

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-2Б0

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 7,0 тыс. м³/сутки

АЛЬБОМ ХУ

ЧАСТЬ 2

С М Е Т Ы

БЛОК ЕМКОСТЕЙ

13982-16

ЦЕНА - 0-77

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А 445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 23/VI 1976 г

Заказ № 4474 Тираж 850 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-250

13982-16

Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод
производительность 7,0 тыс.м³/сутки

АЛЬБОМ ХУ

ЧАСТЬ 2

С М Е Т Ы

БЛОК ЕМКОСТЕЙ

Стоимость:

Общая - 188,29 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ - 188,14 тыс.руб.

Оборудования - 0,15 тыс.руб.

1 м³ емкости - 26,51 руб

РАЗРАБОТАН

Государственным проектным институтом
"ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ"
МЖК РСФСР

УТВЕРЖДЕН

МЖК РСФСР

Приказ № 10тд от 20.06.75г
Введен в действие институтом
"Гипрокоммуводоканал"

с 29.12.75г

Приказ № 74

от 17.11.75г

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела


Н.Хазников

О.Гецин

В.Карташев

О Г Л А В Л Е Н И ЕСТР.

1.	Объектная смета № 2 на строительство блока емкостей.....	3
2.	Сводка объемов и стоимости работ по смете № 2-1 на общестроительные работы по блоку емкостей.....	4
3.	Смета № 2-1 - общестроительные работы по блоку емкостей.....	5
4.	Смета № 2-2 - технологические трубопроводы.....	26
5.	Смета № 5/3 - электрооборудование.....	39
6.	Сводная выборка ресурсов на строительство блока емкостей.....	44

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту канализационных сооружений биологической очистки
сточных вод производительностью 7,0 тис.м³/сутки

На строительство блока емкостей

Сметная стоимость - 188,29 тис.руб.

Составлена в ценах 1969 года.

№ № п/п смет	№ №	Наименование объектов и затрат	Стоимость в тысячах рублей					Показатели сметной стоимости		
			Строй- тель- ных работ	Монтаж	Обору- дова- ние инстру- мент и инвен- тарь	Прочие затраты	Всего	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- чест- во	Стои- мость единицы в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2-1	Общестроительные работы	171,22	-	-	-	171,22	м ³ /емк.	7102	24-11
2	2-2	Монтаж технологических трубопроводов в блоке емкостей	-	16,72	0,15	-	16,87	-	-	-
3	5/3	Электрооборудование блока емкостей	-	0,20	-	-	0,20	-	-	-
ВСЕГО			171,22	16,92	0,15	-	188,29	м ³ /емк.	7102	26,51

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила
Проверила

Зайцева

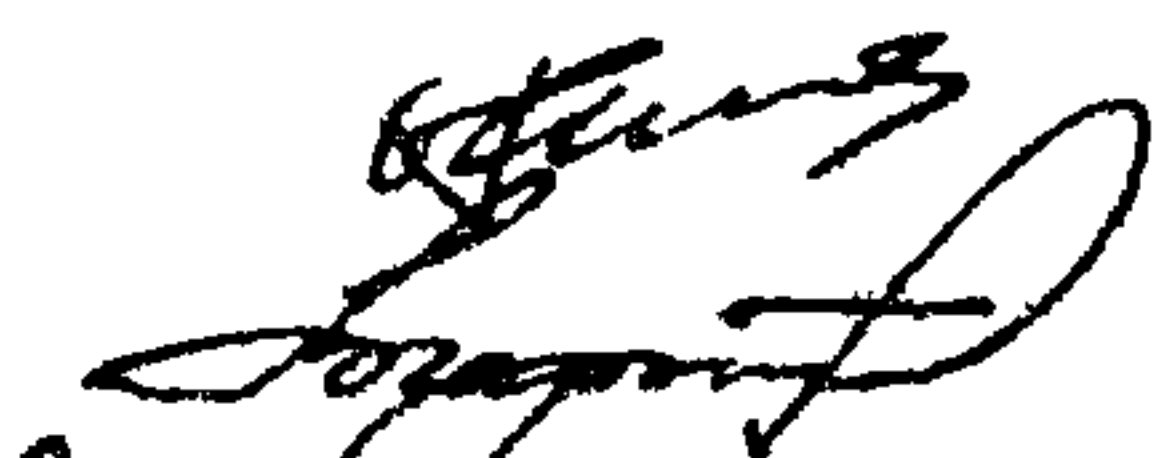


Генерал
Карташев
Зайцева
Калинина

С В О Д К А

объемов и стоимости работ по смете № 2 на строительство блока емкостей

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6
I. Обгестроительные работы					
1	Земляные работы	м ³	4394	0,81	3580
2	Основание	м ³	1016,20	33,82	34365
3	Днище	м ³	613,32	88,24	54122
4	Стены	м ³	362,45	141,02	51114
5	Фильтросные каналы	м ³	16,40	223,54	3666
6	Мостики	м ³	24,50	138,45	3392
7	Металлоконструкция	т	49,99	354,15	17704
8	Изоляционные работы	м ³	950,0	2,11	2009
9	Разные работы	руб.	-	-	1271
ВСЕГО		руб.	-	-	171223

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила
Проверила


Гендир
Картамов

Калнина

Зайцева

С М Е Т А № 2-1

на общестроительные работы по блоку емкостей

Основание: Альбом П, чертежи № КС-П-1 по КС-П-36
 КС-III-1 по КС-III-84
 КС-IV-1 по КС-IV-25
 КС-V-1 по КС-V-36

Сметная стоимость - 171,22 т.р.
 Емкость блока - 7102 м³
 Стоимость 1 м³ емкости - 24,11 руб.

