

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-259

КАНАЛИЗАЦИОННЫЕ СООРУЖЕНИЯ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД
ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ 4,2 тыс.м³/сутки

АЛЬБОМ ХУ

ЧАСТЬ 2

С М Е Т Ы

БЛОК ЕМКОСТЕЙ

13981 - 04
ЦЕНА 0-77

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 21

Сдано в печать 21.6 1976 г.

Заказ № 4416 Тираж 750 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-259

Канализационные сооружения биологической очистки сточных вод
производительностью 4,2 тис.м³/сутки

АЛЬБОМ ЧУ

ЧАСТЬ 2

С М Е Т Ы

БЛОК ЕМКОСТЕЙ.

Стоимость:

Общая

- 143,51 тис.руб.

Строительно-монтажных
работ

- 143,39 тис.руб.

Оборудование
1м³ емкости

- 0,12 тис.руб.
- 26,94 руб.

РАЗРАБОТАН

Государственным проектным институтом
"ТИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ"
МНХ РСФСР

УТВЕРЖДЕН

МНХ РСФСР

Приказ № 101д от 20.06.75г

Введен в действие институтом
"Типрокоммунаводоканал"
с 29.12.75г

Приказ № 74 от 17.11.75г

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник методического отдела

 Н.Лазников

 О.Гедин

 В.Карташов

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 4,2 тыс.м³/сутки
На строительство блока емкостей

Сметная стоимость - 143,51 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п по смете	Наименование объектов и затрат	Стоимость в тысячах рублей					Показатели сметной стоимости			
		Строительных работ	Монтаж	Оборудование инструмент и инвентарь	Прочие затраты	Всего	Един. изм.	Колич-во	Стоимость единицы в руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	2-1	Общестроительные работы	131,00	-	-	-	131,00	м ³ емк.	5327	24,59
2	2-2	Монтаж технологических трубопроводов в блоке емкостей	-	12,22	0,12	-	12,34	-	-	-
3	5/3	Электрооборудование блока емкостей	-	0,17	-	-	0,17	-	-	-
ВСЕГО			131,00	12,39	0,12	-	143,51	м ³	5327	26,94

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила
Проверила

Генеральный директор
Зайцева
К. Карлс

Генеральный директор
Карташев
Зайцева
К. Карлс

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
<u>I. Общестроительные работы</u>					
1.	Земляные работы	м3	3402	0,87	2959
2.	Основание	м3	771,9	33,84	26118
3.	Днище	м3	611,20	68,04	41594
4.	Стены	м3	280,18	140,65	39407
5.	Фильтросные каналы	м3	12,30	223,82	2753
6.	Мостики	м3	18,38	139,83	2570
7.	Металлоконструкции	т	37,66	348,67	13130
8.	Изоляционные работы	м3	716,0	1,96	1509
9.	Разные работы	руб.	-	-	964
	ВСЕГО	руб.	-	-	131004

Главный инженер проекта
 Начальник отдела
 Составила
 Проверила

Гецья
Картанов
Калинина
Зайцев

Гецья
 Картанов
 Калинина
 Зайцев

С М Е Т А № 2-1

на общестроительные работы по блоку емкостей

Основание: Альбом II чертежи №	КС-П-1 по КС-П-23	Сметная стоимость -	131,00 т.р.
	КС-Ш-1 по КС-Ш-34	Емкость блока -	5327 м ³
	КС-У-1 по КС-У-25	Стоимость 1 м ³	
	КС-У-1 по КС-У-36.	емкости -	24,59 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> Ю-21-к	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшем емкостью 0,5 м ³ в отвал	м ³	3402	0,114	368
2	<u>I-638</u> Ю-Ю4-к тех. часть п.п.13,64	Доработка вручную с зачисткой стен и дна котлована в грунте II группы, разработанных механизированным способом Цена: 1,13 x 0,8 x 1,2 = 1,08	м ³	238	1,08	257

I	2	3	4	5	6	7
3	<u>I-405</u> <u>I-406</u> 10-48-д тех. часть п. 38, п. 39	Перемещение ранее разработанно- го грунта II группы бульдозером мощностью 80 л.с. с отвалом без откосов на расстояние 50 м. Цена: (3,06x0,85+1,77x4)x1,15x0,01= =0,111	м3	3402	0,111	378
	<u>I-754</u> <u>10-140-м</u>	Планировка дна и откосов котло- вана в грунтах II группы	м2	1765	0,0625	110
5	<u>I-639</u> <u>10-104-к</u>	Обратная засыпка вручную грунта II группы за стены сооружения	м3	192	0,44	84
6	<u>I-435, I-436</u> <u>10-49-д</u>	То же, бульдозером мощностью 80 л.м. с перемещением грунта до 50 м. Цена: 0,0165+0,0069x9= 0,079	м3	448,1	0,079	35

