

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90I-5-53с.93

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ БАШНИ  
ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО)  
ЕМКОСТЬЮ 25 МЗ, ВЫСОТОЙ ОПОРЫ 12 м

АЛЬБОМ IУ, часть II

С М Е Т Ы

(В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ)

г.Душанбе - 1993 г.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
90I-5-53с.93  
УНИФИЦИРОВАННАЯ ВОДОНАПОРНАЯ СТАЛЬНАЯ БАШНЯ  
ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО)  
ЕМКОСТЬЮ 25 м<sup>3</sup>, ВЫСОТОЙ ОПОРЫ 12 м

АЛЬБОМ IV, часть П

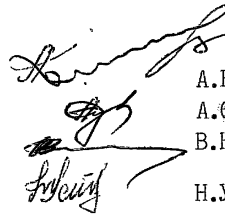
С М Е Т Ы

Стоимость:

Общая - 5,770 тыс.руб.  
Строительно-монтажных работ - 5,74 тыс.руб.  
I м<sup>3</sup> полезной вместимости - 147,95 руб.  
I расчетной единицы - 5770 руб.

Разработан  
ГПИ "Таджикгипросельстрой"

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



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

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

г. Душанбе - 1992 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№№:	№№ :	Наименование	: стр.
пп:	смет :		:
I	2	3	4
I.		Пояснительная записка. . . . .	5-6
2.	I	Объектная смета в ценах 1991 года. . . . .	4
3.	I	Объектная смета на водонапорную башню емкостью 25 м3, высотой 12 м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные. . . . .	8
4.	I-I	Локальная смета на водонапорную башню емк. 25 м3, Н-12 м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные с колодцем ВК-I. . . . .	9-29
5.	I-2	Трубопроводы. . . . .	30-38
6.	I-3	Автоматика. . . . .	39-45
7.	I-Ia	Вариант 2 - то же, с колодцем ВК-2. . . . .	46-66
8.	I-Iб	Вариант 3 - то же, сейсмичность 8 баллов. . . . .	67-76
9.	I-Iв	Вариант 4- то же, сейсмичность 7 баллов. . . . .	77-86
10.	I-Iг	Вариант 5 - то же, сейсмичность 9 баллов, грунты просадочные. . . . .	87-96
11.	I-Iд	Вариант 6 - то же, сейсмичность 8 баллов, грунты просадочные. . . . .	97-108
12.	I-Iе	Вариант 7 - то же, сейсмичность 7 баллов, грунты просадочные. . . . .	109-120
13.	I-2a	Вариант 8 - трубопроводы при пожаротушении. . . . .	121-129

I	2	3	4
I4. I-3а	Вариант автоматики при замене датчиков. . . . .		130-131
I5.	Ведомость потребности в производственных ресурсах. . . . .		132-133

### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к смете типового проекта унифицированная водонапорная стальная башня заводского изготовления (системы Рожновского) емкостью 25 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.02.0I-85

Сметные расчеты выполнены в базисных ценах I.0I.84 г. и пересчитаны в цены I.0I.9I 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 0I.0I.84 года

Сметная документация разработана для I климатического района с расчетной температурой наружного воздуха -I4<sup>0</sup>С, грунты непросадочные, сейсмичность 9 баллов

К стоимости прямых затрат учтены накладные расходы:

на общестроительные работы - I6,5%

на металлоконструкции - 8,6%

на монтажные работы - 87%, на сантехнические работы - I3,3%

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:

Полезная вместимость - 39 м<sup>3</sup>

Расчетная единица - I башня

Общая сметная стоимость - 5,77 т.р.

в том числе:

строительных работ - 5,67 т.р.

монтажных работ - 0,06 т.р.

Стоимость:

I м<sup>3</sup> полезной вместимости

I расчетной единицы - 5670 руб.

На варианты проектных решений составлены следующие сметы:

Вариант 2 - водонапорная башня емкостью 25 м<sup>3</sup>, высотой 12 м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные с колодцем ВК-2

Вариант 3 - водонапорная башня емкостью 25 м<sup>3</sup>, высотой 12 м, сейсмичность 8 баллов

Вариант 4 - то же, сейсмичность 7 баллов

Вариант 5 - водонапорная башня емкостью 25 м<sup>3</sup>, высотой 12 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 12 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 стальная башня (системы Рожновского) емкостью 25 м3, высотой 12 м

№№: № смет и: Сметная стоимость в ценах, введен- пш: расчетов: ных с 01.01-84 г. (тыс.руб)		Индексы пересчета сметной : стоимости в цены 1992 г.				Сметная стоимость в ценах, введен- ных с 01.01.91 г. (тыс.руб.)			
: в том числе		: Общая : строи-: монтаж: обору-: прочих: : в том числе				: общая			
: строи: монтаж: обору: про- : сметная : тель- : ные ра: дова- : затрат:		: строи: монтаж: обору: прочих: сметная				: строи: монтаж: обору: прочих: сметная			
: тель-: ных ра: дова-: чих : стои- : ных ра: бот : ния :		: тель-: ных ра: дова-: затрат: стои-				: тель-: ных ра: дова-: затрат: стои-			
: ных : бот : ния : зат- : мость : бот : : : :		: ных : бот : ния : : мость				: ных : бот : ния : : мость			
: работ: : : рат :		: работ: : : рат :				: работ: : : рат :			

I. I 3,71 0,04 0,02 - 3,77 1,53 1,53 1,51 - 5,68 0,06 0,03 - 5,77

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 № I0/5-7I от I9.02.9I г.

Гл. инженер института  А.Султанов

Нач. сметно-экономического отдела  Н.Устенко

Гл. инженер проекта  В.Немцев

Том IV, часть II  
I-5-53с.93

(шафр)

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I-  
(объективный сметный расчет)

К типовому проекту унифицированная водонапорная стальная башня (системы Рожновского) емкостью 25 м<sup>3</sup>, высотой 12 м, сейсмичность 9 баллов, города Петропавловск (наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

Сметная стоимость 3,77 тыс. руб.

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

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т. п.) 3770 руб.

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

1 м<sup>3</sup> объема здания 96,67 руб.

Составлена в ценах 19 84 г.

№ п. п.	№ смет-ных расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Технико-экономические показатели					
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели и инвентаря	прочих затрат	всего	в том числе		нормативной условно-чистой продукции	единица измерения	количество измерения	стоимость единицы измерения, руб.
								основной заработной платы	эко. плу. тащ. машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I.	I-1	Унифицированная водонапорная башня емк. 25 м <sup>3</sup> , высотой 12 м	3,41				3,41	0,26	0,08		м <sup>3</sup> полезной емкости	39	87,44
2.	I-2	Трубопроводы	0,30				0,30	0,02	0,01		"	"	8,33
3.	I-3	Автоматика	0,04	0,02	0,06		0,01	-	-		"	"	1,67
		Итого	3,71	0,04	0,02		3,77	0,29	0,27 0,09		"	"	96,67

Гл. инженер института  
Гл. инженер проекта  
Начальник СЭО

А. Султанов  
В. Немцев  
Н. Устенко



Альбом IV, часть II  
ТП 901-5-53с.93

- 9 -

Форма № 4

(обозначение ТП)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (тип- унифицированная водонапорная башня емк. 25 м<sup>3</sup>, высотой опоры 12 м, сейсмичность  
вым проектным решениям) 9 баллов, грунт непрочные, колодез. ДК-1

