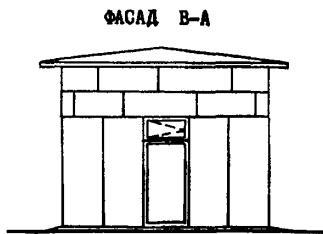
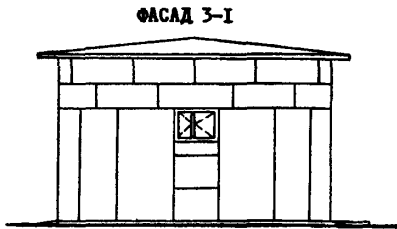
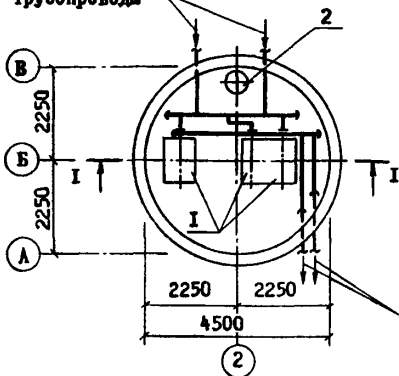


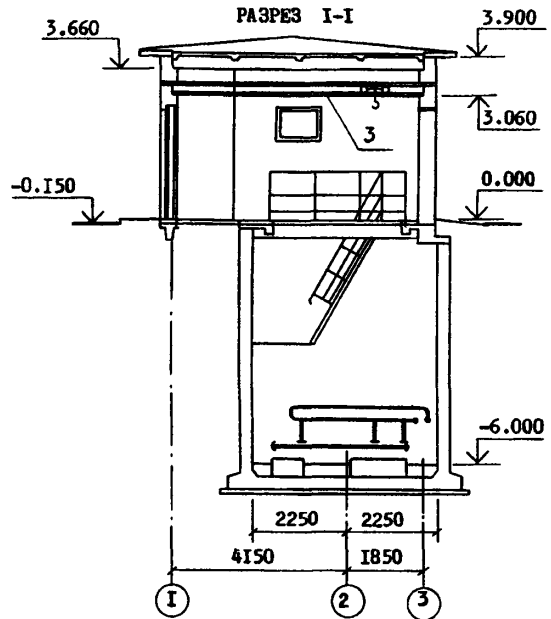
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	90I-2-164.89
		УДК
ОАО «ЦПП»	ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ШАХТЕ ГЛУБИНОЙ 6,0 М ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 ДО 200 М ³ /Ч	УДК 628.1
ИЮНЬ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	№ 6 страниц Страница 1



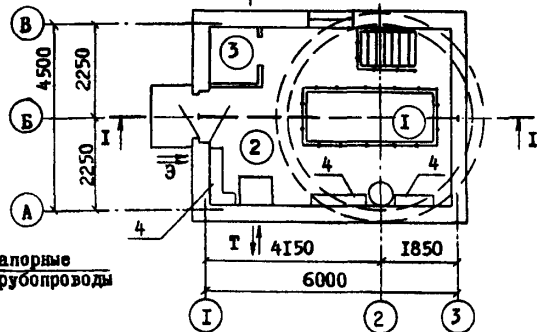
ПЛАН НА ОТМ. -6.000

Всасывающие
трубопроводы

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Но- мер	Наименование	Площадь, м ²	Поз.	Наименование и марка	Кол.
1	Машинный зал	15,9	1	Насос центробежный консольный	3
2	Монтажная площадка	18,2	2	Насос ГНОМ 10-10	1
3	Санузел	1,7	3	Таль электрическая передвижная г.п. 1 т	1
			4	Электрощкафы	9

