ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-5-53с.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)

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-5-53с.93

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ БАШНИ ЕМКОСТЬЮ 50 м3, ВЫСОТОЙ ОПОРЫ 18 м

АЛЬБОМ IУ, часть IУ

С М Е Т Ы

Стоимость:

Общая	- I0,83 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	- I0,80 тыс.руб.
I м3 полезной вместимости	- I02,I7 руб.
I расчетной единицы	- I0830 руб.

Разработан
ГПИ "Таджикгипросельстрой"

Директор института	А.КАМИЛОВ
Гл.инженер института	А.СУЛТАНОВ
Гл.инженер проекта	В.НЕМЦЕВ
Нач.сметно-экономического отдела	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
I.		Пояснительная записка.	4 - 5
2.		Объектная смета в ценах 0I.0I.9I года.	6
3.	I	Объектная смета на водонапорную башню емкостью 50 м3, высотой I8 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 - Iа	Вариант 2 - то же, с колодцем ВК-2.	45 - 52
8.	I - Iб	Вариант 3 - то же, сейсмичность 8 баллов.	53 - 68
9.	I - Iв	Вариант 4 - то же, сейсмичность 7 баллов.	69 - 84
I0.	I - Iг	Вариант 5 - то же, сейсмичность 9 баллов, грунты просадочные.	85 - 94
II.	I - Iд	Вариант 6 -то же, сейсмичность 8 баллов, грунты просадочные.	95 - II2
I2.	I - Iе	Вариант 7 - то же, сейсмичность 7 баллов, грунты просадочные.	II3 - I30
I3.	I - 2а	Вариант 8 - трубопроводы при пожаротушении.	I3I - I39

I	2	3	4
I4.	I-3а	Вариант автоматики при замене датчиков.	I40 – I4I
I5.		Ведомость потребности в производственных ресурсах.	I42 – I43

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к смете типового проекта унифицированной водонапорной стальной башни заводского изготовления (системы Рожновского) емкостью 50 м3, высотой I8 м

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,П,Ш частям
Сборник сметных цен на местные строительные материалы

Стоимость монтажных работ и оборудования предусмотренного спецификациями определены ценниками на монтаж и по оптовым ценам, введенным в действие с 0I.0I.84 года

Сметная документация разработана для I климатического района с расчетной температурой наружного воздуха $-I4^{0}C$, грунты непросадочные, сейсмичность 9 баллов

К стоимости прямых затрат учтены накладные расходы:
на общестроительные работы - I6,5%
на металлоконструкции - 8,6%
на внутренние сантехнические работы - I3,3%, 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 - огрунтовка и эмалевая окраска
Отделка наружная - огрунтовка и окраска

Технико-экономические показатели:

Водонапорная башня емк.50 м3, Н-I8 м
Полезная вместимость - I06 м3
расчетная единица - I башня
общая сметная стоимость - I0,83 тыс.руб.
в том числе:
строительных работ - I0,74 тыс.руб.
монтажные работы - 0,06 т.р.
Стоимость:
I м3 полезной вместимости - II5,2I руб.
I расчетной единицы - I083 руб.

На варианты проектных решений составлены следующие сметы:

Вариант 2 - водонапорная башня емкостью 50 м3, высотой I8 м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные с колодцем ВК-2
Вариант 3 - водонапорная башня емкостью 50 м3, высотой I8 м, сейсмичность 8 баллов
Вариант 4 - то же, сейсмичность 7 баллов
Вариант 5 - водонапорная башня емкостью 50 м3, высотой I8 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 I8 м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные при пожаротушении
Вариант 9 - то же, при замене датчика

Гл.инженер проекта В.Немцев
Начальник СЭО Н.Устенко

Альбом IУ, часть IУ
ТП 90I-5-53с.93

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА В ЦЕНАХ I99I ГОДА

к типовому проекту: унифицированная водонапорная башня (системы Рожновского ёмкостью 50 м3, высотой I8 м

№№ пп	№№ смет и расчетов	Сметная стоимость в ценах, введенных с 0I.0I.84 г. (тыс.руб.)					Индексы пересчета сметной стоимости в цены I99I года				Сметная стоимость в ценах, введенных с 0I.0I.9I г. (тыс.руб.)				
		в том числе				общая сметная стоимость	строительные работы	монтажные работы	оборудование	прочие затраты	в том числе				общая сметная стоимость
		строительные работы	монтажные работы	оборудование	прочие затраты						строительные работы	монтажные работы	оборудование	прочие затраты	
I.	I	7,02	0,04	0,02	-	7,08	I,53	I,53	I,5I	-	I0,74	0,06	0,03	-	I0,83

Примечание: индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ приняты при приложению к письму Госстроя СССР от 06.I0.90 г. № I4-Д и письма Водстроя № I0/5-7I от I9.02.9I г.

Гл.инженер института А.СУЛТАНОВ

Нач.сметно-экономического отдела Н.УСТЕНКО

Гл.инженер проекта В.НЕМЦЕВ

шв

Альбом IУ, часть IУ
ТП 901-5-53с.93

(шифр)

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

(объектный сметный расчет)

К типовому проекту унифицированная водонапорная башня (системы Рожновского) емк. 50 м3, высотой опоры I8 м, ~~сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные~~

(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 ~~объема здания~~ полезной вместимости - 66,79 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п. п.	№ смет (сметных 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: основной заработной платы	в том числе: эксплуатации машин	нормативной условно-чистой продукции	единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I.	I-I	Унифицированная водонапорная башня емк.50 м3, Н-I8м	6,72				6,72	0,47	0,50 0,I6		м3 полезной вместимости	I06	63,40
2.	I-2	Трубопроводы	0,30				0,30	0,02	0,0I		"	"	3,I9
3.	I-3	Автоматика		0,04	0,02		0,06	0,0I	-		"	"	0,64
		Итого	7,02	0,04	0,02		7,08	0,50	0,5I 0,I6		"	I06	66,79

Гл.инженер института А.Султанов
Гл.инженер проекта В.Немцев
Начальник СЭО Н.Устенко

шв

Альбом IУ, часть IУ
ТП 90I-5-53с.93

(обозначение ТПД)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня емк. 50 м3, высотой I8 м, сейсмичность 9 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 6,7I8 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость _____ чел.-ч

Трудозатраты построечные I066 чел.-ч

Сметная заработная плата 0,756 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			в том числе заработной платы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел I. Земляные работы								
I.	I-I607 29-I	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением до I0 м грунт I группы I000 м3	0,04	36,30 / -	36,30 / I2,20	I	-	I / -	- / I7,57	- / I
2.	I-I6I4 29-8 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозе-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		зерами к расценке № I607 I000 м3	0,07	29,80 / -	29,80 / I0,0	2	-	2 / I	- / I4,40	- / I
3.	I-I556 I2-2	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 в отвал грунт 2 группы I000 м3	0,06	I52,0 / 4,07	I47,93 / 4I,80	9	-	9 / 3	8,25 / 60,I9	- / 4
4.	I-960 80-2 т.ч. п.3,67 К-I,2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом I00 м3	0,04	89,40 / 89,40	-	4	4	-	I84,80 / -	7 / -
5.	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 I0 м грунт 2 группы (во временный отвал) I000 м3	0,07	37,32 / -	37,32 / I2,50	3	-	3 / I	- / I8,0	- / I
6.	I-I6I5	Добавлять на каждые								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	29-9 К-2	последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608 I000 м3	0,I4	34,70 -	34,70 II,60	5	-	5 2	- I6,70	- 2
7.	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	0,07	20,30 -	20,30 6,82	I	-	I -	- 9,82	- I
3.	I-I645 3I-I3 К-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I634 I000 м3	0,I4	II,60 -	II,60 3,90	2	-	2 I	- 5,62	- I
9.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы I00 м3	0,I4	46,0 46,0	-	6	6	-	99,30 -	I4 -
I0.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунт I,2 I00 групп м3	0,55	9,69 6,20	3,49 2,29	5	3	2 I	II,20 3,30	6 2

I	2	3	4		5	6	7	8	9	I0	II
II.	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,I9	I98,0 / I0,20	I87,80 / 53,20	38	2	36 / I0	20,60 / 76,6I	4 / I5
I2.	3I0-I	Перевозка до I км	т	34I,30	0,29 / 0,06	-	99	20	-	0,09 / -	3I / -
I3.	I-I00 I5-I0	Возведение насыпей из резервов экскаваторами-драглайнами с ковшом вместимостью 0,5 м3 грунт 2 группы	I000 м3	0,I9	20I,0 / 3,65	I97,35 / 76,0	38	I	37 / I4	7,40 / I09,44	I / 2I
I4.	I-99 I5-9	То же, растительного грунта I группы	I000 м3	0,04	I59,0 / 2,7I	I56,29 / 59,50	6	-	6 / 2	5,50 / 55,68	- / 3
I5.	I-I607 29-I т.ч. п.3,48 К-0,85	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением до I0 м грунт I группы ранее разрыхленный	"	0,04	30,85 / -	30,85 / I0,37	I	-	I / -	- / I4,93	- / I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I6.	I-I6I4 29-8 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I607 I000 м3	0,07	29,80 -	29,80 I0,0	2	-	2 I	- I4,40	- I
I7.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп I00 м3	I,95	9,69 6,20	3,49 2,29	I9	I2	6 4	II,20 3,30	22 6
I8.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы "	0,20	46,0 46,0	-	9	9	-	99,30 -	20 -
I9.	I-II32 т.ч. п.3,93 К-0,6 II6-5	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений ручным способом грунт 2 группы, грунт насыпной I00 м2	2,02	4,29 4,29	-	9	9	-	7,74 -	I6 -
20.	I-I204 I22-2	Посев многолетних трав с подсыпкой растительной земли вручную "	I,76	I8,20 I8,I0	0,I0 0,02	32	32	-	36,0 0,03	63 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2I.	доп. вып.I п.966	Стоимость семян кг	2,II	7,58	-	I6				
22.	ССЦ	Стоимость растительной земли м3	23,94	4,50	-	I08				
		Итого прямые затраты по разделу I руб				4I5	98	II3 40		I84 60
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб				4I5				
		Накладные расходы руб				68				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. чел.ч								4
		Сметная заработная плата в Н.Р. руб					I0			
		Плановые накопления руб				4I				
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				524				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								248

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметрая 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	27,40 0,70	0,28 0,08	60	2	-	I,37 0,I0	3 -
24.	6-9 I-9	Устройство ж/бетонного фундамента ФМ-8 из БМ-200 м3	30,38	32,0 I,2I	0,90 0,27	972	37	27 8	2,30 0,35	70 II
25.	I24-I	Арматура класса AI т	0,004	270,0	-	I				
26.	I24-2	Арматура класса A2 т	0,I3	278,0	-	36				
27.	6-82 9-6	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона т	0,I8	347,0 24,80	I4,80 4,44	62	4	3 I	39,20 5,73	7 I

