ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-53.88

ИНЖЕКТОРНАЯ УСТАНОВКА В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ (ЛМК) ДЛЯ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 5000 $м^3$

АЛЬБОМ 6

С М Е Т Ы

23386 - 04
ЦЕНА 5-89

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать VII 1989 года

Заказ № 6885 Тираж 40 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 23386-04

902-5-53.88

Инжекторная установка в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 5000 м3

АЛЬБОМ 6

С М Е Т Ы

Инжекторные	I	2(3)	4
Стоимость, тыс.руб.	29,86 29,69	29,98 29,82	29,39 29,37
Строительно-монтажных работ, тыс.руб.	23,47 23,30	23,47 23,31	23,00 22,98
I м2 общей площади здания	316,65 314,85	317,92 316,23	311,67 311,45
I куб.м здания	48,64 48,36	48,84 48,58	47,87 47,84
Нормативная условно-чистая продукция, тыс.руб.	4,36 4,32	4,38 4,34	4,27 4,26
Нормативная трудоемкость, тыс.чел.час	3,08 3,05	3,09 3,06	3,00 3,00
Сметная заработная плата, тыс.руб.	2,22 2,21	2,24 2,22	2,14 2,17

Разработан Государственным проектным институтом "Гипрокоммунводоканал"

Утвержден и введен в действие
Приказ № 232 от 7 сентября 1988 г.

Главный инженер института Н.Г.Хазиков

Главный инженер проекта А.Б.Дегтяр

Начальник сметного отдела В.Б.Карташов

© ЦИТП Госстроя СССР, 1989

ОГЛАВЛЕНИЕ

Стр.

I. Пояснительная записка 3

2. Объектная смета 5

3. Смета № I - строительные работы 8

4. Смета № 2 - отопление 38

5. Смета № 3 - вентиляция 4I

6. Смета № 4 - приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов инжекторной при термофильном процессе 45

7. Смета № 5 - то же, инжекторной № 2(3) при термофильном процессе 59

8. Смета № 6 - то же, инжекторной № 4 при термофильном процессе 72

9. Смета № 7 - то же, инжекторной № I при мезофильном процессе 85

I0. Смета № 8 - то же, инжекторной № 2(3) при мезофильном процессе 99

II. Смета № 9 - то же, инжекторной № 4 при мезофильном процессе II3

I2. Смета № I0 - электросиловое оборудование I26

I3. Смета № II - монтаж электроосвещения I4I

I4. Смета № I2 - автоматизация I47

I5. Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах I52

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

Сметная стоимость строительства определена на основе:

единых районных единичных расценок (ЕРЕР-84) для первого территориального района (подрайон I);

сметных цен на местные строительные материалы и изделия для Московской области, утвержденных распоряжением исполкома Мособлсовета от 7 января 1983 г. № 22-Р;

прейскурантов на машины и оборудование, введенных в действие с I.I.1982 г.;

сборники расценок на монтаж оборудования в ценах 1984 г.

Накладные расходы на строительные работы приняты в размере - 16,5%.

На сантехнические работы - 13,30%

На металлоконструкции - 8,60%.

В смете выделена нормативная трудоемкость, сметная заработная плата и нормативная условно-чистая продукция, в составе которой учтены следующие накладные расходы:

для строительных работ - 69% (уточняется при привязке)

для сантехнических работ - 63%

для монтажа металлоконструкции - 41%

для монтажа оборудования и электромонтажа - 32%

плановые накопления НУЧП - 44%.

На стоимость оборудования начислены следующие затраты:

запасные части - 2%

тара и упаковка - 2%

транспортные расходы - 4%

заготовительно-складские расходы - I,2%
комплектация (от итога с запчастями) - 0,7%
наценка снабсбыта - I%.

Сметная документация разработана для районов с расчетной температурой воздуха - 30^{0}.

Земляные работы подсчитаны для сухих грунтов II группы.

Сметы составлены на одно здание инжекторной с различной компоновкой технологических трубопроводов для каждой инжекторной комплекса из 4-х резервуаров метантенков.

Ведомость потребности в производственных ресурсах составлена на основании приложения II, инструкции СН 227-82.

Сметы составлены с применением ЭВМ (программа АВС-3-ЕС версия 6.I) по форме СНиПа I.02.0I-85.

Исходные данные к локальным сметам хранятся в институте "Гипрокоммунводоканал" Минжилкомхоза РСФСР.

Показатели на титульном листе: числитель - вариант при термофильном процессе,
знаменатель - вариант при мезофильном процессе.

Начальник сметного отдела — В.Б.Карташов

23386-04

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

к типовому проекту инжекторной установки в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 5000 м3

	Инжекторные I	Инжекторные 2(3)	Инжекторные 4
Сметная стоимость, тыс.руб.	29,86 / 29,69	29,98 / 29,82	29,39 / 29,37
Нормативная условно-чистая продукция, тыс.руб.	4,36 / 4,32	4,38 / 4,34	4,27 / 4,26
Нормативная трудоемкость тыс.чел.час	3,04 / 3,0I	3,05 / 3,02	2,86 / 2,83
Сметная заработная плата тыс.руб.	2,22 / 2,2I	2,24 / 2,22	2,I7 / 2,I7
Показатели по смете: Стоимость на расчетную единицу: I м2 общей площади здания руб.	3I6,65 / 3I4,85	3I7,92 / 3I6,23	3II,6 / 3II,4
I м3 объема здания руб.	48,64 / 48,36	48,84 / 48,58	47,8 / 47,8

№№ пп	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб. строительных работ	монтажных работ	оборудование, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	Нормативная условно-чистая продукция, тыс.руб.	Нормативная трудоемкость, тыс.чел.час	Сметная заработная плата, тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
I	I	Строительные работы	I7,30	-	-	-	I7,30	2,74	I,67	I,23	6I3,9 / 28,I8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
2.	2	Отопление	0,I4	-	-	-	0,I4	0,02	0,02	0,0I	6I3,9 0,2
3.	3	Вентиляция	0,78	-	-	-	0,78	0,2I	0,I7	0,II	6I3,9 I,27
4.	4 7	Приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов инжекторной №I	0,49 0,43	3,60 3,49	5,83 5,83		9,92 9,75	I,06 I,02	0,9I 0,88	0,60 0,59	
5.	5 8	То же, инжекторной № 2(3)	0,49 0,43	3,60 3,50	5,95 5,95		I0,04 9,88	I,08 I,04	0,92 0,89	0,62 0,60	
6.	6 9	То же, инжекторной № 4	0,40 0,39	3,22 3,2I	5,83 5,83		9,45 9,43	0,97 0,96	0,83 0,83	0,55 0,55	
7.	I0	Электросиловое оборудование	0,0I	0,95	0,I8	-	I,I4	0,27	0,23	0,I5	6I3,9 I,86
8.	II	Электроосвещение	-	0,I9	-	-	0,I9	0,05	0,03	0,02	6I3,9 0,3I
9.	I2	Автоматизация	-	0,0I	0,38	-	0,39	0,0I	0,0I	0,0I	6I3,9 0,64

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	I2
		Итого:									
		Инжекторная № I	I8,72	4,75	6,39	-	29,86	4,36	3,04	2,22	
			I8,66	4,64	6,39		29,69	4,32	3,0I	2,2I	
		Инжекторная № 2(3)	I8,72	4,75	6,5I	-	29,98	4,38	3,05	2,24	
			I8,66	4,65	6,5I		29,82	4,34	3,02	2,22	
		Инжекторная № 4	I8,63	4,37	6,39		29,39	4,27	2,86	2,I7	
			I8,62	4,36	6,39		29,37	4,26	2,83	2,I7	

Главный инженер проекта А.Б.Дегтяр

Начальник сметного отдела В.Б.Карташов

Составила ст.инженер Т.И.Лисовская

Проверила главный специалист Е.Г.Надежина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I

к типовому проекту инжекторной установки в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 5000 м3