I	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	1386	0,079	109
8	<u>I-639</u> IO-IO4-к	То же, вручную	м3	346	0,44	152
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 вручную бульдозером мощн. 80 л.с. с отвалом без откряков на расстоянии 50 м. Цена: $(3,06 \times 0,85 + 1,77 \times 4) \times 1,15 \times 0,01 = 0,111$	м3	538	0,111	60
10	<u>I-9IO</u> IO-IO4I-я	Уплотнение грунта II группы при засыпке бульдозером, пневматическими трамбовками	м3	1834	0,124	227
11	<u>I-757</u> IO-IO40-и Доп. к БРЕР в. I стр. 78	Планировка откосов и бровки обсыпки из грунтов II группы	м2	1011	0,0238	24

I	2	3	4	5	6	7
12	<u>I-817</u> 10-146-д	Укрепление откосов обсыпкой песком трав с подсыпкой растительной зем- ли	м ²	853	0,67	572
<u>Примечание:</u> Насыпь и обсыпка грунтом II группы с разравниванием и уплотнением катками с поливкой водой под здание решеток и песколовку учтены в типовых сметах 902-2-57/71 альбом IY, 902-2-27 тип. I-IY. Объем: здание решеток - 1933 м ³ песколовки - 1800 м ³ .						
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ I			руб.	-	-	2396
<u>П. О С Н О В А Н И Я</u>						
13	I6-4I 25-6-в	Устройство подстилающего слоя толщиной 10 см. из щебня	м ³	176,5	12,70	2242
14	I6-43 25-6-д	Устройство подстилающего слоя толщиной 10 см. из бетона М-50 под плоское днище	м ³	143	23,60	3375
15	I2-22 20-3-в	Устройство бетонного основания из бетона М-50 под конусную часть отстойников	м ³	452,4	23,90	10812

1	2	3	4	5	6	7
16	16-82 16-83 25-10-а 25-10-б К=2	Устройство цементной стяжки толщиной 30 мм Цена: 0,54 + 0,101 x 2	м2	2105,0	0,742	1562
17	16-48 16-49 25-7-в,г	Гидроизоляция конусного дна отстойников изолом на битумной мастике в два слоя Цена: 0,90 + 0,59 =	м2	357,8	1,49	533
18	37-45I-72г. 57-I-а кальк. IO, стр. 80 К=0,5 ЦСЦ п. 300	Изоляция плоского х/б дна лн- тым асфальтом толщиной 30 мм Цена: $0,32 + (22,70 + 4,96 \times 0,41) \times 0,041 +$ $+ 0,41 + (22,70 + 4,96 \times 0,41) \times 0,082 =$ $= 3,77 \times 0,5$	м2	1389,4	1,89	2626
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ II			руб.	-	-	21150

1	2	3	4	5	6	7
		<u>И. Д. И. Д. Е</u>				
19	12-152 20-22-6 п.1, ч.1У т.ч.п.19 т.2 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 х 1,015=	м3	430,2	33,35	14347
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+3,26х х1,015=	м3	41,7	45,25	1887
21	п.1, ч.П п.29	Арматура класса А-I	т	11,558	165	1907
22	-"-п.31	То же, класса А-II	т	55,568	193	10725
23	-"-п.81	Сетки сварные рулонные	т	2,189	206	451

1	2	3	4	5	6	7
24	ц. I, ч. II п. I4	Закладные детали	т	0,410	268	110
25	12-I 20-I-а ПСЦ п. 4 п. 5 ц. I, ч. IY г. ч. п. I9 г. 2	Монолитные ж/бетонные фундамен- ты под колонны из бетона М-200, МРЗ-150, В-6 Цена: 25,00+(23,2-2I,9)хI,015+3,26х хI,015=	м3	1,74	29,63	52
26	ц. I, ч. II п. 5	Арматура класса А-I I,4 х 6	т	0,008	159	I
27	-п. 6	То же, класса А-III 24,2 х 6	т	0,145	168	24
28	12-20 20-3-а	Набетонка по дну и гребням из бетона М-100	м3	137,55	25,70	3535
29	17-284 27-23-а	Простая штукатурка ж/бетонного дна цементным раствором	м2	960,5	0,59	567

I	2	3	4	5	6	7
30	12-160 20-23-в	Железнение конусной части днища	м ²	264,0	0,18	48
31	20-75 27-1-5м	Окраска лаком ХСЛ конусной части по железнению	м ²	264,0	0,106	28
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ III			руб.	-	-	33682
<u>IV. С Т Е Н Ы</u>						
32	Вып. I II-483 I9-32-в	Установка сборных ж/бетонных стеновых панелей площадью до 12 м ²	м ³	99,18	18,80	1855
32а	II-486 I9-32-в	То же, панелей перегородок	м ³	32,76	7,53	247
33	II-484 I9-32-г	То же, площадью до 15 м ²	м ³	96,60	15,00	1449
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, В-6 (тип ПК1-42, ПКУ-42)	м ³	96,60	59,30	5728

I	2	3	4	5	6	7
35	ЦСЦ п.4633 -"-	То же, весом до 5 т. (ПК-1-36, ПКУ-1-36)	м3	99,18	55,50	5504
36	ЦСЦ прилож.2	Арматура класса А-I	т	6,325	173	1094
37	-"-	То же, класса А-III	т	19,242	194	3733
38	-"-	Закладные детали	т	2,217	310	687
39	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, ве- сом до 5 т. (ПП1, ПП1а)	м3	32,76	50,90	1667
40	ЦСЦ прилож.2	Арматура класса А-I	т	0,448	173,00	78
41	-"-	То же, класса А-III	т	1,710	194,00	332
42	-"-вып.1	То же, закладные детали	т	0,587	310,00	182

