ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-5-53с.93

УНИФИЦИРОВАННАЯ ВОДОНАПОРНАЯ СТАЛЬНАЯ БАШНЯ-КОЛОННА ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО) ЕМКОСТЬЮ 100 М3

АЛЬБОМ IУ, часть У

С М Е Т Ы

(В БАЗИСНЫХ ЦЕНАХ)

gost.e-ecolog.ru

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-5-53с.93

УНИФИЦИРОВАННАЯ ВОДОНАПОРНАЯ СТАЛЬНАЯ БАШНЯ-КОЛОННА ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО) ЕМКОСТЬЮ 100 М3, ВЫСОТОЙ 18 М

АЛЬБОМ IУ, часть У

С М Е Т Ы

Стоимость:

Общая	- 16,28 тыс.руб.
Строительно-монтажные	- 16,25 тыс.руб.
I м3 полезной вместимости	- 91,46 руб.
I расчетной единицы	- 16,280 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.	5-7
2.	I	Объектная смета в ценах I99I г.	8
3.	I	Объектная смета на водонапорную башню-колонну емкостью I00 м3, высотой опоры I8(2C) м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные.	9
4.	I-I	То же, локальная смета.	I0-30
5.	I-2	Трубопроводы.	3I-39
6.	I-3	Автоматика.	40-46
7.	I-Iа	Вариант 2 - то же, с колодцем ВК-2.	47-53
8.	I-Iб	Вариант 3 - то же, сейсмичность 8 баллов.	54-69
9.	I-Iв	Вариант 4 - то же, сейсмичность 7 баллов.	70-85
I0.	I-Iг	Вариант 5 - то же, сейсмичность 9 баллов, грунты просадочные.	86-95
II.	I-Iд	Вариант 6 - то же, сейсмичность 8 баллов, грунты просадочные.	96-113
I2.	I-Iе	Вариант 7 - то же, сейсмичность 7 баллов, грунты просадочные.	114-131
I3.	I-2а	Вариант 8 - трубопроводы при пожаротушении.	132-140

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

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

к смете типового проекта унифицированной водонапорной стальной башни-колонны заводского изготовления (системы Рожновского), емкостью I00 м3

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

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

Основными нормативными документами при составлении смет являются:

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

Сборник сметных цен на материалы, изделия и конструкции I,II,III частям

Сборник сметных цен на местные строительные материалы

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

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

К стоимости прямых затрат учтены накладные расходы:

на общестроительные работы - I6,5%

на металлоконструкции - 8,6%

на внутренние сантехнические работы - I3,3%

на монтажные работы - 87%

Плановые накопления - 8%

Характеристика конструктивных решений и видов работ основного варианта:

Фундаменты - монолитные ж/бетонные

Стены - сварная листовая конструкция из цилиндрической обечайки

Отделка внутренняя - огрунтовка и эмалевая окраска

Отделка наружная - огрунтовка и окраска

Технико-экономические показатели:

Водонапорная башня-колонна емкостью I00 м3, Н-I8 м

полезная вместимость - I78 м3

расчетная единица - I башня

общая сметная стоимость - I6,28 тыс.руб.

в том числе:

строительные работы - I6,I9 тыс.руб.

монтажные работы - 0,06 тыс.руб.

Стоимость:

I м3 полезной вместимости - 9I,46 руб.

I расчетной единицы - I6,28 руб.

На варианты проектных решений составлены следующие сметы:

Вариант 2 - водонапорная башня-колонна емкостью I00 м3, высотой I8 м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные с колодцем ВК-2

Вариант 3 - водонапорная башня-колонна емкостью I00 м3, высотой I8 м, сейсмичность 8 баллов

Вариант 4 - то же, сейсмичность 7 баллов

Вариант 5 - водонапорная башня емкостью I00 м3, высотой I8 м, сейсмичность 9 баллов, грунты просадочные

Вариант 6 - то же, сейсмичность 8 баллов

Вариант 7 - то же, сейсмичность 7 баллов

Вариант 8 - водонапорная башня-колонна емкостью I00 м3, высотой I8 м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные, при пожаротушении

Вариант 9 - то же, при замене датчиков

Гл.инженер проекта	В.Немцев
Нач.сметно-экономического отдела	Н.Устенко
Составила	Н.Устенко

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА В ЦЕНАХ I99I ГОДА

к типовому проекту унифицированная башня-колонна (системы Рожновского) емкостью I00 м3, высотой I8 м

№№ пп	№№ смет и расчетов	Сметная стоимость в ценах, введенных с 0I.0I.84 г. (тыс.руб.)					Индексы пересчета сметной стоимости в цены I99I года					Сметная стоимость в ценах, введенных с 0I.0I.9I г. (тыс.руб.)				
		в том числе				общая сметная стоимость	строительные работы	монтажные работы	оборудование	прочие затраты	общая сметная стоимость	в том числе				общая сметная стоимость
		строительные работы	монтажные работы	оборудование	прочие затраты							строительные работы	монтажные работы	оборудование	прочие затраты	
I.	I	I0,58	0,04	0,02	-	I0,64	I,53	I,53	I,5I	-	I6,I9	0,06	0,03	-	I6,28	

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

ИВ

(шифр)

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I
(объектный сметный расчет)

К типовому проекту унифицированная водонапорная башня-колонны (системы Рожновского) емкостью I00 м3, ~~высотой I8 м, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные, колодец ВК-I~~
(наименование предприятия, комплекса или отдельных зданий и сооружений)

Сметная стоимость I0,25 тыс. руб.

Нормативная условно-чистая продукция _____ тыс. руб.

Показатели по смете
Стоимость на:
расчетную единицу (мощность, вместимость, производительность и т. п.) I0250 руб.
1 м² общей площади здания _____ руб.
1 м³ ~~объема здания~~ полезной вместимости 59,78 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: основной заработной платы	в том числе: эксплуатации машин	нормативной условно-чистой продукции	единица измерения	количество единиц измерения	стоимость единицы измерения, руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
I.	I-I	Унифицированная водонапорная башня емк.I00м3,Н-I8м	I0,28				I0,28	0,78	0,73 0,22		м3 полезной вместимости	I78	57,74
2.	I-2	Трубопроводы	0,30				0,30	0,02	0,0I -		"	"	I,69
3.	I-3	Автоматика		0,04	0,02		0,06	0,0I	-		"	"	0,34
		Итого	I0,58	0,04	0,02		I0,64	0,8I	0,74 0,22		"	"	59,78

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

шв

(обозначение ТПД)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня-колонна емкостью I00 м3, высотой I8м-2С, сейсмичность 9 баллов, грунты непросадочные, колодец ВК-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 I0,28 тыс. руб.
Нормативная трудоемкость I675 чел.-ч
Трудозатраты построечные _____ чел.-ч
Сметная заработная плата I,I89 тыс. руб.

Строит.объем-I78 м3, цена единицы-57,74 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								
I.	I-I607 29-I	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением грунта до I0 м грунт I группы I000 м3	0,04	36,30 –	36,30 I2,20	I	–	I –	– –	– –
2.	I-I6I4 29-8 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозе-							I7,57	I

I	2	3	4		5	6	7	8	9	I0	II
		рами к расценке № I607	I000 м3	0,08	29,80 -	29,80 I0,0	2	-	3 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	0,07	I52,0 4,07	I47,93 4I,80	II	-	I0 3	8,25 60,I9	I 4
4.	I-960 80-2 т.ч. п.3,67 К-I,2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	I00 м3	0,05	89,40 89,40	-	4	4	-	I84,80 -	9 -
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	0,07	37,32 -	37,32 I2,50	3	-	3 I	- I8,0	- I
6.	I-I6I5 29-9	Добавлять на каждые последующие I0 м при									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	К-2	перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608 I000 м3	0,I5	34,70 / -	34,70 / II,60	5	-	5 / 2	- / I6,70	- / 3
7.	I-I634 3I-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением грунта до 5 м грунт 2 группы I000 м3	0,07	20,30 / -	20,30 / 6,82	I	-	I / -	- / 9,82	- / I
8.	I-I645 3I-I3 К-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I634 I000 м3	0,I5	II,60 / -	II,60 / 3,90	2	-	2 / I	- / 5,62	- / I
9.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы I00 м3	0,I5	46,0 / 46,0	-	7	7	-	99,30 / -	I5 / -
I0.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп I00 м3	0,75	9,69 / 6,20	3,49 / 2,29	7	5	3 / 2	II,20 / 3,30	8 / 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
II.	I-I598 23-2	Разработка грунта экскаваторами с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы I000 м3	0,20	I98,0 / I0,20	I87,80 / 53,20	40	2	38 / II	20,60 / 76,6I	4 / I5
I2.	3I0-I	Перевозка до I км т	350,0	0,29 / 0,06	-	I02	2I	-	0,09 / -	3I / -
I3.	I-I00 I5-I0	Возведение насыпей из резервов экскаваторами-драглайнами с ковшом вместимостью 0,5 м3 грунт 2 группы I000 м3	0,20	20I,0 / 3,65	I97,35 / 76,0	40	I	39 / I5	7,40 / I09,44	I / 22
I4.	I-99 I5-9	То же, растительного грунта I группы I000 м3	0,04	I59,0 / 2,7I	I56,29 / 59,50	6	-	6 / 2	5,50 / 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 2 группы ранее раз-								

