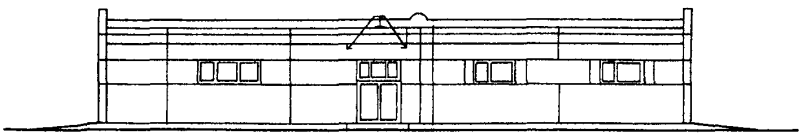
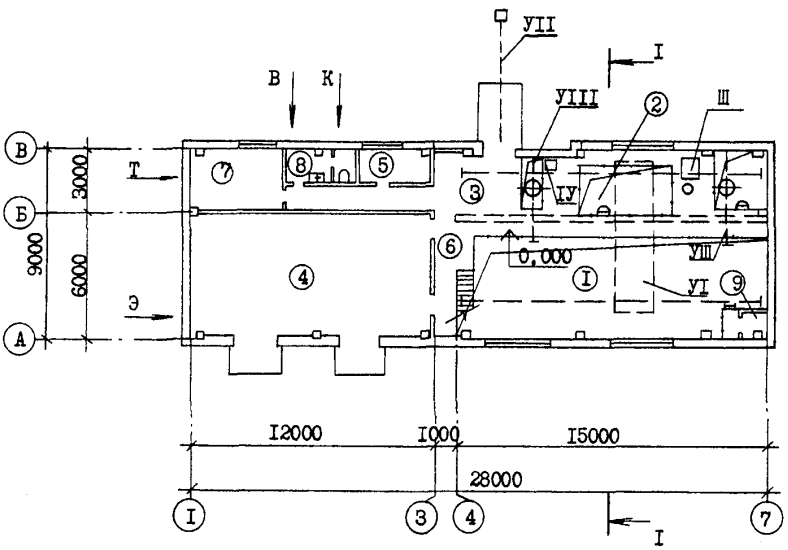
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-84.87
ОАО «ЦПП»	ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 1,5 м³/с ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 м	УДК 628.12
АПРЕЛЬ 1988	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,16 ДО 0,66 М3/с С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 2,4 м	На 2-х листах На 4-х страницах Страница 1

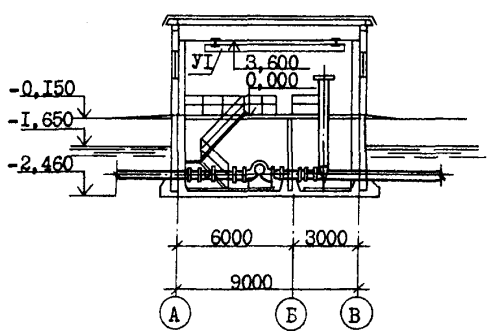
ФАСАД 7-1



ПЛАН НА ОТМ. 0,000



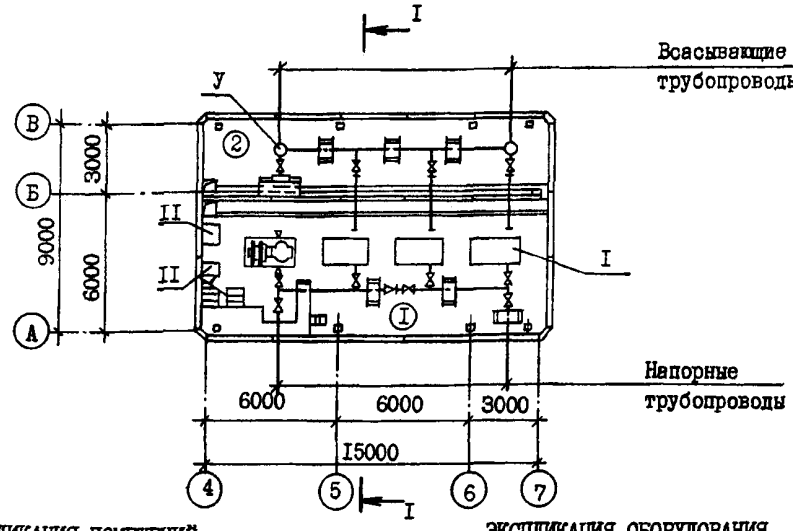
РАЗРЕЗ I-I



gost.e-ecolog.ru

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 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 2,4 м	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-84.87	Лист 1 Страница 2

ПЛАН НА ОТМ. -2,460



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

№№ пп	Наименование	Площадь м2
1	Машзал	83,00
2	Камера переключений	53,70
3	Монтажная площадка	7,70
4	К Т П	69,90
5	Помещение дежурной ремонтной бригады	6,30
6	Коридор	18,60
7	Теплоцункт	13,50
8	Санузел	4,80
9	Вентшахта приточная	1,10

