

**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 1. Башня ВБР-15У-10**

# 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 1. Башня ВБР-15У-10

РАЗРАБОТАНЫ  
институтом «Союзгипроводхоз»  
имени Е. Е. Алексеевского

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

	Стоимость	I вариант	II вариант
Общая, тыс руб		2 67	3 04
Строительно-монтажных работ, тыс руб		1 99	2.34

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

О. А. Леонтьев  
Г. А. Сойлемезиди  
Н. П. Ласточкин  
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 15 м <sup>3</sup> высотой 10м типа ВБР-15У-10 с водопр- водным колодцем из сборного железобе- тона ВК-1	6
Объектная смета № 2	Водонапорная башня вместимостью 15 м <sup>3</sup> высотой 10м типа ВБР-15У-10 с кирпич- ным 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 общестро- ительные работы № 1-1 при привязке башни с кирпичным колодцем ВК-2	24
	Сводка объемов и стоимости общестрои- тельных работ № 2 по водонапорной башне с кирпичным колодцем ВК-2 к смете № 1-1	31
Смета № 1-2	Электромонтажные работы. Автоматизация башни II вариант (основной)	34
Смета № 1-2а	Электромонтажные работы. Автоматизация башни III вариант	37
	Ведомость потребности производствен- ных ресурсов	40

ТПР 901-5-045.88 (Ш,1)

### 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 документации приведены соответствующие расчеты по замене части разделов или смет.

ТПР 901-5-045.82 (Ш,1)

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

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

Главный гидротехник



В.И.Преображенский

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

К типовому проекту: "Унифицированные водонапорные башни заводского изготовления (системы Рожновского) вместимостью 15,25, 50 м<sup>3</sup> высотой опоры 10,12,15,18 м"

На водонапорную башню вместимостью 15 м<sup>3</sup> высотой 10 м типа ВВР-15У-10 с водопроводным колодцем из сборного железобетона ВК-1

Сметная стоимость - 2,67 тыс.руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция - 0,95 тыс.руб.  
 Нормативная трудоемкость - 0,57 тыс.чел.ч.  
 Сметная заработная плата - 0,37 тыс.руб.  
 Расчетный измеритель единичной стоимости - вместимость башни 22 м<sup>3</sup>  
 стоимость 1 м<sup>3</sup> - 121,4 руб.

Составлена в ценах 1984 г.

№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.					Норма- условно-продукция, тыс.руб	Норма- тивная трудоемкость, чел.ч.	Смет- ная зар- ботная плата, руб.	Показа- тели единич- ной стоимос- ти
			строи- тельных работ	мон- тажных работ	оборудова- ния, мебе- ли, инвен- таря	прочих затрат	всего				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	I-I	Общестроительные работы с колодцем ВК-1	1,95	-	0,68	-	2,63	0,92	0,55	0,36	Стои- мость 1 м <sup>3</sup> - 119,54 р.

ГДР 901-5-005.38(Ш, I)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I-2	Электромонтажные работы	-	0,04	-	-	0,04	0,03	0,02	0,01	Стоимость I м <sup>3</sup> - 1,8 руб
		Итого	1,95	0,04	0,68	-	2,67	0,95	0,57	0,37	Стоимость I м <sup>3</sup> -121,4 р.

СПУ 901-5-Р-80(Ш, I)

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

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

К типовому проекту: "Унифицированные водонапорные башни заводского изготовления (системы Рожновского) вместимостью 15,50 м<sup>3</sup> высотой опоры 10, 12, 15, 18 м"

На водонапорную башню вместимостью 15 м<sup>3</sup> высотой 10 м типа ВВР-15У-10 с кирпичным колодцем ВК-2

Сметная стоимость - 3,04 тыс. руб.  
 Нормативная условно-чистая продукция - 0,86 тыс. руб.  
 Нормативная трудоемкость - 0,55 тыс. чел. ч.  
 Сметная заработная плата - 0,37 тыс. руб.  
 Расчетный измеритель единичной стоимости - вместимость башни 22 м<sup>3</sup>  
 Стоимость 1 м<sup>3</sup> - 138,2 руб.

Составлена в ценах 1984г.

№ п/п	№ смет и расчетов	Наименование работ затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.					Норма условно-чистая продукция, тыс. руб.	Норма трудоемкость чел. ч.	Сметная заработная плата, тыс. руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели инвентаря	прочих затрат	всего				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
I	I-I I-1A	Общестроительные работы с колодцем ВК-2	2,31	-	0,68	-	2,99	0,85	0,54	0,36	Стоимость 1 м <sup>3</sup> - 135,9 руб.

ПДР 901-5-015.88 (Ш. I)



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	I-2a	Электромонтажные работы	-	0,03	0,02	-	0,05	0,01	0,01	0,01	Стоимость I м <sup>3</sup> - 2,3 руб.
		Итого	2,31	0,03	0,70	-	3,04	0,86	0,55	0,37	Стоимость I м <sup>3</sup> - 138,2 руб.

ТПР 90-5-045.88(Ш, I)

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

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-1

к типовому проекту: "УНИФИЦИРОВАННАЯ ВСАНАПОРНЫЕ БАШНИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО) ВМЕСТИМОСТЬЮ 15, 25, 50 МЗ ВЫСОТОЮ ОПОРЬ 10, 12, 15, 18 м" ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ С КОЛОДЕЦЕМ ВК-1

ОСНОВАНИЕ: СПЕЦИФИКАЦИЯ: АС ЛИСТ 1-7

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 2.63 ТЫС.РУБ.

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ 0.92 ТЫС.РУБ.

ПОКАЗАТЕЛИ ПО СМЕТЕ:

НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 0.55 ТЫС.ЧЕЛ.-Ч.

ВМЕСТИМОСТЬ БАШНИ=22 МЗ  
СТОИМОСТЬ 1МЗ

119.54 РУБ.

СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 0.36 ТЫС.РУБ.

N	ШИФР	И	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	СТОИМОСТЬ ЕД., РУБ.		ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.		ЗАТРАТЫ ТРУДА		
					ВСЕГО	ЭКСПЛ.	ВСЕГО	ЭКСПЛ.	РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч.	НЕ ЗАНЯТ, ОБСЛ. МАШИН	
Ч	ПОЗИЦИИ		РАБОТЫ И ЗАТРАТЫ	ЕДИНИЦА	ОСНОВНОЯ	ВСЕГО	ОСНОВНОЯ	МАШИН	ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ		
П/П	НОРМАТИВА		ИЗМЕРЕНИЯ	ЗАРПЛАТЫ	В Т.Ч.	ЗАРПЛАТЫ	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 20 СМ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ НА РАССТОЯНИЕ ДО 10 М БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩН. ДО 59 КВТ ЦЕНА: $33.8 + 33.8 \times (1.1 - 1) + 11.8 \times (1.05 - 1)$	0.030 1000МЗ	37.770 13.629	37.770	1	1		19.626	1
2	ЕРЕР 1-237	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА НА РАССТОЯНИЕ БОЛЕЕ 10 М ДО 20 М ЦЕНА: $27.7 - 27.7 \times (1.1 - 1) + 9.68 \times (1.05 - 1)$	0.030 1000МЗ	30.954 11.180	30.954	1	1		16.900	
3	ЕРЕР 1-68	РАЗРАБОТКА ГРУНТА 2 ГР. В КОТЛОВАНЕ ПОД ФУНДАМЕНТ ЭКСКАВАТОРОМ С КОВШОМ ЕМК. 0.15 МЗ	0.020 1000МЗ	275 11.700	263.300 90.700	6	5	2	23.800 130.608	3
4	ЕРЕР 1-948	ДОРАБОТКА ДНА КОТЛОВАНА ДО ПРОЕКТНЫХ ОТМЕТОК ВРУЧНУЮ В ГРУНТАХ 2 ГР. ЦЕНА: $120 + 120 \times (1.2 - 1)$	0.020 100МЗ	144.000 144.000		3	3		273.600	5
5	ЕРЕР 1-231	ПЕРЕМЕЩЕНИЕ РАЗРАБОТАННОГО ГРУНТА 2 ГР. ВО ВРЕМЕННЫЙ ОТВАЛ НА РАССТОЯНИЕ ДО 10 М БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩНОСТЬЮ ДО 59 КВТ ЦЕНА: $40.8 + 40.8 \times (1.1 \times 0.85 - 1) + 14.3 \times (1.05 \times 0.85 - 1)$	0.022 1000МЗ	36.611 11.933	36.611	1	1		17.184	
6	ЕРЕР 1-236	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ СВЫШЕ 10 М	0.022	77.230	77.230	2	2			

