

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705-4-17

**Резервуар из нержавеющей стали для агрессивных
химпродуктов емкостью 50 м³**

АЛБОМ IУ

СМЕТЫ

Центральный институт типовых проектов

Москва

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

705 -4-17

РЕЗЕРВУАР ИЗ НЕРЖАВЕЮЩЕЙ СТАЛИ ДЛЯ АГРЕССИВНЫХ ХИМПРОДУКТОВ

ЕМКОСТЬЮ 50 м³

АЛЬБОМ IУ

С М Е Т Ы

Разработан*

ГИАП г.Москва/Альбомы I, IУ/

Проектостальконструкция
г.Москва /альбом I /

Теплопроект г.Москва /альбом II /

Введен в действие

ГИАП

"15" мая 1969г. Прик. №300-б

Главный инженер ГИАП

Главный инженер проекта ГИАП

Начальник сметного отдела

Харламов В.В.
Харламов В.В./

Баров В.А.
Баров В.А./

Хоружевский Г.И.
Хоружевский Г.И./

Центральный институт типовых проектов

Москва

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п/п	Наименование	Стр.
1.	Положительная записка	3
2.	Объяснительная записка	3
С. М. С. Т. И		
3.	Общестроительные работы фундамента под резервуар	4
4.	Общестроительные работы фундамента под лестницы	11
5.	Металлоконструкции резервуара	13
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 "Проектсталь-конструкция" - 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-1969 года.

1. Общестроительные, тепловолокнистые - по сборнику единиц работных работ
единичных расценок для строек Московской области по II полу
2. Стальные конструкции резервуара
стоимость - по ценнику № I часть II
монтаж - по сборнику ЕРЕР № I4
3. Накладные и плановые накопления по строительной части и тепловолокнистым работам приняты в размере 23,5% а на металлоконструкции - 14,8%
4. Для химпродуктов с температурой 80°C, 130-170°C стоимость тепловолокнистки принимать по прилагаемым измененным сметам.

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

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

№ п-н	Наименование производственных объектов, работ и затрат	Сметная стоимость в Т.Р.				Всего	Показатели стоимости		
		строит. работ	монтаж работ	оборуд. присп. промь. инвент	прочих затрат		ед. изм.	к-во	станд. едн.
1.	Общестроительные работы фундамента под резервуар	1,37	-	-	-	1,37	м ²	16,3	84,23
2.	Общестроительные работы фундаментов под лестницы	0,06	-	-	-	0,06	-	-	-
3.	Металлоконструкции резервуара	3,47	-	-	1,24	4,71	-	-	-
4.	Технологическая арматура	-	1,53	-	-	1,53	-	-	-
5.	Теплоизоляционные работы	0,86	-	-	-	0,86	-	-	-
Итого:		5,76	1,53	-	1,24	8,53			

Главный инженер проекта
Начальник сметного отд.
Составил:

С. С. Сидоров
В. В. Вайнер

Иванов/
Холушанский/
Вайнер/

С М Е Т А

к типовому проекту резервуаров из перманентной стали для агрессивных химических веществ емкостью 50 м³

На общестроительные работы фундамента под резервуар
Сметная стоимость 1378 руб.04 коп.

Основание: альбом I.

Цены приняты по Сборникам КР для строек Московской области по II разделу

Составлена в ценах с I.I-1969 года.

Показатели: площадь фундамента - 16,8
стоимость 1 м² - 84,23 руб.

