



РЕШЕНИЯ ДЛЯ  
МЕТАЛЛУРГИИ



# АСПИРАЦИЯ ПЕЧЕЙ

## Процессы и вредности

Загрязнённые газовоздушные выбросы на литейных производствах наносят вред как окружающей среде, так и организму человека. Это не только заболевания бронхолёгочной системы, но и расстройство зрения, которое вызывают некоторые компоненты пыли.

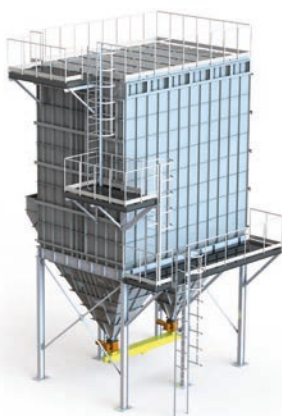
“

*Концентрацию загрязнителя необходимо снизить до безопасных норм. Помочь в этом могут наши высокоэффективные системы аспирации.*

”

## Применяемое оборудование

### Фильтры SFS



### Фильтры SFN



Компания «СовПлим» для аспирации печей металлургических производств имеет широкий модельный ряд самоочищающихся рукавных фильтров и модульных фильтров с плоскими карманами.

Принцип регенерации фильтрующих элементов — импульсная продувка сжатым воздухом.

Фильтры подходят для аспирационных газов с высоким содержанием пыли до 50–60 г/м<sup>3</sup>.

Производительность систем начинается от 15 000 и может достигать 2 000 000 м<sup>3</sup>/ч.



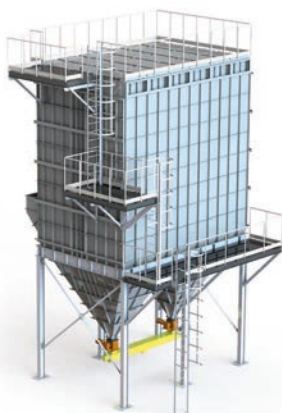
# АСПИРАЦИЯ ВАГОНОПРОКИДЫВАТЕЛЯ

## Процессы и вредности

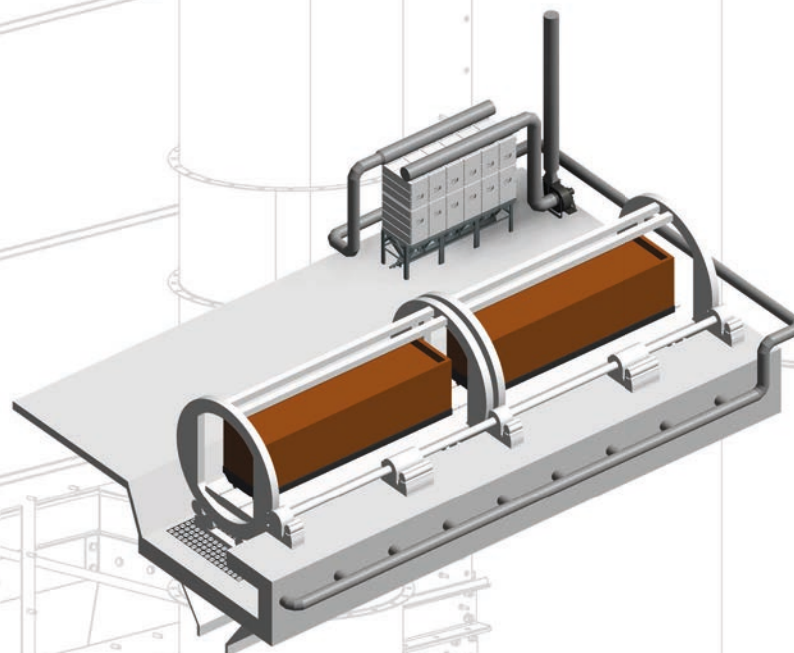
При разгрузке вагонов с насыпными и навалочными грузами типа угля, руды и т.д. образуется большое количество пыли. Локализовать пыль и очистить воздух помогают расположенные рядом с вагонопрокидывателем фильтры, способные обеспечить остаточные концентрации пыли в воздухе до  $5-10 \text{ мг/м}^3$ .

