

**ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ**

**901-5-045.88**

**УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ  
БАШНИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ  
(СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО) ВМЕСТИМОСТЬЮ  
15, 25, 50 м<sup>3</sup> ВЫСОТОЙ ОПОРЫ 10,12, 15,18 м**

**Альбом III**

**СМЕТЫ**

**Часть 4. Башня ВБР-50У-18-1**

**1988**

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

901-5-045.88

УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ СТАЛЬНЫЕ  
БАШНИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ  
(СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО) ВМЕСТИМОСТЬЮ  
15, 25, 50 м<sup>3</sup> ВЫСОТОЙ ОПОРЫ 10, 12, 15, 18 м

Альбом III

СМЕТЫ

Часть 2. Башни ВВР-50У-18-1

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

УТВЕРЖДЕНЫ И ВВЕДЕНЫ  
В ДЕЙСТВИЕ МИНВОДХОЗОМ СССР  
Протокол № 347, от 10.10.88

	Стоимость:	I вариант	II вариант
Общая, тыс. руб.		5,88	6,06
Средств на монтажных работах, тыс. руб.		3,26	3,62

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

О. А. Ласковен  
Г. А. Софиевский  
Н. П. Ласковен  
В. И. Преображенский

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

№ смет	На и м е н о в а н и е	Стр.
	Пояснительная записка	4
Объектная смета № 1	Водонапорная башня вместимостью 50м <sup>3</sup> высотой 18 м типа ВЕР-50У-18-1 с водо- проводным колодцем из сборного железобетона ВК-1.	6
Объектная смета № 2	Водонапорная башня вместимостью 50м <sup>3</sup> высотой 18 м типа ВЕР-50У-18-1 с кир- пичным колодцем ВК-2.	8
Смета № 1-1	Общестроительные работы по водонапор- ной 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 обще- строительные работы № 1-1 при при- вязке башни с кирпичным колодцем ВК-2.	24
	Сводка объемов и стоимости обще- строительных работ № 2 по водона- порной башне с кирпичным колодцем ВК-2 к смете № 1-1.	31
Смета № 1-2	Электромонтажные работы. Автома- тизация башни II вариант (основной)	34
Смета № 1-2а	Электромонтажные работы. Автома- тизация башни III вариант.	37
	Ведомость потребности производст- венных ресурсов.	40

### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

При составлении смет использованы следующие нормативные документы:

При составлении смет использованы следующие нормативные документы:

- сборники единых 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, утверждены Мособлисполкомом;
- прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие с 1.01.82 г.

В сметах накладные расходы учтены в процентах:

к прямым затратам

- на общестроительные работы - 16,5;
- на монтаж металлоконструкций - 8,67;
- 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 до-

кументации приведены соответствующие расчеты по замене части разделов или смет.

В смете стоимость металлоконструкций водонапорной башни определена по прейскуранту 01-22 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) емкостью 15, 25, 50 м<sup>3</sup> высотой опоры 10, 12, 15, 18 м".

На водонапорную башню вместимостью 50 м<sup>3</sup> высотой 18 м типа ВЕР-50У-18-I с водопроводным колодцем из сборного железобетона ВК-I.

Сметная стоимость: 5,68 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция: 1,52 тыс.руб.  
 Нормативная трудоемкость: 0,91 тыс. чел.ч.  
 Сметная заработная плата: 0,61 тыс.руб.

Расчетный измеритель единичной стоимости: вместимость башни - 94 м<sup>3</sup>  
 стоимость 1 м<sup>3</sup> - 60,38 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	и всего				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I.	I-I	Общестроительные работы с колодцем ВК-I.	3,20	-	2,42	-	5,62	1,49	0,88	0,59	Стоимость 1 м <sup>3</sup> - 59,78 руб.

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2.	I-2	Электромонтажные работы	-	0,06	-	-	0,06	0,03	0,03	0,02	Стоимость I м <sup>3</sup> - 0,6 руб.
Итого			3,20	0,06	2,42	-	5,68	1,52	0,91	0,61	Стоимость I м <sup>3</sup> - 60,38 руб.

Зам. Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела О и Пор

Главный специалист

*О.А. Леонтьев*  
О.А. Леонтьев

*Г.А. Сойлемезиди*  
Г.А. Сойлемезиди

*Н.П. Ласточкин*  
Н.П. Ласточкин

*В.И. Преображенский*  
В.И. Преображенский

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту: "Унифицированные водонапорные башни заводского изготовления (системы Рожновского) вместимостью 15, 25, 50 м<sup>3</sup> высотой опоры 10, 12, 15, 18 м".  
 На водонапорную башню вместимостью 50 м<sup>3</sup> высотой 18 м типа ВР-50У-18-1 с кирпичным колодцем ВК-2.

Сметная стоимость: 6,06 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция: 1,45 тыс.руб.  
 Нормативная трудоемкость: 0,89 тыс. чел.ч.  
 Сметная заработная плата: 0,60 тыс.руб.  
 Расчетный измеритель единичной стоимости: вместимость башни - 94 м<sup>3</sup>  
 стоимость 1 м<sup>3</sup> - 64,44 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, тыс.чел.	Сметная заработная плата, тыс.руб.	Показатели единичной стоимости, руб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих затрат	всего				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2
I.	I-I и I-IA	Общестроительные работы с колодцем ВК-2	3,59	-	2,42	-	6,01	1,44	0,88	0,59	Стоимость 1 м <sup>3</sup> 63,94 руб.



I	1	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	0,01	Стоимость I м <sup>3</sup> - 0,5 руб.
Итого			3,59	0,03	2,44	-	6,06	1,45	0,89	0,60	Стоимость I м <sup>3</sup> - 64,44 руб.	

304. Главный инженер института

Главный инженер проекта

Начальник отдела 0 и Пор

Главный специалист

О.А.Леонтьев

Г.А.Сойлемезиди

Н.П.Ласточкин

В.И.Преображенский

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-1

К типовому проекту: унифицированные водонапорные баки заводского изготовления (системы Рожновского) вместимостью 15, 25, 50 м<sup>3</sup> высотой опоры 10, 12, 15, 18 м. Общестроительные работы с колодезем ВК-1

ОСНОВАНИЕ: СПЕЦИФИКАЦИЯ: АС, ЛИСТ 1-7

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

ПОКАЗАТЕЛИ ПО СМЕТЕ:  
Вместимость баки - 04 м<sup>3</sup>  
Стоимость 1 м<sup>3</sup>

59,78 руб.

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ	5 62 ТЫС. РУБ.
НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ	1 49 ТЫС. РУБ.
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	0 36 ТЫС. ЧЕЛ.-Ч
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	0 59 ТЫС. РУБ.

