

ТРИДЕСЯТИ ПРОЕКТ
905-1-36.67
УСТАНОВКА 0-мк ПОДЪЕМНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ С ВОРСУНОЧНЫМ ИСПАРИТЕЛЕМ

Альбом 3

Черты

22653-02
Цена: 1-05

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
905-1-36.87
УСТАНОВКА 8-ми ПОДЗЕМНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ С ВОЗДУШНЫМ ИСПАРИТЕЛЕМ

Альбом 3

Сметы

Разработан институтом
"МосгазНИИпроект"

Стоимость:

Общая 20,82 тыс.руб.

Строительно-монтажных работ 20,6 тыс.руб.

И т. сниженного газа
от стоимости строительно-
монтажных работ 1226,19 руб.

Утвержден и введен в действие
Главным БТИ РСФСР, протокол № 2
от 20.10.87

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

И.А. Маевский
Москва - 1987 г.

И.А. Маевский
В.С. Иосифович
И.П. Полихромиди

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ пп.	№ ^п смет	Раздел работы	№ страниц
1	2	3	4
I		Июнкительная зонтска	3
2		Объемные сметы	4
3	См. № I	Устройство фундамента	6
4	См. № 2	Установка подземных резервуаров	II
5	См. № 3	Установка блока испарителя	18
6	См. № 4	Изготовление и монтаж приборов КИПА	33
7	См. № 5	Молниезащита	43
8	См. № 6	Ограждение площадки	47
9		Редкость потребности в производственных ресурсах	51

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к типовому проекту "УСТАНОВКА 8-ми ПОДЗЕМНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ
С ФОРСУНОЧНЫМ ИСПАРИТЕЛЕМ"

Сметная документация составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию СН 227-82".

Сметная стоимость строительства определена:

- по Единым районным единичным расценкам на строительные конструкции и работы (ЕРЕР) с учетом дополнений № 1, 2, 3 для I территориального района и базисным ценам на местные строительные материалы, бетонные и ж/бетонные изделия для Московской области. Стоимость изделий и материалов, не учтенных цениками, франко-приобъектный склад, принимаемых по оптовым ценам прейскурантов, определена с учетом надбавок в процентах, приведенных в Технической части СНиП глава 4, часть У;
- по сборникам расценок на монтаж оборудования, введенным в действие с 01.01.84;
- по прейскурантам оптовых цен, введенным в действие с 01.01.82.

Объемы работ подсчитаны по чертежам рабочего проекта.

В смете приняты накладные расходы:

- на строительные работы - 16,5%;
- на сантехнические работы - 13,3%;
- на металлоконструкции - 8,6%.

Плановые накопления - 8%.

За единичный показатель принята I т сжиженного газа. Вместимость резервуаров - 16,8 т.

Составил главный специалист

С.Б.Глодская

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту "УСТАНОВКА 8-ми ПОДЗЕМНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ
С ФОРСУНОЧНЫМ ИСПАРИТЕЛЕМ"

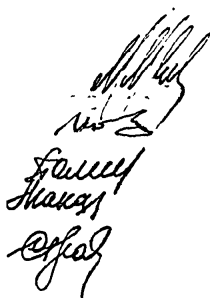
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 20,32 тыс. руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция 20,6 тыс. руб.
 Показатели по смете:
 Стоимость на:
 расчетную единицу
 (1 т сжиженного газа) 1239,76 руб.

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели			
			строи-тель-ных работ	монтаж-ных работ	обору-дова-ния, мебе-ли и инвен-таря	прочих затрат	всего	в том числе	Норма-тивной услов-но-чистой продук-ции	еди-ницы изме-рения	коли-чест-во единиц изме-рения	стои-мость еди-ниц изме-рения	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I	См. № I	Устройство фундамен-тов	6,69				6,69				т	16,8	398,45
2	См. № 2	Установка подземных резервуаров	II,74				II,74				т	16,8	699,05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3	См. № 3	Установка блока испарителя	1,03	0,03	0,1		1,16				т	16,8	69,11
4	См. № 4	Приобретение и монтаж приборов КИПА		0,15	0,12		0,25				т	16,8	14,58
5	См. № 5	Молниезащита	0,1	0,09			0,19				т	16,8	11,31
6	См. № 6	Ограждение площадки	0,79				0,79				т	16,8	47,26
Итого			20,35	0,25	0,22	-	20,82						1239,76

Главный инженер института
 Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил старший инженер
 Проверил главный специалист



М.А.Маевский
 В.С.Иосилевич
 Л.П.Полихрониди
 Л.В.Макарова
 С.Б.Глодская

ЭТАП РАБОТ В I

к типовому проекту "УСТАНОВКА 8-ми ПОДЗЕМНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ
С БОРСУНОЧНЫМ ИСПАРИТЕЛЕМ"

на устройство фундаментов

Основание: чертежи в альбоме I, АС

Составлена в ценах 1981 г.

