



ИМПОРТОЗАМЕЩАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ

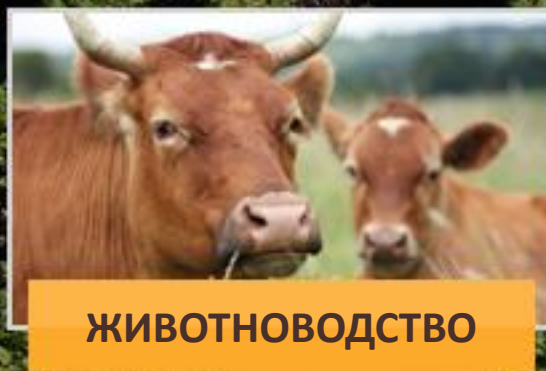


TERSUS ORBIS
решения которые работают

ОЗООНОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В СЕЛЬСКОМ ХОЗЯЙСТВЕ



ЗЕМЛЕДЕЛИЕ



ЖИВОТНОВОДСТВО



ЗЕРНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО



ПТИЦЕВОДСТВО

ООО «СтройСфера»

109518, г. Москва, ул. Люблинская, дом 1, стр.1

☎ +7 495-369-60-84, +7 903-544-91-01

✉ s.x.tersus@gmail.com, www.tersus-i.ru



Здравствуйтесь, Уважаемые коллеги!

В настоящее время в России сложилась непростая экономическая ситуация. Из-за политического кризиса на Украине приостановлено сотрудничество между ЕС и Россией, с европейской стороны введены экономические санкции, с российской ответные меры в виде запрета, в том числе, и на импорт продовольственных товаров. Можно по разному относиться к тому, что произошло. Можно, опустив руки, ругать правительство и ждать того, что будет дальше. Можно, засучив рукава, всем вместе собраться и помочь выйти всем нам из этого очередного кризиса. Лично мы считаем, что в данной ситуации у нас у всех есть прекрасная возможность поднять российское сельское хозяйство с колен и возродить былые традиции. Россия всегда была аграрной страной и то, что в 1961 году Россия стала импортировать пшеницу- это не совсем правильно. Данную ситуацию можно изменить, используя современные технологии, которые мы предлагаем. Давайте вместе поможем стать России одним из крупнейших экспортеров сельскохозяйственной продукции.

Команда ООО «СтройСфера»



ПОЧЕМУ ИМЕННО ОЗОН?



TERSUS ORBIS
решения которые работают

Озон — это газ синего цвета с характерным резким запахом, который образуется из молекулярного кислорода в природных условиях под воздействием ультрафиолета и электрических разрядов. Озон обладает сильнейшим дезинфицирующим, обеззараживающим, окисляющим и детоксичным действием, превосходящим в разы все известные средства, подобного спектра действия.

Озонирование — это обработка воды, воздуха и любой поверхности озоном с целью их дезодорации и дезинфекции, очистки от химических и микробиологических загрязнений. Благодаря своим мощнейшим окислительным свойствам озон оказывает губительное воздействие на все известные микроорганизмы: после озонирования в воздухе и в воде не остается жизнеспособных вирусов, бактерий, грибков и т.д.; также под воздействием озона распадается вредная органика и неорганические примеси.

Озон обладает свойством убивать микроорганизмы, не создавая новых вредных химических веществ. Озон подавляет вирус, частично разрушая его оболочку. Прекращается процесс его размножения и нарушается способность вирусов соединяться с клетками организма.



ПОЧЕМУ ИМЕННО МЫ?



TERSUS ORBIS
решения которые работают



Вы экономите время

Получаете готовый результат в оговоренные сроки



Гибкая система оплат

Вы имеете возможность выбора более доступного оборудования



Вы экономите деньги

Комплексное решение задач в одной организации



С нами Вы можете зарабатывать

Вы имеете возможность выбора более доступного оборудования



Вы экономите на времени обслуживания

Автоматизированная система позволяет удаленно контролировать работу оборудования



Вы экономите на обслуживающем персонале

Все мероприятия по обслуживанию могут выполнить специалисты нашей компании



ЗЕМЛЕДЕЛИЕ

- Аэрация почвы озонированной водой при ирригации;
- Обработка овощей и фруктов, дезинфекция тары и транспортировочных материалов.



