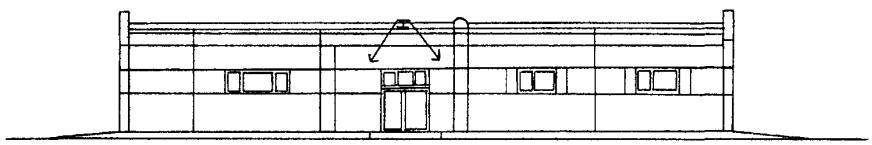
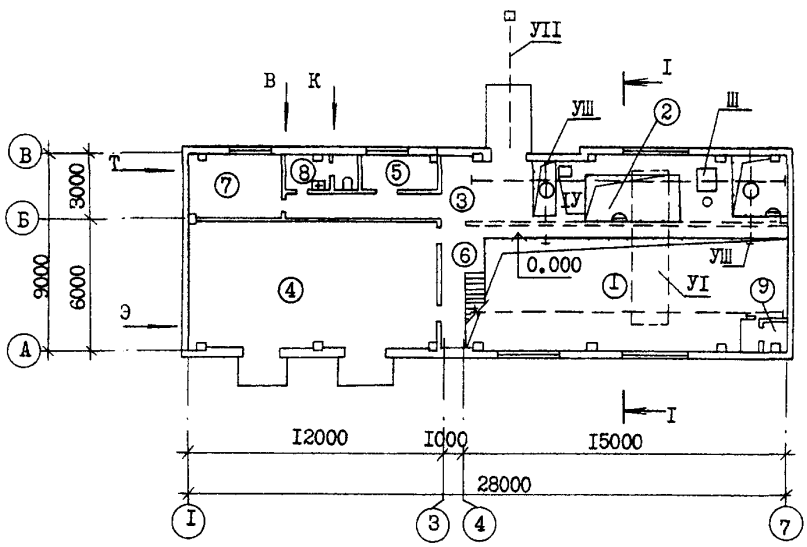
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-87.87
ОАО «ЦПП»	ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 1,5 м³/с ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 м	УДК 628.12
АПРЕЛЬ 1988	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,16 ДО 0,66 м³/с С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 5,4 м	На 2-х листах На 4-х страницах Страница 1

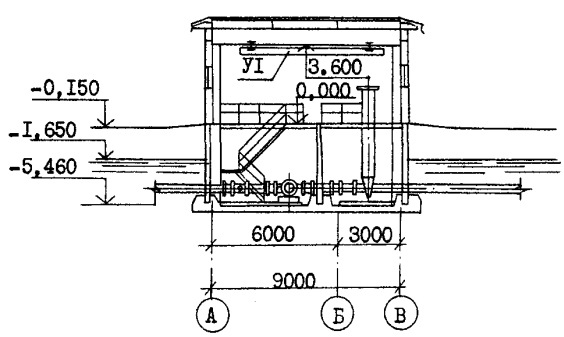
ФАСАД 7-1



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



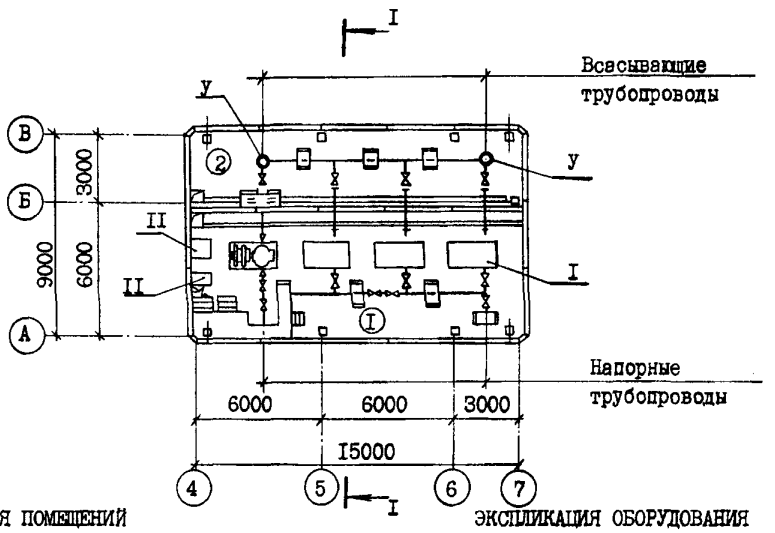
РАЗРЕЗ I-I



gost.e-ecolog.ru

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 5,4 м	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-I-87.87	Лист I Страница 2

ПЛАН НА ОТМ. -5,460



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№№ пп	Наименование	Площадь м2
I	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	I8,6
7	Теплопункт	I3,5
8	Санузел	4,8
9	Вентшахта приточная	I,I

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 I-0,75	2
IУ	Вакуум насос ВВН I-I,5	2
У	Вакуумная колонна ⌀ 820хI0	2
УI	Кран подвесной ручной однобалочный г.п. 3,2 т	I
УII	Таль ручная червячная передвижная г.п. 3,2 т	I
УIII	Таль ручная червячная г.п. I,0 т	2

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные железобетонные по серии I.4I2-I/77 вып.I типоразмеров 2, индивидуальные типоразмеров I.

