

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
90Г-5-53с.93

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ БАШНИ  
ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО)  
ЕМКОСТЬЮ 25 м<sup>3</sup>, высотой опоры 15 м

АЛЬБОМ IУ, часть III

С М Е Т Ы

(В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ)

г.Душанбе - 1993 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-5-53с.93  
УНИФИЦИРОВАННАЯ ВОДОНАПОРНАЯ СТАЛЬНАЯ БАШНЯ  
ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО)  
ЕМКОСТЬЮ 25 МЗ, ВЫСОТОЙ ОПОРЫ 15 М

АЛЬБОМ IУ 2. III

С М Е Т Ы

Стоимость:

Общая	- 6,41 тыс.руб.
Строительно-монтажные	- 6,38 тыс.руб.
I мЗ полезной вместимости	- 152,62 руб.
I расчетной единицы	- 6410 руб.

Разработан  
"Таджикгипросельстрой"

Директор института  
Гл.инженер института  
Гл.инженер проекта  
Нач.сметно-экономи-  
ческого отдела

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

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

СОДЕРЖАНИЕ

№№: III:	№№ смет	Наименование	стр.
I	2	3	4
I.		Пояснительная записка. . . . .	5 ÷ 7
2.	I	Объектная смета в ценах 1991 года. . . . .	8
3.	I	Объектная смета - водонапорная башня емк. 25 м <sup>3</sup> , высотой 15 м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные. . . . .	9
4.	I-I	Локальная смета на водонапорную башню емкостью 25 м <sup>3</sup> , высотой 15 м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные. . . . .	10 ÷ 29
5.	I-2	Трубопроводы. . . . .	30 ÷ 38
6.	I-3	Автоматика. . . . .	39 ÷ 45
7.	I-Ia	Вариант 2 - то же, с колодцем ВК-2. . . . .	46 ÷ 53
8.	I-Iб	Вариант 3 - то же, сейсмичность 8 баллов. . . . .	54 ÷ 68
9.	I-Iв	Вариант 4 - то же, сейсмичность 7 баллов. . . . .	69 ÷ 83
10.	I-Iг	Вариант 5 - то же, сейсмичность 9 баллов, грунты просадочные. . . . .	84 ÷ 93
II.	I-Iд	Вариант 6 - то же, сейсмичность 8 баллов, грунты просадочные. . . . .	94 ÷ 109
I2.	I-Ie	Вариант 7 - то же, сейсмичность 7 баллов, грунты просадочные. . . . .	110 ÷ 127

I	2	3	4
I3.	I-2a	Вариант 8 - трубопроводы при пожаротушении. . . . .	128 ÷ 136
I4.	I-3a	Вариант автоматики при замене датчиков	137 ÷ 138
I5.		Ведомость потребности в производственных ресурсах. . . . .	139 ÷ 140



### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

К смете типового проекта унифицированной водонапорной стальной башни заводского изготовления (Системы Рожновского) емкостью 25 м<sup>3</sup>, высотой 15 м

Сметная документация составлена в объеме предусмотренном 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 смет 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 - 87%

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

Отделка наружная - оштукатурка и окраска

Технико-экономические показатели:

Водонапорная башня емк. 25 м<sup>3</sup>, H-15 м

Полезная вместимость - 42 м<sup>3</sup>

Расчетная единица - I башня

Общая сметная стоимость - 6,4I т.р.

в том числе:

Строительных работ - 6,32 т.р.

Монтажных работ - 0,06 т.р.

Стоимость:

I м<sup>3</sup> полезной вместимости - 164,36 руб

I расчетной единицы - 6 04I руб

На варианты проектных решений составлены следующие сметы:

Вариант 2 - водонапорная башня емкостью 25 м<sup>3</sup>, высотой 15 м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные с колодцем ВК-2

Вариант 3 - водонапорная башня емкостью 25 м<sup>3</sup>, высотой 15 м, сейсмичность 8 баллов

Вариант 4 - то же, сейсмичность 7 баллов

Вариант 5 - водонапорная башня емкостью 25 м<sup>3</sup>, высотой 15 м, сейсмичность 9 баллов, грунты просадочные

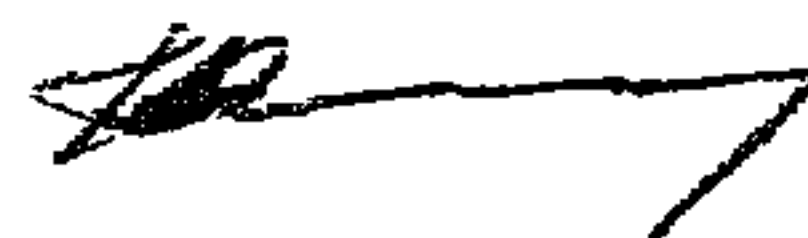
Вариант 6 - то же, сейсмичность 8 баллов

Вариант 7 - то же, сейсмичность 7 баллов

Вариант 8 - водонапорная башня емкостью 25 м<sup>3</sup>, высотой 15 м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные, при пожаротушении

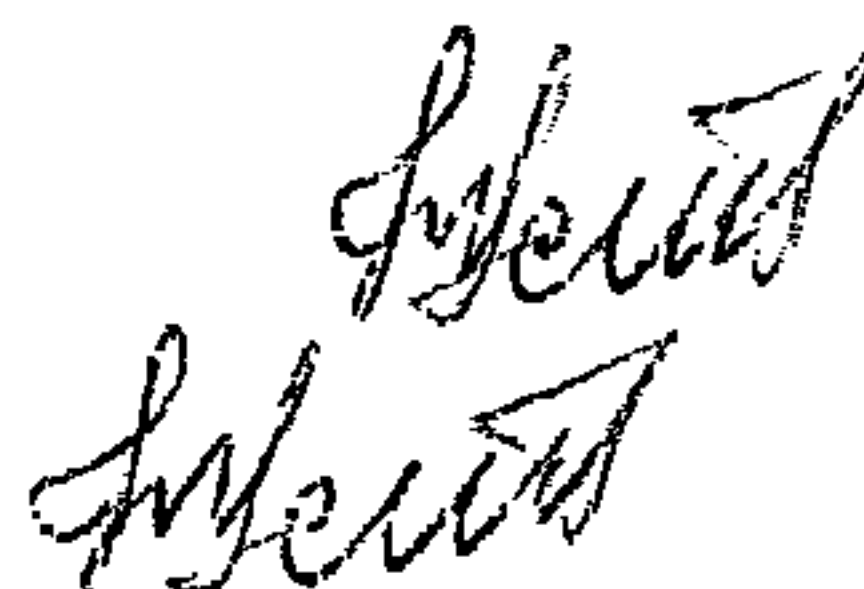
Вариант 9 - то же, при замене датчиков

Гл. инженер проекта



В.Немцев

Нач. сметно-экономического отдела



Н.Устенко

Составила




Н.Устенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА В ЦЕНАХ 1991 ГОДА

к типовому проекту унифицированная водонапорная башня (системы Рожновского) емкостью 25 м<sup>3</sup>, высотой 15 м

№№: пп:	№№ смет и расчетов	: сметная стоимость в ценах, введен- ных с 01.01.84 г. (тыс.руб.)				: индексы пересчета смет- ной стоимости в цены : 1991 г.				: сметная стоимость в ценах, введен- ных с 01.01.91 г. (тыс.руб.)					
		: _ в том числе _ _ _ _ _				: _ в том числе _ _ _ _ _				: общая					
:	:	: строи:	: монтаж:	: обору:	: прочие:	: сметная:	: тель.:	: ные ра:	: дова-:	: затра-:	: строи:	: монтаж:	: обору:	: прочие:	: смет-
:	:	: тель.:	: ные ра:	: дова-:	: затраты:	: стои-:	: рабо-:	: боты	: ние	: ты	: тель.:	: ные ра:	: дова-:	: затраты:	: ная
:	:	: рабо-:	: боты	: ние	:	: мость	: ты	:	:	:	: рабо-:	: боты	: ние	:	: стои-
:	:	: ты	:	:	:	:	:	:	:	:	: ты	:	:	:	: мость
I	I	4,13	0,04	0,02	-	4,19	1,53	1,53	1,51	-	6,32	0,06	0,03	-	6,41

Примечание: индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ приняты по приложению к письму Госстроя СССР от 06.10.90 г. № I4-Д и письма Водстроя № I0/5-71 от 19.02.91 г.

