

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-5-53с.93

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ БАШНИ  
ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО)  
ЕМКОСТЬЮ 15 м<sup>3</sup>, ВЫСОТОЙ ОПОРЫ 12 м

АЛЬБОМ IУ, часть I

С М Е Т Ы

(В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
90Г-5-53с.93

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ БАШНИ  
ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО)  
ЕМКОСТЬЮ 15 м<sup>3</sup>, ВЫСОТОЙ ОПОРЫ 12 м

АЛЬБОМ IУ, часть I

С М Е Т Ы

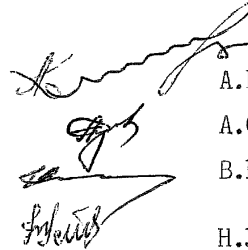
Стоимость:

Общая	- 5,48 тыс.руб.
Строительно-монтажные работы	- 5,45 тыс.руб.
I м <sup>3</sup> полезной вместимости	- 195,71 руб.
I расчетной единицы	- 5460 руб

Разработан  
ГПИ "Таджикгипросельстрой"

Утвержден и введен в действие  
Госстроем Республики Таджикистан  
Приказ от 30.03.93 №4

Директор института  
Гл. инженер института  
Гл. инженер проекта  
Нач. сметно-экономического отдела



А. КАМИЛОВ  
А. СУЛТАНОВ  
В. НЕМЦЕВ  
Н. УСТЕНКО

г. Душанбе - 1993 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№№:	№№	:	Наименование	:	стр.
пп:	смет	:		:	
I	2		3		4
I.			Пояснительная записка. . . . .		5-6
2.	I		Объектная смета в ценах 1991 г. . . . .		7
3.	I		Объектная смета - водонапорная башня V-15 м3, H-12 м. . . . .		8
4.	I-I		Водонапорная башня емкостью 15 м3 высотой опоры 12 м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные, с колодцем ВК-1. . . . .		9 - 29
5.	I-2		Трубопроводы. . . . .		30-37
6.	I-3		Автоматика. . . . .		38-44
7.	I-Ia		Вариант 2 - водонапорная башня емкостью 15 м3, высотой опоры 12 м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные, с колодцем ВК-2. . . . .		45-52
8.	I-Iб		Вариант 3 - водонапорная башня емкостью 15 м3, высотой опоры 12 м, сейсмичность 8 баллов, грунты непросадочные. . . . .		53-62
9.	I-Iв		Вариант 4 - водонапорная башня емкостью 15 м3, высотой опоры 12 м, сейсмичность 7 баллов, грунты непросадочные. . . . .		63 - 72
10.	I-Iг		Вариант 5 - водонапорная башня емкостью 15 м3, высотой 12 м, сейсмичность 9 баллов, грунты просадочные. . . . .		73 - 82
11.	I-Iд		Вариант 6 - водонапорная башня емкостью 15 м3, высотой 12 м, сейсмичность 8 баллов, грунты просадочные. . . . .		83-95
12.	I-Iе		Вариант 7 - водонапорная башня емкостью 15 м3, высотой 12 м, сейсмичность		

I	2	3	4
		7 баллов, грунты просадочные. . . . .	96 - 107
I3.	I-2а	Вариант 8 - трубопроводы при пожаротушении. . . . .	108 - 116
I4.	I-3а	Вариант автоматики при замене датчиков. . . . .	117 - 118
I5.		Ведомость потребности в производственных ресурсах. . . . .	119 - 120

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к смете типового проекта унифицированной водонапорной стальной  
башни заводского изготовления (системы Рожновского) емкостью  
15 м<sup>3</sup>

Сметная документация составлена в объеме предусмотренным инструкцией СН 227-82 для разработки проектов и смет по типовому проектированию по формам СНиП I.02.01-85

Сметные расчеты выполнены в базисных ценах 01.01.84 г. и пересчитаны в цены 01.01.91 г., путем введения индексов пересчета, основными нормативными документами при составлении сметы являются:

Единые районные единичные расценки для I-го территориального района, подрайон I Московской области

Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции I, II, III частям

Сборник сметных цен на местные строительные материалы

Стоимость монтажных работ и оборудования предусмотренного спецификациями определены ценниками на монтаж и по оптовым ценам, введенным в действие с 01.01.84 года

Сметная документация разработана для I климатического района с расчетной температурой наружного воздуха -14<sup>0</sup>С, грунты непросадочные, сейсмичность 9 баллов

К стоимости прямых затрат учтены накладные расходы:

на общестроительные работы - 16,5%

на металлоконструкции - 8,6%

на внутренние сантехнические работы - 13,3%

на монтажные работы - 8%

Плановые накопления - 8%

Характеристика конструктивных решений и видов работ основного варианта:

Фундаменты - монолитные ж/бетонные

Стены - сварная листовая конструкция из цилиндрической обечайки

Отделка внутренняя - оштукатурка и эмалевая окраска

Технико-экономические показатели:

Водонапорная башня емкость I5 м3, H-I2 м

Полезная вместимость - 28 м3

Расчетная единица - I башня

Общая сметная стоимость - 5,48 тыс.руб.

в том числе:

Строительных работ - 5,39 тыс.руб.

Монтажных работ - 0,06 тыс.руб.

Стоимость:

I м3 полезной вместимости - 228,33 руб.

I расчетной единицы - 5480 руб.

На варианты проектных решений составлены следующие сметы:

Вариант 2 - водонапорные башни емкостью I5 м3, высотой I2 м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные, с колодцем ВК-2

Вариант 3 - водонапорные башни емкостью I5 м3, высотой I2 м, сейсмичность 8 баллов

Вариант 4 - то же, сейсмичность 7 баллов

Вариант 5 - водонапорные башни емкостью I5 м3, высотой I2 м, сейсмичность 9 баллов, грунты просадочные

Вариант 6 - то же, сейсмичность 8 баллов

Вариант 7 - то же, сейсмичность 7 баллов

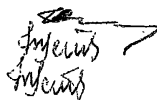
Вариант 8 - водонапорные башни емкостью I5 м3, высотой I2 м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные, при пожаротушении

Вариант 9 - то же, при замене датчиков

Гл. инженер проекта

Начальник СЭО

Составила



В.Немцев

Н.Устенко

Н.Устенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА В ЦЕНАХ 1991 ГОДА

к типовому проекту унифицированная водонапорная башня  
(системы Рожновского) емкостью 15 м<sup>3</sup> высотой 12 м

№№: № смет и: пп: расчетов:	Сметная стоимость в ценах, введенных с 01.01.1984 г. (тыс.руб.)				Индексы пересчета сметной стоимости в цены 1991 г.				Сметная стоимость в ценах, введенных с 01.01.91 г. (тыс.руб.)					
	в том числе				в том числе				в том числе					
	строительных	монтажных	оборудования	прочих	Строительных	Монтажных	оборудования	прочих	строительных	монтажных	оборудования	прочих	Сметная стоимость	
I. I	3,52	0,04	0,02	-	3,58	1,53	1,53	1,51	-	5,39	0,06	0,03	-	5,48

Примечание: Индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ приняты по приложению к письму Госстроя СССР от 06.10.90 г. № 14-Д и письма Водстроя № 10/5-71 от 19.02.91 г.

Гл. инженер института



А. Султанов

Нач. сметно-экономического отдела



Н. Устенко

Гл. инженер проекта



В. Немцев

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I  
 (объектный сметный расчет)

К типовому проекту унифицированная водонапорная стальная башня (системы Рожновского) емкостью 15 м<sup>3</sup>, высотой опоры 1,2 м, сейсмичность 9 баллов, плиты непрессованные

Сметная стоимость 3,58 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция \_\_\_\_\_ тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:  
 расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т. п.) 3580 руб.

1 м<sup>2</sup> общей площади здания \_\_\_\_\_ руб.

1 м<sup>3</sup> объема здания 127,86 руб.

84

Составлена в ценах 19 \_\_\_ г.

№ л. и.	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Технико-экономические показатели							
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, материалы и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе				нормативной условно-чистой продукции	единица измерения	количество в единицах измерения	стоимость единицы измерения, руб.
								основной работы	плиты	эксплуатационные машины	иные				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
I.	I-1	Унифицированная водонапорная башня -15м <sup>3</sup> Н-1,2м	3,22				3,22	0,26	0,25 0,08	-	м <sup>3</sup> полез. вмес.	28	115		
2.	I-2	Трубопроводы	0,30				0,30	0,02	0,01		"	"	12,5		
3.	I-3	Автоматика	-	0,04	0,02		0,06	0,01	-		"	"	2,5		
		Итого	3,52	0,04	0,02		3,58	0,29	0,26 0,08		"	"	127,86		

