МИНИСТЕРСТВО УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ СССР

ВРЕМЕННЫЕ НОРМАТИВЫ

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫХ ПОТЕРЬ СЛАНЦА В НЕДРАХ ДЛЯ СИСТЕМЫ РАЗРАБОТКИ, ПРИМЕНЯЕМОЙ НА РАЗРЕЗАХ ТРЕСТА «ЭСТОНСЛАНЕЦ»

г. МОСКВА — 1972 г.

gost.e-ecolog.ru

СОГЛАСОВАНО
Госгортехнадзором СССР
"20"апреля 1972г.

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель Министра
угольной промышленности СССР
Л.Е.Графов
"12" июня 1972г.

ВРЕМЕННЫЕ НОРМАТИВЫ
эксплуатационных потерь сланца в недрах для системы разработки, применяемой на разрезах треста"Эстонсланец"

В В Е Д Е Н И Е

Настоящие нормативы эксплуатационных потерь сланца в недрах составлены трестом "Эстонсланец" в соответствии с письмом Министерства угольной промышленности СССР № Г-75 от 19 января 1970 года.

При составлении нормативов потерь сланца использована "Методика нормирования эксплуатационных потерь угля в недрах для карьеров Министерства угольной промышленности СССР", разработанная ВНИМИ в 1969 году.

Нормативы эксплуатационных потерь составлены с учетом опыта разработки сланца на разрезах треста "Эстонсланец" и отражают прогрессивные параметры применяемой системы разработки, освоенные на практике.

Нормативы эксплуатационных потерь сланца в недрах представлены отношением потерь по площади и по мощности к погашаемым запасам в I пог.м заходки.

В эксплуатационные потери сланца, предусмотренные нормативами, включены пачки сланца в кровле и почве пластов, оставление которых связано с применяемой системой разработки. Кроме значений нормативов потерь, установлены средние параметры системы разработки и мощности пачек сланца, теряемых в почве и кровле пласта.

Настоящие нормативы обязательны для применения всеми разрезами треста "Эстонсланец" при расчете плановых эксплуатационных потерь на тот или иной период в процессе составления календарных планов развития горных работ (производственных программ) и проектными организациями, ведущими проектирование новых или реконструкцию существующих разрезов в тресте.

Нормативы эксплуатационных потерь сланца являются предельными и их превышение недопустимо. В случаях, когда по горногеологическим условиям требуется изменить параметры системы разработки, размеры теряемых пачек сланца в кровле и почве пластов, а также при существенном изменении параметров промпласта против установленных настоящими нормативами, такие изменения в каждом отдельном случае могут быть допущены с разрешения главного инженера треста по согласованию с местными органами Госгортехнадзора СССР.

Бестранспортная система разработки

Для разработки сланца на разрезах треста "Эстонсланец" применяется бестранспортная система.

При составлении нормативов эксплуатационных потерь сланца в недрах за основу взят "Отчет по пересчету запасов горючих сланцев Эстонского месторождения (по кондициям 1965 г.) Управления геологии СМ ЭССР 1967 г." Пересчет произведен в 1966-1967гг. по кондициям, утвержденным ГКЗ СССР 5.УШ.1965г. (протокол № 186-к). По указанным кондициям запасы горючего сланца определены по сумме сланцевых слоев без выделения конкреций.

Согласно указанному отчету подавляющая часть площади в пределах горного отвода действующих разрезов № 1,2 и Вивиконд имеет изомощность промпласта 2,50-3,00м и 3,00-3,50 м.

В соответствии с технологией добычи, предусмотренной проектами в период до внедрения обогащения, полностью исключаются из добычи слои A^{I}, А и Д. Разрабатываемая часть сланцевой толщи - промпласт - охватывает слои от F до В. Непосредственными боковыми породами разрабатываемого промпласта являются:

в кровле над сланцевым слоем Г (его верхней частью $Г_2$) слой зеленовато-серых известняков, называемый "ложной кровлей", над этими известняками отмечаются трещины по плоскостям напластований, с другой стороны контакт между ложной кровлей и сланцевым слоем Г между его верхней и нижней частями ($Г_2$ и $Г_I$) очень плотный, переходы постепенные и плоскостей расслоений не наблюдается; в почве - прослоек известняка В/А, установление контакта слоя сланца В с прослойком $В/А^I$ и отделение слоя В от почвы не вызывают особенных затруднений.

