

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-15

Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод  
пропускной способностью 4,2 и 7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

АЛБЕОМ У I

С М Е Т Ы

Часть I. Вариант с первичным отстаиванием

17670-04

ЦЕНА 2-57

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-148, Сивильев ул., 23

Сдано в печать II 1988  
Заказ № 1623 Тираж 650 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

17670-04

902-3-15

БЛОК ЕМКОСТЕЙ ДЛЯ СТАНЦИЙ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ОЧИСТКИ СТОЧНЫХ ВОД  
ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ 4,2 и 7 ТЫС.М3/СУТКИ

АЛЬБОМ У1

ЧАСТЬ I. ВАРИАНТ С ПЕРВИЧНЫМ ОТСТАИВАНИЕМ

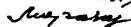
СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ

Общая	<u>171,48</u>	тыс.руб.
	208,65	
строительно-монтажные работы	<u>170,29</u>	тыс.руб.
	207,46	
I куб.м. сооружения	<u>21,69</u>	руб.
	23,44	

Разработан  
проектным институтом  
ЦНИИЭП инженерного оборудования

Утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 69 от 20 февраля 1981г.  
Рабочие чертежи введены в  
действие ЦНИИЭП инженерного  
оборудования  
Приказ № 70 от 8 июля 1981г.

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС



А.Кетаев

В.Локтюшин

Э.Морозова

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	№ стр
1	2	3
1	Пояснительная записка	3
2	Объектная смета № I - на стр-во блока емкостей с первичным отстаиванием	4
3	Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ	6
4	Локальная смета № I-1 - общестроительные работы блока емкостей	8
5	Локальная смета № I-2 - то же, вставки азротенка	34
6	Локальная смета № I-3 - то же, вставки вторичных отстойников	50
7	Локальная смета № I-4 - технологическое оборудование и трубопроводы	65
8	Локальная смета № I-5 - нестандартизированное оборудование	85
9	Локальная смета № I-6 - общестроительные работы вставки стабилизатора	90
10	Локальная смета № I-7 - технологическое оборудование вставки азротенка	102
11	Локальная смета № I-8 - то же, вставки стабилизатора	107
12	Сводная ведомость потребности ресурсов № I-4	114

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство блока емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 и 7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки, вариант с первичным отстаиванием составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" (СН-227-70) и с учетом постановления Госстроя СССР от 29 декабря 1979 г. № 253.

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV изд.1965-1972 годов и Сборника дополнений к СНиПу выпусков I-8 изд.1968-1978 годов.

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое, КИП, автоматику, электроосвещение и слабые токи подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I.1969 г.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников единых районных единичных расценок изд.1968-1977 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I-II изд.1970-1978 годов, предусматривающих условия территориального района Ia (второй зоны Московской области);

б) ценников на монтаж оборудования изд.1968-1976 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I,3-II, изд.1970-1976 годов;

в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I-го января 1967 г., и дополнений к ним, и на машины и оборудование, действующих с I-го января 1973 года, и дополнений к ним.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы - 16,5%;

б) на сантехнические работы - 14,9%;

в) на металлоконструкции - 8,3%;

Плановые накопления - 6,0%.

Стоимость сооружения определена при норме водоотведения 350 л.чел./сутки.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 и 7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки" на строительство блока емкостей с первичным отстаиванием

Сметная стоимость  $\frac{171,48}{208,65}$  тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Всего	Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. и приспособл. и произв. инвент.	прочих затрат		наим. ядин. изм.	к-во один. изм.	стоим. один руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	I-1	Объектостроительные работы блока емкостей	162,52	-	-	-	162,52	м <sup>3</sup>	7850	20,70
2	I-2	То же, вставки аэротенка (4 шт) 5,50x4	22,0	-	-	-	22,0	м <sup>3</sup>	410	13,41
3	I-3	То же, вставки вторичных отстойников (1шт)	13,28	-	-	-	13,28	м <sup>3</sup>	592	22,43

902-3-15

(УИ.1)




5

11670-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	I-4	Технологическое оборудование и трубопроводы	$\frac{0,52}{0,59}$	$\frac{6,09}{7,79}$	$\frac{0,45}{0,45}$	-	$\frac{7,06}{8,83}$	-	-	-
5	I-5	Нестандартизированное оборудование	-	$\frac{1,16}{1,28}$	$\frac{0,74}{0,74}$	-	$\frac{1,90}{2,02}$	-	-	-
		Итого	$\frac{163,04}{188,39}$	$\frac{7,25}{9,07}$	$\frac{1,19}{1,19}$	-	$\frac{171,48}{208,65}$	м3	$\frac{7850}{8852}$	$\frac{21,69}{23,44}$

Примечание: в числителе - пропускной способности 4,2 тыс.м3/сутки  
в знаменателе - пропускной способности 7 тыс.м3/сутки.

Главный инженер проекта  
Зам.нач.отд.смет и ПОС  
Составила

 В.Локтшин  
 Т.Калинина  
 Т.Шкирева

Сводка объемов и стоимости строительного-монтажных работ  
по объектной смете № I на строительство блока емкостей  
с первичным отстаиванием

№ пп	№ раз- делов смет	Наименование кон- структивных частей зданий (сооружений) и видов работ	Един изм	К-во	Стоимость по смете, руб.			Удельный вес, % к общей стоимости строитель- но-монтаж- ных работ	
					прямые затраты	накладные расходы и плановые накопления	всего		
					% от прямых затрат	сумма			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Смета № I-I	I. Общестроительные работы							
1		Земляные работы	м3	13777	15198	23,49	3570	18768	11,55
2		Основание	м2	1397,32	24609	23,49	5781	30390	18,70
3		Железобетонные конструкции	м3	1018,60	70778	23,49	16626	87404	53,78
4		Поли	м2	112,64	97	23,49	23	120	0,07
5		Металлоконструкции	т	4,81	1316	14,80	194	1510	0,93
6		Лотки	м3	36,77	2730	23,49	641	3371	2,07
7		Отделочные работы	м2	2608,20	7876	23,49	1850	9726	5,99



902-3-15

(УИ.1)

7

19670-04

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>
8		Прочие работы	руб -		- 9094	23,49	2136	11230	6,91
		Итого по общестроительным работам	руб		131698	-	-	162519	100

Составила

*Корн*

Корнеева

Проверила

*Шкир*

Шкирева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту " Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 и 7,0 тыс.м3/сутки"

Общестроительные работы блока емкостей , вариант с первичным отстаиванием

Основание: чертежи № КЖ - I-34

Сметная стоимость 162,70 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№ пп	Номер расценок	Наименование работ или затраты	Количество	Единица изм.	Цена за единицу	Общая стоимость (в руб)
1	2	3	4	5	6	7
I. Земляные работы						
1	I-406-7I I-407-7I I0-48-Г	Срезка грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 50 м  Цена: 2,59 +1,58 x 4= 8,9I руб	3,30	100 м3	8,9I	29
2	I-324-77 I0-4I-E	Погрузка грунта I группы экскаватором обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 на автомобили-самосвалы  Цена: II,6-I0,72x0, I= I0,5 руб	3,30	100 м3	10,50	35

1	2	3	4	5	6	7
3	Цен. № 3 стр. 28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	396,00	т	0,25	99
4	I-363-77 IO-44-E	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до 10 т	3,30	100 м3	1,64	5
5	I-325-77 IO-41-И	Разработка грунта 2 группы экскаватором обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	134,47	100 м3	14,40	1935
6	I-635-77 IO-114-6	Добор вручную грунта 2 группы Цена: 1,06 x 1,2 = 1,27 руб	941,29	м3	1,27	1195
7	Цен. № 3 стр. 28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	23532,25	т	0,25	5883

902-3-15

(VI. I)

10

17670-04

I	2	3	4	5	6	7
8	I-369-77 IO-44-Ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами до 10 т	134,47	100 м3	1,96	264
9	I-237 I-242-77 IO-35-Ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	72,69	100 м3	13,90	1010
10	Цен. № 3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	12720,75	т	0,25	3180
11	I-438-77 I-439-77 IO-49-Д	Засыпка котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 20 м  Цена: $1,65+3 \times 0,69 = 3,72$ руб	58,15	100 м3	3,72	216
12	I-636-77 IO-II4-B	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы	1454,0	м3	0,43	625

902-3-15

(VI.I)

II

17670-04

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
I3	I-824-77 IO-156-Д	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками	58,15	100 м3	12,40	721
		Итого по разделу I	-	руб	-	15198
2. Основание:						
I4	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	1397,32	м2	0,37	517
I5	I2-II 20-I-л	Подстилающий слой из бетона М-50	975,37	м3	21,55	21019
I6	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100	1,36	м3	23,60	32

902-3-15

(VI.I)

I2

17670-04

I	2	3	4	5	6	7
I7	I6-82 25-10-A	Стяжки цементные толщиной 20 мм	2II5,36	м2	0,54	II42
I8	37-470-72 57-3-B	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	2II,54	10 м2	3,58	757
I9	I6-82 25-10-A	Стяжки цементные толщиной 20 мм	2II5,36	м2	0,54	II42
		Итого по разделу 2	-	руб	-	24609
		3. Железобетонные конструкции				
20	I2-I52 20-22-B	Днище ж/б плоское из бетона М-200 В-4 Цена: 33,9-(28,4-24,6)х10,15х0,1+2,2х10,15х0,1= 32,30 руб	360,00	м3	32,30	II628

902-3-15

(У1.1)

I3

17670-04

I	2	3	4	5	6	7
21	I2-153 20-22-B	Линше $\pi/6$ бункерное из бетона М-200 В-4	68,00	м3	44,20	3006
		Цена: 45,8-(28,4-24,6)хI0, I5х0, I+2,2хI,02хI0, I5х0, I= 44,2 руб				
22	Ц.Ич.2р.4 п-29	Арматура класса А I	9,2I	т	I65,00	I520
23	Ц.Ич.2р.4 п-30	Арматура класса А2	48,23	т	I73,00	8344
24	Ц.Ич.2 табл.14	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	2,75	т	268,00	737
25	I2-156 20-22-B	Водонаправляющие призмы бетон- ные из бетона М-50	222,20	м3	25,80	5733
		Цена: 36,5-(28,4-I7,9)хI,02= 25,30 руб				

902-3-15

(VI.I)

I4

17670-04

I	2	3	4	5	6	7
26	II-483-7I I9-32-B	Установка панелей стен площадью до 12 м2 в емкостных сооружениях	6,84	м3	20,00	137
27	II-484-7I I9-32-Г	Установка панелей стен площадью до 15 м2 в емкостных сооружениях	244,4I	м3	15,90	3886
28	ЦСИ п.463I	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200 весом до 5 т	6,84	м3	50,90	348
29	ЦСИ п.4632	То же, более 5 т	244,4I	м3	54,70	13369
30	Ц.Ич.4р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	2,3I	т	173	400



902-3-15

(VI.I)

I5

19670-04

I	2	3	4	5	6	7
31	Ц.Ич.4р.7 п-4	Арматура класса А-3	25,97	т	194	5038
32	Ц.Ич.4р.7 п-10	Арматура класса В-I	2,88	т	214	616
33	Ц.Ич.4р.7 п-17	Закладные детали	5,94	т	310	1841
34	Ц.Ич.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	5,94	т	174	1034
35	26-435 38-21-Д	Фасонные части стальные сварные 100-250 мм	0,13	т	930,00	121

