ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
905-I-43.88
УСТАНОВКА 6-ТИ ПОДЗЕМНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ С 2-МЯ ИСПАРИТЕЛЯМИ-ПРИСТАВКАМИ ИП

АЛЬБОМ 2
СМЕТЫ

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

905-I-43.88

УСТАНОВКА 6-ТИ ПОДЗЕМНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ С 2-МЯ ИСПАРИТЕЛЯМИ-ПРИСТАВКАМИ ИП

Разработан институтом
"Гипрониигаз"
Минжилкомхоза РСФСР

Сметная стоимость:

общая	I5,9II тыс.руб.
строительно-монтажных работ	I5,899 тыс.руб.
I т скиженного газа от стоимости строительно-монтажных работ	I082,38 тыс.руб.

Утвержден и введен в действие
ПО Росгазификация МЖКХ
протокол от I2.I2.88 № I2-88

Главный инженер института — Г.Б. Божедомов

Главный инженер проекта — Н.И. Никитин

Начальник сметного отдела — А.А. Шамаева

23699-02

905-I-43.88
(Альбом 2)

ОГЛАВЛЕНИЕ

№№ смет	Наименование	№№ страниц
	Пояснительная записка	3
I	Объектная смета	5
	Локальные сметы:	
I-1	Строительные работы	7
I-2	Монтаж 6-ти резервуаров с 2-мя испарителями-приставками ИП	2I
I-3	Внутриплощадочные электрические сети	33
I-4	Молниезащита	4I
	Ведомость потребности в производственных ресурсах	46

905-I-43.88
(Альбом 2)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
к сметам типового проекта "Установка 6-ти подземных резервуаров с 2-мя испарителями-пристанками ИП"

I. Сметная документация составлена в ценах и нормах I984 г. в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82, утвержденной постановлением государственного комитета СССР по делам строительства от I8 мая I982 г. № I4I.

2. Сметная стоимость строительных работ исчислена по сборникам ЕРЕР-84 Госстроя СССР для I территориального района (I подрайон) и сборникам единичных расценок, привязанных к местным условиям Московской области.

Потребность в ресурсах и сметах определена по сметным нормам IУ часть СНиП I983 г. (СНиП IУ-2-82 г.).

3. Сметная стоимость монтажных работ исчислена по сборникам расценок на монтаж оборудования Госстроя СССР издания I983 г.

4. Стоимость оборудования определена по прейскурантам оптовых цен издания I982 г.

5. Стоимость материалов, не учтенных ценником на монтаж оборудования, определена по сборникам средних районных сметных цен, части I,2,3,5 и по прейскурантам оптовых цен с надбавками согласно сборника районных сметных цен на материалы и конструкции части 5 по табл. с № 2 по № I2 для I территориального района.

6. К стоимости оборудования предусмотрены наценки на основании постановления Совета Министров СССР от 7.I2.I973 г. № 882

Запчасти	- 2 %
Тара и упаковка	- 2 %
Транспортные расходы	- 3 %
Заготовительно-складские расходы	- I,2 %
Комплектация	- 0,7 %

7. Накладные расходы

На общестроительные работы	- I6,5 %
На внутренние сантехнические работы	- I3,3 %
На металлоконструкции	- 8,6 %

На монтажные работы в размерах согласно постановления Совета Министров СССР от 28.03.83 г. № 249.

За единичный показатель принята I т сжиженного газа.

Вместимость резервуаров - I4,7 т.

Примечание. Сметная документация выполнена с применением ЭВМ. Исходные данные находятся в архиве института "Гипрониигаз".

Главный инженер проекта	Н.И. Никитин
Начальник сметного отдела	А.А. Шамаева
Составила рук. группы	В.М. Киселева

23699-02

905-I-43.88
(Альбом 2)

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту "Установка 6-ти подземных резервуаров с 2-мя испарителями-приставками ИП"

Сметная стоимость	I5,9II тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	2,433 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу (I т сжиженного газа)	I082,38 руб.

Составлена в ценах I984 г.

№№ пп	№№ смет (сметных расчетов)	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	нормативно-условной чистой продукции	единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
I	I-I	Строительные работы	4,699	-	-	-	4,699	0,276	0,332	I,I23	т	I4,7	3I9,66

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2	I3	I4
2	I-2	Монтаж 6-ти резервуаров с 2-мя испарителями ИП	I0,98I	0,044	-	-	II,025	0,236	0,355	I,I37	т	I4,7	750,00
3	I-3	Внутриплощадочные электрические сети	0,0I0	0,055	0,0I2	-	0,077	0,0I9	0,020	0,039	т	I4,7	5,24
4	I-4	Молниезащита	0,070	0,040	-	-	0,II0	0,063	0,00I	0,I34	т	I4,7	7,48
		Итого:	I5,760	0,I39	0,0I2	-	I5,9II	0,594	0,708	2,433	т	I4,7	I082,38

Главный инженер института — Г.Б. Вождомов

Главный инженер проекта — Н.И. Никитин

Начальник сметного отдела — А.А. Шамаева

Составил рук. гр. — В.М. Киселева

Проверил гл. специалист — Р.Н. Фокина

23699-02

905-I-43.88
(Альбом 2)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту "Установка 6-ти подземных резервуаров с 2-мя испарителями-приставками ИП"

на строительные работы

Основание: чертежи № альбом I, марка АС

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость 4,699 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция I,I23 тыс.руб.