1	2	3	4	5	6	7
43	Вып. I II-498 19-32-т ЦСЦ п. 15 п. 17	Монолитные ж/бетонные участки стен емкостей из бетона М-200, МРЗ-150, В-6 Цена: 55,00- / 28,4-24,6 / xI,015+3,26x xI,015-	м ³	51,64	54,45	2812
44	ц. I, ч. II п. 29	Арматура класса А-I	т	0,382	165	63
45	ц. I, ч. II п. 31	То же, класса А-II	т	6,556	193	1265
46	12-42 20-5-в	Установка закладных деталей	т	0,480	309	148
47	Вып. I II-30 19-13-а	Установка стоек из асбестоцемент- ных труб длиной 3,95 м с набивкой бетоном М-200 - 50 шт.	м ³	6,20	15,00	93
48	ЦСЦ п. 4398 Пр-нт 06-08 1967 г. п. 1121 примеч. 2	Стоимость сборных стоек из бетона М-200 Цена: 62,00-(1,53+1,02)	м ³	6,20	59,45	369

1	2	3	4	5	6	7
49	26-435 38-21-д	Закладные патрубки и сальники д=200 мм, д=150 мм в сборных ж/бетонных стеновых панелях мо- нолитных участках, узлах стен и коробов	т	0,561	930	522
50	37-490 57-5-г по цене за 1 кг.	Набивка сальников пенъковой просмоленной пряждь Цена: $21,0 : 8,2 = 2,56$	кг.	37,0	2,56	95
51	Доп.3 к БРЕР 12-157 12-159 20-23-а,б	Торкретирование монолитных участков стен и стыков стеновых панелей двумя слоями по 10 мм каждый с последующей накривкой слоем 5 мм	м ²	392,60	3.04	1194
		Цена: $191,00+37,10+(15,80 \times 0,62+4,96 \times$ $\times 6,80+22,0 \times 1,47)=303,96 \times 0,01$				
52	ц. I, ч. II п. 31	Арматура класса А-III в монолитных узлах стен	т	0,500	173	87

1	2	3	4	5	6	7
53	Примен. 37-490 57-5-г	Заделка стыков стеновых панелей асбестовой прядью, пропитанной в битуме	■	110	21	2310
54	19-164 28-II-г по цене за 1 м ³	Зачеканить вертикальные стыки стеновых панелей с двух сторон асбестоцементным раствором толщиной 30 мм	■ ³	0,26	72,00	19
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ IV			руб.	-	-	31911
<u>У. ФИЛЬТРОСНЫЕ КАНАЛЫ</u>						
55	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	■ ²	78,20	0,742	58
56	Вып. I II-493 19-32-н	Монтаж сборных железобетонных коробов	■ ³	12,30	29,20	359

1	2	3	4	5	6	7
57	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	м ³	5,10	59,60	304
58	-"- п.4649 "- п.1199	То же, длиной более 2,5 м	"	7,20	72,00	518
59	ЦСЦ прилож.2	Стоимость арматуры класса А-I	т	1,384	173,00	239
60	Внп. I II-313 I9-I4-1	Установка фильтровых пласти	шт.	615	0,29	178
61	Пр-нт 06-11-01 1967 г. п.1404	Стоимость керамических фильт- ровых пласти размер 300x300x35	шт.	615	0,70	431
		Цена: 0,65 x 1,072				

1	2	3	4	5	6	7
62	ЦСЦ прилож.2	Дополнительная арматура класса А-I в стыках коробов	т	0,039	173,00	7
63	-"-	То же, закладные детали	т	0,422	310,00	131
64	17-297 27-33-д 12-160 20-23-в	Затирка стыков цементным раствором с последующим железнением Цена: 0,24 + 0,18	м2	2,60	0,42	1
65	12-43 20-6-а с I м3	Подливка цементного раствора в пазах короба под фильтровые пластины	м3	0,10	27,50	3
ИТОГО ПО У РАЗДЕЛУ			руб.	-	-	2229
<u>VI. МОСТЫ И</u>						
66	Вып. I II-193 19-II-с	Монтаж поддерживающих сборных ж/бетонных элементов мостиков	шт.	36	3,01	108

1	2	3	4	5	6	7
67	ЦСЦ п.4709 Пр-нт 06-08 п.1249 к.1, ч.1У т.ч.п.335 примеч.п.2	Стоимость сборных ж/бетонных элементов ПУ-1 из бетона М-200 МРЗ-150, В-4 Цена: $68,0 - (1,02 + 1,53) + 1,02 \times 2 = 67,49$	м3	3,53	67,49	238
68	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-1	т	0,148	173	26
69	-"-	То же, класса А-III	т	0,238	194	46
70	-"-	Закладные детали	т	0,504	310	156
71	Вып.1 II-489 19-32-ж	Укладка сборных ж/бетонных плит мостиков	м3	14,85	11,30	166
72	ЦСЦ п.4717 Пр-нт 06-08 1967 г. п.1253 к.1, ч.1У п.335 примеч.2	Стоимость ж/бетонных плит мос- тиков из бетона М-200, МРЗ-150 тип ПМ1, ПМ1А, Б, В Цена: $51,20 + 1,02 \times 2 =$	м3	14,85	53,24	791

