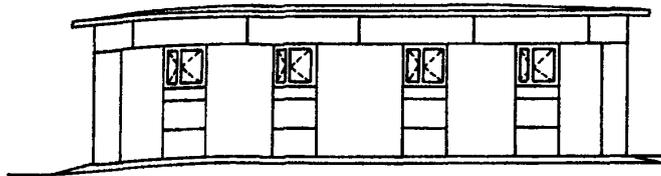
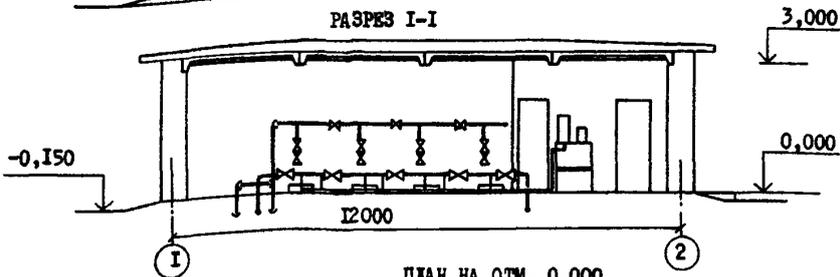


СК-2	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> Часть 2 <b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</b>	90I-2-16I.88
ОАО «ЦПП»	ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200м <sup>3</sup> /ч НАПОРОМ ДО 30м	УДК 628.12
ОКТАБРЬ 1988	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 6-и страницах Страница 1

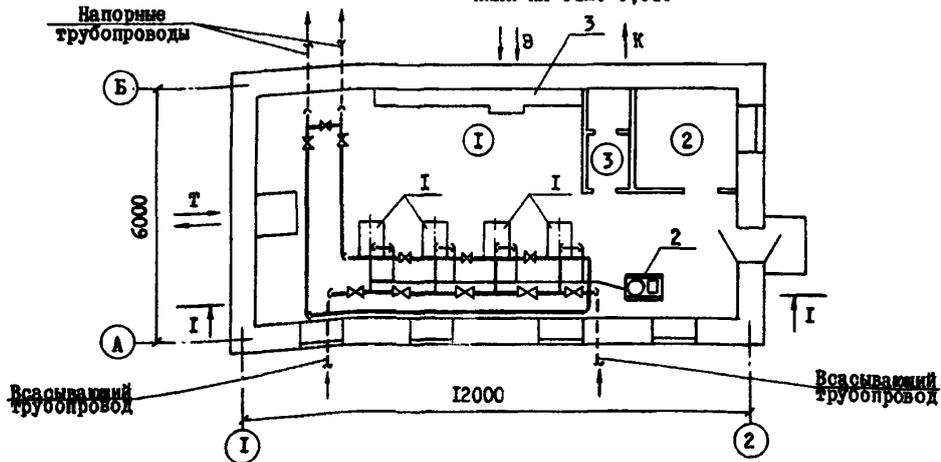
ФАСАД I-2



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Но-мер	Наименование	Площадь м <sup>2</sup>	Поз.	Наименование и марка	Количество
1	Машинный зал	58,90	1	Насос центробежный	4
2	Помещение ремонтников	6,00	2	Установка с двумя вакуум-насосами ВВН-1-0,75	1
3	Санузел	2,80	3	Электрощафа	1

Водопроводная насосная станция  
производительностью от 50 до 200 м<sup>3</sup>/ч  
напором до 30м

Типовой проект  
901-2-161.88

Страница 2

## D1A1 ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Водопроводная насосная станция предназначена для целей хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения при требуемой производительности от 50 до 200 м<sup>3</sup>/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. Типоразмер 1
- Кровля - рулонная плоская из 4-х слоев рубероида с защитным слоем из гравия, утеплитель-плиты повышенной жесткости минераловатные  $\lambda=200$  кгс/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

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

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

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

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ  
I B, I Г, II, III A, III B

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 напором K20/18, K20/30, K45/30, K90/20 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<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

Сметы составлены в нормах и ценах 1984г.

### 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°C или 150° - 70°C, как вариант - электроотопление

Вентиляция - приточно-вытяжная с естественным побуждением

Электроснабжение - от внешних сетей напряжением 380/220 В

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

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ -  
обычные

ВОДOPPOBODHАЯ HАCОCНАЯ CТАHЦИА  
 ПPOИЗBODИТЕЛHОCТЬЮ OТ 50 ДО 200 M<sup>3</sup>/Ч  
 HАПОРОМ ДО 30 M

ТИПОВОЙ ПPOЕКТ  
 90I-2-I6I.88

Страница 3

VIMA

TEХHИКО-ЭКОHOMИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание *					
			Всего	Удельные показатели							
				на 1 м <sup>3</sup> общей площади на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР				
G3DB	Производственные программы	Единица мощности	EA05	M <sup>3</sup> /ч							
		Расчетная единица	в натуральном выражении	EA07	тыс. м <sup>3</sup>						
			в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08							
		Мощность предприятия	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	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, %	MT11	100								
	Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %	ЮА62									
	Трудоёмкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.	TP07	110		0.55						
G3DD	Режим работы и штаты	Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	MT06							
			то же, в натуральном выражении	MT07	17520						
		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	0.5									
G3OC	G3OB	Техническая характеристика	площадь, м <sup>2</sup>	застройки	XП01	83.2		0.42			
				общая	XП02	67.70		0.34			
				в том числе	подземной части	XП03					
встроенных (бытовых) помещений	XП09										
G3NB			объем строительных работ, м <sup>3</sup>	общий	XB01	283.6		1.42			
				в том числе	подземной части	XB02					
					встроенных (бытовых) помещений	XB03					