Показатели по смете стоимость на расчетную единицу (I т сжиженного газа) 3I9,66 руб.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы руб. Всего	в т.ч. основной заработной платы	экспл. машин всего	в т.ч. заработная плата	Общая стоимость, руб. всего	основной заработной платы	экспл. машин всего	в т.ч. заработной платы	Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел./ч. на единицу	обслуживающих машин всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9				I0	II
		Земляные работы											
I	E1-1607 ЭСН29-I	Разработка грунта бульдозером мощностью до 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до I0 м грунт группы (срезка растительного слоя грунта) 1000 м³	0,035	33,30								17,37	0,61

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	EI-I6I4 ЭСН29-8	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 2300 (т.ч. п. I.II) (для рекультивации) I000 м3	0,035	29,80	29,80 I0,00	I,04	-	I,04 0,35	- I4,40	- 0,50
3.	EI-I60I ЭСН23-5	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м3 на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы I000 м3	0,306	I98,00 II,90	I86,I0 66,20	60,59	3,64	56,95 20,26	24,20 95,33	7,4I 29,I7
4.	EI-960 ЭСН80-2 тех.ч. п.3.67 к2=I,200	Доработка вручную грунта I00 м3	0,230	89,40 89,40	-	20,56	20,56	-	I84,80	42,50
5.	ССЦГ стр.5	Погрузка грунта вручную в автосамосвалы т	40,250	0,I8 0,I8	-	7,25	7,25	-	0,3I	I2,48

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6.	С3I0-I	Перевозка до I км т	575,750	0,29	0,29 0,06	I66,97	-	I66,97 34,55	- 0,09	- 5I,82
7.	ЕI-I604 ЭСН25-2	Работа на отвале при доставке грунта автотранспортными средствами грунт 2-3 группы I000 м3	0,329	I4,20 I,59	I2,34 3,8I	4,67	0,52	4,06 I,25	3,23 5,49	I,06 I,8I
8.	ЕI-I633 ЭСН 3I-I	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт (80 л.с.) с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт I группы (песчаным грунтом) I000 м3	0,230	I6,00	I6,00 5,39	3,68	-	3,68 I,24	- 7,76	- I,78
9.	ЕI-967 ЭСН 8I-I	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт I группы I00 м3	0,990	4I,50 4I,50	-	4I,09	4I,09	-	89,60	88,70
I0.	Е-I-II84 ЭСНII8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками: грунты I,2 групп I00 м3	2,300	9,69 6,20	3,49 2,29	22,29	I4,26	8,03 5,27	II,20 3,30	25,76 7,59

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II.	ЕI-967 ЭСН8I-I	Устройство насыпи над резервуарами I00 м3	0,670	4I,50 4I,50	-	27,8I	27,8I	-	89,60	60,03
I2.	ЕI-II3I ЭСНII6-4	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений ручным способом грунт I группы I00 м2	2,390	5,72	-	I3,67	I3,67	-	I0,30	24,62
I3.	ЕI-I203 ЭСНI22-I	Устройство одерновки насыпи и откосов I00 м	9,560	32,40 7,84	0,0I	309,74	74,95	0,I0	I6,00	I52,96
I4.	ЕI-I59I ЭСН22-I3 КI=I,020	Привозка песчаного грунта Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт I группы I000 м3	0,4I6	I46,88 6,54	I40,I4 57,22	6I,I0	2,72	58,30 23,80	I3,26 82,40	5,52 34,28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I5.	ССЦ прил.I п.26 К1=I,020	Стоимость песчаного грунта т	623,700	3,46	-	2I58,00	-	-	-	-
	Итого прямые затраты:					2899,73	206,47	300,400 87,I5	-	42I,04 I27,56
	Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам I-I5		I6,5 %			478,47	-	-	-	-
	НУЧП в составе накладных расходов					-	349,74	-	-	-
	Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах					-	-	-	-	44,02
	Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах					-	86,I3	-	-	-
	Плановые накопления 8,0 %					270,27	223,04	-	-	-
	Всего по разделу земляные работы					3648,47	206,47	300,40 87,I5	-	
	Нормативная условно-чистая продукция					-	9I2,68	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	592,62
		Сметная заработная плата				-	379,75	-	-	-
		Фундаменты								
I6.	ЕII-2 ЭСНI-2	Уплотнение грунта щебнем I00 м2	0,956	43,30 3,67	0,99 0,30	4I,39	3,4I	0,95 0,29	7,I9 0,39	6,87 0,37
I7.	Е6-30 ЭСН3-I	Устройство фундаментов под оборудование бетонных из бетона М-I00 объемом до 5 м3 м3	5,260	35,70 2,34	I,20 0,36	I87,78	I2,3I	6,3I I,89	4,35 0,46	22,88 2,42
I8.	ССЦ п.I-5 п.I-3	Добавляется на марку до М200 цена = (27,40-25,80)х xI,02 м3	5,260	I,63	-	8,57	-	-	-	-
I9.	Е6-80 ЭСН9-5	Установка анкерных болтов на поддерживающие конструкции при бетонировании т	0,II4	478,00 20,20	2,20 0,66	54,49	2,30	0,25 0,08	34,40 0,85	3,92 0,I0

