

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-283

БЛОК ПРЕАЗРАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ ПЕРЕВЫЧНЫЕ
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9 М
(8 ОТДЕЛЕНИЙ)

АЛБОМ У

С м е т и

14303 - 03
ЦЕНА 0-90

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать

1973 г.

Заказ № 5735

Тираж 1000 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-283

14303-03

"БЛОК ПРЕАЗРАТОРЫ-ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ
ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 9 М (8 ОТДЕЛЕНИЙ)

АЛБОМ Э

С М Е Т Ы

Сметная стоимость	241,97 тыс.руб.
Стоимость строительно-монтажных работ	212,35 тыс.руб.
Строительный объем	10330 м ³
Стоимость I м ³	20,56 руб.

Разработан ЦНИИЭП
инженерного оборудова-
ния

Утвержден
Госгражданотроем
Приказ № 164 от
22 июля 1974 г.
Введен в действие
институтом с
15 декабря 1976 г.
Приказ № 70 от
26 августа 1976 г.

/ Главный инженер
института

В. МЯСНИКОВ

Главный инженер
проекта

И. СВЕРДЛОВ

Нач. отд. смет и ЦОС

Л. СЕМИЧЕВА

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование работ	Стр.
I	2	3
1.	Пояснительная записка	5
2.	Объектная смета № I на преаэраторы отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (8 отделений)	7
3.	№ 2 на наружные коммуникации	8
4.	№ 3 на колодец и камеру насосов плавающих веществ	9
<u>Блок преаэраторов-отстойников</u>		
5.	Смета № I-I на общестроительные работы блока преаэраторы-отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (8 отделений).	10
6.	№ I-2 на технологическое оборудование	24
7.	№ I-3 на силовое электрооборудование	30
<u>Наружные коммуникации</u>		
8.	Смета № 2-I на прокладку наружных коммуникаций	35
9.	№ 2-2 на технологическое оборудование	41
<u>Колодец и камера насосов</u>		
10.	Смета № 3-I на колодец и камеру насосов плавающих веществ.	44

I	2	3
II. Смета № 3-2 на технологическое оборудование камер насосов.		48
12. Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах № 1 на строительство блока преаэратора-отстойника первичного горизонтального шириной 9 м (8 отделений).		53
13. Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах на строительство колодца в 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 преазратора-отстойника первичного горизонтально шириной 9 м (8 отделений) составлена в соответствии с Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства (СН-227-70).

Объемы строительных 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.1968 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.1971-1972 годов.
- г) прейскурантов оптовых цен, действующих с I-го января 1969 г. 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 (8 отделений)

Сметная стоимость 241,97 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ или затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели един. сметной стоим. в руб.		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. и инвент.	прочие затраты	общая сметная стоим.	ед. изм.	к-во	стоим.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.	Объект. смета № I	Блок преаэраторы-отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (8 отделений)	179,27	9,20	25,30	-	213,77	-	-	-
2.	"- № 2	Наружные коммуникации	21,75	0,64	3,53	-	25,92	-	-	-
3.	"- № 3	Колодец и камера насосов плавающих веществ	1,26	0,23	0,79	-	2,28	-	-	-
Всего:			202,28	10,07	29,62	-	241,97			

Главный инженер проекта
Нач. отд. смет и ПОС
Гл. инженер проекта
отд. смет и ПОС

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I
на строительство блока преарматуры-отстойники первичные горизонтальные
шириной 9 м (8 отделений)

Сметная стоимость 213,77 тыс.руб.
 Составлена в ценах 1969 г.

902-2-288

Листом 7

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели един. сметной стоим. в руб.		
			строит. работ	монтаж. работы	оборуд. приоб. 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-1	Общестроительные работы	179,27	-	-	-	179,27	-	-	-
2.	Смета I-2	Технологическое об. рудованье	-	5,37	25,30	-	30,67	-	-	-
3.	Смета I-3	На силовое электрооборудование	-	3,83	-	-	3,83	-	-	-
Итого:			179,27	9,20	25,30	-	213,77	-	-	-

Главный инженер проекта
 Нач.отд.смет и ПОС
 Гл.инженер проекта
 отд.смет и ПОС
 Составила

И.С.
Зен
по
И.С.

И.Свердлов
 Л.Зеничева
 Л.Полякова
 Т.Шкирева

14303-03

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на наружные коммуникации блока преараторы-отстойники первичные
горизонтальные шириной 9 м (8 отделений)

Сметная стоимость 25,92 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ или затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоим. в руб.		
			строит. работы	монтаж. работы	оборуд. присп. 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.	2-1	Прокладка наружных коммуникаций	21,75	-	-	-	21,75	п.м.	633	34,36
2.	2-2	Технологическое оборудование	-	0,64	3,53	-	4,17	-	-	-
Итого:			21,75	0,64	3,53	-	25,92			

Главный инженер проекта
Нач. отд. смет и ЦОС
Гл. инженер проекта отд.
смет и ЦОС
Составила

ИИ
Зен
Поля
Шкир
И. Свердлов
Л. Зеничева
Л. Полякова
Т. Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

на строительство колодца и камеры насосов сбора плавающих веществ
блока преаэраторы-отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м
(8 отделений)

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

902-2-283

Албом У

- 9 -

74303-03

№ пп	№ смет	Наименование работ или затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					Показатели единичной сметной стоим. в руб.			
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. присп. и произв. инвент.	прочие затраты	общая сметн. стоим.	ед. изм.	к-во	стоим.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I.	3-1	Колодец и камера насосов плавающих веществ	1,26	-	-	-	1,26	-	-	-	
2.	3-2	Технологическое оборудование камер насосов	-	0,23	0,79	-	1,02	-	-	-	
Итого:			1,26	0,23	0,79	-	2,28				

Главный инженер проекта
Нач.отд.смет и ПОС
Гл.инженер проекта отд.
смет и ПОС
Составила

ИИ И.Свердлов
Зен Л.Зеничева
поп Л.Полякова
Шкир Т.Шкирева

СМЕТА № I - I

на общестроительные работы блока преарзаторы-отстойники первичные горизонтальные шириной 9м (8 отделений)

Основание: Кж-1-Кж-36
Составлена в ценах с
I.I-1969г.

Сметная стоимость 179,27т.р.

