ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-5-53с.93

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ БАШНИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО) ЕМКОСТЬЮ 25 М3, ВЫСОТОЙ ОПОРЫ 12 м

АЛЬБОМ IУ, часть П

С М Е Т Ы

(В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ)

г.Душанбе - 1993 г.

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-5-53с.93
УНИФИЦИРОВАННАЯ ВОДОНАПОРНАЯ СТАЛЬНАЯ БАШНЯ
ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО)
ЕМКОСТЬЮ 25 м3, ВЫСОТОЙ ОПОРЫ 12 м

АЛЬБОМ IУ, часть П

С М Е Т Ы

Стоимость:

Общая	- 5,770 тыс.руб.
Строительно-монтажных работ	- 5,74 тыс.руб.
I м3 полезной вместимости	- 147,95 руб.
I расчетной единицы	- 5770 руб.

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

Разработан
ГПИ "Таджикгипросельстрой"

Директор института	А.КАМИЛОВ
Гл.инженер института	А.СУЛТАНОВ
Гл.инженер проекта	В.НЕМЦЕВ
Нач.сметно-экономического отдела	Н.УСТЕНКО

г. Душанбе - 1992 г.

СОДЕРЖАНИЕ

№№ пп:	№№ смет	Наименование	стр.
I	2	3	4
I.		Пояснительная записка.	5-6
2.	I	Объектная смета в ценах I99I года.	7
3.	I	Объектная смета на водонапорную башню емкостью 25 м3, высотой I2 м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные.	8
4.	I-I	Локальная смета на водонапорную башню емк. 25 м3, Н-I2 м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные с колодцем ВК-I.	9-29
5.	I-2	Трубопроводы.	30-38
6.	I-3	Автоматика.	39-45
7.	I-Iа	Вариант 2 - то же, с колодцем ВК-2.	46-66
8.	I-Iб	Вариант 3 - то же, сейсмичность 8 баллов.	67-76
9.	I-Iв	Вариант 44- то же, сейсмичность 7 баллов.	77-86
I0.	I-Iг	Вариант 5 - то же, сейсмичность 9 баллов, грунты просадочные.	87-96
II.	I-Iд	Вариант 6 - то же, сейсмичность 8 баллов, грунты просадочные.	97-108
I2.	I-Iе	Вариант 7 - то же, сейсмичность 7 баллов, грунты просадочные.	109-120
I3.	I-2а	Вариант 8 - трубопроводы при пожаротушении.	121-129

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к смете типового проекта унифицированная водонапорная стальная башня заводского изготовления (системы Рожновского) емкостью 25 м3

Сметная документация составлена в объеме предусмотренным инструкцией СН 227-82 для разработки проектов и смет по типовому проектированию по формам СНиП I.02.0I-85

Сметные расчеты выполненны в базисных ценах I.0I.84 г. и пересчитаны в цены I.0I.9I г. путем введения индексов пересчета

Основными нормативными документами при составлении смет являются:

Единые районные единичные расценки для I-го территориального района, подрайон I Московской области

Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции I,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°С, грунты непросадочные, сейсмичность 9 баллов

К стоимости прямых затрат учтены накладные расходы:

на общестроительные работы - I6,5%

на металлоконструкции - 8,6%

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

Плановые накопления - 8%

Характеристика конструктивных решений и видов работ основного варианта:

Фундаменты - монолитные ж/бетонные

Стены - сварная листовая конструкция из цилиндрической обечайки

Отделка внутренняя - огрунтовка и эмалевая окраска

Отделка наружная - огрунтовка и окраска

Технико-экономические показатели:

Полезная вместимость - 39 м3
Расчетная единица - I башня
Общая сметная стоимость - 5,77 т.р.
в том числе:
строительных работ - 5,67 т.р.
монтажных работ - 0,06 т.р.
Стоимость:
I м3 полезной вместимости
I расчетной единицы - 5670 руб.

На варианты проектных решений составлены следующие сметы:

Вариант 2 - водонапорная башня емкостью 25 м3, высотой I2 м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные с колодцем ВК-2

Вариант 3 - водонапорная башня емкостью 25 м3, высотой I2 м, сейсмичность 8 баллов

Вариант 4 - то же, сейсмичность 7 баллов

Вариант 5 - водонапорная башня емкостью 25 м3, высотой I2 м, сейсмичность 9 баллов, грунты просадочные

Вариант 6 - то же, сейсмичность 8 баллов

Вариант 7 - то же, сейсмичность 7 баллов

Вариант 8 - водонапорная башня емкостью 25 м3, высотой I2 м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные при пожаротушении

Вариант 9 - то же, при замене датчиков

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА В ЦЕНАХ I99I ГОДА

к типовому проекту унифицированная водонапорная стальная башня (системы Рожновского) емкостью 25 м3, высотой I2 м

№№ пп	№ смет и расчетов	Сметная стоимость в ценах, введенных с 0I.0I-84 г. (тыс.руб)					Индексы пересчета сметной стоимости в цены I992 г.				Сметная стоимость в ценах, введенных с 0I.0I.9I г. (тыс.руб.)				
		в том числе				Общая сметная стоимость	строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	в том числе				общая сметная стоимость
		строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат						строительных работ	монтажных работ	оборудования	прочих затрат	
I.	I	3,7I	0,04	0,02	-	3,77	I,53	I,53	I,5I	-	5,68	0,06	0,03	-	5,77

Примечание: индексы изменения сметной стоимости строительно-монтажных работ приняты по приложению к письму Госстроя СССР от 06.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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I-

(объектный сметный расчет)

К типовому проекту унифицированная водонапорная стальная башня (системы Рожновского) емкостью 25 м3, высотой I2 м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные
(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

Сметная стоимость 3,77 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс. руб.

Показатели по смете

Стоимость на:

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

1 м² общей площади здания _____ руб.

1 м³ объема здания 96,67 руб.

