

бакор БАКОР



न Опыт



🔅 Инновации



Надежность



Бакор 2019. Территориальные подразделения:

г. Москва



производственные площади



количество сотрудников:



Участник Троицкого инновационного кластера



Russian Exporter Участник проекта МинЭкономРазвития РΦ «Национальные Чемпионы» Официальный статус



Сертификат ISO



«Российский экспортер»

Более 150 патентов

г. Вологда



производственные площади



человек

количество сотрудников:

г. Воронеж (опытное производство)



производственные площади



количество сотрудников:

Тульская обл. (проект развития)



производственные площади

По итогам 2017 года вошло в число 30 частных наиболее динамично развивающихся высокотехнологичных компаний России







>300 сотрудников

исследовательский персонал в числе которых: **1** доктор

технических наук

кандидатов

технических наук



3 Научно-Исследовательских центра

Исследовательский Центр Специальной Керамики

Научно-Исследовательский **Центр Обогатительного** оборудования

Научно-Исследовательский аккредитованный Центр пылегазоочистного оборудования



Ассортимент продукции Бакор

Керамические фильтрующие элементы и установки

Керамические аэраторы и аэрационные системы

Огнеупорные материалы для различных тепловых агрегатов

Металлопроводящие системы

Тигли

Пылегазоочистное оборудование

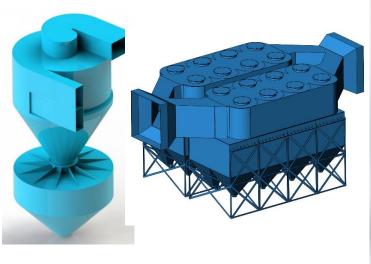


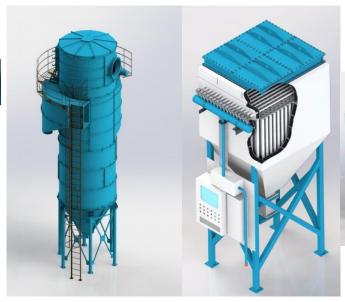


Продуктовая линейка

Аппараты центробежной очистки газов

Фильтры







Центробежный фильтр ЦФ Многоканальный центробежный пылеуловитель МЦП

Циклофильтр ЦКФ Фильтр керамический ФКИ

Фильтр рукавный ФРБ



Услуги: Аудит систем очистки газов, разработка ТР.



ОБЛАСТЬ АККРЕДИТАЦИИ

испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «Научно технический центр «Бакор» Российская Федерация, г. Москва, г. Щербинка, ул. Южная, д.17.

| № п/п | Документы, устанавливающие правила и методы исследований измерений, в том числе правила отбора проб | Наименован не объекта | Код ОКПД | Код ТН ВЭД ЕАЭС | Определяемая характеристика (показатель) | Диапазон определения |
|----------|---|--------------------------|-------------|--------------------------|--|-------------------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1. | ГОСТ 17.2.4.06-90 | Параметры | = | | Объемный расход, м ³ /час | не ограничен |
| | ГОСТ 17.2.4.07-90 | газопылевых | | | | |
| | Руководство по эксплуатации Testo 445 | потоков | | | | |
| 2. | ГОСТ 17.2.4.06-90 | | | | Дифференциальное | от 0 до 200 |
| | ГОСТ 17.2.4.07-90 | | | 1 | давление, гПа | |
| | Руководство по эксплуатации Testo 445 | | | | | |
| 3. | ГОСТ 17.2.4.07-90 | | | | Температура □ | от -20 до +180 |
| 1 | Руководство по эксплуатации Testo 445 | | | | | |
| 4. | ГОСТ 17.2.4.06-90 | | | | Скорость, м/с | от 0 до 60 |
| | Руководство по эксплуатации Testo 445 / Трубка напорная | | | | | |
| | конструкции НИИОГАЗ | | | | | |
| 5. | ГОСТ 17.2.4.08-90 | | | 1 | Влажность, % | от 0 до 100 |
| | Руководство по эксплуатации Testo 445 | | | | | |
| 6. | ГОСТ 33007-2014 | | ŀ | | Запыленность газовых | от 0,01 до 100 |
| | ГОСТ 17.2.4.06-90 | | | | потоков, г/м ³ | |
| | ГОСТ 17.2.4.07-90 | | | | | |



Услуги: Аудит систем очистки газов, разработка ТР.



| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
|----|---|-------------------|---|---|---------------------------------|----------------|
| | | | | | | |
| 7. | ПНД Ф 12.1.2-99 | Выбросы | - | - | Обор проб, дм ³ /мин | от 0,1 до 20 |
| | ΓOCT 17.2.4.06-90 | промышлен- | | | | |
| | ΓΟCT 17.2.4.07-90 | ных | i | | | |
| | ГОСТ Р 8.563-2009 | предприятий | | | | |
| | РД 52.04.59-85 | | | | | |
| | Руководство по эксплуатации аспиратором М822 | | | | | |
| | Ротаметры аппаратов ингаляционного наркоза (модель 679) | | | | | |
| | ГОСТ Р 8.777-2011 | Дисперсный | | - | Дисперсный состав | от 0,01 до |
| 8. | Руководство пользователя Fritsch Analysette 22 NanoTec | состав | | | аэрозолей и взвесей, мкм | 1000 |
| | 100 | аэрозолей и | | | | |
| _ | ГОСТ Р ИСО 10396-2012 | взвесей | | | | |
| | | Выбросы | - | - | Кислород, % Об. | от 0 до +25 |
| | Руководство пользователя Testo 350 | промы- шленных | | | Углерода оксид, ррт | от 0 до +10000 |
| | | предприятий | | | Углерода диоксид, % Об. | от 0 до 50 |
| 9. | | | | | Азота оксид, ppm | от 0 до +4000 |
| | | | | | Азота диоксид, ppm | от 0 до +500 |
| | | | | | Серы диоксид, ppm | от 0 до +5000 |
| | | | | | Сероводород, ррт | от 0 до +300 |
| | Руководство пользователя Testo 622 | Атмосфер- | | | Температура, ⁰ С | от -10 до +60 |
| 10 | | ный воздух | | | Абсолютное давление, | от 300 до 1200 |
| | | | | | гПа | |
| | | | | | Относительная влажность, | от 10 до 98 |
| | | | | | % | |



Услуги: Аудит систем очистки газов, разработка ТР.



bakor





Требования к ПГОУ

Соблюдение технологических показателей НДТ обязательно на объектах І категории негативного воздействия на окружающую среду (НВОС) (ч.1 ст. 29 Федерального закона от 10.01.2002 г. N 417-ФЗ «Об охране окружающей среды»

На основе технологических показателей НДТ должны быть установлены технологические нормативы. Их необходимо рассчитать для объектов I категории HBOC при разработке комплексного экологического разрешения (далее — КЭР) (ч.2 ст. 23 Федерального закона от 10.01.2002 г. N 7-Ф3).

Комплексные экологические разрешения должны быть основаны на наилучших доступных технологиях и достигаемых показателях.

В 2019 планируется к выходу новые справочники НДТ.

Приказ Министерства природных ресурсов и экологии РФ от 15 сентября 2017 г. № 498 "Об утверждении Правил эксплуатации установок очистки газа"99

В случае, если ГОУ отключена или не обеспечивает проектную очистку и (или) обезвреживание выбросов, эксплуатация соответствующего технологического оборудования (установки) запрещена.

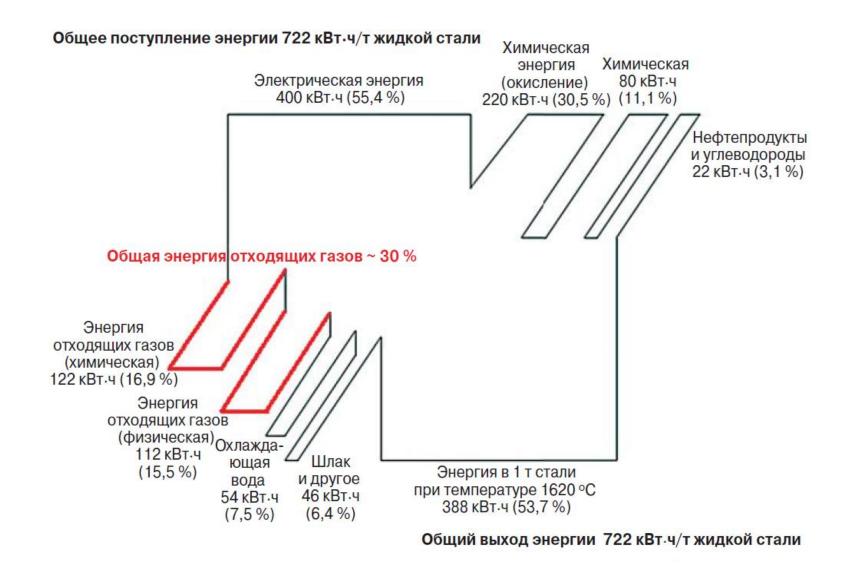


Выбросы от стекловаренных печей



При производстве алюмоборосиликатного стекла в атмосферу поступает пыль, фтористый водород, диоксид азота и диоксид серы. Средний размер частиц пыли 2,5 мкм.