3371

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	Т.Ч.П.1,11	ДО 20 Ч ЦЕНА. 69 2*67,2X(1,1=1)+22,2X (1,05=1)	1000МЗ		25,641				1	36,923	1
7	ЕРЕР 1-257 Т.Ч.П.1,11	ЗАСЫПКА КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩН, ДО 59 КВТ ГРУНТОМ 2 ГР. ИЗ ВРЕМЕННОГО КАВАЛЬЕРА ЦЕНА: 18,9+18,9X(1,1=1)+6,59X (1,05=1)	0,022 1000МЗ	21,120	21,120 7,611					10,960	
8	ЕРЕР 1-268 Т.Ч.П.1,11	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ СВЫШЕ 5 М ДО 25 М ЦЕНА: (10,8+10,8X(1,1=1)+3,78X (1,05=1))X4	0,022 1000МЗ	48,276	48,276 17,464	1		1		25,148	1
9	ЕРЕР 1-968	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ПАЗУХ КОТЛОВАНА ГРУНТОМ 2 ГР, ДОСТАВЛЕННЫМ ИЗ ВРЕМЕННОГО КАВАЛЬЕРА	0,050 100МЗ	46 46		2	2			99,300	5
10	ЕРЕР 1-1184	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ ГРУНТЫ 1-2 ГРУППЫ	0,170 100МЗ	9,690 6,200	3,490 2,290	2	1	1	11,200 3,298		2 1
11	ЕРЕР 1-187	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,15МЗ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ПОГРУЗКОЮ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУНТ 2 ГРУППЫ В РЕЗЕРВЕ	0,190 1000МЗ	373 30	343 117	71	6	65 22	60,800 168,480		12 32
12	СЦПГ П.1	ПЕРЕВОЗКА ГРУНТА 2 ГР, НА РАССТОЯНИЕ ДО 1 КМ ИЗ РЕЗЕРВА В НАСЫПЬ ОБЪЕМ: 1,75X190	332,500 Т	0,290	0,290 0,060	96		96 20	0,090		30
13	ЕРЕР 1-99 Т.Ч.П.1,17	ПОДАЧА ЭКСКАВАТОРОМ АРАГЛАЙН ЕМК, КОВША 0,5 МЗ ГРУНТА 2 ГР, ДОСТАВЛЕННОГО АВТОСАМОСВАЛАМИ В НАСЫПЬ	0,190 1000МЗ	159 2,710	156 290 59,500	30	1	30 11	5,500 85,680		1 16
14	ЕРЕР 1-99	ТО ЖЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА 1 ГР	0,030 1000МЗ	159 2,710	156 290 59,500	5		5 2	5,500 85,680		3
15	ЕРЕР 1-230 Т.Ч.П.1,11 Т.Ч.П.3,48	РАЗРАБОТКА И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩН, ДО 59 КВТ НА РАССТОЯНИЕ ДО 10 М ИЗ ОТВАЛОВ В НАСЫПЬ ЦЕНА 33,8+33,8X(1,1X0,85=1)+ 11,8X(1,05X0,85=1)	0,030 1000МЗ	30,335	30,335 9,847	1		1		14,180	
16	ЕРЕР 1-237 Т.Ч.П.1 11	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ СВЫШЕ 10 М ДО 20 М ЦЕНА. 27,7+27,7X(1,1=1)+9,68X (1,05=1)	0,030 1000МЗ	30,954	30,954 11,180	1		1		16,100	
17	ЕРЕР 1-1184	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ ГРУНТЫ 1-2 ГРУППЫ	2 100МЗ	9,690 6,200	3,490 2 290	19	12	7 5	11,200 3,298		22 7
18	ЕРЕР 1-968	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ НАСЫПИ К СООРУЖЕНИЯМ В	0 200 100МЗ	46 46		9	9		99,300		20

3371

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ГРУНТАХ 2 ГР.										
19	ЕРЕР 1-1132	ПЛАНИРОВКА ОТКОСОВ И ПОЛОТНА НАСЫПИ ГРУНТ 2 ГР.	1,950 10СМ2	7,150 7,150		14	14		12,900	25
20	ЕРЕР 1-1204	ПОСЕВ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ С ПОДСЫПКОЙ РАСТИТЕЛЬНОЙ ЗЕМЛИ ВРУЧНУЮ	1,750 10СМ2	18,200 18,100	0,100 0,020	32	32		36 0,026	63
21	ДОП. ВЫП. 1 П 969 СТР. 34	СТОИМОСТЬ СЕМЯН МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ ОБЪЕМ: 1,2Х1,75 КГ	2 100 КГ	3,210		7				
22	ЕРЕР П1 ССЦ	СТОИМОСТЬ ЗЕМЛИ РАСТИТЕЛЬНОЙ ОБЪЕМ, 13.6Х1,75 МЗ	23 800 МЗ	4,500		107				
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1						411	80	217		155
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16 5% СЗП С К=0,180 (НУЧП 22 00%) НТ С К=0 092						( 68	( 297)	63		95
ПО П.П, 1-22						( 65)				6
ИТОГО						479	92	217		256
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУЧП 44.00%)						( 38	( 362)	63		
ПО П.П, 1-22						( 131)				
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1						517	92	217		256
						( 493)	63			
2 БЕТОННЫЕ И Ж/Б РАБОТЫ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ										
23	ЕРЕР 6-1	УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ ИЗ БЕТОНА М50	0,800 МЗ	1,600 0,700	0,280 0,080	1	1		1,370 0,103	1
24	ССЦ П.1-1	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М-50 ОБЪЕМ: 1,02Х0,8 МЗ	0,816 МЗ	24,800		20				
25	ЕРЕР 6-6	УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ИЗ БЕТОНА М-200 ПОД КОЛОННЫ, ОБЪЕМОМ ДО 5МЗ	4,480 МЗ	9,360 2,790	1,290 0,390	42	12	6 2	5,170 0,503	23 2
26	ССЦ П.1-5	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М-200 ОБЪЕМ: 1,015Х4,48 МЗ	4,547 МЗ	27,400		125				
27	ССЦ Т.3-1 П.1	СТОИМОСТЬ АРМАТУРЫ А-1 Т	0,003 Т	229		1				
28	ССЦ Т.3-1 П.3	СТОИМОСТЬ АРМАТУРЫ А-3 Т	0,095 Т	250		24				
29	ЕРЕР 6-82	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, ОСТАЮЩИХСЯ В ТЕЛЕ БЕТОНА БЕЗ СТОИМОСТИ МЕТАЛЛА	0,050 Т	39,600 24,800	14,800 4,440	2	1	1	39,200 8,728	2
30	ЕРЕР 6-169	ОБЕТОНИРОВАНИЕ СТВОЛА БАШНИ	0,350 МЗ	5,240 2,620	0,990 0,300	2	1		4,340 0,387	2
31	ССЦ	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М-50	0,355	25,300		9				

3371

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	П.1-13	ОБЪЕМ: 1,015X0,35	МЗ							
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 1	3,830 0,529	6 1
33	ССЦ П.1-3	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М=100 ОБЪЕМ: 1,015X1,54	1,563 МЗ	25,800		40				
34	ССЦ ТАБЛ.3-1 П.6	СТОИМОСТЬ АРМАТУРЫ ВР=1	0,014 Т	321		4				
35	ЕРЕР 6-237	УСТРОЙСТВО ЛОТКОВ В ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ИЗ БЕТОНА М=300 ИЗ БЕТОНА М=100 МРЗ=200	0,800 МЗ	38,900 17,100	1,100 0,330	31	14	1	29,400 0,426	24
36	ССЦ П.1-3 Т.Ч.П.3.10 ТАБЛ.3.4	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М=100, МРЗ=200 ОБЪЕМ: 1,015X0,8 ЦЕНА: (22,8+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	0,140 100М2	90 19,500	1,500 0,450	13	3		33,600 0,581	5
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2			347	35	10		63
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16,5% СЗП С К=0,180 (НУЧП 22,00%) ИТ С К=0,092						(	45)	3		3
ПО П.П. 23-37						57	10			5
						(	10)			
ИТОГО						404	45	10		71
						(	55)	3		
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУЧП 44,00%)						32				
ПО П.П. 23-37						(	20)			
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2			436	45	10		71
						(	75)	3		
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 КОЛОДЕЦОВ ВОДОПРОВОДНЫХ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КРУГЛЫХ В СУХИХ ГРУНТАХ	1,520 МЗ	33,600 5,860	7,140 2,140	51	9	11 3	10,600 2,761	16 6
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 КОЛЕЦ СБОРНЫХ Ж/Б ДИАМ. 700 ММ ОБЪЕМ: 0,24X1,52	0,365 М	12,300		4				

