

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-3-22

КОНТАКТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ШИРИНОЙ 6М

(4 СЕКЦИИ)

АЛЬБОМ У

СМЕТЫ

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-441, Спартаковская ул., 23

Средств в смете III 1933,  
Зачисл. № 1852 Утвержд. 140 стр.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-5-22

КОНТАКТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ШИРИНОЙ 6 м (4 СЕКЦИИ)

АЛБОМ У  
С М Е Т Ы

Стоимость:

общая	36,47/44,63/56,87 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	35,85/44,01/56,25 тыс.руб.
I куб.м здания	22,74/20,93/19,46 тыс.руб.

Разработан ЦНИИЭП  
инженерного оборудо-  
вания городов, жи-  
лых и общественных  
зданий

Введен в действие  
институтом  
Приказ № 30 от 24 03  
1982 года

Главный инженер института *А.Г. Кетаов* А.Г. КЕТАОВ  
Главный инженер проекта *Т. Лоуцкер* Т. ЛОУЦКЕР  
Начальник отдела смет и ПОС *Э.К. Морозова* 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	13
6.	Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ вставки, длиной 3м	15
<u>Контактные резервуары</u>		
7.	Локальная смета №1-I - общестроительные работы при T=-30°; -40°	17
8.	То же, №1-Ia - общестроительные работы при T=-20°	34
9.	То же, №1-2 - технологическое оборудование и трубопроводы (вариант со стальными трубами)	38
10.	То же, №1-3 - то же, (вариант с полиэтиленовыми трубами)	43
11.	То же, №1-4 - нестандартизированное оборудование	49
<u>Вставка, длиной 3м</u>		
12.	Локальная смета №2-I - общестроительные работы при T=-30°; -40°	52
13.	То же, №2-Ia - то же, при T=-20°	60

№ п/п	Наименование	№ стр.
I4.	То же, №2-2 - технологическое оборудование и трубопроводы (вариант со стальными трубами)	63
I5.	То же, №2-3 - то же, (вариант с полиэтиленовыми трубами)	68
I6.	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах № I	72
I7.	То же, № 2	78

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту на строительство контактных резервуаров, шириной 6м (4 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 единых 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 внесены стоимости контактных резервуаров для варианта со стальными трубами: в первой строке - для производительности 50 тыс.м<sup>3</sup>/сутки; во второй строке - 70 тыс.м<sup>3</sup>/сутки; в третьей - 100 тыс.м<sup>3</sup>/сутки.

## СВОДКА ЗАТРАТ

к типовому проекту "Контактные резервуары шириной 6 м (4 секции).

Вариант со стальными трубами

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет прейск. укрупн. норм, расцен.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая смет. стоим.	Техники-экономические показатели		
			строит. работ	монт. работ	оборуд. приспос. и произ. инвент.	прочих затрат		наимен. един. изм.	к-во един. изм.	Стоим. един. изм. от СНР
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I. Контактные резервуары длиной 18 м.  
производительностью 50 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

I	Объект. смета № I	Контактные резервуары, длиной 18 м	34,74	I,II	0,62	-	36,47	м <sup>3</sup>	1576,8	22,74
		Итого по разделу I	34,74	I,II	0,62	-	36,47	м <sup>3</sup>	1576,8	22,74



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

II. Контактные резервуары, длиной 24 м,  
производительностью 70 тыс.м3/сутки

2	Объектная смета № I	Контактные резервуары длиной 18 м	34,74	I, II	0,62	-	36,47	-	-	-
3	-"- № 2	Вставка, длиной 3 м - 2 шт	7,88	0,28	-	-	8,16	-	-	-
		Итого по разделу II	42,62	I,39	0,62	-	44,63	м3	2102,4	20,93

III. Контактные резервуары, длиной 33 м,  
производительностью 100 тыс.м3/сутки

4	Объектная смета № I	Контактные резервуары длиной 18 м	34,74	I, II	0,62	-	36,47	-	-	-
---	---------------------	-----------------------------------	-------	-------	------	---	-------	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	Объектная смета № 2	Вставка, длиной 3 м - 5 шт.	19,7	0,7	-	-	20,4	-	-	-
	Итого по разделу III		54,44	1,81	0,62	-	56,87 м3		2890,8	19,46

Главный инженер проекта  
Зам.нач.отдела смет и ПОС  
Рук.группы

*Г.Т.Калинина*  
*Г.Никитина*

Т.Лоуцкер  
Т.Калинина  
Г.Никитина

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Контактные резервуары шириной 6 м (4 секции)"  
на строительство контактного резервуара, длиной 18 м

Сметная стоимость 36,47/36,62 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

№№ пп	№ смет прейск. укрупн. норм, расцен.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоим.	Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж работ	оборуд. приспос. и произ. инвент.	прочих затрат		наимен. един. изм.	к-во един. изм.	стоим. един. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	I-I	Общестроительные работы	34,70	-	-	-	34,70	м3	1576,8	22,01
2	<u>I-2</u> I-3	Технологическое оборудование и трубопроводы	<u>0,04</u> 0,01	<u>I,01</u> I,19	-	-	<u>I,05</u> I,2	-	-	-
3	I-4	Нестандартизированное оборудование	-	0,01	0,62	-	0,72	-	-	-
		Всего:	<u>34,74</u> 34,71	<u>I,11</u> I,29	0,62	-	<u>36,47</u> 36,62	-	-	-

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

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

Гл. инженер проекта  
Зам. нач. отдела смет и ПОС  
Рук. группы

*Л. С. С.*  
*Никитина*

Т. Лоуцкер  
Т. Калинина  
Г. Никитина

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "Контактные резервуары, шириной 6 м (4 секции)"  
на строительство вставки, длиной 3 м

Сметная стоимость 4,08 тыс.руб.

4,09

Составлена в ценах 1969 г.

