



Каталог

# КОМПРЕССОРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ AIRMASH



Производство и продажа  
компрессорного оборудования  
и запасных частей

## Содержание

О компании _____	4
Общее описание винтовых компрессорных установок, основные узлы _____	6
Винтовые компрессоры с ременным приводом _____	14
Винтовые компрессоры с прямым приводом _____	15
Винтовые компрессоры с ременным приводом на ресивере _____	16
Винтовые компрессоры с ременным приводом на ресивере с частотным преобразователем _____	17
Дизельные компрессоры серии W-D _____	18
Оборудование по подготовке сжатого воздуха _____	22
Осушители рефрижераторного типа _____	24
Ресиверы (воздухосборники) _____	25
Магистральные сепараторы циклонного типа _____	26
Магистральные воздушные фильтры _____	27
Схемы подготовки сжатого воздуха _____	28
Виды предоставляемых услуг _____	30
Пневмоаудит _____	30
Сервисные услуги _____	31
Лизинг от «AIRMASH Finance» _____	32
Трейд-ин _____	33
Контактная информация _____	34



## О КОМПАНИИ

**Airmash** – представитель «новой волны» российских производителей, молодое и амбициозное предприятие, объединившее в себе команду профессионалов на рынке компрессорного оборудования.

### Мы готовы предоставить полный спектр услуг:

- Аудит пневмосистем заказчика;
- Разработка проекта «под ключ»;
- Подбор и поставка компрессорного оборудования;
- Шеф-монтаж и пусконаладочные работы, обучение персонала заказчика;
- Гарантийное и послегарантийное сервисное обслуживание;
- Лизинг;
- Trade-in;
- Аренда компрессорного оборудования;
- Сервисное обслуживание поршневых и винтовых компрессоров.

2008

Начало деятельности компании АИРМАШ как сервисной компании по ремонту и техническому обслуживанию винтовых и поршневых компрессоров российского и иностранного производства в г. Санкт-Петербург и Ленинградской области.

2010

2010 год ознаменовался открытием нового направления – продажа винтовых компрессоров и сопутствующего оборудования.

2011

В 2011-2012 годах компанией AIRMASH заключены дилерские соглашения с четырьмя иностранными и двумя российскими производителями компрессорного оборудования.

2015

Компания AIRMASH открывает представительство в г. Пермь и дополнительный офис продаж в г. Санкт-Петербург. Клиентам компании становится доступна услуга Trade-in, а также услуга «подменного» компрессора на время сложного ремонта оборудования заказчика.

2016

В 2016 году на основе полученного опыта эксплуатации и ремонта компрессорного оборудования начато производство электрических компрессорных установок на основе технологий и компонентов иностранного производства. Произведенные образцы переданы в опытную эксплуатацию заказчикам.

2017

В 2017 году завершены производственные испытания компрессорных установок с прямым приводом. Начато серийное производство.

2018

Компания начинает экспансию в регионы. Открыты представительства в городах Киров, Челябинск и Екатеринбург. На базе представительств сформированы отделы продаж, склад продукции и запасных частей, сервисная служба.

2020

В 2020 году запущена программа: лизинг от производителя – AIRMASH finance, позволяющая существенно сократить сроки приобретения, не отвлекая оборотные средства заказчика.

2021

Начало экспансии в регионы России и ближнего зарубежья. Открыты дилерские центры в Екатеринбурге, Ижевске и Караганде (Республика Казахстан).



**ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ  
ВИНТОВЫХ КОМПРЕССОРНЫХ  
УСТАНОВОК**

**ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ**

---

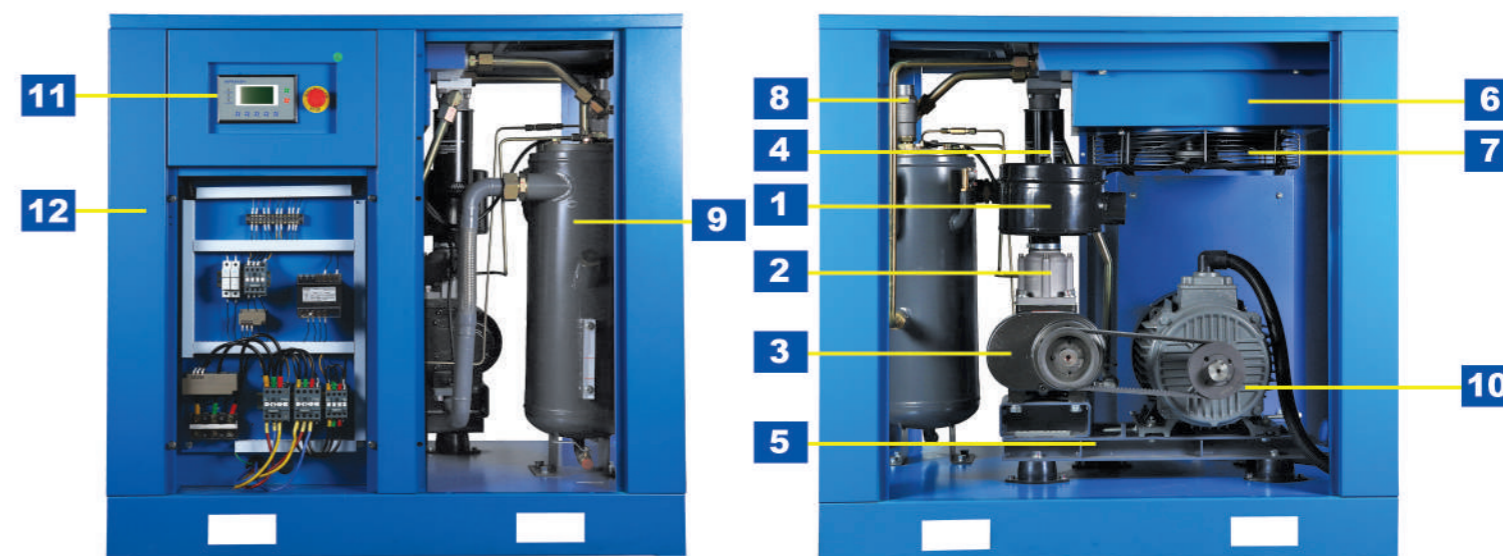
# ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ВИНТОВЫХ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК, ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

Винтовые компрессорные установки производства Airmash представляют собой законченную и готовую к эксплуатации конструкцию на общей раме, не требующую специального фундамента, оснащённую шумопоглощающим капотом и системой управления и автоматизации.

