

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-1-76-83

Канализационная насосная станция производительностью  
200-1200 м<sup>3</sup>/час напором 12-27 м с решетками -дробилками  
при глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м  
(Сборно-моноклитный вариант)  
Альбом XII

Сметы

Подземная часть

Сборно-моноклитный вариант (опускной способ в сухих и  
мокрых грунтах)

19166 - 03

цена 0-62

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОСТРОМ СССР**

Москва, А-645, Садовая ул., 28

Срок в годах **XII** 1983 г.  
Листов № **14/94** Тираж **600** экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-76-83

19188-03

Канализационная насосная станция производительностью  
200-1200 м<sup>3</sup>/час напором 12-27 м с решетками -дробилками  
при глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м  
(Сборно-моноклитный вариант)

Альбом XII

Сметы

Подземная часть

Сборно-моноклитный вариант (опускной способ в сухих и  
мокрых грунтах)

Стоимость	Опускной способ производства работ			
	в сухих грунтах		в мокрых грунтах	
	<u>РЛ-600</u>	<u>КРЛ-40</u>	<u>РЛ-600</u>	<u>КРЛ-40</u>
Общая в тыс.руб.	104,53	102,19	107,11	104,78
Строительно-монтажных работ	78,63	78,43	81,41	81,02
I м <sup>3</sup> здания	43,70	43,59	45,25	45,03

Разработан проектным институтом  
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден протоколом Технического совета  
института "Совзводоканалпроект"  
от " 27 " июня 1983г. №32  
и введен в действие  
В/О Совзводоканалпроект  
28.10.1983г. приказ №259

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЗОСИС

*Тышко*  
*Лялик*  
*Бондаренко*

Г.Бондаренко  
В.Лялик  
В.Тышко

## О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п/п	Наименование	№ страниц
1	2	3
1	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета № 1,2	4
3	Общестроительные работы подземной части	12
4	Ведомость потребности в производственных ресурсах	41

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 200-1200 м<sup>3</sup>/час напором 12-27 м с решетками-дробилками с подъемной частью из сборно-монолитного железобетона при глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м (опускной способ в сухих и мокрых грунтах) составлены в ценах и нормах, вводимых с 1.1.84 г. 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 1983 года издания.

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

В.Двоицкая

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 200-1200 м<sup>3</sup>/час напором 12-27 м с решетками-дробилками в сборно-монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м (опускной способ в сухих грунтах

РД-600

КРД-40

Сметная стоимость	104,53 тыс.руб.	102,19 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	-	- тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу производительности м <sup>3</sup> /ч	149,32 руб.	145,98 руб.
I м <sup>2</sup> общей площади здания	351,02 руб.	350,13 руб.
I м <sup>3</sup> объема здания	43,70 руб.	43,59 руб.

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

№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			Строительн. работ	Мон-тажн. работ	Оборудован. при-способ. мебели и инвентаря	Прочих затрат	Всего	В том числе		Нормативной условно-чистой продукц.	Наимен. Ед. изм.	Количество во ед. изм.	Стоимость ед. изм.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

Общестроительные работы

Подземная часть

I Альбом XII с решетками-дробилками  
Смета I РД-600

49,87 - - - 49,87

м<sup>3</sup> 909,0 54,66

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.	Смета 1	С решетками-дробилками КРД-40	49,71	-	-	-	49,71				мЗ	909,0	54,68
3.	Альбом XI Смета 2	Надземная часть	17,13	-	-	-	17,13				мЗ	890,0	19,24
		Итого по общестроитель- ным работам											
		С решетками-дробилками РД-600	67,00	-	-	-	67,00				мЗ	1799,0	37,24
		С решетками-дробилками КРД-40	66,84	-	-	-	66,84				мЗ	1799,0	37,16
		Сантехнические работы											
4.	Альбом XI Смета 3	Отопление	0,64	-	-	-	0,64				мЗ	1799,0	0,35
5.	Смета 4	Теплоснабжение установ- ки П-I	0,04	-	-	-	0,04				мЗ	1799,0	0,02
6.	Смета 5	Теплоснабжение водо- подогревателя	0,16	-	-	-	0,16				мЗ	1799,0	0,08
7.	Смета 6	Узел управления	0,55	-	-	-	0,55				мЗ	1799,0	0,30
8.	Смета 7	Вентиляция	2,31	-	-	-	2,31				мЗ	1799,0	1,28
9.	Смета 8	Видопровод	0,25	-	-	-	0,25				мЗ	1799,0	0,13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10.	Смета 9	Канализация	0,15	-	-	-	0,15				м3	1799,0	0,08
		Итого по сантехническим работам	4,10	-	-	-	4,10						
		Технологическое оборудование и трубопроводы:											
11.	Смета 10	С решетками-дробилками РД-600	-	4,06	21,74	-	25,80						
12.	Смета 10	С решетками-дробилками КРД-40	-	4,01	19,72	-	23,73						
13.	Смета 11	Трубопровод технической воды	-	0,25	0,07	-	0,32						
	Альбом XI	Приобретение гардеробного оборудования	-	-	-	0,26	0,26						
		Электротехнические работы											
		Электросиловое оборудование:											
15.	Смета 13	С решетками-дробилками РД-600	-	2,05	3,73	-	5,78						
16.	Смета 13	С решетками-дробилками КРД-40	-	2,06	3,61	-	5,67						





## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 200-1200 м<sup>3</sup>/час напором 12-27 м с решетками-дробилками в сборно-монолитном варианте при глубине заложения подводящего коллектора 7,0 м (опускной способ в мокрых грунтах)

	РД-600	КРД-40
Сметная стоимость	107,11 тыс.руб.	104,78 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция		тыс.руб.
Показатели по смете		
Стоимость на:		
Расчетную единицу		
производительности м <sup>3</sup> /ч	153,01 руб.	149,68 руб.
1м <sup>2</sup> общей площади здания	363,43 руб.	361,69 руб.
1 м <sup>3</sup> объема здания	45,25 руб.	45,03 руб.

