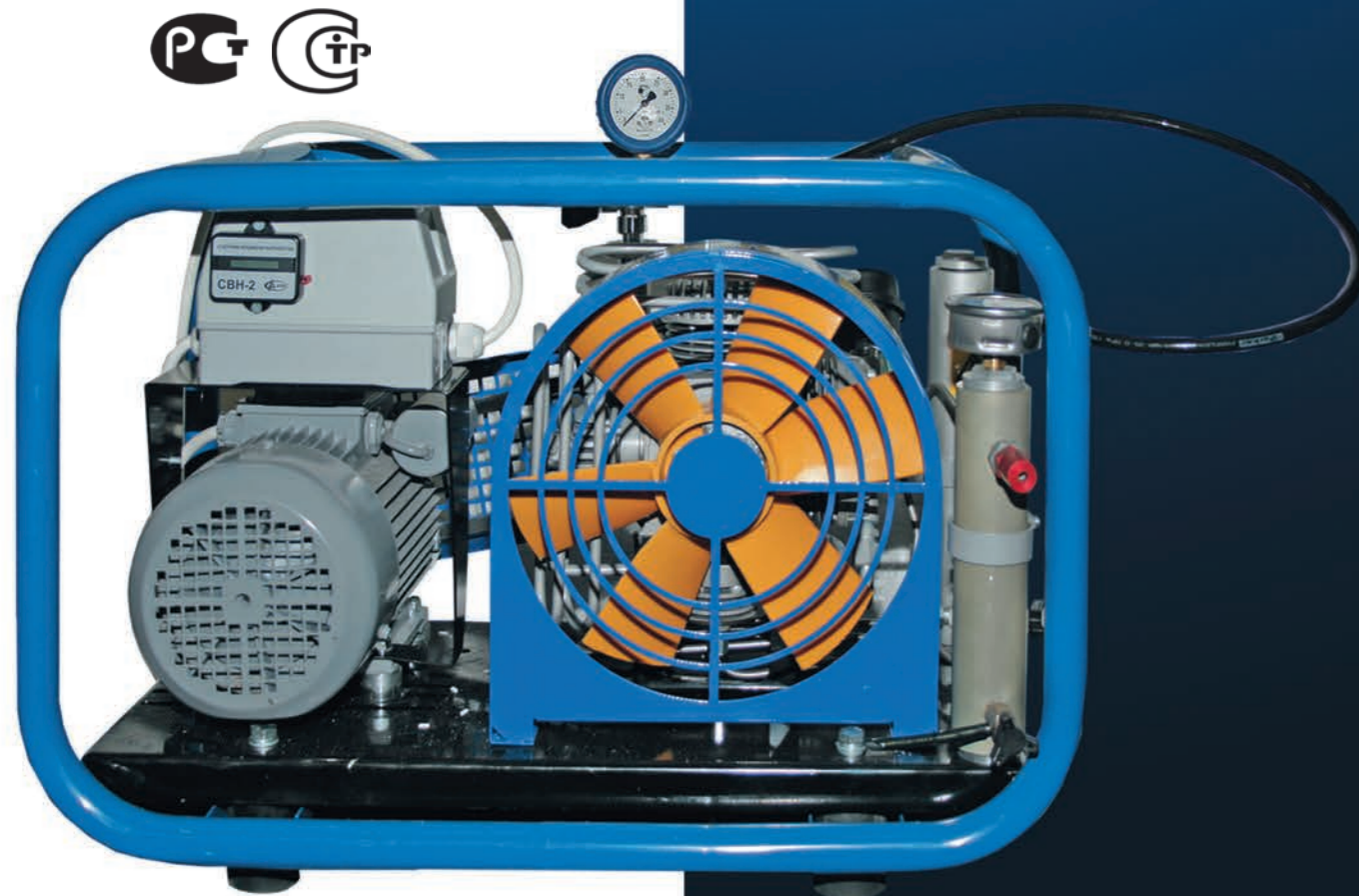
Привод: 1-фазный электрический (2,2кВт),  
3-х фазный электрический (3,0 и 2,2 кВт),  
4-х тактный бензиновый (3,6 и 4,1кВт).

