

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-5-53.88

ИНЖЕКТОРНАЯ УСТАНОВКА В ЛЕГКИХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ (ЛМК)

ДЛЯ МЕТАНТЕНКОВ ОБЪЕМОМ 5000 М³

АЛЬБОМ 6

С С М Е Т Ы

23386 - 04

ЦЕНА 5-89

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 11 1989 года

Заг-з № 6885 Тираж 40 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-5-53.88

23386-04

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

АЛББОМ 6

С М Е Т Ы

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

Разработан Государственным проектным институтом "Гипрокоммунводоканал"

Главный инженер института
Главный инженер проекта
/ Начальник сметного отдела

Утвержден и введен в действие
Приказ № 232 от 7 сентября 1986 г.

Н.Г.Хазиков
А.Б.Дегтяр
В.Б.Карташов

О Г Л А В Л Е Н И Е

	Стр.
1. Пояснительная записка	3
2. Объектная смета	5
3. Смета № 1 - строительные работы	8
4. Смета № 2 - отопление	38
5. Смета № 3 - вентиляция	41
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 № 1 при мезофильном процессе	85
10. Смета № 8 - то же, инжекторной № 2(3) при мезофильном процессе	99
11. Смета № 9 - то же, инжекторной № 4 при мезофильном процессе	113
12. Смета № 10 - электросиловое оборудование	126
13. Смета № 11 - монтаж электроосвещения	141
14. Смета № 12 - автоматизация	147
15. Сводная ведомость потребности в производственных ресурсах	152

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	- 1,2%
комплектация (от итога с запчастями)	- 0,7%
наценка снабсбыта	- 1%.

Сметная документация разработана для районов с расчетной температурой воздуха - 30°.

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 6.1) по форме СНиПа I.02.01-85.

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

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

Начальник сметного отдела

 - В.Б.Карашов

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА

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

	Инжекторные		
	I	2(3)	4
Сметная стоимость, тыс.руб.	<u>29,86</u>	<u>29,98</u>	<u>29,39</u>
Нормативная условно-чистая продукция, тыс.руб.	<u>4,36</u> <u>4,32</u>	<u>4,38</u> <u>4,34</u>	<u>4,27</u> <u>4,26</u>
Нормативная трудоемкость тыс.чел.час	<u>3,04</u> <u>3,01</u>	<u>3,05</u> <u>3,02</u>	<u>2,86</u> <u>2,83</u>
Сметная заработная плата тыс.руб.	<u>2,22</u> <u>2,21</u>	<u>2,24</u> <u>2,22</u>	<u>2,17</u> <u>2,17</u>
Показатели по смете:			
Стоимость на расчетную единицу:			
I м2 общей площади здания руб.	<u>316,65</u> <u>314,85</u>	<u>317,92</u> <u>316,23</u>	<u>311,6</u> <u>311,4</u>
I м3 объема здания руб.	<u>48,64</u> <u>48,36</u>	<u>48,84</u> <u>48,58</u>	<u>47,8</u> <u>47,8</u>

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Нормативная условно-чистая продукция, тыс.руб.	Нормативная трудоемкость, тыс.чел.час.	Сметная заработная плата, тыс.руб.	Показатели единицы стоимости
			строи-тель-ных работ	мон-тажных работ	обору-дова-ние, мебели и ин-вентаря	прочих затрат	всего				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	I	Строительные работы	17,30	-	-	-	17,30	2,74	1,67	1,23	<u>613,9</u> <u>28,18</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	2	Отопление	0,14	-	-	-	0,14	0,02	0,02	0,01	<u>613,9</u> 0,2
3.	3	Вентиляция	0,78	-	-	-	0,78	0,21	0,17	0,11	<u>613,9</u> 1,27
4.	<u>4</u> 7	Приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов инжекторной №1	<u>0,49</u> 0,43	<u>3,60</u> 3,49	<u>5,83</u> 5,83		<u>9,92</u> 9,75	<u>1,06</u> 1,02	<u>0,91</u> 0,88	<u>0,60</u> 0,59	
5.	<u>5</u> 8	То же, инжекторной № 2(3)	<u>0,49</u> 0,43	<u>3,60</u> 3,50	<u>5,95</u> 5,95		<u>10,04</u> 9,88	<u>1,08</u> 1,04	<u>0,92</u> 0,89	<u>0,62</u> 0,60	
6.	<u>6</u> 9	То же, инжекторной № 4	<u>0,40</u> 0,39	<u>3,22</u> 3,21	<u>5,83</u> 5,83		<u>9,45</u> 9,43	<u>0,97</u> 0,96	<u>0,83</u> 0,83	<u>0,55</u> 0,55	
7.	10	Электросиловое оборудование	0,01	0,95	0,18	-	1,14	0,27	0,23	0,15	<u>613,9</u> 1,86
8.	11	Электроосвещение	-	0,19	-	-	0,19	0,05	0,03	0,02	<u>613,9</u> 0,31
9.	12	Автоматизация	-	0,01	0,38	-	0,39	0,01	0,01	0,01	<u>613,9</u> 0,64

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Итого:											
Инжекторная № I		<u>18,72</u>	<u>4,75</u>	<u>6,39</u>	-		<u>29,86</u>	<u>4,36</u>	<u>3,04</u>	<u>2,22</u>	
		18,66	4,64	6,39			29,69	4,32	3,01	2,21	
Инжекторная № 2(3)		<u>18,72</u>	<u>4,75</u>	<u>6,51</u>	-		<u>29,98</u>	<u>4,38</u>	<u>3,05</u>	<u>2,24</u>	
		18,66	4,65	6,51			29,82	4,34	3,02	2,22	
Инжекторная № 4		<u>18,63</u>	<u>4,37</u>	<u>6,39</u>			<u>29,39</u>	<u>4,27</u>	<u>2,86</u>	<u>2,17</u>	
		18,62	4,36	6,39			29,37	4,26	2,83	2,17	

Главный инженер проекта

Дегтяр

А.Б.Дегтяр

Начальник сметного отдела

Карташов

В.Б.Карташов

Составила ст.инженер

М.

Т.И.Лиоовская

Проверила главный специалист

Надежина

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,МЕГ I-3,
КМ лист 3, КМ лист I:18

Сметная стоимость	17,300 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	2,744 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	1672 чел.-ч
Сметная заработная плата	1,229 тыс.руб.
Показатели по смете:	
стоимость на расчетную единицу:	
I м ² общей площади здания	183,46 руб.
I м ³ строительного объема	28,18 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количе- ство	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда		
				всего	эксп. машин	всего	основ- ной зарпла- ты	эксп. машин в т.ч. зарпла- ты	рабочих, чел. -ч, не занятых обслуж. машин обслуживающ. машины на един. всего	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. Земляные работы

