

<b>К</b>	СОПРЯЖЕНИЯ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ОТКАТОЧНЫХ ВЫРАБОТОК ДЛЯ РУДНИКОВ ЧЕРНОЙ МЕТАЛЛУРГИИ, РАЗРАБАТЫВАЮЩИХ ЗАЛЕЖИ НА ГЛУБИНЕ 700 - 1200 М	П А С П О Р Т ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 403-3-44 УДК 622.2
ЧАСТЬ  <b>2</b>  Раздел 4 Группа 403-3	Область применения - рудники железорудной промышленности	Разработан институтом "Кривбасспроект", г. Кри- вой Рог, проспект Карла Маркса, 40  Утвержден и введен в действие Министерством черной металлургии СССР с 2 декабря 1972 г. Приказ № 802 от 2 декабря 1972 г.

Схема 1

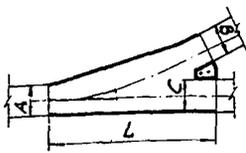


Схема 2

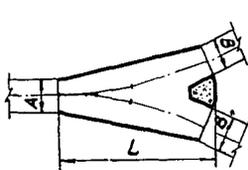


Схема 3

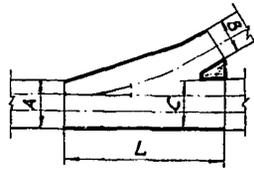


Схема 4

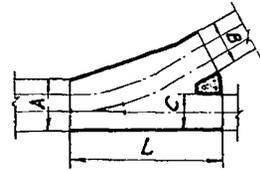


Схема 5



Схема 6

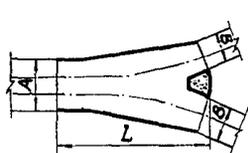


Схема 7

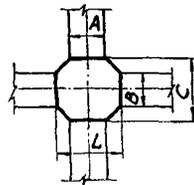
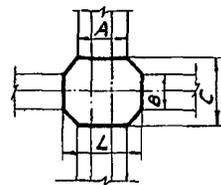


Схема 8



### КОНСТРУКТИВНЫЕ РАЗМЕРЫ СОПРЯЖЕНИЙ ВЫРАБОТОК

Схема	Альбом	Наименование	Размеры в свету, мм			
			A	B	C	L
I	2	3	4	5	6	7
I	I	Сопряжение однопутевых выработок пролетом 2600 и 2900 мм. Крезь жесткая. Стрелочные переводы П0733-1/5-20 и П0933-1/5-20	2600	2900	2600	17210
	II	Сопряжение однопутевых выработок пролетом 3100 мм. Крезь жесткая. Стрелочные переводы П0733-1/5-20 и П0933-1/5-20	3100	3100	3100	18180
	III	Сопряжение однопутевых выработок пролетом 3100 мм. Крезь металлическая. Стрелочные переводы П0733-1/5-20 и П0933-1/5-20	3100	3100	3100	18550
	IV	Сопряжение однопутевых выработок пролетом 3350 и 2900 мм. Крезь жесткая. Стрелочные переводы П0733-1/5-20 и П0933-1/5-20	3350	2900	3350	18510
2	У	Симметричное сопряжение однопутевых выработок пролетом 3100 мм. Крезь жесткая. Стрелочный перевод П0733-1/5-20	3100	3100	-	16530

