

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-3-247.88

ЗДАНИЕ СТАНЦИИ ОБЕЗЖЕЛЕЗИВАНИЯ ВОДЫ ПОДЗЕМНЫХ ИСТОЧНИКОВ  
С СОДЕРЖАНИЕМ ЖЕЛЕЗА ДО 10 МГ/ЛИТР ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬЮ  
8,0 ТЫС.М3/СУТКИ.

АЛЬБОМ 9

С М Е Т Ы

Часть I

(стр. I - I77 )

*23446-09*

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-3-247.88

Здание станции обезжелезивания воды подземных источников  
с содержанием железа до 10 мг/литр производительностью  
8,0 тыс.м<sup>3</sup>/сутки

Альбом 9

С м е т и

Часть I

Стоимость:

общая	235,16 тыс.руб.
строительно-монтажных работ	166,18 тыс.руб.
I куб.м здания	35,36 руб.

Разработан проектным  
институтом ЦНИИЭП  
инженерного оборудования

Главный инженер института  
Главный инженер проекта  
Начальник отдела смет и ПОС

Утвержден Госгражданстроем  
приказ № 346 от 18 ноября 1985 г.

А.Г.Кетаов  
Р.К.Чичерина  
Э.К.Григорьева

23446-09

© ОФ ЦИИЭП Госстрой СССР, 1988 г.

## ОГЛАВЛЕНИЕ

№ п/п	Наименование	Стр.
I	2	3
-----		
Часть I		
I	Пояснительная записка	4
2	Объектная смета № I - на строительство здания станции обезжелезивания	6
3	Локальная смета № I-1 - общестроительные работы	9
4	№ I-2 - специально-строительные работы	108
5	№ I-3 - отопление	115
6	№ I-4 - вентиляция	127
7	№ I-5 - теплоснабжение установки	137
8	№ I-6 - узел управления	146
9	№ I-7 - водопровод холодной воды	157
10	№ I-8 - водопровод горячей воды	162
11	№ I-9 - производственно-бытовая канализация	166
12	№ I-10- водостоки	172
Часть II		
13	№ I-II- технологическое оборудование и трубопроводы	178
14	№ I-I2- нестандартизированное оборудование	266

901-3-247.88

(9.1)

3

23446-09

I	2	3
15	Локальная смета № I-13 - электроосвещение	278
16	"- " № I-14 - силовое электрооборудование	295
17	"- " № I-15 - электрооборудование	342
18	"- " № I-16 - КИП и автоматика	355
19	"- " № I-17 - связь и сигнализация	379
20	"- " № I-18 - пожарная сигнализация	392
21	"- " № I-19 - гардеробное оборудование	399
22	Ведомость потребности в производственных ресурсах	400

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация к типовому проекту "Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/литр производительностью 8,0 тыс.м3/сутки" составлена в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию" (СН 227-82).

Объемы общестроительных и сантехнических работ подсчитаны по рабочим чертежам в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV и элементных сметных норм, введенных в действие с I.I.1984 г.

Объемы работ на технологическое оборудование, электросиловое, КИП, автоматику, электроосвещение и слабые токи подсчитаны по рабочим чертежам и спецификациям к проекту.

Сметная документация составлена в ценах и нормах, введенных в действие с I.I.1984 г.

Сметная стоимость определена на основании:

- а) сборников районных единичных расценок, предусматривающих условия территориального района I.I (Московской области);
- б) ценников на монтаж оборудования;
- в) прейскурантов оптовых цен на материалы, действующих с I января 1984 года, и на машины и оборудование, действующих с I января 1982 года.

Накладные расходы приняты в следующих размерах:

- а) на общестроительные работы - 16,5%;
- б) на сантехнические работы - 13,3%;
- в) на металлоконструкции - 8,6%;

- г) на электромонтажные работы - 87%;
- д) на монтаж оборудования - 80%.
- Плановые накопления - 8,0%.

Начисления на стоимость оборудования при привязке подлежат уточнению по среднеотраслевым нормам.

Принятые начисления на оборудование:

- Запчасти - 2%
- Тара и упаковка - 2%
- Транспортные расходы - 4%
- Заготовительно-складские расходы - 1,2%
- Комплектации - 0,7%.

Сметная документация разработана по программе АВС-ЗЭС редакция 5.1, где расценку с меткой "С" в графе "2" - обоснование - следует читать:

С111 - как сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции часть I раздел I;

С112 - то же, часть II раздел II

. . . и т.д.

С 310 - как сборник сметных цен на перевозки грузов для строительства часть I.

Сведения о программных средствах, по которым производились расчеты, и о наличии листингов с исходными данными к этим расчетам находятся в архиве института.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту "Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/литр. производительностью 8,0 тыс. м<sup>3</sup>/сутки"

Сметная стоимость	235,16 тыс. руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
расчетную единицу	235,16 руб.
1 м <sup>2</sup> общей площади здания	210,35 руб.
1 м <sup>3</sup> объема здания	35,36 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№	№ сметы (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.						Технико-экономические показатели				
			строительных работ	монтажных работ	оборудования и мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе осн. з/пл.	числе экспл. машин	един. изм.	колич. един.	стоим. изм. руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
I	I-1	Общестроительные работы	126,35	-	-	-	126,35	-	-	м <sup>3</sup>	4700	26,88	
2	I-2	Специально-строительные работы	2,03	-	-	-	2,03	-	-	"	"	0,39	
3	I-3	Отопление	1,15	-	-	-	1,15	-	-	"	"	0,22	
4	I-4	Вентиляция	2,45	-	-	-	2,45	-	-	"	"	0,47	

901-3-247.88

(9.1)

7

23446-09

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	I-5	Теплоснабжение установки	0,68	-	-	-	0,68	-	-	м3	4700	0,11
6	I-6	Узел управления	0,44	-	-	-	0,44	-	-	"-	"-	0,06
7	I-7	Водопровод холодной воды	0,24	-	-	-	0,24	-	-	"-	"-	0,05
8	I-8	Водопровод горячей воды	0,07	-	-	-	0,07	-	-	"-	"-	0,01
9	I-9	Производственно- обывтовая канализа- ция	0,5	-	-	-	0,5	-	-	"-	"-	0,1
10	I-10	Водостоки	0,22	-	-	-	0,22	-	-	"-	"-	0,04
11	I-11	Технологическое оборудование и трубопроводы	0,69	12,39	37,57	-	50,65	-	-	"-	"-	2,91
12	I-12	Нестандартизирован- ное оборудование	0,07	2,2	0,49	-	2,76	-	-	"-	"-	0,44
13	I-13	Электроосвещение	-	4,82	-	-	4,82	-	-	"-	"-	0,93



901-3-247.88

(9.1)

8

23445-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
14	I-14	Силовое электро- оборудование	-	8,02	5,69	-	13,71	-	-	-	-	1,55
15	I-15	Электрооборудова- ние ТП	-	1,15	8,06	-	9,21	-	-	-	-	0,22
16	I-16	КИП и автоматика	-	1,54	13,63	-	15,17	-	-	-	-	0,30
17	I-17	Связь и сигнализа- ция	-	0,97	1,53	-	2,50	-	-	-	-	0,19
18	I-18	Пожарная сигнали- зация	-	0,20	0,92	-	1,12	-	-	-	-	0,04
19	I-19	Гардеробное обору- дование	-	-	-	1,09	1,09	-	-	-	-	-
		Итого	134,89	31,29	67,89	1,09	235,16	-	-	м3	4700	35,36

Главный инженер проекта  
/ Зам. начальника отдела  
смет и ПОС  
Составила

*Чичерина*  
*Шкирева*  
*Шкирева*

Р. Чичерина  
Т. Калинина  
Т. Шкирева

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

к типовому проекту "Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/литр производительность 8,0 тыс.м3/сутки"

на общестроительные работы

Сметная стоимость	126,35 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
Показатели по смете	
Стоимость на:	
1. Расчетную единицу производительности	126,35 руб.
2. 1 м <sup>2</sup> общей площади зданий	159,94 руб.
3. 1 м <sup>3</sup> объема здания	26,88 руб.

Основание: АР1-9, КЖ1-13, КЖ15, КЖ17-39, КМ, КЖИ

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и позиция норматива	№ Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел-ч, не занятых машин	
				всего	эксп. машин	всего	осн. з/пл.	эксп. машин	обслуж. машины на един. всего	
				осн. з/пл.	в т.ч. з/пл.	осн. з/пл.	в т.ч. з/пл.	в т.ч. з/пл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I		Раздел I. Земляные работы								
I-230	I-237	Срезка растительного грунта с перемещением до 50 м	0,21	159,06	=	34	-	=	=	=
I-29-I	I-29-8	1000 м <sup>3</sup>								
		цена: (33,8+27,7x4)x1,1								

901-3- 247.88

(9.I)

10

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I-174 I-22-13	Погрузка растительного грунта I группы на автосамосвалы 1000 м3 цена: 131+124,39x0,15	0,21	149,66	-	32	-	-	13,00	3
3	310-I	Перевозка до I км т	255,30	<u>0,29</u> 0,06	<u>-</u> -	74	15	<u>-</u> -	<u>0,09</u> -	<u>23</u> -
4	I-194 I-25-I	Работа на отвале при доставке грунта I группы 1000 м3 цена: 10,7+9,26x0,1	0,21	<u>11,63</u>	<u>-</u>	2	-	<u>-</u>	<u>2,63</u>	<u>1</u>
5	I-175 I-22-14	Разработка грунта экскавато- рами с ковшем вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на авто- самосвалы грунт 2 группы 1000 м3 цена: 156 + 148,09x0,15	2,10	<u>178,21</u>	<u>-</u>	375	-	<u>-</u>	<u>15,50</u>	<u>33</u>
6	I-960 I-80-2 т.ч. 3.67	Добор грунта вручную 1000 м3 цена: 74,5x1,2	1,47	<u>89,40</u>	<u>-</u>	132	-	<u>-</u>	<u>154,00</u>	<u>227</u>

90I-3-247.88

(9.I)

11

38

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
7	3I0-I	П ревозка до I км	3678,50	<u>0,29</u> 0,06	-	1067	221	-	<u>0,09</u>	<u>331</u>
8	I-195 I-25-2	Работа на отвале при достав- ке грунта 2 группы I000 м3 цена: I3,2+II,34x0,I	2,10	<u>I4,33</u>	-	30	-	-	<u>3,23</u>	<u>7</u>
9	I-175 I-22-I4 т.ч. п. I. II	Разработка грунта экскаватора- ми с ковшом вместимостью 0,5 м3 с погрузкой на автомо- били-самосвалы грунт 2 группы для обратной засыпки I000 м3 цена: I56+I48,09x0,I5	I,80	<u>I78,21</u>	-	321	-	-	<u>I5,50</u>	<u>28</u>
10	3I0-I	Перевозка до I км	3153,50	<u>0,29</u> 0,06	-	915	189	-	<u>0,09</u>	<u>284</u>
II	I-257 I-268 I-3I-2 I-3I-I3	Засыпка котлованов с переме- щением грунта до 20 м бульдо- зерами грунт 2 группы I000 м3 цена: (I8,9+I0,8)xI,I	I,37	<u>32,67</u>	-	47	-	-	-	-

901-3-247.88 (9.1)

12

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
12	I-968 I-81-2	Засыпка вручную пазух котла- нов 100 м3	3,42	<u>46,00</u> 46,00	<u>-</u> -	166	166	<u>-</u> -	<u>99,30</u> -	<u>358</u> -
13	I-II84 I-II8-10	Уплотнение грунта пневматиче- скими трамбовками: грунты 2 групп 100 м3	14,42	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	140	89	<u>50</u> 33	<u>11,20</u> 3,30	<u>161</u> 48
14	I-995 I-85-2	Подсыпка под полы 100 м3	0,92	<u>69,30</u> 52,60	<u>16,70</u> 7,47	64	48	<u>15</u> 7	<u>113,00</u> 10,76	<u>104</u> 10
15	I-II32 I-II6-5 Т.ч. п.3.93	Планировка площадей ручным способом 100 м2 цена: 7,15x0,6	6,12	<u>4,29</u> -	<u>-</u> -	26	-	<u>-</u> -	<u>12,90</u> -	<u>79</u> -
Итого прямые затраты по разделу I			руб			2425	728	<u>65</u> 40		<u>1639</u> 58
в том числе:										
Стоимость общестроительных работ			руб			2425	-	-		-
Всего заработная плата			руб			-	768	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы	руб			400	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		52
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	102	-		-
		Плановые накопления	руб			226	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			3051	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1749
		Сметная заработная плата	руб			-	870	-		-
		Итого по разделу I	руб			3051	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1749
		Сметная заработная плата	руб			-	870	-		-
		Раздел 2. Фундаменты								
16	6-I 6-1-I	Устройство бетонной подготовки из бетона В3,5								
		м3	12,56	<u>27,40</u>	==	344	-	==	<u>1,37</u>	<u>17</u>
17	8-10 8-3-I	Устройство песчаных оснований под фундаментами								
		м3	32,36	<u>9,31</u>	==	301	-	==	<u>0,80</u>	<u>26</u>

90I-3-247.88

(9.I)

14

23446-28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18	7-400 7-36-1	Установка блоков стен под- валов массой до 0,5 т шт	48,00	<u>1,50</u>	=	72	-	=	<u>0,39</u>	<u>19</u>
19	ССЦ т.2 п.12-10	Стоимость блоков ФБС 12.6.3-Т шт	39,00	<u>8,75</u>	=	341	-	=	=	=
20	ССЦ т.2 п.12-12	Стоимость блоков ФБС 9.4.6-Т шт	9,00	<u>9,01</u>	=	81	-	=	=	=
21	7-401 7-36-2	Установка блоков стен подва- лов массой до 1 т шт	201,00	<u>1,95</u>	=	392	-	=	<u>0,53</u>	<u>107</u>
22	ССЦ т.2 п.12-5	Стоимость блоков ФБС 12.4.6-Т шт	6,00	<u>12,10</u>	=	73	-	=	=	=
23	ССЦ т.2 п.12-7	Стоимость блоков ФБС 12.6.6-Т шт	32,00	<u>17,50</u>	=	560	-	=	=	=
24	ССЦ т.2 п.12-14	Стоимость блоков ФБС 9.6.6-Т шт	163,00	<u>13,50</u>	=	2201	-	=	=	=





90I-3-247.88

(9.I)

16

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31	ССЦ п.9-348	Стоимость фундаментных балок из бетона М400 м3 цена: 67,9+0,82x3+1,63	0,78	<u>71,99</u>	==	56	-	==	==	==
32	ССЦ п.11-231	Стоимость цокольных балок из бетона М100 м3 цена; 51,6-0,82x2	2,82	<u>49,96</u>	==	141	-	==	==	==
33	147-I	Арматура А-I 100 кг	0,05	<u>22,90</u>	==	1	-	==	==	==
34	147-8	Арматура А-3 100 кг	1,64	<u>25,00</u>	==	41	-	==	==	==
35	147-4	Арматура А-4 100 кг	1,62	<u>22,90</u>	==	37	-	==	==	==
36	147-16	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	0,23	<u>32,10</u>	==	7	-	==	==	==
37	7-127 7-9-I-I.8	Укладка перемычек массой от 0,3 до 0,7 т шт	14,00	<u>1,55</u>	==	22	-	==	<u>0,81</u>	<u>11</u>

90I-3-247.88

(9.I)

17

23446-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
38	ССЦ п.9-92	Стоимость сборных ж/б пере- чек из бетона М200 по серии I.038.I-I вып.I м3	0,48	<u>64,40</u>	==	3I	-	==	==	==
39	I47-8	Арматура А-3 100 кг	0,06	<u>25,00</u>	==	2	-	==	==	==
40	I47-16	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	0,03	<u>32,10</u>	==	I	-	==	==	==
41	6-5 6-I-5	Устройство железобетонных фун- даментов из бетона В15 под ко- лонны, объемом до 3 м3 м3	23,73	<u>38,90</u>	==	923	-	==	<u>6,66</u>	<u>158</u>
42	6-6 6-I-6	То же, объемом до 5 м3 м3	42,88	<u>37,20</u>	==	1595	-	==	<u>5,17</u>	<u>222</u>
43	I24-I	Арматура класса А-I т	0,36	<u>270,00</u>	==	97	-	==	==	==
44	I24-3	Арматура класса А3 т	3,07	<u>270,00</u>	==	829	-	==	==	==

90I-3-247.88 (9.I)			18		<i>23446-09</i>					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
45	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг т	0,10	<u>355,00</u>	=	36	-	=	<u>64,00</u>	<u>6</u>
46	I47-29	Металлизация закладных деталей 100 кг	1,02	<u>17,80</u>	=	18	-	=	=	=
47	6-I3 6-I-I3	Устройство фундаментов - столбов из бетона В15 м3 цена: 34,4+(27,4-25,8)х1,02	7,70	<u>36,03</u>	=	277	-	=	<u>5,07</u>	<u>39</u>
48	7-7 7-I-7	Укладка фундаментов под колонны при массе конструкций более 3,5 т шт	6,00	<u>7,59</u> 1,74	<u>5,85</u> 2,13	46	10	<u>35</u> 13	<u>3,01</u> 2,75	<u>18</u> 17
49	ССЦ п.9-I24	Стоимость сборных ж/б фундаментов из бетона М200 объемом более 1 м3 марки ФВ8.9-I (6 шт) по серии I.020-I/83 I-I м3	10,20	<u>52,50</u>	=	535	-	=	=	=
50	I47-I	Арматура А-I 100 кг	0,53	<u>22,90</u>	=	12	-	=	=	=

90I-3-247.88 (9.I)

19

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
51	I47-8	Арматура А-3 100 кг	2,11	<u>25,00</u>	==	53	-	==	==	==
52	26-13 6-I-13	Заполнение швов бетоном В7,5 м3	16,00	<u>34,40</u>	==	550	-	==	<u>5,07</u>	<u>81</u>
Итого прямые затраты по разделу 2			руб			12398	10	<u>35</u> 13		<u>821</u> 17

В том числе:

Стоимость общестроительных работ

руб

12398

-

-

-

Всего заработная плата

руб

-

23

-

-

Стоимость материалов и конструкций

руб

1098

-

-

-

Накладные расходы

руб

2045

-

-

-

Нормативная трудоемкость  
в н.р.

чел.-ч

-

-

-

186

Сметная заработная плата  
в н.р.

