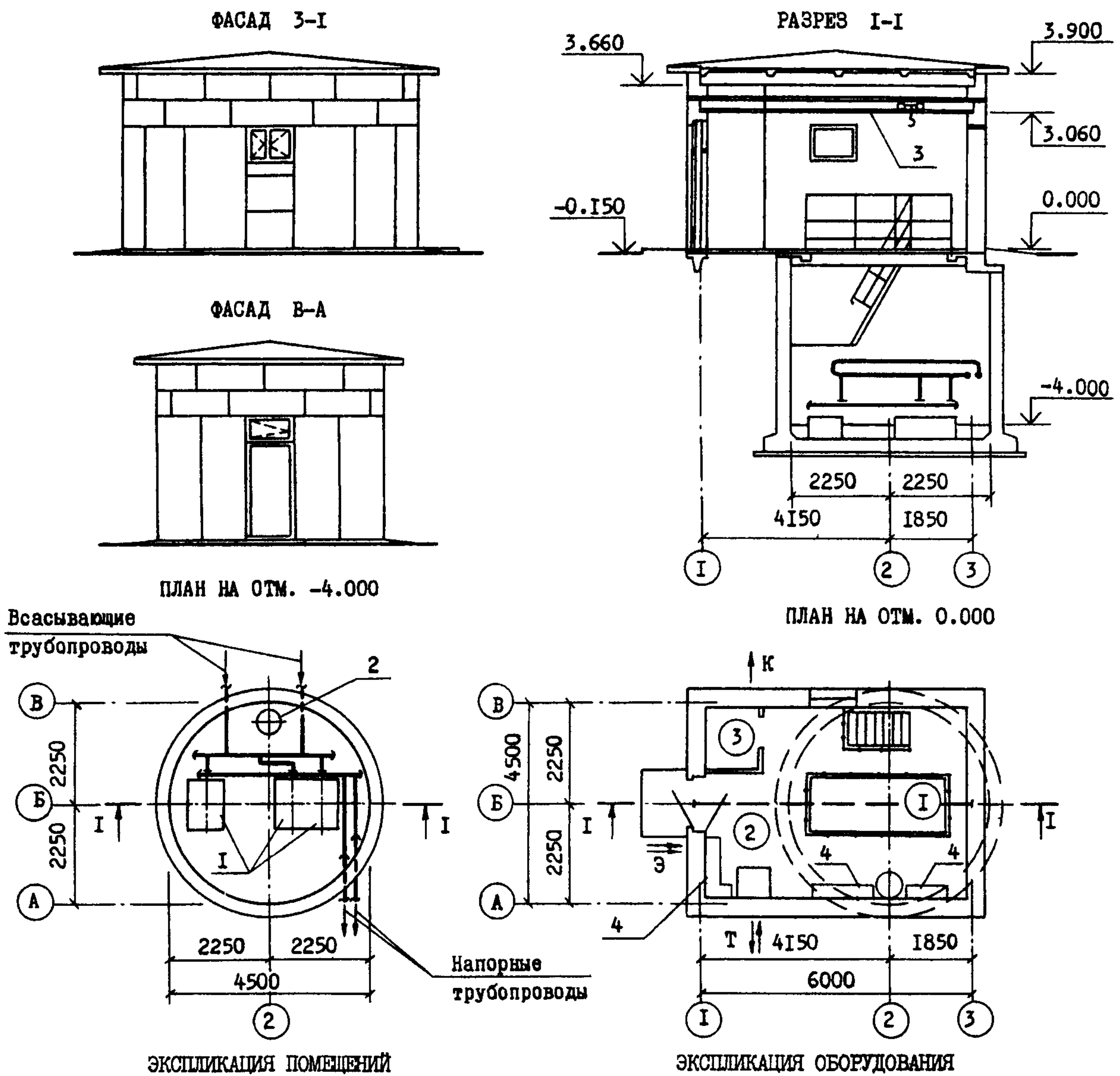


<b>СК-2</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> <b>Часть 2</b> <b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</b>	901-2-163.89
<b>ОАО</b> <b>«ЦШ»</b>	ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ШАХТЕ ГЛУБИНОЙ 4,0 М ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 ДО 200 М <sup>3</sup> /Ч	УДК 628.1
<b>ИЮНЬ</b> <b>1989</b>	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 6 страницах Страница 1



Но-мер	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Поз.	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	Санузел	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 <sup>3</sup> /ч		Типовой проект 90I-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 <sup>3</sup> /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 легковесные 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, глазурованная 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 II2I4-86. Типоразмеров 2		Отопление - внешняя тепловая сеть, теплоноситель вода с параметрами 95 - 70 <sup>0</sup> C или 150-70 <sup>0</sup> 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 - <u>100 кгс/м<sup>2</sup></u> 1,0 кПа
J3OB	Нормативное значение ветрового давления - <u>23 кгс/м<sup>2</sup></u> 0,23 кПа		
R2CO	СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - II	G2EE	ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - - обычные
N1BD	РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - 20 <sup>0</sup> C, - 30 <sup>0</sup> C (основной вариант) - 40 <sup>0</sup> C		
G2DD	КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ IВ, II, II, IIIA, IIIВ		
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; K45/55; K90/35; K90/20; K90/55; K45/30 с модификациями "а" и "б", K50-32-125A, K65-50-160A, K80-50-200A, K80-65-160A, KI00-80-160. Пуск насосов производится при открытой задвижке на напорном водоводе.		

