

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-258

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 2,7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ ХУ

ЧАСТЬ 2

С М Е Т Ы

БЛОК ЕМКОСТЕЙ

13980-05

ЦЕНА П'77

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленск ул., 22

Сдано в печать 21.6 1976 г.  
Заказ № 4417 Тираж 750 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-258

13980-05

Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод  
производительностью 2,7 тыс. м<sup>3</sup>/сутки

АЛЬБОМ ХУ

ЧАСТЬ 2

С М Е Т Ы

БЛОК ЕМКОСТЕЙ

Стоимость:

Общая - 98,90 тыс. руб.

Строительно-монтажных работ - 98,82 тыс. руб.

Оборудование - 0,08 тыс. руб.

1 м<sup>3</sup> емкостей - 27,85 руб.

РАЗРАБОТАН

Государственным проектным институтом  
"ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ"  
МЖКХ РСФСР

УТВЕРЖДЕН

МЖКХ РСФСР

Приказ № 10 от 20.06.75г

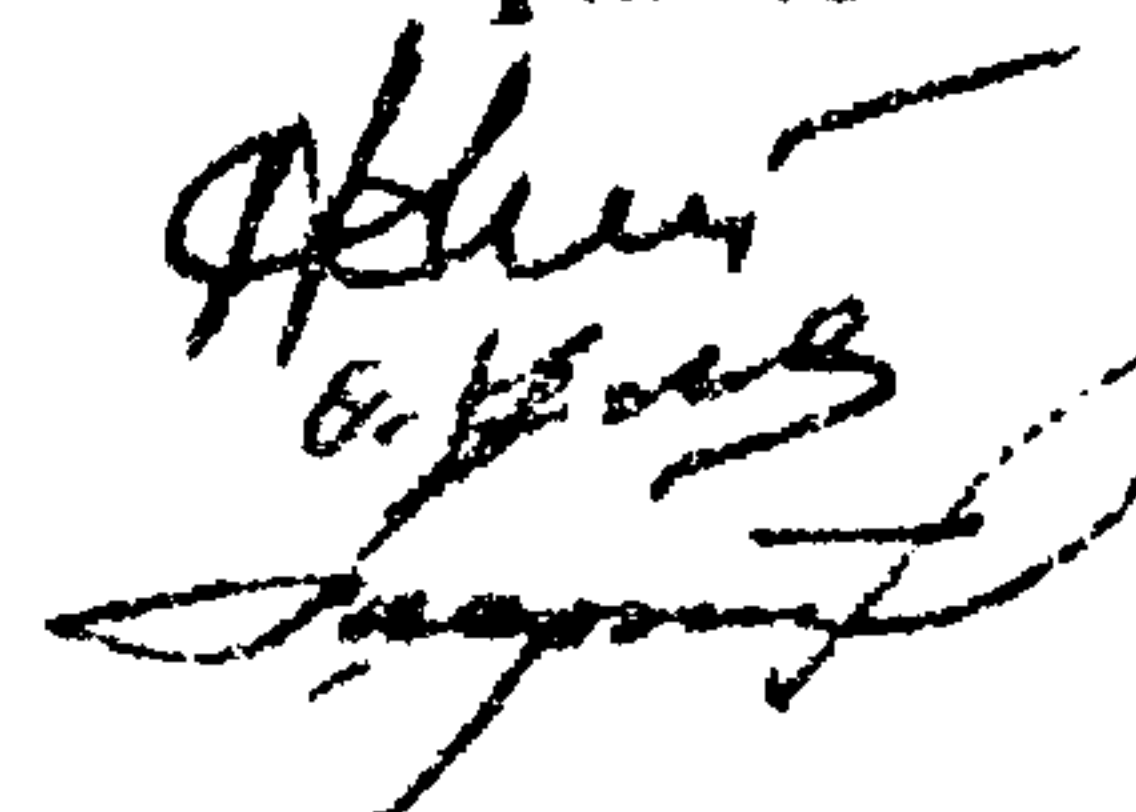
Введен в действие институтом  
"Гипрокоммуневодоканал"  
с 29.12.75г

приказ № 74 от 17.11.75г

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела



Н.Хасиков

С.Гецин

В.Карташев

О Г Л А В Л Е Н И Е

	<u>СТР.</u>
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 2,7 тыс. м<sup>3</sup>/сутки на строительство блока емкостей.

Составлена в ценах 1969 года.

Сметная стоимость - 98,90 тыс.руб.