№ пп	Шифр рас-цен.	Наименование	Колич-вост,	Едн. изм.	Цена за ед.	Общая стоим в руб.
1	2	3	4	5	6	7
I. Земляные работы						
1.	I-403 т.10-48г I-404 т.10-48г К-4	Разработка грунта I группы сельхозе-ром мощностью 80-100 л.с. с переме-щением на расстоя-ние до 50м	5,6I	100м3	8,29	47
2.	I-319 т.10-41е т.ч. п.26	Разработка грунта I группы экскава-тором обратной ло-патов с ковшем емк. 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	5,6I	-"	10,50	59
3.	Цен.на транс. п.1	Транспортировка грунта на расстоя-ние до I км	673,4I	т	0,25	168
4.	I-363 т.10-44е	Работа на отвале при транспортиро-вании грунта I груп-пы автомобилями-самосвалами до 10т	5,6I	100м3	1,64	9
5.	I-320 т.10-41ж	Разработка грунта I группы экскава-ром обратной лопатой с ковшем емк.0,5м3 с погрузкой на авто-МОБИЛИ-САМОСВАЛЫ	114,86	-"	14,40	1654

1	2	3	4	5	6	7
6.	I-636 т.10-104ж К-0,8 К-1,2	Разработка вручную грунта I группы без крепления в котло- ванах площадью до 20м2	804,02	м3	0,82	659
7.	Цен.на трансп. II-I	Транспортировка грунта на расстоя- ние до I км	20100,5	т	0,25	5025
8.	I-319 т.10-41е т.ч. п.26	Разработка грунта I группы экскава- тором-обратной ло- патовой с ковшем емк. 0,5м3 с погрузкой на автомобилю-само- свалы	44,20	100 м3	10,50	464
9.	Цена на трансп. II-I	Транспортировка грунта на расстоя- ние до I км для об- ратной засыпки	7733,72	т	0,25	1933
10.	I-435 т.10-49Д I-436 т.10-49Д	Засыпка траншей и котлованов бульдо- зером мощностью 80-100 л.с.грунтом 2 группы с переме- щением до 5м на рас- стояние 10м	35,36	100м3	2,34	83
II.	I-639 т.10- 104ж	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы котлована площадью до 20м2	883,86	м3	0,44	389
12.	I-910 т.10-141л сб.доп.3	Уплотнение грунта 2 группы пневмо - трамбовками	35,36	100м3	12,40	438

1	2	3	4	5	6	7
13.	I-364 т.10-44ж	Работа на отвале при транспортировке грунта 2 группами автомобилями-самосвалами до 10 т	88,83	100м3	1,96	174
Итого по разделу I			руб.			11103
2. Блок емкостей						
14.	I6-39 т.25-6а	Уплотнение грунта гравием или щебнем	3008,39	м2	0,39	1173
15.	I6-43 т.25-6д	Подстилающий слой из бетона по грунту М-100	500,00	м3	23,60	11800
16.	I6-40 т.25-6б	Подстилающий слой из песка по грунту	1,06	м3	7,05	7
17.	I6-82 т.25-10-0	Стяжки цементные толщиной 20мм 2 раза толщ.20мм	5880,00	м2	0,54	3175
18.	37-470 т.57-3в	Окраска изоляции горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	300,84	10 м2	3,58	1077
19.	37-472 т.57-3а К-0,5	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности разжиженным битумом в два слоя	300,84	10м2	2,50	732
20.	12-152 т.20-22б	Днища плоские ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200 МРЗ-100,В-4	634,00	м3	35,20	22317

I	2	3	4	5	6	7
21.	Ц.1 ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А1	48,63	т	165,00	8024
22.	Ц.1 ч.2 р.4 п-31	Арматура класса А3	54,40	т	193,00	10499
23.	Ц.1 ч.2 таб.14	Стоимость закладных деталей	0,78	т	268,0	209
24.	Ц.1 ч.4 р.7 п-396	Металлизация за- кладных деталей	0,73	т	174,00	136
25.	12-153 т.20-22в	Длина бункерного железобетонного водопровода и канализации из бетона М-200, МРЗ-100, В-4	44,80	м ³	47,10	2110
26.	Ц.1 ч.2 р.4 п-29	Арматура класса А1	1,04	т	165	172
27.	Ц.1 ч.2 р.4 п-31	Арматура класса А3	2,16	т	193	417
28.	12-156 т.20-22в	Набетонка в соору- жениях водопровода и канализации из бе- тона М-100	230,06	м ³	28,70	66,03
29.	Ц.1 ч.2 таб.14	Закладные детали в набетонке с метал- лизацией	4,51	т	442,00	1998
30.	12-157 сб. доп. в.3 т.20-23а	Торкретирование по- верхностей при толщ. слоя 200 мм с под- готовкой поверхнос- ти пескоструйными аппаратами	8,00	100м ²	191,00	1528

1	2	3	4	5	6	7
31.	II-498 т.19-82т	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более 150мм в емкостных сооружениях из бетона М-200	94,2	м3	47,20	4446
32.	II.1 ч.2 р.4 II-29	Стоимость арматуры класса А-I	0,24	т	165,00	40
33.	II.1ч.2 р.4 II-31	Арматура класса А-3	14,52	т	193,00	2802
34.	II.1ч.2 т.ч. табл.14	Закладные и накладные детали	1,16	т	285,00	332
35.	II.1ч.4 р.7 II-336	Металлизация закладных деталей	1,16	т	174	202
36.	I2-157 об.доп.3 т.20-23а	Торкретштукатурка монолитных участков и стыков стен с подготовкой поверхности пескоструйным аппаратом	5,16	100м2	191,00	986
37.	I7-297 т.27-23д	Затирка бетонных поверхностей	771,96	м2	0,15	116
38.	I3-61 т.21-9г	Армирование стыков панелей	0,64	т	179,0	115
39.	37-470 т.57-3в	Огрунтовка бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	111,32	10м2	3,58	399

1	2	3	4	5	6	7
40.	37-472 К-0,5 т.57-3д	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности разжиженным битумом в два слоя	III,32	10м2	2,50	278
41.	12-173 т.20-24в	Подливка из бетона М-300 в стыки панелей с дном	4,47	м3	23,30	104
42.	11-483 т.19-32в	Установка панелей стен площадью до 12м2 в емкостных сооружениях	213,75	м3	18,80	4018
43.	ПСИ п.4631	Стоимость стеновых панелей без борта из бетона М-200, МРЗ-200, В-6 по серии 3.900-2 В.2	148,55	м3	50,90	7561
44.	ПСИ п.4633	То же , с бортом	65,20	м3	55,50	3619
45.	П.1 ч.4 р.7, П-1	Стоимость арматуры класса А-1	7,01	т	173,00	1213
46.	П.1ч.4 р.7, П-4	Арматура класса А-3	26,38	т	194,00	5118
47.	П.1ч.4 р.7 п.17	Закладные и накладные детали	4,63	т	306,00	1417
48.	П.1ч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	4,63	т	174,00	806
49.	11-488 т.19-32в	Установка балок в емкостных сооружениях.	11,30	м3	2,99	34
50.	ПСИ п.4709	Стоимость об. ж/б балок марки БК-1 из бетона М-200	11,3	м3	65,60	741

А	2	3	4	5	6	7
51.	Ц.И ч.4 р.7 II-I	Стоимость арматуры класса А-I	1,03	т	173,00	178
52.	Ц.Ич.4 р.7 II-4	Арматура класса А - 3	1,37	т	194,00	266
53.	Ц.Ич.4 р.7 II-17	Закладные и на - кладные детали	1,43	т	306,00	438
54.	Ц.Ич.4 р.7 II-336	Металлизация за- кладных деталей	1,43	т	174,00	249
55.	И2-69 т.20-9ж	Монолитная ж/б балки обвязочные по стенке емкости из бетона М-200	1,20	м3	32,90	39
56.	Ц.И ч.2 р. 4 II-13	Стоимость арматуры класса А-I	0,17	т	153,00	26
57.	Ц.И ч.2 т.ч. табл.14	Стоимость з/д с металлизацией	0,48	т	442,00	212
58.	II-489 т.19-32к	Укладка плит по- крытия в емкостных сооружениях	39,78	м3	11,30	450
59.	ПСИ п.3947	Стоимость об.ж/б плит покрытия мар- ки П2А по с ерии ИС-01-04 Вып.2	117,00	шт	20,10	2352

