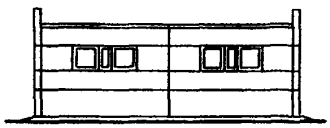
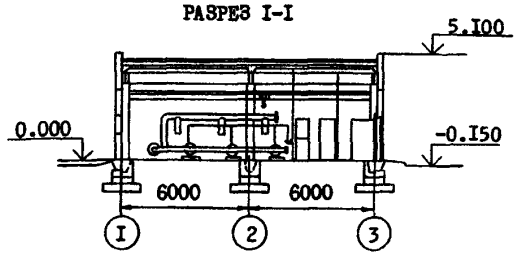
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ II ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 901-2-0149С.86 УДК 628.12
ОАО «ЦПП»	ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 400 м³/ЧАС. ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 8-9 БАЛЛОВ	**ОСХС**
НОЯБРЬ 1987		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

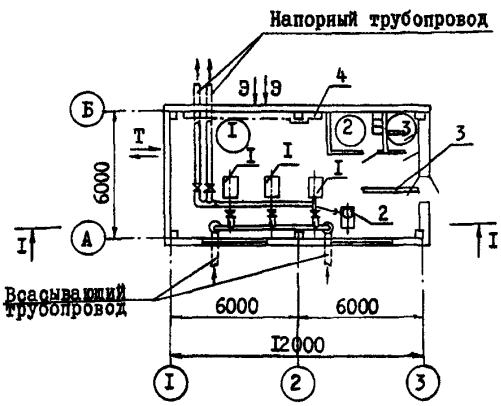
ФАСАД I-3



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЯ

Номер	Наименование	Площадь м²
I	Машинный зал	63,3
2	Помещение ремонтников	4,5
3	Санузел	2,6

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Кол.
I	Насос центробежный	3
2	Установка с двумя вакуум-насосами ВВН-I-0,75	I
3	Таль передвижная червячная ручная грузоподъемностью Iтс	I
4	Электрошкафы	I

gost.e-ecolog.ru

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 400 $м^3$/ЧАС. ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 8-9 БАЛЛОВ	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 90I-2-0I49С.86	Лист I Страница 2

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Водопроводная насосная станция предназначена для целей хозяйственно-питьевого, производственного и противопожарного водоснабжения при требуемой производительности от 50 до 400 $м^3$/ч.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты – монолитные, железобетонные стаканного типа, бетон М200 Типоразмер I

Колонны – сборные железобетонные по серии I.423-3 вып.I Типоразмер I

Балки – сборные железобетонные по серии I.462.I-I0/80 вып.I Типоразмер I

Стены – керамзитобетонные панели по серии I.030.I-I вып.I-I Типоразмеров I0

Перегородки – армокирпичные

Покрытие – сборные железобетонные плиты по ГОСТ 22701.1-77*, 22701.2-77** Типоразмеров 2

Кровля – рулонная плоская из 4-х слоев рубероида с защитным слоем из гравия

Утеплитель – плиты жесткие минераловатные γ = 300 кг/$м^3$, плиты полужесткие минераловатные γ = 200 кг/$м^3$; керамзит γ = 600 кг/$м^3$

Полы – керамическая плитка, линолеум

Окна – деревянные по ГОСТ I2506-8I Типоразмеров 2

Двери – по ГОСТ I4624-84 Типоразмеров 2

Наибольшая масса монтажного элемента (стеновая панель) 4,53 т

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ
Кирпичная вставка штукатурится цементным раствором и разделывается под фактуру стеновых панелей

ВНУТРЕННЯЯ
Затирка, клеевая побелка, окраска силикатной краской, штукатурка, окраска масляной краской, облицовка глазурованной плиткой

G3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водоснабжение – от напорных водоводов насосной станции, напор до I2м

Канализация – хозяйственно-бытовая в наружную сеть

Отопление – внешняя тепловая сеть, теплоноситель вода с параметрами 95^0 – 70^0С или $I50^0$ – 70^0С

Вентиляция – приточно-вытяжная с механическим и естественным побуждением

Электроснабжение – от внешних сетей напряжением 380/220В

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА – $\frac{35\ кгс/м^2}{0,34кПа}$

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА – $\frac{I00\ кгс/м^2}{0,98кПа}$

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ – вторая

N1BO РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА – -20^0С, -30^0С (основной вариант), -40^0С

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ – обычные

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ – III, IУ

G2MQ СЕЙСМИЧНОСТЬ – 8-9 баллов

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС – насосная станция может относиться к I, II и III категориям надежности действия. Работа насосной станции предусматривается без постоянного дежурного персонала. Управление насосами автоматическое. Для подачи воды потребителям в насосной станции устанавливаются три насоса, из которых два рабочих, один резервный.

Пуск насосов производится при открытой задвижке на напорном водоводе.

Для удаления воздуха из насосов и всасывающих линий предусматривается установка с вакуум-насосами.

Для защиты от землетрясений предусмотрены гибкие вставки на напорных и всасывающих трубопроводах у насосов.