Гл. инженер института  А. Султанов  
 Гл. инженер проекта  В. Немцев  
 Нач. сметно-экономического отдела  Н. Устенко





Альбом IV, часть III  
ТП 90I-5-53с.93

- IO -

Форма № 4

(обозначение ТПД)

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (тип-  
вым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня емк. 25 м<sup>3</sup>, высотой 15 м, сейсмичность 9 баллов,  
грунты непросадочные, колодец ВК-I

на

(наименование работ и затрат)

Сметная стоимость 3,828 тыс. руб.Нормативная трудоемкость 643 чел.-чТрудозатраты построечные          чел.-чСметная заработная плата 0,442 тыс. руб.Строительный объем - 39,0 м<sup>3</sup>, цена единицы - 98,15рОснование: 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.	I-I607 29-I	Раздел I. Земляные работы Разработка грунта буль- дозерами мощностью до 59кВт (80 л.с.) с пере- мещением до 10 м грунт I группы 1000 м <sup>3</sup>	0,03	36,30	36,30	I	-	I	-	-
				-	12,20			-	17,57	I
2.	I-I614 29-8 к-2	Добавлять на каждые пос- ледующие 10 м при пере- мещении грунта бульдозе- рами к расценке № 1000 I607 м <sup>3</sup>	0,07	29,80	29,80	2	-	2	-	-
				-	10,0			I	14,40	I









I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		бульдозерами к рас- ценке № 1607	1000 м <sup>3</sup>	0,07	<u>29,80</u> -	<u>29,80</u> 10,0	2	-	<u>2</u> I	<u>-</u> 14,40	<u>-</u> I
17.	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками грунты I,2 групп	100 м <sup>3</sup>	0,34	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	3	2	<u>I</u> I	<u>11,20</u> 3,30	<u>4</u> I
18.	I-968 8I-2	Засыпка вручную тран- шей, пазух, котлова- нов и ям грунт 2 группы	100 м <sup>3</sup>	0,20	<u>46,0</u> 46,0	-	9	9	-	<u>99,30</u> -	<u>20</u> -
19.	I-II32 II6-5 т.ч. п.3,93 К-0,6	Планировка площадей, верха и откосов зем- ляных сооружений руч- ным способом грунт 2 группы, грунт на- сыпной	100 м <sup>2</sup>	1,95	<u>4,29</u> 4,29	-	8	8	-	<u>7,74</u> -	<u>15</u> -
20.	I-I204 I22-2	Посев многолетних трав с подсыпкой растительной земли вручную	100 м <sup>2</sup>	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. I п.966	Стоимость семян	кг	2,10	7,58	-	16				



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
22. ССЦ		Стоимость раститель- ной земли м3	23,80	4,50	-	107				
		Итого прямые затраты по разделу I руб				374	80	<u>93</u> 32		<u>149</u> 48
		в том числе:								
		Стоимость общестрой- тельных работ руб				374				
		Накладные расходы руб				61				
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р. чел.ч								4
		Сметная заработная плата руб					9			
		Плановые накопления "				34				
		Всего, стоимость обще- строительных работ руб				469				
		Нормативная трудоем- кость чел.ч								201
		Сметная заработная плата руб					121			
		Итого по разделу I руб				469				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							20I	
		Сметная заработная плата	руб				I2I				
Раздел 2. Бетонные и ж/бетонные работы подземной части											
23.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бето- на М-50	м3	I,44	<u>27,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	39	I	-	<u>1,37</u> 0,10	<u>2</u> -
24.	6-8 I-8	Устройство ж/бетонного фундамента ФМ-5 из БМ-200	м3	I6,20	<u>33,60</u> I,55	<u>0,93</u> 0,28	544	25	<u>I6</u> 5	<u>2,90</u> 0,36	<u>47</u> 6
25.	I24-I	Арматура класса AI	т	0,004	270,0	-	I				
26.	I24-2	Арматура класса A2	т	0,08	278,0	-	22				
27.	6-82 9-6	Установка стальных конструкций, остаю- щихся в теле бетона	т	0,13	<u>347,0</u> 24,80	<u>I4,80</u> 4,44	45	3	<u>2</u> I	<u>39,20</u> 5,73	<u>5</u> I
28.	6-I69 I5-I0	Обетонирование ство- ла башни БМ-I00	м3	0,34	<u>3I,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 ЛМ-I из БМ-200 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 сооружениях 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>24</u> -
32.	8-27 4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и масси- вов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бето- ну в 2 слоя, битум- ная	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				785	51	<u>22</u> 7		<u>90</u> 8
в том числе:											
Стоимость общестрои- тельных работ			руб				785				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы руб				130				
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р. чел.ч								12
		Сметная заработная плата в Н.Р. руб					22			
		Плановые накопления руб				73				
		Всего, стоимость обще- строительных работ руб				988				
		Нормативная трудоем- кость чел.ч								110
		Сметная заработная плата руб					80			
		Итого по разделу 2 руб				988				
		Нормативная трудоем- кость чел.ч								110
		Сметная заработная плата руб					80			
		Раздел 3. Водопроводный володец ВК-I								
33.	8-10 3-I	Устройство песчаных оснований под фунда- менты м3	0,16	<u>10,70</u> 0,40	<u>0,32</u> 0,10	2	-	-	<u>0,80</u> 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 мЗ	2,35	$\frac{106,0}{5,86}$	$\frac{7,14}{2,14}$	249	14	$\frac{17}{5}$	$\frac{10,60}{2,76}$	$\frac{25}{6}$
35.	9-46 7-I	Монтаж лестниц прямолнейных и криволинейных, пожарных с ограждением т	0,01	$\frac{58,0}{13,80}$	$\frac{32,10}{11,80}$	1	-	-	$\frac{22,60}{15,22}$	-
36.	121-1975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали прямолинейные 4 т	0,01	358,0	-	4				
37.	121 тех.ч таб.12	Окраска стремянок тн	0,01	31,20	-	1				
38.	113-822	Люк легкий для колодцев ГОСТ 3634-79 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 100 кг	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, толщиной 48 мм марка ЩI-ЩB	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:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		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 металло-монтажных работ	руб			5				
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			5				
		Итого по разделу 3	руб			392				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							39



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		Сметная заработная плата					30				
		Раздел 4. Монтаж металлоконструкций									
45.	9-135 21-1	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до 1000 м <sup>3</sup>	т	3,82	<u>52,70</u> 10,90	<u>25,20</u> 8,41	201	42	<u>96</u> 32	<u>16,50</u> 10,85	<u>63</u> 41
46.	П-т 01-22 п313-7	Стоимость металлоконструкций опоры	т	2,37	233,0	-	552				
47.	П-т 01-22 п313-8	Стоимость металлоконструкций бака	т	1,45	259,0	-	376				
48.	9-46 7-1	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	т	0,43	<u>58,0</u> 13,80	<u>32,10</u> 11,80	25	6	<u>14</u> 5	<u>22,60</u> 15,22	<u>10</u> 7
49.	121-1975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали прямолинейные	т	0,43	358,0	-	154				
50.	121 т.ч. т.12	Окраска лестницы	т	0,43	31,20	-	13				



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			I32I	48	<u>II0</u> 37		<u>73</u> 48
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I3				
		Накладные расходы	руб			2				
		Плановые накопления	руб			I				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I6				
		Стоимость металломонтажных работ	руб			I308				
		Накладные расходы	руб			III				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							IO
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				20			
		Плановые накопления	руб			II4				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			I533				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I3I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная заработная плата руб					105			
		Итого по разделу 4 руб				1549				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								131
		Сметная заработная плата руб					105			
		Раздел 5. Антикоррозийная защита металлоконструкций								
51.	6-246 29-1-5	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом в емкостных сооружениях высотой более 4 м м2	159,0	$\frac{0,60}{0,36}$	$\frac{0,23}{0,05}$	95	57	$\frac{37}{8}$	$\frac{0,59}{0,06}$	$\frac{94}{10}$
52.	13-121 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021 100 м2	1,91	$\frac{7,71}{2,05}$	$\frac{0,20}{0,06}$	15	4	-	$\frac{3,10}{0,08}$	$\frac{6}{-}$
53.	13-133 16-6	Нанесение на огрунтованный поверхности краски БТ-177 100 м2	1,91	$\frac{6,94}{0,81}$	$\frac{0,13}{0,04}$	13	2	-	$\frac{1,19}{0,05}$	$\frac{2}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
54.	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхнос- тей за первый и каж- дый последующие раз грунтовкой ХС-010	100 м <sup>2</sup>	1,59	<u>10,30</u> 1,61	<u>0,25</u> 0,08	16	3	-	<u>2,38</u> 0,10	<u>4</u> -
55.	I3-I40 I7-4 к-4	Нанесение на огрунто- ванные поверхности эмали ХС-710	"	6,37	<u>16,20</u> 1,52	<u>0,12</u> 0,04	103	10	<u>1</u> -	<u>2,32</u> 0,05	<u>15</u> -
56.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устрой- ства каркаса стен	"	0,13	<u>388,0</u> 66,0	<u>5,90</u> 1,77	50	9	<u>1</u> -	<u>115,0</u> 2,28	<u>15</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб				292	85	<u>39</u> 8		<u>136</u> 10
		в том числе:									
		Стоимость общестрой- тельных работ	руб				292				
		Накладные расходы	руб				48				
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч								5
		Сметная заработная плата	руб					7			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
42-I	дорожек и тротуаров однослойных из ли- той мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3см	100 м <sup>2</sup>	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.						I			
	Плановые накопления	руб				5				
	Всего, стоимость обще- строительных работ	руб				61				
	Нормативная трудоем- кость	чел.ч								II
	Сметная заработная плата	руб					6			

