

**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 II. Резервуар емкостью 10 м<sup>3</sup>**

# ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-4-55

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

Альбом III.87

СМЕТЫ

Часть II. Резервуар емкостью 10 м<sup>3</sup>

Разработан:

Институтом «Союзгипроводхоз»  
им. Е.Е. Алексеевского

Утвержден:

Минводхозом СССР  
Протокол № 328 от 8.05.79 г.  
Введен в действие  
Минводхозом СССР  
Приказ № 302 от  
15.07.81 г.

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

Стоимость:

Общая	1,91 тыс. руб.
Строительно-монтажных работ	1,75 тыс. руб.
1 м <sup>3</sup> емкости	191 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

№№ пп	Наименование	Стр.
	Пояснительная записка	
I	Объектная смета № 1	3
	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 10 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 г.

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 10 м<sup>3</sup>**

Сметная стоимость — 1,91 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция —        тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 года

Показатели по смете:

Стоимость 1 м<sup>3</sup> емкости резервуара — 191 руб.

№№ пп	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.								Технико-экономич. показатели		
			строи- тель- ных работ	мон- тажных работ	обору- дования приспо- собл. произв. инвен- таря	прочих затрат	всего	в том числе		норма- тив. усл. чистой продук- ции	единиц измер.	К-во единиц изме- рения	Сто- имость изме- рения, руб.
								основ- ной зара- ботной платы	эксп- луата- ции машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	1-1	Земляные работы	0,37	—	—	—	0,37	0,11	0,11	0,22	м <sup>3</sup> объема насыпи	144	2,57

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.	1-2	Железобетонный резервуар	1,04	—	—	—	1,04	0,08	0,02	0,10	м <sup>3</sup> бетонных и ж/б конструк.	4,94	210,93
3.	1-3	Вентиляционная труба	0,15	—	—	—	0,15	0,03	—	0,03	1 труба	2	75
4.	1-4	Трубопроводы	0,04	—	—	—	0,04	0,01	—	0,01	м <sup>3</sup> емкости	10	3,8
5.	1-5	Сигнализатор уровня	—	0,15	0,16	—	0,31	0,02	—	0,02	м <sup>3</sup> емкости	10	63
		В с е г о по смете:	1,6	0,15	0,16	—	1,91	0,25	0,13	0,38	м <sup>3</sup> емкости резер- вуара	10	191

Главный инженер института \_\_\_\_\_ О.А. Леонтьев  
(подпись)

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

Начальник ОКСХВиВ \_\_\_\_\_ 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 м³  
из унифицированных блоков»

Земляные работы резервуара емкостью 10 м³

Сметная стоимость — 0,37 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:  
объем насыпи 144 м³;

Стоимость на 1 м³ насыпи — 2,57 руб.  
на 1 м³ емкости резервуара — 37 руб.

№№ пп	№ преискурантов, УСН, расценок, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Единица изме- рения	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		Норма- тивной условно- чистой продук- ции
						основной заработ- ной платы	эксплуа- тации машин в т.ч. за- работной платы		основной заработ- ной платы	эксплуа- тации машин в т.ч. за- работной платы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	<u>1-1129</u> <u>П6-2</u>	Планировка площади механизированным способом в грунтах II группы	100 м²	1,34	0,35	—	$\frac{0,35}{0,11}$	—	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	1-230 1-237 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>	0,021	61,5	—	$\frac{61,5}{21,48}$	1	—	1/-	1
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	»	0,005	275	11,7	$\frac{263,3}{90,7}$	1	—	1/-	1
4.	1-230 т.ч. п. 3.48 0,85 1-237 т. 29-1,8	Разработка разрыхленного грунта II группы бульдозером мощностью до 59 кВт с перемещением до 20 м	»	0,005	56,43	—	$\frac{56,43}{19,71}$	—	—	—	—



