

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
905-1-43,88  
УСТАНОВКА 6-ТИ ПОДЗЕМНЫХ РЕЗЕРВУАРОВ С 2-МЯ  
ИСПАРИТЕЛЯМИ-ПРИСТАВКАМИ ИП

АЛЬБОМ 2  
СМЕТА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

905-I-43.88

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

Разработан институтом  
"Гипронефтегаз"

Минжилкомхоза РСФСР

Сметная стоимость:

общая 15,911 тыс.руб.

строительно-монтажных работ 15,899 тыс.руб.


И т сжиженного газа от стоимости строительно-монтажных работ 1082,38 тыс.руб.

Утвержден и введен в действие  
ПО Росгазификация МПС  
протокол от 12.12.88 № 12-88

Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

 Г.Б. Божедомов

 Н.И. Никитин

 А.А. Шамаева

905-I-43.88

(Альбом ?)

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 испари- телями-приставками III	21
I-3	Внутриплощадочные электрические сети	33
I-4	Молниезащита	41
	Ведомость потребности в производственных ресурсах	46

905-1-43.88

(Альбом 2)

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

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 1, 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.

905-I-43.88  
(Альбом 2)

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 единичный показатель принята I т сжиженного газа.




Вместимость резервуаров - 14,7 т.

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

Главный инженер проекта

Начальник сметного отдела

Составила рук. группы

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

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 15,911 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция 2,433 тыс.руб.  
 Показатели по смете  
 Стоимость на:  
 расчетную единицу (1 т сжиженного газа) 1082,38 руб.




Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Технико-экономические показатели				
			строи-тель-ных ра-бот	монтаж-ных работ	обору-дования, мебели и инвен-таря	про-цех за-трат	всего	в том числе		под-мати-вно-усло-ной	едини-ца из-мере-ния	коли-чест-во еди-ниц изме-рения	стои-мость еди-ниц изме-рения руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
I	I-I	Строительные работы	4,699	-	-	-	4,699	0,276	0,332	1,123	т	14,7	319,66	

905-1-43,68  
(Альбом 2)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2	I-2	Монтаж 6-ти резервуаров с 2-мя испарителями ИП	10,981	0,044	-	-	11,025	0,236	0,355	1,137	т	14,7	750,00
3	I-3	Внутриплощадочные электрические сети	0,010	0,055	0,012	-	0,077	0,019	0,020	0,039	т	14,7	5,24
4	I-4	Молниезащита	0,070	0,040	-	-	0,110	0,063	0,001	0,134	т	14,7	7,48
Итого:			15,760	0,139	0,012	-	15,911	0,594	0,708	2,433	т	14,7	1082,38

Главный инженер института  
 Главный инженер проекта  
 Начальник сметного отдела  
 Составил рук. гр.  
 Проверил гл. специалист

Г.Б. Божедомов  
 Н.И. Никитин  
 А.А. Шамаева  
 В.М. Киселева  
 Р.Н. Фокина

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 1,123 тыс.руб.  
Показатели по смете стоимости на расчетную единицу (1 т сжиженного газа) 319,66 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	на един.	всего
				основной заработной платы	в т.ч. заработная плата			в т.ч. заработной платы		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Земляные работы

I	Е1-1607 ЭСН29-I	Разработка грунта бульдозером мощностью до 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 10 м грунта группы (срезка растительного слоя грунта)	0,035	30,30				17,37	0,61	
---	--------------------	---	-------	-------	--	--	--	-------	------	--



905-I-43.88  
(Альбом 2)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2.	EI-1614 ЭСН29-8	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке Н 2300 (т.ч. п. I.II) (для рекультивации) 1000 м <sup>3</sup>	0,035	29,80	29,80 10,00	1,04	-	1,04 0,35	14,40	0,50
3.	EI-1601 ЭСН23-5	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,25 м <sup>3</sup> на гусеничном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы 1000 м <sup>3</sup>	0,306	198,00 11,90	186,10 66,20	60,59	3,64	56,95 20,26	24,20 95,33	7,41 29,17
4.	EI-960 ЭСН80-2 тех.ч. п.3.67 к2=1,200	Доработка вручную грунта 100 м <sup>3</sup>	0,230	89,40 89,40	-	20,56	20,56	-	184,80	42,50
5.	ССЦГ стр.5	Погрузка грунта вручную в автосамосвалы т	40,250	0,18 0,18	-	7,25	7,25	-	0,31	12,48