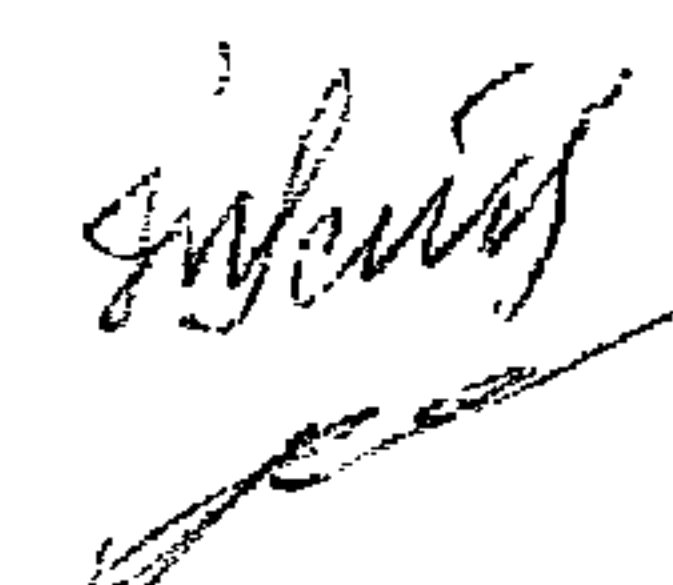


I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого по разделу 6	руб			6I				
		Нормативная трудоем-								II
		кость	чел.ч							
		Сметная заработная								
		плата	руб				6			
		Итого прямые затраты								
		по смете	руб			3134	286	<u>282</u>		<u>486</u>
								89		121
		в том числе:								
		Стоимость общестрои-								
		тельных работ	руб.			1821				
		Накладные расходы	руб			298				
		Нормативная трудоем-								
		кость в Н.Р.	чел.ч							26
		Сметная заработная								
		плата в Н.Р.	руб				47			
		Плановые накопления	руб			171				
		Всего, стоимость обще-								
		строительных работ	руб			2290				
		Нормативная трудоем-								
		кость	чел.ч							512



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата руб					337			
		Стоимость металло-монтажных работ руб				1313				
		Накладные расходы руб				111				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. чел.ч								10
		Сметная заработная плата в Н.Р. руб					20			
		Плановые накопления руб				114				
		Всего, стоимость металло-монтажных работ руб				1538				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								131
		Сметная заработная плата руб					105			
		Итого по смете руб				3828				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								643
		Сметная заработная плата руб					442			

Составила - гл. специалист  
 Проверил - инженер I кат.



442  
 Н. Устенко  
 Г. Роголев

Альбом IV, часть III  
ТП 90I-5-53с.93

- 30 -

Форма № 4

(обозначение ТПД)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

(локальный сметный расчет)

унифицированная водонапорная стальная башня емк. 25 м<sup>3</sup>, высотой 15 м

К типовому проекту (типовым проектным решениям)

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

на трубопроводы (основной вариант)

(наименование работ и затрат)

0,302

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

Нормативная трудоемкость 45 чел.-ч

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

Сметная заработная плата 0,029 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
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.	22-64 5-I	Прокладка труб д-25x2,5 мм	2,0	<u>0,27</u> 0,19	<u>0,02</u> 0,01	I	-	-	<u>0,32</u> 0,01	<u>I</u> -
2.	II3-130	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром $\varnothing$ от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т дн-32, т-2,2	2,0	0,32	-	I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
3.	22-64 5-1	Прокладка труб д-57x3,5 мм м	2,0	$\frac{0,27}{0,19}$	$\frac{0,02}{0,01}$	I	-	-	$\frac{0,32}{0,01}$	$\frac{1}{-}$
4.	II3-139	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марки БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, 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	$\frac{0,30}{0,21}$	$\frac{0,03}{0,01}$	2	I	-	$\frac{0,35}{0,01}$	$\frac{2}{-}$
6.	II3-156	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, 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	$\frac{0,32}{0,22}$	$\frac{0,04}{0,01}$	4	3	-	$\frac{0,35}{0,01}$	$\frac{5}{-}$
8.	II3-I68	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т дн-II4, т-4,5	М	13,97	2,09	-	29				
9.	22-I2I 8-5	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 150 мм	М	0,30	$\frac{0,21}{0,11}$	$\frac{0,09}{0,03}$	I	-	-	$\frac{0,18}{0,04}$	-
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 100мм	шт	2,0	$\frac{1,97}{0,98}$	$\frac{0,06}{0,02}$	4	2	-	$\frac{1,70}{0,03}$	$\frac{3}{-}$







I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		изоляция стальных трубопроводов диаметром 75 мм	м	5,0	$\frac{0,67}{0,14}$	$\frac{0,10}{0,03}$	3	I	-	$\frac{0,22}{0,04}$	$\frac{I}{-}$
I7.	22-I65 II-3	Устройство весьма усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции стальных трубопроводов диаметром 100 мм	м	14,0	$\frac{0,85}{0,14}$	$\frac{0,10}{0,03}$	12	2	$\frac{I}{-}$	$\frac{0,23}{0,04}$	$\frac{3}{I}$
I8.	22-43I 29-3	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 100мм флан.	шт.	8,0	$\frac{0,84}{0,39}$	$\frac{0,41}{0,12}$	7	3	$\frac{3}{I}$	$\frac{0,62}{0,15}$	$\frac{5}{I}$
I9.	I30-I8I3	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 2,5 МПа, диаметром 100 мм	шт	8,0	2,33	-	I9.				
20.	I30-I8I3	То же, свободный д-100 мм	шт	1,0	2,33	-	2				
2I.	22-429 29-I	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 50 мм	шт	2,0	$\frac{0,46}{0,22}$	$\frac{0,23}{0,07}$	I	-	-	$\frac{0,35}{0,09}$	$\frac{I}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
22.	I30-I810	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 2,5 МПа, диаметром 50 мм	шт	2,0	1,21	-	2				
23.	22-429 29-I	То же, д-25 мм	шт	2,0	$\frac{0,46}{0,22}$	$\frac{0,23}{0,07}$	1	-	$\frac{0,35}{0,09}$	$\frac{1}{-}$	
24.	I30-I807	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 2,5 МПа, диаметром 25 мм	шт	2,0	0,73	-	1				
25.	I6-I34 I2-I	Установка вентиляй, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 25 мм	шт	1,0	$\frac{1,68}{0,97}$	$\frac{0,13}{0,04}$	2	1	-	$\frac{1,51}{0,05}$	$\frac{2}{-}$
26.	I6-I36 I2-2	Установка вентиляй, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 100мм	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 пI-0749 К-I, I42	Клапан I6Ч6Р д-100	шт	2,0	15,60	-	31				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
28.	П-т2307 пI-075 К-I, I42	То же, I6ЧЗР д-50  шт	I,0	5,94	-	6					
29.	22-362 25-2	Установка стальных сварных фасонных час- тей диаметром до 250 мм	т	0,02	<u>777,0</u> I90,0	<u>I62,0</u> 48,60	I6	4	<u>3</u> I	<u>305,0</u> 62,69	<u>6</u> I
30.	22-3I2 20-I	Промывка трубопрово- дов с дезинфекцией диаметром 50-65мм	км	-	<u>33,60</u> 29,80	-	-	-	-	<u>56,70</u> -	-
3I.	22-3I3 20-2	Промывка трубопрово- дов с дезинфекцией диаметром 75-80мм	км	0,0I	<u>36,70</u> 29,80	-	I	-	-	<u>56,70</u> -	<u>I</u> -
32.	22-3I4 20-3	Промывка трубопрово- дов с дезинфекцией диаметром I00мм	км	0,0I	<u>4I,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>4I</u> 3

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			242				
		Накладные расходы	руб			38				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							I
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				5			
		Плановые накопления	руб			2I				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			30I				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							45
		Сметная заработная плата	руб				29			
		Стоимость сантехнических работ	руб			I				
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			I				
		Итого по смете	руб			302				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							45



I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II

Сметная заработная  
плата

руб

29

Составила - гл. специалист



Н. Устенко

Проверил - инженер I кат.



