ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-4-17

Резервуар из нержавеющей стали для агрессивных химпродуктов емкостью 50 м^3

АЛЬБОМ IУ

СМЕТЫ

Центральный институт типовых проектов

Москва

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705 -4-17

РЕЗЕРВУАР ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ДЛЯ АГРЕССИВНЫХ ХИМПРОДУКТОВ ЕМКОСТЬЮ 50 м³

АЛЬБОМ IУ
СМЕТЫ

Разработан"

ГИАП г.Москва/Альбомы I, IУ/

Проектстальконструкция г.Москва /альбом I /

Теплопроект г.Москва /альбом Ш /

Введен в действие ГИАП "15" ~~XII~~ 1969г. Прик. №300 б

Главный инженер ГИАП /Харламов В.В./

Главный инженер проекта ГИАП /Шаров В.А./

Начальник сметного отдела /Хоружевский Г.И./

Центральный институт типовых проектов

Москва

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ пп	Наименование	Стр.
I.	Пояснительная записка	3
2.	Объемная смета	5
	Смета	
3.	Общестроительные работы фундамента под резервуар	6
4.	Общестроительные работы фундаментов под лестницы	11
5.	Металлоконструкции резервуара	15
6.	Технологическая арматура	26
7.	Теплоизоляционные работы	29

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту резервуара из нержавеющей стали для агрессивных химпродуктов ёмкостью 50,0 м3 составлена на основании рабочих чертежей соответствующих альбомов проекта и инструкции СН-227-62.

Сметы составлены следующими организациями, проектировавшими соответствующие части проекта:

1. Государственный научно-исследовательский и проектный институт азотной промышленности и продуктов органического синтеза – г. Москва – на строительные работы

2. Государственный проектный институт "Проектстальконструкция" – г. Москва – на стальные конструкции и монтажные работы.

3. Государственный проектный институт "Теплопроект" – г. Москва – на теплоизоляционные работы.

Сметы составлены в ценах и нормах с I/I-I969 года.

I. Общестроительные, теплоизоляционные работы – по сборнику единых районных единичных расценок для строек Московской области во II поясу

2. Стальные конструкции резервуара

стоимость – по ценнику № I часть II

монтаж – по сборнику ЕРЕР № I4

3. Накладные и плановые накопления по строительной части и теплоизоляционным работам приняты в размере 23,5% а на металлоконструкции – I4,8%

4. Для химпродуктов с температурой 80°С, I30-I70°С стоимость теплоизоляции принимать по прилагаемым измененным сметам.

705-4-17

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту резервуара из нержавеющей стали для агрессивных химпродуктов емкостью 50 м³
Составлено в ценах с 1/I-1969г.

№№ п-п	Наименование производственных объектов, работ и затрат	Сметная стоимость в т.р.				Всего	Показатели стоимости		
		строит. работ	монтаж работ	оборуд. присп. произв. инвент	прочих затрат		ед. изм.	к-во	стоим. един.
I.	Общестроительные работы фундамента под резервуар	I,37	-	-	-	I,37	м²	I6,3	84,23
2.	Общестроительные работы фундаментов под лестницы	0,06	-	-	-	0,06	-	-	-
3.	Металлоконструкции резервуара	3,47	-	-	I,24	4,7I	-	-	-
4.	Технологическая арматура	-	I,53	-	-	I,53			
5.	Теплоизоляционные работы	0,86	-	-	-	0,86			
	Итого:	5,76	I,53	-	I,24	8,53			

Главный инженер проекта /Марев/

Начальник сметного отд. /Хорунжский/

Составил: /Вайнер/

С М Е Т А

к типовому проекту резервуаров из нержавеющей стали для агрессивных химпродуктов ёмкостью 50 м3

На общестроительные работы фундамента под резервуар
Сметная стоимость 1373 руб.04 коп.

Основание: альбом I.
Цены приняты по Сборникам ЕР для строек Московской области по II зону

Составлена в ценах с I.I-1969 года.