905-1-43.88  
(Альбом 2)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
6.	СЗ10-1	Перевозка до I км т	575,750	0,29	0,29 0,06	166,97	-	166,97 34,55	0,09	51,82
7.	EI-1604 ЭСН25-2	Работа на отвале при доставке грунта авто- транспортными средст- вами грунт 2-3 группы 1000 м3	0,329	14,20 1,59	12,34 3,81	4,67	0,52	4,06 1,25	3,23 5,49	1,06 1,81
8.	EI-1633 ЭСН 31-1	Засыпка траншей и котлованов мощностью до 59 кВт (80 л.с.) с перемещением грунта до 5 м бульдозерами грунт I группы (песчаным грунтом) 1000 м3	0,230	16,00	16,00 5,39	3,68	-	3,68 1,24	7,76	1,78
9.	EI-967 ЭСН 81-1	Засыпка вручную тран- шей пазух котлованов и ям грунт I группы 100 м3	0,990	41,50 41,50	-	41,09	41,09	-	89,60	88,70
10.	E-I-1184 ЭСН118-10	Уплотнение грунта pne- вматическими трамбов- ками: грунты 1,2 групп 100 м3	2,300	9,69 6,20	3,49 2,29	22,29	14,26	8,03 5,27	11,20 3,30	25,76 7,59

905-I-43,88  
(Альбом 2)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
11.	ЕI-967 ЭСН81-1	Устройство насыпи над резервуарами 100 м3	0,670	41,50 41,50	-	27,81	27,81	-	89,60	60,03
12.	ЕI-1131 ЭСН116-4	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений ручным способом грунт I группы 100 м2	2,390	5,72	-	13,67	13,67	-	10,30	24,62
13.	ЕI-1203 ЭСН122-1	Устройство одерновки насыпи и откосов 100 м	9,560	32,40 7,84	0,01	309,74	74,95	0,10	16,00	152,96
14.	ЕI-1591 ЭСН22-13 КI-1,020	Привозка песчаного грунта Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,5 м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобиль-самосвалы грунт I группы 1000 м3	0,416	146,88 6,54	140,14 57,22	61,10	2,72	58,30 23,80	13,26 82,40	5,52 34,28

905-1-43,88  
(Альбом 2)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
15.	ССЦ прил. I п. 26 KI-1,020	Стоимость песчаного грунта	623,700	3,46	-	2158,00	-	-	-	-
	Итого прямые затраты:					2899,73	206,47	300,400 87,15	-	421,04 127,56
	Накладные расходы на общестро- ительные работы по пунктам 1-15	16,5 %				478,47	-	-	-	-
	НУШ в составе накладных расходов					-	349,74	-	-	-
	Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах					-	-	-	-	44,02
	Сметная заработная плата, учтен- ная в накладных расходах					-	86,13	-	-	-
	Плановые накопления 8,0 %					270,27	223,04	-	-	-
	Всего по разделу земляные работы					3648,47	206,47	300,40 87,15	-	-
	Нормативная условно-чистая продукция					-	912,68	-	-	-

905-1-43.88  
(Альбом 2)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	592,62
		Сметная заработная плата				-	379,75	-	-	-
		Фундаменты								
16.	Е11-2 ЭСН1-2	Уплотнение грунта щебнем 100 м <sup>2</sup>	0,956	43,30 3,57	0,99 0,30	41,39	3,41	0,95 0,29	7,19 0,39	6,87 0,37
17.	Е6-30 ЭСН3-1	Устройство фундаментов под оборудование бетон- ных из бетона М-100 объемом до 5 м <sup>3</sup> м <sup>3</sup>	5,260	35,70 2,34	1,20 0,36	187,78	12,31	6,31 1,69	4,35 0,46	22,88 2,42
18.	ССЦ п.1-5 п.1-3	Добавляется на марку до М200 цена = (27,40-25,80)х х1,02 м <sup>3</sup>	5,260	1,63	-	8,57	-	-	-	-
19.	Е6-80 ЭСН9-5	Установка анкерных бол- тов на поддерживающие конструкции при бетони- ровании т	0,114	478,00 20,20	2,20 0,66	54,49	2,30	0,25 0,08	34,40 0,65	3,92 0,10

905-1-43,88  
(Альбом 2)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20.	Е6-84 ЭСН9-7	Установка закладных деталей весом кг, до 20 т	0,044	355,00 38,00	1,30 0,39	15,62	1,67	0,06 0,02	64,00 0,50	2,82 0,02
21.	С147-30	Окраска закладных деталей масляной краской 100 кг	0,300	5,10	-	1,53	-	-	-	-
Итого прямые затраты						309,38	19,69	7,57 2,28	-	36,49 2,91
Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам 16-21			16,5 %			51,04	-	-	-	-
НУЧП в составе накладных расходов						-	18,81	-	-	-
Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах						-	-	-	-	4,70
Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах						-	9,19	-	-	-
Плановые накопления			8,0 %			28,84	11,99	-	-	-
Всего по разделу Фундаменты						389,26	19,69	7,57 2,28	-	-

