

**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 5. Башня ВБР-50У-18-2**

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 5. Башня ВВР-50У-18-2

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.		7,11	7,51
Строительно-монтажных работ, тыс. руб.		4,65	5,08

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

О. А. Леонтьев  
Г. А. Соколовский  
Н. П. Ласочкин  
В. И. Преображенский

ТПР 901-5-045.88 (Ш,5)

## СО Д Е Р Ж А Н И Е

№ смет	Наименование	Стр.
	Пояснительная записка.	4
Объектная смета № 1	Водонапорная башня вместимостью 50м <sup>3</sup> высотой 18 м типа ВЕР-50У-18-2 с водопроводным колодцем из сборного железобетона ВК-1.	6
Объектная смета № 2	Водонапорная башня вместимостью 50м <sup>3</sup> высотой 18 м типа ВЕР-50У-18-2 с кирпичным колодцем ВК-2.	8
Смета № 1-1	Общестроительные работы по водонапорной башне с железобетонным колодцем ВК-1.	10
	Сводка объемов и стоимости работ № 1 к смете № 1-1.	21
Смета № 1-1а	Поправки к основной смете на общестроительные работы № 1-1 при привязке башни с кирпичным колодцем ВК-2.	24
	Сводка объемов и стоимости общестроительных работ № 2 по водонапорной башне с кирпичным колодцем ВК-2 к смете № 1-1.	31
Смета № 1-2	Электромонтажные работы. Автоматизация башни II вариант (основной).	34
Смета № 1-2а	Электромонтажные работы. Автоматизация башни III вариант.	37
	Ведомость потребности производственных ресурсов.	40

ТПР 901-5-04С.88 (Ш,5)

### ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметная документация составлена в нормах и ценах 1984 г. в соответствии с инструкцией СН 227-82.

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, утвержденные Мособлисполкомом;
- прейскуранты оптовых цен на оборудование, введенные в действие с I.01.82 г.

В сметах накладные расходы учтены в процентах:

к прямым затратам

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

к основной заработной плате

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

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

Стоимость оборудования определена с учетом следующих затрат:

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

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

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

ТПР 901-5-045.88 (Ш,5)

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) 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 ВБР-50У-18-2 с водоприводным колодцем из сборного железобетона ВК-1

Сметная стоимость 7,11 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция 2,20 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 1,34 тыс.чел.-ч.

Сметная заработная плата 0,91 тыс.руб.

Расчетный измеритель единичной стоимости вместимость башни - 178 м<sup>3</sup>  
стоимость 1 м<sup>3</sup> - 39,9 руб.

ГЩР 901-5-045.88 (ш.5)

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.-ч.	Сметная заработная плата, тыс.руб.	Показатель 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	Общестроительные работы с колодцем ВК-1	4,59	-	2,46	-	7,05	2,17	1,31	0,89	Стоимость 1 м <sup>3</sup> - 39,6 руб.
---	-----	---	------	---	------	---	------	------	------	------	--

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	IX	IX
2	I-2	Электромонтажные работы	-	0,06	-	-	0,06	0,03	0,03	0,02	Стоимость I М <sup>б</sup> 0,34 руб.	
Итого:			4,59	0,06	2,46	-	7,11	2,20	1,34	0,91	Стоимость I М <sup>б</sup> - 39,9 руб.	

ТПР 901-S-015.88 (III, 5)

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

*5000*  
*Стой*  
*К.В.*  
*Стой*

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 15,25,50 м<sup>3</sup> высотой опоры 10, 12, 15, 18 м"

на водонапорную башню вместимостью 50 м<sup>3</sup> высотой 18 м типа ВВР-50У-18-2 с кирпичным колодцем ВК-2

Сметная стоимость	7,51 тыс.руб.
Нормативная условно-чистая продукция	2,14 тыс.руб.
Нормативная трудоемкость	1,33 тыс.чел.-ч.
Сметная заработная плата	0,91 тыс.руб.
Расчетный измеритель единичной стоимости	вместимость башни - 178 м <sup>3</sup> стоимость 1 м <sup>3</sup> - 42,2 руб.