I.	EI-1607 таб.29-1	Срезка растительного грунта I группы буль- дозером с перемеще- нием до 10 м I000 м ³	0,03	<u>36,30</u>	<u>36,30</u>	I	-	<u>I</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
				-	12,20			-	15,74	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2.	ЕI-159I таб.22-13	Погрузка грунта в авто-самосвалы 1000 м3	0,03	<u>144,00</u> 6,4I	<u>137,39</u> 56,10	4	-	<u>4</u> 2	<u>13,00</u> 72,37	<u>-</u> 2
3.	ЕI-1592 таб.22-14	Разработка грунта 2 группы экскаватором с ковшом емк.0,5 м3 с погрузкой в автосамосвалы 1000 м3	0,03	<u>172,00</u> 7,64	<u>164,09</u> 66,90	5	-	<u>5</u> 2	<u>15,50</u> 86,30	<u>-</u> 2
4.	ЕI-960 таб.80-2	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копанье ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы под балки и фундаменты оборудования 100 м3	0,08	<u>74,50</u> 74,50	- -	6	6	- -	<u>154,00</u> -	<u>12</u> -
5.	ЕСЩП стр.28	Транспортировка грунта автосамосвалами на расстояние до 1 км т	80,96	<u>0,29</u> -	<u>0,29</u> 0,06	23	-	<u>24</u> 5	<u>-</u> 0,09	<u>-</u> 7
6.	ЕI-1603 таб.25-1	Работа на отвале при доставке грунта I группы автосамосвалами 1000 м3	0,03	<u>11,50</u> 1,30	<u>10,06</u> 3,12	1	-	- -	<u>2,21</u> 4,02	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7.	Е1-1604 таб.25-2	То же, грунта 2 группы 1000м3	0,03	<u>14,20</u> 1,59	<u>12,34</u> 3,81	I	-	<u>-</u> -	<u>2,70</u> 4,91	<u>-</u> -
8.	Е1-1634 таб.31-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозером с перемещением до 5 м грунтом 2 группы 1000м3	0,03	<u>20,30</u> -	<u>20,30</u> 6,82	I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> 8,80	<u>-</u> -
9.	Е1-1645 таб.31-13	Добавлять на каждые следующие 5 м при перемещении грунта бульдозером 1000м3	0,03	<u>11,60</u> -	<u>11,60</u> 3,90	I	-	<u>-</u> -	<u>-</u> 5,03	<u>-</u> -
10.	Е1-968 таб.81-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы 100 м3	0,08	<u>46,00</u> 46,00	<u>-</u> -	4	4	<u>-</u> -	<u>99,30</u> -	<u>8</u> -
11.	Е1-1184 таб.118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 1,2 групп 100 м3	0,32	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	3	2	<u>I</u> I	<u>11,20</u> 3,30	<u>4</u> I
12.	Е1-1592 таб.22-14	Разработка грунта 2 группы экскаватором с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой в автосамосвалы 1000м3	0,04	<u>172,00</u> 7,64	<u>164,09</u> 66,90	7	-	<u>7</u> 3	<u>15,50</u> 86,30	<u>I</u> 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13.	ЕСЦПГ стр.28	Транспортировка грунта из временного отвала авто- самосвалами с расстояния до I км т	70,19	<u>0,29</u> -	<u>0,29</u> 0,06	20	-	<u>20</u> 4	<u>-</u> 0,09	<u>-</u> 4
		Итого прямые затраты по разделу I	<u>руб.</u> руб.			77	12	<u>62</u> 17		<u>25</u> 21
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб.			77	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			13	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	51	-		-
		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.			-	161	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		46
		Сметная заработная плата	руб.			-	31	-		-
		Итого по разделу I	руб.			96	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	161	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		46
		Сметная заработная плата	руб.			-	31	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
<u>Раздел 2. Фундаменты</u>											
14.	ЕП-6 таб. I-6	Устройство подстилающих слоев щебеночных	м3	2,28	<u>16,00</u> 1,82	<u>1,06</u> 0,32	36	4	<u>3</u> 1	<u>3,52</u> 0,41	<u>8</u> 1
15.	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	<u>4,89</u> 1,20	<u>3,69</u> 1,33	29	7	<u>22</u> 8	<u>2,08</u> 1,72	<u>12</u> 10
16.	ССИМ п.9-123 Пр-нт 06-08 п.7.11 прим.2	Фундаменты под колонны марки 2Ф12.9-2 из бетона В25 (М300) Цена: 59,2+0,82.2	м3	4,98	<u>60,84</u> -	- -	303	-	- -	- -	- -
17.	С147-1	Арматура А-1	100 кг	0,70	<u>22,90</u> -	- -	16	-	- -	- -	- -
18.	С147-8	Арматура А-3	100кг	3,07	<u>25,00</u> -	- -	77	-	- -	- -	- -
19.	Е6-13 таб. I-13 СИМ п. I-5, I-3	Заделка фундаментов Ф1 бетоном В15(М200) Цена: 34,4+(27,4-25,8). .1,02	м3	1,32	<u>36,03</u> 2,78	<u>0,34</u> 0,10	48	4	- -	<u>5,07</u> 0,13	<u>7</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20.	Е6-77 таб.9-4	Установка анкерных болтов в готовые гнезда с задел- кой, длиной до 1 м т	0,09	<u>651,00</u> 174,00	<u>2,00</u> 0,63	59	16	- -	<u>303,00</u> 0,81	<u>27</u> -
21.	Е7-15 таб.1-15 СДМ п.2-2	Укладка балок фундаментных длиной до 6 м Цена: 6,5+0,42.21,9.0,01 шт.	6,00	<u>6,59</u> 2,71	<u>2,68</u> 0,96	40	16	<u>16</u> 6	<u>4,51</u> 1,24	<u>27</u> 7
22.	ССИМ п.9-352 Пр-нт 06-08 п.7.216	Фундаментные балки ФБ6-16 по серии 1.415-1 вып.1 из бетона В15 (М200) м3	4,26	<u>67,50</u> -	- -	288	-	- -	- -	- -
23.	С147-1	Арматура А-1 100кг	1,38	<u>22,90</u> -	- -	32	-	- -	- -	- -
24.	С147-8	Арматура А-3 100кг	2,76	<u>25,00</u> -	- -	69	-	- -	- -	- -
25.	С147-24	Закладные детали 100кг	0,17	<u>41,30</u> -	- -	7	-	- -	- -	- -
26.	Е6-20 таб.1-20	Набетонка по фундаментам Ф1 из бетона В7,5(М100) м3	1,30	<u>31,70</u> 1,55	<u>0,76</u> 0,23	41	2	<u>1</u> -	<u>2,86</u> 0,30	<u>4</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
27.	Е7-2 таб. I-I	Усадка блоков и плит ленточных фундаментов при глубине котлована до 4 м и массе конструкций до 1,5т шт.	2,00	$\frac{2,09}{0,50}$	$\frac{1,59}{0,57}$	4	I	$\frac{3}{1}$	$\frac{0,86}{0,74}$	$\frac{2}{1}$
28.	ССИМ п.9-97 Пр-нт 06-08 п.7.8 прим.2	Плиты фундаментов ФЛБ. I2 из бетона В10 (М150) Цена: 52,4-0,82 м3	0,55	$\frac{51,58}{-}$	$\frac{-}{-}$	28	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
29.	CI47-I5	Проволочная арматура В-I 100кг	0,01	$\frac{32,10}{-}$	$\frac{-}{-}$	I	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
30.	CI47-I	Арматура А-I 100кг	0,02	$\frac{22,90}{-}$	$\frac{-}{-}$	I	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
31.	CI47-I6	Проволочная арматура ВР-I 100кг	0,03	$\frac{32,10}{-}$	$\frac{-}{-}$	I	-	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$	$\frac{-}{-}$
32.	Е7-40I таб.36-2 дсп. вып. I	Установка блоков стен подвалов массой до 1 т в жилых и общественных зданиях и административно-бытовых зданиях промышленных предприятий шт.	2,00	$\frac{1,95}{0,30}$	$\frac{1,09}{0,40}$	4	I	$\frac{2}{1}$	$\frac{0,53}{0,52}$	$\frac{1}{1}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
33.	ССЦМ п.3-19 Пр-нт 06-14-01 п.3.008	То же, объемом до 0,3 м3 марки ФБС9.5.6-Т м3	0,49	<u>44,20</u> -	-	22	-	-	-	-
<u>Фундаменты под оборудование</u>										
34.	Е6-30 таб.3-1 ССЦМ п.1-5,1-3	Устройство фундаментов под оборудование бетонных из бетона М-100 объемом до 5м3 Ф0М1-Ф0М3 из бетона В15 (М200) Цена: 35,7+(27,4-25,8).1,02 м3	3,76	<u>37,33</u> 2,34	<u>1,20</u> 0,36	140	9	<u>4</u> 1	<u>4,35</u> 0,46	<u>16</u> 2
35.	Е7-403 таб.36-4 доп. вып. I	Установка блоков стен под- валов массой более 1,5 т шт.	2,00	<u>3,75</u> 0,61	<u>2,03</u> 0,74	8	1	<u>4</u> 1	<u>1,04</u> 0,95	<u>2</u> 2
36.	Е7-401 таб.36-2 доп. вып. I	Установка блоков стен под- валов массой до 1 т в жи- лых и общественных зданиях и административно-бытовых зданиях промышленных пред- приятий шт.	4,00	<u>1,95</u> 0,30	<u>1,09</u> 0,40	8	1	<u>5</u> 2	<u>0,53</u> 0,52	<u>2</u> 2
37.	ССЦМ п.3-3 Пр-нт 06-14-01 п.3.008	Блоки стеновые объемом бо- лее 0,5 м3 из бетона В7,5 (М100) марки ФБС 24.5.6-Т м3	1,36	<u>40,90</u> -	-	56	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
38.	ССЦМ п.3-II Пр-нт 06-14-01 п.3.008	То же, объемом до 0,5 м3 марки ФВС 12.5.6-Т	1,32	<u>42,50</u> -	-	56	-	-	-	-
39.	Е6-30 таб.3-I ССЦМ п.1-5,1-3	Монолитный участок фунда- мента Ф0М4 из бетона В15 (М200) Цена: 35,7+(27,4-25,8).1,02	0,14	<u>37,33</u> 2,34	<u>1,20</u> 0,36	5	-	-	<u>4,35</u> 0,46	<u>I</u> -
40.	Е6-84 таб.9-8	Установка закладных дета- лей весом кг, до 20 фунда- ментов и цоколя	0,08	<u>355,00</u> 38,00	<u>1,30</u> 0,39	28	3	-	<u>64,00</u> 0,50	<u>5</u> -
41.	Е6-83 таб.9-7	Установка закладных дета- лей весом до 4 кг	0,05	<u>441,00</u> 124,00	<u>1,40</u> 0,42	22	6	-	<u>210,00</u> 0,54	<u>II</u> -
42.	Е6-73 таб.8-2	Подливка под оборудование из раствора толщиной 20 мм	0,06	<u>90,18</u> 25,30	<u>0,90</u> 0,27	5	1	-	<u>44,80</u> 0,35	<u>3</u> -
43.	Е22-64 таб.5-I	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравли- ческим испытанием диаметром 50 мм	13,56	<u>0,27</u> 0,19	<u>0,02</u> 0,01	4	3	-	<u>0,32</u> 0,01	<u>4</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
44.	СИ3-15	Трубы стальные сварные водопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные обыкновенные (неоцинкованные) Ду=25 мм, Т=3.2 мм м	13,53	<u>0,42</u>	<u>-</u>	6	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
45.	E22-144 таб.10-1	Устройство усиленной антикоррозионной битумно-резиновой изоляции стальных труб диаметром 50 мм м	13,56	<u>0,56</u> 0,11	<u>0,08</u> 0,02	8	I	<u>I</u> -	<u>0,18</u> 0,03	<u>2</u> -
Итого прямые затраты по разделу 2			<u>руб.</u>			1452	76	<u>61</u>		<u>134</u>
в том числе:			<u>руб.</u>					21		26
Стоимость общестроительных работ			руб.			1452	-	-		-
Накладные расходы			руб.			241	-	-		-
Накладные НУЧП			руб.			-	96	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч			-	-	-		20
Сметная заработная плата в н.р.			руб.			-	42	-		-
Плановые накопления			руб.			133	-	-		-
Плановые НУЧП			руб.			-	60	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.			1826	-	-		-
Норматив.условно-чистая продукция			руб.			-	295	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		180
		Сметная заработная плата	руб.			-	139	-		-
		Итого по разделу 2	руб.			1826	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	295	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		180
		Сметная заработная плата	руб.			-	139	-		-
		Раздел 3. Стены								
46.	Е8-30 таб.5-1 СЦМ п.2-11, 2-12	Кладка цоколя из кирпича растворе М50 Цена: 34,2+(23,5-22,4).0,23 м3	22,68	<u>34,45</u> 2,21	<u>0,81</u> 0,24	781	50	<u>18</u> 5	<u>4,05</u> 0,31	<u>92</u> 7
47.	Е8-13 таб.4-1	Горизонтальная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов, цементная с жид- ким стеклом 100м2	0,16	<u>86,50</u> 19,60	<u>1,50</u> 0,45	14	3	- -	<u>38,10</u> 0,58	<u>6</u> -
48.	Е7-445 таб.38-10- 1.8	Укладка перемычек массой до 0,3 т при наибольшей массе монтажных элементов до 5 т и высоте зданий до 30 м шт.	0,47	<u>0,29</u> 0,08	<u>0,15</u> 0,06	1	-	- -	<u>0,13</u> 0,08	<u>-</u> -
49.	ССЦМ п.9-92 Пр-нт 06-08 п.7.6	Перемычки из бетона В15 (М200) ЗПВ30-8 по серии 1.038.1-1 вып.1 м3	0,47	<u>64,40</u> -	- -	30	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
50.	СИ47-8	Арматура А-3 100кг	0,16	<u>25,00</u>	-	4	-	-	-	-
51.	СИ47-16	Проволочная арматура ВР-1 100кг	0,06	<u>32,10</u>	-	2	-	-	-	-
52.	Е7-285 таб.17-1	Установка фасонных элемен- тов Д-30-32 (без стоимос- ти материала) для крепле- ния пателей стен и пателей покрытия т	0,69	<u>100,00</u> 92,00	<u>8,00</u> 2,40	69	63	<u>6</u> 2	<u>141,00</u> 3,10	<u>97</u> 2
53.	Доп. вып. 3 121-2805 В.У. к отделу I разделу I п.3 К-1,3	Фасонные элементы Д30-32 тн	0,69	<u>611,00</u>	-	422	-	-	-	-
<u>Заделка стыков в панелях стен и в панелях покрытия</u>										
54.	Е26-35 таб.8-8	Заделка стыков и узлов в панелях минералованными плитами м3	2,90	<u>35,50</u> 12,60	<u>1,22</u> 0,37	103	37	<u>3</u> 1	<u>21,50</u> 0,48	<u>62</u> 1
55.	СИ14-124	Плиты теплоизоляционные минераловатные на синте- тическом связующем полу- жесткие и жесткие ГОСТ 9573-72 М-125 м3	2,84	<u>23,40</u>	-	66	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
56.	Е14-55 таб.20-2	Обертывание минералованных плит при заделке стыков полиэтиленовой пленкой 100м ²	0,99	<u>16,90</u> 2,89	<u>0,02</u> 0,01	17	3	- -	<u>5,57</u> 0,01	<u>6</u> -
57.	Е7-701 таб.51-1	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей прокладками на клею в I ряд в 2 слоя 100м	0,41	<u>84,60</u> 8,04	<u>0,16</u> 0,04	35	3	- -	<u>12,86</u> 0,05	<u>5</u> -
58.	Е7-707 таб.51-6	Устройство герметизации горизонтальных и вертикальных стыков стеновых панелей герметизирующей отвердеющей мастикой 100м	0,41	<u>91,80</u> 11,00	<u>20,60</u> 6,18	37	4	<u>9</u> 3	<u>18,60</u> 7,97	<u>8</u> 3
Итого прямые затраты по разделу 3				руб.		1581	163	<u>36</u>		<u>276</u>
в том числе:				руб.				11		13
Стоимость общестроительных работ				руб.		1581	-	-		-
Накладные расходы				руб.		191	-	-		-
Накладные НУЧП				руб.		-	138	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р.				чел.-ч		-	-	-		18
Сметная заработная плата в н.р.				руб.		-	33	-		-
Плановые накопления				руб.		107	-	-		-
Плановые НУЧП				руб.		-	87	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
61.	Пр-нт 24-18-29- I980/II п.09-1052	Панели трехслойные с обшивкой из стальных профилированных листов толщиной 0,7 мм с утеплителем из минераловатных плит (ПГС 478.1000.110-С0.7=36 шт. ПГСД478.440.110-С0.7 м2	296,50	<u>20,68</u>	—	6132	—	—	—	—
62.	Е9-46 таб.7-1	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением т	0,18	<u>58,00</u> 13,80	<u>32,10</u> 11,80	10	2	<u>6</u> 2	<u>22,60</u> 15,22	<u>4</u> 3
63.	С121-393	Лестничные марши под углом 45 град. из холодногнутых профилей, со ступенями из рифленой стали: МЛХ45-18,8 шт.	1,00	<u>40,50</u>	—	41	—	—	—	—
64.	С121-489	Ограждения для лестничных маршей под углом 45 град. из холодногнутых профилей: ОГЛМЛХ45-10.18, ОПГМЛХ 45-10.18 7 шт.	2,00	<u>5,37</u>	—	11	—	—	—	—
65.	Е9-47 таб.7-2	Монтаж площадок с настилом и ограждением из листовой, рифленой, просечной и круглой стали т	1,74	<u>46,80</u> 19,00	<u>17,60</u> 5,43	81	33	<u>30</u> 9	<u>30,10</u> 7,00	<u>52</u> 12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
72.	С121-656	То же, холодногнутых профилей: ОГПМХЗБ-Ю.48 шт.	1,00	<u>17,20</u>	<u>-</u>	17	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
73.	Е9-51 таб.8-1	Монтаж колонн массой до 3 т	2,96	<u>19,20</u> 6,00	<u>9,10</u> 3,42	57	18	<u>27</u> 10	<u>9,15</u> 4,41	<u>27</u> 13
74.	С121-1754 т.ч.таб.3	Колонны одноэтажные производственных зданий одно-ветвевые, составного сечения из горячекатаных профилей, стали ВСТЗПС-1 Цена: 267+1.1,01	2,96	<u>268,01</u>	<u>-</u>	793	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
75.	Е9-116 таб.16-3	Монтаж балок, ригелей и прогонов	2,76	<u>32,20</u> 11,00	<u>14,80</u> 4,74	89	30	<u>41</u> 13	<u>17,16</u> 6,11	<u>47</u> 17
76.	С121-1788 т.ч., таб.3	Ригели и балки из стали ВСТЗПС-1 Цена: 251+1.1,01	0,05	<u>252,01</u>	<u>-</u>	13	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
77.	С121-1788 т.ч.таб.3	Прогоны из стали ВСТЗПС-1 Цена: 251+6.1, 01	1,08	<u>257,06</u>	<u>-</u>	278	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
78.	С121-1790 т.ч. таб.3	То же, из стали ВСТЭЖП2 Цена: 299-8.1,01	1,39	<u>290,92</u>	-	404	-	-	-	-
79.	С121-1790 т.ч. таб.3	То же, из стали ВСТЭПС6-1 Цена: 299+1.1,01	0,18	<u>300,01</u>	-	54	-	-	-	-
80.	С121-1790 т.ч. таб.34	То же, из стали 16Г2АФ-9 Цена: 299+(75+3,2(61,3:10)). .1,01	0,05	<u>394,56</u>	-	20	-	-	-	-
81.	Б9-40 таб.6-1	Монтаж пути для тельферов прямолинейных по металличе- ским опорам из двутавра НМ24	25,40	<u>3,68</u> 0,73	<u>2,64</u> 0,92	93	19	<u>67</u> 23	<u>1,28</u> 1,19	<u>33</u> 30
82.	С121-1825 т.ч. таб.3	Монорельсы пролетом до 6м, из прокатных двутавров ти- па м.звенья прямолинейные I из стали ВСТЭПС5 Цена: 239+6.1,01	1,08	<u>245,06</u>	-	265	-	-	-	-
83.	С121-1829 т.ч. таб.3	Поддерживающие балки и подвески I из стали ВСТЭПС6-1 Цена: 251+1.1,01	0,05	<u>252,01</u>	-	13	-	-	-	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
84.	Е9-82 таб. II-I	Монтаж связей	т	0,17	<u>29,69</u> 10,87	<u>7,90</u> 3,01	5	2	<u>2</u> 1	<u>17,82</u> 3,88	<u>3</u> 1
85.	С121-1912 т.ч. таб.3	Связи линейные из одиночных уголков 2 из стали ВСТЗПС6-I Цена: 225+I.I,0I	т	0,17	<u>226,01</u>	-	38	-	-	-	-
86.	Е9-33 таб.4-10	Монтаж фахверка	т	2,79	<u>43,00</u> 12,60	<u>18,10</u> 6,59	120	35	<u>50</u> 18	<u>19,40</u> 8,50	<u>54</u> 24
87.	С121-1783 т.ч. таб.3	Фахверк из стали ВСТЗКГ2 Цена: 275-8.I,0I	т	2,07	<u>266,92</u>	-	553	-	-	-	-
88.	С121-1783 т.ч. таб.3	Фахверк из стали ВСТЗПС6-I Цена: 275+I.I,0I	т	0,72	<u>276,01</u>	-	199	-	-	-	-
Итого прямые затраты по разделу 4					руб.				457		503
в том числе:					руб.		10099	305	162		212
Стоимость металломонтажных работ					руб.		10099	-	-		-
Накладные расходы					руб.		868	-	-		-
Накладные НУЧП					руб.		-	311	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		78
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	154	-		-
		Плановые накопления	руб.			877	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	336	-		-
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб.			11844	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	1411	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		793
		Сметная заработная плата	руб.			-	621	-		-
		Итого по разделу 4	руб.			11844	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	1411	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		793
		Сметная заработная плата	руб.			-	621	-		-
		Раздел 5. <u>Кровля</u>								
89.	Е12-299 таб.10-1	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной 15 мм 100м2	1,08	<u>51,60</u> 7,64	<u>0,74</u> 0,22	56	8	<u>1</u> -	<u>14,30</u> 0,28	<u>15</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
90.	Е12-176 таб. I-2-2 СДМ ч. I р. I, п. 367, 370	Кровля скатная из слоя ру- бероида РКК-420А по двум слоям рубероида РКП-350А на антиситированной битум- ной мастике Цена: 338+(0,25-0,22).280 100м2	I,08	<u>346,40</u> 54,90	<u>15,60</u> 4,69	375	59	<u>17</u> 5	<u>95,20</u> 6,05	<u>103</u> 7
Итого прямые затраты по разделу 5			руб.			431	67	<u>18</u> 5		<u>118</u> 7
в том числе:										
Стоимость общестроительных работ			руб.			431	-	-		-
Накладные расходы			руб.			71	-	-		-
Накладные НУЧП			руб.			-	59	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч			-	-	-		7
Сметная заработная плата в н.р.			руб.			-	13	-		-
Плановые накопления			руб.			40	-	-		-
Плановые НУЧП			руб.			-	38	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ			руб.			542	-	-		-
Норматив.условно-чистая продукция			руб.			-	181	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч			-	-	-		132
Сметная заработная плата			руб.			-	85	-		-
Итого по разделу 5			руб.			542	-	-		-
Норматив.условно-чистая продукция			руб.			-	181	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч			-	-	-		132

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб.				-	85	-	-
		Раздел 6. <u>Проемы</u>								
91	Е10-106 таб.20-2	Установка наружных и внутренних дверных блоков в каменных стенах, площадь проема более 3 м ²	3,52	<u>1,19</u> 0,51	<u>0,29</u> 0,09	4	2	<u>1</u> -	<u>0,83</u> 0,12	<u>3</u> -
92.	Е10-141 таб.26-2	Конопатка дверных коробок паклей в наружных стенах каменных площадь проема более 3 м ²	3,52	<u>0,95</u> 0,14	- -	3	-	- -	<u>0,25</u> -	<u>1</u> -
93.	С122-266 доп.В I таб.20 прил. I п.215	Дверной блок ДП2.19 с окраской масляной краской по серии 1.236-5ВМП2 м ²	2,52	<u>29,51</u> -	- -	104	-	- -	- -	- -
94.	С111-447-I	Скобяные изделия для дверей входных в здание двухпольных компл.	1,00	<u>8,94</u>	-	9	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб.			120	2	<u>1</u>		<u>4</u>
		в том числе:	руб.							
		Стоимость общестроительных работ	руб.			120	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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. <u>Полы</u>								
95.	EII-2 таб. I-2	Уплотнение грунта щебнем 100м2	0,9I	<u>43,30</u> 3,57	<u>0,99</u> 0,30	39	3	<u>I</u> -	<u>7.19</u> 0,39	<u>7</u> -
96.	EII-II таб. I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных м3	9,07	<u>29,30</u> I,62	- -	266	15	- -	<u>2,90</u> -	<u>26</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
97.	ЕП-83 таб.13-1	Устройство покрытий асфаль- тобетонных литых толщиной 25 мм 100м2	0,91	<u>121,00</u> 18,20	<u>1,39</u> 0,40	110	17	<u>1</u> -	<u>31,10</u> 0,52	<u>28</u> -
Итого прямые затраты по разделу 7			руб. руб.			415	35	<u>2</u> -		<u>61</u> -
в том числе:										
Стоимость общестроительных работ			руб.			415	-	-		-
Накладные расходы			руб.			68	-	-		-
Накладные НУЧП			руб.			-	25	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч			-	-	-		7
Сметная заработная плата в н.р.			руб.			-	12	-		-
Плановые накопления			руб.			39	-	-		-
Плановые НУЧП			руб.			-	16	-		-
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	10	11
Раздел 8. <u>Отделочные работы</u>										
98.	Е15-201 таб.51-1	Улучшенная штукатурка цоколя цементно-известковым раствором 100м2	0,64	<u>85,30</u> 35,60	<u>4,90</u> 2,33	55	23	<u>3</u> 1	<u>57,40</u> 3,01	<u>37</u> 2
99.	Е15-210 таб.52-3	Штукатурка фасадов высококачественная цементно-известковым раствором по камню откосов при ширине до 200 мм плоских 100м	0,03	<u>34,60</u> 17,60	<u>1,10</u> 0,33	1	1	<u>-</u> -	<u>30,00</u> 0,43	<u>1</u>
100.	Е15-543 таб.156-6-23	Окраска фасадов с люлек по подготовленной поверхности поливинилацетатная 100м2	0,65	<u>33,20</u> 6,55	<u>0,75</u> 0,23	21	4	<u>-</u> -	<u>11,70</u> 0,30	<u>8</u> -
101.	Е15-254 таб. 55-1-11	Простая штукатурка внутри зданий цементно-известковым раствором по бетону стен 100м2	0,58	<u>85,10</u> 37,10	<u>6,20</u> 3,85	50	22	<u>3</u> 2	<u>65,00</u> 4,97	<u>38</u> 3
102.	Е15-658 таб.168-1	Простая окраска поливинилацетатными вододисперсионными составами по штукатурке и сборным конструкциям, подготовленным под окраску, стен 100м2	0,58	<u>44,80</u> 7,90	<u>0,50</u> 0,15	26	5	<u>-</u> -	<u>14,50</u> 0,19	<u>8</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
103.	Е13-154 таб.18-6	Окраска поверхностей эмаля- ми ПФ-837 (фасонных элемен- тов) 100м2	0,16	<u>33,20</u> 3,02	<u>0,28</u> 0,08	5	-	<u>-</u> -	<u>4,60</u> 0,10	<u>I</u> -
104.	Е13-121 таб.15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ПФ-021 (не щиповых конструкций) 100м2	2,58	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	20	5	<u>-</u> -	<u>3,10</u> 0,08	<u>8</u> -
105.	Е13-153 таб.18-6	Окраска поверхностей эмаля- ми ПФ-133 за 2 раза (не щиповых конструкций) 100м2	2,58	<u>20,60</u> 3,02	<u>0,24</u> 0,08	53	8	<u>-</u> -	<u>4,60</u> 0,10	<u>12</u> -
Итого прямые затраты по разделу 8				<u>руб.</u>		231	68	<u>6</u>		<u>113</u>
в том числе:				<u>руб.</u>				<u>3</u>		<u>5</u>
Стоимость общестроительных работ				руб.		231	-	-		-
Накладные расходы				руб.		38	-	-		-
Накладные НУЧП				руб.		-	51	-		-
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.		291	-	-		-
Норматив.условно-чистая продукция				руб.		-	161	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
109.	Е27-172 таб.42-2	На каждые 0,5 см изменения толщины слоя по расценке н.169 добавлять или исклю- часть 100м2	0,33	<u>25,30</u> 1,31	- -	8	-	- -	<u>2,32</u> -	<u>I</u> -
110.	Е3-179 таб.19-1	Крыльца с входной площад- кой м2	2,40	<u>3,66</u> 0,77	<u>0,20</u> 0,06	9	2	- -	<u>1,49</u> 0,08	<u>4</u> -
Итого прямые затраты по разделу 9				<u>руб.</u>		118	10	<u>3</u>		<u>16</u>
в том числе:				<u>руб.</u>				<u>I</u>		<u>I</u>
Стоимость общестроительных работ				руб.		118	-	-		-
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.		11	-	-		-
Плановые НУЧП				руб.		-	5	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ				руб.		149	-	-		-
Норматив.условно-чистая продукция				руб.		-	25	-		-
Нормативная трудоемкость				чел.-ч		-	-	-		19
Сметная заработная плата				руб.		-	15	-		-
Итого по разделу 9				руб.		149	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	25	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		19
		Сметная заработная плата	руб.			-	15	-		-
		Итого прямые затраты по смете	<u>руб.</u>			14524	738	<u>646</u>		<u>1250</u>
			<u>руб.</u>					<u>220</u>		<u>285</u>
		Стоимость общестроительных работ	руб.			5456	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	1333	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		879
		Сметная заработная плата	руб.			-	608	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб.			11844	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	1411	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		793
		Сметная заработная плата	руб.			-	621	-		-
		Итого по смете	руб.			17300	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	2744	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1672
		Сметная заработная плата	руб.			-	1229	-		-