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		рыхленный	I000 м3	0,04	30,85 –	30,85 I0,37	I	–	I –	– – –	– – I
I6.	I-I6I4 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I607	I000 м3	0,08	29,80 –	29,80 I0,0	2	–	3 I	– – – I4,40	– – I
I7.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	I00 м3	2,I0	9,69 6,20	3,49 2,29	20	I3	8 5	II,20 3,30	24 7
I8.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы "		0,20	46,0 46,0	–	9	9	–	99,30 –	20 –
I9.	I-II32 II6-5 т.ч. п.3,93 К-0,6	Планировка площадей, верха и откосов земляных сооружений ручным способом грунт 2 группы, грунт насыпной	I00 м2	2,09	4,29 4,29	–	9	9	–	7,74 –	I6 –
20.	I-I04 I22-5	Посев многолетних трав с подсыпкой									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		растительной земли вручную	I00 м2	I,75	I8,20 I8,I0	0,I0 0,02	32	32	-	36,0 0,03	63 -
2I.	доп. вып.I п.966	Стоимость семян	кг	2,50	7,58	-	I9				
22.	ССЦ	Стоимость земли растительной	м3	24,0	2,38	-	57				
		Итого прямые затраты по разделу I	руб				380	I03	I23 44		I92 63
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				380				
		Накладные расходы	руб				62				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								3
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					II			
		Плановые накопления	руб				37				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				479				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость чел.ч								258
		Сметная заработная плата руб					I58			
		Итого по разделу I руб				479				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								258
		Сметная заработная плата руб					I58			
		Раздел 2. Бетонные и ж/бетонные работы подземной части								
23.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 м3	3,I0	27,40 / 0,70	0,28 / 0,08	85	2	I / -	I,37 / 0,I0	4 / -
24.	6-9 I-9	Устройство ж/бетонного фундамента ФМ-II из БМ-200 м3	58,32	32,80 / I,2I	0,90 / 0,27	I866	7I	53 / I6	2,30 / 0,35	I34 / 20
25.	I24-I	Арматура класса AI т	0,004	270,0	-	I				
26.	I24-2	Арматура класса A2 т	0,I8	278,0	-	50				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
27.	6-82 9-6	Установка стальных конструкций, остающихся в теле бетона т	0,I8	347,0 24,80	I4,80 4,44	62	4	3 I	39,20 5,73	7 I
28.	6-I69 I5-I0	Обетонирование ствола башни БМ-I00 м3	0,85	3I,96 2,62	0,99 0,30	27	2	I -	4,34 0,39	4 -
29.	6-I9 I-I9	Монолитная бетонная лестница ЛМ-I из БМ-I00 в откосах м3	I,56	3I,66 2,25	I,37 0,4I	49	4	3 I	3,83 0,53	6 I
30.	I24-449	Сетки из проволоки холоднотянутой т	0,0I	392,0	-	4				
3I.	6-237 28-I	Лоток в емкостных сооружениях из БМ-I00 и МРЗ-200 м3	0,80	70,66 I7,I0	I,I0 0,33	57	I4	I -	29,40 0,43	24 -
32.	8-27 4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная I00 м2	0,I6	90,0 I9,50	I,50 0,45	I4	3	-	33,60 0,58	5 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб			2214	I00	62 I8		I84 22
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			2214				
		Накладные расходы	руб			364				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							34
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				65			
		Плановые накопления	руб			207				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			2785				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							240
		Сметная заработная плата	руб				I83			
		Итого по разделу 2	руб			2785				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							240

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата руб					I83			
		Раздел 3. Водопроводный колодец ВК-I								
33.	8-I0 3-I	Устройство песчаных оснований под фундаменты м3	0,I6	I07,0 / 0,40	0,32 / 0,I0	I7	-	-	0,80 / 0,I3	-
34.	22-446 30-I	Устройство колодцев водопроводных сборных железобетонных круглых в сухих грунтах м3	2,35	I06,0 / 5,86	7,I4 / 2,I4	249	I4	I7 / 5	I0,60 / 2,76	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.2	Окраска стремянок т	0,0I	3I,20	-	I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
38.	II3-822	Люк легки для колодцев ГОСТ 3634-79 шт	I,0	I7,80	-	I8				
39.	I47-24	Закладные детали I00 кг	0,40	40,80	-	I6				
40.	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры "	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 КД-I м2	0,04	0,54 0,I5	0,09 0,03	I	-	-	0,28 0,04	-
43.	I22-40I	Щиты с выступающими и невыступающими планками длиной 2500,2700, 3000 мм, шириной 295, 445,595 мм, толщиной 48 мм марка ЩI-ЩВ м2	0,04	3,95	-	I				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
44.	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	-
		Итого прямые затраты по разделу 3 руб				327	I7	I7 5		29 6
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб				322				
		Накладные расходы руб				53				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. чел.ч								4
		Сметная заработная плата в Н.Р. руб					9			
		Плановые накопления руб				3I				
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				406				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								39

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб				3I			
		Стоимость металломонтажных работ	руб			5				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			5				
		Итого по разделу 3	руб			4II				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							39
		Сметная заработная плата	руб				3I			
		Раздел 4. Монтаж металлоконструкций								
45.	9-I35 2I-I	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до I000 м3	т	I2,62	52,70 I0,90	25,20 8,4I	665	I38	3I8 I06	I6,50 I0,85	208 I37
46.	П-т 0I-22 3I3-8	Стоимость металлического бака	т	I2,62	259,0	-	3269			
47.	9-46 7-I	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных, пожарных с								

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		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.	I2I тех.ч таб.I2	Окраска лестницы	тн	0,29	3I,20	-	9				
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб				4064	I42	327 I09		2I5 I4I
		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				4055				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб			349				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							29
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				58			
		Плановые накопления	руб			352				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			4756				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							385
		Сметная заработная плата	руб				309			
		Итого по разделу 4	руб			4767				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							385
		Сметная заработная плата	руб				309			
		Раздел 5. Антикоррозийная защита металлоконструкций								
50.	6-246 29-I-5	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом в емкостных соо-								

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		ружениях высотой более 4 м	м2	826,0	0,60 0,36	0,23 0,05	496	297	I90 4I	0,59 0,06	487 50
5I.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00 м2	8,70	7,7I 2,05	0,20 0,06	67	I8	2 I	3,I0 0,08	27 I
52.	I3-I33 I6-6	Нанесение на огрунтованные поверхности краски БТ-I77	I00 м2	8,70	6,94 0,8I	0,I3 0,04	60	7	I -	I,I9 0,05	I0 -
53.	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-0I0	I00 м2	8,26	I0,30 I,6I	0,25 0,08	85	I3	2 I	2,38 0,I0	20 I
54.	I3-I40 I7-4 К-4	Нанесение на огрунтованные поверхности эмали ХС-7I0	"	33,04	I6,20 I,52	0,I2 0,04	535	50	4 I	2,32 0,05	77 2
55.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устройства каркаса стен	I00 м2	0,35	386,0 66,0	5,90 I,77	I35	23	2 I	II5,0 2,28	40 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Итого прямые затраты по разделу 5	руб			I378	408	201 45		661 55
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I378				
		Накладные расходы	руб			228				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							2I
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				44			
		Плановые накопления	руб			I33				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I739				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							737
		Сметная заработная плата	руб				497			
		Итого по разделу 5	руб			I739				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							737

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата	руб					497			
		Раздел 6. Разные работы									
56.	27-I73 43-I	Устройство оснований под тротуары из кирпичного или щебня толщиной I2 см	I00 м2	0,34	230,0 / I4,0	7,40 / I,90	78	5	3 / I	25,60 / 2,45	9 / I
57.	27-I74 43-2 К-2	На каждый I см изменения толщины слоя по расценке № I73 добавлять или исключать	I00 м2	0,68	9,06 / 0,30	-	6	-	-	0,57 / -	-
58.	27-I69 42-I	Устройство покрытий дорожек и тротуаров однослойных из литой мелкозернистой асфальтобетонной смеси толщиной 3см	I00 м2	0,34	I0,80 / 8,23	-	4	3	-	I4,40 / -	5 / -
		Итого прямые затраты по разделу 6	руб				76	8	3 / I		I4 / I
		в том числе:									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			76				
		Накладные расходы	руб			I3				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							I
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				2			
		Плановые накопления	руб			6				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			95				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I6
		Сметная заработная плата	руб				II			
		Итого по разделу 6	руб			95				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I6
		Сметная заработная плата	руб				II			
		Итого прямые затраты по смете	руб			8II0	778	783 222		I295 288

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			4379				
		Накладные расходы	руб			72I				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							63
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				I3I			
		Плановые накопления	руб			4I5				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			55I5				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I290
		Сметная заработная плата	руб				880			
		Стоимость металломонтажных работ	руб			4060				
		Накладные расходы	руб			349				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							29

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				58			
		Плановые накопления	руб			352				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			4762				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							385
		Сметная заработная плата	руб				309			
		Итого по смете	руб			I0277				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I675
		Сметная заработная плата	руб				II89			
			Составила			Н.Устенко				
			Проверил			Г.Рогалев				

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

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2
(локальный сметный расчет)

унифицированная водонапорная стальная башня-колонна емк. I00 м3

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

на трубопроводы (основной вариант)
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № _____

Составлена в ценах 19 84 г.

