

ООО “НеоТиОН”

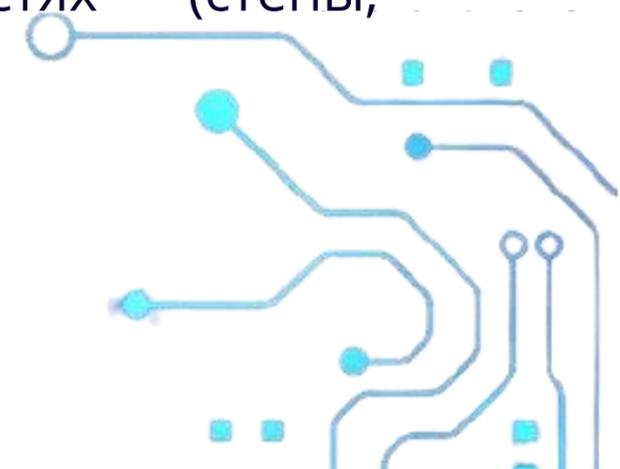
Оборудование для очистки воздуха
ПРОЕКТИРОВАНИЕ & ИЗГОТОВЛЕНИЕ

О компании



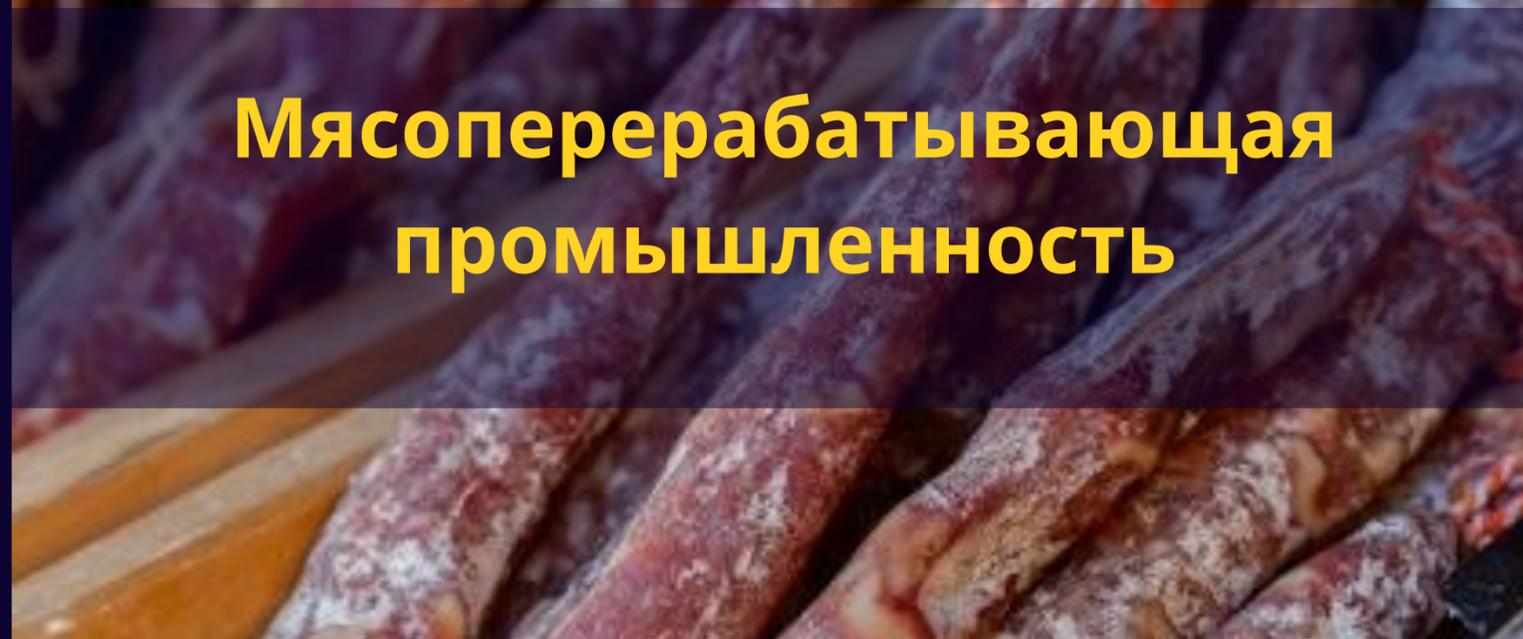
Завод «НеоТиОН», входит промышленную группу УП Полимерконструкция.

Является разработчиком технологий и производителем оборудования для нейтрализации вредных испарений, запахов, этилена, газообразных и парообразных промышленных выбросов в атмосферу, очистки воздуха рабочей зоны, а также патогенной микрофлоры, как в воздухе, так и на поверхностях (стены, оборудование, тара, одежда и т.п.).





