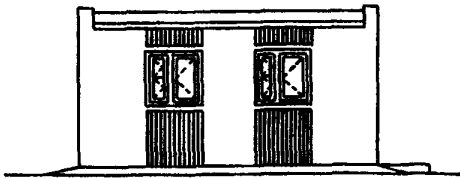
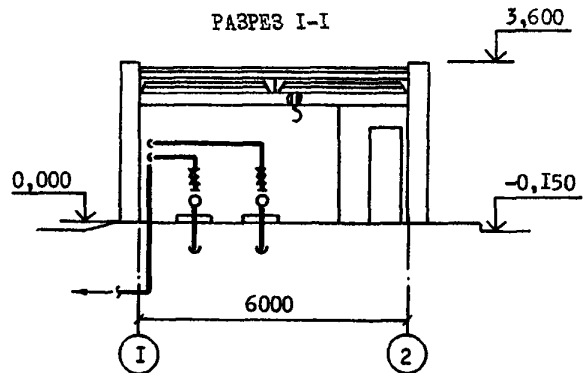


<b>СК-2</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	90I-2-I93.9I
	<b>ОАО «ЦПП»</b>	ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200 м <sup>3</sup> /ч
<b>ОКТАБРЬ 1992</b>	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	№ 6 страниц Страница 1

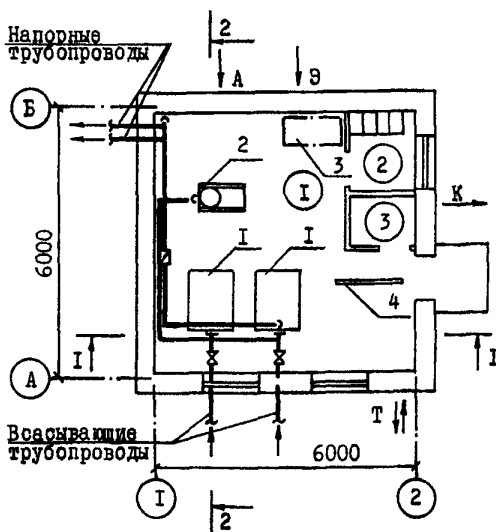
ФАСАД I-2



РАЗРЕЗ I-I

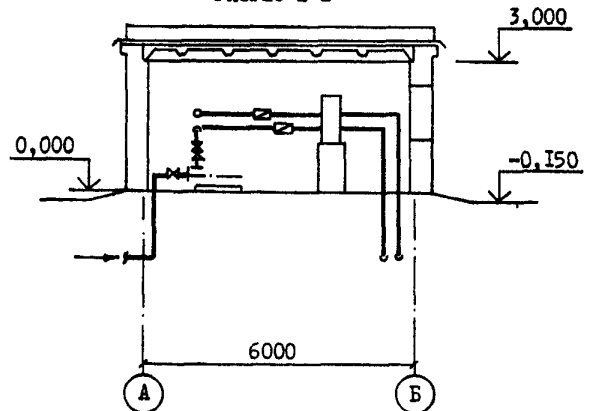


ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

РАЗРЕЗ 2-2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

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

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200м<sup>3</sup>/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 200м<sup>3</sup>/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

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ  
 $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,23 \text{ кПа}}$

R2C СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - П

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА  
-20°C, -30°C, (основной вариант)  
-40°C

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР  
IВ, IГ, II, IIIА, IIIВ

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 заливочного бачка; двух вакуум-насосов марки ВВН I-0,75 и воздушно-водяного бачка, смонтированных на одной раме

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 95-70°C или 150-70°C как вариант - электротопление

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

ВОДOPOВOДНАЯ HАСOСНАЯ СТАНЦИЯ  
 ПPOИЗBОДИТЕЛЬНОСТЬЮ OТ 50 ДO 200 м<sup>3</sup>/ч

ТИПОВОЙ ПPOЕКТ  
 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 <sup>3</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР		
G3DB	Мощность предприятия	Единица мощности	м <sup>3</sup> /ч	EA05	I				
		в натуральном выражении	м <sup>3</sup>	EA07	I				
			в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08					
	Мощность расчетных единиц	Мощность		ED06	200				
		в натуральном выражении		ED09	I752000				
			в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10					
	Производственная программа	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	I5,5				
		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	I7,53						
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		MT11	I00						
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62							
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		TP07							
Производительность труда		годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		MT06					
		то же, в натуральном выражении		MT07					
G3DD	Численность работающих чел.	общая		MT02	I				
		в том числе	рабочих	MT03	I				
			в наиболее многочисленную смену	MT04					
	количество рабочих дней в году		MT08	365					
	количество смен в сутки		MT01	3					
	продолжительность смены, ч.		MT09	8					
	коэффициент сменности по рабочим		MT05						
коэффициент загрузки оборудования		MT10	0,5						
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м <sup>2</sup>	застройки		XP01	46,5		0,23	
G3OB			общая		XP02	34,5		0,17	
			в том числе	подземной части	XP03				
встроенных (бытовых) помещений		XP09							
G3NB		объем строительных, м <sup>3</sup>	общий		XB01	I60,4		0,80	
			в том числе	подземной части	XB02				
	встроенных (бытовых) помещений			XB03					