№	№	Наименование объектов и затрат	Стоимость в тыс.рублей					Показатели сметной стоимости		
			Строй- тель- ных работ	Монтаж	Оборудо- вание, инстру- мент и инвен- тарь	Прочие затраты	Всего	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чест- во	Стоимость единицы в руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2-1	Объектостроительные работы	90,44	-	-	-	90,44	м <sup>3</sup> емк.	3551	25,47
2	2-2	Монтаж технологических трубопроводов в блоке емкостей	-	8,24	0,08	-	8,32	-	-	-
3	5/3	Электрооборудование блока емкостей	-	0,14	-	-	0,14	-	-	-
Итого			90,44	8,38	0,08	-	98,90	м <sup>3</sup>	3551	27,85

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила  
Проверила

*Генеральный директор*  
*Зайцева*  
*Тихонова*

Генеральный директор  
Картанов  
Зайцева  
Калинина

**С В О Д К А**  
**объемов и стоимости работ по смете № 2-1 на общестроительные работы по блоку емкостей**

№	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6
<b>I. Общестроительные работы</b>					
1	Земляные работы	м3	2403	0,98	2350
2	Основание	м3	509,7	34,05	17347
3	Днище	м3	425,66	68,26	29055
4	Стены	м3	197,91	139,82	27672
5	Фильтросные каналы	м3	8,20	210,73	1728
6	Мостики	м3	12,25	140,41	1720
7	Металлоконструкции	т	25,34	348,26	8825
8	Изоляционные работы	м2	431,44	2,25	1085
9	Разные работы	руб.	-	-	656
	<b>ВСЕГО</b>	руб.	-	-	<b>90438</b>

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Проверила

*Карамев*  
 Карамев  
*Калинина*  
 Калинина  
*Зайцева*  
 Зайцева

С М Е Т А В 2-1

на общестроительные работы по блоку емкостей

Основание: Альбом П  
чертежи № КС-П по КС-П-23-1.  
КС-Ш-1 по КС-Ш-84.  
КС-Ю-1 по КС-Ю-25.  
КС-У-1 по КС-У-36.

Составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 90,44 т.р.  
Емкость блока - 3551 м<sup>3</sup>.  
Стоимость 1 м<sup>3</sup> емкости - 25,47 руб.

№ п/п	№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измере- ния	Количество единиц измерения	Стоимость	
					единицы руб. коп.	общая руб.
1	2	3	4	5	6	7

1. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

1	<u>I-47</u> Ю-21-ж	Разработка сухого грунта П группы экскаватором-драглайном с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> в отвал	м <sup>3</sup>	2403	0,114	274
2	<u>I-638</u> Ю-104-к тех. часть п.п. 13,64	Доработка вручную с зачисткой стенок и дна котлована в грунте П группы, разработанных механизированным способом Цена: 1,13х0,8х1,2= 1,08	м <sup>3</sup>	168	1,08	181

1	2	3	4	5	6	7
3	<u>I-405</u> <u>I-406</u> IO-48-д тех. ч. п. 38 п. 39	Перемещение ранее разработанного грунта II группы бульдозером мощн. 80 л.с. с отвалом без откосов на расстояние 50 м.  Цена: (3,06x0,85+1,77x4)x1,15x0,01=0,111	м3	2403	0,111	267
4	<u>I-754</u> <u>IO-I40-M</u> Доп. к ЕРЕР в. I стр. 78	Планировка дна и откосов котло- вана в грунтах II группы	м2	1250	0,0625	78
5	<u>I-639</u> <u>IO-I04-x</u>	Обратная засыпка вручную грунта II группы за стены сооружения	м3	158	0,44	70
6	<u>I-435</u> <u>I-436</u> <u>IO-49-д</u>	То же, бульдозером мощностью 80 л.с. с перемещением грунта до 50 м.	м3	368	0,079	29
		Цена: 0,0165 + 0,0069 x 9 = 0,079				



1	2	3	4	5	6	7
7	<u>I-435</u> <u>I-436</u> IO-49-д	Обсыпка грунтом 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	1141	0,079	
8	<u>I-639</u> IO-104-к	То же, вручную	м3	285	0,44	125
9	<u>I-405</u> <u>I-406</u> IO-48-э тех. часть п.п.38,39	Перемещение грунта II группы для обратной засыпки и обсыпки вручную бульдозером мощностью 80 л.с. с отвалом без открялков на расстояние 50 м.  Цена: $(3,06 \times 0,25 + 1,77 \times 4) \times 1,15 \times 0,01 = 0,111$	м3	443	0,111	
10	<u>I-910</u> IO-141-я	Уплотнение грунта II группы при засыпке бульдозером, пневматическими трамбовками	м3	1509	0,124	187

1	2	3	4	5	6	7
II	<u>1-757</u> 10-140-м Доп. к ЕРЕР в.1 стр.78	Планировка откосов и бровки обсып- ки из грунтов II группы	м2	1417	0,0238	14
II	<u>1-817</u> 10-146-д	Укрепление откосов обсыпки посевом трав с засыпкой растительной земли	м2	775	0,67	519
<b>Примечание:</b> Насыпь и обсыпка грунтом II группы с разравниванием и уплотнением катками с поливкой воды под здание решеток и песколовку учтены в типовых сметах 902-2-27 тип. Т-IV, 902-2-57/71 альбом IV.						
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ I			руб.	-	-	1901
<b><u>Д. ОСНОВАНИЯ</u></b>						
I3	16-4I 25-6-в	Устройство подстилающего слоя толщиной 10 см. из щебня	м3	125	12,70	1588
I4	16-43 25-6-д	Устройство подстилающего слоя толщиной 10 см. из бетона М-50 под плоское днище	м3	101	23,60	2384