Составлена в ценах 1969 года.

№ пп	№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость	
					единицы руб. коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7

I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

1	<u>I-47</u> IO-2I-1	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшем емкостью 0,5 м ³ в отвале	м ³	4394	0,114	501
2	<u>I-638</u> IO-IO4-x тех. часть п.п. 13,64	Доработка вручную с зачисткой стен и дна котлована в грунте II группы, разработанных механизированным способом	м ³	307	1,08	332

Цена: 1,13 x 0,8 x 1,2 = 1,08

1	2	3	4	5	6	7
3	<u>I-405</u> <u>I-406</u> IO-48-д тех. часть п.38 п.39	Перемещение ранее разработанного грунта II группы бульдозером мощ- ностью 80 л.с. с отвалом без отрывков на расстояние 50 м. Цена: $(3,06 \times 0,85 + 1,77 \times 4) \times 1,15 \times 0,01 =$ $= 0,111$	м3	4394	0,111	488
4	<u>I-754</u> IO-I40-н	Планировка дна и откосов кот- лована в грунтах II группы	м2	2288	0,0625	143
5	<u>I-639</u> IO-I04-к	Обратная засыпка вручную грунта II группы за стены сооружения	м3	226	0,44	99
6	<u>I-435</u> <u>I-436</u> IO-49-д	То же, бульдозером мощностью 80 л.с. с перемещением грунта до 50 м. Цена: $0,0165 + 0,0069 \times 9 = 0,079$	м3	528	0,079	42
7	I-435 I-436	Обсыпка грунта II группы блока емкостей бульдозером мощн. 80 л.с. с перемещением грунта на 50 м. Цена: $0,0165 + 0,0069 \times 9 = 0,079$	м3	1629	0,079	129

1	2	3	4	5	6	7
8	<u>I-639</u> IO-104-к	То же, вручную	м3	407	0,44	179
9	<u>I-405</u> <u>I-406</u> IO-48-д тех. часть п. 38 п. 39	Перемещение грунта II группы для обратной засыпки и обсыпки вруч- ную бульдозером мощн. 80 л.с. с отвалом без открьков на рас- стояние 50 м. Цена: (3,06x0,85+1,77x4)x1,15x0,01=0,111	м3	633	0,111	70
10	<u>I-910</u> IO-141-л	Уплотнение грунта II группы при засыпке бульдозером, пневмати- ческими трамбовками	м2	2157	0,124	267
11	<u>I-757</u> IO-140-н Доп. к ЕРЕР в. I стр. 78	Планировка откосов и бровки об- сыпки из грунтов II группы	м2	1106	0,0238	26
12	<u>I-817</u> IO-146-д	Укрепление откосов обсыпки по- севом трав с подсыпкой расти- тельной земли	м2	930	0,67	623

1	2	3	4	5	6	7
<p><u>Примечание:</u> Насыпь и обсыпка грунтом II группы с разравниванием и уплотнением катками с поливкой грунта водой под здание решеток и песколовку учтены в типовых сметах 902-2-27 тип I-IV, 902-2-57/71 альбом IV.</p> <p>Объем: Здание решеток - 1933 м³. Песколовка - 1800 м³.</p>						
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ I			руб.	-	-	2899
<u>П. ОСНОВАНИЯ</u>						
I3	I6-4I 25-6B	Устройство подстилающего слоя толщиной 10 см. из щебня	м ³	228,8	12,70	2906
I4	I6-43 25-6д	Устройство подстилающего слоя толщиной 10 см. из бетона М-50 под плоское днище	м ³	187	23,60	4413
I5	I2-22 20-3-в	Устройство бетонного основания из бетона М-50 под конусную часть отстойников	м ³	600,4	23,90	14350

I	2	3	4	5	6	7
I6	I6-82 25-10-а I6-83 25-10-б К=2	Устройство цементной стяжки толщиной 30 мм Цена: $0,54+0,101 \times 2$	м ²	2764,3	0,742	2051
I7	I6-48 I6-49 25-7-в,г	Гидроизоляция конусного днища отстойников изолом на битумной мастике в два слоя Цена: $0,90 + 0,59 =$	м ²	476,0	1,49	709
I8	37-45I-72 г. 57-I-а Кальк. IO стр.80 К=0,5 ЦСЦ п.300	Гидроизоляция плоского днища асфальтовая толщиной слоя 30 мм Цена: $0,32+(22,70+4,96 \times 0,41) \times 0,041 +$ $+0,41+(22,70+4,96 \times 0,41) \times 0,082 =$ $= 3,77 \times 0,5$	м ²	1798,5	1,89	3399
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ II			руб.	-	-	27828

1	2	3	4	5	6	7
		<u>Ш. Д Н И Щ Е</u>				
19	12-152 20-22-6 ЦСЦ п.15 п.17	Монолитное ж/бетонное днище плоское из бетона М-200, МРЗ-150, В-6 Цена: $33,90 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 + 3,26 \times 1,015 =$	м3	555,4	33,35	18523
20	12-153 20-20-ж ЦСЦ п.15 п.17 ц.1, ч.1У т.ч.п.19 т.2	Монолитное ж/бетонное днище бункерного типа из бетона М-200 МРЗ-150, В-6 Цена: $45,80 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 + 3,26 \times 1,015 =$	м3	55,6	45,25	2516
22	ц.1, ч.П п.29	Арматура класса А-1 ж/бетонного днища	т	14,899	165	2458
23	-"-п.31	То же, класса А-III	т	72,053	193	13906
24	-"-п.81	Сетки сварные рулонные	т	2,930	206	604
25	ц.1, ч.П табл.14	Закладные детали	т	0,547	268	147

