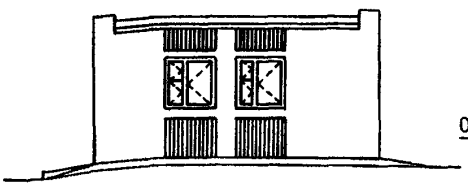
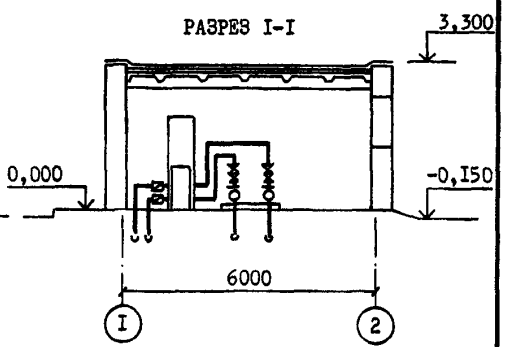
9-10-92

СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	90I-2-I92.9I
ОАО «ЦПП»	ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ I0 ДО 50м^3/ч	
ОКТЯБРЬ 1992	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 6 страницах Страница 1

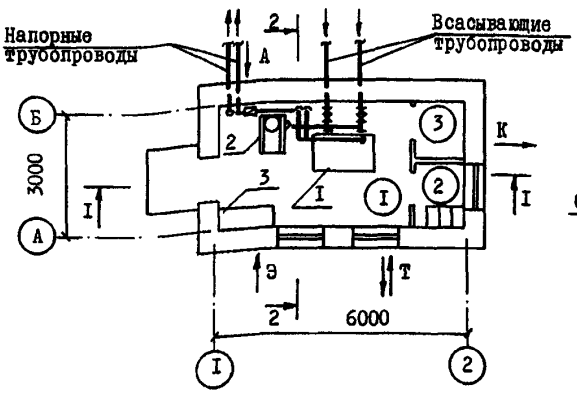
ФАСАД I-2



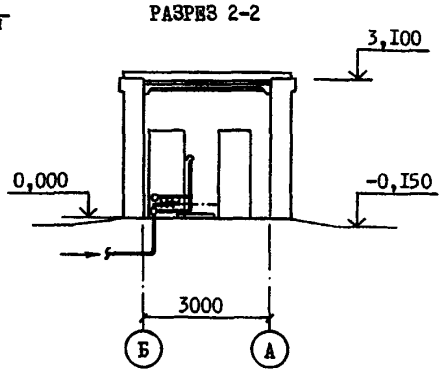
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ 2-2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м^2
I.	Машинный зал	I3,4
2.	Помещение ремонтников	I,95
3.	Санузел	I,85

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.
I	Насос центробежный консольный	2
2	Установка с вакуум-насосами	I
3	Электрошкафы	I

gost.e-ecolog.ru

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ I0 ДО 50м³/ч	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-2-I92.9I	Страница 2

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Водопроводная насосная станция предназначена для целей хозяйственно-питьевого или производственного водоснабжения при требуемой производительности от I0 до 50м³/ч.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - ленточные из монолитного бетона В7,5; вариант-из сборных бетонных блоков стен подвала ГОСТ I3579-78 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-I0/82 в.I Типоразмер I

Кровля - рулонная плоская из 4-х слоев рубероида с защитным слоем из гравия, утеплитель - плиты повышенной жесткости минераловатные δ =200кгс/м³

Полы - керамическая плитка, линолеум

Окна - деревянные по ГОСТ II2I4-86 Типоразмер I

Двери - по ГОСТ I4624-84, 6629-88 Типоразмеров 3

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

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

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - П

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

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР IВ, IГ, П, ША, ШВ

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°С или I50-70°С, как вариант - - электроотопление

Вентиляция - приточно-вытяжная с естественным побуждением

Электроснабжение - от внешних сетей напряжением 380/220в

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{I00кгс/м^2}{I,0кПа}$

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС. По степени обеспеченности воды насосная станция может относиться ко П и Ш 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-I25, КМ50-32-I25, К65-50-I60, КМ65-50-I60, К80-65-I60, 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 вакуум-насосами. Установка с вакуум-насосами состоит из заливочного бачка, двух вакуум-насосов марки ВВНI-0,75 и воздушно-водяного бачка, смонтированных на одной раме.

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 10 ДО 50м³/ч	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-192.91	Страница 3

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей							Код	Типовая проектная документация				Примечание*
								Всего	Удельные показатели			
									на 1 м² общей площади / на 1 м³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР	
G3DB Производственная программа	Мощность предприятия	Расчетные единицы	Единица мощности м³/ч				EA05	1				
			Единица годового объема товарной продукции	в натуральном выражении м³			EA07	1				
				в оптовых ценах, тыс. руб.			EA08					
		Количество расчетных единиц	Мощность				ЕД06	50				
			Годовой объем товарной продукции	в натуральном выражении			ЕД09	438000				
				в оптовых ценах, тыс. руб.			ЕД10					
	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)						СП02	7,36				
	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	8,84				
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %						ШТ11	100				
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %						ЮА62					
	Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.						ТР07					
	Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.					ШТ06					
		то же, в натуральном выражении					ШТ07					
G3DD Режим работы и штаты	Численность работающих чел.	общая					ШТ02	1				
		в том числе	рабочих				ШТ03	1				
			в наиболее многочисленную смену				ШТ04					
	количество рабочих дней в году						ШТ08	365				
	количество смен в сутки						ШТ01	3				
	продолжительность смены, ч.						ШТ09	8				
	коэффициент сменности по рабочим						ШТ05					
	коэффициент загрузки оборудования						ШТ10	0,5				
G3OC Техническая характеристика	площадь, м²	застройки					ХП01	26,3		0,53		
G3OB		общая					ХП02	17,2		0,34		
		в том числе	подземной части				ХП03					
			встроенных (бытовых) помещений				ХП09					
G3NB	объем строительный, м³	общий					ХБ01	84,1		1,68		
		в том числе	подземной части				ХБ02					
			встроенных (бытовых) помещений				ХБ03					