3371

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	ССЦ П.9-257	ТО ЖЕ ДИАМ, 1500 ММ ОБЪЕМ: 1,12X1,52	1,702 М	33,300		57				
44	ССЦ П.9-226	СТОИМОСТЬ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И ДНИЩ КРУГЛЫХ, СБОРНЫХ, Ж/Б ИЗ БЕТОНА Ч=200 ОБЪЕМ: 0,41X1,52	0,623 МЗ	77,800		48				
45	СЦМ Ч,2 РАЗДЕЛ 1 П.1975	СТОИМОСТЬ СТРЕМЯНОК МЕТАЛЛИЧЕСКИХ	0,010 Т	358		4				
46	СЦМ Ч,1 РАЗДЕЛ 3 П.822	ГЮК ЛЕГКИЙ ДЛЯ КОЛОДЦЕВ ГОСТ3634-79	1 ШТ	17,800		18				
47	ЕРЕР 10-193	УКЛАДКА ДЕРЕВЯННОГО ШИТА В КОЛОДЦЕ	0,380 М2	0,540 0,150	0,090 0,030				0,280 0,039	
48	СЦМ Ч,2 РАЗДЕЛ 2 П.401	СТОИМОСТЬ ШИТА	0,380 М2	3,950		2				
49	ЕРЕР 8-27	БОКОВАЯ ОБМАЗОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, ФУНДАМЕНТОВ И МАССИВОВ ПО ВЫРАВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ БУТОВОЖ КЛАДКИ, КИРПИЧУ И БЕТОНУ В 2 СЛОЯ, БИТУМНАЯ	0,125 100М2	90 19,500	1,500 0,450	11	2		33,600 0,581	4
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3			202	11	11		20
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16,5% СЗП С К=0,180 (НУЧП 22,00%) НТ С К=0,092						33	( 22)	3		4
ПО П.П, 38-44,46-49						( 6	5)			3
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 8,60% СЗП С К=0,180 (НУЧП 41,00%) НТ С К=0,092										
ПО П.П, 45										
			ИТОГО			235	17	11		27
						( 27)	3			
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУЧП 44,00%)						19	( 10)			
ПО П.П, 38-49										
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 3			254	17	11		27
						( 37)	3			
4 МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ										
50	ЕРЕР 9-135	МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ВОДОНАПОРНОЙ БАШНИ ЕМК, 15 МЗ ВЫСОТОЙ 10 М	2,270 Т	52,700 10,900	25,200 8,410	120	25	57	16,500 10,849	37 25
51	ЕРЕР 9-46	МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ ЛЕСТНИЦ	0,200 Т	58 13,800	32,100 11,800	12	3	6	22,600 15,222	5 3
52	ПР=Т01-22 П.313-7	СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ ОПОРЫ	1,320 Т	233		308				
53	ПР=Т01-22 П.313-8	СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ БАКА	0,950 Т	259		246				
54	ПР=Т01-22	СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ	0,200	337		67				

3371

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
П.312-1	ЛЕСТНИЦ		Т							
				ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ	4	753	28	63		42
						(	94)	21		28
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ	8,60%	СЗП С К=0,180	(НУЧП 41,00%)	ИТ С К=0,092		11	2			1
						(	37)			
				ИТОГО		764	30	63		71
						(	128)	21		
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ	8,00%	(НУЧП 44,00%)				11				
						(	40)			
				ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ	4	775	30	63		71
						(	168)	21		
5 АНТИКОРРОЗИОННАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛСКОНСТРУКЦИИ										
55	ЕРЕР 6-246	ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ	88	0,600	0,230	53	32	20	0,590	52
			М2	0,360	0,050			4	0,065	6
			РЕСКОСТРУЙНЫМ АППАРАТОМ В ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ ВЫСОТОЙ БОЛЕЕ 4М							
НАРУЖНАЯ ГРУНТОВКА И ОКРАСКА										
56	ЕРЕР 13-121	ОГРУНТОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ПЕРВЫЙ И КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ РАЗ ГРУНТОВКОЙ: ГФ-021	1	7,710	0,200	8	2		3,100	3
			100М2	2,050	0,060				0,077	
57	ЕРЕР 13-133	НАНЕСЕНИЕ НА ОГРУНТОВАННЫЕ ПОВЕРХНОСТИ КРАСКИ БТ-177	1	6,940	0,130	7	1		1,190	1
			100М2	0,810	0,040				0,052	
ВНУТРЕННЯЯ ГРУНТОВКА И ОКРАСКА										
58	ЕРЕР 13-116	ОГРУНТОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ПЕРВЫЙ И КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ РАЗ ГРУНТОВКОЙ: ХС-010	0,880	10,300	0,250	9	1		2,380	2
			100М2	1,610	0,080				0,103	
59	ЕРЕР 13-140	НАНЕСЕНИЕ НА ОГРУНТОВАННЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ЭМАЛИ ХС-710 ЧЕТЫРЕ СЛОЯ	3,520	16,200	0,120	57			2,320	8
			100М2	1,520	0,040				0,052	
60	ЕРЕР 15-298	УЛУЧШЕННАЯ ШТУКАТУРКА ПО СЕТКЕ БЕЗ УСТРОЙСТВА КАРКАСА СТЕН НА ВЫСОТУ 2 м	0,080	315	5,900	25			115	9
			100М2	66	1,770				2,283	
61	ССЦ П.2-2	СТОИМОСТЬ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА М=50 ОБЪЕМ: 0,08Х3,1	0,248	21,900		5				
			М3							
				ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ	5	164	44	20		75
						(	66)	4		6
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ	16,5%	СЗП С К=0,180	(НУЧП 22,00%)	ИТ С К=0,092		27	5			2
						(	15)			
				ИТОГО		191	51	20		83
						(	81)	4		
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ	8,00%	(НУЧП 44,00%)				15				
						(	29)			
				ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ	5	206	51	20		83
						(	110)	4		

3371

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6 ТРУБОПРОВОДЫ										
62	ЕРЕР 22-64	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 50ММ	1 200 М	0,270 0,190	0,020 0,010				0,320 0,013	
63	СЦМ Ч.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 Ч.1 РАЗДЕЛ 3 П.136	СТОИМОСТЬ ТРУБ Д=45Х2,8 ММ ОБЪЕМ. 0,498Х1	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 Ч.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 Ч.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 Ч.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	



