

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-5-53с.93

УНИФИЦИРОВАННАЯ ВОДОНАПОРНАЯ СТАЛЬНАЯ
БАШНЯ-КОЛОННА ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
(СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО) ЕМКОСТЬЮ 100 МЗ

АЛЬБОМ IУ, часть У

С М Е Т Ы

(В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-5-53с.93

УНИФИЦИРОВАННАЯ ВОДОНАПОРНАЯ СТАЛЬНАЯ
БАШНЯ-КОЛОННА ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
(СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО) ЕМКОСТЬЮ 100 МЗ,
ВЫСОТОЙ 18 М

АЛЬБОМ IV, часть У

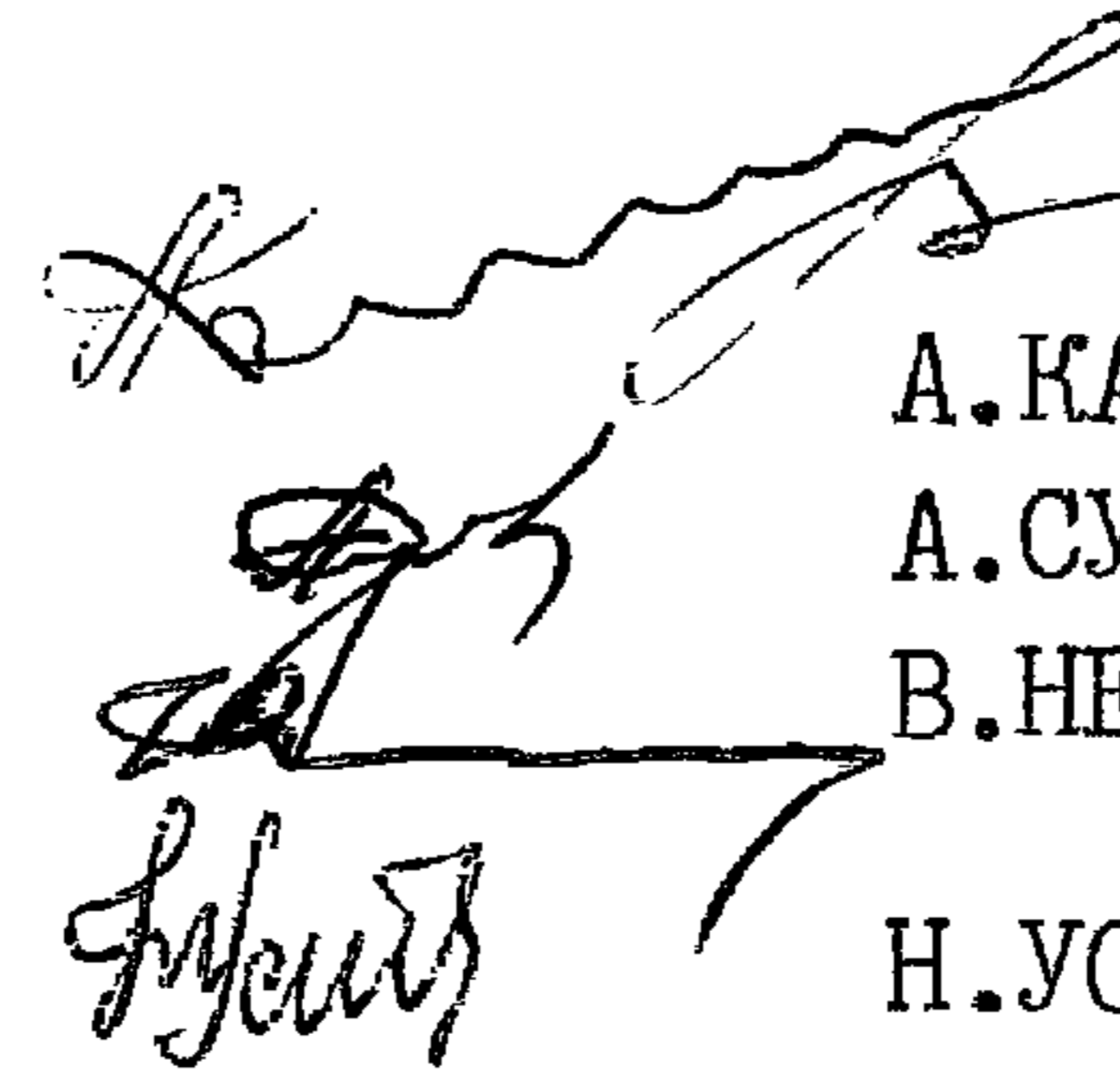
С М Е Т Ы

Стоимость:

Общая	- 16,28 тыс.руб.
Строительно-монтажные	- 16,25 тыс.руб.
I мЗ полезной вместимости	- 91,46 руб.
I расчетной единицы	- 16,280 руб.

Разработан
ГПИ "Таджикгипросельстрой"

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

№№: ПП:	№№ смет	Наименование	стр.
I	2	3	4
I.		Пояснительная записка.	5 - 7
2.	I	Объектная смета в ценах 1991 г.	8
3.	I	Объектная смета на водонапорную башню-колонну емкостью 100 м ³ , высотой опоры 18(2С) м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные.	9
4.	I-I	То же, локальная смета.	10 - 30
5.	I-2	Трубопроводы.	31 - 39
6.	I-3	Автоматика.	40 - 46
7.	I-Ia	Вариант 2 - то же, с колодцем ВК-2.	47 - 53
8.	I-Iб	Вариант 3 - то же, сейсмичность 8 баллов.	54 - 69
9.	I-Iв	Вариант 4 - то же, сейсмичность 7 баллов.	70 - 85
10.	I-Iг	Вариант 5 - то же, сейсмичность 9 баллов, грунты просадочные.	86 - 95
11.	I-Iд	Вариант 6 - то же, сейсмичность 8 баллов, грунты просадочные.	96 - 113
12.	I-Iе	Вариант 7 - то же, сейсмичность 7 баллов, грунты просадочные.	114 - 131
13.	I-2a	Вариант 8 - трубопроводы при пожаротушении.	132 - 140

I	2	3	4
I4.	I-3а	Вариант автоматики при замене датчиков.	141 - 142
I5.		Ведомость потребности в производственных ресурсах.	143 - 144

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к смете типового проекта унифицированной водонапорной стальной башни-колонны заводского изготовления (системы Рожновского), емкостью 100 м³

Сметная документация составлена в объеме предусмотренном 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 0I.0I.84 г. и пересчитаны в цены 0I.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 -14⁰С, 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-колонна емкостью 100 м³, Н-18 м

полезная вместимость – 178 м³

расчетная единица – 1 башня

общая сметная стоимость – 16,28 тыс.руб.

В
в том числе:

строительные работы – 16,19 тыс.руб.

монтажные работы – 0,06 тыс.руб.

Стоимость:

1 м³ полезной
вместимости – 91,46 руб.

1 расчетной единицы – 16,28 руб.

На варианты проектных решений составлены следующие сметы:

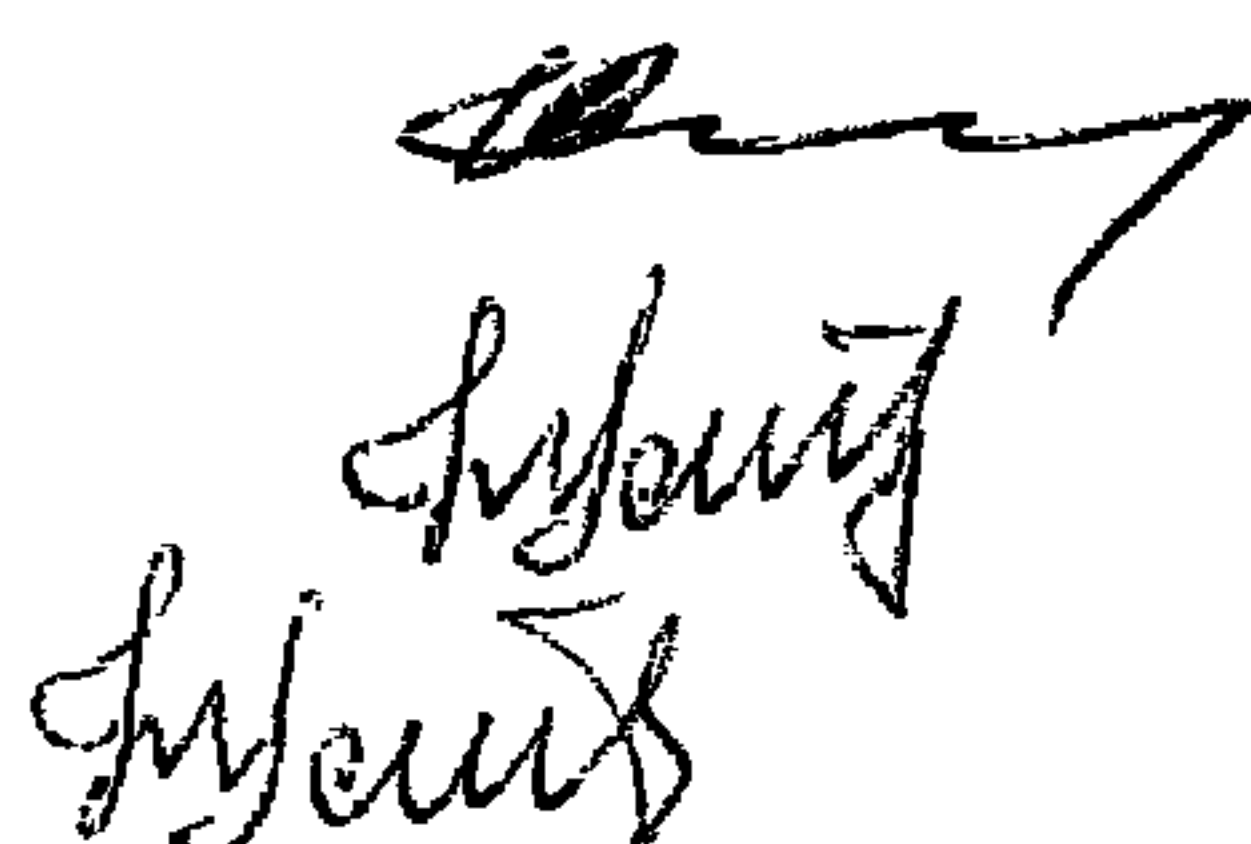
Вариант 2 – водонапорная башня-колонна емкостью 100 м³, высотой 18 м, сейсмичность 9 баллов, грунты непро-
садоочные с колодцем ВК-2

