

**«ЭкоКат»**

[www.ecocat.biz](http://www.ecocat.biz)

«При осуществлении закупок ... устанавливается приоритет **Российской промышленной продукции**» - ФЗ №488, Ст.18. п.1

Президент РФ «Послание Федеральному Собранию 2024»:

- основа основ – это наука – наше мощное конкурентное преимущество
- глобально конкурентные продукты в области ... новых энергетических технологий.
- 120 миллиардов рублей на субсидии компаниям для проведения НИОКРов,

## **Сообщество предпринимателей**

для **«Импортозамещения в Животноводстве»**

- Катализаторы – **Импорто-Опережение** в животноводстве
- Катализаторы – глобальная научная конкуренция в энергетике, приоритетное направление проектов технологического суверенитета

Санкции 2014 - 100% Импортозамещение «Мясо»

Санкции 2022 - 100% ИмпортоОпережение «Оборудования в СХ»



Московский  
инновационный  
кластер



бейдж «Бронза»  
«Сильные идеи для  
нового времени»

# Цель проекта - 100% импортозамещение в Животноводстве

- Потребители - Граждане, Бизнес, Страна
- Способ - Сообщество Производителей, Потребителей и Общества
- Проблема – зависимость российского Животноводства от зарубежных стран

## Пример – «Отопление в животноводстве»

- 99,9% отопления в животноводстве – Зарубежное. Санкции
- Необходимо увеличение производства в 100 раз. Размер рынка - 50 000 шт.

## Риск потери продовольственной безопасности России:

- Размер рынка производства мяса – 2 триллиона рублей ежегодно
- Отсутствие отопления и запчастей – снижение производства.

## Технологический суверенитет («Концепция технологического развития до 2030») :

- переход к инновационно ориентированному экономическому росту
- собственная научная и технологическая база критических технологий – **нет аналогов в мире;**

**Решение** – привлечение российских производителей отопительного оборудования на рынок Животноводства - Стоимость оборудования – 10 млрд. руб.

**Способ** – Промышленные испытания российского оборудования в «ТОП-5» животноводства для подтверждения его качества

- «Топ-5» - 40% оборудования в России
- Цель – заключение «Договоров на поставку оборудования по итогам испытаний»
- Организация испытаний силами «АСИ» и «Фонд НТИ»
- «ЭкоКат» - проведение испытаний
- Привлечение «Региональных партнеров» для работы в регионах

# Предложение российским производителям

## Участие в программе импортозамещения оборудования в Животноводстве (бесплатно):

- Участие в качестве Производителя – поставка оборудования для испытаний
- Участие в качестве Потенциального производителя – для решения о будущем производстве
- Участие в качестве Эксперта – выводы о качестве испытуемого оборудования
- Получение Достоверной информации о Преимуществах «Каталитического оборудования».

## **Результат промышленных испытаний:**

- Создание «Кейса испытаний» российского оборудования – Инструментальные замеры, Акты о результатах испытаний, Документация на оборудование, подтвержденная испытаниями, Фото и Видео испытаний
- Заключение «Долгосрочных контрактов на поставку оборудования»,
- Продвижение «Кейса испытаний» силами АСИ и НТИ с использованием Федеральных и Региональных властей, прямая рассылка «Кейсов» крупнейшим потребителям
- Создание «Реестра проверенных поставщиков комплектующих», с проверкой их качества Испытаниями

**Участие в госпрограммах импортозамещения, в том числе через «Фонд развития промышленности»**

## **Первый этап – направление «Заявки производителя» на участие в промышленных испытаниях:**

- Поставщик или Эксперт
- Конкретные условия участия определяются по согласованию с потенциальным Участником

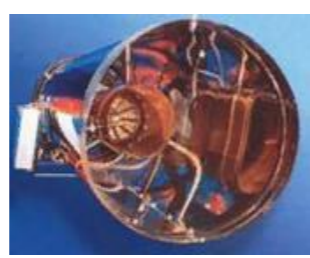
## Возможность Импортозамещения в Животноводстве

**99,9% отопительного оборудования в С/Х России – европейское:**

- один из крупнейших рынков России – 2 триллиона рублей в год
- Требуется снабжение запчастями и оборудованием (каждые 7-8 лет)

Зарубежное оборудование				
Ermaf	HollandHeater	Thermobile	Biemmedue	Munters
				

**Российские производители способны произвести любое оборудование**



«Тепловей», «Купол», «Уромгаз»,  
«ГазпромПромгаз», ГК «Ростехнологии»

**Российское оборудование не используется крупнейшим российским бизнесом:**

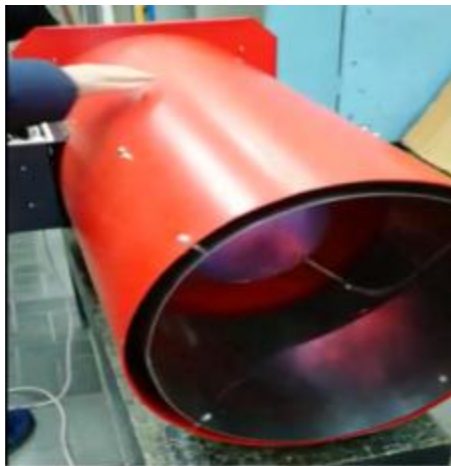
- Вытеснение российского европейским при проектировании бизнеса
- Минимальное использование крупным бизнесом

**Санкции на Россию – Потребителям необходимо российское оборудование**

# Российское оборудование

**АО «Купол»** <https://kupol.ru> (предприятие оборонного комплекса) :

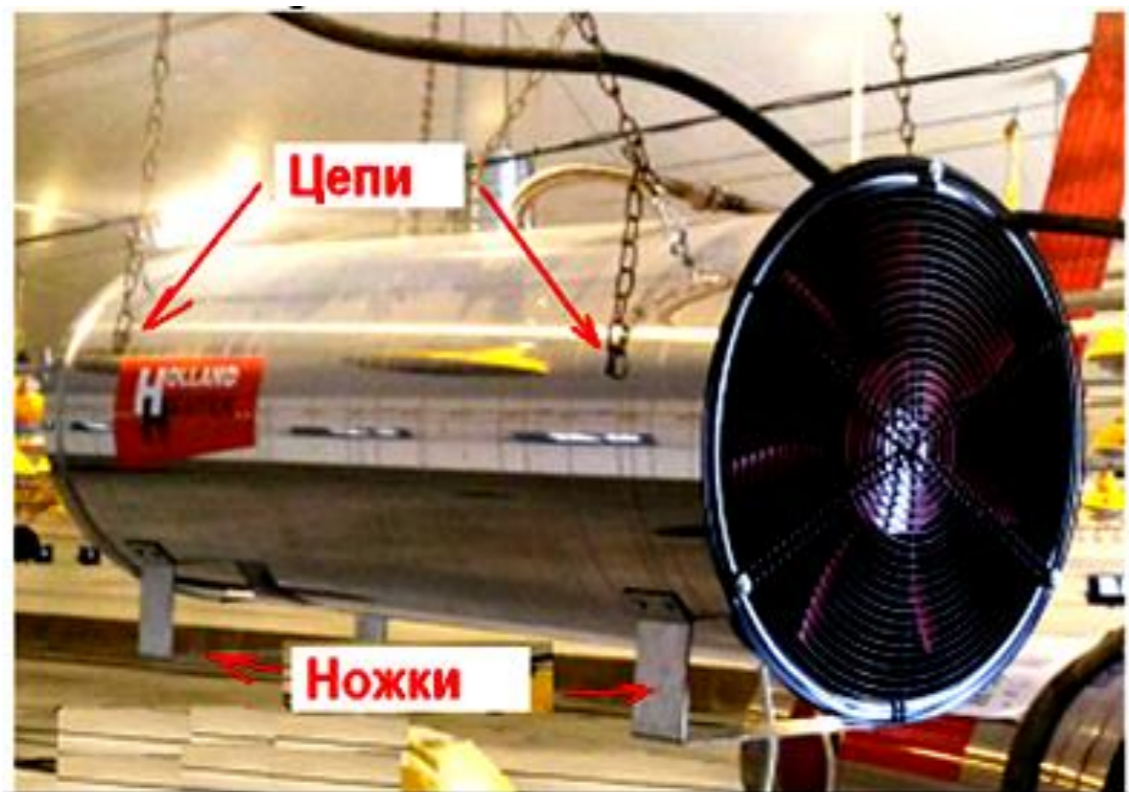
- Серийное российское оборудование подтвержденного **качества**,
- **Аналог европейского** оборудования – без изменений в Проект фермы.
- **Сервис** и обслуживание оборудования



