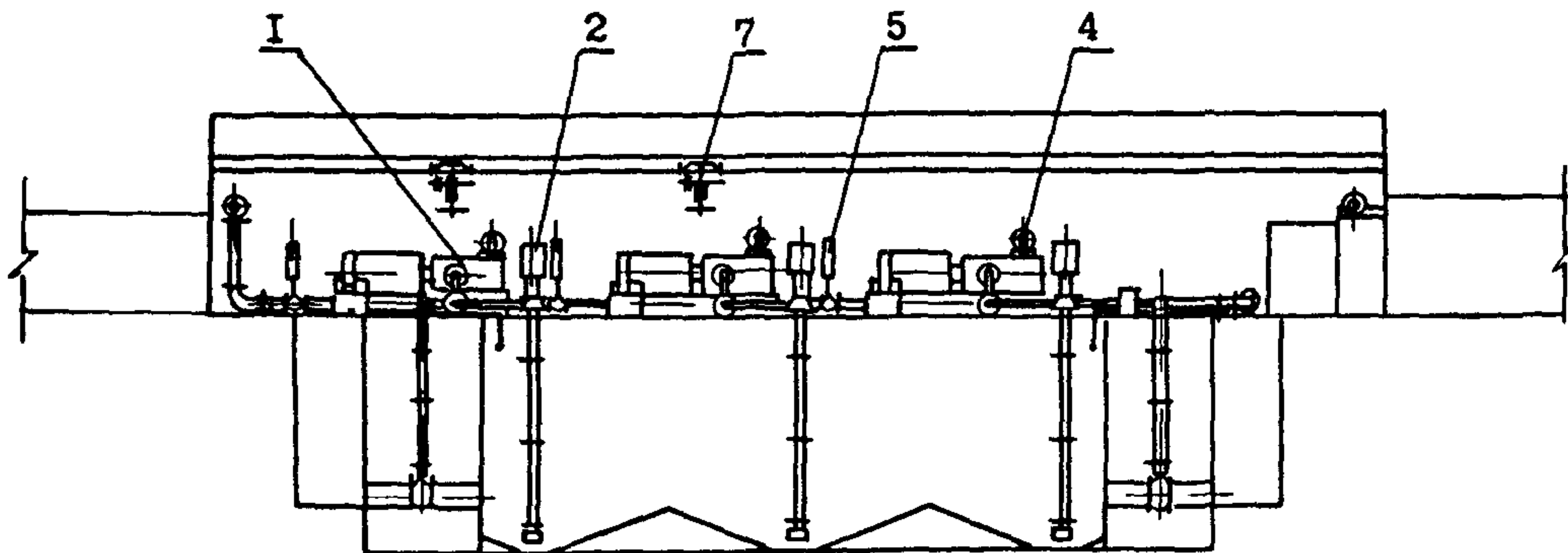
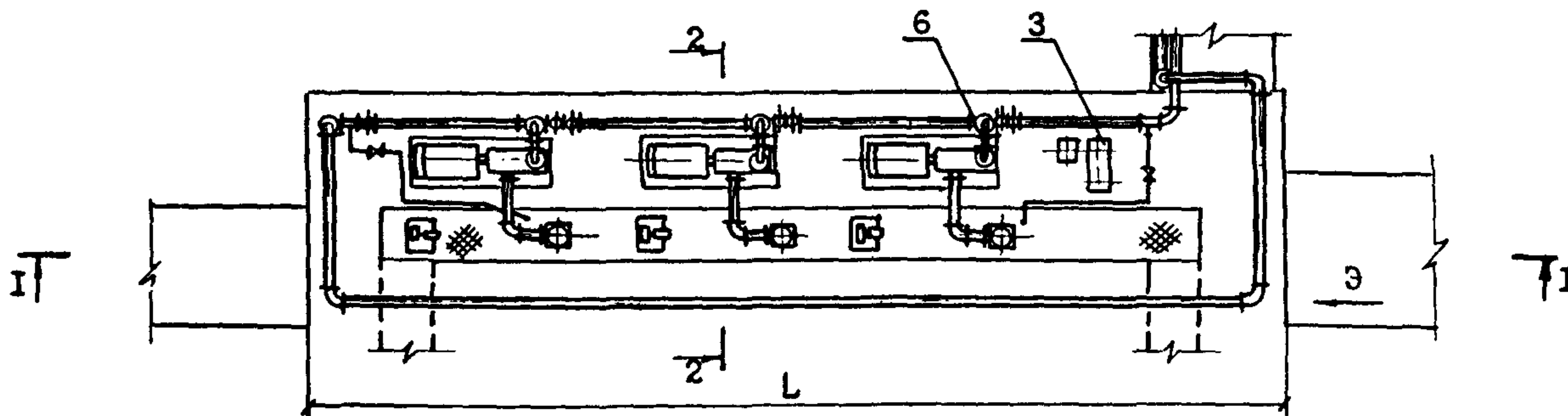


