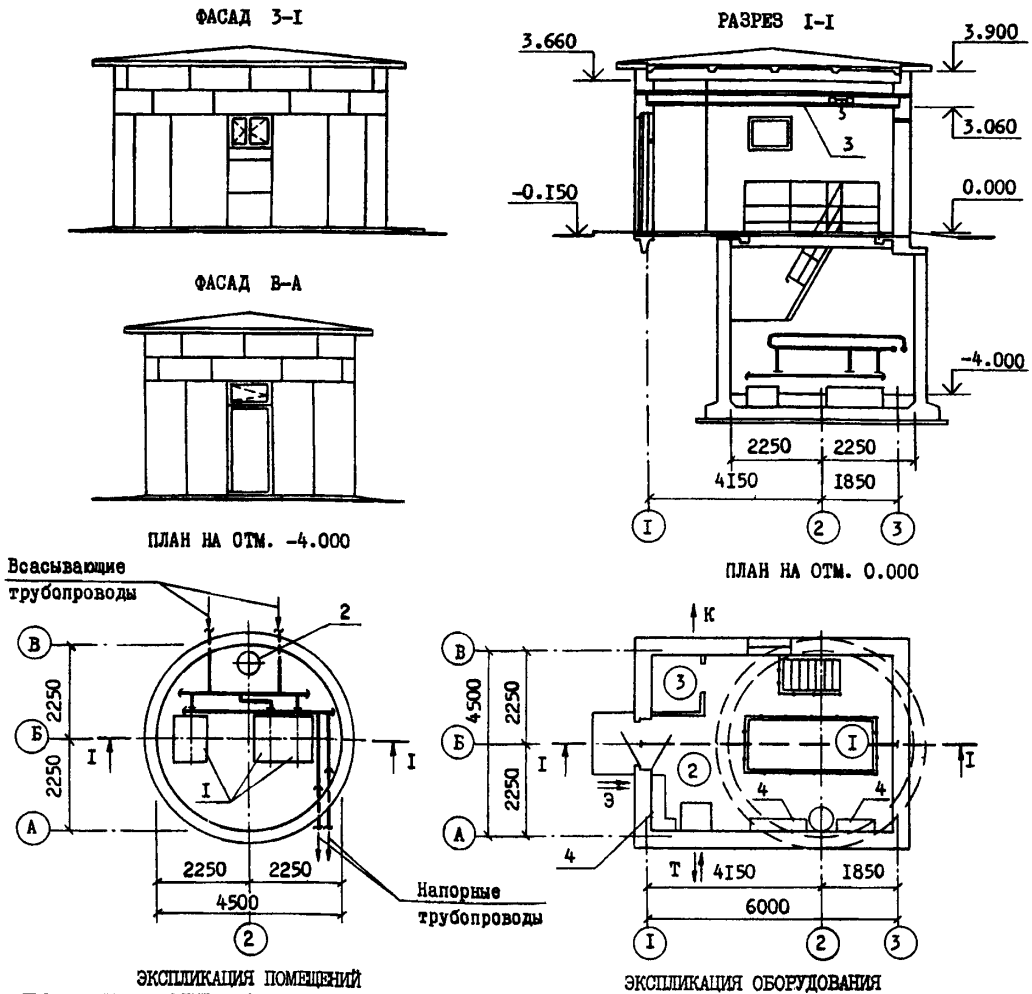


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	90I-2-163.89
	ОАО «ЦПП»	УЛК 628.1
ИЮНЬ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	№ 6 страниц Страница 1



Но-мер	Наименование	Площадь, м ²	Пов.	Наименование и марка	Кол.
1	Машинный зал	15,9	1	Насос центробежный консольный	3
2	Монтажная площадка	18,2	2	Насос ИНОМ 10-10	1
3	Сагувел	1,7	3	Таль ручная передвижная г.п. I т	1
			4	Электрошкафы	9

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ШАХТЕ ГЛУБИНОЙ 4,0 М ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 ДО 200 М ³ /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 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. Типоразмеров I. Фундаментные балки по серии I.415.I-2, вып.I Типоразмер I	H5UA	ОТДЕЛКА
Стены	- крупные легкбетонные блоки по серии I.133.I-7, вып. I-I. Типоразмеров II		Наружная - Торкретирование поверхности. Кирпичная вставка штукатурится цементным раствором. Окраска кремнеорганической краской
Перегородки	- каркасные с обшивкой асбестоцементными листами с двух сторон		ВНУТРЕННЯЯ - Затирка, клеевая окраска, окраска поливинилацетатной краской, глазурированная плитка
Покрытие	- из сборных железобетонных плит по серии I.465.I-7/84, вып.I. Типоразмеров 2	G3GA	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Кровля	- рулонная плоская с защитным слоем из гравия, утеплитель - плиты минераловатные жесткие на битумном связующем		Водоснабжение - от напорных водоводов насосной станции, напор до 12 м
Полы	- керамическая плитка, бетонные		Канализация - хозяйственно-бытовая в наружную сеть
Окна	- деревянные по ГОСТ II214-86. Типоразмеров 2		Отопление - внешняя тепловая сеть, теплоносителем вода с параметрами 95 - 70°C или 150-70°C, как вариант - электроотопление
Двери	- по ГОСТ I4624-84, ГОСТ 6629-74. Типоразмеров 2		Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 2,4 т		J3VB	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	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - 20°C, - 30°C (основной вариант) - 40°C		
G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ IВ, II, II, IIIA, IIIV		
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: KB/18; K20/18; K20/30; K45/55; K90/35; K90/20; K90/55; K45/30 с модификациями "а" и "б", K50-32-I25A, K65-50-I60A, K80-50-200A, K80-65-I60A, K100-80-I60. Пуск насосов производится при открытой задвижке на напорном водоводе.		