Сметная стоимость
 Нормативная условно-
 чистая продукция
 Показатели по смете:
 Стоимость на:
 расчетную единицу
 (1 т сжиженного газа)

6,69 тыс.руб.

тыс.руб.

398,45 руб.

ЕД	В укрупнен- ных сметных нормах, единич- ных расценок, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ниц изме- рения	Колл- чест- во единиц изме- рения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Норма- тивная условно- чистой продук- ции
					Все- го	в том числе		Все- го	в том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	ЕРЕР I-184 I-23-5	Разработка сухого грунта II группы в котловане без крепления экскаватором	1000 м³	0,65	200,42				130		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	т.ч. п. I. II	обратной лопатой с ков- шом емк. 0,25 м ³ с погруз- кой в автосамосвалы Цена: 169+157,1х0,2=200,42									
2	ЕРЕР I-106 I-17-2	Срезка недоборов грунта, разработанного механизиро- ванным способом	100 м ³	0,33	49,7				16		
3	ЕРЕР I-954 К-1,2 т.ч. п. 3.67 I-78-2	Доработка грунта вручную после работы экскаватора Цена: 156х1,2=187,2	100 м ³	0,13	187,2				24		
4	ЕРЕР I-696 (69г.) с попр. на новые цены 10-II2а	Погрузка грунта в автосамо- свалы вручную	13 м ³		0,31				4		
5	Сборник цен на перевозки стр. 28	Транспорт грунта на 1 км	т III	3,6	0,29				323		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	ССИ п.4-22	Стоимость песчаного грунта	м ³	680	4,8			3264			
7	ЕФЕР I-967 I-8I-I	Обратная засыпка и обвалование емкостей песчаным грунтом вручную	100 м ³	2,04	41,5			65			
8	ЕФЕР I-230, 237 I-29-I I-29-8 т.ч. п. I. II	Обратная засыпка котлована песчаным грунтом бульдозером с перемещением до 20 м Цена: $(33,8+27,7) \times I, I=67,65$	1000 м ³	0,475	67,65			32			
9	ЕФЕР I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	100 м ²	4,76	9,69			46			
10	МГИ 42-М100	Укрепление обвалования сплошной одерновкой с подсыпкой растительной земли	м ²	172	3,59			617			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы - 16,5%	руб.						878		
		Итого	руб.						6197		
		Плановые накопления - 8%	руб.						496		
		Итого по смете	руб.						6693		

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил старший инженер

Проверил главный специалист

103
Калин
Мам
Враж

В.С.Иосилевич

Л.П.Полихрониди

Л.В.Макарова

С.В.Глодская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту "УСТАНОВКА 8-ми ПОДЗЕМНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ
С ДОРСУНОЧНЫМ ИСПАРИТЕЛЕМ"

На установку резервуаров

Основание: чертежи альбом I, марка ТХ

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость
Нормативная условно-
чистая продукция
Показатели по смете:
Стоимость на:
расчетную единицу
(I т сжиженного газа)

II,74 тыс.руб.

тыс.руб.

699,05 руб.

№ п/п	№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расценок, шифры норм СНИИ и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- нения	Коли- чест- во единиц изме- нения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Все- го	в том числе		Все- го	в том числе		Норма- тивной услов- но- чистой продук- ции
7	8	9	10	11	12						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

I	9-144 9-2I-10	Установка металлических горизонтальных резервуаров емкостью 5 м ³	т	14,628	45,1			660			
---	------------------	--	---	--------	------	--	--	-----	--	--	--

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Пр-нт 24-10 п.06-001	Стоимость резервуаров емкостью 5 м ³ с редуци- онной головкой Цена: 1140х1,088=1238,64	шт.	2	1238,04			2476			
3	Пр-нт 24-10 п.06-001	Стоимость резервуаров без головки Цена: 865х1,086=939,39	шт.	6	939,39			5636			
4	22-368 22-24-1	Установка вентиля флан- цевых диам. до 50 мм	шт.	3	1,13			3			
5	Пр-нт 23-07 п.1-0386	Стоимость вентиля флан- цевых марки 15кч80п диам. 32 мм Цена: 11,5х1,098=12,63	шт.	2	12,63			25			
6	-"- п.1-0388	То же, диам. 50 мм Цена: 15х1,098=16,47	шт.	1	16,47			16			
7	22-429 22-29-1	Приварка фланцев	шт.	6	0,46			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
8	Гл.4 ч.III п.1774	Стоимость фланцев днам. 32 мм на давление 10 кгс/см ²	шт.	4			0,61		2		
9	"-" п.1776	То же, днам. 50 мм	шт.	2			0,94		2		
10	25-45 (69г.) с попр. в новые цены	Установка предохранитель- ного клапана на резьбе	шт.	2			1,07		2		
II	Пр-кт 17-03-01 п.60	Стоимость клапана марки Т-831Г Цена: 8,25х1,098-9,06	шт.	2			9,06		18		