Сметная стоимость 0,302 тыс. руб.
Нормативная трудоемкость 45 чел.-ч
Трудозатраты построечные _____ чел.-ч
Сметная заработная плата 0,029 тыс. руб.

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. всего	Стоимость единицы, руб. эксплуатации машин	Общая стоимость, руб. всего	Общая стоимость, руб. основной заработной платы	Общая стоимость, руб. эксплуатации машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	Затраты труда рабочих, чел.-ч, обслуживающих машины
				основной заработной платы	в том числе заработной платы			в том числе заработной платы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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.	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 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 наружный диаметр I40 I0м	0,03	38,30	-	I				
II.	22-370 24-3	Установка задвижек чугунных водопроводных диаметром I00мм шт	2,0	I,97 0,98	0,06 0,02	4	2	-	I,70 0,03	3 -

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

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

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
22.	I30-I8I0	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2,ВСТ3СП3 давлением 2,5 МПА, диаметром 50 мм	шт	2,0	I,2I	-	2				
23.	22-429 29-I	То же, д-25 мм	шт	2,0	0,46 / 0,22	0,23 / 0,07	I	-	-	0,35 / 0,09	I / -
24.	I30-I807	Фланцы стальные плоские приварные из стали ВСТ3СП2,ВСТ3СП3 давлением 2,5 МПА, диаметром 25 мм	шт	2,0	0,73	-	I				
25.	I6-I34 I2-I	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 25 мм	шт	I,0	I,68 / 0,97	0,I3 / 0,04	2	I	-	I,5I / 0,05	2 / -
26.	I6-I36 I2-2	Установка вентилей,задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до I00мм	шт	2,0	2,98 / I,7I	0,29 / 0,09	6	3	-	2,67 / 0,I2	5 / -
27.	П-т2307 пI-0749 К-I,I42	Клапан I6Ч6БР 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 50-65 мм	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				

Альбом IУ, часть У
ТП 901-5-53.93
(обозначение ТПД)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3
(локальный сметный расчет)

унифицированная водонапорная стальная башня-колонна емк. I00 м3

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

на автоматизацию
(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № _____

Составлена в ценах 19 84 г.

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

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб. 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. Монтаж								
I.I704-20016		Манометр, мановакуумметр, вакуумметр показывающий электроконтактный ЭКМ-IУ ТУ25502-3I-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 II4Ч6БК для воды, нефти и масла давлением I МПА диаметром I5 мм шт	I,0	I,0	-	I				
I2.	I30-I039	Краны трехходовые на-								

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		тяжные муфтовые, латунные 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 I000м	0,002	28,40	-	-				
	I4.2405-I0I2	Вводы гибкие КI082УЗ ТУ36-I684-8I шт	2,0	I,85	-	4				
	I5.II3-353	Трубы стальные бесшовные горячедеформированные со снятой фаской группы Б и Д из стали марок I5,20, 25 ГОСТ 8732-78, наружный диаметр в мм-дн толщина стенок в мм-т дн-25, т-2,5 м	2,0	0,60	-	I				
		Итого прямые затраты по разделу 2 руб				I6				
		в том числе:								

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

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 У
ТП 901-5-53с.93

(обозначение ТПД)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IA

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня-колонна емк.I00 м3, высотой I8 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 0,029 **тыс. руб.**

Нормативная трудоемкость 3 **чел.-ч**

Трудозатраты построечные _____ **чел.-ч**

Сметная заработная плата _____ **тыс. руб.**

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	всего	основной заработной платы	эксплуатации машин	обслуживающих машины	
				основной заработной платы	в том числе заработной платы			в том числе заработной платы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел I. Водопроводный колодец								
		Исключить								
I.	22-446 30-I	Устройство колодцев водопроводных сборных железобетонных круглых в сухих грунтах м3	2,35	I06,0 / 5,86	7,I4 / 2,I4	249	I4	I7 / 5	I0,60 / 2,76	25 / 6
2.	9-46 7-I	Монтаж лестниц прямолинейных и криволинейных,								

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		пожарных с ограждением	т	0,0I	58,0 I3,80	32,I0 II,80	I	-	-	22,60 I5,22	-
3.	I2I-I975	Лестницы со ступенями из листовой просечной рифленой или круглой стали прямолинейные 4	т	0,0I	358,0	-	4				
4.	I2I тех.ч. таб.I2	Окраска стремянок	т	0,0I	3I,20	-	I				
5.	I47-24	Закладные детали	I00 кг	0,40	40,80	-	I6				
6.	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	"	0,40	I7,30	-	7				
7.	8-27 4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная	I00 м2	0,I3	90,0 I9,50	I,50 0,45	I2	3	-	63,60 0,58	4 -

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		из листовой просечной рифленой или круглой стали прямолинейные 4	т	0,02	358,0	-	7			
I3.	I2I тех.ч таб.I2	Окраска стремянок	т	0,02	3I,20	-	I			
I4.	I47-24	Закладные детали	I00 кг	0,80	40,80	-	33			
I5.	I47-29	Металлизация закладных и анкерных деталей и выпусков арматуры	"	0,80	I7,30	-	I4			
I6.	8-27 4-7	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, битумная	I00 м2	0,22	90,0 / I9,50	I,50 / 0,45	20	4	-	33,60 / 0,58	7 / -
I7.	I0-I93 36-3	Деревянная крышка КД-I	м2	0,80	0,54 / 0,I5	0,09 / 0,03	I	-	-	0,28 / 0,04	-
I8.	I22-40I	Щиты с выступающими									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		и невыступающими планками длиной 2500,2700, 3000 мм, шириной 295, 445,595 мм, толщиной 48 мм марка ЩI-ЩВ м2	0,80	3,95	-	3				
I9.	I0-203 37-3	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	-
20.	III-822	Знаки предупреждающие из тонколистовой стали со светоотражающей пленкой, покрывающей все поле знака, со сторонами размером I200xI200xI200 мм, номер I.8, I.I5, I.I7-I, I.23 I00 шт	0,0I	I0I0,0	-	I0				
		Итого прямые затраты по разделу I руб				24	4	I3 / 4		9 / 5
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ руб				26				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб			4				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							I
		Плановые накопления	руб			3				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			33				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							3
		Стоимость металломонтажных работ	руб			2				
		Накладные расходы	руб			I				
		Плановые накопления	руб			I				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			4				
		Итого по разделу I	руб			29				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							3
		Итого прямые затраты по смете	руб			24	4	I3/4		9/5

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			26				
		Накладные расходы	руб			4				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							I
		Плановые накопления	руб			3				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			33				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							3
		Стоимость металломонтажных работ	руб			2				
		Накладные расходы	руб			I				
		Плановые накопления	руб			I				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			4				
		Итого по смете	руб			29				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							3

Составила Н.Устенко

Проверил Г.Рогалев

Альбом IУ, часть У
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-колонна емк.I00 м3, высотой I8 м, сейсмичность 8 баллов, грунты непросадочные

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

на _____

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № _____

Составлена в ценах 19 84 г.

Сметная стоимость 2,250 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость 500 чел.-ч

Трудозатраты построечные _____ чел.-ч

Сметная заработная плата 0,305 тыс. руб.

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего	эксплуатации машин	всего	основной заработной платы	эксплуатации машин	обслуживающих машины	
				основной заработной платы	в том числе заработной платы			в том числе заработной платы	на единицу	всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Раздел I. Земляные работы								
		Исключить								
I.	I-I556 I2-2	Разработка грунта экскаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 в отвал грунт 2 группы 1000 м3	0,07	I52,0 / 4,07	I47,93 / 4I,80	II	-	I0 / 3	8,25 / 60,I9	I / 4

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	0,05	89,40 / 89,40	-	4	4	-	I84,80 / -	9 / -
3.	I-I608 29-2 т.ч. п.3,48 К-0,85	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением до I0 м грунт 2 группы ранее разрыхленный	I000 м3	0,07	37,32 / -	37,32 / I2,50	3	-	3 / I	- / I8,0	- / I
4.	I-I6I5 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608	I000 м3	0,I5	34,70 / -	34,70 / II,60	5	-	5 / 2	- / I6,70	- / 3
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	0,07	20,30 / -	20,30 / 6,82	I	-	I / -	- / 9,82	- / I

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,I5	II,60 -	II,60 3,90	2	-	2 I	- 5,62	- I
7.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	I00 м3	0,I5	46,0 46,0	-	7	7	-	99,30 -	I5 -
8.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	I00 м3	0,60	9,69 6,20	3,49 2,29	6	4	2 I	II,20 3,30	7 2
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	0,20	I98,0 I0,20	I87,80 53,20	40	2	38 II	20,60 76,6I	4 I5
I0.	3I0-I	Перевозка до I км	т	350,0	0,29 0,06	-	I02	2I	-	0,09 -	3I -

