

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902 - 3 - 12

КОНТАКТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ  
ШИРИНОЙ В=6 м  
(2 единицы)

АЛЬБОМ И

С М Е Т Ы

16978-03  
ЦЕНА 067

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

16978-03

902-3-12

КОНТАКТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ШИРИНОЙ

В=6 м

(2 единицы)

АЛЬБОМ И

С М Е Т Ы

Стоимость: общая	- 12,05 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	- 12,05 тыс.руб.
Стоимость I мЗ сооружения	- 28,35 руб.

РАЗРАБОТАН проектным институтом ЦНИИЭП инженерного оборудования

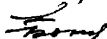
ПРОЕКТ утвержден Госгражданотроем Приказ № 21 от 6 мая 1980 г. Рабочие чертежи введены в действие ЦНИИЭП инженерного оборудования Приказ № 62 от 30 июня 1980 г.

Главный инженер института



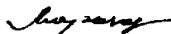
А.Катнов

Главный инженер проекта



Н.Бондаренко

Начальник отдела смет и ПОС



Э.Морозова

## ОГЛАВЛЕНИЕ

16978-03

№ пп	Наименование	№ стр.
1	2	3
1.	Пояснительная записка	3
2.	Объектная смета № I на строительство контактных резервуаров	4
3.	Сводка объемов и стоимости на строительно-монтажные работы контактных резервуаров	5
4.	Сводка объемов и стоимости на строительно-монтажные работы вставки длиной 3 м	6
	Контактные резервуары	
5.	Локальная смета № I-I на общестроительные работы	7
6.	То же, № I-2 на технологические трубопроводы	19
	Вставка длиной 3 м	
7.	Локальная смета № 2-I на общестроительные работы	22
8.	Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах.	29

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

16978-03

Сметная документация к типовому проекту на отсрочительные контактные резервуары шириной В-6м (2 единицы) составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного отсрочительства" (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. 1968-1978 годов.

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое, КИП, автоматику, электросветильники и слабые токи 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. 1968-1977 годов и Сборников дополнений, разъяснений и исправок к ним выпусков I-II изд. 1970-1978 годов, предусматривающих условия территориального района I-а (второй зоны Московской области);

б) ценников на монтаж оборудования изд. 1968-1976 годов и Сборников дополнений, разъяснений и исправок к ним выпусков I, 3-I3, 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 1973 года, и дополнений к ним.

Объемы работ для всех температур останутся постоянными.

Дополнительно разработана вставка длиной 3 м, что позволяет расширить область применения контактных резервуаров.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

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

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство контактных резервуаров шириной В=6 м (2 единицы)

Сметная стоимость 12,05 тно.руб.

Составлена в ценах 1969г.

№ пп	№ смет прейскур. укрупн. норм, расценок	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тно.руб.				Общая сметная стоимость	Технико-экономические показатели		
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. и приспособ. инвентаря	прочих затрат		наим. едм.	кол-во едм.	стоим. едм. руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	I-1	Общестроительные работы	11,84	-	-	-	11,84	кЗ	425	27,90
2.	I-2	Технологические трубопроводы	0,01	0,20	-	-	0,21	-	-	-
		Всего:	11,85	0,20	-	-	12,05	кЗ	425	28,35

Главный инженер проекта

Н.Бондаренко

/Зам.маш-ка отдела смет и ПОС

*Савицкий* Т.Калинина

Сводка объемов и стоимостей на отстрительно-монтажные работы к типовому проекту на отстрительно-контактных резервуарах шириной В-6 м (2 единицы)