- Вариант 3 – водонапорная башня-колонна емкостью 100 м³, высотой 18 м, сейсмичность 8 баллов
- Вариант 4 – то же, сейсмичность 7 баллов
- Вариант 5 – водонапорная башня емкостью 100 м³, высотой 18 м, сейсмичность 9 баллов, грунты просадочные
- Вариант 6 – то же, сейсмичность 8 баллов
- Вариант 7 – то же, сейсмичность 7 баллов
- Вариант 8 – водонапорная башня-колонна емкостью 100 м³, высотой 18 м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные, при пожаротушении
- Вариант 9 – то же, при замене датчиков

Гл. инженер проекта

Нач. сметно-экономического отдела

Составила



В. Немцев

Н. Устенко

Н. Устенко




ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА В ЦЕНАХ 1991 ГОДА

к типовому проекту унифицированная башня-колонна (системы Рожновского)
емкостью 100 м³, высотой 18 м

№№: пп:	№№ : смет и : расчетов	: Сметная стоимость в ценах, введенных с 01.01.84 г. (тыс.руб.)				: Индексы пересчета сметной стоимости в цены 1991 года				: сметная стоимость в ценах, введенных с 01.01.91 г. (тыс.руб.)					
		: в том числе				: в том числе:									
		: общая	: строи:	: мон-	: обору:	: прочие:	: общая	: строи:	: монтаж:	: обору:	: прочие:	: сметная			
		: тельн.:	: ные ра:	: дова-	: затраты:	: стои-	: рабо-	: ные	: ние	: ты	: тельн.:	: ные ра:	: дова-	: затра-	: стои-
		: работ:	: боты	: ние	: :	: мость	: ты	: рабо-	: :	: :	: рабо-	: боты	: ние	: ты	: мость
		: :	: :	: :	: :	: :	: :	: ты	: :	: :	: ты	: :	: :	: :	: :

I. I 10,58 0,04 0,02 - 10,64 1,53 1,53 1,51 - 16,19 0,06 0,03 - 16,28

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 19.02.91 г.

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

Альбом IV, часть У
ТП 901-5-53с.93

(шзфр)

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I
(объектный сметный расчет)

К типовому проекту унифицированная водонапорная башня-колонны (системы Рожновского) емкостью 100 м³, высотой 18 м, сейсмичность 9 баллов, грунты непроедающие, колодез БВ-1
(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

Сметная стоимость 10,25 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т. п.) 10250 руб.

1 м² общей площади здания _____ руб.

1 м³ полезной вместимости 59,78 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			нормативная условно-чистая продукция	единица измерения	количество по единицам измерения	стоимость единицы измерения, руб.
								основной заработной платы	эксплуатационных машин	и др.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1.	I-1	Унифицированная водонапорная башня емк. 100 м ³ , Н-18 м	10,28				10,28	0,78	0,73		м ³ полезной вместимости	178	57,74	
2.	I-2	Трубопроводы	0,30				0,30	0,02	0,01		"	"	1,69	
3.	I-3	Автоматика		0,04	0,02		0,06	0,01	-		"	"	0,34	
		Итого	10,58	0,04	0,02		10,64	0,81	0,74	0,22	"	"	59,78	

Гл. инженер института
Гл. инженер проекта
Начальник СЭО

Султанов

А.Султанов
В.Немцев
Н.Устенко

ШВ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
	K-2	перемещении грунта бульдозерами к рас- ценке № 1608	1000 м3	0,15	<u>34,70</u> -	<u>34,70</u> 11,60	5	-	<u>5</u> 2	- - - 16,70	<u>-</u> 3
7.	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 м3	0,07	<u>20,30</u> -	<u>20,30</u> 6,82	I	-	<u>I</u> -	- - - 9,82	<u>-</u> I
8.	I-1645 3I-13 K-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к рас- ценке № 1634	1000 м3	0,15	<u>11,60</u> -	<u>11,60</u> 3,90	2	-	<u>2</u> I	- - - 5,62	<u>-</u> I
9.	I-968 8I-2	Засыпка вручную тран- шей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	100 м3	0,15	<u>46,0</u> 46,0	-	7	7	-	<u>99,30</u>	<u>15</u>
10.	I-1184 118-10	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками грунты I,2 групп	100 м3	0,75	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	7	5	<u>3</u> 2	<u>11,20</u> 3,30	<u>8</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		растительной земли вручную	100 м ²	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	2,50	7,58	-	19				
22. ССЦ		Стоимость земли рас- тительной	м ³	24,0	2,38	-	57				
		Итого прямые затраты по разделу I	руб				380	103	<u>123</u> 44		<u>192</u> 63
		в том числе:									
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб				380				
		Накладные расходы	руб				62				
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч								3
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					II			
		Плановые накопления	руб				37				
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб				479				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Нормативная трудоем- кость чел.ч								258
		Сметная заработная плата руб					I58			
		Итого по разделу I руб				479				
		Нормативная трудоем- кость чел.ч								258
		Сметная заработная плата руб					I58			
		Раздел 2. Бетонные и ж/бетонные работы подземной части								
23.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бето- на М-50 м3	3,10	<u>27,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	85	2	<u>I</u> -	<u>I,37</u> 0,10	<u>4</u> -
24.	6-9 I-9	Устройство ж/бетонного фундамента ФМ-II из БМ-200 м3	58,32	<u>32,80</u> 1,21	<u>0,90</u> 0,27	I866	71	<u>53</u> 16	<u>2,30</u> 0,35	<u>I34</u> 20
25.	I24-I	Арматура класса AI т	0,004	270,0	-	I				
26.	I24-2	Арматура класса A2 т	0,18	278,0	-	50				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
27.	6-82 9-6	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона т	0,18	<u>347,0</u> 24,80	<u>14,80</u> 4,44	62	4	<u>3</u> I	<u>39,20</u> 5,73	<u>7</u> I
28.	6-169 15-10	Обетонирование ствола башни БМ-100 м3	0,85	<u>31,96</u> 2,62	<u>0,99</u> 0,30	27	2	<u>I</u> -	<u>4,34</u> 0,39	<u>4</u> -
29.	6-19 1-19	Монолитная бетонная лестница ЛМ-1 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
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>I</u> -	<u>29,40</u> 0,43	<u>24</u> -
32.	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	0,16	<u>90,0</u> 19,50	<u>1,50</u> 0,45	14	3	-	<u>33,60</u> 0,58	<u>5</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			2214	100	<u>62</u> 18		<u>184</u> 22
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			2214				
		Накладные расходы	руб			364				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							34
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				65			
		Плановые накопления	руб			207				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			2785				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							240
		Сметная заработная плата	руб				183			
		Итого по разделу 2	руб			2785				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							240