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
28.	6-I69 I5-I0	Обетонирование ствола башни БМ-I00	м3	0,57	3I,96 2,62	0,99 0,30	I8	I	-	4,34 0,39	2 -
29.	6-I9 I-I9	Монолитная бетонная лестница ЛМ-I из БМ-I00 в откосах	м3	I,56	3I,66 2,25	I,37 0,4I	49	4	3 I	3,83 0,53	6 I
30.	I24-449	Сетки из проволоки холоднотянутой	т	0,0I	392,0	-	4				
3I.	6-237 28-I	Лоток в емкостных сооружениях из БМ-I00 и МРЗ-200	м3	0,80	70,66 I7,I0	I,I0 0,33	57	I4	I -	29,40 0,43	24 -
32.	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	0,33	90,0 I9,50	I,50 0,45	30	6	-	33,60 0,58	II -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб				I288	68	34 I0		I23 I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I288				
		Накладные расходы	руб			2I2				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							20
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				39			
		Плановые накопления	руб			I2I				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I62I				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I56
		Сметная заработная плата	руб				II7			
		Итого по разделу 2	руб			I62I				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I56
		Сметная заработная плата	руб				II7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 3. Водопроводный колодец ВК-I								
33.	8-I0 3-I	Устройство песчаных оснований под фундаменты м3	0,I6	I07,0 0,40	0,32 0,I0	I7	-	-	0,80 0,I3	-
34.	22-446 30-I	Устройство колодцев водопроводных сборных железобетонных круглых в сухих грунтах м3	2,35	I06,0 5,86	7,I4 2,I4	249	I4	I7 5	I0,60 2,76	23 6
35.	9-46 7-I	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением т	0,0I	58,0 I3,80	32,I0 II,80	I	-	-	22,60 I5,22	-
36.	I2I-I975 4	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали прямолинейные т	0,0I	358,0	-	4				
37.	I2I тех.ч. таб.I2	Окраска стремянок т	0,0I	3I,20	-	I				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
38.	II3-822	Люк легкий для колодцев ГОСТ 3634-79	шт	I,0	I7,80	-	I8				
39.	I47-24	Закладные детали	I00 кг	0,40	40,80	-	I6				
40.	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	I00 кг	0,40	I7,30	-	7				
4I.	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,I3	90,0 I9,50	I,50 0,45	I2	3	-	33,60 0,58	4 -
42.	I0-I93 36-3	Деревянная крашка КД-I	м2	0,04	0,54 0,I5	0,09 0,03	I	-	-	0,28 0,04	-
43.	I0-203 37-3	Отнезащита деревянных конструкций, обрешетка под кровлю покрытия и настилы по фермам	I00 м2	0,004	II,0 I,60	0,40 0,I2	-	-	-	3,03 0,I5	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
44.	I22-40I	Щиты с выступающими и невыступающими планками длиной 2500,2700, 3000 мм, шириной 295, 445,595 мм, толщиной 48 мм марка ЩI-Щ8 м2	0,04	3,95	-	I				
		Итого прямые затраты по разделу 3 руб				327	I7	I7/5		29/6
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб				322				
		Накладные расходы руб				53				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. чел.ч								4
		Сметная заработная плата в Н.Р. руб					9			
		Плановые накопления руб				3I				
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				406				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								39

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата руб					3I			
		Стоимость металломонтажных работ руб				5				
		Всего, стоимость металломонтажных работ руб				5				
		Итого по разделу 3 руб				4II				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								39
		Сметная заработная плата руб					3I			
		Раздел 4. Монтаж металлоконструкций								
45.	9-I35 2I-I	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до I000 м3 т	9,80	52,70 I0,90	25,20 8,4I	5I6	I07	247 82	I6,50 I0,85	I62 I06
46.	П-т 0I-22 п.3I3-7	Стоимость металлоконструкций 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	I0	II
48.	9-46 7-I	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением	т	0,28	58,0 / I3,80	32,I0 / II,80	I6	4	9 / 3	22,60 / I5,22	6 / 4
49.	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали прямолинейные 4	т	0,28	358,0	-	I00				
50.	I2I тех.ч. таб.I2	Окраска лестницы	т	0,28	3I,20	-	9				
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб				2839	III	256 / 85		I68 / II0
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				9				
		Накладные расходы	руб				I				
		Плановые накопления	руб				I				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				II				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость металломонтажных работ	руб			2830				
		Накладные расходы	руб			243				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							22
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				44			
		Плановые накопления	руб			246				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			3319				
		Нормативная трудоемкость								300
		Сметная заработная плата	руб				240			
		Итого по разделу 4	руб			3330				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							300
		Сметная заработная плата	руб				240			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 5. Антикоррозийная защита металлоконструкций								
5I.	6-246 29-I-5	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом в емкостных сооружениях высотой более 4 м м2	339,0	0,60 0,36	0,23 0,05	203	I22	78 I7	0,59 0,06	200 20
52.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I I00 м2	3,98	7,7I 2,35	0,20 0,06	3I	8	I -	3,I0 0,08	I2 -
53.	I3-I33 I6-6	Нанесение на огрунтованные поверхности краски БТ-I77 I00 м2	3,98	6,94 0,8I	0,I3 0,04	28	3	-	I,I9 0,05	5 -
54.	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-0I0 I00 м2	3,39	I0,30 I,6I	0,25 0,08	35	5	I -	2,38 0,I0	8 -
55.	I3-I40 I7-4	Нанесение на огрунтованные поверхности								

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
	К-4	эмали ХС-7I0	I00 м2	I3,57	I6,20 I,52	0,I2 0,04	220	2I	2 I	2,32 0,05	3I I
56.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устройства каркаса стен	I00 м2	0,22	386,0 66,0	5,90 I,77	85	I5	I -	II5,0 2,28	25 -
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб				602	I74	83 I8		28I 2I
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				602				
		Накладные расходы	руб				I00				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								8
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					20			
		Плановые накопления	руб				57				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				759				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							3I0
		Сметная заработная плата	руб				2I2			
		Итого по разделу 5	руб			759				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							3I0
		Сметная заработная плата	руб				2I2			
		Раздел 6. Разные работы								
57.	27-I73 43-I	Устройство оснований под тротуары из кирпичного или щебня толщиной I2 см	I00 м2	0,26	230,0 / I4,0	7,40 / I,90	60	4	I / -	25,60 / 2,45	7 / I
58.	27-I74 43-2 К-2	На каждый I см изменения толщины слоя по расценке № I73 добавлять или исключать	I00 м2	0,52	9,06 / 0,30	-	5	-	-	0,57 / -	-
59.	27-I69 42-I	Устройство покрытий дорожек и тротуаров									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	I00 м2	0,26	I0,80 / 8,23	-	3	2	-	I4,40 / -	4 / -
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб				58	6	I / -		II / I
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				58				
		Накладные расходы	руб				9				
		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				73				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								I3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб				8			
		Итого по разделу 6	руб			73				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I3
		Сметная заработная плата	руб				8			
		Итого прямые затраты по смете	руб			5529	474	504 I58		796 2II
		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				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							766
		Сметная заработная плата	руб				5I6			
		Стоимость металломонтажных работ	руб			2835				
		Накладные расходы	руб			243				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							22
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				44			
		Плановые накопления	руб			246				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			3324				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							300
		Сметная заработная плата	руб				240			
		Итого по смете	руб			67I8				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I066

Составила Н.Устенко
Проверил Г.Рогалев

Альбом IУ, часть IУ
ТП 901-5-53с.93
(обозначение ТПД)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная стальная башня емк.50 м3, высотой опоры I8 м
(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. всего	Стоимость единицы, руб. эксплуатации машин	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной заработной платы	Общая стоимость, руб. эксплуатации машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин, обслуживающих машины на единицу	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин, обслуживающих машины всего
				основной заработной платы	в том числе 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,I9	0,02 / 0,0I	I	-	-	0,32 / 0,0I	I / -
2.	II3-I30	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377мм со снятой фаской из стали марок БСт2КП-БСт4КП и БСт2ПС-БСт4ПС, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т дн-32, т-2,2 м	2,0	0,32	--	I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
3.	22-64 5-I	Прокладка труб д-57х3,5 мм м	2,0	0,27 0,I9	0,02 0,0I	I	-	-	0,32 0,0I	I -
4.	II3-I39	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-89х4,5 мм м	5,0	0,30 0,2I	0,03 0,0I	2	I	-	0,35 0,0I	2 -
6.	II3-I56	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	I,6I	-	8				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
7.	22-66 5-3	Укладка трубопроводов из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром I00 мм м	I4,0	0,32 0,22	0,04 0,0I	4	3	-	0,35 0,0I	5 -
8.	II3-I68	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т дн-II4, т-4,5 м	I3,97	2,09	-	29				
9.	22-I2I 8-5	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром I50 мм м	0,30	0,2I 0,II	0,09 0,03	I	-	-	0,I8 0,04	-
I0.	I59-490	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром I40 I0м	0,03	38,30	-	I				
II.	22-370 24-3	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром I00мм шт	2,0	I,97 0,98	0,06 0,02	4	2	-	I,70 0,03	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I2.	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением IMПА 30Ч6БР диаметром I00 мм шт	2,0	22,90	-	46				
I3.	22-368 24-I	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 50мм шт	2,0	I,I3 0,59	0,02 0,0I	2	I	-	I,0I 0,0I	2 -
I4.	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением IMПА 30Ч6БР диаметром 50 мм шт	2,0	I3,90	-	28				
I5.	22-I63 II-I	Устройство весьма усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции стальных трубопроводов диаметром 50 мм м	4,0	0,55 0,I3	0,I0 0,05	2	I	-	0,22 0,04	I -
I6.	22-I64 II-2	Устройство весьма усиленной антикоррозионной битумно-полимерной								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		изоляции стальных трубопроводов диаметром 75 мм м	5,0	0,67 / 0,I4	0,I0 / 0,03	3	I	-	0,22 / 0,04	I / -
I7.	22-I65 II-3	Устройство весьма усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции стальных трубопроводов диаметром I00 мм м	I4,0	0,85 / 0,I4	0,I0 / 0,03	I2	2	I / -	0,23 / 0,04	3 / I
I8.	22-43I 29-3	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром I00мм флан.	8,0	0,84 / 0,39	0,4I / 0,I2	7	3	3 / I	0,62 / 0,I5	5 / I
I9.	I30-I8I3	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением 2,5 МПА, диаметром I00 мм шт	8,0	2,33	-	I9				
20.	I30-I8I3	То же, свободный д-I00 мм шт	I,0	2,33	-	2				
2I.	22-429 29-I	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 50 мм шт	2,0	0,46 / 0,22	0,23 / 0,07	I	-	-	0,35 / 0,09	I / -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
22.	I30-I8I0	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением 2,5 МПА, диаметром 50 мм	шт	2,0	I,2I	-	2				
23.	22-429 29-I	То же, д-25 мм	шт	2,0	0,46 0,22	0,23 0,07	I	-	-	0,35 0,09	I -
24.	I30-I807	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 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	I,0	I,68 0,97	0,I3 0,04	2	I	-	I,5I 0,05	2 -
26.	I6-I36 I2-2	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до I00мм	шт	2,0	2,98 I,7I	0,29 0,09	6	3	-	2,67 0,I2	5 -
27.	П-Т2307 пI-0749 К-I,I42	Клапан I6Ч6Б д-I00	шт	2,0	I5,60	-	3I				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
28.	II-т2307 пI-075 К-I,I42	То же, I6Ч3Р д-50	шт	I,0	5,94	-	6				
29.	22-362 25-2	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм	т	0,02	777,0 I90,0	I62,0 48,60	I6	4	3 I	305,0 62,69	6 I
30.	22-3I2 20-I	Промывка трубопроводов с дезинфекцией диаметром 50-65мм	км	-	33,60 29,80	-	-	-	-	56,70 -	-
3I.	22-3I3 20-2	Промывка трубопроводов с дезинфекцией диаметром 75-80мм	км	0,0I	36,70 29,80	-	I	-	-	56,70 -	I -
32.	22-3I4 20-3	Промывка трубопроводов с дезинфекцией диаметром I00мм	км	0,0I	4I,30 29,80	-	I	-	-	56,70 -	I -
		Итого прямые затраты по смете	руб				243	22	7 2		4I 3
		в том числе:									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			242				
		Накладные расходы	руб			38				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							I
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				5			
		Плановые накопления	руб			2I				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			30I				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							45
		Сметная заработная плата	руб				29			
		Стоимость сантехнических работ	руб			I				
		Всего, стоимость сантехнических работ	руб			I				
		Итого по смете	руб			302				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							45

