

СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ

Часть 2

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЙ

901-2-193.91

CK-2

ОАО
«ЦПП»

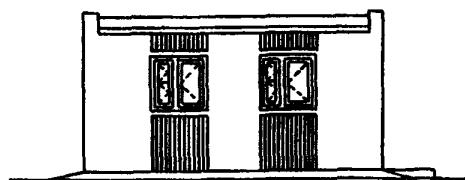
ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200 м³/ч

ОКТЯБРЬ
1992

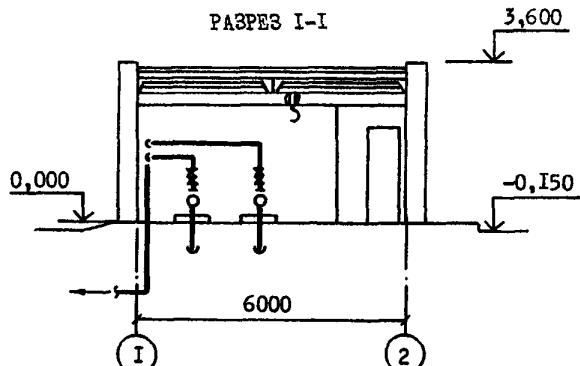
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

На 6 страницах

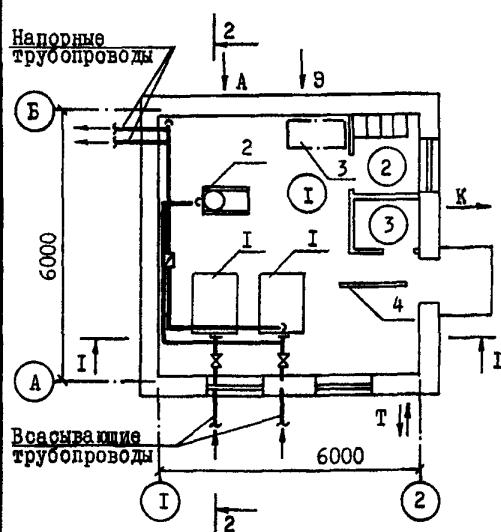
ФАСАД I-2



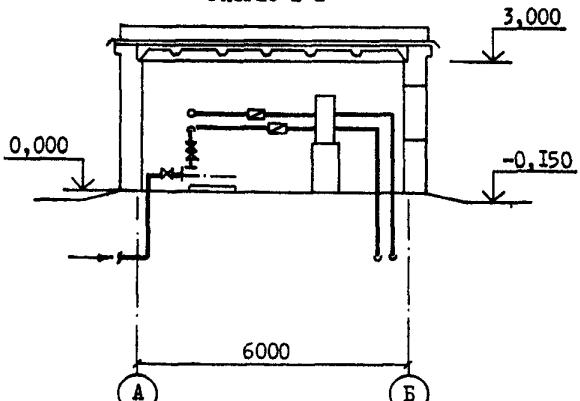
PA3PE3 I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



РАЗРЕЗ 2-2



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Но- мер	Наименование	Площадь м ²	Поз.	Наименование и марка	Кол.
I	Машинный зал	30,0	I	Насос центробежный консольный	2
2	Помещение ремонтников	2,7	2	Установка с вакуум-насосами	I
3	Санузел	1,8	3	Электрощиты	I
			4	Таль ручная передвижная Г.П.Ит	I

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200м³/чТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-193.91

Страница 2

D1AA

ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Водопроводная насосная станция предназначена для целей хозяйственно-питьевого или производственного водоснабжения при требуемой производительности от 50 до 200м³/ч.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - ленточные из монолитного бетона В7,5; вариант - из сборных бетонных блоков стен подвала ГОСТ 13579-78
Типоразмеров 4

Стены - монолитные из легкого керамзитобетона В3,5

Перегородки - каркасные с обшивкой асбестоцементными листами с двух сторон

Покрытие - плиты сборные комплексные железобетонные по серии I.465.1-10/82 в.1
Типоразмеров 2

Кровля - рулонная плоская из 4-х слоев рубероида с защитным слоем из гравия, утеплитель - плиты повышенной жесткости минераловатные $\gamma=200\text{кгс/м}^3$

Полы - керамическая плитка, линолеум

Окна - деревянные по ГОСТ II214-86
Типоразмер I

Двери - по ГОСТ I4624-84, 6629-88
Типоразмеров 3

Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 3,67т

J30B НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕТРОВОГО ДАВЛЕНИЯ 23кГс/м^2
 $0,23\text{кПа}$

R2C СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - II

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

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ СССР
IB, II, III, IV, V, VI