ЖИВОТНОВОДСТВО

- Обработка воды и воздуха;
- Обработка кормов озоном;
- Обработка мяса и изделий из него.



ЗЕРНОВОЕ ХОЗЯЙСТВО

- Предпосевная обработка семян озоно-воздушной смесью;
- Обработка зернохранилищ;
- Применение технологии сушки с использованием озона.



ПТИЦЕВОДСТВО

- Инкубация яиц с целью повышения вывода молодняка и улучшения качества инкубационных яиц;
- Обработка воды и воздуха в птичнике;
- Обработка кормов с целью дезинфекции;
- Обработка тушек птиц.



Озон в 15 раз лучше растворяется в воде, чем кислород. Проникая вглубь почвы, озон распадается до кислорода и высвобождается из воды. Все производители сельхозпродукции знают, что корням растений нужен воздух, чтобы дышать. Без этого в почве будут развиваться анаэробные бактерии, что подавляет рост растений и уменьшает урожайность.

Специальные технологии орошения повышают урожайность сельскохозяйственных культур, увеличивают эффективность использования воды и удобрений, поставляя только необходимое количество воздуха в корневую зону.

Использование озонированной воды позволяет увеличить урожайность до 35% благодаря улучшению качества почвы и здоровья растений. С агрономической точки зрения основное преимущество применения озона связано с увеличением концентрации растворенного кислорода в воде, используемого для орошения корневой системы растений.



Одним из важнейших направлений в области хранения продуктов питания является длительное хранение и перевозка свежих овощей, фруктов, ягод, которые, в большинстве своём, относятся к категории скоропортящихся продуктов. Почти половина овощей и фруктов не доходят до конечного потребителя по причине ненадлежащих условий хранения и несовершенства системы продовольственной логистики.

Поэтому на сегодняшний день особенно остро стал вопрос о разработке новых энергосберегающих и экологически безопасных технологических решений в области создания наиболее благоприятных условий хранения и транспортировки скоропортящейся плодоовощной продукции.

Одним из наиболее эффективных решений в этой области является применение озоновых технологий. Озонирование резко уменьшает обсемененность плодоовощной продукции гнилостной и патогенной микрофлорой, а также резко снижает уровень протекающих метаболических процессов, т. е. устраняет основные причины порчи сельскохозяйственной и пищевой продукции, обеспечивая значительный экономический эффект.



При озонировании помещений озон разрушает большинство летучих органических веществ, загрязняющих воздух в замкнутых пространствах. Происходит очистка воздуха от неприятных запахов и взвешенных частиц.

Озон при концентрации около 0,1 мг/куб.м значительно уменьшает число бактерий, грибков, плесени, тем самым обеззараживая воздух. При этом в течение примерно получаса озон превращается в обычный кислород.

Поскольку, в отличие от свободной атмосферы, в закрытых помещениях не идут естественные процессы образования озона, его концентрацию нужно поддерживать искусственно с помощью озонаторов.



Существует тесная связь между состоянием здоровья и продуктивностью животных, с одной стороны, и бактериальной и газовой загрязненностью воздушной среды помещений, с другой стороны.

Ежегодный ущерб, причиняемый животноводству болезнями и падежом, достигает 15% общей стоимости продукции. В результате применения искусственного озонирования воздуха для профилактики данных заболеваний у животных практически устраняются бронхолегочные заболевания, в то время как у животных находящихся в условиях обычной воздушной среды у 40% регистрируются спонтанные пневмонии, способствующие гибели до 20% особей.

Озон не только убивает бактерии, вирусы, плесень, но и разлагает токсины и эффективно уничтожает запахи. Эффективность очистки от микробов и микро-грибов, загрязняющих веществ и неприятных запахов (аммиак, сероводород) достигает 90%.