I	2	3	4	5	6	7
26	12-1 20-1-а ЦСЦ п.4 п.5 ц.1, ч.1У т.ч.п.19 т.2	Монолитные ж/бетонные фундаменты под колонны из бетона М-200 МРЗ-150, В-6 Цена: $25,00 + (23,2 - 21,9) \times 1,015 +$ $+ 3,26 \times 1,015 =$	м3	2,32	29,63	69
27	ц.1, ч.П п.5	Арматура класса А-1	т	0,012	159	2
28	-"-п.6	То же, класса А-III	т	0,194	168	33
29	12-20 20-3-а	Набетонка по днищу и гребням бетоном М-100	м3	183,4	25,70	4713
30	17-384 27-23-а	Простая штукатурка ж/бетонного днища цементным раствором	м2	1280,6	0,59	756
31	<u>12-160</u> 20-23-в	Железнение бункерной части	м2	352	0,18	63

1	2	3	4	5	6	7
32	<u>20-75</u> 27.1-5м	Окраска по железной поверхности бункерной части лаком ЛСЛ	м2	352	0,106	37
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ III			руб.	-	-	43827
<u>IV. С Т Е Н Ы</u>						
33	Вып. I II-483 I9-32-в	Установка сборных ж/бетонных стеновых панелей площадью до 12 м2 из бетона М-200	м3	126,54	18,80	2379
33а	II-486 I9-32-е	То же, панелей перегородок	м3	43,68	7,53	329
34	Вып. I II-484 I9-32-г	То же, площадью до 15 м2	м3	124,20	15,00	1863
35	ЦСЦ п.4634 Прейскур. № 06-08 1967 г. п.1191	Стоимость сборных ж/бетонных стеновых панелей бетоном весом более 5 т из бетона М-200, МРЗ-150, В-6 (тип ПК1-42, ПКУ1-42)	м3	124,20	59,30	7365
36	ЦСЦ п.4633 -"-	То же, весом до 5 тн. (ПК1-36, ПКУ-1-36)	м3	126,54	55,50	7023

1	2	3	4	5	6	7
37	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I (74,3x16+52,9x46+77,6x38+54,6x28)x x0,001	т	8,10	173	1401
38	-"-	То же, класса А-III (204,8x16+152,8x46+245,2x38+178,4x x27+181,4x1)x0,001	т	24,621	194	4776
39	-"-	Закладные детали (7,7x4x54+3,98x4x74)x0,001	т	2,841	310	881
40	ЦСЦ п.4631 Пр-нт 06-08 1967 г. п.1190	Стоимость сборных железобетонных перегородочных панелей плоских из бетона М-200, МРЗ-150, В-6, весом до 5 тн. (III, IIIa)	м3	43,68	50,90	2223
41	ЦСЦ прилож.2	Арматура класса А-I 24,9 x 24 x 0,001	т	0,598	173,00	103
42	-"-	То же, класса А-III	т	2,280	194,00	442
43	-"-	Закладные детали (30,8x16+36,2x8)x0,001	т	0,782	310,00	242

I	2	3	4	5	6	7
44	Вып. I II-498 I9-32-Т ЦСЦ п. I5 п. I7	Монолитные ж/бетонные участки стен емкостей из бетона М-200, МРЗ-150, В-6 Цена: $55,00 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 +$ $+ 3,26 \times 1,015 =$	м3	68,03	54,45	3704
45	ц. I, п. II п. 29	Арматура класса А-I	т	0,507	165	84
46	- " - п. 3I	То же, класса А-III	т	8,590	193	1658
47	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей	т	0,640	309	198
48	26-435 38-2I-д	Закладные патрубки и сальники д=200 мм, д=150 мм в сборных ж/бетонных стеновых панелях, моно- литных участках, узлах стен и ко- робов	т	0,744	930	692
49	37-490 57-5-г	Набивка сальников пеньковой просмоленной прядью	кг.	50,40	2,56	129
		Цена: $2I : 8,2 = 2,56$				

1	2	3	4	5	6	7
50	Доп.3 к ЕРЕР I2-I57 I2-I59 20-23-а,б	Торкретирование монолитных участ- ков стен и стыков стеновых пане- лей двумя слоями по 10 мм каждый с последующей накрывкой слоем 5 мм Цена: $191,00 + 37,10 + (15,80 \times 0,62 + 4,96 \times$ $6,80 + 22,0 \times 1,47) = 303,96 \times 0,01 =$ $= 3,04$ руб.	м2	523,30	3,04	1591
51	ц. I, ч. II п. 31	Арматура класса А-III в монолит- ных узлах стен	т	0,636	173	110
52	II-30 I9-I3-а	Установка стоек из асбестоцемент- ных труб длиной 3,95 м с набивкой бетоном М-200 - 66 шт.	м3	8,18	15,00	123
53	ПСЦ п. 4398 Пр-нт 06-08 1967 г. п. II2I прим. 2	Стоимость сборных стоек из бе- тона М-200 Цена: 62,00 - (1,53 + 1,02)	м3	8,18	59,45	486

1	2	3	4	5	6	7
54	Примен. 37-490 57-5-г	Заделка стыков стечовых панелей асбестовой прядью, пропитанной в битуме	■	146,30	21,00	3072
55	19-164 28-11-г по цене за 1 м ³	Зачеканить вертикальные стыки стеновых панелей с двух сторон асбестоцементным раствором тол- щиной 30 мм	м ³	0,35	72,00	25
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ IV			руб.	-	-	41391