Составлена в ценах вводимых с I.I.84г.

№ III	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость тыс.руб.								Технико-экономические показатели			
			строительн. работ	мон-тажи работ	оборудов. приспособ. мебели и инвентаря	Прочих затрат	Всего	В том числе		Нормативной условно-числотой продукции	Наименов. ед. изм.	К-во ед. изм.	Стоимость ед. изм.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
		Общестроительные работы Подземная часть: С решетками-дробилками РД-600	52,45	-	-	-	52,45					м <sup>3</sup>	909,0	67,70

I. Альбом  
XII  
Смета I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.	Смета 1	С решетками-дробилками КРД-40	52,3	-	-	-	52,3				м3	909,0	57,53
3.	Альбом XI Смета 2	Надземная часть	17,13	-	-	-	17,13				м3	890,0	19,24
		Итого по общестроитель- ным работам:											
		С решетками-дробилками РД-600	69,58	-	-	-	69,58				м3	1799,0	38,67
		С решетками-дробилками КРД-40	69,43	-	-	-	69,43				м3	1799,0	38,59
		Сантехнические работы											
4.	Альбом XI Смета 3	Отопление	0,64	-	-	-	0,64				м3	1799,0	0,35
5.	Смета 4	Теплоснабжение установ- ки П-1	0,04	-	-	-	0,04				м3	1799,0	0,02
6.	Смета 5	Теплоснабжение водопо- догревателя	0,16	-	-	-	0,16				м3	1799,0	0,08
7.	Смета 6	Узел управления	0,55	-	-	-	0,55				м3	1799,0	0,30
8.	Смета 7	Вентиляция	2,31	-	-	-	2,31				м3	1799,0	1,28
9.	Смета 8	Водопровод	0,25	-	-	-	0,25				м3	1799,0	0,13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10.	Смета 9	Канализация	0,15	-	-	-	0,15					мз 1799,0	0,08
		Итого по сантехническим работам	4,10	-	-	-	4,10						
		Технологическое оборудование и трубопроводы:											
11.	Смета 10	С решетками-дробилками РД-600	-	4,06	21,74	-	25,80						
12.	Смета 10	С решетками-дробилками КРД-40	-	4,01	19,72	-	23,73						
13.	Смета 11	Трубопровод технической воды	-	0,25	0,07	-	0,32						
14.	Альбом XI	Приобретение гардеробного оборудования	-	-	-	0,26	0,26						
	Смета 12	Электротехнические работы											
		Электросиловое оборудование:											
15.	Смета 13	С решетками-дробилками РД-600	-	2,05	3,73	-	5,78						
16.	Смета 13	С решетками-дробилками КРД-40	-	2,06	3,61	-	5,67						




I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
17. Смета 14	Электроосвещение		0,92	-	-	-	0,92						
	Итого по электротехническим работам:												
	С решетками-дробилками РД-600		0,92	2,05	3,73	-	6,70						
	С решетками-дробилками КРД-40		0,92	2,06	3,61	-	6,59						
18. Смета 15	Кип		-	0,25	0,10	-	0,35						
	Итого по насосной станции:												
	С решетками-дробилками	74,60	6,61	25,64	0,26	107,11							
	С решетками-дробилками КРД-40	74,45	6,57	23,50	0,26	104,78							

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСиС

Руководитель группы

Составил от.инженер

В.Лялюк

В.Тышко

Ф.Дзювицкая

М.Трофименко



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	I-230 I-237 т.ч. п. I. II табл. 3	Срезка растительного грунта I группы бульдозером мощностью 80 л.с. с перемином на 30 м  Цена: (33,8+27,7x2)xI,I	100 м3	<u>0,029</u> 0,029	98,12			<u>3</u> 3			
3.	I-I74 т.ч. п. I. II т. 3	Погрузка растительного грунта I группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м3 на автосамосвалы  Цена: I3I,0+I24,39x0,I5	1000 м3	<u>0,029</u> 0,029	I49,65			<u>4</u> 4			
4.	СНП ч. I стр. 28	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км	т	<u>4I</u> 4I	0,29			<u>I2</u> I2			
5.	I-I94	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автотранспортными средствами	1000 м3	<u>0,029</u> 0,029	10,7			<u>I</u> I			
6.	I-I75 т.ч. п. I. II т. 3	Разработка сухого грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы  Цена: I56,0+I48,09x0,I5	1000 м3	<u>0,205</u> 0,205	I78,2I			<u>37</u> 37			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	I-23I I-237 т.ч. п. I. II т.3	Добор грунта II группы буль- дозером мощностью 80 л.с. с перемещением на 10 м  Цена: (40,8+32,3x2)xI,I	1000 м3	<u>0,039</u> 0,039	115,94			<u>6</u> 6			
8.	I-174 т.ч. п. I. II п. I. I7	Погрузка грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшем вместимостью 0,5 м3 на автосамосвалы  Цена: I3I+I24,39x0,I5	1000 м3	<u>0,039</u> 0,039	149,65			<u>6</u> 6			
9.	СУШ ч. I стр.28	Отвозка грунта автосамос- валами на расстояние I км	т	<u>427</u> 427	0,29			<u>I24</u> I24			
10.	I-195	Работа на отвале при транспо- ртировании грунтов II груп- пы автотранспортными сред- ствами	1000 м3	<u>0,244</u> 0,244	13,2			<u>3</u> 3			
11.	I-23I т.ч. п. I. II	Разработка грунта II группы бульдозером мощностью 80л.с. с перемещением до 10 м  Цена: 40,8xI,I	1000 м3	<u>0,978</u> 0,978	44,88			<u>44</u> 44			
12.	5-520	Опускание ж/б колодца пло- щадью до 300 м2 при разра- ботке грунта I группы краном с грейфером на глубину до 10 м	100 м3	<u>9,78</u> 9,78	167			<u>I633</u> I633			





