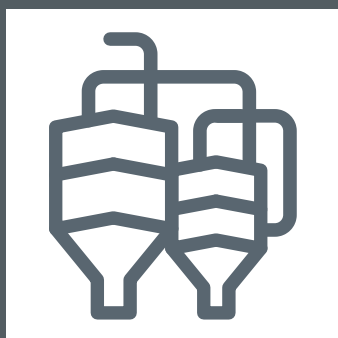




ПРОМЫШЛЕННЫЕ ФИЛЬТРЫ CIPRES FILTR

2022

О нас

АО «СовПлим» — многолетний признанный лидер в области производства и поставки промышленной вентиляции, аспирационного оборудования, 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.

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 аспирации и местной вытяжной вентиляции, 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.



600

общая численность
сотрудников СовПлим



32 года на рынке

устойчивая
и опытная компания



20 000 м²

площадь производственных
и складских помещений



2

производственные площадки
в Санкт-Петербурге
и Екатеринбурге



300

наименований продукции
(более 200 изготавливаются
на своем производстве)



14

филиалов в России
и за рубежом

АО «СовПлим» и 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.

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":

- Предпроектный аудит:
 - Обследование объекта;
 - Сбор исходных данных;
 - Составление технического задания.
- 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.
- Получение обязательных согласований для прохождения экспертизы.
- Авторский надзор на всех этапах строительных работ.



3DS MAX®



**AUTODESK
AUTOCAD**

SOLIDWORKS



**AUTODESK®
REVIT® MEP**

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:

- Авторский надзор;
- Шеф-монтажные работы;
- Монтажные работы;
- Пуско-наладочные работы;
- Гарантийное и сервисное обслуживание.

О компании Cipres Filtr (Чехия)

Cipres Filtr (головной офис в г. Брно) с 1990 года создает и поставляет заказчикам оборудование для промышленной очистки воздуха от пыли, продуктов сгорания и вредных веществ.

Компания выполняет полный цикл производства и всегда отталкивается от индивидуальных потребностей клиента. Это позволяет максимально гибко подходить к каждому проекту и решать любые задачи по очистке воздуха и соблюдению санитарно-гигиенических норм на производстве.

АО «СовПлим» с 2010 года работает с Cipres Filtr и является официальным представителем компании на российском рынке.



Основаны в 1990
году



Свыше 120
сотрудников



Более 40 тысяч
выполненных проектов



Поставки в страны
всех континентов



7 зарубежных
представительств
+ партнёры по всему миру

Преимущества работы с нами

- **Индивидуальный подход к каждому проекту**
На рынке промышленных фильтров не бывает стандартных решений, так как у всех разные условия. Поэтому каждый проект — уникален.
- **Поставки «под ключ»**
Анализ потребностей, техническое предложение, производство, монтаж, пуско-наладка.
- **Собственное производство**
Включает в себя сопутствующее оборудование (шнеки, питатели, вентиляторы, сепараторы и т.д.).
- **Любой масштаб**
Большой опыт в создании оборудования как для больших литейных цехов, так и для маленьких столярных мастерских.
- **Гарантийный и постгарантийный сервис**
Собственные отделы качества и сервиса помогают быстро реагировать в случае любых проблем.
- **Постоянное развитие**
Новые требования клиентов требуют поиска новых решений, которые находят специалисты Cipres.

Качество

- **Металл**
Используется высококачественный листовой металл со специальной обработкой, изготавливаемый в Финляндии.
- **Материал корпуса**
Все поверхности проходят специальную обработку, делающую их устойчивыми к различным погодным условиям.
- **Фильтрующий материал**
Эффективность составляет 99,9%, а срок службы находится в промежутке 18–20 тыс. часов.
- **Энергоэффективность**
Интеллектуальные системы управления позволяют нашим клиентам сокращать расходы электроэнергии.
- **Сертификация**
Cipres обладает всеми необходимыми сертификатами: менеджмент качества, сварочные процессы, производство стальных конструкций.



Содержание

1. САРМ АСПИРАЦИОННЫЕ ФИЛЬТРЫ	5
2. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ФИЛЬТРОВ	6
3. КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	8
4. КОНЦЕПЦИЯ КОМПОНОВКИ ФИЛЬТРОВ СЕРИИ САРМ GH	9
5. РАЗМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ В ОГРАНИЧЕННОМ ПРОСТРАНСТВЕ	10
6. ОПЫТ ВЫПОЛНЕННЫХ РАБОТ	12



Описание

Промышленные фильтры серии CARM предназначены для очистки воздуха от различных видов пыли и могут достигать производительности до 1 000 000 м³/ч.

Регенерация фильтров осуществляется импульсами сжатого воздуха с давлением не менее 6 бар в автоматическом режиме.