1	2	3	4	5	6	7
60.	Ц.Ич.4 р.7 п.17	Закладные и накладные детали	3,39	т	306,00	1037
61.	Ц.И ч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	3,39	т	174,00	590
62.	И2-3 т.20-1В	Фундаменты ж/б объемом до 10м3 под колонны зданий и сооружений из бетона М -200	35,75	м3	26,00	930
63.	Ц.И ч.2 р.4 п.5	Стоимость арматуры класса А1	0,07	т	159,00	11
64.	Ц.И ч.2 р.4 П-7	Стоимость арматуры класса А-3	0,35	т	184,00	64
65.	И1-487 т.19-32ж	Установка колонн в емкостных сооружениях	12,22	м3	6,33	77
66.	ПСЦ п.4428	Стоимость сб.жел. бет. колонн марки К15-1А	12,22	м3	64,20	785
67.	Ц.Ич.4 р.7 П-1	Стоимость арматуры класса А-1	0,16	т	194,00	31
68.	Ц.И ч.4 р.7 П-4	Арматура класса А-3	0,71	т	214,00	152
69.	Ц.Ич.4 р.7 п.17	Закладные и накладные детали	0,58	т	337,00	195
70.	Ц.Ич.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,58	т	174,00	101

1	2	3	4	5	6	7
71.	II-492 т.19-32м	Установка опор из колец диаметром более 1000мм в емкостных сооружениях	10,28	м3	5,68	58
72.	ПСЦ п.4463	Стоимость ж/б плит марки ЦД-10-1-1	2,90	м3	69,0	200
73.	ПСЦ п.4678	То же, кольца КС - 10-1-1	24,00	п.м	16,50	396
74.	Ц.Ич.4 р.7 п-1	Стоимость арматуры класса А-1	0,04	т	173,00	7
75.	Ц.Ич.4 р.7 п-4	Арматура класса А-3	0,05	т	194,00	10
76.	Ц.Ич.4 р.7 п-17	Закладные и накладные детали	0,04	т	306,00	12
77.	Ц.Ич.4 р.7 п-396	Металлизация закладных деталей	0,04	т	174	7
78.	12-163 т.20-23е	Засыпка опор колец песком	21,59	м3	1,01	22
79.	1-787 т.10-141 прим.3а	Промывка колец цементным молоком	21,59	м3	2,45	58
80.	II-493 т.19-32м	Установка лотков сечением 0,5м2 в емкостных сооружениях	6,48	м3	29,20	189
81.	ПСЦ п.4649	Стоимость сборных железобетонных лотков из бетона М-200 марки ЛП5-60А	6,48	м3	72,00	467

1	2	3	4	5	6	7
82.	П.Ич.4 р.7 п.1	Стоимость арматуры класса А-1	0,45	т	173,00	78
83.	П.Ич.4 р.7 п.10	Арматура класса В-1	0,08	т	214,00	17
84.	24-708 т.33-26а	Металлический кар- кас из уголков для струнонаправляющих щитов	960,00	кг	0,34	326
85.	14М-737	Отражатель из орг- стекла	73,08	м2	9,02	659
86.	19-189 т.28-11в	Устройство щитов из асбестоцемент- ных листов	89,30	м2	0,97	87
87.	20-56	Нанесение на метал- лические конструк- ции грунта ХС-010 за первый и каждый после- дующий раз	0,26	100 м2	9,95	2
88.	20-81 т.21-1- -5-в	Окраска металли- ческого каркаса из уголков лаком ХСД	0,26	-"-	7,54	2
89.	12-151 т.20-22а	Жел.бет.лотки в сооружениях водо- провода и канали- зации из бетона М-200	58,6	м3	58,10	3405
90.	П.Ич.2 р.4 п.29	Арматура класса А-1	1,21	т	165,00	200
91.	П.1 ч.2 р.4 п.31	Арматура класса А-3	5,0	т	193,00	965

1	2	3	4	5	6	7
92.	Ц.1 ч.2 т.4 таб. I4	Закладные детали в лотках с металлизацией	1,35	т	442,00	597
93.	I6-82 т.25-10а	Стяжки цементные толщиной 20 мм	96,41	м2	0,54	52
94.	I7-297 т.27-23д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стенок лотков	207,77	м2	0,24	50
95.		Деформационный шов				
96.	37-491 т.57-5д	Устройство вертикального уплотнения из досок	51,00	м	7,91	403
97.	37-493 т.57-5ж	Установка вертикальной резиновой прокладки	51,00	м	7,95	405
98.	37-490 т.57-5г	Установка асбестовая прядь, пропитанная битумом	51,00	м	21,00	1071
99.	I9-I64 т.28- -IIг	Ситуатурывание деформационного шва асбестоцементным раствором толщиной 10 мм	1,52	м2	0,72	1

Итого

по разделу 2:

124263

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

3. Металлоконструкции

100.	И4-12 т.22-6а	Стойки стальные весом до 8 т	1,76	т	14,60	26
101.	П.1 ч.2 Р.1 Н.44	Стоимость стоек	1,76	т	164,00	289
102.	И4-29 т.22-7ж	Лестницы, площадки перила стальные	5,50	т	26,10	144
103.	П.1ч.2 Р.1 Н.436	Стоимость лестниц с площадками и ступенями из рифленого или гладкого листа	5,36	т	211,00	1131
104.	П.1 ч.2 Р.1 Н.475	Стоимость лестниц приставных	0,14	т	279,00	39
105.	И3-320 т.21-23к	Решетки стальные простые без поручня	162,00	м	3,74	606
106.	И4-1 т.22-5а	Соединительные элементы	12,97	т	27,80	361
107.	П.1ч.2 Р.1 Н.470	Стоимость соединительных элементов	12,97	т	230,00	2983
108.	ПМО И3-37	Пути под тележку	13,38	т	52,90	708
109.	П.1ч.2 Р.1 Н.81	Стоимость рельсов крановых жел.дор. профиля	13,38	т	160,00	2141
110.	ПМО И3-37	Упоры для тележки	0,77	т	52,90	41

I	2	3	4	5	6	7
III.	Ц.І ч.2 Р.І Н.79	Стоимость тормозных конструкций	0,77	т	173,00	133
II2.	20-55 т.27-І- -4И т.ч.п.5	Нанесение на решетчатые металлические конструкции грунта на основе лаза номер 67 за первый раз и каждый последующий раз	1,47	100м2	5,84	9
II3.	20-56 К-2 т.27.І- -4И І-4 т.ч.п.5	Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-010 за первый и каждый последующий раз	1,47	100м2	17,90	26
II4.	І4-І68 т.22- -25а	Окраска масляными составами за 2 раза колонн весом до 8 т	1,76	т	6,14	11
II5.	І4-І78 т.22-25л	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и черда	5,37	т	10,50	56
II6.	І4-І68 т.22-24а	Окраска масляными составами за 2 раза каркасов одноэтажных зданий легкого типа	29,75	т	7,09	147
II7.	І7-702 т.27-60ж	Масляная окраска внутри помещения стальных балок, труб диаметром более 50 мм т.п.белыми с добавлением колера за 2 раза	3,24	100м2	42,40	137
Итого по разделу 3			руб.			8986

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

Прочие работы

II8. 12-161 т.20-23г	Испытание емкостей на водонепроница- емость в сооруже- ниях водопровода в Караганде	10330 м ³	0,14	1446		
	Итого по разделу 4:			1446		
	Итого по смете			145800		
	в т.ч. общестрои- тельные работы			136812		
	в т.ч. металлокон- струкции			8988		
	Накладные расходы на общестроитель- ные работы 16,5%			22574		
	Накладные расходы на металлоконст- рукции 8,5%			746		
	Итого:			169120		
	Планомерно накопление 6%			10147		
	Всего			179267		

Главный инженер проекта	<i>Шу</i>	Свердлов
ИИИ отд. смет и ПОС	<i>Колу</i>	Полякова
Составил	<i>Клибер</i>	Лебедева
Проверила	<i>Шу</i>	Ширева

С м е т а № I-2

на приобретение и монтаж технического оборудования к типовому проекту на строительство блока преаратори-отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м (8 отделений)

Сметная стоимость 30,67 тыс.руб.
в т.ч. оборудование 25,30 тыс.руб.
монтаж 5,37 тыс.руб.