\* для заполнения данных проекта привязки

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200м<sup>3</sup>/ч

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
90I-2-I93.9I

Страница 4

VIIA VIIБ VIIЛ VIIО	VIIГ VIIД VIIЖ VIIЗ	VIIК	VIIЛ	Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация				Примечание						
							Всего	Удельные показатели									
								на 1 м <sup>3</sup> общей площади	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМГ							
VIIA VIIБ VIIЛ VIIО	VIIГ VIIД VIIЖ VIIЗ	VIIК	VIIЛ	Стойкость	общая		СС01	12,68 19,18		63,4 95,8							
					в том числе	строительно-монтажных работ		СС02	8,71 13,50	252,46 391,30							
						оборудования		СС03	3,97 5,68								
					общая с учетом условной привязки		СС10										
VIIГ VIIД	VIIЖ VIIЗ	VIIК	VIIЛ	Трудо- есть	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	I960		9,8							
					трудоэкономия проектные, чел.-ч		ТРО6	I730	50, I4	8,65	I98622						
VIIК	VIIЛ	VIIМ	VIIН	Материалоемкость	Поверх. т (Удельные по- казатели, кв)	всего		РЦ01	I7,89	5 I8,55	89,45	2035267					
						приведенный к М400		РЦ02	I7,35	502,90	86,75	I973834					
						в том числе на индустриальные изделия		РЦ03	I,8 I5	52,67	9,08	206485					
					Сталь, т (Уде- льные показе- тели, кг)	всего		РС01	0,74	2 I,44	3,7	84 I87					
						приведенная к классу А-1 и Ст3		РС02	0,90	26,09	4,5	I02389					
						в том числе на индустриальные изделия		РС03	0,392	I I,36	I,96	44596					
					Бетон и железобетон, м <sup>3</sup> в том числе	всего		РБ01	56,36	I,63	0,28	64 I2					
						монолитный		РБ02	53,6 I	I,55	0,27	6099					
						оборотный тяжелый		РБ04	2,75	0,08	0,0 I	3 I3					
						оборотный легкий		РБ05									
					Лесоматериалы, м <sup>3</sup>	всего		РЛ01	I,42	0,04	0,03	I62					
						приведенные к круткому лесу		РЛ02	3,20	0,09	0,02	364					
					Кирпич, тыс. шт.		РК01										
					Стекло строительное, м <sup>2</sup>		РЦ01	5,25	0, I5	0,03	597						
					Асбестоцемент, м <sup>2</sup>		РЦ02	34,0	0,99	0, I7	3868						
					Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup>		РГ03	238,0	6,90	I, I9	27076						
					Трубы пластмассовые		м	РЦ04	I0,5	0,30	0,05	I I95					
							г	РЦ05	0,03	0,00 I	0,0002	3,4					
					Трубы стальные, м		РЦ06										
					VIIЛ	VIIМ	VIIН	VIIО	Расход воды	холодной	расчетный		ЭВ13	0, I0	0,003	0,0005	
											годовой, м <sup>3</sup>		ЭВ11	0,20	0,006	0,00 I	
										горячей	расчетный		ЭВ23				
											годовой, м <sup>3</sup>		ЭВ21				
											расчетный		ЭВ24				
годовой, м <sup>3</sup>																	

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200м<sup>3</sup>/ч

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
90I-2-193.9I

Страница 5

VILS	Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание		
				Всего	Удельные показатели				
					на 1 м <sup>3</sup> общей площади цех-1-м <sup>3</sup> производимого объема.	на расчетную площадь		на 1 млн. руб. СМГ	
VILA	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09						
		годовой, т	ПС07						
VILA	Расход сжатого воздуха	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭС02						
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭС03						
VILN	Расход тепла	в котле	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 электропитание	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 <sup>3</sup> /сут.		ЭК01	0, I	0,003	0,0005			
VILJ	Расход газа	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01						
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭГ02						
VILL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	432,7	12542	2164			
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	49,4		0,25			
VIGB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	3,5					

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200м<sup>3</sup>/ч

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-193.91

Страница 6

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен ТПР 901-2-0154.87

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<sup>0</sup>С

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 901-2-192.91)	
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 1 часть 2			
Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-675			форматок

**В7ЕА 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