1	2	3	4	5	6	7
3	УI	Сопряжение двухпутевых выработок пролетом 4900 и 4400 мм с однопутевой выработкой пролетом 3100 мм. Крезь жесткая. Стрелочные переводы П0733-1/5-20 и П0933-1/5-20	4900	3100	4400	25910
	УП	Сопряжение двухпутевых выработок пролетом 5150 мм с однопутевой выработкой пролетом 3100 мм. Крезь жесткая. Стрелочные переводы П0733-1/5-20 и П0933-1/5-20	5150	3100	5150	27210
4	УШ	Сопряжение двухпутевых выработок пролетом 4900 и 5150 мм с однопутевой выработкой пролетом 3100 мм. Крезь жесткая. Стрелочные переводы П0733-1/5-20 и П0933-1/5-20	4900	5150	3100	26010
I	IX	Сопряжение однопутевых выработок пролетом 2600 и 2900 мм. Крезь жесткая. Стрелочные переводы П0733-1/4-12 и П0933-1/4-12	2600	2900	2600	15570
	X	Сопряжение однопутевых выработок пролетом 3100 мм. Крезь жесткая. Стрелочные переводы П0733-1/4-12 и П0933-1/4-12	3100	3100	3100	16540
	XI	Сопряжение однопутевых выработок пролетом 3350 и 2900 мм. Крезь жесткая. Стрелочные переводы П0733-1/4-12 и П0933-1/4-12	3350	2900	3350	16870
2	ХП	Симметричное сопряжение однопутевых выработок пролетом 3100 мм. Крезь жесткая. Стрелочные переводы ПС733-1/4-20 и ПС933-1/4-30	3100	3100	-	15340
3	ХШ	Сопряжение двухпутевых выработок пролетом 4900 и 4400 мм с однопутевой выработкой пролетом 3100 мм. Крезь жесткая. Стрелочные переводы П0733-1/4-12 и П0933-1/4-12	4900	3100	4400	24290
	XIV	Сопряжение двухпутевых выработок пролетом 5150 мм с однопутевой выработкой пролетом 3100 мм. Крезь жесткая. Стрелочные переводы П0733-1/4-12 и П0933-1/4-12	5150	3100	5150	25590
4	ХУ	Сопряжение двухпутевых выработок пролетом 4900 и 5150 мм с однопутевой выработкой пролетом 3100 мм. Крезь жесткая. Стрелочные переводы П0733-1/4-12 и П0933-1/4-12	4900	5150	3100	24480
5	ХVI	Сопряжение двухпутевой выработки пролетом 5150 мм с однопутевыми выработками пролетом 3100 мм без стрелочного перевода. Крезь жесткая	5150	3100	3100	18530
6	ХУП	Симметричное сопряжение двухпутевой выработки пролетом 5150 мм с однопутевыми выработками пролетом 3100 мм без стрелочного перевода. Крезь жесткая	5150	3100	-	16210
7	ХУШ	Сопряжение однопутевых выработок пролетом 3100 мм под углом 90°. Крезь жесткая	3100	3100	5100	5100
8	XIX	Сопряжение двухпутевой выработки пролетом 4900 мм с однопутевой выработкой пролетом 3100 мм под углом 90°. Крезь жесткая	4900	3100	5100	6900

 2	Кривбасспроект	Сопряжения горизонтальных откаточных выработок для рудников черной металлургии, разрабатывающих валежи на глубине 700-1200 м	Типовой проект 403-3-44	Паспорт Лист 2

## ОПИСАНИЕ ПРОЕКТА

Сопряжения горизонтальных выработок выполнены для условий проходки в породах с коэффициентом крепости 3-14 по шкале проф. Протоdjeяконова.

Откатка груза осуществляется вагонетками ВГ-1,2; 2,2; 4,5; 9,5 и электровазонами К7; 10; 14; 2 x 10 - 750, 900 .

## ОСНОВНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОПРЯЖЕНИЙ ВЫРАБОТОК

Наименование	Вид крепи	Вышка, м	Бетон, м	Набрызг-бетон, м	Торкрет-бетон, м	Цемент, т	Лесоматериалы, м	Сборный железобетон, м	Металлоконструкции, кг	Стоимость, тыс.руб.
Сопряжение однопутевых выработок пролетом 2600 и 2900 мм. Стрелочные переводы П0733-1/5-20 и П0933-1/5-20 Альбом I	Штанговая со стальной сеткой и торкрет-бетоном	264,8	8,1	-	9,1	9,9	-	1,0	1488,8	8,77
	Штанговая со стальной сеткой и набрызг-бетоном	283,0	8,1	28,5	-	15,9	-	1,0	1698,0	8,4
	Монолитный железобетон	323,1	80,6	-	-	22,5	-	1,0	2996,0	10,91
Сопряжение однопутевых выработок пролетом 3100 мм. Стрелочные переводы П0733-1/5-20 и П0933-1/5-20 Альбом II	Штанговая со стальной сеткой и торкрет-бетоном	342,7	10,5	-	10,35	11,6	-	0,072	1780,8	9,82
	Штанговая со стальной сеткой и набрызг-бетоном	362,9	10,5	31,4	-	18,0	-	0,072	1954,1	9,46
	Монолитный железобетон	410,6	93,4	-	-	26,2	-	0,072	3540,6	12,63
Сопряжение однопутевых выработок пролетом 3100 мм. Стрелочные переводы П0733-1/5-20 и П0933-1/5-20 Альбом III	Металлическая	398,0	32,7	-	-	9,1	27,4	9,43	8459,1	11,22
Сопряжение однопутевых выработок пролетом 3350 и 2900 мм. Стрелочные переводы П0733-1/5-20 и П0933-1/5-20 Альбом IV	Штанговая со стальной сеткой и торкрет-бетоном	350,5	10,45	-	11,0	12,2	-	0,17	1947,7	10,21
	Штанговая со стальной сеткой и набрызг-бетоном	371,5	10,45	32,0	-	18,2	-	0,17	2077,8	9,77
	Монолитный железобетон	418,5	95,3	-	-	26,7	-	0,17	3949,1	13,06
Симметричное сопряжение однопутевых выработок пролетом 3100 мм. Стрелочный перевод П0733-1/5-20 Альбом V	Штанговая со стальной сеткой и торкрет-бетоном	312,5	10,3	-	9,1	10,5	-	0,072	1478,5	8,88
	Штанговая со стальной сеткой и набрызг-бетоном	333,8	10,3	28,2	-	16,4	-	0,072	1785,2	8,72
	Монолитный железобетон	379,3	86,9	-	-	24,3	-	0,072	3104,8	11,68
Сопряжение двухпутевых выработок пролетом 4900 и 4400 мм с однопутевой выработкой пролетом 3100 мм. Стрелочные переводы П0733-1/5-20 и П0933-1/5-20 Альбом VI	Штанговая со стальной сеткой и торкрет-бетоном	575,2	10,2	-	15,9	16,2	-	1,33	2974,7	14,96
	Штанговая со стальной сеткой и набрызг-бетоном	606,4	10,2	46,5	-	25,3	-	1,33	3187,6	14,42
	Монолитный железобетон	683,4	135,4	-	-	38,0	-	1,33	5937,3	20,04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Сопряжение двухпутевых выработок пролетом 5150 мм с однопутевой выработкой пролетом 3100 мм. Стрелочные переводы ПО733-1/5-20 и ПО933-1/5-20 Альбом УП	Штанговая со стальной сеткой и торкрет-бетоном	653,4	13,4	-	17,1	18,2	-	0,072	3310,0	16,32
	Штанговая со стальной сеткой и набрызг-бетоном	689,0	13,4	51,0	-	28,2	-	0,072	3517,1	15,75
	Монолитный железобетон	769,5	149,2	-	-	41,7	-	0,072	6536,5	22,03
Сопряжение двухпутевых выработок пролетом 4900 и 5150 мм с однопутевой выработкой пролетом 3100 мм. Стрелочные переводы ПО733-1/5-20 и ПО933-1/5-20 Альбом УШ	Штанговая со стальной сеткой и торкрет-бетоном	574,7	8,6	-	15,9	15,7	-	1,11	3066,0	14,92
	Штанговая со стальной сеткой и набрызг-бетоном	615,4	8,6	49,3	-	26,0	-	1,11	3295,0	14,67
	Монолитный железобетон	691,3	136,6	-	-	38,2	-	1,11	5923,7	20,23
Сопряжение однопутевых выработок пролетом 2600 и 2900 мм. Стрелочные переводы ПО733-1/4-12 и ПО933-1/4-12 Альбом IX	Штанговая со стальной сеткой и торкрет-бетоном	241,0	8,1	-	8,2	9,2	-	0,82	1352,5	8,03
	Штанговая со стальной сеткой и набрызг-бетоном	257,5	8,1	26,0	-	14,7	-	0,82	1545,8	7,7
	Монолитный железобетон	293,7	73,7	-	-	20,6	-	0,82	2724,0	9,91
Сопряжение однопутевых выработок пролетом 3100 мм. Стрелочные переводы ПО733-1/4-12 и ПО933-1/4-12 Альбом X	Штанговая со стальной сеткой и торкрет-бетоном	313,2	10,3	-	9,5	10,8	-	0,072	1641,6	9,00
	Штанговая со стальной сеткой и набрызг-бетоном	331,6	10,3	28,5	-	16,6	-	0,072	1791,7	8,66
	Монолитный железобетон	375,0	86,0	-	-	24,0	-	0,072	3268,3	11,66
Сопряжение однопутевых выработок пролетом 3350 и 2900 мм. Стрелочные переводы ПО733-1/4-12 и ПО933-1/4-12 Альбом XI	Штанговая со стальной сеткой и торкрет-бетоном	320,6	1,0	-	10,0	8,7	-	0,17	1750,5	9,28
	Штанговая со стальной сеткой и набрызг-бетоном	339,8	1,0	31,3	-	15,3	-	0,17	1916,5	9,11
	Монолитный железобетон	382,6	88,1	-	-	24,7	-	0,17	3540,6	11,99
Симметричное сопряжение однопутевых выработок пролетом 3100 мм. Стрелочные переводы ПО733-1/4-20 и ПО933-1/4-30 Альбом XII	Штанговая со стальной сеткой и торкрет-бетоном	290,4	10,2	-	8,5	9,9	-	0,072	1369,7	8,27
	Штанговая со стальной сеткой и набрызг-бетоном	310,4	10,2	26,1	-	15,4	-	0,072	1646,5	8,1
	Монолитный железобетон	352,7	81,5	-	-	22,8	-	0,072	2750,8	10,8
Сопряжение двухпутевых выработок пролетом 4900 и 4400 мм с однопутевой выработкой пролетом 3100 мм. Стрелочные переводы ПО733-1/4-12 и ПО933-1/4-12 Альбом XIII	Штанговая со стальной сеткой и торкрет-бетоном	535,5	10,2	-	14,5	15,0	-	1,26	2776,8	13,97
	Штанговая со стальной сеткой и набрызг-бетоном	564,2	10,2	43,2	-	20,7	-	1,26	2968,7	13,46
	Монолитный железобетон	636,5	127,7	-	-	127,7	-	1,26	5295,6	18,73
Сопряжение двухпутевых выработок пролетом 5150 мм с однопутевой выработкой пролетом 3100 мм. Стрелочные переводы ПО733-1/4-12 и ПО933-1/4-12 Альбом XIV	Штанговая со стальной сеткой и торкрет-бетоном	611,0	13,3	-	16,1	17,3	-	0,072	3108,0	15,44
	Штанговая со стальной сеткой и набрызг-бетоном	644,2	13,3	47,5	-	26,5	-	0,072	3314,4	14,78
	Монолитный железобетон	720,0	140,7	-	-	39,4	-	0,072	6155,2	20,58

