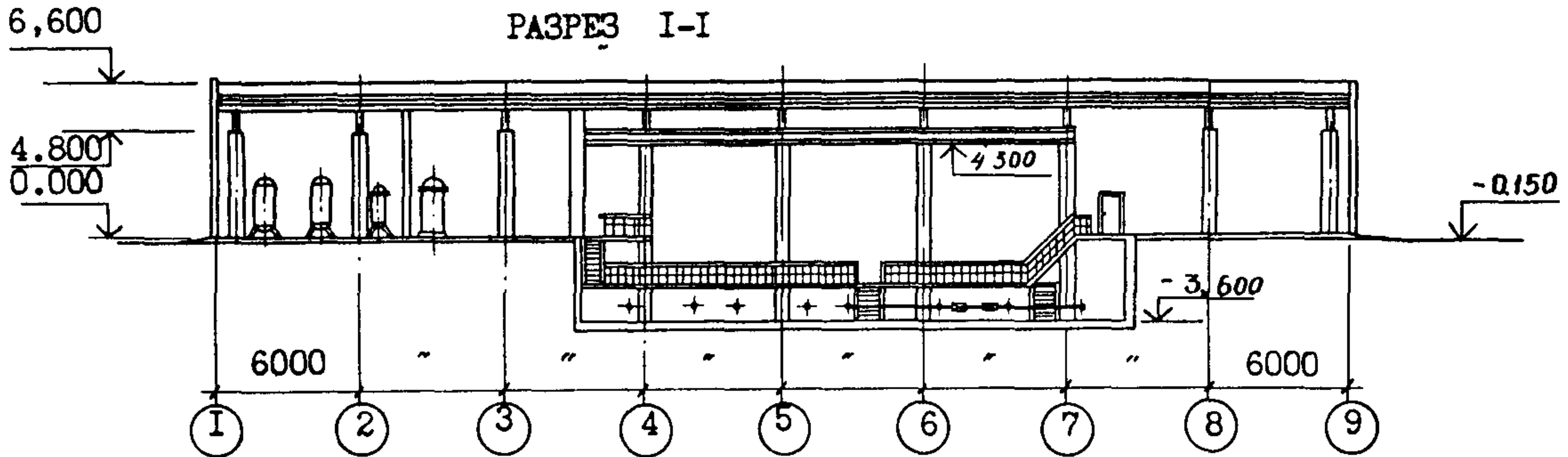
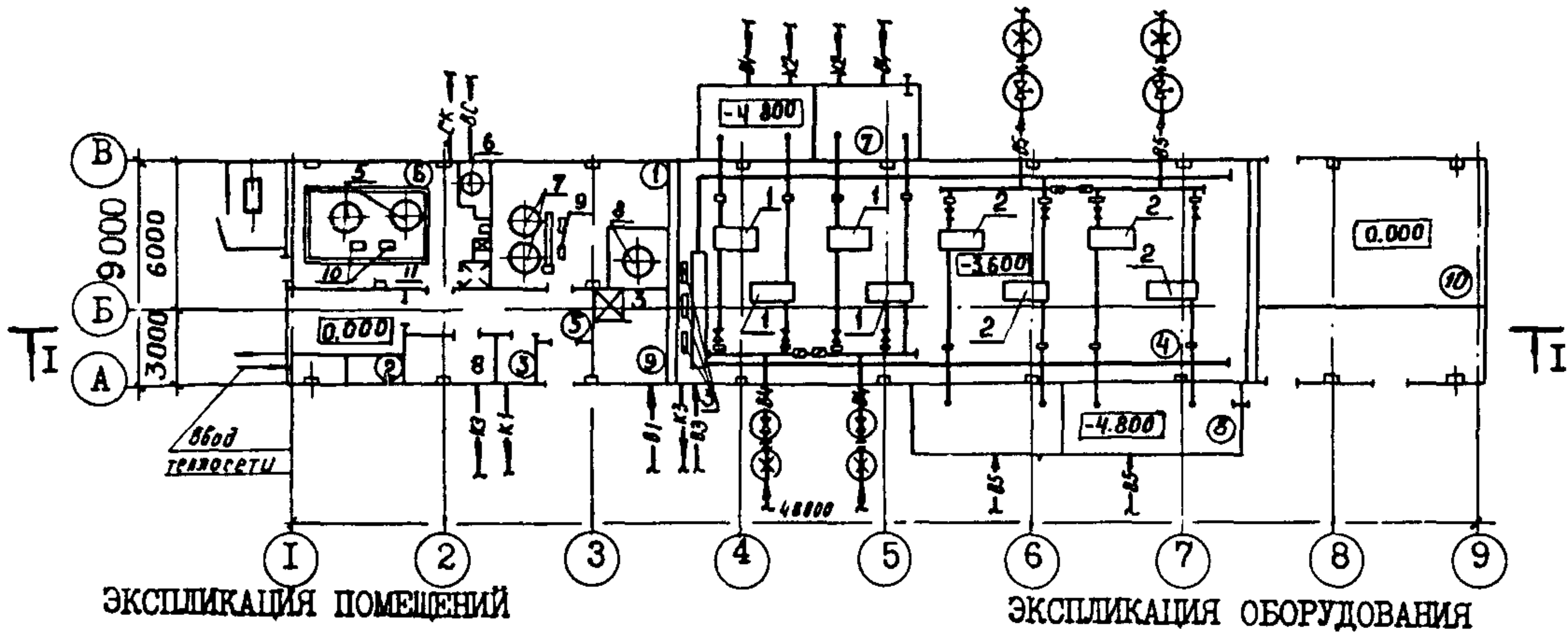