№ пп	№ смет прейск. укрупн. норм, расцен.	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоим.	Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монт. работ	оборуд. приспос. и произ. инвент.	прочих затрат		наимен. 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	3,94	-	-	-	3,94	м3	262,8	14,99
2	<u>2-2</u> 2-3	Технологическое оборудование и трубопроводы	-	<u>0,14</u> 0,15	-	-	<u>0,14</u> 0,15	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого	3,94	$\frac{0,14}{0,15}$	-	-	$\frac{4,08}{4,09}$	-	-	-

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

Гл. инженер проекта

Зам. нач. отдела смет и ПОС

Рук. группы

*Т. Лоуцкер*  
*Т. Калинина*  
*Г. Никитина*

Т. Лоуцкер

Т. Калинина

Г. Никитина

Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ  
к типовому проекту на строительство контактных резервуа-  
ров шириной 6 м (4 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 стоимости строитель- но-монтаж- ных работ
					Прямые затраты	накладные и плановые расходы накоп- ления	% от прямых затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Смета № I-I - общестроительные работы контактных резервуаров									
I	1	Земляные работы	м3	3170	2267	23,49	533	2800	8,07
2	2	Основание	м3	52,92	1482	-	348	1830	5,27
3	3	Железобетонные и бетон- ные конструкции	м3	316,9	21673	-	5092	26763	77,13
4	4	Металлоконструкции	т	1,06	279	14,80	41	320	0,92

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5	5	Отделочные работы							
		а) наружные	м2	26,64	28	23,49	7	35	0,10
		б) внутренние	м2	603	1661	-	390	2051	5,92
6	6	Работы разные	руб	-	727	-	171	898	2,59
		Всего	руб	-	28117	-	-	34697	100

Составила



В.Воронина

Проверила



Г.Никитина



Сводка объемов и стоимости строительно-монтажных работ  
к типовому проекту на строительство контактных резервуа-  
ров шириной 6 м (4 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 стоимости строитель- но-монтаж- ных работ
					прямые затраты	накладные расходы и плановые накоп- ления	% от прямых сумма затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10

Смета № 2-I - Общестроительные работы  
вставки длиной 3 м

I	I	Земляные работы	м3	684	491	23,49	115	606	15,37
2	2	Основание	м3	8,38	235	-	55	290	7,36
3	3	Железобетонные и бетон- ные конструкции	м3	37,75	2126	-	500	2626	66,62

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10
4	4	Отделочные работы	м2	101	305	-	72	377	9,56
5	5	Разные работы	руб	-	35	-	8	43	1,09
		Всего	руб	-	3192	-	-	3942	100

Составила

Проверила

*Воронина*  
*Никитина*

В.Воронина

Г.Никитина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту "Контактные резервуары шириной 6 м" (4 секции)  
на общестроительные работы при  $T = -30^{\circ}, -40^{\circ}$

Основание: чертежи № КЖ I+I4

Сметная стоимость 34,70 тыс.руб.

Строительный объем 1576,8 м<sup>3</sup>

Составлена в ценах 1969 г.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. измер.	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-48Г	Разработка грунта I группы буль- дозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 50 м	100м <sup>3</sup>	1,62	8,91	I4
		цена: 2,59+I,58x4=8,91 руб				

I	2	3	4	5	6	7
2	I-324-77 IO-4I-E т.ч.п.27	Разработка грунта I группы экскаватором-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с по- грузкой на автомобили-самосва- лы  цена: II,6-IO,72x0,I=IO,53 руб	100м3	I,62	IO,53	17
3	Ц.3 ч.I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	I94,40	0,25	49
4	I-368-77 IO-44-E	Работа на отвале при транспорти- ровании грунта I группы автомо- билями-самосвалами грузоподъем- ностью до IO т	100м3	I,62	I,64	3
5	I-325-77 IO-4I-Ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 с по- грузкой на автомобили-самосва- лы	100м3	I7,40	I4,40	25I

I	2	3	4	5	6	7
6	I-635-77 Т.ч.п. I3 I0-103-Б	Добор грунта 2 группы вручную цена: $1,06 \times 1,02 = 1,27$ руб	м3	121,79	1,27	155
7	Ц.3 ч. I стр. 28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	т	3044,74	0,25	761
8	I-369-77 I0-44-Ж	Работа на отвале при транспор- тировании грунта 2 группы авто- мобилями-самосвалами грузоподъем- ностью до 10 т	100м3	17,40	1,96	34
9	I-242-77 I0-41-Ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором-прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с по- грузкой на автомобили-самосва- лы	100м3	12,68	13,90	176

I	2	3	4	5	6	7
10	Ц.3 ч. I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	2219,30	0,25	555
11	I-438-77 I0-49-Д	Засыпка котлованов бульдозером мощностью 80-100 л.с. грунтом 2 группы с перемещением до 5 м	100м3	10,15	1,65	17
12	I-636-77 I0-114-Б	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы	м3	253,63	0,43	109
13	I-824-77 I0-156-Л	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками	100м3	10,15	12,40	126
		Итого по разделу I	руб			2267

I	2	3	4	5	6	7
		Раздел 2. Основание				
I4	I6-39 25-6-A	Уплотнение грунта щебнем	м2	529,24	0,37	I96
I5	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой из бетона М-50 толщ. 100 мм	м3	52,92	20,60	I090
I6	I6-II6 25-I3-Д I6-II7 25-I3-Е	Стяжка асфальтовая толщ. средней 7 мм  цена: 0,91-0,142x3,8=0,37 руб	м2	529,24	0,37	I96
		Итого по разделу 2	руб			I482

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

Раздел 3. Железобетонные и  
бетонные конструкции

17	12-152 20-22-Б ц. I ч. 4 т. ч. п. 19 ЦСИ п. 15, 17	Днища плоские ж/б из бетона М-200, Мрз-50, В-4	м3	170,00	32,27	5486
		цена: $33,9 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 + 2,2 \times 1,02 \times 1,015 = 32,27$ руб				
18	Ц. I ч. П р. 4 п. 29	Арматура класса А I	т	7,85	165,00	1295
19	Ц. I ч. П р. IV п. 30	Арматура класса А 2	т	12,00	173,00	2076
20	Ц. I ч. 2 т. ч. п. 59 таб. I 4	Стоимость закладных деталей с металлизацией	т	0,91	442,00	402
		цена: $268 + 174 = 442$ руб				