902-3-15

(У1.1)

I6

17670-04

I	2	3	4	5	6	7
36	26-436 38-21-Е	Фасонные части стальные сварные 300-600 мм	0,83	т	585,00	486
37	Ц.Ич.4р.7 п-17	Закладные детали	2,25	т	310,00	698
38	Ц.Ич.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	2,25	т	174	392
39	II-498-7I I9-32-Г	Угловые участки стен из монолит- ного ж/б при толщине более 150 мм из бетона М-200 В-4 Цена: 55,1-(28,4-24,6)хI,02+2,2хI,02хI,02=53,50 руб	77,22	м3	53,50	4131
40	Ц.Ич.2р.4 п-29	Арматура класса АI	1,68	т	165	277

902-3-15

(УГ.1)

I7

17670-04

I	2	3	4	5	6	7
41	Ц.Ич.2р.4 п-3I	Арматура класса А3	14,46	т	193	279I
42	12-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,70	т	309,00	2I6
43	Ц.Ич.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,70	т	174,00	I22
44	26-435 38-2I-Д	Фасонные части стальные сварные 100-250 мм	0,12	т	930,00	II2
45	26-436 38-2I-Е	Фасонные части стальные сварные 300-600 мм	0,42	т	585,00	246

902-3-15

(VI.I)

18

17670-04

1	2	3	4	5	6	7
46	I2-8I 20-11-B	Стены и перегородки бетонные тол- щиной до 200 мм из бетона М-100	7,45	м3	34,60	258
47	II-488-7I I9-32-3	Установка балок в емкостных сооружениях	5,06	м3	2,97	15
48	ЦСЦ п.4705	Стоимость сборных ж/б балок из бетона М-200 Цена: 53,5-1,53-1,02= 51,0 руб	5,06	м3	51,00	258
49	Ц.Ич.4р.7 п-1	Стоимость арматуры класса А-1	0,32	т	173	55
50	Ц.Ич.4р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,58	т	194	113

902-3-15

(VI.I)

I9

17670-04

I	2	3	4	5	6	7
51	Ц.Ич.4р.7 п-17	Закладные и накладные детали	0,72	т	310	223
52	Ц.Ич.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,72	т	174	125
53	12-64 20-9-Б	Обвязочные балки ж/б высотой до 500 мм, на высоте до 6 м из бетона М-200 В-4  Цена: 43,7+(24,6-22,8)х1,015+2,2х1,015х1,02= 47,80 руб	1,65	м3	47,80	79
54	Ц.Ич.2р.4 п-13	Стоимость арматуры класса А1	0,10	т	153,00	15
55	Ц.Ич.2р.4 п-15	Арматура класса А3	0,02	т	179,00	4

902-3-15

(VI.I)

20

17670-04

1	2	3	4	5	6	7
56	I2-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,10	т	309,00	31
57	II-315-7I I9-I4-H	Укладка плит покрытий площадью до 5 м <sup>2</sup>	37,00	шт	1,84	68
58	Пр-нт 06-08 п.586	Стоимость плит П6-15А из бетона М-300 Цена: (33,8+0,55+2,5х5,13)х1,02л 48,10 руб	10,36	м3	48,10	498
59	Ц.Ич.4р.7 п-1	Стоимость арматуры класса А-1	0,10	т	173	17
60	Ц.Ич.4р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,24	т	194	47

902-3-15

(VI.I)

2I

17610-04

1	2	3	4	5	6	7
61	Ц.Ич.4р.7 п-17	Закладные детали	1,93	т	310	598
62	Ц.Ич.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	1,93	т	174	336
63	12-73 20-10-A	Перекрытия ж/б безбалочные до 200 мм на высоте до 6 м из бетона М-200 В-4 Цена: $34,2+(24,6-22,8) \times 1,015 + 2,2 \times 1,015 \times 1,02 = 38,30$ руб	3,12	м3	38,30	119
64	Ц.Ич.2р.4 п-21	Арматура класса AI	0,14	т	166,00	23
65	Ц.Ич.2р.4 п-23	Арматура класса A3	0,09	т	194,00	17

902-3-15

(VI.I)

22

17678-04

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
66	12-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,41	т	309,00	127
67	11-28-71 19-2-A	Устройство опор под лотки из бетонных блоков	12,29	м3	6,10	75
68	ЦСЦ п.154	Стоимость сборных блоков из бетона М-100	12,29	м3	35,90	441
69	Ц.Ич.4р.7 п-1	Стоимость арматуры класса А-1	0,04	т	173	7
		Итого по разделу 3	- руб		-	70778
		4. Полы				
70	16-103 25-12-3	Покрытия цементные	112,64	м2	0,78	88



1	2	3	4	5	6	7
71	16-110 25-12-0	Железные поверхности цементных покрытий	112,64	м2	0,08	9
		Итого по разделу 4		руб		97
		5. Metalлоконструкции				
72	14-29-71 22-7-И	Лестницы, площадки, перила стальные	4,81	т	30,10	145
73	Ц.1ч.2р.1 п-447	Стоимость площадок из гнутых профилей	0,29	т	246,00	71
74	Ц.1ч.2р.1 п-442	Стоимость лестниц из гнутых профилей	0,62	т	243,00	151

902-3-15

(УИ.1)

24

11670-04

1	2	3	4	5	6	7
75	Ц.Ич.2р.1 п-451	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	3,89	т	244,00	949
		Итого по разделу 5	-	руб	-	1316
		6. Лотки				
76	II-493-7I I9-32-Н	Установка лотков сечением 0,5 м2 в емкостных сооружениях	16,35	м3	30,80	504
77	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-200	16,35	м3	72,00	1177
78	Ц.Ич.4р.7 п-1	Стоимость арматуры класса А-I	0,61	т	173	106

I	2	3	4	5	6	7
79	Ц. Ич. 4р. 7 п-4	Арматура класса А-3	0,16	т	194	31
80	Ц. Ич. 4р. 7 п-12	Арматура класса ВР-2	0,27	т	326,00	88
81	Ц. Ич. 4р. 7 п-17	Закладные детали	0,02	т	310	6
82	Ц. Ич. 4р. 7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,02	т	174	3
83	Ц. Ич. 4р. 7 п-17	Закладные детали дополнительные	0,16	т	310	50

902-3-15

(VI.I)

26

11670-04

I	2	3	4	5	6	7
84	Ц.Ич.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,16	т	174	28
85	И6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100 под лотки	14,68	м3	23,60	346
86	И6-44 25-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике, первый слой	0,52	100м2	92,00	48
87	И2-И5I 20-22-А	Устройство монолитных ж/б лотков из бетона М-200 Цена: 62-(28,4-24,6)хI,015= 58,10 руб	2,90	м3	58,10	168
88	Ц.Ич.2р.4 п-29	Арматура класса АI	0,17	т	165,00	28

902-3-15

27

17670-04

1	2	3	4	5	6	7
89	12-81 20-II-B	Устройство торцевых стенок лотков из бетона М-100	2,84	м3	34,60	98
90	15-328-72 23-61 Ц.1.ч.2 п.394	Покрытие деревянными щитами над под- польными каналами Цена: $0,06 \times 3,59 = 3,65$ руб	12,60	м2	3,65	46
91	12-43 20-6-A	Подливка цементным раствором толщиной 20 мм под лотки	5,00	м2	0,55	3
		Итого по разделу 6	-	руб	-	2730
		7. Отделочные работы				
92	12-157 12-159 20-23-A сб.доп. вып.2	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 25 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппара- тами	25,92	100 м2	301,00	7802
		Цена: $252 + 49,4 = 301,0$ руб.				

I	2	3	4	5	6	7
93	I7-200 27-I7-A	Улучшенная штукатурка фасадов по камню цементно-известковым раствором	16,20	м2	1,06	I7
94	I4-I78-7I 32-25-Д	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перид	4,8I	т	10,50	5I
95	I7-297 27-23-Д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей лотков	25,II	м2	0,24	6
		Итого по разделу 7	-	руб	-	7876
		8. Прочие работы				
96	I2-42 20-5-B	Установка металлических конструк- ций струнаправляющих щитов	2,35	т	309,00	726

I	2	3	4	5	6	7
97	19-189 28-II-II	Покрытие изоляции плоских поверхностей листами асбестоцемент- ными	107,20	м2	0,97	104
98	20-56 27.I-4-0	Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-010 за два раза Цена: 8,95x2= 17,90 руб	0,54	100м2	17,90	10
99	14-М-У- -879-72	Окраска металлоконструкций лаком ХС-78 за три раза Цена: 0,14x3= 0,42 руб	54,11	м2	0,42	23
100	14-М-У- -1776-72 Ц.Ич.И р.13,п.3 сб.доп.в.1 п.1017	Устройство водослива из оргстекла Цена: 9,1+(3000-937)x0,01x0,49= 19,20 руб	15,12	м2	19,20	290

902-3-15

(VI.I)

30

13573-04

1	2	3	4	5	6	7
I01	I2-26 20-3-III	Устройство монолитных тумб и заделка патрубков в канале из бетона М-200 I,27 Цена: $28,2+(23,2-21,9) \times 1,015 = 29,50$ руб		м3	29,50	37
I02	Ц.Ич.2р.4 п-6	Стоимость арматуры класса AI	0,09	т	159,00	I4
I03	I2-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,21	т	309,00	65
I04	37-491-72 57-5-Д	Устройство вертикального уплотнения из досок	96,00	м	7,91	759
I05	37-490-72 57-5-Г	Установка просмоленного каната	200,00	м	21,00	4200



902-3-15

(VI.I)

3I

17670-04

I	2	3	4	5	6	7
I06	37-493-72 57-5-Ж	Установка вертикальной резиновой диафрагмы	200,00	м	7,95	I590
I07	19-164 28-11-Г	Заделка асбестоцементным раствором деформационных швов	2,15	м3	72,00	I55
I08	16-43 25-6-Д	Бетонные ступеньки из бетона М-100	0,12	м3	23,60	3
I09	32-43-7I 45-16-Ж	Устройство корыт под отмостку	1,91	100м2	7,76	I5
II0	32-200-7I 45-53-А	Основания под отмостку из щебня рядового толщиной слоя 100 мм	1,91	100м2	147,00	28I
III	32-197-7I 45-52-А	Покрытие отмостки из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм	1,91	100м2	80,00	I53

902-3-15

(УИ.1)

32

11670-04

I	2	3	4	5	6	7
II2	12-16I 20-23-Г	Испытание емкостей на водо- непроницаемость	4776,00	м3	0,14	669
		Итого по разделу 8	-	руб	-	9247
		Итого по смете	-	руб	-	131845
		в т.ч. общестроительные работы	-	руб	-	130529
		в т.ч. металлоконструкции	-	руб	-	1316
		Накладные расходы на общестрои- тельные работы 16,5 %	-	руб	-	21537
		Накладные расходы на металло- конструкции 8,3 %	-	руб	-	109

902-3-15

(VI.1)

33

17670-04

1	2	3	4	5	6	7
		ИТОГО		руб	-	153491
		Плановые накопления	6 %	-	руб	-
		ВСЕГО		-	руб	-

