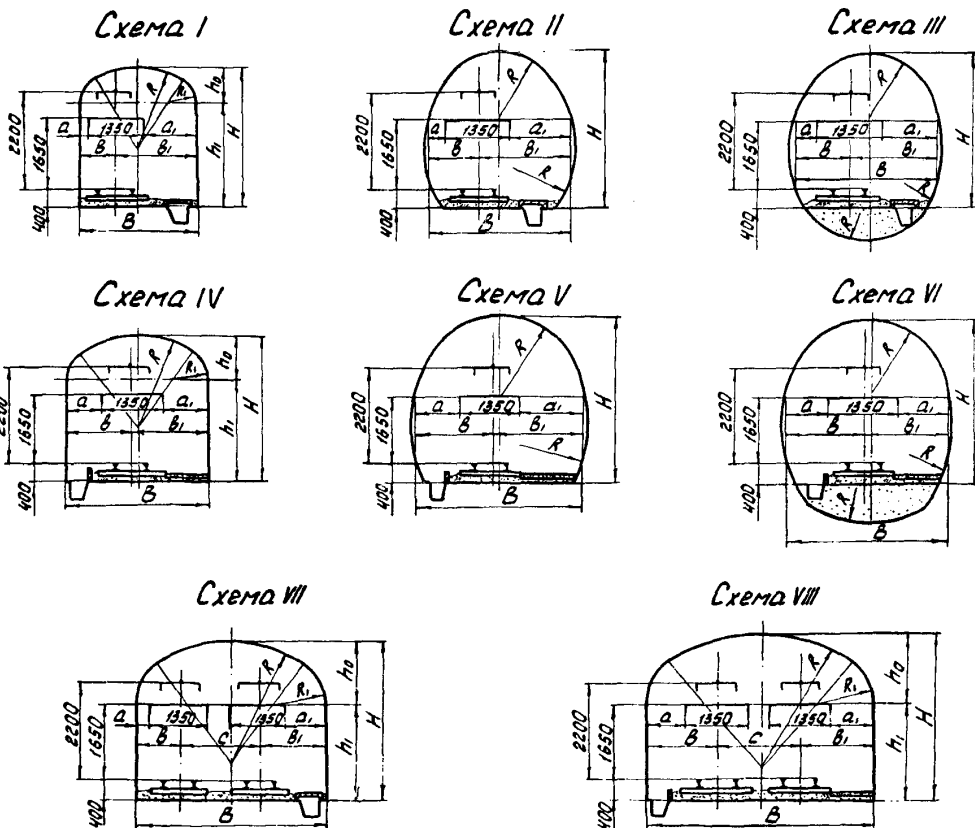


К-2	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЙ	403-3-078.88
	СССР	УДК 622.72
ЦИТП	СЕЧЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТКАТОЧНЫХ ВЫРАБОТОК НА ПРЯМЫХ УЧАСТКАХ И ЗАКРУГЛЕНИЯХ ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ	
ИЮНЬ 1988	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ	На 6 страницах Страница 1



