

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-79.83

Канализационная насосная станция производительностью  
35-230 м<sup>3</sup>/ч, напором II-48 м при глубине заложения  
подводящего коллектора 4,0 м (монолитный вариант)

Альбом XI

Сметы

Подземная часть

(открытый способ в сухих и мокрых грунтах)

19303-03

ЦЕНА 0-68

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-441, Спасская ул., 22

Сделка и проект Л7 1984 г.  
Возле № 7759 Торгов 460 кв.

19303-03

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-I-79.83

Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м<sup>3</sup>/ч  
напором II-48 м при глубине заложения подводящего коллектора 4,0м  
(монолитный вариант)

Альбом XI

Сметы

Подземная часть

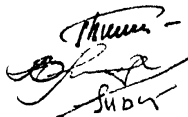
(открытый способ в сухих и мокрых грунтах)

Сметная стоимость	Открытый способ производства работ	
	в сухих грунтах	в мокрых грунтах
Общая в тыс.руб.	44,23	47,56
Строительно-монтажных работ	32,60	35,93
I м <sup>3</sup> здания	49,88	54,97

Разработан проектным институтом  
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден В/О "Союзводоканалпроект"  
протокол № 59 от 27.10.1983г.  
Введен в действие В/О Союзводоканал-  
ниипроект"  
приказ № 19 от 6.02.1984г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСИС



Handwritten signatures and initials, including the name 'Тышко' and the acronym 'ЭОСИС'.

Г.Бондаренко  
В.Еременко  
В.Тышко

## О Г Л А В Л Е Н И Е

19303-03

№ п/п	Наименование	№ страниц
1.	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета на строительство канализационной насосной станции в сухих грунтах	4
3	Объектная смета на строительство канализационных насосной станции в мокрых грунтах	7
4	Общестроительные работы подземной части	10
5	Ведомость потребности в производственных ресурсах	34

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 35-230 м<sup>3</sup>/ч напором II-48 м с подземной частью из монолитного железобетона при глубине заложения подводящего коллектора 4,0 м (открытый способ в сухих и мокрых грунтах) составлены в ценах и нормах, вводимых с I.I.84г. в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН 227-82, утвержденной постановлением Госстроя СССР от 18 мая 1982г. № 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

Ф.Дзовицкая

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 35-230 м<sup>3</sup>/ч, напором II-48 м в монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 4,0 м (открытый способ в сухих грунтах)

Составлена в ценах вводимых с I.I.1984г.

Сметная стоимость	44,23 тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс. руб.
Показатели по смете	
стоимость на расчетную единицу производительности м <sup>3</sup> /ч	327,63 руб.
I м <sup>2</sup> общей площади здания	263,33 руб.
I м <sup>3</sup> объема здания	49,88 руб.

№ пп	№ смет и рас-четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строи-тельн. работ	монтаж работ	Обору-дован. приспособ. и ин-вентар.	Прочих затрат	Всего	в том числе: основной заработной платы	экс-п. машин	Норма-тивной условно-чистой про-дукц.	наиме-нова-ние един. изм.	К-во един. ре-ния	Стоим. изме-рения
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Общестроительные работы											
I	Альбом XI сметы I	Подземная часть	15,81	-	-	-	15,81				м <sup>3</sup>	309,6	51,06
2.	Альбом X	Надземная часть	8,48	-	-	-	8,48				м <sup>3</sup>	344	24,65
		Итого по общестроительным работам	24,29	-	-	-	24,29				м <sup>3</sup>	653,6	37,16

902-I-79.83 (XI)

- f -

19303-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Сантехнические работы													
3. Альбом X Смета №3	Отопление	0,39	-	-	-	-	0,39	-	-	-	м3	653,6	0,60
4. Смета №4	Теплоснабжение установки П-I	0,06	-	-	-	-	0,06	-	-	-	м3	653,6	0,09
5. Смета №5	Теплоснабжение водоподогрева- теля	0,21	-	-	-	-	0,21	-	-	-	м3	653,6	0,32
6. Смета №6	Узел управления	0,33	-	-	-	-	0,33	-	-	-	м3	653,6	0,51
7. Смета №7	Вентиляция	1,76	-	-	-	-	1,76	-	-	-	м3	653,6	2,70
8. Смета №8	Водопровод	0,39	-	-	-	-	0,39	-	-	-	м3	653,6	0,60
9. Смета №9	Канализация	0,16	-	-	-	-	0,16	-	-	-	м3	653,6	0,25
	Итого по сантех- ническим работам	3,30	-	-	-	-	3,30	-	-	-			
10. Смета № 10	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	2,27	9,17	-	-	11,44	-	-	-	-	-	-
	Трубопровод производствен- ной воды	-	0,18	0,06	-	-	0,24	-	-	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
II. Смета № II	Приобретение гар- деробного оборудо- вания		-	-	-	0,16	0,16	-	-	-	-	-	-
	Электротехнические работы												
12. Смета № 12	Электросиловое оборудование		-	1,80	2,14	-	3,94	-	-	-	-	-	-
13. Смета № 13	Электроосвещение		0,46	-	-	-	0,46	-	-	-	-	-	-
	Итого по электро- техническим рабо- там		0,46	1,80	2,14	-	4,40						
14. Смета № 14	КМП		-	0,3	0,1	-	0,4						
	Итого по насосной станции		28,05	4,55	11,47	0	16	44,23					

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСиС  
Руководитель группы  
Составила ст. инженер

  
Сибирь  
1931  
М. -

В. Еременко  
В. Тышко  
Ф. Юзовицкая  
М. Трофименко



## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту канализационной насосной станции производительность 35-230 м<sup>3</sup>/ч, напором II-48 м в монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 4,0 м (открытый способ в мокрых грунтах)

Составлена в ценах вводимых с I. I. 1984 г.