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	0,04	I52,0 / 4,07	I47,93 / 4I,80	6	-	6 / 2	8,25 / 60,I9	- / 2
I2.	I-960 80-2 т.ч. п.3,67 К-I,2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	I00 м3	0,03	89,40 / 89,40	-	3	3	-	I84,80 / -	6 / -
I3.	I-I608 29-2 т.ч. п.3,48 К-0,85	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением до I0 м грунт 2 группы ранее разрыхленный	I000 м3	0,05	37,32 / -	37,32 / I2,50	2	-	2 / I	- / I8,0	- / I
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	0,09	34,70 / -	34,70 / II,60	3	-	3 / I	- / I6,70	- / I
I5.	I-I634 3I-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением грунта до 5 м грунт 2 группы	I000 м3	0,05	20,30 / -	20,30 / 6,82	I	-	I / -	- / 9,82	-
I6.	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
I7.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	I00 м3	0,09	46,0 / 46,0	-	4	4	-	99,30 / -	9 / -
I8.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	I00 м3	0,46	9,69 / 6,20	3,49 / 2,29	4	3	2 / I	II,20 / 3,30	5 / 2
I9.	I-I598	Разработка грунта эк-									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	23-2	скаваторами с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	I000 м3	0,20	I98,0 / I0,20	I87,80 / 53,20	40	2	38 / II	20,60 / 76,6I	4 / I5
20.	3I0-I	Перевозка до I км	т	350,0	0,29 / 0,06	-	I02	2I	-	0,09 / -	3I / -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб				I5	5	8 / 3		I2 / 5
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				I5				
		Накладные расходы	руб				2				
		Плановые накопления	руб				2				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				I9				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								I7
		Сметная заработная плата	руб					8			

I	2	3	4		5	6	7	8	9	I0	II
		Итого по разделу I	руб				I9				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								I7
		Сметная заработная плата	руб					8			
		Раздел 2. Бетонные и ж/бетонные работы									
		Исключить									
2I.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	3,I0	27,40 0,70	0,28 0,08	85	2	I -	I,37 0,I0	4 -
22.	6-9 I-9	Устройство ж/бетонного фундамента М-II из БМ-200	м3	58,32	32,0 I,2I	0,90 0,27	I866	7I	53 I6	2,30 0,35	I34 20
23.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,I8	278,0	-	50				
		Добавить									
24.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	I,90	27,40 0,70	0,28 0,08	52	I	-	I,37 0,I0	3 -

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
25.	6-9 I-9	Фундамент ФМ-I2 из БМ-200	м3	35,28	32,0 I,2I	0,90 0,27	II29	43	32 I0	2,30 0,35	8I I2
26.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,II	278,0	-	3I	-			
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб				I2I2	II5	86 26		2I6 32
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				I2I2				
		Накладные расходы	руб				200				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								47
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					90			
		Плановые накопления	руб				II6				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				I525				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								295

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата руб					23I			
		Итого по разделу 2 руб				I525				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								295
		Сметная заработная плата руб					23I			
		Раздел 3. Монтаж металлоконструкций								
		Исключить								
27.	9-I35 2I-I	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до I000 м3 т	I2,62	52,70 / I0,90	25,20 / 8,4I	665	I38	3I8 / I06	I6,50 / I0,85	208 / I37
28.	П-т 0I-22 3I3-7	Стоимость металлической опоры т	I2,62	233,0	-	2940				
		Добавить								
29.	9-I35 2I-I	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до I000 м3 т	II,53	52,70 / I0,90	25,20 / 8,4I	608	I26	29I / 97	I6,50 / I0,85	I90 / I25

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
30.	П-тр 0I-22 3I3-7	Стоимость металлической опоры т	II,53	233,0	-	2686				
		Итого прямые затраты по разделу 3 руб				3II	I2	27/9		I8/I2
		в том числе:								
		Стоимость металломонтажных работ руб				3II				
		Накладные расходы руб				27				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. чел.ч								2
		Сметная заработная плата в Н.Р. руб					5			
		Плановые накопления руб				27				
		Всего, стоимость металломонтажных работ руб				365				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								32
		Сметная заработная плата руб					26			
		Итого по разделу 3 руб				365				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							32
		Сметная заработная плата	руб				26			
		Раздел 4. Антикоррозийная защита металлоконструкций								
		Исключить								
3I.	6-246 29-I-5	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом в емкостных сооружениях высотой более 4 м	м2	826,0	0,60 0,36	0,23 0,05	496	297	I90 4I	0,59 0,06	487 50
32.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00 м2	8,70	7,7I 2,05	0,20 0,06	67	I8	2 I	3,I0 0,08	27 I
33.	I3-I33 I6-6	Нанесение на огрунтованные поверхности краски БТ-I77	I00 м2	8,70	6,94 0,8I	0,I3 0,04	60	7	I -	I,I9 0,05	I0 -
34.	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каж-									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		дый последующий раз грунтовкой ХС-0I0	I00 м2	8,26	I0,30 I,6I	0,25 0,08	85	I3	2 I	2,38 0,I0	20 I
35.	I3-I40 I7-4 К-4	Нанесение на огрунтованные поверхности эмали ХС-7I0	"	33,04	I6,20 I,52	0,I2 0,04	535	50	4 I	2,32 0,05	77 2
36.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устройства каркаса стен	"	0,35	386,0 66,0	5,90 I,77	I35	23	2 I	II5,0 2,28	40 I
		Добавить									
37.	6-246 29-I-5	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом в емкостных сооружениях высотой более 4 м	м2	504,0	0,60 0,36	0,23 0,05	302	I8I	II6 25	0,59 0,06	297 30
38.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00 м2	5,3I	7,7I 2,05	0,20 0,06	4I	II	I -	3,I0 0,08	I6 -
39.	I3-I33	Нанесение на огрунто-									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
	I6-6	ванные поверхности краски БТ-I77	I00 м2	5,3I	6,94 0,8I	0,I3 0,04	37	4	- -	I,I9 0,05	6 -
40.	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-0I0	"	5,04	I0,30 I,6I	0,25 0,08	52	8	I -	2,38 0,I0	I2 -
4I.	I3-I40 I7-4 К-4	Нанесение на огрунтованные поверхности эмали ХС-7I0	"	20,I5	I6,20 I,52	0,I2 0,04	326	3I	3 I	2,32 0,05	47 I
42.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устройства каркаса стен	"	0,2I	386,0 66,0	5,90 I,77	8I	I4	I -	II5,0 2,28	24 -
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб				269	II3	75 I7		I79 22
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				269				
		Накладные расходы	руб				45				

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				I0			
		Плановые накопления	руб			27				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			34I				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							204
		Сметная заработная плата	руб				I40			
		Итого по разделу 4	руб			34I				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							204
		Сметная заработная плата	руб				I40			
		Итого прямые затраты по смете	руб			I807	245	I96 55		425 7I
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I496				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб			247				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							50
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				I00			
		Плановые накопления	руб			I39				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I882				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							5I6
		Сметная заработная плата	руб				379			
		Стоимость металломонтажных работ	руб			3II				
		Накладные расходы	руб			27				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							2
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				5			
		Плановые накопления	руб			27				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			365				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							32
		Сметная заработная плата	руб				26			
		Итого по смете	руб			2247				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							500
		Сметная заработная плата	руб				305			
			Составила		Н.Устенко					
			Проверил		Г.Рогалев					

Альбом IУ, часть У
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-колонна емк.I00 м3, высотой I8 м, сейсмичность 7 баллов, грунты непросадочные

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

на _____

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № _____

Составлена в ценах 19 84 г.

Сметная стоимость 2,633 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость 520 чел.-ч

Трудозатраты построечные _____ чел.-ч

Сметная заработная плата 0,364 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	0,07	I52,0 / 4,07	I47,93 / 4I,80	II	-	I0 / 3	8,25 / 60,I9	I / 4
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 механизированны способом	I00 м3	0,05	89,40 89,40	-	4	4	-	I84,80 -	9 -
3.	I-I608 29-2 т.ч. п.3,48 К-0,85	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением до I0 м грунт 2 группы ранее разрыхленный	I000 м3	0,07	37,32 -	37,32 I2,50	3	-	3 I	- I8,0	- I
4.	I-I6I5 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608	I000 м3	0,I5	34,70 -	34,70 II,60	5	-	5 2	- I6,70	- 3
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	0,07	20,30 -	20,30 6,82	I	-	I -	- 9,82	- I
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,I5	II,60 -	II,60 3,90	2	-	2 - I	- - 5,62	- - I
7.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	I00 м3	0,I5	46,0 46,0	-	7	7	-	99,30 -	I5 -
8.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	I00 м3	0,60	9,69 6,20	3,49 2,29	6	4	2 I	II,20 3,30	7 2
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	0,20	I98,0 I0,20	I87,80 53,20	40	2	38 II	20,60 76,6I	4 I5
I0.	3I0-I	Перевозка до I км	т	350,0	0,29 0,06	-	I8I	2I	-	0,09 -	3I -

