

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I- 95.84

Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м<sup>3</sup>/ч,  
напором 6-65 м при глубине заложения подводщего коллектора 5,5 м  
(монолитный вариант)

Альбом X

Сметы

Подземная часть

19979 - 03

ЦЕНА 0-53

Госстрой СССР  
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

Свердловский филиал

620062, г.Свердловск-62, ул.Чебышева, 4

Заказ № 2534 Инв. № 19979-03 тираж 390

Сдано в печать 15. 11 1984г цена 0-53

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-95.84

19979-03

Канализационная насосная станция производительностью 25-173 м<sup>3</sup>/ч, напором 6-65 м при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м (монолитный вариант)

Альбом X  
Сметы  
Подземная часть

Сметная стоимость

Открытый способ производства работ  
в сухих грунтах

Общая в тыс.руб.

27,95

Строительно-монтажных работ

20,89

I мЗ здания

55,45

Разработан проектным институтом  
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден В/О "Совзводоканалниипроект"  
протокол № 29 от 7.06.1984г.

Введен в действие В/О "Совзводоканал-  
ниипроект"

Приказ № 203 от 27. IX 1984г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСИС

*[Handwritten signature]*  
См 67

Г. Болтаченко

## О Г Л А В Л Е Н И Е

1. Пояснительная записка	3
2. Объектная смета № I	4
3. Общестроительные работы подземной части	6
4. Ведомость потребности в производственных ресурсах	26

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 25-173 м<sup>3</sup>/ч напором 6-65 м с подземной частью из монолитного железобетона при глубине заложения подводщего коллектора 5,5 м (открытый способ в сухих грунтах) составлены в ценах и нормах, вводимых с 1.1.84г. в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН 227-82, утвержденной постановлением Госстроя СССР от 18 мая 1982 г. № 141.

Сметная стоимость строительства определена:

- по единым районным единичным расценкам (ЕРЕР) на строительные работы для I территориального района и базисным ценам на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия Московской области.

Накладные расходы учтены в процентах от прямых затрат :

для общестроительных работ	- 16,5 %
для монтажа металлоконструкций	- 8,6 %
для внутренних санитарно-технических работ	- 13,3%
Плановые накопления	- 8 %

Составила: рук. группы

*Южв*

В.Позовицкая

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 25-173 м<sup>3</sup>/ч Напором 6-65 м в монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м (открытый способ в сухих грунтах)

Сметная стоимость	27,95	тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция		
Показатели по смете		
Стоимость на расчетную единицу производительности м <sup>3</sup> /ч	279,50	руб.
I м <sup>2</sup> общей площади здания	310,58	руб.
I м <sup>3</sup> объема здания	55,45	руб.

Составлена в ценах, введенных с I.I.1984г.

№ пп	Ном. смет, преysкуран- тов, укруп- ненных норм, расценор и др.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Общая сметная стои- мость в тыс. руб.					Технико-экономи- ческие показатели		
			строи- рабо- ты	монт. ра- боты	обор. при- собл. и про извод. инвен- таря	прочих затрат	Все- го	нор- матив- ная чистая про- дукц.	в том числе основ зар- плата	эксп- дуат. машин	Един. изме- рен.	К-во еди- ниц изме- рен.	Стоим. един. изме- рен. руб.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
		<u>Общестроительные работы</u>													
I.	Дл. X Смета I	Подземная часть	10,54	-	-	-	10,54				м3	211,95	49,72		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.	Ал. IX См. 2	Надземная часть	4,07	-	-	-	4,07				м3	164,78	24,69
		Итого по общестроитель- ным работам	14,61				14,61				м3	376,73	38,78
		Сантехнические работы											
3.	Ал. IX См. 3	Отопление	0,26	-	-	-	0,26				"	"	0,69
4.	См. 4	Теплоснабжение установки	0,03	-	-	-	0,03				"	"	0,07
5.	См. 5	Узел управления	0,38	-	-	-	0,38				"	"	1,00
6.	См. 6	Вентиляция	1,47	-	-	-	1,47				"	"	3,90
7.	См. 7	Водопровод	0,14	-	-	-	0,14				"	"	0,37
8.	См. 8	Канализация	0,11	-	-	-	0,11				"	"	0,29
		Итого по сантехни- ческим работам	2,39	-	-	-	2,39						
9.	См. 9	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	2,23	5,41	-	7,64						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		<u>Электротехнические работы</u>											
10. См. 10		Электросиловое оборудование	-	1,07	1,55	-	2,62						
11. См. 11		Электроосвещение	0,3	-	-	-	0,3						
		Итого по электротехническим работам	0,3	1,07	1,55	-	2,92						
12. См. 12		КИП	-	0,29	0,1	-	0,39						
		Итого по н/станции	17,30	3,59	7,06	-	27,95						

