

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-281

БЛОК ПРЕАЭРАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9 М (4 ОТДЕЛЕНИЯ)

АЛЬБОМ У

С М Е Т К

14301-05
ЦЕНА 0-92

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР**

Москва, А-145, Смольная ул., 22

Сдано в печать

1975 г.

Заказ №

5674

Тираж

1000

экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-281

14301-05

БЛОК ПРЕАРАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9 м (4 ОТДЕЛЕНИЯ)

Альбом У

С М Е Т Ы

Сметная стоимость -	123,22 тыс.руб.
Стоимость строительно-монтажных работ -	108,48 тыс.руб.
Строительный объем -	5173 м ³
Стоимость 1 м ³ -	20,97 руб.

Разработана ЦНИИЭП
инженерного оборудова-
ния

Утвержден Госгражданстроем
22 июля 1974 г. Приказ № 164
Введен в действие институтом
с 15 декабря 1975 г.

Приказ № 70 от
26 августа 1976 г.

Главный инженер института *В.Мясников* В.Мясников

Главный инженер проекта *И.Свердлов* И.Свердлов

Нач.отд. смет и ПОС *Л.Зеничева* Л.Зеничева

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование работ	Стр.
I.	Пояснительная записка	5
2.	Объектная смета № I на преаэраторы-отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (4 отделения)	8
3.	— " — № 2 на наружные коммуникации	10
4.	— " — № 3 на колодец и камеру насосов плавающих веществ	II
<u>Блок преаэраторов-отстойников</u>		
5.	Смета № I-I на общестроительные работы блока преаэраторы-отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (4 отделения)	12
6.	— " — № I-2 на технологическое оборудование	27
7.	— " — № I-3 на силовое электрооборудование	33
<u>Наружные коммуникации</u>		
8.	Смета № 2-I на прокладку наружных коммуникаций	37
9.	— " — № 2-2 на технологическое оборудование	43
<u>Колодец и камера насосов</u>		
10.	Смета № 3-I на колодец и камеру насосов плавающих веществ	45
II.	— " — № 3-2 на технологическое оборудование камер насосов	49
12.	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах № I на строительство блока преаэратора- отстойника первичного горизонтального шириной 9 м (4 отделения).	53

№ № л л	Наименование работ	Стр.
------------	--------------------	------

13. Сводная ведомость потребности в
производственных ресурсах № 2 на
строительство колодца и камер
насосов сбора плавающих веществ

56

14. Сводная ведомость потребности
в производственных ресурсах № 3 на прокладку
наружных коммуникаций

58

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство блока преаэратора-отстойника первичного горизонтального шириной 9 м (4 отделения) составлена в соответствии с Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН-227-70)

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV изд. 1965 года и сборника дополнений к СНиПу; выпусков I и 2 изд. 1969 и 1970 годов.

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое оборудование подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная стоимость определена на основании:

- а) сборников единых районных единичных расценок для Московской области II-го пояса.
- б) Ценников на монтаж оборудования изд. 1971-1979 годов.
- г) Прейскурантов оптовых цен, действующих с I-го января 1969 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%

СВОДКА ЗАТРАТ

на строительство блока преаэраторы-отстойники первичные
горизонтальные шириной 9 м (4 отделения)

Сметная стоимость 123,22 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели еди- ничной сметной стоимости		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. и инв.	прочие затраты	общая сметная стоим.	ед. изм.	к-во	стои- мость
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.	Объект- ная смета № I	Блок преаэраторы- отстойники первич- ные горизонталь- ные шириной 9 м (4 отделения)	92,06	4,77	12,65	-	109,48	-	-	-
2.	№ 2	Наружные коммуникации	9,92	0,24	1,30	-	11,46	-	-	-

302-2-281

Лист 7

- 7 -

44304-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	Объект.	Колодец и номера								
	смета	насосов плавучих								
	№ 5	вещей	1,26	0,23	0,79	-	2,28			
	Всего:		103,24	5,24	14,74	-	123,22			

Главный инженер проекта

Ис

И.Свердлов

Нач.отд. смет и ПОС

Зел

Л.Зелничова

Гл. инженер проекта
отд. смет и ПОС

П

Л.Полякова

Составила

Шури

Т.Шарова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

на строительство блока преаратори-отстойника перичные
горизонтальные шириной 9 м (4 отделения)

Сметная стоимость 109,48 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели еди- ничной сметной стоимости в руб.		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. и произв. инвент.	прочие затраты	общая сметн. стоим.	ед. изм.	к-во	стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Смета I-I	Общестроительные работы	92,06	-	-	-	92,06	-	-	-
2.	Смета I-2	Технологическое оборудование	-	2,89	12,65	-	15,54	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3.	смета № 1-3	На силовое электрообо- рудование	-	1,88	-	-	1,88	-	-	-
Итого:			92,06	4,77	12,65	-	109,48			

Главный инженер проекта

И.С.

И.Свердлов

Нач.отд.смет и ПОС

З.З.

Л.Зеничева

Гл.инженер проекта
отд.смет и ПОС

Л.П.

Л.Полякова

Составила

Л.Ш.

Л.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на наружные коммуникации блока преараторы-отстойники
первичные горизонтальные шириной 9 м (4 отделения)

Сметная стоимость 11,46 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единич- ной сметной стоим- мости в руб		
			строит. работ	монтаж. работ	Оборуд. и инв.	прочие затраты	общая сметн. стоим.	ед. изм.	к-во	стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.	I-2	Прокладка наружных коммуникаций	9,92	-	-	-	9,92	п.м.	293	33,90
2.	2-2	Технологическое оборудование	-	0,24	1,30	-	1,54			
Итого:			9,92	0,24	1,30	-	11,46			

Главный инженер проекта

Исф

И.Свердлов

Нач.отд.смет и ПОС

Зен

Л.Зеничева

Гл.инженер проекта
отд.смет и ПОС

Исф

Л.Полякова

Составил

Исф

Т.Шкирева

302-2-281

Альбом 7

- 10 -

14301-05

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

на строительство колодца и камер насосов сбора плавучих веществ блока
преаэраторы-отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (4 отделения)

Сметная стоимость 2,28 тыс.руб.
составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Показатели единич- ной сметной стои- мости в руб.	ед. изм.	к-во	стоим.
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. и инв.	прочие затраты	общая сметн. стоим.			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	3-1	Колодец и камера насосов плавучих веществ	1,26	-	-	-	1,26	-	-	-
2.	3-2	Технологическое оборудование ка- мер насосов	-	0,23	0,79	-	1,02	-	-	-
Итого:			1,26	0,23	0,79	-	2,28			

Главный инженер проекта
Нач.отд.смет и ПОС
ГИИ отд.смет и ПОС
Составил

Исх
Зем
Полю
Шуль

И.Свердлов
Л.Земичева
Л.Полякова
Т.Шкирева

СМЕТА № I-I

на общестроительные работы блока преаэраторы-
отстойники первичные горизонтальные шириной
9 м (4 отделения)

Основание: КК-I-КК-36

Сметная стоимость 92,06 тыс. руб.
составлена в ценах с I/I-1969 г.

