

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-59

КАНАЛИЗАЦИОННАЯ НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 230-438 м<sup>3</sup>/час,  
НАПОРОМ 7,6-46 м ПРИ ГЛУБИНЕ ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0;  
5,5 и 7,0 м

АЛЬБОМ ЧУ

СМЕТЫ

ПОДЗЕМНАЯ ЧАСТЬ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА  
ГЛУБИНА ЗАЛОЖЕНИЯ ПОДВОДЯЩЕГО КОЛЛЕКТОРА 4,0 м

17207-15

ЦЕНА 068

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Сивильная ул. 22

Сдано в печать  $\frac{17}{1901}$  г.  
Заказ № 9993 Тираж 1700 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-59

17207-15

Канализационная насосная станция производительностью  
230-432 м<sup>3</sup>/час, напором 7,6-46 м при глубине заложения  
подводящего коллектора 4,0; 5,5 и 7,0 м

АЛЬБОМ КХ

СМЕТЫ

Подземная часть из монолитного железобетона  
глубина заложения подводящего коллектора 4,0 м

Стоимость	Открытый способ производства работ	
	в сухих грунтах	в мокрых грунтах

Общая в тыс. руб.	42,70	49,00
Строительно-монтажных работ	32,43	38,73
I м <sup>3</sup> здания	35,79	42,75

Разработан институтом  
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден протоколом Технического совета института  
"Союзводоканалпроект"  
от 24.10. 1980 г. № 65  
Введен в действие В.О. "Союзводоканалпроект"  
с "1. " 02. 1981 г.  
Приказ № 25 от 30.04. 1981 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСИС

*Григорьев*  
*Сивин*

Г.Бондаренко  
В.Лялик  
В.Тышко

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	Наименование	№№ страниц
1	2	3
1	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета № I	4
3	Сводка объемов и стоимости работ к сметам I, 2, 3,4,5,6,7	7
4	Общестроительные работы подземной части	12
5	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	30

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 230-432 м<sup>3</sup>/час, напором 7,6-46 м с подземной частью из монолитного железобетона составлены в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН-227-70 по сметным нормам и ценам, введенным в действие с 1 января 1969 г.

Объемы работ подсчитаны по рабочим чертежам типового проекта, разработанного Харьковским Водоканалпроектом в соответствии с требованиями IV части строительных норм и правил издания 1965 года (СНип-65) с учетом последующих изменений и дополнений к нему и издания 1971 г. (СНип-71).

Сметная стоимость строительства определена:

по единым районным единичным расценкам на строительные работы (БРЕР-69) для I территориального района (подрайон I а) и базисным ценам на местные строительные материалы и конструкции для второго пояса Московской области (по ценнику на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия для составления смет к типовым проектам).

При составлении смет к типовому проекту приняты:

накладные расходы на общестроительные работы	- 16,5%
на монтаж стальных конструкций	- 8,3%
на внутренние санитарнотехнические работы	- 14,9%
плановые накопления	- 6%

Поправочные (понижающие) коэффициенты согласно постановления № 118 от 5 июня 1974 г. в сметах не учтены и должны приниматься при привязке к конкретным условиям.

Сметы составлены для основного варианта строительства в территориальных районах с расчетной наружной температурой воздуха - 30°C.

Для строительства в районах с наружной температурой -20°C, -40°C даны изменения к основным вариантам.

Сметы на надземную часть, сантехнические и технологические работы помещены в альбоме ХХ.

Составила



Трофименко

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 230-432 м<sup>3</sup>/час, напором 7,6-46 м при глубине заложения подводящего коллектора 4,0 м с подземной частью монолитного железобетона

Сметная стоимость:

Открытый способ производства работ

Сухие грунты - 42,70 тыс.руб.  
 Мокрые грунты - 49,00 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			строитель-ных ра-бот	монтаж-ных работ	оборудова-ние прис-пособлен. и прозв. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Общестроительные работы</u>								
<u>Подземная часть:</u>								
Открытый способ производ-ства работ								
2	Смета №I	Сухие грунты	14,69	-	-	-	14,69	м <sup>3</sup> <u>397,9</u> 36,92
	Смета №I	Мокрые грунты	20,99	-	-	-	20,99	м <sup>3</sup> <u>397,9</u> 52,75

I	2	3	4	5	6	7	8	9
3	Альбом XX Смета №2	Надземная часть	7,99	-	-	-	7,99	м3 <u>508,II</u> 15,76
		Итого по общестроительным работам:						
		Сухие грунты	22,68	-	-	-	22,68	м3 <u>906,0I</u> 25,03
		Мокрые грунты	28,98	-	-	-	28,98	м3 <u>906,0I</u> 31,99
		<u>Сантехнические работы</u>						
4	Альбом XX смета № 3	Отопление	0,82	-	-	-	0,82	
5	Смета № 4	Вентиляция	2,54	-	-	-	2,54	
6	Смета № 5	Водопровод	0,28	-	-	-	0,28	
7	Смета № 6	Канализация	0,12	-	-	-	0,12	
8	Смета № 7	Горячее водоснабжение	0,18	-	-	-	0,18	
		Итого по сантехническим работам	3,94	-	-	-	3,94	
9	Альбом XX Смета № 8	Технологическое оборудова- ние и трубопроводы	-	2,49	7,29	-	9,78	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
IO	Альбом XX смета № 9	Трубопровод дренажной воды	-	0,11	-	-	0,11	
II	Смета № IO	Гардеробное оборудование	-	-	-	0,34	0,34	
		<u>Электротехнические работы</u>						
I2	Смета MI1	Электросиловое оборудова- ние	-	1,84	2,45	-	4,29	
I3	Смета MI2	Электроосвещение	0,98	-	-	-	0,98	
		Итого по электротехническим работам	0,98	1,84	2,45	-	5,27	
I4	Смета MI3	КШ и средства автоматиза- ции	-	0,39	0,19	-	0,58	
		Всего по объектной смете:						
		Сухие грунты	27,60	4,83	9,93	0,34	42,70	
		Мокрые грунты	33,90	4,83	9,93	0,34	49,00	
		Главный инженер проекта						В.Лялюк
		Начальник отдела ЭОСиС						В.Тышко
		Составила ст.инженер						М.Трофименко
		Проверила рук. группы						Ф.Узовицкая



