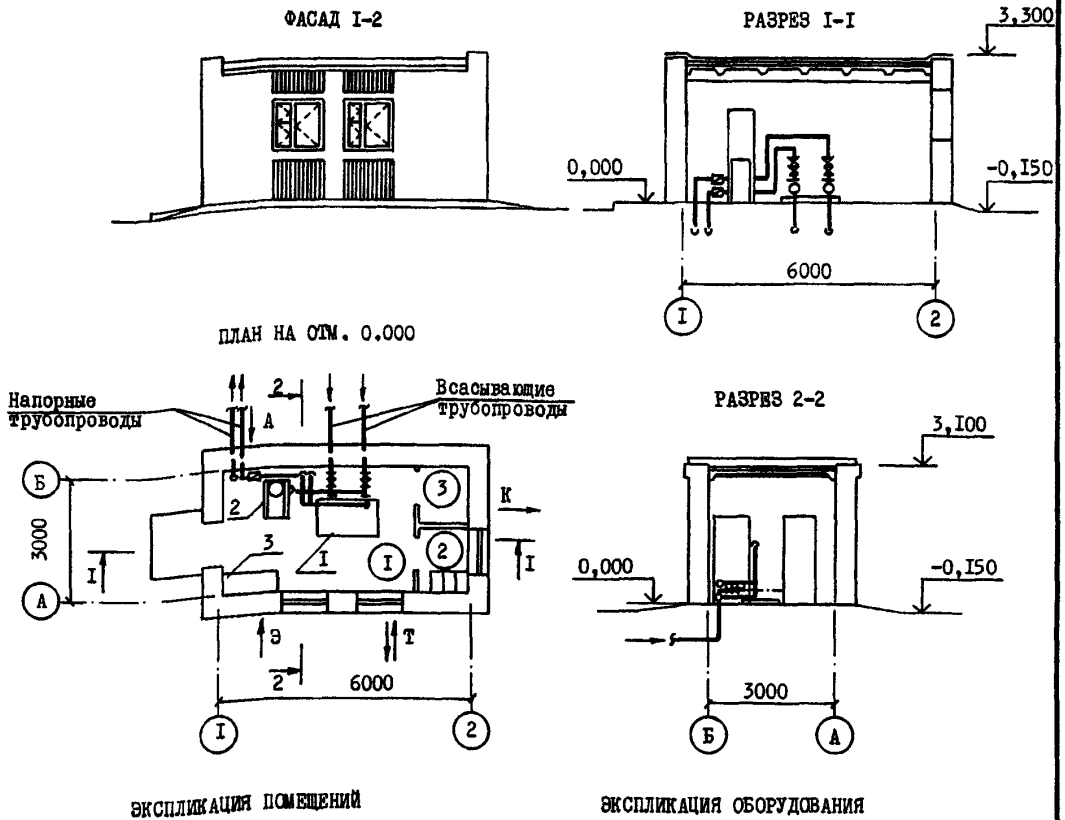


СК-2	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	90I-2-I92.9I
ОАО «ЦПП»	ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 10 ДО 50 м <sup>3</sup> /ч	
ОКТАБРЬ 1992	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 6 страницах Страница 1



Но-мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Поз.	Наименование и марка	Кол.
1.	Машинный зал	13,4	1	Насос центробежный консольный	2
2.	Помещение ремонтников	1,95	2	Установка с вакуум-насосами	1
3.	Санузел	1,85	3	Электрошкафы	1

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 10 ДО 50м<sup>3</sup>/ч

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-192.91

Страница 2

D1AA

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Водопроводная насосная станция предназначена для целей хозяйственно-питьевого или производственного водоснабжения при требуемой производительности от 10 до 50м<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 1.465.1-10/82 в.1  
Типоразмер 1

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

Полы - керамическая плитка, линолеум

Окна - деревянные по ГОСТ 11214-86  
Типоразмер 1

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

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

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

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - П

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

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР  
IB, IG, 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: К50-32-125, КМ50-32-125, К65-50-160, КМ65-50-160, К80-65-160, КМ80-50-200, К80-50-200. Пуск насосов производится при открытой задвижке на напорном водоводе. Для удаления воздуха из насосов и всасывающих линий предусматривается установка с вакуумнасосами. Установка с вакуумнасосами состоит из заливочного бачка, двух вакуумнасосов марки ВВН1-0,75 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 - 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

ВОДOPPOBODHАЯ HАCOCНАЯ CТАHЦИЯ  
 ПPOИЗBODИТЕЛHОCТЬЮ OT 10 ДО 50 M<sup>3</sup>/ч

ТИПОВОЙ ПPOEKT  
 90I-2-192.9I

Страница 3

V1MA

TEХHИКО-ЭКОHOMИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Код	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. СМБ	
G3DB	Мощность преобразователя Расчетные единицы	Единица мощности M <sup>3</sup> /ч	EA05	I				
		в натуральном выражении M <sup>3</sup>	EA07	I				
			EA08					
	Мощность расчетных единиц Годовой объем товарной продукции	Мощность	EP06	50				
		в натуральном выражении	EP09	438000				
		в оптовых ценах, тыс. руб.	EP10					
	Производственная программа	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		CP02	7,36			
		Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		CP07				
		Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %		CP03				
		Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год		CP04				
Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)		CP06	8,84					
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		MT11	100					
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		YA62						
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					
G30C	Техническая характеристика	площадь, м <sup>2</sup>	застройки	XP01	26,3	0,53		
G30B			общая	XP02	17,2	0,34		
G3NB			в том числе	подземной части	XP03			
				встроенных (бытовых) помещений	XP09			
G3NB	объем строительных, м <sup>3</sup>	в том числе	общий	XB01	84,1	1,68		
			подземной части	XB02				
			встроенных (бытовых) помещений	XB03				