Г. Роголев



Альбом IV, часть III  
ТП 90I-5-53с.93

- 39 -

Форма № 4

(обозначение ТПЦ)

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

(локальный сметный расчет)

унифицированная водонапорная стальная башня-колонна емк. 100 м<sup>3</sup>.К типовому проекту (тип-  
вым 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 12 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-IY TY25-02-3I-75 шт	2,0	9,09	-	18				
2. II-93-7		Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий, для точных измерений или электроконтактный шт	2,0	<u>1,27</u> 1,21	<u>0,04</u> -	3	2	-	<u>2,0</u> -	<u>4</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		ние до 2,5 мм <sup>2</sup>	100м	0,02	$\frac{1,21}{1,14}$	-	I	-	-	$\frac{2,0}{-}$	-
8.	8-408-3	Вводы гибкие наружный диаметр металлопровода до 27 мм	шт	2,0	$\frac{0,83}{0,32}$	-	2	I	-	$\frac{1,0}{-}$	$\frac{2}{-}$
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	$\frac{0,24}{0,21}$	$\frac{0,02}{-}$	I	-	-	$\frac{0,40}{-}$	$\frac{1}{-}$
		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				





Альбом IУ, часть III  
ТII 90I-5-53с.93

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		тяжкие муфтовые, латунные IБI8BK, для жидких сред, давлением I,6 МПа диаметром I5 мм	шт	2,0	I,07	-	2			
I3.I52-228		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>	I000м	0,002	28,40	-	-			
I4.2405-I0I2		Вводы гибкие KI082УЗ ТУ36-I684-8I	шт	2,0	I,85	-	4			
I5.II3-353		Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской группы Б и Д из стали марок I5,20, 25 ГОСТ 8732-78, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т дн-25, т-2,5	м	2,0	0,60	-	I			
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб				I6			

в том числе:





Альбом IV, часть III  
ТП 901-5-53с.93

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб				6			
		Итого по смете	руб			55				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							12
		Сметная заработная плата	руб				6			
		/ Составила-инженер I кат.			<i>Сидорова</i>	Т.Норова				
		/ Проверила			<i>Иванова</i>	И.Кавалерова				



I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
7-I		нейных и криволинейных, пожарных с ограждением	т	0,01	<u>58,0</u> 13,80	<u>32,10</u> 11,80	I	-	-	<u>22,60</u> 15,22	-
3.121-1975		Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали прямолинейные	т	0,01	358,0	-	4				
4. 121	Тех.ч. таб.12	Окраска стремянок	т	0,01	31,20	-	I				
5. 147-24		Закладные детали	100 кг	0,40	40,80	-	16				
6. 147-29		Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	"	0,40	17,30	-	7				
7. 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> -





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		стали прямолинейные 4	т	0,02	358,0	-	7				
I3.	I2I тех.ч таб. I2	Окраска стремянок	т	0,02	31,20	-	I				
I4.	I47-24	Закладные детали	100 кг	0,80	40,80	-	33				
I5.	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	"	0,80	I7,30	-	I4				
I6.	8-27 4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная	100 м2	0,22	<u>90,0</u> I9,50	<u>I,50</u> 0,45	20	4	-	<u>33,60</u> 0,58	<u>7</u> -
I7.	I0-I93 36-3	Деревянная крышка в колодце КД-I	м2	0,80	<u>0,54</u> 0,15	<u>0,09</u> 0,03	I	-	-	<u>0,28</u> 0,04	-
I8.	I0-203 37-3	Огнезащита деревянных конструкций, обрешетка под кровлю покрытия и настилы по фермам	100 м2	0,01	<u>I1,0</u> I,60	<u>0,40</u> 0,12	I	-	-	<u>3,03</u> 0,15	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
19.	I22-40I	Щиты с выступающими и невыступающими планками длиной 2500, 2700, 3000 мм, шириной 295, 445, 595 мм, толщиной 48 мм марка ЩI-ЩB	м2	0,80	3,95	-	3			
20.	II3-822	Люк легкий для колодцев ГОСТ 3634-79	шт	1,0	17,80	-	18			
		Итого прямые затраты по разделу I	руб				16	4	$\frac{13}{4}$	$\frac{9}{5}$
		в том числе:								
		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			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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	$\frac{13}{4}$		$\frac{9}{5}$
		в том числе:								
		Стоимость общестрой- тельных работ	руб			18				



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Накладные расходы	руб			3				
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч							I
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				I			
		Плановые накопления	руб			2				
		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 смете	руб			19				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							3

I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II

Сметная заработная  
плата

руб

Составила

Проверил

*Л. Устенко*

Н. Устенко

Г. Рогозин

I







I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		бульдозерами к рас- ценке № 1634	1000 м <sup>3</sup>	0,05	<u>11,60</u> -	<u>11,60</u> 3,90	I	-	-	<u>5,62</u>	-
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-II84 II8-10	Уплотнение грунта пнев- матическими трамбовка- ми грунты I,2 групп	100 м <sup>3</sup>	0,25	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	2	2	<u>I</u> I	<u>11,20</u> 3,30	<u>3</u> I
9.	I-I598 23-2	Разработка грунта экс- каваторами с ковшом емкостью 0,4(0,3- 0,4) м <sup>3</sup> на гусеничном и колесном ходу с пог- рузкой 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.	310-I	Перевозка до I км	т	332,50	<u>0,29</u> 0,06	-	96	20	-	<u>0,09</u> -	<u>30</u> -

Добавить

II. I-I556  
 I2-2 Разработка грунта экс-  
 каваторами на гусе-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		мощностью до 59 кВт (80 л.с.) с перемеще- нием грунта до 5 м грунт 2 группы	1000 м <sup>3</sup>	0,02	<u>20,30</u> -	<u>20,30</u> 6,82	I	-	-	<u>9,82</u>	-
I6.	I-I645 3I-I3 K-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к рас- ценке № I634	1000 м <sup>3</sup>	0,04	<u>11,60</u> -	<u>11,60</u> 3,90	I	-	-	<u>5,62</u>	-
I7.	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> -
I8.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пнев- матическими трамбовка- ми грунты I,2 группы	100 м <sup>3</sup>	0,20	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	2	I	-	<u>11,20</u> 3,30	<u>2</u> I
I9.	I-I598 23-2	Разработка грунта эк- скаваторами с ковшом емкостью 0,4(0,3- 0,4) м <sup>3</sup> на гусеничном и колесном ходу с пог- рузкой 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





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
	I-8	тонных фундаментов из бетона М-100 под колонны объемом до 25 м <sup>3</sup> (ФМ-5)	м <sup>3</sup>	16,20	<u>33,60</u> 1,55	<u>0,93</u> 0,28	544	25	<u>16</u> 5	<u>2,90</u> 0,36	<u>47</u> 6
22.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,08	278,0	-	22				
23.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м <sup>3</sup>	1,44	<u>27,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	39	I	-	<u>1,37</u> 0,10	<u>2</u> -
		Добавить									
24.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м <sup>3</sup>	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> -
25.	6-8 I-8	Устройство железобетонных фундаментов из бетона М-100 под колонны объемом до 25 м <sup>3</sup> (ФМ-6)	м <sup>3</sup>	9,11	<u>33,60</u> 1,55	<u>0,93</u> 0,28	306	14	<u>9</u> 3	<u>2,90</u> 0,36	<u>26</u> 3
26.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,05	278,0	-	14				
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб				263	II	<u>7</u> 2		<u>22</u> 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
в том числе:										
		Стоимость общестроительных работ	руб			263				
		Накладные расходы	руб			45				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							4
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				8			
		Плановые накопления	руб			25				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			333				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							29
		Сметная заработная плата	руб				21			
		Итого по разделу 2	руб			333				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							29
		Сметная заработная плата	руб				21			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Раздел 3. Монтаж металлоконструкций											
Исключить											
27.	9-135 21-1	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до 1000 м <sup>3</sup>	т	3,82	<u>52,70</u> 10,90	<u>25,20</u> 8,41	201	42	<u>96</u> 32	<u>16,50</u> 10,85	<u>63</u> 41
28.	П-т 01-22 п.313-7	Стоимость металлоконструкций опоры	т	2,37	233,0	-	552				
Добавить											
29.	9-135 21-1	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью 1000 м <sup>3</sup>	т	3,67	<u>52,70</u> 10,90	<u>25,20</u> 8,41	193	40	<u>93</u> 31	<u>16,50</u> 10,85	<u>61</u> 40
30.	П-т 01-22 п.313-7	Стоимость металлоконструкций опоры	т	2,22	233,0	-	517				
Итого прямые затраты по разделу 3			руб				43	2	<u>3</u> 1		<u>2</u> 1

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость металло- монтажных работ руб				43				
		Накладные расходы руб		*		3				
		Сметная заработная плата в Н.Р. руб					I			
		Плановые накопления руб				4				
		Всего, стоимость метал- ломонтажных работ руб				50				
		Нормативная трудоем- кость чел.ч								3
		Сметная заработная плата руб					4			
		Итого по разделу 3 руб				50				
		Нормативная трудоем- кость чел.ч								3
		Сметная заработная плата руб					4			
		Раздел 4. Антикоррозийная защита металлоконструкций								
		Добавить								
31. 6-246		Обработка поверхности								