на \_\_\_\_\_

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № \_\_\_\_\_

Составлена в ценах 19 84 г.Сметная стоимость 3,408 тыс. руб.Нормативная трудоемкость 589 чел.-ч

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

Сметная заработная плата 0,403 тыс. руб.Строит. объем - 36,0 м<sup>3</sup>; цена единицы - 94,67

№ 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 бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением до 10 м грунт I группы	0,03	<u>36,30</u>	<u>36,30</u>	I	-	<u>I</u>	<u>I</u>	<u>I</u>
2.	I-I614 29-8 К-2	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозе-		-	<u>12,20</u>			-	<u>17,57</u>	<u>I</u>



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		бульдозерами к расценке № 1608	1000 м <sup>3</sup>	0,04	<u>34,70</u> -	<u>34,70</u> II,60	I	-	<u>I</u> -	<u>-</u> 16,70	<u>-</u> I
7.	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 м <sup>3</sup>	0,02	<u>20,30</u> -	<u>20,30</u> 6,82	I	-	-	<u>-</u> 9,82	-
8.	I-1645 3I-13 K-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 1634	1000 м <sup>3</sup>	0,04	<u>II,60</u> -	<u>II,60</u> 3,90	I	-	-	<u>-</u> 5,62	-
9.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей 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> -
10.	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 1,2 групп	100 м <sup>3</sup>	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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
II. 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>	0,19	<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
12. 310-I	Перевозка до I км	т	332,50	<u>0,29</u> 0,06	-	96	20	-	<u>0,09</u> -	<u>30</u> -
13. I-100 15-10	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	I	<u>37</u> 14	<u>7,40</u> 109,44	<u>I</u> 21
14. I-99 15-9	То же, растительного грунта I группы	1000 м <sup>3</sup>	0,03	<u>159,0</u> 2,71	<u>156,29</u> 59,50	5	-	<u>5</u> 2	<u>5,50</u> 85,68	<u>-</u> 3
15. I-1607 29-1 т.ч. п.3,48 к-0,85	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 10 м грунт I группы ранее разрыхленных	"	0,03	<u>30,85</u> -	<u>30,85</u> 10,37	I	-	<u>I</u> -	<u>-</u> 14,93	<u>-</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
16.	I-1614 29-8 K-2	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке I607	I000 м3	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 трамбовками грунты I,2 групп	I00 м3	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 траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы	I00 м3	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 K-0,6	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений ручным способом грунтом 2 группы, грунт насыпной	I00 м2	I,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	"	I,75	<u>18,20</u> 18,10	<u>0,10</u> 0,02	32	32	-	<u>36,0</u> 0,03	<u>63</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21. доп. вып. I п. 966		Стоимость семян								
		кг	2,10	7,58	-	16				
22. ССЦ		Стоимость земли рас- тительной	м3	23,80	4,50	-	107			
		Итого прямые затраты по разделу I	руб				371	79	<u>91</u> <u>31</u>	<u>148</u> <u>46</u>
		в том числе:								
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб				371			
		Накладные расходы	руб				61			
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч							4
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					9		
		Плановые накопления	руб				34			
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб				466			
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							198

I	2	3а	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Сметная заработная плата	руб				II9				
		Итого по разделу I	руб			466					
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I98	
		Сметная заработная плата	руб				II9				
		Раздел 2. Бетонные и ж/бетонные работы подземной части									
23.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м <sup>3</sup>	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 фундамента из БМ-200 (ФМ-I)	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
25.	I24-I	Арматура класса АI	т	0,004	270,0	-	I				
26.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,07	278,0	-	I9				
27.	6-82 9-6	Установка стальных конструкций, 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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
28.	6-169 15-10	Обетонирование ствола башни БМ-100 м3	0,34	$\frac{31,96}{2,62}$	$\frac{0,99}{0,30}$	II	I	-	$\frac{4,34}{0,39}$	$\frac{I}{-}$
29.	6-19 1-19	Монолитная ж/бетонная лестница ЛМ-1 из БМ-100 в откосах м3	1,56	$\frac{31,66}{2,25}$	$\frac{1,37}{0,41}$	49	4	$\frac{3}{I}$	$\frac{3,83}{0,53}$	$\frac{6}{I}$
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 м МРЗ-200 м3	0,80	$\frac{70,66}{17,10}$	$\frac{1,10}{0,33}$	57	14	$\frac{1}{-}$	$\frac{29,40}{0,43}$	$\frac{24}{-}$
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	$\frac{90,0}{19,50}$	$\frac{1,50}{0,45}$	14	3	-	$\frac{33,60}{0,58}$	$\frac{5}{-}$
		Итого прямые затраты по разделу 2 руб				599	43	$\frac{16}{5}$		$\frac{75}{6}$



I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

в том числе:

Стоимость общестроительных работ	руб					599					
Накладные расходы	руб					98					
Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч										10
Сметная заработная плата в Н.Р.	руб							17			
Плановые накопления	руб					55					
Всего, стоимость общестроительных работ	руб					752					
Нормативная трудоемкость	чел.ч										91
Сметная заработная плата	руб							65			
Итого по разделу 2	руб					752					
Нормативная трудоемкость	чел.ч										91
Сметная заработная плата	руб							65			

Раздел 3. Водопроводный колодец  
 ВК-1 (сборный)

33. 8-10

Устройство песчаных



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		лей и выпусков арма- туры	100 кг	0,40	17,30	-	7				
41.	8-27 4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и мас- сивов по выравнен- ной поверхности, бу- товой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная	100 м2	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 КД-I	м2	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 м2	0,004	<u>11,0</u> 1,60	<u>0,40</u> 0,12	-	-	-	<u>3,03</u> 0,15	-
44.	122-40I	Щиты с выступающими и невыступающими план- ками длиной 2500, 2700, 3000 мм, шириной 295, 445, 595 мм, толщиной 48 мм марка ЩI-Щ8	м2	0,40	3,95	-	2				
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб				313	17	<u>17</u> 5	<u>29</u> 6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
в том числе:										
		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	II	
		Сметная заработная плата	руб				30				
		Раздел 4. Монтаж металлоконструкций									
45.	9-135 2I-I	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до 1000 м <sup>3</sup>	т	3,64	<u>52,70</u> 10,90	<u>25,20</u> 8,4I	192	40	<u>92</u> 3I	<u>16,50</u> 10,85	<u>60</u> 39
46.	П-т 0I-22 п.3I3-7	Стоимость металлоконструкций опоры	т	2,19	233,0	-	5I0				
47.	П-т 0I-22 п.3I3-8	Стоимость металлоконструкций бака	т	1,45	259,0	-	376				
48.	9-46 7-I	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	т	0,29	<u>58,0</u> 13,80	<u>32,10</u> 11,80	I7	4	<u>9</u> 3	<u>22,60</u> 15,22	<u>7</u> 4
49.	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали: прямолинейные	т	0,29	358,0	-	I04				
50.	I2I т.ч.т.12	Окраска лестницы	т	0,29	3I,20	-	9				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			1208	44	<u>101</u> 34		<u>67</u> 43
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			9				
		Накладные расходы	руб			I				
		Плановые накопления	руб			I				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			II				
		Стоимость металломонтажных работ	руб			II99				
		Накладные расходы	руб			I02				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							I0
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				I9			
		Плановые накопления	руб			I04				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			I405				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Сметная заработная плата	руб				97				
		Итого по разделу 4	руб			1416					
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							120	
		Сметная заработная плата	руб				97				
		Раздел 5. Антикоррозийная защита металлоконструкций									
51.	6-246 29-I-5	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом в емкостных сооружениях высотой более 4 м	м2	140,0	<u>0,60</u> 0,36	<u>0,23</u> 0,05	84	50	<u>32</u> 7	<u>0,59</u> 0,06	<u>83</u> 8
52.	13-121 15-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-021	100 м2	1,68	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	13	3	-	<u>3,10</u> 0,08	<u>5</u> -
53.	13-133 16-6	Нанесение на огрунтованные поверхности краски БТ-177	100 м2	1,68	<u>6,94</u> 0,81	<u>0,13</u> 0,04	12	1	-	<u>1,19</u> 0,05	<u>2</u> -

