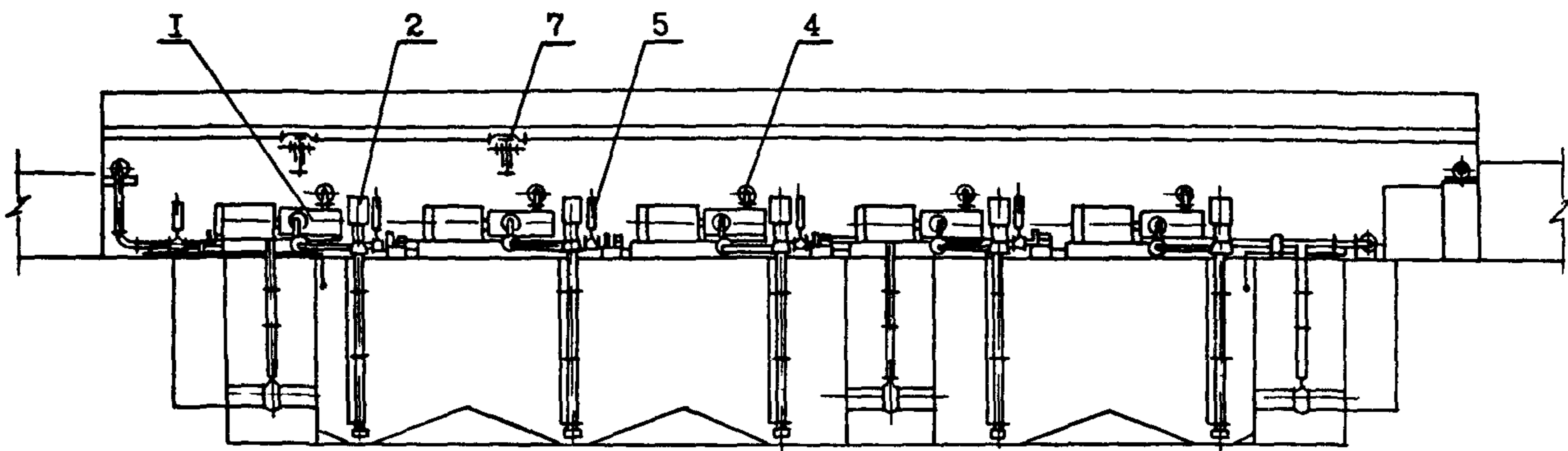
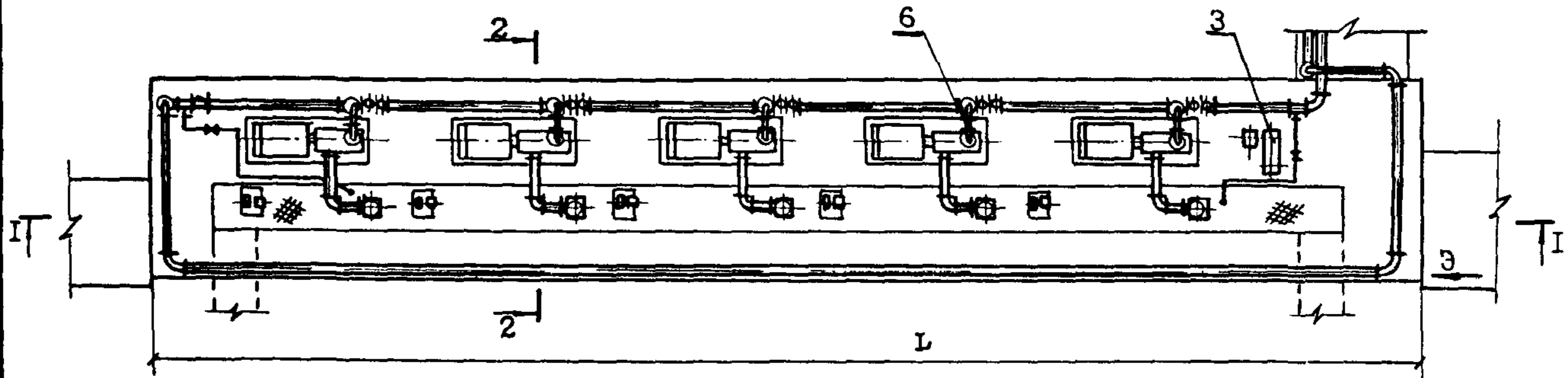


