

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

90Г-5-53с.93

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ БАШНИ
ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО)
ЕМКОСТЬЮ 50 м³, ВЫСОТОЙ ОПОРЫ 18 м

АЛЬБОМ IУ, часть IУ

С М Е Т Ы

(В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ)

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
90I-5-53с.93
УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ СТАЛЫЕ БАШНИ
ЕМКОСТЬЮ 50 м³, ВЫСОТОЙ ОПОРЫ 18 м

АЛЬБОМ IУ, часть IУ

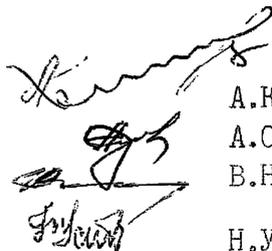
С М Е Т Ы

Стоимость:

Общая	- 10,83 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	- 10,80 тыс.руб.
I м ³ полезной емкости	- 102,17 руб.
I расчетной единицы	- 10830 руб.

Разработан
ГПИ "Таджикгипросельстрой"

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



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

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

г.Душанбе - 1992 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№№ пп	№№ : смет	Наименование	стр.
I	2	3	4
1.		Пояснительная записка.	4 - 5
2.		Объектная смета в ценах 01.01.91 года.	6
3.	I	Объектная смета на водонапорную башню емкостью 50 м ³ , высотой II м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные с колодцем ВК-I.	7
4.	I - I	То же, локальная смета.	8 - 28
5.	I - 2	Трубопроводы.	29 - 37
6.	I - 3	Автоматика.	38 - 44
7.	I - Ia	Вариант 2 - то же, с колодцем ВК-2.	45 - 52
8.	I - Ib	Вариант 3 - то же, сейсмичность 8 баллов.	53 - 68
9.	I - Ic	Вариант 4 - то же, сейсмичность 7 баллов.	69 - 84
10.	I - Id	Вариант 5 - то же, сейсмичность 9 баллов, грунты просадочные.	85 - 94
11.	I - Id	Вариант 6 - то же, сейсмичность 8 баллов, грунты просадочные.	95 - 112
12.	I - Ie	Вариант 7 - то же, сейсмичность 7 баллов, грунты просадочные.	113 - 130
13.	I - 2a	Вариант 8 - трубопроводы при пожаротушении.	131 - 139

I 2

8

4

I4. I-3a	Вариант алгоритма при взаиме датчиков.	I40 - I41
I5.	Видимость потребления в производственных ресурсах.	I42 - I43

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к смете типового проекта унифицированной водонапорной стальной башни
заводского изготовления (системы Рожновского) емкостью 50 м³, высотой 18 м

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

Сметные расчеты выполнены в базисных ценах 01.01.84 г. и пересчитаны в цены 01.01.91 г., путем введения индексов пересчета

Основными нормативными документами при составлении смет являются:
Единые районные единичные расценки для I-го территориального района, подрайон I Московской области
Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции I, II, III частям
Сборник сметных цен на местные строительные материалы

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

Сметная документация разработана для I климатического района с расчетной температурой наружного воздуха -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 емк. 50 м³, Н-18 м
Полезная вместимость - 106 м³
расчетная единица - I башня
общая сметная стоимость - 10,83 тыс. руб.

в том числе:

строительных работ - 10,74 тыс. руб.
монтажные работы - 0,06 т.р.

Стоимость:

I м³ полезной вместимости - 115,21 руб.
I расчетной единицы - 1083 руб.

На варианты проектных решений составлены следующие сметы:

- Вариант 2 - водонапорная башня емкостью 50 м³, высотой 18 м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные с колодцем ВК-2
- Вариант 3 - водонапорная башня емкостью 50 м³, высотой 18 м, сейсмичность 8 баллов
- Вариант 4 - то же, сейсмичность 7 баллов
- Вариант 5 - водонапорная башня емкостью 50 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 емк. 50 м³, высотой 18 м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные при пожаротушении
- Вариант 9 - то же, при замене датчика

Гл. инженер проекта
Начальник СЭО



В. Немцев
Н. Устенко

Альбом IV, часть IV
ТП 901-5-53с.93

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА В ЦЕНАХ 1991 ГОДА

к типовому проекту: унифицированная водонапорная башня (системы Рожновского емкостью 50 м3, высотой 18 м

№№: №№	:Сметная стоимость в ценах, введен-				:Индексы пересчета смет-				:сметная стоимость в ценах, введенных																											
	:ных с 01.01.84 г. (тыс.руб.)				:ной стоимости в цены				:с 01.01.91 г. (тыс.руб.)																											
тип: смет и	:расчетов:				:1991 года				:																											
:	: <u>том числе</u> _ _ _ _ _				: <u>общая</u>				: <u>строит:монтаж:обору:про-</u>				: <u>в том числе</u> _ _ _ _ _				: <u>общая</u>																			
:	: строи:монтаж:обору:прочие				: сметная: работы:ые ра:дова-				: чие				: строи:монтаж:обору-				: прочие				: сметная															
:	: тель.:ные ра:дова-				: затра-:сто				: боты				: ние				: зат-:работы:ные ра:дова-				: затраты				: стоимости											
:	: рабс-:боты				: ние				: ты				: мость				:				: раты:				: боты				: ние				:			
:	: ты				:				:				:				:				:				:											
I.	I	7,02	0,04	0,02	-	7,08	1,53	1,53	1,51	-	10,74	0,06	0,03	-	10,83																					

Примечание: индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ приняты при приложении к письму Госстроя СССР от 06.10.90 г. № I4-Д и письма Водстроя № 10/5-71 от 19.02.91 г.

Гл.инженер института

А.СУЛТАНОВ

Нач.сметно-экономи-
ческого отдела

Н.УСТЕНКО

Гл.инженер проекта

В.НЕМЦЕВ

(шифр)

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I
(объектный сметный расчет)

К типовому проекту унифицированная водонапорная башня (системы Рожновского) емк. 50 м³, высотой опоры 18 м, сейсмичность 9 баллов, грунты непереслабленные (наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

Сметная стоимость 7,08 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т. п.) 7080 руб.

1 м² общей площади здания _____ руб.

1 м³ полезной вместимости - 66,79 руб.

Составлена в ценах 19 84 г.

№ п. п.	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Технико-экономические показатели						
			Строительные работы	Монтажные работы	Оборудование, материалы и инвентаря	Прочие затраты	Всего	в том числе			нормативной условно-чистой продукции	единица измерения	количество по единице измерения	стоимость единицы измерения, руб.
								основной заработной платы	экс. плуц. машин	материалы				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
1.	I-1	Унифицированная водонапорная башня емк. 50 м ³ , Н-18м	6,72				6,72	0,47	0,50 0,16		м ³ полезной емкости	106	63,40	
2.	I-2	Трубопроводы	0,30				0,30	0,02	0,01		"	"	3,19	
3.	I-3	Автоматика		0,04	0,02		0,06	0,01	-		"	"	0,64	
		Итого	7,02	0,04	0,02		7,08	0,50	0,51 0,16		"	106	66,79	

