





















СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 401-11-075.87
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

Наименования сопряжений	Количество проходов	Тип	№ схемы	Эпора сопряжения	№№ вариантов крепления сопряжений
Сопряжения однопутевых выработок при одностороннем стрелочном перевое	Один проход в обеих выработках	I	I		I,2,3,4
			2		
			3		
			4		
	Два прохода в обеих выработках	2	I		I,2,3,4
			2		
			3		
			4		

СОПРЯЖЕНИЯ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК,
ЗАКРЕПЛЕННЫХ АРОЧНОЙ КРЕПЬЮТИПОВЫЕ
ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
401-11-075.87Лист I
Страница 2

Продолжение

Наименования 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	I		I, 2, 3
			2		
			3		
			4		
	Два прохода в обеих выработках	4	I		I, 2, 3
			2		
			3		
			4		
Сопряжения двухпутевой и однопутевой выработок без стрелочного перевода	Два прохода в обеих выработках	5	I		I, 2, 3, 4
			2		
			3		
			4		

СОПРЯЖЕНИЯ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК, ЗАКРЕПЛЕННЫХ АРОЧНОЙ КРЕПЬЮ	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 401-11-075.87	Лист 2 Страница 3
---	--	----------------------

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Сопряжения горных выработок, закрепленных арочной крепью, разработаны при транспорте грузов электровозами со сцепным весом до 14 т на колеях 900 мм, для пологого залегания пород крепостью $f = 3+9$ по шкале профессора М.М.Протоdjeяконова 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 затылки 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 ПШО 933-1/5-20 по ТУ 12.44.962-81, бруссы деревянные по ГОСТ 8992-75

Водоотливные канавки - сборные железобетонные лотки индивидуальные. Типоразмеров - I

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

H50A ОТДЕЛКА**ВНУТРЕННЯЯ**

Побелка стен и свода известковым раствором

C3GA 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

V11A СТОИМОСТЬ

V11B Общая сметная стоимость тыс.руб. 16,69 18,91 26,80 28,85 15,72

В том числе:

V11L строительно-монтажных работ то же 16,69 18,91 26,80 28,85 15,72

V11S Стоимость строительно-монтажных работ на I м2 общей площади руб. 199,64 204,65 241,22 247,85 213,59

То же, на I м3 строительного объема то же 73,85 73,00 79,53 74,74 72,44

V11A ТРУДОЕМКОСТЬ

V11F Построечные трудовые затраты чел.-дн. 351 406 621 679 368

V11R То же, на I м3 строительного объема то же 1,55 1,57 1,84 1,76 1,70

V1KA РАСХОДЫ**V1KB Расход строительных материалов**

Цемент т 6,26 6,53 7,50 7,60 5,83

Цемент, приведенный к марке М 400 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 КРЕПЬЮТИПОВЫЕ
ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
40I-II-075.87Лист 2
Страница 4

Продолжение

Наименование	Единица измерения	Тип сопряжения (I схема, I вариант)				
		I	2	3	4	5
То же, на I м2 общей площади	т	0,072	0,068	0,065	0,063	0,076
Сталь	то же	10,31	11,87	14,76	15,46	10,23
Сталь, приведенная к классам А-I и Ст.3	-"	12,59	14,53	18,07	18,95	12,51
То же, на I м3 строительного объема	-"	0,06	0,06	0,05	0,05	0,06
Бетон и железобетон	м3	23,41	24,20	26,97	27,25	22,02
в том числе:						
монолитный	то же	12,00	12,00	12,90	12,90	12,00
сборный	-"	11,41	12,20	14,07	14,35	10,02
Бетон и железобетон на I м2 общей площади	-"	0,28	0,26	0,24	0,23	0,30
Лесоматериалы	-"	1,25	1,40	1,56	1,69	0,87
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	-"	1,88	2,10	2,34	2,54	1,31
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ						
G3MB Объем строительный	м3	226	259	337	386	217
G3OB Общая площадь	м2	83,6	92,4	111,1	116,4	73,6

В скобках указана потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

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.Протодяконова, при креплении выработок металлической арочной крепью из взаимозаменяемого шахтного профиля (СВП).

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЮЖГИПРОШАХТ, 310057, г. Харьков-57, ул. Пушкинская, 5

B7BA УТВЕРЖДЕНИЕ 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.

B7KA ПОСТАВЩИК Киевский филиал ЦИТП, 252057, г. Киев-57, ул. Эжена Потье, 12
Инв. №
Катал.л. №058886