Составила

*МКУ*

Кузлина

Проверила

*Шку*

Шкирева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 и 7,0 тыс.м3/сутки"  
Общестроительные работы 3-х метровой вставки аэротенка, вариант с первичным отстаиванием

Основание: чертежи № КИ-37  
Сметная стоимость 5,50 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Номер расценок	Наименование работ или затраты	Кол-во	Единицы	Цена за единицу	Общая стоимость (руб)
1	2	3	4	5	6	7
I. Земляные работы						
1	I-406-77 I-407-77 IO-48-Г	Срезка грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с.с перемещением до 50 м <sup>3</sup> Цена: 2,59-1,58x4= 8,91 руб	0,15	100м <sup>3</sup>	8,91	1
2	I-324-77 IO-41-Е	Погрузка грунта I группы экскаватором обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> на автомобили-самосвалы Цена: 11,6-10,72x0,1= 10,50 руб	0,15	100м <sup>3</sup>	10,50	2

I	2	3	4	5	6	7
3	Цен. № 3 стр. 28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	18,00	т	0,25	5
4	I-368-77 IO-44-E	Работа на отвале при тран- спортировании грунта I группы автомобилями- самосвалами до 10 т	0,15	100 м3	1,64	1
5	I-325-77 IO-41-И	Разработка грунта 2 группы экскаватором- обратной лопат- той с ковшем емкостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-само- свалы	5,93	100м3	14,40	85
6	I-635-77 IO-II4-B	Добор грунта вручную 2 группы Цена: 1,06х1,2= 1,27 руб	41,51	м3	1,27	53

I	2	3	4	5	6	7
7	Цен. № 3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	1037,75	т	0,25	259
8	I-369-77 IO-44-И	Работа на отвале при транспор- тировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами до 10 т	5,93	100м3	1,96	12
9	I-242-77 IO-35-И	Разработка грунта 2 группы экскаватором-прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосва- лы	2,83	100м3	13,90	39
10	Цен. № 3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	495,25	т	0,25	124

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
II	I-438-77 I-439-77 I0-49-Д	Засыпка котлованов буль- дозером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с пере- щением до 20 м  Цена: $1,65+3 \times 0,69 = 3,72$ руб	2,26	100:3	3,72	8
I2	I-636-77 I0-114-Б	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы	57,00	м3	0,43	25
I3	I-824-77 I0-156-Д	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками	2,26	100:3	12,40	28
		Итого по разделу I	-	руб	-	642
		2. Основание				
I4	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	81,00	м2	0,37	30

902-3-15

(VI.I)

38

17870-04

I	2	3	4	5	6	7
15	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-50	8,10	м3	20,60	167
16	16-82 25-10-А	Стяжки цементные толщиной 20 мм	81,00	м2	0,54	44
17	37-470-72 57-3-В	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	8,10	10м2	3,58	29
18	16-82 25-10-А	Стяжки цементные толщиной 20 мм	81,00	м2	0,54	44



I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу 2	-	руб	-	314
		<b>3. Железобетонные конструкции</b>				
19	12-152 20-22-Б	Днище ж/б плоское из бетона М-200 В-4	20,00	м3	32,30	646
		Цена: $33,9 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 + 2,2 \times 1,015 \times 1,02 = 32,30$ руб				
20	Ц.Ич.2р.4 п-29	Арматура класса А1	0,52	т	165,00	86
21	Ц.Ич.2р.4 п-30	Арматура класса А2	3,15	т	173,00	545
22	II-484-7I I9-32-Г	Установка панелей стен площадью до 15 м2 в емкостных сооружениях	13,50	м3	15,90	215

1	2	3	4	5	6	7
23	ЦСП п.4632	Стоимость сборных п/б стеновых панелей из бетона М-200 весом более 5 т	13,50	м3	54,70	738
24	Ц.Іч.4р.7 п-1	Стоимость арматуры класса А-1	0,16	т	173	28
25	Ц.Іч.4р.7 п-4	Арматура класса А-3	1,49	т	194	289
26	Ц.Іч.4р.7 п-10	Арматура класса В-1	0,14	т	214	30
27	Ц.Іч.4р.7 п-17	Закладные детали	0,30	т	310	93

902-3-15

(VI.I)

4I

19670-04

1	2	3	4	5	6	7
28	Ц.Ич.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,30	т	174	52
29	I2-8I 20-II-Б	Стены и перегородки бетонные толщиной до 200 мм из бетона М-100	0,32	м3	34,60	II
30	II-488-7I I9-32 3	Установка балок в емкостных сооружениях	0,22	м3	2,97	I
3I	ЦСЦ п.4705	Стоимость сборных ж/б балок из бетона М-200 Цена: 53,5-1,53-1,02= 51,0 руб	0,22	м3	51,00	II
32	Ц.Ич.4р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,0I	т	173	2

902-3-15

(VI.I)

42

19670-04

1	2	3	4	5	6	7
33	Ц.Ич.4р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,03	т	194	6
34	Ц.Ич.4р.7 п-17	Закладные детали	0,03	т	310	9
35	Ц.Ич.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,03	т	174	5
36	II-315-7I I9-14-H	Укладка плит покрытия каналов площадью до 5 м <sup>2</sup>	2,00	м <sup>2</sup>	1,84	4
37	Пр-нт К06-08 п.586	Стоимость плит П6-15А из бетона М-300 Цена: $(33,8+0,55+2,5 \times 5,13) \times 1,02 = 48,10$ руб	0,56	м <sup>3</sup>	48,10	27

902-3-15

(У1.1)

43

19670-04

1	2	3	4	5	6	7
38	Ц.Ич.4р.7 п-1	Стоимость арматуры класса А-1	0,01	т	173	2
39	Ц.Ич.4р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,01	т	194	2
40	Ц.Ич.4р.7 п-17	Закладные детали	0,07	т	310	22
41	Ц.Ич.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,07	т	174	12
		Итого по разделу 3	-	руб	-	2836

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

## 4. Полы

42	16-103 25-12-3	Покрyтия цементные	4,80	м2	0,78	4
43	16-110 25-12-0	Железные поверхности цементных покрытий	4,80	м2	0,08	1
		Итого по разделу 4	-	руб	-	5

## 5. Металлоконструкции

44	14-29-71 22-7-И	Лестницы , площадки, перила стальные	0,15	т	30,10	5
----	--------------------	---	------	---	-------	---

I	2	3	4	5	6	7
45	Ц.Ич.2р.1 п-451	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	0,16	т	244,00	37
		Итого по разделу 5	-	руб	-	42
		6. Лотки				
46	II-493-7I I9-32-H	Установка лотков сечением 0,5 м2 в емкостных соору- жениях	1,68	м3	30,80	52
47	ЦСЦ п.4649	Стоимость сборных п/б лотков из бетона М-200	1,68	м3	72,00	121
48	Ц.Ич.4р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,13	т	194	25

902-3-15

(VI.I)

46

17670-04

1	2	3	4	5	6	7
49	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100	3,90	м3	23,60	92
50	I6-44 25-7-А	Гидроизоляция оклеечная гидроизолом на битумной мастике	0,16	100м2	92,00	15
		Итого по разделу 6	-	руб	-	305
		7. Отделочные работы				
51	I2-I57 I2-I59 20-23-А сб.доп. вып.2	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 25 мм с подготовкой поверхности песко- струйными аппаратами	0,80	100м2	301,00	241
		Цена: 252+49,4=301,0 руб				



902-3-15

(У.И)

47

17670-04

I	2	3	4	5	6	7
52	14-178-71 22-20-Д	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил	0,15	т	10,50	2
		Итого по разделу 7	-	руб	-	243
		8. Прочие работы				
53	32-43-71 45-16-И	Устройство корыт под отмостку	0,06	100 м2	7,76	1
54	32-200-71 45-53-А	Основания под отмостку из щебня рядового толщиной слоя 100 мм	0,06	100м2	147,00	9

902-3-15

(VI.I)

48

19670-04

I	2	3	4	5	6	7
55	32-197-7I 45-52-A	Покрытие отмостки из литой мелкозернистой асфальто-бетонной смеси толщиной слоя 25 мм	0,06	100м2	80,00	5
56	I2-I6I 20_23-Г	Испытание емкостей на водо-непроницаемость в сооружениях водопровода и канализации	378,00	м3	0,14	53
		Итого по разделу 8	-	руб	-	68
		Итого по смете	-	руб	-	4455
		в т.ч. общестроительные работы	-	руб	-	4413
		в т.ч. металлоконструкции	-	руб	-	42

902-3-15

(У1.1)

49

17670-04

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
		Накладные расходы на обще- строительные работы 16,5 %	-	руб	-	728
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3 %	-	руб	-	3
		Итого	-	руб	-	5183
		Плановые накопления 6 %	-	руб-	-	311
		ВСЕГО	-	руб	-	5497

Составила

Проверила

*mkp*  
*шк*

Куклина

Шкирева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 и 7,0 тыс.м3/сутки"  
Общестроительные работы 6-ти метровой вставки вторичных отстойников ,вариант с первичным отстаиванием.

Основание: чертежи № КЖ- 38

Сметная стоимость 13,28 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	Шифр расценок	Наименование работ или затраты	Кол-во	Един изм	Цена за единицу	Общая стоимость (руб)
1	2	3	4	5	6	7

## I. Земляные работы

I	I-406-77 I-407-77 IO-48-Г	Срезка грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с переме- щением до 50 м	0,31	100м3	8,91	3
---	---------------------------------	---	------	-------	------	---

Цена: 2,59+1,58x4= 8,91 руб

902-3-15

(VI.I)

5I

17670-04

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
2	I-324-77 IO-4I-E	Погрузка грунта I группы экскаватором обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> на автомобили-самосвалы  Цена: II,6-IO,72x0,I= IO,5 руб	0,3I	IOO м <sup>3</sup>	IO,50	3
3	Цен. № 3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	37,20	т	0,25	9
4	I-368-77 IO-44-E	Работа на отвале при транспор- тировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до IOт	0,3I	IOOм <sup>3</sup>	I,64	I
5	I-325-77 IO-4I-E	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-само- свалы	20,37	IOOм <sup>3</sup>	14,40	293

902-3-15

(VI.I)

52

11670-04

1	2	3	4	5	6	7
6	I-635-77 IO-II4-B	Добор вручную грунта 2 группы Цена: 1,06х1,2= 1,27 руб	142,59	м3	1,27	181
7	Цен. № 3 стр. 28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	3564,75	т	0,25	891
8	I-369-77 IO-44-Ж	Работа на отвале при транспор- тировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами до 10т	20,37	100м3	1,96	40
9	I-242-77 IO-35-Ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобилю-само- свалы	14,15	100м3	13,90	197

902-3-15

(VI.I)

53

17670-04

I	2	3	4	5	6	7
10	Цен. № 3 стр. 28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	2476,25	т	0,25	619
11	I-439-77 I-438-77 10-49-Д	Засыпка котлованов бульдо- зером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 20 м  Цена: $1,65 + 3 \times 0,69 = 3,72$ руб	11,32	100м3	3,72	42
12	I-636-77 10-114-Б	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы	283,00	м3	0,43	122
13	I-824-77 10-156-Д	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками	11,32	100м3	12,40	140
		Итого по разделу I		руб		2541