I	2	3а	4	5	6	7	8	9	10	II	
54.	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-010	100 м2	1,40	<u>10,30</u> 1,61	<u>0,25</u> 0,08	14	2	-	<u>2,38</u> 0,10	<u>3</u> -
55.	I3-I40 I7-4 K-4	Нанесение на оштукатуренные поверхности эмали ХС-710	100 м2	5,60	<u>16,20</u> 1,52	<u>0,12</u> 0,04	91	9	-	<u>2,32</u> 0,05	<u>13</u> -
56.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устройства каркаса стен	100 м2	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				256	72	<u>32</u> 7	-	<u>119</u> 8
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				256				
		Накладные расходы	руб				42				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								3
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					7			





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Плановые накопления руб				23					
		Всего, стоимость обще- строительных работ руб				321					
		Нормативная трудоем- кость чел.ч								130	
		Сметная заработная плата руб					86				
		Итого по разделу 5 руб				321					
		Нормативная трудоем- кость чел.ч								130	
		Сметная заработная плата руб					86				
		Раздел 6. Разные работы									
		Отмостка вокруг колодца и башни									
57.	27-173 43-1	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	51	3	<u>1</u> -	<u>25,60</u> 2,45	<u>6</u> 1
58.	27-174 43-2 К-2	Исключить 2 см	"	0,44	<u>9,06</u> 0,30	-	4	-	-	<u>0,57</u> -	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
59.	27-169 42-1	Устройство покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	100 м <sup>2</sup>	0,22	$\frac{10,80}{8,23}$	-	2	2	-	$\frac{14,40}{-}$	$\frac{3}{-}$
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб			49	5	$\frac{I}{-}$		$\frac{9}{I}$	
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб			49					
		Накладные расходы	руб			7					
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							I	
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				I				
		Плановые накопления	руб			5					
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			61					
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							II	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная заработная плата	руб				6			
		Итого по разделу 6	руб			61				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							II
		Сметная заработная плата	руб				6			
		Итого прямые затраты по смете	руб			2796	260	<u>258</u> 82		<u>447</u> 110
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			1592				
		Накладные расходы	руб			259				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							22
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				42			
		Плановые накопления	руб			147				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			1998				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							469
		Сметная заработная плата	руб				306			
		Стоимость металломоң- тажных работ	руб			1204				
		Накладные расходы	руб			102				
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч							10
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				19			
		Плановые накопления	руб			104				
		Всего, стоимость метал- ломонтажных работ	руб			1410				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							120
		Сметная заработная плата	руб				97			
		Итого по смете	руб			3408				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							589

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная заработная плата	руб				403			
				Составила-гл. специалист			Н. Устенко			
				Проверила-инженер I кат.			Г. Роголев			

(обозначение ТПД)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

(локальный сметный расчет)

унифицированная водонапорная стальная башня емк. 25 м<sup>3</sup>, высотой опоры 12 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)

Основание: чертежи № \_\_\_\_\_

Составлена в ценах 19 84 г.

Сметная стоимость 0,302 тыс. руб.  
 Нормативная трудоемкость 45 чел.-ч  
 Трудозатраты построечные \_\_\_\_\_ чел.-ч  
 Сметная заработная плата 0,029 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-25х2,5 мм 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.	II3-I30	Трубы стальные электро-сварные 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-32, т-2,2 М	2,0	0,32		I				

Альбом IV, часть II  
ТП 901-5-53с.93

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	22-64 5-1	Прокладка труб д-57х3,5 мм м	2,0	$\frac{0,27}{0,19}$	$\frac{0,02}{0,01}$	I	-	-	$\frac{0,32}{0,01}$	$\frac{1}{-}$
4.	113-139	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марки 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-89х4,5 мм м	5,0	$\frac{0,30}{0,21}$	$\frac{0,03}{0,01}$	2	I	-	$\frac{0,35}{0,01}$	$\frac{2}{-}$
6.	113-156	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	$\frac{0,32}{0,22}$	$\frac{0,04}{0,01}$	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 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.	22-121 8-5	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром 150 мм	М	0,30	$\frac{0,21}{0,11}$	$\frac{0,09}{0,03}$	1	-	-	$\frac{0,18}{0,04}$	-
10.	159-490	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 140	Юм	0,03	38,30	-	1				
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	
		изоляции стальных трубопроводов диаметром 75 мм	м	5,0	$\frac{0,67}{0,14}$	$\frac{0,10}{0,08}$	3	I	-	$\frac{0,22}{0,04}$	$\frac{I}{-}$
17.	22-165 II-3	Устройство весьма усиленной антикоррозийной битумно-полимерной изоляции стальных трубопроводов диаметром 100 мм	м	14,0	$\frac{0,85}{0,14}$	$\frac{0,10}{0,08}$	12	2	$\frac{I}{-}$	$\frac{0,23}{0,04}$	$\frac{3}{I}$
18.	22-43I 29-3	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 100мм флан.	8,0	$\frac{0,84}{0,39}$	$\frac{0,41}{0,12}$	7	3	$\frac{3}{I}$	$\frac{0,62}{0,15}$	$\frac{5}{I}$	
19.	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				
21.	22-429 29-1	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 29-1		То же, д-25 мм	шт	2,0	$\frac{0,46}{0,22}$	$\frac{0,23}{0,07}$	I	-	-	$\frac{0,35}{0,09}$ $\frac{I}{-}$
24. I30-I807		Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 2,5 МПа, диаметром 25 мм	шт	2,0	0,73	-	I			
24. I6-I34 I2-1		Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 25 мм	шт	I,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 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 I646P д-100	шт	2,0	15,60	-	3I			

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II
28.	П-т2307 П1-075 К-1,142	То же, I643P д-50	шт	1,0	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> 190,0	<u>162,0</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 100мм	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.Рогалев

Альбом IV, часть II  
ТП 901-5-53с.93

- 39 -

Форма № 4

(обозначение ТПЦ)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (тип- унифицированная водонапорная стальная башня емк. 25 м<sup>3</sup>, высотой 12 м  
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-IV ТУ25-02-31-75 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	<u>1,21</u> 1,14	-	I	-	-	<u>2,0</u> -	-
8.8-408-3		Вводы гибкие наружный диаметр металлопровода 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				





Альбом IV, часть 2  
ТП 901-5-53с.93

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость монтажных работ	руб			16				
		Плановые накопления	руб			I				
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			17				
		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			I				
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			37				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная заработная плата	руб				6			
		Итого по смете	руб			55				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							I2
		Сметная заработная плата	руб				6			
		Составила-инженер I кат.			<i>Состав</i>	Т.Норова				
		Проверила			<i>Состав</i>	И.Кавалерова				

Альбом IV, часть II  
ТП 901-5-53с.93

- 46 -

Форма № 4

(обозначение ТПЦ)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IA  
(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (тип- унифицированная водонапорная башня емк. 25 м<sup>3</sup> высотой 12 м, сейсмичность 9 баллов,  
вым проектным решениям) ~~грунты не просадочные, работы по устройству, комплекса или отдельных зданий и сооружений)~~

на \_\_\_\_\_

(наименование работ и затрат)

3,324

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

Основание: чертежи № \_\_\_\_\_

Нормативная трудоемкость 568 чел.-чСоставлена в ценах 19 84 г.

