

**ТИПОВОЙ ПРОЕКТ**

**901-4-51с**

**РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ ЕМКОСТЬЮ 500 м<sup>3</sup>**

**ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА  
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 8 И 9 БАЛЛОВ**

**Альбом Ш.84**

**СМЕТЫ**

**Ц00525-03**

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-4-51с

РЕЗЕРВУАР ДЛЯ ВОДЫ ЕМКОСТЬЮ 500 м<sup>3</sup>  
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЙ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЙ ИЗ МОНОЛИТНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА  
ДЛЯ СТРОИТЕЛЬСТВА В РАЙОНАХ С СЕЙСМИЧНОСТЬЮ 8 И 9 БАЛЛОВ

Альбом III.84  
СМЕТЫ

Стоимость		Высота обсыпки	
		0,5 м	1 м
Общая	тыс. руб.	13,35	13,92
Строительно-монтажных работ	тыс. руб.	13,35	13,92
1 м <sup>3</sup> полезной емкости в руб.		26,47	27,6

Разработан институтом  
«Харьковский Водоканалпроект»  
при участии НИИЖБ

Утвержден Госстроем СССР, протокол № 40  
от 12 апреля 1976 г. и введен в действие В/О  
«Союзводоканалниипроект» с 30 сентября 1976 г.  
Приказ № 176 от 27 июля 1976 г.  
Альбом III.84 введен в действие В/О  
«Союзводоканалниипроект»  
Приказ № 147 от 31 мая 1985 г.

Главный инженер института \_\_\_\_\_ Г.А. Бондаренко  
*подпись*

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ И.С. Тахтамышева  
*подпись*

Начальник отдела ЭОСиС \_\_\_\_\_ В.А. Тышко  
*подпись*

901-4-51С (III.84)

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п.п.	№ смет	Наименование	Стр.
1	2	3	4
1		Пояснительная записка	3
2	№ 1	Объектная смета № 1 на строительство резервуара для воды хозпитьевого водоснабжения при высоте обсыпки 0,5 м	4
3	№ 2	Объектная смета № 2 на строительство резервуара для воды хозпитьевого водоснабжения при высоте обсыпки 1 м	6
4	1-1	Локальная смета на общестроительные работы	8
5	1-2	Локальная смета на спецвентиляцию с установкой УФП	22
6	1-3	Локальная смета на монтаж технологических трубопроводов резервуара для воды хозпитьевого водоснабжения с автоматизацией	26
7		Ведомость потребности в производственных ресурсах	35

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА****к сметам к типовому проекту на резервуар для воды емкостью 500 м<sup>3</sup>  
железобетонный цилиндрический из монолитного железобетона  
для строительства в районах с сейсмичностью 8 и 9 баллов**

Сметная документация составлена в объеме и по формам, предусмотренным инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН 227-82, утвержденной постановлением Госстроя СССР от 18 мая 1982 г. № 141.

Сметная стоимость строительства определена:

- по единым районным единичным расценкам на строительные работы (ЕРЕР) для 1 территориального района и базисным ценам на местные строительные материалы, бетонные и железобетонные изделия Московской области, по прейскурантам, введенным в действие с 1.01.1982 г. и ценникам на монтажные работы, введенным с 1.01.1984 г.

Накладные расходы учтены в процентах от прямых затрат:

для общестроительных работ	— 16,5 %
для металлоконструкций	— 8,6 %
для сантехнических работ	— 13,3 %
Плановые накопления	— 8 %

Сметы на монтаж технологических трубопроводов составлены для основного варианта хозяйственного водоснабжения с автоматизацией. Для вариантов хозяйственного водоснабжения без автоматизации производственного водоснабжения с автоматизацией и без автоматизации и для пожарного водоема даны изменения к основному варианту.

Составила: ст. инженер \_\_\_\_\_ В. Шкуратова

*подпись*

901-4-51С (Ш.84)

**ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 1**

**к типовому проекту на строительство резервуаров для воды емкостью 500 м<sup>3</sup> железобетонных цилиндрических из монолитного железобетона хозяйственного водоснабжения для строительства в районах с сейсмичностью 8 и 9 баллов при высоте обсыпки 0,5 м**

Сметная стоимость 13,35 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу 26,47 руб.  
полезной емкости, м<sup>3</sup>

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.								Технико-экономические показатели		
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих затрат	Всего	В том числе		Нормативно-чистой продукции	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы измерения, руб.
								Основной заработной платы	Эксплуатация машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	1-1	Общестроительные работы	12,64	—	—	—	12,64				м <sup>3</sup>	504,3	25,06
2.	1-2	Спецвентиляция	0,5	—	—	—	0,5				м <sup>3</sup>	504,3	0,99
		Технологические трубопроводы											

901-4-51С (Ш.84)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.	1-3	Вариант с автоматизацией	—	0,21	—	—	0,21				м <sup>3</sup>	504,3	0,42
4.	1-3	Вариант без автоматизации	—	0,45	—	—	0,45				м <sup>3</sup>	504,3	0,9
		Итого:											
		Вариант с автоматизацией	13,14	0,21	—	—	13,35						
		Вариант без автоматизации	13,14	0,45	—	—	13,59						

