

Технологическая линия для производства активных углей на базе установки ACTIVE-1

Установка Active-1 в составе различных технологических линий может использоваться:

1. Для пиролиза, обжига, прокали, активирования:
 - древесных и каменных углей, с целью получения: активных углей, доломита (кизельгура) и т.д.
 - древесных опилок, скорлупы орехов, фруктовых косточек и других углеродосодержащих сыпучих материалов, с целью получения: древесных и активных углей
2. Для сушки, обжига, прокали различного рода сырья:
 - минерального сырья (используемого в качестве стройматериалов),
 - компонентов сухих строительных смесей
 - продукции химической промышленности
 - прочей продукции, требующей подобные процессы

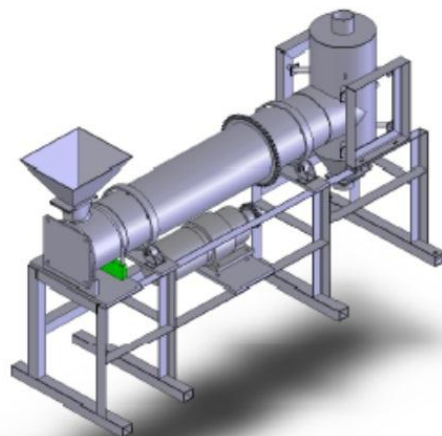
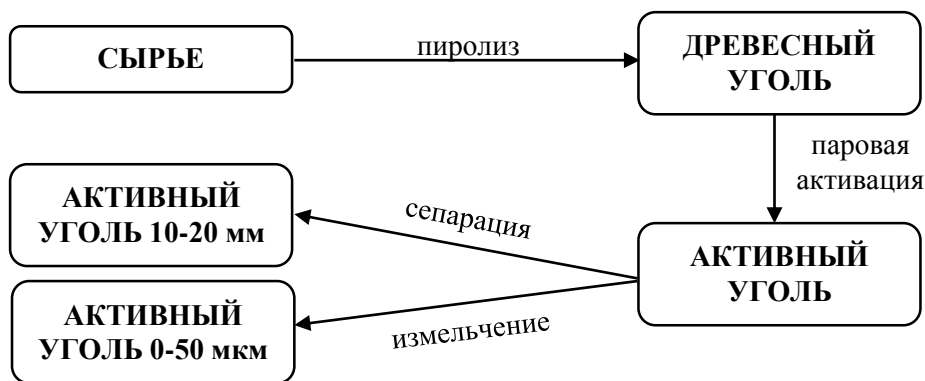


Схема процесса получения активного угля из углеродосодержащих материалов



Элементы линии для получения активных углей

1. Оборудование для подготовки сырья к пиролизу (порезочное, дробильное и прочее). В зависимости от видов используемого сырья, по согласованию с Заказчиком
2. Пиролизная установка (углевыжигательная печь). В зависимости от параметров используемого сырья для пиролиза, а также производительности линии активации.
3. Установка активации Active-1.
4. Сепаратор. Разделение на фракции 0-10 мм и 10-20 мм.
5. Дезинтегратор. Измельчение до фракции 0-50мкр

Краткое описание установки ACTIVE-1



Печь с вращающейся камерой-барabanом является аппаратом непрерывного действия, для термической обработки и активации (сушки, пиролиза, прокали, обжига и активации) различных сыпучих материалов и материалов с высокой пористой системой, а именно древесных углей. Конструкция предусматривает установку горелок на жидком, газообразном и твердом топливе. Вследствие небольшого объема камеры термической обработки, с целью ведения последовательных процессов возможна последовательное использование установок.

Технические характеристики установки для активации

Сырье и производительность		
Количество потребляемого сырья	тонн/сутки	0,5 - 4,8
Производительность	тонн/сутки	0,25 - 2,7
Фракция сырья	мм	зависит от вида сырья
Персонал и режим работы		
Количество рабочих в смену	чел.	2
Количество смен	шт./часы	3x8, 2x12
Необходимая квалификация персонала		средне-техническое образование
Расчетное время работы в сутки	часы	круглосуточно, либо посменно
Расчетное время работы в году	сутки	340
Габаритные размеры и инфраструктура		
Габаритные размеры	мм	7 800 x 2 500 x 3 800
Размер участка/рабочего цеха, необходимого для эксплуатации газогенератора	мм	12 000 x 6 000 x 5 000
Склад готовой продукции (сухой, с вентиляцией)	м ²	от 50
Склад сырья	м ²	от 100
Коммуникации		
Необходимый объем воды для процесса активации. Вода невозвратная.	м ³	4 - 45
Необходимая мощность при пиковой нагрузке	кВт*час	4,5
Потребление электроэнергии	кВт/мес.	3 060

Общий вид установки

