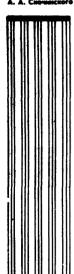


Ордана Октябрьской Роземении и ордона Трудового Ироского Завлени

ИНСТИТУТ ГОРНОГО ДЕЛА

MMQQ



И Н СТРУКЦИЯ
ПО РАСЧЕТУ НОРМАТИВА СКОРОСТИ
ПРОВЕДЕНИЯ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ
ВЫРАБОТОК НА СЛАНЦЕВЫХ ШАХТАХ
ПРИБАЛТИЙСКОГО БАССЕЙНА

#### Министерство угольной промышленности СССР Академия наук СССР Ордена Октябрьской Революции

Ордена Октябрьской Революции и ордена Трудового Красного Знаменя Институт горного дела им. А. А. Скочинского

#### **Утверждена**

заместителем начальника Технологического управления по подземному спосос/ добычи Минуглепрома СССР

> А. П. Петровым от 20 августа 1980 г.

# ИНСТРУКЦИЯ ПО РАСЧЕТУ НОРМАТИВА СКОРОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ ВЫРАБОТОК НА СЛАНЦЕВЫХ ШАХТАХ ПРИБАЛТИЙСКОГО БАССЕЙНА

Срок ввода в действие 01.01.81 г.



Инструкция по расчету норматива скорости проведения подготовительных вырасотск на сланцевых шахтах Присалтийского сиссейна разрасотана в соответствия с приказом министра угольной промишленности от 24 июня 1975 г. В 255 "С дальнейшем совершенствовании системы технико-экономических нормативов".

Инструкция составлена Эстонским филиалом ИГД им. А.А. Скочинского и предназначена для годового и пятилетнего планирования в сланцевой промышленности. Ответственный исполнитель работы — канд. техн. наук Э.Л. Рейнсалу.

С Институт горного дела им. А. А. Скочинского (ИГД им. А. А. Скочинского), 1980

#### I. ОПРЕДЕЛЕНИЕ ИНЛИВИПУАЛЬНЫХ НОРМАТИВОВ СКОРОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОЛГОТОВИТЕЛЬНЫХ ВЫРАБОТОК

Индивидуальный норматив скорости проведения подготовительных выработок для одного или группы забоев, проводимых одной бригадой, определяется

$$v_{H} = \frac{R n_{j} k_{b}}{\sum_{i=1}^{R} t_{i} S_{i} P_{i}},$$

где  $v_{H}$  - индивидуальный норматив скорости проведения выработок, м/мес;

R - суточный трудовой ресурс проходческой бригады, чел. - смен

 $n_2$  — число забос-дней (дней проведения выработок) в месяц;  $k_\delta^\sigma$  — коэффициент обводненности забоя;

 $t_i$  - удельная трудоемкость проведения выработки, чел. - смен/ $\mu^3$ ;

 $S_i$  - площадь поперечного сечения вырасстки данного типа,  $\mathbf{m}^2$ ;

 $\rho_i$  - доля проведения данной выработки бригадой.

Суточный трудовой ресурс проходческой бригалы определяется

$$R = n_c n_o k_H$$
,

где  $n_c$  - среднее число смен в сутки;

 $n_{\rho}$  — среднее явочное число рабочих в смене;  $k_{H}$  — коэфрициент перевыполнения нермы.

Применительно к высмочным итрежам камер-лав трудовой ресурс проходческой бригаки должен составлять: для однозабойной бригаже - 7.35: двуквабойной - I3.80: трехвабойной - I8.80 чел.-смен B CYTKE.

#### число забое-дней определяется

$$n_3 = n_M - n_H ,$$

где  $n_{\rm M}$  - число рабочих дней в данном месяце;

 $n_{H}$  — число дней непроизводительной работи (для перехода в другой забой, в другой блок и пр.).

Коэффициент обводненности забоя можно спределять по шкале, разработанной для условий производственного объединения "Лении-градсланец". Значения коэффициента представлени в табл. І. Для сухих забоев значение коэффициента равниется единице.

Таблица І

Степень выделения воды	Значения коэффициента обводнен- ности в условиях проведения выработки		
	вверх	горизон- тально	ВРИЗ
При значительном выделении воды из почвы	0,95	0,90	0,80
При сильном капеже на рабо- чего	0,90	0,82	0,75
При выделении воды из кровли непрерывными струями, падаю- щими на рабочего	0,85	0,75	0,70

Произведение  $t_i\,S_i$  представляет собой трудоемкость проведении I м выработки данного типа и может бить определено для каждого конкретного забоя по наопортам норм и расценок. Исходине даниме для нормативных расчетов приведени в табл. 2.