	Кривбасспроект	Сопряжения горизонтальных откаточных выработок для рудников черной металлургии, разрабатывающих валежи на глубине 700-1200 м	Типовой проект	Паспорт
			403-3-44	Лист 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Сопряжение двухпутевых выработок пролетом 5150 мм с однопутевой выработкой пролетом 3100 мм. Стрелочные переводы П0733-1/4-12 и П0933-1/4-12 Альбом XV	Штанговая со стальной сеткой и торкрет-бетоном	536,8	8,6	-	14,9	14,9	-	1,0	2874,0	14,01
	Штанговая со стальной сеткой и набрызг-бетоном	575,5	8,6	46,3	-	24,7	-	1,0	3077,4	13,77
	Монолитный железобетон	646,7	129,2	-	-	36,2	-	1,0	5583,3	19,01
Сопряжение двухпутевой выработки пролетом 5150 мм с однопутевыми выработками пролетом 3100 мм без стрелочного перевода Альбом XVI	Штанговая со стальной сеткой и торкрет-бетоном	369,5	10,0	-	10,8	11,9	-	0,072	2025,0	9,74
	Штанговая со стальной сеткой и набрызг-бетоном	390,4	10,0	32,3	-	18,3	-	0,072	2164,0	9,41
	Монолитный железобетон	441,5	92,3	-	-	25,8	-	0,072	3949,0	12,97
Симметричное сопряжение двухпутевой выработки пролетом 5150 мм с однопутевыми выработками пролетом 3100 мм без стрелочного перевода Альбом XVII	Штанговая со стальной сеткой и торкрет-бетоном	339,8	10,6	-	9,4	10,8	-	0,072	1695,4	8,56
	Штанговая со стальной сеткой и набрызг-бетоном	358,8	10,6	28,8	-	16,8	-	0,072	1865,1	8,37
	Монолитный железобетон	402,3	89,0	-	-	24,9	-	0,072	3404,4	11,78
Сопряжение однопутевых выработок пролетом 3100 мм под углом 90° Альбом XVIII	Штанговая со стальной сеткой и торкрет-бетоном	80,8	0,72	-	2,0	1,9	-	0,072	2206,3	2,81
	Штанговая со стальной сеткой и набрызг-бетоном	84,3	0,72	6,3	-	3,2	-	0,072	2229,3	2,61
	Монолитный железобетон	90,0	13,6	-	-	3,8	-	0,072	2568,6	3,07
Сопряжение двухпутевой выработки пролетом 4900 мм с однопутевой выработкой пролетом 3100 мм под углом 90° Альбом XIX	Штанговая со стальной сеткой и торкрет-бетоном	111,9	0,9	-	2,4	2,25	-	0,072	3830,0	4,01
	Штанговая со стальной сеткой и набрызг-бетоном	116,6	0,9	7,5	-	3,85	-	0,072	3848,5	3,7
	Монолитный железобетон	126,9	18,7	-	-	5,23	-	0,072	4302,2	4,34

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ

Для крепления сопряжений принят бетон марки 150, железобетонные штанги и металлическая сетка. Металлическая крепь выполняется из двутавра 24 ГОСТ 8239-56.

