

ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

• каталог продукции •



О Компании

Наша компания АО «СовПлим» — многолетний признанный лидер в области производства и поставки промышленной вентиляции, аспирационного оборудования, а также систем вакуумной пылеуборки и удаления выхлопных газов. Также мы последовательно внедряем современные методы борьбы с опасным воздействием на человека производственного шума, сварочного излучения, запыленности и задымленности в цехах.

На протяжении более 30 лет мы предлагаем передовые решения по созданию здоровых и безопасных условий труда, обеспечению норм ПДК в рабочей зоне и сокращению выбросов вредных веществ в атмосферу. Спектр предоставляемых услуг включает разработку и проектирование систем, производство, монтаж, пусконаладку, гарантийное и регулярное сервисное и пост гарантийное обслуживание.

Более 30 000 компаний выбрали АО «СовПлим» как профессионального партнера за надежное и качественное оборудование, быструю обратную связь, своевременную поставку и сервис. Отзывы постоянных клиентов — это лучшие аргументы в пользу сотрудничества с нами.

Основанный в 1989 году в Санкт-Петербурге (Россия) холдинг АО «СовПлим» сегодня — это динамично развивающаяся международная компания квалифицированных специалистов, результатом активной многолетней работы которых являются десятки тысяч успешно внедренных проектов, а также огромный опыт, профессиональные знания и высокие компетенции. Гордость за результаты нашего труда и хорошие отзывы партнеров придают нам силы и делают закономерным и осмысленным движение команды вперед.



600

общая численность сотрудников СовПлим



2

производственные площадки в Санкт-Петербурге и Екатеринбурге



20 000 м²

площадь производственных и складских помещений



15

15 рабочих дней

срок изготовления стандартной продукции



300

наименований продукции (более 200 изготавливаются на своем производстве)



14

филиалов в России и за рубежом

Производственные ресурсы и развитие АО «СовПлим»

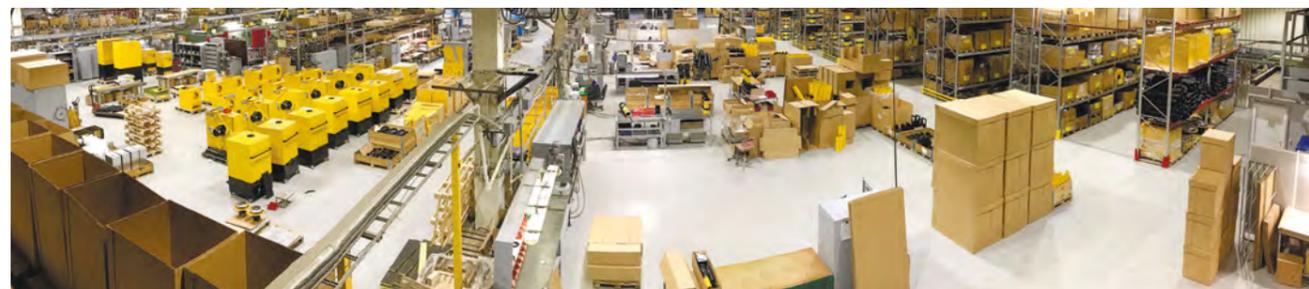
В 2019 году компания «СовПлим» отметила 30-летие со дня своего основания. За многолетнюю историю предприятие закрепило за собой репутацию надежного производителя и поставщика качественной инновационной фильтровентиляционной продукции.

2019-й – ЮБИЛЕЙНЫЙ ГОД КОМПАНИИ, отмеченный расширением производственных мощностей и переездом производства в современный цех площадью 20 000 квадратных метров.

Технологический парк АО «СовПлим» оснащен высококачественным оборудованием мировых производителей: AMADA, FINN-POWER, Nakka.

Предприятие постоянно расширяет номенклатуру за счет новых разработок, проводит конструктивную и технологическую модернизацию выпускаемых изделий. Все выпускаемое оборудование производится только из высококачественных комплектующих и проходит 100% контроль в ОТК.

На предприятии действует интегрированная система менеджмента качества, соответствующая требованиям стандарта ISO 9001-2015. Помимо контроля продукции на выходе, осуществляется строгий входной контроль всех закупаемых материалов, деталей и применяемых в производстве расходных материалов. На производстве внедрена и успешно работает система бережливого производства. В том числе система организации и рационализации рабочего места — «5S».



Факторы, определяющие устойчивость компании «СовПлим» на рынке

- Клиентоориентированность**
Более 30 лет в работе на первое место мы ставим оперативное решение проблем заказчиков.
- Качество**
Делаем качественное оборудование и не боимся сложных проектов.
- Широта покрытия**
Работаем во всех регионах и часовых поясах России и ближнего зарубежья. Широкая сеть филиалов и дилеров позволяет осуществлять поставку оборудования с минимальными логистическими потерями и оптимизацией финансовых затрат.
- Надежность**
Более 30 000 постоянных клиентов и сотрудничество со значимыми для страны компаниями, среди которых: АО МХК «ЕвроХим», ПАО «НЛМК» и «Северсталь», корпорация «Ростех», корпорация «Росатом», ПАО «ФосАгро» и др.
- Компетенция**
Сотрудники АО «СовПлим» — эксперты своего дела. Высокая профессиональная квалификация, сохраняющая лучшие традиции отечественного инженерного дела, позволяет осуществлять производство и поставку оборудования по принципу единого цикла — от разработки проектной документации до сдачи объекта «под ключ».
- Технологичность**
Применяем в работе исключительно передовые технологии и последние технические разработки в сфере фильтрации воздуха, аспирации, вакуумных технологий, шумо- и искрозащиты.

Филиалы и дилеры



Партнерство с компаниями, мировыми брендами пылегазоочистного оборудования

Развитие и укрепление партнерских отношений с ведущими европейскими производителями систем промышленной очистки воздуха — одна из важнейших задач, которую ставит перед собой компания «СовПлим». Богатый опыт внедрения и передовые технологии партнеров АО «СовПлим» помогают эффективно решать задачи, поставленные заказчиками перед нашей компанией.

PLYM VENT®

FILTERMIST

Vanad®
CNC Thermal Cutting Machines

PURAFIL

Sibilia
industriale vacuum

CEPRO®
защитные ограждения

РУССКИЕ ШЛАНГИ

C(MBR)A

F

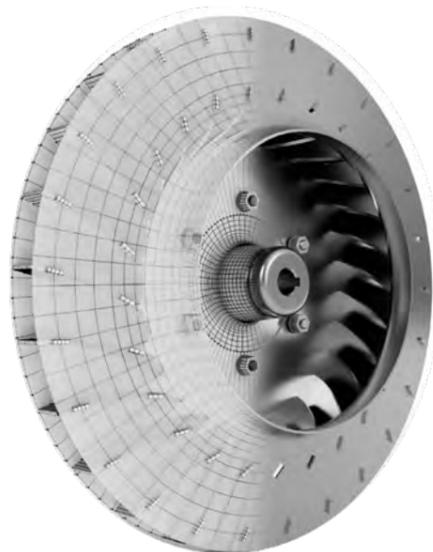
Инжиниринг, монтаж и сервисное обслуживание

Успешно взаимодействовать и иметь широкий спектр решаемых задач в области промышленной вентиляции и защиты персонала от вредных воздействий возможно только при тщательной проработке проектной и конструкторской документации. Для оперативной и детальной проработки данных вопросов сформированы и успешно функционируют инженерные центры АО «СовПлим» в Санкт-Петербурге и Екатеринбурге.

Проектная группа

Собственная проектная группа подбирает и проектирует эффективные решения для широкого спектра производственных процессов и предлагает решения «под ключ»:

1. Предпроектный аудит:
 - Обследование объекта;
 - Сбор исходных данных;
 - Составление технического задания.
2. Проектирование:
 - Разработка проектной документации, определяющей основные технические решения;
 - Разработка рабочей документации с основным комплектом чертежей, сертификация оборудования, изделий и материалов, необходимых для производства строительных и монтажных работ.
3. Получение обязательных согласований для прохождения экспертизы.
4. Авторский надзор на всех этапах строительных работ.



Конструкторский отдел

Разработка изделий ведется в программе автоматизированного проектирования SolidWorks с использованием модуля расчетов аэродинамических потоков «Flow Simulation». Кроме того, Инженерный центр АО «СовПлим» работает на платформах AutoCAD, 3DS MAX, а также Revit (для создания BIM-проектов). С информационным моделированием зданий (BIM) — процессом, основанным на использовании интеллектуальных 3D-моделей, — наши технические специалисты еще эффективнее планируют, проектируют и показывают возможные варианты ввода в эксплуатацию фильтровентиляционного оборудования СовПлим и объектов инфраструктуры.

Каждое изделие проходит этапы:

1. 3D-моделирование;
2. Расчет на прочность и аэродинамику;
3. Выпуск рабочей конструкторской документации;
4. Оформление эксплуатационной документации;
5. Лабораторные испытания.

Благодаря использованию новейших мировых технологий собственного отдела конструкторских разработок и современного производства полного цикла СовПлим предоставляет заказчикам широкий спектр оборудования высочайшего качества и успешно внедряет по всему миру оптимальные решения по очистке воздуха внутри помещений, улучшая условия труда и повышая его производительность.

Монтаж и сервисное обслуживание

АО «СовПлим» является членом нескольких СРО по проектированию, строительству и изысканиям. Мы предоставляем полный перечень работ по монтажу и сервисному обслуживанию:

1. Авторский надзор;
2. Шеф-монтажные работы;
3. Монтажные работы;
4. Пуско-наладочные работы;
5. Гарантийное и сервисное обслуживание.



Содержание

1. СИСТЕМЫ МЕСТНОЙ ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ	6
1.1 Вытяжные устройства	8
1.2 Передвижные фильтры	9
1.3 Стационарные фильтры	10
1.4 Столы сварщика	12
1.5 Вентиляторы центробежные	13
1.6 Пылеулавливающие устройства, циклоны, сепараторы	13
1.7 Автоматика	14
1.8 Оборудование Plymovent	15
1.9 Защитные ограждения	16
2. ФИЛЬТРАЦИЯ МАСЛЯНОГО ТУМАНА	18
2.1 Фильтры масляного тумана	20
2.2 Фильтры масляного тумана Filtermist	21
3. СИСТЕМЫ УДАЛЕНИЯ ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ	22
3.1 Вытяжные катушки	28
3.2 Рельсовые системы удаления выхлопных газов	28
3.3 Устройства для удаления выхлопных газов	29
3.4 Вытяжные шланги	29
3.5 Вытяжные насадки	30
3.6 Разветвители для шлангов	30
3.7 Автоматика	31
3.8 Вентиляторы	31
4. СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ	32
4.1 Промышленные фильтры	34
4.2 Промышленные фильтры во взрывоопасном исполнении	35
4.3 Загрузочные устройства Moduflex	37
5. ОБОРУДОВАНИЕ ВАКУУМНОЙ ПЫЛЕУБОРКИ	38
5.1 Стационарные вакуумные системы	40
5.2 Универсальный промышленный пылесос и пресеPARATOR	41
6. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ РЕЗКИ МЕТАЛЛА VANAD	42
7. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЛАЗЕРНОЙ ОЧИСТКИ МАТЕРИАЛОВ MADETRON	43
8. ФИЛЬТРЫ ГАЗОВЫХ ТУРБИН	44
9. ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА ОТ ГАЗОВЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ PURAFIL	45
10. ОПРОСНЫЙ ЛИСТ	46

1. СИСТЕМЫ МЕСТНОЙ ВЫТЯЖНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ И ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ

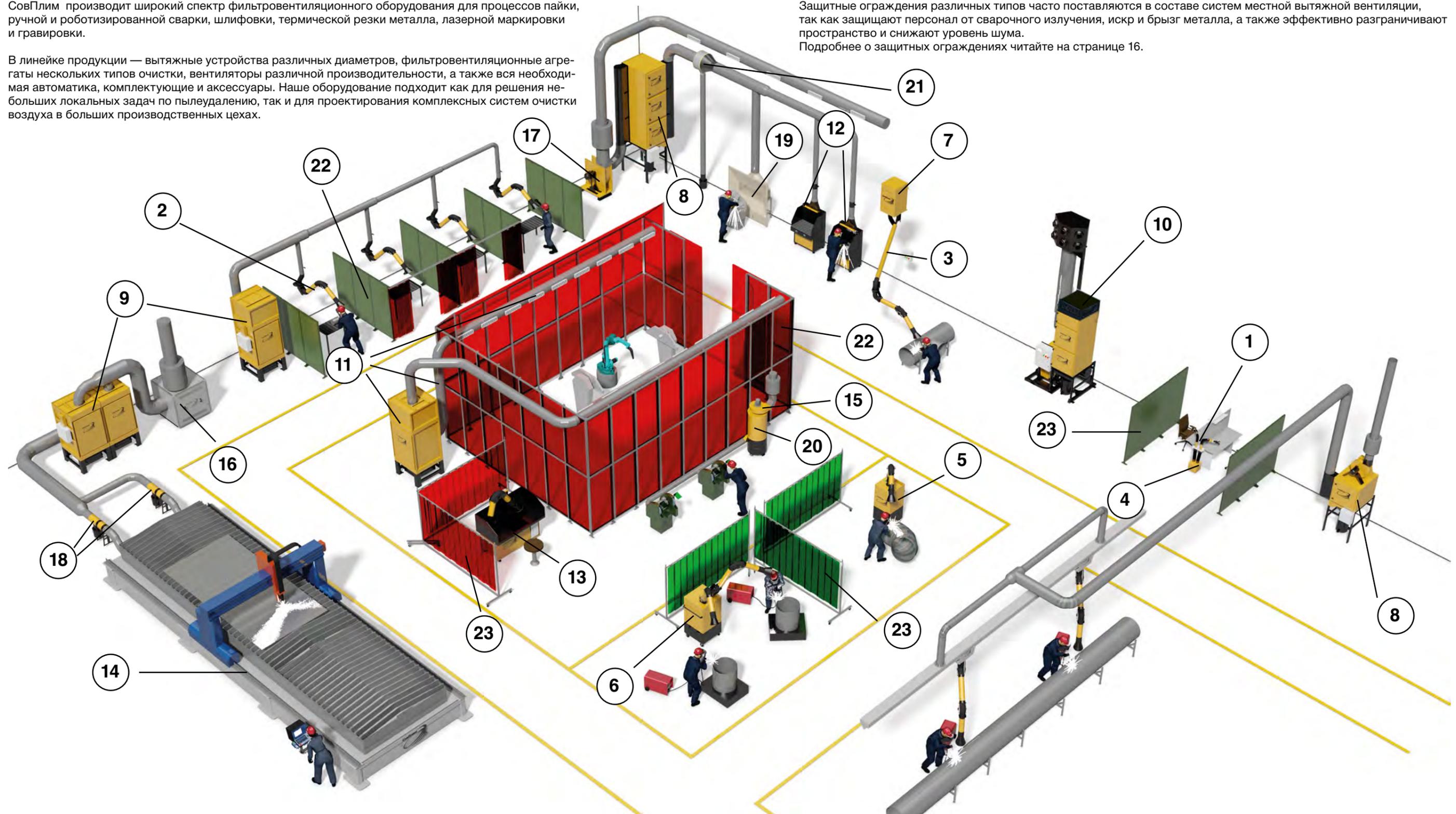
Системы местной вытяжной вентиляции

СовПлим производит широкий спектр фильтровентиляционного оборудования для процессов пайки, ручной и роботизированной сварки, шлифовки, термической резки металла, лазерной маркировки и гравировки.

В линейке продукции — вытяжные устройства различных диаметров, фильтровентиляционные агрегаты нескольких типов очистки, вентиляторы различной производительности, а также вся необходимая автоматика, комплектующие и аксессуары. Наше оборудование подходит как для решения небольших локальных задач по пылеудалению, так и для проектирования комплексных систем очистки воздуха в больших производственных цехах.

Защитные ограждения

Защитные ограждения различных типов часто поставляются в составе систем местной вытяжной вентиляции, так как защищают персонал от сварочного излучения, искр и брызг металла, а также эффективно разграничивают пространство и снижают уровень шума. Подробнее о защитных ограждениях читайте на странице 16.



1.1 ВЫТЯЖНЫЕ УСТРОЙСТВА



1

Deli



Настольные вытяжные устройства для удаления дымов от пайки, паров химических веществ и пыли. Рекомендуемый расход воздуха 125–700 м³/ч (зависит от модели). Данные изделия также доступны в исполнении из нержавеющей стали

LM-2



Компактное телескопическое вытяжное устройство (Ø160 мм) для удаления сварочных дымов, масляных туманов, пыли и других загрязнений на небольших рабочих местах и в помещениях с низкими потолками. Рассчитано на расход воздуха до 1200 м³/ч.

2

KUA-M, KUA-200



Подъемно-поворотные вытяжные устройства для удаления сварочных дымов, масляных туманов, пыли и других загрязнений. KUA-M (Ø160 мм) рассчитаны на расход воздуха до 1200 м³/ч. KUA-200 (Ø200 мм) имеют увеличенную производительность до 2000 м³/ч. Данные изделия также доступны в исполнении из нержавеющей стали.

3

FM-M, FM-200



Консольное подъемно-поворотные вытяжные устройства для удаления сварочных дымов, масляных туманов, пыли и других загрязнений. FM-M (Ø160 мм) рассчитаны на расход воздуха до 1200 м³/ч. FM-200 (Ø200 мм) имеют увеличенную производительность до 2000 м³/ч.

UK



Консольно-поворотное вытяжное устройство (Ø160 мм) с вертикальным телескопическим механизмом для удаления сварочных аэрозолей и аналогичных видов дыма. Рассчитано на расход воздуха до 1200 м³/ч.

Аксессуары



Балки-стойки и монтажные колонны для напольного монтажа вытяжных устройств в любой точке цеха.

1.2 ПЕРЕДВИЖНЫЕ ФИЛЬТРЫ

1.2



4

LF-300



Портативный фильтр для пайки для одного-двух настольных вытяжных устройств. Низкий уровень шума, регулировка производительности, комбинированный фильтр (HEPA + активированный уголь). Максимальный расход воздуха 320 м³/ч.

EMK-1600



Передвижной электростатический фильтр для сварочных операций низкой интенсивности и сварки замасленных металлов. Максимальный расход воздуха 1500 м³/ч.

MFC-1200



Передвижной механический накопительный фильтр для сварки, зачистки, шлифовки металлов, а также аналогичных видов обработки различных материалов. Рекомендуется применять при выполнении сварочных работ малой и средней нагруженности. Угольный фильтр от газов и запахов в комплекте. Максимальный расход воздуха 1200 м³/ч.

ПМСФ-1



Передвижной механический самоочищающийся фильтр для сварки и зачистки, а также улавливания других аналогичных видов пыли. Система автоматической очистки работает по таймеру. Требуется внешний источник сжатого воздуха. Максимальный расход воздуха 1200 м³/ч.

6

ПМСФ-6



Передвижной механический самоочищающийся фильтр для сварки и зачистки, а также улавливания других аналогичных видов пыли. Система автоматической очистки сжатым воздухом по перепаду давления (ΔP-функция). Есть встроенный компрессор. Опциональный угольный фильтр от газов и запахов. Есть модификации для двух вытяжных устройств Ø160 мм или для одного вытяжного устройства Ø160 мм или Ø200 мм. Рассчитан на большую производительность (до 2400 м³/ч).

5

ПМСФ-7



Передвижной механический самоочищающийся фильтр для сварки и зачистки, а также улавливания других аналогичных видов пыли. Система автоматической очистки сжатым воздухом по перепаду давления (ΔP-функция). Есть встроенный компрессор. На выбор два механизма самоочистки: импульсная (со вставкой-рассекателем) и с ротационным соплом. Опциональный угольный фильтр от газов и запахов. Два небольших лотка-пылесборника для удобства обслуживания. Увеличенная производительность до 1400 м³/ч.

1.3 СТАЦИОНАРНЫЕ ФИЛЬТРЫ



7

НМСФ-5



Навесной механический самоочищающийся фильтр с вертикальным картриджем, встроенным вентилятором в шумопоглощающем корпусе и выходом воздуха вверх, встроенным компрессором, для сварки, зачистки, шлифовки и аналогичных видов пыли. Для одного вытяжного устройства \varnothing 160 мм. Максимальный расход воздуха 1200 м³/ч.

НМСФ-2



Навесной механический самоочищающийся фильтр с двумя вертикальными картриджами, встроенным вентилятором в шумопоглощающем корпусе и выходом воздуха вверх для сварки, зачистки, шлифовки и аналогичных видов пыли. Для одного вытяжного устройства \varnothing 200 мм или двух устройств \varnothing 160 мм. Рассчитан на большую производительность (до 2400 м³/ч).

8

МДВ



Модульный самоочищающийся фильтр с горизонтальными картриджами для термической резки, сварки, зачистки и шлифовки металлов и других аналогичных процессов обработки различных материалов. Рекомендуемая начальная концентрация пыли до 2 г/м³. Доступен в различных конфигурациях от 2 до 64 фильтрующих картриджей (расход воздуха 600–64000 м³/ч).

9

МДВ



Модульные самоочищающиеся фильтры с вертикальными картриджами для термической резки, сварки, зачистки и шлифовки металлов и других аналогичных процессов обработки различных материалов. Рекомендуемая начальная концентрация пыли до 2 г/м³. Различные конфигурации (расход воздуха 3500–30000 м³/ч). Исполнения: со встроенным вентилятором в шумопоглощающем корпусе и без встроенного вентилятора; уличное исполнение для работы при температуре до -20 °С.

10

Diluter



Система Diluter — техническое решение для процессов сварки крупногабаритных и длинномерных деталей. Diluter предотвращает аккумуляцию сварочного дыма и снижают фоновую концентрацию вредных веществ в общем объеме производственного помещения. В основе решения лежит принцип поддержания организованной циркуляции воздуха во всем внутрицеховом пространстве или на его отдельных участках. Сварочное облако принудительно смещается направленными струями и проходит через фильтр, после чего очищенный воздух возвращается в помещение. Основными преимуществами Diluter является ее автономность и мобильность. Система не требует монтажа воздуховодов, а напольная рама имеет компактные габариты, что позволяет при необходимости легко перемещать ее по цеху на погрузчике. В совокупности с дальностью (до 50 м) эти достоинства дают заказчику гибкость в решении задач здесь и сейчас, а также в перспективе. Если интенсивность процессов увеличится, можно добавить еще одну систему Diluter. Если процессы переместятся из одной точки цеха в другую, систему также можно переместить и перенаправить.



MF-3X/MF-4X

Механические стационарные фильтры со сменными фильтрующими кассетами накопительного типа для процессов пайки, лужения, лазерной гравировки и маркировки, контактной сварки и аналогичных видов дымов. Фильтр имеет несколько стандартных комплектаций по сочетанию и количеству ступеней очистки (от 2-х до 4-х): предварительный фильтр G3, основной фильтр F9, HEPA-фильтр H13, фильтр из активированного угля M5.



MF-3X/X MF-4X/X

Модульные механические стационарные фильтры со сменными фильтрующими кассетами накопительного типа. Являются модификациями одиночных фильтров MF-3X и MF-4X. Предусмотрены стандартные конфигурации модулей производительностью от 5 000 до 12 500 м³/ч.

MF-H



Навесная версия фильтров с картриджами накопительными типа с возможностью подключения одного или двух вытяжных устройств КУА. Количество модулей определяется количеством ступеней фильтрации (предварительный, основной, HEPA, уголь). Есть модификации со встроенным вентилятором в шумопоглощающем корпусе.

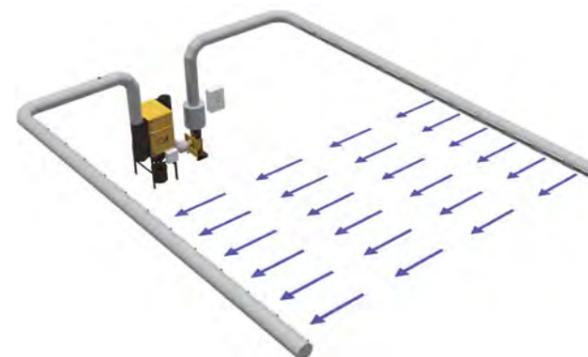
MIF



Модуль ионообменных фильтров для газовых составляющих, выделяющихся при некоторых видах сварки, а также термической резке металлов.

11

Push Pull



Система Push-Pull — техническое решение для процессов сварки крупногабаритных и длинномерных деталей. В основе лежит принцип поддержания организованной циркуляции воздуха во всем внутрицеховом пространстве или на его отдельных участках. В цехах шириной до 24 м используются системы с напорными решетками. При использовании сопел возможно обеспечить дальность до 50 м. Push-Pull смещает сварочное облако направленными струями с целью его захвата, фильтрации и возврата очищенного воздуха в производственное помещение. В результате этих действий предотвращается аккумуляция сварочного дыма, а также снижается фоновая концентрация вредных веществ в рабочей зоне и в общем объеме помещения. Каждая фильтровентиляционная система Push-Pull — это индивидуально рассчитанное и настроенное техническое решение, учитывающее строительные параметры помещения и расстановку оборудования и изделий в нем, а также особенности производственного процесса.

1.4 СТОЛЫ СВАРЩИКА



Стол сварочно-зачистной CC3-1200

Профессиональный вытяжной стол с защитными экранами из гибких полос для удаления пыли и дымов от легких видов сварки и зачистки через вытяжную решетку, занимающую всю площадь столешницы. Подключается к внешней фильтровентиляционной установке производительностью 1200–2500 м³/ч.

12



Стол сварочно-зачистной CC3-2500

Профессиональный вытяжной стол с открывающимися защитными экранами для удаления пыли и дымов от интенсивных видов сварки и зачистки через решетку столешницы и вертикальную панель на задней стенке. Подключается к внешней фильтровентиляционной установке производительностью 2500–3000 м³/ч.



Стол сварщика CCB-1200

Базовая модель стола сварщика со встроенным вентилятором, самоочищающимся фильтром и вытяжным устройством. Для системы очистки фильтра требуется подключение к внешней сети сжатого воздуха. Имеется стандартное исполнение со встроенным компрессором. Производительность стола — 1200 м³/ч.

