СОВЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ

ПОСТОЯННАЯ КОМИССИЯ ПО УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ЕДИНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПОДЗЕМНОЙ ДОБЫЧИ УГЛЯ КОМПЛЕКСАМИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПЛАСТОВ С УГЛАМИ ПАДЕНИЯ ДО 35°

(тема 171/74)

УЛАН-БАТОР

Июнь 1977 г.

gost.e-ecolog.ru

СОВЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ

ПОСТОЯННАЯ КОМИССИЯ ПО УГОЛЬНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

ЕДИНАЯ КЛАССИФИКАЦИЯ ГОРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ ПОДЗЕМНОЙ ДОБЫЧИ УГЛЯ КОМПЛЕКСАМИ ОБОРУДОВАНИЯ ДЛЯ ПЛАСТОВ С УГЛАМИ ПАДЕНИЯ ДО 35°

(тема 171/74)

УЛАН-БАТОР

Июнь 1977 г.

"Единая классификация горно-геологических условий подземной добычи угля комплексами оборудования для пластов с углами падения до 35°" (тема 171/74) согласована на 26 заседании научно-технического совета по вопросам развития добычи угля подземным способом и одобрена на 49 заседании Постоянной Комиссии СЭВ по угольной промышленности (приложение 7 к протоколу заседания).

А Н Н О Т А Ц И Я

В работе впервые в масштабах угольной промышленности стран-членов СЭВ систематизированы горногеологические условия угольных пластов пологого и наклонного падения с применением механизированных комплексов. Произведена разбивка забоев на 15 групп с учетом мощности пластов, угла залегания, характеристики кровли и почвы, крепости угля. Отражены также проявления основных неблагоприятных факторов (газоносность, тектонические нарушения, отжим и др.). Установлено количество забоев по каждой группе горногеологических условий, где применялись комплексы в 1975 г. и намечается их использование в 1980 и 1985 гг.

"Единая классификация..." может быть использована проектно-конструкторскими и научно-исследовательскими организациями при совершенствовании существующего и создании нового оборудования для комплексной механизации очистных работ и при разработке прогнозов развития новой техники в этой области, а также планирующими органами для определения необходимых объемов производства и для подготовки предложений по специализации и кооперации при изготовлении машин и оборудования, входящего в состав комплексов очистного оборудования для пологих и наклонных пластов.

Работа выполнена делегацией СССР по согласованной методике на основе материалов стран-членов СЭВ.

СОДЕРЖАНИЕ

I. Методика классификации горногеологических условий 5

1. Общая часть 7

2. Особенность классификации горногеологических условий 7

3. Критерии оценки особенностей горногеологических условий и других факторов, учитываемых классификацией 9

II. Классификация горногеологических условий II

Сводная классификационная схема, 1975 г. I3

Групповые классификационные схемы, 1975 г. I4–28

Сводная классификационная схема, 1980 г. 29

Групповые классификационные схемы, 1980 г. 30–44

Сводная классификационная схема, 1985 г. 45

Групповые классификационные схемы, 1985 г. 46–60

Общее число забоев на 1975,1980 и 1985 гг. по углам падения и мощности пласта (таблица I) 6I

Увеличение числа забоев с осложняющими факторами за период 1975–1985 гг. (таблица 2). 62

I. МЕТОДИКА КЛАССИФИКАЦИИ ГОРНОГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

I. Общая часть

Единая классификация горногеологических условий добычи угля подземным способом создается с целью выявления наиболее распространенных горногеологических условий, в которых могут применяться существующие механизированные комплексы; других условий, применительно к которым целесообразно создание новых комплексов оборудования с механизированными крепями; определения масштабов применения комплексов оборудования по группам горногеологических условий угольных месторождений стран-членов СЭВ; выявления общих объемов их производства для покрытия потребности всех стран-членов СЭВ.

Данная классификация горногеологических условий охватывает пласты пологого и наклонного залегания с углами до 35^{0} при мощности более 0,7 м.

2. Особенность классификации горногеологических условий

2.I. Классификация предусматривает распределение горногеологических условий, встречающихся в очистных забоях, где используются и предполагается использовать механизированные комплексы оборудования.

2.2. В классификации учитываются следующие основные факторы, существенно влияющие на специфику эксплуатации, а также параметры и конструктивные особенности механизированных комплексов:

2.2.I. Угол падения пласта.

2.2.2. Мощность пласта и его изменения.

2.2.3. Управляемость кровлей.

2.2.4. Устойчивость непосредственной кровли.

2.2.5. Прочность почвы.

2.2.6. Сопротивляемость угля резанию.

2.2.7. Наличие породных прослойков и твердых включений.

2.2.8. Газоносность.

2.2.9. Тектонические нарушения.

2.2.10. Проявления отжима угля.

2.2.11. Горные удары.

2.2.1. По углу падения пласты разделены на 3 диапазона: Х- от 0 до 12°; У - от 13 до 18°; Z - от 19 до 35°;

2.2.2. По мощности пласта пласты разделены на 5 диапазонов А- от 0,7 до 0,9 м; В - от 0,9 до 1,2 м; С - от 1,2 до 2,0 м; Д- от 2,0 до 3,5 м; Е - более 3,5 м.

2.2.3. По управляемости кровли подразделены на две группы: легкоуправляемые и трудноуправляемые.

2.2.4. По устойчивости непосредственные кровли разделены на 3 группы: неустойчивые, средней устойчивости и устойчивые.

2.2.5. По прочности, характеризующейся сопротивляемостью вдавливанию, почвы разделяются на слабые и прочные.

2.2.6. По сопротивляемости угля резанию пласты подразделены на слабые и крепкие.

2.2.7. По наличию породных прослойков и твердых включений пласты разделены на две группы: пласты, имеющие породные прослойки и твердые включения, существенно затрудняющие работу выемочных машин; пласты, не имеющие породных прослойков и твердых включений, отрицательно воздействующих на работу исполнительных органов выемочных машин.

2.2.8. - 2.2.11. Газоносность, тектонические нарушения, проявления отжима, горные удары, почвы с сопротивлением вдавливанию менее 10 кгс/см^2 отнесены к осложняющим факторам.

2.3. Индексация горногеологических условий применения механизированных комплексов в диапазоне мощности пластов от 0,7 до 3,5 м и более с углами падения до 35°, разделенных на 15 групп, охватывающих все возможные сочетания углов падения и мощность пластов, приведена в сводной классификационной схеме (приложение 1).

2.4. Классификационные признаки, отражающие другие горногеологические особенности и факторы (по п.п. 2.2.3 - 2.2.11), оформлены в виде групповой классификационной схемы (приложение 2).

2.5. Общее число забоев по группам и прирост количества забоев с осложняющими факторами за период 1975-1985 гг. приведены в таблицах 1 и 2.

3. Критерии оценки особенностей горногеологических условий и других факторов, учитываемых классификацией

3.1. - 3.2. Углы падения и мощности пласта при колебаниях в границах выемочного поля принимаются по максимальным величинам.

3.3. При оценке управляемости кровлей следует относить к трудноуправляемым кровли, структура и параметры пород которых характеризуются одновременно наличием следующих факторов:

3.3.1. Мощность непосредственной кровли, состоящей из легкообрушающихся пород, не более 3 мощностей пласта.

3.3.2. Основная кровля представлена породами, имеющими прочность на одноосное сжатие не менее 700 кгс/см^2.

3.3.3. Мощность основной кровли составляет не менее двух мощностей пласта и представлена породами одного литологического состава (песчаники, известняки, песчанистые сланцы).

3.3.4. Шаг первичной осадки основной кровли составляет более 30 м.

3.4. При оценке устойчивости непосредственной кровли следует относить:

3.4.1. К неустойчивым кровли, характеризующиеся одновременно наличием следующих факторов:

1) предел прочности пород на одноосное сжатие менее 250 кгс/см^2;

2) слоистая структура с плоскостями ослабления при толщине слоев до 0,25 м или трещиноватость при расстоянии между трещинами до 0,4 м.

3.4.2. К средней устойчивости кровли, характеризующиеся одновременно наличием следующих факторов:

1) предел прочности пород на одноосное сжатие от 250 до 500 кгс/см^2;

2) слоистая структура с плоскостями ослабления при толщине слоев до 0,5 м или трещиноватость при расстоянии между трещинами до 0,6 м.

3.4.3. К устойчивым кровли, характеризующиеся одновременно наличием следующих факторов:

1) предел прочности пород на одноосное сжатие более 500 кгс/см^2;

2) нерасслаивающиеся или со слоями мощностью более 0,2 м без плоскостей ослабления.

3.5. При оценке прочности почвы:

I) к категории слабых относятся почвы с сопротивлением вдавливанию менее 25 кгс/см^2;

2) к категории прочных относятся почвы с сопротивлением вдавливанию более 25 кгс/см^2.

3.6. При оценке сопротивляемости угля резанию:

I) к категории слабых относятся угли при сопротивляемости резанию до I80 кгс/см;

2) к категории крепких относятся угли при сопротивляемости резанию более I80 кгс/см.