<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-148.86 УДК 628.12</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2000м³/ч С ДВУМЯ ГРУППАМИ НАСОСОВ И УСТАНОВКОЙ ПО ОБРАБОТКЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ</p>	<p>ДИКС</p>
<p>МАРТ 1987</p>		<p>На 3 листах На 5 страницах Страница I</p>



ПЛАН на отм.0.000.



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Но-мер	Наименование	Пло-щадь м ²	Поз	Наименование	Кол.
1	Дозаторная реагентов	32	I	Насос Д 1250-656 Q =1000м ³ /ч, H=42м, с ал. дв. А03-315М4	4
2	Венткамера КТП и щитовая КИП	19 138	2	Насос Д 1250-65 Q =800 м ³ /ч, H=28м, с ал.дв. А3-3155-6	4
3	Санузел и душевая	3,3 3,0	3	Насос ВКС-10/45 Q =40 м ³ /ч, H=30м, с ал.дв. А2-72-4	3
4	Машинный зал	276	4	Кран подвесной электрический 3,2-7,8-6-12-380	I
5	Тамбур и коридор	12,2	5	Емкость для серной кислоты, ВЭЭ-1-2,0-0,6; V =2,0 м ³	2
6	Кислотное отделение	38,5	6	Емкость для щелочи ВЭЭ-0,25-0,6г; V =0,25 м ³	I
7	Камера охлажденной воды	18,0	7	Емкость для растворов реагентов ВПС-1-0Г-101 V=1,0м ³	3
8	Камера нагретой воды	45,0	8	Аппарат с перемешивающим устройством 0091-1-0,6Г021 V=1м ³	I
9	Комната персонала, гардероб	6,6 6,4	9	Насос-дозатор НД-2,5 400/16	2
			10	Насос-дозатор НД I,OP 40/25 К IЗБА	2
10	КТП и щитовал КИП		11	Насос ручной С 420-Б	I