На строительные работы

Основание: Альбом 2 черт.АР,МЕТ I-3, КМ лист 3, КМ лист I:I8

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	I7,300 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	2,744 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I672 чел.-ч
Сметная заработная плата	I,229 тыс.руб.
Показатели по смете:	
стоимость на расчетную единицу:	
I м2 общей площади здания	I83,46 руб.
I м3 строительного объема	28,I8 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим.единицы, руб. всего	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основной зарплаты	в т.ч. экспл. машин	в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж.машин на един.	обслуживающ. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	
		Раздел I. Земляные работы									
I.	EI-I607 таб.29-I	Срезка растительного грунта I группы бульдозером с перемещением до I0 м I000 м3	0,03	36,30 / -	36,30 / I2,20	I	-	I / -	- / I5,74	- / -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	EI-I59I таб.22-I3	Погрузка грунта в автосамосвалы I000 м3	0,03	I44,00 / 6,4I	I37,39 / 56,I0	4	-	4 / 2	I3,00 / 72,37	- / 2
3.	EI-I592 табл.22-I4	Разработка грунта 2 группы экскаватором с ковшом емк.0,5 м3 с погрузкой в автосамосвалы I000 м3	0,03	I72,00 / 7,64	I64,09 / 66,90	5	-	5 / 2	I5,50 / 86,30	- / 2
4.	EI-960 таб.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 под балки и фундаменты оборудования I00 м3	0,08	74,50 / 74,50	- / -	6	6	- / -	I54,00 / -	I2 / -
5.	ЕСЦПГ стр.28	Транспортировка грунта автосамосвалами на расстояние до I км т	80,96	0,29 / -	0,29 / 0,06	23	-	24 / 5	- / 0,09	- / 7
6.	EI-I603 таб.25-I	Работа на отвале при доставке грунта I группы автосамосвалами I000 м3	0,03	II,50 / I,30	I0,06 / 3,I2	I	-	- / -	2,2I / 4,02	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7.	EI-I604 таб.25-2	То же, грунта 2 группы I000м3	0,03	I4,20 I,59	I2,34 3,8I	I	-	- -	2,70 4,9I	- -
8.	EI-I634 таб.3I-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозером с перемещением до 5 м грунтом 2 группы I000м3	0,03	20,30 -	20,30 6,82	I	-	- -	- 8,80	- -
9.	EI-I645 таб.3I-I3	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозером I000м3	0,03	II,60 -	II,60 3,90	I	-	- -	- 5,03	- -
I0.	EI-968 таб.8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы I00 м3	0,08	46,00 46,00	- -	4	4	- -	99,30 -	8 -
II.	EI-II84 таб.II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп I00 м3	0,32	9,69 6,20	3,49 2,29	3	2	I I	II,20 3,30	4 I
I2.	EI-I592 таб.22-I4	Разработка грунта 2 группы экскаватором с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой в автосамосвалы I000м3	0,04	I72,00 7,64	I64,09 66,90	7	-	7 3	I5,50 86,30	I 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3.	ЕСЦПГ стр.28	Транспортировка грунта из временного отвала автосамосвалами с расстояния до I км	70,I9 т	0,29 / -	0,29 / 0,06	20	-	20 / 4	- / 0,09	- / 4
		Итого прямые затраты по разделу I	руб. / руб.			77	I2	62 / I7		25 / 2I
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			77	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			I3	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	5I	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			6	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	32	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			96	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I6I	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		46
		Сметная заработная плата	руб.			-	3I	-		-
		Итого по разделу I	руб.			96	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I6I	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		46
		Сметная заработная плата	руб.			-	3I	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Фундаменты								
I4.	ЕII-6 таб.I-6	Устройство подстилающих слоев щебеночных м3	2,28	I6,00 / I,82	I,06 / 0,32	36	4	3 / I	3,52 / 0,4I	8 / I
I5.	Е7-6 таб.I-6	Укладка фундаментов под колонны при глубине котлована до 4 м и массе конструкций до 3,5 т шт.	6,00	4,89 / I,20	3,69 / I,33	29	7	22 / 8	2,08 / I,72	I2 / I0
I6.	ССЦМ п.9-I23 Пр-нт 06-08 п.7.II прим.2	Фундаменты под колонны марки 2ФI2.9-2 из бетона В25 (М300) Цена: 59,2+0,82.2 м3	4,98	60,84 / -	- / -	303	-	- / -	- / -	- / -
I7.	СI47-I	Арматура А-I I00 кг	0,70	22,90 / -	- / -	I6	-	- / -	- / -	- / -
I8.	СI47-8	Арматура А-3 I00кг	3,07	25,00 / -	- / -	77	-	- / -	- / -	- / -
I9.	Е6-I3 таб.I-I3 ССЦМ п.I-5,I-3	Заделка фундаментов ФI бетоном В15(М200) Цена: 34,4+(27,4-25,8).I,02 м3	I,32	36,03 / 2,78	0,34 / 0,I0	48	4	- / -	5,07 / 0,I3	7 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
20.	Е6-77 таб.9-4	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с заделкой, длиной до I м т	0,09	65I,00 I74,00	2,00 0,63	59	I6	- -	303,00 0,8I	27 -
2I.	Е7-I5 таб.I-I5 СЦМ п.2-2	Укладка балок фундаментных длиной до 6 м Цена: 6,5+0,42.2I,9.0,0I шт.	6,00	6,59 2,7I	2,68 0,96	40	I6	I6 6	4,5I I,24	27 7
22.	ССЦМ п.9-352 Пр-нт 06-08 п.7.2I6	Фундаментные балки ФБ6-I6 по серии I.4I5-I вып.I из бетона ВI5 (М200) м3	4,26	67,50 -	- -	288	-	- -	- -	- -
23.	СI47-I	Арматура А-I I00кг	I,38	22,90 -	- -	32	-	- -	- -	- -
24.	СI47-8	Арматура А-3 I00кг	2,76	25,00 -	- -	69	-	- -	- -	- -
25.	СI47-24	Закладные детали I00кг	0,I7	4I,30 -	- -	7	-	- -	- -	- -
26.	Е6-20 таб.I-20	Набетонка по фундаментам ФI из бетона В7,5(МI00) м3	I,30	3I,70 I,55	0,76 0,23	4I	2	I -	2,86 0,30	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
27.	Е7-2 таб.I-I	Укладка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м и массе конструкций до I,5т шт.	2,00	2,09 / 0,50	I,59 / 0,57	4	I	3 / I	0,86 / 0,74	2 / I
28.	ССЦМ п.9-97 Пр-нт 06-08 п.7.8 прим.2	Плиты фундаментов ФЛ8.I2 из бетона В10 (М150) Цена: 52,4-0,82 м3	0,55	5I,58 / -	- / -	28	-	- / -	- / -	- / -
29.	СI47-I5	Проволочная арматура В-I I00кг	0,0I	32,I0 / -	- / -	I	-	- / -	- / -	- / -
30.	СI47-I	Арматура А-I I00кг	0,02	22,90 / -	- / -	I	-	- / -	- / -	- / -
3I.	СI47-I6	Проволочная арматура ВР-I I00кг	0,03	32,I0 / -	- / -	I	-	- / -	- / -	- / -
32.	Е7-40I таб.36-2 доп. вып.I	Установка блоков стен подвалов массой до I т в жилых и общественных зданиях и административно-бытовых зданиях промышленных предприятий шт.	2,00	I,95 / 0,30	I,09 / 0,40	4	I	2 / I	0,53 / 0,52	I / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
33.	ССЦМ п.3-I9 Пр-нт 06-I4-0I п.3.008	То же, объемом до 0,3 м3 марки ФБС9.5.6-Т м3	0,49	44,20 / -	- / -	22	-	- / -	- / -	- / -
		Фундаменты под оборудование								
34.	Е6-30 таб.3-I ССЦМ п.I-5,I-3	Устройство фундаментов под оборудование бетонных из бетона М-I00 объемом до 5м3 ФОМI-ФОМ3 из бетона ВI5 (М200)	3,76	37,33 / 2,34	I,20 / 0,36	I40	9	4 / I	4,35 / 0,46	I6 / 2
		Цена:35,7+(27,4-25,8).I,02 м3								
35.	Е7-403 таб.36-4 доп.вып.I	Установка блоков стен подвалов массой более I,5 т шт.	2,00	3,75 / 0,6I	2,03 / 0,74	8	I	4 / I	I,04 / 0,95	2 / 2
36.	Е7-40I таб.36-2 доп.вып.I	Установка блоков стен подвалов массой до I т в жилых и общественных зданиях и административно-бытовых зданиях промышленных предприятий шт.	4,00	I,95 / 0,30	I,09 / 0,40	8	I	5 / 2	0,53 / 0,52	2 / 2
37.	ССЦМ п.3-3 Пр-нт 06-I4-0I п.3.008	Блоки стеновые объемом более 0,5 м3 из бетона В7,5 (МI00) марки ФБС 24.5.6-Т м3	I,36	40,90 / -	- / -	56	-	- / -	- / -	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
38.	ССЦМ п.3-II Пр-нт 06-I4-0I п.3.008	То же, объемом до 0,5 м3 марки ФВС I2.5.6-Т м3	I,32	42,50 / -	- / -	56	-	- / -	- / -	- / -
39.	Е6-30 таб.3-I СЦМ п.I-5,I-3	Монолитный участок фундамента ФОМ4 из бетона В15 (М200) Цена: 35,7+(27,4-25,8).I,02 м3	0,I4	37,33 / 2,34	I,20 / 0,36	5	-	- / -	4,35 / 0,46	I / -
40.	Е6-84 таб.9-8	Установка закладных деталей весом кг, до 20 фундаментов и цоколя т	0,08	355,00 / 38,00	I,30 / 0,39	28	3	- / -	64,00 / 0,50	5 / -
4I.	Е6-83 таб.9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,05	44I,00 / I24,00	I,40 / 0,42	22	6	- / -	2I0,00 / 0,54	II / -
42.	Е6-73 таб.8-2	Подливка под оборудование из раствора толщиной 20 мм I00м2	0,06	90,I8 / 25,30	0,90 / 0,27	5	I	- / -	44,80 / 0,35	3 / -
43.	Е22-64 таб.5-I	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 50 мм м	I3,56	0,27 / 0,I9	0,02 / 0,0I	4	3	- / -	0,32 / 0,0I	4 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
44.	СII3-I5	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.I черные обыкновенные (неоцинкованные) Ду=25 мм, Т-3.2 мм / м	I3,53	0,42 / -	- / -	6	-	- / -	- / -	- / -
45.	Е22-I44 таб.I0-I	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 50 мм / м	I3,56	0,56 / 0,II	0,08 / 0,02	8	I	I / -	0,I8 / 0,03	2 / -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб. / руб.			I452	76	6I / 2I		I34 / 26
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I452	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			24I	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	96	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		20
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	42	-		-
		Плановые накопления	руб.			I33	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	60	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I826	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	295	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I80
		Сметная заработная плата	руб.			-	I39	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			I826	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	295	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I80
		Сметная заработная плата	руб.			-	I39	-		-
		Раздел 3. Стены								
46.	Е8-30 таб.5-I СЦМ п.2-II, 2-I2	Кладка цоколя из кирпича растворе М50 Цена: 34,2+(23,5-22,4).0,23 м3	22,68	34,45 2,2I	0,8I 0,24	78I	50	I8 5	4,05 0,3I	92 7
47.	Е8-I3 таб.4-I	Горизонтальная гидроизоляция стен,фундаментов и массивов, цементная с жидким стеклом I00м2	0,I6	86,50 I9,60	I,50 0,45	I4	3	- -	38,I0 0,58	6 -
48.	Е7-445 таб.38-I0-I.8	Укладка перемычек массой до 0,3 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м шт.	0,47	0,29 0,08	0,I5 0,06	I	-	- -	0,I3 0,08	- -
49.	ССЦМ п.9-92 Пр-нт 06-08 п.7.6	Перемычки из бетона В15 (М200) ЗПВ30-8 по серии I.038.I-I вып.I м3	0,47	64,40 -	- -	30	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
50.	CI47-8	Арматура А-3 I00кг	0,I6	25,00 -	- -	4	-	- -	- -	- -
5I.	CI47-I6	Проволочная арматура ВР-I I00кг	0,06	32,I0 -	- -	2	-	- -	- -	- -
52.	Е7-285 таб.I7-I	Установка фасонных элементов Д-30-32(без стоимости материала) для крепления пателей стен и пателей покрытия т	0,69	I00,00 92,00	8,00 2,40	69	63	6 2	I4I,00 3,I0	97 2
53.	Доп.вып.3 I2I-2805 В.У. к отделу I разделу I п.3 К=I,3	Фасонные элементы Д30-32 тн	0,69	6II,00 -	- -	422	-	- -	- -	- -
		Заделка стыков в панелях стен и в панелях покрытия								
54.	Е26-35 таб.8-8	Заделка стыков и узлов в панелях минералованными плитами м3	2,90	35,50 I2,60	I,22 0,37	I03	37	3 I	2I,50 0,48	62 I
55.	CII4-I24	Плиты теплоизоляционные минераловатные на синтетическом связующем полужесткие и жесткие ГОСТ 9573-72 М-I25 м3	2,84	23,40 -	- -	66	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
56.	EI4-55 таб.20-2	Обертывание минералованных плит при заделке стыков полиэтиленовой пленкой I00м2	0,99	I6,90 2,89	0,02 0,0I	I7	3	- -	5,57 0,0I	6 -
57.	E7-70I таб.5I-I	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей прокладками на клею в I ряд в 2 слоя I00м	0,4I	84,60 8,04	0,I6 0,04	35	3	- -	I2,86 0,05	5 -
58.	E7-707 таб.5I-6	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей герметизирующей нетвердеющей мастикой I00м	0,4I	9I,80 II,00	20,60 6,I8	37	4	9 3	I8,60 7,97	8 3
	Итого прямые затраты по разделу 3		руб. руб.			I58I	I63	36 II		276 I3
	в том числе:									
	Стоимость общестроительных работ		руб.			I58I	-	-		-
	Накладные расходы		руб.			I9I	-	-		-
	Накладные НУЧП		руб.			-	I38	-		-
	Нормативная трудоемкость в н.р.		чел.-ч			-	-	-		I8
	Сметная заработная плата в н.р.		руб.			-	33	-		-
	Плановые накопления		руб.			I07	-	-		-
	Плановые НУЧП		руб.			-	87	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I457	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	425	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		307
		Сметная заработная плата	руб.			-	207	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			I879	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	425	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		307
		Сметная заработная плата	руб.			-	207	-		-
		Раздел 4.Металлоконструкции								
		3-слойные панели по серии I72КМ5								
59	Е9-27 таб.4-4	Монтаж кровельного покрытия из многослойных панелей заводской готовности для зданий высотой до 40м	I,07	60,80 I5,00	44,50 I5,30	65	I6	47 I6	24,30 I9,74	26 2I
		I00м2								
60	Е9-3I таб.4-8	Монтаж стен из многослойных панелей заводской готовности при высоте зданий до 20 м	I,89	248,00 79,I0	98,80 37,I0	469	I50	I87 70	I36,00 47,86	257 9I
		I00м2								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
6I.	Пр-нт 24-I8-29-I980/II п.09-I052	Панели трехслойные с обшивкой из стальных профилированных листов толщиной 0,7 мм с утеплителем из минераловатных плит (ПТС 478.I000.II0-С0.7=36 шт. ПТСД478.440.II0-С0.7 м2	296,50	20,68	-	6I32	-	-	-	-
62.	Е9-46 таб.7-I	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных,пожарных с ограждением т	0,I8	58,00 / I3,80	32,I0 / II,80	I0	2	6 / 2	22,60 / I5,22	4 / 3
63.	CI2I-393	Лестничные марши под углом 45 град. из холодногнутых профилей,со ступенями из рифленной стали: МЛХФ45-I8.8 шт.	I,00	40,50	-	4I	-	-	-	-
64.	CI2I-489	Ограждения для лестничных маршей под углом 45 град. из холодногнутых профилей: ОГЛМЛХ45-I0.I8, ОПГМЛХ 45-I0.I8 7 шт.	2,00	5,37	-	II	-	-	-	-
65.	Е9-47 таб.7-2	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали т	I,74	46,80 / I9,00	I7,60 / 5,43	8I	33	30 / 9	30,I0 / 7,00	52 / I2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
66.	CI2I-585	Прямоугольные переходные площадки с настилом из рифленой стали: ПМХФ-36.8 шт.	I,00	53,90	-	54	-	-	-	-
67.	CI2I-600	То же, из рифленой стали ПМХФ-60.8 шт.	I,00	85,I0	-	85	-	-	-	-
68.	CI2I-I979 т.ч.таб.3	Площадки с настилом из листовой просечной рифленой и гнутых профилей: прямоугольные из стали ВСТ3ПО6-I Цена: 326+I.I,0I т	0,I3	327,0I	-	43	-	-	-	-
69.	CI2I-658	Ограждения для прямоугольных переходных площадок из холодногнутых профилей: ОГПМХ3Б-I0.60 шт.	3,00	20,80	-	62	-	-	-	-
70.	CI2I-654	То же, из холодногнутых профилей: ОГПМХ3Б-I0.36 шт.	2,00	I2,80	-	26	-	-	-	-
7I.	CI2I-647	То же, из холодногнутых профилей: ОГПМХ3Б-I0.9 шт.	2,00	4,6I	-	9	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
72.	CI2I-656	То же, холодногнутых профилей: 0ГПМХ3Б-I0.48 шт.	I,00	I7,20	—	I7	-	—	—	—
73.	E9-5I таб.8-I	Монтаж колонн массой до 3 т т	2,96	I9,20 6,00	9,I0 3,42	57	I8	27 I0	9,I5 4,4I	27 I3
74.	CI2I-I754 т.ч.таб.3	Колонны одноэтажные производственных зданий одноветвевые, составного сечения из горячекатаных профилей, стали ВСТ3ПС6-I Цена: 267+I.I,0I т	2,96	268,0I	—	793	-	—	—	—
75.	E9-II6 таб.I6-3	Монтаж балок, ригелей и прогонов т	2,76	32,20 II,00	I4,80 4,74	89	30	4I I3	I7,I6 6,II	47 I7
76.	CI2I-I788 т.ч., таб.3	Ригели и балки из стали ВСТ3ПС6-I Цена: 25I+I.I,0I т	0,05	252,0I	—	I3	-	—	—	—
77.	CI2I-I788 т.ч.таб.3	Прогоны из стали ВСТ3П6-I Цена: 25I+6.I, 0I т	I,08	257,06	—	278	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
78.	CI2I-I790 т.ч.таб.3	То же, из стали ВСТ3КП2 Цена: 299-8.I,0I т	I,39	290,92	-	404	-	-	-	-
79.	CI2I-I790 т.ч.таб.3	То же, из стали ВСТ3ПС6-I Цена: 299+I.I,0I т	0,I8	300,0I	-	54	-	-	-	-
80.	CI2I-I790 т.ч.таб.34	То же, из стали I6Г2АФ-9 Цена: 299+(75+3,2(6I,3:I0).I,0I т	0,05	394,56	-	20	-	-	-	-
8I.	E9-40 таб.6-I	Монтаж пути для тельферов прямолинейных по металлическим опорам из двутавра НОМ24 м	25,40	3,68 0,73	2,64 0,92	93	I9	67 23	I,28 I,I9	33 30
82.	CI2I-I825 т.ч.таб.3	Монорельсы пролетом до 6м, из прокатных двутавров типа м.звенья прямолинейные I из стали ВСТ3ГПС5 Цена: 239+6.I,0I т	I,08	245,06	-	265	-	-	-	-
83.	CI2I-I829 т.ч.таб.3	Поддерживающие балки и подвески I из стали ВСТПС6-I Цена: 25I+I.I,0I т	0,05	252,0I	-	I3	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
84.	Е9-82 таб.II-I	Монтаж связей	т	0,I7	29,69 I0,87	7,90 3,0I	5	2	2 I	I7,82 3,88	3 I
85.	CI2I-I9I2 т.ч.таб.3	Связи линейные из одиночных уголков 2 из стали ВСТ3ПС6-I		0,I7	226,0I -	- -	38	-	- -	- -	- -
		Цена: 225+I.I,0I	т								
86.	Е9-33 таб.4-I0	Монтаж фахверка	т	2,79	43,00 I2,60	I8,I0 6,59	I20	35	50 I8	I9,40 8,50	54 24
87.	CI2I-I783 т.ч.таб.3	Фахверк из стали ВСТ3КТ2		2,07	266,92 -	- -	553	-	- -	- -	- -
		Цена: 275-8.I,0I	т								
88.	CI2I-I783 т.ч.таб.3	Фахверк из стали ВСТ3ПС6-I		0,72	276,0I -	- -	I99	-	- -	- -	- -
		Цена: 275+I.I,0I	т								
	Итого прямые затраты по разделу 4		руб. руб.				I0099	305	457 I62		503 2I2
	в том числе:										
	Стоимость металломонтажных работ		руб.				I0099	-	-		-
	Накладные расходы		руб.				868	-	-		-
	Накладные НУЧП		руб.				-	3II	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		78
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I54	-		-
		Плановые накопления	руб.			877	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	336	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			II844	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I4II	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		793
		Сметная заработная плата	руб.			-	62I	-		-
		Итого по разделу 4	руб.			II844	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I4II	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		793
		Сметная заработная плата	руб.			-	62I	-		-
		Раздел 5. Кровля								
89.	ЕI2-299 таб.I0-I	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной I5 мм I00м2	I,08	5I,60 7,64	0,74 0,22	56	8	I -	I4,30 0,28	I5 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
90.	ЕI2-I76 таб.I-2-2 СЦМ ч.I р.I,п.367, 370	Кровля скатная из слоя рубероида РКК-420А по двум слоям рубероида РКП-350А на антиситированной битумной мастике Цена: 338+(0,25-0,22).280 I00м2	I,08	346,40 54,90	I5,60 4,69	375	59	I7 5	95,20 6,05	I03 7
	Итого прямые затраты по разделу 5		руб. руб.			43I	67	I8 5		II8 7
	в том числе:									
	Стоимость общестроительных работ		руб.			43I	-	-		-
	Накладные расходы		руб.			7I	-	-		-
	Накладные НУЧП		руб.			-	59	-		-
	Нормативная трудоемкость в н.р.		чел.-ч			-	-	-		7
	Сметная заработная плата в н.р.		руб.			-	I3	-		-
	Плановые накопления		руб.			40	-	-		-
	Плановые НУЧП		руб.			-	38	-		-
	Всего, стоимость общестроительных работ		руб.			542	-	-		-
	Норматив.условно-чистая продукция		руб.			-	I8I	-		-
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч			-	-	-		I32
	Сметная заработная плата		руб.			—	85	-		-
	Итого по разделу 5		руб.			542	-	-		-
	Норматив.условно-чистая продукция		руб.			-	I8I	-		-
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч			-	-	-		I32