Показатели: площадь фундамента - 16,8
стоимость I м2 - 84,28 руб.

№ пп	№ таблиц норм IУ части СНиП и шифр ЕРЕР	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Объем или норма	Стоимость единицы изм.	Стоимость общая
I	2	3	4	5	6	7
		I.Земляные работы				
I	I-399 таб.I0-48-б	Разработка грунта I группы в котловане бульдозером	м3	8,5	0,0529	0,44
2	I-3I9 таб.I0-4I-в	Погрузка грунта экскаватором-обратная лопата и ковшом емкостью 0,5 м3	м3	8,5	0,II6	0,98

I	2	3	4	5	6	8
3.		Отвозка грунта на 2 км авто-самосвалами	т	I3,6	0,2I	2,86
		Итого поI статье				4,27
		С К = I,235				5,27
		II.Фундамент под резервуар _				
4.	I3-I таб.2I-5-а	Подготовка из песка под днище фундамента	м³	4,0	5,84	23,36
5	I2-23 таб.20-3-3	Монолитный железобетонный фундамент из бетона М-I50	м³	II,5	27,23	3I3,I4
6.	Цен.I ч.II стр.I20 п.5	Стоимость арматуры А-I	т	0,I	I59,0	I5,90
		Итого по II статье				352,40
		с К = I,235				435,2I
		III.Антикоррозийное покрытие_				
		а)горизонтальных перекрытий				
7.	I6-82 таб.25-I0-а	Выравнивающий слой из цементно-				

I	2	3	4	5	6	7
		песчаного раствора толщиной 20 мм	$м^2$	I6,3	0,54	8,80
8.	I6-68 таб.25-8-б	Слой полиизобутилена толщиной 2,5 мм на клее № 88	$м^2$	I6,3	5,25	85,57
9.	I6-36I таб.25-26-а	Шпаклевка кислотостойкой замазкой толщиной слоя 5 мм	$м^2$	I6,3	0,98	I5,97
I0.	I6-I68 таб.25-I5-а	Кислотоупорный кирпич в 2 ряда плашмя на кислотоупорном растворе	$м^2$	32,6	7,69	250,69
II.	I6-I94 таб.25 I6-а 27-г	Кислотоупорный кирпич плашмя на кислотоупорном растворе с расшивкой швов арзамит-замазкой У	$м^2$	I6,3	II,2	I82,56
I2.	I6-III таб.25-I8-а	Слой кислотостойкого раствора средней толщиной 40 мм в лотках	$м^2$	4,0	2,93	II,72
I3	I6-259, I6-260 таб 25-20-б/в	Кислотоупорные плитки размером 200х200х30 мм в лотках	м2	4,0	5,69	22,76
		б)вертикальных поверхностей				
I4	I6-82 таб.25-I0-а	Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм	м2	7,4	0,54	3,99

I	2	3	4	5	6	7
I5	I8-I86 таб.24-I7-в	Слой полиизобутилена толщиной 2,5 мм на клее № 88	$м^2$	7,4	5,79	42,84
I6	20-7,20-8 таб.27.I-2д,е	Шпаклевка кислотостойкой замазкой толщиной слоя 5мм	$м^2$	7,4	I,04	7,69
		$0,7 + \frac{0,5I3x2}{3}$				
I7	20-I9I таб.27,I-I6-е 27-I-20	Кислотоупорный кирпич на кислотоупорном растворе на ребро с расшивкой швов арзамитзамазкой У	м2	7,4	I6,90	I25,06
		Итого по III статье без §§ I6,I7				624,90
		с К = I,235				77I,75
		Основная заработная плата по § I6,I7 с К = 0,7	0,7x7,4x(0,22+8,44) =			I8,96
		Итого по § I6,I7 с начислениями				I5I,7I
		с К = I,06				I60,8I
		Итого по III статье				932,56