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз	Наименование и марка	Кол
I	Центробежный насос Д 500-65	4
II	Вихревой насос ВКС 5/24А	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 т	1

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

Фундаменты - монолитные железобетонные по серии 1.412-1/77 вып.1 типоразмеров 1, индивидуальные из бетона класса В10 типоразмеров 3

Днище - монолитное железобетонное, бетон класса В 15

Колонны - сборные железобетонные по серии 1.427.1-3 вып. 0,1,2 типоразмеров 2; по серии 1.020-1/83 вып. 1-2, 2-13 типоразмеров 2

Балки - сборные железобетонные по серии 1.462.2-10/80 вып. 1,2 типоразмеров 1

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

Стены:

надземной части - сборные керамзитобетонные панели по серии 1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1,1-3, 3-2,4-2,2-1 типоразмеров 15

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, по серии ПК-01-88 типоразмеров 1

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

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

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 2

Ворота - деревянные индивидуальные типоразмеров 1

Наибольшая масса монтажного элемента - / балка покрытия / - 2,75 т

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 2,4 м	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-I-84.87	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

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,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 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 ПОКАЗАТЕЛИ

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
Д200-36а	30-50	32-30	2,4	-	-	Д500-65а	I25	55	2,4	-	-
Д200-95а	35-45	88-82	2,4	-	-	Д500-65б	II7	45	2,4	2,4	-
Д200-95б	35-45	73-70	2,4	-	-	Д800-57а	I70-200	60-48	2,4	-	-
Д320-50а	55-75	44-39	2,4	-	-	Д800-57б	I65-I83	45-38	2,4	-	-
Д320-50б	50-75	36-30	2,4	-	-	ДI250-65б	I67	I8,5	2,4	-	-

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Производительность - 38020 м³/сут

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	I07,04	-
	в том числе:			
V1IL	строительно-монтажных работ	"	65,84	-
V1IO	оборудования	"	4I,20	-
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади	руб	-	244,25
V1IR	Стоимость строительно монтажных работ на I м3 строительного объема	"	-	38,63
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	2,82

ПОТРЕБНОСТЬ В РЕСУРСАХ /годовая/

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

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JF	Построечные трудозатраты	чел.-дн.	I5I9	-
V1JR	То же, на I м³ строительного объема	"	-	0,89
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	0,04

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 2,4 м	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-84.87	Лист 2 Страница 4

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент	т	102,63	-
	Цемент, приведенный к М 400	"	102,07 /56,46/	-
	То же, на 1 м2 площади	"	-	0,38
	Сталь	"	30,8	-
	Сталь, приведенная к классам AI и Ст3	"	36,26 /9,19/	-
	То же, на 1 м2 общей площади	"	-	0,13
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,001
	Бетон и железобетон	м³	256,6	-
	в том числе:			
	монолитный	"	187,9	-
	сборный	"	68,7	-
	то же, на 1 м2 общей площади	"	-	0,95
	Лесоматериалы	"	19,5	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	29,77 /24,97/	-
	Кирпич	тыс. шт.	11,30	-

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
	Расход			
V4KH	Воды холодной	м³/сут	0,3	-
V4KI	Канализационные стоки	"	0,3	-
	Тепла на отопление	ккал/ч / кВт	83000 / 96,28	-
	Тепла на отопление 1 м2 площади	"	-	308 / 0,36
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	415	-
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Строительный объем	м³	1704,8	-
	в том числе:			
	подземной части	"	358,7	-
V1NB	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	0,04
G30C	Площадь застойки	м2	269,8	-
V10K	Общая площадь	"	269,6	-
	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 901-2-12/80, 901-1-6/80 и 901-1-7/80.

Показатели приведены для оборудования машзала насосной станции насосами Д500-65 с электродвигателями 4А 315 S 4.

Расчетный показатель - м³/сут. Расчетных единиц 38020.

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 года.

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I	Пояснительная записка / из т.п. 901-1-87.87 /
Альбом II	Технологические решения, внутренние водопровод и канализация, отопление и вентиляция, нестандартизированное оборудование / из т.п. 901-1-87.87 /
Альбом III	Архитектурно-строительные решения
АльбомIУ	Индустриальные изделия
Альбом У	Электротехническая часть / из т.п. 901-1-87.87 /
Альбом УI	Задания заводам-изготовителям на комплектные электротехнические устройства / из т.п. 901-1-87.87 /
Альбом УII	Спецификация оборудования / из т.п. 901-1-87.87 /
Альбом УIII	Ведомость потребности в материалах
Альбом IX	Сметы
	Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1345 форматок

B7BA АВТОР ПРОЕКТА ГПИ "Укрводоканалпроект" 252100, г.Киев, пр. Освободителей, 1

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

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

Инв. №

Катал.л. №059087

gost.e-ecolog.ru