

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-I-80.83

Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м<sup>3</sup>/ч,  
напором II-48 м при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м  
(сборно-монолитный вариант)

Альбом XI

Сметы

Подземная часть

Часть 2 - Опускной способ в мокрых грунтах

1 8 3 0 4 - 0 6

ЦЕНА 0-72

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР**

Москва, А-443, Складная ул., 22

Сдано в печать 21 1984 г.

Возле № 777/ Тираж 460 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-1-80.83

19304-06

Канализационная насосная станция производительностью 35-230 м<sup>3</sup>/ч,  
напором 11-48 м при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м  
(сборно-монолитный вариант)

Альбом XI  
Сметы

Подземная часть

Часть 2 - Опускной способ в мокрых грунтах

Сметная стоимость	Опускной способ производства работ в мокрых грунтах	
Общая в тыс.руб.		56,43
Строительно-монтажных работ		44,80
I м <sup>3</sup> здания		58,99

Разработан проектным институтом  
"Харьковский Водоканалпроект"

Утвержден В/О "Совзводоканалниипроект"  
протокол № 59 от 27.10.1983 г.  
Введен в действие В/О Совзводоканалниипроект  
приказ № 19 от 6.02.1984 г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела ЭОСиС



Г.Бондаренко  
В.Еременко  
В.Тышко

## О Г Л А В Л Е Н И Е

---

№ пп	Наименование	№ страниц
1	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета на строительство канализационной насосной станции в мокрых грунтах	4
3	Общестроительные работы подземной части	7
4	Ведомость потребности в производственных ресурсах	36

---

## 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 сборно-монолитного железобетона при глубине заложения подводящего коллектора 5,5 м (опускной способ в мокрых грунтах) составлены в ценах и нормах, вводимых с I.I.1984 г. в соответствии с инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН227-82, утвержденной постановлением Госстроя СССР от 18 мая 1982 г. № I4I.

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.Дзювицкая

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту канализационной насосной станции производительностью 35-230 м<sup>3</sup>/ч, напором II-48 м в сборно-монолитном варианте при глубине подводящего коллектора 5,5 м (опускной способ в мокрых грунтах)

Сметная стоимость	56,43 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
стоимость на:	
расчетную единицу производительности м <sup>3</sup> /час	418 руб.
I м <sup>2</sup> общей площади здания	343,03 руб.
I м <sup>3</sup> объема здания	58,99 руб.

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

№	№ смет пп и расче- тов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономиче- ские показатели			
			строи- тельн. работ	монтаж- ных работ	обору- дован. присп. и ин- вента- ря	прочих затрат	Все- го	в том числе		норма- тивной услов- но- чистой продук- ции	наиме- нова- ние еди- нцы мере- ния	коли- че- ство еди- нцы мере- ния	стои- мость еди- нцы из- мере- ния
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Общестроительные работы											
I	Альбом XI Смета №I	Подземная часть	28,01					28,01			м3	415,5	67,41

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	Альбом X Смета №2	Надземная часть	8,48				8,48				м3	344	24,65
		Итого по общестроительным работам	36,49				36,49				м3	759,5	48,04
		Сантехнические работы											
3	Альбом X Смета №3	Отопление	0,39				0,39				м3	759,5	0,51
4	Смета №4	Теплоснабжение установки П-I	0,06				0,06				м3	759,5	0,08
5	Смета №5	Теплоснабжение водоподогревателя	0,21				0,21				м3	759,5	0,28
6	Смета №6	Узел управления	0,33				0,33				м3	759,5	0,43
7	Смета №7	Вентиляция	1,76				1,76				м3	759,5	2,32
8	Смета №8	Водопровод	0,39				0,39				м3	759,5	0,51
9	Смета №9	Канализация	0,16				0,16				м3	759,5	0,21
		Итого по сантехническим работам	3,30				3,30						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
10	Смета №10	Технологическое оборудование и трубопроводы		2,27	9,17		11,44						
11	Смета №11	Трубопровод производственной воды		0,18	0,06		0,24						
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	КИП		0,3	0,1		0,4						
		Итого по насосной станции	40,25	4,55	11,47	0,16	56,43						

