

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-305

ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ  
6 М ( 4 ОТДЕЛЕНИЯ )

АЛЬБОМ У1

С М Е Т Ы

15145 - 03  
ЦЕНА 1-35

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ГИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать

1978 г.

Заказ № 4760

Тираж 850

экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-305

15145-03

ОТСТОЙНИКИ ПЕРВИЧНЫЕ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ШИРИНОЙ 6 М (4 ОТДЕЛЕНИЯ)

АЛЬБОМ У1

С М Е Т Ы

Стоимость: Общая	- 74,68 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	- 65,70 тыс.руб.
I м <sup>8</sup> сооружения	- 27,98 руб.

РАЗРАБОТАН  
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ  
ЦНИИЭП инженерного  
оборудования

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПРОЕКТ  
утвержден Госгражданстроем  
Приказ № 164 от 22 июля 1974 г.  
Рабочие чертежи введены в действие  
ЦНИИЭП инженерного оборудования  
с 1 февраля 1978 г.  
Приказ № 117 от 3 ноября 1977 г.

Главный инженер института

В. Мясников

Главный инженер проекта

И. Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС

Э. Морозова

## О Г Л А В Л Е Н И Е

15145-03

№ п/п	Наименование	Стр.
I	2	3
1.	Пояснительная записка.	4
2.	Сводка затрат на строительство отстойников первичных горизонтальных шириной 6 м (4 отделения)	5
3.	Объектная смета № I - на строительство отстойников	7
4.	-"- № 2 - на наружные коммуникации	8
5.	-"- № 3 - на колодец и камеру насосов плавающих веществ	9
Отстойники первичные горизонтальные		
6.	Смета № I-1 - общестроительные работы	10
7.	-"- № I-2 - технологическое оборудование	28
8.	-"- № I-3 - электросиловое оборудование	34
Наружные коммуникации		
9.	Смета № 2-1 - прокладка наружных коммуникаций	40
10.	Смета № 2-2 - технологическое оборудование	48

I

2

3

## Колодец и камера насосов

II.	Смета № 3-1	- общестроительные работы	51
I2.	-"- № 3-2	- технологическое оборудование	59
I3.	-"- № 1	- общестроительные работы вставки	66
I4.	Сводные ведомости потребности в производственных ресурсах № 1 + 4		75

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

15145-03

Сметная документация к типовому проекту на строительство отстойников первичных горизонтальных шириной 6 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. 1965-1972 годов и Сборника дополнений к СНиПу выпусков I-7 изд. 1968-1976 годов.

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

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

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборников единых районных единичных расценок изд. 1968-1972 годов и Сборника дополнений, разъяснений и поправок к ним выпусков I-9 изд. 1970-1977 годов, предусматривающих условия территориального района Ia (второй зоны Московской области) ;

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

в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I-го января 1967 г., и дополнений к ним, и на машины и оборудование, действующих с I-го января 1978 года, и дополнений к ним.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

а) на общестроительные работы	- 16,5 % ;
б) на сантехнические работы	- 14,9 % ;
в) на металлоконструкции	- 8,3 % ;
Плановые накопления	- 6,0 % ;

Составила:

*Ульму* —

Т.Шкирева

## СВОДКА ЗАТРАТ

к типовому проекту на строительство отстойников первичных  
горизонтальных шириной 6м ( 4 отделения)

Сметная стоимость 74,68 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стои- мость	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспо- собл. и произв. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	Объектная смета № I	Отстойники первич- ные горизонтальные шириной 6 м (4 от- деления)	52,69	5,08	6,99	-	64,76	-
2.	№ 2	Наружные коммуни- кации	5,97	0,29	1,34	-	7,60	-

902-2-305

(УІ)

6

15145-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9
3.	Объектная смета № 3	Колодец и камера насосов плавающих веществ	1,34	0,33	0,65	-	2,32	-
ВСЕГО			60,0	5,70	8,98	-	74,68	

Главный инженер проекта

И. Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС

*Морозова*

Э. Морозова

Составила

*Шкирева*

Т. Шкирева



## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

15145-03

к типовому проекту на строительство отстойников первичных  
горизонтальных шириной 6 м (4 отделения)

Сметная стоимость 64,76 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.			Общая сметная стои- мость	Показатели единичной стоимости	
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспо- собл. и произв. инвентаря			прочих затрат
I	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	I-1	Общестроительные работы	52,52	-	-	-	52,52	<u>2348 м3</u> 22,37 руб.
2.	I-2	Технологическое оборудование	0,08	3,36	6,94	-	10,38	-
3.	I-3	На силовое электро- оборудование	0,09	1,72	0,05	-	1,86	-
ИТОГО			52,69	5,08	6,99	-	64,76	-

Главный инженер проекта

*И.Свердлов*

И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС

*Э.Морозова*

Э.Морозова

Составила

*Т.Шкирева*

Т.Шкирева

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

на наружные коммуникации отстойников первичных горизонтальных  
шириной 6 м (4 отделения)

Сметная стоимость 7,60 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стои- мость	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспо- собл. и произв. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I.	2-1	Прокладка наружных коммуникаций	5,97	0,05	0,73	-	6,75	-
2.	2-2	Технологическое оборудование	-	0,24	0,61	-	0,85	-
ИТОГО			5,97	0,29	1,34	-	7,60	-

Главный инженер проекта

*И.Свердлов*

И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС

*Э.Морозова*

Э.Морозова

Составила

*Т.Шкирева*

Т.Шкирева

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

15145-03

на строительство колодца и камеры насосов сбора плавающих веществ  
отстойников первичных горизонтальных шириной 6 м (4 отделения)

Сметная стоимость 2,32 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стои- мость	Показатели единичной стоимости
			строит. работ	монтажн. работ	оборуд. приспо- собл. и произв. инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	3-1	Общестроительные работы	1,34	-	-	-	1,34	-
2.	3-2	Технологическое оборудование камер насосов	-	0,33	0,65	-	0,98	-
ИТОГО			1,34	0,33	0,65	-	2,32	-

Главный инженер проекта

*И.Свердлов*

И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС

*Э.Морозова*

Э.Морозова

Составила

*Т.Шкирева*

Т.Шкирева

к типовому проекту - отстойники первичные горизонтальные  
шириной 6 м (4 отделения)

Общестроительные работы

Сметная стоимость 52,52 тыс.руб. Основание: КМ-I-КМ-35  
Строительный объем 2348 м<sup>3</sup>  
Цена единицы 22,37 руб.

№	Ш и ф р	Наименование работ или затрат	Коли- чест- во	Ед. изм.	Цена за единицу	Общая стоимость (руб.)
п п	р а с ц е н о к					
<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>

### I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

I.	I-403 I-404 К-4 IO-48-Г	Срезка растительного грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 50 м	1,67	100м <sup>3</sup>	8,29	14
		Цена: 2,41+1,47 x 4 = 8,29 руб.				
2.	I-319 IO-41-Е т.ч.п.26	Погрузка грунта I группы экскаватором- обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м <sup>3</sup> / на автомобили-самосвалы	1,67	100м <sup>3</sup>	10,50	18
3.	Ц.3ч.1 стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км.	199,80	т	0,25	50

902-2-305

(VI)

II

15145-03

I	2	3	4	5	6	7
4.	I-363 IO-44-E	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями - самосвалами до 10 т	1,67	100м3	1,64	3
5.	I-320 IO-41-Ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	32,30	100м3	14,4	465
6.	I-610 IO-103-Б т.ч.п. I3	Добор вручную грунта 2 группы	215,52	м3	1,27	274
7.	Ц.3ч. I стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км.	5652,92	т	0,25	1413
8.	I-364 IO-44-Ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами до 10 т	32,30	100м3	1,96	63
9.	I-236 IO-35-E т.ч.п.26	Разработка грунта I группы экскаватором - прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы для обратной засыпки	12,72	100м3	10,10	128

902-2-305

(У1)

I2

15145-03

I	2	3	4	5	6	7
10.	Ц.3 ч. I стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км.	2226,60 т		0,25	557
11.	I-433 I-434 IO-49-Г	Обратная засыпка котлованов бульдозером мощностью 80-100 лс. грунтом I группы с перемещением до 10 м.	10,35	100 м3	1,96	20
12.	I-608 IO-IO3-A	Обратная засыпка вручную грунта I группы и засыпка колец грунтом	280,59	м3	0,4	112
13.	I-909 Сб. доп. В.5 IO-141-Л	Уплотнение грунта I группы пневматическими трамбовками	10,35	100 м3	10,0	104
ИТОГО по разделу I						3221
2. БЛОК ЕМКОСТЕЙ						
14.	I6-4I 25-6-B	Щебень втрамбованный в грунт толщ. 40 мм	19,13	м3	12,70	243
15.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100 по грунту	82,28	м3	23,60	1942

