

# INSORB

ИННОВАЦИИ В ОЧИСТКЕ ВОЗДУХА

УСТРОЙСТВО ГАЗОКОНВЕРТОРА  
INSORB Solution™

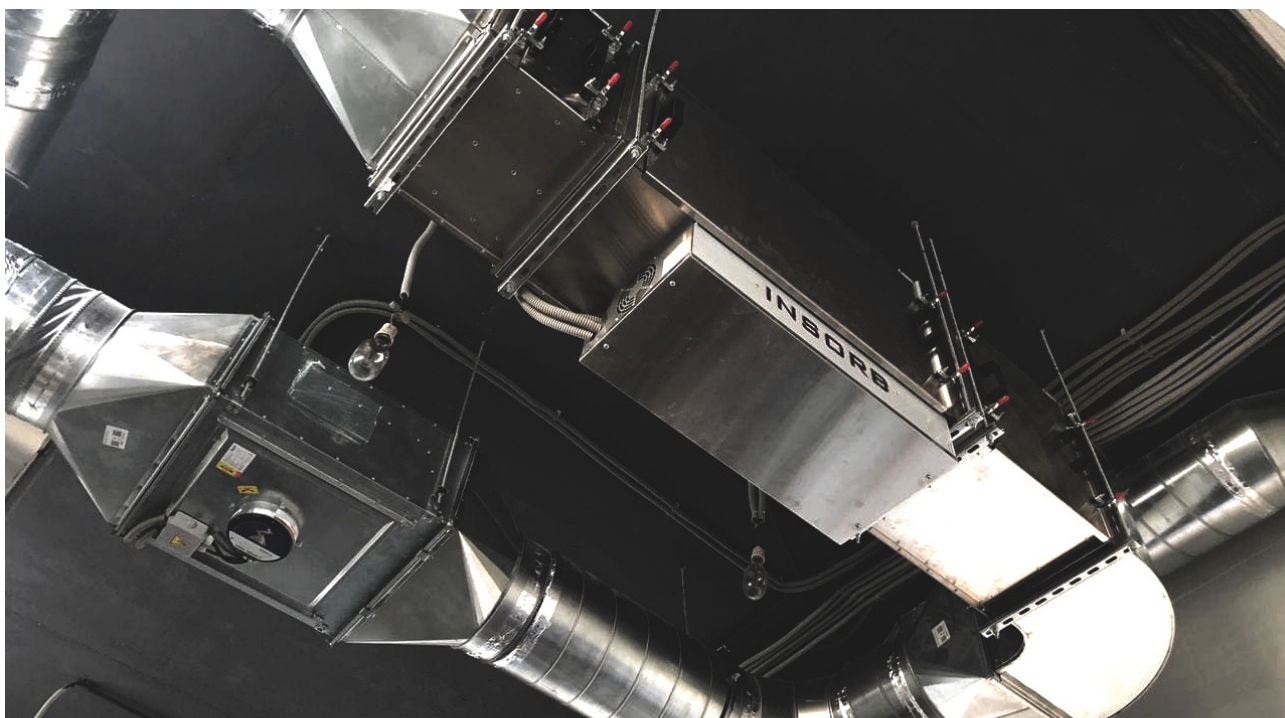
---

## ГАЗОКОНВЕРТОР INSORB SOLUTION

является частью вентиляционной системы и предназначен для установки в вентиляционный канал. Монтируется газоконвертор как любое канальное вентиляционное оборудование, например как приточная установка с использованием travers/шпилька, так и на настенные кронштейны.



На фото вы можете видеть установленный газоконвертор, интегрированный в вентиляционную систему кухонного помещения ресторана.



Общество с ограниченной ответственностью «ЕвроСинтез»  
ИНН 7456010495, КПП 772001001, ОГРН 1127456002035, РС 4070 2810 7050 0002 4986 в Уральском филиале  
ПАО «Промсвязьбанк», БИК 046577975, КС 3010 1810 5000 0000 0975 ОКПО 21540166, ОКВЭД 24.66.4.  
111141, г. Москва, ул. Плеханова, д. 7, оф. 11. Тел.: +7 (495) 672 16 46

В разрезе по модулям оборудование представлено на чертеже, направленного вам ТКП. Габаритные размеры газоконвертора Insorb Solution, требуемое напряжение и потребляемая мощность также указаны в технических характеристиках ТКП согласно чертежа.

