



PHOENIX
—PRIME—

INDUSTRIAL FILTRATION
& ENVIRONMENTAL SOLUTIONS

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ И РЕШЕНИЙ



ПРОМЫШЛЕННАЯ
ФИЛЬТРАЦИЯ



ГАЗООЧИСТКА



МОНИТОРИНГ



ИНЖИНИРИНГ



ЕРС ПРОЕКТЫ

📍 Узбекистан, Ташкент

☎ +998 88 126 24 24

🌐 www.ppgfilters.com

✉ info@phoenixfilters.com

О КОМПАНИИ



-  PHOENIX PRIME – современная инжиниринговая компания, специализирующаяся на промышленной фильтрации, газоочистке, экологическом мониторинге и комплексных инженерных решениях.
-  Мы предоставляем полный цикл услуг – от проектирования и подбора оборудования до производства, поставки, монтажа, пусконаладки и сервисного обслуживания.
-  Решения компании успешно внедряются на предприятиях металлургической, цементной, химической, энергетической, нефтегазовой, горнодобывающей и перерабатывающей промышленности.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Рукавные фильтры (Bag Filters)
 Картриджные фильтры (Cartridge Filters)
 Скрубберы
 Электрофильтры (ESP)
 Циклоны
 HEPA- и ULPA-фильтры

Пресс-фильтры, фильтровальные салфетки,
 мембраны и запасные части
 CEMS (Continuous Emission Monitoring Systems)
 AQMS (Air Quality Monitoring Systems)
 EPC-проекты и комплексные
 инженерные решения

НАШИ ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Комплексный подход к реализации проектов
- ✓ Инженерные расчёты и проектирование
- ✓ Современные технологии фильтрации
- ✓ Надёжная поставка оборудования и комплектующих
- ✓ Качественный монтаж и пусконаладочные работы
- ✓ Сервисное обслуживание и техподдержка 24/7
- ✓ Опыт и понимание потребностей предприятий Центральной Азии

МИССИЯ КОМПАНИИ



Создавать эффективные и инновационные решения в области промышленной фильтрации и экологической безопасности, способствуя повышению производительности предприятий, снижению воздействия на окружающую среду и соответствию современным экологическим стандартам.



Опыт работы
10+
 лет



Реализовано проектов
200+
 успешных проектов



Поставка и сервис
 по всей
 Центральной Азии



Квалифицированные
 инженеры
 и специалисты



Надёжный партнёр
 для вашего
 бизнеса



РУКАВНЫЕ ФИЛЬТРЫ

BAG FILTERS

Рукавные фильтры PHOENIX PRIME предназначены для эффективной очистки запылённых газов и аспирационного воздуха в различных отраслях промышленности.

Высокая эффективность, надёжность и низкие эксплуатационные расходы делают наше оборудование оптимальным решением для современных производств.

ПРИМЕНЕНИЕ

-  Металлургия
-  Цементная промышленность
-  ТЭЦ и энергетика
-  Литейные производства
-  Химическая промышленность
-  Деревообработка
-  Пищевая промышленность
-  Горнодобывающая промышленность

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Эффективность очистки до 99.9%
- ✓ Стабильная работа при высоких температурах и нагрузках
- ✓ Широкий выбор фильтровальных материалов
- ✓ Автоматическая регенерация рукавов
- ✓ Низкие эксплуатационные расходы
- ✓ Простота обслуживания и долговечность
- ✓ Изготовление по индивидуальным требованиям

ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

POLYESTER

Игольчатый войлок



Рабочая температура:
до 130°C

NOMEX®

Арамидное волокно



Рабочая температура:
до 204°C

PPS

Полифениленсульфид



Рабочая температура:
до 204°C

FIBERGLASS

Стекловолокно



Рабочая температура:
до 190°C

PTFE

Мембранное покрытие



Рабочая температура:
до 260°C

КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Модульная конструкция
- Импульсная система очистки сжатым воздухом
- Прочная стальная конструкция
- Возможность взрывозащищенного исполнения
- Различные варианты исполнения бункеров
- Опции: изоляция, подогрев, площадки обслуживания



ЭФФЕКТИВНОСТЬ
до 99,9%



НАДЁЖНОСТЬ
И ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



НИЗКИЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ
РАСХОДЫ



КАРТРИДЖНЫЕ ФИЛЬТРЫ

CARTRIDGE FILTERS

Картриджные фильтры PHOENIX PRIME предназначены для тонкой очистки воздуха и газов от мелкодисперсной пыли в условиях высокой запылённости и ограниченного пространства.

Компактная конструкция, высокая эффективность и простота обслуживания делают их идеальным решением для различных отраслей промышленности.