16978-03

Кратковременный смет	Наименование конструкций зданий (оборудований) и видов работ	Единица измерения	Количество	Стоимость по смете, руб.			Удельный вес % к общей стоимости отстрительно-монтажных работ	
				прямые затраты	Накладные расходы и <u>плановые накопления</u>	сумма всего		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
Смета № I-I - общестроительные работы контактных резервуаров								
1.	I. Земляные работы	м3	839	923	23,49	217	1140	9,63
2.	II. Основание	м3	16,9	624	23,49	147	771	6,51
3.	III. Железобетонные конструкции	м3	75,94	6576	23,49	1545	8121	68,61
4.	IV. Отделочные работы:							
	а) наружные	м2	42	30	23,49	7	37	0,31
	б) внутренние	м2	156	453	23,49	106	559	4,72
5.	V. Прочие работы	руб.	-	879	23,49	230	1209	10,22
	Всего:	руб.	-	9585	-	2252	11837	100

Составила *Т.Сабина* Т.Сабина

Проверила *Т.Калинина* Т.Калинина

Сводка объемов и стоимости на строительно-монтажные работы к типовому проекту на строительство контактных резервуаров шириной В-6 м (2 единицы) Вставка длиной 3 м.

№ п/п раз- ши делов смет	Наименование конструк- тивных частей зданий (оборудований) и видов работ	Един. изме- рениа	Коли- чест- во	Стоимость по смете, руб.			Удельный вес % к общей стоимости строительно- монтаж. работ		
				прямые зат- раты	Накладные расходы и плановые накопления % от прямых затрат	сумма		Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Смета № 2-1- Общестроительные работы вставки длиной 3 м									
1	I. Земляные работы	м3	336	354	23,49	83	437	20,33	
2	II. Основание	м3	4,26	167	23,49	39	206	9,58	
3.	III. Железобетонные конструкции	м3	16,13	1092	23,49	257	1349	62,74	
4.	IV. Отделочные работы	м2	36	109	23,49	26	135	6,28	
5.	V. Прочие работы	руб.	-	19	23,49	4	23	1,07	
	Всего:	руб.	-	1741	-	409	2150	100	

Составила

Т.Садина

Т.Садина

Проверила

Т.Калынина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

16978-03

к типовому проекту на строительство контактных резервуаров  
шириной В=6 м (2 единицы) на общестроительные работы

Основание: чертежи № КК-I+ КК-Ю

Сметная стоимость 11,84 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

Строительный объем - 425 м<sup>3</sup>

Стоимость I м<sup>3</sup> - 27,90 руб.

№ № п/п	№ проекту- рантов, № укруп- ненных сметных норм, расценок и др.	Наименование работ или затраты	Един. наме- рения	колич- чест- во един.	Стои- мость един. в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<b>I. Земляные работы</b>						
1.	I-406-77 I-407-77 К-4 Ю-48г	Срезка растительного грунта с перемещением на 50 м  цена: 2,59 + 1,58x4 = 8,91 руб.	100м <sup>3</sup>	0,76	8,91	7
2.	I-324-77 Ю-41-е т.г.д.27	Разработка грунта I груп- пы экскаватором-обратной лопатой с ковшом емк. 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автомобили-самосвалы цена: 11,6-Ю,72x0,1=Ю,53 руб.	100м <sup>3</sup>	0,76	Ю,53	8



1	2	3	4	5	6	7
3. Цен № 3 ч. I п. I стр. 28	Транспорт грунта на расстояние до I км	т	91	0,25	23	
4. I-368-77 IO-44-в	Работа на отвале при транспортировании грунта I группы автомобилями- самосвалами	100м3	0,76	1,64	1	
5. I-325-77 IO-4I-ж	Разработка грунта II группы экскаватором-обратной лопа- той с ковшем емк. 0,5 м3 с погрузкой на автомоби- самосвалы	100м3	7,68	14,4	110	
6. I-635- 77. г. ч. п. 13 IO-108-б	Добор грунта II группы вручную цена: 1,06x1,2 = 1,27 руб.	м	59,0	1,27	67	
7. ц. № 3 ч. I стр. 28 п. I	Транспорт грунта на расстоя- ние до I км	т	1335	0,25	834	
8. I-369 77. IO-44-ж	Работа на отвале грунта II группы	100м3	7,68	1,96	15	

