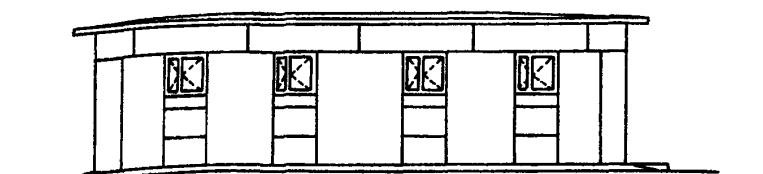
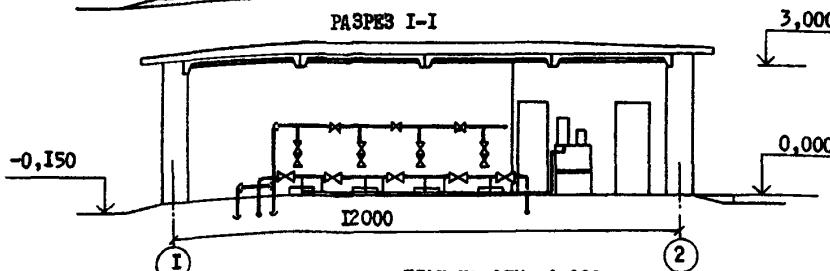
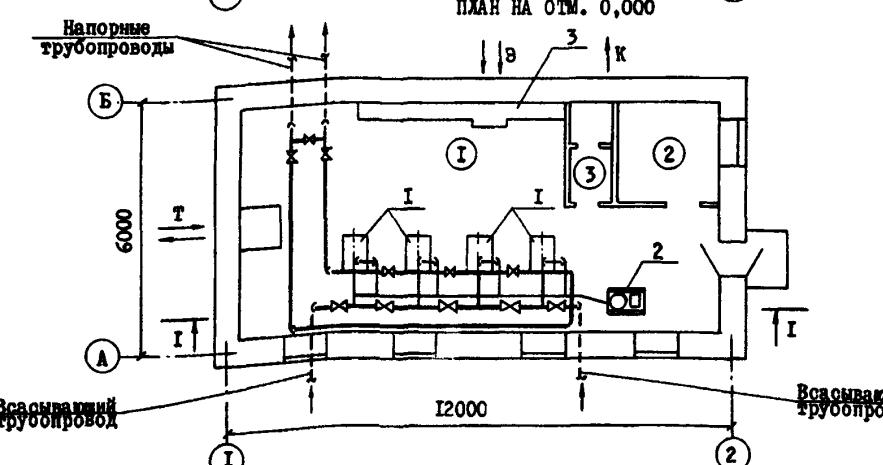


<b>СК-2</b>	<b>СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ</b> <b>Часть 2</b> <b>ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ</b>	901-2-161.88			
	ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОТ 50 ДО 200 м <sup>3</sup> /ч НАПОРОМ ДО 30 м	УДК 628.12			
<b>ОАО «ЦПП»</b>					
<b>ОКТЯБРЬ 1988</b>	<b>ТИПОВОЙ ПРОЕКТ</b>	На 6-й страницах Страница 1			
<b>ФАСАД I-2</b>					
					
<b>РАЗРЕЗ I-I</b>					
					
<b>ПЛАН НА ОТМ. 0,000</b>					
					
<b>ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ</b>					
<b>Но- мер</b>	<b>Наименование</b>	<b>Площадь м<sup>2</sup></b>	<b>Поз.</b>	<b>Наименование и марка</b>	<b>Количест- во</b>
1	Машинный зал	58,90	I	Насос центробежный	4
2	Помещение ремонтников	6,00	2	Установка с двумя вакуум-насосами ВВН-1-0,75	I
3	Санузел	2,80	3	Электрошкафы	I

Водопроводная насосная станция  
производительностью от 50 до 200 м<sup>3</sup>/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.1-1  
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!

Кровля - рулонная плоская из 4-х слоев рубероида с защитным слоем из гравия, утеплитель-плиты повышенной жесткости минераловатные  $\delta = 200 \text{ кгс/м}$

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 -  $\frac{35 \text{ кгс/м}}{0,34 \text{ кПа}}$

R2C0 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1B0 РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА -  
-20°C, -30°C (основной вариант)  
-40°C

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 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 /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.

## H5UЛ ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ Кирпичная вставка штукатурится цементным раствором. Окраска краинеограннической 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 - хозяйствственно-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

