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

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

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 тыс.м3/сутки

АЛЬБОМ XУ
ЧАСТЬ 2
С М Е Т Ы
БЛОК ЕМКОСТЕЙ.

Стоимость:

Общая	- 143,51 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	- 143,39 тыс.руб.
Оборудование	- 0,12 тыс.руб.
1м³ емкости	- 26,94 руб.

Р А З Р А Б О Т А Н

Государственным проектным институтом "ГИПРОКОММУНВОДОКАНАЛ" МКХ РСФСР

У Т В Е Р Ж Д Е Н

МКХ РСФСР
Приказ № 10тд от 20.06.75г
Введен в действие институтом "Гипрокоммунводоканал" с 29.12.75г
Приказ № 74 от 17.11.75г

Главный инженер института Н.Хазиков
Главный инженер проекта О.Гецин
Начальник сметного отдела В.Картавов

ОГЛАВЛЕНИЕ

		стр.
I.	Объектная смета № 2 на строительство блока емкостей.....	3
2.	Сводка объемов и стоимости работ по смете № 2-I на общестроительные работы по блоку емкостей.....	4
3.	Смета № 2-I - 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.

№№ пп	№№ смет	Наименование объектов и затрат	Стоимость в тысячах рублей					Показатели сметной стоимости		
			Строительных работ	Монтаж	Оборудование инструмент и инвентарь	Прочие затраты	Всего	Един. изм.	Количество	Стоимость единицы в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I	2-I	Общестроительные работы	I3I,00	-	-	-	I3I,00	м3 емк.	5327	24,59
2	2-2	Монтаж технологических трубопроводов в блоке емкостей	-	I2,22	0,I2	-	I2,34	-	-	-
3	5/3	Электрооборудование блока емкостей	-	0,I7	-	-	0,I7	-	-	-
		ВСЕГО	I3I,00	I2,39	0,I2	-	I43,5I	м3	5327	26,94

Главный инженер проекта Гецин
Начальник отдела Картавев
Составила Зайцева
Проверила Калинина

СВОДКА

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.
I	2	3	4	5	6
	I. Общестроительные работы				
I.	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 Гецьи

Начальник отдела Картанев

Составила Калинина

Проверила Зайцева

СМЕТА № 2-I

на общестроительные работы по блоку емкостей

Основание: Альбом II чертежи №№ КС-II-I по КС-II-23
КС-III-I по КС-III-84
КС-IУ-Iпо КС-IУ-25
КС-У-I по КС-У-36.

Составлена в ценах 1969 года.

Сметная стоимость - 131,00 т.р.

Емкость блока - 5327 м3

Стоимость I м3 емкости - 24,59 руб.

№№ пп	№№ единичных расценок	Наименование работ	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы руб.коп.	Стоимость общая руб.
I	2	3	4	5	6	7
		I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ				
I	I-47 I0-2I-к	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драглайном с ковшом емкостью 0,5 м3 в отвал	м3	3402	0,II4	388
2	I-638 I0-I04-к тех.часть п.п.I3,64	Доработка вручную с зачисткой стен и днища котлована в грунте II группы, разработанных механизированным способом Цена: I,I3 x 0,8 x I,2 = I,08	м3	238	I,08	257

I	2	3	4	5	6	7
3	I-405 I-406 10-48-д тех.часть п.38, п.39	Перемещение ранее разработанного грунта II группы бульдозером мощностью 80 л.с. с отвалом без открылков на расстояние 50 м. Цена: (3,06х0,85+I,77х4)хI,I5х0,0I= =0,III	м3	3402	0,III	378
	I-754 I0-I40-м	Планировка дна и откосов котлована в грунтах II группы	м2	I765	0,0625	II0
5	I-639 I0-I04-к	Обратная засыпка вручную грунта II группы за стены сооружения	м3	I92	0,44	84
6	I-435,I-436 I0-49-д	То же, бульдозером мощностью 80 л.м. с перемещением грунта до 50 м. Цена: 0,0I65+0,0069х9= 0,079	м3	448,I	0,079	35

I	2	3	4	5	6	7
7	I-435 I-436 I0-49-д	Обсыпка грунтом II группы блока емкостей бульдозером мощн.80 л.с. с перемещением грунта на 50 м. Цена: 0,0165 + 0,0069 х 9 = 0,079	м3	I386	0,079	I09
8	I-639 I0-I04-к	То же, вручную	м3	346	0,44	I52
9	I-405 I-406 I0-48-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 открылков на расстояние 50 м. Цена: (3,06х0,85+I,77х4)хI,I5х0,0I=0,III	м3	538	0,I I	60
I0	I-9I0 I0-I4I-к	Уплотнение грунта II группы при засыпке бульдозером, пневматическими трамбовками	м3	I834	0,I24	227
II	I-757 I0-I40-м Доп.к ЕРЕР в.I стр.78	Планировка откосов и бровки обсыпки из грунтов II группы	м2	I0II	0,0238	24