**Переработка рыбной
продукции**



**Мясоперерабатывающая
промышленность**



**Сельское
хозяйство**

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



**Молочные
комбинаты**



**Транспортировка
продуктов**



Животноводство

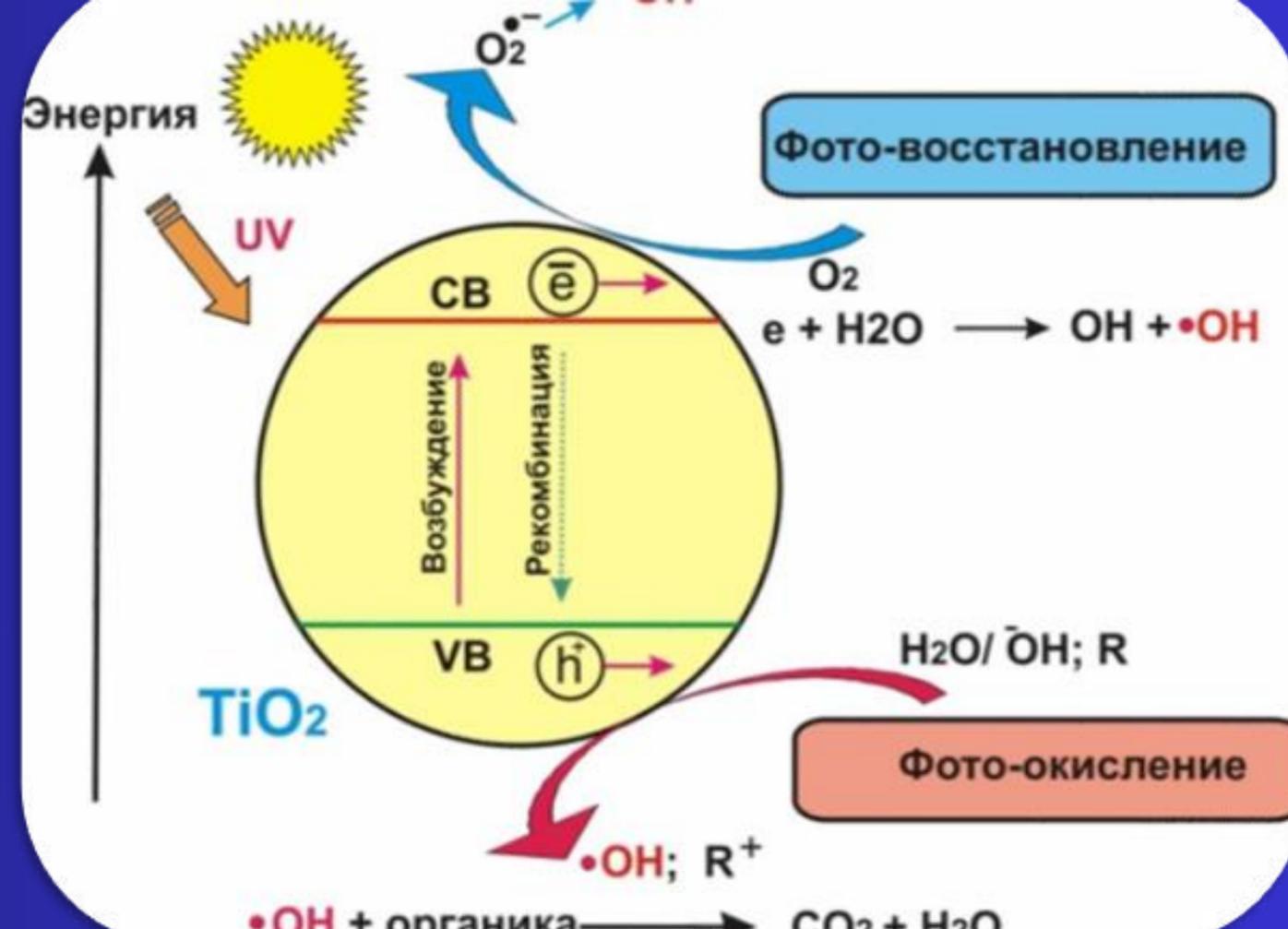


**Лакокрасочная
промышленность**

ТЕХНОЛОГИЯ ФОТОКАТАЛИЗА

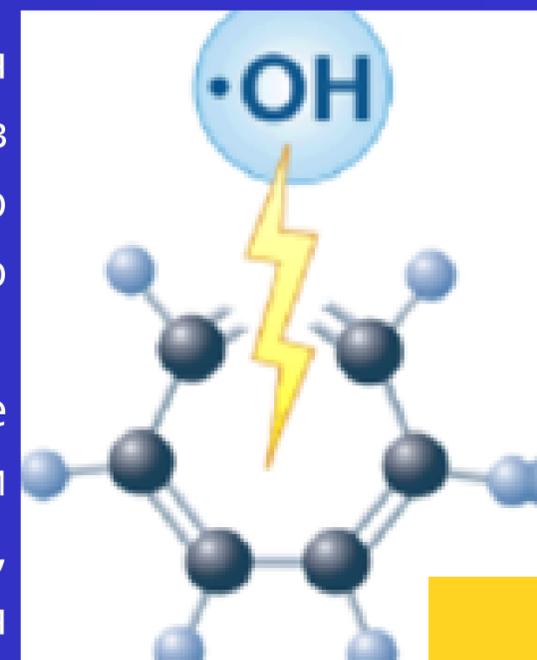
Высокотехнологичный фотокатализ используется в оборудовании NeoTiON для очищения, восстановления, регенерации воздуха в закрытых помещениях, для создания природного микроклимата.

Органические загрязнения, бактерии и вирусы, касаются поверхности фотокатализатора. Под действием УФ света, диапазона А они окисляются до углекислого газа и воды.



В качестве катализатора применяется легированный диоксид титана, в кристаллическую решетку которого интегрированы несколько редкоземельных металлов.

Сам катализатор вводится в активное состояние ультрафиолетовым излучением, длина волны до 400 нм, при этом сам катализатор является самовосстанавливающимся и не требует механической очистки.



СВОЙСТВА TiO2



АНТИБАКТЕРИЗАЦИЯ

стерилизация, очищение



ОЧИЩЕНИЕ ВОДЫ

разложение и уничтожение вредных соединений в сточных водах



ДЕГАЗАЦИЯ

разложение и уничтожение органических соединений, таких как сигаретный дым и масляные осадки, которые остаются на поверхности



ОЧИЩЕНИЕ ВОЗДУХА

уничтожение вредных соединений, таких как окись азота, окись серы и формальдегид



УНИЧТОЖЕНИЕ ЗАПАХА

разложение соединений с запахом, таких как ацетальдегид, аммиак и сероводород

ОБОРУДОВАНИЕ ООО "НеоТиОН"



