Цель моделирования: моделировать текущую работу предприятия по изготовлению микропроцессоров

Работа контекстной диаграммы

|  |  |
| --- | --- |
| Activity Name (Имя) | Definition (Определение) |
| Изготовление микропроцессоров | Полный цикл производства партии микропроцессоров по заказу клиента |

Стрелки контекстной диаграммы

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Arrow Name (Имя стрелки) | Тип стрелки | Arrow Definition (Определение стрелки) |
| Клиент | Вход | Физическое или юридическое лицо, заключающее договор с заводом на изготовление партии микропроцессоров |
| Сырье | Вход | Сырье, необходимое для изготовления чипов микропроцессоров: песок, кремний и т. д. |
| Заказы клиентов | Управление | Заказ на производство определенной модели микропроцессоров в определённом количестве |
| Инструкции и технологии производства | Управление | Инструкции по изготовлению микропроцессоров, документация о микропроцессорах, выпускаемых заводом |
| Персонал завода | Механизм | Все сотрудники завода: стажеры, инженеры, руководители, директора, юристы, менеджеры, охрана |
| Оборудование завода | Механизм | Станки, инструменты, техника, использующаяся в процессе изготовления микропроцессоров |
| Готовые микропроцессоры | Выход | Изготовленные микропроцессоры, которые готовы к работе |
| Брак | Выход | Бракованные микропроцессоры |

Работы диаграммы декомпозиции A0

|  |  |
| --- | --- |
| Activity Name (Имя) | Definition (Определение) |
| Планирование изготовления | Составление плана производства и договора с заказчиком на изготовление микропроцессоров |
| Изготовление микропроцессоров | Изготовление партии микропроцессоров согласно плану производства |
| Отладка микропроцессоров | Тестирование, отладка и настройка изготовленных микропроцессоров |

Внутренние стрелки диаграммы декомпозиции A0

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Arrow Name (Имя стрелки) | Блок начала стрелки | Блок конца стрелки | Arrow Definition (Определение стрелки) |
| План производства | Планирование изготовления | Изготовление микропроцессоров | Разработанный план, указывающий все аспекты изготовления микропроцессоров |
| Изготовленные микропроцессоры | Изготовление микропроцессоров | Отладка микропроцессоров | Изготовленные микропроцессоры согласно плану производства |

Работы диаграммы декомпозиции A1

|  |  |
| --- | --- |
| Activity Name (Имя) | Definition (Определение) |
| Составление договора | Составление и заключение договора с заказчиком, разработка технического задания, установка сроков производства |
| Подготовка к изготовлению микропроцессоров | Закупка необходимого сырья, проведение собрания обсуждения производства |

Внутренние стрелки диаграммы декомпозиции A1

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Arrow Name (Имя стрелки) | Блок начала стрелки | Блок конца стрелки | Arrow Definition (Определение стрелки) |
| Техническое задание | Составление договора | Подготовка к изготовлению микропроцессоров | Документ проекта, в котором установлены характеристики микропроцессоров по заказу |
| Уточняющая информация | Подготовка к изготовлению микропроцессоров | Составление договора | Дополняющая информация, появившаяся в ходе подготовки к изготовлению микропроцессоров |

Работы диаграммы декомпозиции A2

|  |  |
| --- | --- |
| Activity Name (Имя) | Definition (Определение) |
| Подготовка оборудования | Настройка оборудования перед производством |
| Сборка микропроцессоров | Процесс сборки микропроцессоров |

Внутренняя стрелка диаграммы декомпозиции A2

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Arrow Name (Имя стрелки) | Блок начала стрелки | Блок конца стрелки | Arrow Definition (Определение стрелки) |
| Настроенные станки и оборудование | Подготовка оборудования | Сборка микропроцессоров | Настроенные на производство партии микропроцессоров по заказу станки |