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

## 2. Основание

14	16-39 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	236,20	м2	0,37	87
15	12-11 20-1-Д	Подстилающий слой из бетона М-50	42,20	м3	21,55	909
16	16-82 25-10-A	Стяжки цементные толщиной 20 мм	301,68	м2	0,54	163
17	37-470-72 57-3-В	Окрасочная изоляция горизон- тальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	30,17	10м2	3,58	108
18	16-82 25-10-A	Стяжки цементные толщиной 20 мм	301,68	м2	0,54	163



902-3-15

(VI.I)

55

17670-04

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Итого по разделу 2

руб

-

1430

## 3. Железобетонные конструкции

19	12-153 20-22-B	Днище ж/б плоское из бетона М-200 В-4	30,00	м3	44,20	1326
		Цена: 45,8-(28,4-24,6)х1,015+2,2х1,015х1,02=	44,20	руб		
20	Ц.Иц.2р.4 п-29	Арматура класса А1	0,81	т	165,00	134
21	Ц.Иц.2р.4 п-30	Арматура класса А2	3,78	т	173,00	654

902-3-15

(VI.I)

56

17670-04

1	2	3	4	5	6	7
22	I2-I56 20-22-E	Водонаправляющие призмы бетонные из бетона М-50 Цена: $36,5 - (28,4 - 17,9) \times 1,02 = 25,80$ руб	30,20	м3	25,80	779
23	II-484-7I I9-32-Г	Установка панелей стен площадью до 15 м2 в емкостных сооружениях	23,10	м3	15,90	367
24	ЦСЦ п.4632	Стоимость сборных ж/б панелей стено- вых из бетона М-200 весом более 5 т	23,10	м3	54,70	1264
25	Ц.Ич.4р.7 п-I	Стоимость арматуры класса А-I	0,07	т	173	12
26	Ц.Ич.4р.7 п-4	Арматура класса А-3	2,04	т	194	396

902-3-15

(VI.I)

57

11610-04

I	2	3	4	5	6	7
27	Ц.Ич.4р.7 п-10	Арматура класса В-I	0,31	т	214	66
28	Ц.Ич.4р.7 п-17	Закладные детали	0,53	т	310	164
29	Ц.Ич.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,53	т	174	92
30	12-8I 20-II-B	Стены и перегородки бетонные толщиной до 200 мм из бетона М-100	0,65	м3	34,60	22
31	II-488-7I 19-32-3	Установка балок в емкостных сооружениях	0,44	м3	2,97	I

902-3-15

(УИ.1)

58

17670-04

1	2	3	4	5	6	7
32	ЦСЦ п-4705	Стоимость сборных ж/б балок из бетона М-200 Цена: 53,5-1,53-1,02= 51,0 руб	0,44	м3	51,00	22
33	Ц.Ич.4р.7 п-1	Стоимость арматуры класса А-1	0,07	т	173	12
34	Ц.Ич.4р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,13	т	194	25
35	Ц.Ич.4р.7 п-17	Закладные детали	0,16	т	310	50
36	Ц.Ич.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,16	т	174	28

902-3-15

(VI.I)

59

17670-04

I	2	3	4	5	6	7
37	II-315-7I I9-I4-H	Укладка плит покрытий каналов площадью до 5 м2	4,00	шт	1,84	7
38	Пр-нт 06-08 п.586	Стоимость плит П6-15А из бетона М-300 Цена: $(33,8+0,55+2,5 \times 5,13) \times 1,02 = 48,10$ руб	1,12	м3	48,10	54
39	Ц.Ич.4р.7 п-1	Стоимость арматуры класса А-1	0,01	т	173	2
40	Ц.Ич.4р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,03	т	194	6
41	Ц.Ич.4р.7 п-17	Закладные детали	0,21	т	310	65

902-3-15

(VI.I)

60

17670-04

I	2	3	4	5	6	7
42	Ц.Ич.4р.7 п-336	Металлизация закладных деталей	0,21	т	174	37
		Итого по разделу 3	-	руб	-	5585
		4. Полы				
43	16-103 25-12-3	Покртия цементные	9,60	м2	0,78	7
44	16-110 25-12-0	Железные поверхностей цементных покрытий	9,60	м2	0,08	1
		Итого по разделу 4	-	руб	-	8

902-3-15

(VI.I)

6I

17670-04

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

## 5. Металлоконструкции

45	I4-29-7I 22-7-III	Лестницы, площадки, перила стальные	0,30	т	26,1	8
46	Ц.Ич.Зр. I п-45I	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	0,30	т	244	73
		Итого по разделу 5	-	руб	-	81

## 6. Отделочные работы

47.	I2-I57 I2-I59 20-23-A сб. доп. вып. 2	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 25 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами	3,27	100м2	301,00	984
		Цена: 252+49,4 =301,0 руб				

1	2	3	4	5	6	7
48	I4-178-71 22-25-Л	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил	0,30	т	10,50	3
		Итого по разделу 6	-	руб	-	987
		7. Прочие работы				
49	32-43-71 45-16-И	Устройство корыт под отмотку	0,12	100 м2	7,76	1
50	32-200-71 45-53-А	Основания под отмотку из щебня рядового толщиной слоя 100 мм	0,12	100м2	147,00	18
51	32-197-71 45-5-А	Покрытие отмотки из литой мелко- зернистой асфальтобетонной смеси толщиной слоя 25 мм	0,12	100м2	80,00	10



902-3-15

(VI.I)

63

17670-04

1	2	3	4	5	6	7
52	I2-I6I 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепроницаемость в сооружениях водопровода и канализации	696,00	м3	0,14	97
		Итого по разделу 7	-	руб	-	I26
		Итого по смете	-	руб	-	I0758
		в т.ч. общестроительные работы	-	руб	-	I0677
		в т.ч. металлоконструкции	-	руб	-	8I
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5 %	-	руб	-	I762

902-3-15

(У1.1)

64

11670-04

-----  
 I    2    3    4    5    6    7  
 -----

Накладные расходы на металло-  
 конструкции 8,3 %

-    руб    -    7

Итого

-    руб    -    12527

Плановые накопления 6 %

-    руб    -    752

ВСЕГО

-    руб    -    13279

Составила

*Мухом*

Куклина

Проверила

*Шаур*

Шкирева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту "Блок емкостей для станции биологической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 и 7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов блока емкостей с первичным отстаиванием"

Сметная стоимость 7,06/8,83 тыс.руб.  
в т.ч.оборудование 0,45/0,45 "-  
монт.раб. 6,09/7,79 "-  
стр.раб. 0,52/0,59 "-

Основание: спецификация № НК-14

составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наимен прейск ценник и № позиц	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм. К-во	Вес в т. од. общ.	Сметная стоимость			Общая стоимость						
					ед.и. в руб			в руб						
					обо- монтажных работ РУД			обо- монтажных работ РУД						
					все- в том числе ГО			все- в том числе ГО						
					основ- ная з/пл.		экспл. машин в т.ч. з/пл.		основ- ная з/пл.		экспл. машин в т.ч. з/пл.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I.Оборудование и монтаж														
I	23-04 п.06-058 7-У- -306Н	Насос НПС-2 Q=18- -130 м <sup>3</sup> /ч Н=20,5 -8,3 м с бензино- вым электродвигате- лем УД-2-М1 ω=10 л/с п=3000 об/мин	к-т I	0,235	410	31,3	15,3	1,54	410	31	15	2		

902-3-15

(VI.I)

66

19670-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	ЦМО №7 прим. I 7-V-306	Стоимость элект- роэнергии на оп- робование и испи- тание насосов	квт.ч	80	-	-	-	0,021	-	-	-	2	-	-
3.	8-4816	Присоединение электродвигате- лей к сети весом до 0,1тн	шт	1	-	-	-	1,4	0,54	0,01	-	1	1	-
	Итого		руб								410	34	16	2
	Запчасти		2%								8			
	Итого		руб								418	34	16	2
	Тара и упаковка		2%								8			

902-3-15

(VI.I)

67

19670-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
	Итого		руб								426	34	16	2
	Транспорт		4%								17			
	Итого		руб								443	34	16	2
	Заготовительно- складские расходы		1,2%								5			
	Комплектация		0,7%								3			
	Итого		руб								451	34	16	2
	Плановые накоп- ления		6%									2		
	Итого		руб								451	36	16	2

-----  
 I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15  
 -----

II. Трубопроводы и арматура

а) монтаж

4. 12-V-20	Трубопроводы из стальных элект- росварных труб диам. 426x4мм	тн	$\frac{0,50}{0,81}$	-	-	-	30,4	12,3	6,62	-	$\frac{15}{25}$	$\frac{6}{10}$	$\frac{3}{5}$
5. 12-V-19	То же, диам. 325x4мм	"	$\frac{1,06}{1,39}$	-	-	-	41,7	18,1	7,34	-	$\frac{44}{58}$	$\frac{19}{25}$	$\frac{8}{10}$
6. 12-V-18	То же, диам. 273x4 мм	"	$\frac{0,47}{-}$	-	-	-	48	21,5	7,67	-	$\frac{23}{-}$	$\frac{10}{-}$	$\frac{4}{-}$

902-3-15

(VI.I)

69

17670-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7.	12-У-17	То же, диам. 219x4мм	тн	$\frac{2,31}{3,82}$	-	-	-	51,6	23,2	7,78	-	$\frac{119}{197}$	$\frac{54}{89}$	$\frac{18}{30}$
8.	12-У-15	То же, диам. 159x3,2мм	"	2,88	-	-	-	72,5	33,7	8,46	-	209	97	24
9.	12-У-15	Трубопроводы из сталь- ных электросварных труб диам.127x3,2мм	"	0,10	-	-	-	72,5	33,7	8,46	-	7	3	1
10.	12-У-14	То же, диам. 108x2,8мм	"	$\frac{1,29}{1,35}$	-	-	-	82,9	39	9,31	-	$\frac{107}{112}$	$\frac{50}{53}$	$\frac{12}{13}$
11.	12-У-13	То же, диам.89x2,8мм с опорами	"	$\frac{0,31}{0,54}$	-	-	-	94,4	45,2	9,86	-	$\frac{29}{51}$	$\frac{14}{24}$	$\frac{3}{5}$

902-3-15

(VI.I)

70

17670-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12.	12-У-12	То же, диам. 57x2,5мм	тн	$\frac{1,04}{0,95}$	-	-	-	119	58,4	10,6	-	$\frac{124}{113}$	$\frac{61}{55}$	$\frac{11}{10}$
13.	12-У-11	То же, диам. 45x2,5мм	"	0,07	-	-	-	171	87,9	11,02	-	12	6	1
14.	12-У-8	То же, диам. 38x2,2мм	м	$\frac{24}{102}$	-	-	-	1,21	0,65	0,03	-	$\frac{29}{123}$	$\frac{16}{66}$	$\frac{1}{3}$
15.	12-У-8	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 32x2,2мм	м	$\frac{163}{97}$	-	-	-	1,21	0,65	0,03	-	$\frac{197}{117}$	$\frac{106}{63}$	$\frac{5}{3}$



902-3-15

(VI.I)