Озонаторы

Озонаторы
воды

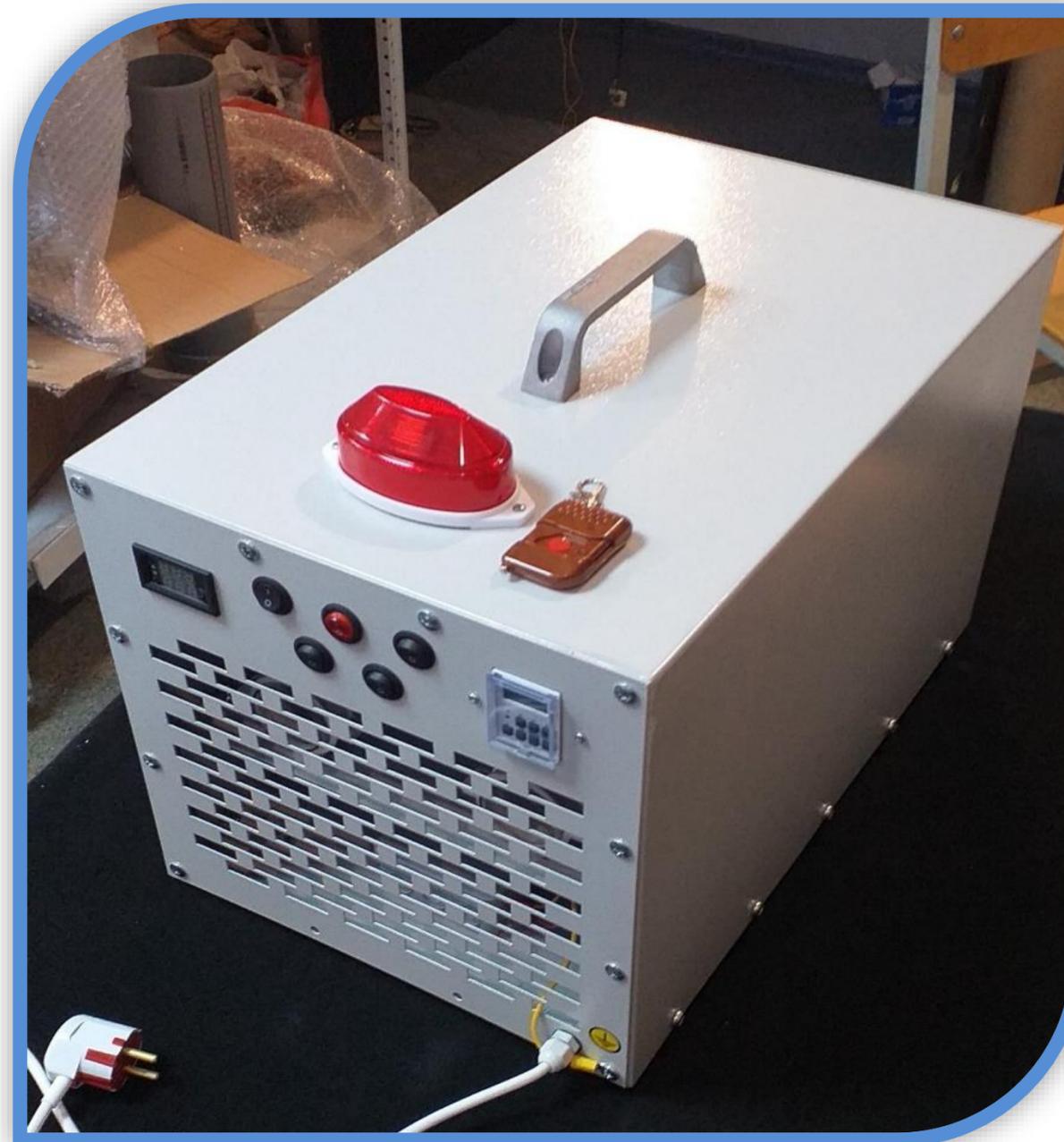
Фотокатали-
тические
конвертеры

Оборудование
для
комплексной
очистки
выбросов

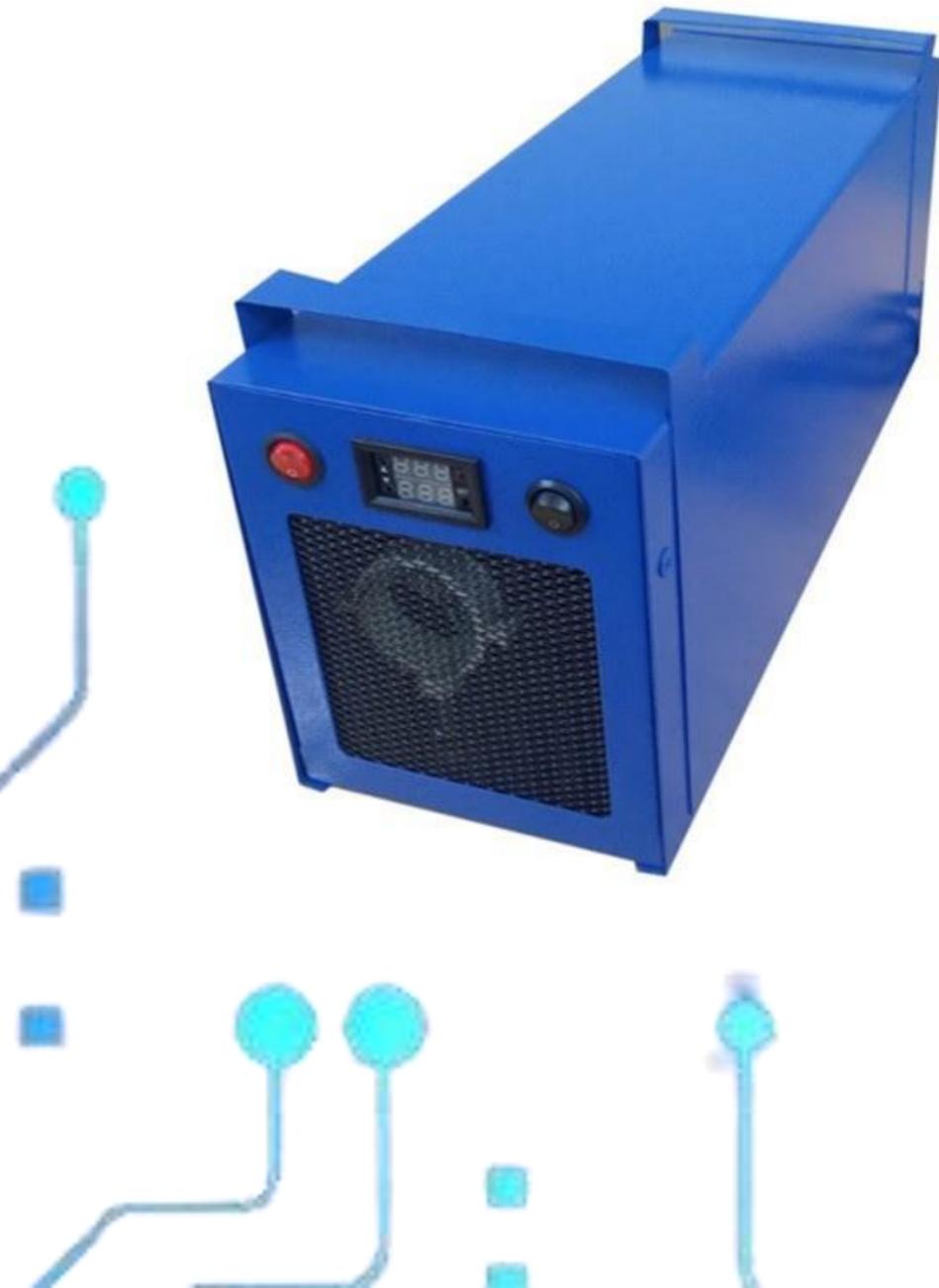


ОЗОНАТОРЫ

применяются в различных устройствах и технологиях,
использующих озонново-воздушную смесь



Применяется для дезодорации и дезинфекции



1

обеззараживание продукции, оборудования и производственных помещений

2

на мясокомбинатах, молокозаводах, пивзаводах, винзаводах, сырохранилищах, овощехранилищах и т.д.

3

в животноводстве и птицеводстве (в технологии инкубации яиц, санации воздуха птичников, свиноферм, коровников), обработке кормов и т.д.