1	2	3	4	5	6	7
9.	I-242-77 IO-4I-м	Разработка грунта II группы экскаватором-прямой лопатой с ковшем емк. 0,5 м3 с погрузкой на автомобили-самосвалы для обратной засыпки	100м3	4,62	13,90	64
10.	ц. № 3 ч. I стр. 28	Транспорт грунта I км	т	809	0,25	202
11.	I-438-77 IO-49-д	Засыпка котлована бульдозером с перемещением до 5 м	100 м3	3,7	1,65	6
12.	I-686-77 IO-II4-б	Обратная засыпка вручную грунтом II группы	м3	92	0,43	40
13.	I-824-77 IO-156-л	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками	100 м3	3,7	12,40	46
Итого по разделу I			руб.	-	-	923

I	2	3	4	5	6	7
II. Основание						
14.	16-39 25-6-а	Уплотнение грунта кеском	м2	159,04	0,37	59
15.	16-43 25-6д	Подстилающий слой на бетоне М-50 толщ. 100 мм	м3	15,9	20,6	328
16.	16-82 25-10-а	Стяжка цементная толщ. 20 мм	м2	159,04	0,54	86
17.	16-60 16-6I 25-7ж	Гидроизоляция горячим битумом за 2 раза  цена: 29,6+11,4 = 41 руб.	100м2	1,59	41,0	65
18.	16-82 25-10-а	Стяжка цементная толщ. 20 мм	м2	159,04	0,54	86
Итого: по разделу II			руб.	-	-	624

I	2	3	4	5	6	7
<b>III. Железобетонные конструкции</b>						
19.	I2-152 20-22-6 п. Iч. IV т. ч. п. I9	Днища плоские ж/б из бетона М-200, МРЗ-100, В-4  цена: $33,9 - (28,4 - 24,6) \times$ $\times 1,015 + 2,2 \times 1,02 \times 1,015 = 32,27$ руб.	м <sup>3</sup>	52,0	32,27	I678
20.	п. Iч. 2 р. 4. п. 29	Арматура класса А-I	т	I,566	I66	258
2I.	п. Iч. 2 р. 4 п. 30	то же, класса А-II	т	4,992	I73	864
22.	п. I ч. II т. ч. п. 59 таб. I4	Стоимость закладных деталей с металлизацией  цена: $268 + I74 = 442$ руб.	т	0,II9	442	58
23.	II-483-7I I9-32-в	Установка панелей стен пло- щадью до I2 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	20,62	20,0	4I0
24.	II-48I-7I I9-32а	Установка панелей стен в емкостных сооружениях пло- щадью до 6 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	8,42	80,8	I06

I	2	3	4	5	6	7
25. ЦСН п. 463I пр-нт 06-08 п. II90	Стоимость сборных ж/б стенных панелей из бетона М-200, Мрз-150, В-6 весом до 5 т по серии Б.900-3 в.3	м3	23,94	50,90	1219	
26. ц. I ч. 4р.7 п. I	Стоимость арматуры класса А-I	т	0,064	178	II	
27. ц. Iч. 4 р.7 п. 4	то же, класса А-III	т	2,02	194	392	
28. ц. Iч. 4 р.7 п. 10	то же, класса В-I	т	0,359	214	77	
29. ц. Iч. 4 р.7 п. I7	Закладные детали	т	0,72	310	223	
30. ц. I ч. IY р.7 п. 336	Металлизация закладных деталей	т	0,72	174	125	

