

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-5-045.88

**УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ
БАШНИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
(СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО) ВМЕСТИМОСТЬЮ
15, 25, 50 м³ ВЫСОТОЙ ОПОРЫ 10,12, 15,18 м**

Альбом III

СМЕТЫ

Часть 2. Башня ВБР-25У-12

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-5-045.88

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ
БАШНИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
(СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО) ВМЕСТИМОСТЬЮ
15, 25, 50 м³ ВЫСОТОЙ ОПОРЫ 10,12,15,18 м

Альбом III

СМЕТЫ

Часть 2. Башня ВВР-25У-12

РАЗРАБОТАНЫ:
институтом «Союзинпроводхоз»
имени Е. Е. Алексеевского

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ
В ДЕЙСТВИЕ МИНВОДХОЗОМ СССР
Протокол № 47 от 10.10.88 г.

	Стоимость:	I вариант	II вариант
Общая, тыс. руб.		3.12	3.50
Строительно-монтажных работ, тыс. руб.		2.17	2.53

Зам. главного инженера института
Главный инженер проекта
Начальник отдела О и Пор
Главный специалист

О. А. Леонтьев
Г. А. Соyleмсендр
Н. П. Ласточкин
В. И. Преображенский

ТПР 901-5-045.88 (Ш 2)

СО Д Е Р Ж А Н И Е

№ смет	Наименование	Стр.
	Пояснительная записка	4
Объектная смета № 1	Водонапорная башня вместимостью 25 м ³ высотой 12 м типа ВБР-25У-12 с водо- проводным колодцем из сборного железобетона ВК-1	6
Объектная смета № 2	Водонапорная башня вместимостью 25 м ³ высотой 12 м типа ВБР-25У-12 с кирпичным колодцем ВК-2	8
Смета № 1-1	Общестроительные работы по водонапорной башне с железобетонным колодцем ВК-1	10
	Сводка объемов и стоимости работ № 1 к смете № 1-1	21
Смета № 1-1а	Поправки к основной смете на общестроительные работы № 1-1 при привязке башни с кирпичным колодцем ВК-2	24
	Сводка объемов и стоимости общестроительных работ № 2 по водонапорной башне с кирпичным колодцем ВК-2 к смете № 1-1	31
Смета № 1-2	Электромонтажные работы. Автоматизация башни II вариант (основной)	34
Смета № 1-2а	Электромонтажные работы. Автоматизация башни III вариант	37
	Ведомость потребности производственных ресурсов	40

ТПР 901-5-045 83 (Ш, 2)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г. в соответствии с инструкцией СН227-82.

При составлении смет использованы следующие нормативы документов:

- сборники единичных расценок на строительные работы, СНиП IV-5-82;
- сборники расценок на монтаж оборудования, СНиП IV-6-82;
- сборники средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции, СНиП IV-4-82;
- сборник сметных цен на местные материалы, бетонные и железобетонные изделия, утвержденные Мособлсполкомом;
- прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие с I.01.82 г.

В сметах накладные расходы учтены в процентах:

к прямым затратам

- на общестроительные работы - 16,5;
- на монтаж металлоконструкций - 8,6

к основной заработной плате

- на монтаж оборудования - 80,0
- электромонтажные работы - 87,0

Плановые накопления приняты в размере 8 процентов от прямых затрат и накладных расходов.

Стоимость оборудования определена с учетом следующих затрат:

- запасные части - 2%;
- тара и упаковка - 1%;
- транспортные расходы - 4,2%;
- заготовительно-складские расходы - 1,2%;
- расходы на комплектацию - 1,5%.

Сметная стоимость водонапорной башни определена для варианта с железобетонным водопроводным колодцем (ВК-1) и основным вариантом (II вариант) автоматизации башни.

При привязке типового проекта с кирпичным водопроводным колодцем (ВК-2) или с III вариантом автоматизации башни в сметной документации приведены соответствующие расчеты по замене части разделов или смет.

ТПР 901-5-045 88(Ш)2)

В смете стоимость металлоконструкций водонапорной башни определена по прейскуранту ОI-22 и отнесена к стоимости оборудования, так как проектом учтено заводское изготовление башен. Монтаж и стоимость технологических трубопроводов, расположенных внутри башни, учтена в стоимости башни.

Затраты на антикоррозийную защиту и окраску ценами прейскуранта не учтены, поэтому они включены дополнительно в смету. При расчете с заводом изготовителем затраты на антикоррозийную защиту следует относить к стоимости башни.

Главный гидротехник



В.И.Преображенский

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту: "Унифицированные водонапорные башни заводского изготовления (системы Рожновского) вместимостью 15,25 50 м³ высотой опоры 10,12,15,18 м"

На водопроводную башню вместимостью 25 м³ высотой 12 м типа ВВР-25У-12 с водопроводным колодцем из сборного железобетона ВК-I

Сметная стоимость - 3,12 тыс.руб.
 Нормативная условно-чистая продукция - 1,06 тыс.руб.
 Нормативная трудоемкость - 0,62 тыс.чел.ч.
 Сметная заработная плата - 0,41 тыс.руб.
 Расчетный измеритель единичной стоимости - вместимость башни - 36 м³
 Стоимость 1 м³ - 86,66 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Нормативная условно-чистая продукция, тыс. руб.	Нормативная трудоемкость, чел.ч.	Сметная заработная плата, тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих затрат	всего				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	I-I	Общестроительные работы с колодцем ВК-I	2,12	-	0,95	-	3,07	1,03	0,60	0,40	Стоимость 1 м ³ - 85,28 руб.

I	2	3	4	5	6	7	%	8	9	10	11	12
2	I-2	Электромонтажные работы	-	0,05	-	-	0,05	0,03	0,02	0,01	Стоимость I м ³ -1,38 руб.	
		Итого	2,12	0,05	0,95	-	3,12	1,06	0,62	0,41	Стоимость I м ³ - 86,66р,	

ЛПР 901-5-045.88 (Ш, 2)

Зам Главнй инженер института
 Главнй инженер проекта
 Начальник отдела 0 и Пор
 Главнй специалист



О.А.Леонтьев
 Г.А.Сойлемезиди
 Н.П.Ласточкин
 В.И.Преображенский

1-

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту: "Унифицированные водонапорные башни заводского изготовления (системы Рожновского) вместимостью 15, 25, 50 м³ высотой опоры 10, 12, 15, 18 м"

На водонапорную башню вместимостью 25 м³ высотой 12 м типа ВЕР-25У-12 с кирпичным колодцем ВК-2.

Сметная стоимость: 3,50 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция: 0,98 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость: 0,61 тыс. чел.ч.

Сметная заработная плата: 0,41 тыс.руб.

Расчетный измеритель единичной стоимости: вместимость башни - 36 м³
стоимость 1 м³ - 97,21 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п.п.	смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма условно-чистая продукция тыс.р.	Норма трудоемкость тыс.чел-час	Сметная заработная плата, тыс.руб.	Показатели единичной стоимости	
			строительных работ	монтажных работ	обустройства, мебели, инвентаря	прочих затрат	всего					
I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I.	I-I I-IA	Общестроительные работы с колодцем ВК-2.	2,50	-	0,95	-	3,45	0,97	0,60	0,40	Стоимость 1 м ³ - 95,83. руб.	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	I-2A	Электромонтажные работы.	-	0,03	0,02	-	0,05	0,01	0,01	0,01	Стоимость I м ³ - 1,38 руб.
Итого			2,50	0,03	0,97	-	3,50	0,98	0,61	0,41	Стоимость I м ³ - 97,21 руб.

ЛПР 901-5-045.88 (Ш,2)

Зам. Главный инженер института
 Главный инженер проекта
 Начальник отдела О и Пор
 Главный специалист

О.А.Леонтьев
 Г.А.Сойлемезиди
 Н.П.Ласточкин
 В.И.Преображенский

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1

К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ; УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ БАШНИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО) ВМЕСТИМОСТЬЮ 15, 25, 50 МЗ ВЫСОТОЙ ОПОРЫ 10, 12, 15, 18 М ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ С КОЛОДЕЦЕМ ВК-1

ОСНОВАНИЕ: СПЕЦИФИКАЦИЯ: АС ЛИСТ 1-7

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 3.07 ТЫС.РУБ.

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ 1.03 ТЫС.РУБ.

ПОКАЗАТЕЛИ ПО СМЕТЕ:
ВЕДОМОСТЬ БАШНИ=36 МЗ
СТОИМОСТЬ 1МЗ

85.28 РУБ

НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 0.60 ТЫС.ЧЕЛ.-Ч.

СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 0.40 ТЫС.РУБ.