71

17670-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
16. I2-V-2	Труба стальная водо- проводная диам. 50мм			м	106	-	-	0,79	0,42	0,66	-	84	45	6
17. I2-V-2023	Промывка труб водой диам.426мм			м	$\frac{5}{12}$	-	-	0,69	0,39	0,01	-	$\frac{3}{8}$	$\frac{2}{5}$	$\frac{-}{-}$
18. I2-V-2022	То же, диам. 325мм			"	$\frac{33}{43}$	-	-	0,52	0,29	0,01	-	$\frac{17}{22}$	$\frac{10}{12}$	$\frac{-}{-}$
19. I2-V-2022	То же, диам.273мм			"	$\frac{17}{-}$	-	-	0,52	0,29	0,01	-	$\frac{9}{-}$	$\frac{5}{-}$	$\frac{-}{-}$
20. I2-V-2021	То же, диам.219мм			"	$\frac{98}{169}$	-	-	0,35	0,19	0,01	-	$\frac{34}{59}$	$\frac{19}{32}$	$\frac{1}{2}$

902-3-15

(VI.I)

72

19670-04

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
21.	12-V-2020	Промывка труб водоу диам.159мм	м	213	-	-	-	0,27	0,15	0,01	-	58	32	2
22.	"-	То же, диам.127мм	"	10	-	-	-	0,27	0,15	0,01	-	3	2	-
23.	12-V-2019	То же, диам.108мм	"	$\frac{170}{178}$	-	-	-	0,19	0,1	0,01	-	$\frac{32}{34}$	$\frac{17}{18}$	$\frac{2}{2}$
24.	"-	То же, диам.89мм	"	$\frac{36}{68}$	-	-	-	0,19	0,1	0,01	-	$\frac{7}{13}$	$\frac{4}{7}$	$\frac{1}{1}$
25.	12-V-2018	То же, диам.57мм	"	$\frac{269}{245}$	-	-	-	0,15	0,08	0,01	-	$\frac{40}{37}$	$\frac{22}{20}$	$\frac{3}{2}$

902-3-15

(VI.I)

73

17670-04

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
26.	I2-Y-2018	То же, диам.45мм	м	24	-	-	-	0,15	0,08	0,01	-	4	2	-
27.	I2-Y-2017	Промывка труб водой диам.38мм	"	$\frac{24}{102}$	-	-	-	0,12	0,06	0,01	-	$\frac{3}{12}$	$\frac{1}{6}$	$\frac{-}{1}$
28.	-"	То же, диам.32мм	"	$\frac{163}{97}$	-	-	-	0,12	0,06	0,01	-	$\frac{20}{12}$	$\frac{10}{6}$	$\frac{2}{1}$
29.	I2-Y-2018	То же, диам.50мм	"	106	-	-	-	0,15	0,08	0,01	-	16	8	1
30.	ЦМО М12 стр.122 таб.2	Стоимость воды для промывки труб	м3	$\frac{1545}{1919}$	-	-	-	0,1	-	-	-	$\frac{155}{192}$	-	-

902-3 -15

(У1.1)

74

11670-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
31	I2-Y-2I89	Задвижка паралельная с выдвижным шпинделем 30ч, Бр диам. 50 мм	шт	8	-	-	ш	2,34	1,3	0,03	-	19	10	-
32	I2-Y-2I92	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинделем 30ч76р диам. 150 мм	"	12	-	-	-	7,13	3,9	0,13	-	86	47	2
33	I2-Y-2I90	То же, диам. 80 мм	"	$\frac{-}{4}$	-	-	-	4,36	2,41	0,07	-	$\frac{-}{17}$	$\frac{-}{10}$	$\frac{-}{-}$
34	I2-Y-2I89	То же, диам. 50мм	7	$\frac{10}{6}$	-	-	-	2,34	1,3	0,03	-	$\frac{23}{14}$	$\frac{13}{8}$	$\frac{-}{-}$
35	I2-Y-22I2	Вентиль запорный муфтовый 15чбр диам. 40 мм	шт	8	-	-	-	1,91	1,08	0,01	-	15	9	-

902-3-15

(VI.I)

75

17670-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
36.	I2-V-22I2	То же, диам.32мм	шт	$\frac{8}{12}$	-	-	-	1,91	1,08	0,01	-	$\frac{15}{23}$	$\frac{9}{13}$	-

б) материалы, не учтенные ценником на монтаж

37.	Сб.д.в.1 р.1X к=0,89 п.1015	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 426x4мм 283x0,89-252	тн	$\frac{0,50}{0,81}$	-	-	-	252	-	-	-	$\frac{126}{204}$	-	-
38.	"-" п.1014	То же, диам.325x4мм 285x0,89-254	"	$\frac{1,06}{1,39}$	-	-	-	254	-	-	-	$\frac{269}{353}$	-	-
39.	"-" п.1013	То же, диам.273x4мм 288x0,89-256	"	$\frac{0,47}{-}$	-	-	-	256	-	-	-	$\frac{120}{-}$	-	-

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
40.	Сб.д.в. I р. IX к=0,89 п. I006	То же, диам. 219x4мм 303x0,89=270	тн	$\frac{2,31}{3,82}$	-	-	-	270	-	-	-	$\frac{624}{1031}$	-	-
41.	"- п. I002	То же, диам. 159x3,2мм " 347x0,89=309	"	2,88	-	-	-	309	-	-	-	890	-	-
42.	"- п. 908	То же, диам. 127x3,2мм " 364x0,89=324	"	0,10	-	-	-	324	-	-	-	32	-	-
43.	"- п. 994	То же, диам. 108x2,8мм " 404x0,89=360	"	$\frac{1,29}{1,35}$	-	-	-	360	-	-	-	$\frac{464}{486}$	-	-
44.	"- п. 989	То же, диам. 89x2,8мм " 458x0,89=408	"	$\frac{0,22}{0,43}$	-	-	-	408	-	-	-	$\frac{90}{175}$	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
45.	Сб.д.в. I р. IX к-0,89 п.984	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 57x2,5мм  519x0,89=462	тн	$\frac{1,04}{0,95}$	-	-	-	462	-	-	-	$\frac{480}{439}$	-	-
46.	"-" п.982	То же, диам.45x2,5мм  612x0,89=545	"	0,07	-	-	-	545	-	-	-	38	-	-
47.	п. I ч. I п.183	То же, диам.38x2,2мм	м	$\frac{25}{106}$	-	-	-	0,39	-	-	-	$\frac{10}{41}$	-	-
48.	"-" п.178	То же, диам.32x2,2мм	"	$\frac{170}{101}$	-	-	-	0,34	-	-	-	$\frac{58}{34}$	-	-

902-3-15

(VI.I)

78

17670-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
49.	"- п.18	Труба стальная водо- газопроводная диам. 50мм	м	109	-	-	-	0,83	-	-	-	90	-	-
50.	п.1 ч.Ш п.800	Задвижка параллель- ная с выдвижным шпин- делем 30ч46бр диам. 50мм	шт	8	-	-	-	7,07	-	-	-	57	-	-
51.	23-07 д.42 п.1-4138 к=1,076	Задвижка клиновая с невыдвижным шпинде- лем 30ч47бр диам. 150мм  54х1,076=58	"	12	-	-	-	58	-	-	-	696	-	-
52.	"- д.51 п.1-4303	То же, диам.80мм 22х1,076=24	д	4	-	-	-	24	-	-	-	96	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
53	-"- д. 42 п. I-4137	То же, диам. 50мм I4,2xI,076=I5,3	шт	$\frac{10}{6}$	-	-	-	I5,3	-	-	-	$\frac{153}{92}$	-	-
54	Ц. I ч. III п. I08	Вентиль запорный муфтовый I5чВр диам. 40 мм	шт	8	-	-	-	2,25	-	-	-	I8	-	-
55	-"- п. I39	То же, диам. 32 мм	"	$\frac{8}{12}$	-	-	-	I,65	-	-	-	$\frac{13}{20}$	-	-
56	I6-244 цена Кучинск. завода	Плиты шамотные пористые фильт- росные 0,93+7,2=8, I3xI, I65=9,47 0,48xI, I65=0,56 0,03xI, I65=0,03	м2	$\frac{32}{76}$	-	-	-	9,47	0,56	0,03	-	$\frac{303}{720}$	$\frac{18}{43}$	$\frac{1}{2}$

902-3-15

(VI.I)

80

17670-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
57	I5-I	Пробки деревянные диам. 80 мм 0,4xI, I65=98 10,9xI, I65=12,7 0,6xI, I65=9,7	м3	$\frac{-}{0,005}$	-	-	98	12,7	0,7	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	
58	-"-	То же, диам. 50 мм	"	$\frac{0,015}{0,006}$	-	-	98	12,7	0,7	-	$\frac{1}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	
59	I5-I	Пробки деревянные диам. 32 мм	"	$\frac{-}{0,015}$	-	-	98	12,7	0,7	-	$\frac{-}{1}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	
60	-"-	То же, диам. 25 мм	"	$\frac{0,035}{0,018}$	-	-	98	12,7	0,7	-	$\frac{3}{2}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	
6I	Ц. Iч. II п. I674	Опоры	тн	$\frac{0,03}{0,04}$	-	-	236	-	-	-	$\frac{7}{9}$	-	-	

902-3-15

(УГ.1)

81

17670-04

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
62	Ц. Гч. П п. 551а 13-194	Воронка (335+64,9)х1,083=433 48,5х1,083=53,6 7,7х1,083=8,37	тн	0,05 0,07	-	-	-	433	53,6	8,37	<u>22</u> 30	<u>3</u> 4	<u>-</u> 1	
63	24-15 стр. 82 п. 1	Перфорация труб диам. 38 и 32 мм	м2	<u>16</u> 18	-	-	-	0,47	-	-	<u>8</u> 8	-	-	
		Итого	руб								<u>5711</u> 7314	<u>730</u> 830	<u>111</u> 128	
		Плановые накоп- ления	%	6							<u>338</u> 439			
		Итого	руб								<u>6049</u> 7753	<u>730</u> 830	<u>111</u> 128	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
Ш. Строительные работы														
64.	20-2	Очистка труб от коррозии	м2	$\frac{390}{454}$	-	-	-	0,403	0,18	0,152	-	$\frac{157}{183}$	$\frac{70}{82}$	$\frac{59}{59}$
65.	17-702	Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	$\frac{390}{454}$	-	-	-	0,424	0,165	0,0004	-	$\frac{165}{192}$	$\frac{64}{75}$	-
66.	19-5I д.в.2 п.1 ч.1 п.280 стр.22	Изоляция поверхности полуметрами теплоизоляционными из минеральной ваты на синтетическом связующем	м3	0,8	-	-	-	43,7I	6,1	0,4	-	35	5	-
		7,77+34,9xI,03=43,7I												
67.	19-14I	Изготовление и приварка крыльев	м2	22	-	-	-	0,3I	0,13	0,05	-	7	3	I

902-3-15

(VI.1)

