ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-55

Резервуары для воды емкостью 5, 10, 15, 20 и 25 м^3 из унифицированных блоков

Альбом III.87

СМЕТЫ

Часть IV. Резервуар емкостью 20 м^3

Ц00289-06

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-4-55

Резервуары для воды емкостью 5, 10, 15, 20, 25 м^3 из унифицированных блоков

Альбом III.87

СМЕТЫ

Часть IV. Резервуар емкостью 20 м^3

Разработан:

Институтом «Союзгипроводхоз»
им. Е.Е. Алексеевского

Утвержден:

Минводхозом СССР
Протокол № 328 от 08.05.79 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	3,25 тыс. руб.
Строительно-монтажных работ	3,09 тыс. руб.
1 м^3 емкости	162,5 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
20 м^3

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;
- монтажа 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 м³ из унифицированных блоков»

на строительство резервуара емкостью 20 м³

Сметная стоимость — 3,25 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:

Стоимость 1 м³ емкости резервуара — 162,5 руб.

№ п.п.	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.								Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, приспособл. мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе		норматив. усл. чистой продукции	Единица измер.	К-во единиц измер.	Стоимость измерения, руб.
								основной заработной платы	эксплуатации машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	1-1	Земляные работы	0,52	—	—	—	0,52	0,15	0,17	0,32	м³ объема насыпи	209	2,49
2.	1-2	Железобетонный резервуар	2,08	—	—	—	2,08	0,17	0,04	0,21	м³ бетонных и ж/б конструкций	9,88	210,93

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.	1-3	Вентиляционная труба	0,3	—	—	—	0,3	0,05	—	0,05	1 труба	4	75
4.	1-4	Трубопроводы	0,04	—	—	—	0,04	0,01	—	0,01	$м^3$ емкости	20	2
5.	1-5	Сигнализатор уровня	—	0,15	0,16	—	0,31	0,02	—	0,02	»	20	63
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:	2,94	0,15	0,16	—	3,25	0,4	0,21	0,61	»	20	162,5

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 м³ из унифицированных блоков»

Земляные работы резервуара емкостью 20 м³

Сметная стоимость — 0,52 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:

Объем насыпи — 209 м³

Стоимость на 1 м³ насыпи — 2,49 руб., на 1 м³ емкости резервуара — 26 руб.

№ п.п.	№ прейскурантов, 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		основной заработной платы	эксплуатации машин	
							в т.ч. заработной платы			в т.ч. заработной платы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	1-1129 / 116-2	Планировка площади механизированным способом в грунтах II группы	100 м²	1,69	0,35	—	0,35 / 0,11	1	—	1/—	1

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 $м^3$	0,026	61,5	—	61,5 21,48	2	—	2/1	2
3.	1-68 12-8	Разработка грунта II группы экскаватором на колесном ходу с ковшом вместимостью 0,15 $м^3$ в отвал	»	0,009	275	11,7	263,3 90,7	2	—	2/1	2
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	»	0,009	56,43	—	56,43 19,71	1	—	1/—	1
5.	1-960 80-2 в т.ч.п. 3.67 к=1,2	Ручная доработка котлована в грунте II группы без креплений с откосами	100 $м^3$	0,032	89,4	89,4	—	3	3	—	3