Каталитическое «Купол»



## Зарубежное оборудование



**Газовая Камера (Выхлоп Авто)**

## Российское Каталитическое оборудование



**«Утренняя свежесть»**

# Катализаторы - Гарантия импортозамещения Российским

**Выгода** российского каталитического - **кратное увеличение прибыли**

- **4 раза** – снижение расходов на отопление
- **7% и более** - Увеличение **Веса животных** за счет комфортного климата
- **Снижение падежа** животных за счет удаления болезнетворных организмов

**Технология** – «**Каталитическое отопление помещений продуктами сгорания**»

- Катализаторы - **99,99999%** очистки **вредных газов** до H<sub>2</sub>O и CO<sub>2</sub>
- **Нет потерь тепла** с выбросом дымовых газов в атмосферу – **100% в помещение**
- **Аналог нейтрализаторов автомобилей**

**Очистка воздуха:**

- Полная **очистка** от **Метана, Аммиака, Бактерий, Чумы, гриппа**
- **Комфортный климат** помещения для **выращивания = Увеличение веса**

**Разработка «Катализаторов» и Оборудования - Завершена, 15 лет эксплуатации**

Катализатор	Воздухо Нагреватель	Крепление	Каталитический ВН
			
Катализатор - « <b>ЭкоКат</b> »	Каталитическое оборудование - <b>Независимые производители</b>		

## **Предложение «ЭкоКат» для импортозамещения**

- 1. Испытание оборудования «Купол» (других участников) :**
  - Отопительное оборудование **аналогично эксплуатируемому европейскому**. Не требуется изменений в «Проект бизнеса»
  - «Купол» - Поставки и обслуживание **на замену европейского**
  - «ЭкоКат» не участвует в поставке оборудования.
- 2. Испытание Каталитического оборудования «Купол»**
  - «Купол» – поставка «Каталитического» с катализаторами «ЭкоКат»
  - Инструментальные замеры Экономии (газ < 4) и Набора веса (> 7%)
  - «Купол» - поставки «Каталитического оборудования» после испытаний
- 3. Оснащение Катализаторами оборудования ЕС:**
  - Изготовление Насадок для крепления «Катализаторов ЭкоКат»
  - Сервис и гарантии на оборудование
- 4. Создание «Сообщества для «Импортозамещения в Животноводстве» в каждом регионе**

**«ЭкоКат» - только катализаторы.**

**«Воздухонагреватели с Катализатором» – независимые производители**

## **«Сообщество для «Импортозамещения в Животноводстве»**

**1 этап – проведение «Пилота». Результат – «Кейсы использования оборудования» с Экспертизой, Рекомендациями, Документацией.**

**2 этап- Создание «Сообщества для Импортозамещения в каждом регионе» с использованием «Кейса российского оборудования»:**

- Реестр потребностей Ферм
- Поставщики Отопления, Освещения, Генетики, Инжиниринг, другие
- Обмен информацией и Оборудованием внутри Сообщества и Регионов

**3 этап- Федеральные Программы развития регионов и рынков**

**Результат – Гарантированное обеспечение животноводства:**

- российским Оборудованием, Кормов, Инжиниринга, поддержки в каждом регионе
- Продовольственная безопасность России
- Бюджет – Собственные средства и Государственные программы поддержки

**Эффект «Илона Маска» – Бизнес за счет синергии разрозненных инноваций с привлечением партнеров**



# Полное соответствие потребностям Общества и Государства

## Интерес государства:

- с 2015 по 2021 год - прямое финансирование в импортозамещение - 500 млрд руб
- с 2023 – финансирование импортозамещения - 5,2 трлн руб
- зависимость от импорта по стратегически продуктам - до 100%

## Технологический суверенитет («Концепция технологического развития 2030»)

- переход к инновационно ориентированному экономическому росту
- собственная научная и технологическая база критических технологий;
- компании с высокоинтенсивной инновационной активностью

## ФЗ №478 "О развитии технологических компаний»

- технологическая компания - продукция с использованием инновационных технологий на основе Результатов Интеллектуальной Деятельности;
- Государственная поддержка - Информационная и Финансовая

## «Агентство по технологическому развитию» - программа обратного инжиниринга на основе готовых образцов (копирование зарубежного оборудования)

- выпуск предприятиями ОПК продукции гражданского назначения
- Сроки реализации проектов в течение полугода-года максимум, а не к 2030 году
- сервис "Биржа импортозамещения"

**Каталитическое – Изобретение России, нет аналогов за рубежом**

# Участие производителей оборудования (импортозамещение в С/Х)

## АО «Купол» (МинОбороны)

АО - КОНЦЕРН ВКО - АЛМАЗ - АНТЕЙ  
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
**«ИЖЕВСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД «КУПОЛ»**  
**АО «ИЭМЗ «КУПОЛ»**  
ул. Песочная, д. 3, г. Ижевск, Удмуртская Республика, Россия, 426033, тел.: (3412) 722 209 (для справок);  
факс: (3412) 726 819, e-mail: iemz@kupol.ru, www.kupol.ru, для телеграмм: MOPE 255143

08.07.2022 № 071-24-1035  
Руководителю ООО «ЭкоКат»  
Копия:  
Председателю СД «ЭкоКат»  
Силину Е.Л.

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О готовности АО «ИЭМЗ«Купол» к испытаниям в «РусАгро» (ООО «Тамбовский Бекон»)

В ответ на Ваш запрос исх. №Р/05-27 «О возможности испытаний оборудования АО «ИЭМЗ «Купол» в «РусАгро» сообщаем:

Наша компания заинтересована в испытаниях оборудования АО «ИЭМЗ «Купол» в «РусАгро», для последующего согласования «Плана поставок оборудования» по срокам и количеству.

Предприятие ВПК АО «ИЭМЗ «Купол» производит современное отопительное оборудование:

- являющееся полными потребительскими аналогами европейского оборудования, например «Viemmedue», «Munters», «HollandHeater» и «Ermaf»;
- качество продукции подтверждено его промышленной эксплуатацией;
- Использование нашего оборудования не требует внесения изменений в проектную документацию или в системы управления отоплением.

Техническая документация, на предлагаемое оборудование, будет представлена дополнительно.