\* для заполнения данных проекта привязки

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
ОТ 50 ДО 200 М³/Ч НАПОРОМ ДО 30 М

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-161.88

Страница 4

VIIA VIIБ VIIЛ VIIО VIJF VIKB VIIH	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация				Примечание	
						Всего	Удельные показатели				
							на 1 м³ общей площади на 1 м² строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР		
			общая		СС01	17,87		89,35			
			в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	14,46	213,59				
				оборудования	СС03	3,41					
			общая с учетом условной привязки		СС10						
	Трубо-емкость		нормативная трудоёмкость, чел.-ч		ТРО8	2568		12,84			
			трудоёмкость построяемых, чел.-ч		ТРО6	2245	33,16	11,23	155256		
	Материаловое	Пемзит, т (Удельные показатели, кг)	всего		ПЦ01	19,294	285	96,5	1344302		
				приведенный к М400		ПЦ02	19,29	285	96,5	1320678	
				в том числе на индустриальные изделия		ПЦ03	14,012	207	70,1	969018	
			Сухая, т (Удельные показатели, тонн, кг)	всего		РС01	1,365	20,2	6,8	94398	
				приведенная к классу А-1 и С73		РС02	2,019	30	10	139627	
				в том числе на индустриальные изделия		РС03	1,481	21,9	7,4	102420	
			Бетон и железобетон, м³ (Удельные показатели, м³)	всего		РБ01	73,486	1,085	0,37	5082	
				монолитный		РБ02	9,18	0,135	0,05		
				оборудованный тяжелый		РБ04	25,736	0,38	0,13	1780	
				оборудованный легкий		РБ05	38,57	0,57	0,19	2667	
			Лесоматериалы, м³	всего		РЛЮ1	2,40	0,035	0,012	166	
				приведенные к круглому лесу		РЛЮ2	4,10	0,06	0,02	284	
			Кирпич, тыс. шт.		РКО1	0,37	0,005	0,002	25,6		
			Стекло строительное, м²		РДО1	12,00	0,18	0,06	829,9		
			Абестоцемент, м²		РДО2	55,20	0,82	0,28	3817		
			Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м²		РГО3	495,00	7,3	2,48	34232		
			Трубы шпестомассовые	м	РДО4	38,40	0,57	0,19	2655,6		
				г	РДО5	0,03	0,0004	0,00015	2,1		
			Трубы стеклянные, м		РДО6						
	VIIH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	холодной	расчетный	м³/сут	ЗВ13	0,1	0,001	0,0005		
						л/с	ЗВ11	0,2	0,002	0,001	
				годовой, м³		ЗВ14	36,5	0,54	0,18		
			горячей	расчетный	м³/сут	ЗВ23					
						л/с	ЗВ21				
				годовой м³		ЗВ24					

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
ОТ 50 ДО 200 М<sup>3</sup>/Ч НАПОРОМ ДО 30 М

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-161.88

Страница 5

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание			
			Всего	Удельные показатели					
				на 1 м <sup>3</sup> общей площади 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 сырого воздуха	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭС02						
		годовой, м <sup>3</sup>	ЭС03						
V1LN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	8,97	0,132	0,045		
			ккал/ч	ЭТ14	7730	114,2	38,65		
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	227,1	3,35	1,14		
			Гкал	ЭТ25	40,26				
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	8,97	0,132	0,045	
				ккал/ч	ЭТ15	7730	114,2	38,65	
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	227,1	3,35	1,14		
			Гкал	ЭТ26	40,26				
	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 <sup>3</sup> /сут.	ЭК01	0,1	0,001	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	172,6	2,55	863				
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	19,7		0,1				
V1GB	Продолжительность строительства, мес.	ПС01	6						

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200 М <sup>3</sup> /Ч НАПОРОМ ДО 30 М	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-2-I6I.88	Страница 6
<p><b>В7ЕА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ</b></p> <p><b>АЛЬБОМ I</b> - Пояснительная записка. Технологические решения. Отопление и вентиляция. Внутренние водопровод и канализация. Электротехническая часть. Технологический контроль</p> <p><b>АЛЬБОМ II</b> - Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные. Строительные изделия</p> <p><b>АЛЬБОМ III</b> - Нестандартизированное оборудование</p> <p><b>АЛЬБОМ IV</b> - Спецификации оборудования</p> <p><b>АЛЬБОМ V</b> - Ведомости потребности в материалах</p> <p><b>АЛЬБОМ VI</b> - Сметы</p> <p>Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 493 форматок</p> <p><b>В7ВА АВТОР ПРОЕКТА</b> - МОСТИПРОТРАНС, I29278, Москва, ул. Павла Корчагина, 2</p> <p><b>В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ</b> - Утвержден и введен в действие Министерством Транспортного Строительства Указание № МО-259 от I4.04.88 г</p> <p><b>В7КА ПОСТАВЩИК</b> - ОАО «ЦПП», I27238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2 Уралтиппроект, 620004, г. Екатеринбург, ул. Чебышева, 4</p>		