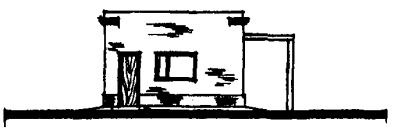
СК-2	СТРОИТЕЛЬНЫЙ КАТАЛОГ ЧАСТЬ 2 ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ ПРЕДПРИЯТИЙ, ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-I-I25.87
ОАО «ЦПП»	НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ КИСЛЫХ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 30 ДО I40 м3/ч ГЛУБИНОЙ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 3,0 м В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ	УДК 628.I2
МАРТ 1988		На 3-х листах на 5-и страницах страница I

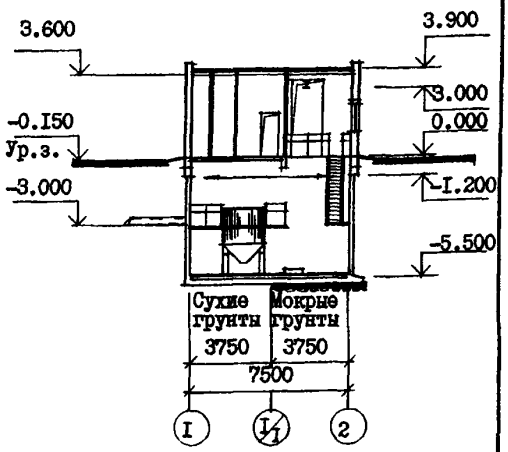
ФАСАД 2-I



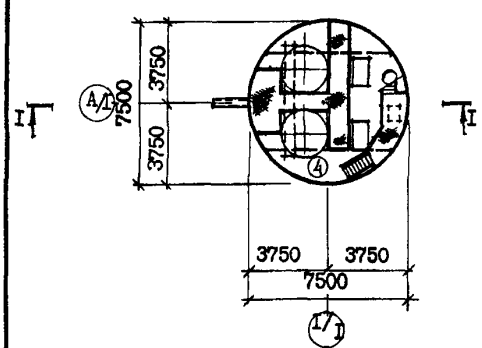
ФАСАД А-Б



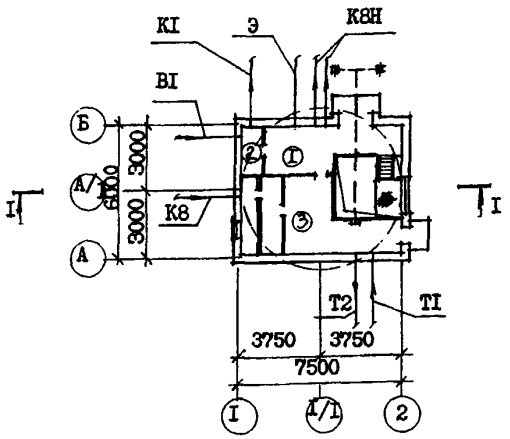
РАЗРЕЗ I-I



ПЛАН НА ОТМ. -5.500



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

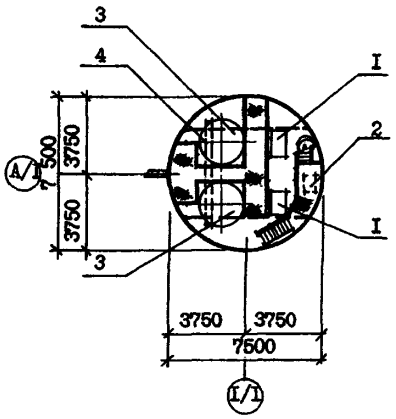
Номер	Наименование	Площадь м2	Номер	Наименование	Площадь м2
I	Монтажная площадка машзала	I0,9	3	Венткамера	I9,5
2	Санузел	I,9	4	Машзал	44,2

gost.e-ecolog.ru

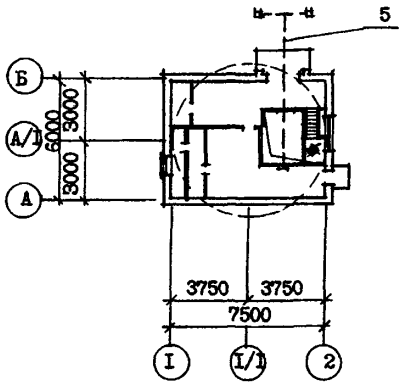
НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ КИСЛЫХ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 80 ДО 140 м3/ч ГЛУБИНОЙ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 3,0 м В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-125.87	Лист 1 Страница 2

ПЛАН РАЗМЕЩЕНИЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПЛАН НА ОТМ.-5.500



ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ЭКСПЛИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