23699-02

905-I-43.88
(Альбом 2)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
20.	E6-84 3CH9-7	Установка закладных деталей весом кг, до 20 т	0,044	355,00 38,00	I,30 0,39	I5,62	I,67	0,06 0,02	64,00 0,50	2,82 0,02
2I.	CI47-30	Окраска закладных деталей масляной краской I00 кг	0,300	5,I0	-	I,53	-	-	-	-
	Итого прямые затраты					309,38	I9,69	7,57 2,28	-	36,49 2,9I
	Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам I6-2I		I6,5 %			5I,04	-	-	-	-
	НУЧП в составе накладных расходов					-	I8,8I	-	-	-
	Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах					-	-	-	-	4,70
	Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах					-	9,I9	-	-	-
	Плановые накопления		8,0 %			28,84	II,99	-	-	-
	Всего по разделу Фундаменты					389,26	I9,69	7,57 2,28	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная условно-чистая продукция				-	58,05	-	-	-
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	44,I0
		Сметная заработная плата				-	3I,I6	-	-	-
		Металлоконструкции								
22.	Е9-5I ЭСН8-I	Монтаж металлических стоек т	0,I48	I9,20 6,00	9,I0 3,42	2,84	0,89	I,35 0,5I	9,I5 4,4I	I,35 0,65
23.	СI2I-I78I	Стоимость м/конструкций т	0,I48	250,00	-	37,00	-	-	-	-
24.	Е15-6I6 ЭСНI64-2	Окраска м/конструкций масляной краской за 2 раза I00 м2	0,074	24,30 6,60	0,79 0,24	I,80	0,49	0,06 0,02	II,70 0,3I	0,87 0,02
		Итого прямые затраты				4I,64	I,38	I,4I 0,53	-	2,22 0,67

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам 24	I6,5 %			0,30	-	-	-	-
		Накладные расходы на металлоконструкции по пунктам 22-23	8,6 %			3,42	-	-	-	-
		НУЧП в составе накладных расходов				-	I,30	-	-	-
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах				-	-	-	-	0,34
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах				-	0,66	-	-	-
		Плановые накопления	8,0 %			3,63	I,23	-	-	-
		Всего по разделу Металлоконструкции				48,99	I,38	I,4I 0,53	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция				-	5,32	-	-	-
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	3,23
		Сметная заработная плата				-	2,57	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Ограждение								
25.	Пр-нт цен М.А.Ф. Цена № I-228	Металлическая ограда из сетки по железобетонным столбам без цоколя высотой I,6 м типа М IБ - общестроительные работы I00 м	0,430	585,00 46,40	38,I0 I3,80	25I,55	I9,95	I6,38 5,93	78,88 I7,80	33,92 7,65
26.	Пр-нт цен М.А.Ф. Цена № I-228	То же металлоконструкции I00 м	0,430	5I,80 7,06	0,I4 0,05	22,27	3,04	0,06 0,02	I2,00 0,06	5,I6 0,03
27.	Пр-нт цен М.А.Ф, прил.7	Исключается разница между оптовыми и сметными ценами I00 м	0,430	I9,00	-	8,I7	-	-	-	-
28.	Пр-нт цен М.А.Ф. № I-280	Металлические сетчатые ворота по ж/бетонным стоблам типа ВМ IБ-общестроительные работы шт	I,000	I39,00 I5,80	5,66 I,86	I39,00	I5,80	5,66 I,86	26,86 2,40	26,86 2,40

