Иерархическая структура ХТС (3 вопрос)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| *Уровень иерархии* | *Пример* | *Назначение* |
| Типовой процесс | Реактор, колонна, теплообменник, смеситель и др. | Преобразование вещества и энергии |
| Цех | Совокупность отделений, работающий на выпуск определенной продукции (цех производства бензина) | Объединение типовых процессов |
| Химический завод | Совокупность цехов, объединённых общим сырьём (завод производства метанола) | Объединение цехов по выпуску продукции |
| Технологическая линия | Совокупность заводов, связанных между собой общей производственной линией | Объединение заводов по сырью и продукции |
| Отрасль химической промышленности | Совокупность заводов химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности данного округа | Получение и распределение продукции по назначению |

**Индивидуальный пример**

1. Типовой процесс: абсорбер, насос, компрессор;
2. Химический завод: производство серной кислоты, хранение нефтепродуктов, подготовки и первичной обработки сырья;
3. Химический завод: цех по производству масел, производство серы;
4. Технологическая линия: первичная подготовка, установка АВТ, пиролиз бензина;
5. Отрасль химической промышленности (Совокупность заводов химической, нефтехимической и нефтеперерабатывающей промышленности данного округа): в совокупности комплекс этих отраслей обеспечивает машиностроение, сельское хозяйство, металлургию, пищевую отрасли необходимой продукцией и материалами.