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ШАХТЕ ГЛУБИНОЙ 4,0 М
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 ДО 200 М³/Ч

Типовой проект
90I-2-163.89

Страница 3

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Код	Наименование показателя	Единица измерения	Код	Типовой проектной документацией			Примечание			
				Всего	Удельные показатели					
					на 1 м ³ строительного объема	на расчетную мощность		на 1 млн. руб. СМР		
G3DB	Мощность преобразователя	Расчетная мощность	Единица мощности	М ³ /ч	EA05					
		Количество расчетных единиц	Годовой объем товарной продукции	в натуральном выражении	М ³	EA07	I000			
	в оптовых ценах, тыс. руб.				EA08					
	Мощность насосных агрегатов	Годовой объем товарной продукции	Мощность		ЕД06	200				
			в натуральном выражении		ЕД09	I752				
			в оптовых ценах, тыс. руб.		ЕД10					
	Производственная программа	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)			СП02	I4,28				
		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	I6,56		82,8				
Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %			МТ11	I00						
Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %			ЮА62							
Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.			ТР07	II0		0,55				
Производительность труда		годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.			МТ06					
		то же, в натуральном выражении			МТ07	I7520				
G3DD	Численность работающих чел.	общая			МТ02	0,1				
		в том числе	рабочих		МТ03	0,1				
			в наиболее многочисленную смену		МТ04					
	количество рабочих дней в году			МТ08	365					
	количество смен в сутки			МТ01	3					
	продолжительность смены, ч.			МТ09	8					
	коэффициент сменности по рабочим			МТ05						
коэффициент загрузки оборудования			МТ10	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 строительных работ, 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 М³/Ч

Типовой проект
901-2-163.89

Страница 4

		Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание	
					Всего	Удельные показатели			
						на 1 м ³ строительного объема	на расчетную емкость		на 1 млн. руб. СМР
VIIA	Суммарность	общая		СС01	19,03		95,15		
VIIБ		в том числе	→ строительно-монтажных работ		СС02	16,07	68,38		
VIIГ			→ оборудования		СС03	2,96			
VIIО			общая с учетом условной привязки		СС10				
VIIF	Групповость	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	3416		17,08		
		трудозатраты проектные, чел.-ч		ТРО6	2467	10,5	12,34	153516	
VIKB	Материаловое	Цемента, т (Удельные показатели, кг)	всего		РЦ01	23,21	98,77	116,1	1444306
			приведенный к М400		РЦ02	23,03	98	115,2	1433105
в том числе на индустриальные изделия			РЦ03	9,71	41,3	48,6	604231		
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	456129	
		в том числе на индустриальные изделия		РС03	0,60	2,55	3,0	37337	
Бетон и железобетон, м ³ (в том числе)		всего		РБ01	84,25	0,36	0,42	5243	
		монолитный		РБ02	52,34	0,22	0,26		
		оборный тяжелый		РБ04	7,06	0,03	0,035	439	
		оборный 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				РГ03	296	1,26	1,48	18419	
Трубы пластмассовые		м		РД04	3,8	0,016	0,019	236,5	
		г		РД05	0,03	0,0001	0,0002	1,9	
Трубы стеклянные, м				РД06					
VIIH		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 М³/Ч

Типовой проект
90I-2-163.89

Страница 5

VILS	Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание		
				Всего	Удельные показатели				
					на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
VILA	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09						
		годовой, т	ПС07						
VILA	Расход сухого воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02						
		годовой, м ³	ЭС03						
VILN	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					
	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	0,0004	0,0005			
VILJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01						
		годовой, м ³	ЭГ02						
VILL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	399,5	1700	1998			
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	45,6		0,23			
VIGB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	6,0					

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ШАХТЕ ГЛУБИНОЙ 4,0 М
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 ДО 200 М³/ч

Типовой проект
90I-2-163.89

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.

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	ЕМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 6	С	Сметы. Общая часть
Альбом 7	С	Сметы

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

В7БА АВТОР ПРОЕКТА - МОСТИПРОТРАНС, 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