Гл. инженер института
Гл. инженер проекта
Начальник СЭО

А. Султанов
В. Немцев
Н. Устенко

ШВ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
29-9 K-2		последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к рас- ценке № I608	1000 м ³	0,14	<u>34,70</u> -	<u>34,70</u> 11,60	5	-	<u>5</u> 2	<u>- - -</u> 16,70	<u>- - -</u> 2
7. I-I634 3I-2		Засыпка траншей и кот- лованов бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемеще- нием грунта до 5 м грунт 2 группы	1000 м ³	0,07	<u>20,30</u> -	<u>20,30</u> 6,82	I	-	<u>I</u> -	<u>- - -</u> 9,82	<u>- - -</u> I
3. I-I645 3I-13 K-2		Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к рас- ценке № I634	1000 м ³	0,14	<u>11,60</u> -	<u>11,60</u> 3,90	2	-	<u>2</u> I	<u>- - -</u> 5,62	<u>- - -</u> I
9. I-968 8I-2		Засыпка вручную тран- шей пазах, котлованов и ям грунт 2 группы	100 м ³	0,14	<u>46,0</u> 46,0	-	6	6	-	<u>99,30</u> -	<u>I4</u> -
10. I-I184 I18-10		Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками грунт I,2 групп	100 м ³	0,55	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	5	3	<u>2</u> I	<u>11,20</u> 3,30	<u>6</u> 2

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 ³ на гусеничном 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
I2. 310-I	Перевозка до 1 км		т	341,30	<u>0,29</u> 0,06	-	99	20	-	<u>0,09</u> -	<u>31</u> -
I3. I-100 15-10	Возведение насыпей из резервов экскаваторами-драглайнами с ковшом вместимостью 0,5 м ³ грунт 2 группы		1000 м ³	0,19	<u>201,0</u> 3,65	<u>197,35</u> 76,0	38	<u>I</u>	<u>37</u> 14	<u>7,40</u> 109,44	<u>I</u> 21
I4. I-99 15-9	То же, растительного грунта I группы		1000 м ³	0,04	<u>159,0</u> 2,71	<u>156,29</u> 59,50	6	-	<u>6</u> 2	<u>5,50</u> 55,68	<u>-</u> 3
I5. 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 разрыхленный		"	0,04	<u>30,85</u> -	<u>30,85</u> 10,37	I	-	<u>I</u> -	<u>-</u> 14,93	<u>-</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
16.	I-1614 29-8 К-2	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 1607	1000 м ³	0,07	<u>29,30</u> -	<u>29,30</u> 10,0	2	-	<u>2</u> 1	<u>-</u> 14,40	<u>-</u> 1
17.	I-1134 113-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 1,2 групп	100 м ³	1,95	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	19	12	<u>6</u> 4	<u>11,20</u> 3,30	<u>22</u> 6
18.	I-968 81-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы "		0,20	<u>46,0</u> 46,0	-	9	9	-	<u>99,30</u> -	<u>20</u> -
19.	I-1132 Т.ч. п.3,93 К-0,6 116-5	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений ручным способом грунт 2 группы, грунт насыпной	100 м ²	2,02	<u>4,29</u> 4,29	-	9	9	-	<u>7,74</u> -	<u>16</u> -
20.	I-1204 122-2	Посев многолетних трав с подсыпкой растительной земли вручную		1,76	<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, II	7,58	-	16				
22. ССЦ		Стоимость раститель- ной земли	м3	23,94	4,50	-	108			
		Итого прямые затраты по разделу I	руб				415	98	<u>113</u> 40	<u>184</u> 60
		в том числе:								
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб				415			
		Накладные расходы	руб				68			
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч							4
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					10		
		Плановые накопления	руб				41			
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб				524			
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							248

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		Сметная заработная плата	руб				I48				
		Итого по разделу I	руб			524					
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							248	
		Сметная заработная плата	руб				I48				
		Раздел 2. Бетонные и ж/бетонные работы подземной части									
23.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	2,20	<u>27,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	60	2	-	<u>1,37</u> 0,10	<u>3</u> -
24.	6-9 I-9	Устройство ж/бетонного фундамента ФМ-8 из БМ-200	м3	30,38	<u>32,0</u> 1,21	<u>0,90</u> 0,27	972	37	<u>27</u> 8	<u>2,30</u> 0,35	<u>70</u> II
25.	I24-I	Арматура класса АI	т	0,004	270,0	-	I				
26.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,13	278,0	-	36				
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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28.	6-169 15-10	Обетонирование ствола башни БМ-100 м3	0,57	<u>31,96</u> 2,62	<u>0,99</u> 0,30	18	I	-	<u>4,34</u> 0,39	<u>2</u> -
29.	6-19 1-19	Монолитная бетонная лестница ЛМ-I 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-I	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 масси- вов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, би- тумная 100 м2	0,33	<u>90,0</u> 19,50	<u>1,50</u> 0,45	30	6	-	<u>33,60</u> 0,58	<u>11</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 2 руб				1288	68	<u>34</u> 10		<u>123</u> 13

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			1288				
		Накладные расходы	руб			212				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							20
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				39			
		Плановые накопления	руб			121				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			1621				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							156
		Сметная заработная плата	руб				117			
		Итого по разделу 2	руб			1621				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							156
		Сметная заработная плата	руб				117			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Раздел 3. Водопроводный колодец ВК-1											
33.	8-10 3-I	Устройство песчаных ос- нований под фундамен- ты	мЗ	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 сбор- ных железобетонных круглых в сухих грун- тах	мЗ	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>23</u> 6
35.	9-46 7-I	Монтаж лестниц прямо- линейных и криволи- нейных, 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	353,0	-	4				
37.	121 тех.ч. таб.12	Окраска стремянок	т	0,01	31,20	-	1				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
38.	II3-822	Люк легкий 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	100 кг	0,40	17,30	-	7				
41.	8-27 4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная	100 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 краска КД-1	м2	0,04	<u>0,54</u> 0,15	<u>0,09</u> 0,03	1	-	-	<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	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		Сметная заработная плата	руб				3I				
		Стоимость металло-монтажных работ	руб			5					
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			5					
		Итого по разделу 3	руб			4II					
		Нормативная трудоем-кость	чел.ч							39	
		Сметная заработная плата	руб				3I				
		Раздел 4. Монтаж металлокон-струкций									
45.	9-I35 2I-I	Монтаж резервуаров вертикальных цилинд-рических вместимостью до 1000 м3	т	9,80	<u>52,70</u> 10,90	<u>25,20</u> 8,4I	5I6	107	<u>247</u> 82	<u>16,50</u> 10,85	<u>162</u> 106
46.	П-т 0I-22 п.3I3-7	Стоимость металлокон-струкций опоры	т	7,II	233,0	-	I657				
47.	П-т0I-22 п.3I3-7	То же, бака	т	2,09	259,0	-	54I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
48.	9-46	Монтаж лестниц прямо- линейных и криволиней- ных, пожарных с ог- раждением	т	0,28	<u>58,0</u> 13,80	<u>32,10</u> 11,80	16	4	<u>9</u> 3	<u>22,60</u> 15,22	<u>6</u> 4
49.	121-1975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленной или круглой стали прямолинейные	т	0,28	358,0	-	100				
50.	121 тех.ч. таб.12	Окраска лестницы	т	0,28	31,20	-	9				
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб				2839	III	<u>256</u> 85		<u>168</u> 110
		в том числе:									
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб				9				
		Накладные расходы	руб				I				
		Плановые накопления	руб				I				
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб				II				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Стоимость металло- монтажных работ	руб			2830				
		Накладные расходы	руб			243				
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч							22
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				44			
		Плановые накопления	руб			246				
		Всего, стоимость метал- ломонтажных работ	руб			3319				
		Нормативная трудоем- кость								300
		Сметная заработная плата	руб				240			
		Итого по разделу 4	руб			3330				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							300
		Сметная заработная плата	руб				240			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	К-4	эмали ХС-710	100 м2	13,57	<u>16,20</u> 1,52	<u>0,12</u> 0,04	220	21	<u>2</u> 1	<u>2,32</u> 0,05	<u>31</u> 1
56.	15-298 60-1	Улучшенная штукатурка по сетке без устрой- ства каркаса стен	100 м2	0,22	<u>386,0</u> 66,0	<u>5,90</u> 1,77	85	15	<u>1</u> -	<u>115,0</u> 2,28	<u>25</u> -
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб				602	174	<u>33</u> 18		<u>281</u> 21
		в том числе:									
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб				602				
		Накладные расходы	руб				100				
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч								8
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					20			
		Плановые накопления	руб				57				
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб				759				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб				8			
		Итого по разделу 6	руб			73				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							13
		Сметная заработная плата	руб				8			
		Итого прямые затраты по смете	руб			5529	474	<u>504</u> 158		<u>796</u> 211
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			2694				
		Накладные расходы	руб			443				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							37
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				80			
		Плановые накопления	руб			257				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			3394				

