

INSORB

инновации в очистке воздуха

СОДЕРЖАНИЕ

HoReCa

ГАЗОКОНВЕРТОРЫ INSORB	7
■ Модуль воздухоподготовки	8
■ Модуль плазменной очистки	9
■ Модуль сорбционной очистки	10
■ Insorb ONE	11
ОЧИСТИТЕЛИ ВОЗДУХА INSORB	12
■ INSORB CUBE	12
■ Сферы применения	13
ГИДРОФИЛЬТР INSORB	15
■ INSORB FLAME	15
РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ ЗОНТЫ INSORB	18
■ Insorb Standart	20
■ Insorb Jet	22
■ Встроенная автоматика INSORB	25

Prom

ГАЗОКОНВЕРТОРЫ INSORB PROM	28
■ Модуль воздухоподготовки	29
■ Модуль плазменной очистки	30
■ Модуль сорбционной очистки	31
Технический раздел	32

О КОМПАНИИ

Компания «INSORB» представляет собой устойчиво развивающуюся команду высококвалифицированных профессионалов в области газоочистных систем и систем воздухоподготовки.

Мы производим оборудование для систем промышленной очистки воздуха (Prom) и систем общественного питания (HoReCa).



НАША МИССИЯ

Постоянное улучшение качества обслуживания клиентов, а также развитие технологий в области газоочистных систем и систем воздухоподготовки.

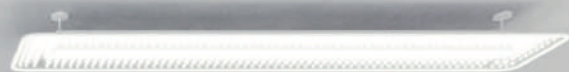
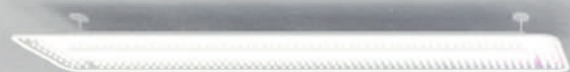
НАША ЦЕЛЬ

Обеспечение различных компаний высококачественным газоочистительным оборудованием, а также системами воздухоподготовки.

НАШИ ДОСТОИНСТВА

- Собственная аккредитованная лаборатория в г. Москва.
- Две сборочных площадки (Южный Урал, Москва)
- Собственный конструкторский отдел.
- Гибкий подход в подборе оборудования и ценообразования.
- Гарантированный результат очистки и сервисное сопровождение до конца срока службы оборудования.

INSORB
инновации в очистке воздуха



ГАЗОКОНВЕРТОРЫ INSORB SOLUTION



ОПИСАНИЕ

Газоконвертор представляет собой устройство для очистки воздуха и газозвоздушных смесей.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Состоит из модулей предварительной воздухоподготовки, плазменной и сорбционно/каталитической очистки.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Улавливание адсорберами и разрушение путём окисления озоном, вредных и пахучих соединений.



Очистка от запаха до 99 %



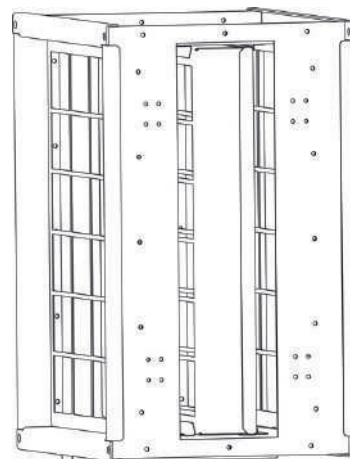
Очистка от жира до 60 %



Очистка от дыма до 30 %

МОДУЛЬ ВОЗДУХОПОДГОТОВКИ

Модули предварительной фильтрации и воздухоподготовки, необходимы для подготовки газовой смеси до попадания в секцию плазменной очистки.



КОМПЛЕКТАЦИЯ



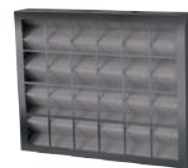
Жиросушитель



Каплеуловитель



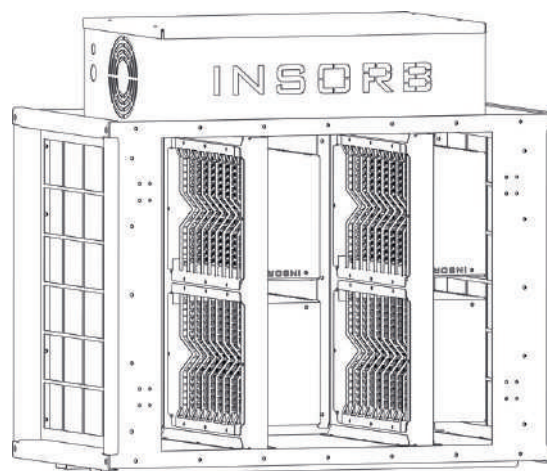
Карманные фильтры



Кассетные фильтры

МОДУЛЬ ПЛАЗМЕННОЙ ОЧИСТКИ

Модуль в котором происходит деструкция воздушной смеси за счёт окисления озоном, получаемым путём горения барьерно-стримерного разряда холодной плазмы.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

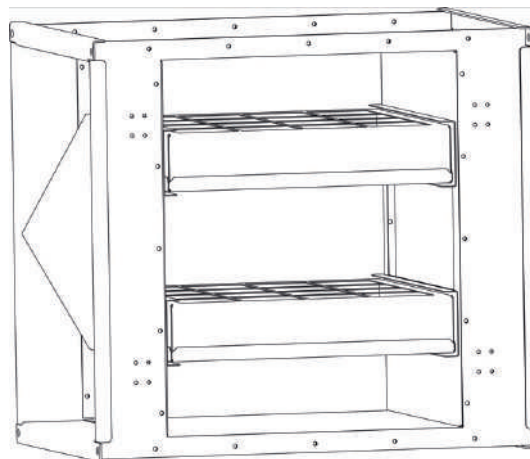
- Напряжение в газоразрядном блоке достигает 20 000 В.
- Модуль защищён от короткого замыкания и пробития «на корпус».
- Защита от случайного открытия двери.
- Контроль скорости потока и давления.
- Шкаф автоматики со встроенной системой диспетчеризации.
- Синхронизация работы с единым диспетчерским центром.