Преимущество модульной конструкции

Модульная конструкция фильтров позволяет иметь широкий спектр типоразмеров аспирационного оборудования, что является преимуществом в условиях его установки в ограниченном пространстве уже действующих производств.

Возможность вписать систему аспирации нужной производительности в отведенное пространство позволяет решать проблемы экологии, чистоты и культуры производства.

Области применения

- аспирация силосов,
- аспирация мест пересыпки,
- аспирация мест загрузки сыпучих материалов в вагоны и автотранспорт,
- аспирация мест разгрузки из железнодорожных вагонов,
- аспирация печей,
- аспирация мельниц и дробилок, грохотов,
- аспирация транспортёров и конвейеров,
- аспирация литейных дворов

Отрасли

- сталелитейная,
- металлургическая,
- горнодобывающая,
- химическая,
- цементная,
- стеклянная

Преимущества



Решение под ключ

«СовПлим» выполняет разработку проектно-сметной документации, обслуживание объектов, шеф-монтажные и пусконаладочные работы, обучение персонала, гарантийное и сервисное обслуживание.



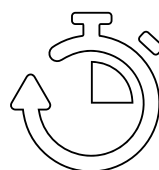
Минимальные эксплуатационные затраты

Затраты на эксплуатацию фильтров минимальны благодаря правильному подходу и расчету аспирационной системы.



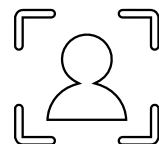
Эффективное взаимодействие

«СовПлим» в процессе реализации каждого проекта находится в тесном контакте с производителем оборудования — компанией Cipres Filtr. Это способствует оперативному и корректному проектированию, внесению корректировок.



Быстрый и экономичный монтаж

Фильтровальные агрегаты производительностью до 1 000 000 м³/ч поставляются в максимально собранном состоянии, что позволяет выполнить их монтаж всего за 2–3 месяца и со значительной экономией средств.



Индивидуальные решения

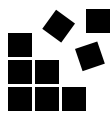
Фильтры конструируются для каждого заказчика индивидуально с учетом архитектурно-планировочных требований



Опыт

Cipres Filtr обладает большим опытом в решении вопросов пылегазоочистки на многих предприятиях Европы. В России и СНГ десятки проектов реализованы совместно с АО «СовПлим».

Технологические особенности фильтров



Модульность конструкции фильтров и широкий типоразмер фильтровальных элементов дают возможность менять размеры фильтров в 3-х измерениях и вписываться в ограниченное пространство действующих производств.



Производительность по воздуху от 550 до 1 000 000 м³/ч;



Фильтрация пылевых потоков с температурой до +140°C в стандартном исполнении и до +260°C в высокотемпературном исполнении;



Высокая степень очистки - остаточная запыленность 5-10 мг/м³ и менее с применением специальных фильтровальных материалов и усовершенствованной системы регенерации;



Срок службы фильтровального материала в среднем составляет 20 000 часов;



Простое, удобное и безопасное обслуживание фильтровальных элементов с горизонтальной выемкой из «чистой» области фильтра:

- позволяет изготовить компактный фильтр и использовать его в помещениях с ограничениями по длине, ширине и высоте;
- является эргономичным, потому что снижает нагрузку на позвоночник человека при замене фильтрующих элементов, так как практически весь вес фильтровального элемента приходится на панель чистой зоны;
- позволяет безопасно обслуживать фильтр и осуществлять замену фильтровального элемента без демонтажа других, находясь в «чистой» зоне оборудования.



Легкодоступная система регенерации:

- блок управления, ресивер, электромагнитные клапаны находятся в нижней части фильтровального корпуса на высоте человеческого роста для быстрой проверки, обслуживания и визуального осмотра эксплуатационными службами.