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	Сметная заработная плата		руб.			-	85	-		-
		Раздел 6. Проемы								
9I	EI0-I06 таб.20-2	Установка наружных и внутренних дверных блоков в каменных стенах, площадь проема более 3 м2 м2	3,52	I,I9 0,5I	0,29 0,09	4	2	I -	0,83 0,I2	3 -
92.	EI0-I4I таб.26-2	Конопатка дверных коробок паклей в наружных стенах каменных площадь проема более 3 м2 м2	3,52	0,95 0,I4	- -	3	-	- -	0,25 -	I -
93.	CI22-266 доп.В I таб.20 прил.I п.2I5	Дверной блок ДП2.I9 с окраской масляной краской по серии I.236-5ВМП2 м2	2,52	29,5I -	- -	I04	-	- -	- -	- -
94.	CIII-447-I	Скобяные изделия для дверей входных в здание двухпольных компл.	I,00	8,94 -	- -	9	-	- -	- -	- -
	Итого прямые затраты по разделу 6		руб. руб.			I20	2	I -		4 -
	в том числе:									
	Стоимость общестроительных работ		руб.			I20	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб.			20	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	2	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб.			II	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	I	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I5I	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	7	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата	руб.			-	5	-		-
		Итого по разделу 6	руб.			I5I	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	7	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата	руб.			-	5	-		-
		Раздел 7. Полы								
95.	ЕII-2 таб.I-2	Уплотнение грунта щебнем I00м2	0,9I	43,30 3,57	0,99 0,30	39	3	I -	7,I9 0,39	7 -
96.	ЕII-II таб.I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных м3	9,07	29,30 I,62	- -	266	I5	- -	2,90 -	26 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
97.	ЕII-83 таб.I3-I	Устройство покрытий асфальтобетонных литых толщиной 25 мм I00м2	0,9I	I2I,00 I8,20	I,39 0,40	II0	I7	I -	3I,I0 0,52	28 -
	Итого прямые затраты по разделу 7		руб. руб.			4I5	35	2 -		6I -
	в том числе:									
	Стоимость общестроительных работ		руб.			4I5	-	-		-
	Накладные расходы		руб.			68	-	-		-
	Накладные НУЧП		руб.			-	25	-		-
	Нормативная трудоемкость в н.р.		чел.-ч			-	-	-		7
	Сметная заработная плата в н.р.		руб.			-	I2	-		-
	Плановые накопления		руб.			39	-	-		-
	Плановые НУЧП		руб.			-	I6	-		-
	Всего, стоимость общестроительных работ		руб.			522	-	-		-
	Норматив.условно-чистая продукция		руб.			-	78	-		-
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч			-	-	-		68
	Сметная заработная плата		руб.			-	47	-		-
	Итого по разделу 7		руб.			522	-	-		-
	Норматив.условно-чистая продукция		руб.			-	78	-		-
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч			-	-	-		68
	Сметная заработная плата		руб.			-	47	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 8. Отделочные работы								
98.	ЕI5-20I таб.5I-I	Улучшенная штукатурка цоколя цементно-известковым раствором I00м2	0,64	85,30 / 35,60	4,90 / 2,33	55	23	3 / I	57,40 / 3,0I	37 / 2
99.	ЕI5-2I0 таб.52-3	Штукатурка фасадов высококачественная цементно-известковым раствором по камню откосов при ширине до 200 мм плоских I00м	0,03	34,60 / I7,60	I,I0 / 0,33	I	I	- / -	30,00 / 0,43	I
I00.	ЕI5-543 таб.I56-6-23	Окраска фасадов с люлек по подготовленной поверхности поливинилацетатная I00м2	0,65	33,20 / 6,55	0,75 / 0,23	2I	4	- / -	II,70 / 0,30	8 / -
I0I.	ЕI5-254 таб. 55-I-II	Простая штукатурка внутри зданий цементно-известковым раствором по бетону стен I00м2	0,58	85,I0 / 37,I0	6,20 / 3,85	50	22	3 / 2	65,00 / 4,97	38 / 3
I02.	ЕI5-658 таб.I68-I	Простая окраска поливинилацетатными водоэмульсионными составами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску, стен I00м2	0,58	44,80 / 7,90	0,50 / 0,I5	26	5	- / -	I4,50 / 0,I9	8 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I03.	ЕI3-I54 таб.I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-837 (фасонных элементов) I00м2	0,I6	33,20 3,02	0,28 0,08	5	-	- -	4,60 0,I0	I -
I04.	ЕI3-I2I таб.I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ПФ-02I (не щиповых конструкций) I00м2	2,58	7,7I 2,05	0,20 0,06	20	5	- -	3,I0 0,08	8 -
I05.	ЕI3-I53 таб.I8-6	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 за 2 раза (не щиповых конструкций) I00м2	2,58	20,60 3,02	0,24 0,08	53	8	- -	4,60 0,I0	I2 -
		Итого прямые затраты по разделу 8	руб. руб.			23I	68	6 3		II3 5
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			23I	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			38	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	5I	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	8	-		-
		Плановые накопления	руб.			22	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	33	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			29I	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I6I	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч		-	-	-	-		I2I
		Сметная заработная плата	руб.			-	79	-		-
		Итого по разделу 8	руб.			29I	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I6I	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I2I
		Сметная заработная плата	руб.			-	79	-		-
		Раздел 9. Разные работы								
I06.	E27-I73 таб.43-I	Устройство оснований под тротуары из кирпичного или щебня толщиной I2 см I00м2	0,33	230,00 I4,00	7,40 I,90	76	5	3 I	25,60 2,45	8 I
I07.	E27-I74 таб.43-2	На каждый I см изменения толщины слоя по расценке н.I73 добавлять или исключать Цена: I6,5.2 I00м2	0,33	33,00 0,60	- -	II	-	- -	I,I4 -	- -
I08.	E27-I69 таб.42-I	Устройство покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см I00м2	0,33	I56,00 8,23	- -	52	3	- -	I4,40 -	5 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I09.	Е27-I72 таб.42-2	На каждые 0,5 см изменения толщины слоя по расценке н.I69 добавлять или исключать I00м2	0,33	25,30 I,3I	- -	8	-	- -	2,32 -	I -
II0.	Е8-I79 таб.I9-I	Крыльца с входной площадкой м2	2,40	3,66 0,77	0,20 0,06	9	2	- -	I,49 0,08	4 -
	Итого прямые затраты по разделу 9		руб. руб.			II8	I0	3 I		I6 I
	в том числе:									
	Стоимость общестроительных работ		руб.			II8	-	-		-
	Накладные расходы		руб.			20	-	-		-
	Накладные НУЧП		руб.			-	9	-		-
	Нормативная трудоемкость в н.р.		чел.-ч			-	-	-		2
	Сметная заработная плата в н.р.		руб.			-	4	-		-
	Плановые накопления		руб.			II	-	-		-
	Плановые НУЧП		руб.			-	5	-		-
	Всего, стоимость общестроительных работ		руб.			I49	-	-		-
	Норматив.условно-чистая продукция		руб.			-	25	-		-
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч			-	-	-		I9
	Сметная заработная плата		руб.			-	I5	-		-
	Итого по разделу 9		руб.			I49	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	25	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I9
		Сметная заработная плата	руб.			-	I5	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. руб.			I4524	738	646 220		I250 285
		Стоимость общестроительных работ	руб.			5456	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I333	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		879
		Сметная заработная плата	руб.			-	608	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			II844	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I4II	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		793
		Сметная заработная плата	руб.			-	62I	-		-
		Итого по смете	руб.			I7300	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	2744	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I672
		Сметная заработная плата	руб.			-	I229	-		-

Главный инженер проекта А.Б.Дегтяр

Начальник сметного отдела В.В.Карташов

Исходные данные:

Составил: ведущий инженер Л.А.Пикова

Проверил: руководитель группы О.В.Аблясова

Перфорации подготовила О.Б.Комарицкая

Проверил Е.В.Саврасова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 2

к типовому проекту инжекторной установки в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 5000 м3

На отопление

Основание: Альбом I черт.0I3

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	0,I45 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,02I тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I7чел.-ч
Сметная заработная плата	0,0I2 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу:	
I м2 общей площади здания	I,54 руб.
I м3 строительного объема	0,24 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. основной зарплаты	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основной зарплаты	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин: обслуживающ. машины на единицу	всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0	II
I.	EI6-35 таб.7-I	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром I5 мм	5,00 м	0,86 / 0,2I	0,0I / -		4	I	- / -	0,36 / -	2 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	CI30-9I	Бентили проходные муфтовые I5кчI8п для воды и пара, давлением I,6 МПА, диаметром в мм: I5 шт.	I,00	I,20 / -	- / -	I	-	- / -	- / -	- / -
3.	EI8-I09 таб.5-I	Установка радиаторов МО-I40 экм	I3,64	7,67 / 0,25	0,06 / 0,02	I05	3	I / -	0,46 / 0,03	6 / -
4.	EI8-229 таб.I5-5	Установка кранов воздушных радиаторных компл.	I,00	0,49 / 0,08	- / -	I	-	- / -	0,I3 / -	- / -
5.	EI6-2I9 таб.22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм I00м	0,05	4,0I / 3,80	- / -	I	-	- / -	5,26 / -	- / -
6.	EI5-6I4 таб.I68-8	Окраска труб и радиаторов масляной краской за 2 раза I00м2	0,I2	6I,27 / 39,I7	0,03 / -	7	5	- / -	69,36 / -	8 / -
	Итого прямые затраты по смете		руб. / руб.			II9	9	I / -		I6 / -
	Стоимость общестроительных работ		руб.			9	-	-		-
	Норматив.условно-чистая продукция		руб.			-	I0	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8
		Сметная заработная плата	руб.			-	5	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			I36	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	II	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата	руб.			-	7	-		-
		Итого по смете:	руб.			I45	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	2I	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I7
		Сметная заработная плата	руб.			-	I2	-		-

Главный инженер проекта А.Б.Дегтяр

Начальник сметного отдела В.Б.Карташов

Исходные данные:

Составил: ведущий инженер Л.А.Пикова

Проверил: руководитель группы О.В.Аблясова

Перфорацию подготовила О.Б.Комарицкая

Проверила Е.В.Саврасова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 3

к типовому проекту инжекторной установки в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 5000 м3

На вентиляцию

Основание: Альбом I черт.ОВ

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,781 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,206 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	173 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,108 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу	
1 м2 общей площади здания	8,28 руб.
1 м3 строительного объема	1,27 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основной зарплаты	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин обслуживающ. машины на единицу	всего
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I.	Е20-722 таб.20-2 доп.В.3	Установка агрегатов вентиляторных радиальных из углеродистой стали массой, т, до 0,I2	2,00	5,32	0,3I	II	7	-	6,I7	I2
		шт.		3,57	0,09			-	0,I2	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	CI30-2788 Доп.В.3 Пр-нт I5-0I п.0I-409, 03-006	Вентиляторы ВЦ-4-75-5 с электродвигателем В80В4 шт.	2,00	III,87 -	- -	224	-	- -	- -	- -
3.	CI30-5I5	Вставки гибкие к центробежным вентиляторам: из брезента и сортовой стали м2	0,80	II,20 -	- -	9	-	- -	- -	- -
4.	E20-4I6 таб.8-I	Установка клапанов огнезадерживающих периметром, мм, до I800 Iшт.	2,00	6,86 3,5I	0,06 0,02	I4	7	- -	6,3I 0,03	I3 -
5.	CI30-57I	Клапан обратный искробезопасный Д=400 мм марки АЗЕ28000-04 шт.	2,00	I0,40 -	- -	2I	-	- -	- -	- -
6.	E20-408 таб.7-I	Установка решеток жалюзийных стальных регулирующих Р200 размером, мм: 200х200 Iшт.	I2,00	I,67 0,88	0,05 0,02	20	II	- -	I,4I 0,03	I7 -
7.	E20-4 таб.I-I	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,6 мм, диаметром, мм от 225 до 3I5 м2	9,89	5,26 0,92	0,04 0,0I	52	9	- -	I,62 0,0I	I6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8.	E20-5 таб.I-2	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,6 мм, диаметром, мм от 355 до 450 м2	40,I9	4,73 / 0,70	0,04 / 0,0I	I90	28	I / -	I,25 / 0,0I	50 / -
9.	E20-II таб.I-2	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,7 мм, периметром, мм от II00 до I600 м2	2,56	5,34 / 0,70	0,04 / 0,0I	I4	2	- / -	I,25 / 0,0I	3 / -
I0.	E20-6 таб.I-2	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,7 мм, диаметром, мм 500 м2	3,92	4,88 / 0,70	0,04 / 0,0I	I9	3	- / -	I,25 / 0,0I	5 / -
II.	E20-527 таб.I2-I	Установка дефлекторов диаметром патрубка мм: 400 шт.	2,00	I3,62 / 2,50	0,03 / 0,0I	27	5	- / -	4,30 / 0,0I	9 / -
I2.	EI5-6I4 таб.I64-7	Окраска воздуховодов и жалюзийных решеток масляной краской за 2 раза I00м2	0,58	82,42 / 40,32	0,03 / -	36	23	- / -	7I,40 / -	4I / -
	Итого прямые затраты по смете		руб. / руб.			637	95	I / -		I66 / -
	Стоимость общестроительных работ		руб.			45	-	-		-
	Норматив.условно-чистая продукция		руб.			-	50	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		42
		Сметная заработная плата	руб.			-	24	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			736	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I56	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I3I
		Сметная заработная плата	руб.			-	84	-		-
		Итого по смете	руб.			78I	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	206	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I73
		Сметная заработная плата	руб.			-	I08	-		-

Главный инженер проекта А.Б.Дегтяр

Начальник сметного отдела В.Б.Карташов

Исходные данные:

Составил: ведущий инженер Л.А.Пикова

Проверил: руководитель группы О.В.Аблясова

Перфорацию подготовил О.Б.Комарицкая

Проверил Е.В.Саврасова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 4

к типовому проекту инжекторной установки в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 5000 м3

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов инжекторной установки № I при термофильном процессе

Основание: Альбом 4 ТХ.СО

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	9,920 тыс.руб.
В том числе: а) оборудования	5,833 тыс.руб.
б) монтажных работ	3,601 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	I,057 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	906 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,604 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу:	
I м2 общей площади здания	I05,20 руб.
I м3 строительного объема	I6,16 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. основной зарплаты	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основной зарплаты	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин и обслуживающ. машины на единицу	всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0	II
		Раздел I. Оборудование и монтаж									
I.	23032-2001-Л	Подогреватель инжекторный Д-250 мм	0,53 т	I380,00 -	- -		73I	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	2307-30020	Электропривод Б с электродвигателем ВВ0А4 Б099,099-0IМ (к подогревателю) шт.	2,00	389,00 / -	- / -	778	-	- / -	- / -	- / -
3.	ЦI8-I-2 УРМО п.5.I	Монтаж подогревателя Цена: 20,4.0,9 шт.	2,00	I8,36 / II,07	I,6I / 0,77	37	22	4 / 2	2I,60 / 0,99	43 / 2
4.	I906-I0I7	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п I,0, пролет 6 шт.	I,00	224,00 / -	- / -	224	-	- / -	- / -	- / -
5.	I906-I08I	Доплата за увеличение высоты подъема за I м м	3,00	I0,20 / -	- / -	3I	-	- / -	- / -	- / -
6.	Ц3-I-I	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъемность 0,5-I т, пролет до 9 м шт.	I,00	23,40 / I8,90	2,20 / I,06	23	I9	2 / I	3I,70 / I,37	32 / I
	Итого прямые затраты по разделу I		руб. / руб.			I824	4I	6 / 3		75 / 3
	в том числе:									
	Стоимость оборудования		руб.			I764	-	-		-
	Запасные части		руб.			36	-	-		-
	Тара и упаковка		руб.			37	-	-		-
	Транспортные расходы		руб.			72	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Заготов.-складские расходы	руб.			22	-	-		-
		Комплектация	руб.			I3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I944	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			60	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			33	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	I5	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб.			7	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	20	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I00	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	82	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8I
		Сметная заработная плата	руб.			-	50	-		-
		Итого по разделу I	руб.			2044	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	82	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8I
		Сметная заработная плата	руб.			-	50	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура								
7.	ЦI2-2-I0	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, Д426 мм (система К5.3) т	I,43	36,90 25,60	9,03 4,86	53	37	I3 7	42,00 6,27	60 9
8.	ЦI2-2-9	То же, Д-325 мм (система К5.2, К5.4, К5.5) т	2,77	5I,I0 37,20	I0,80 5,85	I42	I03	30 I6	63,00 7,55	I75 2I
9.	ЦI2-2-9	То же, Д-273 мм (системы К5.6, К5.7) т	I,42	5I,I0 37,20	I0,80 5,85	73	53	I5 8	63,00 7,55	89 II
I0.	ЦI2-2-9	То же, Д=2I9 мм (системы К5.I, Т7) т	I,45	5I,I0 37,20	I0,80 5,85	74	54	I5 8	63,00 7,55	9I II
II.	ЦI2-2-7	То же, Д=89 мм (система Т7) т	0,I0	97,80 79,I0	I4,50 7,74	I0	8	2 I	I34,00 9,98	I3 I
I2.	2307-II04I	Задвижка 30ч6бр,Ду300, Ру10 шт.	4,00	I03,00 -	- -	4I2	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3.	ЦI2-802-I0	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление IMПА, 300 мм шт.	4,00	20,20 I0,60	I,52 0,30	8I	42	6 I	I7,00 0,39	68 2
I4.	ЦI2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление IMПА, 200 мм шт.	2,00	I2,60 6,89	I,0I 0,I9	25	I4	2 -	II,00 0,25	22 -
I5.	2307-II055 2307-300II 2307-3002I	Задвижка с эл.приводом 876025, 30ч906бр, Ду400, РуI0 (с эл.приводом Б099.099-05М) Цена: 388-II4+390 шт.	I,00	664,00 -	- -	664	-	- -	- -	- -
I6.	ЦI2-802-II В.У к отделу I2 п.2 К=I,25	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление IMПА, Д-400 мм Цена: 23,8+I3,2.0,25 шт.	I,00	27,I0 I6,50	2,I2 0,48	27	I7	2 -	26,25 0,62	26 I
I7.	2307-II054 2307-300II 2307-3002I	Задвижка с эл.приводом 87Б025, 30ч906бр,Ду300, РуI0 (с эл.приводом Б099.099-05М) Цена: 280-II4+390 шт.	I,00	225,00 -	- -	556	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I8.	ЦI2-802-I0 В.У. к отделу I2 п.2 К=I,25	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление IMПА, 300 мм Цена: 20,2+I0,6.0,25 шт.	I,00	22,85 / I3,25	I,52 / 0,30	23	I3	I / -	2I,25 / 0,39	2I / -
I9.	2307-III55	Задвижка 30 С42нж,Ду250, РуI0 шт.	4,00	474,00 / -	- / -	I896	-	- / -	- / -	- / -
20.	ЦI2-790-9	Задвижки, стальные фланцевые Д=250 мм шт.	4,00	II,30 / 8,34	I,44 / 0,29	45	33	6 / I	I3,00 / 0,37	52 / I
2I.	ЦI2-800-3	Вентили чугунные фланцевые на условное давление 2,5 мга Д=80 мм шт.	2,00	3,59 / 2,9I	0,34 / 0,05	7	6	I / -	5,00 / 0,06	I0 / -
22.	ЦI2-803-3	Клапаны чугунные обратные подъемные, фланцевые на условное давление до 2,5 МПА, Д=80 мм шт.	2,00	3,28 / 2,78	0,30 / 0,04	7	6	I / -	4,00 / 0,05	8 / -
	Итого прямые затраты по разделу 2		руб. / руб.			4095	386	94 / 42		635 / 57
	в том числе:									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость оборудования	руб.			3528	-	-		-
		Запасные части	руб.			70	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			72	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			I47	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			46	-	-		-
		Комплектация	руб.			26	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			3889	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			567	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			307	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	I55	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		28
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	56	-		-
		Плановые накопления	руб.			70	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	2II	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			944	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	842	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		720
		Сметная заработная плата	руб.			-	484	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			4833	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	842	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		720
		Сметная заработная плата	руб.			-	484	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 3. Материалы, не учтенные ценником								
23.	CI59-3400	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей, входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб сталь Ст.3СП, Ст.6СП, Д=426.7 мм Цена: 393.0,89 т	I,43	349,77	—	500	-	—	—	—
24.	CI59-3377 I59-3378 23I0 прим.3	То же, Д=325.6 мм Цена: (323+(323-3I6).2). .0,88.0,89.I,08 т	2,77	285,05	—	790	-	—	—	—
25.	CI59-3368 I59-3369 23I0 прим.3	То же, Д=273.6 мм Цена: (333+(333-322).0,88. .0,89.I,08 т	I,42	290,97	—	4I3		—	—	—
26.	CI59-3358 23I0 прим.3	То же, Д=2I9.6 мм Цена: 350,0,88.0,89.I,08 т	I,45	296,05	—	429	-	—	—	—

