ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

705-5-049с.89

РЕЗЕРВУАР ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ДЛЯ АГРЕССИВНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ ОБЪЕМОМ 320 $м^3$

АЛЬБОМ 4

Сметы

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

705-5-049с.89

РЕЗЕРВУАР ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ДЛЯ АГРЕССИВНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ ОБЪЕМОМ 320 м³

АЛЬБОМ 4

Сметы

Стоимость	Плотность продукта, т/м³	
	I,25	I,8
Общая, тыс.руб.	6,22	6,45
Строительно-монтажных работ, тыс.руб.	5,72	5,95
I куб.м полезного объема резервуара,руб.	I9,07	I9,79

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИпроектстальконструкция
им.Мельникова

Директор института В.В.Ларионов

Главный инженер проекта Р.И.Опарина

Заведующий отделом ОАП М.Г.Дмитриев

Утверждены и введены
в действие Министерством
металлургии СССР
Приказ № 62 от 3I.07.89 г.

О Г Л А В Л Е Н И Е

№№ пп	Наименование	Стр.
I.	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 производственных 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 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 IУ и приложений к ним, введенных в действие с I 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 IУ-4-82, часть IУ, глава 4, приложения, часть II), а также сборников единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы (СНиП IУ-5-82, часть IУ, глава 5, приложение);
- сборников расценок на монтаж оборудования (СНиП IУ-6-82, часть IУ, 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 м^3 составлены для строительства в районах с сейсмичностью 7 баллов. Полезный объем резервуаров составляет 326 м^3.

Локальная смета I составлена на монтаж металлоконструкций резервуара объемом 320 м^3 для продуктов с плотностью I,25 т/м^3. Локальная смета 2 составлена на монтаж резервуара объемом 320 м^3 для продуктов плотностью I,8 т/м^3.

При привязке типовых проектных решений к условиям реальной строительной площадки локальные сметы №№ I 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 м3" (плотность продукта I,25 т/м3)

на металлоконструкции

Основание: чертежи альбома I

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	6,2I6 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	42I чел.-ч
Трудозатраты построечные	23I чел.-ч
Сметная заработная плата	0,346 тыс.руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.единицы, руб. всего / основной зарплаты	Стоим.единицы, руб. экспл. машин / в т.ч. зарплаты	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной зарплаты	Общая стоимость, руб. экспл. машин / в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих. чел.-ч не занятых обслуж.машин обслуживающ.машины на един.	Затраты труда рабочих. чел.-ч не занятых обслуж.машин обслуживающ.машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	E9-I35	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до I000 м3 / т	I4,00	52,70 / I0,9	25,20 / 8,4I	738	I53	353 / II8	I6,50 / I0,85	23I / I52
2.	CI2I-I990 табл.3	Стенка, днище, крыша рулонной заготовки объемом 320 м3 из стали марки ВСт3сп5 Цена = 265+I3xI,0I / т	I3,3I	278,I3 / -	- / -	3702	-	- / -	- / -	- / -
3.	CI2I-749	Люки-лазы круглые / т	0,69	445,00 / -	- / -	307	-	- / -	- / -	- / -
4.	CI2I-754	Каркас для наворачивания рулонов / т	I,46	297,00 / -	- / -	434	-	- / -	- / -	- / -
5.	CI2I-табл.8	Доплата за гарантии плотности швов / т	I3,3I	3,53 / -	- / -	47	-	- / -	- / -	- / -
6.	CI2I табл.I2	Доплата за 2 степень очистки / т	I4,00	5,76 / -	- / -	8I	-	- / -	- / -	- / -
7.	Доп.КЦМО, вып.2, п.I82 табл.I, стр.I45	Зачистка мест сварных швов / м2	0,05	53,73 / -	- / -	3	-	- / -	- / -	- / -
8.	Доп.КЦМО, вып.2, п.406 табл.I стр.I45	Контроль сварных швов просвечиванием рентгеновскими лучами / м шва	I0,50	5,90 / -	- / -	62	-	- / -	- / -	- / -
		Итого прямые затраты по смете / руб. / руб.				5374	I53	353 / II8		23I / I52