ПРИМЕНЕНИЕ

-  Металлообработка
-  Пищевая промышленность
-  Химическая промышленность
-  Деревообработка
-  Цементная промышленность
-  Пластиковая промышленность
-  Фармацевтическая промышленность

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Высокая эффективность фильтрации до 99,9%
- ✓ Компактная конструкция – экономия пространства
- ✓ Простота установки и обслуживания
- ✓ Длительный срок службы картриджей
- ✓ Низкие эксплуатационные расходы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Эффективность фильтрации	до 99,9%
Расход воздуха	500–60 000 м³/ч
Рабочая температура	до 260°C (в зависимости от материала)
Рабочее давление	–5000 ... +5000 Па
Способ очистки	Импульсная продувка сжатым воздухом
Материал корпуса	Углеродистая сталь / Нержавеющая сталь
Установка	Внутренняя / Наружная

ТИПЫ ФИЛЬТРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ



POLYESTER
Универсальный материал для общих применений



NOMEX®
Высокая термостойкость, влагостойкость, стойкость к химии



PPS
Стойкость к высоким температурам и агрессивным средам



PTFE
Максимальная химическая стойкость, низкое сопротивление



ANTISTATIC
Антистатическое покрытие для взрывоопасных сред

ПРИНЦИП РАБОТЫ

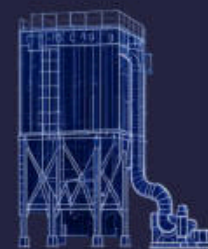


Запылённый газ поступает во входной патрубок фильтра. Пыль задерживается на поверхности фильтрующего элемента, а очищенный газ выходит через верхний патрубок.

Очистка картриджей осуществляется импульсной продувкой сжатым воздухом.



КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ



- Модульная конструкция
- Высокая производительность при малых габаритах
- Надёжная система очистки картриджей
- Возможность установки взрывных клапанов и датчиков
- Индивидуальные решения под требования заказчика



СКРУББЕРЫ

GAS SCRUBBERS

Скрубберы PHOENIX PRIME предназначены для эффективной очистки газовых потоков от кислотных газов, вредных загрязнений и твёрдых частиц.

Надёжная конструкция и современные технологии обеспечивают высокую эффективность, долговечность и минимальные эксплуатационные расходы.

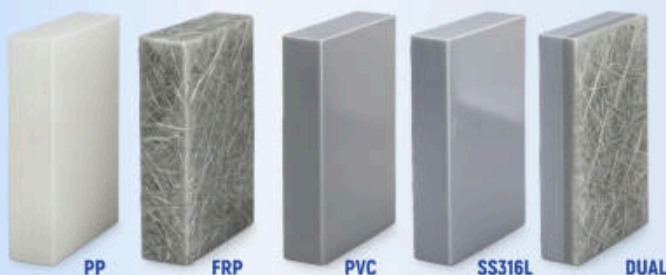
ПРИМЕНЕНИЕ

-  **Металлургия**
-  **Химическая промышленность**
-  **Цементная промышленность**
-  **Энергетика (ТЭЦ, котельные)**
-  **Нефтегазовая отрасль**
-  **Горнодобывающая промышленность**
-  **Производство удобрений**

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Высокая эффективность очистки до 99.5%
- ✓ Эффективное удаление кислотных газов и пыли
- ✓ Устойчивость к коррозии
- ✓ Низкие эксплуатационные расходы
- ✓ Гибкие решения под требования заказчика
- ✓ Простота обслуживания и надёжность

МАТЕРИАЛЫ ИСПОЛНЕНИЯ



PP - Полипропилен
FRP - Стеклопластик
PVC - Поливинилхлорид
SS316L - Нержавеющая сталь 316L
DUAL - Комбинированные материалы



ПРИНЦИП РАБОТЫ

- ① Загрязнённый газ поступает в скруббер.
- ② Газ контактирует с жидкостью (водой или химическим раствором).
- ③ Загрязнения поглощаются или нейтрализуются.
- ④ Очищенный газ выходит через выпускную трубу.
- ⑤ Шлам и жидкие отходы удаляются через систему дренажа.

ЭФФЕКТИВНАЯ ОЧИСТКА ОТ:

- SO_2 (Диоксид серы)
- HCl (Хлористый водород)
- HF (Фтороводород)
- NH_3 (Аммиак)
- Пыль и твёрдые частицы
- Летучие органические соединения



ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ (ESP)

ELECTROSTATIC PRECIPITATORS

Электрофильтры PHOENIX PRIME предназначены для высокоэффективной очистки дымовых газов от мелкодисперсной пыли в различных отраслях промышленности.