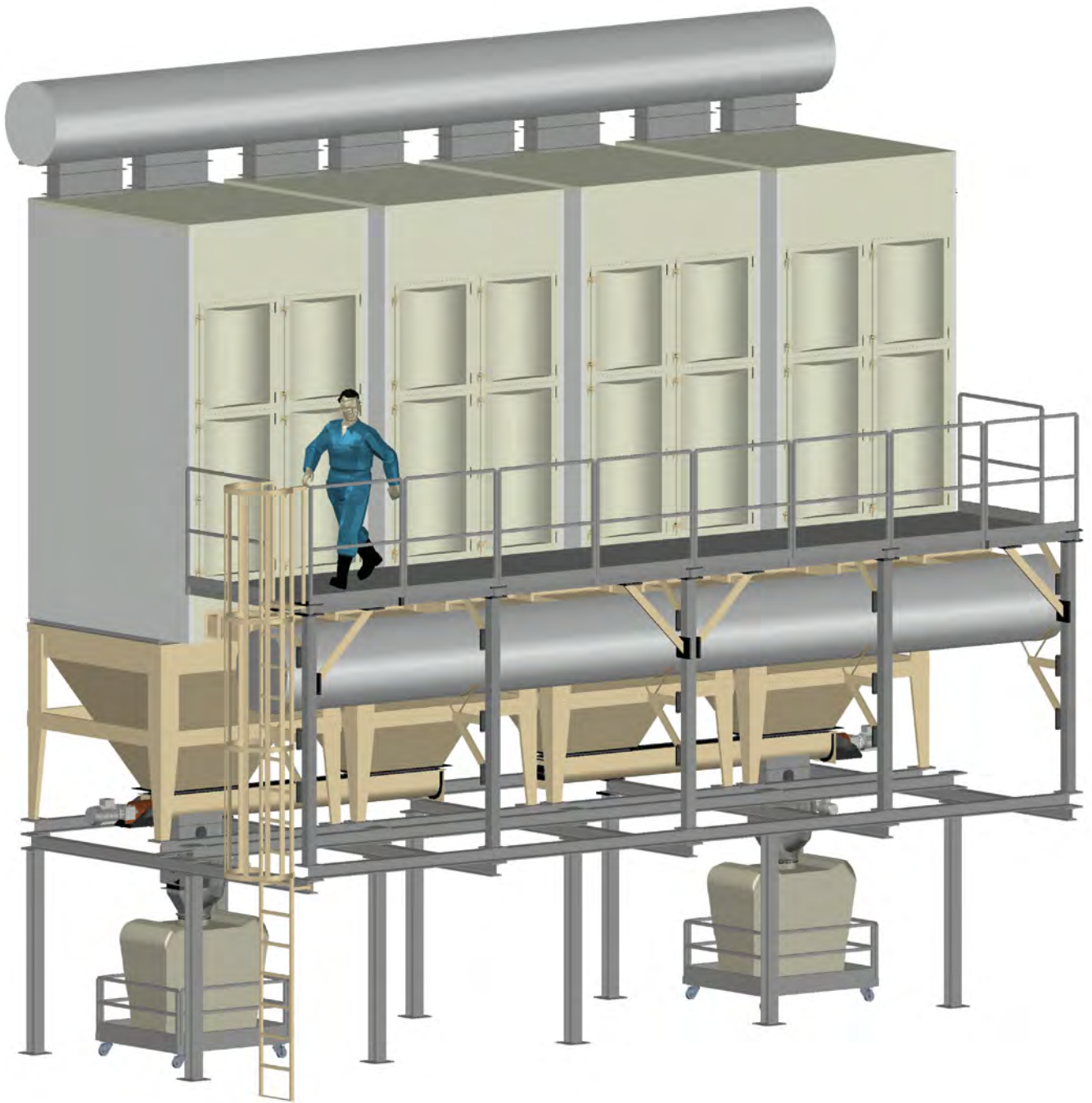


Модульная сборка:

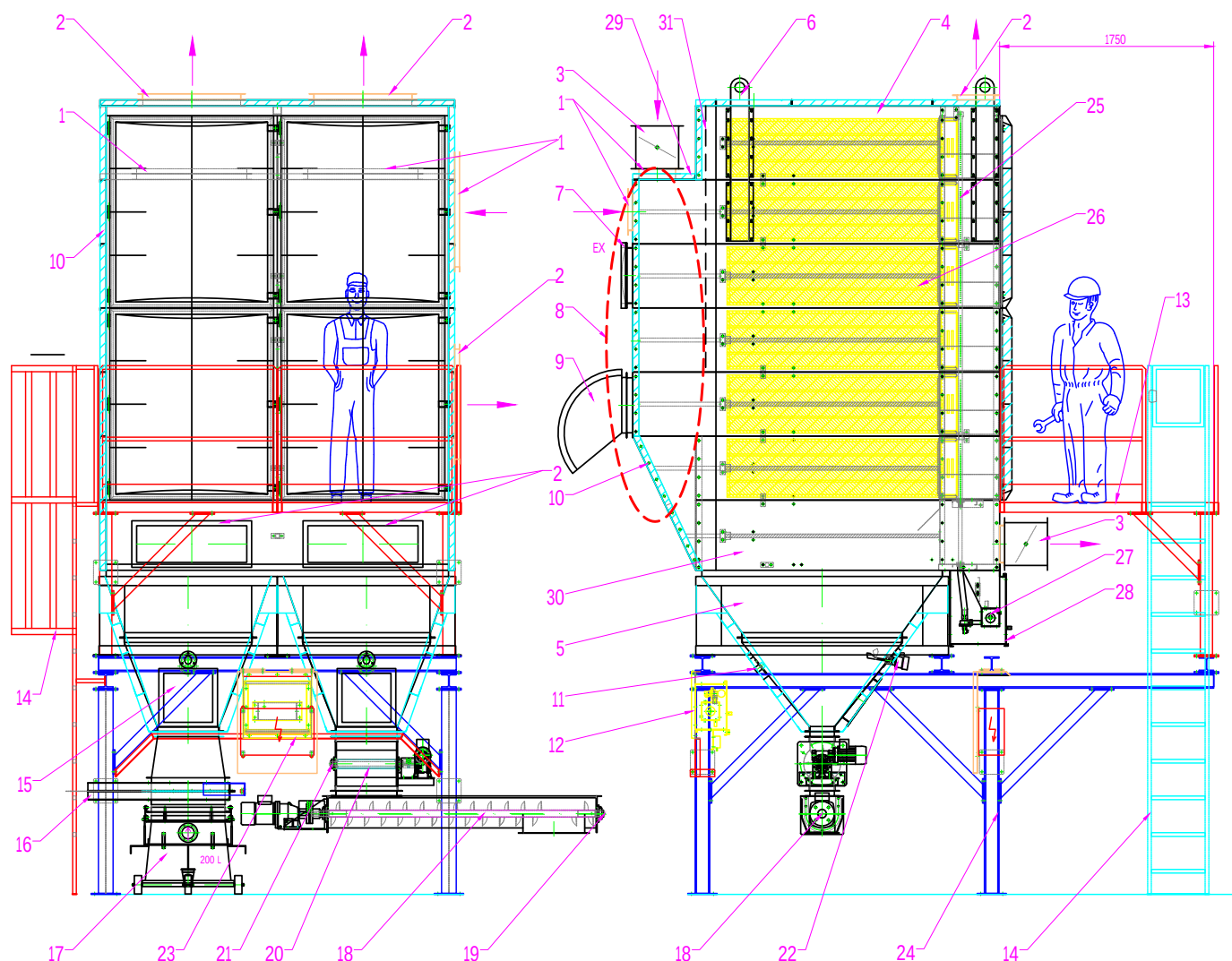
- фильтр поставляется в виде цельно-сборного агрегата или укрупнено собранных модулей (головная часть, пылесборник, система регенерации), что упрощает монтаж на месте в стесненных условиях и значительно сокращает сроки ввода оборудования в эксплуатацию.



Для защиты корпуса фильтра от агрессивных воздействий возможна дополнительная специальная пескоструйная обработка поверхности металла и дальнейшее трехслойное покрытие специально подобранной краской.



Конструктивные элементы



- | | |
|--|--|
| 1. возможное расположение входа грязного газа | 16. отсечной шибер ножевой |
| 2. возможное расположение выхода чистого газа | 17. универсальная бочка на колесах |
| 3. отсечные клапаны для off-line регенерации | 18. шнековый конвейер |
| 4. корпус фильтра | 19. датчик индикации работы шнекового конвейера |
| 5. хоппер фильтра (конический пылесборник) | 20. ротационный питатель |
| 6. съемные проушины для монтажа корпусов фильтра | 21. датчик индикации работы ротационного питателя |
| 7. разрывная мембрана | 22. аварийный датчик уровня пыли в хоппере |
| 8. дополнительный увеличенный объем грязной камеры фильтра | 23. комплексный щит управления фильтром |
| 9. пламегаситель взрыва | 24. опорная конструкция фильтра |
| 10. теплоизоляция фильтра | 25. инъекционные трубки регенерации |
| 11. система пневмовстряхивания пыли в хоппере | 26. фильтровальные элементы на металлическом каркасе |
| 12. управление системой встряхивания пыли в хоппере | 27. блок управления системой регенерации |
| 13. площадка для обслуживания фильтра | 28. утепленный короб системы регенерации |
| 14. лестница площадки обслуживания | 29. возможное изменение высоты входа грязного газа |
| 15. инспекционный люк хоппера | 30. дополнительное увеличение хоппера |
| | 31. отбойная распределительная перфорированная плита грязного газа |