руб

-

367

-

-

Плановые накопления

руб

1156

-

-

-

Всего стоимость общестроительных работ

руб

15599

-

-

-

90I-3-247.88

(9.I)

20

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1024	
		Сметная заработная плата	руб			-	390	-		-	
		Итого по разделу 2	руб			15599	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1024	
		Сметная заработная плата	руб			-	390	-		-	
		Раздел 3. Каркас									
53	7-3I 7-3-I	Установка колонн прямоуголь- ного сечения в стаканы фунда- ментов при массе колонн до 1 т	шт	8,00	<u>8.67</u>	<u>=</u>	69	-	<u>=</u>	<u>4.16</u>	<u>33</u>
54	7-32 7-3-2	То же, при массе колонн до 2 т	шт	3,00	<u>19.60</u>	<u>=</u>	59	-	<u>=</u>	<u>5.02</u>	<u>15</u>
55	7-33 7-3-3	То же, при массе колонн до 3 т	шт	12,00	<u>12.70</u>	<u>=</u>	152	-	<u>=</u>	<u>6.24</u>	<u>75</u>
56	7-34 7-3-4	То же, при массе колонн до 4 т	шт	8,00	<u>14.80</u>	<u>=</u>	118	-	<u>=</u>	<u>7.38</u>	<u>59</u>

90I-3-247.88

(9.I)

21

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
57	ССЦ т. I п. 9-5	Стоимость колонн из бетона М300 длиной от 3 до 12 м объемом до 1 м3 по серии I.020-I/83 м3	5,81	<u>80,60</u>	=	468	-	=	=	=
58	ССЦ т. I п. 9-5	То же, объемом до 1 м3 из бетона М200 по серии I.427.I.3.I I.423-3 м3 цена: 80,6-0,82x2	5,54	<u>78,96</u>	=	437	-	=	=	=
59	ССЦ п. 9-5	То же, объемом до 1 м3 из бетона М400 по серии I.427.I.3.I м3 цена: 80,6+0,82+I,63	3,00	<u>83,05</u>	=	249	-	=	=	=
60	ССЦ п. 9-6	То же, объемом более 1 м3 из бетона М300 по серии I.423-3 вып. I м3	10,40	<u>70,80</u>	=	736	-	=	=	=
6I	I47-I	Арматура А-I 100 кг	2,39	<u>22,90</u>	=	55	-	=	=	=

90I-3-247.88

(9.I)

22

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
62	I47-8	Арматура А-3 100 кг	20,56	<u>25,00</u>	==	514	-	==	==	==
63	I47-16	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	0,09	<u>42,30</u>	==	4	-	==	==	==
64	I47-24	Закладные детали 100 кг	4,29	<u>41,30</u>	==	177	-	==	==	==
65	I47-29	Металлизация закладных деталей 100 кг	4,29	<u>17,80</u>	==	76	-	==	==	==
66	I47-24	Закладные детали дополнительные 100 кг	16,61	<u>41,30</u>	==	686	-	==	==	==
67	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных 100 кг	16,61	<u>17,80</u>	==	296	-	==	==	==
68	7-I43 7-I0-3	Установка стропильных балок массой до 10 т шт	8,00	<u>13,80</u> 4,95	<u>8,58</u> 3,16	110	40	<u>68</u> 25	<u>7,56</u> 4,08	<u>60</u> 33

90I-3-247.88 (9.I)

23

2344-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
69	ССЦ доп. I п. 8-652	Стоимость сборных ж/б балок марки I5ДР12-2 шт	4,00	<u>212,00</u>	=	848	-	=	=	=
70	ССЦ доп. I п. 8-653	То же, марки I6ДР12-3 шт	2,00	<u>218,00</u>	=	436	-	=	=	=
71	ССЦ доп. I п. 8-655	То же, марки I6ДР12-5 шт	2,00	<u>236,00</u>	=	472	-	=	=	=
72	I47-24	Закладные детали дополнительные 100 кг	2,24	<u>41,30</u>	=	93	-	=	=	=
73	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных 100 кг	2,24	<u>17,80</u>	=	40	-	=	=	=
74	7-109 7-8-I-I.8	Укладка прямоугольных ригелей длиной до 6 м шт	15,00	<u>18,40</u>	=	276	-	=	<u>10,70</u>	<u>160</u>
75	ССЦ доп. I п. 21-1877	Стоимость ригелей РЗ.27 шт	1,00	<u>11,00</u>	=	11	-	=	=	=



901-3-247.88 (9.1)

24

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
76	ССЦ п.9-285	Стоимость сборных ж/б ригелей РДП4.27.40 (2 шт) из бетона М300 длиной до 3 м объемом до 1 м3 м3	0,70	<u>68,50</u>	==	48	-	==	==	==
77	ССЦ п.9-287	То же, из бетона М400 длиной более 4 до 6 м марки РОН4.57-30 (3 шт) РОН4.57-40 (2 шт), РДП4.57-45 (1 шт) м3 цена: 70,4+0,82+1,63	4,92	<u>72,85</u>	==	358	-	==	==	==
78	ССЦ п.9-288	Стоимость ригелей РДП4.57-60АТ5 (6 шт) из бетона М400 длиной до 6 м объемом более 1 м3 м3 цена: 69,4+0,82+1,63	6,24	<u>71,85</u>	==	448	-	==	==	==
79	И47-1	Арматура А-1 100 кг	1,48	<u>22,90</u>	==	34	-	==	==	==
80	И47-8	Арматура А-3 100 кг	8,49	<u>25,00</u>	==	212	-	==	==	==

901-3-247.88

(9.I)

25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
81	147-16	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	0,53	<u>32,10</u>	==	17	-	==	==	==
82	147-6	Арматура АТ-5 100 кг	2,56	<u>23,90</u>	==	61	-	==	==	==
83	147-24	Закладные детали с металли- зацией 100 кг цена: 41,3+17,8	3,34	<u>59,10</u>	==	198	-	==	==	==
84	7-29I 7-17-7	Соединительные элементы т	0,40	<u>342,00</u> 21,30	==	137	9	==	<u>34,00</u>	<u>14</u>
85	147-29	Металлизация соединительных элементов 100 кг	3,96	<u>17,80</u>	==	70	-	==	==	==
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			7965	49	<u>68</u> 25		<u>416</u> 33

В том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Стоимость общестроительных работ	руб			7965	-	-		-	
		Материалы	руб			130	-	-		-	
		Всего заработная плата	руб			-	74	-		-	
		Стоимость материалов и конструкций	руб			2533	-	-		-	
		Накладные расходы	руб			1317	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		121	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	235	-		-	
		Плановые накопления	руб			744	-	-		-	
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			10026	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		570	
		Сметная заработная плата	руб			-	309	-		-	
		Итого по разделу 3	руб			10026	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		570	
		Сметная заработная плата	руб			-	309	-		-	
		Раздел 4. Стены									
86	7-247 7-14-1	Установка панелей наружных стен площадью до 10 м <sup>2</sup>	шт	76,00	<u>16,63</u>	<u>-</u>	1264	-	<u>-</u>	<u>6,60</u>	<u>502</u>

90I-3-247.88

(9.I)

27

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
87	7-249 7-14-2	То же, площадь более 10 м <sup>2</sup> шт	13,00	<u>19,73</u>	—	256	—	—	<u>8,06</u>	<u>105</u>
88	7-261 7-14-2	То же, простеночных панелей площадью до 5 м <sup>2</sup> шт	56,00	<u>11,30</u> 3,33	<u>4,03</u> 1,44	633	186	<u>226</u> 81	<u>5,38</u> 1,86	<u>301</u> 104
89	7-263 7-14-9	То же, простеночных панелей площадью более 5 м <sup>2</sup> шт	1,00	<u>14,80</u> 4,25	<u>5,57</u> 2,01	15	4	<u>6</u> 2	<u>6,87</u> 2,59	<u>7</u> 3
90	ССЦ п.8-323	Стоимость стеновых простеноч- ных панелей с объемным весом 900 кг/м <sup>3</sup> длиной до 3 м с расходом стали до 7 кг/м <sup>2</sup> из легкого бетона толщ. 20 см по серии 1.030.1-1/1-1 м <sup>2</sup> цена: 11,8+10x0,09	34,20	<u>12,70</u>	—	434	—	—	—	—
91	ССЦ п.8-343	То же, длиной до 12 м м <sup>2</sup> цена: 12,2+10x0,09	524,10	<u>13,10</u>	—	6866	—	—	—	—

901-3-247.88

(9.1)

28

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
92	ССП п.8-331	То же, простеночных панелей толщ. 30 см м2 цена: 17,3+14,7x0,09	83,68	<u>18,62</u>	==	1558	-	==	==	==
93	ССП п.8-351	То же, стеновых панелей толщ. 30 см м2 цена: 17,9+14,7x0,09	163,80	<u>19,22</u>	==	3148	-	==	==	==
94	7-291 7-17-7	Соединительные элементы т	0,23	<u>342,00</u> 21,30	==	79	5	==	<u>34,00</u>	<u>8</u>
95	147-29	Металлизация соединительных элементов 100 кг	2,34	<u>17,80</u>	==	42	-	==	==	==
96	7-708 7-51-7	Устройство герметизации коро- бок окон и балконных дверей вулканизирующейся тиоколовой мастикой 100 м	2,49	<u>65,00</u> 8,88	<u>14,70</u> 4,41	162	22	<u>37</u> 11	<u>15,00</u> 5,69	<u>37</u> 14
97	7-445 7-38-10- -1.8	Укладка перемычек массой до 0,3 т	79,00	<u>0,29</u>	==	23	-	==	<u>0,13</u>	<u>10</u>

90I-3-247.88

(9.I)

29

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
98	7-127 7-9-1-1.8	То же, массой от 0,3 до 0,7 т шт	2,00	<u>1,55</u>	=	3	-	=	<u>0,81</u>	<u>2</u>
99	ССЦ п.9-92	Стоимость сборных ж/б пере- чек объемом до 0,5 м3 по се- рии I.038-I вып. I из бетона M200 м3	2,28	<u>64,40</u>	=	147	-	=	=	=
100	I47-8	Арматура А-3 100 кг	0,64	<u>25,00</u>	=	16	-	=	=	=
101	I47-16	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	0,29	<u>32,10</u>	=	9	-	=	=	=
102	7-584 7-44-5- -1.8	Установка диафрагм жесткости площадью до 10 м2 шт	6,00	<u>28,11</u>	=	169	-	=	<u>8,53</u>	<u>51</u>
103	7-587 7-44-6- -1.8	То же, площадью до 15 м2 шт	6,00	<u>33,61</u>	=	202	-	=	<u>10,50</u>	<u>63</u>

90I-3-247.88

(9.I)

30

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I04	ССЦ доп. I п. 2I-348	Стоимость диафрагм жесткости по серии I.020-I/83.4-I мар- ки ID26.36 шт	4,00	<u>151,00</u>	==	604	-	==	==	==
I05	То же п. 2I-3II	То же марки 2ДП30.36 шт	2,00	<u>144,00</u>	==	288	-	==	==	==
I06	То же п. 2I-350	То же, марки ID30.36 шт	4,00	<u>171,00</u>	==	684	-	==	==	==
I07	То же п. 2I-364	То же, марки 2ДП26.36 шт	2,00	<u>157,00</u>	==	314	-	==	==	==
I08	I47-24	Закладные детали дополни- тельные 100 кг	0,46	<u>41,30</u>	==	19	-	==	==	==
I09	I47-29	Металлизация закладных дета- лей дополнительных 100 кг	0,46	<u>17,80</u>	==	8	-	==	==	==
I10	7-29I 7-I7-7	Соединительные элементы т	0,02	<u>342,00</u> 21,30	==	7	-	==	<u>34,00</u>	<u>I</u>

901-3-247.88

(9.I)

31

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
III I47-29		Металлизация соединительных элементов 100 кг	0,20	<u>17,80</u>	=	4	-	=	=	=
II2 8-30 8-5-I		Стены из керамического кирпича наружные простые при высоте этажа до 4 м м3	14,93	<u>34,20</u>	=	511	-	=	<u>4,05</u>	<u>60</u>
II3 8-31 8-5-I		То же, при высоте этажа более 4 м м3	46,21	<u>33,90</u>	=	1567	-	=	<u>3,93</u>	<u>182</u>
II4 8-36		То же, внутренние при высоте этажа до 4 м м3	52,71	<u>34,30</u>	=	1808	-	=	<u>3,90</u>	<u>206</u>
II5 8-37 8-5-4		То же, внутренние при высоте этажа более 4 м м3	12,35	<u>34,00</u>	=	420	-	=	<u>3,78</u>	<u>47</u>
II6 8-13 8-4-I		Горизонтальная гидроизоляция стен цементная с жидким стеклом 100 м2	0,19	<u>86,50</u>	=	17	-	=	<u>38,10</u>	<u>7</u>



901-3-247.88

(9.I)

32

23448-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II7	8-57 8-6-6	Расшивка швов кладки из кирпича 100 м2	1,93	<u>13.10</u>	=	25	-	=	<u>21.00</u>	<u>40</u>
II8	8-189 8-22-1	Установка и разборка инвен- тарных наружных лесов для кладки 100 м2 вп	1,21	<u>42.20</u>	=	51	-	=	<u>45.80</u>	<u>55</u>
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			21353	217	<u>269</u> 94		<u>1684</u> 121
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			21353	-	-		-
		Материалы	руб			409	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	311	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			98	-	-		-
		Накладные расходы	руб			3523	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		322
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	634	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб			1990	-	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			26866	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2127
		Сметная заработная плата	руб			-	945	-		-
		Итого по разделу 4	руб			26866	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2127
		Сметная заработная плата	руб			-	945	-		-
Раздел 5. Перекрытие и покрытие										
119	7-177 7-11-1	Укладка плит покрытий пло- щадью до 10 м2 шт	51,00	<u>5.70</u>	=	291	-	=	<u>2.04</u>	<u>104</u>
120	7-183 7-11-3	То же, площадью до 20 м2 шт	24,00	<u>8.02</u>	=	192	-	=	<u>2.85</u>	<u>68</u>
121	7-204 7-12-4	То же, площадью до 2 м2 шт	2,00	<u>1.02</u>	=	2	-	=	<u>0.59</u>	<u>1</u>

90I-3-247.88

(9.I)

34

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I22	ССП т. I п. 8-415	Стоимость ребристых плит покрытия из тяжелого бетона м2	324,00	<u>9,17</u>	==	297I	-	==	==	==
I23	ССП т. I п. 8-43I	То же, с отверстиями м2	108,00	<u>9,55</u>	==	103I	-	==	==	==
I24	ССП т. I п. 8-479	Стоимость плит многпустот- ных из тяжелого бетона дли- ной до 6 м шириной до 3 м м2	316,53	<u>9,63</u>	==	3048	-	==	==	==
I25	I47-8	Дополнительная арматура класса А3 100 кг	0,05	<u>25,00</u>	==	I	-	==	==	==
I26	I47-24	Дополнительные закладные детали с металлизацией 100 кг цена: 4I,3+I7,8	0,93	<u>59,10</u>	==	55	-	==	==	==
I27	ССП п. 8-509	Стоимость сборных ж/б до- борных плит из бетона М300 объемом до 0,2 м3 марки П10д-3 (2 шт) по серии 3.006.1-2/82 м3	0,16	<u>65,60</u>	==	10	-	==	==	==

90I-3-247.88

(9,I)

35

23446-09

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
I28	I47-8	Арматура А-3 100 кг		0,06	<u>25,00</u>	—	2	-	—	—	—
I29	I47-16	Проволочная арматура ВР-I 100 кг		0,01	<u>32,10</u>	—	1	-	—	—	—
I30	I47-24	Закладные детали 100 кг		0,01	<u>41,30</u>	—	1	-	—	—	—
I31	I47-29	Металлизация закладных деталей 100 кг		0,01	<u>17,80</u>	—	1	-	—	—	—
I32	7-209 7-13-7	Установка опорных стаканов для вентиляционных устройств шт		6,00	<u>2,43</u> 1,01	<u>1,03</u> 0,38	15	6	<u>6</u> 2	<u>1,64</u> 0,49	<u>10</u> 3
I33	ССП т. I п. 8-236	Стоимость вентиляционных стаканов из бетона М200 объемом до 0,1 м3 м3		0,36	<u>90,20</u>	—	32	-	—	—	—
I34	ССП т. I п. 8-237	То же, объемом более 0,1 м3 м3		0,67	<u>75,90</u>	—	51	-	—	—	—

901-3-247.88

(9.I)

36

23446-89

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I35	I47-I	Арматура А-I 100 кг	0,24	<u>22,90</u>	=	5	-	=	=	=
I36	I47-I5	Проволочная арматура В-I 100 кг	0,16	<u>32,10</u>	=	5	-	=	=	=
I37	I47-24	Закладные детали с метал- лизацией 100 кг цена: 4I,3+I7,8	0,38	<u>59,10</u>	=	22	-	=	=	=
I38	7-29I 7-I7-7	Соединительные элементы т	0,2I	<u>342,00</u> 2I,30	=	72	4	=	<u>34,00</u>	<u>7</u>
I39	I47-29	Металлизация соединитель- ных элементов 100 кг	2,12	<u>17,80</u>	=	38	-	=	=	=
I40	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,0I	<u>44I,00</u>	=	4	-	=	<u>210,00</u>	<u>2</u>
I4I	6-84 6-9-8	То же, весом до 20 кг т	0,05	<u>355,00</u>	=	18	-	=	<u>64,00</u>	<u>3</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I42	I47-29	Металлизация закладных деталей 100 кг.	0,57	<u>17,80</u>	<u>—</u>	10	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I43	I2-289 I2-9-6	Устройство оклеечной паро-изоляции покрытий в один слой из рубероида РМ-350: на битумной мастике по комплексным плитам покрытия 100 м2	4,14	<u>49,90</u> 10,70	<u>1,30</u> 0,39	207	44	<u>6</u> 2	<u>18,90</u> 0,50	<u>78</u> 2
I44	I2-287 I2-9-4	Утепление плит вермикулито-бетоном толщ. 60 мм м3	24,84	<u>2,48</u> 1,28	<u>0,56</u> 0,17	62	32	<u>14</u> 4	<u>2,54</u> 0,22	<u>63</u> 5
I45	II4-6	Стоимость вермикулитобетона м3	25,83	<u>15,00</u>	<u>—</u>	387	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I46	6-257 6-30-3	Уплотнение в стыках между плитами гермитовым шнуром м	222,00	<u>3,58</u> 0,14	<u>0,01</u> -	795	31	<u>2</u> -	<u>0,23</u> -	<u>51</u> -
I47	I2-287 I2-9-4	Утепление покрытий вермикулитобетоном между плитами в стыках и в примыкании к парапету м3	6,05	<u>2,48</u> 1,28	<u>0,56</u> 0,17	15	8	<u>3</u> 1	<u>2,54</u> 0,22	<u>15</u> 1

90I-3-247.88

(9.I)

38

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I48	II4-6	Стоимость вермикулито-бетона м3	6,29	<u>15,00</u>	==	94	-	==	==	==
I49	I2-289 I2-9-6	Пароизоляция между плитами в стыках и в примыкании к парапету 100 м2	0,16	<u>49,90</u> 10,70	<u>1,30</u> 0,39	8	2	==	<u>18,90</u> 0,50	<u>3</u> -
		Перекрытие на отм.3.600								
I50	7-I77 7-II-I	Укладка плит перекрытия площадью до 10 м2 шт	3,00	<u>5,70</u>	==	17	-	==	<u>2,04</u>	<u>6</u>
I51	ССП т. I п.8-479	Стоимость плит многпустотных из тяжелого бетона длиной до 6 м шириной до 3 м м2	27,00	<u>9,63</u>	==	260	-	==	==	==
I52	7-I99 7-I2-I	Укладка плит перекрытия площадью до 1 м2 шт	38,00	<u>0,52</u>	==	20	-	==	<u>0,45</u>	<u>17</u>
I53	7-204 7-I2-4	То же, площадью до 2 м2	27,00	<u>1,02</u>	==	28	-	==	<u>0,59</u>	<u>16</u>

90I-3-247.88

(9.I)

39

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
154	ССЦ п.8-509	Стоимость сборных ж/б до- борных плит из бетона М300 объемом до 0,2 м3 марки П10д-3 (27 шт), П14д-3 (16 шт) по серии 3.006.1- -2/82 м3	4,08	<u>65,60</u>	==	268	-	==	==	==
155	ССЦ п.8-509	То же, из бетона М200 марки П5Д-5 (22 шт) м3 цена: 65,6-0,82x2	0,88	<u>63,96</u>	==	56	-	==	==	==
156	147-8	Арматура А-3 100 кг	2,11	<u>25,00</u>	==	53	-	==	==	==
157	147-16	Проволочная арматура ВР-1 100 кг	0,58	<u>32,10</u>	==	19	-	==	==	==
158	147-24	Закладные детали 100 кг	0,29	<u>41,30</u>	==	12	-	==	==	==
159	147-29	Металлизация закладных деталей 100 кг	0,29	<u>17,80</u>	==	5	-	==	==	==



90I-3-247.88

(9.I)

40

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I60	7-668 7-47-II- -I.8	Установка мелких конструкций массой 0,5 т шт	1,00	<u>1,40</u>	=	I	-	=	<u>1,01</u>	<u>I</u>
I61	ССП п.9-96	Стоимость опорных подушек из бетона М200 объемом до 0,2 м3 м3	0,02	<u>67,20</u>	=	I	-	=	=	=
I62	I47-8	Арматура А-3 100 кг	0,01	<u>25,00</u>	=	I	-	=	=	=
I63	I47-24	Закладные детали 100 кг	0,04	<u>41,30</u>	=	2	-	=	=	=
I64	I47-29	Металлизация закладных де- талей 100 кг	0,04	<u>17,80</u>	=	I	-	=	=	=
I65	6-182 6-16-10	Монолитные участки из бето- на В15 м3	4,58	<u>53,80</u>	=	246	-	=	<u>10,80</u>	<u>49</u>
I66	I24-10	Арматура класса АI т	0,05	<u>338,00</u>	=	I7	-	=	=	=