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6.	1-187 / 23-8	Разработка грунта II группы в карьере экскаватором на колесном ходу с ковшом вместимостью 0,15 м^3 с погрузкой на автосамосвалы	1000 м^3	0,171	373	30	343 / 117	64	5	59 / 20	64
7.	СНиП IV-4-82 ч. 1 к = 1,0 стр. 28	Транспортировка грунта автомобилями-самосвалами на расстояние до 1 км в насыпь	т	299,25	0,29	—	0,29 / —	87	—	87 / —	87
8.	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^3	0,171	10,2	—	8,74 / 2,62	2	—	1/—	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
9.	1-968 / 81-2	Засыпка вручную пазух и насыпи резервуара грунтом II группы	100 м³	1,39	46	46	—	64	64	—	64
10.	1-1184 / 118-10	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками	»	1,39	9,69	6,2	3,49 / 2,29	13	9	5/3	14
11.	1-994 / 85-1 т.ч. п. 1.20	Разработка рыхлого грунта II группы с перемещением передвижными транспортерами	»	0,7	49,6	37,7	11,9 / 5,35	35	26	8/4	34
12.	1-1184 / 118-10	Уплотнение грунта II группы пневмотрамбовками	»	0,7	9,69	6,2	3,49 / 2,29	7	4	2/2	6

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13.	1-1132 / 116-5	Планировка верха и откосов земляных сооружений ручным способом в грунтах II группы	100 м^2	1,48	7,15	7,15	—	11	11	—	11
14.	1-1204 / 122-2	Укрепление откосов земляных сооружений посевом многолетних трав вручную	»	1,48	18,2	18,1	0,1 / 0,02	27	27	—	27
15.	СНиП IV-4-82 доп. вып. 1 п. 969	Семена многолетних трав 1,2 × 1,48 = 1,78	кг	1,78	3,21	—	—	6	—	—	—
16.	Сборник Моск. обл. № 1-204	Земля растительная 18,6 × 1,48 = 20,1	м^3	20,1	4,5	—	—	90	—	—	—
		Итого:	руб.					415	149	168 / 31	317

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 %	»					68			
		Итого с накладными расходами	»					483			
		Плановые накопления 8 %	»					39			
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:	»					522	149	168/31	317

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^3 из унифицированных блоков»

на железобетонный резервуар емкостью 20 м^3

Сметная стоимость — 2,08 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Основание: чертежи

Показатели по смете:
Объем бетонных и железобетонных конструкций — 9,88 м^3
Стоимость 1 м^3 бетонных и железобетонных конструкций — 210,93 руб.
Стоимость 1 м^3 емкости резервуара — 104,2 руб.

№ п.п.	№ прейскурантов, УСН, расценок, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Нормативной условно-чистой продукции
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
						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
		На резервуар емкостью 5 м^3									
		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^2	м^3	1,64	12,1	7,02	2,56 / 0,83	20	12	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 $м^2$	$м^3$	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	$м^3$	0,51	7,97	1,58	6,22/2,16	4	1	3/1	4

