

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

905-1-37.87

УСТАНОВКА 2-Х ПОДЗЕМНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ РЕГАЗИФИКАТОРОМ РЭП

АЛЬБОМ 2

СМЕТА

23020-02.
Цена: 1-78

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
905-1-37.87

УСТАНОВКА 2-Х ПОДЗЕМНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ РЕГАЗИФИКАТОРОМ РЭП

АЛЬБОМ 2

СМЕТЫ

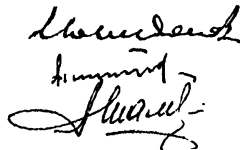
Разработан институтом
"Гипронефтегаз"
Минжилкомхоза РСФСР

Сметная стоимость:

общая	- 4,908 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	- 4,896 тыс.руб.
I т сжиженного газа от стоимости строительно-монтажных работ	- 999,18 руб.

Утвержден и введен в действие
Главгазом Минжилкомхоза РСФСР,
протокол от 14.12.87

Главный инженер института
Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела



Г.Б.Божедомов

Н.И.Никитин

А.А.Шамаева

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ смет	Наименование	№ страниц
	Пояснительная записка	3
01	Объектная смета	5
	Локальные сметы:	
01-001	Строительные работы	7
01-002	Монтаж 2-х резервуаров с регазификатором	21
01-003	Внутриплощадочные электрические сети	30
01-004	Молниезащита	39
	Ведомость потребности в производственных ресурсах	44

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к сметам типового проекта "Установка 2-х подземных резервуаров с электрическим регазификатором РЭП"

1. Сметная документация составлена в ценах и нормах 1984 г. в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82, утвержденной постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 18 мая 1982 г. № 141.

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 IV часть СНиП 1983 г. (СНиП-IV-2-82 г.).

3. Сметная стоимость монтажных работ исчислена по сборникам расценок на монтаж оборудования Госстроя СССР издания 1983 г.

4. Стоимость оборудования определена по прейскурантам оптовых цен издания 1982 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 № 12 для I территориального района.

6. К стоимости оборудования предусмотрены наценки на основании постановления Совета Министров СССР от 7.12.1973 г. № 882

Запчасти	- 2 %
Тара и упаковка	- 2 %
Транспортные расходы	- 3 %
Заготовительно-складские расходы	- 1,2 %
Комплектация	- 0,7 %

7. Накладные расходы

На общестроительные работы	- 16,5 %
На внутренние сантехнические работы	- 13,3 %
На металлоконструкции	- 8,6 %
На монтажные работы в размерах согласно постановления Совета Министров СССР от 28.03.83 г. № 249.	

За единицу показател принята 1 т сжиженного газа.

Емкость резервуаров - 4,9 т.

Примечание. Сметная документация выполнена с применением ЭВМ.

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела
Составила рук. группы

Н.И. Никитин
А.А. Шамсва
В.М. Киселева

Н.И. Никитин
А.А. Шамсва
В.М. Киселева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 01

к типовому проекту "Установка 2-х подземных резервуаров с электрическим регазификатором РЭП"

Сметная стоимость	- 4,906 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	- 0,628 тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу (1 т сжиженного газа)	- 999,18 руб.

Составлена в ценах 1964 г.

№ п/п	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						Технико-экономические показатели				
			строительных работ	монтажных работ	оборудовани-е, мебель и инвентаря	проценты	всего	в том числе:	нормативная стоимость продукции	Единица измерения	количество	Стоимость единицы измерения	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	01-001	Строительные работы	1,351	-	-	-	1,551	0,063	0,041	0 220	т	4,9	316,53

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.	01-002	Монтаж 2-х резервуаров с регазификатором	3,243	-	-	-	3,243	0,063	0,103	0,316	т	4,9	661,83
3.	01-003	Внутриплощадочные электрические сети	0,008	0,041	0,012	-	0,061	0,014	0,001	0,030	т	4,9	10,0
4.	01-004	Молниезащита	0,032	0,021	-	-	0,053	0,030	0,001	0,052	т	4,9	10,82
		Итого	4,834	0,062	0,012	-	4,908	0,17	0,146	0,628	т	4,9	999,18

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составил рук.гр.