90I-3-247.8B

(9.1)

41

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
167	124-12	Арматура класса А3 т	0,15	<u>325,00</u>	=	49	-	=	=	=
168	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,01	<u>441,00</u>	=	4	-	=	<u>210,00</u>	<u>2</u>
169	6-84 6-9-8	То же, весом до 20 кг т	0,14	<u>355,00</u>	=	50	-	=	<u>64,00</u>	<u>9</u>
170	9-48 9-7-3	Установка щитов т	1,03	<u>35,50</u> 9,12	<u>14,20</u> 5,32	37	9	<u>14</u> 5	<u>14,20</u> 6,86	<u>15</u> 7
171	121-1979	Стоимость щитов т	1,03	<u>326,00</u>	=	336	-	=	=	=
172	15-614 15-164-8	Окраска металлических щитов масляной краской за 2 раза 100 м2	0,24	<u>60,50</u> 38,40	<u>0,03</u> -	14	9	=	<u>68,00</u> -	<u>16</u> -
Итого прямые затраты по разделу 5			руб			10943	145	<u>45</u> 14		<u>536</u> 18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
В том числе:										
			руб			10570	-	-		-
			руб			1018	-	-		-
			руб			-	145	-		-
			руб			296	-	-		-
			руб			1744	-	-		-
			чел.-ч			-	-	-		156
			руб			-	312	-		-
			руб			985	-	-		-
			руб			13299	-	-		-
			чел.-ч			-	-	-		688
			руб			-	457	-		-
			руб			373	-	-		-
			руб			13	-	-		-
			руб			-	14	-		-
			руб			336	-	-		-

90I-3-247.88

(9.I)

43

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы	руб			32	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб			32	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			437	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		25
		Сметная заработная плата	руб			-	20	-		-
		Итого по разделу 5	руб			13736	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		713
		Сметная заработная плата	руб			-	477	-		-
		Раздел 6. Кровля								
I73	12-293 12-295 12-9-8 12-9-9	Устройство обмазочной паро-изоляции покрытий из битум-ной мастики за один раз 100 м2	1,91	<u>17,32</u>	<u>==</u>	33	-	<u>==</u>	<u>17,60</u>	<u>34</u>
		цена: 26,5-9,18								
I74	12-287 12-9-4	Утепление покрытий пено-бетонными плитами толщ. 80 мм м3	22,95	<u>35,20</u>	<u>==</u>	808	-	<u>==</u>	<u>2,54</u>	<u>58</u>

901-3-247.88

(9.I)

44

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I75	I2-299 I2-10-1	Устройство выравнивающих цементных стяжек толщиной 15 мм М50 100 м2 цена: 5I,6-(23,3-2I,9)хI,58	I,9I	<u>49,39</u>	<u>-</u>	94	-	<u>-</u>	<u>14,30</u>	<u>27</u>
I76	I2-297 I2-9-10	Огрунтовка оснований битум- ной грунтовкой 100 м2	I,9I	<u>7,7I</u> 2,34	<u>0,19</u> 0,06	15	4	<u>-</u> -	<u>4,72</u> 0,08	<u>9</u> -
I77	I2-176 I2-2-6-2	Устройство кровель рулонных плоских четырехслойных на битумной антисептированной мастике с защитным слоем из гравия на битумной антисеп- тированной мастике: из рубе- роида РМ-350 100 м2	I,9I	<u>338,00</u> 54,90	<u>15,60</u> 4,69	646	105	<u>30</u> 9	<u>95,20</u> 6,05	<u>182</u> 12
I78	I2-277 I2-8-1	Устройство обрамлений на фасадах 100 м2	9,36	<u>9,43</u> 2,30	<u>0,0I</u> -	88	22	<u>-</u> -	<u>4,14</u> -	<u>39</u> -
I79	I2-280 I2-8-5	Устройство мелких покрытий 100 м2	0,45	<u>192,00</u> 45,80	<u>0,4I</u> 0,12	87	21	<u>-</u> -	<u>83,00</u> 0,15	<u>37</u> -

901-3-247.88

(9.1)

45

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
180	12-221 12-4-6-2	Два слоя рубероида на битумной мастике с слоем гра- вия 100 м2	4,32	<u>623,25</u>	<u>=</u>	2692	-	<u>=</u>	<u>50,30</u>	<u>217</u>
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб			4463	152	<u>30</u> 9	-	<u>603</u> 12
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			4463	-	-	-	-
		Материалы	руб			655	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб			-	161	-	-	-
		Накладные расходы	руб			736	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в Н.р.	чел.-ч			-	-	-	-	66
		Сметная заработная плата в Н.р.	руб			-	133	-	-	-
		Плановые накопления	руб			415	-	-	-	-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			5614	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-	-	681
		Сметная заработная плата	руб			-	294	-	-	-



90I-3-247.88

(9.I)

47

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
186	ССИ п.9-96	Стоимость сборных ж/б полу- шек из бетона М150 м3	0,24	<u>61,88</u>	==	15	-	==	==	==
187	147-1	Арматура А-1 100 кг	0,04	<u>22,90</u>	==	1	-	==	==	==
188	147-8	Арматура А-3 100 кг	0,03	<u>25,00</u>	==	1	-	==	==	==
189	147-24	Закладные детали 100 кг	0,12	<u>41,30</u>	==	5	-	==	==	==
190	147-29	Металлизация закладных де- талей 100 кг	0,12	<u>17,80</u>	==	2	-	==	==	==
		Итого прямые затраты по разделу 7	руб			2045	2	==		<u>502</u>
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			2045	-	-		-
		Материалы	руб			32	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	2	-		-

0.4



901-3-247.88

(9.I)

48

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость материалов и конструкций	руб			26	-	-		-
		Накладные расходы	руб			337	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		31
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	61	-		-
		Плановые накопления	руб			189	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			2571	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		533
		Сметная заработная плата	руб			-	63	-		-
		Итого по разделу 7	руб			2571	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		533
		Сметная заработная плата	руб			-	63	-		-
		Раздел 8. Окна								
191	10-84 10-14-1	Установка оконных блоков в каменных стенах площадь проема до 5 м <sup>2</sup>	84,15	<u>2,99</u>	<u>0,36</u>	252	62	<u>30</u>	<u>1,38</u>	<u>116</u>
		м <sup>2</sup>		0,74	0,11			9	0,14	12
192	10-85 10-14-2	То же, площадь проемов до 10 м <sup>2</sup>	32,40	<u>1,96</u>	<u>0,28</u>	64	17	<u>9</u>	<u>0,96</u>	<u>31</u>
		м <sup>2</sup>		0,52	0,08			3	0,10	3

90I-3-247.88

(9.I)

49

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
193	122-155	Блоки оконные трехстворные марка ПНД18-30.I (6 шт) с масляной окраской м2 цена: 14,5+1,68x0,37	32,40	<u>15,12</u>	==	490	-	==	==	==
194	122-153	Блоки оконные одностворные ПНД12-30.I (4 шт) с масля- ной окраской м2 цена: 13,3+1,76x0,37	14,89	<u>13,95</u>	==	206	-	==	==	==
195	122-46	Блоки оконные двухстворные с фрамугами марки ОС21-18В с масляной окраской м2 цена: 17+2,33x0,37	69,35	<u>17,86</u>	==	1239	-	==	==	==
196	10-88 10-15-2	Установка приборов окон- ных шт	29,00	<u>0,24</u> 0,24	==	7	7	==	<u>0,46</u>	<u>13</u>
197	III-436	Скобяные изделия для блоков оконных двухстворных переple- тов высотой до 2,1 м компл	19,00	<u>2,58</u>	==	49	-	==	==	==

90I-3-247.88

(9.I)

50

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
198	III-439	То же, для трехстворных переpletов без фрамуги неза- висимо от высоты компл	10,00	<u>3,87</u>	=	39	-	=	=	=
199	I5-707 I5-20I-2	Остекление оконных переple- тов оконным стеклом 3 мм 100 м2	1,17	<u>242,00</u> 25,20	<u>1,50</u> 0,45	282	29	<u>2</u> 1	<u>46,90</u> 0,58	<u>55</u> 1
200	I22-322	Стоимость наличников м	498,83	<u>0,20</u>	=	100	-	=	=	=
20I	8-I78-I 8-I8-2	Укладка подоконных железобетонных плит гладких 100 м2	0,II	<u>642,00</u>	=	72	-	=	<u>97,00</u>	<u>II</u>
		Итого прямые затраты по разделу 8	руб			2800	115	<u>41</u> 13		<u>226</u> 16
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			2800	-	-		-
		Материалы	руб			448	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	128	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Стоимость материалов и конструкций	руб			2123	-	-		-	
		Накладные расходы	руб			461	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		43	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	82	-		-	
		Плановые накопления	руб			261	-	-		-	
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			3522	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		285	
		Сметная заработная плата	руб			-	210	-		-	
		Итого по разделу 8	руб			3522	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		285	
		Сметная заработная плата	руб			-	210	-		-	
		Раздел 9. Двери									
202	10-105 10-20-1	Установка наружных и дверных блоков в каменных стенах площадь проема до 3 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	18,57	<u>1.63</u>	=	30	-	=	<u>0.91</u>	<u>17</u>
203	10-106 10-20-2	То же, площадь проема более 3 м <sup>2</sup>	м <sup>2</sup>	7,14	<u>1.39</u>	=	10	-	=	<u>0.83</u>	<u>6</u>

901-3-247.88

(9.1)

52

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
204	10-107 10-20-3	Установка дверных блоков в перегородках площадь проема до 3 м2 м2	38,17	<u>2,18</u>	=	83	-	=	<u>1,16</u>	<u>44</u>
205	10-140 10-26-I	Конопатка дверных коробок паклей в наружных стенах каменных площадь проема до 3 м2 м2	56,74	<u>1,34</u> 0,20	=	76	11	=	<u>0,36</u>	<u>20</u>
206	10-141 10-26-I	То же, площадь проема бо- лее 3 м2 м2	7,14	<u>0,95</u> 0,14	=	7	I	=	<u>0,25</u>	<u>2</u>
207	122-278	Стоимость дверных блоков марки ДН24-15В (2 шт) с масляной окраской м2 цена: 13+1,47x0,37	7,14	<u>13,54</u>	=	97	-	=	=	=
208	122-273	Стоимость дверных блоков марки ДН24-9П (4 шт) с ма- сляной окраской м2 цена: 14,8+2,1x0,37	8,72	<u>15,58</u>	=	136	-	=	=	=

90I-3-247.68

(9.I)

53

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
209	I22-264	Стоимость дверных блоков марки ПД (7 шт) с масляной окраской м2 цена: 28,3+2,53x0,37	13,79	<u>29,24</u>	=	403	-	=	=	=
210	I22-224	Блоки дверные двупольные с полотнами под остекление марка Д02I-13 (3 шт) с масляной окраской м2 цена: 9,79+1,62x0,37	7,89	<u>10,39</u>	=	82	-	=	=	=
211	I22-218	Блоки дверные однопольные с глухими полотнами марка ДГ2I-9 (10 шт) с масляной окраской м2 цена: 14,2+2,03x0,37	18,00	<u>14,95</u>	=	269	-	=	=	=
212	I22-217	Блоки дверные однопольные с глухими полотнами марка ДГ2I-7 (6 шт) с масляной окраской м2 цена: 15+2,58x0,37	8,34	<u>15,95</u>	=	133	-	=	=	=

90I-3-247.88

(9.I)

54

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2I3	IO-II2 IO-22-I	Установка блоков балконных площадь проема до 3 м2 м2	2,40	<u>2,86</u> 0,83	<u>0,29</u> 0,09	7	2	-	<u>1,45</u> 0,12	<u>3</u> -
2I4	I22-209	Блоки дверные балконные марка БС2В-9 (I шт) с мас- ляной окраской м2 цена: 22,6+3,26x0,37	2,40	<u>23,81</u>	<u>-</u>	57	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
2I5	III-446	Скобяные изделия для дверей входных в здание однополь- ных компл	2,00	<u>6,73</u>	<u>-</u>	13	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
2I6	III-447	То же, для дверей двухполь- ных компл	1,00	<u>8,94</u>	<u>-</u>	9	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
2I7	III-448	То же, для дверей входных в помещение однопольных компл	25,00	<u>2,97</u>	<u>-</u>	74	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
2I8	III-449	То же, для дверей входных в помещение двухпольных компл	4,00	<u>3,23</u>	<u>-</u>	13	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

90I-3- 247.88

(9.I)

55

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
219	III-44I	Скобяные изделия для бал- конных дверей компл	1,00	<u>2,31</u>	=	2	-	=	=	=
220	15-729 15-20I-6	Остекление дверных одинар- ных полотен оконным стеклом 3 мм 100 м2	0,06	<u>196,00</u> 47,80	<u>1,40</u> 0,36	12	3	=	<u>86,50</u> 0,46	<u>5</u> -
221	15-725 15-20I-5	То же, балконных дверных полотен 100 м2	0,02	<u>160,00</u> 18,20	<u>1,00</u> 0,30	4	-	=	<u>33,60</u> 0,39	<u>1</u> -
222	III-405	Закрывагель дверной верхнего расположения рычажный шт	13,00	<u>18,50</u>	=	24I	-	=	=	=
223	7-70I 7-5I-1	Укладка резиновых прокладок 100 м	0,72	<u>42,30</u>	=	30	-	=	<u>6,43</u>	<u>5</u>
224	20-410 20-7-2	Установка решеток жалюзий- ных площадь в свету до 1 м2 I шт	5,00	<u>1,56</u>	=	8	-	=	<u>1,71</u>	<u>9</u>



90I-3-247.88

(9.I)

54

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2I3	10-II2 10-22-I	Установка блоков балконных площадь проема до 3 м2 м2	2,40	<u>2,86</u> 0,83	<u>0,29</u> 0,09	7	2	-	<u>1,45</u> 0,12	<u>3</u> -
2I4	122-209	Блоки дверные балконные марка БС28-9 (I шт) с мас- ляной окраской м2 цена: 22,6+3,26x0,37	2,40	<u>23,81</u>	=	57	-	=	=	=
2I5	III-446	Скобяные изделия для дверей входных в здание однополь- ных компл	2,00	<u>6,73</u>	=	13	-	=	=	=
2I6	III-447	То же, для дверей двухполь- ных компл	1,00	<u>8,94</u>	=	9	-	=	=	=
2I7	III-448	То же, для дверей входных в помещение однопольных компл	25,00	<u>2,97</u>	=	74	-	=	=	=
2I8	III-449	То же, для дверей входных в помещение двухпольных компл	4,00	<u>3,23</u>	=	13	-	=	=	=

90I-3-247.88

(9.I)

55

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
219	III-44I	Сюбяные изделия для бал- конных дверей компл	1,00	<u>2,31</u>	=	2	-	=	=	=
220	15-729 15-20I-6	Остекление дверных одинар- ных полотен оконным стеклом 3 мм 100 м2	0,06	<u>196,00</u> 47,80	<u>1,40</u> 0,36	12	3	-	<u>86,50</u> 0,46	<u>5</u> -
221	15-725 15-20I-5	То же, балконных дверных полотен 100 м2	0,02	<u>160,00</u> 18,20	<u>1,00</u> 0,30	4	-	-	<u>33,60</u> 0,39	<u>1</u> -
222	III-405	Закриватель дверной верхнего расположения рычажный шт	13,00	<u>18,50</u>	=	24I	-	=	=	=
223	7-70I 7-5I-I	Укладка резиновых прокладок 100 м	0,72	<u>42,30</u>	=	30	-	=	<u>6,43</u>	<u>5</u>
224	20-4I0 20-7-2	Установка решеток жалюзий- ных площадь в свету до 1 м2 I шт	5,00	<u>1,56</u>	=	8	-	=	<u>1,7I</u>	<u>9</u>

901-3-247.88

(9.I)

58

23440-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
225	130-1474-A	Стоимость жалюзийных решеток м2	3,95	<u>4,95</u>	<u>-</u>	20	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
		Итого прямые затраты по разделу 9	руб			1816	17	<u>-</u>		<u>112</u>
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			1816	-	-		-
		Материалы	руб			87	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	17	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			1529	-	-		-
		Накладные расходы	руб			299	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		24
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	51	-		-
		Плановые накопления	руб			170	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			2285	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		136
		Сметная заработная плата	руб			-	68	-		-

90I-3-247.88

(9.I)

57

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Итого по разделу 9	руб				2285	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч				-	-	-	136	
		Сметная заработная плата	руб				-	68	-	-	
		Раздел 10. Ворота ВК									
226	10-144 10-27-1	Установка ворот со стальными коробками, неутепленными полотнами и калитками	м2	11,82	<u>3,76</u> 1,53	<u>0,49</u> 0,15	44	18	<u>6</u> 2	<u>2,56</u> 0,19	<u>30</u> 2
227	122-375	Ворота неутепленные с полотнами, обшитыми с одной стороны строгаными досками, с калитками марка ВР7-К	м2	11,82	<u>22,00</u>	==	260	-	==	==	==
228	121-1969	Стоимость каркаса	т	0,25	<u>287,00</u>	==	72	-	==	==	==
229	III-344	Стоимость поковок	кг	136,32	<u>0,47</u>	==	64	-	==	==	==

90I-3-247.88

(9.I)

58

23446-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Ворота ВР2,4х2,4К								
230	10-144 10-27-2	Установка ворот со стальными коробками, неутепленными полотнами и калитками	11,52	<u>3,76</u>	<u>0,49</u>	43	18	<u>6</u>	<u>2,56</u>	<u>29</u>
		м2		1,53	0,15			2	0,19	2
231	121-1969	Стоимость каркаса ворот	0,33	<u>287,00</u>	=	95	-	=	=	=
		т								
232	122-372	Стоимость деревянных полотен ворот	11,52	<u>18,40</u>	=	212	-	=	=	=
		м2								
233	III-344	Стоимость поковок	46,40	<u>0,47</u>	=	22	-	=	=	=
		кг								
234	III-363	Стоимость резины	9,00	<u>1,62</u>	=	15	-	=	=	=
		кг								
235	15-624 15-165-2	Окраска эмалевыми составами ворот С2Х сторон	0,23	<u>69,30</u>	<u>0,07</u>	16	10	-	<u>80,00</u>	<u>18</u>
		100м2		45,20	0,03			-	0,04	-
		Итого прямые затраты по разделу 10	руб			843	46	<u>12</u>		<u>77</u>
								4		4

901-3-247.88

(9.1)

59

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
В том числе:										
		Стоимость общестроительных работ	руб			676	-	-		
		Материалы	руб			47	-	-		
		Всего заработная плата	руб			-	50	-		
		Стоимость материалов и конструкций	руб			573	-	-		
		Накладные расходы	руб			112	-	-		
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		10
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	19	-		
		Плановые накопления	руб			62	-	-		
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			850	-	-		
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		91
		Сметная заработная плата	руб			-	69	-		
		Стоимость металломонтажных работ	руб			167	-	-		
		Стоимость материалов и конструкций	руб			167	-	-		
		Накладные расходы	руб			14	-	-		
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2

901-3-247.88

(9.1)

60

23446-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			14	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			195	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата	руб			-	2	-		-
		Итого по разделу IO	руб			1045	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		93
		Сметная заработная плата	руб			-	71	-		-
		Раздел II. Полы								
		Тип I. Керамическая плитка								
236	II-2 II-I-I	Уплотнение грунта щебнем 100 м2	0,09	<u>43,30</u>	<u>==</u>	4	-	<u>==</u>	<u>7,19</u>	<u>I</u>
237	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных 1100 толщ. 100 мм м3	0,90	<u>29,30</u>	<u>==</u>	26	-	<u>==</u>	<u>2,90</u>	<u>3</u>

90I-3-247.88

(9.I)