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

  
Subily  
19304  
19304

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 сборно-монолитном варианте при глубине подводящего коллектора 5,5 м (опускной способ производства работ в мокрых грунтах)

Основание: чертежи №  
Альбом IУ КЖ I+I7

Сметная стоимость -28,01 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу производи-  
 тельности м<sup>3</sup>/ч - 207,48 руб.  
 I м<sup>2</sup> общей площади подземной  
 части - 321,95 руб.  
 I м<sup>3</sup> объема здания подземной  
 части - 67,41 руб.

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

№ пп	№ прейскуранта, укрупненных сметных норм, расценок, ценников и других	Наименование работ и затрат	Единица изм.	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		Нормативно-условно-чистой прод.
					основ-ной зар-платы	экспл. машин в т.ч. зар-платы		основ-ной зар-платы	экспл. машин в т.ч. зар-платы		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		I. Земляные работы									
I	I-II20 I.II6-2	Планировка площадки механизированным способом в грунтах II группы	I00 м <sup>2</sup>	3,5I	0,35			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.1.11 табл.3	Срезка растительного грунта I группы бульдозе- ром мощностью до 96 кВт (130 л.с.) с перемеще- нием на 30 м  Цена: (26, I+23, Ix2)xI, I	1000 м3	0,022	79,53			2			
3	I-168 I.22-7 т.ч. п.1.11 т.3	Погрузка растительного грунта I группы экскава- тором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,65 м3 на автосамосвалы  Цена: 9I,2+86,89x0,15	1000 м3	0,022	104,23			2			
4	СЦП ч.1 стр.28	Отвозка грунта автосамо- свалами на I км	т	31,0	0,29			9			
5	I-194 I.25-I	Работа на отвале при до- ставке грунта I группы автотранспортными сред- ствами	1000 м3	0,022	10,7			1			
6	I-169 I.22-8 т.ч. п.1.11 т.3	Разработка сухого грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,65 м3 с по- грузкой на автосамосвалы  Цена: II2,0+I06,7Ix0,15	1000 м3	0,262	128,00			34			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	I-23 I-24I I.29-5 I.29-I2 т.ч. п. I. II т. 3	Добор грунта II группы бульдозером мощностью до 96 кВт (130 л.с.) с пере- мещением на 30 м  Цена: $(32,2+26,1 \times 2) \times 1,1$	1000 м3	0,030	92,84			3			
8	I-168 I.22-7 т.ч. п. I. II т. 3 п. I. I7	Погрузка грунта II группы экскаватором на гусенич- ном ходу с ковшом вмести- мостью 0,65 м3 на авто- самосвалы  Цена: $91,2+86,89 \times 0,15$	1000 м3	0,030	104,23			3			
9	СЦПГ ч. I стр. 28	Отвозка грунта автосамо- свалами на I км	т	511,0	0,29			148			
10	I-195 I.25-2	Работа на отвале при до- ставке грунта II группы автотранспортными сред- ствами	1000 м3	0,292	13,2			4			
11	5-521 5.78-6	Опускание железобетонно- го колодца с разработкой грунта краном с грейфером при площади колодца до 300 м2 в грунты II группы	100 м3	3,18	192,0			611			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	I-168 I.22-7 т.ч. п.1.11 т.3 п.1.17	Погрузка грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшем вместимостью 0,65 м3 на автосамосвалы  Цена: 91,2+86,89x0,15	1000 м3	0,318	104,23			33			
13	СЦПГ ч.1 стр. 28	Отвозка грунта автосамосвалами на I км	т	557,0	0,29			162			
14	I-195 I.25-2	Работа на отвале при доставке грунта II группы автотранспортными средствами	1000 м3	0,318	13,2			4			
15	I-169 I.22-8 т.ч. п.1.11 т.3	Разработка грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшем вместимостью 0,65 м3 с погрузкой на автосамосвалы  Цена: 112,0+106,71x0,15	1000 м3	0,153	128,00			20			
