



**Фильтры для очистки воздуха
от масляного тумана**

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



Миссия компании «СовПлим»

Мы поставляем современные решения для удаления различного рода производственных вредностей и загрязнений воздуха непосредственно от источников их образования.

Используя уникальные методы и технологии очистки воздуха, мы помогаем сохранить здоровье людей и чистоту окружающей среды, повысить эффективность производства.

Опыт и постоянное движение вперед являются залогом успеха нашей компании!

Компания «СовПлим» выполняет весь комплекс работ, связанных с проектированием, производством, поставкой, монтажом, гарантийным и сервисным обслуживанием оборудования для очистки воздуха в производственных помещениях от дымов и аэрозолей при сварочных работах и пайке, абразивной и шлифовальной пыли, масляного тумана и других вредных веществ, образующихся в различных технологических процессах промышленных предприятий.

Широкая номенклатура продукции, как собственного производства, так и производства шведской компании «**PlymoVent AB**» и голландской компании «**Euromate BV**», позволяет эффективно решать проблемы загрязнения воздушной среды наиболее рациональным и экономичным способом, обеспечивая чистоту воздуха в производственных помещениях предприятий различных отраслей промышленности. При изготовлении своей продукции **ЗАО «СовПлим»** использует преимущественно отечественные материалы и детали, обеспечивая кратчайшие сроки поставки и возможность удерживать цены на уровне, доступном для отечественных потребителей. При этом внедрение наиболее современных, как зарубежных, так и собственных конструкторских и технологических разработок, обеспечивает соответствие продукции мировым стандартам.

Производство компании «СовПлим» сертифицировано в соответствии с требованиями российских и международных стандартов, вся выпускаемая продукция проходит контроль в собственном отделе качества. Система менеджмента качества продукции и услуг сертифицирована на соответствие требованиям международного стандарта ISO 9001:2000. Деятельность компании отмечена многочисленными сертификатами и дипломами. Накопленный уникальный опыт, собственная испытательно-исследовательская база и постоянное совершенствование производства позволяют наиболее полно, качественно и комплексно удовлетворять потребности отечественных потребителей. Сегодня продукция **ЗАО «СовПлим»** эксплуатируется более чем на 30 000 предприятиях России и стран ближнего зарубежья, помогая сохранять чистоту рабочих мест, экологическую безопасность и экономить ресурсы.

Подсчитано, что, в среднем, комплект оборудования в расчете на одно рабочее место окупается в течение от полугода до полутора лет за счет снижения энергозатрат, повышения эффективности труда и уменьшения потерь, связанных с нетрудоспособностью работников. Так при использовании местной вытяжной вентиляции на 70–80% сокращаются эксплуатационные расходы на общебменную вентиляцию. Улучшение условий труда позволяет увеличить производительность на 10 %, до 5% снижаются потери связанные с заболеваемостью. Использование фильтров на 90–99% уменьшает количество вредных выбросов в атмосферу, позволяя предприятиям соответствовать самым жестким экологическим требованиям.

Руководители предприятий, использующих наше оборудование, по праву могут считаться современными и дальновидными менеджерами, заботящимися не только о будущем своего предприятия и его трудящихся, окружающей природе, но и проявляющими социальную ответственность перед обществом и страной в целом.

Документы, регламентирующие использование фильтров для очистки воздуха от масляного тумана и тумана СОЖ.

Здоровье сотрудников для руководителей предприятий должно быть не менее важным фактором, чем состояние техники и оборудования. Именно поэтому необходимо соблюдать следующие нормы и правила:

