



**bomaksan**<sup>®</sup>  
INDUSTRIAL AIR FILTRATION SYSTEMS



**СЕРИЯ ЕСО**  
КОМПАКТНЫЙ КАРТРИДЖНЫЙ  
ПЫЛЕСБОРНИК С САМООЧИСТКОЙ



# ОБЩИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



## ПОДКЛЮЧАЙ И ПОЛЬЗУЙСЯ

Компактный картриджный пылесборник с самоочисткой серии ECO Bomaksan занимает меньше места благодаря компактному дизайну. Это устройство представляет собой устройство plug and play, которое содержит все необходимые аксессуары и не требует дополнительных настроек.



## ЭКОНОМИЧНЫЙ

Компактный картриджный пылесборник с самоочисткой серии ECO Bomaksan снижает стоимость установки, благодаря простоте настроек. При работе воздух возвращается в помещение, это позволяет сэкономить на покупке и монтаже воздуховодов и необходимости дополнительно нагревать воздух.



## ПРОЧНЫЙ И ГЕРМЕТИЧНЫЙ

Фильтр изготовлен из металла, который обеспечивает прочность конструкции и герметичность боковых и верхних дверей.



## ТИХИЙ

Компактный картриджный пылесборник с самоочисткой серии ECO Bomaksan улучшают качество воздуха на вашем заводе не причиняя шумовое загрязнение. Благодаря специально разработанному вентилятору и звуконепроницаемому корпусу.



## АВТООЧИСТКА

В компактном картриджном пылесборнике с самоочисткой серии ECO используются показания датчика дифференциального давления до и после фильтра. Таким образом, фильтры очищаются только в случае необходимости. Это снижает потребление сжатого воздуха.



## ПРОСТОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Компактный картриджный пылесборник с самоочисткой серии ECO Bomaksan уменьшают ваше время и трудовые затраты благодаря своим панельным фильтрующим элементам и легко извлекаемому пылесборнику.