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов	Един измер	Количество	Сумма (руб)		Средневзвешенная единичная стоимость (руб)		Удельный вес конструктивных элементов и видов работ
				прямых затрат	с накладными и плановыми накоплениями	прямых затрат	с накладными и плановыми накоплениями	
I.	Земляные работы	$м^3$	8,5	4,27	5,27	0,50	0,62	3I,I0
2.	Фундаменты	%	II,5	352,40	435,2I	30,64	37,84	68,52
3.	Антикоррозийное покрытие	$м^2$	23,7	757,65	932,56	3I,96	39,35	0,38
	Итого			III4,32	I373,04			I00

Руководитель бригады ПСП /Егоров/

Руководитель группы см.отд /Осипов/

Составил /Вайнер/

С М Е Т А

к типовому проекту резервара из нержавеющей стали для агрессивных химпродуктов емкостью 50 м3
На общестроительные работы фундаментов под лестницы

Сметная стоимость 58 руб.83 коп
Основание. альбом I

Цены приняты по сборникам ЕР для строек Московской области по II поясу
Составлена в ценах с I.I-1969 г.

Показатели: объем фундаментов - I,5 м3
стоимость I м3 - 39 руб. 22 коп

№№ пп	№ таблиц норм IV части СНиП и шифр ЕРЕР	Наименование работ и затрат	Един. измер.	Объем или норма	Стоимость в руб	
					един.изм	общая
I	2	3	4	5	6	7
I.	I-6I6 таб.I0-I04а	Разработка грунта I группы в котлованах вручную	м³	4,5	0,88	3,73
2.	I2-I таб.20-I-а +М-бет	Монолитные бетонные фундаменты под лестницу из бетона М-I50	м³	I,5	26,9	40,35
		цена: 25,0&(2I,9-20,0)				

I	2	3	4	5	6	7
3	6-32I	Установка анкерных болтов	кг	7,6	0,469	3,56
		Итого				47,64
		с К = I,235				58,83

Руководитель бригады БСП /Егоров/

Руководитель сметной группы /Осипов/

Составил /Вайнер/

705-4_I7

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

потребности материалов для изготовления индустриальных конструкций, полуфабрикатов, деталей и изделий к типовому проекту на строительство резервуара из нержавеющей стали емкостью 50 м3

№№ пп	Наименование	Единица измерен.	Количество
	I. Общестроительные материалы		
I.	Арматура товарная	т	0,I
2.	Брезина III с до 240 мм	м³	0,05
3.	Доски IУ с 25-30 мм	м³	0,05
4.	Доски IУс 40 мм и более	м³	0,05
5.	П е с о к	м³	4,2
	II. Кислотоупорный материал		
6.	Замазка кислотоупорная	м³	0,I2
7.	Кирпич кислотоупорный	т.шт	2,3
8.	Клей № 88	кг	I0,0
9.	Порошок арзамит	кг	I55
I0	Полиизобутилен толщиной 2,5 мм	кг	88
II.	Плитки керамическая кислотоупорная	м2	4,I

I	2	3	4
I2.	Раствор арзамит	кг	84,7
I3.	Раствор кислотоупорный	м3	I,I
I4.	Стекло жидкое	кг	52,6
	III. Полуфабрикаты		
I5.	Бетон тяжелый М-I50	$м^3$	II,7
I6.	Раствор	$м^3$	0,53
I7.	Щиты опалубки	$м^2$	5,0

Составил: /Вайнер/

С М Е Т А

к типовому проекту на резервуар из нержавеющей стали для агрессивных химпродуктов емкостью 50 м3

Основание: Альбом I-705-4-17

Составлена в ценах с I.I-1969г.

для I территориального района

Вес стальных конструкций принят с учетом 8% на переход от КМ к КМД, согласно инструкции Госстроя СССР № СН-202-62 пункт 7.3.8

Сметная стоимость 8468 руб.

Затраты на возмещение компенсации в связи с применением конструкций из нержавеющей стали 1245 рублей.

Показатели: Вес стальных конструкций 5,47 т
Стоимость на I т констр. 6[illegible],00 руб.