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ И.С. Тахтамышева  
*подпись*

Начальник отдела ЭОСиС \_\_\_\_\_ В.А. Тышко  
*подпись*

Составила ст. инженер \_\_\_\_\_ В.Я. Шкуратова  
*подпись*

Проверила рук. группы \_\_\_\_\_ Т.Л. Старикова  
*подпись*

901-4-51С (III.84)

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство резервуаров для воды емкостью 500 м<sup>3</sup>  
железобетонных цилиндрических из монолитного железобетона хозяйственного  
водоснабжения для строительства в районах с сейсмичностью 8 и 9 баллов  
при высоте обсыпки 1,0 м

Сметная стоимость 13,92 тыс. руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу 27,6 руб.  
полезной емкости, м<sup>3</sup>

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.								Технико-экономические показатели		
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования, мебели и инвентаря	Прочих затрат	Всего	В том числе		Нормативно-чистой продукции	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы измерения, руб.
								Основная заработная плата	Эксплуатация машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	1-1	Общестроительные работы	13,21	—	—	—	13,21				м <sup>3</sup>	504,3	26,2
2.	1-2	Спецвентиляция	0,5	—	—	—	0,5				м <sup>3</sup>	504,3	0,99
		Технологические трубопроводы											

901-4-51С (III.84)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3.	1-3	Вариант с автоматизацией	—	0,21	—	—	0,21				м <sup>3</sup>	504,3	0,42
4.	1-3	Вариант без автоматизации	—	0,45	—	—	0,45				м <sup>3</sup>	504,3	0,9
		Итого:											
		Вариант с автоматизацией	13,71	0,21	—	—	13,92						
		Вариант без автоматизации	13,71	0,45	—	—	14,16						

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ И.С. Тахтамышева  
*подпись*

Начальник отдела ЭОСиС \_\_\_\_\_ В.А. Тышко  
*подпись*

Составила ст. инженер \_\_\_\_\_ В.Я. Шкуратова  
*подпись*

Проверила рук. группы \_\_\_\_\_ Т.Л. Старикова  
*подпись*



901-4-51С (Ш.84)

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-1

к типовому проекту на строительство резервуаров для воды емкостью 500 м<sup>3</sup>  
железобетонных цилиндрических из монолитного железобетона для строительства  
в районах с сейсмичностью 8 и 9 баллов на общестроительные работы

Основание: чертежи № АС-I÷АС-II

Высота обсыпки

Составлена в ценах 1984 г.

	0,5 м	1 м	
Сметная стоимость	12,64	13,21	тыс. руб.
Нормативная условно- чистая продукция			тыс. руб.
Показатели по смете			
Стоимость на:			
расчетную единицу	25,06	26,2	руб.
полезной емкости, м <sup>3</sup>			

№ п.п.	№ укрупненных сметных норм единичных расце- нок, шифры норм, СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Стоимость единицы, руб.			При высоте обсыпки		Основная зарбот- ная плата	Эксплуа- тация машин  в т.ч. зарбот- ная плата	Норма- тивная условно- чистая продукция
				Всего	В том числе		0,5 м	1 м			
					Основ- ная за- работная плата	Эксплуа- тация машин  в т.ч. зарбот- ная плата					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	1-1132 1.116-5	<u>И. Земляные работы</u> Планировка площадей ручным способом в грунтах II группы	100 м <sup>2</sup>	7,15			$\frac{3,9}{28}$	$\frac{3,9}{28}$			

901-4-51С (III.84)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	1-230 1-237 1.29-1 1.29-8 т.ч. п. 1.11 табл. 3	Срезка растительного грунта I группы бульдозером мощностью до 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 20 м  Цена: $(33,8+27,7) \times 1,1$	1000 м <sup>3</sup>	67,65			$\frac{0,06}{4}$	$\frac{0,06}{4}$			
3.	1-174 122-13 т.ч. п. 1.11 табл. 3	Погрузка грунта I группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м <sup>3</sup> на автосамосвалы  Цена: $131+124,39 \times 0,15$	1000 м <sup>3</sup>	149,66			$\frac{0,06}{9}$	$\frac{0,06}{9}$			
4.	СЦПГ п. 1 стр. 28	Отвозка грунта автосамосвалами на 1 км	т	0,29			$\frac{84}{24}$	$\frac{84}{24}$			
5.	1-175 1.22-14 т.ч. п. 1.11 табл. 3	Разработка грунта II группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы  Цена: $156+148,09 \times 0,15$	1000 м <sup>3</sup>	178,21			$\frac{1,08}{192}$	$\frac{1,08}{192}$			
6.	СЦПГ п. 1 стр. 28	Отвозка грунта автосамосвалами на 1 км	т	0,29			$\frac{1764}{512}$	$\frac{1764}{512}$			