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5.	<u>1-960</u> <u>80-2</u> в т.ч. п. 3.67 K = 1,2	Ручная доработка котлована в грунте II группы без креплений с откосами	100 м <sup>3</sup>	0,012	89,4	89,4	—	1	1	—	1
6.	<u>1-187</u> <u>23-8</u>	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>	0,117	373	30	$\frac{343}{117}$	44	4	$\frac{40}{14}$	44
7.	СНиП IV-4-82 ч. 1 K = 1,0 стр. 28	Транспортировка грунта автомобилями-самосвалами на расстояние до 1 км в насыпь	т	204,75	0,29	—	$\frac{0,29}{—}$	59	—	$\frac{59}{—}$	59

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8.	<u>1-189</u> 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>	0,117	10,2	—	$\frac{8,74}{2,62}$	1	—	1/-	1
9.	<u>1-968</u> 81-2	Засыпка пазух и насыпи резервуара грунтом II группы вручную	100 м <sup>3</sup>	0,96	46	46	—	44	44	—	44
10.	<u>1-1184</u> т. 118-10	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками	»	0,96	9,69	6,2	$\frac{3,49}{2,29}$	9	6	3/2	9
11.	<u>1-994</u> 85-1 т.ч. п. 1.20	Разработка рыхлого грунта II группы с перемещением передвижными транспортерами	»	0,48	49,6	37,7	$\frac{11,9}{5,35}$	24	18	6/3	24

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.	$\frac{1-1184}{118-10}$	Уплотнение грунта II группы пневмо- трамбовками	100 м <sup>3</sup>	0,48	9,69	6,2	$\frac{3,49}{2,29}$	5	3	2/1	5
13.	$\frac{1-1132}{116-5}$	Планировка верха и откосов земляных сооружений ручным способом в грунтах II группы	100 м <sup>2</sup>	1,17	7,15	7,15	—	8	8	—	8
14.	$\frac{1-1204}{122-2}$	Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав вручную	»	1,17	18,2	18,1	$\frac{0,1}{0,02}$	21	21	—	21
15.	СНиП IV-4-82 доп. вып. 1 п. 969	Семена многолетних трав $1,2 \times 1,17 = 1,4$ кг	кг	1,4	3,21	—	—	4	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.	Сборник Моск. обл. № 1-204	Земля растительная 13,6 × 1,17 = 15,9	м <sup>3</sup>	15,9	4,5	—	—	72	—	—	—
		Итого:	руб.					294	105	$\frac{113}{20}$	218
		Отклонения по заработной плате	»								
		Итого с отклонениями по заработной плате	»								
		Накладные расходы 16,5 %	»					49			
		Итого с накладными расходами	»					343			
		Плановые накопления 8 %	»					27			
		<b>ВСЕГО ПО СМЕТЕ:</b>	»					370	105	113/20	218

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 10 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость — 1,04 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Основание: чертежи

Показатели по смете:

объем бетонных и железобетонных конструкций — 4,94 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 резервуара — 104,2 руб.

№№ пп	№ преискурантов, УСН, расценок, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Единица изме- рения	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		Норма- тивной условно- чистой продук- ции
						основной заработ- ной платы	эксплуа- тации машин		основной заработ- ной платы	эксплуа- тации машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
<p>На резервуар емкостью 5 м<sup>3</sup></p> <p>I раздел. Железобетонные и бетонные работы</p>											

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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	4/1	16
2.	ССЦ 9-210	Стоимость конического блока резервуара площадью 11,5 м <sup>2</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	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	7-352 т. 25-2	Установка сборных железобетонных плит перекрытия диаметром более 1,0 м с отверстием	м³	0,51	7,97	1,58	$\frac{6,22}{2,16}$	4	1	3/1	4
7.	ССЦ 9-225	Плита перекрытия резервуара ПП 20-4-1 диаметром до 3 м массой до 5 т	»	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	»	63,40	0,250	—	—	16	—	—	—
10.	->- п. 13	Закладные детали	»	2,40	0,413	—	—	1	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11.	ССЦ таб. 3-1 п.1	Закладные детали А-II	кг	9,0	0,229	—	—	2	—	—	—
12.	7-351 т. 25-1	Установка колец лаза и опорного кольца	м <sup>3</sup>	0,17	13,3	2,74	$\frac{10,3}{3,67}$	2	—	2/1	2
13.	ССЦ 9-237	Кольца для смотровых колодцев 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>2</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	$\frac{0,58}{0,17}$	—	—	—	—