4

в рыбодобывающей и перерабатывающей отрасли на всем протяжении технологической цепочки

5

для дезинсекции, дератизации и демеркуризации помещений

6

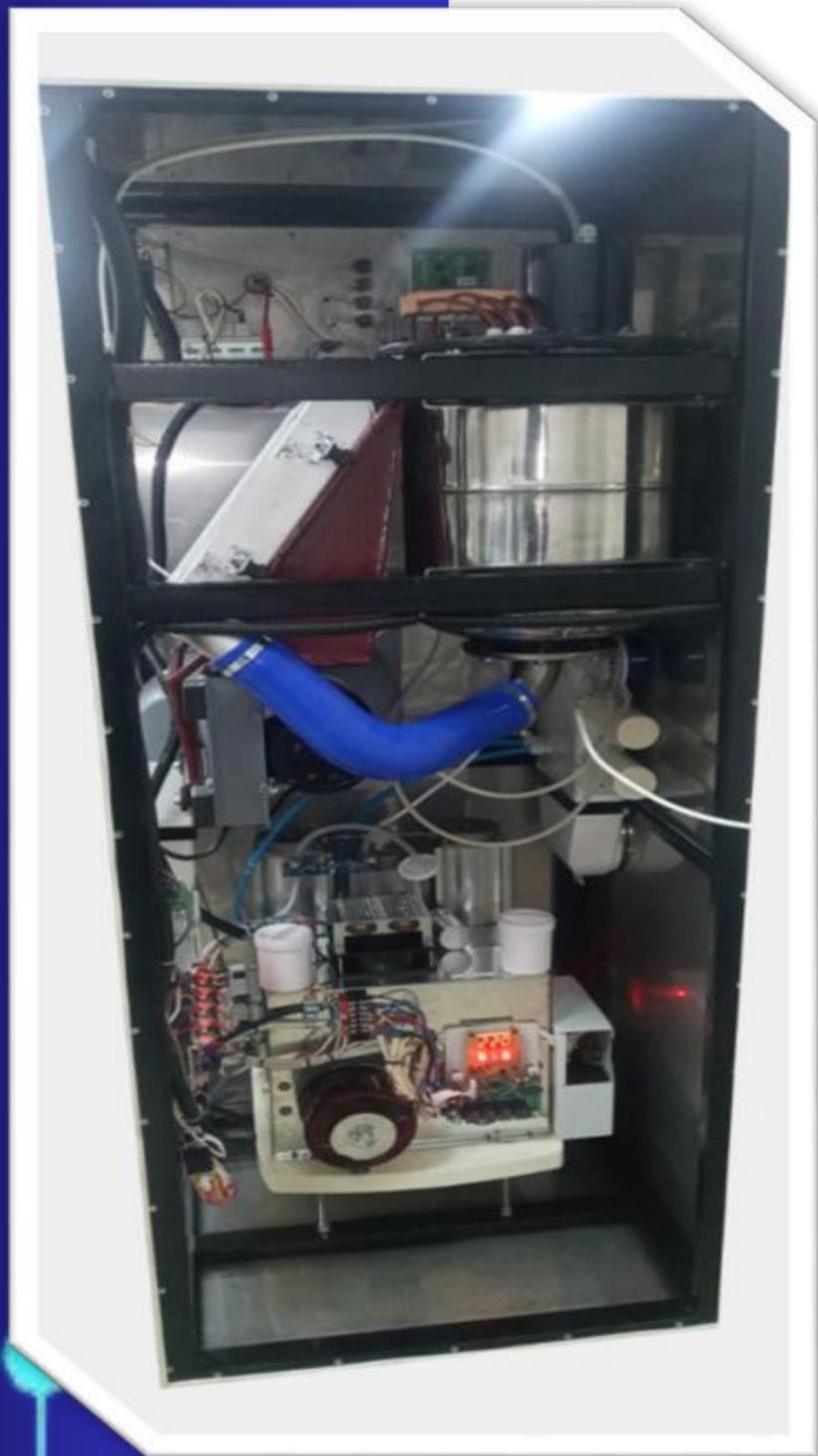
для детоксикации промышленных газовых выбросов

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ ОЗОНИРОВАНИЯ ВОДЫ

назначение - для подачи газообразного озона как в воздух, так и в воду



Применяется



1

Для дезинфекции и санации воды, обработки водными растворами озона различных объектов

2

·Удаление растворенных солей железа и марганца (обезжелезивание и демарганзация)