Все модули газоконвертора Insorb Solution поставляются отдельно, легко монтируются и обслуживаются. Перед отправкой каждая единица оборудования проходит проверку по всем параметрам эксплуатации в сборочном цехе.

1. Модуль предварительной очистки, находящийся в первой части оборудования выполнен из нержавеющей стали и легко очищается. Жироулавливающие кассеты обеспечивают очистку от жира и механических примесей. Съемные кассеты рекомендуется промывать с помощью специальных моющих средств. Они не требуют замены; при правильном обслуживании используются в течение всего срока эксплуатации оборудования.



Рисунок 1 – Модуль предварительной очистки

2. **Плазменный модуль** удаляет из очищаемого воздуха газообразные загрязнения и неприятные запахи.

Воздух, поступающий из зоны приготовления пищи, пропускается через зону высоковольтного стримерного разряда, где протекают следующие процессы:

- Разрушение молекул веществ - загрязнителей;
- Образование озона и атомарного кислорода из кислорода атмосферного воздуха;
- Реакция глубокого каталитического окисления ионизированных частей молекул веществ – загрязнителей.

Плазменный блок оснащен модулем управления (модуль расположен сверху) для обеспечения необходимых параметров питания и оптимальной работы плазменных (газоразрядных) ячеек.



Рисунок 2 – Плазменный модуль

Плазменные ячейки и параметры разряда подобраны таким образом, чтобы исключить возможность образования промежуточных продуктов разложения и окисления веществ-загрязнителей.

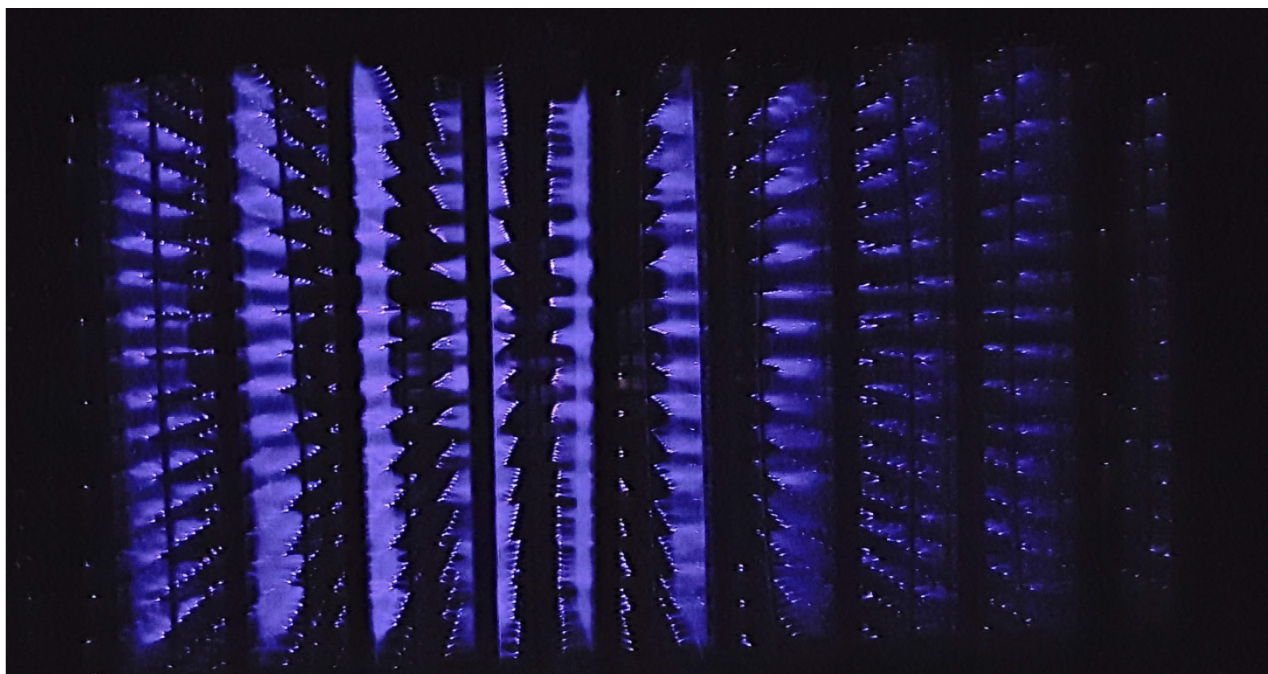
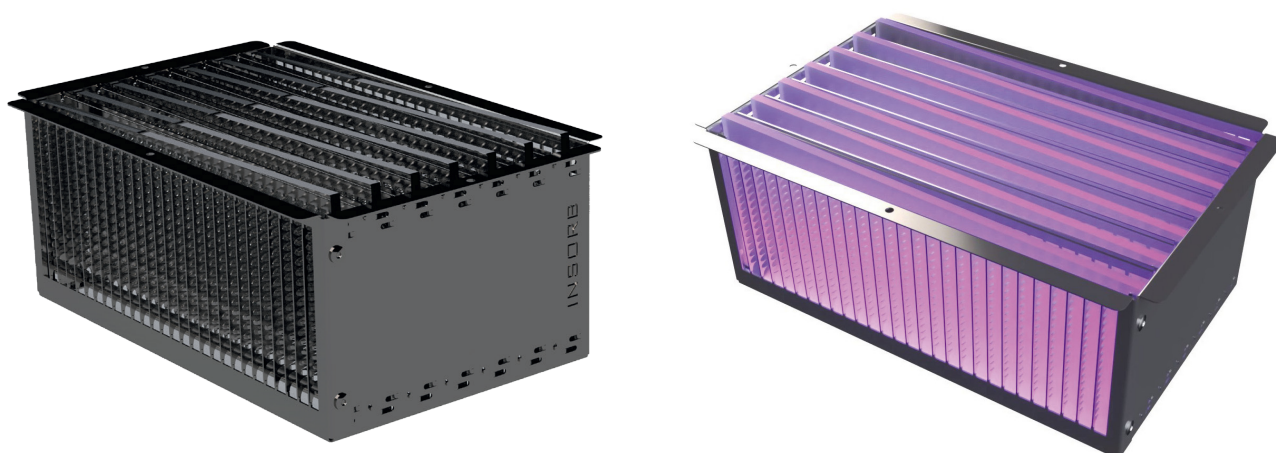


