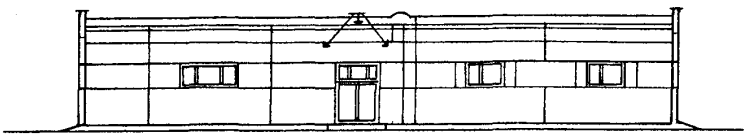
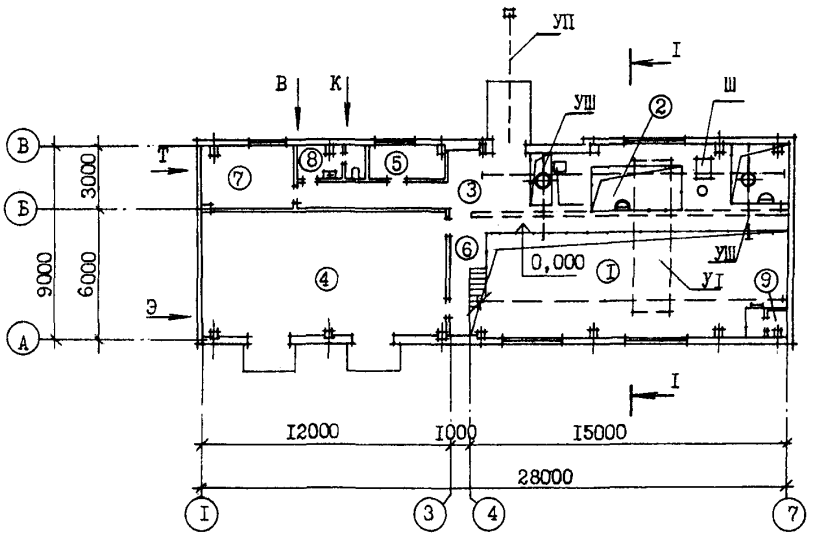
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-I-85.87
ОАО «ЦПП»	ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО I,5 м^3/с ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 м НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,I6 ДО 0,66 м^3/с С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 3,6 м	УДК 628.I2
АПРЕЛЬ 1988		На 2-х листах На 4-х страницах Страница I

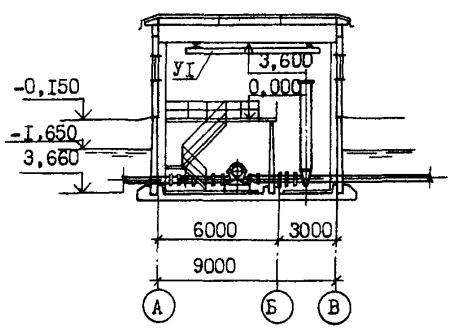
ФАСАД 7-I



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



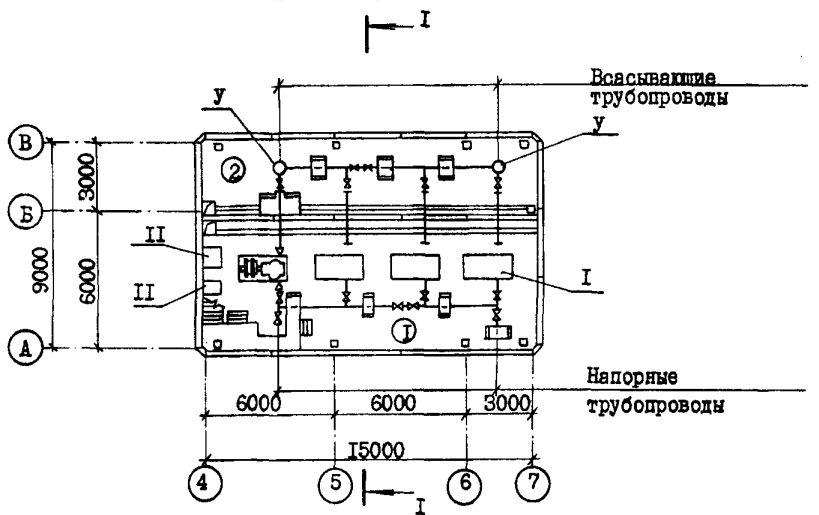
РАЗРЕЗ I-I



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 0,16 ДО 0,66 м³/с С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 3,6 м	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-85.87	Лист 1 Страница 2

ПЛАН НА ОТМ. -3.660



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№№ пп	Наименование	Площадь м2
1	Машзал	83,0
2	Камера переключений	53,7
3	Монтажная площадка	7,7
4	КТП	69,9
5	Помещение дежурной ремонтной бригады	6,3
6	Коридор	18,6
7	Теплопункт	13,5
8	Санузел	4,8
9	Вентшахта приточная	1,1

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Кол.
I	Центробежный насос Д 500-65	4
II	Вихревой насос ВКС 5/24 а	2
III	Вакуум-насос ВВН 1-0,75	2
IУ	Вакуум-насос ВВН 1-1,5	2
У	Вакуумная колонна ∅ 820х10	2
УI	Кран подвесной ручной однобалочный г.п. 3,2 т	1
УII	Таль ручная червячная передвижная г.п. 3,2 т	1
УШ	Таль ручная червячная г.п. 1,0т	2

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные железобетонные по серии 1.412-1/77 вып.1 типоразмеров 1, индивидуальные, бетон класса В10 типоразмеров 1.

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии 1.415-1 вып.1 типоразмеров 3.

Днище - монолитное железобетонное, бетон класса В15.

Колонны - сборные железобетонные по серии 1.427.1-3 вып.0,1,2 типоразмеров 2; по серии 1.020-1/83 вып.2-1;2-7 типоразмеров 2.