## Особенности и преимущества винтовых компрессоров Airmash

- Компрессоры производятся в соответствии с Российскими стандартами;
- Современная система управления в автоматическом режиме поддерживает требуемое давление и контролирует все рабочие параметры компрессора;
- Компактное исполнение – управление и обслуживание производится с одной стороны блока компрессора;
- Виброизолированная несущая рама предусматривает возможность установки компрессора без специальных фундаментов;
- Низкий уровень шума;
- Возможность выбора широкого диапазона давлений;
- Продолжительный срок эксплуатации подшипников благодаря сверхнизким рабочим оборотам;
- Силовой шкаф укомплектован автоматами Schneider Electric, ABB, Siemens;
- Высококачественные детали и узлы системы управления компрессором;
- Высокая степень надежности и защиты;
- Экономное потребление электроэнергии;
- Простота эксплуатации.

## СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



- 1 Воздушный фильтр
- 2 Всасывающий воздушный клапан
- 3 Винтовой блок
- 4 Масляный фильтр
- 5 Виброгасящая опора
- 6 Комбинированный радиатор

- 7 Охлаждающий вентилятор
- 8 Клапан минимального давления
- 9 Маслобак
- 10 Электродвигатель
- 11 Блок управления
- 12 Звукопоглощающий кожух

### Винтовой блок

На всех линейках компрессоров Airmash устанавливаются винтовые блоки производителей Hanbell и Baosi. Эти компании занимают лидирующие позиции в мире по производству винтовых блоков для различных компрессоров и представлены на пяти континентах, в том числе производят винтовые блоки для Европы.

Винтовой блок устанавливается по нижней границе производительности, что требует меньшего количества оборотов для получения необходимого объема сжатого воздуха. Это уменьшает нагрузку на винтовую пару и увеличивает срок эксплуатации, также увеличивается срок службы сальниковых уплотнений и подшипников.



# СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ БЛОК УПРАВЛЕНИЯ

Для управления и контроля работы компрессор оснащен многофункциональным промышленным микропроцессорным блоком управления – контроллером.

- Пользовательский интерфейс снабжен простыми и понятными кнопками регулирования с индикаторной подсветкой.
- Состояние компрессора отображается на дисплее в соответствии с предварительно заданными параметрами.
- В дисплее используется система символов и текста с выбором необходимого языка, обозначение единиц по международной системе СИ.
- Контроллер полностью совместим с рядом компьютерных систем, может дополняться ими, обеспечивая эффективное управление и анализ.
- Штатный контроллер позволяет обеспечить совместную работу по заданному алгоритму нескольких компрессоров без внешнего дополнительного модуля управления.

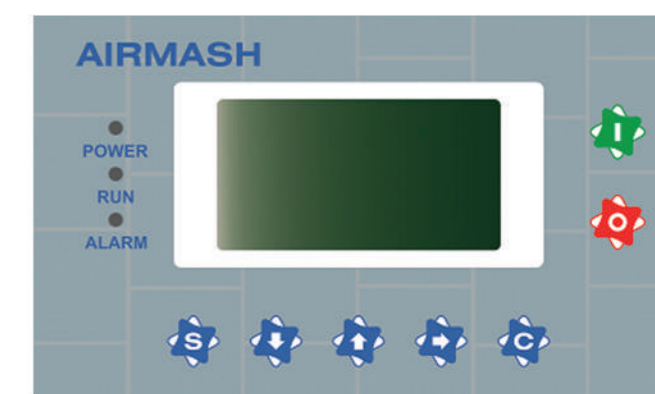
## Основные функции:

- Энергосберегающий режим работы компрессора (запуск электродвигателя по схеме «звезда – треугольник», работа в режимах «нагрузка – холостой ход»). Временное выключение компрессора при отсутствии потребления сжатого воздуха;
- Эффективная защита и возможность аварийной остановки компрессора при экстренных ситуациях с индикацией предупреждающих сообщений о причине остановки;
- Контроль силы тока и напряжения по фазам в реальном времени - защита от просадок, пропадания, перенапряжения, чередования фаз в течение всего срока службы;
- Плавный пуск по системе «звезда – треугольник»;
- Связь с внешними устройствами по протоколу RS 485;
- Автоматическая индикация о необходимости проведения технического обслуживания;
- Контроль общего времени работы компрессора, времени его работы под нагрузкой, без нагрузки и времени использования расходных материалов;
- Система защиты от несанкционированного доступа к параметрам компрессора.

## Контроллер AIRMASH A



## Контроллер AIRMASH B



Дисплей контроллера имеет символьный интерфейс и отображает текущие параметры работы компрессора, возможные ошибки и предупреждение о замене расходных материалов.

## Описание контроллеров AIRMASH A и AIRMASH B

- микропроцессорный контроллер;
- подсвечиваемый цветной жидкокристаллический дисплей;
- навигация с помощью цифровой клавиатуры;
- пиктографический дисплей для отображения всех важных рабочих состояний, например, давление в сети, температура масла;
- индикатор интервалов технического обслуживания;
- запись отказов в память;
- связь с системами управления высшего уровня.

