

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-281

БЛОК ПРЕАЗРАТОРЫ-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 ПРЕАЗРАТОРЫ-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 <sup>3</sup>
Стоимость I м <sup>3</sup> -	20,97 руб.

Разработана ЦНИИЭП  
инженерного оборудо-  
вания

Утвержден Госгражданстроем  
22 июля 1974 г. Приказ № 164  
Введен в действие институтом  
с 15 декабря 1976 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

№ пп	Наименование работ	Стр.
1.	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	11
<u>Блок преаэраторов-отстойников</u>		
5.	Смета № I-1 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 № 2-1 на прокладку наружных коммуникаций	37
9.	-"- № 2-2 на технологическое оборудование	43
<u>Колодец и камера насосов</u>		
10.	Смета № 3-1 на колодец и камеру насосов плавающих веществ	45
11.	-"- № 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 П	Наименование работ	Стр.
13.	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах № 2 на строительство колодца и камер насосов сбора плавящихся 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 Моск вской 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 преаратори-отстойники первичные  
горизонтальные шириной 9 м (4 отделения)

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

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

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

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

*Ис*

*Зем*

*Ис*

*Ис*

И. Свєрдлов  
 Л. Зєвичєва  
 Л. Полякова  
 Т. Шарєра



**ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I**  
**на строительство блока преобразователи-отстойники паричные**  
**горизонтальные шириной 9 м (4 отделения)**

Сметная стоимость 109,48 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

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

902-2-281

Листов 7

- 8 -

14301-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3. смета # I-3		На силовое электрооборудование	-	1,88	-	-	1,88	-	-	-
Итого:			92,06	4,77	12,65	-	109,48			

Главный инженер проекта

*ИИР*

И.Свердлов

Нач.отд.смет и ПОС

*Зм*

Л.Земичева

Гл.инженер проекта  
отд.смет и ПОС

*Наш*

Л.Полякова

Составила

*ИИР*

Л.Щарова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

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

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

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				общая сметн. стоим.	Показатели единич- ной сметной стоим- мости в руб		
			строит. работ	монтаж. работ	Оборуд. и инв.	прочие затраты		ед. изм.	к-во	стоим.
1	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

Нач.отд.смет и ПОС

Гл.инженер проекта  
отд.смет и ПОС

Составил

*Исф*

*Зен*

*Исф*

*Шкир*

И.Свердлов

Л.Зеничева

Л.Полякова

Т.Шкирева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

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

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

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.					общая смета. стоим.	Показатели единич- ной сметной стоим- ности в руб.		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. и инв.	прочие затраты	и др.		ед. изм.	к-во	стоим.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1.	3-1	Колодец и камера насосов плавящихся 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  
ГМН отд.смет и ПОС  
Составил

*И.С.*  
*Зен*  
*Поля*  
*Ширева*

И.Свердлов  
Л.Земичева  
Л.Полякова  
Т.Ширева

## СМЕТА № I-I

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

Основание: КМ-I-КМ-36

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

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

## I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

1.	I-403 Т.10-48г I-404 Т.10-48 К-4	Разработка грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 50м	2,82	100 м <sup>3</sup>	8,29	23
2.	I-319 Т.10-41в Т.4 п.26	Разработка грунта I группы экскаватором - обратной лопатой с ковшем емк. 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобиль-самосвалы	2,82	"	10,50	30
3.	Ц. на тран. II-I	Транспортировка грунта на расстояние до I км	338,40 т		0,25	85
4.	I-363 Т.10-44в	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами до 10 т	2,82	100 м <sup>3</sup>	1,64	5

1	2	3	4	5	6	7
5.	I-320 Т.10-4Иж	Разработка грунта 2 группы экскавато- ром-обратной лопатой с ковшем емк. 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на авто- мобили-самосвалы	66,85	100м <sup>3</sup>	14,4	963
6.	I-636 Т.10-104ж К-0,8 К-1,2	Разработка вручную грунты I группы без крепления в котлованах площадь до 10 м <sup>2</sup>	467,92	м <sup>3</sup>	0,82	384
7.	цен. на транс. (...)	Транспортировка грунта на рассто- яние до 1 км	11698,05	т	0,25	2925
8.	I-319 Т.10-4Ив Т.ч. п.ч.	Разработка грунта I группы экскавато- ром-обратной лопатой с ковшем емк. 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-са- мосвалы	22,21	100м <sup>3</sup>	10,50	233
9.	цен. на транс. П-1	Транспортировка грунта на рассто- яние до 1 км для обратной засыпки	3886,29	т	0,25	972
10.	I-435 Т.10-49д I-436 Т.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 <sup>3</sup>	2,34	42
11.	I 639 Т.10-104ж	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы без креп- ления котлованов площадь до 20 м <sup>2</sup>	444,15	м <sup>3</sup>	0,44	195