Сметная стоимость 47,56 тыс. руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция тыс. руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу произво-  
 дительности м<sup>3</sup>/ч 352,30 руб.  
 I м<sup>2</sup> общей площади здания 290,23 руб.  
 I м<sup>3</sup> объема здания 54,97 руб.

№	№ смет пп и рас- четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс. руб.								Технико-экономичес- кие показатели			
			строи тельн. работ	монтаж работ	обору- дован. прис- пособ. и ин- вент.	прочих затрат	Всего	в том числе		Норма- тивной услов- но- чистой про- дукц.	наиме- нова- ние един. изм.	К-во едим измер	стоим. един. изме- ре- ния	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10					11
Общестроительные работы														
I.	Альбом XI Смета № I	Подземная часть	19,14	-	-	-	19,14	-	-	-	м <sup>3</sup>	309,6	61,82	
2.	Альбом X Смета №2	Надземная часть	8,48	-	-	-	8,48	-	-	-	м <sup>3</sup>	344	24,65	
		Итого по обще- строительным работам	27,62	-	-	-	27,62	-	-	-	м <sup>3</sup>	653,6	42,12	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Сантехнические работы													
3.	Альбом X Смета №3	Отопление	0,39	-	-	-	0,39	-	-	-	м3	653	0,60
4.	Смета №4	Теплоснабжение установки П-I	0,06	-	-	-	0,06	-	-	-	м3	653	0,09
5.	Смета №5	Теплоснабжение водоподогревателя	0,21	-	-	-	0,21	-	-	-	м3	653	0,32
6.	Смета №6	Узел управления	0,33	-	-	-	0,33	-	-	-	м3	653	0,51
7.	Смета №7	Вентиляция	1,76	-	-	-	1,76	-	-	-	м3	653	2,70
8.	Смета №8	Водопровод	0,39	-	-	-	0,39	-	-	-	м3	653	0,60
9.	Смета №9	Канализация	0,16	-	-	-	0,16	-	-	-	м3	653	0,25
		Итого по сантехни- ческим работам	3,30				3,30						
10.	Альбом смета № 10	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	2,27	9,17	-	11,44						
11.	Смета № 11	Трубопровод производ- ственной воды	-	0,18	0,06	-	0,24						

902-I-79.83 (XI)

- 9 -

19803-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
12. Смета №12	Приобретение гардеробного оборудования	-	-	-	0,16	0,16							
	Электротехнические работы												
13. Смета №13	Электросиловое оборудование	-	1,80	2,14	-	3,94							
14. Смета №14	Электроосвещение	0,46	-	-	-	0,46							
	Итого по электротехническим работам	0,46	1,80	2,14	-	4,40							
15. Смета №15	КВП	-	0,3	0,1	-	0,4							
	Итого по насосной станции	31,38	4,55	11,47	0,16	47,56							

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела ЭОСИС  
 Руководитель группы  
 Составила ст. инженер

*В. Еременко*  
 и.и.и.  
*Ф. Дзовицкая*  
 и.и.и.

В. Еременко  
 В. Тышко  
 Ф. Дзовицкая  
 М. Трофименко

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 35-230 м<sup>3</sup>/ч напором II-48 м.  
на общестроительные работы подземной части в монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 4,0 м (открытый способ в сухих и мокрых грунтах)

Основание: чертежи № Альбом IV КИ+I6

Составлена в ценах вводимых с I.I.1984 г.

Сметная стоимость: в сухих грунтах 15,81 тыс.руб.  
в мокрых грунтах 19,14 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
расчетную единицу производи- 115,78 руб.  
тельности м<sup>3</sup>/ч 140,96  
I м<sup>2</sup> побей площади подземной 197,13 руб.  
части 238,65  
I м<sup>3</sup> объема здания подземной 51,06 руб.  
части 61,82