I	2	3	4	5	6	7
I2	I-817 I0-I46-д	Укрепление откосов обсыпки посевом трав с подсыпкой растительной земли	м2	853	0,67	572
		Примечание: Насыпь и обсыпка грунтом П 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 - I933 м3 песколовки - I800 м3.				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ I	руб.	-	-	2396
		П. О С Н О В А Н И Я				
I3	I6-4I 25-6-в	Устройство подстилающего слоя толщиной I0 см. из щебня	м3	I76,5	I2,70	2242
I4	I6-43 25-6-д	Устройство подстилающего слоя толщиной I0 см. из бетона М-50 под плоское днище	м3	I43	23,60	3375
I5	I2-22 20-3-в	Устройство бетонного основания из бетона М-50 под конусную часть отстойников	м3	452,4	23,90	I08I2

I	2	3	4	5	6	7
I6	I6-82 I6-83 25-I0-а 25-I0-б К=2	Устройство цементной стяжки толщиной 30 мм Цена: 0,54 + 0,I0I х 2	м2	2I05,0	0,742	I562
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 =	м2	357,8	I,49	533
I8	37-45I-72г. 57-I-а калькI0, стр.80 К=0,5 ЦСЦ п.300	Изоляция плоского ж/б днища литым асфальтом толщиной 30 мм Цена: 0,32+(22,70+4,96х0,4I)х0,04I+ +0,4I+(22,70+4,96х0,4I)х0,082= =3,77 х 0,5	м2	I389,4	I,89	2626
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ П	руб.	-	-	2II50

I	2	3	4	5	6	7
		Ш. ДНИЩЕ				
I9	I2-I52 20-22-б ц.I, ч.IУ т.ч. п.I9 т.2 ЦСЦ п.I5 п.I7	Монолитное ж/бетонное днище плоское из бетона М-200, МРЗ-I50, В-6 Цена: 33,90-(28,4-24,6)xI,0I5+3,26 x x I,0I5=	м3	430,2	33,35	I4347
20	I2-I53 20-20-ж ЦСЦ п.I5, п.I7	Монолитное ж/бетонное днище бункерного типа из бетона М-200, МРЗ-I50, В-6 Цена: 45,80 -(28,4-24,6)xI,0I5+3,26x xI,0I5=	м3	4I,7	45,25	I887
2I	ц.I, ч.П п.29	Арматура класса А-I	т	II,558	I65	I907
22	-"-п.3I	То же, класса А-Ш	т	55,568	I93	I0725
23	-"-п.8I	Сетки сварные рулонные	т	2,I89	206	45I

I	2	3	4	5	6	7
24	ц.I,ч.П п.I4	Закладные детали	т	0,4I0	268	II0
25	I2-I 20-I-а ЦСЦ п.4 п.5 ц.I,ч.IУ т.ч.п.I9 т.2	Монолитные ж/бетонные фундаменты под колонны из бетона М-200, МРЗ-I50, В-6 Цена: 25,00+(23,2-2I,9)хI,0I5+3,26х хI,0I5=	м3	I,74	29,63	52
26	ц.I,ч,П п.5	Арматура класса А-I I,4 х 6	т	0,008	I59	I
27	-"-п.6	То же, класса А-Ш 24,2 х 6	т	0,I45	I68	24
28	I2-20 20-3-а	Набетонка по днищу и гребням из бетона М-I00	м3	I37,55	25,70	3535
29	I7-284 27-23-а	Простая штукатурка ж/бетонного днища цементным раствором	м2	960,5	0,59	567

I	2	3	4	5	6	7
30	I2-I60 20-23-в	Железнение конусной части днища	м2	264,0	0,I8	48
3I	20-75 27-I-5м	Окраска лаком ХСЛ конусной части по железнению	м2	264,0	0,I06	28
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ Ш	руб.	-	-	33682
		IУ. С Т Е Н Ы				
32	Вып.I II-483 I9-32-в	Установка сборных ж/бетонных стеновых панелей площадью до I2 м2	м3	99,I8	I8,80	I865
32а	II-486 I9-32-е	То же, панелей перегородок	м3	32,76	7,53	247
33	II-484 I9-32-г	То же, площадью до I5 м2	м3	96,60	I5,00	I449
34	ЦСЦ п.4634 Прейскур. 06-08 I967 г. п.II9I	Стоимость сборных ж/бетонных стеновых панелей с бортом весом более 5 т из бетона м-200, МРЗ-I50,В-6 (тип ПКI-42, ПКУ-42)	м3	96,60	59,30	5728

I	2	3	4	5	6	7
35	ЦСЦ п.4633 -"-	То же, весом до 5 т. (ПК-I-36, ПКУ-I-36)	м3	99,I8	55,50	5504
36	ЦСЦ прилож.2	Арматура класса А-I	т	6,325	I73	I094
37	-"-	То же, класса А-Ш	т	I9,242	I94	3733
38	-"-	Закладные детали	т	2,2I7	3I0	687
39	ЦСЦ п.463I Пр-нт 06-08 I967 г. п.II90	Стоимость сборных железобетонных перегородочных панелей плоских из бетона М-200, МРЗ-I50,В-6, весом до 5 т. (ПП1, ПП1а)	м3	32,76	50,90	I667
40	ЦСЦ прилож.2	Арматура класса А-I	т	0,448	I73,00	78
4I	-"-	То же, класса А-Ш	т	I,7I0	I94,00	332
42	-"-вып.I	То же, закладные детали	т	0,587	3I0,00	I82