901-4-51С (III.84)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7.	1-195 1.25-2 т.ч. п. 1.11 табл. 3	Работа на отвале при доставке грунта II группы автотранспортны- ми средствами  Цена: $13,2+11,34 \times 0,1$	1000 м <sup>3</sup>	14,33			$\frac{1,031}{15}$	$\frac{1,031}{15}$			
8.	1-960 1.80-2 т.ч. п. 3.67 табл. 3	Доработка грунта II группы вручную в котловане площадью до 100 м <sup>2</sup>  Цена: $74,5 \times 1,2$	100 м <sup>3</sup>	89,4			$\frac{0,23}{21}$	$\frac{0,23}{21}$			
9.	1-174 1.22-73 т.ч. п. 1.11	Погрузка грунта II группы экска- ватором на гусеничном ходу с ков- шом вместимостью 0,5 м <sup>3</sup> на авто- самосвалы  Цена: $131+124,39 \times 0,15$	1000 м <sup>3</sup>	149,66			$\frac{0,023}{3}$	$\frac{0,023}{3}$			
10.	СЦПГ п. 1 стр. 28	Отвозка грунта автосамосвалами на 1 км	т	0,29			$\frac{40}{12}$	$\frac{40}{12}$			
11.	1-175 1.22-14 т.ч. п. 1.11 табл. 3	Разработка грунта II группы для обсыпки и обратной засыпки ре- зервуара экскаватором на гусенич- ном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамос- валы  Цена: $156+148,09 \times 0,15$	1000 м <sup>3</sup>	178,21			$\frac{1,241}{221}$	$\frac{1,47}{262}$			

901-4-51С (III.84)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12.	СЦПГ ч. 1 стр. 28 ч. 1 стр. 28	Подвозка недостающего грунта на 3 км	т	0,43			$\frac{367}{158}$	$\frac{768}{330}$			
13.	СЦПГ ч. 1 стр. 28	Подвозка грунта на 1 км для об- ратной засыпки и обсыпки	т	0,29			$\frac{1804}{523}$	$\frac{1804}{523}$			
14.	1-257 1-258 1.31-2 1.31-13 т.ч. п. 1.11 табл. 3	Засыпка котлована бульдозером мощностью до 59 кВт (80 л.с.) грунтом II группы с перемещени- ем до 15 м  Цена: $(18,9+10,8 \times 0,5) \times 1,1$	1000 м <sup>3</sup>	26,73			$\frac{1,082}{29}$	$\frac{1,242}{33}$			
15.	1-1163 1.118-3,4	Уплотнение грунта одним прохо- дом кулачковых катков 5 т при тол- щине слоя 30 см	100 м <sup>3</sup>	6,56			$\frac{3,71}{24}$	$\frac{5,31}{35}$			
16.	1-1186 1.118-12	Полив грунта водой при уплотне- нии	1000 м <sup>3</sup>	9,9			$\frac{3,71}{37}$	$\frac{5,31}{53}$			
17.	1-56 1.11-18 т.ч. п. 1.11 табл. 3	Обсыпка резервуара грунтом II группы с перекидкой экскава- тором на гусеничном ходу с ков- шом вместимостью 0,5 м <sup>3</sup>  Цена: $132+125,47 \times 0,15$	1000 м <sup>3</sup>	150,82			$\frac{0,159}{24}$	$\frac{0,228}{34}$			

901-4-51С (III.84)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
18.	1-1184 1.118-10	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	100 м <sup>3</sup>	9,69			$\frac{9,70}{84}$	$\frac{9,39}{86}$			
19.	1-1186 1.118-12	Полив грунта водой при уплотнении	100 м <sup>3</sup>	9,9			$\frac{8,7}{86}$	$\frac{9,39}{93}$			
20.	1-562 1.64-6	Планировка откосов дамб обвалования вручную в грунтах II группы	1000 м <sup>2</sup>	36			$\frac{0,317}{11}$	$\frac{0,387}{14}$			
21.	1-562 1.64-6	То же, полотна	1000 м <sup>2</sup>	36			$\frac{0,154}{6}$	$\frac{0,154}{6}$			
22.	1-174 1.22-13 т.ч. п. 1.11 табл. 3	Разработка грунта I группы экскаватором на гусеничном ходу с ковшом вместимостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы  Цена: 132+124,39×0,15	1000 м <sup>3</sup>	149,66			$\frac{0,044}{7}$	$\frac{0,051}{8}$			
23.	СЦПГ ч. 1 стр. 28	Подвозка грунта на 1 км для посева трав	т	0,29			$\frac{53}{15}$	$\frac{61}{18}$			
24.	1-1204 1.122-2	Укрепление откосов дамб посевом трав вручную с подсыпкой растительной земли  Цена: 18,2+1,2×2,32	100 м <sup>2</sup>	20,98			$\frac{4,39}{92}$	$\frac{5,09}{107}$			