1	2	3	4	5	6
12.	Сб. доп. В.5 I-910 Т.10-141х	Уплотнение грунта 2 группы пневмотрам- бовками	17,77	100м3	12,4 220
13.	I-364 Т.10-44х	Работа на отвале при транспортиро- вании грунта 2груп- пы автомобильными-са- мосвалами до 10 т	44,64	"	1,96 87
Итого по I разделу :					16'
2. БЛОК ВКЛОСТЕЙ					
14.	I6-39 т.25-6а	Уплотнение грунта граблем или щетнем	1468,58	м2	0,39 573
15.	I6-43 т.25-6д	Подстилающий слой из бетона по грун- ту М-100	250,00	м3	23,60 5900
16.	I6-40 т.25-6б	Подстилающий слой из песка по грунту	0,53	"	2,05 4
17.	I6-82 т.25-10а	Стяжки цементные за 2 раза толщиной 20 мм	2937,16	м2	0,54 1586
18.	37-470 т.57-3в	Окрасочная изоля- ция горизонтальной бетонной поверхно- сти горячим битумом в два слоя	146,86	10м2	1,58 626
19.	37-472 т.57-3д к-0,5	Окрасочная изоляция бетонной поверхно- сти разжиженным бит- тумом в два слоя	146,86	"	2,50 367

1	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 <sup>3</sup>	35,20	11686
21.	П.1 ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А1	25,54	т	165,00	4214
22.	П.1 ч.2 р.4 п.32	Арматура класса А3	28,31	т	193,00	5464
23.	П.1 ч.2 таб.14	Стоимость закладных деталей	0,39	т	268,00	105
24.	П.1 ч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,39	т	174	68
25.	12-153 т.20-22в	Днища бумажного типа ж/б в сооруже- ниях водопровода и канализации из бе- тона М-200, МРЗ-100, В-4	22,40	м <sup>3</sup>	47,10	1055
26.	П.1 ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А1	0,52	т	165,00	86
27.	П.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 <sup>3</sup>		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 <sup>2</sup>	191,00	787
31.	II-483 т.19- -32в	Установка панелей стен площадью до 12 м <sup>2</sup> в емкостных сооружениях	118,35 м <sup>3</sup>		18,80	2225
32.	ЦСИ п.463I	Стоимость стеновых панелей без борта из бетона М-200 МРЗ-200, В-6 по серии З.902-2, в.2	83,95 м <sup>3</sup>		50,90	4273
33.	ЦСИ п.4633	То же, с бортом	34,40 "		55,50	1909
34.	Ц.1 ч.4 р.7, п.1	Стоимость арматуры класса А-1	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 <sup>3</sup>	47,20	2181
39.	Ц.1 ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-I	0,08	т	165,00	5
40.	Ц.1 ч.2 п.31	Арматура класса АШ	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	100м2	191,00	493
44.	17-297 т.27-23д	Затирка бетонных поверхностей	392,69	м2	0,15	59

