

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-24

КОНТАКТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ШИРИНОЙ 6М (3 СЕКЦИИ)

АЛЬБОМ У

СМЕТА

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Сухомья ул., 22

Сдано в печать 11 1983 г.  
Заказ № 184X Тираж 150 экз.

## ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-21

Контактные резервуары шириной 6 м (3 секции)

АЛЬБОМ У

Сметы

Стоимость:

общая

28,12/34,5/40,88 тыс.руб.

строительно-монтажных работ

27,66/34,04/40,42 тыс.руб.

I куб.м здания

23,39/21,59/20,51 руб.

Разработан ЦНИИЭП  
инженерного оборудования  
городов, жилых и общественных  
зданий

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС

Введен в действие  
институтом

Приказ № 129

от 24.03

1982 года

А.Г.Кетаев  
Т.Лоуцкер  
Э.К.Морозова

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	№ стр.
1.	Пояснительная записка	4
2.	Сводка затрат	6
3.	Объектная смета №1 на строительство контактного резервуара	9
4.	Объектная смета №2 на строительство вставки	11
5.	Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ контактного резервуара	12
6.	Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ вставки, длиной 3м	14
7.	<u>Контактные резервуары</u>	
7.	Локальная смета №1-I - общестроительные работы при T=30°; -40°	15
8.	То же, №1-Ia - общестроительные работы при T=20°	30
9.	То же, №1-2 - технологическое оборудование и трубопроводы (вариант со стальными трубами)	34
10.	То же, №1-3 - то же, (вариант с полиэтиленовыми трубами)	39
11.	То же, №1-4 - нестандартизированное оборудование	45
	<u>Вставка, длиной 3м</u>	
12.	Локальная смета №2-I - общестроительные работы при T=30°; -40°	48
13.	То же, №2-Ia - то же, при T=20°	56

№ п/п	Наименование	№ стр.
I4.	То же, №2-2 - технологическое оборудование и трубопроводы (вариант со стальными трубами)	58
I5.	То же, №2-3 - то же, (вариант с полиэтиленовыми трубами)	63
I6.	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах № I	66
I7.	То же, № 2	73

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство Контактные резервуары, шириной 6м (3 секции) составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" (СН 227-70).

Объемы общестроительных работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV изд. 1965-1972г.г. и Сборника дополнений к СНиПу выпусков I-8 изд. 1968-1977г.г.

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

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

Сметная стоимость определена на основании:

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

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

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

На титульном листе вынесены стоимости контактных резервуаров для варианта со стальными трубами: в первой строке - для производительности 35 тыс.м3/сутки; во второй строке - 50 тыс.м3/сутки; в третьей - 70 тыс.м3/сутки.

## СВОДКА ЗАТРАТ

к типовому проекту "Контактные резервуары,  
шириной 6 м (3 секции)"

Вариант со стальными трубами

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет прейскур. укрупнен. норм, рас- ценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая смет- ная стои- мость	Технико-экономические показатели		
			строи- т. работ	монтаж работ	оборуд. припод. и произв. инвентаря	прочих затрат		наим. един. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. изм. от СМР
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I. Контактные резервуары, длиной 18 м,  
производительность 35 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

I	Объектная смета № I	Контактные резер- вуары, длиной 18 м	26,85	0,81	0,46	-	28,12	м <sup>3</sup>	1182,6	23,39
		Итого по разделу I	26,85	0,81	0,46	-	28,12	м <sup>3</sup>	1182,6	23,39

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

II. Контактные резервуары, длиной 24 м,  
производительностью 50 тыс.м3/сутки

2	Объектная смета № I	Контактные резервуары, длиной 18 м	26,85	0,81	0,46	-	28,12	-	-	-
3	- " - № 2	Вставка, длиной 3 м - 2 шт	6,16	0,22	-	-	6,38	-	-	-
		Итого по разделу II	33,01	1,03	0,46	-	34,5	м3	1576,8	21,59

III. Контактные резервуары, длиной 30 м,  
производительностью 70 тыс.м3/сутки

4	Объектная смета № I	Контактные резервуары, длиной 18 м	26,85	0,81	0,46	-	28,12	-	-	-
---	---------------------	------------------------------------	-------	------	------	---	-------	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
5	Объектная смета № 2	Вставка, длиной 3 м - 4 шт	12,32	0,44	-	-	12,76	-	-	-
		Итого по разделу III	39,17	1,25	0,46	-	40,88	м3	1971	20,51

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Руководитель группы

Т.Лоуцкер

Т.Калинина

Г.Никитина

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Контактные резервуары, шириной 6 м  
(3 секции) на строительство контактного резервуара,  
длиной 18 м

Сметная стоимость 28,12 тыс.руб.  
28,27

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет прейскур. укрупнен. норм, рас- ценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стои- мость	Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспос. и произв. инвентаря	прочих затрат		наим. един. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. изм. (руб.)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I	I-I	Общестроительные работы	26,82	-	-	-	26,82	м3	1182,6	22,68
2	I-2/I-3	Технологическое оборудование и трубопроводы	<u>0,03</u> 0,01	<u>0,74</u> 0,91	-	-	<u>0,77</u> 0,92	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3	I-4	Нестандартизированное оборудование	-	0,07	0,46	-	0,53	-	-	-
		Итого:	<u>26,85</u>	<u>0,81</u>	0,46	-	<u>28,12</u>	-	-	-
			26,83	0,98			28,27			

Примечание: в числителе приведены стоимости для варианта со стальными трубами, в знаменателе - полиэтиленовые трубы

Главный инженер проекта

Г.Лоуцкер

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Г.Калинина

Руководитель группы

Г.Никитина

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Контактные резервуары, шириной 6 м  
(3 секции)" на строительство вставки, длиной 3 м

Сметная стоимость 3,19 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет прейскур. укрупнен. норм, рас- ценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стои- мость	Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспос. и произв. инвентаря	прочих затрат		наим. един. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. изм. (руб)
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	2-1	Общестроительные работы	3,8	-	-	-	3,08	м3	197,1	15,63
2	2-2/ 2-3	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	0,11/0,11	-	-	0,11/0,11	-	-	-
		Итого:	3,08	0,11	-	-	3,19	-	-	-