\* для заполнения данных проекта привязки

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 10 ДО 50 м<sup>3</sup>/ч

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
90I-2-192.9I

Страница 4

Код	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание			
			Всего	Удельные показатели					
				на 1 м <sup>3</sup> общей площади	на расчетную емкость		на 1 млн. руб. СМР		
VIIA	Стоимость Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	I	общая	СС01	9,26 13,98		185,2 279,6		
VIIБ			в том числе	→ строительно-монтажных работ	СС02	6,15 9,53	357,56 554,07		
VIIГ				→ оборудования	СС03	3,11 4,45			
VIIО				общая с учетом условной привязки	СС10				
VIJF			Трубо-электр.	нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	I420		28,4	
	трудозатраты построенные, чел.-ч	ТРО6		I270	73,84	25,4	206504		
VIKB	Материаловоскость	Цемент, т (Удельные показатели, кг)	всего	ЦЦ01	I2,00	697,67	240	I706970	
приведенный к М400			ЦЦ02	II,6I	675,0	232,2	I65I494		
в том числе на индустриальные изделия			ЦЦ03	0,6I5	35,76	I2,3	87482		
Сталь, т (Удельные показатели, кг)		всего	РС01	0,33	I9,19	6,6	3098I5		
		приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	0,42	24,42	8,4	59744		
		в том числе на индустриальные изделия	РС03	0,204	II,86	4,08	290I8		
Бетон и железобетон, м <sup>3</sup> в том числе		всего	РБ01	37,97	2,2I	0,76	540I		
		моновитный	РБ02	36,57	2,13	0,73	5202		
		оборный тяжелый	РБ04	I,40	0,08	0,03	I99		
		оборный легкий	РБ05						
Лесоматериалы, м <sup>3</sup>		всего	РЛ01	I,39	0,08	0,03	I98		
		приведенные к крутому лесу	РЛ02	3,08	0,18	0,06	438		
Кирпич, тыс. шт.			РК01						
Стекло строительное, м <sup>2</sup>			РД01	5,25	0,3I	0,1I	747		
Асбестоцемент, м <sup>2</sup>			РД02	20,2	I,17	0,40	2873		
Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup>			РГ03	I37,0	7,97	2,74	I9488		
Трубы шпальтовые		м	РД04	I3	0,76	0,26	I849		
		г	РД05	0,04	0,002	0,0008	5,7		
Трубы стеклянные, м			РД06						
VIЛH Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды		Ресурсы воды	холодной	расчетный	м <sup>3</sup> /сут	9В13	0,10	0,006	0,002
	н/с				9В11	0,20	0,01	0,004	
	горячей	годовой, м <sup>3</sup>		9В14	36,5	2,12	0,73		
			расчетный	м <sup>3</sup> /сут	9В23				
			н/с	9В21					
		годовой м <sup>3</sup>	9В24						

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 10 ДО 50 м<sup>3</sup>/ч

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
90I-2-192.9I

Страница 5

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание			
			Всего	Удельные показатели					
				на 1 м <sup>3</sup> общей площади на 1-м этаже строительного объема	на расчетную высоту		на 1 млн. руб. СМ		
VILS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09						
		годовой, т	ПС07						
VILA	Расход сажего воздуха	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭС02						
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭС03						
VILN	Расход тепла	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	4,9	0,28	0,10	
				ккал/ч	ЭТ14	4210	244,8	84,2	
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	92	5,35	1,84	
			Гкал	ЭТ25	21,05				
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	4,9	0,28	0,10	
				ккал/ч	ЭТ15	4210	244,8	84,2	
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	92	5,35	1,84		
		Гкал	ЭТ26	21,05					
	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 <sup>3</sup> /сут.	ЭК01	0,1	0,006	0,002				
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	169,9	9878	3398				
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	19,4		0,39				
VIGB	Продолжительность строительства, мес.	ПС01	2,5						

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 10 ДО 50м<sup>3</sup>/ч

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
90I-2-192.9I

Страница 6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен Т П Р 90I-2-0I53.87

Расчетный показатель - 1м<sup>3</sup>/ч подаваемой воды, количество расчетных единиц - 50

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 КЖИ	Архитектурные решения Конструкции железобетонные Строительные изделия
АЛЬБОМ 3	НО	Нестандартизированное оборудование
АЛЬБОМ 4	ЗЗ	Чертежи задания заводу изготовителю на шкафы управления Ш
АЛЬБОМ 5	СО	Спецификации оборудования
АЛЬБОМ 6	ВМ	Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ 7	С	Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, - 687 форматок

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

**В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ** Утвержден и введен в действие Министерством Транспортного Строительства.  
Указание от 3.07.1991г. № СВ-588

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