Прокладка трубопроводов
наружных из стальных бес-
шовных труб по ГОСТ
8732-78 с пневматическим
испытателем днам. в мм:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
12	22-86 22-6-I Пр-нт 01-13 Тб.10.1	38x3 Цена: $0,47+0,77 \times 1,089 \times$ $0,998=1,31$	м	0,4	1,31			I			
13	22-86 22-6-I Гл.4 ч.1 п.370	57x3	м	54,1	1,57				85		
14	22-86 22-6-I Пр-нт 01-13 д.8 Тб.3	То же, из электросварных труб по ГОСТ 10704-76 диам. в мм: 38x3 Цена: $0,47+0,497 \times 1,089 \times$ $0,998=1,01$	м	0,8	1,01			I			
15	22-86 22-6-I Гл.4 ч.1 п.138	57x3 Цена: $0,47+0,72 \times 0,998=$ $=1,19$	м	50,3	1,19				60		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
16	22-125 22-9-I	Весьма усиленная противокоррозийная битумно-резиновая изоляция стальных трубопроводов диам. в мм до 50	м	105,6	0,42			44			
17	22-218 22-15-I	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция стыков и фасонных частей трубопроводов диам. до 50 мм	м	105,6	0,09			37			
18	25-473 25-41-I	Контроль сварных стыков	стык	98	4,5			441			
19	22-181 22-12-3	Весьма усиленная битумно-резиновая изоляция емкостей	м2	158	2,44			386			
20	22-362 22-22-5	Стальные фасонные части	т	0,022	777			17			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Установка контрольных трубок (2 шт.)									
21	22-86 22-6-1 Гл.4 ч.1 п.138	Установка трубы диам. 50 мм Цена: 0,47+0,72=1,19	м	6	1,19			7			
22	26-62 26-11-6	Покрытие газопровода ко- жухом из стали тонко- листовой	м2	0,24	0,80			-			
23	Гл.4 ч.1 п.1075	Стоимость деталей покры- тия из стали тонколисто- вой	м2	0,24	2,51			1			
24	22-125 22-9-1	Нормальная изоляция трубы диам. 50 мм	м	4	0,42			2			
25	15-614 15-164-8	Масляная окраска трубы	м2	0,5	0,61						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
26	II-3 II-I-6	Устройство педальной подготовки	м ³	0,2	16			3			
27	22-362 22-22-5	Отводы	т	0,001	777			1			
Итого			руб.					9929			
Накладные расходы - 16,5% по пп. кроме 1,2,3			руб.					191			
Накладные расходы на ме- таллоконструкции - 8,5% по пп. 1,2,3			руб.					754			
Итого			руб.					10874			
Плановые накопления - 8%			руб.					870			
Итого по смете			руб.					11744			

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил главный специалист
Проверил зам. начальника отдела

Handwritten signature:
Ломы
Орлов
Зел

В.С. Иосифевич
Д.П. Поляхрониди
С.В. Глодская
И.М. Зенцова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту "УСТАНОВКА 8-ми ПОДЗЕМНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ
С ВОЗДУШНЫМ ИСПАРИТЕЛЕМ"

На установку блока испарителя

Сметная стоимость
Нормативная условно-
чистая продукция
Показатели по смете:
Стоимость на:
расчетную единицу
(1 т сжиженного газа)

1,16 тыс.руб.

тыс.руб.

Основание: чертежи альбом 1, марка ТХ; альбом 2, марка НО

Составлена в ценах 1931

69,11 руб.