1. "Кодекс законов о труде РФ" (КзоТ РФ) от 25.09.92 г., глава X "Охрана труда".
2. "Основы законодательства РФ об охране труда" от 06.08.93 г. – устанавливают права работников и обязанности работодателей по обеспечению здоровых и безопасных условий труда.
3. ГОСТ 12.1.005 – 88 "Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны" – распространяется на воздух рабочей зоны предприятий народного хозяйства, устанавливает общие санитарно-гигиенические требования к показателям микроклимата и допустимому содержанию вредных веществ в воздухе рабочей зоны.
4. Санитарные правила при работе со смазочно-охлаждающими жидкостями и технологическими смазками (утв. Минздравом СССР 26.09.1985 N 3935-85): п. 2.14., п. 3.1., п. 4.1., п. 4.2., п. 4.3. – устанавливают общие требования к приготовлению, хранению и применению смазочно-охлаждающих жидкостей (СОЖ) и технологических смазок (ТС) различного класса, к производственному оборудованию, требования к отоплению и вентиляции, перечень химических соединений, подлежащих гигиеническому контролю в воздухе рабочей зоны при эксплуатации СОЖ и ТС. п. 4.1.: *Все производственные помещения, в которых при работе технологического оборудования применяются СОЖ и ТС, должны быть оборудованы вентиляцией и отоплением в соответствии с действующей главой СНиП II-33-74 "Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха" и Санитарными нормами СН 245-71. А также п. 2.14., п. 3.1., п. 4.2., п. 4.3. и др.*
5. Санитарно-эпидемиологические правила СП 2.2.2.1327-03 "Гигиенические требования к организации технологических процессов, производственному оборудованию и рабочему инструменту" (постановление главного государственного санитарного врача РФ от 26 мая 2003 г. № 100) – являются нормативно-правовым документом, определяющим гигиенические требования по предотвращению воздействия на работающих вредных производственных факторов и охрану окружающей среды.
6. Правила по охране труда на предприятиях и в организациях машиностроения ПОТ РО 14000 – 001 – 98 (утв. Департаментом экономики машиностроения Министерства экономики РФ 12 марта 1998г.) – содержат основные требования по охране и безопасности труда и распространяются на предприятия, учреждения и организации машиностроительного профиля всех форм собственности, сфер хозяйственной деятельности и организационно – правовых форм.
п.6.9.: *Местные отсосы систем удаления вредных веществ от производственного оборудования следует блокировать с данным оборудованием для исключения его работы при выключенном местной вентиляции.*
7. Правила по охране труда при холодной обработке металлов ПОТ РМ 006–97 (утв. Министерством труда и соц. развития РФ, постановление от 27 октября 1997 г., № 55) – содержат требования к производственным зданиям и помещениям, размещению и конструкции производственного оборудования, технологическим процессам холодной обработки металлов. п.2.2.12. *Для локализации и удаления пожаро-, взрывоопасных и вредных веществ (пыли, мелкой стружки, аэрозолей смазочно – охлаждающих жидкостей (СОЖ), продуктов термоокислительной деструкции), выделяющихся при обработке различных материалов в воздухе рабочей зоны и превышающих ПДК по ГОСТ 12.1.005, станки и производственное оборудование должны оснащаться устройствами для удаления непосредственно из зоны обработки загрязненного воздуха в соответствии с Санитарными правилами при работе со смазочно – охлаждающими жидкостями и технологическими смазками, другими нормативными актами.*
п.6.7.1.: *Станки, автоматические линии и другое оборудование, на котором при обработке материалов (например, при абразивной обработке, резании чугуна, графита, пластмассы и других неметаллических материалов), образуются пыль, мелкая стружка, вредные для здоровья аэрозоли, газы, концентрация которых в рабочей зоне превышает предельно допустимые нормы (ГОСТ 12.1.005), должны оснащаться устройствами, включающими пылеотражатели и отсасывающие устройства (асpirационные установки), обеспечивающие полное удаление из зоны обработки загрязненного воздуха и его очистку.*

Чем обусловлена необходимость использования фильтров для очистки воздуха от масляного тумана?

1. Масляный туман и масляный дым крайне вредны для здоровья человека.
2. Масляный туман при осаждении приводит к образованию скользких полов, а также к скоплению масла и пыли на оборудовании и стенах.
3. Масляный туман может привести к осаждению и накоплению загрязняющих веществ в системе воздуховодов, что обуславливает потенциальный риск возникновения пожара.
4. Масляный туман может привести к осаждению и накоплению загрязняющих веществ в системах теплообмена (замасливанию), снижая эффективность такого рода систем.
5. СОЖ и масло, которые отделяются от воздуха в фильтре и накапливаются в специальном контейнере, могут быть использованы повторно.
6. Превышение вредными веществами предельно допустимых концентраций (ПДК), установленных санитарно-гигиеническими нормативами и требованиями по экологии.

Компания «СовПлим» предлагает современное и эффективное оборудование для очистки воздуха от масляного тумана!

