


Lunagas®

Coal mine gas specialists

ПРОГНОЗ АБСОЛЮТНОЙ ГАЗООБИЛЬНОСТИ ЛАВЫ (ПАГЛ)

Относительная Газообильность Лавы (ОГЛ)

Наименование шахты	XXX
Наименование/номер лавы	Лава - I
Разрабатываемый пласт	P-пласт
Наименование разведочной скважины	Геологическая

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Длина лавы (м)	184.0
Мощность разрабатываемого пласта (м)	1.75
Недельная добыча угля (тонн)	15,000
Природная газоносность разрабатываемого пласта (м ³ /т)	6.72
Содержание метана в газе (%)	96
Содержание другого газа [CQ] (%)	4
Основное или продвинутое моделирование (О/П)	П
Эффективность опережающей дегазации (%)	0
Подвигание забоя лавы (м/неделю)	35.83

КОЭФФИЦИЕНТЫ И РАСЧЁТЫ

Коэффициенты влияния вакуума дегазации	ОГЛ продвинутое моделирование 'П' включая коэффициент дегазации	
	1.08	Угольные пласты охваченные вакуумом дегазации
Вакуум в системе дегазации (ммНг)	Угольные пласты не охваченные вакуумом дегазации	11.40
113	Итого ОГЛ - 'П'	24.95
Газ из разрабатываемого пласта		Процентное количество свободного газа из пористых пород и выработанного пространства пластов в кровле и почве
41.10		
Коэффициент (%)		12.00%

Н	Наименование угольного пласта	Газоносность угольного пласта (Сухое Беззольное Состояние)	Мощность угольного пласта	Расстояние от разрабатываемого пласта	Степень разгрузки пород и десорбции газа	ОГЛ основное моделирование 'О' за исключением коэффициента дегазации	
		(м ³ /тонн)				(м)	Газообильность соответственных пластов (м ³ газа/т добычи)
7	404/4	8.35	2.20	171.60	8.84	0.93	3.87
6	406/2	7.05	0.60	136.20	15.58	0.38	1.57
5	407/1	6.06	2.60	108.90	24.11	2.17	9.06
4	407/2	6.13	1.10	96.60	29.36	1.13	4.72
3	407/3	6.15	1.20	94.60	30.31	1.28	5.33
2	409/1	6.65	1.40	14.60	100.00	5.32	22.19
1	409/2	6.65	0.70	13.30	100.00	2.66	11.11
Вышележащие пласты(Сумма)		-	9.80	-	-	13.86	57.86
Разрабатываемый пласт		6.72	1.75	-	41.10	2.76	11.53
1	409/3	6.75	0.50	2.60	100.00	1.93	8.05
2	409/4	6.90	2.30	26.70	54.45	4.94	20.62
3	409/5	6.94	0.30	33.10	39.18	0.47	1.95
Нижележащие пласты(Сумма)		-	3.10	-	-	7.34	30.61
Итого			14.65	Итого ОГЛ - 'О'		23.96	100.00

Относительная Газообильность Лавы (ОГЛ) включая свободный газ из пористых пород и выработанного пространства пластов (м³ газа / тонну добытого угля)	27.95	Шахтный газ
	26.83	Метан (CH ₄)
	1.12	Другой газ (CO ₂)

ПРОГНОЗ АБСОЛЮТНОЙ ГАЗООБИЛЬНОСТИ ЛАВЫ (ПАГЛ) Абсолютная газообильность лавы (АГЛ)

Наименование шахты	XXX
Наименование/номер лавы	Лавы - I
Наименование разведочной скважины	Геологическая

СПЕЦИФИКАЦИЯ

Недельная добыча угля (тонн)	15,000	
Относительная Газообильность Лавы (м ³ /т добычи)	27.95	
Нарушение проветривания, внезапное изменение барометрического давления	Максимальный коэффициент	1.30
	Средний коэффициент	1.10
Количество рабочих дней в неделе (сумма рабочих часов / 24)	5.00	
Планируемая эффективность дегазации (%)	30.00	