I	2	3	4	5	6	7
21	I6-43 25-6-Д	Набетонка по днущу из бетона М-100 средней толщ.100 мм	м3	43,20	23,60	1020
22	II-483-7I I9-32-B сб.доп.в.4	Установка панелей стен площадью до 12 м2	м3	71,82	20,00	1436
23	ЦСЦ п.463I	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200 Мрз-150, В-4 весом до 5 тн по серии 3.900-3 в.3 марки ПС2-36-КИ (34 шт.) ПС2-36-КИИ (8 шт.)  цена: 50,9-1,02=49,88 руб	м3	71,82	49,88	3582
24	Ц. I ч. IY р.7 п. I	Арматура товарная класса А-I	100кг	1,93	17,30	33

1	2	3	4	5	6	7
25	Ц. I ч. IY р. 7 п. 4	Арматура товарная класса А-3	100кг	60,73	19,40	1178
26	Ц. I ч. IY р. 7 п. IO	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-1	100кг	11,54	21,40	247
27	-"- п. I7	Стоимость закладных деталей с металлизацией цена: $31,0 + 17,4 = 48,40$ руб	100кг	14,36	48,40	695
28	Ц. I ч. IY р. 7 п. I7	То же, дополнительных закладных деталей цена: $31,0 + 17,4 = 48,40$ руб	100кг	3,68	48,40	178

I	2	3	4	5	6	7
29	II-498-7I I9-32-T сб.доп. вып.4 ц. I ч.4 т.ч.п. I9 ЦСЦ п. I5, I7	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более 150 мм из бетона М-200 Мрз-150, 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
30	Ц. I ч. П р. IУ п. 3I	Арматура класса А3	т	1,26	193,00	243
3I	I2-42 20-5-B	Установка закладных деталей в монолитные конструкции с металлизацией  цена: $309 + 174 = 483$ руб	т	0,03	483,00	I4
32	26-436 38-2I-E	Установка сальников диам. 600 мм в монолитных участках стен	т	0,38	585,00	222

I	2	3	4	5	6	7
33	II-493-7I I9-32-И сб. доп. в. IV	Установка лотков сечением 0,5 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	15,28	30,80	47I
34	ЦСЦ п. 4649	Стоимость лотков из бетона М-200 Мрз-200, В-4 длиной до 6,5 м марок ЛТИ-6-4,5 (16 шт.) ЛТИ-9-6 (6 шт.) по серии 3.900-3 вып.8	м <sup>3</sup>	15,28	72,0	II00
35	Ц. I ч. IV р. 7 п. I	Арматура товарная класса А-I	100кг	3,00	17,30	52
36	"- п. 4	Арматура товарная класса А-3	100кг	0,7I	19,40	I4
37	"- п. IO	Проволока низкоуглеродистая холоднотянутая В-I	100кг	2,89	2I,40	62

I	2	3	4	5	6	7
38	Ц. I ч. IУ р. 7 п. I7 п. 336	Закладные детали с металлизацией цена: $31,0 \cdot 17,4 = 48,40$ руб	100кг	0,44	48,40	21
39	Ц. I ч. IУ р. 7 п. I7 п. 336	Закладные детали дополнительные с металлизацией цена: $31,0 \cdot 17,4 = 48,40$ руб	100кг	0,44	48,40	21
40	I2-I5I 20-22-A Ц. I ч. 4 т. ч. п. I9 таб. 2 ЦСЦ поз. I5, I7	Ж/б лотки из бетона М-200 (при $T = -30^{\circ}$ $T = -40^{\circ}$ Мрз-200 В-4; при $T = -20^{\circ}$ Мрз-150, В-4) цена: $62 - (28,4 - 24,6) \times 1,015 + 3,2 \times 1,02 \times 1,015 = 61,46$ руб	м3	6,32	61,46	388
41	Ц. I ч. II р. IУ п. 29	Арматура класса AI	т	0,56	165,00	92

I	2	3	4	5	6	7
42	Ц.І ч.2 т.ч.п.59 таб.І4	Закладные детали с металлизацией цена: $268+174=442$ руб	т	0,81	442,00	358
43	II-475-7I I9-30-Н ЦСЦ прил.2	Установка крепежных элементов весом более 5 кг со сваркой цена: $113+310=423$ руб	т	0,64	423,00	271
44	26-436 38-2I-E	Сальники диам.600 мм в лотках	т	0,35	585,00	205
45	I6-43 25-6-Д	Подготовка из бетона М-100 толщ. 100 мм под монолитные лотки	м3	1,50	23,60	35
46	I2-80 20-II-A ЦСЦ п. I3, I4	Стенки из бетона М-150 толщ. 80 мм цена: $44,9+(22,8-20,8) \times 1,02=46,94$ руб	м3	0,38	46,94	18
		Итого по разделу 3	руб			21673

I	2	3	4	5	6	7
Раздел 4. Металлоконструкции						
47	И4-29-71 22-7-Ж т.ч.п.6	Лестницы, площадки, перила стальные  цена: $25,1+(7,7+13,6)\times 0,15=29,29$ руб	т	1,06	29,29	31
48	Пр-нт 01-09 п.693	Стоимость металлоконструкций переходных площадок  цена: $(217+14,64)\times 1,02=236,27$ руб	т	0,58	236,27	137
49	Пр-нт 01-09 п.696	То же, лестничных маршей  цена: $(203+14,64)\times 1,02=221,99$ руб	т	0,27	221,99	60
50	Ц.И ч.П р.И п.45I	Детали ограждений для лестниц и площадок из гнутых профилей	т	0,21	244,00	51
Итого по разделу 4				руб		279