Главный инженер проекта

Нач. отдела ЭОСиС

Рук. группы

*В. Дялок*  
*В. Тылко*  
*Ф. Дзевицкая*

В. Дялок

В. Тылко

Ф. Дзевицкая



к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительности 25-173 м<sup>3</sup>/ч, напором 6-65 м.  
на общестроительные работы подземной части в монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м (открытый способ в сухих грунтах)

Основание : чертежи № ЮКП+9, ЮМ+4  
Альбом III, IV

Сметная стоимость 10,54 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу производительности м<sup>3</sup>/ч 105,40 руб.  
 I м<sup>3</sup> площади подземной части 315,38 руб.  
 I м<sup>3</sup> объема здания подземной части 49,72 руб.

№ пп	№ прейскурантов, укрупненных сметных норм, расценок ценников и других	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Нормативной условно-чистой продукции
					Всего	в том числе основ-ной зар-платы	экспл. машин в т.ч. зар-платы	Всего	в том числе основ-ной зар-платы	экспл. машин в т.ч. зар-платы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

### I. Земляные работы

I. I-II29  
I. II6-2  
Планировка площадки под застройку механизированным способом в грунтах II группы

100  
м<sup>2</sup> 2,77 0,35

1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.	I-234 I-241 I-29-5 I-29-12 т.ч. I.II т.3 п.3.48	То же, на 50 м из временного отвала Цена: (23,9x0,85+19,4x4)x x I, I	1000 м3	2,486	107,706	-	-	268			
13.	I-968 I.8I-2	Засыпка котлована вручную грунтом II группы	100 м3	4,97	46,0	-	-	229			
14.	I-260 I.3I-5 т.ч. п.I.II табл.3	Засыпка котлована бульдозером мощностью 96 квт (130 л.с.) грунтом II группы с перемещением на 10м Цена: 13,9xI, I	1000 м3	1,989	15,29	-	-	30			
15.	I-1184 I.118-10	Уплотнение грунта II группы пневматическим трамбовками	100 м3	19,89	9,69	-	-	193			
		Итого по I разделу						1398			
		<u>II. Основание</u>									
16.	6-I 6.I-I	Устройство бетонной подготовки толщиной 100 мм из бетона М-50	м3	3,02	27,4	-	-	83			
		Итого по II разделу						83			