Главный инженер проекта

А.Б.

А.Б.Дегтяр

Начальник сметного отдела

Н.Б.

В.Б.Карташов

Исходные данные:

Составил: ведущий инженер

Л.А.

Л.А.Пикова

Проверил: руководитель группы

О.В.

О.В.Аблясова

Перфорации подготовила

О.Б.

О.Б.Комарицкая

Проверил

Е.В.

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.013

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	0,145 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,021 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	17 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,012 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу:	
I м ² общей площади здания	1,54 руб.
I м ³ строительного объема	0,24 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин		в т.ч. обслуживающ. машины на единицу
				всего	экспл. машин	всего	основной заработной платы	экспл. машин	в т.ч. заработной платы	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II

I.	Е16-35 таб.7-1	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 15 мм	5,00	0,86 0,21	0,01 -	4	I	-	0,36 -	2 -
----	-------------------	--	------	--------------	-----------	---	---	---	-----------	--------

м

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	С130-91	Вентили проходные муфтовые 15кч18п для воды и пара, давлением 1,6 МПа, диамет- ром в мм: 15 шт.	1,00	<u>1,20</u>	-	I	-	-	-	-
3.	Е18-109 таб.5-1	Установка радиаторов М0- 140 экм	13,64	<u>7,67</u> 0,25	<u>0,06</u> 0,02	105	3	<u>1</u> -	<u>0,46</u> 0,03	<u>6</u> -
4.	Е18-229 таб.15-5	Установка кранов воздуш- ных радиаторных компл.	1,00	<u>0,49</u> 0,08	-	I	-	-	<u>0,13</u> -	-
5.	Е16-219 таб.22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм 100м	0,05	<u>4,01</u> 3,80	-	I	-	-	<u>5,26</u> -	-
6.	Е15-614 таб.168-8	Окраска труб и радиаторов масляной краской за 2 ра- за 100м2	0,12	<u>61,27</u> 39,17	<u>0,03</u> -	7	5	-	<u>69,36</u> -	<u>8</u> -
Итого прямые затраты по смете				<u>руб.</u>		119	9	<u>1</u>		<u>16</u>
				<u>руб.</u>				-		-
Стоимость общестроительных работ				руб.		9	-	-		-
Норматив.условно-чистая продукция				руб.		-	10	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		8
		Сметная заработная плата	руб.			-	5	-		-
		Стоимость конструкторских работ	руб.			136	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	11	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата	руб.			-	7	-		-
		Итого по смете:	руб.			145	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	21	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		17
		Сметная заработная плата	руб.			-	12	-		-

Главный инженер проекта

А.Б. Дегтяр

А.Б.Дегтяр

Начальник смежного отдела

В.Б. Карташов

В.Б.Карташов

Исходные данные:

Составил: ведущий инженер

Л.А. Пикова

Л.А.Пикова

Проверил: руководитель группы

О.В. Аблясова

О.В.Аблясова

Перфорацию подготовила

О.Б. Комарицкая

О.Б.Комарицкая

Проверила

Е.В. Саврасова

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.0В

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	
I м ² общей площади здания	8,26 руб.
I м ³ строительного объема	1,27 руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица изме- рения	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб. всего	основ- ной зарпла- ты	экспл. машин в т.ч. зарпла- ты	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживающ.ма- шины	на еди- ницу	всего
				всего	экспл. машин в т.ч. зарплаты						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I.	E20-722 таб.20-2 доп.В.3	Установка агрегатов вентиляторных радиаль- ных из углеродистой стали массой, т, до 0,12 шт.	2,00	<u>5,32</u> 3,57	<u>0,31</u> 0,09	II	7	- -	<u>6,17</u> 0,12		<u>12</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	СИ30-2788 Доп.В.3 Пр-нт 15-01 п.01-409, 03-006	Вентиляторы ВЦ-4-75-5 с электродвигателем В80В4 шт.	2,00	<u>III,87</u> -	-	224	-	-	-	-
3.	СИ30-515	Вставки гибкие к центро- бежным вентиляторам: из брезента и сортовой стали м2	0,80	<u>II,20</u> -	-	9	-	-	-	-
4.	E20-416 таб.8-1	Установка клапанов огне- задерживающих периметром, мм, до 1800 шт.	2,00	<u>6,86</u> 3,51	<u>0,06</u> 0,02	14	7	-	<u>6,31</u> 0,03	<u>13</u> -
5.	СИ30-571	Клапан обратный искробе- зопасный Д=400 мм марки АЗЕ28000-04 шт.	2,00	<u>10,40</u> -	-	21	-	-	-	-
6.	E20-408 таб.7-1	Установка решеток жалю- зийных стальных регулирую- щих Р200 размером, мм: 200x200 шт.	12,00	<u>1,67</u> 0,88	<u>0,05</u> 0,02	20	11	-	<u>1,41</u> 0,03	<u>17</u> -
7.	E20-4 таб.1-1	Прокладка воздухопроводов из листовой стали толщиной 0,6 мм, диаметром, мм от 225 до 315 м2	9,89	<u>5,26</u> 0,92	<u>0,04</u> 0,01	52	9	-	<u>1,62</u> 0,01	<u>16</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.	E20-5 таб. I-2	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,6 мм, диаметром, мм от 355 до 450 м2	40,19	<u>4,73</u> 0,70	<u>0,04</u> 0,01	190	28	<u>I</u> -	<u>I,25</u> 0,01	<u>50</u> -
9.	E20-II таб. I-2	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,7 мм, периметром, м от II00 до I600 м2	2,56	<u>5,34</u> 0,70	<u>0,04</u> 0,01	14	2	- -	<u>I,25</u> 0,01	<u>3</u> -
10.	E20-6 таб. I-2	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,7 мм, диаметром, мм 500 м2	3,92	<u>4,88</u> 0,70	<u>0,04</u> 0,01	19	3	- -	<u>I,25</u> 0,01	<u>5</u> -
11.	E20-527 таб. I2-1	Установка дефлекторов диаметром патрубка мм: 400 шт.	2,00	<u>13,62</u> 2,50	<u>0,03</u> 0,01	27	5	- -	<u>4,30</u> 0,01	<u>9</u> -
12.	E15-6I4 таб. I64-7	Окраска воздуховодов и жалюзийных решеток мас- ляной краской за 2 раза 100м2	0,58	<u>32,42</u> 40,32	<u>0,03</u> -	36	23	- -	<u>71,40</u> -	<u>41</u> -
Итого прямые затраты по смете				<u>руб.</u> <u>руб.</u>		637	95	<u>I</u> -		<u>166</u> -
Стоимость общестроительных работ			руб.			45	-	-		-
Норматив. условно-чистая продукция			руб.			-	50	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		42
		Сметная заработная плата	руб.			-	24	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб.			736	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	156	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		131
		Сметная заработная плата	руб.			-	84	-		-
		Итого по смете	руб.			781	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	206	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		173
		Сметная заработная плата	руб.			-	108	-		-

Главный инженер проекта

Де

А.В.Дегтяр

Начальник сметного отдела

АВЧ —

В.В.Карташов

Исходные данные:

Составил: ведущий инженер

Пикова

Л.А.Пикова

Проверил: руководитель группы

АВЧ —

О.В.Аблясова

Перфорацию подготовил

Комар-Саврасов

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.С0	Сметная стоимость	9,920 тыс.руб.
	В том числе: а) оборудования	5,833 тыс.руб.
	б) монтажных работ	3,601 тыс.руб.
Составлена в ценах 1984 г.	Нормативная условно-чистая продукция	1,057 тыс.руб.
	Нормативная трудоемкость	906 чел.-ч
	Сметная заработная плата	0,604 тыс.руб.
	Показатели по смете:	
	Стоимость на расчетную единицу:	
	I м ² общей площади здания	105,20 руб.
	I м ³ строительного объема	16,16 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Колич-во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин обслуживающ. машины	
				всего	экспл. машин	всего	Основ-ной зарпла-ты	экспл. машин в т.ч. зарпла-ты	на единицу	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. Оборудование и монтаж

I.	23032-2001-Л	Подогреватель инжекторный Д-250 мм	0,53	1380,00	-	731	-	-	-	-
----	--------------	------------------------------------	------	---------	---	-----	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	2307-30020	Электропривод Б с электродвигателем В80А4 В099.099-01М (к подогревателю) шт.	2,00	<u>389,00</u> -	-	778	-	-	-	-
3.	ШП8-1-2 УРМО п.5.1	Монтаж подогревателя Цена: 20,4.0,9 шт.	2,00	<u>18,36</u> 11,07	<u>1,61</u> 0,77	37	22	<u>4</u> 2	<u>21,60</u> 0,99	<u>43</u> 2
4.	1906-1017	Кран мостовой ручной од- нобалочный подвесной од- г/п 1,0, пролет 6 шт.	1,00	<u>224,00</u> -	-	224	-	-	-	-
5.	1906-1081	Доплата за увеличение высоты подъема за 1 м м	3,00	<u>10,20</u> -	-	31	-	-	-	-
6.	ЦЗ-1-1	Кран мостовой однобалоч- ный подвесной ручной, грузоподъемность 0,5-1 т, пролет до 9 м шт.	1,00	<u>23,40</u> 18,90	<u>2,20</u> 1,06	23	19	<u>2</u> 1	<u>31,70</u> 1,37	<u>32</u> 1
Итого прямые затраты по разделу I				<u>руб.</u> <u>руб.</u>		1824	41	<u>6</u> 3		<u>75</u> 3
в том числе:										
Стоимость оборудования				руб.		1764	-	-		-
Запасные части				руб.		36	-	-		-
Тара и упаковка				руб.		37	-	-		-
Транспортные расходы				руб.		72	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Заготов.-складские расходы	руб.			22	-	-		-
		Комплектация	руб.			13	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			1944	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			60	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			33	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	15	-		-
		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.			100	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	82	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		81
		Сметная заработная плата	руб.			-	50	-		-
		Итого по разделу I	руб.			2044	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	82	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		81
		Сметная заработная плата	руб.			-	50	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Раздел 2. <u>Трубопроводы и арматура</u>										
7.	Ц12-2-10	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	1,43	<u>36,90</u> 25,60	<u>9,03</u> 4,86	53	37	<u>13</u> 7	<u>42,00</u> 6,27	<u>60</u> 9
8.	Ц12-2-9	То же, Д=325 мм (система К5.2, К5.4, К5.5) т	2,77	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	142	103	<u>30</u> 16	<u>63,00</u> 7,55	<u>175</u> 21
9.	Ц12-2-9	То же, Д=273 мм (системы К5.6, К5.7) т	1,42	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	73	53	<u>15</u> 8	<u>63,00</u> 7,55	<u>89</u> 11
10.	Ц12-2-9	То же, Д=219 мм (системы К5.1, Т7) т	1,45	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	74	54	<u>15</u> 8	<u>63,00</u> 7,55	<u>91</u> 11
11.	Ц12-2-7	То же, Д=89 мм (система Т7) т	0,10	<u>97,80</u> 79,10	<u>14,50</u> 7,74	10	8	<u>2</u> 1	<u>134,00</u> 9,98	<u>13</u> 1
12.	2307-11041	Задвижка 30ч6бр, Ду300, Ру10 шт.	4,00	<u>103,00</u> -	<u>-</u> -	412	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13.	Ц12-802-10	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1МПа, 300 мм шт.	4,00	<u>20,20</u> 10,60	<u>1,52</u> 0,30	81	42	<u>6</u> 1	<u>17,00</u> 0,39	<u>68</u> 2
14.	Ц12-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1МПа, 200 мм шт.	2,00	<u>12,60</u> 6,89	<u>1,01</u> 0,19	25	14	<u>2</u> -	<u>11,00</u> 0,25	<u>22</u> -
15.	2307-11055 2307-30011 2307-30021	Задвижка с эл.приводом 87Б025, 30ч906бр, Ду400, Ру10 (с эл.приводом Б099.099-05М) Цена: 388-114+390 шт.	1,00	<u>664,00</u> -	<u>-</u> -	664	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
16.	Ц12-802-11 Б.У к отделу 12 п.2 К=1,25	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1МПа, Д-400 мм Цена: 23,8+13,2.0,25 шт.	1,00	<u>27,10</u> 16,50	<u>2,12</u> 0,48	27	17	<u>2</u> -	<u>26,25</u> 0,62	<u>26</u> 1
17.	2307-11054 2307-30011 2307-30021	Задвижка с эл.приводом 87Б025, 30ч906бр, Ду300, Ру10 (с эл.приводом Б099.099-05М) Цена: 280-114+390 шт.	1,00	<u>225,00</u> -	<u>-</u> -	556	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость оборудования	руб.			3528	-	-		-
		Запасные части	руб.			70	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			72	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			147	-	-		-
		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.			-	155	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		28
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	56	-		-
		Плановые накопления	руб.			70	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	211	-		-
		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	10	11
Раздел 3. <u>Материалы, не учтенные ценником</u>										
23.	СИ59-3400	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	1,43	<u>349,77</u>	<u>-</u>	500	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
24.	СИ59-3377 I59-3378 2310 прим.3	То же, Д=325.6 мм Цена: (323+(323-3I6).2). .0,88.0,89.1,08 т	2,77	<u>285,05</u>	<u>-</u>	790	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
25.	СИ59-3368 I59-3369 2310 прим.3	То же, Д=273.6 мм Цена: (333+(333-322).0,88. .0,89.1,08 т	1,42	<u>290,97</u>	<u>-</u>	413	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
26.	СИ59-3358 2310 прим.3	То же, Д=219.6 мм Цена: 350,0,88.0,89.1,08 т	1,45	<u>296,05</u>	<u>-</u>	429	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27.	СИ59-3326 2310 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: 485.0,88.0,89.1,08 т	0,10	<u>410,24</u> -	-	41	-	-	-	-
28.	СИ59-848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки ЗОч6р Д=200мм шт.	2,00	<u>58,50</u> -	-	117	-	-	-	-
29.	2307-10240	Вентиль проходной фланцевый 15ч14бр, Ду80, Ру16 Цена: 19,5.1,098 шт.	2,00	<u>21,41</u> -	-	43	-	-	-	-
30.	2307-10767	Клапан обратный фланцевый 16кч9нж, Ду80, Ру25 Цена: 16,4.1,098 шт.	2,00	<u>18,01</u> -	-	36	-	-	-	-
Итого прямые затраты по разделу 3				<u>руб.</u> <u>руб.</u>		2369	-	-		-
в том числе:										
Стоимость монтажных работ				руб.		2369	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления		руб.		188	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ		руб.		2557	-	-		-
		Итого по разделу 3		руб.		2557	-	-		-
Раздел 4. <u>Строительные работы</u>										
31.	Е13-121	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 (труб) 100м2	1,24	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	10	3	- -	<u>3,10</u> 0,08	<u>4</u> -
32.	Е13-168	Окраска поверхностей краской БТ-177 в 2слоя Цена: 7,13.2 100м2	1,24	<u>14,26</u> 1,96	<u>0,30</u> 0,08	18	2	- -	<u>2,90</u> 0,10	<u>4</u> -
33.	Е26-16	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными м3	5,39	<u>20,40</u> 8,37	<u>0,17</u> 0,05	110	45	<u>1</u> -	<u>13,80</u> 0,06	<u>74</u> -
34.	С114-122	Плиты мягкие и маты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М-50, 75 ГОСТ 9573-72 м3	5,55	<u>14,30</u> -	<u>-</u> -	79	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
35.	Е26-73	Обертывание поверхности изоляции тканью стеклянной или стеклопластиком рулон- ным 100м2	0,71	<u>12,60</u> 11,80	<u>0,05</u> 0,02	9	8	- -	<u>21,10</u> 0,03	<u>15</u> -
36.	СИ4-193	Стеклопластик рулонный ТУ6-11-145-80 РСТ-Б-В 1000м2	0,08	<u>1870,00</u> -	- -	146	-	- -	- -	- -
37.	Е13-153	Окраска поверхностей эма- лями ПФ-133 (в опознава- тельный цвет) Цена: 10,3.2 100м2	0,71	<u>20,60</u> 3,02	<u>0,24</u> 0,08	15	2	- -	<u>4,60</u> 0,10	<u>3</u> -
Итого прямые затраты по разделу 4				<u>руб.</u> <u>руб.</u>		387	60	<u>I</u> -		<u>100</u> -
в том числе:										
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.		-	10	-		-
Плановые накопления				руб.		36	-	-		-
Плановые НУЧП				руб.		-	27	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ				руб.		486	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	133	-		-
		Сметная заработная плата	руб.			-	70	-		-
		Итого по разделу 4	руб.			486	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	133	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		105
		Сметная заработная плата	руб.			-	70	-		-
		Итого прямые затраты по смете	<u>руб.</u>			8675	487	<u>101</u>		<u>810</u>
		в том числе:	<u>руб.</u>					45		60
		Стоимость оборудования	руб.			5292	-	-		-
		Запасные части	руб.			106	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			109	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			219	-	-		-
		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.			-	170	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		31

