ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
905-1-36.67
УСТАНОВКА 8-ми ПОДЗЕМНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ С ФОРСУНОЧНЫМ ИСПАРЕНИЕМ

Альбом 3

Сметы

22653-02
Цена: 1-05

gost.e-ecolog.ru

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

Альбом 3

Сметы

Разработан институтом
"МосгазНИИпроект"

Стоимость:
Общая 20,82 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ 20,6 тыс.руб.
1 т сжиженного газа от стоимости строительно-монтажных работ 1226,19 руб.

Утвержден и введен в действие Главгазом МЖКХ РСФСР, протокол № 2 от 20.10.87

Главный инженер института — Н.А.Маевский
Главный инженер проекта — В.С.Иосилевич
Начальник сметного отдела — И.П.Полихронади

Москва - 1987 г.

ОГЛАВЛЕНИЕ

№ пп	№ смет	Наименование	№ страниц
1	2	3	4
I		Пояснительная записка	3
2		Ведомость смет	4
3	См.№ I	Устройство фундаментов	6
4	См.№ 2	Установка подземных резервуаров	II
5	См.№ 3	Установка блока испарителя	I8
6	См.№ 4	Приобретение и монтаж приборов КИПиА	33
7	См.№ 5	Молниезащита	43
8	См.№ 6	Ограждение площадки	47
9		Ведомость потребности в производственных ресурсах	5I

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 №№ I,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 ценниками, 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 0I.0I.84;
- по прейскурантам оптовых цен, введенным в действие с 0I.0I.82.

Объемы работ подсчитаны по чертежам рабочего проекта.

В смете приняты накладные расходы:

- на строительные работы - I6,5%;
- на сантехнические работы- I3,3%;
- на металлоконструкции - 8,6%.

Плановые накопления - 8%.

За единичный показатель принята I т сжиженного газа. Вместимость резервуаров - I6,8 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 20,22 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция 20,6 тыс.руб.
Показатели по смете:
Стоимость на:
расчетную единицу (1 т сжиженного газа) 1239,76 руб.

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Технико-экономические показатели		
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе основной заработной платы	в том числе эксплуатации машин	Нормативной условно-чистой продукции	единицы измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1	См.№ 1	Устройство фундаментов	6,69				6,69				т	16,8	398,45
2	См.№ 2	Установка подземных резервуаров	11,74				11,74				т	16,8	699,05

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
3	См.№ 3	Установка блока испарителя	I,03	0,03	0,I		I,I6				т	I6,8	69,II
4	См.№ 4	Приобретение и монтаж приборов КИПиА		0,I3	0,I2		0,25				т	I6,8	I4,58
5	См.№ 5	Молниезащита	0,I	0,09			0,I9				т	I6,8	II,3I
6	См.№ 6	Ограждение площадки	0,79				0,79				т	I6,8	47,26
		Итого	20,35	0,25	0,22	-	20,82						I239,76

Главный инженер института — М.А.Маевский

Главный инженер проекта — В.С.Иосилевич

Начальник сметного отдела — Л.П.Полихрониди

Составил старший инженер — Л.В.Макарова

Проверил главный специалист — С.Б.Глодская

[illegible] № I

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

На устройство фундаментов

Основание: чертежи № альбом I, АС

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 6,69 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете:
Стоимость на:
расчетную единицу (I т сниженного газа) 398,45 руб.

