

**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 «Союзгипрводхоз»  
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. Ласковец  
Г. А. Софиевский  
Н. П. Ласкович  
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	11	12
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	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12
2.	I-2a	Электромонтажные работы	-	0,03	0,02	-	0,05	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 О 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 рождовского)  
 вместимостью 15, 25, 50 м<sup>3</sup> высотой опоры 10, 12, 15, 18 м общестроительные работы с колодецем 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.

№	ЦИФР	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	КОЛИЧЕСТВО	СТОИМОСТЬ ЕА, РУБ.		ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.		ЗАТРАТЫ ТРУДА		
				ВСЕГО	ЭКСПЛ. МАШИН	ВСЕГО	ОСНОВНОЙ	ЭКСПЛ. МАШИН	ЧЕЛ. ЗАНЯТ. ОБСЛ. МАШИН	ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ
П/П	Н/Н	П/П	Н/Н	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	В Т.Ч. 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	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 1000М <sup>3</sup>	37,770	37,770	1	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 1000М <sup>3</sup>	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 М <sup>3</sup>	0 065 1000М <sup>3</sup>	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 100М <sup>3</sup>	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 1000М <sup>3</sup>	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 1000М <sup>3</sup>	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 АРАГЛЯН 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 ПО П. П. 1-22							(	330)	73		109
ИТОГО							74	13			7
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУЧП 44,00%) ПО П. П. 1-22							(	73)			
ИТОГО							42	403)	73		293
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	ОБЕТОНИРОВАНИЕ 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	ССС П.1-3	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М=100 ОБЪЕМ: 1,015X1,54	1,543 МЗ	25,800		40				
34	ССС 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	ССС П.1-3 Т.Ч.П.З.10 ТАБЛ.З.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	ССС 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	ССС П.1-3	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М=100 ОБЪЕМ 0,157X1,52	0,239 МЗ	25,800		6				
42	ССС П.9-253	СТОИМОСТЬ КОЛЬЦ СБОРНЫХ Ж/Б Д=700 ММ ОБЪЕМ 0,24X1,52	0,365 М	12,300		4				
43	ССС 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. 36-49							2			
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

ПРОДОЛЖЕНИЕ

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	УЛУЧШЕННАЯ 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.3 П.647	ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ, ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА (10 КГС/СМ <sup>2</sup> ) 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 Ч.3 П.645	ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ, ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА (10 КГС/СМ <sup>2</sup> ) 3046БР ДИАМЕТРОМ В ММ: 50	1 ШТ	13,900		14				
78	ЕРЕР 16-129	УСТАНОВКА КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ, ПОВОРОТНЫХ 19416БР, ДИАМЕТРОМ 100ММ	2 ШТ	34 1,730	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.3 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.3 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 ФСТЗСП2, 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)					

15

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

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 или вида 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	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	XIII	XIV	XV
2. Бетонные и ж.б. работы под-земной части						22,91	872	16,5	144	81	1097,84	<u>24</u> 7			<u>19,5</u> 47,88
3. Водопроводный колодец, ВК-1						1,52	202	16,5	33	19	254	17	<u>II</u> 3		<u>4,5</u> 167,10
4. Монтаж металлоконструкций						6,74	359	8,6	31	31	421	82	<u>174</u> 158		<u>50,5</u> 420,77
Стоимость металлоконструкций (оборудование)						руб. -	2190	-	-	-	2190	-	-		
Начисление на оборудование						руб. -	-	11,3	225	-	225	-	-		
5. Антикоррозийная защита металлоконструкций						м <sup>3</sup> 50	377	16,5	62	35	474	119	<u>52</u> II		<u>8,4</u> 9,48

11

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
6. Трубопроводы		п.м.	18,8	157 72	16,5 13,3	26 10	21	286	21	<u>2</u>					<u>5,1</u> 15,21
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	КОЛИ- ЧЕСТВО	СТОИМОСТЬ ЕД., РУБ.	ВСЕГО	ЭКСПЛ. МАШИН	ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ РУБ.		ЗАТРАТЫ ТРУДА		
							ОСНОВНОЙ	МАШИН	КСПЛ.	НЕ ЗАНЯТ.	ОБСЛ.МАШИН
П/П	НОРМАТИВА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ОСНОВНОЙ	В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	ВСЕГО	ОСНОВНОЙ	МАШИН	В Т.Ч. ЗАПЛАТЫ	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 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	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА НА Т.Ч.П.1.11 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 90,700	18	1	17 6	23,800 130,608	2 8	
4	ЕРЕР 1-948	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	ПЕРЕМЕЩЕНИЕ РАЗРАБОТАННОГО ГРУНТА Т.Ч.П.1.11 2 ГР. ВО ВРЕМЕННЫЙ ОТВАЛ НА Т.Ч.П.3.48 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