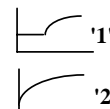
Расчётный
фактор

9.25

Выбор кривой

Тип кривой

1



Дневное прибавление
производства угля

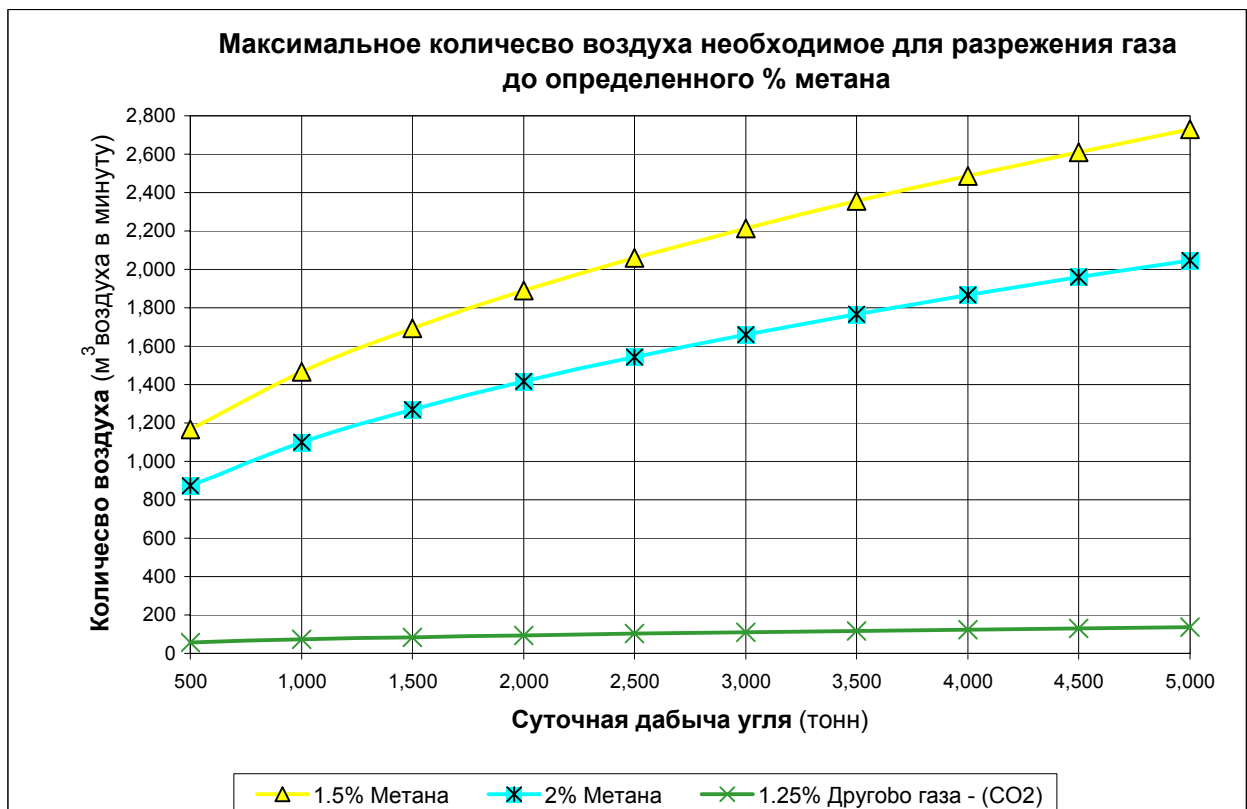
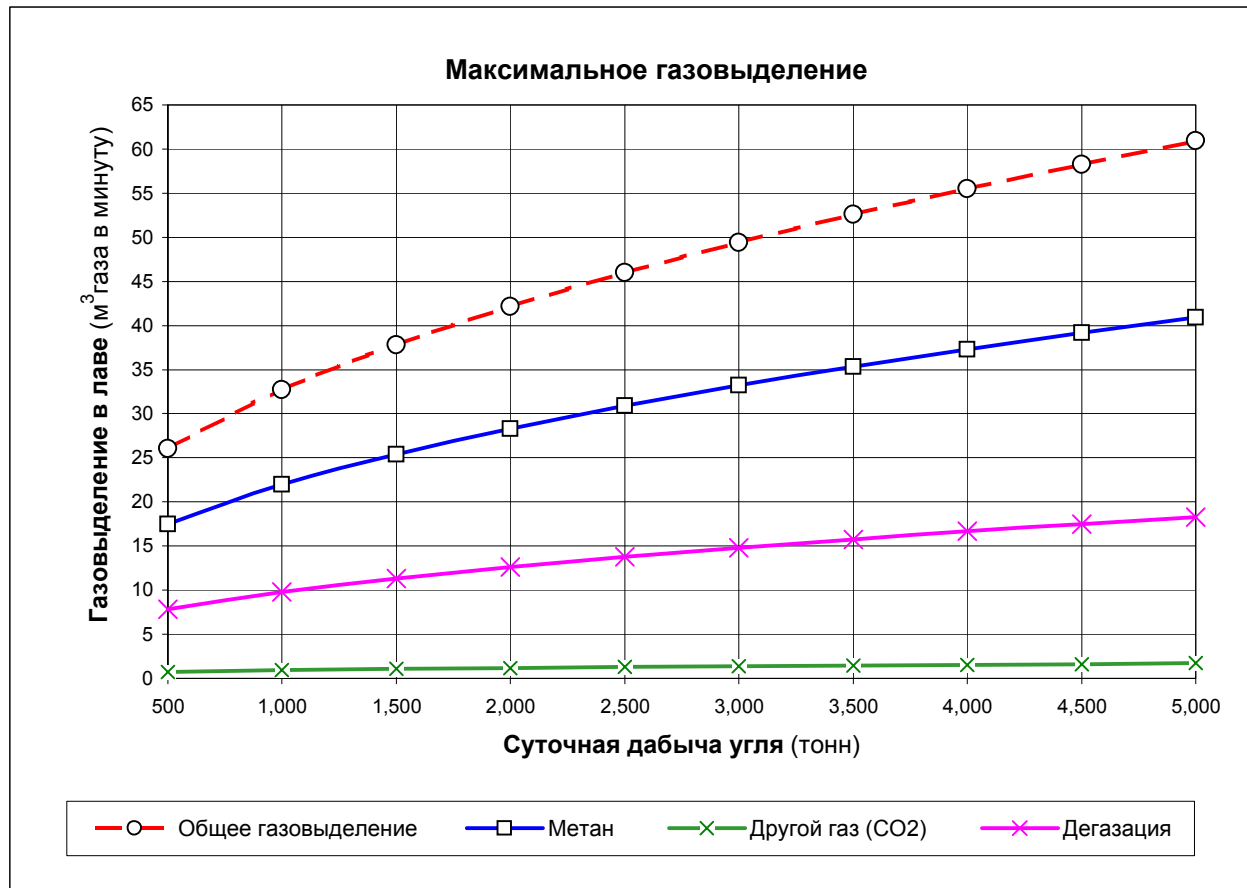
500

