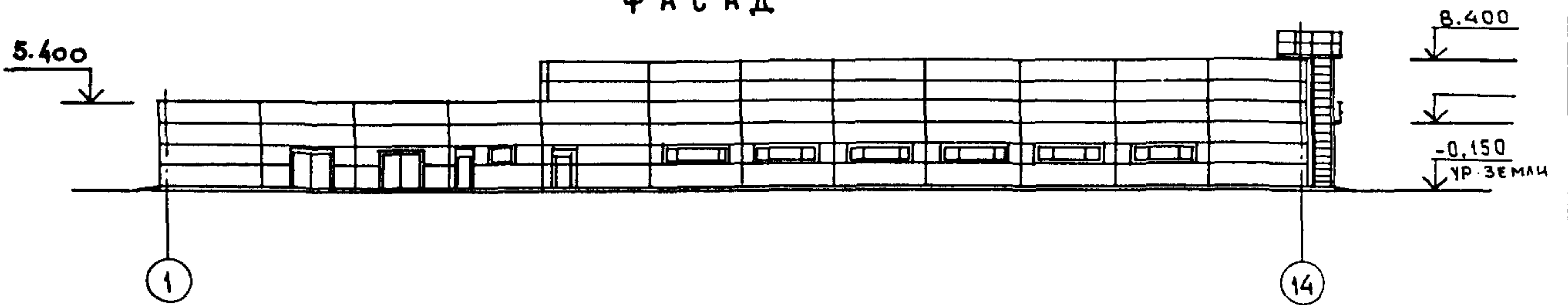


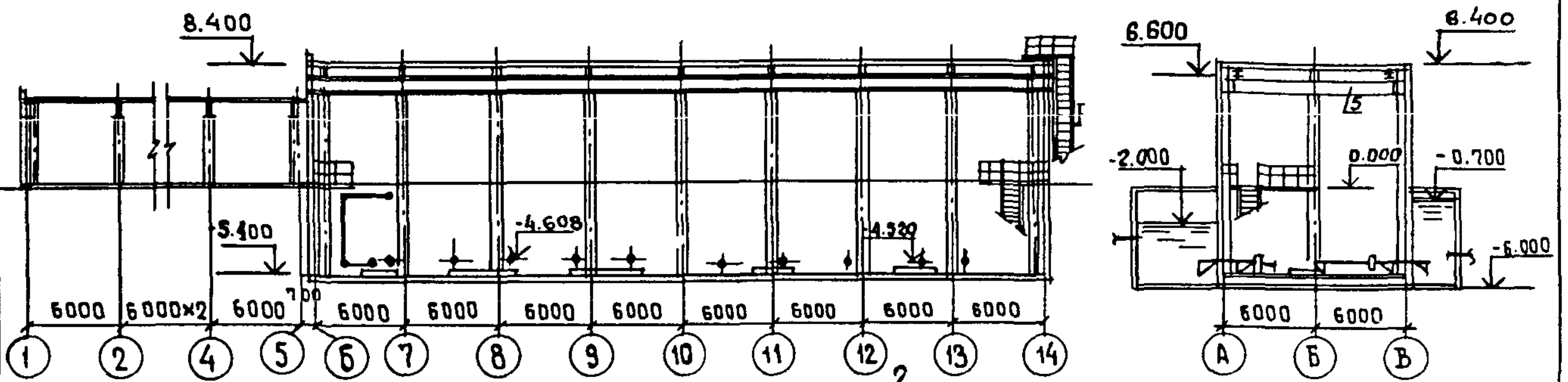
<p>СССР</p>	<p>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-160.87</p>
<p>ЦИТП</p>	<p>НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12000 м³/ч С ДВУМЯ ГРУППАМИ НАСОСОВ</p>	<p>УДК 628.12</p>
<p>МАРТ 1988</p>		<p>На 3-х листах На 5-ти страницах Страница I</p>

