

УДК 621

А.Г.Белоусова (2 курс, каф. ТОиЭС), Н.С.Ильина (3 курс, каф. ТОЭС),
М.В.Комаринский, к.т.н., доц.

РЕАЛИЗАЦИЯ ФИЗИЧЕСКИХ ОБЪЕМОВ В СИСТЕМЕ MICROSOFT PROJECT 2003

На современном рынке программного обеспечения среди наиболее распространенных систем календарного планирования нет ни одной, которая работала бы на основе ввода физических показателей объемов (m^2 , m^3 и т.п.), а вводятся объемы выражаемые в человеко-час. В наши дни это становится актуальной проблемой, поскольку сейчас в строительстве существует тенденция расчета через физические объемы, потому что начисление оплаты за проведенный фактический объем стимулирует подрядчика: чем быстрее и качественнее я выполню свою работу, тем больше будет мой заработок [1].

Следовательно, перед проектировщиком встает вопрос: как создать проект в электронном виде, который бы учитывал физические объемы? Довольно простой и универсальный ответ дает на это система календарного планирования MS Project: несмотря на то, что в этой программе в затратах на ресурсы нет как таковой статьи о физических объемах, мы нашли легкий способ избежать трудностей, связанных с этим. Для того, чтобы начислять работникам заработную плату в соответствии с выполненным объемом работ, необходимо:

1. Присвоить той или иной бригаде (или отдельному сотруднику вашей фирмы) тип ресурсов - материальный (в обычном случае людям соответствует трудовой тип ресурсов);
2. Принять за единицу расчета, например, метры квадратные или кубические и т.д. в зависимости от выполняемых работ, поскольку в системе MS Project единицей измерения трудовых ресурсов может быть практически любая произвольная величина, а не некоторая фиксированная единица (как, например, в системе TimeLine);
3. Установить стандартную ставку (количество рублей за назначенную единицу измерения) и определить тот объем, который нужно будет выполнить;
4. Учесть расходы на материалы в графе «Затраты на использование»;
5. Выполнить расчет стоимости на необходимый объем данной работы.

Таким образом, в результате проведенных нами исследований мы получили способ, благодаря которому в проекте можно учитывать физические объемы. Но поскольку этот алгоритм расчета в программу напрямую не заложен, то он имеет и ряд недостатков:

- нет возможности учитывать количество человек в бригаде, ответственной за выполнение выбранной вами работы при начислении оплаты (подразумевается, что выделенная сумма делится ими поровну);
- нет возможности назначать максимально возможное количество человек в бригаде и учитывать превышения, возникающие при распределении ресурсов во времени (это можно делать только в том случае, если выбранный ресурс имеет тип - трудовой);
- когда человек становится не трудовым ресурсом, а материальным, исчезает некоторый элемент наглядности в проекте.

Несмотря на то, что выход из сложившейся ситуации нами найден, все равно остаются некоторые существенные недостатки. Мы надеемся, что эти недостатки будут успешно ликвидированы в новых усовершенствованных версиях систем календарного планирования.

ЛИТЕРАТУРА:

1. <http://www.microsoft.com>