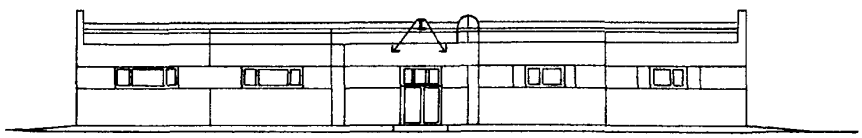
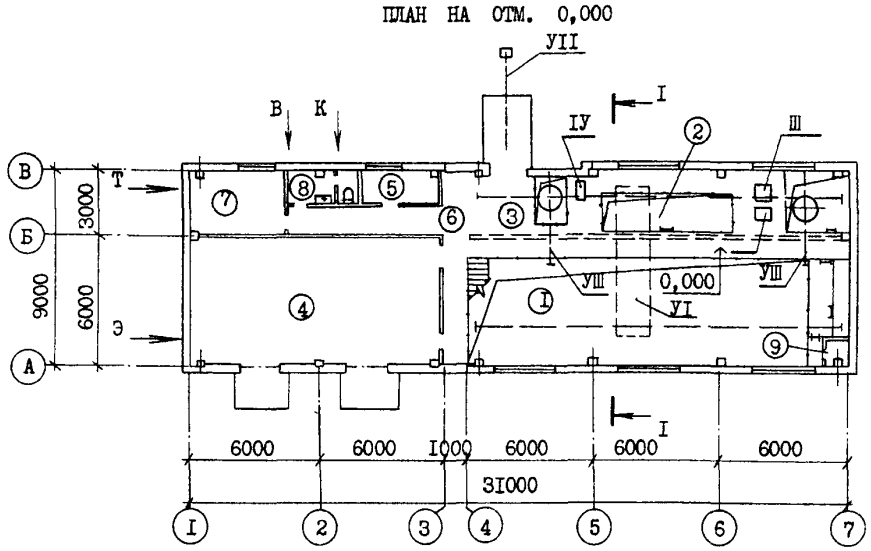
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-I-88.87
ОАО «ЦПП»	ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО I,5 м^3/с ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 м НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,66 ДО I,5 м^3/с С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 3,6м	УДК 628.I2
АПРЕЛЬ 1988		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

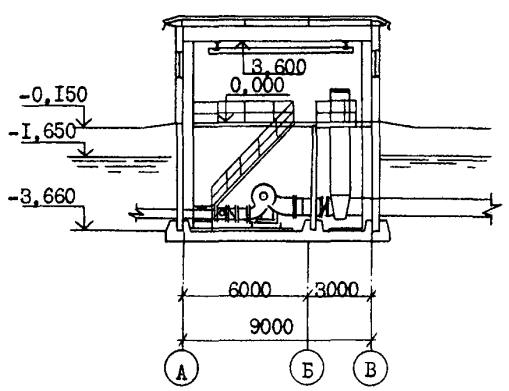
ФАСАД 7-I



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



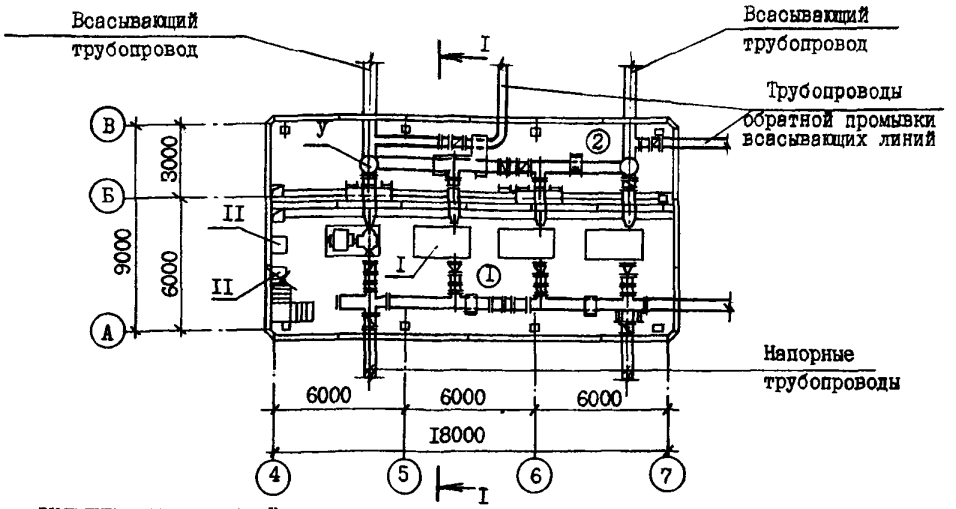
РАЗРЕЗ I-I



gost.e-ecolog.ru

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 1,5 м³/с ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 м НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,66 ДО 1,5 м³/с С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 3,6 м	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-88.87	Лист 1 Страница 2