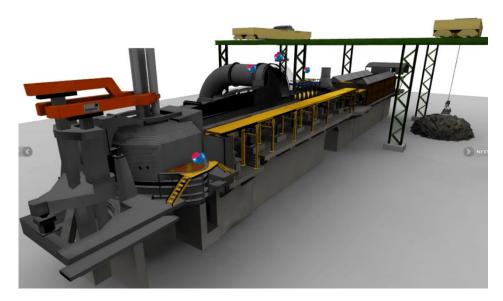
Диаграмма Сэнки

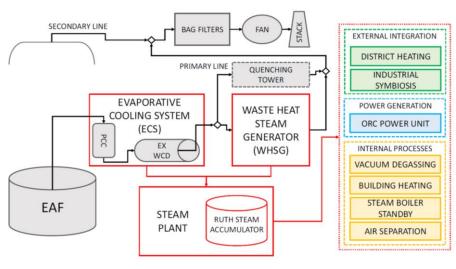


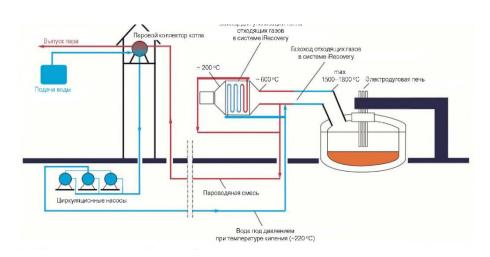


Системы теплорекуперации газов сталеплавильных печей







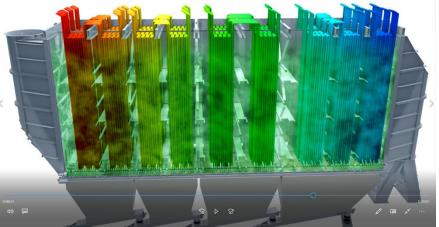


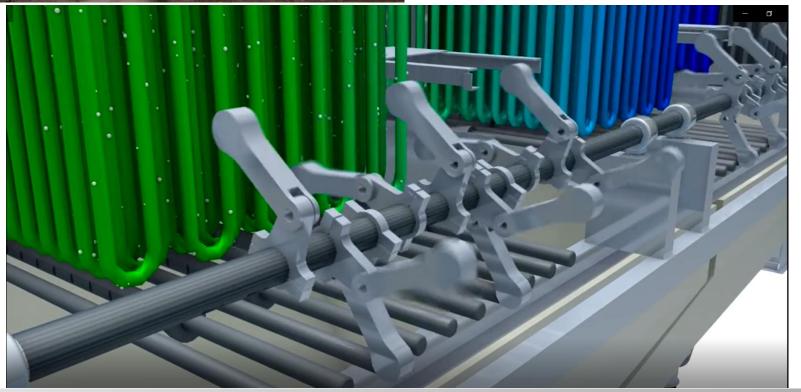




Работа котла утилизатора на запыленных потоках









Высокотемпературная газоочистка в справочниках ВАТ

bakor

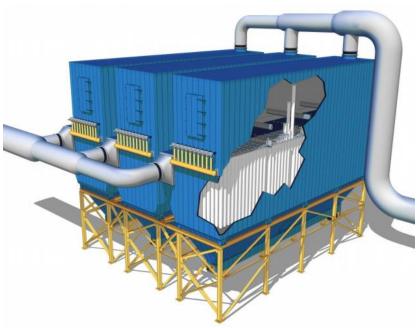
Высокотемпературная газоочистка в керамических

фильтрах включена в следующие международные справочники ВАТ: Cement, Lime and Magnesium Oxide; Iron and Steel Production; Non-Ferrous Metals Industries; Waste Treatment; Waste Incineration; Waste Water and Waste Gas Treatment/Management Systems in the Chemical Sector.

Информация об очистке газов в керамических фильтрах также представлена в ИТС 22-2016 «Очистка выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферный воздух при производстве продукции (товаров), а также при проведении работ и оказании услуг на крупных предприятиях».