3

·В технологиях хранения, подготовки и переработки сельскохозяйственной продукции

4

·Для очистки воды и стоков





БЫСТРЫЙ ОТКЛИК



ПОДХОДИТ ДЛЯ ЛЮБОЙ
ОЗОНОВОЙ УСТАНОВКИ



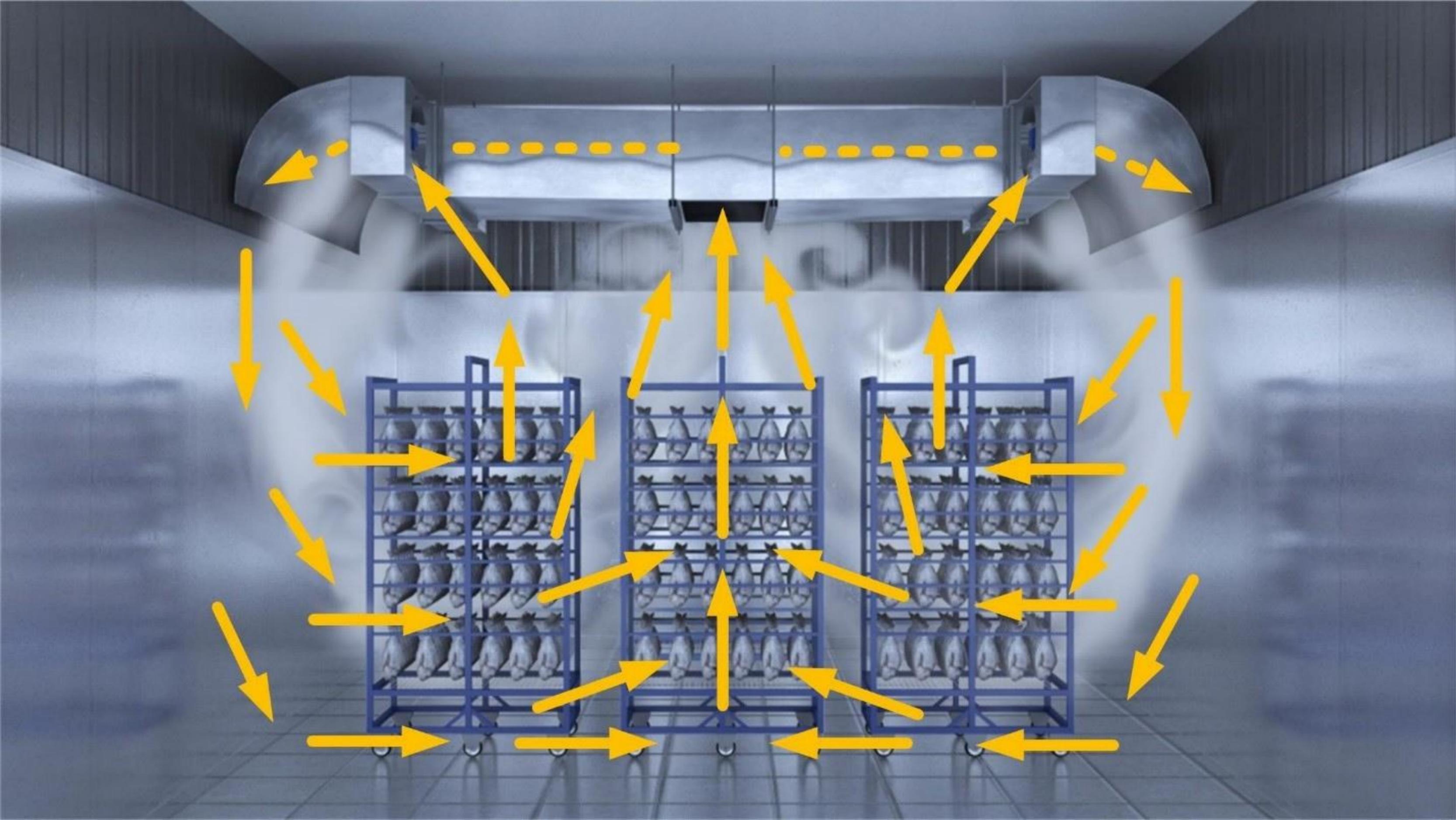
ВСТРОЕННЫЙ ДРЕНАЖ

Модель	Мах газовый поток	Напряжение	Мощность	ДхШхН	Рабочее давление	Диаметр труб
НеоТиОН -P25	25л/мин	24DC	20Вт	300x150x245	0,5-3,0 бар	1/4"
НеоТиОН -P150	150л/мин	24DC	20Вт	300x150x245	0,5-3,0 бар	1/2"
НеоТиОН -P350	350л/мин	24DC	20Вт	300x150x245	0,5-3,0 бар	1"