№ пп	№ таблицы норм IУ части СНиП и цифр КРЕР	Наименование работ и затрат	Един. изм.	Объем или норма	Стоимость руб/кв. м	
					единица изм.	сумма
1	2	3	4	5	6	7
1	I-399 таб.10-48-б	I. Земляные работы Разработка грунта I группы в котловане бульдозером	м ³	8,5	0,0529	0,44
2	I-319 таб.10-41-в	Погрузка грунта экскаватором-обратная лопата и ковшем емкостью 0,5 м ³	м ³	8,5	0,116	0,98

I	2	3	4	5	6	8
3.		Отвозка грунта на 2 км авто-самосвалами	т	13,6	0,21	2,85
Итого по I статье						4,27
с К = 1,285						5,27
<u>II. Фундамент под резервуар</u>						
4.	13-1 таб.21-5-а	Подготовка из песка под днище фундамента	м ³	4,0	5,84	23,36
5	12-23 таб.20-3-3	Монолитный железобетонный фундамент из бетона М-150	м ³	11,5	27,23	313,14
6.	Цен. I ч. II стр. 120 и 5	Стоимость арматуры А-I	т	0,1	159,0	15,90
Итого по II статье						352,40
с К = 1,285						435,21
<u>III. Антикоррозийное покрытие</u>						
<u>а) горизонтальных поверхностей</u>						
7.	16-82 таб.25-10-а	Выравнивающий слой из цементно-				

I	2	3	4	5	6	7
		песчаного раствора толщиной 20 мм	м ²	16,3	0,54	8,80
8.	16-68 таб.25-8-б	Слой полиизобутилена толщиной 2,5 мм на клею № 88	м ²	16,3	5,75	85,57
9.	16-361 таб.25-26-в	Шпаклевка кислотостойкой замазкой толщиной слоя 5 мм	м ²	16,3	0,98	15,97
10.	16-168 таб.25-15-в	Кислотоупорный кирпич в 2 ряда плашмя на кислотоупорном растворе	м ²	32,6	7,69	250,69
11.	16-194 таб.25-16-а 27-г	Кислотоупорный кирпич плашмя на кислотоупорном растворе с расшивкой швов арзамат-замазкой У	м ²	16,3	11,2	182,56
12.	16-III таб.25-13-а	Слой кислотоустойчивого раствора средней толщиной 40 мм в лотках	м ²	4,0	2,93	11,72
13	16-259, 16-260 таб 25_20-б/в	Кислотоупорные плитки размер 200х200х30 мм в лотках	м ²	4,0	5,69	22,76
		<u>б) вертикальных поверхностей</u>				
14	16-82 таб.25-10-а	Выравнивающий слой из цементно-песчаного раствора толщиной 20 мм	м ²	7,4	0,54	3,99

1	2	3	4	5	6	7
15	18-186 таб.24-17-в	Слой полиизобутилена толщи- ной 2,5 мм на клею № 88	м ²	7,4	5,79	42,84
16	20-7,20-8 таб.27.1-2д,е	Шпательная кислотостойкой замазкой толщиной слоя 5мм	м ²	7,4	1,08	7,69
		$0,7 + \frac{0,513 \times 2}{3}$				
17	20-191 таб.27.1-16-е 27-1-20	Кислотоупорный кирпич на кисло- тоупорном растворе на ребро с расшивкой швов арзамит- замазкой У	м ²	7,4	16,90	125,06
Итого по III статье без §§ 16,17						624,90
с К = 1,235						771,75
Основная заработная плата по § 16,17 с К = 0,7						18,96
$0,7 \times 7,4 \times (0,22 + 8,44) =$						
Итого по § 16,17 с коэффициентом						151,71
с К = 1,06						160,81
Итого по III статье						932,56

№	Наименование конструктивных элементов и видов	Единица измерения	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	
1.	Земляные работы	м ³	8,5	4,27	5,27	0,50	0,62	31,10
2.	Фундаменты	%	11,5	352,40	435,21	30,64	37,84	68,52
3.	Антикоррозийное покрытие	м ²	23,7	757,65	932,56	31,96	39,35	0,38
Итого				1114,32	1373,04			100

Руководитель бригады БСП

Руководитель группы см.отд

Составил

К. С. Сидоров
/Егоров/
В. С. Осипов
/Осипов/
К. С. Вайнер
/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 - 1,5 м³
стоимость I м³ - 39 руб. 22 коп