Прошу Вас сообщить предлагаемые условия и сроки проведения испытаний.

Заместитель директора по коммерции-

## НПО «Прибор» (ГК «Ростехнологии»)

Акционерное общество  
**«Научно – производственное объединение «Прибор» имени С.С. Голембиовского»**  
**(АО «НПО «Прибор» имени С.С. Голембиовского»)**  
**ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР**  
Кировоградская ул., д. 1, Москва, 117587  
Тел.: (495) 311-07-90,  
Факс: (495) 311-01-91, 312-06-09  
E-mail: info@aoo-pribor.ru

Генеральному директору  
ООО «ЭкоКат»  
Сунчугашеву С.И.  
115280, г. Москва,  
ул. Автозаводская, 23/1а

исх. № 080535/211 от 05.08.2022 г.  
На исх. № Р/05-27 от 27.05.22 г.

Уважаемый Сергей!

В ответ на Ваше письмо №Р/05-27 от 27.05.2022 г. сообщаем, что АО «НПО «Прибор» имени С.С. Голембиовского» в настоящее время не выпускает газовое отопительное оборудование для животноводства и растениеводства.

Однако нас заинтересовало Ваше предложение о создании линейки российского каталитического отопительного оборудования.

Для подготовки инвестиционного проекта на разработку и серийное изготовление каталитического отопительного оборудования для животноводства и растениеводства, и согласования его с АО «НПК «Техмаш» и ГК «Ростех», прошу Вас оказать содействие в получении материалов по оценке объема рынка и получении писем от потенциальных потребителей о возможности приобретения выше указанного оборудования с указанием объемов заказа и его предельной стоимости.

## Потенциальное производство

- АО «Прибор» (Ростехнологии)
- «Тепловей» [www.teplovey.ru](http://www.teplovey.ru)
- «Уромгаз» [www.uromgaz.ru](http://www.uromgaz.ru)
- КЗГО «ГазпромПромгаз»  
<https://promgaz.gazprom.ru/about/struktura/kamensk/>
- «Высокоточные комплексы» (Ростехнологии)
- Коммерческие компании

# Участие производителей оборудования (импортозамещение в С/Х)

## АО «Купол» (МинОбороны)

АО - КОНЦЕРН ВКО - АЛМАЗ - АНТЕЙ  
АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ИЖЕВСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД «КУПОЛ»  
АО «ИЭМЗ «КУПОЛ»  
ул. Песочная, д. 3, г. Ижевск, Удмуртская Республика, Россия, 426033, тел.: (3412) 722 209 (для справок);  
факс: (3412) 726 819, e-mail: iemz@kupol.ru, www.kupol.ru, для телеграмм: MOPE 255143

08.07.2022 № 071-24-1035  
Руководителю ООО «ЭкоКат»  
Копия:  
Председателю СД «ЭкоКат»  
Силину Е.Л.

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

О готовности АО «ИЭМЗ«Купол» к испытаниям  
в «РусАгро» (ООО «Тамбовский Беконд»)

В ответ на Ваш запрос исх. №Р/05-27 «О возможности испытаний оборудования АО «ИЭМЗ «Купол» в «РусАгро» сообщаем:

Наша компания заинтересована в испытаниях оборудования АО «ИЭМЗ «Купол» в «РусАгро», для последующего согласования «Плана поставок оборудования» по срокам и количеству.

Предприятие ВПК АО «ИЭМЗ «Купол» производит современное отопительное оборудование:

- являющееся полными потребительскими аналогами европейского оборудования, например «Viemmedue», «Munters», «HollandHeater» и «Ermaf»;
- качество продукции подтверждено его промышленной эксплуатацией;
- Использование нашего оборудования не требует внесения изменений в проектную документацию или в системы управления отоплением.

Техническая документация, на предлагаемое оборудование, будет представлена дополнительно.

Прошу Вас сообщить предлагаемые условия и сроки проведения испытаний.

Заместитель директора по коммерции-

## НПО «Прибор» (ГК «Ростехнологии»)

Акционерное общество  
«Научно - производственное  
объединение «Прибор» имени  
С.С. Голембиовского»  
(АО «НПО «Прибор» имени  
С.С. Голембиовского»)  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР

Генеральному директору  
ООО «ЭкоКат»  
Сунчугашеву С.И.  
115280, г. Москва,  
ул. Автозаводская, 23/1а

Кировоградская ул., д. 1, Москва, 117587  
Тел.: (495) 311-07-90,  
Факс: (495) 311-01-91, 312-06-09  
E-mail: info@aoo-pribor.ru

исх. № 080535/211 от 05.08.2022 г.  
На исх. № Р/05-27 от 27.05.22 г.

Уважаемый Сергей!

В ответ на Ваше письмо №Р/05-27 от 27.05.2022 г. сообщаем, что АО «НПО «Прибор» имени С.С. Голембиовского» в настоящее время не выпускает газовое отопительное оборудование для животноводства и растениеводства.

Однако нас заинтересовало Ваше предложение о создании линейки российского каталитического отопительного оборудования.

Для подготовки инвестиционного проекта на разработку и серийное изготовление каталитического отопительного оборудования для животноводства и растениеводства, и согласования его с АО «НПК «Техмаш» и ГК «Ростех», прошу Вас оказать содействие в получении материалов по оценке объема рынка и получении писем от потенциальных потребителей о возможности приобретения выше указанного оборудования с указанием объемов заказа и его предельной стоимости.

## Потенциальное производство

- АО «Прибор» (Ростехнологии)
- «Тепловей» [www.teplovey.ru](http://www.teplovey.ru)
- «Уромгаз» [www.uromgaz.ru](http://www.uromgaz.ru)
- КЗГО «ГазпромПромгаз»  
<https://promgaz.gazprom.ru/about/struktura/kamensk/>
- «Высокоточные комплексы» (Ростехнологии)
- Коммерческие компании

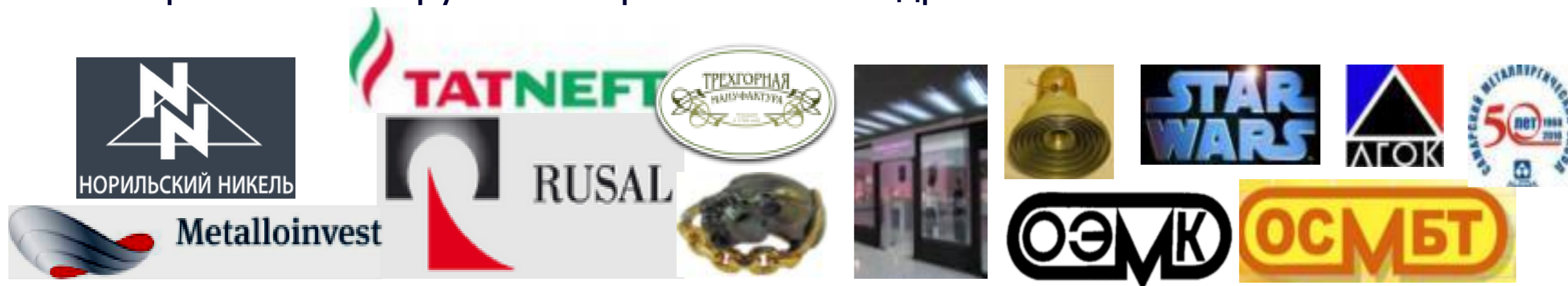
# Команда

- **Сунчугашев С.И, генеральный директор**  
Управление бизнесом, опыт реализации более 10 проектов - «Русский Алюминий», «Металлоинвест», «Трехгорная мануфактура», создание нового бизнеса –Реклама, Ювелирный, академическое и промышленное образование – МФТИ, ФИАН, «Алмаз»
- **Силин Е.Л. – Председатель Совета директоров.** Крупнейший специалист финансового рынка РФ
- **Маренцев А.В,** Региональный директор, Металлоинвест
- **S, Doctor of Science,** США, консультант

