

**СССР**

## СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

ЧАСТЬ 2

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

401-II-075.87

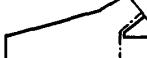
**ЦИТП**СОПРЯЖЕНИЯ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК,  
ЗАКРЕПЛЕННЫХ АРОЧНОЙ КРЕПЬЮ

УДК 622.2

АПРЕЛЬ

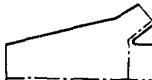
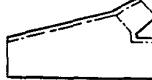
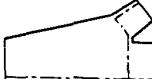
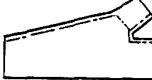
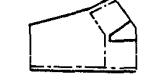
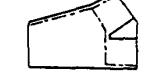
**1988**На 2 листах  
На 4 страницах  
Страница I

## ХАРАКТЕРИСТИКА ТИПОВ И СХЕМ СОПРЯЖЕНИЙ

Наименование сопряжений	Количество проходов	Тип	№ схемы	Эпюра сопряжения	№ вариантов крепления сопряжений
Сопряжение однопутевых выработок при одностороннем стрелочном переводе	Один проход в обеих выработках	I	1		I,2,3,4
		I	2		
		I	3		
		I	4		
	Два прохода в обеих выработках	2	1		I,2,3,4
		2	2		
		2	3		
		2	4		

СОПРЯЖЕНИЯ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК,  
ЗАКРЕПЛЕННЫХ АРОЧНОЙ КРЕПЬЮТИПОВЫЕ  
ПРОЕКТНЫЕ  
РЕШЕНИЯ  
401-И-075.87Лист 1  
Страница 2

Продолжение

Наименование сопряжений	Количество проходов	Тип	№ схемы	Эпюра сопряжения	№ вариантов крепления сопряжений
Сопряжения двухпутевой и однопутевой выработок при одностороннем стрелочном переводе	Один проход в обеих выработках	3	1		1,2,3
			2		
			3		
			4		
	Два прохода в обеих выработках	4	1		1,2,3
			2		
			3		
			4		
Сопряжения двухпутевой и однопутевой выработок без стрелочного перевода	Два прохода в обеих выработках	5	1		1,2,3,4
			2		
			3		
			4		

СОПРЯЖЕНИЯ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК,  
ЗАКРЕПЛЕННЫХ АРОЧНОЙ КРЕПЬЮТИПОВЫЕ  
ПРОЕКТНЫЕ  
РЕШЕНИЯ  
401-II-075.87Лист 2  
Страница 3

## D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Сопряжения горных выработок, закрепленных арочной крепью, разработаны при транспорте грузов электровозами со сцепным весом до 14 т на колее 900 мм, для логого залегания пород крепостью  $f = 3+9$  по шкале профессора М.М.Протодьяконова и заложения на глубине до 1200 м в зонах влияния очистных работ и установившегося горного давления в условиях Донецкого и ему аналогичных бассейнов.

## D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Стены и свод сопряжений - металлические звенья арок из взаимозаменяемого шахтного профиля СВП 19, СВП 22, СВП 27, СВП 33 по ГОСТ 18662-83

Межрамные стяжки - металлические уголки 63x5 по ГОСТ 8509-86. Типоразмеров - 4

Межрамные ограждения - сборные железобетонные затяжки по ТУ12 УССР 7-4-83.

Типоразмеров - 4

Рельсовый путь - рельсы Р33 по ТУ14-2-190-75, шпалы рудничные сборные железобетонные по ТУ12 УССР 7-6-80, стрелочный перевод односторонний шахтный марки ШШ 933-I/5-20 по ТУ 12.44.962-81, брусья деревянные по ГОСТ 8992-75

Водоотливные канавки - сборные железобетонные лотки индивидуальные. Типоразмеров - I

