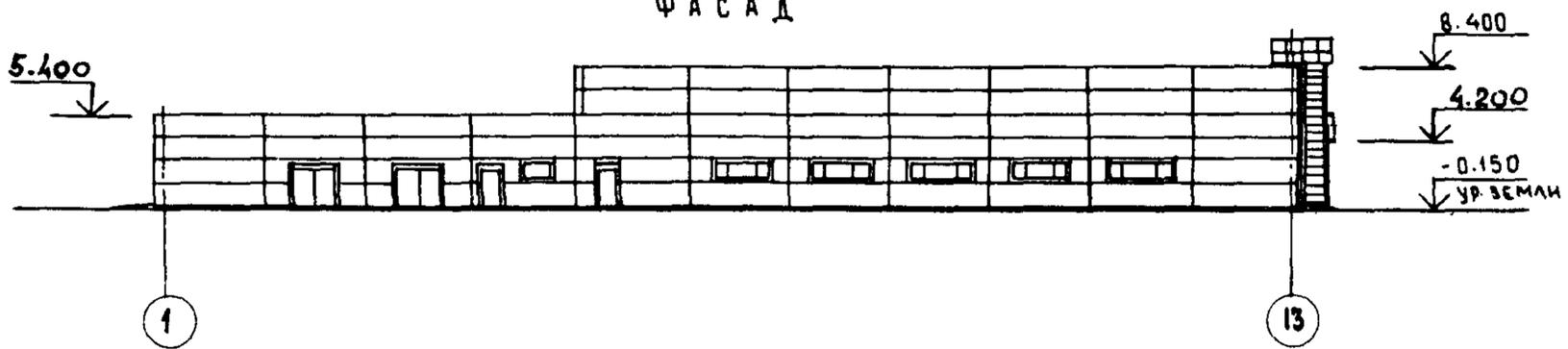
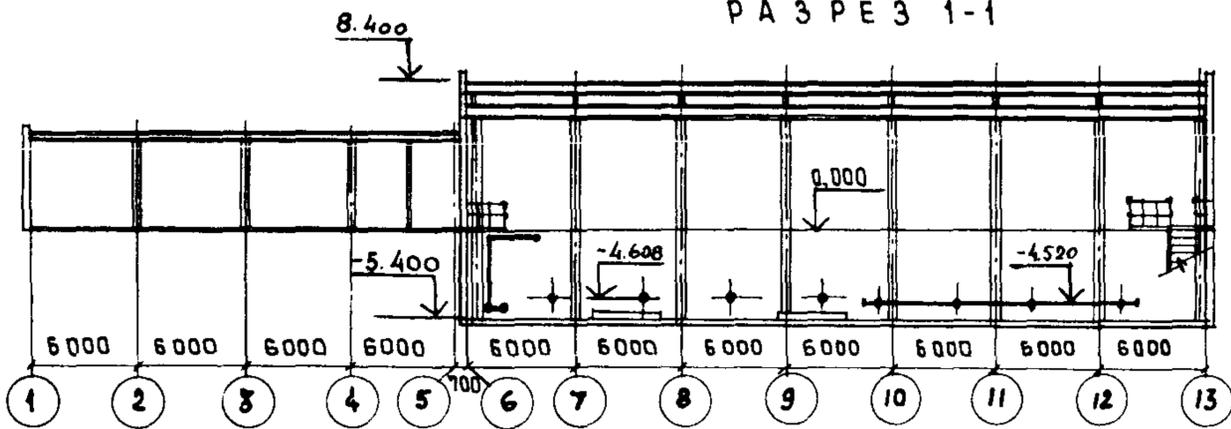


<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-159.87</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8000 м³/ч С ДВУМЯ ГРУППАМИ НАСОСОВ</p>	<p>УДК 628.12</p>
<p>МАРТ 1988</p>		<p>На 3-х листах На 5-ти страницах Страница I</p>