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	62	-		-
		Плановые накопления	руб.			265	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	231	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			3601	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	924	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		801
		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.			-	10	-		-
		Плановые накопления	руб.			36	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	27	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			486	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	133	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		105
		Сметная заработная плата	руб.			-	70	-		-
		Итого по смете	руб.			9920	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	1057	-		-

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

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:	
I м ² общей площади здания	106,46 руб.
I м ³ строительного объема	16,35 руб.

Основание: Альбом 4 ТХ.СО

Составлена в ценах 1984 г.

№п/п	Шифр и № позиций норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основной заработной платы	экспл. машин в т.ч. заработной платы		
				основной заработной платы	в т.ч. заработной платы				обслуживающ. машины	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II

Раздел I. Оборудование и монтаж

I.	23032-200I-Л	Подогреватель инжекторный Д=250 мм	0,53	1380,00	-	73I	-	-	-	-
		т		-	-					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	2307-30020	Электропривод Б с электро- двигателем В80АЧ В099.099- 01М (к подогревателю) шт.	2,00	<u>389,00</u> -	-	778	-	-	-	-
3.	ЦП8-1-2 УРМО п.5.1	Монтаж подогревателя Цена: 20,4.0,9 шт.	2,00	<u>18,36</u> 11,07	<u>1,61</u> 0,77	37	22	<u>4</u> 2	<u>21,60</u> 0,99	<u>43</u> 2
4.	1906-1017	Кран мостовой ручной од- нобалочный подвесной г/п 1,0, пролет 6 шт.	1,00	<u>224,00</u> -	-	224	-	-	-	-
5.	1906-1081	Доплата за увеличение вы- соты подъема за 1 м м	3,00	<u>10,20</u> -	-	31	-	-	-	-
6.	ЦЗ-1-1	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузо- подъемность 0,5-1 т, про- лет до 9 м шт.	1,00	<u>23,40</u> 18,90	<u>2,20</u> 1,06	23	19	<u>2</u> 1	<u>31,70</u> 1,37	<u>32</u> 1
Итого прямые затраты по разделу I				руб. руб.		1824	41	<u>6</u> 3		<u>75</u> 3
в том числе:										
Стоимость оборудования				руб.		1764	-	-		-
Запасные части				руб.		36	-	-		-
Тара и упаковка				руб.		37	-	-		-
Транспортные расходы				руб.		72	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
Раздел 2. Трубопроводы и арматура											
7.	ЦП2-2-10	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	1,48	<u>36,90</u> 25,60	<u>9,03</u> 4,86	55	38	<u>13</u> 9	<u>42,00</u> 6,27	<u>62</u> 9
8.	ЦП2-2-9	То же, Д=325 мм (система К5.2, К5.4, К5.5)	т	3,12	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	159	116	<u>33</u> 18	<u>63,00</u> 7,55	<u>197</u> 24
9.	ЦП2-2-9	То же, Д=273 мм (системы К5.6, К5.7)	т	1,42	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	73	53	<u>15</u> 8	<u>63,00</u> 7,55	<u>89</u> 11
10.	ЦП2-2-9	То же, Д=219 мм (системы К5.1, Т7)	т	1,19	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	61	44	<u>13</u> 7	<u>63,00</u> 7,55	<u>75</u> 9
11.	ЦП2-2-7	То же, Д=89 мм (система Т7)	т	0,10	<u>97,80</u> 79,10	<u>14,50</u> 7,74	10	8	<u>2</u> 1	<u>134,00</u> 9,98	<u>13</u> 1
12.	2307-11041	Задвижка 30чббр, Ду300, Ру10	шт.	5,00	<u>103,00</u> -	<u>-</u> -	515	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
13.	ЦП2-802-10	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1МПа Д=300 мм	шт.	5,00	<u>20,20</u> 10,60	<u>1,52</u> 0,30	101	53	<u>8</u> 2	<u>17,00</u> 0,39	<u>85</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14.	ЦП2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1МПА Д=200 мм шт.	1,00	<u>12,60</u> 6,89	<u>1,01</u> 0,19	13	7	<u>I</u> -	<u>11,00</u> 0,25	<u>11</u> -
15.	2307-11055 2307-30011 2307-30021	Задвижка с эл.приводом 876025,30ч906бр, Ду400, Ру10 (с эл.приводом Б099.099-05М) Цена: 388-114+390 шт.	1,00	<u>664,00</u> -	<u>-</u> -	664	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
16.	ЦП2-802-11 В.У.к отделу 12 п.2 К=1,25	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление Д=400 мм Цена: 23,8+13,2.0,25 шт.	1,00	<u>27,10</u> 16,50	<u>2,12</u> 0,48	27	17	<u>2</u> -	<u>26,25</u> 0,62	<u>26</u> 1
17.	2307-11054 2307-30011 2307-30021	Задвижка с эл.приводом 876025,30ч906бр, Ду300, Ру10 (с эл.приводом Б099.099-05М) Цена: 280-114+390 шт.	1,00	<u>556,00</u> -	<u>-</u> -	556	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
18.	ЦП2-802-10 В.У.к отделу 12 п.2 К=1,25	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1МПА, Д=300 мм Цена: 20,2+10,6.0,25 шт.	1,00	<u>22,85</u> 13,25	<u>1,52</u> 0,30	23	13	<u>I</u> -	<u>21,25</u> 0,39	<u>21</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19.	2307-III55	Задвижка ЭСсч2нж, Ду250, Р, IC шт.	4,00	<u>474,00</u>	<u>-</u>	1896	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
20.	Ц12-790-9	Задвижки стальные фланцевые Д=250 мм шт.	4,00	<u>11,30</u> 8,34	<u>1,44</u> 0,29	45	33	<u>6</u> I	<u>13,00</u> 0,37	<u>52</u> I
21.	Ц12-800-3	Вентили чугунные фланцевые на условное давление 2,5 МПа Д=80 мм шт.	2,00	<u>3,59</u> 2,91	<u>0,34</u> 0,05	7	6	<u>I</u> -	<u>5,00</u> 0,06	<u>10</u> -
22.	Ц12-803-3	Клапаны чугунные обратные подъемные, фланцевые на условное давление до 2,5 МПа, Д=80 мм шт.	2,00	<u>3,28</u> 2,78	<u>0,30</u> 0,04	7	6	<u>I</u> -	<u>4,00</u> 0,05	<u>8</u> -
Итого прямые затраты по разделу 2				<u>руб.</u>		4212	394	<u>96</u>		<u>649</u>
				<u>руб.</u>				<u>44</u>		<u>50</u>
в том числе:										
Стоимость оборудования				руб.		3631	-	-		-
Запасные части				руб.		72	-	-		-
Тара и упаковка				руб.		75	-	-		-
Транспортные расходы				руб.		151	-	-		-
Заготов.-складские расходы				руб.		48	-	-		-
Комплектация				руб.		27	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Всего, стоимость оборудования	руб.			4004	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			581	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			314	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	157	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		29
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	57	-		-
		Плановые накопления	руб.			71	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	215	-		-
		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.	СИ59-3400	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	<u>349,77</u>	<u>-</u>	518	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
-----	-----------	--	------	---------------	----------	-----	---	----------	----------	----------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		7 мм								
		Цена: 393,0,89	т							
24.	СИ59-3377 159-5378 2310 прим.3	То же, Д=325.6 мм Цена: (323+(323-316).2). .0,88.0,89.1,08	3,12	<u>285,05</u> -	-	889	-	-	-	-
25.	СИ59-3368 159-3369 2310 прим.3	То же, Д=273.6 мм Цена: (333+(333-322).0,88. .0,89.1,08	1,42	<u>200,97</u> -	-	413	-	-	-	-
26.	СИ59-3358 2310 прим.3	То же, Д=219.6 мм Цена: 350.0,88.0,89.1,08	1,19	<u>296,05</u> -	-	352	-	-	-	-
27.	СИ50-3326 2310 прим.3	То же, Д=89.3,5 мм Цена: 485.0,88.0,89.1,08	0,10	<u>410,24</u> -	-	41	-	-	-	-
28.	СИ59-848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки 30ч6бр Д=200 мм	1,00	<u>58,50</u> -	-	59	-	-	-	-
			шт.							

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29.	2307-10240	Вентиль проходной фланцевый И5ч146р, Ду80, Ру16 Цена: 19,5.1,098 шт.	2,00	<u>21,41</u>	<u>-</u>	43	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
30.	2307-10767	Клапан обратный фланцевый И6кч9нк, Ду80, Ру25 Цена: 16,4.1,098 шт.	2,00	<u>18,01</u>	<u>-</u>	36	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Итого прямые затраты по разделу 3			<u>руб.</u>			2351	-	<u>-</u>		<u>-</u>
в том числе:										
Стоимость монтажных работ			руб.			2351	-	-		-
Плановые накопления			руб.			187	-	-		-
Всего, стоимость монтажных работ			руб.			2538	-	-		-
Итого по разделу 3			руб.			2538	-	-		-
Раздел 4. <u>Строительные работы</u>										
31.	Е13-121	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 (труб) 100м2	1,30	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	10	3	<u>-</u> -	<u>3,10</u> 0,08	<u>4</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32.	Е13-168	Окраска поверхностей краской БТ-177 в 2 слоя Цена: 17.13.2 100м2	1,30	<u>14,26</u> 1,96	<u>0,30</u> 0,08	19	3	- -	<u>2,90</u> 0,10	<u>4</u> -
33.	Е26-16	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными м3	5,39	<u>20,40</u> 8,37	<u>0,17</u> 0,05	110	45	<u>1</u> -	<u>13,80</u> 0,06	<u>74</u> -
34.	СП14-122	Плиты мягкие и маты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М=50, 75 ГОСТ 9673-72 м3	5,55	<u>14,30</u> -	- -	79	-	- -	- -	- -
35.	Е26-73	Обертывание поверхности изоляции тканью стеклянной или стеклопластиком рулонным 100м2	0,71	<u>12,60</u> 11,80	<u>0,05</u> 0,02	9	8	- -	<u>21,10</u> 0,03	<u>15</u> -
36.	СП14-193	Стеклопластик рулонный ТУ 6-11-145-80 РСТ-В-В 1000м2	0,08	<u>1670,00</u> -	- -	146	-	- -	- -	- -
37.	Е13-153	Окраска поверхностей эмалью ПФ-133 (в опознавательный цвет) Цена: 10,3.2 100м2	0,71	<u>20,60</u> 3,02	<u>0,24</u> 0,08	15	2	- -	<u>4,60</u> 0,10	<u>3</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 4	<u>руб.</u>			388	61	<u>I</u>		<u>100</u>
		в том числе:	<u>руб.</u>							
		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.			-	10	-		-
		Плановые накопления	руб.			36	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	27	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			487	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	133	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		105
		Сметная заработная плата	руб.			-	71	-		-
		Итого по разделу 4	руб.			487	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	133	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		105
		Сметная заработная плата	руб.			-	71	-		-
		Итого прямые затраты по смете	<u>руб.</u>			8775	496	<u>103</u>		<u>824</u>
		в том числе:	<u>руб.</u>					<u>47</u>		<u>61</u>
		Стоимость оборудования	руб.			5395	-	-		-
		Запасные части	руб.			108	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Тара и упаковка	руб.			112	-	-		-
		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.			-	172	-		-
		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			-	-	-		817
		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.			-	10	-		-
		Плановые накопления	руб.			36	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	27	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			487	-	-		-
		Норматив, условно-чистая продукция	руб.			-	133	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		105
		Сметная заработная плата	руб.			-	71	-		-
		Итого по смете:	руб.			10039	-	-		-
		Норматив, условно-чистая продукция	руб.			-	1077	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		922
		Сметная заработная плата	руб.			-	616	-		-

Главный инженер проекта

А.Б. Дегтяр

А.Б. Дегтяр

Начальник сметного отдела

Над-

В.Б. Карташов

Исходные данные:

Составил: инженер

Е.Е. Менделеева

Е.Е. Менделеева

Проверил: ведущий инженер

Т.П. Упорова

Т.П. Упорова

Перфорацию подготовил

О.Б. Комарницкая

О.Б. Комарницкая

Проверил

Е.В. Саврасова

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

	Сметная стоимость	9,452 тыс.руб.
	в том числе: а) оборудования	5,833 тыс.руб.
	б) монтажных работ	3,222 тыс.руб.
Основание: Альбом 4 ТХ.СО	Нормативная условно-чистая продукция	0,967 тыс.руб.
	Нормативная трудоемкость	833 чел.-ч
	Сметная заработная плата	0,554 тыс.руб.
	Показатели по смете:	
Составлена в ценах 1984 г.	Стоимость на расчетную единицу:	
	I м ² общей площади здания	100,23 руб.
	I м ³ строительного объема	15,40 руб.

№пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица изме- рения	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин	
				всего	экспл. машин	всего	основ- ной зарп- латы	экспл. машин в т.ч. зарпла- ты	на еди- ницу	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II

Раздел I. Оборудование и монтаж

I.	23032-200I-Л	Подогреватель инжек- торный Д-250 мм	0,53	1380,00	=	731	-	=	=	=
----	--------------	---	------	---------	---	-----	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
2.	2307-30020	Электропривод Б с электродвигателем В80А4 Б099.099-01М (к подогревателю)	шт.	2,00	<u>389,00</u>	-	778	-	-	-	
					-	-		-	-	-	
3.	ЦП8-1-2 УРМО п.5.1	Монтаж подогревателя Цена: 20,4.0,9	шт.	2,00	<u>18,36</u> 11,07	<u>1,61</u> 0,77	37	22	<u>4</u> 2	<u>21,60</u> 0,99	<u>43</u> 2
4.	1906-1017	Кран мостовой ручной од- нобалочный подвесной г/п 1,0, пролет 6	шт.	1,00	<u>224,00</u>	-	224	-	-	-	
5.	1906-1081	Доплата за увеличение вы- соты подъема за 1 м	м	3,00	<u>10,20</u>	-	31	-	-	-	
6.	ЦЗ-1-1	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузо- подъемность 0,5-1 т, про- лет до 9 м	шт.	1,00	<u>23,40</u> 18,90	<u>2,20</u> 1,06	23	19	<u>2</u> 1	<u>31,70</u> 1,37	<u>32</u> 1
Итого прямые затраты по разделу I					<u>руб.</u>		1824	41	<u>6</u>	<u>75</u>	
					<u>руб.</u>				<u>3</u>	<u>3</u>	
в том числе:											
Стоимость оборудования					<u>руб.</u>		1764	-	-	-	
Запасные части					<u>руб.</u>		36	-	-	-	
Тара и упаковка					<u>руб.</u>		37	-	-	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Транспортные расходы	руб.			72	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			22	-	-		-
		Комплектация	руб.			13	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			1944	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			60	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			33	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	15	-		-
		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.			100	-	-		-
		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	10	11
Раздел 2. <u>Трубопроводы и арматура</u>										
7.	ЦИ2-2-10	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	1,07	<u>36,90</u> 25,60	<u>9,03</u> 4,86	39	27	<u>9</u> 5	<u>42,00</u> 6,27	<u>45</u> 7
8.	ЦИ2-2-9	То же, Д-325 мм (система К5.2, К5.4, К5.5) т	2,93	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	150	109	<u>32</u> 17	<u>63,00</u> 7,55	<u>185</u> 22
9.	ЦИ2-2-9	То же, Д-273 мм (системы К5.6, К5.7) т	1,40	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	72	52	<u>15</u> 8	<u>63,00</u> 7,55	<u>88</u> 11
10.	ЦИ2-2-9	То же, Д=219 мм (система К5.1) т	0,62	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	32	23	<u>7</u> 4	<u>63,00</u> 7,55	<u>39</u> 5
11.	ЦИ2-2-8	То же, Д=108.4 мм (система Т7) т	0,11	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	9	7	<u>2</u> 1	<u>110,00</u> 9,18	<u>12</u> 1
12.	ЦИ2-2-7	То же, Д-89 мм (система Т7) т	0,10	<u>97,80</u> 79,10	<u>14,50</u> 7,74	10	8	<u>2</u> 1	<u>134,00</u> 9,98	<u>13</u> 1
13.	2307-11041	Задвижка 30ч6бр, Ду300, Ру10 шт.	4,00	<u>103,00</u> -	- -	412	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
14.	Ц12-802-10	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление ТМПА, Д-300 мм шт.	4,00	<u>20,20</u> 10,60	<u>1,52</u> 0,30	81	42	<u>6</u> 1	<u>17,00</u> 0,39	<u>68</u> 2
15.	Ц12-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление ТМПА Д-200 мм шт.	2,00	<u>12,60</u> 6,89	<u>1,01</u> 0,19	25	14	<u>2</u> -	<u>11,00</u> 0,25	<u>22</u> -
16.	2307-11055 2307-30011 2307-30021	Задвижка с эл.приводом 87Б025, 30ч9066р, Ду400, Ру10 (с эл.приводом Б099.099-05М) Цена: 388-114+390 шт.	1,00	<u>664,00</u> -	<u>-</u> -	664	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
17.	Ц12-802-11 В.У. к отделу 12 п.2 К=1,25	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление ТМПА, Д-400 мм, Цена: 23,8+13,2.0,25 шт.	1,00	<u>27,10</u> 16,50	<u>2,12</u> 0,48	27	17	<u>2</u> -	<u>26,25</u> 0,62	<u>26</u> 1
18.	2307-11054 2307-30011 2307-30021	Задвижки с эл.приводом 87Б025, 30ч9066р, Ду300, Ру10 (с эл.приводом Б099.099-05М) Цена: 280-114+390 шт.	1,00	<u>556,00</u> -	<u>-</u> -	556	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19.	ЦП2-802-10 В.У. к отделу И2 п.2 К=1,25	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1МПА, Д=300 мм Цена: 20,2+10,6.0,25 шт.	1,00	<u>22,85</u> 13,25	<u>1,52</u> 0,30	23	13	<u>I</u> -	<u>21,25</u> 0,39	<u>21</u> -
20.	2307-III55	Задвижка 30с42нж, Ду250, Ру10 шт.	4,00	<u>474,00</u> -	-	1896	-	-	-	-
21.	ЦП2-790-9	Задвижки стальные фланцевые Д=250 мм шт.	4,00	<u>11,30</u> 0,34	<u>1,44</u> 0,29	45	33	<u>6</u> I	<u>13,00</u> 0,37	<u>52</u> I
22.	ЦП2-800-3	Вентили чугунные фланцевые на условное давление 2,5 МПА Д=80 мм шт.	2,00	<u>3,59</u> 2,91	<u>0,34</u> 0,05	7	6	<u>I</u> -	<u>5,00</u> 0,06	<u>10</u> -
23.	ЦП2-803-3	Клапаны чугунные обратные подъемные, фланцевые на условное давление до 2,5 МПА, Д=80 мм шт.	2,00	<u>3,28</u> 2,78	<u>0,30</u> 0,04	7	6	<u>I</u> -	<u>4,00</u> 0,05	<u>8</u> -
Итого прямые затраты по разделу 2				<u>руб.</u> <u>руб.</u>		4055	357	<u>86</u> 38		<u>589</u> 51
в том числе:										
Стоимость оборудования				руб.		3528	-	-		-
Запасные части				руб.		70	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Тара и упаковка			руб.			72	-	-		-
Транспортные расходы			руб.			147	-	-		-
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.			-	144	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч			-	-	-		26
Сметная заработная плата в н.р.			руб.			-	51	-		-
Плановые накопления			руб.			65	-	-		-
Плановые НУЧП			руб.			-	194	-		-
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	10	II
28.	СИ59-3333 2310 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-108.4 мм Цена: 450,0,88.0,89.1,08 т	0, II	<u>380,64</u>	<u>-</u>	42	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
29.	СИ59-3326 2310 прим.3	То же, Д=89.3,5 мм Цена: 485.0,88.0,89.1,08 т	0, IO	<u>410,24</u>	<u>-</u>	41	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
30.	СИ59-848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки 30чббр, Д-200мм шт.	2,00	<u>58,50</u>	<u>-</u>	117	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
31.	2307-10240	Вентиль проходной фланцевый 16к49нж, Ду80, Ру25 Цена: 16,4.1,098 шт.	2,00	<u>18,01</u>	<u>-</u>	36	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Итого прямые затраты по разделу 3				руб.		2079	-	<u>-</u>		<u>-</u>
в том числе:				руб.						
Стоимость монтажных работ				руб.		2079	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Плановые накопления		руб.			166	-	-	-
		Всего, стоимость монтажных работ		руб.			2245	-	-	-
		Итого по разделу 3		руб.			2245	-	-	-
<u>Раздел 4. Строительные работы</u>										
33.	Е13-121	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: Г4-021 (труб) 100м2	1,06	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	8	2	<u>-</u> -	<u>3,10</u> 0,08	<u>3</u> -
34.	Е13-168	Окраска поверхностей краской БТ-177 в 2 слоя Цена: 7,13.2 100м2	1,06	<u>14,26</u> 1,96	<u>0,30</u> 0,08	15	2	<u>-</u> -	<u>2,90</u> 0,10	<u>3</u> -
35.	Е26-16	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными м3	4,33	<u>20,40</u> 8,37	<u>0,17</u> 0,05	88	36	<u>1</u> -	<u>13,80</u> 0,06	<u>60</u> -
36.	СП14-122	Плиты мягкие и маты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М-50,75 ГОСТ 9573-72 м3	4,46	<u>14,30</u> -	<u>-</u> -	64	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
37.	Е26-73	Обертывание поверхности изоляции тканью стеклянной или стеклопластиком рулонным 100м2	0,59	<u>12,60</u> 11,80	<u>0,05</u> 0,02	7	7	- -	<u>21,10</u> 0,03	<u>13</u> -
38.	СИ4-193	Стеклопластик рулонный ТУ 6-И-145-80 РСТ-Б-8 1000м2	0,07	<u>1870,00</u> -	<u>-</u> -	122	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
39.	Е13-153	Окраска поверхностей эмалями ПФ-133 (в опознавательный цвет) Цена: 10,3.2 100м2	0,59	<u>20,60</u> 3,02	<u>0,24</u> 0,08	12	2	- -	<u>4,60</u> 0,10	<u>3</u> -
Итого прямые затраты по разделу 4				<u>руб.</u>		316	49	<u>1</u>		<u>82</u>
в том числе:				<u>руб.</u>						<u>-</u>
Стоимость общестроительных работ				руб.		316	-	-		-
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.		-	108	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		86
		Сметная заработная плата	руб.			-	58	-		-
		Итого по разделу 4	руб.			397	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	108	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		86
		Сметная заработная плата	руб.			-	58	-		-
		Итого прямые затраты по смете	<u>руб.</u>			8274	447	<u>93</u>		<u>746</u>
		в том числе:						41		54
		Стоимость оборудования	руб.			5292	-	-		-
		Запасные части	руб.			106	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			109	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			219	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			68	-	-		-
		Комплектация	руб.			39	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			5833	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			2666	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			318	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	159	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		29
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	57	-		-
		Плановые накопления	руб.			238	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	214	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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.			316	-	-		-
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.			-	108	-		-
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
Начальник сметного отдела
Исходные данные:

Составил: инженер
Проверил: ведущий инженер
Перфорацию подготовил
Проверил

А.Б. Дегтяр
В.В. Карташов

А.Б. Дегтяр
В.В. Карташов

Е.Е. Менделеева
Т.П. Угорова
О.В. Комарницкая
Е.В. Саврасова

Е.Е. Менделеева
Т.П. Угорова
О.В. Комарницкая
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.С0

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	1,021 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	103,45 руб.
I м3 строительного объема	15,89 руб.

№пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Колич-во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин обслуживающ. машины	
				всего	экспл. машин	основ-ной зарпла-ты	экспл. машин в т.ч. зарпла-ты	на едини-цу	всего.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. Оборудование и монтаж

I.	23032-200I-Л	Подогреватель инжекторный Д-250 мм	0,53	1380,00	-	73I	-	-	-	-
				-	-					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	2307-30020	Электропривод Б с электро- двигателем В80А4 В099.099- 01М (к подогревателю) шт.	2,00	<u>389,00</u> -	-	778	-	-	-	-
3.	Ц18-1-2 УРМО п.5.1	Монтаж подогревателя Цена: 20,4.0,9 шт.	2,00	<u>18,36</u> 11,07	<u>1,61</u> 0,77	37	22	<u>4</u> 2	<u>21,60</u> 0,99	<u>43</u> 2
4.	1906-1017	Кран мостовой ручной од- нобалочный подвесной г/п 1,0, пролет 6 шт.	1,00	<u>224,00</u> -	-	224	-	-	-	-
5.	1906-1081	Доплата за увеличение вы- соты подъема за 1 м м	3,00	<u>10,20</u> -	-	31	-	-	-	-
6.	Ц3-1-1	Кран мостовой однобалоч- ный подвесной ручной, грузоподъемность 0,5-1 т, пролет до 9 м шт.	1,00	<u>23,40</u> 18,90	<u>2,20</u> 1,06	23	19	<u>2</u> 1	<u>31,70</u> 1,37	<u>32</u> 1
Итого прямые затраты по разделу I				руб.		1824	41	<u>6</u>		<u>75</u>
в том числе:				руб.				3		3
Стоимость оборудования				руб.		1764	-	-		-
Запасные части				руб.		36	-	-		-
Тара и упаковка				руб.		37	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Транспортные расходы	руб.			72	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			22	-	-		-
		Комплектация	руб.			13	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			1944	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			60	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			33	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	15	-		-
		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.			100	-	-		-
		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	10	II	
<u>Раздел 2. Трубопроводы и арматура</u>											
7.	ЦП2-2-10	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	1,43	<u>36,90</u> 25,60	<u>9,03</u> 4,86	53	37	<u>13</u> 7	<u>42,00</u> 6,27	<u>60</u> 9
8.	ЦП2-2-9	То же, Д-325 мм (система К5.2, К5.4, К5.5)	т	2,77	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	142	103	<u>30</u> 16	<u>63,00</u> 7,55	<u>175</u> 21
9.	ЦП2-2-9	То же, Д-273 мм (системы К5.6, К5.7)	т	1,42	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	73	53	<u>15</u> 8	<u>63,00</u> 7,55	<u>89</u> 11
10.	ЦП2-2-9	То же, Д-219 мм (система К5.1)	т	0,96	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	49	36	<u>11</u> 6	<u>63,00</u> 7,55	<u>60</u> 7
11.	ЦП2-2-8	То же, Д-108 мм (система Т7)	т	0,17	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	13	11	<u>2</u> 1	<u>110,00</u> 9,18	<u>19</u> 2
12.	ЦП2-2-7	То же, Д-89 мм (система Т7)	т	0,10	<u>97,80</u> 79,10	<u>14,50</u> 7,74	10	8	<u>2</u> 1	<u>134,00</u> 9,98	<u>13</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13.	2307-1104I	Задвижка 30ч6бр, Ду300, Ру10 шт.	4,00	<u>103,00</u> -	-	4I2	-	-	-	-
14.	ЦП2-802-10	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1МПА, Д-300 мм шт.	4,00	<u>20,20</u> 10,60	<u>1,52</u> 0,30	8I	42	<u>6</u> 1	<u>17,00</u> 0,39	<u>68</u> 2
15.	ЦП2-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1МПА Д-200 мм шт.	2,00	<u>12,60</u> 6,89	<u>1,01</u> 0,19	25	14	<u>2</u> -	<u>11,00</u> 0,25	<u>22</u> -
16.	2307-11055 2307-3001I 2307-3002I	Задвижка с эл.приводом 876025, 30ч906бр, Ду400, Ру10 (с эл.приводом Б099. 099-05М) Цена: 388-114+390 шт.	1,00	<u>664,00</u> -	-	664	-	-	-	-
17.	ЦП2-802-11 В.У. к отделу 12 п.2 К=1,25	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1МПА Д-400 мм Цена: 23,8+13,2.0,25 шт.	1,00	<u>27,10</u> 16,50	<u>2,12</u> 0,48	27	17	<u>2</u> -	<u>26,25</u> 0,62	<u>26</u> 1
18.	2307-11054 2307-3001I 2307-3002I	Задвижка с эл.приводом 876025, 30ч906бр, Ду300, Ру10 (с эл.приводом Б099. 099-05М) Цена: 280-114+390 шт.	1,00	<u>556,00</u> -	-	556	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19.	ЦП2-802-10 Б.У. к отделу I2 п.2 К=1,25	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1МПа, Д-300 мм Цена: 20,2+10,6.0,25 шт.	1,00	<u>22,85</u> 13,25	<u>1,52</u> 0,30	23	13	<u>I</u> -	<u>21,25</u> 0,39	<u>21</u> -
20.	2307-III55	Задвижка 30с42нж, Ду250, РУ10 шт.	4,00	<u>474,00</u> -	<u>-</u>	1896	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
21.	ЦП2-790-9	Задвижки стальные фланце- вые Д-250 мм шт.	4,00	<u>11,30</u> 8,34	<u>1,44</u> 0,29	45	33	<u>6</u> I	<u>13,00</u> 0,37	<u>52</u> I
22.	ЦП2-800-3	Вентили чугунные фланцевые на условное давление 2,5МПа Д-80 мм шт.	2,00	<u>3,59</u> 2,91	<u>0,34</u> 0,05	7	6	<u>I</u> -	<u>5,00</u> 0,06	<u>10</u> -
23.	ЦП2-803-3	Клапаны чугунные обратные подъемные, фланцевые на условное давление до 2,5МПа, Д-80 мм шт.	2,00	<u>3,28</u> 2,78	<u>0,30</u> 0,04	7	6	<u>I</u> -	<u>4,00</u> 0,05	<u>8</u> -
Итого прямые затраты по разделу 2				<u>руб.</u> <u>руб.</u>		4083	379	<u>92</u> 41		<u>623</u> 55
в том числе:										
Стоимость оборудования				руб.		3528	-	-		-
Запасные части				руб.		70	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Тара и упаковка			руб.			72	-	-		-
Транспортные расходы			руб.			147	-	-		-
Заготов.-складские расходы			руб.			46	-	-		-
Комплектация			руб.			26	-	-		-
Всего, стоимость оборудования			руб.			3889	-	-		-
Стоимость монтажных работ			руб.			555	-	-		-
Накладные расходы			руб.			301	-	-		-
Накладные НУЧП			руб.			-	152	-		-
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.			4814	-	-		-
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	10	11
29.	СИ59-3326 2310 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: 485,0,88.0,89.1,08 т	0,10	<u>410,24</u>	<u>-</u>	41	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
30.	СИ59-848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки ЗОч6бр Д-200 мм шт.	2,00	<u>58,50</u>	<u>-</u>	117	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
31.	2307-10240	Вентиль проходной фланцевый 1Бч14бр, Ду80, Ру14 Цена: 19,5.1,098 шт.	2,00	<u>21,40</u>	<u>-</u>	43	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
32.	2307-10767	Клапан обратный фланцевый 1Бкч9нж, Ду80, Ру25 Цена: 16,4.1,098 шт.	2,00	<u>18,01</u>	<u>-</u>	36	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Итого прямые затраты по разделу 3				<u>руб.</u>		2289	-	<u>-</u>		<u>-</u>
в том числе:				<u>руб.</u>						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость монтажных работ	руб.			2289	-	-		-
		Плановые накопления	руб.			182	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			2471	-	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			2471	-	-		-
		<u>Раздел 4. Строительные работы</u>								
33.	Е13-121	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: Г4-021 (туб) 100м2	1,19	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	9	2	<u>-</u> -	<u>3,10</u> 0,08	<u>4</u> -
34.	Е13-168	Окраска поверхностей краской БТ-177 в 2 слоя Цена: 7,13.2 100м2	1,19	<u>14,26</u> 1,96	<u>0,30</u> 0,08	17	2	<u>-</u> -	<u>2,90</u> 0,10	<u>3</u> -
35.	Е26-16	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными м3	4,56	<u>20,40</u> 8,37	<u>0,17</u> 0,05	93	38	<u>1</u> -	<u>13,80</u> 0,06	<u>63</u> -
36.	С114-122	Плиты мягкие и маты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М-50,75 ГОСТ 9573-72 м3	4,70	<u>14,30</u> -	<u>-</u> -	67	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
37.	E26-73	Обертывание поверхности изоляции тканью стеклянной или стеклопластиком рулон- ным 100м2	0,64	<u>12,60</u> 11,80	<u>0,05</u> 0,02	8	7	- -	<u>21,10</u> 0,03	<u>13</u> -
38.	С114-193	Стеклопластик рулонный ТУ 6-11-145-80 РСТ-Б-В 1000м2	0,07	<u>1870,00</u> -	-	131	-	- -	- -	- -
39.	E13-153	Окраска поверхностей эма- лями ПФ-133 (в опознава- тельный цвет) Цена: 10,3.2 100м2	0,64	<u>20,60</u> 3,02	<u>0,24</u> 0,08	13	2	- -	<u>4,60</u> 0,10	<u>3</u> -
Итого прямые затраты по разделу 4				<u>руб.</u> <u>руб.</u>		338	51	<u>I</u> -		<u>86</u> -
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	10	II
Всего, стоимость общестроительных работ	руб.					426	-	-		-
Норматив.условно-чистая продукция	руб.					-	115	-		-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч					-	-	-		90
Сметная заработная плата	руб.					-	60	-		-
Итого по разделу 4	руб.					426	-	-		-
Норматив.условно-чистая продукция	руб.					-	115	-		-
Нормативная трудоемкость	чел.-ч					-	-	-		90
Сметная заработная плата	руб.					-	60	-		-
Итого прямые затраты по смете	<u>руб.</u>					8534	471	<u>99</u>		<u>784</u>
в том числе:	руб.							44		58
Стоимость оборудования	руб.					5292	-	-		-
Запасные части	руб.					106	-	-		-
Тара и упаковка	руб.					109	-	-		-
Заготов.-складские расходы	руб.					68	-	-		-
Транспортные расходы	руб.					219	-	-		-
Комплектация	руб.					39	-	-		-
Всего, стоимость оборудования	руб.					5833	-	-		-
Стоимость монтажных работ	руб.					2904	-	-		-
Накладные расходы	руб.					334	-	-		-
Накладные НУЧП	руб.					-	167	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		31
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	61	-		-
		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.			-	115	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		90
		Сметная заработная плата	руб.			-	60	-		-
		Итого по смете	руб.			9755	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Норматив. условно-чистая продукция	руб.			-	1021	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		877
		Сметная заработная плата	руб.			-	585	-		-