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	ССЦ 9-225	Плита перекрытия резервуара ПП 20-4-1 диаметром до 3 м, массой до 5 т	$м^3$	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	—	—	—
11.	-»- п. 1	-»-А-II	»	9,0	0,229	—	—	2	—	—	—
12.	7-351 т. 25-1	Установка колец лаза и опорного кольца	$м^3$	0,17	13,3	2,74	10,3/3,67	2	—	2/1	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
13.	ССЦ 9-237	Кольца для смотровых колодцев высотой 0,3 м, диаметром условного прохода 700 мм	п.м. $м^3$	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. $м^3$	0,07 0,02	14,9	—	—	1	—	—	—
15.	6-244 т. 28-8	Устройство бетонной подушки для создания уклона	$м^3$	0,08	3,49	1,94	0,58/0,17	—	—	—	—
16.	ССЦ п. 1-27	Монолитный бетон марки 100 крупностью фракций от 10 до 20 мм	»	0,082	27,3	—	—	2	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
17.	6-169 / 15-10	Укладка бетона по плите покрытия и заделка футляров	$м^3$	0,07	5,24	2,62	0,99 / 0,3	—	—	—	—
18.	ССЦ п. 1-29	Монолитный бетон марки 200 крупностью фракций от 10 до 20 мм 1,015 × 0,07 = 0,071	»	0,071	29,3	—	—	2	—	—	—
19.	6-253 т. 29-4	Железнение внутренней поверхности резервуара	$м^2$	18	0,2	0,19	0,001 / 0,001	4	3	—	3
20.	IV-4-82 часть I п. 699	Стоимость цемента М-300 0,0007 × 18 = 0,013	т	0,013	20,9	—	—	—	—	—	—
21.	6-263 т. 31-5	Испытание резервуара на водонепроницаемость	$м^3$	5,5	0,19	0,04	0,002 / 0,001	1	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
22.	6-264 т. 31-6	Дезинфекция резервуара для питьевой воды	$м^3$	5,5	0,42	0,08	0,001 0,0002	2	—	—	—
23.	IV-4-82 часть I п. 102	Стоимость извести хлорной 0,3 × 5,5 = 1,65	кг	1,65	0,130	—	—	—	—	—	—
24.	6-83 т. 9-7	Установка металлических скоб	»	4,45	0,441	0,124	0,0014 0,0004	2	1	—/—	1
25.	10-45 8-2	Установка деревянной крышки	$м^2$	0,31	4,91	0,6	0,06 0,02	2	—	—	—
26.	IV-4-82 часть I п. 394	Стоимость дверных ручек	шт.	2	0,92	—	—	2	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
27.	13-116/15-1	Огрунтовка металлической поверхности грунтом ХС-04	100 м^2	0,10	10,3	1,61	0,25/0,08	1	—	—	—
28.	13-164/18-17	Окраска металлической поверхности перхлорвиниловым лаком	»	0,10	10,4	0,98	0,17/0,05	1	—	—	—
		Итого по I разделу:	руб.					286	17	9/3	26
		II. Изоляционные работы									
29.	41-26/4-3	Горизонтальная гидроизоляция горячим битумом за 2 раза	100 м^2	0,035	45,1	22,2	2,42/0,73	2	1	—	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30.	41-30 / 4-7	Вертикальная гидроизоляция боковых поверхностей резервуара горячим битумом за 2 раза	100 м^2	0,215	54,3	31,4	2,42 / 0,73	12	7	1/—	8
31.	41-12 / 2-7	Оклеечная гидроизоляция в 2 слоя рубероидом на битумной мастике в местах примыкания конструкций	»	0,09	202	89,1	4,06 / 1,22	18	8	—	8
32.	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

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37.	9-121/17-4	Установка металлоконструкций под сигнализатор уровня	т	0,012	45,8	16,9	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.	1-960/80-2	Устройство кюветов вручную в грунтах II группы	100 м³	0,002	74,5	74,5	—	—	—	—	—
40.	1-1218/123-8	Устройство каменной призмы у входа переливной трубы	»	0,0096	138	137	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 × 0,0096 = 0,97	$м^3$	0,97	32,4	—	—	—	31	—	—
42.	1-1217 / 123-7	Отмостка кювета камнем	100 $м^2$	0,0244	141	140	1/0,3	3	3	—	3
43.	ССЦ п. 4-19	Камень 15,9 × 0,0244 = 0,39	$м^3$	0,39	32,4	—	—	13	—	—	—
44.	ССЦ п. 4-66	Щебень фракции 20—40 мм 12 × 0,0244 = 0,29	$м^3$	0,29	10,3	—	—	3	—	—	—
		Итого по IV разделу:	руб.					51	4	—	4
		Итого по разделам с I—IV	руб.					416	42	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	»								
		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	руб.					482	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления 8 %	руб.					39	—	—	—
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:	»					521	42	11/3	53
		Итого на резервуар емкостью 20 м^3	»					2084	168	44/12	212

Главный инженер проекта _____ А.В. Пискарева
(подпись)

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

Составил старший инженер _____ В.В. Турчина
(подпись)

СМЕТА № 1-3

к типовому проекту «Резервуары для воды емкостью 5, 10, 15, 20 и 25 м^3 из унифицированных блоков»

на вентиляционную трубу резервуара емкостью 20 м^3

Сметная стоимость — 0,3 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Основание: чертежи С08.931.23-04.00

Показатели по смете:
Стоимость 1 трубы — 75 руб.
Стоимость 1 м^3 емкости резервуара — 15 руб.