16	СЦПГ ч.1 стр.28	Подвозка грунта автосамосвалами на I км в обратную засыпку	т	268,0	0,29			78			
17	I-260 I.31/5 т.ч.п.1.11 т.3	Засыпка котлована бульдозером мощностью до 96 кВт (130 л.с.) грунтом II группы с перемещением на 10 м  Цена: 18,7x1,1	1000 м3	0,153	20,57			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18	I-II84 I.II8-I0	Уплотнение грунта II группы пневматическими трам- бовками	I00 м3	1,53	9,69			15			
19	8-28 8.4-8	Устройство глиняного замка	м3	2,5	11,8			30			
20	I6-38 I6.7-I к=0,4 на разборку без стоим. матер.	Подвеска к колодцу инъек- ционных труб Д=32 мм с перфорированным наконеч- ником с разборкой Цена: $1,14+(0,21+0,01) \times$ $\times 0,4$	м	63,0	1,228			77			
21	I6-38 I6.7-I к=0,4 на разборку без стоим. матер.	Прокладка перфорирован- ных труб Д=32 мм с разбор- кой Цена: $1,14+(0,21+0,01) \times$ $\times 0,4$	м	28,0	1,228			34			
22	5-528 5.79	Нагнетание тиксотропно- го состава 1:4 в застен- ное пространство колодца	м3	21,5	1,93			41			
23	ПНР-III- 38-12 т. 35,72 I-6	Глина бентонитовая	т	4,88	31,89			156			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
24	6-171 6.15-12 ССЦ п.4-24	Засыпка под формакту мел- ким щебнем и песком Цена: 1,31+1,05x7,66	м3	2,5	9,56			24			
25	5-507 5.76-2 ССЦ т.1 т.3.4	Устройство формакты из бетона М-200, Мрз-100, МПа 0,4 Цена: 40,2+0,92x2x1,015	1 м3	17,3	42,07			728			
26	ССЦ ч.П р. IV п.1	Арматура класса А-I	т	0,196	270,0			53			
27	"-" п.3	Арматура класса А-III	т	0,798	270,0			215			
28	6-83 6.9-7	Установка закладных дета- лей весом до 4 кг	т	0,074	441,0			33			
29	ССЦ том I т.3.1	Металлизация закладных деталей	т	0,074	178,0			13			
30	ССЦ том I т.3.1	Соединительные элементы	т	0,329	413,0			136			
31	Сб. сметн. цен. экспл. стр. машин КОД отр. 0489	Выдача на поверхность блоков опорного кольца весом до 1 т из колодца краном грузоподъемностью 20 т	м/час	16,0	6,39			102			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32	I-959 I.80-I	Разработка вручную сухого грунта I группы в кольцевой траншее у бетонного кольца	100 м3	0,33	62,3			21			
33	СЦПГ ч. I стр. 6 п. 29	Погрузка строительного мусора вручную на автосамосвалы	т	37,0	0,18			7			
34	СЦПГ ч. I стр. 28	Отвозка строительного мусора автосамосвалами на 3 км в отвал	т	37,0	0,43			16			
35	I-195 I.25-2	Работа на отвале при доставке грунта III группы автотранспортными средствами	1000 м3	0,021	13,2			1			
36	5-528 5.79	Нагнетание цементно-песчаного раствора 1:1:1,5 (тампонаж застенного пространства)	м3	21,5	1,93			41			
37	ССЦ п. 4-20	Песок	м3	14,62	7,79			114			
38	ССЦ ч. I р. I п. 698а	Цемент	т	15,35	17,60			270			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39	Сб. см. цен эксплуат. стр. машин КОД отр. 3325	Устройство открытого водо- отлива центробежными насо- сами 30-54 м <sup>3</sup> /час типа К м/ч		1719,0	0,84			1444			
		Возврат материалов:									
40	СССЦ ч. I р. III п. 16 K=0,8	Трубы водогазопроводные D=32 мм	м	91,0	0,432			39			
		Итого по I разделу в том числе возврат (п.40)									
		П. Основание									
41	5-504-I 5.75-4	Дренирующий слой из щебня м3		8,1	12,6			102			
42	II-47 II-48 II.3-5 II.3-6	Обмазочная гидроизоляция холодной асфальтовой ма- стикой толщиной 10 мм	100 м <sup>3</sup>	0,54	159,40			86			
		Цена: 45,8+14,2х8									
43	II-55 II.8-I	Цементная стяжка толщиной 20 мм	100 м <sup>2</sup>	0,54	70,0			38			
		Итого по разделу II						226			





