

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-4-55**

**Резервуары для воды емкостью  
5, 10, 15, 20 и 25 м<sup>3</sup>  
из унифицированных блоков**

**Альбом П.87**

**СМЕТЫ**

**Часть V. Резервуар емкостью 25 м<sup>3</sup>**

**Ц00289-07**

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-4-55

Резервуары для воды емкостью  
5, 10, 15, 20 и 25 м<sup>3</sup>  
из унифицированных блоков

Альбом III.87  
СМЕТЫ

Часть V. Резервуар емкостью 25 м<sup>3</sup>

Разработан:

Институтом «Союзгипроводхоз»  
им. Е.Е. Алексеевского

Утвержден:

Минводхозом СССР  
Протокол № 302 от 08.05.79 г.  
Введен в действие  
Минводхозом СССР  
Приказ № 302 от 15.07.81 г.

Альбом III.87 Взамен  
альбома III.  
28.07.87 рук. гр. \_\_\_\_\_ Чапурская  
(подпись)

Стоимость:

Общая	3,91 тыс. руб.
Строительно-монтажных работ	3,75 тыс. руб.
1 м <sup>3</sup> емкости	156,4 руб.

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА \_\_\_\_\_ О.А. ЛЕОНТЬЕВ  
(подпись)

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА \_\_\_\_\_ А.В. ПИСКАРЕВА  
(подпись)

НАЧАЛЬНИК ОКСХВ и В \_\_\_\_\_ Л.В. ПОЛЯКОВ  
(подпись)

НАЧАЛЬНИК СЕКТОРА ПОР и СМЕТ \_\_\_\_\_ В.И. ПРЕОБРАЖЕНСКИЙ  
(подпись)

## СОДЕРЖАНИЕ

№№ п.п.	Наименование	Стр.
	Пояснительная записка	3
1	Объектная смета № 1 Строительство резервуара	4
1-1	Земляные работы	6
1-2	Железобетонный резервуар	12
1-3	Вентиляционная труба	25
1-4	Трубопроводы	30
1-5	Сигнализатор уровня	34
	Ведомость потребности в производственных ресурсах	42

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**  
**к сметам на строительство резервуара емкостью 25 м<sup>3</sup>**

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренным инструкцией по типовому проектированию СН 227-82 в нормах и ценах, введенных в действие с 1 января 1984 г.

Основными нормативными документами при составлении смет являлись:

- сборники единых районных единичных расценок на строительные работы, СНиП IV-5-82;
- сборники средних районных сметных цен на материалы, СНиП IV-4-82;
- сборник сметных цен на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия, утвержденный Мособлисполкомом;
- прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие с 1.01.84 г.;
- сборники расценок на монтаж оборудования, СНиП IV-6-82.

Сметная документация разработана в базисных ценах.

В сметах накладные расходы учтены в процентах к прямым затратам для:

- общестроительных работ — 16,5;
- внутренних санитарно-технических работ — 13,3;
- монтаж металлоконструкций — 8,6.

Плановые накопления приняты в размере 8 % от прямых затрат и накладных расходов.

Составил инженер \_\_\_\_\_ И.В. Абрамова  
(подпись)

**ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1**

**к типовому проекту: «Резервуары для воды емкостью 5, 10, 15, 20 и 25 м<sup>3</sup>  
из унифицированных блоков»**

**на строительство резервуара емкостью 25 м<sup>3</sup>**

Сметная стоимость — 3,91 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:  
Стоимость 1 м<sup>3</sup> емкости  
резервуара — 156,4 руб.

№№ пп	№ смет и рас- четов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.								Технико-экономические показатели		
			строи- тельных работ	мон- тажных работ	оборудова- ния, приспо- собл., мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе:		норматив. усл. чистой продукции	единиц измер.	К-во единиц изме- рения	Сто- имость изме- рения, руб.
								основной заработ- ной платы	эксплуа- тации машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	1-1	Земляные работы	0,57	—	—	—	0,57	0,16	0,19	0,35	м <sup>3</sup> объема насыпи	234	2,44
2	1-2	Железобетонный резервуар	2,61	—	—	—	2,61	0,21	0,06	0,27	м <sup>3</sup> бетон- ных и ж/б кон- струкций	12,35	210,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	1-3	Вентиляционная труба	0,38	—	—	—	0,38	0,07	—	0,07	1 труба	5	75
4	1-4	Трубопроводы	0,04	—	—	—	0,04	0,01	—	0,01	м <sup>3</sup> ем- кости	25	1,64
5	1-5	Сигнализатор уровня	—	0,15	0,16	—	0,31	0,02	—	0,02	м <sup>3</sup> ем- кости	25	63
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:	3,6	0,15	0,16	—	3,91	0,47	0,25	0,72	м <sup>3</sup> ем- кости	20	156,4