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	0,04	I52,0 / 4,07	I47,93 / 4I,80	6	-	6 / 2	8,25 / 60,I9	- / 2
I2.	I-960 80-2 т.ч. п.3,67 К-I,2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	I00 м3	0,03	89,40 / 89,40	-	3	3	-	I84,80 / -	6 / -
I3.	I-I608 29-2 т.ч. п.3,48 К-0,85	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением до I0 м грунт 2 группы ранее разрыхленным	I000 м3	0,04	37,32 / -	37,32 / I2,50	I	-	2 / I	- / I9,0	- / I
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	0,08	34,70 –	34,70 II,60	3	–	3 I	– I6,70	– I
I5.	I-I634 3I-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением грунта до 5 м грунт 2 группы	I000 м3	0,04	20,30 –	20,30 6,82	I	–	I –	– 9,82	–
I6.	I-I645 3I-I3 К-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I634	I000 м3	0,08	II,60 –	II,60 3,90	I	–	I –	– 5,62	–
I7.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	I00 м3	0,08	46,0 46,0	–	4	4	–	99,30 –	8 –
I8.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	I00 м3	0,39	9,69 6,20	3,49 2,29	4	2	I I	II,20 3,30	4 I
I9.	I-I598	Разработка грунта эк-									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	23-2	скаваторами с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы I000 м3	0,20	I98,0 / I0,20	I87,80 / 53,20	40	2	38 / II	20,60 / 76,6I	4 / I5
20.	3I0-I	Перевозка до I км т	350,0	0,29 / 0,06	-	I02	2I	-	0,09 / -	3I / -
		Итого прямые затраты по разделу I руб				I6	6	9 / 3		I4 / 7
		в том числе:								
		Накладные расходы руб				3				
		Плановые накопления руб				2				
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				2I				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								2I
		Сметная заработная плата руб					3			
		Итого по разделу I руб				2I				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								2I
		Сметная заработная плата	руб					3			
		Раздел 2. Бетонные и ж/бетонные работы									
		Исключить									
2I.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	3,I0	27,40 0,70	0,28 0,08	85	2	I -	I,37 0,I0	4 -
22.	6-9 I-9	Устройство железобетонных фундаментов из бетона М-I00 под колонны, объемом более 25 м3 ФМ-II	м3	58,32	32,0 I,2I	0,90 0,27	I866	7I	53 I6	2,30 0,35	I34 20
23.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,I8	278,0	-	50				
		Добавить									
24.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	I,70	27,40 0,70	0,28 0,08	47	I	-	I,37 0,I0	2 -
25.	6-9	Устройство железобетон-									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
	I-9	ных фундаментов из бетона М-I00 под колонны, объемом более 25 м3 ФМ-I3 из БМ-200	м3	30,42	32,0 I,2I	0,90 0,27	973	37	27 8	2,30 0,35	70 II
26.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,I0	278,0	-	28				
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб				853	35	27 8		66 9
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				853				
		Накладные расходы	руб				I40				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								I3
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					26			
		Плановые накопления	руб				79				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				I072				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч								88

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата руб					69			
		Итого по разделу 2 руб				I072				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								88
		Сметная заработная плата руб					69			
		Раздел 3. Монтаж металлоконструкций								
		Исключить								
27.	9-I35 2I-I	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до I000 м3 т	I2,62	52,70 / I0,90	25,20 / 8,4I	665	I38	3I8 / I06	I6,50 / I0,85	208 / I37
28.	П-т 0I-22 3I3-7	Стоимость металлической опоры т	I2,62	233,0	-	2940				
		Добавить								
29.	9-I35 2I-I	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до I000 м3 т	I0,47	52,70 / I0,90	25,20 / 8,4I	552	II4	264 / 88	I6,50 / I0,85	I73 / II4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
30.	П-т 0I-22 3I3-7	Стоимость металлической опоры т	I0,47	233,0	-	2440				
		Итого прямые затраты по разделу 3 руб				6I3	24	54 / I8		35 / 23
		в том числе:								
		Стоимость металломонтажных работ руб				6I3				
		Накладные расходы руб				53				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р. чел.ч								5
		Сметная заработная плата в Н.Р. руб					9			
		Плановые накопления руб				53				
		Всего, стоимость металломонтажных работ руб				7I9				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								63
		Сметная заработная плата руб					5I			
		Итого по разделу 3 руб				7I9				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость чел.ч								63
		Сметная заработная плата руб					5I			
		Раздел 4. Антикоррозийная защита металлоконструкций								
		Исключить								
3I.	6-246 29-I-5	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом в емкостных сооружениях высотой более 4 м	м2	826,0	0,60 0,36	0,23 0,05	496	297	I90 4I	0,59 0,06	487 50
32.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00 м2	8,70	7,7I 2,05	0,20 0,06	67	I8	2 I	3,I0 0,08	27 I
33.	I2-I33 I6-6	Нанесение на огрунтованные поверхности краски БТ-I77	I00 м2	8,70	6,94 0,8I	0,I3 0,04	60	7	I -	I,I9 0,05	I0 -
34.	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каж-									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		дый последующий раз грунтовкой ХС-0I0	I00 м2	8,26	I0,30 I,6I	0,25 0,08	85	I3	2 I	2,38 0,I0	20 I
35.	I3-I40 I7-4 К-4	Нанесение на огрунтованные поверхности эмали ХС-7I0	"	33,04	I6,20 I,52	0,I2 0,04	535	50	4 I	2,32 0,05	77 2
36.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устройства каркаса стен	I00 м2	0,35	386,0 66,0	5,90 I,77	I35	23	2 I	II5,0 2,28	40 I
		Добавить									
37.	6-246 29-I-5	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом в емкостных сооружениях высотой более 4 м	м2	429,0	0,60 0,36	0,23 0,05	257	I54	98 2I	0,59 0,06	253 26
38.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00 м2	4,52	7,7I 2,05	0,20 0,06	35	9	I -	3,I0 0,08	I4 -
39.	I3-I33	Нанесение на огрунто-									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
	I6-6	ванные поверхности краски БТ-I77	I00 м2	4,52	6,94 0,8I	0,I3 0,04	3I	4	-	I,I9 0,05	5 -
40.	I3-II6 I5-4	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-0I0	"	4,29	I0,30 I,6I	0,25 0,08	44	7	I -	2,38 0,I0	I0 -
4I.	I3-I40 I7-4 К-4	Нанесение на огрунтованные поверхности эмали ХС-7I0	"	I7,I8	I6,20 I,52	0,I2 0,04	278	20	2 I	2,32 0,05	40 I
42.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устройства каркаса стен	I00 м2	0,I8	386,0 66,0	5,90 I,77	69	I2	I -	II5,0 2,28	2I -
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб				664	I96	98 23		3I8 28
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				664				
		Накладные расходы	руб				II0				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							I0
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				22			
		Плановые накопления	руб			65				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			839				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							356
		Сметная заработная плата	руб				24I			
		Итого по разделу 4	руб			839				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							356
		Сметная заработная плата	руб				24I			
		Итого прямые затраты по смете	руб			2I30	26I	I72 46		433 59
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			I5I7				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб			251				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							23
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				48			
		Плановые накопления	руб			146				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			1914				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							457
		Сметная заработная плата	руб				313			
		Стоимость металломонтажных работ	руб			613				
		Накладные расходы	руб			53				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							5
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				9			
		Плановые накопления	руб			53				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			719				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							63
		Сметная заработная плата	руб				5I			
		Итого по смете	руб			2633				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							520
		Сметная заработная плата	руб				364			
			Составила-гл.специалист				Н.Устенко			
			Проверил-инженер I кат.				Г.Рогалев			

(обозначение ТПД)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IГ

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня-колонна емк.I00 м3, высотой I8 м, сейсмичность 9 баллов, грунты просадочные

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

на _____

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № _____

Составлена в ценах 19 84 **г.**

Сметная стоимость 0,278 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость I48 чел.-ч

Трудозатраты построечные _____ чел.-ч

Сметная заработная плата 0,089 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	0,07	I52,0 / 4,07	I47,93 / 4I,80	II	-	I0 / 3	8,25 / 60,I9	I / 4
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	0,05	89,40 89,40	-	4	4	-	I84,80 -	9 -
3.	I-I608 29-2 т.ч. п.3,48 К-0,85	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением до I0 м грунт 2 группы ранее разрыхленный	I000 м3	0,07	37,32 -	37,32 I2,50	3	-	3 I	- I8,0	- I
4.	I-I6I5 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608	I000 м3	0,I5	34,70 -	34,70 II,60	5	-	5 2	- I6,70	- 3
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	0,07	20,30 -	20,30 6,82	I	-	I -	- 9,82	- I
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,I5	II,60 –	II,60 3,90	2	–	2 I	– – – 5,62	– – I
7.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	I00 м3	0,I5	46,0 46,0	–	7	7	–	99,30 –	I5 –
8.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	I00 м3	0,60	9,69 6,20	3,49 2,29	6	4	2 I	II,20 3,30	7 2
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	0,20	I98,0 I0,20	I87,80 53,20	40	2	38 II	20,60 76,6I	4 I5
I0.	3I0-I	Перевозка до I км	т	350,0	0,29 0,06	–	I02	2I	–	0,09 –	3I –

Добавить

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
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	0,33	I52,0 / 4,07	I47,93 / 4I,80	50	I	49 / I4	8,25 / 60,I9	3 / 20
I2.	I-960 80-2 т.ч. п.3,67 К-I,2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	I00 м3	0,25	89,40 / 89,40	-	22	22	-	I84,80 / -	46 / -
I3.	I-I608 29-2 т.ч. п.3,48 К-0,85	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением до I0 м грунт 2 группы ранее разрыхленный	I000 м3	0,35	37,32 / -	37,32 / I2,50	I3	-	I3 / 4	- / I8,0	- / 6
I4.	I-I6I5 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608	I000 м3	0,70	34,70 / -	34,70 / II,60	24	-	24 / 8	- / I6,70	- / I2