I/	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>III. Бетонные и железобетонные конструкции</u>											
17.	6-232 6.27-I ССС п. I-17 п. I-19 т. ч. п. 2.4 табл. 3.4	Устройство днища подземной части насосной станции при толщине до 400 мм из бетона М-200, МРз-150, МПа 0,6 Цена: 37,4 - (32,1 - 28,2) x 1,015 + 1,02 x 2 x 1,015	м3	7,10	35,512	-	-	252			
18.	ССС п. II р. IV п. I	Арматура класса А-I	т	0,302	270,0	-	-	82			
19.	"- п. 3	Арматура класса А-III	т	0,695	270,0	-	-	188			
20.	6-234 6.27-3 ССС п. I-29 п. I-31 т. 4 п. 2.4 т. 3.4	Устройство круглых стен подземной части насосной станции из бетона М-200, МРз-150, МПа 0,6 Цена: 59,8 - (33,3 - 29,3) x 1,015 + 1,02 x 2 x 1,015	м3	28,5	57,81	-	-	1648			
21.	ССС п. II р. IV п. 16	Арматура класса А-I	т	0,03	270,0	-	-	8			
22.	"- п. 18	Арматура класса А-III	т	1,58	283,0	-	-	447			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
23.	6-127 13-3	Набетонка по стене бетон М-200	м3	3,3	49,2	-	-	162			
24.	6-150 6.14-8	Монолитные железобетонные перегородки толщиной 200 мм, высотой до 6 м из бетона М-200	м3	7,20	55,5	-	-	400			
25.	СССН ч.П р. IV п. 19	Арматура класса А-I	т	0,227	307,0	-	-	70			
26.	"- п. 21	Арматура класса А-III	т	0,274	306,0	-	-	84			
27.	6-83 6.9-7	Установка закладных де- талей весом до 4 кг	т	0,131	441,0	/	-	58			
28.	6-84 6.9-8	Установка закладных дета- лей весом до 20 кг	т	0,854	355,0	-	-	303			
29.	ССЦ т.ч. т.3 I	Лакокрасочные покрытия закладных деталей	т	0,985	55,8	-	-	55			
30.	6-177 6.16-5 ССЦ т.ч.п.2.4 таб.3.4	Монолитное железобетон- ное ребристое перекрытие в грабельном отделении на отм. 4.7 на высоте до 6 м из бетона М-200, МРз-150, МПа 0,6 Цена: 52,9+1,02x2x1,015	м3	1,37	54,97	-	-	75			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
31.	СССН ч. II р. IV п. 10	Арматура класса А-I	т	0,019	338,0	-	-	6			
32.	..ч. п. 12	Арматура класса А-III	т	0,123	325,0	-	-	40			
33.	6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,249	4411	-	-	110			
34.	ССЦ т. ч. т. 3-1	Лакокрасочные покрытия закладных деталей	т	0,249	55,8	-	-	14			
35.	6-109 6.12-7 ССЦ т. ч. п. 2.4 т. 3.4	Монолитные железобетонные колонны периметром до 2 м, высотой до 6 м из бетона М-200, МРз-150, Мша 0,6 Цена: 57,8+1,02x2x1,015	м3	0,23	59,87	-	-	14			
36.	СССН ч. II р. IV п. 4	Арматура класса А-I	т	0,003	257,0	-	-	1			
37.	..ч. п. 6	Арматура класса А-III	т	0,016	318,0	-	-	5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
38.	6-237 6.28-I ССЦ п.1-28 п.1-31 т.ч.п.2.4 таб.3.4	Монолитные железобетонные лотки под перекрытием из бетона М-150, Мрз-150, МПа 0,6 Цена: 72,7-(32,3-28,2)х х1,015+1,02х3х1,015	м3	2,9	70,629	-	-	205			
39.	СССЦ ч.П р.1У п.16	Арматура класса А-I	т.	0,014	270,0	-	-	4			
40.	"-" п.18	Арматура класса А-III	т.	0,182	283,0	-	-	52			
41.	6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т.	0,04	441,0	-	-	1			
42.	6-84 6.9-8	То же, весом до 20 кг	т.	0,048	355,0	-	-	17			
43.	ССЦ т.ч. т.3-I	Лакокрасочные покрытия закладных деталей	т.	0,088	55,8	-	-	5			
44.	6-164 6.15-5	Монолитные железобетонные обвязочные балки на высоте от опорной площадки выше 6 м, при высоте балок до 800 мм из бетона М-200, Мрз-150, МПа 0,6 Цена: 52,0+1,02х2	м3	7,52	54,04	-	-	406			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
45.	СССЦ р.IV п.7	ч.II Арматура класса А-I	т	0,146	253,0	-	-	37			
46.	"- п.9	Арматура класса А-II	т	0,429	286,0	-	-	123			
47.	7-94 7.7-2	Укладка базов перекрытий при свободном опирании массой до 3 т	шт	3	4,5	-	-	14			
48.	ССЦ п.9-285 т.ч.п.3.3 Пр-нт 06-08 п.7.147 т.ч. п.1.10	Стоимость сборных железобетонных прямоугольных балок длиной 3,65 м, объемом до 1 м <sup>3</sup> , массой до 5 т из бетона М-200 индивидуального изготовления при заказе до 10 штук Цена: $68,5-0,82 \times 2 + (49,9-0,8 \times 2) \times 0,4$	м <sup>3</sup>	1,32	86,18	-	-	114			
49.	ССЦ т.ч. т.3-I	Арматура класса А-I Цена: 229.1x1,4	т	0,016	320,6	-	-	5			
50.	"-"	Арматура класса А-III Цена: 250,0x1,4	т	0,04	350	-	-	14			
51.	"-"	Закладные детали Цена: 413,0x1,4	т	0,04	578,2	-	-	23			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
52.	-"	Лакокрасочные покрытия Металлизация закладных деталей	т	0,04	55,8	-	-	2			
53.	7-21 7.2-4	Укладка плит перекрытия на отм. - 0,050 площадью до 5 м <sup>2</sup> при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т	шт	17	8,06	-	-	137			
54.	ССЦ п.9-222 Пр-нт 06-08 п.7.112	Стоимость сборных железо- бетонных прямоугольных плоских плит перекрытия массой до 5 т, длиной до 3 м из бетона М-300	м3	3,28	53,3	-	-	175			
55.	ССЦ т.ч. т.3-1	Арматура класса А-I	т	0,047	229,0	-	-	11			
56.	-"	Арматура класса А-III /у	т	0,264	250,0	-	-	50			
57.	-"	Арматура класса В-I	т	0,050	321,0	-	-	16			
58	-"	Дополнительные закладные детали	т	0,060	413	-	-	25			
59.	6-127 6.13-3 ССЦ п.1-15 п.1-17	Набетонка по стенам лот- ков толщиной 200 мм из бетона М-100  Цена: 49,2-(28,2-26,3)х1,02	м3	6,4	47,262	-	-	302			