№ ПОЗИЦИИ	ЦИФР	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	СТОИМОСТЬ ЕА, РУБ.		ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.		ЗАТРАТЫ ТРУДА			
			КОЛИЧЕСТВО	ВСЕГО	ЭКСП. МАШИН	ОСНОВНОЙ	ЭКСП. МАШИН	РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч	НЕ ЗАНЯТ. ОБСЛ. МАШИН	ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ
П/П	Н/Н	Н/Н	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	ВСЕГО	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	СРЕЗКА РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА СЛОЕМ Т.Ч.П. 1,11 20 СМ С ПЕРЕМЕЩ. НА РАССТОЯНИЕ ДО 10 М БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩ. ДО 59 КВТ. ЦЕНА: 33,8+33,8X(1,1-1)+11,8X(1,05-1)	0 035 1000МЗ	37,770	37,770	1			19 626	1
2	ЕРЕР 1-237	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩ. ГРУНТА НА РАССТОЯНИЕ БОЛЕЕ 10 М ДО 20 М ЦЕНА: 27,7+27,7X(1,1-1)+9,68X(1,05-1)	0 035 1000МЗ	30,954	30,954	1			16 100	1
3	ЕРЕР 1-68	РАЗРАБОТКА ГРУНТА 2 ГР. В КОТЛОВАНЕ ПОД ФУНДАМЕНТ ЭКСКАВАТОРОМ С КОВШОМ ЕМК. 0,15 МЗ	0 065 1000МЗ	11,275	263,300 90,700	15	1	17 6	23 800 130,608	2 8
4	ЕРЕР 1-948	ДОРАБОТКА ДНА КОТЛОВАНА ДО ПРОЕКТНЫХ ОТМЕТОК ВРУЧНУЮ В ГРУНТАХ 2 ГР. ЦЕНА: 120+120X(1,2-1)	0 040 100МЗ	144,000	144,000	6	6		273,600	11
5	ЕРЕР 1-231	ПЕРЕМЕЩ. РАЗРАБОТАННОГО ГРУНТА 2 ГР. ВО ВРЕМЕННЫЙ ОТВАЛ НА РАССТОЯНИЕ ДО 10 М БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩ. ДО 59 КВТ. ЦЕНА: 40,8+40,8X(1,1X0,85-1)+14,3X(1,05X0,85-1)	0 069 1000МЗ	36 611	36,611 11,933	3		3 1	17 184	1
6	ЕРЕР 1-238	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩ. СВЫШЕ 10 М ДО 20 М ЦЕНА: 32,3+32,3X(1,1-1)+11,3X	0 069 1000МЗ	36,095	36,095 13,052	2		2 1	18,794	1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	(1.05-1)									
7	ЕРЕР 1-257 Т.Ч.П.1.11	ЗАСЫПКА КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМ. ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩ. ДО 59 КВТ ГРУНТОМ 2 ГР. ИЗ ВРЕМЕННОГО КАВАЛЬЕРА ЦЕНА: 18,9+18,9X(1,1-1)+6,59X(1,05-1)	0.069 1000МЗ	21.120	21.120 7.611	1		1 1	10,960	1
8	ЕРЕР 1-268 Т.Ч.П.1.11	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩ. СВЫШЕ 5 М ДО 25 М ЦЕНА: (10,8+10,8X(1,1-1)+3,78X(1,05-1))X4	0.069 1000МЗ	48,276	48.276 17.464	3		3 1	25,148	2
9	ЕРЕР 1-968	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ПАЗУХ КОТЛОВАНА ГРУНТОМ 2 ГР АССТАВЛЕННЫМ ИЗ ВРЕМЕННОГО КАВАЛЬЕРА	0.140 100МЗ	46 46		6	6		99.300	14
10	ЕРЕР 1-1184	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ ГРУНТЫ 1-2 ГРУППЫ	0.550 100МЗ	9,690 6,200	3,490 2,290	5	5	2 1	11,200 3,298	6 2
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	0.195 1000МЗ	373 30	343 1,17	73	6	67 23	60,800 168,480	12 33
12	СЦПГ П 1	ПЕРЕВОЗКА ГРУНТА 2 ГР. НА РАССТОЯНИЕ ДО 1 КМ ИЗ РЕЗЕРВА В НАСЫПЬ ОБЪЕМ 1,75X195	341.250	0,290	0,290 0,060	99		99 20	0,090	31
13	ЕРЕР 1-99 Т Ч П.1.17	ПОДАЧА ЭКСКАВАТОРОМ АРАГЛАЙН ЕМЖ КОВША 0,5 МЗ ГРУНТА 2 ГРУППЫ ДОСТАВЛЕННОГО АВТОСАМОСВАЛАМИ В НАСЫПЬ	0.195 1000МЗ	159 2 710	156,290 59,500	31	1	30 12	5,500 85,680	1 17
14	ЕРЕР 1-99	ТО ЖЕ РАС ИТЕЛЬНОГО ГРУНТА 1 ГР.	0.035 1000МЗ	159 2,710	156,290 59 500	6		5 2	5,500 85,680	3
15	ЕРЕР 1-230 Т.Ч.П.1.11 Т.Ч.П.3.48	РАЗРАБОТКА И ПЕРЕМЕЩ. РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩ. ДО 59 КВТ НА РАССТОЯНИЕ ДО 10 М ИЗ ЮТВАЛОВ В НАСЫПЬ ЦЕНА: 33,8+33,8X(1,1X0,85-1)+11,8X(1,05X0,85-1)	0.035 1000МЗ	30.335	30.335 9.847	1		1	14,180	
16	ЕРЕР 1-237 Т.Ч.П.1.11	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩ. СВЫШЕ 10 М ДО 20 М ЦЕНА: 27,7+27,7X(1,1-1)+9,68X(1,05-1)	0.035 1000МЗ	30,954	30,954 11,180	1		1	16,100	1
17	ЕРЕР 1-1184	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ ГРУНТЫ 1-2 ГРУППЫ	0.550 100МЗ	9,690 6,200	3,490 2,290	19	12	7 5	11,700 3,798	22 7
18	ЕРЕР 1-968	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ В МЕСТАХ ПРИМЬКАНИЯ НАСЫПИ К СООРУЖЕНИЯМ В ГРУНТАХ 2 ГР.	0.200 100МЗ	46 46		9	9		99,300	20