## ПРИМЕНЕНИЕ



Металлообработка



Фармацевтика



Пищевая  
отрасль



Плазменная/лазерная резка

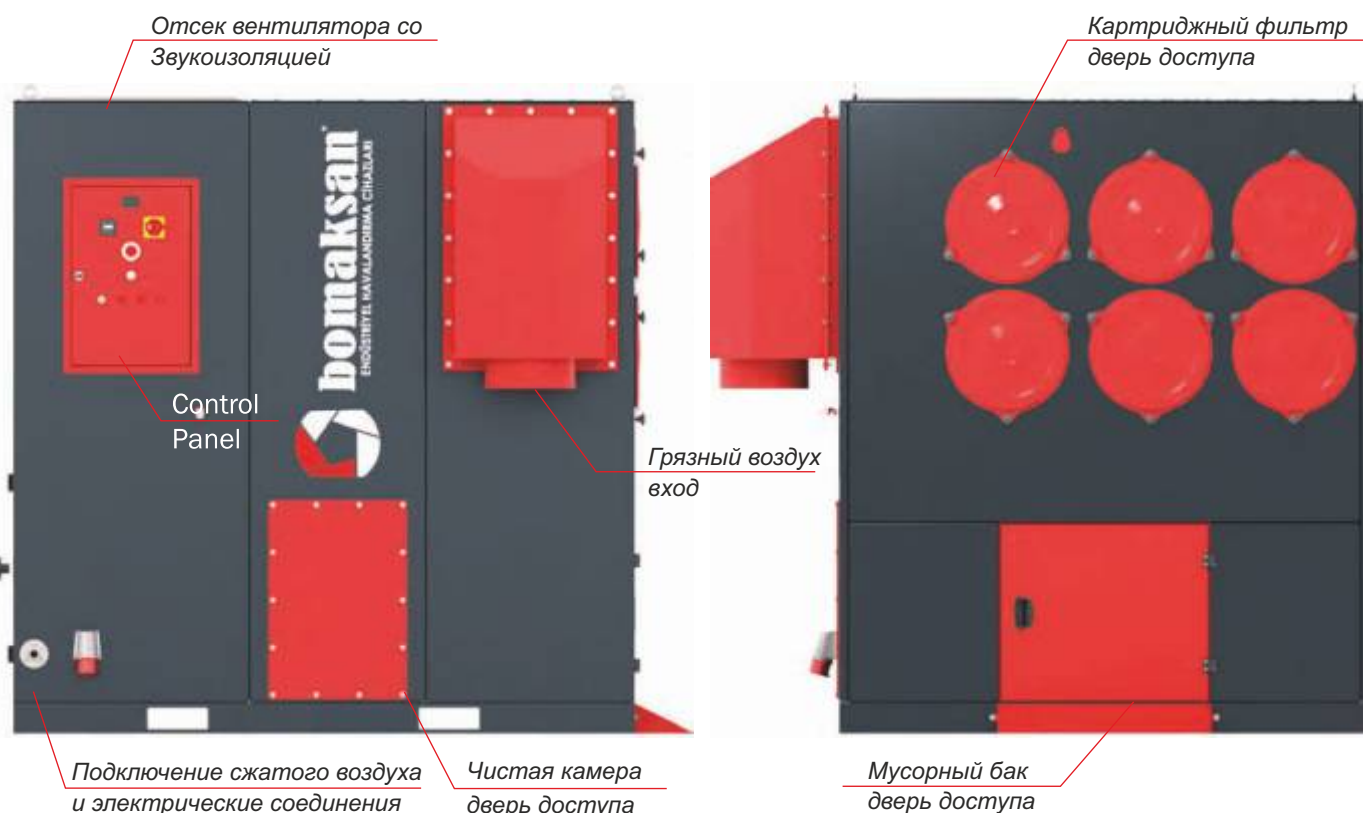


Порошковая покраска



Сварка

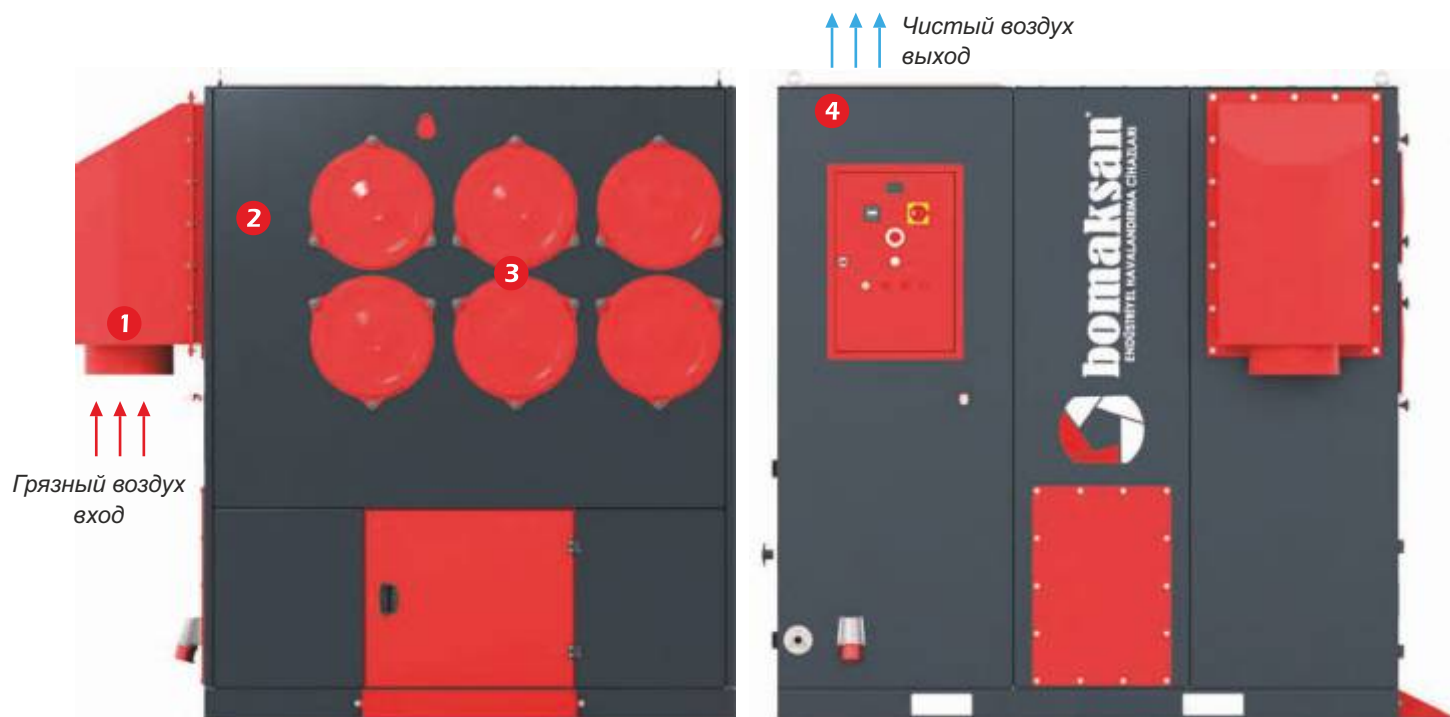
## ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ





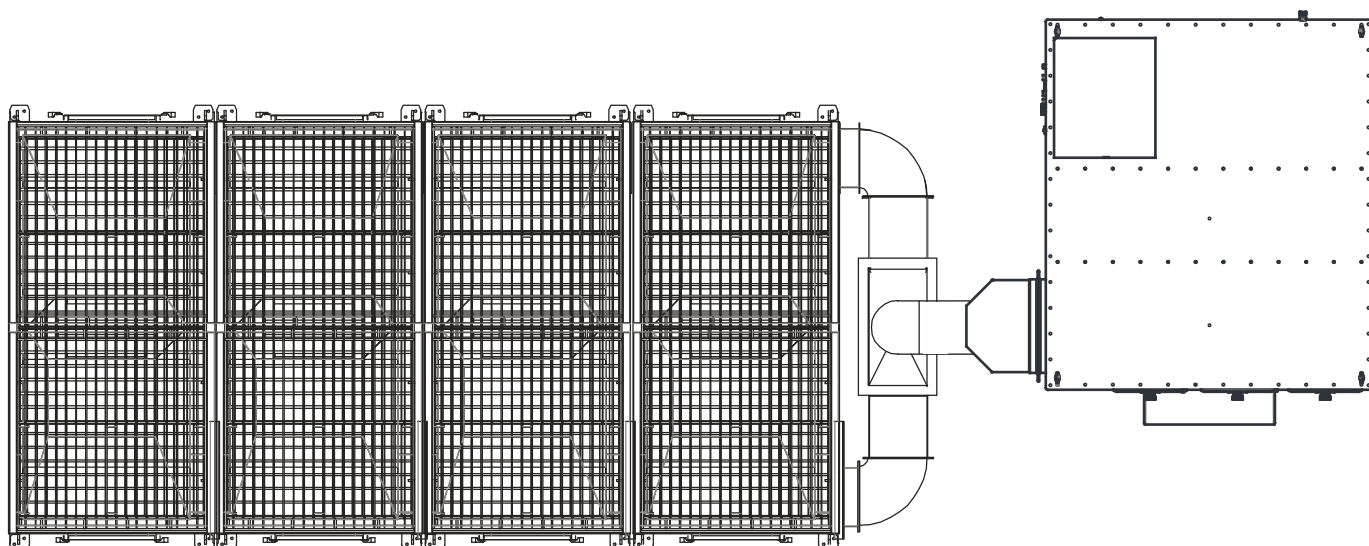
## ПОДКЛЮЧАЙ И ПОЛЬЗУЙСЯ

Компактный картриджный пылесборник с самоочисткой серии ECO Bomaksan может поставляться в предварительно определенное для него место. Точность размеров позволяет сначала сделать все необходимые соединения подключить все воздушные и электрические соединения, а потом установить пылесборник и запустить ваше устройство.



- 1 Грязный воздух поступает на вход фильтрующей установки через воздуховод соответствующего размера.
- 2 Встроенный искрогаситель защищает панельные фильтры и фильтрующий блок от абразивных частиц и снижает риск возгорания за счет улавливания искр.
- 3 Грязный воздух фильтруется высокоэффективными картриджными фильтрами.
- 4 Чистый воздух выбрасывается в окружающую среду через бесшумный вентилятор.