## Применяемое оборудование

### Фильтры SFS



### Фильтры SFN



Применяются рукавные фильтры и модульные фильтры с плоскими карманами, имеющие несколько вариантов исполнения в зависимости от выгружаемого материала и расположения (общепромышленное, уличное, взрывозащищенное, химстойкое).

Принцип регенерации фильтрующих элементов — импульсная продувка сжатым воздухом.

Производительность систем начинается от 15 000 и может достигать 2 000 000  $\text{м}^3/\text{ч}$ .



# ВАКУУМНАЯ ПЫЛЕУБОРКА

## ■ Процессы и вредности

В процессе подготовки и транспортирования шихты из сырьевых материалов происходят пыление и просыпи, влияющие на износ технологического оборудования, экологическую обстановку на рабочих местах и безопасность производства при перегрузке пожаровзрывоопасных материалов.

## ■ Применяемое оборудование

Система вакуумной пылеуборки с вынесенным блоком фильтра и насоса в удобную для обслуживания и эксплуатации зону облегчает работу персонала и сокращает время на уборку по регламенту, а также уменьшает затраты на привлечение персонала в случае аварийной ситуации (например, разрыв ленты транспортера).

### Системы SPV, SFV-VPR



В зависимости от свойств собираемого материала и условий эксплуатации поставляемое оборудование может различаться по типу исполнения – общепромышленное, взрывозащищенное, химстойкое.

Принцип регенерации фильтрующих элементов – импульсная продувка сжатым воздухом.

Производительность стационарных систем пылеуборки от 1,5 до 10 т/ч.



# ОБРАБОТКА МЕТАЛЛОВ С СОЖ

## ■ Процессы и вредности

Решаются задачи по удалению вредных веществ при любых процессах металлообработки с использованием СОЖ (масляные туманы, дымы и влажная металлическая пыль).

## ■ Применяемое оборудование

Фильтры серии ME имеют модульную конструкцию, что позволяет конфигурировать как ступени фильтрации, так и производительность системы.

Особенностью фильтров EcoNoMist является их компактность и возможность установки прямо на станке.

### Модульные фильтры ME со встроенным вентилятором



### Модульные системы ME большой производительности



### Центробежные фильтры EcoNoMist





© Александр Кондратюк / РИА Новости.



# РЕШЕНИЯ ДЛЯ УЧАСТКОВ МЕТАЛЛООБРАБОТКИ

## ■ Процессы и вредности

Высокие концентрации вредных веществ в воздухе негативно сказываются на здоровье и эффективности работы персонала. Задачи по очистке воздуха при таких операциях, как сварка, приварка планок, зачистка и др. актуальны, например, для трубопрокатных заводов.

## ■ Применяемое оборудование

Применяются вытяжные устройства, подключенные к фильтрам. Широкий выбор диаметров и радиусов действия вытяжных устройств, производительности и габаритов систем. Для труднодоступных мест применяются шланги и магнитные насадки.