ТШР 901-5-012.88 (И, 5)

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.-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-IA	Общестроительные работы с колодцем ВК-2	5,00	-	2,46	-	7,46	2,13	1,32	0,90	Стоимость 1 м <sup>3</sup> - 41,91 руб.
---	------	---	------	---	------	---	------	------	------	------	---



I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2	1.2	Электромонтажные работы	-	0,03	0,02	-	0,05	0,01	0,01	0,01	0,01	Стоимость I м <sup>3</sup> - 0,28 руб.
Итого:			5,00	0,03	2,48	-	7,51	2,14	1,33	0,91	Стоимость I м <sup>3</sup> - 42,2 руб.	

ЛПР 901-5-01338 (ш.5)

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

*С.А. Леонтьев*  
*Г.А. Сойлемезиди*  
*Н.П. Ласточкин*  
*В.И. Преображенский*

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

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА №1

К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ: унифицированные всаонапорные башни заводского изготовления (системы Рожновского) вместимостью 10, 25, 50 м3 высотой опоры 10, 12, 15, 18 м. Общестроительные работы с колодцем ВК-1

ОСНОВАНИЕ: СПЕЦИФИКАЦИЯ: АС ЛИСТ 1-7

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 7.05 ТЫС.РУБ.

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ 2.17 ТЫС.РУБ.

ПОКАЗАТЕЛИ ПО СМЕТЕ:  
ВМЕСТИМОСТЬ БАШНИ-178 М3  
СТОИМОСТЬ 1М3 39,60 РУБ.

НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 1.31 ТЫС.ЧЕЛ.-Ч.

СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 0.89 ТЫС.РУБ.

П/П	Н	И	МА И М Е Н О В А Н И Е	КОЛИ-ЧЕСТВО	СТОИМОСТЬ ЕД., РУБ.		ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
					ВСЕГО	ЭКСПЛ. МАШИН		ЭКСПЛ. НЕ ЗАНЯТ. ОБСЛ. МАШИН	МАШИН	ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ	НА ЕДИН.
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 РАССТОЯНИИ ДО 10 М БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩН. ДО 59 КВТ ЦЕНА: 33,8+33,8x(1,1-1)+11,8x(1,05-1)	0.040 1000М3	37,770	37,770 13,629	2	2	1	19,626	1
2	ЕРЕР 1-237	Т.Ч.П.1.11	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА НА РАССТОЯНИИ БОЛЕЕ 10 М ДО 20 М ЦЕНА: 27,7+27,7x(1,1-1)+9,68x(1,05-1)	0.040 1000М3	30,954	30,954 11,180	1	1		16,100	1
3	ЕРЕР 1-68		РАЗРАБОТКА ГРУНТА 2 ГР. В КОТЛОВАНЕ ПОД ФУНДАМЕНТ ЭКСКАВАТОРОМ С КОВШОМ ЕМК. 0,15 М3	0.070 1000М3	275 11,700	263,300 90,700	19	1	18	23,800 130,608	2 9
4	ЕРЕР 1-948	Т.Ч.П.3.67	ДОРАБОТКА ДНА КОТЛОВАНА ДО ПРОЕКТНЫХ ОТМЕТОК ВРУЧНУЮ В ГРУНТАХ 2 ГР. ЦЕНА: 120+120x(1,2-1)	0.050 100М3	144,000	144,000	7	7		273,600	14
5	ЕРЕР 1-231	Т.Ч.П.3.48	ПЕРЕМЕЩЕНИЕ РАЗРАБОТАННОГО ГРУНТА 2 ГР. ВО ВРЕМЕННОМ ОТВАЛ НА РАССТОЯНИИ ДО 10 М БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩН. ДО 59 КВТ ЦЕНА: 40,8+40,8x(1,1x0,85-1)+14,3x(1,05x0,85-1)	0.075 1000М3	36,611	36,611 11,933	3	3	1	17,184	1
6	ЕРЕР 1-238		ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ СВЫЩЕ 10 М	0.075	36,095	36,095	3	3			