1. Фильтры для очистки воздуха от масляного тумана компании «СовПлим» были специально спроектированы для того, чтобы обеспечить максимальную эффективность очистки воздуха до 99,9 %. Такой уровень эффективности очистки воздуха остается постоянным и не ухудшается при эксплуатации.
2. Фильтры для очистки воздуха от масляного тумана компании «СовПлим» надежны и не требуют частого обслуживания, что обеспечивает низкие затраты на эксплуатацию.
3. Фильтры для очистки воздуха от масляного тумана компании «СовПлим» могут комплектоваться самоосушаемыми фильтрующими кассетами, которые обеспечивают длительную работу фильтра, не требуя замены фильтрующих элементов.
4. Уникальные свойства фильтрующих кассет обеспечивают минимальную потерю давления, и, как следствие, низкое потребление электроэнергии.
5. Фильтры компании «СовПлим» могут работать 7 дней в неделю, 24 часа в день.
6. При использовании местной вытяжной вентиляции на 70–80% сокращаются эксплуатационные расходы на общебменную вентиляцию.
7. Улучшение условий труда рабочих позволяет увеличить производительность труда на 10 %.
8. Более чем на 5% снижаются потери связанные с заболеваемостью.
9. Использование фильтров существенно уменьшает количество вредных выбросов в атмосферу, позволяя предприятиям соответствовать самым жестким экологическим требованиям.
10. В среднем, комплект оборудования в расчете на одно рабочее место окупается в течение от полугода до полутора лет за счет снижения энергозатрат, повышения эффективности труда и уменьшения потерь, связанных с нетрудоспособностью работников.
11. Покупка и установка оборудования компании «СовПлим» является выгодным инвестированием средств (с учетом приведенных выше преимуществ установки фильтров для очистки воздуха от масляного тумана).

Фильтр EFO – это стационарный воздушный фильтр с электростатическим способом фильтрации воздуха. Предназначен для очистки загрязненного воздуха от частиц различных видов маслосодержащих выделений, масляных туманов, аэрозоля и мелкодисперсной пыли (эффективность очистки фильтра 92%; размер частиц до 0,1 мкм). Принцип действия электростатических фильтров основан на заряде частиц масляного тумана и последующим их осаждении под действием электростатического поля.

Воздушный фильтр **EFO** может эксплуатироваться в различных помещениях в составе систем очистки и рециркуляции воздуха или систем вытяжной вентиляции. Очищаемый воздушный поток не должен содержать взрывоопасных смесей.

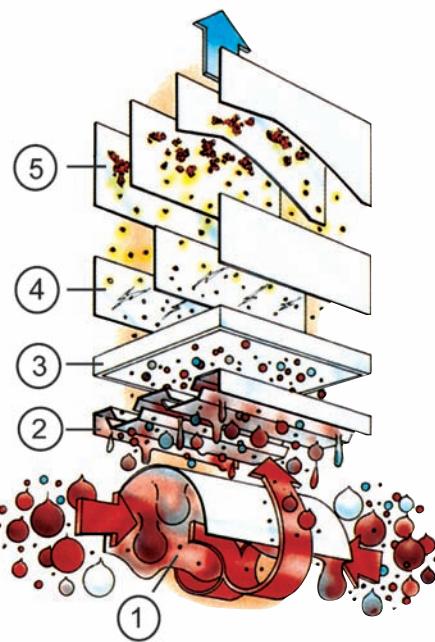
Фильтр **EFO** производится в России компанией «**СовПлим**» по технологии шведской фирмы «**PlymoVent**». Эффективность работы устройства подтверждена рядом западно-европейских исследовательских центров и Санкт-Петербургским институтом гигиены труда и профзаболеваний.



Основные характеристики

Модель фильтра	EFO-2000/SP	EFO-3000/SP	EFO-3002	EFO-5002
Производитель	СовПлим	СовПлим	PlymoVent	PlymoVent
Производительность, м ³ /ч	1200	2000	1500	3000
Потребляемая мощность, Вт	200	200	200	200
Масса, кг	80	102	102	151
Материал корпуса		Гальванизированная сталь		
Покрытие		Порошковая краска		
Максимальная начальная концентрация СОЖ		До 40 мг/м ³		

5-ступенчатый процесс фильтрации:



Ступень 1

Входная камера с сепаратором, который распределяет поток воздуха и не допускает попадания крупных частиц в фильтр.

Ступень 2

Гидрофильтр, который представляет собой улавливающий лабиринт для преобразования масляного тумана в капли и отделения масляных капель.