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		ва каркаса стен	100 м2	0,12	<u>386,0</u> 66,0	<u>5,90</u> 1,77	46	8	<u>I</u> -	<u>115,0</u> 2,28	<u>14</u> -
Исключить											
37.	6-246 29-I-5	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом в емкостных сооружениях высотой более 4 м	м2	159,0	<u>0,60</u> 0,36	<u>0,23</u> 0,05	95	57	<u>37</u> 6	<u>0,59</u> 0,06	<u>94</u> 10
38.	13-121 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021	100 м2	1,91	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	15	4	-	<u>3,10</u> 0,08	<u>6</u> -
39.	13-133 16-6	Нанесение на огрунтованные поверхности краски БТ-177	"	1,91	<u>6,94</u> 0,81	<u>0,13</u> 0,04	13	2	-	<u>1,19</u> 0,05	<u>2</u> -
40.	13-116 15-1	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-010	"	1,59	<u>10,30</u> 1,61	<u>0,25</u> 0,08	16	3	-	<u>2,38</u> 0,10	<u>4</u> -
41.	13-140 17-4	Нанесение на огрунтованные поверхности эмали ХС-710	"	6,37	<u>10,20</u> 1,52	<u>0,12</u> 0,04	103	10	<u>I</u> -	<u>2,32</u> 0,05	<u>15</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб				6			
		Итого прямых затрат по смете	руб			315	17	$\frac{12}{2}$		$\frac{26}{4}$
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			272				
		Накладные расходы	руб			47				
		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			348				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							31
		Сметная заработная плата	руб				24			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость металло- монтажных работ	руб			43				
		Накладные расходы	руб			3				
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				I			
		Плановые накопления	руб			4				
		Всего, стоимость метал- ломонтажных работ	руб			50				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							3
		Сметная заработная плата	руб				4			
		Итого по смете	руб			398				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							34
		Сметная заработная плата	руб				28			
		Составила			<i>И.Устенко</i>					
		Проверил			<i>Г.Роголев</i>					

(обозначение ТПД)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IV  
(локальный сметный расчет)К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня емк. 25 м<sup>3</sup>, высотой 15 м, сейсмичность 7 баллов, грунты непросадочные (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 0,479 тыс. руб.  
Нормативная трудоемкость 40 чел.-ч  
Трудозатраты построечные \_\_\_\_\_ чел.-ч  
Сметная заработная плата 0,036 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) м <sup>3</sup> в отвал грунт 2 группы 1000 м <sup>3</sup>	0,03	<u>152,0</u> 4,07	<u>147,93</u> 41,80	5	-	<u>4</u> I	<u>8,25</u> 60,19	<u>-</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
2.	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 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	Разработка грунта бульдозерами мощ- ностью до 59 кВт (80 л.с.) с переме- щением до 10 м грунт 2 группы (временный отвал)	1000 м <sup>3</sup>	0,03	<u>37,32</u> -	<u>37,32</u> 12,50	I	-	<u>I</u> -	<u>-</u> 18,0	<u>-</u> I
4.	I-1615 К-2 29-2	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к рас- ценке № 1608	1000 м <sup>3</sup>	0,06	<u>34,70</u> -	<u>34,70</u> 11,60	2	-	<u>2</u> I	<u>-</u> 16,70	<u>-</u> I
5.	I-1634 3I-2	Засыпка траншей и кот- лованов бульдозерами мощностью до 59 кВт (80 л.с.) с перемеще- нием грунта до 5 м грунт 2 группы	"	0,03	<u>20,30</u> -	<u>20,30</u> 6,82	I	-	-	<u>4</u> 9,82	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
6.	I-I645 3I-I3 K-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I634	I000 м3	0,05	<u>11,60</u> -	<u>11,60</u> 3,90	I	-	-	<u>5,62</u>	-
7.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	I00 м3	0,05	<u>46,0</u> 46,0	-	2	2	-	<u>99,30</u> -	<u>5</u> -
8.	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	I00 м3	0,25	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	2	2	<u>I</u> I	<u>11,20</u> 3,30	<u>3</u> I
9.	I-I598 23-2	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой 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>34</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	II	
	K-2	перемещении грунта бульдозерами к рас- ценке № 1608	1000 м <sup>3</sup>	0,05	<u>34,70</u> -	<u>34,70</u> II,60	2	-	<u>2</u> I	<u>-</u> 16,70	<u>-</u> I
15.	I-1634 3I-2	Засыпка траншей и кот- лованов бульдозерами мощностью до 59 кВт (80 л.с.) с перемеще- нием грунта до 5 м грунт 2 группы	1000 м <sup>3</sup>	0,02	<u>20,30</u> -	<u>20,30</u> 6,82	I	-	-	<u>-</u> 9,82	-
16.	I-1645 3I-13 K-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к рас- ценке № 1634	1000 м <sup>3</sup>	0,04	<u>11,60</u> -	<u>11,60</u> 3,90	I	-	-	<u>-</u> 5,62	-
17.	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> -
18.	I-1184 118-10	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками грунты I,2 групп	100 м <sup>3</sup>	0,18	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	2	I	-	<u>11,20</u> 3,30	<u>2</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
19.	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 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
20.	310-I	Перевозка до I км	т	332,50	<u>0,29</u> 0,06	-	96	20	-	<u>0,09</u> -	<u>30</u> -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб				3	2	<u>2</u> 1		<u>2</u> 2
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				3				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				3				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								4
		Сметная заработная плата	руб					3			
		Итого по разделу I	руб				3				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Нормативная трудоем- кость	цел.ч							4	
		Сметная заработная плата	руб				3				
Раздел 2. Бетонные и ж/бетонные работы подземной части											
Исключить											
21.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бето- на М-50	м3	1,44	<u>27,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	39	I	-	<u>1,37</u> 0,10	<u>2</u> -
22.	6-8 I-8	Устройство железобетон- ных фундаментов из бе- тона М-100 под колонны объемом до 25 м3 (ФМ-5)	м3	16,20	<u>33,60</u> 1,55	<u>0,93</u> 0,28	544	25	<u>16</u> 5	<u>2,90</u> 0,36	<u>47</u> 6
23.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,08	278,0	-	22				
Добавить											
24.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бето- на М-50	м3	0,70	<u>27,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	19	-	-	<u>1,37</u> 0,10	<u>1</u> -





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Сметная заработная плата	руб				23				
		Итого по разделу 2	руб			408					
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							26	
		Сметная заработная плата	руб				23				
		Раздел 3. Монтаж металлоконструкций									
		Исключить									
27.	9-135 21-1	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до 1000 м <sup>3</sup>	т	3,82	<u>52,70</u> 10,90	<u>25,20</u> 8,41	201	42	<u>96</u> 32	<u>16,50</u> 10,85	<u>63</u> 41
28.	П-т 01-22 п.313-7	Стоимость металлоконструкций опоры	т	2,37	233,0	-	552				
		Добавить									
29.	9-135 21-1	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до 1000 м <sup>3</sup>	т	3,67	<u>52,70</u> 10,90	<u>25,20</u> 8,41	193	40	<u>93</u> 31	<u>16,50</u> 10,85	<u>61</u> 40

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
30.	П-т 0I-22 п.3I3-7	Стоимость металлокон- струкций опоры	т	2,22	233,0	-	5I7			
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб				43	2	$\frac{3}{I}$ -	$\frac{2}{I}$ -
		в том числе:								
		Стоимость металломон- тажных работ	руб				43			
		Накладные расходы	руб				3			
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					I		
		Плановые накопления	руб				4			
		Всего, стоимость метал- ломонтажных работ	руб				50			
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							3
		Сметная заработная плата	руб					4		
		Итого по разделу 3	руб				50			
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Сметная заработная плата	руб				4				
		Раздел 4. Антикоррозийная защита металлоконструкций									
		Исключить									
31.	6-246 29-I-:	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом в емкостных сооружениях высотой более 4 м	м2	159,0	$\frac{0,60}{0,36}$	$\frac{0,23}{0,05}$	95	57	$\frac{37}{8}$	$\frac{0,59}{0,06}$	$\frac{94}{10}$
32.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00 м2	1,9I	$\frac{7,7I}{2,05}$	$\frac{0,20}{0,06}$	I5	4	-	$\frac{3,10}{0,05}$	$\frac{6}{-}$
33.	I3-I33 I6-6	Нанесение на огрунтованные поверхности краски BT-I77	I00 м2	1,9I	$\frac{6,94}{0,8I}$	$\frac{0,13}{0,04}$	I3	2	-	$\frac{1,19}{0,05}$	$\frac{2}{-}$
34.	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-0I0	I00 м2	1,59	$\frac{10,30}{1,64}$	$\frac{0,25}{0,08}$	I6	3	-	$\frac{2,38}{0,10}$	$\frac{4}{-}$







I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата руб					6			
		Итого по разделу 4 руб				18				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								7
		Сметная заработная плата руб					6			
		Итого прямые затраты по смете руб				381	20	$\frac{15}{5}$		$\frac{28}{7}$
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб				338				
		Накладные расходы руб				56				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. чел.ч								5
		Сметная заработная плата в Н.Р. руб					10			
		Плановые накопления руб				35				
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				429				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоем- кость чел.ч								37
		Сметная заработная плата руб					32			
		Стоимость металломон- тажных работ руб				43				
		Накладные расходы руб				3				
		Сметная заработная плата в Н.Р. руб					I			
		Плановые накопления руб				4				
		Всего, стоимость метал- ломонтажных работ руб				50				
		Нормативная трудоем- кость чел.ч								3
		Сметная заработная плата руб					4			
		Итого по смете руб				479				
		Нормативная трудоем- кость чел.ч								40
		Сметная заработная плата руб					36			

Составила-гл. спец.