№ пп	№ таблиц норм IV части СНиП и шифр ЕРЕР	Наименование работ и затрат	Едм. изме ²	Объем или норма	Стоимость в руб.	
					едм.изм	общая
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-616 таб.10-104a	Разработка грунта I группы в котлованах вручную	м ³	4,5	0,83	3,73
2.	I2-I таб.20-I-a +М-бет	Монолитный бетонные фундамен- ты под лестницу из бетона М-150 цена: 26,04(21,9-20,0)	м ³	1,5	26,9	40,36

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

А. Егоров

/Егоров/

Руководитель сметной группы

Осипов

/Осипов/

Составил

Вайнер

/Вайнер/

СВОДНАЯ БЕДОМОСТЬ

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			
1.	Арматура товарная	т ³	0,1
2.	Брусья III с до 240 мм	м ³	0,06
3.	Доски IV с 25-80 мм	м ³	0,06
4.	Доски IV с 40 мм и более	м ³	0,08
5.	Циф 0 и	м ³	4,2
II. Кислотоупорный материал			
6.	Зимизак кислотоупорный	м ³	0,12
7.	Кирпич кислотоупорный	т.шт	2,3
8.	Клей # 88	кг	10,0
9.	Персок араамит	кг	100
10.	Поллизобутлен толщиной 2,5 мм	кг	88
11.	Плиты керамическая кислотоупорная	м ²	4,1

1	2	3	4
12.	Раствор арзамит	кг	84,7
13.	Раствор кислотоупорный	м ³	1,1
14.	Стекло ледкое	кг	52,6
III. Подуфабрикаты			
15.	Бетон тяжелый М-150	м ³	11,7
16.	Раствор	м ³	0,53
17.	Щиты опалубки	м ²	5,0

Составил:

Винс

/Вайнер/

С И Е Т А

к типовому проекту на резервуар из нержавеющей стали для агрессивных химпродуктов ёмкостью 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, если: по инструкции Госстроя СССР № 01-202-62 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 1 т констр. 686,00 руб.

№	№	Единиц.	И-во	Стоимость	наименование работ или затрат	Стоимость
ин	единиц	изм.	един.	един.руб.		общая руб.
1	2	3	4	5	6	7

I. Стальные конструкции

A. Стоимость конструкций

I.	Катан, в КС-1	т	8,42	686,52	Стоимость конструкций резервуара со литой конической крышей в разрезе литой конической крышей в корпусе. Включая в себе затраты на сталь КМД10Т	2279
----	------------------	---	------	--------	---	------

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

2	Цены в т.ч. П н. 452	т	0,26	239,00	Специальные конструкции площадок и ограждений из стали ВСт.3 кн	62
3	Цены в т.ч. П н. 449	т	1,78	232,00	То же, нахтной лестницы из ста- ли ВСт.3 кн	413
4.	Цены в т.ч. П н. 68 применит.	т	0,01	354,00	Крепления для теплоизоляции	4

Итого по разделу "А" 2758

т 5,47 Вес конструкций

Б. Монтаж конструкций

5. ЕРЕР 14-196	т	3,69	54,90	Сборка и установка стальных кон- струкций резервуара изготовленных методом сворачивания	208
-------------------	---	------	-------	---	-----

I	2	3	4	5	6	7	
6. Ценики № 13 п. 13-68	т	1,78	33,80	Монтаж стальных конструкций металлической лестницы	60		
Итого по разделу "Б"						263	
Итого по разделам "А" и "Б"						3021	
Накладные расходы 8,3% (3021x0,083)						251	
Итого -						3272	
7. -				Плановые накопления 6%			
3272x0,06						196	
	т			Всего по смете		3468	

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

И. Расчет дополнительных затрат на возмещение компенсации на разность в стоимости конструкций из нержавеющей стали принятой в смете, согласно указания Стройбанка СССР от 25.IV-1966г. № 80 в стоимости конструкций из нержавеющей стали марки Х18Н10Т, поставляемых заводом-изготовителем.