Балки - сборные железобетонные по серии 1.462.1-10/80 вып.1,2 типоразмеров 1.

Перекрытие - сборные железобетонные плиты по серии 3.006.1-2/82 вып.1-2 типоразмеров 3.

Стены:

надземной части - сборные керамзитобетонные панели по серии 1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1,1-3, 3-3, 2-10, 4-1, 4-2 типоразмеров 13.

подземной части - сборные железобетонные, H5UA бетон класса В 22,5.

Перегородки - кирпичные и каркасные из гипсокартонных листов.

Покрытие - сборные железобетонные плиты по ГОСТ 22701.1-77* типоразмеров 1, по ГОСТ 22701.2-77* типоразмеров 2, по серии ПК-01-88 типоразмеров 1.

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

Лестницы -металлические по серии 1.450.3-3 вып. 0,1 типоразмеров 3.

Полы - керамические, линолеумные, бетонные, 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 2.

Ворота - деревянные индивидуальные типоразмеров 1.

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

ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Окраска красками ЦПХВ.

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,I6 ДО 0,66 м³/с С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 3,6 м	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-I-85.87	Лист 2 Страница 3

C3GA 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/ кВ

J3CB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА - 27 кгс/м2 / 0,26 кПа

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

R2CO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ - вторая

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА - минус 30°С

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ РАЙОНЫ СССР - I,II,Ш 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 потребителямс 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 показатели

Марка насоса	Подача, л/с	Напор, м	Принятое заглубление насосной станции при амплитуде А,м		
			А=4	А=5	А=6
Д200-36	40-66	38-33	3,6	-	-
Д200-36а	30-50	32-30	-	3,6	-
	50-66	30-25	3,6	-	-
Д200-95	39-44	I05-95	3,6	-	-
Д200-95а	35-45	88-82	-	3,6	-
Д200-95б	35-45	73-70	-	3,6	-
Д320-50	65-89	55-50	3,6	-	-
Д320-50а	55-75	44-39	-	3,6	-
Д500-65	90-I40	74-65	3,6	-	-
Д500-65а	II7	45	-	-	3,6
Д630-90	I00-I40	4I-36	3,6	-	-
Д630-90а	I00-I40	32-27	3,6	-	-
Д630-90б	I00-I40	26-20	3,6	-	-
Д800-57	I65-I95	65-57	3,6	-	-
Д800-57а	I70-200	60-48	-	3,6	-
Д800-57б	I65-I83	45-38	-	3,6	3,6
	I83-220	38-30	3,6	-	-
ДI250-65	I50-220	3I-28	3,6	-	-

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Производительность - 38020 м³/сут

ПОТРЕБНОСТЬ В РЕСУРСАХ /годовая/

Электроэнергии-I,84мВт.ч.; тепла-II2 Гкал

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	II2,80	
	в том числе:			
V1IL	строительно-монтажных работ	то же	7I,80	
V1IO	оборудования	"	4I,20	
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади	руб.	-	260,78
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	"	-	38,02
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	2,97

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF	Построечные трудозатраты	чел.-дн.	I537	-
V1JR	То же, на I м³ строительного объема	то же	-	0,82
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	0,04

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО I,5 м³/с ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 м.
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,I6 ДО 0,66 м³/с С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 3,6 м

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-I-85.87

Лист 3 Страница 4

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент	т	I06,3I	-
	Цемент, приведенный к М 400	"	I04,90 /59,32/	-
	То же, на I м2 площади	"	-	0,39
	Сталь	"	38,7I /I3,I5/	-
	Сталь, приведенная к классам AI и Ст3	"	47,36	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,I7
	То же, на расчетный показатель	"	-	I,25
	Бетон и железобетон	м³	280,95	-
	в том числе:			
	монолитный	"	I96,I8	-
	сборный	"	84,77	-
	то же, на I м2 общей площади	"	-	I,02
	Лесоматериалы	"	I9,65	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	" "	30,0I /25,2I/	-
	Кирпич	тыс. шт.	II,3	-

	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	83000 / 29,28	-
	Тепла на отопление I м2 площади	"	-	302 / 0,35
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	4I5	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Строительный объем	м³	I883,28	-
	в том числе:			
	подземной части	"	537,28	-
V1NB	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	0,05
G3OC	Площадь застройки	м2	269,8	-
G3OB	Общая площадь	"	274,6	-
V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	0,007

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

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Типовой проект разработан взамен типовых проектов 90I-2-I2/80, 90I-I-6/80 и 90I-I-7/80.

Показатели приведены для оборудования машзала насосной станции насосами Д500-65 с электродвигателями 4А 3I5 S4.

Расчетный показатель - м³/сут. Расчетных единиц - 38020.

Сметная документация составлена в нормах и ценах I984 года.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I	Пояснительная записка / из т.п. 90I-I-87.87 /
Альбом II	Технические решения, внутренние водопровод и канализация, отопление и вентиляция, нестандартизированное оборудование / из т.п. 90I-I-87.87 /
Альбом III	Архитектурно-строительные решения
Альбом IУ	Электротехническая часть / из т.п. 90I-I-87.87 /
Альбом У	Индустриальные изделия
Альбом УI	Задания заводам-изготовителям на комплектные электротехнические устройства / из т.п. 90I-I-87.87 /
Альбом УII	Спецификация оборудования / из т.п. 90I-I-87.87 /
Альбом УIII	Ведомость потребности в материалах
Альбом IX	Сметы
	Объем проектных материалов, приведеных к формату А4 - I35I форматка

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 28.08.87г. № 57

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

Инв.№
Катал.л. № 059088

gost.e-ecolog.ru