Поз.	Наименование и марка	Колич.	Поз.	Наименование и марка	Колич.
I	Агрегат электронасосный		3	Резервуар приемный W = 5 м3	2
	Х65-50-125П(Q=15-33 м3/ч) или	4	4	Кран ручной подвесной г/п 0,5 тс	I
	Х80-65-160П(Q=30-70 м3/ч)	4	5	Таль ручная передвижная г/п I тс	I
2	Насос вихревой самовсасывающий				
	ВКС I/16-А	I			

D2BA СТРОИТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И ИЗДЕЛИЯ

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Днище - монолитное железобетонное из бетона класса ВI5

Стены - монолитные железобетонные из бетона класса ВI5

Перекрытия - монолитное и сборно-монолитное железобетонные, плиты сборные ж.б.по серии 3.006.I-2/82 вып.I-2, типоразмеров - 2

НАДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ

Стены - кирпичные

Перегородки - кирпичные армированные

Перемычки - по серии I.038.I-I, типоразмеров - 5

Покрытие - плиты сборные железобетонные по серии I.465.I-I0/82 вып.I, типоразмеров - 3

Кровля - рулонная плоская из 3-х слоев биостойкого рубероида с защитным слоем из гравия

H5UA ОТДЕЛКА

НАРУЖНАЯ

Кладка фасадов из отборного глиняного кирпича с расшивкой швов, штукатурка цементным раствором оконных и дверных откосов и облицовка цоколя керамической плиткой типа "Кабанчик"

ВНУТРЕННЯЯ

Штукатурка, известковая побелка, клеевая, поливинилацетатная окраска, облицовка глазурованной плиткой

C3GA ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Водоснабжение - хозяйственно-питьевое от наружных сетей, напор на вводе 20 м. Расчетный расход на хозяйственно-питьевые нужды - 0,4 л/с

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ КИСЛЫХ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 30 ДО 140 м3/ч ГЛУБИНОЙ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 3,0 м В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-125.87	Лист 2 Страница 3

Утеплитель – плитный пенобетон γ=500кг/м3
Лестницы – стальные по серии I.450.3-3, вып. I, типоразмеров – 4
Полы – бетонные, цементные, из керамических плиток
Окна – деревянные по ГОСТ II2I4-86 типоразмеров – I
Двери – деревянные по серии I.I36-I0 типоразмеров – I, стальные по серии I.436.3-I9
Наибольшая масса монтажного элемента (плита покрытия) – 5,7 т

Канализация – хозяйственно-бытовая: стоки сбрасываются в наружную сеть бытовой канализации
Отопление – водяное от наружных сетей, теплоноситель с параметрами I50-70°С
Вентиляция – приточно-вытяжная с механическим побуждением
Электроснабжение – от сетей напряжением ~ 380/220В
Электроосвещение – лампы накаливания

J3OB СКОРОСТНОЙ НАПОР ВЕТРА – 23 кгс/м2 (0,23 кПа)

J3NB ВЕС СНЕГОВОГО ПОКРОВА – I00 кгс/м2 (I,0 кПа)

R2OO СТЕПЕНЬ ОГНЕСТОЙКОСТИ – вторая

G2DD КЛИМАТИЧЕСКИЕ ПОДРАЙОНЫ СССР – IB, IIB

N1BD РАСЧЕТНАЯ ТЕМПЕРАТУРА НАРУЖНОГО ВОЗДУХА – минус 30°С

G2EE ИНЖЕНЕРНО-ГЕОЛОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ – обычные

G3DT ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС

Насосная станция предназначена для перекачки производственных, невзрывоопасных кислых сточных вод и располагается на площадке промпредприятия. Насосная станция запроектирована без постоянного обслуживающего персонала. В машинном зале насосной станции установлены два приемных резервуара, четыре насосных агрегата с центробежными химическими насосами марки Х (2 рабочих, 2 резервных), насос вихревой ВКС I/I6 (I рабочий). Для монтажа и демонтажа оборудования предусмотрено подъемно-транспортное оборудование.

G3BD ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРОГРАММА
Производительность 30-I40 м3/ч

ПОТРЕБНОСТЬ В СЫРЬЕ И РЕСУРСАХ
Вода 0,72 (0,72) м3/ч (м3/сут)
Тепло 62300 ккал/ч
Потребная электрическая мощность – 24,9 кВт

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V1IA	СТОИМОСТЬ			
V1IB	Общая сметная стоимость	тыс. руб.	37.94 43,59	–
	в том числе:			
V1IL	строительно-монтажных работ	то же	30.78 36,43	–
V1IO	оборудования	"	7,I6	–
V1IS	Стоимость строительно-монтажных работ I м2 общей площади здания	руб.	–	352.98 4I7,77
V1IR	Стоимость строительно-монтажных работ на I м3 строительного объема	руб.	–	59.33 70,22
V1IV	Стоимость общая на расчетный показатель	руб.	–	542.0 622,7I