Ступень 3

Фильтрующий элемент предварительной очистки (префильтр).

Ступень 4

Ионизационная ячейка (выполнена из алюминия) – на данном этапе очистки мелкие частицы заряжаются в электростатическом поле с напряжением 12 000 В, проходя через вольфрамовые нити ячейки.

Ступень 5

Осадительная ячейка (выполнена из алюминия) – на данном этапе заряженные частицы оседают на отрицательно заряженных пластинах, находящихся под напряжением 6000 В.

Фильтр EFO требует минимум усилий по обслуживанию. Все составные части фильтра моющиеся (многоразового использования), и они могут использоваться без замены год за годом, без затрат на приобретение сменных фильтров.

Фильтр EFO обеспечивает самую низкую потерю давления, которая, в свою очередь, обеспечивает экономию энергии, а также позволяет устанавливать фильтр в системы с меньшим разряжением воздуха.

Механический фильтр для очистки воздуха от масляного тумана и масляного дыма

1. Высокая степень очистки воздуха (до 95%) и малый вес фильтра (всего 13 кг) делают его настоящему уникальным устройством.

2. Использование самой современной системы герметизации LocSeal™ (надежная герметизация, быстрое закрепление).

3. Наличие специального манометра для отображения степени загрязненности фильтра (уровня давления в фильтрующем элементе).

4. Простота монтажа и обслуживания – наличие комплекта для удобной и простой установки вентилятора. При необходимости вентилятор можно легко повернуть и заменить фильтрующую кассету.

8. Низкое потребление электроэнергии и высокая производительность

7. Максимально удобная установка фильтра на станок: фильтр MistWizard™ обеспечен всеми необходимыми дополнительными аксессуарами для быстрой установки (без дополнительных переходников, кронштейнов и т.д.).

6. Применение моющейся фильтрующей системы Coolant-Tec™, состоящей из защитной мембранны и фильтра тонкой очистки (высокая эффективность, быстрая очистка).

5. Использование системы AquaSpin™ (жидкая фракция и масляные частицы осаждаются в центрифуге). Выпускной диффузор.



Механический фильтр для очистки воздуха от масляного тумана

MistEliminator (ME) – это стационарный воздушный фильтр с механическим способом фильтрации. Предназначен для четырех–шести ступенчатой очистки загрязненного воздуха от различных маслосодержащих выделений, (масляного тумана, СОЖ) и пыли, а также от частиц вредных веществ, размером до 0,3 мкм. Основное предназначение – очистка воздуха от аэрозоля (тумана) водоэмulsionционных и масляных СОЖ. Фильтр эксплуатируется в закрытых помещениях в составе систем очистки и рециркуляции воздуха или систем вентиляции. Фильтры ME оптимальны для очистки воздуха при процессах шлифовки, от туманов СОЖ, содержащих металлические частицы, от аэрозолей СОЖ с содержанием масла менее 5%, от масел с температурой возгорания не ниже 150 ° С. Уникальная конструкция позволяет осуществлять фильтрацию масляного тумана с помощью нескольких ступеней очистки, что существенно повышает эффективность работы фильтра. Собранный масляный туман конденсируется и стекает вниз, во входную камеру. Камера имеет сток, который соединен шлангом с контейнером. Собранную жидкость можно использовать повторно.

Основные характеристики

Модель фильтра	ME-32 (31)	ME-42 (41)
Производительность, м ³ /ч	3000	2000
Масса, кг	115 (90)	117 (92)
Макс. начальная концентрация СОЖ	До 40 мг/м ³	До 150 мг/м ³
Материал корпуса	Гальванизированная сталь	
Покрытие	Порошковая краска	



Фильтры ME рассчитаны на работу в следующих условиях:

ME-31, 32:	ME-41, 42:
<ul style="list-style-type: none"> 1–2-х сменная работа; легкие нагрузки на фильтр; очистка воздуха при сухих и влажных операциях; водорастворимые СОЖ; СОЖ, содержащие частицы металла. 	<ul style="list-style-type: none"> 2–3-х сменная работа; тяжелые нагрузки на фильтр; работа с синтетическими маслами; водорастворимые СОЖ; СОЖ, содержащие частицы металла; шлифовальные работы



Принцип работы фильтра:

5–ступенчатый процесс фильтрации:

Ступень 1

Входная камера с сепаратором, который распределяет поток воздуха и не допускает попадания крупных частиц в фильтр.