У. ФИЛЬТРОСНЫЕ КАНАЛЫ

56	16-82 25-10-а 16-83 К-2 25-10-б	Устройство цементной стяжки тол- щиной 30 мм Цена: 0,54 + 0,101 x 2	м ²	104,14	0,742	77
57	Вып. I 11-493 19-32-я	Монтаж сборных железобетонных коробов	м ³	16,40	29,20	479

1	2	3	4	5	6	7
58	ЦСЦ п.4648 Пр-нт 06-08 1967 г. п.1198	Стоимость сборных железобетонных коробов из бетона М-200, МРЗ-200, В-6, длиной до 2,5 м.	м3	6,80	59,60	405
59	-"- п.4649 -" п.1199	То же, длиной более 2,5 м.	"	9,60	72,00	691
60	ЦСЦ прилож.2	Стоимость арматуры класса А-I	т	1,846	173,00	319
61	Вып. I II-313 I9-14-д	Установка фильтровых пласти	шт.	820	0,29	238
62	Пр-нт 06-II-0I 1967 г. п.1404	Стоимость керамических фильтрос- ных пласти размер 300x300x35 Цена: 0,65 x 1,072	шт.	820	0,70	574

1	2	3	4	5	6	7
63	ЦСЦ прл.2	Дополнительная арматура класса А-I в стыках коробов	т	0,052	173,00	9
64	-"-	То же, закладные детали	т	0,556	310,00	172
65	17-297 27-33-д 12-160 20-23-в	Затирка стыков цементным раствором с последующим железнением Цена: 0,24 + 0,18	м2	3,60	0,42	2
66	12-43 20-6-а с 1 м3	Подливка цементного раствора в пазах короба под фильтровые пластины	м3	0,10	27,50	3
ИТОГО ПО У РАЗДЕЛУ			руб.	-	-	2969
<u>У I. М О С Т И К И</u>						
67	Вып. I II-193 19-II-е	Монтаж поддерживающих сборных ж/бетонных элементов мостиков	шт.	48	3,01	144

1	2	3	4	5	6	7
68	ЦСЦ п.4709 Пр-нт 06-08 1967 г. п.1249 ц. I, ч. IV тех. часть п.335 прим.2	Стоимость сборных ж/бетонных элементов ПУ1 из бетона М-200, МРЗ-150 Цена: $68,0 - (1,02 + 1,53) \times 1,02 \times 2 =$ $= 67,49$	м3	4,70	67,49	317
69	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I	т	0,197	173	34
70	"-	То же, класса А-III	т	0,317	194	61
71	"-	Закладные детали	т	0,672	310	208
72	Вып. I II-489 I9-32-И	Укладка сборных ж/бетонных плит мостиков	м3	19,80	11,30	224
73	ЦСЦ п.4717 Пр-нт 06-08 1967 г. п.1253 ц. I, ч. IV п.335 прим.2	Стоимость ж/бетонных плит мос- тиков из бетона М-200, МРЗ-150 тип ПМ1 Цена: $51,2 + 1,02 \times 2 = 53,24$	м3	19,8	53,24	1054

1	2	3	4	5	6	7
74	-"-	Арматура класса А-I	т	0,612	173,00	106
75	-"-	То же, класса А-III	"	0,295	194,00	57
76	-"-	То же, закладных деталей	"	0,590	310,00	183
77	-"-	Дополнительные закладные детали в плитах мостиков	т	0,025	310	8
78	16-116 25-13-д 16-117 25-13-е	Асфальтобетонное покрытие тол- щиной 30 мм на мостиках	м2	124,20	1,052	131
		Цена: 0,91 + 0,142=				
79	12-173 20-24-в ЦСЦ п.14 п.17	Обетонирование закладных деталей в целях защиты от коррозии бето- ном М-300	м3	1,80	31,01	56
		Цена: 25,30+(28,40-22,80)x1,02				

1	2	3	4	5	6	7
80	ЦСД прил.2	Соединительные детали мостиков	т	0,530	310,00	164
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ У1			руб.	-	-	2747
<u>УП. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ</u>						
81	И4-83-71 г. 22-12-к	Монтаж стальных насадок колонн 6,871 x 1,03	т	7,077	35,00	248
82	ц.1, ч.П п.468	Стоимость металлоконструкций	т	7,077	303,00	2144
83	И4-82-71 г. 22-12-н	Монтаж металлических балок БМ-1 весом до 50 кг. 0,365 x 1,03	т	0,376	49,3	19
84	ц.1, ч.П п.462	Стоимость металлических балок	т	0,376	272	102
85	И4-83-71 г. 22-12-к	Монтаж металлических лотков с водо- досливами и полупогружными дос- ками	т	33,552	35	1174

I	2	3	4	5	6	7
86	ц. I, ч. II п. 469	Стоимость металлических лотков, водосливов, полупогружных досок	т	33,552	270	9059
87	I4-83-7I г. 22-12-к	Монтаж металлических перегородок 2,024 x I,03	т	2,085	35	73
88	ц. I, ч. II п. 469	Стоимость металлических перегородок	т	2,085	270	563
89	I4-29-7I г. тех. часть п. 6 22-7-к	Монтаж металлических лестниц и ограждений Цена: $26,10 + (7,70 + 13,60) \times 0,15$ $306,60 + 3065,30 = 3371,90$ кг. x I,03	т	3,473	29,30	102
90	ц. I, ч. II п. 436	Стоимость металлоконструкций лестниц Л-1 306,60 x I,03 x 0,001	т	0,316	211,00	67
91	- " - п. 451	То же, ограждения 3065,3 x I,03 x 0,001	"	3,157	244,00	770