№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Нормативной условно-чистой продукции
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
						основная заработная плата	эксплуатация машин, в том числе заработная плата		основной заработной платы	эксплуатации машин	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	ЕРЕР I-I84 I-23-5	Разработка сухого грунта II группы в котловане без крепления экскаватором	I000 м³	0,65	200,42			I30			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	т.ч. п.I.II	обратной лопатой с ковшом емк. 0,25 м³ с погрузкой в автосамосвалы Цена: I69+I57,Ix0,2=200,42									
2	ЕРЕР I-I06 I-I7-2	Срезка недоборов грунта, разработанного механизированным способом	I00 м³	0,33	49,7			I6			
3	ЕРЕР I-954 К-I,2 т.ч. п.3.67 I-78-2	Доработка грунта вручную после работы экскаватора Цена: I56xI,2=I87,2	I00 м³	0,I3	I87,2			24			
4	ЕРЕР I-636 (69г.) с попр. на новые цены I0-II2а	Погрузка грунта в автосамосвалы вручную	м³	I3	0,3I			4			
5	Сборник цен на перевозки стр.28	Транспорт грунта на I км	т	III3,6	0,29			323			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
6	ССЦ п.4-22	Стоимость песчаного грунта	м^3	680	4,8			3264			
7	ЕРЕР I-967 I-8I-I	Обратная засыпка и обвалование емкостей песчаным грунтом вручную	I00 м^3	2,04	4I,5			85			
8	ЕРЕР 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)xI,I=67,65	I000 м^3	0,475	67,65			32			
9	ЕРЕР I-II84 I-II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	I00 м^3	4,76	9,69			46			
I0	МГИ 42-MI00	Укрепление обвалования сплошной одерновкой с подсыпкой растительной земли	м2	I72	3,59			6I7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
II	6-I-I 6-I-I	Устройство подготовки под фундаменты из бетона М-100	м³	3,9	28,4			III			
I2	6-I6 6-I-I6	Устройство железобетонных плитных фундаментов под емкости из бетона М-200	м³	I5	30,9			464			
I3	Гл.4 ч.II п.43 стр.I94	Стоимость арматуры, собран-т ной в сетки кл. В-I		0,I7I	392			67			
I4	6-I3 6-I-I3 ССЦ т.I п.I-3 п.I-5	Фундаменты-столбы из бетона М-200 Цена: 34,4+(27,4-25,8)х хI,02=36,03	м³	I,69	36,03			6I			
I5	8-59 8-7-3	Армирование столбчатых фундаментов сетками	т	0,005	I94			I			
I6	6-80 6-9-4	Анкерные болты на поддерживающие конструкции при бетонировании	т	0,I55	478			74			
		Итого	руб.					5319			

1	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 В.С.Иосилевич

Начальник сметного отдела Л.П.Полихрониди

Составил старший инженер Л.В.Макарова

Проверил главный специалист С.Б.Глодская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

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

На установку резервуаров

Основание: чертежи альбом I, марка ТХ
Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 11,74 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете:
Стоимость на:
расчетную единицу (1 т сжиженного газа) 699,05 руб.