## Контроллер AIRMASH C



Оснащен сенсорным дисплеем, имеющим расширенное меню и позволяющим контролировать значительно большее количество параметров.

## СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЬ

На все линейки компрессоров AIRMASH устанавливаются двигатели производства дочерней структуры концерна Siemens - компании BEIDE.

BEIDE является одним из крупнейших производителей электродвигателей на территории Китая, а также данная компания производит двигатели Siemens для внутреннего рынка Китая.

Степень защиты двигателя – IP 54, защита от пыли и капельной влаги.



## КОМБИНИРОВАННЫЙ ОХЛАДИТЕЛЬ

Установленные комбинированные охладители большего размера в совокупности с вентилятором позволяют защитить компрессор от перегрева в более жарких климатических условиях, уменьшают нагрузку на резино-технические изделия на узлах КУ и осушители за счёт сниженной выходящей температуры воздуха с компрессора.



## ВПУСКНОЙ КЛАПАН

Впускной клапан производства Manture (входит в подразделение итальянской фирмы VMC, крупнейшего производителя арматуры – впускных клапанов, КМД и гидрорлит/клапанов термостатических).

Впускной клапан винтового компрессора предназначен для управления режимами работы путём перевода компрессора из режима «холостой ход» в режим «загрузка» и обратно, регулирования производительности, а также для предотвращения выброса масла и сжатого воздуха при остановке.

Устанавливается на винтовом блоке компрессора.



## ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ С РЕМЕННЫМ ПРИВОДОМ

Винтовые компрессоры с ременным приводом серии W-R, независимо от уровня мощности, являются универсальным и экономически эффективным решением для любой сферы, где требуется применение сжатого воздуха.

Надежные и проверенные компоненты, которыми оборудуется данная серия, обеспечивают бесперебойную работу и высокую производительность компрессора. Компрессоры оснащаются простым клиноременным приводом, который передает мощность от электродвигателя к винтовому блоку практически без потерь.



Модель	Давление, бар	Произв., м³/мин	Мощность, кВт	Шум, дБ	Вес, кг	Габариты ДхШхВ, мм	Выход G
W-4R	8/ 10/ 12	0,55/ 0,45/ 0,4	4	62	135	920x600x695	¾"
W-5.5R	8/ 10/ 12	0,75/ 0,65/ 0,55	5,5	62	225	800x650x845	¾"
W-7.5R	8/ 10/ 12	1,0/ 0,9/ 0,8	7,5	65	240	800x650x845	¾"
W-11R	8/ 10/ 12	1,6/ 1,4/ 1,2	11	65	315	940x720x1020	¾"
W-15R	8/ 10/ 12	2,2/ 2,1/ 1,7	15	65	325	940x720x1020	¾"
W-18,5R	8/ 10/ 12	2,9/ 2,6/ 2,2	18,5	68	491	1200x950x1150	1"
W-22R	8/ 10/ 12	3,5/ 3,2/ 2,8	22	68	491	1200x950x1150	1"
W-30R	8/ 10/ 12	5,0/ 4,5/ 3,8	30	68	620	1200x950x1150	1"
W-37R	8/ 10/ 12	6,1/ 5,6/ 4,8	37	68	695	1500x900x1400	1½"
W-45R	8/ 10/ 12	7,0/ 6,5/ 5,8	45	72	745	1500x900x1400	1½"
W-55R	8/ 10/ 12	9,1/ 8,5/ 7,6	55	72	850	1800x1160x1495	2"
W-75R	8/ 10/ 12	12,6/ 11,8/ 10,0	75	75	990	1800x1070x1490	2"

## ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ С ПРЯМЫМ ПРИВОДОМ

Винтовые компрессоры с прямым приводом серии W-P являются надёжным и универсальным решением для любого предприятия, позволяющим осуществлять бесперебойную работу.

Имеют высокий КПД и при этом длительный срок службы без капитального ремонта, устойчивы к загрязнениям и пыли, могут использоваться в тяжёлых условиях эксплуатации.

Передача крутящего момента обеспечивается упругой муфтой, расположенной между электродвигателем и винтовым блоком.

Конструктивной особенностью является невозможность изменять максимальное рабочее давление.



Модель	Давление, бар	Произв., м³/мин	Мощность, кВт	Шум, дБ	Вес, кг	Габариты ДхШхВ, мм	Выход G
W-45P	8/ 10/ 12	7,0/ 6,5/ 5,8	45	72	745	1450x900x1185	1½"
W-55P	8/ 10/ 12	9,1/ 8,5/ 7,6	55	72	850	1800x1160x1495	2"
W-75P	8/ 10/ 12	12,6/11,8/ 10,0	75	75	990	1800x1070x1490	2"
W-90P	8/ 10/ 12	15,0/ 13,8/ 12,2	90	75	1450	2100x1400x1780	2"
W-110P	8/ 10/ 12	20,1/ 17/ 14,6	110	75	2000	2600x1450x1800	DN 68
W-132P	8/ 10/ 12	24,0/ 21/ 17,7	132	75	2750	2700x1550x1800	DN 68



## ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ С РЕМЕННЫМ ПРИВОДОМ НА РЕСИВЕРЕ

Компрессоры серии W-R500 экономически эффективное решение, подходящее для большинства применений.

Модельный ряд включает установки мощностью от 7,5 до 18,5 кВт, которые оснащены воздушным ресивером 500 литров.

Благодаря низкому уровню шума и компактности компрессоры можно устанавливать рядом с местом использования сжатого воздуха. Это сводит к минимуму потери и не нарушает производственные требования.

Отлично подойдут для компрессорных помещений с ограниченной площадью.