<https://ecocat.biz/Sk>

## Компания имеет всех специалистов для реализации проекта:

- Разработка технологий для новых отраслей использования,
- Разработка опытных КВН на основе продукции независимых производителей,
- Внедрение новых технологий и нового оборудования на рынок,
- Опыт работы на зарубежных рынках по внедрению новых технологий



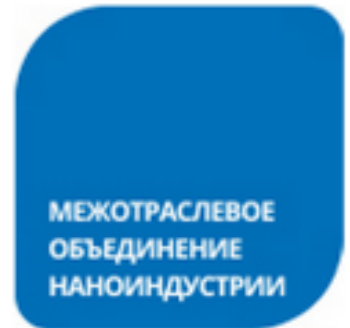
## Продвижение технологии

### Проект поддержан всеми Институтами развития РФ:

- ОАО «Российская Венчурная Компания»
- Агентство Стратегических Инициатив,
- Внешэкономбанк,
- Фонд содействия развитию МП в НТС
- Фонд «Сколково»
- Правительство Москвы
- МОН «Роснано»



Московский  
инновационный  
кластер



### Призовые места на конкурсах в России, Европе, США

- 1-е место на всероссийском конкурсе "Up Great" **“Очистка воздуха от Коронавируса”** <https://upgreat.one/safemode/#docs>
- **Houston Technology Center – продвижение в США**
- 1 место **Skolkovo Startup Village** (энергия)
- 1 место конкурс **Внешэкономбанка**
- 1 место **«1776dc» (США)** в России, энергия
- 1 место **Фонд содействия** (Старт Н4)
- 2 место **«Лучший производитель экологически эффективного оборудования»** Минприроды РФ
- 5 лучших проектов University of Maryland
- 25 лучших проектов «European Venture Contest Energy»



VNESHECONOMBANK



АГЕНТСТВО  
СТРАТЕГИЧЕСКИХ  
ИНИЦИАТИВ



**Top-50 of RBTH Russian Startup Rating**  
*young tech companies for the international arena*

## **Дополнительная информация (Фото и Видео):**

- Отопление теплиц, Новосибирск - <https://cloud.mail.ru/public/BebM/TQwAfJvVo>
- Отопление птицеферм, Липецк - <https://cloud.mail.ru/public/k832/CAUuQ8c7o>
- Отопление цехов, Губкин - <https://cloud.mail.ru/public/359g/oy6vt9kpr>
- Состав каталитического воздухонагревателя - [www.ecocat.biz/ecocat\\_video](http://www.ecocat.biz/ecocat_video)
- Тепличное хозяйство Новосибирск - [www.ecocat.biz/photo/2](http://www.ecocat.biz/photo/2)

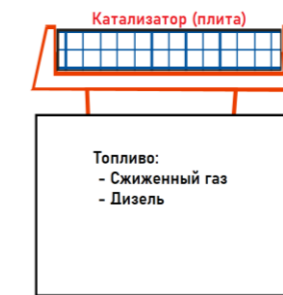
## **Дополнительные листы – Информация о технологии**

Санкции **2014** - **100% Импортозамещение** «Мясо»

Санкции **2022** - **100% ИмпортОпережение** «Оборудования в СХ»

# Каталитическое отопительное оборудование (газ, дизель) для Армии

- Грелка Карманная 10 см (ОКР)
- Плитка Индивидуальная (ОКР)



<p><b>Плитка Каталитическая</b> (возможна электрогенерация)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Нет дыма</li> <li>• <b>Все тепло внутрь</b></li> </ul> <p><b>Газовое</b> - Готово к серийному производству</p> <p><b>Дизельное</b> – Необходимо ОКР для подтверждения параметров</p>	<p><b>Каталитическое</b></p>	<p><b>Аналоги – Печи для СВО . Выбросы дыма и тепла</b></p>			

**Все оборудование – 15 лет промышленной эксплуатации**

<p><b>ВоздухоНагреватель Каталитический:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Мощность – 10, 30, 90, 500 кВт</li> <li>• V помещения – до 5 000 м.куб</li> </ul> <p><b>Газовое</b> - Готово к серийному производству</p> <p><b>Дизельное</b> – Необходимо ОКР для подтверждения параметров</p>	<p><b>АО «Купол»</b></p>	<p><b>«Тепловей»</b></p>	<p><b>«Дантерм» (Дания)</b></p>
---	--------------------------	--------------------------	---------------------------------

# Использование дизельного топлива для КВН.

**Преимущества.** дизельное топливо - основа техники Вооруженных Сил РФ.

**Гарантии параметров Каталитического дизельного оборудования:**

- более 20 лет промышленно эксплуатируются потребителями и имеет подтвержденные параметры
- **Используют те же самые Катализаторы**, что и газовое оборудование
- Причина отсутствия серийного производства – малое использование в Бизнесе (дизель – дорого)
- Прогноз – возможность серийного производства для ВС РФ мощностью 2, 30, 100, 500 кВт

**Необходимость ОКР для серийного производства «Дизельного Каталитического Оборудования»:**

- 20 лет промышленной эксплуатации Штучных (кустарных) КВН – подтверждение Качества катализаторов
- Отсутствует **производство «Дизельного»** независимыми производителями
- **Необходимо серийное производство «Дизельного»** надлежащим производителем

\* **Справочно.** Предлагаемое «Газовое оборудование» производилось независимыми компаниями.

Дизельный Каталитический		Газовый Каталитический	
			
в сборе	Каталитический фильтр	в сборе	Каталитический фильтр
<b>«Газовое» и «Дизельное» оборудование использует Идентичные катализаторы</b>			



# Письма заинтересованности по производству для Армии

## ФГУП «Спецстройсервис»

**ФГУП «Спецстройсервис»**  
Федеральное государственное унитарное предприятие «Спецстройсервис» при Федеральном агентстве специального строительства (ФГУП «Спецстройсервис» при Спецстрое России)  
ул. Адмирала Макарова, д. 6, стр. 1, г. Москва, 125212  
Тел/факс: (495) 775-40-40,  
e-mail: info@spst.ru, spst@spststroy.ru  
15-01 2015 г. № 35/0-107  
На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Генеральному директору  
ООО «ЭкоКат»  
С.И.СУНЧУГАСHEVУ  
info@EcoCat.Biz  
факс: +7(499)346-81-48

О предоставлении информации

Уважаемый Сергей Иванович!

Для рассмотрения целесообразности и изучения возможности применения каталитического отопительного оборудования в интересах обустройства войск, жилищного строительства и строительства объектов социальной инфраструктуры для Вооруженных Сил Российской Федерации прошу Вас предоставить следующее:

- ✓ Презентацию об основных характеристиках и принципе работы оборудования.
- ✓ Сравнение с другими типами отопительного оборудования.
- ✓ Данные по промышленной и автономной эксплуатации независимыми потребителями
- ✓ Время прогрева помещения.
- ✓ Соотношение вес/мощность.
- ✓ Климатическое исполнение.
- ✓ Сертификаты: соответствия, пожарной безопасности.
- ✓ Наличие указаний (свода правил) по проектированию.
- ✓ Сложность/длительность монтажа.
- ✓ Гарантия изготовителя (количество лет).
- ✓ Срок службы оборудования, необходимость ремонтных работ, профилактики.