4

ДОПОЛНЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
19	ЕРЕР 1-1132	ПЛАНИРОВКА ОТКОСОВ И ПОЛОТНА НАСЫПИ ГРУНТ 2 ГР.	2,020 100М2	7,150 7,150			14	14		12,903	26
20	ЕРЕР 1-1204	ПОСЕВ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ С ПОДСЫПКОМ РАСТИТЕЛЬНОЙ ЗЕМЛИ ВРУЧНУЮ	1,760 100М2	18,200 18,100	0,100 0,020		32	32		3, 0,026	63
21	ДОП. ВЫП. 1 П. 969 СТР. 34	СТОИМОСТЬ СЕМЯН МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ ОБЪЕМ: 1,2Х1,76	2,112 КГ	3,210			7				
22	ЕРЕР 1 ССЦ	СТОИМОСТЬ ЗЕМЛИ РАСТИТЕЛЬНОЙ ОБЪЕМ: 13,6Х1,76	23,936 М3	4,500			108				
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1							446	90	240		177
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16,5% СЗП С К=0,180 (НУЧП 22,00%) ИТ С К=0,092							(	330)	73		109
ПО П. П. 1-22							(	13			7
							(	73)			
ИТОГО							520	103	240		293
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУЧП 44,00%)							(	403)	73		
ПО П. П. 1-22							(	145)			
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1							562	103	240		293
							(	548)	73		
2. БЕТОННЫЕ И Ж/Б РАБОТЫ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ											
23	ЕРЕР 6-1	УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ ИЗ БЕТОНА М50	1,800 М3	1,600 0,700	0,280 0,080		3	1	1	1,370 0,103	2
24	СС П. 1-1	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М-50 ОБЪЕМ: 1,02Х1,8	1,836 М3	24,800			46				
25	ЕРЕР 6-8	УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ИЗ БЕТОНА М-200 ПОД КОЛОННЫ ОБЪЕМОМ ДО 25М3	18,170 М3	15,600 1,550	0,930 0,280		102	28	17	2,900 0,361	53
26	ССЦ П. 1-5	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М-200 ОБЪЕМ: 1,015Х18,17	18,443 М3	27,400			505				
27	ССЦ ТАБЛ. 3-1 П. 1	СТОИМОСТЬ АР-РЫ А-1	0,003 Т	229			1				
28	ССЦ ТАБЛ. 3-1 П. 3	СТОИМОСТЬ АР-РЫ А-3	0,210 Т	250			53				
29	ЕРЕР 6-82	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ОСТАЮЩИХСЯ В ТЕЛЕ БЕТОНА БЕЗ СТОИМОСТИ МЕТАЛЛА	0,157 Т	39,600 24,800	14,800 4,440		6	4	2	39,200 5,728	9
30	ЕРЕР 6-169	ОБЕТОНИВАНИЕ СТВОЛА БАШНИ	0,600 М3	5,240 2,620	0,990 0,300		3	2	1	4,340 0,387	3
31	ССЦ П. 1-13	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М-50 ОБЪЕМ: 1,015Х0,6	0,609 М3	25,300			15				

2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32	ЕРЕР 6-19	УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНОЙ Ж/Б ЛЕСТНИЦЫ В ОТКОСАХ	1,540 МЗ	5,740 2,250	1,370 0,410	9	3	2	3 830 0,529	6 1
33	ССЦ П.1-3	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М=100 ОБЪЕМ: 1,015X1,54	1,543 МЗ	25,800		40				
34	ССЦ П.1-3 П.6	СТОИМОСТЬ АРМЫ 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 МЗ	38,900 17,100	1,100 0,330	31	14	1	29 400 0,426	24
36	ССЦ П.1-3 Т.4.П.3,10 ТАБЛ.3,4	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М=100, МРЗ=200 ОБЪЕМ: 1,015X0,8 ЦЕНА: (25,8+1,02X4)	0,812 МЗ	29,880		24				
37	ЕРЕР 8-27	БОКОВАЯ ОБМАЗОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН ФУНДАМЕНТОВ И МАССИВОВ ПО ВЫРАВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ БУТОВОЙ КЛАДКИ, КИРПИЧУ И БЕТОНУ В 2 СЛОЯ БИТУМНАЯ	0,330 100М2	19,90 19,500	1,500 0,450	30	6		33 600 0,581	11
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2						872	58	24		105
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16.5% СЭП С К=0.180 (НУЧП 22.00%) ИТ С К=0.092						(	82)	7		9
ПО П.П. 23-37						144	24			13
						(	18)			
ИТОГО						1016	84	24		127
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8.00% (НУЧП 44.00%)						(	100)	7		
ПО П.П. 23-37						81				
						(	34)			
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2						1097	84	24		127
						(	136)	7		
3 ВОДОПРОВОДНЫЙ КОЛОДЕЦ ВК=1										
38	ЕРЕР 8-10	УСТРОЙСТВО ПЕСЧАНЫХ ОСНОВАНИЙ ПОД ФУНДАМЕНТЫ	0,157 МЗ	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 МЗ	7,790		1				
40	ЕРЕР 22-446	УСТРОЙСТВО КОЛОДЕЦЕВ ВОДОПРОВОДНЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КРУГЛЫХ В СУХИХ ГРУНТАХ	1,520 МЗ	33,600 5,860	7,140 2,140	51	9	11	10,600 2,761	16 4
41	ССЦ П.1-3	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М=100 ОБЪЕМ 0,157X1,52	0,239 МЗ	25,800		6				
42	ССЦ П.9-253	СТОИМОСТЬ КОЛЬЦ СБОРНЫХ Ж/Б Д=700 ММ ОБЪЕМ 0,24X1,52	0,365 М	12,300		4				
43	ССЦ П.9-257	ТО ЖЕ Д=1000 ММ ОБЪЕМ: 1,12X1,52	1,702 М	33,300		57				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
44	ССЦ П.9-226	СТОИМОСТЬ ПЛИТ ПОКРЫТИЙ И ДНИЩ КРУГЛЫХ, СБОРНЫХ Ж/Б ИЗ БЕТОНА М=200 ОБЪЕМ: 0,41X1,52	0,623 М3	27,800			48			
45	ССМ Ч.2 РАЗДЕЛ 1 П.1975	СТОИМОСТЬ СТРЕМЯНОК МЕТАЛЛИЧ.	0,010 Т	358			6			
46	ССМ Ч.1 РАЗДЕЛ 3 П.822	ЛЮК ЛЕГКИЙ ДЛЯ КОЛОДЦЕВ ГОСТ 3634-79	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	ССМ 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% СЭП С К=0,180 (НУЧП 22,00%) НТ С К=0,092						33	6	3		6
ПО П.П. 38-44, 46-49							6			3
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 8,60% СЭП С К=0,180 (НУЧП 41,00%) НТ С К=0,092							6			
ПО П.П. 45										
ИТОГО:						235	17	11		27
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУЧП 44,00%)						19	2	3		
ПО П.П. 38-49							19			
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 3						254	17	11		27
							37	3		
4 МОНТАЖНЫЕ М/К										
50	ЕРЕР 9-135	МОНТАЖ М/К ВОДОНАПОРНОЙ БАШНИ ЕМК, 50 М3 ВЫСОТА 18 М	6,110 Т	52,700 10,900	25,200 8,410	322	67	154	16,500 10,849	101 66
51	ЕРЕР 9-46	МОНТАЖ М/К ЛЕСТНИЦ	0,630 Т	58 13,800	32,100 11,800	37	9	20 7	22,600 15,222	14 10
52	ПР-НТ01-22 П.313-7	СТОИМОСТЬ М/К ОПОРЫ	4,020 Т	233		937				
53	ПР-НТ01-22 П.313-8	СТОИМОСТЬ М/К БАКА	4,020 Т	259		1041				
54	ПР-НТ01-22 П.312-1	СТОИМОСТЬ М/К ЛЕСТНИЦ	0,630 Т	337		212				
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4						2549	76	174		115

