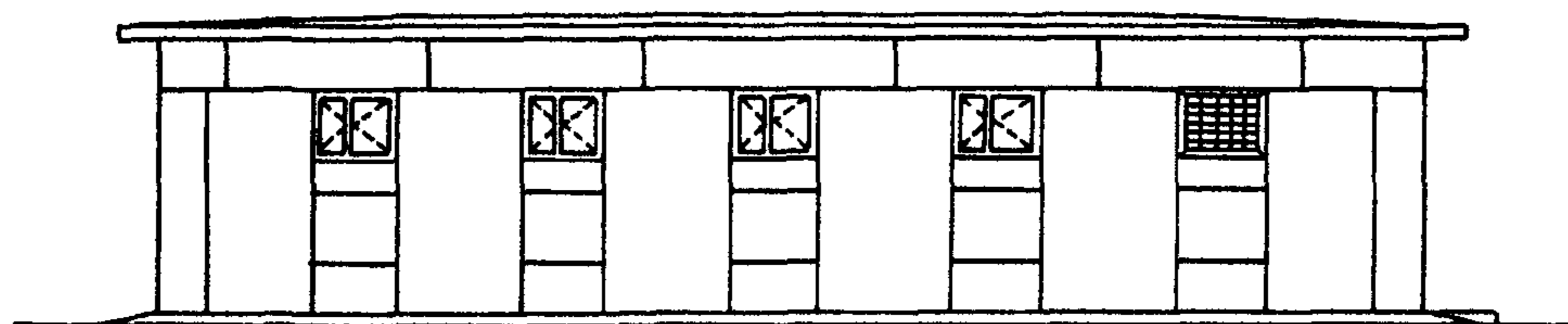
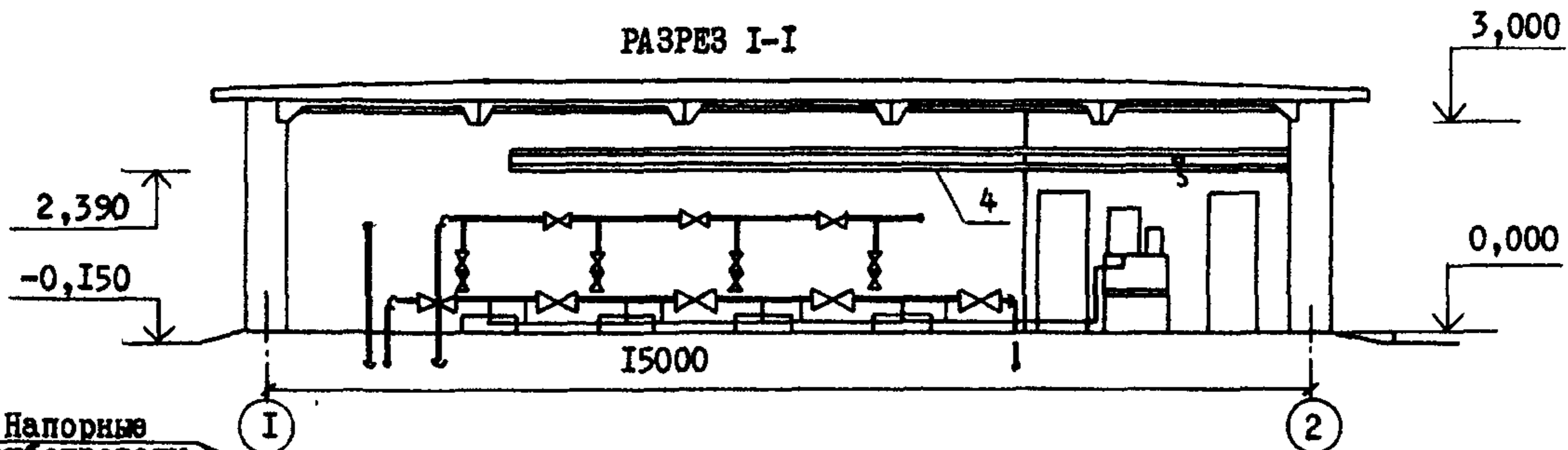


