

НАЗНАЧЕНИЕ

Предназначен для очистки воздуха на основе ионообменных волокнистых материалов небольшой производительности. Предназначена для очистки воздуха от вредных химических соединений, паров и газов любых концентраций

Позволяет добиваться эффективности очистки воздуха до 97-99% на протяжении всего срока службы.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Данное оборудование может быть применено в любой индустрии, где в технологическом процессе происходит выделения вредных химических веществ, газов и паров наносящих вред здоровью человека и окружающей среде.

- Химические и фармацевтические предприятия
- Гальванические предприятия
- Кожевенные предприятия
- Машиностроительные заводы
- Горно-Металлургические комбинаты
- Свинокомплексы, фермы, птицефабрики
- Химические лаборатории
- Мебельные предприятия
- Нефтегазовая отрасль
- Пищевые предприятия

НАИБОЛЕЕ ЧАСТЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФИЛЬТРОВ ДЛЯ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА ОТ ПАРОВ И ГАЗОВЫХ ВЫБРОСОВ ТАКИХ КАК:

Аммиак, Амины, Меркаптаны, Бензол, Бром, Диоксид серы, Диоксид азота, Ртуть, Сероводород, Хлористый водород, Хлор, Фенол, Этилацетат; Пары кислот: Плавиковая, Синильная, Хромовая, Серная, Азотная, Фосфорная, Соляная. Диоксид азота, Хромовый ангидрид, Гидроксид натрия, Сульфаты и т.д.

ПРИНЦИП РАБОТЫ И УСТРОЙСТВО

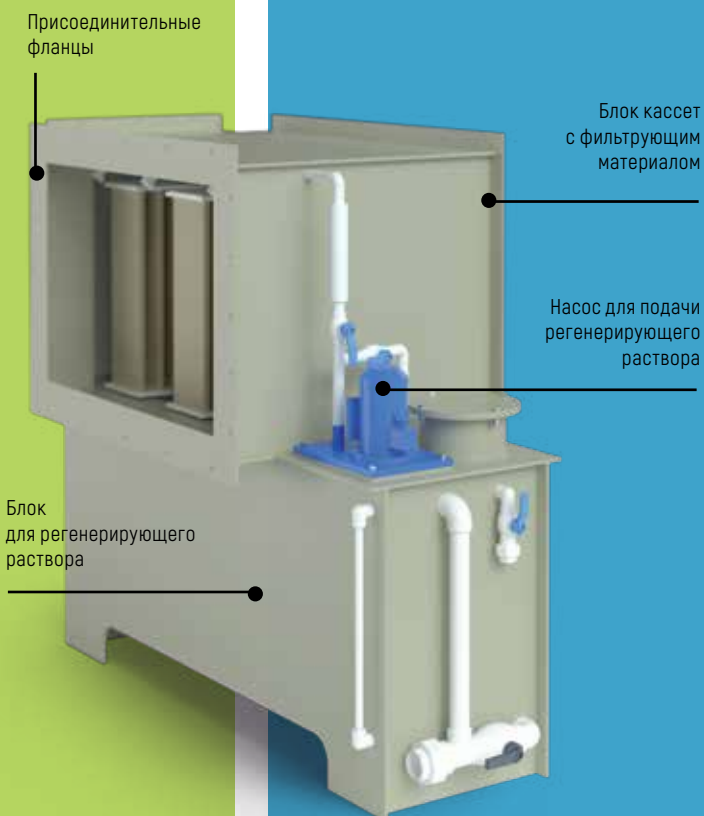
Очистка воздуха в фильтрах ЛЕГЕНД М происходит в результате химических реакций между молекулами газов и аэрозолей с функциональными группами ионообменных волокнистых материалов.