Проверил-инж. I кат.

*И. Устенко*  
*Г. Роголев*

Н. Устенко

Г. Роголев



Альбом IY, часть III  
ТП 90I-5-53с.93

= 84 -

Форма № 4

(обозначение ТПД)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II  
(локальный сметный расчет)К типовому проекту (тип-  
вым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня емк. 25 м<sup>3</sup>, высотой 15 м, сейсмичность 9 баллов,  
~~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 0,212 тыс. руб.  
Нормативная трудоемкость 96 чел.-ч  
Трудозатраты построечные \_\_\_\_\_ чел.-ч  
Сметная заработная плата 0,057 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-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	0,03	152,0 4,07	147,93 41,80	5	-	$\frac{4}{1}$	$\frac{8,25}{60,19}$	$\frac{1}{2}$



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
	3I-13 K-2	последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к рас- ценке № 1634	1000 м <sup>3</sup>	0,05	<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-II84 II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками грунты I,2 групп	100 м <sup>3</sup>	0,25	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	2	2	<u>I</u> I	<u>11,20</u> 3,30	<u>3</u> I
9.	I-1598 23-2	Разработка грунта эк- скаваторами с ковшом емкостью 0,4(0,3- 0,4) м <sup>3</sup> на гусеничном и колесном ходу с пог- рузкой 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.	310-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	II	
		Добавить									
II.	I-1556 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	1000 м <sup>3</sup>	0,17	<u>152,0</u> 4,07	<u>147,93</u> 41,80	26	I	<u>25</u> 7	<u>8,25</u> 60,19	<u>1</u> 10
I2.	I-960 80-2 т.ч. п.3,67 К-1,2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	100 м <sup>3</sup>	0,13	<u>89,40</u> 89,40	-	I2	I2	-	<u>184,80</u> -	<u>24</u> -
I3.	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	1000 м <sup>3</sup>	0,19	<u>37,32</u> -	<u>37,32</u> 12,50	7	-	<u>7</u> 2	<u>-</u> 18,0	<u>-</u> 3
I4.	I-1615 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 1608	1000 м <sup>3</sup>	0,37	<u>34,70</u> -	<u>34,70</u> 11,60	I3	-	<u>13</u> 4	<u>-</u> 16,70	<u>-</u> 6






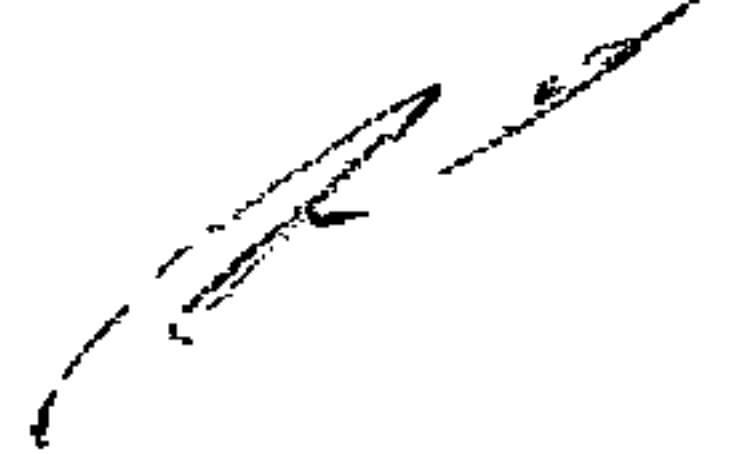




I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, глиняная	мЗ	0,76	<u>5,38</u> 3,20	<u>2,16</u> 0,65	4	2	<u>1</u> - -	<u>6,50</u> - 0,84	<u>5</u> - I
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб				86	12	<u>4</u> - I		<u>20</u> - 3
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных 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			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого по разделу 2	руб			109				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							24
		Сметная заработная плата	руб				16			
		Итого прямые затраты по смете	руб			166	35	$\frac{63}{17}$	-	$\frac{67}{28}$
		в том числе:								
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб			166				
		Накладные расходы	руб			29				
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч							I
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				5			
		Плановые накопления	руб			17				
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			212				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							96

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб				57			
		Итого по смете	руб			212				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							96
		Сметная заработная плата	руб				57			
		Составила			Н.Устенко					
		Проверил			Г.Рогалев					

(обозначение ТИД)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-ИД

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (тип-  
вым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня емк.25 м3, высотой 15 м, сейсмичность 8 баллов  
~~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 0,209 тыс. руб.  
Нормативная трудоемкость 42 чел.-ч  
Трудозатраты построечные \_\_\_\_\_ чел.-ч  
Сметная заработная плата 0,017 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 гусечном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 в отвал грунт 2 группы	0,03	<u>152,0</u> 4,07	<u>147,93</u> 41,80	5	-	<u>4</u> I	<u>8,25</u> 60,19	<u>-</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
2.	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 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 бульдозерами мощ- ностью до 59 КВТ (80 л.с.) с переме- щением до 10 м грунт 2 группы ранее раз- рыхленный	1000 м <sup>3</sup>	0,03	<u>37,32</u> -	<u>37,32</u> 12,50	I	-	<u>I</u> -	<u>-</u> 18,0	<u>-</u> I
4.	I-1615 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к рас- ценке № 1608	1000 м <sup>3</sup>	0,06	<u>34,70</u> -	<u>34,70</u> 11,60	2	-	<u>2</u> I	<u>-</u> 16,70	<u>-</u> I
5.	I-1634 3I-2	Засыпка траншей и кот- лованов бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с переме- щением грунта до 5 м грунт 2 группы	1000 м <sup>3</sup>	0,03	<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	11	
6.	I-I645 3I-I3 K-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I634	I000 м3	0,05	<u>11,60</u> -	<u>11,60</u> 3,90	I	-	-	<u>-</u> 5,62	-
7.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	I00 м3	0,05	<u>46,0</u> 46,0	-	2	2	-	<u>99,30</u> -	<u>5</u> -
8.	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	I00 м3	0,25	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	2	2	<u>I</u> I	<u>11,20</u> 3,30	<u>3</u> I
9.	I-I598 23-2	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобилесамосвалы 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
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	II	
		Добавить									
II.	I-1556 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	1000 м <sup>3</sup>	0,14	<u>152,0</u> 4,07	<u>147,93</u> 41,80	2I	I	<u>21</u> 6	<u>8,25</u> 60,19	<u>I</u> 8
I2.	I-960 30-2 т.ч. п.3,67 К-1,2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	100 м <sup>3</sup>	0,10	<u>89,40</u> 89,40	-	9	9	-	<u>184,80</u> -	<u>18</u> -
I3.	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	1000 м <sup>3</sup>	0,15	<u>37,32</u> -	<u>37,32</u> 12,50	6	-	<u>6</u> 2	<u>-</u> 18,0	<u>-</u> 3
I4.	I-1615 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 1608	1000 м <sup>3</sup>	0,30	<u>34,70</u> -	<u>34,70</u> 11,60	10	-	<u>10</u> 3	<u>-</u> 16,70	<u>-</u> 5









I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	I-I	подготовки из бетона М-50 м3	0,80	<u>27,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	22	I	-	<u>1,37</u> 0,10	<u>I</u> -
26.	6-8 I-8	Устройство железобетонных фундаментов из бетона М-100 под колонны, объемом до 25м3 ФМ-6 из БМ-200 м3	9,11	<u>33,60</u> 1,55	<u>0,93</u> 0,28	306	14	<u>9</u> 3	<u>2,90</u> 0,36	<u>26</u> 3
27.	I24-2	Арматура класса А2 т	0,05	278,0	-	14				
		Итого прямые затраты по разделу 2 руб				263	II	<u>7</u> 2		<u>22</u> 3
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб				263				
		Накладные расходы руб				45				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. чел.ч								4
		Сметная заработная плата в Н.Р. руб					8			
		Плановые накопления руб				25				
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				333				