## С В О Д К А

объемов и стоимости работ к сметам №№ 1,2,3,4,5,6,7 на строительство канализационной насосной станции производительностью 230-432 м<sup>3</sup>/час, напором 7,6-46 м при глубине заложения подводящего коллектора 4,0 м в сухих и мокрых грунтах при открытом способе производства работ

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. измерен.	Количество един. изм.	Стоимость по смете в руб. (в ценах базисного района)			Удельный вес в % к общей стоимости строительно-монтажных работ
				Строительно-монтажных работ	Накладные расходы и пленовые накоплен.	Всего	
				сухие грунты	сухие грунты	сухие грунты	
			мокрые грунты	мокрые грунты	мокрые грунты	мокрые грунты	мокрые грунты
I	2	3	4	5	6	7	8
<u>I. Общестроительные работы</u>							
<u>A. Подземная часть</u>							
1.	Земляные работы	м <sup>3</sup>	<u>1278</u> 3311	<u>1346</u> 5484	<u>316</u> 1288	<u>1662</u> 6772	<u>6,24</u> 20,57
2.	Основание	м <sup>2</sup>	<u>75,4</u> 75,4	<u>178</u> 364	<u>42</u> 86	<u>220</u> 450	<u>0,82</u> 1,36

1	2	3	4	5	6	7	8
3	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	<u>151,9</u> 151,9	<u>8303</u> 8303	<u>1950</u> 1950	<u>10253</u> 10253	<u>38,51</u> 31,14
4	Стальные конструкции	т	<u>4,05</u> 4,05	<u>1017</u> 1017	<u>150</u> 150	<u>1167</u> 1167	<u>4,38</u> 3,54
5	Полы	м2	<u>72,8</u> 72,8	<u>229</u> 229	<u>54</u> 54	<u>283</u> 283	<u>1,06</u> 0,85
6	Изоляционные работы	м2	<u>—</u> 190,0	<u>—</u> 775	<u>—</u> 182	<u>—</u> 957	<u>—</u> 2,90
7	Отделочные работы	м2	<u>387,42</u> 387,42	<u>434</u> 434	<u>102</u> 102	<u>536</u> 536	<u>2,01</u> 1,62
8	Разные работы	руб.	<u>—</u> —	<u>462</u> 462	<u>109</u> 109	<u>571</u> 571	<u>2,25</u> 1,87
	Итого по подземной части	руб.		<u>11969</u> 17068	<u>2723</u> 3921	<u>14692</u> 20989	
	<b>Б. <u>Надземная часть</u></b>						
9	Стены	м3	95,34	2374	567	2931	<u>11,0</u> 8,90
9а	Перекрытие на отм. 2,20	м2	0,25	3	1	4	<u>0,01</u> 0,01

I	2	3	4	5	6	7	8
I0	Покрытие	м2	80,0	704	165	869	<u>3,26</u> 2,63
I1	Кровля	м2	98,98	799	188	987	<u>3,70</u> 2,99
I2	Стальные конструкции	т	1,37	248	37	285	<u>1,07</u> 0,86
I3	Перегородки	м2	94,46	348	82	430	<u>1,61</u> 1,30
I4	Полы	м2	55,59	156	37	193	<u>0,72</u> 0,58
I5	Проемы						
	а) оконные	м2	6,84	141	33	174	<u>0,65</u> 0,52
	б) дверные	м2	31,08	617	145	762	<u>2,86</u> 2,31
I6	Отделочные работы						
	а) наружные	м2	35,73	63	15	78	<u>0,29</u> 0,23
	б) внутренние	м2	657,6	686	161	847	<u>3,18</u> 2,57

I	2	3	4	5	6	7	8
17	Разные работы	руб.	-	155	36	191	<u>0,71</u> 0,58
18	Особостроительные работы:						
	а) венткамера	руб.	-	136	32	168	<u>0,63</u> 0,51
	б) фундамент Ф0-4	руб.	-	57	13	70	<u>0,26</u> 0,21
	Итого по надземной части			6487	1502	7989	
	Итого по I разделу			<u>18456</u> 23555	<u>4225</u> 5423	<u>22661</u> 28978	
	<u>II. Сантехнические работы</u>						
19	Отопление	руб.	-	688	130	818	<u>3,07</u> 2,48
20	Вентиляция	руб.	-	2046	497	2543	<u>9,55</u> 7,72
21	Водопровод	руб.	-	226	50	276	<u>1,03</u> 0,83
22	Канализация	руб.	-	100	22	122	<u>0,45</u> 0,37
23	Горячее водоснабжение	руб.	-	150	33	183	<u>0,68</u> 0,55
	Итого по II разделу			3210	732	3942	

I	2	3	4	5	6	7	8
Всего по сводке				<u>21666</u>	<u>4957</u>	<u>26623</u>	100%
				26765	6155	32920	

Примечание: в числителе - показатели в сухих грунтах;  
в знаменателе - показатели в мокрых грунтах.