1	2	3	4	5	6	7
15	12-22 20-3в	Устройство бетонного основания из бетона М-50 под конусную часть отстойников	м3	283,5	23,90	677
16	16-82 25-10-а 16-83 25-10-б К-2	Устройство цементной стяжки толщиной 30 мм  Цена: $0,54 + 0,101 \times 2 =$	м2	1463,0	0,742	1086
17	16-48 16-49 25-7, в, г	Гидроизоляция конусного днища отстойников изолсм на битумной мастике в два слоя  Цена: $0,90 + 0,59 =$	м2	241,4	1,49	360
18	37-451-72 г. 57-1-а Калькул. 10 стр. 80 К-0,5 ЦСЦ п. 300 д. 1, ч. 1У т. ч. п. 19 т. 2	Изоляция плоского ж/бетонного днища литым асфальтом толщиной 30 мм  Цена: $0,32 + (22,70 + 4,96 \times 0,41) \times 0,041 +$ $+ 0,41 \times (22,70 + 4,96 \times 0,41) \times 0,082 =$ $= 3,77 \times 0,5$	м2	980,2	1,89	1853

Итого по разделу

14047

1	2	3	4	5	6	7
<u>Ш. Д Н И Щ Е</u>						
19	12-152 20-22-б 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)х1,015+ +3,26 х 1,015	м3	305,0	33,35	1017
20	12-153 20-20-ж ЦСЦ п.15 п.17	Монолитное ж/бетонное днище бункерного типа из бетона М-200 МРЗ-150, В-6  Цена: 45,80-(28,4-24,6)х1,015+ +3,26 х 1,015-	м3	27,8	45,25	1258
21	ц. I, ч. II п. 29	Арматура класса А-I	т	8,185	165	1351
22	ц. I, ч. II п. 31	То же, класса А-III	т	39,060	193	7539
23	-"-п. 81	Сетки сварные рулонные	т	1,448	206	298

1	2	3	4	5	6	7
24	ц. I, ч. II табл. I4	Закладные детали	т	0,273	268	73
25	I2-I 20-I-a ЦСЦ п. 4 п. 5 ц. I, ч. IV т. ч. п. I9 т. 2	Монолитные ж/бетонные фунда- менты 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	1,16	29,63	34
26	ц. I, ч. II п. 5	Арматура класса А-I	т	0,006	159	1
27	"- п. 6	То же, класса А-III	т	0,097	168	16
28	I2-20 20-3-a	Набетонка по дну и гребням бетоном М-100	м3	91,7	25,70	2357
29	I7-284 27-23-a	Простая штукатурка ж/бетонного дна цементным раствором	м2	640,3	0,59	378

I	2	3	4	5	6	7
30	<u>12-160</u> 20-23-в	Железнение конусной части днища	м <sup>2</sup>	176	0,18	32
31	<u>20-75</u> 27-1-5м	Окраска лаком ХСЛ конусной части по железнению	м <sup>2</sup>	176	0,106	19
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ III			руб.	-	-	23528
<u>IV. С Т Е Н Ы</u>						
32	вып. I II-483 19-32-в	Установка сборных ж/бетонных стеновых панелей площадью до 12 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	71,82	18,80	1350
32а	II-486 19-32-в	То же, панелей перегородок	м <sup>3</sup>	21,84	7,53	164
33	вып. I II-484 19-32-2	То же, площадью до 15 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	69,00	15,00	1035
34	ЦСЦ п.4634 Прейскур. № 06-08 1967 г. п.1191	Стоимость сборных ж/бетонных стеновых панелей с бортом, весом более 5 т из бетона М-200, МРЗ-150, 3-6 (тип ПКГ-42, ПЛУГ-42)	м <sup>3</sup>	69,00	59,30	4092

I	2	3	4	5	6	7
35	ЦСЦ п.4633 -"-	То же, весом до 5 тн. (ПКІ-36, ПКУІ-36)	м3	71,82	55,50	3986
36	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I	т	4,55I	173	787
37	-"-	То же, класса А-III	т	13,863	194	2689
38	-"-	Закладные детали	т	1,593	310	494
39	ЦСЦ п.463I Пр-вт 06-08 п.1190 1967 г.	Стоимость сборных железобетон- ных перегородочных панелей плоских из бетона М-200, МРЗ-150 В-6, весом до 5 тн.(ППI, ППІа)	м3	21,84	50,90	1112
40	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I	т	0,299	173,00	52
41	-"-	То же, класса А-III	т	1,140	194,00	221
42	-"-	Закладные детали	т	0,39I	310,00	12I