61

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
238	II-135 II-20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических 100 м2	0,09	<u>417,00</u>	==	38	-	==	<u>108,00</u>	<u>10</u>
		Тип 2. Керамическая плитка								
239	II-2 II-I-I	Уплотнение грунта щебнем 100 м2	0,09	<u>43,30</u>	==	4	-	==	<u>7,19</u>	<u>1</u>
240	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных М100 толщ. 100 мм м3	0,92	<u>29,30</u>	==	27	-	==	<u>2,90</u>	<u>3</u>
241	I3-225 I3-226 I3-25-I I3-25-2 т.ч. 3,28	Четыре слоя гидроизола м2 цена: 1,83+0,69x2-(0,84+ +0,3x3)x0,1	9,20	<u>3,73</u>	==	34	-	==	<u>1,40</u>	<u>13</u>
242	II-135 II-20-3	Устройство покрытий на цементном растворе из плиток керамических 100 м2	0,09	<u>417,00</u>	==	38	-	==	<u>108,00</u>	<u>10</u>



90I-3-247.88

(9.I)

62

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Тип 3. Линолеум								
243	II-2 II-I-I	Уплотнение грунта щебнем 100 м2	0,63	<u>43,30</u>	<u>-</u>	27	-	<u>-</u>	<u>7,19</u>	<u>5</u>
244	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев из бетона В7,5 толщ. 25 мм 100 м2 цена: 70+I3,6	6,26	<u>29,30</u>	<u>-</u>	183	-	<u>-</u>	<u>2,90</u>	<u>18</u>
245	II-205 II-28-I	Устройство покрытий на клею бустилат из линолеума поли- винилхлоридного 100 м2	0,63	<u>519,00</u> 43,60	<u>0,75</u> 0,22	325	27	<u>-</u> -	<u>75,50</u> 0,28	<u>47</u> -
		Тип 4. Цементное покрытие								
246	II-2 II-I-I	Уплотнение грунта щебнем 100 м2	1,04	<u>43,30</u>	<u>-</u>	45	-	<u>-</u>	<u>7,19</u>	<u>8</u>
247	II-57 II-58 II-8-2 II-8-4	Устройство стяжек бетона В12,5 толщ. 50 мм 100 м2 цена: 8I,5+I5,4x6	1,04	<u>173,90</u>	<u>-</u>	182	-	<u>-</u>	<u>29,40</u>	<u>31</u>

90I-3-247.88

(9.I)

63

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
248	I3-225 I3-226 I3-25-1 I3-25-2	2 слоя гидроизола на битумной мастике  м2 цена: $1,83+0,69-(0,84+0,3) \times 0,1$	104,40	<u>2,41</u>	<u>—</u>	252	-	<u>—</u>	<u>1,40</u>	<u>146</u>
249	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных 100 толщ. 100 мм 100 м2	10,44	<u>29,30</u>	<u>—</u>	306	-	<u>—</u>	<u>2,90</u>	<u>30</u>
250	II-69 II-70 II-II-3 II-II-4	Устройство покрытий цементных толщиной 30 мм 100 м2 цена: $84,7+15,2$  Тип 5. Керамическая плитка	1,04	<u>114,70</u>	<u>—</u>	120	-	<u>—</u>	<u>28,50</u>	<u>30</u>
251	II-2 II-I-I	Уплотнение грунта щебнем 100 м2	1,42	<u>43,30</u>	<u>—</u>	62	-	<u>—</u>	<u>7,19</u>	<u>10</u>
252	II-57 II-58 II-8-2 II-8-4	Устройство стяжек из бетона В12,5 толщ. 60 мм 100 м2 цена: $81,5+15,4 \times 7$	1,42	<u>189,30</u>	<u>—</u>	269	-	<u>—</u>	<u>29,40</u>	<u>42</u>

90I-3-247.88

(9.1)

64

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
253	I3-225 I3-226 I3-25-1 I3-25-2	2 слоя гидроизола на битум- ной мастике м2 цена: $1,83+0,69-(0,84+0,3) \times$ $\times 0,1$	142,20	<u>2,41</u>	<u>-</u>	343	-	<u>-</u>	<u>1,40</u>	<u>199</u>
254	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных М100 толщ. 100 мм м3	14,22	<u>29,30</u>	<u>-</u>	417	-	<u>-</u>	<u>2,90</u>	<u>41</u>
255	II-135 II-20-3	Устройство покрытий на це- ментном растворе из плиток керамических 100 м2 Тип 6. Цементное покрытие	1,42	<u>417,00</u>	<u>-</u>	593	-	<u>-</u>	<u>108,00</u>	<u>154</u>
256	II-2 II-I-I	Уплотнение грунта щебнем 100 м2	1,54	<u>43,30</u>	<u>-</u>	67	-	<u>-</u>	<u>7,19</u>	<u>11</u>
257	II-II II-I-II	Устройство подстилающих слоев бетонных М100 толщ. 100 мм м3	15,42	<u>29,30</u>	<u>-</u>	452	-	<u>-</u>	<u>2,90</u>	<u>45</u>

90I-3-247.88

(9.I)

65

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
258	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных М200 толщ. 20 мм 100 м2	1,54	<u>84,70</u>	—	131	-	—	<u>28,50</u>	<u>44</u>
259	II-77 II-II-II	Железнение цементных покрытий в помещениях 4,5,6 100 м2	0,39	<u>9,83</u> 7,86	<u>0,08</u> 0,02	4	3	—	<u>12,60</u> 0,03	<u>5</u> —
		Тип 7. Цементное покрытие								
260	II-53 II-7-4	Устройство тепло- и звукоизоляции из плит древесноволокнистых 100 м2	0,18	<u>85,00</u> 4,09	<u>1,76</u> 0,53	15	I	—	<u>8,22</u> 0,68	<u>I</u> —
261	II-55 II-56 II-8-I II-8-2	Устройство стяжек цементных М160 толщ. 40 мм 100 м2	0,18	<u>124,40</u>	—	22	—	—	<u>18,80</u>	<u>3</u>
262	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных М200 толщ. 20 мм 100 м2	0,18	<u>84,70</u>	—	15	-	—	<u>28,50</u>	<u>5</u>

90I-3-247.88

(9.I)

66

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Тип 8. Линолеум										
263	II-53 II-7-4	Устройство тепло- и звуко- изоляции из плит древесно- волоконистых 100 м2	1,43	<u>85,00</u> 4,09	<u>1,76</u> 0,53	122	6	<u>3</u> I	<u>8,22</u> 0,68	<u>12</u> I
264	II-57-I II-58-I II-8-3 II-8-4	Устройство стяжек из легко- го бетона В3,5 толщ. 55 мм 100 м2 цена: 82,6+15,6x7	1,43	<u>191,80</u>	<u>-</u>	275	-	<u>-</u>	<u>29,40</u>	<u>42</u>
265	II-205 II-28-I	Устройство покрытий на клее бустилат из линолеума поли- винилхлоридного 100 м2	1,43	<u>519,00</u> 43,60	<u>0,75</u> 0,22	744	63	<u>I</u> -	<u>75,50</u> 0,28	<u>108</u> -
Тип 9. Цементное покрытие										
266	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цемент- ных М200 толщ. 20 мм 100 м2	1,17	<u>84,70</u>	<u>-</u>	99	-	<u>-</u>	<u>28,50</u>	<u>33</u>
Итого прямые затраты по разделу II			руб			5241	100	<u>4</u> I		<u>1190</u> I

90I-3-247.88

(9.I)

67

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			5241	-	-	-	
		Материалы	руб			1107	-	-	-	
		Всего заработная плата	руб			-	101	-	-	
		Накладные расходы	руб			864	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		80
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	154	-	-	
		Плановые накопления	руб			485	-	-	-	
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			6590	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1271
		Сметная заработная плата	руб			-	255	-	-	
		Итого по разделу II	руб			6590	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1271
		Сметная заработная плата	руб			-	255	-	-	
		Раздел 12. Металлоконструкции								
267	9-43	Монтаж пути для тельферов по железобетонным опорам из двутавра ном.24	36,00	<u>6,83</u>	<u>4,55</u>	246	53	<u>164</u>	<u>2,35</u>	<u>85</u>
				1,48	1,58			57	2,04	73

M

90I-3-247.88

(9.I)

68

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
268	9-44 9-6-5	То же, из двутавра ном.36 м	25,00	<u>7,03</u> 1,57	<u>4,60</u> 1,60	176	39	<u>115</u> 40	<u>2,54</u> 2,06	<u>63</u> 51
269	12I-1825	Монорельсы пролетом до 6 м, из прокатных двутавров марка стали ВСТЗПС5 т цена: 239+6x1,01	2,80	<u>245,06</u>	==	686	-	==	==	==
270	12I-1829	То же, пролетом до 12 м т цена: 251+6x1,01	0,87	<u>257,06</u>	==	224	-	==	==	==
271	9-46 9-7-1	Монтаж лестниц с огражде- нием т	1,45	<u>58,00</u> 13,80	<u>32,10</u> 11,80	84	20	<u>46</u> 17	<u>22,60</u> 15,22	<u>33</u> 22
272	12I-1975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифле- ной стали т	1,45	<u>358,00</u>	==	519	-	==	==	==
273	9-47 9-7-2	Монтаж площадок с настилом и ограждением т	11,77	<u>46,80</u> 19,00	<u>17,60</u> 5,43	551	224	<u>207</u> 64	<u>30,10</u> 7,00	<u>354</u> 82

90I-3-247.88

(9.I)

69

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
274	I2I-I98I	Ограждения из прокатных и гнутих профилей т	1,38	<u>327,00</u>	==	45I	-	==	==	==
275	I2I-I979	Площадки с настилом из лис- товой просечной рифленой стали т	2,39	<u>326,00</u>	==	779	-	==	==	==
276	I2I-I979	То же, марка стали ВСТЗПС6.I цена: 326+IхI,0I т	4,96	<u>327,0I</u>	==	I622	-	==	==	==
277	I2I-I979	То же, марка стали ВСТЗКИ2 цена: 326-8хI,0I	1,58	<u>317,92</u>	==	502	-	==	==	==
278	I2I-I979	То же, марка стали ВСТЗСП5.I цена: 326+I9хI,0I т	1,46	<u>345,19</u>	==	504	-	==	==	==
279	9-33 9-4-10	Монтаж фахверка т	2,57	<u>43,00</u> I2,60	<u>I8,10</u> 6,59	III	32	<u>47</u> I7	<u>I9,40</u> 8,50	<u>50</u> 22



90I-3-247.88

(9.I)

70

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
280	I2I-I780	Стоимость факверков т	2,57	<u>278,00</u>	=	714	-	=	=	=
281	9-5I 9-8-I	Монтаж колонн массой до 3 т т	0,03	<u>19,20</u> 6,00	<u>9,10</u> 3,42	I	-	=	<u>9,15</u> 4,41	=
282	I2I-I753	Стоимость колонн т	0,03	<u>251,00</u>	=	8	-	=	=	=
283	9-88 9-11-7	Монтаж связей цена: 4I,3+I5,4x0,I т	I,04	<u>42,84</u>	=	45	-	=	<u>24,60</u>	<u>26</u>
284	I2I-I918	Стоимость связей т	I,04	<u>342,00</u>	=	356	-	=	=	=
285	9-107 9-15-2	Каркас перегородок т	0,22	<u>55,80</u> 14,20	<u>22,40</u> 8,15	I2	3	<u>5</u> 2	<u>23,60</u> 10,51	<u>5</u> 2
286	I2I-I794	Стоимость каркаса т	0,22	<u>410,00</u>	=	90	-	=	=	=

901-3-247.88

(9.I)

71

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
287	9-153 9-24-4	Опоры под технологическое оборудование	0,12	<u>27,10</u> 14,80	<u>4,98</u> 1,52	3	2	-	<u>25,20</u> 1,96	<u>3</u> -
288	121-2019	Стоимость опор	0,12	<u>356,00</u>	-	43	-	-	-	-
Итого прямые затраты по разделу 12			руб			7727	373	<u>584</u> 197		<u>619</u> 252

В том числе:

Стоимость металломонтажных работ

руб

7727

-

-

-

Материалы

руб

226

-

-

-

Всего заработная плата

руб

-

570

-

-

Стоимость материалов и конструкций

руб

6498

-

-

-

Накладные расходы

руб

664

-

-

-

Нормативная трудоемкость  
в н.р.

чел.-ч

-

-

-

61

Сметная заработная плата  
в н.р.

руб

-

121

-

-

Плановые накопления

руб

672

-

-

-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			9063	-	-		
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		932
		Сметная заработная плата	руб			-	69I	-		-
		Итого по разделу I2	руб			9063	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		932
		Сметная заработная плата	руб			-	69I	-		-
		Раздел I3. Внутренняя отделка								
289	15-256 15-205- -5-II	Улучшенная штукатурка цементно-известковым раствором стен в помещениях высотой до 4 м 100 м2	9,56	<u>110,00</u>	=	1052	-	=	<u>74,00</u>	<u>787</u>
290	15-256 15-205- -5-II	То же, стен в помещениях высотой более 4 м 100 м2 цена: 110-(46,4+6,8)х0,1	1,03	<u>104,68</u>	=	108	-	=	<u>74,00</u>	<u>76</u>
29I	15-660 15-168-3	Улучшенная окраска поливинилацетатными водозмульсионными составами по штукатурке стен 100 м2	19,73	<u>76,30</u>	=	1505	-	=	<u>41,00</u>	<u>809</u>

90I-3-247.88

(9.I)

73

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
292	I5-660 I5-168-3	То же, стен в помещениях высотой более 4 м 100 м2 цена: $76,3+(23,1+0,9) \times 0,1$	1,03	<u>78,70</u>	==	81	-	==	<u>41,00</u>	<u>42</u>
293	I5-661 I5-168-4	То же, потолков 100 м2	6,88	<u>82,20</u>	==	566	-	==	<u>51,60</u>	<u>355</u>
294	I5-661 I5-168-4	То же, потолков в помеще- ниях высотой более 4 м 100 м2 цена: $82,2+(28,9+1) \times 0,25$	2,16	<u>89,67</u>	==	194	-	==	<u>51,60</u>	<u>111</u>
295	I5-508 I5-153-1	Известковая окраска внут- ри помещений высотой до 4 м 100 м2	3,98	<u>5,84</u>	==	23	-	==	<u>9,70</u>	<u>39</u>
296	I5-568 I5-159-8	Улучшенная окраска колером масляным стён 100 м2	0,18	<u>76,70</u>	==	14	-	==	<u>49,30</u>	<u>9</u>
297	I5-569 I5-159-9	То же, потолков 100 м2	0,04	<u>90,10</u>	==	4	-	==	<u>60,00</u>	<u>2</u>

90I-3- 247.88

(9.I)

74

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
298	I5-563 I5-I59-3	То же, плитусов 100 м2	0,2I	<u>7I,20</u> 27,80	<u>0,80</u> 0,24	I5	6	-	<u>49,20</u> 0,3I	<u>I0</u> -
299	I5-82 I5-I4-I	Облицовка внутри зданий белыми керамическими гла- зурованными плитками 100 м2	0,4I	<u>422,00</u>	-	I73	-	-	<u>I70,00</u>	<u>70</u>
300	8-I94 8-22-6	Внутренние леса трубчатые при высоте помещений до 6 м 100 м2 гп	0,72	<u>7I, I0</u>	-	5I	-	-	<u>73,80</u>	<u>53</u>
30I	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска жалюзий- ных решеток 100 м2	0,04	<u>60,50</u>	-	2	-	-	<u>68,00</u>	<u>3</u>
302	I5-564 I5-I59-4	Масляная окраска за два ра- за деревянных полотен ворот 100 м2	0, I2	<u>80,00</u>	-	9	-	-	<u>88,70</u>	<u>I0</u>
303	I5-6I3 I5-I64-7	Масляная окраска за два раза металлоконструкций 100 м2	3,78	<u>43,50</u>	-	I64	-	-	<u>38,80</u>	<u>I47</u>

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу I3	руб			3961	6	-		<u>2475</u>
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			3961	-	-		-
		Материалы	руб			9	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	6	-		-
		Накладные расходы	руб			653	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		61
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	117	-		-
		Плановые накопления	руб			368	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			4982	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2536
		Сметная заработная плата	руб			-	123	-		-
		Итого по разделу I3	руб			4982	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		2536
		Сметная заработная плата	руб			-	123	-		-

901-3-247.88

(9.1)

76

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I4. Наружная отделка										
304	I5-20I I5-5I-I	Штукатурка фасадов улучшен- ная цементно-известковым раствором 100 м2	1,76	<u>85,30</u>	<u>=</u>	150	-	<u>=</u>	<u>57,40</u>	<u>101</u>
305	I5-210 I5-52-3	То же, откосов при ширине до 200 мм плоских 100 м2	2,55	<u>34,60</u>	<u>=</u>	88	-	<u>=</u>	<u>30,00</u>	<u>76</u>
306	I5-534 I5-535 I5-156- - 3-23 I5-156- -4-23	Окраска фасадов цементно- перхлорвиниловыми краскам ми 100 м2 цена: (2I,8+6I,2)х0,5	9,08	<u>41,50</u>	<u>=</u>	377	-	<u>=</u>	<u>19,40</u>	<u>176</u>
		Итого прямые затраты по разделу I4	руб			615	-	<u>=</u>		<u>353</u>
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			615	-	-		-
		Накладные расходы	руб			102	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		9
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	18	-		-





90I-3-247.88

(9.I)

78

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
310	I47-I	Арматура А-I 100 кг	0,46	<u>22,90</u>	==	10	-	==	==	==
311	I47-8	Арматура А-3 100 кг	0,70	<u>25,00</u>	==	18	-	==	==	==
312	I47-I6	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	0,18	<u>32,10</u>	==	6	-	==	==	==
313	I47-24	Закладные детали 100 кг	0,22	<u>41,30</u>	==	9	-	==	==	==
314	I47-29	Металлизация закладных деталей 100 кг	0,22	<u>17,80</u>	==	4	-	==	==	==
315	ССП т. I п. II-I72	Стоимость ступеней лестнич- ных длиной до 3 м м	43,20	<u>3,72</u>	==	161	-	==	==	==
316	7-737 7-58-3 Сб. доп. в. I	Установка металлических ограждений лестниц с поруч- ными из поливинилхлорида 100 м	0,15	<u>823,00</u>	==	127	-	==	==	==

901-3-247.88

(9.I)

79

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
317	7-291 7-17-7	Соединительные элементы лестниц т	0,01	<u>342,00</u> 21,30	—	3	—	—	<u>34,00</u>	—
318	147-29	Металлизация соединительных элементов т	0,01	<u>178,00</u>	—	2	—	—	—	—
319	6-173 6-16-1	Устройство монолитной ж/б лестничной площадки МЛ-1 из бетона В15 м3	0,17	<u>42,70</u>	—	7	—	—	<u>8,40</u>	<u>1</u>
320	124-12	Арматура класса А3 т	0,02	<u>325,00</u>	—	7	—	—	—	—
321	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг т	0,04	<u>355,00</u>	—	14	—	—	<u>64,00</u>	<u>3</u>
322	147-29	Металлизация закладных деталей 100 кг	0,43	<u>17,80</u>	—	8	—	—	—	—
		Итого прямые затраты по разделу 15	руб			565	—	—	<u>10</u>	

90I-3-247.88

(9.I)

80

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
В том числе:											
		Стоимость общестроительных работ	руб			565	-	-		-	
		Материалы	руб			3	-	-		-	
		Стоимость материалов и конструкций	руб			62	-	-		-	
		Накладные расходы	руб			93	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		7	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	15	-		-	
		Плановые накопления	руб			53	-	-		-	
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			711	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		17	
		Сметная заработная плата	руб			-	15	-		-	
		Итого по разделу I5	руб			711	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		17	
		Сметная заработная плата	руб			-	15	-		-	
323	6-85 6-9-9	Раздел I6. Венткамера Установка металлических рам весом более 20 кг	0,10		<u>329,00</u>	<u>-</u>	33	-	<u>-</u>	<u>21,10</u>	<u>2</u>

T

90I-3- 247.88

(9.I)