I	2	3	4	5	6	7
Раздел 5. Отделочные работы						
51	I7-200 27-I7-A	Оштукатуривание наружных поверхностей монолитных участков стен и лотков выше планировочной отметки	м2	26,64	1,06	28
52	I2-157 I2-159 20-23-A, Б сб. доп. в. 2	Торкретирование внутренних поверхностей дна стыков панелей и монолитных участков стен и лотков толщ. 25 мм  цена: $252 \times 49,4 = 301,40$ руб	100м2	5,43	301,40	1637
53	20-56 27.I-4-0	Нанесение на металлоконструкции струенаправляющих щитов и крепежных элементов грунта ХС-010 за 2 раза  цена: $8,95 \times 2 = 17,90$ руб	100м2	0,30	17,90	5



I	2	3	4	5	6	7
54	20-79 27.1-5-Н к-3	Окраска металлоконструкций лаком ХС-764 за три раза цена: $9,23 \times 3 = 27,69$ руб	100м2	0,3	27,69	8
55	14-178-7I 22-25-Л	Окраска масляными составами металлоконструкций лестниц и площадок	т	1,06	10,50	11
		Итого по разделу 5	руб			1689
		Раздел 6. Разные работы				
56	12-42 20-5-В	Установка металлоконструкций струенаправляющих щитов	т	0,46	309,00	142
57	18-9 24-2-Г	Заполнение металлических рам асбестоцементными листами	м2	27,17	1,82	49

I	2	3	4	5	6	7
58	18-223 24-34-Г сб. доп. в. 5	Установка щитов и отражателей из оргстекла	м2	9,11	5,06	46
59	11-449-71 19-25-Г сб. доп. в. 4	Прокладка герметического шнура в стыках панелей	м	28,80	0,52	15
60	26-626 38-38-А	Зачеканка просмоленной пряжи асбестоцементным раствором футляра.	шт	12,00	20,80	250
61	28-141 41-13-Б	Обетонирование кронштейнов	т	0,34	54,10	18
62	12-161 20-23-Г	Испытание емкостей	м3	1477,36	0,14	207
		Итого по разделу 6	руб			727

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по смете	руб			28117
		в том числе металлоконструкции	руб			279
		Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%	руб			4593
		То же, на металлоконструкции - 8,3%	руб			23
		Итого	руб			32733
		Плановые накопления - 6%	руб			1964
		Всего по смете	руб			34697

Составила



В.Воронина

Проверила



Г.Никитина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-Ia

к типовому проекту "Контактные резервуары шириной 6 м" (4 секции)  
на общестроительные работы при T=-20°

Основание: чертежи № I+4  
Сметная стоимость 34,58 тыс.руб.  
Строительный объем 1576,8 м<sup>3</sup>  
Составлена в ценах 1969 г.

Поряд. номер осн. сметы	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоим. един.	Общая стоим.
1	2	3	4	5	6	7

I. Исключается из основной сметы № I-I

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 тн по серии 3.960.3 В.3 марки ПС2-36-К1(34шт) ПС2-36-К1I (8 шт)	м <sup>3</sup>	71,82	49,88	3582
		цена: 50,9-1,02=49,88 руб.				

I	2	3	4	5	6	7
29	II-498-7I I9-32-T Сб. доп. вып. 4 Ц. Ич. 4 т. ч. п. I9 ЦСЦ п. I5, I7	Угловые участки стен из монолитного ж/б при толщине более 150 мм из бе- на М-200 МРЗ-150, В-4  цена: 55, I-(28, 4-24, 6)хI, 0I5+3, 2хI, 0I5хI, 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 ЛТ-I-6-4,5 (16 шт), ЛТИ-9-6 (6 шт) по серии 3.900-3 вып. 8	м3	15,28	72	II00
		Итого по разделу 3	руб			5I40
		Накладные расходы 16,5%	руб			848
		Итого	руб			5988

I	2	3	4	5	6	7
		Плановые накопления - 6%	руб			359
		Итого к исключению	руб			6347
		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 тн по серии 3.900-3 В.3 марки ПС2-36-К1 (34шт), ПС2-36-К11 (8 шт)	м3	71,82	48,86	3509
		цена: 50,9-1,02x2=48,86 руб.				
29	II-498-7I I9-32-T Сб, доп. вып. 4 Ц. Ич. 4 т. ч. п. I9 ЦСЦп. I5, I7	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.				

I	2	3	4	5	6	7
34	ЦСЦ п.4649	Стоимость лотков из бетона М-200, МРЗ-150, В-4 длиной до 6,5 м марок ЛТ1-9-6 (6 шт), ЛТ1-6-4,5 (16 шт) по серии 3.900-3, вып.8  цена: 72-1,02=70,98	м3	15,28	70,98	1085
		Итого по разделу 3	руб			5044
		Накладные расходы 16,5%	руб			832
		Итого	руб			5876
		Плановые накопления 6%	руб			353
		Итого к добавлению	руб			6229
		Всего по смете: 34697-6347+6229=34579				34579

Составила  
Проверила

*В. Воронина*  
*Г. Никитина*

В. Воронина  
Г. Никитина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту "Контактные резервуары шириной 6м (4 секции)" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов. (Вариант со стальными трубами)

Сметная стоимость 1,05 тыс.руб.

в т.ч. монтаж. раб. 1,01 "-"  
отронт. 0,04 "-"

Основание: Спецификация № ТХ-3

Составлена в ценах 1969г.