I	2	3	4	5	6	7
92	14-82-7I г. 22-12-И	Монтаж деталей соединительных узлов металлоконструкций 3327,2 x 1,03 x 0,001	т	3,427	49,30	169
93	ц. I, ч. II п. 462	Стоимость деталей узлов металлоконструкций	т	3,427	272	932
<u>Примечание:</u> Стальные конструкции центральных труб с отражателями из листовой стали учтены в смете на оборудование.						
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ УП			руб.	-	-	15422
<u>УШ. ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ</u>						
94	20-56 27. I-4-0	Нанесение грунта типа ХС-010 на поверхность металлоконструкций за 2 раза Цена: $0,0895 \times 2 = 0,179$ $(7,077 + 0,376 + 33,552 + 2,085 + 3,473 + 3,427) \times 19$	м2	950	0,179	170
95	20-80 27. I-5-И К=3	Окраска металлических конструкций эмалью ВХЭ -4001 за 3 раза Цена: $0,0223 \times 3$	м2	950	0,0669	64

1	2	3	4	5	6	7
96	ц. I, ч. I п. 202 стр. 230	Стоимость эмали ВХЗ-400I Цена: 0,105 x 950,0 x 3 x 0,00I	т	0,299	652	195
97	ц. I, ч. IУ п. 336	Металлизация закладных и соединительных деталей оцинкованием	т	6,883	174	1198
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ УШ			руб.	-	-	1627
<u>IX. РАЗНЫЕ РАБОТЫ</u>						
98	I2-I6I 20-23-г	Гидравлическое испытание емкостей	м3	7102	0,14	994
99	I2-3 20-I-з	Монолитные бетонные площадки под лестницы из бетона М-100	м3	1,6	21,80	35
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ IX			руб.	-	-	1029

I	2	3	4	5	6	7
СВОДКА ЗАТРАТ						
I.	Земляные работы		руб.	-	-	2899
II.	Основания		"	-	-	27828
III.	Днище		"	-	-	43827
IV.	Стены		"	-	-	41391
V.	Фильтросные каналы		"	-	-	2969
VI.	Мостики		"	-	-	2747
VII.	Металлоконструкции		"	-	-	15422
VIII.	Изоляционные работы		"	-	-	1627
IX.	Разные работы		"	-	-	1029
ВСЕГО			руб.	-	-	139739
Накладные расходы 16,5% на строительные работы (без п.п. 81-93)			"	-	-	20512
Накладные расходы 8,3% на металлоконструкции (п.п. 81-93)			"	-	-	1280
ИТОГО			руб.	-	-	161531
Плановые накопления 6%			"	-	-	9692
ВСЕГО ПО СМЕТЕ			руб.	-	-	171223

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила
Проверила

Гедия Карташев
Калинина
Зайцева

Гедия
Карташев
Калинина
Зайцева

С М Е Т А № 2-2

на монтаж технологических трубопроводов в блоке емкостей

Составлена в ценах и нормах
на I/I-1969 г.На основании спецификации- альбом УІ.
ТХ-5.

Сметная стоимость - 16,87 тыс.руб.

В т.ч.

1. Оборудование - 0,15 тыс.руб.

2. Монтажные
работы - 16,72 тыс.руб.

№	Прейску- пп рант, ценник, № пози- ций	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	Еди- ница	Коли- чест- во	Вес(в тоннах)		Сметная стоимость (в рублях)							
					брутто	нетто	Единицы		Общая			В т.ч. за-		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
					едини- цы	общий	Обору- дова- ние	Монтаж- ные работы	В том числе заработная плата	в том числе Основ-по ная эксп. машин	Обору- дова- ние	Монтаж- ные работы	В т.ч. ра- ботная плата	в том числе ос- нов- ная эксп. машин

I. Технологические трубопроводы

1	12-У-19	Проложить трубопрово- ды из стальных труб д=325х6 мм готовыми узлами	т	2,69	-	-	-	41,7	18,10	3,01	-	112	49	8
2	12-У-17	То же, стальных бес- шовных д=219х6 мм	т	11,16	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	576	259	34