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
29.	Пр-нт цен М.А.Ф. цена № I-280	То же металлоконструкция шт	I,00	58,50 7,97	0,I5 0,05	58,50	7,97	0,I5 0,05	I3,55 0,06	I3,55 0,06
30.	Пр-нт цен М.А.Ф. прилож.7	Исключается разница между оптовыми и сметными ценами шт	I,000	5,00	-	5,00	-	-	-	-
3I.	Пр-нт цен М.А.Ф. цена	Металлоконструкция калитки типа КМIБ шт	I,000	I2,I0 I,69	0,03 0,0I	I2,I0	I,69	0,03 0,0I	2,87 0,0I	2,87 0,0I
32.	Пр-нт цен М.А.Ф. прилож.6	Добавляется на установку дополнительных столбов для навески калитки шт	I,000	I6,00	-	I6,00	-	-	-	-
33.	Пр-нт цен т.ч.табл.2 ССЦ прим.	Добавляется разница на транспортные расходы ж/б конструкций цена I 6,50-5,25 т	4,450	I,43	-	6,36	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	Итого прямые затраты					492,6I	48,45	22,28 7,87	-	82,36 I0,I5
	Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам 25, 27-28, 30, 32-33		I6,5 %			65,96	-	-	-	-
	Накладные расходы на металлоконструкции по пунктам 26, 29, 3I		8,6 %			7,99	-	-	-	-
	НУЧП в составе накладных расходов					-	45,I9	-	-	-
	Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах					-	-	-	-	6,8I
	Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах					-	I3,33	-	-	-
	Плановые накопления 8,0 %					45,32	3I,I2	-	-	-
	Всего по разделу Ограждение					6II,88	48,45	22,28 7,87	-	-
	Нормативная условно-чистая продукция					-	I47,04	-	-	-
	Нормативная трудоемкость					-	-	-	-	99,32

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата				-	69,65	-	-	-
		Всего по смете:				4698,60	275,99	33I,66 97,83	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция				-	II23,I0	-	-	-
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	739,27
		Сметная заработная плата				-	483,I3	-	-	-
		в т.ч. общестроительных работ				4542,95	262,40	330,07	-	7I4,54
		нормативная условно-чистая продукция					I095,0I			
		сметная заработная плата					466,89			
		Монтаж металлоконструкций				I55,65	I3,59	I,59	-	24,73
		Нормативная условно-чистая продукция					28,09			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата					I6,24			

Главный инженер проекта Н.И. Никитин

Начальник сметного отдела А.А. Шамаева

Исходные данные:

составил инженер Е.А. Ильина

проверил рук. группы Л.В. Жукова

Перфорация:

подготовил ст.инженер Н.А. Самарина

проверил рук.группы Л.В. Жукова

23699-02

905-I-43.88
(Альбом 2)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2
к типовому проекту "Установка 6-ти подземных резервуаров с 2-мя испарителями-приставками ИП"

на монтаж 6-ти резервуаров с 2-мя испарителями-приставками ИП

Основание: чертежи альбом I марка ТХ

Составлена в ценах 1984 г

Сметная стоимость II,025 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция I,I37 тыс.руб.

Показатели по смете стоимость на расчетную единицу (I т сжиженного газа) 750,00 руб.