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
49	ССЦ п.9-199 Пр-нт 06-08 п.7.101 том I т.3.2: т.3.4	Стоимость сборных железобетонных плоских стеновых панелей длиной до 12 м, массой свыше 5 т до 15 т из бетона М-300, Мрз-100, МПа-0,6  Цена: $58,5 + 0,82 \times 2 + 0,92 \times 2 + 1,53$	м3	50,2	63,51			3188			
50	ССЦ т.1 т.3.1	Арматура класса А-I	т	0,613	229,0			140			
51	ССЦ том I т.3.1	Арматура класса А-III	т	3,171	250,0			793			
52	-"	Прокат входящий в состав рабочей арматуры	т	1,091	250,0			273			
53	-"	Закладные детали	т	1,462	413,0			604			
54	-"	Металлизация закладных деталей	т	1,462	178,0			260			
55	-"	Дополнительные закладные детали	т	0,629	413,0			260			
56	-"	Металлизация закладных деталей	т	0,629	178,0			112			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
57	7-350 7.24-II	Установка панелей перегородок	м3	9,58	12,6			121			
58	ССЦ п.9-199 Пр-нт 06-08 т.7-101 т.1 т.3.3	Стоимость сборных железобетонных плоских панелей перегородок массой свыше 5 т до 15 т, длиной до 12м из бетона М-300  Цена: 58,5+0,82х2	м3	9,58	60,14			576			
59	ССЦ том I т.3.1	Арматура класса А-I	т	0,138	229,0			32			
60	"-	Арматура класса А-III	т	0,620	250,0			155			
61	ССЦ том I т.3.1	Закладные детали	т	0,419	413,0			173			
62	"-	Металлизация закладных деталей	т	0,419	178,0			75			
63	"-	Закладные детали в стыках панелей	т	0,184	413,0			76			
64	"-	Металлизация закладных деталей	т	0,184	178,0			33			
65	"-	Соединительные элементы в стыках панелей	т	1,212	413,0			501			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
66	II-II II.I-II	Набетонка по днису из бетона М-100 средней толщиной 350 мм в грабельном отделении	м3	16,43	29,3			481			
67	II-II II.I-II	Набетонка по днису в машинном отделении толщиной 280 мм	м3	13,35	29,3			391			
68	6-178 6.16-6	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на отм. 0,030 на высоте свыше 6 м из бетона М-200	м3	10,32	56,4			582			
69	СССЦ ч.II р.IV п.10	Арматура класса А-I	т	0,127	338,0			43			
70	-" п.12	Арматура класса А-III	т	1,509	325,0			490			
71	6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,062	441,0			27			
72	6-84 6.9-8	То же, весом до 20 кг	т	0,144	355,0			51			
73	6-85 6.9-9	То же, весом св. 20 кг	т	0,047	329,0			15			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
74	ССЦ Т.1 т.3.1	Металлизация закладных деталей	т	0,253	178,0			45			
75	7-446 7.38-10- 1.8	Укладка перемычек массой до 0,3 т при наибольшей массе монтажных элементов до 8 т и высоте здания до 40 м	шт	I	0,27			I			
76	7-128 7.9-1,8	То же, массой до 0,7 т	шт	I	1,71			2			
77	ССЦ п.9-92 Пр-нт 06-08 п.7.6	Стоимость сборных железобетонных перемычек длиной до 3 м объемом до 0,5 м <sup>3</sup> из бетона М-200	м <sup>3</sup>	0,43	64,4			28			
