

МАРКИ АКТИВИРОВАННОГО УГЛЯ ДЛЯ ОЧИСТКИ БИОГАЗА

Преимущества наших высокоэффективных решений

- ♦ Снижение годового потребления угля
- ♦ Уменьшение числа замен угля
- ♦ Увеличение объема очищаемого газа
- ♦ Низкие операционные расходы
- ♦ Продление сроков эксплуатации турбин, топливных элементов, мембран и т.д.

Полный набор марок для очистки биогаза

Нежелательные примеси должны удаляться из биогаза для защиты оборудования от возможных повреждений, уменьшения простоев и гарантированного достижения показателей по чистоте газа. Мы производим полный набор высокоэффективных марок активированного угля для решения всех задач, возникающих при очистке биогаза.

Мы используем химическую активацию и технологию активации паром для превращения углеродсодержащего сырья в порошок, гранулированный или экструдированный активированный уголь с большой площадью поверхности. Мы производим активированный уголь с различной функциональностью, необходимой для удаления следующих нежелательных примесей из биогаза:



Вид примеси	Что это?	Зачем удалять?
Сероводород (H ₂ S)	Опасное химическое соединение, присутствующее в биогазе сельскохозяйственных предприятий, станций очистки сточных вод и полигонов ТБО	Имеет неприятный запах, ядовитое и огнеопасное вещество, вызывает коррозию
Силоксаны	Антропогенный загрязнитель, обнаруживаемый на полигонах ТБО и в осадке на станциях очистки сточных вод	Вызывает значительные повреждения и снижение эффективности работы двигателей, турбин, топливных элементов и катализаторов
Летучие органические соединения (ЛОС)	Органические соединения, присутствующие в биогазе сельскохозяйственных предприятий, станций очистки сточных вод и полигонов ТБО	Повреждает мембраны и способствует увеличению выбросов SO _x и NO _x



БИОГАЗОВАЯ УСТАНОВКА

| СБОР БИОГАЗА | ПОДГОТОВКА И ОЧИСТКА ГАЗА | ПОТРЕБЛЕНИЕ ГАЗА

Пример оптимизированного процесса очистки

Выбор наиболее эффективного активированного угля

1. Определите требования по чистоте газа
2. Проанализируйте условия работы биогазовой установки
3. Сделайте анализ исходного газа
4. Получите консультацию нашего технического специалиста по оптимизации очистки газа
5. Выберите продукт, который будет экономически наиболее эффективным в ваших условиях

Продукты для очистки биогаза от H₂S

Продукт	Емкость по H ₂ S, %	Падение давления	Эффективность при отн. влажности <60%	Стоимость в пересчете на кг H ₂ S
Активированный уголь DARCO® BG 1				
Активированный уголь DARCO BGH				
Активированный уголь NORIT® ROZ 3				

Продукты для очистки биогаза от силиконов/ЛОС

Продукт	Применение	Емкость по силиконам, %	Емкость по ЛОС, %	Падение давления	Снижение операционных расходов
Активированный уголь NORIT SILPURE	Энергоустановка				
Активированный уголь NORIT RB 4W	Биометан				
NRS CARBON EA 3-4 ¹⁾	Биометан				

¹⁾ NRS CARBON EA 3-4 - это реактивированный продукт, поставляется в зависимости от территориального расположения потребителя.

Отлично Хорошо Средне Умеренно Плохо

¹⁾ Для эффективного удаления H₂S, силиконов и ЛОС одним фильтром мы рекомендуем применять многослойную загрузку. Свяжитесь с нами для получения рекомендаций.

Уже много лет мы занимаемся разработками в области очистки биогаза, получаемого из разных источников. Мы гордимся тем, что, глубоко понимая потребности наших клиентов, можем предложить одни из самых эффективных продуктов для удаления H₂S, силиконов и ЛОС.

Наш отдел продаж, команда технической поддержки и служба сервиса помогают клиентам по всему миру. Для связи с нами: cabotcorp.com/activatedcarboncontact

CABOT
NORIT ACTIVATED CARBON
cabotcorp.com

СЕВЕРНАЯ АМЕРИКА
Cabot Norit Americas, Inc.
3200 University Avenue
Маршалл, Техас 75670
США
ТЕЛ.: +1 903 923 1000
ФАКС: +1 903 923 1035

ЕМЕА
Cabot Norit Nederland B.V.
Astronaut 34
3824 MJ Amersfoort
НИДЕРЛАНДЫ
ТЕЛ.: +31 33 4648911
ФАКС: +31 33 4617429

АЗИАТСКО-ТИХООКЕАНСКИЙ РЕГИОН
Cabot China Ltd.
558 Shuangbai Road
Шанхай 201108
КИТАЙ
ТЕЛ.: +86 21 5175 8800
ФАКС: +86 21 6434 5532

ЮЖНАЯ АМЕРИКА
Cabot Brasil Indústria e Comercio Ltda.
Rua do Paraíso 148 – 5 andar
Сан Пауло 04103-000
БРАЗИЛИЯ
ТЕЛ.: +55 11 2144 6400
ФАКС: +55 11 3253 0051

Данные и выводы, содержащиеся в настоящем документе, основаны на информации, которая считается надежной, однако Cabot не может и не гарантирует, что аналогичные результаты и/или выводы будут получены другими. Вся информация представлена исключительно в ознакомительных целях. Компания не дает никаких гарантий касательно данной информации или каких-либо продуктов. Cabot отказывается от всех гарантий, явных и подразумеваемых, включая гарантии товарного качества или пригодности для конкретной цели, в отношении (i) данной информации, (ii) любого продукта или (iii) нарушения прав интеллектуальной собственности. Ни при каких обстоятельствах Cabot не принимает и настоящим отказывается от ответственности за любые убытки в связи с использованием или доверием к данной информации или продукции, к которой она относится.

торговыми марками компании Cabot Corporation или её дочерних компаний.

©2017 Cabot Corporation. All rights reserved worldwide.