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2000 м ³ /ч С ДВУМЯ ГРУППАМИ НАСОСОВ И УСТАНОВКОЙ ПО ОБРАБОТКЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-148.86	Лист I Страница 2
D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА			
<p>Насосная станция с двумя группами насосов предназначена для систем оборотного водоснабжения, где вода после прохождения через производственные теплообменные аппараты не имеет остаточного напора и требуется установка группы насосов для перекачки ее на градирни. Вторая группа насосов предназначена для подачи охлажденной воды на производство. Каждая группа насосов имеет два рабочих и два резервных насоса.</p> <p>В блок насосной станции включены: машинный зал с камерами охлажденной и нагретой воды, КТП и щитовая КИП, дозаторная серной кислоты, дозаторная реагентов, ПВК и служебно-бытовые помещения.</p>			
D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ			
Фундаменты - монолитные железобетонные В15		Полы - керамическая плитка	
Колонны - сборные железобетонные типовые по серии I.423-3, вып.0-I. Типоразмер 2; серия I.427.I-3 вып.0,I. Типоразмер I.		Окна - деревянные, ГОСТ12506-81	
Балки фундаментные-сборные железобетонные по серии I) I.415-I. В-22,5. Выпуск I Типоразмер 3.		Двери- ГОСТ I4624-84	
Балки покрытия - сборные железобетонные предварительно напряженные по серии I.462.I-10/80. Выпуск I-2. Типоразмер I.		Наибольшая масса монтажного элемента (панель подвала) 6,8 т	
Стены - железобетонные керамзитобетонные панели по серии I.030.I-I. Выпуск I-I. Типоразмеров I3.		h5UA ОТДЕЛКА	
Перегородки - кирпичные		НАРУЖНАЯ - поливинилацетатная покраска	
Покрытие - сборные железобетонные предварительно напряженные комплексные плиты по серии I.465.I-10/82, В27,5. Выпуск I. Типоразмер I.		ВНУТРЕННЯЯ-покраска эмалью ХВ и ЭВА-27	
Стены подвала - сборные железобетонные панели по серии 3.900-3 В.3/82, В15. Типоразмеров - 2.		c3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
Элементы колодцев - по серии 3.900-3 в.7, В15		Водоснабжение:	
Каналы - сборные железобетонные по серии 3.006.I-2/82, В15. Выпуск I-I, I-2.		Производственный водопровод оборотной воды:	
Кровля - рулонная из 3-х слоев рубероида на битумной мастике.		подающий - 2000 м ³ /ч, напор 42 м	
Лестницы, ограждения, площадки - металлические по серии I.4503-3		обратный - 2000 м ³ /ч, напор 21 м	
Ворота - деревянные, индивидуальные		Водопровод хозяйственно-питьевой (расход - 0,17 л/сек, напор - до 0,25 Мпа)	
		Водопровод производственный (расход 6,67 л/сек, напор - до 0,25 Мпа)	
		Канализация - раздельная:	
		производственная - в сеть промканализации;	
		хозяйственно-бытовая - в сеть бытовой канализации.	
		Отопление - водяное с параметрами теплоносителя: 70 + 150°С.	
		Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением.	
		Горячее водоснабжение - от внешних сетей.	
		Электроснабжение (напряжение) 220/330 В	
		Устройство связи - телефонная связь, радиотрансляционная связь.	
	J30B	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{27 \text{ кгс/м}^2}{\text{кПа}}$	
	R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая	
	N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - - 30°С	
	G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - IВ, IIV, IIIV	
	J3NB	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $100 \frac{\text{кгс/м}^2}{\text{кПа}}$	
	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные	
		Отметка грунтовых вод принята - 1,5 м	

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2000 м ³ /ч С ДВУМЯ ГРУППАМИ НАСОСОВ И УСТАНОВКОЙ ПО ОБРАБОТКЕ ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-148.86	Лист 2 Страница 3
--	--------------------------------	----------------------

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

В машинном зале насосной станции установлены две группы насосов, из которых одна группа предназначена для подачи нагретой воды на градирни, вторая - для подачи охлажденной воды на производство.

В блок насосной станции включена установка по обработке воды, которая предназначена для предотвращения образования карбонатных отложений и биологических обрастаний трубопроводов, градирен и технологических аппаратов. Охлаждающая вода обрабатывается серной кислотой, гексаметафосфатом, хлором и медным купоросом.

Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрен подвесной электрический кран грузоподъемностью 3,2 т. Работа станции автоматизирована: управление осуществляется без постоянного обслуживающего персонала. Установка по обработке воды обслуживается двумя рабочими в смену.