1	2	3	4	5	6	7
81.	II-498-7I I9-32-г	Монолитные ж/б угловые участки стен при толщине более 150мм М-200, МРЗ-150; В-6	м3	8,4	54,56	458
		цена: 55,1-(28,4-24,6)х х1,015+3,2х1,015х1,02=54,56				
32.	п. Iч. II Р. 4 п. 8I	Стоимость арматуры класса А-III	т	1,09	193,6	210
38.	12-42 20-5-в	Установка закладных деталей	т	0,04	309	12
34.	п. Iч. 4 Р. 7 п. 396	Металлизация заклад- ных деталей	т	0,04	174	7
85.	26-436 38-2I-е	Установка сальников диам. 400 мм	т	0,029	585,0	17
36.	II-498-7I I9-32-м	Установка лотков ос- вещением до 0,6 м2	м3	3,24	30,8	100

1	2	3	4	5	6	7
37. ЦСИ п. 4649	Стоимость лотков из бетона М-200, длиной до 8,5 м марки ЛЛ-6-4,5 (4 шт) по серии В.908-3 в.8	м3	3,24	72,0	233	
38. п. 1ч. 4 р. 7 п. I	Арматура класса А-I	т	0,072	173	12	
39. п. 4	то же, класса А-III	т	0,056	194	11	
40. -"- п. 10	то же, класса В-I	т	0,069	214	15	
41. -"- п. 17 п. 886	Закладные детали с металлизацией  цена: 310+174=484 руб.	т	0,010	484	5	
42. п. 1ч. 1У р. 7 п. 17 п. 886	Дополнительные закладные детали с металлизацией  цена: 310+174=484 руб.	т	0,078	484	35	

1	2	3	4	5	6	7
43.	II-476 -7I I9-30-Н	Установка крепежных элементов весом более 5 кг. т	т	0,128	113	14
44.	ц. Уч. IV р. 7 п. 336	Металлизация крепежных элементов	т	0,128	174	22
45.	I2-80 20-II-a	Стенка из бетона М-150	м <sup>3</sup>	0,22	46,90	10
Итого по разделу III			руб.	-	-	6576
IV. Отделочные работы						
46.	I7-297 27-23-д	Затирка, наружных поверхностей монолитных участков стен до планировочной отметки	м <sup>2</sup>	20,0	0,24	5
47.	I2-169 20-23а сб. в. 2	Торкретирование внутренних поверхностей дна, стыков панелей и монолитных участков стен толщ. 20 мм с последующей накрывкой толщиной 5 мм.	100 м <sup>2</sup>	1,50	301,4	449
цена: 252+49,4=301,4 руб.						



1	2	3	4	5	6	7
48.	17-200 21-17а	Штукатурка наружных по- верхностей монолитных участков выше планировоч- ных отметок.	м2	24,0	1,06	25
49.	20-56 27. I-4-0	Нанесение на металличе- ские конструкции струнаправля- ющих шитов грунта ХС-010 за 2 раза	100 м2	0,06	17,9	1
		цена: 8,95x2 = 17,90 руб.				
50.	I4-м-у -820-77 с н. раох.	Окрашка металлоконструк- ций струнаправляющих шитов лаком ХС-784 за 3 раза	м2	6,28	0,42	8
		цена: 0,14x3 = 0,42 руб.				
		Итого по разделу IV	руб.	-	-	488
		У. Прочие работы				
51.	I2-42 20-5-в	Установка металлических конструкций струнаправляю- щих шитов	т	0,145	47,8	7

I	2	3	4	5	6	7
52.	18-9 24-2-2	Заполнение металлических рам асбестоцементными листами	м2	18,0	1,82	88
53.	37-493- -72 57-5-И	Прокладка гермитового шнура в стыках между моноклитными участками, лотками и трубопроводами	м	10,7	7,96	85
54.	37-490- -72-57-5-Г	Зачеканка просмоленной прядью стыков между моно- литными участками, лотка- ми и трубопроводами	м	10,7	21,00	225
55.	19-164 28-11-Г	Заделка стыков асбесто- цементным раствором	м2	0,68	0,8	1
56.	12-161 20-23Г	Испытание емкости на водонепроницаемость	м3	406,0	0,14	57
<u>Распределительная камера</u>						
57.	26-531 38-31-В	Камера прямоугольная бетон- ная с моноклитными стенами и перекрытием из сборного железобетона в сухих грунтах	м3	10,52	36,20	881