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Сметная заработная плата	руб				183				
		Раздел 3. Водопроводный колодец									
		ВК-I									
33.	8-10 3-I	Устройство песчаных оснований под фунда-менты	м3	0,16	<u>107,0</u> 0,40	<u>0,32</u> 0,10	17	-	-	<u>0,80</u> 0,13	-
34.	22-446 30-I	Устройство колодцев водопроводных сборных железобетонных круглых в сухих грунтах	м3	2,35	<u>106,0</u> 5,86	<u>7,14</u> 2,14	249	14	<u>17</u> 5	<u>10,60</u> 2,76	<u>25</u> 6
35.	9-46 7-I	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	т	0,01	<u>58,0</u> 13,80	<u>32,10</u> 11,80	1	-	-	<u>22,60</u> 15,22	-
36.	121-1975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали прямолинейные	т	0,01	358,0	-	4				
37.	121 тех.ч таб.2	Окраска стремянок	т	0,01	31,20	-	1				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II
38.	II3-822	Люк легки для колодцев ГОСТ 3634-79	шт	1,0	17,80	-	18				
39.	I47-24	Закладные детали	100 кг	0,40	40,80	-	16				
40.	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	"	0,40	17,30	-	7				
41.	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 м ²	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 КД-I	м ²	0,04	<u>0,54</u> 0,15	<u>0,09</u> 0,03	1	-	-	<u>0,28</u> 0,04	-
43.	I22-40I	Щиты с выступающими и невыступающими план- ками длиной 2500,2700, 3000 мм, шириной 295, 445,595 мм, толщиной 48 мм марка ЩI-ЩВ	м ²	0,04	3,95	-	1				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		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.	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали прямолинейные	т	0,29	358,0	-	104				
49.	I2I тех.ч таб. I2	Окраска лестницы	тн	0,29	31,20	-	9				
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб				4064	142	<u>327</u> 109		<u>215</u> 141
		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				4055				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы	руб			349				
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч							29
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				58			
		Плановые накопления	руб			352				
		Всего, стоимость метал- ломонтажных работ	руб			4756				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							385
		Сметная заработная плата	руб				309			
		Итого по разделу 4	руб			4767				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							385
		Сметная заработная плата	руб				309			
		Раздел 5. Антикоррозийная защита металлоконструкций								
50.	6-246 29-I-5	Обработка поверхности пескоструйным аппара- том в емкостных соо-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		ружениях высотой бо- лее 4 м	m2	826,0	$\frac{0,60}{0,36}$	$\frac{0,23}{0,05}$	496	297	$\frac{190}{41}$	$\frac{0,59}{0,06}$	$\frac{487}{50}$
51.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхнос- тей за первый и каж- дый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	100 m2	8,70	$\frac{7,71}{2,05}$	$\frac{0,20}{0,06}$	67	18	$\frac{2}{1}$	$\frac{3,10}{0,08}$	$\frac{27}{1}$
52.	I3-I33 I6-6	Нанесение на огрунто- ванные поверхности краски БТ-I77	100 m2	8,70	$\frac{6,94}{0,81}$	$\frac{0,13}{0,04}$	60	7	$\frac{1}{-}$	$\frac{1,19}{0,05}$	$\frac{10}{-}$
53.	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхнос- тей за первый и каж- дый последующий раз грунтовкой ХС-0I0	100 m2	8,26	$\frac{10,30}{1,61}$	$\frac{0,25}{0,08}$	85	13	$\frac{2}{1}$	$\frac{2,38}{0,10}$	$\frac{20}{1}$
54.	I3-I40 I7-4 K-4	Нанесение на огрунто- ванные поверхности эмали ХС-7I0	"	33,04	$\frac{16,20}{1,52}$	$\frac{0,12}{0,04}$	535	50	$\frac{4}{1}$	$\frac{2,32}{0,05}$	$\frac{77}{2}$
55.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устрой- ства каркаса стен	100 m2	0,35	$\frac{386,0}{66,0}$	$\frac{5,90}{1,77}$	135	23	$\frac{2}{1}$	$\frac{115,0}{2,28}$	$\frac{40}{1}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			1378	408	<u>201</u> 45		<u>661</u> 55
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			1378				
		Накладные расходы	руб			228				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							21
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				44			
		Плановые накопления	руб			133				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			1739				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							737
		Сметная заработная плата	руб				497			
		Итого по разделу 5	руб			1739				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							737

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		Сметная заработная плата					497				
		руб									
		Раздел 6. Разные работы									
56.	27-I73 43-I	Устройство оснований под тротуары из кирпичного или щебня толщиной 12 см	100 м ²	0,34	<u>230,0</u> 14,0	<u>7,40</u> 1,90	78	5	<u>3</u> I -	<u>25,60</u> 2,45	<u>9</u> I -
57.	27-I74 43-2 K-2	На каждый 1 см изменения толщины слоя по расценке № I73 добавлять или исключать	100 м ²	0,68	<u>9,06</u> 0,30	-	6	-	-	<u>0,57</u> -	-
58.	27-I69 42-I	Устройство покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3см	100 м ²	0,34	<u>10,80</u> 8,23	-	4	3	-	<u>14,40</u> -	<u>5</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 6					76	8	<u>3</u> I -	<u>14</u> I -	
		руб									

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			76				
		Накладные расходы	руб			13				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							I
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				2			
		Плановые накопления	руб			6				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			95				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I6
		Сметная заработная плата	руб				II			
		Итого по разделу 6	руб			95				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I6
		Сметная заработная плата	руб				II			
		Итого прямые затраты по смете	руб			8110	778	<u>733</u> 222		<u>1295</u> 288

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
в том числе:										
		Стоимость общестроительных работ	руб			4379				
		Накладные расходы	руб			721				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							63
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				131			
		Плановые накопления	руб			415				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			5515				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							1290
		Сметная заработная плата	руб				880			
		Стоимость металломонтажных работ	руб			4060				
		Накладные расходы	руб			349				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				58			
		Плановые накопления	руб			352				
		Всего, стоимость метал- ломонтажных работ	руб			4762				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							385
		Сметная заработная плата	руб				309			
		Итого по смете	руб			10277				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							1675
		Сметная заработная плата	руб				1189			
		Составила					Н.Устенко			
		Проверил					Г.Рогалев			

Handwritten signatures

Альбом IY, часть У
ТП 90I-5-53с.93

(обозначение ТПД)

- 31 -

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

(локальный сметный расчет)

унифицированная водонапорная стальная башня-колонна емк. 100 м³К типовому проекту (тип-
вым 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-25x2,5 мм	2,0	0,27 0,19	0,02 0,01	I	-	-	0,32 0,01	I -
2.	I13-I30	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-32, т-2,2	2,0	0,32		I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3.	22-64 5-I	Прокладка труб д-57x3,5 мм м	2,0	$\frac{0,27}{0,19}$	$\frac{0,02}{0,01}$	I	-	-	$\frac{0,32}{0,01}$	$\frac{I}{-}$
4.	II3-II9	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-II6	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 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	$\frac{0,21}{0,11}$	$\frac{0,09}{0,03}$	I	-	-	$\frac{0,18}{0,04}$	-
10.	I59-490	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружный диаметр 140 IOм	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	11	
		изоляция стальных трубопроводов диаметром 75 мм	м	5,0	$\frac{0,67}{0,14}$	$\frac{0,10}{0,03}$	3	I	-	$\frac{0,22}{0,04}$	$\frac{1}{-}$
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	$\frac{1}{-}$	$\frac{0,23}{0,04}$	$\frac{3}{1}$
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	$\frac{3}{1}$	$\frac{0,62}{0,15}$	$\frac{5}{1}$
I9.	I30-I8I3	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 2,5 МПа, диаметром 100 мм	шт	8,0	2,33	-	19				
20.	I30-I8I3	То же, свободный д-100 мм	шт	1,0	2,33	-	2				
21.	22-429 29-I	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 50 мм	шт	2,0	$\frac{0,46}{0,22}$	$\frac{0,23}{0,07}$	1	-	-	$\frac{0,35}{0,09}$	$\frac{1}{-}$

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	$\frac{0,46}{0,22}$	$\frac{0,23}{0,07}$		I	-	-	$\frac{0,35}{0,09}$ $\frac{1}{-}$
24.	I30-I807	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 2,5 МПа, диаметром 25 мм	шт	2,0	0,73	-		I			
25.	I6-I34 I2-I	Установка вентилях, 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 вентилях, 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 П1-0749 К-I, 142	Клапан I6Ч6БР д-100	шт	2,0	15,60	-		31			

Альбом IY, часть У
ТП 90I-5-53с.93

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
28.	П-т2307 ПІ-075 К-І,142	То же, І6ЧЗР д-50 шт	І,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	І6	4	<u>3</u> І -	<u>305,0</u> 62,69	<u>6</u> І -
30.	22-3І2 20-І	Промывка трубопрово- дов с дезинфекцией диаметром 50-65 мм км	-	<u>33,60</u> 29,80	-	-	-	-	<u>56,70</u> -	-
3І.	22-3І3 20-2	Промывка трубопрово- дов с дезинфекцией диаметром 75-80мм км	0,0І	<u>36,70</u> 29,80	-	І	-	-	<u>56,70</u> -	<u>І</u> -
32.	22-3І4 20-3	Промывка трубопрово- дов с дезинфекцией диаметром 100мм км	0,0І	<u>41,30</u> 29,80	-	І	-	-	<u>56,70</u> -	<u>І</u> -
		Итого прямые затраты по смете руб				243	22	<u>7</u> 2 -		<u>41</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			21				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			301				
		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