Составлена в ценах 19 84 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		нормативной условно-чистой продукции	единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения, руб.
								основной заработной платы	эксплуатация машин				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I.	I-I	Унифицированная водонапорная башня емк. 25 м3, высотой I2 м	3,4I				3,4I	0,26	0,26 0,08		м3 полезной вместимости	39	87,44
2.	I-2	Трубопроводы	0,30				0,30	0,02	0,0I			"	8,33
3.	I-3	Автоматика	0,04	0,02	0,06		0,0I	-	-		"	"	I,67
		Итого	3,7I	0,04	0,02		3,77	0,29	0,27 0,09		"	"	96,67

Гл.инженер института А.Султанов

Гл.инженер проекта В.Немцев

Начальник СЭО Н.Устенко

ШВ

Альбом IУ, часть П
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.25 м3, высотой опоры I2 м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные, холодно- РГ=I

(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 3,408 **тыс. руб.**

Нормативная трудоемкость 589 **чел.-ч**

Трудозатраты построечные _____ **чел.-ч**

Сметная заработная плата 0,403 **тыс. руб.**

Строит.объем - 36,0 м3; цена единицы - 94,67

№ 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
		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 1000 м3	0,03	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
		рами 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	0,02	I52,0 4,07	I47,93 4I,80	3	-	3 I	8,25 60,I9	- I
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	0,02	89,40 89,40	-	2	2	-	I84,80 -	4 -
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 (временный отвал) I000 м3	0,02	37,32 -	37,32 I2,50	I	-	I -	- I8,0	-
6.	I-I6I5 К-2 29-9	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	0,04	34,70 -	34,70 II,60	I	-	I -	- I6,70	- I
7.	I-I634 3I-2	Засырка 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	-
8.	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	-
9.	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 -
I0.	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

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	332,50	0,29 / 0,06	-	96	20	-	0,09 / -	30 / -
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	0,03	I59,0 / 2,7I	I56,29 / 59,50	5	-	5 / 2	5,50 / 85,68	- / 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 разрыхленных	"	0,03	30,85 / -	30,85 / I0,37	I	-	I / -	- / I4,93	- / -

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	0,34	9,69 6,20	3,49 2,29	3	2	I I	II,20 3,30	4 I
I8.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух котлованов и ям грунт 2 группы I00 м3	0,20	46,0 46,0	-	9	9	-	99,30 -	20 -
I9.	I-II32 II6-5 т.ч. п.3,93 К-0,6	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений ручным способом способом грунт 2 группы, грунт насыпной I00 м2	I,95	4,29 4,29	-	8	8	-	7,74 -	I5 -
20.	I-I204 I22-2	Посев многолетних трав с подсыпкой растительной земли вручную "	I,75	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,I0	7,58	-	I6				
22.	ССЦ	Стоимость земли растительной	м3	23,80	4,50	-	I07				
		Итого прямые затраты по разделу I	руб				37I	79	9I 3I		I48 46
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				37I				
		Накладные расходы	руб				6I				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								4
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					9			
		Плановые накопления	руб				34				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				466				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								I98

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб					II9			
		Итого по разделу I	руб				466				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								I98
		Сметная заработная плата	руб					II9			
		Раздел 2. Бетонные и ж/бетонные работы подземной части									
23.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	I,23	27,40 0,70	0,28 0,08	34	I	-	I,37 0,I0	2 -
24.	6-8 I-8	Устройство ж/бетонного фундамента из БМ-200 (ФМ-I)	м3	I0,89	33,60 I,55	0,93 0,28	366	I7	I0 3	2,90 0,36	32 4
25.	I24-I	Арматура класса AI	т	0,004	270,0	-	I				
26.	I24-2	Арматура класса A2	т	0,07	278,0	-	I9				
27.	6-82 9-6	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона	т	0,I3	347,0 24,80	I4,80 4,44	45	3	2 I	39,20 5,73	5 I

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
28.	6-I69 I5-I0	Обетонирование ствола башни БМ-I00	м3	0,34	3I,96 2,62	0,99 0,30	II	I	-	4,34 0,39	I -
29.	6-I9 I-I9	Монолитная ж/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 м 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,I6	90,0 I9,50	I,50 0,45	I4	3	-	33,60 0,58	5 -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб				599	43	I6 5		75 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			599				
		Накладные расходы	руб			98				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							I0
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				I7			
		Плановые накопления	руб			55				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			752				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							9I
		Сметная заработная плата	руб				65			
		Итого по разделу 2	руб			752				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							9I
		Сметная заработная плата	руб				65			
		Раздел 3. Водопроводный колодец ВК-I (сборный)								
33.	8-I0	Устройство песчанных								

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
	3-I	оснований под фундаменты	м3	0,I6	I0,70 0,40	0,32 0,I0	2	-	-	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	25 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	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали: прямолинейные 4	т	0,0I	358,0	-	4				
37.	I2I тех.ч таб.I2	Окраска стремянок	т	0,0I	3I,20	-	I				
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.	I47-39	Металлизация закладных и анкерных дета-									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		лей 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 крышка в колодце КД-I	м2	0,40	0,54 0,I5	0,09 0,03	I	-	-	0,28 0,04	-
43.	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	-
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	0,40	3,95	-	2				
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб				3I3	I7	I7 5		29 6

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			308				
		Накладные расходы	руб			50				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							4
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				8			
		Плановые накопления	руб			29				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			387				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							39
		Сметная заработная плата	руб				30			
		Стоимость металломонтажных работ	руб			5				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			5				
		Итого по разделу 3	руб			392				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							39

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата руб					30			
		Раздел 4. Монтаж металлоконструкций								
45.	9-I35 2I-I	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до I000 м3 т	3,64	52,70 I0,90	25,20 8,4I	I92	40	92 3I	I6,50 I0,85	60 39
46.	П-т 0I-22 п.3I3-7	Стоимость металлоконструкций опоры т	2,I9	233,0	-	5I0				
47.	П-т 0I-22 п.3I3-8	Стоимость металлоконструкций бака т	I,45	259,0	-	376				
48.	9-46 7-I	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением т	0,29	58,0 I3,80	32,I0 II,80	I7	4	9 3	22,60 I5,22	7 4
49.	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали: прямолинейные 4 т	0,29	358,0	-	I04				
50.	I2I т.ч.т.I2	Окраска лестницы т	0,29	3I,20	-	9				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу 4 руб				I208	44	I0I 34		67 43
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб				9				
		Накладные расходы руб				I				
		Плановые накопления руб				I				
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				II				
		Стоимость металломонтажных работ руб				II99				
		Накладные расходы руб				I02				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. чел.ч								I0
		Сметная заработная плата в Н.Р. руб					I9			
		Плановые накопления руб				I04				
		Всего, стоимость металломонтажных работ руб				I405				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								I20