83

17670-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
68.	19-228 д.в.3	Покрытие изоляцией лакопленотканью	м2	22	-	-	-	2,71	0,6	0,01	-	60	13	-
		Итого	руб									<del>424</del> 477	<del>155</del> 188	<del>60</del> 70
		Накладные расходы	%	16,5								<del>70</del> 79		
		Итого	руб									<del>494</del> 556	<del>155</del> 178	<del>60</del> 70
		Плановые накопления	%	6								<del>30</del> 33		
		Итого	руб									<del>524</del> 589	<del>155</del> 178	<del>60</del> 70



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 и 7 тыс.м3/сутки" на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования блока емкостей (вариант с первичным отстаиванием)

Сметная стоимость 1,90/2,02 тыс.руб.  
в т.ч. оборудование 0,74/0,74 -"-  
монт.раб. 1,16/1,28 -"-

Основание: спецификация № НК-14

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наимен. прейск ценник и № позиц	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм	К-во	Вес в т.		Сметная стоимость в руб.				Общая стоимость в руб.			
					ед.	общ.	обо-руд	монтажных работ		обо-руд	монтажных работ			
								все-го	в т.ч. осн. з/пл.		все-го	в т.ч. осн. з/пл.		
8	9	10	11	12	13	14	15							
1	29-03-10 п 2-074 38-560	Затвор щитовой для котла 450х600 мм	шт	4	0,039	0,156	506тн	18т	30,4т	8,6 т	79	13	5	1
2	-"	Затвор глубинный	"	8	0,134	1,06	506тн	83т	30,4т	8,6 т	536	88	32	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3.	29-03-19 п.2-074 38-560	Затвор для труб Ø 300мм	шт	4	0,018	0,072	506тн	83т	30,4т	8,6т	36	6	2	I
4.	"	То же, Ø 400мм	"	2	0,021	0,042	506тн	83т	30,4т	8,6т	21	3	I	"
5.	ц.І ч.ІІ п.551а І3-194	Эршифт Ø 57х 2,5мм  (335+64,9)хІ,083=433 49,5хІ,083=53,6 7,73хІ,083=8,37	"	8 12	0,06	0,48 0,72	-	433т	53,6т	8,37т	-	208 312	26 39	<del>4</del> 6
6.	"	То же, Ø 89х 2,8мм	"	8	0,084	0,672	-	433т	53,6т	8,37т	-	201	36	5
7.	"	Устройство для удаления плаваю- щих веществ	шт	4	0,06	0,24	-	433т	53,6т	8,37т	-	104	13	2



902-3-15

(VI.I)

87

17670-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8. ц. I ч. II п. 551а I3-194	Устройство для удаления иловой воды		шт	4	0,055	0,22	-	433т	53,6т	8,37т	-	95	12	2
9. ц. I ч. II п. 468 I3-279	Камера иловая (303+62,7)хI,083=396 6I,2хI,083=66,3	"		4	0,146	0,584	-	396т	66,3т	-	-	23I	39	-
10. ц. I ч. II п. 551а I3-194	Лоток для измере- ния расхода ило- вой воды	"		4	0,009	0,036	-	433т	53,6т	8,37т	-	16	2	-
11. I4-I78	Окраска metallo- конструкций 10,5хI,165=12,2 4,9хI,165=5,7 0,3хI,165=0,3	тн		3,56 3,80	-	-	-	12,2	5,7	0,3	-	43 46	20 22	I I

902-3-15

(VI.I)

88

19670-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
		Итого	руб								672	<u>1098</u> 1205	<u>188</u> 203	<u>25</u> 27
		Запчасти	2%								13			
		Итого	руб								685	<u>1098</u> 1205	<u>188</u> 203	<u>25</u> 27
		Тара и упаковка	2%								14			
		Итого	руб								699	<u>1098</u> 1205	<u>188</u> 203	<u>25</u> 27
		Транспорт	4%								28			
		Итого	руб								727	<u>1098</u> 1205	<u>188</u> 203	<u>25</u> 27
		Заготовительно- складские расхо- ды	1,2%								9			

902-3-15 (VI.I)

89

17670-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Комплектация	0,7%								5			
		Итого	руб								741	$\frac{1098}{1205}$	$\frac{188}{203}$	$\frac{25}{27}$
		Плановые накопления	6%									$\frac{66}{72}$		
		Итого	руб								741	$\frac{1164}{1277}$	$\frac{188}{203}$	$\frac{25}{27}$
		Всего									$\frac{1905}{2018}$			

Примечание: В числителе - сметная стоимость для производительности 4,2 тыс.м<sup>3</sup>/сутки; в знаменателе - 7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Составила *Бочкова* Бочкова  
 Проверила *Лучина* Лучина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 и 7,0 тыс.м3/сутки"  
на общестроительные работы 3-х местровой вставки стабилизатора ,вариант с первичным отстаиванием

Основание: чертежи № КЖ-39  
Сметная стоимость 5,94 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.

№№ п/п	№ преиск № укрупн сметных норм, рас- ценок и др.	Наименование работ или затраты	Единица измерен.	Кол-во един.	Стоим. един. в руб	Общая стоим. в руб
1	2	3	4	5	6	7
		I. Земляные работы				
I	I-406-77 I-407-77 I0-48-г	Срезка грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 50 м	100м3	0,15	8,91	1
"		Цена: 2,59+1,58x4= 8,91 руб				
2	I-324-77 I0-41-е	Погрузка грунта I группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емк. 0,5 м3 на автомобили-самосвалы Цена: 11,6-10,72x0,1=10,50 руб	100м3	0,15	10,50	2

902-3-15

(VI.I)

9I

11670-04

I	2	3	4	5	6	7
3	Цен. № 3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	т	18,0	0,25	5
4	I-368-77 IO-44-е	Работа на отвале при транспорти- ровании грунта I группы авто- мобилями-самосвалами до IO т	IOOм3	0,15	1,64	I
5	I-325-77 IO-4I-ж	Разработка грунта II группы экска- ватором обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	IOOм3	5,93	14,40	85
6	I-635-77 IO-II4-б	Добор вручную грунта II группы  Цена: I,06xI,2= I,27 руб	м3	42,0	1,27	53
7	Цен. № 3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	т	1037,75	0,25	259
8	I-369-77 IO-44-ж	Работа на отвале при транспортиро- вании грунта II группы автомобилями- самосвалами до IO т	IOOм3	5,93	1,96	12

1	2	3	4	5	6	7
9	I-242-77 I0-35-ж	Разработка грунта II группы экскаватором -прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобиля-самосвалы для обратной засыпки	100м3	2,83	13,90	39
10	Цен. № 3 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	т	495,25	0,25	124
11	I-438-77 I-439-77 I0-49-д	Засыпка котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. с грунтом II группы с перемещение до 20 м Цена: $1,65+3 \times 0,69 = 3,72$ руб.	100м3	2,26	3,72	8
12	I-636-77 I0-II4-6	Обратная засыпка вручную грунта II группы	м3	57,0	0,43	25
13	I-824-77 I0-I56-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	100м2	2,26	12,40	28

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу I	руб	-	-	642
		2. Основание				
I4	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	84,0	0,37	31
I5	16-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-50	м3	8,4	20,60	173
I6	16-82 25-10-а	Сляжки цементные толщиной 20 мм	м2	84,0	0,54	45
I7	37-470-72 57-3-в	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в 2 слоя	100м2	8,4	3,58	30
I8	16-82 25-10-а	Сляжки цементные толщиной 20 мм	м2	84	0,54	45

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу 2	руб	-	-	324
		<b>3. Железобетонные конструкции</b>				
19	12-152 20-22-6	Днища ж/б плоские из бетона М-200 В-4	м3	33	32,32	1067
		Цена: 33,9-(28,4-24,6)хI,015+2,2хI,02хI,015=32,32 руб				
20	Цен.№ I ч.2р.4 п.29	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,22	165,0	36
21	"-" п.30	Стоимость арматуры класса А-II	т	3,95	173	683
22	Цен.№ I ч.2тех.ч. табл.14	Стоимость закладных деталей с металлизацией	т	0,310	442,0	137
		Цена: 268+174= 442 руб				



1	2	3	4	5	6	7
23	II-484-7I I9-32-г	Установка панелей стен площадью до 15 м2	м3	13,5	15,9	215
24	ЦСИ п.4632	Стоимость сборных железобетонных панелей из бетона М-200 весом более 5 т	м3	13,5	54,7	738
25	Цен.№ I ч.4р.7 п. I	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,163	173,0	28
26	-"- п.4	То же, класса А-III	т	1,49	194,0	289
27	-"- п.10	То же, класса В-I	т	0,143	214,0	31
28	-"- п.17	Закладные детали	т	0,30	310,0	93

902-3-15

(VI.I)

96

17670-04

1	2	3	4	5	6	7
29	Цен. № I ч.4р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	т	0,30	174,0	52
30	II-488-7I I9-32-з	Установка сборных ж/б балок	м3	0,33	2,97	I
3I	ЦСЦ п.4705	Стоимость сборных железобетонных балок из бетона М-200 Цена: 53,5-I,53-I,02= 50,95 руб	м3	0,33	50,95	I7
32	Цен. № I ч.4р.7 п. I	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,02I	173,0	4
33	-п- п.4	То же, класса А-III	т	0,038	194,0	7
34	-п- п. I7	Закладные детали	т	0,047	310,0	I5

902-3-15

(VI.I)

97

17670-04

I	2	3	4	5	6	7
35	Цен. № I ч. 4р. 7 п. 336	Металлизация закладных деталей	т	0,047	174,0	8
36	II-315-71 I9-I4-к	Укладка плит покрытий площадью до 5 м2	шт	3	1,84	6
37	Пр-нт 06-08 п. 586	Стоимость плит сборных ж/б марки П6-15а из бетона М-300  Цена: $(33,8+0,55+2,5 \times 5,13) \times 1,02 = 48,11$ руб	м3	0,84	48,11	40
38	Цен. № I ч. 4р. 7 п. 1	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,01	173,0	2
39	-"- п. 4	То же, класса А-III	т	0,019	194,0	4
40	-"- п. 17	Закладные детали	т	0,107	310,0	33

I	2	3	4	5	6	7
41	Цен. № I ч. 4р. 7 п. 336	Металлизация закладных деталей	т	0,107	174,0	19
		Итого по разделу 3	руб	-	-	3525
		4. Полы				
42	16-103 25-12-3	Покрытие цементное	м2	4,8	0,78	4
43	16-110 25-12-0	Железнение поверхностей цементных покрытий	м2	4,8	0,08	1
		Итого по разделу 4	руб	-	-	5

1	2	3	4	5	6	7
5. Металлоконструкции						
44	I4-29-7I 22-7-я	Ограждение переходных мостиков	т	0,22	30,1	7
45	Цен. № I ч. 2р. I п. 45I	Стоимость деталей ограждения	т	0,22	244,0	54
Итого по разделу 5			руб	-	-	61
6. Отделочные работы						
46	I2-I57 I2-I59 20-23-а сб. доп. вып. 2	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 25 мм с подготовкой поверхностей пескоструйными аппаратами	100 м2	0,804	301,0	242
Цена: 252+49,4=301,0 руб						

902-3-15

(VI.I)