Модель	Давление, бар	Произв., м³/мин	Мощность, кВт	Шум, дБ	Вес, кг	Габариты ДхШхВ, мм	Выход G
W-7,5 R500	8/10/13/16	1,4 / 1,2 / 1,0 / 0,75	7,5	64-68	430	200x80x155	1"
W-11 R500	8/10/13/16	1,8 / 1,6 / 1,4 / 1,2	11	64-68	460	200 x 80 x 155	1"
W-15 R500	8/10/13/16	2,4 / 2,2 / 1,8 / 1,6	15	64-68	500	200 x 80 x 155	1"
W-18 R500	8/10/13/16	2,8 / 2,5 / 2,2 / 2,0	18,5	64-68	510	200 x 80 x 155	1"

## ВИНТОВЫЕ КОМПРЕССОРЫ С РЕМЕННЫМ ПРИВОДОМ НА РЕСИВЕРЕ С ЧАСТОТНЫМ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕМ

Компрессоры серии W- R500 FC оснащены воздушным ресивером 500 литров и частотным преобразователем.

Данная линейка компрессоров предназначена для случаев с переменным потреблением сжатого воздуха.

Предприятие обеспечивается необходимым в данный момент количеством сжатого воздуха при постоянном заданном давлении, электроэнергии потребляется ровно столько, сколько воздуха необходимо - при таком режиме работы достигается максимальная экономия энергоресурсов.

Модельный ряд включает установки мощностью от 7,5 до 18,5 кВт.



Модель	Давление, бар	Произв., м³/мин	Мощность, кВт	Шум, дБ	Вес, кг	Габариты ДхШхВ, мм	Выход G
W-7,5 R500 FC	8/10/13/16	0,7-1,4 / 0,6-1,2 / 0,5-1,0 / 0,37-0,75	7,5	64-68	470	200 x 80 x 155	1"
W-11 R500 FC	8/10/13/16	0,9-1,8 / 0,8-1,6 / 0,7-1,4 / 0,6-1,2	11	64-68	500	200 x 80 x 155	1"
W-15 R500 FC	8/10/13/16	1,2-2,4 / 1,1-2,2 / 0,9-1,8 / 0,8-1,6	15	64-68	550	200 x 80 x 155	1"
W-18 R500 FC	8/10/13/16	1,4-2,8 / 1,25-2,5 / 1,1-2,2 / 1,0-2,0	18,5	64-68	560	200 x 80 x 155	1"



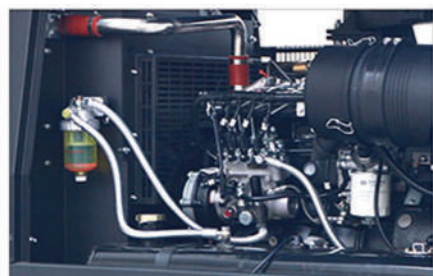
**ДИЗЕЛЬНЫЕ  
КОМПРЕССОРЫ  
СЕРИИ W-D**

# ОБЩЕЕ ОПИСАНИЕ ДИЗЕЛЬНЫХ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК, ОСНОВНЫЕ УЗЛЫ

Дизельный винтовой компрессор с прямым приводом AIRMASH W-37-7D предусматривает два вида исполнения: стационарный AIRMASH W-37-7DS и передвижной на шасси AIRMASH W-37-7DP.

Оборудование представляет собой полностью готовую к эксплуатации компрессорную станцию. Это универсальное и эффективное решение для любой сферы, где требуется применение сжатого воздуха.

Линейка дизельных компрессоров AIRMASH – это надежное оборудование, обеспечивающее производительность 5000 л/мин при давлении 7 бар. Компрессоры отлично зарекомендовали себя в тяжелых условиях эксплуатации - горнодобывающей промышленности, бурении, строительстве дорог, пескоструйных работах и пр.



Двигатель Xichai

Компрессор AIRMASH W-37-7D оснащен 4-цилиндровым дизельным двигателем XICHAИ (также известен как FAW) мощностью 37 кВт. Его отличает надежность, длительный срок эксплуатации и низкие затраты на техническое обслуживание.

Улучшенная система охлаждения обеспечивает безотказную работу компрессора в суровых условиях.



На всех дизельных компрессорах Airmash установлены одноступенчатые винтовые блоки BAOSI Kompressor. Ультратонкие и компактные винтовые блоки устанавливаются по нижней границе производительности, что требует меньшего количества оборотов для получения необходимого объема сжатого воздуха. Это уменьшает нагрузку на винтовую пару, увеличивает срок эксплуатации, также увеличивает срок службы сальниковых уплотнений и подшипников.



Компрессор окрашен порошковой краской, дверцы с уплотнителями обеспечивают надежную защиту от атмосферных осадков.



Удобный доступ к узлам для технического обслуживания благодаря открывающимся вверх капотам.



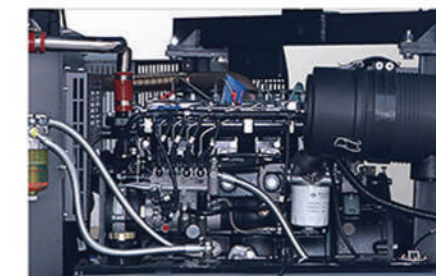
Прочная стальная рама с петлей для подъема компрессора на разные уровни и погрузки на спецтехнику.



Блок управления

Интуитивно понятный цифровой блок управления с ЖК-дисплеем тщательно защищен герметичной дверцей. Он позволяет видеть все показатели работы дизельного винтового компрессора в реальном времени.

Кнопка аварийной остановки на панели управления.



Фильтры воздухозаборника

Высокопроизводительный, двухступенчатый воздушный фильтр предотвращает попадание пыли в двигатель компрессора. Удобно расположенный фильтр позволяет проводить проверку и замену фильтр-элемента без особых усилий.