№	Обоснов.	Наименование работ	К-во	Ед.	Цена	Общая
п/п	сметной	или затрат		изм.	за	стоим.
	стоим.				един.	(руб)
I	2	3	4	5	6	7

I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

1.	I-403 T-10-48г I-404 T-10-48 K-4	Разработка грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 50м	2,82	100 м ³	8,29	23
2.	I-319 T-10-41e T-4 П.26	Разработка грунта I группы экскавато- ром - обратной лопа- той с ковшем емк. 0,5 м ³ с погрузкой на автомобили- самосвалы	2,82	"	10,50	30
3.	Ц. на тран. П-I	Транспортировка грунта на рас- стояние до I км	338,40	т	0,25	85
4.	I-363 T-10- -44e	Работа на отвале при транспорти- ровании грунта I группы автомо- билями-самосвала- ми до 10 т	2,82	100 м ³	1,64	5

1	2	3	4	5	6	7
5.	I-320 T.10-4Iж	Разработка грунта 2 группы экскавато- ром-обратной лопатой с ковшем емк. 0,5 м ³ с погрузкой на авто- мобили-самосвалы	66,85	100м ³	14,4	963
6.	I-636 T.10-104ж K-0,8 K-1,2	Разработка вручную грунты I группы без крепления в котлованах площадью до 10 м ²	467,92	м ³	0,82	384
7.	цен. на транс. II-1	Транспортировка грунта на рассто- яние до 1 км	11698,05	т	0,25	2925
8.	I-319 T.10-4Iе т.ч. п.26	Разработка грунта I группы экскавато- ром-обратной лопа- той с ковшем емк. 0,5 м ³ с погрузкой на автомобили-са- мосвалы	22,21	100м ³	10,50	233
9.	цен. на транс. II-1	Транспортировка грунта на рассто- яние до 1 км для обратной засыпки	3886,29	т	0,25	972
10.	I-435 T.10-49д I-436 T.10-49д	Засыпка траншей и котлованов буль- дозером мощностью 80-100 л.с. грун- том II группы с пе- ремещением на рас- стояние 10 м	17,77	100м ³	2,34	42
11.	I 639 T.10-104ж	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы без креп- ления котлованов площадью до 20 м ²	444,15	м ³	0,44	195

I 2 3 4 5 6

I2. Сб. доп. Уплотнение грунта
В.5 2 группы пневмотрам-
I-910 бками 17,77 100м3 12,4 220
Т.10-14Л

I3. I-364 Работа на отвале
Т.10-44ж при транспортеро-
вании грунта 2 груп-
пы автомобильными са-
мосвалами до 10 т 44,64 " 1,96 87

Итого по I разделу :

161

2. БЛОК ЕМКОСТЕЙ

I4. I6-39 Уплотнение грунта
т.25-6а гравием или щебнем 1468,58 м2 0,39 573

I5. I6-43 Подстилающий слой
т.25-6д из бетона по грун-
ту М-100 250,00 м3 23,60 5900

I6. I6-40 Подстилающий слой
т.25-6б из песка по грунту 0,53 " 2,05 4

I7. I6-82 Стяжки цементные
т.25-10а за 2 раза толщиной
20 мм 2937,16 м2 0,54 1586

I8. 37-470 Окрасочная изоля-
т.57-3в ция горизонтальной
бетонной поверхно-
сти горячим битумом
в два слоя 146,86 10м2 1,58 626

I9. 37-472 Окрасочная изоляция
т.57-3д бетонной поверхно-
к-0,5 сти разжиженным би-
тумом в два слоя 146,86 " 2,50 367

I	2	3	4	5	6	7
20.	12-152 т.20-22б	Днища плоские ж/б в сооружениях водо- провода и канализа- ции из бетона М-200 МРЗ-100, В-4	332,00	м ³	35,20	11686
21.	ц.1 ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А1	25,54	т	165,00	4214
22.	ц.1 ч.2 р.4 п.32	Арматура класса А3	28,31	т	193,00	5464
23.	ц.1 ч.2 таб.14	Стоимость закладных деталей	0,39	т	268,00	105
24.	ц.1 ч.4 р.7 п.33б	Металлизация закладных деталей	0,39	т	174	68
25.	12-153 т.20-22в	Днища булжераго типа ж/б в сооруже- ниях водопровода и канализации из бе- тона М-200, МРЗ-100, В-4	22,40	м ³	47,10	1055
26.	ц.1 ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А1	0,52	т	165,00	86
27.	ц.1 ч.2 р.4 п.31	Арматура класса А3	1,08	т	193,00	208

I	2	3	4	5	6	7

28.	I2-I56	Набетонка в сооруже- ниях водопровода и канализации из бето- на М-100	115,04 м ³		28,70	3302
29.	Ц.1 Ч.2 П.4 табл.14	Стоимость заклад- ных деталей с ме- таллизацией	2,25 т		442,00	995
30.	I2-I57 Сб.доп. в.3 т.20-23а	Торкретирование плоского и бункерного днища и набетонки по- верхности пескоструй- ными аппаратами	4,12	100 м ²	191,00	787
31.	II-483 т.19- -32в	Установка панелей стен площадью до 12 м ² в емкостных сооружениях	118,35 м ³		18,80	2225
32.	ЦСЦ п.463I	Стоимость стеновых панелей без борта из бетона М-200 МРЗ-200, В-6 по серии 3.902-2, в.2	83,95 м ³		50,90	4273
33.	ЦСЦ п.4633	То же, с бортом	34,40 "		55,50	1909
34.	Ц.1 Ч.4 Р.7, П.1	Стоимость арматуры класса А-I	3,84 т		173,00	664
35.	Ц.1 Ч.4 Р.7 П.4	Арматура класса А-3	14,46 т		194,00	2805

I	2	3	4	5	6	7
36.	Ц.1 Ч.4 Р.7 П.17	Закладные и накладные детали	2,50	т	306,00	765
37.	Ц.1 Ч.4 П.336	Металлизация закладных деталей	2,50	т	174	435
38.	II-498 Т.19-32- -Т	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более 150 мм в емкостных со- оружениях, бетон М-200	46,20	м ³	47,20	2181
39.	Ц.1 Ч.2 Р.4 П.29	Арматура класса А-I	0,03	т	165,00	5
40.	Ц.1 Ч.2 П.31	Арматура класса АIII	7,10	т	193,00	1370
41.	Ц.1 Ч.2 Т.Ч. табл.14	Стоимость з/д с металлизацией	0,56	т	442,00	248
42.	13-61 Т.21-9г	Армирование стыков панелей	0,32	т	179,0	57
43.	12-157 сб.доп.3 Т.20-23а	Торкретштукатурка монолитных участков и стыков стен с под- готовкой поверхности пескоструйными аппа- ратами	2,58	100м ²	191,00	493
44.	17-297 Т.27-23д	Затирка бетонных поверхностей	392,69	м ²	0,15	59

I	2	3	4	5	6	7
45.	37-470 т.57-3в	Угрунтовка бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	66,08	10м ²	3,58	237
46.	37-472 К-0,5 т.57-3д	Окрасочная изоляция бетонной поверхнос- ти разжиженным биту- мом в два слоя	66,08	10м ²	2,50	165
47.	12-173 т.20-24в	Подливка из бетона М -300 в стыках с днем	2,93	м ³	31,0	91
48.	II-488 т.19-32з	Установка балок в емкостных сооруже- ниях	5,70	м ³	2,99	17
49.	ЦСП п.4709	Стоимость сб. ж.б балки марки БК-I из бетона М-200	5,70	"	65,50	373
50.	Ц.1 ч.4 р.7 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,57	т	173,00	88
51.	Ц.1 ч.4 р.7 п.4	Арматура класса А-3	0,76	т	194,00	134
52.	Ц.1 ч.4 р.7 п.17	Закладные и наклад- ные детали	0,74	т	306,00	226
53.	Ц.1 ч.4 р.7 п.337	Металлизация зак- ладных деталей	0,74	т	174	129