№№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат. Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел/ч	
				Всего	Эксплуатация машин	Всего	Основной заработной платы	Эксплуатация машин	обслуживающих машин	
				основной заработной платы	в т.ч. заработной платы			в т.ч. заработной платы	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	77	8	9	I0	II
		Монтаж 6-ти резервуаров с 2-мя испарителями-приставками ИП								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	E9-I35 ЭСН2I-I	Монтаж резервуара цилиндрического вместимостью 5 м3 т	I0,800 I0,90	52,70 8,4I	25,20	569,I6	II7,72	272,I6 90,83	I6,50 I0,85	I78,20 II7,I8
2.	24I0-0600I KI=I,098	Стоимость резервуара шт	6,000	949,77	-	5698,62	-	-	-	-
3.	E9-I35	Монтаж головки ГР-I0 т	0,440	52,70 I0,90	25,20 8,4I	23,I9	4,80	II,09 3,70	I6,50 I0,85	7,26 4,77
4.	24I0-06002 KI=I,098	Стоимость шт	2,000	30I,95	-	603,90	-	-	-	-
5.	E9-202 ЭСН32-5	Монтаж испарителя-приставки погружного электрического с шкафом автоматики ИП т	0,600	53,80 25,50	I7,I0 5,I0	32,28	I5,30	I0,26 3,06	4I,00 6,58	24,60 3,95
6.	I7030I-56 KI=I,098	Стоимость шт	2,000	633,55	-	I267,I0	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7.	E22-368 ЭСН24-I	Монтаж вентиля I5кчI6п Д-32 мм шт	2,000	I,I3 0,59	0,02 0,0I	2,26	I,I8	0,04 0,02	I,0I 0,0I	2,02 0,02
8.	E22-368 ЭСН 24-I	То же Д-50 мм шт	I,000	I,I3 0,59	0,02 0,0I	I,I3	0,59	0,02 0,0I	I,0I 0,0I	I,0I 0,0I
9.	2307-I04I4 КI=I,098	Вентиль проходной фланц. I5кчI6 п Ду 32; Ру 25 шт	2,000	6,92	-	I3,84	-	-	-	-
I0.	2307-I04I6 КI=I,098	Вентиль проходной фланц. I5кчI6п Ду 50; Ру 25 шт	I,000	I2,08	-	I2,08	-	-	-	-
II.	E22-429 ЭСН29-I	Монтаж фланцев Д-32 мм шт	4,000	0,46 0,22	0,23 0,07	I,84	0,88	0,92 0,28	0,35 0,09	I,40 0,36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2.	E22-429 ЭСН29-I	То же, Д-50 мм шт	2,000	0,46 0,22	0,23 0,07	0,92	0,44	0,46 0,I4	0,35 0,09	0,70 0,I8
I3.	CI59-I066	Фланцы для арматуры на условное давление 2,5 МПа (25 кгс/см2) диаметром условного прохода 32 шт	4,000	I,46	-	5,84	-	-	-	-
I4.	CI59-I068	Фланцы для арматуры на условное давление 2,5 МПа (25 кгс/см2) диаметром условного прохода 50 шт	2,000	I,95	-	3,90	-	-	-	-
I5.	E22-368 ЭСН24-I	Монтаж крана IIч3бк Д=50 мм шт	2,000	I,I3 0,59	0,02 0,0I	2,26	I,I8	0,04 0,02	I,0I 0,0I	2,02 0,02
I6.	CI30-I0I0	Краны муфтовые натяжные муфтовые IIч3бк для газа, давлением 0,I МПа (I кгс/см2), диаметром в мм: 50 шт	2,000	2,90	-	5,80	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I7.	E22-86 ЭСН6-I	Укладка трубопроводов из стальных труб с пневматическим испытанием диаметром 50 мм м	79,000	0,47 0,25	0,I6 0,05	37,I3	I9,75	I2,64 3,95	0,4I 0,06	32,39 4,74
I8.	E-22-68 ЭСН 5-5 KI=I,500	Кожух из трубы Д=I50 мм м	I,000	0,69 0,38	0,I7 0,05	0,69	0,38	0,I7 0,05	0,60 0,06	0,60 0,06
I9.	E22-I ЭСН I-I	Труба асбестоцементная Д=I00 мм м	23,000	I,67 0,I9	0,0I	38,4I	4,37	0,23	0,32	7,36
20.	CII3-370 т.ч.п.29 KI=I,020	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской группы Б и Д из стали марок I5,20,25 ГОСТ 8732-78, наружный диаметр в мм-дн; толщина стенки в мм-т дн-57 т-3 (сталь В-20) м	24,000	I,I2	-	26,88	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2I.	0II3 т.I8.I примеч. KI=I-089	Стоимость труб Д-38х2 мм ГОСТ 8734-75 В-20 Цена=77хI,02	I00 м	0,020	85,53	-	I,7I	-	-	-	-
22.	0II3 доп.8 табл.3 примеч. KI=I,089	Стоимость труб Д=57х3 мм ГОСТ I0704-76 В-20 Цена=76хI,02	I00 м	0,530	84,42	-	44,74	-	-	-	-
23.	0II3 доп.8 табл.3 примеч. KI=I,089	Стоимость кожуха из трубы Д=I59х3 мм ГОСТ I0704-76 В-20 Цена=2I4,6хI,02	I00 м	0,0I0	238,37	-	2,38	-	-	-	-
24.	Е22-I63 ЭСН II-I	Устройство весьма усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции стальных трубопроводов диаметром 50 мм	м	53,000	0,55 0,I3	0,I0 0,03	29,I5	6,89	5,30 I,59	0,22 0,04	II,66 2,I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
25.	E22-I67 ЭСН-II-5	Устройство весьма усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции стальных трубопроводов диаметром I50 мм (кожуха) м	I,000	I,27 0,I7	0,22 0,07	I,27	0,I7	0,22 0,07	0,28 0,09	0,28 0,09
26.	E22-I70 ЭСН-II-8 применит.	Устройство весьма усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции стальных трубопроводов диаметром 300 мм (емкостей) м2	I20,000	2,38 0,24	0,34 0,I0	285,60	28,80	40,80 I2,00	0,39 0,I3	46,80 I5,60
27.	EI-960 ЭСН-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м. Грунт 2 группы (для импульсной трубки и кабеля) I00 м3	0,I54	74,50 74,50	-	II,47	II,47	-	I54,00	23,72