Информацию прошу направить на электронную почту smilova.s@spst.ru

## «Высокоточные комплексы» (ГК «Ростех»)

ГОСУДАРСТВЕННАЯ КОРПОРАЦИЯ  
«РОСТЕХНОЛОГИИ»  
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«НПО «ВЫСОКОТОЧНЫЕ КОМПЛЕКСЫ»  
ул. Киевская, д. 7, пол. 7, Москва, 121059  
Тел. (495) 981-92-77  
Факс (495) 981-92-78

01-май 2014 г. № ПЛ-0220  
На № ПТЗТ-2635 от 10.04.14

Управляющему директору по стратегии -  
начальнику департамента  
Государственной корпорации  
«Ростехнологии»

А.И. Каширину

Уважаемый Александр Иванович!

В ОАО «НПО «Высокоточные комплексы» рассмотрено обращение ООО «ЭкоКат» по вопросу производства каталитических воздушонагревателей.

Наше предприятие ОАО «Сафоновский завод «Гидрометприбор» заинтересовано в диверсификации производства и расширении продуктового ряда.

Для принятия окончательных управленческих решений прошу направить в адрес завода конструкторскую документацию, плановые экономические показатели и возможный объем рынка.

С уважением,  
Заместитель генерального директора

*С.И. Сунчугашев*

## КЗГО «ГазпромПромгаз»

ООО «Каменский завод  
газоиспользующего  
оборудования»  
Адрес: 347809, Российская Федерация,  
Ростовская область,  
г. Каменск-Шахтинский, ул. Морская, 96.  
Телефон (86365) 5-03-36, 4-84-79  
Факс (86365) 5-06-07  
ИНН 6147018880 КПП 614701001  
E-Mail: sbit@kzgo.ru  
Наш сайт [www.kzgo.ru](http://www.kzgo.ru)

исх. № 468 от 22.07.2014 г.

Генеральному директору  
ООО  
«ЭкоКат»

Сунчугашеву С.И.

Факс: (495) 974-47-81  
Г. Москва

На Ваше письмо исх. №1/22-07 от 22.07.14г. сообщаем, что ООО «Каменский завод газоиспользующего оборудования» подтверждает возможность участия в разрабатываемой программе по производству КВН – каталитических воздушонагревателей на базе смесительных воздушонагревателей серии ВГС мощностью от 0,15 МВт. до 2,6 МВт выпускаемых на нашем предприятии.

Продукция имеет сертификат соответствия и разрешение на применение Ростехнадзора РФ. Ассортимент нашей продукции представлен на сайте [www.kzgo.ru/](http://www.kzgo.ru/)

Также наше предприятие заинтересовано в производстве и реализации климатических воздушонагревателей на базе воздушонагревателей серии ВГС для нужд МЧС России и Вооруженных сил РФ.

Надеемся на плодотворное сотрудничество.

директор ООО «КЗГО» *А.А.*

## МЧС России

МИНИСТЕРСТВО  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ПО ДЕЛАМ ТРАДИЦИОННОЙ ОБОРОНЫ,  
ЧРЕЗВЫЧАЙНЫМ СИТУАЦИЯМ  
И ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ  
СЛИЗНИМЫХ БЕДСТВИЙ  
(МЧС РОССИИ)

Тел.: (495) 311-07-90, факс: 311-06-08  
Телефакс: 114-437 «СПЕЦРОС»  
E-mail: info@mchs.gov.ru

22.07.2014 г. № 22-2-154

Автономная некоммерческая  
организация  
«Агентство стратегических  
инициатив по продвижению новых  
проектов»  
ул. Новый Арбат, д. 36/9,  
г. Москва, 121099

МЧС России рассмотрело обращение Автономной некоммерческой организации «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов» (далее – Агентство) от 11.10.2013 г. №3830-02-17/АСИ по вопросу рассмотрения проекта «Каталитическое отопление помещений».

По мнению экспертов, газовые каталитические воздушонагреватели по своим функциональным и техническим характеристикам могут быть использованы для обеспечения автономного отопления различных помещений.

Учитывая заявленные характеристики газовых каталитических воздушонагревателей, полагаем целесообразным поддержать предложение по организации производства указанной продукции.

В свою очередь, МЧС России готово в установленном порядке закупать серийно выпускаемые изделия, изготовленные по предлагаемой технологии.

Одновременно, для более широкого ознакомления заинтересованных специалистов с газовыми каталитическими воздушонагревателями предлагаем Агентству принять участие в «Дне передовых технологий и инноваций в системе МЧС России» и в VII Международном салоне «Комплексная безопасность 2014», проводимых МЧС России в апреле и мае 2014 года соответственно.

В случае заинтересованности, предлагаем взаимодействовать с Холдингом Александром Борисовичем, тел. (499)449-90-57; 8-926-924-27-62.

Заместитель начальника  
Научно-технического управления

*С.В. Воронцов*

## АО «Прибор» (ГК «Ростех»)

Открытое акционерное общество  
«Научно-производственное объединение  
«Прибор»  
Кировоградская ул., д. 1, Москва, 117519,  
Тел.: (495) 311-07-90,  
Факс: (495) 311-01-91, 312-06-09  
E-mail: pribor@orc.ru  
Телетайп: 112770 РУПОР

16 ИЮН 2014 № 2650 / 008

Генеральному директору  
ООО «ЭкоКат»

С.И. Сунчугашеву  
115280, г. Москва,  
ул. Автозаводская, д. 23, корпус 1

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Уважаемый Сергей Иванович!

ОАО «НПО «Прибор» рассмотрело Ваше предложение о совместном производстве каталитических воздушонагревателей.

Подтверждаем свою готовность к совместной реализации проекта и просим Вас ознакомить наших специалистов с имеющейся конструкторско-технологической документацией на образцы продукции.

Ответственным от ОАО «НПО «Прибор» за вопросы организации подготовки производства определен начальник НПЦ-501 Попов Сергей Владимирович, тел. (495) -311-06-08.

## «ГидроТехАтом»

ООО «ГидроТехАтом»  
Проектировальный адрес: 429011, РФ, г.Ижевск, ул.Хольмского, д.17, офис 101  
Почтовый адрес: 427011, РФ, д. Ижевск, ул. Трутовская, 2  
Тел./факс (3412) 623-797, E-mail: info@hidrotehatom.ru <http://www.gtaatom.ru>  
ИНН: 183123035; КСД: 183101001; Расчетный счет № 4070281004000160901  
в Ижевской отделеции Сбербанка России № 8619 г. Ижевск ИРБ 60401601,  
К/с 302018104000000000401 БИК по ОИД 81247940; ОГРН: 1071433203438

22.07.2014 № 492-04-10

Генеральному директору  
ИВК «ЭкоКат»  
Сунчугашеву С.И.

