

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

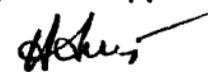
МНХ РСФСР

Приказ № 10ТД от 20.06.75г

Введен в действие институтом
"ТИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ"
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 или смет	Наименование объектов и затрат	Стоимость в тысячах рублей					Показатели сметной стоимости			
		Строитель- ных работ	Монтаж	Оборудова- ние инстру- мент и инвен- тарь	Прочие затраты	Всего	Един. изм.	Коли- чест- 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

Л. Кар...
Зайца

Генерал
Карташев
Зайцева
Калинина

С В О Д К А

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

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Единица измере- ния	Количество	Стоимость единицы измерения в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6
<u>I. Общестроительные работы</u>					
1.	Земляные работы	м ³	3402	0,87	2959
2.	Основание	м ³	771,9	33,84	26118
3.	Днище	м ³	611,20	68,04	41594
4.	Стены	м ³	280,18	140,65	39407
5.	Фильтровые каналы	м ³	12,30	223,82	2753
6.	Мостики	м ³	18,38	139,83	2570
7.	Металлоконструкции	т	37,66	348,67	13130
8.	Изоляционные работы	м ³	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

1	2	3	4	5	6	7
12	<u>I-817</u> 10-146-д	Укрепление откосов обсыпкой песком трав с подсыпкой растительной зем- ли	м2	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 IУ, 902-2-27 тип. I-IУ. Объем: здание решеток - 1933 м3 песколовки - 1800 м3.						
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ I			руб.	-	-	2396
<u>П. О С Н О В А Н И Я</u>						
13	16-41 25-6-в	Устройство подстилающего слоя толщиной 10 см. из щебня	м3	176,5	12,70	2242
14	16-43 25-6-д	Устройство подстилающего слоя толщиной 10 см. из бетона М-50 под плоское днище	м3	143	23,60	3375
15	12-22 20-3-в	Устройство бетонного основания из бетона М-50 под конусную часть отстойников	м3	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	37-451-72г. 57-1-а кальк.10, стр.80 К-0,5 ЦСЦ п.300	Изоляция плоского х/б дна ли- тым асфальтом толщиной 30 мм Цена: 0,32+(22,70+4,96x0,41)x0,041+ +0,41+(22,70+4,96x0,41)x0,082= =3,77 x 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-a 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)xI,015+3,26x xI,015=	м3	1,74	29,63	52
26	ц. I, ч. II п. 5	Арматура класса А-I I,4 x 6	т	0,008	159	I
27	-п. 6	То же, класса А-III 24,2 x 6	т	0,145	168	24
28	12-20 20-3-a	Набетонка по дну и гребням из бетона М-100	м3	137,55	25,70	3535
29	17-284 27-23-a	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 пеньковой 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 накрывкой 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	м	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	м 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	м ²	78,20	0,742	58
56	Вып. I II-493 19-32-н	Монтаж сборных железобетонных коробов	м 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 пластин	шт.	615	0,29	178
61	Пр-нт 06-11-01 1967 г. п.1404	Стоимость керамических фильт- ровых пластин размером 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-1 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 1 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-I	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-010 Цена: 0,0895 x 2 = 0,179	м2	716	0,179	128
94	20-80 27.1-5-и	Окраска металлических конструкций эмалью ВХЗ-4001 за 3 раза Цена: 0,0223 x 3	м2	716	0,0669	48
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 одиночным	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


 Galina
 Зайцева

Геции
 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	Прейскурант, ценник, № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес / в тн. /		Сметная стоимость / в рублях /							
					брутто	нетто	Единицы		Общая		Оборудование		Монтажные работы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
									Оборудование	Монтажные работы	Оборудование	Монтажные работы	заработная плата	плата
									в т.ч. зар. 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 $d=325 \times 6$ 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 воздуховодов $d=300$ 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 выдвижным 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+3,9х0,1= 3,9 х 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+(2,01х0,25хI,7)х х 2,0I х 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.	-	-	68	-									
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 огс- 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 т	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	-	-

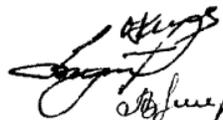
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
41	ц. I, ч. III п. 805	Задвижки чугунные д=200 мм марки 30ч6бр	шт.	9	-	-	-	41,8	-	-	-	376	-	-
42	-"-п.804	То же, д=150 мм	шт.	9	-	-	-	27,7	-	-	-	249	-	-
43	-"- п.128	Вентиль чугунный д= 50 мм марки 15к45р	"	15	-	-	-	3,35	-	-	-	50	-	-
44	-"- п.103	То же, бронзовый д=50 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 позиций 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	
					еди- ницы	общий		Всего	з/пл. эксп. машин		Все- го	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-I450	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-I604	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
			<u>П. Материалы, не учтенные ценником</u>										
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%			"	-	-	-	-	-	-	-	-	-
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	Настика	т	2,43

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

ИО 2-259

Составила

В. Шуг

Инженер