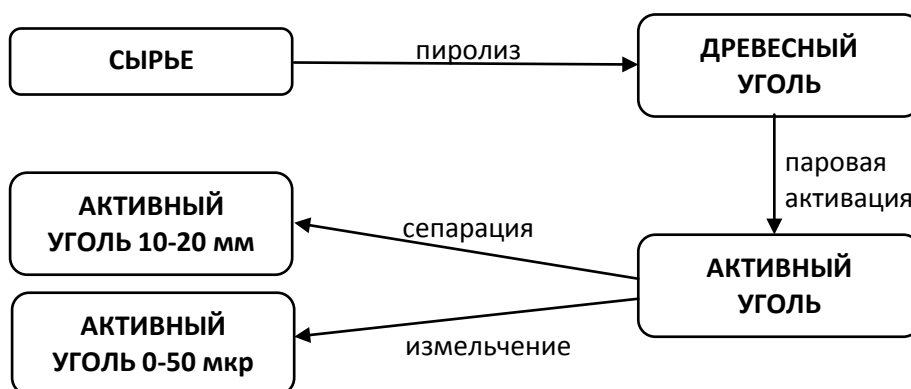


Технологическая линия для производства активных углей на базе установки ACTIVE-35

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

1. Для пиролиза, обжига, прокалики, 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, прокалики различного рода сырья:
 - **минерального сырья** (используемого в качестве стройматериалов),
 - **компонентов сухих строительных смесей**
 - **продукции химической промышленности**
 - **прочей продукции, требующей подобные процессы**

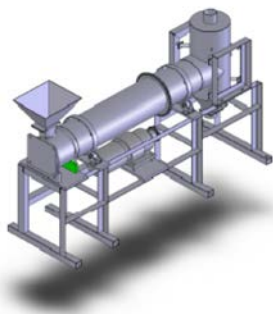
Схема процесса получения активного угля из углеродосодержащих материалов