901-4-51С (III.84)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25.	1-1206 1.122-4	Полив посевов трав водой  Итого по I	100 м <sup>2</sup>	13,9			$\frac{4,39}{61}$ 2198	$\frac{5,09}{71}$ 2493			
		<u>II. Основание</u>									
26.	6-1-1 6.1-1	Подготовка и обетонирование приямка бетоном М-100	м <sup>3</sup>	28,4			$\frac{16,36}{465}$	$\frac{16,36}{465}$			
27.	11-12 11.2-1	Гидроизоляция из литого асфаль- та  Итого по II	100 м <sup>2</sup>	99,1			$\frac{1,25}{124}$ 589	$\frac{1,25}{124}$ 589			
		<u>III. Бетонные и железобетонные конструкции</u>									
28.	6-223 6.26-1 т.ч. т. 32	Монолитные железобетонные днище и стены в круглом резер- вуаре при толщине стен до 150 мм из бетона М-200 МРЗ-100 МПа — 0,6  Цена: $64,7 - (33,3 - 29,3) \times 1,015 + (0,92 \times 2 + 1,53) \times 1,015$	м <sup>3</sup>	64,06			$\frac{44,48}{2849}$	$\frac{44,48}{2849}$			
29.	СССЦ ч. II р. IV п. 16	Арматура класса А-I	т	270			$\frac{0,273}{74}$	$\frac{0,273}{74}$			

901-4-51С (III.84)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
30.	СССЦ ч. II р. IV п. 18	То же, А-III	т	283			$\frac{1,549}{438}$	$\frac{1,802}{510}$			
31.	СССЦ ч. II р. IV п. 43	То же, класса В-I	т	392			$\frac{0,099}{39}$	$\frac{0,099}{39}$			
32.	7-47 7.3-17	Установка колонн прямоугольного сечения при массе до 2 т	шт.	12,3			$\frac{4}{49}$	$\frac{4}{49}$			
33.	ССЦ п. 9-14 Пр-нт 06-08 п. 7.1 прим. 2, 3	Стоимость сборных железобетонных колонн из бетона М-200 МРЗ-100 МПа — 0,6 объемом до 1 м <sup>3</sup>  Цена: $91,4 - 0,82 \times 2 + 0,92 \times 2 + 1,53$	м <sup>3</sup>	93,13			$\frac{3,08}{287}$	$\frac{3,08}{287}$			
34.	ССЦ табл. 3.1	Арматура класса А-I	т	$229 \times$ $1,18 =$ 270,22			$\frac{0,14}{38}$	$\frac{0,14}{38}$			
35.	ССЦ табл. 3.1	То же, А-III	т	$250 \times$ $1,18 =$ 295			$\frac{0,124}{37}$	$\frac{0,124}{37}$			
36.	6-173 6.16-1 ССЦ п. 1-31 п. 1-29	Монолитное железобетонное перекрытие безбалочное резервуара со стенами люков, лазов на высоте до 6 м из бетона М-200 МРЗ-100 МПа — 0,4  Цена: $42,7 + 0,92 \times 2 \times 1,015$	м <sup>3</sup>	44,57			$\frac{16,16}{720}$	$\frac{18,16}{809}$			

901-4-51С (III.84)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
37.	СССЦ ч. II р. IV п. 10	Арматура класса А-I	т	338			$\frac{0,111}{38}$	$\frac{0,111}{38}$			
38.	СССЦ ч. II р. IV п. 12	То же, класса А-III	т	325			$\frac{0,133}{43}$	$\frac{0,133}{43}$			
39.	СССЦ ч. II р. IV п. 43	То же, В-I	т	392			$\frac{0,038}{15}$	$\frac{0,038}{15}$			
40.	11-1 11.1-11	Набетонка по днищу для создания уклона из бетона М-100 МРЗ-100 МПа — 0,6  Цена: $29,3+(0,92 \times 2 + 1,53) \times 1,02$	м <sup>3</sup>	32,74			$\frac{8,05}{264}$	$\frac{8,05}{264}$			
41.	7-668 7.47-11-1.8	Укладка вкладыша в бортик при- ямка, весом до 0,1 т	шт.	0,72			$\frac{1}{1}$	$\frac{1}{1}$			
42.	ССЦ п. 3-19 т.ч. табл. 3.4	Стоимость сборного вкладыша из бетона М-100 МРЗ-100 МПа — 0,6 объемом менее 0,3 м <sup>3</sup>  Цена: $44,2+0,92 \times 2 + 1,53$	м <sup>3</sup>	47,57			$\frac{0,01}{1}$	$\frac{0,01}{1}$			
43.	СССЦ ч. II т.ч. табл. 19	Стоимость закладных деталей в монолитных конструкциях	т	314			$\frac{0,102}{32}$	$\frac{0,103}{32}$			