Гл. инженер института  
 Гл. инженер проекта  
 Начальник СЭО

*Handwritten signature*

А. Султанов  
 В. Немцев  
 Н. Устенко











I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	29-8 К-2	последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к рас- ценке № 1607	1000 м3	0,06	<u>29,80</u> -	<u>29,80</u> 10,0	2	-	<u>2</u> 1	<u>-</u> 14,40	<u>-</u> 1
17.	I-1184 118-10	Уплотнение грунта пнев- матическими трамбовка- ми, грунты 1,2 групп	100 м3	1,90	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	18	12	<u>6</u> 4	<u>11,20</u> 3,30	<u>21</u> 6
18.	I-968 81-2	Засыпка вручную тран- шей пазух, котлованов, ям грунт 2 группы		0,20	<u>46,0</u> 46,0	-	9	9	-	<u>99,30</u> -	<u>20</u> -
19.	I-1132 116-5 т.ч. п.3,93 К-0,6	Планировка площадей, верха и откосов зем- ляных сооружений руч- ным способом грунт 2 группы, грунт насып- ной	100 м2	1,95	<u>4,29</u> 4,29	-	8	8	-	<u>7,74</u> -	<u>15</u> -
20.	I-1204 122-2	Посев многолетних трав с подсыпкой раститель- ной земли вручную		1,75	<u>18,20</u> 18,10	<u>0,10</u> 0,02	32	32	-	<u>36,0</u> 0,03	<u>63</u> -
21.	Доп. вып. п.966	Стоимость семян	кг	2,10	7,58	-	16				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
22. ССЦ		Стоимость растительной земли м3	23,80	4,50	-	107				
		Итого прямые затраты по разделу I руб				385	88	<u>96</u> 34		<u>163</u> 51
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб				385				
		Накладные расходы руб				63				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. чел.ч								4
		Сметная заработная плата в Н.Р. руб					10			
		Плановые накопления руб				36				
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				484				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								218
		Сметная заработная плата руб					132			
		Итого по разделу I руб				484				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоем- кость чел.ч								218
		Сметная заработная плата руб					I32			
		Раздел 2. Бетонные и ж/бетонные работы подземной части								
23.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 м3	1,23	<u>27,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	34	I	-	<u>1,37</u> 0,10	<u>2</u> -
24.	6-8 I-8	Устройство ж/бетонного ного фундамента из БМ-200 м3	10,89	<u>33,60</u> 1,55	<u>0,93</u> 0,28	366	I7	<u>10</u> 3	<u>2,90</u> 0,36	<u>32</u> 4
25.	I24-I	Арматура класса AI т	0,04	270,0	-	I				
26.	I24-2	Арматура класса A2 т	0,07	278,0	-	I9				
27.	6-82 9-6	Установка стальных кон- струкций остающихся в теле бетона т	0,13	<u>347,0</u> 24,80	<u>14,80</u> 4,44	45	3	<u>2</u> I	<u>39,20</u> 5,73	<u>5</u> I
28.	6-I69 I5-10	Обетонирование ствола башни БМ-100 м3	0,34	<u>31,96</u> 2,62	<u>0,99</u> 0,30	II	I	-	<u>4,34</u> 0,39	<u>I</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
29.	6-19 1-19	Монолитная бетонная лестница элемент из БМ-100 в откосах	м3	1,56	<u>31,66</u> 2,25	<u>1,37</u> 0,41	49	4	<u>3</u> 1	<u>3,83</u> 0,53	<u>6</u> 1
30.	124-449	Сетки из проволоки холоднотянутой	т	0,01	392,0	-	4				
31.	6-237 28-1	Лоток в емкостных соо- ружениях из БМ-100 и МРЗ-200	м3	0,80	<u>70,66</u> 17,10	<u>1,10</u> 0,33	57	14	<u>1</u> -	<u>29,40</u> 0,43	<u>5</u> -
32.	8-27 4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и масси- вов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, би- тумная	100 м2	0,16	<u>90,0</u> 19,50	<u>1,50</u> 0,45	14	3	-	<u>33,60</u> 0,58	<u>5</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб				599	43	<u>16</u> 5		<u>75</u> 6
		в том числе:									
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб				599				



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11			
		Накладные расходы	руб			98							
		Нормативная трудоем-	кость в Н.Р.	чел.ч						10			
		Сметная заработная	плата в Н.Р.	руб			17						
		Плановые накопления	руб			55							
		Всего, стоимость обще-	строительных работ	руб		752							
		Нормативная трудоем-	кость	чел.ч						9I			
		Сметная заработная	плата	руб			65						
		Итого по разделу 2	руб			752							
		Нормативная трудоем-	кость	чел.ч						9I			
		Сметная заработная	плата	руб			65						
		Раздел 3. Водопроводный колодец											
		ВК-I											
33.	8-10 3-1	Устройство песчаных	оснований под фунда-	менты	м3	0,16	$\frac{10,70}{0,40}$	$\frac{0,32}{0,10}$	2	-	-	$\frac{0,80}{0,13}$	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
34.	22-446 30-I	Устройство колодцев водопроводных сборных железобетонных круглых в сухих грунтах м3	2,35	<u>106,0</u> 5,86	<u>7,14</u> 2,14	249	14	<u>17</u> 5	<u>10,60</u> 2,76	<u>25</u> 6
35.	9-46 7-I	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением т	0,01	<u>58,0</u> 13,80	<u>32,10</u> 11,80	1	-	-	<u>22,60</u> 15,22	-
36.	121-1975	Лестницы со ступенями из листовой пресечной рифленой или круглой стали: прямолинейные 4 т	0,01	358,0	-	4				
37.	121 тех.ч. таб.2	Окраска стремянок т	0,01	31,20	-	1				
38.	113-822	Люк легкий для колодцев ГОСТ 13634-79 шт	1,0	17,80	-	18				
39.	147-24	Закладные детали 100 кг	0,40	40,80	-	16				
40.	147-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры "	0,40	17,30	-	7				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
41.	8-27 4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная	100 м <sup>2</sup>	0,13	<u>90,0</u> 19,50	<u>1,50</u> 0,45	12	3	-	<u>33,60</u> 0,58	<u>4</u> -
42.	10-193 36-3	Деревянная крышка в колодце	м <sup>2</sup>	0,40	<u>0,54</u> 0,15	<u>0,09</u> 0,03	I	-	-	<u>0,28</u> 0,04	-
43.	10-203 37-3	Огнезащита деревянных конструкций, обрешетка под кровлю покрытия и настилы по фермам	100 м <sup>2</sup>	0,004	<u>11,0</u> 1,60	<u>0,40</u> 0,12	-	-	-	<u>3,03</u> 0,15	-
44.	122-401	Щиты с выступающими и невыступающими планками длиной 2500, 2700, 3000 мм, шириной 295, 445, 595 мм, толщиной 48 мм марка Ц1-ЩВ	м <sup>2</sup>	0,40	3,95	-	2				
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб				313	17	<u>17</u> 5	<u>29</u> 6	

в том числе:

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Стоимость общестроительных работ	руб			308				
	Накладные расходы	руб			50				
	Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							4
	Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				8			
	Плановые накопления	руб			29				
	Всего, стоимость общестроительных работ	руб			387				
	Нормативная трудоемкость	чел.ч							39
	Сметная заработная плата	руб				30			
	Стоимость металломонтажных работ	руб			5				
	Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			5				
	Итого по разделу 3	руб			392				
	Нормативная трудоемкость	чел.ч							39

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата руб					30			
		Раздел 4. Монтаж металлоконструкций								
45.	9-135 21-1	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических, вместимостью до 1000 м3 т	3,21	<u>52,70</u> 10,90	<u>25,20</u> 8,41	169	35	<u>81</u> 27	<u>16,50</u> 10,85	<u>53</u> 35
46.	П-т 01-22 п.313-7	Стоимость металлоконструкций опоры т	2,22	233,0	-	517				
47.	П-т 01-22 313-8	Стоимость металлоконструкций бака т	0,99	259,0	-	256				
48.	9-46 7-1	Монтаж лестниц прямых и криволинейных, пожарных с ограждением т	0,25	<u>58,0</u> 13,80	<u>32,10</u> 11,80	15	3	<u>8</u> 3	<u>22,60</u> 15,22	<u>6</u> 4
49.	121-1975	Лестницы со ступенями из листовой пресечной рифленой или круглой стали: прямолинейные т	0,25	358,0	-	90				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
50.	I2I тех.ч таб.I2	Окраска лестницы	т	0,25	3I,20	-	8			
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб				I055	38	<u>89</u> 30	<u>59</u> 39
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб				8			
		Накладные расходы	руб				I			
		Плановые накопления	руб				I			
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				I0			
		Стоимость металломонтажных работ	руб				I047			
		Накладные расходы	руб				90			
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							8
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					I6		
		Плановые накопления	руб				9I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость метал- ломонтажных работ				1228				
		Нормативная трудоем- кость чел.ч								106
		Сметная заработная плата руб					84			
		Итого по разделу 4 руб				1238				
		Нормативная трудоем- кость чел.ч								106
		Сметная заработная плата руб					84			
		Раздел 5. Антикоррозийная защита металлоконструкций								
51.	6-246 29-1-5	Обработка поверхности пескоструйным аппара- том в емкостных соо- ружениях высотой более 4 м м2	124,0	<u>0,60</u> 0,36	<u>0,23</u> 0,05	74	45	<u>28</u> 6	<u>0,59</u> 0,06	<u>73</u> 7
52.	13-121 15-6	Огрунтовка поверхнос- тей за первый и каж- дый последующий раз грунтовкой ГФ-021 100 м2	1,41	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	11	3	-	<u>3,10</u> 0,08	<u>4</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
53.	13-133 16-6	Нанесение на огрун- тованные поверхности краски БГ-177	100 м <sup>2</sup>	1,41	<u>6,94</u> 0,81	<u>0,13</u> 0,04	10	1	-	<u>1,19</u> 0,05	<u>2</u> -
54.	13-116 15-1	Огрунтовка поверхнос- тей за первый и каж- дый последующий раз грунтовкой ХС-010	100 м <sup>2</sup>	1,24	<u>10,30</u> 1,61	<u>0,25</u> 0,08	13	2	-	<u>2,38</u> 0,10	<u>3</u> -
55.	13-140 17-4 К-4	Нанесение на огрун- тованные поверхности эмали ХС-710	"	4,99	<u>16,20</u> 1,52	<u>0,12</u> 0,04	81	8	-	<u>2,32</u> 0,05	<u>12</u> -
56.	15-298 60-1	Улучшенная штукатурка по сетке без устройст- ва каркаса стен	"	0,11	<u>386,0</u> 66,0	<u>5,90</u> 1,77	42	7	-	<u>115,0</u> 2,28	<u>13</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб				231	66	<u>28</u> 6		<u>107</u> 7
		в том числе:									
ю		Стоимость общестрои- тельных работ	руб				231				
		Накладные расходы	руб				38				