Альбом IV, часть IV
ТП 901-5-53с.93

- 29 -

Форма № 4

(обозначение ТЩ)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

(локальный сметный расчет)

унифицированная водонапорная стальная башня емк. 50 м³, высотой опоры 18 мК 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-25х2,5 мм м	2,0	0,27 0,19	0,02 0,01	I	-	-	0,32 0,01	I -
2.	II3-I30	Трубы стальные электро- сварные прямошовные диа- метром от 20 мм до 377мм со снятой фаской из ста- ли марок БСт2КП-БСт4КП и БСт2ПС-БСт4ПС, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т дн-32, т-2,2 м	2,0	0,32	-	I				

Альбом IV, часть
ТН 90I-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	-	-	$\frac{0,32}{0,01}$	$\frac{I}{-}$
4.	II3-I39	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марки ВСТ2НП-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.	II3-I56	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок ВСТ2НП-ВСТ4КП и ВСТ2ПС-ВСТ4ПС, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т дн-89, т-4,5 м	4,99	I,6I	-	8				

Альбом IУ, часть
ТТ 901-5-53с,93

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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.	113-168	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок ВСт21Ш-ВСт4Ш и ВСт2ПС-ВСт4ПС, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т дн-114, 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.	159-490	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром 140 мм	0,03	38,30	-	I				
11.	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	-	$\frac{1,70}{0,03}$	$\frac{3}{-}$

Альбом IУ, часть
ТП 90I-5-53с.93

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	-	$\frac{0,22}{0,04}$	$\frac{I}{-}$
17.	22-165 II-3	Устройство весьма усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции стальных трубопроводов диаметром 100 мм м	14,0	$\frac{0,85}{0,14}$	$\frac{0,10}{0,03}$	12	2	$\frac{I}{-}$	$\frac{0,23}{0,04}$	$\frac{3}{I}$
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.	130-1813	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 2,5 МПа, диаметром 100 мм шт	8,0	2,33	-	19				
20.	130-1813	То же, свободный д-100 мм шт	1,0	2,33	-	2				
21.	22-429 29-I	Приварка фланцев к стальным 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	II
22.	130-1810	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ давлением 2,5 МПа, диаметр 50 мм	шт	2,0	1,21	-	2			
23.	22-429 29-I	То же, д-25 мм	шт	2,0	$\frac{0,46}{0,22}$	$\frac{0,23}{0,07}$	1	-	-	$\frac{0,35}{0,09}$ $\frac{1}{-}$
24.	130-1807	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ давлением 2,5 МПа, диаметр 25 мм	шт	2,0	0,73	-	1			
25.	16-134 12-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	1	-	$\frac{1,51}{0,05}$ $\frac{2}{-}$
26.	16-136 12-2	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 П1-0749 К-1,142	Клапан 16Ч6Б д-100	шт	2,0	15,60	-	31			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
28.	П-т2307 пI-075 К-I,142	То же, I64ЗР д-50 шт	I,0	5,94	-	6				
29.	22-362 25-2	Установка стальных сварных фасонных час- тей диаметром до 250 мм т	0,02	$\frac{777,0}{190,0}$	$\frac{162,0}{43,60}$	I6	4	$\frac{3}{I}$	$\frac{305,0}{62,69}$	$\frac{6}{I}$
30.	22-3I2 20-I	Промывка трубопрово- дов с дезинфекцией диаметром 50-65мм км	-	$\frac{33,60}{29,80}$	-	-	-	-	$\frac{56,70}{-}$	-
3I.	22-3I3 20-2	Промывка трубопрово- дов с дезинфекцией диаметром 75-80мм км	0,0I	$\frac{36,70}{29,80}$	-	I	-	-	$\frac{56,70}{-}$	$\frac{I}{-}$
32.	22-3I4 20-3	Промывка трубопрово- дов с дезинфекцией диаметром I00мм км	0,0I	$\frac{4I,30}{29,80}$	-	I	-	-	$\frac{56,70}{-}$	$\frac{I}{-}$
Итого прямые затраты по смете руб						243	22	$\frac{7}{2}$		$\frac{4I}{3}$

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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

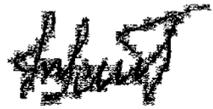
I 2 3 4 5 6 7 8 9 10 II

Сметная заработная
плата

руб

29

Составила - гл. специалист



Н. Яценко

Проверил - инженер I кат.



Г. Ростов

Альбом IV, часть
ТП 90I-5-53с.93

- 38 -

Форма № 4

(обозначение ТПЦ)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3
(локальный сметный расчет)К типовому проекту (тип-
вым проектным решениям)

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

на АВТОМАТИЗАЦИЮ

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № _____

Составлена в ценах 19 84 г.

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

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	всего	основной заработной платы	эксплуатации машин	обслуживающих машины	
									основной заработной платы	в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел I. Монтаж								
I.I704-200I6		Манометр, мановакуумметр, вакуумметр показывающий электроконтактный ЭКМ-IY TU25-02-3I-75 шт	2,0	9,09	-	I8				
2.II-93-7		Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий, для точных измерений или электроконтактный шт	2,0	<u>I,27</u> I,2I	<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 мм2	100м	0,02	<u>1,21</u> 1,14	-	1	-	<u>2,0</u> -	-	
8.8-408-2		Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм	шт	2,0	<u>0,83</u> 0,32	-	2	1	-	<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> -	1	-	-	<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
		Стоимость монтажных работ	руб			16				
		Плановые накопления	руб			1				
		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			1				
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			37				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							12

№	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб				6			
		Итого по смете	руб			55				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							12
		Сметная заработная плата	руб				6			
		/ Составила - инженер I кат.			<i>Сидорова</i>	Т.Норова				
		/ Проверила			<i>Сидорова</i>	И.Кавалерова				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	7-I	нейных и криволинейных, пожарных с ограждением т	0,0I	<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 4	т 0,0I	358,0	-	4				
4.	I2I тех.ч. таб.12	Окраска стремянок	т 0,0I	3I,20	-	I				
5.	I47-24	Закладные детали	I00 кг 0,40	40,80	-	I6				
6.	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	I00 кг 0,40	I7,30	-	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	I00 м2 0,113	<u>90,0</u> I9,50	<u>I,50</u> 0,45	I2	3	-	<u>33,60</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 ШИ-ШБ	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.	113-822	Люк легкий для колодцев ГОСТ 3634-79	шт	1,0	17,80	-	18				
		Итого прямые затраты по разделу I	руб				16	4	$\frac{13}{4}$		$\frac{9}{5}$
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				18				
		Накладные расходы	руб				3				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								1
		Сметная заработная плата	руб				1				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Плановые накопления	руб			2				
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			23				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							3
		Сметная заработная плата	руб				I			
		Стоимость металломон- тажных работ	руб			2				
		Накладные расходы	руб			I				
		Плановые накопления	руб			I				
		Всего, стоимость метал- ломонтажных работ	руб			4				
		Итого по разделу I	руб			19				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							3
		Сметная заработная плата	руб				I			
		Итого прямые затраты по смете	руб			16	4	$\frac{13}{4}$		$\frac{9}{5}$