3.7. При оценке наличия породных пропластков и твердых включений:

I) к не имеющим породных пропластков и твердых включений относятся пласты, если сопротивляемость пропластков и включений не затрудняет работу выемочных машин;

2) к имеющим породные и твердые включения относятся пласты, если сопротивляемость пропластков и включений резанию исключает возможность работы выемочных машин.

3.8. При оценке газоносности метанообильность, превышающая I0 м^3/т (до проведения дегазации), является критерием для отнесения пласта к газоносным.

3.9. К имеющим тектонические нарушения относятся забои при амплитуде нарушений в пределах выемочного столба, превышающей 0,4 мощности пласта.

3.I0. К условиям с проявлениями отжима относятся забои, где наблюдается отделение угля с поверхности забоя в результате изменения напряженного состояния массива пласта.

3.II. К условиям с проявлениями горных ударов относятся забои на пластах, где имеется вероятность их возникновения.

3.I2. Кроме принятых в классификации основных горногеологических факторов, при оценке пригодности забоев для применения механизированных комплексов в конкретных условиях рекомендуется принимать во внимание дополнительно длину лавы и длину отрабатываемого столба, наклон линии забоя лавы относительно штреков, порядок отработки слоев (при слоевой выемке), влияние подработки, изменение гипсометрии пласта, водообильность и другие факторы, которые могут существенно снижать эффективность эксплуатации комплексов.

II. КЛАССИФИКАЦИЯ ГОРНОГЕОЛОГИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

Приложение I.

СВОДНАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА
1975 г.

Мощность пласта / Угол падения пласта	Величина в метрах (м)	0,7-0,9	0,9-1,2	1,2-2,0	2,0-3,5	>3,5
Величина в градусах(°)	Индексы	A	B	C	Д	E
0-12	X	59 XA 472	153 XB 658	312 XC 914	436 XД 1053	118 XE 1343
13-18	У	7 УA 413	39 УB 520	72 УC 846	45 УД 1024	21 УE 1264
19-35	Ƶ	2 ƵA 400	9 ƵB 421	41 ƵC 742	49 ƵД 823	9 ƵE 995

Примечание: В графах, где указаны индексы выделенных групп пластов (XA, XB и др.),приводятся количество забоев (над индексом) и среднесуточная нагрузка на забой (под индексом).

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА

1975 г.

Приложение 2.

Индекс группы	Общее число забоев в группе		В том числе		
ХА	59 . . .			Без осложняющих факторов	2
				Газоносных	I2
				С тектоническими нарушениями	I3
				С почвами сопротивлением вдавливанию менее I0 кгс/см^2	-
				С проявлением отжима угля	I
				С горными ударами	-

Кровля	Легкоуправляемая 45						Трудноуправляемая I4					
Непосред. кровля	Неустойчивая I		Средн.устойч. 32		Устойчивая I2		Неустойчивая I3		Средн.устойч. -		Устойчивая I	
Почва	Слабая I	Прочн. -	Слабая 3	Прочн. 29	Слабая -	Прочн. I2	Слабая 3	Прочн. I0	Слабая -	Прочн. -	Слабая I	Прочн. -
Сопротивл. угля резанию	- I	- -	- 3	7 22	- -	- I2	- 3	3 7	- -	- -	- I	- -
Пропластки и включения	- - I	- - -	- - - 3	- 7 7 I5	- - -	- - - I2	- - - 3	2 I 3 4	- - -	- - -	- - - I	- - -

- Сопротивляемость угля резанию более I80 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА

Приложение 2.

1975 г.

Индекс группы	Общее число забоев в группе		В том числе		
..ХВ...		I53		Без осложняющих факторов	22
				Газоносных	32
				С тектоническими нарушениями	22
				С почвами сопротивлением вдавливанию менее I0 кгс/см^2	I0
				С проявлением отжима угля	I
				С горными ударами	3

Кровля	Легкоуправляемая I27								Трудноуправляемая 26							
Непосред. кровля	Неустойчивая 5I				Средн.устойч. 69				Устойчивая 7				Неустойчивая I6				Средн.устойч. 6				Устойчивая 4			
Почва	Слабая 8		Прочн. 43		Слабая I		Прочн. 68		Слабая I		Прочн. 6		Слабая 3		Прочн. I3		Слабая 5		Прочн. I		Слабая –		Прочн. 4	
Сопротивл. угля резанию	4	4	8	35	–	I	I4	54	–	I	2	4	–	3	3	I0	3	2	–	I	–	–	I	3
Пропластки и включения	3	I	I	3	I	7	5	30	–	–	–	I	4	I0	6	48	–	–	I	–	–	2	–	4	–	–	–	3	–	3	5	5	–	3	–	2	–	–	–	I	–	–	–	–	–	I	I	2

▭ – Сопротивляемость угля резанию более I80 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА

Приложение 2.

1975 г.

Индекс группы	Общее число забоев в группе		В том числе		
ХС	312 . . .			Без осложняющих факторов	61
				Газоносных	100
				С тектоническими нарушениями	62
				С почвами сопротивлением вдавливанию менее 10 кгс/см^2	29
				С проявлением отжима угля	32
				С горными ударами	23

Кровля	Легкоуправляемая 269								Трудноуправляемая 43							
Непосред. кровля	Неустойчивая 82				Средн.устойч. 166				Устойчивая 21				Неустойчивая 22				Средн.устойч. 15				Устойчивая 6			
Почва	Слабая 50		Прочн. 32		Слабая 21		Прочн. 145		Слабая 1		Прочн. 20		Слабая 1		Прочн. 21		Слабая 3		Прочн. 12		Слабая –		Прочн. 6	
Сопротивл. угля резанию	10	40	4	28	9	12	34	111	1	–	5	15	–	1	6	15	1	2	3	9	–	–	4	2
Пропластки и включения	6	4	4	33	2	2	10	18	1	8	5	7	43	30	22	39	1	–	–	–	4	1	8	7	–	–	–	1	1	5	–	15	1	–	11	2	1	5	4	–	–	–	–	4	–	1	1

 – Сопротивляемость угля резанию более 180 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА

Приложение 2.

I975 г.

Индекс группы	Общее число забоев в группе		В том числе		
ХД		436		Без осложняющих факторов	II3
				Газоносных	I36
				С тектоническими нарушениями	I05
				С почвами сопротивлением вдавливанию менее I0 кгс/см^2	90
				С проявлением отжима угля	I53
				С горными ударами	56

Кровля	Легкоуправляемая 346								Трудноуправляемая 90							
Непосред. кровля	Неустойчивая 203				Средн.устойч. I23				Устойчивая 20				Неустойчивая 37				Средн.устойч. 35				Устойчивая I8			
Почва	Слабая I62		Прочн. 4I		Слабая 30		Прочн. 93		Слабая 6		Прочн. I4		Слабая I0		Прочн. 27		Слабая I0		Прочн. 25		Слабая 3		Прочн. I5	
Сопротивл. угля резанию	30	I32	I4	27	I6	I4	33	60	3	3	7	7	7	3	8	I9	5	5	9	I6	I	2	6	9
Пропластки и включения	22	8	I0	I2 2	II	3	6	2I	7	9	7	7	I5	I8	I5	45	2	I	I	2	6	I	4	3	I	6	I	2	5	3	2	I7	3	2	2	3	5	4	3	I3	3	I	I	I	-	6	3	6

- Сопротивляемость угля резанию более I80 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА

Приложение 2.

I975 г.

Индекс группы	Общее число забоев в группе		В том числе		
. . ХЕ . .	. II8 .			Без осложняющих факторов	20
				Газоносных	40
				С тектоническими нарушениями	35
				С почвами сопротивлением вдавливанию менее I0 кгс/см^2	39
				С проявлением отжима угля	59
				С горными ударами	37

Кровля	Легкоуправляемая 78								Трудноуправляемая 40							
Непосред. кровля	Неустойчивая 32				Средн.устойч. 43				Устойчивая 3				Неустойчивая I5				Средн.устойч. I2				Устойчивая I3			
Почва	Слабая 28		Прочн. 4		Слабая I9		Прочн. 24		Слабая –		Прочн. 3		Слабая 7		Прочн. 8		Слабая I		Прочн. II		Слабая 2		Прочн. II	
Сопротивл. угля резанию	I6	I2	3	I	II	8	5	I9	–	–	2	I	6	I	4	4	I	–	II	–	2	–	6	5
Пропластки и включения	I6	–	2	I0	–	3	–	I	7	4	–	8	–	5	I4	5	–	–	–	–	2	–	–	I	6	–	–	I	2	2	–	4	I	–	–	–	4	7	–	–	2	–	–	–	6	–	5

▭ – Сопротивляемость угля резанию более I80 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА
1975 г.

Приложение 2.