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч							3	
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				5				
		Плановые накопления	руб			22					
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			29I					
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							II7	
		Сметная заработная плата	руб				77				
		Итого по разделу 5	руб			29I					
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							II7	
		Сметная заработная плата	руб				77				
		Раздел 6. Разные работы									
57.	27-I73 48-I	Устройство оснований под тротуары из кир- пичного или щебня тол- щиной 12 см	100 м2	0,22	<u>230,0</u> 14,0	<u>7,40</u> 1,90	5I	3	<u>I</u> -	<u>25,60</u> 2,45	<u>6</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
58.	27-174 43-2 К-2	Исключить 2 м	100 м <sup>2</sup>	0,44	<u>9,06</u> 0,30	-	4	-	-	<u>0,57</u> -	-
59.	27-169 42-1	Устройство покрытий дорожек и тротуаров однослойных из ли- той мелкозернистой асфальтобетонной сме- си толщиной 3 м	"	0,22	<u>10,80</u> 8,23	-	2	2	-	<u>14,40</u> -	<u>3</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб				49	5	<u>I</u> -		<u>9</u> I
		в том числе:									
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб				49				
		Накладные расходы	руб				7				
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч								I
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					I			
		Плановые накопления	руб				5				

2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			6I				
	Нормативная трудоем- кость	чел.ч							II
	Сметная заработная плата	руб				6			
	Итого по разделу 6	руб			6I				
	Нормативная трудоем- кость	чел.ч							II
	Сметная заработная плата	руб				6			
	Итого прямые затраты по смете	руб			2632	257	<u>247</u> 80		<u>442</u> II0
	в том числе:								
	Стоимость общестрои- тельных работ	руб			1580				
	Накладные расходы	руб			257				
	Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч							22
	Сметная заработная плата	руб				4I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления руб				148				
		Всего, стоимость обще- строительных работ руб				1985				
		Нормативная трудоем- кость чел.ч								476
		Сметная заработная плата руб					310			
		Стоимость металломон- тажных работ руб				1052				
		Накладные расходы руб				90				
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р. чел.ч								8
		Сметная заработная плата в Н.Р. руб					16			
		Плановые накопления руб				91				
		Всего, стоимость метал- ломонтажных работ руб				1233				
		Нормативная трудоем- кость чел.ч								106
		Сметная заработная плата руб					84			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по смете	руб			3218				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							582
		Сметная заработная плата	руб				394			
		Составила-гл. специалист				<i>Собор</i>	Н. Устенко			
		Проверил-инж. I категории				<i>[Signature]</i>	Г. Роголев			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		стенки в мм-т ДН-32, Т-2,2 м	2,0	0,32	-	I				
3.	22-64 5-1	Прокладка труб д-57x3,5 мм м	2,0	<u>0,27</u> 0,19	<u>0,02</u> 0,01	I	-	-	<u>0,32</u> 0,01	<u>I</u> -
4.	II3-139	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок ВСТ2КП-ВСТ4КП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т ДН-57, Т-3,5 м	2,0	0,82	-	2				
5.	22-65 5-2	Прокладка труб д-89x4,5 мм м	5,0	<u>0,30</u> 0,21	<u>0,03</u> 0,01	2	I	-	<u>0,35</u> 0,01	<u>2</u> -
6.	II3-156	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок ВСТ2КП-ВСТ4КП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т ДН-89, Т-4,5 м	4,99	1,61	-	8				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
7.	22-66 5-3	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром 100 мм	м	14,0	<u>0,32</u> 0,22	<u>0,04</u> 0,01	4	3	-	<u>0,35</u> 0,01	<u>5</u> -
8.	II3-I68	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок ВСТ2КП-ВСТ4КП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т дн-II4, Т-4,5	м	13,97	2,09	-	29				
9.	22-II1 8-5	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 150 мм	м	0,30	<u>0,21</u> 0,11	<u>0,09</u> 0,03	I	-	-	<u>0,18</u> 0,04	-
10.	I59-490	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 140	10м	0,03	38,30	-	I				
II.	22-370 24-3	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 100 мм	шт	2,0	<u>1,97</u> 0,98	<u>0,06</u> 0,02	4	2	-	<u>1,70</u> 0,03	<u>3</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
12.130-647		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30Ч6БР диаметром 100 мм шт	2,0	22,90	-	46				
13.22-368 24-I		Установка задвижек чугунных водопрод-ных диаметром 50мм шт	2,0	$\frac{1,13}{0,59}$	$\frac{0,02}{0,01}$	2	I	-	$\frac{1,01}{0,01}$	$\frac{2}{-}$
14.130-645		Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30Ч6БР диаметром 50мм шт	2,0	13,90	-	26				
15. 22-163 II-I		Устройство весьма уси-ленной антикоррозион-ной битумно-полимерной изоляции стальных тру-бопроводов диаметром 50 мм м	4,0	$\frac{0,55}{0,13}$	$\frac{0,10}{0,03}$	2	I	-	$\frac{0,22}{0,04}$	$\frac{1}{-}$
16. 22-164 II-2		Устройство весьма уси-ленной антикоррозион-ной битумно-полимерной изоляции стальных тру-бопроводов диаметром 75 мм м	5,0	$\frac{0,67}{0,14}$	$\frac{0,10}{0,03}$	3	I	-	$\frac{0,22}{0,04}$	$\frac{1}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
17.	22-165 II-3	Устройство весьма уси- ленной антикоррозион- ной битумно-полимерной изоляции стальных тру- бопроводов диаметром 100 мм м	14,0	$\frac{0,85}{0,14}$	$\frac{0,10}{0,03}$	12	2	$\frac{1}{-}$	$\frac{0,23}{0,04}$	$\frac{3}{1}$
18.	22-43I 29-3	Приварка фланцев к стальным трубопрово- дам диаметром 100мм фланец	8,0	$\frac{0,84}{0,39}$	$\frac{0,41}{0,12}$	7	3	$\frac{3}{1}$	$\frac{0,62}{0,15}$	$\frac{5}{1}$
19.	I30-I8I3	Фланцы стальные плос- кие приварные из ста- ли ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 2,5 МПа, диаметром 100 мм шт	8,0	2,33	-	19				
20.	I30-I8I3	То же, свободный д-100 мм шт	1,0	2,33	-	2				
21.	22-429 29-I	Приварка фланцев к стальным трубопрово- дам диаметром 50мм шт	2,0	$\frac{0,46}{0,22}$	$\frac{0,23}{0,07}$	1	-	-	$\frac{0,35}{0,09}$	$\frac{1}{-}$
22.	I30-I8I0	Фланцы стальные плос- кие приварные из ста- ли ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 2,5 МПа, диаметром 50мм шт	2,0	1,21	-	2				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
23.	22-429 29-1	То же, д-25 мм	шт	2,0	$\frac{0,46}{0,22}$	$\frac{0,23}{0,07}$	I	-	-	$\frac{0,35}{0,09}$	$\frac{1}{-}$
24.	130-1807	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЭСП2, ВСТЭСП3 давлением 2,5 МПа, диаметром 25 мм	шт	2,0	0,73	-	I				
25.	16-134 12-1	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 25 мм	шт	1,0	$\frac{1,68}{0,97}$	$\frac{0,13}{0,04}$	2	I	-	$\frac{1,51}{0,05}$	$\frac{2}{-}$
26.	16-136 12-2	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 100 мм	шт	2,0	$\frac{2,98}{1,71}$	$\frac{0,29}{0,09}$	6	3	-	$\frac{2,67}{0,12}$	$\frac{5}{-}$
27.	П-т 2307 п1-0749 К-1,142	Клапан 1646Р д-100	шт	2,0	15,60	-	3I				
28.	П-т 2307 п1-075 К-1,142	То же, 1643Р д-50	шт	1,0	5,94	-	6				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
29.	22-362 25-2	Установка стальных сварных фасонных час- тей диаметром до 250 мм	т	0,02	<u>777,0</u> 190,0	<u>162,0</u> 48,60	16	4	<u>3</u> I	<u>305,0</u> 62,69	<u>6</u> I
30.	22-312 20-1	Промывка трубопроводов с дезинфекцией диамет- ром 50-65 мм	км	-	<u>33,60</u> 29,80	-	-	-	-	<u>56,70</u> -	-
31.	22-313 20-2	Промывка трубопроводов с дезинфекцией диамет- ром 75-80 мм	км	0,01	<u>36,70</u> 29,80	-	I	-	-	<u>56,70</u> -	<u>I</u> -
32.	22-314 20-3	Промывка трубопроводов с дезинфекцией диамет- ром 100 мм	км	0,01	<u>41,30</u> 29,80	-	I	-	-	<u>56,70</u> -	<u>I</u> -
		Итого прямые затраты по смете	руб				243	22	<u>7</u> 2		<u>41</u> 3
		в том числе:									
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб				242				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы	руб			38				
		Нормативная трудоем-	чел.ч							I
		Сметная заработная	руб				5			
		Плановые накопления	руб			2I				
		Всего, стоимость обще-	руб			30I				
		Нормативная трудоем-	чел.ч							45
		Сметная заработная	руб				29			
		Стоимость сантехни-	руб			I				
		Всего, стоимость сан-	руб			I				
		Итого по смете	руб			302				
		Нормативная трудоем-	чел.ч							45
		Сметная зарплата	руб				29			
		Составила-гл.специалист								
		Проверил-инженер I кат.								

шв

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

Н.Устенко  
 Г.Рогалев

Альбом ИУ, часть I  
ТП 901-5-53с.93

- 38 -

Форма № 4

(обозначение ТПД)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3  
(локальный сметный расчет)

унифицированная водонапорная башня емкостью 15 м3

К типовому проекту (типовым проектным решениям)

(наименование работ и затрат предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

на АВТОМАТИЗАЦИЮ

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № \_\_\_\_\_  
Составлена в ценах 19 84 г.