ОБОРУДОВАНИЕ НА ОСНОВЕ ФОТОКАТАЛИТИЧЕСКОЙ И ОЗОНОВОЙ ОЧИСТКИ ВОЗДУХА

в камерах сушки и вяления мяса и рыбы

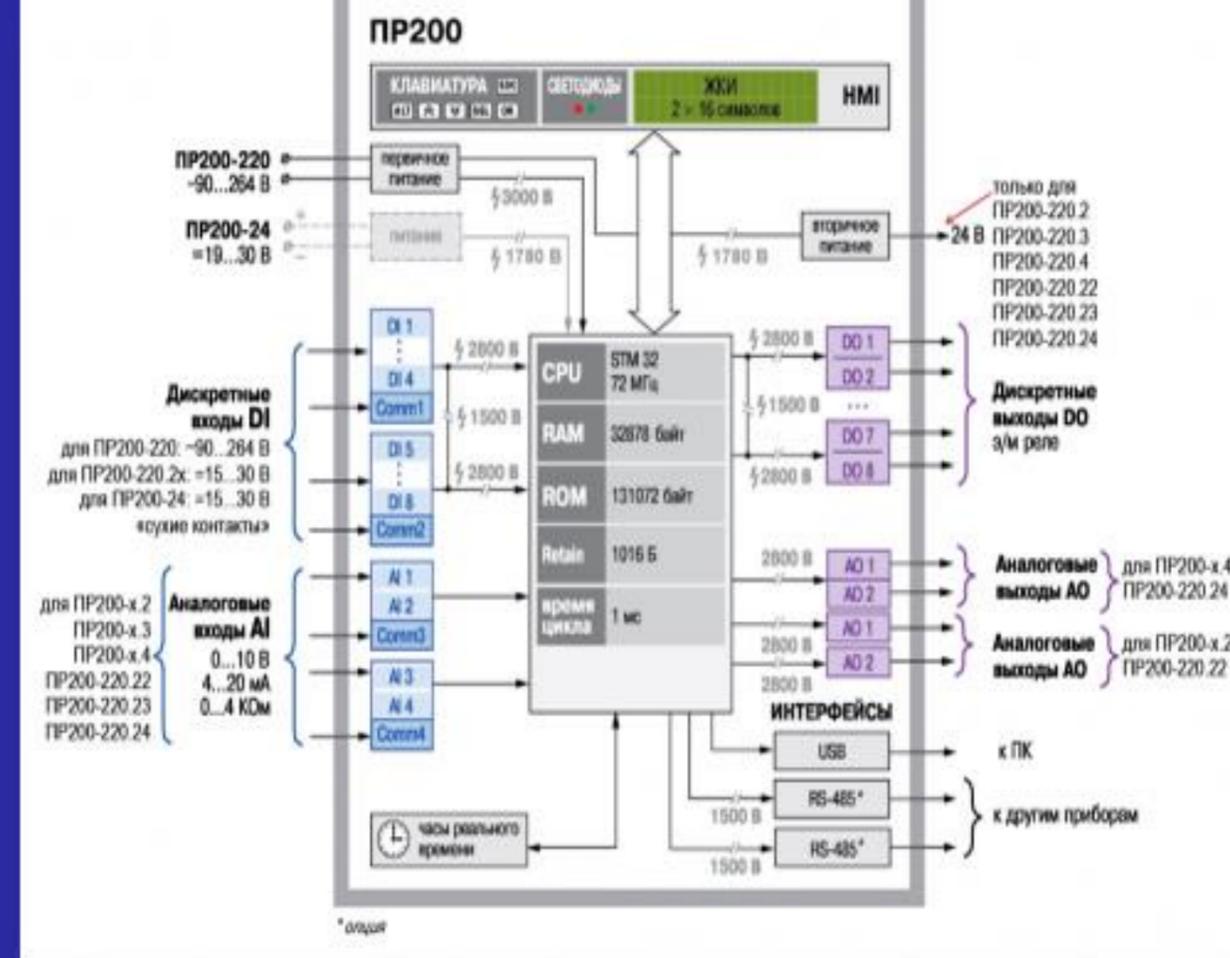




ОБОРУДОВАНИЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНО

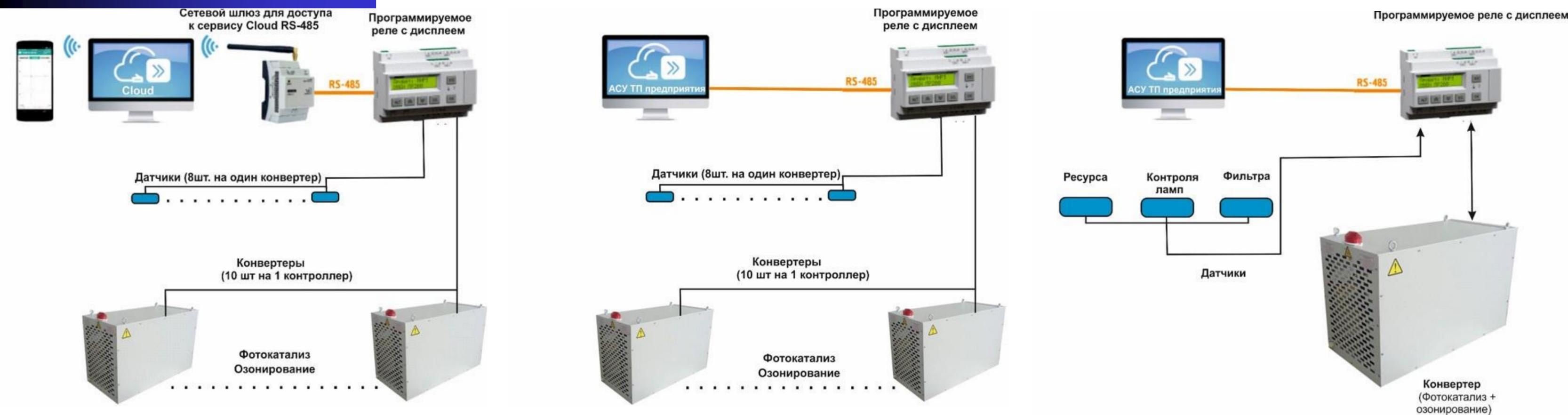
Для комплексной очистки помещения от патогенной микрофлоры, запахов и вредных выбросов как в воздухе, так и на поверхностях (стены, оборудование, одежда и т.п.)

Эффект очистки воздуха основан на применении озono-воздушной смеси для дезинфекции воздуха, поверхностей, а также и фотокаталитической активности двуокиси титана для очистки воздуха. Озон обладает выраженным антимикробным действием в отношении всего спектра патогенной микрофлоры и является универсальным, экологически чистым, эффективным и самым дешёвым дезинфицирующим агентом.



Функциональные и коммуникационные возможности

базовый вариант



ПРИНЦИП РАБОТЫ

Конвертер работает в автоматическом режиме по установленному циклу. При этом:

- Озоновый модуль применяется для обеззараживающей обработки любого типа помещений, за исключением тех, которые не поддаются герметизации и оснащены оборудованием и покрытиями, изготовленными из материалов, не стойких к действию озона, а также помещений, которые относятся к категории взрывоопасных и огнеопасных; для дезодорации воздуха и удаления въевшихся запахов, дезинфекции и санации воздуха, дезинсекции и дератизации помещений, при устранении паров ртути (демеркуризация), для улучшения гигиенического состояния воздуха, придания ему свежести и чистоты. Озоновый модуль в режиме максимальной производительности в зависимости от исполнения генерирует из кислорода воздуха озон.

- Фотокаталитический модуль непрерывно разлагает вредные вещества, патогенную микрофлору, запахи и вредные выбросы в воздухе. При включённой фотокаталитической очистке могут находиться и работать люди.

Конструкция конвертера фотокаталитического оптимизируется для каждого заказчика с учетом количества выбросов, площади помещения. Оборудование легко адаптируется в систему вентиляции.



Изготавливаем:

1

Оборудование для очистки от вредных выбросов в атмосферу, встраиваемые в **вытяжную вентиляцию**.

2

Оборудование для очистки воздуха от бактерий и вирусов, встраиваемые в **приточную вентиляцию**.

3

Оборудование для очистки воздуха от органических примесей, образующихся при содержании и откорме птиц, животных, а также бактерий и вирусов внутри помещения в **режиме рециркуляции**.

Планируемые результаты после оснащения производств нашим оборудованием

- увеличение срока годности охлажденных полуфабрикатов
- снижение концентрации микроорганизмов и спор плесневых грибов в воздухе цеха упаковки
- микробиологические показатели продукции по содержанию плесени и дрожжей, ниже требуемых нормативами
- снижение концентрации КМАФАнМ и плесневых грибов в зоне фасовки масла и сыродельном цехе
- увеличение срока хранения мясной и молочной продукции
- уменьшение потерь продукции
- сокращение объема возвратов из сетевой розницы
- модернизация технологического процесса
- снижение себестоимости продукции



ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ КОМПЛЕКСНОЙ ОЧИСТКИ ВЫБРОСОВ ПРЕДПРИЯТИЯ

от дыма, жира, масел, взвешенных частиц
и токсичных органических соединений



НАЗНАЧЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ

Оборудование предназначено для комплексной очистки выбросов предприятия от дыма, жира, масел, взвешенных частиц и токсичных органических соединений. Конвертер в полной комплектации очищает промышленные выбросы от частиц дыма, сажи, жира, масляного тумана, вредных органических соединений (спирты, кислоты, альдегиды, кетоны, ароматические и алифатические соединения, хлориды, азотосодержащие и серо-содержащие соединения, запахи и др.)

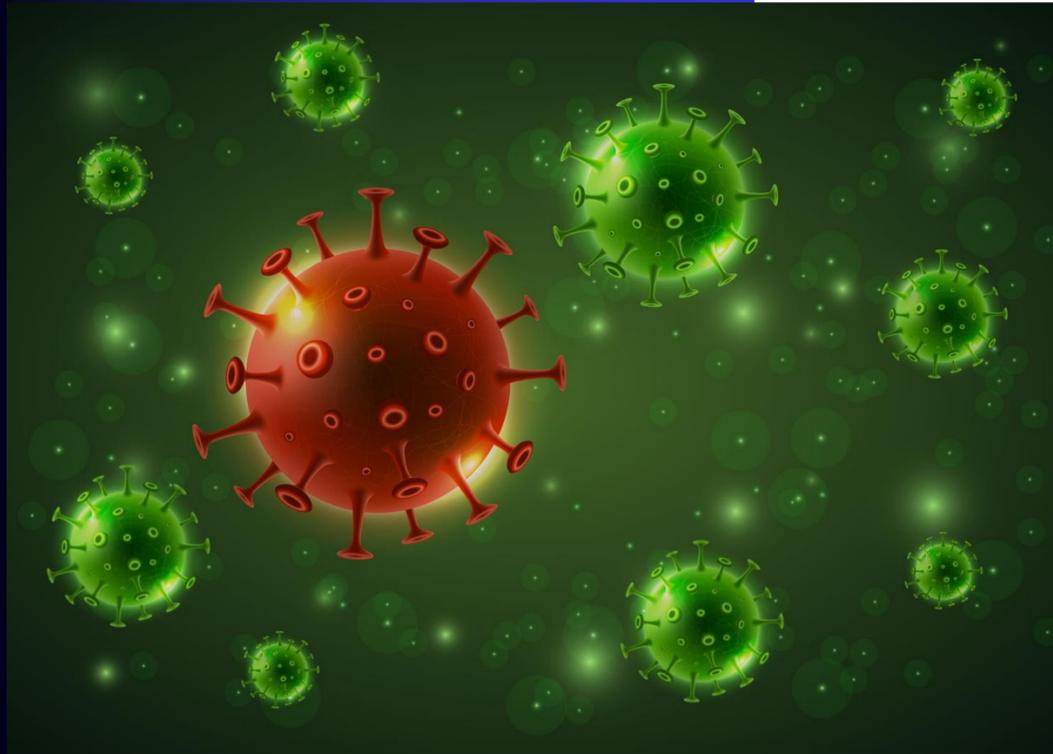


ОЧИЩАЕМЫЕ КОМПОНЕНТЫ

- аммиак
- фенол (гидроксибензол)
- формальдегид
- азота диоксид
- сернистый ангидрид
- углерода оксид
- твердые частицы
- жир
- масляный туман
- другие парогазовые органические выбросы