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16.	ССЦ п. 1-17	Монолитный бетон марки 100 крупностью фракций от 10 до 20 мм	м³	0,082	27,3	—	—	2	—	—	—
17.	<u>6-169</u> <u>15-10</u>	Укладка бетона по пли- те покрытия и заделка футляров	»	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 $1,015 \times 0,07 = 0,071$	»	0,071	29,3	—	—	2	—	—	—
19.	6-253 т. 29-4	Железнение внутрен- ней поверхности резер- вуара	м²	18	0,2	0,19	$\frac{0,001}{0,001}$	4	3	—	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
20.	IV-4-82 часть I п. 699	Стоимость цемента М-300 $0,0007 \times 18 = 0,013$	т	0,013	20,9	—	—	—	—	—	—
21.	6-263 т. 31-5	Испытание резервуара на водонепроницае- мость	м <sup>3</sup> емк.	5,5	0,19	0,04	$\frac{0,012}{0,001}$	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 металличе- ских скоб	кг	4,45	0,441	0,124	$\frac{0,0014}{0,0004}$	2	1	-/-	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25.	<u>10-45</u> 8-2	Установка деревянной крышки	м <sup>2</sup>	0,31	4,91	0,6	$\frac{0,06}{0,02}$	2	—	—	—
26.	IV-4-82 часть I п. 394	Стоимость дверных ручек	шт.	2	0,92	—	—	2	—	—	—
27.	<u>13-116</u> 15-1	Огрунтовка металлической поверхности грунтом ХС-04	100 м <sup>2</sup>	0,10	10,3	1,61	$\frac{0,25}{0,08}$	1	—	—	—
28.	<u>13-164</u> 18-17	Окраска металлической поверхности перхлорвиниловым лаком	»	0,10	10,4	0,98	$\frac{0,17}{0,05}$	1	—	—	—
И т о г о: по I разделу:			руб.					286	17	9/3	26

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<b>II. Изоляционные работы</b>									
29.	<u>41-26</u> 4-3	Горизонтальная гидроизоляция горячим битумом за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,035	45,1	22,2	$\frac{2,42}{0,73}$	2	1	—	1
30.	<u>41-30</u> 4-7	Вертикальная гидроизоляция боковых поверхностей резервуара горячим битумом за 2 раза	»	0,215	54,3	31,4	$\frac{2,42}{0,73}$	12	7	1/-	8
31.	<u>41-12</u> 2-7	Оклеечная гидроизоляция в 2 слоя рубероидом на битумной мастике в местах примыкания конструкций	»	0,09	202	89,1	$\frac{4,06}{1,22}$	18	8	—	8

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32.	<u>16-223</u> 23-1	Заделка сальников при проходе труб через стены резервуара при диаметре труб по 100 мм	сальник	3	3,33	1,22	—	10,0	4	—	4
		Итого по II разделу:	руб.					42	20	1/-	21
		III. Металлоконструкции									
33.	<u>9-46</u> 7-1 тех.ч. п. 1.12 K=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	<u>32,1</u> 11,8	1	—	1/-	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
34.	СНиП IV-4-82 ч. II, п. 1.1 п. 1975	Стоимость металлокон- струкций	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
			кг	42,5	—	—	—	—	—	—	—
36.	СНиП IV4-82 ч. II раздел 1.2 п. 52	Стоимость люка	»	42,5	0,540	—	—	23	—	—	—
37.	<u>9-121</u> 17-4	Установка металлокон- струкций под сигнали- затор уровня	т	0,012	45,8	16,9	$\frac{0,6}{0,18}$	1	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
38.	СНиП IV-4-82 часть II п. 2095	Стоимость металлокон- струкций	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 пере- ливной трубы	»	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	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 $12 \times 0,0244 = 0,29$	»	0,29	10,3	—	—	3	—	—	—
		Итого по IV разделу:	руб.					51	4	—	4
		Итого по разделам с I—IV	»					416	42	11/3	53
		в том числе металлоконструкции по пп. 33—38	»					37	1	1/-	2



