

**PARAMINA**  
Air Compressors Manufacturers



КОМПРЕССОРЫ ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ

**КАТАЛОГ**

# ИСТОРИЯ. ПЯТЬ ДЕСЯТИЛЕТИЙ ОПЫТА.

## 1966

Год образования компании.

## 1973

Впервые использован регулируемый винтовой компрессор на тракторе (5 м<sup>3</sup>/мин, 8 бар).



## 1981

Парамина — первая компания в Греции, которая начинает производить винтовые компрессоры.



## 1995

Начало производства компрессоров высокого давления для получения сжатого воздуха для дыхания.



## 2002

Парамина расширяет модельный ряд винтовых компрессоров с 4 до 110 кВт.



## 2003

Парамина с успехом начинает экспортировать компрессоры высокого давления.

## 2005

Парамина размещает производство в новом здании.



## 2012

Компрессоры Парамина сертифицированы для применения на территории России.



## 2012 февраль

Впервые компрессоры Парамина с успехом представлены на международной выставке «Золотой дельфин» в Москве.



## НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ

Динамика продаж в России имеет устойчивую положительную динамику.

Все больше наших клиентов на своем опыте убеждаются в том, что компрессорная техника Paramina — одна из самых надежных на рынке.

Разумные цены, сжатые сроки поставки, качественный и оперативный сервис являются залогом дальнейшего устойчивого развития.

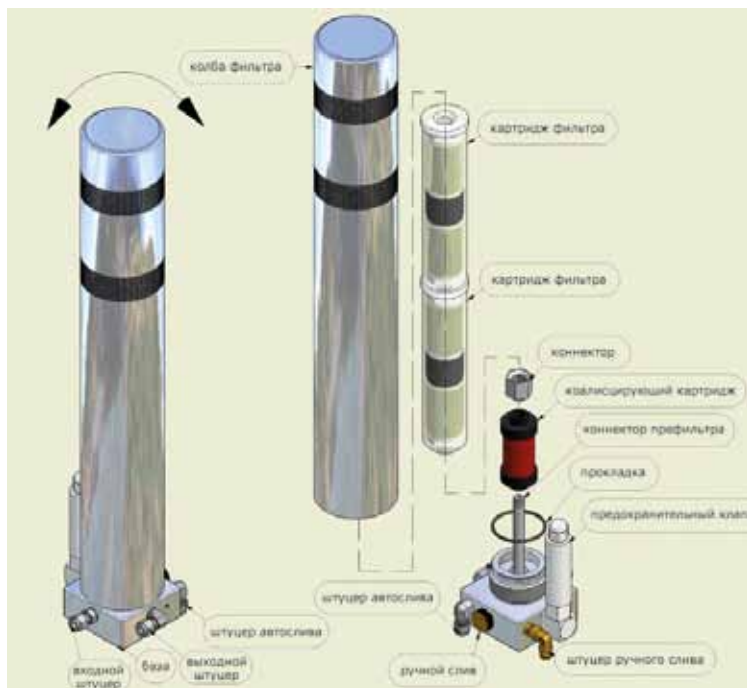
# ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ КОМПРЕССОРОВ ПАРАМИНА

Компрессоры Paramina сконструированы и изготовлены с учетом самых современных тенденций в компрессорной технике, что гарантирует высокие эксплуатационные характеристики.

**ВМЕСТЕ С ТЕМ, КОМПРЕССОРЫ PARAMINA ОБЛАДАЮТ РЯДОМ ТЕХНИЧЕСКИХ ОСОБЕННОСТЕЙ, ВЫГОДНО ОТЛИЧАЮЩИХ ИХ ОТ БЛИЖАЙШИХ АНАЛОГОВ:**



ОЧЕНЬ НИЗКАЯ СКОРОСТЬ ВРАЩЕНИЯ (от 800 оборотов в минуту), что обеспечивает низкий уровень шума и вибрации.



УНИКАЛЬНАЯ СИСТЕМА ОЧИСТКИ ВОЗДУХА с предфилтрацией коалесцирующим элементом перед стандартным картриджем (активированный уголь/молекулярное сито), что обеспечивает высочайшее качество воздуха и увеличенный ресурс фильтрующего картриджа.

**КАК РЕЗУЛЬТАТ — НАДЕЖНАЯ РАБОТА НА ПРОТЯЖЕНИИ МНОГИХ ЛЕТ И ВОЗМОЖНОСТЬ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОЙ НЕПРЕРЫВНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ.**

# КОМПРЕССОРЫ ПАРАМИНА – СЕРИЯ МИСТРАЛЬ

Портативные полупрофессиональные компрессоры производительностью 103 и 140 л/мин.