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
28.	EI-968 ЗСН 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы I00 м3	0,I54	46,00 46,00	-	7,08	7,08	-	99,30	I5,29
29.	EI-969	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 3 группы (гравием) I00м3	0,00I	56,20 56,20	-	0,06	0,06	-	I2I,00	0,I2
30.	ССЦ п.4-4	Стоимость гравия м3	0,092	9,99	-	0,92	-	-	-	-
3I.	E22-5I3 ЗСН 37-3 КI=0,I50	Заделка концов футляра битумом и прядью диаметром I000 мм (кожух из трубы Д-I50 мм), шт	2,000	3,66 0,83	0,32 0,I0	7,32	I,66	0,64 0,20	I,4I 0,I3	2,82 0,26
32.	E26-79 ЗСН I4-5	Покрытие трубопроводов битумным лаком за 2 раза I00м2	0,0I8	50,00 28,I0	I,66 0,50	0,90	0,5I	0,03 0,0I	48,60 0,65	0,87 0,0I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
33.	E26-I5 ЭСН 4-2	Изоляция трубопроводов паровой фазы пухшнуром м3	0,I20	22,70 2I,80	0,33 0,I0	2,72	2,62	0,04 0,0I	4I,00 0,I3	4,92 0,02
34.	CII4-350	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты с сетчатой трубкой из нити крученой ТУ-36-I695-79 м3	0,I24	60,I0	-	7,45	-	-	-	-
35.	E26-62 ЭСН II-6	Покрытие трубопроводов защитным слоем из стали оцинкованной I00 м2	0,043	80,I0 78,30	I,2I 0,36	3,44	3,37	0,05 0,02	I28,00 0,46	5,50 0,02
36.	CIII-525	Оцинкованная сталь листовая ГОСТ 7II8-78 толщиной листа 0,75 мм т	0,034	294,00	-	I0,00	-	-	-	-
37.	05I0-5006 KI=I,074	Паронит кг	9,620	0,66	-	6,35	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
38.	ЦII-6I4-I применит.	Монтаж сосуда разделительного	шт	2,000	3,90 3,56	0,09 0,0I	7,80	7,I2	0,I8 0,02	6,00 0,0I	I2,00 0,02
39.	I704-2068I применит.	Стоимость	шт	2,000	I3,50	-	27,00	-	-	-	-
	Итого прямые затраты						8804,59	236,34	355,29 II5,98	-	38I,54 I49,43
	Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам 2,4,6-37		I6,5 %				I343,93	-	-	-	-
	Накладные расходы на металлоконструкции по пунктам I,3,5		8,6 %				53,72	-	-	-	-
	Накладные расходы на монтаж оборудования по пунктам 38-39		80,0 %				5,70	-	-	-	-
	НУЧП в составе накладных расходов						-	284,74	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах				-	-	-	-	I29,08
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах				-	252,62	-	-	-
		Плановые накопления	8,0 %			8I6,62	260,32	-	-	-
		Всего по разделу Монтаж 6-ти резервуаров				II024,56	236,34	355,29 II5,98	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция				-	II36,69	-	-	-
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	660,05
		Сметная заработная плата				-	604,94	-	-	-
		Всего по смете:				II024,56	236,34	355,29 II5,98	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция				-	II36,69	-	-	-
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	660,05
		Сметная заработная плата				-	604,94	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	в т.ч.	общестроительных работ				I0248,2I	9I,40	6I,60	-	306,6I
		нормативная условно-чистая продукция					325,88			
		сметная заработная плата					35I,69			
		Монтаж металлоконструкций				732,6I	I37,82	293,5I	-	340,90
		Нормативная условно-чистая продукция					797,96			
		Сметная заработная плата					245,08			
		Монтажных работ				43,74	7,I2	0,I8	-	I2,54
		Нормативная условно-чистая продукция					I2,85			
		Сметная заработная плата					8,I7			

Главный инженер проекта — Н.И. Никитин
Начальник сметного отдела — А.А. Шамаева
Исходные данные:
составил ст.инженер — С.К. Буйлова
проверил рук.группы — В.М. Киселева
Перфорация:
подготовил ст.инженер — Н.А. Самарина
проверил рук.группы — В.М. Киселева

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту "Установка 6-ти подземных резервуаров с 2-мя испарителями-приставками ИП"

на: внутриплощадочные электрические сети

Основание: чертежи альбом I марка ЭС

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,077 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудование	0,012 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,055 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу (I т сжиженного газа)	5,24 руб.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат. Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел./ч	
				Всего	Экспл. машин	Всего	основной заработной платы	экспл. машин	обслуживающих машин	
				основной заработной платы	в т.ч. заработной платы			в т.ч. заработной платы	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Монтажные работы								
I.	Ц8-9I-4	Монтаж металлического ящика т	0,020	377,00 33,30	4,70 I,4I	7,54	0,67	0,09 0,03	6I,00 I,82	I,22 0,04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	Ц8-6I3-I	Счетчик однофазный I00 шт	0,0I0	27,60 I7,00	0,88 0,35	0,28	0,I7	0,0I	27,00 0,45	0,27
3.	I70I-080I5 К1=I,076	Счетчик активной энергии СО-2М шт	I,000	I2,37	-	I2,37	-	-	-	-
4.	Ц8-6I0-I	Трансформаторы понизительные в металлическом кожухе масса с кожуком до 5 кг I00 шт	0,0I0	7I,50 50,00	I,30 0,52	0,72	0,50	0,0I 0,0I	80,00 0,67	0,80 0,0I
5.	Ц8-522-I	Выключатель или переключатель пакетный на конструкции на стене или колонне с количеством зажимов до 9 на ток до 25 А (на ток I0 А) шт	2,000	2,60 I,26	0,07 0,0I	5,20	2,52	0,I4 0,02	2,00 0,0I	4,00 0,02
6.	Ц8-522-I	То же, на ток 25 А шт	I,000	2,60 I,26	0,07 0,0I	2,60	I,26	0,07 0,0I	2,00 0,0I	2,00 0,0I