Индекс группы	Общее число забоев в группе		В том числе		
. .УД. .	. 7 . .			Без осложняющих факторов	–
				Газоносных	4
				С тектоническими нарушениями	4
				С почвами сопротивлением вдавливанию менее 10 кгс/см^2	–
				С проявлением отжима угля	–
				С горными ударами	–

Кровля	Легкоуправляемая, 6						Трудноуправляемая I					
Непосред. кровля	Неустойчивая –		Средн.устойч. 4		Устойчивая 2		Неустойчивая I		Средн.устойч. –		Устойчивая –	
Почва	Слабая –	Прочн. –	Слабая –	Прочн. 4	Слабая I	Прочн. I	Слабая –	Прочн. I	Слабая –	Прочн. –	Слабая –	Прочн. –
Сопротивл. угля резанию	– –	– –	– –	– 4	– I	– I	– –	– I	– –	– –	– –	– –
Пропластки и включения	– – – –	– – – –	– – – –	– 4	– – – I	– – – I	– – – –	– – – I	– – – –	– – – –	– – – –	– – – –

▭ – Сопротивляемость угля резанию более 180 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА

Приложение 2.

I975 г.

Индекс группы	Общее число забоев в группе	В том числе	
УВ	39		Без осложняющих факторов II Газоносных II С тектоническими нарушениями II С почвами сопротивлением вдавливанию менее I0 кгс/см^2 9 С проявлением отжима угля I С горными ударами I

Кровля	Легкоуправляемая 29						Трудноуправляемая I0					
Непосред. кровля	Неустойчивая I8		Средн.устойч. 7		Устойчивая 4		Неустойчивая 5		Средн.устойч. 4		Устойчивая I	
Почва	Слабая 9	Прочн. 9	Слабая 3	Прочн. 4	Слабая –	Прочн. 4	Слабая I	Прочн. 4	Слабая 3	Прочн. I	Слабая I	Прочн. –
Сопротивл. угля резанию	7 2	3 6	2 I	– 4	– –	– 4	– I	2 2	3 –	– I	– I	– –
Пропластки и включения	7 – – 2	I 2 – 6	2 – – I	– – I 3	– – – –	– – I 3	– – – I	– 2 – 2	3 – – –	– – I –	– – I –	– – – –

– Сопротивляемость угля резанию более I80 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА

1975 г.

Приложение 2.

Индекс группы	Общее число забоев в группе		В том числе		
. . УС . .	. 72 .			Без осложняющих факторов	I8
				Газоносных	23
				С тектоническими нарушениями	I2
				С почвами сопротивлением вдавливанию менее I0 кгс/см^2	2
				С проявлением отжима угля	7
				С горными ударами	-

Кровля	Легкоуправляемая 56								Трудноуправляемая I6							
Непосред. кровля	Неустойчивая 27				Средн.устойч. 25				Устойчивая 4				Неустойчивая I0				Средн.устойч. 4				Устойчивая 2			
Почва	Слабая I0		Прочн. I7		Слабая I3		Прочн. I2		Слабая -		Прочн. 4		Слабая I		Прочн. 9		Слабая 3		Прочн. I		Слабая -		Прочн. 2	
Сопротивл. угля резанию	I	9	4	I3	3	I0	3	9	-	-	-	4	-	I	I	8	3	-	-	I	-	-	-	2
Пропластки и включения	-	I 8 I	I 3,5 8		3 - 6	4 - 3 - 9			- - - - - -	3 I			- - - I		- I 2 6		3 - - -		- - - I		- - - -		- - 2 -	

▭ – Сопротивляемость угля резанию более I80 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА
1975 г.

Индекс группы	Общее число забоев в группе	В том числе	
УI	45		Без осложняющих факторов 5 Газоносных 23 С тектоническими нарушениями I7 С почвами сопротивлением вдавливанию менее I0 кгс/см^2 3 С проявлением отжима угля I6 С горными ударами 7

Кровля	Легкоуправляемая 30						Трудноуправляемая I5					
Непосред. кровля	Неустойчивая 8		Средн.устойч. I7		Устойчивая 5		Неустойчивая 2		Средн.устойч. II		Устойчивая 2	
Почва	Слабая 2	Прочн. 6	Слабая 6	Прочн. II	Слабая –	Прочн. 5	Слабая –	Прочн. 2	Слабая 2	Прочн. 9	Слабая –	Прочн. 2
Сопротивл. угля резанию	I I – 6	2 4	I I0	– –	I 4	– –	– –	2	2 –	3 6	– –	– 2
Пропластки и включения	I – – I	– – – 6	I I I 3	– I 5 5	– – – –	I 3 I	– – – – – – – 2		2 – – –	I 2 3 3	– – – –	– 2 –

▭ – Сопротивляемость угля резанию более I80 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА
1975 г.

Приложение 2.

Индекс группы	Общее число забоев в группе		В том числе		
УЕ		21		Без осложняющих факторов	6
				Газоносных	6
				С тектоническими нарушениями	9
				С почвами сопротивлением вдавливанию менее 10 кгс/см^2	15
				С проявлением отжима угля	2
				С горными ударами	8

Кровля	Легкоуправляемая 9						Трудноуправляемая 12					
Непосред. кровля	Неустойчивая –		Средн.устойч. 9		Устойчивая –		Неустойчивая. 2		Средн.устойч. 7		Устойчивая 3	
Почва	Слабая –	Прочн. –	Слабая 8	Прочн. 1	Слабая –	Прочн. –	Слабая 2	Прочн. –	Слабая 7	Прочн. –	Слабая 3	Прочн. –
Сопротивл. угля резанию	– –	– –	8 –	1 –	– –	– –	2 –	– –	7 –	– –	3 –	– –
Пропластки и включения	– – –	– – –	8 – –	1 – –	– – –	– – –	– 2 –	– – –	7 – –	– – –	3 – –	– – –

– Сопротивляемость угля резанию более 180 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

Приложение 2.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА

1975 г.

Индекс группы	Общее число забоев в группе		В том числе		
ΣA		2		Без осложняющих факторов	-
				Газоносных	I
				С тектоническими нарушениями	-
				С почвами сопротивлением вдавливанию менее 10 кгс/см^2	-
				С проявлением отжима угля	-
				С горными ударами	-

Кровля	Легкоуправляемая 2						Трудноуправляемая -					
Непосред. кровля	Неустойчивая -		Средн.устойч. 2		Устойчивая -		Неустойчивая -		Средн.устойч. -		Устойчивая -	
Почва	Слабая -	Прочн. -	Слабая -	Прочн. 2	Слабая -	Прочн. -	Слабая -	Прочн. -	Слабая -	Прочн. -	Слабая -	Прочн. -
Сопротивл. угля резанию	- -	- -	- -	- 2	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
Пропластки и включения	- - - -	- - - -	- - - -	- 2 - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -	- - - -

▭ - Сопротивляемость угля резанию более 180 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА Приложение 2.

1975 г.

Индекс группы	Общее число забоев в группе		В том числе	
..ЖВ..		9		Без осложняющих факторов –
				Газоносных 7
				С тектоническими нарушениями –
				С почвами сопротивлением вдавливанию менее 10 кгс/см^2 5
				С проявлением отжима угля –
				С горными ударами –

Кровля	Легкоуправляемая 9						Трудноуправляемая –					
Непосред. кровля	Неустойчивая 7		Средн.устойч. 2		Устойчивая –		Неустойчивая –		Средн.устойч. –		Устойчивая –	
Почва	Слабая 5	Прочн. 2	Слабая –	Прочн. 2	Слабая –	Прочн. –	Слабая –	Прочн. –	Слабая –	Прочн. –	Слабая –	Прочн. –
Сопротивл. угля резанию	5 –	– 2	– –	– 2	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –
Пропластки и включения	5 –	– 2	– –	– I	I –	– –	– –	– –	– –	– –	– –	– –

– Сопротивляемость угля резанию более 180 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

Приложение 2.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА

1975 г.

Индекс группы	Общее число забоев в группе		В том числе		
. . ZC . .		. 4I .		Без осложняющих факторов	3
				Газоносных	9
				С тектоническими нарушениями	6
				С почвами сопротивлением вдавливанию менее I0 кгс/см^2	-
				С проявлением отжима угля	I
				С горными ударами	I

Кровля	Легкоуправляемая 30												Трудноуправляемая II											
Непосред. кровля	Неустойчивая I5				Средн.устойч. II				Устойчивая 4				Неустойчивая 6				Средн.устойч. 5				Устойчивая -			
Почва	Слабая 4		Прочн. II		Слабая 3		Прочн. 8		Слабая -		Прочн. 4		Слабая -		Прочн. 6		Слабая -		Прочн. 5		Слабая -		Прочн. -	
Сопротивл. угля резанию	3	I	4	7	3	-	-	8	-	-	I	3	-	-	2	4	-	-	5	-	-	-	-	-
Пропластки и включения	3 -	- I	2 2	- 7	3 -	- -	- -	I 7	- -	- -	I -	I 2	- -	- -	- 2	- 4	- -	- -	4 I	- -	- -	- -	- -	- -

▭ - Сопротивляемость угля резанию более I80 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА

Приложение 2.

1975 г.

