

СК-2

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

Часть 2

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ

90I-2-164.89

УДК

**ОАО
«ЦПП»**

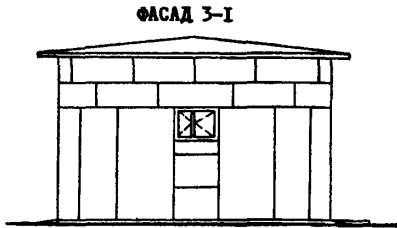
**ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ШАХТЕ ГЛУБИНОЙ 6,0 М
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 ДО 200 М³/Ч**

УДК 628.1

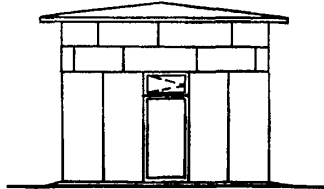
**ИЮНЬ
1989**

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

**№ 6 страниц
Страница 1**

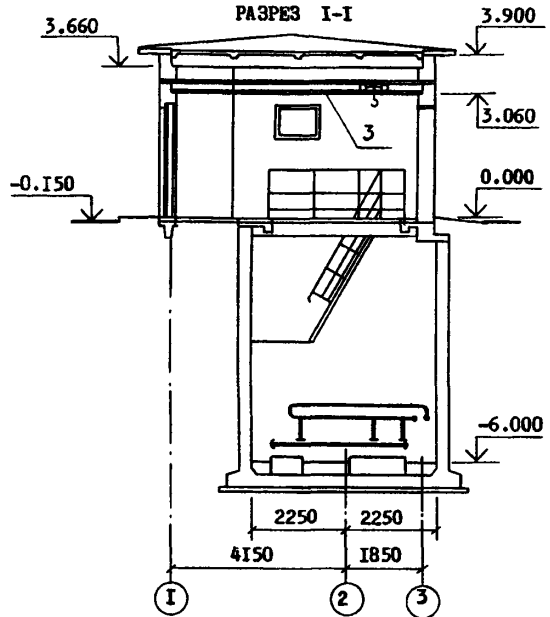


ФАСАД 3-1



ФАСАД В-А

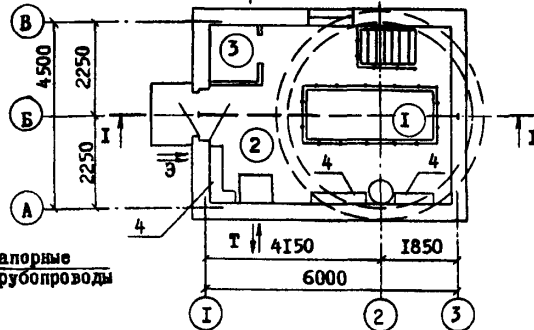
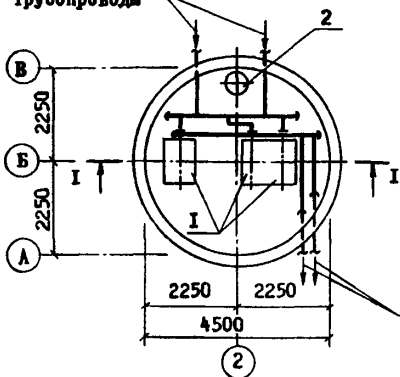
ПЛАН НА ОТМ. -6.000



