

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

705-6-013с.89

РЕЗЕРВУАР ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ДЛЯ НЕАГРЕССИВНЫХ  
ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ ОБЪЕМОМ 500 м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ 4

Сметы

ТП 78196/4 Л.1 (листов 9)

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

705-6-013с.89

РЕЗЕРВУАР ВЕРТИКАЛЬНЫХ ДЛЯ НЕАГРЕССИВНЫХ  
ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ ОБЪЕМОМ 500 м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ 4

Сметы

Стоимость	: Плотность продукта, т/м <sup>3</sup>	
	: 1,25	: 1,8
Общая, тыс.руб.	6,69	7,19
Строительно-монтажных работ, тыс.руб.	6,18	6,69
I куб.м полезного объема резервуара, руб.	13,49	14,50

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИпроектстальконструкция  
им.Мельникова

Директор института

Главный инженер проекта

Звездущий отделом ОАП

В.В.Ларионов,

Р.И.Опарина

М.Г.Дмитриев

Утверждены и введены  
в действие Министерством  
металлургии СССР  
Приказ № 62 от 31.07.89 г.

## О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п/п :	Наименование	: Стр.
1.	Пояснительная записка	3
2.	Локальная смета № 1 к типовому проектному решению	4
3.	Локальная смета № 2 к типовому проектному решению	6
4.	Ведомость потребности в производст- венных ресурсах к типовым проектным решениям	8

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовым проектным решениям на металлические конструкции резервуаров вертикальных для неагрессивных химических продуктов объемом  $500 \text{ м}^3$  составлена в соответствии с Инструкцией по типовому проектированию СН 227-82. Объем строительно-монтажных работ по металлоконструкциям определен по рабочим чертежам в соответствии с требованиями СНиП, часть IV и приложений к ним, введенных в действие с 1 января 1984 г. Сметная документация составлена в ценах 1984 г. и определена на основании: - сборников средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции (СНиП IV-4-82, часть IV, глава 4, приложения, часть II), а также сборников единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы (СНиП IV-5-82, часть IV, глава 5, приложение);

Накладные расходы на монтаж металлоконструкций учтены в размере 8,6% от прямых затрат.

Плановые накопления начислены на итоговые суммы прямых затрат в размере 8,0%.

В зависимости от степени ответственности сооружения стоимость монтажных работ определена с учетом коэффициента надежности по назначению, равного  $K = 1,03$ .

Локальные сметы на монтаж металлоконструкций резервуаров вертикальных для неагрессивных химических продуктов объемом  $500 \text{ м}^3$  составлены для строительства в районах с сейсмичностью 7 баллов. Полезный объем резервуаров составляет  $496 \text{ м}^3$ .

Локальная смета № 1 составлена на монтаж металлоконструкций резервуара объемом  $500 \text{ м}^3$  для продуктов с плотностью  $1,25 \text{ т/м}^3$ . Локальная смета № 2 составлена на монтаж резервуара объемом  $500 \text{ м}^3$  для продуктов плотностью  $1,8 \text{ т/м}^3$ .

При привязке типовых проектных решений к условиям реальной строительной площадки локальные сметы № 1 и 2 подлежат корректировке.

Рук. группы ОПП



И.А.Гречешников

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проектному решению "Резервуар вертикальный для неагрессивных химических продуктов объемом 500 м<sup>3</sup>" (плотность продукта 1,25 т/м<sup>3</sup>)

на металлоконструкции

Основание: чертежи альбома I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость  
 Нормативная трудоемкость  
 Трудозатраты построчные  
 Сметная заработная плата

6,691 тыс.руб.  
 484 чел.-ч  
 267 чел.-ч  
 0,394 тыс.руб.

№: Шифр и № п: позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабо-		
			всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	чел.-ч не занятых обслуж. машин		
			основной в т.ч. зарплаты	в т.ч. зарплаты		основной зарплаты в т.ч. зарплаты		ослуживающ. машины	на един. : всего	
I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	II
I. Е9-135 табл. I	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до 1000 м <sup>3</sup>	15,71	<u>54,28</u>	<u>25,95</u>	853	176	<u>408</u>	<u>16,99</u>	<u>267</u>	
	т		11,23	8,66			136	11,17	175	
2. С121-1990	Стенка, днище рулонной заготовки резервуара объемом 500 м <sup>3</sup> , из стали марки ВСтЗпс6, ВСтЗпс2	11,53	<u>265,00</u>	-	3055	-	-	-	-	
	т									
3. С121-1993	Щиты крыши из стали марки ВСтЗпс6, ВСтЗпс2	3,63	<u>297,00</u>	-	1078	-	-	-	-	
	т									
4. С121-749	Люки лазы круглые	0,55	<u>445,00</u>	-	245	-	-	-	-	
	т									
5. С121-754	Каркас для наворачивания рулонов	1,71	<u>297,00</u>	-	508	-	-	-	-	
	т									
6. С121 табл. 8	Доплата за гарантии плотности швов	11,53	<u>3,53</u>	-	41	-	-	-	-	
	т									
Итого прямые затраты по смете					5780	176	<u>408</u>		<u>267</u>	
							136		175	
в том числе:										
Стоимость металломонтажных работ					5272	-	-		-	
Материалы -					269	-	-		-	
Эксплуатация машин -					-	-	272		-	
Заработная плата машинистов -					-	-	136		-	
Основная заработная плата -					-	176	-		-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Всего заработная плата -		руб.				-	312	-		-
Стоимость материалов и конст- рукций -		руб.				4419	-	-		-
Накладные расходы -		руб.				453	-	-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -		чел.-ч				-	-	-		42
Сметная заработная плата в Н.Р. -		руб.				-	82	-		-
Плановые накопления -		руб.				458	-	-		-
Всего, стоимость металломон- тажных работ -		руб.				6183	-	-		-
Нормативная трудоемкость -		чел.-ч				-	-	-		484
Сметная заработная плата -		руб.				-	394	-		-
Стоимость прочих работ -		руб.				508	-	-		-
Всего, стоимость прочих работ -		руб.				508	-	-		-
Итого по смете		руб.				6691	-	-		-
Нормативная трудоемкость -		чел.-ч				-	-	-		484
Сметная заработная плата -		руб.				-	394	-		-