Озоновые технологии в птицеводстве применяются:

- для обеспечения более благоприятных условий для роста и стимулирование жизнедеятельности птиц, в том числе и за счет улучшения газовой загрязненности помещений;
- для борьбы с вредными микроорганизмами и загрязнениями в помещениях с птицами;
- в процессе инкубации яиц для стимуляции эмбрионального развития, повышения вывода молодняка и для сохранения качества инкубационных яиц в процессе содержания птицы;
- для дезинфекции инкубационных яиц с целью профилактики заболеваний птицы;
- при санации воздуха в животноводческих помещениях, для повышения жизнеспособности и продуктивности птиц;
- для дезинфекции и дезодорации различных помещений, тары и упаковки, оборудования и инвентаря.

Т.е. применение озонных технологий позволяет с/х предприятиям сократить затраты на производство, уменьшить экологическое влияние на окружающую природу, увеличить объемы производства мяса и яиц, а также гарантировать высокий уровень их качества.



Одним из основных путей увеличения урожая сельскохозяйственных культур является защита растений от болезней, в частности, от тех фитопатогенов, споры которых локализуются на поверхности семян.

Потери урожая зерновых культур от этих заболеваний могут достигать 20-35%. Одним из путей решения этой проблемы является применение озона. Из опытных данных известно, что при концентрации озона ~ 2 мг/м³ при 30-минутной обработке кукуруза, пшеница, ячмень и овес стерилизуется от всех видов микроорганизмов.

Протравливание семян, их обычная предпосевная обработка – эффективная и экономически выгодная процедура для защиты посевов от различных видов инфекции.

Ассортимент реагентов для обработки семян расширяется с каждым годом, однако, часто эти химические вещества могут быть небезопасными для человека и окружающей среды.



На протяжении 10 лет Институт растениеводства им. В.Я. Юрьева УААН совместно с Национальным научным центром “Харьковский физико-технический институт” разрабатывают новую перспективную технологию предпосевной обработки семян с помощью экологически чистой озоновоздушной смеси. Результаты опытных исследований по определению энергии прорастания и всхожести семян озимой пшеницы при воздействии озоновоздушной смеси представлены на рисунке ниже.

В качестве контроля были взяты семена без какой-либо обработки, а в качестве эталона – обработанные фунгицидом Витавакс 200 ФФ (химический способ обработки семян). Визуально четко видно лучшие варианты № 6 и № 7. В варианте № 6 высеяны семена, обработанные озоновоздушной смесью с концентрацией озона 1 г/м³ при экспозиции 30 мин., а в варианте № 7 - той же дозой озона и обработкой ½ нормы фунгицида. В варианте № 8 - обработка проведена фунгицидом Витавакс 200 ФФ по существующей в производстве технологии, что и было взято за эталон.



ЧТО МЫ ПРЕДЛАГАЕМ: ТЕХНИЧЕСКОЕ ОСНАЩЕНИЕ ГАЗООЧИСТНОГО КОМПЛЕКСА

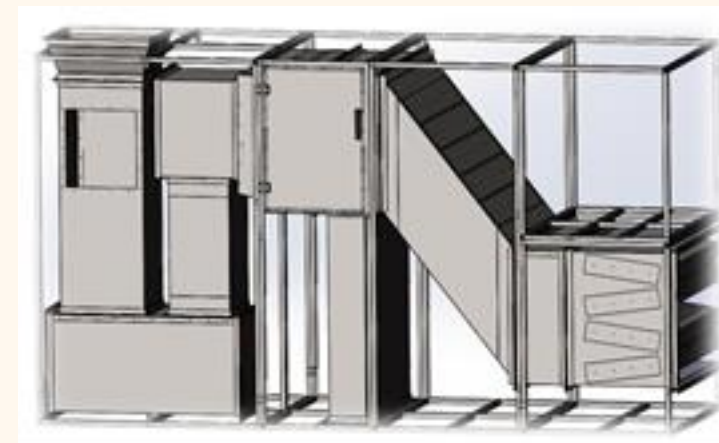


TERSUS ORBIS
решения которые работают

Газоочистные комплексы (ГОК различных серий) предназначены для очистки от дурнопахнущих газов, для объектов сельского хозяйства.