I	2	3	4	5	6	9	10	11	12
19.	I-II85	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками в котловане по дну более 100 м <sup>2</sup>	100 м <sup>3</sup>	<u>1,09</u> 1,09	11,6	<u>13</u> 13			
20.	8-28	Устройство глиняного замка	м <sup>3</sup>	<u>3,0</u> 3,0	11,8	<u>35</u> 35			
21. Б	16-38 к=0,4 на разборку без стоимости матер.	Подвеска к колодезю инъекционных труб Д=32 мм с перфорированным наконечником с разборкой Цена: 1,14 + (0,01 + 0,21) × 0,4	м	<u>80,0</u> 80,0	1,228	<u>98</u> 98			
22.	16-38 к=0,4	Прокладка перфорированных труб Д=32 мм с разборкой Цена: 1,14 + (0,01 + 0,21) × 0,4	м	<u>38,0</u> 38,0	1,228	<u>47</u> 47			
23.	5-528	Нагнетание тиксотропного раствора состава 1:4	м <sup>3</sup> раствора	<u>38,0</u> 38,0	1,93	<u>73</u> 73			
24.	ШПР-Д-38-12 г.35,72 1-6	Глина бентонитовая	т	<u>6,19</u> 6,19	34,89	<u>216</u> 216			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25.	6-I7I	Засыпка под формату мелким щебнем и песком Цена: 1,3I+7,79xI,0I5	м3	<u>1,8</u> 1,8	9,49			<u>17</u> 17			
26.	5-507	Монолитное железобетонное кольцо форматы из бетона М-200, МРЗ-50, Мпа-0,4 Цена: 40,2+0,92x2xI,0I5	м3	<u>20,5</u> 20,5	42,07			<u>862</u> 862			
27.	СССЦ ч. II. п. I	Арматура класса А-I	т	<u>0,269</u> 0,269	270			<u>73</u> 73			
28.	СССЦ ч. II п. 3	Арматура класса А-III	т	<u>1,04I</u> 1,04I	270			<u>28I</u> 28I			
29.	6-83	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	т	<u>0,194</u> 0,194	44I			<u>86</u> 86			
30.	ССЦ т. I т. 3-I	Соединительные элементы	т	<u>2,396</u> 2,396	4I3			<u>990</u> 990			
3I.	об. сметн. цен эксп. стр. маш. КОД 0489	Выдача на поверхность блоков опорного кольца весом до I т из колодца краном грузоподъемностью 20 т	м/ час	16,64	6,39			<u>106</u> 106			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32.	I-959	Разработка вручную сухого грунта I группы в кольцевой траншее у бетонного кольца	100 м <sup>3</sup>	<u>0,69</u> 0,69	62,3			<u>43</u> 43			
33.	I-969	Погрузка строительного мусора вручную на автосамосвалы (грунт III группы)	100 м <sup>3</sup>	<u>0,21</u> 0,21	56,2			<u>12</u> 12			
34.	СШП ч. I стр. 28	Отвозка строительного мусора автосамосвалами на 3 км в отваль	т	<u>38,0</u> 38,0	0,43			<u>16</u> 16			
35.	I-195	Работа на отвале при транспортировании грунта III группы автотранспортными средствами	1000 м <sup>3</sup>	<u>0,021</u> 0,021	13,2			<u>1</u> 1			
36.	5-528	Нагнетание цементно-песчаного раствора 1:1:1,5 (тампоном ватенного пространства)	м <sup>3</sup>	<u>38,0</u> 38,0	1,93			<u>73</u> 73			
37.	ССЦ п. 4-20 пр-кт 08-12- -01 п. 1-076	Песок	м <sup>3</sup>	<u>20,52</u> 20,52	7,79			<u>160</u> 160			
38.	ССЦ на вход. стр. маш. кол. 2723	Устройство открытого водотлива насосами 30-54 м <sup>3</sup> /час	м/ час	1977,8	0,89			<u>—</u> 1760			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Возврат материалов:									
39.	СССР Ч. I п. 16 стр. 68 к-0,8	а) Трубопроводы водогазопро- водные Д=32 мм  Цена: 0,54x0,8  Итого по I разделу	м	<u>118,0</u> 118,0	0,432			(51) (51)			
								<u>5856</u> 7616			
		в том числе возврат						(51) (51)			
		II. Основание									
40.	II-II	Подготовка из бетона М-100	м3	<u>10,38</u> 10,38	29,3			<u>304</u> 304			
41.	II-56	Цементная стяжка толщиной 20 мм	100 м2	<u>1,04</u> 1,04	70			<u>73</u> 73			
42.	II-47 II-48	Гидроизоляция асфальтовой мастикой толщиной 10 мм  Цена: 45,8+14,2x8  Итого по II разделу	100 м2	<u>1,04</u> 1,04	159,4			<u>166</u> 166			
								<u>543</u> 543			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
43.		Ш. Бетонные и железобетонные конструкции									
43.	5-504-I	Устройство дренажного слоя из щебня	м3	<u>10,38</u> 10,38	12,6			<u>131</u> 131			
44.	5-505-I	Сооружение железобетонного дна опускного колодца из бетона М-200, МРЗ-50, Мпа-0,4 Цена: 40,5+0,92x2xI, IC4	м3	<u>51,37</u> 51,37	42,53I			<u>2185</u> 2185			
45.	СССЦ ч. II р. IY п. I	Арматура класса А-I	т	<u>0,272</u> 0,272	270			<u>73</u> 73			
46.	-"- п. 3	Арматура класса А-III	т	<u>3,672</u> 3,672	270			<u>991</u> 991			
