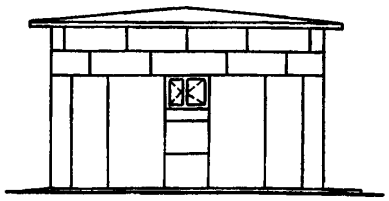
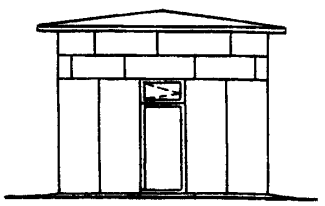
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 **ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**	90I-2-I63.89
ОАО «ЦПП»	ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ШАХТЕ ГЛУБИНОЙ 4,0 М ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 ДО 200 м^3/ч	УДК 628.I
ИЮНЬ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 6 страницах Страница 1

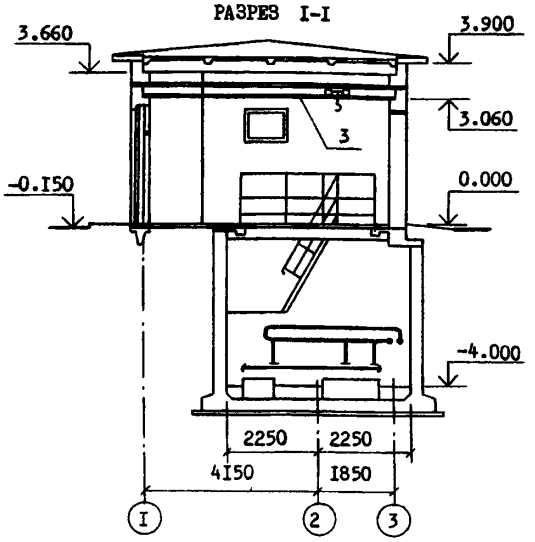
ФАСАД 3-I



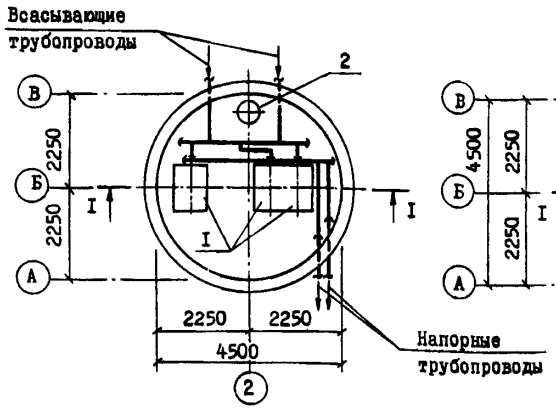
ФАСАД В-А



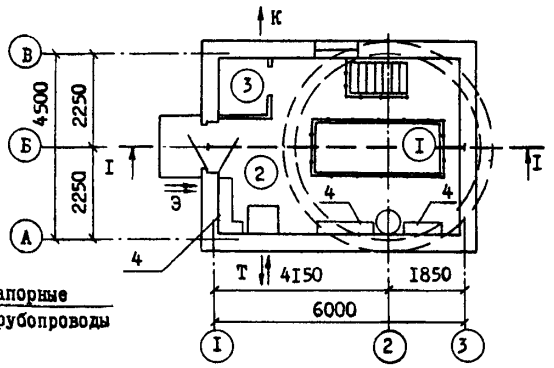
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. -4.000



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь, м2
I	Машинный зал	I5,9
2	Монтажная площадка	I8,2
3	Санузел	I,7

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Кол.
I	Насос центробежный консольный	3
2	Насос ГНОМ I0-I0	I
3	Таль ручная передвижная г.п. I т	I
4	Электрошкафы	9

gost.e-ecolog.ru

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ШАХТЕ ГЛУБИНОЙ 4,0 М ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 ДО 200 м³/ч	Типовой проект 901-2-163.89	Страница 2

D1AA

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Водопроводная насосная станция предназначена для целей хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения при требуемой производительности от 20 до 200 м³/ч.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Подземная часть

Днище – монолитное железобетонное

Стены – монолитные железобетонные

Наземная часть

Фундаменты – сборные железобетонные кольца по серии 3.900-3, вып.7. Типоразмеров I. Фундаментные балки по серии I.415.1-2, вып.I Типоразмер I

Стены – крупные легкобетонные блоки по серии I.133.1-7, вып. I-I. Типоразмеров II