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб				29			

Составила-тн.специалист Н.Устенко

Проверил-инженер I кат. Г.Ротылев

Альбом IУ, часть
ТП 90I-5-53с.93
(обозначение ТПД)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3
(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) _____
(наименование работ и затрат предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)
на автоматизацию
(наименование работ и затрат)

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

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

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	всего	основной заработной платы	эксплуатации машин	обслуживающих машины	
				основной заработной платы	в том числе заработной платы			в том числе заработной платы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел I. Монтаж								
I.	I704-200I6	Манометр,мановакуумметр, вакуумметр показывающий электроконтактный ЭКМ-IУ ТУ25-02-3I-75 шт	2,0	9,09	-	I8				
2.	II-93-7	Манометр, вакуумметр или мановакуумметр показывающий, для точных измерений или электроконтактный шт	2,0	I,27 / I,2I	0,04 / -	3	2	-	2,0 / -	4 / -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
3.	8-534-I	Коробка У6I4	шт	I,0	2,72 I,I2	0,07 0,0I	3	I	-	2,0 0,0I	2 -
4.	I2-809-I	Краны бронзовые муфтовые на условное давление I МПА, диаметр условного прохода I5-25 мм	шт	I,0	0,8I 0,75	-	I	I	-	I,0 -	I -
5.	I2-8II-I	Вентили клапаны латунные и бронзовые цапковые муфтовые на условное давление I,6 МПА диаметр условного прохода I0-25 мм	шт	2,0	0,76 0,72	-	2	I	-	I,0 -	2 -
6.	8-409-I	Затягивание проводов в трубы и металлические рукава, первый провод одножильный или многожильный в общей оплетке, суммарное сечение до 2,5 мм2	I00м	0,02	4,88 2,36	2,33 0,7I	I	-	-	4,0 0,92	-
7.	8-409-II	За каждый последующий провод, сече-									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		ние до 2,5 мм2	I00м	0,02	I,2I I,I4	-	I	-	-	2,0 -	-
8.8-408-2		Вводы гибкие наружный диаметр металлорукава до 27 мм	шт	2,0	0,83 0,32	-	2	I	-	I,0 -	2 -
9.I2-523-2		Трубные проводки из бесшовных труб на условное давление до I6 МПА на приварных трубных соединителях диаметр наружный 22 мм	м	2,0	0,24 0,2I	0,02 -	I	-	-	0,40 -	I -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб				32	6			I2
		в том числе:									
		Стоимость оборудования	руб				I8				
		Всего, стоимость оборудования	руб				I8				
		Стоимость монтажных работ	руб				I4				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы руб				6				
		Всего, стоимость монтажных работ руб				20				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								I2
		Сметная заработная плата руб					6			
		Итого по разделу I руб				38				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								I2
		Сметная заработная плата руб					6			
		Раздел 2. Материалы, не учтенные ценником								
I0.2405-II043 доп.2		Коробка клеммная У-6I4А шт	I,0	7,66	-	8				
II.I30-I022		Краны проходные сальниковые муфтовые II4бК для воды, нефти и масла давлением I МПА, диаметром I5 мм шт	I,0	I,0	-	I				
I2.I30-I039		Краны трехходовые на-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		тяжные муфтовые,латунные IIБI8ВК, для жидких сред, давлением I,6 МПА диаметром I5 мм шт	2,0	I,07	-	2				
I3.I52-228		Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцией ГОСТ 6323-79 на напряжение до 660В с алюминиевой жилой, марки АПВ, сечением 2х5 мм2 I000м	0,002	28,40	-	-				
I4.2405-I0I2		Вводы гибкие КI082УЗ ТУ36-I684-8I шт	2,0	I,85	-	4				
I5.II3-353		Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской группы Б и Д из стали марок I5,20, 25 ГОСТ 8732-78, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т дн-25 т-2,5 м	2,0	0,60	-	I				
		Итого прямые затраты по разделу 2 руб				I6				
		в том числе:								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость монтажных работ	руб			I6				
		Плановые накопления	руб			I				
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I7				
		Итого по разделу 2	руб			I7				
		Итого прямые затраты по смете	руб			48	6	-		I2
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I8				
		Всего, стоимость оборудования	руб			I8				
		Стоимость монтажных работ	руб			30				
		Накладные расходы	руб			6				
		Плановые накопления	руб			I				
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			37				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I2

№	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб				6			
		Итого по смете	руб			55				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I2
		Сметная заработная плата	руб				6			

Составила-инженер I кат. Т.Норова

Проверила И.Кавалерова

(обозначение ТПД)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IA

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня емк. 50 м3, высотой I8 м, сейсмичность 8 баллов грунты непросадочные, колодец ВК-2

(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 0,0I9 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость 3 чел.-ч

Трудозатраты построечные _____ чел.-ч

Сметная заработная плата 0,00I 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			в том числе заработной платы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел I. Водопроводный колодец								
		Исключить								
I.	22-446 30-I	Устройство колодцев водопроводных сборных железобетонных круглых в сухих грунтах м3	2,35	I06,0 / 5,86	7,I4 / 2,I4	249	I4	I7 / 5	I0,60 / 2,76	25 / 6
2.	9-46	Монтаж лестниц прямоли-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	7-I	нейных и криволинейных, пожарных с ограждением т	0,0I	58,0 I3,80	32,I0 II,80	I	-	-	22,60 I5,22	-
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.I2	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,II3	90,0 I9,50	I,50 0,45	I2	3	-	33,60 0,58	4 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
8.	I0-I93 36-3	Деревянная крашка КД-I	м2	0,40	0,54 / 0,I5	0,09 / 0,03	I	-	-	0,28 / 0,04	-
9.	I22-40I	Щиты с выступающими и невыступающими планками длиной 2500,2700, 3000 мм, шириной 295, 445,595 мм, толщиной 48 мм марка ЩI-ЩВ	м2	0,40	3,95	-	2				
I0.	I0-203 37-3	Огнезащита деревянных конструкций, обрешетка под кровлю покрытия и настилы по фермам	I00 м2	0,004	II,0 / I,60	0,40 / 0,I2	-	-	-	3,03 / 0,I5	-
		Добавить									
II.	22-458 32-3	Устройство колодцев водопроводных бетонных с монолитными стенами и перекрытием из сборного железобетона прямоугольных в сухих грунтах	м3	3,20	56,0 / 5,36	I,I3 / 0,34	I79	I7	4 / I	9,54 / 0,44	3I / I
I2.	I2I-I975	Лестницы со ступенями									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		из листовой просечной рифленой или круглой стали прямолинейные 4	т	0,02	358,0	-	7				
I3.	I2I тех.ч таб.I2	Окраска стремянок	т	0,02	3I,20	-	I				
I4.	I47-24	Закладные детали	I00 кг	0,80	40,80	-	33				
I5.	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	"	0,80	I7,30	-	I4				
I6.	8-27 4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная	I00 м2	0,22	90,0 / I9,50	I,50 / 0,45	20	4	-	33,60 / 0,58	7 / -
I7.	I0-I93 36-3	Деревянная крышка КД-I	м2	0,80	0,54 / 0,I5	0,09 / 0,03	I	-	-	0,20 / 0,04	-
I8.	I22-40I	Щиты с выступающими									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		и невыступающими планками длиной 2500,2700, 3000 мм, шириной 295, 445,595 мм, толщиной 48 мм марка ЩI-ЩВ м2	0,80	3,95	-	3				
I9.	I0-203 37-3	Отнезащита деревянных конструкций, обрешетка под кровлю покрытия и настилы по фермам I00 м2	0,0I	II,0 / I,60	0,40 / 0,I2	I	-	-	3,03 / 0,I5	-
20.	II3-822	Люк легкий для колодцев ГОСТ 3634-79 шт	I,0	I7,80	-	I8				
		Итого прямые затраты по разделу I руб				I6	4	I3 / 4		9 / 5
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб				I8				
		Накладные расходы руб				3				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. чел.ч								I
		Сметная заработная плата руб					I			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		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				
		Итого по разделу I	руб			I9				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							3
		Сметная заработная плата	руб				I			
		Итого прямые затраты по смете	руб			I6	4	I3/4		9/5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I8				
		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	IO	II
		Итого по смете	руб			I9				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							3
		Сметная заработная плата	руб				I			
			Составила			Н.Устенко				
			Проверил			Г.Рогалев				

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IБ

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня емк. 50 м3, высотой I8 м, сейсмичность 8 баллов, грунты непросадочные

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

на _____

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № 84

Составлена в ценах 19 ____ г.