Варианты режимов регенерации

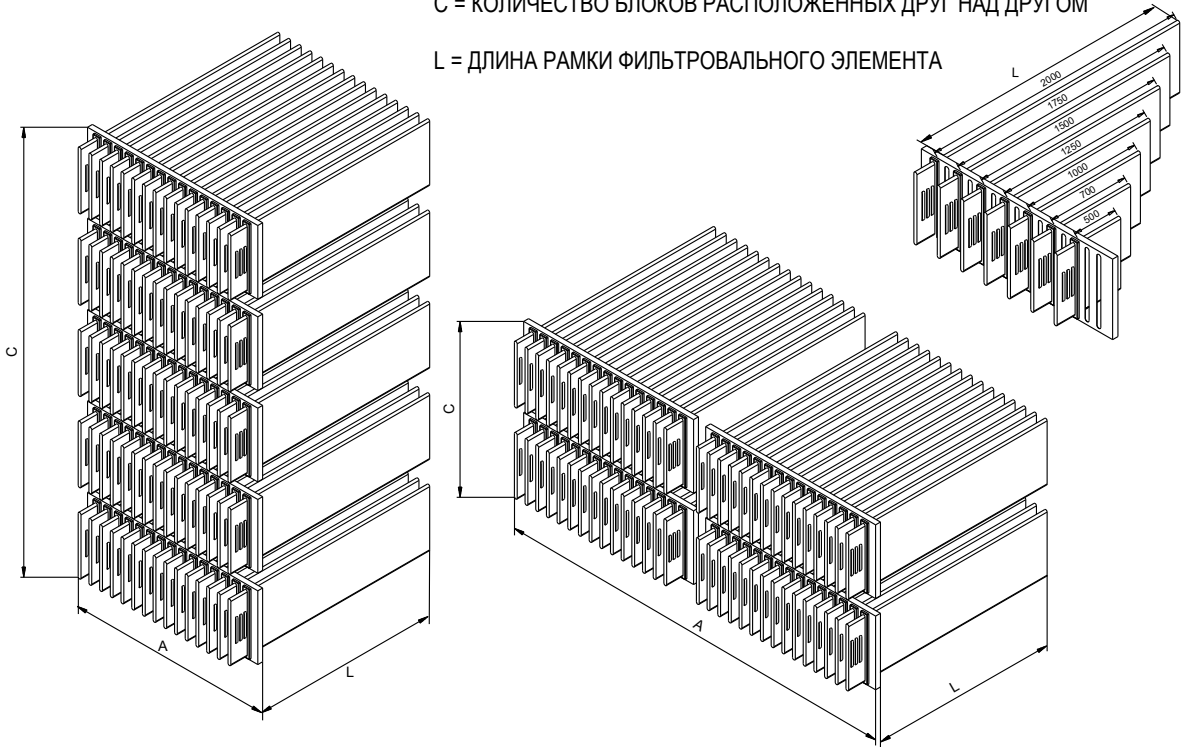
- В большинстве случаев регенерация фильтровальных элементов осуществляется в режиме on-line, без исключения встряхиваемой секции из режима очистки.
- При очистке сложных типов пыли и аэрозоля применяется режим off-line — регенерируемая секция выводится на короткое время из работы.
- Для повышения эффективности встряхивания применяется комбинация импульсной продувки сжатым воздухом с подачей дополнительных небольших объемов очищенного воздуха. Этот способ минимизирует расход сжатого воздуха и максимально продлевает срок службы фильтровального материала до 40 000 рабочих часов без замены.

Концепция компоновки фильтров серии CARM GH

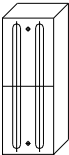
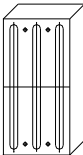
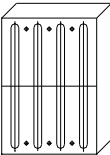
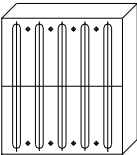
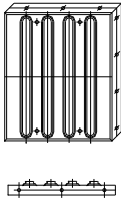
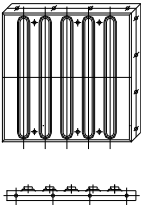
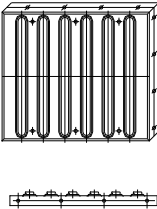
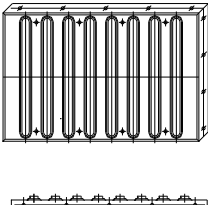
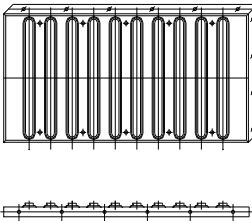
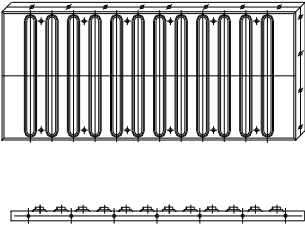
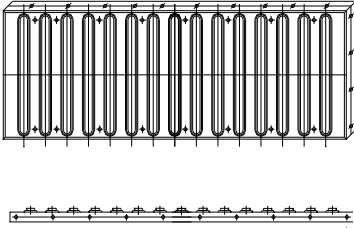
A = КОЛИЧЕСТВО ФИЛЬТРОВАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ В ОДНОМ БЛОКЕ