Наименование	Ед. изм.	Всего	Удельн. показат.	Наименование	Ед. изм.	Всего	Удельный показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	217,31 -	V4KH	Расход воды холодной (хозяйственно-питьевой водопровод)	м ³ /сут	0,18 -
	В том числе:				горячей	"	0,12 -
V1IL	Строительно-монтажных работ	"	138,82 -		производственной	"	576 -
V1IO	Оборудование	"	78,49 -	V4K1	Канализационные стоки	"	0,3 -
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ 1м ² общей площади	руб.	- 204,15	V4KN	Тепла	ккал/ч кВт	119600 139 -
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ I м ³ строительного объема	"	- 33,83		В том числе:		
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	- 108,66		на отопление	"	79540 92,5 -
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ				на вентиляцию	"	23860 27,74 -
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.-дн.	2350 -		на горячее водоснабжение	"	16200 18,8 -
V1JR	То же, на 1м ³ строительного объема	"	- 0,573		Тепла на отопление 1м ² общей площади	"	117 0,14 -
	То же на расчетный показатель	"	1,175 1,175	V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	605 -

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
2000 м³/ч С ДВУМЯ ГРУППАМИ НАСОСОВ И УСТАНОВКОЙ ПО ОБРАБОТКЕ
ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-148.86

Лист 2
Страница 4

Наименование	Ед. изм.	Всего	Удельный показатель	Наименование	Ед. изм.	Всего	Удельн. показат.
V1KA РАСХОДЫ				ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
V1KB Расход строитель- ных материалов				G3NB Объем строи- тельный	м ³	4104	-
Цемент, приве- денный к М400	т	260,3	-	В том числе: подземной части "		1245	-
То же на 1м ² об- щей площади	"	-	0,5	Объем строитель- ный на расчетный показатель "		-	2,05
То же на расчет- ный показатель	"	-	0,13	G3OC Площадь застрой- ки	м ²	538	-
Сталь	"	79,8	-	G3OB Общая площадь	м ²	680	-
Сталь, приведен- ная к классам А-I и марке СТЗ	"	106,1	-	В том числе: подземной части "		348	-
То же на 1м ² об- щей площади	"	-	0,16	G3OI Общая площадь на расчетный показатель "		-	0,34
То же на расчетный показатель	"	-	0,053				
Бетон и железобетон	м ³	807,7	-				
В том числе:							
монолитный	"	445	-				
сборный	"	362,7	-				
То же на 1м ² об- щей площади	"	-	0,53				
Лесоматериалы	"	13,6	-				
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	20,4	-				
Кирпич	тыс. шт.	23,0	-				
То же на 1м ² об- щей площади	"	-	0,03				

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен типового проекта 901-2-117.
За расчетный показатель принят 1 м³/ч оборотной воды (всего 2000 единиц).
Сметная документация составлена в ценах и нормах 1984 г.

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
2000 м³/ч С ДВУМЯ ГРУППАМИ НАСОСОВ И УСТАНОВКОЙ ПО ОБРАБОТКЕ
ОХЛАЖДАЮЩЕЙ ВОДЫ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-2-148.86

Лист 3
Страница 5

В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

- Альбом I - Пояснительная записка. Технологические чертежи. Водопровод и канализация.
- Альбом II - Архитектурно-строительные чертежи. Отопление и вентиляция.
- Альбом III - Строительные изделия.
- Альбом IV - Электрооборудование и автоматика. Технологический контроль.
- Альбом V - Электротехническая часть. Задание заводу-изготовителю.
- Альбом VI - Спецификация оборудования.
- Альбом VII - Ведомости потребности в материалах.
- Альбом VIII - Сметы.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А-4 - 1050

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

Созводоканалпроект, II7832, Москва, В-33I
пр.Вернадского, д.29

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден Госстроем СССР
Протокол № АЧ-5I от 18.08.86 г.
Введен в действие В/О Созводоканалниипроект
Приказ № 295 от 2I.II.86г.
Срок действия - 1993 г.

В7КА ПОСТАВЩИК

Свердловский филиал ЦИТИ
ул. 52, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4

Инв. № 21850

Катал. л. № 056488

Г.Н.Христофориди

Григорьев

Главный инженер
проекта

А.Н.Михайлов

Н.Михайлов

Главный инженер
института