1	2	3	4	5	6	7
43	вып. I II-498 I9-32-г ЦСЦ п. I5 п. I7	Монолитные железобетонные участки стен емкостей из бетона М-200, МРЗ-150, В-6  Цена: 55,00- / 28,4-24,6 / x I,015+ +3,26 x I,015=	м3	35,25	54,45	1919
44	ц. I, ч. II п. 29	Арматура класса А-I	т	0,256	165	42
45	- " - п. 31	То же, класса А-III	т	4,523	193	873
46	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей	т	0,320	309	99
47	Вып. I II-30 I9-13-а	Установка стоек из асбестоцемент- ных труб длиной 3,95 м с набивкой бетоном М-200 - 33 шт.	м3	4,09	15,00	61
48	ЦСЦ п. 4398 <hr/> Пр-нт 06-08 1967 г. п. II2I примеч. 2	Стоимость сборных стоек из бетона М-200  Цена: 62,00 - (1,53+1,02)	м3	4,09	59,45	243



1	2	3	4	5	6	7
49	26-435 38-21-д	Закладные патрубки и сальники д=150 мм, д=200 мм в сборных ж/бетонных стеновых панелях, моноклитных участках, узлах стен и коробов	т	0,377	930	351
50	37-490 57-5-г по цене за 1 кг.	Набивка сальников пеньковой просмоленной прядью  Цена: 21,0 : 8,2 = 2,56	кг.	24	2,56	61
51	Доп. 3 к БРЕР 12-157 20-23-а 12-159 20-23-б	Торкретирование монолитных участков стен и стенов стеновых панелей двумя слоями по 10 мм каждый с последующей накрывкой съем 5 мм	м <sup>2</sup>	261,80	3,04	796
		Цена: 191,00+37,10+(15,80x0,62+4,96x6,80+ +22,0x1,47)=303,96x0,01 =3,04 руб.				
52	д.1, ч.П н.31	Арматура класса А-III в монолит- ных узлах стен	т	0,367	173	63

1	2	3	4	5	6	7
53	Применит. 37-490 57-5-г	Заделка стыков стеновых панелей асбестовой прядью, пропитанной в битуме	т	73,16	21	1536
54	19-164 28-11-г по цене за 1 м3	Зачекалить вертикальные стыки стеновых панелей с двух сторон асбестоцементным раствором тол- щиной 30 мм	м3	0,20	72,00	14
ИТОГО ПО IY РАЗДЕЛУ			руб.	-	-	22403
<u>У. ФИЛЬТРОВЫЕ КАНАЛЫ</u>						
55	16-82 25-10-а 16-83 К-2 25-10-б	Устройство цементной стяжки толщиной 30 мм Цена: 0,54 + 0,101 x 2	м2	52,0	0,742	39
56	Вып. I 11-493 19-32-в	Монтаж сборных железобетонных коробов	м3	8,20	29,20	239

1	2	3	4	5	6	7
57	ЦСЦ п.4648 Пр-нт 06-08 1967 г. п.1198	Стоимость сборных железобетон- ных коробов из бетона М-200 ЭРЗ-200 В-6 длиной до 2,5 м.	м <sup>3</sup>	3,40	59,60	20.
58	- " - п.4649 - " -	То же, длиной более 2,5 м.	"	4,80	72,00	346
59	ЦСЦ прилоск.2	Стоимость арматуры класса А-1	т	0,923	173,00	160
60	Вып. I II-313 I9-I4-2	Установка фильтровых пласти	шт.	410	0,29	119
61	Пр-нт 06-11-01 1967 г. п.1404	Стоимость керамических фильтров- ных пласти размером 300x300x35  Цена: 0,65 x 1,072 =	шт.	410	0,70	287

1	2	3	4	5	6	7
62	ЦСЦ прил.2	Дополнительная арматура класса А-I в стыках коробов	т	0,026	173,00	
63	27-33-д 12-160 20-23-в	Затирка стыков цементным раствором с последующим железнением Цена: 0,24 + 0,18 =	м2	1,80	0,42	
64	12-43 20-6-а с I м3	Подливка цементного раствора в пазах короба под фильтровые пластины	м3	0,05	27,50	
Итого по У разделу			руб.	-	-	1300
<u>У1. МОСТЫКИ</u>						
65	Вип. I 11-193 19-11-0	Монтаж поддерживающих сборных ж/бетонных элементов мостиков	шт.	24	3,01	72

1	2	3	4	5	6	7
66	ЦСЦ п.4709 Пр-ит 06-08 п.1249 ц.1, ч.1У г.ч. п.335 прим.2	Стоимость сборных ж/бетонных элементов ПУ1 из бетона М-200 МРЗ-150 В-4  Цена: $68,0 - (1,02 + 1,53) + 1,02 \times 2 = 67,49$	м3	2,35	67,49	159
67	ЦСЦ прилож.2	Арматура класса А-I	т	0,098	173	17
68	-"-	То же, класса А-II	т	0,158	194	31
69	-"-	Закладные детали	т	0,336	310	104
70	Вып.1 II-489 I9-32-к	Укладка сборных ж/бетонных плит мостиков	м3	9,90	11,30	112
71	ЦСЦ п.4717 Пр-ит 06-08 п.1253 1967 г. ц.1, ч.1У п.335 примеч.2	Стоимость ж/бетонных плит мостик- ков из бетона М-200 МРЗ-150 типа ПМ1, ПМ1А, Б, В  Цена: $51,2 + 1,02 \times 2 =$	м3	9,9	53,24	527

