

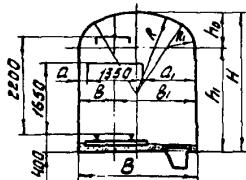
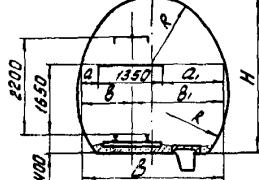
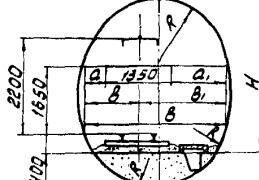
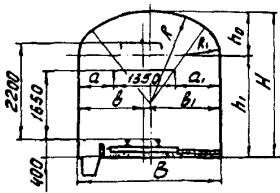
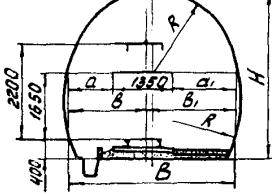
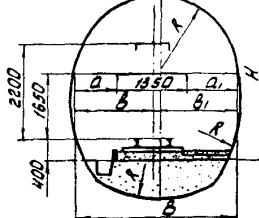
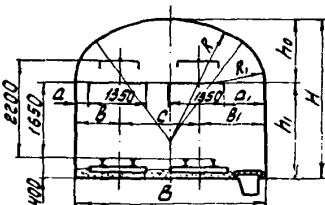
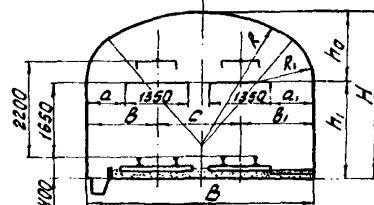
K-2**СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ****Часть 2****ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЙ**

403-3-078.88

СССР

**СЕЧЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТКАТОЧНЫХ ВЫРАБОТОК
НА ПРЯМЫХ УЧАСТКАХ И ЗАКРУГЛЕНИЯХ ДЛЯ РУДНИКОВ
ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ**

УДК 622.72

ЦИТП**июнь
1988****ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ****На 6 страницах
Страница 1***Схема I**Схема II**Схема III**Схема IV**Схема V**Схема VI**Схема VII**Схема VIII***Конструктивные размеры сечений выработок**

Наименование выработок		Альбом	Схема	B	a	a ₁	B	B ₁	C	h ₀	h ₁	H	R ₁	R
Однопутевая выработка пролетом 2400 мм на прямом участке и 2700 мм на закруглении	на прямом участке	I	I	2400	250	800	925	I475	-	800	2250	3050	650	I650
	на закруглении		I	2700	250	700	I225	I475	-	900	2250	3150	700	I850
Однопутевая выработка пролетом 2600 мм на прямом участке и 2700 мм на закруглении	на прямом участке	III	I	2600	250	I000	925	I675	-	850	2250	3100	700	I800
	II		II	3000	450	I200	II25	I875	-	-	2050	3400	I300	2500
	III		III	3000	450	I200	II25	I875	-	-	2050	3400	I300	2500
	на закруглении		I	2700	250	700	I225	I425	-	900	2250	3150	700	I850
	II		II	3000	400	850	I375	I625	-	-	2050	3400	I300	2500
	III		III	3000	400	850	I375	I625	-	-	2050	3400	I300	2500

СЕЧЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТКАТОЧНЫХ ВЫРАБОТОК НА ПРЯМЫХ УЧАСТКАХ И ЗАКРУГЛЕНИЯХ ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ								ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 403-3-078.88				Страница 2			
Наименование выработок		Альбом	Схемы	B	a	a ₁	b	b ₁	c	h ₀	h ₁	H	R ₁	R	
Однопутевая выработка пролетом 3100 мм на прямом участке и 3100 мм на закруглении	на прямом участке	I	IУ	3100	750	I000	I425	I675	-	I050	2250	3300	I800	2150	
			У	3300	850	II00	I525	I775	-	-	2050	3400	I550	2500	
	на закруглении		УI	3300	850	II00	I525	I775	-	-	2050	3400	I550	2500	
			IУ	3100	450	900	I425	I675	-	I050	2250	3300	I800	2150	
Однопутевая выработка пролетом 3350 мм на прямом участке и 3350мм на закруглении	на прямом участке	I	IУ	3350	I000	I000	I675	I675	-	II00	2250	3350	900	2300	
			У	3300	850	II00	I525	I775	-	-	2050	3400	I550	2500	
	на закруглении		УI	3300	850	II00	I525	I775	-	-	2050	3400	I550	2500	
			IУ	3350	700	900	I675	I675	-	II00	2250	3350	900	2300	
Двухпутевая выработка пролетом 4200 мм на прямом участке и 4800 мм на закруглении	на прямом участке	I	IУ	4200	250	800	925	I475	-	I400	2050	3450	II00	2900	
			У	4800	250	700	I225	I475	-	I600	2050	3650	I250	3300	
	на закруглении		X	4800	250	700	I225	I475	-	I600	2050	3650	I250	3300	
			УI	4400	250	I000	925	I675	-	I450	2050	3500	II150	3050	
Двухпутевая выработка пролетом 4400 мм на прямом участке и 4800 мм на закруглении	на прямом участке	I	IУ	4400	250	I000	925	I675	-	I450	2050	3500	II150	3050	
			У	4800	250	700	I225	I475	-	I600	2050	3650	I250	3300	
	на закруглении		XI	4900	750	I000	I425	I675	I800	I650	2050	3700	I300	3400	
			УI	4900	300	750	I275	I525	2100	I650	2050	3700	I300	3400	
Двухпутевая выработка пролетом 5150 мм на прямом участке и 5150 мм на закруглении	на прямом участке	I	IУ	5150	I000	I000	I675	I675	I800	I700	2050	3750	I350	3550	
			У	5150	450	450	I425	I625	2100	I700	2050	3750	I350	3550	
	на закруглении		XI	5150	450	450	I425	I625	2100	I700	2050	3750	I350	3550	
			УI	5150	450	450	I425	I625	2100	I700	2050	3750	I350	3550	
D1AA	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА														
	Строительство горизонтальных откаточных выработок на прямых участках и закруглениях для рудников черной металлургии предусматривается в породах I и II категории устойчивости на глубине до 1500 м.														
	Откатка груза осуществляется вагонетками ВГ-2,0; 4,5; 9,0 и электровозами 7КР1У, К10, К14. Рельсовый путь выполнен из рельсов типа Р33 и Р43 на колее 750 мм.														
D2BA	СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ														
	Для крепления выработок разработаны следующие виды крепи:														
	в породах I категории устойчивости - анкерная и набрызгбетонная;														
	в породах II категории устойчивости - монолитная бетонная, анкерная с набрызгбетоном, арочная податливая с затяжкой железобетонными плитами индивидуальными, типоразмер - I														
	Материалы крепи - набрызгбетон М150, монолитный бетон М150, металлические арки.														
	Трап - монолитный бетон М75, железобетонные плиты индивидуальные, типоразмер - I														
G2EE	Наибольшая масса монтажного элемента (металлическая арка) - 0,105 т.														
	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ														
	Породы I и II категории устойчивости.														

Наименование	Крепь анкерная								
	Сечения выработок пролетами, мм								
	2400	2600	3100	3350	4200	4400	4900	5150	
V1IA СТОИМОСТЬ									
V1IB Общая сметная стоимость тыс.руб.	0,20	0,22	0,24	0,24	0,36	0,38	0,39	0,41	
в том числе:									
V1IL строительно-монтажных работ "	0,20	0,22	0,24	0,24	0,36	0,38	0,39	0,41	
V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ									
V1JF Построочные трудовые затраты чел.-дн.	7,17	7,83	8,50	8,83	9,67	10,33	10,50	11,83	
V1KA РАСХОДЫ									
V1KB Расход строительных материалов									
Цемент т	0,053	0,054	0,059	0,059	0,055	0,055	0,061	0,061	
Цемент, приведенный к марке М400 "	0,053	0,054	0,057	0,057	0,055	0,055	0,060	0,060	
Сталь "	0,021	0,021	0,021	0,021	0,031	0,031	0,032	0,032	
Сталь, приведенная к классам А-1 и Ст.3 "	0,024	0,024	0,024	0,024	0,035	0,035	0,036	0,036	
Бетон и железобетон м ³	0,038	0,038	0,09	0,09	0,038	0,038	0,09	0,09	
в том числе:									
монолитный "	-	0,09	0,09	0,09	-	-	0,09	0,09	
сборный "	0,038	0,038	-	-	0,038	0,038	-	-	
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА									
G3NB Объем строительный м ³	7,05	7,76	9,62	9,93	13,35	14,20	16,44	17,60	
G3OB Общая площадь м ²	2,40	2,60	3,10	3,35	4,20	4,40	4,90	5,15	