Сметная стоимость 0,055 тыс. руб.  
Нормативная трудоемкость I2 чел.-ч  
Трудозатраты построечные \_\_\_\_\_ чел.-ч  
Сметная заработная плата 0,006 тыс. руб.

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	всего	основной заработной платы	эксплуатации машин	обслуживающих машины	
									основной заработной платы	в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел I. Монтаж								
I.I704-20016		Манометр, мановакуумметр, вакуумметр показывающий электроконтактный ЭКМ-ИУ ТУ25-02-31-75 шт	2,0	9,09	-	18				
2.II-93-7		Манометр, вакуумметр или меновакуумметр показывающий, для точных измерений или электроконтактный шт	2,0	1,27 1,21	0,04 -	3	2	-	2,0 -	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
3.	8-534-I	Коробка У6I4	шт	I,0	<u>2,72</u> I,12	<u>0,07</u> 0,0I	3	I	-	<u>2,0</u> 0,0I	<u>2</u> -
4.	I2-809-I	Краны бронзовые муф- товые на условное давление I МПа, диа- метр условного про- хода 15-25 мм	шт	I,0	<u>0,8I</u> 0,73	-	I	I	-	<u>I,0</u> -	<u>I</u> -
5.	I2-8II-I	Вентили клапаны ла- тунные и бронзовые напковые муфтовые на условное давле- ние I,6 МПа диаметр условного прохода 10-25 мм	шт	2,0	<u>0,76</u> 0,72	-	2	I	-	<u>I,0</u> -	<u>2</u> -
6.	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металличе- ские рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, сум- марное сечение до 12,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,02	<u>4,88</u> 2,36	<u>2,33</u> 0,7I	I	-	-	<u>4,00</u> 0,92	-
7.	8-409-II	За каждый последующий провод, сечение до 12,5 мм <sup>2</sup>	"	0,02	<u>I,2I</u> I,14	-	I	-	-	<u>2,0</u> -	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8.8-408-3		Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм шт	2,0	<u>0,83</u> 0,32	-	2	I	-	<u>1,0</u> -	<u>2</u> -
9.12-523-2		Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм м	2,0	<u>0,24</u> 0,21	<u>0,02</u> -	I	-	-	<u>0,40</u> -	<u>1</u> -
		Итого прямые затраты по разделу I руб				32	6	-		12
		в том числе:								
		Стоимость оборудования руб				18				
		Всего, стоимость оборудования руб				18				
		Стоимость монтажных работ руб				14				
		Накладные расходы руб				6				
		Всего, стоимость монтажных работ руб				20				



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							12
		Сметная заработная плата	руб				6			
		Итого по разделу I	руб			38				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							12
		Сметная заработная плата	руб				6			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
10.2405-11043	Коробка клеммная доп.2 У-614А	шт	1,0	7,66	-	8				
11.130-1022	Краны проходные саль- никовые муфтовые ПЧ6БК для воды, неф- ти и масла давлением 1 МПа, диаметром 15 мм	шт	1,0	1,0	-	1				
12.130-1039	Краны трехходовые на- тяжные муфтовые ла- тунные ПБ18БК, для жидких сред, давлением 1,6 МПа диаметром 15 мм	шт	2,0	1,07	-	2				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
13.152-228		Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 660В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением 2x5 мм <sup>2</sup>	1000м	0,002	28,40	-	-			
14.2405-1012		Вводы гибкие К1082УЗ ТУ56-1684-81	шт	2,0	1,85	-	4			
15.113-353		Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской группы Б и Д из стали марок 15,20, 25 ГОСТ 8732-78, наружный диаметр в мм-дн, толщина стенок в мм-т дн25 Т-2,5	м	2,0	0,60	-	I			
		Итого прямые затраты по разделу 2					руб			I6
		в том числе:								
		Стоимость монтажных работ					руб			I6
		Плановые накопления					руб			I
		Всего, стоимость монтажных работ					руб			I7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого по разделу 2	руб			17				
		Итого прямые затраты по смете	руб			48	6	-		12
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			18				
		Всего, стоимость оборудования	руб			18				
		Стоимость монтажных работ	руб			30				
		Накладные расходы	руб			6				
		Плановые накопления	руб			1				
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			37				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							12
		Сметная заработная плата	руб				6			
		Итого по смете	руб			55				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							12
		Сметная заработная плата	руб				6			
			Составила-инженер I кат.			<i>Сыктин</i>	Т.Норова			
			Проверила			<i>Сыктин</i>	И.Кавалерова			











I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		445,595 мм, толщиной 48 мм марка ЩI-Щ8 м2	0,80	3,95	-	3				
19.	10-203 37-3	Огнезащита деревянных конструкций, обрешет- ка под кровлю покры- тия и настилы по фер- мам 100 м2	0,01	<u>11,0</u> 1,60	<u>0,40</u> 0,12	1	-	-	<u>3,03</u> 0,15	-
20.	113-822	Люк легкий для колод- цев ГОСТ 3634-79 шт	1,0	17,80	-	18				
		Итого прямые затраты по разделу I руб				16	4	<u>13</u> 4		<u>9</u> 5
		в том числе:								
		Стоимость общестрои- тельных работ руб.				18				
		Накладные расходы руб				3				
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р. чел.ч								1
		Сметная заработная плата в Н.Р. руб					1			
		Плановые накопления руб				2				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			23				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							3
		Сметная заработная плата	руб				I			
		Стоимость металломон- тажных работ	руб			2				
		Накладные расходы	руб			I				
		Плановые накопления	руб			I				
		Всего, стоимость метал- ломонтажных работ	руб			4				
		Итого по разделу I	руб			19				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							3
		Сметная заработная плата	руб				I			
		Итого прямые затраты по смете	руб			16	4	<u>13</u> 4		<u>9</u> 5

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость общестроительных работ	руб			18				
		Накладные расходы	руб			3				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							I
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				I			
		Плановые накопления	руб			2				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			23				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							3
		Сметная заработная плата	руб				I			
		Стоимость металломонтажных работ	руб			2				
		Накладные расходы	руб			I				
		Плановые накопления	руб			I				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			4				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по смете	руб			19				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							3
		Сметная заработная плата	руб				I			
			Составила-гл.специалист			<i>Суслова</i>	Н.Устенко			
			Проверил-инженер I кат.			<i>Г.Роголев</i>	Г.Роголев			

Альбом IV, часть I  
ТП 901-5-53с.93

(обозначение ТПЦ)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IB  
(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (тип- унифицированные водонапорные башни 15 м3, высотой 12 м, сейсмичность 8 баллов, ~~вым проектным решениям~~) ~~грунты непросадочные~~ (наименование работ и затрат предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

на \_\_\_\_\_  
(наименование работ и затрат)

0,141

Основание: чертежи № \_\_\_\_\_

Сметная стоимость \_\_\_\_\_ тыс. руб.

Нормативная трудоемкость 2 чел.-ч

Составлена в ценах 19 84 г.

Трудозатраты построчные \_\_\_\_\_ чел.-ч

Сметная заработная плата \_\_\_\_\_ тыс. руб.

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	всего	основной заработной платы	эксплуатации машин	обслуживающих машины	
									основной заработной платы	в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.	I-1556 I2-2	Раздел I. Земляные работы Исключить Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,4 (0,3-0,4) м3 в отвал грунт 2 группы	0,02	152,0 4,07	147,93 41,80	3	-	3 I	8,25 60,19	- I



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
3I-13 K-2		ледящие 5 м при пере- мещении грунта бульдо- зерами к расценке № 1634	1000 м <sup>3</sup>	0,04	<u>11,60</u> -	<u>11,60</u> 3,90	I	-	-	<u>-</u> 5,62	-
7. I-968 8I-2		Засыпка вручную тран- шей,пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	100 м <sup>3</sup>	0,05	<u>46,0</u> 46,0	-	2	2	-	<u>99,30</u> -	<u>5</u> -
8. I-1184 118-10		Уплотнение грунта пневматическими трамбовкам грунты 1,2 групп	"	0,22	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	2	I	<u>I</u> I	<u>11,20</u> 3,30	<u>2</u> I
9. I-1598 23-2		Разработка грунта экскаваторами с ков- шом вместимостью 0,4 (0,3-0,4) м <sup>3</sup> на гу- сеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	1000 м <sup>3</sup>	0,19	<u>198,0</u> 10,20	<u>187,80</u> 53,20	38	2	<u>36</u> 10	<u>20,60</u> 76,61	<u>4</u> 15
10. 3I0-I		Перевозка до I км	т	332,50	<u>0,29</u> 0,06	-	96	20	-	<u>0,09</u> -	<u>30</u> -











I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
	I-8	тонных фундаментов из бетона М-100 под колонны, объемом до 25 м3 (ФМ-1)	м3	10,89	<u>33,60</u> 1,55	<u>0,93</u> 0,28	366	I7	<u>10</u> 3	<u>2,90</u> 0,36	<u>32</u> 4
24.	I24-2	Арматура класса А2 Добавить	т	0,07	278,0	-	I9				
25.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М50	м3	0,80	<u>27,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	22	I	-	<u>1,37</u> 0,10	<u>1</u> -
26.	6-8 I-8	Устройство железобетонных фундаментов из бетона М-100 под колонны, объемом до 25 м3 (ФМ-2)	м3	7,29	<u>33,60</u> 1,55	<u>0,93</u> 0,28	245	II	<u>7</u> 2	<u>2,90</u> 0,36	<u>21</u> 3
27.	I24-2	Арматура класса А2 Итого прямые затраты по разделу 2	т руб	0,05	278,0	-	I4 I38	6	<u>3</u> 1		<u>12</u> 1
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				I38				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы	руб				23			
		Нормативная трудоем-								3
		кость в Н.Р.	чел.ч							
		Сметная заработная						5		
		плата в Н.Р.	руб							
		Плановые накопления	руб			13				
		Всего, стоимость обще-					174			
		строительных работ	руб							
		Нормативная трудоем-								16
		кость	чел.ч							
		Сметная заработная						12		
		плата	руб							
		Итого по разделу 2	руб			174				
		Нормативная трудоем-								16
		кость	чел.ч							
		Сметная заработная						12		
		плата	руб							
		Итого прямые затраты								
		по смете	руб			III	8	$\frac{30}{12}$		$\frac{17}{17}$

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость общестроительных работ	руб			III				
		Накладные расходы	руб			I8				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							2
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				4			
		Плановые накопления	руб			I2				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I4I				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							2
		Итого по смете	руб			I4I				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							2
		Составила—гл.специалист				<i>Суслова</i>	Н.Устенко			
		Проверил—инженер I кат.				<i>[Signature]</i>	Г.Роголев			

Альбом IV, часть I  
ТП 901-5-53с.93

- 63 -

Форма № 4

(обозначение ТПЦ)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IV

(локальный сметный расчет)

унифицированная водонапорная башня емк. 15 м<sup>3</sup>, высотой 12 м, сейсмичность 7 баллов,  
грунты непросадочные

К типовому проекту (типовым проектным решениям)

(наименование работ и затрат предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

на

(наименование работ и затрат)

0,341

Сметная стоимость \_\_\_\_\_ тыс. руб.