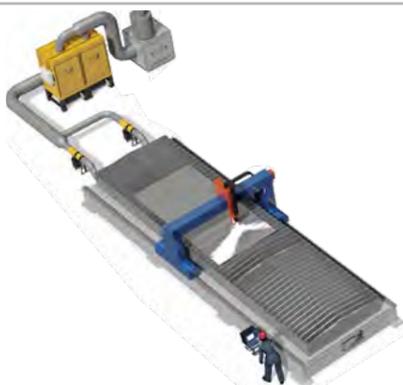
13



Стол сварщика CCM-1200

Стол сварщика в максимальной комплектации: встроенный вентилятор, самоочищающийся фильтр, вытяжное устройство, защитные экраны, люминесцентная лампа, поворотный столик. Для системы очистки фильтра требуется подключение к внешней сети сжатого воздуха. Имеется исполнение со встроенным компрессором. Производительность стола — 1200 м³/ч.

14



Модульный вытяжной стол MVC

Секционный вытяжной стол удаляет дым и пыль, возникающие во время плазменной, лазерной, газовой резки металла. Модульная конструкция позволяет собрать нужную конфигурацию по размеру раскраиваемого листа. Требуется подключения к одной из систем вытяжной вентиляции СовПлим.



Стол сварщика FTW-2000

Стол сварщика со встроенным вентилятором, 2-мя самоочищающимися фильтрами, защитными экранами, люминесцентной лампой, вытяжной колосниковой решеткой на столешнице и вертикальной вытяжной панелью перед рабочей поверхностью. Производительность стола — 2000 м³/ч.



15



FUA, FUK, FS

Вентиляторы центробежные со стальным сварным корпусом в форме улитки и рабочим колесом из алюминия. Производительность 150–5000 м³/ч, давление 1100–2450 Па. Модели отличаются типами крепежа: с кронштейном, с подставкой для установки на пол или с фланцем для установки непосредственно на фильтр.



SIF

Вентиляторы центробежные с расширенным диапазоном производительности, расходом воздуха до 25000 м³/ч, давлением от 2800 до 5400 Па. Корпус стальной, сварной в форме улитки. Рабочее колесо стальное, сварное, окрашенное. Все модели вентиляторов данной серии имеют исполнение в полноразмерном шумопоглощающем корпусе с инспекционной дверцей.



18



ЦПО

Циклон прямооточный с опорами для улавливания крупно- и средне-дисперсной пыли. Производительность 1000, 2500, 4000 м³/ч. Монтируется в прямолинейный участок воздуховода.

19



СВП-5000

Стационарная вытяжная панель для улавливания пыли на участках шлифовки и зачистки крупных деталей. Требуется подключения к центральному фильтру и/или вытяжному вентилятору.

1.5 ВЕНТИЛЯТОРЫ ЦЕНТРОБЕЖНЫЕ

1.5

16



SIF-LI/RI

Вентиляторы центробежные серии SIF, оснащенные специальным полноразмерным шумопоглощающим кожухом и инспекционной дверцей левого (LI) или правого (RI) расположения. Оснащены резинометаллическими виброизоляторами и усиленными гибкими вставками внутри шумопоглощающего кожуха.

17



FTEV, FTEVnr

Вентиляторы центробежные со стальным квадратным корпусом, изготовленным без сварки, и рабочим колесом из алюминия. Производительность 500–11200 м³/ч, давление 1550–4300 Па. Вентиляторы с индексом "nr" оснащаются легким шумопоглощающим кожухом. Модели FTEV-9000/1100, а также все модели с индексом "nr" дополнительно комплектуются специальными резинометаллическими виброизоляторами.

1.6 ПЫЛЕУЛАВЛИВАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА, ЦИКЛОНЫ, СЕПАРАТОРЫ

1.6



БЦПО

Блок циклонов прямооточных с опорами для улавливания крупно- и среднелдисперсной пыли. Производительность 10000 м³/ч. Монтируется в прямолинейный участок воздуховода.

20



ПУ

Стационарный пылеулавливающий агрегат для заточных, зачистных, шлифовальных и обдирочных станков. Высокая степень очистки благодаря первой ступени очистки циклонного типа и рукавным фильтрам. Оснащен ручной системой встряхивания рукавов.

1.7 АВТОМАТИКА

**IWS**

Индукционный датчик фиксирует момент начала/прекращения сварки по наличию электрического тока. Крепится на нулевом проводе сварочного аппарата.

LS-12

Световой датчик на вытяжной воронке фиксирует момент начала/завершения сварки по световому излучению. Является альтернативой индукционному датчику для сварки силой тока менее 30 А и газовой сварки.

Преобразователь частоты

Обеспечивает требуемый расход воздуха в системе, изменяя скорость вращения двигателя вентилятора по сигналу от УСС.

AD

Автоматическая заслонка с электроприводом. Доступны диаметры 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400. Питание электропривода и управление заслонкой осуществляется от пульта ICE-LC.

Пульт управления KF-3-M

Пульт управления (ведущий) для фильтров с системой автоматической очистки картриджей сжатым воздухом. Комплектуется контроллером управления до 24 пневматических клапанов. Оснащен электронным дифференциальным манометром с ДР-функцией, включающей систему очистки по заданному значению загрязненности картриджей.

Пульт управления KF-3-S

Пульт управления на базе двенадцатиканального контроллера КФ-3 МИ (модуль исполнительный). Работает только совместно с КФ-3 МУ. Позволяет увеличить количество подключаемых клапанов на 24 шт. Всего к модулю управления можно подключить до 8 модулей исполнительных.

ICE-LC

Пульт управления автоматической заслонкой AD. Сигнал на открытие/закрытие заслонки поступает от индукционного или светового датчиков, либо от клавиши, расположенной на воронке вытяжных устройств с подсветкой.

УСС

Устройство согласования сигналов подает сигнал на изменение параметров преобразователя частоты в зависимости от количества сработавших индукционных, световых или иных датчиков. Для подключения до 8 управляющих сигналов.

PU

Пульт для вытяжных устройств с подсветкой. Питание лампы подсветки и пуска вентилятора с помощью клавиш на воронке вытяжных устройств. Возможно подключение до 5 галогенных ламп мощностью 20 Вт.

ES-90, PCU-1000

Автоматы и пульты для энергосбережения. Применяются в системах без автоматического регулирования расхода воздуха. Пуск/остановка вентилятора по сигналу от индукционного/светового датчиков или в ручном режиме.

ОБОРУДОВАНИЕ PLYMOVENT

1.8



Уже более 40 лет PLYMOVENT (Нидерланды) аккумулирует опыт в области очистки воздуха. Компания имеет в своей линейке полный спектр оборудования для удаления и фильтрации сварочных дымов и аэрозолей, выхлопных газов автомобилей, масляных туманов.

Последние годы PLYMOVENT активно занимается созданием умных и эргономичных устройств, которые не только очищают воздух, но и делают это с максимальной экономией ресурсов. Уже сегодня возможно управление всей системой местной вытяжной вентиляции на вашем производстве из единого контрольного пункта или даже с планшета.

В этом каталоге мы указываем изделия, органично дополняющие продуктовые линейки нашего собственного производства. Узнать подробнее об этой и другой продукции нашего партнера вы можете, воспользовавшись QR-кодом.

SCS-Diluter Go, MDB-Diluter PRO

Автономно работающие фильтровентиляционные системы, предотвращающие накопление сварочных дымов на производстве путем постоянной фильтрации загрязненного воздуха внутри помещения. Состоят из центрального фильтра системы (в системах SCS-Diluter Go) или блока фильтров (в системе MDB-Diluter PRO), вентилятора в шумопоглощающем кожухе, воздухораспределительного устройства Diluter с регулируемыми напорными соплами и шумоглушителя.

Системы оснащены интеллектуальной автоматикой, повышающей эффективность очистки фильтроэлементов.

MobileGo

Компактный и мощный фильтр базового уровня с одним вытяжным устройством 2 или 3 м для обеспечения защиты от аэрозолей, образующихся при редких и легких сварочных процессах. Легко перемещается по производственной площадке. Светозвуковой индикатор обслуживания сообщит, когда необходимо заменить накопительный фильтр. Оснащен встроенной искроотражающей пластиной для повышения безопасности.

21

SparkShield

Циклон-искрогаситель для предварительной фильтрации и защиты фильтровентиляционной системы от попадания искр и сварочных брызг, образующихся во время сварки, резки, зачистки и других процессов металлообработки. Является эффективным предварительным фильтром, снижающим пылевую нагрузку на фильтровентиляционную систему.

FlexHood

Модульная вытяжка (промышленная вытяжка) локализует и удаляет вредные летучие вещества, такие как сварочный аэрозоль и дым. С помощью вытяжных зонтов (в том числе, в сочетании с защитными полосами и перегородками) укрываются большие рабочие площади, такие как участки сварочных роботов, автоматической сварки, порталных машин термической резки.

PersonalPro

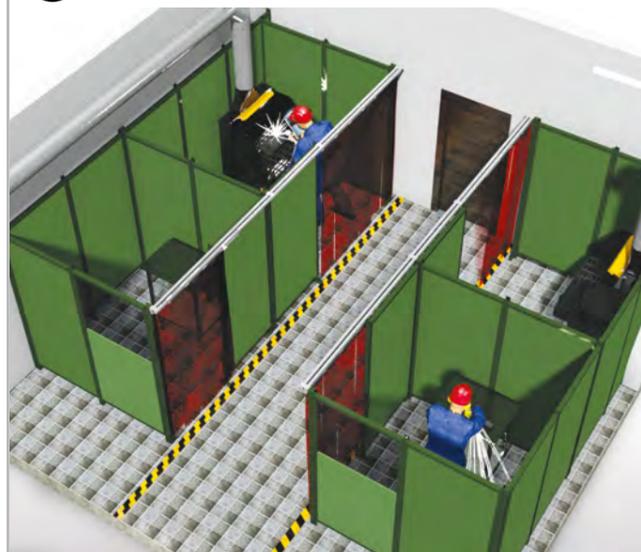
Маски сварщика PersonalPro разработаны для обеспечения высокой степени защиты органов дыхания и зрения во время проведения сварочных работ, термической резки и зачистки изделий. Маски укомплектованы устройством подачи очищенного воздуха в зону дыхания, встроенным прозрачным экраном, устройством зарядки аккумулятора, поддерживающим поясом и сумкой для переноски и хранения рабочего комплекта.

1.9 ЗАЩИТНЫЕ ОГРАЖДЕНИЯ



СовПлим с 2005 года осуществляют поставки широкого спектра защитных ограждений на территории России и стран СНГ. Основными решаемыми задачами являются защита от шума в производственных помещениях, защита от сварочного излучения, защита от огня, брызг и искр металла, локализация загрязнений и разграничение производственных процессов.

22



Звукопоглощающие перегородки и экраны, кабины и кожухи

С помощью стандартных панелей вы можете создать на своем производстве любую конфигурацию под самые разные задачи:

- тихая комната (производственный офис);
- кабина оператора (для создания комфортных условий может оборудоваться климатической установкой);
- закрытая рабочая кабина (для шумного производственного процесса);
- открытая рабочая кабина (идеально подходит для сварочных, зачистных работ);
- шумопоглощающий кожух (снижение звукового давления от точечных источников);
- шумопоглощающие перегородки, экраны, выгородки.

Стандартные панели размером 2,0x1,0 м и 2,0x0,5 м и толщиной 60 мм состоят из перфорированных металлических листов, шумопоглощающих мембран и шумопоглощающего материала.

23



Сварочные шторы, полосы, экраны

Используются для защиты персонала от опасного сварочного излучения, шума, локализации пыли, а также для разграничения и выделения рабочих зон внутри производственных помещений. Позволяют оптимальным образом использовать производственные площади и, при необходимости, легко менять планировку рабочих зон.

Ограждения выполняются из полупрозрачного материала, дающего возможность не только контролировать работу внутри зоны, но и повысить безопасность и комфортность работы сварщика за счет отсутствия ощущения замкнутости и стесненности, улучшения освещенности.

Выбор между этими продуктами основывается на наличии прилагаемой к ним механической нагрузки: при периодической нагрузке рекомендуется использовать шторы, при регулярной — полотнища, при существенной и частой (зоны прохода, проезда) — полосы.