* для заполнения данных проекта привязки

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ I0 ДО 50м³/ч	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-2-I92.9I	Страница 4

	Наименование показателей					Код	Типовая проектная документация				Примечание
							Всего	Удельные показатели			
								на 1 м² общей площади	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР	
V1IA											
V1IB	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая			CC01	9,26 / I3,98		I85,2 / 279,6		
V1IL			в том числе	строительно-монтажных работ		CC02	6,I5 / 9,53	357,56 / 554,07			
V1IO				оборудования		CC03	3,II / 4,45				
			общая с учетом условной привязки			CC10					
	Трудоемкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч				TP08	I420		28,4		
V1JF		трудозатраты построечные, чел.-ч				TP06	I270	73,84	25,4	206504	
V1KB	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего			PЦ01	I2,00	697,67	240	I706970	
			приведенный к М400			PЦ02	II,6I	675,0	232,2	I65I494	
			в том числе на индустриальные изделия			PЦ03	0,6I5	35,76	I2,3	87482	
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего			PC01	0,33	I9,I9	6,6	3098I5	
			приведенная к классу А-1 и Ст3			PC02	0,42	24,42	8,4	59744	
			в том числе на индустриальные изделия			PC03	0,204	II,86	4,08	290I8	
		Бетон и железобетон, м³	всего			PБ01	37,97	2,2I	0,76	540I	
			в том числе	монолитный		PБ02	36,57	2,I3	0,73	5202	
				сборный тяжелый		PБ04	I,40	0,08	0,03	I99	
				сборный легкий		PБ05					
		Лесоматериалы, м³	всего			PЛ01	I,39	0,08	0,03	I98	
			приведенные к круглому лесу			PЛ02	3,08	0,I8	0,06	438	
		Кирпич, тыс. шт.				PK01					
		Стекло строительное, м²				PД01	5;25	0,3I	0,II	747	
		Асбестоцемент, м²				PД02	20,2	I,I7	0,40	2873	
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²				PГ03	I37,0	7,97	2,74	I9488	
		Трубы пластмассовые			м	PД04	I3	0,76	0,26	I849	
					т	PД05	0,04	0,002	0,0008	5,7	
		Трубы стеклянные, м				PД06					
V1LH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	м³/сут	ЭВ13	0,I0	0,006	0,002		
					л/с	ЭВ11	0,20	0,0I	0,004		
				годовой, м³		ЭВ14	36,5	2,I2	0,73		
			горячей	расчетный	м³/сут	ЭВ23					
					л/с	ЭВ21					
				годовой м³		ЭВ24					

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 10 ДО 50м³/ч	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-192.91	Страница 5

	Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация				Примечание
						Всего	Удельные показатели			
							на 1 м² общей площади -на 1 м³- строительного объема-	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР	
V1LS	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды — Расход воды — расчетный, кг/ч				ПС09					
	Расход воды — годовой, т				ПС07					
	Расход сжатого воздуха — расчетный, м³/ч				ЭС02					
V1LA	Расход сжатого воздуха — годовой, м³				ЭС03					
	Расход тепла — всего — расчетный,			кВт	ЭТ01	4,9	0,28	0,10		
				ккал/ч	ЭТ14	4210	244,8	84,2		
	Расход тепла — всего — годовой, (удельные показатели, ГДж)			ГДж	ЭТ21	92	5,35	1,84		
				Гкал	ЭТ25	21,05				
	Расход тепла — в том числе — на отопление — расчетный,			кВт	ЭТ02	4,9	0,28	0,10		
				ккал/ч	ЭТ15	4210	244,8	84,2		
		на отопление — годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	92	5,35	1,84		
V1LN				Гкал	ЭТ26	21,05				
		на вентиляцию — расчетный,		кВт	ЭТ03					
				ккал/ч	ЭТ16					
		на вентиляцию — годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ23					
				Гкал	ЭТ27					
		на горячее водоснабжение — расчетный,		кВт	ЭТ04					
				ккал/ч	ЭТ17					
		на горячее водоснабжение — годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ24					
				Гкал	ЭТ28					
V1LI	Канализационные стоки, расчетный, м³/сут.				ЭК01	0,1	0,006	0,002		
	Расход газа — расчетный, м³/ч				ЭГ01					
V1LJ	Расход газа — годовой, м³				ЭГ02					
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)				ПС08	169,9	9878	3398		
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт				ЭМ01	19,4		0,39		
V1GB	Продолжительность строительства, мес.				ПС01	2,5				

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 10 ДО 50м^3/ч	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-192.91	Страница 6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен Т П Р 901-2-0153.87

Расчетный показатель – 1м^3/ч подаваемой воды, количество расчетных единиц – 50

Расходы тепла на отопление даны для основного варианта с расчетной температурой наружного воздуха – 30°С.

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

B7EA

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

АЛЬБОМ 1	ПЗ	Пояснительная записка
	ТХ	Технологические решения
	ОВ	Отопление и вентиляция
	ВК	Внутренние водопровод и канализация
	ЭМ	Электротехническая часть
	АТХ	Автоматизация
АЛЬБОМ 2	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КЖИ	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

B7BA АВТОР ПРОЕКТА Мосгипротранс, 129278, Москва, ул.Павла Корчагина, 2

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Министерством Транспортного Строительства. Указание от 3.07.1991г. № СВ-588

B7KA ПОСТАВЩИК ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2

gost.e-ecolog.ru