Министерство угольной промышленности СССР

НОРМЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ УГОЛЬНЫХ ШАХТ

Раздел – Нормативы для расчета затрат на прочие материалы в проектах угольных шахт

ВНТП-I5-79

Минуглепром СССР

Утвержден Министерством угольной промышленности СССР
3 октября I979 года

Днепропетровск, I979

gost.e-ecolog.ru

"Нормы технологического проектирования угольных шахт", раздел "Нормативы для расчета затрат на прочие материалы в проектах угольных шахт" разработаны государственным ордена Трудового Красного Знамени проектным институтом "Днепропетровшахт" (все бассейны, кроме Донецкого) и государственным проектным институтом "Донгипрошахт" (Донецкий бассейн).

С вводом в действие настоящих "Норм" утрачивают силу "Нормативы для расчета затрат на прочие материалы в проектах угольных шахт", утвержденные Министерством угольной промышленности СССР 12 апреля 1967 года.

Министерство угольной промышленности СССР (Минуглепром СССР)	Нормы технологического проектирования угольных шахт Раздел - Нормативы для расчета затрат на прочие материалы в проектах угольных шахт	ВНТП I5-79 Минуглепром СССР Взамен нормативов для расчета затрат на прочие материалы в проектах угольных шахт 1967 года

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

I.I. Настоящие нормативы предназначены для расчета затрат на прочие материалы в проектах строительства новых и реконструкции действующих угольных шахт при обычной (негидравлической) технологии добычи угля, а также в проектах подготовки новых горизонтов.

I.2. К "прочим" относятся все материалы, потребляемые на угольных шахтах в процессе добычи полезного ископаемого, кроме лесных, закладочных, взрывчатых материалов, количество и стоимость которых должны рассчитываться в проектах в соответствии с объемами работ.

Настоящие нормативы также не учитывают затраты на погашение стоимости металлического и железобетонного крепления.

Внесены государственным ордена Трудового Красного Знамени проектным институтом "Днепрогипрошахт"	Утверждены Минуглепромом СССР 3 октября I979 года	Срок введения в действие OI.II.79

I.3. За основные факторы, определяющие стоимость прочих материалов, принимаются:

- проектная мощность (добыча) шахты;
- списочное число персонала по добыче;
- стоимость оборудования;
- протяженность поддерживаемых горных выработок;
- средняя мощность разрабатываемых пластов;
- средняя глубина разработки;
- объем прохождения подготовительных выработок.

Для отдельных бассейнов принимаются все или некоторые из перечисленных факторов, в соответствии с таблицей I.

I.4. Все значения факторов, перечисленные в п.I.3, принимаются на год освоения проектной мощности, при этом в стоимость оборудования включается также монтаж его, стоимость имущества и инвентаря.

I.5. На новых шахтах стоимость оборудования принимается согласно сводной смете на промышленное строительство шахты за вычетом оборудования объектов районного значения и внешних коммуникаций.

На реконструируемых шахтах и в проектах подготовки новых горизонтов в стоимость оборудования необходимо включить:

- состоящее на балансе шахты оборудование, имущество и инвентарь за вычетом части, которая выбывает к моменту освоения проектной мощности;

- вновь вводимое оборудование на освоение мощности по проекту (с учетом монтажа) за вычетом стоимости оборудования объектов районного значения и внешних коммуникаций;

- стоимость оборудования, приобретаемого за счет капитальных вложений на поддержание мощности шахты за период от года, следующего за годом выполнения проекта, до освоения мощности после реконструкции.

I.6. Нормативы определены, исходя из цен на материалы, оборудование и тарифов, действующих на 0I.0I.77. При изменении цен на материалы, оборудование и тарифов в нормативы должны быть внесены соответствующие поправки. Эти поправки вносятся авторами проектов самостоятельно или по предложениям проектных институтов.

I.7. Нормативы приведены для основных бассейнов и производственных объединений Министерства угольной промышленности СССР. Они могут быть использованы и для других бассейнов и объединений, если условия добычи угля близки к тем районам, по которым приведены нормативы.

2. НОРМАТИВЫ

2.I. Стоимость прочих материалов в проектах шахт Донецкого, Кузнецкого, Карагандинского, Подмосковного, Печорского бассейнов, а также по объединениям "Кизелуголь", "Челябинскуголь", "Воркутауголь" определяется по уравнению

$$y = b_0 + b_1 x_1 + b_2 x_2 + b_3 x_3 + b_4 x_4 + b_5 x_5 + b_6 x_6 + b_7 x_7 ,$$

где y - стоимость прочих материалов, тыс.руб. в год;

x_1 - добыча, тыс.т в год;

x_2 - списочное число трудящихся по добыче, в сотнях человек;

x_3 – протяженность горных выработок без стволов и нарезных выработок, км;

x_4 – стоимость оборудования, млн.руб.;

x_5 – средняя мощность разрабатываемых пластов, м;

x_6 – средняя глубина разработки, м;

x_7 – прохождение подготовительных выработок, м в год;

b_i – числовые коэффициенты, значения которых принимаются по табл. I (i=0, I, 2,...7).

По объединению "Интауголь" допускается применение нормативов для объединения "Воркутауголь" с понижающим коэффициентом к=0,55.