№ Наимен. шп прейск. ценника и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т ед. общ.	Сметная стоим. в руб.			Общая стоимость в 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. I2-У-13	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб диам. 89мм	тн	1,44	-	-	-	94,4	45,2	4	-	136	65	6
------------	--	----	------	---	---	---	------	------	---	---	-----	----	---



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	12-У-17	То же, диам. 219мм	тн	0,26	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	13	6	1
3.	12-У-1	Трубы стальные водогазопроводные диам. 17мм	м	18	-	-	-	0,58	0,32	0,01	-	10	6	-
4.	12-У- -2019	Промывка труб во- дой диам. 89мм	м	240	-	-	-	0,19	0,1	-	-	46	24	-
5.	12-У- -2021	То же, диам. 219мм	м	12	-	-	-	0,35	0,19	-	-	4	2	-
6.	12-У- -2017	То же, диам. 17мм	"	18	-	-	-	0,12	0,06	-	-	2	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7.	ЦМО#12 стр. 122 табл.2	Стоимость воды для промывки труб	м3	193	-	-	-	0,1	-	-	-	19	-	-
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 электросварных труб диам. 89x2,8мм	тн	1,44	-	-	-	438	-	-	-	631	-	-
		$(458+(458-409) \times 0,7) \times 0,89=438$												
9.	"-" п. 1006 п. 1007	То же, диам. 219x 4мм	тн	0,26	-	-	-	280	-	-	-	73	-	-
		$(303+(303-299) \times 3) \times 0,89=280$												

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
10.	п. 1ч. I п. 14	Трубы стальные водогазопроводные диам. 17х2,2мм	м	19	-	-	-	0,3	-	-	-	-	6	-	-	-
11.	24-15 стр. 82	Перфорация труб диам. 89мм	м2	22	-	-	-	0,47	-	-	-	-	10	-	-	-
	Итого		руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	950	104	7	
	Плановые накопле- ния		%	6	-	-	-	-	-	-	-	-	57	-	-	-
	Итого		руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1007	104	7	
		II. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ														
12.	17-702 27-60ж 27-68ж	Окраска трубопро- дов масляной крас- кой за 2 раза	м2	76	-	-	-	0,424	0,165	0,0004	-	-	32	13	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	32	13	-
		Накладные расходы	%	16,5	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	37	13	-
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	39	13	-
		Итого по смете	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	1046	117	7

Составила  
Проверила

Сальникова  
Лучина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту "Контактные резервуары шириной 6м (4 секции)" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов. Вариант с полиэтиленовыми трубами.

Сметная стоимость 1,20 тыс.руб.  
в т.ч.монт.раб. 1,19 "-  
строит. 0,01 "-

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

№п/п	Наимен. прейск. ценника 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.					
						руб.	в т.ч. все-го	в т.ч. з/плата	руб.	в т.ч. все-го	в т.ч. з/плата			
						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-У-13	Трубопроводы из стальных электро-сварных труб диам. 89мм	тн	0,29	-	-	-	94,4	45,2	4	-	27	I3	I
----	---------	--	----	------	---	---	---	------	------	---	---	----	----	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	12-У-17	То же, диам. 219мм	тн	0,26	-	-	-	51,6	23,2	3,04	-	13	6	1
3.	12-У-446	Труба ПЭНП 90С "Техническая"	м	216	-	-	-	1,58	0,84	0,01	-	341	181	2
4.	12-У-444	Труба ПЭНП 16С "Техническая"	м	18	-	-	-	0,86	0,5	-	-	15	9	-
5.	12-У-2019	Промывка труб водой диам. 89мм	м	42	-	-	-	0,19	0,1	-	-	8	4	-
6.	12-У-2021	То же, диам. 219мм	"	12	-	-	-	0,35	0,19	-	-	4	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	216	-	-	-	0,19	0,1	-	-	41	22	-
8.	12-У-2017	То же, диам. 16мм	"	18	-	-	-	0,12	0,06	-	-	2	1	-
9.	ЦНО №12 отр. 122 табл. 2	Стоимость воды для промывки труб	м3	247	-	-	-	0,1	-	-	-	25	-	-
б) Материалы неучтенные ценником														
10.	Сб. д. в. I р. IX к=0,89 п. 989 п. 990	Узлы технологичес- ких трубопроводов из стальных электро- сварных труб диам. 89x2,5мм	тн	0,29	-	-	-	438	-	-	-	127	-	-
				(458+(458-409)x0,7)x0,89=438										

I		-----														
I		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
II.	-"- п. I006 п. I007	То же, диам. 219х х4мм (303+(303-299)х3)х0,89=280	тн	0,26	-	-	-	280	-	-	-	-	73	-	-	
I2.	05-03 п. 8-0094 к=I, II4	Труба ПЭНП90С "Техническая" I,715хI, II4=I,9I	м	225	-	-	-	I,9I	-	-	-	-	430	-	-	
I3.	-"- п. 8-0086	Труба ПЭНП16С "Техническая" 0,085хI, II4=0,09	м	I9	-	-	-	0,09	-	-	-	-	2	-	-	
I4.	24-15 отр. 82	Перфорация труб диам. 90мм	м2	22	-	-	-	0,47	-	-	-	-	I0	-	-	
Итого			руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	III8	238	4	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	-	67	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	1185	238	4
<b>II. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ</b>														
15.	17-702 27-60-ж 27-68-к	Окраска трубопро- водов масляной краской за 2 раза	м2	20	-	-	-	0,424	0,165	0,0004	-	8	3	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	8	3	-
		Накладные расходы	%	16,5	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	9	3	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	-	I	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	10	3	-
		Итого по смете	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	1195	241	4

Составила  
Проверила

Сальникова  
Лучина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту "Контактные резервуары шириной 6м (4 секция)"  
на приобретение и монтаж нестандартизированного оборудования

Сметная стоимость 0,72 тно.руб.  
в т.ч.оборудование 0,62 -"-  
монтаж.раб. 0,10 -"-

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

№ п/п	Наимен. показат. прейскур. 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- руд.	все- го	в т.ч. в/плата осн. рабоч. занят. в экспл. машин	обо- 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.	29-03-19 п.2-074 38-560	Затвор щитовой для лотка 600x900 с руч- ным приводом	шт 8		0,139	I, II	506тн	83тн	30,4тн	8,6тн	562	92	34	10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	562 92		34	10
		Запчасти	2%	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	573 92		34	10
		Тара и упаковка	2%	-	-	-	-	-	-	-	11	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	584 92		34	10
		Транспорт	4%	-	-	-	-	-	-	-	23	-	-	-
		Заготовительно- складские расходы	1,2%	-	-	-	-	-	-	-	7	-	-	-

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Комплектация				0,7%	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-
Итого				руб	-	-	-	-	-	-	-	618 92		34	10
Плановые накопления				6%	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
Итого по смете				руб	-	-	-	-	-	-	-	618 98		34	10
Всего				руб									716		

Составила

*Сальниченко*

Сальникова

Проверила

*Лукина*

Лукина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

к типовому проекту "Контактные резервуары шириной 6 м" (4 секции)  
на общестроительные работы вставки, длиной 3 м при T=-30°; -40°

Основание: чертежи № КЖ-14  
Сметная стоимость 3,94 тыс. руб.  
Строительный объем 262,8 м<sup>3</sup>  
Составлена в ценах 1969 г.

