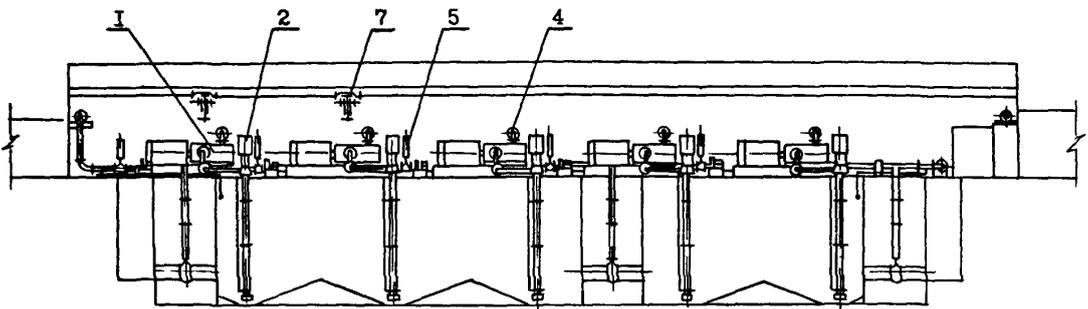
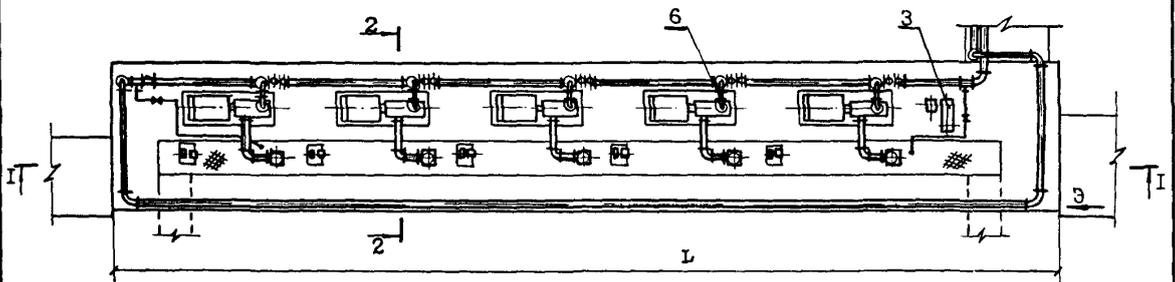


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 401-11-074.87
ЦИТП	ГЛАВНЫЕ ВОДООТЛИВНЫЕ УСТАНОВКИ С НАСОСАМИ ЦНС 300-650... IO40 УСТАНОВКА НА 5 НАСОСОВ	УДК 622.2
АПРЕЛЬ 1988		На 2 листах На 4 страницах Страница I

РАЗРЕЗ I-I

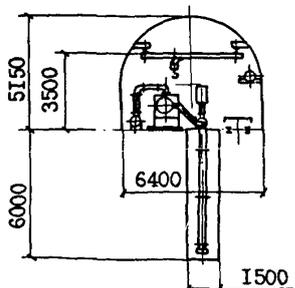


ПЛАН

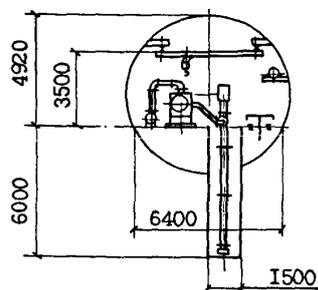


РАЗРЕЗ 2-2

КРЕПЬ НЕЗАМКНУТАЯ



КРЕПЬ ЗАМКНУТАЯ



ГЛАВНЫЕ ВОДООТЛИВНЫЕ УСТАНОВКИ
С НАСОСАМИ ЦНС 300-650...I040
УСТАНОВКА НА 5 НАСОСОВ

ТИПОВЫЕ
ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
40I-II-074.87

Лист I
Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
1	Насос ЦНС 300-650...I040 ГОСТ I0407-83	5	5	Задвижка гидроуправляемая для шахтного водоотлива ЗУI025Б	6
2	Насос вертикальный подкачи- вающий ВП-340-18	5	6	Клапан обратный для шахтного водоотлива КОШ I00/200Б	5
3	Привод электрогидравлический для задвижек управляемых ИЗГЭ	I компл.	7	Кран подвесной ручной одно- балочный ГОСТ 7413-80 грузоподъемность 5 т, про- летом 4,5 м, во взрывобез- опасном исполнении	2
4	Задвижка гидроуправляемая для шахтного водоотлива ЗУI020Б	5			

D1AA 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-I040, серийно выпускаемых Ясногорским машиностроительным заводом.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные
бетонные, бетон класса В12,5

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

Затяжка - стальная плетеная
одинарная сетка по ГОСТ5336-80

Рельсовый путь - рельсы Р33
по ТУ I4-2-I90-75

Полы - бетонные

Двери - металлические индиви-
дуальные, типоразмеров - 4

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

И5UA 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.