ПРИМЕР

Стирол $2C_6H_5CHCH_2 + 20O_2$ + Газоконвертор INSORB $\Rightarrow 12C + 12H + 42O \Rightarrow 12C + 12H + 14O_2 \Rightarrow 12CO_2 + 12H_2O + 3O_2$.

МОДУЛЬ СОРБЦИОННОЙ ОЧИСТКИ

Модуль предназначен для финишной очистки воздушной смеси от избыточного количества озона и дофiltrации продуктов распада. Представляет собой модуль с набором кассет специально подобранных для конкретной задачи воздухоочистки.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Кассеты с насыпным активным углём (улавливание озона на 60 %).
- Срок службы адсорбента до полной замены 2 года.
- Кассеты с катализатором озона (до 100 % улавливания озона в местах с возвратом воздуха в помещение).
- Срок службы катализатора до полной замены 3 года.

ГАЗОКОНВЕРТОРЫ INSORB ONE



ОПИСАНИЕ

Газоконвертор представляет собой устройство для очистки воздуха и газовой смеси.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

Встроенная автоматика с выносным сенсорным жк дисплеем.

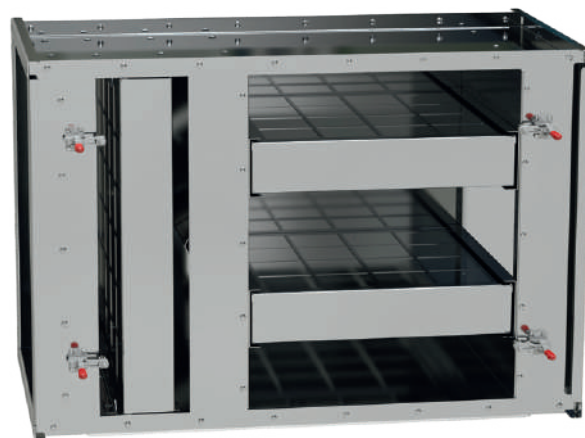
3 степени очистки в одном корпусе. Для очистки небольших концентраций.

ПРИНЦИП РАБОТЫ

Улавливание адсорберами и разрушение путём окисления озоном, вредных и пахучих соединений.

ОЧИСТИТЕЛИ ВОЗДУХА INSORB CUBE

Предназначен для очистки воздушной смеси от запахов. Представляет собой модуль с набором кассет.



ОПИСАНИЕ

INSORB CUBE представляет собой сорбционный очиститель от запаха.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Первая кассета предназначена для предварительной очистки воздуха
- Кассеты с насыпным активным углём.
- Срок службы адсорбента до полной замены 2 года.

Химическая промышленность

01

Изготовление
металлоконструкций

09

02

Рестораны, кафе, пиццерии

Лазерная резка

08

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Оборудования INSORB

Мы предоставляем универсальное решение,
которое подходит для любого бизнеса

03

Пищевая
промышленность

Лакокрасочное
производство

07

Производство
добавок для бетона

06

04

Научные лаборатории

05

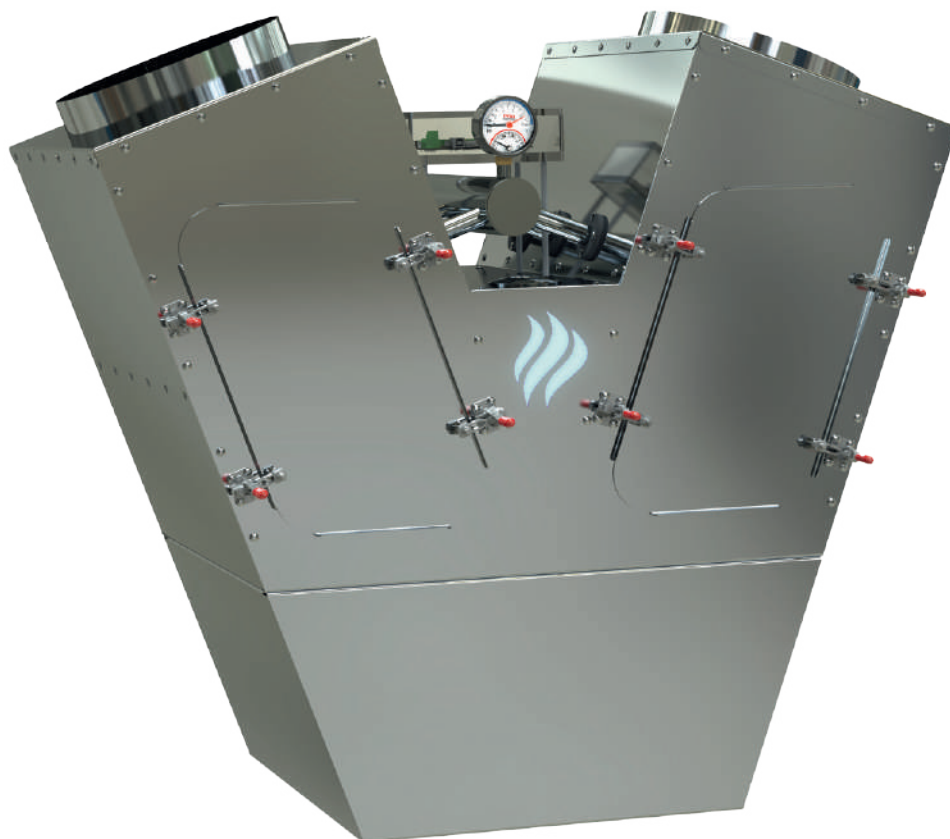
Парфюмерная промышленность

INSORB
ИННОВАЦИИ В ОЧИСТКЕ ВОЗДУХА



ГИДРОФИЛЬТР **INSORB FLAME**

Гидрофильтр INSORB FLAME – это инновационный продукт, сочетающий в себе проверенные решения, используемые на рынке общественного питания, и современные технологии, интегрированные в оборудование для удобства клиентов.