Габаритные размеры (ДхШхВ), не более

- с электроприводом: 750х500х400мм

- 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	4
Фильтрующая система	ПТС-21
Удаление конденсата	ручное
Объем очищаемого воздуха, м³, не менее	74
Класс защиты электрооборудования	IP54
Число оборотов двигателя, мин <sup>-1</sup>	3000
Масса установки, кг, не более	60
Срок службы	10 лет



## Компрессоры ПТС "ВЕКТОР"- 150 ПТС "ВЕКТОР"- 210 ПТС "ВЕКТОР"- 265

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

Соответствуют требованиям ГОСТ Р 53263-2009.

Качество сжатого воздуха соответствует EN12021.

Рабочее давление: 30,0 МПа.

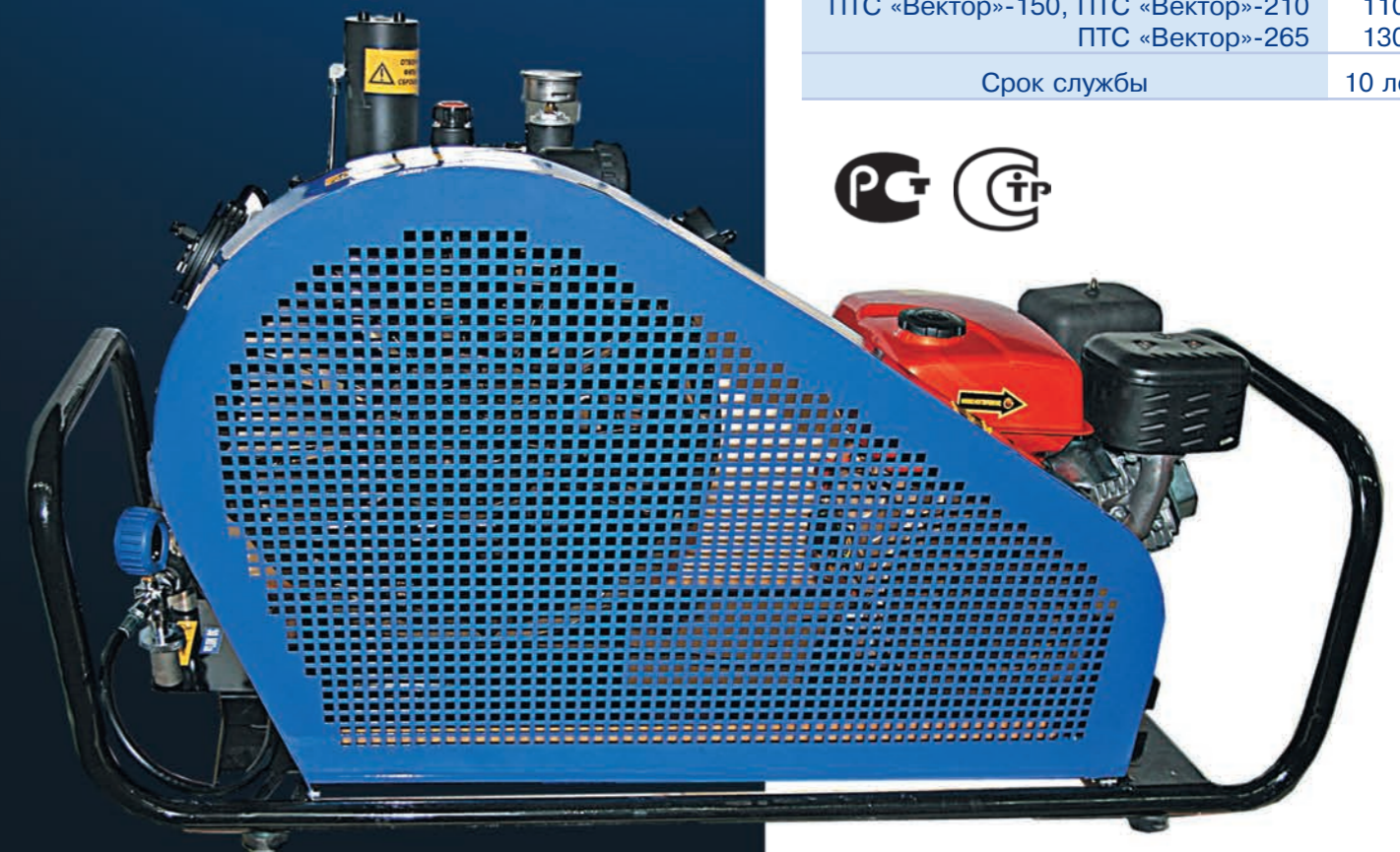
Производительность: 150, 210 и 265 л/мин.

