



Абсорбционно-каталитическая очистка воздуха в местах для курения

Лаб. №33, рук. лаб. Акад. Казанский В.Б.,
Рук. группы н.с. Першин А.Н.

УСТАНОВКИ КОМПЛЕКСНОЙ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА

- в комнатах для курения
- в местах для курения, оборудованных специальными ограждающими конструкциями
- в зонах для курящих в кафе, барах и ресторанах
- в локальных местах для курения в залах аэропортов, вокзалов, торгово-развлекательных центров

Обеспечивают комфортные условия для курильщиков и некурящих:



В зависимости от способа монтажа и особенностей места для курения может использоваться различное оборудование

- **Аэролайф™ ПТП**
- **Аэролайф™ АТП**
- **Тион™ А55**

Технологии очистки воздуха применяемые в установках

1. Пылевые НЕРА фильтры	эффективно удаляют дисперсную пыль из поступающего воздуха помещения.
2.3. Электрофильтр с фотокаталитическим фильтром	Улавливает аэрозоли табачного дыма и мельчайшие частицы на которых могут быть адсорбированы неприятные запахи. Фотокаталитический фильтр – минерализует накопившиеся загрязнители
4. Фотокаталитический	Уничтожает биологические загрязнения и молекулярные органические
5. Катализатор окисления угарного газа	Удаляет из очищаемого воздуха угарный газ выделяемый при горении сигареты.
4. Адсорбционно-каталитический фильтр	Задерживает и разлагает молекулярные соединения и супероксиды

КОМПЛЕКСНАЯ СХЕМА ОЧИСТКИ ВОЗДУХА

1. пылевой фильтр
2. электрофильтр тонкой очистки
3. фотокаталитический фильтр
4. адсорбционно-каталитический фильтр
5. катализатор окисления угарного газа
6. фотокаталитический фильтр
7. вентилятор
8. вентилятор
9. вентилятор
10. вентилятор

Эффективность очистки за один проход

От пыли (~ 1 мкм)	99,9 %
От аэрозолей (~ 0,1 мкм)	99,5 %
От вирусов и бактерий	99,9 %
От молекулярных органических соединений	10 мг / мин

Диаметр частиц (мкм) vs **Область, видимая невооруженным глазом**

Метод фильтрации

Угольные фильтры, Фильтры тонкой очистки, Фильтры НЕРА-класса, Фильтры грубой очистки

Тион™ А55

Бесшумная работа	T500-S	T1000-S
Производительность, м³ / час, мин/макс	80/250	200/510
Номинальная мощность, Вт	275	460
Шум, дБ(А), мин/макс	20/46	20/47
Габариты (ДхШхВ), мм	900х260х730	900х260х1640
Масса, кг	27	50

Высокая производительность	T500	T1000
Производительность, м³ / час, мин/макс	200/550	420/950
Номинальная мощность, Вт	400	720
Шум, дБ(А), мин/макс	38/58	46/66
Габариты (ДхШхВ), мм	900х260х730	900х260х1640
Масса, кг	27	50

Дополнительная информация

Особенности монтажа	На полу, на стене, под потолком
Блок управления	Индикация источников ВН, УФ, необходимости сервисного обслуживания, блокировка управления
ПДУ	опционально
Сервисное обслуживание	Механическая очистка, замена НЕРА-фильтра

АЭРОЛАЙФ ПТП

Тион ПТП	1000	2000
Производительность, м³ / час, мин/макс	1000	2000
Номинальная мощность, Вт	330	660
Максимальный перепад давления	300 Па	
Габариты (ДхШхВ), мм	2300х360х520	2300х720х520
Масса, кг	55	100

Дополнительная информация

Особенности монтажа	В пространстве за подвесным потолком
Блок управления	Датчик давления, интерфейс для подключения к системе диспетчеризации
ПДУ	опционально
Сервисное обслуживание	Механическая очистка, замена НЕРА-фильтра

Аэролайф™ ПТП

Аэролайф ПТП	ПТП 300	ПТП 600
Производительность, м³ / час	520	870
Номинальная мощность, Вт	440	670
Шум, дБ(А)	26	28
Габариты (ДхШхВ), мм	2020х540х360	2020х780х270
Масса, кг	26	50

Дополнительная информация

Особенности монтажа	В видимой зоне, в пространстве за подвесным
Блок управления	Индикация источников ВН, УФ, необходимости сервисного обслуживания, блокировка управления
ПДУ	опционально
Сервисное обслуживание	Механическая очистка, замена НЕРА-фильтра

Список патентов

1. Свидетельство на полезную модель 98112397\20 от 30.06.98 - Фотокаталитический очиститель воздуха – светильник. Савинов Е.Н., Першин А.Н., Троицкий В.Н., Воронцов А.В., Куркин Е.Н.
2. Способ фотокаталитической очистки газов. Патент №2259866 Козлов Д.В., Воронцов А.В., Першин А.А. от 25.02.2004
3. Патент на полезную модель №68353 - Фотокаталитическое устройство очистки воздуха. Борисов С.Р., Першин А.Н. от 05.06. 2007
4. Заявка на патент № 2007138950 от 22.10.2007 - Способ высокоэффективной очистки воздуха от дисперсных и молекулярных примесей. Загнитько А.В., Першин А.Н.