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата руб					97			
		Итого по разделу 4 руб				I4I6				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								I20
		Сметная заработная плата руб					97			
		Раздел 5. Антикоррозийная защита металлоконструкций								
5I.	6-246 29-I-5	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом в емкостных сооружениях высотой более 4 м м2	I40,0	0,60 / 0,36	0,23 / 0,05	84	50	32 / 7	0,59 / 0,06	83 / 8
52.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I I00 м2	I,68	7,7I / 2,05	0,20 / 0,06	I3	3	-	3,I0 / 0,08	5 / -
53.	I3-I33 I6-6	Нанесение на огрунтованные поверхности краски БТ-I77 I00 м2	I,68	6,94 / 0,8I	0,I3 / 0,04	I2	I	-	I,I9 / 0,05	2 / -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
54.	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-0I0	I00 м2	I,40	I0,30 I,6I	0,25 0,08	I4	2	-	2,38 0,I0	3 -
55.	I3-I40 I7-4 К-4	Нанесение на огрунтованные поверхности эмали ХС-7I0	I00 м2	5,60	I6,20 I,52	0,I2 0,04	9I	9	-	2,32 0,05	I3 -
56.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устройства каркаса стен	I00 м2	0,II	386,0 66,0	5,90 I,77	42	7	-	II5,0 2,28	I3 -
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб				256	72	32 7	-	II9 8
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				256				
		Накладные расходы	руб				42				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								3
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления руб				23				
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				32I				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								I30
		Сметная заработная плата руб					86			
		Итого по разделу 5 руб				32I				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								I30
		Сметная заработная плата руб					86			
		Раздел 6. Разные работы								
		Отмостка вокруг колодца и башни								
57.	27-I73 43-I	Устройство оснований под тротуары из кирпичного или щебня толщиной I2 см I00 м2	0,22	230,0 I4,0	7,40 I,90	5I	3	I -	25,60 2,45	6 I
58.	27-I74 43-2 К-2	Исключить 2 см "	0,44	9,06 0,30	-	4	-	-	0,57 -	-

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
59.	27-I69 42-I	Устройство покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	I00 м2	0,22	I0,80 8,23	-	2	2	-	I4,40 -	3 -
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб				49	5	I -		9 I
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				49				
		Накладные расходы	руб				7				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								I
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					I			
		Плановые накопления	руб				5				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				6I				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб				6			
		Итого по разделу 6	руб			6I				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							II
		Сметная заработная плата	руб				6			
		Итого прямые затраты по смете	руб			2796	260	258 82		447 II0
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I592				
		Накладные расходы	руб			259				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							22
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				42			
		Плановые накопления	руб			I47				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I998				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							469
		Сметная заработная плата	руб				306			
		Стоимость металломонтажных работ	руб			I204				
		Накладные расходы	руб			I02				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							I0
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				I9			
		Плановые накопления	руб			I04				
		Всего, стоимость металломонтажных рубот	руб			I4I0				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I20
		Сметная заработная плата	руб				97			
		Итого по смете	руб			3408				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							589

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб				403			

Составила-гл.специалист Н.Устенко

Проверила-инженер I кат. Г.Рогалев

(обозначение ТПД)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная стальная башня емк. 25 м3, высотой опоры I2 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.		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-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 видвижным 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 видвижным 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				
24.	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 I6Ч6Р д-I00	шт	2,0	I5,60	-	3I				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
28.	П-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-гл.специалист Н.Устенко

Проверил-инженер I кат. Г.Рогалев

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная стальная башня емк. 25 м3, высотой I2 м

(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.	I704-2001б	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 -	-
8.8-408-3		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 I5мм 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 IIБI8БК, 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 I000 м	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

I	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				

Альбом IУ, часть П
ТП 90I-5-53с.93

(обозначение ТПД)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IA

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня емк.25 м3 высотой I2 м, сейсмичность 9 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 3,324 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость 568 чел.-ч

Трудозатраты построечные _____ чел.-ч

Сметная заработная плата 0,390 тыс. руб.

Строит.объем-36,0 м3, цена единицы-92,33 руб.

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего / основной заработной платы	Стоимость единицы, руб. эксплуатации машин / в том числе заработной платы	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной заработной платы	Общая стоимость, руб. эксплуатации машин / в том числе заработной платы	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
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	0,03	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 бульдозерами к расценке № I607 I000 м3	0,06	29,80 / -	29,80 / I0,0	2	-	2 / I	- / I4,40	- / I

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
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	0,02	I52,0 4,07	I47,93 4I,80	3	-	3 I	8,25 60,I9	- I
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	0,02	89,40 89,40	-	2	2	-	I84,80 -	4 -
5.	I-I608 29-2 т.ч. п.3,48 К-0,85	Разработка грунта бульдозерами мощностью 59 КВТ (80л.с) с перемещением до I0 м грунт 2 группы (временный отвал)	I000 м3	0,02	37,32 -	37,32 I2,50	I	-	I -	- I8,0	-
6.	I-I6I5 К-2 29-9	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608	I000 м3	0,04	34,70 -	34,70 II,60	I	-	I -	- I6,70	- I
7.	I-I634	Засыпка траншей и кот-									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
	3I-2	лованов 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	-
8.	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	-
9.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	"	0,05	46,0 / 46,0	-	2	2	-	99,30 / -	5 / -
I0.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	I00 м3	0,I7	9,69 / 6,20	3,49 / 2,29	2	I	-	II,20 / 3,30	2 / I
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	I000 м3	0,I5	I98,0 / I0,20	I87,80 / 53,20	30	2	28 / 8	20,60 / 76,6I	3 / II

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I2.	3I0-I	Перевозка до I км	т	262,50	0,29 0,06	-	76	I6	-	0,09 -	24 -
I3.	I-I00 I5-I0	Возведение насыпей из резервов экскаваторами-драглайнами с ковшом вместимостью 0,5 м3 грунт 2 группы	I000 м3	0,I5	20I,0 3,65	I97,35 76,0	30	I	29 II	7,40 I09,44	I I6
I4.	I-99 I5-9	То же, растительного грунта	"	0,03	I59,0 2,7I	I56,29 59,50	5	-	5 2	5,50 85,68	- 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 разрыхленных	I000 м3	0,03	30,85 -	30,85 I0,37	I	-	I -	- I4,93	- 3
I6.	I-I6I4 29-8 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I607	I000 м3	0,06	29,80 -	29,80 I0,0	2	-	2 I	- I4,40	- I