Стоимость конструкций из стали
Х18Н10Т

	т	3,42				
а. Калка, № КВ-2	т	1,77	1043,00	Стальные конструкции стенок резервуара рудной заготовки из стали Х18Н10Т		1846
б. Калка, № КВ-3	т	0,48	1052,62	То же, днища из стали Х18Н10Т		505
в. Калка, № КВ-4	т	0,50	1021,82	Стальные конструкции цитовой конической кровли и опорное кольцо из стали Х18Н10Т		608
г. Калка, № КВ-5	т	0,34	940,98	Стальные конструкции цитовой 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 отряжками на стали Х18Н10Т		250
Итого -						3524
Подложка монтажная п.1 по смете						2279
Итого работ* на возмещение материалов						1245

Главный инженер проекта
Н.С.начальник смежного отдела
Составила
Проверил

Вань
Сурянов
Вань
Сурянов

Баженов В.Н.
Кривошеин В.Ф.
Волькова Л.Н.
Игнатьевский М.Г.

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № КВ-1

стоимости конструкции резервуара емк. до 400 м³ со
 цитовой конической кровлей и ручной заготовкой
 днища из стали Х18Н10Т

Единица измерения 1 т

№	Инд. нормат. источн.	Наименование элементов затрат	Едн. изм.	К-во едн.	Стоимость		/—
					едн.	общая	
1	2	3	4	5	6	7	
1.	Письмо Госстрой СССР от 17 апреля 1969 года № 33-4	Резервуар со цитовой кровлей и ручной заготовкой днища и корпуса. Кровля в виде готовых цитов. Сталь Х18Н10Т	т	1		650,00	
2.	Ц. № 1 ч. II пр-т 01-09	Местный транспорт принимаем как разность в стоимости по ценнику № 1 ч. II п. 366 и пр-том № 01-09 п. 366 Цена=232:(1,158:1,146)-220	т	1		9-59	
Итого :			руб			659,59	
3.		То же, с в/скл. расходами и наценками снабженческо-сбытовых организаций 659,59x(1,158.1,146)	руб			666,52	
Составила - Проверил -			<i>Ванько</i>		Ванькова Л.Н. Миттельский м.Г.		

КАЛЬКУЛЯЦИЯ №КВ-2

стоимости стальных конструкций резервуара емк. до 400 м³

Часть - стены резервуара из стали Х18Н10Т

Единица измерения 1 т

№п/п	Шифр нормат. источн.	Наименование элементов затрат	Един. изм.	Колич. едн.	Стоимость	
					едн.	общая
1	2	3	4	5	6	7
1.	Цены № I ч. II п. 366 ^б С ^а	Стальные конструкции стены резервуара емк. от 400 м ³ до 50 м ³ рудонной заготовки из стали М0Ст.3 сн толк. 5-4 мм	т	I		220,00
2.	Пр-т №-01-09	Определение стоимости перехода конструкции из стали М0Ст.3 сн (208-9,4)хI,146-132	т	I		41,80
3.	Цены № I ч. II п. 366 ^б С ^а Пр-т 01-08 спр. 2004 пр-т 01-02 спр. 110 К-1,05 на отходы	Стальные конструкции стены резервуара емк. 50 м ³ рудонной заготовки из стали Х18Н10Т (по проекту) 220+√(774-105)хI,067-(41,3х0,2)хI,158 т	т	I		1043
		Составил			Л. Вильсон	
		Проверил			Н. Чистяков	

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № КР-3

стоимости стальных конструкций резервуара емк. по 400 м³

Часть - днище резервуара из стали Х18Н10Т

Единица измерения 1 т

№ п/п	Наименование работ	Наименование элементов затрат	Едм. изм.	К-во едм.	Стоимость	
					едн.	общая
1	2	3	4	5	6	7
1.	Делние № I ч.п н.366 ^а м	Стальные конструкции днища резервуара емк. 400-50 м ³ ручной заготовки из стали ВМСт.3 сн толщ. 4-5 мм	т	1		228,00
2.	Пр-т Р 01-09	Определение стоимости продела конструкций из стали ВМСт.3 см (216-9,40) : I,146-132	т	1		48,28
3.	Делние № I ч.п н.366 ^а м Пр-т 01-08 01-02 1907г. стр. 200, стр. 110; К-1,05 на отходи	Стальные конструкции днища резервуара емкостью 50 м ³ ручной заготовки из стали Х18Н10Т $228 + \sqrt{(774-105) \times 1,05 + (48,28 \times 0,2)}$ $\times 1,158$	т	1		1052,62