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		Нормативной условно-чистой продукции
						основная заработная плата	эксплуатация машин в том числе заработная плата		основной заработной платы	эксплуатации машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	9-I44 9-2I-I0	Установка металлических горизонтальных резервуаров емкостью 5 м³	т	I4,628	45,I			660			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	Пр-нт 24-I0 п.06-00I	Стоимость резервуаров емкостью 5 м³ с редукционной головкой Цена: II40xI,086=I238,04	шт.	2	I238,04			2476			
3	Пр-нт 24-I0 п.06-00I	Стоимость резервуаров без головки Цена: 865xI,086=939,39	шт.	6	939,39			5636			
4	22-368 22-24-I	Установка вентилей фланцевых диам. до 50 мм	шт.	3	I,I3			3			
5	Пр-нт 23-07 п.I-0386	Стоимость вентилей фланцевых марки I5кч80п диам. 32 мм Цена: II,5xI,098=I2,63	шт.	2	I2,63			25			
6	-"- п.I-0388	То же, диам. 50 мм Цена: I5xI,098=I6,47	шт.	I	I6,47			I6			
7	22-429 22-29-I	Приварка фланцев	шт.	6	0,46			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
8	Гл.4 ч.III п.I774	Стоимость фланцев диам. 32 мм на давление 10 кгс/см2	шт.	4	0,6I			2			
9	-"- п.I776	То же, диам. 50 мм	шт.	2	0,94			2			
I0	25-45 (69г.) с попр. в новые цены	Установка предохранительного клапана на резьбе	шт.	2	I,07			2			
II	Пр-нт I7-03-0I п.60	Стоимость клапана марки Т-83IГ Цена: 8,25xI,098=9,06	Кг.	2	9,06			I8			
		Прокладка трубопроводов наружных из стальных бесшовных труб по ГОСТ 8732-78 с пневматическим испытанием диам. в мм:									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I2	22-86 22-6-I Пр-нт 0I-I3 тб.I0.I	38х3 Цена: 0,47+0,77хI,089х х0,998=I,3I	м	0,4	I,3I			I			
I3	22-83 22-6-I Гл.4 ч.I п.370	57х3	м	54,I	I,57			85			
I4	22-86 22-6-I Пр-нт 0I-I3 д.8 тб.3	То же, из электросварных труб по ГОСТ I0704-76 диам. в мм: 38х3 Цена: 0,47+0,497хI,089х х0,998=I,0I	м	0,8	I,0I			I			
I5	22-86 22-6-I Гл.4 ч.I п.I38	57х3 Цена: 0,47+0,72х0,998= =I,I9	м	50,3	I,I9			60			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I6	22-I25 22-9-I	Весьма усиленная противокоррозийная битумно-резиновая изоляция стальных трубопроводов диам. в мм до 50	м	I05,6	0,42			44			
I7	22-2I8 22-I5-I	Весьма усиленная противокоррозийная изоляция стыков и фасонных частей трубопроводов диам. до 50 мм	м	I05,6	0,09			37			
I8	25-473 25-4I-I	Контроль сварных стыков	стык	98	4,5			44I			
I9	22-I8I 22-I2-3	Весьма усиленная битумно-резиновая изоляция емкостей	м2	I58	2,44			386			
20	22-362 22-22-5	Стальные фасонные части	т	0,022	777			I7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Установка контрольных трубок (2 шт.)									
2I	22-86 22-6-I Гл.4 ч.I п.I38	Установка трубы диам. 50 мм Цена: 0,47+0,72=I,I9	м	6	I,I9			7			
22	26-62 26-II-6	Покрытие газопровода кожухом из стали тонколистовой	м2	0,24	0,80			-			
23	Гл.4 ч.I п.I075	Стоимость деталей покрытия из стали тонколистовой	м2	0,24	2,5I			I			
24	22-I25 22-9-I	Нормальная изоляция трубы диам. 50 мм	м	4	0,42			2			
25	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска трубы	м2	0,5	0,6I						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
26	II-3 II-I-6	Устройство щебеночной подготовки	$м^3$	0,2	I6			3			
27	22-362 22-22-5	Отводы	т	0,00I	777			I			
		Итого	руб.					9929			
		Накладные расходы - I6,5% по пп. кроме I,2,3	руб.					I9I			
		Накладные расходы на металлоконструкции - 8,3% по пп.I,2,3	руб.					754			
		Итого	руб.					I0874			
		Плановые накопления - 8%	руб.					870			
		Итого по смете	руб.					II744			

Главный инженер проекта В.С.Иоселевич
Начальник сметного отдела Л.П.Полихрониди
Составил главный специалист С.В.Глодская
Проверил зам.начальника отдела И.М.Зенцдева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

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

На установку блока испарителя

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

Составлена в ценах 1991

Сметная стоимость 1,16 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете:
Стоимость на:
расчетную единицу (I т сжиженного газа) 69,11 руб.