Альбом IY, часть У
 ТП 90I-5-53.93

(обозначение ТПД)

- 40 -

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

(локальный сметный расчет)

унифицированная водонапорная стальная башня-колонна емк. 100 м³

К типовому проекту (тип-
 вым проектным решениям)

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

на автоматизацию

(наименование работ и затрат)

Сметная стоимость 0,055 тыс. руб.
 Нормативная трудоемкость 12 чел.-ч
 Трудозатраты построечные _____ чел.-ч
 Сметная заработная плата 0,006 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. Монтаж								
I.I704-20016		Манометр, мановакуумметр, вакуумметр, показывающий электроконтактный ЭКМ-IY TY25502-3I-75 шт	2,0	9,09	-	18				
2.II-93-7		Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий, для точных измерений или электроконтактный шт	2,0	1,27 1,21	0,04 -	3	2	-	2,0 -	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		ние до 2,5 мм ²	100м	0,02	<u>1,21</u> 1,14	-	I	-	-	<u>2,0</u> -	-
8.8-408-3		Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм	шт	2,0	<u>0,83</u> 0,32	-	2	I	-	<u>1,0</u> -	<u>2</u> -
9.12-523-2		Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до 16 МПа на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм	м	2,0	<u>0,24</u> 0,21	<u>0,02</u> -	I	-	-	<u>0,40</u> -	<u>1</u> -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб				32	6	-		12
		в том числе:									
		Стоимость оборудования	руб				18				
		Всего, стоимость оборудования	руб				18				
		Стоимость монтажных работ	руб				14				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		тяжкие муфтовые, латунные ИБИБК, для жидких сред, давлением 1,6 МПа диаметром 15 мм	шт	2,0	1,07	-				2
13.152-228		Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 660В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением 2x5 мм ²	1000м	0,002	28,40	-				-
14.2405-1012		Вводы гибкие К1082УЗ ТУ36-1684-81	шт	2,0	1,85	-				4
15.113-353		Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской группы Б и Д из стали марок 15,20, 25 ГОСТ 8732-78, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т дн-25, т-2,5	м	2,0	0,60	-				1
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб							16

в том числе:

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

Суберст
Суберст

I	2	3		4	5	6	7	8	9	10	II
		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.	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали прямолинейные	т	0,01	358,0	-	4				
4.	I2I тех.ч. таб. I2	Окраска стремянок	т	0,01	31,20	-	I				
5.	I47-24	Закладные детали	100 кг	0,40	40,80	-	I6				
6.	I47-29	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 м2	0,13	<u>90,0</u> 19,50	<u>1,50</u> 0,45	I2	3	-	<u>63,60</u> 0,58	<u>4</u> -

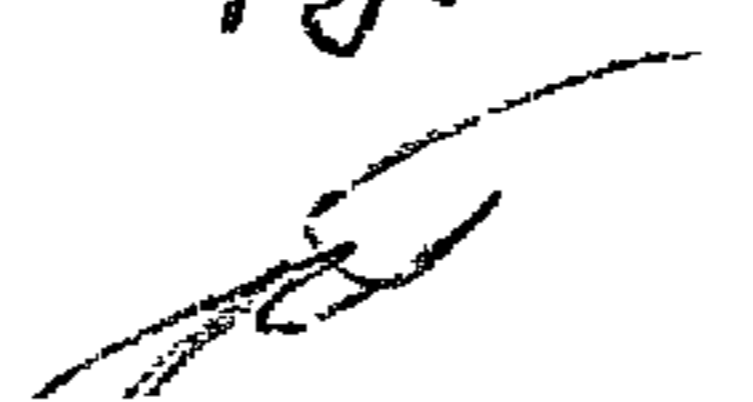
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		и невыступающими планками длиной 2500, 2700, 3000 мм, шириной 295, 445, 595 мм, толщиной 48 мм марка ЦІ-ШВ	м2	0,80	3,95	-	3			
19.	10-203 37-3	Огнезащита деревянных конструкций, обрешетка под кровлю покрытия и настилы по фермам	100 м2	0,01	$\frac{11,0}{1,60}$	$\frac{0,40}{0,12}$	1	-	-	$\frac{3,03}{0,15}$
20.	III-822	Знаки предупреждающие из тонколистовой стали со светоотражающей пленкой, покрывающей все поле знака, со сторонами размером 1200x1200x1200 мм, номер 1.8, 1.15, 1.17-1, 1.23	100 шт	0,01	1010,0	-	10			
		Итого прямые затраты по разделу I	руб				24	4	$\frac{13}{4}$	$\frac{9}{5}$
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб				26			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Накладные расходы	руб			4				
		Нормативная трудоем-								I
		кость в Н.Р.	чел.ч							
		Плановые накопления	руб			3				
		Всего, стоимость обще-								
		строительных работ	руб			33				
		Нормативная трудоем-								3
		кость	чел.ч							
		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			29				
		Нормативная трудоем-								3
		кость	чел.ч							
		Итого прямые затраты								
		по смете	руб			24	4	$\frac{13}{4}$		$\frac{9}{5}$

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			26				
		Накладные расходы	руб			4				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							I
		Плановые накопления	руб			3				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			33				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							3
		Стоимость металломонтажных работ	руб			2				
		Накладные расходы	руб			I				
		Плановые накопления	руб			I				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			4				
		Итого по смете	руб			29				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							3

Составила
 Проверил

Составила


Н.Устенко
 Г.Рогалев

Альбом IY, часть У
ТП 901-5-53с.93

(обозначение ТПД)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IB

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (тип- унифицированная водонапорная башня-колонна емк. 100 м³, высотой 18 м, сейсмичность
вым проектным решениям) 8 баллов, грунт непрочный
(наименование работ и затрат предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

на _____
(наименование работ и затрат)

2,250

Сметная стоимость _____ тыс. руб.
Нормативная трудоемкость 500 чел.-ч
Трудозатраты построечные _____ чел.-ч
Сметная заработная плата 0,305 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.	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 ³ в отвал грунт 2 группы	0,07	<u>152,0</u> 4,07	<u>147,93</u> 41,80	II	-	<u>10</u> 3	<u>8,25</u> 60,19	<u>1</u> 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
2.	I-960 80-2 т.ч. п.3,67 К-1,2	Защитка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработан- ных механизированным способом	100 м ³	0,05	<u>89,40</u> 89,40	-	4	4	-	<u>184,80</u> -	<u>9</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 ³	0,07	<u>37,32</u> -	<u>37,32</u> 12,50	3	-	$\frac{3}{1}$	<u>18,0</u>	$\frac{1}{1}$
4.	I-1615 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к рас- ценке № 1608	1000 м ³	0,15	<u>34,70</u> -	<u>34,70</u> 11,60	5	-	$\frac{5}{2}$	<u>16,70</u>	$\frac{1}{3}$
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 ³	0,07	<u>20,30</u> -	<u>20,30</u> 6,82	1	-	$\frac{1}{1}$	<u>9,82</u>	$\frac{1}{1}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
6.	I-1645 3I-13 K-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 1634	1000 м ³	0,15	<u>11,60</u> -	<u>11,60</u> 3,90	2	-	<u>2</u> I	<u>-</u> 5,62	<u>-</u> I
7.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	100 м ³	0,15	<u>46,0</u> 46,0	-	7	7	-	<u>99,30</u> -	<u>15</u> -
8.	I-1184 118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 1,2 групп	100 м ³	0,60	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	6	4	<u>2</u> I	<u>11,20</u> 3,30	<u>7</u> 2
9.	I-1598 23-2	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м ³ на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	1000 м ³	0,20	<u>198,0</u> 10,20	<u>187,80</u> 53,20	40	2	<u>38</u> II	<u>20,60</u> 76,61	<u>4</u> 15
10.	310-I	Перевозка до 1 км	т	350,0	<u>0,29</u> 0,06	-	102	21	-	<u>0,09</u> -	<u>31</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
23-2	скаваторами с ковшом вместимостью 0,4(0,3- 0,4) м3 на гусеничном и колесном ходу с пог- рузкой на автомобили- самосвалы 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> 15
20. 310-I	Перевозка до I км	т	350,0	<u>0,29</u> 0,06	-	102	21	-	<u>0,09</u> -	<u>31</u> -
	Итого прямые затраты по разделу I	руб				15	5	<u>8</u> 3		<u>12</u> 5
	в том числе:									
	Стоимость общестрои- тельных работ	руб				15				
	Накладные расходы	руб				2				
	Плановые накопления	руб				2				
	Всего, стоимость обще- строительных работ	руб				19				
	Нормативная трудоем- кость	чел.ч								17
	Сметная заработная плата	руб					8			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Итого по разделу I	руб			19					
		Нормативная трудоем-	кость	чел.ч						17	
		Сметная заработная	плата	руб			8				
		Раздел 2. Бетонные и ж/бетонные работы									
		Исключить									
21.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бето- на М-50	м3	3,10	<u>27,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	85	2	<u>I</u> -	<u>1,37</u> 0,10	<u>4</u> -
22.	6-9 I-9	Устройство ж/бетонного фундамента М-II из ВМ-200	м3	58,32	<u>32,0</u> 1,21	<u>0,90</u> 0,27	1866	71	<u>53</u> 16	<u>2,30</u> 0,35	<u>134</u> 20
23.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,18	278,0	-	50				
		Добавить									
24.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бето- на М-50	м3	1,90	<u>27,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	52	1	-	<u>1,37</u> 0,10	<u>3</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		Сметная заработная плата	руб				231				
		Итого по разделу 2	руб			1525					
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							295	
		Сметная заработная плата	руб				231				
		Раздел 3. Монтаж металлоконструкций									
		Исключить									
27.	9-135 21-1	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до 1000 м ³	т	12,62	<u>52,70</u> 10,90	<u>25,20</u> 8,41	665	138	<u>318</u> 106	<u>16,50</u> 10,85	<u>208</u> 137
28.	П-т 01-22 313-7	Стоимость металлической опоры	т	12,62	233,0	-	2940				
		Добавить									
29.	9-135 21-1	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до 1000 м ³	т	11,53	<u>52,70</u> 10,90	<u>25,20</u> 8,41	608	126	<u>291</u> 97	<u>16,50</u> 10,85	<u>190</u> 125