902-2-305

(У1)

I3

15145-03

I	2	3	4	5	6	7
16.	16-82 25-10-А	Стяжки цементные толщиной 20 мм	540,08	м2	0,54	292
17.	37-470 72 57-3-В	Окрасочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	54,01	10м2	3,58	193
18.	16-82 25-10-А	Стяжки цементные толщиной 20 мм	540,08	м2	0,54	292
19.	12-152 20-22-Б	Днища плоские ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200 В-4	200,00	м3	32,30	6460
		Цена: 33,9-(28,4-24,6)х10,15х0,1+ +2,2х10,15х0,1х1,02= 32,3 руб.				
20.	Ц.1ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А I	5,41	т	165	893
21.	Ц.1ч.2 р.4 п.31	Арматура класса А 3	11,23	т	193	2302

902-2-305

(У1)

I4

15145-03

I	2	3	4	5	6	7
22.	Ц.Ич.2 табл. I4	Стоимость закладных деталей с метал- лизацией	0,33	т	442,00	I68
23.	I2-I53 20-22-B	Днища бункерного типа ж/б в соо- ружениях водопровода и канализации из бетона М-200, В-4  Цена: $45,8 - (28,4 - 24,6) \times 10,15 \times 0,1 +$ $+ 2,2 \times 10,15 \times 0,1 \times 1,02 = 44,2$ руб.	6,00	м3	44,20	265
24.	Ц.Ич.2 р.4 п.29	Арматура класса А I	0,31	т	I65	5I
25.	Ц.Ич.2 р.4 п.31	Арматура класса А 3	0,85	т	I93	I64
26.	I2-I56 20-22-B	Набетонка из бетона М-100	63,27	м3	28,70	I8I6
27.	I2-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	2,25	т	309	695



902-2-305

(VI)

I5

15145-03

I	2	3	4	5	6	7
28.	20-56 27.I-4-0	Нанесение на металлические кон- струкции грунта ХС-010 за два раза.	0,65	100м2	17,90	12
29.	20-8I 27.I-5-Н	Окраска металлических конструкций лаком ХСЛ за три раза	0,65	100м2	22,60	15
30.	I2-I57 Сб.доп.в.3 20-23-А	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппара- тами  Цена: $19I+I5,8 \times 0,62+4,96 \times 5,85+I8,5 \times$ $\times I, I = 250,0$ руб.	I,88	100м2	250,00	470
3I.	II-483 7I I9-32-В	Установка панелей стен площадью до I2 м2 емкостных сооружениях	70,07	м3	I9,80	I387
32.	ЦСЦ п.463I ПР.06-08 п. I I90	Стоимость стеновых панелей без борта из бетона М-200, МРЗ-200, В-6, по серия 3.900-2, вып.2	57,75	м3	50,90	2939

I	2	3	4	5	6	7
33.	ЦСЦ п.4633 ПР.06-08 п.1191	Стоимость стеновых панелей с бортом, по серии 3.900-2, вып.7	12,32	м3	55,50	684
34.	Ц.Іч.4р.7 п.І	Стоимость арматуры класса А-I	2,15	т	173	372
35.	Ц.Іч.4 р.7 п.3	Стоимость арматуры класса А-III	8,75	т	194	1698
36.	Ц.Іч.4 р.7 п.17	Закладные и накладные детали	1,33	т	310	412
37.	Ц.Іч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	1,33	т	174	231
38.	II-498 7I 19-32-T	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более 150 мм в емкостных сооружениях из бетона М-200	29,02	м3	50,10	1454

Цена:

25,1+24,6 x 10,15 x 0,1 =

= 50,1 руб.

902-2-305

(VI)

I7

15145-03

I	2	3	4	5	6	7
39.	Ц.Ич.2 р.4 п.29	Арматура класса А I	0,02	т	165	3
40.	Ц.Ич.2 р.4 п.31	Арматура класса А 3	4,77	т	193	921
41.	Ц.Ич.2 Т.4 таб.14	Стоимость закладных деталей с металлизацией	0,37	т	442,00	164
42.	И3-61 21-9-Г	Армирование стыков панелей	2,40	т	179,0	430
43.	И2-157 Сб.доп.В.3 20-23-А	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 20 мм с подго- товкой поверхности пескоструйны- ми аппаратами	1,65	100м2	250,00	413
		Цена: 191+15,8х0,62+4,96х5,85+18,5х1,1=250 руб.				
44.	И7-297 27-23-Д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен	165,23	м2	0,24	40
45.	37-472 72 57-3-А	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности разжиженным битумом в два слоя	30,98	10м2	5	155

I	2	3	4	5	6	7
46.	II-488 7I I9-32-8	Установка балок в емкостных сооружениях	3,99	м3	2,97	I2
47.	ЦСЦ п.4697 ПР.06-08 п. I240	Стоимость сборных ж.б.балок марки Б-I (35 шт.) из бетона М-200	3,99	м3	69,45	277
48.	Ц.Іч.4 р.7 п. I	Стоимость арматуры класса А-I	0,36	т	I73	62
49.	Ц.Іч.4 р.7 п.4	Арматура класса А-3	0,48	т	I94	93
50.	Ц.Іч.4 р.7 п. I7	Закладные и накладные детали	0,52	т	3I0	I6I
5I.	Ц.Іч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,52	т	I74	90
52.	II-489 7I I9-32-И	Укладка плит покрытия в емкостных сооружениях	I5,30	м3	II,30	I73

902-2-305

(УІ)

І9

15145-03

І	2	3	4	5	6	7
53.	ЦСЦ п.3947 ПР.06-08 п.568	Стоимость сборных ж/б плит покрытия марки П2А (45 шт.) по серии ИС-0І-04. В.2	45,00	шт	20,10	905
54.	Ц.Іч.4р.7 п.17	Закладные и накладные детали	0,98	т	310	304
55.	Ц.Іч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,98	т	174	171
56.	І2-3 20-І-В	Фундаменты ж/б объемом до 10 м3 под колонны зданий и сооружений из бетона М-200	19,25	м3	26,00	501
57.	Ц.Іч.2 р.4 п.5	Стоимость арматуры класса АІ	0,04	т	159	6
58.	Ц.Іч.2 р.4 п.7	Стоимость арматуры класса А3	0,19	т	184	35
59.	37-474 72 57-3-І	Окрасочная изоляция вертикальной бе- тонной поверхности горячим битумом в два слоя	5,60	10м2	4,21	24

I	2	3	4	5	6	7
60.	II-487 7I I9-32-K	Установка колонн в емкостных сооружениях	6,58	м3	6,25	4I
61.	ЦСЦ п.4428 ПР.06-08 п.1123	Стоимость сборных ж/б колонн марки К15-1 (7 шт.)	6,58	м3	67,00	44I
62.	Ц.Ич.4 р.7 п.1	Стоимость арматуры класса А-1	0,09	т	173	16
63.	Ц.Ич.4 р.7 п.4	Арматура класса А-3	0,38	т	194	74
64.	Ц.Ич.4 р.7 п.17	Закладные и накладные детали	0,29	т	310	90
65.	Ц.Ич.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,29	т	174	50
66.	II-490 7I I9-32-K	Установка опор из колец диаметром 700 мм в емкостных сооружениях	2,25	м3	14,20	32

902-2-305

(УІ)

2І

15145-03

І	2	3	4	5	6	7
67.	ЦСЦ п.4656 ПР.06-08 п.І203	Стоимость сборных ж/б колец марки КС7-2-І (15 шт.) серии 3.900-2, в.5	13,35	п.м.	10,00	134
68.	ІІ-493 7І І9-32-И	Установка лотков сечением 0,5 м2 в емкостных сооружениях  Цена: 26,1+28х1,58х0,1 = 30,60 руб.	2,72	м3	30,60	83
69.	ЦСЦ п.4649 ПР.06-08 п.І199	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М-300 марки ШЗ-30А (4 шт.) и Ш5-30А (4 шт.) серии 3.900-2, вып.6	2,72	м3	74,60	203
70.	Ц.Іч.4 р.7 п.І	Стоимость арматуры класса А-І	0,18	т	173	3І
71.	Ц.Іч.4 р.7 п.І0	Арматура класса В-І	0,03	т	214	6
72.	Ц.І ч.4 р.7 п.І7	Закладные и накладные детали	0,06	т	310	19