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I7.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 группы	I000 м3	0,30	9,69 6,20	3,49 2,29	3	2	I I	II,20 3,30	3 I
I8.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей, пазух; котлованов и ям грунт 2 группы	I00 м3	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	I,80	4,29 4,29	-	8	8	-	7,74 -	I4 -
20.	I-I204 I22-2	Посев многолетних трав с подсыпкой растительной земли вручную	I00 м2	I,60	I8,20 I8,I0	0,I0 0,02	29	29	-	36,0 0,03	58 -
2I.	доп. вып. п.969	Стоимость семян	т	I,92	7,58	-	I5				
22.	ССЦ	Стоимость земли	м3	2I,80	4,50	-	98				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу I	руб			322	72	74 25		I34 37
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			322				
		Накладные расходы	руб			5I				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							2
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				9			
		Плановые накопления	руб			29				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			402				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I73
		Сметная заработная плата	руб				I06			
		Итого по разделу I	руб			402				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I73
		Сметная заработная плата	руб				I06			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Раздел 2. Бетонные и ж/бетонные работы подземной части								
23.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 м3	I,23	27,40 0,70	0,28 0,08	34	I	-	I,37 0,I0	2 -
24.	6-8 I-8	Устройство ж/бетонного фундамента М-I из БМ-200 м3	I0,89	33,60 I,55	0,93 0,28	366	I7	I0 3	2,90 0,36	32 4
25.	I24-I	Арматура класса AI т	0,004	270,0	-	I				
26.	I24-2	Арматура класса A2 т	0,07	278,0	-	I9				
27.	6-82 9-6	Установка стальных конструкций остающихся в теле бетона т	0,I3	347,0 24,80	I4,80 4,44	45	3	2 I	39,20 5,73	5 I
28.	6-I69 I5-I0	Обетонирование из ствола башни БМ-I00 м3	0,34	3I,96 2,62	0,99 0,30	II	I	-	4,34 0,39	I -
29.	6-I9 I-I9	Монолитная бетонная лестница ЛМ- 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

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
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	70,76 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,I6	90,0 I9,50	I,50 0,45	I4	3	-	33,60 0,58	5 -
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб				599	43	I6 5		75 6
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				599				
		Накладные расходы	руб				98				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								I0

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в Н.Р. руб					I7			
		Плановые накопления руб				55				
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				752				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								9I
		Сметная заработная плата руб					65			
//		Итого по разделу 2 руб				752				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								9I
		Сметная заработная плата руб					65			
		Раздел 3. Водопроводный колодец ВК-2 (Монолитный)								
33.	8-I0 3-I	Устройство песчаных оснований под фундаменты м3	0,I6	I0,70 / 0,40	0,32 / 0,I0	2	-	-	0,80 / 0,I3	-
34.	22-458 32-3	Устройство колодцев водопроводных бетонных с монолитными								

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		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
35.	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали прямолинейные 4	т	0,02	358,0	-	7				
36.	I2I т.ч. таб.I2	Окраска стремянок	т	0,02	3I,20	-	I				
37.	II3-822	Люк легкий для колодцев ГОСТ 3634-79	шт	2,0	I7,80	-	36				
38.	I47-24	Закладные детали	I00 кг	0,80	40,80	-	33				
39.	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	"	0,80	I7,30	-	I4				
40.	8-27 4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бе-									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		тону в 2 слоя, битумная	I00 м2	0,22	90,0 / I9,50	I,50 / 0,45	20	4	-	33,60 / 0,58	7 / -
4I.	I0-I93 36-3	Деревянная крышка в колодце КД-I	м2	0,80	0,54 / 0,I5	0,09 / 0,03	I	-	-	0,28 / 0,04	-
42.	I0-203 37-3	Огнезащита 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	-
43.	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	0,80	3,95	-	3				
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб				297	2I	4 / I		38 / I
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				290				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Накладные расходы	руб			47				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							4
		Сметная заработная плата	руб				8			
		Плановые накопления	руб			26				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			363				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							43
		Сметная заработная плата	руб				30			
		Стоимость металломонтажных работ	руб			7				
		Накладные расходы	руб			I				
		Плановые накопления	руб			I				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			9				
		Итого по разделу 3	руб			372				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							43

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата руб					30			
		Раздел 4. Металлоконструкции								
44.	9-I35 2I-I	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до I000 м3 т	3,64	52,70 / I0,90	25,20 / 8,4I	I92	40	92 / 3I	I6,50 / I0,85	60 / 39
45.	П-т 0I-22 3I3-7	Стоимость металлоконструкций опоры т	2,I9	233,0	-	5I0				
46.	П-т 0I-22 3I3-8	Стоимость металлоконструкций бака т	I,45	259,0	-	376				
47.	9-46 7-I	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с ограждением т	0,29	58,0 / I3,80	32,I0 / II,80	I7	4	9 / 3	22,60 / I5,22	7 / 4
48.	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали прямолинейные 4 т	0,29	358,0	-	I04				
49	I2Iт.ч. таб.I2	Окраска лестницы т	0,29	3I,20	-	9				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Итого прямые затраты по разделу 4 руб				I208	44	I0I 34		67 43
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб				9				
		Накладные расходы руб				I				
		Плановые накопления руб				I				
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				II				
		Стоимость металломонтажных работ руб				II99				
		Накладные расходы руб				I02				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. чел.ч								I0
		Сметная заработная плата					I9			
		Плановые накопления руб				I04				
		Всего, стоимость металломонтажных работ руб				I405				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I20
		Сметная заработная плата	руб				97			
		Итого по разделу 4	руб			I4I6				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I20
		Сметная заработная плата	руб				97			
		Раздел 5. Антикоррозийная защита металлоконструкций								
50.	6-246 29-I-5	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом в емкостных сооружениях высотой более 4 м	м2	I40,0	0,60 0,36	0,23 0,05	84	50	32 7	0,59 0,06	83 8
5I.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00 м2	I,68	7,7I 2,05	0,20 0,06	I3	3	-	3,I0 0,08	5 -
52.	I3-I33 I6-6	Нанесение на огрунтованные поверхности краски БТ-I77	"	I,68	6,94 0,8I	0,I3 0,04	I2	I	-	I,I9 0,05	2 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
53.	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-0I0	I00 м2	I,40	I0,30 I,6I	0,25 0,08	I4	2	-	2,38 0,I0	3 -
54.	I3-I40 I7-4 К-4	Нанесение на огрунтованные поверхности эмали ХС-7I0	"	5,60	I6,20 I,52	0,I2 0,04	9I	9	-	2,32 0,05	I3 -
55.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устройства каркаса стен	"	0,II	386,0 66,0	5,90 I,77	42	7	-	II5,0 2,28	I3 -
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб				256	72	32 7		II9 8
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				256				
		Накладные расходы	руб				42				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								3
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления руб				23				
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				32I				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								I30
		Сметная заработная плата руб					86			
		Итого по разделу 5 руб				32I				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								I30
		Сметная заработная плата руб					86			
		Раздел 6. Разные работы								
		Отмостка вокруг колодца и башни								
56.	27-I73 48-I	Устройство оснований под тротуары из кирпичного или щебня толщиной I2 см I00 м2	0,22	230,0 / I4,0	7,40 / I,90	5I	3	I / -	25,60 / 2,45	6 / I
57.	27-I74 48-2 К-2	Исключить 2 см "	0,44	9,06 / 0,30	-	4	-	-	0,57 / -	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
58.	27-I69 48-I	Устройство покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3 см	I00 м2	0,22	I0,80 8,23	-	2	2	-	I4,40 -	3 -
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб				49	5	I -		9 I
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				49				
		Накладные расходы	руб				7				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								I
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					I			
		Плановые накопления	руб				5				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				6I				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								II