N	ШИФР	И	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	СТОИМОСТЬ ЕД., РУБ.		ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч.			
					ВСЕГО	ЭКСПЛ.		ЭКСПЛ.	НЕ ЗАНЯТ. ОБСЛ. МАШИН	МАШИН	
N	N ПОЗИЦИИ	П/П	РАБОТЫ	ЗАТРАТ	ЕДИНИЦА	ОСНОВНОЙ	ВСЕГО	ОСНОВНОЙ	ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ		
									МАШИНЫ	МАШИНЫ	
				ИЗМЕРЕНИЯ:	ЗАРПЛАТЫ:	В Т.Ч.	ЗАРПЛАТЫ:	В Т.Ч.	ЗАРПЛАТЫ:	НА ЕДИН.	ВСЕГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ											
1	ЕРЕР 1-230	Т.Ч.П.1.11	СРЕЗКА РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА СЛОЕМ 20 СМ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ НА РАССТОЯНИЕ ДО 10 М БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩНОСТЬЮ ДО 59 КВТ	0.034 1000МЗ	37.770	37.770	1	1	19.626	1	
2	ЕРЕР 1-237	Т.Ч.П.1.11	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА НА РАССТОЯНИЕ БОЛЕЕ 10 М ДО 20 М	0.034 1000МЗ	30.954	30.954	1	1	16.100	1	
3	ЕРЕР 1-68		РАЗРАБОТКА ГРУНТА 2 ГР. В КОТЛОВАНЕ ПОД ФУНДАМЕНТ ЭКСКАВАТОРОМ С КОШОМ ЕМК. 0.15 МЗ	0.020 1000МЗ	275 11.700	263.300 90.700	6	5 2	23.800 130.608	3	
4	ЕРЕР 1-948	Т.Ч.П.3.67	ДОРАБОТКА ДНА КОТЛОВАНА ДО ПРОЕКТНЫХ ОТМЕТОК ВРУЧНУЮ В ГРУНТАХ 2 ГР.	0.020 100МЗ	144.000	144.000	3	3	273.600	5	
5	ЕРЕР 1-231	Т.Ч.П.1.11 Т.Ч.П.3.48	ПЕРЕМЕЩЕНИЕ РАЗРАБОТАННОГО ГРУНТА 2 ГР. ВО ВРЕМЕННОМ ОТВАЛ НА РАССТОЯНИЕ ДО 10 М БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩН. ДО 59 КВТ	0.022 1000МЗ	36.611	36.611	1	1	17.184		
6	ЕРЕР 1-238		ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ СЫВШЕ 10 М	0.022	36.095	36.095	1	1			

3375

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Т Ч П.1.11	ДО 20 М ЦЕНА: 32,3+32,3X(1,1-1)+11,3X (1,05-1)	1000МЗ		13,052				18,794	
7	ЕРЕР 1-257 Т Ч П.1.11	ЗАСЫПКА КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩН. ДО 59 КВТ ГРУНТОМ 2 ГР. ИЗ ВРЕМЕННОГО КАВАЛЬЕРА ЦЕНА: 18,9+18,9X(1,1-1)+6,59X (1,05-1)	0,022 1000МЗ	21,120	21,120 7,611				10,960	
8	ЕРЕР 1-268 Т Ч П.1.11	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ СВЫШЕ 5 М ДО 25 М ЦЕНА: (10,8+10,8X(1,1-1))+3,78X (1,05-1))X4	0,042 1000МЗ	48,276	48,276 17,464	1		1	25,148	1
9	ЕРЕР 1-968	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ГАЗУХ КОТЛОВАНА ГРУНТОМ 2 ГР. ДОСТАВЛЕННЫМ ИЗ ВРЕМЕННОГО КАВАЛЬЕРА	0,050 100МЗ	46 46		2	2		99,300	5
10	ЕРЕР 1-1184	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ ГРУНТЫ 1-2 ГРУППЫ	0,170 100МЗ	9,690 6,200	3,490 2,290	2	1	1	11,200 3,298	2 1
11	ЕРЕР 1-187	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ С КЛЮКОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,15МЗ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛЬ-САМОСВАЛЫ ГРУНТ 2 ГРУППЫ В РЕЗЕРВЕ	0,190 1000МЗ	373 30	343 117	71	6	65 22	60,800 168,480	12 32
12	СЦПГ П 1	ПЕРЕВОЗКА ГРУНТА 2 ГР. НА РАССТОЯНИЕ ДО 1 КМ ИЗ РЕЗЕРВА В НАСЫПЬ ОБЪЕМ: 175X190	332,500 Т	0,290	0,290 0,060	96		96 20	0,090	30
13	ЕРЕР 1-99 Т.Ч.П.1.17	ПОДАЧА ЭКСКАВАТОРОМ АРАГЛАЯН ЕМК. КОША 0,5 МЗ ГРУНТА 2 ГР. ДОСТАВЛЕННОГО АВТОСАМОСВАЛАМИ В НАСЫПЬ	0,190 1000МЗ	159 2,710	156,290 59,500	30	1	30 11	5,500 85,680	1 16
14	ЕРЕР 1-99	ТО ЖЕ РАСЧЕТНОГО ГРУНТА 1 ГР.	0,034 1000МЗ	159 2,710	156,290 59,500	5		5 2	5,500 85,680	3
15	ЕРЕР 1-230 Т Ч.П.1.11 Т Ч.П.3,48	РАЗРАБОТКА И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩН. ДО 59 КВТ НА РАССТОЯНИЕ ДО 10 М ИЗ ОГВАЛОВ В НАСЫПЬ ЦЕНА: 33,8+33,8X(1,1X0,85-1)+ 11,8X(1,05X0,85-1)	0,034 1000МЗ	30,235	30,335 9,847	1		1	14,180	
16	ЕРЕР 1-237 Т Ч П.1.11	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ СВЫШЕ 10 М ДО 20 М ЦЕНА: 27,7+27,7X(1,1-1)+9,68X (1,05-1)	0,034 1000МЗ	30,954	30,954 11,180	1		1	16,100	1
17	ЕРЕР 1-1184	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ ГРУНТЫ 1-2 ГРУППЫ	2,040 100МЗ	9,690 6,200	3,490 2,290	20	13	7 5	11,200 3,298	23 7
18	ЕРЕР 1-968	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ В МЕСТАХ ПРАМКАНИИ НАСЫПИ К СООРУЖЕНИЯМ В	0,200 100МЗ	46 46		9	9		99,300	20

3375

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ГРУНТАХ 2 ГР.										
19	ЕРЕР 1-1132	ПЛАНИРОВКА ОТКОСОВ И ПОЛОТНА НАСЫПИ ГРУНТ 2 ГР.	1,950 100М2	7,150 7,150		14	14		12,900	25
20	ЕРЕР 1-1204	РОСЕВ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ С ГОДСЬПКОЙ РАСТИТЕЛЬНОЙ ЗЕМЛИ ВРУЧНУЮ	1,750 100М2	18,200 18,100	0,100 0,020	32	32		36 0,026	63
21	АОП.ВЫП.1 П.969 СТР 34	СТОИМОСТЬ СЕМЯН МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ ОБЪЕМ: 1,2Х1,75	2,100 КГ	3,210		7				
22	ЕРЕР1ССЦ	СТОИМОСТЬ ЗЕМЛИ РАСТИТЕЛЬНОЙ ОБЪЕМ 13 6Х1,75	23,800 М3	4,500		107				
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1						411	81	216		156
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16.5% СЗП С К=0,180 (НУЧГ 22 00%) ИТ С К=0,092 ПО П.П. 1-22						(	297)	62		96
ИТОГО						68	12			6
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУЧП 44,00%) ПО П.П. 1-22						(	65)			
ИТОГО						479	98	216		258
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1						(	362)	62		
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1						517	93	216		258
2 БЕТОННЫЕ И Ж/Б РАБОТЫ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ						(	493)	62		
23	ЕРЕР 6-1	УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ ИЗ БЕТОНА М50	1 М3	1,600 0,700	0,280 0,080	2	1		1,370 0,103	1
24	ССЦ П.1-1	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М=50 ОБЪЕМ: 1,02Х1	1,020 М3	24,800		25				
25	ЕРЕР 6-7	УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ИЗ БЕТОНА М=200 ПОД КОТЛОМНОМ, ОБЪЕМОМ ДО 10М3	5,800 М3	7,140 2,210	1,120 0,340	41	13	6 2	4,100 0,439	24 3
26	ССЦ П 1-5	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М=200 ОБЪЕМ. 1,015Х5,8	5,887 М3	27,400		161				
27	ССЦ ТАБЛ3-1 П 1	СТОИМОСТЬ АРМАТУРЫ А-1 ОБЪЕМ. 0,0025	0,003 Т	229		1				
28	ССЦ ТАБЛ.3-1 П 3	СТОИМОСТЬ АРМАТУРЫ А-3	0,112 Т	250		28				
29	ЕРЕР 6-82	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ОЛТАЮЩИХСЯ В ТЕЛЕ БЕТОНА БЕЗ СТОИМОСТИ МЕТАЛЛА	0,065 Т	39,600 24,800	14,800 4,440	3	2	1	39 200 5 728	3
30	ЕРЕР 6-169	ОБЕШЧИРОВАНИЕ СТВОЛА БАЛНИ	0,400 М3	5,240 2,620	0,990 0,300	2	1		4,340 0,387	2
31	ССЦ	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М=50	0,406	25,300		10				