Составила

Ванько

Л.Валькова

Проверил

Александров

М.Шмидельский

705-4-17

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
1	2	3	4	5	6	7
1.	Ценник № I ч. II п. 366 ^а в ^н	Стальные конструкции щитовой конической кровли и опорного кольца из стали ВМСт.3 по	т	I		248,00
2.	Пр-т МОI-09	Определение стоимости передела конструкций из стали ВМСт.3 по (236,00-9,40):I, I46-I22,00	т	I		75,78
3.	Ценник № I ч. II п. 366 ^а в ^н Пр-т ОI-08 стр. 200 пр-т ОI-02 стр. 110 1967г. КЭО5 на отходы	Стальные конструкции щитовой конической кровли и опорного кольца из стали Х18Н10Т 248+[(728-106)хI,05+(75,7х0,2)]хI,158	т	I		1021,82

Составила
Проверил

Ванько
Савицкий

Л. Валькова
М. Милурдский

КС-4-17

КАЖИЛЫҚЫН № КД-5

стоимости стальных конструкций резервуара емк. до 400 м³

**Часть - цитовая коническая крыша - несущие
гнутые элементы из стали Х18Н10Т**

Таблица наценки I 2

№ п/п	Цифр нормат. докум.	Наименование элементов затрат	Едн. изм.	К-во едн.	Стоимость	
					едн.	общая
1	2	3	4	5	6	7
1.	Цены № I ч. II в. 99	Стальные конструкции цитовой конической крыши - несущие элементы гнутые из стали ВКС.3 кл	т	I		178,00
2.	№-т КОI-09	Определение стоимости передела конструкций из стали ВКС.3 кл (171,00-9,40):I,146-117,00	т	I		24,01
3.	Цены № I ч. II в. 99 №-т 01-08 стр. 200 №-т 01-02 стр. 108 195/т к=1,05 отходы на	Стальные конструкции цитовой конической крыши - несущие элементы гнутые из стали Х18Н10Т $178 + \sqrt{(928-101) \times 1,05 + (24 \times 0,2)} \times 1,158$	т	I		940,98

Составила
Проверил

Ванькова
М. Шинельский

Л. Ванькова
М. Шинельский

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № КВ-6

стоимости стальных конструкций резервуара емк. до 400 м³

Часть - лестницы и ограждения из стали ХВНЮТ

Единица измерения I - т

№	Шифр нормат. источ.	Наименование элементов затрат	Единиц. изм.	Кол-во ед.изм.	Стоимость	
					един.	общая
1	2	3	4	5	6	7
1.	Цены № I ч. II п. 366 г ^н	Стальные конструкции лестниц и ограждений из стали ВСт.3 кп	т	I		250,00
2.	Пр-т № 01-09	Определение стоимости передела конструкций из стали ВСт.3 кп (248-9,4):1,146	т	I		119,20
3.	Цены № I ч. II Пр-т 01-08 пр-т 01-02 1967 года К=1,05 на отходы	Стальные конструкции лестниц и ограждений из стали ХВНЮТ 260 кг / (728-101) x 1,05 + (89,2 x 0,2) / x 1,158 (728,00-101,00) x 1,05 x 1,0075	т	I		1043,08

Составила

Мамба

Л. Минькова

Корректир

А. Миньков

К. Миньковский

С И Б 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 7850-66

Основание: Альбом I-705-4-17

Сметная стоимость - 1,53 тыс.руб.