1	2	3	4	5	6	7
73	ЦСЦ прилож.2	Арматура класса А-I	т	0,459	173,0	79
74	-"-	То же, класса А-II	т	0,221	194,0	43
75	-"-	Закладные детали	т	0,491	310,0	152
76	-"-	Дополнительные закладные детали плит мостиков	т	6,029	310,00	9
77	16-116 16-117 25-13-д,е	Асфальтобетонное покрытие толщиной 30 мм на мостиках Цена: 0,91 + 0,142 =	м2	93,15	1,052	98
78	12-173 20-24-в ЦСЦ п.14 п.17	Обетонирование закладных де- талей в условиях защиты от коррозии бетоном М-300	м3	1,35	31,01	42
79	ЦСЦ прил.2	Соединительные детали мостиков	т	0,402	310	125
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ У1			руб.	-	-	2081

1	2	3	4	5	6	7
		<u>УП. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ</u>				
80	14-83-71 г. 22-12-к	Монтаж стальных насадок колонн весом до 3 тн.	т	5,300	35,00	186
81	ц.1, ч.П п.469	Стоимость металлоконструкций на- садок колонн	т	5,300	270,00	1431
82	14-82-71 г. 22-12-п	Монтаж металлических балок БМ-1 весом до 50 кг.	т	0,282	49,30	14
83	ц.1, ч.П п.462	Стоимость металлических балок	т	0,282	272,00	77
84	14-83-71 г. 22-12-к	Монтаж металлических лотков с водосливами и полупогружными досками	т	25,182	35,00	881
85	ц.1, ч.П п.469	Стоимость металлических лотков, водосливов и полупогружных до- сок	т	25,182	270,00	6799


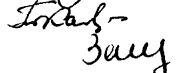
1	2	3	4	5	6	7
86	14-83-71 г. 22-12-к	Монтаж металлических перегородок	т	1,564	35,00	55
87	ц. I, ч. II п. 469	Стоимость перегородок	т	1,564	270,00	422
88	14-29-71 г. тех. часть п. 6 22-7-х	Монтаж металлических лестниц II-I и ограждений Цена: $26,10 + (7,70 + 13,60) \times 0,15 =$	т	2,721	29,30	80
89	ц. I, ч. II п. 436	Стоимость металлоконструкций лестниц	т	0,316	211,00	67
90	- " - п. 451	То же, ограждения	т	2,405	244,00	587
91	14-82-71 г. 22-12-к	Монтаж деталей соединительных узлов металлоконструкций	т	2,609	49,30	129
92	ц. I, ч. II п. 462	Стоимость деталей узлов	т	2,609	272,00	710

1	2	3	4	5	6	7
<u>Примечание:</u> Стоимость конструкции центральных труб с отражателями из листовой стали учтены в смете на оборудование.						
<u>ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ УП</u>			руб.	-	-	11498
<u>УШ. ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ</u>						
93	20-56 27.1-4-0	Нанесение на металлические конструкции 2 слоя грунта ХС-О10	м2	716	0,179	128
Цена: 0,0895 x 2 = 0,179						
94	20-80 27.1-5-и	Окраска металлических конструкций эмалью ВХЗ-4001 за 3 раза	м2	716	0,0669	48
Цена: 0,0223 x 3						
95	ц.1, ч.1 п.202 стр.230	Стоимость эмали ВХЗ-4001 Цена: 0,105 x 716,0 x 3 x 0,001	т	0,226	652	147
96	ц.1, ч.1У п.336	Металлизация закладных и соединительных деталей одиноковым	т	5,169	174,00	899
<u>ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ УШ</u>			руб.	-	-	1222

1	2	3	4	5	6	7
<u>IX. РАЗНЫЕ РАБОТЫ</u>						
97	12-161 20-23-г	Гидравлическое испытание емкостей	м3	5327	0,14	746
98	12-8 20-1-3	Монолитные бетонные площадки под лестницы из бетона М-100	м3	1,6	21,80	35
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ IX			руб.	-	-	781
<u>СВОДКА ЗАТРАТ</u>						
I. Земляные работы			руб.	-	-	2396
II. Основания			"	-	-	21150
III. Д и щ е			"	-	-	33682
IV. С т е н ы			"	-	-	31911
V. Фильтросные каналы			"	-	-	2229
VI. Мостики			"	-	-	2081
VII. Металлоконструкции			"	-	-	11438
VIII. Изоляционные работы			"	-	-	1222
IX. Разные работы			"	-	-	781
ИТОГО ПО СМЕТЕ			руб.	-	-	106890

1	2	3	4	5	6	7
	Накладные расходы 16,5% на строительные работы / кроме п.п. 80-92/		руб.	-	-	15750
	Накладные расходы на металло- конструкции 8,5% /п.п.80-92/		"	-	-	949
	ИТОГО		руб.	-	-	123589
	Плановые накопления 6%		"	-	-	7415
	ВСЕГО ПО СМЕТЕ		руб.	-	-	131004

Главный инженер проекта
 Начальник отдела
 Составила
 Проверила

Гецин
 Карташев
 Калинина
 Зайцева

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 - 12,34 т.р.