Перегородки – каркасные с обшивкой асбестоцементными листами с двух сторон

Покрытие – из сборных железобетонных плит по серии I.465.1-7/84, вып.I. Типоразмеров 2

Кровля – рулонная плоская с защитным слоем из гравия, утеплитель – плиты минераловатные жесткие на битумном связующем

Полы – керамическая плитка, бетонные

Окна – деревянные по ГОСТ 11214-86. Типоразмеров 2

Двери – по ГОСТ 14624-84, ГОСТ 6629-74. Типоразмеров 2

Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) – 2,4 т

J3OB Нормативное значение ветрового давления – 23 кгс/м² 0,23 кПа

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ – II

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

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ IB, IГ, II, IIIA, IIIB

H5UA ОТДЕЛКА

Наружная – Торкретирование поверхности. Кирпичная вставка штукатурится цементным раствором. Окраска кремнеорганической краской

ВНУТРЕННЯЯ – Затирка, клеевая окраска, окраска поливинилацетатной краской, глазурованная плитка

G3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водоснабжение – от напорных водоводов насосной станции, напор до 12 м

Канализация – хозяйственно-бытовая в наружную сеть

Отопление – внешняя тепловая сеть, теплоноситель вода с параметрами 95 – 70°С или 150-70°С, как вариант – электроотопление

Вентиляция – приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная

Электроснабжение – от внешних сетей напряжением 380/220В

J3NB Нормативное значение веса снегового покрова – 100 кгс/м² 1,0 кПа

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ – обычные

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 устанавливаются три насоса, из которых два рабочих, один резервный, марок: К8/18; К20/18; К20/30; К45/55; К90/35; К90/20; К90/55; К45/30 с модификациями "а" и "б", К50-32-125А, К65-50-160А, К80-50-200А, К80-65-160А, К100-80-160. Пуск насосов производится при открытой задвижке на напорном водоводе.

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ШАХТЕ ГЛУБИНОЙ 4,0 М ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 ДО 200 $м^3/ч$	Типовой проект 901-2-163.89	Страница 3

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

							Код	Типовая проектная документация				Примечание*
								Всего	Удельные показатели			
									на 1 $м^3$ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР	
G3DB	Производственная программа	Мощность предприятия	Расчетные единицы	Единица мощности		$м^3/ч$	EA05					
				Единица годового объема товарной продукции	в натуральном выражении	$м^3$	EA07	1000				
					в оптовых ценах, тыс. руб.		EA08					
			Количество расчетных единиц	Мощность			ЕД06	200				
				Годовой объем товарной продукции	в натуральном выражении		ЕД09	1752				
					в оптовых ценах, тыс. руб.		ЕД10					
		Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)					СП02	14,28				
		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	16,56		82,8		
		Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %					ШТ11	100				
		Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %					ЮА62					
		Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.					ТР07	110		0,55		
		Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.				ШТ06					
			то же, в натуральном выражении				ШТ07	17520				
G3DD	Режим работы и штаты	Численность работающих, чел.	общая				ШТ02	0,1				
			в том числе	рабочих			ШТ03	0,1				
				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	0,7				
G3OC	Техническая характеристика	площадь, $м^2$	застройки				ХП01	33,7		0,17		
G3OB			общая				ХП02	35,8		0,18		
			в том числе	подземной части			ХП03	15,9				
				встроенных (бытовых) помещений			ХП09					
G3NB		объем строительный, $м^3$	общий				ХБ01	235		1,18		
			в том числе	подземной части			ХБ02	97,0				
				встроенных (бытовых) помещений			ХБ03					

* для заполнения данных проекта привязки

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ШАХТЕ ГЛУБИНОЙ 4,0 М ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 ДО 200 $м^3$/ч | Типовой проект 901-2-163.89 | Страница 4

	Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 $м^2$ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР	Примечание
V1IA	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	Сметная стоимость	общая		СС01	19,03		95,15		
V1IB		в том числе	строительно-монтажных работ		СС02	16,07	68,38			
V1IL			оборудования		СС03	2,96				
V1IO		общая с учетом условной привязки			СС10					
	Трудоемкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч			ТР08	3416		17,08		
V1JF		трудозатраты неотчетные, чел.-ч			ТР06	2467	10,5	12,34	153516	
V1KB	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего		РЦ01	23,21	98,77	116,1	1444306	
			приведенный к М400		РЦ02	23,03	98	115,2	143305	
			в том числе на индустриальные изделия		РЦ03	9,71	41,3	48,6	60423	
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего		РС01	5,83	24,8	29,15	362788	
			приведенная к классу А-1 и Ст3		РС02	7,33	31,2	36,65	45629	
			в том числе на индустриальные изделия		РС03	0,60	2,55	3,0	37337	
		Бетон и железобетон, $м^3$	всего		РБ01	84,25	0,36	0,42	5243	
		в том числе	монолитный		РБ02	52,34	0,22	0,26		
			сборный тяжелый		РБ04	7,06	0,03	0,035	439	
			сборный легкий		РБ05	24,85	0,11	0,124	1546	
		Лесоматериалы, $м^3$	всего		РЛ01	1,26	0,005	0,006	78	
			приведенные к круглому лесу		РЛ02	2,31	0,009	0,01	144	
		Кирпич, тыс. шт.			РК01	0,06	0,0003	0,0003	3,73	
		Стекло строительное, $м^2$			РД01	2,4	0,01	0,012	149,3	
		Асбестоцемент, $м^2$			РД02	18,0	0,08	0,09	1120	
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, $м^2$			РТ03	296	1,26	1,48	8419	
		Трубы пластмассовые		м	РД04	3,8	0,016	0,019	236,5	
				т	РД05	0,03	0,0001	0,0002	1,9	
		Трубы стеклянные, м			РД06					
V1LH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	$м^3$/сут	ЭВ13	0,1	0,0004	0,0005	
					л/с	ЭВ11	0,2	0,0008	0,001	
				годовой, $м^3$		ЭВ14	36,5	0,155	0,18	
			горячей	расчетный	$м^3$/сут	ЭВ23				
					л/с	ЭВ21				
				годовой $м^3$		ЭВ24				

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ШАХТЕ ГЛУБИНОЙ 4,0 М ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 ДО 200 $м^3$/ч | Типовой проект 901-2-163.89 | Страница 5

	Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 $м^3$ строительного объема	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	Примечание
V1LS	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды. Расход пара			расчетный, кг/ч	ПС09					
				годовой, т	ПС07					
V1LA	Расход сжатого воздуха			расчетный, $м^3$/ч	ЭС02					
				годовой, $м^3$	ЭС03					
V1LN	Расход тепла	в том числе	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	6,49	0,028	0,032		
					ккал/ч	ЭТ14	5600	23,8	28,0		
				годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	122	0,52	0,61		
					Гкал	ЭТ25	29,06				
			на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	6,49	0,028	0,032		
					ккал/ч	ЭТ15	5600	23,8	28,0		
				годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	122	0,52	0,61		
					Гкал	ЭТ26	29,06				
			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					
V1LJ	Канализационные стоки, расчетный, $м^3$/сут.					ЭК01	0,1	0,0004	0,0005		
	Расход газа			расчетный, $м^3$/ч		ЭГ01					
V1LJ				годовой, $м^3$		ЭГ02					
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)					ПС08	399,5	1700	1998		
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт					ЭМ01	45,6		0,23		
V1GB	Продолжительность строительства, мес.					ПС01	6,0				

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ШАХТЕ ГЛУБИНОЙ 4,0 М ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 ДО 200 $м^3$/ч	Типовой проект 901-2-163.89	Страница 6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен Т.П. 901-2-119.

Расчетный показатель - 1 $м^3$/ч подаваемой воды, количество расчетных единиц 200.

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

Технико-экономические данные и показатели приведены для производства работ в мокрых грунтах.

Сметы составлены в нормах и ценах 1984 г.

В7БА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1	ПЗ	Пояснительная записка
	ТХ	Технологические решения
	ОВ	Отопление и вентиляция
	ВК	Внутренние водопровод и канализация
	ЭМ	Электротехническая часть
	АТХ	Технологический контроль
Альбом 2		Наземная часть
	АР	Архитектурные решения
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
	КЖИ	Строительные изделия
Альбом 3		Подземная часть
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
	КЖИ	Строительные изделия
Альбом 4	СО	Спецификации оборудования
Альбом 5	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 6	С	Сметы. Общая часть
Альбом 7	С	Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, 730 форматок.

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА - МОСГИПРОТРАНС, 129278, Москва, ул. Павла Корчагина,2

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ - Утвержден и введен в действие Министерством Транспортного Строительства Указание № ГА-968 от 27.12.1988 г.

В7КА ПОСТАВЩИК ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2
Уралтиппроект, 620004, г. Екатеринбург, ул. Чебышева, 4

gost.e-ecolog.ru