<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 401-II-073.87</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>ГЛАВНЫЕ ВОДОТЛИВНЫЕ УСТАНОВКИ С НАСОСАМИ ЦНС 300-650... 1040 УСТАНОВКА НА 3 НАСОСА</p>	<p>УДК 622.2</p>
<p>АПРЕЛЬ 1988</p>		<p>На 2 листах На 4 страницах Страница I</p>

РАЗРЕЗ I-I



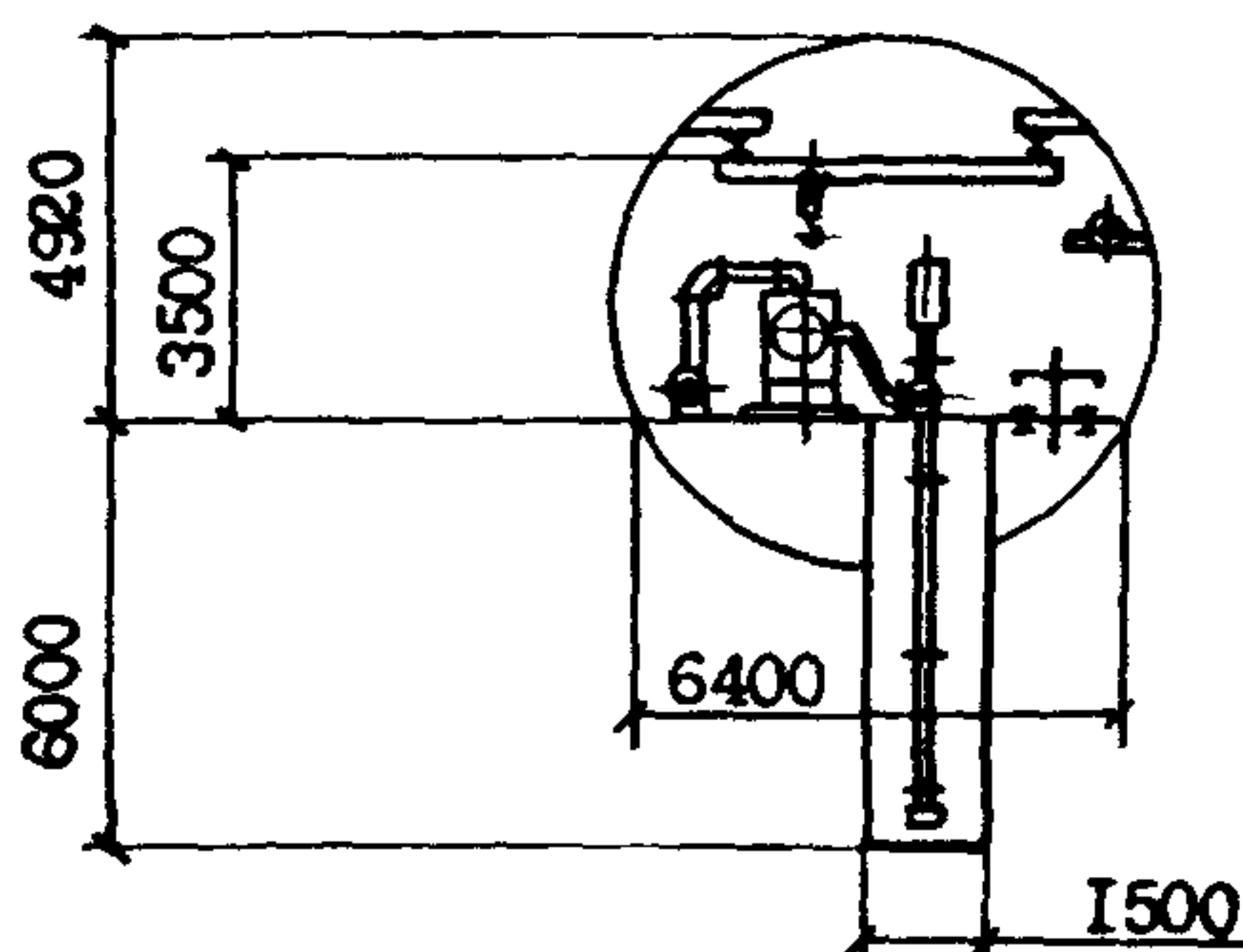
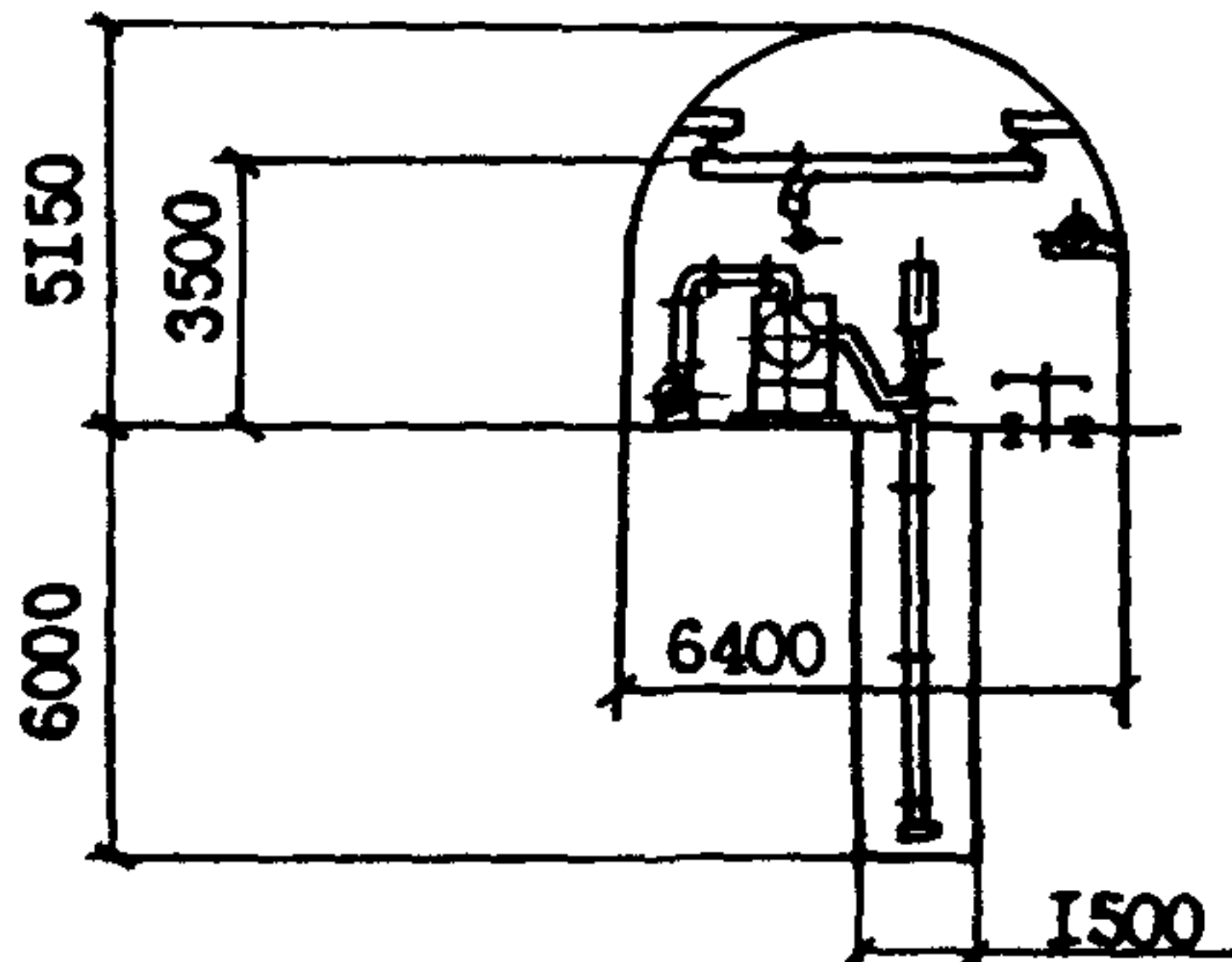
ПЛАН