Проверил гл.специалист

Васильев
 Б.Б.Есмедов
Жураев
 Н.И.Никитин
Шамалов
 А.А.Шамалов
В.М.Киселева
 В.М.Киселева
Р.Н.Сокина
 Р.Н.Сокина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-001

к типовому проекту "Установка 2-х подземных резервуаров
с электрическим регазификатором РЭЦ"
на строительные работы

Основание: чертежи альбом I, марка АС

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость ~ 1,551 тыс.руб.
 Нормативная условно-
 чистая продукция ~ 0,220 тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетную единицу
 (1 т сжиженного газа) ~ 316,53 руб.

№ пп	Обоснова- ние смет- ной стои- мости	Наименование работ и затрат, единица изме- рения	Коли- чество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслу- живанием меха- низмов, чел.ч	
				всего	аксплу- атация машин	всего	основной заработ- ной пла- ты	эксплу- атация машин	в т.ч. заработ- ной платы	Обслуживающих механизмы на еди- ницу
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I		Земляные работы								
2	Е1-230-1 ЭСН-29-1	Разработка грунта буль- дозерами мощностью до 59 кВт (80 л.с.) с пе- ремешением до 10 м грунт I группы (в т.ч. п.1.11) (срезка) 1000 м3	0,019	37,18	37,18 12,39	0,71	-	0,71 0,24	17,64	0,34

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I ⁰	II	
3	СЦПГ стр.5	Погрузка грунта	т	22,800	0,18	-	4,10	-	-	-	-
4	СЗЮ-1	Транспортировка грунта автотран- спортом на рас- стояние I км	т	22,800	0,29	0,06	6,61	-	1,37	0,09	2,05
5	Е1-194-1 ЭСМ-25-1	Работа на отвале при доставке грунта авто- транспортными средст- вами грунт I группы (т.ч. п.1,II) 1000 м3		0,019	11,63 1,30	10,19 3,12	0,22	0,02	0,19 0,05	2,63 4,49	0,05 0,09
6	Е1-184-1 ЭСМ-23-5 т.ч.п.3 м2-1,200 м3-1,200	Разработка грунта эк- скаваторами с ковшем емкостью 0,25 м3 на гусеничном ходу с погрузкой на автомо- били-самосвалы грунт 2 группы (т.ч.п.1,II) (в котловане) 1000 м3		0,100	240,50 14,28	226,22 81,31	24,05	1,43	22,62 8,13	29,04 117,09	2,90 11,71

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	Е1-954 ЗСН-79-8 т.ч.п.3 К2=1,200	Разработка грунта вруч- ную в траншеях шириной более 2 м и котлованах площадью сечения до 5 м ² с креплениями глубиной до 3 м грунт 2 группы. (разработка в котловане глубиной 2,5 м) 100 м ³	0,070	187,20 187,20	-	13,10	13,10	-	355,20	24,86
8	СПЦ стр.б	Подрубка грунта ч	12,250	0,18 0,16	-	2,21	2,21	-	0,31	3,60
9	СЗ10-1	Транспортировка грун- та автотранспортом на расстояние 1 км т	187,250	0,29	0,05	54,30	-	11,24	0,03	16,85
10	Е1-195-1 ЗСН-25-2	Работа на отвале при доставке грунта авто- транспортными средст- вами грунт 2-3 группы (т.ч. К.1.11) 1000 м ³	0,107	14,83 1,59	12,47 3,81	1,53	0,17	1,33 0,41	3,23 5,49	0,25 0,59

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	Е1-256-1 ЭСН-31-1	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт (80 л.с.) с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт I группы (т.ч.п. I, II) (песчаным грунтом) 1000 м3	0,083	16,39	16,39 5,47	1,44	-	1,44 0,48	7,88	0,69
12	Е1-267-1 ЭСН-31-12	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке N 256 (т.ч.п. I, II) 1000 м3	0,088	10,18	10,18 3,39	0,90	-	0,90 0,30	4,88	0,43
13	Е1-967 ЭСН-81-1	Засыпка вручную траншей пазах котлованов и ям грунт I группы (песчаным грунтом) 100 м3	0,380	41,50 41,50	-	16,77	15,77	-	89,60	34,05
14	Е1-237-1 ЭСН-29-8	Устройство призмы бульдозером из песчаного грунта 1000 м3	0,026	30,47	30,47 10,16	0,79	-	0,79 0,26	14,63	0,38