Главный инженер проекта

Дегтя

А.Б.Дегтяр

Начальник сметного отдела

Карташов

В.Б.Карташов

Исходные данные:

Составил: инженер

Менделеева

Е.Е.Менделеева

Проверил: ведущий инженер

Упорова

Т.П.Упорова

Перфорацию подготовил

Комарницкая

О.Б.Комарницкая

Проверил

Саврасова

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

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:	
I м ² общей площади	104,72 руб.
I м ³ строительного объема	16,09 руб.

Основание: Альбом 4 ТХ.С0

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин обслуживающ. машины	на единицу всего
				всего	экспл. машин	всего	основной заработной платы	экспл. машин в т.ч. заработной платы		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
				основной заработной платы	в т.ч. заработной платы					

Раздел I. Оборудование и монтаж

I.	23032-200I-Л	Подогреватель инжекторный Д-250 мм	0,53	1380,00	-	73I	-	-	-	-
		т		-	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	2307-30020	Электропривод Б с электро- двигателем В30А4 В099.099- 01М (к подогревателю) шт.	2,00	<u>389,00</u> -	<u>-</u>	778	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
3.	ЦП8-1-2 УРМО п.5.1	Монтаж подогревателя Цена: 20,4.0,9 шт.	2,00	<u>18,36</u> 11,07	<u>1,61</u> 0,77	37	22	<u>4</u> 2	<u>21,60</u> 0,99	<u>43</u> 2
4.	1906-1017	Кран мостовой ручной од- нобалочный подвесной г/п 1,0, пролет 6 шт.	1,00	<u>224,00</u> -	<u>-</u>	224	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
5.	1906-1081	Доплата за увеличение вы- соты подъема за 1 м м	3,00	<u>10,20</u> -	<u>-</u>	31	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
6.	Ц3-1-1	Кран мостовой однобалоч- ный подвесной ручной, грузоподъемность 0,5-1 т, пролет до 9 м шт.	1,00	<u>23,40</u> 18,90	<u>2,20</u> 1,06	23	19	<u>2</u> 1	<u>31,70</u> 1,37	<u>32</u> 1
Итого прямые затраты по разделу I				руб. руб.		1824	41	<u>6</u> 3		<u>75</u> 3
в том числе:										
Стоимость оборудования				руб.		1764	-	-		-
Зapasные части				руб.		36	-	-		-
Тара и упаковка				руб.		37	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
Транспортные расходы			руб.			72	-	-		-
Заготов.-складские расходы			руб.			22	-	-		-
Комплектация			руб.			13	-	-		-
Всего, стоимость оборудования			руб.			1944	-	-		-
Стоимость монтажных работ			руб.			60	-	-		-
Накладные расходы			руб.			33	-	-		-
Накладные НУЧП			руб.			-	15	-		-
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.			100	-	-		-
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	10	II	
Раздел 2. Трубопроводы и арматура											
7.	ЦП2-2-10	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	1,48	<u>36,90</u> 25,60	<u>9,03</u> 4,86	55	38	<u>13</u> 7	<u>42,00</u> 6,27	<u>62</u> 5
8.	ЦП2-2-9	То же, Д-325 мм (система К5.2, К5.4, К5.5)	Т	3,12	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	159	116	<u>35</u> 18	<u>63,00</u> 7,55	<u>197</u> 24
9.	ЦП2-2-9	То же, Д-273 мм (системы К5.6, К5.7)	Т	1,42	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	73	53	<u>15</u> 8	<u>63,00</u> 7,55	<u>89</u> 11
10.	ЦП2-2-9	То же, Д-219 мм (система К5.1)	Т	0,70	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	36	26	<u>7</u> 4	<u>63,00</u> 7,55	<u>44</u> 5
11.	ЦП2-2-8	То же, Д-108 мм (система Т7)	Т	0,17	<u>79,10</u> 62,40	<u>13,30</u> 7,12	13	11	<u>2</u> 1	<u>110,00</u> 9,18	<u>19</u> 2
12.	ЦП2-2-7	То же, Д-89 мм (система Т7)	Т	0,10	<u>97,80</u> 99,10	<u>14,50</u> 7,74	10	8	<u>2</u> 1	<u>134,00</u> 9,98	<u>13</u> 1

ТП 902-5-53.88 Ал.6

- IO3 -

23386-04

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
13.	2307-II04I	Задвижка 30ч6бр, Ду300, Ру10 шт.	5,00	<u>103,00</u>	<u>-</u>	5I5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
14.	Ц12-802-IO	Задвижки чугунные фланце- вые на условное давление ИМПА, Д-300 мм шт.	5,00	<u>20,20</u> 10,60	<u>1,52</u> 0,30	IOI	53	<u>8</u> 2	<u>17,00</u> 0,39	<u>85</u> 2
15.	Ц12-802-8	Задвижки чугунные фланце- вые на условное давление ИМПА, Д-200 мм шт.	1,00	<u>12,60</u> 6,89	<u>1,01</u> 0,19	I3	7	<u>1</u> -	<u>11,00</u> 0,25	<u>11</u> -
16.	2307-II055 2307-300II 2307-3002I	Задвижки с эл.приводом 87Б025, 30ч906бр, Ду400, Ру10 (с эл.приводом Б099.099-05М) Цена: 388-II4+390 шт.	1,00	<u>664,00</u>	<u>-</u>	664	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
17.	Ц12-802-II В.У. к отделу I2 п.2 K=I,25	Задвижки чугунные фланце- вые на условное давление ИМПА, Д-400 мм Цена: 23,8+I3,2.0,25 шт.	1,00	<u>27,10</u> 16,50	<u>2,12</u> 0,48	27	I7	<u>2</u> -	<u>26,25</u> 0,62	<u>26</u> I
18.	2307-II054 2307-300II 2307-3002I	Задвижка с эл.приводом 87Б025, 30ч906бр, Ду300, Ру10 (с эл.приводом Б099.099-05М) Цена: 280-II4+390 шт.	1,00	<u>556,00</u>	<u>-</u>	556	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19.	ЦП2-802-10 В.У. к отделу 12 п.2 К=1,25	Задвижки чугунные фланце- вые на условное давление 1МПА, Д-300 мм Цена: 20,2+10,6.0,25 шт.	1,00	<u>22,85</u> 13,25	<u>1,52</u> 0,30	23	13	<u>1</u> -	<u>21,25</u> 0,39	<u>21</u> -
20.	2307-III55	Задвижка 30с42нк, Ду250, Ру10 шт.	4,00	<u>474,00</u> -	-	1896	-	-	-	-
21.	ЦП2-790-9	Задвижки стальные флан- цевые Д-250 мм шт.	4,00	<u>11,30</u> 8,34	<u>1,44</u> 0,29	45	33	<u>6</u> 1	<u>13,00</u> 0,37	<u>52</u> 1
22.	ЦП2-800-3	Вентили чугунные фланце- вые на условное давление 2,5 МПА, Д-80 мм шт.	2,00	<u>3,59</u> 2,91	<u>0,34</u> 0,05	7	6	<u>1</u> -	<u>5,00</u> 0,06	<u>10</u> -
23.	ЦП2-803-3	Клапаны чугунные обратные подъемные, фланцевые на условное давление до 2,5 МПА, Д-80 мм шт.	2,00	<u>3,28</u> 2,78	<u>0,30</u> 0,04	7	6	<u>1</u> -	<u>4,00</u> 0,05	<u>8</u> -
Итого прямые затраты по разделу 2				<u>руб.</u> <u>руб.</u>		4200	387	<u>92</u> 42		<u>637</u> 56
в том числе:										
Стоимость оборудования				руб.		3631	-	-		-
Запасные части				руб.		72	-	-		-
Тара и упаковка				руб.		75	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Транспортные расходы			руб.			151	-	-		-
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.			-	154	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч			-	-	-		29
Сметная заработная плата в н.р.			руб.			-	57	-		-
Плановые накопления			руб.			70	-	-		-
Плановые НУЧП			руб.			-	211	-		-
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.			4951	-	-		-
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	10	11	
<u>Раздел 3. Материалы, не учтенные цеником</u>											
24.	СИ59-3400	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=426.7 мм Цена: 393.0,89	т	I,48	<u>349,77</u>	<u>-</u>	518	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
25.	СИ59-3377 159-3378 2310 прим.3	То же, Д=325.6 мм Цена: (323+(323-316).2). 0,88.0,89.1,08	т	3,12	<u>285,05</u>	<u>-</u>	889	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
26.	СИ59-3368 159-3369 2310 прим.3	То же, Д=273.6 мм Цена: (333+(333-322)).0,88. .0,89.1,08	т	I,42	<u>290,97</u>	<u>-</u>	413	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
27.	СИ59-3358 2310 прим.3	То же, Д=219.6 мм Цена: 350.0,88.0,89.1,08	т	0,70	<u>296,05</u>	<u>-</u>	207	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28.	СИ59-3333 2310 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-108.4 мм Цена: 450.0,88.0,89.1,08 _Т	0,17	<u>380,64</u>	<u>-</u>	65	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
29.	СИ59-3326 2310 прим.3	То же, Д=89.3,5 мм Цена: 485.0,88.0,89.1,08 _Т	0,10	<u>410,24</u>	<u>-</u>	41	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
30.	СИ59-848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки Зочббр Д-200 мм шт.	1,00	<u>58,50</u>	<u>-</u>	59	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
31.	2307-10240	Вентиль проходной фланцевый 1Бч14бр, Ду80, Ру10 Цена: 16,4.1,098 шт.	2,00	<u>21,41</u>	<u>-</u>	43	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
32.	2307-10767	Клапан обратный фланцевый 1Бч9нж, Ду80, Ру25 Цена: 16,4.1,098 шт.	2,00	<u>18,01</u>	<u>-</u>	36	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Итого прямые затраты по разделу 3				<u>руб.</u> <u>руб.</u>		2271	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
в том числе:										
		Стоимость монтажных работ		руб.		2271	-	-		-
		Плановые накопления		руб.		181	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ		руб.		2452	-	-		-
		Итого по разделу 3		руб.		2452	-	-		-
Раздел 4. <u>Строительные работы</u>										
33.	Е13-121	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой: ГФ-021 (труб) 100м2	1,25	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	10	3	-	<u>3,10</u> 0,08	<u>4</u> -
34.	Е13-168	Окраска поверхностей краской БТ-177 в 2 слоя Цена: 7,13.2 100м2	1,25	<u>14,26</u> 1,96	<u>0,30</u> 0,08	18	2	-	<u>2,90</u> 0,10	<u>4</u> -
35.	Е26-16	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными или стекловатными м3	4,56	<u>20,40</u> 8,37	<u>0,17</u> 0,05	93	38	<u>1</u> -	<u>13,80</u> 0,06	<u>63</u> -
36.	СП4-122	Плиты мягкие и маты теплоизоляционные из минеральной ваты на синтетическом связующем М-50,75 ГОСТ 9573-72 м3	4,70	<u>14,30</u> -	<u>-</u> -	67	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
37.	E26-73	Обертывание поверхности изоляции тканью стекляной или стеклопластиком рулон- ным 100м2	0,64	<u>12,60</u> 11,80	<u>0,05</u> 0,02	8	7	- -	<u>21,10</u> 0,03	<u>13</u> -
38.	С114-193	Стеклопластик рулонный ТУ 6-II-145-80 РСТ-Б-8 1000м2	0,07	<u>1870,00</u> -	- -	131	-	- -	- -	- -
39.	E13-153	Окраска поверхностей эмаля- ми ПЭ-133 (в опознаватель- ный цвет) Цена: 10,3.2 100м2	0,64	<u>20,60</u> 3,02	<u>0,24</u> 0,08	13	2	- -	<u>4,60</u> 0,10	<u>3</u> -
Итого прямые затраты по разделу 4				<u>руб.</u>		340	52	<u>I</u>		<u>87</u>
в том числе:				<u>руб.</u>						
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.		-	10	-		-
Плановые накопления				руб.		32-	-	-		-
Плановые НУЧП				руб.		-	23	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ				руб.		428	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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			<u>руб.</u>			8635	480	<u>99</u>		<u>799</u>
в том числе:			<u>руб.</u>					45		59
Стоимость оборудования			руб.			5395	-	-		-
Запасные части			руб.			108	-	-		-
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	10	11
		Плановые накопления	руб.			258	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	231	-		-
		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.			-	10	-		-
		Плановые накопления	руб.			32	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	23	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			428	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	115	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		91
		Сметная заработная плата	руб.			-	62	-		-
		Итого по смете	руб.			9875	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	1040	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		894
		Сметная заработная плата	руб.			-	598	-		-

Главный инженер проекта

Дегтяр

А.Б.Дегтяр

Начальник сметного отдела

Карташов

В.Б.Карташов

Исходные данные:

Составил: инженер

Е.Менделеева

Е.Е.Менделеева

Проверил: ведущий инженер

Упорова

Т.П.Упорова

Перфорацию подготовил

Комарницкая

О.Б.Комарницкая

Проверил

Саврасова

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

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:	
I м ² общей площади	100,03 руб.
I м ³ строительного объема	15,36 руб.

Основание: Альбом 4 ТХ.СО

Составлена в ценах 1984 г.

№пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Колич-чест-во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин обслуживающ. машины		
				всего	экспл. машин	всего	основ-ной зарпла-ты	экспл. машин в т.ч. зарпла-ты	на еди-ницу	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. Оборудование и монтаж

I. 23032-200I-II	Подогреватель инжек-торный Д-250 мм	0,53	1380,00	-	-	73I	-	-	-	-
------------------	-------------------------------------	------	---------	---	---	-----	---	---	---	---

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	2307-30020	Электропривод Б с электро- двигателем В80А4 В099.099- 01М (к подогревателю)	2,00	<u>389,00</u>	<u>-</u>	778	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт.								
3.	Ц18-1-2 УРМО п.5.1	Монтаж подогревателя Цена: 20,4.0,9	2,00	<u>18,36</u> 11,07	<u>1,61</u> 0,77	37	22	<u>4</u> 2	<u>21,60</u> 0,99	<u>43</u> 2
		шт.								
4.	1906-1017	Кран мостовой ручной од- нобалочный подвесной г/п 1,0, пролет 6	1,00	<u>224,00</u>	<u>-</u>	224	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт.								
5.	1906-1081	Доплата за увеличение вы- соты подъема за 1 м	3,00	<u>10,20</u>	<u>-</u>	31	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		м								
6.	Ц3-1-1	Кран мостовой однобалочный подвесной ручной, грузо- подъемность 0,5-1 т, про- лет до 9 м	1,00	<u>23,40</u> 18,90	<u>2,20</u> 1,06	23	19	<u>2</u> 1	<u>31,70</u> 1,37	<u>32</u> 1
		шт.								
Итого прямые затраты по разделу I				<u>руб.</u>		1824	41	<u>6</u>		<u>75</u>
в том числе:				<u>руб.</u>				<u>3</u>		<u>3</u>
Стоимость оборудования				<u>руб.</u>		1764	-	-		-
Запасные части				<u>руб.</u>		36	-	-		-
Тара и упаковка				<u>руб.</u>		37	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
<u>Раздел 2. Трубопроводы и арматура</u>											
7.	ЦП2-2-10	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	1,07	<u>36,90</u> 25,60	<u>9,03</u> 4,86	39	27	<u>9</u> 5	<u>42,00</u> 6,27	<u>45</u> 7
8.	ЦП2-2-9	То же, Д-325 мм (система К5.2, К5.4, К5.5)	т	2,93	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	150	109	<u>32</u> 17	<u>63,00</u> 7,55	<u>185</u> 22
9.	ЦП2-2-9	То же, Д-273 мм (системы К5.6, К5.7)	т	1,40	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	72	52	<u>15</u> 8	<u>63,00</u> 7,55	<u>88</u> 11
10.	ЦП2-2-9	То же, Д-219 мм (система К5.1)	т	0,62	<u>51,10</u> 37,20	<u>10,80</u> 5,85	32	23	<u>7</u> 4	<u>63,00</u> 7,55	<u>39</u> 5
11.	ЦП2-2-7	То же, Д-89 мм (система Т7)	т	0,17	<u>97,80</u> 79,10	<u>14,50</u> 7,74	17	13	<u>2</u> 1	<u>134,00</u> 9,98	<u>23</u> 2
12.	2307-11041	Задвижка 30ч6бр, Ду300, Ру10	шт.	4,00	<u>103,00</u> -	<u>-</u> -	412	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13.	Ц12-802-10	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1МПА, Д-300 мм шт.	4,00	<u>20,20</u> 10,60	<u>1,52</u> 0,30	81	42	<u>6</u> 1	<u>17,00</u> 0,39	<u>68</u> 2
14.	Ц12-802-8	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1МПА, Д-200 мм шт.	2,00	<u>12,60</u> 6,89	<u>1,01</u> 0,19	25	14	<u>2</u> -	<u>11,00</u> 0,25	<u>22</u> -
15.	2307-11055 2307-30011 2307-30021	Задвижка с эл.приводом 87Б025, 30ч906бр, Ду400, Ру10 (с эл.приводом Б099.099-05М) Цена: 388-114+390 шт.	1,00	<u>664,00</u> -	<u>-</u> -	664	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
16.	2307-11054 2307-30011 2307-30021	Задвижка с эл.приводом 87Б025, 30ч906бр, Ду300, Ру10 (с эл.приводом Б099.099-05М) Цена: 280-114+390 шт.	1,00	<u>556,00</u> -	<u>-</u> -	556	-	<u>-</u> -	<u>-</u> -	<u>-</u> -
17.	Ц12-802-11 В.У.к отделу 12 Н-2 К=1,25	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1МПА, Д-400мм Цена: 23,8+13,2.0,25 шт.	1,00	<u>27,10</u> 16,50	<u>2,12</u> 0,48	27	17	<u>2</u> -	<u>26,25</u> 0,62	<u>26</u> 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
18.	ЦП2-802-10 В.У. к отделу I2 п.2 К=1,25	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление 1МПА, Д-300 мм Цена: 20,2+10,6.0,25 шт.	1,00	<u>22,85</u> 13,25	<u>1,52</u> 0,30	23	13	<u>I</u> -	<u>21,25</u> 0,39	<u>21</u> -
19.	2307-III55	Задвижка 30с42нж, Ду250, Ру10 шт.	4,00	<u>474,00</u> -	-	1896	-	-	-	-
20.	ЦП2-790-9	Задвижки стальные фланцевые, Д=250 мм шт.	4,00	<u>11,30</u> 8,34	<u>1,44</u> 0,29	45	33	<u>6</u> I	<u>13,00</u> 0,37	<u>52</u> I
21.	ЦП2-800-3	Вентили чугунные фланцевые на условное давление 2,5МПА, Д-80 мм шт.	2,00	<u>3,59</u> 2,91	<u>0,34</u> 0,05	7	6	<u>I</u> -	<u>5,00</u> 0,06	<u>10</u> -
22.	ЦП2-803-3	Клапаны чугунные обратные подъемные, фланцевые на условное давление до 2,5 МПА, Д-80 мм шт.	2,00	<u>3,28</u> 2,78	<u>0,30</u> 0,04	7	6	<u>I</u> -	<u>4,00</u> 0,05	<u>8</u> -
Итого прямые затраты по разделу 2				руб. руб.		4053	355	<u>84</u> 37		<u>587</u> 51
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	10	11
		Транспортные расходы	руб.			147	-	-		-
		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.			-	143	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		25
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	51	-		-
		Плановые накопления	руб.			65	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	193	-		-
		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	10	11
27.	СИ59-3326 2310 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: 485.0,88.0,89.1,08 т	0,17	<u>410,24</u>	-	70	-	-	-	-
28.	СИ59-848	Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем фланцевая марки ЗОч6бр, Д-200 мм шт.	2,00	<u>58,50</u>	-	117	-	-	-	-
29.	2307-10240	Вентиль проходной фланцевый 15ч14бр, Ду80, Ру16 Цена: 19,5.1,098 шт.	2,00	<u>21,41</u>	-	43	-	-	-	-
30.	2307-10767	Клапан обратный фланцевый 16кч9нж, Ду80, Ру25 Цена: 16,4.1,098 шт.	2,00	<u>18,01</u>	-	36	-	-	-	-
Итого прямые затраты по разделу 3 в том числе:				руб. руб.		2066	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
35.	Е26-73	Обертывание поверхности изоляции тканью стеклянной или стеклопластиком рулон- ным I00м2	0,59	<u>12,60</u> 11,80	<u>0,05</u> 0,02	7	7	- -	<u>21,10</u> 0,03	<u>12</u> -
36.	С114-193	Стеклопластик рулонный ТУ 6-11-145-80 РСГ-Б-В I000м2	0,06	<u>1870,00</u> -	- -	121	-	- -	- -	- -
37.	Е13-153	Окраска поверхностей эма- лями ПФ-133 (в опознава- тельный цвет) Цена: 10,3.2 I00м2	0,59	<u>20,60</u> 3,02	<u>0,24</u> 0,08	12	2	- -	<u>4,60</u> 0,10	<u>3</u> -
Итого прямые затраты по разделу 4				<u>руб.</u>		314	49	<u>1</u>		<u>80</u>
в том числе:				<u>руб.</u>				-		-
Стоимость общестроительных работ				руб.		314	-	-		-
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.		-	107	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		84
		Сметная заработная плата	руб.			-	58	-		-
		Итого по разделу 4	руб.			393	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	107	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		84
		Сметная заработная плата	руб.			-	58	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб.			8257	445	91		742
		в том числе:	руб.					40		54
		Стоимость оборудования	руб.			5292	-	-		-
		Запасные части	руб.			106	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			109	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			219	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			68	-	-		-
		Комплектация	руб.			39	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			5833	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб.			2651	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			318	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	158	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		28
		Сметная заработная плата в н.р.	руб.			-	57	-		-
		Плановые накопления	руб.			238	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	213	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб.			3207	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	856	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		744
		Сметная заработная плата	руб.			-	493	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			314	-	-		-
		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.			-	107	-		-
		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.			-	551	-		-

Главный инженер проекта
Начальник сметного отдела

А.Б. Дегтяр
Науч.

А.Б. Дегтяр
В.Б. Карташов

Исходные данные:
Составил: инженер
Проверил: ведущий инженер
Перфорацию подготовил
Проверил:

В.Е. Менделеева
Т.П. Упорова
О.Б. Комарницкая
Е.В. Саврасова

В.Е. Менделеева
Т.П. Упорова
О.Б. Комарницкая
Е.В. Саврасова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА IO

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

На электросиловое оборудование

Основание: Альбом 3, чертежи ЭМСО

Составлена в ценах 1984 г.

Сметная стоимость	I, 139 тыс. руб.
в т.ч. а) оборудования	0, 179 тыс. руб.
б) монтажных работ	0, 945 тыс. руб.
в) строительных работ	0, 015 тыс. руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0, 265 тыс. руб.
Нормативная трудоемкость	230 чел.-ч
Сметная заработная плата	0, 150 тыс. руб.
Показатели по смете:	
стоимость на расчетную единицу:	
I м2 общей площади здания	I2, 08 руб.
I м3 объема здания	I, 86 руб.

№№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чест- во	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабо- чих, чел.-ч, не за- нятых обслуж. машин <u>обслуживающ. машины</u>	
				всего	эксп. машин	всего	основ- ной зарпла- ты	эксп. машин в т.ч. зарплаты	на еди- ницу	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. Оборудование и монтажные работы

I.	Ц8-573-2	Монтаж постов местного управления ПМУ на ули- це шт.	2,00	$\frac{2,13}{1,20}$	$\frac{0,65}{0,22}$	4	2	$\frac{I}{-}$	$\frac{2,00}{0,28}$	$\frac{4}{I}$
----	----------	---	------	---------------------	---------------------	---	---	---------------	---------------------	---------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Аппаратура на постах ПМУ										
2.	I504-I8093	Кнопка управления ПKE222-2УЗ шт.	2,00	<u>1,95</u> -	-	4	-	-	-	-
3.	I517-I444-I	Установка на постах кнопок ПKE-222-2-KE, ПKE, KCM-2, ЛКУ, КЗ шт.	2,00	<u>1,25</u> -	-	2	-	-	-	-
4.	Ц8-574-48	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 2 шт.	2,00	<u>0,78</u> 0,46	-	2	I	-	<u>0,70</u> -	<u>I</u> -
5.	I504-6002	Выключатель и переключатель открытый ПВ2-10МЗБ ОСТ I6 0.526.001-77 шт.	I,00	<u>0,90</u> -	-	I	-	-	-	-
6.	I517-I414-I	Переключатели и выключатели пакетные до 63А шт.	I,00	<u>3,30</u> -	-	3	-	-	-	-
7.	Ц8-574-28	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: выключатель или переключатель пакетный двухполосный на ТОК до 25А шт.	I,00	<u>0,28</u> 0,16	-	I	-	-	<u>0,30</u> -	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
8.	ЦБ-534-4	Монтаж клеммных коробок У615	6,00	<u>5,49</u> 2,09	<u>0,12</u> 0,03	33	13	<u>I</u> -	<u>3,00</u> 0,04	<u>58</u> -
9.	ЦБ-573-2	Монтаж постов местного управления ПМУ в здании	4,00	<u>2,13</u> 1,20	<u>0,65</u> 0,22	9	5	<u>5</u> I	<u>2,00</u> 0,28	<u>8</u> I
10.	I504-6464	Аппаратура на постах ПМУ Переключатель универсаль- ный шестисекционный частотой 50-60Гц, исполнение взрывозащищенное УП-5806ТУ I6-524.060-75	2,00	<u>20,00</u> -	<u>-</u>	40	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
11.	I504-6465	Переключатель универсаль- ный восьмисекционный частотой 50-60Гц, исполнение взрывозащищенное УП-5808 ТУ I6-524.060-75	2,00	<u>21,50</u> -	<u>-</u>	43	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
12.	I517-I447-I	Установка переключателей на постах до 6 секций УП-5300, ПКУ, ПМО, КП4-2	2,00	<u>3,70</u> -	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
13.	I517-I448-I	Установка переключателей до 8 секций УП-5300, ПКУ, ПМО	2,00	<u>4,95</u> -	<u>-</u>	10	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
14.	Ц8-574-50	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: командоконтролер или универсальный переключатель цепь	28,00	$\frac{0,43}{0,18}$	-	12	5	-	$\frac{0,30}{-}$	$\frac{8}{-}$
15.	I504-I8156	Кнопка управления КУ93-I-ЕХ02ВТ5=КУ-РВ-18 ТУ16-526.201-75 шт.	4,00	$\frac{13,10}{-}$	-	52	-	-	-	-
16.	I517-I444-I	Установка кнопок КУ93 на постах ПМУ-КЕ, ПМЕ, КСМ-2, ЛСУ, КЗ шт.	4,00	$\frac{1,25}{-}$	-	5	-	-	-	-
17.	Ц8-574-49	Подготовка к включению аппаратов и приборов, установленных на устройствах: кнопка управления количество штифтов 3 шт.	4,00	$\frac{1,09}{0,61}$	-	4	2	-	$\frac{1,00}{-}$	$\frac{4}{-}$
18.	Ц8-534-I6	Монтаж коробок КП24-233141 шт.	4,00	$\frac{5,73}{2,43}$	$\frac{0,06}{0,01}$	23	10	-	$\frac{3,89}{0,01}$	$\frac{16}{-}$
19.	Ц8-397-2	Лоток металлический по установленным конструкциям ширина лотка до 400 мм т	0,05	$\frac{123,00}{27,20}$	$\frac{39,20}{11,40}$	6	I	$\frac{2}{I}$	$\frac{49,00}{14,71}$	$\frac{2}{I}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20.	Ц8-407-8	Трубы стальные во взрыво- опасных и пожароопасных помещениях в готовых бороздах перекрытиях под заливку бетоном или в гото- вых траншеях, диаметр до 25 мм 100м	0,55	<u>45,70</u> 28,70	<u>7,85</u> 3,08	25	16	<u>5</u> 2	<u>44,00</u> 3,97	<u>24</u> 2
21.	Ц8-406-1	Монтаж водопроводных труб Д25 мм на постах ПМУ, установленных на улице 100м	0,17	<u>54,00</u> 23,20	<u>23,00</u> 9,73	9	4	<u>4</u> 2	<u>43,00</u> 12,55	<u>7</u> 2
22.	Ц8-407-8	Монтаж водопроводных труб Д-25 мм на постах ПМУ в здании 100м	0,08	<u>45,70</u> 28,70	<u>7,85</u> 3,00	4	2	- -	<u>44,00</u> 3,97	<u>4</u> -
23.	Ц8-147-3	Конструкции металлические кабельные, конструкция сварная т	0,10	<u>377,00</u> 24,90	<u>4,10</u> 1,02	38	2	- -	<u>41,00</u> 1,32	<u>4</u> -
24.	Ц8-472-6	Проводник, заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечение 100 мм ² 100м	0,25	<u>56,10</u> 13,40	<u>1,70</u> 0,10	14	3	- -	<u>24,00</u> 0,13	<u>6</u> -
25.	Ц8-472-7	Проводник, заземляющий открыто по строительным основаниям из полосовой стали сечение 160 мм ² 100м	0,35	<u>44,20</u> 13,40	<u>1,80</u> 0,20	22	5	<u>1</u> -	<u>24,00</u> 0,26	<u>8</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
26.	Ц8-142-1	Устройство постели при одном кабеле в траншее 100м	0,30	<u>9,57</u> 2,56	<u>6,96</u> 2,74	3	I	<u>2</u> I	<u>5,00</u> 3,53	<u>I</u> I
27.	Ц8-142-2	На каждый последующий 100м	0,30	<u>3,00</u> 1,07	<u>1,99</u> 0,78	I	-	-	<u>2,00</u> 1,01	<u>I</u> -
28.	Ц8-141-1	Кабель до 35 кВ, в готовых траншеях без покрытия, масса 1 м, кг, до 3 100м	0,60	<u>12,50</u> 5,89	<u>2,23</u> 0,89	8	4	<u>2</u> I	<u>10,00</u> 1,15	<u>6</u> I
29.	Ц8-148-9	Кабель до 35 кВ, по установленным конструкциям и лоткам, с креплением по всей длине, масса 1 м до 2 кг 100м	0,80	<u>20,60</u> 8,62	<u>0,48</u> 0,19	16	7	-	<u>15,00</u> 0,25	<u>12</u> -
30.	Ц8-146-1	Кабель до 35 кВ, но с креплением накладными скобами, масса 1 м до 3 кг 100м	0,20	<u>48,00</u> 18,20	<u>12,70</u> 4,04	10	4	<u>3</u> I	<u>31,00</u> 5,21	<u>6</u> I
31.	Ц8-149-1	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг 100м	0,80	<u>10,00</u> 6,24	<u>0,27</u> 0,10	8	5	-	<u>11,00</u> 0,13	<u>9</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32.	Ц8-154-1	Заделка концевая в резиновой перчатке для кабеля I кВ сечение до 16 мм ²	4,00	<u>3,84</u> 1,01	<u>0,01</u> -	15	4	- -	<u>2,00</u> -	<u>8</u> -
33.	Ц8-156-1	Заделки с применением бандажирующих муфт для контрольного кабеля с резиновой или полиэтиленовой изоляцией сечение мм ² до 2,5 количество жил до 7	20,00	<u>1,01</u> 0,31	- -	20	6	- -	<u>1,00</u> -	<u>20</u> -
34.	Ц8-156-3	Заделки с применением бандажирующих муфт для контрольного кабеля с резиновой или полиэтиленовой изоляцией сечение мм ² до 2,5 количество жил до 19	8,00	<u>1,42</u> 0,37	- -	11	3	- -	<u>1,00</u> -	<u>8</u> -
35.	Ц8-48I-19	Присоединение к сети и подготовка к сдаче под наладку машины со шитовыми подшипниками, поступающей в собранном виде, с короткозамкнутым ротором, масса до 0,1 т	6,00	<u>1,38</u> 0,94	<u>0,04</u> -	8	6	- -	<u>1,00</u> -	<u>6</u> -
Итого прямые затраты по разделу I				<u>руб.</u>		473	III	<u>24</u>		<u>191</u>
в том числе:				<u>руб.</u>				9		10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость оборудования	руб.			167	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			3	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			6	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			179	-	-		-
		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.			-	18	-		-
		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.			-	138	-		-
		Итого по разделу I	руб.			613	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	239	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		205
		Сметная заработная плата	руб.			-	138	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 2. <u>Материалы, не учтенные цеником</u>										
36.	I5I7-II03	Металлоконструкция разм. 600x300 мм для постов ПМУ=ОСТ I6-0,684. II6-74 шт.	2,00	<u>20,14</u>	-	40	-	-	-	-
37.	I5I7-II04	Металлоконструкция разм. 650x400 мм для постов ПМУ=ОСТ I6-0,684. II6-74 шт.	4,00	<u>22,62</u>	-	90	-	-	-	-
38.	I5I7-I062	Стойки металлические высотой до 1900 мм для постов ПМУ ОСТ I6-0,684. I98-75 шт.	12,00	<u>2,85</u>	-	34	-	-	-	-
39.	Доп.2 24-05 п. I-I044	Коробка У6I5 шт.	6,00	<u>12,02</u>	-	72	-	-	-	-
40.	Доп.2 24-05 п. I-I044 к I.4	Коробка клеммная КП24-233I4I шт.	4,00	<u>16,82</u>	-	67	-	-	-	-
4I.	СИ3-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	<u>0,42</u>	-	34	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
42.	СИ51-2282	Кабели контрольные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АКВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 7x2,5 1000м	0,06	<u>277,00</u>	<u>-</u>	17	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
43.	СИ51-1092	Кабели силовые на напряжение до 660В трехжильные с алюминиевыми жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки АВВГ, с числом жил и сечением мм2: 3x4 1000м	0,02	<u>227,00</u>	<u>-</u>	5	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
44.	СИ51-1814	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки КВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 4x1 1000м	0,04	<u>202,00</u>	<u>-</u>	7	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
45.	СИ51-1816	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки КВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 7x1 1000м	0,04	<u>281,00</u>	<u>-</u>	10	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
46.	СИ51-1819	Кабели контрольные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки КВВГ, с числом жил и сечением, мм2: 19х1	0,09	<u>614,00</u>	<u>-</u>	55	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		1000м								
47.	Доп. I5 24-05 п. I-1337	Лоток НЛ40-2ПУЗ	6,00	<u>2,36</u>	<u>-</u>	14	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт.								
48.	2405-1721	Профили К238У2 ТУ36-1434-76.изм.НР2-80	31,00	<u>0,86</u>	<u>-</u>	27	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт.								
49.	2405-1710	Полосы перфорированные К16У2 ТУ36-1434-76, изм.НР2-80	3,00	<u>0,54</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		шт.								
	Итого прямые затраты по разделу 2			<u>руб.</u>		474	-	<u>-</u>		<u>-</u>
				<u>руб.</u>				<u>-</u>		<u>-</u>
	в том числе:									
	Стоимость монтажных работ		руб.			474	-	-		-
	Плановые накопления		руб.			37	-	-		-
	Всего, стоимость монтажных работ		руб.			511	-	-		-
	Итого по разделу 2		руб.			511	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 3. <u>Строительные работы</u>										
50.	Е1-960	Разработка грунта вручную в траншеях глубиной до 2 м без креплений с откосами и копание ям глубиной до 1,5 м грунт 2 группы 100м3	0,10	<u>74,50</u> 74,50	-	7	7	-	<u>154,00</u>	<u>15</u>
51.	Е1-968	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы 100м3	0,10	<u>46,00</u> 46,00	-	5	5	-	<u>99,30</u>	<u>10</u>
Итого прямые затраты по разделу 3				<u>руб.</u>		12	12	-		<u>25</u>
в том числе:				<u>руб.</u>						<u>-</u>
Стоимость общестроительных работ				руб.		12	-	-		-
Накладные расходы				руб.		2	-	-		-
Накладные НУЧП				руб.		-	8	-		-
Плановые накопления				руб.		1	-	-		-
Плановые НУЧП				руб.		-	5	-		-
Всего, стоимость общестроительных работ				руб.		15	-	-		-
Норматив.условно-чистая продукция				руб.		-	26	-		-
Нормативная трудоемкость				чел.-ч		-	-	-		25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб.			-	12	-		-
		Итого по разделу 3	руб.			15	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	26	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		25
		Сметная заработная плата	руб.			-	12	-		-
		Итого прямые затраты по смете	<u>руб.</u>			959	123	<u>24</u>		<u>214</u>
		в том числе:	<u>руб.</u>					9		10
		Стоимость оборудования	руб.			167	-	-		-
		Тара и упаковка	руб.			3	-	-		-
		Транспортные расходы	руб.			6	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб.			3	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб.			179	-	-		-
		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.			-	18	-		-
		Плановые накопления	руб.			70	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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.			-	138	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб.			12	-	-		-
		Накладные расходы	руб.			2	-	-		-
		Накладные НУЧП	руб.			-	8	-		-
		Плановые накопления	руб.			1	-	-		-
		Плановые НУЧП	руб.			-	5	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб.			15	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	26	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		25
		Сметная заработная плата	руб.			-	12	-		-
		Итого по смете	руб.			1139	-	-		-
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	265	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость		чел.-ч		-	-	-		230
		Сметная заработная плата		руб.		-	150	-		-