### ПРИМЕР УСТАНОВКИ СИСТЕМЫ



## СТАНДАРТНЫЕ АКСЕССУАРЫ

### ● РАДИАЛЬНЫЙ ВЕНТИЛЯТОР

Центрифужного типа предназначен для создания воздушного потока и необходимого давления. Двигатель вентилятора изготовлен из стали, динамически и статически сбалансирован. Двигатель с прямым приводом обеспечивает тихую работу без вибраций.



### ● ИМПУЛЬСНЫЙ КЛАПАН И РЕЗЕРВУАР ДЛЯ СЖАТОГО ВОЗДУХА

Импульсные клапаны производятся из литого алюминиевого блока размером 1 дюйм. Они работают со стандартным напряжением 24 В постоянного тока. Резервуар для сжатого воздуха, достаточен для хранения воздуха на 2 срабатывания



### ● ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ

Контрольная панель, содержит выключатели, контактор и реле защиты двигателя, кнопку аварийной остановки. Секвенсор, управляемый dP, интегрирован в панель управления. Запуск/остановка вентилятора.



### ● ВСТРОЕННЫЙ ГЛУШИТЕЛЬ

Специально разработанный глушитель уменьшает шум пылесборника серии ЕСО и заставляет их работать очень тихо.

### ● КАРТРИДЖНЫЙ ФИЛЬТР

Состоит из 80 % целлюлоза 20 % смесь полиэстера с покрытием из нановолокна. Картриджные фильтры обеспечивают фильтрацию класс F9 в стандартной комплектации. Специальная плиссировка PLEAT-LOCK обеспечивает одинаковое расстояние между складками.



### ● РЕГУЛЯТОР СЖАТОГО ВОЗДУХА

Регулирует давление сжатого воздуха, поступающего из компрессора и обеспечивает, что воздух достаточно сухой. Давление на клапанах очистки фильтра поддерживается ниже предельно допустимого. Это гарантирует безопасную работу блока по очистке фильтра.



### ● МУСОРОСБОРНИК

Мусоросборник собирает пыль, которая фильтруется картриджными фильтрами. Мусоросборники марки Bomaxan легко подключаются и удаляются благодаря продуманной конструкции. В стандартную комплектацию серии ЕСО входит пандус для пылесборника для более легкого извлечения пылесборника.



### ● ВСТРОЕННЫЙ ИСКРОГАСИТЕЛЬ

Встроенные искрогасители предназначены для улавливания опасных искр и снизить риск возгорания пылесборника.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ АКСЕССУАРЫ

### ● СВЕТОДИОДНАЯ ПОЛОСА

Светодиодная полоса позволяет моментально понять статус работы установки: нормальная работа/остановка и ошибка. Каждый статус имеет свой цвет. Кроме того, светодиодная полоса придает стильный вид всей установке.



### ● 7-ДЮЙМОВЫЙ СЕНСОРНАЯ ЖК-ПАНЕЛЬ

На 7-дюймовой сенсорной ЖК-панели управления. Наглядно отображаются необходимые параметры состояния фильтрующей установки. При необходимости, легко изменять параметры работы системы. Благодаря широкому спектру протоколов связи обеспечивает быструю адаптацию к Индустрии 4.0



## ВЗРЫВОБЕЗОПАСНОСТЬ

### ● ВЗРЫВООТВЕТВИТЕЛЬ

Имеет сертификат АTEX. Изготовлен из нержавеющей стали. Взрывоотводы выбираются с учетом необходимых расчетов.



### ● ЗАЩИЩЕННЫЙ КОРПУС И ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ КАТУШКИ

Защищенный корпус сохраняет электрическое оборудование импульсных клапанов вдали от взрывоопасных и опасных областей. Предотвращает вредное воздействие на электронное оборудование факторов окружающей среды.



### ● ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЙ ДВИГАТЕЛЬ И ВЕНТИЛЯТОР

Используется взрывозащищенный двигатель с сертификатом АTEX. Вентилятор так же имеет сертификат АTEX.