3387

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
	Т.Ч.П.1.11	ДО 20 М ЦЕНА: 32,3+32,3X(1,1-1)+11,3X (1,05-1)	1000МЗ		13,052				1	18,796	1
7	ЕРЕР 1-257 Т.Ч.П.1.11	ЗАСЫПКА КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРОМ МОШН. ДО 59 КВТ ГРУНТОМ 2 ГР. ИЗ ВРЕМЕННОГО КАВАЛЬЕРА ЦЕНА: 18,9+16,9X(1,1-1)+6,59X (1,05-1)	0,075 1000МЗ	21,120	21,120	2		2	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	0,075 1000МЗ	48,276	48,276	4		4	1	25,148	2
9	ЕРЕР 1-968	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ПАЗУХ КОТЛОВАНА ГРУНТОМ 2 ГР. ДОСТАВЛЕННЫМ ИЗ ВРЕМЕННОГО КАВАЛЬЕРА	0,150 100МЗ	46 46		7	7			99,300	15
10	ЕРЕР 1-1184	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ ГРУНТЫ 1+2 ГРУППЫ	0,600 100МЗ	9,690 6,200	3,490 2,290	6	6	2	1	11,200 3,298	7 2
11	ЕРЕР 1-187	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ С КОВШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,15МЗ НА ГУСЕНИЧНОЙ ХОДУ С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛЬ-САМОСВАЛЫ ГРУНТ 2 ГРУППЫ В РЕЗЕРВЕ	0,200 1000МЗ	373 30	343 117	75	6	69 23		60,800 168,480	12 34
12	СЦПГ П.1	ПЕРЕВОЗКА ГРУНТА 2 ГР. НА РАССТОЯНИЕ ДО 1 КМ ИЗ РЕЗЕРВА В НАСЫПЬ ОБЪЕМ: 1,75X200	350 Т	0,290	0,290 0,060	102		102 21		0,090	32
13	ЕРЕР 1-99 Т.Ч.П.1.17	ПОДАЧА ЭКСКАВАТОРОМ ДРАГЛАЙН-ЕМК, КОВША 0,5 МЗ ГРУНТА 2 ГР. ДОСТАВЛЕННОГО АВТОСАМОСВАЛАМИ В НАСЫПЬ	0,200 1000МЗ	159 2,710	156,290 59,500	32	1	31 12		5,500 85,680	1 17
14	ЕРЕР 1-99	ТО ЖЕ РАСЧИТЕЛЬНОГО ГРУНТА 1 ГР.	0,040 1000МЗ	159 2,710	156,290 59,500	6		6 2		5,500 85,680	3
15	ЕРЕР 1-230 Т.Ч.П.1.11 Т.Ч.П.3.48	РАЗРАБОТКА И ПЕРЕМЕЩЕНИЕ РАСТИТЕЛЬНОГО ГРУНТА БУЛЬДОЗЕРОМ МОШН. ДО 59 КВТ НА РАССТОЯНИЕ ДО 10 М ИЗ ОТВАЛДОВ В НАСЫПЬ ЦЕНА: 33,8+33,8X(1,1X0,85-1)+ 11,8X(1,05X0,85-1)	0,040 1000МЗ	30,335	30,335 9,847	1		1		14,180	1
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)	0,040 1000МЗ	30,954	30,954 11,180	1		1		16,100	1
17	ЕРЕР 1-1184	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ ГРУНТЫ 1+2 ГРУППЫ	2,100 100МЗ	9,690 6,200	3,490 2,290	20	13	7 5		11,200 3,298	24 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