78	ССЦ Т.1 т.3.1	Арматура класса А-I	т	0,002	229,0			I			
79	-"-	Арматура класса А-III	т	0,008	250,0			2			
80	-"-	Арматура класса В-I	т	0,006	321,0			2			
81	7-22) 7.2-5	Укладка плит перекрытия площадью до 5 м <sup>2</sup> при наибольшей массе монтажных элементов более 5 т	шт	8	8,19			66			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
82	7-24 7.2-7	То же, площадью более 5м2	шт	3		11,2		34			
83	ССЦ п.9-222 Пр-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	3,08		53,3		164			
84	ССЦ п.9-222 Пр-нт 06-08 п.7.112	То же, из бетона М-200	м3	0,45		51,6		23			
85	ССР п.9-224 Пр-нт 06-08 п.7.112	То же, длиной более 3 м из бетона М-300	м3	4,04		63,0		255			
86	ССЦ том I т.3.1	Арматура класса А-I	т	0,072		229,0		16			
87	-"-	Арматура класса А-III	т	0,352		250,0		88			
88	-"-	Арматура класса В-I	т	0,040		321,0		13			
89	-"-	Закладные детали	т	0,005		413,0		2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
90	ССЦ том I т.3.1	Металлизация закладных деталей	т	0,005	178,0			I			
91	"-	Соединительные элементы плит покрытия	т	0,030	413,0			I2			
92	"-	Металлизация соединитель- ных элементов	т	0,030	178,0			5			
93	46-5 46.1-5 ССЦ п.1-1	Усиление перекрытия моно- литным бетоном М-50 сверху Цена: 21,1+1,02x24,8	м3	3,8	46,40			I76			
94	6-109 6.12-7	Монолитные железобетон- ные колонны периметром до 2 м высотой до 6 м из бетона М-200	м3	1,33	57,8			77			
95	ССЦ ч.П р.1У п.4	Арматура класса А-I	т	0,126	257,0			32			
96	"- п.6	Арматура класса А-III	т	0,190	318,0			60			
97	6-177 6.16-5	Монолитное железобетонное ребристое перекрытие на высоте до 6 м в грабель- ном отделении из бетона М-200	м3	6,8	52,9			360			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
98	ССЦ ч.П р.ІУ п.10	Арматура класса А-I	т	0,271	338,0			92			
99	"-" п.12	Арматура класса А-III	т	0,667	325,0			217			
100	6-84) 6.9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг	т	0,290	355,0			103			
101	ССЦ том I т.3.1	Металлизация закладных деталей	т	0,290	178,0			52			
102	6-164 6.15-5 ССЦ том I т.3.4	Монолитное железобетонное опорное кольцо по сборным стенам на высоте более 6 м из бетона М-200, Мрз-100, МПа 0,6 Цена: 52,0+0,92x2+1,53	м3	7,2	55,37			399			
103	СССЦ ч.П р.ІУ п.7	Арматура класса А-I	т	0,060	253,0			15			
104	"-" п.9	Арматура класса А-III	т	0,182	286,0			52			
105	6-83 6.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг	т	0,002	441,0			1			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I06	6-84 6.9-8	То же, весом до 20 кг	т	0,006	355,0			2			
I07	ССЦ т.1 т.3.1	Металлизация закладных деталей	т	0,008	178,0			1			
		Итого по III разделу						15126			
		IV. Стальные конструкции									