Благодаря конструктивным особенностям, присущим всем компрессорам Paramina, компрессоры Mistral работают заметно тише своих аналогов, а приятные мелочи вроде систем автоматики и транспортировочных колес в базовой комплектации служат хорошим дополнением к качеству изготовления.

Компрессоры Mistral – прекрасный выбор по оптимальной цене для мобильного использования, как для профессионалов, так и для частных пользователей. Позволяют эксплуатацию в непрерывном режиме.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Производительность, л/мин	Кол-во ступеней сжатия	Макс. раб. давление, bar (PSI)	Част. вращ., об/мин	Мощность и тип привода	Габариты, Д x Ш x В, см	Масса, кг	Ресурс ф. картриджа (200 bar, 20°C), часов [м³]
M6-BZ	103	3	330 (4785)	1200	бензопривод, Honda	87×38×47	55	40 (247)
M6-ET	103	3	330 (4785)	1200	3 фаз. 380В, 2.2 кВт	72×38×48	54	40 (247)
M6-EM	103	3	330 (4785)	1200	1 фаз. 220В 2.2 кВт	72×38×47	54	40 (247)
M8-BZ	140	3	330 (4785)	1750	бензопривод, Honda	89×47×47	72	40 (247)
M8-ET	140	3	330 (4785)	1750	3 фаз. 380В, 3.0 кВт	74×47×47	70	40 (247)
M8-EM	140	3	330 (4785)	1750	1 фаз. 220В 3.0 кВт	74×47×48	71	40 (247)

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

	M6-EM, M8-EM, M6-ET, M8-ET	M6-BZ, M8-BZ
Кнопка Старт/Стоп с термозащитой от перегрузки	■	■
Всасывающий фильтр тонкой очистки	■	■
Клапан поддержания давления /обратный клапан	■	■
Масловлагоотделитель после 2 – ой ступени	■	■
Фильтрующая система повышенной емкости с предфильтрацией коалесцирующим элементом и сдвоенным фильтр-картриджем	■	■
Увеличенные теплообменники	■	■
Предохранительные клапана на каждой ступени	■	■
Зарядный шланг 1,2 со штуцером DIN и скобой JOKE	■	■
Счетчик моточасов	■	■
Манометр конечного давления	■	■
Ручной слив конденсата	■	■
Система автоматического натяжения приводного ремня	■	■
Система автоматической остановки по конечному давлению	■	■
Система автоматического слива конденсата	■	■
Модуль на два диапазона давления 225/330 бар	■	■
Емкость для слива конденсата с комплектом для монтажа	■	■

■ Стандарт / ■ Опция / ■ Не доступно



# КОМПРЕССОРЫ ПАРАМИНА – СЕРИЯ ТАЙФУН

Компрессоры для профессионального использования производительностью 250 или 300 л/мин. Представлены в трех вариантах исполнения:

- Typhoon Open — переносные компрессоры с открытой рамой с электро-, бензо- или дизельным приводом;
- Typhoon Classic — стационарные компрессоры классической компоновки за закрытой рамой;
- Typhoon Silent — стационарные компрессоры в шумоизолирующем кожухе.



TYPHOON SILENT 18E



TYPHOON OPEN 15E

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Производительность, л/мин	Тип *	Привод		Фильтрующая система *	Кол-во зарядных устройств	Масса, кг	Размеры, см		
			Част. вращ., об/мин	Мощность, кВт				Д	Ш	В
Open 15E	250	3	1100	5,5	BA x2	2	155	107	54	70
Open 15P	250	б	1100	6	BA-H x2	2	148	128	52	73
Open 15D	250	д	1100	6,8	BA-H x2	2	151	128	52	73
Open 18E	300	3	1300	7,5	BA x4	2	175	107	54	70
Classic 15E	250	э	1100	5,5	BA x2	2	155	134	58	77
Classic 15D	250	д	1100	6,8	BA-H x2	2	151	128	52	73
Classic 15P	250	б	1100	6	BA-H x2	2	148	128	52	73
Classic 18E	300	э	1300	7,5	BA x4	2	175	107	54	70
Classic 18P	300	б	1300	8,2	BA-H x4	2	215	128	52	73
Silent 15	250	э	1100	5,5	BA x2	2	260	78	97	117
Silent 18	300	э	1300	7,5	BA x4	2	510	78	97	117