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб				6			
		Итого по разделу 6	руб			6I				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							II
		Сметная заработная плата	руб				6			
		Итого прямые затраты по смете	руб			273I	257	228 72		442 96
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I525				
		Накладные расходы	руб			246				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							20
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				42			
		Плановые накопления	руб			I39				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I9I0				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							448
		Сметная заработная плата	руб				293			
		Стоимость металломонтажных работ	руб			I206				
		Накладные расходы	руб			I03				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							I0
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				I9			
		Плановые накопления	руб			I05				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			I4I4				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I20
		Сметная заработная плата	руб				97			
		Итого по смете	руб			3424				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							568

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб				390			
			Составила-гл.специалист				Н.Устенко			
			Проверил-инженер I кат.				Г.Рогалев			

Альбом IУ, часть П
ТП 90I-5-53с.93

(обозначение ТПД)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IБ

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня емк. 25 м3, высотой I2 м, сейсмичность 8 баллов, ~~грунты непросадочные~~

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

на _____

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № _____

Составлена в ценах 19 84 **г.**

Сметная стоимость 0,I6I тыс. руб.

Нормативная трудоемкость 25 чел.-ч

Трудозатраты построечные _____ чел.-ч

Сметная заработная плата 0,0I5 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 / основной заработной платы	эксплуатации машин / в том числе заработной платы	всего	основной заработной платы	эксплуатации машин / в том числе заработной платы	обслуживающих машины: на единицу	обслуживающих машины: 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	0,02	I52,0 / 4,07	I47,93 / 4I,80	3	-	3 / I	8,25 / 60,I9	- / I
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	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 (временный отвал)	I000 м3	0,02	37,32 / -	37,32 / I2,50	I	-	I / -	- / I8,0	- / -
4.	I-I6I5 К-2 29-9	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608	I000 м3	0,04	34,70 / -	34,70 / II,60	I	-	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 К-2	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	0,05	46,0 46,0	–	2	2	–	99,30 –	5 –
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
II.	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
		Добавить									
I2.	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
I3.	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 -
I4.	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									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		2 группы (временный отвал)	I000 м3	0,02	37,32 -	37,32 I2,50	I	-	I -	- I8,0	- -
I5.	I-I6I5 К-2 29-9	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608	I000 м3	0,03	34,70 -	34,70 II,60	I	-	I -	- I6,70	- -
I6.	I-I634 3I-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещениемгрунта до 5 м грунт 2 группы	I000 м3	0,02	20,30 -	20,30 6,82	I	-	-	- 9,82	-
I7.	I-I645 3I-I3 К-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I634	"	0,03	II,60 -	II,60 3,90	I	-	-	- 5,62	-
I8.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей, пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	I00 м3	0,03	46,0 46,0	-	I	I	-	99,30 -	3 -

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,I6	9,69 6,20	3,49 2,29	2	I	-	II,20 3,30	2 I
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,I8	I98,0 I0,20	I87,80 53,20	36	2	34 I0	20,60 76,6I	4 I4
2I.	3I0-I	Перевозка до I км т	3I5,0	0,29 0,06	-	9I	I9	-	0,09 -	28 -
22.	I-I00 I5-I0	Возведение насыпей из резервов экскаваторами-драглайнами с ковшом вместимостью 0,5м3 грунт 2 группы I000 м3	0,I8	20I,0 3,65	I97,35 76,0	36	I	36 I4	7,40 I09,44	I 20
		Итого прямые затраты по разделу I руб				II	3	4 I		6 3

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	IO	II
		Стоимость общестроительных работ руб				II				
		Накладные расходы руб				I				
		Плановые накопления руб				3				
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				I5				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								9
		Сметная заработная плата руб					4			
		Итого по разделу I руб				I5				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								9
		Сметная заработная плата руб					4			
		Раздел 2. Бетонные и ж/бетонные работы								
		Исключить								
23.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 м3	I,23	27,40 / 0,70	0,28 / 0,08	34	I	-	I,37 / 0,I0	2 / -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
24.	6-8 I-8	Устройство ж/бетонных фундаментов из БМ-200 (ФМ-I)	м3	I0,89	33,60 I,55	0,93 0,28	366	I7	I0 3	2,90 0,36	32 4
25.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,07	278,0	-	I9				
		Добавить									
26.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0,80	27,40 0,70	0,28 0,08	22	I	-	I,37 0,I0	I -
27.	6-8 I-8	Устройство ж/бетонного фундамента из БМ-200 (ФМ-2)	м3	7,29	36,60 I,55	0,93 0,28	267	II	7 2	2,90 0,36	2I 3
28.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,05	278,0	-	I4				
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб				II6	6	3 I		I2 I
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				II6				
		Накладные расходы	руб				I9				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							3
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				4			
		Плановые накопления	руб			II				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I46				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I6
		Сметная заработная плата	руб				II			
		Итого по разделу 2	руб			I46				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I6
		Сметная заработная плата	руб				II			
		Итого прямые затраты по смете	руб			I27	9	$\frac{7}{2}$		$\frac{I8}{4}$
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I27				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб			20				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							3
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				4			
		Плановые накопления	руб			I4				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I6I				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							25
		Сметная заработная плата	руб				I5			
		Итого по смете	руб			I6I				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							25
		Сметная заработная плата	руб				I5			

Составила-гл.специалист Н.Устенко

Проверил-инженер I кат. Г.Рогалев

Альбом IУ, часть II
ТП 90I-5-53с.93

(обозначение ТПД)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IВ

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня емк. 25 м3, высотой I2 м, сейсмичность 7 баллов, грунты непросадочные

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

на _____

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № _____

Составлена в ценах 19 84 г.