Главный инженер проекта

В.Лялик

Начальник отдела ЭОСМС

В.Тышко

Составила ст.инженер

М.Трофименко

Проверила рук. группы

Ф.Изовицкая

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту на строительство канализационной насосной станции производительностью 230-432 м<sup>3</sup>/час с напором 7,6-46 м при глубине подводящего коллектора 4 м на общестроительные работы подземной части при открытом способе производства работ

Основание: чертежи № Альбом II АР1+АР14  
КЖ1-КЖ9  
КМ1+КМ11  
Альбом III КЖ1+КЖ  
Альбом IV КЖ11+КЖ11

Сметная стоимость:

в сухих грунтах - 14,69 тыс.руб.  
в мокрых грунтах - 20,99 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№	Обоснование стоимости (№ единичных расценок, шифр сметных норм и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Стоимость единицы измерения в руб.	В сухих грунтах кол-во сумма	В мокрых грунтах кол-во сумма
I	2	3	4	5	6	7
<b>I. <u>Земляные работы</u></b>						
1	I-776 IO-154-б	Планировка площадей механизированным способом грунтов II группы	100м <sup>2</sup>	0,4	<u>4.54</u> 2	<u>9.10</u> 4
2	I-406 I-407 IO-48-г	Срезка растительного грунта I группы бульдозером мощностью 80 л.с. с перемещением на 30 м	100м <sup>3</sup>	5,75	<u>0.57</u> 3	<u>1.19</u> 7
Цена: 2,59 + 1,58 x 2						

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
3. I-289 IO-38-е г.ч.п.27	Погрузка растительного грунта I группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 на автосамосвалы Цена: II,6 - IO,72 x 0,1	100 м3	IO,528	<u>0,57</u> 6	<u>I,19</u> I3
4. Пен. №3 ч. I стр. 28	Отвозка грунта автосамосвалами на I км	т	0,25	<u>74</u> I9	<u>I54</u> 39
5. I-368 IO-44-е	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до IO т	100 м3	I,64	<u>0,57</u> I	<u>I,19</u> 2
6. I-290 IO-38-ж	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы при глубине котлована до 4х м	100 м3	I4,4	<u>9,50</u> I37	<u>I5,02</u> 2I6
7. I-290 IO-38-ж г.ч.п.28	То же, мокрого грунта II группы Цена: I4,4+/I3,33+I,04/x0,25	100 м3	I7,992	-	<u>I1,48</u> 207
8. I-290 IO-38-ж г.ч.п.26	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы при глубине котлована более 4х м Цена: I4,4 + I3,33 x 0,1	100 м3	I5,733	<u>2,51</u> 39	-
9. I-290 IO-38-ж г.ч.п.26,28	Разработка мокрого грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы при глубине котлована более 4х м Цена: I4,4+/I3,33+I,04/x0,25+I3,33x0,1	100 м3	I9,325	-	<u>5,12</u> 99

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
Ю.	I-678 Ю-117-б	Разработка вручную сухого грунта II группы с подъемом краном в бадьях	м3	0,87	<u>20.0</u> 17	-
II.	I-678 Ю-117-б г.ч.п.6I г.5	То же, мокрого грунта Цена: 0,87 + I,15	м3	I	-	<u>30.0</u> 30
12.	Цен. №3 ч. I стр. 28	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км	т	0,25	<u>2100</u> 527	<u>5580</u> 1395
13.	I-369 Ю-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами до Ю т	100 м3	I,96	<u>12.01</u> 24	<u>31.62</u> 62
14.	I-289 Ю-38-е г.ч.п.27	Погрузка грунта II группы экскаватором-драглайн с ковшем емкостью 0,5 м3 на автосамосвалы	100 м3	II,6	<u>7.27</u> 84	<u>27.70</u> 32I
15.	Цен. №3 ч. I стр. 28	Подвозка грунта автосамосвалами на расстояние I км для обратной засыпки	т	0,25	<u>1272</u> 318	<u>4880</u> 1220
16.	I-438 I-439 Ю-49-д	Засыпка котлована бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом II группы с перемещением на 10 м Цена: I,65 + 0,69	100 м3	2,34	<u>7.47</u> 17	<u>28.0</u> 66
17.	I-824 Ю-156-д	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками при работе от передвижных	100 м3	12,4	<u>7.47</u> 93	<u>28.0</u> 347
18.	I-818 Ю-156 прим. 3а	Полышка грунта водой	100 м3	6,87	<u>7.47</u> 5I	-