Примечание: в числителе приведены стоимости для варианта со стальными трубами, в знаменателе - полиэтиленовые трубы

Главный инженер проекта

Зам.начальника отдела смет и ПОС

Руководитель группы

*Луцкер*

*Калинина*

*Никитина*

Т.Луцкер

Т.Калинина

Г.Никитина

Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ к типовому проекту на строительство контактных резервуаров шириной 6 м (3 секции)

№№ пп	№ раз- делов смет	Наименование кон- структивных частей зданий (сооружений) и видов работ	Един. изм.	К-во	Стоимость по смете, руб.			Всего	Удельный вес, % к общей стои- мости строитель- но-монтажных работ
					прямые затраты	накладные расходы и плановые накоп- ления	% от пря- мых затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Смета № I-I - общестроительные работы

Контактных резервуаров

I	I	Земляные работы	м3	2473	I765	23,49	415	2180	8,12
2	2	Основание	м3	40,80	II42	-"-	268	I410	5,25
3	3	Железобетонные и бе- тонные конструкции	м3	237,79	I6772	-"-	3939	207II	77,22
4	4	Металлоконструкции	т	0,8I	2II	I4,80	3I	242	0,90

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	5	Отделочные работы:							
		а) наружные	м2	23,47	25	23,49	6	31	0,12
		б) внутренние	м2	463	1276	-"	300	1576	5,88
6	6	Разные работы	руб	-	544	-"	128	672	2,51
		Всего:	руб		21735			26822	100

Составила

*Ворова*

В.Воронина

Проверила

*Никитина*

Г.Никитина

Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ к типовому проекту на строительство контактных резервуаров шириной 6 м (3 секции)

№ пп	№ раз-делов смет	Наименование конструктивных частей зданий (сооружений) и видов работ	Един. изм.	К-во	Стоимость по смете, руб.			Всего	Удельный вес, % к общей стоимости строительно-монтажных работ
					прямые затраты	накладные расходы и плановые наращения	расходы наклп-ления		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Смета № 2-1. Общестроительные работы вставка длиной 3 м									
1	1	Земляные работы	м3	539	386	23,49	91	477	15,50
2	2	Основание	м3	6,46	181	-"-	43	224	7,28
3	3	Железобетонные и бетонные конструкции	м3	30,24	1723	-"-	404	2127	69,13
4	4	Отделочные работы	м2	58	176	-"-	41	217	7,05
5	5	Разные работы	руб	-	26	-"-	6	32	1,04
		Всего:	руб	-	2492			3077	100

Составила  
Проверила

*Рогова*  
*Никитина*

В.Воронина  
Г.Никитина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту "Контактные резервуары шириной 6 м"  
(3 секции) на общестроительные работы при T = -30°, -40°

Основание: чертежи № КЖ I+I4  
Сметная стоимость 26,82 тыс.руб.  
Строительный объем 1182,6 м<sup>3</sup>  
Составлена в ценах 1969 г.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затраты	Един. изм.	Кол-во единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7

## Раздел I. Земляные работы

I	I-406-77 I-407-77 к=4 IO-48-г	Разработка грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 50 м	100м <sup>3</sup>	1,35	8,91	12
---	--	---	-------------------	------	------	----

цена: 2,59+1,58x7

1	2	3	4	5	6	7
2	I-324-77 I0-4I-E т.4 п.27	Разработка грунта I группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы  цена: II,6-I0,72x0,I=I0,53 руб	I00м3	I,35	I0,53	I4
3	Ц.3 ч. I стр.28	Транспорт гранта на расстояние до I км	т	I62,00	0,25	4I
4	I-368-77 I0-44-E	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до I0 т	I00м3	I,35	I,64	2
5	I-325-77 I0-4I-ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00м3	I3,59	I4,40	I96
6	I-635-77 т.4 п. I3 I0-I03-B	Добор грунта 2 группы вручную  цена: I,06xI,02=I,27 руб	м3	95, I0	I,27	I2I

I	2	3	4	5	6	7
7	ц.3 ч.1 стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	2377,52	0,25	594
8	I-369-77 I0-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10 т	100м3	13,59	1,96	27
9	I-242-77 I0-4I-ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором-прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	100м3	9,79	13,90	136
10	ц.3 ч.1 стр.28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	1713,88	0,25	428
II	I-438-77 I0-49-д	Засыпка котлована бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 5 м	100м3	7,83	1,65	13

I	2	3	4	5	6	7
I2	I-636-77 I0-II4-6	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы	м3	195,87	0,43	84
I3	I-824-77 I0-156-л	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками	100м3	7,83	12,40	97
		Итого по разделу I	руб			1765
		Раздел 2. Основание				
I4	I6-39-л	Уплотнение грунта щебнем	м2	408,04	0,37	I5I
I5	I6-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-50 толщ.100 мм	м3	40,80	20,60	840
I6	I6-II6 25-13-д I6-II7 25-13-е	Стяжка асфальтовая средней толщ.7 мм	м2	408,04	0,37	I5I
		цена: 0,9I-0,142x3,8=0,37 руб				
		Итого по разделу 2	руб			1I42

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

## Раздел 3. Ж/б бетонные конструкции

17	12-152 20-22-6 ц.14,4 т.ч.п.19 ЦСЦ п.15, 17	Днища плоские ж/б из бетона М-200, МРЗ-50, В-4  цена: $33,9 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 + 2,2 \times$ $1,02 \times 1,015 = 32,27$ руб	м3	125,00	32,27	4034
18	ц.1 ч.П р.4 п.29	Арматура класса А1	т	5,47	165,00	903
19	-"- п.30	Арматура класса А2	т	11,33	173,00	1960
20	ц.14,2 т.ч.п.59 таб.14	Стоимость закладных деталей с металлизацией  цена: $268 + 174 = 442,00$ руб	т	0,68	442,00	301
21	16-43 25-6-д	Набетонка по днищу из бетона М-100	м3	32,40	23,60	765