Сметная стоимость 0,824 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость 75 чел.-ч

Трудозатраты построечные _____ чел.-ч

Сметная заработная плата 0,06I 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	эксплуатация машин	обслуживающих машины	
				основной заработной платы	в том числе заработной платы			в том числе заработной платы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел I. Земляные работы								
		Исключить								
I.	I-I556 I2-2	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 в отвал грунт 2 группы I000 м3	0,03	I52,0 / 4,07	I47,93 / 4I,80	3	-	4 / I	8,25 / 60,I9	- / 2

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	I-960 80-2 т.ч. п.3,67 К-I,2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	I00 м3	0,02	89,40 / 89,40	-	2	2	-	I84,80 / -	4 / -
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 I0 м грунт 2 группы ранее разрыхленный	I000 м3	0,03	37,32 / -	37,32 / I2,50	I	-	I / -	- / I8,0	- / I
4.	I-I6I5 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608	I000 м3	0,06	34,70 / -	34,70 / II,60	2	-	2 / I	- / I6,70	- / 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	I000 м3	0,02	20,30 / -	20,30 / 6,82	I	-	-	- / 9,82	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
6.	I-I645 3I-I3	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I634	I000 м3	0,04	II,60 -	II,60 3,90	I	-	-	- 5,62	-
7.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	I00 м3	0,I0	46,0 46,0	-	5	5	-	99,30 -	I0 -
8.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	I00 м3	0,22	9,69 6,20	3,49 2,29	2	I	I I	II,20 3,30	2 I
9.	I-I598 23-2	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	I000 м3	0,I9	I98,0 I0,20	I87,80 53,20	38	2	36 I0	20,60 76,6I	4 I5
I0.	3I0-I	Перевозка до I км	т	332,50	0,29 0,06	-	96	20	-	0,09 -	30 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Добавить									
II.	I-I556 I2-2	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 в отвал грунт 2 группы	I000 м3	0,02	I52,0 4,07	I47,93 4I,80	3	-	3 I	8,25 60,I9	- I
I2.	I-960 80-2 т.ч. п.3,67 К-I,2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	I00 м3	0,02	89,40 89,40	-	2	2	-	I84,80 -	4 -
I3.	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 I0 м грунт 2 группы ранее разрыхленный	I000 м3	0,02	37,32 -	37,32 I2,50	I	-	I -	- I8,0	-
I4.	I-I6I5 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к рас-									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		ценке № I608	I000 м3	0,04	34,70 / -	34,70 / II,60	I	-	I / -	- / I6,70	- / I
I5.	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	0,02	20,30 / -	20,30 / 6,82	I	-	-	- / 9,82	-
I6.	I-I645 3I-I3 К-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I634	"	0,04	II,60 / -	II,60 / 3,90	I	-	-	- / 5,62	-
I7.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	I00 м3	0,05	46,0 / 46,0	-	2	2	-	99,30 / -	5 / -
I8.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	I00 м3	0,22	9,69 / 6,20	3,49 / 2,29	2	I	I / I	II,20 / 3,30	2 / I
I9.	I-I598	Разработка грунта эк-									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	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 I000 м3	0,I9	I98,0 / I0,20	I87,80 / 53,20	38	2	36 / I0	20,60 / 76,6I	4 / I5
20.	3I0-I	Перевозка до I км т	332,50	0,29 / 0,06	-	96	20	-	0,09 / -	30 / -
		Итого прямые затраты по разделу I руб				6	3	2 / I		5 / 2
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб				6				
		Накладные расходы руб				I				
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				7				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								7
		Сметная заработная плата руб					4			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по разделу I руб				7				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								7
		Сметная заработная плата руб					4			
		Раздел 2. Бетонные и ж/бетонные работы								
		Исключить								
2I.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 м3	2,20	27,40 / 0,70	0,20 / 0,08	60	2	-	I,37 / 0,I0	3 / -
22.	6-9 I-9	Устройство ж/бетонного фундамента ФМ-8 из БМ-200 м3	30,38	32,0 / I,2I	0,90 / 0,27	972	37	27 / 8	2,30 / 0,35	70 / II
23.	I24-2	Арматура класса А2 т	0,I3	278,0	-	36				
		Добавить								
24.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 м3	I,40	27,40 / 0,70	0,28 / 0,08	38	I	-	I,37 / 0,I0	2 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
25.	6-8 I-8	Устройство железобетонных фундаментов из бетона М-I00 под колонны, объемом до 25 м³ ФМ-9 из БМ-200 м3	I9,44	33,60 I,55	0,93 0,28	653	30	I8 5	2,90 0,36	56 7
26.	I24-2	Арматура класса А2 т	0,08	278,0	-	22				
		Итого прямые затраты по разделу 2 руб				283	8	9 3		I5 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	I0	II
		Нормативная трудоемкость чел.ч								23
		Сметная заработная плата руб					20			
		Итого по разделу 2 руб				356				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								23
		Сметная заработная плата руб					20			
		Раздел 3. Монтаж металлоконструкций								
		Исключить								
27.	9-I35 2I-I	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до I000 м3 т	9,08	52,70 / I0,90	25,20 / 8,4I	479	99	228 / 76	I6,50 / I0,85	I50 / 99
28.	П-т 0I-22 3I3-7	Стоимость металлоконструкций опоры т	7,II	233,0	-	I657				
29.	9-I35 2I-I	Монтаж резервуаров вертикальных цилинд-								

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		рических вместимостью до I000 м3	т	7,56	52,70 I0,90	25,20 8,4I	398	82	I9I 64	I6,50 I0,85	I25 82
30.	П-т 0I-22 п.3I3-7	Стоимость металлической опоры	т	5,47	233,0	-	I275				
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб				463	I7	37 I2		25 I7
		в том числе:									
		Стоимость металломонтажных работ	руб				463				
		Накладные расходы	руб				39				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								4
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					7			
		Плановые накопления	руб				40				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб				542				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								46

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата руб					36			
		Итого по разделу 3 руб				542				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								46
		Сметная заработная плата руб					36			
		Раздел 4. Антикоррозийная защита металлоконструкций								
		Исключить								
3I.	6-246 29-I-5	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом в емкостных сооружениях высотой более 4 м м2	339,0	0,60 0,36	0,23 0,05	203	I22	78 I7	0,59 0,06	200 20
32.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I I00 м2	3,98	7,7I 2,05	0,20 0,06	3I	8	I -	3,I0 0,08	I2 -
33.	I3-I33 I6-6	Нанесение на огрунтованные поверхности								

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		краски БТ-I77	I00 м2	3,98	6,94 / 0,8I	0,I3 / 0,04	28	3	-	I,I9 / 0,05	5 / -
34.	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-0I0	I00 м2	3,39	I0,30 / I,6I	0,25 / 0,08	35	5	I / -	2,38 / 0,I0	8 / -
35.	I3-I40 I7-4 К-4	Нанесение на огрунтованные поверхности эмали ХС-7I0	"	I3,57	I6,20 / I,52	0,I2 / 0,04	220	2I	2 / I	2,32 / 0,05	3I / I
36.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устройства каркаса стен	"	0,22	386,0 / 66,0	5,90 / I,77	85	I5	I / -	II5,0 / 2,26	25 / -
		Добавить									
37.	6-246 29-I-5	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом в емкостных сооружениях высотой более 4 м	м2	28I,0	0,60 / 0,36	0,23 / 0,05	I69	I0I	65 / I4	0,59 / 0,06	I66 / I7
38.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каж-									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		дый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00 м2	3,30	7,7I / 2,05	0,20 / 0,06	25	7	-	3,I0 / 0,08	I0 / -
39.	I3-I33 I6-6	Нанесение на огрунтованные поверхности краски БТ-I77	I00 м2	3,30	6,94 / 0,8I	0,I3 / 0,04	23	3	-	I,I9 / 0,05	4 / -
40.	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-0I0	"	2,8I	I0,30 / I,6I	0,25 / 0,08	29	5	-	2,38 / 0,I0	7 / -
4I.	I3-I40 I7-4 К-4	Нанесение на огрунтованные поверхности эмали ХС-7I0	I00 м2	II,26	I6,20 / I,52	0,I2 / 0,04	I82	I7	I / -	2,32 / 0,05	26 / I
42.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устройства каркаса стен	I00 м2	0,I8	386,0 / 66,0	5,90 / I,77	69	I2	I / -	II5,0 / 2,28	2I / -
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб				65	I	I4 / 4		3 / 3
		в том числе:									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			65				
		Накладные расходы	руб			I0				
		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			8I				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I
		Сметная заработная плата	руб				I			
		Итого по разделу 4	руб			8I				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I
		Сметная заработная плата	руб				I			
		Итого прямые затраты по смете	руб			687	27	62 20		42 26

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		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			2I				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			282				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							29
		Сметная заработная плата	руб				25			
		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 металломонтажных работ	руб			542				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							46
		Сметная заработная плата	руб				36			
		Итого по смете	руб			824				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							75
		Сметная заработная плата	руб				6I			
			Составила			Н.Устенко				
			Проверил			Г.Рогалев				

Альбом IУ, часть IУ
ТП 901-5-53с.93

(обозначение ТПД)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IВ

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня емк.50 м3, высотой I8 м, сейсмичность 7 баллов, грунты непросадочные

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

на _____

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № _____

Составлена в ценах 19 84 **г.**

Сметная стоимость -I,464 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость -98 чел.-ч

Трудозатраты построечные _____ чел.-ч

Сметная заработная плата -0,076 тыс. руб.