Нормативная трудоемкость 37 чел.-ч

Трудозатраты построечные \_\_\_\_\_ чел.-ч

Сметная заработная плата 0,026 тыс. руб.

Основание: чертежи № \_\_\_\_\_

Составлена в ценах 19 84 г.

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		
				всего	эксплуатации машин	всего	основной заработной платы	эксплуатации машин	обслуживающих машины		
									основной заработной платы	в том числе заработной платы	на единицу
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I.	I-I556 I2-2	Раздел I. Земляные работы  Исключить Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,4 (0,3-0,4) м <sup>3</sup> в отвал грунт 2 группы	0,02	152,0 4,07	147,93 41,80	3	-	3 I	8,25 60,19	- I	-





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		нов и ям грунт 2 груп- пы I00 м3	0,05	<u>46,0</u> 46,0	-	2	2	-	<u>99,30</u> -	<u>5</u> -
7.	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками грунт I,2 группы "	0,22	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	2	I	<u>I</u> I	<u>II,20</u> 3,30	<u>2</u> I
8.	I-1598 23-2	Разработка грунта экс- каваторами с ковшом емкостью 0,4 (0,3- 0,4) м3 на гусеничном и колесном ходу с пог- рузкой на автомобили- самосвалы грунт 2 группы I000 м3	0,19	<u>198,0</u> 10,20	<u>187,80</u> 53,20	38	2	<u>36</u> 10	<u>20,60</u> 76,61	<u>4</u> 15
9.	310-I	Перевозка до I км т	332,50	<u>0,29</u> 0,06	-	96	20	-	<u>0,09</u> -	<u>30</u> -
10.	I-100 15-10	Возведение насыпей из резервов экскаватора- ми-драглайнами с ков- шом емкостью 0,5м3 грунт 2 группы I000 м3	0,19	<u>201,0</u> 3,65	<u>197,35</u> 76,0	38	I	<u>37</u> 14	<u>7,40</u> 109,44	<u>I</u> 21

Добавить

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
II. I-1556 I2-2	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,4 (0,3-0,4) м3 в отвал грунт 2 группы		I000 м3	0,0I	<u>152,0</u> 4,07	<u>147,93</u> 41,80	2	-	<u>I</u> -	<u>8,25</u> 60,19	<u>-</u> I
12. I-960 80-2 т.ч. п.3,67 К-1,2	Зачистка dna и стенок с выкладкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом		I00 м3	0,0I	<u>89,40</u> 89,40	-	I	I	-	<u>184,80</u> -	<u>2</u> -
13. I-1608 29-2 т.ч. п.3,48 К-0,85	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 10 м грунт 2 группы ранее разрыхленный		I000 м3	0,0I	<u>37,32</u> -	<u>37,32</u> 12,50	I	-	-	<u>-</u> 18,0	-
14. I-1615 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 1608		"	0,03	<u>34,70</u> -	<u>34,70</u> 11,60	I	-	<u>I</u> -	<u>-</u> 16,70	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		ружкой на автомоби- самосвалы грунт 2 группы	1000 м3	0,17	<u>198,0</u> 10,20	<u>187,80</u> 53,20	34	2	<u>32</u> 9	<u>20,60</u> 76,61	<u>4</u> 13
20.	310-I	Перевозка до I км	т	298,0	<u>0,29</u> 0,06	-	86	18	-	<u>0,09</u> -	<u>27</u> -
21.	I-100 I5-10	Возведение насыпей из резервов экскаваторами- драглайнами с ковшом емкостью 0,5 м3 грунт 2 группы	1000 м3	0,17	<u>201,0</u> 3,65	<u>197,35</u> 76,0	34	I	<u>34</u> 13	<u>7,40</u> 109,44	<u>1</u> 19
		Итого прямые затраты по разделу I	руб				21	4	<u>10</u> 4		<u>9</u> 6
		в том числе:									
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб				21				
		Накладные расходы	руб				3				
		Плановые накопления	руб				3				
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб				27				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							15.	
		Сметная заработная плата	руб				8				
		Итого по разделу I	руб			27					
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							15	
		Сметная заработная плата	руб				8				
		Раздел 2. Бетонные и ж/бетонные работы подземной части									
		Исключить									
22.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бето- на М50	м3	1,23	<u>27,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	34	I	-	<u>1,37</u> 0,10	<u>2</u> -
23.	6-8 I-8	Устройство железобе- тонных фундаментов из бетона М-100 под колонны объемом до 25 м3 (ФМ-I)	м3	10,89	<u>33,60</u> 1,55	<u>0,93</u> 0,28	366	17	<u>10</u> 3	<u>2,90</u> 0,36	<u>32</u> 4
24.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,07	278,0	-	19				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Добавить									
25.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бето- на М-50	м3	0,50	<u>27,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	14	-	-	<u>1,37</u> 0,10	<u>1</u> -
26.	6-7 I-7	Устройство железобе- тонных фундаментов из бетона М-100 под колонны объемом до 10 м3 (ФМ-3)	м3	4,41	<u>33,60</u> 2,21	<u>1,12</u> 0,34	148	10	<u>5</u> 2	<u>4,10</u> 0,44	<u>18</u> 2
27.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,03	278,0	-	8				
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб				249	8	<u>5</u> 1		<u>15</u> 2
		в том числе:									
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб				249				
		Накладные расходы	руб				42				
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч								5
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					9			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				9			
		Плановые накопления	руб			26				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			34I				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							37
		Сметная заработная плата	руб				26			
		Итого по смете	руб			34I				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							37
		Сметная заработная плата	руб				26			
		Составила—гл.специалист				<i>И.Устенко</i>	Н.Устенко			
		Проверил—инженер I кат.				<i>Г.Рогалев</i>	Г.Рогалев			









I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		ми-драглайнами с ков- шом вместимостью 0,5 м3 грунт 2 группы	1000 м3	0,19	<u>201,0</u> 3,65	<u>197,35</u> 76,0	38	I	<u>37</u> 14	<u>7,40</u> 109,44	<u>I</u> 2I
		Добавить									
12.	I-1556 I2-2	Разработка грунта экс- скаваторами на гусе- ничном и колесном хо- ду с ковшом вмести- мостью 0,4 (0,3-0,4) м3 в отвал грунт 2 группы	1000 м3	0,15	<u>152,0</u> 4,07	<u>147,93</u> 41,80	23	I	<u>22</u> 6	<u>8,25</u> 60,19	<u>I</u> 9
13.	I-960 80-2 т.ч. п.3,67 К-1,2	Зачистка dna и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработан- ных механизированным способом	100 м3	0,11	<u>89,40</u> 89,40	-	10	10	-	<u>184,80</u> -	<u>20</u> -
14.	I-1608 29-2 т.ч. п.3,48 К-0,85	Разработка грунта бульдозерами мощ- ностью до 59 кВт (80 л.с.) с переме- щением до 10 м грунт 2 группы ранее раз- рыхленный	1000 м3	0,16	<u>37,32</u> -	<u>37,32</u> 12,50	6	-	<u>6</u> 2	<u>-</u> 18,0	<u>-</u> 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
15.	I-1615 29-9 K-2	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 1608	1000 м3	0,32	<u>34,70</u> -	<u>34,70</u> 11,60	II	-	<u>II</u> 4	<u>-</u> 16,70	<u>-</u> 5
16.	I-1196 120-I	Устройство грунтовых подушек на просадочных грунтах	100 м3	0,75	<u>21,80</u> 0,09	<u>21,67</u> 6,30	16	-	<u>I7</u> 5	<u>0,19</u> 9,07	<u>-</u> 7
17.	I-1634 3I-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением грунта до 5 м грунт 2 группы	1000 м3	0,05	<u>20,30</u> -	<u>20,30</u> 6,82	I	-	<u>I</u> -	<u>-</u> 9,82	<u>-</u> -
18.	I-1645 3I-13 K-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 1634	"	0,10	<u>11,60</u> -	<u>11,60</u> 3,90	I	-	<u>I</u> -	<u>-</u> 5,62	<u>-</u> I
19.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей, пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	100 м3	0,23	<u>46,0</u> 46,0	-	II	II	-	<u>99,30</u> -	<u>23</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
20.	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта пнев- матическими трамбовка- ми грунты I,2 группы I00 м3	0,49	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	5	3	<u>2</u> I	<u>11,20</u> 3,30	<u>5</u> 2	
21.	I-1598 23-2	Разработка грунта экс- каваторами с ковшом емкостью 0,4 (0,3- 0,4) м3 на гусеничном и колесном ходу с пог- рузкой на автомобили- самосвалы грунт 2 группы	1000 м3	0,21	<u>198,0</u> 10,20	<u>187,80</u> 53,20	42	2	<u>39</u> II	<u>20,60</u> 76,61	<u>4</u> 16
22.	310-I	Перевозка до I км т	358,75	<u>0,29</u> 0,06	-	I04	22	-	<u>0,09</u> -	<u>32</u> -	
23.	I-100 15-10	Возведение насыпей из резервов экскаватора- ми-драглайнами с ков- шом емкостью 0,5 м3 грунт 2 группы	1000 м3	0,19	<u>201,0</u> 3,65	<u>197,35</u> 76,0	38	I	<u>37</u> I4	<u>7,40</u> 109,44	<u>1</u> 21
		Итого прямые затраты по разделу I руб				83	22	<u>57</u> I7		<u>40</u> 25	