Ступень 2

Гидрофильтр, который представляет собой улавливающий лабиринт для преобразования масляного тумана в капли и отделения масляных капель.

Ступень 3

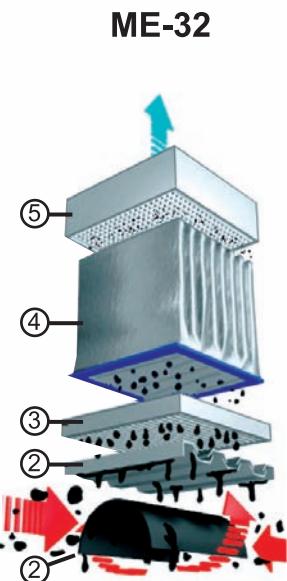
Сетчатый предварительный фильтр для задерживания крупных частиц.

Ступень 4

Тканевый рукавный фильтр тонкой очистки, степень очистки 95%.

Ступень 5

Последующая фильтрация происходит в фильтре HEPA со степенью фильтрации 99,97% для частиц до 0,3 мкм. (опция).



6–ступенчатый процесс фильтрации:

Ступень 1

Входная камера с сепаратором, который распределяет поток воздуха и не допускает попадания крупных частиц в фильтр.

Ступень 2

Гидрофильтр, который представляет собой улавливающий лабиринт для преобразования масляного тумана в капли и отделения масляных капель.

Ступень 3

Сетчатый предварительный фильтр для задерживания крупных частиц.

Ступень 4

Самоосушаемый кассетный фильтр, который преобразует масляный туман в масляные капли и улавливает частицы средних размеров.

Ступень 5

Самоосушаемый кассетный фильтр, который преобразует масляный туман в масляные капли и улавливает мелкие частицы.

Ступень 6

Последующая фильтрация происходит в фильтре HEPA со степенью фильтрации 99,97% для частиц до 0,3 мкм. (опция).

ME-42

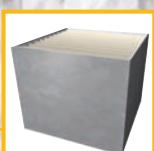


MistEliminator

**Высокоэффективный, универсальный фильтр,
позволяющий очищать воздух от всех видов масляных аэрозолей и масляного тумана**



1. Высокая эффективность фильтрации (до 99,97% с HEPA фильтром).



9. В фильтрах ME-41(42) используются самоосушающиеся фильтрующие кассеты (фильтры тонкой очистки).



8. Специальный контейнер для сбора отделяемого масла находится во входном модуле.

7. Гибкость при подсоединении воздуховодов в рабочем помещении модуль имеет 3 входа на выбор (правый, левый и с задней стороны).

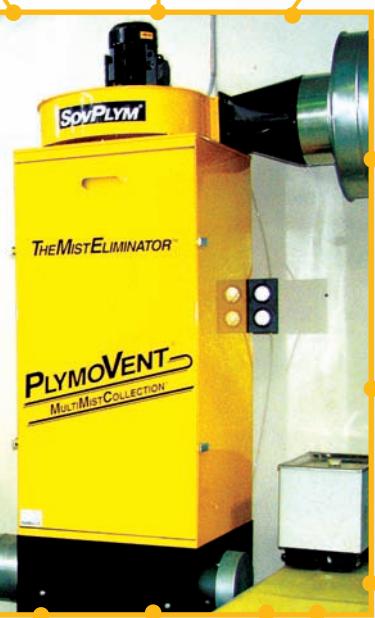


6. В фильтре используется самая современная система герметизации , улавливаемый масляный туман проходит через все ступени фильтрации, без просачивания в помещение.



5. Каждый модуль фильтра с фильтрующим элементом тонкой очистки оборудован блоком датчиков и стрелочным индикатором уровня давления в фильтрующем элементе.

2. Уникальная модульная конструкция позволяет:



2.1. Легко адаптировать фильтр к изменениям в производственном процессе.



2.2. Легко изменять конфигурацию в зависимости от потребности в удалении того или иного вида СОЖ.



2.3. Легко добавлять (убирать) к фильтру дополнительный модуль фильтрации, что обеспечивает простоту и удобство установки.

2.4. Использовать при сборке фильтра только один инструмент –шестигранник, что обеспечивает простоту сборки.



4. В конструкции фильтра используется устойчивая к коррозии гальванизированная сталь, покрытая эпоксидной порошковой краской, защищающей сталь от тяжелых условий эксплуатации в промышленности.