3375

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
П.1-13	ОБЪЕМ: 1,015X0,4	М3								
32	ЕРЕР 6-19	УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНОЙ Ж/Б ЛЕСТНИЦЫ В ОТКОСАХ	1,540 М3	5,740 2,250	1,370 0,410	9	3	2 1	3,830 0,529	6 1
33	ССЦ П1-3	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М=100 ОБЪЕМ: 1,015X1,54	1,563 М3	25,800		40				
34	ССЦ ТАБЛ.3-1 П.6	СТОИМОСТЬ АРМАТУРЫ ВР-1	0,014 Т	321		4				
35	ЕРЕР 6-237	УСТРОЙСТВО ЛОТКОВ В ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗ БЕТОНА М=300 ИЗ БЕТОНА М=100 МРЗ=200	0,800 М3	38,900 17,100	1,100 0,330	31	14	1	29,400 0,426	24
36	ССЦ П.1-3 Т.Ч.П.3.10 ТАБЛ.3,4	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М=100 МРЗ=200 ОБЪЕМ: 1,015X0,6 ЦЕНА: (22,8+1,02X4)	0,812 М3	29,880		24				
37	ЕРЕР 8-27	БОКОВАЯ ОБМАЗУЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, ФУНДАМЕНТОВ И МАССИВОВ ПО ВЫРАВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ БУТОВОЙ КЛАДКИ, КИРПИЧУ И БЕТОНУ В 2 СЛОЯ, БИТУМНАЯ	0,160 100М2	90 19,500	1,500 0,450	14	3		33 600 0 581	5
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2						395	37	10		65
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16.3 СЗП С К=0,180 (НУЧП 22,00%) ИТ С К=0,092						(	47)	3		4
ПО П.П. 23-37						65	12			6
ИТОГО						(	10)			
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУЧП 44,00%)						460	49	10		75
ПО П.П. 23-37						(	57)	3		
ИТОГО						37				
ИТОГО						(	21)			
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2						497	49	10		75
						(	78)	3		
3 ВОДОПРОВОДНЫЙ КОЛОДЕЦ ВК-1										
38	ЕРЕР 8-10	УСТРОЙСТВО ПЕСЧАНЫХ ОСНОВАНИЯ ПОД ФУНДАМЕНТЫ	0,157 М3	0,740 0,400	0,320 0,100				0,800 0,129	
39	ССЦ П 4-20	СТОИМОСТЬ ПЕСКА ОБЪЕМ: 1,1X0,157	0,173 М3	7,790		1				
40	ЕРЕР 22-446	УСТРОЙСТВО КОЛОДЕЦ ВОДОПРОВОДНЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КРУГЛЫХ В СУХИХ ГРУНТАХ	1,520 М3	33,600 5,860	7,140 2,140	51	9	11 3	10,600 2,761	16 4
41	ССЦ П.1-3	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М=100 ОБЪЕМ: 0,157X1,52	0,239 М3	25,800		6				
42	ССЦ П.9-253	СТОИМОСТЬ КОЛЕЦ СБОРНЫХ Ж/Б ДИАМ. 700 ММ ОБЪЕМ: 0,24X1,52	0,365 М	12,300		4				

3375

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	ССЦ П.9-257	ТО ЖЕ Д=1500 ММ ОБЪЕМ: 1.12X1.52	1.702 М	33,300			57			
44	ССЦ П.9-226	СТОИМОСТЬ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ДИЩ КРУГЛЫХ, СБОРНЫХ Ж/Б ИЗ БЕТОНА М=200 ОБЪЕМ: 0.41X1.52	0.623 М3	77.800			48			
45	СЦМ Ч.2 РАЗДЕЛ 1 П.1975	СТОИМОСТЬ СТРЕМЯНОК МЕТАЛЛИЧЕСКИХ	0.010 Т	358			4			
46	СЦМ Ч.1 РАЗДЕЛ 3 П.822	ЛЮК ЛЕГКИЙ ДЛЯ КОЛОДЦЕВ ГОСТ3634-79	1 ШТ	17,800			18			
47	ЕРЕР 10-193	УКЛАДКА ДЕРЕВЯННОГО ШИТА В КОЛОДЦЕ	0.380 М2	0,540 0,150	0.090 0.030				0,280 0.039	
48	СЦМ Ч.2 РАЗДЕЛ 2 П.401	СТОИМОСТЬ ШИТА	0.380 М2	3,950			2			
49	ЕРЕР 8-27	БОКОВАЯ ОБМАЗОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, ФУНДАМЕНТОВ И МАССИВОВ ПО ВЫРАВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ БУТОВОЙ КЛАДКИ, КИРПИЧУ И БЕТОНУ В 2 СЛОЯ, БИТУМНАЯ	0.125 100М2	90 19,500	1,500 0.450	11	2		33,600 0.581	4
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3			202	11	11		20
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16.5% СЗП С К=0.180 (ИУЧГ 22.00%) ИТ С К=0.092						(	22)	3		4
ПО П.П. 38-44,46-49						33	6			3
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 8,60% СЗП С К=0.180 (ИУЧГ 41.00%) ИТ С К=0.092						(	5)			
ПО П.П. 45										
			ИТОГО			235	17	11		27
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8.00% (ИУЧП 44.00%)						(	27)	3		
ПО П.П. 38-49						19	(	10)		
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 3			254	17	11		27
						(	37)	3		
4 МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ										
50	ЕРЕР 9-135	МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ВОДОНАПОРНОЙ БАШНИ ЕМК, 25 М3 ВЫСОТОЙ 12 М	2.960 Т	52,700 10,900	25,200 8,410	156	32	75	16,500 10,849	49 32
51	ЕРЕР 9-46	МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ЛЕСТНИЦ	0.400 Т	58 13,800	32,100 11,800	23	6	13	22,600 15,222	9 6
52	ПР-ТО1-22 П.313-7	СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ОПОРЫ	1.660 Т	233		367				
53	ПР-ИТ 01-22 П.313-8	СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ БАКА	1.300 Т	259		337				

3375

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
54	ПР-101-22 П.312-1	СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ ЛЕСТНИЦ	0.400 т	337		135				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4			1038	38	88		58
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ ПО П.П. 50-51			8,00% СЗП С К=0,180 (НУЧП 44,00%)	ИТ С К=0,092		(120) 15	30			36 1
			ИТОГО			1053	41	88		97
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ ПО П.П. 50-51			8,00% (НУЧП 44,00%)			(178) 16	30			
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 4			(233) 1069	30	88		97
5 АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ										
55	ЕРЕР 6-246	ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ ГЕСКОСТРУЙНЫМ АППАРАТОМ В ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ ВЫСОТОЙ БОЛЕЕ 4М	114 м2	0.600 0,360	0.230 0.050	68	44	26 6	0.590 0,065	67 7
НАРУЖНАЯ ГРУНТОВКА И ОКРАСКА										
56	ЕРЕР 13-121	ОГРУНТОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ПЕРВЫЙ И КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ РАЗ ГРУНТОВКОЙ; ГФ-021	1.370 100м2	7,710 2,050	0.200 0,060	11	5		3.100 0,077	4
57	ЕРЕР 13-133	НАНЕСЕНИЕ НА ОГРУНТОВАННЫЕ ПОВЕРХНОСТИ КРАСКИ БТ-177	1.370 100м2	6,940 0,810	0.130 0,040	10	1		1.190 0,052	2
ВНУТРЕННЯЯ ГРУНТОВКА И ОКРАСКА										
58	ЕРЕР 13-116	ОГРУНТОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ПЕРВЫЙ И КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ РАЗ ГРУНТОВКОЙ; ХС-010	1.140 100м2	10,300 1,610	0,250 0,080	12	2		2,380 0,103	3
59	ЕРЕР 13-140	НАНЕСЕНИЕ НА ОГРУНТОВАННЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ЭМАЛИ ХС-710 ЧЕТЫРЕ СЛОЯ	4.560 100м2	16,200 1,520	0,120 0,040	74	7	1	2.320 0,052	11
60	ЕРЕР 15-298	УЛУЧШЕННАЯ ШТУКАТУРКА ПО СЕТКЕ БЕЗ УСТРОЙСТВА КАРКАСА СТЕН НА ВЫСОТУ 2,5 М	0,090 100м2	315 66	5,900 1,770	28	6	1	115 2,283	10
61	ССС П.2-2	СТОИМОСТЬ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА М=50 ОБЪЕМ: 0,09х3,1	0.279 м3	21,900		6				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5			209	60	28		97
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ ПО П.П. 55-61			16,5% СЗП С К=0,180 (НУЧП 22,00%)	ИТ С К=0,092		(86) 34	6			7 3
			ИТОГО			(19) 243		28		107
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ ПО П.П. 55-61			8,00% (НУЧП 44,00%)			(107) 19	6			
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 5			(39) 262	6	28		107