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

Сметная заработная плата 0,390 тыс. руб.Строит. объем 36,0 м<sup>3</sup>, цена единицы 92,33 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-I607 29-I	Раздел I. Земляные работы Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 10 м грунт I группы 1000 м <sup>3</sup>	0,03	<u>36,30</u> -	<u>36,30</u> 12,20	I	-	<u>I</u> -	<u>-</u> 17,57	<u>-</u> I
2.	I-I614 29-8 K-2	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 1607 1000 м <sup>3</sup>	0,06	<u>29,80</u> -	<u>29,80</u> 10,0	2	-	<u>2</u> I	<u>-</u> 14,40	<u>-</u> I



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
	3I-2	лованов бульдозерами мощностью до 59 КВт (80 л.с.) с перемещением грунта до 5 м. грунт 2 группы	1000 м3	0,02	<u>20,30</u> -	<u>20,30</u> 6,82	I	-	-	<u>-</u> 9,82	-
8.	I-1645 3I-13 K-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 1634	1000 м3	0,04	<u>11,60</u> -	<u>11,60</u> 3,90	I	-	-	<u>-</u> 5,62	-
9.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы "		0,05	<u>46,0</u> 46,0	-	2	2	-	<u>99,30</u> -	<u>5</u> -
10.	I-1184 118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	100 м3	0,17	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	2	I	-	<u>11,20</u> 3,30	<u>2</u> I
11.	I-1598 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	1000 м3	0,15	<u>198,0</u> 10,20	<u>187,80</u> 53,20	30	2	<u>28</u> 8	<u>20,60</u> 76,6I	<u>3</u> II



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
12.	310-I	Перевозка до I км	т	262,50	<u>0,29</u> 0,06	-	76	I6	-	<u>0,09</u> -	<u>24</u> -
13.	I-100 I5-I0	Возведение насыпей из резервов экскаваторами-драглайнами с ковшом вместимостью 0,5 м3 грунт 2 группы	1000 м3	0,15	<u>201,0</u> 3,65	<u>197,35</u> 76,0	30	I	<u>29</u> II	<u>7,40</u> 109,44	<u>I</u> 16
14.	I-99 I5-9	То же, растительного грунта	"	0,03	<u>159,0</u> 2,71	<u>156,29</u> 59,50	5	-	<u>5</u> 2	<u>5,50</u> 85,68	<u>-</u> 3
15.	I-1607 29-I т.ч. п.3,48 К-0,85	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 КВт (80 л.с.) с перемещением до 10 м грунт I группы ранее разрыхленных	1000 м3	0,03	<u>30,85</u> -	<u>30,85</u> 10,37	I	-	<u>I</u> -	<u>-</u> 14,93	<u>-</u> 3
16.	I-1614 29-8 К-2	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 1607	1000 м3	0,06	<u>29,80</u> -	<u>29,80</u> 10,0	2	-	<u>2</u> I	<u>-</u> 14,40	<u>-</u> I

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	11
17.	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта пнев- матическими трамбовка- ми грунты I,2 груп- пы	1000 м3	0,30	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	3	2	<u>I</u> I	<u>II,20</u> 3,30	<u>3</u> I
18.	I-968 81-2	Засыпка вручную тран- шей, пазух; котлова- нов и ям грунт 2 группы	100 м3	0,20	<u>46,0</u> 46,0	-	9	9	-	<u>99,30</u> -	<u>20</u> -
19.	I-II32 т.ч. п.3,93 К-0,6 II6-5	Планировка площадей, верха и откосов зем- ляных сооружений ручным способом грунт 2 группы грунт насып- ной	100 м2	1,80	<u>4,29</u> 4,29	-	8	8	-	<u>7,74</u> -	<u>14</u> -
20.	I-I204 I22-2	Посев многолетних трав с подсыпкой растительной земли вручную	100 м2	1,60	<u>18,20</u> 18,10	<u>0,10</u> 0,02	29	29	-	<u>36,0</u> 0,03	<u>58</u> -
21.	доп. вып. п.969	Стоимость семян	т	1,92	7,58	-	15				
22.	ССЦ	Стоимость земли	м3	21,80	4,50	-	98				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			322	72	<u>74</u> 25		<u>134</u> 37
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			322				
		Накладные расходы	руб			51				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							2
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				9			
		Плановые накопления	руб			29				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			402				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							173
		Сметная заработная плата	руб				106			
		Итого по разделу I	руб			402				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							173
		Сметная заработная плата	руб				106			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
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 фундамента М-I из БМ-200	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
25.	I24-I	Арматура класса AI	т	0,004	270,0	-	I				
26.	I24-2	Арматура класса A2	т	0,07	278,0	-	19				
27.	6-82 9-6	Установка стальных конструкций 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 15-10	Обетонирование из 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> -
29.	6-19 I-19	Монолитная бетонная лестница ЛМ- 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> I	<u>3,83</u> 0,53	<u>6</u> I







I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		тону в 2 слоя, битумная	100 м2	0,22	<u>90,0</u> 19,50	<u>1,50</u> 0,45	20	4	-	<u>33,60</u> 0,58	<u>7</u> -
41.	10-193 36-3	Деревянная крышка в колодце КД-Г	м2	0,80	<u>0,54</u> 0,15	<u>0,09</u> 0,03	I	-	-	<u>0,28</u> 0,04	-
42.	10-203 37-3	Огнезащита деревянных конструкций обрешетка под кровлю покрытия и настилы по фермам	100 м2	0,01	<u>11,0</u> 1,60	<u>0,40</u> 0,12	I	-	-	<u>3,03</u> 0,15	-
43.	122-401	Щиты с выступающими и невыступающими планками длиной 2500, 2700, 3000 мм, шириной 295, 445, 595 мм, толщиной 48 мм марка ЩГ-Щ8	м2	0,80	3,95	-	3				
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб				297	21	<u>4</u> I		<u>38</u> I
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				290				