Главный инженер института \_\_\_\_\_ О.А. Леонтьев

(подпись)

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ А.В. Пискарева

(подпись)

Начальник ОКСХВ и В \_\_\_\_\_ Л.В. Поляков

(подпись)

Начальник сектора ПОР и СМЕТ \_\_\_\_\_ В.И. Преображенский

(подпись)

Составил инженер \_\_\_\_\_ И.В. Абрамова

(подпись)

СМЕТА № 1-1

к типовому проекту: «Резервуары для воды емкостью 5, 10, 15, 20 и 25 м<sup>3</sup>  
из унифицированных блоков»

Земляные работы резервуара емкостью 25 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость — 0,57 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:

Объем насыпи — 234 м<sup>3</sup>

Стоимость на 1 м<sup>3</sup> насыпи — 2,44 руб.  
на 1 м<sup>3</sup> емкости резервуара — 22,8 руб.

№№ пп	№ преискурантов, УСН, расценок, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количе- ство	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Норматив- ной условно- чистой продукции
					Всего	в том числе		Всего	в том числе:		
						основной заработной платы	эксплуата- ции машин  в т.ч. зара- ботной платы		основной заработной платы	эксплуата- ции машин  в т.ч. зара- ботной платы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	<u>1-1129</u> 116-2	Планировка площадки меха- низированным способом в грунтах II группы	100 м <sup>2</sup>	2,25	0,35	—	<u>0,35</u> 0,11	1	—	1/—	1
2	<u>1-230</u> <u>1-237</u> т. 29-1,8	Разработка растительного грунта I группы бульдозером мощностью до 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 20 м	1000 м <sup>3</sup>	0,029	61,5	—	<u>61,5</u> 21,48	2 1	—	2	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	$\frac{1-68}{12-8}$	Разработка грунта II группы экскаватором на колесном ходу с ковшом вместимостью 0,15 м <sup>3</sup> в отвал	1000 м <sup>3</sup>	0,011	275	11,7	$\frac{263,3}{90,7}$	3	—	$\frac{3}{1}$	3
4	1-230 т.ч.п. 3.48 к = 0,85 1-237 т. 29-1,8	Разработка разрыхленного грунта II группы бульдозером мощностью до 59 кВт с перемещением до 20 м	1000 м <sup>3</sup>	0,011	56,43	—	$\frac{56,43}{19,71}$	1	—	1/—	1
5	$\frac{1-960}{80-2}$ т.ч.п. 3.67 к=1,2	Ручная доработка котлована в грунте II группы без креплений с откосами	100 м <sup>3</sup>	0,036	89,4	89,4	—	3	3	—	3



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	$\frac{1-187}{23-8}$	Разработка грунта II группы в карьере экскаватором на колесном ходу с ковшом вместимостью 0,15 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	1000 м <sup>3</sup>	0,19	373	30	$\frac{343}{117}$	71	6	$\frac{65}{22}$	71
7	СНиП IV-4-82 ч. 1 к = 1,0 стр. 28	Транспортировка грунта автомобилями-самосвалами на расстояние до 1 км в насыпь	т	339,5	0,29	—	$\frac{0,29}{—}$	98	—	$\frac{98}{—}$	98
8	$\frac{1-189}{24-2}$ к=2	Ремонт и содержание дорог от забоя до отвала при транспортировании грунта II группы автомобилями-самосвалами на расстояние 1 км	1000 м <sup>3</sup>	0,19	10,2	—	$\frac{8,74}{2,62}$	2	—	2/—	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9	$\frac{1-968}{81-2}$	Засыпка вручную пазух и насыпи резервуара грунтом II группы	100 м <sup>3</sup>	1,56	46	46	—	72	72	—	72
10	$\frac{1-1184}{118-10}$	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками	100 м <sup>3</sup>	1,56	9,69	6,2	$\frac{3,49}{2,29}$	15	10	$\frac{5}{4}$	15
11	$\frac{1-994}{85-1}$ т.ч. п. 1.20	Разработка рыхлого грунта II группы с перемещением передвижными транспортерами	100 м <sup>3</sup>	0,78	49,6	37,7	$\frac{11,9}{5,35}$	39	29	$\frac{9}{4}$	38
12	$\frac{1-1184}{118-10}$	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками	100 м <sup>3</sup>	0,78	9,69	6,2	$\frac{3,49}{2,29}$	8	5	$\frac{3}{2}$	8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	<u>1-1132</u> <u>116-5</u>	Планировка верха и откосов земляных сооружений ручным способом в грунтах II группы	100 м <sup>2</sup>	1,52	7,15	7,15	—	11	11	—	11
14	<u>1-1204</u> <u>122-2</u>	Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав вручную	100 м <sup>2</sup>	1,52	18,2	18,1	<u>0,1</u> <u>0,02</u>	28	28	—	28
15	СНиП IV-4-82 доп. вып. 1 п. 969	Семена многолетних трав 1,2 × 1,52 = 1,82 кг	кг	1,82	3,21	—	—	6	—	—	—
16	Сборник Моск. обл. № 1-204	Земля растительная 13,6 × 1,52 = 20,67	м <sup>3</sup>	20,67	4,5	—	—	98	—	—	—
		Итого:	руб.					453	164	<u>189</u> <u>34</u>	353