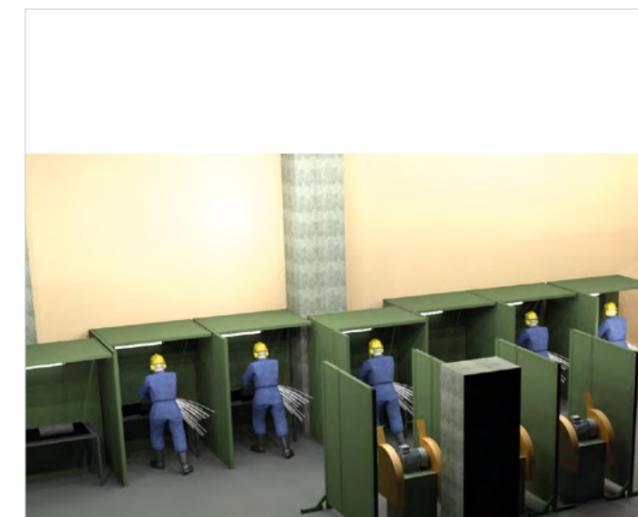
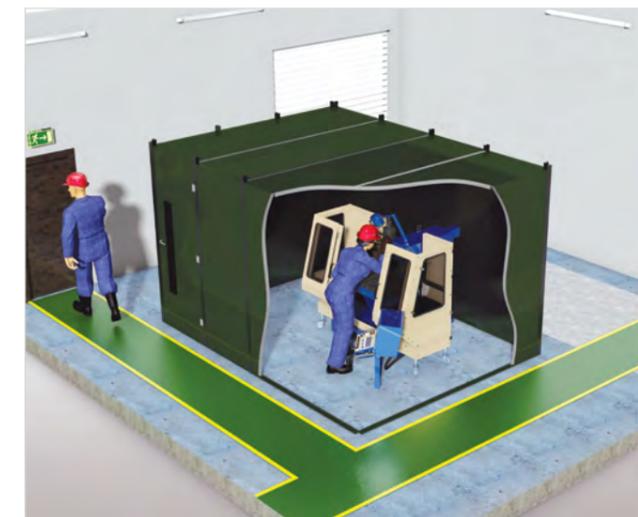
Для монтажа штор, полотнищ и полос требуется устройство дополнительных поддерживающих металлоконструкций, в то время как экраны поставляются в готовом к использованию виде (на металлической раме с колесами или без).

Термостойкие ткани



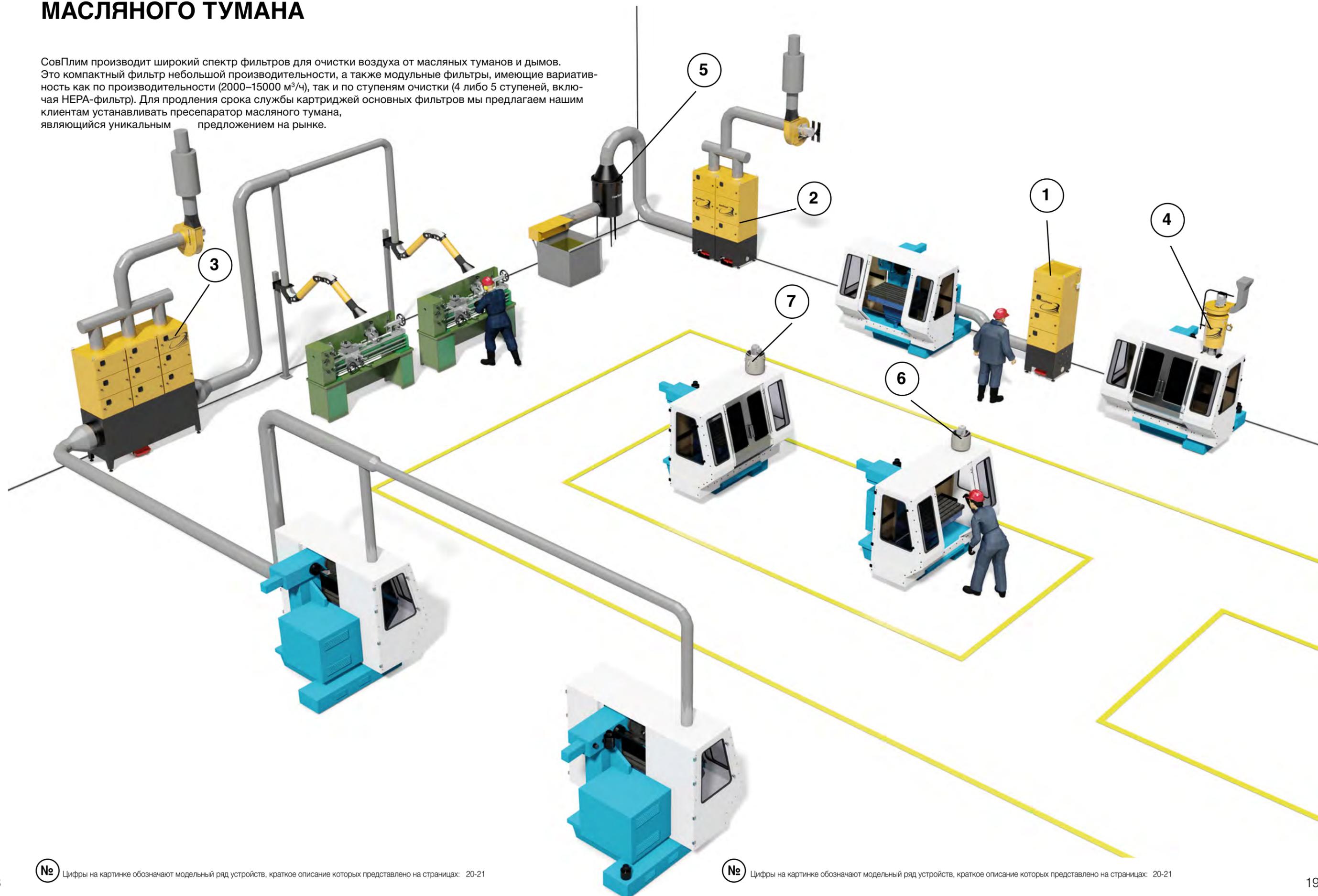
Мы предлагаем различные виды тканей, имеющих высокую температурную стойкость, для защиты от искр и брызг расплавленного металла, образующихся при сварке, газовой резке, механической обработке. Искры и брызги наносят вред уже готовым изделиям, представляют опасность для персонала и создают реальную угрозу воспламенения производственных помещений.

Основой материала является стекловолокно или силикатное волокно. Ткани имеют огнестойкое покрытие, которое увеличивает их механическую прочность. Данные материалы не содержат асбеста и поэтому могут использоваться как альтернатива асбестосодержащим покрытиям.



2. ФИЛЬТРАЦИЯ МАСЛЯНОГО ТУМАНА

СовПлим производит широкий спектр фильтров для очистки воздуха от масляных туманов и дымов. Это компактный фильтр небольшой производительности, а также модульные фильтры, имеющие вариативность как по производительности (2000–15000 м³/ч), так и по ступеням очистки (4 либо 5 ступеней, включая HEPA-фильтр). Для продления срока службы картриджей основных фильтров мы предлагаем нашим клиентам устанавливать пресепаратор масляного тумана, являющийся уникальным предложением на рынке.



2.1 ФИЛЬТРЫ МАСЛЯНОГО ТУМАНА



ME-31/ME-32

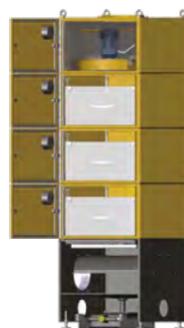


Стационарный фильтр масляных туманов и дыма образующихся от СОЖ, содержащих загрязненные масла высокой вязкости, а также различные пыли. Для работ в 1–2 смены. Производительность до 3000 м³/ч.

Фильтр ME-32 также доступен в исполнении со встроенным вентилятором в шумопоглощающем корпусе.

1

ME-41/ME-42



Стационарный фильтр масляных туманов и дыма образующихся от СОЖ, содержащих чистые (без загрязнений) масла низкой вязкости. Для работ в 2–3 смены. Производительность до 2000 м³/ч.

Фильтры также доступны в исполнении со встроенным вентилятором в шумопоглощающем корпусе.

2

ME-3X/X (ME-31/X, ME-32/X)



Модульные фильтры масляного тумана на базе ME-31/32. Количество вертикальных модулей варьируется от 2 до 5. Количество ступеней очистки либо 4, либо 5 (вместе с HEPA). Производительность от 6000 до 15000 м³/ч.

3

ME-4X/X (ME-41/X, ME-42/X)



Модульные фильтры масляного тумана на базе ME-41/42. Количество вертикальных модулей варьируется от 2 до 5. Количество ступеней очистки либо 4, либо 5 (вместе с HEPA). Производительность от 4000 до 10000 м³/ч.

4

MW



Компактный фильтр для очистки воздуха от масляных туманов с возможностью крепления непосредственно на станке. Производительность – 500 м³/ч.

5

ПМТ



Пресепаратор масляного тумана предназначен для удаления из воздуха тумана и паров масла и эмульсий, используемых для смазки и охлаждения в металлообрабатывающем оборудовании. Основная цель установки — значительное снижение концентрации масляных туманов на входе в основную фильтрующую группу.

ФИЛЬТРЫ МАСЛЯНОГО ТУМАНА FILTERMIST

2.2



Компания Filtermist (Англия) производит компактные, тихие и крайне эффективный фильтры масляного тумана уже более 50-ти лет. АО «СовПлим» — официальный эксклюзивный дистрибьютор продукции Filtermist на территории РФ.

Фильтры масляного тумана Filtermist FX и S выпускаются в стандартном исполнении из стали с порошковой окраской, а также в исполнении из нержавеющей стали для использования в опасных или агрессивных средах.

6



S

Серия Filtermist S включает в себя три коллектора масляного тумана с воздушным потоком от 180 м³/ч до 950 м³/ч.

Данные изделия также доступны в исполнении из нержавеющей стали.

7



FX

Диапазон фильтра Filtermist FX состоит из четырех блоков коллектора масляного тумана с потоками воздуха от 1250 м³/ч до 2750 м³/ч.

Данные изделия также доступны в исполнении из нержавеющей стали.

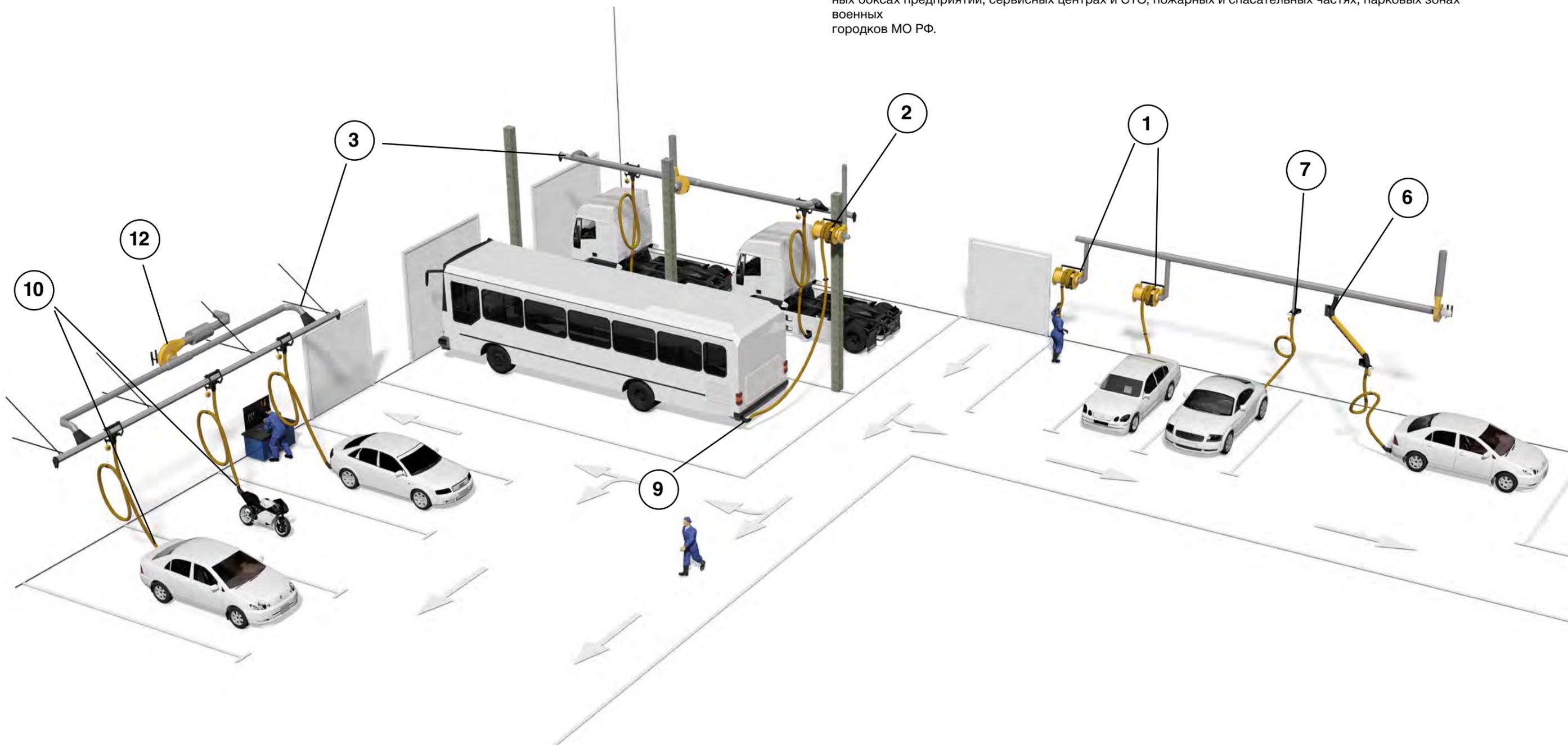
3. СИСТЕМЫ УДАЛЕНИЯ ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ

СовПлим производит полный спектр систем удаления выхлопных газов. Это вытяжные устройства, вытяжные катушки и рельсовые системы. Вместе с основным оборудованием мы подбираем под конкретные нужды заказчиков вытяжные шланги, газоприемные насадки и разветвители необходимых диаметров и теплостойкости, а также вентиляторы требуемой производительности.