Индекс группы	Общее число забоев в группе	В том числе	
. ZD . .	.49.		Без осложняющих факторов 9 Газоносных 22 С тектоническими нарушениями I4 С почвами сопротивлением вдавливанию менее I0 кгс/см^2 5 С проявлением отжима угля I3 С горными ударами 7

Кровля	Легкоуправляемая 38								Трудноуправляемая II							
Непосред. кровля	Неустойчивая 7				Средн.устойч. 22				Устойчивая 9				Неустойчивая 2				Средн.устойч. 9				Устойчивая -			
Почва	Слабая I		Прочн. 6		Слабая 2		Прочн. 20		Слабая -		Прочн. 9		Слабая -		Прочн. 2		Слабая 2		Прочн. 7		Слабая -		Прочн. -	
Сопротивл. угля резанию	-	I	3	3	I	I	3	I7	-	-	4	5	-	-	I	I	2	-	2	5	-	-	-	-
Пропластки и включения	-	-	-	I	3	-	-	3	I	-	-	I	3	-	I2	5	-	-	-	-	4	-	4	I	-	-	-	-	I	-	-	I	2	-	-	-	2	-	3	2	-	-	-	-	-	-	-	-

▭ – Сопротивляемость угля резанию более I80 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА

Приложение 2.

I975 н,

Индекс группы	Общее число забоев в группе		В том числе		
. . ZE . .	. . 9 . .			Без осложняющих факторов	–
				Газоносных	4
				С тектоническими нарушениями	7
				С почвами сопротивлением вдавливанию менее I0 кгс/см^2	–
				С проявлением отжима угля	4
				С горными ударами	I

Кровля	Легкоуправляемая 6						Трудноуправляемая 3					
Непосред. кровля	Неустойчивая I		Средн.устойч. 4		Устойчивая I		Неустойчивая –		Средн.устойч. 3		Устойчивая –	
Почва	Слабая I	Прочн. –	Слабая 3	Прочн. I	Слабая –	Прочн. I	Слабая –	Прочн. –	Слабая –	Прочн. 3	Слабая –	Прочн. –
Сопротивл. угля резанию	I –	– –	– 3	– I	– –	– I	– –	– –	– –	I 2	– –	– –
Пропластки и включения	I – – –	– – – –	3 – – –	– I – –	– – – –	– I – –	– – – –	– – – –	– – – –	I 2 – –	– – – –	– – – –

▭ – Сопротивляемость угля резанию более I80 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

Приложение I.

СВОДНАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА
I980 г.

Мощность пласта / Угол падения пласта	Величина в метрах (м)	0,7-0,9	0,9-I,2	I,2-2,0	2,0-3,5	>3,5
Величина в градусах(°)	Индексы	А	В	С	Д	Е
0-I2	Х	I32 ХА 622	200 ХВ 692	4I2 ХС 964	408 ХД II00	I74 ХЕ I390
I3-I8	У	43 УА 6I4	I00 УВ 638	I36 УС 88I	83 УД I050	46 УЕ I300
I9-35	Ƶ	I8 ƵА 536	36 ƵВ 560	83 ƵС 8I9	57 ƵД 880	27 ƵЕ I050

Примечание: В графах, где указаны индексы выделенных групп пластов (ХА, ХВ и др.),приводятся количество забоев (над индексом) и среднесуточная нагрузка на забой (под индексом).

Приложение 2.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА

I980 г.

Индекс группы	Общее число забоев в группе	В том числе	
ХА	I32	Без осложняющих факторов	II
		Газоносных	I5
		С тектоническими нарушениями	20
		С почвами сопротивлением вдавливанию менее I0 кгс/см^2	3
		С проявлением отжима угля	I
		С горными ударами	-

Кровля	Легкоуправляемая 9I								Трудноуправляемая 4I							
Непосред. кровля	Неустойчивая I		Средн.устойч. 76				Устойчивая I4		Неустойчивая 38				Средн.устойч. 2		Устойчивая I	
Почва	Слабая I	Прочн. -	Слабая 2		Прочн. 74		Слабая -	Прочн. I4	Слабая 4		Прочн. 34		Слабая -	Прочн. 2	Слабая -	Прочн. I
Сопротивл. угля резанию	I	-	-	-	-	2	9	65	-	-	7	7	-	4	2	32	-	-	-	2	-	-	-	I
Пропластки и включения	I	-	-	-	-	-	2	-	9	4	6I	-	-	-	5	2	-	7	-	-	4	-	2	3	29	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	I

 - Сопротивляемость угля резанию более I80 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА

Приложение 2.

1980 г.

Индекс группы	Общее число забоев в группе	200	В том числе		
. . ХВ . .				Без осложняющих факторов	27
				Газоносных	53
				С тектоническими нарушениями	48
				С почвами сопротивлением вдавливанию менее 10 кгс/см^2	9
				С проявлением отжима угля	8
				С горными ударами	4

Кровля	Легкоуправляемая 135										Трудноуправляемая 65									
Непосред. кровля	Неустойчивая 30				Средн.устойч. 92				Устойчивая 13				Неустойчивая 52				Средн.устойч. 9				Устойчивая 4			
Почва	Слабая 7		Прочн. 23		Слабая 6		Прочн. 86		Слабая –		Прочн. 13		Слабая 7		Прочн. 45		Слабая 3		Прочн. 6		Слабая –		Прочн. 4	
Сопротивл. углярезанию	3	4	6	17	2	4	22	64	–	–	2	11	–	7	9	36	3	–	3	3	–	–	2	2
Пропластки и включения	3	– – 4	1	5 5 12	1	1 – 4	6	16 13 51	– – – –		2	2 9	– – – 7		– 9	11 25	3 – – –		2	1 – 3	– – – –		–	2 – 2

– Сопротивляемость угля резанию более 180 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА

1980 г.

Приложение 2.

Индекс группы	Общее число забоев в группе	В том числе	
ХС	412		Без осложняющих факторов 72 Газоносных 172 С тектоническими нарушениями 145 С почвами сопротивлением вдавливанию менее 10 кгс/см^2 35 С проявлением отжима угля 74 С горными ударами 44

Кровля	Легкоуправляемая 301								Трудноуправляемая 111							
Непосред. кровля	Неустойчивая 79				Средн.устойч. 190				Устойчивая 32				Неустойчивая 55				Средн.устойч. 30				Устойчивая 26			
Почва	Слабая 50		Прочн. 29		Слабая 48		Прочн. 142		Слабая 7		Прочн. 25		Слабая 10		Прочн. 45		Слабая 9		Прочн. 21		Слабая 3		Прочн. 23	
Сопротивл. угля резанию	8	42	11	18	21	27	65	77	4	3	9	16	2	8	17	28	6	3	7	14	2	1	19	4
Пропластки и включения	5	3	2	40	10	1	4	11	10	14	13	24	41	25	52	2	2	1	2	5	4	2	14	2	-	-	8	8	9	6	22	3	3	1	2	5	2	6	8	2	-	1	-	12	7	1	3

▭ – Сопротивляемость угля резанию более 180 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА

Приложение 2.

I980 г.

Индекс группы	Общее число забоев в группе		В том числе		
. . XP . .		408		Без осложняющих факторов	2I
				Газоносных	I07
				С тектоническими нарушениями	II8
				С почвами сопротивлением вдавливанию менее I0 кгс/см^2	77
				С проявлением отжима угля	I79
				С горными ударами	78

Кровля	Легкоуправляемая 339								Трудноуправляемая 69							
Непосред. кровля	Неустойчивая I73				Средн.устойч. I44				Устойчивая 22				Неустойчивая 29			
Почва	Слабая I20		Прочн. 53		Слабая 45		Прочн. 99		Слабая I0		Прочн. I2		Слабая 8		Прочн. 2I	
Сопротивл. угля резанию	33	87	I9	34	29	I6	54	45	3	7	2	I0	4	4	I0	II
Пропластки и включения	I8	I5	I2	75	8	II	4	80	I2	I7	3	I3	II	43	I5	80

Кровля	Трудноуправляемая 69							
Непосред. кровля	Средн.устойч. 26				Устойчивая I4			
Почва	Слабая I2		Прочн. I4		Слабая I		Прочн. I3	
Сопротивл. угля резанию	II	I	8	6	I	–	I2	I
Пропластки и включения	2	I	43	80	2	–	55	80

Кровля	Легкоуправляемая 339								Трудноуправляемая 69							
Непосред. кровля	Неустойчивая I73				Средн.устойч. I44				Устойчивая 22				Неустойчивая 29			
Почва	Слабая I20		Прочн. 53		Слабая 45		Прочн. 99		Слабая I0		Прочн. I2		Слабая 8		Прочн. 2I	
Сопротивл. угля резанию	33	87	I9	34	29	I6	54	45	3	7	2	I0	4	4	I0	II
Пропластки и включения	I8	I5	I2	75	8	II	4	80	I2	I7	3	I3	II	43	I5	80

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА

I980 г.

Приложение 2.