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		Сметная заработная плата	руб				30				
		Раздел 4. Metalлоконструкции									
44.	9-135 2I-I	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до 1000 м <sup>3</sup>	т	3,64	<u>52,70</u> 10,90	<u>25,20</u> 8,41	192	40	<u>92</u> 31	<u>16,50</u> 10,85	<u>60</u> 39
45.	П-т 0I-22 3I3-7	Стоимость металлоконструкций опоры	т	2,19	233,0	-	510				
46.	П-т 0I-22 3I3-8	Стоимость металлоконструкций бака	т	1,45	259,0	-	376				
47.	9-46 7-I	Монтаж лестниц прямолнейных и криволинейных, пожарных с ограждением	т	0,29	<u>58,0</u> 13,80	<u>32,10</u> 11,80	17	4	<u>9</u> 3	<u>22,60</u> 15,22	<u>7</u> 4
48.	12I-1975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали прямолинейные	т	0,29	358,0	-	104				
49	12I т.ч. таб.12	Окраска лестницы	т	0,29	31,20	-	9				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб			1208	44	<u>101</u> 34		<u>67</u> 43
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			9				
		Накладные расходы	руб			1				
		Плановые накопления	руб			1				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			11				
		Стоимость металломонтажных работ	руб			1199				
		Накладные расходы	руб			102				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							10
		Сметная заработная плата					19			
		Плановые накопления	руб			104				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			1405				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоем- кость чел.ч								120
		Сметная заработная плата руб					97			
		Итого по разделу 4 руб				1416				
		Нормативная трудоем- кость чел.ч								120
		Сметная заработная плата руб					97			
		Раздел 5. Антикоррозийная защита металлоконструкций								
50.	6-246 29-1-5	Обработка поверхности пескоструйным аппара- том в емкостных соо- ружениях высотой бо- лее 4 м м2	140,0	<u>0,60</u> 0,36	<u>0,23</u> 0,05	84	50	<u>32</u> 7	<u>0,59</u> 0,06	<u>83</u> 8
51.	13-121 15-6	Огрунтовка поверхнос- тей за первый и каж- дый последующий раз грунтовкой ГФ-021 100 м2	1,68	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	13	3	-	<u>3,10</u> 0,08	<u>5</u> -
52.	13-133 16-6	Нанесение на огрунто- ванные поверхности краски ВТ-177 "	1,68	<u>6,94</u> 0,81	<u>0,13</u> 0,04	12	1	-	<u>1,19</u> 0,05	<u>2</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
53.	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхнос- тей за первый и каж- дый последующий раз грунтовкой ХС-010	100 м <sup>2</sup>	1,40	<u>10,30</u> 1,61	<u>0,25</u> 0,08	14	2	-	<u>2,38</u> 0,10	<u>3</u> -
54.	I3-I40 I7-4 K-4	Нанесение на огрунто- ванные поверхности эмали ХС-710	"	5,60	<u>16,20</u> 1,52	<u>0,12</u> 0,04	91	9	-	<u>2,32</u> 0,05	<u>13</u> -
55.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устрой- ства 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				256	72		<u>32</u> 7	<u>119</u> 8
		в том числе:									
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб				256				
		Накладные расходы	руб				42				
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч								3
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		Плановые накопления руб				23					
		Всего, стоимость обще- строительных работ руб				32I					
		Нормативная трудоем- кость чел.ч								I30	
		Сметная заработная плата руб					86				
		Итого по разделу 5 руб				32I					
		Нормативная трудоем- кость чел.ч								I30	
		Сметная заработная плата руб					86				
		Раздел 6. Разные работы									
		Отмостка вокруг колодца и башни									
56.	27-173 48-1	Устройство оснований под тротуары из кир- пичного или щебня толщиной 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
57.	27-174 48-2 К-2	Исключить 2 см	"	0,44	<u>9,06</u> 0,30	-	4	-	-	<u>0,57</u> -	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная заработная плата	руб				6			
		Итого по разделу 6	руб			6I				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							II
		Сметная заработная плата	руб				6			
		Итого прямые затраты по смете	руб			273I	257	<u>228</u> 72		<u>442</u> 96
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I525				
		Накладные расходы	руб			246				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							20
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				42			
		Плановые накопления	руб			I39				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I9I0				





I 2 3 4 5 6 7 8 9 IO II

Сметная заработная  
плата

руб

Составила-гл. специалист

Проверил-инженер I кат.

390

Н.Устенко

Г.Рогалев







I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	3I-I3 K-2	последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к рас- пенке № 1634	1000 м3	0,04	<u>11,60</u> -	<u>11,60</u> 3,90	I	-	-	<u>-</u> 5,62	<u>-</u> -
7.	I-968 8I-2	Засыпка вручную тран- шей, пазах, котлова- нов и ям грунт 2 груп- пы	100 м3	0,05	<u>46,0</u> 46,0	-	2	2	-	<u>99,30</u> -	<u>5</u> -
8.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками грунты I,2 группы	100 м3	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 эк- скаваторами 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	0,19	<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	
		2 группы (временный отвал)	1000 м3	0,02	<u>37,32</u> -	<u>37,32</u> 12,50	I	-	<u>I</u> -	<u>-</u> 18,0	<u>-</u> -
I5.	I-1615 K-2 29-9	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 1608	1000 м3	0,03	<u>34,70</u> -	<u>34,70</u> 11,60	I	-	<u>I</u> -	<u>-</u> 16,70	<u>-</u> -
I6.	I-1634 3I-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью до 59 кВт (80 л.с.) с перемещением грунта до 5 м	1000 м3	0,02	<u>20,30</u> -	<u>20,30</u> 6,82	I	-	-	<u>-</u> 9,82	-
I7.	I-1645 3I-13 K-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 1634	"	0,03	<u>11,60</u> -	<u>11,60</u> 3,90	I	-	-	<u>-</u> 5,62	-
I8.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей, пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	100 м3	0,03	<u>46,0</u> 46,0	-	I	I	-	<u>99,30</u> -	<u>3</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19.	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	100 м <sup>3</sup> 0,16	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	2	I	-	<u>11,20</u> 3,30	<u>2</u> I
20.	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> 0,18	<u>198,0</u> 10,20	<u>187,80</u> 53,20	36	2	<u>34</u> 10	<u>20,60</u> 76,61	<u>4</u> 14
21.	310-I	Перевозка до I км	т 315,0	<u>0,29</u> 0,06	-	91	19	-	<u>0,09</u> -	<u>28</u> -
22.	I-100 15-10	Возведение насыпей из резервов экскаваторами-драглайнами с ковшом вместимостью 0,5м <sup>3</sup> грунт 2 группы	1000 м <sup>3</sup> 0,18	<u>201,0</u> 3,65	<u>197,35</u> 76,0	36	I	<u>36</u> 14	<u>7,40</u> 109,44	<u>1</u> 20
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			II	3	<u>4</u> I		<u>6</u> 3

в том числе:



I	2	3	4	5	6м	7	8	9	10	11	
		Стоимость общестроительных работ	руб			II					
		Накладные расходы	руб			I					
		Плановые накопления	руб			3					
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			15					
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							9	
		Сметная заработная плата	руб				4				
		Итого по разделу I	руб			15					
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							9	
		Сметная заработная плата	руб				4				
		Раздел 2. Бетонные и ж/бетонные работы									
		Исключить									
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> -

I	2	3а	4	5	6	7	8	9	10	11
24.	6-8 I-8	Устройство ж/бетонных фундаментов из БМ-200 (ФМ-I) 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.	I24-2	Арматура класса А2 т  Добавить	0,07	278,0	-	I9				
26.	6-I I-I	Устройство бетонной 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>1</u> -
27.	6-8 I-8	Устройство ж/бетонного фундамента из БМ-200 (ФМ-2) м3	7,29	<u>36,60</u> 1,55	<u>0,93</u> 0,28	267	II	<u>7</u> 2	<u>2,90</u> 0,36	<u>21</u> 3
28.	I24-2	Арматура класса А2 т  Итого прямые затраты по разделу 2 руб	0,05	278,0	-	I4  II6		6  <u>3</u> I		<u>12</u> I
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб				II6				
		Накладные расходы руб				I9				