## Технические характеристики

Модель дизельного компрессора	Производительность, м³/мин	Давление, бар	Двигатель, марка	Двигатель, модель	Мощность, кВт	Шасси	Вес, кг	Габариты ДхШхВ, мм	Выход G
AIRMASH W-37-7DS	5	7	XICHAИ	4DW91-56G2-YM20W	37	нет	850	2026x1285x1080	3*3/4
AIRMASH W-37-7DP	5	7	XICHAИ	4DW91-56G2-YM20W	37	2	1126	2880x1350x1300	3*3/4

## Особенности и преимущества:

- Автоматический режим работы, без участия оператора.
- Надёжная изоляция контроллера и проводов.
- Длительный период автономной работы на одной заправке – до 12 часов благодаря 80-литровому топливному баку. Низкий расход дизельного топлива 7-8 л/час.
- Двигатель с прямым приводом.
- ЖК-панель управления с автоматическим поиском и записью неисправностей.
- Блокируемые панели с пневматической поддержкой.
- Дизельный двигатель будет работать на холостом ходу при достижении нужного давления.
- Аккумулятор в комплекте.



## Шасси:

- Фиксированный фаркоп
- Съёмное третье опорное колесо
- Стояночный тормоз (дополнительная опция)



**ОБОРУДОВАНИЕ ПО  
ПОДГОТОВКЕ СЖАТОГО  
ВОЗДУХА**

## ОСУШИТЕЛИ РЕФРИЖЕРАТОРНОГО ТИПА

Рефрижераторные осушители предназначены для осушки сжатого воздуха по 4-6 классам содержания влаги ISO 8573-1.

Используемая технология осушки позволяет стабилизировать значение точки росы на уровне 3°C.

Соответствуют международным экологическим требованиям. Используемые хладагенты R134a (HFC), R407C (HFC) не разрушают озоновый слой.

Теплообменник из нержавеющей стали обеспечивает большой ресурс и низкий перепад давления.



Стандартное исполнение по давлению 1,0 Мпа

Возможно исполнение до 1,6 Мпа

Модель осушителя	Расход, м³/мин	Соединение	Хладагент, (вес,г)
OP12-S	0,2	Rc 3/8	R134A (150±5)
OP24-S	0,4	Rc 1/2	R134A (200±5)
OP36-S	0,6	Rc 3/4	R134A (230±5)
OP65-S	1,08	Rc 3/4	R134A (270±5)
OP80-S	1,33	Rc 3/4	R134A (290±5)
OP120-S	2	Rc 1	R134A (350±5)
OP180-S	3,03	R 1	R407A (420±10)
OP270-S	4,55	R 1 1/2	R407A (730±10)
OP390-S	6,5	R 2	R407A (930±10)
OP660-S	11	R 2	R407A (670±10)
OP860-S	14,33	R 2	R407A (1250)
OP1100-S	18,38	R 2 1/2	R407A (1360)
OP1350-S	22,33	DN80	R407A (1800)

\*Расход воздуха рассчитан при точке росы 3°C

Основные рабочие параметры	
Температура воздуха на входе	+5<t ≤50
Окружающая температура	+2<t ≤40
Рабочее давление	2-16 бар
Точка росы	+3

### Поправочные коэффициенты

t° сжатого воздуха на входе (°C)	5-25	30	35	40	45	50	
Поправочный коэффициент А	OP12-80S OP390-660S	1.3 1.33	1.25 1.16	1.00 1.00	0.83 0.80	0.70 0.64	0.60 0.48

t° сжатого воздуха на входе (°C)	5-30	35	40	45	50	55	60	
Поправочный коэффициент А	OP860-1350S	1.41	1.21	1.00	0.92	0.75	0.63	0.53

t° сжатого воздуха на входе (°C)	20	25	30	35	40	
Поправочный коэффициент В	OP12-80S OP120-660S	1.10 1.10	1.00 1.00	0.91 0.97	0.83 0.89	0.79 0.77

t° сжатого воздуха на входе (°C)	20	25	30	35	40	45	
Поправочный коэффициент В	OP860-1350S	1.06	1.02	1.00	0.99	0.98	0.92

Давление сж. воздуха на входе (МПа)	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,6
Поправочный коэффициент С	OP12-80S OP120-660S	0.80 0.72	0.87 0.81	0.92 0.88	0.96 0.95	1.00 1.00	1.04 1.06	1.07 1.11	1.10 1.16	1.13 1.19	1.16 1.21	1.18 1.23	1.21 1.25	1.23 1.27

Давление сж. воздуха на входе (МПа)	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1~1,16
Поправочный коэффициент С	OP860-1350S	0.84	0.87	0.90	0.93	0.96	1.00	1.03	1.06

$$\text{Скорректированный расход сжатого воздуха} = \frac{\text{расход, необходимый потребителю}}{\text{поправ.коэф.А} \times \text{поправ.коэф.В} \times \text{поправ.коэф.С}}$$

Рекомендуем выбрать модель осушителя с ближайшим большим номинальным расходом в соответствии с производительностью компрессора.

## РЕСИВЕРЫ (ВОЗДУХОСБОРНИКИ)

Компания Airmash предлагает качественные и надежные ресиверы с долгим сроком службы. Машины и инструменты, приводимые в действие сжатым воздухом, требуют постоянного давления для безотказной эксплуатации. Это достигается при использовании правильно подобранных ресиверов сжатого воздуха.

### Основные функции ресиверов:



#### Накапливают сжатый воздух

Компрессор постепенно накапливает объем сжатого воздуха в ресивере; это компенсирует переменный расход сжатого воздуха в линии, таким образом снижается число циклов включения/отключения компрессора.



#### Демпфирование пульсаций

Объемные компрессоры вызывают пульсацию потока сжатого воздуха, которая демпфируется (подавляется) объемом ресивера.