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость общестроительных работ	руб			83				
		Накладные расходы	руб			16				
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					2		
		Плановые накопления	руб			9				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			108				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							65
		Сметная заработная плата	руб					41		
		Итого по разделу I	руб			108				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							65
		Сметная заработная плата	руб					41		
		Раздел 2. Водопроводный колодез								
		Исключить								
24.	22-446 30-I	Устройство колодцев водопроводных сборных								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		железобетонных круг- лых в сухих грунтах м3	2,35	$\frac{106,0}{5,86}$	$\frac{7,14}{2,14}$	249	14	$\frac{17}{5}$	$\frac{10,60}{2,76}$	$\frac{25}{6}$
		Добавить								
25.	22-447 30-2	Устройство колодцев водопроводных сборных железобетонных круг- лых в мокрых грунтах "	2,35	$\frac{141,0}{10,10}$	$\frac{8,66}{2,60}$	33I	24	$\frac{20}{6}$	$\frac{17,20}{3,35}$	$\frac{40}{8}$
26.	3-28 4-8	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверх- ности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, глиняная м3	0,76	$\frac{5,38}{3,20}$	$\frac{2,16}{0,65}$	4	2	$\frac{1}{-}$	$\frac{6,50}{0,84}$	$\frac{5}{1}$
		Итого прямые затраты по разделу 2 руб				86	12	$\frac{4}{1}$		$\frac{20}{3}$
		в том числе:								
		Стоимость общестрои- тельных работ руб				86				



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Накладные расходы	руб			15				
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч							I
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				3			
		Плановые накопления	руб			8.				
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			109				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							24
		Сметная заработная плата	руб				16			
		Итого по разделу 2	руб			109				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							24
		Сметная заработная плата	руб				16			
		Итого прямые затраты по смете	руб			169	34	<u>61</u> 18		<u>60</u> 28

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			169				
		Накладные расходы	руб			3I				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							I
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				5			
		Плановые накопления	руб			I7				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			2I7				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							89
		Сметная заработная плата	руб				57			
		Итого по смете	руб			2I7				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							89
		Сметная заработная плата	руб				57			

Составила

*И.Устенко*

Н.Устенко

Проверил

*Г.Роголев*

Г.Роголев

Альбом IV, часть I  
ТП 901-5-53с.93

- 83 -

Форма № 4

(обозначение ТИД)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-ИД  
(локальный сметный расчет)К типовому проекту (тип- унифицированная водонапорная башня емк. 15 м<sup>3</sup>, высотой 12м, сейсмичность 8 баллов,  
вым проектным решениям) (грунты просадочные)  
(наименование работ и затрат предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)на \_\_\_\_\_  
(наименование работ и затрат)Основание: чертежи № \_\_\_\_\_  
Составлена в ценах 19 84 г.Сметная стоимость 0,018 тыс. руб.  
Нормативная трудоемкость 70 чел.-ч  
Трудозатраты построечные \_\_\_\_\_ чел.-ч  
Сметная заработная плата 0,038 тыс. руб.

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	всего	основной заработной платы	эксплуатации машин	обслуживающих машины	
									основной заработной платы	в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел I. Земляные работы								
		Исключить								
I.	I-I556 I2-2	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,4 (0,3-0,4) м <sup>3</sup> в отвал грунт 2 группы	0,02	<u>152,0</u> 4,87	<u>147,93</u> 41,80	3	-	<u>3</u> I	<u>8,25</u> 60,19	<u>-</u> I





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		ми-драглайнами с ков- шом вместимостью 0,5 м3 грунт 2 группы	1000 м3	0,19	<u>201,0</u> 3,65	<u>197,35</u> 76,0	38	I	<u>37</u> 14	<u>7,40</u> 109,44	<u>I</u> 21
		Добавить									
I2.	I-I556 I2-2	Разработка грунта экс- скаваторами на гусе- ничном и колесном хо- ду с ковшом вмести- мостью 0,4 (0,3-0,4) м3 в отвал грунт 2 группы	1000 м3	0,13	<u>152,0</u> 4,07	<u>147,93</u> 41,80	20	I	<u>19</u> 5	<u>8,25</u> 60,19	<u>I</u> 8
I3.	I-960 80-2 т.ч. п.3,67 К-1,2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработан- ных механизированным способом	100 м3	0,09	<u>89,40</u> 89,40	-	8	8	-	<u>184,80</u> -	<u>17</u> -
I4.	I-1608 29-2 т.ч. п.3,48 К-0,85	Разработка грунта буль- дозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с пе- ремещением до 10 м грунт 2 группы ранее разрыхленных	1000 м3	0,14	<u>37,32</u> -	<u>37,32</u> 12,50	5	-	<u>5</u> 2	<u>-</u> 18,0	<u>-</u> 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
15.	I-1615 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 1608	1000 м <sup>3</sup>	0,27	<u>34,70</u> -	<u>34,70</u> II,60	9	-	<u>9</u> 3	<u>-</u> 16,70	<u>-</u> 5
16.	I-II96 I20-I	Устройство грунтовых подушек на просадочных грунтах	100 м <sup>3</sup>	0,63	<u>21,80</u> 0,09	<u>21,67</u> 6,30	14	-	<u>14</u> 4	<u>0,19</u> 9,07	<u>-</u> 6
17.	I-1634 31-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением грунта до 5 м грунт 2 группы	1000 м <sup>3</sup>	0,05	<u>20,30</u> -	<u>20,30</u> 6,82	I	-	<u>I</u> -	<u>-</u> 9,82	<u>-</u> -
18.	I-1645 31-13 К-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 1634	1000 м <sup>3</sup>	0,09	<u>11,60</u> -	<u>11,60</u> 3,90	I	-	<u>I</u> -	<u>-</u> 5,62	<u>-</u> I
19.	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 1,2 групп	100 м <sup>3</sup>	0,46	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	4	3	<u>2</u> I	<u>11,20</u> 3,30	<u>5</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
20.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншеи пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	100 м3	0,19	<u>46,0</u> 46,0	-	9	9	-	<u>99,30</u> -	<u>19</u> -
21.	I-1596 23-2	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4 (0,3-0,4) м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автотранспортные средства грунт 2 группы	1000 м3	0,19	<u>198,0</u> 10,20	<u>187,80</u> 53,20	38	2	<u>36</u> 10	<u>20,60</u> 76,61	<u>4</u> 15
22.	3I0-I	Перевозка до I км	т	34I,25	<u>0,29</u> 0,06	-	99	20	-	<u>0,09</u> -	<u>3I</u> -
23.	I-100 I5-I0	Возведение насыпей из резервов экскаваторами-драглайнами с ковшом вместимостью 0,5 м3 грунт 2 группы	1000 м3	0,19	<u>201,0</u> 3,65	<u>197,35</u> 76,0	38	I	<u>37</u> 14	<u>7,40</u> 109,44	<u>I</u> 2I
		Итого прямые затраты по разделу I	руб				67	20	<u>47</u> 13		<u>40</u> 22

в том числе:



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			67				
		Накладные расходы	руб			10				
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				I			
		Плановые накопления	руб			6				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			83				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							62
		Сметная заработная плата	руб				34			
		Итого по разделу I	руб			83				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							62
		Сметная заработная плата	руб				34			
		Раздел 2. Бетонные и ж/бетонные работы								
		Исключить								
24. 6-I		Устройство бетонной								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I-I		подготовки из бетона М50 м3	1,23	$\frac{27,40}{0,70}$	$\frac{0,28}{0,08}$	34	I	-	$\frac{1,37}{0,10}$	$\frac{2}{-}$
25. 6-8 I-8		Устройство железобетонных фундаментов из бетона М-100 под колонны, объемом до 25 м3 (ФМ-1) из БМ-200 м3	10,89	$\frac{33,60}{1,55}$	$\frac{0,93}{0,28}$	366	I7	$\frac{10}{3}$	$\frac{2,90}{0,36}$	$\frac{32}{4}$
26. I24-2		Арматура класса А2 т Добавить	0,07	278,0	-	19				
27. 6-I I-I		Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 м3	0,80	$\frac{27,40}{0,70}$	$\frac{0,28}{0,08}$	22	I	-	$\frac{1,37}{0,10}$	$\frac{1}{-}$
28. 6-8 I-8		Устройство железобетонных фундаментов из бетона М-100 под колонны, объемом до 25 м3 (ФМ-2) БМ-200 "	7,29	$\frac{33,60}{1,55}$	$\frac{0,93}{0,28}$	245	II	$\frac{7}{2}$	$\frac{2,90}{0,36}$	$\frac{21}{3}$
29. I24-2		Арматура класса А2 т Итого прямые затраты по разделу 2 руб	0,05	278,0	-	14				
						138	6	$\frac{3}{1}$		$\frac{12}{1}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			138				
		Накладные расходы	руб			23				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							3
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				5			
		Плановые накопления	руб			13				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			174				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							16
		Сметная заработная плата	руб				12			
		Итого по разделу 2	руб			174				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							16
		Сметная заработная плата	руб				12			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Раздел 3. Водопроводный колодец										
Исключить										
30.	22-446 30-1	Устройство колодцев водопроводных сборных железобетонных круглых в сухих грунтах м3	2,35	$\frac{106,0}{5,86}$	$\frac{7,14}{2,14}$	249	14	$\frac{17}{5}$	$\frac{10,60}{2,76}$	$\frac{25}{6}$
Добавить										
31.	22-447 30-2	Устройство колодцев водопроводных сборных железобетонных круглых в мокрых грунтах м3	2,35	$\frac{141,0}{10,10}$	$\frac{8,66}{2,60}$	331	24	$\frac{20}{6}$	$\frac{17,20}{3,35}$	$\frac{40}{8}$
32.	8-28 4-8	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, глиняная м3	0,76	$\frac{5,38}{3,20}$	$\frac{2,16}{0,65}$	4	2	$\frac{1}{-}$	$\frac{6,50}{0,84}$	$\frac{5}{1}$
Итого прямые затраты по разделу 3 руб						86	12	$\frac{4}{1}$		$\frac{20}{3}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб			86					
		Накладные расходы	руб			15					
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							I	
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				3				
		Плановые накопления	руб			8					
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			109					
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							24	
		Сметная заработная плата	руб				16				
		Итого по разделу 3	руб			109					
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							24	
		Сметная заработная плата	руб				16				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по смете	руб			15	26	<u>48</u> 13		<u>48</u> 24
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			15				
		Накладные расходы	руб			2				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							2
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					I		
		Плановые накопления	руб			I				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			18				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							70
		Сметная заработная плата	руб					38		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого по смете	руб			18				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							70
		Сметная заработная плата	руб				38			
		Составила			<i>И.С.С.</i>	Н.Устенко				
		Проверил			<i>Г.Р.</i>	Г.Рогалев				