ПРЕИМУЩЕСТВА

- Современный дизайн, позволяющий вписать гидрофилтр в любой современный интерьер;
- Отсутствие шкафа автоматики (всё управление и индикация о рабочем состоянии гидрофилтра осуществляется через мобильное приложение Insorb Cloud);
- Полностью автономный режим работы (просто включите его через приложение, остальные функции гидрофилтр возьмет на себя);
- Наличие систем работы в аварийном режиме в случае отключения водоснабжения или электричества;
- Полная герметичность гидрофилтра;
- Система автоматической самоочистки;
- Гарантия от производителя – 3 года.

РЕШЕНИЕ СЛЕДУЮЩИХ ЗАДАЧ

- Обеспечение пожарной безопасности;
- Обеспечение высокой степени очистки воздуха от сажи, жира и искр (полное искрогашение);
- Снижение температуры очищаемого воздуха;
- Автоматический и ручной режим работы;
- Увеличение рабочих ресурсов воздухопроводов и вентиляторовного производства;

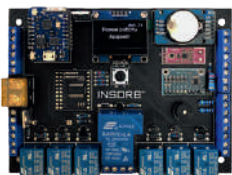
ГИДРОФИЛЬТР INSORB FLAME

INSORB
ИННОВАЦИИ В ОЧИСТКЕ ВОЗДУХА

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Контроль входящего и исходящего воздуха;
- Контроль наличия воды в основном резервуаре;
- Режим самоочистки и промывки;
- Автоматический и ручной режим работы;
- Интегрированная система автоматики собственного производства;
- Запатентованная технология искрогашения;
- Уникальная подсветка с визуализацией текущего состояния оборудования;
- Система противопожарного оповещения;
- Оповещение открытия дверей;
- Полное управление с телефона на ОС Android и IOS;
- Управление устройством как удаленно через интернет так и локально без него.

КОМПЛЕКТАЦИЯ



Автоматика



Самоотчищающиеся
форсунки



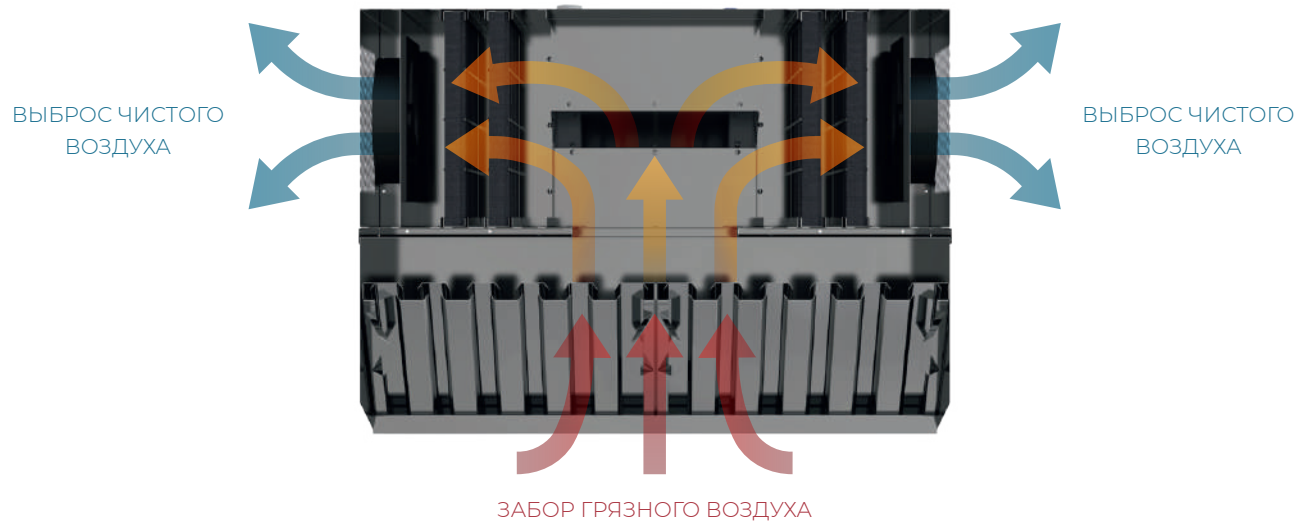
Автономная аварийная
форсунка



Ультразвуковой
датчик уровня

РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЕ ЗОНТЫ **INSORB**





ХАРАКТЕРИСТИКИ

Зонт оснащён четырьмя ступенями очистки:

1. Очистка от жира в фильтре «лабиринте».
2. Очистка при помощи «холодной плазмы».
3. Очистка от запаха адсорбентом.
4. Финишная очистка катализатором.

ПРИМЕЧАНИЕ

* Не заменяет полноценную систему приточной/вытяжной вентиляции. Является местным устройством очистки воздуха.



Очистка от запаха до 70 %



Очистка от жира до 65 %



Очистка от дыма до 30 %

РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ ЗОНТ INSORB STANDART

Очистка воздуха от запаха, жира при помощи тканых фильтров высокой степени адсорбирования. Встроенные вентиляторы производства OSBERG. * Без плазменного модуля





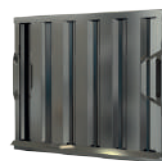
Фильтр тканевый с
угольной пропиткой
с высокой степенью
адсорбирования

01



Осевой вентилятор
в количестве 2х штук

02



Фильтр лабиринтного
типа для сбора крупных
капель жира

03



Безопасный коннектор
исключающий случайное
поражение электрическим
током

04



КІТ комплект для
установки зонта

05

РЕЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ ЗОНТ INSORB JET

Очистка воздуха от запаха, жира при помощи холодной плазмы + высокоэффективный адсорбент и катализатор разложения O_3 .
Встроенные вентиляторы производства OSBERG.