Современная конструкция и передовые технологии обеспечивают стабильную работу, высокую эффективность и минимальные эксплуатационные затраты.

ПРИМЕНЕНИЕ

-  ТЭЦ и котельные
-  Цементная промышленность
-  Металлургия
-  Химическая промышленность
-  Нефтегазовая промышленность
-  Мусоросжигательные заводы

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

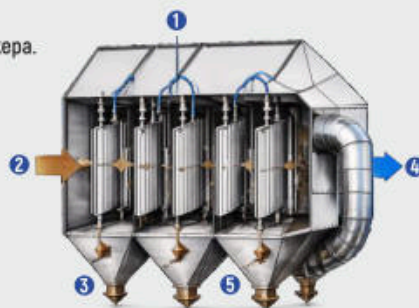
Эффективность очистки	до 99,9%
Размер улавливаемых частиц	от 0,01 мкм
Удельное газовое сопротивление	80–150 Па
Рабочая температура газа	до 450°C
Удельная нагрузка	0,01–0,03 м³/(м²·с)
Напряжение питания	30–100 кВ (DC)
Материал корпуса	Углеродистая / Нержавеющая сталь
Тип встряхивания	Молоточковое / Раптовое

ПРИНЦИП РАБОТЫ

- 1 Запылённый газ проходит через коронный разряд.
- 2 Частицы пыли приобретают электрический заряд.
- 3 Заряженные частицы притягиваются к осадительным электродам.
- 4 Пыль оседает на пластинах электродов.
- 5 Периодическая встряхивающая система удаляет пыль в бункера.

НА РИСУНКЕ

- 1 Разрядные электроды (коронирующие)
- 2 Вход запылённого газа
- 3 Осадительные электроды (пластины)
- 4 Выход очищенного газа
- 5 Бункера для сбора пыли

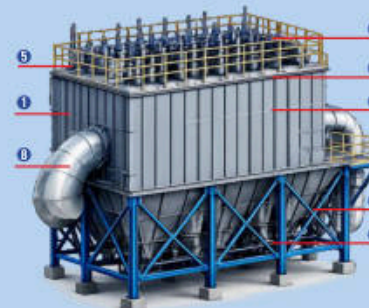


ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Высокая эффективность очистки до 99,9%
- ✓ Низкое аэродинамическое сопротивление
- ✓ Надёжная и проверенная конструкция
- ✓ Низкие эксплуатационные расходы
- ✓ Простота обслуживания и доступ к узлам
- ✓ Долгий срок службы оборудования

ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- 1 Корпус электрофильтра
- 2 Разрядные электроды (коронирующие)
- 3 Осадительные электроды (пластины)
- 4 Изоляторы
- 5 Система встряхивания
- 6 Бункера для сбора пыли
- 7 Газораспределительная решётка
- 8 Выход очищенного газа



ЦИКЛОНЫ

CYCLONE SEPARATORS

Циклоны PHOENIX PRIME предназначены для эффективного предварительного пылеулавливания и разделения сухих частиц из газовых потоков в различных отраслях промышленности.

Простая конструкция, высокая надёжность и низкие эксплуатационные расходы делают циклоны оптимальным решением для защиты оборудования и повышения эффективности систем газоочистки.



ПРИНЦИП РАБОТЫ

Запылённый газ поступает в циклон по касательной. Под действием центробежной силы частицы пыли отбрасываются к стенкам корпуса, попадают в бункер и удаляются через пылевой затвор. Очищенный газ выходит через центральную выпускную трубу.

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Высокая эффективность предварительной очистки (до 90-98%)
- ✓ Низкое гидравлическое сопротивление
- ✓ Простая и надёжная конструкция
- ✓ Устойчивость к высоким температурам и абразивной пыли
- ✓ Низкие эксплуатационные расходы
- ✓ Подходит для непрерывной круглосуточной работы



ПРИМЕНЕНИЕ



ТИПЫ ЦИКЛОНОВ

Стандартные циклоны



Высокоэффективные циклоны



Мультициклоны (групповые)



Высокотемпературные циклоны

Абразивостойкие циклоны



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Эффективность очистки	до 90-98%
Размер улавливаемых частиц	от 5 мкм и выше
Расход газа	от 500 до 1 000 000 м³/ч
Рабочая температура	до 450°C (стандарт) и до 800°C (специальное исполнение)
Рабочее давление	от -500 до +5000 Па
Материал исполнения	Углеродистая сталь / Нержавеющая сталь / Износостойкая сталь (по запросу)
Исполнение	Вертикальное / Горизонтальное



HEPA, ULPA ФИЛЬТРЫ

G3 – F9 ФИЛЬТРЫ

HIGH EFFICIENCY AIR FILTRATION

Фильтры PHOENIX PRIME обеспечивают высокоэффективную очистку воздуха от мелкодисперсной пыли, аэрозолей, бактерий и других загрязняющих частиц.

