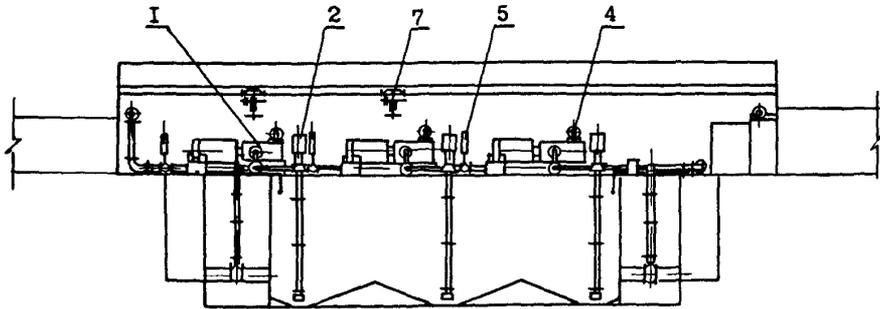
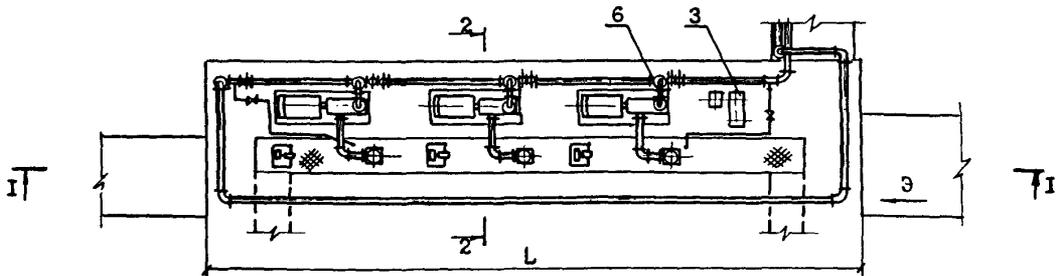


<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 40I-II-073.87</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>ГЛАВНЫЕ ВОДОТЛИВНЫЕ УСТАНОВКИ С НАСОСАМИ ЦНС 300-650... 1040 УСТАНОВКА НА 3 НАСОСА</p>	<p>УДК 622.2</p>
<p>АПРЕЛЬ 1988</p>		<p>На 2 листах На 4 страницах Страница I</p>

РАЗРЕЗ I-I



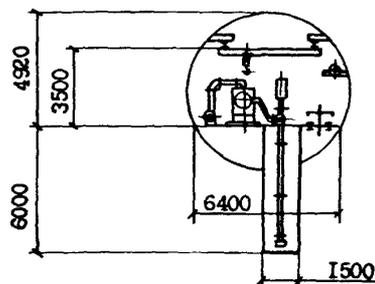
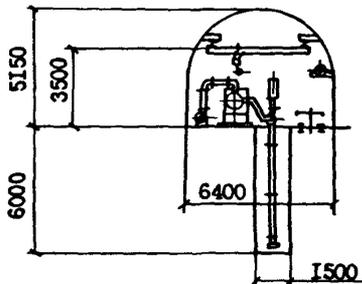
ПЛАН



РАЗРЕЗ 2-2

КРЕПЬ НЕЗАМКНУТАЯ

КРЕПЬ ЗАМКНУТАЯ



ГЛАВНЫЕ ВОДООТЛИВНЫЕ УСТАНОВКИ
С НАСОСАМИ ЦНС 300-650...1040
УСТАНОВКА НА 3 НАСОСА

ТИПОВЫЕ
ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
401-11-073.87

Лист 1
Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
1	Насос ЦНС 300-650...1040 ГОСТ 10407-83	3	5	Задвижка гидроуправляемая для шахтного водоотлива ЗУ1025Б	6
2	Насос вертикальный подкачи- вающий ВП-340-18	3	6	Клапан обратный для шахтного водоотлива КОШ 100/200Б	3
3	Привод электрогидравлический для задвижек управляемых ПЭГЭ	I компл.	7	Кран подвесной ручной одно- балочный ГОСТ 7413-80 гру- зоподъемностью 5 т, проле- том 4,5 м, во взрывобезо- пасном исполнении	2
4	Задвижка гидроуправляемая для шахтного водоотлива ЗУ1020Б		3		

01AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Камеры главных водоотливных установок в комплексе с оборудованием и аппаратурой управления предназначены для откачки шахтной воды с горизонта околоствольного двора при глубине заложения камеры от 600 до 950 м.