I	2	3	4	5	6	7
73.	Ц.Ич.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,06	т	174	10
74.	И2-И5И 20-22-А	И/б лотки в сооружениях водопро- вода и канализации из бетона М-300, В-6  Цена: 62+3,2х10,15х0,1х1,02= 65,3 руб.	9,60	м3	65,30	627
75.	Ц.Ич.2 р.4 п.29	Арматура класса А I	0,73	т	165	120
76.	Ц.Ич.2 р.4 п.31	Арматура класса А 3	1,23	т	193	237
77.	Ц.Ич.2 таб.14	Закладные детали в лотках с металлизацией	0,56	т	442,0	380
78.	И6-82 25-10-А	Стяжки цементные толщиной 20 мм	31,68	м2	0,54	17
79.	И7-297 27-23-Д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен (однослойная штукатурка)	26,76	м2	0,24	6



I	2	3	4	5	6	7
80.	24-708 33-26-A	Металлический каркас из уголков для водослива	316,00	кг	0,34	107
81.	14 М-У-1776	Зубчатые водосливы из оргстекла толщ. 5 мм Цена: $9,1 + (3000 - 937) \times 0,049 \times$ $\times 0,01 = 19,20$ руб.	20,76	м <sup>2</sup>	19,20	399
82.	19-189 28-II-И	Струнаправляющие щиты из асбесто- цементных листов	26,88	м <sup>2</sup>	0,97	26
83.	20-56 27-I-40	Нанесение на металлические кон- струкции грунта ХС-010 за 2 раза	0,09	100м <sup>2</sup>	17,90	2
84.	20-81 27-I-5-И	Окраска металлических конструкций лаком ХСЛ за 3 раза	0,09	100м <sup>2</sup>	22,60	2
85.	26-435 38-21-Д	Фасонные части стальные сварные 100-250 мм	0,13	т	930,0	121
86.	26-436 38-21-Е	Фасонные части стальные сварные 300-600 мм	0,75	т	585,0	439

I	2	3	4	5	6	7
87.	37-490 72 57-5-Г	Установка просмоленного каната	162,20	кг	2,56	415
		ИТОГО по разделу 2				34204
3. МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ						
88.	14-12 71 22-6-А	Стойки стальные весом до 8 т	0,58	т	14,6	8
89.	Ц.Ич.2 р.І п.44	Стоимость стоек	0,58	т	164	95
90.	14-29 71 22-7-В т.ч.п.6І	Лестницы, площадки, перила стальные	4,58	т	29,20	134
		Цена: $26,1 + (7,7 + 13,16) \times 0,15 = 29,2$ руб.				
91.	Ц.Ич.2 р.І п.436	Стоимость лестниц с площадками и ступеньками из гладкого листа	3,54	т	211	747
92.	Ц.Ич.2 р.І п.45І	Стоимость деталей ограждений для лестниц и площадок	0,97	т	244	237

902-2-305

(VI)

25

15145-03

I	2	3	4	5	6	7
93.	Ц.Ич.2 р.1 п.446	Стоимость стремянок	0,07	т	224	16
94.	I4-I27 7I 22-20-Б	Пути под тележку	116,0	м	18,9	2192
95.	Ц.Ич.2 р.1 п.642	Стоимость путей из железнодорожных рельсов	6,31	т	259	1634
96.	20-55 27.1-4-Н	Нанесение на решетчатые металлические конструкции грунта на основе лака номер 67.	0,76	100м2	5,84	4
97.	20-56 27.1-4-И к-2	Нанесение на металлические конструкции грунта ХС-010 за два раза  Цена: 8,95х2 = 17,90 руб.	0,76	100м2	17,90	14
98.	I4-I68 7I 22-25-А	Окраска масляными составами за 2 раза стоек весом до 8 т.	0,58 т	т	6,14	4

902-2-305

(УІ)

26

15145-03

I	2	3	4	5	6	7
99.	І4-І78 7І 22-25-Д	Окраска масляными составами за 2 раза лестниц, площадок и перил	1,94	т	10,5	20
100.	І4-І70 7І 22-25-В	Окраска масляными составами за 2 раза рельс	6,31	т	4,35	27
ИТОГО по разделу 3						5132
4. ПРОЧИЕ РАБОТЫ						
101.	І2-І6І 20-23-Г	Испытание емкостей на водо- непроницаемость в сооружениях водопровода и канализации	2348,00	м3	0,14	329
ИТОГО по разделу 4						329
ВСЕГО по смете						42886

I	2	3	4	5	6	7
		В т.ч. общестроительные работы	-	-	-	37823
		В т.ч. металлоконструкции	-	-	-	5063
		Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5 %	-	-	-	6241
		Накладные расходы на металлоконструкции - 8,3 %	-	-	-	420
		ИТОГО	-	-	-	49547
		Плановые накопления - 6 %	-	-	-	2973
		<b>в с е г о</b>	-	-	-	<b>52520</b>

Главный инженер проекта

Нач. отдела смет и ПОС

Составили

Проверила

*И.С.*  
*Э.М.*  
*Т.Ш.*  
*Р.А.*  
*Т.К.*

И.Свердлов

Э.Морозова

Т.Шкирева

Р.Аксенова

Т.Калинина

## С М Е Т А № I-2

15145-03

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов  
к типовому проекту "Отстойники первичные горизонтальные шириной 6 м  
(4 отделения)"

Сметная стоимость 10,38 тыс.руб.  
в т.ч. оборуд. 6,94 --"  
монт. работы 3,36 --"  
спец. работы 0,08 --"

Основание: Спецификация № 2-КТ, 4-КТ  
составлена в ценах 1969 г.

№	Наименов. прейскур. ценников № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т.		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					ед.	общ.	едн. в руб.	в руб.	в руб.	в руб.		
							обо- монтажных руд. работ		обо- монтажных руд. работ			
							все- в т.ч. го з/плата		все- в т.ч. го з/плата			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I.	23-03-I п. 13-04I 22-У-237	Механизм скребко- вый с тележкой, электродвигателя- ми 4А80А, 4А100 X В, с редукторами 42-160-630-23-2I- 2-К-, 42-160-200-2I- -2I-2-К	шт	4	8,6	14,4	1573	67,3т	31,8т 2,44	6292	969	458 35

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	Ц.Ич.П п.462 I3-28I	Устройство для удаления плавающих веществ (4 шт.)	тн	1,6				334	<u>38</u> 0,11		534	<u>61</u> 0,2
		$(272+36,2) \times 1,083 = 334$										
		$35,1 \times 1,083 = 38$										
		$0,1 \times 1,083 = 0,11$										
3.	I4-I78 с начисл. 22-25-5л	Окраска металлокон- струкций $10,5 \times 1,165 = 12,2$	тн	16,0				12,2	-		195	-
		Итого:	руб.							6292	1698	519/36
		Запчасти 2 %	"							126		
		Итого:	"							6418	1698	519/36
		Тара и упаковка 2 %	руб.							128	1698	
		Итого:	руб.							6546	1698	519/36
		Транспорт 4 %	руб.							262		
		Итого:	руб.							6808	1698	519/36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Заготовительно- складские расходы 1,2 %	руб.							82		
		Комплектация 0,7%	руб.							44		
		Итого:	руб.							6934	1698	519/36
		Плановые накопления 6 %	руб.								102	
		Итого по I разделу	руб.							6934	1800	519/36
<b>II. Трубопроводы</b>												
<b>а) Монтажные работы</b>												
4.	I2-У-20	Узлы трубопроводов из стальных электро- сварных труб Ду 530x7 мм	тн	1,93				30,4	<u>12,3</u> 2,83		59	<u>24</u> 5,5
5.	I2-У-19	То же, Ду 325x6 мм	тн	0,71				41,7	<u>18,1</u> 3,01		30	<u>13</u> 2,1
6.	I2-У-17	То же, Ду 219 x5 мм	тн	1,61				51,6	<u>23,2</u> 3,04		83	<u>37</u> 4,9



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
7.	I2-У-2024	Промывка труб водой Ду 530 мм	м	14				0,84	0,46		12	6		
8.	I2-У-2022	То же, Ду 325 мм	м	15				0,52	0,29		8	4		
9.	I2-У-2021	То же, Ду 219 мм	м	60				0,35	0,19		21	11		
10.	ЦМО № 12 стр. 132 т. 2	Стоимость воды на промывку труб	м3	66				0,1	-		7	-		
б) Стоимость материалов не учтенных цѣнником на монтаж														
11.	Ц № I ч. У Доп. в. I п. 1022 К=0,89	Узлы трубопроводов из стальных электро- сварных труб Ду 530x7 мм  372x0,89= 331	тн	1,93				331	-		639	-		
12.	-"- п. 1014	То же, Ду 325x6 мм 285x0,89 = 254	"	0,71				254	-		180	-		
13.	-"- п. 1006	То же, Ду 219x5мм 303x0,89= 270	"	1,61				270	-		435	-		
-----														
Итого:			руб.										1474	95/13



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

Плановые накопления  
6 %

руб.