<p>СК-2</p>	<p align="center">СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЯ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ</p>	<p align="right">901-2-162.88</p>
<p>ОАО «ЦПП»</p>	<p align="center">ВОДОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 400 м³/ч НАПОРОМ СВЫШЕ 30м</p>	<p align="right">УДК 628.12</p>
<p>ОКТАБРЬ 1988</p>	<p align="center">ТИПОВОЙ ПРОЕКТ</p>	<p align="right">На 6-и страницах Страница 1</p>

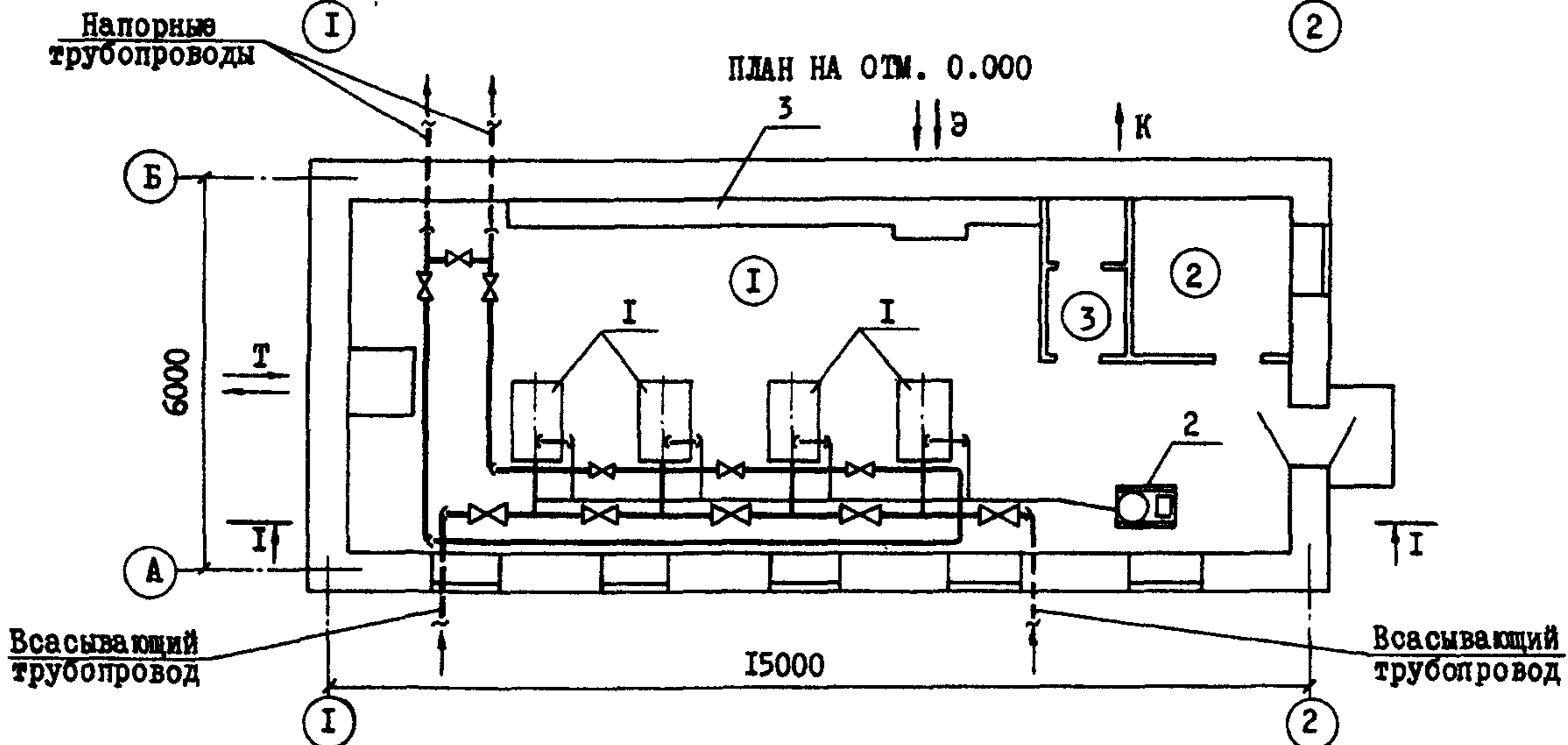
ФАСАД I-2



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Но-мер	Наименование	Площадь м ²	Поз.	Наименование и марка	Количест-во
1	Машинный зал	76,3	1	Насос центробежный	4
2	Помещение ремонтников	6,00	2	Установка с двумя вакуум-насосами ВВН-I-0,75	1
3	Санузел	2,80	3	Электрошкафы	1
			4	Таль передвижная червячная ручная грузоподъемностью 1тс	1