3371

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
73	СЦМ 4,5 РАЗДЕЛ 9 П 448	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ ЛЕГКОГО ТИПА НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 180ММ	1.500 10М	26,600			40			
74	ЕРЕР 22-370	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК(ИЛИ КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ) 4УГУННЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ДИАМЕТРОМ 100ММ	2 ШТ	1,970 0,980	0,060 0,020	4	2		1,700 0,026	3
75	СЦМ 4,3 П 647	ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНАДЕЛЕМ, ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА(10 КГС/СМ2) 3046БР ДИАМЕТРОМ В ММ: 100	2 ШТ	22,900		46				
76	ЕРЕР 22-368	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК(ИЛИ КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ) 4УГУННЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ДИАМЕТРОМ 50ММ	1 ШТ	1,130 0,590	0,020 0,010	1	1		1,010 0,013	1
77	СЦМ 4,3 П 645	ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНАДЕЛЕМ, ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА(10 КГС/СМ2) 3046БР ДИАМЕТРОМ В ММ: 50	1 ШТ	13,900		14				
78	ЕРЕР 16-129	УСТАНОВКА КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ ПОВОРОТНЫХ 19416БР, ДИАМЕТРОМ 100ММ	2 ШТ	34 1,710	0,290 0,090	68	3	1	2,670 0,116	5
79	ЕРЕР 16-134	МОНТАЖ ВЕНТИЛЯ 15 КЧ-18 Р Д-25-16	1 ШТ	1,680 0,970	0,130 0,040	2	1		1,510 0,052	2
80	СЦМ 4,3 П 111	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15КЧ 18Р ДЛЯ ВОДЫ, ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА(16 КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ В ММ: 25	1 ШТ	1,590		2				
81	ЕРЕР 22-163	УСТРОЙСТВО ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 50ММ	2 300 М	0,550 0,130	0,100 0,030	1			0,220 0,039	1
82	ЕРЕР 22-164	УСТРОЙСТВО ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 75ММ	3 М	0,670 0,140	0,100 0,030	2			0,220 0,039	1
83	ЕРЕР 22-165	УСТРОЙСТВО ВЕСЬМА УСИЛЕННОЙ АНТИКОРРОЗИОННОЙ БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ ИЗОЛЯЦИИ СТАЛЬНЫХ ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ 100ММ	12 М	0,850 0,140	0,100 0,030	10	2	1	0,230 0,039	3
84	ЕРЕР 22-431	ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ К СТАЛЬНЫМ ТРУБОПРОВОДАМ ДИАМЕТРОМ 100ММ	1 ФЛАНЕЦ	0,840 0,390	0,410 0,120	1			0,620 0,155	1
85	ЕРЕР 22-430	ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ К СТАЛЬНЫМ ТРУБОПРОВОДАМ ДИАМЕТРОМ 80ММ	1 ШТ	0,640 0,310	0,310 0,090	1			0,480 0,116	
86	ЕРЕР 22-429	ТО ЖЕ Д=40 ММ	1 ШТ	0,460 0,220	0,230 0,070				0,350 0,090	

3371

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
87	СЦМ 4.3 П 1779	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА (10КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ В ММ, 100	1 ШТ	1,540			2			
88	СЦМ 4.3 П 1812	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 ДАВЛЕНИЕМ 2.5 МПА (25КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ В ММ: 80	1 ШТ	1,700			2			
89	СЦМ 4.3 П.1809	ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ ПРИВАРНЫЕ ИЗ СТАЛИ ВСТЗСП2, ВСТЗСП3 ДАВЛЕНИЕМ 2.5 МПА (25КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ В ММ; 40	1 ШТ	1,020			1			
90	ЕРЕР 22-362	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ ДИАМЕТРОМ ДО 250ММ	0.003 Т	777 190	162 48.600		2	1	305 62.694	1
91	ЕРЕР 22-312	ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ДИАМЕТРОМ 50-65ММ	0.002 КМ	33,600 29,800					56,700	
92	ЕРЕР 22-313	ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ДИАМЕТРОМ 75-80ММ	0.003 КМ	36,700 29,800					56,700	
93	ЕРЕР 22-314	ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ДИАМЕТРОМ 100ММ	0.012 КМ	41,300 29,800					56,700	1
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6				234	14	2	24
							(	16)		
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16.5% СЗП С К=0.180 (НУЧП 22.00%) НТ С К=0.092							27	5		2
ПО П.П, 62-77,81-93							(	2)		
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 13.30% СЗП С К=0.180 (НУЧП 63.00%) НТ С К=0.092							10	2		1
ПО П.П, 78-80							(	3)		
			ИТОГО				271	21	2	27
							(	21)		
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8.00% (НУЧП 44.00%)							22			
ПО П.П, 62-93							(	7)		
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 6				293	21	2	27
							(	28)		
7 ОТМОСТКА ВОКРУГ КОЛОДЦА И БАШНИ										
94	ЕРЕР 27-173 27-174	УСТРОЙСТВО ШЕБЕНОЧНОГО ОСНОВАНИЯ ТОЛЩ.10 СМ	0.210 100М2	20,800 13,400	7,400 1,900		4	3	25,600 2,451	5 1
95	ССС П.4-38	СТОИМОСТЬ ШЕБНЯ	3.090 М3	10,500			32			
96	ЕРЕР 27-169	УСТРОЙСТВО ПОКРЫТИЯ ДОРОЖЕК И ТРОТУАРОВ ОДНОСЛОЙНЫХ ИЗ ЛИТОЯ МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ СМЕСИ ТОЛЩИНОЙ 3 СМ	0.210 100М2	10,800 8,230			2	2	14,400	3
97	ССС П.5-1	СТОИМОСТЬ АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ СМЕСИ ОБЪЕМ: 7,14Х0,21	1.499 Т	19,800			30			

ТПР9015-045.33(III, I)

I	!	2	!	3	!	4	!	5	!	6	!	7	!	8	!	9	!	10	!	II
98.	ССЦ			Стоимость песка		0,105		7,790						I						
	п.4-20			Объем: 0,5х0,21		м <sup>3</sup>														
-----																				
				Итого по разделу 7										69		5		2		8
														(		7)				I
	по п.п.			Накладные расходы 16,50%										II		2				I
	94-98			СЭП с κ=0,180 (НУЧП 22,00%)										(		2)				
				ИТ с κ=0,092																
				Итого										80		7		2		10
														(		9)				
	по п.п.			Плановые накопления 8,00%										6						
	94-98			(НУЧП 44,00%)										(		3)				
-----																				
				Всего по разделу 7										86		7		2		10
														(		12)				
				Итого оборудования										621						
				Запасные части 2%										12						
				Итого										633						
				Тара и упаковка 1%										6						
				Итого										640						
				Транспортные расходы 4,2%										27						
				Итого										667						
				Заготовительно-складские																
				расходы 1,2%										8						
				Итого										675						
				Расходы на комплектацию 1,5%										10						
				Итого оборудования										685						
				Всего по смете										2632						
														(		922)				

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

## Сводка затрат:

Монтажные работы	( 922)
Оборудование	685
Строительные работы	1947

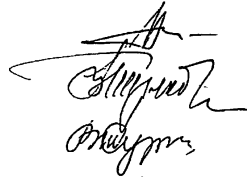
Главный инженер проекта  
Начальник О и Пор отдела



Г.А.Сойлемезиди  
Н.П.Ласточкин

Исходные данные

Составил руководитель группы



Е.С.Набатчикова  
В.И.Преображенский

Проверил главный специалист

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

№ раз- делов	Наименование конструктив- ных элементов и видов работ по разделам	Еди- ницы	Коли- чест- во	Сметная стоимость, руб.						Нормативная ус- ловно-чистая продукция				Удель- ный вес стоим. кон- струк- мента или вида работ % к общей стоим. работ по смете стоим. един. изм. руб.
				пря- мых зат- рат	Накладных расходов	Пла- новых накоп- лений	Всего по гр.5,	В том числе	основ- ной зара- бот- ной платы	эксплу- атация машин в т.ч. зара- ботной платы	в нак- лад- ных рас- ход. % сум- мы	в плано- вым накоп- лениях % стоимости по гр.10, II	всего по дан- ным гр. 10, II, I3	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Земляные работы выемки грунта	м <sup>3</sup>	242	411	16,5	68	38	517	92	<u>217</u> 63				<u>19,6</u> 2,14
2.	Бетонные и ж.-б. работы подземной части	м <sup>3</sup> бетона и ж.-б.	7,97	347	16,5	57	32	456	45	<u>10</u> 3				<u>16,6</u> 54,70

ГПР 901-5-045 88 (Ш. I)

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
3. Водопроводный колодец ВК-1			м <sup>3</sup> сбор- ных ж.-б. кон- струкц.	1,52	202	16,5	33	19	254	17	<u>11</u> 3				<u>9,7</u> 167,10
4. Монтаж металло-конструкций			т	2,47	132	8,6	11	11	154	30	<u>63</u> 21				<u>31,9</u> 339,68
Стоимость метал- локонстр. (обор- удование)			руб.	-	621	-	-	-	621	-	-				-
Начисления на оборудов.			руб.	-	-	11,3	64	-	64	-	-				-
5. Антикоррозийная защита металло-конструкций			м <sup>3</sup> вмести- мости башни	15	164	16,5	27	15	206	51	<u>20</u> 4				<u>7,8</u> 13,73
6. Трубопроводы			п.м.	18,8	162 72	16,5 13,3	27 10	22	293	21	<u>2</u> -				<u>11,1</u> 15,58
7. Отмостка вокруг колодца и башни			м2	21	69	16,5	11	6	86	7	<u>2</u> -				<u>3,3</u> 4,09