G3D ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС. По степени обеспеченности водой насосная станция может относиться ко II и III категориям надежности действия. Работа насосной станции предусматривается без постоянного дежурного персонала. Управление насосами автоматическое. Для подачи воды потребителям в насосной станции установлены два насоса, из которых один рабочий, один резервный, марок: К80-65-160; КМ80-50-200; К80-50-200; К100-80-160; КМ100-80-160; К100-65-200; КМ100-65-200; К100-65-250; К150-125-250; К150-125-315. Пуск насосов производится при открытой задвижке на напорном водоводе. Для удаления воздуха из насосов и всасывающих линий предусматривается установка с вакуум-насосами. Установка с вакуум-насосами состоит из заливочного бачка; двух вакуум-насосов марки ВВН I-0,75 и воздушно-водяного бачка, смонтированных на одной раме

H5UA ОТДЕЛКА

Наружная затирка цементно-песчаным раствором с последующей окраской кремнэорганической краской

Внутренняя затирка, клеевая побелка, окраска силикатной краской, масляной краской, влагостойкими красками

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водоснабжение от напорных водоводов насосной станции, напор 8м
Канализация - хозяйственно-бытовая в наружную сеть.

Отопление - внешняя тепловая сеть, теплоноситель вода с параметрами $95-70^{\circ}\text{C}$ или $150-70^{\circ}\text{C}$ как вариант - - электростопление

Вентиляция - приточно-вытяжная с естественным побуждением

Электроснабжение - от внешних сетей напряжением 380/220в

J3NB НОРМАТИВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЕСА СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100кгс/м^2
 $1,0\text{ кПа}$

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - - обычные

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200 m^3 /ч				ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-2-193.9I			Страница 3		
VIMA				ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПОКАЗАТЕЛИ				Примечание	
Наименование показателей				Код	Всего	Типовая проектная документация			
Производственная программа	G3DB	Мощность предприятия	Расчетные единицы			Удельные показатели			
			Единица мощности	m^3 /ч	на 1 m^2 общей площади	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР		
			Единица годового объема товарной продукции	в натуральном выражении m^3	на 1 m^3 строительного объема				
			Годовой объем товарной продукции	в оптовых ценах, тыс. руб.					
			Мощность	ЕД06	200				
			Годовой объем товарной продукции	в натуральном выражении	ЕД09	I752000			
			Годовой объем товарной продукции	в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕД10				
			Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП02	I5,5				
			Прибыль (годовая), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)	СП07					
			Уровень рентабельности (прибыль к себестоимости), %	СП03					
Режим работы и штаты	G3DD	Численность рабочих	Производительность труда	Срок окупаемости капитальныхложений (сметной стоимости), год	СП04				
				Приведенные затраты, тыс. руб. (удельные показатели, руб.)	СП06	I7,53			
				Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %	ШТ11	I00			
				Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %	ЮА62				
				Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.	TP07				
				годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.	ШТ06				
				то же, в натуральном выражении	ШТ07				
				общая	ШТ02	I			
				в том числе	рабочих	ШТ03	I		
				в наиболее многочисленную смену	ШТ04				
Техническая характеристика	G3OC	Техническая характеристика	площадь, m^2	количество рабочих дней в году	ШТ08	365			
				количество смен в сутки	ШТ01	3			
				продолжительность смены, ч.	ШТ09	8			
				коэффициент сменности по рабочим	ШТ05				
				коэффициент загрузки оборудования	ШТ10	0,5			
G3OB	G3NB	Техническая характеристика	объем строительной площадки, m^3	застойки	ХП01	46,5	0,23		
				общая	ХП02	34,5	0,17		
				в том числе подземной части	ХП03				
				встроенных (бытовых) помещений	ХП09				
G3NB			— общая	общий	ХБ01	I60,4	0,80		
				в том числе подземной части	ХБ02				
				встроенных (бытовых) помещений	ХБ03				

Наименование показателей				Код	Гипсовая проектная документация			
					Всего	Удельные показатели		
VIIA	VIIIB	VIIIL	VIIIO	VIIJF	VIKB	на 1 м ² общей площади	на расчетную единицу	на 1 млн. руб. СМР
						12,68 19,18	63,4 95,8	
						8,71 15,50	252,46 591,50	
						3,97 5,68		
						общая с учетом условной привязки	CC10	
						максимальная трудоемкость, чел.-ч	TP08	I960
						трудозатраты построочные, чел.-ч	TP06	I730
						всего	PII01	I7,89
						приведенный к М400	PII02	I7,35
						в том числе на индустриальные изделия	PII03	I,8I5
VIIA	VIIIB	VIIIL	VIIIO	VIIJF	VIKB	всего	PC01	0,74
						сталь, т (удельные показатели, кг)	PC02	0,90
						в том числе на индустриальные изделия	PC03	0,392
						всего	PB01	56,36
						монолитный	PB02	53,6I
						сборный тяжелый	PB04	2,75
						сборный легкий	PB05	
						всего	PII01	I,42
						приведенные к круглому лесу	PII02	3,20
						Кирпич, тыс. шт.	PK01	
VIIA	VIIIB	VIIIL	VIIIO	VIIJF	VIKB	Стекло строительное, м ²	PD01	5,25
						Абсентоцемент, м ²	PD02	34,0
						Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²	PT03	2,38,0
						Трубы пластмассовые	PD04	I0,5
							PD05	0,03
						всего	PD06	
						в том числе		
						расчетный	9B13	0,10
							9B11	0,20
						годовой, м ³	9B14	36,5
VIIA	VIIIB	VIIIL	VIIIO	VIIJF	VIKB	расчетный	9B23	
							9B21	
						годовой м ³	9B24	