3375

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6 ТРУБОПРОВОДЫ										
62	ЕРЕР 22-64	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 50ММ	1.200 м	0.270 0.190	0.020 0.010				0.320 0.013	
63	СЦМ 4.1 РАЗДЕЛ 3 П.130	СТОИМОСТЬ ТРУБ Д 25Х2,5 ММ ОБЪЕМ: 0.998Х1,2	1.198 м	0.320						
64	ЕРЕР 22-64	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 50ММ	1 м	0.270 0.190	0.020 0.010				0.320 0.013	
65	СЦМ 4.1 РАЗДЕЛ 3 П.136	СТОИМОСТЬ ТРУБ Д 45Х2.8 ММ ОБЪЕМ: 0.998Х1	0.998 м	0.610		1				
66	ЕРЕР 22-64	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 50ММ	0.100 м	0.270 0.190	0.020 0.010				0.320 0.013	
67	СЦМ 4.1 РАЗДЕЛ 3 П.139	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ДИАМЕТРОМ ОТ 20ММ ДО 377ММ 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 ОБЪЕМ: 0.998Х0,1	0.100 м	0.820						
68	ЕРЕР 22-65	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 75ММ	3 м	0.300 0.210	0.030 0.010	1	1		0.350 0.013	1
69	СЦМ 4.1 РАЗДЕЛ 3 П.155	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ДИАМЕТРОМ ОТ 20ММ ДО 377ММ СО СНЯТОЙ ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ МАРОК БСТ4КП-БСТ4КП И БСТ2ПС-БСТ4ПС. НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР В ММ-ДН ТОЛЩИНА СТЕНОК В ММ-Т ДН-89: Т-4 ОБЪЕМ: 0.998Х3	2.994 м	1.450		4				
70	ЕРЕР 22-66	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 100ММ	12 м	0.320 0.220	0.040 0.010	4	3		0.350 0.013	4
71	СЦМ 4.1 РАЗДЕЛ 3 П.168	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ДИАМЕТРОМ ОТ 20ММ ДО 377ММ СО СНЯТОЙ ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ МАРОК БСТ4КП-БСТ4КП И БСТ2ПС-БСТ4ПС. НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР В ММ-ДН ТОЛЩИНА СТЕНОК В ММ-Т ДН-114 Т-4,5 ОБЪЕМ: 0.998Х12	11.976 м	2.090		25				
72	ЕРЕР 22-119	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛУЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 100ММ	1.500 м	0.140 0.070	0.070 0.020				0.120 0.026	

3375

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
73	СЦМ 4,5 РАЗДЕЛ 9 П.488	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ СРЕДНЕГО ТИПА НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 110	1,500 10М	24,800			37			
74	ЕРЕР 22-370	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК (ИЛИ КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ) ЧУГУННЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ДИАМЕТРОМ 100ММ	2 ШТ	1,970 0,980	0,060 0,020	4	2		1,700 0,026	3
75	СЦМ 4,3 П.647	ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ, ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА (10 КГС/СМ ²) 3046БР ДИАМЕТРОМ В ММ: 100	2 ШТ	22,900			46			
76	ЕРЕР 22-368	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК (ИЛИ КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ) ЧУГУННЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ДИАМЕТРОМ 50ММ	1 ШТ	1,130 0,590	0,020 0,010	1	1		1,010 0,013	1
77	СЦМ 4,3 П.645	ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ, ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА (10 КГС/СМ ²) 3046БР ДИАМЕТРОМ В ММ: 50	1 ШТ	13,900			14			
78	ЕРЕР 16-129	УСТАНОВКА КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ ПОВОРОТНЫХ 19416БР, ДИАМЕТРОМ 100ММ	2 ШТ	34 1,710	0,290 0,090	68	3	1	2,670 0,116	5
79	ЕРЕР 16-134	МОНТАЖ ВЕНТИЛЯ 15КЧ-18Р Д 25-16	1 ШТ	1,680 0,970	0,130 0,040	2	1		1,510 0,052	2
80	СЦМ 4,3 П.111	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15КЧ 18Р ДЛЯ ВОДЫ, ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ ²), ДИАМЕТРОМ В ММ: 25	1 ШТ	1,590			2			
81	ЕРЕР 22-163	УСТРОЙСТВО ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 50ММ	2,300 М	0,550 0,130	0,100 0,030	1			0,220 0,039	1
82	ЕРЕР 22-164	УСТРОЙСТВО ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 75ММ	3 М	0,670 0,140	0,100 0,030	2			0,220 0,039	1
83	ЕРЕР 22-165	УСТРОЙСТВО ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 100ММ	12 М	0,850 0,140	0,100 0,030	10	2	1	0,230 0,039	3
84	ЕРЕР 22-431	ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ К СТАЛЬНЫМ ТРУБОПРОВОДАМ ДИАМЕТРОМ 100ММ	1 ФЛАНЕЦ	0,840 0,390	0,410 0,120	1			0,620 0,155	1
85	ЕРЕР 22-430	ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ К СТАЛЬНЫМ ТРУБОПРОВОДАМ ДИАМЕТРОМ 80ММ	1 ШТ	0,640 0,310	0,310 0,090	1			0,480 0,116	
86	ЕРЕР 22-429	ТО ЖЕ Д 40 ММ	1 ШТ	0,460 0,220	0,230 0,070				0,350 0,090	

3375

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
87	СЦМ Ч.3 П.1812	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 ДАВЛЕНИЕМ 2.5 МПА (25 КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ В ММ: 80	1 ШТ	1,700			2			
88	СЦМ Ч.3 П.1809	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 ДАВЛЕНИЕМ 2.5 МПА (25 КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ В ММ: 40	1 ШТ	1,020			1			
89	ЕРЕР 22-362	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ ДИАМЕТРОМ ДО 250ММ	0,003 Т	777 190	162 48,600		2 1		305 62,694	1
90	ЕРЕР 22-312	ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ДИАМЕТРОМ 50-65ММ	0,002 КМ	33,000 29,800					56,700	
91	ЕРЕР 22-313	ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ДИАМЕТРОМ 75-80ММ	0,003 КМ	36,700 29,800					56,700	
92	ЕРЕР 22-314	ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ДИАМЕТРОМ 100ММ	0,012 КМ	41,300 29,800					56,700	1
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6				229	14	2	24
							(	16)		
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16.5% СЗП С К=0.180 (НУЧП 22.00%) ИТ С К=0.092							26	5		2
ПО П.П, 62-77,81-92							(	2)		
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 13.30% СЗП С К=0.180 (НУЧП 63.00%) ИТ С К=0.092							10	2		1
ПО П.П, 78-80							(	3)		
			ИТОГО				265	21	2	27
							(	24)		
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8.00% (НУЧП 44.00%)							21			
ПО П.П, 62-92							(	7)		
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 6				286	24	2	27
							(	28)		
7 ОТМОСТКА ВОКРУГ КОЛОДЦА И БАШНИ										
93	ЕРЕР 27-173 27-174	УСТРОЙСТВО ШЕБЕНОЧНОГО ОСНОВАНИЯ ТОЛЩ. 10 СМ	0,220 100М2	20,800 13,400	7,400 1,900		5 3		2 25,600 2,451	6 1
94	ССЦ П.4-38	СТОИМОСТЬ ШЕБНЯ	3,230 М3	10,500			34			
95	ЕРЕР 27-169	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ДОРОЖЕК И УТРУАРОВ ОДНОСЛОЙНЫХ ИЗ ЛИТОЙ МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ СМЕСИ ТОЛЩИНОЙ 3 СМ	0,220 100М2	10,800 8,230			2 2		14,400	3
96	ССЦ П.5-1	СТОИМОСТЬ АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ СМЕСИ ОБЪЕМ: 7.14Х0,22	1,571 Т	19,800			31			
97	ССЦ П.4-20	СТОИМОСТЬ ПЕСКА ОБЪЕМ: 0,5Х0,22	0,110 М3	7,790			1			
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7				73	5	2	9

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
							(7)			I
по п.п. 92-96	Накладные расходы 16,50% СЗП с н=0,180 (НУЧП 22,0%) НТ с =0,092					12	2			I
							(2)			
	Итого					85	7		2	II
по п.п. 92-96	Плановые накопления 8,00% (НУЧП 44,00%)					7	9			
							(3)			

	Всего по разделу 7					92	7		2	II
							(12)			
	Итого оборудования					859				
	Запасные части 2%					17				
	Итого					876				
	Тара и упаковка 1%					9				
	Итого					885				
	Транспортные расходы 4,2%					37				
	Итого					922				
	Заготовительно-складские расходы 1,2%					11				
	Итого					933				
	Расходы на комплектацию 1,5%					14				
	Итого оборудования					947				
	Всего по смете					3065				
							(1027)			

I ! 2 ! 3 ! 4 ! 5 ! 6 ! 7 ! 8 ! 9 ! 10 ! 11

Сводка затрат:

Монтажные работы	(1027)
Оборудование	947
Строительные работы	2118

Главный инженер проекта



Г.А.Сойлемезиди

Начальник О и Пор отдела

Н.П.Ласточкин

Исходные данные

Составил руководитель группы



Е.С.Набатчикова

Проверил главный специалист

В.И.Преображенский

Перфорация:

/Подготовил



Л.В.Стебулянина

/ Проверил



Т.С.Жукова

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I с колодцем ВК-I

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Единицы измерения	Количество	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно-чистая продукция			Удел. вес стоимостной конструктивного элемента или вида работ к общей стоим. работ по смете
				прямых затрат	накладных расходов %	Платных коп-лений по 8% от стоимости	Итого по 7	Всего по 5,7	В том числе основной заработной платы	эксплуатация машин в том числе заработной платы	в накладных расходах, % суммы по 7	в плановых накоплениях, % стоимости по 11	всего по данным 10, 11, 12, 13	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Земляные работы	м ³ выемки грунта	246	411	16,5	68	38	517	93	<u>216</u> 62				<u>16,9</u> 2,10
2.	Бетонные и ж.-б. работы подвальной части	м ³ бетона и ж.-б.	9,54	395	16,5	65	37	497	49	<u>10</u> 3				<u>16,2</u> 52,10
3.	Водопроводный колодец ВК-I	м ³ сборных ж.-б. конст-рук.	1,52	202	16,5	33	19	254	17	<u>11</u> 3				<u>8,3</u> 167,10

