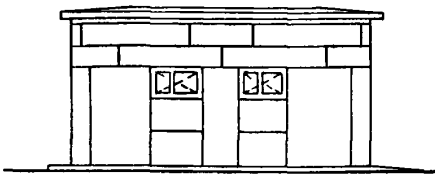
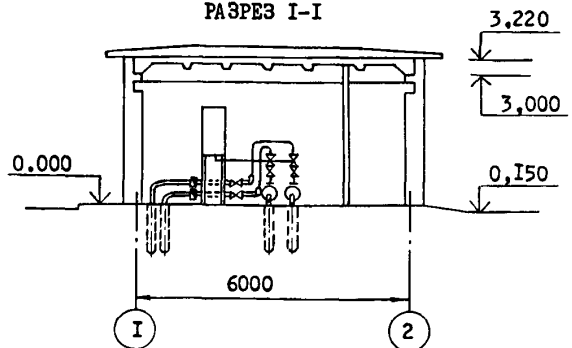


СССР	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ II ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 901-2-0153.87
ЦИТП	ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 5 ДО 50 М ³ /Ч	УДК 628.12 DIQC
ИЮЛЬ 1987		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

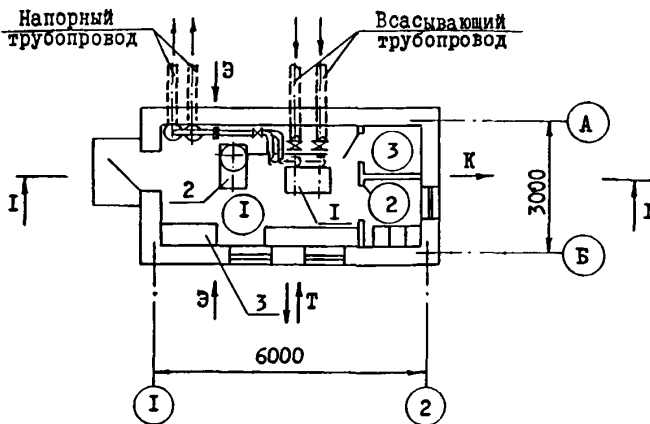
ФАСАД I-2



РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН на отм. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЯ

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Но-мер	Наименование	Площадь м ²	Поз.	Наименование и марка	Количество
1	Машинный зал	12,38	1	Насос центробежный	2
2	Помещение ремонтников	1,95	2	Установка с двумя вакуум-насосами ВВН-1-0,75	1
3	Санузел	1,59	3	Электрошкафы	1

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
ОТ 5 ДО 50 М³/Ч

ТИПОВЫЕ
ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
901-2-0153.87

Лист I
Страница 2

D1AA ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Водопроводная насосная станция предназначена для целей хозяйственно-питьевого и производственного водоснабжения при требуемой производительности от 5 до 50 м³/ч.

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Н5UA ОТДЕЛКА

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

НАРУЖНАЯ Кирпичная вставка штукатурится цементным раствором и разделяется под фактуру стеновых блоков

Стены - керамзитобетонные блоки по серии I.133-2 в.7
Типоразмеров 13

ВНУТРЕННЯЯ Затирка, клеевая побелка, окраска силикатной краской, масляной краской, влагостойкими красками

Перегородки - каркасные с обшивкой асбестоцементными листами с двух сторон

G3DA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водоснабжение - от напорных водоводов насосной станции, напор до 12м

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

Канализация - хозяйственно-бытовая в наружную сеть

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

Отопление - внешняя тепловая сеть, теплоноситель вода с параметрами 95° - 70°С или 150° - 70°С, как вариант - электроотопление

Полы - керамическая плитка, линолеум

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением и естественная

Окна - деревянные по ГОСТ 11214-78
Типоразмеров 2

Электроснабжение - от внешних сетей напряжением 380/220В

Двери - по ГОСТ 14624-84, 6629-74
Типоразмеров 4

Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) - 3,57 т

J30B СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - $\frac{35 \text{ кгс/м}^2}{0,34 \text{ кПа}}$

J3MB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - $\frac{100 \text{ кгс/м}^2}{0,98 \text{ кПа}}$

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

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

G2KB ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - IV, IГ, П, IIIA, IIIБ

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС . По степени обеспеченности подачи воды насосная станция может относиться ко II или III категории надежности действия.

Работа насосной станции предусматривается без постоянного дежурного персонала.

Управление насосами автоматическое. Для подачи воды потребителям в насосной станции устанавливаются два насоса, из которых один рабочий, один резервный.

Пуск насосов производится при открытой задвижке на напорном водоводе.

