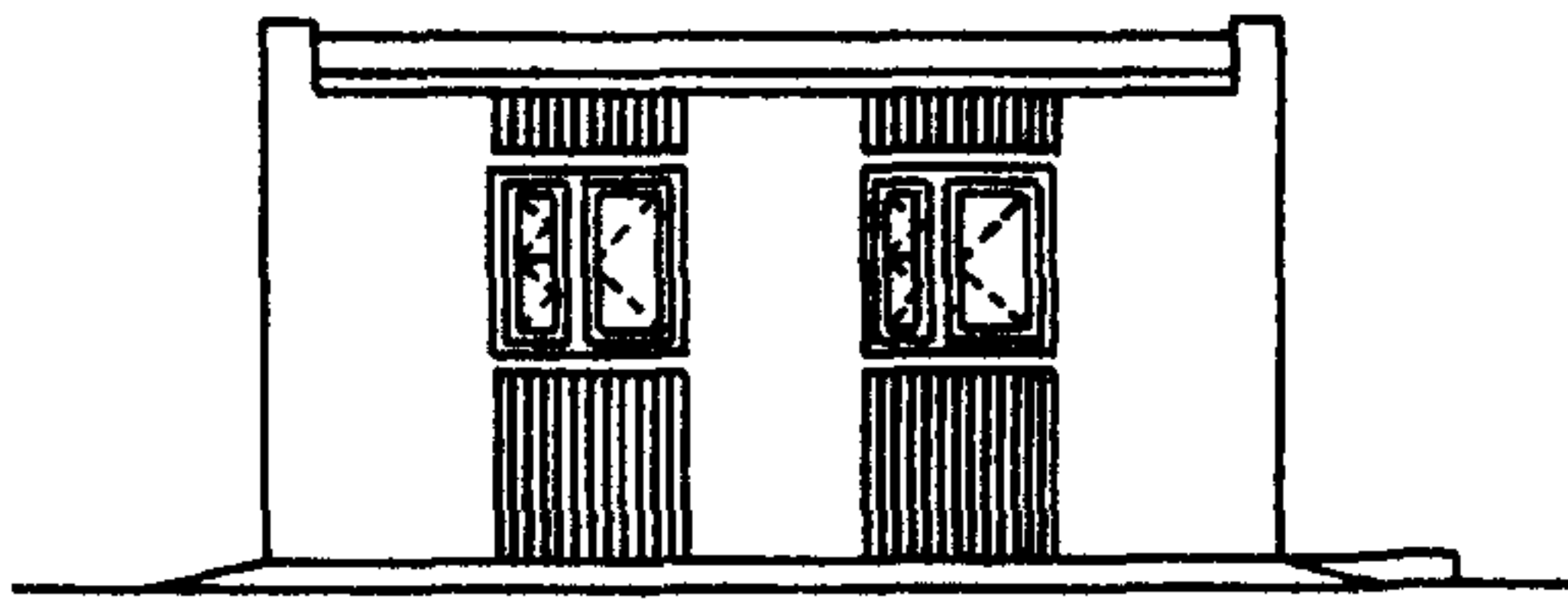