№№ пп	№ преискурантов, укрупнен- ных смет- ных норм, расценок и ценни- ков и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца изме- рения	Коли- чест- во	Стоимость единицы руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе основ- ной зара- ботной платы	экспл. маши в т.ч. зар- ботной платы	Всего	в том числе основ- ной зара- ботной платы	Норма- тивной условно чистой продук- ции	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		I. Земляные работы									
I.	I-II29 I.II6-2	Планировка площадей меха- низированным способом в грунтах II группы	100 м <sup>2</sup>	3,51 3,51	0,35	-	-	I I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	I-233 I-240 I.29-4 I.29-II т.ч. п. I. II табл.3	Срезка растительного грунта I группы бульдо- зером мощностью 95 квт (130 л.с.) с перемеще- нием на 30м в кучи Цена: (26, I+23, Ix2)xI, I	1000 м3	<u>0,112</u> 0,112	79,53	-	-	<u>9</u> 9			
3.	I-168 I.22-7 т.ч. п. I. II табл.3	Погрузка растительного грунта I группы экскава- тором на гусеничном ходу с ковшем вместимостью 0,65 м3 на автосамосвалы Цена: 9I, 2+86, 89x0, I5	1000 м3	<u>0,112</u> 0,181	104 23	-	-	<u>12</u> 19			
4.	СЦП ч. I стр.28	Отвозка грунта автосамо- свалами на I км	т	<u>157</u> 253	0,29	-	-	<u>46</u> 73			
5.	I-194 I.25-I	Работа на отвале при дос- тавке грунта I группы автотранспортными сред- ствами	1000 м3	<u>0,112</u> 0,181	10,7	-	-	<u>1</u> 2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	I-56 I.II-I4 т.ч. п.I.II табл.3	Разработка сухого грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,65 м <sup>3</sup> в отвал Цена: I32,0+I25,4x0,15	1000 м <sup>3</sup>	<u>I,85I</u> 2,295	I50,8I	--	-	<u>279</u> 346			
7.	I-56 I.II-I4 т.ч. п.I.II таб.3	То же, мокрого грунта Цена: I32,0xI,I+I25,47x x0,15	1000 м <sup>3</sup>	<u>-</u> 0,992	I64,02	-	-	<u>-</u> I63			
8.	I-960 I.80-2 т.ч. п.3.64	Разработка мокрого грунта II группы вручную без крепления (под дренажные траншеи) шириной до I м глубиной до I м Цена: 74,5xI,I5	100 м <sup>3</sup>	<u>-</u> 0,16	85,68	-	-	<u>-</u> 14			
9.	I-984 I.83-2	Доработка сухого грунта II группы вручную с подъемом краном	100 м <sup>3</sup>	<u>0,12</u> -	229	-	-	<u>27</u> -			
10.	I-984 I.83-2 т.ч. п.3.64	То же, мокрого грунта	100 м <sup>3</sup>	<u>-</u> 0,24	263,35	-	-	<u>-</u> 63			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11.	I-169 I.22-8 т.ч. п.1.11 таб.3	Разработка грунта II груп- пы экскаватором на гусе- ничном ходу с ковшом емкостью 0,65 м3 с погрузкой на автосамосвалы Цена: 112,0+106,71x0,15	1000 м3	<u>0,218</u> 0,149	128,0	-	-	<u>28</u> 19			
12.	СЦП ч.1 стр.28	Отвозка грунта автосамо- свалами на I км	т	<u>382</u> 261	0,29	-	-	<u>111</u> 76			
13.	I-195 I.25-2	Работа на отвале при до- ставке грунта I группы автотранспортными сред- ствами	1000 м3	<u>0,218</u> 0,149	13,2	-	-	<u>3</u> 2			
14.	I-234 I-241 I.2a-5 I.2a-12 т.ч. п.1.11 таб.3 п.3.48	Перемещение сухого грунта II группы бульдозером мощностью 96 квт (130 л.с) на 50 м во временный отвал Цена: (32,2x0,85+26,1x4)x x1,1	1000 м3	<u>1,863</u> 3,311	144,94	-	-	<u>270</u> 480			
15.	I-234 I-241 I.29-5 I.29-12 т.ч. п.1.11 таб.3 п.3.48	То же; из временного от- вала в обратную засыпку Цена: (32,2x0,85+26,1x4)x x1,1	1000 м3	<u>1,863</u> 3,311	144,94	-	-	<u>270</u> 480			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.	I-968 I.8I-2	Обратная засыпка котлована вручную грунтом II группы	100 м3	<u>4,66</u> 8,28	46,0			<u>214</u> 381			
17.	I-260 I.3I-5 т.ч. п. I. II таб. 3	Засыпка котлована бульдозером мощностью до 95 кВт (130 л.с.) грунтом II группы с перемещением на 10 м Цена: 18,7xI, I	1000 м3	<u>1,397</u> 2,499	20,57	-	-	<u>29</u> 51			
18.	I-II84 I. II8-4	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	100 м3	<u>13,97</u> 24,99	9,69	-	-	<u>135</u> 242			
19.	Сб. см. цен экспл. стр. машин КОД отр. 3325	Водоотлив центробежными насосами типа К	м/час	-	ь 0,84	-	-	-			
		Итого по I разделу		<u>1719</u>				<u>1444</u>			
		II. Основание						<u>1435</u> 3865			
20.	6-I 6. I-I	Устройство бетонной подготовки	м3	<u>5,4</u> 5,54	27,4	-	-	<u>148</u> 152			
21.	II-47 II-48 II.3-5 II.3-6	Гидроизоляция холодной асфальтовой мастикой толщиной 10 мм Цена: 45,8+I4,2x8	100	- 0,55	159,4	-	-	- 88			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22.	II-55 II.8-I	Цементная стяжка толщи- ной 20 мм	100 м2	- <u>0,55</u>	70	-	-	- <u>39</u>			
		Итого по разделу II						<u>148</u> <u>279</u>			
		III. Бетонные и железобетонные конструкции									
23.	6-232 6.27-I ССЦ том I таб.3.4 ССЦ п. I. I7 п. I. I9	Устройство дниц подзем- ной части насосной станции при толщине 300 мм из бе- тона М-200, Мрз-100, Мпа 0,6 Цена: 37,4-(32,1-28,2)xI,015+ (0,92x2+1,53)x I,015	м3	<u>15,45</u> 15,45	36,86	-	-	<u>569</u> 569			
24.	СССЦ р. IV п. I	ч. II Арматура класса А-I	т	<u>0,347</u> 0,347	270	-	-	<u>94</u> 94			
25.	-" п. 3	Арматура класса А-III	т	<u>1,86</u> 1,86	270	-	-	<u>502</u> 502			
26.	6-234 6.27-3 ССЦ том I таб.3.4 ССЦ п. I. 3I п. I. 29	Устройство стен подземной части круглой насосной станции толщиной 300 мм из бетона М-200, Мрз-100, Мпа 0,6 Цена: 59,8-(33,3-29,3)xI,015+ (0,92x2+1,53)xI,015	м3	<u>36,7</u>	59,16	-	-	<u>217I</u> 217I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27.	СССЦ ч. II р. IV п. 16	Арматура класса А-I	т	<u>0,095</u> 0,095	270	-	-	<u>26</u> 26			
28.	"- п. 18	Арматура класса А-III	т	<u>1,576</u> 1,576	283	-	-	<u>446</u> 446			
29.	6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг.	т	<u>0,006</u> 0,006	441	-	-	<u>3</u> 3			
30.	6-84 6.9-8	То же, весом до 20 кг	т	<u>0,048</u> 0,048	355	-	-	<u>17</u> 17			
31.	6-85 6.9-9	То же, весом более 20 кг	т	<u>0,410</u> 0,410	329	-	-	<u>135</u> 135			
32.	ССЦ том. I таб. 3. I	Металлизация закладных деталей	т	<u>0,463</u> 0,463	178	-	-	<u>82</u> 82			
33.	6-150 6.14-8	Устройство монолитной железобетонной перегородки (разделительная стенка) из бетона М-200, толщиной 200 мм	м3	<u>8,94</u> 8,94	55,5	-	-	<u>496</u> 496			
34.	СССЦ ч. II р. IV п. 19	Арматура класса А-I	т	<u>0,285</u> 0,285	307	-	-	<u>87</u> 87			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
35.	СССЦ ч.П р.1У п.21	Арматура класса А-III	т	$\frac{0,268}{0,268}$	306	-	-	$\frac{82}{82}$			
36.	6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	$\frac{0,012}{0,012}$	441	-	-	$\frac{5}{5}$			
37.	6-84 6.9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	$\frac{0,82}{0,82}$	355	-	-	$\frac{291}{291}$			
38.	6-85 6.9-9	То же, весом более 20 кг	т	$\frac{0,153}{0,153}$	329	-	-	$\frac{50}{50}$			
39.	ССЦ том I таб.3.1	Металлизация закладных деталей	м3	$\frac{1,093}{1,093}$	178	-	-	$\frac{195}{195}$			
40.	II-II II.1-II	Набетонка по дну резервуара и машзала с устройством лотка из бетона М-100	м3	$\frac{12,0}{12,0}$	29,3	-	-	$\frac{352}{352}$			
41.	6-106 6.12-4	Устройство монолитных железобетонных колонн периметром до 2 м высотой до 3 м из бетона М-200	м3	$\frac{0,5}{0,5}$	53,5	-	-	$\frac{27}{27}$			
42.	СССЦ ч.П р.1У п.4	Арматура класса А-I	т	$\frac{0,013}{0,013}$	257	-	-	$\frac{3}{3}$			
43.	"-" п.6	Арматура класса А-III	т	$\frac{0,049}{0,049}$	318	-	-	$\frac{16}{16}$			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
44.	6-177 6.16-5	Устройство монолитного железобетонного ребристого перекрытия в грабельном отделении из бетона М-200 на высоте до 6 м	м3	<u>6,6</u> 6,6	52,9	-	-	<u>349</u> 349			
45.	СССЦ ч. II р. IY п. IO	Арматура класса А-I	т	<u>0,271</u> 0,271	338	-	-	<u>92</u> 92			
46.	"- п. I2	Арматура класса А-III	т	<u>0,667</u> 0,667	325	-	-	<u>217</u> 217			
47.	6-84 6.9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	<u>0,290</u> 0,290	355	-	-	<u>103</u> 103			
48.	ССЦ том I таб. 3.4	Металлизация закладных деталей	т	<u>0,290</u> 0,290	178	-	-	<u>52</u> 52			
49.	6-177 6.16-5	Устройство монолитного железобетонного ребристого перекрытия на отметке 0.030 из бетона М-200, при высоте до 6 м	м3	<u>10,32</u> 10,32	52,9	-	-	<u>546</u> 546			
50.	СССЦ ч. II р. IY п. IO	Арматура класса А-I	т	<u>0,127</u> 0,127	338,0	-	-	<u>43</u> 43			