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
I5.	I-II96 I20-I	Устройство грунтовых подушек на просадочных грунтах	I00 м3	I,26	2I,80 0,09	2I,67 6,30	27	-	27 8	0,I9 9,07	- II
I6.	I-I634 3I-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением грунта до 5 м грунт 2 группы	I000 м3	0,I2	20,30 -	20,30 6,82	2	-	3 I	- 9,82	- I
I7.	I-I645 3I-I3 К-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при бульдозерами к расценке № I634	I000 м3	0,23	II,60 -	II,60 3,90	3	-	3 I	- 5,62	- I
I8.	I-968 8I-I	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	I00 м3	0,50	46,0 46,0	-	23	23	-	99,30 -	50 -
I9.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 группы	I00 м3	I,I7	9,69 6,20	3,49 2,29	II	7	4 3	II,20 3,30	I3 4

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

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			I69				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I24
		Сметная заработная плата	руб				73			
		Итого по разделу I	руб			I69				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I24
		Сметная заработная плата	руб				73			
		Раздел 2. Водопроводный колодец								
		Исключить								
22.	22-446 30-I	Устройство колодцев водопроводных сборных железобетонных круглых в сухих грунтах	м3	2,35	I06,0 5,86	7,I4 2,I4	249	I4	I7 5	I0,60 2,76	25 6
		Добавить								
23.	22-447 30-2	Устройство колодцев водопроводных сборных железобетонных								

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
24.	8-28 4-8	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, глиняная	м3	0,76	5,38 3,20	2,I6 0,65	4	2	I -	6,50 0,84	5 I
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб				86	I2	4 I		20 3
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				86				
		Накладные расходы	руб				I5				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								I
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					3			
		Плановые накопления	руб				8				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		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			22I	50	I04 32		I00 46
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			22I				
		Накладные расходы	руб			37				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							2
		Сметная заработная плата	руб				7			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб			20				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			278				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I48
		Сметная заработная плата	руб				89			
		Итого по смете	руб			278				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							I48
		Сметная заработная плата	руб				89			
			Составила			Н.Устенко				
			Проверил			Г.Рогалев				

Альбом IУ, часть У
ТП 90I-5-53с.93

(обозначение ТПД)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-ЛД

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня-колонна емк. I00 м3, высотой I8 м, сейсмичность 8 баллов, грунты просадочные

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

на _____

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № _____

Составлена в ценах 19 84 г.

Сметная стоимость 0,838 тыс. руб.
Нормативная трудоемкость II8 чел.-ч
Трудозатраты построечные _____ чел.-ч
Сметная заработная плата 0,098 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 I000 м3	0,07	I52,0 / 4,07	I47,93 / 4I,80	II	-	I0 / 3	8,25 / 60,I9	I / 4
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	0,05	89,40 / 89,40	-	4	4	-	I84,80 / -	9 / -
3.	I-I608 т.ч. п.3,48 К-0,85	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением до I0 м грунт 2 группы ранее разрыхленный	I000 м3	0,07	37,32 / -	37,32 / I2,50	3	-	3 / I	- / I8,0	- / I
4.	I-I6I5 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608	I000 м3	0,I5	34,70 / -	34,70 / II,60	5	-	5 / 2	- / I6,70	- / 3
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	0,07	20,30 / -	20,30 / 6,82	I	-	I / -	- / 9,82	- / I
6.	I-I645 3I-I3	Добавлять на каждые последующие 5 м при									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
	К-2	перемещении грунта бульдозерами к расценке № I634	I000 м3	0,I5	II,60 / -	II,60 / 3,90	2	-	2 / I	- / 5,62	- / I
7.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	I00 м3	0,I5	46,0 / 46,0	-	7	7	-	99,30 / -	I5 / -
8.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	I00 м3	0,60	9,69 / 6,20	3,49 / 2,29	6	4	2 / I	II,20 / 3,30	7 / 2
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	0,20	I98,0 / I0,20	I87,80 / 53,20	40	2	38 / II	20,60 / 76,6I	4 / I5
I0.	3I0-I	Перевозка до I км	т	350,0	0,29 / 0,06	-	I02	2I	-	0,09 / -	3I / -
		Добавить									
II.	I-I556	Разработка грунта эк-									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
	I2-2	скаваторами на гусеничном и колесном ходу с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 в отвал грунт 2 группы	I000 м3	0,26	I52,0 4,07	I47,93 4I,80	40	I	39 II	8,25 60,I9	2 I6
I2.	I-960 80-2 т.ч. п.3,67 К-I,2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	I00 м3	0,20	89,40 89,40	-	I8	I8	-	I84,80 -	37 -
I3.	I-I608 29-2 т.ч. п.3,48 К-0,85	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением до I0 м грунт 2 группы ранее разрыхленный	I000 м3	0,28	37,32 -	37,32 I2,50	I0	-	II 4	- I8,0	- 5
I4.	I-I6I5 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608	I000 м3	0,57	34,70 -	34,70 II,60	20	-	20 7	- I6,70	- I0
I5.	I-II96	Устройство грунтовых									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
	I20-I	подушек на просадочных грунтах	I000 м3	I,02	2I,80 / 0,09	2I,67 / 6,30	22	-	22 / 6	0,I9 / 9,07	- / 9
I6.	I-I634 3I-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением грунта до 5 м грунт 2 группы	I000 м3	0,II	20,30 / -	20,30 / 6,82	2	-	2 / I	- / 9,82	- / I
I7.	I-I645 3I-I3 К-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I634	I000 м3	0,2I	II,60 / -	II,60 / 3,90	2	-	3 / I	- / 5,62	- / I
I8.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	I00 м3	0,45	46,0 / 46,0	-	2I	2I	-	99,30 / -	45 / -
I9.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	I00 м3	I,06	9,69 / 6,20	3,49 / 2,29	I0	7	3 / 2	II,20 / 3,30	I2 / 4
20.	I-I598	Разработка грунта эк-									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	23-2	скаваторами с ковшом вместимостью до 0,4 (0,3-0,4) м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	I000 м3	0,I9	I98,0 / I0,20	I87,80 / 53,20	38	2	36 / I0	20,60 / 76,6I	4 / I5
2I.	3I0-I	Перевозка до I км	т	34I,25	0,29 / 0,06	-	99	20	-	0,09 / -	3I / -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб				I0I	3I	75 / 23		64 / 34
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				I0I				
		Накладные расходы	руб				I6				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								I
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					4			
		Плановые накопления	руб				I0				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				I27				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость чел.ч								99
		Сметная заработная плата руб					58			
		Итого по разделу I руб				I27				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								99
		Сметная заработная плата руб					58			
		Раздел 2. Бетонные и ж/бетонные работы								
		Исключить								
22.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50 м3	3,I0	27,40 0,70	0,28 0,08	85	2	I -	I,37 0,I0	4 -
23.	6-9 I-9	Устройство железобетонных фундаментов из бетона М-I00 под колонны объемом более 25 м3 ФМ-II из БМ-200 м3	58,32	32,0 I,2I	0,90 0,27	I866	7I	53 I6	2,30 0,35	I34 20
24.	I24-2	Арматура класса А2 т	0,I8	278,0	-	50				

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	I,90	27,40 0,70	0,28 0,08	52	I	-	I,37 0,I0	3 -
26.	6-9 I-9	Устройство железобетонных фундаментов из бетона М-I00 под колонны объемом более 25 м3 ФМ-I2 и БМ-200	м3	35,25	32,0 I,2I	0,90 0,27	II28	43	32 I0	2,30 0,35	8I I2
27.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,II	278,0	-	3I				
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб				790	29	22 6		54 8
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				790				
		Накладные расходы	руб				I30				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								I3
		Сметная заработная плата в Н.Р.						23			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления руб				74				
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				994				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								75
		Сметная заработная плата руб					58			
		Итого по разделу 2 руб				994				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								75
		Сметная заработная плата руб					58			
		Раздел 3. Монтаж металлоконструкций								
		Исключить								
28.	9-I35 2I-I	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до I000 м3 т	I2,62	52,70 I0,90	25,20 8,4I	665	I38	3I8 I09	I6,50 I0,85	208 I37
29.	П-т 0I-22 3I3-7	Стоимость металлических опоры т	I2,62	233,0	-	2940				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Добавить									
30.	9-I35 2I-I	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до I000 м3	т	II,53	52,70 / I0,90	25,20 / 8,4I	608	I26	29I / 97	I6,50 / I0,85	I90 / I25
3I.	П-т 0I-22 3I3-7	Стоимость металлической опоры	т	II,53	233,0	-	2686				
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб				3II	I2	27 / 9		I8 / I2
		в том числе:									
		Стоимость металломонтажных работ	руб				3II				
		Накладные расходы	руб				27				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								2
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					5			
		Плановые накопления	руб				27				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб				365				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							32
		Сметная заработная плата	руб				26			
		Итого по разделу 3	руб			365				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							32
		Сметная заработная плата	руб				26			
		Раздел 4. Антикоррозийная защита металлоконструкций								
		Исключить								
32.	6-246 29-I-5	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом в емкостных сооружениях высотой более 4 м	м2	826,0	0,60 0,36	0,23 0,05	496	297	I90 4I	0,59 0,06	487 50
33.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00 м2	8,70	7,7I 2,05	0,20 0,06	67	I8	2 I	3,I0 0,08	27 I