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

№п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Ед. изм.	К-во	Вес в т		Сметная стоимость едн.изм. в руб.			Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Общая стоимость		
				брутто		оборудования	Монтажн. работ			оборудования	Монтажных работ	
				ед. ц.	общий		всего	в т.ч. зараб. плата			всего	в т.ч. зараб. плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	I2-6389	шт	I	0,0547	0,0547	-	24,50	9,13	Световой люк Ду 500	-	25	9
2.	"	шт	I	0,0547	0,0547	-	24,50	9,13	Люк-нав 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	10	11	12	13
4.	I2-6497	шт	I	0,0103	0,0103	-	4,59	2,48	Штуцер для пьезо- метрического ука- зателя уровня Ду 150	-	5	2
5.	"-	шт	I	0,0011	0,0011	-	4,59	2,48	Штуцер для термо- метра	-	5	2
6.	"-	шт	4	0,1447	0,5788	-	4,59	2,48	Штуцер входа жид- кости Ду 150	-	18	10
7.	"-	шт	2	0,0141	0,0282	-	4,59	2,48	Штуцер выхода жид- кости Ду 150	-	9	5
8.	"-	шт	I	0,0103	0,0103	-	4,59	2,48	Штуцер передняя Ду 150	-	5	2
9.	"-	шт	1	0 0024	0,0024	-	4,59	2,48	Штуцер для спуска остатков Ду 70	-	5	2
10.	"-	шт	2	0,0108	0,0206	-	4,59	2,48	Резервный штуцер Ду 150	-	9	5
11.	"-	шт	I	0,0103	0,0103	-	4,59	2,48	Штуцер для венти- ляции Ду 150	-	5	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I2.	I2-6498	шт	I	0,0188	0,0188	-	6,17	3,36	Итуцер для поплавкового указателя уровня Ду 200		6	3
I3.	I2-M-I864	шт	-	-	0,2267	-	991,23		Стоимость фланцев для оборудования резервуаров		225	-
I4.	Ц.№ I ч.У т разд IX н.665		-	-	0,7990	-	1479,45	-	Стоимость итуцеров Цена=54:36,5x1000		1182	-

Итого по смете											1529	53

Главный инженер проекта
И.О.Начальника сметного отдела
Составила
Проверил

Ванькова
Пристром
Ванькова
Виндельский

Балнова В.Н.
Пристром В.Ф.
Ванькова Л.М.
Виндельский М.Г.

СМЕТА № 11840-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 И

Цены приняты по ЦСРСЦ № I Госстроя для I территориального района и сборнику дополнительных единичных расценок № 11851

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

№ пп	№ таблиц норм IV части СНиП и цифр ЕРЕР	Наименование работ и затрат	Единицы измерения	Объем или норма	Стоимость в руб.		Количество ресурсов
					единица измерения	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8

Ст. I. Изоляционные работы

I	19-63 ЦСРСЦ-I ч. I разд. IV пов. 36 СНиП - табл. 28-3-ж	Изоляция матами минераловатными толщиной 60мм марки 150 в оболочке из сетки № 20-0,5 при коэффициенте уплотнения К=1,2 согласно проекту	м ³	0,76	48,46	37	
---	--	---	----------------	------	-------	----	--

Стоимость: 5,57+1,03х
х34,7х1,2=

1	2	3	4	5	6	7	8
2	I9-63 ЦСРСЦ-I ч. I раздел 17 пов. 53 СНМ табл. 28-3-к	Изольция матами минера- ловатыми толщиной 80 мм марки I90 в оболочке из сетки № 20-0,5 при коэф- фициенте уплотнения $K=1,2$ согласно проекту Стоимость: $5,57+I,03 \times 30,6 \times 1,2=$	м3	4,56	43,39	198	
3	I9-188 Каньк. № I СНМ табл. 28-11 в	Покрытие поверх- ности изольция кокухом из алюминированного листа АД I-и толщиной I мм Стоимость $0,6I+I \times 4,60=$	м2	69,6	5,2I	363	
4	I7-747 СНМ табл. 27-62-к	Покрытие внутренней поверхности кокуха али- минированной краской за I раз	"	69,6	0,337	23	
5	I9-I96 СНМ табл. 28-13-в	Гидроизоляция из тубероида Итого:	"	I,2	I,12	I	622