Факс 7-499-346-81-48  
email: info@EcoCat.Biz

На Ваш № 1/02-04 от 2 апреля 2014 г. подтвердили возможность участия ООО «ГидроТехАтом» в производстве каталитических воздушонагревателей, в том числе для нужд МЧС. В качестве «базиса» для изделий предлагаем использовать серийно выпускаемые нами воздушонагреватели ГТА-30Г, ГТА-45Г, ГТА-70Г, ГТА-90Г. Их описание можно найти в приложениях руководств по эксплуатации и на нашем сайте [www.gtaatom.ru](http://www.gtaatom.ru). Для проработки конструкции прошу сообщить установочные, присоединительные размеры типовых каталитических «насадок» (по возможности чертежи, 3D модели). Их характеристик в первую очередь интересует - пропускная способность (куб.м дыма в час), допустимое максимальное содержание сажи в дымовых газах, допустимая максимальная температура, показатели надежности (срок службы).

С уважением,  
Исполнительный директор  
ООО «ГидроТехАтом» *А.И. Воронцов*

## АО «Купол» (МинОбороны)

ОАО «КОНЦЕРН ПВО «АЛМАЗ-АНТЕЙ»  
ОТКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«ИЖЕВСКИЙ ЭЛЕКТРОМЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД «КУПОЛ»  
ОАО «ИЭМЗ «КУПОЛ»

ул. Песочная, 3, г. Ижевск, Удмуртская Республика, Россия, 429033, тел.: (3412) 903 211, факс: (3412) 726 819, e-mail: info@kupaol.ru, www.kupaol.ru  
для telegram: MOPE.255143, OKPO.07502963, OKRSD.02.02.1, OTRN.1021901143374, INN/KTPP.1831083343/99760001

24.03.2014 г. № 071-21-351

На № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ «ЭкоКат», Инновационная  
венчурная компания

115280, г. Москва, ул.  
Автозаводская, д. 23, корпус 1

Уважаемый Сергей Иванович!

В ответ на Ваше письмо от 07.03.2014 г. № 1/15-11 сообщаем о том, что ОАО «ИЭМЗ «Купол» подтверждает возможность участия в разрабатываемой программе по производству КВН - каталитических воздушонагревателей на базе воздушонагревателя ТАГ-30Н. Агрегат имеет все необходимые сертификаты соответствия и разрешение на применение Ростехнадзора РФ. Изготовлен на ОАО «ИЭМЗ «Купол», сертифицирован по ISO 9001. ОАО «ИЭМЗ «Купол» является одним из крупнейших российских производителей теплового оборудования. Ассортимент нашей продукции представлен на сайте [www.kupaol.ru](http://www.kupaol.ru)

Также наше предприятие заинтересовано в производстве и реализации климатических воздушонагревателей на базе воздушонагревателя ТАГ-30Н для нужд МЧС России и Вооруженных сил РФ.

Надеемся на плодотворное сотрудничество.

Начальник управления продаж *С.И. Сунчугашев*

## Агентство Стратегич. Инициатив

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
АГЕНТСТВО СТРАТЕГИЧЕСКИХ  
ИНИЦИАТИВ  
ПО ПРОДВИЖЕНИЮ НОВЫХ  
ПРОЕКТОВ  
ДИРЕКТОР НАПРАВЛЕНИЯ  
«БИЗНЕС-ПРОЕКТЫ»

Генеральному директору  
ООО «ЭкоКат»  
С.И.Сунчугашеву

Ижевский филиал ул. А. 28/9, Москва, 121099  
Тел.: +7 (495) 498-01-24, факс: +7 (495) 498-01-28  
http://www.asi.ru, e-mail: asi@asi.ru

05.05.2013 г. № 0647-08-17/АСИ

О статусе проекта

Уважаемый Сергей Иванович!

Автономная некоммерческая организация «Агентство стратегических инициатив по продвижению новых проектов» (далее – Агентство) сообщает, что проект «Каталитическое отопление помещений» (инициатор – ООО «ЭкоКат») 4 сентября 2013 г. был рассмотрен и одобрен на заседании рабочей группы экспертного совета Агентства по направлению «Бизнес-проекты».

Выписка из протокола заседания рабочей группы экспертного совета «Бизнес-проекты» прилагается.

Приложение: выписка из протокола на 1 л.

С уважением, *А.Д. Аветисян* А.Д. Аветисян

# Любое сжигание топлива – образование вредных веществ $\text{CO}$ , $\text{N}_x\text{O}_y$

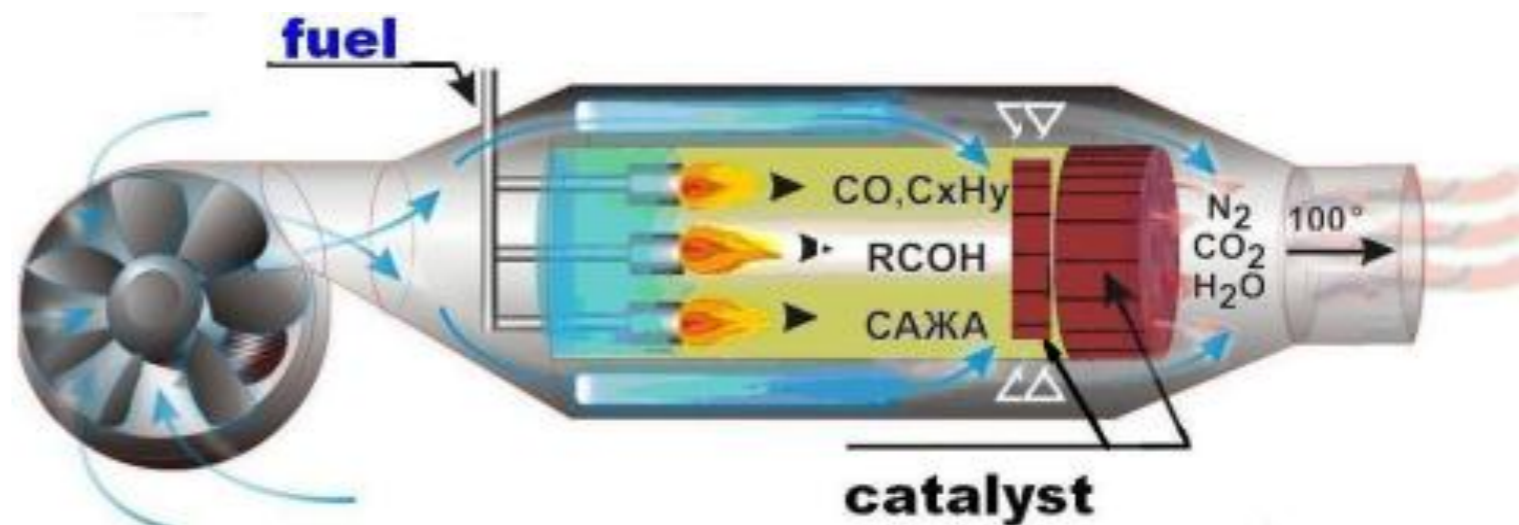
Классическое отопление



## Котел (Отопление 1.0 )

- Теплообменник (Котел)
- Теплоноситель (Вода) – в помещении
- **Дым и Тепло – в Атмосферу**
- **Потери > 67 - 75 %**
- КПД ~ 25 – 33 %
- Парниковые газы

Каталитическое отопление



- Полное очищение дыма (газов)
- **Все тепло в Помещение.**
- **потери менее 2%**

Уменьшение парниковых газов до 25%:

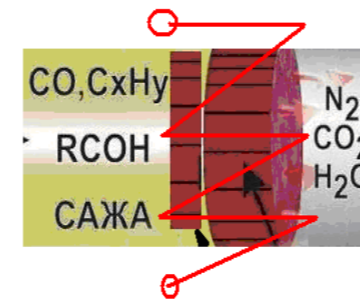
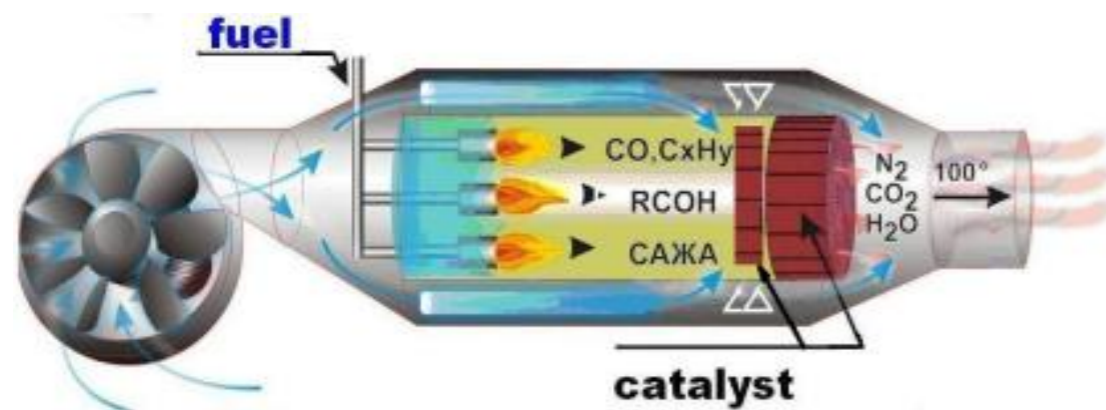
- снижение расходы энергоносителей
- Полное удаление Метана, Аммиака, других

Полное удаление **Коронавируса** (микробов, органики, вредных газов) из воздуха помещения

1-е место в конкурсе «Очистка воздуха помещений от коронавируса» <https://upgreat.one/safemode/#docs>



## Использование Катализаторов для **полной очистки** (сжигания) **воздуха** помещения от органических веществ



**Активация катализатора –**

- Сжигание топлива
- Электрические ТЭН-ы

**Нет потерь тепла** с выбросом дымовых газов в атмосферу

**Снижение стоимости до 4 раз** – снижение расхода энергоносителей

**Снижение выброса парниковых газов более 4 раз**

- Отопление
- Производство базовых материалов (27%)
- Полная ликвидация метана животных (17%)

**Полное разложение газов** (окисление) до:

- CO<sub>2</sub> – углекислый газ
- H<sub>2</sub>O – Вода

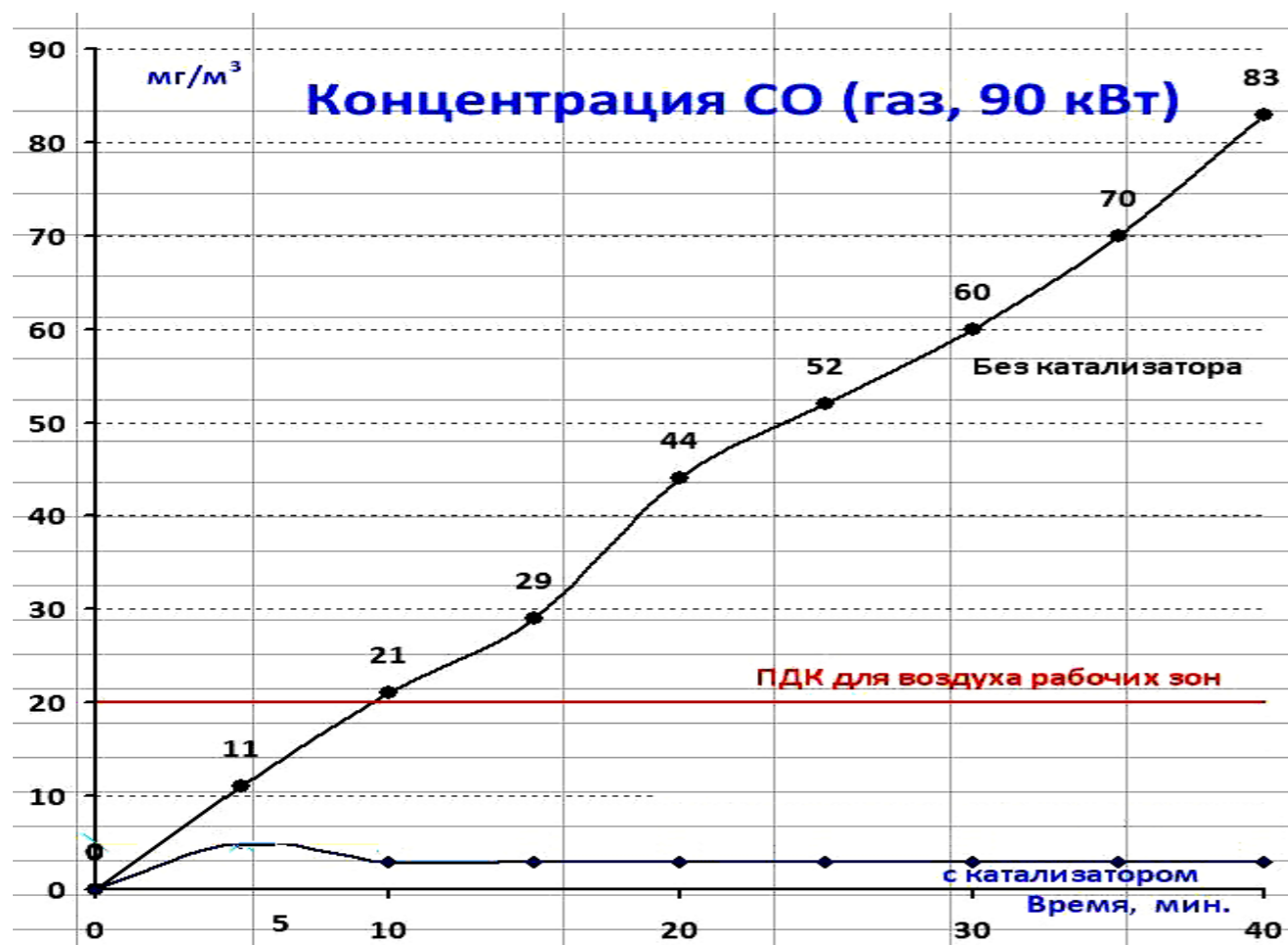
**Полная очистка воздуха**

- **Коронавирус** Бактерии, Вирусы
- Отравляющие Вещества
- Продукты сгорания (Бензин, Дизель, Керосин)

# Невозможность удаления вредных без катализаторов

## Сравнение сгорания топлива

- Черная линия – Без катализатора
- Синяя линия – С катализатором
- Красная линия – ПДК промышленная