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

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОТ 5 до 50 м ³ /ч				ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 90I-2-0I53.87			Лист 2 Страница 3	
Наименование		Всего насос			Удельный показатель насос			
		к8/18	к20/30	к45/55	к8/18	к20/30	к45/55	
V1IA	СТОИМОСТЬ							
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс.руб.	8,84	8,93	9,85	-	-	
	в том числе:							
V1IL	строительно-монтажных работ	"	6,17	6,17	6,31	-	-	
V1IO	оборудования	"	2,67	2,76	3,54	-	-	
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ 1м ² общей площади	руб.	-	-	-	387,6	387,6	
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на 1м ³ строительного объема	"	-	-	-	85,93	85,93	
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	-	-	1768,0	446,5	
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ							
V1JF	Построечные трудовые затраты	чел.дн.	222,0	224,0	230,0	-	-	
V1JR	То же на 1м ³ строительного объема	"	-	-	-	3,09	3,11	
V1JV	То же на расчетный показатель	"	-	-	-	44,4	11,2	
V1KA	РАСХОДЫ							
V1KB	Расход строительных материалов							
	Цемент	т	7,74	7,74	7,74	-	-	
	Цемент, приведенный к М 400	т	<u>7,19</u>	<u>7,19</u>	<u>7,19</u>	-	-	
			(5,72)	(5,72)	(5,72)	0,45	0,45	
	То же, на 1 м ² общей площади	"	-	-	-	(0,35)	(0,35)	
	Сталь	"	0,91	0,91	0,91	-	-	
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	1,8	1,8	1,8	-	-	
	То же, на 1м ² общей площади	"	-	-	-	0,113	0,113	
	То же, на расчетный показатель	"	-	-	-	0,36	0,09	
	Бетон и железобетон	м ³	29,97	29,97	29,97	-	-	
	в том числе:							
	монолитный	"	2,83	2,83	2,83	-	-	
	сборный	"	12,42	12,42	12,42	-	-	
	легкий бетон	"	14,72	14,72	14,72	-	-	
	То же, на 1 м ² общей площади	"	-	-	-	1,88	1,88	
	Лесоматериалы	"	1,71	1,71	1,71	-	-	
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	<u>2,93</u>	<u>2,93</u>	<u>2,93</u>	-	-	
			(0,75)	(0,75)	(0,75)	-	-	
	Кирпич	тыс.шт.	0,18	0,18	0,18	-	-	
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ							
V4KN	Расход воды холодной	л/с	0,2	0,2	0,2	-	-	
		м ³ /сут	0,1	0,1	0,1	-	-	
V4KI	Канализационные стоки	м ³ /сут	0,1	0,1	0,1	-	-	
V4KN	Тепла	ккал/ч	<u>4190</u>	<u>4190</u>	<u>4190</u>	-	-	
		кВт	3,61	3,61	3,61	-	-	
	в том числе:							
	на отопление	"	<u>4190</u>	<u>4190</u>	<u>4190</u>	-	-	
			3,61	3,61	3,61	-	-	
	тепла на отопление 1м ² общей площади	"	-	-	-	263,2	263,2	
			-	-	-	0,22	0,22	
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	5,5	8,0	19,4	-	-	

ВОДОПРОВОДНАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ
ОТ 5 ДО 50 м³/ч

ТИПОВЫЕ
ПРОЕКТНЫЕ
РЕШЕНИЯ
901-2-0153.87

Лист 2
Страница 4

Наименование		Всего насос			Удельный показатель насос			
		К8/18	К20/30	К45/55	К8/18	К20/30	К45/55	
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ								
ГЭНВ	Объем строительный	м ³	71,8	71,8	71,8	-	-	-
В1МР	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	-	-	14,36	3,59	1,44
ГЭОС	Площадь застройки	м ²	21,8	21,8	21,8	-	-	-
ГЭОВ	Общая площадь	"	15,92	15,92	15,92	-	-	-
В1ОК	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	-	-	3,18	0,79	0,32

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
5,0 20,0 50,0

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

Сметы составлены в нормах и ценах 1984 г.

В7БА СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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

АЛББОМ II - Строительные изделия.

АЛББОМ III - Нестандартизированное оборудование и чертежи задания заводу-изготовителю.

АЛББОМ IV- Спецификации оборудования.

АЛББОМ V - Ведомости потребности в материалах.

АЛББОМ VI- Сметы. Часть I
Часть II

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4- 663 форматок

В7БА АВТОР ПРОЕКТА - МОСГИПРОТРАНС, I29278, Москва, И-278, ул. Павла Корчагина, 2

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ - Утверждены и введены в действие Министерством Транспортного строительства

Протокол № МО-143 от 13.02.1987 г. Срок действия - 1992г.

В7КА ПОСТАВЩИК Свердловский филиал ЦИТИ - 620062, Свердловск, ул. Чебышева, 4

Инв. № 22088
Катал. л. № 057770

Г.И. Белинников

Гл. инженер
проекта

Н.М. Шаршаков

Гл. инженер
института