Наименование	Крепь набрызгбетонная								
	Сечения выработок пролетами, мм								
	2400	2600	3100	3350	4200	4400	4900	5150	
V1IA СТОИМОСТЬ									
V1IB Общая сметная стоимость тыс.руб.	0,23	0,24	0,27	0,29	0,39	0,41	0,42	0,45	
в том числе:									
V1IL строительно-монтажных работ "	0,23	0,24	0,27	0,29	0,39	0,41	0,42	0,45	
V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ									
V1JF Построочные трудовые затраты чел.-дн.	7,83	8,50	9,33	7,83	10,17	10,67	11,83	12,17	
V1KA РАСХОДЫ									
V1KB Расход строительных материалов									
Цемент т	0,347	0,363	0,391	0,391	0,433	0,450	0,477	0,493	
Цемент, приведенный к марке М400 "	0,347	0,363	0,389	0,389	0,433	0,450	0,476	0,491	
Сталь "	0,005	0,005	0,001	0,001	0,005	0,005	0,001	0,001	
Сталь, приведенная к классам А-1 и Ст.3 "	0,005	0,005	0,001	0,001	0,006	0,006	0,001	0,001	
Набрызгбетон м ³	0,38	0,40	0,43	0,43	0,49	0,51	0,54	0,56	
Бетон и железобетон м ³	0,038	0,038	0,09	0,09	0,038	0,038	0,09	0,09	
в том числе:									
монолитный "	-	0,09	0,09	0,09	-	-	0,09	0,09	
сборный "	0,038	0,038	-	-	0,038	0,038	-	-	
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА									
G3NB Объем строительный м ³	7,40	8,12	10,01	10,32	13,77	14,64	16,90	18,08	
G3OB Общая площадь м ²	2,40	2,60	3,10	3,35	4,20	4,40	4,90	5,15	

СЕЧЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТКАТОЧНЫХ ВЫРАБОТОК НА ПРЯМЫХ
УЧАСТКАХ И ЗАКРУГЛЕНИЯХ ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
403-3-078.88