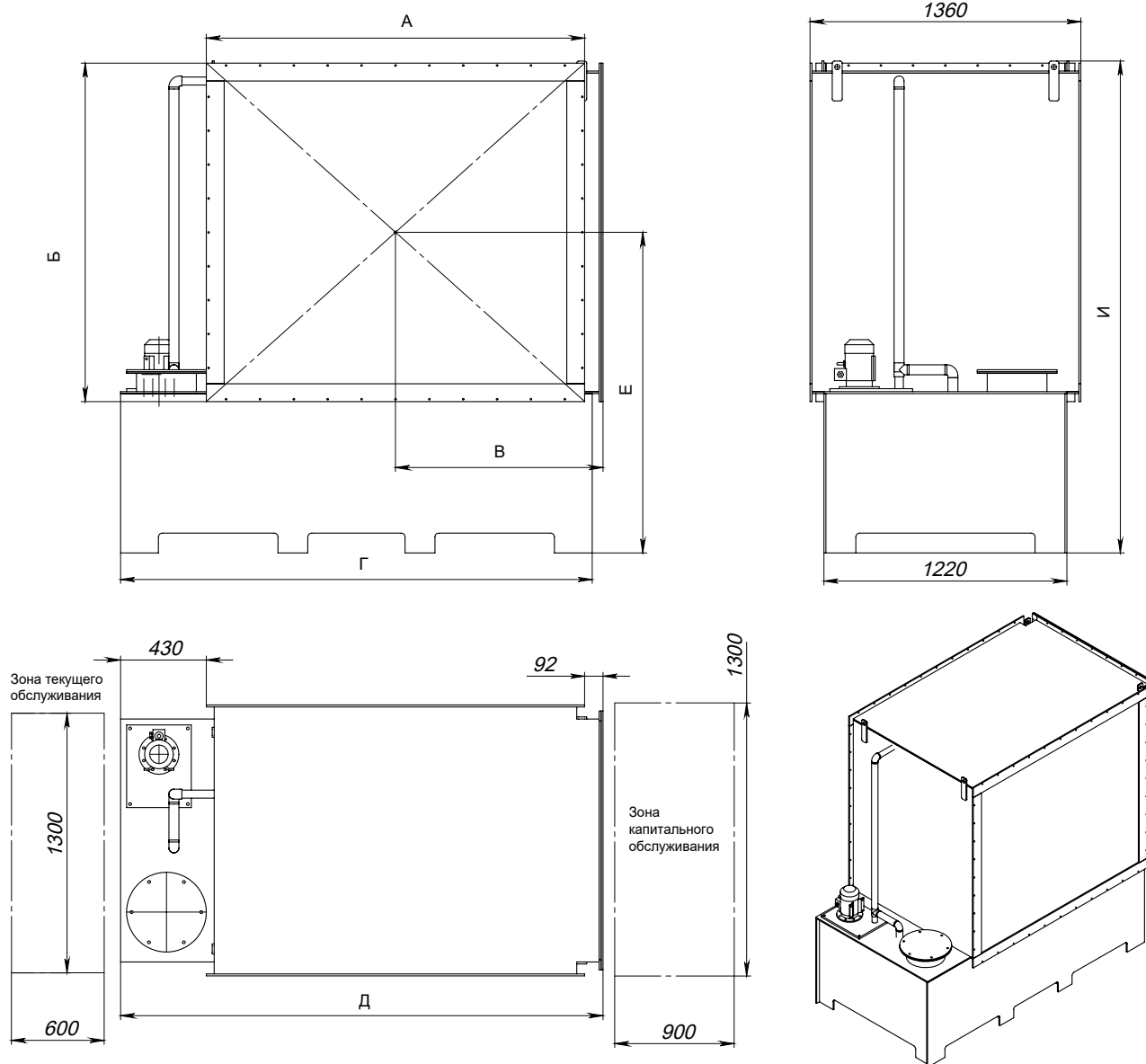
Волокнистый ионообменный материал в виде полотна конструктивно размещен в фильтрующих кассетах.

Фильтрующие кассеты формируются в блок кассет, имеющий входные и выходные фланцы для соединения с воздуховодом.

Блок кассет соединен с баком для регенерирующего раствора.

Все детали фильтра выполнены из стойких к агрессивным средам полимерных материалов (полипропилена или ПНД).





РАБОТА ФИЛЬТРА ЛЕГЕНД М СОСТОИТ ИЗ СЛЕДУЮЩИХ ФАЗ:

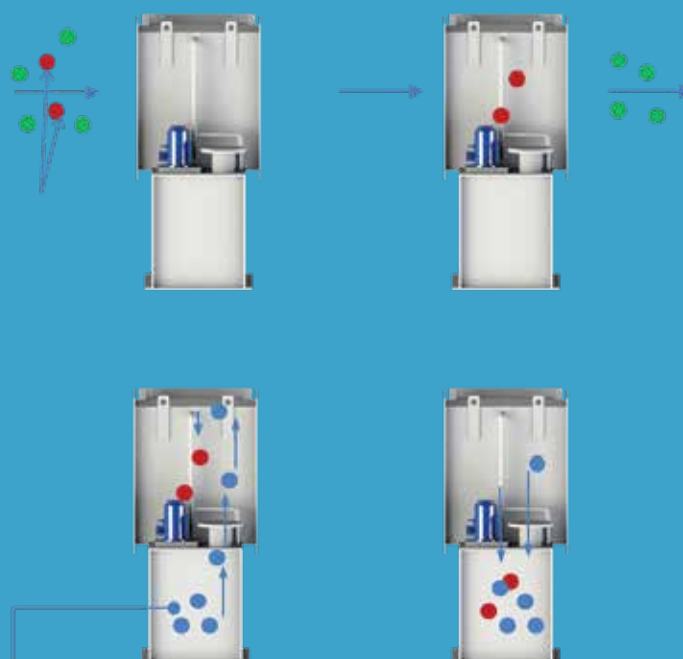
1. Приготовление регенерирующего раствора.
2. Рабочий режим (фильтрация воздушно-газовой смеси).
3. Регенерация ионообменного материала.
4. Слив отработанного и нейтрализованного регенерирующего раствора.

В первой фазе в баке готовится регенерирующий раствор, который затем используется для увлажнения и регенерации фильтрующего материала блока кассет материалом.

Во второй фазе происходит очистка воздушно-газового потока от токсичных компонентов при его прохождении через блок кассет с фильтрующим материалом.

В третьей фазе проводится регенерация и увлажнение фильтрующего материала с помощью насоса, подающего регенерирующий раствор на блок кассет.

В четвертой фазе происходит слив отработанного и нейтрализованного регенерирующего раствора в дренаж.



ЭФФЕКТИВНОСТЬ И ПРЕИМУЩЕСТВА

Высокая эффективность очистки воздуха (95-99%) на протяжении всего срока службы фильтра за счет высокой кинетики хемосорбционных процессов и конструкции, исключающей попадание неочищенного воздуха в чистую область даже при сильном загрязнении кассет.

Минимум финансовых затрат, за счет регенерации фильтроэлементов и автоматической системы управления.

Эффективная очистка при значительных колебаниях или залповых выбросах (аварийных) удаляемых веществ.

Исполнение из химически стойких полимеров – максимальный срок службы установки не менее 15 лет.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. СРОК ПРОИЗВОДСТВА 25-30 КАЛЕНДАРНЫХ ДНЕЙ.

Наименование	ЛЕГЕНД М лайт – 1	ЛЕГЕНД М лайт – 2	ЛЕГЕНД М лайт -3	ЛЕГЕНД М лайт – 4
Производительность*, м³/ч	350	700		
Присоединяемый воздуховод, АхБ, мм	300х600	600х600	900х600	1200х600
Размер В, мм	284	434	584	734
Размер Г, мм	670	970	1270	1570
Размер Д, мм	720	1020	1320	1620
Аэродинамическое сопротивление, Па	250			
Масса установки без раствора, кг, не более	48	60	72	85

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ. СРОК ПРОИЗВОДСТВА 25-30 КАЛЕНДАРНЫХ ДНЕЙ.

Наименование	ЛЕГЕНД М-1	ЛЕГЕНД М-2	ЛЕГЕНД М-3	ЛЕГЕНД М-4	ЛЕГЕНД М-5	ЛЕГЕНД М-6	ЛЕГЕНД М-7
Производительность*, м³/ч	1500	3000	5000	10000	15000	20000	25000
Размер В, мм	290	440	590	590	890	1040	1340
Размер Г, мм	770	1170	1470	1470	2070	2370	2970
Размер Д, мм	920	1220	1520	1520	2120	2420	3020
Размер Е, мм	1235	1235	1235	1610	1610	1610	1610
Размер И, мм	1720	1720	1720	2470	2470	2470	2470
Сопротивление, Па	100	100	100	150-200	150-250	150-350	400
Вес, кг, не более	110	140	170	230	310	350	430

* Дополнительно: встроенный механический фильтр, каплеуловитель, корпус из нержавеющей стали, взрывобезопасное, искробезопасное и пожаробезопасное исполнение.

* Указанные параметры могут быть изменены производителем исходя из конкретной задачи. Точные размеры будут указаны в индивидуальном коммерческом предложении.