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

№п/п	Наименован. укрупн.показ. и нормативов пр-та, ценни- ка и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини.Коли- нзм. чест.		Вес <u>брутто</u> <u>нетто</u>		Сметная стоимость единицы в рублях			Общая стоимость в рублях			
			шт.	м	едн. нзм.	об- щия	обо- руд.	монтаж. работ	все- в т.ч. го зарпл.	обо- руд.	монтаж. работ	все- в т.ч. го зарпл.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

I. Оборудование

I.	23-03-I и.13-04I 3-V-2465	Механизм скребко- вый с талевой эле- ктродвигат. А0-22-6 мощностью I, I квт 1000 об/мин. и ре- дуктором РМ-350	шт	8	4,5	36,0	2490,0	193,0	95,4	19920	1544	763	
		4745 :8,58x4,5= = 2490,0							14,7			118	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
2.	23-03-П п.01-001 I7-Y-2	Устройство для удаления пла- вающих веществ	шт	8	0,6	4,8	<u>630,0</u> за 1т	25,1	<u>9,15</u> 1,74	3024	201	<u>73</u> 14		
Итого			руб.								22944	1745	<u>836</u> 132	
Запчасти			%	2								459		
Итого			руб.								23403			
Тара и упаковка			%	2								468		
Итого			руб.								23871			
Транспорт			%	4								955		
Итого			руб.								24826			
Заготовительно- складские расхо- ды			%	1,2								298		
Итого			руб.								25124			

902-2-283

Алфод у

- 25 -

14303-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплектация	%	0,7						176		
		Итого	руб.							25300		
		Плановые накопления	%	6							105	
		Итого по I разделу								25300	1850	

II. Монтажные работы

а) Монтаж

8. 12-У-20 Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду=530 мм

т	2,78	-	2,78	-	30,4	$\frac{12,3}{2,83}$	-	85	$\frac{34}{8}$
---	------	---	------	---	------	---------------------	---	----	----------------

902-2-283
 Альбом У
 - 25 -
 14303-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	I2-Y-I7	То же, Ду=219мм	т	4,124	-	4,124	-	51,6	<u>23,2</u> 3,04	-	213	<u>96</u> 13
5.	I2-Y-I3	То же, Ду=89мм	т	0,57	-	0,57	-	94,4	<u>45,2</u> 4,0	-	54	<u>26</u> 2
6.	I2-Y-I2	То же, Ду=57 мм	т	0,924	-	0,924	-	119,0	<u>58,4</u> 4,38	-	<u>110</u>	<u>54</u> 4
7.	I2-Y-2024	Промывка трубо- проводов водой диам.530 мм	м	16	-	-	-	0,84	<u>0,46</u> -	-	13	<u>7</u> -
8.	I2-Y-2021	То же, диам. 219 мм	м	154	-	-	-	0,35	<u>0,19</u> -	-	54	<u>29</u> -
9.	I2-Y-2019	То же, диам.89мм	м	65	-	-	-	0,19	<u>0,1</u> -	-	12	<u>7</u> -
10.	I2-Y-2018	То же, диам.57мм	м	200	-	-	-	0,15	<u>0,08</u> -	-	30	<u>16</u> -

902-2-283

Андром у

- 27 -

14303-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II.	ЦМО № 12 стр.139	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м3	141				0,1			14	
I2.	I4-M-V- 890	Окраска трубо- проводов битум- ным лаком за 2 раза	м2	201				0,23	<u>0,02</u>		46	<u>4</u>
		Итого по "а"	руб.						-		631	<u>273</u> 27
б) Материалы неучтенные ценником в стоимости монтажных работ												
I3.	Цен.№I У п.1022 с к-0,89	Узлы трубопро- водов из сталь- ных электросвар- ных труб д=530х х 7 мм	т	2,78	-	2,78	-	331,0	-	-	920	-
I4.	Цен.№I-У п.1006 к-0,89	То же Ду=219 х х 5 мм	т	4,124	-	4,124	-	270,0	-	-	1113	-
I5.	Цен.№I-У п.989 к-0,89	То же, Ду= 89х4 мм	т	0,57	-	0,57	-	408,0	-	-	232	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16.	Цен. #I-V п. 984 к-0,89	То же, Ду_57x4мм	т	0,924	-	0,924	-	452,0	-	-	427	-

Итого по "6"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2692	-
Итого по в+б	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3323	<u>273</u>
Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	-	-	199	27
Итого по II разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3522	-

Сводка затрат

1.	Оборудование и монтаж	руб.	-	-	-	-	-	-	-	25300	1850	-
2.	Монтажные работы	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	3522	-
	Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	25300	5372	-
	Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	-	30672	-

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

Handwritten signatures and initials:
Бонд
пог -

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

С М Е Т А № 1-3

к типовому проекту блока преараторы-отстойники первичные горизонтальные шириной 9м (8 отделений) на силовое электрооборудование

Сметная стоимость 3,83 тыс.руб.

Основание: спецификация №ТЭЛ, 2ЭЛ,
составлена в ценах 1969г.

902-2-283

№п/п	Наименов. укр.показ. норм. пр-та ценника и №№ позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. Коли- изм.чест.	Вес	Брутто Нетто	Сметная стоимость		Общая стоимость				
						един. об- изм.	обору- щий дован.	единицы в рублях	мон-таж. работ	всего в т.ч. зарпл.	всего в т.ч. зарпл.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
I. Монтажные работы												
I.	8-5970	Пакетный выключатель ВПМ-3-10	шт	24				2,60	<u>1,12</u> 0,01		62	<u>29</u> -
2.	8-6429	Выключатель конечный крановый КУ-701	шт	16				6,17	<u>1,75</u> 0,01		99	<u>28</u> -
3.	II-1594	Коробки соединительные СК-32	шт	16				10,8	<u>5,73</u> 0,06		173	<u>92</u> I