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200 м³/чТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-І93.91

Страница 5

V1LS	Наименование показателей			Код	Типовая проектная документация				Примечание	
					Всего	Удельные показатели				
						на 1 м ³ общей площади на 1 кв. м строительного объекта	на расчетную площадку	на 1 млн. руб. СМР		
V1LA	Расход на промывательные и эксплуатационные нужды	Расход на промывку	расчетный, кг/ч	ПС09						
			годовой, т	ПС07						
V1LN	Расход тепла	Расход тепла в том числе на вентиляцию и горячее водоснабжение	расчетный, м ³ /ч	ЭС02						
			годовой, м ³	ЭС03						
V1LI	Расход тепла	в том числе на вентиляцию и горячее водоснабжение	расчетный, кВт	ЭТ01	7,36	0,21	0,04			
			годовой, ккал/ч	ЭТ14	6320	183,2	31,6			
V1LJ	Расход тепла	в том числе на вентиляцию и горячее водоснабжение	расчетный, ГДж	ЭТ21	138,4	4,01	0,69			
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ЭТ25	31,15					
V1LK	Расход тепла	в том числе на вентиляцию и горячее водоснабжение	расчетный, кВт	ЭТ02	7,36	0,4	0,04			
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ЭТ15	6320	183,2	31,6			
V1LB	Расход тепла	в том числе на вентиляцию и горячее водоснабжение	расчетный, ГДж	ЭТ22	138,4	4,01	0,69			
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ЭТ26	31,15					
V1LJ	Расход тепла	в том числе на вентиляцию и горячее водоснабжение	расчетный, ккал/ч	ЭТ03						
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ЭТ16						
V1LJ	Расход тепла	в том числе на вентиляцию и горячее водоснабжение	расчетный, ГДж	ЭТ23						
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ЭТ27						
V1LJ	Расход тепла	в том числе на вентиляцию и горячее водоснабжение	расчетный, кВт	ЭТ04						
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ЭТ17						
V1LJ	Расход тепла	в том числе на вентиляцию и горячее водоснабжение	расчетный, ГДж	ЭТ24						
			годовой, (удельные показатели, ГДж)	ЭТ28						
V1LJ	Канализационные стоки, расчетный, м ³ /сут.			ЭК01	0,1	0,003	0,0005			
V1LJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч		ЭГ01						
V1LJ	годовой, м ³			ЭГ02						
V1LJ	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)			ПС08	432,7	12542	2164			
V1LJ	Потребная электрическая мощность, кВт			ЭМ01	49,4		0,25			
V1LJ	Продолжительность строительства, мес.			ИК01	3,5					

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 200м ³ /ч	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-193.91	Страница 6
---	--------------------------------	------------

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен ТПР 901-2-0154.87

Расчетный показатель - 1м³/ч подаваемой воды, количество расчетных единиц - 200

Расходы тепла на отопление даны для основного варианта с расчетной температурой наружного воздуха - 300С

Сметы составлены в нормах и ценах 1984г. В дробных показателях знаменатель приведен в ценах 1991г.

В7ЕА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

АЛЬБОМ 1	П3 ТХ ОВ ВК СМ АТХ	Пояснительная записка Технологические решения Отопление и вентиляция Внутренние водопровод и канализация Электротехническая часть Автоматизация
АЛЬБОМ 2	АР КИ КМ КМИ	Архитектурные решения Конструкции железобетонные Конструкции металлические Строительные изделия
АЛЬБОМ 3	Н0	Нестандартизированное оборудование (из ТП 901-2-192.91)
АЛЬБОМ 4	33	Чертежи задания заводу изготовителю на щиты управления ШШ
АЛЬБОМ 5	С0	Спецификации оборудования
АЛЬБОМ 6	ВМ	Ведомости потребности в материалах
АЛЬБОМ 7 часть 1 часть 2	С	Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4-675

Форматок

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Мосгипротранс, 129278, г.Москва, ул.Павла Корчагина, 2

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Министерством Транспортного Строительства
Указание от 3.07.1991г. № СВ-589

В7КА ПОСТАВЩИК ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2