ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

705-5-018.86

Резервуар стальной вертикальный для агрессивных химических продуктов объемом 50 м^3, собираемый методом рулонирования

АЛЬБОМ IУ

С М Е Т Ы

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

705-5-018.86

Резервуар стальной вертикальный для агрессивных химических продуктов объемом 50 м3, собираемый методом рулонирования

АЛЬБОМ IУ

С М Е Т Ы

Стоимость:		Резервуар объемом 50 м3 (плотность продукта 1,92 т/м3, температура 50°С - без химзащиты)	Резервуар объемом 50 м3 (плотность продукта 1,7 т/м3, температура 85°С)	Крыша резервуара съемная
Общая	тыс.руб.	2,83	2,77	1,07
строительно-монтажных работ	тыс.руб.	2,82	2,76	1,07
возвратные суммы	тыс.руб.	0,05	0,05	-
1 м3 полезного объема	руб.	56,7	74,8	-

Разработаны
ЦНИИпроектстальконструкция им.Мельникова

Главный инженер института Ларионов В.В.

Главный инженер проекта Опарина Р.И.

Заведующий ОАП Дмитриев М.Г.

Утверждены и введены в действие Министерством по производству минеральных удобрений письмом № 25-128 от 22 мая 1986 г.

Гипрохим - ведущая организация

Главный инженер института Болдырев В.К.

Главный инженер проекта Григорьян Е.М.

ОГЛАВЛЕНИЕ

		стр.
I.	Пояснительная записка	3
2.	Локальная смета № I. На металлические конструкции резервуара объемом 50 м^3 (плотность продукта I,92 т/м3, температура 50°С – без химзащиты)	4
3.	Локальная смета № 2. На металлические конструкции резервуара объемом 50 м^3 (плотность продукта I,7 т/м3, температура 85°С)	I0
4.	Локальная смета № 3. На металлические конструкции крыши резервуара съемной	I6

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовым проектным решениям на металлические конструкции резервуара объемом 50 м^3 составлена в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82. Объем строительных работ по металлоконструкциям подсчитан по рабочим чертежам в соответствии с требованиями СНиП часть IУ и элементам сметных норм, вводимых в действие с 01.01.84 г. Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с 01.01.84 г.

Сметная стоимость определена на основании:

а) сборника районных единых расценок, предусматривающих условия территориального района I (подрайон "а");

б) ценников на монтаж оборудования;

в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующие с I января 1984 г.

Накладные расходы приняты следующих размеров:

I. на общестроительные работы	- 16,5%
2. на металлоконструкции	- 8,6%
3. плановые накопления	- 8%

Смета подлежит корректировке при привязке проекта к условиям реальной площадки.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I

К типовым проектным решениям "Резервуар стальной вертикальный для агрессивных химических продуктов объемом 50 м3, собираемый методом рулонирования" (плотность продукта 1,92 т/м3, температура 50°С - без химзащиты)

на конструкции металлические

Основание: чертежи № 6 альбома I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 2,83 тыс.руб.
в т.ч.прочие затраты 0,01 тыс.руб.
Возвратные суммы 0,05 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция
Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу
1 м3 полезного объема 56,7 руб.

№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	единица изм.	Количество единиц измерения	Стоимость един., руб. всего	в том числе основная зарплата	в том числе эксплуатация машин в том числе зарплата	Общая стоимость, руб. всего	в том числе основной зарплаты	в том числе эксплуатации машин	нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		I. Стальные конструкции									
		А. Стоимость металлоконструкций									
I.	Об.см. цен ч.II п.1990	Стенка рулонной заготовки резервуара объемом 50 м3 из									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		стали марки ВСтЗсп5-I Цена=265+I9xI,0I= =284,I9 руб.	т	2,I8	284,I9			620			
2.	Об.см. цен ч.II п.I993	Щиты конической приварной крыши из стали марки ВСтЗсп5-I Цена=297+I9xI,0I= =3I6,I9 руб.	т	I,47	3I6,I9			465			
3.	-"- п.I993	Щиты днища резервуара из стали марки ВСтЗсп5-I Цена=297+I9xI,0I= =3I6,I9 руб.	т	I,56	3I6,I9			493			
4.	-"- п.749	Люки-лазы круглые	т	0,68	445			303			
5.	-"- п.754	Каркас для наворачивания рулонов	т	0,72	297			2I4			
		Итого	руб.					2095			
		Возвратные суммы от стоимости каркаса	руб.					54			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Масса м/к (без каркаса)	т	5,89							
		Стоимость I т м/к	руб.		355,69						
		Б. Монтаж конструкций									
6.	9-I35 таб. 30Н9-2I--I	Резервуар вертикальный объемом 50 м3	т	5,89	52,7			3I0			
		Итого	руб.					3I0			
		Накладные расходы 8,6% (2095+3I0)х0,086									
		НУЧП накладных расходов	руб.								
		Плановые накопления 8% (2095+3I0+207)х0,08	руб.					209			
		НУЧП плановых накоплений	руб.								
		Итого	руб.					726			
		Итого по разделу I	руб.					2821			
		Возвратные суммы	руб.					54			
		Масса м/к(без каркаса)	т	5,89							
		Стоимость I т м/к	руб.		478,95						