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				4			
		Плановые накопления	руб			II				
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			146				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							16
		Сметная заработная плата	руб				II			
		Итого по разделу 2	руб			146				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							16
		Сметная заработная плата	руб				II			
		Итого прямые затраты по смете	руб			127	9	$\frac{7}{2}$		$\frac{18}{4}$
		в том числе:								
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб			127				

I	2	3а	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы	руб			20				
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч							3
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				4			
		Плановые накопления	руб			14				
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			161				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							25
		Сметная заработная плата	руб				15			
		Итого по смете	руб			161				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							25
		Сметная заработная плата	руб				15			

Составила-гл. специалист *Устенко* Н.Устенко  
 Проверил-инженер I кат. *Роголев* Г.Роголев

Альбом IV, часть II  
ТII 90I-5-53с.93

(обозначение ТПД)

- 77 -

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IB  
(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (тип-  
вым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня емк. 25 м3, высотой 12 м, сейсмичность 7 баллов,  
грунты непрессованные (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 0,273 тыс. руб.  
Нормативная трудоемкость 37 чел.-ч  
Трудозатраты построечные \_\_\_\_\_ чел.-ч  
Сметная заработная плата 0,024 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	
				основной заработной платы	эксплуатации машин в том числе заработной платы	всего	основной заработной платы	эксплуатации машин в том числе заработной платы	обслуживающих машины	
									на единицу	всего
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) м3 в отвал грунт 2 группы 1000 м3	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 80-1 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	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>	0,02	<u>37,32</u> -	<u>37,32</u> 12,50	I	-	<u>I</u> -	<u>-</u> 18,0	-
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>	0,04	<u>34,70</u> -	<u>34,70</u> 11,60	I	-	<u>I</u> -	<u>-</u> 16,70	<u>-</u> I
5.	I-1634 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>	0,02	<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	11	
6.	I-1645 3I-13 K-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами 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 траншей 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 трамбовками грунты I, 2 групп	100 м <sup>3</sup>	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 ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м <sup>3</sup> на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобиле-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	
II. 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>1</u> 21
	Добавить										
12. 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	0,01	<u>152,0</u> 4,07	<u>147,93</u> 41,80	2	-	<u>1</u> -	<u>8,25</u> 60,19	<u>-</u> 1
13. I-960 80-2 т.ч. п.3,67 К-I,2	Защитка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом		100 м3	0,01	<u>89,40</u> 89,40	-	I	I	-	<u>184,80</u> -	<u>2</u> -
14. I-1608 29-2 т.ч. п.3,48	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением до 10 м грунт 2 группы (временный отвал)		1000 м3	0,01	<u>37,32</u> -	<u>37,32</u> 12,50	I	-	-	<u>-</u> 18,0	-



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>	0,03	<u>34,70</u> -	<u>34,70</u> II,60	I	-	<u>I</u> -	<u>-</u> I6,70	-
16.	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 м <sup>3</sup>	0,01	<u>20,30</u> -	<u>20,30</u> 6,82	I	-	-	<u>-</u> 9,82	-
17.	I-1645 3I-13 К-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 1634	1000 м <sup>3</sup>	0,03	<u>11,60</u> -	<u>11,60</u> 3,90	I	-	-	<u>-</u> 5,62	-
18.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	100 м <sup>3</sup>	0,02	<u>46,0</u> 46,0	-	I	I	-	<u>99,30</u> -	<u>2</u> -
19.	I-1184 118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I, 2 групп	100 м <sup>3</sup>	0,13	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	I	I	-	<u>11,20</u> 3,30	<u>I</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
20.	I-1598 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	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
21.	310-I	Перевозка до I км	т	298,0	<u>0,29</u> 0,06	-	86	18	-	<u>0,09</u> -	<u>27</u> -
22.	I-100 15-10	Возведение насыпей из резервов экскаваторами-драглайнами с ковшом вместимостью 0,5 м3 грунт 2 группы	1000 м3	0,17	<u>201,0</u> 3,65	<u>197,35</u> 76,0	34	1	<u>34</u> 13	<u>7,40</u> 109,44	<u>1</u> 19
		Итого прямые затраты по разделу I	руб				22	4	<u>11</u> 4		<u>9</u> 6
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				22				
		Накладные расходы	руб				3				
		Плановые накопления	руб				3				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			28					
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							15	
		Сметная заработная плата	руб				8				
		Итого по разделу I	руб			28					
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							15	
		Сметная заработная плата	руб				8				
		Раздел 2. Бетонные и ж/бетонные работы									
		Исключить									
23.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бето- на 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//бетонных фундаментов из БМ-200 (ФМ-I)	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.	I24-2	Арматура класса А2	т.	0,07	278,0	-	19				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
Добавить											
26.	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	I9	-	-	<u>1,37</u> 0,10	<u>I</u> -
27.	6-8 I-8	Устройство ж/бетонного фундамента из БМ-200 (ФМ-4)	м3	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>I7</u> 2
28.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,04	278,0	-	II				
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб				I95	9	<u>4</u> 1		<u>16</u> 2
в том числе:											
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб				I95				
		Накладные расходы	руб				32				
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч								4
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					6			
		Плановые накопления	руб				I8				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб °			245				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							22
		Сметная заработная плата	руб				16			
		Итого по разделу 2	руб			245				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							22
		Сметная заработная плата	руб				16			
		Итого прямые затраты по смете	руб			217	13	<u>15</u> 5		<u>25</u> 8
		в том числе:								
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб			217				
		Накладные расходы	руб			35				
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч							4
		Сметная заработная плата	руб				6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Плановые накопления руб				2I				
		Всего, стоимость обще- строительных работ руб				273				
		Нормативная трудоем- кость чел.ч								37
		Сметная заработная плата руб					24			
		Итого по смете руб				273				
		Нормативная трудоем- кость чел.ч								37
		Сметная заработная плата руб					24			

Составила-гл. специалист



Н. Устенко

Проверил-инженер. I кат.