1	2	3	4	5	6	7
54.	I2-69 т.20-9ж	Монт.ж/б балки об- вязочные по стенке емкости из бетона М-200	0,60	м3	32,90	20
55.	Ц.1 ч.2 р.4 п.13	Стоимость арматуры класса А1	0,08	т	153,00	12
56.	Ц.1 ч.2 т.4 табл.14	Стоимость з/д с металлизацией	0,24	т	442,00	106
57.	II-489 т.19-32к	Укладка плит покры- тия в емкостных сооружениях	22,10	м3	11,30	250
58.	ЦСЦ п.3947	Стоимость сб. ж.б. плит покрытия марки П2А по серии ИС-01-04 вып.2	65,00	шт	20,10	1305
59.	Ц.1 ч.4 р.7 п.17	Закладные и наклад- ные детали	1,88	т	306,00	575
60.	Ц.1 ч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	1,88	т	174	327
61.	I2-3 т.20-1в	Фундаменты ж/б объемом до 10м3 под колонны зданий и соо- ружений из бетона М-200	19,25	м3	26,00	501
62.	Ц.1 ч.2 р.4 п.5	Стоимость арматуры класса А1	0,04	т	159	6

1	2	3	4	5	6	7
63.	Ц.Ич.2 р.4 п.7	Стоимость арматуры класса АЗ	0,19	т	184	355
64.	II-487 т.19-32- -м	Установка колонн в емкостных соору- жениях	6,58	м3	6,33	42
65.	ЦСП п.4428	Стоимость сборных жел.бет.колонн марки К15-1А	6,58	"	64,2	422
66.	Ц.Ич.4 р.7 п.1	Стоимость армату- ры класса А-I	0,09	т	194,1	17
67.	Ц.Ич.4 р.7п.4	Арматура класса АЗ	0,38	т	214,0	81
68.	Ц.Ич.4 р.7 п.17	Закладные и наклад- ные детали	0,31	т	337,1	104
69.	Ц.И ч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,31	т	174	54
70.	II-492 т.19- -32-м	Установка опор из колец диамет- ром более 1000мм в емкостных соору- жениях	5,14	м3	5,68	2026
71.	ЦСП п.4643	Стоимость сборн. жел.бет.плит мар- ки ПД-10-1-1	1,10	"	62,6	124

1	2	3	4	5	6	7
72.	ЦСЦ п.4678	То же , колец КС10-I-I	12,00	п.м	16,50	198
73.	Ц. I ч.4 р.7 п. I	Стоимость арматуры класса А-I	0,02	т	173,00	3
74.	Ц. I ч.4 р.7 п.4	Арматура класса А-III	0,05	т	194,00	14
75.	Ц. I ч.4 р.7 п. I7	Закладные и накладные детали	0,02	т	306,00	6
76	Ц. ч р п 36	Металлизация закладных деталей	0,02	т	174	3
77.	I2 163 т 0-23е	Засыпка опор колец песком	9.8I	м3	1,0I	10
78.	I 187 т 0-141 ц м.3а	Проливка колец цементным молоком	9.8I	м3	2,45	24
79.	II 193 т 19-32и	Установка лотков сеч.0,5м2 в ем - костных сооруже - ниях	3,24	м3	29,20	95
80.	ЦСЦ п.4649	Стоимость сб.ж/б лотков из бетона М-200 марки ДП5-60А	3,24	"	72,00	233
81.	Ц. I ч.4 р.7 п. I	Стоимость арматуры класса АI	0,26	т	173,00	38

I	2	3	4	5	6	7
82.	Ц.1 Ч.4 Р.7 П.10	Арматура класса В-I	0,04	т	214,0	
83.	24-708 Т.33- -26а	Металлический каркас из уголков для струнаправлен- ных щитов	480,00	кг	0,34	163
84.	14М-737	Отражатель из оргстекла	36,54	м2	9,02	330
85.	19-189 Т.28- -11м	Устройство щитов из асбестоцемент- ных листов	44,65	"	0, 2	43
86.	20-8I Т.2I. I-5н	Окраска металли- ческого каркаса из уголков лаком КСЛ	0,13	100 м2	1, 34	1
87.	12-15I Т.20-22- -а	И/б лотки в соо- ружениях водопро- вода и канализа- ции из бетона М-200	23,34	м3	58,10	1356
88.	Ц.1 Ч.2 Р.4 П.3I	Арматура класса А-II	2,37	т	193	457
89.	Ц.1 Ч.2 Р.4 П.29	Арматура класса А-I	0,77	т	165	127
90.	Ц.1 Ч.2 Т.4 табл.14	Закладные детали в лотках	0,69	т	442,00	

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

91.	16-82 т.25-10- -а	Стяжка цементная толщиной 20 мм	50,47	м2	0,54	27
-----	-------------------------	------------------------------------	-------	----	------	----

92	17-297 т.27- -23-9	Сплошное выравнива- ние бетонных поверх- ностей стенов лотков	98,18	"	0,24	24
----	--------------------------	---	-------	---	------	----

93.	20-56 т.27 I-4-0	Нанесение на ме- таллические конструк- ции грунта ХС-О10 за первый и каждый поос- ледующий	0,13	100 м2	8,95	I
-----	------------------------	--	------	-----------	------	---

Итого по разделу:

63452

3. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ

94.	14-12 т.22-6- -а	Стойки стальные весом до 8 т	0,95	т	14,60	14
-----	------------------------	---------------------------------	------	---	-------	----

95.	Ц.1 ч.2 р.1 п.44	Стоимость стоек	0,95	т	164,00	156
-----	------------------------	-----------------	------	---	--------	-----

96.	14-29 т.22-7- -ж	Лестницы, площад- ки, перила сталь- ные	2,57	т	26,10	67
-----	------------------------	---	------	---	-------	----

97.	Ц.1 ч.2 р.1 п.436	Стоимость лестниц с площадками и сту- пенками из рифле- ного или гладкого листа	2,57	т	211,00	542
-----	----------------------------	---	------	---	--------	-----

98.	13-320 т.21- -23- -ж	Решетки стальные простые без по- ручья	86,00	м	3,74	322
-----	-------------------------------	--	-------	---	------	-----

<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>
99.	И4-1 т.22-5- -а	Соединительные эле- менты	6,65	т	27,80	185
100.	Ц.1 ч.2 р.1 п.479	Стоимость соедини- тельных элементов	6,65	т	230,00	1530
101.	ПМО 13-37	Пути под тележ- ку	6,68	т	52,90	353
102.	Ц.1ч.2 р.1 п.81	Стоимость рельсов крановых железно- дорожного профиля	6,68	т	160,00	1069
103.	ПМО 13-37	Упоры для тележ- ки	0,39	т	52,90	21
104.	Ц.1ч.2 р.1 п.79	Стоимость тормоз- ных конструкций	0,39	т	173,00	67
105.	20-55 т.27 1-4 тех.ч. п.5	Нанесение на решет- чатые металличе- ские конструкции грунта на основе лака номер 67 за первый раз и каж- дый последующий раз	0,75	100м2	5,84	4
106.	20-56 к.2 т.27-1-4и т.4 п.5	Нанесение на метал- лические конструк- ции грунта ХС-010 за первый и каждый последующий раз	0,75	"	17,90	13
107.	И4-168 т.22-25- -а	Окраска масляными составами за 2 раза колонн весом до 8т	0,66	т	6,14	4

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

I08.	I4-I78 т.22- -25-а	Окраска масляными составами за 2 ра- за листов, про- ектов и перил	1,82	т	10,50	19
------	--------------------------	---	------	---	-------	----

I09.	I4-I58 т.22- -24-а	Окраска масляными составами за 2 ра- за каркасов	10,38	т	7,09	74
------	--------------------------	--	-------	---	------	----

I10.	I7-702 т.27-60- -а	Масляная окраска стальных балок, труб диаметром более 50 мм т.п. белыми с до- бавлением колера за 2 раза	1,72	100 м ²	42,40	73
------	--------------------------	--	------	-----------------------	-------	----