3. Минимум технического обслуживания –фильтр готов к работе семь дней в неделю, 24 часа в день

Механический фильтр для очистки воздуха от масляных аэрозолей и тумана

Фильтр **MistWizard (MW)** предназначен для очистки воздуха от масляных туманов, туманов охлаждающих эмульсий и дымов, образующихся при работе на различных станках – токарных, фрезерных, сверлильных, резьбонарезных, шлифовальных, а так же другого станочного оборудования с использованием охлаждающих жидкостей (СОЖ, эмульсии на водной основе, синтетическое масло, полусинтетическое масло, масляный дистиллят без присадок для резки и др.). Конструкция фильтра позволяет возвращать собранный хладагент обратно в рабочий процесс.

Фильтр **MistWizard** – это стационарный воздушный фильтр с механическим способом фильтрации.

Трехступенчатая система очистки воздуха от различных маслосодержащих выделений (масляного тумана, СОЖ) и мелкодисперсной пыли обеспечивает степень очистки до 95% (при размере частиц до 0,3 мкм). Высокая эффективность фильтра **MW** увеличивает до максимального процента возврата охлаждающей эмульсии обратно в работу. Таким образом достигается экономия денежных средств, которые могли бы быть потрачены на замену охлаждающей эмульсии, выделившейся от работающего станка.

Потребление энергии фильтром **MistWizard** на 25–50% меньше, чем другим конкурентным оборудованием. Такая экономия достигается благодаря использованию самой современной технологии фильтрации, требующей меньших затрат энергии.

Если Вы установили фильтр **MW** (или систему фильтров), у Вас отпадает необходимость в установке герметичной системы воздуховодов (либо дорогой противопожарной системы) для удаления туманов охлаждающих эмульсий и СОЖ, т.к. охлаждающая жидкость (масло) улавливается непосредственно в рабочей зоне станка, и не транспортируется через центральную систему воздуховодов.

Фильтр **MistWizard** предназначен для работы в следующих условиях:

- 1–2-х сменная работа;
- легкие нагрузки на фильтр, низкая концентрация дыма.



Основные характеристики

Модель фильтра	MW-2
Производительность, м ³ /ч	500
Масса, кг	13
Материал корпуса	Гальванизированная сталь
Покрытие	Порошковая краска
Максимальная начальная концентрация СОЖ	До 30 мг/м ³

Электростатический фильтр EFO

экономичный фильтр для очистки воздуха от масляного тумана, основанный на электростатическом принципе действия

Фильтры **EFO** наиболее эффективны при очистке воздуха: от тумана СОЖ с содержанием масла не менее 5% (водорастворимые эмульсии); от тумана масел с высокой кинематической вязкостью (более 4000 мм²/сек); при операциях с обильным выделением дыма и прессовании.

1. Простота обслуживания – все элементы фильтра моющиеся (очистка элементов фильтра может осуществляться обслуживающим персоналом предприятия).

2. Высокоэффективные электростатические кассеты промышленного типа – ионизационная и осадительная ячейки выполнены из алюминия, долговечны и не требуют замены и дополнительных эксплуатационных расходов.

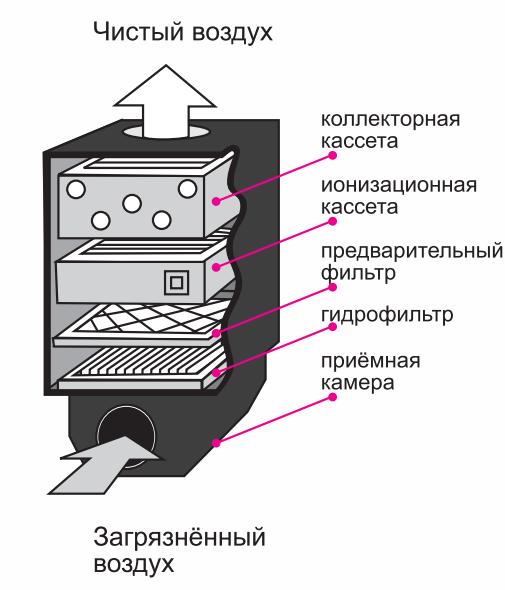
3. Экономичность – предварительный фильтр, ионизирующая кассета и коллекторная кассета могут промываться и повторно использоваться в течение многих лет.