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	Стоимость единицы, руб. эксплуатации машин	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной заработной платы	Общая стоимость, руб. эксплуатации машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч, обслуживающих машины
				основной заработной платы	в том числе заработной платы			в том числе заработной платы		на единицу / всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел I. Земляные работы								
		Исключить								
I.	I-I556 I2-2	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 в отвал грунт 2 группы / 1000 м3	0,03	I52,0 / 4,07	I47,93 / 4I,80	5	-	4 / I	8,25 / 60,I9	- - / 2
2.	I-960	Зачистка дна и стенок								

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
	80-2 т.ч. п.3,67 К-I,2	с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	I000 м3	0,02	89,40 89,40	-	2	2	-	I84,80 -	4 -
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 I0 м грунт 2 группы ранее разрыхленный	I000 м3	0,03	37,32 -	37,32 I2,50	I	-	I -	- I8,0	- I
4.	I-I6I5 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608	"	0,06	34,70 -	34,70 II,60	2	-	2 I	- I6,70	- 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	I000 м3	0,02	20,30 -	20,30 6,82	I	-	-	- 9,82	-
6.	I-I645	Добавлять на каждые									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
	3I-I3	последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I634	I000 м3	0,04	II,60 -	II,60 3,90	I	-	-	- 5,62	-
7.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	I00 м3	0,I0	46,0 46,0	-	5	5	-	99,30 -	I0 -
8.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	I00 м3	0,22	9,69 6,20	3,49 2,29	2	I	I I	II,20 3,30	2 I
9.	I-I598 23-2	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	I000 м3	0,I9	I98,0 I0,20	I87,80 53,20	38	2	36 I0	20,60 76,6I	4 I5
I0.	3I0-I	Перевозка до I км	т	332,50	0,29 0,06	-	96	20	-	0,09 -	30 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Добавить								
II.	I-I556 I2-2	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 в отвал грунт 2 группы I000 м3	0,02	I52,0 4,07	I47,93 4I,80	3	-	3 I	8,25 60,I9	- I
I2.	I-960 80-2 т.ч. п.3,67 К-I,2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом I00 м3	0,0I	89,40 89,40	-	I	I	-	I84,80 -	2 -
I3.	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 I0 м грунт 2 группы ранее разрыхленный I000 м3	0,02	37,32 -	37,32 I2,50	I	-	I -	- I8,0	-
I4.	I-I6I5 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта								

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		бульдозерами к расценке № I608	I000 м3	0,03	34,70 / -	34,70 / II,60	I	-	I / -	- / I6,70	-
I5.	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	0,02	20,30 / -	20,30 / 6,82	I	-	-	- / 9,82	/
I6.	I-I645 К-2 3I-I3	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I634	I000 м3	0,03	II,60 / -	II,60 / 3,90	I	-	-	- / 5,62	-
I7.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей, пазух, котлованов, и ям грунт 2 группы	I00 м3	0,05	46,0 / 46,0	-	2	2	-	99,30 / -	5 / -
I8.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	I00 м3	0,27	9,69 / 6,20	3,49 / 2,29	3	2	I / I	II,20 / 3,30	3 / I

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I9.	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,I9	I98,0 / I0,20	I87,80 / 53,20	38	2	36 / I0	20,60 / 76,6I	4 / I5
20.	3I0-I	Перевозка до I км	т	332,50	0,29 / 0,06	-	96	20	-	0,09 / -	30 / -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб				6	3	2 / I		6 / 3
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				6				
		Накладные расходы	руб				I				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				7				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата руб					4			
		Итого по разделу I руб				7				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								9
		Сметная заработная плата руб					4			
		Раздел 2. Бетонные и ж/бетонные работы								
		Исключить								
2I.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 м3	2,20	27,40 0,70	0,28 0,08	60	2	-	I,37 0,I0	3 -
22.	6-9 I-9	Устройство железобетонных фундаментов из бетона М-I00 под колонны объемом более 25 м3 (ФМ-8) из БМ-200 м3	30,38	32,0 I,2I	0,90 0,27	972	37	27 8	2,30 0,35	70 II
23.	I24-2	Арматура класса А2 т	0,I3	278,0	-	36				
		Добавить								
24.	6-8	Устройство железобе-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	I-8	тонных фундаментов из бетона М-I00 под колонны объемом до 25м3 (ФМ-I0) из БМ-200 м3	I3,50	33,60 I,55	0,93 0,28	454	2I	I3 4	2,90 0,36	39 5
25.	I24-2	Арматура класса А2 т	0,05	278,0	-	I4				
		Итого прямые затраты по разделу 2 руб				I536	60	40 I2		II2 I6
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб				I536				
		Накладные расходы руб				253				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. чел.ч								24
		Сметная заработная плата в Н.Р. руб					45			
		Плановые накопления руб				I43				
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				I932				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								I52

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата руб					II7			
		Итого по разделу 2 руб				I932				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								I52
		Сметная заработная плата руб					II7			
		Раздел 3. Монтаж металлоконструкций								
		Исключить								
26.	9-I35 2I-I	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до I000 м3 т	9,08	52,70 / I0,90	25,20 / 8,4I	479	99	228 / 76	I6,50 / I0,85	I50 / 99
27.	П-т 0I-22 3I3-7	Стоимость металлической опоры т	7,II	233,0	-	I657				
		Добавить								
28.	9-I35 2I-I	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью								

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		до I000 м3	т	7,56	52,70 I0,90	25,20 8,4I	398	82	I9I 64	I6,50 I0,85	I25 82
29.	П-т 0I-22 3I3-7	Стоимость металлической опоры	т	5,47	233,0	-	I275				
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб				463	I7	37 I2		25 I7
		в том числе:									
		Стоимость металломонтажных работ	руб				463				
		Накладные расходы	руб				39				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								4
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					7			
		Плановые накопления	руб				40				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб				542				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								46

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб					36			
		Итого по разделу 3	руб				542				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								46
		Сметная заработная плата	руб					36			
		Раздел 4. Антикоррозийная защита металлоконструкций									
		Исключить									
30.	6-246 29-I-5	Разработка поверхности пескоструйным аппаратом в емкостных сооружениях высотой более 4 м	м2	339,0	0,60 0,36	0,23 0,05	203	I22	78 I7	0,59 0,06	200 20
3I.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00 м2	3,98	7,7I 2,05	0,20 0,06	3I	8	I -	3,I0 0,08	I2 -
32.	I3-I33 I6-6	Нанесение на огрунтованные поверхности									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		краски БТ-177	I00 м2	3,98	6,94 / 0,8I	0,I3 / 0,04	28	3	-	I,I9 / 0,05	5 / -
33.	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-0I0	I00 м2	3,39	I0,30 / I,6I	0,25 / 0,08	35	5	I / -	2,38 / 0,I0	8 / -
34.	I3-I40 I7-4 К-4	Нанесение на огрунтованные поверхности эмали ХС-7I0	"	I3,57	I6,20 / I,52	0,I2 / 0,04	220	2I	2 / I	2,32 / 0,05	3I / I
35.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устройства каркаса стен	"	0,22	386,0 / 66,0	5,90 / I,77	85	I5	I / -	II5,0 / 2,28	25 / -
		Добавить									
36.	6-246 29-I-5	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом в емкостных сооружениях высотой более 4 м	м2	28I,0	0,60 / 0,36	0,23 / 0,05	I69	I0I	65 / I4	0,59 / 0,06	I66 / I7
37.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каж-									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		дый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00 м2	3,30	7,7I / 2,05	0,20 / 0,06	25	7	-	3,I0 / 0,08	I0 / -
38.	I3-I33 I6-6	Нанесение на огрунтованные поверхности краски БТ-I77	"	3,30	6,94 / 0,8I	0,I3 / 0,04	23	3	-	I,I9 / 0,05	4 / -
39.	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-0I0	"	2,8I	I0,30 / I,6I	0,25 / 0,08	29	5	-	2,38 / 0,I0	7 / -
40.	I3-I40 I7-4 К-4	Нанесение на огрунтованные поверхности эмали ХС-7I0	"	II,26	I6,20 / I,52	0,I2 / 0,04	I82	I7	I / -	2,32 / 0,05	26 / I
4I.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устройства каркаса стен	"	0,I8	386,0 / 66,0	5,90 / I,77	69	I2	I / -	II5,0 / 2,28	2I / -
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб				65	I	I4 / 4		3 / 3

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			65				
		Накладные расходы	руб			I0				
		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			8I				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I
		Сметная заработная плата	руб				I			
		Итого по разделу 4	руб			8I				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I
		Сметная заработная плата	руб				I			
		Итого прямые затраты по смете	руб			II32	4I	I3 5		84 7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I595				
		Накладные расходы	руб			262				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							25
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				47			
		Плановые накопления	руб			I49				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			2006				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I44
		Сметная заработная плата	руб				II2			
		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	I0	II
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				7			
		Плановые накопления	руб			40				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			542				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							46
		Сметная заработная плата	руб				36			
		Итого по смете	руб			I464				
		Нормативная трудсемкость	чел.ч							98
		Сметная заработная плата	руб				76			
			Составила			Н.Устенко				
			Проверил			Г.Рогалев				

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IГ

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня емк.50 м3, высотой I8 м, сейсмичность 9 баллов, грунты просадочные

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

на _____

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № _____

Составлена в ценах 19 84 г.

Сметная стоимость 0,258 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость I25 чел.-ч

Трудозатраты построечные _____ 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			в том числе заработной платы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел I. Земляные работы								
		Исключить								
I.	I-I556 I2-2	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 в отвал грунт 2 группы / 1000 м3	0,03	I52,0 / 4,07	I47,93 / 4I,80	5	-	4 / I	8,25 / 60,I9	= / 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	I-960 80-2 т.ч. п.3,67 К-I,2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом I00 м3	0,02	89,40 / 89,40	-	2	2	-	I84,80 / -	4 / -
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 I0 м грунт 2 группы ранее разрыхленный I000 м3	0,03	37,32 / -	37,32 / I2,50	I	-	I / -	- / I8,0	- / I
4.	I-I6I5 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608 I000 м3	0,06	34,70 / -	34,70 / II,60	2	-	2 / I	- / I6,70	- / 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 I000 м3	0,02	20,30 / -	20,30 / 6,82	I	-	-	- / 9,82	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
6.	I-I645 3I-I3 К-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I634	I000 м3	0,04	II,60 -	II,60 3,90	I	-	-	- 5,62	-
7.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	I00 м3	0,I0	46,0 46,0	-	5	5	-	99,30 -	I0 -
8.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	I00 м3	0,22	9,69 6,20	3,49 2,29	2	I	I I	II,20 3,30	2 I
9.	I-I598 23-2	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	I000 м3	0,I9	I98,0 I0,20	I87,80 53,20	38	2	36 I0	20,60 76,6I	4 I5
I0.	3I0-I	Перевозка до I км	т	332,50	0,29 0,06	-	96	20	-	0,09 -	30 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Добавить									
II.	I-I556 I2-2	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 в отвал грунт 2 группы	I000 м3	0,23	I52,0 / 4,07	I47,93 / 4I,80	35	I	34 / I0	8,25 / 60,I9	2 / I4
I2.	I-960 80-2 т.ч. п.3,67 К-I,2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	I00 м3	0,I8	89,40 / 89,40	-	I6	I6	-	I84,80 / -	33 / -
I3.	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 I0 м грунт 2 группы ранее разрыхленный	I000 м3	0,25	37,32 / -	37,32 / I2,50	9	-	9 / 3	- / I8,0	- / 5
I4.	I-I6I5 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к рас-									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		ценке № I608	I000 м3	0,50	34,70 / -	34,70 / II,60	I7	-	I8 / 6	- / I6,70	- / 8
I5.	I-II96 I20-I	Устройство грунтовых подушек на просадочных грунтах	I00 м3	I,03	2I,80 / 0,09	2I,67 / 6,30	22	-	22 / 6	0,I9 / 9,07	- / 9
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	0,08	20,30 / -	20,30 / 6,82	2	-	2 / I	- / 9,82	- / I
I7.	I-I645 3I-I3 К-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I634	I000 м3	0,I7	II,60 / -	II,60 / 3,90	2	-	2 / I	- / 5,62	- / I
I8.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей, пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	I00 м3	0,35	46,0 / 46,0	-	I6	I6	-	99,30 / -	35 / -
I9.	I-II84	Уплотнение грунта									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
	II8-I0	пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	I00 м3	0,82	9,69 6,20	3,49 2,29	8	5	3 2	II,20 3,30	9 3
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	I98,0 I0,20	I87,80 53,20	40	2	38 II	20,60 76,6I	4 I5
2I.	3I0-I	Перевозка до I км	т	348,30	0,29 0,06	-	I0I	2I	-	0,09 -	3I -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб				II5	3I	84 27		64 36
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				II5				
		Накладные расходы	руб				2I				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в Н.Р. руб					3			
		Плановые накопления руб				I3				
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				I49				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								I0I
		Сметная заработная плата руб					6I			
		Итого по разделу I руб				I49				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								I0I
		Сметная заработная плата руб					6I			
		Раздел 2. Водопроводный колодец								
		Исключить								
22.	22-446 30-I	Устройство колодцев водопроводных сборных железобетонных круглых в сухих грунтах м3	2,35	I06,0 5,86	7,I4 2,I4	249	I4	I7 5	I0,60 2,76	25 6