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Отклонения по заработной плате	руб.								
		Итого с отклонениями по заработной плате	руб.								
		Накладные расходы 16,5 %	руб.					75			
		Итого с накладными расходами	руб.					528			
		Плановые накопления 8 %	руб.					42			
		<b>ВСЕГО ПО СМЕТЕ:</b>	руб.					570	164	$\frac{189}{34}$	353

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ А.В. Пискарева  
(подпись)

Начальник сектора ПОР и СМЕТ \_\_\_\_\_ В.И. Преображенский  
(подпись)

Составил инженер \_\_\_\_\_ И.В. Абрамова  
(подпись)

СМЕТА № 1-2

к типовому проекту: «Резервуары для воды емкостью 5, 10, 15, 20 и 25 м<sup>3</sup>  
из унифицированных блоков»

на железобетонный резервуар емкостью 25 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость — 2,61 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс. руб.

Основание: чертежи

Показатели по смете:

объем бетонных и железобетонных конструкций — 12,35 м<sup>3</sup>

Стоимость на 1 м<sup>3</sup> бетонных и

железобетонных конструкций — 210,93 руб.

Стоимость 1 м<sup>3</sup> емкости резер-

вуара — 104,2 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	№№ преискурантов, УСН, расценок, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количе- ство	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе:		Норматив- ной условно- чистой продукции
						основной заработной платы	эксплуата- ции машин		основной заработной платы	эксплуата- ции машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<b>На резервную емкость 5 м<sup>3</sup></b> I раздел. Железобетонные и бетонные работы											
1	7-358 т. 25-8	Установка конического блока резервуара весом до 5 т сечением более 0,5 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	1,64	12,1	7,02	$\frac{2,56}{0,83}$	20	12	$\frac{4}{1}$	16

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	ССЦ 9-210	Стоимость конического блока резервуара площадью 11,5 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	1,64	62,5	—	—	103	—	—	—
3	ССЦ таб. 3-1 п. 1	Арматура класса А-I	кг	60,21	0,229	—	—	14	—	—	—
4	-»- п. 6	-»- В-I	«	149,0	0,321	—	—	48	—	—	—
5	-»- п. 13	Закладные детали	«	13,27	0,413	—	—	5	—	—	—
6	7-352 т. 25-2	Установка сборных железобетонных плит перекрытия диаметром более 1,0 м с отверстием.  Плита перекрытия резерву-	м <sup>3</sup>	0,51	7,97	1,58	$\frac{6,22}{2,16}$	4	1	$\frac{3}{1}$	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	ССЦ 9-225	ара ПП 20-4-1 диаметром до 3 м массой до 5 т	м <sup>3</sup>	0,51	68,1	—	—	35	—	—	—
8	ССЦ таб. 3-1 п. 1	Арматура класса А-I	кг	12,1	0,229	—	—	3	—	—	—
9	-»- п. 3	-»- А-III	кг	63,40	0,250	—	—	16	—	—	—
10	-»- п. 13	Закладные детали	кг	2,40	0,413	—	—	1	—	—	—
11	-»- п. 1	-»- А-II	кг	9,0	0,229	—	—	2	—	—	—
12	7-351 т. 25-1	Установка колец лаза и опорного кольца Кольца для смотровых ко-	м <sup>3</sup>	0,17	13,3	2,74	$\frac{10,3}{3,67}$	2	—	$\frac{2}{1}$	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13	ССЦ 9-237	лодцев высотой 0,3 м диаметром условного прохода 700 мм	п.м. м <sup>3</sup>	0,9 0,15	14,9	—	—	13	—	—	—
14	ССЦ п. 9-237	Опорное кольцо КЦО-I диаметром 700 мм весом до 5 т	п.м. м <sup>3</sup>	0,07 0,02	14,9	—	—	1	—	—	—
15	6-244 т. 28-8	Устройство бетонной подушки для создания уклона	м <sup>3</sup>	0,08	3,49	1,94	$\frac{0,58}{0,17}$	—	—	—	—
16	ССЦ п. 1-27	Монолитный бетон марки 100 крупностью фракций от 10 до 20 мм  Укладка бетона по плите по-	м <sup>3</sup>	0,082	27,3	—	—	2	—	—	—