Ф А С А Д

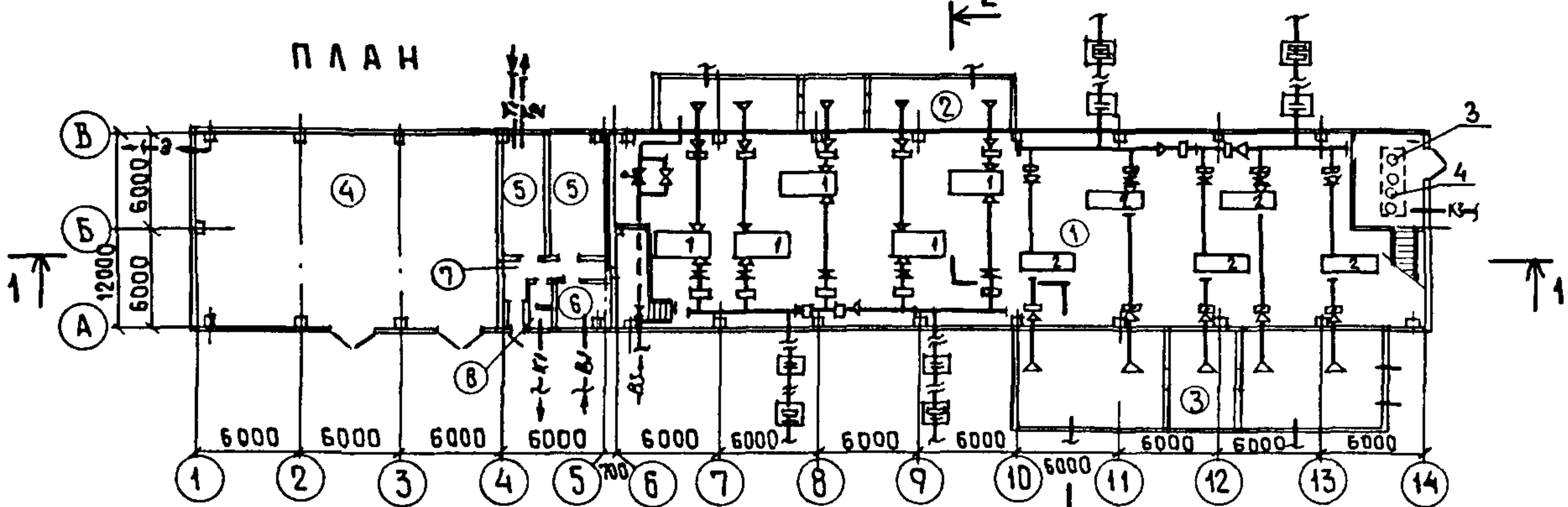


РАЗРЕЗ 1-1

РАЗРЕЗ 2-2



П Л А Н



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Но-мер	Наименование	Площадь м ²
1.	Машинный зал	570
2	Камера охлажденной воды	67
3	Камера нагретой воды	134
4	КТП и ЦСУ	213
5	Венткамера и щитовая КИП	22
6	Комната персонала	9
7	Тамбур и коридор	16
8	Санузел	4

Поз.	Наименование	Кол.
1	Насос Д5000-32 Q=4000м ³ /ч H=22м эл/дв. АЧ-400-8УЗ N=315 кВт	5
2	Насос Д 4000-95 Q=4000 м ³ /ч H=50 м эл/дв. АЧ-450У-8УЗ.	5
3	Насос ГНОМ 25-20 Q=25м ³ /ч H=20м N=5,5 кВт	2
4	Насос ГНОМ 100-25 Q=100 м ³ /ч H=25м N=15 кВт	2
5	Кран подвесной электрический 5-10,8-9-12-380	1