I	2	3	4	5	6	7
45.	37-470 т.57-3в	Огрунтовка бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	66,08	10м2	3,58	237
46.	37-472 К-0,5 т.57-3д	Окрасочная изоляция бетонной поверхности разжиженным битумом в два слоя	66,08	10м2	2,50	165
47.	12-173 т.20-24в	Подливка из бетона М-300 в стыках с дном	2,93	м3	31,0	91
48.	II-488 т.19-32з	Установка балок в емкостных сооружениях	5,70	м3	2,99	17
49.	ПСЦ п.4709	Стоимость сб. ж.б балки марки БК-1 из бетона М-200	5,70	"	65,50	373
50.	Ц.1 ч.4 р.7 п.1	Стоимость арматуры класса А-1	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 накладные детали	0,74	т	306,00	226
53.	Ц.1 ч.4 р.7 п.337	Металлизация закладных 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.	П.1 ч.2 р.4 п.13	Стоимость арматуры класса А1	0,08	т	153,00	12
56.	П.1 ч.2 т.4 табл.14	Стоимость з/д с металлизацией	0,24	т	442,00	106
57.	П1-489 т.19-32к	Укладка плит покры- тия в емкостных сооружениях	22,10	м3	11,30	250
58.	ПСЦ п.3947	Стоимость сб. ж.б. плит покрытия марки П2А по серии ИС-01-04 вып.2	65,00	шт	20,10	1305
59.	П.1 ч.4 р.7 п.17	Закладные и наклад- ные детали	1,88	т	306,00	575
60.	П.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.	П.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	365
64.	II-487 т.19-32- -ж	Установка колонн в емкостных соору- жениях	6,58	мЗ	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-1	0,09	т	194,0	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	337,0	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	мЗ	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.І ч.4 р.7 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,02	т	173,00	3
74.	Ц.І ч.4 р.7 п.4	Арматура класса А-III	0,05	т	194,00	14
75.	Ц.І ч.4 р.7 п.17	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.	І2 163 т 0-23е	Засыпка опор колец песком	9,81	м3	1,01	10
78.	І 187 т 0-141 ц ш.3а	Проливка колец цементным молоком	9,81	м3	2,45	24
79.	ІГ 293 т 19-32ж	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 ЛПС-60А	3,24	"	72,00	233
81.	Ц.І ч.4 р.7 п.1	Стоимость арматуры класса АІ	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	м <sup>2</sup>	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-5и	Окраска металли- ческого каркаса из уголков лаком ХСI	0,13	I00 м <sup>2</sup>	1,04	1
87.	12-15I Т.20-22- -а	И/б лотки в соо- руженных водопро- вода и канализа- ция из бетона М-200	23,34	м <sup>3</sup>	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	I	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	м <sup>2</sup>	0,54	27
92.	17-297 т.27- -23-9	Сплошное выравнива- ние бетонных поверх- ностей стенок лотков	98,18	"	0,24	24
93.	20-56 т.27 1-4-0	Нанесение на ме- таллические конструк- ции грунта ХС-010 за первый и каждый пос- ледующий	0,13	100 м <sup>2</sup>	8,95	1
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- -к	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- -к	Работы стальные простые без по- ручья	86,00	м	3,74	322



I	2	3	4	5	6	7
99.	14-I т.22-5- -а	Соединительные эле- менты	6,65	т	27,80	185
100.	Ц.І ч.2 р.І п.479	Стоимость соедине- тельных элементов	6,65	т	230,00	1530
101.	ПМО І3-37	Пути под тележ- ку	6,68	т	52,90	353
102.	Ц.Іч.2 р.І п.81	Стоимость рельсов крановых железно- дорожного профиля	6,68	т	160,00	1069
103.	ПМО І3-37	Упоры для тележ- ки	0,39	т	52,90	21
104.	Ц.Іч.2 р.І п.79	Стоимость тормоз- ных конструкций	0,39	т	173,00	67
105.	20-55 т.27 І-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-І-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.	14-168 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 листниц, эле- ментов в 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
II0.	I7-702 т.27-60- -а	Масляная окраска стальных балок, труб диаметром более 50 мм т.п. балками с до- бавлением колера за 2 раза	1,72	100 м <sup>2</sup>	42,40	73
Итого по разделу 3:						4513
<b>4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ</b>						
III.	I2-I6I т.20- -23г	Испытание емкости на водонепроница- емость	5173	м <sup>3</sup>	0,14	72I-
Итого по разделу 4:						72I
Итого по смете:						74850
в т.ч. общестро- ительные работы						70524
в т.ч. металлоконструкции						4326
Накладные расходы на общестроитель- ные работы 16,5%						11636

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%				359
		Итого:				86845
		Плановые накопления 6%				5211
		Итого:				92056

Главный инженер проекта

ГИИ отд. смет и ПОС

Составила

Проверила

*И.С.*  
*Л.П.*  
*Нестерова*  
*Ширева*

И.Свердлов

Л.Полякова

Нестерова

Ширева

С м е т а № I-2

на приобретение и монтаж технологического оборудования к типовому проекту на строительство блока преазраторы - 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-КГ, Альбом IV составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ пп	Наимен, укрупнен. показат. и нормат. прейск. ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерен.	К-во	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в руб.		Общая стоимость в руб.			
					един. измерен.	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 I, I 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	4745:8,58x4,5= =2490,0											