100

19670-04

I	2	3	4	5	6	7
47	14-178-7I 22-25-л	Окраска масляными составами за 2 раза ограждений	т	0,22	10,50	2
		Итого по разделу 6	руб	-	-	244
		7. Прочие работы				
48	32-43-7I 45-16-ж	Устройство корыт под отмостку	100 м2	0,06	7,76	1
49	32-200-7I 45-53-а	Основание под отмостку из щебня толщиной 100 мм	100м2	0,06	147,0	9
50	32-197-7I 45-52-а	Покрытие отмостки из мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 25 мм	100м2	0,06	80,0	5
5I	12-16I 20-23-г	Испытание емкостей на водонепро- ницаемость	м3	378,0	0,14	53

902-3-15

(УИ.1)

101

17670-04

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу 7	руб	-	-	68
		Итого по смете	руб	-	-	4869
		в т.ч. общестроительные работы	руб	-	-	4808
		в т.ч. металлоконструкции	руб	-	-	61
		Накладные расходы на общестроительные работы 16,5 %	руб	-	-	793
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3 %	руб	-	-	5
		Итого	руб	-	-	5606
		Плановые накопления 6	руб	-	-	336
		ВСЕГО	руб	-	-	5942

Составила

Корн

Корнеева

Проверила

Шкирева

Шкирева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № І-7

к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 и 7 тыс.м3/сутки" на приобретение и монтаж технологических трубопроводов вставки азотенков ( вариант с первичным отстаиванием)

Сметная стоимость 0,25 тыс.руб.  
в т.ч.монт.раб. 0,24 -"  
строит. 0,01 -"

Основание: спецификация № НК-7  
составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наимен прейск ценник и № позиц	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм	К-во	Вес в т.		Сметная стоимость в руб			Общая стоимость в руб				
					ед.общ.	оборуд	оборуд	монтажных работ	оборуд	монтажных работ				
					все-го	в т.ч. основ-ная з/пл.	в т.ч. экспл. машин з/пл.	все-го	в т.ч. основ-ная з/пл.	в т.ч. экспл. машин з/пл.				
<u>І</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>

## І. Трубопроводы и арматура

## а) монтаж

І	І2-У-І5	Трубопроводы из стальных электросварных труб диам. 127х3,2мм	тн	0,06	-	-	-	72,5	33,7	8,46	-	4	2	І
---	---------	--	----	------	---	---	---	------	------	------	---	---	---	---



902-3-15

(VI.I)

103

19670-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	12-У-17	То же, диам. 219x4мм	тн	0,26	-	-	-	51,6	23,2	7,78	-	13	6	-
3.	12-У-2020	Промывка труб во- дой диам. 127мм	м	6	-	-	-	0,27	0,16	0,01	-	2	1	-
4.	12-У-2021	То же, диам. 219мм	"	12	-	-	-	0,35	0,19	0,01	-	4	2	-
5.	ЦНО №12 стр.122 таб.2	Стоимость воды для промывки труб	м3	53	-	-	-	0,1	-	-	-	5	-	-

б) материалы, не учтенные ценником на монтаж

902-3-15 (VI.I)

104

17670-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6. Сб. д. в. I р. IX к=0,89 п. 998	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 127x3,2мм  364x0,89=324		тн	0,06	-	-	-	324	-	-	-	19	-	-
7. "- п. 1006	То же, диам. 219x4мм  303x0,89=270		"	0,26	-	-	-	270	-	-	-	70	-	-
8. I6-244 цена Кучинск. з-да	Плиты шамотные пористые фильтрос- ные 300x300x35  0,93x7,2=8,13xI,165=9,47 0,48xI,165=0,56 0,03xI,165=0,03	м2	II	-	-	-	9,47	0,56	0,03	-	I04	6	-	-
9. п. I ч. III п. I674	Опоры		тн	0,004	-	-	-	236	-	-	-	I	-	-

902-3-15 (VI.I)

105

11670-04

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
		Итого		руб								222	17	3
		Плановые накопления	%	6								13		
		Итого		руб								235	17	3
		II. Строительные работы												
10. 20-2		Очистка труб от коррозии	м2	II				0,403	0,18	0,152		4	2	2
II. 17-702		Окраска труб масляной краской за 2 раза	"	II				0,424	0,165	0,0004		5	2	-
		Итого		руб								9	4	2

902-3-15 (VI.I)

106

17670-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
			Накладные расходы	%	16,5							I		
			Итого		руб							10	4	2
			Плановые накопления	%	6							I		
			Итого		руб							11	4	2
			Итого по смете		руб							246	21	5

Составила *Бочкова* Бочкова  
 Проверила *Лучина* Лучина

902-3-15 (VI.I)

107

17670-04

## Локальная смета № I-8

к типовому проекту "Блок емкости для станции биологической  
очистки сточных вод производительностью 4,2 и 7 тыс.м<sup>3</sup>/сутки"  
на приобретение и монтаж технологических трубопроводов встав-  
ки стабилизатора длиной 3 м.

Сметная стоимость 0,89 тыс.руб.  
в т.ч. монтажные работы 0,85 тыс.руб.  
строит. работы 0,04 тыс.руб.

Основание : спецификация № НК-8  
Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	Наимен. прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един.К-во	Вес в т	Сметная стоимость в руб.					Общая стоимость в руб.				
					Монтажные работы		Монтажные работы			Монтажные работы		Монтажные работы		
				един.общ.	обо- рудо- ван.	все- го	в том числе			обо- рудо- ван.	все- го	в том числе		
						основ.экоп. зараб. машин плата					основ.экоп. зараб. машин плата			
						в т.ч. зараб. плата					в т.ч. зараб. плата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

## I. Трубопроводы и арматура

## а) монтаж

I. 12-У-19	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 325мм	тн 0,38	-	-	-	41,7	18,1	7,34	-	16	7	3	1	
								3.01						

902-3-15 (VI.I)

108

17670-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2. I2-Y-I7	Тоже , диам. 219мм	тн	0,26	-	-	-	51,6	23,2	$\frac{7,78}{3,04}$	-	I3	6	$\frac{2}{I}$	
3. I2-Y-I4	Тоже , диам. 108мм	"	0,31	-	-	-	82,9	39	$\frac{9,31}{3,07}$	-	26	I2	$\frac{3}{I}$	
4. I2-Y-I3	Тоже , диам. 89мм	"	0,23	-	-	-	94,4	45,2	$\frac{9,86}{4}$	-	22	I0	$\frac{2}{I}$	
5. I2-Y-8	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 38x2,2мм	м	100	-	-	-	1,21	0,65	$\frac{0,03}{0,01}$	-	I21	65	$\frac{3}{I}$	
6. I2-Y- -2022	Промывка труб водой диам. 325мм	м	I2	-	-	-	0,52	0,29	$\frac{0,01}{-}$	-	6	3	$\frac{-}{-}$	

902-3-15

(VI.I)

109

17670-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7. 12-У- -202I	То же , диам. 219мм	м	12	-	-	-	0,35	0,19	<u>0,01</u>	-	4	2	<u>-</u>	<u>-</u>
8. 12-У-2019	То же , диам. 108мм	"	42	-	-	-	0,19	0,1	<u>0,01</u>	-	8	4	<u>-</u>	<u>-</u>
9. -"-	То же , диам. 89мм	"	36	-	-	-	0,19	0,1	<u>0,01</u>	-	7	4	<u>-</u>	<u>-</u>
10. 12-У- -2017	Промывка труб водой диам. 38мм	м	100	-	-	-	0,12	0,06	<u>0,01</u>	-	12	6	<u>1</u>	<u>-</u>
11. ЦМО №12 стр.122 таб.2	Стоимость воды для промывки труб	м3	219	-	-	-	0,1	-	-	-	22	-	-	-

902-3-15

(VI.I)

IIO

17670-04

I - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15

12. 12-У-  
-2190

Задвижка клино-  
вая с невыдвиж-  
ным шпинделем  
фланцевая 30ч  
476р диам.80мм

шт 4 - - - 4,36 2,41 0,07  
0,02 - 17 10 -

б) Материалы не учтенные ценником на  
монтаж

13. Сб.д.в.1  
р.1X  
K=0,89  
п.1014  
п.1015

Узлы технологии -  
ческих трубопрово-  
дов из стальных  
электросварных  
труб диам.  
325x4 мм  
(285+(285-283)x  
x4) x0,89=

тн 0,38 - - - 261 - - - 99 - -

14. -"-  
п.1006  
п.1007

Тоже , диам.  
219x4 мм

" 0,26 - - - 280 - - - 73 - -

(303+(303-299)x3)x  
x 0,89=



902-3-15

(VI.I)

III

11670-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15.	- <sup>н</sup> - п.994 п.995	То же , диам. 108x2,8мм (404+(404-375)x x 1,2)x0,89=	шт	0,31	-	-	-	386	-	-	-	120	-	-
16.	- <sup>н</sup> - п.989 п.990	То же , диам. 89x2,8мм (458+(458-409)x0,7)x x 0,89=	"	0,23	-	-	-	438	-	-	-	101	-	-
17.	Ц.І ч.І п.362	То же , диам. 38x2,2мм	м	104	-	-	-	0,37	-	-	-	38	-	-
18.	23-07 д.51 п.І-4308 К-І,076	Задвижка клино- вая с невыдвиж- ным шпинделем фланцевая 30ч47бр диам. 80 мм 22x 1,076	шт	4	-	-	-	24	-	-	-	96	-	-

902-3-15

(VI.I)

112

17670-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого			руб.							801	129	<u>14</u> 5
		Плановые накопления	%	6								48		
		Итого			руб.							849	129	<u>14</u> 5
		II. Строительные работы												
19. 17-702		Окраска труб масляной краской за 2 раза	м2	56	-	-	-	0,424	0,165	<u>0,04</u>	-	24	9	<u>2</u> -
20. 15-1		Пробки деревянные диам. 80 и 32мм	м3	0,05	-	-	-	121	10,1	<u>0,9</u>	-	6	1	<u>-</u> -
		Итого			руб.							30	10	<u>2</u> -
		Накладные расходы	%	16,5								5	-	-
		Итого										35	10	<u>2</u> -

902-3-15

(VI.I)

113

19670-04

	I	2	3	4	5	8	9	10	11	12	13	14	15
Плановые накопления				%	6						2	-	-
Итого					руб.						37	10	<u>2</u>
Итого по смете					руб.						886	139	<u>16</u> 5

Составила  
Проверила

*Григорьев*  
*Лунь*

Бочкова  
Лучина

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

потребности в производственных ресурсах в типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 и 7,0 тыс.м3/сутки"  
Блок емкостей, вариант с первичным отстаиванием.