Индекс группы	Общее число забоев в группе	В том числе	
ХЕ	I74	Без осложняющих факторов	I0
		Газоносных	4I
		С тектоническими нарушениями	64
		С почвами сопротивлением вдавливанию менее I0 кгс/см^2	52
		С проявлением отжима угля	90
		С горными ударами	44

Кровля	Легкоуправляемая I22								Трудноуправляемая 52							
Непосред. кровля	Неустойчивая 45				Средн.устойч. 70				Устойчивая 7				Неустойчивая 20				Средн.устойч. 22				Устойчивая I0			
Почва	Слабая 35		Прочн. I0		Слабая I9		Прочн. 5I		Слабая I		Прочн. 6		Слабая 6		Прочн. I4		Слабая I3		Прочн. 9		Слабая 2		Прочн. 8	
Сопротивл. угля резанию	33	2	8	2	I3	6	24	27	I	-	3	3	4	2	7	7	I0	3	7	2	-	2	3	5
Пропластки и включения	I	32	-	2	2	6	-	2	2	II	4	2	7	I7	8	I9	-	I	-	-	3	-	2	I	2	2	I	I	5	2	I	6	6	4	3	-	3	4	-	2	-	-	2	-	I	2	5	-

▭ - Сопротивляемость угля резанию более I80 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА Приложение 2.

1980 г.

Индекс группы	Общее число забоев в группе	В том числе	
. . УА . .	. 43 .		Без осложняющих факторов –
			Газоносных 8
			С тектоническими нарушениями 10
			С почвами сопротивлением вдавливанию менее 10 кгс/см^2 2
			С проявлением отжима угля –
			С горными ударами –

Кровля	Легкоуправляемая 30								Трудноуправляемая 13							
Непосред. кровля	Неустойчивая –		Средн.устойч. 24				Устойчивая 6		Неустойчивая 11		Средн.устойч. 1		Устойчивая 1			
Почва	Слабая –		Прочн. –		Слабая 1		Прочн. 23		Слабая –		Прочн. 6		Слабая 2		Прочн. 9	
Сопротивл. угля резанию	–	–	–	–	–	1	2	21	–	–	–	6	–	2	2	7
Пропластки и включения	–	–	–	–	–	–	–	1	–	2	4	17	–	–	–	–	–	–	6	–	–	2	–	2	1	6

Кровля	Трудноуправляемая 13							
Непосред. кровля	Средн.устойч. 1				Устойчивая 1			
Почва	Слабая –		Прочн. 1		Слабая –		Прочн. 1	
Сопротивл. угля резанию	–	–	–	1	–	–	–	1
Пропластки и включения	–	–	–	–	–	1	–	–	–	–	–	–	–	–	–	1

– Сопротивляемость угля резанию более 180 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА

Приложение 2.

1980 г.

Индекс группы	Общее число забоев в группе		В том числе		
УВ		100		Без осложняющих факторов	3
				Газоносных	19
				С тектоническими нарушениями	26
				С почвами сопротивлением вдавливанию менее 10 кгс/см^2	-
				С проявлением отжима угля	2
				С горными ударами	6

Кровля	Легкоуправляемая 62								Трудноуправляемая 38							
Непосред. кровля	Неустойчивая 25				Средн.устойч. 31				Устойчивая 6				Неустойчивая 25				Средн.устойч. 10				Устойчивая 3			
Почва	Слабая 10		Прочн. 15		Слабая 1		Прочн. 30		Слабая 3		Прочн. 3		Слабая 6		Прочн. 19		Слабая 8		Прочн. 2		Слабая -		Прочн. 3	
Сопротивл. угля резанию	4	6	4	11	-	1	8	22	-	3	-	3	-	6	3	16	4	4	-	2	-	-	-	3
Пропластки и включения	3	1	4	2	4	-	-	11	-	-	1	-	2	6	7	15	-	-	2	1	-	-	-	3	-	-	-	6	-	3	7	9	3	1	3	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	1

▭ – Сопротивляемость угля резанию более 180 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА

Приложение 2.

1980 г.

Индекс группы	Общее число забоев в группе		В том числе		
УС		136		Без осложняющих факторов	20
				Газоносных	55
				С тектоническими нарушениями	41
				С почвами сопротивлением вдавливанию менее 10 кгс/см^2	19
				С проявлением отжима угля	23
				С горными ударами	11

Кровля	Легкоуправляемая 108								Трудноуправляемая 28							
Непосред. кровля	Неустойчивая 42				Средн.устойч. 54				Устойчивая 12				Неустойчивая 14				Средн.устойч. 8				Устойчивая 6			
Почва	Слабая 21		Прочн. 21		Слабая 11		Прочн. 43		Слабая 5		Прочн. 7		Слабая 2		Прочн. 12		Слабая 5		Прочн. 3		Слабая 1		Прочн. 5	
Сопротивл. угля резанию	5	16	10	11	6	5	11	32	1	4	2	5	1	1	3	9	5	-	-	3	1	-	1	4
Пропластки и включения	5	- 8	8	2	2	9	6	- 3	2	1	10	16	-	1	- 4	2	-	4	1	1	-	- 1	1	2	7	3	2	-	-	-	2	1	-	1	-	-	1	-	2	2

▭ - Сопротивляемость угля резанию более 180 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА

I980 г.

Приложение 2.

Индекс группы	Общее число забоев в группе		В том числе		
. . УД . .		. 83 .		Без осложняющих факторов	8
				Газоносных	37
				С тектоническими нарушениями	24
				С почвами сопротивлением вдавливанию менее I0 кгс/см^2	8
				С проявлением отжима угля	32
				С горными ударами	I3

Кровля	Легкоуправляемая 52										Трудноуправляемая 3I									
Непосред. кровля	Неустойчивая I7				Средн.устойч. 30				Устойчивая 5				Неустойчивая I0				Средн.устойч. I7				Устойчивая 4			
Почва	Слабая 4		Прочн. I3		Слабая I3		Прочн. I7		Слабая -		Прочн. 5		Слабая 2		Прочн. 8		Слабая I0		Прочн. 7		Слабая 2		Прочн. 2	
Сопротивл. угля резанию	2	2	7	6	5	8	3	I4	-	-	5	-	I	I	2	6	6	4	4	3	2	-	I	I
Пропластки и включения	I	I	I	I	2	5	-	6	5	-	7	I	3	-	I	I3	-	-	-	-	3	2	-	-	I	-	-	-	2	2	I	2	-	2	-	-	I	-	-	I

▭ – Сопротивляемость угля резанию более I80 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА

Приложение 2.

I980 г.

Индекс группы	Общее число забоев в группе		В том числе		
. . УЕ . .	. . 46 . .			Без осложняющих факторов	4
				Газоносных	25
				С тектоническими нарушениями	29
				С почвами сопротивлением вдавливанию менее I0 кгс/см^2	I2
				С проявлением отжима угля	I9
				С горными ударами	I6

Кровля	Легкоуправляемая 30								Трудноуправляемая I6							
Непосред. кровля	Неустойчивая 7				Средн.устойч. 23				Устойчивая –				Неустойчивая 2				Средн.устойч. II				Устойчивая 3			
Почва	Слабая –		Прочн. 7		Слабая I6		Прочн. 7		Слабая –		Прочн. –		Слабая –		Прочн. 2		Слабая 6		Прочн. 5		Слабая 2		Прочн. I	
Сопротивл. угля резанию	–	–	3	4	2	I4	3	4	–	–	–	–	–	–	I	I	3	3	2	3	–	2	–	I
Пропластки и включения	–	–	–	–	3	–	–	4	2	–	I4	–	3	–	–	4	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	I	–	3	–	3	–	2	–	I	2	–	–	2	–	–	–	I	–

▭ – Сопротивляемость угля резанию более I80 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА

1980 г.

Приложение 2.

Индекс группы	Общее число забоев в группе		В том числе		
. . Ж А . .		.I8.		Без осложняющих факторов	I
				Газоносных	6
				С тектоническими нарушениями	8
				С почвами сопротивлением вдавливанию менее I0 кгс/см^2	-
				С проявлением отжима угля	3
				С горными ударами	-

Кровля	Легкоуправляемая I2						Трудноуправляемая 6					
Непосред. кровля	Неустойчивая I		Средн.устойч. I0		Устойчивая I		Неустойчивая 4		Средн.устойч. I		Устойчивая I	
Почва	Слабая -	Прочн. I	Слабая -	Прочн. I0	Слабая -	Прочн. I	Слабая -	Прочн. 4	Слабая -	Прочн. I	Слабая -	Прочн. I
Сопротивл. угля резанию	- -	- I	- -	I 9	- -	- I	- -	- 4	- -	- I	- -	- I
Пропластки и включения	- - - -	- - - I	- - - -	- I I 8	- - - -	- - - I	- - - -	- - - 4	- - - -	- - - I	- - - -	- - - I

▭ – Сопротивляемость угля резанию более I80 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА

I980 г.

Приложение 2.

Индекс группы	Общее число забоев в группе		В том числе		
. .ZB. .	.36.			Без осложняющих факторов	I
				Газоносных	I3
				С тектоническими нарушениями	2
				С почвами сопротивлением вдавливанию менее I0 кгс/см^2	4
				С проявлением отжима угля	2
				С горными ударами	2

Кровля	Легкоуправляемая 26								Трудноуправляемая I 0							
Непосред. кровля	Неустойчивая 5			Средн.устойч. I8			Устойчивая 3		Неустойчивая 6			Средн.устойч. 4			Устойчивая –	
Почва	Слабая 4		Прочн. I	Слабая 3		Прочн. I5	Слабая I	Прочн. 2	Слабая I	Прочн. 5		Слабая I	Прочн. 3		Слабая –	Прочн. –
Сопротивл. угля резанию	4	–	– I	I	2	4 II	– I	– 2	– I	I 4		– I	I 2		– –	– –
Пропластки и включения	4 – – –	– – – I		I – – –	2 I3 3 8		– – – I	– – – 2	– – – I	– I – 4		– – – I	– I – 2		– – – –	– – – –

– Сопротивляемость угля резанию более I80 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА

Приложение 2.