### Вытяжные устройства



### Стационарные фильтры



### Навесные фильтры



### Вытяжные катушки со шлангами



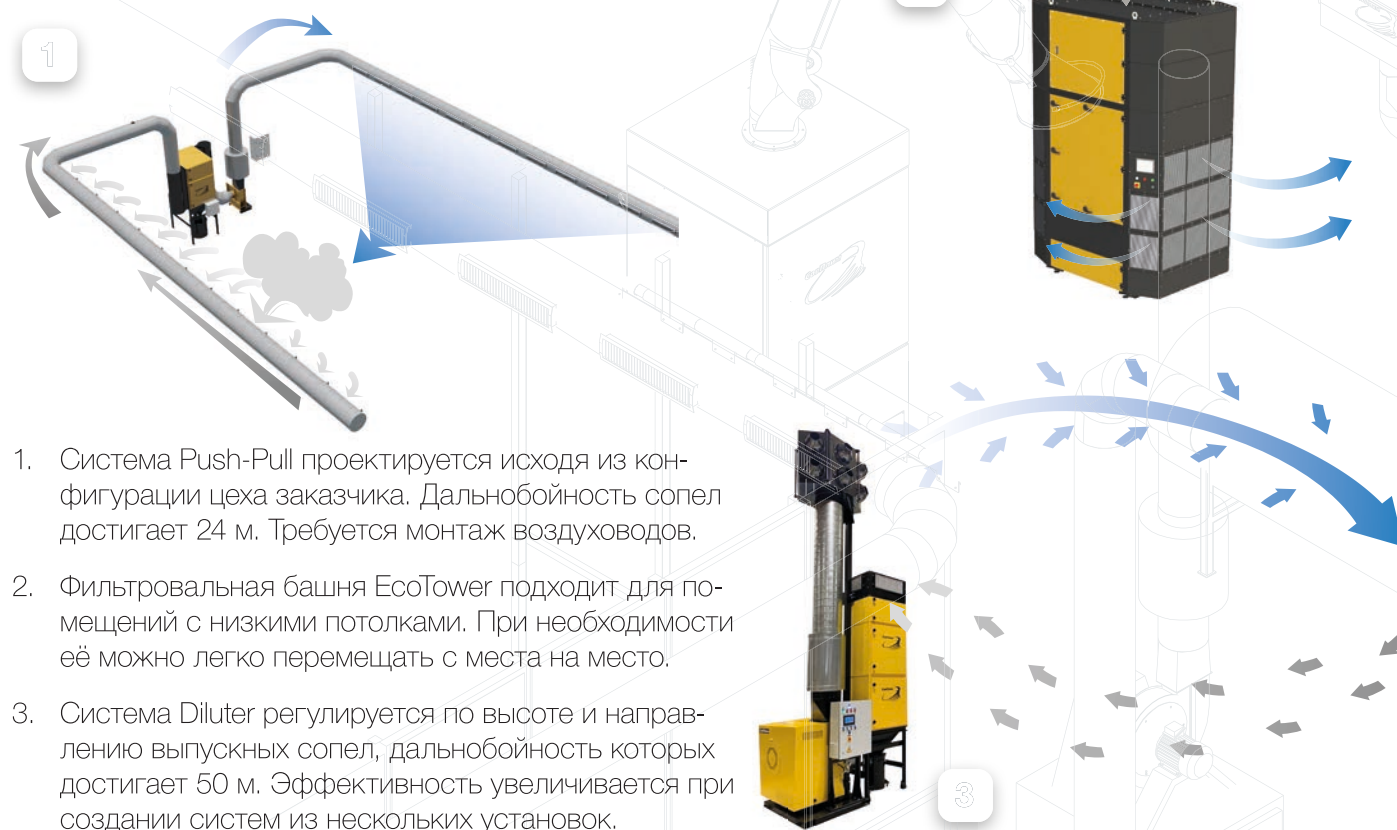


# РЕШЕНИЯ ДЛЯ НЕСТАЦИОНАРНЫХ СВАРОЧНЫХ РАБОТ

## Процессы и вредности

При интенсивных сварочных работах с крупногабаритными деталями на нестационарных участках даже при применении местных вытяжных устройств часть аэрозоля не улавливается и скапливается на высоте 4–6 метров. Для очистки воздуха от этих сварочных облаков нами разработаны разные типы решений, в основе которых — принцип фильтрации и возврата чистого тёплого воздуха в помещение.

## Применяемое оборудование



1. Система Push-Pull проектируется исходя из конфигурации цеха заказчика. Дальность сопел достигает 24 м. Требуется монтаж воздуховодов.
2. Фильтровальная башня EcoTower подходит для помещений с низкими потолками. При необходимости её можно легко перемещать с места на место.
3. Система Diluter регулируется по высоте и направлению выпускных сопел, дальность которых достигает 50 м. Эффективность увеличивается при создании систем из нескольких установок.