№№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Нормативной условно-чистой продукции
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
						основная заработная плата	эксплуатация машин в том числе заработная плата		основной заработной платы	эксплуатации машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	9-I 9-I-I	Шкаф металлический	т	0,54	40,I			22			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2	Гл.4 ч.II п.I972	Стоимость металлоконструкций шкафа	т	0,54	269			I45			
		Испаритель									
3	22-362 22-22-5	Испаритель (стальные фасонные части)	т	0,033	777			26			
4	22-429 22-29-I	Приварка фланцев диам. 32 мм	шт.	I	0,46			-			
5	22-433 22-29-5	То же, диам. I50 мм	шт.	I	I,28			I			
6	Гл.4 ч.III п.I774	Стоимость фланцев диам. 32 мм на давление I0 кгс/см2	шт.	I	0,74			I			
7	-"- п.I78I	То же, диам. I50	шт.	I	2,55			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Конденсатосборник:									
8	I9-77 I9-I4-2	Установка баллона Цена: (I,8+0,45):2=I,I3	шт.	I	I,I3			I			
9	Пр-нт 24-I7 п.5-05	Стоимость баллона Цена: IIxI,098=I2,08	шт.	I	I2,08			I2			
I0	22-429 22-29-I	Приварка фланцев диам. 32 мм	шт.	2	0,46			I			
II	Гл.4 ч.I п.I808	Стоимость фланцев диам. 32 мм на давление 25 кгс/см2	шт.	2	0,94			2			
I2	22-362 22-22-5	Стальные фасонные части	т	0,00I5	777			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		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	I,07			3			
I5	По-нт 23-07 п.I-0467	Стоимость вентилей марки I5с11бкI диам. I0 мм Цена: 2,2хI,098=2,42	шт.	3	2,42			7			
I6	22-362 22-22-5	Стальные фасонные части (катушки, трубки, стояки, колена и т.д.)	т	0,05	777			39			
I7	22-429 22-29-I	Приварка фланцев диам. до 50 мм	шт.	6	0,46			3			
I8	22-430 22-29-2	То же, диам. 80 мм	шт.	I	0,64			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
	Гл.4 ч.II	Стоимость фланцев на давление I0 кгс/см2 диам. в мм:									
I9	п.I773	25	шт.	4	0,6I			2			
20	-"- п.I775	40	шт.	I	0,78			I			
2I	-"- п.I775	50	шт.	I	0,94			I			
22	Пр-нт 23-I0 п.0I-009 К-I,079	То же, диам. 80 мм на давление I кгс/см2 Цена: 0,85хI,079=0,92	шт.	I	0,92			I			
23	I8-I3I I8-5-5	Регистры отопительных труб диам. 80 мм	м	6	3,24			I9			
24	25-45 (69г.) с попр. в новые цены	Вентиль муфтовый диам. I5 мм	шт.	3	I,07			3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
25	Гл.4 ч.Ш п.9I	Стоимость вентиля марки I5кч18п диам. I5 мм	шт.	3	I,2			4			
26	9-I53 9-24-4	Опоры, рамы	т	0,I2	25,9			3			
27	Гл.4 ч.П п.2019	Стоимость металлоконструкций опор	т	0,I2	356			43			
28	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска опор	м2	3,5	0,6I			2			
29	25-45 (69г.) с попр. в новые цены	Установка цапковых и муфтовых кранов и вентилей	шт.	5	I,07			5			
30	Гл.4 ч.Ш п.I0I3	Стоимость кранов муфтовых марки II66бк диам. I5 мм	шт.	I	0,92			I			
3I	-"- п.I0I4	То же, диам. 20 мм	шт.	I	I,32			I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
32	Пр-нт 23-07 п.I-0467	Стоимость вентиля 15с1I6кI диам. I0 мм Цена: 2,2хI,098≈2,42	шт.	3	2,42			7			
33	I6-I35 I6-I2-I	Установка кранов фланцевых диам. 40 мм	шт.	I	I,6			2			
34	I6-I35 I6-I2-I	То же, диам. 50 мм	шт.	I	I,6			2			
35	Гл.4 ч.Ш п.I0I9	Стоимость кранов марки II67бк диам. 40 мм	шт.	I	20,6			2I			
36	-"- п.I020	То же, диам. 50 мм	шт.	I	30,3			30			
37	I6-I65 I6-I3-1	Установка клапанов предохранительных	шт.	I	2,99			3			
38	Пр-нт 23-07 п.I-0892	Стоимость клапанов I7с1Iнж диам. I5 мм Цена: I5хI,098≈I6,47	шт.	I	I6,47			I6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
39	I6-I34 I6-I2-I	Установка вентилей фланцевых диам. до 25 мм	шт.	5	I,68			8			
40	I6-I35 I6-I2-I	То же, диам. до 50 мм	шт.	4	I,6			6			
4I	Пр-нт 23-07 п.I-0382	Стоимость вентилей марки I5кч32п диам. 20 мм Цена: 5,5xI,098=6,04	шт.	2	6,04			I2			
42	-"- п.I-0383	То же, диам. 25 мм Цена: 5,8xI,098=6,37	шт.	3	6,37			I9			
43	-"- п.I-0386	То же, марки I5кч80п диам. 32 мм Цена: II,5xI,098=I2,63	шт.	4	I2,63			5I			
44	I9-44 I9-6-I	Клапан предохранительный запорный ПКН-50	шт.	I	4,I9			4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
45	Пр-нт I7-03-0I д.6I К-I,098	Стоимость клапана ПКН-50	шт.	I	46,I2			46			
46	I9-4I I9-5-I	Установка регулятора давления диам. до 50 мм	шт.	I	6,48			6			
47	Пр-нт I7-03-0I д.3 п.202 К-I,096	Стоимость регулятора давления РДБК-1-25	шт.	I	203,I3			203			
48	25-45 (69г.) с попр. в новые цены	Клапан сбросной пружинный ПСК-50	шт.	I	I,07			I			
49	Пр-нт I7-03-0I п.64 К-I,098	Стоимость клапана ПСК-50	шт.	I	II,25			II			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
50	Гл.4 ч.III п.I772	Стоимость фланцев для арматуры диам. 20 мм на давление I0 кгс/см2	шт.	4	0,57			2			
5I	-"- п.I773	То же, диам. 25 мм	шт.	6	0,6I			4			
52	-"- п.I775	То же, диам. 40 мм	шт.	2	0,78			2			
53	-"- п.I774	То же, диам. 32 мм	шт.	8	0,74			6			
54	-"- п.I776	То же, диам. 50 мм	шт.	2	0,94			2			
55	26-I9 26-4-6	Изоляция шкафа плитами минераловатными на синтетическом связующем	$м^3$	0,66	8,05			5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
56	Гл.4 ч.I п.I24	Стоимость плит минераловатных М-I25 на синтетическом связующем	$м^3$	0,68	23,4			I6			
		Итого	руб.					842			
		Накладные расходы по пп. кроме I,2,8,9,I4,I5,23-27, 29-54 - I6,5%	руб.					I8			
		То же, по пп.I,2,26,27 - 8,6%	руб.					28			
		То же, по пп.8,9,I4,I5, 23-25,29-54 - I3,3%	руб.					69			
		Итого	руб.					957			
		Плановые накопления - 8%	руб.					77			
		Итого строительные работы	руб.					I034			