81

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
324	26-29 26-8-2 ССЦ ч. I р. 4 п. 124	Утепление стен минераловатными плитами толщ. 80 мм м3 цена: 6,9+24,4x0,95	2,56	<u>29,13</u>	<u>—</u>	75	-	<u>—</u>	<u>4,10</u>	<u>10</u>
325	26-46 26-10-I	Изготовление и приварка штырей или крючьев для крепления тепловой изоляции 100 м2	0,32	<u>17,30</u>	<u>—</u>	6	-	<u>—</u>	<u>14,80</u>	<u>5</u>
326	15-298 15-60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устройства каркаса стен 100 м2	0,32	<u>386,00</u>	<u>—</u>	123	-	<u>—</u>	<u>115,00</u>	<u>37</u>
327	15-304 15-61-I	Устройство каркаса при оштукатуривании стен 100 м2	0,32	<u>73,00</u>	<u>—</u>	23	-	<u>—</u>	<u>22,30</u>	<u>7</u>
328	26-33 26-8-6 ССЦ ч. I раз. 4 п. 124	Утепление перекрытий сверху минераловатными плитами м3 цена: 14+23,4x0,96	0,38	<u>36,46</u>	<u>—</u>	14	-	<u>—</u>	<u>11,80</u>	<u>4</u>

90I-3-247.88

(9.I)

82

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
329	II-55 II-8-I	Устройство стяжек цементных толщиной 20 мм 100 м2	0,05	<u>70,00</u>	<u>---</u>	3	-	<u>---</u>	<u>18,80</u>	<u>I</u>
330	I5-6I4 I5-I64-8	Масляная окраска за два раза металлических рам 100 м2	0,01	<u>60,50</u>	<u>---</u>	I	-	<u>---</u>	<u>68,00</u>	<u>I</u>
		Итого прямые затраты по разделу I6	руб			278	-	<u>---</u>		<u>67</u>
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			278	-	-		-
		Накладные расходы	руб			45	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	8	-		-
		Плановые накопления	руб			25	-	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			348	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		70
		Сметная заработная плата	руб			-	8	-		-



90I-3-247.88

(9.I)

84

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
335	22-362 22-22-5	Сальники диам. до 250 мм Т	0,01	<u>777,00</u> 190,00	<u>162,00</u> 48,60	8	2	<u>I</u> -	<u>305,00</u> 62,69	<u>3</u> I
336	22-363 22-22-6	То же, диам. до 800 мм Т	0,13	<u>634,00</u> 83,90	<u>129,00</u> 38,70	82	II	<u>I7</u> 5	<u>134,00</u> 49,92	<u>I7</u> 6
337	4I-48 4I-7-4	Уплотнение пеньковой пряжью в сальниках 100 м	0,05	<u>3000,00</u> 15,60	<u>9,40</u> 5,13	150	I	- -	<u>29,00</u> 6,62	<u>I</u> -
338	7-40I 7-36-2	Установка блоков стен подва- лов массой до I т шт	14,00	<u>I,95</u>	-	27	-	-	<u>0,53</u>	<u>7</u>
339	ССЦ том 2 п. I2-6	Стоимость блоков ФБС I2.5.6-Т шт	4,00	<u>I4,60</u>	-	58	-	-	-	-
340	ССЦ т.2 п. I2-I4	Стоимость блоков ФБС 9.6.6-Т шт	10,00	<u>I3,50</u>	-	135	-	-	-	-
341	6-I 6-I-I	Бетон В3,5 м3	1,05	<u>27,40</u>	-	29	-	-	<u>I,37</u>	<u>I</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 17	руб			1149	14	<u>18</u> 5		<u>134</u> 7
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			1059	-	-		-
		Материалы	руб			149	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	1	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			239	-	-		-
		Накладные расходы	руб			177	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		15
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	32	-		-
		Плановые накопления	руб			99	-	-	я	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			1335	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		129
		Сметная заработная плата	руб			-	33	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			90	-	-		-
		Материалы	руб			59	-	-		-





90I-3-247.88 (9.I)

87

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
344	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т.	0,08	<u>441,00</u>	=	35	-	=	<u>210,00</u>	<u>17</u>
345	6-84 6-9-8	То же, до 20 кг т.	0,18	<u>355,00</u>	=	64	-	=	<u>64,00</u>	<u>12</u>
346	I47-29	Металлизация закладных деталей 100 кг	2,60	<u>17,80</u>	=	46	-	=	=	=
347	9-48 9-7-3	Щиты металлические над каналами и прямыми т.	0,23	<u>35,50</u> 9,12	<u>14,20</u> 5,32	8	2	<u>3</u> 1	<u>14,20</u> 6,86	<u>3</u> 2
348	I2I-1979	Стоимость щитов т.	0,23	<u>326,00</u>	=	75	-	=	=	=
349	I3-I2I	Огрунтовка поверхностей грунтовкой: ГФ-02I металлических щитов 100 м2	0,05	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	1	-	=	<u>3,10</u> 0,08	=
350	I5-6I4 I5-164-8	Окраска металлических щитов масляной краской за два раза с двух сторон по огрунтовке 100 м2	0,05	<u>60,50</u> 38,40	<u>0,03</u> -	3	2	=	<u>68,00</u> -	<u>4</u> -

90I-3-247.88

(9.I)

88

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
351	7-127 7-9-I- -1.8	Укладка перемычек массой от 0,3 до 0,7 т шт	8,00	<u>1,55</u>	==	12	-	==	<u>0,81</u>	<u>6</u>
352	ССЦ п.9-92	Стоимость сборных ж/б перемы- чек из бетона М200 м3	0,31	<u>64,40</u>	==	20	-	==	==	==
353	147-1	Арматура А-1 100 кг	1,69	<u>22,90</u>	==	39	-	==	==	==
354	147-8	Арматура А-3 100 кг	1,79	<u>25,00</u>	==	45	-	==	==	==
355	16-48 16-7-5	Труба 90x3,5 ГОСТ 3262-75 м	21,00	<u>2,99</u> 0,35	<u>0,04</u> 0,01	63	7	<u>1</u> -	<u>0,57</u> 0,01	<u>12</u> -
366	22-1 22-1-1	Асбестоцементная труба диам. 100 мм м	10,40	<u>1,67</u>	<u>0,01</u>	17	2	==	<u>0,32</u>	<u>3</u>
		Итого прямые затраты по разделу 18	руб			671	13	<u>4</u> 1		<u>79</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
В том числе:										
		Стоимость общестроительных работ	руб			588	-	-		-
		Материалы	руб			71	-	-		-
		Всего заработная плата	руб-			-	11	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			130	-	-		-
		Накладные расходы	руб			97	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		10
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	17	-		-
		Плановые накопления	руб			54	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			739	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		86
		Сметная заработная плата	руб			-	28	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			83	-	-		-
		Материалы	руб			3	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	3	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			75	-	-		-

90I-3-247.88

(9.I)

90

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Накладные расходы	руб			7	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-	
		Плановые накопления	руб			8	-	-		-	
		Всего, стоимость металло- монтажных работ	руб			98	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		6	
		Сметная заработная плата	руб			-	4	-		-	
		Итого по разделу I8	руб			837	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		92	
		Сметная заработная плата	руб			-	32	-		-	
		Раздел I9. Вентшахта									
357	6-I79	Монолитный участок из бетона В15	м3	0,33	<u>58,60</u>	<u>==</u>	19	-	<u>==</u>	<u>15,30</u>	<u>5</u>
358	I24-I0	Арматура класса AI	т	0,01	<u>338,00</u>	<u>==</u>	3	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>
359	I24-I2	Арматура класса A3	т	0,03	<u>325,00</u>	<u>==</u>	10	-	<u>==</u>	<u>==</u>	<u>==</u>

901-3-247.88

(9.1)

91

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
360	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг т	0,19	<u>355,00</u>	<u>—</u>	67	-	<u>—</u>	<u>64,00</u>	<u>12</u>
361	15-614 15-164-8	Масляная окраска за два раза металлоконструкций 100 м2	0,04	<u>60,50</u>	<u>—</u>	3	-	<u>—</u>	<u>68,00</u>	<u>3</u>
		Итого прямые затраты по разделу 19	руб			102	-	<u>—</u>		<u>20</u>
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			102	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			13	-	-		-
		Накладные расходы	руб			17	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб			9	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			128	-	-		-

901-3-247.88

(9.I)

92

23/44-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		21
		Сметная заработная плата	руб			-	3	-		-
		Итого по разделу I9	руб			128	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		21
		Сметная заработная плата	руб			-	3	-		-
		Раздел 20. Фильтры								
362	II-2 II-I-2	Уплотнение грунта щебнем 100 м2	1,05	<u>43,30</u>	<u>-</u>	46	-	<u>-</u>	<u>7,19</u>	<u>8</u>
363	6-22 6-I-22	Бетонная подготовка из бето- на В3,5 м3 цена: 34,5-(27,4-24,8)х1,015	31,12	<u>31,86</u>	<u>-</u>	991	-	<u>-</u>	<u>3,78</u>	<u>118</u>
364	II-I2 II-I-12	Асфальтовый раствор 100 м2	1,05	<u>99,10</u>	<u>-</u>	105	-	<u>-</u>	<u>18,20</u>	<u>19</u>
365	6-24I 6-28-5	Устройство плоских дниц при стенах из сборных железобе- тонных панелей из бетона В15, -50, -4 м3 цена: 39,3-(32,1-28,2)х1,015	43,50	<u>37,21</u>	<u>-</u>	1619	-	<u>-</u>	<u>6,19</u>	<u>269</u>

901-3-247.88

(9.I)

93

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
366	I24-I8	Арматура класса А3 т	3,60	<u>283,00</u>	==	1019	-	==	==	==
367	I24-43	Арматура ВР1 т	0,21	<u>392,00</u>	==	82	-	==	==	==
368	6-84 6-9-8	Установка закладных деталей весом до 20 кг с металлизацией т цена: 355+178	0,03	<u>533,00</u>	==	16	-	==	<u>64,00</u>	<u>2</u>
369	6-I 6-I-I	Набетонка по дну из бетона В3,5 м3	14,00	<u>27,40</u>	==	384	-	==	<u>1,37</u>	<u>19</u>
370	6-247 6-249 6-29-2 6-29-3	Торкретирование поверхности с пескоструйной обработкой, толщиной слоя до 25 мм, дни- ще и монолитных участках м2 цена: 3,08+0,27	117,83	<u>3,35</u>	==	395	-	==	<u>1,20</u>	<u>141</u>
371	7-346 7-24-7	Установка панелей в сооруже- ниях водопровода и канализа- ции при вертикальных стыках инъектируемых площадью до 9м2 м3	8,76	<u>19,15</u>	==	168	-	==	<u>5,65</u>	<u>49</u>



90Г-3-247.88

(9.1)

94

23446-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
372	7-348 7-24-9	То же, площадью до 15 м2 м3	32,12	<u>12,95</u>	==	416	-	==	<u>3,82</u>	<u>123</u>
373	ССЦ п.9-200	Стоимость стеновых панелей ПСЦ-48-52-А,Б (6 шт) из бе- тона М200 с бортом массой до 5 т м3	8,76	<u>64,90</u>	==	569	-	==	==	==
374	ССЦ п.9-202	То же, массой более 5 т мар- ки ПСЦ-48-52 (11 шт) м3	32,12	<u>68,10</u>	==	2187	-	==	==	==
375	147-1	Арматура А-1 100 кг	1,15	<u>22,90</u>	==	26	-	==	==	==
376	147-8	Арматура А-3 100 кг	27,89	<u>25,00</u>	==	697	-	==	==	==
377	147-16	Проволочная арматура ВР-1 100 кг	4,54	<u>32,10</u>	==	146	-	==	==	==
378	147-24	Закладные детали с металли- зацией 100 кг	6,78	<u>59,10</u>	==	400	-	==	==	==

цена: 41,3+17,8

90I-3-247.88

(9.I)

95

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
379	I47-24	Закладные детали дополнительные 100 кг	3,55	<u>41,30</u>	=	I47	-	=	=	=
380	I47-29	Металлизация закладных деталей дополнительных 100 кг	3,55	<u>17,80</u>	=	63	-	=	=	=
381	6-240 6-28-4	Устройство угловых участков стен из бетона В15 50, 4 м3	14,80	<u>61,21</u>	=	906	-	=	<u>15,80</u>	<u>234</u>
цена: 63,4-(33,3-29,3)хI,015+ 0,92х2хI,015										
382	I24-16	Арматура класса АI т	0,01	<u>270,00</u>	=	3	-	=	=	=
383	I24-18	Арматура класса А3 т	0,01	<u>283,00</u>	=	3	-	=	=	=
384	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг с металлизацией т	0,04	<u>619,00</u>	=	25	-	=	<u>210,00</u>	<u>8</u>
цена: 44I+I78										

90I-3-247.88

(9.I)

96

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
385	22-363 22-22-6	Сальники diam. более 250 мм т	0,13	<u>634,00</u> 83,90	<u>129,00</u> 38,70	82	II	<u>17</u> 5	<u>134,00</u> 49,92	<u>17</u> 6
386	4I-48 4I-7-4	Уплотнение пеньковой пряжью в сальниках 100 м	0,08	<u>3000,00</u> 15,60	<u>9,40</u> 5,13	240	I	<u>-</u> -	<u>29,00</u> 6,62	<u>2</u> I
387	7-356 7-25-6	Установка лотков сечением более 0,2 м2 м3	5,60	<u>10,17</u>	<u>-</u>	57	-	<u>-</u>	<u>4,57</u>	<u>26</u>
388	ССП п.9-232	Стоимость сборных ж/б лотков из бетона М200 м3	5,60	<u>70,70</u>	<u>-</u>	396	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
389	I47-8	Арматура А-3 100 кг	2,36	<u>25,00</u>	<u>-</u>	59	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
390	I47-8	Проволочная арматура ВР-I 100 кг	0,11	<u>32,10</u>	<u>-</u>	4	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
391	I47-24	Закладные детали 100 кг	0,70	<u>41,30</u>	<u>-</u>	29	-	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>

90I-3-247.88

(9.I)

97

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
392	I47-29	Металлизация закладных деталей 100 кг	0,70	<u>17,80</u>	=	13	-	=	=	=
393	I47-8	Дополнительная арматура класса А3 100 кг	0,06	<u>25,00</u>	=	2	-	=	=	=
394	9-I22 9-I7-5	Металлические лотки т	2,16	<u>50,20</u> 23,10	<u>4,10</u> 1,22	108	50	<u>9</u> 3	<u>34,90</u> 1,57	<u>75</u> 3
395	I2I-2I09	Стоимость металлических лотков т	2,16	<u>455,00</u>	=	983	-	=	=	=
396	I3-II6 I3-I5-I	Огрунтовка поверхностей грунтовкой ХС-010 100 м2	0,50	<u>10,30</u> 1,61	<u>0,25</u> 0,08	5	1	=	<u>2,38</u> 0,10	<u>1</u> -
397	I3-I55 I3-I8-8	Окраска поверхностей эмалями ХЯ717 за два раза 100 м2	0,50	<u>32,40</u>	=	16	-	=	<u>2,30</u>	<u>1</u>

цена: 16,2x2

90I-3-247.88

(9.I)

98

23446-029

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
398	7-738 7-58-4	Установка металлического ограждения 100 м	0,49	<u>655,00</u>	—	318	-	—	—	—
399	15-614 15-164-8	Масляная окраска металлического ограждения 100 м2	0,02	<u>60,50</u>	—	1	-	—	<u>68,00</u>	<u>2</u>
400	15-82 15-14-1	Облицовка керамической плиткой внутренних поверхностей лотков 100 м2	0,63	<u>422,00</u> 94,70	<u>2,00</u> 0,60	266	60	<u>1</u> -	<u>170,00</u> 0,77	<u>107</u> -
401	15-275 15-55-13	Сплошное выравнивание наружных поверхностей монолитных участков стен 100 м2	0,91	<u>56,80</u>	—	51	-	—	<u>37,00</u>	<u>33</u>
402	15-661 15-168-3	Окраска фильтров снаружи полвинилацетатной краской ВА-27 100 м2	1,95	<u>82,20</u>	—	160	-	—	<u>51,60</u>	<u>101</u>
403	6-265 6-31-5	Испытание емкостей на водонепроницаемость м3	275,41	<u>0,19</u> 0,04	—	52	11	—	<u>0,08</u>	<u>22</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 20	руб			13255	134	<u>27</u> 8		<u>1377</u> 10
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			12164	-	-		-
		Материалы	руб			543	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	89	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			2693	-	-		-
		Накладные расходы	руб			2007	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		184
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	359	-		-
		Плановые накопления	руб			1133	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			15304	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1493
		Сметная заработная плата	руб			-	448	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			1091	-	-		-
		Материалы	руб			50	-	-		-



90I-3-247.88

(9.I)

101

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
405	27-173 27-174 27-43-1 27-43-2	Устройство щебеночного основания толщ. 100 мм под отмостку 100 м <sup>2</sup> цена: 230-16,5x2	1,08	<u>197,00</u>	<u>—</u>	213	-	<u>—</u>	<u>25,60</u>	<u>28</u>
406	27-169 27-172 27-42-1 27-42-2	Устройство из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщ. 25 мм отмостки 100 м <sup>2</sup> цена: 156-25,3	1,08	<u>130,70</u>	<u>—</u>	141	-	<u>—</u>	<u>14,40</u>	<u>16</u>
407	8-10 8-3-1	Устройство песчаных оснований под входные площадки м <sup>3</sup>	0,60	<u>9,31</u>	<u>—</u>	6	-	<u>—</u>	<u>0,80</u>	<u>—</u>
408	II-II II-I-II	Входные площадки из бетона Б7,5 м <sup>3</sup>	0,60	<u>29,30</u>	<u>—</u>	18	-	<u>—</u>	<u>2,90</u>	<u>2</u>
409	II-69 II-II-3	Устройство покрытий цементных толщиной 20 мм 100 м <sup>2</sup>	0,06	<u>84,70</u>	<u>—</u>	5	-	<u>—</u>	<u>28,50</u>	<u>2</u>
410	II-77 II-II-II	Железнение цементных покрытий 100 м <sup>2</sup>	0,06	<u>9,83</u> 7,86	<u>0,08</u> 0,02	1	-	<u>—</u>	<u>12,60</u> 0,03	<u>1</u> -



90I-3-247.88 (9.I)

102

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
4II	8-28 8-4-8	Устройство глиняного замка м3	1,46	<u>11,80</u>	<u>==</u>	17	-	<u>==</u>	<u>6,50</u>	<u>9</u>
4I2	II-II II-I-II	Бетонный пандус В7,5 м3	0,90	<u>29,30</u>	<u>==</u>	26	-	<u>==</u>	<u>2,90</u>	<u>3</u>
4I3	27-169 27-42-I	Покрытие пандуса асфальто- бетоном толщ. 30 мм 100 м2	0,09	<u>156,00</u>	<u>==</u>	14	-	<u>==</u>	<u>14,40</u>	<u>1</u>
		Итого прямые затраты по разделу 2I	руб			46I	20	<u>==</u>		<u>104</u>
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			46I	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	20	-		-
		Накладные расходы	руб			75	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		5
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	14	-		-
		Плановые накопления	руб			43	-	-		-
		Всего, стоимость общестрои- тельных работ	руб			579	-	-		-

90I-3-247.88

(9.I)

103

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		109
		Сметная заработная плата	руб			-	34	-		-
		Итого по разделу 2I	руб			579	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		109
		Сметная заработная плата	руб			-	34	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			101076	2141	<u>1202</u> 424		<u>13044</u> 551
В том числе:										
		Стоимость общестроительных работ	руб			91545	-	-		-
		Материалы	руб			4708	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	1907	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			11413	-	-		-
		Накладные расходы	руб			15105	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		13978
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2733	-		-
		Плановые накопления	руб			8523	-	-		-

90I-3-247.88

(9.I)

104

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			115173	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		13978
		Сметная заработная плата	руб			-	4640	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			9531	-	-		-
		Материалы	руб			351	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	658	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			8059	-	-		-
		Накладные расходы	руб			819	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		77
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	148	-		-
		Плановые накопления	руб			828	-	-		-
		Всего, стоимость металло- монтажных работ	руб			11178	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1080
		Сметная заработная плата	руб			-	806	-		-