ЛПР 90-5-045.88 (Ш,2)

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	11	!	12	!	13	!	14	!	15
4.		Монтаж металло- конотрукций	т		3,36		179		8,6		15		16		210		41		<u>88</u>									<u>37,8</u>
																			<u>30</u>									<u>344,34</u>
		Стоимость металло- конструкций (обор- удование)	руб.		-		859		-		-		-		859		-		-									
		Начисления на оборудование	руб.		-		-		11,3		88		-		88		-		-									
5.		Антикоррозийная защита Металло- конструкций	м ³ вмес- тимо- сти башни		25		209		16,5		34		19		262		66		<u>28</u>									<u>8,5</u>
																			<u>6</u>									<u>10,48</u>
6.		Трубопроводы	мм		18,8		157		16,5		26		21		286		21		<u>2</u>									<u>9,3</u>
							72		13,3		10								-									<u>15,21</u>
7.		Отмостка	м ²		22		73		16,5		12		7		92		7		<u>2</u>									<u>3,0</u>
																			-									<u>4,18</u>

ТПР 90-5-015.88 (Ш,2)

ЛПР 901-5-045 88 (ш.2)

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	11	!	12	!	13	!	14	!	15
Всего			руб.					2557		-		351		157		3065		294		<u>357</u>								<u>100</u>
																												85,28
в том числе:																												
строительные работы			руб.					1698		-		263		157		2118												
оборудование			руб.					859		-		88		-		947												

Главный инженер проекта
 Начальник отдела О и Пор
 Главный специалист
 Старший инженер

Г.А.Сойлемезиди
 Н.П.Ласточкин
 В.И.Преображенский
 В.В.Турчина

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-1А

ПРИ ВАРЬАНТЕ С КОЛОДЕЦЕМ ВК=2 ЗАМЕНИТЬ В ОСНОВНОЙ СМЕТЕ №1-1 РАЗДЕЛЫ. 1 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ, 3
ВОДОПРОВОДНЫЙ КОЛОДЕЦ ВК=2 И 6 ТРУБОПРОВОДЫ

ОСНОВАНИЕ: СПЕЦИФИКАЦИЯ, АС 1-7

ФРЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 1.44 ТЫС.РУБ.

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-
ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ 0 50 ТЫС.РУБ.ПОКАЗАТЕЛИ ПО СМЕТЕ:
ВМЕСТИМОСТЬ БАШНИ-36 МЗ
СТОИМОСТЬ 1МЗ

НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 0.31 ТЫС.ЧЕЛ.-Ч.

СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 0 20 ТЫС.РУБ.

№	ЦИФР	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	КОЛИ- ЧЕСТВО	СТОИМОСТЬ ЕД., РУБ.:		ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОНИХ, ЧЕЛ.-Ч, НЕ ЗАНЯТ, ОБСЛ. МАШИН	ВСЕГО	ЭКСПЛ. МАШИН	ЭКСПЛ. МАШИН	ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ	ВСЕГО
				ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ОСНОВНАЯ ЗАРПЛАТЫ : В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ							
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1 ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ												
1	ЕРЕР 1-230 Т.Ч.П.1.11	СРЕЗКА РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА СЛОЕМ 20 СМ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ НА РАССТОЯНИЕ 10 М БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩН. 59 КВТ ЦЕНА 33.8+33,8X(1,1-1)+11,8X (1,05-1)	0.030 1000МЗ	37,770	37,770 13,629	1	1				19,626	1
2	ЕРЕР 1-237 Т.Ч.П.1.11	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА НА РАССТОЯНИЕ БОЛЕЕ 10 М ДО 20 М ЦЕНА 27.7+27,7X(1,1-1)+9,68X (1,05-1)	0.030 1000МЗ	30,954	30,954 11,180	1	1				16,100	
3	ЕРЕР 1-68	РАЗРАБОТКА ГРУНТА 2 ГР. В КОТЛОВАНЕ ЭКСКАВАТОРОМ С КОВШОМ ЕМК. 0,15 МЗ	0.020 1000МЗ	275 11,700	263,300 90,700	6	5 2				23,800 130,608	3
4	ЕРЕР 1-948 Т.Ч.П.3.67	ДОРАБОТКА ДНА КОТЛОВАНА ДО ПРОЕКТНЫХ ОТМЕТОК ВРУЧНУЮ В ГРУНТАХ 2 ГР. ЦЕНА: 120+120X(1,2-1)	0.020 100МЗ	144,000 144,000		3	3				273,600	5
5	ЕРЕР 1-231 Т.Ч.П.1.11 Т.Ч.П.3.48	ПЕРЕМЕЩЕНИЕ РАЗРАБОТАННОГО ГРУНТА 2 ГР. ВО ВРЕМЕННЫЙ ОТВАЛ НА РАССТОЯНИЕ ДО 10 М БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩН. ДО 59 КВТ ЦЕНА: 40.8+40,8X(1,1X0,85-1)+ 14.3X(1,05X0,85-1)	0.022 1000МЗ	36,611	36,611 11,933	1	1				17,184	
6	ЕРЕР 1-238 Т.Ч.П.1.11	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ СВЫШЕ 10 М ДО 20 М	0.022 1000МЗ	36,095	36,095 13,052	1	1				18,794	

3376

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЦЕНА: 32,3+32,3X(1,1-1)+11,3X (1,05-1)								
7	ЕРЕР 1-257 Т.Ч.П.1.11	ЗАСЫПКА КОТЛОВАНА С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРОМ МОШН, ДО 59 КВТ ГРУНТОМ 2 ГР, ИЗ ВРЕМЕННОГО КАВАЛЬЕРА ЦЕНА: 18,9+18,9X(1,1-1)+6,59X (1,05-1)	0,022 1000МЗ	21,120 21 120 7,611					10,900	
8	ЕРЕР 1-268 Т.Ч.П.1.11	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ СВЫШЕ 5 М ДО 25 М ЦЕНА: (10,8+10,8X(1,1-1)+3,78X (1,05-1))X4	0,022 1000МЗ	48,276 48,276 17,464		1		1	25,148	1
9	ЕРЕР 1-968	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ПАЗУХ КОТЛОВАНА ГРУНТОМ 2 ГР, ДОСТАВЛЕННЫМ ИЗ ВРЕМЕННОГО КАВАЛЬЕРА	0,030 100МЗ	46 46		2	2		79 300	5
10	ЕРЕР 1-1184	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ ГРУНТЫ 1-2 ГРУППЫ	0,170 100МЗ	9,690 6,200 2,290		2	1	1	11 200 3,298	2 1
11	ЕРЕР 1-187	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,15МЗ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУНТ 2 ГРУППЫ В РЕЗЕРВЕ	0,150 1000МЗ	373 30 343 117		56	5	51 18	60,800 168,480	9 25
12	СЦПГ П.1	ПЕРЕВОЗКА ГРУНТА 2 ГР, НА РАССТОЯНИЕ ДО 1 КМ ИЗ РЕЗЕРВА В НАСЫПЬ ОБЪЕМ: 1,75X150	262,500 Т	0,290 0,060		76		76 16	0,090	24
13	ЕРЕР 1-99 Т.Ч.П.1,17	ГОДАЧА ЭКСКАВАТОРОМ ДРАГЛАЙН ЕМК, КОВША 0,5 МЗ ГРУНТА 2 ГР, ДОСТАВЛЕННОГО АВТОСАМОСВАЛАМИ В НАСЫПЬ	0,150 1000МЗ	159 2,710 156,290 59,500		24		23 9	5,500 85,680	1 13
14	ЕРЕР 1-99	ТО ЖЕ РАСШИТЕЛЬНОГО ГРУНТА 1 ГР,	0,030 1000МЗ	159 2,710 156,290 59,500		5		5 2	5,500 85,680	3
15	ЕРЕР 1-230 Т.Ч.П.1.11 Т.Ч.П.3,48	РАЗРАБОТКА И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ МОШН. ДО 29 КВТ НА РАССТОЯНИЕ ДО 10 М ИЗ ОГВАЛОВ В НАСЫПЬ ЦЕНА: 33,8+33,8X(1,1X0,85-1)+ 11,8X(1,05X0,85-1)	0,030 1000МЗ	30,335 30,335 9,847		1		1	14,180	
16	ЕРЕР 1-237 Т.Ч.П.1,11	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ СВЫШЕ 10 М ДО 20 М ЦЕНА: 27,7+27,7X(1,1-1)+9,68X (1,05-1)	0,034 1000МЗ	30,954 30,954 11,180		1		1	16,100	1
17	ЕРЕР 1-1184	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ ГРУНТЫ 1-2 ГРУППЫ	1,600 100МЗ	9,690 6,200 2,290		16	10	6 4	11,200 3,298	18 5
18	ЕРЕР 1-968	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ В МЕСТАХ ПРДМЫКАНИЯ НАСЫПИ К СООРУЖЕНИЯМ В ГРУНТАХ 2 ГР,	0,200 100МЗ	46 46		9	9		99,300	20