I : 2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7	
19. ЦСЦ		Стоимость воды		м3		0,1		<u>74,7</u> 8		-	
20. 37-102 53-9-а Цен. I ч. II р.У п.260		Устройство наклонного дренажа из щебня Цена: 25,6 + 12,2 x 6,6		100 м3		106,12		-		<u>0,72</u> 76	
21. ЦСЦ п.262 Пр-т 06-12- 01 п.23		Щебень каменный		м3		7,98		-		<u>79,2</u> 584	
22. Цен. №2 п.419 г.ч.п.10		Водоотлив с насосными агрегатами ЗН-9 при одновременной работе двух установок Цена: 3,5 + 1,13		м/см		4,63		-		<u>172</u> 796	
ИТОГО по I разделу										1346	5484
<u>II. Основание</u>											
23. 16-39 25-6-а		Уплотнение грунта щебнем		м2		0,06		-		<u>76,94</u> 5	
24. ЦСЦ п.262 Пр-нт 06-12- 01 п.23		Щебень		м3		7,38		-		<u>3,30</u> 24	
25. 16-43 25-6-д		Подготовка из бетона М-50 толщиной 100 мм		м3		2,33		<u>7,54</u> С 18		<u>7,54</u> 18	
26. ЦСЦ п.13 Пр-нт 06-14- 01 п.103		Бетон М-100		м3		20,8		<u>7,69</u> 160		<u>7,69</u> 160	

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
27.	I6-60 I6-6I 25-7-ж,з	Гидроизоляция холодной асфальтовой мастикой толщиной 15 мм Цена: 29,6 + 11,4 x I3	100 м2	I77,8	-	<u>0,754</u> I34
28.	I6-82 I6-83 25-10-а,б	Цементная стяжка толщиной 15 мм Цена: 0,16 - 0,0063	м2	0,1537	-	<u>75,39</u> I2
29.	ПСЦ п.98 Пр-нт 06-I4-0I п.204	Раствор цементный М-100	м3	I7,9	-	<u>I,98</u> 35
ИТОГО по II разделу					I78	364
<u>III. Бетонные и железобетонные конструкции</u>						
30.	I2-I47 20-2I-а	Днище, стены и перегородки при толщине стен до 300 мм в подземной части круглых насосных станций из бетона М-200	м3	I9,0	<u>84,7</u> I609	<u>84,7</u> I609
3I.	ПСЦ п.15 Пр-нт 06-I4-0I п.105 Цен. I ч. IY г.2	Бетон М-200, МРЗ-100, В-4 Цена: 24,6 + 2,2 x I,02	м3	26,844	<u>85,97</u> 2308	<u>85,97</u> 2308
32.	Цен. I ч. II п.4I	Арматура класса А-I	т	I6I,0	<u>0,378</u> 6I	<u>0,378</u> 6I

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
33. Цен. I ч. II р. IY п. 43	Арматура класса А-III	т	187,0	<u>6,38</u> II93	<u>6,38</u> II93
34. Цен. I ч. II г. I4	Закладные детали	т	268,0	<u>0,209</u> 56	<u>0,209</u> 56
35. I6-43 25-6-д	Набетонка по дну грабельного отделения машвала из бетона М-100	м3	2,33	<u>28,18</u> 66	<u>28,18</u> 66
36. ИСЦ п. I3 Пр-нт 06-I4-0I п. IO3	Бетон М-100	м3	20,8	<u>28,74</u> 598	<u>28,74</u> 598
37. I2-I54 20-22-г доп. в. I к=I,5	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие в грабельном отделении на высоте до 6 м из бетона М-200  Цена: I5,8 х I,5	м3	23,7	<u>4,45</u> IO5	<u>4,45</u> IO5
38. ИСЦ п. I5 Пр-нт 06-I4-0I п. IO5 Цен. I ч. IY п. 2	Бетон М-200, Мрз-100, В-4  Цена: 24,6+2,2хI,02	м3	26,844	<u>4,52</u> I2I	<u>4,52</u> I2I
39. Цен. I ч. II р. IY п. 25	Арматура класса А-I	т	165,0	<u>0,16</u> 26	<u>0,16</u> 26
40. Цен. I ч. II р. IY п. 27	Арматура класса А-III	т	193,0	<u>0,34</u> 66	<u>0,34</u> 66
41. I2-40 20-5-г	Установка анкерных болтов в монолитные конструкции	т	469	<u>0,024</u> II	<u>0,024</u> II

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
42. 12-5I 20-8-а	Монолитные железобетонные колонны периметром до 2 м высотой до 4х м из бетона М-200	м3	16,2	<u>1,28</u> 2I	<u>1,28</u> 2I
43. ИСЦ п.15 Пр-т 06-14- 01 п.105 Цен. I ч. IV г.2	Бетон М-200, МРЗ-100, В-4 Цена: 24,6 + 2,2 х I,02	м3	26,844	<u>1,299</u> 35	<u>1,299</u> 35
44. Цен. I ч. II р. IV п.9	Арматура класса А-I	т	155,0	<u>0,054</u> 8	<u>0,054</u> 8
45. Цен. I ч. II п. II	Арматура класса А-II	т	181,0	<u>0,138</u> 25	<u>0,138</u> 25
46. 12-15I 20-22-а	Монолитные железобетонные лотки при толщине стенок 120 мм из бетона М-200	м3	38,3	<u>2,57</u> 86	<u>2,57</u> 86
47. ИСЦ п.15 Пр-т 06-14- 01 п.105 Цен. I ч. IV г.2	Бетон М-200, МРЗ-100, В-4 Цена: 24,6 + 2,2 х I,02	м3	26,844	<u>2,60</u> 70	<u>2,60</u> 70
48. Цен. I ч. II р. IV п.29	Арматура класса А-I	т	165,0	<u>0,182</u> 30	<u>0,182</u> 30
49. 12-82 20-II-в	Набетонка стенок подземной части толщиной 300 мм из бетона М-200	м3	8,69	<u>6,13</u> 53	<u>6,13</u> 53
50. ИСЦ п.15 Пр-т 06-14- 01 п.105	Бетон М-200	м3	24,6	<u>6,25</u> 154	<u>6,25</u> 154