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

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

(обозначение ТЩ)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IB

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовой проектной решеним) унифицированная водонапорная башня емк. 50 м³, высотой 18 м, сейсмичность 8 баллов, грунты непросадочные
(наименование работ и затрат предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)на _____
(наименование работ и затрат)Основание: чертежи № _____
Составлена в ценах 19 84 г.Сметная стоимость 0,824 тыс. руб.
Нормативная трудоемкость 75 чел.-ч
Трудозатраты построечные _____ чел.-ч
Сметная заработная плата 0,061 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	эксплуатация машин	всего	основной заработной платы	эксплуатации машин	обслуживающих машины		
									основной заработной платы	в том числе заработной платы	на единицу
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I.	I-1556 I2-2	Раздел I. Земляные работы Исключить Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м ³ в отвал грунт 2 группы	0,03	<u>152,0</u> 4,07	<u>147,93</u> 41,80	3	-	<u>4</u> I	<u>8,25</u> 60,19	<u>-</u> 2	<u>-</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
2.	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 м ³	0,02	<u>89,40</u> 89,40	-	2	2	-	<u>184,80</u> -	<u>4</u> -
3.	I-I608 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	0,03	<u>37,32</u> -	<u>37,32</u> 12,50	I	-	<u>I</u> -	<u>-</u> 18,0	<u>-</u> I
4.	I-I615 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608	1000 м ³	0,06	<u>34,70</u> -	<u>34,70</u> 11,60	2	-	<u>2</u> I	<u>-</u> 16,70	<u>-</u> I
5.	I-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 м ³	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-I645 3I-I3	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I634	1000 м3	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 м3	0,10	<u>46,0</u> 46,0	-	5	5	-	<u>99,30</u> -	<u>10</u> -
8.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	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-I598 23-2	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобильно-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	
	23-2	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
20.	310-I	Перевозка до I км	т	332,50	<u>0,29</u> 0,06	-	96	20	-	<u>0,09</u> -	<u>30</u> -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб				6	3	<u>2</u> 1		<u>5</u> 2
		в том числе:									
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб				6				
		Накладные расходы	руб				1				
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб				7				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч								7
		Сметная заработная плата	руб					4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Итого по разделу I	руб			7					
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							7	
		Сметная заработная плата	руб				4				
		Раздел 2. Бетонные и ж/бетонные работы									
		Исключить									
21.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бето- на М-50	м3	2,20	$\frac{27,40}{0,70}$	$\frac{0,20}{0,08}$	60	2	-	$\frac{1,37}{0,10}$	$\frac{3}{-}$
22.	6-9 I-9	Устройство ж/бетонного фундамента ФМ-8 из ВМ-200	м3	30,38	$\frac{32,0}{1,21}$	$\frac{0,90}{0,27}$	972	37	$\frac{27}{8}$	$\frac{2,30}{0,35}$	$\frac{70}{11}$
23.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,13	278,0	-	36				
		Добавить									
24.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бето- на М-50	м3	1,40	$\frac{27,40}{0,70}$	$\frac{0,28}{0,08}$	38	1	-	$\frac{1,37}{0,10}$	$\frac{2}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25.	6-8 I-8	Устройство железобетонных фундаментов из бетона М-100 под колонны, объемом до 25 м ³ ФМ-9 из БМ-200 м3	19,44	<u>33,60</u> 1,55	<u>0,93</u> 0,28	653	30	<u>18</u> 5	<u>2,90</u> 0,36	<u>56</u> 7
26.	I24-2	Арматура класса А2 т	0,08	278,0	-	22				
		Итого прямые затраты по разделу 2 руб				283	8	<u>9</u> 3		<u>15</u> 4
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб				283				
		Накладные расходы руб				46				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. чел.ч								4
		Сметная заработная плата в Н.Р. руб					9			
		Плановые накопления руб				27				
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				356				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		дый последующий раз грунтовкой ГФ-021	100 м2	3,30	<u>7,71</u> 2,05	<u>0,20</u> 0,06	25	7	-	<u>3,10</u> 0,08	<u>10</u> -
39.	I3-I33 I6-6	Нанесение на огрунто- ванные поверхности краски БТ-177	100 м2	3,30	<u>6,94</u> 0,81	<u>0,13</u> 0,04	23	3	-	<u>1,19</u> 0,05	<u>4</u> -
40.	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхнос- тей за первый и каж- дый последующий раз грунтовкой ХС-010	"	2,81	<u>10,30</u> 1,61	<u>0,25</u> 0,08	29	5	-	<u>2,38</u> 0,10	<u>7</u> -
41.	I3-I40 I7-4 К-4	Нанесение на огрунто- ванные поверхности эмали ХС-710	100 м2	11,26	<u>16,20</u> 1,52	<u>0,12</u> 0,04	182	17	<u>1</u> -	<u>2,32</u> 0,05	<u>26</u> 1
42.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устройст- ва каркаса стен	100 м2	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				65	1	<u>14</u> 4	<u>3</u> 3	

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			65				
		Накладные расходы	руб			10				
		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			81				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I
		Сметная заработная плата	руб				I			
		Итого по разделу 4	руб			81				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I
		Сметная заработная плата	руб				I			
		Итого прямые затраты по смете	руб			687	27	<u>62</u> 20		<u>42</u> 26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
в том числе:										
		Стоимость общестроительных работ	руб			224				
		Накладные расходы	руб			37				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							3
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				7			
		Плановые накопления	руб			21				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			282				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							29
		Сметная заработная плата	руб				25			
		Стоимость металломотажных работ	руб			463				
		Накладные расходы	руб			39				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	3I-13	последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 1634	1000 м ³	0,04	<u>11,60</u> -	<u>11,60</u> 3,90	1	-	-	<u>-</u> 5,62	-
7.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	100 м ³	0,10	<u>46,0</u> 46,0	-	5	5	-	<u>99,30</u> -	<u>10</u> -
8.	I-1184 118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	100 м ³	0,22	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	2	I	<u>1</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 ³ на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобиль-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
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	11	
		бульдозерами к рас- ценке № 1608	1000 м3	0,03	<u>34,70</u> -	<u>34,70</u> 11,60	I	-	<u>I</u> -	<u>-</u> 16,70	-
15.	I-1634 3I-2	Засыпка траншей и кот- ловансь бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемеше- нием 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	4
16.	I-1645 K-2 3I-13	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к рас- ценке № 1634	1000 м3	0,03	<u>11,60</u> -	<u>11,60</u> 3,90	I	-	-	<u>-</u> 5,62	-
17.	I-968 8I-2	Засыпка вручную тран- шей, пазух, 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> -
18.	I-1184 118-10	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками грунты I,2 групп	100 м3	0,27	<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>3</u> I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		дый последующий раз грунтовой ГФ-021	100 м ²	3,30	$\frac{7,71}{2,05}$	$\frac{0,20}{0,06}$	25	7	-	$\frac{3,10}{0,08}$	$\frac{10}{-}$
38.	13-133 16-6	Нанесение на огрунто- ванные поверхности краски БТ-177	"	3,30	$\frac{6,94}{0,81}$	$\frac{0,13}{0,04}$	23	3	-	$\frac{1,19}{0,05}$	$\frac{4}{-}$
39.	13-116 15-1	Огрунтовка поверхнос- тей за первый и каж- дый последующий раз грунтовой ХС-010	"	2,81	$\frac{10,30}{1,61}$	$\frac{0,25}{0,08}$	29	5	-	$\frac{2,38}{0,10}$	$\frac{7}{-}$
40.	13-140 17-4 К-4	Нанесение на огрунто- ванные поверхности эмали ХС-710	"	11,26	$\frac{16,20}{1,52}$	$\frac{0,12}{0,04}$	182	17	$\frac{1}{-}$	$\frac{2,32}{0,05}$	$\frac{26}{1}$
41.	15-298 60-1	Улучшенная штукатурка по сетке без устрой- ства каркаса стен	"	0,18	$\frac{386,0}{66,0}$	$\frac{5,90}{1,77}$	69	12	$\frac{1}{-}$	$\frac{115,0}{2,28}$	$\frac{21}{-}$
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб				65	1	$\frac{14}{4}$		$\frac{3}{3}$

