

Alexander.gadetskiy@inbox.lv Engineering P.F.A

MASTER

Discipline: PROCESS: Малениновый Ангидрид, 1,4 – Бутандиол,
Полибутилентерефталат

Name: Sign.

Date: 07.08.2014

Feasibility study (ТЭО) варианты технологии производства
маленинового ангидрида с последующей переработкой
в 1,4-бутандиол и полибутилентерефталат.



長  春

P B T

聚丁烯對苯二甲酸酯

GRADE : 1100

COLOR : 211M

LOT NO : 0202280FJ

NET.WT : 25 KGS

長春人造樹脂廠股份有限公司
高雄縣仁武鄉仁武村工業一路 14 號

Содержание.

1. Способы производства: малеинового ангидрида, 1,4-бутандиола, полибутилентерефталата
 2. Лицензиары технологий: малеинового ангидрида, малеиновой кислоты, 1,4-бутандиола, тетрагидрофурана, полибутилентерефталата.
 3. Описание технологических процессов. Материальные балансы. Поточные схемы
 - 3.1 Производство малеинового ангидрида окислением бензола
 - 3.2 Производство малеинового ангидрида окислением н-бутана
 - 3.3 Производство 1,4-бутандиола из малеинового ангидрида.
 - 3.4 Производство полибутилентерефталата
 4. Качество сырья и товарной продукции
 5. Расходы энергоресурсов и количества стоков для каждой установки и комплекса в целом
 6. Конфигурация ОЗХ 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 на базе нового оборудования и оборудования вторичного рынка, а также ОЗХ
 10. Снижение капитальных затрат при использовании установок вторичного рынка, а также иные способы снижения стоимости строительства
 11. Расчет стоимости процессинга по установкам малеинового ангидрида, бутандиола, полибутилентерефталата и себестоимости водорода.
 12. Оценка экономической эффективности и срока окупаемости комплекса
- Выводы по комплексу МА – БДО – ПБТ. Синергия с комплексом ароматического риформинга

Приложения

- Приложение 1. Техническое задание.
- Приложение 2. Поточная схема производства малеинового ангидрида из бензола
- Приложение 3. Поточная схема производства малеинового ангидрида из н-бутана
- Приложение 4. Поточная схема производства 1,4-бутандиола из малеинового ангидрида
- Приложение 5. Поточная схема производства полибутилентерефталата
- Приложение 6. Поточная схема комплекса МА – БДО – ПБТ. Варианты использования в качестве сырья бензола и бутана.
- Приложение 7. Организация хранения и отгрузки 1,4-бутандиола
- Приложение 8. Адреса компаний работающих на рынке вторичного оборудования