901-3-247.88

(9.1)

105

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по смете	руб			126351	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		15058
		Сметная заработная плата	руб			-	5446	-		-

Главный инженер проекта  
 / Зам. начальника отдела смет и ПОС  
 Исходные данные:  
 Составил инженер  
 Проверил рук. группы

*Чичерина*  
*уш*

Р. Чичерина  
 Т. Калинина

*Корнеева*

Г. Корнеева  
 Т. Шкирева

*уш*

Перфорация:  
 ст. инженер  
 инженер  
 проверил рук. группы

*Губанова*  
*Новикова*  
*Шошина*

В. Губанова  
 Е. Новикова  
 Д. Шошина

Сводка объемов стоимости работ  
по смете № I-I

Поряд. номер	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Ед. изм.	Коли- чество	Сумма (руб.)		Средневзвешенная единичная стоимость (руб.)		Удельный вес конст- руктивных элементов и видов работ
				прямых затрат	о наклад- ными рас- ходами и плановыми накопле- ниями	прямых затрат	о накладны- ми расхода- ми и плано- выми накоп- лениями	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
1	Земляные работы	м3	2314,75	2425	3051	I	I	3,38
2	Фундаменты	м3	80,03	12398	15599	154	194	12,23
3	Каркас	м3	36,61	7965	10026	217	273	7,86
4	Стены	м2	805,69	21353	26866	26	33	21,06
5	Перекрытие и покрытие	м2	775,53	10943	13736	14	17	10,73
6	Кровля	м2	623,25	4463	5614	7	9	4,40
7	Перегородки	м2	390,02	2045	2571	5	6	2,02
8	Окна	м2	116,55	2800	3522	24	30	2,76
9	Двери	м2	63,88	1816	2285	28	35	1,79

I	2	3	4	5	6	7	8	9
10	Ворота ВД	руб	1,00	843	1045	843	1045	0,82
11	Пола	м2	760,20	5241	6590	6	8	5,17
12	Металлоконструкции	руб	1,00	7727	9063	7727	9063	7,11
13	Внутренняя отделка	м2	3377,70	3961	4982	1	1	3,91
14	Наружная отделка	м2	908,09	615	774	-	-	0,61
15	Лестницы и площадки	руб	1,00	565	711	565	711	0,56
16	Венткамера	руб	1,00	278	348	278	348	0,27
17	Входная камера	руб	1,00	1149	1441	1149	1441	1,13
18	Помещение КПП	руб	1,00	671	837	671	837	0,66
19	Вентшахта	руб	1,00	102	128	102	128	0,10
20	Фильтры	руб	1,00	13255	16583	13255	16583	13,00
21	Разные работы	руб	1,00	461	579	461	579	0,45
Итого:		м3	5181,00	101076	126351	19	24	100,00

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

к типовому проекту "Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/литр производительностью 8,0 тыс.м3/сутки"

на специально-строительные работы

	Сметная стоимость	2,03 тыс.руб.
	Нормативная условно-чистая продукция	тыс.руб.
	Показатели по смете	
	Стоимость на:	
Основание: КХТ4,16,40	1. Расчетную единицу производительности	2,03 руб.
Составлена в ценах 1984 г.	2. 1 м2 общей площади зданий	2,57 руб.
	3. 1 м3 объема здания	0,39 руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
				всего	эксп. машин в т.ч. з/пл.	всего	осн. з/пл.	эксп. машин в т.ч. з/пл.	не занятых обслуж. машин на един. всего	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I	II-II II-I-II	Дно каналов и приямков из бетона В12,5 м3	3,50	<u>30,12</u>	=	105	-	=	<u>2,90</u>	<u>10</u>

цена: 29,3+(26,6-25,8)хI,02

90I-3-247.88

(9.I)

109

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	6-90 6-II-I	То же, стены В12,5 м3 цена: 32,2+(26,6-25,8)х1,02	6,09	<u>33,02</u>	<u>—</u>	201	-	<u>—</u>	<u>2,81</u>	<u>17</u>
3	6-30 6-3-I	Устройство фундаментов под оборудование бетонных из бето- на В-12,5 объемом до 5 м3 м3	13,12	<u>36,52</u>	<u>—</u>	479	-	<u>—</u>	<u>4,35</u>	<u>57</u>
4	6-83 6-9-7	Установка закладных деталей весом до 4 кг т	0,02	<u>441,00</u>	<u>—</u>	9	-	<u>—</u>	<u>210,00</u>	<u>4</u>
5	6-84 6-9-8	То же, до 20 кг т	0,60	<u>355,00</u>	<u>—</u>	213	-	<u>—</u>	<u>64,00</u>	<u>38</u>
6	6-85 6-9-9	То же, более 20 кг. т	0,10	<u>329,00</u>	<u>—</u>	33	-	<u>—</u>	<u>21,10</u>	<u>2</u>
7	147-29	Металлизация закладных дета- лей 100 кг	7,11	<u>17,80</u>	<u>—</u>	127	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
8	6-73 6-74 6-8-2 6-8-3	Подливка под оборудование из раствора толщиной 30 мм 100 м2 цена: 90,2+35,09	0,14	<u>125,29</u>	<u>—</u>	17	-	<u>—</u>	<u>44,80</u>	<u>6</u>



90I-3-247.88

(9. I)

110

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	7-199 7-12-1	Укладка плит покрытий площадью до 1 м2 шт	9,00	<u>0,52</u>	==	5	-	==	<u>0,45</u>	<u>4</u>
10	7-204 7-12-4	То же, площадью до 2 м2 шт	5,00	<u>0,63</u>	==	3	-	==	<u>0,59</u>	<u>3</u>
11	ССЦ п.8-503	Стоимость сборных ж/б плит из бетона М200 марки П1-5 (9 шт) по серии З.006.1-2/82 м3 цена: 60,8-0,82x2	0,18	<u>59,16</u>	==	11	-	==	==	==
12	ССЦ п.8-509	То же, из бетона М300 марки П17Д-3 (5 шт) м3	0,95	<u>65,60</u>	==	62	-	==	==	==
13	147-8	Арматура А-3 100 кг	0,42	<u>25,00</u>	==	10	-	==	==	==
14	147-16	Проволочная арматура ВР-1 100 кг	0,06	<u>32,10</u>	==	2	-	==	==	==
15	147-24	Закладные детали 100 кг	0,05	<u>41,30</u>	==	2	-	==	==	==

901-3-247.88

(9.1)

111

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
16	I47-29	Металлизация закладных деталей 100 кг	0,05	<u>17,80</u>	==	I	-	==	==	==
17	6-80 6-3-I	Опоры из бетона В7,5 м3	4,73	<u>35,70</u>	==	169	-	==	<u>4,35</u>	<u>21</u>
18	9-48 9-7-3	Щиты металлические т	0,05	<u>35,50</u> 9,12	<u>14,20</u> 5,32	2	-	==	<u>14,20</u> 6,86	<u>I</u> -
19	I21-1979	Стоимость щитов т	0,05	<u>326,00</u>	==	16	-	==	==	==
20	I5-614 I5-164-8	Масляная окраска за два раза металлических щитов 100 м2	0,01	<u>60,50</u>	==	I	-	==	<u>68,00</u>	<u>I</u>
21	I6-71 I6-8-4	Установка труб д. I68x4 ГОСТ 10704-76 м	3,90	<u>5,08</u> 0,74	<u>0,09</u> 0,03	20	3	==	<u>1,24</u> 0,04	<u>5</u> -
22	I6-48 I6-7-5	То же, диам. 90x3,5 ГОСТ 3262-75 м	25,00	<u>2,99</u> 0,35	<u>0,04</u> 0,01	73	9	<u>I</u> -	<u>0,57</u> 0,01	<u>I4</u> -

90I-3-247.88

(9.I)

112

23/46-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23	I5-256 I5-55-5- -II	Затирка цементно-песчаным раствором стен приемков и каналов 100 м2	0,40	<u>110.00</u>	<u>==</u>	44	-	<u>==</u>	<u>74.00</u>	<u>29</u>
24	I5-257 I5-55-6- -II	То же, днище каналов и приямков 100 м2	0,06	<u>112.00</u>	<u>==</u>	7	-	<u>==</u>	<u>75.00</u>	<u>5</u>
		Итого прямые затраты по смете	руб			1614	12	<u>1</u>		<u>219</u>
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			1596	-	-		-
		Материалы	руб			82	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	12	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			142	-	-		-
		Накладные расходы	руб			261	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		23
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	46	-		-
		Плановые накопления	руб			150	-	-		-

901-3-247.88 (9.1)

113

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			2007	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		241
		Сметная заработная плата	руб			-	58	-		-
		Стоимость металломонтажных работ	руб			18	-	-		-
		Материалы	руб			1	-	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			16	-	-		-
		Накладные расходы	руб			1	-	-		-
		Плановые накопления	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			20	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		1
		Итого по смете	руб			2027	-	-		-

90I-3-247.88

(9.I)

114

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		242
		Сметная заработная плата	руб			-	58	-		-

Главный инженер проекта  
/ Зам. начальника отдела смет и ПОС

*Чичерина*  
*Шкина*

Р. Чичерина  
Т. Калинина

Исходные данные:  
составил инженер  
проверил рук. группы

*Корнеева*  
*Шкирева*

Г. Корнеева  
Т. Шкирева

Перфорация:  
подготовил ст. инженер  
проверил рук. группы

*Губанова*  
*Шошина*

В. Губанова  
Л. Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

к типовому проекту "Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа 10 мг/литр производительностью 8,0 тыс.м3/сутки" на отопление

Сметная стоимость I,15/I,34 тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу  
производительности I,15/I,34 руб.  
2. I м2 общей площади  
здания I,46/I,72 руб.  
3. I м3 объема здания 0,22/0,26 руб.

Основание: спецификация ОВ.СО  
Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Коли- чество	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуж. машин	
				всего	экспл. машин в т.ч. з/пл.	всего	осн. в т.ч. з/пл. з/пл.	з/пл.	на един.	всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

## Раздел I. Сантехнические работы

I	18-115	Установка конвекторов отопи- тельных типа аккорд с кожу- хом		<u>33,1</u>	<u>6,96</u>	<u>0,03</u>	<u>230</u>	<u>7</u>	<u>1</u>	<u>0,39</u>	<u>13/16</u>
	18-5-2		экм	<u>40,87</u>	0,22	0,01	284	9	-	0,01	-
				26,04							

90I-3-247.88

(9.I)

116

23/46-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	18-112 18-5-1	Установка радиаторов отопи- тельных экм	38,44 26,04	0,67 0,25	0,06 0,02	17/26 193	7/10	2/3 I	0,46 0,03	12/18 I
3	2407-0809 доп.5	Радиаторы MC-140 экм	38,44	7,40	=	284	-	=	=	=
4	18-132 18-5-5	Установка регистров отопитель- ных из стальных сварных труб, диаметром нитки 100 мм м	3/4	4,34 0,11	0,03 0,01	13/17	-	=	0,20 0,01	I -
5	130-103	Вентили проходные муфтовые 15кч 18п2 диаметром в мм: 15 шт	8	1,47	=	12	-	=	=	=
6	18-229 18-15-5	Установка кранов воздушных радиаторных компл.	34	0,49 0,08	=	17	3	=	0,13	5
7	130-1034	Краны КРДШ диаметром в мм: 15 шт	16	1,34	=	21	-	=	=	=

90I-3-247.88

(9.I)

117

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
8	I30-I05	Вентили проходные муфтовые 15кч I8п2, диаметром в мм: 25 шт	-/2	<u>2.02</u>	=	-/4	-	=	=	=
9	I6-I34 I6-I2-I	Установка вентилей д.25 шт	2/-	<u>1.7</u> 0,99	<u>0.13</u> 0,04	3/-	2/-	=	<u>1.54</u> 0,05	3/-
10	I30-2056	Вентили I5с 27пк д. I5 шт	2/-	<u>10.9</u>	=	22/-	-	=	=	=
II	I30-I788	Фланцы стальные д. I5 мм шт	4/-	<u>0.57</u>	=	2/-	-	=	=	=
I2	I6-35 I6-7-I	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 15 мм м	330/220	<u>0.86</u> 0,21	<u>0.01</u> -	284/189	69/46	<u>3/2</u> -	<u>0.36</u> -	118/79 -
I3	I6-36 I6-7-I	То же, диаметром 20 мм м	10/60	<u>0.91</u> 0,21	<u>0.01</u> -	9/55	2/13	<u>-/1</u> -	<u>0.36</u> -	<u>4/21</u> -



90I-3-247.88

(9.I)

118

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I4	I6-37 I6-7-I	То же, диам. 25 мм м	-/60	<u>1.03</u> 0,21	<u>0.01</u> -	-/62	-/13	-/1	<u>0.36</u> -	-/21 -
I5	I6-38 I6-7-I	То же, диам. 32 мм м	-/10	<u>1.14</u> 0,21	<u>0.01</u> -	-/11	-/2	-	<u>0.36</u> -	-/4 -
I6	I6-219 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопления, диаметром до 50 мм 100 м	<u>3.4</u> 3,5	<u>4.01</u> 3,80	- -	I4	I3	-	<u>5.26</u> -	<u>18</u> -
Итого прямые затраты по разделу I			руб			<u>837</u> 996	<u>103</u> 109	<u>6/8</u> 1	<u>174/183</u> 1	
В том числе:										
Стоимость сантехнических работ			руб		837/996	-	-			
Материалы			руб		478/559	-	-			
Всего заработная плата			руб		-	104/110	-			
Стоимость материалов и конструкций			руб		250/321	-	-			
Сдача и испытание			руб		1	-	-			
Накладные расходы			руб		112/133	-	-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		8/10
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	20/23	-		-
		Плановые накопления	руб			76/91	-	-		-
		Всего, стоимость сантехни- ческих работ	руб			<u>1025</u> <u>1220</u>	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		183/194
		Сметная заработная плата	руб			-	124/133	-		-
		Итого по разделу I	руб			<u>1025</u> <u>1220</u>	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		183/194
		Сметная заработная плата	руб			-	124/133	-		-
		Раздел 2. Строительные работы								
17	15-614 15-164-8	Масляная окраска санитарно- технических приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза	<u>1,41</u>	<u>60,5</u> 38,4	<u>0,03</u>	85/92	54/58	-	<u>68,00</u>	<u>96/103</u>
		100 м2			-					

90I-3-247.88

(9.I)

120

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
18	26-15 26-4-2	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов шнуром минераловатным м3	0,05	<u>22,7</u> 21,8	<u>0,33</u> 0,10	1	1	-	<u>41,00</u> 0,13	<u>2</u> -
19	114-352	Шнур минераловатный м3	0,05	<u>70</u>	-	4	-	-	-	-
20	26-81 26-15-2	Покрытие скорлупами из стеклопластика 100 м2	0,03	<u>207,00</u> 124,00	<u>0,97</u> 0,29	5	3	-	<u>212,00</u> 0,37	<u>5</u> -
21	114-193	Стеклопластик рулонный 1000м2	0,001	<u>1870,00</u>	-	5	-	-	-	-
Итого прямые затраты по разделу 2			руб				100/107	58,62	-	<u>103/110</u>
В том числе:										
Стоимость общестроительных работ			руб				100/107	-	-	-
Материалы			руб				33/36	-	-	-
Всего заработная плата			руб				-	58,62	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость материалов и конструкций	руб			9	-	-		-
		Накладные расходы	руб			17/18	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб			8/9	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			125/134	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		104/III
		Сметная заработная плата	руб			-	61/65	-		-
		Итого по разделу 2	руб			125/134	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		104/III
		Сметная заработная плата	руб			-	61/65	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			<u>937</u>	<u>161</u>	<u>6/8</u>		<u>277/293</u>
						1103	171	1		1
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			100/107	-	-		-
		Материалы	руб			33/36	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	58/62	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость материалов и конструкций	руб			9	-	-		-
		Накладные расходы	руб			17/18	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб			8/9	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			125/134	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		104/111
		Сметная заработная плата	руб			-	61/55	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			837/996	-	-		-
		Материалы	руб			478/559	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	104/110	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			250/321	-	-		-
		Сдача и испытание	руб			I	-	-		-
		Накладные расходы	руб			112/133	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		8/10
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	20/23	-		-

901-3-247.88

(9.1)

123

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб			76/91	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			1025/1220-	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		183/194
		Сметная заработная плата	руб			-	124/133	-		-
		Итого по смете	руб			1150/1354	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		187/305
		Сметная заработная плата	руб			-	185/198	-		-

В числителе сметная стоимость при теплоносителе  $t = 150-70^{\circ}\text{C}$ , в знаменателе  $t = 95-70^{\circ}\text{C}$ .

Главный инженер проекта  
 / Зем. начальника отдела смет и ПОС  
 Исходные данные:  
 составил инженер  
 проверил рук. группы  
 Перфорация:  
 подготовил инженер  
 проверил рук. группы

*Чичерина* Р. Чичерина  
*Калинина* Т. Калинина  
*Берестнева* С. Берестнева  
*Дучина* Г. Дучина  
*Борзакова* Р. Борзакова  
*Шошина* Л. Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-4

к типовому проекту "Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/литр производительностью 8,0 тыс.м3/сутки"

на вентиляцию

Сметная стоимость 2,45/2,49 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 2,45/2,49 руб.
2. 1 м2 общей площади здания 3,1/3,15 руб.
3. 1 м3 объема здания 0,47/0,48 руб.

Основание: спецификация ОВСО

Составлена в ценах 1984 г.

