

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

705-5-049с.89

РЕЗЕРВУАР ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ДЛЯ АГРЕССИВНЫХ  
ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ ОБЪЕМОМ 320 м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ 4

Сметы

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

705-5-049с.89

РЕЗЕРВУАР ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ДЛЯ АГРЕССИВНЫХ  
ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ ОБЪЕМОМ 320 м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ 4

Сметы

Стоимость	Плотность продукта, т/м <sup>3</sup>	
	1,25	1,8
Общая, тыс.руб.	6,22	6,45
Строительно-монтажных работ, тыс.руб.	5,72	5,95
1 куб.м полезного объема резервуара, руб.	19,07	19,79

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИпроектстальконструкция  
им.Мельникова

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

Директор института

Главный инженер проекта

Заведующий отделом ОАП

*Лев*  
*Опарина*  
*М.Г.*

В.В.Ларионов

Р.И.Опарина

М.Г.Дмитриев

## О Г Л А В Л Е Н И Е

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

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовым проектным решениям на металлические конструкции резервуаров вертикальных для агрессивных химических продуктов объемом  $320 \text{ м}^3$  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);

- сборников расценок на монтаж оборудования (СНиП IV-6-82, часть IV, глава 6, приложение, вып.2).

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%.

Локальные сметы на монтаж металлоконструкций резервуаров вертикальных для агрессивных химических продуктов объемом  $320 \text{ м}^3$  составлены для строительства в районах с сейсмичностью 7 баллов. Полезный объем резервуаров составляет  $326 \text{ м}^3$ .

Локальная смета 1 составлена на монтаж металлоконструкций резервуара объемом  $320 \text{ м}^3$  для продуктов с плотностью  $1,25 \text{ т/м}^3$ . Локальная смета 2 составлена на монтаж резервуара объемом  $320 \text{ м}^3$  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 ОАП



И.А.Гречишников

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

к типовому проектному решению "Резервуар вертикальный  
для агрессивных химических продуктов объемом 320 м<sup>3</sup>"  
(плотность продукта 1,25 т/м<sup>3</sup>)  
на металлоконструкции

Сметная стоимость 6,216 тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость 421 чел.-ч  
Трудозатраты построчные 231 чел.-ч  
Сметная заработная плата 0,346 тыс.руб.

Основание: чертежи альбома I  
Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	89-135	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических емкостью до 1000 м <sup>3</sup>	14,00	<u>52,70</u>	<u>25,20</u>	738	153	<u>353</u>	<u>16,50</u>	<u>231</u>
				10,9	8,41			118	10,85	152
2.	С121-1990 табл.3	Стенка, днище, крыша рулонной заготовки объемом 320 м <sup>3</sup> из стали марки ВСтЗспб Цена = 265+13х1,01	13,31	<u>278,13</u>	-	3702	-	-	-	-
3.	С121-749	Локи-лазы круглые	0,69	<u>445,00</u>	-	307	-	-	-	-
4.	С121-754	Каркас для наворачивания рулонов	1,46	<u>297,00</u>	-	434	-	-	-	-
5.	С121-табл.8	Доплата за гарантии плотности швов	13,31	<u>3,53</u>	-	47	-	-	-	-
6.	С121 табл.12	Доплата за 2 степень очистки	14,00	<u>5,76</u>	-	81	-	-	-	-
7.	Доп. КИМО вып.2, п.162 табл.1, стр.145	Зачистка мест сварных швов	0,05	<u>53,73</u>	-	3	-	-	-	-
8.	Доп. КИМО вып.2, п.406 табл.1 стр.145	Контроль сварных швов просвечиванием рентгеновскими лучами	10,50	<u>5,90</u>	-	62	-	-	-	-
		м шва								
Итого прямые затраты по смете				руб.		5374	153	<u>353</u>		<u>231</u>
				руб.				118		152

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
в том числе:										
Стоимость металломонтажных работ	руб.					4875	-	-		-
Материалы -	руб.					232	-	-		-
Эксплуатация машин -	руб.					-	-	235		-
Зарботная плата машинистов -	руб.					-	-	118		-
Основная зарботная плата -	руб.					-	153			-
Всего зарботная плата -	руб.					-	271			-
Стоимость материалов и конст- рукций -	руб.					4137	-	-		-
Накладные расходы -	руб.					418	-	-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч					-	-	-		38
Сметная зарботная плата в Н.Р. -	руб.					-	75			-
Плановые накопления -	руб.					424	-	-		-
Всего, стоимость металломон- тажных работ -	руб.					5717	-	-		-
Нормативная трудоемкость -	чел.-ч					-	-	-		421
Сметная зарботная плата -	руб.					-	346			-
Стоимость прочих работ -	руб.					499	-	-		-
Всего, стоимость прочих работ -	руб.					499	-	-		-
Итого по смете	руб.					6216	-	-		-
Нормативная трудоемкость -	чел.-ч					-	-	-		421
Сметная зарботная плата -	руб.					-	346			-

Составил инженер II катег.