Применяются в системах вентиляции, приточных установках, чистых помещениях и технологических процессах, где требуется максимальная степень чистоты воздуха.

КЛАССЫ ФИЛЬТРОВ

G3-G4	Предварительные фильтры (грубая очистка)	Задерживают крупные частицы пыли, волокна, пух
M5-M6	Средняя эффективность	Эффективно задерживают мелкую пыль, пыльцу, споры плесени
F7-F9	Тонкая очистка	Высокая эффективность по удалению тонкой пыли и аэрозолей
HEPA (H13-H14)	Высокоэффективные фильтры	Задерживают ≥99,95% частиц размером 0,3 мкм
ULPA (U15-U17)	Сверхвысокоэффективные фильтры	Задерживают ≥99,9995% частиц размером 0,12-0,2 мкм



ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Высокая эффективность фильтрации
- ✓ Низкое аэродинамическое сопротивление
- ✓ Надёжная конструкция и герметичность
- ✓ Безопасные и экологичные материалы
- ✓ Длительный срок службы
- ✓ Соответствие международным стандартам



КОНСТРУКЦИЯ ФИЛЬТРОВ



ПРИМЕНЕНИЕ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Классы фильтров	G3, G4, M5, M6, F7, F8, F9, HEPA (H13, H14), ULPA (U15, U16, U17)
Эффективность (EN 1822)	от 65% (G3) до 99,9995% (U17)
Размер частиц	от 10 мкм до 0,12 мкм
Начальное сопротивление	≤ 120-250 Па (в зависимости от класса)
Макс. конеч. сопротив-ние	600 Па (рекомендуемое)
Рабочая температура	от -20°C до +70°C
Относительная влажность	до 100%
Исполнение рамки	Алюминий / Оцинкованная сталь / Пластик
Стандарт	EN 779 / EN 1822 / ISO 16890



ПРЕСС-ФИЛЬТРЫ

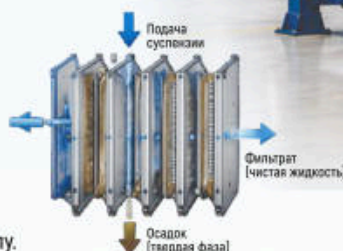
ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ САЛФЕТКИ, МЕМБРАНЫ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Пресс-фильтры PHOENIX PRIME применяются для эффективного обезвоживания суспензий и разделения твёрдых и жидких фаз в различных отраслях промышленности.

Высокая производительность, надёжность и простота обслуживания делают наше оборудование оптимальным решением для непрерывной работы и минимизации эксплуатационных затрат.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

- 1 Суспензия подаётся в камеры между фильтровальными плитами.
- 2 Жидкая фаза проходит через фильтровальную ткань и отводится.
- 3 Твёрдые частицы задерживаются на поверхности фильтровальной ткани.
- 4 После заполнения камер подача суспензии прекращается.
- 5 Плиты раздвигаются, и осадок выгружается.
- 6 Фильтровальные салфетки промываются и готовы к следующему циклу.



ТИПЫ ПРЕСС-ФИЛЬТРОВ



Камерный
(ручное открытие)

Мембранный
(мембранное сжатие)

Гидравлический
(автоматическое открытие)

Высокого давления
(для сложных задач)

ПРИМЕНЕНИЕ



Горнодобывающая
промышленность



Металлургия



Химическая
промышленность



Очистка
сточных вод



Строительные
материалы



Пищевая
промышленность

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	Размер плит (мм)	Площадь фильтрации (м²)	Рабочее давление	Толщина осадка	Сухой остаток	(%)
Камерный	630 / 800 / 1000 / 1250 / 1500 / 2000	5-1500	0,6-1,0	0,6-1,0	20-40	20-35
Мембранный	630 / 800 / 1000 / 1250 / 1500 / 2000	10-1500	0,6-1,6	0,6-1,6	20-40	25-40
Гидравлический	630 / 800 / 1000 / 1250 / 1500 / 2000	20-2000	2,6-2,6	0,6-1,6	20-40	25-40
Высокого давления	1000 / 1250 / 1500 / 2000	30-3000	30-3000	1,6-2,5	20-40	30-45

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Высокая степень обезвоживания и сухой остаток
- ✓ Высокая производительность и стабильная работа
- ✓ Надёжная конструкция и долговечность
- ✓ Низкое энергопотребление и эксплуатационные расходы
- ✓ Простота обслуживания и замены фильтровальных салфеток
- ✓ Широкий выбор фильтровальных салфеток и мембран
- ✓ Гарантия качества и сервисная поддержка

ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ САЛФЕТКИ

Полипропилен (PP) - Экономичное решение для общих применений
Полиэстер (PET) - Высокая прочность и химическая стойкость
Полипропилен монофиламент (PP Mono) - Отличная проницаемость и эффективность
Нейлон (PA) - Высокая износостойкость для спецусловий
Поливинилиденфторид (PVDF) - Химическая стойкость и долговечность

МЕМБРАНЫ ДЛЯ МЕМБРАННЫХ ПРЕСС-ФИЛЬТРОВ

Мембрана TPE - Высокая эластичность и усталостная стойкость
Мембрана EPDM - Отличная химическая стойкость и долговечность
Мембрана NBR - Устойчива к маслам и углеводородам
Мембрана PTFE - Максимальная химическая стойкость и чистота

ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

Фильтровальные плиты
 Фильтровальные салфетки
 Мембраны
 Боковые балки и опоры
 Гидравлические цилиндры
 Фильтратные коллекторы
 Уплотнительные прокладки
 Зажимные устройства
 Направляющие и ролики
 Запорная арматура и фитинги



CEMS & AQMS

СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА ВЫБРОСОВ И КАЧЕСТВА ВОЗДУХА

Системы CEMS и AQMS от PHOENIX PRIME обеспечивают непрерывный мониторинг выбросов и качества атмосферного воздуха в режиме реального времени.

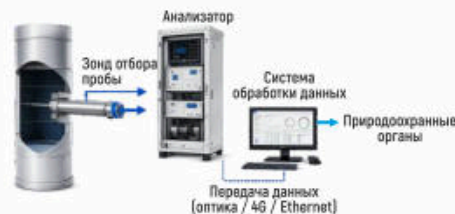
Наши решения помогают предприятиям соответствовать экологическим нормам, снижать риски и принимать обоснованные управленческие решения на основе точных данных.

CEMS | СИСТЕМЫ НЕПРЕРЫВНОГО МОНИТОРИНГА ВЫБРОСОВ

SO₂	NO_x	CO	CO₂	O₂	HCl	NH₃	PM
Диоксид серы	Оксиды азота	Оксид углерода	Диоксид углерода	Кислород	Хлористый водород	Аммиак	PM – Пыль

Соответствие международным стандартам (EPA, EN, ISO)
Непрерывный анализ и передача данных в реальном времени
Высокая точность и надёжность измерений
Система калибровки и самодиагностики
Удалённый доступ и веб-интерфейс
Интеграция с DCS / SCADA / PLC
Архивация данных и формирование отчётов

КОНФИГУРАЦИЯ CEMS



КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМ

- Газоанализаторы
- Пылемеры
- Датчики температуры
- Метеостанция
- Шкафы и системы пробоподготовки
- ПО и система визуализации

ПРЕИМУЩЕСТВА НАШИХ РЕШЕНИЙ

- ✓ Комплексные решения «под ключ»
- ✓ Высокая точность и стабильность измерений
- ✓ Индивидуальный подбор под условия объекта
- ✓ Быстрая установка и запуск
- ✓ Сервисное обслуживание и техническая поддержка
- ✓ Обучение персонала и консультации

AQMS - СИСТЕМЫ МОНИТОРИНГА КАЧЕСТВА ВОЗДУХА

- ✓ Pm₁₀ / Pm_{2.5} / TSP
- ✓ SO₂ / NO_x / O₃ / CO
- ✓ Температура, влажность, давление, ветер
- ✓ Реальное время и онлайн мониторинг
- ✓ Автоматическая калибровка и диагностика
- ✓ Передача данных в облако и мобильные приложения
- ✓ Соответствие международным стандартам (USEPA, EN, ISO)

ОТРАСЛИ ПРИМЕНЕНИЯ



Энергетика
(ТЭС, ГРЭС)



Металлургия



Химическая
промышленность



Цементная
промышленность



Нефтегазовая
отрасль



Мусоросжигательные
заводы



Промышленные
котельные

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (CEMS)

Диапазон измерений	В зависимости от параметра
Погрешность	≤ ±1-2% FS
Время отклика	≤ 60 секунд
Рабочая температура	0-50°C (опционально -20-50°C)
Напряжение питания	220 VAC, 50 Hz / 24 VDC
Степень защиты	IP54 / IP65
Передача данных	Ethernet / Modbus / 4G / OPC / Profibus

СТАНДАРТЫ СООТВЕТСТВИЯ

- ✓ USEPA 40 CFR Part 60 / Part 75
- ✓ EN 14181
- ✓ ISO 14956
- ✓ QAL1 / QAL2 / QAL3 / AST
- ✓ HJ / T 75-2017
- ✓ Другие наци-ные стандарты

РУКАВНЫЕ ФИЛЬТРЫ И СИСТЕМЫ ПЫЛЕУДАЛЕНИЯ

ЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРОЦЕССОВ

Рукавные фильтры PHOENIX PRIME предназначены для эффективной очистки воздуха от сухой пыли в различных отраслях промышленности.