I	2	3	4	5	6	7
43	Вып.I II-498 т9-32-т ЦСЦ п.I5 п.I7	Монолитные ж/бетонные участки стен емкостей из бетона М-200, МРЗ-I50, В-6 Цена:55,00-/28,4-24,6/xI,0I5+3,26x xI,0I5=	м3	5I,64	54,45	28I2
44	ц.I ч.II п.29	Арматура класса А-I	т	0,382	I65	63
45	ц.I ч.II п.3I	То же, класса А-II	т	6,556	I93	I265
46	I2-42 20-5-в	Установка закладных деталей	т	0,480	309	I48
47	Вып.I II-30 I9-I3-а	Установка стоек из асбестоцементных труб длиной 3,95 м с набивкой бетоном М-200 - 50 шт.	м3	6,20	I5,00	93
48	ЦСЦ п.4398 Пр-нт 06-08 I967 г. п.II2I примеч.2	Стоимость сборных стоек из бетона М-200 Цена: 62,00-(I,53+I,02)	м3	6,20	59,45	369

I	2	3	4	5	6	7
49	26-435 38-2I-д	Закладные патрубки и сальники д=200 мм, д=I50 мм в сборных ж/бетонных стеновых панелях монолитных участках, узлах стен и коробов	т	0,56I	930	522
50	37-490 57-5-г по цене за I кг.	Набивка сальников пеньковой просмоленной прядью Цена: 2I,0 : 8,2 = 2,56	кг.	37,0	2,56	95
5I	Доп.3 к ЕРЕР I2-I57 I2-I59 20-23-а,б	Торкретирование монолитных участков стен и стыков стеновых панелей двумя слоями по I0 мм каждый с последующей накрывкой слоем 5 мм Цена: I9I,00+37,I0+(I5,80x0,62+4,96x x6,80+22,0xI,47)=303,96 x 0,0I	м2	392,60	3.04	II94
52	ц.I ч.II п.3I	Арматура класса А-III в монолитных узлах стен	т	0,500	I73	87

I	2	3	4	5	6	7
53	Примен. 37-490 57-5-г	Заделка стыков стеновых панелей асбестовой прядью, пропитанной в битуме	м	II0	2I	23I0
54	I9-I64 28-II-г по цене за I м3	Зачеканить вертикальные стыки стеновых панелей с двух сторон асбестоцементным раствором толщиной 30 мм	м3	0,26	72,00	I9
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ IУ	руб.	-	-	3I9II
		У. ФИЛЬТРОСНЫЕ КАНАЛЫ				
55	I6-82 25-I0-а I6-83 К=2 25-I0-б	Устройство цементной стяжки толщиной 30 мм Цена: 0,54 + 0,I0I х 2	м2	78,20	0,742	58
56	Вып.I II-493 I9-32-и	Монтаж сборных железобетонных коробов	м3	I2,30	29,20	359

I	2	3	4	5	6	7
57	ЦСЦ п.4648 Пр-нт 06-08 I967 г. п.II98	Стоимость сборных железобетонных коробов из бетона М-200 МРЗ-200 В-6 длиной до 2,5 м	м3	5,I0	59,60	304
58	-"- п.4649 -"- п.II99	То же, длиной более 2,5 м	"	7,20	72,00	518
59	ЦСЦ прилож.2	Стоимость арматуры класса А-I	т	I,384	I73,00	239
60	Вып.I II-3I3 I9-I4-а	Установка фильтросных пластин	шт.	6I5	0,29	I78
6I	Пр-нт 06-II-0I I967 г. п.I404	Стоимость керамических фильтросных пластин размером 300х300х35 Цена: 0,65 х I,072	шт.	6I5	0,70	43I

I	2	3	4	5	6	7
62	ЦСЦ прилож.2	Дополнительная арматура класса А-I в стыках коробов	т	0,039	I73,00	7
63	-"-	То же, закладные детали	т	0,422	3I0,00	I3I
64	I7-297 27-33-д I2-I60 20-23-в	Затирка стыков цементным раствором с последующим железнением Цена: 0,24 + 0,I8	м2	2,60	0,42	I
65	I2-43 20-6-а с I м3	Подливка цементного раствора в пазах короба под фильтросные пластины	м3	0,I0	27,50	3
		ИТОГО ПО У РАЗДЕЛУ	руб.	-	-	2229
		VI. М О С Т И К И				
66	Вып.I II-I93 I9-II-с	Монтаж поддерживающих сборных ж/бетонных элементов мостиков	шт.	36	3,0I	I08