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

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-2-161.88

Страница 3

V1MA

## ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ

Наименование показателей				Код	Всего	Типовая проектная документация			Примечание				
						Удельные показатели							
Мощность предприятия	Количество единиц	Единица мощности	на 1 м <sup>2</sup> общей площади	на 1 м <sup>3</sup> строительного объема	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР							
		Единица гор. объема т.г. наработки		в натуральном выражении		EA07	тыс. м <sup>3</sup>						
		в оптовых ценах, тыс. руб.		EA08									
Производственная программа	Мощность рабочих единиц	Мощность		ЕД06	200								
		Городской объем т.г. наработки		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 капитальныхложений (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						
Режим работы и штат	Производительность труда	годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		МТ06									
		то же, в натуральном выражении		МТ07	17520								
Г3DD	Численность рабочих зданий	общая		МТ02	0.1								
		в том числе	рабочих	МТ03	0.1								
Г3ОС	Технические характеристики		в наиболее многочисленную смену		МТ04								
			количество рабочих дней в году		МТ08	365							
Г3ОВ		количество смен в сутки		МТ01	3								
		продолжительность смены, ч.		МТ09	8								
Г3NB		коэффициент сменности по рабочим		МТ05									
		коэффициент загрузки оборудования		МТ10	0.5								
	Объем строительной площадки, м <sup>2</sup>	застойки		ХП01	83.2		0.42						
		общая		ХП02	67.70		0.34						
	в том числе	подземной части		ХП03									
		встроенных ( бытовых ) помещений		ХП09									
	Объем строительной площадки, м <sup>2</sup>	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 м <sup>3</sup> /ч НАПОРОМ ДО 30 М					ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-2-16I.88		Страница 4			
Наименование показателей					Код	Типовая проектная документация				
						Всего	Удельные показатели			
VIIA	Степень	Состав строительной документации, руб.	в том числе	общий		на 1 м <sup>2</sup> общей площади	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР		
V1IB				строительно-монтажных работ						
VIII				оборудования	CC03	3,41				
V10				общий с учетом условной привязки	CC10					
V1JF	Трудоемкость			нормативная трудоемкость, час.·ч	TP08	2568		I2,84		
V1KB				трудоиздаты построочные, час.·ч	TP06	2245	33,16	II,23		
Материалы	Сталь, т (удельные показатели, кг)	Цемент, т (удельные показатели, кг)	всего	РЦ01	I9,294	285	96,5	I344302		
				РЦ02	I9,29	285	96,5	I320678		
				РЦ03	I4,012	207	70,1	969018		
		Сталь, т (удельные показатели, кг)	всего	РС01	I,365	20,2	6,8	94398		
				РС02	2,019	30	I0	I39627		
				РС03	I,481	21,9	7,4	I02420		
	Бетон и железобетон, м <sup>3</sup>	в том числе	всего	РБ01	73,486	I,085	0,37	5082		
				РБ02	9,18	0,135	0,05			
		в том числе	монолитный	РБ04	25,736	0,38	0,13	I780		
			оборный тяжелый	РБ05	38,57	0,57	0,19	2667		
	Лесоматериалы, тыс. шт.	в том числе	всего	РЛ01	2,40	0,035	0,012	I66		
				РЛ02	4,10	0,06	0,02	284		
	Кирпич, тыс. шт.				РК01	0,37	0,005	0,002		
	Стекло строительное, м <sup>2</sup>				РД01	I2,00	0,18	0,06		
	Абсентцемент, м <sup>2</sup>				РД02	55,20	0,82	0,28		
	Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м <sup>2</sup>				РГ03	495,00	7,3	2,48		
V1LH	Трубы пластмассовые	расчетный	м	РД04	38,40	0,57	0,19	2655,6		
			т	РД05	0,03	0,0004	4,00015	2,1		
	Трубы стеклосильные, м			РД06						
	Ресурс на производственные и эксплуатационные нужды	расчетный	м <sup>3</sup> /сут	ЭВ13	0,1	0,001	0,0005			
			л/с	ЭВ11	0,2	0,002	0,001			
		головой, м <sup>3</sup>		ЭВ14	36,5	0,54	0,18			
			расчетный	ЭВ23						
	горизонт		л/с	ЭВ21						
			годовой м <sup>3</sup>	ЭВ24						

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
ОТ 50 ДО 200 м<sup>3</sup>/Ч НАПОРОМ ДО 30 МТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-2-161.88

Страница 5

V1LS	Расход горячей воды	расчетный, кг/ч	ПС09	Типовая проектная документация			Примечание	
				Всего	Удельные показатели			
					на 1 м <sup>2</sup> общей площади	на 1 м <sup>2</sup> строительного объема		
V1LA	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭС02						
	годовой, м <sup>3</sup>	ЭС03						
V1LN	расчетный, кВт	ЭТ01	8,97	0,132	0,045			
	расчетный, ккал/ч	ЭТ14	7730	II4,2	38,65			
	годовой, ГДж	ЭТ21	227,1	3,35	I,14			
	годовой, Гкал	ЭТ25	40,26					
	расчетный, кВт	ЭТ02	8,97	0,132	0,045			
	расчетный, ккал/ч	ЭТ15	7730	II4,2	38,65			
	годовой, ГДж	ЭТ22	227,1	3,35	I,14			
	годовой, Гкал	ЭТ26	40,26					
	расчетный, кВт	ЭТ03						
	расчетный, ккал/ч	ЭТ16						
	годовой, ГДж	ЭТ23						
	годовой, Гкал	ЭТ27						
	расчетный, кВт	ЭТ04						
	расчетный, ккал/ч	ЭТ17						
	годовой, ГДж	ЭТ24						
	годовой, Гкал	ЭТ28						
V1LJ	Канализационные стоки, расчетный, м <sup>3</sup> /сут.	ЭК01	0,1	0,001	0,0005			
V1LK	расчетный, м <sup>3</sup> /ч	ЭГ01						
V1GB	годовой, м <sup>3</sup>	ЭГ02						
V1LH	расчетный, мВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	I72,6	2,55	863			
V1LG	Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	I9,7		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 901-2-161.88	Страница 6
--	--------------------------------	------------

**В7ЕА 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 IV** - Спецификации оборудования

**АЛЬБОМ V** - Ведомости потребности в материалах

**АЛЬБОМ VI** - Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 493 форматок

**В7ЕА АВТОР ПРОЕКТА** - МОСГИПРОТРАНС, 129278, Москва, ул. Павла Корчагина, 2

**В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ** - Утвержден и введен в действие Министерством Транспортного Строительства  
 Указание № МО-259 от 14.04.88 г

**В7КА ПОСТАВЩИК** - ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2  
 Уралтиппроект, 620004, г. Екатеринбург, ул. Чебышева, 4