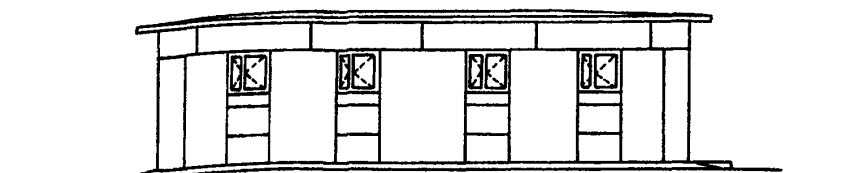
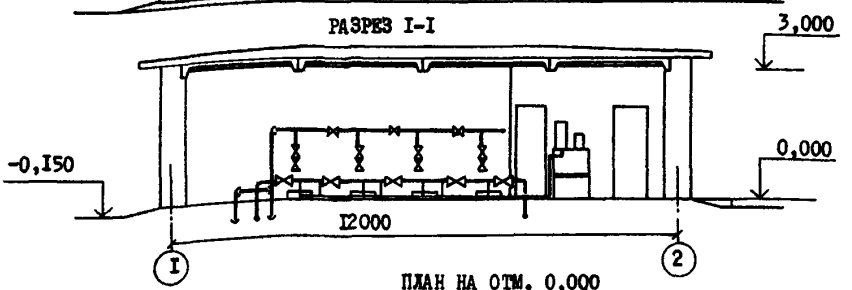
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	90I-2-I6I.88
ОАО «ЦИПП»	ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200м³/ч НАПОРОМ ДО 30м	УДК 628.I2
ОКТЯБРЬ 1988	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 6-и страницах Страница 1

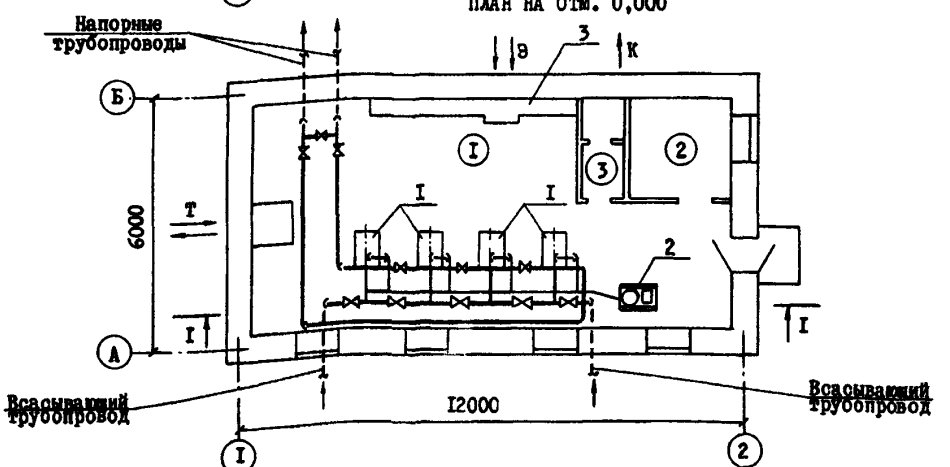
ФАСАД I-2



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м²
I	Машинный зал	58,90
2	Помещение ремонтников	6,00
3	Санузел	2,80

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Количество
I	Насос центробежный	4
2	Установка с двумя вакуум-насосами ВВН-I-0,75	I
3	Электрошкафы	I

gost.e-ecolog.ru

Водопроводная насосная станция производительностью от 50 до 200 м³/ч напором до 30м	Типовой проект 901-2-161.88	Страница.2

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Водопроводная насосная станция предназначена для целей хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения при требуемой производительности от 50 до 200 м/ч

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - ленточные сборные бетонные блоки стен подвала ГОСТ 13579-78 Типоразмеров 4

Стены - керамзитобетонные блоки по серии 1.133.1-7, в.I-I Типоразмеров 16

Перегородки - каркасные с обшивкой асбестоцементными листами с двух сторон

Покрытие - плиты сборные комплексные железобетонные по серии 1.465.1-10/82 в.1. Типоразмер1

Кровля - рулонная плоская из 4-х слоев рубероида с защитным слоем из гравия, утеплитель-плиты повышенной жесткости минераловатные γ=200кгс/м

Полы - керамическая плитка, линолеум

Окна - деревянные по ГОСТ 11214-86 Типоразмеров 2

Двери - по ГОСТ 14624-84, 6629-74 Типоразмеров 3

Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) -3,47 т

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ Кирпичная вставка штукатурится цементным раствором. Окраска кремнеорганической краской.

