

Discipline: PROCESS: isotropic, electrode and needle cokes

Name: Sign.

Date: 21.02.2014



Сырье и производство изотропных, электродных и игольчатых коксов. Raw materials and production of isotropic, electrode and needle cokes. Feasibility study (ТЭО) на выпуск коксов специального назначения.



1. Общая характеристика процессов производства коксов специального назначения
2. Качественные характеристики сырья для коксов специального назначения.
3. Описание технологических процессов. Материальные балансы. Энергетические балансы. Поточные схемы (BFD, PFD)
4. Соотношения сырьевых компонентов. Возможности облагораживания сырья
5. Расходы энергоресурсов и нормы расхода сырья, материалов, реагентов
6. Конфигурация ОЗХ (общезаводского хозяйства) для комплекса в целом
7. Объемы хранения сырья, готовой и побочной продукции
8. Площади застройки по каждой установке и комплексу в целом
9. Капитальные затраты по строительству основных установок замедленного коксования на базе нового оборудования и оборудования вторичного рынка.
- 10 . Капитальные затраты по строительству Общезаводского хозяйства (ОЗХ).
11. Снижение капитальных затрат при использовании установок вторичного рынка, а также иные способы снижения стоимости строительства
11. Расчет стоимости процессинга, операционные затраты на процесс. ОРЕХ.
12. Оценка экономической эффективности и срока окупаемости комплекса
13. Выводы по производству коксов специального назначения, рекомендации по выбору оптимальной технологии строительства.
14. Возможности копирования технологий. Лицензионное право. Гарантии на процесс. Этапы проекта применительно к строительству на базе нового оборудования и проектов с оборудованием вторичного рынка
15. Варианты оптимизации капитальных затрат. Схемы работы с генеральным проектировщиком, генеральным подрядчиком и управление проектом в целом