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
30.	П-тр 0I-22 3I3-7	Стоимость металличе- ской опоры	т	11,53	233,0	-	2686			
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб				311	12	$\frac{27}{9}$	$\frac{18}{12}$
		в том числе:								
		Стоимость металломон- тажных работ	руб				311			
		Накладные расходы	руб				27			
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч							2
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					5		
		Плановые накопления	руб				27			
		Всего, стоимость метал- ломонтажных работ	руб				365			
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							32
		Сметная заработная плата	руб					26		
		Итого по разделу 3	руб				365			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	I6-6	ванные поверхности краски БТ-177	100 м ²	5,31	<u>6,94</u> 0,81	<u>0,13</u> 0,04	37	4	-	<u>1,19</u> 0,05	<u>6</u> -
40.	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхнос- тей за первый и каж- дый последующий раз грунтовкой ХС-010	"	5,04	<u>10,30</u> 1,61	<u>0,25</u> 0,08	52	8	<u>1</u> -	<u>2,38</u> 0,10	<u>12</u> -
41.	I3-I40 I7-4 К-4	Нанесение на огрунто- ванные поверхности эмали ХС-710	"	20,15	<u>16,20</u> 1,52	<u>0,12</u> 0,04	326	31	<u>3</u> 1	<u>2,32</u> 0,05	<u>47</u> 1
42.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устрой- ства каркаса стен	"	0,21	<u>386,0</u> 66,0	<u>5,90</u> 1,77	81	14	<u>1</u> -	<u>115,0</u> 2,28	<u>24</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб				269	113	<u>75</u> 17		<u>179</u> 22
		в том числе:									
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб				269				
		Накладные расходы	руб				45				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч							3
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				10			
		Плановые накопления	руб			27				
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			341				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							204
		Сметная заработная плата	руб				140			
		Итого по разделу 4	руб			341				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							204
		Сметная заработная плата	руб				140			
		Итого прямые затраты по смете	руб			1807	245	<u>196</u> 55		<u>425</u> 71
		в том числе:								
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб			1496				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы	руб			247				
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч							50
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				100			
		Плановые накопления	руб			139				
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			1882				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							516
		Сметная заработная плата	руб				379			
		Стоимость металломон- тажных работ	руб			311				
		Накладные расходы	руб			27				
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч							2
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				5			
		Плановые накопления	руб			27				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Всего, стоимость метал- ломонтажных работ	руб			365				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							32
		Сметная заработная плата	руб				26			
		Итого по смете	руб			2247				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							500
		Сметная заработная плата	руб				305			
		Составила				Н.Устенко				
		Проверил				Г.Рогалев				

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		I000 м3	0,15	<u>11,60</u> -	<u>11,60</u> 3,90	2	-	<u>2</u> I	<u>-</u> 5,62	<u>-</u> I
7. I-968 8I-2	Засыпка вручную тран- шей пазух, котлова- нов и ям грунт 2 группы		I00 м3	0,15	<u>46,0</u> 46,0	-	7	7	-	<u>99,30</u> -	<u>15</u> -
8. I-1184 118-10	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками грунты I,2 групп		I00 м3	0,60	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	6	4	<u>2</u> I	<u>11,20</u> 3,30	<u>7</u> 2
9. I-1598 23-2	Разработка грунта экс- каваторами с ковшом емкостью 0,4(0,3- 0,4) м3 на гусеничном и колесном ходу с пог- рузкой на автомобили- самосвалы грунт 2 группы		I000 м3	0,20	<u>198,0</u> 10,20	<u>187,80</u> 53,20	40	2	<u>38</u> II	<u>20,60</u> 76,61	<u>4</u> 15
10. 310-I	Перевозка до I км		т	350,0	<u>0,29</u> 0,06	-	181	21	-	<u>0,09</u> -	<u>31</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23-2	скаваторами с ковшом емкостью 0,4(0,3- 0,4) м ³ на гусеничном и колесном ходу с пог- рузкой на автомобили- самосвалы грунт 2 группы	1000 м ³	0,20	<u>198,0</u> 10,20	<u>187,80</u> 53,20	40	2	<u>38</u> 11	<u>20,60</u> 76,61	<u>4</u> 15
20. 310-I	Перевозка до I км	т	350,0	<u>0,29</u> 0,06	-	102	21	-	<u>0,09</u> -	<u>31</u> -
	Итого прямые затраты по разделу I	руб				16	6	<u>9</u> 3		<u>14</u> 7
	в том числе:									
	Накладные расходы	руб				3				
	Плановые накопления	руб				2				
	Всего, стоимость обще- строительных работ	руб				21				
	Нормативная трудоем- кость	чел.ч								21
	Сметная заработная плата	руб					3			
	Итого по разделу I	руб				21				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Сметная заработная плата	руб				69				
		Итого по разделу 2	руб			1072					
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							88	
		Сметная заработная плата	руб				69				
		Раздел 3. Монтаж металлоконструкций									
		Исключить									
27.	9-135 21-1	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до 1000 м ³	т	12,62	<u>52,70</u> 10,90	<u>25,20</u> 8,41	665	138	<u>318</u> 106	<u>16,50</u> 10,85	<u>208</u> 137
28.	П-т 01-22 313-7	Стоимость металлической опоры	т	12,62	233,0	-	2940				
		Добавить									
29.	9-135 21-1	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до 1000 м ³	т	10,47	<u>52,70</u> 10,90	<u>25,20</u> 8,41	552	114	<u>264</u> 88	<u>16,50</u> 10,85	<u>173</u> 114

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
30.	П-т 01-22 313-7	Стоимость металличе- ской опоры	т	10,47	233,0	-	2440				
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб				613	24	<u>54</u> 18		<u>35</u> 23
		в том числе:									
		Стоимость металломон- тажных работ	руб				613				
		Накладные расходы	руб				53				
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч								5
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					9			
		Плановые накопления	руб				53				
		Всего, стоимость метал- ломонтажных работ	руб				719				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч								63
		Сметная заработная плата	руб					51			
		Итого по разделу 3	руб				719				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	16-6	ванные поверхности краски БТ-177	100 м ²	4,52	<u>6,94</u> 0,81	<u>0,13</u> 0,04	31	4	-	<u>1,19</u> 0,05	<u>5</u> -
40.	13-116 15-4	Огрунтовка поверх- ностей за первый и каж- дый последующий раз грунтовкой ХС-010	"	4,29	<u>10,30</u> 1,61	<u>0,25</u> 0,08	44	7	<u>1</u> -	<u>2,38</u> 0,10	<u>10</u> -
41.	13-140 17-4 К-4	Нанесение на огрунто- ванные поверхности эмали ХС-710	"	17,18	<u>16,20</u> 1,52	<u>0,12</u> 0,04	278	20	<u>2</u> 1	<u>2,32</u> 0,05	<u>40</u> 1
42.	15-298 60-1	Улучшенная штукатурка по сетке без устрой- ства каркаса стен	100 м ²	0,18	<u>386,0</u> 66,0	<u>5,90</u> 1,77	69	12	<u>1</u> -	<u>115,0</u> 2,28	<u>21</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб				664	196	<u>98</u> 23		<u>318</u> 28
		в том числе:									
		Стоимость общестрой- тельных работ	руб				664				
		Накладные расходы	руб				110				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч							10
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				22			
		Плановые накопления	руб			65				
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			839				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							356
		Сметная заработная плата	руб				241			
		Итого по разделу 4	руб			839				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							356
		Сметная заработная плата	руб				241			
		Итого прямые затраты по смете	руб			2130	261	<u>172</u> 46		<u>433</u> 59
		в том числе:								
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб			1517				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Накладные расходы	руб			251				
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч							23
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				48			
		Плановые накопления	руб			146				
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			1914				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							457
		Сметная заработная плата	руб				313			
		Стоимость металломон- тажных работ	руб			613				
		Накладные расходы	руб			53				
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч							5
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				9			
		Плановые накопления	руб			53				
		Всего, стоимость метал- ломонтажных работ	руб			719				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							63
		Сметная заработная плата	руб				5I			
		Итого по смете	руб			2633				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							520
		Сметная заработная плата	руб				364			
		Составила-гл.специалист					Н.Устенко			
		Проверил-инженер I кат.					Г.Рогалев			