1980 г.

Индекс группы	Общее число забоев в группе		В том числе		
. . ЖС . .		. 83 .		Без осложняющих факторов	II
				Газоносных	4I
				С тектоническими нарушениями	26
				С почвами сопротивлением вдавливанию менее I0 кгс/см^2	7
				С проявлением отжима угля	5
				С горными ударами	2

Кровля	Легкоуправляемая 63								Трудноуправляемая 20							
Непосред. кровля	Неустойчивая I7				Средн.устойч. 37				Устойчивая 9				Неустойчивая 8				Средн.устойч. 9				Устойчивая 3			
Почва	Слабая II		Прочн. 6		Слабая 8		Прочн. 29		Слабая –		Прочн. 9		Слабая –		Прочн. 8		Слабая 4		Прочн. 5		Слабая I		Прочн. 2	
Сопротивл. угля резанию	6	5	I	5	3	5	3	26	–	–	2	7	–	–	2	6	3	I	3	2	–	I	–	2
Пропластки и включения	6	–	– 5	I	–	2	3	3	–	– 5	I	2	II I5	–	–	–	–	2	–	I	6	–	–	–	–	2	–	6	3	–	– I	3	–	– 2	–	–	I	–	–	–	I	I

▭ – Сопротивляемость угля резанию более I80 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА

1980 г.

Приложение 2.

Индекс группы	Общее число забоев в группе		В том числе		
. ZD . .	. 57 .			Без осложняющих факторов	I2
				Газоносных	29
				С тектоническими нарушениями	I2
				С почвами сопротивлением вдавливанию менее I0 кгс/см^2	5
				С проявлением отжима угля	I7
				С горными ударами	8

Кровля	Легкоуправляемая 32								Трудноуправляемая 25							
Непосред. кровля	Неустойчивая 8				Средн.устойч. I4				Устойчивая I0				Неустойчивая 7				Средн.устойч. II				Устойчивая 7			
Почва	Слабая 2		Прочн. 6		Слабая 5		Прочн. 9		Слабая 4		Прочн. 6		Слабая 3		Прочн. 4		Слабая 5		Прочн. 6		Слабая –		Прочн. 7	
Сопротивл. угля резанию	–	2	3	3	–	5	4	5	–	4	–	6	3	–	I	3	I	4	4	2	–	–	–	7
Пропластки и включения	–	–	2	3	–	–	3	2	2	2	2	3	–	–	3	I	–	–	–	6	3	–	–	–	I	–	2	I	I	–	3	I	4	–	–	2	–	–	–	–	–	6	I

▭ – Сопротивляемость угля резанию более I80 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА

1980 г.

Приложение 2.

Индекс группы	Общее число забоев в группе		В том числе		
. . ЖЕ . .		27		Без осложняющих факторов	4
				Газоносных	I8
				С тектоническими нарушениями	I7
				С почвами сопротивлением вдавливанию менее I0 кгс/см^2	-
				С проявлением отжима угля	I0
				С горными ударами	-

Кровля	Легкоуправляемая 23								Трудноуправляемая 4							
Непосред. кровля	Неустойчивая 7				Средн.устойч. I6				Устойчивая -				Неустойчивая I				Средн.устойч. 3				Устойчивая -			
Почва	Слабая -		Прочн. 7		Слабая I0		Прочн. 6		Слабая -		Прочн. -		Слабая I		Прочн. -		Слабая I		Прочн. 2		Слабая -		Прочн. -	
Сопротивл. угля резанию	-	-	I	6	I	9	-	6	-	-	-	-	I	-	-	-	-	I	-	2	-	-	-	-
Пропластки и включения	-	-	-	-	I	2	4	I	-	3	6	-	-	5	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Приложение I.

СВОДНАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА
I985 г.

Мощность пласта / Угол падения пласта	Величина в метрах (м)	0,7-0,9	0,9-I,2	I,2-2,0	2,0-3,5	>3,5
Величина в градусах(°)	Индексы	А	В	С	Д	Е
0-I2	Х	I57 ХА 70I	206 ХВ 768	3I9 ХС I049	466 ХД I276	I94 ХЕ I434
I3-I8	У	53 УА 629	II2 УВ 740	I57 УС 943	88 УД II79	48 УЕ I326
I9-35	Ƶ	3I ƵА 586	83 ƵВ 7I0	I09 ƵС 899	78 ƵД 970	34 ƵЕ II50

Примечание: В графах, где указаны индексы выделенных групп пластов (ХА, ХВ и др.), приводятся количество забоев (над индексом) и среднесуточная нагрузка на забой (под индексом).

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА

Приложение 2.

1985 г.

Индекс группы	Общее число забоев в группе		В том числе		
. . ХА . .		157.		Без осложняющих факторов	9
				Газоносных	19
				С тектоническими нарушениями	42
				С почвами сопротивлением вдавливанию менее 10 кгс/см^2	1
				С проявлением отжима угля	2
				С горными ударами	-

Кровля	Легкоуправляемая 103										Трудноуправляемая 54									
Непосред. кровля	Неустойчивая 1				Средн.устойч. 80				Устойчивая 22				Неустойчивая 51				Средн.устойч. 2				Устойчивая 1			
Почва	Слабая -		Прочн. 1		Слабая 11		Прочн. 69		Слабая 17		Прочн. 5		Слабая -		Прочн. 51		Слабая -		Прочн. 2		Слабая -		Прочн. 1	
Сопротивл. угля резанию	-	-	-	1	1	10	10	59	4	13	-	5	-	-	7	44	-	-	-	2	-	-	-	1
Пропластки и включения	-	-	-	-	-	-	1	-	1	2	8	1	9	5	5	4	2	2	6	7	-	-	-	5	-	-	-	2	5	4	40	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	1

▭ - Сопротивляемость угля резанию более 180 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА
1985 г.

Приложение 2.

Индекс группы	Общее число забоев в группе		В том числе		
. . ХВ . .		. 206		Без осложняющих факторов	I9
				Газоносных	49
				С тектоническими нарушениями	42
				С почвами сопротивлением вдавливанию менее I0 кгс/см^2	I0
				С проявлением отжима угля	I0
				С горными ударами	3

Кровля	Легкоуправляемая II6								Трудноуправляемая 90							
Непосред. кровля	Неустойчивая I8				Средн.устойч. 78				Устойчивая 20				Неустойчивая 74				Средн.устойч. I2				Устойчивая 4			
Почва	Слабая 6		Прочн. I2		Слабая 6		Прочн. 72		Слабая 2		Прочн. I8		Слабая 5		Прочн. 69		Слабая 6		Прочн. 6		Слабая –		Прочн. 4	
Сопротивл. угля резанию	4	2	2	I0	2	4	II	6I	2	–	3	I5	–	5	6	63	6	–	3	3	–	–	I	3
Пропластки и включения	4	–	–	2	2	–	7	3	–	2	–	4	4	7	7	54	–	2	–	–	I	2	2	I3	–	–	–	5	2	4	3	60	4	2	–	–	I	2	–	3	–	–	–	–	–	I	–	3

▭ – Сопротивляемость угля резанию более I80 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА

Приложение 2.

I985 г.

Индекс группы	Общее число забоев в группе	В том числе	
. . ХС. .	.319.		Без осложняющих факторов 26 Газоносных II9 С тектоническими нарушениями 99 С почвами сопротивлением вдавливанию менее I0 кгс/см^2 20 С проявлением отжима угля 47 С горными ударами I6

Кровля	Легкоуправляемая 206								Трудноуправляемая II3							
Непосред. кровля	Неустойчивая 83				Средн.устойч. I03				Устойчивая 20				Неустойчивая 67				Средн.устойч. 33				Устойчивая I3			
Почва	Слабая 63		Прочн. 20		Слабая 28		Прочн. 75		Слабая 3		Прочн. I7		Слабая 9		Прочн. 58		Слабая I4		Прочн. I9		Слабая 3		Прочн. I0	
Сопротивл. угля резанию	5	58	8	I2	I0	I8	27	48	I	2	2	I5	I	8	I2	46	9	5	5	I4	I	2	5	5
Пропластки и включения	5	- 4 5 4	6	2 7 5	5	5 4 I4	8	I9 I2 36	-	I 2 -	I	I 2 I3	-	I - 8	5	7 5 4I	7	2 2 3	4	I0 I -	2	I 2 -	3	2 2 3

 – Сопротивляемость угля резанию более I80 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА

Приложение 2.

I985 г.