Итого по
разделу 3:

4513

4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ

III.	I2-I6I т.20- -23г	Испытание емкости на водонепроница- емость	5173	м ³	0,14	721
------	-------------------------	--	------	----------------	------	-----

Итого по
разделу 4:

721

Итого по смете:

74850

в т.ч. общестрои-
тельные работы

70524

в т.ч.
металлоконструкции

4326

Накладные расходы
на общестроитель-
ные работы 16,5%

11636

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

Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%	359
Итого:	86845
Плановые накопления 6%	5211
Итого:	92056

Главный инженер проекта		И.Свердлов
ГИП отд. смет и ПОС		Л.Полякова
Составила		Нестерова
Проверила		Шкирева

С м е т а № I-2

на приобретение и монтаж технологического оборудования к типовому проекту
на строительство блока преаэраторы - отстойники первичные горизонтальные
шириной 9 м (4 отделения)

Сметная стоимость - 15,54 тыс. руб.
в т.ч. оборудование - 12,65 -"
монтаж - 2,89 -"

Основание: Спецификация №2-КТ, Альбом IV
составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ п/п	Наимен, укрупнен. показат. и нормат. прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- рен.	К-во	Вес брутто нетто		: Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоим- мость в руб.		
					един. изме- рен.	общий	обо- рудо- вания	монтажных работ все- в т.ч го зар- плата	обо- рудо- ван.	монтажных работ все- в т.ч го зар- плат.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование

I. 23-03-I	Механизм скребко- вый с тележкой, электродвигате- лем А02-22-6 мощностью 1,1 квт 1000 об/мин, и редуктором РМ-350	шт.	4	4,5	18,0	2490,0	193,0	95,4 14,7	9960	772	59	
п.13-04I												
3-У-2465												
	4745:8,58х4,5=											
	=2490,0											

902-2-281

Альбом V

- 27 -

14301-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----

2.	23-03-П п.01-001 17-У-2	Устройство для удаления плаван- щих веществ	шт	4	0,6	2,4	630,0 за шт	25,1	9,15 1,74	1512	100	37 7
----	-------------------------------	---	----	---	-----	-----	----------------	------	--------------	------	-----	---------

Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	11472	872	419 66
Запчасти	% 2	-	-	-	-	-	-	-	229	-	-
Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	11701	-	-
Тара и упаковка	% 2	-	-	-	-	-	-	-	234	-	-
Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	11935	-	-
Транспорт	% 4	-	-	-	-	-	-	-	477	-	-
Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	12412	-	-

502-2-281

Албон У

- 28 -

44301-05

 I _ 2 _ _ _ 3 _ _ _ _ 4 _ 5 _ _ 6 _ 7 _ _ 8 _ _ _ 9 _ _ 10 _ _ 11 _ 12 _ 13

Заготовительно-
складские расхо-
ды

% 1,2 - - - - - 149 - -

Итого

руб. - - - - - 12561 - -

Комплектация

% 0,7 - - - - - 89 - -

Итого

руб. - - - - - 12650 - -

Плановые накопле-
ния

% 6 - - - - - - 52 - -

Итого по I разделу

руб. - - - - - 12650 924 - -

II. Монтажные работы

а) монтаж

3. 12-V-20

Узлы трубопрово-
дов из стальных
электросварных
труб д = 530мм

т 1,39 - 1,39 - 30,4 ~~12,8~~
2,83 - 42 ~~17~~

902-2-201

Альбом У

- 29 -

14301-05

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	12-Y-17	То же , Ду =219мм	т.	2,194	-	2,194	-	51,6	<u>23,2</u> 3,04	-	113	<u>51</u> 7
5.	12-Y-13	То же , Ду=89мм	т	0,347	-	0,347	-	94,4	<u>45,2</u> 4,0	-	33	<u>16</u> I
6.	12-Y-12	То же , Ду =57мм	т	0,462	-	0,462	-	119,0	<u>58,40</u> 4,38	-	54	<u>27</u> 2
7.	12-Y-2024	Промывка трубо- проводов водой диам. 530 мм	м	8	-	-	-	0,84	<u>0,46</u> -	-	7	<u>4</u> -
8.	12-Y-2021	То же диам.219мм	м	82	-	-	-	0,35	<u>0,19</u> -	-	29	<u>16</u> -
9.	12-Y-2019	То же , диам. 89мм	м	40	-	-	-	0,19	<u>0,1</u> -	-	8	<u>4</u> -
10.	12-Y-2018	То же , диам. 57 мм	м	100	-	-	-	0,15	<u>0,08</u> -	-	15	<u>8</u> -
11.	ЦМО № 12 стр.139	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м3	70	-	-	-	0,1	-	-	7	-

902-2-281 Альбом У

- 30 -

14301-05

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

I2.	I4-M-Y- 890	Окраска трубопроводов битумным лаком за 2 раза	м2	110	-	-	-	0.23	<u>0.02</u>	-	23	<u>2</u>
		Итого по " а"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	444	<u>145</u> 14

б) материалы , неучтенные ценником
в стоимости монтажных работ

I3.	Цен. № I-Y п.1022 K-0.89	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду - 530x7мм	т	1,39	-	1,39	-	331	-	-	460	-
-----	--------------------------------	---	---	------	---	------	---	-----	---	---	-----	---

I4.	Цен. № I-Y п.1006 K-0.89	То же , Ду-219x х 5мм	т	2.194	-	2,194	-	270,0	-	-	592	-
-----	--------------------------------	--------------------------	---	-------	---	-------	---	-------	---	---	-----	---

I5.	Цен. № I-Y п.989 K-0.89	То же , Ду =89x4мм	т	0.347	-	0,347	-	408,0	-	-	142	-
-----	-------------------------------	-----------------------	---	-------	---	-------	---	-------	---	---	-----	---

I6.	Цен. № I-Y п.984 K-0.89	То же , Ду=57x3,5мм	т	0,462	-	0,462	-	462,0	-	-	213	-
-----	-------------------------------	------------------------	---	-------	---	-------	---	-------	---	---	-----	---

902-2-281

Альбом У

- 31 -

14304-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого по "б"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I407	-
		Итого по "а" + "б"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I85I	-
		Плановые накопления	% 6	-	-	-	-	-	-	-	III	-
		Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I962	-

Сводка затрат

I. Оборудование и монтаж	руб.	-	-	-	-	-	-	I2650	924	-
2. Материалы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	I962	-
Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	I2650	2886	-
Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	I5536		

Главный инженер проекта
Начальник отдела смет и ПОС
Составила
Проверила

И.С.
Зен
Богд
Поля
И.Свердлов
Л.Зеничева
Л.Богданова
Л.Полякова

С м е т а № I-3

к типовому проекту блока преаэраторы-отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (4 отделения) на силовое электрооборудование

Сметная стоимость 1,88 тыс. руб.