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
34.	I3-I33 I6-6	Нанесение на огрунтованные поверхности краски БТ-I77	I00 м2	8,70	6,94 0,8I	0,I3 0,04	60	7	I -	I,I9 0,05	I0 -
35.	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-0I0	I00 м2	8,26	I0,30 I,6I	0,25 0,08	85	I3	2 I	2,38 0,I0	20 I
36.	I3-I40 I7-4 К-4	Нанесение на огрнутованные поверхности эмали ХС-7I0	I00 м2	33,04	I6,20 I,52	0,I2 0,04	535	50	4 I	2,32 0,05	77 2
37.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устройства каркаса стен	I00 м2	0,35	386,0 66,0	5,90 I,77	I35	23	2 I	II5,0 2,28	40 I
		Добавить									
38.	6-246 29-I-5	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом в емкостных сооружениях высотой более 4 м	м2	504,0	0,60 0,36	0,23 0,05	302	I8I	II6 25	0,59 0,06	297 30
39.	I3-I2I	Огрунтовка поверхнос-									

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
	I5-6	тей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00 м2	5,3I	7,7I 2,05	0,20 0,06	4I	II	I -	3,I0 0,08	I6 -
40.	I3-I33 I6-6	Нанесение на огрунтованные поверхности краски БТ-I77	I00 м2	5,3I	6,94 0,8I	0,I3 0,04	37	4	-	I,I9 0,05	6 -
4I.	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-0I0	"	5,04	I0,30 I,6I	0,25 0,08	52	8	I -	2,38 0,I0	I2 -
42.	I3-I40 I7-4 К-4	Нанесение на огрунтованные поверхности эмали ХС-7I0	"	20,I5	I6,20 I,52	0,I2 0,04	326	3I	3 I	2,32 0,05	47 I
43.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устройства каркаса стен	"	0,2I	386,0 66,0	5,90 I,77	8I	I4	I -	II5,0 2,28	24 -
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб				269	II3	75 I7		I79 22

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			269				
		Накладные расходы	руб			45				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							3
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				I0			
		Плановые накопления	руб			27				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			34I				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							204
		Сметная заработная плата	руб				I40			
		Итого по разделу 4	руб			34I				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							204
		Сметная заработная плата	руб				I40			
		Раздел 5. Водопроводный колодец								
		Исключить								
44.	22-446	Устройство колодцев								

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
	30-I	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									
45.	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
46.	8-28 4-8	Боковая обмазочная гидроизоляция стен, фундаментов и массивов по выравненной поверхности бутовой кладки, кирпичу и бетону в 2 слоя, глиняная	м3	0,76	5,38 3,20	2,I6 0,65	4	2	I -	6,50 0,84	5 I
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб				584	40	38 II		70 I5
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				584				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Накладные расходы	руб			97				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							9
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				I7			
		Плановые накопления	руб			54				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			735				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							94
		Сметная заработная плата	руб				68			
		Итого по разделу 5	руб			735				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							94
		Сметная заработная плата	руб				68			
		Итого прямые затраты по смете	руб			685	83	II 2		II7 7

в том числе:

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			374				
		Накладные расходы	руб			62				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							6
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				I2			
		Плановые накопления	руб			37				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			473				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							86
		Сметная заработная плата	руб				72			
		Стоимость металломонтажных работ	руб			3II				
		Накладные расходы	руб			27				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							2
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				5			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления	руб			27				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			365				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							32
		Сметная заработная плата	руб				26			
		Итого по смете	руб			838				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							II8
		Сметная заработная плата	руб				98			
			Составила-гл.специалист			Н.Устенко				
			Проверил-инженер I кат.			Г.Рогалев				

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

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-IE

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня-колонна емк.I00 м3, высотой I8 м,сейсмичность 7 баллов, грунты просадочные

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

на _____

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № _____

Составлена в ценах 19 84 **г.**

Сметная стоимость I,9I3 **тыс. руб.**

Нормативная трудоемкость 328 **чел.-ч**

Трудозатраты построечные _____ **чел.-ч**

Сметная заработная плата 0,247 **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 I000 м3	0,07	I52,0 4,07	I47,93 4I,80	II	-	I0 3	8,25 60,I9	I 4

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	0,05	89,40 89,40	-	4	4	- -	I84,80 -	9 -
3.	I-I608 29-2 т.ч. п.3,48 К-0,85	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением до I0 м грунт 2 группы ранее разрыхленный	I000 м3	0,07	37,32 -	37,32 I2,50	3	-	3 I	- I8,0	- I
4.	I-I6I5 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608	I000 м3	0,I5	34,70 -	34,70 II,60	5	-	5 2	- I6,70	- 3
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	0,07	20,30 -	20,30 6,82	I	-	I -	- 9,82	- I
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,I5	II,60 -	II,60 3,90	2	-	2 I	- 5,62	- I
7.	I-968 8I-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	I00 м3	0,I5	46,0 46,0	-	7	7	-	99,30 -	I5 -
8.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	I00 м3	0,75	9,69 6,20	3,49 2,29	7	5	3 2	II,20 3,30	8 2
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	0,20	I98,0 I0,20	I87,80 53,20	40	2	38 II	20,60 76,6I	4 I5
I0.	3I0-I	Перевозка до I км	т	350,0	0,29 0,06	-	I02	2I	-	0,09 -	3I -

Добавить

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
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	0,25	I52,0 / 4,07	I47,93 / 4I,80	38	I	37 / I0	8,25 / 60,I9	2 / I5
I2.	I-960 80-2 т.ч. п.3,67 К-I,2	Зачистка дна и стенок с выкидкой грунта в котлованах разработанных механизированным способом	I00 м3	0,I9	89,40 / 89,40	-	I7	I7	-	I84,80 / -	35 / -
I3.	I-I608 29-2 т.ч. п.3,48 К-0,85	Разработка грунта бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением до I0 м грунт 2 группы ранее разрыхленный	I000 м3	0,27	37,32 / -	37,32 / I2,50	I0	-	I0 / 3	- / I8,0	- / 5
I4.	I-I6I5 29-9 К-2	Добавлять на каждые последующие I0 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I608	I000 м3	0,55	34,70 / -	34,70 / II,60	I9	-	I9 / 6	- / I6,70	- / 9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
I5.	I-II96 I20-I	Устройство грунтовых подушек на просадочных грунтах	I00 м3	0,96	2I,80 0,09	2I,67 6,30	2I	-	2I 6	0,I9 9,07	- 9
I6.	I-I634 3I-2	Засыпка траншей и котлованов бульдозерами мощностью до 59 КВТ (80 л.с.) с перемещением грунта до 5 м грунт 2 группы	I000 м3	0,I0	20,30 -	20,30 6,82	2	-	2 I	- 9,82	- I
I7.	I-I645 3I-I3 К-2	Добавлять на каждые последующие 5 м при перемещении грунта бульдозерами к расценке № I634	I000 м3	0,20	II,60 -	II,60 3,90	2	-	3 I	- 5,62	- I
I8.	I-968 3I-2	Засыпка вручную траншей пазух, котлованов и ям грунт 2 группы	I00 м3	0,43	46,0 46,0	-	20	20	-	99,30 -	43 -
I9.	I-II84 II8-I0	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками грунты I,2 групп	I00 м3	0,99	9,69 6,20	3,49 2,29	I0	6	3 2	II,20 3,30	II 3
20.	I-I598	Разработка грунта эк-									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	23-2	скаваторами с ковшом вместимостью 0,4(0,3-0,4) м3 на гусеничном и колесном ходу с погрузкой на автомобили-самосвалы грунт 2 группы	I000 м3	0,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	322,0	0,29 / 0,06	-	93	I9	-	0,09 / -	29 / -
		Итого прямые затраты по разделу I	руб				86	26	67 / I9		56 / 30
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				86				
		Накладные расходы	руб				I3				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								I
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб					3			
		Плановые накопления	руб				9				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб				I08				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							87
		Сметная заработная плата	руб				48			
		Итого по разделу I	руб			I08				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							87
		Сметная заработная плата	руб				48			
		Раздел 2. Бетонные работы								
		Исключить								
22.	6-I I-I	Устройство бетонной подготовки из бетона М-50	м3	3,I0	27,40 0,70	0,28 0,08	85	2	I -	I,37 0,I0	4 -
23.	6-9 I-9	Устройство железобетонных фундаментов из бетона М-I00 под колонны объемом более 25 м3 ФМ-II из БМ-200	м3	58,32	32,0 I,2I	0,90 0,27	I866	7I	53 I6	2,30 0,35	I34 20
24.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,I8	278,0	-	50				