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15	Е1-967 ЭСН-81-1	То же, вручную	0,110	41,53 41,50	-	4,57	4,57	-	89,60	9,86
16	061201- 1075 ССЦП4-22	Стоимость песчаного грунта м3	163,000	4,80	-	782,40	-	-	-	-
		Итого прямые затраты				912,70	37,27	27,98 22,49	-	75,87 33,13
		Накладные расходы на объектно-строительные ра- боты по пунктам 2-16 16,5%				150,60	-	-	-	-
		НУЧП в составе на- кладных расходов				-	(45,01)	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость работ, учтенных в накладных расходах				-	-	-	-	13,84
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах				-	27,11	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Плановые накопления 8 %					85,06	(28,70)	-	-	-
		Всего по разделу Земляные работы					1148,36	37,27	27,70	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция					-	138,96	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость					-	-	-	-	122,84
		Сметная заработная плата					-	86,87	-	-	-
I7		Фундаменты									
I8	ЕБ-30 ЭСН-3-1	Устройство фундамен- тов под оборудование бетонных из бетона М-100 объемом до 5 м ³ (под резервуа- ры)	1,520	35,70 2,34	1,20 0,36	54,26	3,56	1,82 0,55	4,35 0,46	6,61 0,70	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	ССИ П.1-5 А.1-3	Добавляется на марку до М200 Цена = (27,40-25,8)х х 1,02 м3	1,520	1,63	-	2,48	-	-	-	-
20	ББ-80 ССИ-9-4	Установка анкерных болтов на поддержи- вающие конструкции при бетонировании т	0,016	478,00 20,20	2,20 0,66	7,65	0,32	0,04 0,01	34,10 0,85	0,55 0,01
21	ББ-2 ССИ-1-2	Устройство бетонных фундаментов из бе- тона М-100 под ко- лонны, объемом до 3 м3	0,220	35,90 2,45	0,37 0,11	7,90	0,54	0,03 0,02	4,50 0,14	0,03 0,03
22	ССИ П.1-4 п.1-3	Добавляется на марку М200 Цена = (27,40-25,8)х х 1,02 м3	0,220	1,63	-	0,36	-	-	-	-

005-1.37.87 (Альбом 2)

= 14 "

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23	ББ-83 ЭОН-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,022	441,00 124,00	1,40 0,42	9,70	2,73	0,03 0,01	210,00 0,54	4,62 0,01
24	С147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры 100 кг	0,380	17,30	-	6,67	-	-	-	-
		Итого прямые затраты				88,92	7,16	1,97 0,59	-	12,77 0,75
		Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам 18-24	16,5 %			14,66	-	-	-	-
		КУПД в составе накладных расходов				-	(6,29)	-	-	-
		Нормативная грузоемкость работ, учтенных в накладных расходах				-	-	-	-	1,36

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах				-	2,63	-	-	-
		Плановые накопления 8%				8,28	(4,01)	-	-	-
		Всего по разделу Фундаменты				111,86	7,15	1,97 0,59	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция				-	19,42	-	-	-
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	14,83
		Сметная заработная плата				-	10,37	-	-	-
25		Ограда								
26	Б9-153 ЭСН-24-4	Стойка металличе- ская	0,074	27,10 14,80	4,98 1,52	2,01	1,10	0,37 0,11	25,20 1,96	1,66 0,15

905-1.37.87 (Альбом 2)

- 16 -

I	2	3	4	5	6	7	9	9	10	11	
27	С121- 2022	Стоимость	т	0,074	265,00	-	19,61	-	-	-	-
28	СРСЦ- 142 таб.12 стр.8	Окраска металлокон- струкций	т	0,074	33,90	-	2,51	-	-	-	-
		Цена = 2,70+(15,60x2)									
29	ПрЦ-М-М.Ф. Цена №228	Ограда типа М 1Б 100 м		0,290	585,00 46,40	38,10 13,80	169,65	13,46	11,05 4,00	78,88 17,80	22,88 5,16
30	ПрЦ-М-М.Ф. То же металлокон- Цена №228	струкций	100 м	0,290	51,80 7,06	0,14 0,05	15,02	2,05	0,04 0,01	12,00 0,06	3,48 0,02
31	ПрЦ-М-М.Ф. Исключается разница прилож.7	между оптовыми и сметными ценами	100 м	-0,290	19,00	-	-3,51	-	-	-	-
32	ПрЦ-М-М.Ф. Металлоконструкции цена №297	калитки КМ1Б	шт.	1,000	12,10 1,69	0,03 0,01	12,10	1,69	0,03 0,01	2,87 0,01	2,87 0,01