1	2	3	4	5	6	7
58.	п. I ч. II р. IУ, п. 3I	Арматура класса А-III	т	0,4I	198,0	79
59.	п. I ч. I р. 3, п. 3264	Блок чугунный легкий	шт	I	16,1	18
60.	"- п. 469	Скобы ходовые	кг	II	0,5I	6
61.	26-436 38-2I-е	Установка сальников диам. 400-600 мм	т	0,14	585,0	82
62.	I7-297 27-23-д	Сплошное выравнивание бетонных поверхностей стен	м2	27,96	0,24	7
		Итого по разделу У	руб.		979	
		Итого по смете:	руб.		9585	
		Накладные расходы 16,5% без п. 50	"		1582	
		Итого	руб.		11167	
		Плановые накопления 6%	"		670	
		Всего	"		11837	

Составил  
Проверила

*Вален*

Воронина  
Калинина



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2.	12-V-2023	Промывка трубопровода диам. 426 мм	м	6				0,69	0,39	-	-	4	2	-
3.	ЦМО № 12 таб. 2 отр. 122	Стоимость воды для промывки труб	м3	78				0,10			-	8		
		б) Материалы, не учтенные ценником												
4.	п. 1ч. У доп. в. I п. 1015 к=0,89	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросвар- ных труб 426x5,0 мм	т	0,62				252				156		
		цена: 283x0,89=252												
		Итого	руб.									187	10	2
		Плановые накопления	%	6								11		
		Итого	руб.									198	102	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>II. Строительные работы</b>														
5.	20-2	Очистка труб от коррозии пескоструйным аппаратом	м2	8				0,403				3		
6.	17-702	Масляная окраска труб за 2 раза	м2	8				0,424				3		
		<b>Итого:</b>										<b>6</b>		
		<b>Накладные расходы</b>	%	16,5								<b>1</b>		
		<b>Итого:</b>										<b>7</b>		
		<b>Плановые накопления</b>	%	6								<b>-</b>		
		<b>Итого:</b>										<b>7</b>	<b>7</b>	
		<b>Всего по смете</b>										<b>205</b>	<b>10</b>	<b>2</b>

Составила

*М. Бочкова*

Бочкова

Проверила

*Лукина*

Лукина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

16978-03

к типовому проекту на строительство контактных резервуаров шириной В = 6 м (2 единицы) на общестроительные работы  
вставки длиной 3 м

Основание: чертёж № КЖ-11

Сметная стоимость 2,15 тыс.руб.

Строительный объём - 139 м<sup>3</sup>

Составлена в ценах 1969 г.

Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 15,45 руб.

№ пп	№ прейскуранта и укрупн. сметных расценок, норм и др.	Наименование работ или затраты	Един. измерения	количество в един.	стоимость в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

## I. Земляные работы

I. I-406-77г.	Срезка растительного грунта бульдозером с перемещением до 50 м	100м <sup>3</sup>	0,47	8,91	4
I-407-77г. к-4 Ю-48г.	цена: 2,59+1,58x 4 = 8,91 руб.				