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
27.	CI59-3326 23I0 прим.3	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей, входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб сталь Ст.3СП, Ст.6СП, Д=89.3,5 мм Цена: 485.0,88.0,89.I,08 т	0,I0	4I0,24	-	4I	-	-	-	-
28.	CI59-848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки 30ч6бр Д=200мм шт.	2,00	58,50	-	II7	-	-	-	-
29.	2307-I0240	Вентиль проходной фланцевый I5ч I4бр, Ду80, Ру I6 Цена: I9,5.I,098 шт.	2,00	2I,4I	-	43	-	-	-	-
30.	2307-I0767	Клапан обратный фланцевый I6кч9нж, Ду80, Ру25 Цена: I6,4.I,098 шт.	2,00	I8,0I	-	36	-	-	-	-
	Итого прямые затраты по разделу 3		руб.			2369	-	-		-
	в том числе:		руб.							
	Стоимость монтажных работ					2369	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб.			I88	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			2557	-	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			2557	-	-		-
		Раздел 4. Строительные работы								
3I.	EI3-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I (труб) I00м2	I,24	7,7I / 2,05	0,20 / 0,06	I0	3	- / -	3,I0 / 0,08	4 / -
32.	EI3-I68	Окраска поверхностей краской БТ-I77 в 2слоя Цена: 7,I3.2 I00м2	I,24	I4,26 / I,96	0,30 / 0,08	I8	2	- / -	2,90 / 0,I0	4 / -
33.	E26-I6	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными м3	5,39	20,40 / 8,37	0,I7 / 0,05	II0	45	I / -	I3,80 / 0,06	74 / -
34.	CII4-I22	Плиты мягкие и маты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М-50, 75 ГОСТ 9573-72 м3	5,55	I4,30 / -	- / -	79	-	- / -	- / -	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
35.	E26-73	Обертывание поверхности изоляции тканью стеклянной или стеклопластиком рулонным I00м2	0,7I	I2,60 II,80	0,05 0,02	9	8	- -	2I,I0 0,03	I5 -
36.	CII4-I93	Стеклопластик рулонный ТУ6-II-I45-80 РСТ-Б-В I000м2	0,08	I870,00 -	- -	I46	-	- -	- -	- -
37.	EI3-I53	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 (в опознавательный цвет) Цена: I0,3.2 I00м2	0,7I	20,60 3,02	0,24 0,08	I5	2	- -	4,60 0,I0	3 -
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб. руб.			387	60	I -		I00 -
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			387	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			63	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	44	-		-
		Нормативная трудсемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I0	-		-
		Плановые накопления	руб.			36	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	27	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			486	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I33	-		-
		Сметная заработная плата	руб.			-	70	-		-
		Итого по разделу 4	руб.			486	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I33	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I05
		Сметная заработная плата	руб.			-	70	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. / руб.			8675	487	I0I / 45		8I0 / 60
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			5292	-	-		-
		Запасные части	руб.			I06	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			I09	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			2I9	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			68	-	-		-
		Комплектация	руб.			39	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			5833	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			2996	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			340	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	I70	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	62	-		-
		Плановые накопления	руб.			265	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	23I	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			360I	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	924	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		80I
		Сметная заработная плата	руб.			-	534	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			387	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			63	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	44	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I0	-		-
		Плановые накопления	руб.			36	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	27	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			486	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I33	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I05
		Сметная заработная плата	руб.			-	70	-		-
		Итого по смете	руб.			9920	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I057	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч			-	-	-		906
	Сметная заработная плата		руб.			-	604	-		-

Главный инженер проекта А.Б.Дегтяр

Начальник сметного отдела В.Б.Карташов

Исходные данные:

Составил: инженер Е.Е.Менделеева

Проверил: ведущий инженер Т.П.Упорова

Перфорацию подготовил О.Б.Комарницкая

Проверил Е.В.Саврасова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 5

к типовому проекту инжекторной установки в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 5000 м3

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов инжекторной установки № 2,3 при термофильном процессе

Основание: Альбом 4 ТХ.СО

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	10,039 тыс.руб.
в том числе: а) оборудования	5,948 тыс.руб.
б) монтажных работ	3,604 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	1,077 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	922 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,616 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу:	
1 м2 общей площади здания	106,46 руб.
1 м3 строительного объема	16,35 руб.

№№ пп	Шифр и № позиций норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основной зарплаты	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин на единицу	обслуживающ. машины всего
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты			в т.ч. зарплаты		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел 1. Оборудование и монтаж								
1.	23032-2001-Л	Подогреватель инжекторный Д=250 мм т	0,53	1380,00 -	- -	731	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	2307-30020	Электропривод Б с электродвигателем В80АЧ Б099.099-0IM (к подогревателю) шт.	2,00	389,00 / -	- / -	778	-	- / -	- / -	- / -
3.	Ц18-I-2 УРМО п.5.I	Монтаж подогревателя Цена: 20,4.0,9 шт.	2,00	I8,36 / II,07	I,6I / 0,77	37	22	4 / 2	2I,60 / 0,99	43 / 2
4.	I906-I0I7	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п I,0, пролет 6 шт.	I,00	224,00 / -	- / -	224	-	- / -	- / -	- / -
5.	I906-I08I	Доплата за увеличение высоты подъема за I м м	3,00	I0,20 / -	- / -	3I	-	- / -	- / -	- / -
6.	Ц3-I-I	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъемность 0,5-I т, пролет до 9 м шт.	I,00	23,40 / I8,90	2,20 / I,06	23	I9	2 / I	3I,70 / I,37	32 / I
	Итого прямые затраты по разделу I		руб. / руб.			I824	4I	6 / 3		75 / 3
	в том числе:									
	Стоимость оборудования		руб.			I764	-	-		-
	Запасные части		руб.			36	-	-		-
	Тара и упаковка		руб.			37	-	-		-
	Транспортные расходы		руб.			72	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Заготов.складские расходы	руб.			22	-	-		-
		Комплектация	руб.			I3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I944	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			60	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			33	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	I5	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб.			7	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	20	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I00	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	82	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8I
		Сметная заработная плата	руб.			-	50	-		-
		Итого по разделу I	руб.			2044	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	82	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8I
		Сметная заработная плата	руб.			-	50	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура								
7.	ЦI2-2-I0	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, Д=426 мм (система К5.3) т	I,48	36,90 25,60	9,03 4,86	55	38	I3 9	42,00 6,27	62 9
8.	ЦI2-2-9	То же, Д-325 мм (система К5.2, К5.4, К5.5) т	3,I2	5I,I0 37,20	I0,80 5,85	I59	II6	33 I8	63,00 7,55	I97 24
9.	ЦI2-2-9	То же, Д-273 мм (системы К5.6, К5.7) т	I,42	5I,I0 37,20	I0,80 5,85	73	53	I5 8	63,00 7,55	89 II
I0.	ЦI2-2-9	То же, Д=2I9 мм (системы К5.I, Т7) т	I,I9	5I,I0 37,20	I0,80 5,85	6I	44	I3 7	63,00 7,55	75 9
II.	ЦI2-2-7	То же, Д-89 мм (система Т7) т	0,I0	97,80 79,I0	I4,50 7,74	I0	8	2 I	I34,00 9,98	I3 I
I2.	2307-II04I	Задвижка 30ч6бр, Ду300, РуI0 шт.	5,00	I03,00 -	- -	5I5	-	- -	- -	- -
I3.	ЦI2-802-I0	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление IМПА Д=300 мм шт.	5,00	20,20 I0,60	I,52 0,30	I0I	53	8 2	I7,00 0,39	85 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4.	ЦI2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление IMПА Д=200 мм шт.	I,00	I2,60 / 6,89	I,0I / 0,I9	I3	7	I / -	II,00 / 0,25	II / -
I5.	2307-II055 2307-300II 2307-3002I	Задвижка с эл.приводом 876025,30ч906бр, Ду400, РуI0 (с эл.приводом Б099. 099-05М) Цена: 388-II4+390 шт.	I,00	664,00 / -	- / -	664	-	- / -	- / -	- / -
I6.	ЦI2-802-II В.У.к отделу I2 п.2 К=I,25	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление Д=400 мм Цена: 23,8+I3,2.0,25 шт.	I,00	27,I0 / I6,50	2,I2 / 0,48	27	I7	2 / -	26,25 / 0,62	26 / I
I7.	2307-II054 2307-300II 2307-3002I	Задвижка с эл.приводом 876025,30ч906бр, Ду300, РуI0 (с эл.приводом Б099.099-05М) Цена: 280-II4+390 шт.	I,00	556,00 / -	- / -	556	-	- / -	- / -	- / -
I8.	ЦI2-802-I0 В.У. к отделу I2 п.2 К=I,25	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление IMПА, Д=300 мм Цена: 20,2+I0,6.0,25 шт.	I,00	22,85 / I3,25	I,52 / 0,30	23	I3	I / -	2I,25 / 0,39	2I / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9.	2307-III55	Задвижка 30сч2нж,Ду250, Ру1С шт.	4,00	474,00 / -	- / -	I896	-	- / -	- / -	- / -
20.	ЦI2-790-9	Задвижки стальные фланцевые Д=250 мм шт.	4,00	II,30 / 8,34	I,44 / 0,29	45	33	6 / I	I3,00 / 0,37	52 / I
2I.	ЦI2-800-3	Вентили чугунные фланцевые на условное давление 2,5 МГА Д=80 мм шт.	2,00	3,59 / 2,9I	0,34 / 0,05	7	6	I / -	5,00 / 0,06	I0 / -
22.	ЦI2-803-3	Клапаны чугунные обратные подъемные, фланцевые на условное давление до 2,5МПА, Д=80 мм шт.	2,00	3,28 / 2,78	0,30 / 0,04	7	6	I / -	4,00 / 0,05	8 / -
	Итого прямые затраты по разделу 2		руб. / руб.			42I2	394	96 / 44		649 / 50
	в том числе:									
	Стоимость оборудования		руб.			363I	-	-		-
	Запасные части		руб.			72	-	-		-
	Тара и упаковка		руб.			75	-	-		-
	Транспортные расходы		руб.			I5I	-	-		-
	Заготов.-складские расходы		руб.			48	-	-		-
	Комплектация		руб.			27	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость оборудования	руб.			4004	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			58I	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			3I4	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	I57	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		29
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	57	-		-
		Плановые накопления	руб.			7I	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	2I5	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			966	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	862	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		736
		Сметная заработная плата	руб.			-	495	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			4970	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	862	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		736
		Сметная заработная плата	руб.			-	495	-		-
		Раздел 3. Материалы, не учтенные ценником								
23.	CI59-3400	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей, входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных сталь Ст.3СП, Ст.6СП, Д=426.7 мм, толщиной стенки,	I,48	349,77	-	5I8	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		7 мм Цена: 393,0,89 т								
24.	CI59-3377 I59-5378 23I0 прим.3	То же, Д=325.6 мм Цена:(323+(323-3I6).2). .0,88.0,89.I,08 т	3,I2	285,05 -	- -	889	-	- -	- -	- -
25.	CI59-3368 I59-3369 23I0 прим.3	То же, Д=273.6 мм Цена: (333+(333-322).0,88. .0,89.I,08 т	I,42	200,97 -	- -	4I3	-	- -	- -	- -
26.	CI59-3358 23I0 прим.3	То же, Д=2I9.6 мм Цена: 350.0,88.0,89.I,08 т	I,I9	296,05 -	- -	352	-	- -	- -	- -
27.	CI50-3326 23I0 прим.3	То же, Д=89.3,5 мм Цена: 485.0,88.0,89.I,08 т	0,I0	4I0,24 -	- -	4I	-	- -	- -	- -
28.	CI59-848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки 30ч6бр Д=200 мм шт.	I,00	58,50 -	- -	59	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
29.	2307-I0240	Вентиль проходной фланцевый I5чI4бр, Ду80, РуI6 Цена: I9,5.I,098 шт.	2,00	2I,4I	-	43	-	-	-	-
30.	2307-I0767	Клапан обратный фланцевый I6кч9нж, Ду80, Ру25 Цена: I6,4.I,098 шт.	2,00	I8,0I	-	36	-	-	-	-
	Итого прямые затраты по разделу 3		руб. руб.			235I	-	-		-
	в том числе:									
	Стоимость монтажных работ		руб.			235I	-	-		-
	Плановые накопления		руб.			I87	-	-		-
	Всего, стоимость монтажных работ		руб.			2538	-	-		-
	Итого по разделу 3		руб.			2538	-	-		-
	Раздел 4. Строительные работы									
3I.	EI3-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I (труб) I00м2	I,30	7,7I 2,05	0,20 0,06	I0	3	- -	3,I0 0,08	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
32.	EI3-I68	Окраска поверхностей краской БТ-I77 в 2 слоя Цена: I7.I3.2 I00м2	I,30	I4,26 I,96	0,30 0,08	I9	3	- -	2,90 0,I0	4 -
33.	E26-I6	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными м3	5,39	20,40 8,37	0,I7 0,05	II0	45	I -	I3,80 0,06	74 -
34.	CII4-I22	Плиты мягкие и маты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М=50, 75 ГОСТ 9573-72 м3	5,55	I4,30 -	- -	79	-	- -	- -	- -
35.	E26-73	Обертывание поверхности изоляции тканью стеклянной или стеклопластиком рулонным I00м2	0,7I	I2,60 II,80	0,05 0,02	9	8	- -	2I,I0 0,03	I5 -
36.	CII4-I93	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-I45-80 РСТ-Б-В I000м2	0,08	I870,00 -	- -	I46	-	- -	- -	- -
37.	EI3-I53	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 (в опознавательный цвет) Цена: I0,3.2 I00м2	0,7I	20,60 3,02	0,24 0,08	I5	2	- -	4,60 0,I0	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб.			388	6I	I		I00
			руб.					-		-
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			388	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			63	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	44	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I0	-		-
		Плановые накопления	руб.			36	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	27	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			487	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I33	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I05
		Сметная заработная плата	руб.			-	7I	-		-
		Итого по разделу 4	руб.			487	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I33	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I05
		Сметная заработная плата	руб.			-	7I	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			8775	496	I03		824
			руб.					47		6I
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			5395	-	-		-
		Запасные части	руб.			I08	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Тара и упаковка	руб.			II2	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			223	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			70	-	-		-
		Комплектация	руб.			40	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			5948	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			2992	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			347	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	I72	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		32
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	63	-		-
		Плановые накопления	руб.			265	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	235	-		-
		Всего; стоимость монтажных работ	руб.			3604	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	944	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8I7
		Сметная заработная плата	руб.			-	545	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			388	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			63	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	44	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I0	-		-
		Плановые накопления	руб.			36	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	27	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			487	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I33	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I05
		Сметная заработная плата	руб.			-	7I	-		-
		Итого по смете:	руб.			I0039	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I077	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		922
		Сметная заработная плата	руб.			-	6I6	-		-

Главный инженер проекта А.Б.Дегтяр

Начальник сметного отдела В.Б.Карташов

Исходные данные:

Составил: инженер Е.Е.Менделеева

Проверил: ведущий инженер Т.П.Упорова

Перфорацию подготовил О.Б.Комарницкая

Проверил Е.В.Саврасова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 6

к типовому проекту инжекторной установки в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 5000 м3

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов инжекторной установки № 4 при термофильном процессе