№ п.п.	№ прейскурантов, 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		основной заработной платы	эксплуатации машин	
							в т.ч. заработной платы			в т.ч. заработной платы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	20-525 / 12-1	Дефлектор Т-17	шт.	1	8,31	2,38	0,03 / 0,01	8	2	—	2
2.	16-61 / 8-5	Воздуховод из труб диам. 219×6 ГОСТ 8732—78	м	3,2	1,22	0,94	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.	22-362 22-5	Установка фланцев диам. 250 мм из листовой стали и уголка	т шт.	0,00316 2	777	190	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.	20-489 11-1	Устройство колпака из листовой стали	шт. кг	1 3,14	8,13	1,72	0,01 —	8	2	—	2

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

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.	26-76 / 14-2	Окраска вентиляционной трубы масляной краской за 2 раза	100 м^2	0,0126	66,3	10,3	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	—	—	—
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:	»					75	13	1/—	14
		Итого на 4 трубы	»					300	52	4/—	56

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 м³ из унифицированных блоков»

Трубопроводы для резервуара емкостью 20 м³

Сметная стоимость — 0,04 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Показатели по смете:

Стоимость 1 м³ емкости резервуара — 2 руб.

№ п.п.	№ прейскурантов, 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		основной заработной платы	эксплуатации машин	
							в т.ч. заработной платы			в т.ч. заработной 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.	9,2	0,27	0,19	0,02 / 0,01	2	2	—	2
2.	СНиП IV-4-82 ч. I, п. 18	Стоимость трубы диаметром 50 мм 0,998 × 9,2 = 9,18	»	9,18	0,86	—	—	8	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.	22-66 5-3	Переливная труба диаметром 80 мм (89 × 4), ГОСТ 3262—62	п.м.	6	0,32	0,22	0,04 0,01	2	1	—	1
4.	СНиП IV-4-82 ч. I, п. 20	Стоимость трубы диаметром 80 мм 0,998 × 6 = 5,99	п.м.	5,99	1,46	—	—	9	—	—	—
5.	22-362 22-5	Установка сливной воронки и сифона диаметром до 100 мм	кг т	9,14 0,009	777	190	162 48,6	7	2	1/—	3
6.	22-312 20-1	Промывка трубопроводов диаметром 50 мм с хлорированием	км	0,0092	33,6	29,8	—	—	—	—	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	22-813 / 20-2	Промывка трубопроводов диаметром 80 мм с хлорированием	км	0,006	36,7	29,8	—	—	—	—	—
8.	22-384 / 25-2	Установка клапана-заслонки диаметром до 100 мм	шт.	1	2,12	1,31	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.					32	6	1/—	7
		Отклонения по заработной плате	»								
		Итого с отклонениями по заработной плате	»								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы 16,5 %	руб.					5			
		Итого с накладными расходами	»					37			
		Плановые накопления — 8 %	»					3			
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:	»					40	6	1/—	7

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^3 из унифицированных блоков»

на сигнализатор уровня резервуара емкостью 20 м^3

Сметная стоимость — 0,31 тыс. руб.
в том числе:
а) оборудования — 0,16 тыс. руб.
б) монтажных работ — 0,15 тыс. руб.

Показатели по смете:

Стоимость 1 м^3 емкости резервуара — 63 руб.