I08	9-47 9.7-2 т.ч. т.2	Монтаж площадок Цена: 46,8+19,0x0,1	т	1,08	48,70			53			
I09	СССЦ ч.П р.1 п.1979	Стоимость стальных площадок с настилом из рифленой стали	т	1,08	326,0			352			
I10	9-40 9.6-1 т.ч. таб.2	Монтаж монорельсов из двутавра № 24 на высоте до 25 м Цена: 3,68+0,73x0,1	I м пути	2,5	3,75			28			
III	ССЦ ч.П р.1 п.1825	Стоимость стальных конструкций монорельсов пролетом до 6 м из прокатных двутавров	т	0,320	239,0			76			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
II2	9-46 9.7-I т.ч. таб.2	Монтаж лестниц с ограждением Цена: 58,0+13,8х0,1	т	0,630	59,39			37			
II3	СССЦ ч.П р.1 п.1975	Стоимость стальных лестниц прямолинейных.	т	0,480	358,0			172			
II4	"-" п.1981	То же, ограждения	т	0,15	327,0			49			
II5	9-51 9.8-I	Монтаж металлических опор под трубопроводы	т	0,071	19,2			1			
II6	СССЦ ч.П р.1 п.2020	Стоимость металлических опор	т	0,071	292,0			21			
		Итого по IY разделу						789			
		У. Полы									
		Тип 3									
II7	II-135 II.20-3	Покрытие из керамических одноцветных плиток с красителем на цементном растворе	100 м <sup>2</sup>	0,23	417,0			96			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I22	8-27 8.4-7	Обмазочная гидроизоляция наружной поверхности стен битумной мастикой в два слоя	100 м <sup>2</sup>	2,20	90,0			198			
I23	I3-I70 I3.I9-I I3-I14 I3.I4-I3	Антифрикционное покрытие ножа мастикой битумной и компаундом ЭД-20 в два слоя Цена: 85,9+73,5+73,2	100 м <sup>2</sup>	0,44	232,60			102			
I24	6-73 6-74 6.8-2 6.8-3	Заливка битумом стыка перегородки с дном тол- щиной слоя 75 мм Цена: 25,3+0,9+(7,5+0,3)х х5,5	100 м <sup>2</sup>	0,024	69,1			2			
I25	СССЦ ч. I р. I п. 52	Стоимость битума	т	0,449	55,5			25			
I26	7-7I4 7.5I-I4	Устройство чеканки стыка перегородки с дном раствором	100м шва.	0,156	4,85			1			
I27	8-I90 8.22-2	Леса наружные стальные для изоляционных работ на высоте до 16 м	100 м <sup>2</sup> верт. пр	2,20	49,7			109			
		Итого по У I разделу						491			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		УП. Отделочные работы									
128	15-275 15.55-13 т.ч. п.1.2 п.3.10	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен на высоте от 4 до 8 м (однослойная штукатурка) Цена: $35,8 - (20,6 + 1,0) \times 0,1$	100 м <sup>2</sup>	2,39	33,64			80			
129	15-275 15.55-13	Однослойная штукатурка внутренней поверхности лотков цементным раствором	100 м <sup>2</sup>	0,081	35,8			3			
130	6-253 6.29-4	Железнение поверхности по штукатурке	м <sup>2</sup>	8,1	0,2			2			
131	15-297 15.59-4 т.ч. п.3.10	Отделка поверхностей потолков из плит под окраску на высоте от 4 до 8 м Цена: $20,7 - (18,5 + 0,15) \times 0,1$	100 м <sup>2</sup>	0,52	18,83			10			
