

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

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 1966-1967 гг. 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 А^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 F_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 (F_2 и F_1) очень плотный, переходы постепенные и плоскостей расслоений не наблюдается; в почве - прослойки известняка В/А, установление контакта слоя сланца В с прослойком В/А^I и отделение слоя В от почвы не вызывают особых затруднений.

Нормативы эксплуатационных потерь сланца рассчитаны для следующих условий:

- а) вскрышные работы производятся шагающими экскаваторами ЭИ-10/60; ЭИ-15/90 и ЭИ-20/75;
- б) добычные работы производятся экскаваторами ЭЖ-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 прослоек Е/Д и Д/С, обрабатывается 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 выемки полностью исключаются (по мощности) из добычи сланцевые слои А, А^I, Д и частично:

- 1) Слой "В" - в среднем, 0,03м на контакте с породным прослоем А^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 "F₂" - 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, А^I и Д из нормативов исключаются.

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

Таблица I

Нормативы потерь сланца при частично-селективной
выемке пласта

Наименование уступа	Индекс слоя	Мощность слоя, м	Объемный вес т/м ³	Мощность теряемой части слоя, м	Производительность, т/м ²		Потери %
					слой	теряемой части слоя	
Вскрышной уступ	F ₂	0,13	1,98	0,13	0,26	0,26	6,7
Первый добычной уступ	F ₂	0,09	1,98	-	0,18	-	
	F ₁	0,47	1,79	-	0,84	-	
	E	0,51	1,59	0,03	0,81	0,05	1,3
Породный уступ	E/Д	0,08	2,17	-			-
	Д	0,09	1,83	0,09	0,16	0,16	4,1
	Д/С	0,26	2,54	-			
Второй добычной уступ	С	0,40	1,53	0,07	0,61	0,11	2,8
	С/В	0,13	2,12	-	0,27		
	В	0,52	1,37	0,03	0,71	0,04	1,1
Не вынимается	В/А ^I	0,16	2,42	-			
	А ^I	0,08	1,83	0,08	0,15	0,15	3,8
	А ^I /А	0,04	2,22	-			
	А	0,12	1,49	0,12	0,18	0,18	4,6
Всего потерь породный прослой С/В в производительность пласта не включается.	А-F ₂				3,90	0,95	24,4

ПРИМЕЧАНИЕ: С пуском обогатительных фабрик потери слоев сланца А, А^I и Д из нормативов исключаются. В этом случае нормативные потери по разрезам составят 24,4-(4,1+3,8+4,6)=11,9%

Заказ *2082* Подписано в печать *16/II-76*
Объем *65* п. л. Тираж *80*

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