I	2	3	4	5	6	7
67	ЦСЦ п.4709 Пр-нт 06-08 т.I249 т.I, ч.IУ т.ч.п.335 примеч.п.2	Стоимость сборных ж/бетонных элементов ПУ-I из бетона М-200 МРЗ-I50, В-4 Цена: 68,0-(I,02+I,53)+I,02х2=67,49	м3	3,53	67,49	238
68	ЦСЦ прил.2	Арматура класса А-I	т	0,I48	I73	26
69	-"-	То же, класса А-Ш	т	0,238	I94	46
70	-"-	Закладные детали	т	0,504	3I0	I56
7I	Вып.I II-489 I9-32-ш	Укладка сборных ж/бетонных плит мостиков	м3	I4,85	II,30	I68
72	ЦСЦ п.47I7 Пр-нт 06-08 I967 г. п.I253 ц.I, ч.IУ п.335 примеч.2	Стоимость ж/бетонных плит мостиков из бетона М-200, МРЗ-I50 тип ПМI, ПМIА, Б, В Цена: 5I,20 + I,02 х 2 =	м3	I4,85	53,24	79I

I	2	3	4	5	6	7
73	ЦСЦ прилож.2	Арматура класса А-I	т	0,459	I73,0	79
74	-"-	То же, класса А-II	т	0,22I	I94,0	43
75	-"-	Закладные детали	т	0,49I	3I0,0	I52
76	-"-	Дополнительные закладные детали плит мостиков	т	6,029	3I0,00	9
77	I6-II6 I6-II7 25-I3-д,е	Асфальтобетонное покрытие толщиной 30 мм на мостиках Цена: 0,9I + 0,I42 =	м2	93,I5	I,052	98
78	I2-I73 20-24-в ЦСЦ п.I4 п.I7	Обетонирование закладных деталей в условиях защиты от коррозии бетоном М-300	м3	I,35	3I,0I	42
79	ЦСЦ прил.2	Соединительные детали мостиков	т	0,402	3I0	I25
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ УI	руб.	-	-	208I

I	2	3	4	5	6	7
		УП. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ				
80	I4-83-7I г. 22-I2-к	Монтаж стальных насадок колонн весом до 3 тн.	т	5,300	35,00	I86
8I	п.I,ч.П п.469	Стоимость металлоконструкций насадок колонн	т	5,300	270,00	I43I
82	I4-82-7I г. 22-I2-п	Монтаж металлических балок БМ-I весом до 50 кг.	т	0,282	49,30	I4
83	п.I,ч.П п.462	Стоимость металлических балок	т	0,282	272,00	77
84	I4-83-7I г. 22-I2-к	Монтаж металлических лотков с водосливами и полупогружными досками	т	25,I82	35,00	88I
85	п.I,ч.П п.469	Стоимость металлических лотков, водосливов и полупогружных досок	т	25,I82	270,00	6799

I	2	3	4	5	6	7
86	I4-83-7I г. 22-I2-к	Монтаж металлических перегородок	т	I,564	35,00	55
87	ц.I,ч.П п.469	Стоимость перегородок	т	I,564	270,00	422
88	I4-29-7I г. тех.часть п.6 22-7-к	Монтаж металлических лестниц П-I и ограждений Цена: 26,I0+(7,70+I3,60)x0,I5=	т	2,72I	29,30	80
89	ц.I,ч.П п.436	Стоимость металлоконструкций лестниц	т	0,3I6	2II,00	67
90	-"-п.45I	То же, ограждения	т	2,405	244,00	587
9I	I4-82-7Iг. 22-I2-м	Монтаж деталей соединительных узлов металлоконструкций	т	2,609	49,30	129
92	ц.I,ч.П п.462	Стоимость деталей узлов	т	2,609	272,00	7I0

I	2	3	4	5	6	7
		Примечание: Стоимость конструкции центральных труб с отражателями из листовой стали учтены в смете на оборудование.				
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ УП	руб.	-	-	II438
		УШ. ИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ				
93	20-56 27.I-4-0	Нанесение на металлические конструкции 2 слоя грунта ХС-0I0 Цена: 0,0895 х 2 = 0,I79	м2	7I6	0,I79	I28
94	20-80 27.I-5-м	Окраска металлических конструкций эмалью ВХЗ-400I за 3 раза Цена: 0,0223 х 3	м2	7I6	0,0669	48
95	ц.I,ч.I п.202 стр.230	Стоимость эмали ВХЗ-400I Цена: 0,I05 х 7I6,0 х 3 х 0,00I	т	0,226	652	I47
96	ц.I,ч.IУ п.336	Металлизация закладных и соединительных деталей оцинкованием	т	5,I69	I74,00	899
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ УШ	руб.	-	-	I222

I	2	3	4	5	6	7
		IX. РАЗНЫЕ РАБОТЫ				
97	I2-I6I 20-23-г	Гидравлическое испытание емкостей	м3	5327	0,I4	746
98	I2-8 20-I-3	Монолитные бетонные площадки под лестницы из бетона М-100	м3	I,6	2I,80	35
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ IX	руб.	-	-	78I
		СВОДКА ЗАТРАТ				
		I. Земляные работы	руб.	-	-	2396
		II. Основания	"	-	-	2II50
		III. Днище	"	-	-	33682
		IУ. Стены	"	-	-	3I9II
		У. Фильтросные каналы	"	-	-	2229
		УI. Мостики	"	-	-	208I
		УII. Металлоконструкции	"	-	-	II438
		УIII. Изоляционные работы	"	-	-	I222
		IX. Разные работы	"	-	-	78I
		ИТОГО ПО СМЕТЕ	руб.	-	-	I06890

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

Главный инженер проекта Гецин
Начальник отдела Картамев
Составила Калинина
Проверила Зайцева

СМЕТА № 2-2

на технологические трубопроводы в блоке емкостей

Составлена в ценах и нормах 1969 г.