905-1-63,88  
(Альбом 2)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная условно-чистая продукция				-	58,08	-	-	-
		Нормативная трудоемкость				-	-	-	-	44,10
		Сметная заработная плата				-	31,16	-	-	-
		Металлоконструкции								
22.	Е9-51 ЭСН8-1	Монтаж металлических стоек	0,148	19,20 6,00	9,10 3,42	2,84	0,89	1,35 0,51	9,15 4,41	1,35 0,66
23.	С121-1781	Стоимость м/конструкций	0,148	250,00	-	37,00	-	-	-	-
24.	Е15-616 ЭСН164-2	Окраска м/конструкций масляной краской за 2 раза 100 м2	0,074	24,30 6,60	0,79 0,24	1,80	0,49	0,06 0,02	11,70 0,31	0,87 0,02
		Итого прямые затраты				41,64	1,38	1,41 0,53	-	2,22 0,67

905-I-43,88  
(Альбом 2)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам 24			16,5 %			0,30	-	-	-	-
Накладные расходы на металлоконструкции по пунктам 22-23			8,6 %			3,42	-	-	-	-
НУЧП в составе накладных расходов						-	1,30	-	-	-
Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах						-	-	-	-	0,34
Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах						-	0,66	-	-	-
Плановые накопления			8,0 %			3,63	1,23	-	-	-
Всего по разделу Металлоконструкции						48,99	1,38	1,41 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	10	11
Ограждение										
25.	Пр-нт цен М.А.Ф. Цена № I-228	Металлическая ограда из сетки по железобетон- ным столбам без цоколя высотой 1,6 м типа М IБ - общестроительные работы 100 м	0,430	585,00 46,40	38,10 13,80	251,55	19,95	16,38 5,93	78,88 17,80	33,92 7,65
26.	Пр-нт цен М.А.Ф. Цена № I-228	То же металлоконструкции 100 м	0,430	51,80 7,06	0,14 0,05	22,27	3,04	0,06 0,02	12,00 0,06	5,16 0,03
27.	Пр-нт цен М.А.Ф. прил.7	Исключается разница между оптовыми и сметными це- нами 100 м	0,430	19,00	-	8,17	-	-	-	-
28.	Пр-нт цен М.А.Ф. № I-280	Металлические сетчатые ворота по ж/бетонным столбам типа ВМ IБ- общестроительные рабо- ты шт	1,000	139,00 15,80	5,66 1,86	139,00	15,80	5,66 1,86	26,86 2,40	26,86 2,40

905-1-43.88  
(альбом 2)

- 17 -

23699-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29.	Пр-нт цен М.А.Ф. цена № I-280	То же металлоконструкция шт	1,00	58,50 7,97	0,15 0,05	58,50	7,97	0,15 0,05	13,55 0,06	13,55 0,06
30.	Пр-нт цен М.А.Ф. прилож.7	Исключается разница между оптовыми и смет- ными ценами шт	1,000	5,00	-	5,00	-	-	-	-
31.	Пр-нт цен М.А.Ф. цена	Металлоконструкция калитки типа КМБ 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
32.	Пр-нт цен М.А.Ф. прилож.6	Добавляется на установку дополнительных столбов для навески калитки шт	1,000	16,00	-	16,00	-	-	-	-
33.	Пр-нт цен т.ч.табл.2 ССЦ прим.	Добавляется разница на транспортные расходы ж/б конструкции цена I 6,50-5,25 т	4,450	1,43	-	6,36	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Итого прямые затраты						492,61	48,45	22,28 7,87	-	82,36 10,15
Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам 25, 27-28, 30, 32-33			16,5 %			65,96	-	-	-	-
Накладные расходы на металлоконструкции по пунктам 26, 29, 31			8,6 %			7,99	-	-	-	-
НУЧ в составе накладных расходов						-	45,19	-	-	-
Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах						-	-	-	-	6,81
Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах						-	13,33	-	-	-
Плановые накопления 8,0 %						45,32	31,12	-	-	-
Всего по разделу Ограждение						611,88	48,45	22,28 7,87	-	-
Нормативная условно-чистая продукция						-	147,04	-	-	-
Нормативная трудоемкость						-	-	-	-	99,32

905-I-43.88  
(Альбом 2)