Страница 4

		Крепь монолитная бетонная							
Наименование		Сечения выработок пролетами, мм							
		2400	2600	3100	3350	4200	4400	4900	5150
V1IA	СТОИМОСТЬ								
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	0,29	0,30	0,39	0,39	0,50	0,50	0,56
	в том числе:								0,59
V1IL	строительно-монтажных работ	"	0,29	0,30	0,39	0,39	0,50	0,50	0,56
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ								
V1JF	Построекные трудовые затраты	чел.-дн.	9,17	9,67	10,50	10,50	13,17	13,83	17,33
V1KA	РАСХОДЫ								
V1KB	Расход строительных материалов								
	Цемент	т	0,439	0,451	0,486	0,475	0,530	0,542	0,575
	Цемент, приведенный к марке M400	"	0,439	0,451	0,485	0,474	0,530	0,542	0,574
	Сталь	"	0,005	0,005	0,001	0,001	0,005	0,005	0,001
	Сталь, приведенная к классам А-I и Ст.3	"	0,005	0,005	0,001	0,001	0,006	0,006	0,001
	Бетон и железобетон	м ³	1,668	1,718	1,90	1,88	2,048	2,098	2,27
	в том числе:								
	монолитный	"	1,630	1,680	1,90	1,88	2,010	2,060	2,18
	сборный	"	0,038	0,038	-	-	0,038	0,038	0,09
	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА								
G3NB	Объем строительный	м ³	8,68	9,44	II,43	II,72	I5,36	I6,26	I8,62
G3OB	Общая площадь	м ²	2,40	2,60	3,10	3,35	4,20	4,40	4,90
									5,15
		Крепь анкерная с набрызгбетоном							
		Сечения выработок пролетами, мм							
		2400	2600	3100	3350	4200	4400	4900	5150
V1IA	СТОИМОСТЬ								
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	0,24	0,25	0,30	0,31	0,41	0,42	0,42
	в том числе:								0,44
V1IL	строительно-монтажных работ	"	0,24	0,25	0,30	0,31	0,41	0,42	0,42
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ								
V1JF	Построекные трудовые затраты	чел.-дн.	7,33	7,33	7,67	8,00	10,33	10,83	11,50
V1KA	РАСХОДЫ								
V1KB	Расход строительных материалов								
	Цемент	т	0,660	0,686	0,739	0,731	0,814	0,830	0,890
	Цемент, приведенный к марке M400	"	0,660	0,686	0,737	0,729	0,814	0,830	0,890
	Сталь	"	0,021	0,021	0,021	0,021	0,031	0,035	0,032
	Сталь, приведенная к классам А-I и Ст.3	"	0,024	0,024	0,024	0,024	0,035	0,040	0,036
	Набрызгбетон	м ³	0,78	0,82	0,87	0,86	0,97	0,99	1,06
	Бетон и железобетон	м ³	0,038	0,038	0,09	0,09	0,038	0,038	0,09
	в том числе:								
	монолитный	"	-	-	0,09	0,09	-	-	0,09
	сборный	"	0,038	0,038	-	-	0,038	0,038	-
	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА								
G3NB	Объем строительный	м ³	7,83	8,57	10,49	10,79	I4,32	I5,20	I7,50
G3OB	Общая площадь	м ²	2,40	2,60	3,10	3,35	4,20	4,40	4,90
									5,15

СЕЧЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТКАТОЧНЫХ ВЫРАБОТОК НА ПРЯМЫХ УЧАСТКАХ И ЗАКРУГЛЕННИХ ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ
403-3-078.88

Страница 5

Наименование	Крепь анкерная со стальной сеткой и набрызгбетоном								
	Сечения выработок пролетами, мм								
	2400	2600	3100	3350	4200	4400	4900	5150	
V1IA СТОИМОСТЬ									
V1IB Общая сметная стоимость	тыс.руб.	0,25	0,26	0,32	0,32	0,42	0,44	0,44	0,46
в том числе:									
V1IL строительно-монтажных работ	"	0,25	0,26	0,32	0,32	0,42	0,44	0,44	0,46
V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ									
V1JF Построочные трудовые затраты	чел.-дн.	7,33	7,66	8,00	8,50	10,83	11,33	12,00	12,50
V1KA РАСХОДЫ									
V1KB Расход строительных материалов									
Цемент	т	0,660	0,686	0,739	0,731	0,814	0,830	0,89	0,91
Цемент, приведенный к марке M400	"	0,660	0,686	0,737	0,729	0,814	0,830	0,89	0,91
Сталь	"	0,021	0,021	0,021	0,021	0,031	0,035	0,032	0,036
Сталь, приведенная к классам А-I и Ст.3	"	0,024	0,024	0,024	0,24	0,035	0,040	0,036	0,041
Набрызгбетон	м ³	0,78	0,82	0,87	0,86	0,97	0,90	I,06	I,09
Бетон и железобетон	м ³	0,038	0,038	0,09	0,09	0,038	0,038	0,09	0,09
в том числе:									
монолитный	"	-	-	0,09	0,09	-	-	0,09	0,09
сборный	"	0,038	0,038	-	-	0,038	0,038	-	-
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА									
G3NB Объем строительный	м ³	7,83	8,57	I0,49	I0,79	I4,32	I5,20	I7,50	I8,69
G3OB Общая площадь	м ²	2,40	2,60	3,10	3,35	4,20	4,40	4,90	5,15