3376

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	ЕРЕР 1-1132	ПЛАНИРОВКА ОТКОСОВ И ПОЛОТНА НАСЫПИ ГРУНТ 2 ГР,	1,800 100М2	7,150 7,150		13	13		12,900	23
20	ЕРЕР 1-1204	ПОСЕВ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ С ПОДСЫПКОЙ РАСТИТЕЛЬНОЙ ЗЕМЛИ ВРУЧНУЮ	1,600 100М2	18,200 18,100	0,100 0,020	29	29		36 0,026	58
21	ДОП.ВЫП.1 П.969 СТР.34	СТОИМОСТЬ СЕМЯН МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ ОБЪЕМ: 1,2Х1,6 КГ	1,920	3,210		6				
22	ЕРЕР1СС	СТОИМОСТЬ ЗЕМЛИ РАСТИТЕЛЬНОЙ ОБЪЕМ: 13,6Х1,6 М3	21,760	4,500		98				
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1						352	72	174		141
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16,5% СЗП С К=0,180 (ИУЧП 22,00%) ИТ С К=0,092 ПО П,П, 1-22						(	246)	51		77
ИТОГО						410	82	174		223
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (ИУЧП 44,00%) ПО П,П, 1-22						(	56)	51		5
ИТОГО						443	82	174		223
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1						(	408)	51		
2 ВОДОПРОВОДНЫЙ КОЛОДЕЦ ВК-2										
23	ЕРЕР 6-4	ПОДБЕТОНКА ПОД КОЛОДЕЦ	4 М3	5,780 1,500	0,700 0,210	23	6	3 1	2,760 0,271	11 1
24	ССС П.1-1	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М-50 ОБЪЕМ: 1,02Х4	4,080 М3	24,800		101				
25	ЕРЕР 22-454	УСТРОЙСТВО КОЛОДЕЦВ ВОДОПРОВОДНЫХ КИРПИЧНЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ С ПЕРЕКРЫТИЕМ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В СУХИХ ГРУНТАХ	6,200 М3	8,250 2,520	0,840 0,250	51	16	5 2	4 390 0,323	27 2
26	ССС П.1-3	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М-100 ОБЪЕМ: 0,089Х6,2	0,552 М3	25,800		16				
27	ССС П.9-210	СТОИМОСТЬ РЕБРИСТЫХ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ СБОРНЫХ И Ж/Б ИЗ БЕТОНА М-200 ОБЪЕМ: 0,085Х6,2	0,527 М3	80,800		43				
28	ССС П.6-9	СТОИМОСТЬ КИРПИЧА ГЛИНЯНОГО, ОБЫКНОВЕННОГО М-100 ОБЪЕМ: 0,334Х6,2	2,671 ТыС.ШТ	132		273				
29	ССС П.2-2	СТОИМОСТЬ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА М-50 ОБЪЕМ: 0,187Х6,2	1,159 М3	21,900		25				
30	СЦМ 4,2 РАЗДЕЛ 1 П.1975	СТОИМОСТЬ СТРЕЛЯНОК МЕТАЛЛИЧЕСКИХ	0,010 Т	358		4				
31	СЦМ 4,1	ЛЮК ЛЕГКИЙ ДЛЯ КОЛОДЕЦВ	1	17,800		18				

3376

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	РАЗДЕЛ 3 П 822	ГОСТ3634-79	ШТ							
32	ЕРЕР 10-193	УКЛАДКА ДЕРЕВЯННОГО ШИТА В КОЛОДЦЕ	0.380 М2	0.540 0.150	0.090 0.030				0.280 0.039	
33	СЦМ 4.2 РАЗДЕЛ 2 П 401	СТОИМОСТЬ ШИТА	0.380 М2	3.950		2				
34	ЕРЕР 8-57	РАСШИВКА ШВОВ КЛАДКИ ИЗ КИРПИЧА	0.192 100М2	13.100 13.100		3	3		21	4
35	ЕРЕР 8-27	БОКОВАЯ ОБМАЗУЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, ФУНДАМЕНТОВ И МАССИВОВ ПО ВЫРАВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ БУТОВОЙ КЛАДКИ, КИРПИЧУ И БЕТОНУ В 2 СЛОЯ, БИТУМНАЯ	0.221 100М2	90 19.500	1.500 0.450	20	4		33.600 0.581	7
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2						577	29	8		49
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16.5% СЗП С К=0.180 (НУЧП 22.00%) ИТ С К=0.092						(	37)	3		3
ПО П.П. 23-29,31-35						(	8)			9
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 8.60% СЗП С К=0.180 (НУЧП 41.00%) ИТ С К=0.092						(
ПО П.П. 30										
ИТОГО						672	46	8		61
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8.00% (НУЧП 44.00%)						(	45)	3		
ПО П.П. 23-35						(	16)			
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2						726	44	8		61
						(	61)	3		
3 ТРУБОПРОВОДЫ										
36	ЕРЕР 22-64	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С РАВНОУГЛОНЫМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 50ММ	1.200 М	0.270 0.190	0.020 0.010				0.320 0.013	
37	СЦМ 4.1 РАЗДЕЛ 3 П.130	СТОИМОСТЬ ТРУБ Д 25Х2.5 ММ ОБЪЕМ: 0,998Х1,2	1.198 М	0.320						
38	ЕРЕР 24-64	НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1,6МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 150ГС, НА ВЫСОТЕ ДО 8М ДИАМЕТРОМ ТРУБ 900 ММ	1 М	8.320 1.580	1.890 0.640	8	2	2	2.490 0.826	2 1
39	СЦМ 4.1 РАЗДЕЛ 3 П.136	СТОИМОСТЬ ТРУБ Д-45Х2,8 ММ ОБЪЕМ: 0,998Х1	0.998 М	0.610		1				
40	ЕРЕР 22-64	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С РАВНОУГЛОНЫМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 50ММ	0.100 М	0.270 0.190	0.020 0.010				0.320 0.013	
41	СЦМ 4.1 РАЗДЕЛ 3	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ДИАМЕТРОМ ОТ 20ММ ДО	0.100 М	0.820						

3376

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
П 139	377ММ СО СНЯТОЙ ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ МАРОК БСТ2КП-БСТ4КП И БСТ2ПС-БСТ4ПС. НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР В ММ-ДИ ТОЛЩИНА СТЕНОК В ММ-Т ДН=57; Т=3,5 ОБЪЕМ 0,998Х0,1									
42	ЕРЕР 22-65 УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 75ММ	1 М	0,300 0,210	0,030 0,010					0,350 0,013	
43	СЦМ 4,1 РАЗДЕЛ 3 П 155 ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ДИАМЕТРОМ ОТ 20ММ ДО 377ММ СО СНЯТОЙ ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ МАРОК БСТ2КП-БСТ4КП И БСТ2ПС-БСТ4ПС. НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР В ММ-ДИ ТОЛЩИНА СТЕНОК В ММ-Т ДН=89 Т=4 ОБЪЕМ, 0,998Х1	0,998 М	1,450			1				
44	ЕРЕР 22-66 УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 100ММ	8 М	0,320 0,220	0,040 0,010		3	2		0,350 0,013	3
45	СЦМ 4,1 РАЗДЕЛ 3 П 168 ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ДИАМЕТРОМ ОТ 20ММ ДО 377ММ СО СНЯТОЙ ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ МАРОК БСТ2КП-БСТ4КП И БСТ2ПС-БСТ4ПС. НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР В ММ-ДИ ТОЛЩИНА СТЕНОК В ММ-Т ДН=114 Т=4,5 ОБЪЕМ 0,998Х8	7 984 М	2,090			17				
46	ЕРЕР 22-119 УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 100ММ	1 500 М	0,140 0,070	0,070 0,020					0,120 0,026	
47	СЦМ 4,5 РАЗДЕЛ 9 П 488 ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ СРЕДНЕГО ТИПА НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 110	1 500 104	24,800			37				
48	ЕРЕР 22-370 УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК(ИЛИ КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ)4УГУННЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ДИАМЕТРОМ 100ММ	2 ШТ	1,970 0,980	0,060 0,020		4	2		1,700 0,026	3
49	СЦМ 4,3 П 647 ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ, ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА(10 КГС/СМ2)3046БР ДИАМЕТРОМ В ММ 100	2 ШТ	22,900			46				
50	ЕРЕР 22-368 УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК(ИЛИ КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ)4УГУННЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ДИАМЕТРОМ 50ММ	1 ШТ	1,130 0,590	0,020 0,010		1	1		1,010 0,013	1
51	СЦМ 4,3 П 645 ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ, ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА(10 КГС/СМ2)3046БР ДИАМЕТРОМ В ММ 50	1 ШТ	13,900			14				