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17	$\frac{6-169}{15-10}$	крытия и заделка футляров	м <sup>3</sup>	0,07	5,24	2,62	$\frac{0,99}{0,3}$	—	—	—	—
18	ССЦ п. 1-29	Монолитный бетон марки 200 крупностью фракций от 10 до 20 мм  $1,015 \times 0,07 = 0,071$	м <sup>3</sup>	0,071	29,3	—	—	2	—	—	—
19	6-253 т. 29-4	Железнение внутренней по- верхности резервуара	м <sup>2</sup>	18	0,2	0,19	$\frac{0,001}{0,001}$	4	3	—	3
20	IV-4-82 часть I п. 699	Стоимость цемента М-300  $0,0007 \times 18 = 0,013$  Испытание резервуара на	т	0,013	20,9	—	—	—	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
21	6-263 т. 31-5	водонепроницаемость	м <sup>3</sup> емк.	5,5	0,19	0,04	$\frac{0,002}{0,001}$	1	—	—	—
22	6-264 т. 31-6	Дезинфекция резервуара для питьевой воды	м <sup>3</sup> емк.	5,5	0,42	0,08	$\frac{0,001}{0,0002}$	2	—	—	—
23	IV-4-82 часть I п. 102	Стоимость извести хлорной $0,3 \times 5,5 = 1,65$	кг	1,65	0,130	—	—	—	—	—	—
24	6-83 т. 9-7	Установка металлических скоб	кг	4,45	0,441	0,124	$\frac{0,0014}{0,0004}$	2	1	—/—	1
25	$\frac{10-45}{8-2}$	Установка деревянной крышки	м <sup>2</sup>	0,31	4,91	0,6	$\frac{0,06}{0,02}$	2	—	—	—
		Стоимость дверных ручек	шт.	2	0,92	—	—	2	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	IV-4-82 часть I п. 394	Огрунтовка металлической поверхности грунтом ХС-04	100 м <sup>2</sup>	0,10	10,3	1,61	$\frac{0,25}{0,08}$	1	—	—	—
27	$\frac{13-116}{15-1}$										
28	$\frac{13-164}{18-17}$	Окраска металлической по- верхности перхлорвинило- вым лаком	100 м <sup>2</sup>	0,10	10,4	0,98	$\frac{0,17}{0,05}$	1	—	—	—
Итого по I разделу:			руб.					286	17	$\frac{9}{3}$	26
II. Изоляционные работы											
29	$\frac{41-26}{4-3}$	Горизонтальная гидроизоля- ция горячим битумом за 2 раза  Вертикальная гидроизоляция	100 м <sup>2</sup>	0,035	45,1	22,2	$\frac{2,42}{0,73}$	2	1	—	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30	$\frac{41-30}{4-7}$	боковых поверхностей резервуара горячим битумом за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,215	54,3	31,4	$\frac{2,42}{0,73}$	12	7	1/—	8
31	$\frac{41-12}{2-7}$	Оклеечная гидроизоляция в 2 слоя рубероидом на битумной мастике в местах примыкания конструкций	100 м <sup>2</sup>	0,09	202	89,1	$\frac{4,06}{1,22}$	18	8	—	8
32	$\frac{16-223}{23-1}$	Заделка сальников при проходе труб через стены резервуара при диаметре труб до 100 мм	сальник	3	3,33	1,22	—	10,0	4	—	4
		Итого по II разделу:	руб.					42	20	1/—	21
		III. металлоконструкции									