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			65				
		Накладные расходы	руб			10				
		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			81				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I
		Сметная заработная плата	руб				I			
		Итого по разделу 4	руб			81				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I
		Сметная заработная плата	руб				I			
		Итого прямые затраты по смете	руб			1132	41	$\frac{13}{5}$		$\frac{84}{7}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
в том числе:										
		Стоимость общестроительных работ	руб			1595				
		Накладные расходы	руб			262				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							25
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				47			
		Плановые накопления	руб			149				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			2006				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							144
		Сметная заработная плата	руб				112			
		Стоимость металломонтажных работ	руб			463				
		Накладные расходы	руб			39				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				7			
		Плановые накопления	руб			40				
		Всего, стоимость металло-монтажных работ	руб			542				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							46
		Сметная заработная плата	руб				36			
		Итого по смете	руб			1464				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							98
		Сметная заработная плата	руб				76			
		Составила			<i>С.С.С.</i>		Н.Устенко			
		Проверил			<i>[Signature]</i>		Г.Рогалев			

(обозначение ТЩ)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-II

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня емк. 50 м³, высотой 18 м, сейсмичность 9 баллов, фундаменты 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 0,258 тыс. руб.
Нормативная трудоемкость 125 чел.-ч
Трудозатраты построчные _____ чел.-ч
Сметная заработная плата 0,077 тыс. руб.

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	всего	основной заработной платы	эксплуатации машин	обслуживающих машины	
									основной заработной платы	в том числе заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.	I-1556 I2-2	Раздел I. Земляные работы Исключить Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м ³ в отвал грунт 2 группы	1000 м ³ 0,03	<u>152,0</u> 4,07	<u>147,93</u> 41,80	5	-	<u>4</u> 1	<u>8,25</u> 60,19	<u>1</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
2.	I-960 80-2 т.ч. п.3,67 К-1,2	Защитка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработан- ных механизированным способом	100 м ³	0,02	<u>89,40</u> 89,40	-	2	2	-	<u>184,80</u> -	<u>4</u> -
3.	I-1608 29-2 т.ч. п.3,48 К-0,85	Разработка грунта бульдозерами мощ- ностью до 59 КВТ (80 л.с.) с переме- щением до 10 м грунт 2 группы ранее раз- рыхленный	1000 м ³	0,03	<u>37,32</u> -	<u>37,32</u> 12,50	I	-	<u>I</u> -	<u>18,0</u> -	<u>I</u> -
4.	I-1615 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к рас- ценке № 1603	1000 м ³	0,06	<u>34,70</u> -	<u>34,70</u> 11,60	2	-	<u>2</u> I	<u>16,70</u> -	<u>I</u> -
5.	I-1634 31-2	Засыпка траншей и кот- лованов бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемеще- нием грунта до 5 м грунт 2 группы	1000 м ³	0,02	<u>20,30</u> -	<u>20,30</u> 6,82	I	-	-	<u>9,82</u> -	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
6.	I-I645 3I-I3 K-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 1634	1000 м3	0,04	<u>11,60</u> -	<u>11,60</u> 3,90	I	-	-	<u>5,62</u>	-
7.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	100 м3	0,10	<u>46,0</u> 46,0	-	5	5	-	<u>99,30</u> -	<u>10</u> -
8.	I-II84 IIB-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	100 м3	0,22	<u>9,69</u> 6,20	<u>3,49</u> 2,29	2	I	<u>1</u> I	<u>11,20</u> 3,30	<u>2</u> I
9.	I-I598 23-2	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобилесамосвалы 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	
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				3				
		Плѐновые накопления	руб			13					
		Всего, стоимость обще-строительных работ	руб			149					
		Нормативная трудоем-кость	чел.ч							101	
		Сметная заработная плата	руб				61				
		Итого по разделу I	руб			149					
		Нормативная трудоем-кость	чел.ч							101	
		Сметная заработная плата	руб				61				
		Раздел 2. Водопроводный колодец									
		Исключить									
22.	22-446 30-I	Устройство колодцев 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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				3			
		Плановые накопления	руб			8				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			109				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							24
		Сметная заработная плата	руб				16			
		Итого по разделу 2	руб			109				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							24
		Сметная заработная плата	руб				16			
		Итого прямые затраты по смете	руб			201	43	<u>88</u> 28		<u>84</u> 39
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			201				
		Накладные расходы	руб			36				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч							2
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				6			
		Плановые накопления	руб			21				
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			258				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							125
		Сметная заработная плата	руб				77			
		Итого по смете	руб			258				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							125
		Сметная заработная плата	руб				77			
		Составила								Н.Устенко
		Проверил								Г.Рогалев



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	3I-13	последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 1634	I000 м3	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	I00 м3	0,10	<u>46,0</u> 46,0	-	5	5	-	<u>99,30</u> -	<u>10</u> -
8.	I-1184 118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	I00 м3	0,22	<u>9,69</u> 16,20	<u>3,49</u> 2,29	2	I	<u>1</u> 1	<u>11,20</u> 3,30	<u>2</u> 1
9.	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 автомобилесамосвалы грунт 2 группы	I000 м3	0,19	<u>198,0</u> 10,20	<u>187,80</u> 53,20	38	2	<u>36</u> 10	<u>20,60</u> 76,61	<u>4</u> 15
10.	3I0-I	Перевозка до I км	т	332,50	<u>0,29</u> 0,06	-	96	20	-	<u>0,09</u> -	<u>30</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Добавить									
11.	I-1556 I2-2	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 в отвал грунт 2 группы	1000 м3	0,19	<u>152,0</u> 4,07	<u>147,93</u> 41,80	29	I	<u>28</u> 8	<u>8,25</u> 60,19	<u>2</u> 11
12.	I-960 80-2 т.ч. п.3,67 К-1,2	Защитка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	100 м3	0,14	<u>89,40</u> 89,40	-	I3	I3	-	<u>184,80</u> -	<u>26</u> -
13.	I-1606 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 м3	0,20	<u>37,32</u> -	<u>37,32</u> 12,50	7	-	<u>8</u> 3	<u>18,0</u> -	<u>4</u> -
14.	I-1615 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 1608	1000 м3	0,41	<u>34,70</u> -	<u>34,70</u> 11,60	I4	-	<u>14</u> 5	<u>16,70</u> -	<u>7</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
15.	I-II96 I20-I	Устройство грунтовых подушек на просадочных грунтах	100 м3	0,82	$\frac{21,80}{0,09}$	$\frac{21,67}{6,30}$	18	-	$\frac{18}{5}$	$\frac{0,19}{9,07}$	$\frac{7}{7}$
16.	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	$\frac{20,30}{-}$	$\frac{20,30}{6,82}$	I	-	$\frac{I}{-}$	$\frac{-}{9,82}$	$\frac{-}{I}$
17.	I-I645 3I-I3 K-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I634	1000 м3	0,14	$\frac{11,60}{-}$	$\frac{11,60}{3,90}$	2	-	$\frac{2}{I}$	$\frac{-}{5,62}$	$\frac{-}{I}$
18.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей, пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	100 м3	0,31	$\frac{46,0}{46,0}$	-	I4	I4	-	$\frac{99,30}{-}$	$\frac{31}{-}$
19.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	100 м3	0,72	$\frac{9,69}{6,20}$	$\frac{3,49}{2,29}$	7	4	$\frac{3}{2}$	$\frac{11,20}{3,30}$	$\frac{8}{2}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
20.	I-1598 23-2	Разработка грунта экскаваторами с ковшем вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой 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
21.	310-I	Перевозка цо I км	т	337,75	<u>0,29</u> 0,06	-	98	20	-	<u>0,09</u> -	<u>30</u> -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб				88	24	<u>66</u> 21		<u>51</u> 28
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				88				
		Накладные расходы	руб				14				
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					2			
		Плачовые накопления	руб				10				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				112				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							79
		Сметная заработная плата	руб				47			
		Итого по разделу I	руб			II2				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							79
		Сметная заработная плата	руб				47			
		Раздел 2. Водопроводный колодез								
		Исключить								
22.	22-446 30-1	Устройство колодцев водопроводных сбор- ных 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								
23.	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	$\frac{20}{6}$	$\frac{17,20}{3,35}$ - $\frac{40}{8}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
24.	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			584	40	$\frac{38}{11}$		$\frac{70}{15}$	
		в том числе:									
		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					