\* э — электропривод 380В 3 фазы, б — бензиновый двигатель, д — дизельный двигатель



TYPHOON CLASSIC 15E



TYPHOON OPEN 15P

# КОМПРЕССОРЫ ПАРАМИНА – СЕРИЯ ТАЙФУН



TYPHOON CLASSIC 15E С ОТКРЫТЫМИ  
ПЕРЕДНИМИ ПАНЕЛЯМИ



TYPHOON OPEN 15E С МОДУЛЕМ  
НА ДВА ДИАПАЗОНА ДАВЛЕНИЯ

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

	Open/ Classic 15E, 18E	Open/Classic 15P, 18P 15D	Silent 15,18
Система переключения питания двигателя Звезда/Треугольник	■	■	■
Электростартер с аккумуляторной батареей	■	■	■
Система электронного управления работой агрегата и контроля за параметрами (счетчик моточасов, давление, температура, журнал неисправностей, напоминание ТО)	■	■	■
Пусковой тумблер с термозащитой от перегрузки	■	■	■
Автоматическая система старт/стоп по заданному давлению	■	■	■
Система автоматического слива конденсата	■	■	■
Вторичная безопасная 24-вольтовая электрика	■	■	■
Кнопка экстренной остановки	■	■	■
Всасывающий фильтр тонкой очистки	■	■	■
Клапан поддержания давления/обратный клапан	■	■	■
Масловлагоотделитель после 2 – ой ступени	■	■	■
Фильтрующая система повышенной емкости с предфильтрацией коалесцирующим элементом и сдвоенным фильтр-картриджем	■	■	■
Увеличенные теплообменники из нержавеющей стали после каждой ступени	■	■	■
Предохранительные клапана после каждой ступени	■	■	■
Датчики давления каждой ступени с аварийным отключением при превышении лимита	■	■	■
Увеличенный вентилятор охлаждения (500мм)	■	■	■
Два зарядных устройства со шлангом (длиной 1.2 м) и штуцером DIN	■	■	■
Флажковый зарядный клапан на зарядной панели с автоматическим сбросом давления	■	■	■
Шумопоглощающий корпус	■	■	■
Модуль на два диапазона давления 225/330 бар	■	■	■
Система удаленного управления	■	■	■
Манометры между ступенями	■	■	■
Счетчик моточасов	■	■	■
Аварийная сигнализация перегрева компрессора	■	■	■
Аварийная сигнализация низкого уровня масла	■	■	■
Емкость для слива конденсата	■	■	■
Специальное исполнение 440В/60Гц-230В/50Гц-230В/60Гц	■	■	■
Система автоматического натяжения приводного ремня	■	■	■

■ Стандарт / ■ Опция / ■ Не доступно

# КОМПРЕССОРЫ ПАРАМИНА — СЕРИЯ ЦИКЛОН

Флагман модельного ряда компрессоров Paramina. Мощные компрессоры с производительностью 400, 500 или 600 л/мин.

В этих моделях, предназначенных для профессионального использования, нашли своё применения все знания и опыт, накопленные компанией Paramina.

Здесь абсолютно новый 4-х ступенчатый компрессорный блок с плавающими поршнями 3-й и 4-й ступени, огромные теплообменники и дополнительный электровентилятор охлаждения, частота вращения от 800 об/мин, электронная система управления Paramina Controller HP, шумоизолирующий кожух — все направлено на комфортную эксплуатацию в течение многих лет.



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Производительность, л/мин	Тип *	Привод		Фильтрующая система *	Кол-во зарядных устройств	Масса, кг	Размеры, см		
			Част. вращ., об/мин	Мощность, кВт				Д	Ш	В
Silent 24	400	э	800	7,5	1200	5	470	76	113	178
Silent 30	500	э	1000	11	1200	5	510	76	113	178
Silent 36	600	э	1200	15	1200	5	530	76	113	178

\* э — электропривод 380В 3 фазы, б — бензиновый двигатель, д — дизельный двигатель