5

Итого по III разделу:

руб.

82

Итого по смете  
(I+II+III)

6934

3444

10378

Сводка стоимости:

1. Оборудование

руб. 6934

2. Монтажные  
работы

руб. 3362

3. Спецстройт.  
работы

руб. 82

Главный инженер проекта

Нач. отд. смет и ПОС

Составила

Свердлов

Морозова

Долгушина

## С М Е Т А № 1-3

15145-03

на электросиловое оборудование к типовому проекту "Отстойники  
первичные горизонтальные шириной 6 м (4 отделения)"

Сметная стоимость 1,86 тыс.руб.  
в т.ч. оборуд. 0,05 -"-  
монтажные работы 1,72 -"-  
строит. работы 0,09 -"-

Основание: Спецификация № 1ЭЛ, 2ЭЛ.

составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наименов. прейскур. ценников и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т.		Сметная стоимость		Общая стоимость			
					ед.	общ.	един. в руб.	в руб.	в руб.	в руб.		
							обо- руд.	монтажных работ	обо- руд.	монтажных работ		
								все- в т.ч. го з/плата		все- в т.ч. го з/плата		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и  
монтаж

1.	15-04 П 09-155 8-6429	Крановый конеч- ный выключатель КУ-701	шт	8		5,2	6,17	1,75 0,01	42	49	14	-
2.	8-5973	Пакетный герметичес- кий выключатель ВГПЗ-10	шт	10			4,48	1,87 0,01		45	19	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	II-1594	Соединительная коробка СК-32	шт	10				10,8	<u>5,78</u> 0,06		108	<u>58</u> I
4.	9-436I	Рукав металличе- ский diam. до 38 мм со стальными кон- струкциями	100м	5,3				52,6	<u>14,3</u> 3,77		279	<u>76</u> 20
5.	8-1530	Затянуть в проложен- ные металлорукава кабель при весе I п/м до I кг	"	5,4				13,4	<u>5,87</u> 0,09		72	<u>32</u> -
6.	I-570 I-57I тех.ч. п.п.63, 64 IO-IO2-б	Рытье и засыпка траншей вручную в грунте II группы для прокладки кабеля  (0,76x0,8xI,15+ + 0,34 ) x I,165	м3	73				1,2I	-		88	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	8-1548	Кабель, подвешиваемый на тросе вне сооружения, при весе I п/м до I кг	100м	1,8				55,5	<u>5,5</u> 2,53		100	<u>10</u> 5
8.	8-140I	Кабель при весе I п/м до I кг в траншее	"	1,3				11,6	<u>2,67</u> 1,12		15	<u>3</u> 1
9.	8-140I	То же	"	уточняется при привязке				11,6	<u>2,67</u> 1,12			
10.	8-1604	Разделка для контрольного кабеля сеч. до 7x2,5	шт	17				0,78	<u>0,36</u>		13	<u>6</u>
11.	8-1605	То же сеч. до 14 x 2,5	шт	уточняется при привязке				1,43	<u>0,67</u>		-	-
12.	8-1606	То же, сеч. до 19 x 2,5	шт	уточняется при привязке				1,87	<u>0,86</u>		-	-
Итого:			руб.					42	769	218727		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Запчасти	%	2						I		
		Тара и упаковка	%	2						I		
		Транспортные	%	4						2		
		Заготовительно-складские	%	1,2						I		
		Комплектация	%	0,7						I		
		Итого;	руб.							47		
		Плановые накопления	%	6						46		
		Итого:	руб.							47	815	<u>218</u> 27
		в т.ч. строительные работы	руб.								93	
		П. Материалы, не учтенные ценником										
13.	Ценник I ч.У стр.330	Герметический пакетный выключатель ВГПЗ- - 10	шт	12					4,51		54	

902-2-305

(У1)

38

15145-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14.	Ц.№ I ч.У стр.354	Соединительная коробка СК-32	шт	10				5,15			52	
15.	24-1649 п. I-055	Металлорукава РЗ-Ц-Х-38	км	0,38				350			133	
16.	-"- п. I-054	То же, РЗ-Ц-Х-32	км	0,15				300			45	
17.	15-09 т. 77	Кабель контрольный КУРШ сеч. 21x1,5	км	0,18				1050			189	
18	-"- т. 56	То же, АКВВБ сеч. 19x2,5	км	уточняется при привязке				1290				
19.	-"-	То же, 10x2,5	км	уточняется при привязке				910				
20.	-"-	То же, 7x2,5	км	0,1				710			71	
21.	-"-	То же, 5x2,5	км	0,35				590			207	
22.	-"-	То же, 4x2,5	км	0,22				500			110	
Итого:			руб.								861	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплектация	%	1							9	
		Начисления по п.п. 15-16	%	6,6							12	
		17-22	%	10,7							62	
		Итого:	руб.								944	
		Плановые накопления	%	6							57	
		Итого:	руб.								1001	
		Всего по смете	руб.								1863	
		в т.ч. оборудование	руб.							47		
		в т.ч. монтажные работы	руб.								1723	
		в т.ч. строит. работы									93	

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

*И.Свердлов*  
*Э.Морозова*  
*Морозов*  
*Шербакова*

И.Свердлов  
 Э.Морозова  
 Морозов  
 Шербакова

## С М Е Т А № 2-І

15145-03

к типовому проекту "Отстойники первичные горизонтальные шириной 6 м (4 отделения)" на наружные коммуникации

Основание: чертежи № КГ-2

Сметная стоимость 6,75 тыс.руб.  
 в том числе: оборудование 0,73 тыс.руб.  
 монтаж 0,05 --"  
 строит. работы 5,97 --"

Составлена в ценах 1969 г.

№	Обоснован. стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во	Стоим. един. в руб.	Стоим. общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7

## I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

1.	I-82 т. 10-23-С	Разработка грунта II группы экскаватором - обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м <sup>3</sup> в отвая	100м <sup>3</sup>	14,23	10,90	155
2.	I-610 т. ч. п. 10 т. 10-103-б	Добор грунта вручную до проектной отметки	м <sup>3</sup>	43	1,27	55

Цена:

1,06 x 1,2

902-2-305

(УІ)

4І

15145-03

І	2	3	4	5	6	7
3.	І-6І0 т. І0-І03-б	Рытье прямков вручную для заделки стыков труб	м3	28	1,06	30
4.	І-320 т. І0-4І-ж Ц.3ч.І стр.29	Погрузка и отвозка излишнего грунта на расстояние І км Цена: 0,144+0,25 x 1,75	"	55	0,57	31
5.	І-364 т. І0-44-ж	Работа на отвале	100м3	0,55	1,96	1
6.	І-354 т. І0-43-м	Ремонт и содержание дорог	"	0,55	3,66	2
7.	І-6ІІ т. І0-І03-б	Обратная засыпка траншей вручную	м3	133	0,43	57
8.	І-435 т. І0-49-д	То же, бульдозером с перемеще- нием до 5 м	"	12,63	1,65	21
9.	Сб. доп. в. 5 І-9І0 т. І0-І4І-л	Уплотнение грунта пневмотрамбовками	"	12,63	12,40	157
Итого по І разделу			руб			509

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

## II. Устройство колодцев

I0.	26-5I9 т.38-29-а	Устройство колодцев круглых водопроводных сборных ж/б д.1500 мм в сухих грунтах для трубопровода сырого осадка	$\frac{\text{шт}}{\text{м3}}$	$\frac{2}{3,72}$	$\frac{-}{70,0}$	260
II.	26-5I9 т.38-29-а	То же, д.1000 мм для трубопровода опорожнения отстойников	$\frac{\text{шт}}{\text{м3}}$	$\frac{4}{6,04}$	$\frac{-}{70,0}$	423
I2.	26-5I9 т.38-29-а	То же, д.2000 мм для отводящего трубопровода	$\frac{\text{шт}}{\text{м3}}$	$\frac{1}{3,45}$	$\frac{-}{70,0}$	241
I3.	26-974 т.40-9-в	Устройство колодцев круглых канализационных сборных ж/б д.1000 мм в сухих грунтах для трубопровода плавающих веществ	$\frac{\text{шт}}{\text{м3}}$	$\frac{1}{1,12}$	$\frac{-}{52,60}$	59
I4.	Ц.1ч.1 п.3264	Люки чугунные диам.700 мм	шт	8	16,10	129
I5.	"-" п.468	Скобы ходовые	кг	238	0,37	88

902-2-305

(VI)