Высокая производительность, надёжная конструкция и интеллектуальные системы очистки обеспечивают стабильную работу и соответствие экологическим нормам.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Запылённый воздух поступает в камеру фильтра.

Пыль оседает на поверхности фильтровальных рукавов снаружи.

Очищенный воздух проходит через рукава и выходит из системы.

Периодическая очистка рукавов удаляет накопленную пыль.

Пыль собирается в бункере и выгружается через шнековый конвейер или шлюзовой затвор.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Высокая эффективность очистки до 99,99%
- ✓ Надёжная конструкция и долговечность
- ✓ Низкое падение давления и экономия энергии
- ✓ Автоматическая система очистки фильтровальных рукавов
- ✓ Простота обслуживания и эксплуатации
- ✓ Соответствие экологическим нормам и стандартам

ТИПЫ РУКАВНЫХ ФИЛЬТРОВ



Импульсный (сжатый воздух)
Очистка рукавов импульсами сжатого воздуха. Наиболее распространённый тип.



Механический (шейкерный)
Очистка рукавов механическими встряхивающими устройствами. Простая и надёжная система.



Обратный поток воздуха
Очистка рукавов обратным потоком воздуха. Эффективно для мелкодисперсной пыли.



Комбинированный
Комбинированная система очистки для сложных условий эксплуатации.

ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ РУКАВА



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Производительность	от 1 000 до 1 000 000 м³/ч
Эффективность очистки	до 99,99%
Рабочая температура	от -20°C до +260°C
Рабочее давление	от -5 000 до +5 000 Па
Площадь фильтрации	от 10 до 10 000 м²
Материал корпуса	Углеродистая сталь / Нерж. сталь
Тип очистки	Импульсная / Механическая / Обратный поток
Исполнение	Внутреннее / Уличное / Взрывозащищённое



СИСТЕМЫ РУКАВНЫХ ФИЛЬТРОВ ПОД КЛЮЧ

ПРОЕКТИРОВАНИЕ · ПРОИЗВОДСТВО · МОНТАЖ · СЕРВИС

PHOENIX PRIME предлагает комплексные решения по очистке газов и воздуха с использованием рукавных фильтров.

Мы берём на себя весь цикл работ – от проектирования до пусконаладки и последующего сервисного обслуживания.

ЭТАПЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТА



ТИПЫ УСТАНОВОК



СХЕМА РАБОТЫ РУКАВНОГО ФИЛЬТРА



ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Короткий импульс
- ✓ Низкий расход сжатого воздуха
- ✓ Эффективная очистка
- ✓ Длительный срок службы рукавов

ПРЕИМУЩЕСТВА СИСТЕМ

- ✓ Высокая эффективность очистки
- ✓ Стабильная работа при высоких нагрузках
- ✓ Широкий диапазон производительности
- ✓ Надёжная конструкция и долгий срок службы
- ✓ Простота эксплуатации и обслуживания
- ✓ Индивидуальный подход к каждому проекту
- ✓ Соответствие экологическим нормам и стандартам

СЕРВИС И ПОДДЕРЖКА

- ✓ Пусконаладочные работы
- ✓ Регулярное техническое обслуживание
- ✓ Поставка запасных частей и расходных материалов
- ✓ Модернизация и реконструкция
- ✓ Удалённая диагностика и поддержка 24/7

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Производи-ность, м³/ч	Площадь фильтрации, м²	Количество рукавов, шт	Рабочая температура, °С	Рабочее давление, Па	Габаритные размеры, мм (дхшхв)
PP-BF-10K	1000–10 000	60–240	24–96	от –20 до +200	0–5 000	2 500 × 1 800 × 4 500
PP-BF-50K	10 000–50 000	240–960	96–384	от –20 до +220	0–5 000	4 000 × 2 500 × 6 000
PP-BF-200K	50 000–200 000	960–2 400	384–960	от –20 до +250	0–5 000	6 000 × 3 500 × 8 500
PP-BF-500K	200 000–500 000	2 400–6 000	960–2 400	от –20 до +260	0–5 000	8 000 × 4 500 × 11 500
PP-BF-1000K	500 000–1 000 000	6 000–12 000	2 400–4 800	от –20 до +260	0–5 000	10 000 × 5 500 × 14 000

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



КАРТРИДЖНЫЕ ФИЛЬТРЫ

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОЧИСТКИ ПРИ КОМПАКТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Карtridge фильтры PHOENIX PRIME обеспечивают эффективное пылеулавливание при минимальных габаритах и низких эксплуатационных затратах.