1	2	3	4	5	6	7
72	ЦСЦ прил.2	Арматуры класса А-I	т	0,305	173,0	53
73	-"-	То же, класса А-II	"	0,146	194,0	29
74	-"-	Закладные детали	"	0,334	310,0	104
75	ЦСЦ прил.2	Дополнительные закладные детали в плитах мостков	т	0,025	310	8
76	16-116 25-13-1 16-117 25-13-2	Асфальтобетонное покрытие толщиной 30 мм на мостках Цена: 0,91 + 0,142 =	к2	62,10	1,052	65
77	12-173 20-24-в ЦСЦ п.14 п.17	Обетонирование закладных деталей в условиях защиты от коррозии бетоном	к3	0,90	31,01	28
78	ЦСЦ прил.2	Соединительные детали мостков	т	0,274	310	85
Итого по разделу VI			руб.	-	-	1394

1	2	3	4	5	6	7
		<b>УП. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ</b>				
79	14-83-71г. 22-12-в	Монтаж стальных насадок колонн 3,436 x 1,03	т	3,539	35,00	124
80	д.1,ч.П п.469	Стоимость металлоконструкций насадок колонн	т	3,539	270,00	956
81	14-82-71 г. 22-12-в	Монтаж металлических балок БМ1 весом до 50 кг.	т	0,188	49,3	9
82	д.1,ч.П п.462	Стоимость металлических балок	т	0,188	272	51
83	14-83-71г. 22-12-в	Монтаж металлических лотков с водосливом и полунатяжными досками	т	16,812	35	588
84	д.1,ч.П п.469	Стоимость металлических лотков, водосливов и погружных досок	т	16,812	270	4539

1	2	3	4	5	6	7
85	Г4-83-7Гг. 22-12-к	Монтаж металлических перегородок	т	1,042	35,00	36
86	ц.1, ч.П п.469	Стоимость металлических перегородок	т	1,042	270,00	281
87	Г4-29-7Г г. тех. часть п.6 22-7-ж	Монтаж металлических лестниц II-I и ограждений Цена: $26,10 + (7,70 + 13,60) \times 0,15$	т	1,967	29,30	58
88	ц.1, ч.П п.436	Стоимость металлоконструкций лестниц	т	0,316	211,00	67
89	-"-п.45Г	То же, ограждения	т	1,651	244,00	403
90	Г4-82-7Гг. 22-12-к	Монтаж деталей соединительных узлов металлоконструкций	т	1,791	49,30	88



I	2	3	4	5	6	7
91	ц. I, ч. II п. 462	Стоимость деталей узлов метал- локонструкций	т	1,791	272	487
<u>Примечание:</u> Стальные конструкции центральных труб с отражателями из листовой стали учтены в смете на оборудование.						
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ УП			руб,	-	-	7687
<u>УШ. ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ</u>						
92	20-56 К-2 27. I-4-0	Нанесение грунта типа ХС-010 на поверхность металлоконст- рукций за 2 раза	м2	481,44	0,179	86
Цена: 0,0655 x 2 = 0,179						
93	20-80 27. I-5-и К-3	Окраска металлических конструк- ций эмалью ВХЭ-4001 за 3 раза	м2	481,44	0,0669	32
Цена: 0,0223 x 3						
94	ц. I, ч. I п. 202 стр. 230	Стоимость эмали ВХЭ-4001	т	0,152	652	99
Цена: 0,105 x 481,44 x 3 x 0,001 =						

С М Е Т А № 2-2

на технологические, трубопроводы в блоке емкостей

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

На основании спецификации - Альбом У1,  
лист ТХ-5.

Сметная стоимость - 8,32 т.руб.

В т.ч.

1. Оборудование - 0,08 т.руб.

2. Монтажные работы - 8,24 т.руб.

№	Преиску- пп рант, ценник, № пози- ций	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- чест- во	Вес (в тн.)		Сметная стоимость (в руб.)								
					брутто	нетто	Единицы				Общая				
1	2	3	4	5	еди- ницы	общий	Обору- дова- ние	Монтажные работы	Все - го	в т.ч. зар- плата	Обору- дование	Монтажные работы	Все - го	в т.ч. зар- плата	
										ос- нов- ная	по эксп. машин			ос- нов- ная	по эксп. машин
I	12-У-19	Проложить трубопрово- ды из стальных труб д=325х6 мм готовыми узлами	т	-	-	1,282	-	41,7	18,1	3,01	-	53	23	4	