	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
60.	6-1 I-I	ка, по днису	м3	0,35	284	-	-	10			
61.	6-83 9-7	Закладные де...	т	0,043	441,0	-	-	19			
62.	СССЦ т.3-1	Лакокрасочные покрытия	т		55,8	-	-	6			
		Итого по III разделу						5795			
		IV. Стальные конструкции									
63.	9-46 9.7-1 т.ч. т.2	Монтаж лестниц с ограждением Цена: 58,0+13,8x0,1	т	0,555	59,38	-	-	33			
64.	СССЦ ч.П р.1 п.1975	Стоимость прямолнейных лестниц	т	0,433	358,0	-	-	155			
65.	"- п.1981	Стоимость ограждения	т	0,122	327,0	-	-	40			
66.	9-47 9,7-2 т.ч.т.2	Монтаж площадок с настилом и ограждением Цена: 46,8-19,0x0,1	т	0,337	44,9	-	-	15			
67.	СССЦ ч.П р.1 п.1979	Стоимость площадок прямоугольных	т	0,273	326,0	-	-	89			
68.	"- п.1981	Стоимость сграждения	т	0,064	327,0	-	-	21			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
80.	15-275 15.55-13 т.ч. п.3.9	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен на высоте более 4 м (однослойная штукатурка) Цена: $35,8-(20,6+1,0) \times 0,1$	100 м <sup>2</sup>	1,33	33,64	-	-	45			
81.	15-502 15.152-2 т.ч. п.3.18	Улучшенная клеевая окраска потолка при высоте помещения от 4 до 8 м Цена: $12,9+(6,8+0,07) \times 0,1$	100 м <sup>2</sup>	0,16	13,587	-	-	2			
82.	15-660 15.168-3 т.ч. п.3.18	Улучшенная окраска стен поливинилацетатной водо-эмульсионной краской при высоте помещения от 4 до 8 м Цена: $76,3+(23,1+0,9) \times 0,1$	100 м <sup>2</sup>	0,65	78,7	-	-	51			
83.	13-131 13.6-4 т.ч. п.3.9	Огрунтовка стен и потолков лаком ПФ-170 в один слой на высоте более 4 м Цена: $8,83+0,92 \times 0,1$	100 м <sup>2</sup>	0,75	8,922	-	-	7			
84.	13-138 13.17-2 т.ч. п.1.6 п.3.9	Окраска стен и потолков эмалью ПФ-133 в три слоя по оштукатуренной поверхности на высоте не более 4 м Цена: $(10,9+0,92 \times 0,1) \times 3$	100 м <sup>2</sup>	0,75	32,976	-	-	25			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
85.	13-114 13-115 13.14-13 13.14-14	Окрасочная гидроизоляция внутренней поверхности стен в приемном резервуаре компанудом 3Д-20 в два слоя	100 м <sup>2</sup>	0,20	146,7	-	-	29			
		Цена: 73,5+73,2									
86.	13-121 13.15-12 т.ч. п.3.9	Огрунтовка стальных кон- струкций площадок, лест- ниц и ограждения грунтом ГФ-0119 в один слой на высоте более 4 м.	100 м <sup>2</sup>	0,24	7,915	-	-	2			
		Цена: 7,71+2,05x0,1									
87.	13-159 13.18-6 т.ч. п.3.9 п.1.6	Окраска металлоконструк- ций эмалью ХВ-113 в два слоя	100 м <sup>2</sup>	0,24	21,80	-	-	5			
		Цена: (10,8+0,96x0,1)x2									
88.	8-194 8-195 8.22-6 8.22-7	Леса внутренний стальные трубчатые при высоте по- мещения до 10 м	100 м <sup>2</sup> гор. пр.	0,24	116,1	-	-	28			
		Цена: 71,7+44,4									
		Итого по УП разделу						198			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<u>УШ. Разные работы</u>											
89.	6-30 6.3-I ССЦ п.1-3 п.1-5	Монолитные бетонные фундаменты под оборудова- ние объемом до 5 м <sup>3</sup> в <sup>3</sup> бетона М-200 Цена: 35,7+(27,4-25,8)х1,02	м <sup>3</sup>	0,81	37,332	-	-	30			
90.	6-80 6.9-4	Установка анкерных болтов при бетонировании	т	0,012	478,0	-	-	6			
91.	6-73 6-74 6.8-2 6.8-3	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной слоя 30 мм Цена: 90,2+35,1	100 м <sup>2</sup>	0,02	125,3	-	-	3 )			
92.	6-30 6.3-I ССЦ п.1-3 п.1-5	Монолитные бетонные опоры из бетона М-200 35,7+(27,4-25,8)х1,02	м <sup>3</sup>	0,06	37,332	-	-	2			
93.	22-362 22.22-5	Установка стальных саль- ников диаметром 50-150мм	т	0,100	777,0	-	-	78			
94.	22-363 22.22-6	То же, диаметром 300 мм	т	0,03	634,0	-	-	19			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
95.	СССЦ ч. I р. I п. 283	Набивка сальников пенько- вой прядью	кг	33,2	0,72	-	-	24			
96.	22-363 22.22-6	Металлический прямок из отрезка трубы Д=500 мм	т	0,063	634,0	-	-	40			
97.	6-263 6.31-5	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3 ем- кости	27,4	0,19	-	-	5			
		Итого по УИ разделу						207			