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Отклонение по заработной плате	руб.								
		Итого с отклонением по заработной плате	»								
		Накладные расходы 16,5 % на общестроительные работы от суммы 379 руб.	»					63	—	—	—
		Накладные расходы 8,6 % на металлоконструкции от суммы 37 руб.	»					3	—	—	—
		Итого с накладными расходами	»					482	—	—	—
		Плановые накопления 8 %	»					39	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<b>ВСЕГО</b> по смете:	руб.					521	42	11/3	53
		<b>Итого на резервуар емкостью 10 м<sup>3</sup></b>	»					1042	84	22/6	106

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

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

Составил старший 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 10 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость — 0,15 тыс. руб.

Основание: чертежи С08.931.23-04.00

Нормативная условно-чистая продукция — тыс. руб.

Показатели по смете:

Стоимость 1 трубы — 75 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

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

№№ пп	№ преискурантов, 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 зароботной платы	эксплуатации машин в т.ч. за- работной платы		основной зароботной платы	эксплуатации машин в т.ч. за- работной платы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	<u>20-525</u> 12-1	Дефлектор Т-17	шт.	1	8,31	2,38	<u>0,03</u> 0,01	8	2	—	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	<u>16-61</u> 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
3.	IV-4-82 часть I п. 187	Стоимость воздуховода из труб	п.м.	3,2	6,78	—	—	22	—	—	—
4.	<u>22-362</u> 22-5	Установка фланцев диам. 250 мм из листовой стали и уголка	т шт.	0,00316 2	777	190	$\frac{162}{48,6}$	2	1	1/-	2
5.	IV-4-82 часть I п. 58	Стоимость болтов с гайками	кг	1,402	0,573	—	—	1	—	—	—
6.	<u>20-489</u> 11-1	Устройство колпака из листовой стали	шт. кг	1 3,14	8,13	1,72	$\frac{0,01}{—}$	8	2	—	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	<u>26-26</u> 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.	<u>26-79</u> 14-5	Обмазка битумом вентиляционной трубы за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,06	50	28,1	$\frac{1,66}{0,5}$	3	2	—	2
10.	<u>26-69</u> 13-5	Обертывание поверхности изоляции толем в 2 слоя с промазкой швов битумной мастикой	»	0,06	81,1	28,4	$\frac{1,33}{0,4}$	5	2	—	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11.	IV-4-82 часть I п. 614	Стоимость толя кровельного $0,06 \times 115 = 7$	м <sup>2</sup>	7	0,31	—	—	2	—	—	—
12.	<u>26-7</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.	»					3	—	—	—
		Накладные расходы 13,3 % на сантехнические работы по пп. 1, 2, 3, 6 от суммы 42 руб.	»					6	—	—	—
		Итого:	»					69			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления — 8 %	руб.					6			
		<b>В С Е Г О</b> по смете:	»					75	13	1/-	14
		<b>И т о г о</b> на 2 трубы	»					150	26	2/-	28

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 10 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость — 0,04 тыс. руб.

Показатели по смете:

Нормативная условно-чистая продукция — тыс. руб.

Стоимость на 1 м<sup>3</sup> емкости

Составлена в ценах 1984 г.

резервуара — 3,8 руб.