I. Технологические  
трубопроводы



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
19	12-У-2212 т.ч.п.3а К-1,1	То же, муфтовый марки 15Б-16к д=50 мм Цена: 1,91+1,08х0,1=2,02	шт	8	-	-	-	2,02	1,19	-	-	16	10	-	
20	12-У-2219	Вентиль фланцевый вини- пластовый д=50 мм типа "Косва"	шт	2	-	-	-	2,42	1,27	0,01	-	5	3	-	
21	17-702 с н/р	Окрасить трубы и фасон- ные части масляной крас- кой за 2 раза 0,424 х 1,165 =	м2	189	-	-	-	0,5	-	-	-	95	-	-	
ИТОГО			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	72	782	339	28
Тара и упаковка 1%			"	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Транспортные расходы 4%			"	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
Наценка снабscopyта 1%			"	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
ИТОГО			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	77	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно-складские расходы 1,2%	руб.-	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-
		Поправка к основной зарплате на местные условия	руб.											
		Накладные расходы на разницу в основной зарплате - 70%	"											
		Поправка к зарплате по эксплуатации машин - 30%	"											
		<b>ИТОГО</b>	руб.-	-	-	-	-	-	-	-	86	782	339	28
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	47	-	-
		<b>ВСЕГО ПО I РАЗДЕЛУ</b>	руб.-	-	-	-	-	-	-	-	86	829	339	28

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		П. Механическое оборудование													
22	ЕРЕР 26-435 с накл. расход.	Эрлифт для первичных и вторичных отстойни- ков 930 х 1,165=	кг т	1,02	-	-	-	1083,45	-	-	-	1052	-	-	
23	13-194 с наклад. расход. н/р=1,083	Устройство из листо- вой стали для отвода отстойной воды	шт т	2	0,029	0,058	-	70,29	53,61	2,10	-	4	3	-	
24	12-У-323 К=1,25	Центральная труба с отражателем Т1 и Т2 для первичных и вто- ричных отстойников из листовой стали на сварке Вес $(0,98+0,32) \times 2 + (0,852 + 0,184) \times 2$	шт т	4	4,68	-	-	-	99,75	53,75	0,74	-	467	252	3
25	13-68 К=1,083	Стойки и опоры под цен- тральные трубы Вес: $0,46 \times 2 + 0,513 \times 2$	шт	1,95	-	-	-	36,61	21,87	0,96	-	71	43	2	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
26	"	То же, под эрлифты	т	0,13	-	-	-	36,61	21,87	0,96	-	5		
27	26-435 с в/р	Жиросборник Цена: 930 х 1,165	шт	6	0,128	0,768	-	1081,45	-	-	-	832	-	
28	13-68 К=1,083	Спора под жиросбор- ник 0,07 х 6	т	0,42	-	-	-	36,61	21,87	0,96	-	15	9	-
29	14-М-У- 890	Окрасить металлокон- струкции эрлифта жи- росборника и централь- ных труб битумным ла- ком за 2 раза	м <sup>2</sup>	250	-	-	-	0,23	-	-	-	58	-	-
ИТОГО			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	3156	337	28
Поправка на основную заработную плату			руб.											
Накладные расходы на разницу в основной заработной плате			"											
ИТОГО			руб.											





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
34	-"- п.1014 K=0,75	Магистральный воздухо- вод из стальных труб d=325x6 мм вне емкости т Цена: 283 x 0,75		0,378	-	-	-	212,25	-	-	-	80	-	-
35	-"- п.1005	То же, d=219x6 мм Цена: 303 x 0,75	"	0,56	-	-	-	227,25	-	-	-	127	-	-
36	-"- п.1003	То же, d=159x6 мм Цена: 325 x 0,75	"	0,272	-	-	-	243,75	-	-	-	66	-	-
37	ц. I, ч. I п.3293	Трубы стальные бесшов- ные дырчатые d=57x4мм т		0,09	-	-	-	519	-	-	-	47	-	-
38	ц. I, ч. III п.2001	Трубы полиэтиленовые d=50 мм с фасонными деталями	м	5,2	-	-	-	1,54	-	-	-	8	-	-
39	ц. I, ч. II п.573	Хомуты и подвески для крепления дырчатых труб	т	0,02	-	-	-	292	-	-	-	6	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
40	д. I, ч. II п. 576	Опоры металлические под воздухопроводы	т	0,037	-	-	-	209	-	-	-	8	-	-
41	д. I, ч. III п. 805	Задвижка чугунная 30чббр д=200 мм	шт. 6	-	-	-	-	41,8	-	-	-	251	-	-
42	- <sup>н</sup> - п. 804	То же, д=150 мм	" 6	-	-	-	-	27,7	-	-	-	166	-	-
43	- <sup>н</sup> - п. 128	Вентиль чугунный д=50 мм марки 15кч5р	шт. 10	-	-	-	-	3,35	-	-	-	34	-	-
44	- <sup>н</sup> - п. 103	То же, бронзовый д=50мм марки 15Б1бк	" 8	-	-	-	-	3,18	-	-	-	25	-	-
45	Прейскур. 05-03 п. 808	То же, винипластовый д=50 мм типа "Косва" Цена: 12,00 х 1,076 =	" 2	-	-	-	-	12,94	-	-	-	26	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
46	д. I, ч. II стр. 106 п. 549-а	Устройство для отвода отстойной воды	тн.	0,058	-	-	-	272,0	-	-	-	16	-	-
47	д. I, ч. II п. 300	Центральная труба для первичных и вторичных отстойников	т	4,68	-	-	-	271	-	-	-	1268	-	-
48	- <sup>н</sup> -п. 462	Опоры под центральные трубы	т	1,95	-	-	-	294,58	-	-	-	574	-	-
49	- <sup>н</sup> -	То же, под эрлифты и жиросборники	т	0,37	-	-	-	294,58	-	-	-	109	-	-
50	д. I, ч. III п. 2207	Фланцы стальные $d=50$ мм $P_u=2,5$ для эрлифтов	шт.	4	-	-	-	0,62	-	-	-	2	-	-
51	- <sup>н</sup> - п. 2212	То же, $d=150$ мм	"	2	-	-	-	2,34	-	-	-	5	-	-
52	- <sup>н</sup> - п. 2213	То же, $d=200$ мм	"	4	-	-	-	2,37	-	-	-	9	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	4824	-	-

