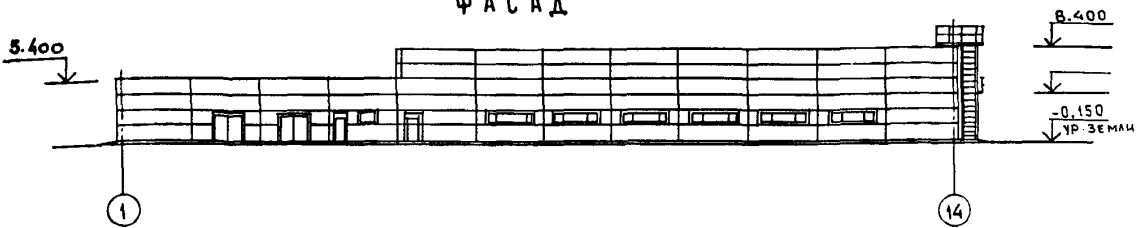


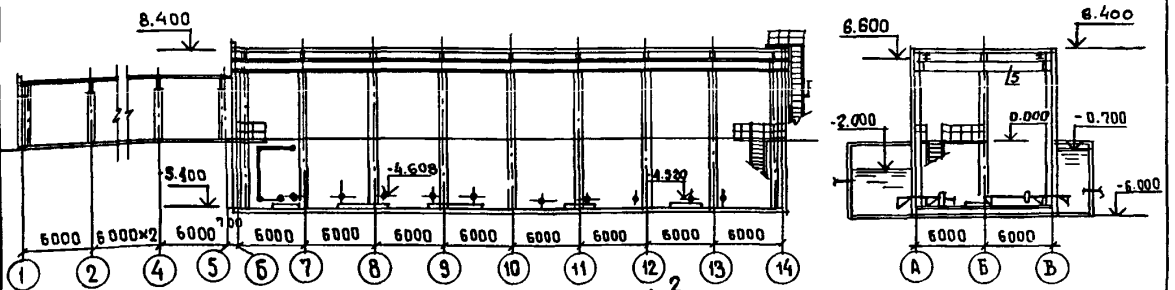
<b>СССР</b>	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-160.87
<b>ЦИТП</b>	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12000 м <sup>3</sup> /ч С ДВУМЯ ГРУППАМИ НАСОСОВ	УДК 628.12
МАРТ <b>1988</b>		На 3-х листах На 5-ти страницах Страница I