В т.ч.

1. Оборудование - 0,12 т.р.

2. Монтажные работы - 12,22 т.р.

№ пп	Прейску-рант, Ценник, № позиции	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес / в тн. /		Сметная стоимость / в рублях /							
					брутто	нетто	Единицы		Собщая		Монтажные работы		Монтажные работы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
									Обору- дова- ние	Монтаж- ные работы	Обору- дова- ние	Монтаж- ные работы		
									Всего	В т.ч. за- работная плата	Всего	В т.ч. за- работная плата		
										ос- по нов-эксп. ная машин		ос- по нов-эксп. ная машин		

I. Технологические трубопроводы

I	I2-Y-19	Проложить трубопроводы из стальных труб д=325х6 мм готовыми узлами	тн	-	-	1,76	-	41,7	18,1	3,01	-	73	32	5
---	---------	--	----	---	---	------	---	------	------	------	---	----	----	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	I2-Y-17	То же, д=219х6 мм из стальных бесшовных труб	тн	-	-	7,14	-	51,6	23,2	3,04	-	368	166	22
	I2-Y-15	То же, д=159х6 мм	тн	-	-	1,97	-	72,5	33,7	3,06	-	143	66	6
4	I2-Y-12	То же, д=57 х 4 мм	"	-	-	0,76	-	119,0	58,4	4,38	-	90	44	3
5	I2-Y-506	Проложить магистраль- ный воздуховод из стальных труб д=300мм по мостикам	тн	-	-	0,819	-	38,2	19,7	1,32	-	31	16	1
6	I2-Y-504	То же, д=200 мм	"	-	-	1,14	-	48,25	25,3	1,34	-	55	29	2
7	I2-Y-502	То же, д=150 мм	"	-	-	0,27	-	69,2	36,7	1,35	-	19	10	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	I2-Y-494	Проложить трубопровод хлорной воды из полиэтиленовых труб $d=50$ мм низкой плотности	м	7,5	-	-	-	0,86	0,5	-	-	6	4	-
9	I2-Y-12	Дырчатый трубопровод из стальных труб $d=50$ мм	тн	-	-	0,146	-	119,0	58,4	4,38	-	17	9	1
10	I2-Y-205I	Продувка воздухом воздухопроводов $d=300$ мм	м	18	-	-	-	0,66	0,37	0,01	-	12	7	-
11	I2-Y-2050	То же, $d=200$ мм	"	26,0	-	-	-	0,48	0,28	0,01	-	12	7	-
12	I2-Y-2049	То же, $d=150$ мм	"	69	-	-	-	0,38	0,19	0,01	-	23	13	-
13	I2-Y-2047	То же, $d=50$ мм	"	140,0	-	-	-	0,2	0,1	-	-	28	14	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I4	I2-Y-2I93	Задвижка параллельная с выдвинным шпинделем марки 30ч6бр д=200мм	шт	9	-	-	-	10,5	5,63	0,15	-	95	5I	1
I5	I2-Y-2I92 г.ч.п.3а K=I,I	То же, д=150 мм на мостиках Цена: 7,13+3,9x0,1= 3,9 x I,I	"	9	-	-	-	7,52	4,29	0,06	-	68	37	-
I6	Пр-нт 23-07 п.1-0349 I2-Y-2I73 прим.2в K=I,25	Вентиль чугунный фланцевый д=50 мм марки 15кч88бр СВМ с электромагнитным приводом Цена:(3,7I+(2,01x0,25xI,7)x x 2,0I x I,25	шт	3	-	-	36,00	4,56	2,5I	-	I08	I4	7	-
I7	I2-Y-2I73	Вентиль чугунный фланцевый д=50 мм марки 15кч5р	шт	3	-	-	-	3,7I	2,0I	0,03	-	II	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
18	12-У-2173 Т.ч.п.3а К=1,1	То же, на мостиках Цена: 3,71+2,01x0,1=3,91 2,01x1,1 =2,21	шт	12	-	-	-	3,91	2,21	0,03	-	47	27	-	
19	12-У-2212 Т.ч.п.3а К=1,1	То же, муфтовый марки 15Б16к Цена: 1,91+1,08x0,1=2,02 1,08 x 1,1	"	12	-	-	-	2,02	1,19	-	-	24	14	-	
20	12-У-2219	Вентиль фланцевый вини- пластовый д=50 мм типа "Косва"	шт	3	-	-	-	2,48	1,24	0,01	-	7	4	-	
21	17-702 с в/р СНМП т.27-60-к	Окрасить трубы и фасон- ные части масляной крас- кой за 2 раза по грунту	м2	276	-	-	-	0,49	-	-	-	135	-	-	
ИТОГО			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	108	1141	493	37
Тара и упаковка 1%			"	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Транспортные расходы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
Наценка снабщика 1%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	114	-	-	-
Заготовительно-складские расходы 1,2%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-
Поправка к основной заработной плате на местные условия	"													
Накладные 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%	"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	68	-	-
ИТОГО ПО I РАЗДЕЛУ	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	115	1209	493	37