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
51. I2-I54 20-22-г доп.в. I к=I,5	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на отм.+ 0.00 на высоте до 6 м из бетона М-200 ПКМ I Цена: I5,8 x I,5	мЭ	23,7	<u>23,63</u> 560	<u>23,63</u> 560
52. ЦСЦ п. I5 Пр-гг 06-I4-0I п. I05 Цен. I ч. IY т. 2	Бетон М-200, МРЗ-I00, В-4 Цена: 24,6+2,2xI,02	мЗ	26,844	<u>23,98</u> 644	<u>23,98</u> 644
53. Цен. I ч. II р. IY п. 25	Арматура класса А-I	т	I65,0	<u>0,554</u> 9I	<u>0,554</u> 9I
54. Цен. I ч. II р. IY п. 27	Арматура класса А-III	т	I93,0	<u>I, I27</u> 2I8	<u>I, I27</u> 2I8
55. I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей в моно- литные конструкции	т	309,0	<u>0, I89</u> 58	<u>0, I89</u> 58
56. I6-43 25-6-д	Набегонка по дну лотков из бетона М-200	мЗ	2,33	<u>0,43</u> I	<u>0,43</u> I
57. ЦСЦ п. I5 Пр-гг 06-I4-0I п. I05	Бетон М-200	мЗ	24,6	<u>0,43</u> II	<u>0,43</u> II
58. I2-45 20-7-а	Монолитная бетонная стенка каналов толщиной 200 мм из бетона М-200	мЗ	4,86	<u>0,48</u> 2	<u>0,48</u> 2
59. ЦСЦ п. I5 Пр-гг 06-I4-0I п. I05	Бетон М-200	мЗ	24,6	<u>0,489</u> I2	<u>0,489</u> I2

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
60. I2-42	Установка ходовых скоб в монолитные конструкции	т	309,0	<u>0,012</u> 4	<u>0,012</u> 4
ИТОГО по III разделу				8303	8303
<u>IV Стальные конструкции</u>					
61. I4-I8 22-6-ж т.ч.п.6	Сборка и установка направляющих путей кран-балок Цена: II,8+/3,9+5,6/х0,25	т	I4, I75	<u>0,94</u> I3	<u>0,94</u> I3
62. Цен. I ч. II п. 68	Стоимость стальных конструкций кран-балок из стали ВСТ Эпс6	т	206,0	<u>0,94</u> I94	<u>0,94</u> I94
63. I4-29-7I 22-7-ж т.ч.п.6	Сборка и установка рабочей площадки для обслуживания с лестницами и ограждениями Цена: 26, I+/7,7+I3,6/х0, I5	т	29,295	<u>2,8</u> 82	<u>2,8</u> 82
64. Цен. I ч. II п. 447	Стоимость стальных конструкций площадки из стали ВСТ З КП2	т	246,0	<u>2,2</u> 54I	<u>2,2</u> 54I
65. Цен. I ч. II п. 436	Стоимость стальных конструкций лестниц с ограждениями	т	2II,0	<u>0,6</u> I27	<u>0,6</u> I27
66. I4-I2 22-6-а	Сборка и установка стоек для навески съемной цепи	т	I4,6	<u>0, I</u> I	<u>0, I</u> I
67. Цен. I ч. II п. 44	Стоимость стальных конструкций стоек	т	I64,0	<u>0, I</u> I6	<u>0, I</u> I6

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
68. 14-12-71 22-6-a	Сборка и установка опор под трубопровода	т	14,6	<u>0,2II</u> 3	<u>0,2II</u> 3
69. Пр. I ч. II п. 304	Стоимость стальных конструкций опор на стали ВСТ ЭКП2	т	190,0	<u>0,2II</u> 40	<u>0,2II</u> 40
ИТОГО по разделу IV				1017	1017
<u>У. Полы</u>					
Тип 4					
70. 16-101 25-12-С	Покрытие бетонное толщиной 30 мм	м2	0,32	<u>15,64</u> 5	<u>15,64</u> 5
71. ПСЦ п. 27 Пр-нт 06-14- 01 п. 107	Бетон М-300 фракция до 20 мм	м3	29,6	<u>0,48</u> 14	<u>0,48</u> 14
72. 20-34 27. I-3-г	Флакирование бетонных поверхностей	100 м2	66,0	<u>0,156</u> 10	<u>0,156</u> 10
Тип 7					
73. 16-103 25-12-з	Покрытие цементное	м2	0,22	<u>24,1</u> 5	<u>24,1</u> 5
74. ПСЦ п. 100 Пр-нт 06-14- 01 п. 206	Раствор цементный М-200	м3	20,7	<u>0,65</u> 13	<u>0,65</u> 13