Конструктивные размеры сечений выработок

Наименование выработок	Альбом	Схема	B	a	a <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>	c	h <sub>0</sub>	h <sub>1</sub>	H	R <sub>1</sub>	R
Однопутевая выработка пролетом 2400 мм на прямом участке и 2700 мм на закруглении	I	I	2400	250	800	925	I475	-	800	2250	3050	650	I650
		I	2700	250	700	I225	I475	-	900	2250	3I50	700	I850
Однопутевая выработка пролетом 2600 мм на прямом участке и 2700 мм на закруглении	II	I	2600	250	I000	925	I675	-	850	2250	3I00	700	I800
		II	3000	450	I200	II25	I875	-	-	2050	3400	I300	2500
		III	3000	450	I200	II25	I875	-	-	2050	3400	I300	2500
	III	I	2700	250	700	I225	I425	-	900	2250	3I50	700	I850
		II	3000	400	850	I375	I625	-	-	2050	3400	I300	2500
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 <sub>1</sub>	b	b <sub>1</sub>	c	h <sub>0</sub>	h <sub>1</sub>	H	R <sub>1</sub>	R		
Однопутевая выработка пролетом 3100 мм на прямом участке и 3100 мм на закруглении	на прямом участке	У1	У1	3100	750	1000	1425	1675	-	1050	2250	3300	1800	2150		
				у	3300	850	1100	1525	1775	-	-	2050	3400	1550	2500	
				У1	3300	850	1100	1525	1775	-	-	2050	3400	1550	2500	
	на закруглении		У1	У1	3100	450	900	1425	1675	-	1050	2250	3300	1800	2150	
					у	3300	550	1000	1525	1775	-	-	2050	3400	1550	2500
					У1	3300	550	1000	1525	1775	-	-	2050	3400	1550	2500
Однопутевая выработка пролетом 3350 мм на прямом участке и 3350 мм на закруглении	на прямом участке	УШ	УШ	3350	1000	1000	1675	1675	-	1100	2250	3350	900	2300		
				у	3300	850	1100	1525	1775	-	-	2050	3400	1550	2500	
				УШ	3300	850	1100	1525	1775	-	-	2050	3400	1550	2500	
	на закруглении		УШ	УШ	3350	700	900	1675	1675	-	1100	2250	3350	900	2300	
					у	3300	550	1000	1525	1775	-	-	2050	3400	1550	2500
					УШ	3300	550	1000	1525	1775	-	-	2050	3400	1550	2500
Двухпутевая выработка пролетом 4200 мм на прямом участке и 4800 мм на закруглении	на прямом участке	Х	УП	4200	250	800	925	1475	-	1400	2050	3450	1100	2900		
	на закруглении			УП	4800	250	700	1225	1475	-	1600	2050	3650	1250	3300	
Двухпутевая выработка пролетом 4400 мм на прямом участке и 4800 мм на закруглении	на прямом участке	П	УП	4400	250	1000	925	1675	-	1450	2050	3500	1150	3050		
	на закруглении			П	4800	250	700	1225	1475	-	1600	2050	3650	1250	3300	
Двухпутевая выработка пролетом 4900 мм на прямом участке и 4900 мм на закруглении	на прямом участке	ХП	УШ	4900	750	1000	1425	1675	1800	1650	2050	3700	1300	3400		
	на закруглении			УШ	4900	300	750	1275	1525	2100	1650	2050	3700	1300	3400	
Двухпутевая выработка пролетом 5150 мм на прямом участке и 5150 мм на закруглении	на прямом участке	ХП	УШ	5150	1000	1000	1675	1675	1800	1700	2050	3750	1350	3550		
	на закруглении			УШ	5150	450	450	1425	1625	2100	1700	2050	3750	1350	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 колею 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  
 Наибольшая масса монтажного элемента (металлическая арка) - 0,105 т.

**G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ**  
 Породы I и II категории устойчивости.

СЕЧЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТКАТОЧНЫХ ВЫРАБОТОК НА ПРЯМЫХ УЧАСТКАХ И ЗАКРУГЛЕНИЯХ ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ			ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 403-3-078.88						Страница 3	
			Крезь анкерная							
Наименование			Сечения выработок пролетами, мм							
			2400	2600	3100	3350	4200	4400	4900	5150
V11A	СТОИМОСТЬ									
V11B	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	0,20	0,22	0,24	0,24	0,36	0,38	0,39	0,41
	в том числе:									
V11L	строительно-монтажных работ	"	0,20	0,22	0,24	0,24	0,36	0,38	0,39	0,41
V11A	ТРУДОЕМКОСТЬ									
V11F	Построечные 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-I и Ст.3	"	0,024	0,024	0,024	0,024	0,035	0,035	0,036	0,036
	Бетон и железобетон	м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	7,05	7,76	9,62	9,93	13,35	14,20	16,44	17,60
G3OB	Общая площадь	м <sup>2</sup>	2,40	2,60	3,10	3,35	4,20	4,40	4,90	5,15
			Крезь набрызгбетонная							
Наименование			Сечения выработок пролетами, мм							
			2400	2600	3100	3350	4200	4400	4900	5150
V11A	СТОИМОСТЬ									
V11B	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	0,23	0,24	0,27	0,29	0,39	0,41	0,42	0,45
	в том числе:									
V11L	строительно-монтажных работ	"	0,23	0,24	0,27	0,29	0,39	0,41	0,42	0,45
V11A	ТРУДОЕМКОСТЬ									
V11F	Построечные 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-I и Ст.3	"	0,005	0,005	0,001	0,001	0,006	0,006	0,001	0,001
	Набрызгбетон	м <sup>3</sup>	0,38	0,40	0,43	0,43	0,49	0,51	0,54	0,56
	Бетон и железобетон	м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	7,40	8,12	10,01	10,32	13,77	14,64	16,90	18,08
G3OB	Общая площадь	м <sup>2</sup>	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							
						Сечения выработок пролетами, мм							
Наименование		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	0,59				
	в том числе:												
V1IL	строительно-монтажных работ	" 0,29	0,30	0,39	0,39	0,50	0,50	0,56	0,59				
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ												
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.-дн. 9,17	9,67	10,50	10,50	13,17	13,83	17,33	18,17				
V1KA	РАСХОДЫ												
V1KB	Расход строительных материалов												
	Цемент	т 0,439	0,451	0,486	0,475	0,530	0,542	0,575	0,590				
	Цемент, приведенный к марке М400	" 0,439	0,451	0,485	0,474	0,530	0,542	0,574	0,590				
	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				
	Бетон и железобетон	м <sup>3</sup> 1,668	1,718	1,90	1,88	2,048	2,098	2,27	2,33				
	в том числе:												
	монолитный	" 1,630	1,680	1,90	1,88	2,010	2,060	2,18	2,24				
	сборный	" 0,038	0,038	-	-	0,038	0,038	0,09	0,09				
	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА												
G3NB	Объем строительный	м <sup>3</sup> 8,68	9,44	11,43	11,72	15,36	16,26	18,62	19,84				
G3OB	Общая площадь	м <sup>2</sup> 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	0,44				
	в том числе:												
V1IL	строительно-монтажных работ	" 0,24	0,25	0,30	0,31	0,41	0,42	0,42	0,44				
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ												
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.-дн. 7,33	7,33	7,67	8,00	10,33	10,83	11,50	12,00				
V1KA	РАСХОДЫ												
V1KB	Расход строительных материалов												
	Цемент	т 0,660	0,686	0,739	0,731	0,814	0,830	0,890	0,91				
	Цемент, приведенный к марке М400	" 0,660	0,686	0,737	0,729	0,814	0,830	0,890	0,91				
	Сталь	" 0,021	0,021	0,021	0,021	0,031	0,035	0,032	0,036				
	Сталь, приведенная к классам А-1 и Ст.3	" 0,024	0,024	0,024	0,024	0,035	0,040	0,036	0,041				
	Набрызгбетон	м <sup>3</sup> 0,78	0,82	0,87	0,86	0,97	0,99	1,06	1,09				
	Бетон и железобетон	м <sup>3</sup> 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 <sup>3</sup> 7,83	8,57	10,49	10,79	14,32	15,20	17,50	18,69				
G3OB	Общая площадь	м <sup>2</sup> 2,40	2,60	3,10	3,35	4,20	4,40	4,90	5,15				

**СЕЧЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТКАТОЧНЫХ ВЫРАБОТОК НА ПРЯМЫХ  
УЧАСТКАХ И ЗАКРУГЛЕННЫХ 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	Построечные 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 М400	"	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-1 и Ст.3	"	0,024	0,024	0,024	0,24	0,035	0,040	0,036	0,041
	Набрызгбетон	м <sup>3</sup>	0,78	0,82	0,87	0,86	0,97	0,90	1,06	1,09
	Бетон и железобетон	м <sup>3</sup>	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	-	-
	<b>ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</b>									
G3NB	Объем строительный	м <sup>3</sup>	7,83	8,57	10,49	10,79	14,32	15,20	17,50	18,69
G30B	Общая площадь	м <sup>2</sup>	2,40	2,60	3,10	3,35	4,20	4,40	4,90	5,15

		Крепь арочная податливая				
		Сечения выработок пролетами, мм				
		с прямым сводом		с обратным сводом		
		3000	3300	3000	3300	
V1IA	СТОИМОСТЬ					
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	0,40	0,41	0,54	0,57
	в том числе:					
V1IL	строительно-монтажных работ	"	0,40	0,41	0,54	0,57
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ					
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	8,67	8,83	11,33	12,33
V1KA	РАСХОДЫ					
V1KB	Расход строительных материалов					
	Цемент	т	0,181	0,186	0,233	0,241
	Цемент, приведенный к марке М400	"	0,181	0,184	0,233	0,239
	Сталь	"	0,441	0,434	0,611	0,626
	Сталь, приведенная к классам А-1 и Ст.3	"	0,497	0,491	0,686	0,706
	Бетон и железобетон	м <sup>3</sup>	0,488	0,54	0,668	0,73
	в том числе:					
	монолитный	"	0,450	0,09	0,630	0,09
	сборный	"	0,038	0,45	0,038	0,64
	<b>ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА</b>					
G3NB	Объем строительный	м <sup>3</sup>	11,97	12,83	14,57	15,86
G30B	Общая площадь	м <sup>2</sup>	2,70	3,00	2,70	3,00

## 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 РЗЗ).

Затраты труда определены из расчета 6-ти часового рабочего дня.

## В7ЕА 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 IV - Крепь арочная податливая (АПК-27)
- Альбом VII - Сметы и ведомости потребности в материалах. Книги I,2
- Альбом VIII - Однопутевая выработка шириной 3350 мм на прямом участке и 3350 мм на закруглении
- Альбом IV - Крепь арочная податливая (АПК-27)
- Альбом IX - Сметы и ведомости потребности в материалах. Книги I,2
- 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. № 1128  
Срок действия - 1992 г.

В7КА ПОСТАВЩИК Киевский филиал ЦИТП, 252057, г.Киев, ул.Эжена Потье, 12