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		до 1000 м3	т	3,67	<u>52,70</u> 10,90	<u>25,20</u> 8,41	193	40	<u>93</u> 31	<u>16,50</u> 10,85	<u>61</u> 40
31.	П-т 01-22 п313-7	Стоимость металличе- ских опор	т	2,22	233,0	-	517				
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб				43	2	<u>3</u> 1		<u>2</u> 1
		в том числе:									
		Стоимость металломон- тажных работ	руб				43				
		Накладные расходы	руб				3				
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					1			
		Плановые накопления	руб				4				
		Всего, стоимость метал- ломонтажных работ	руб				50				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч								3
		Сметная заработная плата	руб					4			
		Итого по разделу 3	руб				50				



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							3
		Сметная заработная плата	руб				4			
		Раздел 4. Антикоррозийная защита металлоконструкций								
		Исключить								
32.	6-246 29-I-5	Обработка поверхности пескоструйным аппара- том в емкостных соо- ружениях высотой бо- лее 4 м	м2	159,0	$\frac{0,60}{0,36}$	$\frac{0,23}{0,05}$	95	57	$\frac{37}{8}$	$\frac{0,59}{0,06} - \frac{94}{10}$
33.	I3-I2I I5-3	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый пос- ледующий раз грунтовкой ГФ-02I	100 м3	1,9I	$\frac{7,7I}{2,05}$	$\frac{0,20}{0,06}$	I5	4	-	$\frac{3,10}{0,08} - \frac{6}{-}$
34.	I3-I33 I6-6	Нанесение на огрунтован- ные поверхности краски БТ-I77	100 м2	1,9I	$\frac{6,94}{0,8I}$	$\frac{0,13}{0,04}$	I3	2	-	$\frac{1,19}{0,05} - \frac{2}{-}$
35.	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый пос- ледующий раз грунтовкой ХС-0I0	"	1,59	$\frac{10,30}{1,6I}$	$\frac{0,25}{0,08}$	I6	3	-	$\frac{2,38}{0,10} - \frac{4}{-}$



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	I5-I	ностей за первый и каж- дый последующий раз грунтовкой ХС-010 100 м <sup>2</sup>	1,53	<u>10,30</u> 1,61	<u>0,25</u> 0,08	16	2	-	<u>2,38</u> 0,10	<u>4</u> -
42.	I3-I40 I7-4 K-4	Нанесение на огрунто- ванные поверхности эмали ХС-710 "	6,11	<u>16,20</u> 1,52	<u>0,12</u> 0,04	99	9	-	<u>2,32</u> 0,05	<u>14</u> -
43.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устрой- ства каркаса стен "	0,12	<u>386,0</u> 66,0	<u>5,90</u> 1,77	46	8	<u>1</u> -	<u>115,0</u> 2,28	<u>14</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 4 руб				12	6	<u>2</u> -		<u>6</u> 1
		в том числе:								
		Стоимость общестрои- тельных работ руб				12				
		Накладные расходы руб				2				
		Плановые накопления руб				4				
		Всего, стоимость обще- строительных работ руб				18				







№	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата руб					16			
		Итого по разделу 5 руб				109				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								24
		Сметная заработная плата руб					16			
		Итого прямые затраты по смете руб				168	11	<u>39</u> 11		<u>27</u> 18
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб				125				
		Накладные расходы руб				20				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. чел.ч								3
		Сметная заработная плата в Н.Р. руб					4			
		Плановые накопления руб				14				
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				159				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоем- кость чел.ч								45
		Сметная заработная плата руб					21			
		Стоимость металломон- тажных работ руб				43				
		Накладные расходы руб				3				
		Сметная заработная плата в Н.Р. руб					1			
		Плановые накопления руб				4				
		Всего, стоимость метал- ломонтажных работ руб				50				
		Нормативная трудоем- кость чел.ч								3
		Сметная заработная плата руб					4			
		Итого по смете руб				209				
		Нормативная трудоем- кость чел.ч								42
		Сметная заработная плата руб					17			

Составила - гл. специалист  
 Проверил - инженер I кат.



Н. Устенко  
 Г. Роголев

(обозначение ТПД)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IE

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (тип- унифицированная водонапорная башня емк. 25 м<sup>3</sup>, высотой 15 м, сейсмичность 7 баллов, вым проектным решениям) ~~грунты просадочные~~ 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 0,247 тыс. руб.  
Нормативная трудоемкость 36 чел.-ч  
Трудозатраты построечные \_\_\_\_\_ чел.-ч  
Сметная заработная плата 0,015 тыс. руб.

№ лп.	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-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 1000 м <sup>3</sup>	0,03	<u>152,0</u> 4,07	<u>147,93</u> 41,80	5	-	<u>4</u> I	<u>8,25</u> 60,19	<u>=</u> 2





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
3I-I2 K-2		последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к рас- ценке № 1634	1000 м <sup>3</sup>	0,05	<u>11,60</u> -	<u>11,60</u> 3,90	I	-	-	<u>5,62</u>	-
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-II84 II8-10		Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками грунты I,2 групп	100 м <sup>3</sup>	0,25	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	2	2	<u>I</u> I	<u>11,20</u> 3,30	<u>3</u> I
9. I-I598 23-2		Разработка грунта экскаваторами с ков- шом вместимостью 0,4 (0,3-0,4) м <sup>3</sup> на гусе- ничном и колесном хо- ду с погрузкой на ав- томобили-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. 310-I		Перевозка до I км	т		<u>332,50</u> 0,29 0,06	-	96	20	-	<u>0,09</u> -	<u>30</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Добавить											
11.	I-1556 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	1000 м <sup>3</sup>	0,12	<u>152,0</u> 4,07	<u>157,93</u> 41,80	18	-	<u>18</u> 5	<u>8,25</u> 60,19	<u>1</u> 7
12.	I-960 80-2 т.ч. п.3,67 К-1,2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	100 м <sup>3</sup>	0,09	<u>89,40</u> 89,40	-	8	8	-	<u>184,80</u> -	<u>17</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	1000 м <sup>3</sup>	0,13	<u>37,32</u> -	<u>37,32</u> 12,50	5	-	<u>5</u> 2	<u>-</u> 18,0	<u>-</u> 2
14.	I-1615 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 1608	1000 м <sup>3</sup>	0,25	<u>34,70</u> -	<u>37,40</u> 11,60	9	-	<u>9</u> 3	<u>-</u> 16,70	<u>-</u> 4







I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
23-2		скаваторами с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	1000 м3	0,20	<u>198,80</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
2I. 310-I		Перевозка до I км	т	343,0	<u>0,29</u> 0,06	-	99	21	-	<u>0,09</u> -	<u>31</u> -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб				56	14		<u>43</u> 13	<u>30</u> 15
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				56				
		Накладные расходы	руб				10				
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					I			
		Плановые накопления	руб				6				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				72				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							45	
		Сметная заработная плата	руб				28				
		Итого по разделу I	руб			72					
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							45	
		Сметная заработная плата	руб				28				
		Раздел 2. Бетонные и ж/бетонные работы									
		Исключить									
22.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бето- на М-50	м3	1,44	<u>27,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	39	I	-	<u>1,37</u> 0,10	<u>2</u> -
23.	6-8 I-8	Устройство железобетон- ных фундаментов из бе- тона М-100 под колонны, объемом до 25 м3 (ФН-5) из БМ-200	м3	16,20	<u>33,60</u> 1,55	<u>0,93</u> 0,28	544	25	<u>16</u> 5	<u>2,90</u> 0,36	<u>47</u> 6
24.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,08	278,0	-	22				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
Добавить											
25.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бето- на М-50	м3	0,70	<u>27,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	19	-	-	<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) из ВМ-200	м3	7,20	<u>35,0</u> 2,21	<u>1,12</u> 0,34	252	16	<u>8</u> 2	<u>4,10</u> 0,44	<u>30</u> 3
27.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,04	278,0	-	11				
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб				323	10	<u>8</u> 3		<u>18</u> 3
в том числе:											
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб				323				
		Накладные расходы	руб				54				
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	цел.ч								5
		Сметная заработная плата в Н.Р.						10			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Плановые накопления	руб			31					
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			408					
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							26	
		Сметная заработная плата	руб				23				
		Итого по разделу 2	руб			408					
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							26	
		Сметная заработная плата	руб				23				
		Раздел 3. Монтаж металлоконст- рукций									
		Исключить									
28.	9-135 21-1	Монтаж резервуаров вертикальных цилинд- рических вместимостью до 1000 м <sup>3</sup>	т	3,82	<u>52,70</u> 10,90	<u>25,20</u> 8,41	201	42	<u>96</u> 32	<u>16,50</u> 10,85	<u>63</u> 41
29.	П-т 01-22 п.313-7	Стоимость металлокон- струкций опоры	т	2,37	233,0	-	552				





