

Практическая работа №11.4 Построение модели деятельности предприятия. Нотация ЕРС

Цель работы

1. Знакомство с графической нотацией формализации и описания бизнес-процессов ЕРС.
2. Доработка функциональной модели бизнес-процессов выбранной предметной области в нотации ЕРС.

Среда разработки: Microsoft Visio.

Постановка задачи

Для заданной предметной области «Мебельная фабрика Восточная» (описание см. в лаб. работе № 1) построить бизнес-процессы в нотации ЕРС.


Указания

Диаграмма процесса в нотации ЕРС представляет собой упорядоченную комбинацию событий и функций. Для каждой функции могут быть определены начальные и конечные события, участники, исполнители, материальные и документальные потоки, сопровождающие ее, а также может быть проведена декомпозиция на более низкие уровни.

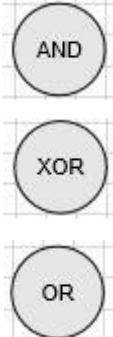

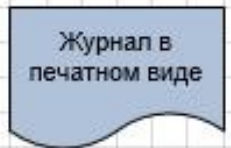
Основные элементы графической нотации ЕРС представлены в табл. 3.1.

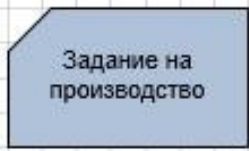
Таблица 3.1

Назначение графических символов, используемых в нотации ЕРС

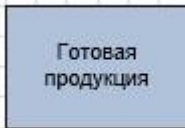
Номер п/п	Название элемента	Графическое обозначение	Описание элемента
1	Процесс (функция)		Блок представляет собой функцию – процесс, действие или набор действий, выполняемых над исходным объектом с целью получения заданного результата. Внутри блока помещается наименование функции

Продолжение табл. 2.1

Номер п/п	Название элемента	Графическое обозначение	Описание элемента
2	Событие		«Событие» – состояние, которое является существенным для целей управления бизнесом и оказывает влияние или контролирует дальнейшее развитие одного или более бизнес-процессов. Элемент отображает события, активизирующие функции или порождаемые функциями. Внутри блока помещается наименование события
3	Операторы AND, XOR, OR		Используются для обозначения слияния/ветвления как функций, так и событий
4	Интерфейс процесса		Элемент, обозначающий внешний (по отношению к текущей диаграмме) процесс или функцию. Используется для указания взаимосвязи процессов: 1) обозначает предыдущий или следующий процесс по отношению к диаграмме рассматриваемого процесса; 2) обозначает процесс, откуда поступил или куда передается объект
5	Субъект		Используется для отображения на диаграмме организационных единиц (должности, подразделения, роли, внешнего субъекта) – исполнителей, владельцев или участников функций
6	Бумажный документ		Используется для отображения на диаграмме бумажных документов, сопровождающих выполнение функции

7	Электронный документ		Используется для отображения на диаграмме электронных документов, сопровождающих выполнение функции
---	----------------------	---	---

Окончание табл. 2.1

Номер п/п	Название элемента	Графическое обозначение	Описание элемента
8	Информация		Используется для отображения на диаграмме информационных потоков, сопровождающих выполнение функции

Производство мебели осуществляется по утвержденным стандартам (основные задачи: раскрой сухих пиломатериалов, сверление, выполнение облицовки, сборка изделия). По окончании смены рабочий формирует отчет по производству за смену.

Диаграмма процесса «Изготовление продукции» в нотации EPC представлена на рис. 3.1.

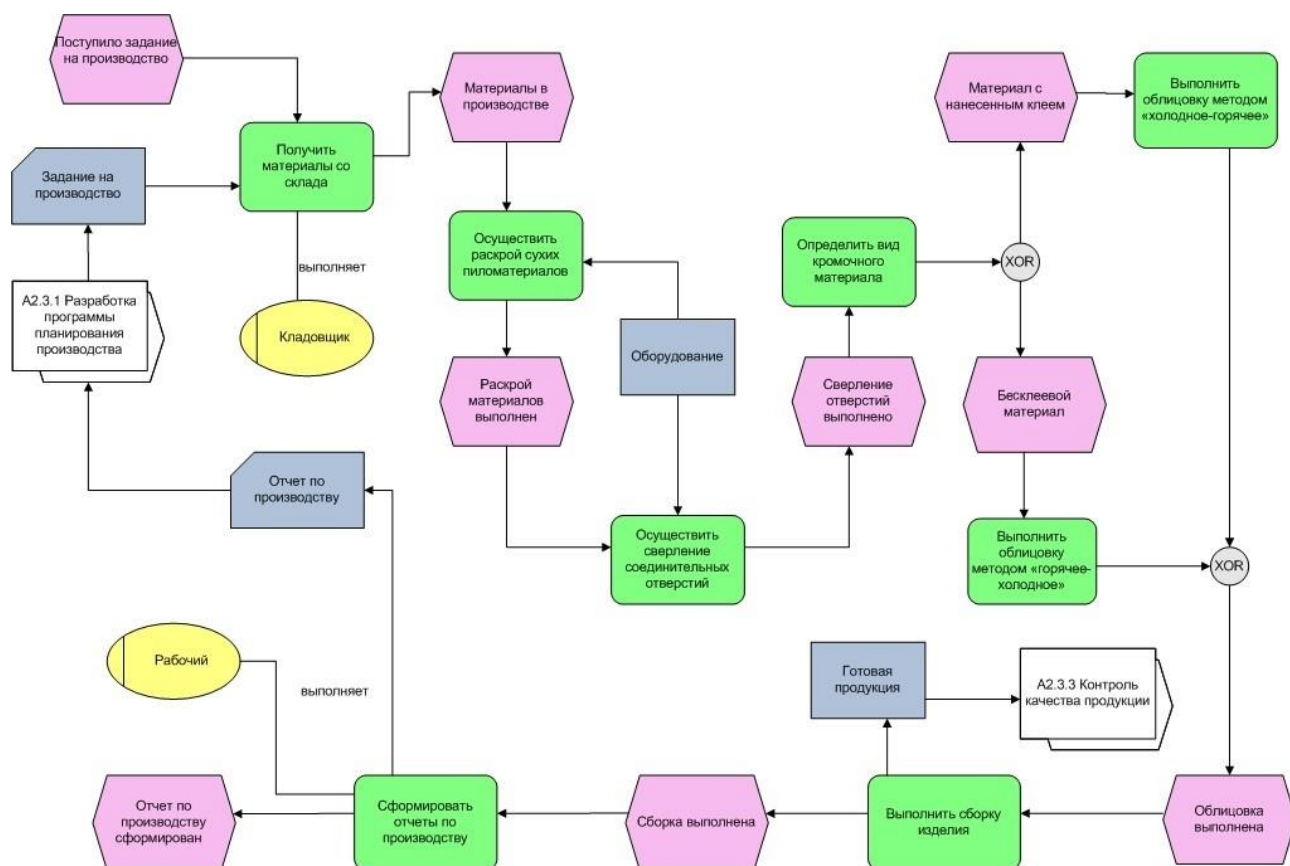


Рис. 3.1. Диаграмма процесса «Изготовление продукции» в нотации EPC

Следует отметить, что нотация ЕРС, так же, как и нотации «Процесс» и «Процедура», применяется при моделировании процессов нижнего (операционного) уровня.