<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 401-11-074.87</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>ГЛАВНЫЕ ВОДООТЛИВНЫЕ УСТАНОВКИ С НАСОСАМИ ЦНС 300-650... 1040 УСТАНОВКА НА 5 НАСОСОВ</p>	<p>УДК 622.2</p>
<p>АПРЕЛЬ 1988</p>		<p>На 2 листах На 4 страницах Страница I</p>

РАЗРЕЗ I-I



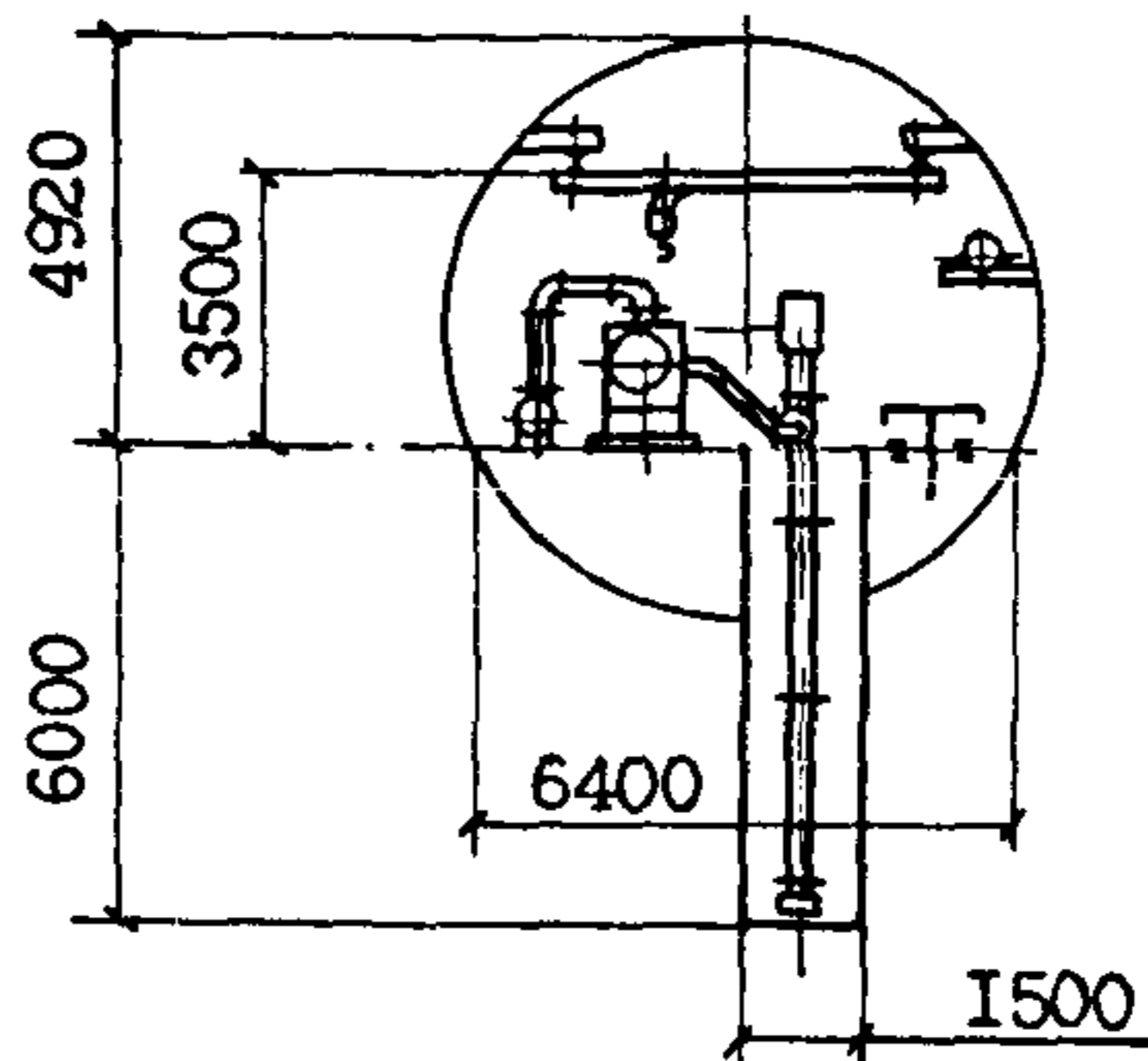
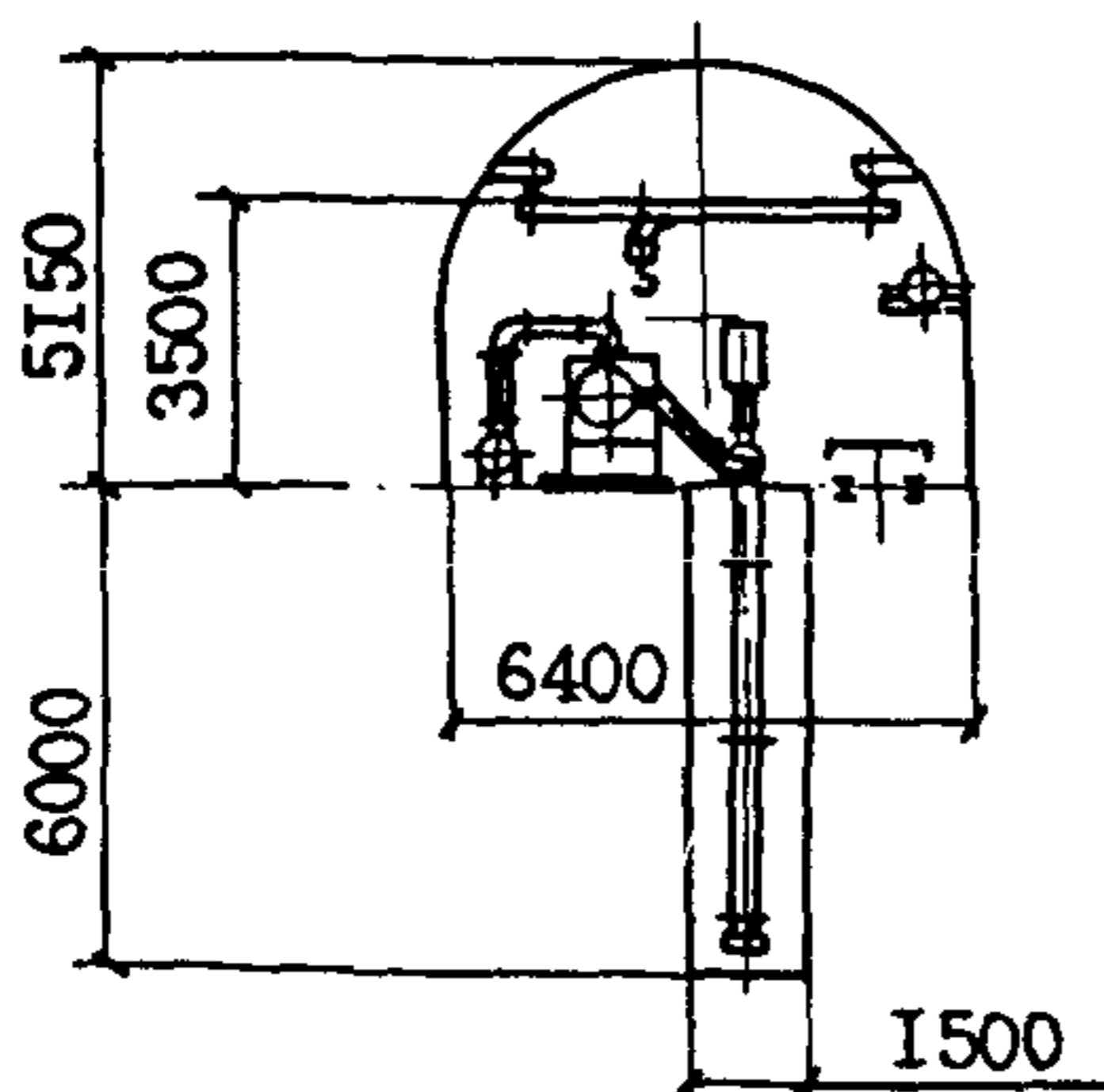
ПЛАН



РАЗРЕЗ 2-2

КРЕПЬ НЕЗАМКНУТАЯ

КРЕПЬ ЗАМКНУТАЯ



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

ТИПОВЫЕ
ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
401-II-074.87

Лист I
Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.	Поз.	Наименование и марка	Кол.
I	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 ПЗГЭ	I компл.	7	Кран подвесной ручной одно- балочный ГОСТ 7413-80 грузоподъемностью 5 т, про- летом 4,5 м, во взрывобе- зопасном 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 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 I4-2-I90-75

Полы - бетонные

Двери - металлические индиви-
дуальные, типоразмеров - 4

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

H5UA 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.