КОМПЛЕКСНАЯ ОЧИСТКА ВОЗДУХА



1

Очистка от бактерий и вирусов (E.coli ATCC 25922, S.aureus ATCC 25923, P.aeruginosa ATCC 27853, C.albicans ATCC 10231, P.mirabilis ATCC 14153), спор грибков, плесени, аллергенов,

2

от вредных органических выбросов (алканы (метан, изобутан), алкены (этилен, пропилен), метилацетилен-алленовая фракция, уксусный альдегид, продукты пиролиза полимеров (полиэтилена и полипропилена), толуол, изопропиловый спирт, этиловый спирт, бутанон-2, ацетон, этилацетат, формальдегид, фенол; бензин; ацетон и все другие)

3

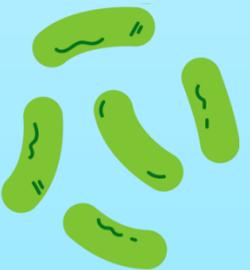
от выхлопных газов автомобилей, запахов кухни и продуктов сгорания газовых плит

4

от испарений синтетических строительных материалов (стиролы, фенолы, формальдегиды и т.д.) находящихся в ламинате, ДСП, ДВП, сайдинге, лаках, красках и т.п.

5

от запахов и дыма (в т.ч. моча, фекалии, сигаретный дым, запах домашних животных, запах плесени, затхлости, подвального запаха, запаха нежилого помещения)



Патогены, очищаемые с помощью фотокатализа и озонирования

Бактерии:

Bacillus sp.
Bacillus anthracis
Bacillus cereus
Bacillus cereus (споры)
Bacillus subtilis
Clavibacter michiganense
Clostridium sp.
Clostridium botulinum
(споры)

Escherichia coli
Mycobacterium avium
Mycobacterium fortuitum
Pseudomonas sp.
Salmonella sp.
Salmonella typhimurium
Staphylococcus sp.
Streptococcus sp.

Vibrio cholera
Legionella
Yersinia
Campylobacter
Enterobacter
Shigella
Klebsiella
Serratia и др.

Вирусы:

Бактериофаг f2
Вирус Коксаки А9
Вирус Коксаки В5
Энтеровирус
Вирус гепатита А
Вирус герпеса
Вирус гриппа
Вирус полиомиелита
Рабдовирус и др.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Степень очистки загрязняющих
веществ
в режиме рециркуляции

формальдегид

98,4%

ЛОС

98,8%

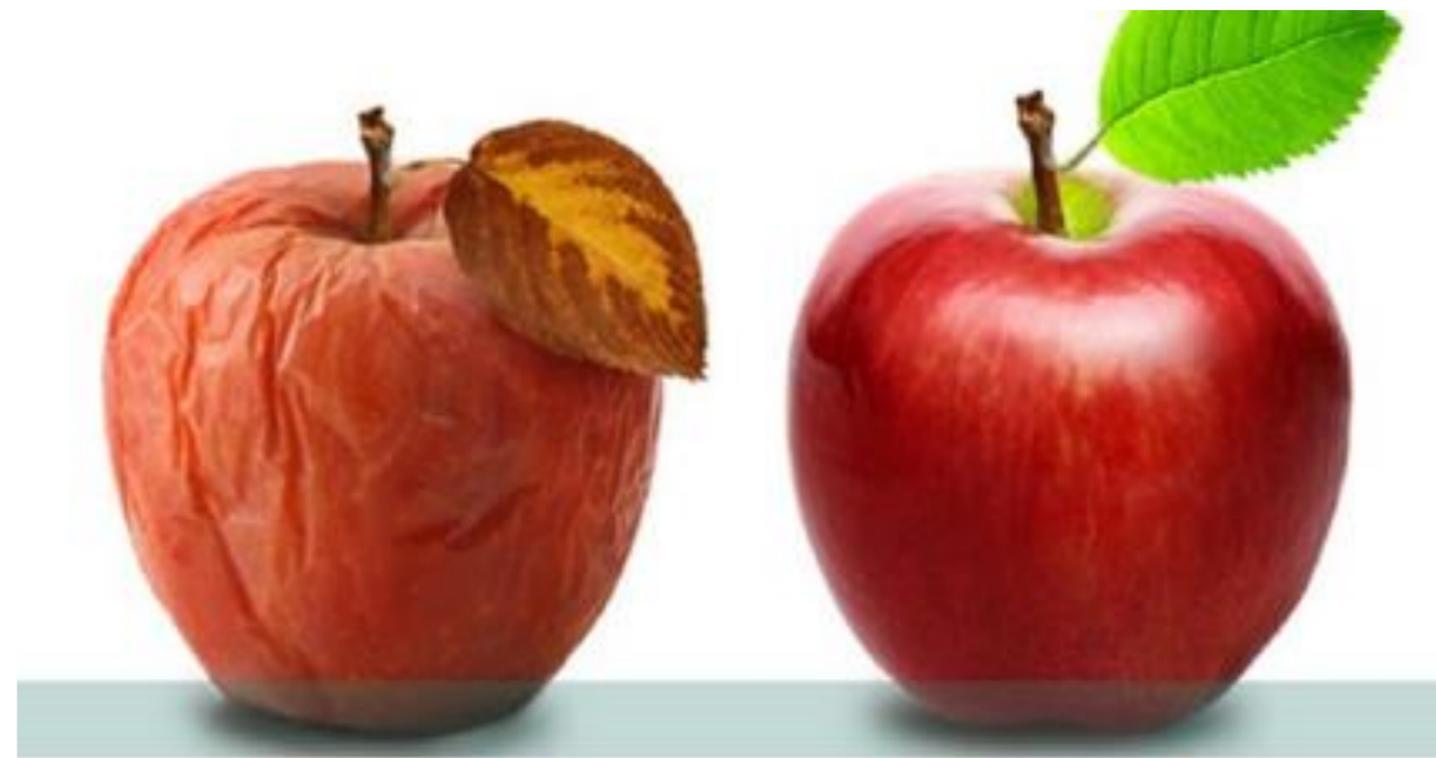
Степень очистки от бактерий
в режиме рециркуляции