Фундаментные балки - сборные железобетонные по серии I.4I5-I типоразмеров 3.

Днище - монолитное железобетонное, бетон класса В I5.

Колонны - сборные железобетонные по серии I.427.I-3 вып. 0,I,2 типоразмеров 2; по серии I.020-I/83 вып. 2-I, 2-9 типоразмеров 2.

Балки - сборные железобетонные по серии I.462.I-I0/80 вып.I,2 типоразмеров I.

Перекрытие - сборные железобетонные плиты по серии 3.006.I-2/82 вып. I,2 типоразмеров 3.

Стены:

надземной части - сборные железобетонные панели по серии I.030.I-I вып.0-3, I-I, I-3, 3-2, 2-I0, 4-I, 4-2 типоразмеров I3.

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

Перегородки - кирпичные и каркасные из гипокартонных листов.

Покрытие - сборные железобетонные плиты по ГОСТ 22701.I-77* типоразмеров I, по ГОСТ 22701.2-77* типоразмеров 2, по серии ПК-0I-88 типоразмеров I.

Кровля - рулонная четырехслойная из рубероида марки РКП-350 ГОСТ I0923-82.

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

Полы - керамические, линолемные, бетонные и цементные.

Окна - деревянные по ГОСТ I2506-8I типоразмеров 5.

Двери - деревянные по ГОСТ I4624-84 типоразмеров I, по ГОСТ 6629-74 типоразмеров 3, по серии 5.904-4 типоразмеров 2.

Ворота - деревянные индивидуальные, типоразмеров I.

Наибольшая масса монтажного элемента /стеновая панель подземной части/ - 9,7 т.

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Окраска красками ЦПХВ.

ВНУТРЕННЯЯ

Клеевая покраска, покраска ВА-27, масляная покраска.

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 5,4 м	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-87.87	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 10 м

Канализация - бытовая в наружные сети

Отопление - водяное, теплоноситель - перегретая вода 150-70°С от теплосети или индивидуальной котельной

Вентиляция - приточно-вытяжная с механическим побуждением, общеобменная

Электроснабжение - от наружной сети на напряжение 6 /10/ кВ

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

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА - 100 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 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			Марка насоса	Подача, л/с	Напор, м	Принятое заглубление насосной станции при амплитуде А, м		
			А=4	А=5	А=6				А=4	А=5	А=6
Д200-36	40-66	38-33	-	-	5,4	Д630-90б	100-140	26-27	-	-	5,4
Д200-36а	50-66	30-25	-	-	5,4	Д630-90в	130-155	81-78	5,4	-	-
Д200-95	39-44	105-95	-	-	5,4	Д630-90б	130-155	65-63	5,4	-	-
Д320-50	65-89	55-50	-	-	5,4	Д800-57	220-250	57-52	-	5,4	-
	89-100	50-46	5,4	-	-		250-260	52-46	5,4	-	-
Д320-70	65-89	80-70	5,4	-	-	Д1250-65	150-220	31-28	-	-	5,4
Д630-90	100-140	41-36	-	-	5,4		220-250	28-26	-	5,4	-

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Производительность - 38020 м³/сут

ПОТРЕБНОСТЬ В РЕСУРСАХ /годовая/

Электроэнергии -1,84мВт.ч.; тепла-112Гкал

Наименование		Всего	Удельный показатель
V1IA СТОИМОСТЬ			
V1IB Общая сметная стоимость	тыс. руб.	127,30	-
в том числе:			
V1IL строительно-монтажных работ	"	86,10	-
V1IO оборудования	"	41,20	
V1IS стоимость строительно-монтажных работ 1 м2 общей площади	руб	-	315,80
V1IR Стоимость строительно-монтажных работ на 1 м³ строительного объема	"		39,70
V1IV Стоимость общая на расчетный показатель	"		3,35

Наименование		Всего	Удельный показатель
V1JA ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF Построечные трудозатраты	чел.-дн.	1606	-
V1JR То же, на 1 м³ строительного объема	"	-	0,74
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 5,4 м

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-I-87.87

Лист 2 Страница 4

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент	т	II5,8I	-
	Цемент, приведенный к М400	"	I44,90 /77,62/	-
	То же, на I м2 площади	"	-	0,53
	Сталь	"	82,85 /20,45/	-
	Сталь, приведенная к классам AI и Ст3	"	66,46	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,24
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,002
	Бетон и железобетон	м³	372,95	-
	в том числе:			
	монолитный	"	240,60	-
	сборный	"	I32,35	-
	то же, на I м2 общей площади	"	-	I,37
	Лесоматериалы	"	2I,20	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	32,34 /27,54/	-
	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	83000	-
		кВт	96,28	
	Тепла на отопление I м2 площади	"	-	304 / 0,35
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	4I5	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Строительный объем	м³	2I69,6	-
	в том числе:			
	подземной части	"	I346,I	-
V1NB	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	0,06
G30C	Площадь застройки	м2	269,8	-
G30B	Общая площадь	"	272,7	-
V10K	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-I3/80, 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 г.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

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

Объем проектных материалов, приведенных 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 28.08.87 г. № 57

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

Инв.№

Катал.л. 059090

gost.e-ecolog.ru