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							94	
		Сметная заработная плата	руб				68				
		Итого по разделу 2	руб			735					
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							94	
		Сметная заработная плата	руб				68				
		Раздел 3. Бетонные и ж/бетонные работы									
		Исключить									
25.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бето- на М-50	м3	2,20	<u>27,40</u> 0,70	- 0,28 0,08	60	2	-	<u>1,37</u> 0,10	<u>3</u> -
26.	6-9 I-9	Устройство железобетон- ных фундаментов из бе- тона М-100 под колонны объемом более 25 м3 ФМ-8 из БМ-200	м3	30,38	<u>32,0</u> 1,21	<u>0,90</u> 0,27	972	37	<u>27</u> 8	<u>2,30</u> 0,35	<u>70</u> II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
27.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,13	278,0	-	36				
		Добавить									
28.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бето- на М-50	м3	1,40	<u>27,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	38	I	-	<u>1,37</u> 0,10	<u>2</u> -
29.	6-8 I-8	Устройство железобе- тонных фундаментов из бетона М-100 под колонны объемом до 25 м3 ФМ-9 из БМ-200	м3	19,44	<u>33,60</u> 1,55	<u>0,93</u> 0,28	653	30	<u>18</u> 5	<u>2,90</u> 0,36	<u>56</u> 7
30.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,08	278,0	-	22				
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб				355	8	<u>9</u> 3	<u>15</u> 4	
		в том числе:									
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб				355				
		Накладные расходы	руб				58				
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч							6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				11				
		Плановые накопления	руб			33					
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			446					
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							25	
		Сметная заработная плата	руб				22				
		Итого по разделу 3	руб			446					
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							25	
		Сметная заработная плата	руб				22				
		Раздел 4. Монтаж металлоконструкций									
		Исключить									
31.	9-135 21-1	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до 1000 м ³	т	9,08	$\frac{52,70}{10,90}$	$\frac{25,20}{8,41}$	479	99	$\frac{228}{76}$	$\frac{16,50}{10,85}$	$\frac{150}{99}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
32.	П-т 0I-22 п.3I3-7	Стоимость металличе- ской опоры	т	7,II	233,0	-	1657				
		Добавить									
33.	9-I35 2I-I	Монтаж резервуаров вертикальных цилинд- рических вместимостью до 1000 м3	т	7,56	<u>52,70</u> 10,90	<u>25,20</u> 8,4I	398	82	<u>19I</u> 64	<u>16,50</u> 10,85	<u>125</u> 82
34.	П-т 0I-22 п.3I3-7	Стоимость металличе- ской опоры	т	5,47	233,0	-	1275				
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб				463	17	<u>37</u> 12	<u>25</u> 17	
		в том числе:									
		Стоимость металломон- тажных работ	руб				463				
		Накладные расходы	руб				39				
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч							4	
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				7				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		ства каркаса стен	100 м2	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 5	руб				105	29	<u>16</u> 4		<u>47</u> 3
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				105				
		Накладные расходы	руб				18				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								1
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					4			
		Плановые накопления	руб				10				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				133				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								51
		Сметная заработная плата	руб					37			
		Итого по разделу 5	руб				133				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							51
		Сметная заработная плата	руб				37			
		Итого прямые затраты по смете	руб			251	10	<u>42</u> 13		<u>34</u> 19
		в том числе:								
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб			212				
		Накладные расходы	руб			35				
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч							2
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				4			
		Плановые накопления	руб			21				
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			268				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							97

Альбом IV, часть IV
ТП 901-5-53с.93

- IV -

Форма № 4

(обозначение ТЩ)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IE
(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (тип-
вым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня емк. 50 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)

Основание: чертежи № _____
Составлена в ценах 19 84 г.

Сметная стоимость 1,276 тыс. руб.
Нормативная трудоемкость 56 чел.-ч
Трудозатраты построчные _____ чел.-ч
Сметная заработная плата 0,058 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	на единицу	всего	
											основной заработной платы
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I.		Раздел I. Земляные работы									
		Исключить									
I.	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	0,03	<u>152,0</u> 4,07	<u>147,93</u> 41,80	5	-	<u>4</u> I	<u>8,25</u> 60,19	<u>-</u> 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
2.	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	0,02	<u>89,40</u> 89,40	-	2	2	-	<u>184,80</u> -	<u>4</u> -
3.	I-1608 29-2 т.ч. п.3,48 К-0,85	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением до 10 м грунт 2 группы ранее разрыхленный	1000 м ³	0,03	<u>37,32</u> -	<u>37,32</u> 12,50	I	-	<u>I</u> -	<u>18,0</u> -	<u>I</u> -
4.	I-1615 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие 10 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № 1608	1000 м ³	0,06	<u>34,70</u> -	<u>34,70</u> 11,60	2	-	<u>2</u> I	<u>16,70</u> -	<u>I</u> -
5.	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	"	0,02	<u>20,30</u> -	<u>20,30</u> 6,82	I	-	-	<u>9,82</u> -	-

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 № 134	1000 м ³	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 ³	0,10	<u>46,0</u> 46,0	-	5	5	-	<u>99,30</u> -	<u>10</u> -
8.	I-1184 118-10	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты 1,2 групп	100 м ³	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 ковшем вместимостью 0,4(0,3-0,4) м ³ на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобильно-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
10.	310-I	Перевозка до 1 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	
		бульдозерами к рас- ценке № 1608	1000 м ³	0,35	$\frac{34,70}{-}$	$\frac{34,70}{11,60}$	12	-	$\frac{12}{4}$	$\frac{-}{16,70}$	$\frac{-}{6}$
15.	I-II96 I20-I	Устройство грунтовых подушек на просадоч- ных грунтах	100 м ³	0,69	$\frac{21,80}{0,09}$	$\frac{21,67}{6,30}$	15	-	$\frac{15}{4}$	$\frac{0,19}{9,07}$	$\frac{-}{6}$
16.	I-I634 3I-2	Засыпка траншей и кот- лованов бульдозерами мощностью до 59 КВт (80 л.с.) с перемеше- нием грунта до 5 м грунт 2 группы	1000 м ³	0,07	$\frac{20,30}{-}$	$\frac{20,30}{6,82}$	1	-	$\frac{1}{-}$	$\frac{-}{9,82}$	$\frac{-}{1}$
17.	I-I645 3I-13 K-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к рас- ценке № 1634	1000 м ³	0,13	$\frac{11,60}{-}$	$\frac{11,60}{3,90}$	2	-	$\frac{2}{1}$	$\frac{-}{5,62}$	$\frac{-}{1}$
18.	I-968 8I-2	Засыпка вручную тран- шей, пазах, котлова- нов и ям грунт 2 группы	100 м ³	0,28	$\frac{46,0}{46,0}$	-	13	13	-	$\frac{99,30}{-}$	$\frac{28}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
19.	I-II84 II8-10	Уплотнение грунта пневматическими трам- бовками грунты I,2 групп	100 м ³	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
20.	I-1598 23-2	Разработка грунта экс- каваторами с ковшем 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	0,19	<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
21.	310-I	Перевозка до I км	т	334,25	<u>0,29</u> 0,06	-	97	20	-	<u>0,09</u> -	<u>30</u> -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб				73	21	<u>55</u> 17		<u>42</u> 24
		в том числе:									
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб				73				
		Накладные расходы	руб				12				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				I				
		Плановые накопления	руб			8					
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			93					
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							66	
		Сметная заработная плата	руб				39				
		Итого по разделу I	руб			93					
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							66	
		Сметная заработная плата	руб				39				
		Раздел 2. Водопроводный колодез исключить									
22.	22-446	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