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 накл. расход.	Эрлифт для первичных и вторичных отстойни- ков (вес без фланцев) 1,705 - 0,185 = Цена: 930 x 1,165	шт	6	-	-	-	1083,45	-	-	-	1647	-	-
23	13-194 с накл. расх.	Устройство из листовой стали для отвода отс- тоенной воды	шт	3	0,029	0,087	-	70,29	53,61	2,10	-	6	5	-
24	12-У-323 К=1,25	Центральная труба с от- ражателем Т1 и Т2 для первичных и вторичных отстойников из листовой стали на сварке Вес(0,98+0,32)x3+(0,85+ +0,184)x3	шт	6	7,04	-	-	99,75	53,75	0,74	-	702	378	5
25	13-68 К=1,083	Стойки и опоры под цент- ральные трубы Вес: 0,461x3+0,513x3	т	2,92	-	-	-	36,61	21,87	0,96	-	107	64	28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
26	-"-	То же, под эрлифты	т	0,09	-	-	-	36,61	21,87	0,96	-	3	2	-
27	26-435 с н/р	Жироборник	шт	4	0,128	0,512	-	1083,45	-	-	-	555	-	-
28	13-68 К=1,083	Опоры под жироборник 0,07 х 4	т	0,28	-	-	-	36,61	21,87	0,96	-	10	6	-
29	14-Ш-У- -890	Окрасить металлоконст- рукции эрлифта, жиро- сборника и центральных труб битумным лаком за 2 раза	м2	230	-	-	-	0,23	-	-	-	53	-	-
ИТОГО			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2072	226	18
Поправка к основной зарплате на местные условия			руб.											
Накладные расходы на разницу в основной зарплате - 70%			"											
ИТОГО			руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2072	226	18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	189	-	-
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	3345	337	28
		<u>III. Материалы, не учтенные Ценником</u>												
30	Доп. вып. I п. I014 K=0,89	Трубы стальные д=325х6мм готовыми узлами внутри емкости Цена: 283 х 0,89	т	1,76-	-	-	-	251,87-	-	-	-	443	-	-
31	"- п. I006	То же, д=219х6 мм Цена: 303 х 0,89	"	7,14-	-	-	-	269,67 -	-	-	-	1925	-	-
32	"- п. I003	То же, д=159х6 мм Цена: 325 х 0,89	"	1,97-	-	-	-	289,25 -	-	-	-	570	-	-
33	"-п.984	То же, д=57 х 4 мм Цена: 519 х 0,89	"	0,76-	-	-	-	461,91-	-	-	-	351	-	-
34	"- п. I014 K=0,75	Магистральный воздухо- вод из стальных труб д=325х6 мм вне емкости Цена: 283 х 0,75	т	0,819-	-	-	-	212,25-	-	-	-	174	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
35	-"- п.1006	То же, д=219х6 мм Цена: 303 х 0,75	т	1,14	-	-	-	227,25	-	-	-	259	-	-
36	-"- п.100	То же, д=159х6 мм Цена: 325 х 0,75	"	0,27	-	-	-	243,75	-	-	-	66	-	-
37	ц.1, ч.1 п. 293	Трубы стальные бесшов- ные дырчатые д=57х4мм	т	0,13	-	-	-	519	-	-	-	67	-	-
38	ц.1, ч.III п.200I	Трубы полиэтиленовые д=50 мм с фасонными частями 7,50 х 1,04	м	7,8	-	-	-	1,54	-	-	-	12	-	-
39	ц.1, ч.П стр.108 п.573	хомуты и подвески для крепления дырчатых труб	т	-	0,020	-	-	292,0	-	-	-	6	-	-
40	-"-п.576	Споры металлические под воздуховоды	"	-	0,056	-	-	209,0	-	-	-	12	-	-


I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
41	ц. I, ч. III п. 805	Задвижки чугунные д=200 мм марки 30ч6бр	шт. 9	-	-	-	-	41,8	-	-	-	376	-	-
42	-"-п.804	То же, д=150 мм	шт. 9	-	-	-	-	27,7	-	-	-	249	-	-
43	-"- п.128	Вентиль чугунный д= =50 мм марки 15к45р	"	15	-	-	-	3,35	-	-	-	50	-	-
44	-"- п.103	То же, бронзовый д=50 мм марки 15Б-10к	"	12	-	-	-	3,18	-	-	-	38	-	-
45	Прейскур. 05-03 п.808	То же, винипластовый д=50 мм типа "Косва" Цена: 12,00 x 1,07=	"	3	-	-	-	12,84	-	-	-	39	-	-
46	ц. I, ч. II стр.106 п.549а	Устройство для отвода отстойной воды	шт.,-	-	-	0,087	-	272,0	-	-	-	23	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
47	ц. I, ч. II п. 300	Центральная труба для первичных и вторичных отстойников	т	7,04	-	-	-	271	-	-	-	1908	-	-
48	"-п. 462	Опоры под центральные трубы 272 x 1,083	т	2,92	-	-	-	294,58	-	-	-	860	-	-
49	"-	То же, под эрлифты и хироборники	т	0,55	-	-	-	294,58	-	-	-	162	-	-
50	ц. I, ч. III п. 2207	Фланцы стальные д=50 Ру=2,5 для эрлифтов	шт.	6	-	-	-	0,62	-	-	-	4	-	-
51	"- п. 2212	То же, д=150 мм	"	6	-	-	-	2,34	-	-	-	13	-	-
52	"- п. 2213	То же, д=200 мм	"	3	-	-	-	2,37	-	-	-	7	-	-
ИТОГО			руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	7236	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 6%	руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	434	-	-
		ИТОГО ПО III РАЗДЕЛУ	руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	7670	-	-
		<u>СВОДКА ЗАТРАТ</u>												
		1. Технологические трубопроводы	руб.-	-	-	-	-	-	-	-	115	1209	493	97
		2. Механическое обо- рудование	"	-	-	-	-	-	-	-	-	3345	337	28
		3. Материалы, не учтенные ценником	руб.-	-	-	-	-	-	-	-	-	7670	-	-
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ	руб.-	-	-	-	-	-	-	-	115	12224	830	65