№ пп	№ единых расценок	Един. изм.	К-во единиц.	Стоимость един. руб. коп.	Наименование работ или затрат	Стоимость общая руб.
1	2	3	4	5	6	7
					I. Стальные конструкции	
					А. Стоимость конструкций	
I.	Калькул. № КВ-I	т	3,42	6[illegible]6,52	Стоимость конструкций резервуара со цитовой конической кровлей и [illegible] [illegible] [illegible] и корпуса [illegible] в виде готовых щитов из стали [illegible]	2279

I	2	3	4	5	6	7
2	Ценник № I ч.II п.452	т	0,26	239,00	Стальные конструкции площадок и ограждений из стали ВКСт.3 кп	62
3	Ценник № I ч.II п.445	т	I,78	232,00	То же, шахтной лестницы из стали ВКст.3 кп	4I3
4.	Ценник № I ч.II п.88 применит.	т	0,0I	354,00	Крепления для теплоизоляции	4
					Итого по разделу "А"	2758
		т	5,47		Вес конструкций	

Б. Монтаж конструкций

5.	ЕРЕР I4-I96	т	3,69	54,90	Сборка и установка стальных конструкций резервуара изготовленных методом сворачивания	208

1	2	3	4	5	6	7
6.	Ценник № 13 п. 13-68	т	1,78	33,80	Монтаж стальных конструкций шахтной лестницы	60
					Итого по разделу "Б"	263
					Итого по разделам "А" и "Б"	3021
					Накладные расходы 8,3% (3021х0,088)	251
					Итого -	3272
7.	-				Плановые накопления 6% 3272х0,06	196
		т			Всего по смете	3468

1	2	3	4	5	6	7
					II. Расчет дополнительных затрат на возмещение компенсации на разность в стоимости конструкций из нержавеющей стали принятой в смете, согласно указаниям СтройБанка СССР от 25.IУ-1966г. № 80 и стоимостью конструкций из нержавеющей стали марки Х18Н10Т, поставляемых заводом-изготовителем.	
		т	3,42		Стоимость конструкций из стали Х18Н10Т	
а.	Калькуляция № КВ-2	т	I,77	I043,00	Стальные конструкции стенок резервуара рулонной заготовки из стали Х18Н10Т	1846
б.	Калькуляция № КВ-3	т	0,48	I052,62	То же, днища из стали Х18Н10Т	505
в.	Калькуляция № КВ-4	т	0,59	I02I,82	Стальные конструкции щитовой конической кровли и опорное кольцо из стали Х18Н10Т	608
г.	Калькуляция № КВ-5	т	0,34	940,98	Стальные конструкции щитовой кровли из гнутых профилей из стали Х18Н10Т	320

I	2	3	4	5	6	7
д. Кальк. № КВ-6	т	0:24	1043,08	Внутренняя площадка со стремянками из стали Х18Н10Г		250
				Итого -		3524
				Подлежит исключению п.I по смете		2279
				Итого затрат на возмещение экспроприации		1245

Главный инженер проекта — Балаева В.Н.

И.О.начальника сметного отдела — Пристрем В.Ф.

Составила — Ванькова Л.Н.

Проверил — Шнительский М.Г.

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № КВ-I

стоимости конструкций резервуара емк. до 400 м³ со щитовой конической кровлей и рулонной заготовкой днища из стали XI8HIO T

Единица измерения I т

№№	Шифр нормат. источн.	Наименование элементов затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоимость	
					един.	общая
I	2	3	4	5	6	7
I.	Письмо Госстроя СССР от I7 апреля I969 года № 33-4	Резервуар со щитовой кровлей и рулонной заготовкой днища и корпуса. Кровля в виде готовых щитов. Сталь XI8HIOT	т	I		650,00
2.	Ц. № I ч.II пр-т 0I-09	Местный транспорт принимаем как разность в стоимости по ценнику № I ч.II п.366 и пр-том № 0I-09 п.366				
		Цена=232:(I,I58:I,I46)-220	т	I		9-59
		Итого :	руб			659,59
3.		То же, с з/скл.расходами и наценками снабженческо сбытовых организаций 659,59х(I,I58.I,I46)	руб			666,52

Составила - Ванькова Л.Ш.