43

15145-03

I	2	3	4	5	6	7
I6.	32-180 т.45-34-б	Устройство отмостки вокруг колодцев	м2	43,0	1,83	79
Итого: по II разделу			руб.			1279
<b>III. Прокладка трубопроводов</b>						
I7.	26-99 т.38-5-л	Проложить трубы стальные электро- сварные ГОСТ 10704-63 д.720x8 мм	м	6	24,80	149
I8.	26-97 т.38-5-м	То же, д.530 x 7 мм	м	27	16,40	443
I9.	26-92 т.38-5-г	То же, д.219 x 5 мм	м	65	3,97	258
20.	26-89 т.38-5-о	То же, д.114 x 4,5 мм Цена: 1,51+ (1,97 - 1,25) x x 0,993	м	20	0,80	16
21.	26-87 т.38-5-а	То же, д.57 x 3 мм	м	22	0,86	19

I	2	3	4	5	6	7
22.	26-87 т.38-5-а Ц.Ич.І п.537	То же, д.32 х 2,5 мм Цена: 0,86-(0,64-0,35)х0,993	м	22	0,86	19
23.	26-877 т.40-4-в	Проложить трубы ж/б напорные ГОСТ 12586-74 д.500 мм	м	5	8,91	45
24.	ЦСЦ п.4539	Стоимость	м	5	33,0	165
25.	26-858 т.40-2-г	Проложить трубы асбестоцементные ГОСТ 1839-72 д.200 мм	м	24	2,09	50
26.	25-435 т.38-2І-д	Устройство фасонных стальных частей д.200 мм	т	0,19	930,0	177
27.	26-436 т.38-2І-е	То же, д.500 мм	т	0,715	585,0	419
28.	26-437 т.38-2І-ж	То же, д.700 мм	т	0,391	426,0	167
29.	26-451 т.38-23-л	Установить задвижки чугунные марки 30ч 25 брм д.500 мм	шт	1	12,40	12

I	2	3	4	5	6	7
30.	Ц.Іч.Ш п.796	Стоимость	шт	1	325,0	325
31.	І2-У-2І93	Установить задвижки чугунные с электроприводом марки 30ч906бр д.200 мм	шт	4	12,94	52
32.	Пр-нт 23-07-7І п.І-І242	Стоимость Цена: 165 х 1,1	шт	4	181,50	726
33.	26-446 т.38-23-е	Установить задвижки чугунные марки 30ч6бр д.200 мм	шт	6	3,65	22
34.	Ц.Іч.Ш п.805	Стоимость	шт	6	41,80	251
35.	Сб.доп.в.І 23-203 т.30-24-а	Установить вентиль чугунный марки І5кч І9пІ д.25 мм	шт	4	2,24	9
36.	Ц.Іч.Ш п.185	Стоимость	шт	4	2,21	9

902-2-305

(УІ)

48

15145-03

I	2	3	4	5	6	7
37.	26-155 т.38-8-Н	Усиленная противокоррозийная изоляция труб д.700 мм	м	6	3,11	19
38.	26-153 т.38-8-Л	То же, д.500 мм	м	27	2,25	61
39.	27-147 т.38-8-Д	То же, д.200 мм	м	65	0,99	64
40.	26-145 т.38-8-В	То же, д.100 мм	м	20	0,60	12
41.	26-143 т.38-8-А	То же, д.50 мм	м	22	0,34	7
42.	26-143 т.38-8-А	То же, д.32 мм	м	38	0,34	13
43.	26-922 т.40-8-Г	Покрyтие к/б труб горячим битумом д.500 мм	м	5	0,86	4
44.	т.ч.п.6	Устройство временных переходов, пере- ездов и ограждений траншей по п.19-22, 25	м	169	0,18	30



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

45.	т.ч.п.6	Устройство временных переходов, переездов и ограждений траншей по п. 19-22,25	м	39	0,245	10
		Итого по III разделу	руб			3678
		Итого по I-III разделам	руб			5466
		Накладные расходы 16,5 % без п.31-32	"			774
		Итого:	руб.			6240
		Плановые накопления 6 %	руб			328
		Итого:	"			6748

Главный инженер проекта

Нач.отд. смет и ПОС

Составила

*С.С. Морозова*  
*Е.А. Егорова*

Свердлов

Морозова

Егорова

## С М Е Т А № 2-2

15145-03

на приобретение и монтаж технологического оборудования  
наружных коммуникаций к типовому проекту "Отстойники"  
первичные горизонтальные шириной 6 м (4 отделения)

Сметная стоимость 0,85 тыс.руб.  
в т.ч. оборудование 0,61 -"-  
монтаж 0,24 -"-

Основание: Спецификация № 2-К1

составлена в ценах 1967 г.

№ пп	Наименов. прейскур. ценников и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т.	Сметная стоимость		Общая стоимость				
						ед. общ.	ед. руд.	ед. руд.	ед. работ			
						в руб.		в руб.				
						в т.ч. з/плата		в т.ч. з/плата				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	29-03-19 п.2-074 38-560	Затвор щитовой с ручным приводом размером 450x600 мм	шт т	8 0,31	0,039	506т	83,4	30,4 8,6	158	26	9 3	
2.	29-03-19 п.2-237 12-У-3100	Колонка управления задвигами Ду 200 с электроприводом типа Б	т т	0,14 4			790 62,3	27,8 1,44		111 9	- -	

Цена: 720 x 1,1 = 790

902-2-305

(VI)

49

15145-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	23-07 п.3-00II II-150I	Электропривод 87Б015	т	4	0,057	100	19,6	9,63 0,08	400	78	<u>39</u> -	
Итого:			руб.						448	224	<u>52</u> 3	
Запчасти 2 %			руб.						II	-	-	
Итого:			руб.						569	224	-	
Тара и упаковка 2%			руб.						II	-	-	
Итого:			руб.						580	224	<u>52</u> 3	
Транспортные расходы 4 %			руб.						23	-	-	
Итого			руб.						603	224	<u>52</u> 3	
Заготовительно- складские расходы 1,2 %			руб.						7	-	-	
Итого:			руб.						610	224	<u>52</u> 3	

902-2-305

(VI)

50

15145-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплектация 0,7 %	руб.							4	-	-
		Итого:	руб.							614	224	<u>52</u> 3
		Плановые накопления 6 %	руб.							-	13	-
		Итого:	руб.							614	237	<u>52</u> 3
		Всего по смете:	руб.							851	-	-

Главный инженер проекта  
Нач. отд. смет и ПОС  
Составила

*И.И. Морозова*  
*Морозова*

Свердлов  
Морозова  
Бочкова

## С М Е Т А № 3-І

15145-03

к типовому проекту "Отстойники первичные горизонтальные шириной 6 м (4 отделения)" на общестроительные работы колодца сбора плавающих веществ и камеры насосов плавающих веществ

Основание: КИ-36

Сметная стоимость 1,34 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ пп	Обоснован. сметной стоимости	Наименование работ или затрат	Кол-во	Един. изм.	Стоимость един. в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	І-403 І-404 К-4 т. ІО-48-Г	Срезка грунта І группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 50 м  Цена: 2,41+1,47 х4 = 8,29 руб.	8,56	100м <sup>3</sup>	8,29	71
2.	І-3І9 т. ІО-4І-в	Погрузка грунта І группы экскаватором -обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> на автомобиля-самосвалы	8,56	"	10,40	89
3.	Ц.Зч.І стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до 1 км	10,28	т	0,25	3

I	2	3	4	5	6	7
4.	I-363 т. IO-44-в	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосва- лами до IO т	8,56	IOOm3	I,64	I4
5.	I-320 т. IO-4I-ж	Разработка грунта 2 группы экскава- тором - обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	0,95	"	I2,90	I2
6.	I-6IO т. IO-IO3-б	Добор грунта вручную 2 группы	6,68	м3	I,06	7
7.	Ц.Зч. I отр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	I67,05	т	0,25	42
8.	I-364 т. IO-44-ж	Работа на отвале при транспортирова- нии грунта 2 группы автомобилями - самосвалами до IO т	0,95	IOOm3	I,96	2
9.	I-3I9 т. IO-4I-д	Разработка грунта I группы экска- ватором - обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили - самосвалы	0,64	"	IO,40	7
IO.	Ц.Зч. I отр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км	II2,00	т	0,25	28

I	2	3	4	5	6	7
II.	I-435 I-436 т. IO-49-Д	Засыпка котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. с грунтом I группы с перемещением до 10 м  Цена: $1,65 + 0,69 = 2,34$ руб.	0,51	100 м <sup>3</sup>	2,34	I
I2.	I-639 т. IO-IO4-к	Обратная засыпка вручную грунтом 2 группы с креплением котлованов площадью до 20 м <sup>2</sup>	13,00	м <sup>3</sup>	0,44	6
I3.	I-9IO сб. доп. 8.5 IO-IOI-л	Уплотнение грунта I группы пневматическими трамбовками  Колодец сбора плавающих веществ	0,51	100 м <sup>3</sup>	12,40	6
I4.	I6-39 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	3,80	м <sup>2</sup>	0,37	I
I5.	I6-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-100 по грунту	0,40	м <sup>3</sup>	23,60	9
I6.	I2-8I 20-II-5 ЦЗЦ п. I3 п. I4	Стены бетонные толщиной до 200 мм из бетона М-150  Цена: $34,6 + (22,8 - 20,8) \times 1,02 = 36,6$ руб.	2,80	—	36,60	102