Возможность одновременного заполнения 2х баллонов.

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

Габаритные размеры (ДхШхВ), не более  
- с электроприводом: 1205х500х892мм  
- с бензоприводом: 1337х500х750мм

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, м³, не менее	327
Класс защиты электрооборудования	IP54
Число оборотов двигателя, мин <sup>-1</sup>	2900
Масса, кг, не более ПТС «Вектор»-150, ПТС «Вектор»-210 ПТС «Вектор»-265	110 130
Срок службы	10 лет



## Компрессор ПТС "ВЕКТОР" - 330

Стационарная профессиональная установка производительностью не менее 330 л/мин:

- рабочее давление - 30,0 МПа;
- электродвигатель 380В/50Гц, 7,5 кВт;
- сверхпрочная рама;
- все системы контроля и управления расположены на передней панели;
- 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;
- 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.

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
Удаление конденсата	автомат.
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	10 лет

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 на рабочее давление 30,0 МПа.

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

Соответствуют требованиям ГОСТ Р 53263-2009.

Качество сжатого воздуха соответствует EN12021.

Конструктивные особенности:

- 5-ти дверный шумопоглощающий корпус обеспечивает легкий доступ ко всем агрегатам компрессора;
- электронная система автоматически отключает компрессор при давлении 32 МПа;
- все ступени сжатия снабжены датчиками давления и температуры;
- аварийная звуковая и световая сигнализация 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, позволяющая управлять ей и заправлять баллоны 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;

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

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



## Устройство ПТС "ЭКСПЕРТ-АЭРОТЕСТ"

Устройство ПТС «Эксперт – Аэротест» предназначено для проверки на воздухопроницаемость резиноканевых материалов, применяемых в производстве всех видов защитной одежды.

Принцип работы основан на создании герметичного соединения между испытуемой тканью и замкнутым объемом прижима, посредством прижатия ткани к кольцу упорному) пневмоцилиндром, создании избыточного и постоянно поддерживаемого давления под испытуемой тканью, выдержке под этим давлением в течение необходимого времени и последующей визуальной оценки качества ткани (смоченной мыльным раствором) по наличию или отсутствию пузырей на её поверхности.

Оригинальные конструкторские решения позволили при уменьшении габаритных размеров значительно улучшить условия работы при проведении испытаний.



Устройство имеет возможность подключения как от сети низкого давления воздуха, так и от воздушного баллона. Наличие высокоточных манометров позволяет получить при проверке более качественные результаты.

Давление в пневмоцилиндре для прижатия ткани, МПа	0,75 ±0,05
Усилие прижатия ткани пневмоцилиндром, кг, не менее	1500±5
Давление воздуха создаваемое под проверяемой тканью, МПа	0,001 ...0,05
Давление воздуха на входе редуктора, МПа	2...30
Давление воздуха на выходе из редуктора, МПа	0.75 ±0.05
Давление открытия предохранительного клапана редуктора, МПа	1,2±0,4
Давление от внешнего источника макс., МПа	1±0,05
Время перемещения прижима для прижатия ткани, сек	3...7
Диапазон регулирования давления при помощи регулятора давления MC104-R10, МПа	0...0,4
Диапазон регулирования давления при помощи регулятора давления MC104-R00, МПа	0,05...1
Размер резьбы на входе редуктора	G5/8
Диаметр прижатия испытуемой ткани, мм	360
Фильтрация, мкм	25
Масса, кг, не более	100±5

## Установка для гидравлических испытаний баллонов ПТС "ЦИКЛОН"- 450

Позволяет одновременно испытать от 2-х до 4-х стальных и металлокомпозитных баллонов объемом от 2-х до 12 л. Можно проводить испытания баллонов больших размеров вне бокса.