Водопроводная насосная станция
производительностью от 100 до 400 м³/ч
напором свыше 30м

Типовой проект
901-2-162.88

Страница 2

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Водопроводная насосная станция предназначена для целей хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения при требуемой производительности от 100 до 400м³/ч

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

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

Стены - керазитобетонные блоки по серии 1.133.1-7, в. I-I
Типоразмеров 17

Перегородки - каркасные с обшивкой асбестоцементными листами с двух сторон

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

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

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

R200 СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

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

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ И ПОДРАЙОНЫ
IВ, IГ, II, IIIА, IIIВ

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 K45/55, K90/35, K90/55, K160/20 с модификациями "а" и "б" и D200/36, D200/95. 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 - 1м³/ч подаваемой воды, количество расчетных единиц 400

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 механическим побуждением и естественная

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

ВОДOPOВOДНАЯ HАCОCНАЯ CТАHЦИЯ
 ПPOИЗBИТЕЛЬНОCТЬЮ OТ 100 ДO 400 M³/Ч
 HАПOPOM CВЫШЕ 30 M

TИПОВОЙ ПPOEKT
 90I-2-I62.88

Страница 3

V1MA

TEХHИКО-ЭKОHOMИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ПOKАЗАТЕЛИ

Наименование показателей			Код	Типовая проектная документация			Примечание	
				Всего	Удельные показатели			
					на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР
G3DB	Производственная программа	Единица мощности	M ³ /ч	EA05	M ³ /ч			
		Расчетные единицы	в натуральном выражении	EA07	тыс. M ³			
			в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08				
	Мощность расчетных единиц	Мощность		ED06	400			
		в натуральном выражении		ED09	3504			
		в оптовых ценах, тыс. руб.		ED10				
	G3DD	Режим работы и штаты	Затраты производства (себестоимость), тыс. руб. (удельные показатели на 1 руб. товарной продукции, коп.)		СП02	44.52		
			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	49.05		0.014
			Уровень механизации и автоматизации производственных процессов, %		ШТ11	100		
			Удельный вес рабочих, занятых ручным трудом, %		ЮА62			
			Трудоемкость изготовления продукции (годовая), чел.-ч.		ТР07	110		0.28
Производительность труда			годовой выпуск продукции на одного работающего, тыс. руб.		ШТ06			
			то же, в натуральном выражении		ШТ07	35040		
G3OC	Технические характеристики	численность работающих чел.	общая	ШТ02	0.1			
			в том числе	рабочих	ШТ03	0.1		
				в наиболее многочисленную смену	ШТ04			
		количество рабочих дней в году		ШТ08	365			
		количество смен в сутки		ШТ01	3			
		продолжительность смены, ч.		ШТ09	8			
G3OB	Технические характеристики	площадь, м ²	застройки	ХП01	103		0.26	
			общая	ХП02	85.1		0.21	
G3NB	Технические характеристики	в том числе	подземной части	ХП03				
			встроенных (бытовых) помещений		ХП09			
			объем строительных, м ³	общий	ХБ01	351.1		0.88
в том числе	подземной части	ХБ02						
	встроенных (бытовых) помещений			ХБ03				

* для заполнения данных проекта привязки

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
ОТ 100 ДО 400 М³/Ч НАПОРСМ СВЫШЕ 30 М