/Проверил инженер

*Л. Н. Никиткина*  
*А. И. Глазков*

Л. Н. Никиткина

А. И. Глазков

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проектному решению "Резервуар вертикальный  
для агрессивных химических продуктов объемом 320 м<sup>3</sup>"  
(плотность продукта 1,8 т/м<sup>3</sup>)  
на металлоконструкции

Основание: чертежи альбома I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 6,453 тыс.руб.  
Нормативная трудоемкость 439 чел.-ч  
Трудозатраты построечные 241 чел.-ч  
Сметная заработная плата 0,361 тыс.руб.

№п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин	в т.ч. на обслуж. машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Е9-135	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до 1000 м <sup>3</sup>	14,59	<u>52,70</u> 10,90	<u>25,20</u> 8,41	769	159	<u>368</u> 123	<u>16,50</u> 10,85	<u>241</u> 158
2.	С121-1990 табл.3	Стенка, днище, крыша рулонной заготовки объемом 320 м <sup>3</sup> из стали марки ВСт3сп5 Цена=265+13х1,01	13,89	<u>278,13</u>	-	3863	-	-	-	-
3.	С121-749	Локи-лазы круглые	0,70	<u>445,00</u>	-	312	-	-	-	-
4.	С121-754	Каркас для наворачивания рулонов	1,46	<u>297,00</u>	-	434	-	-	-	-
5.	С121 табл.8	Доплата за гарантии плотности швов	13,89	<u>3,53</u>	-	49	-	-	-	-
6.	С121 табл.12	Доплата за 2 степень очистки	14,59	<u>5,76</u>	-	84	-	-	-	-
7.	Доп.к ЦМО, вып.2, п.182 табл.1, стр.145	Защитка мест сварных швов	0,05	<u>53,73</u>	-	3	-	-	-	-
8.	Доп.к ЦМО, вып.2, п.406 табл.1, стр.145	Контроль сварных швов просвечиванием рентгеновскими лучами	10,50	<u>5,90</u>	-	62	-	-	-	-
Итого прямые затраты по смете						руб.	5576	159	<u>368</u> 123	<u>241</u> 158

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
в том числе:										
Стоимость металломонтажных работ	руб.					5077	-	-		-
Материалы -	руб.					242	-	-		-
Эксплуатация машин -	руб.					-	-	245		-
Зарботная плата машинистов -	руб.					-	-	123		-
Основная зарботная плата -	руб.					-	159	-		-
Всего зарботная плата -	руб.					-	282	-		-
Стоимость материалов и конст-рукций -	руб.					4308	-	-		-
Накладные расходы -	руб.					436	-	-		-
Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч					-	-	-		40
Сметная зарботная плата в Н.Р.	руб.					-	79	-		-
Плановые накопления -	руб.					441	-	-		-
Всего, стоимость металломон-тажных работ -	руб.					5954	-	-		-
Нормативная трудоемкость -	чел.-ч					-	-	-		439
Сметная зарботная плата -	руб.					-	361	-		-
Стоимость прочих работ -	руб.					499	-	-		-
Всего, стоимость прочих работ -	руб.					499	-	-		-
Итого по смете	руб.					6453	-	-		-
Нормативная трудоемкость -	чел.-ч					-	-	-		439
Сметная зарботная плата -	руб.					-	361	-		-

Составил инженер II катег.

Л.Н. Никишкина

/Проверил инженер

А.И. Глазков

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям  
"Резервуар вертикальный для агрессивных химических продуктов объемом  
320 м<sup>3</sup>"

Ресурсы	Количество	
	Плотность продукта, т/м <sup>3</sup>	
	1,25	1,8
Монтажные работы		
Затраты труда, чел.-ч	231	241
Зарботная плата, руб.	271	282
Строительные машины, руб.	235	245

Зав.ОАП

Составил инженер II катег.

/Проверил инженер

*Дми*  
*Л. Никитин*  
*Семт -*

М.Г.Дмитриев

Л.Н.Никишина

А.И.Глазков