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
							( 250)	58		76
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ	8.60%	СЗП С К=0.180	(НУЧП 41.00%)	ИТ С К=0.092			31	6		3
ПО П.П. 50-51							( 103)			
			ИТОГО				2580	82	174	194
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ	8.00%	(НУЧП 44.00%)					( 353)	58		
ПО П.П. 50-51							( 110)			
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ	4			2611	82	174	194
							( 463)	58		
5 АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА М/К										
55 ЕРЕР	6-246	ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ	212	0.600	0.230	127	76	49	0.590	125
		ПЕСКОСТРУЙНЫМ АППАРАТОМ Б	М2	0.360	0.050			11	0.065	14
		ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЯ, ВЫСОТОЙ								
		БОЛЕЕ 4М								
56 ЕРЕР	13-121	НАРУЖНАЯ ГРУНТОВКА И ОКРАСКА	2.490	7.710	0.200	19	5		3.100	8
		ОГРУНТОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ПЕРВЫЙ	100М2	2.050	0.060				0.027	
		И КАЖДАЯ ПОСЛЕДУЮЩИЙ РАЗ								
		ГРУНТОВКОЙ; ДФ-021								
57 ЕРЕР	13-133	НАНЕСЕНИЕ НА ОГРУНТОВАННЫЕ	2.490	6.940	0.130	17	2		1.190	3
		ПОВЕРХНОСТИ КРАСКИ БТ-177	100М2	0.810	0.040				0.052	
58 ЕРЕР	13-116	ВНУТРЕННЯЯ ГРУНТОВКА И ОКРАСКА	2.120	10.300	0.250	22	1		2.380	5
		ОГРУНТОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ПЕРВЫЙ	100М2	1.610	0.080				0.103	
		И КАЖДАЯ ПОСЛЕДУЮЩИЙ РАЗ								
		ГРУНТОВКОЙ; ХС-010								
59 ЕРЕР	13-140	НАНЕСЕНИЕ НА ОГРУНТОВАННЫЕ	8.480	16.200	0.120	137	13	1	2.320	20
		ПОВЕРХНОСТИ ЭМАЛИ ХС-710 ЧЕТЫРЕ	100М2	1.520	0.040				0.052	
		СЛОЯ								
60 ЕРЕР	15-298	УЛУЩЕННАЯ ШТУКАТУРКА ПО СЕТКЕ	0.143	315	5.900	45	9	1	115	16
		БЕЗ УСТРОЙСТВА КАРКАСА СТЕН НА	100М2	66	1.770				2.283	
		ВЫСОТУ 2,5 М								
61 ССЦ	П.2-2	СТОИМОСТЬ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА	0.443	21.900		10				
		М=50	М3							
		ОБЪЕМ: 0.143Х3,1								
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ	5			377	108	52	177
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ	16.5%	СЗП С К=0.180	(НУЧП 22.00%)	ИТ С К=0.092			( 160)	11		16
ПО П.П. 55-61							( 11)			6
			ИТОГО				439	119	52	197
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ	8.00%	(НУЧП 44.00%)					( 195)	11		
ПО П.П. 55-61							( 70)			
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ	5			474	119	52	197
							( 265)	11		
6 ТРУБОПРОВОДЫ										
62 ЕРЕР	22-64	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ	1.200	0.270	0.020				0.320	
		ТРУБ С ПАРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ	М	0.190	0.010				0.013	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ДИАМЕТРОМ 50ММ								
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 БСТ2КП-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 БСТ2КП-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 ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 100ММ	1,500 М	0,140 0,070	0,070 0,020				0,120 0,026	
73	СЦМ 4,5 РАЗДЕЛ 9 П.488	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ СРЕДНЕГО ТИПА НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 110	1,500 10М	24,800		37				

12



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
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 Ч,З П.647	ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ, ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА (10 КГС/СМ <sup>2</sup> ) 30Ч66Р 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 Ч,З П.645	ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ, ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА (10 КГС/СМ <sup>2</sup> ) 30Ч66Р ДИАМЕТРОМ В ММ: 50	1 ШТ	13,900		14				
78	ЕРЕР 16-129	УСТАНОВКА КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ, ПОВОРОТНЫХ 19416БР, ДИАМЕТРОМ 100ММ	2 ШТ	34 1,730	0,290 0,090	68	3	1	2,670 0,116	5
79	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
80	СЦМ Ч,З П.111	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15КЧ 18Р ДЛЯ ВОДЫ, ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ <sup>2</sup> ), 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 0,159	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	
87	СЦМ Ч,З П.1812	ФЛАНЦЬ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 ДАВЛЕНИЕМ 2,5 МПА (25КГС/СМ <sup>2</sup> ),	1 ШТ	1,700		2				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ДИАМЕТРОМ В ММ: 80								
88	СЦМ 4,3 П.1809	ФЛАНЦЬ 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 ФЛАНЦОВЫХ ФАСТЕР 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	33,600 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
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
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУЧП 44,00%)							21	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 ЩЕБЕНОЧНОГО ОСНОВАНИЯ ТОЛЩ. 10 СМ	0,260 100М2	20,800 13,400	7,400 1,900		5	3	25,600 2,451	7 1
94	ССС П.4-38	СТОИМОСТЬ ЩЕБНЯ	3,820 М3	10,500			40			
95	ЕРЕР 27-169	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ДОРОЖЕК И ТРОТУАРОВ ОДНОСЛОЙНЫХ ИЗ ЛИТОЙ МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ СМЕСИ ТОЛЩИНОЙ 3 СМ.	0,260 100М2	10,800 8,230			3	2	14,400	4
96	ССС П.5-1	СТОИМОСТЬ А/Б СМЕСИ ОБЪЕМ: 7,14Х0,26	1,856 Т	19,800			37			
97	ССС П.4-20	СТОИМОСТЬ ПЕСКА ОБЪЕМ: 0,5Х0,46	0,130 М3	7,790			1			
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7							86	5	2	11
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16,5% СЗП С К=0,180 (НУЧП 22,00%) ИТ С К=0,092							14	3		1
ПО П.П. 93-97							(	2)		

продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Итого						100	8	2				13
							(9)					
Плановые накопления 8,00% (ВУЧП 44,00%) по п.п.93-97						8						(3)
-----						108	8	2				13
Всего по разделу 7							(12)					
Итого оборудования						2190						
Запасные части 2%						44						
Итого						2234						
Тара и упаковка 1%						22						
Итого						2256						
Транспортные расходы 4,2%						95						
Итого						2351						
Заготовительно-складские расходы 1,2%						28						
Итого						2379						
Расходы на комплектацию 1,5%						36						
Итого оборудования						2415						
-----						5616						
Всего по смете:							(1488)					

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

Сводка затрат:

монтажные работы

(1488)

оборудование

2415

строительные работы

3201

Главный инженер проекта



Г.А.Сойлезидди

Начальник О и Пор отдела



Н.П.Лашочкин

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

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Единицы измерения	Количество единиц измерения	при-мер-зат-рат	Сметная стоимость, руб.				Нормативная условно-чистая продукция			Удел. вес стоим. конст. элемента работ к общей стоим. работ по смете стоим. един. изм. руб.		
					Накладных расходов %	Платных накопленний 8% стоимости по гр.5, 7	Всего по гр.5, 7	В том числе основной заработной платы	экспл. машин в т.ч. заработной платы	в накладных расходах, % суммы по гр. 7	в платных накоплениях % стоим. по гр. 10, 11, 12, 13		все-го дан-ным по гр. 10, 11, 12, 13	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I.	Земляные работы	м <sup>3</sup>	299	446	16,5	74	42	562	103	240				10,1 1,88
		внем-ки грун-та								73				

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2. Бетонные и ж.б. работы под земной части			м <sup>3</sup> бетона и ж.-б.	22,91	872	16,5	144	81	1097,84	24					19,5
										7					47,88
3. Водопроводный колодец, ВК-1			м <sup>3</sup> сборных ж.-б. конструк.	1,52	202	16,5	33	19	254	17	II				4,5
										3					167,10
4. Монтаж металлоконструкций	т			6,74	359	8,6	31	31	421	82	174				50,5
											158				420,77
Стоимость металлоконструкций (оборудование)	руб.				2190				2190						
Начисление на оборудование	руб.					11,3	225		225						
5. Антикоррозийная защита металлоконструкций	м <sup>3</sup> вместимости бакин			50	377	16,5	62	35	474	119	52				8,4
											II				9,48

11

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6. Трубопроводы	п.м.	18,8	157	16,5	26	21	286	21	<u>2</u>					<u>5,1</u> 15,21
			72	13,3	10					-				
7. Отмостка вокруг колодца и башни	м <sup>2</sup>	26	86	16,5	14	8	108	8	<u>2</u>					<u>1,9</u> 4,15

-----  
 Всего руб. 4761 - 619 237 5617 434 505  
152 100  
59,78

В том числе:

строительные работы руб. 3162 - 455 237 3854  
 оборудование руб. 1599 - 164 - 1763

-----  
 Главный инженер проекта  
 Начальник отдела О и Пор  
 Главный специалист  
 Составил старший инженер

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1-1А

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

ОСНОВАНИЕ: СПЕЦИФИКАЦИЯ: АБ ЛИСТ 1-7

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

ПОКАЗАТЕЛИ ПО СМЕТЕ:  
Вместимость башни-94 м3  
Стоимость 1м3

45,85 РУБ.

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 1.49 ТЫС.РУБ.  
НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-  
ЧИСТАЯ ПРОАУКЦИЯ 0.56 ТЫС.РУБ.  
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 0.35 ТЫС.ЧЕЛ.-Ч.  
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 0.23 ТЫС.РУБ.

№	ШИФР	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	КОЛИЧЕСТВО	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	СТОИМОСТЬ ЕД., РУБ.	ВСЕГО	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ РУБ.		ЗАТРАТЫ ТРУДА		
							ОСНОВНОЙ	В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч.	КСПЛ. НЕ ЗАНЯТ. ОБСЛ. МАШИН	МАШИН
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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 МОЩН. ДО 59 КВТ ЦЕНА: 33,8+33,8X(1,1-1)+11,5X(1,05-1)	0,035 1000М3		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 ЦЕНА: 27,7+27,7X(1,1-1)+9,68X(1,05-1)	0,035 1000М3		30,954	30,954	1		1	16,100	1
3	ЕРЕР 1-68	РАЗРАБОТКА ГРУНТА 2 ГР. В КОТЛОВАНЕ ПОД ФУНДАМЕНТ ЭКСКАВАТОРОМ С КОВШОМ ЕМК. 0,15 М3	0,065 1000М3		275 11,700	263,300	18	1	17 6	23,800 130,608	2 8
4	ЕРЕР 1-948 Т.Ч.П.3.67	ДОРАБОТКА ДНА КОТЛОВАНА ДО ПРОЕКТНЫХ ОТМЕТОК ВРУЧНУЖ В ГРУНТАХ 2 ГР. ЦЕНА: 120+120X(1,2-1)	0,040 100М3		144,000 144,000		6	6		273,600	11
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)	0,069 1000М3		36,611	36,611	3		1	17,184	1
6	ЕРЕР 1-238	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ СВЫШЕ 10 М	0,069		36,095	36,095	2		2		



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)	1000М3		13,052			1	18,794	1
7	ЕРЕР 1-257 Т.ч.п.1.11	ЗАСЫПКА КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩИ, ДО 59 КВТ ГРУНТОМ 2 ГР, ИЗ ВРЕМЕННОГО КАВАЛЬЕРА ЦЕНА: 18,9*18,9X(1,1*1)*6,59X (1,05*1)	0,069 1000М3	21,120	21,120 7,611	1		1	10,960	1
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	0,069 1000М3	48,276	48,276 17,464	3		3	25,148	2
9	ЕРЕР 1-968	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ПАЗУХ КОТЛОВАНА ГРУНТОМ 2 ГР, ДОСТАВЛЕННЫМ ИЗ ВРЕМЕННОГО КАВАЛЬЕРА	0,140 100М3	46 46		6	6		99,300	14
10	ЕРЕР 1-1184	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ ГРУНТЫ 1*2 ГРУППЫ	0,550 100М3	9,690 6,200	3,490 2,290	5	3	2	11,200 3,298	6 2
11	ЕРЕР 1-187	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,15М3 НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛЬ-САМОСВАЛЫ ГРУНТ 2 ГРУППЫ В РЕЗЕРВЕ	0,155 1000М3	373 30	343 117	58	5	53 18	60,800 168,480	9 26
12	СЦПГ П.1	ПЕРЕВОЗКА ГРУНТА 2 ГР, НА РАССТОЯНИЕ 1 КМ ИЗ РЕЗЕРВА В НАСЫПЬ ОБЪЕМ: 1,75X1*5	271,250	0,290	0,290 0,060	79		79 16	0,090	24
13	ЕРЕР 1-99 Т.ч.п.1.17	ПОДАЧА ЭКСКАВАТОРОМ ДРАГЛАЙН ЕМК, КОВША 0,5 М3 ГРУНТА 2 ГР, ДОСТАВЛЕННОГО АВТОСАМОСВАЛАМИ В НАСЫПЬ	0,155 1000М3	159 2,710	156,290 59,500	25		24 9	5,500 85,680	1 13
14	ЕРЕР 1-99	ТО ЖЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА 1 ГР.	0,035 1000М3	159 2,710	156,290 59,500	6		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 МОЩИ ДО 59 КВТ НА РАССТОЯНИЕ ДО 10 М ИЗ ОПАЛОВ В НАСЫПЬ ЦЕНА: 33,8*33,8X(1,1X0,85*1)* 11,8X(1,05X0,85*1)	0,035 1000М3	30,335	30,335 9,847	1		1	16,180	
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)	0,035 1000М3	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 100М3	9,690 6,200	3,490 2,290	16	10	6 6	11,200 3,298	18 5
18	ЕРЕР 1-968	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ НАСЫПИ К СООРУЖЕНИЯМ В	0,200 100М3	46 46		9	9		99,300	20