1	2	3	4	5	6	7
22	II-483-7I I9-32-в сб. доп. в.4	Установка панелей стен площадью до 12 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	54,72	20,00	1094
23	ИЦИ п.463I	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200, МРЗ-150, В-4 весом до 5 т по серии 93,900-3 В.3 марки ПС2-36-К1 (24 шт) ПС2-36-К1I (8 шт)  цена: 50,9-1,02=49,88 руб	м <sup>3</sup>	54,72	49,88	2729
24	ц. I ч.4 р.7 таб.46 п. I	Арматура товарная класса А-I	100кг	1,47	17,30	25
25	-"- п.4	Арматура товарная класса А-3	100кг	46,27	19,40	898

I	2	3	4	5	6	7
26	ц. I ч. 2 р. 7 п. 10	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	100кг	8,70	21,40	186
27	ц. I4,4 р. 7 п. 336 п. 17	Закладные детали с металли- зацией цена: $31,0 + 17,4 = 48,48$ руб	100кг	11,38	48,40	551
28	ц. I4,4 р. 7 п. 336 п. 17	Закладные детали дополнитель- ные с металлизацией цена: $31,0 + 17,4 = 48,40$ руб	100кг	2,58	48,40	125
29	II-498-7I I9-32-т сб. доп. вып. 4 ц. I4,4 т. 4 п. 19 ЦСЦ п. 15, 17	Угловые участки стен из моно- литного ж/б при толщине более 150 мм из бетона М200, МРЗ-I50, В-4 цена: $55,1 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 +$ $+ 3,2 \times 1,015 \times 1,02 = 54,56$ руб	м3	8,40	54,56	458

1	2	3	4	5	6	7
30	ц.1 ч.2 р.4 п.3Г	Арматура класса А3	т	1,26	193,00	243
31	12-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металлизацией  цена: 309+174=483,00 руб	т	0,03	483,00	14
32	26-436 38-2Г-Е	Установка сальников диамет- ром 600 мм в монолитных участках стен	т	0,29	585,00	170
33	II-493-7Г I9-32-и сб.доп.в.4	Установка лотков сечением 0,5 м2	м3	10,72	30,80	330
34	ЦСЦ п.4649	Стоимость лотков из бетона М-200, МР3-200, В-4 длиной до 6,5 м марок ЛТГ-6-4,5 (12шт) ЛТГ-9-6 (4 шт) по серии 3.900-3 вып.8	м3	10,72	72	772

1	2	3	4	5	6	7
35	ц. I ч. 4 р. 7 таб. 46 п. I	Арматура класса А-I	100кг	2,12	17,30	37
36	- <sup>н</sup> - п. 4	Арматура класса А-3	100кг	1,89	19,40	37
37	- <sup>н</sup> - п. 10	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	100кг	2,09	21,40	45
38	ц. I ч. 4 р. 7 п. 336, 17	Закладные детали с металлизацией цена: 31,0+17,4=48,40 руб	100кг	0,31	48,40	15
39	ц. I ч. 4 р. 7 п. 336	Закладные детали дополнитель- ные с металлизацией цена: 31,0+17,4=48,40 руб	100кг	0,32	48,40	16

I	2	3	4	5	6	7
40	I2-I5I 20-22-A т. I ч. 4 т. ч. п. I9 таб. 2 ЦСЦ поз. I5, I7	Ж/б лотки из бетона М-200 при Т=-30 гр и Т=-40 гр МРЗ-200, В-4 при Т=-20гр МРЗ-150, В-4  цена: $62-(28,4-24,6) \times I,015+3,2 \times$ $\times I,02 \times I,015=61,46$ руб	м3	4,92	61,46	302
41		Арматура класса AI	т	0,43	165,00	71
42	ц. I ч. 2 т. ч. п. 59 таб. I4	Закладные детали с металлиза- цией  цена: $268+174=442,00$ руб	т	0,6I	442,00	270
43	II-475-7I I9-30-H ЦСЦ прил. 2 ц. I ч. 4 таб. 46	Установка крепежных элементов весом более 5 кг со сваркой  цена: $II3+3I0=423,0$ руб	т	0,5I	423,00	2I6

1	2	3	4	5	6	7
44	26-436 38-2I-E	Сальники диам.600 мм в лотках	т	0,26	585,00	152
45	16-43 25-6-д	Бетонная подготовка из бетона М-100 толщ.100 мм под монолит- ные лотки	м3	1,35	23,60	32
46	12-80 20-II-A ЦСН п.13,14	Стенки из бетона М-150 толщ.80 мм цена: $44,9+(22,8-20,8) \times$ $\times 1,02=46,94$ руб	м3	0,28	46,94	13
		Итого по разделу 3	руб			16772
		Раздел 4. Металлоконструкции				
47	14-29-7I 22-7-ж т.ч.п.6	Лестницы, площадки, перила стальные цена: $26,1+(7,7+13,6) \times 0,15=$ $=29,29$ руб	т	0,81	29,29	24

I	2	3	4	5	6	7
48	Пр-нт 01-09 п.693	Стоимость металлоконструкций переходных площадок цена: $(217+14,64) \times 1,02 = 236,27$ руб	т	0,43	236,27	102
49	Пр-нт 01-09 п.696	То же лестничных маршей цена: $(203+14,64) \times 1,02 = 221,99$ руб	т	0,20	221,99	44
50	ц. I ч.2 р. I п.45I	Типовые детали ограждений для лестниц и площадок из гнутых профилей	т	0,18	244,00	4I
		Итого по разделу 4	руб			2II
		Раздел 5. Отделочные работы				
5I	I7-200 27-I7-A	Оштукатуривание наружных по- верхностей монолитных участков стен выше планировочной отмет- ки	м2	23,47	I,06	25

1	2	3	4	5	6	7
52	12-157 12-159 20-23-А,Б сб.доп.в.2	Торкретирование внутренних поверхностей дна стыков панелей и монолитных участков стен и лотков толщ.25 мм  цена: $252+49,4=301,40$ руб	100м <sup>2</sup>	4,17	301,40	1257
53	20-56 27.1-4-0	Нанесение на металлоконструк- ции струенаправляющих щитов грунта ХС-010 за два раза  цена: $8,95 \times 2=17,90$ руб	100м <sup>2</sup>	0,23	17,90	4
54	20-79 27.1-5-н к-3	Окраска металлоконструкций лаком ХС-784 за три раза  цена: $9,23 \times 3=27,69$ руб	100м <sup>2</sup>	0,23	27,69	6
55	14-178-71 22-25-л	Окраска масляными составами металлоконструкций лестниц, площадок	т	0,81	10,50	9
Итого по разделу 5			руб			1301