Сметная стоимость 0,273 тыс. руб.
Нормативная трудоемкость 37 чел.-ч
Трудозатраты построечные _____ чел.-ч
Сметная заработная плата 0,024 тыс. руб.

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. 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
		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	0,02	I52,0 / 4,07	I47,93 / 4I,80	3	-	3 / I	8,25 / 60,I9	- / I

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
2.	I-960 80-I 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	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением до I0 м грунт 2 группы (временный отвал)	I000 м3	0,02	37,32 -	37,32 I2,50	I	-	I -	- I8,0	-
4.	I-I6I5 К-2 29-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608	I000 м3	0,04	34,70 -	34,70 II,60	I	-	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	0,05	46,0 46,0	-	2	2	-	99,30 -	5 -
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
II.	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
		Добавить									
I2.	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	0,0I	I52,0 / 4,07	I47,93 / 4I,80	2	-	I / -	8,25 / 60,I9	- / I
I3.	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 / -
I4.	I-I608 29-2 т.ч. п.3,48	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением до I0 м грунт 2 группы (временный отвал)	I000 м3	0,0I	37,32 / -	37,32 / I2,50	I	-	-	- / I8,0	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I5.	I-I6I5 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608 I000 м3	0,03	34,70 -	34,70 II,60	I	-	I -	- I6,70	-
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	0,0I	20,30 -	20,30 6,82	I	-	-	- 9,82	-
I7.	I-I645 3I-I3 К-2	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	-
I8.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы I00 м3	0,02	46,0 46,0	-	I	I	-	99,30 -	2 -
I9.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп I00 м3	0,I3	9,69 6,20	3,49 2,29	I	I	-	II,20 3,30	I -

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,I7	I98,0 / I0,20	I87,80 / 53,20	34	2	32 / 9	20,60 / 76,6I	4 / I3
2I.	3I0-I	Перевозка до I км т	298,0	0,29 / 0,06	-	86	I8	-	0,09 / -	27 / -
22.	I-I00 I5-I0	Возведение насыпей из резервов экскаваторами-драглайнами с ковшом вместимостью 0,5 м3 грунт 2 группы I000 м3	0,I7	20I,0 / 3,65	I97,35 / 76,0	34	I	34 / I3	7,40 / I09,44	I / I9
		Итого прямые затраты по разделу I руб				22	4	II / 4		9 / 6
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб				22				
		Накладные расходы руб				3				
		Плановые накопления руб				3				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				28				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								I5
		Сметная заработная плата руб					8			
		Итого по разделу I руб				28				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								I5
		Сметная заработная плата руб					8			
		Раздел 2. Бетонные и ж/бетонные работы								
		Исключить								
23.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 м3	I,23	27,40 / 0,70	0,28 / 0,08	34	I	-	I,37 / 0,I0	2 / -
24.	6-8 I-8	Устройство ж//бетонных фундаментов из БМ-200 (ФМ-I) м3	I0,89	33,60 / I,55	0,93 / 0,28	366	I7	I0 / 3	2,90 / 0,36	32 / 4
25.	I24-2	Арматура класса А2 т	0,07	278,0	-	I9				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Добавить									
26.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0,70	27,40 0,70	0,28 0,08	I9	-	-	I,37 0,I0	I -
27.	6-8 I-8	Устройство ж/бетонного фундамента из БМ-200 (ФМ-4)	м3	5,76	33,60 I,55	0,93 0,28	I94	9	6 2	2,90 0,36	I7 2
28.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,04	278,0	-	II				
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб				I95	9	4 I		I6 2
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				I95				
		Накладные расходы	руб				32				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								4
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					6			
		Плановые накопления	руб				I8				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			245				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							22
		Сметная заработная плата	руб				I6			
		Итого по разделу 2	руб			245				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							22
		Сметная заработная плата	руб				I6			
		Итого прямые затраты по смете	руб			2I7	I3	I5 5		25 8
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			2I7				
		Накладные расходы	руб			35				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							4
		Сметная заработная плата	руб				6			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб			2I				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			273				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							37
		Сметная заработная плата	руб				24			
		Итого по смете	руб			273				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							37
		Сметная заработная плата	руб				24			

Составила-гл.специалист Н.Устенко

Проверил-инженер I кат. Г.Рогалев

Форма № 4

(обозначение ТПД)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IГ

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня емк. 25 м3, высотой I2 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 0,220 **тыс. руб.**

Нормативная трудоемкость I0I **чел.-ч**

Трудозатраты построечные _____ **чел.-ч**

Сметная заработная плата 0,062 **тыс. руб.**

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	всего	основной заработной платы	эксплуатации машин	обслуживающих машины	
				основной заработной платы	в том числе заработной платы			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	0,02	I52,0 / 4,07	I47,93 / 4I,80	3	-	3 / I	8,25 / 60,I9	- / I

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 (временный отвал) I000 м3	0,02	37,32 -	37,32 I2,50	I	-	I -	- I8,0	-
4.	I-I6I5 К-2 29-9	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608 I000 м3	0,04	34,70 -	34,70 II,60	I	-	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 К-2	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	0,05	46,0 46,0	–	2	2	–	99,30 –	5 –
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 –
II.	I-I00	Возведение насыпей из									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	I5-I0	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
		Добавить								
I2.	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,I7	I52,0 4,07	I47,93 4I,80	26	I	25 7	8,25 60,I9	I I0
I3.	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,I3	89,40 89,40	-	I2	I2	-	I84,80 -	24 -
I4.	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 (временный отвал) I000 м3	0,I9	37,32 -	37,32 I2,50	7	-	7 2	- I8,0	- 3

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I5.	I-I6I5 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608	I000 м3	0,37	34,70 -	34,70 II,60	I3	-	I3 4	- I6,70	- 6
I6.	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 9,87	- 7
I7.	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
I8.	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
I9.	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
20.	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
2I.	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
22.	3I0-I	Перевозка до I км	т	34I,25	0,29 0,06	-	99	20	-	0,09 -	3I -
23.	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
		Итого прямые затраты по разделу I	руб				88	25	63 I9		50 27