Альбом

- 30 -

14303-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	II-I593	То же СК-24	шт	4				8,97	<u>4,78</u> 0,06		36	<u>19</u> -
5.	8-436I	Прокладка металло- рукава диаметром до 38 мм по стальной конструкциям	100 м	15,6				52,60	<u>14,30</u> 3,77		821	<u>223</u> 59
6.	8-I530	Затягивание кабеля в проложенные метал- лорукава при весе I п.м. кабеля до I кг	"	15,6				13,40	<u>5,87</u> 0,09		209	<u>92</u> I
7.	8-I510	Прокладка кабеля по конструкциям при весе I п.м. кабе- ля до I кг	"	5,6				16,40	<u>6,89</u> 0,09		92	<u>39</u> I
8.	8-I604	Заделка контроль- ного кабеля сече- нием 2,5 мм ² с ко- личеством жил до 7-ми	шт	54				0,78	<u>0,36</u> -		42	<u>19</u> -

902-2-283

Автом I

-31-

14303-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	8-1607	То же , с количеством жид до 30-ти	шт	8	-	-	-	2,88	1,34	-	23	11
		Итого	руб.								1557	552 62
		Плановые накопления	%	6							98	
		Итого	руб.								1650	
<u>П. Материалы, неучтенные ценником</u>												
10.	15-04 п.06-081	Выключатель пакетный ВГПМ-3-10	шт	24	-	-	-	3,45	-	-	83	-
11.	-"- 09-155	Выключатель конечный крановый КУ-701	шт	16	-	-	-	5,20	-	-	83	-
12.	24-05 п.1-326	Коробка соединительная СК-24	шт	4	-	-	-	3,0	-	-	12	-
13.	-"- п.1-327	То же , СК-32	шт	16	-	-	-	3,40	-	-	54	-
14.	24-16-49 п.1-054	Металлорукав РЗ-ЦХ = 32 мм	м	560	-	-	-	0,30	-	-	168	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.	24-16-49 п. I-055	То же = 38 мм	м	1000				0,35			350	
16.	15-09 г. 73	Кабель марки КУРШ сеч. 2IхI,5 мм ²	км	0,48				930			446	
17.	15-09 г. 73	Кабель марки АКВВБ сеч. 4х2,5 мм ²	км	0,56				380			213	
18.	"-	То же, сечением 5 х2,5 мм ²	км	0,88				415			365	
19.	"-	То же сеч. 7х2,5 мм ²	км	0,20				485			97	

Итого руб.

Начисления :

п. 10	%	5	83	4
п. II	%	7,6	83	6
п. 12, 13	%	8,6	66	6
п.п. 14, 15	%	6,6	518	34
п.п. 16-19	%	10,7	1121	120
Комплектация	%	1,0		19

902-2-283
АКБОН У
- 33 -

14303-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопления	%	6							124	
		Итого		руб.							2184	
		Всего по смете		руб.							3834	

Главный инженер проекта *УС* Свердлов
 Начальник отдела *Зя* Зеничева
 Составил *Саф* Сафарова
 /Проверил *Зя* Полякова

С м е т а № 2-1

на наружные коммуникации к гипсовому проекту за
строительство блока преаэраторы - отстойники
первичные горизонтальные шириной 9 м (8 от -
делений)

Составлена по чертежам

К1-4, К1-5, спецификациям 2-КГ+
4-КГ
в ценах с I.I-1969 г.

Сметная стоимость 21,75 т.р
Протяженность 633 п.м
Стоимость I п.м. 34,36 руб.

№ пп	Обоснов. принятой единицы сметной стоим.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Колич. един. изм.	Стоймость	
					един. общ.я в руб.в р.о.	
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-82	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5м ³ в отвале.	100 м ³	44,2	10,9	482
2.	I-610 К-1,2 т. 10-1036	Разработка сухого грунта II группы вручную в траншеях Цена: 1,06х1,2	м ³	133	1,27	165
3.	I-319 т.ч.п.26 т.10-41e	Погрузка излишне го грунта экскаватором 0,5м ³ на автосамосвалы с отвозкой на расстояние до 1 км	100 м ³	2,9	11,6	33
4.	Ц.3 ч.1 стр.29	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние до 1 км. 287х1,75	тн	502	0,25	0
5.	I-364 т. 10-44ж	Работа на отвале	100 м ³	2,9	1,96	0
6.	I-611 табл. 10-1036	Обрабная засыпка грунта II группы вручную	м ³	827	0,43	0

I	2	3	4	5	6	7
7.	I-435 Т Ю-49д	То же, бульдозером с перемещением до 5 м	Ю0 мЗ	41,33	1,65	68
8.	Доп.5 I-9Ю Т Ю-Ю4I-Д	Уплотнение грун- та пневматически- ми трамбовками	Ю0 мЗ	41,33	12,4	512
9.	26-87 табл. 38-5а	Трубопроводы из стальных труб 32x2,5 мм	м	Ю0	0,86	86
Ю.	26-88 Т. 38-5б	То же, д=89x4мм	м	20	1,14	23
II.	26-89 табл. 38-5б	То же, диаметром II4 x4,5 мм	м	80	1,51	121
12.	26-90 табл. 38-5в	То же диам. 140x x4 мм	м	9	2,34	21
13.	26-91 табл. 38-5в	То же, диаметром 159 x 4 мм	"	9	2,92	26
14.	26-92 Т. 38-5г	То же, д=219x5мм	"	300	3,97	1191
15.	26-96 Т 38-5-з	То же, д=426x7мм	м	19	10,6	201
16.	26-97 табл. 38-5-и	То же, диам. 530 x 7 мм	м	50	16,40	820
17.	26-98 табл. 38-5	То же д=630x7мм	"	60	19,9	1194

1	2	3	4	5	6	7
18.	26-100 т.38-5М	То же , диам. 820x9мм	м	24	28,6	686
19.	26-866 табл. 40-3в	Трубопроводы из ке- рамических труб Д= 200мм	"	72	3,24	236
20.	26-880 т. 40-4е	Трубопроводы из же- лезобетонных безна- порных труб диам. 800 мм	"	10	2,75	28
21.	ЦСЦ п.4600	Стоимость сборных жел.бет.труб диам. 600мм	"	10	15,90	159
22.	26-435 табл. 38-2I-д	Фасонные части стальные сварные 100-200мм-	т	0,476	930	445
23.	26-436 табл. 38-2Iе	То же , диамет - ром 300-600мм	т	2,767	585	1619
24.	26-143 табл. 38-8а	Усиленная противо- коррозийная битум- ная изоляция труо диам.50мм	м	100	0,34	34
25.	26-144 табл. 38-8-б	То же , диам. 89x4 мм	"	20	0,42	8,4
26.	26-145 табл. 38-8-в	То же , диаметром 144x 4,5мм	"	30	0,6	48
27.	26-146 табл. 38-8-г	То же , диам. 150мм	"	18	0,8	14,4

1	2	3	4	5	6	7
28.	26-147 табл. 38-8д	То же, диам. 200мм	м	300	0,99	297
29.	26-151 табл. 38-8Е	То же, диам. 400мм	м	19	1,83	35
30.	26-153 табл. 38-8-Д	То же, диам. 500мм	"	50	2,25	113
31.	26-154 табл. 38-8М	То же диаметром 600 мм	"	60	2,7	162
32.	26-156 табл.	То же, диам. 800мм	"	24	3,56	85
33.	26-442 табл. 38-23б	Установка задвижек диам. 80 мм	шт	8	1,06	8
34.	Ц.И.ч.Ш п.801	Стоимость задвижек диам. 80 мм марки 30ч 6бр	шт	8	10,5	84
35.	26-446 табл. 38-23-е	Установка задвижек диам. 200 мм	шт	29	4,8	139
36.	Ц.И.ч.Ш п.805	Стоимость задвижек диам. 200 мм марки 30ч6бр	"	21	41,8	878
37.	Пр-т 23-07 п.1-1242	То же, диам. 200мм марки 30ч906бр	"	8	182	1456