Основание: Альбом 4 ТХ.СО

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	9,452 тыс.руб.
в том числе: а) сборудования	5,833 тыс.руб.
б) монтажных работ	3,222 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,967 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	833 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,554 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу:	
1 м2 общей площади здания	100,23 руб.
1 м3 строительного объема	15,40 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	основной зарплаты	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин	обслуживающ. машины на единицу	обслуживающ. машины всего
				основной зарплаты	в т.ч. зарплаты			в т.ч. зарплаты			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11
		Раздел 1. Оборудование и монтаж									
1.	23032-2001-Л	Подогреватель инжекторный Д-250 мм / т	0,53	1380,00 / -	- / -	731	-	- / -	- / -		- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	2307-30020	Электропривод Б с электродвигателем ВБ0А4 Б099.099-0IM (к подогревателю) шт.	2,00	389,00 / -	- / -	778	-	- / -	- / -	- / -
3.	Ш8-I-2 УРМ0 п.5.I	Монтаж подогревателя Цена: 20,4.0,9 шт.	2,00	I8,36 / II,07	I,6I / 0,77	37	22	4 / 2	2I,60 / 0,99	43 / 2
4.	I906-I0I7	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п I,0, пролет 6 шт.	I,00	224,00 / -	- / -	224	-	- / -	- / -	- / -
5.	I906-I08I	Доплата за увеличение высоты подъема за I м м	3,00	I0,20 / -	- / -	3I	-	- / -	- / -	- / -
6.	Ц3-I-I	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъемность 0,5-I т, пролет до 9 м шт.	I,00	23,40 / I8,90	2,20 / I,06	23	I9	2 / I	3I,70 / I,37	32 / I
	Итого прямые затраты по разделу I		руб. / руб.			I824	4I	6 / 3		75 / 3
	в том числе:									
	Стоимость оборудования		руб.			I764	-	-		-
	Запасные части		руб.			36	-	-		-
	Тара и упаковка		руб.			37	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Транспортные расходы	руб.			72	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			22	-	-		-
		Комплектация	руб.			I3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I944	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			60	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			33	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	I5	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб.			7	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	20	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I00	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	82	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8I
		Сметная заработная плата	руб.			-	50	-		-
		Итого по разделу I	руб.			2044	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	82	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8I
		Сметная заработная плата	руб.			-	50	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура								
7.	ЦI2-2-I0	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, Д-426 мм (система К5.3) т	I,07	36,90 25,60	9,03 4,86	39	27	9 5	42,00 6,27	45 7
8.	ЦI2-2-9	То же, Д-325 мм (система К5.2,К5.4,К5.5) т	2,93	5I,I0 37,20	I0,80 5,85	I50	I09	32 I7	63,00 7,55	I85 22
9.	ЦI2-2-9	То же, Д-273 мм (системы К5.6, К5.7) т	I,40	5I,I0 37,20	I0,80 5,85	72	52	I5 8	63,00 7,55	88 II
I0.	ЦI2-2-9	То же, Д=2I9 мм (система К5.I) т	0,62	5I,I0 37,20	I0,80 5,85	32	23	7 4	63,00 7,55	39 5
II.	ЦI2-2-8	То же, Д=I08.4 мм (система Т7) т	0,II	79,I0 62,40	I3,30 7,I2	9	7	2 I	II0,00 9,I8	I2 I
I2.	ЦI2-2-7	То же, Д-89 мм (система Т7) т	0,I0	97,80 79,I0	I4,50 7,74	I0	8	2 I	I34,00 9,98	I3 I
I3.	2307-II04I	Задвижка 30ч6бр,Ду300, РуI0 шт.	4,00	I03,00 -	- -	4I2	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4.	ЦI2-802-I0	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление IMПА, Д-300 мм шт.	4,00	20,20 I0,60	I,52 0,30	8I	42	6 I	I7,00 0,39	68 2
I5.	ЦI2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление IMПА Д-200 мм шт.	2,00	I2,60 6,89	I,0I 0,I9	25	I4	2 -	II,00 0,25	22 -
I6.	2307-II055 2307-300II 2307-3002I	Задвижка с эл.приводом 876025,30ч906бр, Ду400, РуI0 (с. эл.приводом Б099.099-05М) Цена: 388-II4+390 шт.	I,00	664,00 -	- -	664	-	- -	- -	- -
I7.	ЦI2-802-II В.У. к отделу I2 п.2 К=I,25	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление IMПА, Д-400 мм, Цена: 23,8+I3,2.0,25 шт.	I,00	27,I0 I6,50	2,I2 0,48	27	I7	2 -	26,25 0,62	26 I
I8.	2307-II054 2307-300II 2307-3002I	Задвижки с эл.приводом 87Б025,30ч906бр,Ду300, РуI0 (с эл.приводом Б099.099-05М) Цена: 280-II4+390 шт.	I,00	556,00 -	- -	556	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9.	ЦI2-802-I0 В.У. к отделу I2 п.2 К=I,25	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление IMПА, Д-300 мм Цена: 20,2+I0,6.0,25 шт.	I,00	22,85 / I3,25	I,52 / 0,30	23	I3	I / -	2I,25 / 0,39	2I / -
20.	2307-III55	Задвижка 30с42нж,Ду250, РуI0 шт.	4,00	474,00 / -	- / -	I896	-	- / -	- / -	- / -
2I.	ЦI2-790-9	Задвижки стальные фланцевые Д=250 мм шт.	4,00	II,30 / 0,34	I,44 / 0,29	45	33	6 / I	I3,00 / 0,37	52 / I
22.	ЦI2-800-3	Вентили чугунные фланцевые на условное давление 2,5 МПА Д-80 мм шт.	2,00	3,59 / 2,9I	0,34 / 0,05	7	6	I / -	5,00 / 0,06	I0 / -
23.	ЦI2-803-3	Клапаны чугунные обратные подъемные, фланцевые на условное давление до 2,5 МПА, Д-80 мм шт.	2,00	3,28 / 2,78	0,30 / 0,04	7	6	I / -	4,00 / 0,05	8 / -
	Итого прямые затраты по разделу 2		руб. / руб.			4055	357	86 / 38		589 / 5I
	в том числе:									
	Стоимость оборудования		руб.			3528	-	-		-
	Запасные части		руб.			70	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Тара и упаковка	руб.			72	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			I47	-	-		-
		Затов.-складские расходы	руб.			46	-	-		-
		Комплектация	руб.			26	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			3889	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			527	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			285	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	I44	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	5I	-		-
		Плановые накопления	руб.			65	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	I94	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			877	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	777	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		666
		Сметная заработная плата	руб.			-	446	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			4766	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	777	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		666
		Сметная заработная плата	руб.			-	446	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 3. Материалы, не учтенные ценником								
24.	CI59-3400	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей, входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб сталь Ст.3СП, Ст.6СП, Д-426.7 мм Цена: 393.0,89 т	I,07	349,77 -	- -	374	-	- -	- -	- -
25.	CI59-3377 I59-3378 23I0 прим.3	То же, Д=325.6 мм Цена: (323+(323-3I6).2). .0,88.0,89.I,08 т	2,93	285,05 -	- -	835	-	- -	- -	- -
26.	CI59-3368 I59-3369 23I0 прим.3	То же, Д-273.6 мм Цена: (333+(333-322).0,88. .0,89.I,08 т	I,40	290,97 -	- -	407	-	- -	- -	- -
27.	CI59-3358 23I0 прим.3	То же, Д=2I9.6 мм Цена: 350.0,88.0,89. .I,08 т	0,62	296,05 -	- -	I84	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
28.	CI59-3333 23I0 прим.3	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей, входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб сталь Ст.3СП, Ст.6СП, Д-I08.4 мм Цена: 450,0,88.0,89.I,08 т	0,II	380,64	-	42	-	-	-	-
29.	CI59-3326 23I0 прим.3	То же, Д=89.3,5 мм Цена: 485.0,88.0,89.I,08 т	0,I0	4I0,24	-	4I	-	-	-	-
30.	CI59-848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки 30ч6бр,Д-200мм шт.	2,00	58,50	-	II7	-	-	-	-
3I.	2307-I0240	Вентиль проходной фланцевый I6к49нж, Ду80,Ру25 Цена: I6,4.I,098 шт.	2,00	I8,0I	-	36	-	-	-	-
	Итого прямые затраты по разделу 3		руб.			2079	-	-		-
	в том числе:		руб.							
	Стоимость монтажных работ		руб.			2079	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб.			I66	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			2245	-	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			2245	-	-		-
		Раздел 4. Строительные работы								
33.	EI3-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: Г4-02I (труб) I00м2	I,06	7,7I / 2,05	0,20 / 0,06	8	2	- / -	3,I0 / 0,08	3 / -
34.	EI3-I68	Окраска поверхностей краской БТ-I77 в 2 слоя Цена: 7,I3.2 I00м2	I,06	I4,26 / I,96	0,30 / 0,08	I5	2	- / -	2,90 / 0,I0	3 / -
35.	E26-I6	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными м3	4,33	20,40 / 8,37	0,I7 / 0,05	88	36	I / -	I3,80 / 0,06	60 / -
36.	CII4-I22	Плиты мягкие и маты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М-50,75 ГОСТ 9573-72 м3	4,46	I4,30 / -	- / -	64	-	- / -	- / -	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
37.	E26-73	Обертывание поверхности изоляции тканью стеклянной или стеклопластиком рулонным I00м2	0,59	I2,60 II,80	0,05 0,02	7	7	- -	2I,I0 0,03	I3 -
38.	CII4-I93	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-I45-80 РСТ-Б-8 I000м2	0,07	I870,00 -	- -	I22	-	- -	- -	- -
39.	EI3-I53	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 (в опознавательный цвет) Цена: I0,3.2 I00м2	0,59	20,60 3,02	0,24 0,08	I2	2	- -	4,60 0,I0	3 -
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб. руб.			3I6	49	I -		82 -
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			3I6	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			52	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	36	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	9	-		-
		Плановые накопления	руб.			29	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	22	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			397	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I08	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		86
		Сметная заработная плата	руб.			-	58	-		-
		Итого по разделу 4	руб.			397	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I08	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		86
		Сметная заработная плата	руб.			-	58	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. / руб.			8274	447	93 / 4I		746 / 54
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			5292	-	-		-
		Запасные части	руб.			I06	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			I09	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			2I9	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			68	-	-		-
		Комплектация	руб.			39	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			5833	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			2666	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			3I8	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	I59	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		29
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	57	-		-
		Плановые накопления	руб.			238	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	2I4	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			3222	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	859	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		747
		Сметная заработная плата	руб.			-	496	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			3I6	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			52	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	36	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	9	-		-
		Плановые накопления	руб.			29	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	22	-		-
		Всего,стоимость общестроительных работ	руб.			397	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I08	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		86
		Сметная заработная плата	руб.			-	58	-		-
		Итого по смете	руб.			9452	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	967	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		833
		Сметная заработная плата	руб.			-	554	-		-

Главный инженер проекта А.Б.Дегтяр
Начальник сметного отдела В.Б.Карташов
Исходные данные:
Составил: инженер Е.Е.Менделеева
Проверил: ведущий инженер Т.П.Упорова
Перфорацию подготовил О.Б.Комарницкая
Проверил Е.В.Саврасова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 7

к типовому проекту инжекторной установки в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 5000 м3

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов инжекторной установки № I при мезофильном процессе

Основание: Альбом 4 ТХ.СО

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	9,755 тыс.руб.
в том числе: а) оборудования	5,833 тыс.руб.
б) монтажных работ	3,496 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	I,02I тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	877 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,585 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу:	
I м2 общей площади здания	I03,45 руб.
I м3 строительного объема	I5,89 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. основной зарплаты	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основной зарплаты	в т.ч. экспл. машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин на единицу	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин обслуживающ. машины всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0	II
		Раздел I. Оборудование и монтаж									
I.	23032-200I-Л	Подогреватель инжекторный Д-250 мм т	0,53	I380,00 -	- -		73I	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	2307-30020	Электропривод Б с электродвигателем В80А4 Б099.099-0IM (к подогревателю) шт.	2,00	389,00 / -	- / -	778	-	- / -	- / -	- / -
3.	Ц18-I-2 УРМО п.5.I	Монтаж подогревателя Цена: 20,4.0,9 шт.	2,00	I8,36 / II,07	I,6I / 0,77	37	22	4 / 2	2I,60 / 0,99	43 / 2
4.	I906-I0I7	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п I,0, пролет 6 шт.	I,00	224,00 / -	- / -	224	-	- / -	- / -	- / -
5.	I906-I08I	Доплата за увеличение высоты подъема за I м м	3,00	I0,20 / -	- / -	3I	-	- / -	- / -	- / -
6.	Ц3-I-I	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъемность 0,5-I т, пролет до 9 м шт.	I,00	23,40 / I8,90	2,20 / I,06	23	I9	2 / I	3I,70 / I,37	32 / I
	Итого прямые затраты по разделу I		руб. / руб.			I824	4I	6 / 3		75 / 3
	в том числе:									
	Стоимость оборудования		руб.			I764	-	-		-
	Запасные части		руб.			36	-	-		-
	Тара и упаковка		руб.			37	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Транспортные расходы	руб.			72	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			22	-	-		-
		Комплектация	руб.			I3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I944	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			60	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			33	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	I5	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб.			7	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	20	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I00	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	82	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8I
		Сметная заработная плата	руб.			-	50	-		-
		Итого по разделу I	руб.			2044	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	82	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8I
		Сметная заработная плата	руб.			-	50	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура								
7.	ЦI2-2-I0	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, Д-426 мм (система К5.3) т	I,43	36,90 25,60	9,03 4,86	53	37	I3 7	42,00 6,27	60 9
8.	ЦI2-2-9	То же, Д-325 мм (система К5.2, К5.4, К5.5) т	2,77	5I,I0 37,20	I0,80 5,85	I42	I03	30 I6	63,00 7,55	I75 2I
9.	ЦI2-2-9	То же, Д-273 мм (системы К5.6, К5.7) т	I,42	5I,I0 37,20	I0,80 5,85	73	53	I5 8	63,00 7,55	89 II
I0.	ЦI2-2-9	То же, Д-2I9 мм (система К5.I) т	0,96	5I,I0 37,20	I0,80 5,85	49	36	II 6	63,00 7,55	60 7
II.	ЦI2-2-8	То же, Д-I08 мм (система Т7) т	0,I7	79,I0 62,40	I3,30 7,I2	I3	II	2 I	II0,00 9,I8	I9 2
I2.	ЦI2-2-7	То же, Д-89 мм (система Т7) т	0,I0	97,80 79,I0	I4,50 7,74	I0	8	2 I	I34,00 9,98	I3 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3.	2307-II04I	Задвижка 30ч6бр,Ду300, РуI0 шт.	4,00	I03,00 —	— —	4I2	-	— —	— —	— —
I4.	ЦI2-802-I0	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление IMIIA, Д-300 мм шт.	4,00	20,20 I0,60	I,52 0,30	8I	42	6 I	I7,00 0,39	68 2
I5.	ЦI2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление IMIIA Д-200 мм шт.	2,00	I2,60 6,89	I,0I 0,I9	25	I4	2 -	II,00 0,25	22 -
I6.	2307-II055 2307-300II 2307-3002I	Задвижка с эл.приводом 876025,30ч906бр,Ду400, РуI0 (с эл.приводом Б099. 099-05М) Цена: 388-II4+390 шт.	I,00	664,00 —	— —	664	-	— —	— —	— —
I7.	ЦI2-802-II В.У. к отделу I2 п.2 К=I,25	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление IMIIA Д-400 мм Цена: 23,8+I3,2.0,25 шт.	I,00	27,I0 I6,50	2,I2 0,48	27	I7	2 -	26,25 0,62	26 I
I8.	2307-II054 2307-300II 2307-3002I	Задвижка с эл.приводом 876025,30ч906бр,Ду300, РуI0 (с эл.приводом Б099. 099-05М) Цена: 280-II4+390 шт.	I,00	556,00 —	— —	556	-	— —	— —	— —