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

Сметная стоимость - I2,34 т.р.
В т.ч.
I. Оборудование - 0,I2 т.р.
2. Монтажные работы -I2,22 т.р.

№№ пп	Прейскурант, ценник, №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес /в тн./ брутто нетто: единицы	Вес /в тн./ брутто нетто: общий	Сметная стоимость /в рублях/ Единицы: Оборудование	Единицы: Монтажные работы: Всего	Единицы: Монтажные работы: в т.ч. заработная плата	Единицы: Монтажные работы: ос- по нов-эксп. ная машин	Общая: Оборудование	Общая: Монтажные работы: Всего	Общая: Монтажные работы: в т.ч. заработная плата	Общая: Монтажные работы: ос- по нов-эксп. ная машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		I. Технологические трубопроводы												
I	I2-У-I9	Проложить трубопроводы из стальных труб д=325х6 мм готовыми узлами	тн	-	-	I,76	-	4I,7	I8,I	3,0I	-	73	32	5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	I2-У-I7	То же, д=219х6 мм из стальных бесшовных труб	тн	-	-	7,I4	-	5I,6	23,2	3,04	-	368	I66	22
	I2-У-I5	То же, д=I59х6 мм	тн	-	-	I,97	-	72,5	33,7	3,06	-	I43	66	6
4	I2-У-I2	То же, д=57 х 4 мм	"	-	-	0,76	-	II9,0	58,4	4,38	-	90	44	3
5	I2-У-506	Проложить магистральный воздуховод из стальных труб д=300мм по мостикам	тн	-	-	0,8I9	-	38,2	I9,7	I,32	-	3I	I6	I
6	I2-У-504	То же, д=200 мм	"	-	-	I,I4	-	48,25	25,3	I,34	-	55	29	2
7	I2-У-502	То же, д=I50 мм	"	-	-	0,27	-	69,2	36,7	I,35	-	I9	I0	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8	I2-У-494	Проложить трубопровод хлорной воды из полиэтиленовых труб д=50мм низкой плотности	м	7,5	-	-	-	0,86	0,5	-	-	6	4	-
9	I2-У-I2	Дырчатый трубопровод из стальных труб д=50 мм	тн	-	-	0,I46	-	II9,0	58,4	4,38	-	I7	9	I
I0	I2-У-205I	Продувка воздухом воздуховодов д=300мм	м	I8	-	-	-	0,66	0,37	0,0I	-	I2	7	-
II	I2-У-2050	То же, д=200 мм	"	26,0	-	-	-	0,48	0,28	0,0I	-	I2	7	-
I2	I2-У-2049	То же, д=I50 мм	"	69	-	-	-	0,38	0,I9	0,0I	-	23	I3	-
I3	I2-У-2047	То же, д=50 мм	"	I40,0	-	-	-	0,2	0,I	-	-	28	I4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I4	I2-У-2I93	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем марки 30ч6бр д=200мм	шт	9	-	-	-	I0,5	5,63	0,I5	-	95	5I	1
I5	I2-У-2I92 т.ч.п.3а К=I,I	То же, д=I50 мм на мостиках	"	9	-	-	-	7,52	4,29	0,06	-	68	37	-
		Цена: 7,I3+3,9x0,I= 3,9 x I,I												
I6	Пр-нт 23-07 п.I-0349 I2-У-2I73 прим.2в К=I,25	Вентиль чугунный фланцевый д=50 мм марки I5кч888р СВМ с электромагнитным приводом	шт	3	-	-	36,00	4,56	2,5I	-	I08	I4	7	-
		Цена:(3,7I+(2,0Ix0,25xI,7)x x 2,0I x I,25												
I7	I2-У-2I73	Вентиль чугунный фланцевый д=50 мм марки I5кч5р	шт	3	-	-	-	3,7I	2,0I	0,03	-	II	6	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I8	I2-У-2I73 т.ч.п.3а К=I,I	То же, на мостиках Цена:3,7I+2,0Ix0,I=3,9I 2,0IxI,I =2,2I	шт	I2	-	-	-	3,9I	2,2I	0,03	-	47	27	-
I9	I2-У-22I2 т.ч.п.3а К=I,I	То же, муфтовый марки I5БIбк Цена:I,9I+I,08x0,I=2,02 I,08 x I,I	"	I2	-	-	-	2,02	I,I9	-	-	24	I4	-
20	I2-У-22I9	Вентиль фланцевый винипластовый д=50 мм типа "Косва"	шт	3	-	-	-	2,48	I,24	0,0I	-	7	4	-
2I	I7-702 с н/р СНиП т.27-60-к	Окрасить трубы и фасонные части масляной краской за 2 раза по грунту	м2	276	-	-	-	0,49	-	-	-	I35	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I08	II4I	493	37
		Тара и упаковка I%	"	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3	I4	I5
		Транспортные расходы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
		Наценка снабсбыта I%	"	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	II4	-	-	-
		Заготовительно-складские расходы I,2%	"	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-	-
		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.	-	-	-	-	-	-	-	II5	I209	493	37