Наш модельный ряд позволяет работать практически с любыми видами транспорта, такими как мотоциклы, легковые и грузовые автомобили, спецтехника, военная техника, танки, тепловозы.

Выхлопные газы несут большую угрозу здоровью человека. Сильное отравление приводит к летальному исходу, но и небольшие дозы вредны, так как токсины накапливаются в организме. Отравление выхлопными газами может вызывать различные заболевания, такие как дыхательная недостаточность, гайморит, бронхит и даже рак легких. Также выхлопные газы повреждают ткани нервной системы и повышают риск развития деменции.

Именно поэтому необходимо удалять выхлопные газы из помещений, в которых находятся люди. Оборудование СовПлим удаляет 100% токсичных выхлопных газов от автотранспорта в гаражах, ремонтных боксах предприятий, сервисных центрах и СТО, пожарных и спасательных частях, парковых зонах военных городков МО РФ.



4

Рельсовая система SBT

Особенность системы заключается в скользящем балансирах и автоматическом отсоединении пневматической газоприемной насадки от выхлопной трубы при выезде из бокса.



5

Рельсовая система STR

Данная система, как и SBT, оснащена пневмозахватом для автоматического отсоединения газоприемной насадки при выезде из бокса. Благодаря рельсу-воздуховоду возможно парковать несколько машин в колонну, перемещая каретку до нужного места.



8

Вытяжное устройство UKL

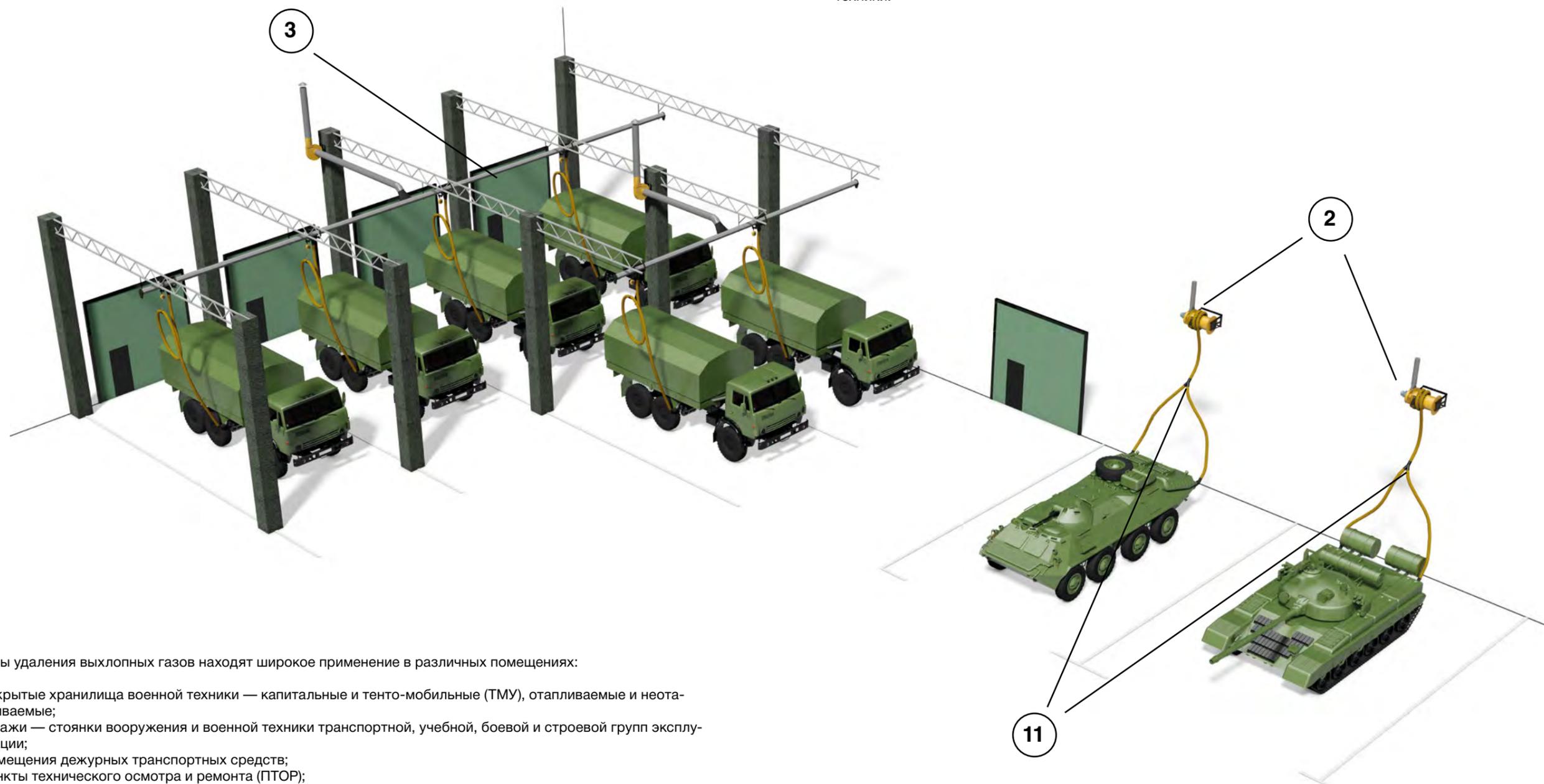
Специальное решение для удаления выхлопных газов от тепловозов. Эффективное и производительное, простое в использовании и надежное. Позволяет снизить потребление электроэнергии за счет уменьшения нагрузки на общеобменную вентиляцию.



Применение систем удаления выхлопных газов в гаражах и ремонтных станциях военной техники

В силу своей специфики военная техника оснащается более мощными двигателями, которые вырабатывают и выбрасывают большие объемы отработавших газов.

Для решения задачи в соответствии нормам ВСН 35-94 (Минобороны РФ) рекомендуется применять именно местную вентиляцию. Местные вытяжные системы обеспечивают 100% удаление отработавших газов от выхлопных труб сразу за пределы помещения благодаря герметичности системы вытяжных воздуховодов, своевременному запуску и правильному подбору технических характеристик вытяжных вентиляторов. Важно отметить, что СовПлим изготавливает и адаптирует газоприемные насадки под каждый образец военной техники.



Системы удаления выхлопных газов находят широкое применение в различных помещениях:

- Закрытые хранилища военной техники — капитальные и тенто-мобильные (ТМУ), отапливаемые и неотапливаемые;
- Гаражи — стоянки вооружения и военной техники транспортной, учебной, боевой и строевой групп эксплуатации;
- Помещения дежурных транспортных средств;
- Пункты технического осмотра и ремонта (ПТОР);
- Пункты ежедневного технического обслуживания (ПЕТО).

3.1 ВЫТЯЖНЫЕ КАТУШКИ



1

SER-P



Вытяжные катушки с пружинным возвратным механизмом для удаления выхлопных газов из гаражей и СТО. Для шлангов Ø75–150 мм и длиной 5–12,5 м.

2

MER-P/ MERF-P



Вытяжные катушки с электроприводом для удаления выхлопных газов от крупногабаритных транспортных средств. Для помещений с высокими потолками. Для шлангов Ø75–200 мм и длиной 5–12,5 м.

SA



Поворотная консоль для увеличения зоны охвата вытяжной катушки.

3.2 РЕЛЬСОВЫЕ СИСТЕМЫ УДАЛЕНИЯ ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ



3

STP



Пряморельсовая система удаления выхлопных газов для гаражей и станций технического обслуживания. Длины систем от 5,8 до 29 м.

4

SBT



Это оптимальное решение для гаражей служб быстрого реагирования с одним парковочным местом. Система SBT подходит для обслуживания транспортных средств с выхлопными трубами расположенными в нижней или задней части. Длины систем 6 и 9 м.

5

STR



Рельсовая система удаления выхлопных газов для протяженных гаражей пожарных станций, станций скорой помощи, гаражей МЧС или воинских частей. Длины систем 15 и 30 м.

УСТРОЙСТВА ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ВЫХЛОПНЫХ ГАЗОВ

3.3



УВП



Вытяжное устройство для эксплуатации в помещениях гаражей и боксов технического обслуживания автотранспорта, не оборудованных стационарной системой удаления выхлопных газов.

6

VEGA



Консольно-поворотное вытяжное устройство с монтажной площадкой, шлангом с балансиром и вытяжной насадкой.

7

DROPPER



Это очень простое, но эффективное решение по удалению выхлопных газов в небольших автомастерских и гаражах. Эта система работает при температурах от -10 до +40°C.

8

UKL



Вытяжное устройство для тепловозов. Устанавливается в железнодорожных депо. Стоит из консольно-поворотной балки, с закрепленным на ней вытяжным устройством с магнитной воронкой. Выхлопные газы удаляются вытяжным вентилятором через гибкий шланг и воздуховод.

ВЫТЯЖНЫЕ ШЛАНГИ

3.4



EH-PV, EG, EF



Для комплектации вытяжных устройств и применения в системах удаления выхлопных газов. Три основных модели для разных температур: EH-PV (до +150°C), EG (до +200°C), EF (до +300°C)

3.5 ВЫТЯЖНЫЕ НАСАДКИ



9



MENG

Стальная вытяжная насадка с зажимом для выхлопных газов высокой температуры до 500°C.

10



RONG

Конические резиновые вытяжные насадки для рельсовых систем с фиксируемым зажимом (для шлангов Ø100–125 мм). Выдерживают температуру 220°C.

RONIG



Конические резиновые насадки с распорным механизмом предназначены для выхлопных труб, скрытых в бампере автомобиля, либо выхлопных труб автотранспорта (спецтехники), к которым затруднено подсоединение по внешнему диаметру. Для шлангов Ø100–150 мм. Выдерживают температуру 220°C.

REN/REC/REG (Plymovent)



Овальные резиновые газоприемные насадки для легковых и грузовых автомобилей с овальными, сдвоенными выхлопными трубами и трубами большого диаметра (до 160 мм).



MEN

Стальная вытяжная насадка для выхлопных газов высокой температуры (до 500°C).



RON

Конические резиновые вытяжные насадки для шлангов Ø100–125 мм. Выдерживают температуру 220°C.



STACK

Стальная вытяжная насадка для вертикальных выхлопных труб грузовых автомобилей. Подходит для шлангов Ø125–150 мм и выхлопных труб диаметром до 235 мм.



3.6 РАЗВЕТВИТЕЛИ ДЛЯ ШЛАНГОВ

11



МБ, НБ, Р, РР

Разветвители вытяжных шлангов для обслуживания машин с двойными выхлопными трубами.

АВТОМАТИКА

3.7



ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩЕЕ ОБОРУДОВАНИЕ



Различные типы автоматики: пульта управления выхлопными трубами. В автоматическом режиме сигнал для включения вытяжного вентилятора поступает на РСU-1000 от датчика давления PS-1500. При запуске двигателя автомобиля датчик давления срабатывает и выдает сигнал на открытие автоматической заслонки и включение вентилятора. При выключении двигателя автомобиля давление в вытяжной системе уменьшается, сигнал от датчика давления пропадает, после этого закрывается автоматическая заслонка и отключается вытяжной вентилятор.



ВЕНТИЛЯТОРЫ

3.8

12



FUK, FA, FR

Промышленные радиальные вентиляторы среднего давления со стальным сварным корпусом в форме улитки производительностью до 5000 м³/час и макс. полным давлением до 2450 Па.

Вентиляторы СовПлим используются для различных задач, где требуется вытяжка чистого или слегка загрязненного воздуха (содержание пыли не более 0,1 г/м³):

- Удаление выхлопных газов;
- Процессы сварки, пайки;
- Удаление дымов и масляных туманов;
- Удаление неслипающейся и невзрывоопасной пыли.

4. СИСТЕМЫ АСПИРАЦИИ

АО «СовПлим» имеет успешный многолетний опыт внедрения систем аспирации собственного производства и широкий ассортимент по производительности от 500 до 2 000 000 м³/ч.

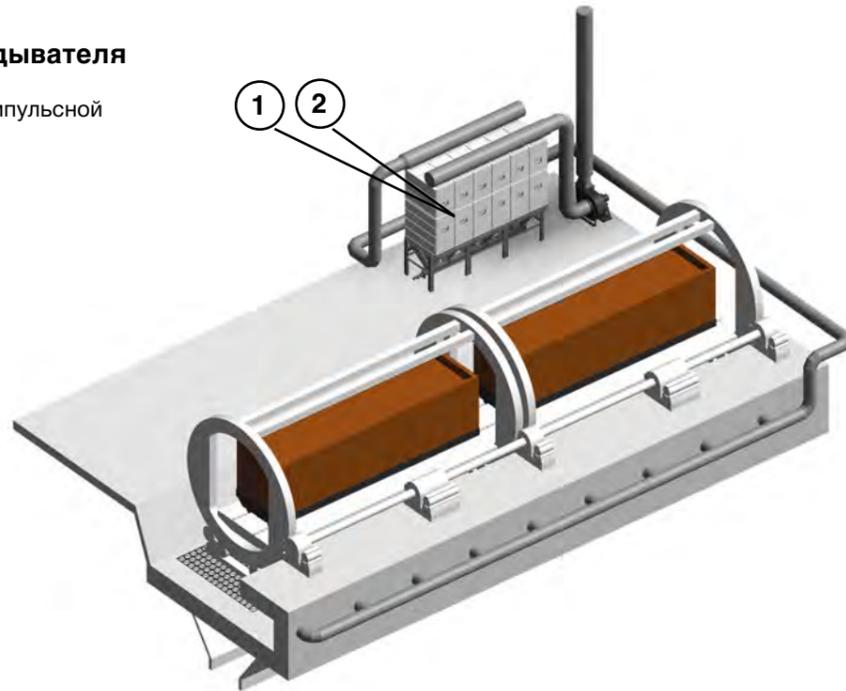
Компания предлагает комплексные решения вопросов аспирации, включающие в себя использование высокоэффективных аспирационных укрытий и фильтровального оборудования, что позволяет добиться безопасных условий для работы сотрудников цехов и улучшить экологические показатели предприятия.