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
33	<u>9-46</u> 7-1 техн.ч. п. 1.12 к=1,1 к гр. 5	Металлоконструкции. Установка металлической лестницы  $13,8 \times 1,1 = 15,18$  $58 + 13,8 \times 0,1 = 59,38$	т	0,01723	59,38	15,18	$\frac{32,1}{11,8}$	1	—	1/—	1
34	СНиП IV-4-82 ч. II, р. 1.1 п. 1975	Стоимость металлоконструкций	кг	17,23	0,358	—	—	6	—	—	—
35	<u>23-157</u> 23-1	Установка стального люка	шт.	1	1,27	0,8	$\frac{0,09}{0,03}$	1	1	—	1
36	СНиП IV-4-82 ч. II раздел 1.2 п. 52	Стоимость люка  Установка металлоконструк-	кг  кг	42,5  42,5	0,540	—	—	23	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37	<u>9-121</u> 17-4	ций под сигнализатор уровня	т	0,012	45,8	16,9	$\frac{0,6}{0,18}$	1	—	—	—
38	СНиП IV-4-82 часть II п. 2095	Стоимость металлоконструкций	кг	12	0,393	—	—	5	—	—	—
		Итого по III разделу:	руб.					37	1	1/—	2
		IV. Разные работы									
39	<u>1-960</u> 80-2	Устройство кюветов вручную в грунтах II группы	100 м <sup>3</sup>	0,002	74,5	74,5	—	—	—	—	—
40	<u>1-1218</u> 123-8	Устройство каменной призмы у входа переливной трубы	100 м <sup>3</sup>	0,0096	138	137	$\frac{1}{0,3}$	1	1	—	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
41	ССЦ п. 4-19	Камень $101 \times 0,0096 = 0,97$	м <sup>3</sup>	0,97	32,4	—	—	31	—	—	—
42	$\frac{1-1217}{123-7}$	Отмостка кювета камнем	100 м <sup>2</sup>	0,0244	141	140	$\frac{1}{0,3}$	3	3	—	3
43	ССЦ п. 4-19	Камень $15,9 \times 0,0244 = 0,39$	м <sup>3</sup>	0,39	32,4	—	—	13	—	—	—
44	ССЦ п. 4-66	Щебень фракции 20—40 мм $12 \times 0,0244 = 0,29$	м <sup>3</sup>	0,29	10,3	—	—	3	—	—	—
		Итого по IV разделу:	руб.					51	4	—	4
		Итого по разделам I—IV	руб.					416	42	$\frac{11}{3}$	53

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		В том числе металлоконструкции по пп. 33—38	руб.					37	1	1/—	2
		Отклонение по заработной плате	руб.								
		Итого с отклонением по заработной плате	руб.								
		Накладные расходы 16,5 % на общестроительные работы от суммы 379 руб.	руб.					63	—	—	—
		Накладные расходы 8,6 % на металлоконструкции от суммы 37 руб.	руб.					3	—	—	—
		Итого с накладными расходами	руб.					482	—	—	—



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления 8 %	руб.					39	—	—	—
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:	руб.					521	42	$\frac{11}{3}$	53
		Итого на резервуар емкостью 25 м <sup>3</sup>	руб.					2605	210	$\frac{55}{15}$	265

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ А.В. Пискарева  
(подпись)

Начальник сектора ПОР и СМЕТ \_\_\_\_\_ В.И. Преображенский  
(подпись)

Составил инженер \_\_\_\_\_ В.В. Турчина  
(подпись)

СМЕТА № 1-3

к типовому проекту: «Резервуары для воды емкостью 5, 10, 15, 20 и 25 м<sup>3</sup>  
из унифицированных блоков»

на вентиляционную трубу резервуара емкостью 25 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость — 0,38 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс. руб.

Основание: чертежи С08.931.23-04.00

Показатели по смете:

Стоимость 1 трубы — 75 руб.

Стоимость 1 м<sup>3</sup> емкости  
резервуара — 15 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ преysкурaнтов, УСН, расценок, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе:		Нормативной условно-чистой продукции
						основной заработной платы	эксплуатации машин в т.ч. заработной платы		основной заработной платы	эксплуатации машин в т.ч. заработной платы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	$\frac{20-525}{12-1}$	Дефлектор Т-17	шт.	1	8,31	2,38	$\frac{0,03}{0,01}$	8	2	—	2
2	$\frac{16-61}{8-5}$	Воздуховод из труб диам. 219×6 ГОСТ 8732—78	м	3,2	1,22	0,94	$\frac{0,15}{0,05}$	4	3	—	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	IV-4-82 часть I п. 187	Стоимость воздуховода из труб	п.м.	3,2	6,78	—	—	22	—	—	—
4	$\frac{22-362}{22-5}$	Установка фланцев диам. 250 мм из листовой стали и угол- ка	т	0,00316	777	190	$\frac{162}{48,6}$	2	1	1/—	2
5	IV-4-82 часть I п. 58	Стоимость болтов с гайками	шт.	2							
			кг	1,402	0,573	—	—	1	—	—	—
6	$\frac{20-489}{11-1}$	Устройство колпака из лис- товой стали	кг	1	8,13	1,72	$\frac{0,01}{-}$	8	2	—	2
			кг	3,14							