Фильтр с насыпным углем

01



Осевой вентилятор
в количестве 2х штук

02



Фильтр лабиринтного
типа для сбора крупных
капель жира

03



Высокоэффективный
катализатор озона для
снижения количества
озона в помещении

04



Газоразрядный блок

05



Безопасный коннектор
исключающий случайное
поражение эл. током

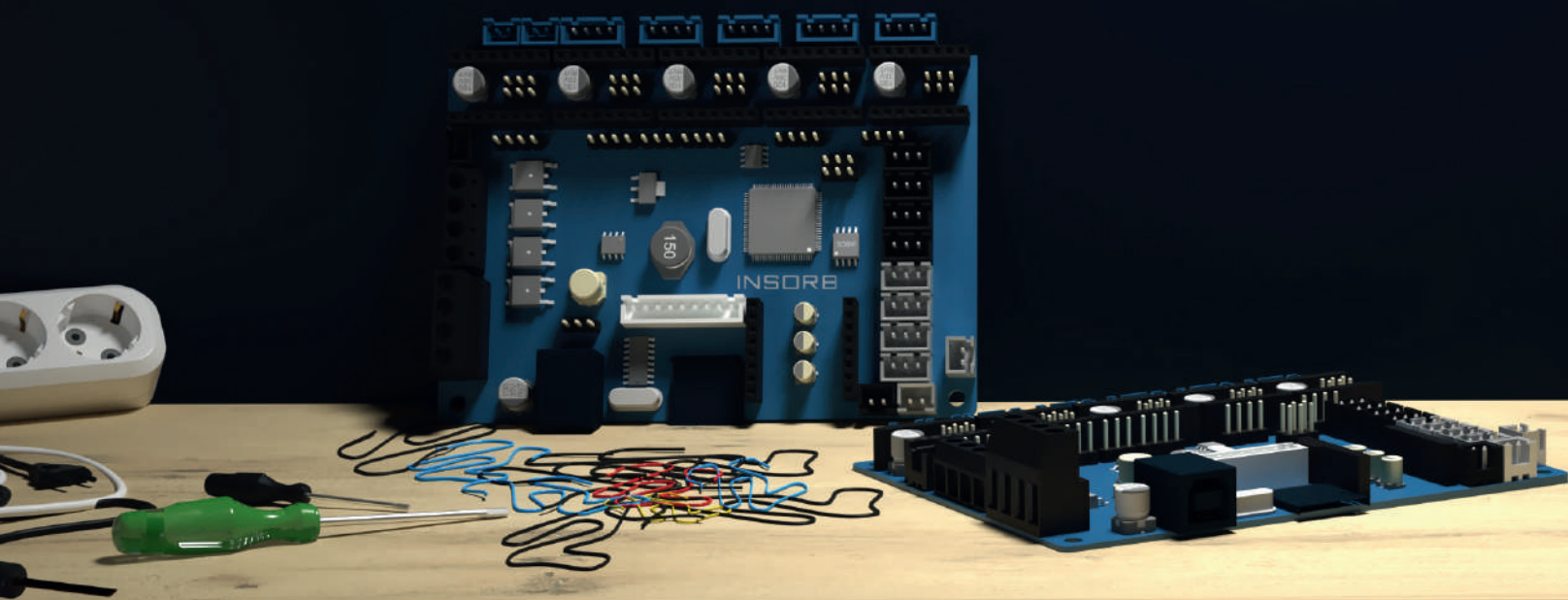
06



KIT комплект для
установки зонта

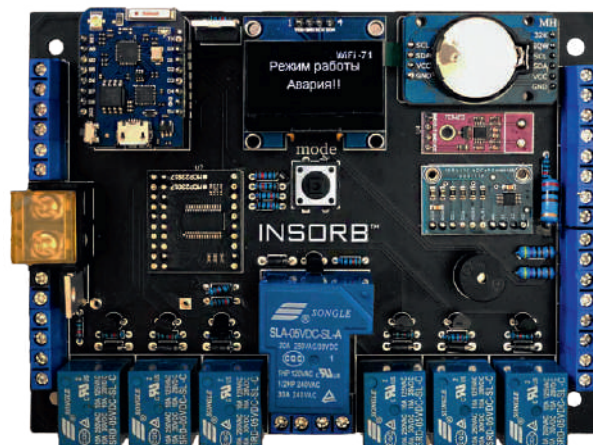
07

INSORB
ИННОВАЦИИ В ОЧИСТКЕ ВОЗДУХА



ВСТРОЕННАЯ АВТОМАТИКА INSORB

INSORB
ИННОВАЦИИ В ОЧИСТКЕ ВОЗДУХА

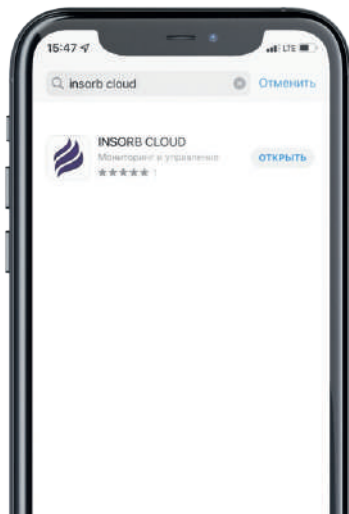


ОПИСАНИЕ

- Каждая единица оборудования INSOB снабжена **комплексом автоматики собственной разработки**. Это позволяет не просто очищать воздух в помещении, а делает его «умным» устройством.
- Оборудование подключается к местной сети WI-FI для контроля параметров и уведомлений о состоянии устройства из любой точки мира.
- Если у Вас одно или несколько устройств, в **мобильном приложении** Вы легко можете контролировать все Ваше оборудование, качество и степень очистки, а так же заранее видеть необходимость проведения технического обслуживания.

ДЛЯ ВВОДА УСТАНОВКИ В РАБОТУ НЕОБХОДИМО СОВЕРШИТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ:

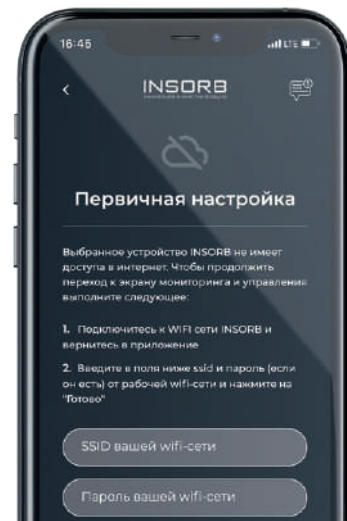
1. Скачать приложение INSORB CLOUD;
2. Войти или создать учетную запись;
3. Отсканировать QR код на оборудовании или в паспорте;
4. Ввести данные своей Wi-Fi сети для подключения устройства к интернету;



