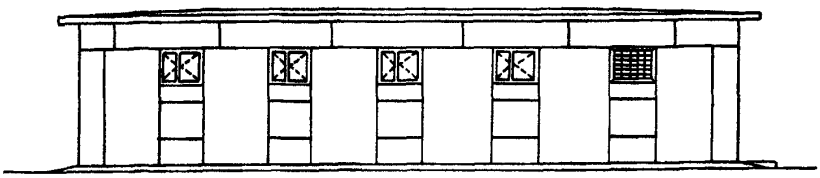
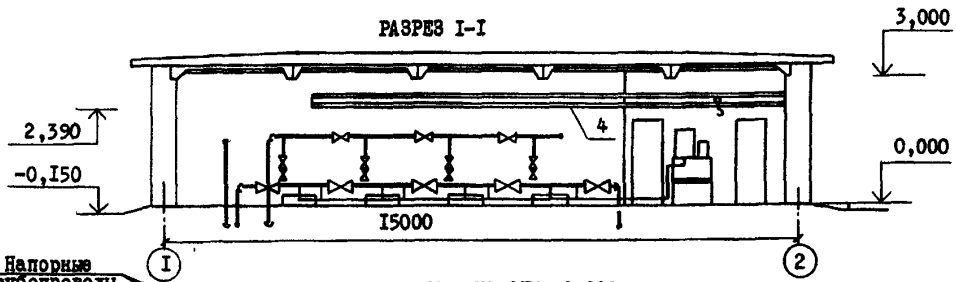
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ Часть 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	90I-2-I62.88
ОАО «ЦПП»	ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ I00 ДО 400м^3/ч НАПОРОМ СВЫШЕ 30м	УДК 628.I2
ОКТЯБРЬ **1988**	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ	На 6-и страницах Страница 1

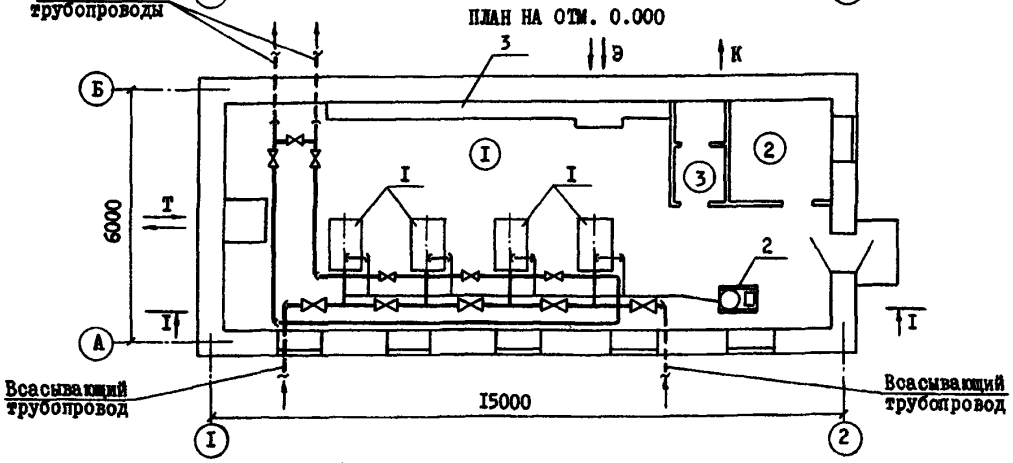
ФАСАД I-2



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь м^2
I	Машинный зал	76,3
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
4	Таль передвижная червячная ручная грузоподъемностью Iтс	I

gost.e-ecolog.ru

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 400м/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 17

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 механическим побуждением и естественная

Электроснабжение - от внешних сетей напряжением 380/220 В

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{35\ кгс/м}{0,34\ кПа}$

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

R2CO 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 К45/55, К90/35, К90/55, К160/20 с модификациями "а" и "б" и Д200/36, Д200/95.
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-1м /ч подаваемой воды, количество расчетных единиц 400