№ пп	№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расценок, шифры норм СНИП и др.	Наименование работ и затрат	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- но единиц изме- рения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Все- го	в том числе		Все- го	в том числе		Норма- тивная услов- но- чистой продук- ции
7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	
I	9-I 9-I-I	Шкаф металлический	з	0,54	40,1			22			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	Гл.4 ч.П п.1972	Стоимость металлокон- струкций шкафа	т	0,54	269			145			
		Испаритель									
3	22-362 22-22-5	Испаритель (стальные фасонные части)	т	0,033	777			26			
4	22-429 22-29-1	Приварка фланцев диам. 32 мм	шт.	1	0,46			-			
5	22-433 22-29-5	То же, диам. 150 мм	шт.	1	1,28			1			
6	Гл.4 ч.Ш п.1774	Стоимость фланцев диам. 32 мм на давление 10 кгс/см ²	шт.	1	0,74			1			
7	-" п.1781	То же, диам. 150	шт.	1	2,55			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Конденсатосборник:											
8	19-77 19-14-2	Установка баллона Цена: $(1,8+0,45):2=1,13$	шт.	1	1,13			1			
9	Пр-нт 24-17 п.5-05	Стоимость баллона Цена: $11 \times 1,098=12,08$	шт.	1	12,08					12	
10	22-429 22-29-1	Приварка фланцев диам. 32 мм	шт.	2	0,46					1	
11	Гл.4 ч.1 п.1808	Стоимость фланцев диам. 32 мм на давление 25 кгс/см ²	шт.	2	0,94					2	
12	22-362 22-22-5	Стальные фасонные части	т	0,0015	777					1	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Коллектор									
I3	22-362 22-22-5	Стальные фасонные части	т	0,004	777			3			
I4	25-45 (69г.) с попр. в новые цены	Вентиль цапковый	шт.	3	1,07			3			
I5	Пр-нт 23-07 п. I-0467	Стоимость вентилей марки 15с116к1 diam. 10 мм Цена: 2,2х1,098=2,42	шт.	3	2,42			7			
I6	22-362 22-22-5	Стальные фасонные части (катушки, трубы, стояки, колена и т.д.)	т	0,05	777			39			
I7	22-429 22-29-1	Приварка фланцев diam. до 50 мм	шт.	6	0,46			3			
I8	22-430 22-29-2	То же, diam. 80 мм	шт.	1	0,64			1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	Гл.4 ч.Ш	Стоимость фланцев на давление 10 кгс/см ² диам. в мм:									
19	п.1773	25	шт.	4	0,61			2			
20	-"- п.1775	40	шт.	1	0,78			1			
21	-"- п.1775	50	шт.	1	0,94			1			
22	Пр-шт 23-10 п.02-009 К-1,079	То же, диам. 80 мм на давление 1 кгс/см ² Цена: 0,85x1,079=0,92		шт.	1	0,92		1			
23	18-131 18-5-5	Регистры отсчительных труб диам. 80 мм		м	6	3,24		19			
24	25-45 (69г.) с попр. в новые цены	Вентиль муфтовый диам. 15 мм		шт.	3	1,07		3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
25	Гл. 4 ч. III п. 9I	Стоимость вентиля марки 15кч18п диам. 15 мм	шт.	3	1,2			4			
26	9-153 9-24-4	Опоры, рамы	т	0,12	25,9			3			
27	Гл. 4 ч. II п. 2019	Стоимость металлокон- струкций опор	т	0,12	356			43			
28	15-614 15-164-8	Масляная окраска опор	м2	3,5	0,6I			2			
29	25-45 (69г.) с попр. в ноже цены	Установка цапковых и муфтовых кранов и вен- тилей	шт.	5	1,07			5			
30	Гл. 4 ч. III п. 1013	Стоимость кранов муфто- вых марки П66бк диам. 15 мм	шт.	1	0,92			1			
31	"-" п. 1014	То же, диам. 20 мм	шт.	1	1,32			1			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
32	Пр-нт 23-07 п.1-0467	Стоимость вентиля 1/2"116к1 диам. 10 мм Цена: 2,2х1,098=2,42	шт.	3	2,42			7			
33	16-135 16-12-1	Установка кранов флан- цевых диам. 40 мм	шт.	1	1,6			2			
34	16-135 16-12-1	То же, диам. 50 мм	шт.	1	1,6			2			
35	Гл.4 ч.Ш п.1019	Стоимость кранов марки 11676к диам. 40 мм	шт.	1	20,6			21			
36	"-" п.1020	То же, диам. 50 мм	шт.	1	30,3			30			
37	16-165 16-13-1	Установка клапанов пре- дохранительных	шт.	1	2,99			3			
38	Пр-нт 23-07 п.1-0892	Стоимость клапанов 1/2"116к диам. 15 мм Цена: 15х1,098=16,47	шт.	1	16,47			16			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
39	16-134 16-12-1	Установка вентилей фланцевых диам. до 25 мм	шт.	5	1,68			8			
40	16-135 16-12-1	То же, диам. до 50 мм	шт.	4	1,6			6			
41	Пр-нт 23-07 п. I-0382	Стоимость вентилей марки 15кч32п диам. 20 мм Цена: 5,5х1,098=6,04	шт.	2	6,04			12			
42	"-" п. I-0383	То же, диам. 25 мм Цена: 5,8х1,098=6,37	шт.	3	6,37			19			
43	"-" п. I-0386	То же, марки 15кч80п диам. 32 мм Цена: 11,5х1,098=12,63	шт.	4	12,63			51			
44	19-44 19-6-1	Клапан предохранительный запорный ПЗН-50	шт.	1	4,19			4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
45	Пр-нт Г7-03-01 д.61 К-1,098	Стоимость клапана ПКК-50	шт.	I	46,12			46			
46	19-41 19-С-1	Установка регулятора давления диам. до 50 мм	шт.	I	6,48			6			
47	Пр-нт Г7-03-01 д.3 п.202 К-1,096	Стоимость регулятора дав- ления РДБК-1-25	шт.	I	203,13			203			
48	25-45 (69г.) с попр. в новые цены	Клапан сбросной пружин- ный ПСК-50	шт.	I	1,07			I			
49	Пр-нт Г7-03-01 г.64 К-1,098	Стоимость клапана ПСК-50	шт.	I	11,25			11			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
50	Гл. 4 ч. III п. 1772	Стоимость фланцев для арматуры диам. 20 мм на давление 10 кгс/см ²	шт.	4	0,57			2			
51	"-" п. 1773	То же, диам. 25 мм	шт.	6	0,61			4			
52	"-" п. 1775	То же, диам. 40 мм	шт.	2	0,78			2			
53	"-" п. 1774	То же, диам. 32 мм	шт.	8	0,74			6			
54	"-" п. 1776	То же, диам. 50 мм	шт.	2	0,94			2			
55	26-19 26-4-6	Изоляция шкафа плитами минераловатными на син- тетическом связующем	м ³	0,66	8,05			5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
56	Гл.4 ч.1 п.124	Стоимость плит минераловатных М-125 на синтетическом связующем	м ³	0,68	23,4			16			
Итого			руб.					842			
Накладные расходы по пп. кроме 1,2,8,9,14,15,23-27,29-54 - 16,5%			руб.					18			
То же, по пп.1,2,26,27 - 8,6%			руб.					28			
То же, по пп.8,9,14,15,23-25,29-54 - 13,3%			руб.					69			
Итого			руб.					957			
Плановые накопления - 8%			руб.					77			
Итого строительные работы			руб.					1034			