По объединению "Приморскуголь" допускается расчет стоимости прочих материалов по формуле

$$y_c = \frac{1}{\mathcal{D}}(0{,}34x_1 + 12{,}0x_2 + 32x_4),$$

где

y_c – стоимость прочих материалов на I т добычи, руб.;

$\mathcal{D}$ – годовая добыча по шахте, тыс.т;

x_1, x_2, x_4 – имеют указанное выше значение.

2.2. В зависимости от конкретных условий к общей стоимости прочих материалов, определенных по формуле (I), при соответствующем обосновании может быть введен поправочный коэффициент к=0,8–I,2, а для шахт с крутыми пластами допускается увеличение этого коэффициента до к=I,5.

2.3. По замкнутым и удаленным районам с малым числом шахт (Востсибуголь, Красноярскуголь, Якутуголь, Северо-востокуголь и др.) себестоимость прочих материалов (общая по шахте или удельная на I т) может быть принята непосредственно по фактическим данным или с поправочными коэффициентами (с кратким обоснованием).

Пример расчета

Определить сумму затрат на прочие материалы для шахты в Донецком бассейне со следующими параметрами: проектная мощность - 2100 тыс.т в год, численность трудящихся по добыче - 1034 чел., протяженность горных выработок - 45,8 км, стоимость оборудования, включая монтаж, - 21,0 млн.руб., мощность пластов - 1,7 м, падение пластов - пологое, марка угля - Ж. Имеем: X_1=2100; X_2=10,34; X_3=45,8; X_4=21012, X_5=1,7

У=-62,67+0,094.2100+40,4.10,34-3,49.45,8+7,1.21,0+135,7.1,7= =677,1 тыс.руб. в год, или 0,32 руб./т.

Таблица I

Бассейн, производственное объединение	Вид полезного ископаемого, характер залегания пластов	Категория шахты по газу	Величины коэффициентов B_i							
			B_0	B_1	B_2	B_3	B_4	B_5	B_6	B_7
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
Донецкий	Каменный уголь, пологое и наклонное падение пластов	негазов.	623	0	0	0	0	0	0	0
		I	-777,I	0	28,39	0	0	872,9	0	0
		II	466,I	0,64	0	0	0	0	-0,68	0
		III	-84,9	0	52,4	0	0	0	0	0
		сверхкат.	-62,7	0,094	40,4	-3,49	7,I	I35,7	0	0
	Каменный уголь, крутое падение пластов	III	942	0	0	0	0	0	0	0
		сверхкат.	-8,2	0	28,94	0	-20	0	0	0,007
	Антрацит, пологое и наклонное падение пластов	негазов.	-8I,3	0,42	2I,2	0	0	0	0,23	0,0I
		I	0	I,07	0	0	0	0	0	0
		II	0	I,I5	0	0	0	0	0	0
		III	566	0	0	0	0	0	0	0
		сверхкат.	-85,2	0,47	3I,5	0	0	0	0	0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
Кузнецкий	Каменный уголь, пологое и наклонное падение пластов	-	235,7	0,I3	I6,6	0	36,2	0	0	0
	Крутое падение пластов	-	I9I,I	-0,24	24,0	0	I5I,5	0	0	0
Подмосковный	Все шахты	-	-22,I	0,I4	34,9	0	0,98	0	0	0
Карагандинский	Все шахты	-	22I,6	0,075	20,2	0	43,9	0	0	0
Челябинскуголь	Все шахты	-	I50,5	0,I5	-9,2	0	I02,8	0	0	0
Кизелуголь	Пологое и наклонное падение пластов	-	54,4	0,24	20,9	0	23,2	0	0	0
	Крутое падение пластов	-	62,0	0,28	23,8	0	26,4	0	0	0
Воркутауголь	Все шахты	-	282,0	0,46	-8,5	0	57,5	0	0	0

МИНИСТЕРСТВО
УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ
СССР
ВСЕСОЮЗНОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ
ШАХТНОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ
„СОЮЗШАХТОПРОЕКТ"
121910 Москва, пр.Калинина, 23
Телефон 202-04-17 Р/с № 205907
в ЦОУ банка г.Москвы

28.11.84 № 16-4-43/1196

на № _____

Руководителям проектных организаций
(по списку)

По поправочных коэффициентах к нормативам для расчета затрат на прочие материалы в проектах угольных шахт

В связи с введением с 01.01.82 новых оптовых цен и тарифов, при определении себестоимости добычи угля величины, приведенные в "Нормативах для расчета затрат на прочие материалы в проектах угольных шахт" (утверждены Минуглепромом СССР 03.10.79) должны умножаться на следующие коэффициенты:

1. Донецкий бассейн	
1.1. Каменный уголь, пологое и наклонное падение	1,13
1.2. Каменный уголь, крутое падение	1,12
1.3. Антрацит	1,12
2. Кузнецкий бассейн	
2.1. Пологое и наклонное падение пластов	1,09
2.2. Крутое падение пластов	1,11
3. Подмосковный бассейн	1,11
4. Карагандинский бассейн	1,08
5. Челябинскуголь	1,08
6. Кизелуголь	1,08
7. Воркутауголь	1,09
8. Приморскуголь	1,10

Главный инженер А.В.Захаров

gost.e-ecolog.ru