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата руб					4			
		Итого по разделу 3 руб				50				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								3
		Сметная заработная плата руб					4			
		Раздел 4. Анतिकоррозийная защита металлоконструкций								
		Исключить								
32.	6-246 29-1-5	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом в емкостных сооружениях высотой более 4 м м2	159,0	<u>0,60</u> 0,36	<u>0,23</u> 0,05	95	57	<u>37</u> 8	<u>0,59</u> 0,06	<u>94</u> 10
33.	13-121 п. 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021 100 м2	1,91	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	15	4	-	<u>3,10</u> 0,06	<u>6</u> -
34.	13-133 16-6	Нанесение на огрунтованные поверхности краски ВТ-177 100 м2	1,91	<u>6,94</u> 0,81	<u>0,13</u> 0,04	13	2	-	<u>1,19</u> 0,05	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
35.	I3-I16 I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-010 100 м <sup>2</sup>	1,59	<u>10,30</u> 1,61	<u>0,25</u> 0,08	16	3	-	<u>2,38</u> 0,10	<u>4</u> -
36.	I3-I40 I7-4	Нанесение на грунтованные поверхности эмали ХС-710 100 м <sup>2</sup>	6,37	<u>16,20</u> 1,52	<u>0,12</u> 0,04	103	10	<u>1</u> -	<u>2,32</u> 0,05	<u>15</u> -
37.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без строения каркаса стен 100 м <sup>2</sup>	0,13	<u>386,0</u> 66,0	<u>5,90</u> 1,77	50	9	<u>1</u> -	<u>115,0</u> 2,28	<u>15</u> -
Добавить										
38.	6-246 29-I-5	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом в емкостных сооружениях высотой более 4 м м <sup>2</sup>	153,0	<u>0,60</u> 0,36	<u>0,23</u> 0,05	92	55	<u>36</u> 8	<u>0,59</u> 0,06	<u>90</u> 9
39.	I3-I21 I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021 100 м <sup>2</sup>	1,84	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	14	4	-	<u>3,10</u> 0,08	<u>6</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
40.	I3-II3 I6-6	Огрунтовка поверхностей грунт-шпаклевкой ЭП-00I0I последующий слой I00 м2	1,84	<u>27,60</u> 1,36	<u>0,22</u> 0,07	5I	3	-	<u>2,02</u> 0,09	<u>4</u> -
41.	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый пос- ледующий раз грунтовкой XC-0I0 I00 м2	1,53	<u>10,30</u> 1,6I	<u>0,25</u> 0,08	I6	2	-	<u>2,38</u> 0,10	<u>4</u> -
42.	I3-I40 I7-4	Нанесение на огрунто- ванные поверхности эмали XC-7I0 "	6,II	<u>16,20</u> 1,52	<u>0,12</u> 0,04	99	9	-	<u>2,32</u> 0,05	<u>14</u> -
43.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке устройства каркаса стен "	0,12	<u>386,0</u> 66,0	<u>5,90</u> 1,77	46	8	<u>I</u> -	<u>115,0</u> 2,28	<u>14</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 4 руб				26	4	<u>2</u> -		<u>4</u> I
		в том числе:								
		Стоимость общестрои- тельных работ руб				26				
		Накладные расходы руб				4				



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч							I	
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				2				
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			30					
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							4	
		Сметная заработная плата	руб				2				
		Итого по разделу 2	руб			30					
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							4	
		Сметная заработная плата	руб				2				
		Раздел 5. Водопроводный колодец									
		Исключить									
44.	22-446 30-I	Устройство колодцев водопроводных сбор- ных 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



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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 5	руб			109				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							24
		Сметная заработная плата	руб				16			
		Итого прямые затраты по смете	руб			198	10	<u>34</u> 10		<u>26</u> 13
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			155				
		Накладные расходы	руб			25				





I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Сметная заработная  
плата руб

4

Итого по смете руб

247

Нормативная трудоем-  
кость чел.ч

36

Сметная заработная  
плата руб

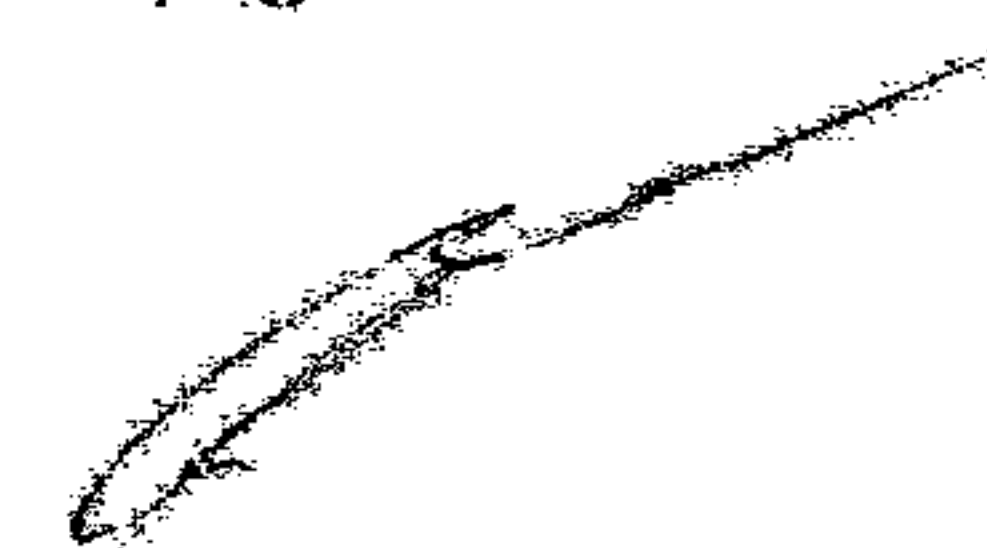
15

Составила - гл. специалист



Н. Устенко

Проверил - инженер I кат.



Г. Роголев

(обозначение ТПЦ)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2A

(локальный сметный расчет)

унифицированная водонапорная башня емк. 25 м<sup>3</sup>, высотой 15 м

К типовому проекту (тип-  
вым проектным решениям)

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

трубопроводы (вариант с пожаротушением)

на

(наименование работ и затрат)

0,490

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

Основание: чертежи № \_\_\_\_\_

Нормативная трудоемкость 52 чел.-ч

Составлена в ценах 19 84 г.

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-25x2,5мм м	2,0	0,27 0,19	0,02 0,01	I	-	-	0,32 0,01	I -
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.	130-645	Задвижки параллельные фланцевые с подвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30Ч6БР диаметром 50 мм	шт	2,0	13,90	-	28				
15.	22-163 II-I	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.	22-43I 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.	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-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.	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				

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 приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 2,5 МПа, диаметром 25 мм шт	2,0	0,73	-	I				
25.	I6-I34 I2-I	Установка вентиляей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 25 мм шт	I,0	$\frac{I,68}{0,97}$	$\frac{0,13}{0,04}$	2	I	-	$\frac{I,5I}{0,05}$	$\frac{2}{-}$
26.	I6-I36 I2-2	Установка вентиляей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 100 мм шт	2,0	$\frac{2,98}{I,7I}$	$\frac{0,29}{0,09}$	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	I,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.	22-312 20-1	Промывка трубопроводов с дезинфекцией диаметром 50-65 мм км	-	<u>33,60</u> 29,80	-	-	-	-	<u>56,70</u> -	-
31.	22-313 20-2	Промывка трубопроводов дезинфекцией диаметром 75-80 мм км	-	<u>36,70</u> 29,80	-	-	-	-	<u>56,70</u> -	-
32.	22-314 20-3	Промывка трубопроводов дезинфекцией диаметром 100 мм км	0,01	<u>41,30</u> 29,80	-	I	-	-	<u>56,70</u> -	<u>I</u> -
33.	12-802-3	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 П1-1052	Задвижка 304906БР д-100 шт	I,0	169,50	-	170				



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								Н.Устенко
		Проверил-инженер I кат.								Г.Рогалев









	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, ч/час	467,84	476,39	442,53	439,67	535,9I	495,47	492,06	467,84
Нормативная трудоемкость, ч/час	700	703	666	660	796	742	736	7II
Заработная плата, руб	477	478	449	44I	534	494	489	497
Строительные машины, руб	I24,3I	III,3I	II4,2I	II3,77	I29,54	II9,43	I20, I9	I24,3I

Нач. сметно-экономического отдела

Составила

Проверила

*Устенко*  
*Устенко*

Н. Устенко

Н. Устенко

Г. Роголев