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	$\frac{26-26}{7-3}$	Изоляция вентиляционной трубы минеральным войлоком на битумной связке толщ. 40 мм	м <sup>3</sup>	0,1	8,43	7,76	$\frac{0,14}{0,05}$	1	1	—	1
8	IV-4-82 часть I п. 69	Стоимость войлока $1,05 \times 0,1 = 0,105$	м <sup>3</sup> т	0,105 0,005	682	—	—	3	—	—	—
9	$\frac{26-79}{14-5}$	Обмазка битумом вентиляционной труба за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,06	50	28,1	$\frac{1,66}{0,5}$	3	2	—	2
10	$\frac{26-69}{13-5}$	Обертывание поверхности изоляции толем в 2 слоя с промазкой швов битумной мастикой	100 м <sup>2</sup>	0,06	81,1	28,4	$\frac{1,33}{0,4}$	5	2	—	2
11	IV-4-82 часть I п. 614	Стоимость толя кровельного $0,06 \times 115 = 7$	м <sup>2</sup>	7	0,31	—	—	2	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	<u>26-76</u> 14-2	Окраска вентиляционной трубы масляной краской за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,0126	66,3	10,3	$\frac{0,08}{0,02}$	1	—	—	—
		Итого:	руб.					60	13	1/—	14
		Накладные расходы 16,5 % на общестроительные работы без пп. 1, 2, 3, 6 от суммы 18 руб.	руб.					3	—	—	—
		Накладные расходы 13,3 % на сантехнические работы по пп. 1, 2, 3, 6 от суммы 42 руб.	руб.					6	—	—	—
		Итого:	руб.					69	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления — 8 %	руб.					6	—	—	—
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:	руб.					75	13	1/—	14
		Итого на 5 труб	руб.					375	65	5/—	70

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ А.В. Пискарева  
(подпись)

Начальник сектора ПОР и СМЕТ \_\_\_\_\_ В.И. Преображенский  
(подпись)

Составил старший инженер \_\_\_\_\_ В.В. Турчина  
(подпись)

СМЕТА № 1-4

к типовому проекту: «Резервуары для воды емкостью 5, 10, 15, 20 и 25 м<sup>3</sup>  
из унифицированных блоков»

Трубопроводы для резервуара емкостью 25 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость — 0,04 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:  
Стоимость 1 м<sup>3</sup> емкости  
резервуара — 1,64 руб.

№№ пп	№ преysкурaнтoв, УСН, расценoк, ценникoв и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количе- ство	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе:		Норматив- ной условно- чистой продукции
						основной заработной платы	эксплуата- ции машин		основной заработной платы	эксплуата- ции машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	$\frac{22-64}{5-1}$	Подающая труба диаметром 50 мм (60 × 3,5) ГОСТ 3262—62	п.м.	9,2	0,27	0,19	$\frac{0,02}{0,01}$	3	2	—	2
2	СНиП IV-4-82 ч. I, п. 18	Стоимость трубы диаметром 50 мм $0,998 \times 9,5 = 48$	п.м.	9,48	0,86	—	—	8	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	$\frac{22-66}{5-3}$	Переливная труба диаметром 80 мм (89 × 4) ГОСТ 3262—62	п.м.	6	0,82	0,22	$\frac{0,04}{0,01}$	2	1	—	1
4	СНиП IV-4-82 ч. I, п. 20	Стоимость трубы диаметром 80 мм $0,998 \times 6 = 5,99$	п.м.	5,99	1,46	—	—	9	—	—	—
5	$\frac{22-362}{22-5}$	Установка сливной воронки и сифона диаметром до 100 мм	кг	9,14							
			т	0,009	777	190	$\frac{162}{48,6}$	7	2	1/—	3
6	$\frac{22-312}{20-1}$	Промывка трубопроводов диаметром 50 мм с хлорированием	км	0,0095	33,6	29,8	—	—	—	—	—