- 19 -

23699-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Сметная заработная плата							69,65	-	-	-
Всего по смете:						4698,60	275,99	331,66 97,83	-	-
Нормативная условно-чистая продукция							1123,10	-	-	-
Нормативная трудоемкость							-	-	-	739,27
Сметная заработная плата в т.ч. общестроительных работ						4542,95	262,40	330,07	-	714,54
Нормативная условно-чистая продукция							1095,01			
Сметная заработная плата							466,89			
Монтаж металлоконструкций						155,65	13,59	1,59	-	24,73
Нормативная условно-чистая продукция							28,09			

905-I-43.88  
(Альбом 2)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----

Сметная заработная плата

16,24

Главный инженер проекта

*А.И. Никитин*

Н.И. Никитин

Начальник сметного отдела

*А.А. Шамаева*

А.А. Шамаева

Исходные данные:

составил инженер

*Е.А. Ильмина*

Е.А. Ильмина

проверил рук. группы

*И.В. Жукова*

И.В. Жукова

Перфорация:

подготовил ст. инженер

*Н.А. Самарина*

Н.А. Самарина

проверил рук. группы

*И.В. Жукова*

И.В. Жукова

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

Сметная стоимость

II,025 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 г

Нормативная условно-  
чистая продукция

I,137 тыс.руб.

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

750,00 руб.

№	Шифр и номер позиции норма- тива	Наименование работ и затрат. Единица измерения	Коли- чест- во	Стоимость едини- цы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, не занятых обслужива- нием машин, чел/ч	
				Всего	Эксплу- атация машин	Всего	Основ- ной зара- ботной платы	Эксплу- атация машин	обслуживающих машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
				основ- ной зара- ботной платы	в т.ч. зара- ботной платы				на един.	всего

Монтаж 6-ти резервуаров  
с 2-мя испарителями-  
приставками ИП

905-I-43,88  
(Альбом 2)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1.	Е9-135 ЭСН21-1	Монтаж резервуара цилиндрического вместимостью 5 м <sup>3</sup>	шт	10,800 10,90	52,70 8,41	25,20	569,16	117,72	272,16 90,83	16,50 10,85	178,20 117,18
2.	2410-06001 KI=1,098	Стоимость резервуара	шт	6,000	949,77	-	5698,62	-	-	-	-
3.	Е9-135	Монтаж головки ГР-10	шт	0,440	52,70 10,90	25,20 8,41	23,19	4,80	11,09 3,70	16,50 10,85	7,26 4,77
4.	2410-06002 KI=1,098	Стоимость	шт	2,000	301,95	-	603,90	-	-	-	-
5.	Е9-202 ЭСН32-5	Монтаж испарителя-приставки погружного электрического с шкафом автоматики ИП	шт	0,600	53,80 25,50	17,10 5,10	32,28	15,30	10,26 3,06	41,00 6,58	24,60 3,95
6.	Г70301-56 KI=1,098	Стоимость	шт	2,000	633,55	-	1267,10	-	-	-	-

905-I-43,88  
(Альбом 2)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7.	E22-368 ЭСН24-I	Монтаж вентиля 15кц16п Д-32 мм шт	2,000	1,13 0,59	0,02 0,01	2,26	1,18	0,04 0,02	1,01 0,01	2,02 0,02
1.	E22-368 ЭСН 24-I	То же Д-50 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
1.	2307-10414 KI-I,098	Вентиль проходной фланц. 15кц16 п Ду 32; Ру 25 шт	2,000	6,92	-	13,84	-	-	-	-
0.	2307-10416 KI-I,098	Вентиль проходной фланц. 15кц16п Ду 50; Ру 25 шт	1,000	12,08	-	12,08	-	-	-	-
I.	E22-429 ЭСН29-I	Монтаж фланцев Д-32 мм шт	4,000	0,46 0,22	0,23 0,07	1,84	0,88	0,92 0,28	0,35 0,09	1,40 0,36



905-I-43.88  
(Альбом 2)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12.	E22-429 ЭСН29-1	То же, Д=50 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
13.	С159-1066	Фланцы для арматуры на условное давление 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ) диаметром условного прохода 32 шт	4,000	1,46	-	5,84	-	-	-	-
14.	С159-1068	Фланцы для арматуры на условное давление 2,5 МПа (25 кгс/см <sup>2</sup> ) диаметром условного прохода 50 шт	2,000	1,95	-	3,90	-	-	-	-
15.	E22-368 ЭСН24-1	Монтаж крана Иц36к Д=50 мм шт	2,000	1,13 0,59	0,02 0,01	2,26	1,18	0,04 0,02	1,01 0,01	2,02 0,02
16.	С130-1010	Краны муфтовые натяжные муфтовые Иц36к для газа, давлением 0,1 МПа (1 кгс/см <sup>2</sup> ), диаметром в мм: 50 шт	2,000	2,90	-	5,80	-	-	-	-