Альбом IV, часть I  
ТП 90I-5-53с.93

- 96 -

Форма № 4

(обозначение ТПД)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IE  
(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (тип- унифицированная водонапорная башня емк. 15 м<sup>3</sup>, высотой 12 м, сейсмичность 7 баллов,  
вым проектным решениям) ~~грунты просадочные~~ наименование работ и затрат предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений

на \_\_\_\_\_  
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № \_\_\_\_\_  
Составлена в ценах 19 84 г.

Сметная стоимость 0,067 тыс. руб.  
Нормативная трудоемкость 47 чел.-ч  
Трудозатраты построечные \_\_\_\_\_ чел.-ч  
Сметная заработная плата 0,027 тыс. руб.

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин		
				всего	эксплуатации машин	всего	основной заработной платы	эксплуатации машин	обслуживающих машины		
									основной заработной платы	в том числе заработной платы	на единицу
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I.	I-1556 I2-2	Раздел I. Земляные работы  Исключить Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,4 (0,3-0,4) м <sup>3</sup> в отвал грунт 2 группы	1000 м <sup>3</sup>	0,02	152,0 4,07	147,93 41,80	3	-	3 I	8,25 60,19	- I



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
2.	I-960 80-2 т.ч. п.3,67 К-1,2	Защитка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработан- ных механизированным способом	100 м <sup>3</sup>	0,02	<u>89,40</u> 89,40	-	2	2	-	<u>184,80</u> -	<u>4</u> -
3.	I-1608 29-2 т.ч. п.3,48 К-0,85	Разработка грунта буль- дозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с пе- ремещением до 10 м грунт 2 группы ранее разрыхленных	1000 м <sup>3</sup>	0,02	<u>37,32</u> -	<u>37,32</u> 12,50	I	-	<u>I</u> -	<u>-</u> 18,0	<u>-</u> -
4.	I-1615 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к рас- ценке № 1608	"	0,04	<u>34,70</u> -	<u>34,70</u> 11,60	I	-	<u>I</u> -	<u>-</u> 16,70	<u>-</u> I
5.	I-1634 31-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозе- рами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением грунта до 5 м грунт 2 груп- пы	"	0,02	<u>20,30</u> -	<u>20,30</u> 6,82	I	-	-	<u>-</u> 9,82	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
I5-10		резервов экскаватора-ми-драглайнами с ковшом вместимостью 0,5 м3 грунт 2 группы	1000 м3	0,19	<u>201,0</u> 3,65	<u>197,35</u> 76,0	38	I	<u>37</u> 14	<u>7,40</u> 109,44	<u>1</u> 21
		Добавить									
I2. I-1556 I2-2		Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,4 (0,3-0,4) м3 в отвал грунт 2 группы	1000 м3	0,11	<u>152,0</u> 4,07	<u>147,93</u> 41,80	17	-	<u>17</u> 5	<u>8,25</u> 60,19	<u>1</u> 7
I3. I-960 80-2 т.ч. п.3,67 К-1,2		Зачистка dna и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	100 м3	0,08	<u>89,40</u> 89,40	-	7	7	-	<u>184,80</u> -	<u>15</u> -
I4. I-1608 29-2 т.ч. п.3,48 К-0,85		Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 10 м грунт 2 группы ранее разрыхленных	1000 м3	0,12	<u>37,32</u> -	<u>37,32</u> 12,50	4	-	<u>5</u> 2	<u>-</u> 18,0	<u>-</u> 2

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
15.	I-1615 29-9 K-2	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 1608	1000 м <sup>3</sup>	0,23	<u>34,70</u> -	<u>34,70</u> 11,60	8	-	<u>8</u> 3	<u>-</u> 16,70	<u>-</u> 4
16.	I-1196 120-1	Устройство грунтовых подушек на просадочных грунтах	100 м <sup>3</sup>	0,52	<u>21,80</u> 0,09	<u>21,67</u> 6,30	11	-	<u>11</u> 3	<u>0,19</u> 9,07	<u>-</u> 5
17.	I-1634 31-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью до 59 кВт (80 л.с.) с перемещением грунта до 5 м грунт 2 группы	1000 м <sup>3</sup>	0,04	<u>20,30</u> -	<u>20,30</u> 6,82	I	-	<u>I</u> -	<u>-</u> 9,82	<u>-</u> -
18.	I-1645 31-13 K-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 1634	"	0,08	<u>11,60</u> -	<u>11,60</u> 3,90	I	-	<u>I</u> -	<u>-</u> 5,62	-
19.	I-1184 118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I, 2 групп	100 м <sup>3</sup>	0,41	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	4	3	<u>I</u> I	<u>11,20</u> 3,30	<u>5</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
20.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншеи, пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	100 м <sup>3</sup>	0,18	<u>46,0</u> 46,0	-	8	8	-	<u>99,30</u> -	<u>18</u> -
21.	I-1598 23-2	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м <sup>3</sup> на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобилесамосвалы грунт 2 группы	1000 м <sup>3</sup>	0,20	<u>198,0</u> 10,20	<u>187,80</u> 53,20	40	2	<u>38</u> 11	<u>20,60</u> 76,61	<u>4</u> 15
22.	3I0-I	Перевозка до I км	т	343,0	<u>0,29</u> 0,06	-	99	21	-	<u>0,09</u> -	<u>31</u> -
23.	I-100 I5-10	Возведение насыпей из резервов экскаваторами-драглайнами с ковшом вместимостью 0,5 м <sup>3</sup> грунт 2 группы	1000 м <sup>3</sup>	0,19	<u>201,0</u> 3,65	<u>197,35</u> 76,0	38	1	<u>37</u> 14	<u>7,40</u> 109,44	<u>1</u> 21
		Итого прямые затраты по разделу I	руб				53	14	<u>40</u> 13		<u>29</u> 16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ				53					
		Накладные расходы				10					
		Плановые накопления				6					
		Всего, стоимость общестроительных работ				69					
		Нормативная трудоемкость								45	
		Сметная заработная плата					27				
		Итого по разделу I				69					
		Нормативная трудоемкость								45	
		Сметная заработная плата					27				
		Раздел 2. Бетонные и ж/бетонные работы									
		Исключить									
24. 6-I I-I		Устройство бетонной подготовки из бетона М50	м3	1,23	$\frac{27,40}{0,70}$	$\frac{0,28}{0,08}$	34	I	-	$\frac{1,37}{0,10}$	$\frac{2}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
25.	6-8 I-8	Устройство железобетонных фундаментов из бетона М-100 под колонны, объемом до 25 м <sup>3</sup> (ФМ-1) из БМ-200 м <sup>3</sup>	10,89	<u>33,60</u> 1,55	<u>0,93</u> 0,28	366	I7	<u>10</u> 3	<u>2,90</u> 0,36	<u>32</u> 4
26.	I24-2	Арматура класса А2 т  Добавить	0,07	278,0	-	I9				
27.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М50 м <sup>3</sup>	0,70	<u>27,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	I9	-	-	<u>1,37</u> 0,10	<u>1</u> -
28.	6-8 I-8	Устройство железобетонных фундаментов из бетона М-100 под колонны, объемом до 25 м <sup>3</sup> (ФМ-4) БМ-200 м <sup>3</sup>	5,76	<u>33,60</u> 1,55	<u>0,93</u> 0,28	I94	9	<u>6</u> 2	<u>2,90</u> 0,36	<u>17</u> 2
29.	I24-2	Арматура класса А2 т  Итого прямые затраты по разделу 2 руб	0,04	278,0	-	II  I95	9	<u>4</u> I		<u>16</u> 2

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость общестроительных работ	руб			195				
		Накладные расходы	руб			32				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							4
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				6			
		Плановые накопления	руб			18				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			245				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							22
		Сметная заработная плата	руб				16			
		Итого по разделу 2	руб			245				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							22
		Сметная заработная плата	руб				16			
		Раздел 3. Водопроводный колодец								