УДР 901-5-015.83 (III, I)

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Всего:					2181		308	143	2632	263	$\frac{325}{94}$				$\frac{100}{119,54}$
В том числе:															
строительные					1560	-	244	143	1947						
оборудование					621	-	64	-	685						

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

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА N 1-1А

ПРИ ВАРИАНТЕ С КОЛОДЦЕМ ВК=2 ЗАМЕНИТЬ В ОСНОВНОЙ СМЕТЕ N1-1 РАЗДЕЛЫ:1-ЗЕМЛЯНЫЕ РАБОТЫ,3-ВОДОПРОВОДНЫЕ КОЛОДЦЫ ВК-2 И 6-ТРУБОПРОВОДЫ

ОСНОВАНИЕ: СПЕЦИФИКАЦИЯ:АС ЛИСТ 1-7

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 1.42 ТЫС.РУБ.

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ 0.49 ТЫС.РУБ.

ПОКАЗАТЕЛИ ПО СМЕТЕ:  
ВМЕСТИМОСТЬ БАШНИ=22 МЗ  
СТОИМОСТЬ 1МЗ

НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 0.30 ТЫС.ЧЕЛ.-Ч.

СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 0.20 ТЫС.РУБ.

N	ШИФР	И	НА ИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	СТОИМОСТЬ ЕД., РУБ.		ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
					ВСЕГО	ЭКСПЛ. МАШИН		ОСНОВНОЙ	ЭКСПЛ. МАШИН	НЕ ЗАНЯТ. ОБСЛ. МАШИН	
N	ПОЗИЦИИ		РАБОТЫ И ЗАТРАТЫ	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	Т.Ч.П.1.11	СРЕЗКА РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА СЛОЕМ 20 СМ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ НА РАССТОЯНИЕ ДО 10 М БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩНОСТЬЮ ДО 59 КВТ ЦЕНА: 33.8+33,8X(1,1-1)+11,8X(1,05-1)	0.030 1000МЗ	37,770	37,770 13,629	1	1		19,626	1
2	ЕРЕР 1-237	Т.Ч.П.1.11	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩ. ГРУНТА НА РАССТОЯНИЕ БОЛЕЕ 10 М ДО 20 М ЦЕНА: 27.7+27,7X(1,1-1)+9,68X(1,05-1)	0.030 1000МЗ	30,954	30,954 11,180	1	1		16,100	
3	ЕРЕР 1-68		РАЗРАБОТКА ГРУНТА 2 ГР. В КОТЛОВАНЕ ПОД ФУНДАМЕНТ ЭКСКАВАТОРОМ С КОШОМ ЕМК, 0.15 МЗ	0.020 1000МЗ	275	263,300 90,700	6	5	2	23,800 130,608	3
4	ЕРЕР 1-948	Т.Ч.П.3.67	ДОРАБОТКА ДНА КОТЛОВАНА ДО ПРОЕКТНЫХ ОТМЕТОК ВРУЧНУЮ В ГРУНТАХ 2 ГРУППЫ ЦЕНА: 120+120X(1,2-1)	0.020 100МЗ	144,000	144,000	3	3		273,600	5
5	ЕРЕР 1-231	Т.Ч.П.1.11 Т.Ч.П.3.48	ПЕРЕМЕЩЕНИЕ РАЗРАБОТАННОГО ГРУНТА 2 ГР. ВО ВРЕМЯ ОТВАЛА НА РАССТОЯНИЕ ДО 10 М БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩН. ДО 59 КВТ ЦЕНА: 40.8+40,8X(1,1X0,85-1)+14,3X(1,05X0,85-1)	0.022 1000МЗ	36,611	36,611 11,933	1	1		17,184	
6	ЕРЕР 1-238	Т.Ч.П.1.11	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩ. СВЫШЕ 10 М ДО 20 М	0.022 1000МЗ	36,095	36,095 13,052	1	1		18,794	



3372

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ЦЕНА: 32,3+32,3X(1,1-1)+11,3X (1,05-1)								
7	ЕРЕР 1-257 Т.Ч.П.1,11	ЗАСЫПКА КУТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩ.ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩН.ДО 59 КВТ ГРУНТОМ 2 ГР ИЗ ВРЕМЕННОГО КАВАЛЬЕРА ЦЕНА: 18,9+18,9X(1,1-1)+6,59X (1,05-1)	0,022 1000МЗ	21,120	21,120 7 611				10,960	
8	ЕРЕР 1-268 Т.Ч.П.1,11	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩ.СВЫШЕ 5 М ДО 25 М ЦЕНА. (10,8+10,8X(1,1-1)+3,78X (1,05-1))X4	0,022 1000МЗ	48,276	48,276 17,464	1		1	25,148	1
9	ЕРЕР 1-968	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ПАЗУХ КОТЛОВАНА ГРУНТОМ 2 ГР.ДОСТАВЛЕННЫМ ИЗ ВРЕМЕННОГО КАВАЛЬЕРА	0,050 100МЗ	46 46		2	2		99,300	5
10	ЕРЕР 1-1184	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ ГРУНТЫ 1-2 ГРУППЫ	0,170 100МЗ	9,690 6,200	3,490 2,290	2	1	1	11,200 3,298	2 1
11	ЕРЕР 1-187	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ С КОШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,15МЗ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУНТ 2 ГРУППЫ В РЕЗЕРВЕ	0,145 1000МЗ	373 30	343 117	54	4	50 17	60,800 168,480	9 24
12	СЦПР П 1	ПЕРЕВОЗКА ГРУНТА 2 ГР.НА РАССТОЯНИЕ ДО 1 КМ ИЗ РЕЗЕРВА В НАСЫПЬ ОБЪЕМ: 1,75X145	253,750 Т	0,290	0,290 0,060	74		74 15	0,090	23
13	ЕРЕР 1-99 Т.Ч.П.1,17	ПОДАЧА ЭКСКАВАТОРОМ ДРАГЛАЙН ЕЧК.КОВША 0.5 МЗ ГРУНТА 2 ГР.ДОСТАВЛЕНННОГО АВТОСАМОСВАЛАМИ В НАСЫПЬ	0,145 1000МЗ	159 2,710	156,290 59,500	23		23 9	5,500 85,680	1 12
14	ЕРЕР 1-99	ТО ЖЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА 1 ГР.	0,030 1000МЗ	159 2,710	156,290 59,500	5		5 2	5,500 85,680	3
15	ЕРЕР 1-230 Т.Ч.П.1,11 Т.Ч.П.3,48	РАЗРАБОТКА И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩН.ДО 59 КВТ НА РАССТОЯНИЕ ДО 10 М ИЗ ОТВАЛОВ В НАСЫПЬ ЦЕНА. 33,8+33,8X(1,1X0,85-1)+ 11,8X(1,05X0,85-1)	0,030 1000МЗ	30,335	30,335 9,847	1		1	14,180	
16	ЕРЕР 1-237 Т.Ч.П.1,11	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩ.СВЫШЕ 10 М ДО 20 М ЦЕНА. 27,7+27,7X(1,1-1)+9,68X (1,05-1)	0,030 1000МЗ	30,954	30,954 11,180	1		1	16,100	
17	ЕРЕР 1-1184	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ ГРУНТЫ 1-2 ГРУППЫ	1,550 100МЗ	9,690 6,200	3,490 2,290	15	10	5 4	11,200 3,298	17 5
18	ЕРЕР 1-968	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ В МЕСТАХ ГРДЫКАНИЯ НАСЫПИ К СООРУЖЕНИЯМ В ГРУНТАХ 2 ГР.	0,200 100МЗ	46 46		9	9		99 300	20