## Ф А С А Д

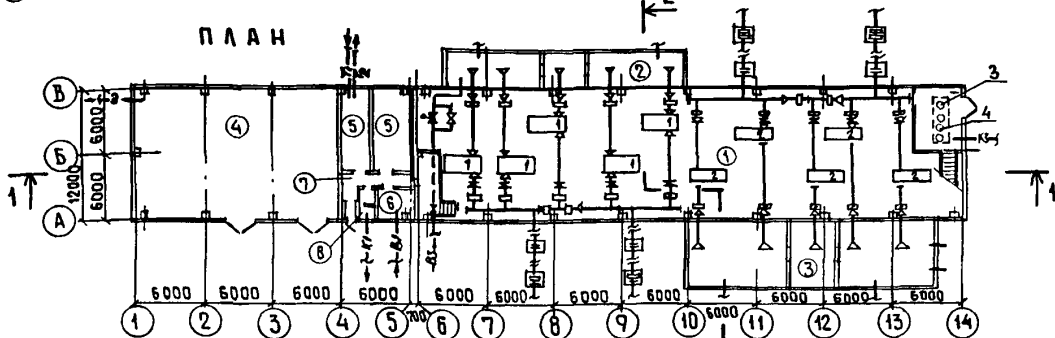


## РАЗРЕЗ 1-1

## РАЗРЕЗ 2-2



## П Л А Н



## ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Но-мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Поз.	Наименование	Кол.
1.	Машинный зал	570	1	Насос Д5000-32 Q=4000м <sup>3</sup> /ч H=22м эл/дв. АЧ-400-8УЗ N=315 кВт	5
2	Камера охлажденной воды	67	2	Насос Д 4000-95 Q=4000 м <sup>3</sup> /ч H=50 м эл/дв. АЧ-450У-8УЗ.	5
3	Камера нагретой воды	134	3	Насос ГНОМ 25-20 Q=25м <sup>3</sup> /ч H=20м N=5,5 кВт	2
4	КТП и ЦСУ	213	4	Насос ГНОМ 100-25 Q=100 м <sup>3</sup> /ч H=25м N=15 кВт	2
5	Венткамера и щитовая КИП	22	5	Кран подвесной электрический 5-10,8-9-12-380	1
6	Комната персонала	9			
7	Тамбур и коридор	16			
8	Санузел	4			

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
12000 м<sup>3</sup>/ч С ДВУМЯ ГРУППАМИ НАСОСОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2- I60.87.

Лист I  
Страница 2

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

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.

В блок насосной станции включены: машинный зал с камерами охлажденной и нагретой воды, КТП и щитовая КИП, ПЭК и служебно-бытовые помещения.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные железобетонные В15.  
Колонны - сборные железобетонные типовые по серии I.423-3, вып.0-I. Типоразмеров - I, серия I.427.I-3 вып.0,I. Типоразмеров - I. Серия I.423-5, вып.I, типоразмеров - I; серия I.030.9-2, вып.9; типоразмеров - I.  
Балки фундаментные - сборные железобетонные по серии I.415-I, вып.I, типоразмеров - 3.  
Балки покрытия - сборные железобетонные предварительно напряженные по серии I.462.I-I/80, вып.I; типоразмеров - I.  
Стены - керамзитобетонные панели по серии I.030.I-I, вып.I-I; типоразмеров-I7.  
Перегородки - кирпичные и сборные железобетонные по серии I.030.9-2, вып.0,I; типоразмеров - 3.  
Покрытие - сборные железобетонные предварительно напряженные комплексные плиты по серии I.465.I-I0/82, вып.I, типоразмеров - 2.  
Стены подвала - сборные железобетонные панели по серии 3.900-3, вып.3/82, Типоразмеров - 2.  
Элементы колодцев - по серии 3.900-3, вып.7, типоразмеров - 6.  
Каналы - монолитные железобетонные, В15.  
Кровля - рулонная из 3-х слоев рубероида на битумной мастике.  
Лестницы, ограждения, площадки - металлические по серии I.4503-3, вып.I, типоразмеров - 28.

Ворота - деревянные, индивидуальные.  
Окна - деревянные, ГОСТ I2506-8I, типоразмеров - 2.  
Полы - керамическая плитка.  
Двери - ГОСТ I4624-84, типоразмеров - 5.  
Наибольшая масса монтажного элемента (панель подвала) 6,8 т

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ - поливинилацетатная покраска  
ВНУТРЕННЯЯ - покраска эмалью ХВ и ЭВА-27

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водоснабжение:  
Производственный водопровод оборотной воды:  
Подающий - I2000 м<sup>3</sup>/ч, напор 22 м  
Обратный - I2000 м<sup>3</sup>/ч, напор 50 м  
Водопровод хозяйственно-питьевой (расход - 0,17 л/сек, напор - до 0,25 Мпа) от внешних сетей  
Водопровод производственный (расход 6,67 л/сек, напор - до 0,25 Мпа) от внешних сетей  
Канализация - раздельная:  
производственная - в сеть промканализации;  
хозяйственно-бытовая - в сеть бытовой канализации.

Отопление - водяное с параметрами теплоносителя: + 150°C ÷ 70°C

Вентиляция - приточно-вытяжная с естественным побуждением.

Электроснабжение (напряжение) - 6000 В

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА -  $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,23 \text{ м}^2}$

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

H1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - - 30°C

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - IV, IIV, IIIV

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА -  $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{1,00 \text{ м}^2}$

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12000 м <sup>3</sup> /ч С ДВУМЯ ГРУППАМИ НАСОСОВ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-160.87.	Лист 2 Страница 3
---	---------------------------------	----------------------

СЗРТ 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.