7. Простая установка фильтр EFO может быть подключен как к централизованной системе вытяжной вентиляции, так и снабжен местным вытяжным устройством.



4. Значительная доля частиц масла отделяется уже в приемной камере. Это означает повышенное время работы между очистками фильтра.

6. Большая экономия энергии за счет рециркуляции воздуха и отсутствия потерь тепла.



5. Уникальная 5-ти ступенчатая система фильтрации обеспечивает эффективность очистки воздуха от тумана охлаждающих эмульсий (с размером частиц до 0,01 мкм) более 92%.

Загрязняющие воздух вещества, образующиеся при механической обработке металлов с использованием масел и СОЖ.

К механической обработке металлов относятся процессы резания и абразивной обработки, которые, в свою очередь, включают процессы точения, фрезерования, сверления, шлифования, полирования и др.

Характерной особенностью процессов механической обработки металлов с применением смазочно-охлаждающих жидкостей (СОЖ) является образование загрязняющих воздух аэрозолей минеральных масел, водоэмulsionционных и синтетических смазочно-охлаждающих жидкостей, масляного пара и дыма, а также пыли абразивов, металлов, их сплавов и полимерных материалов.

При этом выделяются следующие вредные вещества:

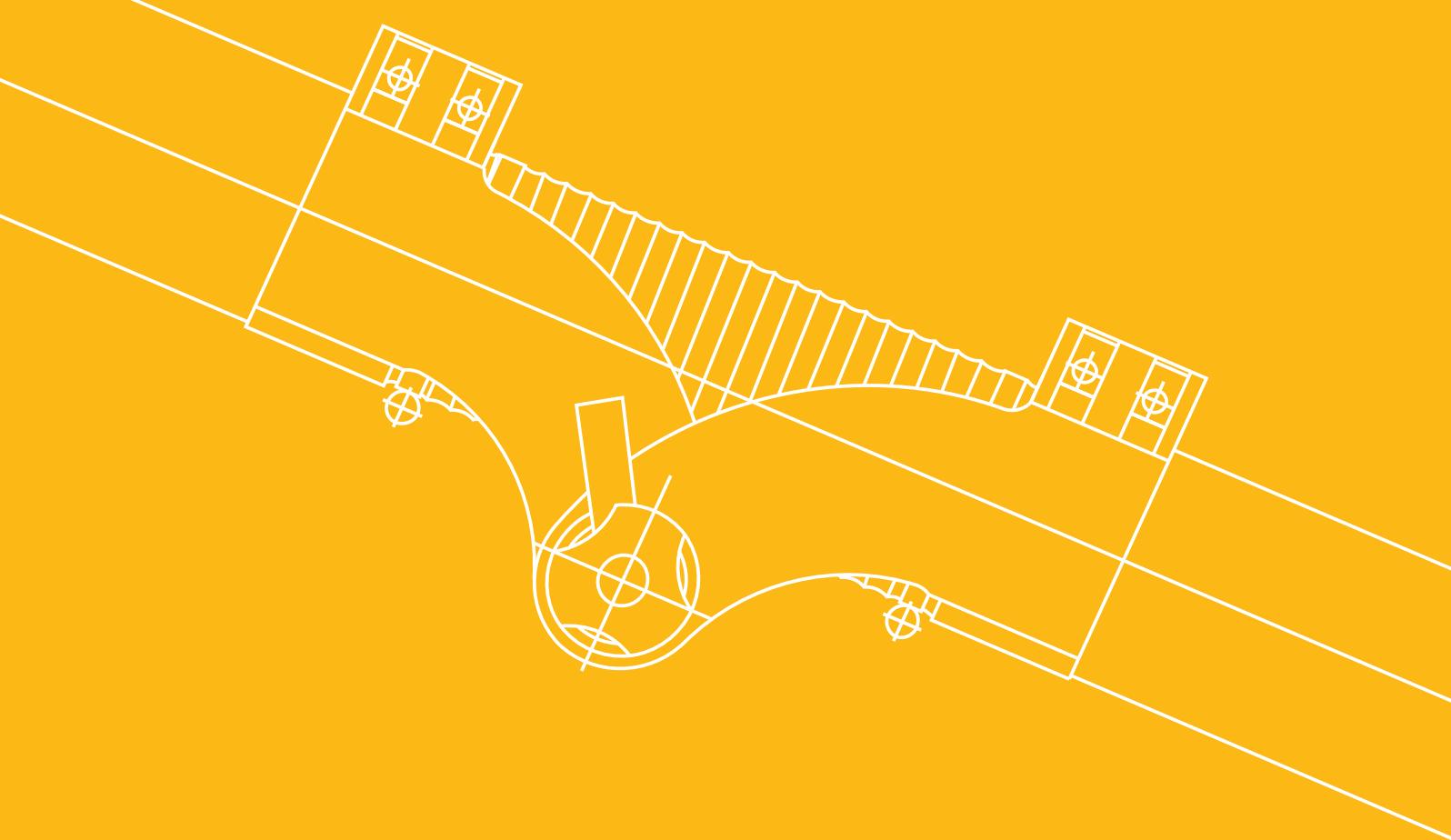
- собственно аэрозоли, пары и дымы масел и СОЖ, а также примесей;
- пыль металлов и абразивных материалов (до 10% от количества пыли при сухой обработке);
- канцерогенные вещества (бенз[а]пирен, нитрозоамины и др.);
- триэтаноламин;
- летучие токсичные продукты термодеструкции;
- высокотоксичные диоксины;
- анаэробные бактерии, дрожжи и грибки.