#### Удаление конденсата

Вследствие охлаждения сжатого воздуха на стенках ресивера образуется конденсат, который накапливается в его нижней части и может быть затем без проблем удален.

При выборе ресивера необходимо учитывать производительность компрессора и максимальное рабочее давление.

Модель	Объем, л	Давление, бар	Масса, кг	Габариты (ДхШхВ), мм
PВ 500-10	500	10	160	680x680x2100
PВ 900-10	900	10	265	890x890x2200
PГ 500-10	500	10	210	1900x600x786



# МАГИСТРАЛЬНЫЕ СЕПАРАТОРЫ ЦИКЛОННОГО ТИПА СЕРИИ MS

Циклонные сепараторы Airmash – это самый простой и экономичный способ очистки сжатого воздуха от остаточных явлений масла и конденсата, которые образовались в воздухе в процессе его сжатия.



### Преимущества использования:

- снижение воздействия на последующие осушители и фильтры;
- нет необходимости в фильтре, требующего регулярной замены картриджа;
- нет необходимости в подводе электроэнергии;
- простая и надежная конструкция;
- прост в эксплуатации.

Опционально на сепаратор устанавливается конденсатоотводчик таймерного или поплавкового типа



Рабочая температура	5 - 75 °C
Рабочее давление	≤ 16 бар

Модель	Пропускная способность, м³/мин	Присоединение	Размеры, мм	
			W	H
MS-002	2,1	G1/2"	90	255
MS-003	3	G3/4"	90	255
MS-006	5,5	G1"	110	378
MS-013	12,5	G 1 1/2"	110	378
MS-021	21	G2"	110	378
MS-040	40	G 2 1/2"	150	550
MS-050	50	DN80	150	800

Давление, бар	1	3	5	7	9	11	13	15	16
Коэффициент	0,5	0,71	0,87	1	1,12	1,22	1,32	1,44	1,57

# МАГИСТРАЛЬНЫЕ ВОЗДУШНЫЕ ФИЛЬТРЫ СЕРИИ MF

Фильтрация воздуха увеличивает эксплуатационные издержки системы, поэтому необходимо рассматривать очистку сжатого воздуха как неотъемлемое звено в цепи компонентов, дополняющих друг друга.

Фильтры могут задерживать только твёрдые и жидкие вещества; пары беспрепятственно проходят через любой фильтр за исключением угольных фильтров.

В зависимости от необходимой чистоты воздуха количество установок фильтров может быть различным.

Серия магистральных фильтров MF разработана для обеспечения необходимого уровня очистки сжатого воздуха от масла и твёрдых частиц.



Дифференциальный манометр



Автоматический слив конденсата



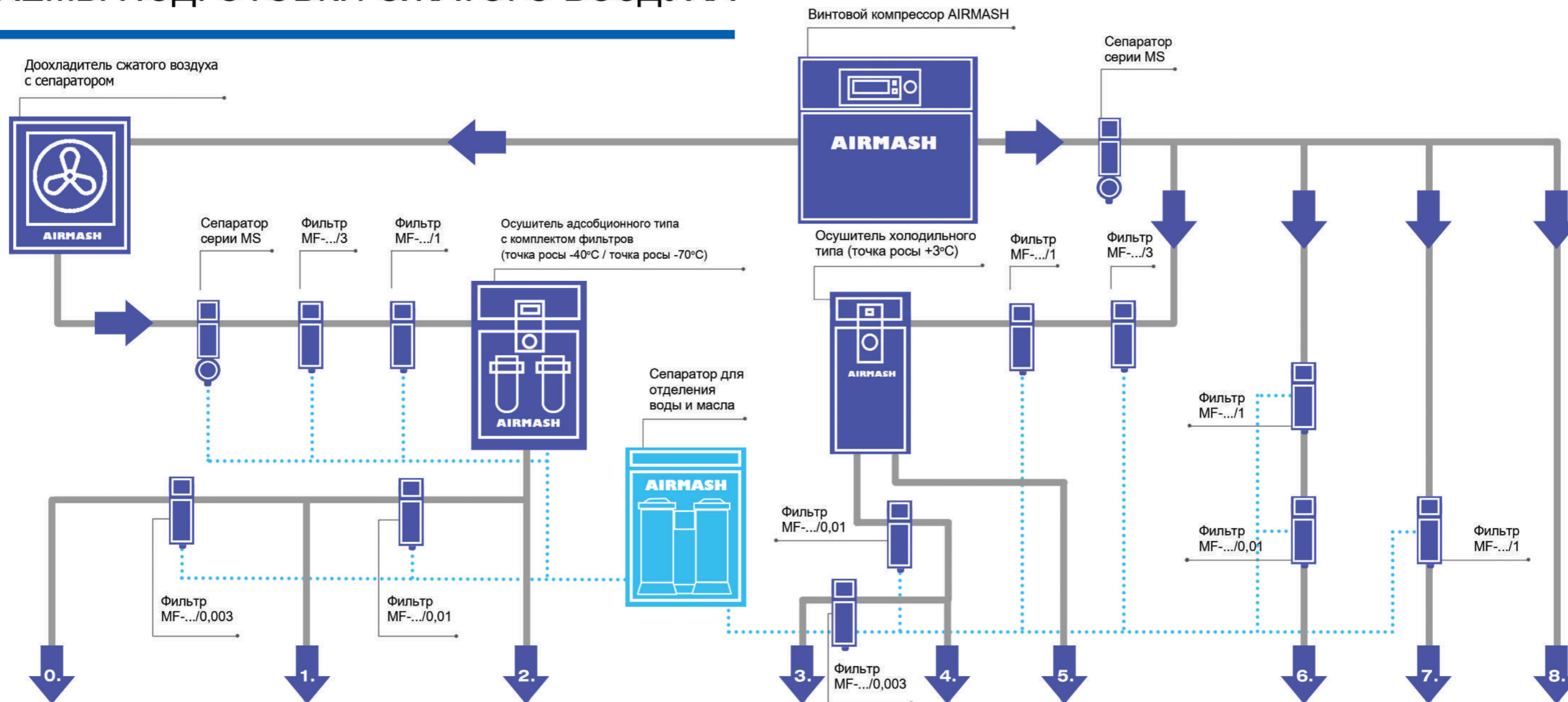
Возможность работы в широком температурном диапазоне