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3	I2-Y-15	То же, д=159x6 мм	т	2,65	-	-	-	72,5	33,7	3,06	-	192	89	8
4	I2-Y-12	То же, д=57x4 мм	"	1,05	-	-	-	119,0	58,4	4,38	-	125	61	5
5	I2-Y-506	Проложить магистраль- ный воздуховод из стальных труб д=325x5мм по мостикам	т	1,27	-	-	-	38,20	19,70	1,32	-	48	25	2
6	I2-Y-504	То же, д=219x6 мм	"	0,74	-	-	-	48,20	25,30	1,34	-	35	19	1
7	I2-Y-502	То же, д=150 мм	"	0,27	-	-	-	69,20	36,76	1,35	-	19	10	-
8	I2-Y-444	Проложить трубопровод хлорной воды из поли- этиленовых труб д=50мм низкой плотности	м	10,0	-	-	-	0,86	0,50	-	-	8	5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
9	I2-Y-I2	Дырчатый трубопровод из стальных труб д=50 мм	т	0,20	-	-	-	119,0	58,4	4,38	-	24	12	1
10	I2-Y-2051	Продувка воздухом воздухопроводов д=300 мм	м	32	-	-	-	0,68	0,37	0,01	-	21	12	-
11	I2-Y-2050	То же, д=200 мм	м	29	-	-	-	0,48	0,27	0,01	-	13	8	-
12	I2-Y-2049	То же, д=150 мм	"	60	-	-	-	0,36	0,19	0,01	-	22	11	-
13	I2-Y-2047	То же, д=50 мм	"	226	-	-	-	0,20	0,10	0,01	-	45	28	-
14	I2-Y-2193	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем марки ЭЧБр Ду=200мм	шт	12	-	-	-	10,5	5,63	0,15	-	126	68	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15	I2-Y-2I92	То же, Ду=150 мм на мостиках	шт	12	-	-	-	7,13	3,90	0,05	-	85	46	1
16	23-07 п.1-0349 I2-Y-2I73 прим. K=1,25	Вентиль чугунный фланцевый д=50 мм марки 15кч888р СВМ с электромагнитным приводом (3,71+2,01x0,25x1,7)	шт	4	-	-	36,00	4,56	2,51	0,03	144	18	10	
17	I2-Y-2I73	Вентиль чугунный фланцевый д=50 мм марки 15кч5р	"	8	-	-	-	3,71	2,07	0,03	-	30	16	-
18	I2-Y-2I73 K=1,1	То же, на мостиках (3,71+2,01x0,1)	"	12	-	-	-	3,91	2,2	0,03	-	47	26	-
19	I2-Y-22I9	Вентиль фланцевый виниловый д=50 мм типа "Косва"	шт	4	-	-	-	2,42	1,27	0,01	-	10	5	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
20	I2-Y-22I2 т.ч.п.3а K=I,I	Вентиль чугунный флан- цевый д=50 мм марки I5BI6к	шт.	16	-	-	-	1,72	0,09	-	-	28	I	-	
2I	I7-702 СНП т.27-60-к	Окрасить трубы и фасон- ные части масляной крас- кой за 2 раза	м2	297	-	-	-	0,49	-	-	-	146	-	-	
		Цена: 0,424 x I,I65													
	ИТОГО		руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I44	I578	69I	65
	Тара и упаковка I%		"	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-
	Транспортные расходы 4%		"	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-	-
	Наценка снаббнта I%		"	-	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-
	ИТОГО		руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	I52			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно-складские расходн I, 2%	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	-
		Поправка к основной заработной плате на местные условия	"											
		Незладные расходы на разницу в основной зарплате 70%	"											
		Поправка к зарплате по эксплуатации машин	"											
		Косвенные расходы на разницу в зарплате по эксплуатации машин-30%	"											
ИТОГО			руб.											
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	95	-	-
ИТОГО ПО I РАЗДЕЛУ			руб.	-	-	-	-	-	-	-	154	1673	691	65

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<u>II. МЕХАНИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ</u>														
22	ЕРЕР 26-435 с н/р	Эрлифт для первичных и вторичных отстойни- ков Вес без рланцев	шт	8	-	-	-	1083,45	241	-	-	2167	-	-
			т	2,00										
23	13-194 с н/р	Устройство из листовой стали для отвода отс- тоенной воды	т	0,12	-	-	-	70,29	53,6	2,1	-	8	6	-
24	12-У-323 к=1,25	Центральная труба с отражателем для пер- вичных и вторичных отстойников из листо- вой стали	т	9,34	-	-	-	79,82	43,0	0,59	-	745	402	6
25	13-68 к=1,083	Стойки и опоры под цент- ральные трубы	т	3,94	-	-	-	36,61	21,87	0,89	-	144	86	4
26	"	То же, под эрлифты	"	0,19	-	-	-	36,61	21,87	0,89	-	7	4	-
27	26-435 с н/р	Жиро сборник	шт	8	0,128	1,02	-	1083,45	-	-	-	1105	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
28	I3-68 K=I,083	Опора под жиробор- вик	т	0,56	-	-	-	36,61	21,87	0,96	-	21	12	-
29	I4-М-У- -890	Окраска металлоконст- рукций эрлифта, жиробор- борника и центральных труб битумным лаком за 2 раза	м2	448	-	-	-	0,23	-	-	-	103	-	-
ИТОГО			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	4198	449	-
Поправка на основную заработную плату			"											
Накладные расходы на разницу в основной заработной плате			"											
ИТОГО			руб.											
Плановые накопления 6%			"	-	-	-	-	-	-	-	-	252	-	-
ВСЕГО ПО П РАЗДЕЛУ			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	4450	449	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Ш. Материалы, не учтенные ценником												
30	Доп.к ц. I, ч. У п. 1014 К=0,89	Трубы стальные бесшовные д=325х6 мм Цена: 283 х 0,89	т	2,69	-	-	-	251,87	-	-	-	677	-	-
31	-"- п. 1006	То же, стальных бесшов- ных труб д=219х6 мм Цена: 303 х 0,89	"	11,16	-	-	-	269,67	-	-	-	3009	-	-
32	-"- п. 1003	То же, д=159х6 мм (без опор) Цена: 325 х 0,89	"	2,65	-	-	-	289,25	-	-	-	767	-	-
33	-"- п. 984	То же, д=57х4 мм 519 х 0,89	"	1,05	-	-	-	461,91	-	-	-	485	-	-
34	-"- п. 1014 К=0,75	Магистральный воздухо- вод из стальных труб д=325х6 мм вне емкости на опорах Цена: 283 х 0,75	т	1,27	-	-	-	212,25	-	-	-	270	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
35	- ^н - п.1006	То же, д=219х6 мм Цена: 303 х 0,75	т	0,74	-	-	-	227,25	-	-	-	168	-	-
36	- ^н - п.1003	То же, д=159х6 мм Цена: 325 х 0,75	"	0,27	-	-	-	243,75	-	-	-	66	-	-
37	ц. I, ч. I п.3293	Трубы стальные бесшов- ные дырчатые д=57х4 мм	т	0,17	-	-	-	519,0	-	-	-	88	-	-
38	ц. I, ч. III п.200I	Трубы полиэтиленовые д=50 мм с фасонными частями	м	10,3	-	-	-	1,54	-	-	-	16	-	-
39	ц. I, ч. II п.573	Хомуты и подвески для крепления дырчатых труб	т	0,03	-	-	-	292,0	-	-	-	9	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
40	-"- п.576	Опоры металлические под воздуховоды	т	0,07	-	-	-	209,0	-	-	-	15	-	-
41	ц. I, ч. III п.805	Задвижка чугунная Ду=200 мм марки 30ч6бр	шт.	12	-	-	-	41,8	-	-	-	502	-	-
42	-"-п.804	То же, Ду=150 мм	"	12	-	-	-	27,7	-	-	-	332	-	-
43	-"-п.128	Вентиль чугунный Д=50 мм марки 15кч5р	"	20	-	-	-	3,35	-	-	-	67	-	-
44	-"-п.103	То же, бронзовый Д=50 мм марки 15Б-16к	"	16	-	-	-	3,18	-	-	-	51	-	-
45	Пр-шт 05-03 п.808	То же, винилпластовый Д=50 мм типа "Косва"	"	4	-	-	-	12,84	-	-	-	51	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
46	ц. I, ч. II п. 5490	Устройство для отвода отстойной воды	т	0,12	-	-	-	272,0	-	-	-	33	-	-
47	ц. I, ч. II п. 300	Центральная труба для первичных и вторичных отстойников	"	9,34	-	-	-	271	-	-	-	2531	-	-
48	"-п. 462	Опоры под центральную трубу	т	3,94	-	-	-	294,58	-	-	-	1161	-	-
49	"-	То же, под эрифты и хироборники	"	0,75	-	-	-	294,58	-	-	-	221	-	-
50	ц. I, ч. III п. 2207	Фланцы стальные д=50мм Р _у =2,5 кг/см ² для эр- лифтов	шт.	8	-	-	-	0,62	-	-	-	5	-	-
51	"- п. 2212	То же, д=150 мм	"	8	-	-	-	2,34	-	-	-	19	-	-
52	"- п. 2213	То же, д=200 мм	шт.	4	-	-	-	2,37	-	-	-	9	-	-
ИТОГО			руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	9997	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		Плановые накопления 6%	руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	600	-	-	
		ИТОГО ПО Ш РАЗДЕЛУ	руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	10597	-	-	
		<u>СВОДКА ЗАТРАТ ПО СМЕТЕ</u>													
		I. Технологические трубопроводы	руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	154	1673	691	65
		II. Механическое обо- рудование	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4450	449	-
		III. Материалы, не учтен- ные ценником	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10597	-	-
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ	руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	154	16720	1140	65