ПЛАН НА ОТМ. -3,660



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№№ пп	Наименование	Площадь м2
1	Машзал	99,55
2	Камера переключений	63,70
3	Монтажная площадка	10,00
4	К Т П	67,51
5	Помещение дежурной ремонтной бригады	6,27
6	Коридор	20,90
7	Теплопункт	13,45
8	Санузел	4,79
9	Вентшахта приточная	1,08

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Кол.
I	Центробежный насос Д 2000-21	4
II	Вихревой насос ВКС 5/24 А	2
III	Вакуум-насос ВВН I-0,75	2
IУ	Вакуум-насос ВВН I-3	2
У	Вакуумная колонна ⌀ 1020х10	2
УI	Кран подвесной ручной однобалочный г.п. 3,2 т	1
УII	Таль ручная червячная передвижная г.п. 5 т	1
УIII	Таль ручная червячная г.п. 1 т	2

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные железобетонные бетон класса В10 по серии I.412-1/77 вып.1 типоразмеров 1

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.415-1 вып.1 типоразмеров 3

Днище - монолитное железобетонное, бетон класса В15

Колонны - сборные железобетонные по серии I.427.1-3 вып. 0,1,2 типоразмеров 2; по серии I.020-1/83 вып.2-1,2-7 типоразмеров 2

Балки - сборные железобетонные по серии I.462.1-10/80 вып.1,2 типоразмеров 1

Перекрытие - сборные железобетонные плиты по серии 3.006.1-2/82 вып.1-2 типоразмеров4

Стены:
надземной части - сборные керамзитобетонные панели по серии I.030.1-1 вып.0-3,1-1,1-3, 2-10,3-2, 4-1, 4-2 типоразмеров 3 с кирпичными вставками

подземной части - сборные железобетонные бетон класса В 22,5

Перегородки - кирпичные и каркасные из гипсокартонных листов

Покрытие - сборные железобетонные плиты по ГОСТ 22701.1-77[X] типоразмеров 1, по ГОСТ 22701.2-77[X] типоразмеров 2

Кровля - рулонная четырехслойная из рубероида РКП - 350 ГОСТ 10923-82

Лестницы - металлические по серии I.450.3-3 вып. 0,1 типоразмеров 2

Полы - керамические плитки, линолеумные бетонные и цементные

Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81 типоразмеров 5

Двери - деревянные по ГОСТ 14624-84 типоразмеров 1, по ГОСТ 6629-74 типоразмеров 3 по серии 5.904-4 типоразмеров 1

Ворота - деревянные индивидуальные типоразмеров 1

Наибольшая масса монтажного элемента /стеновая панель подземной части/ - 4,3 т

ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Окраска красками ЩПХВ

ВНУТРЕННЯЯ

Клеевая покраска, покраска ВА-27, масляная покраска

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО I,5 м³/с ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 м НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,66 ДО I,5 м³/с С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 3,6м	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-I-88.87	Лист 2 Страница 3

G3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водоснабжение - хоз-питьевое от наружной сети или индивидуальной скважины с расходом 0,2 л/с и напором на вводе I0 м

Канализация - бытовая в наружные сети

Отопление - водяное, теплоноситель - перегретая вода I50 - 70°С от теплосети или индивидуальной котельной

Вентиляция - общеобменная, приточно-вытяжная с механическим побуждением

Электроснабжение - от наружной сети на напряжение 6/I0/ кВт

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 27 кгс/м2 / 0,26 кПа

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - I00 кгс/м2 / 0,98 кПа

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I,II,III и IУ

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ - обычные

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Насосная станция предназначена для забора воды из водоемов с помощью затопленных русловых водоприемников с фильтрующими кассетами и подачи ее потребителям с требуемым расходом и напором и относится ко второй категории по степени обеспеченности подачи воды.