3376

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
52	ЕРЕР 16-129	УСТАНОВКА КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ ПОВОРОТНЫХ 19416БР, ДИАМЕТРОМ 100ММ	2 ШТ	34 1,710	0,290 0,090	68	3	1	2,670 0,116	5
53	ЕРЕР 16-134	МОНТАЖ ВЕНТИЛЯ 15КЧ-18Р А-25-16	1 ШТ	1,680 0,970	0,130 0,040	2	1		1,510 0,052	2
54	СЦМ Ч.3 П.111	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15КЧ 18Р ДЛЯ ВОДЫ, ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ ²), ДИАМЕТРОМ В ММ; 25	1 ЦТ	1,590		2				
55	ЕРЕР 22-163	УСТРОЙСТВО ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 50ММ	2,300 М	0,550 0,130	0,100 0,030	1			0,220 0,039	1
56	ЕРЕР 22-164	УСТРОЙСТВО ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 75ММ	1 М	0,670 0,140	0,100 0,030	1			0,220 0,039	
57	ЕРЕР 22-165	УСТРОЙСТВО ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 100ММ	8 М	0,850 0,140	0,100 0,030	7	1	1	0,230 0,039	2
58	ЕРЕР 22-431	ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ К СТАЛЬНЫМ ТРУБОПРОВОДАМ ДИАМЕТРОМ 100ММ	1 ФЛАНЕЦ	0,840 0,390	0,410 0,120	1			0,620 0,155	1
59	ЕРЕР 22-430	ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ К СТАЛЬНЫМ ТРУБОПРОВОДАМ ДИАМЕТРОМ 80ММ	1 ШТ	0,640 0,310	0,310 0,090	1			0,480 0,116	
60	ЕРЕР 22-429	ТО ЖЕ А=40 ММ	1 ШТ	0,460 0,220	0,230 0,070				0,350 0,090	
61	ЕРЕР 22-362	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ ДИАМЕТРОМ ДО 250ММ	0,003 Т	777 190	162 48,600	2	1		305 02,694	1
62	ЕРЕР 22-312	ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ДИАМЕТРОМ 50-65ММ	0,002 КМ	33,600 29,800					56,700	
63	ЕРЕР 22-313	ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ДИАМЕТРОМ 75-80ММ	0,001 КМ	36,700 29,800					56,700	
64	ЕРЕР 22-314	ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ДИАМЕТРОМ 100ММ	0,008 КМ	41,300 29,800					56,700	
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3						217	13	4		21
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16,5% СЗП С К=0,180 (НУЧП 22,00%) ИТ С К=0,092						(	17)	1		1
ПО П,П, 36-51, 55-64						24	4			2
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 13,30% СЗП С К=0,180 (НУЧП 63,00%) ИТ С К=0,092						(	3)			1
ПО П,П, 52-54						10	2			
ИТОГО						(	3)			
						251	19	4		25
						(	23)	1		

ТПР 901-5-045.88 (III, 2)

ПРОДОЛЖЕНИЕ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
Плановые накопления 8,00% (НУЧП 44,00%) по п.п. 36-64						20 (	7)				
Всего по разделу 3						271 (	19 30)	4 1	25		
Сводка затрат											
Строительные работы						1439 (	114 500)	186 55	309		
В т.ч. накладные расходы						186 (	34 68)	17			
Плановые накопления						107 (	132)				
Всего по смете: сметная стоимость						1439	114	186 55			
Нормативная условно-чистая продукция						500					
Нормативная трудоемкость								309			
Сметная заработная плата						203					

Главный инженер проекта
Начальник О и Пор отдела
Исходные данные
Составил руководитель группы
Проверил главный специалист
Перфорация:
/Подготовил
/Проверил

Г.А.Сойлемезиди
Н.П.Ласточкин
Е.С.Набатчикова
В.И.Преображенский
Л.В.Стебулянина
Т.С.Жукова

С В О Д К А

объемов и стоимости работ к локальной смете № I-I с колодцем ВК-2
(I-IА)

№п/п	Наименование конструктив- ных элементов и видов работ по разделам сметы	Еди- ници	Коли- чест- во	Сметная стоимость, руб.						Нормативная ус- ловно-чистая продукция				Удель- ный вес стоим. конст- руктив. элемен- та или вида работ к общей стоим. работ по сме- те стоим. един. изм. руб.
				при- мык зат- рат	Накладных расходов %	Пла- новых накоп- лений стои- мости по гр. 5, 7	Всего по гр. 5, 7	В том числе	основ- ной зара- бот- ной плате	эксплу- атация машин в т.ч. зара- ботной плате	в нак- лад- ных рас- ход. % сум- мы по гр. 7	в вых дан- ных ле- ниях % стои- мости по гр. 10 II	всего по дан- ным гр. II, I2, I3	
I'	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1(1)	Земляные работы	м ³	202	352	16,5	58	33	443	82	<u>174</u>				<u>12,8</u>
		выемки грунта								51				2,19
2.	Бетонные и ж.-б. работы подземной час- ти	м ³	9,54	395	16,5	65	37	497	49	<u>10</u>				<u>14,4</u>
		бетона и ж.б.								3				52,10

ЛПР 90/5-045 88 (III, 2)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3(2) Водопроводный колодец ВК-2			м ³ кирпич. ж.-б. и бетон- ных констр.	6,2	577	16,5	95	54	726	46	<u>8</u> 3				<u>21,0</u> 117,10
4. Монтаж металло-конструкции		т		3,36	179	8,6	15	16	210	41	<u>88</u> 30				<u>33,6</u> 344,34
Стоимость металлоконструкций (оборудование)			руб.	-	859	-	-	-	859	-	-				
Начисления на оборудование			руб.	-	-	11,3	88	-	88	-	-				
5. Антикоррозийная защита металлоконструкций			м ³ вмести- мости башни	25	209	16,5	34	19	262	66	<u>28</u> 6				<u>7,6</u> 10,48
6(3) Трубопроводы			п.ж.	12,8	145	16,5	24	20	271	19	<u>4</u> 1				<u>7,9</u> 21,17
					72	13,3	10								

ТПР 901-5-045 88 (III, 2)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА N 1-2

К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ: УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ БАШНИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО) ВМЕСТИМОСТЬЮ 15, 25, 50 МЗ ВЫСОТОЙ ОПСРЬ 10, 12, 15, 18 Ч" НА ЭЛ. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ 2 ВАРИАНТ (АВТОМАТИКА)

ОСНОВАНИЕ: СПЕЦИФИКАЦИЯ: АМВ

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 0 05 ТЫС. РУБ.

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ 0.03 ТЫС. РУБ.

ПОКАЗАТЕЛИ ПО СМЕТЕ:
ВМЕСТИМОСТЬ БАШНИ - 36 МЗ
СТОИМОСТЬ 1МЗ

1,38 РУБ.

НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 0 02 ТЫС. ЧЕЛ.-Ч.

СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 0 01 ТЫС. РУБ.

N	ШИФР И N ПОЗИЦИИ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	СТОИМОСТЬ ЕД., РУБ.:		ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ			ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч, НЕ ЗАНЯТ, ОБСЛ. МАШИНЫ		
			КОЛИЧЕСТВО	ВСЕГО	ЭКСПЛ. МАШИНЫ	ОСНОВНАЯ	ЭКСПЛ. МАШИНЫ	ЗАРПЛАТЫ	В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ НА ЕДИН.	ВСЕГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1 МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ										
1	РМО 11-207-4	ДАТЧИК ЭЛЕКТРОННОГО ИНДИКАТОРА УРОВНЯ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА СТЕНКЕ РЕЗЕРВУАРА; СТЕРЖНЕВОЙ (КОМПЛЕКТНО-ПОСТУПАЮЩЕЕ С УСТРОЙСТВОМ "КАСКАД")	2 ШТ	2,480	0,040	5	4		3	6
2	РМО 8-534-1	УСТАНОВКА КЛЕМНОЙ КОРОБКИ У614А	1 ШТ	2,720	0,070	3	1	2	0,013	2
3	РМО 8-406-1	ТРУБА СТАЛЬНАЯ С КРЕПЛЕНИЕМ НАКЛАДНЫМИ СКОБАМИ ДИАМЕТР ДО 254ММ	0,190 100Ч	54 23,200	23,100 9,730	10	4	4 2	43 12,552	8 2
4	РМО 8-409-1	ЗАТЯГИВАНИЕ ПРОВОДОВ В ТРУБЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РУКАВА, ПЕРВЫЙ ПРОВОД ОДНОЖИЛЬНЫЙ ИЛИ МНОГОЖИЛЬНЫЙ В ОБЩЕЙ ОПЛЕТКЕ, СУММАРНОЕ СЕЧЕНИЕ ДО 2,5ММ ²	0,310 100М	4,880 2,360	2,330 0,710	2	1	1	4 0,916	1
5	РМО 8-408-3	ВВОДЫ ГИБКИЕ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МЕТАЛЛУРУКАВА ДО 27ММ	1 ШТ	0,830	0,320	1		1		1
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ			1			21	10	5		18
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ НА МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО П.П. 1-5			СЗП С К=0,180	ИТ С К=0,092		8	2	2		1
ИТОГО						29	12	5		21
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУЧП 44,00%)						2	20	2		

Т П Р 901-5-045.88 (III, 2)