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Добавить									
23.	22-447 30-2	Устройство колодцев водопроводных сборных железобетонных круглых в мокрых грунтах	м3	2,35	I4I,0 I0,I0	8,66 2,60	33I	24	20 6	I7,20 3,35	40 8
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	5,38 3,20	2,I6 0,65	4	2	I -	6,50 0,84	5 I
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб				86	I2	4 I		20 3
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				86				
		Накладные расходы	руб				I5				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				3			
		Плановые накопления	руб			8				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I09				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							24
		Сметная заработная плата	руб				I6			
		Итого по разделу 2	руб			I09				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							24
		Сметная заработная плата	руб				I6			
		Итого прямые затраты по смете	руб			20I	43	88 28		84 39
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			20I				
		Накладные расходы	руб			36				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							2
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				6			
		Плановые накопления	руб			2I				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			258				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I25
		Сметная заработная плата	руб				77			
		Итого по смете	руб			258				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I25
		Сметная заработная плата	руб				77			
			Составила			Н.Устенко				
			Проверил			Г.Рогалев				

Альбом IУ, часть IУ
ТП 90I-5-53С.93

(обозначение ТПД)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IД

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня емк.50 м3, высотой I8 м, сейсмичность 8 баллов, грунты просадочные

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

на _____

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № _____

Составлена в ценах 19 84 **г.**

Сметная стоимость 0,274 **тыс. руб.**

Нормативная трудоемкость 5I **чел.-ч**

Трудозатраты построечные _____ **чел.-ч**

Сметная заработная плата 0,020 **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			в том числе заработной платы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел I. Земляные работы Исключить								
I.	I-I556 I2-2	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 в отвал грунт 2 группы I000 м3	0,03	I52,0 4,07	I47,93 4I,80	3	-	4 I	8,25 60,I9	= 2
2.	I-960	Зачистка дна и стенок с								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	80-2 т.ч. п.3,67 К-I,2	выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом I00 м3	0,02	89,40 / 89,40	-	2	2	-	I84,80 / -	4 / -
3.	I-I608 29-2 т.ч. т.ч. п.3,48 К-0,85	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с,) с перемещением до I0 м грунт 2 группы ранее разрыхленный I000 м3	0,03	37,32 / -	37,32 / I2,50	I	-	I / -	- / I8,0	- / I
4.	I-I6I5 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608 I000 м3	0,06	34,70 / -	34,70 / II,60	2	-	2 / I	- / I6,70	- / 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 I000 м3	0,02	20,30 / -	20,30 / 6,82	I	-	-	- / 9,82	-
6.	I-I645	Добавлять на каждые								

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
	3I-I3	последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I634	I000 м3	0,04	II,60 -	II,60 3,90	I	-	-	- 5,62	-
7.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей, пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	I00 м3	0,I0	46,0 46,0	-	5	5	-	99,30 -	I0 -
8.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	I00 м3	0,22	9,69 I6,20	3,49 2,29	2	I	I I	II,20 3,30	2 I
9.	I-I598 23-2	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	I000 м3	0,I9	I98,0 I0,20	I87,80 53,20	38	2	36 I0	20,60 76,6I	4 I5
I0.	3I0-I	Перевозка до I км	т	332,50	0,29 0,06	-	96	20	-	0,09 -	30 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Добавить								
II.	I-I556 I2-2	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 в отвал грунт 2 группы	I000 м3	0,I9	I52,0 4,07	I47,93 4I,80	29	I	28 8	8,25 60,I9	2 II
I2.	I-960 80-2 т.ч. п.3,67 К-I,2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	I00 м3	0,I4	89,40 89,40	-	I3	I3	-	I84,80 -	26 -
I3.	I-I606 29-2 т.ч. п.3,48 К-0,85	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением до I0 м грунт 2 группы ранее разрыхленный	I000 м3	0,20	37,32 -	37,32 I2,50	7	-	8 3	I8,0	4
I4.	I-I6I5 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608	I000 м3	0,4I	34,70 -	34,70 II,60	I4	-	I4 5	I6,70	7

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I5.	I-II96 I20-I	Устройство грунтовых подушек на просадочных грунтах	I00 м3	0,82	2I,80 0,09	2I,67 6,30	I8	-	I8 5	0,I9 9,07	- 7
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	0,07	20,30 -	20,30 6,82	I	-	I -	- 9,82	- I
I7.	I-I645 3I-I3 К-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I634	I000 м3	0,I4	II,60 -	II,60 3,90	2	-	2 I	- 5,62	- I
I8.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей, пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	I00 м3	0,3I	46,0 46,0	-	I4	I4	-	99,30 -	3I -
I9.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	I00 м3	0,72	9,69 6,20	3,49 2,29	7	4	3 2	II,20 3,30	8 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	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,I9	I98,0 / I0,20	I87,80 / 53,20	38	2	36 / I0	20,60 / 76,6I	4 / I5
2I.	3I0-I	Перевозка цо I км т	337,75	0,29 / 0,06	-	98	20	-	0,09 / -	30 / -
		Итого прямые затраты по разделу I руб				88	24	66 / 2I		5I / 28
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб				88				
		Накладные расходы руб				I4				
		Сметная заработная плата в Н.Р. руб					2			
		Плановые накопления руб				I0				
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				II2				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							79
		Сметная заработная плата	руб				47			
		Итого по разделу I	руб			II2				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							79
		Сметная заработная плата	руб				47			
		Раздел 2. Водопроводный колодец								
		Исключить								
22.	22-446 30-I	Устройство колодцев водопроводных сборных железобетонных круглых в сухих грунтах	м3	2,35	I06,0 / 5,86	7,I4 / 2,I4	249	I4	I7 / 5	I0,60 / 2,76	25 / 6
		Добавить								
23.	22-447 30-2	Устройство колодцев водопроводных сборных железобетонных круглых в мокрых грунтах	м3	2,35	I4I,0 / I0,I0	8,66 / 2,60	33I	24	20 / 6	I7,20 / 3,35	40 / 8

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
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	5,38 / 3,20	2,I6 / 0,65	4	2	I / -	6,50 / 0,84	5 / I
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб				584	40	38 / II		70 / I5
		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					I7			
		Плановые накопления	руб				54				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				735				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость чел.ч								94
		Сметная заработная плата руб					68			
		Итого по разделу 2 руб				735				
		Нормативная трудоемкость 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 бетона М-50 м3	2,20	27,40 / 0,70	0,28 / 0,08	60	2	-	I,37 / 0,I0	3 / -
26.	6-9 I-9	Устройство железобетонных фундаментов из бетона М-I00 под колонны объемом более 25 м3 ФМ-8 из БМ-200 м3	30,38	32,0 / I,2I	0,90 / 0,27	972	37	27 / 8	2,30 / 0,35	70 / II

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
27.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,I3	278,0	-	36				
		Добавить									
28.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	I,40	27,40 0,70	0,28 0,08	38	I	-	I,37 0,I0	2 -
29.	6-8 I-8	Устройство железобетонных фундаментов из бетона М-I00 под колонны объемом до 25 м3 ФМ-9 из БМ-200	м3	I9,44	33,60 I,55	0,93 0,28	653	30	I8 5	2,90 0,36	56 7
30.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,08	278,0	-	22				
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб				355	8	9 3		I5 4
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				355				
		Накладные расходы	руб				58				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в Н.Р. руб					II			
		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								
3I.	9-I35 2I-I	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до I000 м3 т	9,08	52,70 / I0,90	25,20 / 8,4I	479	99	228 / 76	I6,50 / I0,85	I50 / 99

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
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 I000 м3	т	7,56	52,70 I0,90	25,20 8,4I	398	82	I9I 64	I6,50 I0,85	I25 82
34.	П-т 0I-22 п.3I3-7	Стоимость металлической опоры	т	5,47	233,0	-	I275				
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб				463	I7	37 I2		25 I7
		в том числе:									
		Стоимость металломонтажных работ	руб				463				
		Накладные расходы	руб				39				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								4
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления руб				40				
		Всего, стоимость металломонтажных работ руб				542				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								46
		Сметная заработная плата руб					36			
		Итого по разделу 4 руб				542				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								46
		Сметная заработная плата руб					36			
		Раздел 5. Антикоррозийная защита металлоконструкций								
		Исключить								
35.	6-246 29-I-5	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом в емкостных сооружениях высотой более 4 м м2	339,0	0,60 0,36	0,23 0,05	203	I22	78 I7	0,59 0,06	200 20
36.	I3-I2I	Огрунтовка поверхнос-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	I5-6	ностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I I00 м2	3,98	7,7I 2,05	0,20 0,06	3I	8	I -	3,I0 0,08	I2 -
37.	I3-I33 I6-6	Нанесение на огрунтованные поверхности краски БТ-I77 "	3,98	6,94 0,8I	0,I3 0,04	28	3	-	I,I9 0,05	5 -
38.	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-0I0 "	3,39	I0,30 I,6I	0,25 0,08	35	5	I -	2,38 0,I0	8 -
39.	I3-I40 I7-3 К-4	Нанесение на огрунтованные поверхности эмали ХС-7I0 "	I3,57	I6,20 I,52	0,I2 0,04	220	2I	2 I	2,32 0,05	3I I
40.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устройства каркаса стен "	0,22	386,0 66,0	5,90 I,77	85	I5	I -	II5,0 2,28	25 -
		Добавить								
4I.	6-246 29-I-5	Обработка поверхности пескоструйным аппара-								