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 100 ДО 400 м³/ч НАПОРОМ СВЫШЕ 30 М	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-162.88	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 мощности	м³/ч	EA05	м³/ч				
				Единица годового объема товарной продукции	в натуральном выражении	EA07	тыс.м³				
					в оптовых ценах, тыс. руб.	EA08					
			Количество расчетных единиц	Мощность		ЕД06	400				
				Годовой объем товарной продукции	в натуральном выражении	ЕД09	3504				
					в оптовых ценах, тыс. руб.	ЕД10					
		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				
G3DD	Режим работы и штаты	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				
		коэффициент сменности по рабочим				ШТ05					
		коэффициент загрузки оборудования				ШТ10	0.5				
G3OC	Техническая характеристика	площадь, м²	застройки			ХП01	103		0.26		
G3OB			общая			ХП02	85.1		0.21		
			в том числе	подземной части		ХП03					
				встроенных (бытовых) помещений		ХП09					
G3NB		объем строительный, м³	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 НАПОРОМ СВЫШЕ 30 м	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-162.88	Страница 4

	Наименование показателей				Код	Типовая проектная документация				Примечание
						Всего	Удельные показатели			
							на 1 м³ 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	27,15		67,87		
V1IB			в том числе	строительно-монтажных работ	CC02	17,93	210,69			
V1IL				оборудования	CC03	9,22				
V1IO				общая с учетом условной привязки	CC10					
	Трудоемкость	нормативная трудоемкость, чел.-ч			TP08	3310		8,28		
V1JF		трудозатраты построечные, чел.-ч			TP06	2898	34,05	7,25	16I629	
V1KB	Материалоемкость	Цемент, т (удельные показатели, кг)		всего	PЦ01	27,023	317,5	67,6	1507139	
				приведенный к М400	PЦ02	26,344	309,6	65,9	1469269	
				в том числе на индустриальные изделия	PЦ03	17,293	203,2	43,23	964473	
		Сталь, т (удельные показатели, кг)		всего	PC01	2,871	33,74	7,18	16023	
				приведенная к классу А-1 и Ст3	PC02	3,36	39	8	184886	
				в том числе на индустриальные изделия	PC09	1,694	19,9	4,24	94479	
		Бетон и железобетон, м³		всего	PБ01	90,409	1,060	0,23	5042	
			в том числе	монолитный	PБ02	14,99	0,17	0,038		
				сборный тяжелый	PБ04	28,819	0,33	0,072	1607	
				сборный легкий	PБ05	46,60	0,55	0,12	2599	
		Лесоматериалы, м³		всего	PЛ01	2,41	0,03	0,006	134,4	
				приведенные к круглому лесу	PЛ02	4,12	0,048	0,01	229,8	
		Кирпич, тыс. шт.			PK01	0,38	0,004	0,001	21,2	
		Стекло строительное, м³			PД01	12,00	0,14	0,03	669,3	
		Асбестоцемент, м³			PД02	55,20	0,65	0,138	3079	
		Рулонные кровельные и гидроизоляционные материалы, м³			PГ03	605,00	7,1	1,51	33742	
		Трубы пластмассовые		м	PД04	38,00	0,45	0,095	219	
				т	PД05	0,03		0,0001	1,67	
		Трубы стеклянные, м			PД06					
V1LH	Ресурсы на производственные и эксплуатационные нужды	Расход воды	холодной	расчетный	м³/сут	ЭВ13	0,1	0,001	0,0003		
					л/с	ЭВ11	0,2	0,002	0,0006		
				годовой, м³		ЭВ14	36,5	0,43	0,09		
			горячей	расчетный	м³/сут	ЭВ23					
					л/с	ЭВ21					
				годовой м³		ЭВ24					

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 100 ДО 400 м³/ч НАПОРОМ СВЫШЕ 30 М	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-2-162.88	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	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				
	в том числе — 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		
V1LN				Гкал	ЭТ26	46,9				
	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, м³/сут.				ЭК01	0,1	0,001	0,00025		
	Расход газа — расчетный, м³/ч				ЭГ01					
V1LJ	Расход газа — годовой, м³				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 $м^3$/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 ТП 901-2-161.88)

АЛЬБОМ IУ – Спецификации оборудования

АЛЬБОМ У – Ведомости потребности в материалах

АЛЬБОМ УI – 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

gost.e-ecolog.ru