I	2	3	4	5	6	7
Раздел 6. Разные работы						
56	I2-42 20-5-B	Установка металлоконструкций струенаправляющих щитов ЩI	т	0,35	309,00	108
57	I8-9	Заполнение металлических рам асбестоцементными листами	м2	20,38	1,82	37
58	I8-223 24-34-г сд. доп. в.5	Установка щитов Ш-2 и отражателей Щ-3 из оргстекла	м2	6,83	5,06	35
59	28-I41 4I-I3-B	Обетонирование кронштейнов	т	0,27	54,10	15
60	I2-I6I 20-23-г	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	1108,02	0,14	155

1	2	3	4	5	6	7
61	II-449-7I 19-25-г сб. доп. в. 4	Прокладка гернитового шнура в стыках панелей	м	14,40	0,52	7
62	26-626 38-38-а	Зачеканка просмоленной пряжи и асбестоцементным раствором футляра	шт	9	20,80	187
		Итого по разделу 5	руб			544
		Итого по смете	руб			21735
		в т.ч. металлоконструкции	руб			211
		Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%	руб			3551
		То же, на металлоконструкции - 8,3%	руб			18
		Итого	руб			25304
		Плановые накопления 6%	руб			1518
		Всего по смете	руб			26822

Составила  
Проверила

*Воронина*  
*Никитина*

В.Воронина  
Г.Никитина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-Ia

к типовому проекту "Контактные резервуары шириной 6 м" (3 секции)  
на общестроительные работы при  $T=-20^{\circ}$

Основание: чертежи № КЖ-14  
Сметная стоимость 26,75 тыс.руб.  
Строительный объем 1182,6 м<sup>3</sup>  
Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп осн. сметы	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7

I. Исключается из основной сметы № I-I

Раздел 3. Железобетонные и бетонные  
конструкции

23	КСИ п.463I	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200, МРЗ-150, В-4 весом до 5 т по серии 3.900-3 В.3 марки ПС2-36-К1 (24 шт) ПС2-36-К11 (8 шт)	м <sup>3</sup>	54,72	49,88	2729
цена: 50,9-1,02=49,88 руб						

I	2	3	4	5	6	7
29	II-498-7I I9-32-т сб. доп. в. 4 п. 1 ч. 4 т. ч. п. 19 ЦСЦ п. 15, 17	Угловые участки стен из моно- литного ж/б при толщине более 150 мм из бетона М-200 МРЗ-150, В-4  Цена: 55, I-(28,4-24,6)хI,015+ +3,2хI,015хI,02=54,56 руб	м3	8,40	54,56	458
34	ЦСЦ п. 4649	Стоимость лотков из бетона М-200, МРЗ-200, В-4 длиной до 6,5 м марок ЛТИ-6-4,5 (12 шт) ЛТИ-9-6 (4 шт) по серии 3.900-3 вып. 8	м3	10,72	72	772
		Итого по разделу 3	руб			3948
		Накладные расходы 16,5%	руб			651
		Итого	руб			4599
		Плановые накопления - 6%	руб			276
		Итого к исключению	руб			4875

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

П. Добавляется к основной смете № I-I

Раздел 3. Железобетонные и бетонные конструкции

23	ЦСЦ п.463I	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200 МРЗ-100, В-4 весом до 5 т по серии 3.900-3 в.3 марки ПС2-36-К1 (24 шт) ПС2-36-К11 (8 шт)	м3	54,72	48,86	2674
		цена: 50,9-1,02x2=48,86 руб				
29	II-498-7I I9-32-т ц.1 ч.4 т.ч.п.19 ЦСЦ п.15,17	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более 150мм из бетона М-200, МРЗ-100, В-4	м3	8,40	53,52	450
		цена: 55,1-(28,4-24,6)x1,015+ +2,2x1,015x1,02=53,52 руб				
34	ЦСЦ п.4649	Стоимость лотков из бетона М-200 МРЗ-150, В-4 длиной до 6,5 м марок ЛТ1-6-4,5 (12 шт) ЛТ1-9-6 (4 шт) по серии 3.900.3 вып.8	м3	10,72	70,98	761
		цена: 72-1,02=70,98 руб				
		Итого по разделу 3	руб			3885

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%	руб			641
		Итого	руб			4526
		Плановые накопления 6%	руб			272
		Итого добавляется	руб			4798
		Всего по смете: 26822-4875+4798	руб			26745

Составила  
Проверила

В.Воронина  
Г.Шиятина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-2

к типовому проекту "Контактные резервуары шириной 6м (3 секции)" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов (вариант со стальными трубами)

Сметная стоимость 0,77 тно.руб.

Основание: Спецификация №ТХ-3

в т.ч.монт.работы 0,74 --"  
строит-ние 0,03 --"

Составлена в ценах 1969г.

№	Наимен. пп показат. и нормат. и ММ пов.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. измер.	К-во	Всего в т.ч. ед. общ.	Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость, руб.		
						Руд.	все-го	в т.ч. в/плата осн. рабоч. занят. в упр. машин	Руд.	все-го	в т.ч. в/плата осн. рабоч. занят. в упр. машин

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

## I. ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА

## а) Монтаж

I. 12-У-13	Трубопроводы из стальных электро-сварных труб диам. 89мм	тн	1,05	-	-	-	94,4	45,2	4	-	99	47	4
------------	--	----	------	---	---	---	------	------	---	---	----	----	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	12-У-17	То же, диам. 219мм	тн	0,19	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	10	4	1
3.	12-У-1	Трубы стальные во- догазопроводные диам. 17мм	м	14	-	-	-	0,58	0,32	0,01	-	8	4	
4.	12-У- -2019	Промывка труб водой диам. 89мм	м	180	-	-	-	0,19	0,1	-	-	34	18	-
5.	12-У-2021	То же, диам. 219	м	9	-	-	-	0,35	0,19	-	-	3	2	-
6.	12-У-2017	Промывка труб водой диам. 17мм	м	14	-	-	-	0,12	0,06	-	-	2	1	-
7.	ЦМО №12 стр. 122 таб. 2	Стоимость воды для промывки труб	м3	145	-	-	-	0,1	-	-	-	15	-	-