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 400 м³/ЧАС. ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 8-9 БАЛЛОВ	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 90I-2-0I49С.86	Лист 2 Страница 3

	Наименование		Всего			Удельный показатель		
			К45/30	насос К90/85	Д200/95	К45/30	насос К90/85	Д200/95
V1IA	СТОИМОСТЬ							
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	I8,52	20,78	24,45	-	-	-
	в том числе:							
V1IL	Строительно-монтажных работ	"	I5,I9	I5,68	I6,70	-	-	-
V1IO	Оборудования	"	3,33	5,I0	7,75	-	-	-
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ $1м^2$ общей площади	руб.	-	-	-	2I0	220	230
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на $1м^3$ строительного объема	"	-	-	-	39,02	40,29	42,90
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	-	-	205,8	I03,9	6I,I
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ							
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.ч.	2498	2574	2722	-	-	-
V1JR	То же на $1м^3$ строительного объема	"	-	-	-	6,42	6,6I	6,99
V1JV	То же на расчетный показатель	"	-	-	-	27,76	I2,87	6,8I
V1KA	РАСХОДЫ							
V1KB	Расход строительных материалов							
	Цемент	т	25,26 (9,2)	25,26 (9,2)	25,26 (9,2)	-	-	-
	Цемент, приведенный к М400	т	24,948 (8,925)	24,948 (8,925)	24,948 (8,925)	-	-	-
	То же, на $1м^2$ общей площади	"	-	-	-	0,35	0,35	0,35
	Сталь	"	5,026 (2,745)	5,026 (2,745)	5,026 (2,745)	-	-	-
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	5,588	5,588	5,588	-	-	-
	То же, на $1м^2$ общей площади	"	-	-	-	0,08	0,08	0,08
	То же, на расчетный показатель	"	-	-	-	0,06	0,03	0,0I4
	Бетон и железобетон	$м^3$	68,634	68,634	68,634	-	-	-
	в том числе:							
	монолитный	"	25,0I	25,0I	25,0I	-	-	-
	сборный	"	9,434	9,434	9,434	-	-	-
	легкий бетон	"	34,I9	34,I9	34,I9	-	-	-
	То же, на $1м^2$ общей площади	"	-	-	-	0,953	0,953	0,953
	Лесоматериалы	"	I,63	I,63	I,63	-	-	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	3,63 (3,63)	3,63 (3,63)	3,63 (3,63)	-	-	-
	Кирпич	тыс.шт.	3,48	3,48	3,48	-	-	-
	То же, на $1м^2$ общей площади	"	-	-	-	0,048	0,048	0,048
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ							
V4KH	Расход							
	воды холодной	л/с $м^3$/сут	0,2 0,I	0,2 0,I	0,2 0,I	- -	- -	- -
V4KI	Канализационные стоки	$м^3$/сут	0,I	0,I	0,I	-	-	-
V4KN	Тепла	ккал/ч кВт	I7I45 I4,78	I7I45 I4,78	I7I45 I4,78	-	-	-
	в том числе:							
	на отопление	"	I7I45 I4,78	I7I45 I4,78	I7I45 I4,78	-	-	-
	Тепла на отопление $1м^2$ общей площади	"	-	-	-	238,I3 0,2	238,I3 0,2	238,I3 0,2
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	20	95	I55	-	-	-

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 50 ДО 400 м³/ЧАС. ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 8-9 БАЛЛОВ | ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 901-2-01490.86 | Лист 2 Страница 4

	Наименование		Всего			Удельный показатель		
			К45/30	насос К90/85	Д200/95	К45/30	К90/85	Д200/95
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ							
G3NB	Объем строительный	м³	389,2	389,2	389,2	-	-	-
V1NF	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	-	-	4,32	I,95	0,97
G3OC	Площадь застройки	м²	82,8	82,8	82,8	-	-	-
G3OB	Общая площадь	м²	72	72	72	-	-	-
V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	-	-	0,8	0,36	0,I8

В скобках указана потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных конструкций.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

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

90,0 200,0 400,0

Расходы тепла на отопление даны для основного варианта с расчетной температурой наружного воздуха -30°С.

Сметы составлены в нормах и ценах I984г.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I Архитектурно-строительные решения. Конструкции железобетонные. Технологические решения. Отопление и вентиляция. Внутренние водопровод и канализация. Электротехническая часть. Технологический контроль

Альбом II Строительные изделия КЖИ

Альбом III Нестандартизированное оборудование, металлические конструкции и чертежи задания заводу-изготовителю

Альбом IУ Спецификации оборудования

Альбом У Ведомости потребности в материалах

Альбом УI Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 66I форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА - МОСГИПРОТРАНС, I29278, Москва, ул.Павла Корчагина, 2

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ - Утвержден и введен в действие Министерством Транспортного строительства

Протокол № ГА-II22 от I2.08.I986 г.

B7KA ПОСТАВЩИК ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2
Уралтиппроект, 620004, г. Екатеринбург, ул. Чебышева, 4

Инв.№ 2I778
Катал.л.№ 056254

gost.e-ecolog.ru