№№ пп	№ преискурантов, УСН, расценок, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Единица изме- рения	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		Норма- тивной условно- чистой продук- ции
						основной заработ- ной платы	эксплуа- тации машин  в т.ч. за- работной платы		основной заработ- ной платы	эксплуа- тации машин  в т.ч. за- работной платы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	22-64 5-1	Подающая труба диаметром 50 мм (60 × 3,5) ГОСТ 3262—62	п.м.	6,6	0,27	0,19	$\frac{0,02}{0,01}$	2	1	—	1



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	СНиП IV-4-82 ч. I, п. 18	Стоимость трубы диаметром 50 мм $0,998 \times 6,6 = 6,59$	п.м.	6,59	0,86	—	—	6	—	—	—
3.	<u>22-666</u> 5-3	Переливная труба диаметром 80 мм (89 × 4) ГОСТ 3262—62	»	6	0,32	0,22	$\frac{0,04}{0,01}$	2	1	—	1
4.	СНиП IV-4-82 ч. I, п. 20	Стоимость трубы диаметром 50 мм $0,998 \times 6 = 5,99$	»	5,99	1,46	—	—	9	—	—	—
5.	<u>22-362</u> <u>22-5</u>	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	<u>22-312</u> <u>20-1</u>	Промывка трубопроводов диаметром 50 мм с хлорированием	км	0,0066	33,6	29,8	—	—	—	—	—
7.	<u>22-313</u> <u>20-2</u>	Промывка трубопроводов диаметром 80 мм с хлорированием	»	0,006	36,7	29,8	—	—	—	—	—
8.	<u>22-384</u> <u>25-2</u>	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.					30	5	1/-	6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Отклонения по заработной плате	руб.								
		Итого с отклонениями по заработной плате	»								
		Накладные расходы 16,5 %	»					5	—	—	—
		Итого с накладными расходами	»					35			
		Плановые накопления 8 %	»					3			
		<b>В С Е Г О по смете:</b>	»					38	5	1/-	6

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

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

Составил инженер \_\_\_\_\_ И.В. Абрамова  
(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 10 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.

№№ пп	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица изме- рения	Коли- чество	Массы, тонны брутто нетто		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
					еди- ницы	об- щая	обо- рудо- вания	всего	монтажных работ		Обо- рудо- вания	монтажных работ		
									основ- ной зара- ботной платы	эксп- луата- ции машин в т.ч. зара- ботной платы		Всего	В том числе	
					основ- ной зара- ботной платы	эксп- луата- ции машин в т.ч. зара- ботной платы	основ- ной зара- ботной платы	эксп- луата- 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 датчи- ков уровня из ком- плекта 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 (2200x600x500)  39,4 x 0,5 = 19,7 6,61 x 0,5 = 3,31 1,69 x 0,5 = 0,85 0,69 x 0,5 = 0,35	»	1	—	—	149	19,7	3,31	$\frac{0,85}{0,35}$	149	20	3	1/-
4.	8-141-1	Прокладка кабеля в траншее т. АКПВБ 7 x 2,5	100 м	0,80	—	—	—	12,5	5,89	$\frac{2,23}{0,89}$	—	10	5	2/1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5.	8-148-9	Прокладка кабеля по конструкции	100 м	0,1	—	—	—	20,6	8,62	$\frac{0,48}{0,19}$	—	2	1	—
6.	8-692-7	Разделка концов кабеля АКПВБ 7 х 2,5	шт.	2	—	—	—	1,68	1,65	—	—	3	3	—
7.	10-972-21	Устройство подземного кабельного ввода	»	2	—	—	—	6,15	2,75	$\frac{0,74}{0,24}$	—	12	6	1/-
		Подготовка к включению аппаратов:												
8.	8-574-56	Арматура сигнальной лампы ЛС-53	»	4	—	—	—	0,55	0,33	—	—	2	1	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
9.	8-574-14	Автоматический выключатель А-63	шт.	1	—	—	—	3,53	1,56	—	—	4	2	—	
10.	8-574-55	Регулятор-сигнализатор ЭРСУ-3	»	1	—	—	—	1,19	0,73	—	—	1	1	—	
		И т о г о:	руб.									149	61	23	4/1
		Запчасти 2 %	»									3			
		И т о г о:	»									152			
		Тара и упаковка 2 %	»									3			
		И т о г о:	»									155			
		Транспортные расходы 4,2 %	»									6			
		И т о г о:	»									161			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Заготовительно-складские расходы 1,2 %	руб.								2			
		Итого:	»								163			
		Комплектация от итого с запчастями 0,7 %	»								1			
		Итого оборудования	»								164			
		Отклонения по зарплате												
		Итого:	»									61	23	4/1
		Накладные расходы 87 %	»									20		
		Итого:	»									81		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8 %	руб.									6		
		Итого по I разделу:	»								164	87	23	4/1
		II. Материалы, не учтенные ценником												
11.	СНиП IV-4-82 ч. V, п. 160	Штепсельный разъем ШР20П4ЭЩ4	шт.	1	—	—	—	0,38	—	—	—	—	—	—
12.	СНиП IV-4-82 ч. V, п. 2400	Кабель АКПВБ 7 x 2,5 мм	1000 м	0,1	—	—	—	587	—	—	—	59	—	—
		Итого:	руб.									59		
		Плановые накопления 8 %	»									5		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по II разделу:	руб.									64		
		Итого по смете:	»								164	151	23	4/1
		<b>ВСЕГО ПО СМЕТЕ:</b>	»								315			
		в т.ч. НУЧП												