Индекс группы	Общее число забоев в группе		В том числе		
XD		466		Без осложняющих факторов	20
				Газоносных	I40
				С тектоническими нарушениями	I65
				С почвами сопротивлением вдавливанию менее I0 кгс/см^2	I08
				С проявлением отжима угля	249
				С горными ударами	86

Кровля	Легкоуправляемая 358								Трудноуправляемая I08							
Непосред. кровля	Неустойчивая I93				Средн.устойч. I50				Устойчивая I5				Неустойчивая 46				Средн.устойч. 39				Устойчивая 23			
Почва	Слабая I39		Прочн. 54		Слабая 56		Прочн. 94		Слабая 4		Прочн. II		Слабая I0		Прочн. 36		Слабая 23		Прочн. I6		Слабая 4		Прочн. I9	
Сопротивл. угля резанию	67	72	22	32	40	I6	54	40	2	2	4	7	7	3	9	27	I6	7	I0	6	4	-	I3	6
Пропластки и включения	63 4 9 63		I4 8 3 29		23 I7 3 I3		I5 39 7 33		- 2 - 2		3 I 4 3		3 4 3 -		5 4 8 I9		I0 6 - 7		7 3 3 3		2 2 - -		6 7 4 2	

▭ – Сопротивляемость угля резанию более I80 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА

Приложение 2.

I985 г.

Индекс группы	Общее число забоев в группе		В том числе		
. . XE . .	. . I94 . .			Без осложняющих факторов	I7
				Газоносных	63
				С тектоническими нарушениями	94
				С почвами сопротивлением вдавливанию менее I0 кгс/см^2	76
				С проявлением отжима угля	I32
				С горными ударами	52

Кровля	Легкоуправляемая I32								Трудноуправляемая 62							
Непосред. кровля	Неустойчивая 65				Средн.устойч. 60				Устойчивая 7				Неустойчивая I8				Средн.устойч. 27				Устойчивая I7			
Почва	Слабая 57		Прочн. 8		Слабая 23		Прочн. 37		Слабая I		Прочн. 6		Слабая 5		Прочн. I3		Слабая I6		Прочн. II		Слабая 6		Прочн. II	
Сопротивл. угля резанию	56	I	5	3	II	I2	24	I3	–	I	3	3	3	2	6	7	I0	6	7	4	4	2	6	5
Пропластки и включения	54	2	I	–	–	5	I	2	4	7	8	4	7	I7	9	4	–	–	–	I	2	I	3	–	2	I	I	I	3	3	I	6	7	3	5	I	2	5	2	2	2	2	2	–	2	4	5	–

– Сопротивляемость угля резанию более I80 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА Приложение 2.

1985 г.

Индекс группы	Общее число забоев в группе		В том числе	
УА		53		Без осложняющих факторов 2 Газоносных II С тектоническими нарушениями 7 С почвами сопротивлением вдавливанию менее 10 кгс/см^2 – С проявлением отжима угля – С горными ударами –

Кровля	Легкоуправляемая 29								Трудноуправляемая 24							
Непосред. кровля	Неустойчивая 3				Средн.устойч. 24				Устойчивая 2				Неустойчивая 19				Средн.устойч. 5				Устойчивая –			
Почва	Слабая –		Прочн. 3		Слабая 3		Прочн. 21		Слабая –		Прочн. 2		Слабая 1		Прочн. 18		Слабая –		Прочн. 5		Слабая –		Прочн. –	
Сопротивл. угля резанию	–	–	–	3	–	3	4	17	–	–	–	2	–	1	2	16	–	–	1	4	–	–	–	–
Пропластки и включения	–	–	–	3	–	–	3	–	4	3	14	–	–	–	–	2	–	–	1	–	2	5	11	–	–	–	1	2	2	–	–	–	–	–	–

▭ – Сопротивляемость угля резанию более 180 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА
I985 г.

Приложение 2.

Индекс группы	Общее число забоев в группе		В том числе		
. .УВ . .	. II2 .			Без осложняющих факторов	8
				Газоносных	30
				С тектоническими нарушениями	4I
				С почвами сопротивлением вдавливанию менее I0 кгс/см^2	I0
				С проявлением отжима угля	8
				С горными ударами	7

Кровля	Легкоуправляемая 63								Трудноуправляемая 49							
Непосред. кровля	Неустойчивая I4				Средн.устойч. 40				Устойчивая 9				Неустойчивая 30				Средн.устойч. I3				Устойчивая 6			
Почва	Слабая 6		Прочн. 8		Слабая 9		Прочн. 3I		Слабая 3		Прочн. 6		Слабая 5		Прочн. 25		Слабая 8		Прочн. 5		Слабая I		Прочн. 5	
Сопротивл. угля резанию	3	3	5	3	3	6	3	28	3	-	-	6	-	5	4	2I	2	6	2	3	-	I	-	5
Пропластки и включения	2	I	3	-	3	2	I	2	2	I	3	3	2	I	-	28	I	2	-	-	-	I	5	-	-	-	5	-	4	5	I6	2	-	2	4	I	I	-	3	-	-	-	I			4	I

- Сопротивляемость угля резанию более I80 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА

I985 г.

Индекс группы	Общее число забоев в группе	В том числе		
. . УС . .	I57 . .		Без осложняющих факторов	II
			Газоносных	62
			С тектоническими нарушениями	52
			С почвами сопротивлением вдавливанию менее I0 кгс/см^2	I7
			С проявлением отжима угля	32
			С горными ударами	I5

Кровля	Легкоуправляемая I04								Трудноуправляемая 53							
Непосред. кровля	Неустойчивая 38				Средн.устойч. 56				Устойчивая I0				Неустойчивая 22				Средн.устойч. I7				Устойчивая I4			
Почва	Слабая I8		Прочн. 20		Слабая I6		Прочн. 40		Слабая I		Прочн. 9		Слабая 4		Прочн. I8		Слабая 6		Прочн. II		Слабая 8		Прочн. 6	
Сопротивл. угля резанию	3	I5	7	I3	I2	4	I3	27	I	–	I	8	I	3	2	I6	5	I	3	8	3	5	2	4
Пропластки и включения	2	I 7	8	3 4	7	6	8	4 2	2	8	5	II I6	I –	– –	–	I	3	5	–	I –	3	–	2	3 I3	3	2 I –	2	I 5	3	2	I 2	3	I	I	3	I

▭ – Сопротивляемость угля резанию более I80 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА

Приложение 2.

I985 г.

Индекс группы	Общее число забоев в группе	В том числе	
УД	88		
		Без осложняющих факторов	I0
		Газоносных	42
		С тектоническими нарушениями	42
		С почвами сопротивлением вдавливанию менее I0 кгс/см^2	8
		С проявлением отжима угля	45
		С горными ударами	25

Кровля	Легкоуправляемая 5I								Трудноуправляемая 37							
Непосред. кровля	Неустойчивая I7				Средн.устойч. 29				Устойчивая 5				Неустойчивая II				Средн.устойч. I5				Устойчивая II			
Почва	Слабая 2		Прочн. I5		Слабая 8		Прочн. 2I		Слабая I		Прочн. 4		Слабая 5		Прочн. 6		Слабая I0		Прочн. 5		Слабая 2		Прочн. 9	
Сопротивл. угля резанию	I	I	9	6	6	2	8	I3	I	-	2	2	4	I	3	3	9	I	2	3	2	-	3	6
Пропластки и включения	I	-	I	-	3	6	2	4	3	3	-	2	5	3	2	II	-	I	-	-	2	-	-	2	2	2	-	I	3	-	-	3	5	4	I	-	2	-	2	I	-	2	-	-	I	2	5	I

▭ - Сопротивляемость угля резанию более I80 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА

Приложение 2.

1985 г.

Индекс группы	Общее число забоев в группе		В том числе		
УЕ	48			Без осложняющих факторов	9
				Газоносных	I8
				С тектоническими нарушениями	23
				С почвами сопротивлением вдавливанию менее I0 кгс/см^2	I3
				С проявлением отжима угля	22
				С горными ударами	I8

Кровля	Легкоуправляемая 26								Трудноуправляемая 22							
Непосред. кровля	Неустойчивая 4				Средн.устойч. I9				Устойчивая 3				Неустойчивая I			
Почва	Слабая I		Прочн. 3		Слабая II		Прочн. 8		Слабая I		Прочн. 2		Слабая –		Прочн. I	
Сопротивл. угля резанию	–	I	I	2	2	9	4	4	–	I	2	–	–	–	I	–
Пропластки и включения	–	–	I	–	–	I	–	2	I	I	9	–	3	I	I	3

Средн.устойч. I7				Устойчивая 4			
Слабая 9		Прочн. 8		Слабая 3		Прочн. I	
5	4	4	4	–	3	–	I
5	–	3	I	4	–	I	3

Средн.устойч. I7				Устойчивая 4			
Слабая 9		Прочн. 8		Слабая 3		Прочн. I	
–	–	I	–	–	–	I	–
–	–	–	–	–	–	–	–

– Сопротивляемость угля резанию более I80 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

Приложение 2.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА

1985 г.