905-I-43.88  
(Альбом 2)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17.	E22-86 ЭСН6-I	Укладка трубопроводов из стальных труб с пневматическим испытанием диаметром 50 мм М	79,000	0,47 0,25	0,16 0,05	37,13	19,75	12,64 3,95	0,41 0,06	32,39 4,74
18.	E-22-68 ЭСН 5-5 KI=1,500	Кожух из трубы D=150 мм М	1,000	0,69 0,38	0,17 0,05	0,69	0,38	0,17 0,05	0,60 0,06	0,60 0,06
19.	E22-I ЭСН I-I	Труба асбестоцементная D=100 мм М	23,000	1,67 0,19	0,01	38,41	4,37	0,23	0,32	7,36
20.	СИ3-370 т.ч.п.29 KI=1,020	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской группы Б и Д из стали марок 15,20,25 ГОСТ 8732-78, наружный диаметр в мм-дн; толщина стенов в мм-т дн-57 т-3 (сталь В-20) М	24,000	1,12	-	26,88	-	-	-	-

905-I-43,88  
(Альбом 2)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
21.	ОИЗ т.18.1 примеч. К1=I-069	Стоимость труб Д=38х2 мм ГОСТ 8734-75 В-20 Цена=77х1,02	100 м	0,020	85,53	-	1,71	-	-	-	-
22.	ОИЗ доп.8 табл.3 примеч. К1=I,069	Стоимость труб Д=57х3 мм ГОСТ 10704-76 В-20 Цена=76х1,02	100 м	0,530	84,42	-	44,74	-	-	-	-
23.	ОИЗ доп.8 табл.3 примеч. К1=I,069	Стоимость колука из трубы Д=159х3 мм ГОСТ 10704-76 В-20 Цена=214,6х1,02	100 м	0,010	238,37	-	2,38	-	-	-	-
24.	Е22-163 ЭСН II-I	Устройство весьма усиленной антикорро- зионной битумно-поли- мерной изоляции сталь- ных трубопроводов диа- метром 50 мм	м	53,000	0,55 0,13	0,10 0,03	29,15	6,89	5,30 1,59	0,22 0,04	11,66 2,12

905-I-43,88  
(Альбом 2)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25.	E22-167 ЭСН-11-5	Устройство весьма усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции стальных трубопроводов диаметром 150 мм (кожука) м	1,000	1,27 0,17	0,22 0,07	1,27	0,17	0,22 0,07	0,28 0,09	0,28 0,09
26.	E22-170 ЭСН-11-8 применит.	Устройство весьма усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции стальных трубопроводов диаметром 300 мм (емкостей) м <sup>2</sup>	120,000	2,38 0,24	0,34 0,10	285,60	28,80	40,80 12,00	0,39 0,13	46,80 15,60
27.	E1-960 ЭСН-80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без крепления с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м. Грунт 2 группы (для импульсной трубки и кабеля) 100 м <sup>3</sup>	0,154	74,50 74,50	-	11,47	11,47	-	154,00	23,72

905-I-43,88  
(Альбом 2)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
28.	EI-968 ЭСН 81-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	100 м3 0,154	46,00 46,00	-	7,08	7,08	-	99,30	15,29
29.	EI-969	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 3 группы (гравием)	100 м3 0,001	56,20 56,20	-	0,06	0,06	-	121,00	0,12
30.	ССЦ п.4-4	Стоимость гравия	м3 0,092	9,99	-	0,92	-	-	-	-
31.	E22-513 ЭСН 37-3 KI=0,150	Заделка концов футляра битумом и прядью диамет- ром 1000 мм (кожух из трубы Д-150 мм), шт	2,000	3,66 0,83	0,32 0,10	7,32	1,66	0,64 0,20	1,41 0,13	2,82 0,26
32.	E26-79 ЭСН 14-5	Покрытие трубопроводов битумным лаком за 2 раза	100 м2 0,018	50,00 28,10	1,66 0,50	0,90	0,51	0,03 0,01	48,60 0,65	0,87 0,01

905-I-43.88  
(Альбом 2)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
33.	E26-15 ЭСН 4-2	Изоляция трубопроводов паровой фазы пухшнуром	м3 0,120	22,70 21,80	0,33 0,10	2,72	2,62	0,04 0,01	41,00 0,13	4,92 0,02
34.	СII4-350	Шнур теплоизоляционный из минеральной ваты с сетчатой трубкой из ни- ти крученой ТУ-36-1695-79	м3 0,124	60,10	-	7,45	-	-	-	-
35.	E26-62 ЭСН II-6	Покрытие трубопроводов защитным слоем из ста- ли оцинкованной	100 м2 0,043	80,10 78,30	1,21 0,36	3,44	3,37	0,05 0,02	128,00 0,46	5,50 0,02
36.	СIII-525	Оцинкованная сталь листовая ГОСТ 7118-78 толщиной листа 0,75 мм	т 0,034	294,00	-	10,00	-	-	-	-
37.	0510-5006 KI-1,074	Паронит	кг 9,620	0,66	-	6,35	-	-	-	-