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		II. Контроль монтажных соединений									
7.	Общая часть к Ц.М.О. 1977 г. стр.70 п.34б указан. к Ц.М.О. 1983 г. п.5.26 к 105	Контроль гамма-лучами стыковых соединений при толщине металла до 40 мм Цена= 3,12x1,05= =3,28 руб.	м	3,0	3,28				I0		
		Итого	руб.						I0		
		Плановые накопления - 8% I0 x 0,08	руб.						I		
		Итого по разделу II	руб.						II		
		Всего по смете	руб.						2823		
		В том числе:									
		Затраты, не включаемые в объем строительно-монтажных работ (прочие затраты)	руб.						II		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Возвратные суммы от стоимости каркаса	руб.					54			
		Масса м/к(без каркаса)	т	5,89							
		Стоимость I т м/к	руб.		480,8I						

Главный инженер проекта	Опарина	Опарина Р.И.
Зав.ОАП	Дмитриев	Дмитриев М.Г.
Рук.группы авт.пр-я	Березняк	Березняк Л.А.
Составил	Глазков	Глазков А.И.
Проверила	Овечкина	Овечкина Р.П.

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям "Резервуар стальной вертикальный для агрессивных химических продуктов объемом 50 м3, собираемый методом рулонирования" (плотность продукта 1,92 т/м3, температура 50°С - без химзащиты)

Металлические конструкции

Ресурсы	Количество Варианты I
Общестроительные работы	
Надземная часть	
Затраты труда, чел.-ч	97
Заработная плата, руб.	64
Строительные машины, руб.	148

Зав.ОАл		Дмитриев М.Г.
Рук.группы авт.пр-я		Березняк Л.А.
Составил		Глазков А.И.
Проверила		Овечкина Р.П.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

К типовым проектным решениям "Резервуар стальной, вертикальный для агрессивных химических продуктов объемом 50 м3, собираемый методом рулонирования" (плотность продукта 1,7 т/м3, температура 85°С)

на конструкции металлические

Основание: чертежи № 5 альбома I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	2,77 тыс.руб.
в т.ч.прочие затраты	0,01 тыс.руб.
Возвратные суммы	0,05 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	
1 м3 полезного объема	74,8 руб.

№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица изм.	Количество единиц измерения	Стоимость един., руб. всего	в том числе основная зарплата	в том числе эксплуатация машин в том числе зарплата	Общая стоимость, руб. всего	в том числе основной зарплаты	в том числе эксплуатации машин	нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
		I. Стальные конструкции									
		А. Стоимость металлоконструкций									
I.	Об.см. цен ч.II п.1990	Стенка рулонной заготовки резервуара объемом 50 м3 из									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		стали марки ВСт3сп5-I Цена=265+I9xI,0I= =284,I9 руб.	т	2,I8	284,I9			620			
2.	Об.см. цен ч.II п.I993	Щиты конической приварной крыши из стали марки ВСт3сп5-I Цена=297+I9xI,0I= =3I6,I9 руб.	т	I,47	3I6,I9			465			
3.	-"- п.I993	Щиты днища резервуара из стали марки ВСт3сп5-I Цена=297+I9xI,0I= =3I6,I9 руб.	т	I,4I	3I6,I9			446			
4.	-"- п.749	Люки-лазы круглые	т	0,68	445			303			
5.	-"- п.754	Каркас для наворачивания рулонов	т	0,72	297			2I4			
		Итого	руб.					2048			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Возвратные суммы от стоимости каркаса	руб.					54			
		Масса м/к (без каркаса)	т	5,74							
		Стоимость I т м/к	руб.		356,79						
		Б. Монтаж конструкций									
6.	9-I35 таб. ЭОН9-2I--I	Резервуар вертикальный объемом 50 м3	т	5,74	52,7	-	-	302			
		Итого	руб.					302			
		Накладные расходы 8,6% (2048+302)х0,086						202			
		НУЧП накладных расходов	руб.								
		Плановые накопления 8% (2048+302+202)х0,08	руб.					204			
		Итого	руб.					708			
		Итого по разделу I	руб.					2756			
		Возвратные суммы	руб.					54			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Масса м/к (без массы каркаса)	т	5,74							
		Стоимость I т м/к	руб.		480,I4						
		II. Контроль монтажных соединений									
7.	Общая часть к Ц.М.О. 1977 г. стр.70 п.348 указан. к Ц.М.О. 1983 г. п.5,26 к I05	Контроль гамма-лучами стыковых соединений при толщине металла до 40 мм Цена=3,I2xI,05= = 3,28 руб.	м	3,0	3,28				I0		
		Итого	руб.						I0		
		Плановые накопления 8% I0 x 0,08	руб.						I		
		Итого по разделу II	руб.						II		
		Всего по смете	руб.						2767		
		в том числе:									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Затраты, не включаемые в объем строительно-монтажных работ (прочие затраты)	руб.					II			
		Возвратные суммы от стоимости каркаса	руб.					54			
		Масса м/к(без каркаса)	т	5,74							
		Стоимость I т м/к			482,05						