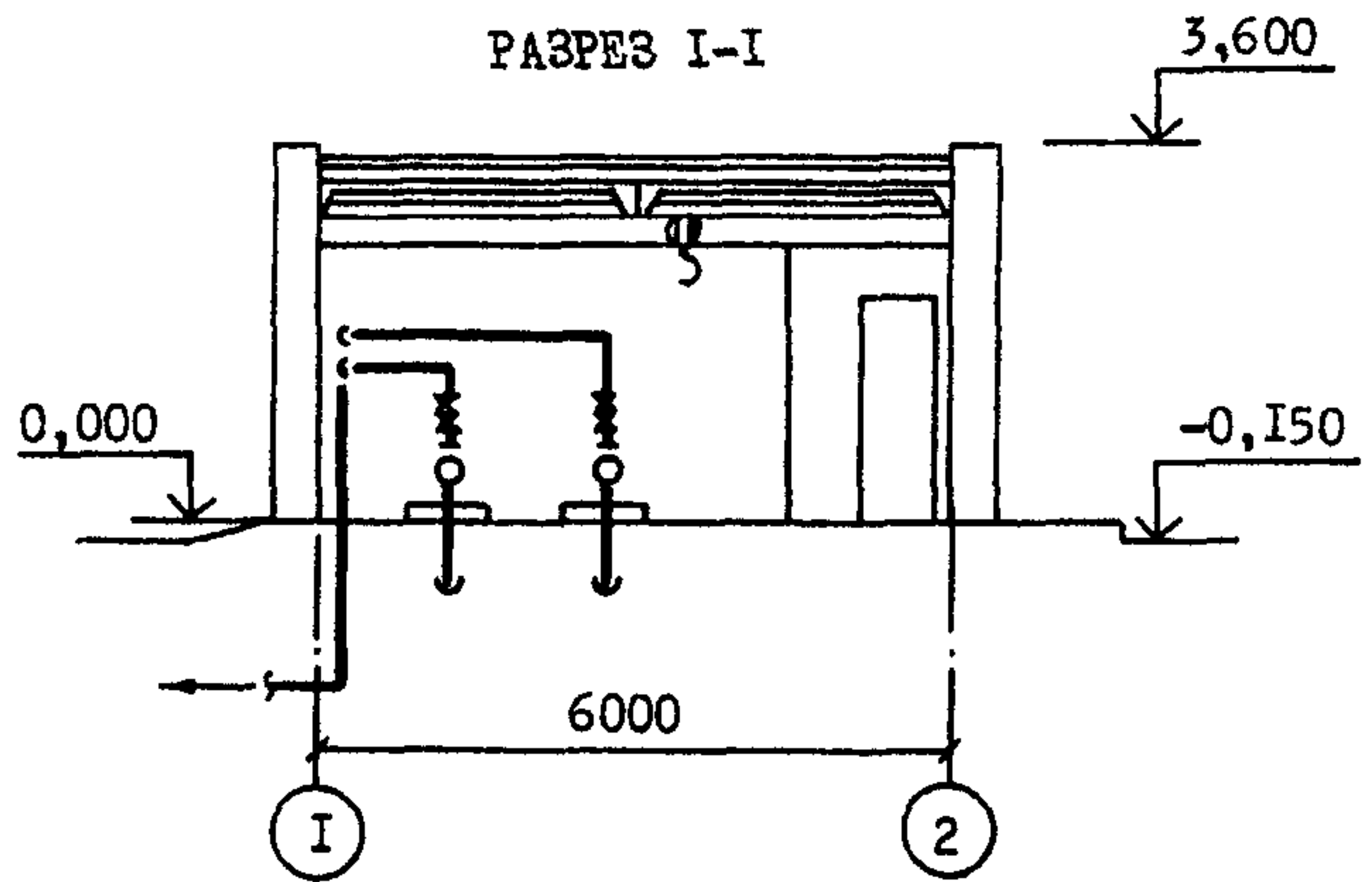