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

Режим циркуляции воды - замкнутый, очистка 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



## Устройство измерительное ПТС “ЭКСПЕРТ-ТЕРМОТЕСТ”

Устройство измерительное ПТС “Эксперт-Термотест” предназначено для измерения температуры воздуха на выходе из компрессорной установки высокого давления, наполняющей сжатым воздухом баллоны для дыхательных аппаратов.

Устройство измеряет температуру воздуха на выходе из компрессора (ТI), температуру окружающей среды (ТII) и вычисляет разницу измеряемых температур ( $\Delta T = T_I - T_{II}$ ), согласно требованиям ГОСТ Р 53263-2009.

В состав устройства входят два датчика температуры и переходник для подключения датчиков между компрессором и заряжаемым баллоном с резьбой G5/8.

Установка смонтирована в удобном транспортировочном кейсе.

Габаритные размеры, не более: 500x300x300 мм.

Рабочее напряжение, В	220
Потребляемая мощность, Вт	7
Давление воздуха на входе, МПа	20...30
Диапазон измеряемых температур, °С	-50...+150
Погрешность измерений	$\pm 1^\circ\text{C}$
Масса, не более, кг	6
Срок службы, не менее, лет	10



## СУШИЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПТС “БРИЗ”

Предназначено для сушки боевой одежды и снаряжения, специальных костюмов и экипировки пожарных и спасателей.

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

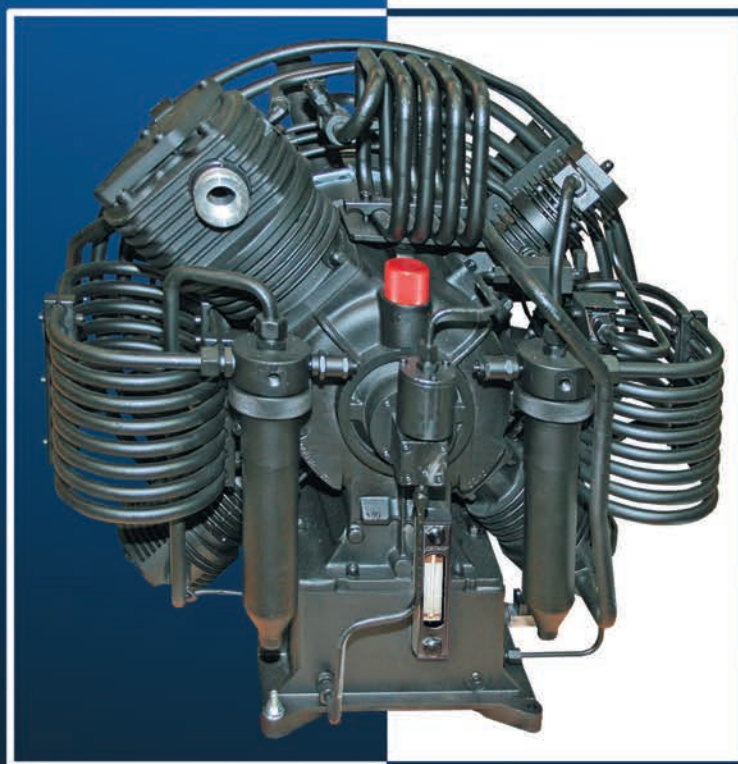
Основной элемент - блок подачи воздуха ПТС «Бриз».

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

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.





© 2012 Все материалы настоящего каталога являются интеллектуальной собственностью ОАО «ПТС» и охраняются законом «Об авторском праве и смежных правах». Любое использование материалов допускается только с разрешения его правообладателя — ОАО «ПТС».

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