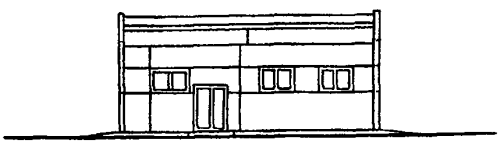
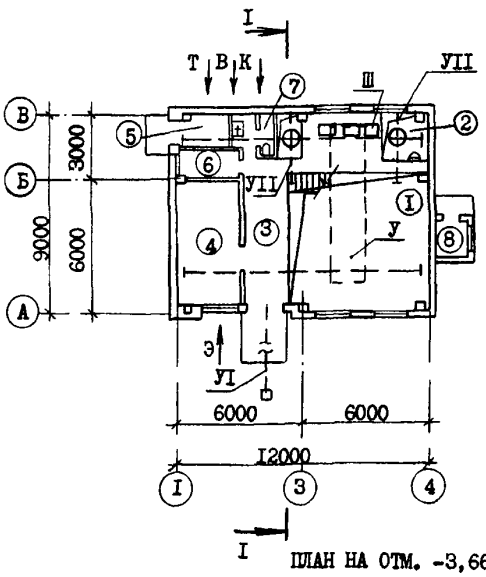
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-82.87
ОАО «ЦПП»	ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 1,5 м³/с ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 м.	УДК 628.12
АПРЕЛЬ 1988	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 0,16 м³/с С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 3,6 м	На 2-х листах На 4-х страницах Страница 1

ФАСАД 1 - 4

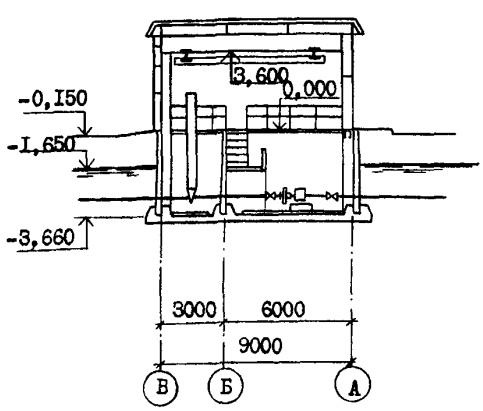


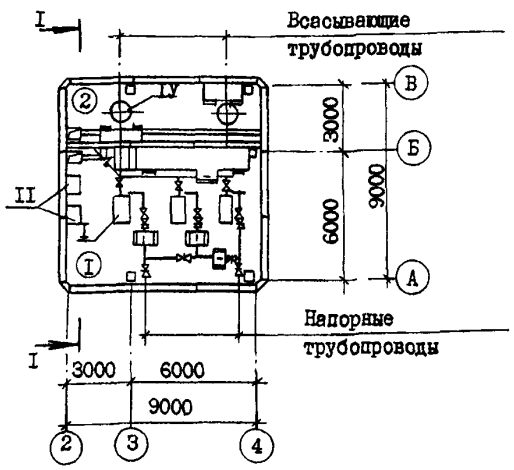
ПЛАН НА ОТМ. 0,000



ПЛАН НА ОТМ. -3,660

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 0,02 ДО 0,16 м³/с С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 3,6 м	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-82.87	Лист 1 Страница 2

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер	Наименование	Площадь, м2
1	Машзал	58,24
2	Помещение вакуумного оборудования	24,2
3	Монтажная площадка	13,2
4	П С У	16,12
5	Теплопункт	3,4
6	Помещение дежурной ремонтной бригады	4,14
7	Санузел	3,4
8	Вентшахта приточная	2,05

ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Колич.
I	Центробежный насос К 290/30	3
II	Вихревой насос ВКС 5/24А	2
III	Вакуум-насос ВВН I -0,75	2
IУ	Вакуумная колонна ⌀820х10	2
У	Кран подвесной ручной однобалочный г.п. 1т	1
УI	Таль ручная червячная передвижная г.п. 1т.	1
УII	Таль ручная червячная г.п. 1т	2

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

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

Днище - монолитное железобетонное, бетон класса В15

Колонны - сборные железобетонные по серии 1.020-1/83 вып.2-7, 2-9; 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 4

Стены:

надземной части - сборные керамзитобетонные панели по серии 1.030.1-1 вып. 0-3, 1-1, 1-3, 3-2, 4-2; типоразмеров 3 с кирпичными вставками:

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

Перегородки - кирпичные

Покрытие - сборные железобетонные плиты по ГОСТ 22701.1-77*; типоразмеров 1 и по ГОСТ 22701.2-77*; типоразмеров 2

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

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

Полы - керамические плитки, линолеумные, бетонные и цементные

Окна - деревянные по ГОСТ 12506-81; типоразмеров -3

Двери - деревянные по ГОСТ 14624-84; типоразмеров 1 и по ГОСТ 6629-74; типоразмеров 3

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

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Окраска красками ЦПХВ

ВНУТРЕННЯЯ

Клеевая покраска, покраска ВА-27, масляная покраска

C3GA 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 - общеобменная, приточно-вытяжная с механическим побуждением

Электроснабжение - от наружной сети на напряжение 0,4 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.