<p>СК-2</p>	<p align="center">СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</p>	<p align="right">90I-2-193.9I</p>
<p>ОАО «ЦПП»</p>	<p align="center">ВОДOPPOBODHАЯ HАCOCHАЯ CTAHЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200м³/ч</p>	
<p>ОКТАБРЬ 1992</p>	<p align="center">ТИПОВОЙ ПРОЕКТ</p>	<p align="right">№ 6 страницах Страница 1</p>

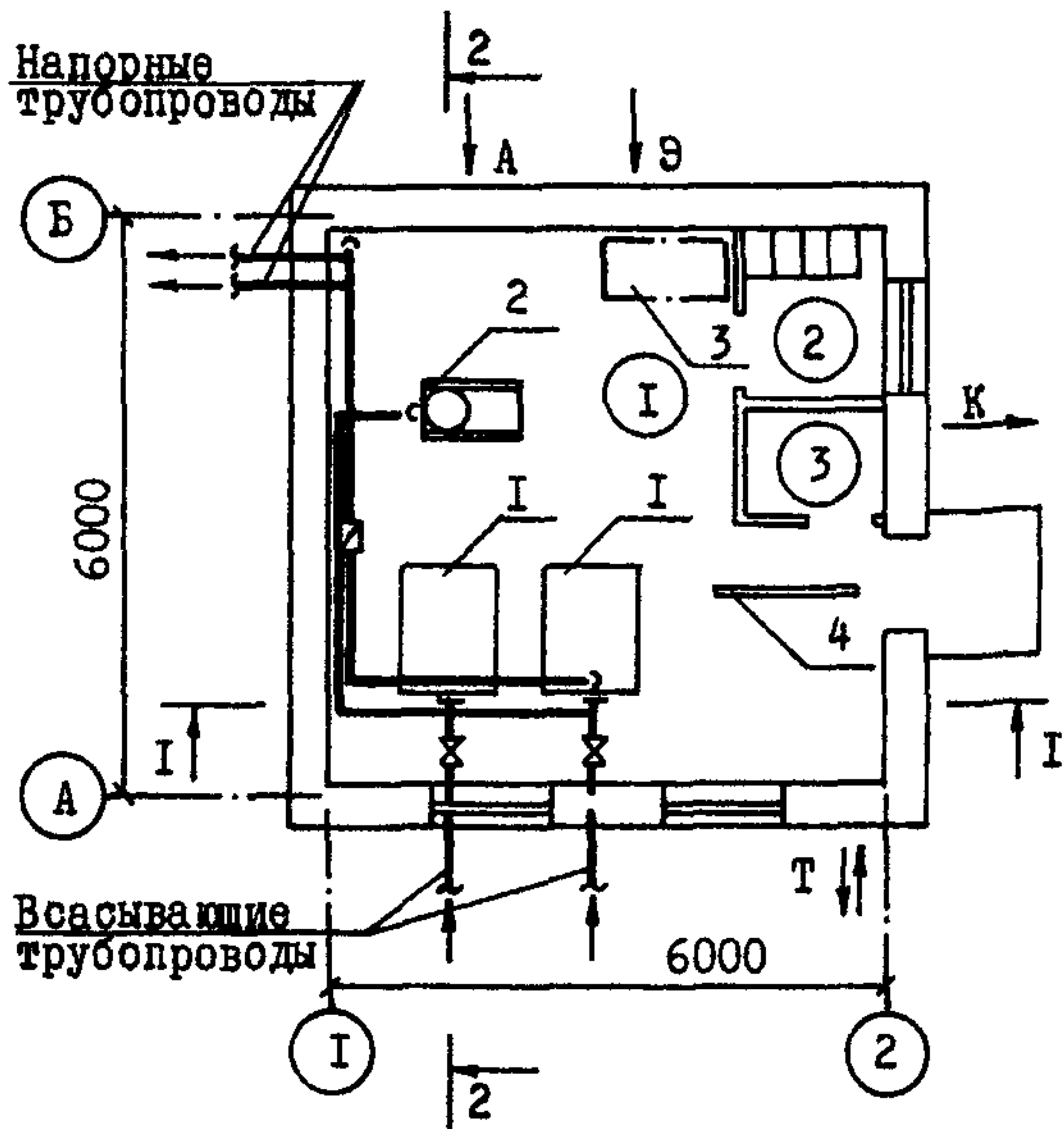
ФАСАД I-2



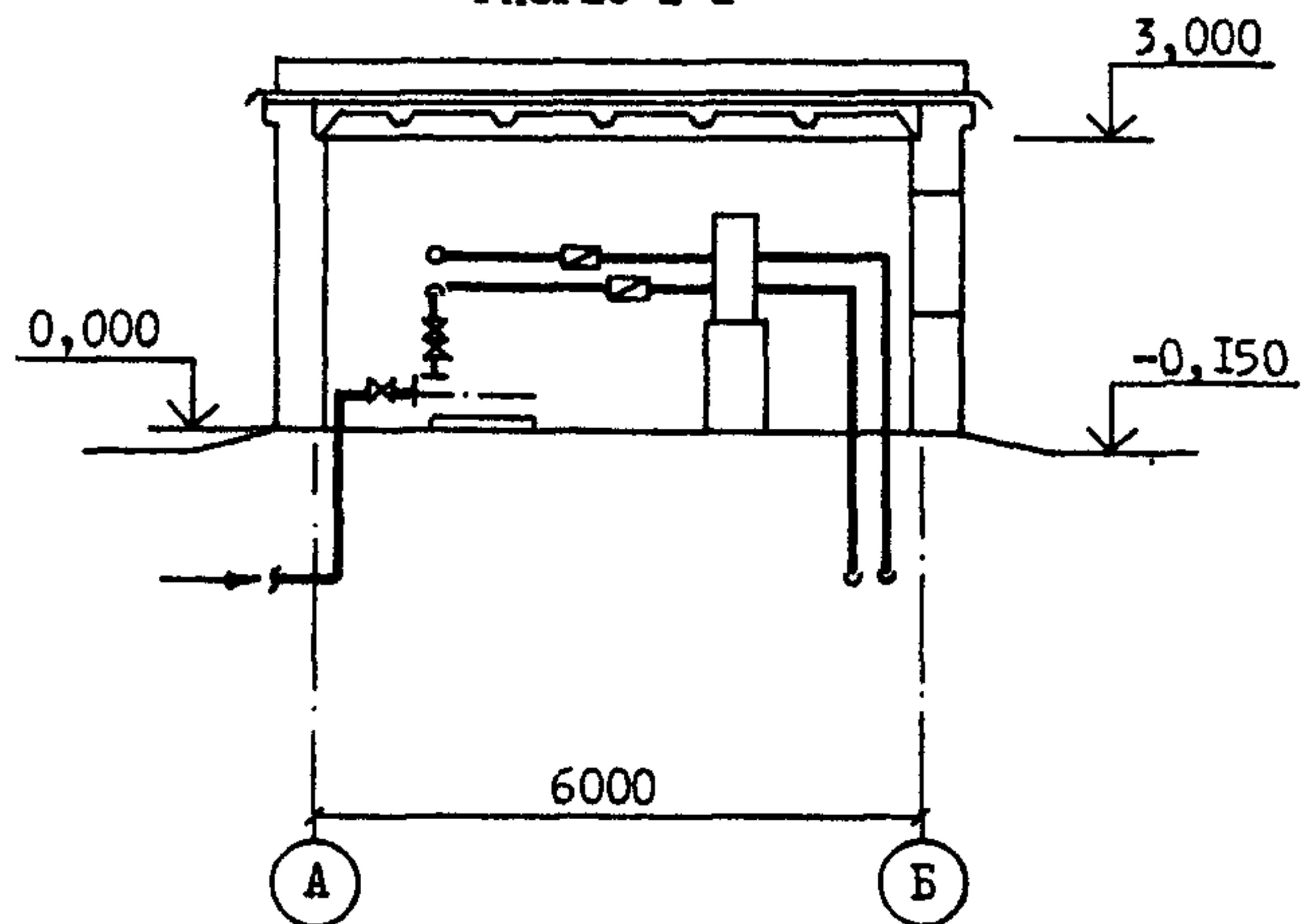
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ 2-2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Но-мер	Наименование	Площадь м ²	Поз.	Наименование и марка	Кол.
1	Машинный зал	30,0	I	Насос центробежный консольный	2
2	Помещение ремонтников	2,7	2	Установка с вакуум-насосами	I
3	Санузел	1,8	3	Электрощиты	I
			4	Таль ручная передвижная Г.П.Ит	I

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200м³/ч

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-2-193.9I

Страница 2

D1AA

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Водопроводная насосная станция предназначена для целей хозяйственно-питьевого или производственного водоснабжения при требуемой производительности от 50 до 200м³/ч.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - ленточные из монолитного бетона В7,5; вариант-из сборных бетонных блоков стен подвала
ГОСТ 13579-78
Типоразмеров 4

Стены - монолитные из легкого керамзитобетона В3,5

Перегородки - каркасные с обшивкой асбестоцементными листами с двух сторон

Покрытие - плиты сборные комплексные железобетонные по серии I.465.I-10/82 в.1
Типоразмеров 2

Кровля - рулонная плоская из 4-х слоев рубероида с защитным слоем из гравия, утеплитель - плиты повышенной жесткости минераловатные $\gamma = 200 \text{ кгс/м}^3$

Полы - керамическая плитка, линолеум

Окна - деревянные по ГОСТ 11214-86
Типоразмер I

Двери - по ГОСТ 14624-84, 6629-88
Типоразмеров 3

Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 3,67т

H5UA ОТДЕЛКА

Наружная затирка цементно-песчаным раствором с последующей окраской кремнеорганической краской

Внутренняя затирка, клеевая побелка, окраска силикатной краской, масляной краской, влагостойкими красками

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водоснабжение от напорных водоводов насосной станции, напор 8м

Канализация - хозяйственно-бытовая в наружную сеть.