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9.	ЦI2-802-I0 Б.У. к отделу I2 п.2 К=I,25	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление IМПА, Д-300 мм Цена: 20,2+I0,6.0,25 шт.	I,00	22,85 I3,25	I,52 0,30	23	I3	I -	2I,25 0,39	2I -
20.	2307-III55	Задвижка 30с42нж, Ду250, РуI0 шт.	4,00	474,00 -	- -	I896	-	- -	- -	- -
2I.	ЦI2-790-9	Задвижки стальные фланцевые Д-250 мм шт.	4,00	II,30 8,34	I,44 0,29	45	33	6 I	I3,00 0,37	52 I
22.	ЦI2-800-3	Вентили чугунные фланцевые на условное давление 2,5МПА Д-80 мм шт.	2,00	3,59 2,9I	0,34 0,05	7	6	I -	5,00 0,06	I0 -
23.	ЦI2-803-3	Клапаны чугунные обратные подъемные, фланцевые на условное давление до 2,5МПА, Д-80 мм шт.	2,00	3,28 2,78	0,30 0,04	7	6	I -	4,00 0,05	8 -
	Итого прямые затраты по разделу 2		руб. руб.			4083	379	92 4I		623 55
	в том числе:									
	Стоимость оборудования		руб.			3528	-	-		-
	Запасные части		руб.			70	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Тара и упаковка	руб.			72	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			I47	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			46	-	-		-
		Комплектация	руб.			26	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			3889	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			555	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			30I	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	I52	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		28
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	55	-		-
		Плановые накопления	руб.			69	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	206	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			925	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	824	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		706
		Сметная заработная плата	руб.			-	475	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			48I4	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	824	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		706
		Сметная заработная плата	руб.			-	475	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 3. Материалы, не учтенные ценником								
24.	CI59-3400	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей, входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб сталь Ст3СП, Ст6СП, Д-426.7 мм Цена: 393.0,89 т	I,43	349,77	=	500	-	=	=	=
25.	CI59-3377 I59-3378 23I0 прим.3	То же, Д=325.6 мм Цена: (323+(323-3I6).2). .0,88.0,89.I,08 т	2,77	285,05	=	790	-	=	=	=
26.	CI59-3368 I59-3369 23I0 прим.3	То же, Д=273.6 мм Цена: (333+(333-322).0,88. .0,89.I,08 т	I,42	290,97	=	4I3	-	=	=	=
27.	CI59-3358 23I0 прим.3	То же, Д=2I9.6 мм Цена: 350.0,88.0,89.I,08 т	0,96	296,05	=	284	-	=	=	=
28.	CI59-3333 23I0 прим.3	То же, Д=I08.4 мм Цена: 450.0,88.0,89.I,08 т	0,I7	380,64	=	65	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
29.	CI59-3326 23I0 прим.3	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей, входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб сталь СтЗСП, Ст6СП, Д-89. 3,5 мм Цена: 485,0,88.0,89.I,08 т	0,I0	4I0,24	-	4I	-	-	-	-
30.	CI59-848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки 30ч6бр Д-200 мм шт.	2,00	58,50	-	II7	-	-	-	-
3I.	2307-I0240	Вентиль проходной фланцевый I5чI45р, Ду80,РуI4 Цена: I9,5.I,098 шт.	2,00	2I,40	-	43	-	-	-	-
32..	2307-I0767	Клапан обратный фланцевый I6кч9нж, Ду80, Ру25 Цена: I6,4.I,098 шт.	2,00	I8,0I	-	36	-	-	-	-
	Итого прямые затраты по разделу 3		руб. руб.			2289	-	-		-
	в том числе:									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость монтажных работ	руб.			2289	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			I82	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			247I	-	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			247I	-	-		-
		Раздел 4. Строительные работы								
33.	EI3-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I (труб) I00м2	I,I9	7,7I 2,05	0,20 0,06	9	2	- -	3,I0 0,08	4 -
34.	EI3-I68	Окраска поверхностей краской БТ-I77 в 2 слоя Цена: 7,I3.2 I00м2	I,I9	I4,26 I,96	0,30 0,08	I7	2	- -	2,90 0,I0	3 -
35.	E26-I6	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными м3	4,56	20,40 8,37	0,I7 0,05	93	38	I -	I3,80 0,06	63 -
36.	CII4-I22	Плиты мягкие и маты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М-50,75 ГОСТ 9573-72 м3	4,70	I4,30 -	- -	67	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
37.	E26-73	Обертывание поверхности изоляции тканью стеклянной или стеклопластиком рулонным I00м2	0,64	I2,60 II,80	0,05 0,02	8	7	- -	2I,I0 0,03	I3 -
38.	CII4-I93	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-I45-80 РСТ-Б-В I000м2	0,07	I870,00 -	- -	I3I	-	- -	- -	- -
39.	EI3-I53	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 (в опознавательный цвет) Цена: I0,3.2 I00м2	0,64	20,60 3,02	0,24 0,08	I3	2	- -	4,60 0,I0	3 -
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб. руб.			338	5I	I -		86 -
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			338	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			56	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	37	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	9	-		-
		Плановые накопления	руб.			32	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	23	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			426	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	II5	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		90
		Сметная заработная плата	руб.			-	60	-		-
		Итого по разделу 4	руб.			426	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	II5	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		90
		Сметная заработная плата	руб.			-	60	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			8534	47I	99		784
		в том числе:	руб.					44		58
		Стоимость оборудования	руб.			5292	-	-		-
		Запасные части	руб.			I06	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			I09	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			68	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			2I9	-	-		-
		Комплектация	руб.			39	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			5833	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			2904	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			334	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	I67	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	6I	-		-
		Плановые накопления	руб.			258	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	226	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			3496	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	906	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		787
		Сметная заработная плата	руб.			-	525	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			338	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			56	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	37	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	9	-		-
		Плановые накопления	руб.			32	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	23	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			426	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	II5	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		90
		Сметная заработная плата	руб.			-	60	-		-
		Итого по смете	руб.			9755	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I02I	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		877
		Сметная заработная плата	руб.			-	585	-		-

Главный инженер проекта А.Б.Дегтяр

Начальник сметного отдела В.Б.Карташов

Исходные данные:

Составил: инженер Е.Е.Менделеева

Проверил: ведущий инженер Т.П.Упорова

Перфорацию подготовил О.Б.Комарницкая

Проверил Е.В.Саврасова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 8

к типовому проекту инжекторной установки в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 5000 м3

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов инжекторной установки № 2,3 при мезофильном процессе

Основание: Альбом 4 ТХ.СО

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	9,875 тыс.руб.
в том числе: а) оборудования	5,948 тыс.руб.
б) монтажных работ	3,499 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	1,040 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	894 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,598 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу:	
1 м2 общей площади	104,72 руб.
1 м3 строительного объема	16,09 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. основной зарплаты	эксплуатация машин	в т.ч. зарплаты	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основной зарплаты	эксплуатация машин	в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.-ч на единицу	не занятых обслуж. машин, обслуживающ. машины всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II			
		Раздел I. Оборудование и монтаж											
I.	23032-200I-Л	Подогреватель инжекторный Д-250 мм т	0,53	I380,00 -	- -	73I	-	- -	- -	- -			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	2307-30020	Электропривод Б с электродвигателем В80А4 Б099.099-0IМ (к подогревателю) шт.	2,00	389,00 / -	- / -	778	-	- / -	- / -	- / -
3.	ЦI8-I-2 УРМО п.5.I	Монтаж подогревателя Цена: 20,4.0,9 шт.	2,00	I8,36 / II,07	I,6I / 0,77	37	22	4 / 2	2I,60 / 0,99	43 / 2
4.	I906-I0I7	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п I,0, пролет 6 шт.	I,00	224,00 / -	- / -	224	-	- / -	- / -	- / -
5.	I906-I08I	Доплата за увеличение высоты подъема за I м м	3,00	I0,20 / -	- / -	3I	-	- / -	- / -	- / -
6.	Ц3-I-I	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъемность 0,5-I т, пролет до 9 м шт.	I,00	23,40 / I8,90	2,20 / I,06	23	I9	2 / I	3I,70 / I,37	32 / I
	Итого прямые затраты по разделу I		руб. / руб.			I824	4I	6 / 3		75 / 3
	в том числе:									
	Стоимость оборудования		руб.			I764	-	-		-
	Запасные части		руб.			36	-	-		-
	Тара и упаковка		руб.			37	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Транспортные расходы	руб.			72	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			22	-	-		-
		Комплектация	руб.			I3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I944	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			60	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			33	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	I5	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб.			7	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	20	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I00	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	82	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8I
		Сметная заработная плата	руб.			-	50	-		-
		Итого по разделу I	руб.			2044	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	82	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8I
		Сметная заработная плата	руб.			-	50	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура								
7.	ЦI2-2-I0	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5 МПА, монтируемые из готовых узлов, Д-426 мм (система К5.3) т	I,48	36,90 25,60	9,03 4,86	55	38	I3 7	42,00 6,27	62 5
8.	ЦI2-2-9	То же, Д-325 мм (система К5.2, К5.4, К5.5) т	3,I2	5I,I0 37,20	I0,80 5,85	I59	II6	35 I8	63,00 7,55	I97 24
9.	ЦI2-2-9	То же, Д-273 мм (системы К5.6, К5.7) т	I,42	5I,I0 37,20	I0,80 5,85	73	53	I5 8	63,00 7,55	89 II
I0.	ЦI2-2-9	То же, Д=2I9 мм (система К5.I) т	0,70	5I,I0 37,20	I0,80 5,85	36	26	7 4	63,00 7,55	44 5
II.	ЦI2-2-8	То же, Д=I08 мм (система Т7) т	0,I7	79,I0 62,40	I3,30 7,I2	I3	II	2 I	II0,00 9,I8	I9 2
I2.	ЦI2-2-7	То же, Д-89 мм (система Т7) т	0,I0	97,80 99,I0	I4,50 7,74	I0	8	2 I	I34,00 9,98	I3 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3.	2307-II04I	Задвижка 30ч6бр, Ду300, РуI0 шт.	5,00	I03,00 -	- -	5I5	-	- -	- -	- -
I4.	ЦI2-802-I0	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление IMПА, Д-300 мм шт.	5,00	20,20 I0,60	I,52 0,30	I0I	53	8 2	I7,00 0,39	85 2
I5.	ЦI2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление IMПА, Д-200 мм шт.	I,00	I2,60 6,89	I,0I 0,I9	I3	7	I -	II,00 0,25	II -
I6.	2307-II055 2307-300II 2307-3002I	Задвижки с эл.приводом 87Б025,30ч906бр,Ду400, РуI0 (с эл.приводом Б099.099-05М) Цена: 388-II4+390 шт.	I,00	664,00 -	- -	664	-	- -	- -	- -
I7.	ЦI2-802-II В.У. к отделу I2 п.2 К=I,25	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление IMПА, Д-400 мм Цена: 23,8+I3,2.0,25 шт.	I,00	27,I0 I6,50	2,I2 0,48	27	I7	2 -	26,25 0,62	26 I
I8.	2307-II054 2307-300II 2307-3002I	Задвижка с эл.приводом 87Б025, 30ч906бр,Ду300, РуI0 (с эл.приводом Б099.099-05М) Цена: 280-II4+390 шт.	I,00	556,00 -	- -	556	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9.	ЦI2-802-I0 В.У. к отделу I2 п.2 К=I,25	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление IMПА, Д-300 мм Цена: 20,2+I0,6.0,25 шт.	I,00	22,85 / I3,25	I,52 / 0,30	23	I3	I / -	2I,25 / 0,39	2I / -
20.	2307-III55	Задвижка 30с42нж,Ду250, РуI0 шт.	4,00	474,00 / -	- / -	I896	-	- / -	- / -	- / -
2I.	ЦI2-790-9	Задвижки стальные фланцевые Д-250 мм шт.	4,00	II,30 / 8,34	I,44 / 0,29	45	33	6 / I	I3,00 / 0,37	52 / I
22.	ЦI2-800-3	Вентили чугунные фланцевые на условное давление 2,5 МПА, Д-80 мм шт.	2,00	3,59 / 2,9I	0,34 / 0,05	7	6	I / -	5,00 / 0,06	I0 / -
23.	ЦI2-803-3	Клапаны чугунные обратные подъемные, фланцевые на условное давление до 2,5 МПА, Д-80 мм шт.	2,00	3,28 / 2,78	0,30 / 0,04	7	6	I / -	4,00 / 0,05	8 / -
	Итого прямые затраты по разделу 2		руб. / руб.			4200	387	92 / 42		637 / 56
	в том числе:									
	Стоимость оборудования		руб.			363I	-	-		-
	Запасные части		руб.			72	-	-		-
	Тара и упаковка		руб.			75	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Транспортные расходы	руб.			I5I	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			48	-	-		-
		Комплектация	руб.			27	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			4004	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			569	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			308	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	I54	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		29
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	57	-		-
		Плановые накопления	руб.			70	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	2II	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			947	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	843	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		722
		Сметная заработная плата	руб.			-	486	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			495I	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	843	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		722
		Сметная заработная плата	руб.			-	486	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 3. Материалы, не учтенные ценником								
24.	CI59-3400	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей, входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб сталь Ст3СП, Ст6СП, Д-426.7 мм Цена: 393.0,89 т	I,48	349,77	=	5I8	-	=	=	=
25.	CI59-3377 I59-3378 23I0 прим.3	То же, Д=325.6 мм Цена: (323+(323-3I6).2).0,88.0,89.I,08 т	3,I2	285,05	=	889	-	=	=	=
26.	CI59-3368 I59-3369 23I0 прим.3	То же, Д=273.6 мм Цена: (333+(333-322)).0,88..0,89.I,08 т	I,42	290,97	=	4I3	-	=	=	=
27.	CI59-3358 23I0 прим.3	То же, Д=2I9.6 мм Цена: 350.0,88.0,89.I,08 т	0,70	296,05	=	207	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
28.	CI59-3333 23I0 прим.3	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей, входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб сталь Ст3СП, Ст6СП, Д-I08.4 мм Цена: 450.0,88.0,89.I,08$_т$	0,I7	380,64	=	65	-	=	=	=
29.	CI59-3326 23I0 прим.3	То же, Д=89.3,5 мм Цена: 485.0,88.0,89.I,08$_т$	0,I0	4I0,24	=	4I	-	=	=	=
30.	CI59-848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки 30ч6бр Д-200 мм шт.	I,00	58,50	=	59	-	=	=	=
3I.	2307-I0240	Вентиль проходной фланцевый I5чI4бр,Ду80,РуI0 Цена: I6,4.I,098 шт.	2,00	2I,4I	=	43	-	=	=	=
32.	2307-I0767	Клапан обратный фланцевый I6кч9нж, Ду80,Ру25 Цена: I6,4.I,098 шт.	2,00	I8,0I	=	36	-	=	=	=
	Итого прямые затраты по разделу 3			руб. / руб.		227I	-	=		=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			227I	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			I8I	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			2452	-	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			2452	-	-		-
		Раздел 4. Строительные работы								
33.	EI3-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I (труб) I00м2	I,25	7,7I / 2,05	0,20 / 0,06	I0	3	- / -	3,I0 / 0,08	4 / -
34.	EI3-I68	Окраска поверхностей краской БТ-I77 в 2 слоя Цена: 7,I3.2 I00м2	I,25	I4,26 / I,96	0,30 / 0,08	I8	2	- / -	2,90 / 0,I0	4 / -
35.	E26-I6	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными м3	4,56	20,40 / 8,37	0,I7 / 0,05	93	38	I / -	I3,80 / 0,06	63 / -
36.	CII4-I22	Плиты мягкие и маты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М-50,75 ГОСТ 9573-72 м3	4,70	I4,30 / -	- / -	67	-	- / -	- / -	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
37.	E26-73	Обертывание поверхности изоляции тканью стеклянной или стеклопластиком рулонным I00м2	0,64	I2,60 II,80	0,05 0,02	8	7	- -	2I,I0 0,03	I3 -
38.	CII4-I93	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-I45-80 РСТ-Б-8 I000м2	0,07	I870,00 -	- -	I3I	-	- -	- -	- -
39.	EI3-I53	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 (в опознавательный цвет) Цена: I0,3.2 I00м2	0,64	20,60 3,02	0,24 0,08	I3	2	- -	4,60 0,I0	3 -
	Итого прямые затраты по разделу 4		руб. руб.			340	52	I -		87 -
	в том числе:									
	Стоимость общестроительных работ		руб.			340	-	-		-
	Накладные расходы		руб.			56	-	-		-
	Накладные НУЧП		руб.			-	37	-		-
	Нормативная трудоемкость в н.р.		чел.-ч			-	-	-		4
	Сметная заработная плата в н.р.		руб.			-	I0	-		-
	Плановые накопления		руб.			32-	-	-		-
	Плановые НУЧП		руб.			-	23	-		-
	Всего, стоимость общестроительных работ		руб.			428	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	II5	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		9I
		Сметная заработная плата	руб.			-	62	-		-
		Итого по разделу 4	руб.			428	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	II5	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		9I
		Сметная заработная плата	руб.			-	62	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. / руб.			8635	480	99 / 45		799 / 59
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			5395	-	-		-
		Запасные части	руб.			I08	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			II2	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			223	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			70	-	-		-
		Комплектация	руб.			40	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			5948	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			2900	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			34I	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	I69	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		32
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	63	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб.			258	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	23I	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			3499	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	925	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		803
		Сметная заработная плата	руб.			-	536	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			340	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			56	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	37	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I0	-		-
		Плановые накопления	руб.			32	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	23	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			428	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	II5	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		9I
		Сметная заработная плата	руб.			-	62	-		-
		Итого по смете	руб.			9875	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I040	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		894
		Сметная заработная плата	руб.			-	598	-		-

Главный инженер проекта А.Б.Дегтяр

Начальник сметного отдела В.Б.Карташов

Исходные данные:

Составил: инженер Е.Е.Менделеева

Проверил: ведущий инженер Т.П.Упорова

Перфорацию подготовил О.Б.Комарницкамя

Проверил Е.В.Саврасова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 9

к типовому проекту инжекторной установки в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 5000 м3

На приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов инжекторной установки № 4 при мезофильном процессе