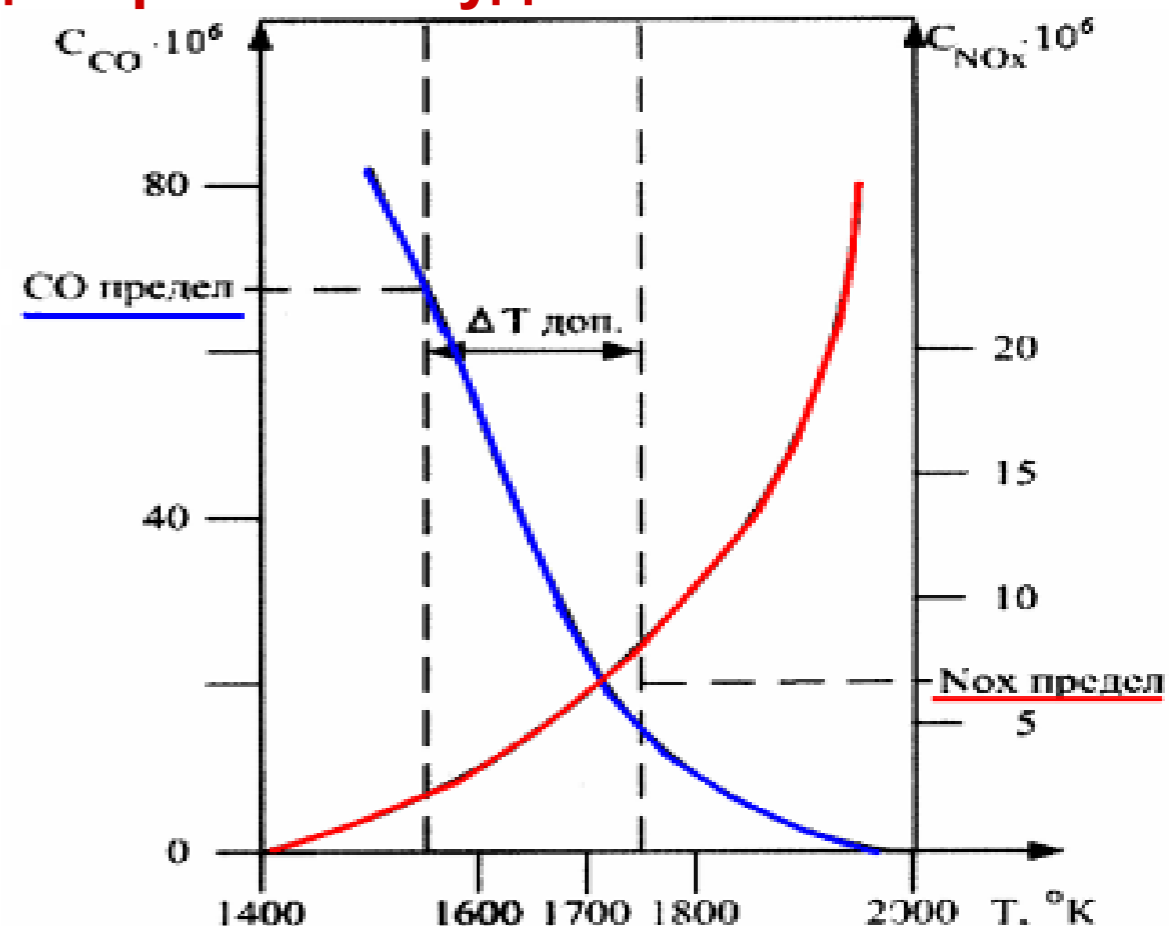


## При сжигании без катализаторов –

Два противоположных процесса

- Образование **Угарного газа (CO)**
- Образование **Оксиды азота (Nox)**

## Одновременное удаление невозможно



Результаты промышленной эксплуатации подтвердили параметры (ГОСТ)

№	Параметр	CO	NO	CxHy	Ед. измерения, мг/ м3	
0	ПДК	20	5	300	Помещение	Анализатор
1	Приобское	0	1	0	Теплица, 3 000 м.3.	POLAR
2	Тепловей	2	1		Помещение 100 м.3	Testo 330
3	Тепловей	10	1		Помещение 27 м.3	Testo 330

# Рынки:

## Области применения:

- Цеха и Склады
- Свинофермы и птицефермы
- Теплицы,
- Временные и Аварийные помещения, Автономное отопление



**Очистка воздуха** промышленных помещений от органических загрязнений (в том числе птичий и свиной Грипп, африканская Чума свиней, Коронавирус)

- 1-е место на всероссийском конкурсе "Up Great 2020" "**Очистка воздуха от Коронавируса**" <https://upgreat.one/safemode/#docs>



## Дополнительные рынки:

- **Очистка промышленных воздушных выбросов (ФЦП «Чистый воздух»)** –
- ТЭЦ, Металлургия, ЦБК, Нефтехимия



Разработанное **оборудование** (2,30,90 и 540 кВт)



## Тепличный бизнес

- Объем производства овощей в РФ – до 180 млрд. рублей (в 2020 г.)
- Экономия при «Каталитическом отоплении» до 55 млрд. рублей



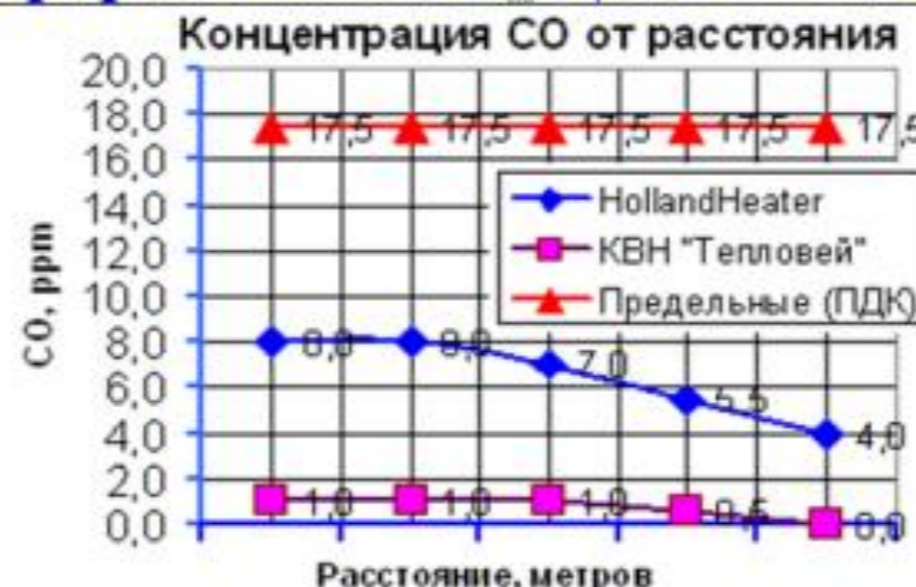
## Увеличение выхода мяса > 7%

- Полная очистка воздуха о продуктах Сгорания и Жизнедеятельности (Метан, Аммиак)
- Снижение падежа – удаление Чумы, Гриппа, Вирусов



### Результаты измерений «Агрофирма Липецк». Цех 3 000 м.куб., 1 горелка 100 кВт:

№	CO ppm Угарный газ	Holland Heater	КВН- 90Т
	0,3 метра	8	1
	0,5 метра	8	
	1.0 метра	7	1
	2.0 метра	4	0



## Дополнительные направления:

### Создание «Региональных кластеров»:

- Производство оборудования – конструкции просты в изготовлении
- Работа с Потребителями – животноводство, теплицы, промышленные помещения, в том числе **автономное** (дизельное) оборудование
- Региональное производство Катализаторов

Технология «производства <b>Каталитических сот</b> » идентична «технологии производства <b>Кирпича</b> »		
Кирпич щелевой	Сота каталитическая	Катализатор нефтехимия
		
Цена продажи – <b>10</b> руб/кг	Цена продажи – <b>9 000</b> руб/кг	Цена продажи – <b>9 000</b> руб/кг
Оборудование для производства «Каталитических сот» идентично «Оборудованию для производства кирпича пластичного формования»		