Р.П. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

№ пп	Шифр и № позиций, прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто нетто единицы	Масса, т брутто нетто общая	Стоимость единицы, руб. оборудования	Стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе основной заработной платы	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе эксплуатации машин / в т.ч. заработной платы	Общая стоимость оборудования	Общая стоимость монтажных работ всего	Общая стоимость монтажных работ в том числе основной заработной платы	Общая стоимость монтажных работ в том числе эксплуатации машин / в т.ч. заработной платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Пр-нт I7-04 п.2-001 II-93-I	Манометр показывающий ОБИ-I00	шт.	2	0,0008	0,0016	2,3	0,8	0,77	- -	4	2	2	- -
2	Цена завода II-393-2	Поплавковый регулятор уровня 2-х позиционный ПРУД-25	шт.	I	0,0095	0,0095	68	7,3	7,04	0,I2 0,04	68	7	7	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
3	Пр-нт I7-04 п.2-0452 II-9I-2	Напоромер НМП-I00	шт.	I	0,008	0,008	I7	0,79	0,77	-	I7	I	I	-
4	I8-30-I6	Гидравлическое испытание сосуда, работающего под давлением (2 раза)	шт.	I	-	-	-	7,I0	4,38	0,08 0,02	-	7	4	-
		Итого	руб.								89	I7	I4	-
		Запасные части - 2%	руб.								2			
		Итого	руб.								9I			
		Тара и упаковка - I,5%	руб.								I			
		Итого	руб.								92			
		Транспортные расходы - 3%	руб.								3			
		Итого	руб.								95			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Заготовительно-складские расходы - I,2%	руб.								I			
		Итого	руб.								96			
		Комплектация (от итога с запчастями) - 0,7%	руб.								I			
		Итого оборудования	руб.								97			
		Отклонения по заработной плате												
		Итого	руб.									I7	I4	- -
		Накладные расходы - 80% от зарплаты	руб.									II		
		Итого	руб.									28		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Плановые накопления - 8%	руб.									2		
		Итого монтажные работы	руб.									30		
		Всего по смете	руб.									I0I		

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 ФОРСУНОЧНЫМ ИСПАРИТЕЛЕМ"

На приобретение и монтаж приборов КИПиА

Основание: спецификация №, альбом I, марка АТХ

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,25 тыс.руб.
В том числе:	
а) оборудования	0,I2 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,I3 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на:	
расчетную единицу (I т сжиженного газа)	I4,58 руб.