Аспирация вагонопрокидывателя

Применяемые типы фильтров с импульсной регенерацией:

- Карманный фильтр SFN;
- Рукавный фильтр SFS.

Фильтры располагаются рядом с вагонопрокидывателем и предназначены для очистки воздуха от пыли, образующейся при разгрузке вагонов с насыпными и навалочными грузами типа угля, руды и т.д.

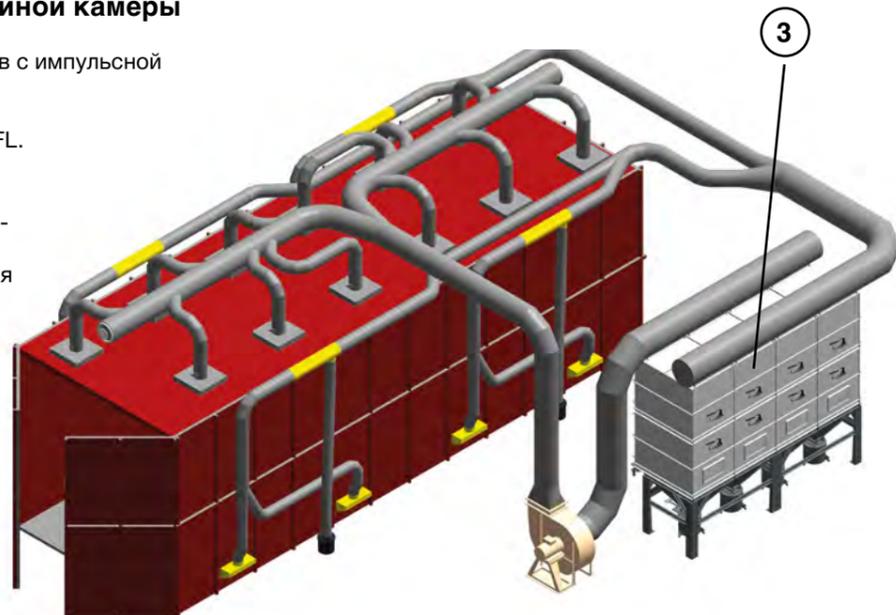


Аспирация дробеструйной камеры

Применяемые типы фильтров с импульсной регенерацией:

- Картриджный фильтр SFL.

Фильтры предназначены для очистки воздуха от большого количества мелкодисперсной пыли, образующейся в процессе работы дробеструйных и пескоструйных камер.



Модельный ряд фильтровального оборудования представлен линейкой из агрегатов с различными типами фильтровальных элементов (карманы, рукава, плоские картриджи, цилиндрические картриджи), а также с различными способами регенерации (с импульсной продувкой сжатым воздухом и с виброочисткой).

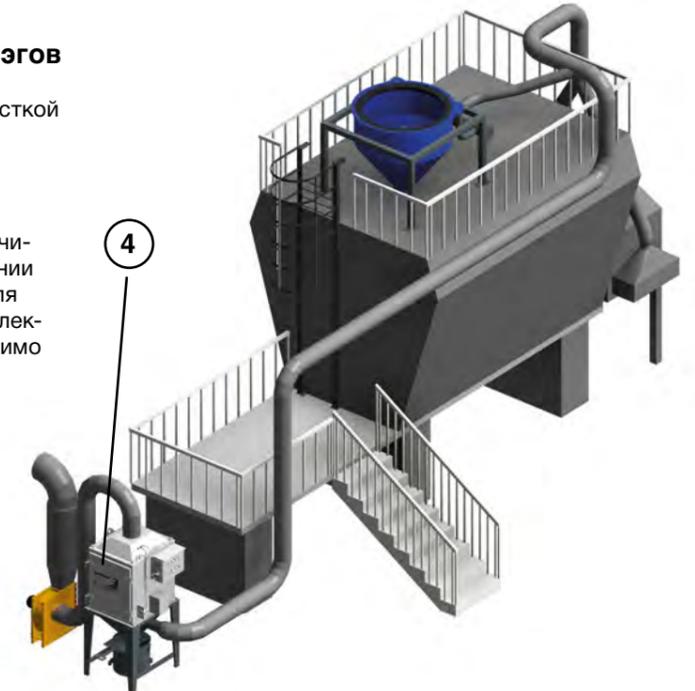
Возможна поставка промышленных фильтров в различных исполнениях — в стандартном, уличном, антистатическом, высокотемпературном, а также во взрывозащищенном исполнении.

Аспирация растаривателя биг-бэгов

Применяемые типы фильтров с виброочисткой без применения сжатого воздуха:

- Карманный фильтр SFM.

В процессе растаривания мешков с сыпучими материалами типа цемента при ссыпании образуется большое количество пыли. Для обеспыливания данного процесса в комплекте с установкой-растаривателем необходимо использовать фильтры с автоматической очисткой фильтрующих элементов.



Аспирация силосных башен

Применяемые типы силосных фильтров:

- Картриджный фильтр SFB с импульсной регенерацией;
- Карманный фильтр SFM с виброочисткой.

Фильтры применяются для аспирации силосов, загружаемых сыпучими материалами под давлением. Выпуская из силоса через себя наружу очищенный воздух, сбрасывая избыточное давление, данные фильтры выполняют тем самым функцию по охране окружающей среды.



4.1 ПРОМЫШЛЕННЫЕ ФИЛЬТРЫ



1

SFN



Модульные самоочищающиеся фильтры с плоскими карманами и импульсной системой очистки сжатым воздухом для непрерывной очистки воздуха или газов от различных видов сухой, сыпучей пыли, а также от волокнистой и слабослипающейся пыли с входной концентрацией до 50 г/м³. Площадь фильтрующей поверхности одного модуля составляет от 36 до 126 м². Производительность до 150 тыс. м³/ч.

2

SFS



Рукавный фильтр с импульсной регенерацией — классический и наиболее универсальный по области применения тканевый фильтр. Достигать необходимой производительности возможно как путем добавления секций в конструкцию фильтра, так и с помощью батарейной компоновки нескольких фильтров. Аспирационные газы с высоким содержанием пыли (до 60 г/м³). Аппараты очистки большой производительности от 15 тыс. м³/ч до 1,5–2,0 млн. м³/ч.

3

SFL



Многоцелевые экономичные самоочищающиеся модульные фильтры непрерывного действия с импульсной регенерацией сжатым воздухом. В качестве фильтровальных элементов используются плоские гофрированные картриджи. Фильтр предназначен для непрерывной эксплуатации при очистке воздуха или газов от различных видов сухой сыпучей пыли с входной концентрацией до 50 г/м³. Площадь фильтрующей поверхности одного модуля составляет от 36 до 216 м². Производительность до 150 тыс. м³/ч.

4

SFM



Бюджетный вариант для решения разного рода задач по аспирации. Представляют собой моноблочные полуавтоматические карманные фильтры прерывистого действия с площадью фильтрующей поверхности от 6 до 45 м² и с механическим встряхиванием фильтрующих элементов. Для регенерации фильтра необходимо периодическое отключение вентилятора. Фильтр используется для очистки воздуха или газов от различных видов сухой, сыпучей, не слипающейся пыли концентрацией до 5 г/м³. Производительность до 16 тыс. м³/ч.

5

SFB



Экономичное решение для аспирации силосов, загружаемых под избыточным давлением. Представляют собой моноблочные автоматические самоочищающиеся патронные фильтры непрерывного действия в цилиндрическом корпусе. Стандартно применяемая фильтровальная ткань — полиэстер. Регенерация фильтров осуществляется путем импульсной продувки сжатым воздухом. Площадь фильтрующей поверхности составляет от 15 до 27 м². Пылевая концентрация до 20 г/м³. Производительность до 5 тыс. м³/ч.

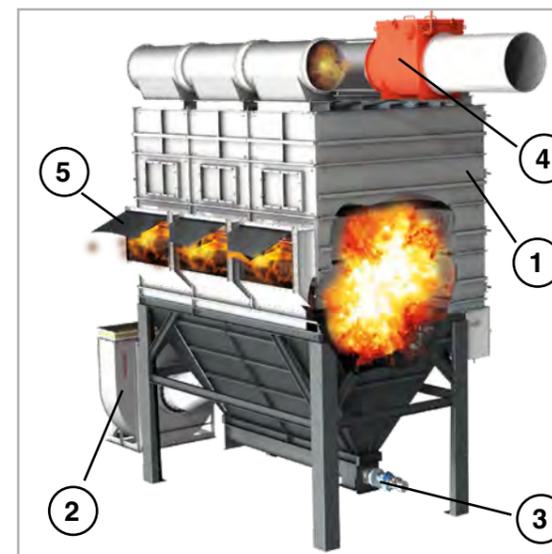
ПРОМЫШЛЕННЫЕ ФИЛЬТРЫ ВО ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННОМ ИСПОЛНЕНИИ

4.2



Технические решения заключаются в комплектации промышленных фильтров производства «СовПлим» (стр. 34) системами взрывозащиты нашего чешского партнера — компании RSBP (стр. 36). Фильтры предназначены для очистки воздуха и газовоздушных смесей от взрывоопасной пыли различного дисперсного состава и различного происхождения. Они состоят из усиленного корпуса в антистатическом исполнении, импульсных клапанов системы регенерации ATEX, взрывозащищенной системы выгрузки пыли и элементов взрывозащиты.

Принципиальная схема фильтра с элементами взрывозащиты



1. Фильтр с усиленным корпусом и бункером на взрывное давление до 0,4 бар;
2. Вентилятор во взрывозащищенном исполнении;
3. Ротационный клапан ATEX для выгрузки пыли из хоппера фильтра;
4. Обратный клапан B-Flap для предотвращения распространения взрывной волны обратно по впускному трубопроводу;
5. Место установки разрывной мембраны VMP для освобождения взрыва или пламегасителя FLEX.

Промышленный фильтр во взрывозащищенном исполнении включает в себя:

- Антистатическое исполнение (фильтры заземлены в соответствии с требованиями ГОСТ 12.2.007.0);
- Усиленный корпус и бункер на взрывное давление 0,4 бар;
- Импульсные клапаны системы регенерации ATEX;
- Система выгрузка пыли (один из вариантов):
 - усиленные шибер и бочка (обозначение GV/DB);
 - шнек ATEX (обозначение SC);
 - ротационный клапан ATEX (обозначение RV);
- Элементы взрывозащиты компании RSBP:
 - **при размещении в помещении** применяются пламегасители FLEX;
 - **при размещении на улице*** применяются разрывные мембраны VMP D для фильтров SFN и SFL, и панели SU для фильтров SFM и SFB.
- Элементы взрывозащиты компании RSBP, устанавливаемые на воздухопроводах (дополнительная опция):
 - **обратный клапан B-Flap** соответствующего диаметра на всасывающий воздухопровод для предотвращения распространения взрывной волны обратно в цех.
- Дополнительно необходимо комплектовать фильтр взрывозащищенным вентилятором.

* - при установке фильтра на улице с взрыворазрядными панелями необходима зона безопасности 15 метров от задней стенки фильтра. Если нет возможности обеспечить данную зону, то необходимо применять пламегасители, в таком случае зона безопасности сокращается до 2 метров.

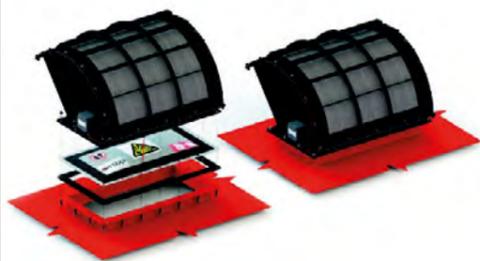
Сертификация

Фильтры соответствуют требованиям ТУ 28.25.14-004-05159840-2019, требованиям комплекта конструкторской и эксплуатационной документации, утвержденной в установленном порядке, а также Техническому регламенту Таможенного Союза:

- «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах», ТР ТС 012/2011;

Элементы взрывозащиты компании RSBP (Чехия)

Пламегасители FLEX



Пламегаситель взрыва FLEX — это устройство беспламенного освобождения давления взрыва. Защита технологии пламегасителем FLEX применяется в том случае, когда освобождение взрыва невозможно вывести в безопасную зону или не существует достаточно места, чтобы установить классическое оборудование для освобождения взрыва.

Принцип работы: взрывное давление разрывает мембрану, входящую в состав пламегасителя, открывая путь взрывной волне в огнепреграждающее устройство. Многочисленные сетки, находящиеся внутри устройства, моментально гасят энергию взрыва. После очистки или промывки фильтра и замены мембраны, пламегаситель может использоваться повторно.