3387

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.	2,090 100М2	7,150 7,150		15	15		12,900	27
20	ЕРЕР 1-1204	ПОСЕВ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ С ПОДСЫПКОЙ РАСТИТЕЛЬНОЙ ЗЕМЛИ ВРУЧНУЮ	1,750 100М2	18,200 18,100	0,100 0,020	32	32		36 0,026	63
21	АОП, Вып. 1 П. 969 СТР. 34	СТОИМОСТЬ СЕМЯН МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ ОБЪЕМ: 1,4Х1,75 КГ	2,100	3,210		7				
22	ЕРЕР. 1 ССЦ	СТОИМОСТЬ ЗЕМЛИ РАСТИТЕЛЬНОЙ ОБЪЕМ: 13,6Х1,75 М3	23,800	4,500		107				
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1						461	95	252		185
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16,5% СЭП С К=0,180, (НУЧП 22,00%) ИТ С К=0,092 ПО П.П. 1-22						(	347)	75		113
						76	14			7
						(	76)			
ИТОГО						537	109	252		305
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУЧП 44,00%) ПО П.П. 1-22						(	423)	75		
						43				
						(	153)			
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1						580	109	252		305
						(	576)	75		
2. БЕТОННЫЕ И Ж/Б РАБОТЫ ПОДЗЕМНОЙ ЧАСТИ										
23	ЕРЕР 6-1	УСТРОЙСТВО БЕТОННОЙ ПОДГОТОВКИ ИЗ БЕТОНА М50	2 М3	1,600 0,700	0,280 0,080	3	1	1	1,370 0,103	3
24	ССЦ П. 1-1	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М=50 ОБЪЕМ: 1,02Х2,0	2,040 М3	24,800		51				
25	ЕРЕР 6-9	УСТРОЙСТВО ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ФУНДАМЕНТОВ ИЗ БЕТОНА М=200 ПОД КОЛОННЫ, ОБЪЕМОМ БОЛЕЕ 25М3	28,640 М3	4,240 1,210	0,900 0,270	121	35	26 8	2,300 0,348	66 10
26	ССЦ П. 1-5	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М=200 ОБЪЕМ: 1,015Х28,64	29,070 М3	27,400		77				
27	ССЦ ТАБЛ. 3-1 П. 1	СТОИМОСТЬ АРМАТУРЫ А=1 ОБЪЕМ: 0,00304	0,003 Т	229		1				
28	ССЦ ТАБЛ. 3-1 П. 3	СТОИМОСТЬ АРМАТУРЫ А=3	0,241 Т	250		60				
29	ЕРЕР 6-83	УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ ВЕСОМ ДО 4КГ	0,020 Т	441 124	1,400 0,420	9	3		210 0,542	4
30	ЕРЕР 6-169	ОБЕТОНИРОВАНИЕ СТВОЛА БАШНИ	0,950 М3	5,240 2,620	0,990 0,300	5	2	1	4,340 0,387	4
31	ССЦ П. 1-13	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М=50 ОБЪЕМ: 1,015Х0,95	0,964 М3	25,300		24				

3387

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
32	ЕРЕР 6-19	УСТРОЙСТВО МОНОЛИТНОЯ 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 Т1-3 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: (25,8+1,02X4)	0,812 МЗ	29,880		24				
37	ЕРЕР 8-27	БОКОВАЯ ОБРАЗОВАНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, ФУНДАМЕНТОВ И МАССИВОВ ПО ВЫРАВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ БУТОВОЙ КЛАДКИ, КИРПИЧУ И БЕТОНУ В 2 СЛОЯ, БИТУМНАЯ	0,400 100М2	90 19,500	1,500 0,450	36	8	1	33,600 0,581	13
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2			1215	66	32		120
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16,5% СЗП С К=0,180 (нучп 22,00%) ИТ С К=0,092 ПО П.П. 23-37						200	36	9		18
			ИТОГО			1415	102	32		149
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (нучп 44,00%) ПО П.П. 23-37						113	120	9		
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2			1528	102	32		149
							163	9		
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 4
41	ССЦ П.1-3	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М=100 ОБЪЕМ: 0,157X1,52	0,239 МЗ	25,800		6				
42	ССЦ П.9-253	СТОИМОСТЬ КОЛЕЦ СБОРНЫХ Ж/Б ДИАМ. 700 ММ ОБЪЕМ: 0,24X1,52	0,365 М	12,300		4				
43	ССЦ П.9-257	ТО ЖЕ Д=1000 ММ ОБЪЕМ: 1,42X1,52	1,702 М	33,300		57				