902-2-305

(У1)

54

15145-03

I	2	3	4	5	6	7
17.	12-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,03	т	309,00	9
18.	Ц.1 ч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,03	т	174	5
19.	12-156 20-22-Е ЦЗЦ п.13 п.14	Устройство лотков части колодца из бетона М-150  Цена: $36,5 - (28,4 - 20,8) \times 1,02 = 28,7$ руб.	2,80	м3	28,70	80
20.	12-160 20-23-в	Железнение поверхностей в соору- жениях водопровода и канализации	3,10	100м2	18,0	56
21.	17-297 27-23-Д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен (однослойная штукатурка )	3,10	м2	0,24	1
22.	37-474 72 37-3-ж	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности горячим би- тумом в два слоя	2,06	10 м2	4,2	9



1	2	3	4	5	6	7
23.	15-328 72 23-6I	Покрытие деревянными щитами над подпольными каналами	2,54	м2	0,06	I
24.	Ц.Іч.2 п.394	Стоимость деревянной крышки	2,54	"	3,59	9
25.	22-243 29-38-В	Установка и окраска металлических ходовых скоб промышленных труб	0,02	т	472,0	9
		Камера плавающих веществ				
26.	16-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	10,20	м2	0,37	4
27.	16-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100 по грунту	1,00	м3	23,60	24
28.	12-152 20-22-Б ЦЗЦ п.15,17	Днища плоские ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200	3,30	"	30,00	99

Цена:

$$33,9 - (28,4 - 24,6) \times 10,15 \times 0,1 =$$

$$= 30,0 \text{ руб.}$$

902-2-305

(У1)

56

15145-03

1	2	3	4	5	6	7
29.	12-82 20-II-8 Ц3Ц п. 13, 14	Стены бетонные толщиной до 300 мм из бетона М-150  Цена: $29,9 + (28,4 - 24,6) \times 1,02 =$ $= 33,80$ руб.	5,60	м3	33,80	189
30.	Ц. 1ч.2 р.4 п.29	Арматура класса А-1	0,08	т	165	13
31.	12-42 20-5-в	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,02	т	309,00	6
32.	Ц. 1ч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,02	т	174	3
33.	17-297 27-23-Д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен (однослойная штукатурка)	5,00	м2	0,24	1
34.	12-160 20-23-В	Железнение поверхностей в соо- ружениях водопровода и канализации	5,00	100м2	18,0	90
35.	37-474 72 27-23-Д	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	2,70	10м2	4,21	11

902-2-305

(У1)

57

15145-03

I	2	3	4	5	6	7
36.	II-489 7I I9-32-И ЦЗЦ п. I5	Укладка плит покрытия в емкостных сооружениях  Цена: $4,39 + 2,45 \times 0,1 \times 24,6 = 10,4$ руб.	0,60	м3	10,40	6
37.	ЦЗЦ п. 464I	Стоимость сборной ж/б плиты покрытия из бетона М-200	0,60	"	58,30	35
38.	Ц. Iч.4 р.7 п.4	Арматура класса А-3	0,11	т	194	21
39.	Ц. Iч.4 р.7 п. I7	Закладные и накладные детали	0,01	т	310	3
40.	Ц. Iч.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,01	т	174	2
Итого по смете:			руб.			1086
Накладные расходы на общестроительные работы 16,5 %			руб.			179

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

Итого				руб.		1265
Плановые накопления 6 %				руб.		76
Всего:				руб.		1341

Главный инженер проекта

Нач. отд. смет и ПОС

Составила

Проверила

*И.С.*  
*Э.М.*  
*Р.А.*  
*Т.К.*

И.Свердлов

Э.Морозова

Р.Аксенова

Т.Калинина

## С М Е Т А № 3-2

15145-03

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов камеры насосов плавающих веществ к типовому проекту "Отстойники первичные горизонтальные шириной 6 м (4 отделения)"

Сметная стоимость 0,98 тыс.руб.  
В т.ч. оборуд. 0,65 -"-  
монтажные работы 0,33 -"-

Основание: Спецификация № I-КГ,  
3-КГ, 4-КГ

составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Наименов. прейскур. ценников и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Един. изм.	К-во	Вес в т. ед. общ.	Сметная стоимость единицы в руб.		Общая стоимость в руб.				
						обо- руд.	монтажных работ	обо- руд.	монтажных работ			
						все- в т.ч. го з/плата		все- в т.ч. го з/плата				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

## I. Оборудование

1.	23-01Ц13 п.06-174 7-У-306М	Насос ФВ-81/18-0 с электродвигате- лем ВАО51-4	шт	2	0,285	290	31,3	15,3 С,74	580	63	31 1,5
2.	23-01-Ц1 п.19-018 12-У-3692 прим.	Насос ручной БКФ-2М	шт	1	0,013	8,20	6,13	3,55	8	6	4

902-2-305

(VI)

60

15145-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
3.	8-4817	Присоединение электродвигателей к сети, весом до 0,25 тн	шт	2				2,01	$\frac{0,89}{0,01}$		4	$\frac{2}{0,1}$	
4.	ЦМО № 7 прилож. I п. 7-У-306	Стоимость электроэнергии на опробование и испытание насосов	квт. ч.	160				0,021			3		
		Итого:	руб.								588	76	$\frac{37}{2}$
		Запчасти: 2 %	руб.								12		
		Итого:	руб.								600	76	$\frac{37}{2}$
		Тара и упаковка 2 %	руб.								12		
		Итого	руб.								612	76	$\frac{37}{2}$
		Транспорт 4 %	руб.								24		
		Итого	руб.								636	76	$\frac{37}{2}$

902-2-305

(УІ)

6І

15145-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
		Заготовительно- складские расходы 1,2 %	руб.								8	-	-
		Комплектация 0,7 %	руб.								4		
		Итого:	руб.								648	76	37/2
		Плановые накопления 6%	руб.									5	
		Итого по I разделу	руб.								648	81	37/2
II. Трубопроводы и арматура													
а) Монтажные работы													
5.	I2-У-14 K=I, I	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду 114 x 4,5 мм	тн	0,10				91,2	<u>42,9</u> 3,37		9	<u>4</u> 0,3	
6.	I2-У-8 K=I, I	Трубы стальные электросварные Ду 32x2,5 мм	м	3				1,33	<u>0,71</u> 0,01		4	<u>2</u> 0,1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
7.	I2-У-2019	Промывка труб водой Ду 114 мм	м	6				0,19	0,1		I	I
8.	I2-2017	То же, Ду 32 мм	м	3				0,12	0,06		I	-
9.	ЦМО № 12 стр. 139 т. 2	Стоимость воды на промывку труб	м3	1				0,1	-		-	-
10.	I2-У-2193	Задвижка 30ч6бр Ду 200 мм	шт	2				10,5	<u>5,63</u> 0,15		21	<u>11</u> 0,3
11.	I2-У-2191	То же, Ду 100 мм	шт	2				5,4	<u>2,96</u> 0,02		11	<u>6</u> 0,1
12.	I2-У-2191	Клапан обратный поворотный 19ч16р Ду 100 мм	шт	2				5,4	<u>2,96</u> 0,02		11	<u>6</u> 0,1



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
б) Стоимость материалов, не учтенных ценником на монтаж												
13.	Ц № I Ч.У Доп.в. I п.995 к=0,95	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб Ду 114x4,5 мм 375 x 0,95 = 356	тн	0,10				356			36	
14.	Ц № I Ч. I стр. 106 Котх=1,04	Трубы стальные электросварные Ду 32x2,5 мм 3x1,04= 3,12	м	3,1				0,38			1	
15.	Ц № I Ч. III п.805	Задвижка 30ч6бр Ду 200 мм	шт	2				41,8			84	
16.	-"- п.802	То же, Ду 100 мм	шт	2				13,6			27	
17.	-"- п.1180	Клапан обратный 19ч16р Ду 100мм	шт	2				15,2			30	
Итого:											236	<u>30</u> 1
											руб.	



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

Плановые накопления  
6 % руб.

I

Итого по III разделу руб.