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	I,70	27,40 0,70	0,28 0,08	47	I	-	I,37 0,I0	2 -
26.	6-9 I-9	Устройство железобетонных фундаментов из бетона М-I00 под колонны объемом более 25 м3 ФМ-I3 из БМ-200	м3	30,42	32,0 I,2I	0,90 0,27	973	37	27 8	2,30 0,35	70 II
27.	I24-2	Арматура класса А2	т	0,I0	278,0	-	28				
		Итого прямые затраты по разделу 2	руб				953	35	27 8		66 9
		в том числе:									
		Стоимость общестроительных работ	руб				953				
		Накладные расходы	руб				I56				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								I5
		Сметная заработная зарплата в Н.Р.	руб					28			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Плановые накопления руб				89				
		Всего, стоимость общестроительных работ руб				II98				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								90
		Сметная заработная плата руб					7I			
		Итого по разделу 2 руб				II98				
		Нормативная трудоемкость чел.ч								90
		Сметная заработная плата руб					7I			
		Раздел 3. Монтаж металлоконструкций								
		Исключить								
28.	9-I35 2I-I	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до I000 м3 т	I2,62	52,70 I0,90	25,20 8,4I	665	I38	3I8 I06	I6,50 I0,85	208 I37
29.	П-т 0I-22 3I3-7	Стоимость металлоконструкций т	I2,62	233,0	-	2940				

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
		Добавить									
30.	9-I35 2I-I	Монтаж резервуаров вертикальных цилиндрических вместимостью до I000 м3	т	I0,47	52,70 / I0,90	25,20 / 8,4I	552	II4	264 / 88	I6,50 / I0,85	I73 / II4
3I.	П-т 0I-22 3I3-7	Стоимость металлоконструкций	т	I0,47	233,0	-	2440				
		Итого прямые затраты по разделу 3	руб				6I3	24	54 / I8		35 / 23
		в том числе:									
		Стоимость металломонтажных работ	руб				6I3				
		Накладные расходы	руб				53				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч								5
		Сметная заработная плата	руб					9			
		Плановые накопления	руб				53				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб				7I9				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							63
		Сметная заработная плата	руб				5I			
		Итого по разделу 3	руб			7I9				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							63
		Сметная заработная плата	руб				5I			
		Раздел 4. Антикоррозийная защита металлоконструкций								
		Исключить								
32.	6-246 29-I-5	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом в емкостных сооружениях высотой более 4 м	м2	826,0	0,60 0,36	0,23 0,05	496	297	I90 4I	0,59 0,06	487 50
33.	I3-I2I I5-6	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00 м2	8,70	7,7I 2,05	0,20 0,06	67	I8	2 I	3,I0 0,08	27 I
34.	I3-I33	Нанесение на огрунто-									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
	I6-6	ванные поверхности краски БТ-I77 I00 м3	8,70	6,94 / 0,8I	0,I3 / 0,04	60	7	I / -	I,I9 / 0,05	I0 / -
35.	I3-II6 I5-I	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-0I0 I00 м2	8,26	I0,30 / I,6I	0,25 / 0,08	85	I3	2 / I	2,38 / 0,I0	20 / I
36.	I3-I40 I7-4 К-4	Нанесение на огрунтованные поверхности эмали ХС-7I0 "	33,04	I6,20 / I,52	0,I2 / 0,04	535	50	4 / I	2,32 / 0,05	77 / 2
37.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устройства каркаса стен "	0,35	386,0 / 66,0	5,90 / I,77	I35	23	2 / I	II5,0 / 2,28	40 / I
		Добавить								
38.	6-246 29-I-5	Обработка поверхности пескоструйным аппаратом в емкостных сооружениях высотой более 4 м м2	429,0	0,60 / 0,36	0,23 / 0,05	257	I54	98 / 2I	0,59 / 0,06	253 / 26
39.	I3-I2I	Огрунтовка поверхнос-								

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
	I5-6	тей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ГФ-02I	I00 м2	4,52	7,7I 2,05	0,20 0,06	35	9	I -	3,I0 0,08	I4 -
40.	I3-I33 I6-6	Нанесение на огрунтованные поверхности краски БТ-I77	I00 м2	4,52	6,94 0,8I	0,I3 0,04	3I	4	-	I,I9 0,05	5 -
4I.	I6-II6 I5-4	Огрунтовка поверхностей за первый и каждый последующий раз грунтовкой ХС-0I0	"	4,29	I0,30 I,6I	0,25 0,08	44	7	I -	2,38 0,I0	I0 -
42.	I3-I40 I7-3 К-4	Нанесение на огрунтованные поверхности эмали ХС-7I0	"	I7,I8	I6,20 I,52	0,I2 0,04	278	26	2 I	2,32 0,05	40 I
43.	I5-298 60-I	Улучшенная штукатурка по сетке без устройства каркаса стен	I00 м2	0,I8	386,0 66,0	5,90 I,77	69	I2	I -	II5,0 2,28	2I -
		Итого прямые затраты по разделу 4	руб				664	I96	98 23		3I8 28
		в том числе:									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			664				
		Накладные расходы	руб			II0				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							I0
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				22			
		Плановые накопления	руб			65				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			839				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							356
		Сметная заработная плата	руб				24I			
		Итого по разделу 4	руб			839				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							356
		Сметная заработная плата	руб				24I			
		Раздел 5. Водопроводный колодец								
		Исключить								
44.	22-446	Устройство колодцев								

I	2	3		4	5	6	7	8	9	I0	II
	30-I	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									
45.	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
46.	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 5	руб				584	40	38 II		70 I5
		в том числе:									

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Стоимость общестроительных работ	руб			584				
		Накладные расходы	руб			97				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							9
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				I7			
		Плановые накопления	руб			54				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			735				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							94
		Сметная заработная плата	руб				68			
		Итого по разделу 5	руб			735				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							94
		Сметная заработная плата	руб				68			
		Итого прямые затраты по смете	руб			I560	I89	74 I9		293 I5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		в том числе:								
		Стоимость общестроительных работ	руб			947				
		Накладные расходы	руб			I56				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							I5
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				30			
		Плановые накопления	руб			9I				
		Всего, стоимость общестроительных работ	руб			II94				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							265
		Сметная заработная плата	руб				I96			
		Стоимость металломонтажных работ	руб			6I3				
		Накладные расходы	руб			53				
		Нормативная трудоемкость в Н.Р.	чел.ч							5

I	2	3	4	5	6	7	8	9	I0	II
		Сметная заработная плата в Н.Р.	руб				9			
		Плановые накопления	руб			53				
		Всего, стоимость металломонтажных работ	руб			7I9				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							63
		Сметная заработная плата	руб				5I			
		Итого по смете	руб			I9I3				
		Нормативная трудоемкость	чел.ч							328
		Сметная заработная плата	руб				247			

Составила-гл.специалист Н.Устенко

Проверил-инженер I кат. Г.Рогалев

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2А

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водопроводная башня-колонна емкостью I00 м3, высотой I8 м

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

на трубопроводы (вариант с пожаротушением)

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № _____

Составлена в ценах 19 84 **г.**

Сметная стоимость 0,490 тыс. руб.

Нормативная трудоемкость 52 чел.-ч

Трудозатраты построечные _____ чел.-ч

Сметная заработная плата 0,034 тыс. руб.

№ п.п.	Шифр и номер позиции норматива	Наименование работ и затрат, единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч, не занятых обслуживанием машин	
				всего / 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
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.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 марок 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				
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-БСТ-4КП 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 25 мм	шт	2,0	0,73	-	I				
25.	I6-I34 I2-I	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до 25 мм	шт	I,0	I,68 0,97	0,I3 0,04	2	I	-	I,5I 0,05	2 -
26.	I6-I36 I2-2	Установка вентилей, задвижек, клапанов обратных, кранов проходных, диаметром до I00 мм	шт	2,0	2,98 I,7I	0,29 0,09	6	3	-	2,67 0,I2	5 -
27.	П-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 У
ТП 901-5553с.93

(обозначение ТПД)

Форма № 4

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-3А

(локальный сметный расчет)

К типовому проекту (типовым проектным решениям) унифицированная водонапорная башня-колонна емк.100 м3, высотой 18 м

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

на автоматизацию (вариант I)

(наименование работ и затрат)

Основание: чертежи № 84

Составлена в ценах 19 ____ 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. 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
		Добавить к смете I-3								
I.	II-197-3	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	IO	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

Ведомость потребности в производственных ресурсах к типовому проекту: унифицированная башня-колонна емкостью I00 м3, высотой I8 м

Ресурсы	Количество. Варианты							
	I	2	3	4	5	6	7	8
Водонапорная башня-колонна емк.I00 м3, высотой I8 м								
Общестроительные работы								
Затраты труда,ч/час	I264,36	I272,9I	840,30	83I,6	I365,29	II48,45	972,74	I264,36
Нормативная трудоемкость,ч/час	I720	I723	I220	I200	I868	I602	I392	I727
Заработная плата, руб	I2I8	I2I8	9I3	854	I307	II20	97I	I223
Строительные машины, руб	4I3,09	400,09	283,07	257,27	4I8,33	359,52	32I,79	4I3,09
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

1	2	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	I276,28	I284,83	852,22	843,52	I377,2I	II60,37	984,66	I276,28
	Нормативная трудоемкость, ч/час	I732	I735	I232	I2I2	I880	I6I4	I404	I739
	Заработная плата, руб	I224	I224	9I9	860	I3I3	II26	977	I229
	Строительные машины, руб	4I3,09	400,09	283,07	257,27	4I8,33	359,52	32I,79	4I3,09

Нач.сметно-экономического отдела Н.Устенко

Составила Н.Устенко

Проверил Г.Рогалев

gost.e-ecolog.ru