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	$\frac{22-313}{20-2}$	Промывка трубопроводов диаметром 80 мм с хлорированием	км	0,006	36,7	29,8	—	—	—	—	—
8	$\frac{22-384}{25-2}$	Установка клапана-заслонки диаметром до 100 мм	шт.	1	2,12	1,31	$\frac{0,09}{0,03}$	2	1	—	1
9	СНиП IV-4-82 ч. II раздел 1, 2 п. 8	Стоимость клапана заслонки с решеткой	кг	2,6	0,625	—	—	2	—	—	—
		Итого:	руб.					33	6	1/—	7
		Отклонения по заработной плате	руб.								
		Итого с отклонениями по заработной плате	руб.								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы 16,5 %	руб.					5			
		Итого с накладными расходами	руб.					38			
		Плановые накопления 8 %	руб.					3			
		<b>ВСЕГО ПО СМЕТЕ:</b>	руб.					41	6	1/—	7

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ А.В. Пискарева  
(подпись)

Начальник сектора ПОР и СМЕТ \_\_\_\_\_ В.И. Преображенский  
(подпись)

Составил инженер \_\_\_\_\_ В.В. Турчина  
(подпись)

СМЕТА № 1-5

к типовому проекту: «Резервуары для воды емкостью 5, 10, 15, 20 и 25 м<sup>3</sup>  
из унифицированных блоков»

на сигнализатор уровня резервуара емкостью 25 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость — 0,31 тыс. руб.

в том числе:

а) оборудования — 0,16 тыс. руб.

б) монтажных работ — 0,15 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:  
Стоимость 1 м<sup>3</sup> емкости  
резервуара — 63 руб.

№№ п/п	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Едини- ца изме- рения	Коли- чество	Масса, т		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					брутто нетто		обору- дова- ния	монтажных работ		Обору- дование	монтажных работ			
					едини- цы	общая		всего	в том числе		Всего	В том числе		
									основной заработ- ной платы			эксплуата- ции машин в т.ч. зара- ботной платы	основной заработной платы	эксплуата- ции машин в т.ч. зара- ботной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	15-17 п. 1-479	I. Монтажные работы  Установка датчиков уровня из комплекта ЭРСУ-3	шт.	3	—	—	—	1,7	—	—	—	5	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	8-522-5	Установка штепсельного разъема т. ШР20П4 ЭЖ4 на трубе	шт.	1	—	—	—	2,32	1,02	$\frac{0,05}{0,01}$	—	2	1	—
3	Кальк. № 1 8-571-1	Установка щита плоскостного панельного ТЩПМ с аппаратурой (2200×600×500)  $39,4 \times 0,5 = 19,7$ $6,61 \times 0,5 = 3,31$ $1,69 \times 0,5 = 0,85$ $0,69 \times 0,5 = 0,35$	шт.	1	—	—	149	19,7	3,31	$\frac{0,85}{0,35}$	149	20	3	1/—
4	8-141-1	Прокладка кабеля в траншее т. АКПВ5 7 × 2,5	100 м	0,80	—	—	—	12,5	5,89	$\frac{2,23}{0,80}$	—	10	5	$\frac{2}{1}$
5	8-148-9	Прокладка кабеля по конструкции	100 м	0,1	—	—	—	20,6	8,62	$\frac{0,48}{0,19}$	—	2	1	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6	8-692-7	Разделка концов кабеля АКПВБ 7 × 2,5	шт.	2	—	—	—	1,68	1,65	—	—	3	3	—
7	10-972-21	Устройство подземного кабельного ввода	шт.	2	—	—	—	6,15	2,75	$\frac{0,74}{0,24}$	—	12	6	1/—
Подготовка к включению аппаратов:														
8	8-574-56	Арматуре сигнальной лампы ЛС-53	шт.	4	—	—	—	0,55	0,33	—	—	2	1	—
9	8-574-14	Автоматический выключатель А-63	шт.	1	—	—	—	3,53	1,56	—	—	4	2	—
10	8-574-55	Регулятор-сигнализатор ЭРСУ-3	шт.	1	—	—	—	1,19	0,73	—	—	1	1	—
		Итого:	руб.								149	61	23	$\frac{4}{1}$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Запчасти 2 %	руб.								3			
		Итого:	руб.								152			
		Тара и упаковка 2 %	->-								3			
		Итого:	руб.								155			
		Транспортные расходы 4,2 %	руб.								6			
		Итого:	руб.								161			
		Заготовительно-склад- ские расходы 1,2 %	руб.								2			
		Итого:	руб.								163			
		Комплектация от ито- го с запчастями 0,7 %	руб.								1			
		Итого оборудование	руб.								164			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Отклонения по зарплате	руб.									—	—	—
		Итого:	руб.									61	23	$\frac{4}{1}$
		Накладные расходы — 87 %	руб.									20		
		Итого:	руб.									81		
		Плановые накопления 8 %	руб.									6		
		Итого по I разделу:	руб.								164	87	23	$\frac{4}{1}$
		II. Материалы, не учтенные ценником												
11	СНиП IV-4-82 ч. V, п. 160	Штепсельный разъем ШР20П4ЭШ4	шт.	1	—	—	—	0,38	—	—	—	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
12	СНиП IV-4-82 ч. V п. 2400	Кабель АКПВБ 7 × 2,5 мм	1000 м	0,1	—	—	—	587	—	—	—	59	—	—
		Итого:	руб.									59		
		Плановые накопления 8 %	руб.									5		
		Итого по II разделу:	руб.									64		
		Итого по смете:	руб.								164	151	23	$\frac{4}{I}$
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ: в т.ч. НУЧП	руб.									315		