Рудничный путь для колеи 750 и 900 мм из рельсов Р-33. Стрелочные переводы П0733-1/5-20; П0933-1/5-20; ПС733-1/5-20; П0733-1/4-12; П0933-1/4-12; ПС733-1/4-20 и ПС933-1/4-30.

## ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Сметная стоимость строительства определена в нормах и ценах, введенных с 1 января

1969 г.

## СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I. Сопряжение однопутевых выработок пролетом 2600 и 2900 мм. Крезь жесткая. Стрелочные переводы П0733-1/5-20 и П0933-1/5-20
- Альбом II. Сопряжение однопутевых выработок пролетом 3100 мм. Крезь жесткая. Стрелочные переводы П0733-1/5-20 и П0933-1/5-20
- Альбом III. Сопряжение однопутевых выработок пролетом 3100 мм. Крезь металлическая. Стрелочные переводы П0733-1/5-20 и П0933-1/5-20
- Альбом IV. Сопряжение однопутевых выработок пролетом 3350 и 2900 мм. Крезь жесткая. Стрелочные переводы П0733-1/5-20 и П0933-1/5-20
- Альбом V. Симметричное сопряжение однопутевых выработок пролетом 3100 мм. Крезь жесткая. Стрелочный перевод ПС733-1/5-20
- Альбом VI. Сопряжение двухпутевых выработок пролетом 4900 и 4400 мм с однопутевой выработкой пролетом 3100 мм. Крезь жесткая. Стрелочные переводы П0733-1/5-20 и П0933-1/5-20
- Альбом VII. Сопряжение двухпутевых выработок пролетом 5150 мм с однопутевой выработкой пролетом 3100 мм. Крезь жесткая. Стрелочные переводы П0733-1/5-20 и П0933-1/5-20
- Альбом VIII. Сопряжение двухпутевых выработок пролетом 4900 и 5150 мм с однопутевой выработкой пролетом 3100 мм. Крезь жесткая. Стрелочные переводы П0733-1/5-20 и П0933-1/5-20
- Альбом IX. Сопряжение однопутевых выработок пролетом 2600 и 2900 мм. Крезь жесткая. Стрелочные переводы П0733-1/4-12 и П0933-1/4-12
- Альбом X. Сопряжение однопутевых выработок пролетом 3100 мм. Крезь жесткая. Стрелочные переводы П0733-1/4-12 и П0933-1/4-12
- Альбом XI. Сопряжение однопутевых выработок пролетом 3350 и 2900 мм. Крезь жесткая. Стрелочные переводы П0733-1/4-12 и П0933-1/4-12
- Альбом XII. Симметричное сопряжение однопутевых выработок пролетом 3100 мм. Крезь жесткая. Стрелочные переводы ПС733-1/4-20 и ПС933-1/4-30
- Альбом XIII. Сопряжение двухпутевых выработок пролетом 4900 и 4400 мм с однопутевой выработкой пролетом 3100 мм. Крезь жесткая. Стрелочные переводы П0733-1/4-12 и П0933-1/4-12
- Альбом XIV. Сопряжение двухпутевых выработок пролетом 5150 мм с однопутевой выработкой пролетом 3100 мм. Крезь жесткая. Стрелочные переводы П0733-1/4-12 и П0933-1/4-12
- Альбом XV. Сопряжение двухпутевых выработок пролетом 4900 и 5150 мм с однопутевой выработкой пролетом 3100 мм. Крезь жесткая. Стрелочные переводы П0733-1/4-12 и П0933-1/4-12
- Альбом XVI. Сопряжение двухпутевой выработки пролетом 5150 мм с однопутевыми выработками пролетом 3100 мм без стрелочного перевода. Крезь жесткая
- Альбом XVII. Симметричное сопряжение двухпутевой выработки пролетом 5150 мм с однопутевыми выработками пролетом 3100 мм без стрелочного перевода. Крезь жесткая
- Альбом XVIII. Сопряжение однопутевых выработок пролетом 3100 мм под углом 90°. Крезь жесткая
- Альбом XIX. Сопряжение двухпутевой выработки пролетом 4900 мм с однопутевой выработкой пролетом 3100 мм под углом 90°. Крезь жесткая
- Альбом XX-XXXVIII. С м е т ы

Объем проектных материалов I672 форматаи

Проект распространяет: Киевский филиал Центрального института типового проектирования  
252057 г.Киев, ул.Эжена Потье, 12

Инвентарный №

Паспорт № 030517