901-4-51С (III.84)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
44.	22-362 22.22-5	Установка стальных сальников Д=150–200 мм	т	777			$\frac{0,037}{29}$	$\frac{0,037}{29}$			
45.	22-363 22.22-6	То же, Д=800 мм	т	634			$\frac{0,1}{63}$	$\frac{0,1}{63}$			
46.	СССЦ п. 1 р. 1 п. 283	Пеньковая прядь для набивки сальников	кг	0,72			$\frac{33}{24}$	$\frac{33}{24}$			
47.	7.21 7.2-4	Укладка плит перекрытия лазов площадью до 5 м <sup>2</sup>	шт.	8,06			$\frac{3}{24}$	$\frac{3}{24}$			
48.	ССЦ п. 9-225 т.ч. табл. 3,4 Пр-нт 06-08 п. 7.113	Стоимость сборных железобетон- ных круглых плит перекрытия па- ров из бетона М-200 МРЗ-100 МПа — 0,6  Цена: 68,1+0,92×2+1,53	м <sup>3</sup>	71,47			$\frac{0,84}{60}$	$\frac{0,84}{60}$			
49.	ССЦ т.ч. табл. 3.1	Арматура класса А-I	т	229			$\frac{0,026}{6}$	$\frac{0,026}{6}$			
50.	ССЦ т.ч. табл. 3.1	То же, А-II	т	229			$\frac{0,009}{2}$	$\frac{0,009}{2}$			
51.	ССЦ т.ч. табл. 3.1	То же, А-III	т	250			$\frac{0,077}{19}$	$\frac{0,077}{19}$			

901-4-51С (III.84)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Итого по III					5152	5313			
		<u>IV. Изоляционные работы</u>									
52.	6-248 6-250 6.29-2-5 6-29-3-5	Торкретштукатурка внутренних поверхностей цементным раствором слоем 25 мм при высоте стен более 4 м  Цена: 3,31-0,45	м <sup>2</sup>	3,76			$\frac{310}{1166}$	$\frac{310}{1166}$			
53.	12-299 12-300 12.10-1 12.10-2	Цементная стяжка по перекрытию толщиной 20 мм  Цена: 51,6-2,53×5	100 м <sup>2</sup>	64,25			$\frac{1,17}{75}$	$\frac{1,17}{75}$			
54.	6-253 6.29-4	Железнение поверхности	м <sup>2</sup>	0,22			$\frac{310}{68}$	$\frac{310}{68}$			
55.	12-293 12.9-8	Обмазочная изоляция двумя слоями битума	100 м <sup>2</sup>	26,5			$\frac{1,17}{31}$	$\frac{1,17}{31}$			
56.	8-194 8.22-6	Леса внутренние стальные трубчатые для торкретштукатурки на высоте до 6 м	100 м <sup>2</sup> гор. пр.	71,1			$\frac{1,08}{77}$	$\frac{1,08}{77}$			
		Итого по IV					1417	1417			

901-4-51С (III.84)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<u>V. Разные работы</u>									
57.	9-209 9.32-12	Монтаж стальных конструкций для установки датчиков сигнализации	т	70,7			$\frac{0,077}{5}$	$\frac{0,077}{5}$			
58.	СССЦ ч. II р. I п. 2095	Стоимость стальных конструкций	т	393			$\frac{0,077}{30}$	$\frac{0,077}{30}$			
59.	9-46 9.7-1 т.ч. т. 2	Монтаж металлической стремянки  Цена: 58+13,8×0,1	т	59,38			$\frac{0,123}{7}$	$\frac{0,123}{7}$			
60.	СССЦ ч. II р. I п. 1976	Стоимость металлоконструкций	т	384			$\frac{0,123}{47}$	$\frac{0,123}{47}$			
61.	23-157 23.23-1	Установка чугунного люка	шт.	1,27			$\frac{3}{4}$	$\frac{3}{4}$			
62.	СССЦ ч. I р. IV п. 823	Стоимость чугунных люков	шт.	25			$\frac{3}{75}$	$\frac{3}{75}$			
63.	9-118 9.17-1	Монтаж световых люков	т	58,2			$\frac{0,02}{1}$	$\frac{0,02}{1}$			
64.	СССЦ ч. II р. I п. 753	Стоимость световых люков	т	463			$\frac{0,02}{9}$	$\frac{0,02}{9}$			

901-4-51С (Ш.84)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
65.	23-9 23.2-2	Стояки из асбестоцементных труб Д=200 мм	м	2,69			$\frac{7,9}{21}$	$\frac{7,9}{21}$			
66.	20-525 20.12-1	Установка дефлекторов Д=200 мм	шт.	8,31			$\frac{2}{17}$	$\frac{2}{17}$			
67.	27-73 27.18-1	Бульжная отмостка толщиной 25 мм  Цена: 421+35,6×1,5	100 м <sup>2</sup>	474,4			$\frac{0,31}{147}$	$\frac{0,31}{147}$			
68.	13-116 13.15-1	Огрунтовка стальных конструкций стремянок, люков, закладных де- талей, сальников грунтом ХС-04	100 м <sup>2</sup>	10,3			$\frac{0,036}{1}$	$\frac{0,036}{1}$			
69.	13-155 13.18-8 т.ч. п. 16	Окраска стальных конструкций эмалью ХС-710 за 3 раза  Цена: 16,2×3	100 м <sup>2</sup>	48,6			$\frac{0,036}{2}$	$\frac{0,036}{2}$			
70.	6-263 6.31-5	Испытание резервуара на водонеп- роницаемость	м <sup>3</sup>	0,19			$\frac{504,3}{96}$	$\frac{504,3}{96}$			
71.	6-264 6.31-6	Дезинфекция резервуара	м <sup>3</sup>	0,46			$\frac{504,3}{232}$	$\frac{504,3}{232}$			
		Итого по V					694	694			