## КОМПЛЕКТАЦИЯ

	CYCLONE 24	CYCLONE 30
Система переключения питания двигателя Звезда/Треугольник	■	■
Система электронного управления работой агрегата и контроля за параметрами (счетчик моточасов, давление, температура, журнал неисправностей, напоминание ТО)	■	■
Система автоматического пуска/остановки по конечному давлению	■	■
Система автоматического слива конденсата	■	■
Вторичная безопасная 24-вольтовая электрика	■	■
Кнопка экстренной остановки агрегата	■	■
Всасывающий фильтр тонкой очистки	■	■
Клапан поддержания давления/невозвратный клапан	■	■
Масловлагоотделитель 1 и 2 ступени	■	■
Коаlessирующий префильтр, дополнительный сепаратор после 3-й ступени	■	■
Фильтрующая система повышенной емкости с префильтрацией коаlessирующим элементом и двояным фильтр-картриджем	■	■
Алюминиевый радиатор охлаждения 1 и 2 ступени	■	■
Увеличенные теплообменники из нержавеющей стали после 3 и 4 ступени	■	■
Предохранительные клапана после каждой ступени	■	■
Датчики давления каждой ступени с аварийным отключением при превыш. лимита	■	■
Дополнительный вентилятор охлаждения с независимым электропроводом	■	■
Пять! Зарядных устройств со шлангом (длинной 1.2 м) и штуцерами DIN с системой автоматического сброса давления	■	■
Шумоизолирующий корпус с тоннельной системой отвода охлаждающего воздуха	■	■
Модуль на два диапазона давления 225/330 бар	■	■
Система удаленного управления	■	■
Манометры между ступенями	■	■
Аварийная сигнализация о перегреве системы	■	■
Аварийная сигнализация о низком уровне масла	■	■
Емкость для слива конденсата	■	■
Специальное исполнение 440В/60Гц-230В/50Гц-230В/60Гц	■	■
Система авт оматической регулировки натяжки приводного ремня	■	■

■ Стандарт / ■ Опция / ■ Не доступно

# ПОПУЛЯРНЫЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ, УПРОЩАЮЩИЕ И ДЕЛАЮЩИЕ МАКСИМАЛЬНО БЕЗОПАСНЫМ ПРОЦЕСС ЭКСПЛУАТАЦИИ КОМПРЕССОРОВ



## СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОЙ ОСТАНОВКИ (СТАРТА) КОМПРЕССОРА ПО ДОСТИЖЕНИИ ЗАДАННОГО ДАВЛЕНИЯ

СИСТЕМА ПРЕДСТАВЛЕНА В ДВУХ ВАРИАНТАХ:

- На компрессорах с системой PARAMINA CONTROLLER HP установлен аналоговый датчик (4-20 mA), контролирующий давление в магистрали, если давление достигнет заданного значения — компрессор остановится (включится) автоматически.
- На компрессорах без системы PARAMINA CONTROLLER HP установлено механическое реле давления, которое отключает (включает) компрессор при достижении заданного давления, давление регулируется в диапазоне от 40 до 350 бар.

Система позволяет использовать компрессор в автоматическом режиме (например, вместе с ресивером), исключает работу вхолостую без необходимости участия оператора.



## СИСТЕМА АВТОМАТИЧЕСКОГО СЛИВА КОНДЕНСАТА

Представляет собой систему, которая открывает каналы слива влагонаслоотделителей и фильтрующих систем с помощью электромагнитного клапана. Периодичность и продолжительность открытия клапанов можно установить с помощью двух регуляторов.

Установка системы сводит на «нет» влияние «человеческого фактора» — исключает попадание влаги внутрь компрессорного блока при переполнении системы, гарантирует установленный ресурс фильтрующей системы.



## СИСТЕМА АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ ПРИ ПЕРЕГРЕВЕ КОМПРЕССОРНОГО БЛОКА

Система контролирует температуру компрессорного блока и, при повышении температуры до опасных значений, дает команду на отключение компрессора. Температура отключения может регулироваться пользователем.

# ПОПУЛЯРНОЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



## МОДУЛЬ НА ДВА ДИАПАЗОНА ДАВЛЕНИЯ

Совмещает в себе два зарядных устройства 220 и 330 бар, два предохранительных клапана с соответствующими настройками, два реле отключения и переключатель между ними. Это позволяет в зависимости от необходимости заправлять баллоны различных аппаратов/аквалангов.



# ПОПУЛЯРНОЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



## ЗАРЯДНЫЕ ПАНЕЛИ

Зарядные панели настенного крепления на одно давление или на два диапазона давления одновременно, с флажковыми зарядными клапанами прямого подключения, манометром и DIN коннекторами или с гибкими шлангами 1,2 метра манометром и DIN-коннекторами.

Конфигурация может быть любой по требованию заказчика, до 6-ти зарядных устройств.