3387

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
44	ССС П.9-226	СТОИМОСТЬ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ И АНИЩ КРУГЛЫХ, СБОРНЫХ Ж/Б ИЗ БЕТОНА М=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	ЛЮК ЛЕГКИЙ ДЛЯ КОЛОДЦЕВ ГОСТ3634-79	1 ШТ	17,800			18			
47	ЕРЕР 10-193	УКЛАДКА ДЕРЕВЯННОГО ШИТА В КОЛОДЦЕ	0,380 М2	0,540 0,150	0,090 0,030				0,280 0,039	
48	СЦМ Ч.2 РАЗДЕЛ 2 П.401	СТОИМОСТЬ ШИТА	0,380 М2	3,950			2			
49	ЕРЕР 8-27	БОКОВАЯ ОБМАЗОЧНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН, ФУНДАМЕНТОВ И МАССИВОВ ПО ВЫРАВНЕННОЙ ПОВЕРХНОСТИ БУТОВОЙ КЛАДКИ, КИРПИЧУ И БЕТОНУ В 2 СЛОЯ, БИТУМНАЯ	0,125 100М2	90 19,500	1,500 0,450	11	2		33,600 0,581	4
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3			202	11	11		20
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ ПО П.П. 38-44, 46-49			16,5%	СЗП С К=0,180 (нучп 22,00%)	ИТ С К=0,092	33	( 22)	3		4
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ ПО П.П. 45			8,60%	СЗП С К=0,180 (нучп 41,00%)	ИТ С К=0,092	( 5)				3
			ИТОГО			235	17	11		27
ПЛАМОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ ПО П.П. 38-49			8,00%	(нучп 44,00%)		( 19)	( 27)	3		
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 3			254	17	11		27
						( 37)	3			
4 МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ										
50	ЕРЕР 9-135	МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ ВОДОНАПОРНОЙ БАШНИ ЕМК. 50 МЗ ВМСОТЯ 18 М ДИАМ, 3020 ММ	8,870 Т	52,700 10,900	25,200 8,410	467	97	224 75	16,500 10,849	146 96
51	ЕРЕР 9-46	МОНТАЖ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ ЛЕСТНИЦ	0,480 Т	58 13,800	32,100 11,800	28	7	15 6	22,600 15,222	11 7
52	ПР=Т01-22 П.313-7	СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ БАШНИ	8,870 Т	233		2067				
53	ПР=Т01-22 П.312-1	СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯ ЛЕСТНИЦ	0,480 Т	337		162				
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4			2724	104	239		157
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ			8,60%	СЗП С К=0,180 (нучп 41,00%)	ИТ С К=0,092	43	( 343)	81		103
						8				4

3387

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
ПО П.П. 50-51							(	141)			
ИТОГО							2767	112	239		264
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУЧП 44,00%)							(	484)	81		
ПО П.П. 50-51							43	(	151)		
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 4							2810	112	239		264
							(	635)	81		
5 АНТИКОРРОЗИЙНАЯ ЗАЩИТА МЕТАЛЛСКОНСТРУКЦИИ											
54	ЕРЕР 6-246	ОБРАБОТКА ПОВЕРХНОСТИ ПЕСКОСТРУЙНЫМ АППАРАТОМ В ЕМКОСТНЫХ СООРУЖЕНИЯХ ВЫСОТОЙ БОЛЕЕ 4М	582 М2	0,600 0,360	0,230 0,050	349	210	134 29	0,590 0,065	343 38	
НАРУЖНАЯ ГРУНТОВКА И ОКРАСКА											
55	ЕРЕР 13-121	ОГРУНТОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ПЕРВЫЙ И КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ РАЗ ГРУНТОВКОЙ: ГФ-021	6,130 100М2	7,710 2,050	0,200 0,060	47	13	1	3,100 0,077	19	
56	ЕРЕР 13-133	НАНЕСЕНИЕ НА ОГРУНТОВАННЫЕ ПОВЕРХНОСТИ КРАСКИ БТ-177	6,130 100М2	6,940 0,810	0,130 0,040	43	5	1	1,190 0,052	7	
ВНУТРЕННЯЯ ГРУНТОВКА И ОКРАСКА											
57	ЕРЕР 13-116	ОГРУНТОВКА ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗА ПЕРВЫЙ И КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ РАЗ ГРУНТОВКОЙ: ХС-010	5,820 100М2	10,300 1,610	0,250 0,080	60	9	1	2,380 0,103	14 1	
58	ЕРЕР 13-140	НАНЕСЕНИЕ НА ОГРУНТОВАННЫЕ ПОВЕРХНОСТИ ЭМАЛИ ХС-710 ЧЕТЫРЕ СЛОЯ	23,280 100М2	16,200 1,520	0,120 0,040	377	35	3 1	2,320 0,052	54 1	
59	ЕРЕР 15-298	УЛУЧШЕННАЯ ШТУКАТУРКА ПО СЕТКЕ БЕЗ УСТРОЙСТВА КАРКАСА СТЕН НА ВЫСОТУ 2,5 М	0,245 100М2	315 66	5,900 1,770	77	14	1	115 2,283	28 1	
60	ССЦ П.2-2	СТОИМОСТЬ ЦЕМЕНТНОГО РАСТВОРА М=50 ОБЪЕМ: 0,245Х3,1	0,760 М3	21,900		17					
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5							970	288	141		465
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16,5% СЗП С К=0,180 (НУЧП 22,00%) ИТ С К=0,092							(	429)	30		41
ПО П.П. 54-60							160	(	94)		15
ИТОГО							1130	317	141		521
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУЧП 44,00%)							(	523)	30		
ПО П.П. 54-60							90	(	189)		
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 5							1220	317	141		521
							(	712)	30		
6 ТРУБОПРОВОДЫ											
1	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		