901-4-51С (Ш.84)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		<u>Сводка стоимости</u>									
		I. Земляные работы					2198	2493			
		II. Основание					589	589			
		III. Бетонные и железобетонные конструкции					5152	5313			
		IV. Изоляционные работы					1417	1417			
		V. Разные работы					694	694			
		Итого					10050	10506			
		Накладные расходы 16,5 % без пп. 57 — 60, 63, 64					1642	1717			
		Накладные расходы 8,6 % по пп. 57 — 60, 63, 64					9	9			
		Итого					11701	12232			
		Плановые накопления 8 %					936	979			
		Всего по смете					12637	13211			

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ И.С. Тахтамышева

*подпись*

Начальник отдела ЭОСиС \_\_\_\_\_ В.А. Тышко

*подпись*

Составил: инженер \_\_\_\_\_ А.А. Маркус

*подпись*

Проверила: ст. инженер \_\_\_\_\_ В.Я. Шкуратова

*подпись*

901-4-51С (III.84)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Для резервуаров технической воды									
		Исключается									
		<u>IV. Изоляционные работы</u>									
1.	6-253 6.29-4	Железные поверхности	м <sup>2</sup>	0,22			$\frac{310}{68}$	$\frac{310}{68}$			
		Итого					68	68			
		<u>V. Разные работы</u>									
2.	6-264 6.31-6	Дезинфекция резервуаров	м <sup>3</sup>	0,46			$\frac{504,3}{232}$	$\frac{504,3}{232}$			
		Итого					232	232			
		Итого исключается					300	300			
		Накладные расходы 16,5 %					50	50			
		Итого					350	350			
		Плановые накопления 8 %					28	28			
		Всего исключается					378	378			

901-4-51С (Ш.84)

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2

к типовому проекту на строительство резервуаров для воды емкостью 500 м<sup>3</sup>  
 железобетонных цилиндрических из монолитного железобетона  
 для строительства в районах с сейсмичностью 8 и 9 баллов на спецвентиляцию с установкой УФП

Основание: чертежи АС-14

Сметная стоимость 0,5 тыс. руб.

Составлена в ценах 1984 г.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс. руб.Стоимость на расчетную  
единицу полезной емкости, м<sup>3</sup> 0,99 руб.

№ п.п.	№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расценок, шифры норм, СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измере- ния	Количе- ство единиц измере- ния	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	В том числе		Всего	В том числе		
						Основная зарботная плата	Эксплуата- ция машин в том числе зарботная плата		Основ- ная зарбот- ная плата	Эксплуа- тация машин в том числе зарбот- ная плата	Норма- тивной условно- чистой продук- ции
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1.	23-29 23.4-5	Вытяжная железобетонная труба Д-1000 мм	м	1,2	3,11	—	—	4			
2.	ССЦ п. 9-180 Пр-нт 06-08 п. 7.76	Стоимость железобетонной безна- порной трубы Д-1000 мм	м	1,19	35,4	—	—	42			

901-4-51С (III.84)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3.	20-411 20.7-3	Металлическая решетка размером 1,2×1,2 м	шт.	1	1,94	—	—	2			
4.	Цен. № 1 ч. III п. 1847 1968 г.	Стоимость решетки Цена: 15,4×1,25	1 м <sup>2</sup>	1,32	19,25	—	—	25			
5.	20-495 20.11-5	Зонт для корпуса фильтропоглотителя Д-1100 мм	1 шт.	1	34,5	—	—	35			
6.	16-37 16.7-1	Стальные водопроводные трубы Д-25 мм, укладываемые в земле	м	5	1,03	—	—	5			
7.	16-61 16.8-5 СССЦ ч. I п. 485	Стальные горячекатаные трубы бесшовные Д=219×8 мм Цена: 1,22+8,1	м	2,5	9,32	—	—	23			
8.	12-1042-1	Клапан избыточного давления Д-200 мм Ру=20 кг/см <sup>2</sup> Цена: 34,6+16,3×0,8	шт.	1	47,64	—	—	48			
9.	Пр-нт 23-08 п. 6-058	Стоимость клапана Цена: 56×1,099	шт.	1	61,54	—	—	62			
10.	12-1042-1	Клапан избыточного давления Д=200 мм Ру=50 кг/см <sup>2</sup> Цена: 34,6+16,3×0,8	шт.	1	47,64	—	—	48			