№№ пп	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	нетто	оборудования	монтажных работ			оборудования	монтажных работ		
					единицы	общая		всего	в том числе			всего	в том числе	
									основной заработной платы	эксплуатации машин в т.ч. заработной платы			основной заработной платы	эксплуатации машин в т.ч. заработной платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	Пр.I7-04 п.I-0027 II-5-[illegible]	Термометр манометрический марки ТКП-160Сг	шт.	I	0,002	0,002	35	I,66	I,63	-	35	2	2	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	Пр.I5-I7 доп.I п.I-I0I5 II-680-3	Щит шкафной марки ШШМ 600х400 мм	шт.	I			20	3,09	I,87	0,32 / 0,I	20	3	2	
3	II-7II-I	Ввод в щит кабельный электрический с числом жил до I0	шт.	3				0,54	0,53	-		2	2	-
4	Расчет. № I	Заводской монтаж аппаратуры на щитах	к-т	I			49,59	6,77	3,69	-	50	7	4	-
5	8-I49-I	Кабель при весе I м до I кг в трубах	I00 м	0,25				I0	6,24	0,27 / 0,I		3	2	-
6	8-I56-8	Заделки для контрольного кабеля сеч. до 2,5 мм2 (с числом жил до 7)	шт.	2				0,68	0,2	-		I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
7	8-I47-3	Конструкции металлические	т	0,05				377	24,9	4,I / I,02		I9	I	-
8	8-406-I	Трубы стальные с креплением диам. до 25 мм	I00 м	0,25				54	23,2	23,I / 9,73		I4	6	6 / 2
9	8-403-7	Провод ПРП по конструкциям	I00 м	0,28				54,2	5I	-		I5	I4	-
I0	8-472-6	Проводник заземляющий из полосовой стали сеч. до I00 мм2	I00 м	0,06				56,I	I3,4	I,7 / 0,I		3	I	-
II	8-472-8	То же, из круглой стали диам. 8 мм	I00 м	0,02				5I,8	I4,9	I,6 / 0,I		I	-	-
I2	8-59I-6	Розетка штепсельная	I00 шт.	0,0I				25,I	I7,I	0,04 / 0,02		-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I3	8-84-I	Звонок громкого боя	шт.	I				0,38	0,33	0,0I		-	-	-
		Итого	руб.								I05	70	34	6/2
		Накладные расходы от основной зарплаты по пп.I-3 - 80%	руб.									5		
		по пп.4-I3 -87%	руб.									24		
		Итого	руб.								I05	99		
		Запасные части-2%	руб.								2			
		Итого	руб.								I07			
		Тара и упаковка - I,5%	руб.								2			
		Итого	руб.								I09			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Транспортные расходы - 3%	руб.								3			
		Итого	руб.								II2			
		Заготовительно-складские расходы - I,2%	руб.								I			
		Итого	руб.								II3			
		Комплектация (от итога с запчастями) - 0,7%	руб.								I			
		Итого оборудования	руб.								II4			
		Отклонения по заработной плате												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
		Материалы, не учтенные ценником												
I4	Пр.0I-I3 доп.8 т.3	Трубы стальные электросварные ГОСТ I0704-76 диам. 20хI мм 0,I35хI,089	м	25				0,I5				4		
I5	Пр.I6-04-0I п.53	Розетка штепсельная 0,2IхI,082	шт.	I				0,23				-		
I6	Пр.I6-02 п.05-I20	Звонок громкого бо. типа ЗЗ-I 3,3хI,082	шт.	I				3,8				4		
I7	Гл.4ч.У р.I п.I649	Кабель контрольный марки КРВГ сеч. 4хI мм2	км	0,025				227				6		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I8	Пр.I5-09 т.5-0I0	Провод марки ПРП сеч. 2xI мм2 260xI,II6	км	0,028				290,I6				8		
		Итого материалы	руб.									22		
		Итого	руб.								II4	I2I		
		Плановые накопления-8%	руб.									I0		
		Итого	руб.								II4	I3I		
		Всего по смете (графы I2+I3)	руб.									245		