I	2 /	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
51.	СССЦ ч.П р. IV п. 12	Арматура класса А-III	т	<u>1,509</u> 1,509	325	-	-	<u>490</u> 490			
52.	6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	<u>0,062</u> 0,062	44I	-	-	<u>27</u> 27			
53.	6-84 6.9-8	То же, весом до 20 кг	т	<u>0,144</u> 0,144	355	-	-	<u>51</u> 51			
54.	6-85 6.9-9	То же, весом более 20 кг	т	<u>0,047</u> 0,047	329	-	-	<u>15</u> 15			
55.	ССЦ том I таб.3.1	Металлизация закладных деталей	т	<u>0,253</u> 0,253	178	-	-	<u>45</u> 45			
56.	6-164 6.15-5 ССЦ том I таб.3.4	Монолитное железобетонное опорное кольцо из бетона М-200, Мрз-100, МПа-0,6 Цена: 52+(0,92x2+1,53)	м3	<u>7,2</u> 7,2	55,37	-	-	<u>399</u> 399			
57.	СССЦ ч.П р. IV п. 7	Арматура класса А-I	т	<u>0,057</u> 0,057	253	-	-	<u>14</u> 14			
58.	СССЦ ч.П р. IV п. 9	Арматура класса А-III	т	<u>0,233</u> 0,233	286	-	-	<u>67</u> 67			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
59.	6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	$\frac{0,002}{0,002}$	44I	-	-	$\frac{I}{I}$			
60.	6-84	То же, весом до 20 кг	т	$\frac{0,006}{0,006}$	355	-	-	$\frac{2}{2}$			
61.	ССЦ том I таб.3.4	Металлизация закладных деталей	т	$\frac{0,008}{0,008}$	178	-	-	$\frac{I}{I}$			
62.	II-II II.I-II	Набетонка по дну лотков из бетона М-100	м3	$\frac{0,4}{0,4}$	29,3	-	-	$\frac{12}{12}$			
63.	7-2I 7.2-4	Укладка плит перекрытия площадью до 5 м2 при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т	шт	$\frac{8}{8}$	8,06	--	-	$\frac{64}{64}$			
64.	7-23 7.2-3	То же, площадью более 5 м2	шт	$\frac{3}{3}$	11,0	-	-	$\frac{33}{33}$			
65.	ССЦ п.9-222 Прн-нт 06-08 п.7.112	Стоимость сборных железобетонных плоских плит перекрытия массой до 5 т, длиной до 3 м из бетона М-300	м3	$\frac{3,08}{3,08}$	53,3	-	-	$\frac{164}{164}$			