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						(	62)			6
ИТОГО						458	96	199		261
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУЧП 44,00%)						37	345)	60		
ПО П.П. 1-22						(	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 Ч.1 РАЗДЕЛ 3 П.822	ЛЮК ЛЕГКИЙ ДЛЯ КОЛОДЕЦ ГОСТ3634-79	1 ШТ	17.800			18			
32	ЕРЕР 10-193	УКЛАДКА ДЕРЕВЯННОГО ШИТА В КОЛОДЕЦ	0.380 М2	0.540 0.150	0.090 0.030				1.80 0.439	
33	СЦМ Ч.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		33.400 0.582	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							(	37)	3	3
ПО П.П. 23-29,31-35							-95	18		9
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 8.60% СЗП С К=0.180 (НУЧП 41.00%) ИТ С К=0.092							(	8)		
ПО П.П. 30										
			ИТОГО				672	46	8	61
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8.00% (НУЧП 44.00%)							(	45)	3	
ПО П.П. 23-35							54	(	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 Ч.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 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 Ч.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 Ч.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 ШПИНДЕЛЕМ, 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 ШПИНДЕЛЕМ, 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)	1		
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

С В О Д К А

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

ЕД	пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Единицы измерения	Количество	Сметная стоимость, руб.							Нормативная ус-ловно-чистая про-дукция			Удельный вес стоим. конст-руктив. элемен-та или вида работ к общей стоим. работ по смете
					прямых затрат	накладных расходов	пла-новых накоп-лений	Всего	В том числе	основ-ной зар-ботной платы	эксплу-атация машин в т.ч. зар-ботной платы	в на-лад-ных рас-ход.	в пла-нов. на-коп-ках	по дан-ным гр.	
					%	сум-ма	по гр.5, 7	8	9	10	11	12	13	14	15
I		2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
		1.1) Земляные работы	м <sup>3</sup>	259	393	16,5	65	37	495	96	199				8,2
			выем-ки грунта								60				1,91
		2. Бетонные и ж.-б. работы подземной части	м <sup>3</sup>	22,91	872	16,5	144	81	1097	84	24				18,3
			бето-на и ж.-б.								7				47,88

	1	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										



	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 № 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 ТАНВ

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

ПОКАЗАТЕЛИ ПО СМЕТЕ:  
ВМЕСТИМОСТЬ БАШНИ 94 МЗ  
СТОИМОСТЬ 1МЗ

0.60 РУБ.

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 0.06 ТЫС.РУБ.  
НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ 0.03 ТЫС.РУБ.  
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 0.03 ТЫС.ЧЕЛ.-Ч.  
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 0.02 ТЫС.РУБ.

N	ШИФР	И	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	КОЛИЧЕСТВО ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ	СТОИМОСТЬ ЕД., РУБ.		ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
					ВСЕГО	ЭКСПЛ.		РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч.	ЭКСПЛ. НЕ ЗАНЯТ, ОБСЛ. МАШИН	МАШИН	ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ
N	ПОЗИЦИИ				ОСНОВНОГО	В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	ВСЕГО	ОСНОВНОГО	В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	НА ЕДИН.	
П/П	НОРМАТИВА				ОСНОВНОГО	В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	ВСЕГО	ОСНОВНОГО	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; СТЕРЖНЕВОЙ 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	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	1	4 0,916	2
5	РМО 8-408-3		ВВОДЫ ГИБКИЕ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МЕТАЛЛУРУКАВА ДО 27ММ	1 ШТ	0,830		1			1	1
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1					25	12	7			22	
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ НА МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО П.П. 1-5					СЗП С К=0,180	НТ С К=0,092	10	19	2		3
ИТОГО					35	14	7			26	
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУМП 44,00%)					3	25	2				

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.1351	Коробка клемная У614А Цена: 3,55х1,073 Масса: 0,00358т	I шт	3,809		4					
7.	СЦМ ч.1 Раздел 3 п.3	Трубы стальные сварные водогазопроводные с резьбой, ГОСТ 3262-75 с изм.1 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: 1,7х1,089 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

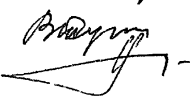
/Проверил

 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

СМЕТАЯ 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.

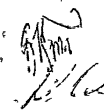



НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 0.01 ТЫС. ЧЕЛ.-Ч.  
СМЕТАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 0.01 ТЫС. РУБ.

N	ШИФР И N ПОЗИЦИИ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	КОД	КОЛИЧЕСТВО	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	СТОИМОСТЬ ЕД. РУБ.		ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ РУБ.	ЗАТРАТЫ ЧЕЛ. Ч.		
						ВСЕГО	ЭКСП. МАШИН		ОСНОВНОГО	ЭКСП. МАШИН	НЕ ЗАНЯТ. ОБСЛУЖИВАЮЩИХ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
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
3	РМО 8-534-1	УСТАНОВКА КЛЕМНОЙ КОРОБКИ У614А		1	ШТ	2.720	0.070	3	1		2
4	РМО 12-809-1	МОНТАЖ КРАНА 1146БК ГОСТ 29230-78		1	ШТ	0.810		1	1		1
5	РМО 12-811-1	МОНТАЖ КРАНА 1146БК		2	ШТ	0.760		2	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
7	РМО 8-409-1	ЗА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ ПРОВОД, СЕЧЕНИЕ ДО: 2,5ММ2		0.020	100М	1.210					2
8	РМО	ВВОД ГИБКИЕ НАРУЖНЫМ ДИАМЕТР		2		0.830		2			1

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-НТ 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-НТ 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 заработная плата, руб.	602	610	593	601

Начальник отдела Ом ЦОР

Н. П. Ласточкин

Составил рук группы

Е. С. Набатчикова

Проверил гл специалист

В. И. Преображенский