Р.П. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

№ п/п	Шифр и № позиций, прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость			
					брутто		оборудования	монтажных работ		оборудования	монтажных работ			
					еди- ницы	общая		все	в том числе		все	в том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Пр-кт П7-04 п.2-001 П1-93-1	Манометр показывающий ОБМ-100	шт.	2	0,0008	0,0016	2,3	0,8	0,77	-	4	2	2	-
2	Цена завода П1-393-2	Компавловский регулятор уровня 2-х позиционный ПРУД-25	шт.	1	0,0095	0,0095	63	7,3	7,04	0,12 0,04	68	7	7	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
3	Пр-кт 17-04 п.2-0452 II-9I-2	Накромар НКМ-109	шт. I	0,008	0,008	17	0,79	0,77	=	17	I	I	=	=	
4	18-30-16	Гидравлическое испытание сосуда, работающего под давлением (2 раза)	шт. I	-	-	-	7,10	4,38	$\frac{0,08}{0,02}$	-	7	4	=	=	
Итого			руб.								89	17	14	=	=
Запасные части - 2%			руб.								2				
Итого			руб.								91				
Тара и упаковка - 1,5%			руб.								1				
Итого			руб.								92				
Транспортные расходы - 3%			руб.								3				
Итого			руб.								95				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		Плановые накопления - 8%	руб.									2		
		Итого монтажные работы	руб.									30		
		Всего по смете	руб.									1101		
		В том числе нормативная условно-чистая продукция												

Главный инженер проекта



В.С.Иосилевич

Начальник сметного отдела



Л.П.Полихрониди

Составил главный специалист



С.Б.Глодская

Проверил зам.начальника отдела



И.М.Зенищева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту "УСТАНОВКА 8-ми ПОДЗЕМНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ
С ВОЗДУШНЫМ ИСПАРИТЕЛЕМ"

На приобретение и монтаж приборов КИПиА

Сметная стоимость 0,25 тыс.руб.
В том числе:
а) оборудования 0,12 тыс.руб.
б) монтажных работ 0,13 тыс.руб.

Основание: спецификация №, альбом I, марка АТХ

Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.

Составлена в ценах 1964 г.

Показатели по смете:
Стоимость на:
расчетную единицу
(1 т сжиженного газа) 14,58 руб.