№ шт	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоим. единицы, Общая стоимость, руб.					Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых	
				всего	экспл. машин	в т.ч. з/пл.	осн. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.	обслуж. машин
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Сантехнические работы										
I	20-706 20-20-2	Установка агрегатов В-ЦА-70 Н 4А с эл.двигателем 4А71А6	2	83,68	0,31	167	7	-	6,17	12
		шт		3,57	0,09				0,12	

90I-3-247.88

(9.I)

125

23448-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I50I-0I394	Двигатель исключается 4A7IA2,4,6УЗ шт	I	<u>37,4</u>	==	- 37	-	==	==	==
3	I50I-0I398	То же, 4A80A2,4,6,8УЗ шт	I	<u>46,2</u>	==	46	-	==	==	==
4	20-704 20-20-I	Установка агрегатов В-Ц4-70 Н 2,5А с электродвигателем 4AA56A4 шт	3	<u>54,48</u> 1,55	<u>0,13</u> 0,04	163	5	== -	<u>2,52</u> 0,05	<u>8</u> -
5	20-1003 20-47-2	Установка виброизоляторов до 39 10 шт	1,0	<u>12,93</u> 2,64	<u>0,02</u> 0,01	13	3	== -	<u>4,22</u> 0,01	<u>4</u> -
6	20-1002 20-47-I	То же, до 38 10 шт	1,5	<u>9,25</u> 2,24	<u>0,01</u> -	14	3	== -	<u>3,57</u> -	<u>5</u> -
7	20-749 20-23-I	Установка вентиляторов крыш- ных с поддоном массой, т до 0,1 шт	2	<u>7,33</u> 4,61	<u>1,01</u> 0,30	15	9	<u>2</u> 1	<u>7,92</u> 0,39	<u>16</u> 1



90I-3-247.88 (9.I)

126

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	I30-2545	Вентилятор ВКР-4 шт	2	<u>105,6</u>	<u>—</u>	2II	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
9	20-468 20-9-7	Установка клапанов воздушных КВУ с электроподогревателями ТЭН-100Б с механизмом испол- нительным МЭО-063/25-025П размером клапана 600x1000А I шт	I	<u>104,13</u> 2,59	<u>0,09</u> 0,03	I04	3	<u>—</u> -	<u>4,4I</u> 0,04	<u>4</u> -
10	I30-5I5	Вставки гибкие к центробежным вентиляторам м2	I, II	<u>II,2</u> -3	<u>—</u>	I2	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
II	20-760 20-25-I	Установка калориферов массой, т до 0,125 шт	I/2	<u>6,25</u> 2,97	<u>0,46</u> 0,14	6/I3	3/6	<u>-/I</u> -	<u>5,38</u> 0,18	<u>5/II</u> -
I2	I30-757	Калориферы КВС6А-II шт	-/2	<u>38,60</u>	<u>—</u>	77	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
I3	I30-734	То же, КВС6А-II шт	I/-	<u>52,9</u>	<u>—</u>	53/-	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>

90I-3-247.88

(9.I)

127

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I4	20-697 20-18-2	Установка подставок под венти- ляционное оборудование 100 кг	<u>0,13</u> 0,08	<u>36,29</u> 3,67	<u>0,26</u> 0,08	<u>5</u> 3	-	-	<u>6,02</u> 0,10	<u>I</u> -
I5	20-656 20-15-1	Установка дверей герметиче- ских утепленных размером, мм 1250x500 шт	I	<u>16,32</u> 1,97	<u>0,50</u> 0,15	16	2	-	<u>3,12</u> 0,19	<u>3</u> -
I6	20-402 20-7-1	Установка решеток PP-I раз- мером, мм: 100x200 I шт	II	<u>2,7</u> 0,88	<u>0,05</u> 0,02	30	10	-	<u>1,41</u> 0,03	<u>15</u> -
I7	20-406 20-7-1	То же, PP-5 размером, мм: 200x600 I шт	I	<u>5,3</u> 0,88	<u>0,05</u> 0,02	5	I	-	<u>1,41</u> 0,03	<u>I</u> -
I8	20-407 20-7-1	То же, PI50 размером, мм: 100x200 I шт	14	<u>1,52</u> 0,88	<u>0,05</u> 0,02	21	12	-	<u>1,41</u> 0,03	<u>20</u> -
I9	20-408 20-7-1	То же, P200 размером, мм: 200x200 I шт	3	<u>1,67</u> 0,88	<u>0,05</u> 0,02	5	3	-	<u>1,41</u> 0,03	<u>4</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26	20-I 20-I-I	Прокладка воздуховодов из листовой стали толщиной 0,5 мм, диаметром, мм, до 160 м2	60,37	<u>7,36</u> 0,92	<u>0,04</u> 0,01	444	56	<u>3</u> 1	<u>1,62</u> 0,01	<u>98</u> 1
27	20-2 20-I-I	То же, диам. до 200 мм м2	12,56	<u>5,4</u> 0,92	<u>0,04</u> 0,01	68	12	-	<u>1,62</u> 0,01	<u>20</u> -
28	20-4 20-I-I	То же, толщиной 0,6 мм, диам. от 225 до 315 мм м2	16,17	<u>5,26</u> 0,92	<u>0,04</u> 0,01	85	15	-	<u>1,62</u> 0,01	<u>26</u> -
29	20-5 20-I-2	То же, диам, от 355 до 450 мм м2	39,01	<u>4,73</u> 0,70	<u>0,04</u> 0,01	185	27	<u>1</u> -	<u>1,25</u> 0,01	<u>49</u> -
30	20-79 20-2-2	Переход с 1000x600 на Д=400 толщ. 2 мм м2	1,8	<u>9,41</u> 0,77	<u>0,05</u> 0,02	17	1	-	<u>1,35</u> 0,03	<u>2</u> -
31	20-29 20-I-2	Конфузор С530x503 на Д=400 м2	1,3	<u>5,9</u> 0,70	<u>0,04</u> 0,01	8	1	-	<u>1,25</u> 0,01	<u>2</u> -

901-3-247.88

(9.I)

130

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32	130-640	Заглушки к питомерным лучкам СГД 8281 шт	10	<u>0,13</u>	<u>=</u>	I	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			<u>1891</u> <u>1924</u>	<u>200</u> <u>203</u>	<u>7/8</u> <u>2</u>		<u>342/348</u> <u>2</u>
		В том числе:								
		Стоимость сантехнических работ	руб			<u>1891</u> <u>1924</u>	-	-	-	-
		Материалы	руб			<u>1394</u> <u>1398</u>	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб			-	<u>202</u> <u>205</u>	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			<u>286</u> <u>310</u>	-	-	-	-
		Сдача и испытание	руб			8	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб			<u>253</u> <u>258</u>	-	-	-	-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-	-	22
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	<u>42</u> <u>43</u>	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Плановые накопления	руб			170 172	-	-		-	
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			2314 2354	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		366 372	
		Сметная заработная плата	руб			-	244 248	-		-	
		Итого по разделу I	руб			2314 2354	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		366 372	
		Сметная заработная плата	руб			-	244 248	-		-	
		Раздел 2. Строительные работы									
32	26-16 26-4-3	Изоляция горячих поверхностей трубопроводов изделиями минераловатными	м3	0,25	20,4 8,37	0,17 0,05	5	2	=	13,80 0,06	3 -
33	114-94 СНИП -4-4-82 общ.полож. вып. I т. 17	Маты минераловатные прошивные толщиной 60 мм М-125 надбавка на маты	м3	0,26	18,12	=	5	-	=	=	=

90I-3-247.88

(9.I)

132

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
34	26-8I 26-15-2	Покрытие скорлупами из стек- лопластика 100 м2	0,04	<u>207</u> 124	- 0,97 0,29	8	5	-	<u>212,00</u> 0,37	<u>8</u> -
35	II4-193	Стеклопластик рулонный 1000 м2	0,001	<u>1870</u>	-	8	-	-	-	-
36	26-46 26-10-I	Изготовление и приварка шты- рей или крючьев 100 м2	0,04	<u>17,3</u> 9,3	<u>3,60</u> 1,08	I	-	-	<u>14,80</u> 1,39	<u>I</u> -
37	II4-494	Сетка проводочная при толщи- не матов: 60 мм с 2 сторон м3 матов	0,25	<u>5,08</u>	-	I	-	-	-	-
38	15-614 15-164-8	Масляная окраска за 2 раза 100 м2	1,27	<u>60,5</u> 38,40	<u>0,03</u> -	77	49	-	<u>68,00</u> -	<u>86</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			105	56	-		<u>98</u>
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			105	-	-		-

901-3-247.88

(9.1)

133

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Материалы	руб			34	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	56	-		-
		Стоимость материалов и кон- струкций	руб			14	-	-		-
		Накладные расходы	руб			17	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		1
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			9	-	-		-
		Всего, стоимость общестрои- тельных работ	руб			131	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		99
		Сметная заработная плата	руб			-	58	-		-
		Итого по разделу 2	руб			131	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		99
		Сметная заработная плата	руб			-	58	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			<u>1996</u>	<u>256</u>	<u>7/8</u>		<u>440/446</u>
						2029	259	2		2

В том числе:



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость общестроительных работ	руб			105	-	-		-
		Материалы	руб			34	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	56	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			14	-	-		-
		Накладные расходы	руб			17	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	2	-		-
		Плановые накопления	руб			9	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			131	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		99
		Сметная заработная плата	руб			-	58	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			<u>1891</u>	-	-		-
						<u>1924</u>				
		Материалы	руб			<u>1394</u>	-	-		-
						<u>1398</u>				
		Всего заработная плата	руб			-	<u>202</u>	-		-
							<u>205</u>			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость материалов и конструкций	руб			<u>286</u> 310	-	-		-
		Сдача и испытание	руб			8	-	-		-
		Накладные расходы	руб			<u>253</u> 258	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		22
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	<u>42</u> 43	-		-
		Плановые накопления	руб			<u>170</u> 172	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических раб от	руб			<u>2314</u> 2354	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		<u>366</u> 372
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	<u>244</u> 248	-		-
		Итого по смете	руб			<u>2445</u> 2485	-	-		-

90I-3-247.88

(9.I)

136

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		<u>465</u>
		Сметная заработная плата	руб			-	<u>302</u>	-		471
							306			-

В числителе сметная стоимость при теплоносителе  $t = 150-70^{\circ}\text{C}$ , в знаменателе  $t = 95-70^{\circ}\text{C}$ .

Главный инженер проекта  
 / Зам. начальника отдела смет и ПОС  
 Исходные данные:  
 составил инженер  
 проверил рук. группы  
 Перфорация:  
 подготовил ст. инженер  
 проверил рук. группы

*Чичерина* Р. Чичерина  
*Калинина* Т. Калинина  
*Берестнева* С. Берестнева  
*Лучина* Г. Лучина  
*Губанова* В. Губанова  
*Шошина* Л. Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-5

к типовому проекту "Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/литр производительностью 8,0 тыс.м3/сутки"

на теплоснабжение установок

Сметная стоимость 0,68/0,72 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 0,09 тыс.руб.

б) строит. работ 0,59/0,63 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 0,68/0,72 руб.

2. I м2 общей площади здания 0,75/0,8 руб.

3. I м3 объема здания 0,11/0,12 руб.

Основание: спецификация ОВСО

Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и № позиции норматива	№	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых	
					всего	экспл. машин	в т.ч. з/пл.	всего	осн. з/пл.	экспл. машин	в т.ч. з/пл.
I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11

## Раздел I. Оборудование

I	2307-13328		Клапан 25ч943нж	I	<u>78</u>	-	78	-	-	-	-

шт

90I-3-247.88

(9.I)

138

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			78	-	<u>==</u>		<u>==</u>
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			78	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			2	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			3	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			1	-	-		-
		Комплектация	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			85	-	-		-
		Итого по разделу I	руб			85	-	-		-
		Раздел 2. Монтажные работы								
2	12-805-I	Клапаны чугунные регулирующие, диаметр условного прохода, мм: 15-25		I	<u>2,29</u>	<u>0,06</u>	2	2	<u>==</u>	<u>3,06</u>
		шт			2,03	0,01			-	0,01
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб				2	2	<u>==</u>	<u>3</u>

90I-3-247.88

(9.I)

139

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
В том числе:											
		Стоимость монтажных работ	руб			2	-	-	-	-	
		Всего заработная плата	руб			-	2	-	-	-	
		Накладные расходы	руб			2	-	-	-	-	
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			4	-	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-	-	3	
		Сметная заработная плата	руб			-	2	-	-	-	
		Итого по разделу 2	руб			4	-	-	-	-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-	-	3	
		Сметная заработная плата	руб			-	2	-	-	-	
Раздел 3. Сантехнические работы											
3	20-755 20-24-2	Установка агрегатов воздушно-отопительных массов, т, до 0,25	шт	2	<u>9,41</u> 4,92	<u>0,79</u> 0,23	19	10	<u>I</u> -	<u>8,55</u> 0,30	<u>I7</u> I
4	I30-2494	Агрегат А02-4-0103	шт	2	<u>II9,14</u>	<u>=</u>	238	-	<u>=</u>	<u>=</u>	<u>=</u>
5	I6-36 I6-7-I	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 20 мм	М	-/150	<u>0,91</u> 0,21	<u>0,01</u> -	-/137	-/31	<u>-/2</u>	<u>0,36</u>	<u>-/54</u>

90I-3-247.88

(9.I)

140

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	I6-35 I6-7-I	То же, д=I5	150/-	<u>0,86</u>	<u>0,0I</u>	I29/-	3I/-	2/-	0,36	54/-
7	I6-2I9 I6-22	Гидравлическое испытание трубопроводов, диаметром до 50 мм I00 м	I,5	<u>4,0I</u> 3,80	-	6	6	-	<u>5,26</u>	<u>8</u>
8	I30-I03	Вентили проходные муфтовые I5кч I8п2 диам. в мм: I5 шт	7	<u>I,47</u>	-	I0	-	-	-	-
9	I6-I34 I6-I2-I	Установка вентиляей, диамет- ром до 25 мм шт	7	<u>I,7</u> 0,99	<u>0,13</u> 0,04	I2	7	<u>I</u> -	<u>I,54</u> 0,05	<u>II</u> -
10	I30-2057	Вентили проходные фланцевые I5с27нж, диаметром 20 мм шт	-/7	<u>I3,80</u>	-	-/97	-	-	-	-
11	I30-2056	То же, д =I5 шт	7/-	<u>I0,9</u>	-	76/-	-	-	-	-
12	I30-I789	Фланцы стальные д.20 шт	-/I4	<u>0,65</u>	-	-/9	-	-	-	-

90I-3-247.88

(9.I)

141

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13	130-1788	То же, д.15 шт	14/-	<u>0.57</u>	==	8/-	-	==	==	==
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			498/528	54	<u>4</u>		<u>90</u>
		В том числе:								
		Стоимость сантехнических работ	руб			498/528	-	-		-
		Материалы	руб			107/115	-	-		-
		Всего заработная плата	руб				54	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			332/354	-	-		-
		Сдача и испытание	руб			2	-	-		-
		Накладные расходы	руб			40/44	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	6	-		-
		Плановые накопления	руб			44/46	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			582/618	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		95
		Сметная заработная плата	руб			-	60	-		-



901-3-247.88

(9.I)

142

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по разделу 3	руб			582/618	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		95
		Сметная заработная плата	руб			-	60	-		-
		Раздел 4. Строительные работы								
II	15-614 15-164-8	Масляная окраска за 2 раза 100 м2	0,15	<u>60,50</u> 38,40	<u>0,03</u> -	9	6	-	<u>68,00</u>	<u>10</u>
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			9	6	-		<u>10</u>
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			9	-	-		-
		Материалы	руб			3	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	6	-		-
		Накладные расходы	руб			1	-	-		-
		Плановые накопления	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			11	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		10
		Сметная заработная плата	руб			-	6	-		-

90I-3-247.88

(9.I)

143

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по разделу 4	руб			II	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		IO
		Сметная заработная плата	руб			-	6	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			587/617	62	<u>4</u>		<u>IO3</u>
		В том числе:								I
		Стоимость оборудования	руб			78	-	-		-
		Тара и упаковка	руб			2	-	-		-
		Транспортные расходы	руб			3	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			I	-	-		-
		Комплектация	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			85	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	2	-		-
		Накладные расходы	руб			2	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			4	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата	руб			-	2	-		-

90I-3-247.88

(9.I)

144

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость общестроительных работ	руб			9	-	-		-
		Материалы	руб			3	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	6	-		-
		Накладные расходы	руб			I	-	-		-
		Плановые накопления	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			II	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		10
		Сметная заработная плата	руб			-	6	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			498/528	-	-		-
		Материалы	руб			107/115	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	54	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			332/354	-	-		-
		Сдача и испытание	руб			2	-	-		-
		Накладные расходы	руб			40/44	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		4
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	6	-		-

901-3-247.88

(9.I)

145

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб			44/46	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			582/618	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		95
		Сметная заработная плата	руб			-	60	-		-
		Итого по смете	руб			682/718	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		108
		Сметная заработная плата	руб			-	68	-		-

В числителе сметная стоимость при теплоносителе  $t = 150-70^{\circ}\text{C}$ , в знаменателе  $t = 95-70^{\circ}\text{C}$ .

Главный инженер проекта  
 / Сам. начальника отдела смет и ПОС  
 Исходные данные:  
 составил инженер  
 проверил рук. группы  
 Перфорация:  
 подготовил ст. инженер  
 проверил рук. группы

*Чичерина* Р. Чичерина  
*Калинина* Т. Калинина  
*Берестнева* С. Берестнева  
*Лучина* Г. Лучина  
*Губанова* В. Губанова  
*Шошина* Л. Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-6

к типовому проекту "Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л производительностью 8,0 тыс.м3/сутки" на узел управления.

Сметная стоимость 0,44/0,47 тыс.руб.

в т.ч.

а) оборудования 0,15 тыс.руб.

б) строит. работ 0,29/0,32 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 0,44/0,47 руб.

2. I м2 общей площади здания 0,37/0,41 руб.

3. I м3 объема здания 0,06 руб.

Основание: спецификация ОВСО

Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоим. единицы;		Общая стоимость,				Затраты труда рабочих, чел.-ч,	
				руб.	руб.	руб.		руб.		на един. всего	
				всего	экспл.	всего	осн.	экспл.			
				осн.	в т.ч.	з/пл.	машин	з/пл.	машин		
				в/пл.	в/пл.	в/пл.	в т.ч.	в/пл.	в т.ч.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	

## Раздел I. Оборудование

I 1704-50064 Клапан регулирующий УРРД  
ТУ25-02-160970-76

I

70

70

шт

90I-3-247.88

(9.I)

447

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I704-50480	Регулятор температуры прямого действия РТ-15 ТУ25-02-1053-76	I	<u>70</u>	<u>—</u>	70	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		шт								
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			140	-	<u>—</u>	<u>—</u>	<u>—</u>
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			140	-	-	-	-
		Тара и упаковка	руб			3	-	-	-	-
		Транспортные расходы	руб			6	-	-	-	-
		Заготов.-складские расходы	руб			2	-	-	-	-
		Комплектация	руб			1	-	-	-	-
		Всего, стоимость оборудования	руб			152	-	-	-	-
		Итого по разделу I	руб			152	-	-	-	-
		Раздел 2. Монтажные работы								
3	II-39I-I	Регулятор давления прямого действия, диаметр условного прохода до 50 мм	2	<u>2,84</u>	<u>0,02</u>	6	6	<u>—</u>	<u>5,10</u>	<u>10</u>
		шт		2,77	-			-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			6	6	-		<u>10</u>	
		В том числе:									
		Стоимость монтажных работ	руб			6	-	-		-	
		Всего заработная плата	руб			-	6	-		-	
		Накладные расходы	руб			4	-	-		-	
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-	
		Плановые накопления	руб			I	-	-		-	
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			II	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		10	
		Сметная заработная плата	руб			-	7	-		-	
		Итого по разделу 2	руб			II	-	-		-	
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		10	
		Сметная заработная плата	руб			-	7	-		-	
		Раздел 3. Сантехнические работы									
4	II-I55-I	Водосчетчик холодной или горячей воды, диаметр условного прохода, мм, до 50	I		<u>2,45</u> 1,88	<u>0,03</u> -	2	2	-	<u>3,06</u> -	<u>3</u> -

90I-3-247.88

(9.I)

149

23446-09

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
5	I704-3250	Счетчик ВСКМ-50	шт	-/1	<u>61,6</u>	=	-/62	-	=	=	=
6	I704-324I	То же, ВСКМ-50	шт	I/-	<u>47,3</u>	=	47/-	-	=	=	=
7	I8-I85 I8-II-I	Установка грязевиков из стальных труб наружным диа- метром патрубка 57 мм	шт	-/2	<u>23,05</u> 2,44	<u>0,25</u> 0,08	-/46	-/5	=	<u>4,05</u> 0,10	-/8 -
8	I8-I84 I8-II-I	То же, д.45	шт	2/-	<u>20,56</u> 2,44	<u>0,25</u> 0,08	4I/-	5/-	=	<u>4,05</u> 0,1	8/- -
9	I6-I34 I6-I2-I	Установка вентилях, задвижек клапанов обратных, кранов про- ходных, диаметром до 25 мм	шт	3/I	<u>I,7</u> 0,99	<u>0,13</u> 0,04	5/2	3/I	=	<u>I,54</u> 0,05	5/ <sup>2</sup> -
10	I6-I35 I6-I2-I	То же, диаметром до 50 мм	шт	-/4	<u>I,62</u> 0,99	<u>0,13</u> 0,04	-/6	-/4	=	<u>I,54</u> 0,05	-/6 -
11	I30-2057	Вентили I5с 27мм д.20	шт	2/-	<u>I3,8</u>	=	28/-	-	=	=	=



90I-3-247.88

(9.I)

150

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I2	I30-2058	То же, диаметром 25 мм шт	3/I	<u>14,8</u>	==	44/I5	-	==	==	==
I3	I30-2056	То же, диаметром 15 шт	2/-	<u>10,9</u>	==	22/-	-	==	==	==
I4	2307-20I59	Задвижка клиновая фланцевая Зкч 2-16 30с4Инж Ду50 Ру16 шт	-/2	<u>33</u>	==	-/66	-	==	==	==
I5	2307-10379	Вентиль проходной фланцевый 15кч 19п2 Ду32 Ру16 шт	-/2	<u>3,63</u>	==	-/7	-	==	==	==
I6	I30-1790	Фланцы стальные, диаметром в мм: 25 шт	6/2	<u>0,73</u>	==	4/I	-	==	==	==
I7	I30-1788	То же, д. 15 шт	4/-	<u>0,57</u>	==	2/-	-	==	==	==
I8	I30-1789	То же, д. 20 шт	4/-	<u>0,63</u>	==	3/-	-	==	==	==