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

б) материалы, не учтенные ценником

8. Сб.д.в. I р. IX к=0,89 п. 989 п. 990	Узлы технологичес- ких трубопроводов из стальных элект- росварных труб диам. 89x2,8мм	тн	1,05	-	-	-	438	-	-	-	460	-	-
	(458+(458-409)x0,7)x0,89=438												
9. -"- п. I006 п. I007	То же, диам. 219x4мм	"	0,19	-	-	-	280	-	-	-	53	-	-
	(303+(303-299)x3)x0,89=280												
10. п. Iч. I п. I4	Трубы стальные водо- газопроводные диам. 17x2,2мм	м	14,4	-	-	-	0,3	-	-	-	4		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. 24-15 стр. 82	Перфорация труб диам. 89мм		м2	17	-	-	-	0,47	-	-	-	8		
	Итого		руб	-	-	-	-	-	-	-	-	696	76	5
	Плановые накопления		%	6	-	-	-	-	-	-	-	42	-	-
	Итого		руб	-	-	-	-	-	-	-	-	738	76	5

## II. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

12. 17-702 27-60-к 27-68-к	Окраска трубопро- водов масляной краской за 2 раза		м2	59	-	-	-	0,424	0,165	0,0004	-	25	10	-
----------------------------------	--	--	----	----	---	---	---	-------	-------	--------	---	----	----	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	25	10	-
		Накладные расходы	%	16,5	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	29	10	-
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	31	10	-
		Итого по смете	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	769	86	5

Составила

*М. Сальникова*

Сальникова

Проверила

*Л. Лучина*

Лучина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту "Контактные резервуары шириной 6м (3 секции)" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов (вариант с полиэтиленовыми трубами)

Сметная стоимость 0,92 тно.руб.  
в т.ч. монт.раб. 0,91 "-"  
отр-ние 0,01 "-"

Основание: спецификация МТХ-3  
Составлена в ценах 1969г.

№	Наимен. показат. и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т ед. общ.	Сметная стоимость			Общая стоимость,					
						единицы в руб.	оо- РУД.	монтажных работ все- в т.ч. го з/плата	оо- РУД.	монтажных работ все- в т.ч. го з/плата	руб.			
						осн. рабоч. занят. в упр. машин				осн. рабоч. занят. в упр. машин				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

## I. ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА

## а) монтаж

I. I2-Y-13	Трубопроводы из стальных электро-сварных труб диам. 89 мм	тн	0,26	-	-	-	94,4	45,2	4	-	25	I2	I
------------	---	----	------	---	---	---	------	------	---	---	----	----	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
2.	12-У-17	То же, диам. 219мм	тн	0,19	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	10	4	1
3.	12-У-446	Труба ПЭНП90С "Техническая"	м	162	-	-	-	1,58	0,84	0,01	-	256	136	2
4.	12-У-444	Труба ПЭНП16С "Техническая"	м	14	-	-	-	0,86	0,5	-	-	12	7	-
5.	12-У-2019	Промывка труб водой диам. 89мм	м	32	-	-	-	0,19	0,1	-	-	6	3	-
6.	12-У-2021	То же, диам. 219мм	"	9	-	-	-	0,35	0,19	-	-	3	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7.	12-У-2019	То же, диам. 90мм	м	162	-	-	-	0,19	0,1	-	-	31	16	-
8.	12-У-2017	То же, диам. 16мм	"	14	-	-	-	0,12	0,06	-	-	2	1	-
9.	ЦМО №12 стр.122 таб.2	Стоимость воды для промывки труб	м3	193	-	-	-	0,1	-	-	-	19	-	-
б) материалы, не учтенные ценником														
10.	Сб.д.в.1 р. IX к-0,89 п.989 п.990	Узлы технологичес- ких трубопроводов из стальных элект- росварных труб диам.89х2,8мм (458+(458-409)х0,7)х0,89=438	тн	0,26	-	-	-	438	-	-	-	114	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
II. -"- п. I006 п. I007	То же, диам. 219x4мм	тн	0,19	-	-	-	280	-	-	-	-	53	-	-
	(303+(303-299)x3)x0,89=280													
I2. 05-03 п. 3-0094 к=I, II4	Труба ПЭНП90С "Техническая" I, 715xI, II4=I, 9I	м	I68	-	-	-	I, 9I	-	-	-	-	32I	-	-
I3. 05-03 п. 8-0086	Труба ПЭНП16С "Техническая" 0,085xI, II4=0,09	м	I5	-	-	-	0,09	-	-	-	-	I	-	-
I4. 24-15 стр. 82	Перфорация труб диам. 90мм	м2	I6	-	-	-	0,47	-	-	-	-	8	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
15.	05-03	Фасонные полиэти- леновые части	тн	0,001	-	-	-	2685	-	-	-	3	-	-
	п.8-0065	2410x1, 114=2685												
	к=1, 114													
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	864	181	4
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	-	52	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	916	181	4

## II. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

16.	17-702	Окраска трубопрово- дов масляной крас- кой за 2 раза	м2	15	-	-	-	0,424	0,165	0,0004	-	6	2	-
-----	--------	--	----	----	---	---	---	-------	-------	--------	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	6	2	-
		Накладные расходы	%	16,5	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	7	2	-
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	7	2	-
		Итого по смете	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	923	183	4

Составила

*М. Сальникова*

Сальникова

Проверила

*Л. Лучина*

Лучина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту "Контактные резервуары шириной 6м (3 секции)" на  
приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования

Сметная стоимость 0,53 тыс.руб.  
в т.ч.оборудов. 0,46 "-  
монт.раб. 0,07 "-

Основание: Спецификация № ТХ-3  
Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	Наимен. укрупн. показ. и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. измер. К-во	Вес в т ед. общ.	Сметная стоимость единицы в руб.				Общая стоимость, руб.					
					обо- монтажных работ РУД. все- в т.ч. го з/плата		осн. рабоч. занят. в экспл. машин		обо- монтажных работ РУД. все- в т.ч. го з/плата		осн. рабоч. занят. в упр. машин			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I.	29-03-19 п.2-074 38-560	Затвор щитовой для лотка 600x900 о ручным приводом	шт	6	0,139	0,83	506тн	83тн	30,4тн	8,6тн	420	69	25	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	420 69	25	7	
		Запчасти	2%	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	428 69	25	7	
		Тара и упаковка	2%	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	437 69	25	7	
		Транспорт	4%	-	-	-	-	-	-	-	17	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	454 69	25	7	
2		Заготовительно- окладские расходы	1,2%	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Комплектация	0,7%	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	462 69	25	7	
		Плановые накопления	6%	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-
		Итого по смете	руб	-	-	-	-	-	-	-	462 73	25	7	
		Всего	руб								535			