1



2



4

INSORB
ИННОВАЦИИ В ОЧИСТКЕ ВОЗДУХА

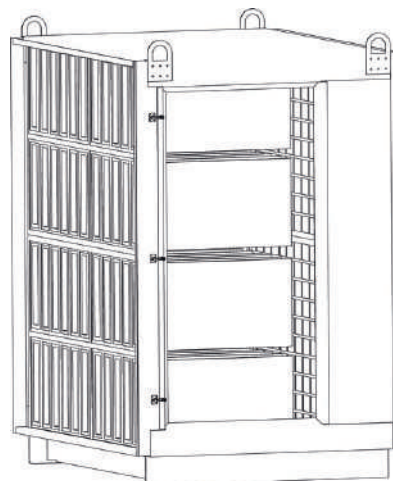


ГАЗОКОНВЕРТОРЫ
INSORB PROM



МОДУЛЬ ВОЗДУХОПОДГОТОВКИ

Модули предварительной фильтрации и воздухоподготовки, необходимы для подготовки газовой смеси до попадания в секцию плазменной очистки.



КОМПЛЕКТАЦИЯ



Каплеуловитель



Охладитель



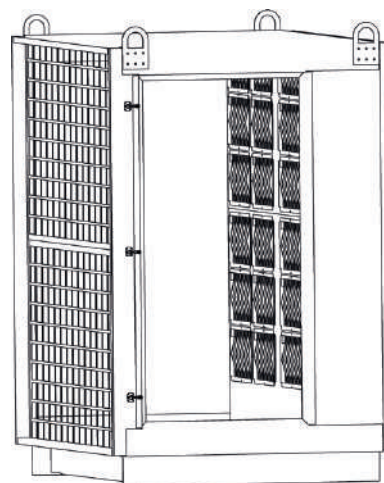
Нагреватель



Фильтр карманный

МОДУЛЬ ПЛАЗМЕННОЙ ОЧИСТКИ

Модуль в котором происходит деструкция воздушной смеси за счёт окисления озоном, получаемым путём горения барьерно-стримерного разряда холодной плазмы.



ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение в газоразрядном блоке достигает 20 000 В.
- Модуль защищён от короткого замыкания и пробития «на корпус».
- Защита от случайного открытия двери.
- Контроль скорости потока и давления.
- Шкаф автоматики со встроенной системой диспетчеризации.
- Синхронизация работы с единым диспетчерским центром.

ПРИМЕР

Стирол $2C_6H_5CHCH_2 + 20O_2 + \text{Газоконвертор INSORB} \Rightarrow 12C + 12H + 42O \Rightarrow 12C + 12H + 14O_2 \Rightarrow 12CO_2 + 12H_2O + 3O_2$.

МОДУЛЬ СОРБЦИОННОЙ ОЧИСТКИ

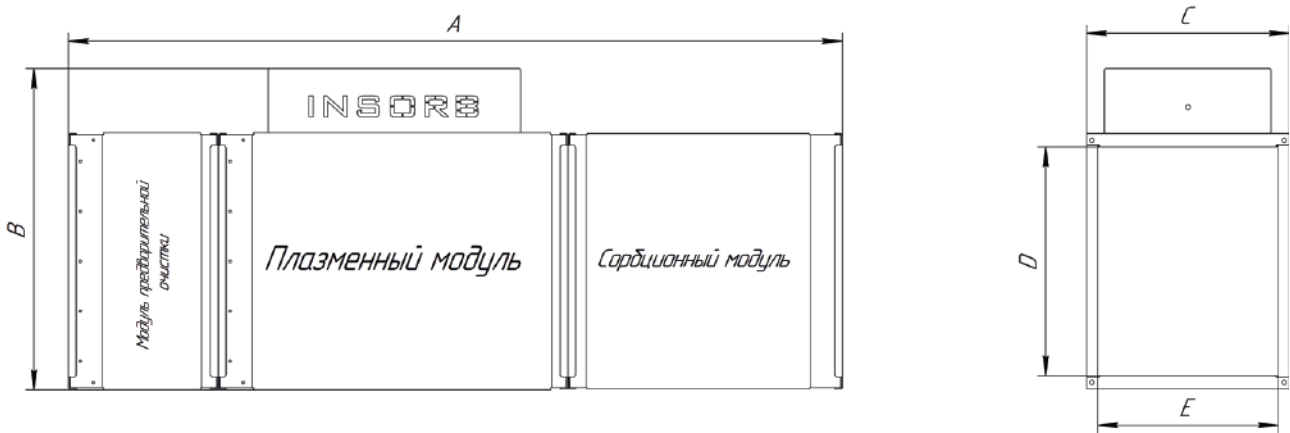
Модуль предназначен для финишной очистки воздушной смеси от избыточного количества озона и дофiltrации продуктов распада. Представляет собой модуль с набором кассет специально подобранных для конкретной задачи воздухоочистки.



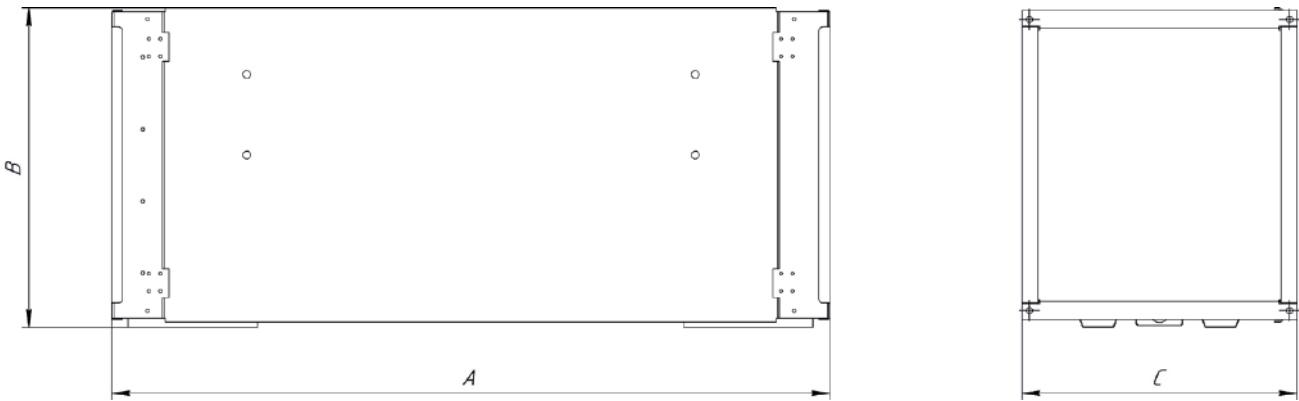
ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Кассеты с насыпным активным углём (улавливание озона на 60 %).
- Срок службы адсорбента до полной замены 2 года.
- Кассеты с катализатором озона (до 100 % улавливания озона в местах с возвратом воздуха в помещение).
- Срок службы катализатора до полной замены 3 года.