Основание : Спецификация IЭЛ,29Л
оставлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наимен. укрупн. показат. и нормат, пр-та ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм	Коли- чест.	Вес брутто нетто един. изм.	Сметная стоимость единицы в рублях монтажных работ обо- рудо- ван.	Сметная стоимость единицы в рублях монтажных работ обо- рудо- ван.		Общая стоимость в рублях монтажных работ обо- рудо- вание			
							всего	в т.ч зар- плата	Всего	в т.ч зар- плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Монтажные работы												
1.	8-5970	Пакетный выключатель ВГПМ-3-10	шт	12	-	-	-	2,60	<u>1,12</u>	-	31	<u>13</u>
2.	8-6429	Выключатель крановый конечный КУ-701	шт	8	-	-	-	6,17	<u>1,75</u> 0,01	-	49	<u>14</u> -
3.	II-1594	Коробки соединительные СК-32	шт	8	-	-	-	10,8	<u>5,78</u> 0,06	-	86	<u>46</u> 1
4.	II-1593	То же , СК-24	шт	2	-	-	-	8,97	<u>4,78</u> 0,06	-	18	<u>10</u> -

902-2-281 Альбом У

-33-

14301-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	902-21-281
5.	8-436I	Прокладка металло- рукава диаметром до 38 мм по стальным конструкциям	100м 7,4					52,6	<u>14,3</u> 3,77		389	<u>106</u> 28	АДБ-60м и
6.	8-1530	Затягивание кабеля в проложенные металло- рукава при весе 1п.м. кабеля до 1 кг	"- 7,4					13,40	<u>5,87</u> 0,09		99	<u>43</u> 1	
7.	8-1510	Прокладка кабеля по конструкциям, при ве- се 1п.м.кабеля до 1 кг	"- 3,2					16,40	<u>6,89</u> 0,09		52	<u>22</u> -	-34-
8.	8-1604	Заделка контрольно- го кабеля сечением 2,5 мм ² с количест- вом жил до 7-ми	шт 28					0,78	<u>0,36</u> -		22	<u>10</u> -	
9.	8-1607	То же, с количест- вом жил до 30-ти	шт 4					2,88	<u>1,34</u> -		12	<u>5</u> -	14301-05
	Итого	руб.									758	<u>269</u> 30	

													902-2-281
I	2	3	4	5	9	10	11	12	13				Альбом V
Плановые накопления %				6					45				
Итого									803	269	30		
II. Материалы неучтенные ценником													
10.	15-04 06-031	Пакетный выключатель ВПУМ-3-10	шт	12					3,45				
11.	-"- 09-155	Выключатель конеч- ный крановый КУ-701	шт	8					5,20				
12.	24-05 I-326	Коробка соединитель- ная СК-24	шт	2					3,0				
13.	-"- I-327	То же, СК-32	шт	8					3,40				-35-
14.	24-16-49 I-054	Металлорукав РЗ-ЦХ d = 32 мм	м	280					0,3				
15.	-"- I-055	То же d = 38 мм	м	460					0,35				
16.	15-09 т. 73	Кабель марки КУРШ сеч. 21x1,5 мм ²	км	0,24					930				14301-05
									223				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	902-2-281
17.	15-09 т.43	Кабель марки АКВНБ сеч.4х2,5 мм2	км	0,28				380			106		АДБом У
18.	-"-	То же, сечением 5х2,5 мм2	"	0,44				415			183		- 36 -
19.	-"-	То же, сечением 7х2,5 мм2	"	0,1				485			49		
		Итого:	руб.								992		
		Начисления:											
		п.10	%	5				41			2		
		п.11	%	7,6				42			3		
		п.п.12,13	%	8,6				33			3		
		п.п.14,15	%	6,6				245			16		
		п.п.16-19	%	10,7				561			60		
		Комплектация	%	1							9		
		Итого:	руб.								1015		
		Плановые накопления	%	6							61		
		Итого:	руб.								1076		
		Всего по смете	руб.								1879		14301-05

Главный инженер проекта
 Начальник отдела смет и ПОС
 Составила
 /Проверила

Свердлов
 Зеничева
 Сафарова
 Полякова

С М Е Т А № 2-I

на наружные коммуникации к типовому проекту на строительство
блока преаэратора-отстойники первичные горизонтальные шири-
ной 9 м (4 отделения)

Составлена по чертежам КТ-2 ; Сметная стоимость 9,92 т.р.
3, 5 и спецификации КТ-2, 3, 4. Протяженность 293 п.м.
Стоимость I п.м. 33,90 руб.

№ пп	Обоснован. стоим.(укр. сметн.норм, ед.расцен.)	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Колич. един. измер.	Стоимость един. в руб.	общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-82 табл. IO-23с	Разработка грунта II группы экскавато- ром-обратной лопатой с ковшем емк. 0,5м ³ в отвал	IOO м ³	18,5	10,90	202
2.	I-6IO к-I,2 табл. IO-IO3б	Разработка сужого грунта II группы вручную в траншеи Цена: I,06 x I,2	м ³	56	1,27	71
3.	I-3I9 т.ч. п.26 табл. IO-4I-e	Погрузка излишнего грунта экскаватором 0,5 м ³ на автосамо- свалы с отвозкой на расстояние до I км	IOO м ³	I,00	II,6	I2
4.	Цен.Зч.I стр.29	Отвозка грунта авто- самосвалами на рас- стояние до I км	тн	I75	0,25	44
5.	I-364 табл. IO-44-ж	Работа на отвале	IOO м ³	I,0	I,96	2

1	2	3	4	5	6	7
6.	I-6II табл. IO-IO36	Обратная засыпка грунта II группы вручную	м3	350	0,43	151
7.	I-435 табл. IO-49д	То же, бульдозером с перемещением до 5 м	100 м3	14	1,65	23
8.	Доп. 5 I-9IO табл. IO-14II	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	"	14	12,4	174
9.	26-87 табл. 38-5а	Трубопроводы из стальных труб 32 х 2,5 мм	м	50	0,86	43
10.	26-88 табл. 38-56	То же, diam, 89х4 мм	м	15	1,14	17
11.	26-89 табл. 38-56	То же diam. 114 х 4,5 мм	м	40	1,51	60
12.	26-90 табл. 38-5в	То же, diam. 140 х 4 мм	м	9	2,34	21
13.	26-91 табл. 38-5/в	То же, diam. 159 х 4 мм	м	8	2,92	23
14.	26-92 табл. 38-5и	То же диаметром 219 х 5 мм	"	110	3,97	397
15.	26-96 табл. 38-5-з	То же диаметром 426 х 7 мм	"	10	10,60	106

I	2	3	4	5	6	7
I6.	26-97 табл. 38-5-и	То же, диаметром 530 х 7 мм	м	20	16,4	328
I7.	26-98 т.38-5-к	То же диаметром 630 х 7 мм	"	35	19,90	696
I8.	26-866 табл. 40-3в	Трубопровод из ке- рамических труб diam. 200 мм	"	36,0	3,24	117
I9.	26-878 табл. 40-4г	Трубопроводы из железобетонных труб diam. 600 мм	"	10	1,69	17
20.	ПСЦ п.4598	Стоимость жел.бет. труб diam. 600мм	"	10	8,7	87
21.	26-435 табл. 38-2Id	Фасонные части сталь- ные сварные 100-200мм т		0,317	930,0	295
22.	26-436 табл. 38-2Ie	То же диаметром 300-600 мм	т	1,218	585	713
23.	26-143 табл. 38-8а	Усиленная противокор- розийная изоляция труб diam.50 мм	м	50	0,34	17
24.	26-144 табл. 38-8-б	То же, диаметром 89 х 4 мм	"	15	0,42	6
25.	26-145 табл. 38-8-в	То же диаметром 114 х 4,5 мм	"	40	0,6	24
26.	26-146 табл. 38-8-г	То же, диаметром 150 мм	"	17	0,8	14