Исключить

30. 22-446 Устройство колодцев

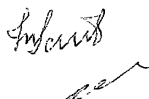


I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30-I		водопроводных сборных железобетонных круглых в сухих грунтах м3	2,35	$\frac{106,0}{5,86}$	$\frac{7,14}{2,14}$	249	14	$\frac{17}{5}$	$\frac{10,60}{2,76}$	$\frac{25}{6}$
		Добавить								
31.	22-447 30-2	Устройство колодцев водопроводных сборных железобетонных круглых в мокрых грунтах м3	2,35	$\frac{141,0}{10,10}$	$\frac{8,66}{2,60}$	331	24	$\frac{20}{6}$	$\frac{17,20}{3,35}$	$\frac{40}{8}$
32.	8-26 4-8	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2' слоя, глиняная м3	0,76	$\frac{5,38}{3,20}$	$\frac{2,16}{0,65}$	4	2	$\frac{1}{-}$	$\frac{6,50}{0,84}$	$\frac{5}{1}$
		Итого прямые затраты по разделу 3 руб				86	12	$\frac{4}{1}$		$\frac{20}{3}$
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб				86				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы	руб			15				
		Нормативная трудоем-	кость в Н.Р.	чел.ч						I
		Сметная заработная	плата в Н.Р.	руб			3			
		Плановые накопления	руб			8				
		Всего, стоимость обще-	строительных работ	руб		109				
		Нормативная трудоем-	кость	чел.ч						24
		Сметная заработная	плата	руб			16			
		Итого по разделу 3	руб			109				
		Нормативная трудоем-	кость	чел.ч						24
		Сметная заработная	плата	руб			16			
		Итого прямые затраты	по смете	руб		56	17	$\frac{40}{13}$	-	$\frac{33}{17}$

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость общестроительных работ	руб			56				
		Накладные расходы	руб			7				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							3
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				3			
		Плановые накопления	руб			4				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			67				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							47
		Сметная заработная плата	руб				27			
		Итого по смете	руб			67				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							47
		Сметная заработная плата	руб				27			
		Составила								Н.Устенко
		Проверил								Г.Роголев

*Handwritten signature*  


Альбом IY, часть I  
ТН 90I-5-53с.93

- 108 -

(обозначение ТПД)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2A

(локальный сметный расчет)

унифицированная водонапорная башня емк. 15 м<sup>3</sup>, высотой опоры 12 мК типовому проекту (тип-  
вым проектным решениям)

(наименование работ и затрат предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

на трубопроводы (вариант с пожаротушением)

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № \_\_\_\_\_

Составлена в ценах 19 84 г.

Сметная стоимость 0,490 тыс. руб.  
 Нормативная трудоемкость 52 чел.-ч  
 Трудозатраты построечные \_\_\_\_\_ чел.-ч  
 Сметная заработная плата 0,034 тыс. руб.

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	всего	основной заработной платы	эксплуатации машин	обслуживающих машины	
									основной заработной платы	в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.	22-64 5-I	Прокладка труб д-25х2,5мм м	2,0	<u>0,27</u> <u>0,19</u>	<u>0,02</u> <u>0,01</u>	I	-	-	<u>0,32</u> <u>0,01</u>	<u>I</u> -
2.	I13-I30	Трубы стальные электро- сварные прямошовные диа- метром от 20 мм до 377мм со снятой фаской из ста- ли марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т дн-32,т-2,2 м	2,0	0,32	-	I				





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30Ч6БР диаметром 100 мм	шт	2,0	22,90	-	46			
13.	22-368 24-I	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 50 мм	шт	2,0	$\frac{1,13}{0,59}$	$\frac{0,02}{0,01}$	2	I	-	$\frac{1,01}{0,01}$ $\frac{2}{-}$
14.	130-64b	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30Ч6БР диаметром 50 мм	шт	2,0	13,90	-	28			
15.	22-163 II-1	Устройство весьма усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции стальных трубопроводов диаметром 50 мм	м	4,0	$\frac{0,55}{0,13}$	$\frac{0,10}{0,03}$	2	I	-	$\frac{0,22}{0,04}$ $\frac{1}{-}$
16.	22-164 II-2	Устройство весьма усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции стальных трубопроводов диаметром 75 мм	м	5,0	$\frac{0,67}{0,14}$	$\frac{0,10}{0,03}$	3	I	-	$\frac{0,22}{0,04}$ $\frac{1}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
17.	22-165 II-3	Устройство весьма уси- ленной антикоррозион- ной битумно-полимерной изоляции стальных тру- бопроводов диаметром 100 мм	м	14,0	$\frac{0,85}{0,14}$	$\frac{0,10}{0,03}$	12	2	$\frac{1}{-}$	$\frac{0,23}{0,04}$	$\frac{3}{1}$
18.	22-431 29-3	Приварка фланцев к стальным трубопрово- дам диаметром 100мм	фланец 8,0	$\frac{0,84}{0,39}$	$\frac{0,41}{0,12}$	7	3	$\frac{3}{1}$	$\frac{0,62}{0,15}$	$\frac{5}{1}$	
19.	130-1813	Фланцы стальные плос- кие приварные из ста- ли ВСтЗСП2, ВСтЗСП3 давлением 2,5 МПа, диаметром 100 мм	шт	8,0	2,33	-	19				
20.	130-1813	То же, свободный д- 100 мм	шт	1,0	2,33	-	2				
21.	22-429 29-1	Приварка фланцев к стальным трубопрово- дам диаметром 50мм	шт	2,0	$\frac{0,46}{0,22}$	$\frac{0,23}{0,07}$	1	-	-	$\frac{0,35}{0,09}$	$\frac{1}{-}$
22.	130-1810	Фланцы стальные плос- кие приварные из ста- ли ВСтЗСП2, ВСтЗСП3, давлением 2,5 МПа, диаметром 50 мм	шт	2,0	1,21	-	2				



Альбом IV, часть I  
ТП 90I-5-53с.93

- III -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23.	22-429 29-I	То же, д-25 мм	шт 2,0	$\frac{0,46}{0,22}$	$\frac{0,23}{0,07}$	I	-	-	$\frac{0,35}{0,09}$	$\frac{I}{-}$
24.	I30-I807	Фланцы стальные плоские проварные из стали ВСтЗСП2, ВСтЗСПЗ Давлением 2,5 МПа, диаметром 25 мм	шт 2,0	0,73	-	I				
25.	I6-I34 I2-I	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 25 мм	шт 1,0	$\frac{1,68}{0,97}$	$\frac{0,13}{0,04}$	2	I	-	$\frac{1,51}{0,05}$	$\frac{2}{-}$
26.	I6-I36 I2-2	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 100 мм	шт 2,0	$\frac{2,98}{1,71}$	$\frac{0,29}{0,09}$	6	3	-	$\frac{2,67}{0,12}$	$\frac{5}{-}$
27.	П-т2307 П1-0749 К-I, I42	Клапан I646P д-100	шт 2,0	I7,59	-	35				
28.	П-т2307 П1-0751 К-I, I42	То же, I643P д-50 мм	шт 1,0	5,94	-	6				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
29.	22-362 22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм	т	0,02	<u>777,0</u> 190,0	<u>162,0</u> 48,60	16	4	<u>3</u> I	<u>305,0</u> 62,69	<u>6</u> I
30.	22-3I2 20-I	Промывка трубопроводов с дезинфекцией диаметром 50-65 мм	км	-	<u>33,60</u> 29,80	-	-	-	-	<u>56,70</u> -	-
31.	22-3I3 20-2	Промывка трубопроводов дезинфекцией диаметром 75-80 мм	км	-	<u>36,70</u> 29,80	-	-	-	-	<u>56,70</u> -	-
32.	22-3I4 20-3	Промывка трубопроводов дезинфекцией диаметром 100 мм	км	0,0I	<u>4I,30</u> 29,80	-	I	-	-	<u>56,70</u> -	<u>I</u> -
33.	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, 80-100 мм	шт	I,0	<u>8,37</u> 4,22	<u>0,33</u> 0,05	8	4	-	<u>7,50</u> 0,06	<u>7</u> -
34.	П-т 2307 ПI-1052	Задвижка 304906БР д-100	шт	I,0	169,50	-	I70				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по смете	руб			424	26	$\frac{7}{2}$		$\frac{47}{3}$
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			170				
		Заготовительно-складские расходы	руб			2				
		Всего, стоимость оборудования	руб			172				
		Стоимость монтажных работ	руб			8				
		Накладные расходы	руб			3				
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					I		
		Плановые накопления	руб			I				
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			12				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							7
		Сметная заработная плата	руб					5		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость общестроительных работ	руб			246				
		Накладные расходы	руб			39				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							2
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				5			
		Плановые накопления	руб			21				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			306				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							45
		Сметная заработная плата	руб				29			
		Итого по смете	руб			490				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							52
		Сметная заработная плата	руб				34			
		Составила—гл.специалист				<i>Н.Устенко</i>			Н.Устенко	
		Проверил—инженер I кат.				<i>Г.Роголев</i>			Г.Роголев	



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость монтажных работ	руб			4				
		Накладные расходы	руб			3				
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				I			
		Плановые накопления	руб			I				
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			8				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							6
		Сметная заработная плата	руб				5			
		Итого по смете	руб			8				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							6
		Сметная заработная плата	руб				5			
		Составила—инженер I кат.					Т.Норова			
		Проверила					И.Кавалерова			



	I	2	3	4	5	6	7	8
Заработная плата, руб	6	6	6	6	6	6	6	II
Строительные машины, руб.	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего								
Затраты труда, чел/час	423,96	432,5I	409,56	402,99	483,59	47I,34	455,98	423,96
Нормативная трудоем- кость, чел/час	639	642	637	602	728	709	686	650
Заработная плата, руб	429	430	429	403	486	467	456	437
Строительные машины, руб	103,72	90,79	100,22	98,32	114,93	111,47	110,06	103,72

Нач. сметно-экономи-  
ческого отдела

Составила

Проверил

*И. Устенко*

*И. Устенко*

*Г. Роголев*

Н. Устенко

Н. Устенко

Г. Роголев