Главный инженер проекта		Опарина Р.И.
Зав.ОАП		Дмитриев М.Г.
Рук.группы авт.пр-я		Березняк Л.А.
Составил		Глазков А.И.
Проверила		Овечкина Р.Ш.

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям "Резервуар стальной вертикальный для агрессивных химических продуктов объемом 50 м3, собираемый методом рулонирования" (плотность продукта I,7 т/м3, температура 85°С)

Металлические конструкции

Ресурсы	Количество Вариант I
Общестроительные работы	
Надземная часть	
Затраты труда, чел.-ч	95
Заработная плата, руб.	63
Строительные машины, руб.	I45

Зав.ОАП		Дмитриев М.Г.
Рук.группы авт.пр-я		Березняк Л.А.
Составил		Глазков А.И.
Проверила		Овечкина Р.П.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

К типовым проектным решениям "Резервуар стальной вертикальный для агрессивных химических продуктов объемом 50 м3, собираемый методом рулонирования". Крыша резервуара съемная

на конструкции металлические

Основание: чертежи № 3 альбома I

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 1,07 тыс.руб.

Нормативная условной чистая продукция

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу

1 м3 полезного объема

№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм ЕНиР и др.	Наименование работ и затрат	Един. измерения	Количество единиц измерения	Стоимость един. руб. всего	в том числе основная зарплата	в том числе эксплуатация машин	в том числе зарплата	Общая стоимость, руб. всего	в том числе основной зарплаты	в том числе эксплуатации машин	нормативной условно-чистой продукции
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	
		I. Стальные конструкции										
		А. Стоимость металлоконструкций										
I.	Об.см. цен ч.II п.1993 v	Щиты конической съемной крыши из стали марки ВСт3сп5-I	т	2,48	316,19				784			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Цена=297+19х1,01= =316,19 руб.									
		Итого	руб.					784			
		Масса м/к	т	2,48							
		Стоимость 1 т м/к	руб.		316,19						
		Б. Монтаж конструкций									
2.	9-135 таб. 3СН9-21--1	Объемная крыша вертикального резервуара объемом 50 м3	т	2,48	52,7			131			
		Итого	руб.					131			
		Накладные расходы 8,6% (784+131)х0,086	руб.					79			
		НУЧП накладных расходов	руб.								
		Плановые накопления 8% (784+131+79)х0,08	руб.					80			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		НУЧП плановых накоплений	руб.								
		Итого	руб.					290			
		Всего по смете	руб.					I074			
		Масса м/к	т	2,48							
		Стоимость I т м/к	руб.		433,06						

Главный инженер проекта		Опарина Р.И.
Зав.ОАП		Дмитриев М.Г.
Рук.группы авт.пр-я		Березняк Л.А.
Составил		Глазков А.И.
Проверила		Овечкина Р.П.

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям "Резервуар стальной вертикальный для агрессивных химических продуктов объемом 50 м3, собираемый методом рулонирования". Крыша резервуара съемная

Металлические конструкции

Ресурсы	Количество, I вариант
Общестроительные работы	
Надземная часть	
Затраты труда, чел.-ч	41
Заработная плата, руб.	27
Строительные работы, руб.	62

Зав.ОАП		Дмитриев М.Г.
Рук.группы авт.пр-я		Березняк Л.А.
Составил		Глазков А.И.
Проверила		Овечкина Р.П.

gost.e-ecolog.ru