В основе технического решения аппаратов используется окисление загрязнений озоном. В основном используется 5-ступенчатая система очистки. Оборудование без особых затрат можно интегрировать в существующую систему вентиляции. Аппараты изготавливаются из нержавеющей стали и химически стойких материалов.

Конструктивно и функционально газоочистные комплексы (ГОК) состоят из пяти блоков, что позволяет производить сборку и монтаж комплекса без использования грузоподъемного оборудования в стесненных условиях. Внутренний воздуховод аппарата предусмотрен абсолютно герметичным, таким образом, при открытии дверей газоочистного комплекса не происходит поступление очищаемых газов в помещение.

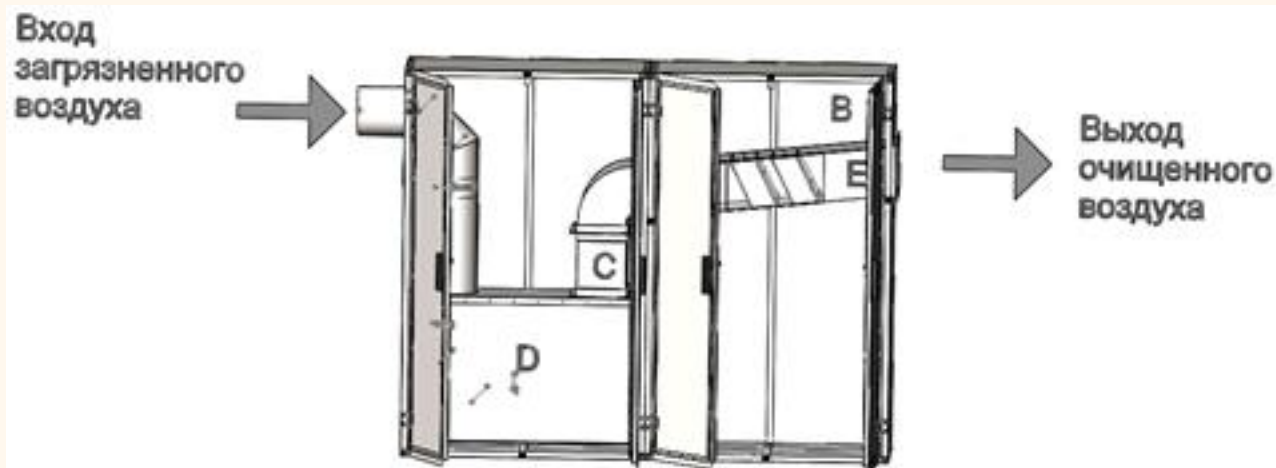




ЧТО МЫ ПРЕДЛАГАЕМ: НАШИ АППАРАТЫ



TERSUS ORBIS
решения которые работают



Газоочистные комплексы ГОК – аппараты, которые являются сложными техническими устройствами, в которых происходит одновременно несколько технологических процессов по очистке поступающих газов от загрязнений:

- Предварительная очистка
- Абсорбция
- Окисление озоном
- Доочистка газов методом адсорбции

- **Первая ступень очистки** - грубая очистка. Происходит удаление механических частиц из очищаемых газов.
- **Вторая ступень очистки.** Абсорбционная очистка газов в оросительной камере. При контакте мелкодисперсной жидкости и очищаемого газа происходит очистка от частицы пыли, дыма, тумана, аэрозолей, а так же растворение некоторых вредных газов.
- **Третья ступень очистки**, включающая в себя удаление избыточной влажности из очищаемого газа и контактную окислительную камеру для окисления очищаемого газа озоном. В окислительной камере происходит окисление вредных примесей содержащихся в очищаемом газе.
- **Четвертая ступень очистки** на специальном фильтре-катализаторе.