Добавить

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23.	22-447 30-2	Устройство колодцев водопроводных сборных железобетонных круглых в мокрых грунтах м3	2,35	$\frac{141,0}{10,10}$	$\frac{8,66}{2,60}$	33I	24	$\frac{20}{6}$	$\frac{17,20}{3,35}$	$\frac{40}{8}$
24.	8-28 4-6	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				
		Накладные расходы руб				15				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. чел.ч								1
		Сметная зарплата в Н.Р. руб					3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		объемом более 25 м3 ФМ-8 из БМ-200	м3	30,38	<u>32,0</u> 1,21	<u>0,90</u> 0,27	972	37	<u>27</u> 8	<u>2,30</u> 0,35	<u>70</u> 11
27.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,13	278,0	-	36				
		Добавить									
28.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бето- на М-50	м3	1,0	<u>27,40</u> 0,70	<u>0,28</u> 0,08	27	I	-	<u>1,37</u> 0,10	<u>1</u> -
29.	6-8 I-8	Устройство железобетон- ных фундаментов из бе- тона М-100 под колонны объемом до 25 м3 ФМ-10 из БМ-200	м3	13,50	<u>33,60</u> 1,55	<u>0,93</u> 0,28	454	21	<u>13</u> 4	<u>2,90</u> 0,36	<u>39</u> 5
30.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,05	278,0	-	14				
		Итого пряме затраты по разделу 3	руб				573	17	<u>14</u> 4		<u>33</u> 6
		в том числе:									
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб				573				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Накладные расходы	руб			94				
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч							10
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				18			
		Плановые накопления	руб			54				
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			72I				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							49
		Сметная заработная плата	руб				39			
		Итого по разделу 3	руб			72I				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							49
		Сметная заработная плата	руб				39			
		Раздел 4. Монтаж металлокон- струкций								
		Исключить								
3I. 9-135		Монтаж резервуаров								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	2I-I	вертикальных цилиндрических вместимостью до 1000 м ³	т	9,08	<u>52,70</u> 10,90	<u>25,20</u> 8,4I	479	99	<u>228</u> 76	<u>16,50</u> 10,85	<u>150</u> 99
32.	П-т 0I-22 п.3I3-7	Стоимость металлической опоры	т	7,II	233,0	-	I657				
		Добавить									
33.	9-I35 2I-I	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до 1000 м ³	т	7,56	<u>52,70</u> 10,90	<u>25,20</u> 8,4I	398	82	<u>19I</u> 64	<u>16,50</u> 10,85	<u>125</u> 82
34.	П-т 0I-22 п.3I3-7	Стоимость металлической опоры	т	5,17	233,0	-	I205				
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб				533	I7	<u>37</u> I2		<u>25</u> I7
		в том числе:									
		Стоимость металломонтажных работ	руб				533				
		Накладные расходы	руб				45				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч							4
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				8			
		Плановые накопления	руб			46				
		Всего, стоимость метал- ломонтажных работ	руб			624				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							46
		Сметная заработная плата	руб				37			
		Итого по разделу 4	руб			624				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							46
		Сметная заработная плата	руб				37			
		Раздел 5. Антикоррозийная защита металлоконструкций								
		Исключить								
35.	6-246 29-I-5	Обработка поверхности пескоструйным аппара- том в емкостных соб-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		ружениях высотой более 4 м	м2	339,0	$\frac{0,60}{0,36}$	$\frac{0,23}{0,05}$	203	122	$\frac{78}{17}$	$\frac{0,59}{0,06}$	$\frac{200}{20}$
36.	I3-I21 I5-6	Огрунтовка поверхнос- тей за первый и каж- дый последующий раз грунтовкой ГФ-021	100 м2	3,98	$\frac{7,71}{2,05}$	$\frac{0,20}{0,06}$	31	8	$\frac{1}{-}$	$\frac{3,10}{0,08}$	$\frac{12}{-}$
37.	I3-I33 I6-6	Нанесение на огрунто- ванные поверхности краски БТ-177	100 м2	3,98	$\frac{6,94}{0,81}$	$\frac{0,13}{0,04}$	28	3	-	$\frac{1,19}{0,05}$	$\frac{5}{-}$
38.	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхнос- тей за первый и каж- дый последующий раз грунтовкой ХС-010	"	3,39	$\frac{10,30}{1,61}$	$\frac{0,25}{0,08}$	35	5	$\frac{1}{-}$	$\frac{2,38}{0,10}$	$\frac{8}{-}$
39.	I3-I40 I7-4 K-4	Нанесение на огрунто- ванные поверхности эмали ХС-710	"	13,57	$\frac{16,20}{1,52}$	$\frac{0,12}{0,04}$	220	21	$\frac{2}{1}$	$\frac{2,32}{0,05}$	$\frac{31}{1}$
40.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устрой- ства каркаса стен	"	0,22	$\frac{386,0}{66,0}$	$\frac{5,90}{1,77}$	85	15	$\frac{1}{-}$	$\frac{115,0}{2,28}$	$\frac{25}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
		Добавить									
41.	6-246 29-I-5	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом в емкостных сооружениях высотой более	м2	281,0	$\frac{0,60}{0,36}$	$\frac{0,23}{0,05}$	I69	I0I	$\frac{65}{I4}$	$\frac{0,59}{0,06}$	$\frac{I66}{I7}$
42.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00 м2	3,30	$\frac{7,7I}{2,05}$	$\frac{0,20}{0,06}$	25	7	-	$\frac{3,10}{0,08}$	$\frac{I0}{-}$
43.	I3-I33 I6-6	Нанесение на оштукатуренные поверхности краски БТ-I77	"	3,30	$\frac{6,94}{0,8I}$	$\frac{0,13}{0,04}$	23	3	-	$\frac{I,19}{0,05}$	$\frac{4}{-}$
44.	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-0I0	"	2,8I	$\frac{I0,30}{I,6I}$	$\frac{0,25}{0,08}$	29	5	-	$\frac{2,38}{0,10}$	$\frac{7}{-}$
45.	I3-I40 I4-7	Нанесение на оштукатуренные поверхности эмали ХС-7I0	"	II,26	$\frac{I6,20}{I,52}$	$\frac{0,12}{0,04}$	I82	I7	$\frac{I}{-}$	$\frac{2,32}{0,05}$	$\frac{26}{I}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
46.	15-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устройства каркаса стен	100 м ²	0,18	$\frac{386,0}{66,0}$	$\frac{5,90}{1,77}$	69	12	$\frac{1}{-}$	$\frac{115,0}{2,28}$	$\frac{21}{-}$
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб				105	29	$\frac{16}{4}$		$\frac{47}{3}$
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				105				
		Накладные расходы	руб				18				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								1
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					4			
		Плановые накопления	руб				10				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				133				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								51
		Сметная заработная плата	руб					37			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Итого по разделу 5	руб			133				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							51
		Сметная заработная плата	руб				37			
		Итого прямые затраты по смете	руб			1052	30	$\frac{8}{2}$		$\frac{43}{1}$
		в том числе:								
		Стоимость общестрои- тельных работ	руб			519				
		Накладные расходы	руб			85				
		Нормативная трудоем- кость в Н.Р.	чел.ч							10
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				18			
		Плановые накопления	руб			48				
		Всего, стоимость обще- строительных работ	руб			652				
		Нормативная трудоем- кость	чел.ч							10