Наибольшая масса монтажного элемента (звено арки) - 0,22 т

## Н5БА ОТДЕЛКА

## ВНУТРЕННЯЯ

Побелка стен и свода известковым раствором

## С3ГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Вентиляция - за счет общешахтной депрессии

Электроснабжение - от главной подземной подстанции 6000 В

Наименование	Единица измерения	Тип сопряжения (I схема, I вариант)				
		I	2	3	4	5

## V1IA СТОИМОСТЬ

V1IB Общая сметная стоимость	тыс.руб.	16,69	18,91	26,80	28,85	15,72
В том числе:						
V1IC Строительно-монтажных работ	то же	16,69	18,91	26,80	28,85	15,72
V1IS Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м <sup>2</sup> общей площади	руб.	199,64	204,65	241,22	247,85	213,59
То же, на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	то же	73,85	73,00	79,53	74,74	72,44

## V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ

V1JF Построение трудовые затраты	чел.-дн.	351	406	621	679	368
V1JR То же, на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	то же	1,55	1,57	1,84	1,76	1,70

## V1KA РАСХОДЫ

V1KB Расход строительных материалов	т	6,26	6,53	7,50	7,60	5,83
Цемент	то же	6,01 (2,26)	6,28 (2,26)	7,17 (2,97)	7,27 (2,97)	5,58 (2,26)

СОПРЯЖЕНИЯ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК, ЗАКРЕПЛЕННЫХ АРОЧНОЙ КРЕПЬЮ					ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 40I-II-075.87	Лист 2 Страница 4
Продолжение						
Наименование	Единица измерения	Тип сопряжения (I схема, I вариант)				
		I	2	3	4	5
То же, на I м <sup>2</sup> общей площади	т	0,072	0,068	0,065	0,063	0,076
Сталь	то же	10,31	II,87	I4,76	I5,46	I0,23
Сталь, приведенная к классам А-I и Ст.3	-"	I2,59	I4,53	I8,07	I8,95	I2,51
То же, на I м <sup>3</sup> строительного объема	-"	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06
Бетон и железобетон	м <sup>3</sup>	23,41	24,20	26,97	27,25	22,02
в том числе:						
монолитный	то же	I2,00	I2,00	I2,90	I2,90	I2,00
сборный	-"	II,41	I2,20	I4,07	I4,35	I0,02
Бетон и железобетон на I м <sup>2</sup> общей площади	-"	0,28	0,26	0,24	0,23	0,30
Лесоматериалы	-"	I,25	I,40	I,56	I,69	0,87
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	-"	I,88	2,10	2,34	2,54	I,31
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
G3NB Объем строительный	м <sup>3</sup>	226	259	337	386	217
G3OB Общая площадь	м <sup>2</sup>	83,6	92,4	III,I	II6,4	73,6
В скобках указана потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций						
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ</b>						
Типовые проектные решения разработаны взамен ТП 40I-II-32.						
Варианты крепления сопряжений отличаются шагом арок крепи.						
Стоимость определена для условий строительства в Ворошиловградской области (IV областная сметная зона), в породах с коэффициентом крепости $f = 4+6$ по шкале проф. М.М.Протодьяконова, при креплении выработок металлической арочной крепью из взаимозаменяемого шахтного профиля (СВП).						
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.						
<b>B7BA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b>						
Альбом I. Пояснительная записка. Горно-строительные решения. Конструкции металлические						
Альбом II. Сметы						
Альбом III. Ведомости потребности в материалах						
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 422 форматки						
<b>B7BA АВТОР ПРОЕКТА</b> ЮГИПРОШАХТ, ЗИ0057, г. Харьков-57, ул. Пушкинская, 5						
<b>B7NA УТВЕРЖДЕНИЕ</b> Утверждены Минуглепромом СССР, протокол от 28.07.85						
Введены в действие Минуглепромом СССР, протокол от 3.09.87						
Срок действия типовых проектных решений 1991 г.						
<b>B7KA ПОСТАВЩИК</b> Киевский филиал ЦИПП, 252057, г. Киев-57, ул. Эжена Полье, 12						
Инв. №						
Катал.л. №058886						