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ШАХТЕ ГЛУБИНОЙ 4,0 М  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 ДО 200 М<sup>3</sup>/ч

Типовой проект  
901-2-163.89

Страница 3

VIMA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

				Типовая проектная документация			Примечание			
				Код	Всего	Удельные показатели				
						на 1 м <sup>3</sup> строительного объема		на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР	
G3DB	Производственная программа	Мощность предприятия	Единица мощности	М <sup>3</sup> /ч	EA05					
			Расчетные единицы	в натуральном выражении	М <sup>3</sup>	EA07	1000			
				в оптовых ценах, тыс. руб.		EA08				
		Количество расчетных единиц	Годовой объем товарной продукции	Мощность		EP06	200			
				в натуральном выражении		EP09	1752			
				в оптовых ценах, тыс. руб.		EP10				
		Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)				EP02	14,28			
		Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)				EP07				
		Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %				EP03				
		Срок окупаемости капиталовложений (сметной стоимости), год				EP04				
	Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)				EP06	16,56	82,8			
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %				EP11	100				
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %				YA62					
	Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.				TP07	110	0,55			
G3DD	Режим работы и штаты	Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		EP06					
			то же, в натуральном выражении		EP07	17520				
		Численность работающих чел.	общая		EP02	0,1				
			в том числе	рабочих	EP03	0,1				
				в наиболее многочисленную смену		EP04				
		количество рабочих дней в году				EP08	365			
		количество смен в сутки				EP01	3			
	продолжительность смены, ч.				EP09	8				
	коэффициент сменности по рабочим				EP05					
	коэффициент загрузки оборудования				EP10	0,7				
	G3OC	Техническая характеристика	площадь, м <sup>2</sup>	застройки		XP01	33,7	0,17		
				общая		XP02	35,8	0,18		
				в том числе	подземной части		XP03	15,9		
			встроенных (бытовых) помещений		XP09					
объем строительных работ, м <sup>3</sup>			общий		XB01	235	1,18			
			в том числе	подземной части		XB02	97,0			
	встроенных (бытовых) помещений			XB03						
G3OB	Техническая характеристика	объем строительных работ, м <sup>3</sup>	общий		XB01	235	1,18			
в том числе			подземной части		XB02	97,0				
			встроенных (бытовых) помещений		XB03					
G3NB	Техническая характеристика	объем строительных работ, м <sup>3</sup>	общий		XB01	235	1,18			
в том числе			подземной части		XB02	97,0				
			встроенных (бытовых) помещений		XB03					

\* для заполнения данных проекта привязки

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ШАХТЕ ГЛУБИНОЙ 4,0 М  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 ДО 200 М<sup>3</sup>/Ч

Типовой проект  
901-2-163.89

Страница 4

Код	Наименование показателей	Единица измерения	Код	Типовая проектная документация			Примечание		
				Всего	Удельные показатели				
					на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
VIIA	Стоимость Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	—	общая	СС01	19,03		95,15		
VIIБ			в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	16,07	68,38		
VIIГ				оборудования	СС03	2,96			
VIIД				общая с учетом условной привязки	СС10				
VIIЕ			Труде-емкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч	ТРО8	3416		17,08	
VIIЖ	трудозатраты построечные, чел.-ч	ТРО6		2467	10,5	12,34	153516		
VIIЗ	Материалоемкость	Цемент, т (Удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	23,21	98,77	116,1	1444306	
VIIИ			приведенный к М400	РЦ02	23,03	98	115,2	1433105	
			в том числе на промышленные 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 промышленные изделия			РС03	0,60	2,55	3,0	37337		
Ветон и железобетон, м <sup>3</sup>		в том числе	всего	РБ01	84,25	0,36	0,42	5243	
			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 <sup>3</sup>		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 <sup>2</sup>				РД01	2,4	0,01	0,012	149,3	
Асбестоцемент, м <sup>2</sup>				РД02	18,0	0,08	0,09	1120	
Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup>				РД03	296	1,26	1,48	18419	
Трубы шпестивиссовые		м		РД04	3,8	0,016	0,019	236,5	
		т		РД05	0,03	0,0001	0,0002	1,9	
Трубы стеклянные, м				РД06					
VIII		Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	ЗВ13	0,1	0,0004	0,0005
	годовой, м <sup>3</sup>				ЗВ14	36,5	0,155	0,18	
	горячей			расчетный	ЗВ23				
				годовой, м <sup>3</sup>	ЗВ24				

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ШАХТЕ ГЛУБИНОЙ 4,0 М  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 ДО 200 М<sup>3</sup>/Ч

Типовой проект  
90I-2-I63.89

Страница 5

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание		
			Всего	Удельные показатели				
				на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
V1LS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09					
		годовой, т	ПС07					
V1LA	Расход сапунного воздуха	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭС02					
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭС03					
V1LN	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	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 <sup>3</sup> /сут.		ЭК01	0,1	0,0004	0,0005		
V1LJ	Расход газа	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01					
		годовой, м <sup>3</sup>	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				

Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ В ШАХТЕ ГЛУБИНОЙ 4,0 М  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 20 ДО 200 М<sup>3</sup>/ч

Типовой проект  
90I-2-163.89

Страница 6

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

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

Расчетный показатель - I м<sup>3</sup>/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.

В7ЕА

### 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
Альбом 3		Подземная часть
	КЖ	Конструкции железобетонные
	КМ	Конструкции металлические
Альбом 4	СО	Спецификации оборудования
	ВМ	Ведомости потребности в материалах
Альбом 5	С	Сметы. Общая часть
Альбом 6	С	Сметы
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