905-I-43,88  
(Альбом 2)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
38.	ЦII-6I4-I применит.	Монтаж сосуда раздели- тельного	шт	2,000	3,90 3,56	0,09 0,01	7,80	7,12	0,18 0,02	6,00 0,01	12,00 0,02
39.	I704-2068I применит.	Стоимость	шт	2,000	13,50	-	27,00	-	-	-	-
Итого прямые затраты							8804,59	236,34	355,29 115,98	-	381,54 149,43
Накладные расходы на общестро- ительные работы по пунктам 2,4,6-37							16,5 %	1343,93	-	-	-
Накладные расходы на металло- конструкции по пунктам 1,3,5							8,6 %	63,72	-	-	-
Накладные расходы на монтаж оборудования по пунктам 38-39							80,0 %	5,70	-	-	-
НУЧП в составе накладных расходов							-	284,74	-	-	-

905-I-43.88  
(Альбом 2)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах						-	-	-	-	129,08
Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах						-	252,62	-	-	-
Плановые накопления 8,0 %						816,62	260,32	-	-	-
Всего по разделу Монтаж 6-ти резер- вуаров						11024,56	236,34	355,29 115,98	-	-
Нормативная условно-чистая продукция						-	1136,69	-	-	-
Нормативная трудоемкость						-	-	-	-	660,05
Сметная заработная плата						-	604,94	-	-	-
Всего по смете:						11024,56	236,34	355,29 115,98	-	-
Нормативная условно-чистая продукция						-	1136,69	-	-	-
Нормативная трудоемкость						-	-	-	-	660,05
Сметная заработная плата						-	604,94	-	-	-



905-I-43,88  
(Альбом 2)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
в т.ч. общестроительных работ						10248,21	91,40	61,60	-	306,61
нормативная условно-чистая продукция							325,88			
сметная заработная плата							351,69			
Монтаж металлоконструкций						732,61	137,82	293,51	-	340,90
Нормативная условно-чистая продукция							797,96			
Сметная заработная плата							245,08			
Монтажных работ						43,74	7,12	0,18	-	12,54
Нормативная условно-чистая продукция							12,85			
Сметная заработная плата							8,17			

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела  
Исходные данные:  
составил ст.инженер  
проверил рук.группы  
Перфорация:  
подготовил ст.инженер  
проверил рук.группы

*Н.И. Никитин* — Н.И. Никитин  
*А.А. Шамаева* — А.А. Шамаева  
*С.К. Буйлова* — С.К. Буйлова  
*В.М. Киселева* — В.М. Киселева  
*Н.А. Самарина* — Н.А. Самарина  
*В.М. Киселева* — В.М. Киселева

905-I-43.88  
(Альбом 2)

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.

№п/п	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 в т.ч. заработной платы	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Монтажные работы								
I.	И8-9I-4	Монтаж металлического ящика	0,020	377,00 33,30	4,70 1,41	7,54	0,67	0,09 0,03	61,00 1,82	1,22 0,04

905-1-43,88  
(Альбом 2)

- 34 -

23699- 02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2.	ЦБ-613-1	Счетчик однофазный 100 шт	0,010	27,60 17,00	0,88 0,36	0,28	0,17	0,01	27,00 0,45	0,27
3.	1701-08015 К1-1,076	Счетчик активной энергии СО-2М шт	1,000	12,37	-	12,37	-	-	-	-
4.	ЦБ-610-1	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
5.	ЦБ-522-1	Выключатель или пере- ключатель пакетный на конструкции на стене или колонне с количе- ством захимов до 9 на ток до 25 А (на ток 10 А) 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
6.	ЦБ-522-1	То же, на ток 25 А 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

905-I-43.88  
(Альбом 2)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
7.	Ц8-592-I	Патрон стеновой или потолочный 100 шт	0,010	15,40 11,10	0,03 0,01	0,15	0,11	-	20,00 0,01	0,20
8.	EI-936 т.ч. п. 3,72 ЭСН 78-2 K2=0,800	Рытье траншей в грунтах 2 группы вручную 100 м3	0,060	80,80 80,80	-	4,85	4,85	-	147,20	8,83
9.	EI-968 ЭСН81-2	Обратная засыпка траншей вручную грунтом 2 группы 100 м3	0,060	46,00 46,00	-	2,76	2,76	-	99,30	5,96
10.	Ц8-142-I	Устройство постели при одном кабеле в траншее 100 м	0,180	9,57 2,56	6,96 2,74	1,72	0,46	1,25 0,49	5,00 3,53	0,90 0,64
II.	Ц8-141-I	Кабель до 35 кВ, в готовых траншеях без покрытий, масса 1 м, кг, до 3 100 м	0,180	12,50 5,89	2,23 0,89	2,25	1,06	0,40 0,16	10,00 1,15	1,80 0,21