Отопление - внешняя тепловая сеть, теплоноситель вода с параметрами 95-70⁰С или 150-70⁰ как вариант - электроотопление

Вентиляция - приточно-вытяжная с естественным побуждением

Электроснабжение - от внешних сетей напряжением 380/220В

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{1,0 \text{ кПа}}$

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

J3OB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,23 \text{ кПа}}$

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - П

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -20⁰С, -30⁰С, (основной вариант) -40⁰С

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР IB, II, П, ША, ШВ

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС. По степени обеспеченности воды насосная станция может относиться ко II и III категории надежности действия. Работа насосной станции предусматривается без постоянного дежурного персонала. Управление насосами автоматическое. Для подачи воды потребителям в насосной станции установлены два насоса, из которых один рабочий, один резервный, марок: К80-65-160; КМ80-50-200; К80-50-200; К100-80-160; КМ100-80-160; К100-65-200; КМ100-65-200; К100-65-250; К150-125-250; К150-125-315. Пуск насосов производится при открытой задвижке на напорном водоводе. Для удаления воздуха из насосов и всасывающих линий предусматривается установка с вакуум-насосами. Установка с вакуум-насосами состоит из заливного бачка; двух вакуум-насосов марки ВВН I-0,75 и воздушно-водяного бачка, смонтированных на одной раме

ВОДОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200 м³/ч

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-2-193.9I

Страница 3

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание				
			Всего	Удельные показатели						
				на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР			
G3DB	Мощность предприятия	Единица мощности	м ³ /ч	EA05	I					
		в натуральном выражении	м ³	EA07	I					
			в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08						
	Мощность расчетных единиц	Мощность		ЕД06	200					
		в натуральном выражении		ЕД09	1752000					
			в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕЦ10						
	Производственная программа	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)			СП02	15,5				
		Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)			СП07					
		Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %			СП03					
		Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год			СП04					
		Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)			СП06	17,53				
		Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %			МТ11	100				
		Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %			ЮА62					
		Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.			ТРО7					
Производительность труда		годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.			МТ06					
		то же, в натуральном выражении			МТ07					
Режим работы и штаты	Численность работающих чел.	общая		МТ02	I					
		в том числе	рабочих		МТ03	I				
			в наиболее многочисленную смену		МТ04					
	количество рабочих дней в году			МТ08	365					
	количество смен в сутки			МТ01	3					
	продолжительность смены, ч.			МТ09	8					
	коэффициент сменности по рабочим			МТ05						
коэффициент загрузки оборудования			МТ10	0,5						
G30C	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки		ХП01	46,5	0,23			
			в том числе	общая		ХП02	34,5	0,17		
				подземной части		ХП03				
				встроенных (бытовых) помещений		ХП09				
G30B	объем строительных работ, м ³	в том числе	общий		ХБ01	160,4	0,80			
			подземной части		ХБ02					
			встроенных (бытовых) помещений		ХБ03					
G30A	Техническая характеристика	объем строительных работ, м ³	в том числе	общий						
подземной части										
встроенных (бытовых) помещений										