902-I-79.83 (XI)

- 2/ -

19303-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
66.	ССЦ п.9-22I пр-нт 06-08 п.7.II2	То же, из бетона М-200	м3	$\frac{0,45}{0,45}$	5I,6	-	-	$\frac{23}{23}$			
67.	ССЦ п.9-224 Пр-нт 06-08 п.7.II2	То же, длиной более: 3 м из бетона М-300	м3	$\frac{4,04}{4,04}$	63,0	-	-	$\frac{254}{254}$			
68.	ССЦ том I таб.3.I	Арматура класса А-I	т	$\frac{0,072}{0,072}$	229	-	-	$\frac{16}{16}$			
69.	"-	Арматура класса А-III	т	$\frac{0,352}{0,352}$	250	-	-	$\frac{88}{88}$			
70.	"-	Арматура класса В-I	т	$\frac{0,040}{0,040}$	32I	-	-	$\frac{13}{13}$			
71.	"-	Закладные детали	т	$\frac{0,005}{0,005}$	4I3	-	-	$\frac{2}{2}$			
72.	"-	Металлизация закладных деталей	т	$\frac{0,005}{0,005}$	178	-	-	$\frac{1}{1}$			
73.	"-	Соединительные элементы плит покрытия	т	$\frac{0,030}{0,030}$	4I3	-	-	$\frac{12}{12}$			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
74.	ССЦ том I таб.3.I	Металлизация соединитель- ных элементов	т	$\frac{0,030}{0,030}$	178	-	-	$\frac{5}{5}$			
75.	7-445 7.I0-I,8	Укладка перемычек (балок) шт массой до 0,3 т при наиболь- шей массе монтажных элемен- тов до 5 т и высоте зда- ния до 30 м	шт	$\frac{I}{I}$	0,23	-	-	$\frac{I}{I}$			
76.	7-127 7.9-I-I,8	То же, весом до 0,7 т	шт	$\frac{I}{I}$	1,5	-	-	$\frac{2}{2}$			
77.	ССЦ п.9-92	Стоимость сборных железобетонных перемычек из бетона М-200 объемом до 0,5 м3	м3	$\frac{0,43}{0,43}$	64,4	-	-	$\frac{28}{28}$			
78.	ССЦ том I таб.3.I	Арматура класса А-I	т	$\frac{0,002}{0,002}$	229	-	-	$\frac{I}{I}$			
79.	"-	Арматура класса А-III	т	$\frac{0,008}{0,008}$	250	-	-	$\frac{2}{2}$			
80.	"-	Арматура класса В-I	т	$\frac{0,006}{0,006}$	321	-	-	$\frac{2}{2}$			
81.	46-5 46.I-5	Усиление перекрытия монолитным бетоном М-50 сверху Цена: 2I, I+I,02x24,8	м3	$\frac{3,8}{3,8}$	46,39	-	-	$\frac{176}{176}$			