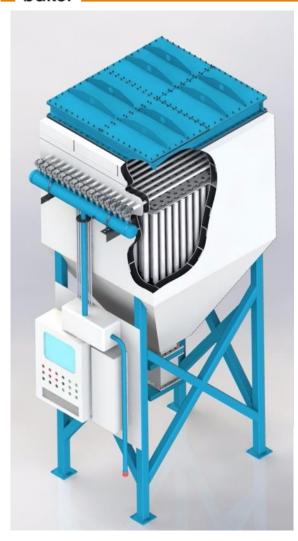








Керамические газовые фильтры



Фильтр керамический импульсный ФКИ



Керамические свечные фильтры

Керамический свечной фильтр

Диаметр: 60-150 мм Длина: 1000 - 6000 мм

Площадь фильтрации: 0,18-3 м2



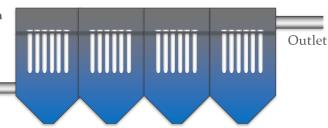




- PM
- NOx
- SOx
- HF
- HCL Dioxins

injection injection Inlet

Sorbent



Emmisions:

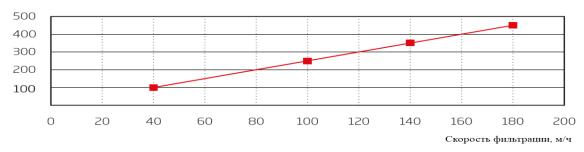
- $PM < 2mg/m_3$
- NOx -95% SOx -90%
- HF -95%
- HCL -95%
- Dioxins -99%

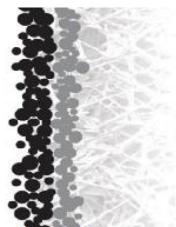


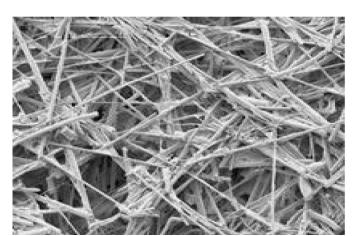
Технические характеристики керамических фильтров

| № п/п | Параметр | Значение | Ед. измерения | |
|-------|-------------------------------|----------|-------------------|--|
| 1 | Максимальная температура | 1000 | $^{0}\mathrm{C}$ | |
| | очищаемых газов | | | |
| 2 | Плотность материала | 0,3-0,35 | г/см ³ | |
| 3 | Пористость | 90 | % | |
| 4 | Скорость фильтрации | до 3 | м/мин | |
| 5 | Типичная концентрация твердых | до 1 | $M\Gamma/M^3$ | |
| | частиц на выходе из фильтра | | | |

Аэродинамическое сопротивление, Па







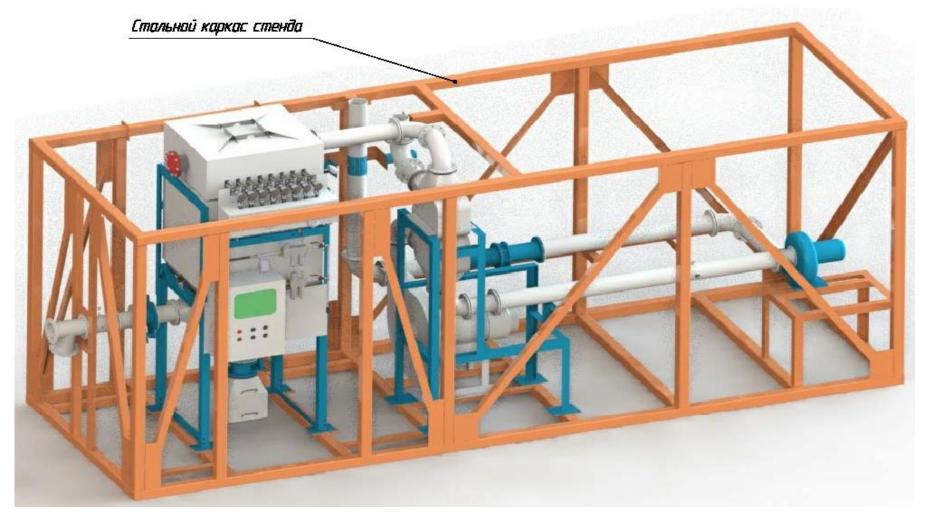


Керамический фильтр стекловаренной печи





Пилотная установка ФКИ 9,8



- 7200х2435х2885 (мм) в транспортировочном положении,
- 7200x3000x4450 (мм) в монтажном положении,
- 7200х2435х3400 (мм) в рабочем положении.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