1	2	3	4	5	6	7
2.	I-324-77г. Ю-41-е тех. часть п. 27	Погрузка растительного грунта I группы экскава- тором-обратной лопатой с ковшем емкостью 0,5 м3 на автомобилю- самосвалы	100 м3	0,47	10,58	5
		цена: 11,6-10,72х0,1 = = 10,53 руб.				
3.	п. 3 п. 28	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	тн	56,2	0,25	14
4.	I-368-77г. Ю-44-е	Работа на отвале при транспортировании Грун- та I группы	100м3	0,47	1,64	1
5.	I-325 -77	Разработка грунта II группы экскаватором обратной лопатой с ков- шом емк. 0,5 м3 с погруз- кой на автомобилю- самосвалы	100 м3	2,88	14,4	41
6.	I-635-77 Ю-108-с тех. часть п. 13	Добор грунта вручную цена: 1,06х1,2 = 1,27 руб.	м3	20,2	1,27	26



I	2	3	4	5	6	7
7.	п. № 8 стр. 28 п. 1	Транспорт грунта на расстояние до 1 км	тн	504	0,25	126
8.	I-369-77г Ю-44-ж	Работа на отвале	100 м3	2,88	1,96	6
9.	I-242-77 Ю-41-ж	Разработка грунта II группы для обратной засыпки	100 м3	1,69	13,90	23
10.	п. № 3 стр. 28	Транспорт грунта на расстояние 1 км	тн	296	0,25	74
11.	I-438-77г. Ю-49-д	Обратная засыпка кот- лована бульдозером, с перемещением до 5 м	100м3	1,35	1,65	2
12.	I-636-77 Ю-114-ж	Обратная засыпка грун- та вручную	м3	34	0,43	15

I	2	3	4	5	6	7
13.	I-824-77r 10-156a	Уплотнение грунта II группы пневмати- ческими трамбовками	100м3	1,35	12,4	17
		Итого по разделу I	руб.	-	-	954
		П. Основание				
14.	16-89 25-6a	Уплотнение грунта щебнем	м2	42,6	0,37	16
15.	16-43 25-6д	Подстилающий слой из бетона М-50 по грунту толщ. 100 мм	м3	4,28	20,6	88
16.	16-82 25-10-а	Стяжка цементная толщ. 20 мм	м2	42,6	0,54	23
17.	16-60 16-61 25-7-ж	Гидроизоляция горячим битумом за 2 раза  цена: 29,6+11,4=41 руб.	100 м2	0,426	41,0	17
18.	16-82 25-10-а	Стяжка цементная, толщ. 20 мм	м2	42,6	0,54	23
		Итого по разделу II	руб.	-	-	167

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

### III. Железобетонные конструкции

19.	I2-152 20-220 п. I ч. IV г. ч. п. 19	Днище плоское железобетонное на бетоне М-200, Мрз-100, В-4 цена: $33,9 - (28,4 - 24,6) \times$ $\times 1,015 + 2,2 \times 1,02 \times$ $1,015 = 32,27$ руб.	м3	II,0	32,27	855
20.	п. I ч. II р. 4, п. 29	Арматура класса А-1	тн	0,416	165,0	69
21.	"-" п. 30	Арматура класса А-II	тн	0,907	173	157
22.	II-488-71г 19-32-в	Установка стеновых панелей площадью до 12 м2	м3	5,13	20,0	108
23.	ПСЦ п. 463I	Стоимость сборных ж/б стеновых панелей из бетона М-200, Мрз-150, В-6 марки ПС2-36-К1 (3 шт), весом до 5 т	м3	5,13	50,90	261

I	2	3	4	5	6	7
24.	п. I, ч. 4 р. 7, п. I	Стоимость арматуры класса А-II	тн	0,014	178	2
25.	-"- п. 4	то же, класса А-III	тн	0,434	194	84
26.	-"- п. 10	то же, класса В-I	тн	0,085	214	18
27.	-"- п. 17	Закладные детали	тн	0,089	310	28
28.	-"- п. 396	Металлизация закладных деталей	тн	0,089	174	15
Итого по разделу III			руб.	-	-	1092

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

#### IV. Отделочные работы

29. 12-157 12-159 20-23а,б об. вып.2	Торкретирование внутренней поверхности дна, стыков панелей толщиной слоя 20 мм с последующей накрывкой 5 мм	100 м2	0,86	301,40	109
	цена: 252+49,4 = 301,4 руб.				
	Итого по разделу IV	руб.	-	-	109