# ОЧИСТКА ВОЗДУХА ОТ ГАЗОВЫХ ЗАГРЯЗНЕНИЙ

## ■ Процессы и вредности

В промышленных агрессивных средах со средним и высоким содержанием газообразных загрязнений есть риски негативного воздействия на работу электрооборудования, здоровье персонала и экологию.

Вредные побочные химические продукты ( $H_2S$ ,  $SO_2$ ,  $NH_3$ ,  $NOx$ ) выбрасываются в воздух, приводя к коррозии чувствительно электроники. Это угроза для работы коксовых печей, агломерационных установок, кабин операторов высотных кранов, лабораторий, нагревательных колодцев, метрологических центров и центров аппаратного управления технологическими процессами, процесса литья заготовок.



*Повреждения, вызванные коррозией, составляют почти 40% отказов оборудования в промышленности.*



## ■ Применяемое оборудование

Наши специалисты оценивают качество воздуха в окружающей среде, используя мониторинг в режиме реального времени. Специально разработанное оборудование и химическая фильтрация эффективно устраняет коррозионные газы.

### Аварийные системы для предотвращения токсичных выбросов



### Системы очистки приточного воздуха для защиты электрооборудования и систем автоматики



### Средства контроля и мониторинга качества воздуха в электропомещениях



# СовПлим – это...



Передовые решения по созданию здоровых и безопасных условий труда, обеспечению норм ПДК в рабочей зоне и сокращению выбросов в атмосферу.



## Опыт, компетенции, развитие



1989

**ГОД ОСНОВАНИЯ  
КОМПАНИИ**

Мы первооткрыватели многих продуктовых направлений в своей сфере деятельности. Сегодня мы инвестируем в технологическую оснастку производства, информационные технологии и компетенции сотрудников.

Накопленный нашими специалистами опыт позволяет выполнять самые сложные и амбициозные проекты. О некоторых из них мы снимаем видеосюжеты, с которыми можно ознакомиться на сайте [sovplym.ru](http://sovplym.ru)



2

**ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ  
ПЛОЩАДКИ**



30 000 м<sup>2</sup>

**ПЛОЩАДЬ  
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ  
ПОМЕЩЕНИЙ**

В нашем отделе продаж работают настоящие эксперты по оборудованию, которые вместе с вами определяют цели проекта, учтут особенности объекта и ваши пожелания, а так же чётко сформулируют ТЗ для дальнейшей работы наших специалистов.

## Контакты

Головной офис и основное производство компании находятся в Санкт-Петербурге, а сеть филиалов и дилеров охватывает крупные промышленные центры России и СНГ.

Мы будем рады совместной работе с Вами!



25

**ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВ  
И ФИЛИАЛОВ**

## Решения для разных отраслей

Мы признанные лидеры в области производства и поставки систем местной вытяжной вентиляции, аспирационного оборудования, систем вакуумной пылеуборки и удаления выхлопных газов. И это только часть наших направлений.



11

**ПРОДУКТОВЫХ  
НАПРАВЛЕНИЙ**

## Сервисное обслуживание

СовПлим предоставляет полный комплекс услуг по ремонту и обслуживанию вентиляционных систем собственного производства, а так же наших партнёров и других производителей вентиляционных систем.

Специалисты сервисной службы имеют многолетний опыт решения самых сложных задач.

- **Аудит**  
вентиляционных систем
- **Обслуживание**  
регламентные и сервисные работы
- **Ремонт**  
любого вентиляционного оборудования
- **Оптимизация**  
систем вентиляции
- **Поставка**  
запчастей и комплектующих
- **Обучение**  
сотрудников предприятий

📍 Санкт-Петербург  
ш. Революции, д. 102, к. 2  
☎ 8 (800) 555-83-03  
✉ [info@sovplym.ru](mailto:info@sovplym.ru)  
🌐 [www.sovplym.ru](http://www.sovplym.ru)



**все контакты**