19303-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
82.	6-84 6.9-8	Установка соединительных деталей в монолите весом до 20 кг	т	<u>0,027</u> 0,027	355	-	-	<u>10</u> 10			
83.	6-85 6.9-9	То же, весом более 20 кг	т	<u>0,296</u> 0,296	329	-	-	<u>97</u> 97			
84.	ССЦ том I таб.3.4	Металлизация соединительных деталей	т	<u>0,323</u> 0,323	178	-	-	<u>57</u> 57			
85.	6-77 6.9-I	Установка анкерных болтов	т	<u>0,006</u> 0,006	65I	-	-	<u>4</u> 4			
Итого по III разделу								<u>92I4</u>			
								92I4			
IV. Стальные конструкции											
86.	9-40 9.6-I т.ч. таб.2 п.2	Монтаж монорельса по металлическим опорам при высоте до 25 м Цена: 3,68+0,73x0, I	м пути	<u>7,5</u> 7,5	3,75	-	-	<u>28</u> 28			
87.	СССЦ ч.П р. I п. I225	Стоимость монорельса пролетом до 6 м прямых линейных	т	<u>0,32</u> 0,32	239	-	-	<u>76</u> 76			
88.	9-46 9.7-I т.ч. п. I. I2 таб.2 п.3	Монтаж лестниц с ограждением Цена: 58,0+I3,8x0, I	т	<u>0,43</u> 0,43	59,38	-	-	<u>26</u> 26			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
89.	СССЦ ч.П р. I п. 1975	Стоимость стальных лест- ниц	т	<u>0,37</u> 0,37	358	-	-	<u>132</u> 132			
90.	9-47 9.7-2 т.ч. п. I. 12 таб. 2	Монтаж площадок для обслу- живания из рифленой стали с ограждением Цена: 46,8+19x0,1	т	<u>1,37</u> 1,37	48,7	-	-	<u>67</u> 67			
91.	СССЦ ч.П р. I п. 1979	Стоимость стальных кон- струкций площадок из риф- леной стали с каркасами и элементами жесткости из прокатных и гнутых профи- лей	т	<u>1,24</u> 1,24	326	-	-	<u>404</u> 404			
92.	СССЦ ч.П р. IV п. 1981	Стоимость ограждения лестниц и площадок	т	<u>0,19</u> 0,19	327	-	-	<u>62</u> 62			
93.	9-47 9.7-2 т.ч. п. I. 12	Перекрытие лотков щитами из рифленой стали Цена: 46,8+19x0,1	т	<u>0,132</u> 0,132	48,70	-	-	<u>6</u> 6			
94.	СССЦ ч.П р. I п. 1979	Стоимость щитов из риф- леной стали	т	<u>0,132</u> 0,132	326	-	-	<u>43</u> 43			
95.	9-51 9.8-1	Монтаж металлических опор	т	<u>0,074</u> 0,074	19,2	-	-	<u>1</u> 1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
96.	СССЦ ч.П р. I п. I943	Стоимость металлических опор	т	<u>0,074</u> 0,074	292	-	-	<u>22</u> 22			
		Итого по IV разделу						<u>867</u> 867			
		У. Полы									
		Тип 3									
97.	II-135 II.20-3	Покрытие из керамических одноцветных плиток на цементном растворе	100 м2	<u>0,21</u> 0,21	417	-	-	<u>88</u> 88			
		Тип 6									
98.	II-69 II. II-3	Покрытие цементное толщиной 20 мм	100 м2	<u>0,21</u> 0,21	84,7	-	-	<u>18</u> 18			
		Тип 7									
99.	II-55 II.8-I II-56 II.8-2	Стяжка из цементного раствора толщиной 40 мм Цена: 70+13,6x4	100 м2	<u>0,22</u> 0,22	124,1	-	-	<u>27</u> 27			
100.	II-135 II.20-3	Покрытие из керамических одноцветных плиток на цементном растворе	100 м2	<u>0,22</u> 0,22	417	-	-	<u>92</u> 92			
		Итого по V разделу						<u>225</u> 225			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
VI. Изоляционные работы												
101.	15-275 15.55-13 т.ч. п.1.2 п.3.10	Затирка цементным раствором наружной поверхности стен при высоте более 4м Цена: 35,8-(20,0+1,0)х0,1	100 м2	<u>1,56</u> -	33,64	-	-	<u>52</u> -				
102.	8-27 8.4-7	Обмазочная изоляция наружной поверхности стен битумом в 2 слоя	100 м2	<u>-</u> 1,56	90	-	-	<u>-</u> 140				
103.	13-114 13.14-13 13-115 13.14-14	Окрасочная гидроизоляция наружных стен на основе эпоксидных смол ЭД-20 в два слоя при высоте до 4 м Цена: 73,5+73,2	100 м2	<u>0,39</u> 0,39	146,7	-	-	<u>57</u> 57				
104.	8-190 8.22-г	Леса наружные трубчатые для отделочных работ	100 м2 верт. проект,	<u>1,56</u> 1,56	49,7	-	-	<u>78</u> 78				
Итого по VI разделу									<u>187</u>			
									275			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
УП. Отделочные работы											
I05.	I5-275 I5.55-13 т.ч. п.1.2 3.10	Однослойная штукатурка стен цементно-известково- вым раствором при высоте помещения от 4 м до 8 м (машзал) Цена: 35,8-(20,6+1,0)х0,1	I00 м2	<u>1,13</u> 1,13	33,64	-	-	<u>38</u> 38			
I06.	I5-275 I5.55-13	Однослойная штукатурка стен цементным раство- ром при высоте до 4 м	I00 м2	<u>0,74</u> 0,74	35,8	-	-	<u>26</u> 26			