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Плановые накопления 6%		руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	289	-	-
ВСЕГО ПО Ш РАЗДЕЛУ		руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	5113	-	-
<u>СВОДКА ЗАТРАТ</u>													
I. Технологические тру- бопроводы		руб.-	-	-	-	-	-	-	-	86	929	339	28
II. Механическое обору- дование		"	-	-	-	-	-	-	-	-	2196	226	18
III. Материалы, не учтенные ценником		"	-	-	-	-	-	-	-	-	5113	-	-
ВСЕГО ПО СМЕТЕ		руб.-	-	-	-	-	-	-	-	86	8238	565	46
Нужная стоимость 78 + 8238 = 8316													

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила  
Проверила

*В.И. Рощин* Рощин  
*В.И. Карташев* Карташев  
*В.И. Воскресенская* Воскресенская  
*В.И. Богомолова* Богомолова

С М Е Т А № 5/3

на электрооборудование блока емкостей

Составлена в нормах и ценах  
I/I-73 г.

На основании спецификации Альбом XIV  
№ 1-ЭЛ.

Сметная стоимость - 0,14 т.руб.

В т.ч.

1. Оборудование -

2. Монтажные работы - 0,14 т.руб.

№	Прейскурант, ли ценник, № позиций	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Едм- ница изме- рения	Коли- чест- во	Вес (в тн.)		Сметная стоимость в рублях					
					брутто	нетто	Единицы		Общая			
					едм- ница	общей	Обору- довая.	Монтажные работы	Обору- довая.	Монтажные работы	Всего 3-пл. экспл. машин	Всего 3-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 ВГПМ-2-10	шт.	2	-	-	-	2,6	<u>1,12</u> 0,01	-	5	<u>2</u> -
2	II-1592	Коробка КК-10	шт.	2	-	-	-	8,02	<u>4,28</u> 0,06	-	16	<u>9</u> -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	8-903	Металлоконструкции	т	0,1	-	-	-	444	<u>74,5</u> 0,86	-	44	<u>7</u> -
4	8-4371	Провод АПРТО сечением 2,5 мм <sup>2</sup> в трубах	100м	0,2	-	-	-	6,86	<u>2,69</u> 0,81	-	14	<u>1</u> -
5	8-1530	Кабель в трубах весом до I-го кг.	"	0,1	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	1	<u>1</u> 1
6	8-1450	То же, по стене на ско- бах весом до I-го кг.	"	0,05	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	3	<u>-</u> -
7	8-4277	Труба стальная Ø 32 мм по стене на скобах	"	0,1	-	-	-	105	<u>29,6</u> 8,29	-	11	<u>3</u> 1
8	8-4276	То же, Ø 15 мм	"	0,1	-	-	-	97,7	<u>27,8</u> 8,11	-	10	<u>3</u> 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	В-428I	То же, Ø 15 мм в полу	100м	0,1	-	-	-	40,9	<u>15,7</u> 1,16	-	4	<u>2</u> -
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	108	<u>28</u> 3
		Изменение сметной стоимости с применением коэффициента к ценнику № 8 - 0,85	"	-	-	-	-	-	-	-	82	<u>16</u> 2
		к ценнику № II - 0,8	"	-	-	-	-	-	-	-	11	<u>7</u> -
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	93	<u>23</u> 2
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	6	-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	99	<u>23</u> 2





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Транспорт по позиции:												
	3 - 10,7%		руб.	-	-	-	-	-	-	-	I	-
	4 - 8,6%		"	-	-	-	-	-	-	-	I	-
<hr/>												
	ИТОГО		руб.	-	-	-	-	-	-	-	35	-
	Плановые накопления 6%		"	-	-	-	-	-	-	-	2	-
<hr/>												
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ II		руб.	-	-	-	-	-	-	-	37	-
	РАЗДЕЛ I + II =		руб.	-	-	-	-	-	-	99 + 37 =	136	
	ВСЕГО ПО СМЕТЕ		руб.	-	-	-	-	-	-			136

