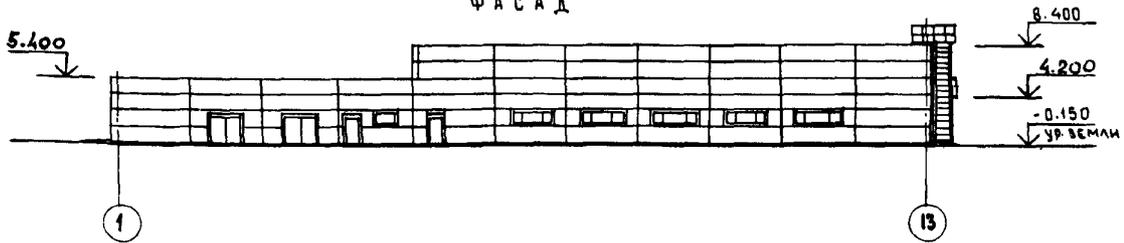
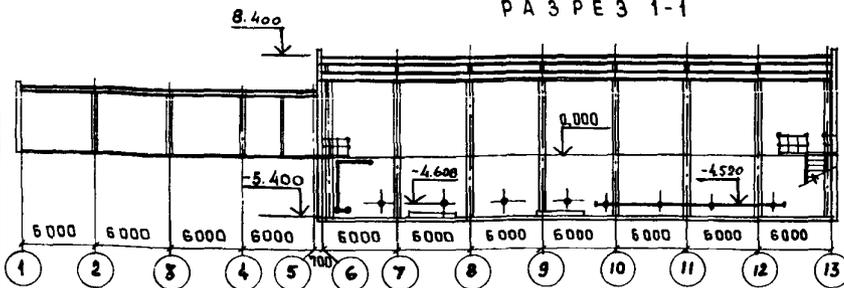


<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-159.87</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 8000 м³/ч С ДВУМЯ ГРУППАМИ НАСОСОВ</p>	<p>УДК 628.12</p>
<p>МАРТ 1988</p>		<p>На 3-х листах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

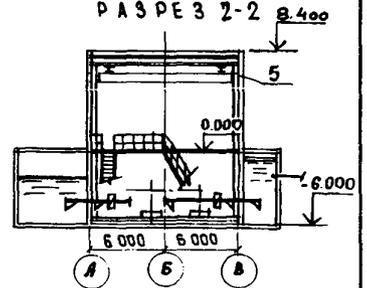
Ф А С А Д



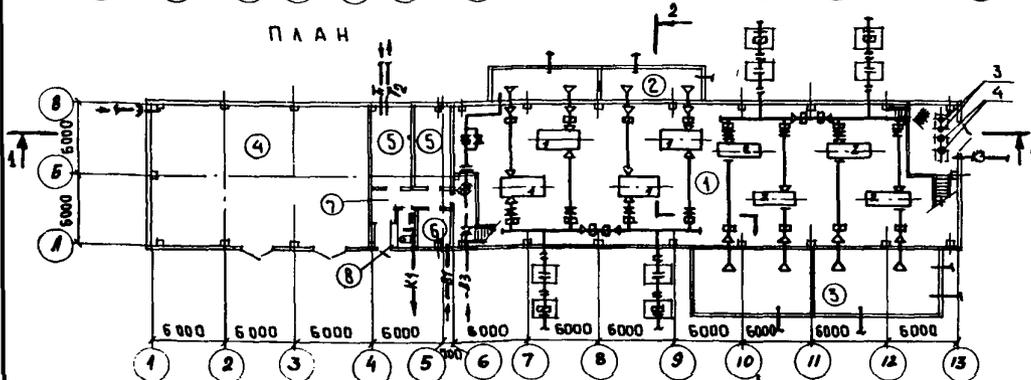
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 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	КТИ 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 м³/ч С ДВУМЯ ГРУППАМИ НАСОСОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2- 159.87.

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, ПВК 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, В15; 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.
Полы - керамическая плитка.
Окна - деревянные, ГОСТ I2506-8I, типоразмеров - 2.
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 - 8000 м³/ч, напор 22 м
обратный - 8000 м³/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 - $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,23 \text{ мПа}}$

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

H1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - - 30°C

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - IВ, IIV, IIVB

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 м³/ч С ДВУМЯ ГРУППАМИ НАСОСОВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-159.87.

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		
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	-			
V11O	Оборудование	"	190.04	-		9600	-
V11S	Стоимость строительно-монтажных работ 1м ² общей площади	руб.	-	362.1	V4KI	Канализационные стоки	" 0,3
V11B	Стоимость строительно-монтажных работ I м ³ строительного объема	"	-	30.39	V4KN	Тепла	<u>ккал/ч</u> кВт <u>132500</u> 154,1
						В том числе:	
						на отопление	" <u>132500</u> 154,1
V11V	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	59.87		Тепла на отопление I м ² общей площади	" <u>166,04</u> 0,193
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ						
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.дн.	4739	-	V4KK	Потребная электрическая мощность	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 м³/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				G3MB 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 - Спецификация оборудования.

Альбом VII - Ведомости потребности в материалах.

Альбом VIII - Сметы.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1243

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА

Совзводоканалпроект, 117832, Москва, В-331,
пр.Вернадского, д.29.

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ

Утвержден Госстроем СССР
Протокол № 50 от 18.08.87.

Срок действия - 1993г

В7КА ПОСТАВЩИК

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

Ивв.№ 2257I
Катал.л.№0597II