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 плаваю- щих веществ	шт	4	0,6	2,4	<u>630,0</u> за шт	25,1	<u>9,15</u> 1,74	1512	100	<u>37</u> 7
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	11472	872	<u>419</u> 66
Запчасти			%	2	-	-	-	-	-	229	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	11701	-	-
Тара и упаковка			%	2	-	-	-	-	-	254	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	11935	-	-
Транспорт			%	4	-	-	-	-	-	477	-	-
Итого			руб.	-	-	-	-	-	-	12412	-	-

502-2-281

Албом У

- 28 -

14301-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	149	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	12561	-	-
		Комплектация	%	0,7	-	-	-	-	-	89	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	12650-	-	-
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	82	-
		Итого по I разделу	руб.	-	-	-	-	-	-	12650	924	-
		II. Монтажные работы										
		а) монтаж										
3.	I2-У-20	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб д = 530мм	т	1,39	-	1,39	-	30,4	<u>12,3</u> 2,83	-	42	<u>17</u> 4

902-2-201

Альбом У

- 29 -

14301-05

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4. I2-Y-I7	То же , Ду =219мм	т.	2,194	-	2,194	-	51,6	<del>23,2</del> 3,04	-	113	<del>51</del> 7
5. I2-Y-I3	То же , Ду=89мм	т	0,347	-	0,347	-	94,4	<del>45,2</del> 4,0	-	33	<del>16</del> I
6. I2-Y-I2	То же , Ду =57мм	т	0,462	-	0,462	-	119,0	<del>58,40</del> 4,88	-	54	<del>27</del> 2
7. I2-Y-2024	Промывка трубопроводов водой диам. 530 мм	м	8	-	-	-	0,84	<del>0,46</del>	-	7	<del>4</del>
8. I2-Y-202I	То же , диам.219мм	м	82	-	-	-	0,85	<del>0,19</del>	-	29	<del>16</del>
9. I2-Y-2019	То же , диам. 89мм	м	40	-	-	-	0,19	<del>0,1</del>	-	8	<del>4</del>
10. I2-Y-2018	То же , диам. 57 мм	м	100	-	-	-	0,15	<del>0,08</del>	-	15	<del>8</del>
II. ЦМО № I2 стр.139	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м3	70	-	-	-	0,1	-	-	7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12.	14-М-У-890	Окраска трубопроводов битумным лаком за 2 раза	м2	110	-	-	-	0.23	0.02	-	23	2
		Итого по " а "	руб.	-	-	-	-	-	-	-	444	145 14
б) материалы , неучтенные ценником в стоимости монтажных работ												
13.	Цен. № I-У п.1022 К-0.89	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду - 530x7мм	т	1,39	-	1,39	-	331	-	-	460	-
14.	Цен. № I-У п.1006 К-0.89	То же , Ду-219х х 5мм	т	2.194	-	2,194	-	270,0	-	-	592	-
15.	Цен. № I-У п.989 К-0.89	То же , Ду =89х4мм	т	0.347	-	0,347	-	408,0	-	-	142	-
16.	Цен. № I-У п.984 К-0.89	То же , Ду=57х3,5мм	т	0,462	-	0,462	-	462,0	-	-	213	-

902-2-281 Альбом У

- 31 -

14301-05



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого по "б"	руб.		~	~	~	~	~	~	1407	-
		Итого по "а" + "б"	руб.		-	-	-	-	-	-	1851	-
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	III	-
		Итого по II разделу	руб.		-	-	-	-	-	-	1962	-
<u>Сводка затрат</u>												
I.	Оборудование и монтаж		руб.		-	-	-	-	-	12650	924	-
2.	Материалы		руб.		-	-	-	-	-	-	1962	-
	Итого		руб.		-	-	-	-	-	12650	2886	-
	Всего по смете		руб.		-	-	-	-	-	15536		

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела смет и ПОС  
 Составила  
 Проверила

*Иль*  
*Зен*  
*Богд*  
*Поля*

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

С м е т а № I-3

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

Сметная стоимость I,88-тыс. руб.

Основание : Спецификация IЭЛ,2ЭЛ  
оставлена в ценах I969 г.