C = КОЛИЧЕСТВО БЛОКОВ РАСПОЛОЖЕННЫХ ДРУГ НАД ДРУГОМ

L = ДЛИНА РАМКИ ФИЛЬТРОВАЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА



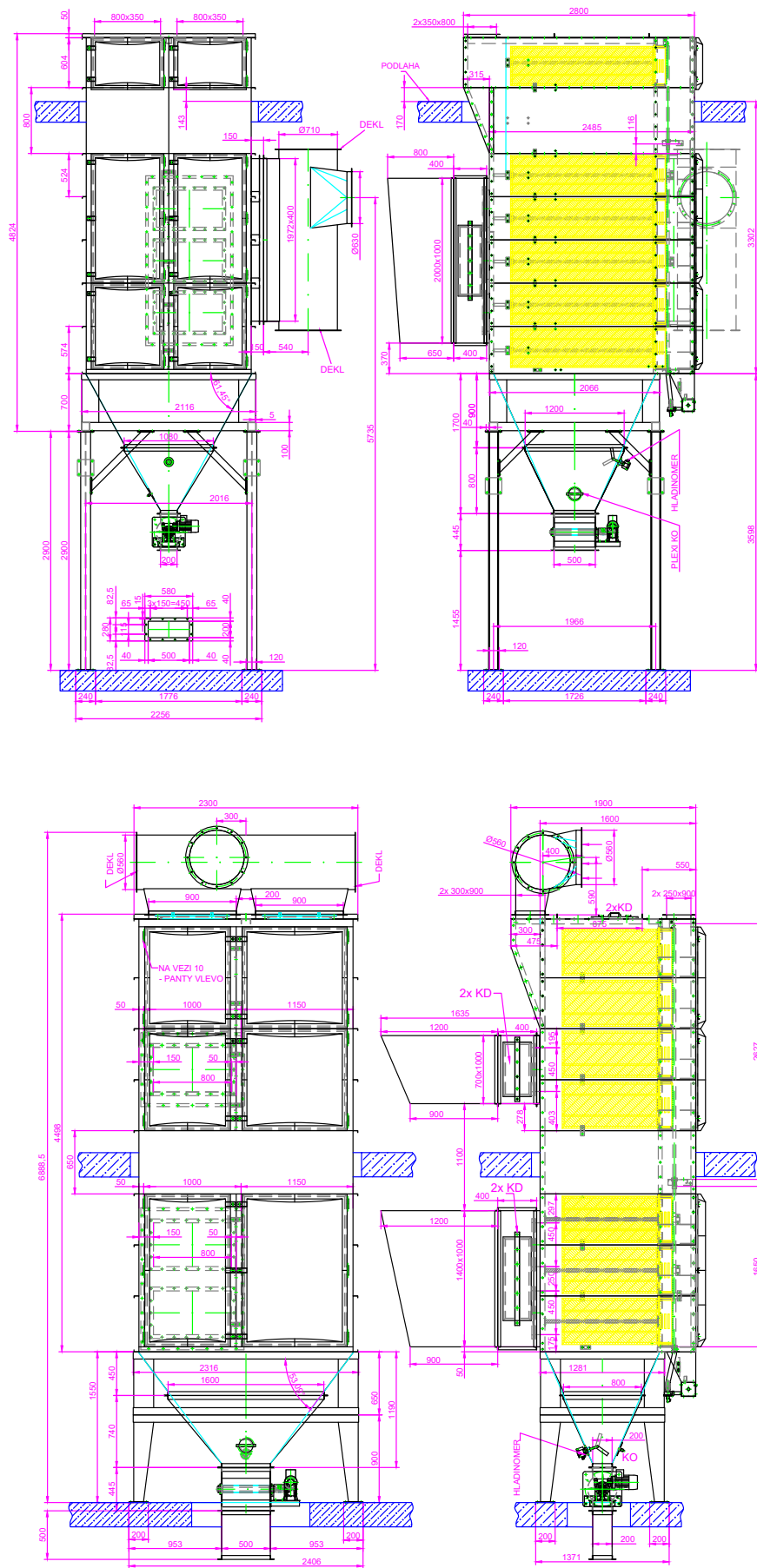
НЕСУЩИЕ ДОСКИ ФИЛЬТРОВАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

ИЗГ. РЕЗКОЙ 2-Х ЩЕЛЕВЫЕ 	3-Х ЩЕЛЕВЫЕ 	4-Х ЩЕЛЕВЫЕ 	5-ТИ ЩЕЛЕВЫЕ 
ИЗГ. ШТАМПОВКОЙ 4-Х ЩЕЛЕВЫЕ 	5-ТИ ЩЕЛЕВЫЕ 	6-ТИ ЩЕЛЕВЫЕ 	8-МИ ЩЕЛЕВЫЕ 
10-ТИ ЩЕЛЕВЫЕ 	12-ТИ ЩЕЛЕВЫЕ 	15-ТИ ЩЕЛЕВЫЕ 	

Возможность различных входов и выходов газа



Возможность размещения оборудования через перекрытия



Опыт выполненных работ

В России продукция Cipres Filtr работает на более чем 200 предприятиях, такие как ОАО «Невский завод», ООО «ТисМет», ГОК «Олений ручей», «Ковдорский ГОК», ОАО «РЖД», ЗАО «Тяжпромарматура», «Калининградская ТЭЦ», «Тугнуйская ОФ», «Геркулес», «Красный Октябрь», ОДК «Климов», «Ростерминалуголь», «Качканарский ГОК», «НЛМК», «Уралкалий», «Апатит», а также на целом ряде объектов «Евроцемент групп» («Невьянский цементник», «Белгородский цемент», «Мальцовский портландцемент», «Жигулевские стройматериалы», «Кавказцемент», «Ульяновскцемент», «Подгоренский ЦЗ», «Пикалёвский цемент», «Сенгелевский ЦЗ») и многих других.