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33	Прл-М- М.Ф. прло.д.б	Добавляется на уста- новку дополнительных столбов шт.	1,000	16,00	-	16,00	-	.	-	-
34	Прл-М- М.Ф. т.ч. т.2 ССН сводк. Г П	Добавляется разница на транспортные рас- ходы % б.конструк- ция Цена=7,28-5,25	1,450	2,03	-	2,94	-	-	-	-
		Итого prime затраты				224,33	18,30	11,40	-	31,09
		Накладные расходы на общестроительные ра- боты по пунктам 28-29, 31, 33-34	16,5 %			30,62	-	-	-	-
		Накладн.е расходы на металлоконструкцию 8,6 % по пунктам 26-27, 30, 32				4,19	-	-	-	-
		ИЧП в способе на- стоящих расходов				-	(19,08)	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоси- мость работ, учтенных в накладных расходах				-	-	-	-	3,23
		Сметная заработная плата, учтенная в на- кладных расходах				-	6,27	-	-	-
		Плановые накопления 8 %				21,61	(13,11)	-	-	-
		Всего по разделу Стрда				290,66	18,30	11,49 4,13	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция				-	61,98	-	-	-
		Нормативная трудо- емкость				-	-	-	-	39,66
		Сметная заработная плата				-	28,70	-	-	-
		Всего по смете:				1550,87	62,72	41,44 27,21	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная условно- чистая продукция				-	220,36	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость				-	-	-	-	177,38
		Сметная заработная плата				-	125,94	-	-	-
		в том числе:								
		общестроительных работ				1493,72	57,88	41,00	-	168,59
		нормативная условно- чистая продукция					(210,68)	-	-	27,08
		сметная заработная плата					(120,22)			
		Монтаж металлокон- струкций				57,15	4,84	0,44	-	8,79

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		нормативная условно- чистая продукция				-	(9,78)	-	-	0,13
		сметная заработная плата				-	(5,72)			

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

Никитин
Шамаева

Н.И.Никитин
А.А.Шамаева

Исходные данные:
Составил ст.инженер
Проверил рук.гр.

Гаранин
Киселева

А.В.Гаранин
В.М.Киселева

Перфорация
/ Подготовил инженер
Проверил рук.гр.

Самарина
Киселева

Н.А.Самарина
В.М.Киселева

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
2	Е9-135 ЭСН-21-1	Монтаж резервуаров цилиндрических вместимостью до 1000 м ³ (5 м ³)	т	3,600	52,70 10,90	25,20 8,41	189,72	39,24	90,72 20,28	16,50 10,85	59,40 39,06
3	2410. 06001 KI=1,098	Стоимость резервуара	шт.	2,00	949,77	-	1899,54	-	-	-	-
4	Е9-135 ЭСН-21-1	Монтаж головки IP-10	т	0,200	52,70 10,90	25,20 8,41	10,54	2,18	5,04 1,68	16,50 10,85	3,30 2,17
5	2410. 06002 KI=1,098	Стоимость	шт.	1,000	301,95	-	301,95	-	-	-	-
6	Е9-202 ЭСН-32-5	Монтаж регазификатора РЭП-5А	т	0,102	53,80 25,50	17,10 5,10	5,49	2,60	1,74 0,52	41,00 5,58	4,18 0,67

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
7	17030I- 96 KI=1,098	Стоимость	шт.	1,000	264,62	-	264,62	-	-	-	
8	E22-368 SCH-24-I	Монтаж вентиля 15416П Д=32 мм	шт.	1,000	1,13 0,59	0,02 0,01	1,13	0,59	0,02 0,01	1,01 0,01	1,01 0,01
9	2307- 10414 KI=1,098	Вентиль проходной фланц. 15КЧ16П Ду 32; Ру 25	шт.	1,000	6,92	-	6,92	-	-	-	
10	E22-429 SCH-29-I	Монтаж фланцев Д-232 мм	шт.	2,000	0,46 0,22	0,23 0,07	0,92	0,44	0,46 0,14	0,35 0,09	0,70 0,18
II	С159- 1066	Фланцы для арматуры на условное давление 2,5 МПа (25 кгс/см ²) диаметром условного прохода 32	шт.	2,000	1,46	-	2,92	-	-	-	-