№ пп	Наимен. укрупн. показат. и нормат. пр-та ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм	Колич. чест.	Вес брутто	един. изм.	общий	Сметная стоимость единицы в рублях		Общая стоимость в рублях		
								ооо-рудо-ван.	в т.ч зар-плата	ооо-рудо-вание	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>I,12</u>	-	31	<u>13</u>
2.	8-6429	Выключатель крановый козачный КУ-701	шт	8	-	-	-	6,17	<u>I,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> I
4.	II-1593	То же , СК-24	шт	2	-	-	-	8,97	<u>4,78</u> 0,06	-	18	<u>10</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	908-2-281
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	Альбом I
6.	8-1530	Затягивание кабеля в проложенные металло- рукава при весе II.м. кабеля до I кг	"-	7,4				13,40	<u>5,87</u> 0,09		99	<u>43</u> I	
7.	8-1510	Прокладка кабеля по конструкциям, при ве- се II.м.кабеля до I 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 <sup>2</sup> 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	

I	2	3	4	5	9	10	11	12	13
		Плановые накопления %		6				45	
		Итого						803	<u>269</u> 30
II. Материалы неучтенные ценником									
10.	15-04 06-031	Пакетный выключатель ВПМ-3-10	шт	12		3,45		41	
11.	"- 09-155	Выключатель конеч- ный крановый КУ-701	шт	8		5,20		42	
12.	24-05 I-326	Коробка соединитель- ная СК-24	шт	2		3,0		6	
13.	"- I-327	То же, СК-32	шт	8		3,40		27	
14.	24-16-49 I-054	Металлорукав РЗ-ЦХ <i>d = 32 мм</i>	м	280		0,3		84	
15.	"- I-055	То же <i>d = 38 мм</i>	м	460		0,35		161	
16.	15-09 т.73	Кабель марки КУРШ сеч. 2Iх1,5 мм <sup>2</sup>	км	0,24		930		223	

902-2-281

Альбом V

-35-

14301-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17.	15-09 т.43	Кабель марки АКВББ сеч.4х2,5 мм2	км	0,28				380			106	
18.	-"-	То же, сечением 5х2,5 мм2	"	0,44				415			183	
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	

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела смет и ПОС  
 Составила  
 /Проверила

Свд  
 Зен  
 Сафар  
 Полякова

Свердлов  
 Зеничева  
 Сафарова  
 Полякова

## С М Е Т А № 2-1

на наружные коммуникации к типовому проекту на строительство блока преазратора- отстойники первичные горизонтальные шириной 9 м ( 4 отделения)

Составлена по чертежам КГ-2 ; Сметная стоимость 9,92 т.р.  
3, 5 и спецификации КГ-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.
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-82 табл. IO-23с	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопатой с ковшем емк. 0,5м3 в отвал	IO0 м3	18,5	IO,90	202
2.	I-6IO к-1,2 табл. IO-IO3б	Разработка сужого грунта II группы вручную в траншеи Цена: I,06 x I,2	м3	56	I,27	7I
3.	I-3I9 т.ч. п.26 табл. IO-4I-е	Погрузка излишнего грунта экскаватором 0,5 м3 на автосамосвалы с отвозкой на расстояние до I км	IO0 м3	I,00	II,6	I2
4.	Цен.Зч. I стр.29	Отвозка грунта автосамосвалами на расстояние до I км	тн	I75	0,25	44
5.	I-364 табл. IO-44-ж	Работа на отвале	IO0 м3	I,0	I,96	2

1	2	3	4	5	6	7
6.	I-6II табл. 10-1036	Обратная засыпка грунта II группы прочную	м3	350	0,43	151
7.	I-435 табл. 10-49д	То же, бульдозером с перемещением до 5 м	100 м3	14	1,65	23
8.	Доп.5 I-910 табл. 10-141л	Уплотнение грунта пневматическими трембовками	"	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. 38-5б	То же, diam, 89х4 мм	м	15	1,14	17
11.	26-89 табл. 38-5б	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
16.	26-97 табл. 38-5-и	То же, диаметром 530 x 7 мм	м	20	16,4	328
17.	26-98 т.38-5-к	То же диаметром 630 x 7 мм	"	35	19,90	696
18.	26-866 табл. 40-3в	Трубопровод из ке- рамических труб диам. 200 мм	"	36,0	3,24	117
19.	26-878 табл. 40-4г	Трубопроводы из железобетонных труб диам. 600 мм	"	10	1,69	17
20.	ПСИ п.4598	Стоимость жел.бет. труб диам. 600мм	"	10	8,7	87
21.	26-435 табл. 98-2Id	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 диам.50 мм	м	50	0,34	17
24.	26-144 табл. 38-8-б	То же, диаметром 89 x 4 мм	"	15	0,42	6
25.	26-145 табл. 38-8-в	То же диаметром 114 x 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.Г.Ш п.80Г	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. I ч. III п.805	Стоимость задвижек диам. 200 мм марки 30ч 6бр	"	10	41,8	418
37.	Пр-т 23-07 п. I-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 п I	"	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-IIIд	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, переездов и огражде- ние траншей	п.м	343	0,98	336
		Цена: $0,8 \times 1,15 =$				
		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