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			88				
		Накладные расходы	руб			I4				
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				2			
		Плановые накопления	руб			9				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			III				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							77
		Сметная заработная плата	руб				46			
		Итого по разделу I	руб			III				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							77
		Сметная заработная плата	руб				46			
		Раздел 2. Водопроводный колодец ВК-I (сборный)								
		Исключить								
24.	22-446	Устройство колодцев								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	30-I	водопроводных сборных железобетонных круглых в сухих грунта м3	2,35	I06,0 5,86	7,I4 2,I4	249	I4	I7 5	I0,60 2,76	25 6
		Добавить								
25.	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
26.	8-28 4-8	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненой 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				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб			I5				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							I
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				3			
		Плановые накопления	руб			8				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			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			I74	37	67 20		70 30
		в том числе:								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			I74				
		Накладные расходы	руб			29				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							I
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				5			
		Плановые накопления	руб			I7				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			220				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I0I
		Сметная заработная плата	руб				62			
		Итого по смете	руб			220				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I0I
		Сметная заработная плата	руб				62			
			Составила-гл.специалист				Н.Устенко			
	шв		Проверил-инженер I кат.				Г.Рогалев			

Альбом IУ, часть П
ТП 901-5-53с.93

(обозначение ТПД)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IД

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня емк.25 м3, высотой I2 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 84г.

Сметная стоимость 0,049 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость 68 чел.-ч

Трудозатраты построечные _____ чел.-ч

Сметная заработная плата 0,039 тыс. руб.

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. 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
		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	0,02	I52,0 / 4,07	I47,93 / 4I,80	3	-	3 / I	8,25 / 60,I9	- / I

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 (временный отвал) I000 м3	0,02	37,32 -	37,32 I2,50	I	-	I -	- I8,0	- -
4.	I-I6I5 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608 I000 м3	0,04	34,70 -	34,70 II,60	I	-	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 К-2	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	0,05	46,0 / 46,0	-	2	2	-	99,30 / -	5 / -
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 / -
II.	I-I00	Возведение насыпей из								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	I5-I0	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
		Добавить								
I2.	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,I4	I52,0 4,07	I47,93 4I,80	2I	I	2I 6	8,29 60,I9	I 8
I3.	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,I0	89,40 89,40	-	9	9	-	I84,80 -	I8 -
I4.	I-I608 29-2 т.ч. п.3,48	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением до I0 м грунт 2 группы (временный отвал) I000 м3	0,I5	37,32 -	37,32 I2,50	6	-	6 2	- I8,0	- 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I5.	I-I6I5 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608 I000 м3	0,30	34,70 -	34,70 II,60	I0	-	I0 3	- I6,70	- 5
I6.	I-II96 I20-I	Устройство грунтовых подушек на просадочных грунтах I00 м3	0,64	2I,80 0,09	2I,67 6,30	I4	-	I4 4	0,I9 9,07	- 6
I7.	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	0,05	20,30 -	20,30 6,82	I	-	I -	- 9,82	-
I8.	I-I645 3I-I3 К-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I634 I000 м3	0,II	II,60 -	II,60 3,90	I	-	I -	- 5,62	- I
I9.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп I00 м3	0,53	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
20.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы I00 м3	0,23	46,0 46,0	-	II	II	-	99,30 -	23 -
2I.	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
22.	3I0-I	Перевозка до I км т	339,50	0,29 0,06	-	98	20	-	0,09 -	3I -
23.	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
		Итого прямые затраты по разделу I руб				67	I9	49 I4		38 22

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			67				
		Накладные расходы	руб			I2				
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				I			
		Плановые накопления	руб			7				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			86				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							60
		Сметная заработная плата	руб				34			
		Итого по разделу I	руб			86				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							60
		Сметная заработная плата	руб				34			
		Раздел 2. Бетонные и ж/бетонные работы								
		Исключить								
24.	ф 6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бето-								

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		на М-50	м3	I,23	27,40 0,70	0,28 0,08	34	I	-	I,37 0,I0	2 -
25.	6-8 I-8	Устройство ж/бетонного фундамента БМ-200 (ФМ-I)	м3	I0,89	33,60 I,55	0,93 0,28	366	I7	I0 3	2,90 0,36	32 4
26.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,07	278,0	-	I9				
		Добавить									
27.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0,80	27,40 0,70	0,28 0,08	22	I	-	I,37 0,I0	I -
28.	6-8 I-8	Устройство ж//бетонного фундамента ФМ-2 из БМ-200	м3	7,29	36,60 I,55	0,93 0,28	267	II	7 2	2,90 0,36	2I 3
29.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,05	278,0	-	I4				
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб				II6	6	3 I		I2 I
		в том числе:									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			II6				
		Накладные расходы	руб			I9				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							3
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				4			
		Плановые накопления	руб			II				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I46				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I6
		Сметная заработная плата	руб				II			
		Итого по разделу 2	руб			I46				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I6
		Сметная заработная плата	руб				II			
		Раздел 3. Водопроводный колодец ВК								
		Исключить								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
30.	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								
3I.	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
32.	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 3 руб				86	I2	4 I		20 3
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб				86				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб			I5				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							I
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				3			
		Плановые накопления	руб			8				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I09				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							24
		Сметная заработная плата	руб				I6			
		Итого по разделу 3	руб			I09				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							24
		Сметная заработная плата	руб				I6			
		Итого прямые затраты по смете	руб			37	25	50 I4		46 24

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			37				
		Накладные расходы	руб			8				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							2
		Плановые накопления	руб			4				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			49				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							68
		Сметная заработная плата	руб				39			
		Итого по смете	руб			49				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							68

Составила Н.Устенко

Проверил Г.Рогалев

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IE

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня емк. 25 м3, высотой I2 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 0,06I **тыс. руб.**

Нормативная трудоемкость 50 **чел.-ч**

Трудозатраты построечные _____ **чел.-ч**

Сметная заработная плата 0,030 **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	0,02	I52,0 4,07	I47,93 4I,80	3	-	3 I	8,25 60,I9	- I