Взрыворазрядные разрывные мембраны VMP D и SU



Взрыворазрядные разрывные мембраны для снятия давления взрыва - это экономичное и эффективное решение для защиты от повреждений конструкции фильтра в результате взрыва пыли.

Принцип работы: при нормальных условиях эксплуатации люк на задней стенке корпуса фильтра закрыт разрывной мембраной. При превышении уровня рабочего давления внутри фильтра данная мембрана разрывается, тем самым снимается взрывное давление.

Взрывозащитный обратный клапан B-Flap



Обратный клапан B-Flap предназначен к использованию для предотвращения распространения взрыва из впускного трубопровода у фильтра. Данное устройство имеет широкий спектр размеров от \varnothing 100 мм до \varnothing 800 мм.

Принцип работы: в процессе работы обратный клапан открыт за счет потока воздушной массы. В случае взрыва в оборудовании клапан закрывается волной давления и за счет этого предотвращается распространение взрыва обратно в цех и к технологическому оборудованию.

Справочная информация о горючих типах пыли

Горючие типы пыли делятся на четыре класса: St 0, St 1, St 2 и St 3

St 0 Kst* = 0	взрыва нет	Кремнеземная пыль, сварочная пыль, термически генерируемая пыль (например, от процессов резки) и др.
St 1 Kst > 0–200	слабый взрыв	Древесный уголь, сухое молоко, сахар, сера, древесная пыль, цинк и др.
St 2 Kst > 200–300	сильный взрыв	Целлюлоза, древесная мука, полиметилакрилат (ПМА) и др.
St 3 Kst > 300	очень сильный взрыв	Металлическая пыль (алюминий, магний, титан и др.)

* Kst — максимальная скорость нарастания взрыва, бар.м/с



ЗАГРУЗОЧНЫЕ УСТРОЙСТВА СЫПУЧИХ МАТЕРИАЛОВ

4.3

6



Moduflex

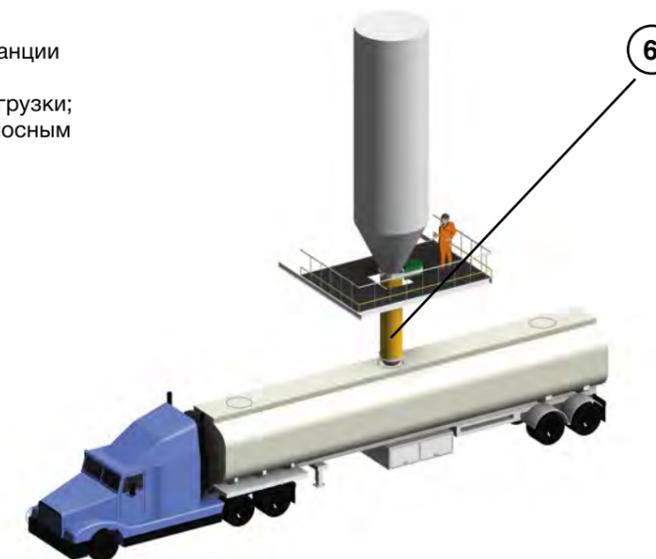
СовПлим с 2010 года сотрудничает с компанией Cimbria (Дания) в рамках реализации проектов по внедрению загрузочных устройств Moduflex. Эти устройства используются во всех отраслях, где обрабатываются сухие сыпучие материалы (от сельскохозяйственной продукции до промышленных товаров и сырья).

Загрузочные устройства Moduflex позволяют быстро и эффективно перегружать сыпучие материалы без их потерь и сопутствующего вреда для экологии и здоровья людей. Широкий выбор модификаций и аксессуаров позволяет спроектировать индивидуальное решение под любые нужды заказчика.

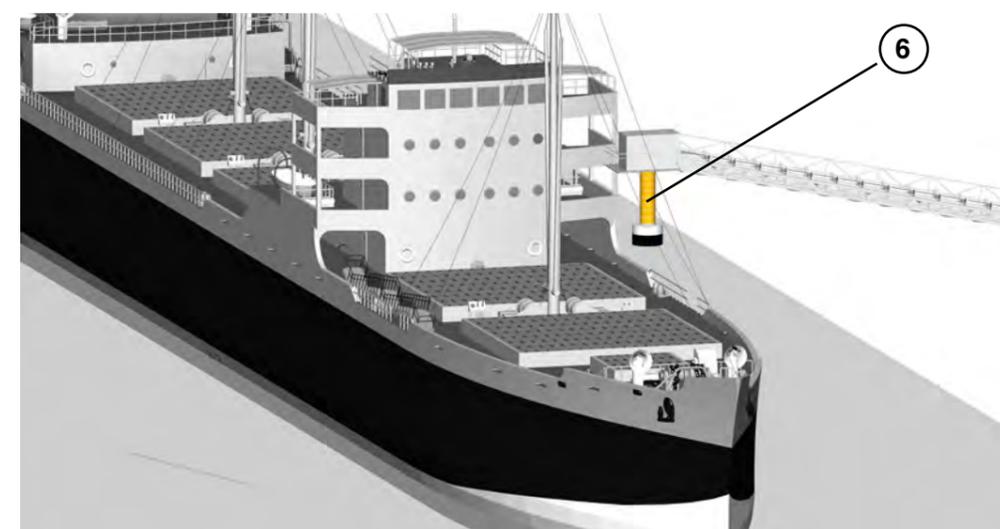
Погрузка сыпучих материалов в автомобильный транспорт

Применяемое оборудование — станции погрузки Cimbria Moduflex:

- открытого/закрытого типа выгрузки;
- со встроенным фильтром/выносным фильтром/ без фильтра

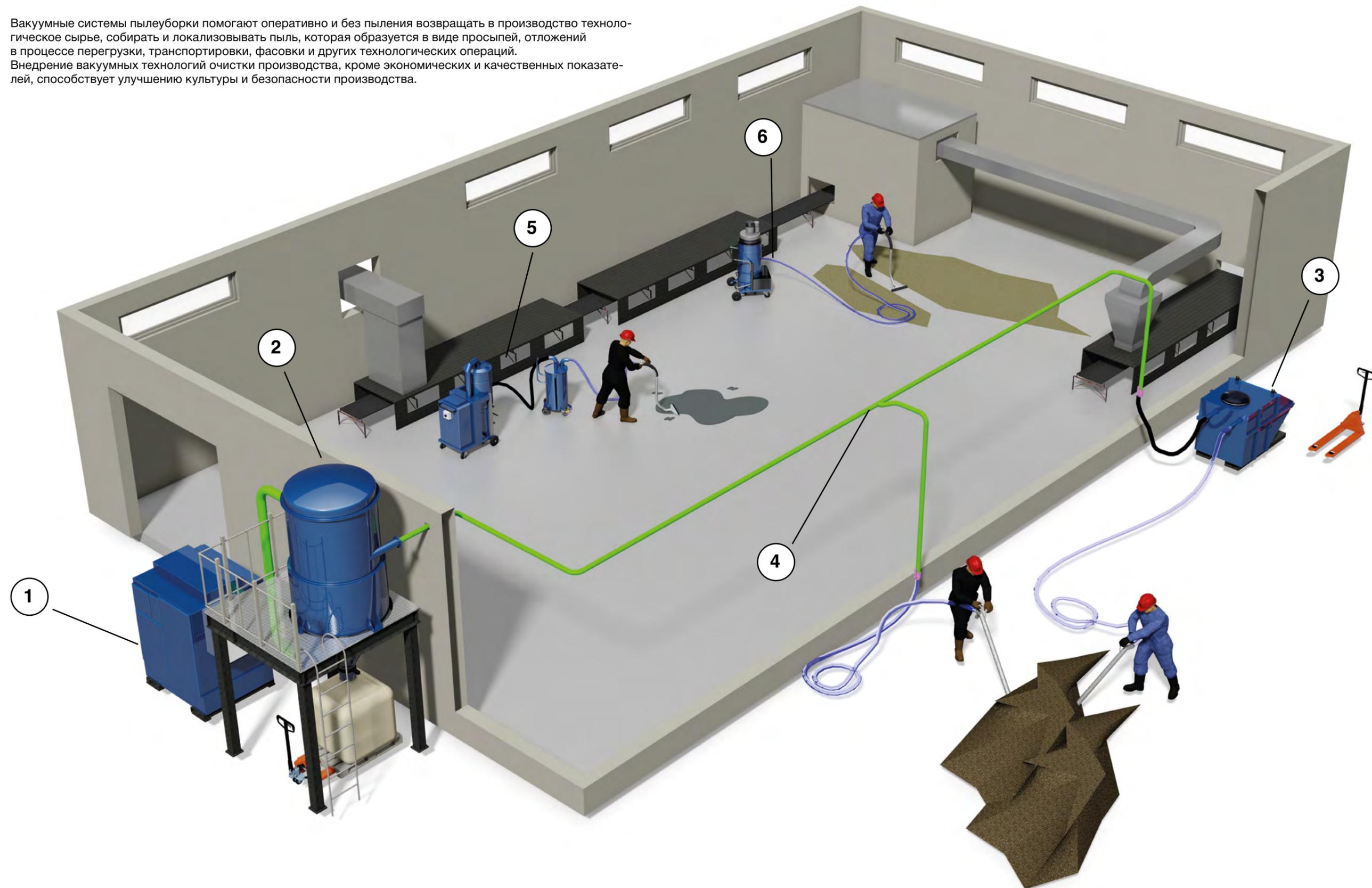


Погрузка сыпучих материалов морские и речные суда



5. ОБОРУДОВАНИЕ ВАКУУМНОЙ ПЫЛЕУБОРКИ

Вакуумные системы пылеуборки помогают оперативно и без пыления возвращать в производство технологическое сырье, собирать и локализовать пыль, которая образуется в виде просыпей, отложений в процессе перегрузки, транспортировки, фасовки и других технологических операций. Внедрение вакуумных технологий очистки производства, кроме экономических и качественных показателей, способствует улучшению культуры и безопасности производства.



5.1 СТАЦИОНАРНЫЕ ВАКУУМНЫЕ СИСТЕМЫ



1

VPR



Вакуумный насос VPR, на основе насоса Рутса, создает высокое разрежение, что позволяет обеспечить требуемое разрежение и расход воздуха в гибких шлангах и трубопроводах. Насос с дополнительным каналом охлаждения позволяет работать с системами высокой протяженности (>200 м) и подходит для транспортировки тяжелых, «проблемных» материалов (уд. вес >2 т/м³). Производительность от 875 м³/ч до 2930 м³/ч. Разрежение до -50 кПа

2

SFV



Фильтр-сепаратор SFV является совмещенным устройством, осуществляющим гравитационное осаждение транспортируемого вакуумной системой материала в емкости бункера и очистку транспортируемого воздуха. Очистка отработавшего воздуха осуществляется во встроенном карманном фильтре с импульсной регенерацией сжатым воздухом. Производительность от 1000 м³/ч до 3400 м³/ч. Разрежение до -50 кПа

3

Пресепаратор



Емкость пресепаратора используется как промежуточная (предварительная) ступень перед фильтром-сепаратором SFV.

4

Система вакуумного трубопровода



Сеть вакуумных трубопроводов прокладывается по существующим строительным конструкциям производственного помещения. Быстроразъемная конструкция трубопровода позволяет в короткое время демонтировать отдельные элементы для проведения регламентных работ.



УНИВЕРСАЛЬНЫЙ ПРОМЫШЛЕННЫЙ ПЫЛЕСОС И ПРЕСЕПАТОР

5.2

SPV



Высоковакуумная фильтровальная установка, предназначена для удаления сварочных аэрозолей, шлифовальной и композитной пыли, металлической стружки и абразивных частиц. Подходит для уборки пола и рабочих мест производственных помещений. Возможно одновременное подключение нескольких рабочих постов (в зависимости от сферы применения).

6

Промышленный пылесос



Универсальный промышленный пылесос предназначен для обеспыливания технологических процессов либо для уборки пыли и просыпей материала.

5

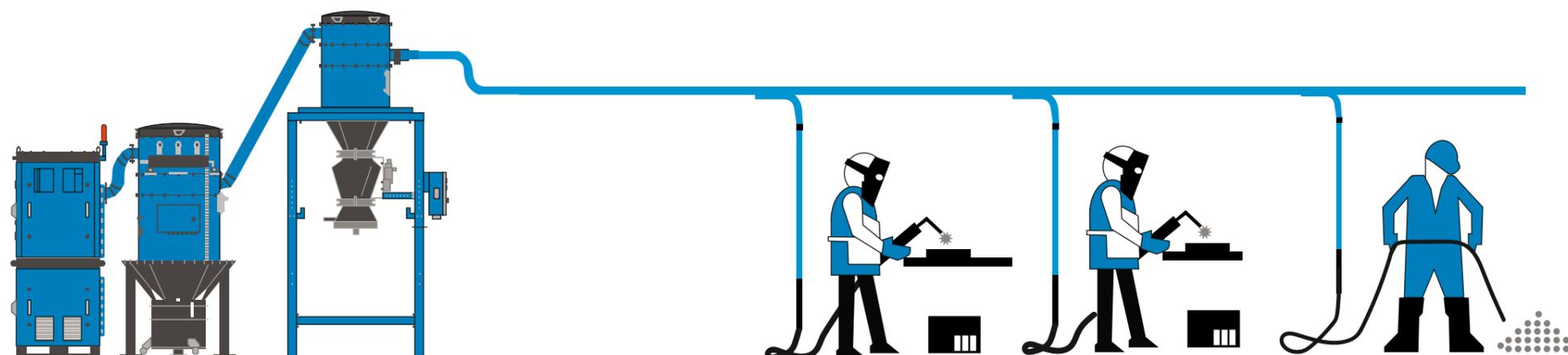
Пресепаратор



Применение пресепаратора позволяет значительно расширить диапазон собираемых материалов, включая сбор разливов не взрывоопасных жидкостей.