С В О Д К А  
объемов и стоимости работ к локальной смете № I

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Единица измерения	Количество, шт.	Сметная стоимость, руб.						Нормативная условно-чистая продукция			Удельный вес стоим. констр. элемента или вида работ, % к общей стоим. ед. изм	
				Прямые затраты	Накладные расходы	Плано-вые накопления, % от стоим. по гр. 5,7	Всего по гр. 5,7	В том числе		В на-кладных расхо-дах, % от стои-мости	В пла-новых накоп-лен.% от стои-мости	Всего по дан-ным граф. 10, 11, 12, 13		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I.	Земляные работы	м3	2639,0	1398	16,5	231	130	1759						<u>16,69</u> 0,67
П.	Основание	м2	30,2	83	16,5	14	8	105						<u>1,00</u> 3,47
Ш.	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	66,41	5795	16,5	956	540	7291						<u>69,19</u> 109,78
IV.	Стальные конструкции	т	0,963	376	8,6%	32	33	441						<u>4,18</u> 457,94

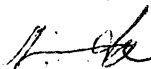
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
У.	Поля	м2	32,4	229	16,5	38	21	288						<u>2,73</u> 8,888
УІ.	Гидроизоляционные работы	м2	140,0	117	16,5	19	11	147						<u>1,39</u> 1,05
УІІ	Отделочные работы	м2	176,0	198	16,5	33	18	249						<u>2,36</u> 1,41
УІІІ	Разные работы	руб.	-	207	16,5	32	19	258						<u>2,46</u> -
Итого по сводке				8403		1355	780	10538						10%

Главный инженер проекта

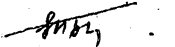
Начальник отдела ЭОСИС

Составила: инженер

Проверила рук. группы



В. Лялюк



В. Тышко



Л. Макаренко



Г. Давицкая

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 25+173 м<sup>3</sup>/ч напором 6-65 м при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м, открытый способ

Наименование ресурсов	Единица измерения	Монолитный вариант в сухих грунтах
Затраты труда	чел. час	3046
Заработная плата	руб.	936
Машины	руб.	248

Начальник

*Тышко*

Тышко

Составила:

*Вдовина*

Терещинко

Проверил:

*М.Бал.*

Балакирский