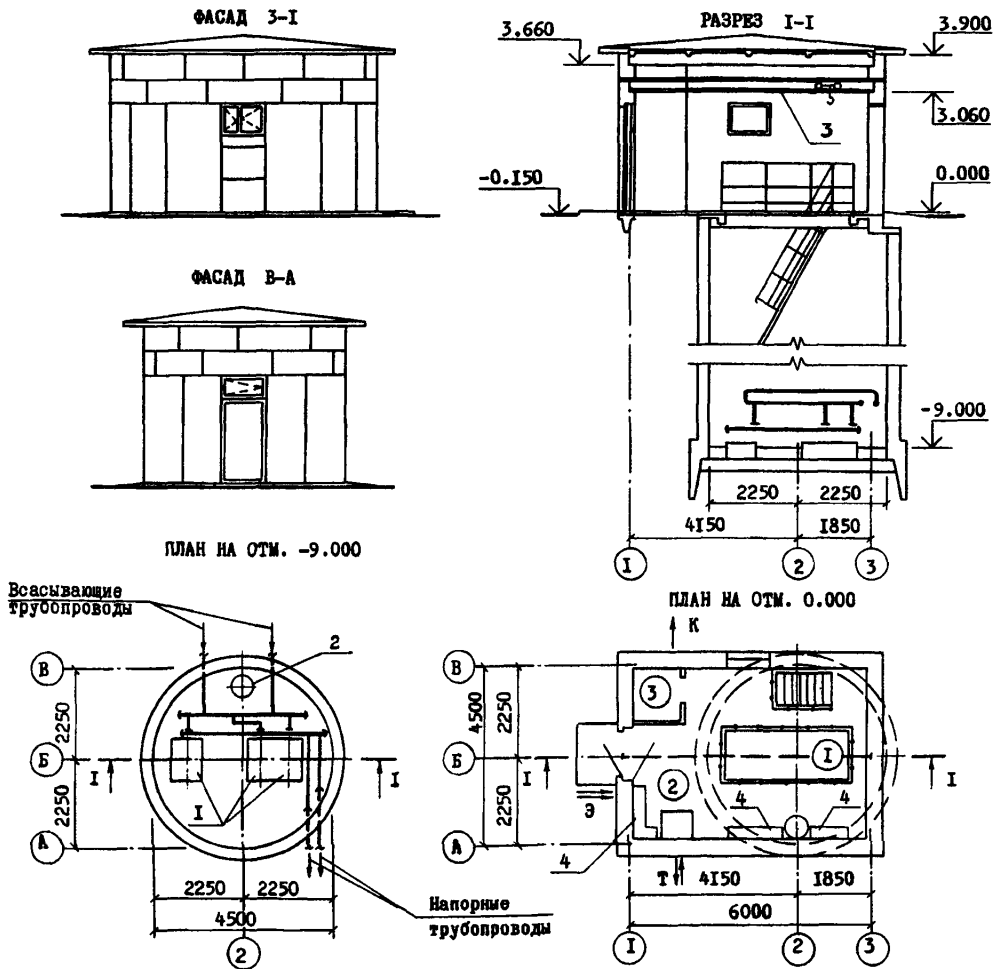


СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ	901-2-165.89
	ОАО «ЦПП»	ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ШАХТЕ ГЛУБИНОЙ 9,0 М ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 ДО 200 М ³ /Ч
ИЮНЬ 1989	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	№ 6 страниц Страница 1



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

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 ГНОМ 10-10	1
3	Садузел	1,7	3	Таль электрическая передвижная г.п. 1 т	1
			4	Электрощиты	9