I07.	I5-272 I5.55- -I.12	Штукатурка цементным раствором внутренних поверхностей лотков	I00 м2	<u>0,08</u> 0,08	89,0	-	-	<u>7</u> 7			
I08.	6-253 6.29-4	Железнение по штукатурке	м2	<u>8,1</u> 8,1	0,2	-	-	<u>2</u> 2			
I09.	I5-297 I5.59-4 т.ч. п.1.12 п.3.10	Подготовка бетонной ребристой поверхности потолков под окраску при высоте более 4 м (машзал) Цена: 20,7-(18,5+0,15)х х0,1	I00 м2	<u>0,35</u> 0,35	18,83	-	-	<u>7</u> 7			
I10.	I5-297 I5.59-4	То же, на высоте до 4 м (над резервуаром гра- бельного отделения)	I00 м2	<u>0,16</u> 0,16	20,7	-	-	<u>3</u> 3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
III.	15-502 15.152-2 т.ч. п.3.18	Улучшенная клеевая окраска потолков на высоте более 4 м (машзал) Цена: $12,9+(6,8+0,07) \times 0,1$	100 м2	$\frac{0,35}{0,35}$	13;59	-	-	$\frac{5}{5}$			
II2.	15-660 15.168-3 т.ч. п.1.2 п.3.18	Окраска стен поливинилацетатной краской ВА-27 на высоте более 4 м (машзал) Цена: $76,3+(23,1+0,9) \times 0,1$	100 м2	$\frac{1,13}{1,13}$	78,7	-	-	$\frac{89}{89}$			
II3.	13-131 13.16-4	Огрунтовка потолков лаком ПФ-170 в один слой (в отделении решеток-дробилок) на высоте до 4 м	100 м2	$\frac{0,16}{0,16}$	8,83	-	-	$\frac{1}{1}$			
II4.	13-131 13.16-1	То же, стен	100 м	$\frac{0,74}{0,74}$	8,83	-	-	$\frac{7}{7}$			
II5.	13-138 13.7-2 т.ч. п.1.6	Окраска потолков эмалью ПФ-133 в три слоя Цена: $10,9 \times 3$	100 м2	$\frac{0,16}{0,16}$	32,7	-	-	$\frac{5}{5}$			
II6.	13-13 13.17-2 т.ч. п.1.6	То же, стен Цена: $10,9 \times 3$	100 м2	$\frac{0,74}{0,74}$	32,7	-	-	$\frac{24}{24}$			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II7.	I3-II4 I3.I4-3 I3-II5 I3.I4-I4	Окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидных смол ЭД-20 в два слоя (в прием-ном резервуаре) при высоте до 4 м Цена: 73,5+73,2	I00 м2	<u>0,39</u> 0,39	146,7	-	-	<u>57</u> 57			
II8.	I3-I2I I3.I5-6 т.ч. п.3.9	Огрунтовка стальных конструкций монорельса, площадок, лестниц, ограждений грунтом ГФ-0119 за I раз на высоте более 4м Цена: 7,7I+2,05x0, I	I00 м2	<u>0,59</u> 0,59	7,9I5	-	-	<u>5</u> 5			
II9.	I3-I53 I3.I8-6 т.ч. п.1.6 т.ч. п.3.9	Окраска стальных конструкций монорельсов, площадок, лестниц и ограждений эмалью ПФ-115 за 3 раза при высоте более 4 м Цена: (I0,3+I,5Iх0, I)х3	I00 м2	<u>0,59</u> 0,59	3I,353	-	-	<u>I8</u> I8			
I20.	8-I94 8.22-6	Леса внутренние стальные трубчатые для отделочных работ при высоте помещения до 6 м	I00 м2	<u>0,24</u> 0,24	7I,7	-	-	<u>I7</u> I7			
		Итого по VII разделу						<u>3II</u> 3II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
УШ. Разные работы											
I21.	6-30 6.3-1 ССЦ п.1-3 п.1-5	Устройство фундаментов под оборудование из бетона М-200 объемом до 5м <sup>3</sup> Цена: 35,7+(27,4+25,8)х1,02	м <sup>3</sup>	<u>0,78</u> 0,78	37,33	-	-	<u>29</u> 29			
I22.	6-73 6.8-2 6-74 6.8-3	Подливка фундаментов цементным раствором толщиной 30 мм Цена: 90,2+35,1	100 м <sup>2</sup>	<u>0,022</u> 0,022	125,3	-	-	<u>3</u> 3			
I23.	6-77 6.9-1	Установка анкерных болтов в фундаментах	т	<u>0,016</u> 0,016	651	-	-	<u>10</u> 10			
I24.	6-30 6.3-1 ССЦ п.1-3 п.1-5	Устройство монолитных опор под трубопроводы из бетона М-200 Цена: 35,7+(27,4+25,8)х1,02	м <sup>3</sup>	<u>0,03</u> 0,03	37,33	-	-	<u>1</u> 1			
I25.	22-363 22.22-6	Металлический прямок из отрезка трубы Д=600 мм	т	<u>0,083</u> 0,083	634,0	-	-	<u>53</u> 53			
I26.	6-83 6-9-7	Установка ходовых скоб весом до 4 кг	т	<u>0,014</u> 0,014	441	-	-	<u>6</u> 6			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I27.	22-362 22.22-5	Установка стальных сальников диаметром до 250 мм	т	<u>0,100</u> 0,100	777	-	-	<u>78</u> 78			
I28.	22-363 22.22-6	То же, диаметром 400мм	т	<u>0,038</u> 0,038	634	-	-	<u>24</u> 24			
I29.	СССЦ ч. I р. I п. 283	Стоимость пеньковой пряжи для набивки сальников	кг	<u>33,5</u> 33,5	0,73	-	-	<u>24</u> 24			
I30.	6-263 6.3I-5	Испытание резервуара на водонепроницаемость	м <sup>3</sup> емк.	44,2	0,19	-	-	<u>8</u> 8			
		Итого по Уш разделу						<u>236</u> 236			