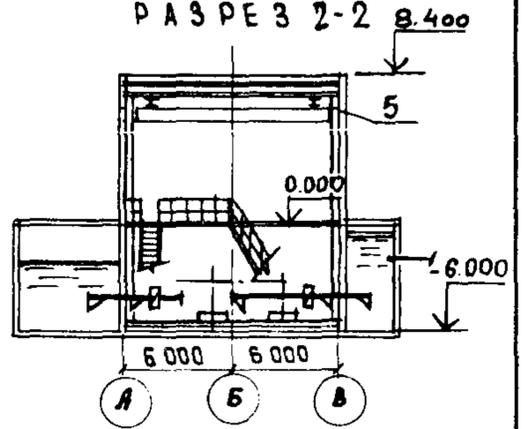
Ф А С А Д



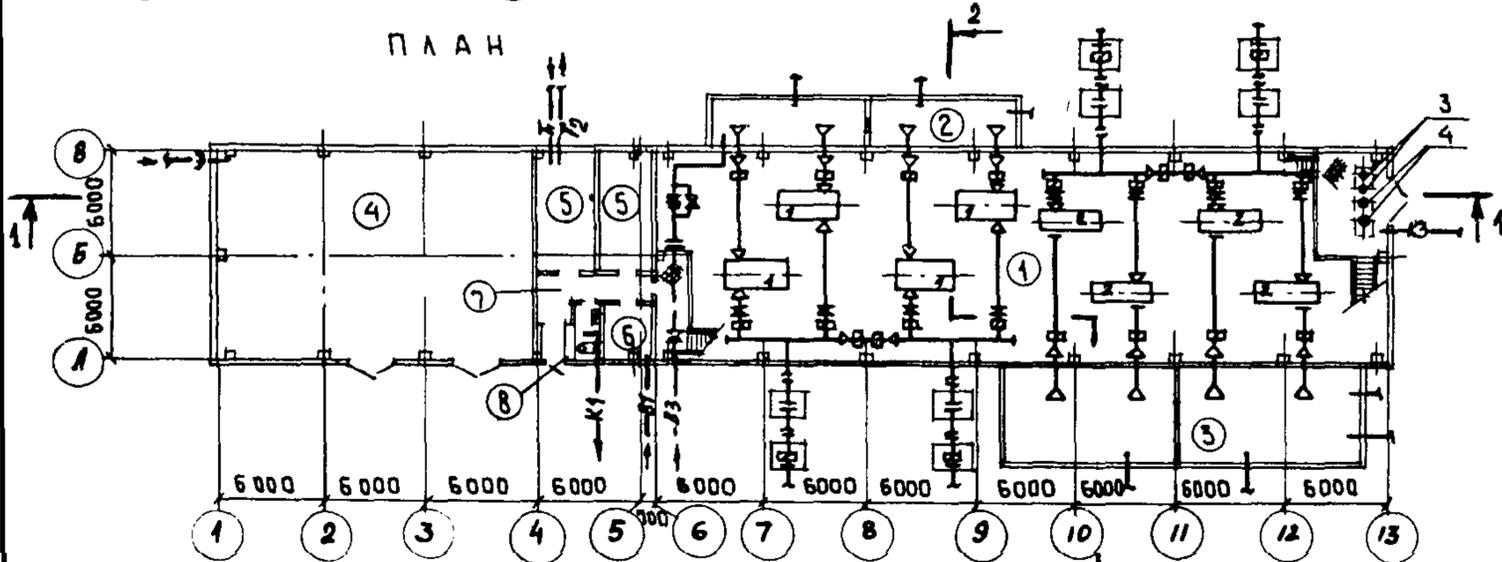
Р А З Р Е З 1-1



Р А З Р Е З 2-2



П Л А Н



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Но-мер	Наименование	Площадь м ²	Поз	Наименование	Кол.
1	Машинный зал	400	1	Насос Д 5000-32 Q=4000 м ³ /ч H=22 м ал/дв. АЧ-400-8УЗ N=315 кВт	4
2	Камера охлажденной воды	67	2	Насос Д 4000-95 Q=4000 м ³ /ч H=50 м ал/дв. АЧ-450У-8УЗ	4
3	Камера нагретой воды	134	3	Насос ГНОМ 25-20 Q=25 м ³ /ч H=20 м N=5,5 кВт	2
4	КТМ и ЦСУ	213	4	Насос ГНОМ 100-25 Q=100 м ³ /ч H=25 м 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 8000 м ³ /ч С ДВУМЯ ГРУППАМИ НАСОСОВ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-159.87.	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, ПВК и служебно-бытовые помещения.</p>		
D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ		
<p>Фундаменты - монолитные железобетонные В15</p> <p>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.</p> <p>Балки фундаментные - сборные железобетонные по серии I.415-I, вып.I, типоразмеров - 3.</p> <p>Балки покрытия - сборные железобетонные предварительно напряженные по серии I.462.I-I/80, вып.I; типоразмеров - I.</p> <p>Стены - керамзитобетонные панели по серии I.030.I-I, вып.I-I; типоразмеров - I7.</p> <p>Перегородки - кирпичные и сборные железобетонные по серии I.030.9-2, вып.0,I; типоразмеров - 3.</p> <p>Покрытие - сборные железобетонные предварительно напряженные комплексные плиты по серии I.465.I-10/82, вып.I, типоразмеров - 2.</p> <p>Стены подвала - сборные железобетонные панели по серии 3.900-3, вып.3/82, В15; типоразмеров - 2.</p> <p>Элементы колодцев - по серии 3.900-3, вып.7, типоразмеров - 6.</p> <p>Каналы - монолитные железобетонные, В15.</p> <p>Кровля - рулонная из 3-х слоев рубероида на битумной мастике.</p> <p>Лестницы, ограждения, площадки - металлические по серии I.4503-3, вып.I; типоразмеров - 28.</p>	<p>Ворота - деревянные, индивидуальные.</p> <p>Полы - керамическая плитка.</p> <p>Окна - деревянные, ГОСТ I2506-81, типоразмеров - 2.</p> <p>Двери - ГОСТ I4624-84, типоразмеров - 5.</p> <p>Наибольшая масса монтажного элемента (панель подвала) 6,8 т</p>	
	H5UA ОТДЕЛКА	
	НАРУЖНАЯ - поливинилацетатная покраска	
	ВНУТРЕННЯЯ - покраска эмалью ХВ и ЭВА-27	
	С3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ	
	<p>Водоснабжение:</p> <p>Производственный водопровод оборотной воды: подающий - 8000 м³/ч, напор 22 м обратный - 8000 м³/ч, напор 50 м</p> <p>Водопровод хозяйственно-питьевой (расход - 0,17 л/сек, напор - до 0,25 Мпа) от внешних сетей</p> <p>Водопровод производственный (расход 6,67 л/сек, напор - до 0,25 Мпа) от внешних сетей</p> <p>Канализация - раздельная: производственная - в сеть промканализации; хозяйственно-бытовая - в сеть бытовой канализации.</p>	
	Отопление - водяное с параметрами теплоносителя: + 150°С ÷ 70°С	
	Вентиляция - приточно-вытяжная с естественным побуждением.	
	Электроснабжение (напряжение) - 6000 В	
	J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,23 \text{ кПа}}$	
	R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая	
	H1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - - 30°С	
	G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - IВ, IIV, IIIV	
	J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{1,00 \text{ кПа}}$	
	G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные	