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ШАХТЕ ГЛУБИНОЙ 9,0 М ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 ДО 200 М ³ /Ч		Типовой проект 90Г-2-165.89	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	H5UA	ОТДЕЛКА
	Днище - монолитное железобетонное		НАРУЖНАЯ - Торкретирование поверхности. Кирпичная вставка штукатурится цементным раствором. Окраска кремнеорганической краской
	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.		ВНУТРЕННЯЯ - Затирка, клеевая окраска, окраска поливинилацетатной краской, глазурованная плитка
	Стены - крупные легкобетонные блоки по серии I.133.I-7, вып. I-I. Типоразмеров II	G3GA	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
	Перегородки - каркасные с обшивкой асбестоцементными листами с двух сторон		Водоснабжение - от напорных водоводов насосной станции, напор до 12 м
	Покрытие - из сборных железобетонных плит по серии I.465.I-7/84, вып.I. Типоразмеров 2.		Канализация - хозяйственно-бытовая в наружную сеть
	Кровля - рулонная плоская с защитным слоем из гравия, утеплитель - плиты минераловатные жесткие на битумном связующем		Отопление - внешняя тепловая сеть, теплоноситель вода с параметрами 95-70°C или 150-70°C, как вариант - электроотопление
	Полы - керамическая плитка, бетонные		Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная
	Окна - деревянные по ГОСТ 11214-86. Типоразмеров 2	J3NB	Электроснабжение - от внешних сетей напряжением 380/220В
	Двери - по ГОСТ 14624-84, ГОСТ 6629-74. Типоразмеров 2		Нормативное значение веса снегового покрова - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{1,0 \text{ кПа}}$
	Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 2,4 т.	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - - обычные
J3OB	Нормативное значение ветрового давления		- $\frac{23 \text{ кгс/м}^2}{0,23 \text{ кПа}}$
R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - II		
N1ED	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - 20°C - 30°C (основной вариант) - 40°C		
G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ IB, II, IIIA, IIIB		
G3DT	ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС. По степени обеспеченности воды насосная станция может относиться ко II или 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; K45/55; K90/35; K90/20; K90/55 с модификациями "а" и "с", 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 9,0 М
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 ДО 200 М³/ч

Типовой проект
90I-2-165.89

Страница 3

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

				Типовая проектная документация			Примечание			
				Код	Всего	Удельные показатели				
						на 1 м ³ строительного объема		на расчетную мощность	на 1 млн. руб. СМР	
G3DB	Производительная программа	Мощность преобразованных Рисовано схематик	Единица мощности	М ³ /ч	EA05					
			в натуральном выражении	EA07	1000					
				в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08					
		Мощность рас- четных единиц	Мощность	EP06	200					
				в натуральном выражении	EP09	1752				
				в оптовых ценах, тыс. руб.	EP10					
		Количество рас- четных единиц	Годовой объем го- варной про- дукции	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	14,81			
				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	17,96		89,8				
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		MT11	100						
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62							
	Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		TP07	110		0,55				
Производи- тельность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		MT06							
	то же, в натуральном выражении		MT07	17520						
G3DD	Режим работы и ритмы	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 смен, ч.	MT09	8							
	коэффициент сменности по рабочим	MT05								
коэффициент загрузки оборудования	MT10	0,7								
G3OC	Техническая характеристика	объем строите- льных, м ³	—	застройки	XP01	33,7		0,17		
G3OB				общая	XP02	35,8		0,18		
G3NB			в том числе	подземной части	XP03	15,9				
				встроенных (бытовых) помещений	XP09					
				общий	XB01	357,7		1,79		
в том числе	подземной части	XB02	219,7		1,1					
	встроенных (бытовых) помещений	XB03								

* для заполнения данных проекта привязки

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ШАХТЕ ГЛУБИНОЙ 9,0 М
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 ДО 200 М³/Ч