Поряд. номер	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	К-во един.	Стоим. един.	Общая стоим.
1	2	3	4	5	6	7

## Раздел I. Земляные работы

I	I-406-77 I-407-77	Разработка грунта I группы бульдозером мощностью 80-100 л.с. с перемещением до 50 м	100м <sup>3</sup>	0,14	8,91	I
		цена: 2,59+1,58x4=8,91 руб.				

I	2	3	4	5	6	7
2	I-324-77 I-4I-E т.ч.п.27	Разработка грунта I группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы  цена: II,6-10,72x0,1=10,53 руб.	100м3	0,14	10,53	I
3	Ц.Зч. I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	16,74	0,25	4
4	I-368-77 IO-44-E	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до 10 т	100м3	0,14	1,64	I
5	I-325-77 IO-4I-Ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емкостью 0,5м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	100м3	4,15	14,40	60
6	I-635-77 т.ч.п. I3 IO-IO3-B	Добор грунта 2 группы вручную  цена: I,06xI,2=I,27 руб.	м3	29,05	I,27	37

I	2	3	4	5	6	7
7	Ц.Ич. I стр.28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	726,15	0,25	182
8	I-369-77 IO-44-Ж	Работа на отвале при транспортировании грунта 2 группы автомобилями-самосвалами грузоподъемностью до IO т	IOOм3	4,15	1,96	8
9	I-242-77 IO-4I-Ж	Разработка грунта 2 группы экскаватором-прямой лопатой с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы	IOOм3	2,55	13,90	35
IO		Транспорт грунта на расстояние до I км	т	446,40	0,25	112
II	I-438-77 IO-49-Д	Засыпка бульдозером мощностью 80-IOOл.с. грунтом 2 группы с перемещением до 5 м	IOOм3	2,04	1,65	3
12	I-636-77 IO-II4-Б	Обратная засыпка вручную грунта 2 группы	м3	51,02	0,43	22



I	2	3	4	5	6	7
I3	I-824-77 I0-I56-Л	Уплотнение грунта 2 группы пневматическими трамбовками	100м3	2,04	12,40	25
		Итого по разделу I	руб			491
		Раздел 2. Основание				
I4	I6-39 25-6-А	Уплотнение грунта щебнем	м2	83,84	0,37	31
I5	I6-43 25-6-Д	Подстилающий слой по грунту из бетона М-50 толщ.100 мм	м3	8,38	20,60	173
I6	I6-II6 I6-II7 25-13-Д,Е	Стяжка асфальтовая средней толщ.7 мм цена: 0,91-0,142x3,8=0,37 руб.	м2	83,84	0,37	31
		Итого по разделу 2	руб			235

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

Раздел 3. Железобетонные и бетонные конструкции

17	12-152 20-22-Б Ц.Ич.4 т.ч.п.19 ЦСЦп.15,17	Линия 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	22,00	32,27	710
18	Ц.Ич.Пр.4 п.29	Арматура класса А1	т	0,95	165,00	157
19	- " - п.30	Арматура класса А2	т	1,40	173,00	242
20	Ц.Ич.2 т.ч.п.59 таб.14	Стоимость закладных деталей с металлизацией цена: $268 + 174 = 442$ руб.	т	0,01	442,00	4

I	2	3	4	5	6	7
21	16-43 25-6-Д	Набетонка по днису из бетона М-100 средней толщ. 100 мм	м3	7,20	23,60	170
22	II-483-7I I9-32-В Сб. доп. в. 4	Установка панелей стен площадью до 12 м2	м3	0,55	20,00	171
23	ЦСЦ п. 463I	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200 весом до 5 тн по серии 3.900-3 В.3 марки ПС2-36-К1 (5 шт) цена: 50,9-1,02=49,88 руб.	м3	8,55	49,88	426
24	Ц. Ич. Iур. 7 таб. 46п. 1	Арматура товарная класса А-I	100кг	0,23	17,30	4
25	-"- п. 4	Арматура товарная класса А-3	100кг	7,23	19,40	140

1	2	3	4	5	6	7
26	Ц.Ич.Иур.7 таб.46п.10	Проволока низкоуглеродистая холодно- тянутая В-1	100кг	1,42	21,40	30
27	-"- п.17	Стоимость закладных деталей с метал- лизацией цена: $31,0 + 17,4 = 48,40$ руб.	100кг	1,49	48,40	72
		Итого по разделу 3	руб			2126
		Раздел 4. Отделочные работы				
28	12-157 12-159 20-23-А,Б Сб.доп.вып.2	Торкретирование внутренних поверхностей днища и стыков панелей стен толщ.25 мм цена: $252 + 49,4 = 301,40$ руб.	100м2	1,01	301,40	305
		Итого по разделу 4	руб			305

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

## Раздел 5. Разные работы

29	12-161 20-23-Г	Испытание емкостей на водонепроницаемость	м3	250,06	0,14	35
		Итого по разделу 5	руб			35
		Итого по смете	руб			3192
		Накладные расходы на общестроительные работы - 16,5%	руб			527
		Итого	руб			3719
		Плановые накопления - 6%	руб			223
		Всего по смете	руб			3942

Составила  
Проверила

*В. Воронина*  
*Г. Никитина*

В. Воронина  
Г. Никитина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1а

к типовому проекту "Контактные резервуары шириной 6 м" (4 секции)  
на общестроительные работы вставки, длиной 3 м при T=-20°

Основание: чертежи № КЖ-14  
Сметная стоимость 3,93 тыс. руб.  
Строительный объем 262,8 м<sup>3</sup>  
Составлена в ценах 1969 г.