I	2	3	4	5	6	7
27.	26-147 табл. 38-8-д	То же диаметром 200 мм	м	110	0,99	109
28.	26-151 табл. 38-8-н	То же, диаметром 400 мм	м	10	1,83	18
29.	26-153 т.38-8л	То же, диаметром 500 мм	"	20	2,25	45
30.	26-154 табл. 38-8м	То же диаметром 600 мм	"	35	2,7	95
31.	26-442 табл. 38-23-б	Установка задви- жек диаметром 80 мм	шт	4	1,06	4
32.	26-445 табл. 38-23д	То же диаметром 150 мм	шт	1	2,67	3
33.	Ц.1ч.Ш п.801	Стоимость задвижек диам. 80 мм марки 30ч 6бр	шт	4	10,5	42
34.	"- п.804	То же, диаметром 150 мм	шт	1	27,7	28
35.	26-446 табл. 38-23е	Установка задвижек диам. 200 мм Цена: $3,65 + 1,64 \times 0,7 = 4,8$	"	14	4,8	67
36.	Цен.1 ч.Ш п.805	Стоимость задвижек диам. 200 мм марки 30ч 6бр	"	10	41,8	418
37.	Пр-т 23-07 п.1-1242	То же, диаметром 200 мм марки 30ч 906 бр Цена : $165,0 \times 1,1$	"	4	182,0	728

I	2	3	4	5	6	7
38.	Доп. I 23-203 табл. 30-24а	Установка фланцевого вентиля диам. 25 мм	шт 3		2,24	27
39.	Цен. I ч. III п. 185	Стоимость вентиля диам. 25 мм марки 15кч 19 пI	" 3		2,21	7
40.	26-436 табл. 38-2I-e	Остальная вставка для трубопроводов из жел. бет. труб шт I	т 0,126		585	74
41.	26-954 табл. 40-IIд	Устройство колодцев сборных жел. бет. на трубопроводах сыро- го осадка и опорожне- ния преаэраторов разм. 2500 x 2000 мм шт. 2	м3 26,3		37,9	997
42.	26-934 табл. 40-9-в	Устройство сборных жел. бетонных колодцев на трубопроводах опо- рожнения отстойников диам. 1000 мм шт. 4	м3 4,92		73,00	359
43.	26-938 табл. 40-9ж	Устройство жел. бетон. колодцев на трубопрово- дах отводящего джера диаметром колодца 2000 мм шт. 2	м3 13,5		58,4	788
44.	26-934 табл. 40-9в	То же, на трубопро- водах плавающих ве- ществ диаметром ко- лодцев 1000 мм шт. I	м3 1,12		73,0	82
45.	Цен. I ч. I п. 3264	Стоимость люков диаметром 600 мм	шт 9		19,20	173

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

46.	Сборн. 26 техн. часть п.6	Стоимость работ на устройство вре- менных переходов, перевозов и огражде- ние траншей	п.м	343	0,98	336
		Цена: 0,8х1,15=				
		Итого:	руб.			8036
		Накладные расходы 16,5%	руб			1325
		Итого:	руб			9361
		Плановые накопления 6%	руб.			563
		Всего по смете:	руб.			9924

Главный инженер проекта

VP

Свердлов

ГИП отд. смет и ПОС

Нот

Полякова

Составила рук. группы

Ретисел

Фетисова

С м е т а № 2-2

на приобретение и монтаж технологического оборудования наружных комму-
каций к типовому проекту на строительство блока преараторы - отстойники
первичные горизонтальные шириной 9 м (4 отделения)

Сметная стоимость 1,54 тыс. руб.
в т.ч. оборудование 1,30 тыс. руб.
монтаж 0,24 тыс. руб.

Основание : спецификации 2-КТ;3-КТ, Альбом IV
составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№№ пп	Наимен. укруп. пока- зателей и нормат. про-та ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. Коли- изм. чест.	Вес брутто Нетто		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в рублях			
				един. изм.	общ.	обо- рудов.	монтажных работ все- го	в т.ч зар- плата	обо- рудо- ван.	монтажных работ все- го	в т.ч зар- плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	29-03-19 п.2-074 4-У-892	Затвор щитовой с ручным приво- дом 600х900 506х0.139=70,3	шт 4	0,139	0,556	70,3	128,0	<u>69,7</u> 2,82	281	71	<u>39</u> 2	
							за 1 шт					
2.	19-05 п.11-097 12-У-3100	Колонка управле- ния задвижкой	шт 4	0,035	0,14	50,0	62,3	<u>27,8</u> 1,44	200	9	<u>4</u> -	
							за 1 шт.					

902-2-281

Альбом 7

- 43 -

14301-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
5.	23-07	Задвижка 30ч											902-2
	п.1-1193	Ду= 600мм	шт	2	0,727	1,454	350,0	72,9	37,7	700	146	75	-281
	12-У-2198								2,02			4	Альбом У
	Итого	руб.								1181	226	118	
	Запчасти	%	2	-	-	-	-	-	-	24	-	-	
	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1205	-	-	
	Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	-	24	-	-	
	Итого	руб.		-	-	-	-	-	-	1229	-	-	
	Транспорт	%	4	-	-	-	-	-	-	49	-	-	
	Итого	руб.		-	-	-	-	-	-	1278	-	-	
	Заготовительные складские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	-	15	-	-	
	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1293	-	-	
	Комплектация	%	0,7	-	-	-	-	-	-	1302	-	-	- 44 -
	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1302	-	-	
	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	-	14	-	
	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	1302	240	-	
	Всего по смете	руб.		-	-	-	-	-	-		1542		

Главный инженер проекта
Главный инженер отдела смет и ПОС
Составила :

Handwritten signature
Handwritten text: п.м. Богд

И.Свердлов
Л.Полякова
Л.Богданова

14301-05

СМЕТА 3-1

к типовому проекту блока преаэраторов-отстойников
первичных горизонтальных шириной 9 м (4 отделения)
на общестроительные работы колодца сбора плавающих
веществ и камеры насосов плавающих веществ

Составлена по чертежу КЕ-40, Альбом III

Т.П.902-2-281

в ценах с I/I-1969 г.

Сметная стоимость 1,26 т.р.

№ п/п	Обоснов. сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во	Стоимость	
					един. в руб.	общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
1.	I-403 т.10- -48-г	Срезка грунта I груп- пы бульдозером мощ- ностью 60-100 л.с. с перемещением 10 м	м ³	12	0,024	-
2.	I-319 т.ч. п.26 т.10- -41в	Погрузка грунта на автосамосвалы экска- ватором обратной ло- паты Цена: 0,0003+0,107x0,9+ +0,0085=0,109 руб	"	12	0,109	1
3.	Ц.3 ч.1 стр.28	Транспорт грунта на 1 км	т	14,4	0,25	4
4.	I-863 т.10-44- -в	Работа на отвале	м ³	12,0	0,0164	-
5.	I-610 к-1,2 т.10- -103в	Разработка грунта II группы вручную	"	7,0	0,01	-
6.	I-608 т.10- -103а	Погрузка грунта II груп- пы на автосамосвалы вручную	"	7,0	0,82	6
7.	Ц.3 ч.1 стр.28	Транспорт грунта на 1 км	т	12,25	0,25	3

-----			4	5	6	7
1	2	3				
-----			-----	-----	-----	-----
8.	I-364 т.10- -44-ж	Работа на отвале	м³	7,0	0,0196	-
9.	I-320 т.10- -41-ж	Разработка грунта II группы экскаватором на автосамосвалы	"	69,61	0,144	10
10.	П.3 ч.1 стр.28	Транспорт грунта на I км	т	122	0,25	31
11.	I-403 I-404 т.ч. в.38 т.10- -48-г	Засыпка площадки до проектной отметки Цена: (0,0241+0,0147)х 10,85=0,0329 руб	м³	69,61	0,033	2
12.	Сб.дон. вып.5 I-910 т.10- -141- -ж	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	"	69,61	0,124	9
-----			-----			
Итого:			руб.	66		
К о л о д е ц						
13.	I6-43 т.25-6- -ж	Набетонка из бетона М-100 под колодез	м³	0,63	23,6	15
14.	I2-62 т.20- -8-ж	Устройство монолитно- го ж/бетонного колод- ца из бетона М-150	"	5,6	34,7	195
15.	I2-42 т.20- -5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металли- зацией	т	0,0278	483	13
Цена: 309+174=483 руб.						
16.	I6-82 I6-83 ж-2 т.25-10- -ж,б	Цементная стяжка по всему контуру кольца толщиной 30 мм, раствор М-50	м²	0,75	0,74	1

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

Цена: $0,54+0,2=0,74$ руб.