Невский завод (г. Санкт-Петербург)



Фильтр компании Cipres Filtr для очистки воздуха от сталепечей.

Производительность 30 000 м³/ч.
2010 г.

Поставленное оборудование

Поставка аспирационного оборудования в комплексе с поворотными вытяжными зонтами от двух электродуговых печей. Оборудование поставлялось под «ключ»: система АСУТП, поворотные зонты, оборудование для выгрузки из фильтра (шнек, ротационный питатель), площадка обслуживания фильтра, вентилятор, газоходы из нержавеющей стали.



Черепетская ГРЭС (Тульская обл.)



Технологический процесс

Тракт углеподачи на турбину (вагоноопрокидыватель, конвейеры, дробилки, грохоты)

Поставленное оборудование

На «Черепетской ГРЭС» в 2014 году было установлено 26 фильтровальных установок для систем аспирации производства компании «CIPRES FILTR» (в том числе аспирационная установка на вагоноопрокидыватель производительностью 100 000 м³/ч).

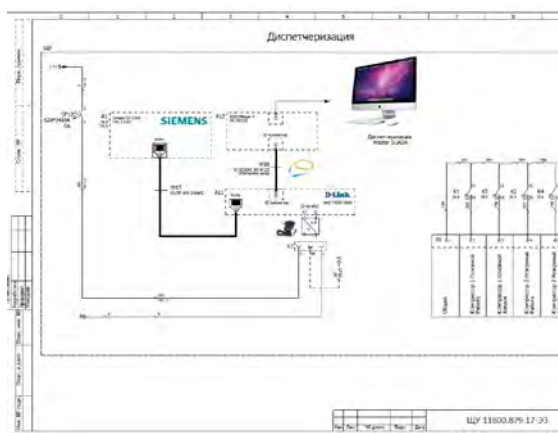
Оборудование укомплектовано вентиляторами, ротационными питателями, шнеками, щитами управления. Все фильтры выполнены во взрывозащищенном исполнении.

Описание решения

Модульная конструкция фильтров для тракта углеподачи позволила вписать их в ограниченное пространство производственных помещений, что не удалось осуществить другим производителям аналогичного оборудования.

В поставку для этого объекта включены частотные регуляторы вентиляторов и щиты автоматики, интегрированные в общую систему автоматизации технологического процесса.





В поставку для этого объекта включены частотные регуляторы вентиляторов и щиты автоматики, интегрированные в общую систему автоматизации технологического процесса, система сжатого воздуха с осушкой.



A large industrial machine, likely a cement mill, with a complex metal frame and multiple cylindrical components. The machine is situated outdoors on a concrete surface, with a blue sky and some industrial structures visible in the background.



Опросный лист

Для подбора фильтровального оборудования

1. Контактные данные

Заказчик:	Телефон / факс:
Контактное лицо:	E-mail:
Название проекта:	

2. Технические параметры

Описание задачи по очистке, процесс:			
Расход очищаемого газа (физич.), м³/час:			
Температура очищаемого потока, °C:			
Насыпная плотность пыли, т/м³:			
Входная концентрация пыли, г/м³:			
Требуемая остаточная концентрация, мг/м³:	☐ Не более 20 мг/м³	☐ Не более 10 мг/м³	
	☐ Свой вариант:		
Размер частиц, мкм:			
Свойства пыли	☐ Горючая	☐ Взрывоопасная	☐ Слипаемая
	☐ Гигроскопичная	☐ Абразивная	☐ Электростатическая
	☐ Коррозионно-агрессивная	☐ Влажная	
	☐ Свой вариант:		
Химический состав пыли (вещество):			
Газовая составляющая:			