**С В О Д К А**  
**объемов и стоимости работ к локальной смете**

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Единица измерения	Количество единиц измерения	Сметная стоимость, руб.						Нормативная условно-чистая продукция				Удельный вес стоимости конструктивного элемента или вида работ в % к общей стоимости работ по смете	
				Прямые затраты	% накладных расходов 16.5 8,6	Сумма по гр. 5,6	Плановые накопления 8% от стоимости по гр. 7	Всего по графам 7,8	в том числе		в плановых накоплениях % от стоимости по гр. 10,11	Всего по данным графам 10,11, 12, 13			
Основная заработная плата	Эксплуатация машин в т.ч. заработная плата	в накладных расходах % от суммы по гр.6	сухой грунт						мокрый грунт						
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1.	Земляные работы	м3	<u>2193</u> 3588	<u>1435</u> 3865	<u>237</u> 638	<u>1672</u> 4503	<u>134</u> 360	<u>1806</u> 4863						<u>11,42</u> 0,82	<u>25,41</u> 1,36
2.	Основание	м2	<u>54,07</u> 55,4	<u>148</u> 279	<u>24</u> 46	<u>172</u> 325	<u>14</u> 28	<u>186</u> 351						<u>1,18</u> 3,44	<u>1,83</u> 6,34
3.	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	<u>109,9</u> 109,9	<u>9214</u> 9214	<u>1520</u> 1520	<u>10734</u> 10734	<u>859</u> 859	<u>11593</u> 11593						<u>73,34</u> 105,49	<u>60,57</u> 10549

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
4. Стальные конструкции	т.	<u>2,32</u>	<u>867</u>	<u>75</u>	<u>942</u>	<u>75</u>	<u>1017</u>							<u>6,43</u>	<u>5,31</u>
		2,32	867	75	942	75	1017							43836	438,36
5. Полы	м2	<u>64,1</u>	<u>225</u>	<u>37</u>	<u>262</u>	<u>21</u>	<u>283</u>							<u>1,79</u>	<u>1,48</u>
		64,1	225	37	262	21	283							4,41	4,41
6. Изоляционные работы	м2	<u>156,0</u>	<u>187</u>	<u>31</u>	<u>218</u>	<u>17</u>	<u>235</u>							<u>1,49</u>	<u>1,81</u>
		196	275	45	320	26	346							1,51	1,77
7. Отделочные работы	м2	<u>277</u>	<u>311</u>	<u>51</u>	<u>362</u>	<u>29</u>	<u>391</u>							<u>2,47</u>	<u>2,04</u>
		277	311	51	362	29	391							1,41	1,41
8. Разные работы	руб.	-	<u>236</u>	<u>39</u>	<u>275</u>	<u>22</u>	<u>297</u>							<u>1,88</u>	<u>1,55</u>
			236	39	275	22	297								
Итого по сводке			<u>12623</u>	<u>2014</u>	<u>14637</u>	<u>1171</u>	<u>15808</u>							100%	100%
			15272	2451	17723	1418	19141								

Примечание: числитель - сухие грунты  
знаменатель - мокрые грунты

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСиС  
Составила инженер  
Проверила ст. инженер

*Blaze*  
*Summary*  
*Alba*  
*Мур*


В. Еременко  
В. Тышко  
А. Цыбульник  
М. Трофименко

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
 канализационной насосной станции производительностью  
 35-230 м<sup>3</sup>/час напором II-48 м при глубине заложения подво-  
 дящего коллектора 4 м, открытый способ

Наименование ресурсов	Единица измерения	Монолитный вариант	
		сухой грунт	мокрый грунт
Общестроительные работы			
Подземная часть			
затраты труда	чел-час	2564	3142
заработная плата	руб.	1448	1734
машины	руб.	214	216

Составил :

 Саксон