Модель	Пропускная способность, м³/мин	Присоединение	Размеры, мм			
			A	B	C	D
MF-015A	1,5	G1/2"	90	230	255	-
MF-024A	2,4	G3/4"	110	345	378	-
MF-060A	6	G 1 1/2"	110	474	507	-
MF-120A	12	G 2"	150	750	800	-
MF-180A	18	G 2 1/2"	150	800	850	133

Назначение	Тип фильтро-элемента	Остаточное содержание		Макс. давление	Макс. температура	Мин. перепад	Макс. перепад
		Максимальная концентрация	Максимальный размер частиц				
Фильтр грубой очистки	C	5 мг/м³	3 мкм	16 бар	65 °C	0,20 бар	0,7 бар
Фильтр общей очистки	T	1 мг/м³	1 мкм	16 бар	65 °C	0,17 бар	0,7 бар
Фильтр очистки пыли	H	0,1 мг/м³	0,1 мкм	16 бар	65 °C	0,20 бар	0,7 бар
Фильтр удаления масла	A	0,01 мг/м³	0,01 мкм	16 бар	65 °C	0,20 бар	0,7 бар
Фильтр угольный	AA	0,003 мг/м³	0,003 мкм	16 бар	65 °C	0,20 бар	0,7 бар

# СХЕМЫ ПОДГОТОВКИ СЖАТОГО ВОЗДУХА



0. Пищевая промышленность (отсутствие паров масла и органических растворителей); максимально низкое содержание воды (0,0033г/м<sup>3</sup>, точка росы -70°C) (0,117 г /м<sup>3</sup>, точка росы -40°C), наивысшая фильтрация масла (менее 0,003 мг/м<sup>3</sup>) и частиц (менее 0,01 мкм).

Класс выше чем 1.1.1(2)  
(ГОСТ Р ИСО 8573-1-2016)

1. Химические установки, качественная покраска, электронная и фармацевтическая промышленность, оборудование КИПиА и т.д.; максимально низкое содержание паров воды (0,0033г/м<sup>3</sup>, точка росы -70°C) (0,117 г/м<sup>3</sup>, точка росы -40°C), фильтрация масла (менее 0,01 мг/м<sup>3</sup>) и частиц (0,01 мкм).

Класс 1.1.1(2)  
(ГОСТ Р ИСО 8573-1-2016)

2. Нефтегазовая промышленность (отсутствие конденсата при температуре эксплуатации до -70°C), легкая промышленность, порошковое покрытие; максимально низкое содержание паров воды (0,0033г/м<sup>3</sup>, точка росы -70°C) (0,117 г/м<sup>3</sup>, точка росы -40°C), фильтрация масла (менее 0,03 мг/м<sup>3</sup>) и частиц (1,0 мкм).

Класс 2.1.1(2)  
(ГОСТ Р ИСО 8573-1-2016)

3. Производство стройматериалов, окрасочные работы и т.д.; сниженная точка росы сжатого воздуха (5,95 г/м<sup>3</sup> водяных паров, точка росы +3°C), исключение образования конденсата в закрытых отапливаемых помещениях, наивысшая фильтрация масла (менее 0,003 мг/м<sup>3</sup>) и частиц (менее 0,01 мкм).

Класс 1.1.4.  
(ГОСТ Р ИСО 8573-1-2016)

4. Упаковка, управление технологическими процессами в производстве, привод пневмоинструментов.

5. Пескоструйные, дробеструйные работы в строительстве.

6. Пескоструйные, дробеструйные работы, не требующие повышенного качества сжатого воздуха; остаточное содержание масла 0,01 мг/м<sup>3</sup>, присутствуют частицы пыли до 0,01 мкм, 100% - влажность, наличие масловодяного конденсата.

Класс 1.-.1  
ГОСТ Р ИСО 8573-1-2016

7. Буровзрывные работы, продувка, работа отбойным молотком.

8. Без требований к качеству сжатого воздуха; остаточное содержание масла 3,5 - 5 мг/м<sup>3</sup>, присутствуют частицы до 5 мкм, 100% - влажность, наличие масловодяного конденсата.

Класс 4.3.-.  
ГОСТ Р ИСО 8573-1-2016

РОССИЙСКАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ КАЧЕСТВА СЖАТОГО ВОЗДУХА ТАКЖЕ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО ГОСТ-17433-80

# ВИДЫ ПРЕДОСТАВЛЯЕМЫХ УСЛУГ ПНЕВМОАУДИТ

Специалисты AIRMASH проводят комплексное исследование пневмосети предприятия, направленное на повышение эффективности, увеличение срока службы и надёжности пневмосистемы, на оптимизацию энергопотребления и, как следствие всего, снижение затрат.

## Этапы проведения пневмоаудита:

- 1 Первичный анализ - инвентаризация оборудования по производству сжатого воздуха, определение всех типов потребителей по расходу, давлению и качеству воздуха.
- 2 Выявление мест утечек сжатого воздуха, потерь давления, а также потерь в энергопотреблении.
- 3 Анализ результатов измерения.
- 4 Составление комплексного предложения, включающего в себя: перечень необходимого оборудования, схему воздухоснабжения, план наиболее эффективного размещения оборудования.
- 5 Техничко-экономическое обоснование.