Handwritten signature

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3I-I3 K-2	последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к рас- ценке № 1634	1000 м3	0,15	<u>11,60</u> -	<u>11,60</u> 3,90	2	-	<u>2</u> I	<u>5,62</u>	<u>1</u>
7. I-968 8I-2	Засыпка вручную тран- шей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	100 м3	0,15	<u>46,0</u> 46,0	-	7	7	-	<u>99,30</u> -	<u>15</u> -
8. I-II84 II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками грунты I,2 групп	100 м3	0,60	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	6	4	<u>2</u> I	<u>11,20</u> 3,30	<u>7</u> 2
9. 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 автомобили- самосвалы 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> 76,61	<u>4</u> 15
10. 310-I	Перевозка до I км	т	350,0	<u>0,29</u> 0,06	-	102	21	-	<u>0,09</u> -	<u>31</u> -

Добавить


I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
II.	I-1556 I2-2	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м ³ в отвал грунт 2 группы	1000 м ³	0,33	<u>152,0</u> 4,07	<u>147,93</u> 41,80	50	I	<u>49</u> 14	<u>8,25</u> 60,19	<u>3</u> 20
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 ³	0,25	<u>89,40</u> 89,40	-	22	22	-	<u>184,80</u> -	<u>46</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 ³	0,35	<u>37,32</u> -	<u>37,32</u> 12,50	13	-	<u>13</u> 4	<u>-</u> 18,0	<u>-</u> 6
I4.	I-1615 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 1608	1000 м ³	0,70	<u>34,70</u> -	<u>34,70</u> 11,60	24	-	<u>24</u> 8	<u>-</u> 16,70	<u>-</u> 12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
I5.	I-II96 I20-I	Устройство грунтовых подушек на просадочных грунтах	I00 м3	1,26	<u>21,80</u> 0,09	<u>21,67</u> 6,30	27	-	<u>27</u> 8	<u>0,19</u> 9,07	<u>-</u> II
I6.	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	I000 м3	0,12	<u>20,30</u> -	<u>20,30</u> 6,82	2	-	<u>3</u> I	<u>-</u> 9,82	<u>-</u> I
I7.	I-I645 3I-I3 K-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при бульдозерами к расценке № I634	I000 м3	0,23	<u>11,60</u> -	<u>11,60</u> 3,90	3	-	<u>3</u> I	<u>-</u> 5,62	<u>-</u> I
I8.	I-968 8I-I	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	I00 м3	0,50	<u>46,0</u> 46,0	-	23	23	-	<u>99,30</u> -	<u>50</u> -
I9.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 группы	I00 м3	1,17	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	II	7	<u>4</u> 3	<u>11,20</u> 3,30	<u>13</u> 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
20.	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	0,20	<u>I98,0</u> <u>I0,20</u>	<u>I87,80</u> <u>53,20</u>	40	2	<u>38</u> <u>II</u>	<u>20,60</u> <u>76,6I</u>	<u>4</u> <u>I5</u>
2I.	3I0-I	Перевозка до I км	т	348,30	<u>0,29</u> <u>0,06</u>	-	I0I	2I	-	<u>0,09</u> <u>-</u>	<u>3I</u> <u>-</u>
		Итого прямые затраты по разделу I	руб				I35	38	<u>I00</u> <u>3I</u>		<u>80</u> <u>43</u>
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				I35				
		Накладные расходы	руб				22				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								I
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					4			
		Плановые накопления	руб				I2				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		круглых в мокрых грунтах	м3	2,35	<u>141,0</u> 10,10	<u>8,66</u> 2,60	33I	24	<u>20</u> 6	<u>17,20</u> 3,35	<u>40</u> 8
24.	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	<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 общестрои- тельных работ	руб				86				
		Накладные расходы	руб				15				
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч								I
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					3			
		Плановые накопления	руб				8				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			109				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							24
		Сметная заработная плата	руб				16			
		Итого по разделу 2	руб			109				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							24
		Сметная заработная плата	руб				16			
		Итого прямые затраты по смете	руб			221	50	<u>104</u> 32		<u>100</u> 46
		в том числе:								
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб			221				
		Накладные расходы	руб			37				
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч							2
		Сметная заработная плата	руб				7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Плановые накопления	руб			20				
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			278				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							I48
		Сметная заработная плата	руб				89			
		Итого по смете	руб			278				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							I48
		Сметная заработная плата	руб				89			
		Составила					Н.Устенко			
		Проверил					Г.Рогалев			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
К-2		перемещении грунта бульдозерами к рас- ценке № 1634	1000 м3	0,15	<u>11,60</u> -	<u>11,60</u> 3,90	2	-	<u>2</u> I	<u>-</u> 5,62	<u>-</u> I
7.	I-968 8I-2	Засыпка вручную тран- шей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	100 м3	0,15	<u>46,0</u> 46,0	-	7	7	-	<u>99,30</u> -	<u>15</u> -
8.	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками грунты I,2 групп	100 м3	0,60	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	6	4	<u>2</u> I	<u>11,20</u> 3,30	<u>7</u> 2
9.	I-I598 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	0,20	<u>198,0</u> 10,20	<u>187,80</u> 53,20	40	2	<u>38</u> II	<u>20,60</u> 76,61	<u>4</u> 15
10.	310-I	Перевозка до I км	т	350,0	<u>0,29</u> 0,06	-	102	21	-	<u>0,09</u> -	<u>31</u> -