Составила  
Проверила

*М. Сальникова*  
*Л. Лучина*

Сальникова  
Лучина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

к типовому проекту "Контактные резервуары шириной 6 м" (3 секции)  
на общестроительные работы вставки, длиной 3 м при  $T=-30^{\circ}$ ,  $-40^{\circ}$

Основание: чертежи № КЖ-14  
Сметная стоимость 3,08 тыс. руб.  
Строительный объем 197,1 м<sup>3</sup>  
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	Кол-во единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7

## Раздел I. Земляные работы

I	I-406-77 I-407-77 к-4 IO-48-г	Разработка грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 50 м	100м <sup>3</sup>	0,11	8,91	I
---	--	---	-------------------	------	------	---

цена:  $2,59 + 1,58 \times 4 = 8,91$  руб

I	2	3	4	5	6	7
2	I-324-77 I0-4I-E т.ч.п.27	Разработка грунта I группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы  цена: II,6-I0,72x0,I=I0,53 руб	I00м3	0,II	I0,53	I
3	ц.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	I3,50	0,25	3
4	I-368-77 I0-44-E	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до I0 т	I00м3	0,II	I,64	I
5	I-325-77 I0-4I-ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	I00м3	3,26	I4,40	47
6	I-635-77 т.ч.п.I3 I0-I03-B	Добор грунта 2 группы вручную  цена: I,06xI,2=I,27 руб	м3	22,79	I,27	29

I	2	3	4	5	6	7
7	ц.3 ч. I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	569,75	0,25	142
8	I-369-77 IO-44-ж	Работа на отвале при транспортиро- вании грунта 2 группы автомобиля- ми-самосвалами грузоподъемностью до IO т	IOOм3	3,26	I,96	6
9	I-242-77 IO-4I-ж	Разработка грунта 2 группы экскава- тором-прямой лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	IOOм3	2,02	13,90	28
IO	ц.3 ч. I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	352,69	0,25	88
II	I-438-77 IO-49-д	Засыпка котлованов бульдозером мощностью 80-IOO л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 5 м	IOOм3	I,6I	I,65	3
I2	I-636-77 IO-II4-Б	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы	м3	40,3I	0,43	I7

I	2	3	4	5	6	7
13	I-824-77 10-156-л	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками	100м3	1,61	12,40	20
		Итого по разделу I	руб			386
		Раздел 2. Основание				
14	16-39-1 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	м2	64,64	0,37	24
15	16-43 25-6-д	Подстилающий слой из бетона М-50 толщ.100 мм	м3	6,46	20,60	133
16	16-II6 16-II7 25-13-д,е	Стяжка асфальтовая средней толщ.7 мм цена: 0,91-0,142x3,8=0,37 руб	м2	64,64	0,37	24
		Итого по разделу 2	руб			181

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

## Раздел 3. Железобетонные и бетонные конструкции

17	12-152 20-22-Б ц.1 ч.4 т.ч.п.19 ЦСЦ п.15,17	Днища плоские ж/б из бетона М-200 МРЗ-50, В-4  цена: $33,9 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 +$ $+ 2,2 \times 1,02 \times 1,015 = 32,27$ руб	м3	18,00	32,27	581
18	ц.1 ч.П р.4 п.29	Арматура класса А1	т	0,80	165,00	132
19	"-" п.30	Арматура класса А2	т	1,18	173,00	204
20	ц.1 ч.2 т.ч.п.59 таб.14	Стоимость закладных деталей с металлизацией  цена: $268 + 174 = 442,00$ руб	т	0,01	442,00	4
21	16-43 25-6-д	Набетонка по днище из бетона М-100 средней толщ.100 мм	м3	5,40	23,60	127

I	2	3	4	5	6	7
22	II-483-7I 19-32-B	Установка панелей стен площадью до 12 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	6,84	20,00	137
23	ЦСИ п.463I	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200, МРЗ-150, В-4 весом до 5 т по серии 3.900-3 в.3 марки ПС2-36-К1 (5 шт) цена: 50,9-1,02=49,88 руб	м <sup>3</sup>	6,84	49,88	34I
24	ц. I ч. IV р. 7 п. I	Арматура товарная класса А-I	100кг	0,18	17,30	3
25	-"- п. 4	Арматура товарная класса А-3	100кг	5,78	19,40	112
26	-"- п. 10	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	100кг	1,14	21,40	24

I	2	3	4	5	6	7	
27	ц. I ч. IУ р. 7 п. I7	Стоимость закладных деталей с металлизацией	100кг	1,19	48,40	58	
		цена: $31,0 + 17,4 = 48,40$ руб					
		Итого по разделу 3	руб			1723	
		Раздел 4. Отделочные работы					
28	I2-I57 I2-I59 20-23-A, Б сб. доп. в. 2	Торкретирование внутренних поверх- ностей днища и стыков панелей стен толщ. 25 мм	100м <sup>2</sup>	0,58	301,40	176	
		цена: $252 + 49,4 = 301,40$ руб					
		Итого по разделу 4	руб			176	
		Раздел 5. Разные работы					
29	I2-I6I 20-23-г	Испытание емкостей на водонепро- ницаемость	м <sup>3</sup>	187,54	0,14	26	
		Итого по разделу 5	руб			26	

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по смете	руб			2492
		Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%	руб			411
		Итого	руб			2903
		Плановые накопления - 6%	руб			174
		Всего по смете	руб			3077

Составила

В.Воронина

Проверила

Г.Никитина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1а

к типовому проекту "Контактные резервуары шириной 6 м" (3 секции)  
на общестроительные работы вставки, длиной 3 м при Т=-20°