Рисунок 1 – Газоконвертор HoReCa

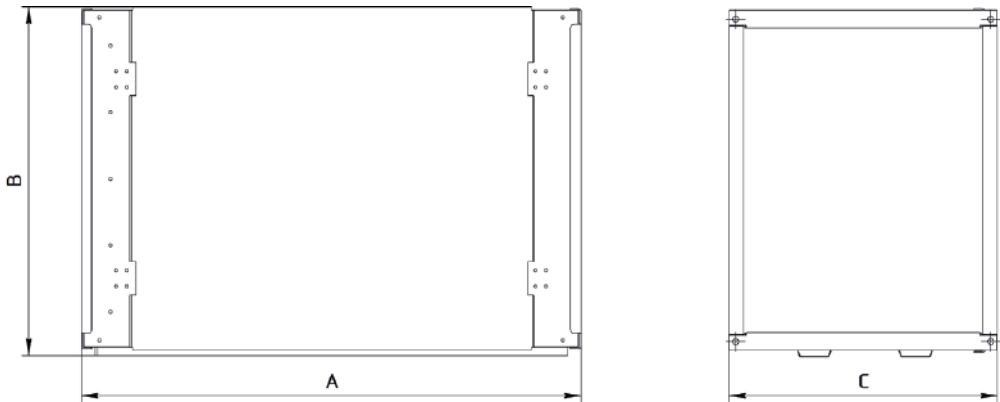


Максимальная производительность, тыс. м³/ч	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, кВт	Вес, кг
0,75	1450	420	384	227	340	220	0,3	45
1,0	1700	420	384	227	340	220	0,3	80
1,5	1550	645	405	458	361	220	0,3	90
2,25	1800	645	405	458	361	220	0,3	110
3,0	1550	655	748	464	694	220	0,5	130
4,0	1810	660	750	470	700	220	1	230
4,5	1650	880	748	678	694	220	1	240
5,5	1910	880	748	678	694	220	1,5	320
6,0	1800	1085	750	895	695	220	1,5	370
9,0	2060	1085	750	895	695	220	1,5	460



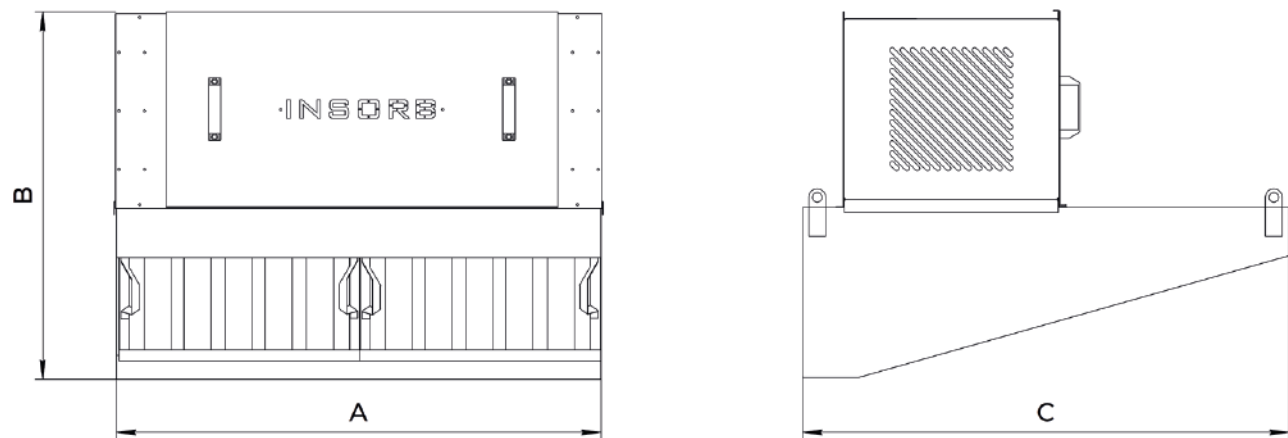
Максимальная производительность, тыс. м³/ч	A, мм	B, мм	C, мм	Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, кВт	Вес, кг
750	1000	450	385	220	0,5	55
1400	1050	450	750	220	0,5	75
2800	1050	685	750	220	0,5	95
4200	1050	685	1135	220	0,5	115
6000	1050	685	1500	220	0,5	135

Рисунок 3 – Угловой очиститель Cube



Максимальная производительность, тыс. м³/ч	A, мм	B, мм	C, мм	Вес, кг
750	630	295	384	30
1500	755	525	405	60
3000	755	525	748	90
4500	860	750	748	140
6000	900	965	748	175

Рисунок 5 – Зонт пристенный



Insorb		Jet	Standart
Производительность, м³/ч		1000	1000
Размеры, мм	A	1000	1000
	B	755	755
	C	1000	1000
Напряжение, V		220	220
Мощность, Вт		394	115
Сила тока, А		3,2	0,9
Мин. уровень шума, дБ		64	57
Вес, кг		130	100

Insorb		Jet	Standart
Производительность, м³/ч		1500	1500
Размеры, мм	A	1200, 1400	1200, 1400
	B	820	820
	C	1000	1000
Напряжение, V		220	220
Мощность, Вт		394	115
Сила тока, А		3,2	0,9
Мин. уровень шума, дБ		74	67
Вес, кг		135, 140	105, 110