Составил инженер II категории

Проверил инженер

*Л. Н. Никиткина*  
*С. В. Михайлова*

Л. Н. Никиткина

С. В. Михайлова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проектному решению "Резервуар вертикальный для неагрессивных химических продуктов 500 м<sup>3</sup>" (плотность продукта 1,6 т/м<sup>3</sup>)

на металлоконструкции

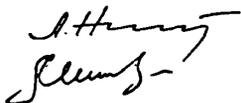
Основание: чертежи альбома I  
Составлена в ценах 1984 г.Сметная стоимость  
Нормативная трудоемкость  
Трудозатраты построечные  
Сметная заработная плата7,194 тыс.руб.  
524 чел.-ч  
289 чел.-ч  
0,427 тыс.руб.

№ : п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количес- тво	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабо- чих, чел.-ч не за- нятых обслуж. машин обслуживающ. машины на един. : всего	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	в т.ч. зарплаты	в т.ч. зарплаты
I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :
1.	Е9-135 табл. I	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до 1000 м <sup>3</sup>	17,03	54,28	25,95	924	191	441	16,99	289
		т		11,23	8,66			147	11,17	190
2.	С121-1990	Стенка, днище ручной заготовки резервуара объемом 500 м <sup>3</sup> из стали марки ВСтЗпс6 и ВСтЗпс2	12,84	265,00	-	3403	-	-	-	-
		т								
3.	С121-1993	Щиты крыш из стали марки ВСтЗпс6, ВСтЗпс2	3,63	297,00	-	1078	-	-	-	-
		т								
4.	С121-749	Люки-лазы круглые	0,56	445,00	-	249	-	-	-	-
		т								
5.	С121-754	Каркас для наворачивания рулонов	1,71	297,00	-	508	-	-	-	-
		т								
6.	С121 табл. 8	Доплата за гарантии плотности швов	12,84	3,53	-	45	-	-	-	-
		т								
Итого прямые затраты по смете			руб.			6207	191	441		289
			руб.					147		190
в том числе:										
Стоимость металломонтажных работ			руб.			5699	-	-		-
Материалы -			руб.			291	-	-		-
Эксплуатация машин -			руб.			-	-	294		-
Заработная плата машинистов -			руб.			-	-	147		-
Основная заработная плата -			руб.			-	191	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Всего заработная плата -		руб.				-	338	-		-
Стоимость материалов и конст- рукций -		руб.				4775	-	-		-
Накладные расходы -		руб.				491	-	-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -		чел.-ч				-	-	-		45
Сметная заработная плата в Н.Р. -		руб.				-	89	-		-
Плановые накопления -		руб.				496	-	-		-
Всего, стоимость металломон- тажных работ -		руб.				6686	-	-		-
Нормативная трудоемкость -		чел.-ч				-	-	-		524
Сметная заработная плата -		руб.				-	427	-		-
Стоимость прочих работ -		руб.				508	-	-		-
Всего, стоимость прочих работ -		руб.				508	-	-		-
Итого по смете		руб.				7194	-	-		-
Нормативная трудоемкость -		чел.-ч				-	-	-		524
Сметная заработная плата -		руб.				-	427	-		-

Составил инженер II катег.

Проверил инженер



Л.Н.Никишкина

С.В.Михайлова

-(8)-

**ВЕДОМОСТЬ**  
 потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям "Резервуар  
 вертикальный для неагрессивных химических продуктов объемом 500 м<sup>3</sup>"

Р е с у р с ы	К о л и ч е с т в о	
	Плотность продукта, т/м <sup>3</sup>	
	1,25	1,8

**Монтажные работы**

Затраты труда, чел.-ч	267	289
Заработная плата, руб.	312	338
Строительные машины, руб.	276	294

Зав.ОАП

Составил инженер II катег.

Проверил инженер

М.Г.Дмитриев

Л.Н.Никишкина

С.В.Михайлова