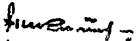
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
12	E22-86 ЭСН-6-I	Укладка трубопроводов из стальных труб с пневматическим испытанием диаметром 50 мм м	15,000	0,47 0,25	0,16 0,05	7,05	3,75	2,40 0,75	0,41 0,05	6,15 0,90
13	E22-86 ЭСН-5-5 KI=1,500	Колух из трубы Д=150 мм	0,500	0,69 0,38	0,17 0,05	0,35	0,19	0,09 0,03	0,60 0,06	0,30 0,03
14	E22-I ЭСН-I-I	Труба асбоцементная Д=100 мм	12,000	1,67 0,19	0,01	20,04	2,28	0,12	0,32	3,84
15	С113-371 г.ч.п. 20 KI=1,020	Трубы стальные бесшовные горячдеформированные со снятой фаской группы В и Д из стали марок 15, 20, 25 ГОСТ 8732-78, наружный диаметр в мм-ди; толщина стенок в мм-т ди-57 т-3,5 (сталь В-20) м	10,000	1,24	-	12,40	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
16	0113 доп.В таб.Б	Стоимость чпуз Д=5мх2 ГОСТ 10704-76 В-20 Цена=60,7х1,02	100 м	0,050	67,42	-	3,37	-	-	-	
17	0113 доп.В таб.Б	Стоимость кожуха из глубы Д=183х3 ГОСТ 10704-76 В-20 Цена=(214,6х1,02)	100 м	0,005	218,69	-	1,09	-	-	-	
18	БЭН-19 ЭСН-11-1	Устройство весьма усиленной антикор- розионной битумно- полимерной изоляции стальных трубопро- водов диаметром 50 мм	м	15,000	0,55 0,13	0,10 0,03	8,25	1,95	1,50 0,45	0,22 0,04	3,30 0,60
19	БЭН-190 ЭСН-11-В	Устройство весьма усиленной антикор- розионной битумно- полимерной изоляции стальных трубопрово- дов диаметром 300 мм (составной)	м	4,500	2,36 0,24	0,34 0,10	10,71	1,08	1,53 0,45	0,39 0,13	1,76 0,59

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	Е1-960 ЭСН-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копанис ям глубиной до 1,0 м грунт 2 группы (для импульсной трубы и кабеля) 100 м3	0,064	74,50 74,50	-	4,77	4,77	-	151,00	9,86
21	Е1-968 ЭСН-81-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы 100 м3	0,064	46,00 46,00	-	2,94	2,94	-	99,30	6,36
22	Е1-969 ЭСН-82-3	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 3 группы (гравием) 100 м3	-	55,20 55,20	-	-	-	-	121,00	-
23	ССН п.4-4	Стоимость гравия м3	0,046	9,99	-	0,46	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	E22-513 KI=0,150	Заделка концов футляра битумом и прядью диа- метром 1000 мм (кожух из трубы Д-150) шт.	1,000	3,66 0,83	0,32 0,10	3,66	0,83	0,32 0,10	1,41 0,13	1,41 0,13
		Итого прямые затраты				2758,84	62,84	103,94 34,41	-	101,57
		Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам 8-24	16,5 %			14,37	-	-	-	-
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,5 % по пунктам 2-7				229,79	-	-	-	-
		НУЧП в составе на- кладных расходов				-	(75,44)	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость работ, учтенных в накладных расходах				-	"	-	-	22,76
		Сметная заработная плата, учтенная в на- кладных расходах				-	44,51	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления в %				240,24	(73,40)		-	-
		Всего по разделу Монтаж 2-х резерву- аров				3243,24	62,84	103,94	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция				-	315,62	-	-	-
		Нормативная трудо- ёмкость				-	-	-	-	168,57
		Сметная заработная плата				-	141,76	-	-	-
		в том числе:								
		общестроительных работ				109,45	18,82	6,44	-	38,46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		нормативная условно- чистая продукция					(53,81)			1,93
		сметная заработная плата					(23,34)			
		монтаж металлоконст- рукций			3133,79		44,02	97,50	-	130,21
		нормативная условно- чистая продукция					(261,81)			32,48
		сметная заработная плата					(118,42)			
		Главный инженер проекта					Н.И. Никитин			
		Начальник сметного отдела					А.А. Киселева			
		Исходные данные:								
		Составила старший инженер					А.В. Геранина			
		Проверила рук. группы					В.М. Киселева			
		Перфорация:								
		Подготовил инженер					Н.А. Самаркина			
		Проверил рук. группы					В.М. Киселева			