901-4-51С (III.84)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
11.	Пр-нт 23-08 п. 6-058	Стоимость клапана избыточного давления Д=200 мм Р <sub>у</sub> =50 кг/см <sup>2</sup>  Цена: 56×1,099	шт.	1	61,54	—	—	62			
12.	20-486 20.11-1	Вытяжной колпак Д=200 мм	шт.	1	3,45	—	—	3			
13.	СССЦ ч. III п. 672	Стоимость вытяжного колпака Д=200 мм	кг	55	0,85	—	—	47			
14.	СССЦ ч. III п. 111	Стоимость чугунного муфтового вентиля Д=25 мм 15ч8р	шт.	1	1,59	—	—	2			
15.	6-259 6.31-1	Загрузка фильтров песком	м <sup>3</sup>	0,315	1,36	—	—	1			
16.	ССЦ п. 4-20 06-12-01 п. 1-076	Песок	м <sup>3</sup>	0,324	7,79	—	—	3			
17.	6-260 6.31-2	Загрузка фильтров котельным шлаком	м <sup>3</sup>	0,235	1,37	—	—	1			
18.	ЦСЦ п. 299 1970 г. 06-12-01 п. 11	Шлак  Цена: 3,42×1,25	м <sup>3</sup>	0,242	4,28	—	—	1			

901-4-51С (Ш.84)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
19.	6-260 6.31-2	Загрузка фильтров гравием	м <sup>3</sup>	0,315	1,37	—	—	1			
20.	ССЦ п. 4-4 06-12-01 п. 1-072	Гравий	м <sup>3</sup>	0,324	9,99	—	—	3			
		Итого:						418			
		Накладные расходы 13,3 % без пп. 8, 10, 15 — 20						41			
		Накладные расходы 16,5 % по пп. 15 — 20						2			
		Итого						461			
		Плановые накопления 8 %						37			
		Итого по смете:						498			

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ И.С. Тахтамышева

*подпись*

Начальник отдела ЭОСиС \_\_\_\_\_ В.А. Тышко

*подпись*

Составила: инженер \_\_\_\_\_ Н.Н. Мандрик

*подпись*

Проверила: ст. инженер \_\_\_\_\_ В.Я. Шкуратова

*подпись*

901-4-51С (III.84)

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-3

**К типовому проекту на строительство резервуаров для воды емкостью 500 м<sup>3</sup>  
железобетонных цилиндрических из монолитного железобетона для строительства  
в районах с сейсмичностью 8 и 9 баллов на приобретение и монтаж технологических трубопроводов**

Основание: Спецификация АС-12

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,21 тыс. руб.

в том числе:

а) оборудования — тыс. руб.

б) монтажных работ 0,21 тыс. руб.

Нормативная условно-  
чистая продукция тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу

полезной емкости, м<sup>3</sup> 0,42 руб.

№ п.п.	Шифр и № позиции преискуранта, УСН ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость, руб.				
					Единицы	брутто Общая	Оборудования	Монтажных работ		Оборудования	Монтажных работ				
								Всего	В том числе		Всего	В том числе			
									Основной заработной платы			Эксплуатации машин в том числе заработной платы	Основной заработной платы	Эксплуатации машин в том числе заработной платы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
		<u>Для варианта хозпитьевого водоснабжения с автоматизацией</u>													

901-4-51С (III.84)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		<u>I. Трубопроводы и арматура</u>												
		<u>а) монтаж</u>												
1.	12-2-9	Трубопроводы из стальных труб Д=300 мм с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ), монтируемые с использованием готовых узлов	т	0,127				51,1	37,2	10,8		6	5	1
2.	12-2-9	То же, Д=200 мм	т	0,183				51,1	37,2	10,8		9	7	2
3.	12-2-8	То же, Д=150 мм	т	0,124				79,1	62,4	13,3		10	8	2
		Итого по а)										25	20	5
		<u>б) стоимость материалов неучтенных ценником</u>												
4.	СССЦ ч. V р. IX п. 3377	Узлы технологических трубопроводов с установкой необходимых деталей, входящих в конструкцию трубопровода, со сборкой на постоянных прокладках креплением болтами и сваркой из электросварных труб Д=325×8 мм	т	0,127				356× 0,89= 316,84				40		

901-4-51С (Ш.84)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
5.	-»- п. 3358	То же, Д=219×6 мм	т	0,183				385× 0,89 342,65				63		
6.	-»- п. 3349	То же, Д=159×5 мм	т	0,124				417× 0,89 371,13				46		
		Итого по б										149		
		Итого а + б										174	20	5
		Накладные расходы 80 % по гр. 14 в гр. 13										16		
		Итого										190		
		Плановые накопления 8 % по гр. 13										15		
		Итого по I										205	20	5
		<u>II. Строительные работы</u>												
7.	15-613 15.164-7	Окраска труб диаметром бо- лее 50 мм масляной краской за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,088				38,6	21,4	0,03		3	2	—
		Итого										3	2	—
		Накладные расходы 16,5 %										1		
		Итого										4		

901-4-51С (III.84)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления 8 %										1		
		Итого по II										5	2	—
		<u>Сводка стоимости</u>												
		I. Трубопроводы и арматура										205	20	5
		II. Строительные работы										5	2	—
		Всего по смете										210	22	5