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8000 м ³ /ч С ДВУМЯ ГРУППАМИ НАСОСОВ				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-159.87.		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.								
Наименование	Ед. изм.	Всего	Удельный показатель	Наименование	Ед. изм.	Всего	Удельный показатель	
V11A	СТОИМОСТЬ			V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V11B	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	478.98	-	V4KH	Расход воды холодной (хозяйственно-питьевой водопровод)	м ³ /сут.	0,18
В том числе:								
V11L	Строительно-монтажных работ	"	288.94	-		производственный	"	9600
V11O	Оборудование	"	190.04	-	V4KI	Канализационные стоки	"	0,3
V11S	Стоимость строительно-монтажных работ 1м ² общей площади	руб.	-	362.1	V4KN	Тепла	ккал/ч кВт	<u>132500</u> 154,1
V11B	Стоимость строительно-монтажных работ I м ³ строительного объема	"	-	30.39	В том числе:			
V11V	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	59.87		на отопление	"	<u>132500</u> 154,1
						Тепла на отопление I м ² общей площади	"	<u>166,04</u> 0,193
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			V4KK	Потребная электрическая мощность			
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.дн.	4739	-	кВт	1590	-	
V1JR	То же, на I м ³ строительного объема	"	-	0.498				
V1JV	То же на расчетный показатель	"	-	0.592				

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8000 м ³ /ч С ДВУМЯ ГРУППАМИ НАСОСОВ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-159.87	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 ³	9509	-
Цемент, приведенный к М400	т	4539	-	В том числе:			
То же на I м ² общей площади	"	-	0.569	подземной части	"	3882	-
То же на расчетный показатель	"	-	0.057	Объем строительный на расчетный показатель	"		I.189
Сталь	"	189.7	-	G30G Площадь застройки	м ²	1034	-
Сталь, приведенная к кассам А-I и марке СТЗ	"	251.4	-	G30B Общая площадь	м ²	798	-
То же на I м ² общей площади	"	-	0.315	В том числе:			
То же на расчетный показатель	"	-	0.031	подземной части	"	495	-
Бетон и железобетон	м ³	1221.2	-	G301 Общая площадь на расчетный показатель	"	-	0,100
В том числе:							
монолитный	"	772.3	-				
сборный	"	448.9	-				
То же на I м ² общей площади	"	-	1.53				
Лесоматериалы	"	12.0	-				
Лесоматериалы; приведенные к круглому лесу	"	18.0	-				
Кирпич	тыс. шт.	8.5	-				

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен типового проекта 901-2-75
 За расчетный показатель принят I м³/ч оборотной воды (всего 8000 единиц).
 Сметная документация составлена в ценах и нормах 1984 г.

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
8000 м³/ч С ДВУМЯ ГРУППАМИ НАСОСОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-159.87.

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 - Электрическая 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 - 1243

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

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

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден Госстроем СССР
Протокол № 50 от 18.08.87.

Срок действия - 1993 г

В7КА ПОСТАВЩИК

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

Инв.№ 2257I
Катал.л.№0597II