Главный инженер проекта — В.С.Иосилевич

Начальник сметного отдела — Л.П.Полихрониди

Составил зам.начальника отдела — И.М.Зенищева

Проверил главный специалист — С.Б.Глодскал

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, прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто нетто единицы	Масса, т брутто нетто общая	Стоимость единицы, руб. оборудования	Стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе основной заработной платы	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе эксплуатации машин в т.ч. заработной платы	Общая стоимость оборудования	Общая стоимость монтажных работ всего	Общая стоимость монтажных работ в том числе основной заработной платы	Общая стоимость монтажных работ в том числе эксплуатации машин в т.ч. заработной платы
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
	Пр.I5-I7 Пр.I5-04	Установка, монтаж электрических цепей на щите, подготовка к включению аппаратуры												
I	п.I-429 п.I2-064 8-574-55	Реле типа ПЭ-2I (ПЭ-37) 4,4+3,4	шт.	2	0,001	0,002	7,8	I,I9	0,73	-	I5,6	2,38	I,46	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
2	п.I-351 п.I-006 8-574-I8	Автоматического выключателя типа А-63М I,3+I,45	шт.	5	0,0003	0,002	2,75	0,23	0,II	-	I3,75	I,I5	0,55	-
3	п.I-444 п.I8-0II 8-574-49	Кнопки управления типа КЕ-0II-У3 I,5+0,8	шт.	2	0,0002	0,0004	2,3	I,09	0,6I	-	4,6	2,I8	I,22	-
4	п.I-48I Пр.I5-07 п.5-060 8-574-56	Табло светового типа ТСМ-Ш-У3-0I 0,85+0,65	шт.	I	0,0002	0,0002	I,5	0,55	0,33	-	I,5	0,55	0,33	-
5	п.I-460 Пр.I5-05 п.II-047 8-574-53	Трансформатора типа ОСМ-0,I6У3 I,3+8,2	шт.	I	0,003	0,003	9,5	0,5I	0,I3	-	9,5	0,5I	0,I3	-
6	Пр.I5-I7 п.I-495	Зажимы отводной рейки	шт.	I0	-	-	0,4				4	-		
7	Пр.24-05 п.I-742	Рейка зажимов типа [illegible]-I2	1000 шт.	0,007	0,024	-	71				0,07			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
8	п.I-656	Оконцеватель ОКМ-0,5	I000 шт.	0,02	0,003	-	I0,2				0,2	-		
9	п.I-II8	Колодка маркировочная КМ-4	I000 шт.	0,002	0,0I5	-	25				0,05	-		
I0	п.I-737	Рамки для надписей	I000 шт.	0,0I2	0,009	-	I7,8				0,2I	-		
II	Пр.I5-I5 п.32-028	Лампа накаливания типа РН-220--I5	I0 шт.	0,I	-	-	I,03				0,II	-		
		Итого	руб.								49,59	6,77	3,69	-

Составила Зенищева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 5

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

На молниезащиту

Основание: спецификация №, альбом I, марка ЭГ

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,I9 тыс.руб.
В том числе:	
а) оборудования	- тыс.руб.
б) монтажных работ	0,09 тыс.руб.
в) строительных работ	0,I тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на:	
расчетную единицу (I т сниженного газа)	II,3I руб.

№№ пп	Шифр и № позиций, прейскуранта, УСН, ценника и др.	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Масса, т брутто	Масса, т нетто	Стоимость единицы, руб. оборудования	Стоимость единицы, руб. монтажных работ всего	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе основной заработной платы	Стоимость единицы, руб. монтажных работ в том числе эксплуатации машин в т.ч. заработной платы	Общая стоимость оборудования	Общая стоимость монтажных работ всего	Общая стоимость монтажных работ в том числе основной заработной платы	Общая стоимость монтажных работ в том числе эксплуатации машин в т.ч. заработной платы
					единицы	общая								
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5

Р.I. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4	I5
I	8-47I-2	Заземлитель вертикальный из угловой стали 63х63х6 мм	I0 шт.	I				26,6	4,6	0,8 0,2		27	5	I -
2	8-472-2	Заземлитель горизонтальный из полосовой стали сеч. I60 мм2	I00 м	I,6				27	6,8	0,9 0,I		43	II	I -
		Итого	руб.									70	I6	2 -
		Накладные расходы-87% от основной зарплаты	руб.									I4		
		Итого	руб.									84		
		Отклонения по заработной плате												
		Плановые накопления-8%	руб.									7		
		Всего по I разделу (графы I2 и I3)	руб.									9I		