3372

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	ЕРЕР 1-1132	ПЛАНИРОВКА ОТКОСОВ И ПОЛОТНА НАСЫПИ ГРУНТ 2 ГРУПП	1.800 100М2	7,150 7,150		13	13		12,900	23
20	ЕРЕР 1-1204	ПОСЕВ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ С ПОДСЫПКОЙ РАСТИТЕЛЬНОЙ ЗЕМЛИ ВРУЧНУЮ	1.600 100М2	18,200 18,100	0,100 0,020	29	29		36 0,026	58
21	ДОП.ВЫП.1 П.969 СТР.34	СТОИМОСТЬ СЕМЯН МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ ОБЪЕМ: 1,2Х1,6	1.920 КГ	3,210		6				
22	ЕРЕР П ССЦ	СТОИМОСТЬ ЗЕМЛИ РАСТИТЕЛЬНОЙ ОБЪЕМ: 13,6Х1,6	21,760 М3	4,500		98				
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1						346	71	170		140
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16,5% СЗП С К=0,180 (НУЧП 22,00%) НТ С К=0,092						(	241)	49		73
ПО П.П. 1-22						(	53)			5
ИТОГО						403	81	170		218
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУЧП 44,00%)						(	294)	49		
ПО П.П. 1-22						(	104)			
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1						435	81	170		218
(						408)	49			
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	ССЦ.П.1-1	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М=50 ОБЪЕМ: 1,02Х4	4,080 М3	24,800		101				
25	ЕРЕР 22-454	УСТРОЙСТВО КОЛОДЕЦЕВ ВОДОПРОВОДНЫХ КИРПИЧНЫХ ПРЯМОУГОЛЬНЫХ С ПЕРЕКРЫТИЕМ ИЗ СБОРНОГО ЖЕЛЕЗОБЕТОНА В СУХИХ ГРУНТАХ	6,200 М3	8,250 2,520	0,840 0,250	51	14	5	4,390 0,323	27 2
26	ССЦ П.1-3	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М=100 ОБЪЕМ: 0,089Х6,2	0,552 М3	25,800		16				
27	ССЦ П.6-9	СТОИМОСТЬ КИРПИЧА ГЛИНЯНОГО, ОБЫКНОВЕННОГО М=100 ОБЪЕМ: 0,334Х6,2	2,071 ТЪС,ШТ	132		273				
28	ССЦ П 9-219	СТОИМОСТЬ РЕБРИСТЫХ ПОКРЫТИИ СБОРНЫХ Ж/Б ИЗ БЕТОНА М=200 ОБЪЕМ: 0,085Х6,2	0,527 М3	80,800		43				
29	ССЦ 2-2	СТОИМОСТЬ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА МАРКИ М=50 ОБЪЕМ: 0,18Х6,2	1,116 М3	21,900		24				
30	СЦМ Ч,2 РАЗДЕЛ 1 П.1975	СТОИМОСТЬ СТРЕМЯНОК МЕТАЛЛ,	0,010 Т	358		4				
31	СЦМ Ч,1	ЛЮК ЛЕГКИЙ ДЛЯ КОЛОДЕЦЕВ	1	17,800		18				

3372

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
РАЗДЕЛ 3 П.822		ГОСТ3634-79	ШТ							
32	ЕРЕР 10-193	УКЛАДКА ДЕРЕВЯННОГО ЩИТА В КОЛОДЦЕ	0,380 М2	0,540 0,150	0,090 0,030			0,280 0,039		
33	СЦМ Ч.2 РАЗДЕЛ 2 П.401	СТОИМОСТЬ ЩИТА	0,380 М2	3,950			2			
34	ЕРЕР 8-57	РАСШИВКА ШВОВ КЛАДКИ ИЗ КИРПИЧА	0,192 100М2	13,100 13,100			3	3	21	4
35	ЕРЕР 8-27	БОКОВАЯ ОБМАЗОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, ФУНДАМЕНТОВ И МАССИВОВ ПО ВЫРАВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ЕУТОВОЙ КЛАДКИ, КИРПИЧУ И БЕТОНУ В 2 СЛОЯ, БИТУМНАЯ	0,221 100М2	90 19,500	1,500 0,450	20	6	33,600 0,581		7
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ					2	576	29	8	49	
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16,5% СЗП С К=0,180 (НУЧП 22,00%) ИТ С К=0,092					(	94	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					(	56	45)	3	61	
ПО П.П. 30					(	(	16)			
ИТОГО					670	46	8	61		
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУЧП 44,00%)					(	(	16)			
ПО П.П. 23-35					(	(	16)			
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ					2	724	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: 0,498Х1,2	1,198 М	0,320						
38	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		
39	СЦМ Ч.1 РАЗДЕЛ 3 П.136	СТОИМОСТЬ ТРУБ Д=45Х2,8 ММ ОБЪЕМ: 0,498Х1	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 РАЗДЕЛ 3 П.139	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ДИАМЕТРОМ ОТ 20ММ ДО 377ММ СО СНЯТОЙ ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ МАРОК БСТ2КП-БСТ4КП И	0,100 М	0,820						

3372

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		БСТ2ПС=БСТ4ПС, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР В ММ=ДН ТОЛЩИНА СТЕНОК В ММ-Т ДН=57; Т=3,5 ОБЪЕМ: 0,998Х0,1								
42	ЕРЕР 22=65	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 75ММ	1 М	0,300 0,210	0,030 0,010				0,350 0,013	
43	СЦМ 4,1 РАЗДЕЛ 3 П.155	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ДИАМЕТРОМ ОТ 20ММ ДО 377ММ СО СНЯТОЙ ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ МАРОК БСТ2КП=БСТ4КП И БСТ2ПС=БСТ4ПС, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР В ММ=ДН ТОЛЩИНА СТЕНОК В ММ-Т ДН=89; Т=4 ОБЪЕМ: 0,998Х1	0,998 М	1,450		1				
44	ЕРЕР 22=66	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 100ММ	8 М	0,320 0,220	0,040 0,010	3	2		0,350 0,013	3
45	СЦМ 4,1 РАЗДЕЛ 3 П.168	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ДИАМЕТРОМ ОТ 20ММ ДО 377ММ СО СНЯТОЙ ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ МАРОК БСТ2КП=БСТ4КП И БСТ2ПС=БСТ4ПС, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР В ММ=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/СМ2) 30Ч66Р ДИАМЕТРОМ В ММ: 100	2 ШТ	22,900		46				
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/СМ2) 30Ч66Р ДИАМЕТРОМ В ММ: 50	1 ШТ	13,900		14				
52	ЕРЕР 16-129	УСТАНОВКА КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ ПРОВОДНЫХ 194166Р, ДИАМЕТРОМ	2 ШТ	34 1,710	0,290 0,090	68	3	1	2,670 0,116	5

3372

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		100MM								
53	ЕРЕР 16-134	МОНТАЖ ВЕНТИЛЯ 15КЧ#18Р Д=25-16	1 ШТ	1,680 0,970	0,130 0,040	2	1		1,510 0,052	2
54	СЦМ Ч,3 П,111	ВЕНТИЛИ ПРОХОДНЫЕ МУФТОВЫЕ 15КЧ 18Р ДЛЯ ВОДЫ, ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ2), ДИАМЕТРОМ В 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			0,620 0,155	1
59	ЕРЕР 22-430	ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ К СТАЛЬНЫМ ТРУБОПРОВОДАМ ДИАМЕТРОМ 80ММ	1 ШТ	0,640 0,310	0,310 0,090	1			0,480 0,116	
60	ЕРЕР 22-429	ТО ЖЕ Д=40 ММ	1 ШТ	0,460 0,220	0,230 0,070				0,350 0,090	
61	ЕРЕР 22-362	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ ДИАМЕТРОМ ДО 250ММ	0,003 Т	777 190	162 48,600	2	1		305 62,694	1
62	ЕРЕР 22-312	ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ДИАМЕТРОМ 50-65ММ	0,002 КМ	33,600 29,800					56,700	
63	ЕРЕР 22-313	ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ДИАМЕТРОМ 75-80ММ	0,001 КМ	36,700 29,800					56,700	
64	ЕРЕР 22-314	ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ДИАМЕТРОМ 100ММ	0,008 КМ	41,300 29,800					56,700	
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3				209	11	2		19
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16,5% СЭП С К=0,180 (НУЧР 22,00%) НТ С К=0,092				(	13)			2
		ПО П.П. 36-51,55-64				23	4			
		НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 13,30% СЭП С К=0,180 (НУЧР 63,00%) НТ С К=0,092				(	2)			1
		ПО П.П. 52-54				10	2			
		ИТОГО				(	3)			
		ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУЧП 44,00%)				242	17	2		22
		ПО П.П. 36-64				(	18)			
						19	6)			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Всего по разделу 3					261 (	17 24)	2	22
		Сводка затрат								
		Строительные работы					1420 (	111 485)	180 52	301
		в т.ч. накладные расходы					184 (	33 66)		17
		Плановые накопления					105 (		128)	
		Всего по смете: Сметная стоимость					1420	111	180 52	
		Нормативная условно-чистая продукция						485		
		Нормативная трудоемкость								301
		Сметная заработная плата						196		