Основание: чертежи № КЖ-14  
Сметная стоимость 3,07 тыс.руб.  
Строительный объем 197,1 м<sup>3</sup>  
Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Едм. изм.	Кол-во единиц	Стоимость единицы	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7
I. Исключается из основной сметы № 2-1						
Раздел 3. Железобетонные и бетонные конструкции						
23	ЦСН п.463I	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200, МРЗ-150, В-4 весом до 5 т по серии 3.900-3 вып.3 марки ПС2-ЗБ-К1 (4 шт)	м <sup>3</sup>	6,84	49,88	341
		цена: 50,9-1,02=49,88 руб				
		Итого по разделу 3	руб			341
		Накладные расходы - 16,5%	руб			56
		Итого	руб			397

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления 6%	руб			24
		Итого к исключению	руб			421
		П. Добавляется к основной смете № 2-1				
		Раздел 3. Железобетонные и бетонные конструкции				
23	ЦСЦ п.4631	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200, МРЗ-100, В-4, весом до 5 т по серии 3.900-3 вып.3 марки ПС2-36-К1 (4шт)	м3	6,84	48,86	334
		цена: 50,9-1,02х2=48,86 руб				
		Итого по разделу 3	руб			334
		Накладные расходы - 16,5%	руб			55
		Итого	руб			389
		Плановые накопления 6%	руб			23
		Итого добавляется	руб			412
		Всего по смете	руб			3068
		3077-421+412=3068 руб				

Составила

*В.Воронина*

В.Воронина

Проверила

*Г.Никитина*

Г.Никитина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

к типовому проекту "Контактные резервуары шириной 6м (3 секции)" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов - вставка длиной 3м (вариант со стальными трубами)

Сметная стоимость 0,11 тыс.руб.  
в т.ч.монт.рас. 0,11 -"-

Основание: Спецификация №ТХ-3  
Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	Наимен. прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т ед. общ.	Сметная стоимость единицы в руб.				Общая стоимость, руб.				
						о-б-р-у-д.	м-о-н-т-а-ж-н-ы-х р-а-б-о-т	вс-е-го	в т.ч. з/плата	о-б-р-у-д.	м-о-н-т-а-ж-н-ы-х р-а-б-о-т	вс-е-го	в т.ч. з/плата	
						осн. работ. занят. в упр. машин		осн. работ. занят. в упр. машин						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I. ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА														
а) монтаж														
I. 12-У-13		Трубопроводы из стальных электро-сварных труб диам. 89мм	тн	0,16	-	-	-	94,4	45,2	4	-	15	7	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	12-У-1	Трубы стальные водогазопроводные диам. 17мм	м	3	-	-	-	0,58	0,32	0,01	-	2	1	-
3.	12-У-2019	Промывка труб во- дой диам. 89мм	м	27	-	-	-	0,19	0,1	-	-	5	3	-
4.	12-У-2017	То же, диам. 17мм	"	3	-	-	-	0,12	0,06	-	-	-	-	-
5.	ЦМО №12 стр. 122 таб. 2	Стоимость воды для промывки труб	м3	22	-	-	-	0,1	-	-	-	2	-	-

б) материалы, не учтенные ценником

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13	14	15
6.	Сб. д. в. I р. IX к=0,89 п. 989 п. 990	Узлы технологичес- ких трубопроводов из стальных электро- сварных труб диам. 89x2,8мм	тн	0,16	-	-	-	438	-	-	-	70	-	-
		(458+(458-409)x0,7)x0,89=438												
7.	ц. Ич. I п. 14	Трубы стальные водогазопроводные диам. 17x2,2мм	м	3,1	-	-	-	0,3	-	-	-	I	-	-
8.	24-15 стр. 82	Перфорация труб диам. 89мм	м2	3	-	-	-	0,47	-	-	-	I	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	96	II	I
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-



<u>I</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>	<u>6</u>	<u>7</u>	<u>8</u>	<u>9</u>	<u>10</u>	<u>11</u>	<u>12</u>	<u>13</u>	<u>14</u>	<u>15</u>
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	4	I	-
		Итого по омете	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	106	12	I

Составила *тсань* Сальникова  
 Проверила *лучина* Лучина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

к типовому проекту "Контактные резервуары шириной 6м (3 секции)" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов - вставка длиной 3м (вариант с полиэтиленовыми трубами)

Сметная стоимость 0,11 тыс.руб.  
в т.ч.монт.раб. 0,11 "-"

Основание: Спецификация №ТХ-3  
Составлена в ценах 1969г.

№ п/п	Наимен. показат. и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т ед. общ.	Сметная стоимость единицы в руб.				Общая стоимость в руб.				
						о-монтажных работ		о-монтажных работ		руд. все-го		руд. все-го		
						в т.ч. з/плата	в т.ч. з/плата	осн. работ. занят. в упр. машин	осн. работ. занят. в упр. машин					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

## I. ТРУБОПРОВОДЫ И АРМАТУРА

## а) монтаж

I.	I2-У-446	Труба ПЭНПЭС "Техническая"	м	27	-	-	-	1,58	0,84	0,01	-	43	23	-
----	----------	----------------------------	---	----	---	---	---	------	------	------	---	----	----	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	I2-У-444	Труба ПЭНП16С "Техническая"	м	3	-	-	-	0,86	0,5	-	-	3	2	-
3.	I2-У-2019	Промывка труб во- дой диам.90мм	м	27	-	-	-	0,19	0,1	-	-	5	3	-
4.	I2-У-2017	То же, диам.16мм	"	3	-	-	-	0,12	0,06	-	-	-	-	-
5.	ЦМО №12 стр.122 таб.2	Стоимость воды для промывки труб	м3	22	-	-	-	0,1	-	-	-	2	-	-
б) материалы, не учтенные ценником														
6.	05-03 п.8-0094 к=I, II4	Труба ПЭНП90С "Техническая" I, 715xI, II4=I, 9I	м	28	-	-	-	1,9I	-	-	-	53	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7.	"-" п.8-0086	Труба ПЭНП16С "Техническая" 0,085x1,114=0,09	м	3,1	-	-	-	0,09	-	-	-	-	-	-
8.	24-15 стр.82	Перфорация труб диам.90мм	м2	3	-	-	-	0,47	-	-	-	1	-	-
	Итого		руб	-	-	-	-	-	-	-	-	107	28	-
	Плановые накопления		%	6	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
	Итого по смете		руб	-	-	-	-	-	-	-	-	113	28	-