Полная стоимость 154 + 16720 = 16874 руб.

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила
Проверила

Гецин
Карташев
Миронова
Богомолова

С М Е Т А № 5/3

на электрооборудование блока емкостей

Составлена в нормах и ценах
с I/I-73 г.На основании спецификации альбом XIV,
№ I-ЭЛ.

Сметная стоимость - 0,2 тыс.руб.

В том числе:

Монтажные работы - 0,2 тыс.руб.

№	Прейскурант, пп ценник, № позиций	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- чест- во	Вес (в тн.)		Сметная стоимость в рублях					
					брутто	нетто	Единицы		Общая			
					еди- ницы	общий	Обору- дова- ние	Монтажные работы Всего з/пл. экспл. машин	Обору- дова- ние	Монтажные работы Всего з/пл. экспл. машин		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>I. Монтажные работы</u>												
1	8-5970	Выключатель пакетный ВГПМ2-10	шт.	4	-	-	-	2,6	<u>1,12</u> 0,01	-	10	<u>4</u> -
2	II-1592	Коробка КК-10	"	4	-	-	-	8,02	<u>4,28</u> 0,06	-	32	<u>17</u> -
3	8-903	Металлоконструкции	тн.	0,05	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	22	<u>4</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	8-4277	Прокладка труб газовых Ø 32 мм на скобах	100м	0,1	-	-	-	105	<u>29,6</u> 8,29	-	11	<u>3</u> 1
5	8-4282	То же, в полу Ø 32 мм	"	0,2	-	-	-	43,2	<u>15,8</u> 1,21	-	9	<u>3</u> -
6	8-4276	То же, по стене на скобах Ø 15 мм	"	0,2	-	-	-	97,7	<u>27,8</u> 8,11	-	20	<u>6</u> 2
7	8-4281	То же, в полу Ø 15 мм	"	0,2	-	-	-	40,9	<u>15,7</u> 1,16	-	8	<u>3</u> -
8	8-4371	Затягивание I-го про- вода в трубу сечением 2,5 мм ²	"	0,4	-	-	-	6,86	<u>2,69</u> 0,81	-	3	<u>1</u> -
9	8-1530	Прокладка кабеля в тру- бах весом до I-го кг.	100м	0,3	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	4	<u>2</u> -

Т.П. 902-2-160 (ХУ ч.2)