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		П. Механическое оборудование												
22	ЕРЕР 26-435 с накл. расход.	Эрлифт для первичных и вторичных отстойников (вес без фланцев) 1,705 - 0,185 = Цена: 930 х 1,165	шт	6	-	-	-	I083,45	-	-	-	I647	-	-
23	I3-I94 с накл. расх.	Устройство из листовой стали для отвода отстоенной воды	шт	3	0,029	0,087	-	70,29	53,6I	2,I0	-	6	5	-
24	I2-У-323 К=I,25	Центральная труба с отражателем Т1 и Т2 для первичных и вторичных отстойников из листовой стали на сварке Вес(0,98+0,32)х3+(0,85+ +0,I84)х3	шт т	6 7,04	-	-	-	99,75	53,75	0,74	-	702	378	5
25	I3-68 К=I,083	Стойки и опоры под центральные трубы Вес:0,46Iх3+0,5I3х3	т	2,92	-	-	-	36,6I	2I,87	0,96	-	I07	64	28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
26	-"-	То же, под эрлифты	т	0,09	-	-	-	36,6I	2I,87	0,96	-	3	2	-
27	26-435 с н/р	Жиросборник	шт	4	0,I28	0,5I2	-	I083,45	-	-	-	555	-	-
28	I3-68 К=I,083	Опоры под жиросборник 0,07 х 4	т	0,28	-	-	-	36,6I	2I,87	0,96	-	I0	6	-
29	I4-Ш-У-890	Окрасить металлоконструкции эрлифта, жиросборника и центральных труб битумным лаком за 2 раза	м2	230	-	-	-	0,23	-	-	-	53	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2072	226	I8
		Поправка к основной зарплате на местные условия	руб.											
		Накладные расходы на разницу в основной зарплате - 70%	"											
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	2072	226	I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	I89	-	-
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ П	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	3345	337	28
		Ш. Материалы, не учтенные ценником												
30	Доп.вып.I п.I0I4 К=0,89	Трубы стальные д=325х6мм готовыми узлами внутри емкости Цена: 283 х 0,89	т	I,76	-	-	-	25I,87	-	-	-	443	-	-
3I	-"- п.I006	То же, д=2I9х6 мм Цена: 303 х 0,89	"	7,I4	-	-	-	269,67	-	-	-	I925	-	-
32	-"- п.I003	То же, д=I59х6 мм Цена: 325 х 0,89	"	I,97	-	-	-	289,25	-	-	-	570	-	-
33	-"-п.984	То же, д=57 х 4 мм Цена: 5I9 х 0,89	"	0,76	-	-	-	46I,9I	-	-	-	35I	-	-
34	-"- п.I0I4 К=0,75	Магистральный воздуховод из стальных труб д=325х6 мм вне емкости Цена: 283 х 0,75	т	0,8I9	-	-	-	2I2,25	-	-	-	I74	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
35	-"- п.I006	То же, д=2I9х6 мм Цена: 303 х 0,75	т	I,I4	-	-	-	227,25	-	-	-	259	-	-
36	-"- п.I00	То же, д=I59х6 мм Цена: 325 х 0,75	"	0,27	-	-	-	243,75	-	-	-	66	-	-
37	ц.I,ч.I п. 293	Трубы стальные бесшовные дырчатые д=57х4мм	т	0,I3	-	-	-	5I9	-	-	-	67	-	-
38	ц.I,ч.Ш п.200I	Трубы полиэтиленовые д=50 мм с фасонными частями 7,50 х I,04	м	7,8	-	-	-	I,54	-	-	-	I2	-	-
39	ц.I,ч.П стр.I08 п.573	Хомуты и подвески для крепления дырчатых труб	т	-	0,020	-	-	292,0	-	-	-	6	-	-
40	-"-п.576	Опоры металлические под воздуховоды	"	-	0,056	-	-	209,0	-	-	-	I2	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
4I	ц.I,ч.Ш п.805	Задвижки чугунные д=200 мм марки 30ч6бр	шт.	9	-	-	-	4I,8	-	-	-	376	-	-
42	-"-п.804	То же, д=I50 мм	шт.	9	-	-	-	27,7	-	-	-	249	-	-
43	-"- п.I28	Вентиль чугунный д=50 мм марки I5кч5р	"	I5	-	-	-	3,35	-	-	-	50	-	-
44	-"- п.I03	То же, бронзовый д=50 мм марки I5Б-I6к	"	I2	-	-	-	3,I8	-	-	-	38	-	-
45	Прейскур. 05-03 п.808	То же, винипластовый д=50 мм типа "Косва" Цена: I2,00 х I,07=	"	3	-	-	-	I2,84	-	-	-	39	-	-
46	ц.I,ч.П стр.I06 п.549а	Устройство для отвода отстоенной воды	тн.-		-	0,087	-	272,0	-	-	-	23	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
47	ц.I,ч.II п.300	Центральная труба для первичных и вторичных отстойников	т	7,04	-	-	-	271	-	-	-	I908	-	-
48	-"-п.462	Опоры под центральные трубы 272 х I,083	т	2,92	-	-	-	294,58	-	-	-	860	-	-
49	-"-	То же, под эрлифты и жиросборники	т	0,55	-	-	-	294,58	-	-	-	I62	-	-
50	ц.I,ч.III п.2207	Фланцы стальные д=50 Ру=2,5 для эрлифтов	шт.	6	-	-	-	0,62	-	-	-	4	-	-
5I	-"- п.22I2	То же, д=I50 мм	"	6	-	-	-	2,34	-	-	-	I3	-	-
52	-"- п.22I3	То же, д=200 мм	"	3	-	-	-	2,37	-	-	-	7	-	-
		ИТОГО	руб.-		-	-	-	-	-	-	-	7236	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	434	-	-
		ИТОГО ПО III РАЗДЕЛУ	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	7670	-	-
		СВОДКА ЗАТРАТ												
		I. Технологические трубопроводы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	II5	I209	493	37
		2. Механическое оборудование	"	-	-	-	-	-	-	-	-	3345	337	28
		3. Материалы, не учтенные ценником	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	7670	-	-
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ	руб.	-	-	-	-	-	-	-	II5	I2224	830	65