90I-3-247.88

(9.I)

154

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	I30-I79I	То же, диам. в мм: 32 шт	-/4	<u>0.86</u>	==	-/3	-	==	==	==
20	I30-I793	То же, диам. в мм: 50 шт	-/4	<u>1.15</u>	==	-/5	-	==	==	==
21	I30-I03	Вентили проходные муфтовые I5кч I8п2, диам. в мм: I5 шт	2	<u>1.47</u>	==	3	-	==	==	==
22	I30-I04	То же, диам. в мм: 20 шт	-/2	<u>1.69</u>	==	-/3	-	==	==	==
23	I30-I05	То же, диам. в мм: 25 шт	I	<u>2.02</u>	==	2	--	==	==	==
24	I30-845	Клапаны обратные подъемные муфтовые I66I6к, диаметром в мм: 25 шт	I	<u>1.20</u>	==	I	-	==	==	==
25	I30-I039	Краны трехходовые II6I86к, диаметром I5 мм шт	2	<u>1.07</u>	==	2	-	==	==	==

90I-3-247.88

(9.I)

152

23446-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26	18-227 18-15-3	Установка манометров КОМПЛ	2	<u>4,43</u> 0,20	<u>0,01</u> -	9	-	-	<u>0,33</u> -	<u>I</u> -
27	18-228 18-15-4	Установка термометров КОМПЛ	6/4	<u>2,41</u> 0,20	-	14/10	I	-	<u>0,32</u> -	<u>2/I</u> -
28	16-40 16-7-1	Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных неоцинкованных труб для отопления, диаметром 50 мм М	-/10	<u>1,62</u> 0,28	<u>0,03</u> 0,01	-/16	-/3	-	<u>0,44</u> 0,01	<u>-/4</u> -
29	16-37 16-7-1	То же, д. 25 мм М	10/-	<u>1,03</u> 0,21	<u>0,01</u> -	10/-	2/-	-	<u>0,36</u> -	<u>4/-</u> -
30	16-219 16-22	Гидравлическое испытание трубопроводов систем отопле- ния, водопровода и горячего водоснабжения, диаметром до 50 мм 100 м	0,10	<u>4,01</u> 3,80	-	I	-	-	<u>5,26</u> -	<u>I</u> -
31	130-2305	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты) кг	0,70	<u>0,59</u>	-	I	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб			241/263	13/16	-		24/26
		В том числе:								
		Стоимость сантехнических работ	руб			241/263/241	-	-		-
		Материалы	руб			68/75/68	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	13/16	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			158/170/158	-	-		-
		Накладные расходы	руб			30/32/30	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	5/4	-		-
		Плановые накопления	руб			20/22/20	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			291/317/291	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		27/29
		Сметная заработная плата	руб			-	18/20	-		-
		Итого по разделу 3	руб			291/317/291	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		27/29
		Сметная заработная плата	руб			-	18/20	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 4. Строительные работы										
32	15-614 15-164-8	Масляная окраска белилами с добавлением колера стальных переплетов, решеток, санитарно-технических приборов, труб диаметром менее 50 мм и т.п. за 2 раза	0,001	<u>60,50</u> 38,40	<u>0,03</u> -	I	-	-	<u>68,00</u> -	-
		100 м2								
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			I	-	-	-	-
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I	-	-	-	-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I	-	-	-	-
		Итого по разделу 4	руб			I	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по смете	руб			388/410	19/22	-	<u>-</u>	<u>34/36</u>
		В том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			140	-	-	-	-
		Тара и упаковка	руб			3	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Транспортные расходы	руб			6	-	-		-
		Заготов.-складские расходы	руб			2	-	-		-
		Комплектация	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость оборудования	руб			152	-	-		-
		Стоимость монтажных работ	руб			6	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	6	-		-
		Накладные расходы	руб			4	-	-		-
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			II	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		10
		Сметная заработная плата	руб			-	7	-		-
		Стоимость общестроительных работ	руб			I	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I	-	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			241/263	-	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Материалы	руб			68/75	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	13/16	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			158/170	-	-		-
		Накладные расходы	руб			30/32	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		3
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	5/4	-		-
		Плановые накопления	руб			20/22	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			291/317	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		27/29
		Сметная заработная плата	руб			-	18/20	-		-
		Итого по смете	руб			443/469	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		37/39
		Сметная заработная плата	руб			-	25/27	-		-

В числителе сметная стоимость при теплоносителе  $t = 150-70^{\circ}\text{C}$ , в знаменателе  $t = 90-70^{\circ}\text{C}$ .

1 Главный инженер проекта  
Зам. начальника отдела смет и ПОС  
Исходные данные: составил инженер  
проверил рук. группы  
Перфорация: подготовил ст. инженер  
проверил рук. группы

*Зурев* Р. Чичерина  
*Ив.* Т. Калинина  
*Борис* С. Берестнева  
*Ив.* Г. Лучина  
*Борис* В. Губанова  
*Ив.* Л. Шошина

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-7

к типовому проекту "Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/л производительностью 8,0 тыс.м3/сутки"

на водопровод холодной воды

Сметная стоимость 0,24 тыс.руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу  
производительности 0,24 руб.  
2. 1 м2 общей площади  
здания 0,3 руб.  
3. 1 м3 объема здания 0,05 руб.

Основание: спецификация ВКСО

Составлена в ценах 1984 г.

№ III	Шифр и позиция норматива	№	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч не занятых обслуж. машин	
					всего осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	всего осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	на един.	всего	
I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел I. Сантехнические работы											
I	16-41 16-7-3		Прокладка трубопроводов из стальных водогазопроводных оцинкованных труб для водоснабжения, диаметром 15 мм	10	<u>1,2</u> 0,23	<u>0,01</u> -	12	2	-	<u>0,37</u> -	<u>4</u> -



901-3-247.88

(9.I)

158

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	16-42 16-7-3	То же, диаметром 20 мм М	24	<u>1.35</u> 0,23	<u>0,01</u> -	32	6	-	<u>0,37</u>	<u>9</u>
3	16-43 16-7-3	То же, диаметром 25 мм М	18	<u>1,36</u> 0,23	<u>0,01</u> -	24	4	-	<u>0,37</u>	<u>7</u>
4	16-44 16-7-3	То же, диаметром 32 мм М	4	<u>1,58</u> 0,23	<u>0,01</u> -	6	1	-	<u>0,37</u>	<u>1</u>
5	16-45 16-7-3	То же, диаметром 40 мм М	12	<u>1,79</u> 0,23	<u>0,01</u> -	21	3	-	<u>0,37</u>	<u>4</u>
6	16-219 16-22	Гидравлическое испытание трубопроводов диаметром до 50 мм 100 м	0,68	<u>3,94</u> 3,73	-	3	3	-	<u>5,16</u>	<u>4</u>
7	18-185 18-16-2	Установка грязевиков из стальных труб наружным диа- метром патрубка 57 мм шт	1	<u>23,05</u> 2,44	<u>0,25</u> 0,08	23	2	-	<u>4,05</u> 0,10	<u>4</u> -
8	130-1484	Рукава резиноканевые, диам. в мм 25 М	20	<u>2,23</u>	-	45	-	-	-	-

90I-3-247.88

(9.I)

159

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
9	I30-I09	Вентили проходные муфтовые I5кч I8р; диам. в мм: 15 шт	6	<u>1,14</u>	=	7	-	=	=	=
10	I30-I10	То же, диам. в мм: 20 шт	3	<u>1,37</u>	=	4	-	=	=	=
11	I30-I11	То же, диам. в мм: 25 шт	2	<u>1,59</u>	=	3	-	=	=	=
12	I30-I13	То же, диам. в мм: 40 шт	1	<u>2,79</u>	=	3	-	=	=	=
13	I7-50 I7-3-3	Установка смесителей для ванн с душевой трубкой и сеткой СМ-Д-СТ шт	2	<u>4,59</u> <u>0,51</u>	<u>0,01</u> -	9	1	=	<u>0,82</u>	<u>2</u>
14	2307-10024	Кран пробноспускной цапковый латунный IO696KI, Ду 10 шт	1	<u>0,99</u>	=	1	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			193	22	=		<u>35</u>

901-3-247.88

(9.I)

160

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
В том числе:										
			руб			193	-	-		-
			руб			109	-	-		-
			руб			-	22	-		-
			руб			63	-	-		-
			руб			25	-	-		-
			чел.-ч			-	-	-		I
			руб			-	5	-		-
			руб			17	-	-		-
			руб			235	-	-		-
			чел.-ч			-	-	-		36
			руб			-	27	-		-
			руб			235	-	-		-
			чел.-ч			-	-	-		36
			руб			-	27	-		-
			руб			193	22	-		<u>35</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
В том числе:										
		Стоимость сантехнических работ	руб			193	-	-		-
		Материалы	руб			109	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	22	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			63	-	-		-
		Накладные расходы	руб			25	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		I
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	5	-		-
		Плановые накопления	руб			17	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			235	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		36
		Сметная заработная плата	руб			-	27	-		-
		Итого по смете	руб			235	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		36
		Сметная заработная плата	руб			-	27	-		-

/ Главный инженер проекта  
 Зам. начальника отдела смет и ПОС  
 Исходные данные: составил инженер  
 проверил рук. группы  
 Перфорация: подготовил инженер  
 проверил рук. группы

Гурт  
 Шу  
 Берестнев  
 Лу  
 Борова  
 Шошина

Р. Четерина  
 Т. Калинина  
 С. Берестнева  
 Г. Лучина  
 Р. Борзакова  
 Л. Шошина



90I-3-247.88

(9.I)

163

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
2	I6-42 I6-7-3	То же, диам. 20 мм м	7	<u>1,35</u> 0,23	<u>0,01</u> -	9	2	-	<u>0,37</u>	<u>3</u>
3	I6-43 I6-7-3	То же, диам. 25 мм м	9	<u>1,36</u> 0,23	<u>0,01</u> -	12	2	-	<u>0,37</u>	<u>3</u>
4	I30-2026	Вентили проходные муфтовые I56I0к, диам. 15 мм шт	5	<u>1,03</u>	-	5	-	-	-	-
5	I30-2027	То же, диам. 20 мм шт	1	<u>1,24</u>	-	1	-	-	-	-
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			55	9	-	<u>-</u>	<u>15</u>
		В том числе:								
		Стоимость сантехнических работ	руб			55	-	-	-	-
		Материалы	руб			40	-	-	-	-
		Всего заработная плата	руб			-	9	-	-	-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			6	-	-	-	-
		Накладные расходы	руб			8	-	-	-	-

90I-3-247.88

(9.I)

164

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость сантехниче- ских работ	руб			68	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		15
		Сметная заработная плата	руб			-	10	-		-
		Итого по разделу I	руб			68	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		15
		Сметная заработная плата	руб			-	10	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			55	9	=		<u>15</u>
		В том числе:								
		Стоимость сантехнических работ	руб			55	-	-		-
		Материалы	руб			40	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	9	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			6	-	-		-
		Накладные расходы	руб			8	-	-		-

90I-3\_247.88

(9.I)

165

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	I	-		-
		Плановые накопления	руб			5	-	-		-
		Всего, стоимость сантехни- ческих работ	руб			68	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		15
		Сметная заработная плата	руб			-	10	-		-
		Итого по смете	руб			68	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		15
		Сметная заработная плата	руб			-	10	-		-

Главный инженер проекта  
 / Зам.начальника отдела смет и ПОС  
 Исходные данные:  
 составил инженер  
 проверил рук. группы  
 Перфорация:  
 подготовил инженер  
 проверил рук. группы

*Чичерина*  
*Уч*

Р.Чичерина  
 Т.Калинина

*Берестнева*  
*Лж*

С.Берестнева  
 Г.Лучина

*Борзакова*  
*Шошина*

Р.Борзакова  
 Л.Шошина



## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-9

к типовому проекту "Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/литр производительностью 8,0 тыс.м3/сутки"

на производственно-бытовую канализацию

Сметная стоимость 0,5 тыс. руб.  
Показатели по смете  
Стоимость на:  
1. Расчетную единицу производительности 0,5 руб.  
2. I м2 общей площади здания 0,63 руб.  
3. I м3 объема здания 0,1 руб.

Основание: спецификация ВК.СО

Составлена в ценах 1984 г.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч	
				всего	экспл. машин в т.ч. з/пл.	всего	осн. з/пл.	экспл. машин в т.ч. з/пл.	не занятых обслуж. машин	на един. всего
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

Раздел I. Сантехнические работы

I	16-30 16-5-I	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб по стенам зданий и в каналах, диаметром 50 мм	6	3,21	0,02	19	3	-	0,72	4
		м		0,45	0,01			-	0,01	-

90I-3-247.88

(9.I)

167

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I6-3I I6-5-2	То же, диам. 100 мм М	I6	<u>4,59</u> 0,49	<u>0,03</u> 0,01	73	8	- -	<u>0,79</u> 0,01	<u>13</u> -
3	I6-33 I6-6-I	То же, полиэтиленовых кана- лизационных труб, диаметром 50 мм М	I2	<u>1,92</u> 0,38	- -	23	5	- -	<u>0,61</u> -	<u>7</u> -
4	I6-34 I6-6-2	То же, диам. 100 мм М	I5	<u>3,1</u> 0,37	<u>0,01</u> -	47	6	- -	<u>0,58</u> -	<u>9</u> -
5	I7-23 I6-I-5	Установка умывальников со спинкой, размером в мм 600x450x150 КОМПЛ	4	<u>19</u> 1,37	<u>0,07</u> 0,02	76	5	- -	<u>2,19</u> 0,03	<u>9</u> -
6	I7-63 I6-4-2	Установка унитазов ДТ-ПВ и ДТ-КВ КОМПЛ	2	<u>21,90</u> 1,86	<u>0,14</u> 0,04	44	4	- -	<u>3,02</u> 0,05	<u>6</u> -
7	I7-34 I7-I-8	Установка поддонов душевых чугунных эмалированных глу- боких КОМПЛ	2	<u>37,90</u> 0,96	<u>0,15</u> 0,05	76	2	- -	<u>1,60</u> 0,06	<u>3</u> -

90I-3-247.88

(9.I)

168

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	I30-I493	Сифоны-ревизий диам.50 мм шт	6	<u>1.07</u>	=	6	-	=	=	=
9	I30-2305	Крепления для трубопроводов (кронштейны, планки, хомуты) кг	70	<u>0.59</u>	=	41	-	=	=	=
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			405	33	=		<u>51</u>
		В том числе:								
		Стоимость сантехнических работ	руб			405	-	-		-
		Материалы	руб			324	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	33	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			47	-	-		-
		Накладные расходы	руб			54	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	10	-		-
		Плановые накопления	руб			38	-	-		-

90I-3-247.88

(9.I)

169

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			497	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		57
		Сметная заработная плата	руб			-	43	-		-
		Итого по разделу I	руб			497	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		57
		Сметная заработная плата	руб			-	43	-		-
		Раздел 2. Строительные работы								
10	15-614	Масляная окраска за 2 раза 100 м2	0,09	<u>60,50</u> 38,40	<u>0,03</u> -	5	3	-	<u>68,00</u>	<u>6</u>
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			5	3	-		<u>6</u>
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			5	-	-		-
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	3	-		-
		Накладные расходы	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			6	-	-		-

90I-3-247.88

(9.1)

170

23446-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата	руб			-	3	-		-
		Итого по разделу 2	руб			6	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата	руб			-	3	-		-
		Итого прямые затраты по смете	руб			410	36	-		<u>57</u>
		В том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			5	-	-		-
		Материалы	руб			2	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	3	-		-
		Накладные расходы	руб			1	-	-		-
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			6	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата	руб			-	3	-		-
		Стоимость сантехнических работ	руб			405	-	-		-
		Материалы	руб			324	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	33	-		-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость материалов и конструкций	руб			47	-	-		-
		Накладные расходы	руб			54	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.-ч			-	-	-		6
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб			-	10	-		-
		Плановые накопления	руб			38	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			497	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		57
		Сметная заработная плата	руб			-	43	-		-
		Итого по смете	руб			503	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		63
		Сметная заработная плата	руб			-	46	-		-

Главный инженер проекта  
 Зам. начальника отдела смет и ПОС  
 Исходные данные:  
 составил инженер  
 проверил рук. группы  
 Перфорация: подготовил инженер  
 проверил рук. группы

*Чичерина*  
 Р. Чичерина  
 Т. Калинина  
  
*Берестнева*  
 С. Берестнева  
 Г. Лучина  
  
*Борзакова*  
 Р. Борзакова  
 Л. Шшина  
  
*Шшина*

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-10

к типовому проекту "Здание станции обезжелезивания воды подземных источников с содержанием железа до 10 мг/литр производительность 8,0 тыс.м3/сутки"  
на водостоки

Сметная стоимость 0,22 тыс.руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

1. Расчетную единицу производительности 0,22 руб.
2. 1 м2 общей площади здания 0,28 руб.
3. 1 м3 объема здания 0,04 руб.

Основание: спецификация ВКСО

Составлена в ценах 1984 г.

№	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	К-во	Стоим. единицы, руб.		Общая стоимость, руб.		Затраты труда рабочих, чел.-ч.		II
				всего	экспл. машин	всего	осн. з/пл. машин	не занятых обслуж. машин	в т.ч. машин	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II

## Раздел I. Сантехнические работы

I	16-34 16-6-2	Прокладка трубопроводов из полиэтиленовых канализационных труб, диаметром 100 мм	20	<u>3.1</u> 0,37	<u>0.01</u> -	62	7	-	<u>0.58</u>	<u>12</u>
			M							





901-3-247.88

(9.I)

174

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			175	14	<u>I</u>		<u>24</u>
		В том числе:								
		Стоимость сантехнических работ	руб			175	-	-		-
		Материалы	руб			70	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	14	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			88	-	-		-
		Накладные расходы	руб			23	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб			16	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			214	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата	руб			-	17	-		-
		Итого по разделу I	руб			214	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата	руб			-	17	-		-

901-3-247.88

(9.1)

175

23446-02

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Раздел 2. Строительные работы										
8	15-614 15-164-8	Масляная окраска за 2 раза 100 м2	0,01	<u>60,5</u> 38,4	<u>0,03</u> -	I	-	-	<u>68,00</u> -	<u>I</u> -
Итого прямые затраты по разделу 2			руб			I	-	-	<u>I</u>	<u>I</u>
В том числе:										
Стоимость общестроительных работ			руб			I	-	-	-	-
Всего, стоимость обще- строительных работ			руб			I	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч			-	-	-	-	I
Итого по разделу 2			руб			I	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч			-	-	-	-	I
Итого прямые затраты по смете			руб			176	14	<u>I</u>	<u>25</u>	<u>I</u>
В том числе:										
Стоимость общестроительных работ			руб			I	-	-	-	-
Всего, стоимость обще- строительных работ			руб			I	-	-	-	-
Нормативная трудоемкость			чел.-ч			-	-	-	-	I

901-3-247.88

(9.I)

176

23446-09

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость сантехнических работ	руб			175	-	-		-
		Материалы	руб			70	-	-		-
		Всего заработная плата	руб			-	14	-		-
		Стоимость материалов и конструкций	руб			88	-	-		-
		Накладные расходы	руб			23	-	-		-
		Нормативная трудоемкость в н.р.	чел.-ч			-	-	-		2
		Сметная заработная плата в н.р.	руб			-	3	-		-
		Плановые накопления	руб			16	-	-		-
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			214	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		26
		Сметная заработная плата	руб			-	17	-		-
		Итого по смете	руб			215	-	-		-
		Нормативная трудоемкость	чел.-ч			-	-	-		27

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

Сметная заработная плата

руб

-

17

-

-

Главный инженер проекта

*Чичерина*

Р. Чичерина

/ Зам. начальника отдела смет и ПОС

*Калинина*

Т. Калинина

Исходные данные:

составил инженер

*Берестнева*

С. Берестнева

проверил рук. группы

*Лучина*

Г. Лучина

Перфорация:

подготовил ст. инженер

*Губанова*

В. Губанова

проверил рук. группы

*Шошина*

Л. Шошина