4

Итого по смете  
(I+II+III)

648

335

Всего (гр. II+I2)

983

Сводка стоимости

1. Оборудование руб. 648

2. Монтажные работы руб. 331

3. Спецстроительные  
работы " 4

Главный инженер проекта

Нач. отд. смет и ПОС

Составила

*Свердлов* Свердлов  
*Морозова* Морозова  
*Долгушина* Долгушина

## С М Е Т А Ы І

15145-03

к типовому проекту отстойника первичные горизонтальные  
шириной 6 м (4 отделения)  
Общестроительные работы вставки

Сметная стоимость 6,47 тыс.руб. Основание: КИ-9  
Строительный объем 293 м<sup>3</sup>  
Цена единицы 22,08 руб.

№ п/п	Шифр расценок	Наименование работ для затрат	Коли- чест- во	Един. изме- рения	Цена за единицу	Общая стоимость (руб.)
1	2	3	4	5	6	7

## I. ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ

1.	I-403 I-404 к-4 IO-48-Г	Срезка растительного грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 50 м. Цена: $2,4I + I,47 \times 4 = 8,29$ руб.	0,12	100м <sup>3</sup>	8,29	2
2.	I-319 IO-41-Е т.ч.п.26	Погрузка грунта I группы экскаватором - обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> на автомобили-самосвалы	0,12	100м <sup>3</sup>	10,50	1
3.	Ц.3ч. I стр.28	Транспортировка растительного грунта на расстояние до I км.	14,04	т	0,25	4

I	2	3	4	5	6	7
4.	I-363 IO-44-E	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосва- лами до 10 т.	0,12	100м3	1,64	1
5.	I-320 IO-41-И	Разработка грунта 2 группы экскава- тором - обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на авто- мобиля-самосвалы	3,82	100м3	14,4	55
6.	I-610 IO-103-Б т.ч.п.13	Добор вручную грунта 2 группы	11,45	м3	1,21	14
7.	Ц.Зч.1 птр. 28	Транспортировка грунта на расстоя- ние до 1 км.	667,97	т	0,25	167
8.	I-364 IO-44-И	Работа на отвале при транспортиро- вании грунта 2 группы автомобилями- самосвалами до 10 т	3,82	100 м3	1,96	7
9.	I-236 IO-35-Б т.ч.п.26	Разработка грунта I группы экскавато- ром - прямой лопатой с ковшем ем- костью 0,5 м3 с погрузкой на авто- мобиля-самосвалы	1,51	100м3	10,10	15

I	2	3	4	5	6	7
10.	Ц.3ч.І стр.28	Транспортировка грунта на расстояние до I км.	264,98	т	0,25	66
11.	I-433 I-434 IO-49-Г	Обратная засыпка котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом I группы с перемещением до 10 м.	1,21	100м3	1,96	2
12.	I-609 IO-103-А	Обратная засыпка вручную грунта I группы	30,28	м3	0,4	12
13.	I-909 Сб. доп. вып. 5 IO-141-Д	Уплотнение грунта I группы пневматическими трамбовками	1,21	100м3	10,0	12
Итого по разделу I						358
2. БЛОК ЕМКОСТЕЙ						
14.	I6-4I 25-6-В	Щебень, втрамбованный в гранит толщ. 40 мм	3,12	м3	12,70	40
15.	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-100 по грунту	7,80	м3	23,60	184

I	2	3	4	5	6	7
16.	16-82 25-10-A	Стяжки цементные толщиной 20 мм	78,00	м2	0,54	42
17.	37-470 72 57-3-B	Окраочная изоляция горизонтальной бетонной поверхности горячим битумом в два слоя	7,80	10м2	3,58	28
18.	16-82 25-10-A	Стяжки цементные толщиной 20 мм	78,00	м2	0,54	42
19.	12-152 20-22-B	Днища плоские ж/б в сооружениях водопровода и канализации из бетона М-200, В-4  Цена: $33,9 - (28,4 - 24,6) \times 10,15 \times 0,1 +$ $+ 2,2 \times 10,15 \times 0,1 \times 1,02 = 32,3$ руб.	20,00	м3	32,30	646
20.	Ц.Ич.2р.4 п.29	Арматура класса АІ	1,73	т	165	285
21.	Ц.Ич.2 р.4 п.31	Арматура класса А 3	1,19	т	193	230
22.	Ц.Ич.2 табл.14	Стоимость закладных деталей с металлизацией	0,31	т	442,00	137

902-2-305

(УІ)

70

15145-03

I	2	3	4	5	6	7
23.	12-156 20-22-Б	Набетонка из бетона М-100	29,70	м3	28,70	852
24.	12-42 20-5-В	Установка закладных деталей в монолитные конструкции	0,30	т	309	93
25.	20-56 37.І-4-0	Нанесение на металлические конструкции грунта ХО-010 за два раза Цена: 8,95 x 2 = 17,90 руб.	0,09	100м2	17,90	2
26.	20-81 27.І-5-Н	Окраска металлических конструкций лаком ХСД за три раза Цена: 7,54 x 3 = 22,6 руб.	0,09	100м2	22,60	2
27.	12-157 Сб. доп. вып. 3 20-23-А	Торкретирование поверхностей при толщине слоя 20 мм с подготовкой поверхности пескоструйными аппаратами Цена: 191+15,8x0,62+4,96x5,85+18,5x1,1= 250 руб.	0,59	100м2	250,00	130
28.	11-483 71 19-32-В	Установка панелей стен площадью до 12 м2 в емкостных сооружениях	8,25	м3	19,80	163



902-2-305

(VI)

7I

15145-03-

I	2	3	4	5	6	7
29.	Ц.С.Ц. п.463I Пр.06-08 п.1190	Стоимость стеновых панелей без борта из бетона М-200, В-6, по серии 3.900-2, вып.2	8,25	м3	50,90	420
30.	Ц.Ич.4 р.7 п.1	Стоимость арматуры класса А-I	0,26	т	173	45
31.	Ц.Ич.4 р.7 п.3	Стоимость арматуры класса А-III	0,96	т	194	186
32.	Ц.Ич.4 р.7 п.17	Закладные и накладные детали	0,14	т	310	43
33.	Ц.Ич.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	0,14	т	174	24
34.	37-472 72 57-3-Д	Окрасочная изоляция вертикальной бетонной поверхности разжиженным битумом в два слоя	1,92	10м2	5	10
35.	II-488 7I 19-32-3	Установка балок в емкостных сооружениях	0,57	м3	2,97	2

I	2	3	4	5	6	7
36.	Ц.С.Ц. п.4697 Пр.06-08 п.1249	Стоимость сборных жел.бетонных балок марки Б-1 из бетона М-200	0,57	м3	65,50	37
37.	Ц.Ич.4 р.7п.1	Стоимость арматуры класса А-1	0,05	т	173	9
38.	Ц.Ич.4 р.7 п.4	Арматура класса А-3	0,07	т	194	14
39.	Ц.Ич.4 р.7 п.17	Закладные и накладные детали	0,42	т	310	130
40.	Ц.Ич.4 р.7.п.336	Металлизация закладных деталей	0,42	т	174	73
41.	II-489 7I I9-32-И	Укладка плит покрытия в емкостных сооружениях	1,70	м3	11,30	19
42.	Ц.С.Ц. п.3947 Пр.06-08 п.568	Стоимость сборных ж.б. плит покры- тия марки П2А (5 шт.) по серии ИС-01-04, вып.2	5,00	шт	20,10	101

I	2	3	4	5	6	7
43.	Ц.Ич.4 р.7 п.17	Закладные и накладные детали	1,09	т	310	338
44.	Ц.Ич.4 р.7 п.336	Металлизация закладных деталей	1,09	т	174	190
ИТОГО по разделу 2						4840
3. ПРОЧИЕ РАБОТЫ						
45.	I2-I6I 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепро- ницаемость в сооружениях водопро- вода и канализации	293,00	м3	0,14	41
ИТОГО по разделу 3						41
ВСЕГО по смете						5239
В т.ч. общестроительных работ						5239
Накладные расходы на общестро- ительные работы - 16,5 %						864
ИТОГО						6103

902-2-305

(У1)

74

15145-03

I	2	3	4	5	6	7
		ИТОГО				6103
		Плановые накопления 6 %				366
<hr/>						
		ВСЕГО				6469

Главный инженер проекта

*ИИ*

И.Свердлов

Начальник отдела смет и ПОС

*Лозану*

Э.Морозова

Составила

*Шкир -*

Т.Шкирева

Проверила

*Лозану*

Т.Калнина

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на  
строительство отстойников первичных горизонтальных шириной  
6 м (4 отделения)