## Пневмоаудит актуален:

*Предприятиям, находящимся на этапе проектирования, создания новых технологических линий.*

*Предприятиям, решившим провести реконструкцию производства, пневмолинии или замену компрессорного оборудования.*

*Благодаря услуге пневмоаудит предприятие на любом этапе деятельности сможет быть уверенным в правильности подбора оборудования, проектирования сетей, а также в экономической целесообразности проводимых действий.*

# СЕРВИСНЫЕ УСЛУГИ

Сервисные центры компании AIRMASH оказывают полный спектр услуг по обслуживанию и ремонту поставленного оборудования. Мы внимательно относимся к обращению каждого нашего клиента и стараемся в минимальные сроки оказать техническую поддержку для решения Вашей проблемы.

## Услуги сервисного центра AIRMASH



### Пуск и наладка оборудования

Запуск оборудования в эксплуатацию на территории заказчика.



### Консультация и обучение

Обучение персонала заказчика основам эксплуатации оборудования.



### Техническое обслуживание

Плановое и внеплановое ТО и диагностика оборудования на протяжении всего срока его службы.

Своевременный сервис продлит срок службы Вашего оборудования и предотвратит дорогостоящий капитальный ремонт.



### Гарантийный и послегарантийный ремонт

Осуществляется на территории заказчика с выездом наших специалистов или в сервисных центрах AIRMASH.

**Соблюдение регламента сервисного обслуживания — залог бесперебойной и эффективной работы компрессорного оборудования!**



## ЛИЗИНГ ОТ «AIRMASH FINANCE»

В любом производственном процессе возникает потребность в модернизации или расширении производственных мощностей, что неминуемо влечет за собой существенные финансовые затраты. Для оптимизации финансовых затрат на приобретение оборудования предлагаем воспользоваться программой продаж Лизинг от производителя – «AIRMASH Finance».

*Программа доступна Предприятиям и Индивидуальным предпринимателям, зарегистрированным и осуществляющим свою деятельность на территории РФ.*

### Эта программа позволит Вам:

- приобрести необходимое оборудование за 20% стоимости, а остальную сумму выплачивать небольшими ежемесячными платежами из средств, полученных в результате использования оборудования;
- оперативно заключить договор лизинга;
- воспользоваться налоговыми льготами – минимизировать налог на прибыль за счёт отнесения лизинговых платежей в полном объёме на затраты, минимизировать налог на имущество за счёт ускоренной амортизации;
- ежемесячно возмещать НДС с каждого платежа лизинга.

### Условия приобретения в лизинг:

- Авансовый платеж от 20% до 50%.
- Срок договора лизинга от одного года до трех лет.
- Стоимость компрессоров с дополнительным оборудованием от 300 000 рублей.

*Гарантируем оперативность оформления договора лизинга и получения оборудования.*

*Заключение договора лизинга осуществляется в течение двух дней с момента предоставления необходимых документов.*

*После внесения авансового платежа покупатель получает заказанное оборудование.*

## ТРЕЙД-ИН

*Trade-in – услуга по приему оборудования в счет приобретения нового, стоимость которого уменьшится соразмерно на стоимость принимаемого в зачет оборудования.*

### Как проходит Trade-in от AIRMASH?

Процесс достаточно простой - предварительная оценка вашего оборудования производится удалённо по фото- и видео-материалам, а также по технической информации об оборудовании, полученной от вас.

После согласования стоимости вы сразу подписываете договор выкупа оборудования и договор на приобретение нового оборудования.


### Преимущества Trade-in

Основным преимуществом услуги трейд-ин является возможность произвести модернизацию компрессорного оборудования практически без остановки вашего производства, так как демонтаж старого и монтаж нового происходит одновременно.



Трейд-ин позволяет вам сэкономить время и нервы на поиск покупателей, размещение объявления о продаже, показ оборудования потенциальным покупателям.

# КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

## Санкт-Петербург:

-  Богатырский проспект, д. 14, корпус 2
-  +7 (812) 386-34-02  
+7 (981) 140-16-88
-  [info@airmash.org](mailto:info@airmash.org)
-  Пн-Пт: с 09:00 до 18:00  
Сб-Вс: Выходной

## Пермь:





-  ул. Космонавта Беляева, д. 63А
-  +7 (342) 203-21-02  
+7 912 061-21-02
-  [perm@airmash.org](mailto:perm@airmash.org)
-  Пн-Пт: с 09:00 до 18:00  
Сб-Вс: Выходной

## Киров:





-  ул. Московская, д.102В
-  +7 909 136-66-36
-  [kir@airmash.org](mailto:kir@airmash.org)
-  Пн-Пт: с 09:00 до 18:00  
Сб-Вс: Выходной







## Екатеринбург:

-  ул. Посадская, д. 21, оф. 408
-  +7 343 382-56-89  
+7 343 383-60-22
-  [ekb@airmash.org](mailto:ekb@airmash.org)
-  Пн-Пт: с 09:00 до 18:00  
Сб-Вс: Выходной





## Челябинск:

-  ул. Труда, д. 84
-  +7 982 320-01-05
-  [chel@airmash.org](mailto:chel@airmash.org)
-  Пн-Пт: с 09:00 до 18:00  
Сб-Вс: Выходной

## Республика Казахстан, Караганда:

-  пр-кт Нуркена Абдирова, д. 19
-  +7 7212 94-04-12
-  [fea@airmash.org](mailto:fea@airmash.org)
-  Пн-Пт: с 09:00 до 18:00  
Сб-Вс: Выходной

## Ижевск:

-  ул. Пушкинская, д. 281
-  +7 3412 641-760
-  [izh@airmash.org](mailto:izh@airmash.org)
-  Пн-Пт: с 09:00 до 18:00  
Сб-Вс: Выходной



**AIRMASH**   
Достигай новых высот!



8 800 777 72 36  
[airmash.org](http://airmash.org)