РАЗРЕЗ 2-2

КРЕПЬ НЕЗАМКНУТАЯ

КРЕПЬ ЗАМКНУТАЯ



ГЛАВНЫЕ ВОДОТЛИВНЫЕ 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 ЦЗГЭ	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			

Д1АА 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.

Д2ВА 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

Н5УА 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.

С3ГА ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Вентиляция - за счет общешахтной
депрессии

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

Электроосвещение - светильники люмине-
сцентные

Ж3УА СУММАРНАЯ НАГРУЗКА (расчетная на крепь)

крепь незамкнутая $\frac{20000 \text{ кгс/м}^2}{200 \text{ кПа}}$

крепь замкнутая $\frac{30000 \text{ кгс/м}^2}{300 \text{ кПа}}$

Г3ДТ 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-II-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:								
V1IC	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 I м3 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 Ст3	"	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 40I-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)	м ³	958	-	988	-	1009	-	1019	-
V1NP	То же на расчетный показатель	"	-	I	-	I	-	I	-	I
G3OB	Общая площадь	м ²	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 ТП40I-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 м ³ камеры в свету.										
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г.										
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										
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	ЮЖИПРОШАХТ, 310057, Харьков-57, ул. Пушкинская, 5								
V7NA	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. Эжена Потье, 12 Инв. № Катал. л. № 058884								