тонн/день

Суточная дабыча угля	Абсолютная газообильность				Количество воздуха необходимое для разрежения газа до определённого % метана		
	Общее газовыделение в лаве	Проветривание		Дегазация	Метан		Другой газ (CO ₂) %
		Метан	Другой газ (CO ₂)		Максим % метана	Требуемый % метана	
		96	4		2.00%	1.50%	
тонн	м ³ газа в минуту				м ³ воздуха в минуту		
	Максимальное газовыделение				Максимальное количество воздуха		
500	26.02	17.49	0.73	7.81	874	1,166	58
1,000	32.70	21.98	0.92	9.81	1,099	1,465	73
1,500	37.83	25.42	1.06	11.35	1,271	1,695	85
2,000	42.15	28.33	1.18	12.65	1,416	1,889	94
2,500	45.96	30.89	1.29	13.79	1,544	2,059	103
3,000	49.41	33.20	1.38	14.82	1,660	2,213	111
3,500	52.57	35.33	1.47	15.77	1,766	2,355	118
4,000	55.52	37.31	1.55	16.66	1,866	2,487	124
4,500	58.29	39.17	1.63	17.49	1,959	2,611	131
5,000	60.91	40.93	1.71	18.27	2,046	2,729	136
тонн	Среднее газовыделение				Среднее количество воздуха		
500	22.02	14.80	0.62	6.61	740	986	49
1,000	27.67	18.60	0.77	8.30	930	1,240	62
1,500	32.01	21.51	0.90	9.60	1,076	1,434	72
2,000	35.67	23.97	1.00	10.70	1,198	1,598	80
2,500	38.89	26.14	1.09	11.67	1,307	1,742	87
3,000	41.81	28.09	1.17	12.54	1,405	1,873	94
3,500	44.49	29.89	1.25	13.35	1,495	1,993	100
4,000	46.98	31.57	1.32	14.09	1,579	2,105	105
4,500	49.32	33.14	1.38	14.80	1,657	2,210	110
5,000	51.54	34.63	1.44	15.46	1,732	2,309	115

ПРОГНОЗ АБСОЛЮТНОЙ ГАЗООБИЛЬНОСТИ ЛАВЫ (ПАГЛ)

Абсолютная газообильность лавы (АГЛ)



ПРОГНОЗ АБСОЛЮТНОЙ ГАЗООБИЛЬНОСТИ ЛАВЫ (ПАГЛ)

Абсолютная газообильность лавы (АГЛ)