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
75. 20-34 27. I-3-г	Облагоравање покрыва	100 м2	66,0	<u>0,24I</u> I6	<u>0,24I</u> I6
76. I6-II0 25-I2-0	Железнение поверхностей цементны по- крыва Тип 8	м2	0,08	<u>24.I</u> 2	<u>24.I</u> 2
77. I6-230 25-I7-д письмо Госстроя №28-5/44-2 от 7.XII.73	Покрыве из керамических плиток с красителем на цементном растворе Цена: 3,5 + I,05	м2	4,55	<u>33.07</u> I50	<u>33.07</u> I50
78. ИСЦ п.98 Пр-нт 06-I4- 0I п.204	Раствор цементный М-I50	м3	I9,6	<u>0,694</u> I4	<u>0,694</u> I4
ИТОГО по У разделу				229	229
<u>У.I. Изоляционные работы</u>					
79. I2-I57 I2-I59 20-23-а, б дон.в.3 П. I ч. I п. 943	Торкретштукатурка наружных поверхнос- тей стен толщиной слоя 25 мм на высоте более 4х м Цена: I9I,0+I27,8+63,0/x0,2+I, Ix 23,5+37, I+26,6+I0,47/x0,2+0,37x23,5	100 м2	308,2I	-	<u>I,90</u> 586
80. ИСЦ п. II7 Пр-нт 06-I2- 0I п.223	Раствор цементный I:3	м3	I5,8	-	<u>I, I78</u> I9



I	2	3	4	5	6	7
81.	ЦСП п.300 Пр-г 06-12- 01 п.41	Песок	м3	4,96	-	<u>12,92</u> 64
82.	13-30 21-6-ж	Обмазочная гидроизоляция наружных поверхностей стен битумной мастикой за 2 раза	м2	0,56	-	<u>189,91</u> 106
ИТОГО по У1 разделу						775
<u>УП. Отделочные работы</u>						
83.	12-157 12-159 20-23-а,б доп.в.3 П.1 ч.1 п. 943	Торкретирование внутренних поверхностей стен приемного резервуара толщиной слоя 25 мм на высоте до 4-х м  Цена: /191,0+1,1x23,5/+37,1+0,37x23,5/	100 м2	262,65	<u>0,377</u> 99	<u>0,377</u> 99
84.	ЦСП п.117 Пр-г 06-12- 01 п.223	Раствор цементный 1:3	м3	15,8	<u>0,23</u> 4	<u>0,23</u> 4
85.	ЦСП п.300 Пр-г 06-12- 01 п.41	Песок	м3	4,96	<u>2,56</u> 13	<u>2,56</u> 13
86.	17-297 27-23-д	Однослойная штукатурка внутренних поверхностей железобетонных стен цементным раствором при высоте до 4-х м	м2	0,15	<u>68,89</u> 10	<u>68,89</u> 10
87.	ЦСП п.120 Пр-г 06-14- 01 п.226	Раствор цементно-известковый 1:1:6	м3	14,8	<u>0,41</u> 6	<u>0,41</u> 6

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
88. 17-297 27-23-д т.ч.п.3	Однослойная штукатурка внутренних поверхностей стен цементным раствором при высоте более 4х м Цена: 0,15 - 0,14 х 0,1	м2	0,136	<u>132,72</u> 18	<u>132,72</u> 18
89. ПСЦ п.120 Пр-г 06-14- 01 п.226	Раствор цементно-известковый I:I:6	м3	14,8	<u>0,8</u> 12	<u>0,8</u> 12
90. 17-298 27-23-е	Однослойная штукатурка потолков це- ментным раствором на высоте до 4-х м	м2	0,17	<u>39,34</u> 7	<u>39,34</u> 7
91. ПСЦ п.120 Пр-г 06-14-01	Раствор цементно-известковый I:I:6	м3	14,8	<u>0,275</u> 4	<u>0,275</u> 4
92. 17-298 27-23-е т.ч.п.3	Однослойная штукатурка внутренних поверхностей потолков на высоте более 4 м Цена: 0,17 - 0,16 х 0,1	м2	0,17	<u>108,92</u> 19	<u>108,92</u> 19
93. ПСЦ п.120 Пр-г 06-14- 01 п.226	Раствор цементно-известковый I:I:6	м3	14,8	<u>0,762</u> 11	<u>0,762</u> 11
94. 17-284 27-23-а прим.2	Простая штукатурка внутренних поверх- ностей лотков цементным раствором	м2	0,26	<u>17,6</u> 5	<u>17,6</u> 5
95. ПСЦ п.120 Пр-г 06-14-01 п.226	Раствор цементно-известковый I:I:6	м3	14,8	<u>0,035</u> 1	<u>0,035</u> 1

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
96. ЦСЦ п. II7 По-т 06-14- 01 п. 223	Раствор цементный 1:3	м3	15,8	<u>0,035</u> I	<u>0,035</u> I
97. 17-576 27-64-6 27-48-6 г.ч.п.5	Улучшенная клеевая окраска стен по штукатурке при высоте более 4 м Цена: 9,42+0,21+7,26/х0,2	100 м2	10,914	<u>1,34</u> 15	<u>1,34</u> 15
98. 17-576 27-64, 48-6 г.ч.п.5	То же, потолков по железобетону Цена: 9,42+0,21+7,26/х0,2	100 м2	10,91	<u>1,09</u> 12	<u>1,09</u> 12
99 17-649 27-55,66-в	Улучшенная масляная окраска панелей стен на высоте 1,5 м	м2	0,71	<u>36,19</u> 26	<u>36,19</u> 26
100. 17-775 27-75-в доп.в. II	Внутренняя водоразбавляемая поливини- лацетатная улучшенная окраска стен по штукатурке при высоте помещения до 4х м	м2	0,64	<u>68,89</u> 44	<u>68,89</u> 44
101. 17-776 27-75-г доп.в. II	То же, потолков	м2	0,69	<u>39,34</u> 27	<u>39,34</u> 27
102. 20-56 27. I-4-0 г.ч.п.8	Огрунтовка стальных конструкций направляющих кран-балок, стоек, опор под трубы грунтом КС-ОЮ за 2 раза Цена: 8,95 х 2	100 м2	17,9	<u>0,288</u> 5	<u>0,288</u> 5
103. 20-57 27. I-4-0 г.ч.п.8	То же, лестниц, площадок и ограждений	100 м2	25,0	<u>0,644</u> 16	<u>0,644</u> 16