# КАРТРИДЖНЫЙ ФИЛЬТР



В соответствии со стандартами DIN EN 60335-2-69 частицы М-класса размером 0,5–2 мкм имеют эффективность фильтрации до 99%.



Простая замена фильтра. При этом отсутствует загрязнение воздуха.



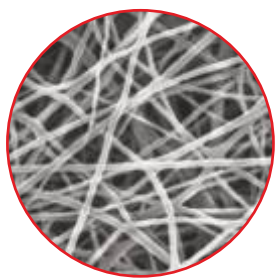
Обеспечивает длительное использование без потери эффективности фильтрации.

В компактном картриджном пылесборнике с самоочисткой серии ECO Bomaksan с покрытием из нановолокна, огнестойкий фильтрующий материал: 80/20 целлюлоза/синтетика, класс фильтрации F9 используется в качестве стандарта. Благодаря превосходной технике плиссирования PLEAT-LOCK гарантируется, что размер гофрирования одинаковый, это улучшает качество очистки фильтра. Благодаря пластинчатой конструкции его можно легко собрать и разобрать.

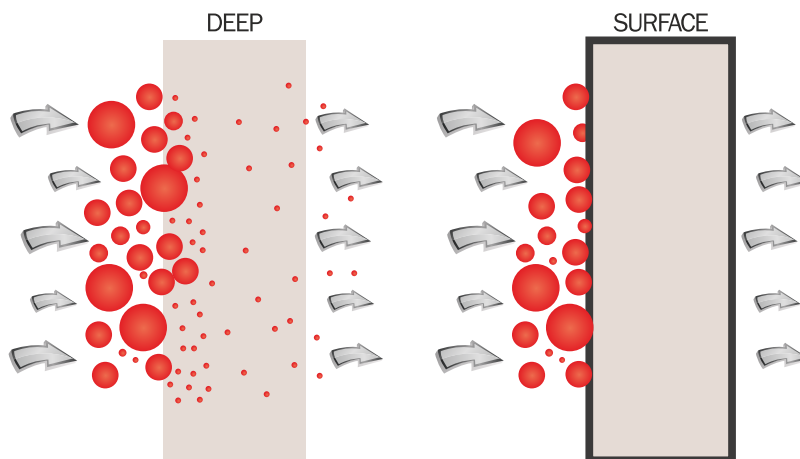
Инженеры Bomaksan предлагают наиболее подходящий фильтрующий материал для всех областей применения и видов пыли. Некоторые фильтрующие материалы могут учитывать такие факторы, как плотность пыли, пропорция влажности, если пыль имеет электрический потенциал для статической нагрузки и так далее;

- polyMIGHT 55: 100% нетканый полиэстер спанбонд
- polyMIGHT HO 55: Гидрофобное покрытие поверх polyMIGHT 55
- polyMIGHT ALU: Алюминиевое покрытие поверх polyMIGHT 55 (антистатическое)
- polyMIGHT PTFE 65: мембрана из ePTFE поверх polyMIGHT 55 (эффективность H13)
- polyMIGHT ALU PTFE: мембрана из ePTFE поверх polyMIGHT ALU (антистатическая)
- nanoBLEND FR: 80% Целлюлоза %20 Полиэфирная смесь с покрытием из нановолокна

## ПОВЕРХНОСТНАЯ ФИЛЬТРАЦИЯ



В отличие от традиционных фильтров, фильтры изготовлены из нетканого полиэстера фильтрация происходит не в фильтре, а на поверхности. Следовательно:

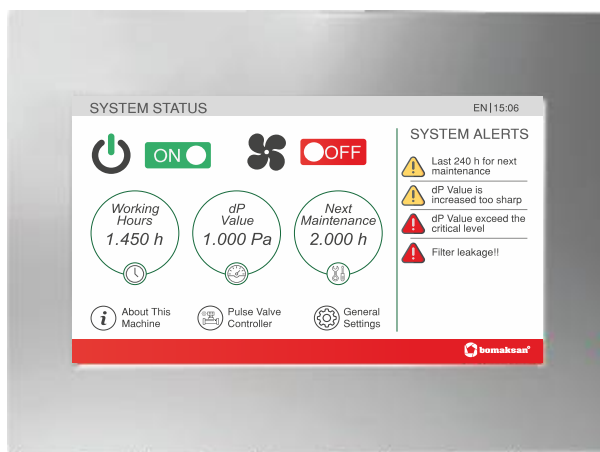


- Предотвращается проникновение пыли внутрь фильтра и продлевается срок службы фильтра.
- Создается меньший перепад давления и требуется меньшее потребление сжатого воздуха для процесса очистки.
- Обеспечивается более высокая эффективность фильтрации.



## ИНДУСТРИЯ 4.0 – БЫСТРОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Компактный картриджный пылесборник с самоочисткой серии ECO Vomaksan может дополнительно оборудован специальным блоком управления, который обеспечивает быструю интеграцию с платформами индустрии 4.0. Благодаря их специальному программному и аппаратному обеспечению, эти контроллеры могут быть подключены непосредственно к индустрии 4.0 без необходимости иметь в дополнительном устройстве шлюз.



## ПРОСТОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

Датчики на фильтровальных установках Vomaksan и панель управления нового поколения предназначены для быстрого подключения к стороннему программному и аппаратному обеспечению. Таким образом, даже если вы не покупаете Vomaksan B-Cloud, вы можете обеспечить быструю интеграцию с вашим собственным приложением для индустрии 4.0.



## ОБЛАЧНАЯ ПЛАТФОРМА ВОМАКСАН: B-CLOUD

Вы можете либо быстро подключить устройства Vomaksan к своей собственной платформе индустрии 4.0, либо использовать передовую облачную платформу Vomaksan; B-CLOUD. Вы будете иметь следующие привилегии, будучи частью услуги B-Cloud;



### Станьте частью БОЛЬШИХ ДАННЫХ

Все устройства, приобретающие услугу Vomaksan B-Cloud, собирают свои данные на одной и той же Платформе. Таким образом, данные ваших устройств обрабатываются вместе с данными всех устройств, подключенных к сервису Vomaksan B-Cloud.



### Получите весь опыт с первого запуска

Устройства, подключенные к системе Vomaksan B-Cloud, содержат опыт других машин с момента их начала работы. Таким образом, наиболее эффективная работа и условия будут достигнуты при первом запуске.