Нормативная условно-чистая продукция — тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Кол-во	Массы, тонны брутто/нетто		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.			
							оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					единицы	общая		Всего	в том числе			Всего	в том числе	
									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	13	14	15
		I. Монтажные работы												
1.	15-17 п. 1-479	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	0,05 / 0,01	—	2	1	—
3.	Кальк. № 1 8-571-1	Установка щита плоскостного панельного ТЩПМ с аппаратурой (2200×600×500) 39,4 × 0,5 = 19,7 6,61 × 0,5 = 3,31 1,69 × 0,5 = 0,85 0,69 × 0,5 = 0,35	»	1	—	—	149	19,7	3,31	0,85 / 0,35	149	20	3	1/—
4.	8-141-1	Прокладка кабеля в траншее т. АКПВБ 7 × 2,5	100 м	0,80	—	—	—	12,5	5,89	2,23 / 0,89	—	10	5	2/1
5.	8-148-9	Прокладка кабеля по конструкции	»	0,1	—	—	—	20,6	8,62	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 подъемного кабельного ввода	»	2	—	—	—	6,15	2,75	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	—
9.	8-574-14	Автоматический выключатель А-63	»	1	—	—	—	3,53	1,56	—	—	4	2	—
10.	8-574-55	Регулятор-сигнализатор ЭРСУ-3	»	1	—	—	—	1,19	0,73	—	—	1	1	—
		Итого:	руб.								149	61	23	4/1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Запчасти 2 %	руб.								3			
		Итого:	»								152			
		Тара и упаковка 2 %	»								3			
		Итого:	»								155			
		Транспортные расходы 4,2 %	»								6			
		Итого:	»								161			
		Заготовительно-складские расходы 1,2 %	»								2			
		Итого:	»								163			
		Комплектация от итого с запчастями 0,7 %	»								1			
		Итого оборудования	»								164			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Отклонения по зарплате	руб.									—	—	—
		Итого: Накладные расходы — 87 %	» »									61 20	23	4/1
		Итого: Плановые накопления 8 %	» »									81 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 ШР20 П4ЭШ4	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 %	»									5		
		Итого по II разделу:	»									64		
		Итого по смете:	»								164	151	23	4/1
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:	»									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

№ п.п.	Шифр и № позиций прейскуранта, УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Кол-во	Масса, брутто/нетто		Сметная стоимость			
							единицы		общая	
					единицы	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-сигнализатора 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	»	1	—	—	1,45	2,7	1	3
3.	15-07 п. 5-053 15-17 п. 1-481	Установка сигнальных ламп КМ-3 на щите	»	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 12200×600×500 мм 130 × 0,5 = 65	»	1	—	—	65	—	65	—
		Итого:	руб.						124	11
		Начисление на транспорт 2,75 %							3	
		Итого:	»						138	
		Начисление на комплектацию 8 %	»						11	
		ВСЕГО ПО КАЛЬКУЛЯЦИИ:							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 м³ из унифицированных блоков»

на строительство резервуара емкостью 20 м³

Ресурсы	Количество
1	2
1. Общестроительные работы	
Земляные работы	
Затраты труда, чел.-ч	307,24
Заработная плата, руб.	149
Строительные машины, руб.	168
Железобетонный резервуар	
Затраты труда, чел.-ч	278
Заработная плата, руб.	168
Строительные машины, руб.	44
Трубопроводы	
Затраты труда, чел.-ч	10,94
Заработная плата, руб.	6
Строительные машины, руб.	1
Итого общестроительные работы	
Затраты труда, чел.-ч	596,18
Заработная плата, руб.	323,0
Строительные машины, руб.	213,0
II. Санитарно-технические работы	
Вентиляция	
Затраты труда, чел.-ч	81,68
Заработная плата, руб.	52
Строительные машины, руб.	4

1	2
III. Монтажные работы	
Сигнализатор уровня	
Затраты труда, чел.-ч	32
Заработная плата, руб.	23
Строительные машины, руб.	4
Всего:	
Затраты труда, чел.-ч	709,9
Заработная плата, руб.	397,0
Строительные машины, руб.	221,0
Нормативная трудоемкость	807,5
Сметная заработная плата	511,7

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

Составил инженер _____ И.В. Абрамова
(подпись)