I	: 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
Ю4.	20-82 27. I-5-н	Окраска стальных конструкций эмалью ХВ-785 за 3 раза Цена: 9,67 х 3	100м2	29,01	<u>0,932</u> 27	<u>0,932</u> 27
Ю5.	20-81 27. I-5-н	Окраска стальных конструкций лаком ХВ-784 за один раз	100м2	7,54	<u>0,932</u> 7	<u>0,932</u> 7
Ю6.	I4-25I 22-33-в	Устройство и разборка подвесных подвесных подмостей при окраске направляющих кран-балок	г	5,76	<u>0,94</u> 5	<u>0,94</u> 5
Ю7.	I3-337 2I-26-в	Леса внутренние стальные трубчатые при высоте помещения до 6 м	100 м2 гориз. пр.	59,2	<u>0,68</u> 40	<u>0,68</u> 40
ИТОГО по УП разделу					434	434
<u>УШ. Разные работы</u>						
Ю8.	I2-20 20-3-а	Фундаменты под оборудование из бетона М-200, объемом до 5 м3	м3	5,3	<u>3,81</u> 20	<u>3,81</u> 20
Ю9.	ЦСЦ п. I5 Пр-г 06-I4- 0I п. Ю5	Бетон М-200	м3	24,6	<u>3,88</u> 95	<u>3,88</u> 95
ЮЮ.	Цен. I ч. II р. IV п. 7	Арматура класса А-III /выпуски из днища/	г	184,0	0,04I <u>0,04I</u> 8	<u>0,04I</u> 8
III.	I2-20 20-3-а	Монолитные бетонные опоры под трубопроводы из бетона М-100	м3	5,3	<u>0,102</u> I	<u>0,102</u> I

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
II2. ИСЦ п.13 Пр-г 06-14- 01 п.103	Бетон М-100	м3	20,8	<u>0,104</u> 2	<u>0,104</u> 2
II3. 12-43 12-44 20-3-а,б	Подливка фундаментов цементным раствором толщиной 30 мм Цена: 0,19 + 0,06	м2	0,25	<u>5,45</u> I	<u>5,45</u> I
II4. ИСЦ п.98 Пр-г 06-14-01 п.204	Раствор цементный М-100	м3	17,9	<u>0,164</u> 3	<u>0,164</u> 3
II5. 12-40 20-5-а	Установка анкерных болтов в монолитные конструкции фундаментов	т	469,0	<u>0,116</u> 54	<u>0,116</u> 54
II6. 12-161 20-28-г	Испытание резервуара на водонепроницаемость	м3 смк	0,14	<u>38,6</u> 5	<u>38,6</u> 5
II7. 26-435 38-21-д	Установка стальных сальников Д-50 - 200 мм	т	930,0	<u>0,079</u> 73	<u>0,079</u> 73
II8. 26-436 38-21-е	То же, Д-500 мм	т	585,0	<u>0,058</u> 34	<u>0,058</u> 34
II9. Цен. I ч. I п.368	Стоимость пеньковой пряжи для набивки сальников	кг	0,72	<u>33,7</u> 24	<u>33,7</u> 24
II0. 36-654 49-90 доп. в. 5	Перекрытие каналов щитами из рифленной стали	м2	11,3	<u>5,0</u> 57	<u>5,0</u> 57
II1. Пр-г 19-06 ч. IY 5-428	Съемная цепь Цена: 292 x I,076	т	314,192	<u>0,1</u> 31	<u>0,1</u> 31

I : 2	: 3	: 4	: 5	: 6	: 7
I22. 26-436 38-2I-e	Металлический приемок из отрезка трубы Д-600 мм в днище	т	585,0	<u>0,093</u> 54	<u>0,093</u> 54
	ИТОГО по УШ разделу			462	462
	ИТОГО по разделам I-УШ			11969	17068
	Накладные расходы 16,5% без п.п.6I+69			1807	2648
	Накладные расходы 8,3% по п.п.6I+69			84	84
	ИТОГО			13860	19800
	Плановые накопления 6%			832	1188
	ВСЕГО по смете			14692	20988

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

*С. С.*  
*инж*  
*Альба -*  
*инж*

В. Дьяков  
В. Тышко  
А. Цыбульник  
М. Трофименко

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

Изменение объемов и стоимости в зависимости от температурных зон  
Для температурной зоны  $-40^{\circ}$

Добавляется:

1. I2-I54 20-22-г доп.в. I к=I,5	Монолитное железобетонное ребри- стое перекрытие на высоте до 6 м из бетона М-200 Цена: I5,8 x I,5	м3	23,7	<u>2,93</u> 69	<u>2,93</u> 69
2. ПСП п. I5 Пр-г 06-14-0I п. I05 Цен. I ч. IV г. 2	Бетон М-200, Мрз-150, В-4	м3	27,86	<u>2,97</u> 83	<u>2,97</u> 83
3. Цен. I ч. II п. 25	Арматура класса А-I	т	I65,0	<u>0,008</u> I	<u>0,008</u> I
4. Цен. I ч. II п. 27	Арматура класса А-III	т	I98,0	<u>0,082</u> I6	<u>0,082</u> I6
ИТОГО				I69	I69
Накладные расходы I6,5%				28	28
ИТОГО				I97	I97
Плановые накопления 6%				I2	I2
ИТОГО				209	209

Примечание: Все монолитные железобетонные конструкции при температуре  $-20^{\circ}$  принять с МРЗ-75, В-4 при температуре  $-40^{\circ}$  принять с МРЗ-150, В-4

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на подземную часть при  
глубине заложения подводящего коллектора 4,0 м к смете №№ I,2

№ п/п		Единица измерения	Количество	
			в сухих грунтах	в мокрых грунтах
I	2	3	4	5
	<u>Общестроительные работы</u>			
I	Затраты труда	ч/дн	558	655
2	Заработная плата	руб	1577	1825
	<u>Материалы</u>			
3	Анкерные болты	тн	0,14	0,14
4	Бревна строительные Шс I40-240 мм	м3	6,44	6,44
5	Белила цинковые тертые	кг	5,25	5,25
6	Брусски и бруссы 75 мм	м3	-	0,04
7	Глина	м3	3,17	3,17
8	Гипс	тн	0,01	0,01
9	Грунтовка битумная	тн	0,1	0,1
10	Гвозди	кг	181,31	143,97
11	Грунтовка масляная	тн	2,71	2,81



I	: 2	: 3	: 4	: 5
I2	Доски IУс 40 мм и более	мЗ	0,34	0,34
I3	Доски Шс 40 мм и более	мЗ	6,56	6,49
I4	Доски IУс 25-32 мм	мЗ	6,49	6,92
I5	Краски тертые	кг	10,06	10,06
I6	Колер масляный	кг	6,62	6,62
I7	Клей малярный	кг	4,86	4,86
I8	Купорос медный	кг	2,92	2,92
I9	Кислота кремнефтористая	кг	8,65	8,65
20	Мастика	тн	-	1,03
21	Мел молотый	кг	68,45	68,45
22	Мыло хозяйственное	кг	3,16	3,16
23	Олифа	кг	14,51	14,51
24	Песок	мЗ	43	75,68
25	Паста меловая	кг	65,12	65,12
26	Плитки	м2	34,06	34,06
27	Растворитель	кг	0,06	0,06
28	Сетка проволочная тканая	м2	0,46	0,46
29	Шпаклевка купоросная	кг	4,50	4,50

I : 2	:	3	:	4	:	5
30	Шпаклевка масляная	кг		13,75		13,75
31	Щебень фракции 20-40 мм	м3		0,15		82,5
32	Цемент 300	тн		0,10		0,10
33	Цемент 400	тн		12,05		12,05
34	Эмаль	кг		0,2		0,2
35	Прочие материалы	руб		184,65		197,043
36	Вес материалов	тн		539,58		675,844
<u>Полуфабрикаты, конструкции и детали</u>						
37	Арматура А-I	тн		1,33		1,33
38	Арматура А-III	тн		8,0		8,0
39	Бетон М-100	м3		36,53		36,53
40	Бетон М-200	м3		129,42		129,42
41	Бетон М-300	м3		0,5		0,5
42	Деревянные детали лесов	м3		0,01		0,04
43	Закладные детали	тн		1,49		1,49
44	Раствор цементный 100	м3		0,16		2,14
45	Раствор цементный 200	м3		0,65		0,65
46	Раствор цементный 1:3	м3		0,26		2,27

I	:	2	:	3	:	4	:	5
47		Раствор известковый		мЗ		0,28		0,28
48		Раствор цементно-известковый I:I:6		мЗ		2,28		2,6I
49		Решетки стальные		м		66		66
50		Стойки инвентарные		шт		2		2
51		Стальные конструкции		тн		4,05		4,05
52		Сталь		тн		3,50		3,50
53		Стальные детали лесов		тн		0,02		0,09
54		Поручни		м		67,32		67,32
55		Фасонные части		тн		0,14		0,79
56		Щиты настила		м2		3,8I		9,32
57		Щиты опалубки		м2		34,19		34,19
58		Щиты инвентарные		м2		-		8,76
		<u>Машины и механизмы</u>						
59		Автогрейдеры		м/см		1,9		0,05
60		Бульдозеры		м/см		1,2		4,0
61		Краны переносные		м/см		0,8		1,20
62		Краны автомобильные		м/см		-		0,11
63		Катки		м/см		0,19		-

I : 2	: 3	: 4	: 5	
64	Экскаваторы	м/см	10,02	30,62
65	Растворонасосы	м/см	0,11	0,11
66	Растворомешалки	м/см	4,25	4,25
67	Трамбовки пневматические	м/см	13,45	50,40
68	Тракторы	м/см	0,19	-
69	Цемент пушка	м/см	0,02	0,11
70	Машины	руб	84,32	290,45
71	Прочие машины	руб	18,57	30,68

Составила

Проверила

*Машин*  
*Р-5*

Мандрик

Ендовипкая