Проверил - Шмигельский М.Г.

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №КВ-2

стоимости стальных конструкций резервуара емк. до 400 м³

Часть - стенки резервуара из стали X18H10T

Единица измерения I т

№№	Шифр нормат. источн.	Наименование элементов затрат	Един. изм.	Колич. един.	Стоимость	
					един.	общая
I	2	3	4	5	6	7
I.	Ценник № I ч.II п. 366"б"	Стальные конструкции стенки резервуаров емк. от 400 м³ до 50 м³ рулонной заготовки из стали ВМСт.3 сп толщ. 5-4 мм	т	I		220,00
2.	Пр-т № 01-09	Определение стоимости передела конструкций из стали ВМСт.3 сп (208-9,4):4,146-132	т	I		41,80
3.	Ценник № I ч.II п.366"б" Пр/т 01-08 стр.200; пр-т 01-02 стр.110 К=1,05 на отходы	Стальные конструкции стенки резервуара емк. 50 м³ рулонной заготовки из стали X18H10T (по проекту) 220+[(774-105)x1,06]-(41,3x0,2)]x1,158	т	I		1043

Составила [signature] Л. Ванькова

Проверил [signature] И. [illegible]

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № КЭ-3

стоимости стальных конструкций резервуара емк. по 400 м³

Часть - днище резервуара из стали Х18Н10Т

Единица измерения I т

№ №	Шифр нормат. поточн.	Наименование элементов затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоимость	
					един.	общая
I	2	3	4	5	6	7
I.	Калькул. № I ч.II п.366 в"	Стальные конструкции днища резервуара емк. 400-50 м³ рулонной заготовки из стали ВМСт.3 сп толщ. 4-5 мм	т	I		228,00
2.	Пр-т № 0I-09	Определение стоимости предела конструкций из стали ВМСт.3 сп (2I6-9,40) : I,I46-I32	т	I		48,28
3.	Калькул. № I ч.II п.366 в" Пр-т 0I-08 0I-02 I9о7г. стр. 200, стр. II0; К-I,05 на отходы	Стальные конструкции днища резервуара емкостью 50 м³ рулонной заготовки из стали Х18Н10Т 228+[(774-I05)xI,05+(48,28x0,2)]x xI,I58	т	I		I052,62

Составила Л.Ванькова

Проверил М.Шнительский

705-4-I7

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № КВ-4

стоимости стальных конструкций резервуара емк до 400 м³

Часть – щитовая коническая крыша и кольцо жесткости из стали Х18Н10Т

Единица измерения I т

№№	Шифр нормат. источн.	Наименование элементов затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоимость	
					един.	общая
I	2	3	4	5	6	7
I.	Ценник № I ч.П п.366"в"	Стальные конструкции щитовой конической кровли и опорного кольца из стали ВМСт.3 пс	т	I		248,00
2.	Пр-т №OI-09	Определение стоимости передела конструкций из стали ВМСт.3 пс (236,00-9,40):I,I46-I22,00	т	I		75,78
3.	Ценник № I, ч.П п.366"в" Пр-т OI-08 стр.200 пр-т OI-02 стр.II0 I967г. К=05 на отходы	Стальные конструкции щитовой конической кровли и опорного кольца из стали Х18Н10Т 248+[(728-I06)xI,05+(75,7x0,2)]x xI,I58	т	I		I02I,82