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-003

к типовому проекту "Установка 2-х подземных резервуаров с электрическим регазификатором РЭП" на приобретение и монтаж внутриплощадочных электрических сетей

Основание: чертежи альбом I, марка ЭС

Составлена в ценах 1984 г.

Средняя стоимость - 0,061 тыс.руб.

в том числе:

а) оборудования - 0,012 тыс.руб.

б) монтажных работ - 0,049 тыс.руб.

Нормативная условно-платежная продукция - 0,030 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу

(1 т сжиженного газа)

- 10 руб.

№п/п	Обоснование сметы	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, занятых обслуживанием механизмов, чел-ч		
				всего	эксплуатация машин	в т.ч. заработной платы	всего		основной заработной платы	эксплуатация машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

[Монтажные работы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	ЦВ-91-4	Кожух защитный, т	0,010	377,00 33,30	4,70 1,41	3,77	0,33	0,05 0,01	61,00 1,82	0,61 0,02
3	ЦВ-613- I	Счетчик однофазный 100 шт.	0,010	27,60 17,00	0,088 0,35	0,28	0,17	0,01	27,00 0,45	0,27
4	I701- 08015 KI= I,076	Стоимость счетчика СВ-2М, шт.	1,000	12,37	-	12,37	-	-	-	-
5	ЦВ-610- I	Трансформаторы пони- зительные в металли- ческом кожухе масса с кожухом до 5 кг, 100 шт.	0,010	71,50 50,00	1,30 0,52	0,72	0,50	0,01 0,01	80,00 0,67	0,80 0,01
6	ЦВ-522- I	Выключатель или пе- рекючатель пакетный на конструкции на стене или колонне с количеством зажимов до 9 на ток до 25 А (ПВ-1-10), шт.	2,000	2,60 1,26	0,07 0,01	5,20	2,52	0,14 0,02	2,00 0,01	4,00 0,02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	ЦВ-522- I	Выключатель или переключатель пакетный на конструкции на стене или колонне с количеством зажимов до 9 на ток до 25 А (ПВ-2-25) шт.	1,000	2,60 1,26	0,07 0,01	2,60	1,26	0,07 0,01	2,00 0,01	2,00 0,01
8	ЦВ-592- I	Патрон стеной или потолочный 100 шт.	0,010	15,40 11,10	0,03 0,01	0,15	0,11	-	20,00 0,01	0,20
9	Е1-936 ЭСН-78-2 т.ч.п.3 K2 0,800	Разработка грунта вручную в траншеях шириной до 2 м с креплением под фундамента, трубопроводы и коллекторы глубиной до 2 м грунт 2 группы (для кабеля), 100 м ³	0,050	80,80 80,80	-	4,04	4,04	-	147,20	7,36
10	Е1-968 ЭСН-81-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и им грунт 2 группы 100 м ³	0,050	46,00 46,00	-	2,30	2,30	-	99,30	4,97


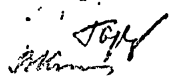
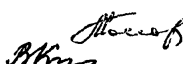
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	ЦБ-142-1	Устройство постели при одном кабеле в тран- шеях 100 м	0,100	9,57 2,56	6,96 2,74	0,96	0,26	0,70 0,27	5,00 3,53	0,50 0,35
12	ЦБ-141	Кабель до 35 кВ в го- тове: траншея без покрытий, масса 1 м, кг, до 3 100 м	0,100	12,50 5,89	2,23 0,89	1,25	0,59	0,22 0,09	10,00 1,15	1,00 0,12
13	ЦБ-153-5	Заделка кабеля с бумаж- ной или резиновой изоляция, напряже- нием, кВ, до 1 сече- ние до 16 мм ² шт.	2,000	3,55 1,08	-	7,10	2,16	-	2,00	4,00
		Итого прямые затраты				40,74	14,24	1,20 0,41	-	25,71
		Накладные расходы на общестроительные ра- боты по пунктам 9-10	16,5 %			1,05	-	-	-	-
		Накладные расходы на монтаж электрообору- дования 8% по пун- ктам 2-3, 5-8, 11-13				5,89	-	-	-	-