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Сметная заработная плата	руб				21			
		Стоимость металлоломных работ	руб			533				
		Накладные расходы	руб			45				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							4
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				8			
		Плановые накопления	руб			46				
		Всего, стоимость металлоломных работ	руб			624				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							46
		Сметная заработная плата	руб				37			
		Итого по смете	руб			1276				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							56
		Сметная зарплата	руб				58			

Составила
 Проверил

Иванов


Н.Устенко
 Г.Роголев

(обозначение ТПД)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2A

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (тип- унифицированная водонапорная башня емк. 50 м³, высотой опоры 18 м
вым проектным решениям)

(наименование работ и затрат предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)
трубопроводы (вариант с пожаротушением)

на _____
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № _____

Составлена в ценах 19 84 г.

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

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30Ч6БР диаметром 100 мм	шт	2,0	22,90	--	46			
13.	22-368 24-I	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 50 мм	шт	2,0	$\frac{1,13}{0,59}$	$\frac{0,02}{0,01}$	2	I	--	$\frac{1,01}{0,01}$ $\frac{2}{-}$
14.	130-645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПа 30Ч6БР диаметром 50 мм	шт	2,0	13,90	--	28			
15.	22-163 II-I	Устройство весьма усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции стальных трубопроводов диаметром 50 мм	м	4,0	$\frac{0,55}{0,13}$	$\frac{0,10}{0,03}$	2	I	--	$\frac{0,22}{0,04}$ $\frac{1}{-}$
16.	22-164 II-2	Устройство весьма усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции стальных трубопроводов диаметром 75 мм	м	5,0	$\frac{0,67}{0,14}$	$\frac{0,10}{0,03}$	3	I	--	$\frac{0,22}{0,04}$ $\frac{1}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
17.	22-165 II-3	Устройство весьма уси- ленной антикоррозион- ной битумно-полимерной изоляции стальных тру- бопроводов диаметром 100 мм м	14,0	$\frac{0,85}{0,14}$	$\frac{0,10}{0,03}$	12	2	$\frac{1}{-}$	$\frac{0,23}{0,04}$	$\frac{3}{1}$
18.	22-431 29-3	Приварка фланцев к стальным трубопрово- дам диаметром 100мм фланец 8,0	8,0	$\frac{0,84}{0,39}$	$\frac{0,41}{0,12}$	7	3	$\frac{3}{1}$	$\frac{0,62}{0,15}$	$\frac{5}{1}$
19.	130-1813	Фланцы стальные плос- кие приварные из ста- ли ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 давлением 2,5 МПа, диаметром 100 мм шт	8,0	2,33	-	19				
20.	130-1813	То же, свободный д- 100 мм шт	1,0	2,33	-	2				
21.	22-429 29-1	Приварка фланцев к стальным трубопрово- дам диаметром 50мм шт	2,0	$\frac{0,46}{0,22}$	$\frac{0,23}{0,07}$	1	-	-	$\frac{0,35}{0,09}$	$\frac{1}{-}$
22.	130-1810	Фланцы стальные плос- кие приварные из ста- ли ВСТЗСП2, ВСТЗСП3, диаметром 50 мм шт	2,0	1,21	-	2				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
23.	22-429 29-I	То же, д-25 мм	шт 2,0	$\frac{0,46}{0,22}$	$\frac{0,23}{0,07}$	I	-	-	$\frac{0,35}{0,09}$	$\frac{I}{-}$
24.	I30-I807	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТЗСП2, ВСТЗСПЗ давлением 2,5 МПа, диаметром 25 мм	шт 2,0	0,73	-	I				
25.	I6-I34 I2-I	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 25 мм	шт 1,0	$\frac{1,68}{0,97}$	$\frac{0,13}{0,04}$	2	I	-	$\frac{1,51}{0,05}$	$\frac{2}{-}$
26.	I6-I36 I2-2	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 100 мм	шт 2,0	$\frac{2,93}{1,71}$	$\frac{0,29}{0,09}$	6	3	-	$\frac{2,67}{0,12}$	$\frac{5}{-}$
27.	П-т 2307 пI-0749 К-I, I42	Клапан I646P д-I00	шт 2,0	I7,59	-	35				
28.	П-т 2307 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	<u>777,0</u> 190,0	<u>162,0</u> 48,60	<u>16</u>	4	<u>3</u> I	<u>305,0</u> 62,69	<u>6</u> I
30.	22-312 20-1	Промывка трубопроводов с дезинфекцией диаметром 50-65 мм	км	-	<u>33,60</u> 29,80	-	-	-	-	<u>56,70</u> -	-
31.	22-313 20-2	Промывка трубопроводов с дезинфекцией диаметром 75-80 мм	км	-	<u>36,70</u> 29,80	-	-	-	-	<u>56,70</u> -	-
32.	22-314 20-3	Промывка трубопроводов с дезинфекцией диаметром 100 мм	км	0,01	<u>41,30</u> 29,80	-	I	-	-	<u>56,70</u> -	<u>I</u> -
33.	12-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПа, диаметр условного прохода 80-100 мм	шт	I,0	<u>8,37</u> 4,22	<u>0,33</u> 0,05	8	4	-	<u>7,50</u> 0,06	<u>7</u> -
34.	П-т 2307 П1-1052	Задвижка ЗОЧ906БР д-100	шт	I,0	169,50	-	170				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Итого прямые затраты по смете	руб			424	26	$\frac{7}{2}$ -		$\frac{47}{3}$ -
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			170				
		Заготовительно-складские расходы	руб			2				
		Всего, стоимость оборудования	руб			172				
		Стоимость монтажных работ	руб			8				
		Накладные расходы	руб			3				
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				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	11
		Стоимость общестроительных работ	руб			246				
		Накладные расходы	руб			39				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							2
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				5			
		Плановые накопления	руб			21				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			306				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							45
		Сметная заработная плата	руб				29			
		Итого по смете	руб			490				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							52
		Сметная заработная плата	руб				34			
		Составила-гл.специалист							Н.Устенко	
		Проверил-инженер I кат.							Г.Роголев	

Handwritten signatures and initials

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>Т.Норова</i>						Т.Норова			
		/ Проверила <i>И.Кавалерова</i>						И.Кавалерова			

I	I	2	3	4	5	6	7	8
Заработная плата, руб	6	6	6	6	6	6	6	II
Строительные машины, руб	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего:								
Затраты труда, ч/час	778,81	787,36	736,21	700,33	862,42	811,04	735,89	778,81
Нормативная трудоемкость, ч/час	1123	1125	1048	1025	1248	1174	1067	1130
Заработная плата, руб	791	792	730	715	868	811	733	796
Строительные машины, руб	257,38	244,38	217,73	208,58	262,65	260,84	214,71	257,38

Нач. сметно-экономического отдела

Составила

Проверил

Н. Устенко
Н. Устенко

Н. Устенко

Н. Устенко

Г. Рогалев