Источниками образования загрязняющих воздух веществ являются различные металлорежущие и абразивные станки. Загрязнения рабочих мест при необорудовании подобных станков местной вытяжной вентиляцией существенно превышают ПДК.

Перечисленные выше вредные вещества оказывают неблагоприятное воздействие на организм человека:

- поражаются слизистые оболочки дыхательных путей (риниты, фарингиты, тонзиллиты, бронхиты, пневмонии), отмечались хронические поражения верхних дыхательных путей и аллергические бронхиты;
- поражается легочная ткань (пневмосклероз);
- падает содержание тромбоцитов в крови;
- нарушается периферическое кровообращение, наблюдаются головные боли, нарушается ритм сердца;
- возникают заболевания кожи (хлоракне);
- среди больных раком бронхов и легких выявлено много лиц, работавших в обстановке выделения паров или туманов минеральных масел или эмульсий;
- возникают нарушения со стороны иммунной системы, усугубляющие восприимчивость инфекционных заболеваний и увеличивающие риск развития рака;
- анаэробные бактерии и грибки при нарушении иммунитета могут вызвать тяжелые поражения организма с заболеванием кишечника, суставов и крови.

Применение фильтров для очистки воздуха от масляных туманов позволяет в десятки и сотни раз снизить воздействие на работников промышленных предприятий вредностей, образуемых при выделении масляных аэрозолей, паров и дымов.



ЗАО «СовПлим»:

195279, г.Санкт-Петербург,
ш. Революции, д.102 к.2
тел.: (812) 335-00-33
факс: (812) 227-26-10, 527-47-14
www.sovplym.ru
e-mail: info@sovplym.com

Московский филиал:

111020, г.Москва, ул. Крюковская, 23
тел.: (095) 742-77-20, 742-77-21
факс: (095) 742-77-22
www.msk.sovplym.ru
e-mail: msk@sovplym.com

Сургутский филиал:

628422, Тюменская обл., г.Сургут,
ул. Аэрофлотская, 5-А,
тел.: (3462) 37-93-40
факс: (3462) 37-93-42
www.sgt.sovplym.ru
e-mail: sgt@sovplym.com

ООО «СовПлим-Сибирь»:

630009, г.Новосибирск,
ул.Никитина, 20
тел.: (383) 266-25-45
факс: (383) 264-30-30
www.nsk.sovplym.ru
e-mail: sovplym@sovplym.ru

Екатеринбургский филиал:

620078, г.Екатеринбург,
ул. Коминтерна, 16, офис 311
тел.: (343) 356-52-33
факс: (343) 356-52-33
www.ekb.sovplym.ru
e-mail: ekb@sovplym.com

Нижегородский филиал:

603057, г.Нижний Новгород,
ул. Бекетова, д. 3-Б, оф. 408,
тел./факс: (831) 464-93-44
www.nn.sovplym.ru
e-mail: nnv@sovplym.com

Казанский филиал:

420034, г. Казань, ул. Проточная, д. 8
ул. Бекетова, д. 3-Б, оф. 408,
тел.: (843) 520-70-70, 562-57-59
www.kzn.sovplym.ru
e-mail: kazan@sovplym.com