I	2	3	4	5	3	7	8	9	10	11
		НУЧП в составе накладных расходов				-	7,30	-	-	-
		Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах				-	-	-	-	0,72
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах				-	1,43	-	-	-
		Плановые накопления 8 %				-	1,43	-	-	-
		Всего по разделу Испытательные работы				51,58	14,24	1,20 0,41	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция				-	29,54	-	-	-
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	26,96
		Сметная заработная плата				-	16,08	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14		Материалы, не учтенные ценником								
5	СИ51- 1093 КИ= 1,200	Кабели силовые на на- пряжение до 660 В трехжильные с алюми- ниевыми жилами с по- ливинилхлоридной изоляция и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением мм ² ; Зхб: 1000 м	0,010	339,60	-	3,40	-	-	-	-
6	СИ53- 265	Лампы Е220-230-60,; 10 шт.	0,100	0,99	-	0,10	-	-	-	-
7	1503- 05004 КИ= 1,077	Трансформа гор Тк-20 шт.	1,000	2,15	-	2,15	-	-	-	-
18	1504- 6001	Выключатель и пере- ключатель открытый ПВ1-10МЭВ, шт.	2,000	0,75	-	1,50	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	1504- 6042	Выключатель и переключатель защищенный ПВ2-25МЗБ, шт.	1,000	1,20	-	1,20	-	-	-	-
20	1507- 7014 К1, 1,082	Патрон, шт.	1,000	0,18	-	0,18	-	-	-	-
21	1504- 3097	Предохранитель 63А, 380 В НПН2-60, шт.	2,000	0,19	-	0,38	-	-	-	-
22	1504 3098	Предохранитель - плавкая вставка 63А, 380 В НПН2-60, шт.	2,000	0,09	-	0,18	-	-	-	-
		Итого прямые затраты				9,09	-	-	-	-
		Плановые накопления, 8 %				0,72	-	-	-	-
		Всего по разделу материалы, не учтенные ценовым				9,81	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная условно-чистая продукция				-	-	-	-	-
		Сметная заработная плата				-	-	-	-	-
		Всего по смете				61,39	14,24	1,20	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция				-	29,54	-	-	-
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	26,86
		Сметная заработная плата				-	16,08	-	-	-
		в том числе:								
		общестроительных работ				7,90	6,34	-	-	12,42
		нормативная условно-чистая продукция					13,51			
		сметная заработная плата					6,53			
		конструктивных работ				41,04	7,90	1,20	-	14,54

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		нормативная условно- чистая продукция					16,03	-	-	0,41
		сметная заработная плата					9,55			
		стоимость оборудования				12,37	-	-	-	-
		Главный инженер проекта Начальник сметного отдела					Н.И.Никитина А.А.Шамаева			
		Исходные данные: Составил ст.инженер Проверил рук.группы					А.В.Гаранина В.М.Киселева			
		Перфорации: Подготовил инженер Проверил рук.группы					Н.А.Самарина В.М.Киселева			

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 01-004

к типовому проекту "Установка 2-х подземных резервуаров с электрическим газификатором РЭП" на молниезащиту

Основание: чертежи, спецификация, альбом 1, марка ЭС

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость - 0,053 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция - 0,062 тыс.руб.
 Показатели по смете
 Стоимость на:
 расчетную единицу
 (1 т сжиженного газа) - 10,82 руб.