Рисунок 3 – Плазменная ячейка

3. **Сорбционный модуль** (секция финишной очистки) предназначен для доочистки воздушного потока.

Сорбционный модуль оснащен кассетами, заполненными гранулированным углем либо специальным катализатором, поглощающим образовавшийся в процессе катализа озон, фракцией 1–5 мм. Кассеты обеспечивают удаление из очищаемого воздуха продуктов распада веществ-загрязнителей, а также дофильтровывают наиболее мелкие пылевые включения. В отличие от сменных угольных фильтров, кассеты не забиваются и не являются расходным материалом. Дозасыпка кассет производится простым способом, не требуя специального технического обслуживания.



Рисунок 4 – Сорбционный модуль

## АВТОМАТИКА

Любой газоконвертор снабжен встроенной автоматикой. Она постоянно контролирует температуру входящих газов, чтобы предотвратить разрушение электрода из-за перегрева потока. Вся автоматика является разработкой компании INSORB.

Основные задачи автоматики:

- Контроль давления и загрязнённости воздушного потока;
- Защита от короткого замыкания;
- Индикация работы плазменного модуля;
- Синхронизация работы оборудования с единым диспетчерским центром.

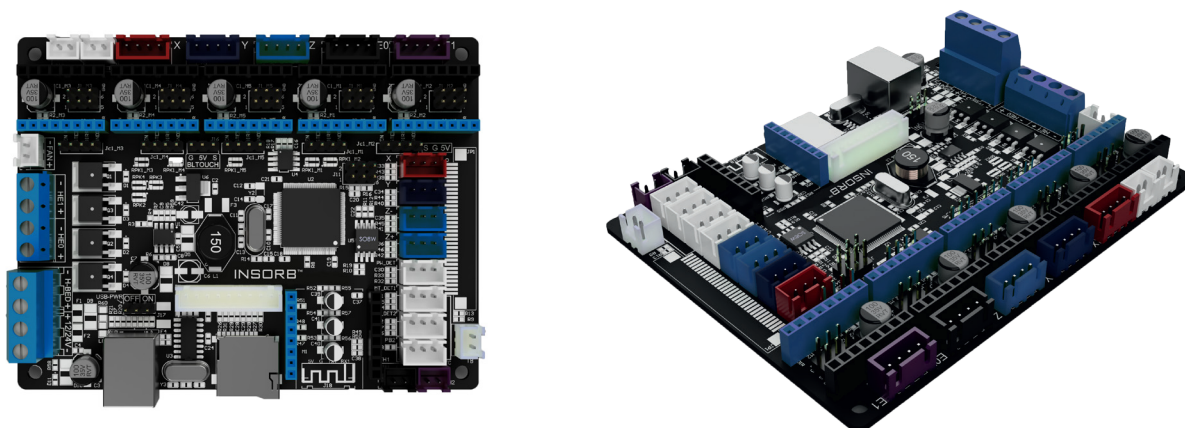
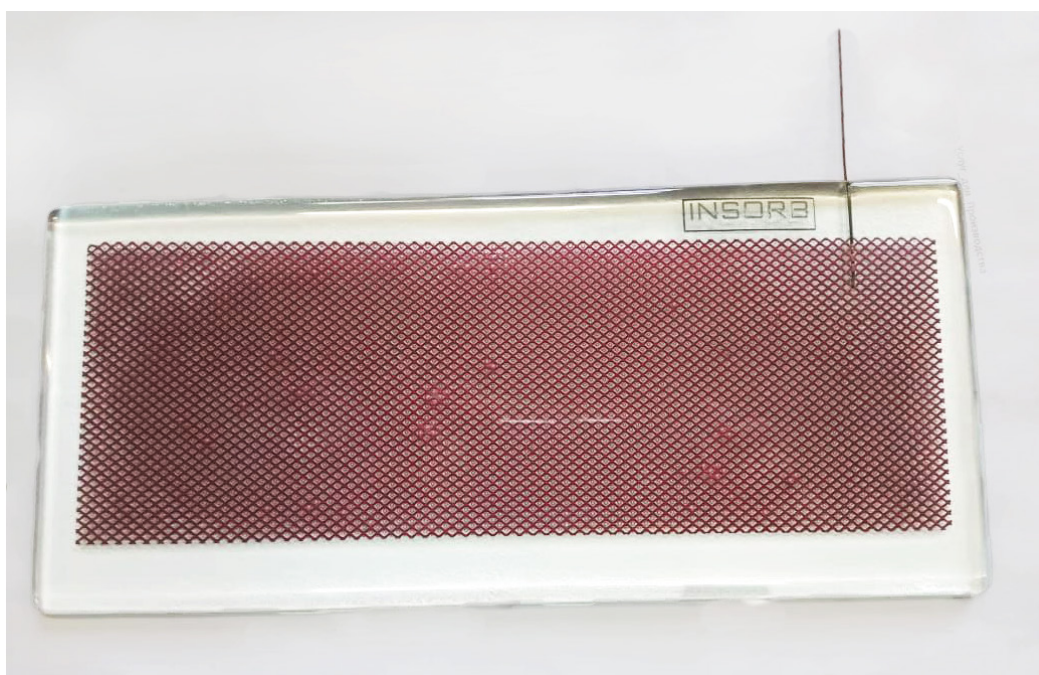


Рисунок 5 – Встроенная плата автоматики

## ПРЕИМУЩЕСТВА ПЛАЗМЕННОГО МЕТОДА ОЧИСТКИ INSORB SOLUTION™

На настоящий момент метод плазменно-каталитической очистки остается самым современным способом из всех существующих. Результаты лабораторных исследований, подтвержденные Сертификатом соответствия, показали эффективность очистки воздуха от запахов, проводимого через газоконвертор Insorb Solution™, до 99 %.

К принципиальным преимуществам оборудования Insorb Solution™ можно отнести такие разработки как: новый, полностью пересмотренный центральный модуль газоконвертора, а именно – плазменная ячейка. Благодаря использованию чистой меди (99,8 %) в электродах, отсутствию "мертвых зон", уменьшению толщины электрода с 6 мм до 4 мм, увеличению количества активных искр с 2700 шт до 5508 шт мы увеличили эффективность газоразрядной ячейки более на 42 % в сравнении с аналогами.



---

Также отличительной чертой нашей компании является технологическая гибкость и индивидуальный подход. Мы готовы адаптировать оборудование Insorb Solution™ под существующие технологические процессы.

**Для получения более подробной информации, готовы предоставить Руководство по эксплуатации и техническому обслуживанию оборудования.**