ВНУТРЕННЯЯ Затирка, клеевая побелка, окраска силикатной краской, масляной краской, влагостойкими красками.

G3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водоснабжение - от напорных водоводов насосной станции, напор до 12м

Канализация - хозяйственно-бытовая в наружную сеть

Отопление - внешняя тепловая сеть, теплоноситель вода с параметрами 95° - 70°С или 150° - 70°С, как вариант - электроотопление

Вентиляция - приточно-вытяжная с естественным побуждением

Электроснабжение - от внешних сетей напряжением 380/220 В

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{35\ кгс/м}{0,34\ кПа}$

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100\ кгс/м}{0,98\ кПа}$

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - -20°С, -30°С (основной вариант) -40°С

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ IB, IГ, II, IIIA, IIIB

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС. По степени обеспеченности воды насосная станция может относиться к I или II категории надежности действия. Работа насосной станции предусматривается без постоянного дежурного персонала. Управление насосами автоматическое. Для подачи воды потребителям в насосной станции устанавливаются четыре насоса из которых два рабочих, два резервных марок К20/18, К20/30, К45/30, К90/20 с модификациями "а" и "б"
Пуск насосов производится при открытой задвижке на напорном водоводе. Для удаления воздуха из насосов и всасывающих линий предусматривается установка с вакуум-насосами.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен Т.П. 901-2-102

Расчетный показатель -1м /ч подаваемой воды, количество расчетных единиц 200

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

Сметы составлены в нормах и ценах 1984г.

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200 м³/ч НАПОРОМ ДО 30 м	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-161.88	Страница 3

V1MA

ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей						Код	Типовая проектная документация: Всего	Удельные показатели: на 1 м² общей площади / на 1 м³ строительного объема	Удельные показатели: на расчетную единицу	Удельные показатели: на 1 млн. руб. СМР	Примечание*
G3DB → Производственная программа	Мощность предприятия	Расчетные единицы	Единица годового объема товарной продукции		Единица мощности	EA05	м³/ч				
				в натуральном выражении		EA07	тыс.м³				
				в оптовых ценах, тыс. руб.		EA08					
		Количество расчетных единиц			Мощность	ЕД06	200				
			Годовой объем товарной продукции	в натуральном выражении		ЕД09	1752				
				в оптовых ценах, тыс. руб.		ЕД10					
	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)					СП02	7.84				
	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	10.82		0.006		
	Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %					МТ11	100				
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %					ЮА62					
	Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.					ТР07	110		0.55		
	Производительность труда		годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.			МТ06					
			то же, в натуральном выражении			МТ07	17520				
G3DD → Режим работы и штаты	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	0.5				
G3OC → Технические характеристики	площадь, м²	→ застройки				ХП01	83.2		0.42		
G3OB →		→ общая				ХП02	67.70		0.34		
		в том числе	подземной части			ХП03					
			встроенных (бытовых) помещений			ХП09					
G3NB →	объем строительный, м³	→ общий				ХБ01	283.6		1.42		
		в том числе	подземной части			ХБ02					
			встроенных (бытовых) помещений			ХБ03					

* для заполнения данных проекта привязки

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200 м³/ч НАПОРОМ ДО 30 м	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-2-I6I.88	Страница 4

