Записки Ленинградского ордена Ленина, ордена Октябрьской Революции
и ордена Трудового Красного Знамени горного института им.Г.В.Плеханова,
1989, т. 120

УДК 622.0122.622.3

РАЗРАБОТКА НОРМАТИВНОЙ ТРУДОЕМКОСТИ ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ВНУТРИХОЗЯЙСТВЕННОГО РАСЧЕТА

С.Б.ДАВЫДОВ, В.Д.СОКОЛОВ

Специфика горной промышленности состоит в высокой доле трудоемких процессов в технологии добычи полезных ископаемых. При внедрении внутрихозяйственного расчета выработка норматива трудоемкости играет важную роль. Трудоемкость как универсальный показатель доли труда, вложенного в производство конечного продукта, особенно важен при "сквозном расчете" на конечный результат.

Разработка нормативной базы может идти по процессам, циклам, на конечный продукт. На практике, при внедрении хозяйственного расчета на горных предприятиях Северо-Востока, исходили из необходимости считать трудоемкость не от низовых звеньев (бригад, бригадных звеньев), а применить "сквозной расчет" на участок в целом по конечному результату.

Механизм расчета заключается в следующем: плановый объем добычи на участок разбивается на технологические циклы, т.е. блоки, которые необходимо отработать. Технологические циклы включают в себя проведение горно-проходческих работ, очистных работ, выдачи и вспомогательных работ. Расчет норматива трудоемкости осуществляется на основании норм выработки на основные виды работ (горно-проходческие, очистные и выдача) и нормативов обслуживания для вспомогательных работ. Определяются затраты труда по всем технологическим циклам (блокам) по переделам для последующего их суммирования. Сумма трудозатрат показывает время, которое необходимо затратить на получение объема конечной продукции. С учетом совмещения профессий, экономии рабочего времени за счет НОТ, рассчитывается время на выполнение того же объема работ. Таким образом, на первой стадии расчета определяется время на выполнение работ по переделу, а на второй - суммарное время на выполнение плана по объему конечного продукта на весь участок.

Данные расчеты могут производиться на годовой, квартальный и месячный объемы конечной продукции. На практике используют квартальный период учета. Это позволяет учитывать изменение горно-технических условий отработки блоков, что в свою очередь влияет на уровень норматива трудоемкости. Кроме того, разработка норматива трудоемкости при "сквозном расчете" не только позволяет получать затраты труда с выходом на конечный результат, но и учиты-

бает соотношение очистных и подготовительных работ. Итоговая трудоемкость исключает возможность увеличения доли добычи за счет сокращения доли подготовки запасов.

Покажем на примере расчет численности по комплексному добычному участку при работе на участковом подряде на конечный результат.

Для годового выпуска продукта необходимо произвести горно-проходческие работы объемом I228I м^3, очистную отбойку объемом 90000 м^3 и выдачу объемом 9I633 м^3. Время по нормам выработки и нормативам обслуживания на выпуск конечного продукта составит I8I02 человеко-смен на основной деятельности и 6I23 человеко-смен на вспомогательных работах, всего 24255 человеко-смен. С учетом совмещения профессий, экономии рабочего времени за счет НОТ, при работе на участковом подряде расчетное время на выпуск конечного продукта снизится до 22022 человеко-смен.

Суммарная экономия рабочего времени 24225 - 22022 = 2203 человеко-смен, норматив трудоемкости 22022 : I939I4 = 0,II36, индекс интенсивности труда 2203 24225 = 0,0909.

Последующие расчеты сведем в таблицу.

Расчет затрат труда

Вид работ	Объем работ, м^3	Трудоемкость, м^3/человеко-смену	Трудозатраты, человеко-смены
Горно-проходческие	12281	2,43	5054
Очистная отбойка	90000	16,06	5605
В том числе:			
Мелкошпуровая	54500	18,3	2978
Глубокими скважинами	25500	38,3	666
Нарезные работы	10000	5,1	1961
Выдача	91633	16,0	5727
Вспомогательные работы			5542
В том числе:			
ГТС			1476
Текущий ремонт			2420
Прочие			1646
Итого			22022

Примечание. В трудоемкости учтены совмещение профессий и экономия времени за счет НОТ.

Среднегодовая численность рассчитывается, исходя из режима работы 242 дня в год, следующим образом:

Вид работ	Численность
Горно-проходческие	2I/2I,4
Очистная отбойка	23/23,5
Выдача	24/24,5
Итого	68/69,4

Вспомогательные работы	23/23,5
ИТР (по штатному расписанию)	7/7,2
Всего	98/100,0

Примечание. В числителе - в натуральном измерении, в знаменателе - в процентах.

Таким образом, метод "сквозного расчета" в рассмотренном примере способствует повышению интенсивности труда на 9 % без дополнительных затрат и позволяет получить нормативную структуру трудоемкости.