Типовой проект
90Г-2-165.89

Страница 4

		Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание	
					Всего	Удельные показатели			
						на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР
VIIA	Сложность	Сложная структура, тыс. руб. Удельные показатели (руб.)	общая	СС01	26,24		131,2		
VIIБ			в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	22,94	64,13		
VIIЛ				оборудования	СС03	3,30			
VIIО				общая с учетом условной привязки	СС10				
VIIГ	Трудо-емкость		нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	4692		23,46		
VIIВ			трудозатраты построчные, чел.-ч	ТРО6	2984	8,34	14,92	130078	
VIIКВ	Материаловое	Цемент, т (Удельные показатели, кг)	всего	Ц101	41,75	116,7	208,75	1819965	
			приведенный к М400	Ц102	40,64	113,6	203,2	1771578	
			в том числе на индустриальные изделия	Ц103	9,45	26,42	47,25	411944	
		Сталь, т (Удельные показатели, кг)	всего	С01	10,77	30,1	53,85	469486	
			приведенная к классу А-1 и Ст3	С02	13,88	38,8	69,4	605057	
			в том числе на индустриальные изделия	С03	0,77	2,15	3,85	33565	
		Бетон и железобетон, м ³ (в том числе)	всего	Б01	115,03	0,32	0,58	5014	
			моновитный	Б02	84,02	0,23	0,42		
			оборный тяжелый	Б04	6,16	0,02	0,03	268	
			оборный легкий	Б05	24,85	0,07	0,12	1083	
		Лесоматериалы, м ³	всего	Л101	1,44	0,004	0,007	62,8	
			приведенные к круглому лесу	Л102	2,65	0,007	0,013	155,6	
			Кирпич, тыс. шт.	К01	0,056	0,0002	0,0003	2,4	
			Стекло строительное, м ²	С101	2,4	0,007	0,012	104,6	
			Асбестоцемент, м ²	С102	18,0	0,05	0,09	785	
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	Р103	262	0,73	1,31	11421		
		Трубы пластиковые	м	Р104	3,8	0,01	0,019	166	
			т	Р105	0,03	0,00008	0,00015	1,3	
		Трубы стеклянные, м	Р106						
VIIЛН	Рефурн на прокатываемые и лопаточные курсы	Расход воды	холодной	расчетный	ЗВ13	0,1	0,0003	0,0005	
				н/с	ЗВ11	0,2	0,0006	0,001	
			годовой, м ³	ЗВ14	36,5	0,102	0,18		
			горячей	расчетный	ЗВ23				
		н/с		ЗВ21					
		годовой, м ³		ЗВ24					

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ШАХТЕ ГЛУБИНОЙ 9,0 М
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 ДО 200 М³/Ч

Типовой проект
90I-2-165.89

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 сапорого воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02						
		годовой, м ³	ЭС03						
VILN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	6,49	0,018	0,032		
			ккал/ч	ЭТ14	5600	15,66	27,9		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	122	0,34	0,61		
			Гкал	ЭТ25	29,06				
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	6,49	0,018	0,032	
				ккал/ч	ЭТ15	5600	15,66	27,9	
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	122	0,34	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						
VILJ	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.		ЭК01	0,1	0,0003	0,0005			
VILJ	Расход гвса	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01						
		годовой, м ³	ЭГ02						
VILL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)		ПС08	401,2	1121	2006			
VILK	Потребная электрическая мощность, кВт		ЭМ01	45,8	0,23				
VIGB	Продолжительность строительства, мес.		ПС01	6,0					

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ШАХТЕ ГЛУБИНОЙ 9,0 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 из Т.П. 90I-2-163.89	ПЗ	Пояснительная записка
	ТХ	Технологические решения
	ОВ	Отопление и вентиляция
	ВК	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
Альбом 3	Подземная часть	
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
Альбом 4 из Т.П. 90I-2-163.89	КЖИ	Строительные изделия
	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, 205 форматок.

В7БА АВТОР ПРОЕКТА - МОСГИПРОТРАНС, 129278, Москва, ул. Павла Корчагина, 2

В7БА УТВЕРЖДЕНИЕ - Утвержден и введен в действие Министерством Транспортного Строительства
Указание № ГА-968 от 27.12.1988 г.

В7КА ПОСТАВЩИК - Уралтиппроект, 620004, г. Екатеринбург, ул. Чебышева, 4