	Наименование показателей					Код	Типовая проектная документация				Примечание
							Всего	Удельные показатели			
								на 1 м² общей площади на 1 м³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР	
V1IA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	общая			CC01	I7,87		89,35		
V1IB			в том числе	строительно-монтажных работ		CC02	I4,46	2I3,59			
V1IL				оборудования		CC03	3,4I				
V1IO			общая с учетом условной привязки			CC10					
	Трудоемкость		нормативная трудоемкость, чел.-ч			TP08	2568		I2,84		
V1JF			трудозатраты построечные, чел.-ч			TP06	2245	33,I6	II,23	I55256	
V1KB	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего			PЦ01	I9,294	285	96,5	I344302	
			приведенный к М400			PЦ02	I9,29	285	96,5	I320678	
			в том числе на индустриальные изделия			PЦ03	I4,0I2	207	70,I	9690I8	
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего			PC01	I,365	20,2	6,8	94398	
			приведенная к классу А-1 и Ст3			PC02	2,0I9	30	I0	I39627	
			в том числе на индустриальные изделия			PC03	I,48I	2I,9	7,4	I02420	
		Бетон и железобетон, м³	всего			PБ01	73,486	I,085	0,37	5082	
		в том числе	монолитный			PБ02	9,I8	0,I35	0,05		
			сборный тяжелый			PБ04	25,736	0,38	0,I3	I780	
			сборный легкий			PБ05	38,57	0,57	0,I9	2667	
		Лесоматериалы, м³	всего			PЛ01	2,40	0,035	0,0I2	I66	
			приведенные к круглому лесу			PЛ02	4,I0	0,06	0,02	284	
		Кирпич, тыс. шт.				PK01	0,37	0,005	0,002	25,6	
		Стекло строительное, м²				PД01	I2,00	0,I8	0,06	829,9	
		Асбестоцемент, м²				PД02	55,20	0,82	0,28	38I7	
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²				PГ03	495,00	7,3	2,48	34232	
		Трубы пластмассовые		м		PД04	38,40	0,57	0,I9	2655,6	
				т		PД05	0,03	0,0004	0,000I5	2,I	
		Трубы стеклянные, м				PД06					
V1LH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	м³/сут	ЭВ13	0,I	0,00I	0,0005		
					л/с	ЭВ11	0,2	0,002	0,00I		
				годовой, м³		ЭВ14	36,5	0,54	0,I8		
			горячей	расчетный	м³/сут	ЭВ23					
					л/с	ЭВ21					
				годовой м³		ЭВ24					

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200 м³/ч НАПОРОМ ДО 30 М

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-2-I6I.88

Страница 5

	Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация				Примечание
						Всего	Удельные показатели			
							на 1 м² общей площади / на 1 м³ строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР	
V1LS	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды. Расход пара: расчетный, кг/ч				ПС09					
	Расход пара: годовой, т				ПС07					
	Расход сжатого воздуха: расчетный, м³/ч				ЭС02					
V1LA	Расход сжатого воздуха: годовой, м³				ЭС03					
	Расход тепла, всего: расчетный,			кВт	ЭТ01	8,97	0,I32	0,045		
				ккал/ч	ЭТ14	7730	II4,2	38,65		
	Расход тепла, всего: годовой, (удельные показатели, ГДж)			ГДж	ЭТ21	227,I	3,35	I,I4		
				Гкал	ЭТ25	40,26				
	в том числе на отопление: расчетный,			кВт	ЭТ02	8,97	0,I32	0,045		
				ккал/ч	ЭТ15	7730	II4,2	38,65		
	на отопление: годовой, (удельные показатели, ГДж)			ГДж	ЭТ22	227,I	3,35	I,I4		
V1LN				Гкал	ЭТ26	40,26				
	на вентиляцию: расчетный,			кВт	ЭТ03					
				ккал/ч	ЭТ16					
	на вентиляцию: годовой, (удельные показатели, ГДж)			ГДж	ЭТ23					
				Гкал	ЭТ27					
	на горячее водоснабжение: расчетный,			кВт	ЭТ04					
				ккал/ч	ЭТ17					
	на горячее водоснабжение: годовой, (удельные показатели, ГДж)			ГДж	ЭТ24					
				Гкал	ЭТ28					
V1LI	Канализационные стоки, расчетный, м³/сут.				ЭК01	0,I	0,00I	0,0005		
	Расход газа: расчетный, м³/ч				ЭГ01					
V1LJ	Расход газа: годовой, м³				ЭГ02					
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)				ПС08	I72,6	2,55	863		
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт				ЭМ01	I9,7		0,I		
V1GB	Продолжительность строительства, мес.				ПС01	6				

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200 $м^3/ч$ НАПОРОМ ДО 30 М	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-2-I6I.88	Страница 6

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

АЛЬБОМ I - Пояснительная записка. Технологические решения.
Отопление и вентиляция. Внутренние водопровод и канализация.
Электротехническая часть.
Технологический контроль

АЛЬБОМ II - Архитектурно-строительные решения.
Конструкции железобетонные.
Строительные изделия

АЛЬБОМ III - Нестандартизированное оборудование

АЛЬБОМ IУ - Спецификации оборудования

АЛЬБОМ У - Ведомости потребности в материалах

АЛЬБОМ УI - Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 493 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА - МОСГИПРОТРАНС, I29278, Москва, ул. Павла Корчагина, 2

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ - Утвержден и введен в действие Министерством Транспортного Строительства Указание № МО-259 от I4.04.88 г

B7KA ПОСТАВЩИК - ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2
Уралтиппроект, 620004, г. Екатеринбург, ул. Чебышева, 4

gost.e-ecolog.ru