Насосное оборудование устанавливается из расчета на всасывание при минимальном расчетном уровне воды в водоисточнике 95% обеспеченности.

Количество установленных агрегатов - четыре, из которых три рабочих и один резервный.

Процессы автоматизированы. Насосная станция расчитана для работы без постоянного обслуживающего персонала.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ

Марка насоса	Подача, л/с	Напор, м	Принятое заглубление насосной станции при амплитуде А, м A=4	A=5	A=6	Марка насоса	Подача, л/с	Напор, м	Принятое заглубление насосной станции при амплитуде А, м A=4	A=5	A=6
ДI600-90	250-280	45-40	3,6	3,6	-	ДI600-90б	250-280	30-28	3,6	3,6	-
	280-305	40-39	3,6	-	-		280-305	28-26	3,6	-	-
ДI600-90а	250-280	40-35	3,6	3,6	-	ДI250-65б	250-280	I8-45	3,6	-	-
	280-305	35-33	3,6	-	-	Д2000-2I	450-500	24-23	3,6	-	-

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Производительность - 86400 м³/сут.

ПОТРЕБНОСТЬ В РЕСУРСАХ

Электроэнергии - 4,03 мВт.ч.;

тепла - I79 Гкал.

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	I30,24	-
	в том числе:			
V1IL	строительно-монтажных работ	"	82,73	-
V1IO	оборудования	"	47,5I	-
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ на I м³ строительного объема	руб	-	38,84
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади	"	-	27I,86
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	I,5I

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF	Построечные трудозатраты	чел.-дн.	I67I	-
V1JR	То же, на I м³ строительного объема	"	-	0,78
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	0,02

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО I,5 м³/с ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 м
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,66 ДО I,5 м³/с С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 3,6 м

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-I-88.87

Лист 2 Страница 4

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент	т	I23,23	-
	Цемент, приведенный к М 400	"	I22,88 /70,84/	-
	То же, на I м2 площади	"	-	0,40
	Сталь, приведенная к классам AI и Ст3	"	52,28 /I3,85/	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,I7
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,0006
	Бетон и железобетон	м³	308,00	-
	в том числе:			
	монолитный	"	2I5,00	-
	сборный	"	93,00	-
	то же, на I м2 общей площади	"	-	I,0I
	Лесоматериалы	"	2I,78	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	33,59 /26,04/	-
	Кирпич	тыс. шт.	II,90	

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
	Расход			
V4KH	Воды холодной	м³/сут	0,3	-
V4K1	Канализационные стоки	"	0,3	-
V4KN	Тепла на отопление	ккал/ч / кВт	I00200 / II6,24	-
	Тепла на отопление I м2 площади	"	-	329,00 / 0,38
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	454,00	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Строительный объем	м³	2I29,8	-
	в том числе:			
	подземной части	"	64I,8	-
V1NB	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	0,02
G3OC	Площадь застройки	м2	297,6	-
G3OB	Общая площадь	"	304,3	-
V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	0,003

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Типовой проект разработан взамен типовых проектов 90I-I-6/80, 90I-I-7/80 и 90I-2-I4/80.

Показатели приведены для оборудования машзала насосной станции насосами Д 2000 - 2I с электродвигателями 4А 355 М6.

Расчетный показатель - м³/сут. Расчетных единиц 86400.

Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 года.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I	Пояснительная записка /из т.п. 90I-I-90.87/
Альбом II	Технологические решения, внутренние водопровод и канализация, отопление и вентиляция, нестандартизированное оборудование /из т.п. 90I-I-90.87/
Альбом III	Архитектурно-строительные решения
Альбом IУ	Индустриальные изделия
Альбом У	Электротехническая часть
Альбом УI	Задания заводам-изготовителям на комплектные электротехнические устройства / из т.п. 90I-I-90.87 /
Альбом УII	Спецификация оборудования / из т.п. 90I-I-90.87/
Альбом УIII	Ведомость потребности в материалах
Альбом IX	Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - I280 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ГПИ "Укрводоканалпроект" 252I00, г.Киев, пр. Освободителей,I

B7HA УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден и введен в действие Главным управлением проектирования Госстроя СССР Протокол от 28.08.87 г. № 57

B7KA ПОСТАВЩИК Уралтиппроект, 620004, г. Екатеринбург, ул. Чебышева, 4

Инв. №

Катал.л. № 05909I

gost.e-ecolog.ru