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12000 м ³ /ч С ДВУМЯ ГРУППАМИ НАСОСОВ		ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2- I60.87.	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.0-1. Типоразмеров - I, серия I.427.I-3 вып.0,1. Типоразмеров - I. Серия I.423-5, вып.1, типоразмеров - I; серия I.030.9-2, вып.9; типоразмеров - I.</p> <p>Балки фундаментные - сборные железобетонные по серии I.415-I, вып.1, типоразмеров - 3.</p> <p>Балки покрытия - сборные железобетонные предварительно напряженные по серии I.462.I-I/80, вып.1; типоразмеров - I.</p> <p>Стены - керамзитобетонные панели по серии I.030.I-I, вып.1-1; типоразмеров-I7.</p> <p>Перегородки - кирпичные и сборные железобетонные по серии I.030.9-2, вып.0,1; типоразмеров - 3.</p> <p>Покрытие - сборные железобетонные предварительно напряженные комплексные плиты по серии I.465.I-10/82, вып.1, типоразмеров - 2.</p> <p>Стены подвала - сборные железобетонные панели по серии 3.900-3, вып.3/82, Типоразмеров - 2.</p> <p>Элементы чолодцев - 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.1, типоразмеров - 28.</p>	<p>Ворота - деревянные, индивидуальные.</p> <p>Окна - деревянные, ГОСТ I2506-81, типоразмеров - 2.</p> <p>Полы - керамическая плитка.</p> <p>Двери - ГОСТ I4624-84, типоразмеров - 5.</p> <p>Наибольшая масса монтажного элемента (панель подвала) 6,8 т</p>	
		H5UA	ОТДЕЛКА
			<p>НАРУЖНАЯ - поливинилацетатная покраска</p> <p>ВНУТРЕННЯЯ - покраска эмалью ХВ и ЭВА-27</p>
		C3GA	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
			<p>Водоснабжение:</p> <p>Производственный водопровод оборотной воды: Подающий - I2000 м³/ч, напор 22 м Обратный - I2000 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:</p> <p>производственная - в сеть промканализации; хозяйственно-бытовая - в сеть бытовой канализации.</p> <p>Отопление - водяное с параметрами теплоносителя: + 150^oC ÷ 70^oC</p> <p>Вентиляция - приточно-вытяжная с естественным побуждением.</p> <p>Электроснабжение (напряжение) - 6000 В</p>
		J30B	СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,23 \text{ кПа}}$
		R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая
		H1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - - 30 ^o C
		G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - IB, IIB, IIIB
		J3NB	ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{1,00 \text{ кПа}}$
		G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

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

ГЗДТ 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		
IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	555.19	-	V4KH	Расход воды холодной (хозяйственно-питьевой водопровод)	м ³ /сут 0,18
	В том числе:						
V11L	Строительно-монтажных работ	"	330.58	-		производственной	" 14400
V11O	Оборудование	"	224.61	-	V4KI	Канализационные стоки	" 0,3
V11S	Стоимость строительно-монтажных работ I м ² общей площади	руб.	-	385.3	V4KN	Тепла	<u>ккал/ч</u> кВт <u>145400</u> 169,1
V11B	Стоимость строительно-монтажных работ I м ³ строительного объема	"	-	31.56		В том числе:	
						на отопление	" <u>145400</u> 169,1
V11V	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	46.26		Тепла на отопление I м ² общей площади	" <u>169,46</u> 0,197
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ				V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт 2320
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.дн.	5299	-			
V1JR	То же, на I м ³ строительного объема	"	-	0.506			
V1JV	То же на расчетный показатель	"	-	0.442			

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 12000 м ³ /ч С ДВУМЯ ГРУППАМИ НАСОСОВ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-160.87.	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 ³	10474	
Цемент, приведенный к М400	т	493.0		В том числе:			
То же на I м ² 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 ²	1106	
Сталь, приведенная к классам А-I и марке СТЗ	"	271.2	-	G30B Общая площадь	м ²	858	
То же на I м ² общей площади	"	-	0.316	В том числе:			
То же на расчетный показатель	"	-	0.023	подземной части	"	570	
Бетон и железобетон	м ³	1338.3	-	G301 Общая площадь на расчетный показатель	"		0,072
В том числе:							
монолитный	"	847.5	-				
сборный	"	490.8	-				
То же на I м ² 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 901-2-76.
За расчетный показатель принят I м³/ч оборотной воды (всего 12000 единиц).
Сметная документация составлена в ценах и нормах 1984 г.

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ОБОРОТНОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
12000 м³/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, 117832, 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 ЦИТИ
620062, г.Свердловск, ул.Чебышева, 4

Инв.№ 22572

Катал.л.№ 059712