Полная стоимость
115 + 12224 = 12339 руб.

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила
Проверила


Гецина
Карташев
Миронова
Богомолова

С М Е Т А № 5/3

на электрооборудование блока емкостей

Составлена в ценах и нормах
с I/I-73 года.На основании спецификации Ал-50мXIV,
№ 1-ЭЛ.

Сметная стоимость - 0,17 т.руб.

В т.ч.

I. Монтажные
работы - 0,17 т.руб.

№	Прейскурант, пп ценник, №	Наименование и характе- ристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- ре- ния	Коли- чест- во	Вес (в тн.)		Сметная стоимость в рублях					
					брутто	нетто	Обору- дова- ние	Монтажные работы	Обору- дова- ние	Монтажные работы	Всего	з/пл. эксп. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Монтажные работы

1	8-5970	Выключатель ВРПМ-2-10	шт.	3	-	-	-	2,6	<u>1,12</u> 0,01	-	8	<u>3</u> -
2	II-1592	Коробка клеммная КК-10	"	3	-	-	-	8,02	<u>4,28</u> 0,06	-	24	<u>13</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3	8-4277	Прокладка труб \varnothing 32 мм на скобах	100м	0,1	-	-	-	105	<u>29,6</u> 8,29	-	11	<u>3</u> 1
4	8-4276	То же, \varnothing 15 мм	"	0,1	-	-	-	97,7	<u>27,8</u> 8,11	-	10	<u>3</u> 1
5	8-4282	То же, \varnothing 32 мм в полу	"	0,1	-	-	-	43,2	<u>15,8</u> 8,11	-	4	<u>2</u> 1
6	8-4281	То же, \varnothing 15 мм в полу	"	0,2	-	-	-	40,9	<u>15,7</u> 1,16	-	8	<u>3</u> -
7	8-4371	Провод АПРТО в трубах сечением 2,5 мм ²	"	0,3	-	-	-	6,86	<u>2,69</u> 0,81	-	2	<u>1</u> -
8	8-1530	Кабель в трубах весом до 1 кг.	"	0,2	-	-	-	13,4	<u>5,87</u> 0,09	-	3	<u>1</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	I-1450	То же, на скобах весом до I-го кг.	100м	0,1	-	-	-	51,7	<u>20,4</u> 0,1	-	5	<u>2</u> -
10	8-1604	Разделки для контрольного кабеля сечением 2,5 мм ² до 7 жил	шт.	4	-	-	-	0,78	<u>0,36</u> -	-	3	<u>1</u> -
11	8-903	Металлоконструкции	т	0,1	-	-	-	444	<u>74,6</u> 0,86	-	44	<u>8</u> -
ИТОГО			руб.	-	-	-	-	-	-	-	122	<u>40</u> 3
Изменение сметной стоимости с применением коэффициента к ценнику № 8 - 0,85			"	-	-	-	-	-	-	-	83	<u>26</u> 2
К ценнику № II-0,8			"	-	-	-	-	-	-	-	19	<u>10</u> -

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
	ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	102	-	
	Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	6	-	
	ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ I	руб.	-	-	-	-	-	-	-	108	<u>36</u> 2	
	П. Материалы, не учтенные ценником											
I	ц. I, ч. У стр. 330	выключатель ВРПМ2-10	шт.	3	-	-	-	1,58	-	-	5	-
2	"- стр. 232	Провод АПРТО сечением 2x2,5 мм ²	км.	0,03	-	-	-	131	-	-	4	-
3	15-09 стр. 54	Кабель АКВВБ сечением 4x2,5 мм ²	км.	0,03	-	-	-	500	-	-	15	-
4	24-05 п. I-275	Коробка КК-10	шт.	3	-	-	-	4,5	-	-	14	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	ц. I, ч. I стр. 104	Труба стальная газовая Ø 32 мм	мет.	20	-	-	-	0,52	-	-	10	-
6	-"-	То же, Ø 15 мм	"	30	-	-	-	0,25	-	-	8	-
ИТОГО			руб.	-	-	-	-	-	-	-	56	-
Транспорт по позиции:			"	-	-	-	-	-	-	-	2	-
3 - 10,7%			"	-	-	-	-	-	-	-	1	-
4 - 8,6%			"	-	-	-	-	-	-	-	1	-
ИТОГО			руб.	-	-	-	-	-	-	-	59	-
Плановые накопления 6%			"	-	-	-	-	-	-	-	4	-
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ II			руб.	-	-	-	-	-	-	-	63	-
РАЗДЕЛ I+II			руб.	-	-	-	-	-	-	108	+ 63	= 171
ВСЕГО ПО СМЕТЕ			руб.	-	-	-	-	-	-	-	<u>171</u>	-