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		том в емкостных сооружениях высотой более 4 м	м2	28I,0	0,60 0,36	0,23 0,05	I69	I0I	65 I4	0,59 0,06	I66 I7
42.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00 м2	3,30	7,7I 2,05	0,20 0,06	25	7	-	3,I0 0,08	I0 -
43.	I3-I33 I6-6	Нанесение на огрунтованные поверхности краски БТ-I77	"	3,30	6,94 0,8I	0,I3 0,04	23	3	-	I,I9 0,05	4 -
44.	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-0I0	"	2,8I	I0,30 I,6I	0,25 0,08	29	5	-	2,38 0,I0	7 -
45.	I3-I40 I4-7 К-4	Нанесение на огрунтованные поверхности эмали ХС-7I0	"	II,26	I6,20 I,52	0,I2 0,04	I82	I7	I -	2,32 0,05	26 I
46.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устрой-									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		ства каркаса стен	I00 м2	0,I8	386,0 / 66,0	5,90 / I,77	69	I2	I / -	II5,0 / 2,28	2I / -
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб				I05	29	I6 / 4		47 / 3
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				I05				
		Накладные расходы	руб				I8				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								I
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					4			
		Плановые накопления	руб				I0				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				I33				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								5I
		Сметная заработная плата	руб					37			
		Итого по разделу 5	руб				I33				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							5I
		Сметная заработная плата	руб				37			
		Итого прямые затраты по смете	руб			25I	I0	42 I3		34 I9
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			2I2				
		Накладные расходы	руб			35				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							2
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				4			
		Плановые накопления	руб			2I				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			268				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							97

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб				56			
		Стоимость металломонтажных работ	руб			463				
		Накладные расходы	руб			39				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							4
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				7			
		Плановые накопления	руб			40				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			542				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							46
		Сметная заработная плата	руб				36			
		Итого по смете	руб			274				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							5I
		Сметная зарплата	руб				20			

Составила Н.Устенко
Проверил Г.Рогалев

Альбом IУ, часть IУ
ТП 901-5-53с.93

(обозначение ТПД)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IE

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня емк.50 м3, высотой I8 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 I,276 **тыс. руб.**

Нормативная трудоемкость 56 **чел.-ч**

Трудозатраты построечные _____ **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	обслуживающих машины	
				основной заработной платы	в том числе заработной платы			в том числе заработной платы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел I. Земляные работы								
~~I.~~		Исключить								
I.	I-I556 I2-2	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 в отвал грунт 2 группы I000 м3	0,03	I52,0 4,07	I47,93 4I,80	5	-	4 I	8,25 60,I9	= 2

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	I-960 80-2 т.ч. п.3,67 К-I,2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	I00 м3	0,02	89,40 / 89,40	-	2	2	-	I84,80 / -	4 / -
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 I0 м грунт 2 группы ранее разрыхленный	I000 м3	0,03	37,32 / -	37,32 / I2,50	I	-	I / -	- / I8,0	- / I
4.	I-I6I5 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608	I000 м3	0,06	34,70 / -	34,70 / II,60	2	-	2 / I	- / I6,70	- / 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	"	0,02	20,30 / -	20,30 / 6,82	I	-	-	- / 9,82	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
6.	I-I645 3I-I3 К-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I34	I000 м3	0,04	II,60 -	II,60 3,90	I	-	-	- 5,62	-
7.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей, пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	I00 м3	0,I0	46,0 46,0	-	5	5	-	99,30 -	I0 -
8.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	I00 м3	0,22	9,69 6,20	3,49 2,29	2	I	I I	II,20 3,30	2 I
9.	I-I598 23-2	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	I000 м3	0,I9	I98,0 I0,20	I87,80 53,20	38	2	36 I0	20,60 76,6I	4 I5
I0.	3I0-I	Перевозка до I км	т	332,50	0,29 0,06	-	96	20	-	0,09 -	30 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Добавить									
II.	I-I556 I2-2	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 в отвал грунт 2 группы	I000 м3	0,I6	I52,0 4,07	I47,93 4I,80	24	I	24 7	8,25 60,I9	I I0
I2.	I-960 80-2 т.ч. п.3,67 К-I,2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	I00 м3	0,I2	89,40 89,40	-	II	II	-	I84,80 -	22 -
I3.	I-I608 29-2 т.ч. п.3,48 К-0,85	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.э с перемещением до I0 м грунт 2 группы ранее разрыхленный	I000 м3	0,I8	37,32 -	37,32 I2,50	7	-	6 2	- I8,0	- 3
I4.	I-I6I5 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		бульдозерами к расценке № I608	I000 м3	0,35	34,70 / -	34,70 / II,60	I2	-	I2 / 4	- / I6,70	- / 6
I5.	I-II96 I20-I	Устройство грунтовых подушек на просадочных грунтах	I00 м3	0,69	2I,80 / 0,09	2I,67 / 6,30	I5	-	I5 / 4	0,I9 / 9,07	- / 6
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	0,07	20,30 / -	20,30 / 6,82	I	-	I / -	- / 9,82	- / I
I7.	I-I645 3I-I3 К-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I634	I000 м3	0,I3	II,60 / -	II,60 / 3,90	2	-	2 / I	- / 5,62	- / I
I8.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей, пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	I00 м3	0,28	46,0 / 46,0	-	I3	I3	-	99,30 / -	28 / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I9.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп I00 м3	0,66	9,69 / 6,20	3,49 / 2,29	6	4	3 / 2	II,20 / 3,30	7 / 2
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,I9	I98,0 / I0,20	I87,80 / 53,20	38	2	36 / I0	20,60 / 76,6I	4 / I5
2I.	3I0-I	Перевозка до I км т	334,25	0,29 / 0,06	-	97	20	-	0,09 / -	30 / -
		Итого прямые затраты по разделу I руб				73	2I	55 / I7		42 / 24
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб				73				
		Накладные расходы руб				I2				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		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 колодец								
		исключить								
22.	22-446 30-I	Устройство колодцев водопроводных сборных железобетонных круглых в сухих грунтах м3	2,35	I06,0 / 5,86	7,I4 / 2,I4	249	I4	I7 / 5	I0,60 / 2,76	25 / 6
		Добавить								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
23.	22-447 30-2	Устройство колодцев водопроводных сборных железобетонных круглых в мокрых грунтах м3	2,35	I4I,0 / I0,I0	8,66 / 2,60	33I	24	20 / 6	I7,20 / 3,35	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	5,38 / 3,20	2,I6 / 0,65	4	2	I / -	6,50 / 0,84	5 / I
		Итого прямые затраты по разделу 2 руб				86	I2	4 / I		20 / 3
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб				86				
		Накладные расходы руб				I5				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. чел.ч								I
		Сметная зарплата в Н.Р. руб / руб					3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления руб				8				
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				I09				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								24
		Сметная заработная плата руб					I6			
		Итого по разделу 2 руб				I09				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								24
		Сметная заработная плата руб					I6			
		Раздел 3. Бетонные и ж/бетонные работы								
		Исключить								
25.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 м3	2,20	27,40 / 0,70	0,28 / 0,08	60	2	-	I,37 / 0,I0	3 / -
26.	6-9 I-9	Устройство железобетонных фундаментов из бетона М-I00 под колонны								

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		объемом более 25 м3 ФМ-8 из БМ-200	м3	30,38	32,0 I,2I	0,90 0,27	972	37	27 8	2,30 0,35	70 II
27.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,I3	278,0	-	36				
		Добавить									
28.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	I,0	27,40 0,70	0,28 0,08	27	I	-	I,37 0,I0	I -
29.	6-8 I-8	Устройство железобетонных фундаментов из бетона М-I00 под колонны объемом до 25 м3 ФМ-I0 из БМ-200	м3	I3,50	33,60 I,55	0,93 0,28	454	2I	I3 4	2,90 0,36	39 5
30.	I24-2	Армаьура класса А2	т	0,05	278,0	-	I4				
		Итого пряме затраты по разделу 3	руб				573	I7	I4 4		33 6
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				573				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб			94				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							I0
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				I8			
		Плановые накопления	руб			54				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			72I				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							49
		Сметная заработная плата	руб				39			
		Итого по разделу 3	руб			72I				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							49
		Сметная заработная плата	руб				39			
		Раздел 4. Монтаж металлоконструкций								
		Исключить								
3I.	9-I35	Монтаж резервуаров								

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
	2I-I	вертикальных цилиндрических вместимостью до I000 м3	т	9,08	52,70 I0,90	25,20 8,4I	479	99	228 76	I6,50 I0,85	I50 99
32.	II-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 I000 м3	т	7,56	52,70 I0,90	25,20 8,4I	398	82	I9I 64	I6,50 I0,85	I25 82
34.	II-т 0I-22 п.3I3-7	Стоимость металлической опоры	т	5,I7	233,0	-	I205				
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб				533	I7	37 I2		25 I7
		в том числе:									
		Стоимость металломонтажных работ	руб				533				
		Накладные расходы	руб				45				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							4
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				8			
		Плановые накопления	руб			46				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			624				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							46
		Сметная заработная плата	руб				37			
		Итого по разделу 4	руб			624				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							46
		Сметная заработная плата	руб				37			
		Раздел 5. Антикоррозийная защита металлоконструкций								
		Исключить								
35.	6-246 29-I-5	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом в емкостных соб-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		ружениях высотой более 4 м м2	339,0	0,60 0,36	0,23 0,05	203	I22	78 I7	0,59 0,06	200 20
36.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I I00 м2	3,98	7,7I 2,05	0,20 0,06	3I	8	I -	3,I0 0,08	I2 -
37.	I3-I33 I6-6	Нанесение на огрунтованные поверхности краски БТ-I77 I00 м2	3,98	6,94 0,8I	0,I3 0,04	28	3	-	I,I9 0,05	5 -
38.	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-0I0 "	3,39	I0,30 I,6I	0,25 0,08	35	5	I -	2,38 0,I0	8 -
39.	I3-I40 I7-4 К-4	Нанесение на огрунтованные поверхности эмали ХС-7I0 "	I3,57	I6,20 I,52	0,I2 0,04	220	2I	2 I	2,32 0,05	3I I
40.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устройства каркаса стен "	0,22	386,0 66,0	5,90 I,77	85	I5	I -	II5,0 2,28	25 - -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Добавить								
4I.	6-246 29-I-5	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом в емкостных сооружениях высотой более м2	28I,0	0,60 0,36	0,23 0,05	I69	I0I	65 I4	0,59 0,06	I66 I7
42.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I I00 м2	3,30	7,7I 2,05	0,20 0,06	25	7	-	3,I0 0,08	I0 -
43.	I3-I33 I6-6	Нанесение на огрунтованные поверхности краски БТ-I77 "	3,30	6,94 0,8I	0,I3 0,04	23	3	-	I,I9 0,05	4 -
44.	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-0I0 "	2,8I	I0,30 I,6I	0,25 0,08	29	5	-	2,38 0,I0	7 -
45.	I3-I40 I4-7	Нанесение на огрунтованные поверхности эмали ХС-7I0 "	II,26	I6,20 I,52	0,I2 0,04	I82	I7	I -	2,32 0,05	26 I