Поряд. номер осн. сметы	Обоснование стоимости	Наименование работ или затрат	Едини. изм.	К-во един.	Стоим. един.	Общая стоим.
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 тн по серии 3.900-3 вып.3 марки ПС2-36-К1 (5шт) цена: 50,9-1,02=49,88 руб.	м <sup>3</sup>	8,55	49,88	426
----	---------------	---	----------------	------	-------	-----

1	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу 3	руб			426
		Накладные расходы - 16,5%	руб			70
		Итого	руб			496
		Плановые накопления - 6%	руб			30
		Итого к исключению	руб			526
		II. Добавляется к основной смете № 2-I				
		Раздел 3. Железобетонные и бетонные конструкции				
23	ЦСН п.463I	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200 МРЗ-100 весом до 5 тн по серии 3.900-3 вып.3 марки ПМ2-36-К1 (5 шт)	м3	8,55	48,86	418
		цена: 50,9-1,02х2=48,86 руб.				

I	2	3	4	5	6	7
		Итого по разделу 3	руб			418
		Накладные расходы - 16,5%	руб			69
		Итого	руб			487
		Плановые накопления - 6%	руб			29
		Итого к добавлению:	руб			516
		Всего по смете: 3942-526+516				3932

Составила  
Проверила

*В. Воронина*  
*Г. Никитина*

В. Воронина  
Г. Никитина



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-2

к типовому проекту "Контактные резервуары шириной 6м (4 секции)" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов - вставка длиной 3м. Вариант со стальными трубами.

Сметная стоимость 0,14 тыс.руб.  
в т.ч.монт.раб. 0,14 -"-

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

№ пп	Наимен. показат. и № поз.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в т. ед. общ.	Сметная стоимость в руб.				Общая стоимость, руб.				
						оборуд.	монтажных работ	в т.ч. в/плата	всн. рабоч. занят. в упр. машин	оборуд.	монтажных работ	в т.ч. в/плата	осн. рабоч. 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-13	Трубопроводы из стальных электросварных труб diam. 89мм	тн	0,21	-	-	-	94,4	45,2	4	-	20	9	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	12-У-1	Трубы стальные водопроводные диам. 17мм	м	4	-	-	-	0,58	0,32	0,01	-	2	1	-
3.	12-У-2019	Промывка труб водой диам. 89мм	м	36	-	-	-	0,19	0,1	-	-	7	4	-
4.	12-У-2017	То же, диам. 17мм	м	4	-	-	-	0,12	0,06	-	-	-	-	-
5.	ЦМО №12 стр. 122 таб. 2	Стоимость воды для промывки труб	м3	29	-	-	-	0,1	-	-	-	3	-	-

б) материалы не учтенные ценником

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6. Сб. д. в. I р. IX к=0,89 п. 989 п. 990	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб диам. 89x2,8мм	тн	0,21	-	-	-	438	-	-	-	-	92	-	-
	(458+(458-409)x0,7)x0,89=438													
7. ц. Iч. I п. I4	Трубы стальные водопроводные диам. 17x2,2мм	м	4,1	-	-	-	0,3	-	-	-	-	I	-	-
8. 24-15 отр. 82	Перфорация труб диам. 89мм	м2	3	-	-	-	0,47	-	-	-	-	I	-	-
	Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	I26	I4	I

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	-	-
	Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	134	14	1
<b>П. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ</b>																	
9.	17-702 27-60-ж 27-68-ж	Окраска трубопро- водов масляной краской за 2 раза	м2	10	-	-	-	0,424	0,165	0,0004	-	4	2	-	-	-	-
	Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	-
	Накладные расходы	%	16,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-
	Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	5	2	-
		Итого по смете	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	139	16	1

Составила  
Проверила

Сальникова  
Лучина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-3

к типовому проекту "Контактные резервуары шириной 6м (4 секции)" на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов - вставка длиной 3м. Вариант с полиэтиленовыми трубами.

Сметная стоимость 0,15 тыс.руб.  
в т.ч.монт.раб. 0,15 -"-

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 стоим. в руб.			Общая стоимость в руб.					
						Руб.	все-го	в т.ч. в/плата	Руб.	все-го	в т.ч. в/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 ПЭНП90С "Техническая"	м	36	-	-	-	1,58	0,84	0,01	-	57	30	-
----	----------	-----------------------------	---	----	---	---	---	------	------	------	---	----	----	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	I2-У-444	Труба ПЭНШПС "Техническая"	м	4	-	-	-	0,86	0,5	-	-	3	2	-
3.	I2-У-2019	Промывка труб водой диам. 90мм	м	36	-	-	-	0,19	0,1	-	-	7	4	-
4.	I2-У-2017	То же, диам. 16мм	"	4	-	-	-	0,12	0,06	-	-	1	-	-
5.	ЦМО №12 стр. 122 табл. 2	Стоимость воды для промывки труб	м3	29	-	-	-	0,1	-	-	-	3	-	-

б) Материалы не учтенные ценником

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6.	05-03 п.8-0094 к=I, II4	Труба ПЭНП90С "Техническая" I,7I5xI, II4=I,9I	м	37	-	-	-	I,9I	-	-	-	7I	-	-
7.	"-" п.8-0086	Труба ПЭНПI6С "Техническая" 0,085xI, II4=0,09	м	4,2	-	-	-	0,09	-	-	-	-	-	-
8.	24-15 стр.82	Перфорация труб диам.90мм	м2	4	-	-	-	0,47	-	-	-	2	-	-
	Итого		руб	-	-	-	-	-	-	-	-	I44	36	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления	%	6	-	-	-	-	-	-	-	9	-	-
		Итого по смете	руб	-	-	-	-	-	-	-	-	153	36	-

Составила

Сальникова

Проверила

Лучина

**СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № I**  
**потребности в производственных ресурсах к типовому проекту**  
**"Контактные резервуары, шириной 6 м (4 секции)"**