Р.П. СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			Нормативной условно-чистой продукции
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		
						основная заработная плата	эксплуатация машин, в том числе заработная плата		основной заработной платы	эксплуатации машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3	ЕРЕР I-936 т.ч. п.3.72 I-78-I	Разработка грунта вручную для наружного контура заземления I0Ix0,8	I00 м³	0,64	80,8	80,8		52	52		
4	ЕРЕР I-937 I-8I-I	Обратная засыпка грунта вручную	I00 м³	0,64	4I,5	4I,5		27	27		
		Итого	руб.					79	79		

1	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 П разделу	руб.					99			
		Всего по смете	руб.					190			
		В том числе:									
		монтажные работы	руб.					91			
		строительные работы	руб.					99			

Главный инженер проекта В.С.Иосилевич

Начальник сметного отдела Л.П.Полихрониди

Составил зам.начальника отдела И.И.Зенищева

Проверил главный специалист С.Б.Глодская

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 6

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

На ограждение площадки

Основание: чертежи № альбом I, марка АС

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 0,79 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция тыс.руб.
Показатели по смете:
Стоимость на:
расчетную единицу (I т сниженного газа) 47,26 руб.

№ пп	№ укрупненных сметных норм, единичных расценок, шифры норм СНиП и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					Всего	в том числе		Всего	в том числе		Нормативной условно-чистой продукции
						основная заработная плата	эксплуатация машин, в т.ч. заработная плата		основной заработной платы	эксплуатации машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	7-319 7-21-II	Устройство сетчатой ограды по сборным железобетонным столбам	м	48,53	2,30			II2			
2	ССЦ т.I п.9-2	Стоимость железобетонных столбов	м³	0,85	77,80			66			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
3	ССЦ т.I п.I тб.3-I	Стоимость арматуры класса AI	т	0,I02	229			23			
4	-"- п.6	Стоимость арматурной проволоки класса BI	т	0,0I4	32I			4			
5	-"- п.I3	Стоимость закладных деталей	т	0,037	4I3			I5			
6	Гл.4 ч.II п.I967	Стоимость сетчатых металлических панелей	т	0,48I	357			I72			
7	6-I3 6-I-I3	Добетонировка фундаментов под железобетонные столбы бетоном М-I00	$м^3$	0,97	34,4			33			
8	7-323 7-22-I	Установка металлических ворот	шт.	I	24,4			24			
9	Гл.4 ч.II п.I97I	Стоимость ворот	т	0,I2	3I6			38			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I0	-"- п.2095	Стоимость металлических столбов	т	0,I8	393			7I			
II	7-330 7-22-8	Установка калитки	шт.	I	6,26			6			
I2	Гл.4 ч.II п.I97I	Стоимость металлической калитки	т	0,052	3I6			I6			
I3	I8-I2I I3-I5-6	Огрунтовка металлоконструкций грунтовкой	I00 м2	I,78	7,7I			I4			
I4	I3-I53 I3-I8-6 К-2	Окраска металлоконструкций эмалью ПФ-II5	I00 м2	I,78	20,6			37			
		Итого	руб.					63I			
		Накладные расходы - I6,5%	руб.					I04			
		Итого	руб.					735			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Плановые накопления - 8%	руб.					59			
		Итого по смете	руб.					794			

Главный инженер проекта В.С.Иосилевич

Начальник сметного отдела Л.П.Полихрониди

Составил старший инженер Л.В.Макарова

Проверил главный специалист С.Б.Глодская

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
Заработная плата, руб.	399,22
Строительные машины, руб.	620,76
II. Установка подземных резервуаров	
Затраты труда, чел.-час	599,54
Заработная плата, руб.	413,95
Строительные машины, руб.	640,47
III. Установка блока испарителя	
Затраты труда, чел.-час	104,31
Заработная плата, руб.	61,93
Строительные машины, руб.	32,5

I	2
Приобретение и монтаж приборов КИПиА	
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

1	2
Всего:	
Затраты труда, чел.-час	2030,63
Заработная плата, руб.	1086,37
Строительные машины, руб.	1349,59

Начальник сметного отдела — Л.П.Полихрониди

Составил старший инженер — Л.В.Макарова

Проверил главный специалист — С.В.Гладская

Госстрой СССР
Ташкентский филиал
ЦИТП
Типовой проект (форма)
№ 905-1-36 ШОЗ
Заказ № 1075
Цена 1 руб. 05 коп.
Тираж 250
Сдано в 29 06 1983

gost.e-ecolog.ru