Составила Л.Ванькова

Проверил И.Мицельский

[illegible]-4-IV

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № КВ-5

стоимости стальных конструкций резервуара емк. до 400 м³

Часть – щитовая коническая крыша – несущие гнутые элементы из стали XI8НIОТ

Единица измерения I т

№№ пп	Шифр нормат. источн.	Наименование элементов затрат	Един. изм.	К-во един.	Стоимость	
					един.	общая
I	2	3	4	5	6	7
I.	Ценник № I ч.II п.99	Стальные конструкции щитовой конической кровли – несущие элементы гнутые из стали ВКСт.3 кп	т	I		I78,00
2.	Пр-т №0I-09	Определение стоимости передела конструкций из стали ВКСт.3 кп (I7I,00-9,40):I,I46-II7,00	т	I		24,0I
3.	Ценник №I ч.II п.99 Пр-т 0I-08 стр.200 пр-т 0I-02 стр.I08 I95/г. К=I,05 на отходы	Стальные конструкции щитовой конической кровли – несущие элементы гнутые из стали XI8НIОТ I78+[(728-I0I)xI,05+(24x0,2)]xI,I58	т	I		940,98

Составила [signature] Л.Ванькова

Проверил [signature] М.Шмительский

705-4-17

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № КВ-6

стоимости стальных конструкций резервуара емк. до 400 м³

Часть - лестницы и ограждения из стали ХІ8НІОТ

Единица измерения I т

№№	Шифр нормат. источ.	Наименование элементов затрат	Един. изм.	Кол-во един.	Стоимость	
					един.	общая
I	2	3	4	5	6	7
I.	Ценник № I ч.II п.366"г"	Стальные конструкции лестниц и ограждений из стали ВКСт.3 кп	т	I		260,00
2.	Пр-т № 0I-09	Определение стоимости передела конструкций из стали ВКСт.3 кп (248-9,4):I,I46+ II9,00	т	I		89,20
3.	Ценник № I ч.II Пр-т 0I-08 пр-т 0I-02 1967 года К=I,05 на отходы	Стальные конструкции лестниц и ограждений из стали ХІ8НІОТ 260х[(728-I0I)хI,05+(89,2х0,2)]хI,I58 (728,00-I0I,00)хI,05хI,0075	т	I		I043,08

Составила [signature] Л.Ваньковa

Проверил [signature] М.Ванчельский

С М Е Т А

к типовому проекту на резервуар из нержавеющей стали для агрессивных химпродуктов емк. 50 м³

на приобретение и монтаж технологической арматуры из нержавеющей стали марки Х18Н10Т по ГОСТ 7350-66

Основание: Альбом I-705-4-I7

Сметная стоимость - I,53 тыс.руб.

Составлена в ценах и нормах с I.I-1969г. для I-го территориального района

№№ пп	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и №№ позиций	Ед. изм.	К-во	Вес в т брутто ед. ед.	Вес в т брутто общий	Вес в т нетто	Сметная стоимость един.изм. в руб. оборудования	Сметная стоимость един.изм. в руб. Монтажн.работ всего	Сметная стоимость един.изм. в руб. Монтажн.работ в т.ч. зараб. плата	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общая стоимость оборудования	Общая стоимость Монтажных работ всего	Общая стоимость Монтажных работ в т.ч. зараб. плата
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0	II	I2	I3
I.	I2-6389	шт	I	0,0547	0,0547	-		24,50	9,I3	Световой люк Ду 500	-	25	9
2.	-"-	шт	I	0,0547	0,0547	-		24,50	9,I3	Люк-лаз Ду 500	-	25	9
3.	I2-6497	шт	I	0,0088	0,0088	-		4,59	2,48	Штуцер замерного люка	-	5	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II	I2	I3
4.	I2-6497	шт	I	0,0I03	0,0I03	-	4,59	2,48	Штуцер для пьезометрического указателя уровня Ду I50	-	5	2
5.	-"-	шт	I	0,00II	0,00II	-	4,59	2,48	Штуцер для термометра		5	2
6.	-"-	шт	4	0,I447	0,5788	-	4,59	2,48	Штуцер входа жидкости Ду I50		I8	I0
7.	-"-	шт	2	0,0I4I	0,0282	-	4,59	2,48	Штуцер выхода жидкости Ду I50		9	5
8.	-"-	шт	I	0,0I03	0,0I03	-	4,59	2,48	Штуцер перелива Ду I50		5	2
9.	-"-	шт	I	0,0024	0,0024	-	4,59	2,48	Штуцер для спуска остатков Ду 70		5	2
I0.	-"-	шт	2	0,0I03	0,0206	-	4,59	2,48	Резервный штуцер Ду I50		9	5
II.	-"-	шт	I	0,0I03	0,0I03	-	4,59	2,48	Штуцер для вентиляции Ду150		5	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3
I2.	I2-6498	шт	I	0,0I88	0,0I88	-	6,I7	3,36	Штуцер для поплавкового указателя уровня Ду 200		6	3
I3.	I2-М-I864	шт	-	-	0,2267	-	99I,23		Стоимость фланцев для оборудования резервуаров		225	-
I4.	Ц.№ I ч.У т ряд.IX п.665		-	-	0,7990	-	I479,45	-	Стоимость штуцеров Цена=54:36,5хI000		II82	-
									Итого по смете		I529	53