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составила
Проверила

Архипова
Розенберг

Гецин
Кулагин
Архипова
Розенберг

СВОДНАЯ ВЫБОРКА
ресурсов на строительство блока емкостей

№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Затраты труда	ч/дн.	2773,39
2	Заработная плата	руб.	7970,32
	<u>II. Машины</u>		
1	Автогрейдеры	м/см.	0,24
2	Бульдозеры	м/см.	13,78
3	Землеройные машины	м/см.	0,17
4	Краны автомобильные	м/см.	46,0
5	Краны башенные 5 т.	м/см.	1,69
6	Краны гусеничные 5 т.	м/см.	5,02
7	Краны гусеничные 10 т.	м/см.	0,51
8	Краны гусеничные 15 т.	м/см.	2,44
9	Краны гусеничные 20 т.	м/см.	0,04
10	Краны гусеничные 30 т.	-"-	0,08

I	2	3	4
II	Краны переносные	т	3,64
12	Пескоструйные аппараты	м/см.	II,54
13	Растворонасосы I м ³ /ч	м/см.	Ю,39
14	Трамбовки пневматические	м/см.	333,72
15	Цемент-пушка	м/см.	I7,90
16	Экскаватор обратная лопата емкостью ковша 0,5 м ³	м/см.	I4,I4
17	Прочие машины	руб.	I823,73
<u>III. Конструкции, полуфабрикаты и детали</u>			
<u>Арматура для монолитных конструкций с единицей измерения м³</u>			
I	Арматура класса А-I	т	II,948
2	Арматура класса А-III	"	62,769
3	Закладные детали	"	0,890

1	2	3	4
<u>Арматура для сборных железобетонных конструкций и деталей с единицей измерения м³</u>			
4	Арматура класса А-I	т	8,803
5	Арматура класса А-III	"	21,411
6	Закладные детали	"	4,221
7	Бетон М-100	м ³	1232,09
8	Бетон М-200	"	22,78
9	Бетон М-300	"	2,09
10	Раствор цементно-известковый	м ³	7,36
11	Раствор цементный 100	м ³	269,81
12	Раствор цементный 1:3	"	40,44
13	Раствор известковый	"	15,37
14	Раствор цементный 50	"	4,34
15	Асфальт литой	т	57,24
16	Асфальтобетонная смесь	т	6,72
17	Сборные железобетонные стеновые панели из бетона М-200 ПК1-42, ПКУ1-42	м ³	96,60

1	2	3	4
18	То же, ПК-1; ПКVI-36	м3	99,18
19	Железобетонные перегородочные панели из бетона М-200 ПП1; ПП1а	м3	32,76
20	Сборные железобетонные короба	"	12,30
21	Сборные железобетонные элементы ПУ-1, бетон М-200	"	3,53
22	Сборные железобетонные плиты мостиков ПМ-1; ПМ1А; Б; В, бетон М-200	м3	14,85
23	Стальные насадки колонн	т	5,300
24	Металлические балки БМ-1	т	0,282
25	Металлические лотки	"	25,182
26	Металлические перегородки	т	1,564
27	Металлические лестницы и ограждения	"	2,721
28	Детали соединительных узлов металлоконструкций	"	2,609
29	Стальные конструкции	т	37,65
30	Щиты опалубки	м2	219,87

1	2	3	4
<u>IV. Материалы</u>			
1	Битум разжиженный РБ-2	т	0,32
2	Грунт	кг.	157,52
3	Грунтовка битумная	т	0,03
4	Грунтовка	т	28,62
5	Гвозди	кг.	191,66
6	Доски 25-32 мм	м3	14,80
7	Доски 40 мм и более	м3	8,38
8	Гипс	т	0,10
9	Бруски обрезные дубовые III 75 мм и более	м3	0,70
10	Бревна строительные	м3	2,90
11	Канат просмоленный 100 мм	(т)	3,39
12	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт.	0,49
13	Гидроизоляционные рулонные материалы	м2	837,25
14	Мастика	т	2,43

1	2	3	4
15	Раствор мастики	м3	0,27
16	Проволока колючая	кг.	334,24
17	Покровки	т	0,09
18	Песок	м3	26,70
19	Растворитель	кг.	82,15
20	Семена трав	кг.	10,24
21	Сетка проволочная тканная	м2	25,36
22	Цемент 300	т	5,77
23	Щебень	м3	220,63
24	Земля растительная	м3	116,01
25	Эмаль	кг.	253,26
26	Прочие материалы	руб.	405,86

ИО 2-259

Составила

В. Шуг

Инициала