17.	I3-20 Т.2I-6- -Ж	Обмазка битумной мастикой в 2 слоя наружную поверх- ность колодца	м2	20,72	0,56	12
18.	I5-328 Т.23- -6I	Устройство деревянной крышки для колодца	"	2,54	0,06	-
19.	Ц. I Ч. II П. 394	Стоимость деревянной крышки	"	2,54	3,59	9
20.	I6-I03 Т.25- -I2-3	Затирка цементным раствором лотковой части колодца	"	3,85	0,78	3
21.	I6-II0 Т.25- -I2-0	Железнение поверхнос- тей цементных покрн- тий	"	3,85	0,08	-
Итого:			руб.			248

К а м е р а

22.	I6-43 Т.25-6- -Д	Набетонка из бетона М-100 под камеру	м ³	0,9	23,6	2I
23.	I2-I37 Т.20- -20-Г Т.Ч. Т.Ч. П. I9	Плоское днище каме- ры из бетона М-200	"	3,30	4I,7	I38
24.	I2-I39 Т.20- -20-в	Стены камеры из бетона М-200	"	7,14	55,7	398
25.	Ц. I Ч. II П. 29	Арматура класса А-I	т	0,082	I65	I4
26.	I2-42 Т.20- -5-в	Установка накладных деталей в монолитные конструкции с метал- лизацией	т	0,097	483	47
27.	I6-32 I6-83 К-2 Т. 25-I0-а,б	Цена: $309+I74=483$ руб. Цементная стяжка по всему контуру	м2	3,03	0,74	2

С м е т а № 2-2

на приобретение и монтаж технологического оборудования наружных комму-
каций к типовому проекту на строительство блока преэараторы - отстойники
первичные горизонтальные шириной 9 м (4 отделения)

Сметная стоимость 1,54 тыс. руб.
в т.ч. оборудование 1,30 тыс. руб.
монтаж 0,24 тыс. руб.

Основание : спецификации 2-КТ;3-КТ, Альбом IV
составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№№ пп	Наимен. укруп. пока- зателей и нормат. про-та ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. Коли- изм. чест.	Вес <u>брутто</u> <u>нетто</u>		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в рублях			
				един. изм.	общ.	обо- рудов.	монтажных работ		обо- рудо- вая.	монтажных работ		
							все- го	в т.ч зар- плата		все- го	в т.ч зар- плата	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.	29-03-19 п.2-074 4-У-892	Затвор щитовой с ручным приво- дом 600х900 506х0.139=70,3	шт	4	0,139	0,556	70,3	128,0	<u>69,7</u> 2,82	281	71	<u>39</u> 2
								за 1 шт				
2.	19-05 п.11-097 12-У-3100	Колонка управле- ния задвижкой	шт	4	0,035	0,14	50,0	62,3	<u>27,8</u> 1,44	200	9	<u>4</u> -
								за 1 шт.				

902-2-281

Альбом 2

- 43 -

14301-05

С М Е Т А № 3-2

на приобретение и монтаж технологического оборудования камеры насосов плавающих веществ к типовому проекту на строительство блока преаэраторы-отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (4 отделения)

Основание: Спецификация I-КТ, Альбом IУ составлена в ценах 1969 г.

Сметная стоимость - 1,02 тыс.руб.
в т.ч. оборудование- 0,79 тыс.руб.
монтаж- 0,23 тыс.руб.

№№ пп	Наимен. укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценника	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес <u>брутто</u> <u>нетто</u>		Сметная стоимость един.в руб.			Общая стоимость в руб.		
					един. изм.	общий	обо- рудо- вание	монтажных работ всего в т.ч. зар- плата	зар- плата	обо- рудо- вание	монтажных работ всего в т.ч. зар- плата	зар- плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование												
I.	23-01д.13 п.06-174 15-01 п.03-011 15-01 п.01-514 7-У-306М	Насос ФВ-81-18а производительно- стью 35-90 м3/час с ответными флан- цами с электродви- гателем ВАО-51-4 мощностью 7,5 кВт 1450 об/мин	шт	2	0,285	0,57	311,0	31,3	0,74	622	63	31 2
								15,3				
								290+100\$79=311,0				

902-2-281

Альбом V

- 49 -

14301-05

<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>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>
2.	23-01-01 п.23	Насос ручной БФ-2м производи- тельностью 0,9- -1,4 м3/час	шт.	1	0,013	0,013	7,60	-	-	8	-	-
	Итого		руб.	-	-	-	-	-	-	786	-	-
	Плановые накоп- ления		%	6	-	-	-	-	-	-	5	-
	Итого по I разделу		руб							786	92	<u>42</u> 2
	II. Монтажные работы											
	а) монтаж											
1.	12-У-14 к=1,1	Узлы трубопроводов из стальных элект- росварных труб Ту=114 мм	т	-	0,091	0,091	-	91,2	<u>42,9</u> 3,4	-	8	<u>4</u> -
2.	12-У-8 к=1,1	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб Ду=32 мм	м	6	0,0018	0,011	-	1,33	<u>0,71</u> 0,01	-	8	<u>4</u> -
3.	12-У-2019	Промывка трубопро- водов водой Ду=114 мм	м	6	-	-	-	0,19	<u>0,1</u> -	-	1	-
4.	12-У-2017	То же, Ду=32мм	"	6	-	-	-	0,12	<u>0,06</u> -	-	1	-

<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>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	902-2-281
5.	ЦМО № 12 стр.139 т.2	Расход воды для промывки трубо- проводов	м3	I	-	-	-	0,1	-	-	-	-	
6.	I2-У-2I9I	Задвижка чугунная Д=100 мм	шт	2	0,04	0,08	-	5,4	<u>2,96</u> 0,02	-	II	<u>6</u> -	
7.	I2-У-2I9I	Клапан обратный поворотный чугун- ный Ду=100 мм	шт.	2	0,04	0,082	-	5,4	<u>2,96</u> 0,02	-	II	<u>6</u> -	
8.	I4-М-У-890	Окраска трубопро- водов битумным лаком за 2 раза	м2	5	-	-	-	0,23	<u>0,02</u> -	-	I	-	
Итого по "а"		руб									4I	<u>20</u> -	

б) Материалы, неучтенные ценником
в стоимости монтажных работ

1.	Цен. № I-У п.994 к=0,95	Узлы трубопрово- дов электросвар- ных ГОСТ 10704-63 Ду=114х4,5	т		0,09I	0,09I	-	384,0	-	-	35	-	
2.	Цен. № I п.179 стр.106	Трубопроводы сталь- ные электросварные 32х2,5 мм ГОСТ 10704-63	м		0,0018	0,01I	-	0,38	-	-	2	-	

ДЛБ60М V

-51-

14301-05

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

3.	Цен. № I-III п.802	Задвижка фланцевая 30ч6бр Ду-100мм Ру-10 кг/см2	шт	2	0,125	0,25	-	13,6	-	-	27	-
----	-----------------------	--	----	---	-------	------	---	------	---	---	----	---

4.	Цен. № I-III п.1180	Клапан обратный поворотный фланцевый 19ч 16р Ду-100 мм Ру-16 кг/см2	шт	2	0,041	0,082	-	15,2	-	-	30	-
----	------------------------	--	----	---	-------	-------	---	------	---	---	----	---

Итого по "б"	руб.										94	
--------------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	--

Итого по "а+б"	руб.										135	
----------------	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--

Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	-	-	8	
---------------------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	--

Итого по II разделу	руб.		-	-	-	-	-	-	-	-	143	
---------------------	------	--	---	---	---	---	---	---	---	---	-----	--

СВОДКА ЗАТРАТ

1. Оборудование и монтаж	руб.							786			92	
--------------------------	------	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	----	--

2. Материалы	"							-			143	
--------------	---	--	--	--	--	--	--	---	--	--	-----	--

Итого	"							786			235	
-------	---	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	-----	--

Всего по смете	"									1021		
----------------	---	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--

Главный инженер проекта
Нач.отдела смет и ПОС
/ Составила
/ Проверила

И.Свердлов
Л.Зеничева
Л.Богданова
Л.Полякова

14301-05

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах № I к типовому проекту Блок преаэратора-отстойника первичного горизонтального шириной 9 м (4 отделения).

