ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

705-6-013с.89

РЕЗЕРВУАР ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ДЛЯ НЕАГРЕССИВНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ ОБЪЕМОМ 500 м³

АЛЬБОМ 4

Сметы

ТП 81ОБ/4 л.1 (листов 9)

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

705-6-013с.89

РЕЗЕРВУАР ВЕРТИКАЛЬНЫХ ДЛЯ НЕАГРЕССИВНЫХ ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВ ОБЪЕМОМ 500 м^3

АЛЬБОМ 4

Сметы

Стоимость	Плотность продукта, т/м^3	
	I,25	I,8
Общая, тыс.руб.	6,69	7,I9
Строительно-монтажных работ, тыс.руб.	6,I8	6,69
I куб.м полезного объема резервуара, руб.	I3,49	I4,50

РАЗРАБОТАНЫ:

ЦНИИпроектстальконструкция
им.Мельникова

Директор института — В.В.Ларионов

Главный инженер проекта — Р.И.Опарина

Зведующий 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 неагрессивных химических продуктов объемом 500 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);

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 К = I,03.

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

Локальная смета № I составлена на монтаж металлоконструкций резервуара объемом 500 м^3 для продуктов с плотностью I,25 т/м^3. Локальная смета № 2 составлена на монтаж резервуара объемом 500 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 неагрессивных химических продуктов объемом 500 м3" (плотность продукта I,25 т/м3)

на металлоконструкции

Основание: чертежи альбома I
Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость 6,69I тыс.руб.
Нормативная трудоемкость 484 чел.-ч
Трудозатраты построечные 267 чел.-ч
Сметная заработная плата 0,394 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 табл.I	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до I000 м3 / т	I5,7I	54,28 / II,23	25,95 / 8,66	853	I76	408 / I36	I6,99 / II,I7	267 / I75
2.	CI2I-I990	Стенка, днище рулонной заготовки резервуара объемом 500 м3, из стали марки ВСт3пс6, ВСт3пс2 / т	II,53	265,00 / -	- / -	3055	-	- / -	- / -	- / -
3.	CI2I-I993	Щиты крыши из стали марки ВСт3пс6, ВСт3пс2 / т	3,63	297,00 / -	- / -	I078	-	- / -	- / -	- / -
4.	CI2I-749	Люки лазы круглые / т	0,55	445,00 / -	- / -	245	-	- / -	- / -	- / -
5.	CI2I-754	Каркас для наворачивания рулонов / т	I,7I	297,00 / -	- / -	508	-	- / -	- / -	- / -
6.	CI2I табл.8	Доплата за гарантии плотности швов / т	II,53	3,53 / -	- / -	4I	-	- / -	- / -	- / -
		Итого прямые затраты по смете руб. / руб.				5780	I76	408 / I36		267 / I75
		в том числе:								
		Стоимость металломонтажных работ руб.				5272	-	-		-
		Материалы - руб.				269	-	-		-
		Эксплуатация машин - руб.				-	-	272		-
		Заработная плата машинистов - руб.				-	-	I36		-
		Основная заработная плата - руб.				-	I76	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего заработная плата -	руб.			-	3I2	-		-
		Стоимость материалов и конструкций -	руб.			44I9	-	-		-
		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 металломонтажных работ -	руб.			6I83	-	-		-
		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.			669I	-	-		-
		Нормативная трудоемкость -	чел.-ч			-	-	-		484
		Сметная заработная плата -	руб.			-	394	-		-

Составил инженер II категории Л.Н.Никишкина

Проверил инженер С.В.Михайлова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проектному решению "Резервуар вертикальный для неагрессивных химических продуктов 500 м3" (плотность продукта 1,8 т/м3)

на металлоконструкции

Основание: чертежи альбома I
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	7,194 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	524 чел.-ч
Трудозатраты построечные	289 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,427 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 табл.I	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до I000 м3 т	I7,03	54,28 II,23	25,95 8,66	924	I9I	44I I47	I6,99 II,I7	289 I90
2.	CI2I-I990	Стенка, днище рулонной заготовки резервуара объемом 500 м3 из стали марки ВСт3пс6 и ВСт3пс2 т	I2,84	265,00 -	- -	3403	-	- -	- -	- -
3.	CI2I-I993	Щиты крыш из стали марки ВСт3пс6, ВСт3пс2 т	3,63	297,00 -	- -	I078	-	- -	- -	- -
4.	CI2I-749	Люки-лазы круглые т	0,56	445,00 -	- -	249	-	- -	- -	- -
5.	CI2I-754	Каркас для наворачивания рулонов т	I,7I	297,00 -	- -	508	-	- -	- -	- -
6.	CI2I табл.8	Доплата за гарантии плотности швов т	I2,84	3,53 -	- -	45	-	- -	- -	- -
		Итого прямые затраты по смете руб.				6207	I9I	44I		289
		руб.						I47		I90
		в том числе:								
		Стоимость металломонтажных работ руб.				5699	-	-		-
		Материалы - руб.				29I	-	-		-
		Эксплуатация машин - руб.				-	-	294		-
		Заработная плата машинистов - руб.				-	-	I47		-
		Основная заработная плата - руб.				-	I9I	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего заработная плата -	руб.			-	338	-		-
		Стоимость материалов и конструкций -	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 металломонтажных 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. Л.Н.Никишкина

Проверил инженер С.В.Михайлова

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям "Резервуар вертикальный для неагрессивных химических продуктов объемом 500 м3"

Ресурсы	Количество	
	Плотность продукта, т/м^3	
	I,25	I,8
Монтажные работы		
Затраты труда, чел.-ч	267	289
Заработная плата, руб.	3I2	338
Строительные машины, руб.	276	294

Зав.ОАП М.Г.Дмитриев

Составил инженер II катег. Л.Н.Никишкина

Проверил инженер С.В.Михайлова

gost.e-ecolog.ru