Составила  
Проверила

*М.Савицкая*  
*Савицкая*

Сальникова  
Лучина

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
контактные резервуары, шириной 6 м (3 секции)

№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	Количество
I	2	3	4
I. Общестроительные работы			
Затраты труда			
I	Затраты труда	ч/дн	652,6
2	Заработная плата	руб	1957,8
Строительные машины и оборудование			
3	Аппараты пескоструйные	м/с	12,27
4	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	1,67
5	Краны автомобильные 3 т	м/с	0,08

I	2	3	4
6	Краны гусеничные 5 т	м/с	3,06
7	Краны гусеничные 10 т	м/с	4,16
8	Прочие машины	руб	485,90
9	Растворонасосы I м3/час	м/с	4,92
10	Растворонасосы 3 м3/час	м/с	0,16
11	Трамбовки пневматические	м/с	14,10
12	Цемент-пушка	м/с	14,10
13	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	4,79
14	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с.	7,45

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

## Материалы для общестроительных работ

15	Битум БН-III	т	0,22
16	Бруски и брусья 3с.75 мм и более	м3	2,41
17	Гвозди	кг	29,14
18	Грунтовка битумная	т	0,12
19	Грунты разные	кг	5,08
20	Доски 3с.25-35 мм	м3	2,41
21	Доски 3с.40 мм и более	м3	2,59
22	Доски 4с.25-32 мм	м3	2,37
23	Закладные детали	т	2,78

I	2	3	4
24	Листы асбестоцементные волнистые усиленного профиля	м2	26,09
25	Мастика для уплотнения стыков	кг	3,02
26	Олифа	кг	1,69
27	Поковки оцинкованные	кг	5,87
28	Прядь смоляная	кг	88,20
29	Прокладки уплотнительные	руб	15,84
30	Растворитель	кг	2,43
31	Резина губчатая полосовая	кг	1,02
32	Резина П-образного профиля	кг	1,02
33	Стекло профильное	м2	6,90

I	2	3	4
34	Сурик железный густотертый	кг	5,67
35	Шаблоны лотковые асбестоцементные	м2	0,05
36	Шаблоны угловые асбестоцементные	м2	1,79
37	Эмали синтетические	кг	7,13
Полуфабрикаты			
38	Раствор цементно-известковый 75		
39	Щиты опалубки	м2	29,16
40	Детали и изделия	т	1,16
41	Сборные ж/б конструкции	м3	65,44
42	Крепежные изделия	т	0,51
43	Прочие материалы	руб	305,89

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

## Материалы для санитарно-технических работ

44	Фасонные части стальные сварные (сальники)	т	0,55
----	--	---	------

## Местные материалы

45	Арматура	т	24,75
46	Вода	м3	1385,02
47	Бетон тяжелый М-50	м3	41,62
48	Бетон тяжелый М-100	м3	34,42
49	Бетон тяжелый М-150	м3	0,68
50	Бетон тяжелый М-200	м3	140,39
51	Бетон тяжелый М-300	м3	12,80
52	Раствор отделочный тяжелый 1:3	м3	5,31
53	Раствор отделочный тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м3	0,68

I	2	3	4
54	Песок для строительных работ	м3	28,36
55	Щебень из естественного камня для строительных работ марки 800 фракции 20-40 мм	м3	17,14
56	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 фракции 5-10 мм	м3	0,14
57	Цемент 300	т	6,13
II. Технологическое оборудование и трубопроводы (вариант со стальными трубами)			
I	Затраты труда	ч/дн	28,9
2	Заработная плата	руб	III
Приведенные материалы:			
I	Сталь, приведенная к классу А-I и С38/23	т	34,98
2	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	м3	15,88
3	Цемент, приведенный к М-400	т	73,95

Составили



Г.Никитина


 Г.Лучина

## СВОДНАЯ СМЕТА № 2

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
 "Контактные резервуары шириной 6 м" (3 секции)  
 строительство вставки, длиной 3 м

№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	Количество
1	2	3	4

## I. Общестроительные работы

## Затраты труда и заработная плата

1	Затраты труда	ч/дн	79,52
2	Зарботная плата	руб	238,56
3	Аппараты пескоструйные	м/с	1,72
4	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,28
5	Краны гусеничные 10 т	м/с	0,52

I	2	3	4
6	Прочие машины	руб	45,07
7	Растворонасосы I м3/час	м/с	0,69
8	Трамбовки пневматические	м/с	2,90
9	Цемент-пушка	м/с	1,97
10	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	0,99
11	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	1,70
Материалы для общестроительных работ			
12	Бруски и брусья 3с.75 мм и более	м3	0,14
13	Гвозди	кг	1,80
14	Закладные детали	т	0,13

I	2	3	4
15	Грунтовка битумная	т	0,02
16	Доски 3С.25-35 мм	м3	0,14
17	Доски 3С.40 мм и более	м3	0,15
18	Доски 4С.25-32 мм	м3	0,34
Местные материалы			
19	Арматура	т	2,69
20	Вода	м3	234,42
21	Бетон тяжелый М-50	м3	6,59
22	Бетон тяжелый М-100	м3	5,51
23	Бетон тяжелый М-200	м3	18,27
24	Бетон тяжелый М-300	м3	1,39

I	2	3	4
25	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м3	0,65
26	Песок для строительных работ	м3	3,94
27	Щебень из естественного камня для строительных работ марки 800 фракции 20-40 мм	м3	2,71
28	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 фракции 5-10 мм	м3	0,03
29	Цемент 300	т	0,85
30	Детали и изделия		
31	Сборные ж/б конструкции	м3	6,84
32	Прочие материалы	руб	31,67

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

II. Технологическое оборудование и трубопроводы

I	Затраты труда	ч/дн	3,8
2	Зарботная плата	руб	12

Приведенные материалы

I	Сталь, приведенная к классу А-I и С38/23	т	3,4
2	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	м3	1,12
3	Цемент, приведенный к М-400	т	9,58

Составили:

*Никитина* Г.Никитина  
*Лучина* Г.Лучина