20

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.	1,920 100М2	7,150 7,150		14	16		12,900	25
20	ЕРЕР 1-1204	ПОСЕВ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ С ПОДСЫПКОЙ РАСТИТЕЛЬНОЙ ЗЕМЛИ ВРУЧНУЮ	1,660 100М2	18,200 18,100	0,100 0,020	30	30		36 0,026	60
21	АОП.вып.1 П.969 СТР.34	СТОИМОСТЬ СЕМЯН МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ ОБЪЕМ: 1,4Х1,66	1,992 КГ	3,210		6				
22	ЕРЕР1 ССЦ	СТОИМОСТЬ ЗЕМЛИ РАСТИТЕЛЬНОЙ ОБЪЕМ: 13,6Х1,66	22,576 М3	4,500		102				
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1						393	86	199		166
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16,5% СЭП С К=0,180 (НУЧП 22,00%) ИТ С К=0,092						65	12	60		89
ПО П.П. 1-22						65	12	60		6
ИТОГО						458	96	199		261
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУЧП 44,00%)						37	345	60		
ПО П.П. 1-22						37	125			
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1						495	96	199		261
							470	60		
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	2,760 0,271	11 1
24	ССЦП. 1-1	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М=50 ОБЪЕМ: 1,02Х6,2	4,080 М3	24,800		101				
25	ЕРЕР 22-454	УСТРОЙСТВО КОЛОДЕЦОВ 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	ССЦ П. 1-3	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М=100 ОБЪЕМ: 0,089Х6,2	0,552 М3	25,800		14				
27	ССЦ П. 9-219	СТОИМОСТЬ РЕБРИСТЫХ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ СБОРНЫХ И Ж/Б ИЗ БЕТОНА М=200 ОБЪЕМ: 0,085Х6,2	0,527 М3	80,800		43				
28	ССЦ П. 6-9	СТОИМОСТЬ КИРПИЧА ГЛИНЯНОГО, ОБЫКНОВЕННОГО М=100 ОБЪЕМ: 0,334Х6,2	2,071 ТЪС.ШТ	132		273				
29	ССЦ 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 СТРЕМЯНОК МЕТАЛЛИЧЕСКИХ	0,010 Т	358		4				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
31	СЦМ 4.1 РАЗДЕЛ 3 П.822	ЛЮК ЛЕГКИЙ ДЛЯ КОЛОДЕЦ ГОСТ3634-79	1 ШТ	17.800			18			
32	ЕРЕР 10-193	УКЛАДКА ДЕРЕВЯННОГО ШИТА В КОЛОДЕЦЕ	0.380 М2	0.540 0.150	0.090 0.030				0.180 0.139	
33	СЦМ 4.2 РАЗДЕЛ 2 П.401	СТОИМОСТЬ ШИТА	0.380 М2	3.950			2			
34	ЕРЕР 8-57	РАСШИБКА ШВОВ КЛАДКИ ИЗ КИРПИЧА	0.192 100М2	13.100 13.100			3	3	71	4
35	ЕРЕР 8-27	БОКОВАЯ ОБМАЗОЧНАЯ 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		33.000 0.580	7
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2				577	29	8	69
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16.5% СЗП С К=0.180 (НУЧП 22.00%) ИТ С К=0.092							(95)	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%)							(54)	45)	3	
ПО П.П. 23-35								16)		
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2				726	46	8	61
							(	61)	3	
3 ТРУБОПРОВОДЫ										
36	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	
37	СЦМ 4.1 РАЗДЕЛ 3 П.130	СТОИМОСТЬ ТРУБ Д 25Х2,5 ММ ОБЪЕМ: 0,998Х1,2	1,998 М	0.320						
38	ЕРЕР 24-64	НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1,6МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 150С, 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
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 ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 50ММ	0.100 М	0.270 0.190	0.020 0.010				0.320 0.013	
41	СЦМ 4.1	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ	0.100	0.820						

РД

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
РАЗДЕЛ 3 П.139	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	М								
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-ДН ТОЛЩИНА СТенок В ММ-Т ДН-89: Т-4 ОБЪЕМ: 0,999Х1	0,999 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-ДН 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 10М	24,800				37		
48	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
49	СЦМ 4,3 П.647	ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ, ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА (10 КГС/СМ <sup>2</sup> ) 3046БР ДИАМЕТРОМ В ММ: 100	2 ШТ	22,900				66		
50	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
51	СЦМ 4,3 П.645	ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИДЕЛЕМ, ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА (10 КГС/СМ <sup>2</sup> ) 3046БР ДИАМЕТРОМ В ММ: 50	1 ШТ	13,900				14		

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 15К4=18Р Д=25=16	1 ШТ	1,680 0,970	0,130 0,040	2	1		1,510 0,052	2
54	СЦМ Ч,З П,111	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15К4 18Р ДЛЯ ВОДЫ, ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ <sup>2</sup> ), ДИАМЕТРОМ 8 ММ: 25	1 ШТ.	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			0,820 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 0,176	
60	ЕРЕР 22=429	ТО ЖЕ Д=40 ММ	1 ШТ	0,460 0,220	0,230 0,070				0,150 0,026	
61	ЕРЕР 22=362	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ ДИАМЕТРОМ 40 250ММ	0,003 Т	777 190	162 48,600	2	1		321 62,614	1
62	ЕРЕР 22=312	ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ДИАМЕТРОМ 50=65ММ	0,002 КВ	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 (нуль 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 (нуль 63,00%) ИТ С К=0,092