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ШАХТЕ ГЛУБИНОЙ 6,0 М ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 ДО 200 М ³ /ч		Типовой проект 901-2-164.89	Страница 2
D1AA	ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА		
Водопроводная насосная станция предназначена для целей хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения при требуемой производительности от 20 до 200 м ³ /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. Типоразмер I. Фундаментные балки по серии I.415.I-2, вып.I Типоразмер I	H5UA	ОТДЕЛКА
Стены	- крупные легковесные блоки по серии I.133.I-7, вып.I-I. Типоразмеров II		Наружная - Торкретирование поверхности. Кирпичная вставка штукатурится цементным раствором. Окраска кремнеорганической краской ВНУТРЕННЯЯ - Затирка, клеевая окраска, окраска поливинилацетатной краской, глазурированная плитка
Перегородки	- каркасные с обшивкой асбестоцементными листами с двух сторон	G3GA	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Покрытие	- из сборных железобетонных плит по серии I.465.I-7/84, вып.I. Типоразмеров 2		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
Кровля	- рулонная плоская с защитным слоем из гравия, утеплитель - плиты минераловатные жесткие на битумном связующем		Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная Электроснабжение - от внешних сетей на напряжении 380/220В
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	J3NB	Нормативное значение веса снегового покрова - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{1,0 \text{ кПа}}$
J3OB	Нормативное значение ветрового давления - $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,23 \text{ кПа}}$		
R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - II	G2BE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - 20°С, -30°С (основной вариант) - 40°С		
G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ IB, II, IIIA, IIIB		
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: K8/18; K20/18; K20/30; K45/30; K45/55; K90/35; K90/20; K90/55 с модификациями "а" и "б", K50-32-125A, K65-50-160A, K80-65-160A, K80-50-200A, K100-80-160. Пуск насосов производится при открытой задвижке на напорном водоводе.		

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ШАХТЕ ГЛУБИНОЙ 6,0 М
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 ДО 200 М³/Ч

Типовой проект
90I-2-164.89

Страница 3

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание		
			Всего	Удельные показатели				
				на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
G3DB	Мощность преобразованных Расчетные единицы Единица ГЧ	Единица мощности М ³ /Ч	EA05					
		в натуральном выражении М ³	EA07	1000				
		в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08					
	Мощность рас- четных единиц Годовой объем го- варной про- дукции	Мощность	ED06	200				
		в натуральном выражении	ED09	1752				
		в оптовых ценах, тыс. руб.	ED10					
	Производственная программа	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	14,61			
		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	17,37	86,85				
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		MT11	100					
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		KA62						
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		TR07	110	0,55				
Производи- тельность труда		годовой выпуск продукции на одного работющего, тыс. руб.		MT06				
		то же, в натуральном выражении		MT07	17520			
G3DD	Численность рабо- тающих чел.	общая		MT02	0,1			
		в том числе	рабочих	MT03	0,1			
			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	0,7				
	G3OC G3OB G3NB	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки		XП01	33,7	0,17
				общая		XП02	35,8	
в том числе				подземной части	XП03	15,9	0,08	
		встроенных (бытовых) помещений	XП09					
объем строи- тельных мат., м ³		в том числе	общий		XB01	289,1	1,45	
			подземной части		XB02	151,1		
	встроенных (бытовых) помещений		XB03					

* для заполнения данных проекта привязки

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ШАХТЕ ГЛУБИНОЙ 6,0 М
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 ДО 200 М³/Ч