Г. Роголев

(обозначение ТИД)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IG

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (тип- унифицированная водонапорная башня емк. 25 м<sup>3</sup>, высотой 12 м, сейсмичность 9 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 0,220 тыс. руб.  
 Нормативная трудоемкость 101 чел.-ч  
 Трудозатраты построечные \_\_\_\_\_ чел.-ч  
 Сметная заработная плата 0,062 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	0,02	<u>152,0</u> 4,07	<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	II	
15-10		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>I</u> 21
		Добавить									
12. I-1556 12-2		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	0,17	<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>I</u> 10
13. 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 м3	0,13	<u>89,40</u> 89,40	-	12	12	-	<u>184,80</u> -	<u>24</u> -
14. 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 (временный отвал)	1000 м3	0,19	<u>37,32</u> -	<u>37,32</u> 12,50	7	-	<u>7</u> 2	<u>-</u> 18,0	<u>-</u> 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
15.	I-I615 29-9 K-2	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 1608	1000 м3	0,37	<u>34,70</u> -	<u>34,70</u> 11,60	13	-	<u>13</u> 4	<u>-</u> 16,70	<u>-</u> 6
16.	I-II96 120-I	Устройство грунтовых подушек на просадочных грунтах	100 м3	0,82	<u>21,80</u> 0,09	<u>21,67</u> 6,30	18	-	<u>18</u> 5	<u>0,19</u> 9,87	<u>-</u> 7
17.	I-I634 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	0,07	<u>20,30</u> -	<u>20,30</u> 6,82	1	-	<u>1</u> -	<u>-</u> 9,82	<u>-</u> 1
18.	I-I645 3I-13 K-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 1634	1000 м3	0,13	<u>11,60</u> -	<u>11,60</u> 3,90	2	-	<u>2</u> 1	<u>-</u> 5,62	<u>-</u> 1
19.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	100 м3	0,28	<u>46,0</u> 46,0	-	13	13	-	<u>99,30</u> -	<u>28</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
20.	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками грунты 1,2 группы	100 м3	0,66	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	6	4	<u>3</u> 2	<u>11,20</u> 3,30	<u>7</u> 2
21.	I-I598 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 автомоби- самосвалы 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.	310-I	Перевозка до 1 км	т	341,25	<u>0,29</u> 0,06	-	99	20	-	<u>0,09</u> -	<u>31</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	1	<u>37</u> 14	<u>7,40</u> 109,44	<u>1</u> 21
		Итого прямые затраты по разделу I	руб				88	25	<u>63</u> 19		<u>50</u> 27

в том числе:

I	2	3а	4	5	6а	7	8	9	10	11
		Стоимость общестроительных работ	руб			88				
		Накладные расходы	руб			14				
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				2			
		Плановые накопления	руб			9				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			III				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							77
		Сметная заработная плата	руб				46			
		Итого по разделу I	руб			III				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							77
		Сметная заработная плата	руб				46			
		Раздел 2. Водопроводный колодец ВК-I (сборный)								
		Исключить								
24. 22-446		Устройство колодцев								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
30-1		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								
25. 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	$\frac{20}{6}$	$\frac{17,20}{3,35}$	$\frac{40}{8}$
26. 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 2 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-	чел.ч							I
		кость в Н.Р.								
		Сметная заработная	руб				3			
		плата в Н.Р.								
		Плановые накопления	руб			8				
		Всего, стоимость обще-	руб			109				
		строительных работ								
		Нормативная трудоем-	чел.ч							24
		кость								
		Сметная заработная	руб				16			
		плата								
		Итого по разделу 2	руб			109				
		Нормативная трудоем-	чел.ч							24
		кость								
		Сметная заработная	руб				16			
		плата								
		Итого прямые затраты	руб			174	37	<u>67</u>		<u>70</u>
		по смете						20		30

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость общестроительных работ	руб			174				
		Накладные расходы	руб			29				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							I
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				5			
		Плановые накопления	руб			17				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			220				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							101
		Сметная заработная плата	руб				62			
		Итого по смете	руб			220				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							101
		Сметная заработная плата	руб				62			
		Составила—гл.специалист								Н.Устенко
шв		Проверил—инженер I кат.								Г.Роголев





Альбом IУ, часть II  
ТП 90I-5-53с.93

(обозначение ТПЦ)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-ИД

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (тип- унифицированная водонапорная башня емк. 25 м<sup>3</sup>, высотой 12 м, сейсмичность 8 баллов, ~~вым проектным решениям~~ ~~группы 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 0,049 тыс. руб.  
Нормативная трудоемкость 68 чел.-ч  
Трудозатраты построечные \_\_\_\_\_ чел.-ч  
Сметная заработная плата 0,039 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 1000 м <sup>3</sup>	0,02	<u>152,0</u> 4,07	<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	
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									
12. 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	0,14	<u>152,0</u> 4,07	<u>147,93</u> 41,80	21	I	<u>21</u> 6	<u>8,29</u> 60,19	<u>1</u> 8
13. 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 м3	0,10	<u>89,40</u> 89,40	-	9	9	-	<u>184,80</u> -	<u>18</u> -
14. I-1608 29-2 т.ч. п.3,48		Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 10 м грунт 2 группы (временный отвал)	1000 м3	0,15	<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	II	
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>	0,30	<u>34,70</u> -	<u>34,70</u> 11,60	10	-	<u>10</u> 3	<u>-</u> 16,70	<u>-</u> 5
16.	I-1196 120-I	Устройство грунтовых подушек на просадочных грунтах	100 м <sup>3</sup>	0,64	<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	1	-	<u>1</u> -	<u>-</u> 9,82	-
18.	I-1645 31-13 K-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 1634	1000 м <sup>3</sup>	0,11	<u>11,60</u> -	<u>11,60</u> 3,90	1	=	<u>1</u> -	<u>-</u> 5,62	<u>-</u> 1
19.	I-1184 118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 1,2 групп	100 м <sup>3</sup>	0,53	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	5	3	<u>2</u> 1	<u>11,20</u> 3,30	<u>6</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
20.	I-968 81-2	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> -
21.	I-1598 23-2	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 на гуденичном и колесном ходу с погрузкой на автосамосвалы 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.	310-I	Перевозка до I км	т	339,50	<u>0,29</u> 0,06	-	98	20	-	<u>0,09</u> -	<u>31</u> -
23.	I-100 15-10	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>1</u> 21
		Итого прямые затраты по разделу I	руб				67	19	<u>49</u> 14		<u>38</u> 22

в том числе:

I	2	3	4	5	6м	7	8	9	10	11
		Стоимость общестроительных работ	руб			67				
		Накладные расходы	руб			12				
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				I			
		Плановые накопления	руб			7				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			86				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							60
		Сметная заработная плата	руб				34			
		Итого по разделу I	руб			86				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							60
		Сметная заработная плата	руб				34			
		Раздел 2. Бетонные и ж/бетонные работы								
		Исключить								
24.ф	6-I	Устройство бетонной подготовки из бето-								
	I-I									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		на 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> -
25.	6-8 I-8	Устройство ж/бетонного фундамента БМ-200 (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
26.	I24-2	Арматура класса А2 Добавить	т	0,07	278,0	-	I9				
27.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бето- на 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>1</u> -
28.	6-8 I-8	Устройство ж//бетонного фундамента ФМ-2 из БМ-200	м3	7,29	<u>36,60</u> 1,55	<u>0,93</u> 0,28	267	II	<u>7</u> 2	<u>2,90</u> 0,36	<u>21</u> 3
29.	I24-2	Арматура класса А2 Итого прямые затраты по разделу 2	т руб	0,05	278,0	-	I4 II6	6	<u>3</u> I		<u>12</u> I

в том числе:



I	2	3Ж	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость общестроительных работ	руб			II6				
		Накладные расходы	руб			19				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							3
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				4			
		Плановые накопления	руб			II				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I46				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							16
		Сметная заработная плата	руб				II			
		Итого по разделу 2	руб			I46				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							16
		Сметная заработная плата	руб				II			
		Раздел 3. Водопроводный колодец ВК								
		Исключить								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
30.	22-446 30-1	Устройство колодцев водопроводных сборных 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								
31.	22-447 30-2	Устройство колодцев водопроводных сборных железобетонных круг- лых в мокрых грун- тах 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 масси- вов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, гли- няная 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 общестрои- тельных работ руб				86				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Накладные расходы	руб			15				
		Нормативная трудоем-	чел.ч							I
		кость в Н.Р.								
		Сметная заработная	руб				3			
		плата в Н.Р.								
		Плановые накопления	руб			8				
		Всего, стоимость обще-	руб			109				
		строительных работ								
		Нормативная трудоем-	чел.ч							24
		кость								
		Сметная заработная	руб				16			
		плата								
		Итого по разделу 3	руб			109				
		Нормативная трудоем-	чел.ч							24
		кость								
		Сметная заработная	руб				16			
		плата								
		Итого прямые затраты	руб			37	25			
		по смете						<u>50</u>		<u>46</u>
								14		24