Добавить

II. I-I556 Разработка грунта эк-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
23-2		скаваторами с ковшом емкостью до 0,4 (0,3-0,4) м ³ на гу- сеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	1000 м ³	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
2I. 310-I		Перевозка до I км	т	341,25	<u>0,29</u> 0,06	-	99	20	-	<u>0,09</u> -	<u>31</u> -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб				101	31	<u>75</u> 23		<u>64</u> 34
		в том числе:									
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб				101				
		Накладные расходы	руб				16				
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч								I
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					4			
		Плановые накопления	руб				10				
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб				127				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							99	
		Сметная заработная плата	руб				58				
		Итого по разделу I	руб			127					
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							99	
		Сметная заработная плата	руб				58				
		Раздел 2. Бетонные и ж/бетонные работы									
		Исключить									
22.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бето- на М-50	м3	3,10	<u>27,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	85	2	<u>1</u> -	<u>1,37</u> 0,10	<u>4</u> -
23.	6-9 I-9	Устройство железобетон- ных фундаментов из бе- тона М-100 под колонны объемом более 25 м3 ФМ-II из БМ-200	м3	58,32	<u>32,0</u> 1,21	<u>0,90</u> 0,27	1866	71	<u>53</u> 16	<u>2,30</u> 0,35	<u>134</u> 20
24.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,18	278,0	-	50				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Добавить											
25.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бето- на М-50	м3	1,90	<u>27,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	52	I	-	<u>1,37</u> 0,10	<u>3</u> -
26.	6-9 I-9	Устройство железобе- тонных фундаментов из бетона М-100 под колонны объемом бо- лее 25 м3 ФМ-12 и БМ-200	м3	35,25	<u>32,0</u> 1,21	<u>0,90</u> 0,27	1128	43	<u>32</u> 10	<u>2,30</u> 0,35	<u>81</u> 12
27.	124-2	Арматура класса А2	т	0,11	278,0	-	31				
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб				790	29	<u>22</u> 6		<u>54</u> 8
в том числе:											
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб				790				
		Накладные расходы	руб				130				
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч								13
		Сметная заработная плата в Н.Р.						23			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Плановые накопления	руб			74					
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			994					
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							75	
		Сметная заработная плата	руб				58				
		Итого по разделу 2	руб			994					
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							75	
		Сметная заработная плата	руб				58				
		Раздел 3. Монтаж металлокон- струкций									
		Исключить									
28.	9-135 2I-I	Монтаж резервуаров вертикальных цилинд- рических вместимостью до 1000 м ³	т	12,62	<u>52,70</u> 10,90	<u>25,20</u> 8,41	665	138	<u>318</u> 109	<u>16,50</u> 10,85	<u>208</u> 137
29.	П-т 0I-22 3I3-7	Стоимость металличе- опоры	т	12,62	233,0	-	2940				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Добавить											
30.	9-135 21-1	Монтаж резервуаров вертикальных цилинд- рических вместимостью до 1000 м ³	т	11,53	<u>52,70</u> 10,90	<u>25,20</u> 8,41	608	126	<u>291</u> 97	<u>16,50</u> 10,85	<u>190</u> 125
31.	П-т 01-22 313-7	Стоимость металличе- ской опоры	т	11,53	233,0	-	2686				
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб				311	12	<u>27</u> 9		<u>18</u> 12
в том числе:											
		Стоимость металломон- тажных работ	руб				311				
		Накладные расходы	руб				27				
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч								2
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					5			
		Плановые накопления	руб				27				
		Всего, стоимость метал- ломонтажных работ	руб				365				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							32	
		Сметная заработная плата	руб				26				
		Итого по разделу 3	руб			365					
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							32	
		Сметная заработная плата	руб				26				
		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	826,0	<u>0,60</u> 0,36	<u>0,23</u> 0,05	496	297	<u>190</u> 41	<u>0,59</u> 0,06	<u>487</u> 50
33.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхнос- тей за первый и каж- дый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00 м2	8,70	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	67	I8	<u>2</u> I	<u>3,10</u> 0,08	<u>27</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
	I5-6	тей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	100 м ²	5,3I	<u>7,7I</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	4I	II	<u>I</u> -	<u>3,10</u> 0,08	<u>I6</u> -
40.	I3-I33 I6-6	Нанесение на оштукатуренные поверхности краски БТ-I77	100 м ²	5,3I	<u>6,94</u> 0,8I	<u>0,13</u> 0,04	37	4	-	<u>I,19</u> 0,05	<u>6</u> -
4I.	I3-II6 I5-I	Оштукатурка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-010	"	5,04	<u>10,30</u> I,6I	<u>0,25</u> 0,08	52	8	<u>I</u> -	<u>2,38</u> 0,10	<u>I2</u> -
42.	I3-I40 I7-4 K-4	Нанесение на оштукатуренные поверхности эмали ХС-710	"	20,15	<u>16,20</u> I,52	<u>0,12</u> 0,04	326	3I	<u>3</u> I	<u>2,32</u> 0,05	<u>47</u> I
43.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устройства каркаса стен	"	0,2I	<u>386,0</u> 66,0	<u>5,90</u> I,77	8I	I4	<u>I</u> -	<u>115,0</u> 2,28	<u>24</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб				269	II3	<u>75</u> I7		<u>I79</u> 22

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость общестроительных работ	руб			269				
		Накладные расходы	руб			45				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							3
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				10			
		Плановые накопления	руб			27				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			341				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							204
		Сметная заработная плата	руб				140			
		Итого по разделу 4	руб			341				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							204
		Сметная заработная плата	руб				140			

Раздел 5. Водопроводный колодец

Исключить



44. 22-446 Устройство колодцев

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
30-1		водопроводных сбор- ных железобетонных круглых в сухих грун- тах 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
		Добавить								
45. 22-447 30-2		Устройство колодцев водопроводных сбор- ных железобетонных 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
46. 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	<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 2 руб				584	40	<u>38</u> II		<u>70</u> 15
		в том числе:								
		Стоимость общестрои- тельных работ руб				584				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Накладные расходы	руб			97				
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч							9
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				17			
		Плановые накопления	руб			54				
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			735				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							94
		Сметная заработная плата	руб				68			
		Итого по разделу 5	руб			735				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							94
		Сметная заработная плата	руб				68			
		Итого прямые затраты по смете	руб			685	83	$\frac{II}{2}$		$\frac{II7}{7}$

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			374				
		Накладные расходы	руб			62				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							6
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				12			
		Плановые накопления	руб			37				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			473				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							86
		Сметная заработная плата	руб				72			
		Стоимость металломонтажных работ	руб			311				
		Накладные расходы	руб			27				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							2
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Плановые накопления	руб			27				
		Всего, стоимость метал- ломонтажных работ	руб			365				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							32
		Сметная заработная плата	руб				26			
		Итого по смете	руб			838				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							118
		Сметная заработная плата	руб				98			
		Составила-гл.специалист				Н.Устенко				
		Проверил-инженер I кат.				Г.Рогалев				

Альбом IV, часть У
ТП 901-5-53с.93

(обозначение ТПЦ)

- II4 -

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IE

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (тип-
вым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня-колонна емк. 100 м³, высотой 18 м, сейсмичность
7 баллов, грунты просадочные

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

на

(наименование работ и затрат)

I,913

Сметная стоимость _____ тыс. руб.

Нормативная трудоемкость 328 чел.-ч

Трудозатраты построечные _____ чел.-ч

Сметная заработная плата 0,247 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.	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 ³ в отвал грунт 2 группы 1000 м ³	0,07	<u>152,0</u> 4,07	<u>147,93</u> 41,80	II	-	<u>10</u> 3	<u>8,25</u> 60,19	<u>I</u> 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	3I-I3 K-2	последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к рас- ценке № I634	I000 м3	0,15	<u>11,60</u> -	<u>11,60</u> 3,90	2	-	<u>2</u> I	<u>-</u> 5,62	<u>-</u> I
7.	I-968 8I-2	Засыпка вручную тран- шей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	I00 м3	0,15	<u>46,0</u> 46,0	-	7	7	-	<u>99,30</u> -	<u>15</u> -
8.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками грунты I,2 групп	I00 м3	0,75	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	7	5	<u>3</u> 2	<u>11,20</u> 3,30	<u>8</u> 2
9.	I-I598 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	I000 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> 76,61	<u>4</u> 15
10.	3I0-I	Перевозка до I км	т	350,0	<u>0,29</u> 0,06	-	102	21	-	<u>0,09</u> -	<u>31</u> -

Добавить

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
II. I-1556 I2-2	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м ³ в отвал грунт 2 группы		1000 м ³	0,25	<u>152,0</u> 4,07	<u>147,93</u> 41,80	38	I	<u>37</u> 10	<u>8,25</u> 60,19	<u>2</u> 15
I2. I-960 80-2 т.ч. п.3,67 K-1,2	Защитка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом		100 м ³	0,19	<u>89,40</u> 89,40	-	I7	I7	-	<u>184,80</u> -	<u>35</u> -
I3. I-1608 29-2 т.ч. п.3,48 K-0,85	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 кВт (80 л.с.) с перемещением до 10 м грунт 2 группы ранее разрыхленный		1000 м ³	0,27	<u>37,32</u> -	<u>37,32</u> 12,50	10	-	<u>10</u> 3	<u>-</u> 18,0	<u>-</u> 5
I4. I-1615 29-9 K-2	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 1608		1000 м ³	0,55	<u>34,70</u> -	<u>34,70</u> 11,60	I9	-	<u>19</u> 6	<u>-</u> 16,70	<u>-</u> 9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
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	0,18	<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. 310-1	Перевозка до I км	т	322,0	<u>0,29</u> 0,06	-	93	19	-	<u>0,09</u> -	<u>29</u> -
	Итого прямые затраты по разделу I	руб				86	26	<u>67</u> 19		<u>56</u> 30
	в том числе:									
	Стоимость общестроительных работ	руб				86				
	Накладные расходы	руб				13				
	Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								I
	Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					3			
	Плановые накопления	руб				9				
	Всего, стоимость общестроительных работ	руб				108				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							87	
		Сметная заработная плата	руб				48				
		Итого по разделу I	руб			108					
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							87	
		Сметная заработная плата	руб				48				
		Раздел 2. Бетонные работы									
		Исключить									
22.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бето- на М-50	м3	3,10	<u>27,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	85	2	<u>I</u> -	<u>I,37</u> 0,10	<u>4</u> -
23.	6-9 I-9	Устройство железобе- тонных фундаментов из бетона М-100 под колонны объемом бо- лее 25 м3 ФМ-II из БМ-200	м3	58,32	<u>32,0</u> 1,21	<u>0,90</u> 0,27	1866	71	<u>53</u> 16	<u>2,30</u> 0,35	<u>134</u> 20
24.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,18	278,0	-	50				