Индекс группы	Общее число забоев в группе		В том числе		
. . ZA . .		.3I .		Без осложняющих факторов	I
				Газоносных	8
				С тектоническими нарушениями	6
				С почвами сопротивлением вдавливанию менее I0 кгс/см^2	-
				С проявлением отжима угля	I
				С горными ударами	-

Кровля	Легкоуправляемая 20												Трудноуправляемая II											
Непосред. кровля	Неустойчивая I				Средн.устойч. I5				Устойчивая 4				Неустойчивая 9				Средн.устойч. I				Устойчивая I			
Почва	Слабая I		Прочн. -		Слабая I		Прочн. I4		Слабая -		Прочн. 4		Слабая I		Прочн. 8		Слабая -		Прочн. I		Слабая -		Прочн. I	
Сопротивл. угля резанию	-	I	-	-	-	I	I	I3	-	-	-	4	-	I	2	6	-	-	-	I	-	-	-	I
Пропластки и включения	- - -	I	- - -	-	- - -	I	- I	3 I0	- - -	-	- - I	3	- - -	I	- 2	2 4	- - -	-	- - I	-	- - -	-	- - I	-

▭ - Сопротивляемость угля резанию более I80 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

Приложение 2.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА

1985 г.

Индекс группы	Общее число забоев в группе		В том числе	
. . ZB . .		.83 .		Без осложняющих факторов 4 Газоносных 25 С тектоническими нарушениями 26 С почвами сопротивлением вдавливанию менее I0 кгс/см^2 9 С проявлением отжима угля 3 С горными ударами 2

Кровля	Легкоуправляемая 43								Трудноуправляемая 40							
Непосред. кровля	Неустойчивая 5				Средн.устойч. 24				Устойчивая I4				Неустойчивая 2I		Средн.устойч. I3		Устойчивая 6			
Почва	Слабая 4		Прочн. I		Слабая I		Прочн. 23		Слабая -		Прочн. I4		Слабая 4		Прочн. I7		Слабая 4		Прочн. 9		Слабая 2		Прочн. 4	
Сопротивл. угля резанию	4	-	-	I	-	I	3	20	-	-	-	I4	-	4	2	I5	I	3	I	8	-	2	-	4
Пропластки и включения	4	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-	I	I	2	3	I7	-	-	-	-	-	-	I	I3	-	-	I	3	-	2	5	I0	-	I	3	-	I	-	-	8	-	-	2	-	-	-	2	2

▭ - Сопротивляемость угля резанию более I80 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА

I985 г.

Индекс группы	Общее число забоев в группе		В том числе		
. . ZC .	.I09.			Без осложняющих факторов	II
				Газоносных	62
				С тектоническими нарушениями	34
				С почвами сопротивлением вдавливанию менее I0 кгс/см^2	8
				С проявлением отжима угля	I0
				С горными ударами	7

Кровля	Легкоуправляемая 70						Трудноуправляемая 39					
Непосред. кровля	Неустойчивая I9		Средн.устойч. 40		Устойчивая II		Неустойчивая I6		Средн.устойч. I2		Устойчивая II	
Почва	Слабая 7	Прочн. I2	Слабая I0	Прочн. 30	Слабая 3	Прочн. 8	Слабая 4	Прочн. I2	Слабая 4	Прочн. 8	Слабая I	Прочн. I0
Сопротивл. угля резанию	5 2	2 I0	3 7	8 22	I 2	- 8	- 4	2 I0	I 3	5 3	- I	2 8
Пропластки и включения	5 I I	2 - 5 5	2 I 2 5	4 4 6 I6	- I 2 -	- - 2 6	- - - 4	- 2 2 8	- I 2 I	4 I - 3	- - I -	2 - 3 5

▭ - Сопротивляемость угля резанию более I80 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА

1985 г.

Приложение 2.

Индекс группы	Общее число забоев в группе		В том числе		
. ZD . .	. 78.			Без осложняющих факторов	8
				Газоносных	55
				С тектоническими нарушениями	24
				С почвами сопротивлением вдавливанию менее 10 кгс/см^2	13
				С проявлением отжима угля	21
				С горными ударами	10

Кровля	Легкоуправляемая 35								Трудноуправляемая 43							
Непосред. кровля	Неустойчивая 5				Средн.устойч. 26				Устойчивая 4				Неустойчивая 10				Средн.устойч. 18				Устойчивая 15			
Почва	Слабая 2		Прочн. 3		Слабая 14		Прочн. 12		Слабая 4		Прочн. -		Слабая 2		Прочн. 8		Слабая 8		Прочн. 10		Слабая 1		Прочн. 14	
Сопротивл. угля резанию	2	-	2	1	5	9	7	5	1	3	-	-	2	-	1	7	5	3	3	7	1	-	1	13
Пропластки и включения	2	-	-	1	1	-	1	4	1	6	3	7	-	1	4	1	-	2	1	-	-	-	-	2	-	-	-	1	-	2	5	3	2	-	3	3	-	1	6	-	1	-	-	1	-	13	-

▭ - Сопротивляемость угля резанию более 180 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

ГРУППОВАЯ КЛАССИФИКАЦИОННАЯ СХЕМА
I985 г.

Приложение 2.

Индекс группы	Общее число забоев в группе	В том числе		
. . ZE .	. 34 .		Без осложняющих факторов	4
			Газоносных	22
			С тектоническими нарушениями	20
			С почвами сопротивлением вдавливанию менее I0 кгс/см^2	2
			С проявлением отжима угля	I6
			С горными ударами	4

Кровля	Легкоуправляемая 28								Трудноуправляемая 6							
Непосред. кровля	Неустойчивая I		Средн.устойч. 27		Устойчивая –				Неустойчивая –		Средн.устойч. 5				Устойчивая I	
Почва	Слабая I	Прочн. –	Слабая 20		Прочн. 7		Слабая –	Прочн. –	Слабая –	Прочн. –	Слабая I		Прочн. 4		Слабая I	Прочн. –
Сопротивл. угля резанию	– I	– –	I	I9	–	7	– –	– –	– –	– –	– I		2	2	I	– – –
Пропластки и включения	– – – I	– – – –	I –	I7 2	– –	5 2	– – – –	– – – –	– – – –	– – – –	– – I –		– 2	2 –	I – – –	– – – –

▭ – Сопротивляемость угля резанию более I80 кг/см^2 или наличие пропластков и твердых включений.

Таблица I

Общее число забоев на I975–I980–I985 гг. по углам падения и мощности пластов

Годы	Углы падения, град.	Индексы	Мощность пласта, м					Всего забоев по x, y, z	Увеличение числа забоев с I975 по I985гг.
			0,7–0,9	0,9–I,2	I,2–2,0	2,0–3,5	>3,5		
			A	B	C	Д	E		
I975			59	I53	3I2	436	II8	I078	
I980	0–12	x	I32	200	4I2	408	I74	I326	264
I985			I57	206	3I9	466	I94	I342	
I975			7	39	72	45	2I	I84	
I980	I3–I8	y	43	I00	I36	83	46	408	274
I985			53	II2	I57	88	48	458	
I975			2	9	4I	49	9	II0	
I980	I9–35	z	I8	36	83	57	27	22I	225
I985			3I	83	I09	78	34	335	

Индексы	A			B			C			Д			E			A+B+C+Д+E		
Годы	I975	I980	I985	I975	I980	I985	I975	I980	I985	I975	I980	I985	I975	I980	I985	I975	I980	I985
Всего забоев	68	I93	24I	20I	336	40I	425	63I	585	530	548	632	I48	247	276	I372	I955	2I35
Увеличение с I975 по I985 гг.		I73			200			I60			I02			I28			763	

Таблица 2

Увеличение числа забоев с осложняющими факторами за период 1975–1985 гг.

Осложняющие факторы	Индексы групп горногеологических условий														Итого забоев
	ХА	ХВ	ХС	ХД	ХЕ	УА	УВ	УС	УД	УЕ	ZA	ZB	ZC	ZД	ZE	
Газоносность	7	17	19	4	23	7	19	39	19	12	7	18	53	33	18	295
Тектонич.наруш.	29	20	37	60	59	3	30	40	25	14	6	26	28	10	13	400
Почва слабая и менее 10 кг/см^2	21	7	35	33	88	1	16	41	23	3	3	14	30	34	21	370
Отжим забоя	1	9	15	96	73	–	7	25	29	20	1	3	9	8	12	308
Горные удары	–	–	–7	30	15	–	6	15	18	10	–	2	6	3	3	101
Трудноуправл.кровля	40	64	70	18	22	13	39	37	22	10	11	40	28	32	3	449
Неустойчивая кровля	38	25	46	–1	36	21	21	23	18	3	10	19	14	6	–	279
Повышенное сопр. углярезанию и крепк.просл.	5	–1	18	109	70	3	2	41	29	5	3	6	11	16	3	320

Единая классификация
горногеологических условий подземной добычи угля
комплексами оборудования
для пластов с углами падения до 35°
(тема I7I/74)

Т-06015 Тираж 200 Изд. № 7917 Заказ № 472

gost.e-ecolog.ru

[illegible]я Института горного дела им. А.А.Скочинского
4,0 печ.л. Подписано к печати II.Ш.I977 г.