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 № позиций прейскуранта, УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- рения	Коли- чество	Массы, тонны		Сметная стоимость			
					<u>брутто</u>		единицы		общая	
					нетто		обору- дование	завод- ского монтажа	оборудо- вания	завод- ского 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- сигнализатора уровня ЭРСУ-3	шт.	1	—	—	54,0	1,7	54	2
2.	15-04 п. 01-006 15-17 п. 1-351	Установка автомати- ческого выключателя т. А-63	»	1	—	—	1,45	2,7	1	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	15-07 п. 5-053 15-17 п. 1-481	Установка сигнальных ламп КМ-3 на щите	шт.	4	—	—	0,25	0,75	1	3
4.	15-07 п. 5-056 15-17 п. 1-481	Арматура сигнальных ламп ЛС-53	»	4	—	—	0,65	0,75	3	3
5.	15-17 п. 1-082	Щит металлический ЩПМ 2200х600х500 мм 130 х 0,5 = 65	»	1	—	—	65	—	65	—
		Итого:	руб.						124	11
		Начисление на транспорт 2,75 %							3	
		Итого:							138	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Начисление на комплектацию 8 %	руб.						11	
		<b>ВСЕГО ПО КАЛЬКУЛЯЦИИ:</b>							149	

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

**В Е Д О М О С Т Ь**

**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 10 м<sup>3</sup>**

Ресурсы	Количество
1	2
<b>I. Общестроительные работы</b>	
Земляные работы	
Затраты труда, чел.-ч	217,14
Заработная плата, руб.	105
Строительные машины, руб.	113
Железобетонный резервуар	
Затраты труда, чел.-ч	139,0
Заработная плата, руб.	84,0
Строительные машины, руб.	22,0
Трубопроводы	
Затраты труда, чел.-ч	9,96
Заработная плата, руб.	5
Строительные машины, руб.	1
<b>И т о г о общестроительные работы</b>	
Затраты труда, чел.-ч	366,1
Заработная плата, руб.	194,0
Строительные машины, руб.	136,0
<b>II. Санитарно-технические работы</b>	
Вентиляция	
Затраты труда, чел.-ч	40,84
Заработная плата, руб.	26
Строительные машины, руб.	2

1	2
<b>III. Монтажные работы</b>	
Сигнализатор уровня	
Затраты труда, чел.-ч	32
Заработная плата, руб.	23
Строительные машины, руб.	4
<b>В с е г о</b>	
Затраты труда, чел.-ч	438,94
Заработная плата, руб.	243,0
Строительные машины, руб.	142,0
Нормативная трудоемкость, чел.-ч	497,3
Сметная заработная плата, руб.	311,3
<p>Начальник сектора ПОР и СМЕТ _____ В.И. Преображенский  <i>(подпись)</i></p> <p>Составил инженер _____ И.В. Абрамова  <i>(подпись)</i></p>	