705-4-17

I	2	3	4	5	6	7	8
		Накладные расходы с плановыми накопле- ниями 23,4%		-	-	146	
Итого по ст. I:			руб.	-	-	768	
<u>Ст. II. Металлоконструкции опорных полов, стальных балок</u>							
I	ЦРСЦ-I ч. II р. I пов. 452 тех. ч. ин. 8,22	Изготовление I,01xI,05x0,213-	г	0,226	272	61	
2	I4-I29 СНП табл. 22-30-д	Монтаж	г	0,226	49,3	11	
Итого:						72	

705-4-17

1	2	3	4	5	6	7	8
		Накладные расходы с платежными наконечни- ками 14,8%	руб.	-	-	II	
		Итого с н/р				83	
3	I4-266 примен. СНП табл.22- -52-н	Окраска	т	0,226	24,5	6	
		Накладные расходы с платежными наконечни- ками 23,49% по пов.3	руб.	-	-	I	
		Итого окраска с н/р	руб.	-	-	7	
		Итого по от.П	руб.	-	-	90	

705-4-17

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

Главный инженер проекта *В. П. Минин* (Полова)
 Начальник сметного отдела *А. С. Соснов* (Сотников)
 Составили: *А. М. Горюхины* (Туркина)

г. Москва, апрель, 1969 г.

СБОРНИК ИИСИ-М

дополнительных единичных расценок на технологию введения
резервуаров из нержавеющей стали для агрессивных хими-
продуктов

Составлен в Моск.
вводился с 1/3-1969 года

Главный инженер проекта

А. М. Мухоморов (Москва)

Начальник сметного отдела

А. Сау (Сосновка)

г. Москва, апрель, 1969 года.

705-4-174

ЕДИНИЧНАЯ РАСЦЕНКА № Д-19-1

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

СНП-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.)
1	2	3	4	5	6
1	Заработная плата	руб.	-	-	7,20
2	Материалы				0,18
3	Проволока стальная оцинкованная черная (ЦРСЦ-1 ч.1 раздел I поз. 479)	кг	3	0,235	0,71
4	Сетка просечно-вытяжная ориентированная стоимость 1 м ² сетки СПВ-16 2,16х1,1-2р.538 (Пр-т 01-05 вид. 1967г. ч.1 стр.202)	м ²	105	2,998	254,79
	Итого материалов	руб.	-	-	252,5
	Всего по единичной расценке	руб.	-	-	259,68
	Стоимость 1 м ²				2,60
	Составил	<i>Маторский</i>		(Тирасполь)	

705-4-170

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 1

стоимости изготовления деталей готового покрытия (покупок)
по изоляции трубопроводов на листы алюминиевого сплава
толщиной 1 мм, в досрочных условиях

Измеритель - 1 м² покрытия изоляции

№ пп	№ п/р нормат. пункта	Наименование элементов затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Сметная стоимость единицы измерения	Стоимость
1	2	3	4	5	6	7
1	19-185- -19-188 графа 5	Изготовление покупок на листы алюминиевого сплава АД1-н толщиной 1 мм Зарплата 1,44-0,59-	руб.	-	-	0,85
2	Указания ЕРПР-69	Накладные расходы	%	54	0,85	0,46
3	19-185 СТ-1 под.1961г. лист 11-а	Листы алюминиевого сплава АД1-н толщиной 1 мм	м ²	1,22	2,7	3,29

САМКА № 2549 ТИПАК 20 SKS

ЦЕНА 0 руб. 60 КОП.

КАСАХСКИЙ ЦЕНТРАЛЬНЫЙ УЧЕТНЫЙ ТОВАРНО-ПРОКТОРСКИЙ
480070 г. АЛМА-АТА, ЖЕЛТІЗКОСА 2