Основание: Альбом 4 ТХ.СО

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	9,433 тыс.руб.
в том числе:	
а) оборудования	5,833 тыс.руб.
б) монтажных работ	3,207 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,963 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	828 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,551 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу:	
1 м2 общей площади	100,03 руб.
1 м3 строительного объема	15,36 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. основной зарплаты	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основной зарплаты	Экспл. машин в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин на единицу	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин всего	Экспл. машины обслуживающ. машины
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	
		Раздел I. Оборудование и монтаж									
I.	23032-2001-Л	Подогреватель инжекторный Д-250 мм т	0,53	I380,00 -	- -	73I	-	- -	- -	- -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	2307-30020	Электропривод Б с электродвигателем В80А4 Б099.099-0IМ (к подогревателю) шт.	2,00	389,00 / -	- / -	778	-	- / -	- / -	- / -
3.	ЦI8-I-2 УРМО п.5.I	Монтаж подогревателя Цена: 20,4.0,9 шт.	2,00	I8,36 / II,07	I,6I / 0,77	37	22	4 / 2	2I,60 / 0,99	43 / 2
4.	I906-I0I7	Кран мостовой ручной однобалочный подвесной г/п I,0, пролет 6 шт.	I,00	224,00 / -	- / -	224	-	- / -	- / -	- / -
5.	I906-I08I	Доплата за увеличение высоты подъема за I м м	3,00	I0,20 / -	- / -	3I	-	- / -	- / -	- / -
6.	Ц3-I-I	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузоподъемность 0,5-I т, пролет до 9 м шт.	I,00	23,40 / I8,90	2,20 / I,06	23	I9	2 / I	3I,70 / I,37	32 / I
	Итого прямые затраты по разделу I		руб. / руб.			I824	4I	6 / 3		75 / 3
	в том числе:									
	Стоимость оборудования		руб.			I764	-	-		-
	Запасные части		руб.			36	-	-		-
	Тара и упаковка		руб.			37	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Транспортные расходы	руб.			72	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			22	-	-		-
		Комплектация	руб.			I3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I944	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			60	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			33	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	I5	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб.			7	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	20	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I00	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	82	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8I
		Сметная заработная плата	руб.			-	50	-		-
		Итого по разделу I	руб.			2044	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	82	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8I
		Сметная заработная плата	руб.			-	50	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Трубопроводы и арматура								
7.	ЦI2-2-I0	Трубопроводы из стальных труб с фланцами и сварными стыками на условное давление не более 2,5МПА, монтируемые из готовых узлов, Д-426 мм (система К5.3) т	I,07	36,90 25,60	9,03 4,86	39	27	9 5	42,00 6,27	45 7
8.	ЦI2-2-9	То же, Д-325 мм (система К5.2, К5.4, К5.5) т	2,93	5I,I0 37,20	I0,80 5,85	I50	I09	32 I7	63,00 7,55	I85 22
9.	ЦI2-2-9	То же, Д-273 мм (системы К5.6, К5.7) т	I,40	5I,I0 37,20	I0,80 5,85	72	52	I5 8	63,00 7,55	88 II
I0.	ЦI2-2-9	То же, Д=2I9 мм (система К5.I) т	0,62	5I,I0 37,20	I0,80 5,85	32	23	7 4	63,00 7,55.	39 5
II.	ЦI2-2-7	То же, Д-89 мм (система Т7) т	0,I7	97,80 79,I0	I4,50 7,74	I7	I3	2 I	I34,00 9,98	23 2
I2.	2307-II04I	Задвижка 30ч6бр,Ду300, РуI0 шт.	4,00	I03,00 -	- -	4I2	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I3.	ЦI2-802-I0	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление IMПA, Д-300 мм шт.	4,00	20,20 / I0,60	I,52 / 0,30	8I	42	6 / I	I7,00 / 0,39	68 / 2
I4.	ЦI2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление IMПA, Д-200 мм шт.	2,00	I2,60 / 6,89	I,0I / 0,I9	25	I4	2 / -	II,00 / 0,25	22 / -
I5.	2307-II055 2307-300II 2307-3002I	Задвижка с эл.приводом 87Б025,30ч906бр,Ду400, РуI0 (с эл.приводом Б099.099-05М) Цена: 388-II4+390 шт.	I,00	664,00 / -	- / -	664	-	- / -	- / -	- / -
I6.	2307-II054 2307-300II 2307-3002I	Задвижка с эл.приводом 87Б025,30ч906бр,Ду300, РуI0 (с эл.приводом Б099.099-05М) Цена: 280-II4+390 шт.	I,00	556,00 / -	- / -	556	-	- / -	- / -	- / -
I7.	ЦI2-802-II В.У.к отделу I2 П-2 К=I,25	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление IMПA, Д-400мм Цена: 23,8+I3,2.0,25 шт.	I,00	27,I0 / I6,50	2,I2 / 0,48	27	I7	2 / -	26,25 / 0,62	26 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I8.	ЦI2-802-I0 В.У. к отделу I2 п.2 К=I,25	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление IMПА, Д-300 мм Цена: 20,2+I0,6.0,25 шт.	I,00	22,85 / I3,25	I,52 / 0,30	23	I3	I / -	2I,25 / 0,39	2I / -
I9.	2307-III55	Задвижка 30с42нж,Ду250, РуI0 шт.	4,00	474,00 / -	- / -	I896	-	- / -	- / -	- / -
20.	ЦI2-790-9	Задвижки стальные фланцевые, Д=250 мм шт.	4,00	II,30 / 8,34	I,44 / 0,29	45	33	6 / I	I3,00 / 0,37	52 / I
2I.	ЦI2-800-3	Вентили чугунные фланцевые на условное давление 2,5МПА, Д-80 мм шт.	2,00	3,59 / 2,9I	0,34 / 0,05	7	6	I / -	5,00 / 0,06	I0 / -
22.	ЦI2-803-3	Клапаны чугунные обратные подъемные,фланцевые на условное давление до 2,5 МПА, Д-80 мм шт.	2,00	3,28 / 2,78	0,30 / 0,04	7	6	I / -	4,00 / 0,05	8 / -
	Итого прямые затраты по разделу 2		руб. / руб.			4053	355	84 / 37		587 / 5I
	в том числе:									
	Стоимость оборудования		руб.			3528	-	-		-
	Запасные части		руб.			70	-	-		-
	Тара и упаковка		руб.			72	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Транспортные расходы	руб.			I47	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			46	-	-		-
		Комплектация	руб.			26	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			3889	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			525	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			285	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	I43	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		25
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	5I	-		-
		Плановые накопления	руб.			65	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	I93	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			875	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	774	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		663
		Сметная заработная плата	руб.			-	443	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			4764	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	774	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		663
		Сметная заработная плата	руб.			-	443	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 3. Материалы, не учтенные ценником								
23.	CI59-3400	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей, входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб сталь Ст3СП, Ст6СП, Д-426.7 мм Цена: 393,0,89 т	I,07	349,77 -	- -	374	-	- -	- -	- -
24.	CI59-3377 I59-3378 23I0 прим.3	То же, Д=325.6 мм Цена: (323+(323-3I6).2). .0,88.0,89.I,08 т	2,93	285,05 -	- -	835	-	- -	- -	- -
25.	CI59-3368 I59-3369 23I0 прим.3	То же, Д-273.6 мм Цена: (333+(333-322).0,88. .0,89.I,08 т	I,40	290,97 -	- -	407	-	- -	- -	- -
26.	CI59-3358 23I0 прим.3	То же, Д-2I9.6 мм Цена: 350.0,88.0,89.I,08 т	0,62	296,05 -	- -	I84	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
27.	СI59-3326 23I0 прим.3	Узлы трубопроводов с установкой необходимых деталей, входящих в конструкцию трубопровода, со сваркой на постоянных прокладках, креплением болтами и сваркой из электросварных труб сталь Ст3СП, Ст6СП, Д-89.3,5 мм Цена: 485.0,88.0,89.I,08 т	0,I7	4I0,24	=	70	-	=	=	=
28.	СI59-848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки 30ч6бр, Д-200 мм шт.	2,00	58,50	=	II7	-	=	=	=
29.	2307-I0240	Вентиль проходной фланцевый I5чI4бр,Ду80,РуI6 Цена: I9,5.I,098 шт.	2,00	2I,4I	=	43	-	=	=	=
30.	2307-I0767	Клапан обратный фланцевый I6кч9нж, Ду80, Ру25 Цена: I6,4.I,098 шт.	2,00	I8,0I	=	36	-	=	=	=
	Итого прямые затраты по разделу 3		руб.			2066	-	=		=
	в том числе:		руб.							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость монтажных работ	руб.			2066	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			I66	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			2232	-	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			2232	-	-		-
		Раздел 4. Строительные работы								
3I.	EI3-I2I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-02I (труб) I00м2	I,04	7,7I 2,05	0,20 0,06	8	2	- -	3,I0 0,08	3 -
32.	EI3-I68	Окраска поверхностей краской БТ-I77 в 2 слоя Цена:7,I3.2 I00м2	I,04	I4,26 I,96	0,30 0,08	I5	2	- -	2,90 0,I0	3 -
33.	E26-I6	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными м3	4,29	20,40 8,37	0,I7 0,05	88	36	I -	I3,80 0,06	59 -
34.	CII4-I22	Плиты мягкие и маты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М-50,75 ГОСТ 9573-72 м3	4,42	I4,30 -	- -	63	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
35.	E26-73	Обертывание поверхности изоляции тканью стеклянной или стеклопластиком рулонным I00м2	0,59	I2,60 II,80	0,05 0,02	7	7	- -	2I,I0 0,03	I2 -
36.	CII4-I93	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-I45-80 РСТ-Б-В I000м2	0,06	I870,00 -	- -	I2I	-	- -	- -	- -
37.	EI3-I53	Окраска поверхностей эмалями ПФ-I33 (в опознавательный цвет) Цена: I0,3.2 I00м2	0,59	20,60 3,02	0,24 0,08	I2	2	- -	4,60 0,I0	3 -
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб. руб.			3I4	49	I -		80 -
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			3I4	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			50	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	35	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	9	-		-
		Плановые накопления	руб.			29	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	22	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			393	-	-		-
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.			-	I07	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч			-	-	-		84
	Сметная заработная плата		руб.			-	58	-		-
	Итого по разделу 4		руб.			393	-	-		-
	Норматив.условно-чистая продукция		руб.			-	I07	-		-
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч			-	-	-		84
	Сметная заработная плата		руб.			-	58	-		-
	Итого прямые затраты по смете		руб.			8257	445	9I		742
		в том числе:	руб.					40		54
	Стоимость оборудования		руб.			5292	-	-		-
	Запасные части		руб.			I06	-	-		-
	Тара и упаковка		руб.			I09	-	-		-
	Транспортные расходы		руб.			2I9	-	-		-
	Заготов.-складские расходы		руб.			68	-	-		-
	Комплектация		руб.			39	-	-		-
	Всего, стоимость оборудования		руб.			5833	-	-		-
	Стоимость монтажных работ		руб.			265I	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			3I8	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	I58	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		28
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	57	-		-
		Плановые накопления	руб.			238	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	2I3	-		-
	Всего, стоимость монтажных работ		руб.			3207	-	-		-
	Норматив.условно-чистая продукция		руб.			-	856	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		744
		Сметная заработная плата	руб.			-	493	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			3I4	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			50	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	35	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	9	-		-
		Плановые накопления	руб.			29	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	22	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			393	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I07	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		84
		Сметная заработная плата	руб.			-	58	-		-
		Итого по смете	руб.			9433	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	963	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		828
		Сметная заработная плата	руб.			-	55I	-		-

Главный инженер проекта А.Б.Дегтяр

Начальник сметного отдела В.Б.Карташов

Исходные данные:

Составил: инженер Е.Е.Менделеева

Проверил: ведущий инженер Т.П.Упорова

Перфорацию подготовил О.Б.Комарницкая

Проверил: Е.В.Саврасова

23386-04

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I0

к типовому проекту инжекторной установки в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 5000 м3