Главный инженер проекта  
Начальник О и Пор отдела

Исходные данные

Составил руководитель группы  
Проверил главный специалист

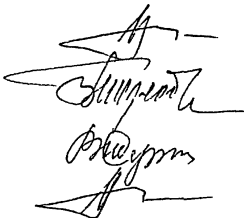
Перфорация:

/Подготовил  
/Проверил



Г.А.Сойлемезиди

Н.П.Ласточкин



Е.С.Набатчикова

В.И.Преображенский

Л.В.Стебулянина

Т.С.Жукова

С В О Д К А

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

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Единицы измерения	Количество	Прямые затраты	Сметная стоимость, руб.					Нормативная ус-ловно-чистая продукция			Удельный вес стоим. конструкт.элемента или вида работ % к общей стоим. по смете	
					Накладных расходов %	Платеж 8%	Всего	В том числе	в эксплуатации	в пла-новом накоп-лении	всего по дан-ным			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I (1)	Земляные работы.	м <sup>3</sup> выемки грунта	197	346	16,5	57	32	435	81	<u>170</u> 49				<u>14,6</u> 2,21
2.	Бетонные и ж.-б. работы подземной части	м <sup>3</sup> бетона и ж.-б.	7,97	347	16,5	57	32	436	45	<u>10</u> 3				<u>14,6</u> 54,70
3 (2)	Водопроводный колодец ВК-2	м <sup>3</sup> кирпич ж.-б. и бетонных констр.	6,2	576	16,5	94	54	724	46	<u>8</u> 3				<u>24,2</u> 116,77

ТПР 901-5-045 88 (Ш, I)

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	Монтаж металло- конструкций.	т	2,47	132	8,6	11	11	154	30	<u>63</u> 21				<u>28,1</u> 339,68
	Стоимость металло- конструкции (обо- рудование)	руб.	-	621	-	-	-	621	-	-				-
	Начисление на оборудование	руб.	-	-	11,3	64	-	64	-	-				-
5.	Антикоррозийная защита металло- конструкций	м <sup>3</sup> вмес- тим. башни	15	164	16,5	27	15	206	51	<u>20</u> 4				<u>6,9</u> 13,73
6(3)	Трубопроводы.	п.м.	12,8	137 72	16,5 13,3	23 10	19	261	17	<u>2</u> -				<u>8,7</u> 20,39
7.	Отмостка вокруг колодца и баш- ни	м <sup>2</sup>	21	69	16,5	11	6	86	7	<u>2</u> -				<u>2,9</u> 4,09
	Всего по смете	руб.		2464	-	354	169	2987	277	<u>275</u> 80				<u>100</u> 135,9

ТПР 901-5-045 88  
(Ш, I)

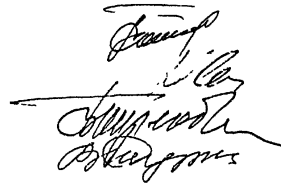


-----  
 I | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15  
 -----

В том числе:

строительные ра- боты	руб.	1843	-	290	169	2302								
оборудование	руб.	621	-	64	-	685								

-----  
 Главный инженер проекта  
 Начальник отдела О 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 РОЖЕНОВСКОГО) ВМЕСТИМОСТЬЮ 15,25,50 МЗ ВЫСОТОЙ ОПОРЫ 10,12,15,18 М НА ЭЛ.МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ 2 ВАРИАНТ «АВТОМАТИКА»

ОСНОВАНИЕ: СПЕЦИФИКАЦИЯ: АНВ

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 0.04 ТЫС.РУБ.

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ 0.03 ТЫС.РУБ.

ПОКАЗАТЕЛИ ПО СМЕТЕ:  
ВМЕСТИМОСТЬ БАШНИ=22 МЗ  
СТОИМОСТЬ 1МЗ

1,8 РУБ.

НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 0.02 ТЫС.ЧЕЛ.-Ч.

СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 0.01 ТЫС.РУБ.

П/П	ЦИФР И ПОЗИЦИИ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	КОЛИЧЕСТВО ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ	СТОИМОСТЬ ЕД., РУБ.		ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.		ЗАТРАТЫ ТРУДА		
				ВСЕГО	ЭКСПЛ. МАШИН	ВСЕГО	ОСНОВНОЙ	ЭКСПЛ. МАШИН	РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч, НЕ ЗАНЯТ, ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ	ВСЕГО
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1 МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ										
1	РМО 11-207-4	ДАТЧИК ЭЛЕКТРОННОГО ИНДИКАТОРА УРОВНЯ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЙ НА СТЕНКЕ РЕЗЕРВУАРА; СТЕРЖНЕВОЙ (КОЛЛЕКТОРНО-ПОСТУПАЮЩЕЕ С УСТРОЙСТВОМ "КАСКАД")	2 ШТ	2,480	0,040	5	4		3	6
2	РМО 8-534-1	УСТАНОВКА КЛЕММНОЙ КОРОБКИ У-614А	1 ШТ	2,720	0,070	3	1		2	2
3	РМО 8-406-1	ТРУБА СТАЛЬНАЯ С КРЕПЛЕНИЕМ НАКЛАДНЫМИ СКОБАМИ ДИАМЕТР ДО 25ММ	0,160 100М	54 23,200	23,100 9,730	9	6	4	43 12,552	7 2
4	РМО 8-409-1	ЗАТЯГИВАНИЕ ПРОВОДОВ В ТРУБЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РУКАВА, ПЕРВЫЙ ПРОВОД ОДНОЖИЛЬНЫЙ ИЛИ МНОГОЖИЛЬНЫЙ В ОБЩЕЙ ОПЛЕТКЕ, СУМАРНОЕ СЕЧЕНИЕ AQ12,5ММ2	0,260 100М	4,880 2,360	2,330 0,710	1	1	1	4 0,916	1
5	РМО 8-408-3	ВВОДЫ ГИБКИЕ НАРУЖНЫМ ДИАМЕТР МЕТАЛЛУРУКАВА ДО 27ММ	1 ШТ	0,830	0,320	1			1	1
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ						1	19	10	5	17
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ НА МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО П.П. 1-5						СЗП С К=0,180	НТ С К=0,092	( 15)	2	2
ИТОГО							8	2	5	1
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУЧП 44,00%)							( 5)			20
							27	12	5	
							( 20)	2		
							2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
по п.п. I-5						(	7)				
Всего по разделу I						29	12	5	20		
						(	27)	2			
2. Материалы, не учтенные РМО											
6.	24-05 п. I-35I	Коробка клеменная марки У-6I4A Цена: 3,55xI,073	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	I6 м	0,400		6					
8.	СЦМ ч. 5 Раздел 2 п. 228	Провода силовые для электрических установок с поливинилхлоридной изоляция ГОСТ 6323-79 на напряжение до 660В с алюминиевой жильей, марки АПВ, сечением, мм2:2,5	0,026 1000м	28,400		I					
9.	24-05 п. I-0I2	Ввод гибкий КI08V3 Цена: I,7xI,089	I шт	I,85I		2					
Итого по разделу 2						13					
Плановые накопления 8,00% (НУЧП 44,00%) по п.п. 6-9						I					
Всего по разделу 2						14					
Сводка затрат											
Монтажные работы						29	10	5	20		
						(	27)	2			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		В т.ч. накладные расходы				8	2			I
						(	5)			
		Плановые накопления				2				
						(	7)			
		Материалы, не учтенные РМО				14				
		В т.ч. плановые накопления				1				
		Всего по смете: сметная стоимость				43	10	5		
								2		
		Нормативная условно-чистая продукция					27			
		Нормативная трудоемкость								20
		Сметная заработная плата					14			

Главный инженер проекта

Начальник О и Пор отдела

Исходные данные

Составил руководитель группы

Проверил главный специалист

Перфорация:

/Подготовил

/Проверил



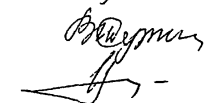
Г.А.Сойлемезиди

Н.П.Ласточкин



Е.С.Набатчикова

В.И.Преображенский



Л.В.Стебулянина

Т.С.Жукова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА N 1-2А

К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ: "УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ БАШНИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО) ВМЕСТИМОСТЬЮ 13, 25, 50 МЗ ВЫСОТОЙ ОПОРЕЙ 10, 12, 15, 18 М" НА ЭЛ. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ 3 ВАРИАНТ (АВТОМАТИКА)

ОСНОВАНИЕ: СПЕЦИФИКАЦИЯ: АМВ

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 0.05 ТЫС. РУБ.