Нормативы эксплуатационных потерь сланца рассчитаны для следующих условий:

а) вскрышные работы производятся шагающими экскаваторами ЭШ-10/60; ЭШ-15/90 и ЭШ-20/75;

б) добычные работы производятся экскаваторами ЭКГ-4,6;

в) доставка сланца производится автомобильным транспортом;

г) способ выемки сланца - частично - селективный с разделением пласта на три уступа.

Частично-селективная выемка сланца предусматривает разделение промпласта на три уступа:

Верхний первый добычной уступ включает сланцевые слои Г и Е.

Второй породный уступ, состоящий из сланцевого слоя Д и вмещающих его породных прослойков Е/Д и Д/С, отрабатывается экскаваторной перевалкой в выработанное пространство.

Третий уступ - сланцевый - включает сланцевые слои В и С с разделяющим их породным прослойком С/В.

В соответствии с эксплуатационными условиями при частично-селективной выемке полностью исключаются (по мощности) из добычи сланцевые слои А, A^I, Д и частично:

1) Слой "В" - в среднем, 0,03м на контакте с породным прослоем A^I/В.

2) Слой "С" - 0,07м на контакте с породным прослоем С/Д из-за очень плотного контакта.

3) Слой "Е" - в среднем 0,03м на контакте с породным прослоем Д/Е.

4) Слой "F_2" - в среднем 0,13м в зависимости от его качества и также от качества других слоев пласта.

Нормативы эксплуатационных потерь сланца рассчитаны для следующих условий:

Мощность пласта: полная А–F_2	- 3,08 м	
вынимаемая В–F_2	- 2,68 м	
по сумме сланцевых слоев А–F_2	- 2,41 м	
вынимаемая В–F	- 2,12 м	вместе с пор. просл.С/В.

Средние параметры системы разработки следующие:

Высота первого добычного уступа	- 1,07 м
Высота породного уступа	- 0,43 м
Высота второго добычного уступа	- 1,05 м.

С пуском обогатительных фабрик потери слоев сланца А, A^I и Д из нормативов исключаются.

В зависимости от условий разработки нормативы эксплуатационных потерь сланца в недрах не должны превышать величин, приведенных в табл. 1.

Таблица I

Нормативы потерь сланца при частично-селективной выемке пласта

Наименование уступа	Индекс слоя	Мощность слоя, м	Объемный вес т/м³	Мощн. теряемой части слоя, м	Производительность, т/м² слоя	Производительность, т/м² теряемой части слоя	Потери %
Вскрышной уступ	F_2	0,I3	I,98	0,I3	0,26	0,26	6,7
Первый добычной уступ	F_2	0,09	I,98	-	0,I8	-	
	F_I	0,47	I,79	-	0,84	-	
	E	0,5I	I,59	0,03	0,8I	0,05	I,3
Породный уступ	E/Д	0,08	2,I7	-			-
	Д	0,09	I,83	0,09	0,I6	0,I6	4,I
	Д/С	0,26	2,54	-			
Второй добычной уступ	С	0,40	I,53	0,07	0,6I	0,II	2,8
	С/В	0,I3	2,I2	-	0,27		
	В	0,52	I,37	0,03	0,7I	0,04	I,I
Не вынимается	B/A^I	0,I6	2,42	-			
	A^I	0,08	I,83	0,08	0,I5	0,I5	3,8
	A^I/A	0,04	2,22	-			
	А	0,I2	I,49	0,I2	0,I8	0,I8	4,6
Всего потерь	$A-F_2$				3,90	0,95	24,4

породный прослой С/В в производительность пласта не включается.

ПРИМЕЧАНИЕ: С пуском обогатительных фабрик потери слоев сланца А. A^I и Д из нормативов исключаются. В этом случае нормативные потери по разрезам составят 24,4-(4,I+3,8+4,6)=II,9%

Подписано в печать 16/IV-72

Заказ 3082 Объем 0,5 п. л. Тираж 80

Типография Института горного дела им. А. А. Скочинского
Министерства угольной промышленности СССР,
Люберцы 140004

gost.e-ecolog.ru