Insorb		Jet	Standart
Производительность, м³/ч		2000	2000
Размеры, мм	A	1600, 1800 2000	1600, 1800 2000
	B	890	890
	C	1000	1000
Напряжение, V		220	220
Мощность, Вт		394	115
Сила тока, А		3,2	0,9
Мин. уровень шума, дБ		74	67
Вес, кг		145, 150, 155	110, 115, 120

ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

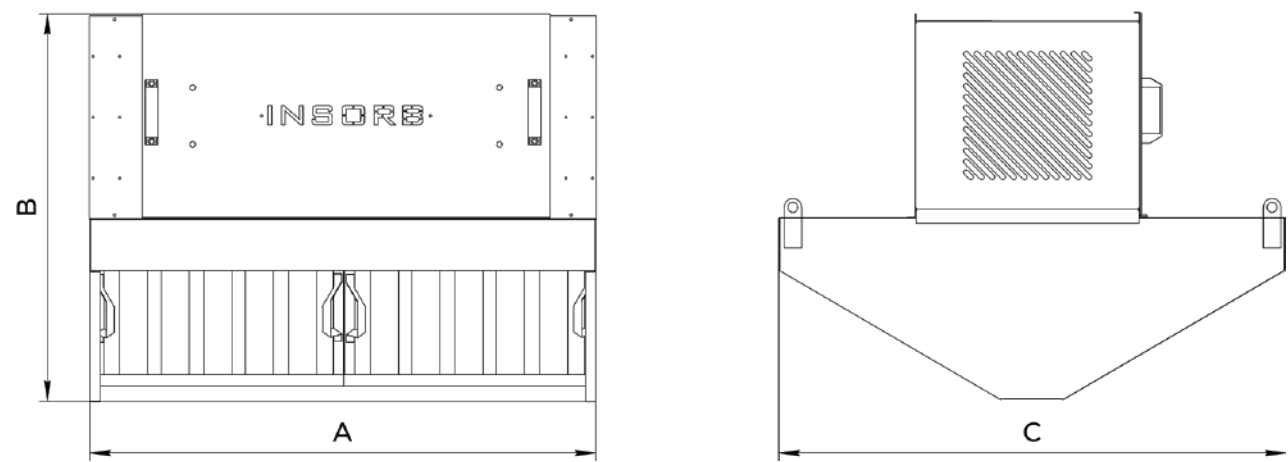
INSORB

Insorb		Jet	Standart
Производительность, м³/ч		3000	3000
Размеры, мм	A	2400, 2800	2400, 2800
	B	820	820
	C	1000	1000
Напряжение, V		220	220
Мощность, Вт		788	230
Сила тока, А		6,4	1,8
Мин. уровень шума, дБ		84,8	76,4
Вес, кг		270, 280	210, 220

Insorb		Jet	Standart
Производительность, м³/ч		4000	4000
Размеры, мм	A	3200, 3600 4000	3200, 3600 4000
	B	890	890
	C	1000	1000
Напряжение, V		220	220
Мощность, Вт		788	230
Сила тока, А		6,4	1,8
Мин. уровень шума, дБ		84,8	76,4
Вес, кг		290, 300, 310	220, 230, 240

Insorb		Jet	Standart
Производительность, м³/ч		6000	6000
Размеры, мм	A	4800, 5400 6000	4800, 5400 6000
	B	890	890
	C	1000	1000
Напряжение, V		220	220
Мощность, Вт		1182	345
Сила тока, А		9,6	2,7
Мин. уровень шума, дБ		85	73
Вес, кг		435, 450, 465	330, 345, 360

Рисунок 6 – Зонт островной

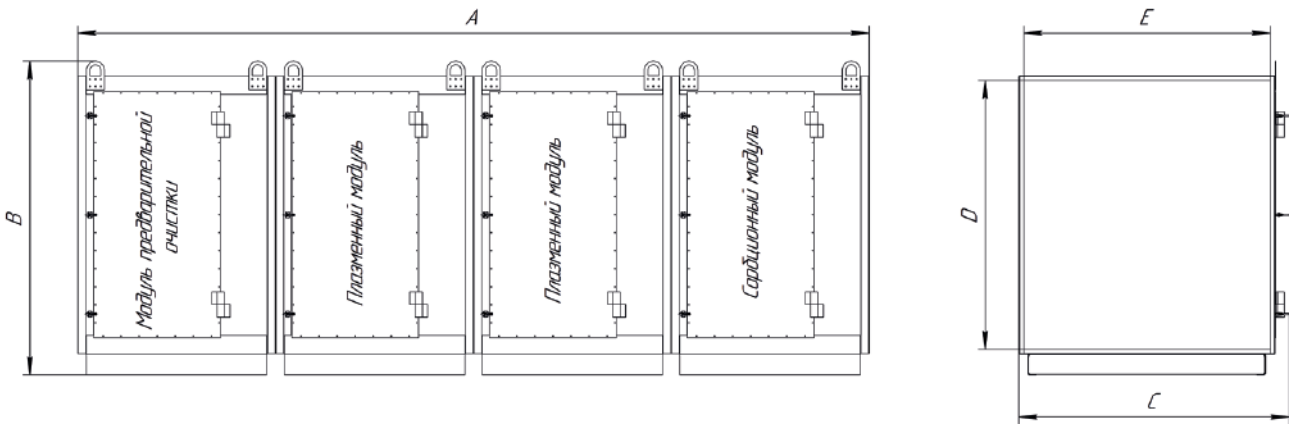


Insorb		Jet	Standart
Производительность, м³/ч		2000	2000
Размеры, мм	A	1200, 1400	1200, 1400
	B	820	820
	C	1000	1000
Напряжение, V		220	220
Мощность, Вт		394	115
Сила тока, А		3,2	0,9
Уровень шума, дБ		54	47
Вес, кг		150, 155, 160	115, 120, 125