132	15-502 15.152-2 т.ч. п.3.18	Улучшенная клеевая окраска потолков на высоте более 4 м Цена: $12,9 + (6,8 + 0,07) \times 0,1$	100 м <sup>2</sup>	0,38	13,58			5			
133	15-660 16.168-3 т.ч.п.1.2 п.3.10	Улучшенная окраска стен поливинилацетатной краской ВА-27 на высоте от 4 до 8 м Цена: $76,3 + (23,1 + 0,9) \times 0,25$	100 м <sup>2</sup>	2,04	82,3			168			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
134	13-131 13.16-4 т.ч. п.3.9	Огрунтовка стен и потолков лаком ПФ-170 в один слой на высоте более 4 м  Цена: 8,83+0,92x0,1	100 м <sup>2</sup>	1,44	8,92			13			
135	13-138 13.17-2 т.ч. п.1.6 п.3.9	Окраска стен и потолков эмалью ПФ-133 в три слоя по огрунтованной поверхности на высоте более 4 м  Цена: (10,9+0,92x0,1)x3	100 м <sup>2</sup>	1,44	32,98			47			
136	13-114 13-115 13.14-13 13.14-14	Окрасочная гидроизоляция на основе эпоксидных смол ЭД-20 в два слоя (в приемном резервуаре) на высоте до 4 м  Цена: 73,5+73,2	100 м <sup>2</sup>	0,56	146,70			82			
137	13-121 13.15-6 т.ч. п.3.9	Огрунтовка стальных конструкций монорельсов, площадок, лестниц, опор и ограждений грунтом ПФ-0119 в один слой на высоте более 4 м  Цена: 7,71+2,05x0,1	100 м <sup>2</sup>	0,55	7,915			4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
138	13-153 13.18-6 т.ч. п.3,9	Окраска стальных конструкций эмалью ПФ-115 в 2 слоя Цена: (10,3+1,51x0,1)x2	100 м <sup>2</sup>	0,55	20,90			11			
139	8-194 8-195 8.22-6 8.22-7	Леса внутренние стальные рубчатые для отделочных работ при высоте помещения до 8 м Цена: 71,7+44,4	100 м <sup>2</sup> гор. пр.	0,46	116,10			53			
		Итого по УП разделу									
		УШ. Разные работы									
140	6-30 6.3-1 ССЦ п.1-3 п.1-5	Монолитные бетонные фундаменты под оборудование объемом до 5 м <sup>3</sup> из бетона М-200 Цена: 35,7+(27,4-25,8)x1,02	м <sup>3</sup>	0,78	37,33			29			
141	6-80 6.9-4	Установка анкерных болтов	т	0,015	478,0			7			
142	6-73 6-74 6.8-2 6.8-3	Подливка фундаментов под оборудование цементным раствором толщиной слоя 30 мм Цена: 90,2+35,1	100 м <sup>2</sup>	0,022	125,3			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I43	6-30 6.3-I ССЦ п.1-3 п.1-5	Монолитные бетонные опоры из бетона М-200  Цена: 35,7+(27,4-25,8)х1,02	м3	0,06	37,33			2			
I44	6-30 6.3-I	Монолитные бетонные фунда- менты под лестницу из бето- на М-100	м3	0,08	35,7			3			
I45	22-363 22.22-6	Металлический прямок из отрезка трубы Д=600 мм в машзале	т	0,079	634,0			50			
I46	22-362 22.22-5	Стальные сальники диамет- ром 50-200 мм	т	0,112	777,0			87			
I47	22-363 22.22-6	Стальные сальники диаметром 400 мм	т	0,038	634,0			24			
I48	ССЦ ч.1 р.1 п.283	Набивка сальников пенько- вой пряждю	кг	34,9	0,72			25			
I49	6-263 6.31-5	Испытание емкости на водо- непроницаемость	м3 ем- кости	67,0	0,19			13			
Итого по УШ разделу								243			