Наименование	Крепь арочная податливая			
	Сечения выработок пролетами, мм			
	с прямым сводом	3300	с обратным сводом	3300
V1IA СТОИМОСТЬ				
V1IB Общая сметная стоимость	тыс.руб.	0,40	0,41	0,54
в том числе:				0,57
V1IL строительно-монтажных работ	"	0,40	0,41	0,54
V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ				0,57
V1JF Построочные трудовые затраты	чел.-дн.	8,67	8,83	II,33
V1KA РАСХОДЫ				I2,33
V1KB Расход строительных материалов				
Цемент	т	0,181	0,186	0,233
Цемент, приведенный к марке M400	"	0,181	0,184	0,233
Сталь	"	0,441	0,434	0,611
Сталь, приведенная к классам А-I и Ст.3	"	0,497	0,491	0,686
Бетон и железобетон	м ³	0,488	0,54	0,668
в том числе:				0,73
монолитный	"	0,450	0,09	0,630
сборный	"	0,038	0,45	0,038
ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА				
G3NB Объем строительный	м ³	II,97	I2,83	I4,57
G3OB Общая площадь	м ²	2,70	3,00	2,70
				3,00

СЕЧЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТКАТОЧНЫХ ВЫРАБОТОК НА ПРЯМЫХ УЧАСТКАХ И ЗАКРУГЛЕНИЯХ ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 403-3-078.88	Страница 6		
ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ				
Типовые проектные решения разработаны взамен типовых проектов 403-3-46, 403-3-47, 403-3-58, 403-3-65.				
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.				
Основные показатели даны для I м выработки на прямом участке (рельсы типа Р33).				
Затраты труда определены из расчета 6-ти часового рабочего дня.				
В7ВА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ				
Альбом I	-	Однопутевая выработка шириной 2400 мм на прямом участке и 2700 мм на закруглении		
Альбом II	-	Сметы и ведомости потребности в материалах. Книги I,2		
Альбом III	-	Однопутевая выработка шириной 2600 мм на прямом участке и 2700 мм на закруглении		
Альбом IV	-	Крепь арочная податливая (АПК-27)		
Альбом V	-	Сметы и ведомости потребности в материалах. Книги I,2		
Альбом VI	-	Однопутевая выработка шириной 3100 мм на прямом участке и 3100 мм на закруглении		
Альбом VII	-	Крепь арочная податливая (АПК-27)		
Альбом VIII	-	Сметы и ведомости потребности в материалах. Книги I,2		
Альбом IX	-	Однопутевая выработка шириной 3350 мм на прямом участке и 3350 мм на закруглении		
Альбом X	-	Двухпутевая выработка шириной 4200 мм на прямом участке и 4800 мм на закруглении		
Альбом XI	-	Сметы и ведомости потребности в материалах. Книги I,2		
Альбом XII	-	Двухпутевая выработка шириной 4400 мм на прямом участке и 4800 мм на закруглении		
Альбом XIII	-	Сметы и ведомости потребности в материалах. Книги I,2		
Альбом XIV	-	Двухпутевая выработка шириной 4900 мм на прямом участке и 4900 мм на закруглении		
Альбом XV	-	Сметы и ведомости потребности в материалах. Книги I,2		
Альбом XVI	-	Двухпутевая выработка шириной 5150 мм на прямом участке и 5150 мм на закруглении		
Альбом XVII	-	Сметы и ведомости потребности в материалах. Книги I,2		
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 3427 форматок				
В7ВА АВТОР ПРОЕКТА	Государственный институт по проектированию предприятий железорудной промышленности "Кривбасспроект", 324099, г.Кривой Рог, проспект Карла Маркса, 40			
В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ	утверждены и введены в действие Министерством черной металлургии СССР приказ от 11.12.1987 г. № II28 Срок действия - 1992 г.			
В7КА ПОСТАВЩИК	Киевский филиал ЦПП, 252057, г.Киев, ул.Эжена Потье, 12			
Инв.№				
Катал.№ 06076I				
Подписано в печать 18.04.88. Тираж 8250 экз. Заказ 838. ЦПП Госстрой СССР				