Главный инженер проекта Баликова В.Н.

И.О.Начальника сметного отдела Пристром В.Ф.

Составила Ванькова Л.И.

Проверил Янчевский М.Г.

СМЕТА № II840-И

к типовому проекту резервуара из нержавеющей стали для агрессивных химпродуктов емкостью 50 м3 на теплоизоляционные работы

Сметная стоимость 0,86 тыс.руб.

Основание: альбом II

Цены приняты по ЦСРСЦ № I Госстроя для I территориального района и сборнику дополнительных единичных расценок № II85I

Составлена в ценах и нормах с I/I-1969 г.

№№ пп	№ таблицы нормы IУ части СНиП и шифр ЕРЕР	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Объем или норма	Стоимость в руб. единица измерения	Стоимость в руб. общая	Количество ресурсов
I	2	3	4	5	6	7	8
		От.I. Изоляционные работы					
I	I9-63 ЦСРСЦ-I ч.I разд.IУ поз.36 СНиП - табл.28-3-а	Изоляция матами минераловатными толщиной 60мм марки I50 в обоймочке из сетки № 20-0,5 при коэффициенте уплотнения К=I,2 согласно проекту	м3	0,76	48,46	37	
		Стоимость: 5.57+I,03х х34,7хI,2=					

I	2	3	4	5	6	7	8
2	I9-63 ЦСРСП-I ч.I раздел IУ пов.33 СНиП табл.28-3-м	Изоляция матами минераловатными толщиной 80 мм марки I50 в оболочке из сетки № 20-0,5 при коэффициенте уплотнения К=I,2 согласно проекту	м3	4,56	43,39	I98	
		Стоимость: 5,57+I,03х30,6хI,2=					
3	I9-I88 канал.№I СНиП- табл.28-I7 в	Покрытие поверхности изоляции кожухом из алюминиевого листа АДI-м толщиной I мм	м2	69,6	5,2I	363	
		Стоимость 0,6I+Iх4,60=					
4	I7-747 СНиП- табл.27-62-к	Покрытие внутренней поверхности кожуха алюминиевой краской за I раз	"	69,6	0,337	23	
5	I9-I96 СНиП табл.28-I3-в	Гидроизоляция из рубероида	"	I,2	I,I2	I	
		Итого:				622	

705-4-17

I	2	3	4	5	6	7	8
		Накладные расходы с плановыми накоплениями 23,49%		-	-	146	
		Итого по ст.I:	руб.	-	-	768	
		Ст.II.Металлоконструкции опорных полок, стяжных бандажей					
I	ЦСРСЦ-I ч.II р.I поз.452 тех.ч. пп.8,22	Изготовление I,0IxI,05x0,2I3=	т	0,226	272	6I	
2	I4-I29 СНиП табл. 22-30-д	Монтаж	т	0,226	49,3	II	
		Итого:				72	