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-162.88

Страница 4

		Наименование показателей		Код	Типовая проектная документация			Примечание		
					Всего	Удельные показатели				
						на 1 м ³ общей площади на 1 м ³ строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
VIIA	Стоимость	Сметная стоимость, тыс. руб. (Удельные показатели, руб.)	общая	СС01	27,15		67,87			
VIIБ			в том числе	строительно-монтажных работ	СС02	17,93	210,69			
VIIЛ				оборудования	СС03	9,22				
VIIО				общая с учетом условной привязки	СС10					
VIIФ	Трудовые	нормативная трудоемкость, чел.-ч		ТРО8	3310		8,28			
VIIКВ			трудоэкономия построяемые, чел.-ч	ТРО6	2898	34,05	7,25	161629		
VIIIH	Материалоемкость	Цемент, т (Удельные показатели, кг)	всего	ПЦ01	27,023	317,5	67,6	1507139		
			приведенный к М400	ПЦ02	26,344	309,6	65,9	1469269		
			в том числе на индустриальные изделия	ПЦ03	17,293	203,2	43,23	964473		
		Сталь, т (Удельные показатели, кг)	всего	РС01	2,871	33,74	7,18	160123		
			приведенная к классу А-1 и Ст3	РС02	3,36	39	8	184886		
			в том числе на индустриальные изделия	РС03	1,694	19,9	4,24	94479		
		Бетон и железобетон, м ³ (Удельные показатели, кг)	всего	РБ01	90,409	1,060	0,23	5042		
			в том числе	моноклассный	РБ02	14,99	0,17	0,038		
				оборудованный тяжелый	РБ04	28,819	0,33	0,072	1607	
				оборудованный легкий	РБ05	46,60	0,55	0,12	2599	
		Лесоматериалы, м ³	всего	РЛ01	2,41	0,03	0,006	134,4		
			приведенные к круглому лесу	РЛ02	4,12	0,048	0,01	229,8		
		Кирпич, тыс. шт.		РК01	0,38	0,004	0,001	21,2		
		Стекло строительное, м ²		РД01	12,00	0,14	0,03	669,3		
		Асбестоцемент, м ²		РД02	55,20	0,65	0,138	3079		
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м ²		РГ03	605,00	7,1	1,51	33742		
		Трубы пластмассовые	м	РД04	38,00	0,45	0,095	2119		
			т	РД05	0,03		0,0001	1,67		
Трубы стальные, м		РД06								
Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	ЭВ13	0,1	0,001	0,0003			
			л/с	ЭВ11	0,2	0,002	0,0006			
			годовой, м ³	ЭВ14	36,5	0,43	0,09			
	горячей	расчетный	ЭВ23							
		л/с	ЭВ21							
		годовой, м ³	ЭВ24							

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
ОТ 100 ДО 400 м³/ч НАПОРОМ СВЫШЕ 30 м

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-2-162.88

Страница 5

	Наименование показателей	Код	Типовая проектная документация			Примечание		
			Всего	Удельные показатели				
				на 1 м ² общей площади на 1 м ² строительного объема	на расчетную единицу		на 1 млн. руб. СМР	
V1LS	Расход пара	расчетный, кг/ч	ПС09					
		годовой, т	ПС07					
V1LA	Расход сжатого воздуха	расчетный, м ³ /ч	ЭС02					
		годовой, м ³	ЭС03					
V1LN	всего	расчетный,	кВт	ЭТ01	10,44	0,122	0,03	
			ккал/ч	ЭТ14	9000	105,8	22,5	
		годовой, (удельные показатели, ГДж)	ГДж	ЭТ21	264,4	3,1	0,66	
			Гкал	ЭТ25	46,9			
		на отопление	расчетный,	кВт	ЭТ02	10,44	0,122	0,03
				ккал/ч	ЭТ15	9000	105,8	22,5
	годовой, (удельные показатели, ГДж)		ГДж	ЭТ22	264,4	3,1	0,66	
			Гкал	ЭТ26	46,9			
	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 ³ /сут.	ЭК01	0,1	0,001	0,00025			
V1LJ	Расход газа	расчетный, м ³ /ч	ЭГ01					
		годовой, м ³	ЭГ02					
V1LL	Расход электроэнергии, годовой, МВт·ч (удельные показатели, кВт·ч)	ПС08	1357,8	15,96	3395			
V1LK	Потребная электрическая мощность, кВт	ЭМ01	155		0,39			
V1GB	Продолжительность строительства, мес.	ПС01	6					

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
ОТ 100 ДО 400 М³/Ч НАПОРОМ СВЫШЕ 30 М

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-2-162.88

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. Конструкции металлические.
Строительные изделия

АЛЬБОМ III - Нестандартизированное оборудование (из III 901-2-161.88)

АЛЬБОМ IV - Спецификации оборудования

АЛЬБОМ V - Ведомости потребности в материалах

АЛЬБОМ VI - Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 508 форматок

В7ВА 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