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 (временный отвал) I000 м3	0,02	37,32 -	37,32 I2,50	I	-	I -	- I8,0	-
4.	I-I6I5 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608 I000 м3	0,04	34,70 -	34,70 II,60	I	-	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 К-2	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	0,05	46,0 46,0	-	2	2	-	99,30 -	5 -
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,I2	I52,0 4,07	I47,93 4I,80	I8	-	I8 5	8,25 60,I9	I 7
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 I000 м3	0,09	89,40 89,40	-	8	8	-	I84,80 -	I7 -
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 (временный отвал) I000 м3	0,I3	37,32 -	37,32 I2,50	5	-	5 2	- I8,0	- 2
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	0,25	34,70 / -	34,70 / II,60	9	-	9 / 3	- / I6,70	- / 4
I5.	I-II96 I20-I	Устройство грунтовых подушек на просадочных грунтах	I00 м3	0,58	2I,80 / 0,09	2I,67 / 6,30	I3	-	I3 / 4	0,I9 / 9,07	- / 5
I6.	I-I634 3I-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением грунта 0,5 м грунт 2 группы	I000 м3	0,04	20,30 / -	20,30 / 6,82	I	-	I / -	- / 9,82	-
I7.	I-I645 3I-I3 К-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I634	I000 м3	0,09	II,60 / -	II,60 / 3,90	I	-	I / -	- / 5,62	- / I
I8.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	I00 м3	0,43	9,69 / 6,20	3,49 / 2,29	4	3	2 / I	II,20 / 3,30	5 / I
I9.	I-968	Засыпка вручную тран-									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	8I-2	шей, пазух, котлованов и ям грунт 2 группы I00 м3	0,I8	46,0 46,0	-	8	8	-	99,30 -	I8 -
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	343,0	0,29 0,06	-	99	2I	-	0,09 -	3I -
		Итого прямые затраты по разделу I руб				59	I5	45 I4		3I I7
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб				59				
		Накладные расходы руб				I0				
		Сметная заработная плата в Н.Р. руб					I			
		Плановые накопления руб				6				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				75				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								48
		Сметная заработная плата руб					30			
		Итого по разделу I руб				75				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								48
		Сметная заработная плата руб					30			
		Раздел 2. Бетонные и ж/бетонные работы								
		Исключить								
22.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 м3	I,23	27,40 / 0,70	0,28 / 0,08	34	I	-	I,37 / 0,I0	2 / -
23.	6-8 I-8	Устройство ж/бетонного фундамента ИМ-I из БМ-200 м3	I0,89	33,60 / I,55	0,93 / 0,28	366	I7	I0 / 3	2,90 / 0,36	32 / 4
24.	I24-2	Арматура класса А2 т	0,07	278,0	-	I9				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Добавить									
25.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	0,70	27,40 0,70	0,28 0,08	I9	-	-	I,37 0,I0	I -
26.	6-8 I-8	Устройство ж/бетонного фундамента ФМ-4 из БМ-200	м3	5,76	33,60 I,55	0,93 0,28	I94	9	6 2	2,90 0,36	I7 2
27.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,04	278,0	-	II				
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб				I95	9	4 I		I6 2
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				I95				
		Накладные расходы	руб				32				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								4
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					6			
		Плановые накопления	руб				I8				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				245				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								22
		Сметная заработная плата руб					I6			
		Итого по разделу 2 руб				245				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								22
		Сметная заработная плата руб					I6			
		Раздел 3. Водопроводный колодец								
		Исключить								
28.	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								
29.	22-447 30-2	Устройство колодцев водопроводных сборных железобетонных								

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		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
30.	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 3	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 заработная плата в Н.Р.	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 3	руб			I09				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							24
		Сметная заработная плата	руб				I6			
		Итого прямые затраты по смете	руб			50	I8	45 I4		35 I8
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			50				
		Накладные расходы	руб			7				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							3
		Сметная заработная плата	руб				2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб			4				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			6I				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							50
		Сметная заработная плата	руб				30			
		Итого по смете	руб			6I				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							50
		Сметная заработная плата	руб				30			

Составила-гл.специалист Н.Устенко

Проверил-инженер I кат. Г.Рогалев

шв

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2А

(локальный сметный расчет)

унифицированная водонапорная башня емк. 25 м3, высотой опоры I2 м

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

на трубопроводы (вариант с пожаротушением/

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № _____

Составлена в ценах 19 84 г.

Сметная стоимость 0,490 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость 52 чел.-ч

Трудозатраты построечные _____ чел.-ч

Сметная заработная плата 0,034 тыс. руб.

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. 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	
				основной заработной платы	в том числе заработной платы			в том числе заработной платы	обслуживающих машины	
									на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I.	22-64 5-I	Прокладка труб д-25х2,5мм м	2,0	0,27 0,I9	0,02 0,0I	I	-	-	0,32 0,0I	I -
2.	I3-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 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-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 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, давлением 2,5 МПА, 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 25мм	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-т2307 пI-0749 К-I,I42	Клапан I6Ч6Р д-I00	шт	2,0	I7,59	-	35				
28.	П-т2307 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 дезинфекцией диаметром 75-80 мм	км	-	36,70 29,80	-	-	-	-	56,70 -	-
32.	22-3I4 20-3	Промывка трубопроводов 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 П
ТП 90I-5-53с.93

(обозначение ТПД)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3А

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня емк. 25 м3, высотой опоры I2 м

(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			

ТПВ

Ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту: унифицированная водонапорная башня емкостью 25 м3, высотой I2 м

Ресурсы	Количество							
	Варианты							
	I	2	3	4	5	6	7	8
Водонапорная башня емкостью 25 м3, высотой I2 м								
Общестроительные работы								
Затраты труда,ч/час	4I6,94	4I6,8	402,I3	394,87	475,2	463,6I	45I,I3	4I6,94
Нормативная трудоемкость,ч/час	634	6I3	609	597	735	702	684	639
Заработная плата,руб.	432	4I9	4I7	408	494	47I	462	435
Строительные машины, руб.	II2,94	II9,9	I09,44	I07,96	II8,I5	II4,69	II3,28	II2,94
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	2	3	4	5	6	7	8
Заработная плата, руб	6	6	6	6	6	6	6	II
Строительные машины, руб	-	-	-	-	-	-	-	-
Всего								
Затраты труда, ч/час	428,86	428,72	4I4,05	406,79	487,I2	475,53	463,05	428,86
Нормативная трудоемкость, ч/час	646	625	62I	6I9	747	7I4	696	657
Заработная плата, руб	438	425	423	4I4	500	477	469	446
Строительные машины, руб	II2,94	II9,9	I09,44	I07,96	II8,I5	II4,69	II3,28	II2,94

Нач.сметно-экономического отдела Н.Устенко

Составила Н.Устенко

Проверил Г.Рогалев

gost.e-ecolog.ru