( 3) 3 1

ПО П.П. 52=54

( 3) 4 25

ИТОГО

251 19 4 25

( 23) 1

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	4		25
						(	30)	I		
Сводна затрат										
Строительные работы						1490	126	211		347
						(	561)	64		
В т.ч. накладные расходы						193	35			18
						(	76)			
Плановые накопления						110				
						(	148)			
Всего по смете: сметная стоимость						1490	126	211		
								64		
Нормативная условно-чистая продукция							561			
Нормативная трудоемкость										347
Сметная заработная плата							225			

Главный инженер проекта

Начальник 0 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



	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3(2) Водоприемный колодец ВК-2	м <sup>3</sup>	6,2	577	16,5	95	54	726	46	$\frac{8}{3}$						$\frac{12,1}{117,10}$
	кирпичн. ж.-б. и бетонных констр.														
4. Монтаж металлоконструкций	т	6,74	359	8,6	31	31	421	82	$\frac{174}{58}$						$\frac{47,2}{420,77}$
Стоимость металлоконструкций (оборудование)	руб.	-	2190	-	-	-	2190	-	-						
Начисления на оборудование	руб.	-	-	11,3	225	-	225	-	-						
5. Антикоррозийная защита металлоконструкций	м <sup>2</sup>	50	377	16,5	62	35	474	119	$\frac{52}{11}$						$\frac{7,9}{9,48}$
	вместимости баши														
6(3) Трубопроводы	п.м.	12,8	145	16,5	24	20	271	19	$\frac{4}{1}$						$\frac{4,5}{21,17}$
			72	13,3	10										

26



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
7. Отметка вокруг колодца и башни	м2	26	86	16,5	14	8	108	8	<u>2</u>						<u>1,8</u> 4,15
Всего	руб.	5071	-	670	266	6007	454	<u>463</u>							<u>100</u> 63,94
В том числе:															
строительные работы	руб.	2881	-	445	266	3592									
оборудование	руб.	2190	-	225	-	2415									

- Главный инженер проекта  
 - Начальник отдела 0 и Пор  
 - Главный специалист  
 - Составил старший инженер

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА N 1-2

К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ: "УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ БАШНИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО) ЕМКОСТЬЮ 1х 25,50 МЗ ВЫСОТОЙ ОПОРЫ 10,12,15,18 М" НА ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ 2 ВАРИАНТ (АВТОМАТИКА)

ОСНОВАНИЕ: СПЕЦИФИКАЦИЯ И В.

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 0.06 ТЫС.РУБ.

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ 0.03 ТЫС.РУБ.

ПОКАЗАТЕЛИ ПО СМЕТЕ:

НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 0.03 ТЫС.ЧЕЛ.-Ч.

ВМЕСТИМОСТЬ БАШНИ 94 МЗ

СТОИМОСТЬ 1МЗ

0.60 РУБ.

СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 0.02 ТЫС.РУБ.





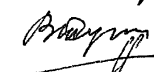

N	ШИФР	И	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	КОЛИЧЕСТВО	СТОИМОСТЬ ЕД., РУБ.		ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.	ЗАТРАТЫ ТРУДА		
					ВСЕГО	ЭКСПЛ.		РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч.	ЭКСПЛ.	НЕ ЗАНЯТ, ОБСЛ. МАШИН
N	N	ПОЗИЦИИ	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ОСНОВНОГО	ОСНОВНОГО	ВСЕГО	ОСНОВНОГО	МАШИН	ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ	ВСЕГО
П/П	НОРМАТИВА		ЗАРПЛАТЫ	В Т.Ч.	ЗАРПЛАТЫ	В Т.Ч.	ЗАРПЛАТЫ	В Т.Ч.	ЗАРПЛАТЫ	НА ЕДИН.
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, С ТЕРЖНЕВОЙ КОМПЛЕКТНО ПОСТУПАЮЩИЕ С УСТРОЙСТВОМ "КАСКАД"	2 ШТ	2,480	0,040	5	4	3	6
2	РМО 8-534-1		УСТАНОВКА КЛЕММНОЙ КОРОБКИ У614А	1 ШТ	2,720	0,070	3	1	2	2
					1,120	0,010			0,013	
3	РМО 8-406-1		ТРУБА СТАЛЬНАЯ С КРЕПЛЕНИЕМ НАКЛАДНЫМИ СКОБАМИ ДИАМЕТР ДО 25ММ	0,250 100М	54 23,200	23,100 9,730	14	6	43 12,552	11 3
4	РМО 8-409-1		ЗАТЯГИВАНИЕ ПРОВОДОВ В ТРУБЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РУКАВА, ПЕРВЫЙ ПРОВОД ОДНОЖИЛЬНЫЙ ИЛИ МНОГОЖИЛЬНЫЙ В ОБЩЕЙ ОПЛЕТКЕ, СУМАРНОЕ СЕЧЕНИЕ ДО 2,5ММ <sup>2</sup>	0,430 100М	4,880 2,360	2,330 0,710	2	1	4 0,916	2
5	РМО 8-408-3		ВВОДЫ ГИБКИЕ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МЕТАЛЛУРУКАВА ДО 27ММ	1 ШТ	0,830		1		1	1
					0,320					
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1							25	12	7	22
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ НА МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО П.П. 1-5							(	19)	2	3
							10	2		1
							(	6)		
ИТОГО							35	14	7	26
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУМП 44,00%)							(	25)	2	
							3			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
по п.п. I-5							(	8)			
Всего по разделу I							38	14	7	26	
							(	33)	2		
2. Материалы, не учтенные РМО											
6.	Пр-нт 24-05 п.135I	Коробка клемная У6I4A Цена: 3,55xI,073 Масса: 0,00358т	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 т-2,8	25	0,400		10					
8.	СЦМ ч.5 Раздел 2 п.228	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляцияй ГОСТ 6323-79 на напряжение до 660В с алюминиевой жилкой, марки АПВ, сечением, мм2:2,5	0,043 1000м	28,400		1					
9.	Пр-нт 24-05 п.1012	Вводы гибкие К1082У3 ТУ36-1684-78 Цена: 1,7xI,089 Масса: 0,00069 т	I шт	1,851		2					
Итого по разделу 2							17				
Плановые накопления 8,00% (НУЧП 44,00%) по п.п. 6-9							1				
Всего по разделу 2							18				

ПРОДОЛЖЕНИЕ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Сводка затрат											
Монтажные работы						38	12	7			26
						(	33)	2			
В т.ч. накладные расходы						10	2				1
						(	6)				
Плановые накопления						3					
						(	8)				
Материалы, не учтенные РМО						18					
В т.ч. плановые накопления						1					
Всего по смете: сметная стоимость						56	12	7			
								2			
Нормативная условно-чистая продукция								33			
Нормативная трудоемкость											26
Сметная заработная плата							16				

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 ВЫСОТОЙ ОПСРЬ 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-ЧУСТАЯ ПРОДУКЦИЯ 0.01 ТЫС. РУБ.