47.	II-55 II-56	Выравнивающий слой в пазу под панелями цементным раствором толщиной 50 мм Цена: 70+I3,6x6	100 м2	<u>0,19</u> 0,19	15I,6			<u>29</u> 29			
48.	5-506	Возведение стен сборных ж/б опускных колодцев (панели) Цена: 35-4,45x0,04x6-8,5x0,06x6- -22,05x0,02x6+4,45x0,16x3+ +8,5x0,12x3+22,05x0,5x3	м3	<u>80,28</u> 80,28	66,492			<u>5338</u> 5338			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
49.	ОСЦ п.6-199 пр-ит 06-08 п.7-101	Стоимость обрешки з/б панелей из бетона М-300, МРБ-100, Мша-0,4  Цена: 58,5+0,82х2	м3	<u>80,28</u> 80,28	80,14			<u>4828</u> 4828			
50.	ОСЦ том I т.3-1	Арматура класса А-I	т	<u>1,014</u> 1,014	226			<u>226</u> 226			
51.	"-	Арматура класса А-III	т	<u>6,938</u> 6,938	250			<u>1735</u> 1735			
52.	"-	Прокат входящий в состав рабочей арматуры	т	<u>2,188</u> 2,188	250			<u>547</u> 547			
53.	"-	Закладные детали	т	<u>3,959</u> 3,959	413			<u>1635</u> 1635			
54.	"-	Металлизация закладных деталей	т	<u>3,959</u> 3,959	178			<u>705</u> 705			
55.	"-	Соединительные элементы	т	<u>0,055</u> 0,055	413			<u>23</u> 23			
56.	"-	Арматура класса Вр-I	т	<u>0,505</u> 0,505	321			<u>162</u> 162			
57.	7-350	Установка панелей перегородок	м3	<u>21,65</u> 21,65	12,6			<u>273</u> 273			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
58.	ССЦ п.9-199 пр-нт 06-08 п.7-101	Стоимость сборных железобетонных плоских панелей перегородок из бетона М-300 Цена: 58,5+0,82x2	м3	<u>21,65</u> 21,65	80,14			<u>1302</u> 1302			
59.	ССЦ т.1 т.3-1	Арматура класса А-I	т	<u>0,282</u> 0,282	229			<u>65</u> 65			
60.	"-	Арматура класса А-III	т	<u>1,617</u> 1,617	250			<u>417</u> 417			
61.	ССЦ т.3-1	Прокат, входящий в состав рабочей арматуры	т	<u>0,505</u> 0,505	250			<u>126</u> 126			
62.	ССЦ т.1 т.3-1	Закладные детали	т	<u>0,867</u> 0,867	418			<u>358</u> 358			
63.	"-	Металлизация закладных деталей	т	<u>0,867</u> 0,867	178			<u>154</u> 154			
64.	"-	Соединительные элементы	т	<u>0,095</u> 0,095	413			<u>39</u> 39			
65.	6-151	Монолитные ж/б участки из бетона М-200 (стык стен с перегородкой)	м3	<u>6,24</u> 6,24	45,2			<u>282</u> 282			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
66.	СССЦ ч. II п. 18	Арматура класса А-III	т	<u>0,128</u> 0,128	283			<u>36</u> 36			
67.	"-" п. 43	Сетка из холоднокатаной проволоки Вр-I	т	<u>0,09</u> 0,09	392			<u>35</u> 35			
68.	6-84	Установка закладных деталей в монолитные конструкции весом до 20 кг	т	<u>0,02</u> 0,02	355			<u>7</u> 7			
69.	Пр-кт 06-08 т. ч. п. II.2 т. I	Металлизация закладных деталей Цена: 170xI,02	т	<u>0,02</u> 0,02	173,4			<u>3</u> 3			
70.	6-164	Монолитное ж/б опорное кольцо по сборным панелям стен из бетона М-200 на высоте более 6 м Цена: 52+0,92x2	м3	<u>26,3</u> 26,3	53,84			<u>1416</u> 1416			
71.	СССЦ ч. II п. 7	Арматура класса А-I	т	<u>0,032</u> 0,032	253			<u>81</u> 81			
72.	"-" п. 9	Арматура класса А-III	т	<u>1,047</u> 1,047	286			<u>299</u> 299			
73.	6-83	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	<u>0,102</u> 0,102	441			<u>45</u> 45			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
74.	Пр-нт 06-08 т.ч. п. II.2 т. I	Металлизация закладных деталей Цена: 170xI,02	т	<u>0,102</u> 0,102	1734			<u>I8</u> I8			
75.	6-I09	Монолитные ж/б колонны периметром до 2 м высотой до 6 м из бетона М-200, МРЗ-50, Мша-0,4 (в грабельном отделении) Цена: 57,8+0,92x2xI,0I6)	м3	<u>0,85</u> 0,85	59,67			<u>5I</u> 5I			
76.	СССЦ ч. II п. 4	Арматура класса А-I	т	<u>0,038</u> 0,038	257			<u>IO</u> IO			
77.	"-" п. 6	Арматура класса А-III	т	<u>0,II4</u> 0,II4	3I8			<u>36</u> 36			
78.	6-I78	Монолитное ж/б ребристое перекрытие на высоте более 6 м из бетона М-200, МРЗ-50, Мша-0,4 в грабельном отделении Цена: 56,4+0,92x2xI,0I5	м3	<u>I2,0</u> I2,0	58,27			<u>699</u> 699			
79.	СССЦ ч. II п. IO	Арматура класса А-I	т	<u>0,406</u> 0,406	338			<u>I37</u> I37			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
80.	"-" п.12	Арматура класса А-III	т	<u>1,064</u> 1,064	325			<u>346</u> 346			