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
46.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устройства каркаса стен	I00 м2	0,I8	386,0 / 66,0	5,90 / I,77	69	I2	I / -	II5,0 / 2,28	2I / -
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб				I05	29	I6 / 4		47 / 3
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				I05				
		Накладные расходы	руб				I8				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								I
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					4			
		Плановые накопления	руб				I0				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				I33				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								5I
		Сметная заработная плата	руб					37			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по разделу 5	руб			I33				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							5I
		Сметная заработная плата	руб				37			
		Итого прямые затраты по смете	руб			I052	30	8/2		43/I
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			5I9				
		Накладные расходы	руб			85				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							I0
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				I8			
		Плановые накопления	руб			48				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			652				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб				2I			
		Стоимость металломонтажных 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 металломонтажных работ	руб			624				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							46
		Сметная заработная плата	руб				37			
		Итого по смете	руб			I276				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							56
		Сметная зарплата	руб				58			

Составила Н.Устенко
Проверил Г.Рогалев

(обозначение ТПД)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2А

(локальный сметный расчет)

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

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

на трубопроводы (вариант с пожаротушением)

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи №

Составлена в ценах 19 84 г.

Сметная стоимость 0,490 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость 52 чел.-ч

Трудозатраты построечные чел.-ч

Сметная заработная плата 0,034 тыс. руб.

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	всего	основной заработной платы	эксплуатации машин	обслуживающих машины	
				основной заработной платы	в том числе заработной платы			в том числе заработной платы	на единицу	всего
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	0,27 / 0,I9	0,02 / 0,0I	I	-	-	0,32 / 0,0I	I / -
2.	II3-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 м	2,0	0,32	-	I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	22-64 5-I	Прокладка труб д-57х3,5 мм м	2,0	0,27 0,I9	0,02 0,0I	I	-	-	0,32 0,0I	I -
4.	II3-I39	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-д 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	0,30 0,2I	0,03 0,0I	2	I	-	0,35 0,0I	2 -
6.	II3-I56	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	I,6I	-	8				
7.	22-66	Укладка трубопроводов								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	5-3	из стальных труб с гидравлическим испытанием диаметром I00 мм м	I4,0	0,32 / 0,22	0,04 / 0,0I	4	3	-	0,35 / 0,0I	5 / -
8.	II3-I66	Трубы стальные электросварные прямошовные диаметром от 20 мм до 377 мм со снятой фаской из стали марок БСТ2КП-БСТ4КП и БСТ2ПС-БСТ4ПС, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т дн-II4, т-4,5 м	I3,97	2,09	-	29				
9.	22-I2I 8-5	Укладка трубопроводов из полиэтиленовых труб диаметром I50мм м	0,30	0,2I / 0,II	0,09 / 0,03	I	-	-	0,I8 / 0,04	-
I0.	I59-490	Трубы полиэтиленовые среднего типа наружным диаметром I40 I0м	0,03	38,30	-	I				
II.	22-370 24-3	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром I00мм шт	2,0	I,97 / 0,98	0,06 / 0,02	4	2	-	I,70 / 0,03	3 / -
I2.	I30-647	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30Ч6БР диаметром I00 мм шт	2,0	22,90	-	46				
I3.	22-368 24-I	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром 50 мм шт	2,0	I,I3 / 0,59	0,02 / 0,0I	2	I	-	I,0I / 0,0I	2 / -
I4.	I30-645	Задвижки параллельные фланцевые с выдвижным шпинделем, для воды и пара давлением I МПА 30Ч6БР диаметром 50 мм шт	2,0	I3,90	-	28				
I5.	22-I63 II-I	Устройство весьма усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции стальных трубопроводов диаметром 50 мм м	4,0	0,55 / 0,I3	0,I0 / 0,03	2	I	-	0,22 / 0,04	I / -
I6.	22-I64 II-2	Устройство весьма усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции стальных трубопроводов диаметром 75 мм м	5,0	0,67 / 0,I4	0,I0 / 0,03	3	I	-	0,22 / 0,04	I / -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I7.	22-I65 II-3	Устройство весьма усиленной антикоррозионной битумно-полимерной изоляции стальных трубопроводов диаметром I00 мм м	I4,0	0,85 0,I4	0,I0 0,03	I2	2	I -	0,23 0,04	3 I
I8.	22-43I 29-3	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром I00мм фланец	8,0	0,84 0,39	0,4I 0,I2	7	3	3 I	0,62 0,I5	5 I
I9.	I30-I8I3	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 давлением 2,5 МПА, диаметром I00 мм шт	8,0	2,33	-	I9				
20.	I30-I8I3	То же, свободный д-I00 мм шт	I,0	2,33	-	2				
2I.	22-429 29-I	Приварка фланцев к стальным трубопроводам диаметром 50мм шт	2,0	0,46 0,22	0,23 0,07	I	-	-	0,35 0,09	I -
22.	I30-I8I0	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2,ВСТ3СП3, диаметром 50 мм шт	2,0	I,2I	-	2				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
23.	22-429 29-I	То же, д-25 мм	шт	2,0	0,46 0,22	0,23 0,07	I	-	-	0,35 0,09	I -
24.	I30-I807	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2, ВСТ3СП3 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	I,0	I,68 0,97	0,I3 0,04	2	I	-	I,5I 0,05	2 -
26.	I6-I36 I2-2	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до I00 мм	шт	2,0	2,98 I,7I	0,29 0,09	6	3	-	2,67 0,I2	5 -
27.	П-т 2307 пI-0749 К-I,I42	Клапан I6Ч6Р д-I00	шт	2,0	I7,59	-	35				
28.	П-т 2307 пI-075I К-I,I42	То же, I6Ч3Р д-50 мм	шт	I,0	5,94	-	6				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
29.	22-362 22-5	Установка стальных сварных фасонных частей диаметром до 250 мм т	0,02	777,0 I90,0	I62,0 48,60	I6	4	3 I	305,0 62,69	6 I
30.	22-3I2 20-I	Промывка трубопроводов с дезинфекцией диаметром 50-65 мм км	-	33,60 29,80	-	-	-	-	56,70 -	-
3I.	22-3I3 20-2	Промывка трубопроводов с дезинфекцией диаметром 75-80 мм км	-	36,70 29,80	-	-	-	-	56,70 -	-
32.	22-3I4 20-3	Промывка трубопроводов с дезинфекцией диаметром I00 мм км	0,0I	4I,30 29,80	-	I	-	-	56,70 -	I -
33.	I2-802-3	Задвижки чугунные фланцевые на условное давление I МПА, диаметр условного прохода 80-I00 мм шт	I,0	8,37 4,22	0,33 0,05	8	4	-	7,50 0,06	7 -
34.	П-т 2307 пI-I052	Задвижка 30Ч906БР д-I00 шт	I,0	I69,50	-	I70				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по смете	руб			424	26	7/2 -		47/3 -
		в том числе:								
		Стоимость оборудования	руб			I70				
		Заготовительно-складские расходы	руб			2				
		Всего, стоимость оборудования	руб			I72				
		Стоимость монтажных работ	руб			8				
		Накладные расходы	руб			3				
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				I			
		Плановые накопления	руб			I				
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			I2				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							7
		Сметная заработная плата	руб				5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	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			2I				
		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

Альбом IУ, часть IУ
ТП 90I-5-53с.93

(обозначение ТПД)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3А

(локальный сметный расчет)

унифицированная водонапорная башня емк. 50 м3, высотой опоры I8 м

К типовому проекту (типовым проектным решениям) *(наименование работ и затрат предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)*

на автоматизацию (вариант I)

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № _____

Составлена в ценах 19 84 **г.**

Сметная стоимость 0,008 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость 6 чел.-ч

Трудозатраты построечные _____ чел.-ч

Сметная заработная плата 0,005 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			в том числе заработной платы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Добавить к смете I-3								
I.	II-I97-8	Датчик-реле уровня двухпозиционный комплектно с 2 каскадами шт	2,0	I,85 I,78	-	4	4	-	3,0 -	6 -
		Итого прямые затраты по смете руб				4	4			6
		в том числе:								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость монтажных работ	руб			4				
		Накладные расходы	руб			3				
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				I			
		Плановые накопления	руб			I				
		Всего, стоимость монтажных работ	руб			8				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							6
		Сметная заработная плата	руб				5			
		Итого по смете	руб			8				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							6
		Сметная заработная плата	руб				5			

Составила-инженер I кат. Т.Норова

Проверила И.Кавалерова

ШВ

Ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту: унифицированная водонапорная стальная башня (системы Рожновского) емкостью 50 м3, высотой I8-Iс

Ресурсы	Количество. Варианты							
	I	2	3	4	5	6	7	8
Водонапорная башня емкостью 50 м3, высотой I8-Iс								
Общестроительные работы								
Затраты труда, ч/час	766,89	775,44	724,29	688,4I	850,50	799,I2	723,9	766,89
Нормативная трудоемкость, ч/час	IIII	IIII3	I036	I0I3	I236	II62	I055	III8
Заработная плата, руб	785	786	724	709	862	805	727	790
Строительные машины, руб	257,38	244,38	2I7,73	208,58	262,65	260,84	2I4,7I	257.38
Прочие работы								
Затраты труда, ч/час	II,92	II,92	II,92	II,92	II,92	II,92	II,92	II,92
Нормативная трудоемкость, ч/час	I2	I2	I2	I2	I2	I2	I2	I8

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	778,8I	787,36	736,2I	700,33	862,42	8II,04	735,89	778,8I
Нормативная трудоемкость, ч/час	II23	II25	I048	I025	I248	II74	I067	II30
Заработная плата, руб	79I	792	730	7I5	868	8II	733	796
Строительные машины, руб	257,38	244,38	2I7,73	208,58	262,65	260,84	2I4,7I	257,38

Нач.сметно-экономического отдела Н.Устенко

Составила Н.Устенко

Проверил Г.Рогалев

gost.e-ecolog.ru