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Проверила

*Архипов*

*Кулагин*

*Архипова*

*Розенберг*

Гецин

Кулагин

Архипова

Розенберг

СВОДНАЯ ВЫБОРКА  
ресурсов на строительство блока выкостей

№ п/п	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Затраты труда	ч/дн.	1864,84
2	Заработная плата	руб.	5586,64
<u>II. Машини</u>			
1	Автогрейдеры	м/см.	0,22
2	Бульдозеры	м/см.	11,19
3	Землеройные машины	м/см.	0,17
4	Краны автомобильные	м/см.	12,74
5	Краны башенные 5 тн.	м/см.	1,13
6	Краны гусеничные 5 тн.	м/см.	3,12
7	Краны гусеничные 10 тн.	м/см.	0,34
8	Краны гусеничные 15 тн.	м/см.	1,64
9	Краны гусеничные 20 тн.	м/см.	0,03

1	2	3	4
10	Краны гусеничные 30 т.	м/см.	0,06
11	Краны переносные	т	2,37
12	Пескоструйные аппараты	м/см.	7,70
13	Растворонасосы I м <sup>3</sup> /ч	м/см.	6,93
14	Трамбовки пневматические	м/см.	271,62
15	Цемент пушка	м/см.	11,94
16	Экскаватор обратная лопата емкость ковша 0,5 м <sup>3</sup>	м/см.	10,04
17	Прочие машины	руб.	1255,44
<u>Конструкции, полуфабрикаты и детали</u>			
<u>Арматура для монолитных конструкций с единицей измерения м<sup>3</sup></u>			
1	Арматура класса А-I	т	9,646
2	Арматура класса А-II	"	44,077
3	Закладные детали	"	0,593

1	2	3	4
	<u>Арматура для сборных железобетонных конструкций и деталей с единицей измерения м<sup>2</sup></u>		
4	Арматура класса А-I	т	6,203
5	Арматура класса А-III	"	15,309
6	Закладные детали	"	3,679
7	Дополнительные закладные детали	"	-
8	Бетон М-100	м <sup>3</sup>	827,28
9	Бетон М-200	"	15,97
10	Бетон М-300	"	1,30
11	Раствор цементно-известковый	м <sup>3</sup>	4,87
12	Раствор цементный 100	м <sup>3</sup>	187,44
13	Раствор цементный 1:3	"	28,60
14	Раствор известковый	"	10,24
15	Раствор цементный 50	"	2,89
16	Асфальт литой	т	40,38
17	Асфальтобетонная смесь	т	4,48

1	2	3	4
18	Сборные железобетонные стеновые панели из бетона М-200 ПК1-42, ПКУ1-42	м <sup>3</sup>	69,00
19	То же, ПК-1; ПКУ1-36	м <sup>3</sup>	71,82
20	Железобетонные перегородочные панели из бетона М-200 ПП1; ПП1а	м <sup>3</sup>	21,34
21	Сборные железобетонные коробки	"	8,20
22	Сборные железобетонные элементы ПУ-1, бетон М-200	"	2,35
23	Сборные железобетонные плиты мостиков ПМ-1; ПМ1А; Б; В; бетон М-200	м <sup>3</sup>	9,90
24	Стальные насадки колонн	т	3,539
25	Металлические балки БМ-1	т	0,158
26	Металлические коутки	"	16,812
27	Металлические перегородки	т	1,042
28	Металлические лестницы и ограждения	"	1,967

1	2	3	4
29	Детали соединительных узлов металло-конструкций	т	1,791
30	Стальные конструкции	т	25,34
31	Щиты опалубки	м <sup>2</sup>	137,78
<u>IV. Материалы</u>			
1	Битум разжиженный РБ-2	т	0,23
2	Грунт	кг.	105,92
3	Грунтовка битумная	т	0,02
4	Грунтовка	т	19,31
5	Гвозди	кг.	125,95
6	Доски 25-32 мм	м <sup>3</sup>	10,23
7	Доски 40 мм и более	м <sup>3</sup>	5,51
8	Гипс	т.	0,06
9	Бруски обрезные дубовые III 75 мм и более	м <sup>3</sup>	0,43
10	Бревна строительные	м <sup>3</sup>	1,81

1	2	3	4
11	Канат просмоленный 100 мм	(т)	2,21
12	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс. шт.	0,35
13	Гидроизоляционные рулонные материалы	м <sup>2</sup>	564,88
14	Мастика	т	1,64
15	Раствор мастики	м <sup>3</sup>	0,21
16	Проволока колочая	кг.	238,74
17	Поковки	т	0,06
18	Песок	м <sup>3</sup>	17,80
19	Растворитель	кг.	55,21
20	Семена трав	кг.	9,30
21	Сетка проводочная тканая	м <sup>2</sup>	16,90
22	Цемент 300	т	3,85
23	Щебень	м <sup>3</sup>	156,25
24	Земля растительная	м <sup>3</sup>	105,40
25	Эмаль	кг.	170,13
26	Прочие материалы	руб.	275,99

Составила

*Никитина*

Никитина