Проект разработан для насосов типа ЦНС-300-650, ЦНС 300-780, ЦНС 300-910, ЦНС 300-1040, серийно выпускаемых Ясногорским машиностроительным заводом.

02BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные
бетонные, бетон класса В12,5
Стены и свод камер - звенья
жесткой арматуры из I 23Б1 и I 26Б1
ГОСТ 26020-83 и монолитный бетон
класса В12,5

Затяжка - стальная плетеная
одинарная сетка по ГОСТ5336-80

Рельсовый путь - рельсы Р33
по ТУ 14-2-190-75

Полы - бетонные

Двери - металлические, индиви-
дуальные, типоразмеров - 4

Наибольшая масса монтажного
элемента (звено жесткой арматуры)
- 0,250 т

050A ОТДЕЛКА ВНУТРЕННЯЯ

Покраска поверхности крепи двумя
слоями масляной краски цвета слоновой
кости по грунтовке; металлоконструкций
дверей - масляной краской красного
цвета; металлоконструкций для крепления
кабелей - масляной краской желтого
цвета.

03GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Вентиляция - за счет общешахтной
депрессии

Электроснабжение - от главной пони-
зительной подстанции шахты напряжением
6 кВ

Электроосвещение - светильники люмине-
сцентные

030A СУММАРНАЯ НАГРУЗКА (расчетная на крепь)

крепь незамкнутая	<u>20000 кгс/м²</u> 200 кПа
крепь замкнутая	<u>30000 кгс/м²</u> 300 кПа

03DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

С помощью 3-х насосов главного водоотлива производительностью 300 м³/ч каждый (один рабочий, два в резерве и в ремонте) обеспечивается откачка нормального суточного притока шахтной воды до 250 м³/ч не более чем за 20 ч. Режим работы насосов автоматический, без постоянного обслуживающего персонала.