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

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Единица измерения	Количество	Сметная стоимость, руб.					Нормативная условно-чистая продукция					Удельный вес стоимости конструктивного элемента работ в % к общей стоимости измерения руб.
				Прямые затраты	% накладных расходов	Сумма по графам 5,6	Плано-выполнения в % от по гр. 7,8	Все-го по графам 7,8	в том числе		В накладных расходах в % от суммы по гр. 6	В плановых накоплениях в % от стоим. по гр. 10,11	Всего по данным графам 10,11,12,13	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Земляные работы	м3	818,0	4728	780	5508	441	5949						<u>21,26</u> 7,27
2	Основание	м2	54,0	226	37	263	21	284						<u>1,01</u> 5,26
3	Бетонные и железобетонные конструкции	м3	149,1	15126	2496	17622	1410	19032						<u>67,94</u> 127,65
4	Стальные конструкции	т	2,101	789	68	857	69	926						<u>3,31</u> 440,7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5	Полы	м2	68,0	234	39	273	22	295						<u>1,05</u> 4,338
6	Изоляционные работы	м2	301,0	491	81	572	46	618						<u>2,21</u> 2,05
7	Отделочные работы	м2	450,0	478	79	557	45	602						<u>2,15</u> 1,337
8	Разные работы	руб	-	243	40	283	23	306						<u>1,09</u> -
Итого по сводке				22315	3620	25935	2077	28012						100%

Главный инженер проекта

Начальник отдела ЭОСиС

Составила инженер

Проверила

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

В.Еременко

В.Тылко

Л.Макаренко

М.Трофименко

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		При шпоночном стыке панелей Добавляется Ш. Бетонные и железобетонные конструкции									
I	5-506 5.76-I т.ч.п.1.3, 1.4,3.6, 3.7	Возведение стен сборных железобетонных опускающих колодцев при ширине пане- лей 1,95 м и толщине 0,3 м Цена: 35-0,97x6+2,43x3	м3	5,6	36,47			204			
2	ССЦ т.9-199 Пр-нт 06-08 п.7.101 том I т.3.3 т.3.4	Стоимость сборных железобетонных плоских стеновых панелей длиной до 12 м, массой свыше 5 до 15 т из бетона М-300, Мрз 100, МПа-0,6 Цена: 58,5+0,82x2+0,92x2+1,53	м3	5,6	63,51			356			
3	ССЦ т.1 т.3.1	Арматура класса А-III	т	0,398	250			100			
4	"-	Прокат, входящий в состав рабочей арматуры	т	0,348	250			87			
5	"-	Дополнительные закладные детали	т	0,059	413			24			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
6	ССЦ т. I т. 3. I	Металлизация закладных деталей	т	0,059	178			II			
7	7-350 7.24-II	Установка панелей перего- родок	м3	0,05	12,6			I			
8	ССЦ п. 9-199 Пр-нт 06-08 п. 7.101 ССЦ том I т. 3. 3	Стоимость сборных железобетонных плоских панелей перегородок массой свыше 5 т, длиной до 12 м из бетона М-300  Цена: 58,5+0,82x2	м3	0,05	60,14			3			
9	ССЦ том I т. 3. I	Арматура класса А-I	т	0,003	229,0			I			
10	"-	Арматура класса А-III	т	0,036	250,0			9			
II	"-	Соединительные детали в стыках панелей	т	1,558	413,0			436			
		Итого						1232			
		Накладные расходы 16,5%						203			
		Итого						1435			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления 8%						115			
		Итого добавляется						1550			
		Исключается									
		Ш. Бетонные и железобетонные конструкции									
I2	ССЦ Т.1 т.3.1	Закладные детали в стыках панелей	т	0,077	413,0			32			
I3	ССЦ Т.1 т.3.1	Металлизация закладных деталей	т	0,077	178,0			14			
		Итого						46			
		Накладные расходы 16,5%						8			
		Итого						54			
		Плановые накопления 8%						4			
		Итого исключается						58			
		Итого добавлений с учетом исключений						1492			

## 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 подводящего  
 коллектора 5,5 м, опускной способ

Наименование ресурсов	Единица измерения	Сборно-монолитный вариант
		Мокрый грунт
Общестроительные работы		
Подземная часть		
Затраты труда	чел-час	2171
Заработная плата	руб.	1277
Машины	руб.	246

Составил

*А. Давыдов*

Саксон