Главный инженер проекта \_\_\_\_\_ И.С. Тахгамышева  
подпись

Начальник отдела ЭОСиС \_\_\_\_\_ В.А. Тышко  
подпись

Составил: инженер \_\_\_\_\_ А.А. Маркус  
подпись

Проверила: ст. инженер \_\_\_\_\_ В.Я. Шкуратова  
подпись

901-4-51С (III.84)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		<p><u>Для варианта хозпитьевого водоснабжения без автоматизации</u></p> <p><u>Добавляется</u></p> <p>I. Трубопроводы и арматура</p> <p>а) монтаж</p>												
8.	12-2-9	Трубопроводы из стальных труб Д=300 мм с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ), монтируемые с использованием готовых узлов	т	0,554				51,1	37,2	10,8		28	21	6
		Итого по а)										28	21	6
		б) стоимость материалов, не учтенных ценником												
9.	СССЦ ч. V р. IV п. 3377	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей, входящих в конструкцию трубопровода, со сборкой на постоянных прокладках креплением болтами и сваркой из электросварных труб Д=325×8 мм	т	0,554				356× 0,89= 316,84				176		
		Итого по б)										176		

901-4-51С (III.84)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого а + б										204	21	6
		Накладные расходы 80 % по гр. 14 в гр. 13										16		
		Итого										220		
		Плановые накопления 8 %										18		
		Итого по I										238	21	6
		<u>II. Строительные работы</u>												
10.	15-613 15.164-7	Окраска труб диаметром бо- лее 50 мм масляной краской за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,07				38,6	21,4	0,03		3	1	—
		Итого										3	1	—
		Накладные расходы 16,5 %										1		
		Итого										4		
		Плановые накопления 8 %										—		
		Итого по II										4	1	—
		<u>Сводка стоимости</u>												
		I. Трубопроводы и арматура										238	21	6
		II. Строительные работы										4	1	—
		Итого добавляется										242	22	6



901-4-51С (Ш.84)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
		<p>Всего для варианта хозпитьевого водоснабжения без автоматизации</p> <p>Для резервуара в качестве <u>пожарного водоема</u></p> <p>Добавляется</p> <p><u>I. Трубопроводы и арматура</u></p> <p>а) монтаж</p>	<p>Примечание: для вариантов производственного водоснабжения принять вариант хозпитьевого водоснабжения.</p>											452	44	11
11.	12-2-9	<p>Трубопроводы из стальных труб Д=250 мм с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПа (25 кгс/см<sup>2</sup>), монтируемые с использованием готовых узлов</p> <p>Итого по а)</p>	т	0,155				51,1	37,2	10,8		8	6	2		
		б) стоимость материалов, не учтенных ценником										8	6	2		
12.	СССЦ ч. V р. IX п. 3368	<p>Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей, входящих в конструкцию трубопровода, со сборкой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб Д=273×7 мм</p>	т	0,155				367× 0,89 326,63				51	—	—		

901-4-51С (Ш.84)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Итого по б)										51	—	—
		Итого а + б										59	6	2
		Накладные расходы 80 % по гр. 14 в гр. 13										5		
		Итого										64		
		Плановые накопления 8 % по гр. 13										5		
		Итого по I										69	6	2
		<u>II. Строительные работы</u>												
		Окраска труб диаметром бо- лее 50 мм масляной краской за 2 раза	100 м <sup>2</sup>	0,02				38,6	21,4	0,03		1	—	—
		Итого										1		
		Накладные расходы 16,5 %										1		
		Итого										1		
		Плановые накопления 8 %										—		
		Итого по II										1	—	—
		<u>Сводка стоимости</u>												
		I. Трубопроводы и арматура										69	6	2

901-4-51С (III.84)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		<u>II. Строительные работы</u>										1		
		Итого добавляется										70	6	2
		Всего для варианта резервуара в качестве пожарного водоема										230	28	7

901-4-51С (Ш.84)

**ВЕДОМОСТЬ**

**потребности в производственных ресурсах к типовому проекту  
на строительство резервуаров для воды емкостью 500 м<sup>3</sup> железобетонных  
цилиндрических из монолитного железобетона хозяйственного водоснабжения  
для строительства в районах с сейсмичностью 8 и 9 баллов**

Ресурсы	Единица измерения	Высота обсыпки	
		0,5 м	1,0 м
Общестроительные работы			
Затраты труда	чел-ч.	2449	2497
Заработная плата	руб.	1384	1408
Строительные машины	руб.	971	1043
Спецвентиляция с установкой УФП			
Затраты труда	чел-ч.	47	47
Заработная плата	руб.	47	47
Строительные машины	руб.	47	47
Приобретение и монтаж технологических трубопроводов			
Затраты труда	чел-ч.	9	9

901-4-51С (III.84)

1	2	3	4
Зарботная плата	руб.	43	43
Строительные машины	руб.	11	11
Всего			
Затраты труда	чел-ч.	2505	2553
Зарботная плата	руб.	1474	1498
Строительные машины	руб.	999	1071

Начальник сметного отдела \_\_\_\_\_ В.А. Тышко  
*подпись*

Составил старший инженер \_\_\_\_\_ В.А. Терещенко  
*подпись*

Проверил руководитель группы \_\_\_\_\_ М.Я. Балакирский  
*подпись*