23699-02

905-I-43.88
(Альбом 2)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7.	Ц8-592-I	Патрон стенной или потолочный I00 шт	0,0I0	I5,40 II,I0	0,03 0,0I	0,I5	0,II	-	20,00 0,0I	0,20
8.	EI-936 т.ч. п. 3,72 ЭСН 78-2 К2=0,800	Рытье траншей в грунтах 2 группы вручную I00 м3	0,060	80,80 80,80	-	4,85	4,85	-	I47,20	8,83
9.	EI-968 ЭСН8I-2	Обратная засыпка траншем вручную грунтом 2 группы I00 м3	0,060	46,00 46,00	-	2,76	2,76	-	99,30	5,96
I0.	Ц8-I42-I	Устройство постели при одном кабеле в траншее I00 м	0,I80	9,57 2,56	6,96 2,74	I,72	0,46	I,25 0,49	5,00 3,53	0,90 0,64
II.	Ц8-I4I-I	Кабель до 35 кВ, в готовых траншеях без покрытий, масса I м, кг, до 3 I00 м	0,I80	I2,50 5,89	2,23 0,89	2,25	I,06	0,40 0,I6	I0,00 I,I5	I,80 0,2I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2.	Ц8-I48-I	Спуск кабеля по опоре I00 м	0,020	I2,90 7,33	0,43 0,I7	0,26	0,I5	0,0I	I3,00 0,22	0,26
I3.	Ц8-I53-5	Заделка кабеля с бумажной или резиновой изоляцией, напряжением кв, до: I сечение до I6 мм2 шт	4,000	3,55 I,08	-	I4,20	4,32	-	2,00	8,00
	Итого прямые затраты					54,90	I8,83	I,98 0,72	-	34,24 0,93
	Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам 8-9		I6,5 %			I,26	-	-	-	-
	Накладные расходы на монтаж электрооборудования по пунктам I-2, 4-7, I0-I3		87,0 %			9,77	-	-	-	-
	НУЧП в составе накладных расходов					-	9,48	-	-	-
	Нормативная трудоемкость работ, не учтенных в накладных расходах					-	-	-	-	I,00

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах				-	I,98	-	-	-
		Плановые накопления 8,0 %				4,28	9,I4	-	-	-
		Всего по разделу Монтажные работы				70,2I	I8,83	I,98 0,72	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция				-	39,43	-	-	-
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	36,I7
		Сметная заработная плата				-	2I.53	-	-	-
		Материалы, не учтенные РМО								
I4.	I7-03-0I п.56	Стоимость кабеля силового СРБ 2х4+Iх2,5 учтена в стоимости испарителя-приставки ИП	I000 м	0,020	-	-	-	-	-	-
I5.	I503-05004 КI=I,077	Стоимость трансформатора ТК-20	шт	I,000	2,I5	-	2,I5	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I6.	CI53-265	Лампы Б220-230-60 I0 шт	0,I00	0,99	-	0,I0	-	-	-	-
I7.	I504-600I KI=I,080	Выключатель и переключатель открытый ПВI-I0М3Б шт	2,000	0,8I	-	I,62	-	-	-	-
I8.	I504-6042 KI=I,080	Выключатель и переключатель защищенный ПВ2-25 М3Б шт	I,000	I,30	-	I,30	-	-	-	-
I9.	I507-7014 KI=I,082	Патрон для электроламп ПЛ-2-I тыс.шт	0,00I	I83,94	-	0,I8	-	-	-	-
20.	I504-3097 KI=I,082	Предохранитель 63 А, 380 В НПН2-60 шт	2,000	0,2I	-	0,42	-	-	-	-
2I.	I504-3098 KI=I,082	Предохранитель-плавкая вставка 63 А, 380 В НПН2-60 шт	2,000	0,I0	-	0,20	-	-	-	-
	Итого прямые затраты:					5,97	-	-	-	-
	Плановые накопления		8,0 %			0,47	-	-	-	-
	Всего по разделу Материалы, не учтенные РМО					6,44	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная условно-чистая продукция				-	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	-
		Сметная заработная плата				-	-	-	-	-
		Всего по смете				76,65	I8,83	I,98 0,72	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция				-	39,43	-	-	-
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	36,I7
		Сметная заработная плата				-	2I,53	-	-	-
		в т.ч. общестроительных работ				9,58	7,6I	-	-	I4,90
		нормативная условно-чистая продукция					I6,20	-	-	-
		сметная заработная плата					7,83			
		монтажных работ				54,70	II,22	I,98	-	2I,27
		Нормативная условно-чистая продукция					23,23			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II

Сметная заработная плата 13,70

Стоимость оборудования 12,37

Главный инженер проекта Н.И. Никитин

Начальник сметного отдела А.А. Шамаева

Исходные данные:

составил техник Т.А. Степушкина

проверил рук.группы Т.В. Жабина

Перфорация:

подготовил ст.инженер Н.А. Самарина

проверил рук.группы Т.В. Жабина

23699-02

905-I-43.88
(Альбом 2)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту "Установка 6-ти подземных резервуаров с 2-мя испарителями-приставками ИП"

на: молниезащиту .