- 41 -

13982-16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Ю	8-1450	То же, на скобах весом до I-го кг.	100м	0,15	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	8	<u>3</u> -
II	8-1604	Разделки кабельные сечением до 2,5 мм ² до 7 жил	шт.	4	-	-	-	0,78	<u>0,36</u> -	-	3	<u>1</u> -
ИТОГО			руб.	-	-	-	-	-	-	-	130	<u>47</u> 3
Изменение сметной стоимости с применением коэффициента к ценнику № 8 - 0,85			"	-	-	-	-	-	-	-	83	<u>26</u> 2
К ценнику № II - 0,8			"	-	-	-	-	-	-	-	26	<u>14</u> -
ИТОГО			руб.	-	-	-	-	-	-	-	109	<u>40</u> 2

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII
Транспорт по позиции:												
2 - 10,7%			руб.	-	-	-	-	-	-	-	2	-
3 - 8,6%			"	-	-	-	-	-	-	-	2	-
ИТОГО			руб.	-	-	-	-	-	-	-	82	-
Плановые накопления 6%			"	-	-	-	-	-	-	-	5	-
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ II			руб.	-	-	-	-	-	-	-	87	-
РАЗДЕЛ I+II			"	-	-	-	-	-	-	110+	87=	203
ВСЕГО ПО СМЕТЕ			руб.	-	-	-	-	-	-		<u>203</u>	

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Проверила

Гецин

Кулагин

Архипова

Розенберг

СВОДНАЯ ВЫБОРКА
ресурсов на строительство блока емкостей

№ п/п	наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Затраты труда	ч/дн.	3469,31
2	Заработная плата	руб.	10361,40
	<u>II. Машины</u>		
1	Автогрейдеры	м/см.	0,30
2	Бульдозеры	м/см.	15,94
3	Землеройные машины	м/см.	0,21
4	Краны автомобильные	м/см.	52,25
5	Краны башенные 5 т.	м/см.	2,26
6	Краны гусеничные 5 т.	м/см.	6,23
7	Краны гусеничные 10 т.	м/см.	0,68
8	Краны гусеничные 15 т.	м/см.	3,27
9	Краны гусеничные 20 т.	м/см.	0,05
10	Краны гусеничные 30 т.	"	0,11

I	2	3	4
I1	Краны переносные	т	4,93
I2	Пескоструйные аппараты	м/см.	15,39
I3	Растворонасосы I м ³ /ч	м/см.	13,85
I4	Трамбовки пневматические	м/см.	388,26
I5	Цемент-пушка	м/см.	23,86
I6	Экскаватор обратная лопата емкость ковша 0,5 м ³	м/см.	18,26
I7	Прочие машины	руб.	2386,26
III. Конструкции, полуфабрикаты и детали			
Арматура для монолитных конструкций с единицей измерения м³			
1	Арматура класса А-I	т	15,418
2	Арматура класса А-III	"	81,473
3	Закладные детали	"	1,187

1	2	3	4
	<u>Арматура для сборных железобетонных конструкций и деталей с единицей измерения м³</u>		
4	Арматура класса А-I	т	11,405
5	Арматура класса А-III	"	27,513
6	Закладные детали	"	5,466
7	Доп. закладные детали	"	6,029
8	Бетон М-100	м ³	1617,68
9	Бетон М-200	"	28,30
10	Бетон М-300	"	2,59
11	Раствор цементно-известковый	м ³	9,80
12	Раствор цементный 100	м ³	354,36
13	Раствор цементный 1:3	"	52,26
14	Раствор известковый	"	20,49
15	Раствор цементный 50	"	5,78
16	Асфальт литой	т	74,10
17	Асфальтобетонная смесь	т	8,95

1	2	3	4
18	Сборные железобетонные стеновые панели из бетона М-200 ПК1-42; ПКУ1-42	м3	124,20
19	То же, ПК-1; ПКУ1-36	м3	126,54
20	Железобетонные перегородочные панели из бетона М-200 ПП1; ПП1а	м3	43,68
21	Сборные железобетонные короба	"	16,40
22	Сборные железобетонные элементы ПУ-1; бетон М-200	"	4,70
23	Сборные железобетонные плиты мостиков ПМ-1; ПМ1А; Б; В; бетон М-200	м3	19,80
24	Стальные насадки колонн	т	7,077
25	Металлические балки БМ-1	т	0,376
26	Металлические лотки	"	33,552
27	Металлические перегородки	т	2,085
28	Металлические лестницы и ограждения	"	3,473
29	Детали соединительных узлов металлоконструкций	"	3,427

I	2	3	4
30	Стальные конструкции	т	50,00
31	Щиты опалубки	м ²	291,79
<u>IV. Материалы</u>			
1	Битум разжиженный РБ-2	т	0,41
2	Грунт	кг.	209,00
3	Грунтовка битумная	т	0,04
4	Грунтовка	т.	38,08
5	Гвозди	кг.	253,18
6	Доски 25-32 мм	м ³	19,30
7	Доски 40 мм и более	м ³	11,0
8	Гипс	т	0,13
9	Бруски обрезные дубовые III 75 мм и более	м ³	0,87
10	Бревна строительные	м ³	3,84
11	Канат просмоленный 100 мм	(т)	4,59
12	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс. шт.	0,63
13	Гидроизоляционные рулонные материалы	м ²	1113,83

г	с	з	4
14	Мастика	т	3,24
15	Раствор мастики	м3	0,36
16	Проволока колючая	кг.	429,73
17	Поковка	т	0,11
18	Песок	м3	35,58
19	Растворитель	кг.	109,04
20	Семена трав	кг.	11,16
21	Сетка проволочная тканная	м2	33,81
22	Цемент 300	т	7,70
23	Щебень	м3	286,0
24	Земля растительная	м3	126,48
25	Эмаль	кг.	336,21
26	Прочие материалы	руб.	535,46

Составила



Никитина