*VB*

Свердлов

ГИИ отд. смет и ПОС

*Нор*

Полякова

Составила рук. группы

*Резица*

Фетисова

С м е т а № 2-2

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

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

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

№ пп	Наимен. укруп. показателей и нормат. про-та ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Колич. чест.	Вес брутто нетто		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в рублях		
					едн. изм.	общ.	оборудов.	монтажных работ	в т.ч. зар-плата	оборудов.	монтажных работ	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 приводом 600x900 506x0.139=70,3	шт	4	0,139	0,556	70,3	128,0	69,7 2,82	281	71	39 2
								за 1 шт				
2.	19-05 п.11-097 12-У-3100	Колонка управления задвижкой	шт	4	0,035	0,14	50,0	62,3	27,8 1,44	200	9	4 -
								за 1 шт.				

902-2-281

Альбом 2

- 43 -

14301-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5.	23-07 п. I-II 98 I2-Y-2I98	Задвижка 30ч Ду= 600мм	шт	2	0,727	1,454	350,0	72,9	<u>37,7</u> 2,02	700	146	<u>75</u> 4
		Итого	руб.							1181	226	<u>118</u> 6
		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	-	-
		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 :

*Л.С.*  
 Л.С.  
 Богданова

И.Свердлов  
 Л.Полякова  
 Л.Богданова

## СМЕТА 3-1

к типовому проекту блока преараторов-отстойников  
перемычных горизонтальных шириной 9 м (4 отделения)  
на общестроительные работы колодца сбора плавящихся  
веществ и камеры насосов плавящихся веществ

Составлена по чертежу КК-40, Альбом Ш

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.
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-408 т.10-48-г	Срезка грунта I группы бульдозером мощностью 60-100 л.с. с перемещением 10 м	м <sup>3</sup>	12	0,024	-
2.	I-319 т.ч. п.26 т.10-41в	Погрузка грунта на автосамосвал экскаватором обратной лопатой  Цена: $0,0003+0,107 \times 0,9+0,0085=0,109$ 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 <sup>3</sup>	12,0	0,0164	-
5.	I-610 к-1,2 т.10-103б	Разработка грунта II группы вручную	"	7,0	0,01	-
6.	I-608 т.10-103а	Погрузка грунта II группы на автосамосвал вручную	"	7,0	0,82	6
7.	Ц.3 ч.1 стр.28	Транспорт грунта на 1 км	т	12,25	0,25	3

1	2	3	4	5	6	7
8.	I-364 т.10- -44-ж	Работа на отвале	м <sup>3</sup>	7,0	0,0196	-
9.	I-320 т.10- -41-ж	Разработка грунта II группы экскаватором на автосамосвалы	"	69,6I	0,144	10
10.	Ц.3 ч.1 стр.28	Транспорт грунта на I км	т	122	0,25	3I
11.	I-403 I-404 т.ч. к.38 т.10- -48-г	Засыпка площадки до проектной отметки Цена: $(0,024I+0,0147) \times 10,85=0,0329$ руб	м <sup>3</sup>	69,6I	0,033	2
12.	Сб.кон. вып.5 I-910 т.10- -141- -ж	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	"	69,6I	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	м <sup>3</sup>	0,63	23,6	15
14.	I2-62 т.20- -8-ж	Устройство монолитного ж/бетонного колодеца из бетона М-150	"	5,6	34,7	195
15.	I2-42 т.20- -5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металлической зашивкой	т	0,0278	483	13
Цена: 309+174=483 руб.						
16.	I6-82 I6-83 к-2 т.25-10- -а,6	Цементная стяжка по всему контуру кольца толщиной 30 мм, раствор М-50	м2	0,75	0,74	I