705-4-I7

I	2	3	4	5	6	7	8
		Накладные расходы с плановыми накоплениями I4,8%	руб.	-	-	II	
		Итого с н/р				83	
3	I4-266 примен. СНиП табл.22--52-а	Окраска	т	0,226	24,5	6	
		Накладные расходы с плановыми накоплениями 23,49% по пов.3	руб.	-	-	I	
		Итого окраска с н/р	руб.	-	-	7	
		Итого по ст.II	руб.	-	-	90	

705-4-17

1	2	3	4	5	6	7	8
		Сводка сумм по смете № II840					
		от.I. Изоляционные работы	руб.	-	-	768	
		от.II.Металлоконструкции	руб.	-	-	90	
		Итого по смете:	руб.	-	-	858	

Главный инженер проекта (Попова)

Начальник сметного отдела (Сотникова)

Составили: (Тарелкина)

г.Москва,апрель,1969 г.

С Б О Р Н И К № 11851-И

дополнительных единичных расценок на теплоизоляцию резервуаров из нержавеющей стали для агрессивных химпродуктов

Составлен в ценах, введенных с 1/I-1969 года

Главный инженер проекта (Попова)

Начальник сметного отдела (Сосновой)

г.Москва, апрель, 1969 года.

705-4-17+

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № Д-19-I

на устройство каркаса изоляции поверхности из сетки просечно-вытяжной СПВ-16

СНиП-65 табл. 28-10-г

На 100 м2 изолируемой поверхности

№№ пп	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Сметная стоимость единицы измерения	Стоимость (р.к.)
I	2	3	4	5	6
I	Заработная плата	руб.	-	-	7,20
2	Машины	"	-	-	0,18
3	Проволока стальная отожженная черная (ЦСРСП-I ч.I раздел I поз. 479)	кг	3	0,235	0,71
4	Сетка просечно-вытяжная ориентировочная стоимость I м2 сетки СПВ-16 2,18x1,1=2р.398 (Пр-т 01-05 изд. 1967г. ч.I стр.202)	м2	105	2,398	251,79
	Итого материалы	руб.	-	-	252,5
	Всего по единичной расценке	руб.	-	-	259,88
	Стоимость I м2	"	-	-	2,60

Составил [signature] (Тиремнева)

705-4-17ф

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

стоимости изготовления деталей готового покрытия (кожухов) по изоляции трубопроводов из листов алюминиевого сплава толщиной I мм, в построечных условиях

Измеритель - I м2 покрытия изоляции

№№ пп	Шифр нормат. источника	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Сметная стоимость единицы измерения	Стоимость
I	2	3	4	5	6	7
I	I9-I85- -I9-I88 графа 5	Изготовление кожухов из листов алюминиевого сплава АДI-и толщиной I мм Зарплата I,44-0,59=	руб.	-	-	0,85
2	Указания ЕРЕР-69	Накладные расходы	%	54	0,85	0,46
3	I9-I85 СТ-I изд.I96Iг. лист II-2	Листы алюминиевого сплава АДI-и толщиной I мм	м2	I,22	2,7	3,29

705-[illegible]

I	2	3	4	5	6	7
		Стоимость I м2 (0,965+0,03)-2,85х0,95=2р.70к. где: 0,965 стоимость I кг го ЦСРСП-I ч.У р. УШ пов. 385 0,03- приплата за магнитоплавность по пр-ту 02-06 часть II примечание к табл. 28 2,85х0,95- вес I м2 листа алюминиевого сплава марки АДI-н толщиной I мм				
		Итого по калькуляц.	руб.	-	-	4,60

Составил [signature] (Тюрьмкова)

ЗАКАЗ № 2519 ТИРАЖ 20 ЭКЗ ЦЕНА 0 РУБ. 60 КОП.

КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
480070 г. АЛМА-АТА, ДОСТОЕВСКОГО 2

gost.e-ecolog.ru