* для заполнения данных проекта привязки

ВОДОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200 м³/ч

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-2-193.9I

Страница 4

Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация				Примечание		
			Всего	Удельные показатели					
				на 1 м ² общей площади	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР			
VIIA	Стоимость Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая		СС01	12,68 19,18		63,4 95,8		
VIIБ		в том числе	→ строительно-монтажных работ		СС02	8,71 13,50	252,46 391,30		
VIIГ			→ оборудования		СС03	3,97 5,68			
VIIД			общая с учетом условной привязки		СС10				
VIJF		Трудо- емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	1960		9,8	
	трудозатраты построечные, чел.-ч		ТРО6	1730	50,14	8,65	198622		
VIKB	Материалоемкость	Цемент, т (удельные по- казатели, кг)	всего		РЦ01	17,89	518,55	89,45	2035267
			приведенный к М400		РЦ02	17,35	502,90	86,75	1973834
			в том числе на индустриальные изделия		РЦ03	1,815	52,67	9,08	206485
		Сталь, т (уде- льные показе- тели, кг)	всего		РС01	0,74	21,44	3,7	84187
			приведенная к классу А-1 и Ст3		РС02	0,90	26,09	4,5	102389
			в том числе на индустриальные изделия		РС03	0,392	11,36	1,96	44596
		Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего		РБ01	56,36	1,63	0,28	6412
			моноконтный		РБ02	53,61	1,55	0,27	6099
			сборный тяжелый		РБ04	2,75	0,08	0,01	313
			сборный легкий		РБ05				
		Лесоматериалы, м ³	всего		РЛ01	1,42	0,04	0,03	162
			приведенные к круглому лесу		РЛ02	3,20	0,09	0,02	364
		Кирпич, тыс. шт.		РК01					
		Стекло строительное, м ²		РД01	5,25	0,15	0,03	597	
		Асбестоцемент, м ²		РД02	34,0	0,99	0,17	3868	
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²		РД03	238,0	6,90	1,19	27076	
		Трубы шпактмассовые		м	РД04	10,5	0,30	0,05	1195
				т	РД05	0,03	0,001	0,0002	3,4
		Трубы стеклянные, м		РД06					
		VILH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	холодной	расчетный	м ³ /сут	ЭВ13	0,10	0,003
л/с	ЭВ11					0,20	0,006	0,001	
годовой, м ³				ЭВ14	36,5	1,06	0,18		
горячей	расчетный			м ³ /сут	ЭВ23				
				л/с	ЭВ21				
годовой м ³				ЭВ24					

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200 м³/ч

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-2-193.9I

Страница 5

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация				Примечание		
			Всего	Удельные показатели					
				на 1 м ³ общей площади за-1 кв. строительного объема	на расчетную площадь	на 1 млн. руб. СМР			
VILS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09						
		годовой, т	ПС07						
VILA	Расход свежего воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02						
		годовой, м ³	ЭС03						
VILN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	7,36	0,2I	0,04		
			ккал/ч	ЭТ14	6320	183,2	3I,6		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	138,4	4,0I	0,69		
			Гкал	ЭТ25	3I, I5				
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	7,36	0,4	0,04	
				ккал/ч	ЭТ15	6320	183,2	3I,6	
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	138,4	4,0I	0,69		
			Гкал	ЭТ26	3I, I5				
	в том числе	на вентиляцию	расчетный,	кВт	ЭТ03				
				ккал/ч	ЭТ16				
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ23					
			Гкал	ЭТ27					
на горячее водоснабжение	расчетный,	кВт	ЭТ04						
		ккал/ч	ЭТ17						
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ24						
		Гкал	ЭТ28						
VILI	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01	0, I	0,003	0,0005			
VILJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01						
		годовой, м ³	ЭГ02						
VIII	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	432,7	12542	2164			
VIIK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	49,4		0,25			
VIGB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	3,5					

Ресурсы на производство тепла и электротехнические нужды

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200м³/ч

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-2-193.9I

Страница 6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен ТПР 90I-2-0154.87

Расчетный показатель - $1\text{м}^3/\text{ч}$ подаваемой воды, количество расчетных единиц - 200

Расходы тепла на отопление даны для основного варианта с расчетной температурой наружного воздуха - 30°C

Сметы составлены в нормах и ценах 1984г. В дробных показателях знаменатель приведен в ценах 1991г.

В7ЕА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

АЛЬБОМ 1	ПЗ ТХ ОВ ВК ЭМ АТХ	Пояснительная записка Технологические решения Отопление и вентиляция Внутренние водопровод и канализация Электротехническая часть Автоматизация
АЛЬБОМ 2	АР КЖ КМ КЖИ	Архитектурные решения Конструкции железобетонные Конструкции металлические Строительные изделия
АЛЬБОМ 3	НО	Нестандартизированное оборудование (из ТП 90I-2-192.9I)
АЛЬБОМ 4	ЗЗ	Чертежи задания заводу изготовителю на щиты управления ШЩ
АЛЬБОМ 5	СО	Спецификации оборудования
АЛЬБОМ 6	ВМ	Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ 7	С	Сметы
часть I часть 2		

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-675

форматов

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Мосгипротранс, 129278, г.Москва, ул.Павла Корчагина, 2

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Министерством Транспортного Строительства
Указание от 3.07.1991г. № СВ-589

В7КА ПОСТАВЩИК ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2