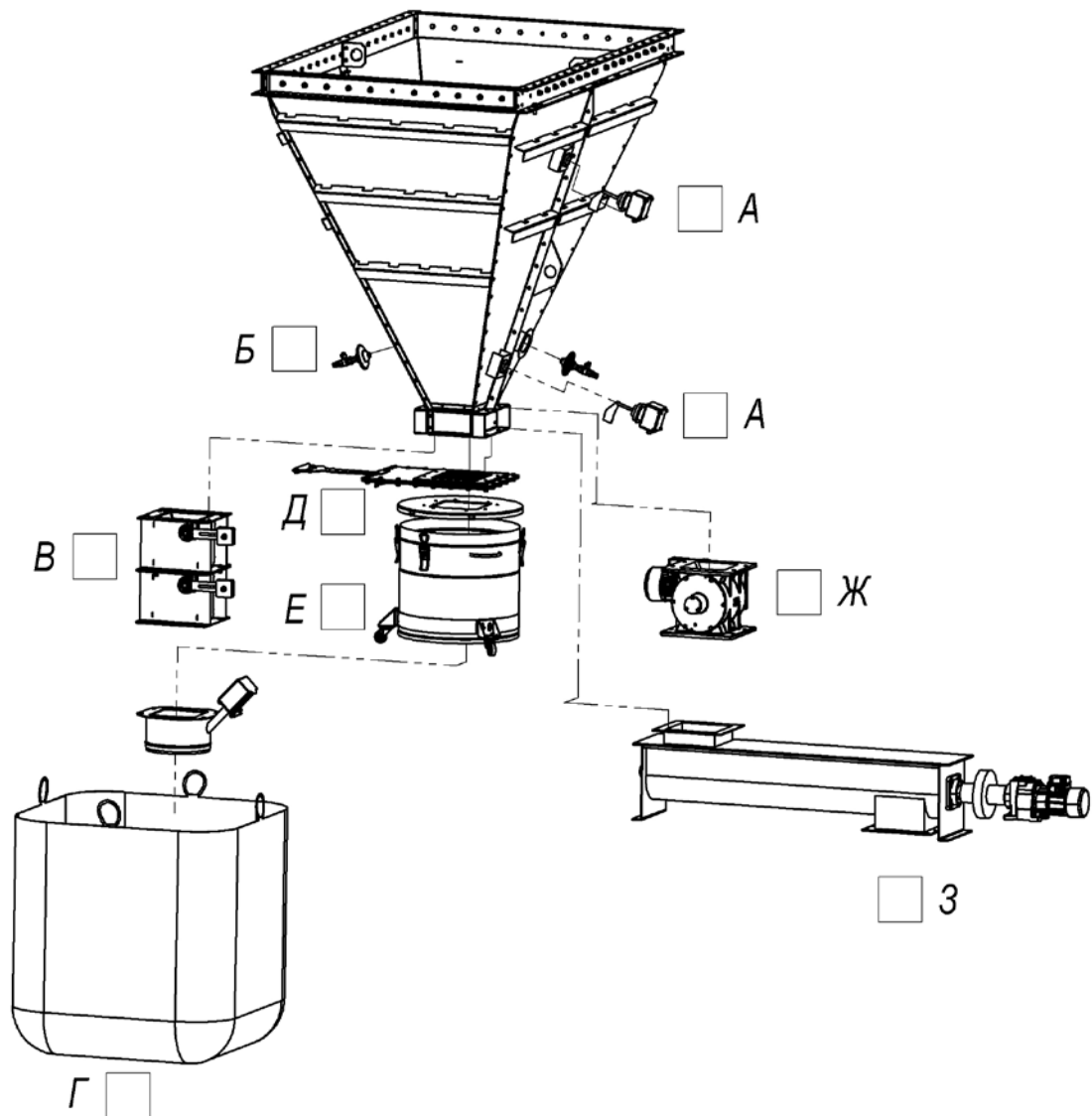
3. Эксплуатационные параметры

Размещение фильтра	☐ Цех	☐ Улица
Температура окружающей среды, °C:		
Наличие сжатого воздуха (5-6 бар, класс очистки 2-3 по ISO 8573-1):	☐ Да	☐ Нет
Режим работы фильтра:	☐ Сменный	☐ Непрерывный
	Свой вариант:	

4. Конструкционные параметры

Исполнение фильтра:	☐ стандартное	☐ антистатическое	☐ взрывозащищенное
Теплоизоляция (при необходимости):	☐ с теплоизоляцией и подогревом системы регенерации ☐ теплоизоляция фильтра ☐ подогрев бункера		
Комплектация вентилятором	☐ Отдельно стоящий	☐ Встроенный	☐ Нет
Общее сопротивление сети перед фильтром (если комплектуется вентилятором), Па:			
Цвет фильтра	☐ RAL 1015 с цинковым напылением	☐ Свой вариант с указанием цветов по шкале RAL:	
Ограничение по габаритам места установки фильтра, мм	Длина x ширина x высота		
Способ выгрузки пыли	См. Варианты комплектации бункера (Лист 2)		
	☐ Свой вариант:		

Варианты комплектации бункера



- А -- Датчики уровня
- Б -- Виброаэраторы (указать количество)
- В -- Двойная мигалка
- Г -- Выгрузка в биг-бэг (подразумевает патрубок с фильтроэлементом)
- Д -- Шибберная заслонка
- Е -- Пылесборник 90 л на колёсах
- Ж -- Шлюзовый затвор
- З -- Шнековый транспортёр

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. 513
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»

100009, 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