Основание: чертежи, спецификация, альбом I, марка ЭС

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,110 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,134 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу (I т сжиженного газа)	7,48 руб.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат. Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел./ч	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основной заработной платы	Экспл. машин	обслуживающих машин	
				основной заработной платы	в т.ч. заработной платы			в т.ч. заработной платы	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Монтажные работы								
I.	ЕI-936 т.ч.п.3,72 ЭСН 78-2 К2=0,800	Рытье траншей в грунтах 2 группы вручную для прокладки шины заземления 100 м3	0,440	80,80 80,80	-	35,55	35,55	-	I47,20	64,77

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	EI-968 ЭСНВI-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы I00 м3	0,440	46,00 46,00	-	20,24	20,24	-	99,30	43,69
3.	Ц8-472-2	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали, сечение I60 мм2 I00 м	0,890	27,00 6,80	0,90 0,I0	24,03	6,05	0,80 0,09	I2,00 0,I3	I0,68 0,I2
4.	Ц8-472-7	То же, по опоре сечением I0х20 мм I00 м	0,0I0	64,20 I3,40	I,80 0,20	0,64	0,I3	0,02	24,00 0,26	0,24
5.	Ц8-472-8	Монтаж троса ЛК-О-5,5 с кабельным наконечником I00 м	0,I00	5I,80 I4,90	I,60 0,I0	5,I8	I,49	0,I6 0,0I	26,00 0,I3	2,60 0,0I
	Итого прямые затраты					85,64	63,46	0,98 0,I0	-	I2I,98 0,I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам I-2		I6,5 %			9,2I	-	-	-	-
	Накладные расходы на монтаж электрооборудования по пунктам 3-5		87,0 %			6,67	-	-	-	-
	НУЧП в составе накладных расходов					-	4I,27	-	-	-
	Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах					-	-	-	-	I,46
	Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах					-	2,86	-	-	-
	Плановые накопления 8,0 %					8,I2	28,36	-	-	-
	Всего по разделу Монтажные работы					I09,64	63,46	0,98 0,I0	-	-
	Нормативная условно-чистая продукция					-	I34,07	-	-	-
	Нормативная трудоемкость					-	-	-	-	I23,57
	Сметная заработная плата					-	66,42	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Материалы, не учтенные РМО								
6.	2405-I628 KI=I,082	Наконечник кабельный ТВ-6	I000 шт	0,002	36,79	- 0,07	-	-	-	-
	Итого прямые затраты					0,07	-	-	-	-
	Плановые накопления		8,0 %			0,0I	-	-	-	-
	Всего по разделу Материалы не учтенные РМО					0,08	-	-	-	-
	Нормативная условно-чистая продукция					-	-	-	-	-
	Нормативная трудоемкость					-	-	-	-	-
	Сметная заработная плата					-	-	-	-	-
	Всего по смете					I09,72	63,46	0,98 0,I0	-	-
	Нормативная условно-чистая продукция					-	I34,07	-	-	-
	Нормативная трудоемкость					-	-		-	I23,57
	Сметная заработная плата					-	66		-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	в т.ч.	общестроительных работ				70,20	55,79	-	-	I09,3I
		нормативная условно-чистая продукция					II8,84			
		сметная заработная плата					57,45			
		Монтажных работ				39,52	7,67	0,98	-	I4,26
		нормативная условно-чистая продукция					I5,23			
		сметная заработная плата					8,97			

Главный инженер проекта Н.И. Никитин

Начальник сметного отдела А.А. Шамаева

Исходные данные:

составил техник Т.А. Степушкина

проверил рук.группы Т.В. Жабина

Перфорация:

подготовил инженер Н.А. Самарина

проверил рук.группы Т.В. Жабина

23699-02

905-I-43.88
(Альбом 2)

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Установка 6-ти подземных резервуаров с испарителями-приставками ИП"

Ресурсы	Количество
I	2
Строительные работы	
Затраты труда, чел.ч	739,27
Заработная плата, руб.	483,I3
Строительные машины, руб.	33I,66
Монтаж резервуаров с испарителями-приставками ИП	
Затраты труда, чел.ч	660,05
Заработная плата, руб.	604,94
Строительные машины, руб.	355,29
Внутриплощадочные электрические сети	
Затраты труда, чел.ч	36,I7
Заработная плата, руб.	2I,53
Строительные машины, руб.	I,98

23699-02

-I-43.88
ьбом 2)

I	2
нжезащита	
Затраты труда, чел.ч	I23,57
Заработная плата, руб.	66,42
Строительные машины, руб.	0,98
'о	
Затраты труда, чел.ч	I559,06
Заработная плата, руб.	II76,02
Строительные машины, руб.	689,9I

Начальник сметного отдела А.А. Шамаева

Составил рук. группы В.М. Киселева

Проверил гл.специалист Р.Н. Фокина

gost.e-ecolog.ru