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		в том числе:								
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			4875	-	-		-
		Материалы -	руб.			232	-	-		-
		Эксплуатация машин -	руб.			-	-	235		-
		Заработная плата машинистов -	руб.			-	-	II8		-
		Основная заработная плата -	руб.			-	I53	-		-
		Всего заработная плата -	руб.			-	27I	-		-
		Стоимость материалов и конструкций -	руб.			4I37	-	-		-
		Накладные расходы -	руб.			4I8	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч			-	-	-		38
		Сметная заработная плата в Н.Р. -	руб.			-	75	-		-
		Плановые накопления -	руб.			424	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ -	руб.			57I7	-	-		-
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч			-	-	-		42I
		Сметная заработная плата -	руб.			-	346	-		-
		Стоимость прочих работ -	руб.			499	-	-		-
		Всего, стоимость прочих работ -	руб.			499	-	-		-
		Итого по смете	руб.			62I6	-	-		-
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч			-	-	-		42I
		Сметная заработная плата -	руб.			-	346	-		-

Составил инженер П катег. Л.Н.Никишкина

Проверил инженер А.И.Глазков

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проектному решению "Резервуар вертикальный для агрессивных химических продуктов объемом 320 м3" (плотность продукта I,8 т/м3)

на металлоконструкции

Основание: чертежи альбома I

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 6,453 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 439 чел.-ч
Трудозатраты построечные 24I чел.-ч
Сметная заработная плата 0,36I тыс.руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.единицы, руб. всего	Стоим.единицы, руб. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной зарплаты	Общая стоимость, руб. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж.машин на един.	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж.машин всего
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты			в т.ч. зарплаты	обслуживающ.машины	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	E9-I35	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до I000 м3 т	I4,59	52,70 I0,90	25,20 8,4I	769	I59	368 I23	I6,50 I0,85	24I I58
2.	CI2I-I990 табл.3	Стенка, днище, крыша рулонной заготовки объемом 320 м3 из стали марки ВСт3сп5 Цена=265+I3xI,0I т	I3,89	278,I3	-	3863	-	-	-	-
3.	CI2I-749	Люки-лазы круглые т	0,70	445,00	-	3I2	-	-	-	-
4.	CI2I-754	Каркас для наворачивания рулонов т	I,46	297,00	-	434	-	-	-	-
5.	CI2I табл.8	Доплата за гарантии плотности швов	I3,89	3,53	-	49	-	-	-	-
6.	CI2I табл.I2	Доплата за 2 степень очистки т	I4,59	5,76	-	84	-	-	-	-
7.	Доп.к ЦМО, вып.2,п.I82 табл.I, стр.I45	Зачистка мест сварных швов $м^2$	0,05	53,73	-	3	-	-	-	-
8.	Доп.к ЦМО, вып.2, п.406 табл.I, стр.I45	Контроль сварных швов просвечиванием рентгеновскими лучами м шва	I0,50	5,90	-	62	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете руб. руб.				5576	I59	368 I23		24I I58

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		в том числе:								
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			5077	-	-		-
		Материалы -	руб.			242	-	-		-
		Эксплуатация машин -	руб.			-	-	245		-
		Заработная плата машинистов -	руб.			-	-	I23		-
		Основная заработная плата -	руб.			-	I59	-		-
		Всего заработная плата -	руб.			-	282	-		-
		Стоимость материалов и конструкций -	руб.			4308	-	-		-
		Накладные расходы -	руб.			436	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. -	чел.-ч			-	-	-		40
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб.			-	79	-		-
		Плановые накопления -	руб.			441	-	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ -	руб.			5954	-	-		-
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч			-	-	-		439
		Сметная заработная плата -	руб.			-	36I	-		-
		Стоимость прочих работ -	руб.			499	-	-		-
		Всего, стоимость прочих работ -	руб.			499	-	-		-
		Итого по смете	руб.			6453	-	-		-
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч			-	-	-		439
		Сметная заработная плата -	руб.			-	36I	-		-

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 м3"

Ресурсы	Количество	
	Плотность продукта, т/м^3	
	I,25	I,8
Монтажные работы		
Затраты труда, чел.-ч	231	241
Заработная плата, руб.	271	282
Строительные машины, руб.	235	245

Зав.ОАП М.Г.Дмитриев

Составил инженер II катег. Л.Н.Никишкина

Проверил инженер А.И.Глазков

gost.e-ecolog.ru