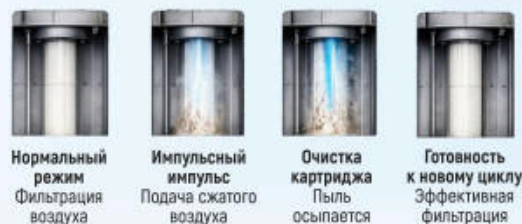
Идеально подходят для различных отраслей промышленности, где требуется высокая степень очистки воздуха и надёжная работа оборудования.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

- 1 Запылённый воздух поступает в камеру фильтра.
- 2 Воздух распределяется равномерно и проходит через картридж снаружи внутрь.
- 3 Пыль задерживается на поверхности картриджей.
- 4 Очищенный воздух проходит через картриджи и выходит из фильтра.
- 5 Периодическая импульсная очистка удаляет накопленную пыль в бункер.



СИСТЕМА ИМПУЛЬСНОЙ ОЧИСТКИ



ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Производительность, м³/ч	Площадь фильтрации, м²	Количество картриджей, шт	Рабочее давление, Па	Вес, кг	Размеры (д×ш×в), мм
PPC-20	1 000–3 000	20	4	1 000–2 000	420	1 100 × 1 100 × 2 700
PPC-40	2 000–6 000	40	8	1 000–2 000	720	1 400 × 1 400 × 3 200
PPC-80	4 000–12 000	80	16	1 000–2 000	1 150	1 900 × 1 900 × 3 600
PPC-120	6 000–18 000	120	24	1 000–2 000	1 650	2 200 × 2 200 × 4 000
PPC-160	8 000–24 000	160	32	1 000–2 000	2 100	2 400 × 2 400 × 4 200
PPC-200	10 000–30 000	200	40	1 000–2 000	2 550	2 600 × 2 600 × 4 400

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Датчики перепада давления
- Система пожаротушения
- Шлюзовые затворы и ротационные питатели
- Теплоизоляция
- Площадки и лестницы обслуживания
- Система мониторинга и управления



РУКАВНЫЕ КАРТРИДЖНЫЕ ФИЛЬТРЫ

НАИЛУЧШЕЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ВАШЕГО ПРОИЗВОДСТВА

PHOENIX PRIME предлагает широкий модельный ряд рукавных картриджных фильтров, разработанных для обеспечения максимальной эффективности очистки воздуха при минимальных эксплуатационных затратах.

Наши фильтры соответствуют самым строгим международным стандартам и могут быть адаптированы под любые специфические задачи.

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

- 1 Стандартное исполнение
- 2 С боковым входом
- 3 С верхним входом
- 4 Уличное исполнение
- 5 Модульное исполнение
- 6 Взрывозащищённое исполнение (ATEX)



ТИПЫ КАРТРИДЖЕЙ



Полиэстер (PE)
Универсальное
применение
до 120 °C

Полиэстер + PTFE
Высокая
эффективность
до 150 °C

PTFE мембрана
Для мелкой пыли
до 200 °C

Антистатический (FR)
Взрывоопасные
зоны
до 120 °C

Целлюлозно-
полиэстер
Высокая пылеемкость
до 100 °C

Арамид (NOMEX®)
Высокая
термостойкость
до 220 °C

ePTFE наноплёнка
Максимальная
эффективность
до 260 °C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Производи- тельность, м³/ч	Площадь филтрации, м²	Количество картриджей, шт	Рабочее давление, Па	Вес, кг	Размеры (д×ш×в), мм
PPC-10	1000-2 500	10	4	800-2 000	310	1 200 × 1 200 × 2 300
PPC-20	2 500-5 000	20	8	800-2 000	520	1 600 × 1 400 × 2 800
PPC-40	5 000-10 000	40	16	800-2 000	900	2 000 × 1 600 × 3 200
PPC-60	10 000-15 000	60	24	800-2 000	1 300	2 400 × 1 800 × 3 600
PPC-80	15 000-20 000	80	32	800-2 000	1 800	2 800 × 2 000 × 4 000
PPC-120	20 000-30 000	120	48	800-2 000	2 500	3 200 × 2 200 × 4 500

СИСТЕМЫ ИМПУЛЬСНОЙ ОЧИСТКИ

- Импульсные клапаны с высокой пропускной способностью
- Оптимальное распределение сжатого воздуха
- Минимальный расход сжатого воздуха
- Эффективное удаление пыли
- Надёжная работа даже при высоких нагрузках