I	2	3	4	5	6	7
Цена: 0,54+0,2=0,74 руб.						
17.	ИЗ-20 т.2I-6- -ж	Обмазка битумной мастикой в 2 слоя наружную поверхность колодца	м <sup>2</sup>	20,72	0,56	12
18.	И5-328 т.23- -6I	Устройство деревянной крышки для колодца	"	2,54	0,06	-
19.	П. I ч. II п. 394	Стоимость деревянной крышки	"	2,54	3,59	9
20.	И6-103 т.25- -I2-з	Затирка цементным раствором лотковой части колодца	"	3,85	0,78	3
2I.	И6-110 т.25- -I2-о	Железнение поверхностей цементных покрытий	"	3,85	0,08	-
Итого:			руб.			248
К а м е р а						
22.	И6-48 т.25-6- -ж	Набетонка из бетона М-100 под камеру	м <sup>3</sup>	0,9	23,6	2I
23.	И2-137 т.20- -20-г т.ч. т.ч. п. I9	Плоское днище камеры из бетона М-200	"	3,30	4I,7	138
24.	И2-139 т.20- -20-е	Стены камеры из бетона М-200	"	7,14	55,7	398
25.	П. I ч. II п. 29	Арматура класса А-I	т	0,082	165	14
26.	И2-42 т.20- -5-з	Установка накладных деталей в монолитные конструкции с металлизацией	т	0,097	483	47
27.	И6-32 И6-83 к-2 т. 25-10-а, б	Цена: 309+174=483 руб. Цементная стяжка по всему контуру	м <sup>2</sup>	3,03	0,74	2



С м е т а № 2-2

на приобретение и монтаж технологического оборудования наружных коммуникаций 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-КГ;3-КГ, Альбом IV  
составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ пп	Наимен. укруп. показателей и нормат. про-та ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Колич. чест.	Вес брутто		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в рублях		
					един. изм.	общ.	оборудов.	монтажных работ в т.ч. зар-плата	все-го	оборудов.	монтажных работ в т.ч. зар-плата	все-го
1	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 приводом 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 управления 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 -

44301-05

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-КГ, 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	обо- рудо- вание	монтажных работ всего 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 35-90 м <sup>3</sup> /час с ответными флан- цами с электродви- гателем ВАО-51-4 мощностью 7,5 квт 1450 об/мин 290+100\$79=311,0	шт	2	0,285	0,57	311,0	31,3	0,74	622	63	31 2
----	---	---	----	---	-------	------	-------	------	------	-----	----	---------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	23-01-01 п.23	Насос ручной ЖФ-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
		П. Монтажные работы а) монтаж										
1.	I2-У-I4 к=I,I	Узлы трубопроводов из стальных элект- росварных труб Ту=I14 мм	т	-	0,09I	0,09I	-	9I,2	<u>42,9</u> 3,4	-	8	<u>4</u> -
2.	I2-У-8 к=I,I	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб Ду=32 мм	м	6	0,00I8	0,0II	-	I,33	<u>0,7I</u> 0,0I	-	8	<u>4</u> -
3.	I2-У-20I9	Промывка трубопро- водов водой Ду=I14 мм	м	6	-	-	-	0,19	<u>0,1</u> -	-	I	-
4.	I2-У-20I7	То же, Ду=32мм	"	6	-	-	-	0,12	<u>0,06</u> -	-	I	-

902-2-281 Альбом У

- 50 -

14301-05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
5.	ЦМО № 12 стр.139 т.2	Расход воды для промывки трубо- проводов	м3	I	-	-	-	0,1	-	-	-	-
6.	12-У-2191	Задвижка чугунная Д=100 мм	шт	2	0,04	0,08	-	5,4	<u>2,96</u> 0,02	-	II	<u>6</u> -
7.	12-У-2191	Клапан обратный поворотный чугу- нный Ду=100 мм	шт.	2	0,041	0,082	-	5,4	<u>2,96</u> 0,02	-	II	<u>6</u> -
8.	14-М-У-890	Окраска трубопро- водов битумным лаком за 2 раза	м2	5	-	-	-	0,23	<u>0,02</u> -	-	I	-
Итого по "а"			руб								41	<u>20</u> -

б) Материалы, неучтенные ценником  
в стоимости монтажных работ

1.	Цен. № 1-У п.994 к=0,95	Узлы трубопрово- дов электросвар- ных ГОСТ 10704-63 Ду=114х4,5	т		0,091	0,091	-	384,0	-	-	35	-
2.	Цен № I п.179 стр.106	Трубопроводы сталь- ные электросварные 32х2,5 мм ГОСТ 10704-63	м		0,0018	0,011	-	0,38	-	-	2	-