С3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Вентиляция - за счет общешахтной
депрессии

Электроснабжение - от главной понижи-
тельной подстанции шахты напряжением 6кВ
Электроосвещение - светильники люмине-
сцентные

J3UA СУММАРНАЯ НАГРУЗКА (расчетная на крепь)

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

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

С помощью 5 насосов главного водоотлива производительностью 300 м³/ч каждый (два рабочих, три в резерве и в ремонте) обеспечивается откачка нормального суточного при-
тока шахтной воды до 500 м³/ч не более чем за 20 ч. Режим работы насосов автоматический,
без постоянного обслуживающего персонала.

ГЛАВНЫЕ ВОДООТЛИВНЫЕ УСТАНОВКИ С НАСОСАМИ ЦНС 300-650...I040 УСТАНОВКА НА 5 НАСОСОВ		ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 40I-II-074.87		Лист 2 Страница 3				
G3VD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА		ПОТРЕБНОСТЬ В РЕСУРСАХ (годовая)						
Откачка шахтной воды, млн. м3 - 4,38		электроэнергии, МВт.ч при работе насосов: ЦНС 300-650 - I0520 ЦНС 300-910 - I3920 ЦНС 300-780 - II920 ЦНС 300-I040- I5920						
Наименование	ЦНС300-650		ЦНС300-780		ЦНС300-910		ЦНС300-I040	
	Всего	Удельн. показ.	Всего	Удельн. показ.	Всего	Удельн. показ.	Всего	Удельн. показ.
V1IA СТОИМОСТЬ								
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	314,6I -	325,3 -	334,0I -	336,52 -		
в том числе:								
V1IL	строительно-монтажных работ	то же	I64,39 -	I68,79 -	I72,3I -	I73,4 -		
V1IO	оборудования	"	I50,22 -	I56,5I -	I6I,7 -	I63,I2 -		
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади	руб.	- 684,96 -	676,24 -	673,09 -	668,98		
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на Im3 строительного объема в свету	"	- I20,34 -	II8,95 -	II8,43 -	II7,8		
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	- 230,3I -	229,25 -	229,56 -	228,6I		
V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ								
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел. дн.	575I -	5867 -	5956 -	5990 -		
V1JR	То же, на I м3 строительного объема в свету	то же	- 4,2I -	4,I3 -	4,09 -	4,07		
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	- 4,2I -	4,I3 -	4,09 -	4,07		
V1KA РАСХОДЫ								
V1KB	Расход строительных материалов							
	Цемент	т	II5,I -	II6,56 -	I2I,72 -	I30,0 -		
	Цемент, приведенный к М400	"	II5,0 -	II6,44 -	I2I,62 -	I22,8 -		
	То же, на I м2 общей площади	"	- 0,479 -	0,467 -	0,475 -	0,474		
	Сталь		60,79(60,22) -	63,39(62,82) -	66,I7(65,6) -	66,37(65,8) -		
	Сталь приведенная к классам А-I и Ст3	"	6I,I7 -	63,79 -	66,59 -	66,80 -		
	То же, на I м2 общей площади	"	- 0,255 -	0,256 -	0,26 -	0,258		
	То же, на расчетный показатель	"	- 0,045 -	0,045 -	0,045 -	0,045		
	Бетон	м3	476 -	49I -	50I -	505 -		
	в том числе:							
	монолитный	"	476 -	49I -	50I -	505 -		
	То же, на Im2 общей площади	"	- I,983 -	I,967 -	I,957 -	I,948		
	Лесоматериалы	"	96,3 -	9I,83 -	I0I,4 -	I02,4 -		
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	II6,2 -	II0,22 -	I22,4 -	I23,67 -		
В скобках указывается потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций								

ГЛАВНЫЕ ВОДООТЛИВНЫЕ УСТАНОВКИ С НАСОСАМИ ЦНС 300-650...1040 УСТАНОВКА НА 5 НАСОСОВ	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 40I-II-074.87	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

V4KB Потребная электрическая мощность	кВт	1360	-	1634	-	1906	-	2178	-
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ									
Длина камеры, L	м	37,5	-	39,0	-	40,0	-	40,5	-
G3NB Объем строительный (камеры в свету)	м3	1366	-	1419	-	1455	-	1472	-
V1NP То же на расчетный показатель		-	I	-	I	-	I	-	I
G3OB Общая площадь	м2	240,0	-	249,6	-	256,0	-	259,2	-
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 ТП40I-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 незажмуренной крепью. За расчетный показатель принят I м3 камеры в свету.

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984г.

V7EA 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 (из ТПР 40I-II-073.87)
- Альбом IV - Спецификации оборудования
- Альбом V - Сметы
- Части I и 2
- Альбом VI - Ведомости потребности в материалах

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-1379 форматок

- V7BA АВТОР ПРОЕКТА ЮЖИПРОШАХТ, ЗI0057, Харьков-57, ул.Пушкинская,5
- V7BA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены и введены в действие Минуглепромом СССР протокол от 18.07.87г.
Срок действия типовых проектных решений 1992 г.

- V7KA ПОСТАВЩИК Киевский филиал ЦИТП, 252057, г.Киев-57, ул. Эжена Потье, 12
Инв.№
Катал.л.№058885