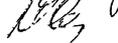
ПРОДОЛЖЕНИЕ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
по п.п. I-5							(	7)			
Всего по разделу I							3I	12	5	2I	
							(	27)	2		
2. Материалы, не учтенные РМО											
6.	Пр-нт 24-05 п. I35I	Коробка клемная У6I4A Цена: 3,55xI,073 Масса: 0,00358 т	I шт	3,809			4				
7.	СЦМ ч. I Раздел 3 п. 3	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм. I черные легкие /неоцинкованные/ диаметр условного прохода в мм - Ду; толщина стенок в мм-т Ду 25 -2,8	I9 м	0,400			8				
8.	СЦМ ч. 5 Раздел 2 п. 228	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцияй ГОСТ 6323-79 на напряжение до 660В с алюмиение- вой жилой, марки АПВ, сечением, мм2:2,5	0,03I I000м	28,400			I				
9.	Пр-нт 24-05 п. I0I2	Вводы гибкие КI082У3 ТУ36-1684-78 Цена: I,7xI,089 Масса: 0,00069 т	I шт	I,85I			2				
Итого по разделу 2							I5				
Плановые накопления 8,00% (НУЧП 44,00%) по п.п. 6-9							I				
Всего по разделу 2							I6				
Сводка затрат											
Монтажные работы							3I	I0	5	2I	
							(	27)	2		

ПРОДОЛЖЕНИЕ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		В т.ч. накладные расходы				8	2			I
		Плановые накопления				(	5)			
		Материалы, не учтенные РМО				2				
		В т.ч. плановые накопления				(	7)			
		Всего по смете: сметная стоимость				16				
						I				
						47	10	5		
								2		
		Нормативная условно-чистая продукция					27			
		Нормативная трудоемкость								2I
		Сметная заработная плата					14			

Главный инженер проекта
 Начальник О и Пор отдела
 Исходные данные
 Составил руководитель группы
 Проверил главный специалист
 Перфорация:
 /Подготовил
 /Проверил


 Г.А.Сойлемезиди

 Н.П.Ласточкин

 Е.С.Набатчикова

 В.И.Преображенский

 Л.В.Стебулянина

 Т.С.Жукова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2А

К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ: "УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ БАШНИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО) ВМЕСТИМОСТЬю 15, 25, 50 МЗ ВЫСОТОЮ ОПОРЬ 10, 12, 15, 18 М НА ЭЛ МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ 3 ВАРИАНТ (АВТОМАТИКА)

ОСНОВАНИЕ: СПЕЦИФИКАЦИЯ АНВ

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 0 05 ТЫС. РУБ.

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ 0 01 ТЫС. РУБ.

ПОКАЗАТЕЛИ ПО СМЕТЕ:

НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 0 01 ТЫС ЧЕЛ.-Ч

ВМЕСТИМОСТЬ БАШНИ 36 МЗ

СТОИМОСТЬ 1-3

1,38 РУБ.

СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 0 01 ТЫС РУБ.

П/П	ЦИФР И ПОЗИЦИИ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	КОЛИЧЕСТВО ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ	СТОИМОСТЬ ЕД., РУБ		ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ		ЗАТРАТЫ ТРУДА		
				ВСЕГО	ЭКСПЛ. МАШИН	ВСЕГО	ОСНОВНОЙ	ЭКСПЛ. МАШИН	РАБОЧИХ, ЧЕЛ -Ч, НЕ ЗАНЯТ, ОБСЛ. МАШИН	ОБСЛУЖИВАЮЩ, МАШИНЫ	ВСЕГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1 МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ										
1	ПР-НТ 17-04 П 20016	МАНОМЕТР, МАНОВАКУУММЕТР, ВАКУУММЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫМ ЭКМ-1У ТУ25-02-31-75 МАССА. 0,0022 Т	2 ШТ	7,800		16				
2	РМО 11-93-7	МАНОМЕТР, ВАКУУММЕТР ИЛИ МАНОВАКУУММЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ, ДЛЯ ТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ИЛИ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫМ	2 ШТ	1,270 1,210	0,040	3	2		2	4
3	РМО 8-534-1	УСТАНОВКА КЛЕМЕННОЙ КОРОБКИ У614А	1 ШТ	2,720 1,120	0,070 0,010	3	1		2	2
4	РМО 12-809-1	МОНТАЖ КРАНА 1146БК ГОСТ29230-78	1 ШТ	0,810 0,750		1	1		1	1
5	РМО 12-811-1	МОНТАЖ КРАНА 11Б18БК	2 ШТ	0,760 0,720		2	1		1	2
6	РМО 8-409-1	ЗАТЯГИВАНИЕ ПРОВОДОВ В ТРУБЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РУКАВА, ПЕРВЫЙ ПРОВОД ОДНОЖИЛЬНЫЙ ИЛИ МНОГОЖИЛЬНЫЙ В ОБЩЕЙ ОПЛЕТКЕ, СУМАРНОЕ СЕЧЕНИЕ ДО: 2,5ММ2	0,020 100М	4,880 2,360	2,330 0,710				4 0,916	
7	РМО 8-409-11	ЗА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ ПРОВОД, СЕЧЕНИЕ ДО: 2,5ММ2	0,020 100М	1,210 1,140					2	
8	РМО	ВВОДЫ ГИБКИЕ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР	2	0,830		2	1		1	2

3378

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8-408-3	МЕТАЛЛОРУКАВА ДО 27ММ		шт	0,320						
9 РМО 12-523-2	МОНТАЖ ИМПУЛЬСНЫХ ТРУБ Д 14Х2 ГОСТ8734-75		2 м	0,240 0,210	0,020				0,400	1
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1						27	6			12
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ НА МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ СЗП С К=0.180 ИТ С. К=0.092						(	6)			
ПО П.П. 2-9						5	1			
ИТОГО						(	2)			
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8.00% (ИУЧП 44.00%)						32	7			12
ПО П.П. 2-9						(	8)			
ИТОГО						1	3)			
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1						33	7			12
						(	11)			
2 МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ РМО										
10 ПР-ИТ 24-05 П.1351	КОРОБКА КЛЕМЕННАЯ У614А ЦЕНА: 3.55X1.073		1 шт	3.809						4
11 СЦМ 4,3 П.1022	КРАНЫ ПРОХОДНЫЕ САЛЬНИКОВЫЕ МУФТОВЫЕ 1146БК ДЛЯ ВОДЫ, НЕФТИ И МАСЛА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА (10КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ В ММ: 15		1 шт	1						1
12 СЦМ 4,3 П.1039	КРАНЫ ТРЕХХОДОВЫЕ НАТЯЖНЫЕ МУФТОВЫЕ ЛАТУННЫЕ 11618БК, ДЛЯ ЖИДКИХ СРЕД, ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 15 ММ		2 шт	1,070						2
13 СЦМ 4,5 РАЗДЕЛ 2 П.228	ПРОВОДА СИЛОВЫЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ГОСТ 6323-79 НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 660В С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ, МАРКИ АПВ, СЕЧЕНИЕМ, ММ2: 2,5		0,004 1000м	28,400						
14 ПР-ИТ 24-05 П.1012	ВВОДЫ ГИБКИЕ К1082У3 ТУ36-1684-78 ЦЕНА: 1,7X1,089		2 шт	1,851						4
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2						11				1
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8.00% (ИУЧП 44.00%)						(
ПО П.П. 10-14						1				
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2						12				
ИТОГО ОБОРУДОВАНИЯ										16
ИТОГО										16
ИТОГО										16

Т П Р 901-5-045.88(III,2)

ПРОДОЛЖЕНИЕ

I ! 2 ! 3 ! 4 ! 5 ! 6 ! 7 ! 8 ! 9 ! 10 ! II

Транспортные расходы 4,2%	I
Итого	I7
Итого	I7
Итого оборудования	I8
Всего по смете	47 (II)
Сводка затрат:	
Монтажные работы	29 (II)
Оборудование	I8

Главный инженер проекта
Начальник О и Пор отдела



Г.А.Сойлемезиди

Н.П.Ласточкин

Исходные данные

Составил руководитель группы



Е.С.Набатчикова

Проверил главный специалист



В.И.Преображенский

Перфорация:

/Подготовил



Л.В.Стебулина

/Проверил

Т.С.Жукова

В Е Д О М О С Т Ь

потребности в производственных ресурсах
к типовому проекту: "Унифицированные водонапор-
ные башни заводского изготовления (системы
Рожновского) вместимостью 25 м³ высотой опоры 12 м"

Ресурсы	Количество			
	II вариант авто- матики		III вариант авто- матики	
	ВК-1	ВК-2	ВК-1	ВК-2
I	2	3	4	5
<u>Общестроительные работы</u>				
Затраты труда, чел.ч.	429	440	429	440
Заработная плата, руб.	294	310	294	310
Строительные машины, руб.	357	314	357	314
Нормативная трудоемкость, чел.ч.	602	599	602	599
Сметная заработная плата, руб.	398	404	398	404
<u>Электромонтажные работы</u>				
Затраты труда, чел.ч.	18	18	12	12
Заработная плата, руб.	10	10	6	6
Строительные машины, руб.	5	5	-	-
Нормативная трудоемкость, чел.ч.	21	21	12	12
Сметная заработная плата, руб.	14	14	7	7

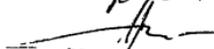
ТПР 901-5-045 88 (Ш, 2)

I	I	2	I	3	I	4	I	5
Всего:								
Затраты труда, чел.-ч.	447		458		441		452	
Зарботная плата, руб.	304		320		300		316	
Строительные машины, руб.	362		319		357		314	
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	623		620		614		611	
Сметная зарботная плата, руб.	412		418		405		411	

Начальник отдела О и Пор

Составил рук. группы

Проверил гл. специалист

 Н.П. Ласточкин
 Е.С. Набатчикова
 В.И. Преображенский