Типовой проект
90I-2-I64.89

Страница 4

Классификация	Наименование показателей	Код	Глобальная проектная документация				Примечание	
			Всего	Удельные показатели				
				на 1 м ³ строительного объема	на расчетную емкость	на 1 млн. руб. СМР		
VIIA								
VIIБ	— общая	СС01	22,97		114,85			
VIIГ	в том числе							
VIIД	— строительно-монтажных работ	СС02	19,67	68,04				
VIIЕ	— оборудования	СС03	3,3					
	общая с учетом условной привязки	СС10						
VIIЖ	нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	3775		18,9			
	трудоемкость построяемая, чел.-ч	ТРО6	2581	8,93	12,9	131215		
VIIЗ	Итого, т (Удельная масса, кг)	всего	И01	33,507	115,9	167,53	1703457	
		приведенный к М400	И02	32,77	113,35	163,85	1665989	
		в том числе на индустриальные изделия	И03	9,45	32,7	47,3	480427	
VIIИ	Сухая, т (Удельная масса, кг)	всего	И04	8,96	31	44,8	455516	
		приведенная к классу А-1 и Ст3	И05	11,32	39,2	56,6	575496	
		в том числе на индустриальные изделия	И06	0,63	2,18	3,15	32028	
VIIК	Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего	И07	101,47	0,35	0,51	5158	
		моноклассовый	И08	70,46	0,24	0,35		
		оборудованный	И09	6,16	0,02	0,03	313,2	
		оборудованный легкий	И10	24,85	0,09	0,12	1263	
		Лесоматериалы, м ³						
VIIЛ	всего	И11	1,44	0,005	0,007	73,2		
		И12	2,65	0,009	0,013	134,7		
VIIМ	Кирпич, тыс. шт.	И13	0,06	0,0002	0,0003	3,1		
	Стекло строительное, м ²	И14	2,4	0,008	0,012	122		
	Асбестоцемент, м ²	И15	18,0	0,062	0,09	915		
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	И16	247	0,85	1,24	12557		
	Трубы пластмассовые	м	И17	3,8	0,013	0,019	193	
		г	И18	0,03	0,0001	0,0002	1,5	
	Трубы стеклянные, м	И19						
	VIIН	холодной	расчетный	И20	0,1	0,0003	0,0005	
			годовой, м ³	И21	36,5	0,13	0,18	
		горячей	расчетный	И22				
			годовой, м ³	И23				
			расчетный	И24				
годовой, м ³			И25					

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ШАХТЕ ГЛУБИНОЙ 6,0 М ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 ДО 200 М ³ /Ч				Типовой проект 90I-2-164.89			Страница 5		
VILS	Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация			Примечание
						Всего	Удельные показатели		
							на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу	
VILA	Расход пара	расчетный, кг/ч		КС09					
		годовой, т		КС07					
VILA	Расход самотного воздуха	расчетный, м ³ /ч		ЭС02					
		годовой, м ³		ЭС03					
VILN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	6,49	0,022	0,032		
			ккал/ч	ЭТ14	5600	19,37	28,0		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	122	0,42	0,61		
			Гкал	ЭТ25	29,06				
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	6,49	0,022	0,032	
				ккал/ч	ЭТ15	5600	19,37	28,0	
	годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ22	122	0,42	0,61			
		Гкал	ЭТ26	29,06					
	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	0,1	0,0003	0,0005			
VILI	Расход газа	расчетный, м ³ /ч		ЭГ01					
		годовой, м ³		ЭГ02					
VILL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	400,3	1384,6	2002			
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	45,7		0,23			
VIGB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	6					

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ШАХТЕ ГЛУБИНОЙ 6,0 М
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 ДО 200 М³/Ч

Типовой проект
90I-2-164.89

Страница 6

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен Т.П. 90I-2-119.

Расчетный показатель - I м³/ч подаваемой воды, количество расчетных единиц 200.

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

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

Сметы составлены в нормах и ценах 1984 г.

В7БА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом 1 из Т.П. 90I-2-163.89	ПЗ	Пояснительная записка
	ТХ	Технологические решения
	ОВ	Отопление и вентиляция
	ЕК	Внутренние водопровод и канализация
	ЭМ	Электротехническая часть
	АТХ	Технологический контроль
Альбом 2 из Т.П. 90I-2-163.89		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 из Т.П. 90I-2-163.89	СО	Спецификации оборудования
Альбом 5 из Т.П. 90I-2-163.89	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 6 из Т.П. 90I-2-163.89	С	Сметы. Общая часть
Альбом 7	С	Сметы.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4, 297 форматок.

В7БА 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

- Уралтяжпроект, 620004, г. Екатеринбург, ул. Чебышева, 4