

УДК 658.5

Л. В. Феликсова, ассист.;  
Н. Э. Трусевич, доц., канд. экон. наук  
(БГТУ, г. Минск)

## ИССЛЕДОВАНИЕ ВЛИЯНИЯ ФОРМАТА ЖУРНАЛА НА РАСХОД БУМАГИ ДЛЯ ПЕЧАТИ

Исследование влияния формата журнала на расход бумаги проводилось на примере печати медицинских журналов. В настоящее время практически все издаваемые медицинские журналы имеют формат 60×84/8 и верстаются в две колонки. Согласно СТБ 7.201-2003 для научных, производственно-практических, популярных журналов рекомендуемыми форматами являются 60×90/8, 60×84/8, 84×108/16, 70×108/16, 70×100/16, 60×90/16, 84×108/32.

Определение требуемого количества бумажных листов на издание при изменении формата проводится с использованием следующей формулы:

$$V_{\text{бл2}} = V_{\text{бл1}} K_{\text{п}},$$

где  $V_{\text{бл}}$  — объем издания в бумажных листах;  $K_{\text{п}}$  — коэффициент пересчета, полученные значения которого представлены в таблице.

Формат журнала	60×90/8	60×84/8	84×108/16	70×108/16	70×100/16	60×90/16	84×108/32
$K_{\text{п}}$	0,94	1	0,56	0,72	0,8	1,04	0,66

Поскольку возможно использование при печати бумаги либо полного формата, либо половины, либо четверти бумажного листа, то производится корректировка полученного значения количества бумажных листов. Из альтернативных вариантов выбран вариант, требующий меньшей корректировки. Так как бумажные листы отличаются по размерам, то определение расхода бумаги производится в единицах массы.

По результатам расчетов построена зависимость расхода бумаги (кг в год) от формата издания. Анализ данной зависимости позволяет сделать следующие выводы.

1 С уменьшением формата журнала увеличивается расход бумаги на его изготовление. Зависимость расхода бумаги от формата журнала не является линейной.

2 Использование наименее экономичного формата журнала увеличивает расход бумаги на 20%.

3 Используемый для издания медицинских журналов формат 60×84/8 является одним из оптимальных, с точки зрения расхода бумаги. Использование формата 60×90/8 даст незначительную экономию — 1,8%.