Insorb		Jet	Standart
Производительность, м³/ч		3000	3000
Размеры, мм	A	1600, 1800	1600, 1800
	B	890	890
	C	1000	1000
Напряжение, V		220	220
Мощность, Вт		394	115
Сила тока, А		3,2	0,9
Уровень шума, дБ		54	47
Вес, кг		275, 285	215, 225

Insorb		Jet	Standart
Производительность, м³/ч		4000	4000
Размеры, мм	A	2000	2000
	B	940	940
	C	1000	1000
Напряжение, V		220	220
Мощность, Вт		394	115
Сила тока, А		3,2	0,9
Уровень шума, дБ		54	47
Вес, кг		295, 305, 315	225, 235, 245

Рисунок 7 – Газоконвертор Prom



Максимальная производительность, тыс. м³/ч	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, кВт	Вес, кг
10,5	2700	2055	755	1935	643	220, 380	1,4	550
12,0	2700	2055	755	1935	643	220, 380	1,6	600
13,5	2700	1630	1195	1510	965	220, 380	1,8	650
15,0	2700	1630	1195	1510	965	220, 380	2,0	650
16,5	2700	1630	1420	1510	1287	220, 380	2,2	750
18,0	2700	2055	1420	1935	1287	220, 380	2,4	850
19,5	2700	2055	1420	1935	1287	220, 380	2,6	900
21,0	2700	2055	1420	1935	1287	220, 380	2,8	950
22,5	2700	2055	1420	1935	1287	220, 380	3,0	1000
24,0	2700	2055	1420	1935	1287	220, 380	3,2	1050

Максимальная производительность, тыс. м³/ч	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, кВт	Вес, кг
25,5	2700	2265	2060	2145	1931	220, 380	3,4	1100
27,0	2700	2265	2060	2145	1931	220, 380	3,6	1140
28,5	2700	2265	2060	2145	1931	220, 380	3,8	1180
30,0	2700	2265	2060	2145	1931	220, 380	4,0	1220
31,5	2700	2265	2060	2145	1931	220, 380	4,2	1270
33,0	2700	2265	2060	2145	1931	220, 380	4,4	1340
34,5	2700	2265	2060	2145	1931	220, 380	4,6	1470
36,0	2700	2265	2060	2145	1931	220, 380	4,8	1520
37,5	2700	2055	2810	1935	2680	220, 380	5,0	1700
39,0	2700	2055	2810	1935	2680	220, 380	5,2	1750
40,5	2700	2055	2810	1935	2680	220, 380	5,4	1800
42,0	2700	2055	2810	1935	2680	220, 380	5,6	1900
43,5	2700	2055	2810	1935	2680	220, 380	5,8	1950
45,0	2700	2055	2810	1935	2680	220, 380	6,0	2000
46,5	2700	2055	2810	1935	2680	220, 380	6,2	2050
48,0	2700	2055	2810	1935	2680	220, 380	6,4	2100
49,5	2700	2265	4120	2145	3970	220, 380	6,6	2150
51,0	2700	2265	4120	2145	3970	220, 380	6,8	2200
52,5	2700	2265	4120	2145	3970	220, 380	7,0	2240
54,0	2700	2265	4120	2145	3970	220, 380	7,2	2280

ТЕХНИЧЕСКИЙ РАЗДЕЛ

INSORB

Максимальная производительность, тыс. м³/ч	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, кВт	Вес, кг
55,5	2700	2265	4120	2145	3970	220, 380	7,4	2320
57,0	2700	2265	4120	2145	3970	220, 380	7,6	2360
58,5	2700	2265	4120	2145	3970	220, 380	7,8	2400
60,0	2700	2265	4120	2145	3970	220, 380	8,0	2440
61,5	2700	2265	4120	2145	3970	220, 380	8,2	2500
63,0	2700	2265	4120	2145	3970	220, 380	8,4	2560
64,5	2700	2265	4120	2145	3970	220, 380	8,6	2610
66,0	2700	2265	4120	2145	3970	220, 380	8,8	2680
67,5	2700	2265	4120	1935	3970	220, 380	9,0	2750
69,0	2700	2265	4120	2145	3970	220, 380	9,2	2850
70,5	2700	2265	4120	2145	3970	220, 380	9,4	2900
72,0	2700	2265	4120	2145	3970	220, 380	9,6	3040
73,5	2700	2265	6220	2145	6000	220, 380	9,8	3300
75,0	2700	2265	6220	2145	6000	220, 380	10,0	3330
76,5	2700	2265	6220	2145	6000	220, 380	10,2	3360
78,0	2700	2265	6220	2145	6000	220, 380	10,4	3390
79,5	2700	2265	6220	2145	6000	220, 380	10,6	3420
81,0	2700	2265	6220	2145	6000	220, 380	10,8	3450
82,5	2700	2265	6220	2145	6000	220, 380	11,0	3480
84,0	2700	2265	6220	2145	6000	220, 380	11,2	3510

Максимальная производительность, тыс. м³/ч	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Напряжение питания, В	Потребляемая мощность, кВт	Вес, кг
85,5	2700	2265	6220	2145	6000	220, 380	11,4	3540
87,0	2700	2265	6220	2145	6000	220, 380	11,6	3580
88,5	2700	2265	6220	2145	6000	220, 380	11,8	3610
90,0	2700	2265	6220	2145	6000	220, 380	12,0	3660
91,5	2700	2265	6220	2145	6000	220, 380	12,2	3700
93,0	2700	2265	6220	2145	6000	220, 380	12,4	3760
94,5	2700	2265	6220	2145	6000	220, 380	12,6	3820
96,0	2700	2265	6220	2145	6000	220, 380	12,8	3860
97,5	2700	2265	6220	2145	6000	220, 380	13,0	3940
99,0	2700	2265	6220	2145	6000	220, 380	13,2	4020
100,5	2700	2265	6220	2145	6000	220, 380	13,4	4090

INSORB

инновации в очистке воздуха



@insorbmsk



@insorbmsk



www.in-sorb.ru



111141, г. Москва,
ул. Плеханова, д. 7, оф. 11.



+7 (495) 663 54 24



info@in-sorb.ru



Play Market



App Store

ДЛЯ ЗАМЕТОК