Элементы линии для получения активных углей

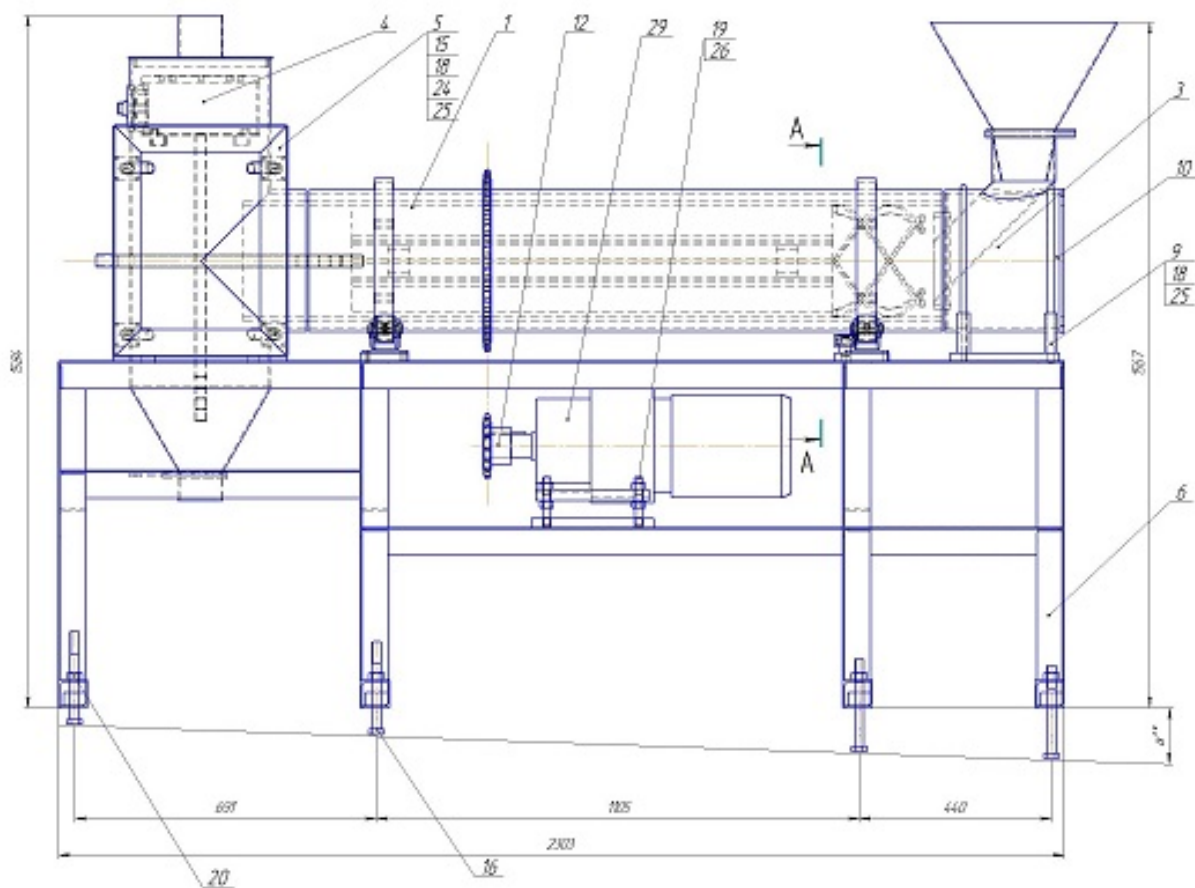
1. **Оборудование для подготовки сырья к пиролизу** (порезочное, дробильное и прочее). В зависимости от видов используемого сырья, по согласованию с Заказчиком
2. **Пиролизная установка** (углевыжигательная печь). В зависимости от параметров используемого сырья для пиролиза, а также производительности линии активации.
3. **Установка активации Active-35.**
 - 3.1. Горелка на жидком, газообразном или твердом топливе 35кВт
 - 3.2. Печь с вращающейся камерой-барабаном
 - 3.3. Паронагреватель
 - 3.4. Пароперегреватель
 - 3.5. Циклон
4. **Сепаратор.** Разделение на фракции 0-10 мм и 10-20 мм.
5. **Дезинтегратор.** Измельчение до фракции 0-50мкр

Краткое описание установки ACTIVE-35



Печь с вращающейся камерой-барабаном является аппаратом непрерывного действия, для термической обработки и активации (сушки, пиролиза, прокалики, 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.

Схема и обозначения элементов печи



- | | | | |
|---------------------------|------------------------|-----------------------------|--------------------|
| 1. Камера активации | 9. Подставка | 15. Болт М6 | 22. Подшипник |
| 2. Ролики | 10. Хомут | 16. Болт М20 | 23. Цепь |
| 3. Загрузочное устройство | 11. Ролик | 17. Винт М6 | 24. Шайба 6 Н |
| 4. Приемник | 12. Звездочка
малая | 18. Гайка М6 | 25. Шайба 6 |
| 5. Рамка | | 19. Гайка М18 | 26. Шпилька М18 |
| 6. Рама | | 20. Гайка М20 | 29. Мотор-редуктор |
| | | 21. Звено
соединительное | |

Параметры установки для активации

Диаметр внутреннего барабана	Длина барабана, мм	Мощность горелки, кВт	Мощность эл. двигателя, кВт	Габаритные размеры			Масса, кг
				длина	ширина	высота без учета дымохода	
273	1600	60	2,2	2200	1200	1800	870

Технические характеристики установки для активации

№	Наименование параметра	Параметр	Единица изм.
1	Производительность	30-100	кг/ч
2	Расход газа: в баллонах природного	10 5	л/час м ³ /час
3	Расход пара	70	кг/час
4	Мощность эл. Двигателя привода	2,2	кВт
5	Мощность электронагревательных устройств (парогенератор и пароперегреватель)	30	кВт/час
6	Температура проколочного и сушильного агента*	200-1100	°С
7	Время нахождения сырья в барабане	5 - 90	мин.
8	Угол наклона барабана	0 - 6	°
9	Скорость вращения барабана	2 - 18	Об/мин

Общий вид печи