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО I,5 м³/с ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 м. НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 0,I6 м³/с С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 3,6 м	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90I-I-82.87	Лист 2 Страница 3

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

Количество установленных агрегатов - три, из которых два 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
КМ 45/55	I2,5	55	-	3,6	-	К I60/20а	42	I5	-	3,6	3,6
КМ 45/55а	II	4I,5	-	-	3,6	КМ I60/20	45	20	-	3,6	-
К 90/20	25	20	3,6	3,6	-	КМ I60/20а	42	I5	-	-	3,6
К 90/35	25	35	3,6	3,6	-	К I60/30	45	30	-	3,6	-
К 90/35а	25	27	3,6	3,6	-	К I60/30а	39	28,6	-	-	3,6
К 90/55	25	55	3,6	3,6	-	К I60/30б	39	22	-	-	3,6
К 90/55а	25	43	3,6	3,6	-	К 290/30	80,6	30	-	3,6	3,6
К 90/85	25	85	3,6	3,6	-	К 290/30а	69,4	24	-	3,6	3,6
К 90/85а	25	70	3,6	3,6	-	К 290/I8	80,6	I7,I	-	3,6	3,6
К I60/20	45	20	-	3,6	-	К 290/I8а	72	I5,5	-	3,6	3,6

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА

Производительность - I3830 м³/сут.

ПОТРЕБНОСТЬ В РЕСУРСАХ /годовая/

электроэнергии - 0,373 мВт.ч.; тепла - 97,3 Гкал.

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	62,63	-
	в том числе:			
V1IL	строительно-монтажных работ	то же	43,8I	-
V1IO	оборудования	"	I8,82	-
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади	руб.	-	329,9
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ I м³ строительного объема здания	"	-	47,7
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	"	-	3,I7
V1JA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
V1JP	Построечные трудозатраты	чел.-дн.	890	-
V1JR	То же, на I м³ строительного объема	то же	-	0,97
V1JV	То же, на расчетный показатель	"	-	0,06

	Наименование		Всего	Удельный показатель
V1KA	РАСХОДЫ			
V1KB	Расход строительных материалов			
	Цемент	т	78,I0	-
	Цемент, приведенный к М 400	"	7I,I6 /4I,98/	-
	То же, на I м2 площади	"	-	0,59
	Сталь	"	26,22 /9,04/	-
	Сталь, приведенная к классам AI и Ст3	"	32,90	-
	То же, на I м2 общей площади	"	-	0,25
	То же, на расчетный показатель	"	-	0,002
	Бетон и железобетон	м³	I67,6	-
	в том числе:			
	монолитный	"	II2,4	-
	сборный	"	55,2	-
	то же, на I м2 общей площади	"	-	I,26
	Лесоматериалы	"	8,72	-
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	I3,62 /9,5I/	-
	Кирпич	тыс. шт.	9,40	-

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

ВОДОЗАБОРНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 1,5 м³/с ДЛЯ АМПЛИТУД КОЛЕБАНИЙ УРОВНЕЙ ВОДЫ ДО 6 м. НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 0,02 ДО 0,16 м³/с С ЗАГЛУБЛЕНИЕМ МАШЗАЛА 3,6 м	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-1-82.87	Лист 2 Страница 4

	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	54600 63,4	-
	Тепла на отопление 1 м2 площади	"	-	411 0,48
V4KK	Потребная электрическая мощность	кВт	67	-

	Наименование		Всего	Удельный показатель
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Строительный объем	м³	917,6	-
	в том числе:			
	подземной части	"	328,2	-
V1NB	Объем строительный на расчетный показатель	"	-	0,07
G3OC	Площадь застройки	м2	116,7	-
G3OB	Общая площадь	"	132,8	-
V1OK	Общая площадь на расчетный показатель	"	-	0,01

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Типовой проект разработан взамен типовых проектов 901-2-10/80, 901-1-6/80 и 901-1-7/80.
Показатели приведены для оборудования машзала насосной станции насосами К 290/30 с электродвигателями 4А 200 М4.
Расчетный показатель - м³/сут. Расчетных единиц - 13830
Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г

B7EA СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Альбом I	Пояснительная записка/из т.п. 901-1-83.87/
Альбом II	Технологические решения, внутренние водопровод и канализация, отопление и вентиляция, нестандартизированное оборудование /из т.п. 901-1-83.87/
Альбом III	Архитектурно-строительные решения
Альбом IУ	Индустриальные изделия
Альбом У	Электротехническая часть /из т.п. 901-1-83.87/
Альбом УI	Задания заводам-изготовителям на комплектные электротехнические устройства / из т.п. 901-1-83.87 /
Альбом УII	Спецификация оборудования / из т.п. 901-1-83.87 /
Альбом УШ	Ведомость потребности в материалах
Альбом IX	Сметы

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 - 1099 форматки

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

Инв. №
Катал.л. № 059085

gost.e-ecolog.ru