Наименование	Ед. изм.	Всего	Удельный показатель	Наименование	Ед. изм.	Всего	Удельный показатель
V11A	СТОИМОСТЬ			V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ		
IV	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	555,19	-	V4KH	Расход воды холодной (хозяйственно-питьевой водопровод)	м <sup>3</sup> /сут 0,18
	В том числе:						
V11L	Строительно-монтажных работ	"	330,58	-			
V11O	Оборудование	"	224,61	-			
V11S	Стоимость строительно-монтажных работ I м <sup>2</sup> общей площади	руб.	-	385,3	V4KI	Канализационные стоки	" 0,3
V11B	Стоимость строительно-монтажных работ I м <sup>3</sup> строительного объема	"	-	31,56	V4KN	Тепла	<u>ккал/ч</u> кВт <u>145400</u> 169,1
						В том числе:	
						на отопление	" <u>145400</u> 169,1
V11V	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	46,26		Тепла на отопление I м <sup>2</sup> общей площади	" <u>169,46</u> 0,197
V11A	ТРУДОЕМКОСТЬ						
V11F	Построечные трудовые затраты	чел.дн.	5299	-	V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт 2320
V11R	То же, на I м <sup>3</sup> строительного объема	"	-	0,506			
V11V	То же на расчетный показатель	"	-	0,442			

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
12000 м<sup>3</sup>/ч С ДВУМЯ ГРУППАМИ НАСОСОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
90I-2-160.87.

Лист 2  
Страница 4

Наименование	Ед. изм.	Всего	Удельный показатель	Наименование	Ед. изм.	Всего	Удельный показатель
V1KA РАСХОДЫ				G3NB ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
V1KB Расход строительных материалов	"			Объем строительный	м <sup>3</sup>	10474	
Цемент, приведенный к М400	т	493.0		В том числе:			
То же на I м <sup>2</sup> общей площади	"		0.575	подземной части	"	4271	
То же на расчетный показатель	"		0.041	Объем строительный на расчетный показатель	"		0,873
Сталь	"	203.8	-	G30G Площадь застройки	м <sup>2</sup>	1106	
Сталь, приведенная к классам А-I и марке СТЗ	"	271.2	-	G30B Общая площадь	м <sup>2</sup>	858	
То же на I м <sup>2</sup> общей площади	"	-	0.316	В том числе:			
То же на расчетный показатель	"	-	0.023	подземной части	"	570	
Бетон и железобетон	м <sup>3</sup>	1338.3	-	G301 Общая площадь на расчетный показатель	"		0,072
В том числе:							
моноклитный	"	847.5	-				
сборный	"	490.8	-				
То же на I м <sup>2</sup> общей площади	"		1.56				
Лесоматериалы	"	14.0	-				
Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	21.0	-				
Кирпич	тыс. шт.	8.5	-				

#### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен типового проекта 90I-2-76.  
За расчетный показатель принят I м<sup>3</sup>/ч оборотной воды (всего 12000 единиц).  
Сметная документация составлена в ценах и нормах 1984 г.

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
12000 м<sup>3</sup>/ч С ДВУМЯ ГРУППАМИ НАСОСОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-160.87.

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 - Электротехническая часть.

Альбом V - Задание заводу-изготовителю.

Альбом VI - Спецификации оборудования.

Альбом VII - Ведомости потребности в материалах.

Альбом VIII - Сметы.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1367.

**В7ВА АВТОР ПРОЕКТА**

Совзводоканалпроект, II7832, Москва, В-331,  
пр.Вернадского, д.29

**В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ**

Утвержден Госстроем СССР  
Протокол № 50 от 18.08.1987  
Срок действия - 1993 г.

**В7КА ПОСТАВЩИК**

Свердловский филиал ЦИТП  
620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4

Инв.№ 22572

Катал.л.№ 059712