ГЛАВНЫЕ ВОДООТЛИВНЫЕ УСТАНОВКИ С НАСОСАМИ ЦНС 300-650...1040 УСТАНОВКА НА 3 НАСОСА				ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 401-11-073.87		Лист 2 Страница 3						
03BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА				ПОТРЕБНОСТЬ В РЕСУРСАХ (годовая)								
Откачка шахтной воды, млн.м3 - 2,19				электроэнергии, МВт.ч при работе насосов: ЦНС 300-650 - 5260 ЦНС 300-780 - 5960								
				ЦНС300-910 - 6960		ЦНС300-1040- 7960						
Наименование	ЦНС300-650		ЦНС300-780		ЦНС300-910		ЦНС300-1040					
	Всего	Удельн. показ.	Всего	Удельн. показ.	Всего	Удельн. показ.	Всего	Удельн. показ.				
V1IA СТОИМОСТЬ												
V1IB	Общая сметная стоимость		тыс. руб.		211,6	-	217,6	-	222,9	-	224,36	-
в том числе:												
V1IL	строительно-монтажных работ		то же		114,35	-	116,57	-	118,76	-	119,36	-
V1IO	оборудования		"		97,25	-	101,03	-	104,14	-	105,0	-
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ на I м2 общей площади		руб.		-	679,44	-	669,56	-	667,57	-	663,85
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на 1м3 строительного объема в свету		"		-	119,36	-	117,99	-	117,7	-	117,13
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель		"		-	220,87	-	220,24	-	220,91	-	220,18
V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ												
V1JF	Построечные трудовые затраты		чел. дн.		3872	-	3932	-	3987	-	4006	-
V1JR	То же, на I м3 строительного объема в свету		то же		-	4,04	-	3,98	-	3,95	-	3,93
V1JV	То же на расчетный показатель		"		-	4,04	-	3,98	-	3,95	-	3,93
V1KA РАСХОДЫ												
V1KB	Расход строительных материалов											
	Цемент		т		80,83	-	83,05	-	84,60	-	85,30	-
	Цемент, приведенный к М400		"		80,76	-	82,99	-	84,50	-	85,24	-
	То же, на I м2 общей площади		"		-	0,48	-	0,477	-	0,475	-	0,474
	Сталь		" 42,75(42,32) - 43,60(43,17) - 44,15(43,72) - 45,65(45,22) -									
	Сталь, приведенная к классам А-I и СтЗ		"		42,98	-	43,84	-	44,4	-	45,91	-
	То же, на I м2 общей площади		"		-	0,255	-	0,252	-	0,25	-	0,255
	То же, на расчетный показатель		"		-	0,045	-	0,044	-	0,044	-	0,045
	Бетон		м3		331	-	339	-	345	-	347	-
в том числе:												
	монолитный		"		331	-	339	-	345	-	347	-
	То же на I м2 общей площади		"		-	1,967	-	1,947	-	1,939	-	1,93
	Лесоматериалы		"		68,6	-	69,58	-	70,71	-	71,29	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу		"		82,81	-	84,16	-	85,53	-	86,24	-
В скобках указывается потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций.												

ГЛАВНЫЕ ВОДОТЛИВНЫЕ УСТАНОВКИ С НАСОСАМИ ЦНС 300-650...1040 УСТАНОВКА НА 3 НАСОСА				ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 401-II-073.87		Лист 2 Страница 4			
Наименование	ЦНС300-650		ЦНС300-780		ЦНС300-910		ЦНС300-1040		
	Всего	Удельн. показ.	Всего	Удельн. показ.	Всего	Удельн. показ.	Всего	Удельн. показ.	
V4KA ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ									
V4KK Потребная электрическая мощность	кВт	680	-	817	-	953	-	1089	-
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Длина камеры, L	м	26,3	-	27,2	-	27,8	-	28,1	-
G3NB Объем строительный (камеры в свету)	м3	958	-	988	-	1009	-	1019	-
V1NP То же на расчетный показатель	"	-	I	-	I	-	I	-	I
G3OB Общая площадь	м2	168,3	-	174,1	-	177,9	-	179,8	-
V1OK Общая площадь на расчетный показатель	"	-	0,176	-	0,176	-	0,176	-	0,176
Д О П О Л Н И Т Е Л Ь Н Ы Е Д А Н Н Ы Е									
Типовые проектные решения выполнены взамен ТП401-II-54.									
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 камер металлобетонной незамкнутой крепью. За расчетный показатель принят I м3 камеры в свету.									
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.									
В7BA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ									
Альбом I - Общая пояснительная записка. Технология производства. Горностроительные решения. Конструкции металлические и железобетонные									
Альбом II - Силовое электрооборудование и автоматизация. Электроосвещение									
Альбом III - Нестандартизированное оборудование									
Альбом IV - Спецификации оборудования									
Альбом V - Сметы Части I и 2									
Альбом VI - Ведомости потребности в материалах									
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 1377 форматок									
V7BA АВТОР ПРОЕКТА	ЮЖПРОШАКТ, 310057, Харьков-57, ул. Пушкинская, 5								
V7BA УТВЕРЖДЕНИЕ	Утверждены и введены в действие Минуглепромом СССР протокол от 18.06.87 г. Срок действия типовых проектных решений 1992 г.								
V7KA ПОСТАВЩИК	Киевский филиал ЦИТП, 252057, г.Киев-57, ул.Элена Потье, 12 Инв. № Катал.л. № 058884								