№ п/п	Наименование ресурсов	един. изм.	Кол-во
1	2	3	4

## I. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

## Затраты труда и заработная плата

1	Затраты труда	ч/дн	2961,86
2	Зарботная плата	руб	8531,03

## Строительные машины и оборудование

3	Аппараты электросварочные	м/с	9,40
4	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	9,63
5	Катки прицепные на пневмоколесном ходу 25 т	м/с	0,02
6	Катки самоходные 6,3 т	м/с	0,52
7	Краны автомобильные 5 т	м/с	0,98

I	2	3	4
8	Краны гусеничные 5 т	м/с	4,66
9	Краны гусеничные 10 т	м/с	2,18
10	Краны гусеничные 20 т	м/с	8,55
11	Краны переносные 1 т	м/с	6,84
12	Машины поливочные	м/с	0,13
13	Растворонасосы 3 м <sup>3</sup> /час	м/с	0,11
14	Тракторы 100 л.с.	м/с	0,02
15	Цемент-пушка	м/с	88,14
16	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м <sup>3</sup>	м/с	35,55
17	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м <sup>3</sup>	м/с	69,67
18	Битум горячий	т	4,92
19	Прочие машины	руб	1845,33
Материалы для общестроительных работ			
20	Закладные детали	т	14,99
21	Бревна строительные III с 140-240 мм	м <sup>3</sup>	0,02

1	2	3	4
22	Бруски и брусья I с 75 мм и более	м3	2,66
23	Бруски и брусья III с 75 мм и более	м3	12,58
24	Вода	м3	5973,82
25	Гвозди	кг	69,73
26	Гидроизол	м2	64,43
27	Гравий рядовой	м3	58,69
28	Грунты разные	кг	5,22
29	Грунтовка битумная	т	0,04
30	Доски II с 40 мм и более	м3	1,54
31	Доски III с 25-35 мм	м3	12,58
32	Доски III с 40 мм и более	м3	13,38
33	Доски IV с 25-32 мм	м3	0,11
34	Доски IV с 40 мм и более	м3	0,05
35	Канат смоляной	кг	1640,00
36	Сурик железный густотертый	кг	33,64

I	2	3	4
37	Крючки оцинкованные	кг	7,50
38	Листы асбестоцементные плоские	м2	122,21
39	Мастика асфальтовая	т	0,54
40	Мастика битумная	т	0,25
41	Олифа	кг	10,04
42	Песок	м3	73,51
43	Проволока разная	кг	22,73
44	Растворитель	кг	1,04
45	Резина	кг	1480,00
46	Сталь круглая до 10 мм	т	0,03
47	Сталь круглая более 10 мм	т	0,02
48	Цемент 400	т	36,94
49	Щебень каменный	м3	1,39
50	Щебень рядовой	м3	23,65
51	Щебень 5-10 мм	м3	4,96

I

2

3

4

## Полуфабрикаты

52	Арматура	т	107,67
53	Бетон тяжелый 50	м3	1197,57
54	Бетон тяжелый 100	м3	26,45
55	Бетон тяжелый 200	м3	514,16
56	Раствор цементный 1:3	м3	20,22
57	Раствор цементный 50	м3	1,29
58	Раствор цементный 100	м3	68,95
59	Раствор цементный 200	м3	3,04
60	Раствор цементно-известковый 25	м3	0,62
61	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,55
62	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	11,25
63	Щиты опалубки	м2	359,17

## Детали и изделия

64	Стойки инвентарные	шт	0,92
----	--------------------	----	------



902-3-15

(VI.1)

II9

11670-04

I	2	3	4
65	Щиты деревянные	м2	12,60
66	Стальные конструкции	т	7,16
67	Бетонные конструкции сборные	м3	12,29
68	Железобетонные конструкции сборные	м3	283,02
	Детали и изделия прочие		
69	Фасонные части стальные сварные	т	1,50
70	Прочие материалы	руб	1521,30
71	Маты асфальтовые 6 мм	м2	135,36

## II. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

### I. Технологическое оборудование

Затраты труда

ч/дн

$$\frac{277}{310}$$

902-3-15

(УИ.І)

І20

17070-04

І	2	3	4
Заработная плата		руб	<u>1089</u> 1227
Ш. Приведенные материалы			
Сталь марки АІ		т	203,28
Цемент марки 400		т	696,28
Лесоматериалы		м3	95,6І

Примечание: в числителе - пропускной способностью 4,2 тыс.м3/сутки,  
в знаменателе - пропускной способностью 7 тыс.м3/сутки.

Составили:

*Ду*  
*Кор*  
*Шки*

Дучина  
Корнеева  
Шкирева

Проверила

902-3-15

(VI.I)

I2I

17870-04

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 и 7,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки"  
6-ти метровая вставка вторичных отстойников, вариант с первичным отстаиванием

№ пп	Наименование ресурсов	Един изм	Кол-во
1	2	3	4

## I. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

## Затраты труда и заработная плата

1	Затраты труда	ч/дн	384,62
2	Заработная плата	руб	1059,07

## Строительные машины и оборудование

3	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	1,63
4	Катки самоходные 6,3 т	м/с	0,03
5	Краны автомобильные 5 т	м/с	0,11

902-3-15

(У1.1)

122

11670-04

1	2	3	4
6	Краны гусеничные 10 т	м/с	0,01
7	Краны гусеничные 20 т	м/с	0,81
8	Машины поливочные	м/с	0,01
9	Цемент-пушка	м/с	11,11
10	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	6,92
11	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	10,48
12	Битум горячий	т	0,69
13	Прочие машины	руб	196,37
Материалы для общестроительных работ			
14	Закладные детали	т	0,90
15	Бруски и брусья III с 75 мм и более	м3	0,35
16	Вода	м3	870,24
17	Гвозди	кг	10,27
18	Гравий рядовой	м3	9,92

1	2	3	4
19	Доски III с 25-35 мм	м3	0,35
20	Доски III с 40 мм и более	м3	1,41
21	Сурик железный густотертый	кг	2,08
22	Олифа	кг	0,62
23	Песок	м3	9,21
24	Цемент 400	т	4,63
25	Щебень каменный	м3	0,22
26	Щебень рядовой	м3	1,49
27	Щебень 5-10 мм	м3	0,31
Полуфабрикаты			
28	Арматура	т	7,25
29	Бетон тяжелый 50	м3	72,40
30	Бетон тяжелый 100	м3	0,65
31	Бетон тяжелый 200	м3	30,0

902-5-15

(VI. I)

124

17670-04

1	2	3	4
32	Раствор цементный 1:3	м3	2,99
33	Раствор цементный 50	м3	0,14
34	Раствор цементный 100	м3	12,67
35	Раствор цементный 200	м3	0,26
36	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,03
37	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	0,71
38	Щиты опалубки	м2	73,78
Детали и изделия			
39	Стальные конструкции	т	0,30
40	Железобетонные конструкции сборные	м3	24,66
41	Прочие материалы	руб	174,07

Составила

*Корнеева*

Корнеева

Проверила

*Шкирева*

Шкирева

902-3-15

(VI.I)

I25

11670-04

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 3

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 и 7,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки"  
3-х мвтровая вставка азротенков, вариант с первичным отстаиванием.

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4

## I. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Затраты труда и заработная плата			
1	Затраты труда	ч/дн	93,68
2	Заработная плата	руб	267,19
Строительные машины и оборудование			
3	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,40
4	Катки самоходные 6,3 т	м/с	0,02
5	Краны автомобильные 5 т	м/с	0,05
6	Краны гусеничные 5 т	м/с	0,48

902-3-15

(VI.I)

I26

11670-04

I	2	3	4
7	Краны гусеничные 10 т	м/с	0,01
8	Краны гусеничные 20 т	м/с	0,47
9	Цемент-пушка	м/с	2,73
10	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	1,38
11	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	3,07
12	Битум горячий	т	0,19
13	Прочие машины	руб	68,94

Материалы для общестроительных работ

14	Закладные детали	т	0,40
15	Бруски и брусья III с 75 мм и более	м3	0,27
16	Вода	м3	472,62
17	Гвозди	кг	0,71
18	Гидроизол	м2	19,33
19	Гравий рядовой	м3	3,40



I	2	3	4
20	Грунтовка битумная	т	0,01
21	Доски III с 25-35 мм	м3	0,27
22	Доски III с 40 мм и более	м3	0,20
23	Сурик железный густотертый	кг	1,04
24	Мастика битумная	т	0,07
25	Олифа	кг	0,31
26	Песок	м3	2,28
27	Цемент 400	т	1,15
28	Щебень каменный	м3	0,06
29	Щебень рядовой	м3	0,74
30	Щебень 5-10 мм	м3	0,16
	Полуфабрикаты		
31	Арматура	т	5,65
32	Бетон тяжелый 50	м3	8,10

902-3-15

(VI.I)

128

11670-04

I	2	3	4
33	Бетон тяжелый 100	м3	4,22
34	Бетон тяжелый 200	м3	20,0
35	Раствор цементный 1:3	м3	0,48
36	Раствор цементный 50	м3	0,07
37	Раствор цементный 100	м3	3,40
38	Раствор цементный 200	м3	0,13
39	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,01
40	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	0,35
41	Щиты опалубки	м2	0,73
Детали и изделия			
42	Стальные конструкции	т	0,15
43	Железобетонные конструкции сборные	м3	15,96
44	Прочие материалы	руб	54,32

I	2	3	4
---	---	---	---

**II. Монтажные работы****I. Технологическое оборудование**

Затраты труда	ч/дн	4
Зарботная плата	руб	21

Составила

*Лущина*

Лущина

*Корнеева*

Корнеева

Проверила

*Шкирева*

Шкирева

902-3-15

(VI.I)

130

19670-04

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 4

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Блок емкостей для станций биологической очистки сточных вод пропускной способностью 4,2 и 7,0 тмв.м3/сутки"  
3-х метровая вставка стабилизатора, вариант с первичным отстаиванием

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4

## I. ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

## Затраты труда и заработная плата

1	Затраты труда	ч/дн	84,87
2	Заработная плата	руб	239,38

## Строительные машины и оборудование

3	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,40
4	Катки самоходные 6,3 т	м/с	0,02
5	Краны автомобильные 5 т	м/с	0,08

902-3-15

(VI.I)

IЗI

19670-04

I	2	3	4
6	Краны гусеничные 10 т	м/с	0,01
7	Краны гусеничные 20 т	м/с	0,47
8	Цемент-пушка	м/с	2,75
9	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	1,38
10	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	3,07
11	Битум горячий	т	0,19
12	Прочие машины	руб	64,96
Материалы для общестроительных работ			
13	Закладные детали	т	0,76
14	Бруски и брусья III с 75 мм и более	м3	0,20
15	Вода	м3	472,62
16	Гравий рядовой	м3	3,53
17	Доски III с 25-35 мм	м3	0,20
18	Доски III с 40 мм и более	м3	0,13

I	2	3	4
19	Сурик железный густотертый	кг	1,54
20	Олифа	кг	0,46
21	Песок	м3	2,30
22	Цемент 400	т	1,16
23	Щебень каменный	м3	0,06
24	Щебень рядовой	м3	0,74
25	Щебень 5-10 мм	м3	0,16
Полуфабрикаты			
26	Арматура	т	6,06
27	Бетон тяжелый 50	м3	8,40
28	Бетон тяжелый 200	м3	33,0
29	Раствор цементный 1:3	м3	0,49
30	Раствор цементный 50	м3	0,11

I	2	3	4
31	Раствор цементный 100	м3	3,53
32	Раствор цементный 200	м3	0,13
33	Смесь асфальтобетонная мелкозернистая	т	0,35
Детали и изделия			
34	Стальные конструкции	т	0,22
35	Железобетонные конструкции сборные	м3	14,67
36	Прочие материалы	руб	51,39

### П. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

#### I. Технологическое оборудование

Затраты труда

ч/дн

53

Заработная плата

руб

139

Составила

Проверила

*Лучина  
Корнеева  
Шкирева*

Лучина  
Корнеева  
Шкирева