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ А.В. Пискарева  
(подпись)

Начальник сектора ПОР и СМЕТ \_\_\_\_\_ В.И. Преображенский  
(подпись)

Составил инженер \_\_\_\_\_ И.В. Абрамова  
(подпись)



## КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

## на щит плоскостной панельный 2200×600×500

№№ пп	Шифр и № пози- ций прейскуранта, УСН ценника и др.	Наименование и характери- стика оборудования и монтажных работ	Единица измере- ния	Количе- ство	Масса, т		Сметная стоимость			
					брутто нетто		единицы		общая	
					едини- цы	общая	оборудования	заводского монтажа	оборудования	заводского монтажа
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	17-04 п. 5-0554 15-17 п. 1-479	Установка регулятора-сигна- лизатора уровня ЭРСУ-3	шт.	1	—	—	54,0	1,7	54	2
2	15-04 п. 01-006 15-17 п. 1-351	Установка автоматического выключателя т. А-63	шт.	1	—	—	1,45	2,7	1	3
3	15-07 п. 5-053 15-17 п. 1-481	Установка сигнальных ламп КШ-3 на щите	шт.	4	—	—	0,25	0,75	1	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4	15-07 п. 5-056 15-17 п. 1-481	Арматура сигнальных ламп ЛС-53	шт.	4	—	—	0,65	0,75	3	3
5	15-17 п. 1-082	Щит металлический ЩПМ 2200×600×500 мм 130 × 0,5 = 65	шт.	1	—	—	65	—	65	—
		Итого:	руб.						124	11
		Начисление на транспорт 2,75 %							3	
		Итого:	руб.						138	
		Начисление на комплектацию 8 %	руб.						11	
		<b>ВСЕГО ПО КАЛЬКУЛЯЦИИ:</b>							149	

Составил инженер \_\_\_\_\_

И.В. Абрамова

(подпись)

**ВЕДОМОСТЬ**

**потребности в производственных ресурсах к типовому проекту: «Резервуары для воды емкостью 5, 10, 15, 20 и 25 м<sup>3</sup> из унифицированных блоков»**

**На строительство резервуара емкостью 25 м<sup>3</sup>**

Ресурсы	Количество
1	2
<b>1. Общестроительные работы</b>	
Земляные работы	
Затраты труда, чел.-ч	331,06
Заработная плата, руб.	164
Строительные машины, руб.	189
Железобетонный резервуар	
Затраты труда, чел.-ч	347,5
Заработная плата, руб.	210
Строительные машины, руб.	55
Трубопроводы	
Затраты труда, чел.-ч	11,06
Заработная плата, руб.	6
Строительные машины, руб.	1
<b>Итого общестроительных работ</b>	
Затраты труда, чел.-ч	689,6
Заработная плата, руб.	380,0
Строительные машины, руб.	245,0
<b>II. Санитарно-технические работы</b>	
Вентиляция	
Затраты труда, чел.-ч	102,1
Заработная плата, руб.	65,0
Строительные машины, руб.	5,0

1	2
<b>III. Монтажные работы</b>	
Сигнализатор уровня	
Затраты труда, чел.-ч	32
Заработная плата, руб.	23
Строительные машины, руб.	4
Всего	
Затраты труда, чел.-ч	823,7
Заработная плата, руб.	458,0
Строительные машины, руб.	54,0
Нормативная трудоемкость	937
Сметная заработная плата	603,5

Начальник сектора ПОР и СМЕТ \_\_\_\_\_ В.И. Преображенский  
(подпись)

Составил: инженер \_\_\_\_\_ И.В. Абрамова  
(подпись)