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ 0.01 ТЫС. РУБ.

ПОКАЗАТЕЛИ ПО СМЕТЕ:

НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 0.01 ТЫС. ЧЕЛ.-Ч.

ВМЕСТИМОСТЬ БАШНИ - 22 МЗ

СТОИМОСТЬ 1МЗ

2,3 РУБ.

СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 0.01 ТЫС. РУБ.

N	ШИФР	И	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛИЧЕСТВО	СТОИМОСТЬ ЕД., РУБ.		ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
					ВСЕГО	ЭКСПЛ.		РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч.	ЭКСПЛ.	НЕ ЗАНЯТ, ОБСЛ. МАШИН	МАШИНЫ
N	ПОЗИЦИИ	РАБОТЫ	И	ЗАТРАТ	ЕДИНИЦА	ОСНОВНОЙ	ВСЕГО	ОСНОВНОЙ	МАШИНЫ	ОБСЛУЖИВАЮЩ.	МАШИНЫ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1 МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ											
1	ПР-НТ 17-04 П,20016		МАНОМЕТР, МАНОВАКУУММЕТР, ВАКУУММЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ ЭКМ-1У ТУ25-02-31-75 МАССА: 0,0022 Т	2 ШТ		7,800		16			
2	РМО 11-93-7		МАНОМЕТР, ВАКУУММЕТР ИЛИ МАНОВАКУУММЕТР ПОКАЗЫВАЮЩИЙ, ДЛЯ ТОЧНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ИЛИ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЙ	2 ШТ		1,270 1,210	0,040	3	2		2 4
3	РМО 8-534-1		УСТАНОВКА КЛЕММНОЙ КОРОБКИ У614А	1 ШТ		2,720 1,120	0,070 0,010	3	1		2 0,013 2
4	РМО 12-809-1		МОНТАЖ КРАНА 1146БК ГОСТ29230-78	1 ШТ		0,810 0,750		1	1		1 1
5	РМО 12-811-1		МОНТАЖ КРАНА 11618БК	2 ШТ		0,760 0,720		2	1		1 2
6	РМО 8-409-1		ЗАТЯГИВАНИЕ ПРОВОДОВ В ТРУБЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РУКАВА, ПЕРВЫЙ ПРОВОД ОДНОЖИЛЬНЫЙ ИЛИ МНОГОЖИЛЬНЫЙ В ОБЩЕЙ ОПЛЕТКЕ, СУМАРНОЕ СЕЧЕНИЕ ДО 12,5ММ2	0,020 100М		4,880 2,360	2,330 0,710				4 0,916
7	РМО 8-409-11		ЗА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ ПРОВОД, СЕЧЕНИЕ ДО 12,5ММ2	0,020 100М		1,210 1,140					2
8	РМО		ВВОДЪ ГИБКИЕ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР	2		0,830		2	1		1 2

3374

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8-408-3	МЕТАЛЛОРУКАВА ДО 27ММ		ШТ	0,320						
9 РМО 12-523-2	МОНТАЖ ИМПУЛЬСНЫХ ТРУБ Д=14Х2 ГОСТ8734-75		М	0,240 0,210	0,020				0,400	1
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ			1			27	6			12
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ НА МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ			СЗП С К=0,180	ИТ С К=0,092		5	1			
ПО П.П. 2-9						32	7			12
ИТОГО						1	3			
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ			8,00% (НУЧП	44,00%)		1				
ПО П.П. 2-9						1	3			
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ			1			33	7			12
2 МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ РМО							11			
10 ПР-НТ 24-05 П.1351	КОРОБКА КЛЕМЕННАЯ У614А ЦЕНА: 3,55Х1,073		ШТ	3,809		4				
11 СЦМ 4,3 П.1022	КРАНЫ ПРОХОДНЫЕ САЛЬНИКОВЫЕ МУФТОВЫЕ 11Ц6БК ДЛЯ ВОДЫ, НЕФТИ И НАСЛА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА (10КГС/СМ <sup>2</sup> ), ДИАМЕТРОМ В ММ: 15		ШТ	1	1	1				
12 СЦМ 4,3 П.1039	КРАНЫ ТРЕХХОДОВЫЕ НАТЯЖНЫЕ МУФТОВЫЕ ЛАТУННЫЕ 11Б18БК, ДЛЯ ЖИДКИХ СРЕД, ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ <sup>2</sup> ) ДИАМЕТРОМ 15 ММ		ШТ	1,070		2				
13 СЦМ 4,5 РАЗДЕЛ 2 П.228	ПРОВОДА СИЛОВЫЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ГОСТ 6323-79 НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 660В С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ, МАРКИ АПВ, СЕЧЕНИЕМ, ММ <sup>2</sup> : 2,5			0,004 1060М	28,400					
14 ПР-НТ 24-05 П.1012	ВВОДЫ ГИБКИЕ К1082У3 ТУ36-1684-78 ЦЕНА: 1,7Х1,089		ШТ	1,851		4				
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ			2			11				
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ			8,00% (НУЧП	44,00%)		1				
ПО П.П. 10-14						1				
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ			2			12				
ИТОГО ОБОРУДОВАНИЯ						16				
ИТОГО						16				
ИТОГО						16				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Транспортные расходы 4,2%				I				
		Итого				17				
		Итого				17				
		Итого оборудования				18				
		Всего по смете				47	(	II)		
		Сводка затрат:								
		Монтажные работы				29	(	II)		
		Оборудование				18				

Главный инженер проекта  
Начальник О и Пер отдела



Г.А.Сойлемезиди  
Н.П.Ласточкин

Исходные данные

Составил руководитель группы

Проверил главный специалист



Е.С.Набатчикова  
В.И.Преображенский

Перфорация:

/Подготовил

/ Проверил



Л.В.Стебулянина  
Т.С.Жукова

ТПР 901-5-045 88(Ш, I)

**В Е Д О М О С Т Ь**

потребности в производственных ресурсах  
к типовому проекту: "Унифицированные водо-  
напорные башни заводского изготовления  
(системы Рожновского) вместимостью 15 м<sup>3</sup>  
высотой опоры 10 м"

Р е с у р с ы	К о л и ч е с т в о			
	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.	387	396	387	396
Заработная плата, руб.	263	277	263	277
Строительные машины, руб.	325	275	325	275
Нормативная трудоемкость, чел.ч.	545	536	545	536
Сметная заработная плата, руб.	357	357	357	357

Электромонтажные работы

Затраты труда, чел.ч.	17	17	12	12
Заработная плата, руб.	10	10	6	6
Строительные машины, руб.	5	5	-	-
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	20	20	12	12
Сметная заработная плата, руб.	14	14	7	7



ТПР 901-5-045.88 (Ш, I)

	I	!	2	!	3	!	4	!	5
Всего:									
Затраты труда, чел.-ч.		404		413		399		408	
Зарботная плата, руб.		273		287		269		283	
Строительные машины, руб.		330		280		325		275	
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.		565		556		557		548	
Сметная зарботная плата, руб.		371		371		364		364	

Начальник отдела О и ПОР  
Составил рук. группы  
Проверил гл. специалист

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