81.	6-83	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	<u>0,093</u> 0,093	44Г			<u>4Г</u> 4Г			
82.	6-84	То же, весом до 20 кг	т	<u>0,159</u> 0,159	356			<u>56</u> 56			
83.	пр-нт 06-08 т.ч. п.11.2 т.1	Металлизация закладных дета- лей Цена: 170х1,02	т	<u>0,252</u> 0,252	173,4			<u>44</u> 44			
84.	6-178	Монолитное ж/б ребристое перек- рытие из бетона М-200, МРЗ-50, Мша-0,4 на высоте более 6 м Цена: 56,4+0,92х2х1,015	м3	<u>40,5</u> 40,5	58,27			<u>2360</u> 2360			
85.	СССЦ ч.II п.10	Арматура класса А-I	т	<u>0,657</u> 0,657	338			<u>222</u> 222			
86.	"-" п.12	Арматура класса А-III	т	<u>3,213</u> 3,213	325			<u>1044</u> 1044			
87.	"-" п.43	Арматура класса Вр-I	т	<u>0,528</u> 0,528	392			<u>207</u> 207			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
88.	6-83	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	<u>0,08</u> 0,08	441			<u>35</u> 35			
89.	6-84	То же, весом до 20 кг	т	<u>0,246</u> 0,246	355			<u>87</u> 87			
90.	пр-нт 06-08 т.ч. п. II.2 т. I	Метализация закладных деталей Цена: 170х1,02	т	<u>0,326</u> 0,326	173,4			<u>57</u> 57			
91.	II-II	Набетонка по дну из бетона М-100 средней толщиной 700 мм в грабельном отделении	м3	<u>23,76</u> 23,76	29,3			<u>696</u> 696			
		Итого по III разделу						<u>29694</u> 29694			
		IV. Стальные конструкции									
92.	9-63	Монтаж направляющих подвесных путей кранов весом до 3 т	т	<u>1,23</u> 1,23	35,8			<u>43</u> 43			
93.	СССЦ ч. II п. I825	Стоимость стальных конструкций прямолнейных направляющих подвесных путей кранов	т	<u>1,23</u> 1,23	239			<u>293</u> 293			
94.	9-46 т.ч. п. 2 т. 2	Монтаж лестниц с ограждением Цена: 58+13,8х0,1	т	<u>0,88</u> 0,88	59,38			<u>52</u> 52			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
95.	СССР ч. II п. 1975	Стоимость стальных конструкций лестниц с ограждением	т	<u>0,88</u> 0,88	358			<u>315</u> 315			
96.	9-47 т. ч. п. 2 т. 2	Монтаж площадок из рифленой стали  Цена: 46,8+19x0,1	т	<u>0,89</u> 0,89	48,7			<u>43</u> 43			
97.	СССР ч. II п. 1979	Стоимость стальных площадок из рифленой стали	т	<u>0,89</u> 0,89	326			<u>290</u> 290			
		Итого по IV разделу						<u>1036</u> 1036			
		У. Полы									
		Тип 3									
98.	II-55	Цементная стяжка толщиной 20 мм	100 м <sup>2</sup>	<u>0,125</u> 0,125	70			<u>9</u> 9			
99.	II-135	Покрытие из керамических од- ноцветных плиток на цементном растворе	100 м <sup>2</sup>	<u>0,125</u> 0,125	417			<u>52</u> 52			
		Тип 6									
100.	II-69	Покрытия цементные	100 м <sup>2</sup>	<u>0,26</u> 0,26	84,7			<u>22</u> 22			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Тип 7 (машзал)											
101.	II-3	Устройство песчаного основания	м3	<u>39,4</u> 39,4	10,4			<u>410</u> 410			
102.	II-55 II-56	Стяжка из цементного раствора толщиной 40 мм Цена: 70+13,6x4	100 м2	<u>0,1</u> 0,1	124,4			<u>12</u> 12			
103.	II-135	Покрытие из керамической одноцветной плитки на цементном растворе М-100	100 м2	<u>0,1</u> 0,1	417			<u>42</u> 42			
Итого по У разделу								<u>547</u> 547			
У1. Изоляционные работы											
104.	8-27	Обмазочная гидроизоляция наружной поверхности стен битумом в 2 слоя	100 м2	<u>-</u> 3,2	90			<u>-</u> 288			
Итого по У1 разделу								<u>-</u> 288			
УП. Отделочные работы											
105.	15-276 г.4 п.3.10	Опlohное выравнивание монолитных железобетонных ребристых перекрытий на высоте более 4 м Цена: 42,1-(24,4+1,1)x0,1	100 м2	<u>2,04</u> 2,04	39,55			<u>81</u> 81			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I06.	I3-I3I т.ч.1.4 т.ч.3.9	Огрунтовка потолков лаком ПФ-170 в I слой при высоте более 4 м  Цена: $8,83+0,92 \times 0,1$	I00 м2	<u>0,74</u> 0,74	8,92			<u>7</u> 7			
I07.	I3-I38 т.ч. п.1.4 3,9	Окраска потолков эмалью ПФ-133 в 3 слоя при высоте более 4 м  Цена: $(10,9 \times 0,92 \times 0,1) \times 3$	I00 м2	<u>0,74</u> 0,74	32,98			<u>24</u> 24			
I08.	I5-502 т.ч. п.3.18	Клеевая окраска потолков на высоте более 4 м  Цена: $12,9+(6,8+0,07) \times 0,1$	I00 м2	<u>1,3</u> 1,3	13,59			<u>18</u> 18			
I09.	I5-275	Однослойная штукатурка железобетонных поверхностей стен цементным раствором на высоте до 4 м	I00 м2	<u>0,33</u> 0,33	35,8			<u>12</u> 12			