Главный инженер проекта

Начальник ЭТО

Исходные данные:

Составил: старший инженер

Проверил руководитель группы

Перфорация:

Подготовил

Проверил

А.Б. Дегтяр

А.К. Кулагин

А.А. Завьялова

Н.Г. Буробина

О.Б. Шевцова

Е.В. Саврасова

А.Б. Дегтяр

А.К. Кулагин

А.А. Завьялова

Н.Г. Буробина

О.Б. Шевцова

Е.В. Саврасова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА II

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

На электроосвещение

Сметная стоимость	0,188 тыс.руб.
в том числе: монтажные работы	0,188 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,047 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	30 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,021 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу:	
I м2 общей площади здания	1,99 руб.
I м3 объема здания	0,31 руб.

Основание: Альбом 3, чертежи ЭМ.СО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслужив. машин		
				всего	экспл. машин	всего	основной зарплаты	экспл. машин в т.ч. зарплаты	на единицу	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. Монтажные работы

I.	Ц8-595-I	Светильники для ламп накаливания, устанавливаемые с глухим креплением на стальных трубах	100шт.	0,03	$\frac{138,00}{51,70}$	$\frac{62,30}{19,80}$	4	2	$\frac{2}{1}$	$\frac{76,00}{25,54}$	$\frac{2}{1}$
----	----------	--	--------	------	------------------------	-----------------------	---	---	---------------	-----------------------	---------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	Ц8-407-8	Трубы стальные во взрыво-опасных и пожароопасных помещениях в готовых бороздах перекрытия под заливку бетоном или в готовых траншеях, диаметр до 25 мм 100м	0,04	<u>45,70</u> 28,70	<u>7,85</u> 3,08	2	I	- -	<u>44,00</u> 3,97	<u>2</u> -
3.	Ц8-147-3	Конструкции металлические кабельные, конструкция сварная т	0,01	<u>377,00</u> 24,90	<u>4,10</u> 1,02	4	-	- -	<u>41,00</u> 1,32	- -
4.	Ц8-149-1	Кабель до 35 кВ в проложенных трубах, блоках и коробах, масса 1 м до 1 кг 100м	0,04	<u>10,00</u> 6,24	<u>0,27</u> 0,10	1	-	- -	<u>11,00</u> 0,13	- -
5.	Ц8-400-1	Кабели с креплением накладными скобами с установкой ответительных коробок суммарное сечение до 10 мм ² 100м	0,46	<u>60,80</u> 23,40	<u>22,80</u> 8,40	28	II	<u>11</u> 4	<u>41,00</u> 10,84	<u>19</u> 5
Итого прямые затраты по разделу 1				<u>руб.</u>		39	14	<u>13</u>		<u>23</u>
в том числе:				<u>руб.</u>				5		6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.	СИ51-1223	Кабели силовые на напряжение 1000В трехжильные с медными жилами с поливинилхлоридной изоляцией и оболочкой, марки ВВГ, с числом жил и сечением мм ² : 3х1,5 1000м	0,05	<u>243,00</u>	<u>-</u>	12	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
9.	СИ13-14	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	<u>0,31</u>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
10.	2405-1720	Профили К347У2ТУ36-1434-76, изм.НР2-80 шт.	1,00	<u>0,47</u>	<u>-</u>	1	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
11.	2405-1431	Коробки тройниковые ответвительные серии В-КТО-20 ТУ36-1739-74, изм.НР1-79 шт.	2,00	<u>1,07</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
12.	СИ53-97	Светильник переносной СЗГ-14 шт.	1,00	<u>21,20</u>	<u>-</u>	21	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
Итого прямые затраты по разделу 2				<u>руб.</u>		125	-	<u>-</u>		<u>-</u>
в том числе:				<u>руб.</u>						

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Стоимость монтажных работ			руб.			125	-	-		-
Плановые накопления			руб.			10	-	-		-
Всего, стоимость монтажных работ			руб.			135	-	-		-
Итого по разделу 2			руб.			135	-	-		-
Итого прямые затраты по смете			<u>руб.</u>			164	14	<u>13</u>		<u>23</u>
в том числе:			руб.					5		6
Стоимость монтажных работ			руб.			164	-	-		-
Накладные расходы			руб.			11	-	-		-
Накладные НУЧП			руб.			-	8	-		-
Нормативная трудоемкость в н.р.			чел.-ч			-	-	-		1
Сметная заработная плата в н.р.			руб.			-	2	-		-
Плановые накопления			руб.			13	-	-		-
Плановые НУЧП			руб.			-	12	-		-
Всего, стоимость монтажных работ			руб.			188	-	-		-
Норматив.условно-чистая продукция			руб.			-	47	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч			-	-	-		30
Сметная заработная плата			руб.			-	21	-		-
Итого по смете			руб.			188	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Норматив.условно-чистая продукция	руб.			-	47	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		30
		Сметная заработная плата	руб.			-	21	-		-

Главный инженер проекта

А.Б. Дегтяр

А.Б.Дегтяр

Начальник ЭТО

А.К. Кулагин

А.К.Кулагин

Исходные данные:

Составил старший инженер

В.А. Завьялова

А.А.Завьялова

Проверил ведущий инженер

Р.А. Стауне

Р.А.Стауне

Перфорация:

Подготовил

О.Б. Шевцова

О.Б.Шевцова

Проверил

Е.В. Саврасова

Е.В.Саврасова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА 12

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

На автоматизацию

Сметная стоимость	0,394 тыс.руб.
в т.ч. а) оборудование	0,391 тыс.руб.
б) монтажные работы	0,015 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	0,012 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	10 чел.-ч
Сметная заработная плата	0,008 тыс.руб.
Показатели по смете:	
Стоимость на расчетную единицу:	
I м2 общей площади здания	4,18 руб.
I м3 объема здания	0,64 руб.

Основание: Альбом 3 чертежи АТХ.С0

Составлена в ценах 1984 г.

I	2	3	4	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			10	II	
				всего	экспл. машин	основ-ной зарп-латы	экспл. машин в т.ч. зарпла-ты	всего			
				основной	в т.ч. зарплаты					на еди-ницу	всего
				зарплаты	зарплаты					на еди-ницу	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	

Раздел I. Оборудование и монтажные работы

I.	I704-I00I2	Термометр манометриче-ский, показывающий конденсационный ТКП-160 ТУ25-02-101674-74	1,00	42,00	-	42	-	-	-	-
		шт.		-	-					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
2.	ЦП-6-2	Термометр газовый (дисконт- ный) показывающий или само- пишущий сигнализирующий электроконтактный	шт.	1,00	$\frac{1,66}{1,63}$	-	2	2	-	$\frac{2,00}{-}$	$\frac{2}{-}$
3.	Номенкл. Справочник на приборы автоматиза- ции СКБА г.Харькова	Сигнализатор термохимиче- ский СТХ-3У4	шт.	1,00	$\frac{310,00}{-}$	-	310	-	-	-	-
4.	ЦП-345-4	Монтаж	компл.	1,00	$\frac{5,39}{4,99}$	$\frac{0,16}{0,02}$	5	5	-	$\frac{8,00}{0,03}$	$\frac{8}{-}$
Кабельная продукция учитывается в смете на внутриплощадочные кабельные сети - при привязке проекта											
Итого прямые затраты по разделу I				руб.			359	7	-		$\frac{10}{-}$
в том числе:				руб.							
Стоимость оборудования				руб.			352	-	-		-
Тара и упаковка				руб.			7	-	-		-
Транспортные расходы				руб.			15	-	-		-
Заготов.-складские расходы				руб.			5	-	-		-
Комплектация				руб.			2	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Стоимость оборудования			руб.			352	-	-		-
Тара и упаковка			руб.			7	-	-		-
Транспортные расходы			руб.			15	-	-		-
Заготов.-складские расходы			руб.			5	-	-		-
Комплектация			руб.			2	-	-		-
Всего, стоимость оборудования			руб.			381	-	-		-
Стоимость монтажных работ			руб.			7	-	-		-
Накладные расходы			руб.			5	-	-		-
Накладные НУЧП			руб.			-	3	-		-
Сметная заработная плата в н.р.			руб.			-	1	-		-
Плановые накопления			руб.			1	-	-		-
Плановые НУЧП			руб.			-	3	-		-
Всего, стоимость монтажных работ			руб.			13	-	-		-
Норматив.условно-чистая продукция,			руб.			-	12	-		-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч			-	-	-		10
Сметная заработная плата			руб.			-	8	-		-
Итого по смете:			руб.			394	-	-		-
Норматив.условно-чистая продукция			руб.			-	12	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-	10
		Сметная заработная плата	руб.				-	8	-	-

Главный инженер проекта

А.Б. Дегтяр

А.Б. Дегтяр

Начальник ЭТО

А.К. Кулагин

А.К. Кулагин

Исходные данные:

Составила старший инженер

А.А. Завьялова

А.А. Завьялова

Проверила руководитель группы

Н.В. Резник

Н.В. Резник

Перфорация:

Подготовил

О.Б. Шевцова

О.Б. Шевцова

Проверил

Е.В. Саврасова

Е.В. Саврасова

ВЕДОМОСТЬ

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

№ п/п	Ресурсы	Количество		
		Инжекторные		
		№ 1	№ 2(3)	№ 4
I	2	3	4	5

Общестроительные работы

1.	Затраты труда, чел.-ч	1672	1672	1672
2.	Зарботная плата, руб.	1229	1229	1229
3.	Строительные машины, руб.	426	426	426

Сантехнические работы

4.	Затраты труда, чел.час.	190	190	190
5.	Зарботная плата, руб.	120	120	120
6.	Строительные машины, руб.	-	-	-

I	2	3	4	5
<u>Монтаж технологического оборудования</u>				
7.	Затраты труда, чел.час	<u>906</u> 877	<u>922</u> 894	<u>833</u> 828
8.	Заработная плата, руб.	<u>604</u> 585	<u>616</u> 598	<u>554</u> 551
9.	Строительные машины, руб.	<u>56</u> 55	<u>56</u> 54	<u>52</u> 51
<u>Электромонтажные работы</u>				
10.	Затраты труда, чел.-час	260	260	260
11.	Заработная плата, руб.	171	171	171
12.	Строительные машины, руб.	23	23	23
<u>Автоматизация</u>				
13.	Затраты труда, чел.-ч	10	10	10
14.	Заработная плата, руб.	8	8	8
15.	Строительные машины, руб.	-	-	-
	Всего: затраты труда, чел.-ч	<u>3038</u> 3009	<u>3054</u> 3026	<u>2965</u> 2960
	Заработная плата, руб.	<u>2132</u> 2113	<u>2144</u> 2126	<u>2082</u> 2079
	Строительные машины, руб.	<u>505</u> 504	<u>515</u> 513	<u>501</u> 500