РАЗРЕЗ 1-1

ПЛАН НА ОТМ. 0.000

**Всасывающие
трубопроводы**



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

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", K50-32-125А, K65-50-160А, K80-65-160А, K80-50-200А, 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 мощности М ³ /ч		EA05		
			в натуральном выражении М ³		EA07	1000	
			в оптовых ценах, тыс. руб.		EA08		
	Мощность расчетных единиц	Единица ГД	Мощность		ED06	200	
			в натуральном выражении		ED09	1752	
			в оптовых ценах, тыс. руб.		ED10		
	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			
Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		MT06				
	то же, в натуральном выражении		MT07	17520			
G3DD	Численность работающих 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	Техническая характеристика	площадь, м ²	застройки		XП01	33,7	0,17
G3OB			общая		XП02	35,8	
G3NB			в том числе	подземной части	XП03	15,9	0,08
				встроенных (бытовых) помещений	XП09		
G3NB	объем строительных работ, м ³	общий		XB01	289,1	1,45	
		в том числе	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 М ³ /Ч				Типовой проект 90I-2-I64.89			Страница 4				
VIIA VIIБ VIIЛ VIIЮ VIIФ VIIКВ VIIН	Сложность	Наименование показателей		Код	Глобальная проектная документация				Примечание		
					Всего	Удельные показатели					
						на 1 м ³ строительного объема	на расчетную площадь	на 1 млн. руб. СМР			
		— общая		СС01	22,97		114,85				
		в том числе									
		— строительного-монтажных работ		СС02	19,67	68,04					
		— оборудования		СС03	3,3						
		общая с учетом условной привязки		СС10							
	Трубо-проводность	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	3775		18,9				
		трудоемкость построяемые, чел.-ч		ТРО6	2581	8,93	12,9	131215			
	Материаловое	Итого, т (Удельная масса, кг)	всего	ИЮ01	33,507	115,9	167,53	1703457			
			приведенный к М400	ИЮ02	32,77	113,35	163,85	1665989			
			в том числе на индустриальные изделия	ИЮ03	9,45	32,7	47,3	480427			
		Сухая, т (Удельная масса, кг)	всего	ИЮ01	8,96	31	44,8	455516			
			приведенная к классу А-1 и Ст3	ИЮ02	11,32	39,2	56,6	575496			
			в том числе на индустриальные изделия	ИЮ03	0,63	2,18	3,15	32028			
		Бетон и железобетон, м ³ в том числе	всего	ИЮ01	101,47	0,35	0,51	5158			
			моноклассовый	ИЮ02	70,46	0,24	0,35				
			оборудованный	ИЮ04	6,16	0,02	0,03	313,2			
	оборудованный легкий		ИЮ05	24,85	0,09	0,12	1263				
	Лесоматериалы, м ³	всего	ИЮ01	1,44	0,005	0,007	73,2				
		приведенные к круглому лесу	ИЮ02	2,65	0,009	0,013	134,7				
		Кирпич, тыс. шт.		ИЮ01	0,06	0,0002	0,0003	3,1			
		Стекло строительное, м ²		ИЮ01	2,4	0,008	0,012	122			
		Асбестоцемент, м ²		ИЮ02	18,0	0,062	0,09	915			
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²		ИЮ03	247	0,85	1,24	12557			
		Трубы пластмассовые	м	ИЮ04	3,8	0,013	0,019	193			
			г	ИЮ05	0,03	0,0001	0,0002	1,5			
		Трубы стеклянные, м		ИЮ06							
	VIIН	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	холодной	расчетный	м ³ /сут	ЗН13	0,1	0,0003	0,0005		
					н/с	ЗН11	0,2	0,0007	0,001		
				годовой, м ³		ЗН14	36,5	0,13	0,18		
			горячей	расчетный	м ³ /сут	ЗН23					
					н/с	ЗН21					
				годовой м ³		ЗН24					

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

Типовой проект
90I-2-164.89

Страница 5

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание			
			Всего	Удельные показатели					
				на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР		
V1LS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09						
		годовой, т	ПС07						
V1LA	Расход самотного воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02						
		годовой, м ³	ЭС03						
V1LN	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							
V1LI	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.	ЭК01	0,1	0,0003	0,0005				
V1LI	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01						
		годовой, м ³	ЭГ02						
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	400,3	1384,6	2002				
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	45,7		0,23				
V1GB	Продолжительность строительства, мес.	ПС01	6						

Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды

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 I
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