II0.	I5-275 т.ч. п.1.2 3.10	То же, на высоте более 4 м  Цена: $35,8-(20,6+1) \times 0,1$	I00 м2	<u>4,42</u> 4,42	33,64			<u>149</u> 149			
III.	I3-I3I т.ч. п.1.4 3.9	Огрунтовка стен лаком ПФ-170 в I слой на высоте более 4 м  Цена: $8,83+0,92 \times 0,1$	I00 м2	<u>1,76</u> 1,76	8,92			<u>16</u> 16			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II2.	13-138 т.ч. п.1.6 т.ч. п.3.9	Окраска стен эмалью ПФ-133 в 3 слоя  Цена: $(10,9+0,92 \times 0,1) \times 3$	100 м <sup>2</sup>	<u>1,76</u> 1,76	32,98			<u>58</u> 58			
II3.	15-660 т.ч. п.1.2 3.18	Окраска стен поливинилацетат- ной краской ВА 27 на высоте более 4 м  Цена: $76,3+(23,1+0,9) \times 0,1$	100 м <sup>2</sup>	<u>2,66</u> 2,66	78,7			<u>209</u> 209			
II4.	13-127	Покрытие окрасочной гидроизо- ляции стен на основе эпоксидных смола ЭД-20	100 м <sup>2</sup>	<u>0,33</u> 0,33	71,7			<u>24</u> 24			
II5.	13-II9 т.ч. п.3.9	Огрунтовка стальных конструкций направляющих подвесных путей кранов, площадок, лестниц с ог- раждением грунтом ФЛ-3К за I раз на высоте более 4 м  Цена: $12+2,05 \times 0,1$	100 м <sup>2</sup>	<u>1,45</u> 1,45	12,21			<u>18</u> 18			
II6.	13-153 т.ч. п.1.6 3.9	Окраска стальных конструкций направляющих подвесных путей кранов, площадок, лестниц с ог- раждением эмалью ПФ-115 за 3 раза  Цена: $(10,3+1,51 \times 0,1) \times 3$	100 м <sup>2</sup>	<u>1,45</u> 1,45	31,35			<u>45</u> 45			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II7.	8-194 8-195	Леса внутренние стальные трубчатые для отделочных работ при высоте помещения до 10 м Цена: 71,7+44,4 Итого по УП разделу	100 м <sup>2</sup> гор. пр.	<u>2,04</u> 2,04	116,1			<u>237</u> 237			
								898 898			
		УШ. Разные работы									
II8.	6-30	Фундаменты бетонные объемом до 5 м <sup>3</sup> под оборудование Цена: 35,7+(26,6-25,8)х1,02	м <sup>3</sup>	<u>5,11</u> 5,11	36,52			<u>187</u> 187			
II9.	6-77	Установка анкерных болтов в фундаменты	т	<u>0,044</u> 0,044	651			<u>29</u> 29			
I20.	6-73 6-74	Подливка фундаментов цементным раствором толщиной 30 мм Цена: 90,2+35,1	100 м <sup>2</sup>	<u>0,052</u> 0,052	125,3			<u>7</u> 7			
I21.	22-363	Металлический приямок из отрезка трубы Д=600 мм	т	<u>0,332</u> 0,332	634,0			<u>210</u> 210			
I22.	6-30	Монолитные бетонные опоры под трубопроводы из бетона М 150 Цена: 35,7+(26,6-25,8)х1,02	м <sup>3</sup>	<u>0,36</u> 0,36	36,52			<u>13</u> 13			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
123.	6-73 6-74	Подливка опор цементным раствором толщиной 30 мм Цена: 90,2+35,1	100 м2	<u>0,003</u> 0,003	125,3			<u>I</u> I			
124.	6-30	Монолитные фундаменты под лестницы	м3	<u>0,1</u> 0,1	35,7			<u>4</u> 4			
125.	6-73 6-74	Подливка фундаментов цементным раствором толщиной 30 мм Цена: 90,2+35,1	м2 100	<u>0,002</u> 0,002	125,3			<u>I</u> I			
126.	6-77	Установка анкерных болтов	т	<u>0,005</u> 0,005	6 51			<u>3</u> 3			
127.	9-47	Перекрытие каналов шитами из рифленой стали	т	<u>I,1</u> I,1	46,8			<u>51</u> 51			
128.	СССЦ Ч. II п.1979	Стоимость стальных перекрытий каналов из рифленой стали	т	<u>I,1</u> I,1	326			<u>359</u> 359			
129.	22-362	Установка стальных сальников Д=50+100 мм	т	<u>0,032</u> 0,020	777			<u>25</u> 25			
130.	22-363	Установка стальных сальников Д= 350 - 700 мм	т	<u>0,261</u> 0,261	634			<u>165</u> 165			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I31.	СССЦ Ч. I п. 283	Пеньковая пряжа для набивки сальников	кг	<u>84,8</u> 84,8	0,73			<u>62</u> 62			
I32.	6-263	Испытание резервуара на водо- непроницаемость	м3 емко- сти	231,7	0,19			<u>44</u> 44			
		Итого по Уш разделу						<u>1161</u>			
		Итого по смете						<u>39735</u>			
		Накладные расходы 16,5% без п.п. 92+97, 127, 128						<u>6318</u>			
								6656			
		Накладные расходы 8,6% по п.п. 92-97, 127, 128						<u>124</u>			
								124			
		Итого						<u>46177</u>			
								48563			
		Плановые накопления 8%						<u>3694</u>			
								3885			
		Всего по смете						<u>49871</u>			
								52448			

Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСИС  
Составил: инженерю  
Проверил: ст. инженер

*В. Дядюк*  
*В. Тышко*  
*Э. Цыбульник*  
*Р. Мусатова*

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
При решетках-дробилках КРД-40											
Исключается:											
I.	6-I77	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на высоте до 6 м из бетона М-200, МРЗ-50, Мпа-0,4 в грабельном отделении	м3	<u>12,0</u> 12,0	54,77			<u>657</u> 657			
Цена: 52,9+0,92x2xI,0I5											
2.	СССЛ ч. II р. IV п. 10	Арматура класса А-I	т	<u>0,406</u> 0,406	338			<u>137</u> 137			
3.	"- п. 12	Арматура класса А-III	т	<u>1,064</u> 1,064	325			346			
4.	6-83	Установка вкладных деталей весом до 4 кг	т	0,093	441			<u>41</u> 41			
5.	6-84	То же, весом до 20 кг	т	0,159	355			<u>56</u> 56			
Итого								<u>1237</u> 1237			
Накладные расходы 16,5%								<u>204</u> 204			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого						<u>1441</u>			
								1441			
		Плановые накопления 8%						<u>115</u>			
								115			
		Итого исключается						<u>1556</u>			
								1556			
		Добавляется:									
1.	6-177	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на высоте до 6 м из бетона М-200, МРЗ-50, Мпа-0,4 в грабельном отделении	м3	<u>10,4</u>	54,77			570			
		Цена: 52,9+0,92x2x1,015		10,4							
2.	СССН ч. П р. IV п. IO	Арматура класса А-I	т	<u>0,387</u>	338			<u>131</u>			
				0,387				131			
3.	-"- п. I2	Арматура класса А-III	т	<u>0,969</u>	325			<u>315</u>			
				0,969				315			
4.	6-83	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	<u>0,073</u>	441			<u>32</u>			
				0,073				32			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.	6-84	То же, весом до 20 кг	т	<u>0,18</u>	355			<u>64</u>			
				0,18				64			
		Итого						<u>III2</u>			
								III2			
		Накладные расходы 16,5%						<u>I63</u>			
								I63			
		Итого						<u>I295</u>			
								I295			
		Плановые накопления 8%						<u>I04</u>			
								I04			
		Итого добавляется						<u>I399</u>			
								I399			
		Итого исключений с учетом добавлений						<u>I57</u>			
								I57			
		Итого по смете с решетками-кроссинами КРД-40						<u>49714</u>			
								52291			
		При шпачном отике панелей									
		Добавляется:									
I.	5-506	Возведение стоек оборных ж/б опусных колодцев	м3	<u>9,18</u>	66,49			<u>610</u>			
				9,18				610			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	ССЦ п.9-199 пр-кт 06-08 п.7-101	Стоимость сборных ж/б панелей из бетона М-300, МРЗ-100, Мпа-0,4 Цена: 58,5+0,82x4	м3	<u>9,18</u> 9,18	60,14			<u>552</u> 552			
3.	ССЦ том I г.3-1	Жратура класса А-III	т	<u>0,749</u> 0,749	250			<u>187</u> 187			
4.	"-	Прокат, входящий в состав рабо- чей арматуры	т	<u>0,521</u> 0,521	250			<u>130</u> 130			
5.	"-	Закладные детали	т	0,026	413			<u>11</u> 11			
6.	пр-кт 06-08 г.ч. п.11.2 г.1	Металлизация закладных деталей Цена: 120,0x1,02	т	<u>0,026</u> 0,026	173,4			<u>5</u> 5			
7.	"-	Соединительные элементы	т	<u>0,063</u> 0,063	413			<u>26</u> 26			
8.	7-350	Установка панелей перегородок	м3	<u>0,65</u> 0,65	12,6			<u>8</u> 8			
9.	ССЦ п.9-199 пр-кт 06-08 п.7-101	Стоимость сборных железобетон- ных плоских панелей перегородок из бетона М-300 Цена: 58,5+0,82x2	м3	<u>0,65</u> 0,65	60,14			<u>39</u> 39			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10.	ССЦ г.1 таб.3-1	Арматура класса А-III	т	<u>0,211</u> 0,211	250			<u>53</u> 53			
11.	"-	Прокат, входящий в состав рабочей арматуры	т	<u>0,145</u> 0,145	250			<u>36</u> 36			
12.	"-	Закладные детали	т	<u>0,025</u> 0,025	413			<u>10</u> 10			
13.	-/-	Металлизация закладных деталей	т	<u>0,025</u> 0,025	178			<u>4</u> 4			
		Итого						<u>1671</u> 1671			
		Накладные расходы 16,5%						<u>276</u> 276			
		Итого						<u>1947</u> 1947			
		Плановые накопления 8%						<u>156</u> 156			
		Итого добавляется						<u>2103</u> 2103			
		Всего при шпозном откиде						<u>51974</u> 54556			