## Общестроительные работы

№ п/п	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4

## ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

1.	Затраты труда	ч/дн	2105,45
2.	Заработная плата	руб.	6290,55

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

3.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	2,13
4.	Краны автомобильные 5 т	м/с	16,23
5.	Краны гусеничные 5 т	м/с	1,92
6.	Краны гусеничные 10 т	м/с	5,80
7.	Краны переносные 1 т	м/с	1,43
8.	Цемент-пушка	м/с	28,35
9.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м <sup>3</sup>	м/с	4,97
10.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м <sup>3</sup>	м/с	17,09

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

II.	Битум горячий	т	2,44
I2.	Прочие машины	руб.	1106,42

### МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

I3.	Закладные детали	т	7,04
I4.	Бруска и брусья Шс 75 мм и более	м3	4,56
I5.	В о д а	м3	2935,00
I6.	Гвозди	кг	76,45
I7.	Грунты разные	кг	161,91
I8.	Доски Шс 25-35 мм	м3	4,56
I9.	Доски Шс 40 мм и более	м3	7,93
20.	Доски IУс 40 мм и более	м3	0,14
21.	Доски IУс 25-32 мм	м3	5,22
22.	Канат смоляной	кг	1330,04
23.	Сурьк железный густотертый	кг	68,98
24.	Крючки оцинкованные	кг	1,88

I	2	3	4
25.	Лакл разные	кг	152,02
26.	Листы асбестоцементные плоские	м2	30,64
27.	О л и ф а	кг	20,67
28.	П е с о к	м3	23,34
29.	Проволока разная	кг	5,70
30.	Растворитель	кг	62,80
31.	Сталь круглая до 10 мм	т	0,01
32.	Цемент 400	т	11,66
33.	Щебень каменный	м3	23,9
ПОЛУФАБРИКАТЫ			
34.	Арматура	т	38,74
35.	Бетон тяжелый 100	м3	135,55
36.	Бетон тяжелый 200	м3	254,27
37.	Бетон тяжелый 300	м3	9,76
38.	Раствор цементный 1:3	м3	8,38

I	2	3	4
39.	Раствор цементный 100	м3	23,35
40.	Раствор цементно-известковый 25	м3	1,15
41.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,07
42.	Шиты опалубки	м2	160,36
<b>ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ</b>			
43.	Крепежные изделия	т	2,99
44.	Кронштейны	кг	316,00
45.	Стальные конструкции	т	5,16
46.	Стальные конструкции-приспособления для сборки м/к	т	0,16
47.	Сборные железобетонные конструкции	м3	100,91
48.	Стальные конструкции-рельс	м	116,0
<b>МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ</b>			
49.	Фасонные части стальные сварные	т	0,88
50.	Прочие материалы	руб.	1858,23

Составила

*Шкирева*

Т. Шкирева



## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

15145-03

ПОТРЕБНОСТИ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ РЕСУРСАХ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ НА  
СТРОИТЕЛЬСТВО ОТСТОЙНИКОВ ПЕРВИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ ШИРИНОЙ 6 м  
(4 отделения)

## Наружные коммуникации

№ п/п	Наименование ресурсов	Едини- ца из- мерения	Количество
I	2	3	4
1.	Затраты труда	ч. дн.	167,07
2.	Заработная плата	руб.	529,64
3.	Машины	руб.	209,14
4.	Экскаваторы	м. см.	33,54
5.	Прочие машины	руб.	1,56
6.	Щебень	м <sup>3</sup>	0,004
7.	Бульдозеры 100 л.с.	м. см.	1,04
8.	Трамбовки пневматические	м. см.	22,73
9.	Кольца ж.б. сборные 150, арматуры 67 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	12,76

I	2	3	4
10.	Бетон 100	м <sup>3</sup>	3,06
11.	Камень колотый или булыжный	м <sup>3</sup>	3,78
12.	П е с о к	м <sup>3</sup>	3,23
13.	Трубы стальные д-700 мм	м	6
14.	-"- д-500 мм	м	27
15.	-"- д-200 мм	м	65
16.	-"- д-100 мм	м	20
17.	-"- д-50 мм	м	22
18.	-"- д-32 мм	м	38
19.	Трубы ж.б. напорные д.500 мм	м	5
20.	Трубы асбестоцементные безнапорные д.200 мм	м	24
21.	Раствор цементный 100	м <sup>3</sup>	0,002
22.	Прядь смоляная	кг	7,34
23.	Муфты асбестоцементные цилиндрические		
	д.200 мм	шт	6

902-2-305

(УІ)

8І

15145-03

І

2

3

4

24.	Фасонные части стальные д-200 мм	т	0,19
25.	-''-                    д-500 мм	т	0,924
26.	-''-                    д-700 мм	т	0,391
27.	Фланцы стальные	кг	8
28.	Задвижки чугунные марки 30ч 25 брМ д.500 мм	шт	1
29.	То же, марки 30ч6 бр д-200 мм	шт	6
30.	То же, марки 30ч906 бр с электроприводом д-200 мм	шт	4
31.	Вентили чугунные марки 15 кч 19пІ д-25 мм	шт	4
32.	Болты и гайки	кг	2,60
33.	Мастика битумная с минеральным наполнителем	т	0,96
34.	Усиливающая обмотка	м2	136,46
35.	Бумага мешочная	кг	22,5
36.	Битум БН-4	т	0,003

902-2-305

(УІ)

82

15145-03

I

2

3

4

37.	Б е н з и н	т	0,007
38.	Мастика битумная	т	0,03
39.	Прочие материалы	руб.	79,63

Составила

Егорова

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 3

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на строительство отстойников первичных горизонтальных шириной 6м (4 отделения)  
Колодец и камера насосов плавающих веществ

№ п/п	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4

## ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

1.	Затраты труда	ч/дн	70,03
2.	Заработная плата	руб.	216,43

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

3.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	1,36
4.	Краны гусеничные 10 т	м/с	0,02
5.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	4,52
6.	Битум горячий	т	0,11
7.	Прочие машины	руб.	14,24

## МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

8.	Закладные детали	т	0,06
9.	Гвозди	кг	13,29
10.	Гравий рядовой	м3	0,59

I	2	3	4
II.	Доски Шс 40 мм и более	м3	0,55
I2.	Доски IY с 25-32 мм	м3	0,06
I3.	Скобы разные	т	0,02
I4.	Цемент 400	т	1,05
I5.	Щебень каменный	м3	0,06
<b>ПОЛУФАБРИКАТЫ</b>			
I6.	Арматура	т	0,19
I7.	Бетон тяжелый 100	м3	1,43
I8.	Бетон тяжелый 150	м3	11,54
I9.	Бетон тяжелый 200	м3	3,35
20.	Раствор цементный 1:3	м3	0,02
"	Раствор цементно-известковый 25	м3	0,05
22.	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,24
23.	Щиты опалубки	м2	13,35

I

2

3

4

**ДЕТАЛИ И ИЗДЕЛИЯ**

24.	Шиты деревянные	м2	2,54
25.	Сборные железобетонные конструкции	м3	0,60

**МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ**

26.	Прочие материалы	руб.	4,35
-----	------------------	------	------

Составила

*Шкир -*

Шкирева

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 4

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на  
строительство отстойников первичных горизонтальных шириной 6м  
(4 отделения)

Общестроительные работы вставки

№	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4

## ЗАТРАТЫ ТРУДА И ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА

1.	Затраты труда	ч/час	229,20
2.	Заработная плата	руб	670,95

## СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

3.	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,23
4.	Краны гусеничные 10 т	м/с	0,69
5.	Цемент - пушка	м/с	2,45
6.	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	0,59
7.	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	1,99
8.	Битум горячий	т	0,24
9.	Прочие машины	руб	133,53



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

## МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ

10.	Закладные детали	т	2,26
11.	Бруска и брусья Шс 75 мм и более	м3	0,17
12.	В о д а	м3	366,25
13.	Гвозди	кг	8,34
14.	Грунты разные	кг	20,53
15.	Доски Шс 25-35 мм	м3	0,18
16.	Доски Шс 40 мм и более	м3	0,91
17.	Доски IY с 25-32 мм	м3	0,57
18.	Лаки разные	кг	19,57
19.	П е с о к	м3	2,02
20.	Растворитель	кг	8,02
21.	Цемент 400	т	1,01
22.	Шебень каменный	м3	39,0
ПОЛУФАБРИКАТЫ			
23.	Арматура	т	4,26

I	2	3	4
24.	Бетон тяжелый 100	м3	37,50
25.	Бетон тяжелый 200	м3	30,0
26.	Раствор цементный 1:3	м3	1,27
27.	Раствор цементный 100	м3	3,28
28.	Шты опалубки	м2	43,66
29.	Сборные железобетонные конструкции	м3	10,52
<b>МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ РАБОТ</b>			
30.	Прочие материалы	руб	71,73

Составила



Т. Шкирева