Блок преаэратора - отстойника

№ п/п	Наименования ресурсов	Ед. изм.	Коли- чество
1	2	3	4

I. Общестроительные работыЗатраты труда и
заработная плата

1.	Затраты труда	ч/дн	1726,22
2.	Заработная плата	руб	5002,04

Строительные машины
и оборудование

3.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	3,32
4.	Краны гусеничные 5 т	м/с	1,89
5.	Краны гусеничные 10 т	"	10,61
6.	Машины поливочные	"	2,55
7.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м ³	"	44,24
8.	Битум горячий	т	6,44
9.	Прочие машины	руб	1010,41

Материалы для общестроительных работ

10.	Белила цинковые тертые	кг	16,37
11.	Бревна строительные III с. 140-240 мм	м ³	0,04
12.	Бруски и брусья III с 75 мм и более	"	8,40
13.	Вода	м ³	98,13

1 2		3	4
14.	Гвозди	кг	157,69
15.	Гравий рядовой	м ³	19,68
16.	Грунты разные	кг	9,72
17.	Доски III с 25-35 мм	м ³	8,55
18.	Доски III с 40 мм и более	"	12,72
19.	Доски IV с 25-32 мм	"	8,77
20.	Доски IV с 40 мм и более	"	0,15
21.	Колер масляный	кг	12,59
22.	Сурик железный густотертый	"	63,00
23.	Краски тертые	"	3,23
24.	Лаки разные	"	6,92
25.	Олифа	"	33,60
26.	Песок	м ³	10,34
27.	Растворитель	кг	3,34
28.	Цемент 300	т	1,13
29.	Щебень каменный	м ³	0,53
30.	Закладные детали	т	9,48
<u>Полуфабрикаты</u>			
31.	Арматура	т	66,03
32.	Бетон тяжелый 100	м ³	365,04
33.	Бетон тяжелый 200	"	397,59
34.	Бетон тяжелый 300	м ³	2,93
35.	Раствор цементный 1:3	"	5,593
36.	Раствор цементный 100	"	20,74
37.	Раствор цементно-известковый 25	"	2,95

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

38.	Раствор цементно-известковый 75	м ³	0,08
39.	Щиты опалубки	м ²	312,07

Детали и изделия

40.	Решетки стальные	м.п.	86,00
41.	Стальные конструкции	т	17,24
42.	Сборные железобетонные конструкции	м ³	161,11

Материалы для санитарно-технических работ

49.	Прочие материалы	руб.	696,73
-----	------------------	------	--------

Составила:

Т. Лебедева

Т. Лебедева

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах № 2
к типовому проекту Блок преаэратора-отстойника
первичного горизонтального шириной 9 м
(4 отделения). Колодец и камера насосов плаваю-
щих веществ.

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	К-во
1	2	3	4

I. Затраты труда и
заработная плата

1.	Затраты труда	ч/дн.	34,04
2.	Заработная плата	руб.	103,76

II. Строительные машины
и оборудование

1.	Бульдозеры	м/см	0,06
2.	Трамбовки пневматические	"	0,74
3.	Экскаваторы	"	0,35

III. Материалы для обще-
строительных работ

1.	Войлок минеральный	м ³	0,13
2.	Гвозди	кг	0,74
3.	Доски IV с 25-32 мм	м ³	0,70
4.	Доски IV с 40 мм и более	"	0,22
5.	Доски III с 40 мм и более	"	0,15
6.	То же, 25-32 мм	"	0,0054

I		2	3	4
7.	Бруски и брусья III с 75 мм и более		м ³	0,17
8.	Толъ		м ²	1,34
9.	Мастика		т	0,15
10.	Плиты древесно-волоконные изоляционные		м ²	1,83
11.	Цемент 300		т	0,004
12.	Щебень		м ³	0,003

Полуфабрикаты

1.	Арматура		т	0,19
2.	Бетон М-100		м ³	1,52
3.	Бетон М-150		"	5,69
4.	Бетон М-200		"	11,04
5.	Асбестоцементный раствор		"	0,02
6.	Раствор цементный 100		"	0,12
7.	Раствор цементный 50		"	0,09
8.	Раствор цементно- известковый		"	0,02
9.	Раствор цементный 25		"	0,015
10.	Питы опалубки		м ²	10,44

Составила:

Ширева

Т.Ширева

Сводная ведомость

потребности в производственных ресурсах № 3 к
типовому проекту " Блок преаэратора - отстойника
первичного горизонтального шириной 9 м (4 отделе-
ния) к смете на прокладку наружных коммуникаций

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. измер.	Кол-во
1	2	3	4

I. Затраты труда и
заработная плата

1.	Затраты труда	ч/дн.	405,53
2.	Заработная плата	руб.	1188,23

II. Строительные машины и
оборудование

3.	Бульдозеры	м/см	1,64
4.	Пневматические трамбовки	-"-	25,2
5.	Экскаваторы	-"-	7,64
6.	Битумная мастика	т	1,94
7.	Машины	руб	305,3
8.	Прочие машины	руб.	0,3

III. Материалы для общестрой-
тельных работ

9.	Бетон М-100	м3	37,5
10.	Вентиль фланцевый diam.25мм	шт	3
11.	Бумага мешочная	кг	22,3
12.	Брусски и брусья III сорт	м3	0,37
13.	Доски III с 40мм и более	м3	0,24
14.	Доски IV сорт	м3	0,1

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

15. Задвижки марки 30ч6бр диам.80мм	шт	4
16. То же , диам. 150мм	шт	1
17. То же , диам.200мм	шт	10
18. То же , марки 30ч906бр диам. 200мм	"	4
19.Кольца М-150	мз	8,4
20. Люки чугунные	шт	9
21. Прядь смоляная	кг	22,11
22. Плиты перекрытия	мз	1,3
23. Раствор цементный М-100	мз	0,1
24. Трубы керамические	м	36
25. Трубы стальные диам.32х2,5	м	50
26. То же , диам.89 х 4мм	-"-	15
27. То же , диам.114х4,5	-"-	40
28. То же , диам.140х4	-"-	9
29. То же , диам.159х 4	-"-	9
30. То же , диам.219х 5	-"-	110
31. То же , диам.426х 7	-"-	10
32. То же , диам.530х 7	-"-	20
33. То же , диам.630х 7	-"-	35
34. То же ,диам.800	-"-	-
35. Трубы ж/бетонные раструб- ные	м	10
36. Щебень	мз	0,007
37. Циты опалубки	м2	30
38. Фасонные части д=100-200мм	т	0,32

1 2 ----- 3 ----- 4 -----

39. То же ,д= 300x600 мм	т	1,22
40. Усиливающая обмотка	м2	265,2
41. Прочие материалы	руб.	172

Составила :

Новос.

В.Новосельская