## С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № I

№	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Единица изм.	К-во един. изм.	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно-чистая продук.			Удельный вес стоим. констр. элемента или вида работ в % к общей стоимости работ по смете	Стоимость Ед. изм. в руб.
				Прямые затраты	% накладных расходов.	Сумма по гр. 5,6	Плановые накопления % от стоим. по гр. 7	Всего по гр. 7,8	в том числе		В Накладн. расходов. % от сум. по гр. 6	В плановых накоплен. % от стоим. по гр. 10, 11, 13	Всего по плану по гр. 11, 12, 13		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11				12	13

## I. Общестроительные работы

## А. Подземная часть

1	Земляные работы	м3	2298	5856	966	6822	546	7368						14,78	3,21
			2298	7616	1256	8872	710	9582						18,26	4,17
2	Основание	м2	104	543	90	633	50	683						1,36	6,57
			104	543	90	633	50	683						1,31	6,57
3	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	252,95	29694	4900	34594	2767	37361						74,93	147,7
			252,95	29694	4900	34594	2767	37361						71,25	147,7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
4	Стальные конструк ции	т	<u>3,0</u> 3,0	<u>1036</u> 1036	<u>89</u> 89	<u>1125</u> 1125	<u>90</u> 90	<u>1215</u> 1215						<u>2,44</u> 2,32	<u>405,0</u> 405,0
5	Помы	м2	<u>48,5</u> 48,5	<u>547</u> 547	<u>90</u> 90	<u>637</u> 637	<u>51</u> 51	<u>688</u> 688						<u>1,38</u> 1,31	<u>14,2</u> 14,2
6	Изоляционные работы	м2	<u>-</u> 320,3	<u>-</u> 288	<u>-</u> 48	<u>-</u> 336	<u>-</u> 27	<u>-</u> 363						<u>-</u> 0,69	<u>-</u> 1,13
7	Отделочные работы	м2	<u>679</u> 679	<u>898</u> 898	<u>148</u> 148	<u>1046</u> 1046	<u>84</u> 84	<u>1130</u> 1130						<u>2,26</u> 2,15	<u>1,66</u> 1,66
8	Разные работы	руб.		<u>1161</u> 1161											
	В том числе														
	Строительные работы			<u>751</u> 751	<u>124</u> 124	<u>875</u> 875	<u>70</u> 70	<u>945</u> 945						<u>1,89</u> 1,80	<u>1,26</u> 1,26
	Стальные конструк ции			<u>410</u> 410	<u>35</u> 35	<u>445</u> 445	<u>36</u> 36	<u>481</u> 481						<u>0,96</u> 0,91	<u>1,17</u> 1,17
				<u>39735</u> 41783	<u>6442</u> 6780	<u>36177</u> 48563	<u>3694</u> 3885	<u>49871</u> 52448						<u>100%</u> 100%	

Примечание : числитель - сухие грунты  
знаменатель - мокрые грунты

Главный инженер проекта  
Нач.отдела ЭОСиС  
Составила ст.инженер  
Проверила рук.группы

*С. С.*  
*ФССО*  
*И -*  
*19/01*

В.Дячок  
В.Тышко  
Р.Мусатова  
Ф.Юзовицкая

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсов к типовому проекту  
 канализационной насосной станции производительностью  
 200-1200 м<sup>3</sup>/ч, напором 12-27 м с решетками-дробилками при  
 глубине подводящего коллектора =7,0 м

Наименование ресурсов	Единица измерения	Опускной способ	
		Сборно-монолитный вариант	
		сухой грунт	мокрый грунт
Общестроительные работы			
Подземная часть			
затраты труда	чел-час	4788	4892
заработная плата	руб.	2825	2886
машины	руб.	2671	2674

Составила

*А. Терещенко*

Терещенко