Таблипа 2

Производственное объединение	Нормативная удельная трудоемкость прове- дения подготовительных выработок (чел-смен/м³) при площади поперечного сечения выработки, мс			
	более I5	IO-15	менее 10	
	Подготавлирающие выработки (главные, панельные штреки)			
"Эстонсланец"	0,053	0,055	_	
"Ленинградсланец"	0,078	0,083	-	
	Внемочные выработки (сфорные, фортовые, нарезные штреки)			
"Эстоисланец"	0,052	0,053	-	
"Леничградсланец"	<b>!</b> -	0,054	0,069	

Для примера расчета индивидуального норматива пучняти следующие исходние данние:

двухзабойная брягада проходят панельно-откаточный и панельно-венталяционный штреки в условиях Эстонского месторождения;

вабои сухие, следовательно  $k_{\beta} = I$ ;

илощаль поперсчного сечения панельно-откаточного штрека  $S_1 = 17$  м $^2$  и панельно-вентинационного штрека  $S_2 = 13$  м $^2$ ;

доли проведения вырасоток равные:  $p_1 = p_2 = 0.5$ ;

число смен в сутки  $n_c = 3$ ;

число расочих в смене  $n_n=2$ ;

коэффициент перевиполнения норми  $k_{H} = 1,05$ ;

число рабочих дней в месяще  $n_p = 22$ ;

число дней непроизводительной работы  $n_{\mu} = 0$ .

Соответственно пложадям поперечного сечения выработок найдем из табл. 2 значения удельной трудоемкости проведения данных выработок  $t_4 = 0.053$  чел.—смен/м³ и  $t_2 = 0.055$  чел.—смен/м³.

Суточный трудовой ресурс проходческой оригалы составляет

$$R = 3 \times 2 \times 1,05 = 6,3 \text{ чел.-смен/сут.}$$

Норматив скорости проведения данной пары выработок составляет

$$v_{H} = \frac{6.3x22xI}{0.053xI7x0.5 + 0.055xI3x0.5} = I7I,5 \text{ m/mec.}$$

### ОПРЕДЕЛЕНИЕ ГРУППОВЫХ НОРМАТИВОВ СКОРОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОЛГОТОВИТЕЛЬНЫХ ВЫРАБОТОК

Групповие нормативи (на уровне производственного объединения), разработанние расчетно-статистическим методом на основе анализа скоростей проведения подготовительных выработок (суммарного подвигания забоев в метрах за расчетный месяц), спределяются по табы. 3.

Для перехода на нормативную окорость проведения за конкрет-

ний месяц расчети проявводятся по формуле 
$$v_{_{\! H}} = v_{_{\! H}, \dot{p}} \frac{n_{_{\! P}} - n_{_{\! H}}}{22.7}$$
 .

для учета обводненности забол используются значения коэффициента  $k_{\rm g}$  , представлениие в табл. I.

Тип выработок, условия	Групповые вормативы скорости проведения подготовительных выработок иля производственных объединений $(v_{n,\rho})$		
	"Эстонсланец"	"Ленияградсла- нец"	
Подготавливеющие (главные и панельные штреки):			
нормальные условия	170	90 (II5) <sup>x)</sup>	
осложненине горно-геологи- ческие условия	_	70	
Внемочные (оборные, бортовые, нарезные штреки без сборных камер-дав):			
нормальные условия	210	270	
ческие условия ческие условия	-	<b>23</b> 0	
Соорные камер-лав:			
нормальные условия	-	190	
осложненные горно-геологи-	-	160	

х) в экобках - при погрузке на конвейер.

## ПО РАСЧЕТУ НОРМАТИВА СКОРОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫХ ВИРАБОТОК НА СДАНИВНЫХ ВИРАБОТОК НА СДАНИВНИКИ В ВИРАБОТОК НА ВИРАБОТОК НА СДАНИВНИКИ В ВИРАБОТОК НА ВИРАБОТОК НА

Редактор И.П.Сидорова

Тираж 200

Изд 🗯 8569

38888 \$2780