Полная стоимость
II5 + I2224 = I2339 руб.

Главный инженер проекта Гецин
Начальник отдела Картамев
Составила Миронова
Проверила Богомолова

СМЕТА № 5/3

на электрооборудование блока емкостей

Составлена в ценах и нормах с I/I-73 года.

На основании спецификации АЛ-50mXIV, № I-ЭМ.

Сметная стоимость - 0,17 т.руб.
В т.ч.
I. Монтажные работы - 0,17 т.руб.

№№ пп	Прейскурант, ценник, №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес (в тн.) брутто ед.	Вес (в тн.) брутто общий	Вес (в тн.) нетто	Сметная стоимость в рублях: Оборудование	Монтажные работы: Всего	Монтажные работы: з/пл. эксп. машин	Оборудование	Монтажные работы: Всего	Монтажные работы: з/пл. эксп. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	
		I. Монтажные работы											
I	8-5970	Выключатель ВГПМ-2-I0	шт.	3	-	-	-	2,6	I,I2 0,0I	-	8	3 -	
2	II-I592	Коробка клеммная ККК-I0	"	3	-	-	-	8,02	4,28 0,06	-	24	I3 -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
3	8-4277	Прокладка труб Ø 32 мм на скобах	I00м	0,I	-	-	-	I05	29,6 / 8,29	-	II	3 / I
4	8-4276	То же, Ø I5 мм	"	0,I	-	-	-	97,7	27,8 / 8,II	-	I0	3 / I
5	8-4282	То же, Ø 32 мм в полу	"	0,I	-	-	-	43,2	I5,8 / 8,II	-	4	2 / I
6	8-428I	То же, Ø I5 мм в полу	"	0,2	-	-	-	40,9	I5,7 / I,I6	-	8	3 / -
7	8-437I	Провод АПРТО в трубах сечением 2,5 мм2	"	0,3	-	-	-	6,86	2,69 / 0,8I	-	2	I / -
8	8-I530	Кабель в трубах весом до I кг.	"	0,2	-	-	-	I3,4	5,87 / 0,09	-	3	I / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
9	I-I450	То же, на скобах весом до I-го кг.	I00м	0,I	-	-	-	5I,7	20,4 0,I	-	5	2 -
I0	8-I604	Разделки для контрольного кабеля сечением 2,5 мм2 до 7 жил	шт.	4	-	-	-	0,78	0,36 -	-	3	I -
II	8-903	Металлоконструкции	т	0,I	-	-	-	444	74,6 0,86	-	44	8 -
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I22	40 3
		Изменение сметной стоимости с применением коэффициента к ценнику № 8 - 0,85	"	-	-	-	-	-	-	-	83	26 2
		К ценнику № II-0,8	"	-	-	-	-	-	-	-	I9	I0 -

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	36/2
	II. Материалы, не учтенные ценником										
I	ц.I, ч.У стр.330	Выключатель ВГПМ2-10	шт.	3	-	-	-	I,58	-	-	5	-
2	-"- стр.232	Провод АПРТО сечением 2х2,5 мм2	км.	0,03	-	-	-	131	-	-	4	
3	I5-09 стр.54	Кабель АКВВБ сечением 4х2,5 мм2	км.	0,03	-	-	-	500	-	-	I5	-
4	24-05 п.I-275	Коробка КК-10	шт.	3	-	-	-	4,5	-	-	I4	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
5	ц.I,ч.I стр.I04	Труба стальная газовая Ø 32 мм	мет.	20	-	-	-	0,52	-	-	I0	-
6	-"-	То же, Ø I5 мм	"	30	-	-	-	0,25	-	-	8	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	56	-
		Транспорт по позиции: 3 - I0,7%	"	-	-	-	-	-	-	-	2	-
		4 - 8,6%	"	-	-	-	-	-	-	-	I	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	-	59	-
		Плановые накопления 6%	"	-	-	-	-	-	-	-	4	-
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ П	руб.	-	-	-	-	-	-	-	63	-
		РАЗДЕЛ I+П	руб.	-	-	-	-	-	-		I08 + 63 = I7I	
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ	руб.	-	-	-	-	-	-		I7I	