## ОСУШИТЕЛЬ СЖАТОГО ВОЗДУХА ВЫСОКОГО ДАВЛЕНИЯ.

Устанавливается до входа воздуха в стандартную фильтрующую систему. Путем охлаждения сжатого воздуха до 3 С (точка росы) и последующего автоматического удаления сконденсированной влаги достигается максимальная степень осушки воздуха. До 4-х раз увеличивает ресурс стандартной фильтрующей секции.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Питание	Рабочее давление (макс)	Производительность		Размер см			Масса
			м³/ч	л/мин	д	в	ш	кг
HPRD600	220В	350 бар	36	600	46	45	47	42



## СИСТЕМА КОНТРОЛЯ ВЛАЖНОСТИ ВОЗДУХА

Система состоит из центрального контрольного устройства с дисплеем и кнопками управления и выносного датчика влажности, устанавливаемого непосредственно в магистраль высокого давления после системы фильтрации.

Система в автоматическом режиме контролирует влажность сжатого воздуха и, в зависимости степени влажности, выдает сообщения на дисплей о состоянии фильтра и о необходимости его замены.

В отличие от других устройств, необходимость замены фильтрующего картриджа определяется именно по степени его фактического насыщения, а не по отсчету моточасов компрессора.



### ВАЖНО!

**Датчик влажности подлежит периодической калибровке.**

## НОВИНКИ:



### КОМПРЕССОР TURPHOON OPEN 15E/18E TWIN

Профессиональный компрессор, производительностью 500 или 600 л/мин. Представляет собой два компрессора смонтированных друг над другом на одной раме. Автономное управление, полное дублирование, общая фильтрующая система повышенной емкости.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- 5,5/380В/50Гц x 2шт или 7,5/380В/50Гц x 2шт
- 250 л/мин x 2 или 300 л/мин x 2
- Автоматическая остановка по достижении заданного давления, x 2 шт
- Система автоматического слива конденсата
- Датчик уровня масла x 2
- Система пуска звезда/треугольник x 2
- 2 x Турphoon Open 15Е или 18Е установленные вертикально на одну раму с индивидуальным управлением
- Индивидуальные корпуса электроуправления
- 1 Система фильтрации Cyclone VA (600м3), установлена справа на раме с клапаном автослива конденсата, манометром и датчиком поддержания давления, с выходом 1/4»
- Емкость для слива конденсата 15л
- Клапана поддержания давления на выходе с каждого компрессора
- Комплектуется 4 транспортировочными проушинами по углам компрессора
- Антивибрационные подушки на каждом компрессоре и на общей раме
- Размеры : 128x62x167см
- Масса: 421/436 кг

### TURPHOON OPEN 15ES И TURPHOON OPEN 13ES

Специальная серия компрессоров Турphoon Open в минимальной комплектации.

По сравнению со стандартными моделями, уменьшены габариты и масса, в модели Турphoon Open 13ES использован э/д меньшей мощности 4,0 кВт и с меньшей частотой вращения 930 об/мин.

Стандартная комплектация (без возможности установки дополнительных опций):

- ручной пуск/остановка,
- ручной слив конденсата,
- прямой пуск компрессора,
- одно зарядное устройство,
- простой пусковой автомат с защитой от перегрузки,
- без емкости для сбора конденсата,
- без манометров между ступенями,
- без электронного счетчика моточасов.



## ГАРАНТИЙНОЕ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ. ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ. АКСЕССУАРЫ.

Компания располагает собственной сервисной службой, сотрудники которой прошли специальное техническое обучение и способны самостоятельно провести обслуживание компрессора, диагностировать неисправность и принять решение о проведении ремонта или замене компрессора при необходимости.

В соответствии с Регламентом, предлагаются наборы ЗИП для проведения Технического Обслуживания. В наборы ЗИП включено все необходимое для проведения ТО. Разработаны комплекты ЗИП на 500, 1000 и 2000 часов работы для каждой модели.

Мы стараемся решить проблему в максимально сжатые сроки. Для этого необходимые расходные материалы и запасные части всегда в наличии на складе. В сложных случаях, запчасти высылаются курьерской службой.

В отдельных случаях, по просьбе наших заказчиков, мы проводим технические семинары по устройству и обслуживанию компрессоров Pagrama.



### В НАЛИЧИИ НА СКЛАДЕ:

фильтрующие картриджи для всех моделей компрессоров,  
масло компрессорное синтетическое,  
комплекты ЗИП для обслуживания компрессоров,  
зарядные шланги,  
предохранительные клапаны,  
манометры и многое другое.