

ТИПОВЫЕ ПРОЕКЦИОННЫЕ РЕШЕНИЯ

706-5-018.86

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

АЛЬБОМ IУ

С М Е Т Ы

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

		Резервуар объемом 50 м ³ (плотность продукта 1,92 т/м ³ , температура 50°С - без химзащиты)	Резервуар объемом 50 м ³ (плотность продукта 1,7 т/м ³ , температура 85°С)	Крыша резервуара съемная
Стоимость:				
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 м ³ полезного объема	руб.	56,7	74,8	-

Разработаны
ЦНИИпроектстальконструкция
им.Мельникова

Утверждены и введены в действие
Министерством по производству минеральных
удобрений письмом № 25-126 от 22 мая 1986 г.

Главный инженер
института

В.В. Марионов Марионов В.В.

Главный инженер
проекта

Р.И. Опарина Опарина Р.И.

Заведующий ОАП

М.Г. Дмитриев Дмитриев М.Г.

Гипрохим - ведущая организация

Главный инженер
института

В.К. Болдырев Болдырев В.К.

Главный инженер
проекта

Е.М. Григорьян Григорьян Е.М.

О Г Л А В Л Е Н И Е

	стр.
1. Пояснительная записка	3
2. Локальная смета № 1. На металлические конструкции резервуара объемом 50 м ³ (плотность продукта 1,92 т/м ³ , температура 50°С - без химзащиты)	4
3. Локальная смета № 2. На металлические конструкции резервуара объемом 50 м ³ (плотность продукта 1,7 т/м ³ , температура 55°С)	10
4. Локальная смета № 3. На металлические конструкции крыши резервуара съемной	16

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовым проектным решениям на металлические конструкции резервуара объемом 50 м³ 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 IV 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 1 января 1984 г.

Накладные расходы приняты следующих размеров:

1. 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 ролонирования" (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.

№п/п	№ укруп- ненных сметных норм, еди- ничных расценок, шифры норм и др.	Наименование работ и затрат	: еди- ница : изм.	: коли- чество : единиц : изме- рения	: стоимость един. всего	: стоимость един. руб. :		: общая стоимость всего	: общая стоимость, руб. :		
						: в том числе основ- ная зар- плата	: эксплу- атация машин в том числе зар- плата		: в том числе основ- ной зар- платы	: норма- тив- ной пла- тации машин чистой про- дукции	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I. Стальные конструкции

A. Стоимость металлоконструкций

1. Об.см.
цен ч. II
п. 1990

Стенка ролонной заго-
товки резервуара
объемом 50 м³ из

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		стали марки ВСтЗспб-1 цена=265+19х1,01= =284,19 руб.	т	2,18	284,19			620			
2.	Об.см. цен ч.11 п.1993	щиты конической при- варной крыши из стали марки ВСтЗспб-1 цена=297+19х1,01= =316,19 руб.	т	1,47	316,19			466			
3.	"-" п.1993	щиты днища резервуара из стали марки ВСтЗспб-1 цена=297+19х1,01= =316,19 руб.	т	1,56	316,19			493			
4.	"-" п.749	Люки-лазы круглые	т	0,68	445			303			
5.	"-" п.754	Каркас для наворачивания рулонов	т	0,72	297			214			
		Итого	руб.					2095			
		возвратные суммы от стоимости каркаса	руб.					54			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		масса м/к (без каркаса)	т	5,89							
		Стоимость I т м/к	руб.		355,69						
		Б. Монтаж конструкций									
6.	9-135 таб. ЭСН9-21- -I	Резервуар вертикальный объемом 50 м ³	т	5,89	52,7			310			
		Итого	руб.					310			
		Накладные расходы 8,6% (2095+310)х0,086									
		НУЧИ накладных расхо- дов	руб.								
		плановые накопления 8% (2095+310+207)х0,08	руб.					209			
		НУЧИ плановых накопле- ний	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						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	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 10б	Контроль гамма-лучами стыковых соединений при толщине металла до 40 мм Цена= 3,12x1,0б= =3,28 руб.	м	3,0	3,28				10		
Итого			руб.						10		
Плановые накопления - 8% 10 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	10	11	12
		Возвратные суммы от стоимости каркаса	руб.					54			
		Масса м/к (без каркаса)	т	5,89							
		Стоимость I т м/к	руб.		480,81						

Главный инженер проекта
 Зав.ОАИ
 Рук. группы авт. пр-я
 Составил
 Проверила

Опарина - Опарина Р.И.
Дмитриев - Дмитриев М.Г.
Березняк - Березняк Л.А.
Глазков - Глазков А.И.
Овечкина - Овечкина Р.И.

ВЫДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям
 "Резервуар стальной вертикальный для агрессивных химических продуктов
 объемом 50 м³, собираемый методом рудонирования" (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

Зарботная плата, руб. 64

Строительные машины, руб. 146

Зав.ОАИ

Рук. группы авт. пр-я

составил

проверила

DM

Дмитриев И.Г.

DM

Березняк И.А.

DM

Глазков А.И.

DM

Овечкина Р.И.

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 65°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 0,06 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетную единицу
 1 м³ полезного объема 74,8 руб.

