

МЕЖДУНАРОДНАЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ

**ИННОВАЦИОННАЯ ПОДГОТОВКА
ИНЖЕНЕРНЫХ КАДРОВ НА ОСНОВЕ ЕВРОПЕЙСКИХ
СТАНДАРТОВ (ЕВРОКОДОВ)**

(г. Минск, БНТУ – 30.05.2017)

УДК 65:014.1

СТРУКТУРА СМЕТНОЙ НОРМАТИВНОЙ БАЗЫ

БРУДЕР И. К., БРУДЕР Д. Л., ПИКУС Д. М., МИНЕЕВ Р.

А. Белорусский национальный технический университет
Минск, Беларусь

Определение сметной стоимости строительства объектов производится на основании сметной нормативной базы, соответствующей современным условиям строительного производства, технологиям производства работ с учетом территориальных и отраслевых особенностей.

Нормативы расхода ресурсов общереспубликанской базы сформированы в сборники по видам работ, конструкций и оборудования. Сборники нормативов расхода ресурсов по видам работ и конструкций содержат техническую часть и таблицы с нормативами расхода ресурсов. Нормативы расхода ресурсов предусматривают усредненные условия и методы производства работ, учитывают весь комплекс строительных процессов, необходимых для выполнения работ.

В технических частях сборников нормативов приведены общие указания, правила определения объемов работ, коэффициенты, учитывающие условия производства работ, отличные от принятых в нормативах расхода ресурсов.

В состав нормативов расхода ресурсов в натуральном выражении входят следующие сборники:

- 42 сборника нормативов расхода ресурсов на строительные конструкции и работы;
- 38 сборников нормативов расхода ресурсов на монтаж оборудования;
- 20 сборников нормативов расхода ресурсов на ремонтные работы;
- 16 сборников нормативов расхода ресурсов на реставрационно-восстановительные работы;
- 9 сборников нормативов расхода ресурсов на пусконаладочные работы.

Нормативы расхода ресурсов сформированы в таблицы, в которых содержится состав работ (второстепенные операции не упоминаются, но нормами учтены) и показатели нормативов расхода ресурсов, установленные на соответствующий измеритель конструкции или работ:

- средний разряд рабочих;
- затраты труда рабочих в человеко-часах;
- затраты труда машинистов в машино-часах;
- нормы расхода материалов, изделий и конструкций в натуральном выражении;
- нормы расхода материалов и изделий, принимаемые по проектным данным, код которых обозначен меткой «П».

Таблицы нормативов расхода ресурсов на монтаж оборудования содержат справочную информацию о массе оборудования.

Таблицы нормативов расхода ресурсов по ремонту объектов содержат справочную информацию о возврате материалов и массе строительных отходов (строительного мусора).

В таблицах, за исключением случаев, оговоренных техническими частями сборников нормативов расхода ресурсов, учтены расходы на разгрузку материалов на приобъектном складе, на горизонтальный и вертикальный транспорт материалов от приобъектного склада до места укладки, монтажа или установки в проектное положение (за исключением норм на реставрационно-восстановительные работы, которыми расходы на эксплуатацию механизмов для вертикального транспорта материалов не предусмотрены).

В таблицах нормативов расхода ресурсов на реставрационно-восстановительные работы нормы эксплуатации машин и механизмов учтены только по отдельным нормативам отдельных сборников.

В таблицах нормативов на разборку (замену) учтены расходы на перемещение материалов от места разборки до приобъектного склада (мест складирования).

Нормы расхода неоднократно используемых (оборачиваемых) материалов и деталей (опалубки, деталей лесов и т. п.) определены с учетом нормативного числа оборотов и норм допустимых потерь после каждого оборота.

Расходы по использованию промышленных многократно-оборачиваемых опалубочных систем, применяемых для возведения монолитных конструкций при строительстве объектов, включаются в сметную документацию в соответствии с порядком определения затрат по использованию промышленных многократно-оборачиваемых опалубочных систем, установленным Министерством архитектуры и строительства Республики Беларусь.

Расход материальных ресурсов соответствует привязке материалов, изделий и конструкций к новым техническим нормативным правовым актам (ГОСТ, СТБ, ТУ) с учетом выпускаемых на предприятиях стройиндустрии и поставляемых на территорию Республики Беларусь для применения при строительстве объектов в временных условиях.

УДК 69.004.183

МЕТОДИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ОЦЕНКЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

ЛОЗОВСКИЙ А. А.

Белорусский национальный технический университет
Минск, Беларусь

Проблема ресурсосбережения остается по-прежнему актуальна и требует для своего решения современного научно-технического подхода. Задача экономии ресурсов поставлена главой государства перед организациями всех форм собственности. [Указ Президента Республики Беларусь 23 февраля 2016 г. № 78 «О мерах по повышению эффективности социально-экономического комплекса Республики Беларусь»]. В сложившихся экономических условиях и их