Главный инженер проекта Гецин
Начальник отдела Кулагин
Составила Архипова
Проверила Розенберг

СВОДНАЯ ВЫБОРКА

ресурсов на строительство блока емкостей

№№ пп	Наименование	Единица измерения	Количество
I	2	3	4
I	Затраты труда	ч/дн.	2773,39
2	Заработная плата	руб.	7970,32
	П. Машины		
I	Автогрейдеры	м/см.	0,24
2	Бульдозеры	м/см.	I3,78
3	Землеройные машины	м/см.	0,I7
4	Краны автомобильные	м/см.	46,0
5	Краны башенные 5 т.	м/см.	I,69
6	Краны гусеничные 5 т.	м/см.	5,02
7	Краны гусеничные I0 т.	м/см.	0,5I
8	Краны гусеничные I5 т.	м/см.	2,44
9	Краны гусеничные 20 т.	м/см.	0,04
I0	Краны гусеничные 30 т.	-"-	0,08

I	2	3	4
II	Краны переносные	т	3,64
I2	Пескоструйные аппараты	м/см.	II,54
I3	Растворонасосы I м3/ч	м/см.	I0,39
I4	Трамбовки пневматические	м/см.	333,72
I5	Цемент-пушка	м/см.	I7,90
I6	Экскаватор обратная лопата емкостью ковша 0,5 м3	м/см.	I4,I4
I7	Прочие машины	руб.	I823,73
	III. Конструкции, полуфабрикаты и детали		
	Арматура для монолитных конструкций с единицей измерения м3		
I	Арматура класса А-I	т	II,948
2	Арматура класса А-III	"	62,769
3	Закладные детали	"	0,890

I	2	3	4
	Арматура для сборных железобетонных конструкций и деталей с единицей измерения м3		
4	Арматура класса А-I	т	8,803
5	Арматура класса А-III	"	2I,4II
6	Закладные детали	"	4,22I
7	Бетон М-I00	м3	I232,09
8	Бетон М-200	"	22,78
9	Бетон М-300	"	2,09
I0	Раствор цементно-известковый	м3	7,36
II	Раствор цементный I00	м3	269,8I
I2	Раствор цементный I:3	"	40,44
I3	Раствор известковый	"	I5,37
I4	Раствор цементный 50	"	4,34
I5	Асфальт литой	т	57,24
I6	Асфальтобетонная смесь	т	6,72
I7	Сборные железобетонные стеновые панели из бетона М-200 ПКI-42, ПКУI-42	м3	96,60

I	2	3	4
I8	То же, ПК-1; ПКУI-36	м3	99,I8
I9	Железобетонные перегородочные панели из бетона М-200 ППI; ППIа	м3	32,76
20	Сборные железобетонные короба	"	I2,30
2I	Сборные железобетонные элементы ПУ-I, бетон М-200	"	3,53
22	Сборные железобетонные плиты мостиков ПМ-I; ПМIА; Б; В, бетон М-200	м3	I4,85
23	Стальные насадки колонн	т	5,300
24	Металлические балки БМ-I	т	0,282
25	Металлические лотки	"	25,I82
26	Металлические перегородки	т	I,564
27	Металлические лестницы и ограждения	"	2,72I
28	Детали соединительных узлов металлоконструкций	"	2,609
29	Стальные конструкции	т	37,65
30	Щиты опалубки	м2	2I9,87

I	2	3	4
	IУ. Материалы		
I	Битум разжиженный РБ-2	т	0,32
2	Грунт	кг.	I57,52
3	Грунтовка битумная	т	0,03
4	Грунтовка	т	28,62
5	Гвозди	кг.	I9I,66
6	Доски 25-32 мм	м3	I4,80
7	Доски 40 мм и более	м3	8,38
8	Гипс	т	0,I0
9	Бруски обрезные дубовые Ш 75 мм и более	м3	0,70
I0	Бревна строительные	м3	2,90
II	Канат просмоленный I00 мм	(т)	3,39
I2	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.шт.	0,49
I3	Гидроизоляционные рулонные материалы	м2	837,25
I4	Мастика	т	2,43

I	2	3	4
I5	Раствор мастики	м3	0,27
I6	Проволока колючая	кг.	334,24
I7	Поковки	т	0,09
I8	Песок	м3	26,70
I9	Растворитель	кг.	82,I5
20	Семена трав	кг.	I0,24
2I	Сетка проволочная тканная	м2	25,36
22	Цемент 300	т	5,77
23	Щебень	м3	220,63
24	Земля растительная	м3	II6,0I
25	Эмаль	кг.	253,26
26	Прочие материалы	руб.	405,86

gost.e-ecolog.ru

Составила Никитина