№ пп	Шифр и № позиций, преискурента, УСН, ценники и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость						
					брутто	нетто	оборудования	монтажных работ	всего	в том числе	оборудования	монтажных работ					
						еди- ницы	общая	рудо- вания	основ- ной заработной платой	эксплу- атации машин	в т.ч. заработной платой	рудо- вания	всего	в том числе	основ- ной заработной платой	эксплу- атации машин	в т.ч. заработной платой
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
I	Пр. 17-04 п. 1-0027 II-5-3	Термометр манометрический марки КИП-100а	шт.	I	0,002	0,002	35	1,66	1,63	-	35	2	2				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	Пр. 15-17 доп. I п. I-1015 II-680-3	Щит шкафной мар- ки ШШМ 600x400 мм	шт.	1			20	3,09	1,87	<u>0,32</u> 0,11	20	3	2	
3	II-7II-I	Ввод в щит на- бельный электри- ческий с числом жил до 10	шт.	3				0,54	0,53	-		2	2	-
4	Расчет. № I	Заводской монтаж аппаратуры на щит- тах	к-т	I			49,59	6,77	3,69	-	50	7	4	-
5	8-149-I	Кабель при весе I м до I кг в трубах	100 м	0,25				10	6,24	<u>0,27</u> 0,1		3	2	-
6	8-156-8	Заделки для конт- рольного кабеля сеч. до 2,5 мм ² (с числом жил до ?)	шт.	2				0,68	0,2	-		1	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7	8-147-3	Конструкции металлические	т	0,05				377	24,9	$\frac{4,1}{1,02}$		19	1	-
8	8-406-1	Трубы стальные с креплением диам. до 25 мм	100 м	0,25				54	23,2	$\frac{23,1}{9,73}$		14	6	$\frac{6}{2}$
9	8-403-7	Провод ПРП по конструкциям	100 м	0,28				54,2	51	-		15	14	-
10	8-472-6	Проводник заземляющий из полосовой стали сеч. до 100 мм ²	100 м	0,06				56,1	13,4	$\frac{1,7}{0,1}$		3	1	-
11	8-472-8	То же, из круглой стали диам. 8 мм	100 м	0,02				51,8	14,9	$\frac{1,6}{0,1}$		1	-	-
12	8-591-6	Розетка штепсельная шт.	100 шт.	0,01				25,1	17,1	$\frac{0,04}{0,02}$		-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
13	8-84-I	Звонок громкого боя шт.	I						0,38	0,33	<u>0,01</u>	-	-	-
Итого			руб.								105	70	34	$\frac{6}{2}$
Накладные расходы от основной зарплаты по пп.1-3 - 80%			руб.										5	
по пп.4-13 - 87%			руб.										24	
Итого			руб.								105	99		
Запасные части-2%			руб.								2			
Итого			руб.								107			
Тара и упаковка - 1,5%			руб.								2			
Итого			руб.								109			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----

Материалы, не учтен-
ные ценником

14	Пр.01-13 доп.8 г.3	Трубы стальные электросварные ГОСТ 10704-76 черн. 20х1 мм 0,135х1,089	м	25				0,15				4		
15	Пр.16-04 -01 п.53	Розетка штепсель- ная 0,21х1,082	шт.	1				0,23				-		
16	Пр.16-02 п.05-120	Звонок громкого бол. типа ЭЗ-1 3,3х1,082	шт.	1				3,8				4		
17	Гл.4ч.У р.1 п.1649	Кабель контрольный марки КРВГ сеч. 4х1 мм ²	мм	0,025				227				6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
18	Пр. 15-09 т.5-010	Провод марки ПРП сеч. 2x1 мм ² 260x1,116	мм	0,028					290,16			8		
		Итого материалы	руб.									22		
		Итого	руб.								114	121		
		Плановые накопления- 8%	руб.									10		
		Итого	руб.								114	131		
		Всего по смете (грады 12+13)	руб.								245			

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составил зам.начальника отдела
Проверил главный специалист

В.С. Мосилов
Л.П. Полихрониди
И.М. Зеницкая
С.В. Глодский

В.С. Мосилов
Л.П. Полихрониди
И.М. Зеницкая
С.В. Глодский

РАСЧЕТ № I

Заводской монтаж аппаратуры на щитах

Составлен в ценах 1984 г.

Оборудование 49,59 руб.
 Монтажные работы 6,77 руб.
 Основная зарплата 3,69 руб.