КОНТАКТЫ



TERSUS ORBIS
решения которые работают

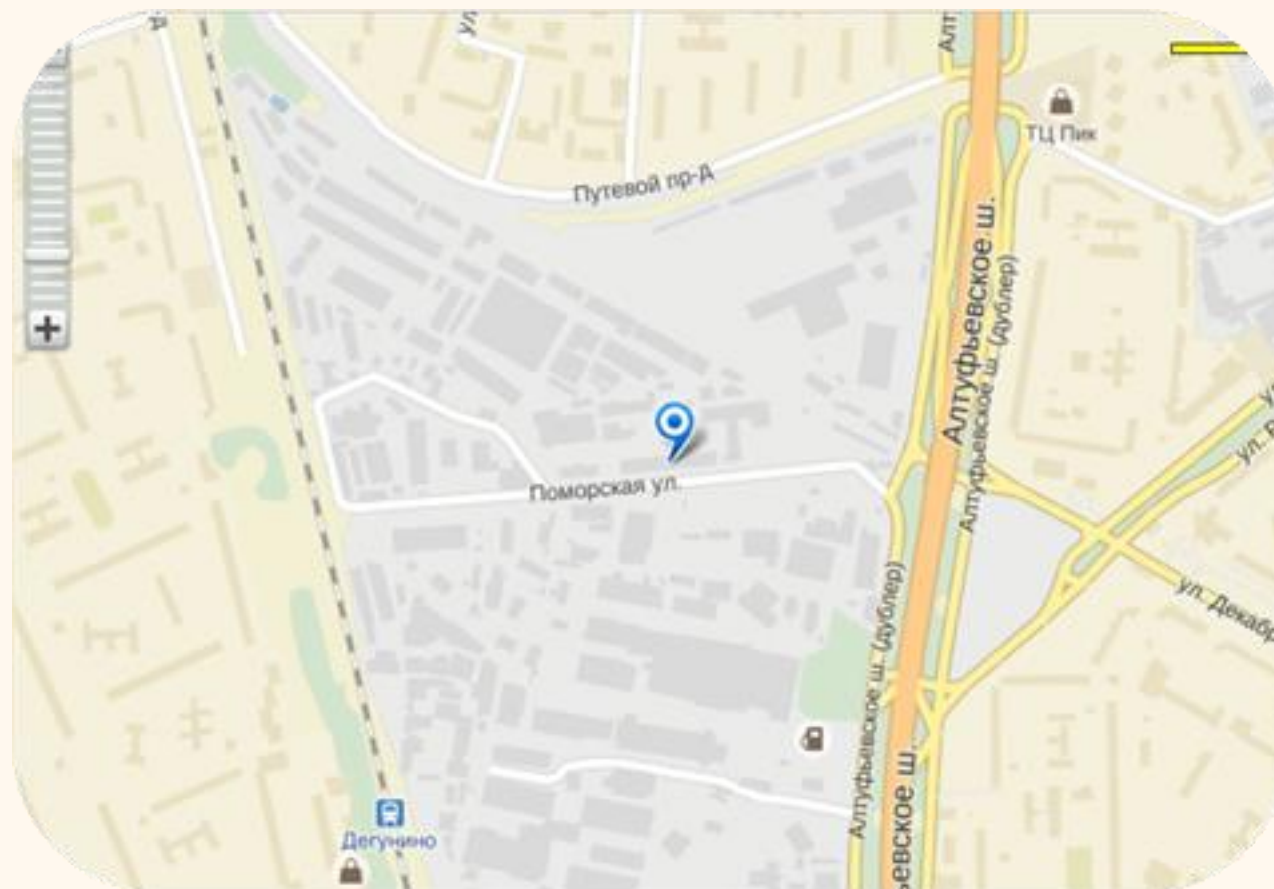
КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ООО «СтройСфера»
Россия, 109518, г. Москва,
Люблинская, д. 1, стр. 1
тел./факс +7 495 369-60-84,

+7 (903) 544-91-01

s.x.tersus@gmail.com

WWW.TERSUS-I.RU



ООО «СтройСфера»

109518, г. Москва, ул. Люблинская, дом 1, стр.1

+7 495-369-60-84, +7 903-544-91-01

s.x.tersus@gmail.com, www.tersus-i.ru