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
V4KA	ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ			
V4KH	Расход воды холодной	м3/ч	0,72	–
V4KI	Канализационные стоки	м3/ч	0,I	–
V4KN	тепла	ккал/ч квт	62300 72,4	–
	в том числе:			
	на отопление	то же	5800 6,7	–
	на вентиляцию	"	56500 65,7	–
	на горячее водоснабжение	"	–	–
	тепла на отопление I м2 общей площади	"	–	7I4.4 0,83
V4KK	Потребная электрическая мощность	квт	24,9	–

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ КИСЛЫХ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 30 ДО 140 м3/ч ГЛУБИНОЙ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 3,0 м В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-125.87	Лист 2 Страница 4

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
VIJA	ТРУДОЕМКОСТЬ			
VIJF	Построечные трудовые затраты	чел. дн	752 / 898	–
VIJR	То же, на 1 м3 строительного объема	то же	–	1,45 / 1,73
VIJV	То же, на расчетный показатель	"	–	10,74 / 12,83
VIKA	РАСХОДЫ			
VIKB	Расход строительных материалов:			
	Цемент, приведенный к М400	т	30,4(23,1) / 31,5(28,7)	–
	То же, на расчетный показатель	"	–	0,43 / 0,45
	Сталь	"	18,01(8,09) / 19,54(9,63)	–
	Сталь, приведенная к классам А-I и С38/23	"	13,80 / 15,33	–
	То же, на 1 м2 общей площади	"	–	0,16 / 0,18
	То же, на расчетный показатель	"	–	0,19 / 0,22
	Бетон и железобетон	м3	96,33(86,83) / 100,43(90,93)	–
	в том числе:			
	монолитный	"	86,83 / 90,93	–
	сборный	"	9,5 / 9,5	–
	То же, на 1 м2 общей площади	"	–	1,10 / 1,14
	Лесоматериалы	м3	0,23	–
	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	"	2,1(2,1)	–
	Кирпич	тыс. шт	14,8	–

	Наименование		Всего	Удельн. показатель
	ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ			
G3NB	Объем строительный в том числе:	м3	518,9	–
	подземной части	"	298,7	–
NINP	Объем строительный на расчетный показатель	"	–	7,41
G3OC	Площадь застройки	м2	53,7	–
G3OB	Общая площадь в том числе:	"	87,2	–
	подземной части	"	44,2	–
VIOK	Общая площадь на расчетный показатель	"	–	1,25

В числителе указаны показатели для строительства в сухих грунтах, в знаменателе – в мокрых грунтах.
В скобках указывается потребность строительных материалов без учета расходов на изготовление сборных изделий, конструкций.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ

Проект разработан взамен т.п. 902-1-47
Расчетный показатель – 1 м3/ч сточных вод (всего расчетных единиц 70)
Сметы составлены в ценах и нормах 1984 г.

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ КИСЛЫХ СТОЧНЫХ ВОД ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ ОТ 30 ДО 140 м3/ч, ГЛУБИНОЙ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 3,0 м В МОНОЛИТНОМ ИСПОЛНЕНИИ ОТКРЫТЫМ СПОСОБОМ	ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 902-1-125.87	Лист 3 Страница 5

В7ЕА

СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

АЛЬБОМ I	Пояснительная записка. Технологические решения. Общие виды нетиповых конструкций марки НКН. Внутренние водопровод и канализация. Общие виды нетиповых конструкций марки ВКН. Отопление и вентиляция. Общие виды нетиповых конструкций марки ОВН. Антикоррозионная защита конструкций. Антикоррозионная защита оборудования. Организация строительства.
АЛЬБОМ II	Архитектурные решения. Конструкции железобетонные. Конструкции металлические. Строительные изделия.
АЛЬБОМ III	Силовое электрооборудование. Технологический контроль.
АЛЬБОМ IУ	Спецификация оборудования.
АЛЬБОМ У	Технологические решения. Внутренние водопровод и канализация. Отопление и вентиляция. Силовое электрооборудование. Технологический контроль. Архитектурные решения. Антикоррозионная защита конструкций. Антикоррозионная защита оборудования. Ведомости потребности в материалах.
АЛЬБОМ УI	Конструкции железобетонные. Ведомости потребности в материалах.
АЛЬБОМ УII	Сметы. Общая часть.
АЛЬБОМ УIII	Сметы. Подземная часть.
АЛЬБОМ IX	Сметы. Антикоррозионная защита конструкций. Антикоррозионная защита оборудования.

Объем проектных материалов, приведенных к формату А4 872 форматки

В7ВА АВТОР ПРОЕКТА Институт "Харьковский Водоканалпроект", 310141, г.Харьков, ул. Тобольская, 42А

В7НА УТВЕРЖДЕНИЕ Утвержден ГУП Госстроя СССР, Протокол № 47 от 14.08.1987 г.

В7КА ПОСТАВЩИК ОАО «ЦПП», 127238, Москва, Дмитровское ш., 46, к. 2

Инв.№ 22650
Катал.л.№ 059874

gost.e-ecolog.ru