№№ пп	Шифр и № позиций, прейску- ранта, УСН, цен- ника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- рения	Коли- чест- во	Масса, т		Стоимость единицы, руб.				Общая стоимость			
					брутто	нетто	обо- рудо- вания	все- го	монтажных работ в том числе	обо- рудо- вания	все- го	монтажных работ в том числе		
				еди- общая ницы				основ- экс- зара- пла- бот- тации ной машин платы в т.ч. ботной платы				основ- экс- зара- пла- бот- тации ной машин платы в т.ч. ботной платы		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Пр. 15-17 Пр. 15-04	Установка, монтаж электрических це- пей на щите, под- готовка к включе- нию аппаратуры												
I	п. 1-429 п. 12-064 8-574-55	Реле типа ПЭ-21 (ПЭ-37) 4,4+3,4	шт.	2	0,001	0,002	7,8	1,19	0,73	-	15,6	2,38	1,46	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	п. I-351 п. I-005 8-574-18	Автоматического выключателя типа А-63М I,3+I,45	шт.	5	0,0003	0,002	2,75	0,23	0,11	-	13,75	1,15	0,55	-
3	п. I-444 п. I8-011 8-574-49	Кнопки управления типа КБ-011-У3 I,5+0,8	шт.	2	0,0002	0,0004	2,3	1,09	0,61	-	4,6	2,18	1,22	-
4	п. I-481 Пр. I5-07 п. 5-060 8-574-56	Табло светового типа ТСМ-Ш-У3-01 0,85+0,65	шт.	1	0,0002	0,0002	1,5	0,55	0,33	-	1,5	0,55	0,33	-
5	п. I-460 Пр. I5-05 п. II-047 8-574-53	Трансформатора ти- па УСМ-С, I6У3 I,3+8,2	шт.	1	0,003	0,003	9,5	0,51	0,13	-	9,5	0,51	0,13	-
6	Пр. I5-17 п. I-495	Зажимы отводной рейки	шт.	10	-	-	0,4				4	-		
7	Пр. 21-05 п. I-742	Рольевые зажимы типа КЗ-12	шт.	2000	0,007	0,024	-	71			0,77			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
8	п. I-656	Оконцеватель ОКМ-0,5	1000 шт.	0,02	0,003	-	10,2				0,2	-		
9	п. I-118	Колодка марки- ровочная ИС-4	1000 шт.	0,002	0,015	-	25				0,05	-		
10	п. I-737	Рамки для над- писей	1000 шт.	0,012	0,009	-	17,8				0,21	-		
11	Пр. 15-15 п. 32-028	Лампа накалива- ния типа РН-220- -15	10 шт.	0,1	-	-	1,03				0,11	-		
Итого			руб.								49,69	6,77	3,69	-

Составила

Зеницва

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту "УСТАНОВКА 8-ми ПОДЗЕМНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ
С ФОРСУНОЧНЫМ ИСПАРИТЕЛЕМ"

На мощнезащиту

Освоение: спецификация №, альбом I, марка ЭГ

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,19 тыс.руб.
В том числе:
а) оборудования - тыс.руб.
б) монтажных работ 0,09 тыс.руб.
в) строительных работ 0,1 тыс.руб.
Нормативная условно-
чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете:
Стоимость на:
расчетную единицу
(1 т сжиженного газа) 11,31 руб.

№п/п	Шифр и № позиций, прискуранта, УСН, цена и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т		Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость				
					брутто	нетто	оборудования	монтажных работ	в том числе	монтажных работ	в том числе			
					еди- ницы	общая	рудо- вания	все- го	в том числе	рудо- вания	все- го	в том числе		
							основ-эксплу- ационной зара- платой в т.ч. ботной платы			основ-эксплу- ационной зара- платой в т.ч. ботной платы				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Р.1. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	8-471-2	Заземлитель вертикальный из угловой стали 63х63х6 мм	10 шт.	1				26,6	4,6	$\frac{0,8}{0,2}$		27	5	$\frac{1}{-}$
2	8-472-2	Заземлитель горизонтальный из полосой стали сеч. 160 мм ²	100 м	1,6				27	6,8	$\frac{0,9}{0,1}$		43	11	$\frac{1}{-}$
Итого			руб.									70	16	$\frac{2}{-}$
Накладные расходы-87% от основной зарплаты			руб.									14		
Итого			руб.									84		
Отклонения по заработной плате														
Плановые накопления-8%			руб.									7		
Всего по I разделу (графы 12 и 13)			руб.									91		

Р.П. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

№ п/п	№ укрупнен-ных сметных норм, единич-ных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица изме-рения	Колл-чест-во единиц изме-рения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Норма-тивной условно-чистой продук-ция
					Все-го	в том числе		Все-го	в том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
						основ-ная зара-ботная плата	эксплу-атация машин в том числе зара-ботная плата		основ-ной зара-ботной платы	эксплу-атации машин	
3	ЕРЕР I-936 т.ч. п.3.72 I-78-I	Разработка грунта вручную для наружного контура заземления 10Iх0,8	100 м ³	0,64	80,8	80,8		52	52		
4	ЕРЕР I-957 I-81-I	Обратная засыпка грунта вручную	100 м ³	0,64	41,5	41,5		27	27		
Итого			руб.					79	79		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Накладные расходы - 16,5%	руб.					13			
		Итого	руб.					92			
		Плановые накопления - 8%	руб.					7			
		Всего по II разделу	руб.					99			
		Всего по смете	руб.					190			
		В том числе:									
		монтажные работы	руб.					91			
		строительные работы	руб.					99			