Общая микробная
обсемененность
69,7% (через 6 часов)

Плесневые грибы
100% (через 6 час)

Золотистый стафилококк
100% (через 6 час)





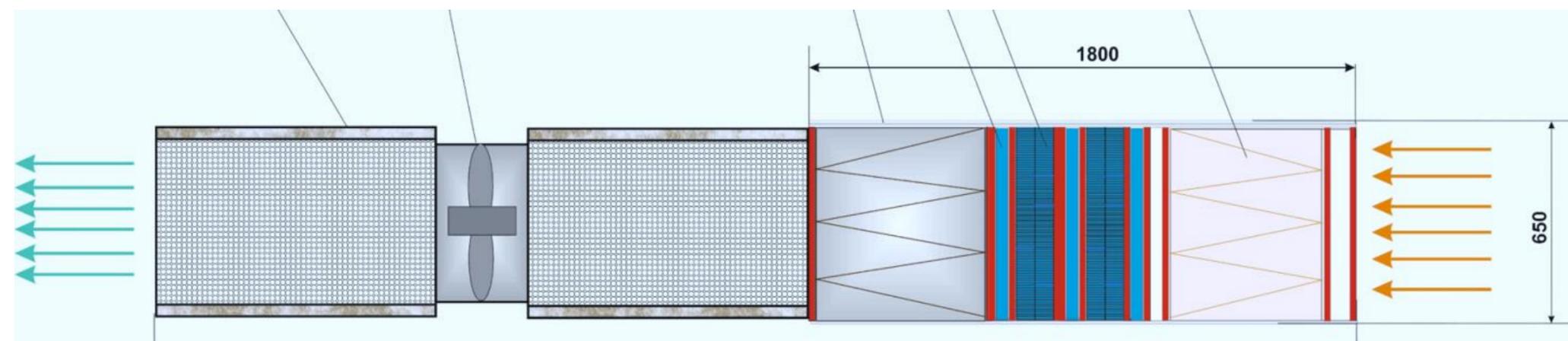
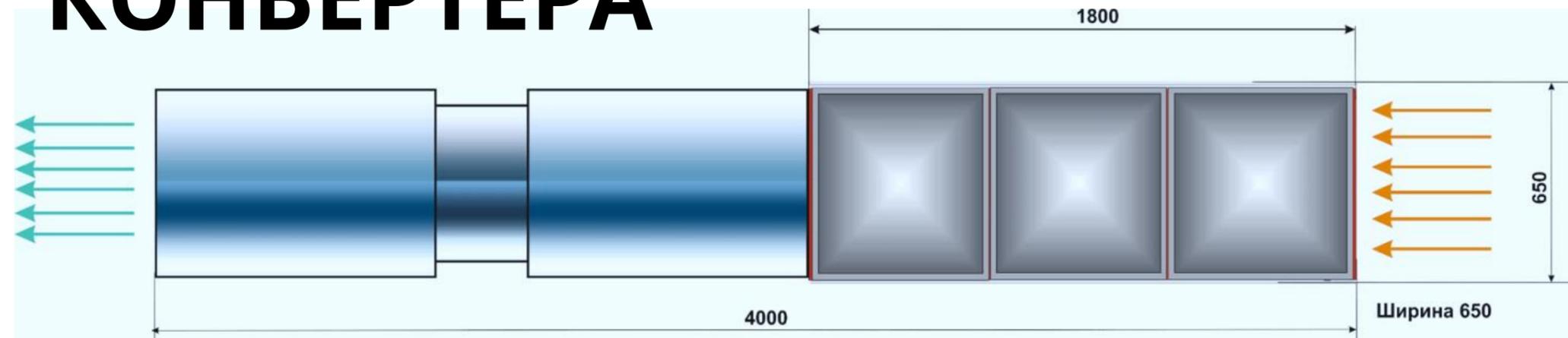
Фотокаталитическое
оборудование для
очистки воздуха от
этилена и патогенов

ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ НЕЙТРАЛИЗАЦИИ ЭТИЛЕНА



- 1** уничтожает бактерии
- 2** уничтожает гниль
- 3** уничтожает плесень
- 4** уничтожает запахи
- 5** уничтожает аллергены
- 6** уничтожает вредные пары и газы

СХЕМА КОНВЕРТЕРА



- 1-шумоглушитель;
- 2- осевой струйный вентилятор;
- 3-каталитический фильтр доочистки
- 4- УФ источники;
- 5- фотокаталитические блоки;
- 6-воздушные карманные фильтры

ПРИМЕНЯЕТСЯ ДЛЯ



1

Хранения овощей, фруктов и ягод – удаление этилена увеличивает сроки хранения.

2

Транспортировки плодоовощной продукции на дальние расстояния – системы НеоТиОН компактны и могут использоваться в транспортных контейнерах.

3

Хранения рыбы и морепродуктов – поглощает запахи из камеры и консервирует цвет и запах морепродуктов, ингибирует развитие и размножение микроорганизмов.

4

Транспортировки мясных туш.

5

Хранения и транспортировки цветов.



Варианты размещения конвертеров





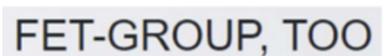
В цехах переработки и упаковки



	Немецкая фирма по установке защитных экранов (Германия)
	Производитель обуви (Республика Беларусь)
	Производитель обуви (Республика Беларусь)
	Производитель пластиковой тары и других изделий из пластмасс (Республика Беларусь)
	Мебельная фабрика (Республика Беларусь)
	Брестский мясокомбинат (Республика Беларусь)
	Кобринский мясокомбинат (Республика Беларусь)
	Волковусский мясокомбинат (Республика Беларусь)
	Дзержинский мясокомбинат (Республика Беларусь)

НАМ ДОВЕРЯЮТ



	Совместное польско-белорусское инженеринговое предприятие
	Витебская бройлерная птицефабрика (Республика Беларусь)
	«Igloszron» Stanislaw Chmielewski (Республика Польша)
	Латвийское консульство в Республике Беларусь
	Научно-технологическая компания по очистке воздуха (Эстония)
	Розничная торговля продуктами питания через сеть магазинов и супермаркетов
	Разработка и реализация технических решений, предоставлением инженерных услуг и технической поддержкой в сфере HORECA, RETAIL, CLIMAT, Промышленный Холод. (Молдавия)
	Производственное предприятие по разработке и изготовлению овощехранилищ (Казахстан)

	Славянский мясокомбинат (Республика Беларусь)
	Березовский мясоконсервный комбинат (Республика Беларусь)
	Молокоперерабатывающее предприятие (Республика Беларусь)
	Завод водоочистного оборудования (Республика Беларусь)