№ пп	Обоснование сметной стоимости	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, занятых обслуживанием механизмов, чел-ч	
				всего	основная заработная плата	всего	основной заработной платы	эксплуатация машин	в т.ч. заработной платы	Обслуживающих механизмы на единицу
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I Монтажные работы

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Е1-936 ЭСН-78-2 т.ч.п.3 К2 0,800	Разработка грунта вручную в траншеях шириной до 2 м с креплением под фундаменты, трубопроводы и коллекторы глубиной до 2 м грунт 2 группы (для шин заземления), 100 м3	0,200	80,80 80,80	-	16,16	16,16	-	147,20	29,44
3	Е1-968 ЭСН-81-2	Засыпка вручную траншей назух котлованов и ям грунт 2 группы, 100 м3	0,200	46,00 46,00	-	9,20	9,20	-	99,30	19,66
4	Ц8-472-2	Заземлитель горизонтальный в траншее из полосовой стали, сечением 160 мм2, 100 м	0,400	27,00 6,80	0,90 0,10	10,80	2,72	0,36 0,04	12,00 0,13	4,80 0,05
5	Ц8-472-2	То же, сеч. 10х20, 100 м	0,003	27,00 6,80	0,90 0,10	0,08	0,02	-	12,00 0,12	0,04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
6	ЦБ-472-3	Трос по готовым кон- струкциям, 100 м	0,100	51,80 14,90	1,60 0,10	5,18	1,49	0,16 0,01	26,00 0,13	2,60 0,01
		Итого прямые затраты				41,42	29,59	0,52 0,05	-	56,74
		Накладные расходы на объектно-технические ра- боты по пунктам 2-3	16,5 %			4,19	-	-	-	-
		Накладные расходы на установка электрообору- дования 87 % по пунктам 4-6				3,69	-	-	-	-
		НУЧП в составе на- кладных расходов				-	19,03	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость работ, учтенных в накладных расходах				-	-	-	-	0,73
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах				-	1,41	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления, в %				3,95	13,25	-	-	-
		Всего по разделу монтажные работы				53,25	29,59	0,52 0,05	-	-
		Нормативная условно- чистая продукция				-	62,40	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость				-	-	-	-	57,53
		Сметная заработная плата				-	31,05	-	-	-
		Всего по смете				53,25	29,59	0,52 0,05		
		Нормативная условно- чистая продукция				-	62,40	-	-	-
		Нормативная трудоем- кость				-	-	-	-	57,53
		Сметная заработная плата				-	31,05	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		в том числе:								
		общестроительных работ				31,92	25,36	-	-	49,69
		нормативная условно- чистая продукция					54,02			
		сметная заработная плата					26,11			
		монтажных работ				21,33	4,23	0,52	-	7,84
		нормативная условно- чистая продукция					8,48			0,05
		сметная заработная плата					4,94			
		Главный инженер проекта								
		Начальник сметного отдела								
		Исходные данные:								
		Составил ст. инженер								
		Проверил рук. группы								
		Перфорация:								
		/ Подготовил инженер								
		Проверил рук. группы								

Иванов
Шевел
Тару
В. М. Киселева
Мороз
В. М. Киселева

Н.И. Никитин
А.А. Шамаева

А.В. Гаранина
В.М. Киселева

Н.А. Самарина
В.М. Киселева

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту "Установка 2-х подземных резервуаров с электрическим регазификатором РЭП"

Ресурсы	Количество
1	2
Строительные работы	
Затраты труда, чел.-ч	177,38
Зарботная плата, руб.	125,94
Строительные машины, руб.	41,44
Монтаж 2-х резервуаров с регазификатором	
Затраты труда, чел.-ч	168,67
Зарботная плата, руб.	141,76
Строительные машины, руб.	103,94
Внутриплощадочные электрические сети	
Затраты труда, чел.-ч	26,98
Зарботная плата, руб.	16,08
Строительные машины, руб.	1,20

I	2
---	---

Молниезащита

Затраты труда, чел.-ч	57,53
Зароботная плата, руб.	31,05
Строительные машины, руб.	0,52

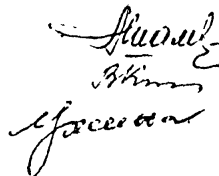
Всего

Затраты труда, чел.-ч	430,54
Зароботная плата, руб.	314,83
Строительные машины, руб.	147,1

Начальник сметного отдела

Составил рук. группы

Проверил гл. специалист



А.А.Шмаева

В.М.Киселева

Р.Н.Фокина

Госстрой СССР
ТБИЛИССКИЙ ФИЛИАЛ
ЦМТИ
Типовой проект /серия/
№ 905-1-39 82
Заказ № 1697
Цена 0 руб. 89 коп.
Тираж 150
Дата « 28 11 1988 г.