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

**I. Общестроительные работы**

**Затраты труда и заработная плата**

1	Затраты труда	ч/дн.	855,1
2	Зарплата	руб	2565,3

**Строительные машины и оборудование**

3	Аппараты пескоструйные	м/с	15,96
4	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	1,96
5	Краны автомобильные 3 т	м/с	0,10

I	2	3	4
6	Краны гусеничные 5 т	м/с	4,35
7	Краны гусеничные 10т	м/с	5,46
8	Прочие машины	руб	645,15
9	Растворонасосы I м3/час	м/с	6,41
10	Растворонасосы 3 м3/час	м/с	0,19
11	Трамбовки пневматические	м/с	18,26)
12	Цемент-пушка	м/с	18,35
13	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	0,20
14	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	9,51
Материалы для общестроительных работ			
15	Битум БН-III	т	0,30
16	Вруски и брусья 3С.75 мм и более	м3	2,95
17	Гвозди	кг	38,45
18	Грунтовка битумная	т	0,16

I	2	3	4
19	Грунты разные	кг	6,52
20	Доски 3С.25-35 мм	м3	2,95
21	Доски 3С.40 мм и более	м3	3,26
22	Доски 4С.25-32 мм	м3	3,23
23	Закладные детали	т	3,63
24	Листы асбестоцементные волнистые усиленного профиля	м2	34,78
25	Мастика для уплотнения стыков	кг	6,05
26	Олифа	кг	2,22
27	Поковки оцинкованные	кг	7,82
28	Прядь смоляная	кг	117,60
29	Прокладки уплотнительные	руб	31,68
30	Растворитель	кг	3,2
31	Резина губчатая полосовая	кг	1,37
32	Резина П-образного профиля	кг	1,37
33	Стекло профильное	м2	9,20

I	2	3	4
34	Сурик железный густотертый	кг	7,42
35	Шаблоны лотковые асбестоцементные	м2	0,07
36	Шаблоны угловые асбестоцементные	м2	2,39
37	Эмали синтетические	кг	9,45
	Полуфабрикаты		
38	Раствор асбестоцементный	м3	0,01
39	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,03
40	Щиты опалубки	м2	37,53
	Детали и изделия		
41	Стальные конструкции	т	1,52
42	Сборные ж/б конструкции	м3	87,1
43	Крепежные изделия	т	0,64
44	Прочие материалы	руб	396,1

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

Материалы для санитарно-технических работ

45	Фасонные части стальные сварные (сальники)	т	0,73
----	--	---	------

Местные материалы

46	Арматура	т	29,77
47	Вода	м3	1846,70
48	Бетон тяжелый М-50	м3	53,98
49	Бетон тяжелый М-100	м3	45,59
50	Бетон тяжелый М-150	м3	0,88
51	Бетон тяжелый М-200	м3	187,49
52	Бетон тяжелый М-300	м3	16,98
53	Раствор отделочный тяжелый цементный 1:3	м3	6,94
54	Раствор отделочный тяжелый цементно-известковый 1:1:6	м3	0,77
55	Песок для строительных работ	м3	36,92
56	Щебень из естественного камня для строительных работ марки 800 фракции 20-40 мм	м3	22,23

I	2	3	4
57	Щебень из естественного камня для дорожных работ марки 800 фракции 5-10 мм	м3	0,19
58	Цемент 300	т	7,98
П. Технологическое оборудование и трубопроводы (вариант со стальными трубами)			
I	Затраты труда	ч/дн	38,9
2	Заработная плата	руб	151
Приведенные материалы			
I	Сталь, приведенная к классу А-I и С 38/23	т	42,27
2	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	м3	20,14
3	Цемент, приведенный к М-400	т	97,96

Составила:



Г.Никитина

Г.Луцина

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ № 2

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту на контактные резервуары, шириной 6 м на строительство вставки, длиной 3 м

№ п/п	Наименование ресурсов	Ед. изм.	Количество
1	2	3	4
I. Общестроительные работы			
Затраты труда и заработная плата			
1	Затраты труда	ч/дн.	105,93
2	Заработная плата	руб	317,79
Строительные машины и оборудование			
3	Аппараты пескоструйные	м/с	2,98
4	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,37
5	Краны гусеничные 10 т	м/с	0,65
6	Прочие машины	руб	58,77



I	2	3	4
7	Растворонасосы I м3/час	м/с	1,19
8	Трамбовки пневматические	м/с	3,67
9	Цемент-пушка.	м/с	3,42
I0	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м3	м/с	1,25
II	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м3	м/с	2,17
Материалы для общестроительных работ			
I2	Бруски и брусья 3С.75 мм и более	м3	0,17
I3	Гвозди	кг	2,20
I4	Закладные детали	т	0,16
I5	Грунтовка битумная	т	0,03
I6	Доски 3С.25-35 мм	м3	0,17
I7	Доски 3С.40 мм и более	м3	0,19
I8	Доски 4С.25-32 мм	м3	0,42

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

## Местные материалы

19	Арматура	т	3,24
20	Вода	м3	312,57
21	Бетон тяжелый М-50	м3	8,55
22	Бетон тяжелый М-100	м3	7,34
23	Бетон тяжелый М-200	м3	22,33
24	Бетон тяжелый М-300	м3	1,74
25	Раствороотделочный тяжелый цементный 1:3	м3	0,98
26	Песок для строительных работ	м3	6,87
27	Щебень из естественного камня для строительных работ марки 800 фракции 20-40 мм	м3	3,52
28	Щебень из естественного камня для дорожных марки 800 фракции 5-10 мм	м3	0,05
29	Цемент 300	т	1,48

I	2	3	4
Детали и изделия			
30	Сборные ж/б конструкции	м3	8,55
31	Прочие материалы	руб	40,49
II. Технологическое оборудование и трубопроводы (вариант со стальными трубами)			
I	Затраты труда	ч/дн.	5,13
2	Заработная плата	руб	16
Приведенные материалы			
I	Сталь, приведенная к классу А-I и С 38/23	т	4,09
2	Лесоматериалы, приведенные к круглому лесу	м3	1,38
3	Цемент, приведенный к М-400	т	12,46

Составили:

  


Г.Никитина

Г.Лучина