ОПЦИИ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

- Датчики перепада давления
- Система пожаротушения
- Изоляция корпуса
- Взрывные панели (взрывозащита)
- Бункеры различных типов
- Шлюзовые затворы

ПРЕИМУЩЕСТВА

- ✓ Эффективность очистки до 99,99%
- ✓ Высокая производительность
- ✓ Компактные размеры
- ✓ Низкое энергопотребление
- ✓ Простота эксплуатации и обслуживания
- ✓ Долговечные материалы и компоненты
- ✓ Широкие возможности конфигурации
- ✓ Соответствие международным стандартам
- ✓ Оптимальное соотношение цена / качество



НАШИ ПРОЕКТЫ

PHOENIX PRIME реализует проекты по промышленной фильтрации, газоочистке и экологическому мониторингу на ведущих предприятиях Узбекистана и стран Центральной Азии.



150+
РЕАЛИЗОВАННЫХ
ПРОЕКТОВ



70+
ДОВОЛЬНЫХ
КЛИЕНТОВ



5+
СТРАН
ПРИСУТСТВИЯ



НАШИ РЕШЕНИЯ – ВАШ РЕЗУЛЬТАТ

- ✓ Современные технологии и высокая эффективность
- ✓ Индивидуальный подход к каждому проекту
- ✓ Надёжное оборудование и гарантированное качество
- ✓ Соответствие международным стандартам
- ✓ Полный цикл работ "под ключ"



МЕТАЛЛУРГИЯ



ГОРНОДОБЫВАЮЩАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



ЦЕМЕНТНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ



ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ



РУКАВНЫЕ ФИЛЬТРЫ
Крупный металлургический комбинат Узбекистан



ЭЛЕКТРОФИЛЬТРЫ
Металлургический завод Казахстан



ЦИКЛОНЫ
Сталеплавильный цех Узбекистан



ГАЗООЧИСТКА
Цементный завод Узбекистан



СЕРМС
Система мониторинга выбросов Узбекистан



СКРУББЕРЫ
Мокрая очистка газов Казахстан



ПРЕСС-ФИЛЬТРЫ
Горнодобывающее предприятие Узбекистан



ФИЛЬТРОВАЛЬНЫЕ САЛФЕТКИ
Обогатительная фабрика Казахстан



МЕМБРАНЫ
Мембранные фильтр-прессы Кыргызстан



СЕРМС
Система мониторинга выбросов Узбекистан



AQMS
Система мониторинга качества воздуха Узбекистан



ОНЛАЙН МОНИТОРИНГ ВЫБРОСОВ
Диспетчеризация и онлайн контроль

КОМПЛЕКСНЫЕ РЕШЕНИЯ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННОСТИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ
Инженерные решения и подбор оборудования



ПРОИЗВОДСТВО
Современные технологии и контроль качества



ПОСТАВКА
Оперативные поставки и логистика



МОНТАЖ
Профессиональный монтаж на объекте



ПУСКОНАЛАДКА
Запуск оборудования и обучение персонала



СЕРВИС
Техническая поддержка и сервисное обслуживание

НАШИ ПРОЕКТЫ – ЭТО



Повышение эффективности производства



Соблюдение экологических норм и стандартов



Снижение выбросов и воздействия на окружающую среду



Надёжность, долговечность и экономическая выгода





PHOENIX —PRIME—

INDUSTRIAL FILTRATION
& ENVIRONMENTAL SOLUTIONS



Ташкент, Узбекистан
100000, ул. Амира Темура, 101А



+998 88 126 24 24



www.ppgfilters.com



info@ppgfilters.com



linkedin.com/company/phoenix-prime



Отсканируйте QR-код
для перехода на наш сайт



НАПРАВЛЕНИЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

INDUSTRIAL FILTRATION

Рукавные фильтры, картриджные фильтры, циклоны, электрофильтры и другое оборудование для промышленной фильтрации.



GAS CLEANING

Системы газоочистки, скрубберы, абсорберы, десорберы и решения для снижения вредных выбросов.



ENVIRONMENTAL MONITORING

CEMS, AQMS и системы онлайн мониторинга выбросов для контроля качества воздуха и соответствия экологическим нормам.



EPC ENGINEERING

Комплексное проектирование, поставка, строительно-монтажные работы и ввод в эксплуатацию под ключ.

RELIABLE INDUSTRIAL SOLUTIONS FOR A CLEANER FUTURE



НАДЕЖНОСТЬ
в каждом решении



КАЧЕСТВО
в каждой детали



ИННОВАЦИИ
для будущего



ПАРТНЕРСТВО
на долгие годы



ЗАБОТА
об окружающей среде