Главный инженер проекта
 Начальник сметного отдела
 Составил зам. начальника отдела
 Проверил главный специалист

no 3
Сметы
31/11
Сметы

В.С.Иосифович
 Л.П.Полихрониди
 И.М.Зеницева
 С.Б.Глодская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

к типовому проекту "УСТАНОВКА 8-ми ПОДЗЕМНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ
С ВОЗДУШНЫМИ ИСПАРИТЕЛЕМ"

На ограждение площадки

Сметная стоимость
Нормативная условно-
чистая продукция 0,79 тыс.руб.
тыс.руб.

Основания: чертежи в альбоме I, марка АС

Показатели по смете:
Стоимость на:
расчетную единицу
(1 т сжиженного газа)

47,26 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расценок, шифры норм СНП и др.	Наименование работ и затрат	Едини- ца изме- рения	Коли- чест- во единиц изме- рения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Норма- тивной условно- чистой продук- ции
					Все- го	в том числе		Все- го	в том числе		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	7-319 7-21-11	Устройство сетчатой оград по сборным железобетонным столбам	м	48,53	2,30				112		
2	ССН т. I 1.9-2	Стоимость железобетонных столбов	м ³	0,85	77,60			66			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3	ССЦ т. I п. 1 тб. 3-1	Стоимость арматуры класса А I	т	0,102	229			23			
4	"-" п. 6	Стоимость арматурной проволоки класса В I	т	0,014	321			4			
5	"-" п. 13	Стоимость закладных деталей	т	0,037	413			15			
6	Гл. 4 ч. II п. 1967	Стоимость сетчатых металлических панелей	т	0,481	357			172			
7	6-13 6-1-13	Добетонировка фундаментов под железобетонные столбы бетоном М-100	м ³	0,97	34,4			33			
8	7-323 7-22-1	Установка металлических ворот	шт.	1	24,4			24			
9	Гл. 4 ч. II п. 1971	Стоимость ворот	т	0,12	316			38			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
10	"- п.2095	Стоимость металлических столбов	т	0,18	393			71			
11	7-330 7-22-8	Установка калитки	шт.	1	6,26			6			
12	Гл.4 ч.П п.1971	Стоимость металлической калитки	т	0,052	316			16			
13	13-121 13-15-6	Огрунтовка металлоконструкций грунтовой	100 м2	1,73	7,71			14			
14	13-153 13-18-6 к-2	Скраска металлоконструкций эмалью ПФ-115	100 м2	1,78	20,6			37			
Итого								631			
Накладные расходы - 16,5%								104			
Итого								735			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
		Плановые накопления - 8%		руб.						59	
		Итого по смете		руб.						794	

Главный инженер проекта

рис

В.С.Иосилевич

Начальник сметного отдела

Калиш

Л.П.Полихрониди

Составил старший инженер

Мер

Л.В.Магарова

Проверил главный специалист

Сухов

С.Б.Глюдская

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту
"УСТАНОВКА 8-ми ПОДЗЕМНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ С ФОРСУНОЧНЫМ ИСПАРИТЕЛЕМ"

Ресурсы	Количество
I	2
I. Устройство фундаментов	
Затраты труда, чел.-час	964,06
Зароботная плата, руб.	399,22
Строительные машины, руб.	620,76
II. Установка подземных резервуаров	
Затраты труда, чел.-час	599,54
Зароботная плата, руб.	413,95
Строительные машины, руб.	640,47
III. Установка блока испарителя	
Затраты труда, чел.-час	104,31
Зароботная плата, руб.	61,93
Строительные машины, руб.	32,5

I	2
Приобретение и монтаж приборов КМПА	
Затраты труда, чел.-час	59
Заработная плата, руб.	34
Строительные машины, руб.	6
Молниезащита	
Затраты труда, чел.-час	180
Заработная плата, руб.	95
Строительные машины, руб.	2
Ограждение площадки	
Затраты труда, чел.-час	123,72
Заработная плата, руб.	82,27
Строительные машины, руб.	47,86

I

2

Всего:

Затраты труда, чел.-час

2030,63

Заработная плата, руб.

1086,37

Строительные машины, руб.

1349,59

Начальник сметного отдела



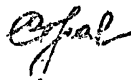
И. П. Полихрониди

Составил старший инженер



М. В. Макарова

Проверил главный специалист



С. В. Гладкая

Госстрой СССР
Ташкентский филиал
ЦМТП
Технический проект (серия)
№ 905-1-36 ш.03
Заказ № 1075
Цена 1 руб. 05 коп.
Тираж 250
Дата - 29 06 1988