905-1-43.88  
(Альбом 2)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
12.	Ц8-148-1	Спуск кабеля по опоре 100 м	0,020	12,90 7,33	0,43 0,17	0,26	0,15	0,01	13,00 0,22	0,26
13.	Ц8-153-5	Заделка кабеля с бумаж- ной или резиновой изо- ляцией, напряжением кв, до: I сечение до 16 мм <sup>2</sup> шт	4,000	3,55 1,08	-	14,20	4,32	-	2,00	8,00
Итого прямые затраты						54,90	18,83	1,98 0,72	-	34,24 0,93
Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам 8-9			16,5 %			1,26	-	-	-	-
Накладные расходы на монтаж элек- троборудования по пунктам 1-2, 4-7, 10-13			87,0 %			9,77	-	-	-	-
НУЧП в составе накладных расходов						-	9,48	-	-	-
Нормативная трудоемкость работ, не учтенных в накладных расходах						-	-	-	-	1,00

905-I-43,88  
(Альбом 2)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах					1,98	-	-	-
		Плановые накопления 8,0 %			4,28	9,14	-	-	-	-
		Всего по разделу Монтажные работы			70,21	18,83	1,98 0,72	-	-	-
		Нормативная условно-чистая продукция			-	39,43	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость			-	-	-	-	-	36,17
		Сметная заработная плата			-	21,53	-	-	-	-
		Материалы, не учтенные РМО								
14.	17-03-01 п.56	Стоимость кабеля силового СРБ 2x4+1x2,5 учтена в стоимости испарителя-приставки ИИ	1000 м	0,020	-	-	-	-	-	-
15.	1503-05004 KI=1,077	Стоимость трансформатора ТК-20	шт	1,000	2,15	-	2,15	-	-	-

905-1-43,88  
(Альбом 2)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16.	CI53-265	Лампы B220-230-60	10 шт	0,100	0,99	-	0,10	-	-	-
17.	1504-6001 KI=1,080	Выключатель и пере- ключатель открытый ПВ1-10МЗБ	шт	2,000	0,81	-	1,62	-	-	-
18.	1504-6042 KI=1,080	Выключатель и пере- ключатель защищенный ПВ2-25 МЗБ	шт	1,000	1,30	-	1,30	-	-	-
19.	1507-7014 KI=1,082	Патрон для электро- ламп ПЛ-2-1	тыс.шт	0,001	183,94	-	0,18	-	-	-
20.	1504-3097 KI=1,082	Предохранитель 63 А, 380 В ПН2-60	шт	2,000	0,21	-	0,42	-	-	-
21.	1504-3098 KI=1,082	Предохранитель-плавкая вставка 63 А, 380 В ПН2-60	шт	2,000	0,10	-	0,20	-	-	-
Итого прямые затраты:							5,97	-	-	-
Плановые накопления				8,0 %			0,47	-	-	-
Всего по разделу Материалы, не учтенные РМО							6,44	-	-	-

905-I-43.88  
(Альбом 2)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Нормативная условно-чистая продукция						-	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость						-	-	-	-	-
Сметная заработная плата						-	-	-	-	-
Всего по смете						76,65	18,83	1,98 0,72	-	-
Нормативная условно-чистая продукция						-	39,43	-	-	-
Нормативная трудоемкость						-	-	-	-	36,17
Сметная заработная плата						-	21,53	-	-	-
в т.ч. общестроительных работ						9,58	7,61	-	-	14,90
нормативная условно-чистая продукция							16,20	-	-	-
сметная заработная плата							7,83			
монтажных работ						54,70	11,22	1,98	-	21,27
Нормативная условно-чистая продукция							23,23			



905-I-43,88  
(Альбом 2)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	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. Лабина

Перфорация:

подготовил ст. инженер

Н.А. Самарина

проверил рук. группы

Т.В. Лабина

905-1-43,88  
(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-  
постояя продукция 0,134 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу  
(1 т сжиженного газа) 7,48 руб.