1	2	3	4	5	6	7
38.	Доп. I 23-203 табл. 30-24а	Установка фланцево- го вентиля диам. 25мм	шт	9	2,24	20
39.	Ц.Ич.Ш п.185	Стоимость вентиля диам. 25мм марки 15 кч 1ЭЦ	шт	9	2,21	20
40.	26-436 табл. 38-21-е	Стальная вставка для трубопроводов из жел. бет. труб шт. I	т	0,17	385	65
41.	26-954 табл. 40-II-д	Устройство колод- цев сборных жел. бет. на трубопрово- дах сырого осадка и опорожнения преаэра- торов размером 2500x2000 мм шт. 4	м3	52,6	37,9	1994
42.	26-934 табл. 40-9в	Устройство сборных жел.бет. колодцев на трубопроводах опорожнения отстой- ников диам. 1000мм шт. 8	м3	9,86	73,00	720
43.	26-938 табл. 40-9ж	Устройство жел.бет. колодцев на трубо- проводах отводящего шюкера диам. колод- ца 2000 мм шт. 4	м3	27,0	58,4	1577
44.	26-934 табл. 40-9в	То же , на трубо- проводах плавад - ших веществ д= 1000мм шт. 3	м3	3,4	73	248
45.	Ц.Ич. I п.3264	Стоимость люков д=600мм	шт	19	19,20	365

1	2	3	4	5	6	7
46.	Оборн. 26 тех. часть п.6	Стоимость работ на устройство времен- ных переходов, пере- ездов и ограждений траншей	п.м	633	0,98	640
	Итого		руб.			17611
	Накладные расходы 16,5%		"	-	-	2906
	Итого		"	-	-	20517
	Планоые накоп - ления 6%		"	-	-	1231
	Всего по смете		"	-	-	21748

Главный инженер проекта
ГИП отдела смет и ПОС
Составила :

И.И. Полякова
Свердлов
Полякова
Ретисова
Фетисова

С м е т а № 2-2

на приобретение и монтаж технологического оборудования наружных коммуникаций к типовому проекту на строительство блока преобразователей - отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м
(8 отделений)

Сметная стоимость
в т.ч. оборудование
монтаж

4,17 тыс.руб.
3,53 тыс. руб.
0,64 тыс. руб.

Основание : Спецификация №2-КГ,3-КГ,
составлена в ценах 1969 г. для
базисного района

№ пп	Наимен. укр. показ. и нормат. пр-га, ценника и позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. Колич-взм. чест.		Вес брутто нетто един. общ.	Сметная стоимость единицы в рублях Монтажных работ в т.ч зар-плата	Общая стоимость в рублях Монтажных работ в т.ч зар-плата	Сметная стоимость		Общая стоимость		
			шт	шт				руб	руб	руб	руб	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.	29-03-19 <u>п.2-074</u> 4-У-892	Затвор лютовой с ручным приводом 600х900 506х0,139-70,3	шт	8	0,139	1,11	70,3	128,0	<u>69,7</u> 2,82	562	142	<u>77</u> 8
									за I шт.			
2.	19-05 <u>п.11-097</u> 12-У-3100	Колонка управления задвижкой	шт	8	0,035	0,28	50,0	62,3	<u>27,8</u> 1,44	400	17	<u>8</u> -
									за I шт			

902-2-283

Альбом № 1

41

14303-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
3.	23-07 П.Г-1194 12-У-2199	Задвижка 30ч25брМ Ду=800 мм	шт	2	1,64	3,28	770,0	148,0	<u>72,8</u> 4,6	1540	296	<u>146</u> 9	
4.	23-07 П.Г-1193 12-У-2198	То же, Ду=600мм	шт	2	0,727	1,45	350,0	72,9	<u>37,7</u> 2,02	700	146	<u>75</u> 4	
Итого										руб.	3202	601	<u>306</u> 16
Запчасти				%	2					64	-	-	
Итого				руб.					3226	-	-		
Тара и упаковка				%	2					65	-	-	
Итого				руб.					3331				
Транспорт				%	4					133			
Итого				руб.					3464				
Заготовительно-складские расходы				%	1,2					42			
Итого				руб.					3506				
Комплектация				%	0,7					25			
Итого				руб.					3531				

902-2-283

Автом у

- 42 -

14303-03

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

Плановые накопления	%	6									36	-
Итого	руб.									3631	637	
Всего по смете	руб.										4168	

Главный инженер проекта	<i>С.С.С.</i>	И.Свердлов
/ Начальник отдела смет и ПОС	<i>Соболев</i>	Л.Зеничева
Составил	<i>Богданова</i>	Л.Богданова
Проверил	<i>Полякова</i>	Л.Полякова

902-2-283
 ЛДБДОВ У - 43 -

14 303-03

СМЕТА № 3 - I

к типовому проекту блок-преаэраторов-отстойников первичных горизонтальных шириной 9м (8 отделений) на общестроительные работы колодца сбора плавящихся веществ и камеры насосов плавящихся веществ

Составлена по чертежу

КЖ-40 Альбом Ш, т.п.902-2-281

Сметная стоимость I,25 т.р.

в ценах с I.I-1969 г.

№ пп	Основ. стоим. расцен.	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Колич. един. измер.	: Стоимость	
					едина. в руб.	общая в руб.
I	2	3	4	5	6	7
1.	I-403 т.10-48г.	Срезка грунта I группы бульдозером мощностью 60-100 л.с. с перемещением 10м	м3	12	0,024	-
2.	I-319 т.ч п.26 т.10-41е	Погрузка грунта на автосамосвал экскаватором обр - ратной лопатой Цена: 0,0003+0,107х x0,9+0,0085= = 0,109 руб.	м3	12	0.109	I
3.	Нен.3 ч.1 стр.28	Транспорт грунта на I км	т	14,4	0,25	4
4.	I-363 т.10-44е	Работа на отвале	м3	12,0	0.0164	-
5.	I-610 К-I,2 т.10б	Разработка грунта II группы вручную	м3	7,0	0,01	-
6.	I-608 т.10-103а	Погрузка грунта II группы вручную на автосамосвал	м3	7,0	0,82	6
7.	п.3 ч.1 стр.28	Транспорт грунта на I км	т	12,25	0,25	8

I	2	3	4	5	6	7
8.	I-364 т.10-44ж	Работа на отвале	м3	7,0	0,0196	-
9.	I-320 т.10-41ж	Разработка грунта II группы экскава- тором на автосамо- свалы	м3	69,6I	0,144	10
10.	Ц.н.3 ч.1 стр.28	Транспорт грунта на I км	т	122	0,25	3I
11.	I-403 I-404 т.ч.п.38 т.10-48г	Засыпка площадки до проектной от- метки Цена: $(0,024I+0,0147) \times$ $\times 0,85=0,0329$ руб.	м3	69,6I	0,033	2
12.	Сб.доп. вып.5 I-910 т.10-141ж	Уплотнение грунта пневмотрамбовками Колодец	м3	69,6I	0,124	9
13.	I6-43 т.25-6д	Набетонка из бе- тона М-100 под колодец-	м3	0,63	23,6	15
14.	I2-62- т.20-8ж	Устройство моно- литного жел.бет. колодца из бетона М-150	м3	5,6	34,7	195
15.	I2-42 т.20-5в	Установка заклад- ных деталей в моно- литные конструкции с металлизацией Цена: $309+174=483$ руб.	т	0,0278	483	13
16.	I6-82 I6-83 К-2 т.25-10а	Цементная стяжка по всему контуру кольца толщ.30мм раствор М-50 Цена: $0,54+0,2=0,74$ руб.	м2	0,75	0,74	I