902-2-281

ЛДБОВ 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 30чббр Ду-100мм Ру-10 кг/см <sup>2</sup>	шт	2	0,126	0,25	-	13,6	-	-	27	-
4.	Цен. № I-III п.1180	Клапан обратный поворотный фланцевый 19ч 16р Ду-100 мм Ру-16 кг/см <sup>2</sup>	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

902-2-281

Албон 7

- 52 -

14301-05

## СВОДНАЯ НЕДОМОСТЬ

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

Блок преаратора - отстойника

№ пп	Наименования ресурсов	Ед. изм.	Количество
I	2	3	4

I. Общестроительные работыЗатраты труда и  
зарплатная плата

1.	Затраты труда	ч/дн	1726,22
2.	Зарплатная 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 полевые	"	2,55
7.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м <sup>3</sup>	"	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 <sup>3</sup>	0,04
12.	Бруска и бруска III с 75 мм и более	"	8,40
13.	Вода	м <sup>3</sup>	98,13

I	2	3	4
14.	Гвозди	кг	157,69
15.	Гравий рядовой	м <sup>3</sup>	19,68
16.	Грунты разные	кг	9,72
17.	Доски III с 25-35 мм	м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	10,34
27.	Растворитель	кг	3,34
28.	Цемент 300	т	1,13
29.	Щебень каменный	м <sup>3</sup>	0,53
30.	Закладные детали	т	9,48
<u>Полуфабрикаты</u>			
31.	Арматура	т	66,03
32.	Бетон тяжелый I00	м <sup>3</sup>	365,04
33.	Бетон тяжелый 200	"	397,59
34.	Бетон тяжелый 300	м <sup>3</sup>	2,93
35.	Раствор цементный I:3	"	5,593
36.	Раствор цементный I00	"	20,74
37.	Раствор цементно-известковый 25	"	2,95

I	2	3	4
38.	Раствор цементно-известковый 75	м <sup>3</sup>	0,08
39.	Щиты опалубки	м <sup>2</sup>	312,07
Детали и изделия			
40.	Решетки стальные	м.п.	86,00
41.	Стальные конструкции	т	17,24
42.	Сборные железобетонные конструкции	м <sup>3</sup>	161,11
Материалы для санитарно-технических работ			
49.	Прочие материалы	руб.	696,73

Составил: *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 <sup>3</sup>	0,13
2.	Гвозди	кг	0,74
3.	Доски IY с 25-32 мм	м <sup>3</sup>	0,70
4.	Доски IY 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.	Бруска и брусья III с 75 мм и более	м <sup>3</sup>	0,17
8.	Толь	м <sup>2</sup>	1,34
9.	Мастика	т	0,15
10.	Плиты древесно-волокнистые изоляционные	м <sup>2</sup>	1,83
11.	Цемент 300	т	0,004
12.	Щебень	м <sup>3</sup>	0,003

Полуфабрикаты

1.	Арматура	т	0,19
2.	Бетон М-100	м <sup>3</sup>	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.	Плиты опалубки	м <sup>2</sup>	10,44

Составила:



Т.Шкирева

## Сводная ведомость

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

№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	Кол-во
1	2	3	4
<u>I. Затраты труда и заработная плата</u>			
1.	Затраты труда	ч/дн.	405,53
2.	Зарботная плата	руб.	1188,23
<u>II. Строительные машины и оборудование</u>			
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
<u>III. Материалы для общестроительных работ</u>			
9.	Бетон М-100	м3	37,5
10.	Вентиль фланцевый диам.25мм	шт	3
11.	Бумага мешочная	кг	22,3
12.	Бруски и брусья III сорт	м3	0,37
13.	Доски III с 40мм и более	м3	0,24
14.	Доски IV сорт	м3	0,1

1	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,II
22.	Плиты перекрытия	мз	1,3
23.	Раствор цементный М-100	мз	0,1
24.	Трубы керамические	м	36
25.	Трубы стальные диам.32x2,5	м	50
26.	То же , диам.89 x 4мм	-"-	15
27.	То же , диам.114x4,5	-"-	40
28.	То же , диам.140x4	-"-	9
29.	То же , диам.159x 4	-"-	9
30.	То же , диам.219x 5	-"-	110
31.	То же , диам.426x 7	-"-	10
32.	То же , диам.530x 7	-"-	20
33.	То же , диам.630x 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

<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>
39.	То же ,д= 300x600 мм	т	1,22
40.	Усиливающая сомотка	м2	265,2
41.	Прочие материалы	руб.	172

Составила :

*Новос.*

В.Новосальская