На электросиловое оборудование

Основание: Альбом 3, чертежи ЭМС0

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	I,I39 тыс.руб.
в т.ч. а) оборудования	0,I79 тыс.руб.
б) монтажных работ	0,945 тыс.руб.
в) строительных работ	0,0I5 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,265 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	230 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,I50 тыс.руб.
Показатели по смете:	
стоимость на расчетную единицу:	
I м2 общей площади здания	I2,08 руб.
I м3 объема здания	I,86 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. основной зарплаты	экспл. машин в т.ч. зарплаты	Общая стоимость, руб. всего	в т.ч. основной зарплаты	экспл. машин в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж.машин / обслуживающ.машины на единицу	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II	
		Раздел I. Оборудование и монтажные работы									
I.	Ц8-573-2	Монтаж постов местного управления ПМУ на улице / шт.	2,00	2,I3 / I,20	0,65 / 0,22	4	2	I / -	2,00 / 0,28	4 / I	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Аппаратура на постах ПМУ								
2.	I504-I8093	Кнопка управления ПКЕ222-2У3 шт.	2,00	I,95 / -	- / -	4	-	- / -	- / -	- / -
3.	I5I7-I444-I	Установка на постах кнопок ПКЕ-222-2-КЕ,ПКЕ,КСМ-2, ЛКУ,КЗ шт.	2,00	I,25 / -	- / -	2	-	- / -	- / -	- / -
4.	Ц8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2 шт.	2,00	0,78 / 0,46	- / -	2	I	- / -	0,70 / -	I / -
5.	I504-6002	Выключатель и переключатель открытый ПВ2-I0М3Б ОСТ I6 0.526.00I-77 шт.	I,00	0,90 / -	- / -	I	-	- / -	- / -	- / -
6.	I5I7-I4I4-I	Переключатели и выключатели пакетные до 63А шт.	I,00	3,30 / -	- / -	3	-	- / -	- / -	- / -
7.	Ц8-574-28	Подготовка к включению аппаратов и приборов,установленных на устройствах:выключатель или переключатель пакетный двухполюсный на ТОК до 25А шт.	I,00	0,28 / 0,I6	- / -	I	-	- / -	0,30 / -	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8.	Ц8-534-4	Монтаж клеммных коробок У6I5 шт.	6,00	5,49 2,09	0,I2 0,03	33	I3	I -	3,00 0,04	58 -
9.	Ц8-573-2	Монтаж постов местного управления ПМУ в здании шт.	4,00	2,I3 I,20	0,65 0,22	9	5	5 I	2,00 0,28	8 I
I0.	I504-6464	Аппаратура на постах ПМУ Переключатель универсальный шестисекционный частотой 50-60Гц, исполнение взрывозащищенное УП-5806ТУ I6-524.060-75 шт.	2,00	20,00 -	-	40	-	-	-	-
II.	I504-6465	Переключатель универсальный восьмисекционный частотой 50-60Гц, исполнение взрывозащищенное УП-5808 ТУ I6-524.060-75 шт.	2,00	2I,50 -	-	43	-	-	-	-
I2.	I5I7-I447-I	Установка переключателей на постах до 6 секций УП-5300,ПКУ,ПМО, КП4-2 шт.	2,00	3,70 -	-	7	-	-	-	-
I3.	I5I7-I448-I	Установка переключателей до 8 секций УП-5300,ПКУ, ПМО шт.	2,00	4,95 -	-	I0	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I4.	Ц8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: командоконтролер или универсальный переключатель цепь	28,00	0,43 0,I8	- -	I2	5	- -	0,30 -	8 -
I5.	I504-I8I56	Кнопка управления КУ93-I-ЕХ02ВТ5=КУ-РВ-I8 ТУI6-526.20I-75 шт.	4,00	I3,I0 -	- -	52	-	- -	- -	- -
I6.	I5I7-I444-I	Установка кнопок КУ93 на постах ПМУ-КЕ,ПКЕ,КСМ-2, ЛКУ,КЗ шт.	4,00	I,25 -	- -	5	-	- -	- -	- -
I7.	Ц8-574-49	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 3 шт.	4,00	I,09 0,6I	- -	4	2	- -	I,00 -	4 -
I8.	Ц8-534-I6	Монтаж коробок КП24-233I4I шт.	4,00	5,73 2,43	0,06 0,0I	23	I0	- -	3,89 0,0I	I6 -
I9.	Ц8-397-2	Лоток металлический по установленным конструкциям ширина лотка до 400 мм т	0,05	I23,00 27,20	39,20 II,40	6	I	2 I	49,00 I4,7I	2 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
20.	Ц8-407-8	Трубы стальные во взрывоопасных и пожароопасных помещениях в готовых бороздах перекрытиях под заливку бетоном или в готовых траншеях, диаметр до 25 мм I00м	0,55	45,70 28,70	7,85 3,08	25	I6	5 2	44,00 3,97	24 2
2I.	Ц8-406-I	Монтаж водогазопроводных труб Д25 мм на постах ПМУ, установленных на улице I00м	0,I7	54,00 23,20	23,00 9,73	9	4	4 2	43,00 I2,55	7 2
22.	Ц8-407-8	Монтаж водогазопроводных труб Д-25 мм на постах II9 ПМУ в здании I00м	0,08	45,70 28,70	7,85 3,00	4	2	- -	44,00 3,97	4 -
23.	Ц8-I47-3	Конструкции металлические кабельные, конструкция сварная т	0,I0	377,00 24,90	4,I0 I,02	38	2	- -	4I,00 I,32	4 -
24.	Ц8-472-6	Проводник, заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечение I00 мм2 I00м	0,25	56,I0 I3,40	I,70 0,I0	I4	3	- -	24,00 0,I3	6 -
25.	Ц8-472-7	Проводник, заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечение I60 мм2 I00м	0,35	44,20 I3,40	I,80 0,20	22	5	I -	24,00 0,26	8 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
26.	Ц8-I42-I	Устройство постели при одном кабеле в траншее I00м	0,30	9,57 2,56	6,96 2,74	3	I	2 I	5,00 3,53	I I
27.	Ц8-I42-2	На каждый последующий I00м	0,30	3,00 I,07	I,99 0,78	I	-	- -	2,00 I,0I	I -
28.	Ц8-I4I-I	Кабель до 35 кВ, в готовых траншеях без покрытия, масса I м, кг, до 3 I00м	0,60	I2,50 5,89	2,23 0,89	8	4	2 I	I0,00 I,I5	6 I
29.	Ц8-I48-9	Кабель до 35 кВ, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением по всей длине, масса I м до 2 кг I00м	0,80	20,60 8,62	0,48 0,I9	I6	7	- -	I5,00 0,25	I2 -
30.	Ц8-I46-I	Кабель до 35 кВ, но с креплением накладными скобами, масса I м до 3 кг I00м	0,20	48,00 I8,20	I2,70 4,04	I0	4	3 I	3I,00 5,2I	6 I
3I.	Ц8-I49-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах. блоках и коробах, масса I м до I кг I00м	0,80	I0,00 6,24	0,27 0,I0	8	5	- -	II,00 0,I3	9 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
32.	Ц8-I54-I	Заделка концевая в резиновой перчатке для кабеля I кВ сечение до I6 мм2 шт.	4,00	3,84 I,0I	0,0I -	I5	4	- -	2,00 -	8 -
33.	Ц8-I56-I	Заделки с применением бандажирующих муфт для контрольного кабеля с резиновой или полиэтиленовой изоляцией сечение мм2 до 2,5 количество жил до 7 шт.	20,00	I,0I 0,3I	- -	20	6	- -	I,00 -	20 -
34.	Ц8-I56-3	Заделки с применением бандажирующих муфт для контрольного кабеля с резиновой или полиэтиленовой изоляцией сечение мм2 до 2,5 количество жил до I9 шт.	8,00	I,42 0,37	- -	II	3	- -	I,00 -	8 -
35.	Ц8-48I-I9	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со щитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса до 0,I т шт.	6,00	I,38 0,94	0,04 -	8	6	- -	I,00 -	6 -
	Итого прямые затраты по разделу I в том числе:		руб. руб.			473	III	24 9		I9I I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость оборудования	руб.			I67	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			3	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			6	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I79	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			306	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			95	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	43	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I8	-		-
		Плановые накопления	руб.			33	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	57	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			434	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	239	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		205
		Сметная заработная плата	руб.			-	I38	-		-
		Итого по разделу I	руб.			6I3	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	239	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		205
		Сметная заработная плата	руб.			-	I38	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
36.	I5I7-II03	Металлоконструкция разм. 600х300 мм для постов ПМУ=ОСТ I6-0,684.II6-74 шт.	2,00	20,I4 / -	- / -	40	-	- / -	- / -	- / -
37.	I5I7-II04	Металлоконструкция разм. 650х400 мм для постов ПМУ=ОСТ I6-0.684.II6-74 шт.	4,00	22,62 / -	- / -	90	-	- / -	- / -	- / -
38.	I5I7-I062	Стойки металлические высотой до I900 мм для постов ПМУ ОСТ I6-0,684. I98-75 шт.	I2,00	2,85 / -	- / -	34	-	- / -	- / -	- / -
39.	Доп.2 24-05 п.I-I044	Коробка У6I5 шт.	6,00	I2,02 / -	- / -	72	-	- / -	- / -	- / -
40.	Доп.2 24-05 п.I-I044 к I.4	Коробка клеммная КП24-233I4I шт.	4,00	I6,82 / -	- / -	67	-	- / -	- / -	- / -
4I.	СII3-I5	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.I черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм-Ду,толщина стенок в мм-Т Ду-25 Т-3.2 м	80,00	0,42 / -	- / -	34	-	- / -	- / -	- / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
42.	CI5I-2282	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 7х2,5 I000м	0,06	277,00	-	I7	-	-	-	-
43.	CI5I-I092	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением мм2: 3х4 I000м	0,02	227,00	-	5	-	-	-	-
44.	CI5I-I8I4	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки КВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 4хI I000м	0,04	202,00	-	7	-	-	-	-
45.	CI5I-I8I6	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки КВВГ,с числом жил и сечением, мм2: 7хI I000м	0,04	28I,00	-	I0	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
46.	CI5I-I8I9	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки КВВГ, с числом жил и сечением, мм2: I9xI	0,09	6I4,00	-	55	-	-	-	-
		I000м		-	-			-	-	-
47.	Доп.I5 24-05 п.I-I337	Лоток НЛ40-2ПУ3	6,00	2,36	-	I4	-	-	-	-
		шт.		-	-			-	-	-
48.	2405-I72I	Профили К238У2 ТУ36-I434-76.изм.НР2-80	3I,00	0,86	-	27	-	-	-	-
		шт.		-	-			-	-	-
49.	2405-I7I0	Полосы перфорированные КI6У2 ТУ36-I434-76, изм.НР2-80	3,00	0,54	-	2	-	-	-	-
		шт.		-	-			-	-	-
	Итого прямые затраты по разделу 2		руб.			474	-	-		-
			руб.					-		-
	в том числе:									
	Стоимость монтажных работ		руб.			474	-	-		-
	Плановые накопления		руб.			37	-	-		-
	Всего, стоимость монтажных работ		руб.			5II	-	-		-
	Итого по разделу 2		руб.			5II	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 3. Строительные работы								
50.	EI-960	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копание ям глубиной до I,5 м грунт 2 группы I00м3	0,I0	74,50 74,50	- -	7	7	- -	I54,00 -	I5 -
5I.	EI-968	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы I00м3	0,I0	46,00 46,00	- -	5	5	- -	99,30 -	I0 -
	Итого прямые затраты по разделу 3		руб. руб.			I2	I2	- -		25 -
	в том числе:									
	Стоимость общестроительных работ		руб.			I2	-	-		-
	Накладные расходы		руб.			2	-	-		-
	Накладные НУЧП		руб.			-	8	-		-
	Плановые накопления		руб.			I	-	-		-
	Плановые НУЧП		руб.			-	5	-		-
	Всего, стоимость общестроительных работ		руб.			I5	-	-		-
	Норматив.условно-чистая продукция		руб.			-	26	-		-
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч			-	-	-		25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб.			-	I2	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			I5	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	26	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		25
		Сметная заработная плата	руб.			-	I2	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. / руб.			959	I23	24 / 9		2I4 / I0
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб.			I67	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			3	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			6	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			I79	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			780	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			95	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	43	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I8	-		-
		Плановые накопления	руб.			70	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые НУЧП	руб.			-	57	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			945	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	239	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		205
		Сметная заработная плата	руб.			-	I38	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			I2	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			2	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	8	-		-
		Плановые накопления	руб.			I	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	5	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			I5	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	26	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		25
		Сметная заработная плата	руб.			-	I2	-		-
		Итого по смете	руб.			II39	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	265	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч			-	-	-		230
	Сметная заработная плата		руб.			-	I50	-		-

Главный инженер проекта А.Б.Дегтяр

Начальник ЭТО А.К.Кулагин

Исходные данные:

Составил: старший инженер А.А.Завьялова

Проверил руководитель группы Н.Г.Буробина

Перфорация:

Подготовил О.Б.Шевцова

Проверил Е.В.Саврасова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА II

к типовому проекту инжекторной установки в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 5000 м3

На электроосвещение

Основание: Альбом 3, чертежи ЭМ.СО

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	0,I88 тыс.руб.
в том числе: монтажные работы	0,I88 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,047 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	30 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,02I тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу:	
I м2 общей площади здания	I,99 руб.
I м3 объема здания	0,3I руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. основной зарплаты	в т.ч. экспл. машин	Общая стоимость, руб. всего	основной зарплаты	экспл. машин в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживающ. машины на единицу	обслуживающ. машины всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0	II
		Раздел I. Монтажные работы									
I.	Ц8-595-I	Светильники для ламп накаливания, устанавливаемые с глухим креплением на стальных трубах I00шт.	0,03	I38,00 / 5I,70	62,30 / I9,80		4	2	2 / I	76,00 / 25,54	2 / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	Ц8-407-8	Трубы стальные во взрывоопасных и пожароопасных помещениях в готовых бороздах перекрытиях под заливку бетоном или в готовых траншеях, диаметр до 25 мм I00м	0,04	45,70 28,70	7,85 3,08	2	I	- -	44,00 3,97	2 -
3.	Ц8-I47-3	Конструкции металлические кабельные, конструкция сварная т	0,0I	377,00 24,90	4,I0 I,02	4	-	- -	4I,00 I,32	- -
4.	Ц8-I49-I	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса I м до I кг I00м	0,04	I0,00 6,24	0,27 0,I0	I	-	- -	II,00 0,I3	- -
5.	Ц8-400-I	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответвительных коробок суммарное сечение до I0 мм2 I00м	0,46	60,80 23,40	22,80 8,40	28	II	II 4	4I,00 I0,84	I9 5
	Итого прямые затраты по разделу *1*		руб. руб.			39	I4	I3 5		23 6
	в том числе:									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость монтажных работ	руб.			39	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			II	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	8	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			3	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	I2	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			53	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	47	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		30
		Сметная заработная плата	руб.			-	2I	-		-
		Итого по разделу I	руб.			53	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	47	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		30
		Сметная заработная плата	руб.			-	2I	-		-
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
6.	I507-I076	Светильник Н4Б 300м АУ2	шт. 3,00	29,05	=	87	-	=	=	=
7.	CI53-287	Лампы Г220-230-300	I0шт. 0,30	I,86	=	I	-	=	=	=

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
8.	CI5I-I223	Кабели силовые на напряжение I000В трехжильные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки ВВГ, с числом жил и сечением мм2: 3хI,5 I000м	0,05	243,00 / -	- / -	I2	-	- / -	- / -	- / -
9.	CII3-I4	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.I черные обыкновенные (неоцинкованные) диаметр условного прохода в мм-Ду, толщина стенок в мм-т Ду20 т-2,8 м	4,00	0,3I / -	- / -	I	-	- / -	- / -	- / -
I0.	2405-I720	Профили К347У2ТУ36-I434-76, изм.НР2-80 шт.	I,00	0,47 / -	- / -	I	-	- / -	- / -	- / -
II.	2405-I43I	Коробки тройниковые ответвительные серии В-КТО-20 ТУ36-I739-74, изм.НРI-79 шт.	2,00	I,07 / -	- / -	2	-	- / -	- / -	- / -
I2.	CI53-97	Светильник переносной СЗГ-I4 шт.	I,00	2I,20 / -	- / -	2I	-	- / -	- / -	- / -
	Итого прямые затраты по разделу 2		руб. / руб.			I25	-	- / -		- / -
	в том числе:									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость монтажных работ	руб.			I25	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			I0	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I35	-	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			I35	-	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			I64	I4	I3		23
			руб.					5		6
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ	руб.			I64	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			II	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	8	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб.			I3	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	I2	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I88	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	47	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		30
		Сметная заработная плата	руб.			-	2I	-		-
		Итого по смете	руб.			I88	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	47	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		30
		Сметная заработная плата	руб.			-	2I	-		-

Главный инженер проекта А.Б.Дегтяр

Начальник ЭТО А.К.Кулагин

Исходные данные:

Составил старший инженер А.А.Завьялова

Проверил ведущий инженер Р.А.Стауне

Перфорация:

Подготовил О.Б.Шевцова

Проверил Е.В.Саврасова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА I2

к типовому проекту инжекторной установки в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков объемом 5000 куб.м

На автоматизацию

Основание: Альбом 3 чертежи АТХ.СО

Составлена в ценах I984 г.

Сметная стоимость	0,394 тыс.руб.
в т.ч. а) оборудование	0,38I тыс.руб.
б) монтажные работы	0,0I3 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,0I2 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	I0 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,008 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу:	
I м2 общей площади здания	4,I8 руб.
I м3 объема здания	0,64 руб.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	в т.ч. основной зарплаты	экспл. машин в т.ч. зарплаты	Общая стоимость, руб. всего	основной зарплаты	экспл. машин в т.ч. зарплаты	Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	обслуживающ. машины на единицу	всего
I	2	3	4	5	6		7	8	9	I0		II
		Раздел I. Оборудование и монтажные работы										
I.	I704-I00I2	Термометр манометрический, показывающий конденсационный ТКП-I60 ТУ25-02-I0I674-74 шт.	I,00	42,00 -	- -		42	-	- -	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	ЦII-6-2	Термометр газовый (дискостный) показывающий или самопищущий сигнализирующий электроконтактный шт.	I,00	I,66 I,63	- -	2	2	- -	2,00 -	2 -
3.	Номенкл. Справочник на приборы автоматизации СКБА г.Харькова	Сигнализатор термохимический СТХ-3У4 шт.	I,00	3I0,00 -	- -	3I0	-	- -	- -	- -
4.	ЦII-345-4	Монтаж компл.	I,00	5,39 4,99	0,I6 0,02	5	5	- -	8,00 0,03	8 -
		Кабельная продукция учитывается в смете на внутриплощадочные кабельные сети - при привязке проекта								
	Итого прямые затраты по разделу I		руб.			359	7	-		I0
			руб.					-		-
	в том числе:									
	Стоимость оборудования		руб.			352	-	-		-
	Тара и упаковка		руб.			7	-	-		-
	Транспортные расходы		руб.			I5	-	-		-
	Заготов.-складские расходы		руб.			5	-	-		-
	Комплектация		руб.			2	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость оборудования	руб.			38I	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			7	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			5	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	3	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			I	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	3	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I3	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I2	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I0
		Сметная заработная плата	руб.			-	8	-		-
		Итого по разделу I	руб.			394	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I2	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I0
		Сметная заработная плата	руб.			-	8	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб. / руб.			359	7	- / -		I0 / -

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость оборудования	руб.			352	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			7	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			I5	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			5	-	-		-
		Комплектация	руб.			2	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			38I	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			7	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			5	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	3	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб.			I	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	3	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			I3	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I2	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		I0
		Сметная заработная плата	руб.			-	8	-		-
		Итого по смете:	руб.			394	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	I2	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	Нормативная трудоемкость		чел.-ч			-	-	-		I0
	Сметная заработная плата		руб.			-	8	-		-

Главный инженер проекта А.Б.Дегтяр

Начальник ЭТО А.К.Кулагин

Исходные данные:

Составила старший инженер А.А.Завьялова

Проверила руководитель группы Н.В.Резник

Перфорация:

Подготовил О.Б.Шевцова

Проверил Е.В.Саврасова

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах к типовому проекту инжекторные установки в легких металлических конструкциях (ЛМК) для метантенков 5000 м3

№№ пп	Ресурсы	Количество		
		Инжекторные		
		№ I	№ 2(3)	№ 4
I	2	3	4	5
	Общестроительные работы			
I.	Затраты труда, чел.-ч	I672	I672	I672
2.	Заработная плата, руб.	I229	I229	I229
3.	Строительные машины, руб.	426	426	426
	Сантехнические работы			
4.	Затраты труда, чел.час.	I90	I90	I90
5.	Заработная плата, руб.	I20	I20	I20
6.	Строительные машины, руб.	-	-	-

I	2	3	4	5
	Монтаж технологического оборудования			
7.	Затраты труда, чел.час	906 877	922 894	833 828
8.	Заработная плата, руб.	604 585	6I6 598	554 55I
9.	Строительные машины, руб.	56 55	56 54	52 5I
	Электромонтажные работы			
I0.	Затраты труда, чел.-час	260	260	260
II.	Заработная плата, руб.	I7I	I7I	I7I
I2.	Строительные машины, руб.	23	23	23
	Автоматизация			
I3.	Затраты труда, чел.-ч	I0	I0	I0
I4.	Заработная плата, руб.	8	8	8
I5.	Строительные машины, руб.	-	-	-
	Всего: затраты труда, чел.-ч	3038 3009	3054 3026	2965 2960
	Заработная плата, руб.	2I32 2II3	2I44 2I26	2082 2079
	Строительные машины, руб.	505 504	5I5 5I3	50I 500

gost.e-ecolog.ru