1	2	3	4	5	6	7
17.	ИЗ-30 т.21-6ж	Обмазка битумной мастикой в 2 слоя наружной поверхности колодца	м2	20,72	0,56	12
18.	И5-328 т.23-6I	Устройство деревянной крышки для колодца	м2	2,54	0,06	-
19.	Ц.Ич.П п.394	Стоимость деревянной крышки	м2	2,54	3,59	9
20.	И6-103 т.25-12з	Затирка цементным раствором лотковой части колодца	м2	3,85	0,78	3
21.	И6-110 т.25-12о	Железнение поверхности цементных покрытий	м2	3,85	0,08	-
Камера						
22.	И6-43 т.25-6д	Набетонка из бетона М-100 под камеру	м3	0,9	23,6	21
23.	И2-137 т.20-20г т.ч.п.19	Плоские днище камеры из бетона М-200	м3	3,30	41,7	138
24.	И2-139 т.20-20в	Стены камеры из бетона М-200	м3	7,14	55,7	398
25.	Ц.Ич.П п.29	Арматура класса А-I	т	0,082	165	14
26.	И2-42 т.20-5в	Установка накладных деталей в монолитные конструкции с металлизацией Цена: 309+174=483 руб.	т	0,097	483	47
27.	И6-82 И6-83 К.2 т.25- Юа,б	Цементная стяжка по всему контуру камеры	м2	3,03	0,74	2

1	2	3	4	5	6	7
28.	I3-30 т.2I-6-ж	Обмазка битумьой мастикой в 2 слоя наружной поверхнос- ти камерн	м2	26,64	0,56	I5
29.	I2-73 т.20-IOa	Устройство плиты перекрытия III-I толщиной IOO мм из бетона М-200	м2	0,6	34,2	2I
30.	Ц.Гч.П п.23	Арматура класса А-III	т	0,1	I94	I9
3I.	I2-42 т.20-5в	Установка заклад- ных деталей с ме- таллизацией Цена: 309+I74=483 руб.	т	0,0I5	483	7
32.	26-987 т.40-20	Установка люка	шт	I	I,72	2
33.	Ц.Гч.И п.3263	Стоимость люка	шт	I	I9,2	I9
		Итого	руб.	-	-	703
		Итого по разделам	"	-	-	IOI7
		Накладные расходы на общестроит. ра- боты I6,5%	руб.	-	-	I68
		Итого	"	-	-	II85
		Плановые накопле- ния 6%	"	-	-	7I
		Итого по смете на 4 колодца и камеру	"	-	-	I256

Главный инженер проекта
ГИП отдела смет и ПОС
Составила :
Проверила

ИИ
Колы
Авд
Шир

Свердлов
Полякова
Авдоница
Шкирева

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 (8 отделений)

Основание: Спецификация №1-КГ, Альбом IV
оставлена в ценах 1969 г.

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

№ п/п	Наимен. укрупнен. показат. и нормат. прейскур. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица изме-рения	К-во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.		
					един. измер.	общий	обо-рудо-вание	монтажных работ	в т.ч. зар-плата	обо-рудо-вание	монтажных работ	в т.ч. зар-плата
I	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 36-90 м3/час с ответными флан- цами с электро- двигателем ВАО- 51-4 мощностью 7,5 квт 1450об/мин											
			шт.	2	0,286	0,57	311,0	31,3	0,74	622	63	31 2

902-2-283

Албом 7

- 48 -

14303-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2.	23-01-01 п 23	Насос ручной БКФ- -2М производитель- ностью 0,9-1,4 м3/час	шт	1	0,013	0,013	7,60	-	-	8	-	-	902-2 - 283
		ИТОГО	руб.	-	-	-	-	-	-	786	-	-	
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	6	-	
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	786	92	<u>42</u> 2	Дальбом V
		II. Монтажные работы											
		а) монтаж											
1.	12-У-14 к=1,1	Узлы трубопроводов из стальных элект- росварных труб Ду=114 мм	т	0,091	-	0,091	-	91,2	<u>42,9</u> 3,4	-	8	<u>4</u> -	- 49 -
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 трубо- проводов водой Ду=114 мм	м	6	-	-	-	0,19	<u>0,1</u> -	-	1	-	14303-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4.	I2-У-2017	То же, Ду=32мм	м	6	-	-	-	0,12	0,06	-	I	-
5.	ЦМО № 12 стр.139 т.2	Расход воды для промывки трубо- проводов	м3	1	-	-	-	0,1	-	-	-	-
6.	I2-У-219I	Задвижка чугу- нная Ду=100 мм	шт.	2	0,04	0,08	-	5,4	<u>2,96</u> 0,02	-	II	<u>6</u> -
7.	I2-У-219I	Клапан обратный поворотный чугу- нный Ду=100 мм	шт	2	0,04I	0,082	-	5,4	<u>2,96</u> 0,02	-	II	<u>6</u> -
8.	4-У-890	Окраска трубопро- дов оитумным ла- ком за 2 раза	м2	5	-	-	-	0,23	<u>0,02</u> -	-	I	-
Итого по "а"			руб.								4I	<u>20</u> -

о) Материалы, неучтенные цеником
в стоимости монтажных работ

I. Цен. №1-У п.994 к=0,95	Узлы трубопрово- дов электросвар- ных ГОСТ 10704-63 Ду=114х4,5	т		0,09I	0,09I	-	384,0	-	-	-	36	-
---------------------------------	---	---	--	-------	-------	---	-------	---	---	---	----	---

902-2-283

Албон V

- 50 -

14303-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
2. Цен. № I п.179 стр.106		Трубопроводы стальные электросварные 32x2,5 мм ГОСТ 10704-63	м	6	0,0018	0,011	-	0,38	-	-	2	-	
3. Цен. № I-III п.802		Задвижка фланцевая 30ч66р Ду-100 мм Ру-10 кг/см2	шт	2	0,125	0,25	-	13,6	-	-	27	-	
4. Цен. № I-III п.1180		Клапан обратный поворотный фланцевый 19ч16р 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"			-"-									135	
Плановые накопления			%	6	-	-	-	-	-	-	8	-	
Итого по II разделу			руб.										
<u>Сводка затрат</u>													
I. Оборудование и монтаж			руб.	-	-	-	-	-	-	786	92	-	

902-2 - 283

Альбом V

- 51 -

14303-03

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

2. Материалы	руб.		143
Итого	-"-	786	235
Всего по смете	-"-		1021

Главный инженер проекта
 /Начальник отдела смет и ПОС
 Составила
 Проверила

СВ И.Свердлов
Евдеев Л.Зеничева
Богданова Л.Богданова
Меев Л.Поднякова

902-2 - 283
 Альбом V

14303-03

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах № I
к типовому проекту Блок преаэратора
отстойника первичного горизонтального
шириной 9 м (8 отделений)