№ пп	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат. Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, Общая стоимость, руб.					Затраты труда рабочих, не занятых обслуживанием машин, чел./ч	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основной заработной платы	Экспл. машин	на един.	всего
				основной заработной платы	в т.ч. заработной платы			в т.ч. заработной платы		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.	ЕI-936 т.ч.п. 3,72 ЭСН 78-2 К2-0,800	Монтажные работы Рытье траншей в грунтах 2 группы вручную для прокладки шины заземления 100 м3	0,440	80,80 80,80	-	35,55	35,55	-	147,20	64,77

905-1-43,88  
(Альбом 2)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	Е1-968 ЭСН81-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	100 м <sup>3</sup> 0,440	46,00 46,00	-	20,24	20,24	-	99,30	43,69
3.	Ц8-472-2	Заземлитель горизон- тальный в траншее из полосовой стали, сече- ние 160 мм <sup>2</sup>	100 м 0,890	27,00 6,80	0,90 0,10	24,03	6,05	0,80 0,09	12,00 0,13	10,68 0,12
4.	Ц8-472-7	То же, по опоре сече- нием 10х20 мм	100 м 0,010	64,20 13,40	1,80 0,20	0,64	0,13	0,02	24,00 0,26	0,24
5.	Ц8-472-8	Монтаж троса ЛК-0-5,5 с кабельным наконечником	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						85,64	63,46	0,98 0,10	-	121,98 0,13

905-1-43.88  
(Альбом 2)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Накладные расходы на общестроительные работы по пунктам 1-2			16,5 %			9,21	-	-	-	-
Накладные расходы на монтаж электрооборудования по пунктам 3-5			87,0 %			6,67	-	-	-	-
НУЧП в составе накладных расходов						-	41,27	-	-	-
Нормативная трудоемкость работ, учтенных в накладных расходах						-	-	-	-	1,46
Сметная заработная плата, учтенная в накладных расходах						-	2,86	-	-	-
Плановые накопления 8,0 %						8,12	28,36	-	-	-
Всего по разделу Монтажные работы						109,64	63,46	0,98 0,10	-	-
Нормативная условно-чистая продукция						-	134,07	-	-	-
Нормативная трудоемкость						-	-	-	-	123,57
Сметная заработная плата						-	66,42	-	-	-

905-1-43,88  
(Альбом 2)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Материалы, не учтенные РМО											
6.	2405-1628 KI-I,082	Наконечник кабельный ТВ-6	1000 шт	0,002	36,79	-	0,07	-	-	-	-
Итого прямые затраты							0,07	-	-	-	-
Плановые накопления				8,0 %			0,01	-	-	-	-
Всего по разделу Материалы не учтенные РМО							0,08	-	-	-	-
Нормативная условно-чистая продукция							-	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость							-	-	-	-	-
Сметная заработная плата							-	-	-	-	-
Всего по смете							109,72	63,46	0,98 0,10	-	-
Нормативная условно-чистая продукция							-	134,07	-	-	-
Нормативная трудоемкость							-	-	-	-	123,67
Сметная заработная плата							-	66	2	-	-

905-I-43.88  
(Альбом 2)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		в т.ч. общестроительных работ				70,20	55,79	-	-	109,31
		нормативная условно-чистая продукция					118,84			
		сметная заработная плата					57,45			
		Монтажных работ				39,52	7,67	0,98	-	14,26
		нормативная условно-чистая продукция					15,23			
		сметная заработная плата					8,97			

Главный инженер проекта  
Начальник сметного отдела

Исходные данные:

составил техник  
проверил рук. группы

Перфорация:

подготовил инженер  
проверил рук. группы

*Никитин*  
*Шамаева*

Н.И. Никитин  
А.А. Шамаева

*Степушкина*  
*Жабина*

Т.А. Степушкина  
Т.В. Жабина

*Самарина*  
*Жабина*

Н.А. Самарина  
Т.В. Жабина

905-1-43,88  
(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
Зароботная плата, руб.	483,13
Строительные машины, руб.	331,66
Монтаж резервуаров с испарителями-приставками ИП	
Затраты труда, чел.ч	660,05
Зароботная плата, руб.	604,94
Строительные машины, руб.	355,29
Внутриплощадочные электрические сети	
Затраты труда, чел.ч	36,17
Зароботная плата, руб.	21,53
Строительные машины, руб.	1,98

И-1-43,88  
льбом 2)

I	2
---	---

инвентаризация

Затраты труда, чел.ч	123,57
Заработная плата, руб.	66,42
Строительные машины, руб.	0,98

10

Затраты труда, чел.ч	1559,06
Заработная плата, руб.	1176,02
Строительные машины, руб.	689,91

Начальник сметного отдела

Составляя рук. группы

Проверка гл. специалист

А.А. Шамаева

В.М. Киселева

Р.Н. Бокина