№п/п	№ укруп- ненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНИИ и др.	Наименование работ и затрат	: Едини- ца изм.	: Коли- чество : изме- нения	: Стоимость един., руб. :			: Общая стоимость, руб. :				
					: в том числе :		: в том числе :		: норма- тивной услов- но- чистой про- дукции			
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10	11	12
					стоимости	всего	основ- ная зар- плата	эксплу- атация : в том числе зар- плата	всего	основ- ной зар- плата	экс- плуа- тации : машин	

I. Стальные конструкции

A. Стоимость металлоконструкций

I. Об.см.
цен ч.п
п.1.90

Стенка рулонной заго-
товки резервуара
объемом 50 м³ из

II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	v	стали марки ВСтЗспб-1 цена= $265+19 \times 1,01=$ $=284,19$ руб.	т	2,18	284,19			620			
2.	Об.см. цен ч.11 п.1993	щиты конической при- варной крыши из ста- ли марки ВСтЗспб-1 цена= $297+19 \times 1,01=$ $=316,19$ руб.	т	1,47	316,19			465			
3.	"-" п.1993	щиты днища резервуара из стали марки ВСтЗспб-1 Цена= $297+19 \times 1,01=$ $=316,19$ руб.	т	1,41	316,19			446			
4.	"-" п.749	Линки-лазы круглые	т	0,68	445			303			
5.	"-" п.754	Ларкас для наворачива- ния рулонов	т	0,72	297			214			
		Итого						2048			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		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. 9-135 таб. ЭСН9-21- -I		Резервуар вертикаль- ный объемом 50 м ³	т	5,74	52,7	-	-	302			
		Итого	руб.					302			
		Накладные расходы 8,6% (2048+302)х0,086						202			
		НУЧИ накладных расхо- дов	руб.								
		Плановые накопления 6% (2048+302+202)х0,06	руб.					204			
		Итого	руб.					708			
		Итого по разделу I	руб.					2756			
		Возвратные суммы	руб.					54			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Масса м/к (без массы каркаса)	т	5,74							
		Стоимость I т м/к	руб.		480,14						
		II. Контроль монтажных соединений									
7.	Общая часть к Д.М.О. 1977 г. стр. 70 п. 348 указан к Д.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			10			
		Итого	руб.					10			
		Плановые накопления 8% 10 x 0,08	руб.					I			
		Итого по разделу II	руб.					11			
		Всего по смете	руб.					2767			
		в том числе:									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Затраты, не включаемые в объем строительного- монтажных работ (про- чие 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
Зав.ОАИ
Рук. группы авт. пр-я
Составил
Проверила

Onaps- Опарина Р.И.
Дин Дмитриев М.Г.
В Березняк Л.А.
Тул Глазков А.И.
Оверс- Овечкина Р.И.

ВЕДОМОСТЬ

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

Металлические конструкции

Ресурсы	Количество	
	Вариант	
	I	

Общестроительные работы

Надземная часть

Затраты труда, чел.-ч	95
Зарботная плата, руб.	63
Строительные машины, руб.	145

Зав.ОАИ
 Рук. группы авт. пр-я
 Составил
 Проверила

Дмитриев Дмитрий М.Г.
Березняк Березняк Л.А.
Глазков Глазков А.И.
Овечкина Овечкина Р.И.

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 1964 г.

Сметная стоимость
 Нормативная условной
 чистой продукция
 Показатели по смете
 Стоимость на:

1,07 тыс.руб.

расчетную единицу
 1 м³ полезного объема

№п	№ укруп- ненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм и и др.	Наименование работ и затрат	:дин. :изме- :рения:	:Коли- :чество: :единиц: :измере- :ния	:Стоимость :един. :руб. :в том числе :основ- :ная :зар- :плата	:в :том :числе :в том :числе :зар- :плата	:эксплу- :атация :машин :в том :числе :зар- :плата	:Общая :стоимость, :руб. :всего	:в том :числе :зар- :плата	:норма- :тивной :услов- :ной :чистой :про- :дукции	
											: 1

I. Стальные конструкции

A. Стоимость металлоконструкций

I. Об.см. цен ч. II п. 1993	✓	щиты конической съемной крыши из стали марки ВТЗспб-I	т	2,48	316,19	784
-----------------------------------	---	---	---	------	--------	-----

I	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. ЭОНУ-21- -1	Съемная крыша верти- кального резервуара объемом 50 м ³	т	2,48	52,7			131			
		Итого	руб.					131			
		Накладные расходы 8,6% (784+131)х0,086	руб.					79			
		НУЧИ накладных расхо- дов	руб.								
		Плановые накопления 8%	руб.					80			
		(784+131+79)х0,08									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
НУЧП плановых накоп- лений			руб.								
Итого			руб.						290		
Всего по смете			руб.						1074		
Масса м/к			т		2,48						
Стоимость I т м/к			руб.						433,06		

Главный инженер проекта
 Зав.ОАИ
 Рук. группы авт.пр-я
 Составил
 Проверила

Спарина - Спарина Р.И.
Дмитриев - Дмитриев М.Г.
Березняк - Березняк Л.А.
Глазков - Глазков А.И.
Овечкина - Овечкина Р.И.

В Е Д О М О С Т Ъ

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

Металлические конструкции

Р е с у р с ы	Количество	
	I	Варианты
Общестроительные работы		
Надземная часть		
Затраты труда, чел.-ч	41	
Зарботная плата, руб.	27	
Строительные работы, руб.	62	

Зав.ОАП
 Рук. группы авт. пр-я
 Составил
 Проверила

DM Дмитриев М.Г.
Бз Березняк Л.А.
Глу Глазков А.И.
Оберус Овечкина Р.И.