СТАЦИОНАРНЫЕ СИСТЕМЫ ВАКУУМНОЙ АСПИРАЦИИ И ПЫЛЕУБОРКИ

Производительность от 100 кг/ч до 10 т/ч



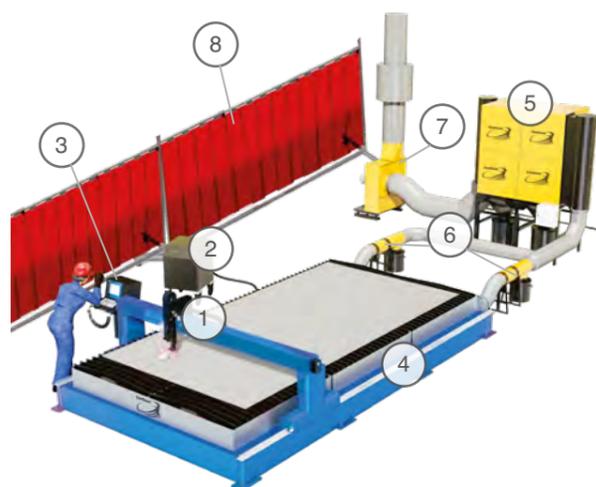
6 ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ РЕЗКИ МЕТАЛЛА VANAD



С 2004 года АО «СовПлим» реализует поставки комплексных решений для лазерной и газо-плазменной резки металла. Мы предлагаем заказчикам широкий модельный ряд машин термической резки с богатым набором дополнительных опций.

Наши инженеры проводят монтажные и пусконаладочные работы, обеспечивают гарантийное и сервисное обслуживание комплексов.

Общая компоновка комплекса для резки металла



В комплексное решение входит все необходимое как для выполнения работ, так и для очистки воздуха:

1. Портативный станок резки металла
2. Источник плазмы
3. Программное обеспечение
4. Вытяжной секционный стол МВС (стр. 12)
5. Фильтровентиляционная установка MDB или MDV с системой самоочистки (стр. 10)
6. Циклон для гашения искр (стр. 13)
7. Вентилятор (стр. 13)
8. Защитные ограждения (стр. 16)
9. Воздуховоды и другие комплектующие

Оптоволоконная лазерная резка с 2-мя сменными столами



Газо-плазменная резка в компактном исполнении



Газо-плазменная резка с автоматическим поворотным блоком 3D для резки фасок и трубрезом



Газо-плазменная резка в комплекте с трубрезом



7 ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ЛАЗЕРНОЙ ОЧИСТКИ МАТЕРИАЛОВ MADETRON

7



Промышленная лазерная очистка — это процесс удаления инородного слоя материала с обрабатываемой твердой поверхности путем облучения ее лазерным лучом.



- Импульсные лазеры обеспечивают бесконтактный неабразивный процесс, при котором удаляется только слой загрязнений и отсутствуют повреждения основного материала
- Низкие эксплуатационные расходы в сравнении с традиционными способами очистки
- Простота автоматизации и интеграции лазерной очистки в производственные линии
- Низкое потребление энергии и минимизация объема вредных выбросов в окружающую среду



Устройство представляет собой источник лазерного излучения, к которому присоединена лазерная головка. Не требует использования химических средств и абразивных материалов и является самым чистым и безопасным методом промышленной очистки, который не оказывает воздействия на окружающую среду.

В зависимости от ваших задач подбирается модель:

- средняя мощность от 100 до 2000 Вт
- вес от 50 кг (портативный) до 280 кг (на колесах)

Области применения

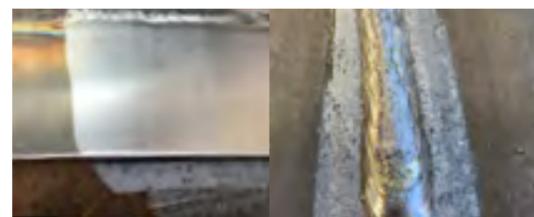
ПРЕСС-ФОРМЫ



УДАЛЕНИЕ РЖАВЧИНЫ



СВАРНЫЕ ШВЫ



РЕСТАВРАЦИЯ



и многие другие

8 ФИЛЬТРЫ ГАЗОВЫХ ТУРБИН



Продвижением направления фильтров для газовых турбин (ФГТ) АО «СовПлим» занимается с 2015 года. Данные фильтры предназначены для очистки циклового воздуха, который, смешиваясь с топливом, создает горючую смесь, используемую в камерах сгорания газовых турбин (ГТ). Фильтры устанавливаются в комплексном воздухоочистительном устройстве (КВОУ) на входе в ГТ.

Обычно применяются 3 ступени очистки:

- фильтры-влажнотделители, на которых коагулируется влага и задерживаются крупные частицы пыли (класс фильтрации G2–G4 по ГОСТ EN779-2014);
- фильтры грубой/средней очистки (класс фильтрации G4–F7);
- фильтры тонкой очистки (класс фильтрации F8–F9 и до H12).

К фильтрам для ГТ применяются специальные требования:

- повышенная пылеемкость при низком сопротивлении;
- высокая прочность на разрыв фильтрующего материала;
- прочность элементов корпуса, широкий диапазон рабочих температур.

В рамках продуктового направления ФГТ наша компания давно и плодотворно сотрудничает с известной европейской компанией «Eagle Filters» (Финляндия) поставляющей на рынок качественную продукцию, производимую с применением современных материалов и технологий.

Мы предлагаем продукцию для 2-х сегментов рынка.

Энергогенерирующие предприятия

Для больших энергогенерирующих предприятий (ТЭЦ, ГРЭС и др.), применяющих ГТ мощностью 30 МВт и выше, мы предлагаем весь спектр ФГТ производства компании «Eagle Filters», а именно:

- панельные фильтры;
- карманные фильтры;
- компактные фильтры;
- картриджные круглые и конусные фильтры (как накопительные, так и для КВОУ с системами очистки обратным импульсом сжатого воздуха).

Малая энергетика и газоперекачивающие станции

Для малой энергетика и газоперекачивающих станций, где применяются ГТ мощностью до 30 МВт, мы предлагаем комбинированные фильтрующие системы КФС собственного производства. Системы КФС изготавливаются из современных материалов и имеют ряд оригинальных запатентованных технических решений.

Это позволило добиться повышения эксплуатационных показателей:

- низкого сопротивления системы при высокой пылеемкости;
- существенного снижения склонности к обледенению в условиях повышенной влажности и низкой температуры;
- возможность быстрой замены фильтра-влажнотделителя даже при работающей турбине;
- повышенного срока эксплуатации до замены.

9 ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА ОТ ГАЗОВЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ PURAFIL

9



В области очистки воздуха от газовых загрязнений, компания «СовПлим» представляет продукцию американской компании Purafil.

Purafil — это лидирующая компания в сфере решений очистки воздуха по газовой составляющей для промышленных, муниципальных и торговых предприятий, а также музеев, библиотек и архивов. Более 20 000 установок компании Purafil работают в более, чем 72 странах мира.

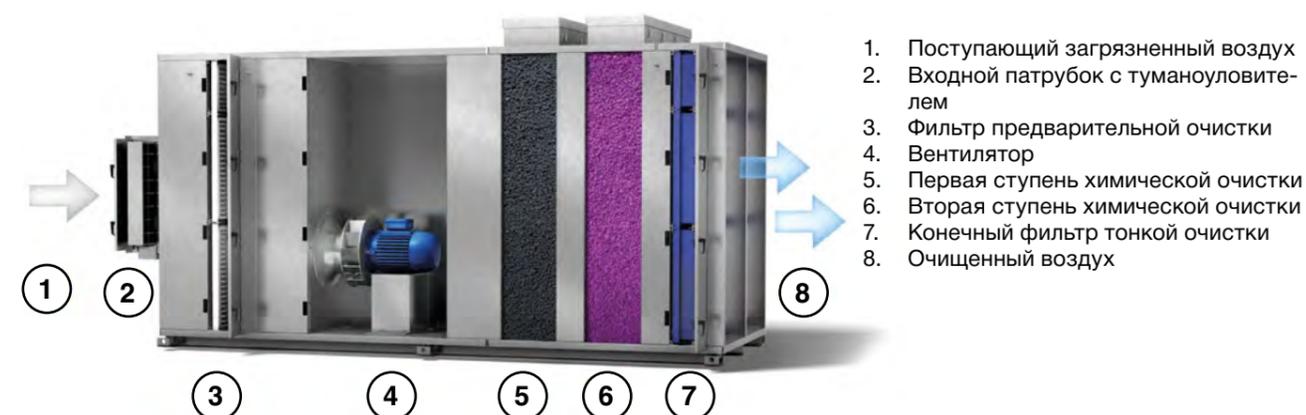
Компания Purafil разрабатывает и производит запатентованные технологии, сорбенты, фильтрующие элементы, фильтрующие установки и системы для защиты людей, производственных процессов и окружающей среды.

Системы Purafil удаляют из окружающей среды твердые частицы, газы, запахи, бактерии и вирусы.

Решения Purafil направлены на:

- нейтрализацию газов, приводящих к атмосферной коррозии и повышение надежности работы электрооборудования;
- устранение неприятных запахов;
- соответствие строгим стандартам качества воздуха;
- улучшение уровня комфорта людей в помещениях;
- защиту людей от вредных воздействий окружающей среды;
- контроль и мониторинг качества воздуха;
- сохранение музейных экспонатов и артефактов;
- предотвращение распространения бактерий и вирусов.

Системы очистки воздуха PURAFIL обрабатывают воздушные потоки от 350 до 70000 м³/ч



В основе фильтрующих систем применяются химические сорбенты, которые обладают наилучшей эффективностью поглощения и нейтрализации по отношению к целевым газам в сравнении с другими сорбентами.



ОПРОСНЫЕ ЛИСТЫ

Мы создаем сложное оборудование и системы, требующие индивидуального подбора под конкретные нужды. Поэтому мы разработали опросные листы для каждого направления нашей деятельности.

Опросные листы вы можете заполнить онлайн или сохранить на компьютере и затем прислать сканы на почту info@sovplym.com.

Выберите подходящий вам опросный лист на нашем сайте www.sovplym.ru в разделе «Документация» или воспользуйтесь QR-кодом.



Филиалы и представительства:

АО «СовПлим»

195279, г. Санкт-Петербург,
шоссе Революции, д. 102, корп. 2
тел./факс: : +7 (812) 33-500-33
e-mail: info@sovplym.spb.ru
www.sovplym.ru

Московский филиал

111020, г. Москва,
ул. Крюковская, д. 23
тел./факс: +7 (495) 121-06-56
e-mail: msk@sovplym.com

Екатеринбургский филиал

620078, г. Екатеринбург,
ул. Коминтерна, д. 16, оф. 311
тел./факс: +7 (343) 356-52-33
e-mail: ekb@sovplym.com

Сургутский филиал

628400, Тюменская обл., г. Сургут,
ул. 50 лет ВЛКСМ, д. 4/2
тел./факс: +7 (3462) 55-58-35
e-mail: sgt@sovplym.com

Нижегородский филиал

603034, г. Н. Новгород,
ул. Шлиссельбургская,
д. 23-В, офис 41
тел./факс: +7 (831) 216-44-40
e-mail: nnv@sovplym.com

Самарский филиал

443125, г. Самара,
ул. Губанова, д. 3, оф. 502
тел./факс: +7 (846) 205-99-63
e-mail: sam@sovplym.com

Казанский филиал

421001, Россия, Казань,
ул. Сибгата Хакима, д. 31, а/я 113
тел.: +7 (843) 520-70-70, 202-07-30
kazan@sovplym.spb.ru

Ростовский филиал

344064, г. Ростов-на-Дону,
ул. Вавилова, д. 62-В, оф. 315
тел./факс: +7 (863) 282-92-92
e-mail: rnd@sovplym.com

ООО «СовПлим-Сибирь»

630009, г. Новосибирск,
ул. Никитина, д. 20
тел./факс: +7 (383) 335-85-86
e-mail: sovplym@sovplym.ru

ТОО «СовПлим-Казахстан»

100017, г. Караганда,
пр. Н. Абдирова, д. 3, оф. 701
тел./факс: +7 (7212) 42-57-74
e-mail: kz@sovplym.ru

СП ООО «СовПлим»

100047, Ташкент,
Мирзо-Улугбекский район,
O'ZBEKISTON OVOZI KO'CHASI, 2-UY
тел./факс: +998 -71-113-00-11
e-mail: info.uzb@sovplym.com