#### V. Прочие работы

30. 12-161 20-23-г	Испытание емкости на водо-непроницаемость	м3	137,0	0,14	19
	Итого по разделу V	руб.	-	-	19
	Итого по смете:	руб.	-	-	1741
	Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	287
	Итого	руб.	-	-	2028
	Плановые накопления 6%	руб.	-	-	122
	Всего по смете:	руб.	-	-	2150

Составила  
 Проверила

*Т. Сабина*

Т. Сабина  
 Т. Калининна

## СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах на строительство  
контактных резервуаров шириной 6 м (2 единицы) и вставки  
(3м)

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измен.	Количество	
			контактный резервуар	вставка
<u>1</u>	<u>2</u>	<u>3</u>	<u>4</u>	<u>5</u>
Затраты труда и заработная плата				
1	Затраты труда	ч/дн	270,35	53,39
2	Заработная плата	руб	801,54	151,79
Строительные машины и оборудование				
3	Аппараты электросварочные	м/с	0,50	-
4	Бульдозеры 100 л.с.	м/с	0,44	0,31
5	Кран гусеничный 5 т	м/с	0,92	
6	Краны гусеничные 10 т	м/с	2,07	0,39

I	2	3	4	5
7	Краны переносные I т	м/с	0,09	
8	Цемент-пушка	м/с	7,20	1,73
9	Растворонасосы 3 м <sup>3</sup> /час	м/с	0,17	
10	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м <sup>3</sup>	м/с	2,26	0,83
11	Прочие машины	руб	210,48	38,76
12	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м <sup>3</sup>	м/с	-	1,66
Материалы для общестроительных работ				
13	Закладные детали	т	1,09	0,09
14	Бруски и брусья III с 75 мм и более	м <sup>3</sup>	1,78	0,10
15	Вода	м <sup>3</sup>	507,50	171,25
16	Гвозди	кг	6,13	1,10
17	Гравий рядовой	м <sup>3</sup>	6,68	1,79
18	Грунты разные	кг	0,66	
19	Грунтовка битумная	т	0,10	0,03
20	Доски III с 25-35 мм	м <sup>3</sup>	1,54	0,10

1	2	3	4	5
21	Доски III с 40 мм и более	м3	1,27	0,11
22	Доски IV с 25-32 мм	м3	0,99	0,21
23	Канат смоляной	кг	87,74	
24	Листы асбестоцементные волнистые усиленного профиля	м2	23,04	
25	Мастика битумная	т	0,52	0,14
26	Песок	м3	5,40	1,30
27	Поковки оцинкованные	кг	5,18	
28	Растворитель	кг	0,13	
29	Резина	кг	79,18	
30	Цемент 400	т	2,65	0,64
31	Щебень каменный	м3	0,02	0,03
32	Шаблоны угловые асбестоцементные	м2	1,58	
33	Шаблоны лотковые асбестоцементные	м2	0,05	
	Полуфабрикаты			
34	Арматура	т	10,7	1,856



I	2	3	4	5
35	Бетон тяжелый 50	м3	16,22	4,35
36	Бетон тяжелый 100	м3	26,11	4,35
37	Бетон тяжелый 150	м3	8,79	-
38	Бетон тяжелый 200	м3	53,04	11,22
39	Бетон тяжелый 300	м3	52,78	11,16
40	Раствор асбестоцементный	м3	0,01	
41	Раствор цементный 1:3	м3	1,26	0,29
42	Бугели	кг	0,87	0,12
43	Раствор цементный 100	м3	6,72	1,79
44	Раствор цементно-известковый 25	м3	0,98	
45	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,02	
46	Щиты опалубки	м2	13,05	
Детали и изделия из бетона и железобетона				
47	Сборные железобетонные конструкции	м3	37,7	5,13
48	Рамы металлические стальные	т	0,145	-