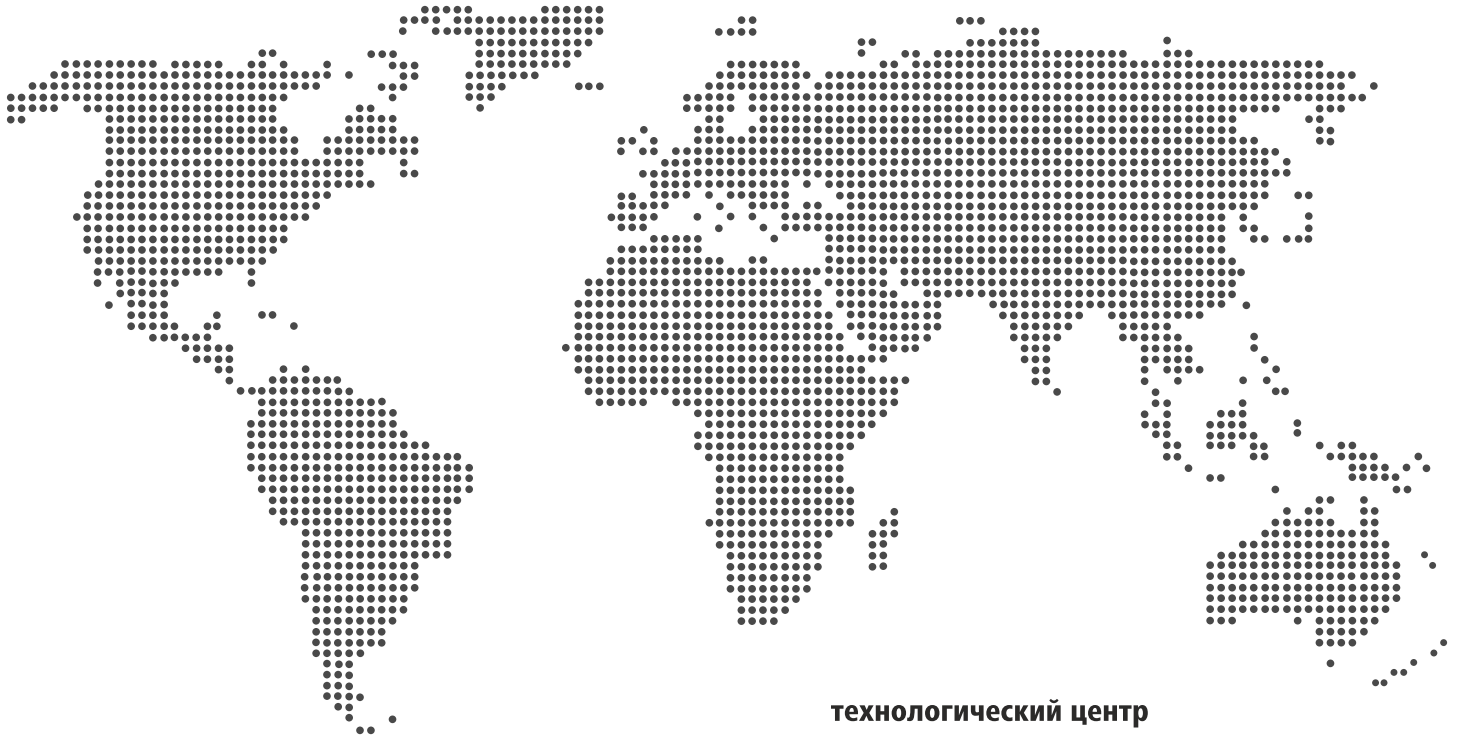


### Почувствуйте силу постоянного совершенствования

Данные с устройств, подключенных к системе Vomaksan B-Cloud, предоставляют информацию о улучшении производительности. Эта информация используется для повышения производительности всех устройства, подключенных к сервису Vomaksan B-Cloud.



**bomaksan**<sup>®</sup>  
INDUSTRIAL AIR FILTRATION SYSTEMS



технологический центр

**TENA**

ПОСТАВЩИК РЕШЕНИЙ

**Региональные подразделения:**

**Москва**

+7 495 787-3316 / [fronius@tctena.ru](mailto:fronius@tctena.ru)

**Санкт-Петербург**

+7 812 303-9061 / [fronius\\_spb@tctena.ru](mailto:fronius_spb@tctena.ru)

**Нижний Новгород**

+7 920 253-6321 / [fronius\\_nnovgorod@tctena.ru](mailto:fronius_nnovgorod@tctena.ru)

**Волгодонск**

+7 8639 24-61-22 / [fronius\\_don@tctena.ru](mailto:fronius_don@tctena.ru)

**Калуга**

+7 4842 77-4507 / [fronius\\_vw@tctena.ru](mailto:fronius_vw@tctena.ru)

**Самара**

+7 846 264-8505 / [fronius\\_volga@tctena.ru](mailto:fronius_volga@tctena.ru)

**Воронеж**

+7 915 852-2226 / [fronius\\_voronezh@tctena.ru](mailto:fronius_voronezh@tctena.ru)

**Дилеры:**

**Пермь**

+7 342 294-2158 / [fronius-ural@mail.ru](mailto:fronius-ural@mail.ru)

**Екатеринбург**

+7 950 543-3314 / [master\\_ddd@mail.ru](mailto:master_ddd@mail.ru)

**Новосибирск**

ООО «Эвтектика»

+7 383 363-1135 / [electrod@specsvarka.com](mailto:electrod@specsvarka.com)

**Красноярск**

ООО «ИКЦ «Индустрия»

+7 391 280-4927 / [ecc-i@mail.ru](mailto:ecc-i@mail.ru)

**Москва**

ООО «Сварби»

+7 495 518-9464 / [info@svarbi.ru](mailto:info@svarbi.ru)