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	1,70	<u>27,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	47	I	-	<u>1,37</u> 0,10	<u>2</u> -
26.	6-9 I-9	Устройство железобетон- ных фундаментов из бе- тона М-100 под колон- ны объемом более 25 м3 ФМ-13 из БМ-200	м3	30,42	<u>32,0</u> 1,21	<u>0,90</u> 0,27	973	37	<u>27</u> 8	<u>2,30</u> 0,35	<u>70</u> 11
27.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,10	278,0	-	28				
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб				953	35	<u>27</u> 8		<u>66</u> 9
в том числе:											
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб				953				
		Накладные расходы	руб				156				
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч								15
		Сметная заработная зарплата в Н.Р.	руб					28			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		Плановые накопления	руб			89					
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			1198					
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							90	
		Сметная заработная плата	руб				71				
		Итого по разделу 2	руб			1198					
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							90	
		Сметная заработная плата	руб				71				
		Раздел 3. Монтаж металло- конструкций									
		Исключить									
28.	9-135 21-1	Монтаж резервуаров вертикальных цилинд- рических вместимостью до 1000 м ³	т	12,62	<u>52,70</u> 10,90	<u>25,20</u> 8,41	665	138	<u>318</u> 106	<u>16,50</u> 10,85	<u>208</u> 137
29.	II-т 01-22 313-7	Стоимость металлокон- струкций	т	12,62	233,0	-	2940				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Добавить									
30.	9-135 21-1	Монтаж резервуаров вертикальных цилинд- рических вместимостью до 1000 м ³	т	10,47	<u>52,70</u> 10,90	<u>25,20</u> 8,41	<u>552</u>	114	<u>264</u> 88	<u>16,50</u> 10,85	<u>173</u> 114
31.	П-т 01-22 313-7	Стоимость металлокон- струкций	т	10,47	233,0	-	2440				
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб				613	24	<u>54</u> 18		<u>35</u> 23
		в том числе:									
		Стоимость металломон- тажных работ	руб				613				
		Накладные расходы	руб				53				
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч								5
		Сметная заработная плата	руб					9			
		Плановые накопления	руб				53				
		Всего, стоимость метал- ломонтажных работ	руб				719				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
	I5-6	тей за первый и каж- дый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	100 м ²	4,52	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	35	9	<u>I</u> -	<u>3,10</u> 0,08	<u>I4</u> -
40.	I3-I33 I6-6	Нанесение на огрунто- ванные поверхности краски БТ-I77	100 м ²	4,52	<u>6,94</u> 0,8I	<u>0,13</u> 0,04	3I	4	-	<u>I,19</u> 0,05	<u>5</u> -
4I.	I6-II6 I5-4	Огрунтовка поверхнос- тей за первый и каж- дый последующий раз грунтовкой ХС-0I0	"	4,29	<u>10,30</u> I,6I	<u>0,25</u> 0,08	44	7	<u>I</u> -	<u>2,38</u> 0,10	<u>10</u> -
42.	I3-I40 I7-3 K-4	Нанесение на огрунто- ванные поверхности эмали ХС-7I0	"	I7, I8	<u>16,20</u> I,52	<u>0,12</u> 0,04	278	26	<u>2</u> I	<u>2,32</u> 0,05	<u>40</u> I
43.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устрой- ства каркаса стен	100 м ²	0, I8	<u>386,0</u> 66,0	<u>5,90</u> I,77	69	I2	<u>I</u> -	<u>115,0</u> 2,28	<u>2I</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб				664	I96	<u>98</u> 23		<u>318</u> 28

в том числе:



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость общестроительных работ	руб			664				
		Накладные расходы	руб			110				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							10
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				22			
		Плановые накопления	руб			65				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			839				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							356
		Сметная заработная плата	руб				241			
		Итого по разделу 4	руб			839				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							356
		Сметная заработная плата	руб				241			
		Раздел 5. Водопроводный колодец								
		Исключить								
44. 22-446		Устройство колодцев								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
30-I		водопроводных сбор- ных железобетонных круглых в сухих грун- тах	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									
45. 22-447 30-2		Устройство колодцев водопроводных сбор- ных железобетонных круглых в мокрых грунтах	м3	2,35	$\frac{141,0}{10,10}$	$\frac{8,66}{2,60}$	331	24	$\frac{20}{6}$	$\frac{17,20}{3,35}$	$\frac{40}{8}$
46. 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 5	руб				584	40	$\frac{38}{II}$		$\frac{70}{I5}$

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			584				
		Накладные расходы	руб			97				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							9
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				17			
		Плановые накопления	руб			54				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			735				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							94
		Сметная заработная плата	руб				68			
		Итого по разделу 5	руб			735				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							94
		Сметная заработная плата	руб				68			
		Итого прямые затраты по смете	руб			1560	189	<u>74</u> 19		<u>293</u> 15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
в том числе:										
		Стоимость общестроительных работ	руб			947				
		Накладные расходы	руб			156				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							15
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				30			
		Плановые накопления	руб			91				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			1194				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							265
		Сметная заработная плата	руб				196			
		Стоимость металломонтажных работ	руб			613				
		Накладные расходы	руб			53				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				9			
		Плановые накопления	руб			53				
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			719				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							63
		Сметная заработная плата	руб				51			
		Итого по смете	руб			1913				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							328
		Сметная заработная плата	руб				247			
		Составила - гл. специалист					Н. Устенко			
		Проверил - инженер I кат.					Г. Рогалев			

Альбом IY, часть У
ТП 901-5-53с.93

- 132 -

Форма № 4

(обозначение ТПД)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2A

(локальный сметный расчет)

унифицированная водопроводная башня-колонна емкостью 100 м³, высотой 18 мК 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)

Сметная стоимость 0,490 тыс. руб.Нормативная трудоемкость 52 чел.-чТрудозатраты построечные чел.-чСметная заработная плата 0,034 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-25x2,5мм М	2,0	0,27 0,19	0,02 0,01	I	-	-	0,32 0,01	I -
2.	IIВ-130	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	II
		шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30Ч6БР диаметром 100 мм	шт	2,0	22,90		46			
I3.	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	-	$\frac{1,01}{0,01}$ $\frac{2}{-}$
I4.	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30Ч6БР диаметром 50 мм	шт	2,0	13,90	-	28			
I5.	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	-	$\frac{0,22}{0,04}$ $\frac{1}{-}$
I6.	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
I7.	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	$\frac{1}{-}$	$\frac{0,23}{0,04}$ $\frac{3}{1}$
I8.	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	$\frac{3}{1}$	$\frac{0,62}{0,15}$ $\frac{5}{1}$
I9.	I30-I8I3	Фланцы стальные плос- кие приварные из ста- ли ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 2,5 МПа, диаметром 100 мм	шт	8,0	2,33	-	19			
20.	I30-I8I3	То же, свободный д- 100 мм	шт	1,0	2,33	-	2			
21.	22-429 29-I	Приварка фланцев к стальным трубопрово- дам диаметром 50мм	шт	2,0	$\frac{0,46}{0,22}$	$\frac{0,23}{0,07}$	1	-	-	$\frac{0,35}{0,09}$ $\frac{1}{-}$
22.	I30-I8I0	Фланцы стальные плос- кие приварные из ста- ли ВСТЗСП2, ВСТЗСП3, давлением 2,5 МПа, диаметром 50 мм	шт	2,0	1,21	-	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, ВСТЗСП3 давлением 2,5 МПа, диаметром 25 мм	шт	2,0	0,73	-	I				
25.	I6-I34 I2-I	Установка вентилях, 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 вентилях, 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 пI-0749 К-I, I42	Клапан I646P д-I00	шт	2,0	I7,59	-	35				
28.	П-т2307 пI-075I 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> 1	<u>305,0</u> 62,69	<u>6</u> 1
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	-	1	-	-	<u>56,70</u> -	<u>1</u> -
33.	12-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода, 80-100 мм	шт	1,0	<u>8,37</u> 4,22	<u>0,33</u> 0,05	8	4	-	<u>7,50</u> 0,06	<u>7</u> -
34.	П-т 2307 пI-1052	Задвижка 304906БР д-100	шт	1,0	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					1		
		Плановые накопления	руб					1		
		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	II
		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

Handwritten signature

№	2	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		1276,28	1284,83	852,22	843,52	1377,21	1160,37	984,66	1276,28
Нормативная трудоем- кость, ч/час		1732	1735	1232	1212	1880	1614	1404	1739
Заработная плата, руб		1224	1224	919	860	1313	1126	977	1229
Строительные машины, руб		413,09	400,09	283,07	257,27	418,33	359,52	321,79	413,09

Нач. сметно-экономиче-
ского отдела

Составила

Проверил

И.Устенко
И.Устенко
Г.Роголев

Н.Устенко

Н.Устенко

Г.Роголев