C3GA 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...1040 УСТАНОВКА НА 5 НАСОСОВ		ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 401-11-074.87		Лист 2 Страница 3				
G3VD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА		ПОТРЕБНОСТЬ В РЕСУРСАХ (годовая)						
Откачка шахтной воды, млн. м ³ - 4,38		электроэнергии, МВт.ч при работе насосов: ЦНС 300-650 - 10520 ЦНС 300-910 - 13920 ЦНС 300-780 - 11920 ЦНС 300-1040 - 15920						
Наименование	ЦНС300-650		ЦНС300-780		ЦНС300-910		ЦНС300-1040	
	Всего	Удельн. показ.	Всего	Удельн. показ.	Всего	Удельн. показ.	Всего	Удельн. показ.
V11A СТОИМОСТЬ								
V11B	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	314,61 -	325,3 -	334,01 -	336,52 -		
в том числе:								
V11L	строительно-монтажных работ	то же	164,39 -	168,79 -	172,31 -	173,4 -		
V11O	оборудования	"	150,22 -	156,51 -	161,7 -	163,12 -		
V11S	Стоимость строительно-монтажных работ I м ² общей площади	руб.	- 684,96 -	- 676,24 -	- 673,09 -	- 668,98		
V11R	Стоимость строительно-монтажных работ на I м ³ строительного объема в свету	"	- 120,34 -	- 118,95 -	- 118,43 -	- 117,8		
V11V	Стоимость общая на расчетный показатель	"	- 230,31 -	- 229,25 -	- 229,56 -	- 228,61		
V11A ТРУДОЕМКОСТЬ								
V11F	Построечные трудовые затраты	чел. дн.	5751 -	5867 -	5956 -	5990 -		
V11R	То же, на I м ³ строительного объема в свету	то же	- 4,21 -	- 4,13 -	- 4,09 -	- 4,07		
V11V	То же, на расчетный показатель	"	- 4,21 -	- 4,13 -	- 4,09 -	- 4,07		
V1KA РАСХОДЫ								
V1KB Расход строительных материалов								
	Цемент	т	115,1 -	116,56 -	121,72 -	130,0 -		
	Цемент, приведенный к М400	"	115,0 -	116,44 -	121,62 -	122,8 -		
	То же, на I м ² общей площади	"	- 0,479 -	- 0,467 -	- 0,475 -	- 0,474		
	Сталь		60,79(60,22) -	63,39(62,82) -	66,17(65,6) -	66,37(65,8) -		
	Сталь приведенная к классам А-I и СтЗ	"	61,17 -	63,79 -	66,59 -	66,80 -		
	То же, на I м ² общей площади	"	- 0,255 -	- 0,256 -	- 0,26 -	- 0,258		
	То же, на расчетный показатель	"	- 0,045 -	- 0,045 -	- 0,045 -	- 0,045		
	Бетон	м ³	476 -	491 -	501 -	505 -		
	в том числе:							
	монолитный	"	476 -	491 -	501 -	505 -		
	То же, на I м ² общей площади	"	- 1,983 -	- 1,967 -	- 1,957 -	- 1,948		
	Лесоматериалы	"	96,3 -	91,83 -	101,4 -	102,4 -		
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	116,2 -	110,22 -	122,4 -	123,67 -		
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 401-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

V4KK 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)	м ³	1366	-	1419	-	1455	-	1472	-
V1NP То же на расчетный показатель		-	I	-	I	-	I	-	I
G3OB Общая площадь	м ²	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 ТП401-II-54.

Стоимость определена для условий строительства в Ворошиловградской области (IY 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 1984г.

B7EA 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 401-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

- B7BA АВТОР ПРОЕКТА ЮЖИПРОШАХТ, 310057, Харьков-57, ул.Пушкинская, 5
- B7BA УТВЕРЖДЕНИЕ Утверждены и введены в действие Минуглепромом СССР протокол от 18.07.87г.
Срок действия типовых проектных решений 1992 г.

- B7KA ПОСТАВЩИК Киевский филиал ЦИТП, 252057, г.Киев-57, ул. Эжена Потье, 12
Инв.№
Катал.л.№058885