ПОКАЗАТЕЛИ ПО СМЕТЕ:  
ВМЕСТИМОСТЬ БАШНИ-94 МЗ  
СТОИМОСТЬ 1МЗ 0,50 РУБ.

НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 0.01 ТЫС. ЧЕЛ.-Ч.  
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 0.01 ТЫС. РУБ.

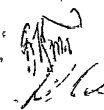
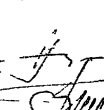
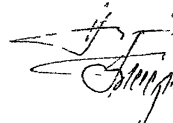
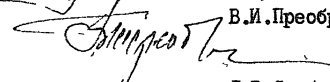
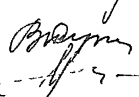
№	ШИФР И ПОЗИЦИИ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	КОД	КОЛИЧЕСТВО	СТОИМОСТЬ ЕД. РУБ.	ВСЕГО	ЭКСП. МАШИН	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ РУБ.	ЗАТРАТЫ РАБОЧИХ Ч.	УДА	МАШИНЫ	ЭКСП. НЕ ЗАНЯТ. ОБСЛУЖИВАЮЩИХ МАШИНЫ	ВСЕГО	ЗАРПЛАТЫ В Т.Ч.	ЗАРПЛАТЫ В Т.Ч.	ЗАРПЛАТЫ НА ЕДИН.	ВСЕГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1 МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ																	
1	ПРНТ 17-04 П.20016	МАНОМЕТР, МАНОВАКУУММЕТР, ВАКУУММЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ ЭКМ-1У ТУ25-02-31-75 МАССА: 0,0022 Т	2	шт	7.800			16									
2	РМО 11-93-7	МАНОМЕТР, ВАКУУММЕТР ИЛИ МАНОБАКУУММЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ, ДЛЯ ТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ИЛИ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ	2	шт	1.270	0.040		3	2			2					4
3	РМО 8-534-1	УСТАНОВКА КЛЕМНОЙ КОРОБКИ У614А	1	шт	2.720	0.070		3	1			2			0.013		2
4	РМО 12-809-1	МОУТАЖ КРАНА 1146БК ГОСТ 29230-78	1	шт	0.810			1	1			1					1
5	РМО 12-811-1	МОНТАЖ КРАНА 11Б18БК	2	шт	0.760			2	1			1					2
6	РМО 8-409-1	ЗАТЯГИВАНИЕ ПРОВОДОВ В ТРУБЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РУКАВА, ПЕРВЫЙ ПРОВОД ОДНОЖИЛЬНЫЙ ИЛИ МНОГОЖИЛЬНЫЙ В ОБЩЕЙ ОПЛЕТКЕ, СУММАРНОЕ СЕЧЕНИЕ ДО: 2,5ММ2	0.020	100М	4.880	2.330						4					4
7	РМО 8-409-1	ЗА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ ПРОВОД, СЕЧЕНИЕ ДО: 2,5ММ2	0.020	100М	1.210	1.140						2					2
8	РМО	ВВОД ГИБКИЕ НАРУЖНЫМ ДИАМЕТР	2		0.830			2				1					2

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8-408-3	МЕТАЛЛУРУКАВА ДО 27ММ		ШТ	0,320						
9 РМО 12-523-2	МОНТАЖ ИМПУЛЬСНЫХ ТРУБ Д=14Х2 ГОСТ 8734-75		М	0,240	0,020				С 400	1
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ	1		27	6			12
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ НА МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО П.П. 2-9			СЗП с К=0,180	ИТ с К=0,092		5	1			
			ИТОГО			32	7			12
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУЧП 44,00%) ПО П.П. 2-9						1	3			
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ	1		33	7			12
							11			
2 МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ РМО										
10 ПР-ИТ 24-05 П.1351	КОРОВКА КЛЕММНАЯ У614А ЦЕНА: 3,55Х1,073		ШТ	1	3,809					
11 СЛМ Ч,3 П.1022	КРАНЫ ПРОХОДНЫЕ САЛЬНИКОВЫЕ МУФТОВЫЕ 1146БК ДЛЯ ВОДЫ, НЕФТИ И МАСЛА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА (10КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ В ММ; 15		ШТ	1	1			1		
12 СЛМ Ч,3 П.1039	КРАНЫ ТРЕХХОДОВЫЕ НАТЯЖНЫЕ МУФТОВЫЕ ЛАТУННЫЕ 11Б18БК ДЛЯ ЖИДКИХ СРЕД, ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2) ДИАМЕТРОМ 15 ММ		ШТ	2	1,070			2		
13 СЛМ Ч,5 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		1000М	0,004	28,400					
14 ПР-ИТ 24-05 П.1012	ВВОДЫ ГИБКИЕ К1082У3 ТУ36-1684-78 ЦЕНА. 1,7Х1,089		ШТ	2	1,851			4		
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ	2		11	1			
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУЧП 44,00%) ПО П.П. 10-14										
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ	2		12				
ИТОГО ОБОРУДОВАНИЯ						16				
ИТОГО						16				
ИТОГО						16				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Транспортные расходы 4,2%					I			
		Итого					I7			
		Итого					I7			
		Итого оборудования					18			
		Всего по смете					47			
							(	II)		
		Сводка затрат:								
		Монтажные работы					29			
							(	II)		
		Оборудование					18			

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

ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах  
к типовому проекту: "Унифицированные водо-  
напорные башни заводского изготовления  
(системы Рожновского) вместимостью 50 м<sup>3</sup>  
высотой опоры 18 м"

Ресурсы	Количество			
	II вариант авто- матики		III вариант авто- матики	
	ВК-1	ВК-2	ВК-1	ВК-2
I	2	3	4	5

Общестроительные работы

Затраты труда, чел.-ч.	629	644	629	644
Зарботная плата, руб.	434	454	434	454
Строительные машины, руб.	505	463	505	463
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	878	878	878	878
Сметная зарботная плата, руб.	586	594	586	594

Электромонтажные работы

Затраты труда, чел.-ч.	22	22	12	12
Зарботная плата, руб.	12	12	6	6
Строительные машины, руб.	7	7	-	-
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	26	26	12	12
Сметная зарботная плата, руб.	16	16	7	7



-----  
I 2 3 4 5  
-----

Всего:

Затраты труда, чел.-ч.	651	666	641	656
Зарботная плата, руб.	446	466	440	460
Строительные машины, руб.	512	470	505	463
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	904	904	890	890
Сметная зарботная плата, руб.	602	610	593	601

Начальник отдела Ом ЦОР

Составил рук группы

Проверил гл специалист

*Н. П. Ласточкин*  
Н. П. Ласточкин

*Е. С. Набатчикова*  
Е. С. Набатчикова

*В. И. Преображенский*  
В. И. Преображенский