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость общестроительных работ	руб			37				
		Накладные расходы	руб			8				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							2
		Плановые накопления	руб			4				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			49				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							68
		Сметная заработная плата	руб				39			
		Итого по смете	руб			49				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							68

Составила

*Н.Устенко*

Н.Устенко

Проверил

*Г.Роголев*

Г.Роголев

Альбом IY, часть II  
ТП 90I-5-53с.93

- 109 -

Форма № 4

(обозначение ТПД)

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IE

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (тип- унифицированная водонапорная башня емк. 25 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)

0,06I

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

Нормативная трудоемкость 50 чел.-ч

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

Сметная заработная плата 0,030 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
		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> 4,07	<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	II	
31-13 K-2		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>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>	0,22	<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-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 автомоби- 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	3Ж	4	5	6	7	8	9	10	II	
	8I-2	шей, пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	100 м3	0,18	<u>46,0</u> 46,0	-	8	8	-	<u>99,30</u> -	<u>18</u> -
20.	I-1598 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	0,20	<u>198,0</u> 10,20	<u>187,80</u> 53,20	40	2	<u>38</u> II	<u>20,60</u> 76,6I	<u>4</u> I5
2I.	3I0-I	Перевозка до I км	т	343,0	<u>0,29</u> 0,06	-	99	2I	-	<u>0,09</u> -	<u>3I</u> -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб				59	I5	<u>45</u> I4		<u>3I</u> I7
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				59				
		Накладные расходы	руб				I0				
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					I			
		Плановые накопления	руб				6				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			75					
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							48	
		Сметная заработная плата	руб				30				
		Итого по разделу I	руб			75					
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							48	
		Сметная заработная плата	руб				30				
		Раздел 2. Бетонные и ж/бетонные работы									
		Исключить									
22.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бето- на 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> -
23.	6-8 I-8	Устройство ж/бетонного фундамента ИМ-I 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
24.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,07	278,0	-	19				

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 мЗ	0,70	<u>27,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	I9	-	-	<u>1,37</u> 0,10	<u>I</u> -
26.	6-8 I-8	Устройство ж/бетонного фундамента ФМ-4 из БМ-200 мЗ	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>I7</u> 2
27.	I24-2	Арматура класса А2 т	0,04	278,0	-	II				
		Итого прямые затраты по разделу 2 руб				I95	9	<u>4</u> I		<u>16</u> 2
		в том числе:								
		Стоимость общестрои- тельных работ руб				I95				
		Накладные расходы руб				32				
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р. чел.ч								4
		Сметная заработная плата в Н.Р. руб					6			
		Плановые накопления руб				I8				



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		круглых в мокрых грун- тах м3	2,35	<u>141,0</u> 10,10	<u>8,66</u> 2,60	331	24	<u>20</u> 6	<u>17,20</u> 3,35	<u>40</u> 8
30. 8-28 4-8		Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и масси- вов по выравненной по- верхности бутовой кладки, кирпичу и бе- тону в 2 слоя, глина- ная м3	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> 1
		Итого прямые затраты по разделу 3 руб				86	12	<u>4</u> 1		<u>20</u> 3
		в том числе:								
		Стоимость общестрои- тельных работ руб				86				
		Накладные расходы руб				15				
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р. чел.ч								1
		Сметная заработная плата в Н.Р. руб					3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		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				50	18	<u>45</u> 14		<u>35</u> 18
		в том числе:								
		Стоимость общестрои- тельных работ руб				50				
		Накладные расходы руб				7				
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р. чел.ч								3
		Сметная заработная плата руб					2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления руб				4				
		Всего, стоимость обще- строительных работ руб				61				
		Нормативная трудоем- кость чел.ч								50
		Сметная заработная плата руб					30			
		Итого по смете руб				61				
		Нормативная трудоем- кость чел.ч								50
		Сметная заработная плата руб					30			
		Составила-гл.специалист			<i>Искит</i>		Н.Устенко			
		Проверил-инженер I кат.			<i>Роголев</i>		Г.Роголев			



Альбом IV, часть II  
ТП 901-5-53с.93

- 121 -

Форма № 4

(обозначение ТПД)

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2A

(локальный сметный расчет)

унифицированная водонапорная башня емк. 25 м<sup>3</sup>, высотой опоры 12 м

К типовому проекту (типовым 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 машин	
									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> 0,19	<u>0,02</u> 0,01	I	-	-	<u>0,32</u> 0,01	<u>I</u> -
2.	II3-130	Трубы стальные электро-сварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377мм 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 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 3046БР 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.	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 3046БР диаметром 50 мм	шт	2,0	13,90	-	28			
15.	22-I63 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-I64 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 стальному трубопрово- дам диаметром 100мм фланец 8,0	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 стальному 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 50 мм шт	2,0	1,2I	-	2				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
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, ВСТЗСПЗ давлением 2,5 МПа, диаметром 25мм	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 ПI-0749 К-I, I42	Клапан I646P д-100	шт 2,0	I7,59	-	35				
28.	П-т2307 ПI-075I 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	$\frac{777,0}{190,0}$	$\frac{162,0}{48,60}$	16	4	$\frac{3}{1}$	$\frac{305,0}{62,69}$	$\frac{6}{1}$
30.	22-312 20-1	Промывка трубопроводов с дезинфекцией диаметром 50-65 мм	км	-	$\frac{33,60}{29,80}$	-	-	-	-	$\frac{56,70}{-}$	-
31.	22-313 20-2	Промывка трубопроводов дезинфекцией диаметром 75-80 мм	км	-	$\frac{36,70}{29,80}$	-	-	-	-	$\frac{56,70}{-}$	-
32.	22-314 20-3	Промывка трубопроводов дезинфекцией диаметром 100 мм	км	0,01	$\frac{41,30}{29,80}$	-	1	-	-	$\frac{56,70}{-}$	$\frac{1}{-}$
33.	12-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода 80-100 мм	штг	1,0	$\frac{8,37}{4,22}$	$\frac{0,33}{0,05}$	8	4	-	$\frac{7,50}{0,06}$	$\frac{7}{-}$
34.	П-т 2307 П1-1052	Задвижка 304906БР д-100	штг	1,0	169,50	-	170				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		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>Иванов</i>				Н.Устенко
		Проверил—инженер I кат.				<i>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.				<i>И.Кавалерова</i>	Т.Норова			
		Проверила				<i>И.Кавалерова</i>	И.Кавалерова			





	1	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	428,86	428,72	414,05	406,79	487,12	475,53	463,05	428,86
Нормативная трудоем- кость, ч/час	646	625	621	619	747	714	696	657
Заработная плата, руб	438	425	423	414	500	477	469	446
Строительные машины, руб	112,94	119,9	109,44	107,96	118,15	114,69	113,28	112,94
Нач. сметно-экономиче- ского отдела			<i>Искит</i>					Н.Устенко
Составила			<i>Искит</i>					Н.Устенко
Проверил			<i>[Signature]</i>					Г.Рогалев