Блок преаэратора - отстойника

№ пп	Наименование ресурса	Един. изм.	К-во
1	2	3	4

I. Общестроительные работы

1.	Затраты труда	ч/дн	3504,49
2.	Заработная плата	руб	10157,32

Строительные машины и оборудование

3.	Аппараты электросварочные	м/см	1,79
4.	Бульдозеры 100 л.с.	"	6,61
5.	Краны гусеничные 5 т	"	3,78
6.	Краны гусеничные 10 т	"	19,65
7.	Краны переносные 1 т	"	2,34
8.	Машины поливочные	"	5,61
9.	Цемент-пушка	"	23,85
10.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м ³	"	88,05
11.	Битум горячий	т	23,51
12.	Прочие машины	руб	2540,35

Материалы для общестроительных работ

13.	Белила цинковые тертые	кг	30,84
-----	------------------------	----	-------

1	2	3	4
14.	Болты стальные и анкерные	т	0,11
15.	Бревна строганные II с 140-240 мм	м ³	0,08
16.	Бруски и брусья I с. 75 мм и более	"	1,05
17.	Бруски и брусья III с 75 мм и более	"	14,43
18.	Вода	"	196,26
19.	Гвозди	кг	353,83
20.	Грабли рядовой	м ³	126,35
21.	Грунты разные	кг	18,97
22.	Доски II с 40 мм и более	м ³	0,61
23.	Доски III с 25-35 мм	"	14,70
24.	Доски III с 40 мм и более	"	25,66
25.	Доски IV с 25-32 мм	"	17,81
26.	Доски IV с 40 мм и более	"	0,28
27.	Канат стальной	кг	311,60
28.	Колер масляный	"	23,72
29.	Сурик железный густотертый	"	124,17
30.	Краска тертная	"	6,09
31.	Крочка оцинкованная	"	6,53
32.	Лак разные	кг	13,52
33.	Листы асбестоцементные плоские	м ²	101,79
34.	Мастка асфальтовая	т	0,21
35.	Олифа	кг	64,93
36.	Песок	м ³	27,57
37.	Проволока разная	кг	18,96

I	2	3	4
38.	Растворитель	кг	6,50
39.	Резина	"	28I,20
40.	Сталь круглая до 10 мм	т	1,2I
41.	Цемент 300	т	1,18
42.	Щебень каменный	м ³	1,05
43.	Закладные детали	т	18,35

Полуфабрикаты

44.	Арматура	т	164,2I
45.	Бетон тяжелый 100	м ³	749,59
46.	Бетон тяжелый 200	"	88I,98
47.	Бетон тяжелый 300	м ³	4,47
48.	Раствор цементный 1:3	"	15,90
49.	Раствор цементный 100	"	125,5I
50.	Раствор цементно-известковый 25	"	5,88
51.	Раствор цементно-известковый 75	"	0,15
52.	Щиты опалубки	м2	688,0I

Детали и изделия

53.	Решетки стальные	м	162,00
54.	Стальные конструкции	т	34,39
55.	Сборные железобетонные конструкции	м ³	29I,74

Материалы для санитарно-технических работ

56.	Прочие материалы	руб	1998,35
-----	------------------	-----	---------

Составила

Т. Лебедева

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах № 2 к
типовому проекту "Блок преазуратора - отстойника
первичного горизонтального шириной 9 м.
(8 отделений). Колодец и камера насосов
плановых веществ

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

I. Затраты труда и
заработная плата

1.	Затраты труда	ч/дн	144,43
2.	Заработная плата	руб	444,02

II. Строительные машины
и оборудование

1.	Бульдозеры	м/см	0,12
2.	Трамбовки пневматические	"	1,48
3.	Экскаваторы	"	0,7

III. Материалы для обще-
строительных работ

1.	Войлок минеральный	м ²	0,26
2.	Гвозди	кг	12,68
3.	Доски IY с 25-32 мм	м ³	2,26
4.	Доски IY с 40 мм и более	"	0,80
5.	Доски II с 40 мм и более	"	0,55
6.	То же, 25-32 мм	"	0,0108
7.	Бруска и брусья III с 75 мм и более	"	0,75

I	2	3	4
8.	Толь	м ²	2,68
9.	Мастика	т	0,30
10.	Плиты древесно-волоконные изоляционные	м ²	3,66
11.	Цемент 300	т	0,008
12.	Щебень	м ³	0,006

Полуфабрикаты

1.	Арматура	т	0,38
2.	Бетон М-150	м ³	34,28
3.	Бетон М-200	"	2,76
4.	Асбестоцементный раствор	"	0,04
5.	Раствор цементный 100	"	0,37
6.	Раствор цементный 50	"	0,18
7.	Раствор цементно-известковый	"	0,07
8.	Раствор цементный 25	"	2,10
9.	Питы опалубки	м ²	34,13

Составила

Ильин

Т.Шкирева

Сводная ведомость

потребности в производственных ресурсах № 3 к типовому проекту " Блок преазатора отстойника первичного горизонтального шириной 9 м (8 отделений) к смете на прокладку наружных коммуникаций.

№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Количество
1	2	3	4
I. Затраты труда и зарпла- та			
1.	Затраты труда	ч/дн.	1171,8
2	Заработная плата	руб.	3042,9
II. Строительные машины и оборудование			
3.	Бульдозеры	м/см	4,9
4.	Пневматические грабловки	-"-	74,24
5.	Экскаваторы	-"-	18,5
6.	Машины	руб.	809,9
7.	Прочие машины	-"-	0,91
III. Материалы для обще- строительных работ			
8.	Бетон М-100	м3	75,2
9.	Битумная мастика	т	4,6
10.	Бумага мешочная	кг	42,62
11.	Бруски и брусья III сорт	м3	0,74
12.	Вентиль фланцевый diam.	шт	9
13.	Доски III сорт 40мм и более	м3	1,3
14.	Доски IV сорт	м3	0,3

1	2	3	4
15.	Задвижки марки ЗОч5бр Д=80мм	шт	8
16.	То же , Д=150мм	шт	-
17.	То же , Д=200мм	шт	21
18.	То же , марки ЗОч906бр Д= 200мм	шт	8
19.	Кольца М-150	мз	16,9
20.	Люки чугунные	шт	17
21.	Прядь смоляная	кг	40.8
22.	Плиты перекрытия	мз	2.6.
23.	Раствор цементный М-100	мз	1,9
24	Трубы керамические	м	72
25	Трубы стальные Д=32х2,5	м	100
26	То же , Д=39х4	"	20
27.	То же , Д=114х4,5	"	80
28	То же , Д=140х4	"	9
29.	То же , Д=159х4	"	9
30.	То же , Д= 219х5	"	300
31.	То же . Д=426х7	"	19
32.	То же , Д=530х 7	"	50
33.	То же , Д=630х7	"	60
34.	То же , Д=800мм	"	24
35.	Щебень	мз	0,02
36.	Щиты опалубки	м2	60,0
37.	Фасонные части Д=100х200	т	0,48
38.	То же , Д=300-600мм	т	2,77
39.	Ускливающая обмотка	м2	626,1
40.	Прочие материалы	руб.	422,9

Составила:

Новос.

В.Ново сельская