ll

3387

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
62	СЦМ Ч.1 РАЗДЕЛ 3 П.130	СТОИМОСТЬ ТРУБ Д=25Х2,5 ММ ОБЪЕМ: 0,998Х1,2	1,198 М	0,320						
63	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	
64	СЦМ Ч.1 РАЗДЕЛ 3 П.136	СТОИМОСТЬ ТРУБ Д=45Х2,8 ММ ОБЪЕМ: 0,998Х1	0,998 М	0,610		1				
65	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	
66	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						
67	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
68	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				
69	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
70	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				
71	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	
72	СЦМ Ч.5 РАЗДЕЛ 9 П.488	ТРУБЫ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫЕ СРЕАНЕГО ТИПА НАРУЖНЫМ ДИАМЕТРОМ 110	1,500 10М	24,800		37				
73	ЕРЕР	УСТАНОВКА ЗАБИЖЕК ИЛИ КЛАПАНОВ	2	1,970	0,060	4	2		1,700	3

12



3387

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
22=370	ОБРАТНЫХ) ЧУГУННЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ДИАМЕТРОМ 100ММ	ШТ		0,980	0,020				0,026	
74 СЦМ 4,3 П.647	ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ, ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА(10 КГС/СМ2)30Ч6БР ДИАМЕТРОМ В ММ: 100	2 ШТ		22,900		46				
75 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
76 СЦМ 4,3 П.645	ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ, ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА(10 КГС/СМ2)30Ч6БР ДИАМЕТРОМ В ММ: 50	1 ШТ		13,900		14				
77 ЕРЕР 16=129	УСТАНОВКА КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ ПОВОРОТНЫХ 19Ч16БР, ДИАМЕТРОМ 100ММ	2 ШТ		34 1,710	0,290 0,090	68	3	1	2,670 0,116	5
78 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
79 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				
80 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
81 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
82 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
83 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
84 ЕРЕР 22=430	ПРИВАРКА ФЛАНЦЕВ К СТАЛЬНЫМ ТРУБОПРОВОДАМ ДИАМЕТРОМ 80ММ	1 ШТ		0,640 0,310	0,310 0,090	1	1		0,480 0,116	
85 ЕРЕР 22=429	ТО ЖЕ Д=40 ММ	1 ШТ		0,460 0,220	0,230 0,070				0,350 0,090	
86 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				

3387

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
87	СЦМ Ч.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			
88	ЕРЕР 22-362	УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ СВАРНЫХ ФАСОННЫХ ЧАСТЕЙ ДИАМЕТРОМ 40 250ММ	0,003 Т	777 190	162 48,600		2 1		305 62,694	1
89	ЕРЕР 22-312	ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ДИАМЕТРОМ 50-65ММ	0,002 КМ	33,600 29,800					56,700	
90	ЕРЕР 22-313	ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ДИАМЕТРОМ 75-80ММ	0,003 КМ	36,700 29,800					56,700	
91	ЕРЕР 22-314	ПРОМЫВКА ТРУБОПРОВОДОВ С ДЕЗИНФЕКЦИЕЙ ДИАМЕТРОМ 100ММ	0,012 КМ	41,300 29,800					56,700	1

ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6			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. 61-76,80-91					2		
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 13.30% СЗП С К=0.180 (НУЧП 63.00%) ИТ С К=0.092				10	2		1
ПО П.П. 77-79					3		
ИТОГО:				265	21	2	27
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8.00% (НУЧП 44.00%)				21			
ПО П.П. 61-91					7		
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 6			6	286	24	2	27
					28		

7 ОТМОСТКА БОКРУГ КОЛОДЦА И БАШНИ

92	ЕРЕР 27-173 27-174	УСТРОЙСТВУ ШЕБЕНОЧНОГО ОСНОВАНИЯ ТОЛЩ. 10 СМ	0,340 100М2	20,800 13,400	7,400 1,900	7	5	3	25,600 2,451	9 1
93	ССС П.4-38	СТОИМОСТЬ ШЕБНЯ	5 М3	10,500		53				
94	ЕРЕР 27-169	УСТРОЙСТВУ ПОКРЫТИЯ ДОРОЖЕК И ТРОТУАРОВ ОДНОСЛОЙНЫХ ИЗ ЛИТОЯ МЕЛКОЗЕРНИСТОЙ АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ СМЕСИ ТОЛЩИНОЙ 3 СМ	0,340 100М2	10,800 8,230		4	3		14,400	5
95	ССС П.5-1	СТОИМОСТЬ АСФАЛЬТОБЕТОННОЙ СМЕСИ ОБЪЕМ: 7,14Х0,34	2,428 Т	19,800		48				
96	ССС П.4-20	СТОИМОСТЬ ПЕСКА ОБЪЕМ: 0.2Х0,34	0,170 М3	7,790		1				

ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7			7	143	8	3	14
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16.5% СЗП С К=0.180 (НУЧП 22.00%) ИТ С К=0.092				19	3	1	1
ПО П.П. 92-96					2		2
ИТОГО:				132	11	3	17
					13	1	

ТПР 901-5-045.88 (Ш,5)

продолжение

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	
Плановые накопления 8,00% (НУЧШ 44,00%) по п.п. 92-96							II	(5)			
----- Всего по разделу 7							143	II (18)	3 I		I7
Итого оборудования							2229				
Запасные части 2%							45				
Итого							2274				
Тара и упаковка 1%							23				
Итого							2296				
Транспортные расходы 4,2%							96				
Итого							2393				
Заготовительно-складские расходы 1,2%							29				
Итого							2421				
Расходы на комплектацию 1,5%							36				
Итого оборудования							2458				
----- Всего по смете:							7049	(2169)			

15

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

Сводка затрат:

монтажные работы

(2169)

оборудование

2458

строительные работы

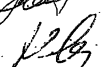
4591

Главный инженер проекта



Г.А.Сейлезневи

Начальник 0 и Пор отдела



Н.П.Лаоточкин

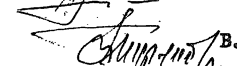
Исходные данные

Составил руководитель группы



Е.С.Набатченко

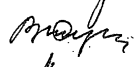
Проверил главный специалист



В.И.Преображенский

Перфорация:

/ Подготовил



Л.З.Стебулянина

/ Проверил



Т.С.Лукова

С В О Д К А

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

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Ед. изм.	Количество	Сметная стоимость, руб.							Нормативная условно-чистая продукция			Удел. вес стоимости элемента или вида работ к общей стоим. работ по смете
				прямых затрат	Накладных расходов %	Платных копеек 8%	Всего по гр.5, 7	В том числе ос-нов-ной зар-бот-ной плат-ы	эксплу-атация машин в том числе зар-ботной плат-ы	в на-клад-ных рас-ходах % сум-мы по гр.7	в пла-новых нако-пле-ниях % стоим-ости по гр.10,11	всего по данным гр.10, 11, 12, 13		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1.	Земляные работы выемки грунта	м <sup>3</sup>	315	461	16,5	76	43	580	109	<u>252</u> 75				<u>8,2</u> 1,84
2.	Бетонные и ж.-б. работы подземной части	м <sup>3</sup> бетона и ж.-б.	33,93	1215	16,5	200	113	1528	102	<u>32</u> 9				<u>21,7</u> 45,03
3.	Водопроводный колодец ВК-I	м <sup>3</sup> оборных ж.-б. конструк.	1,52	202	16,5	33	19	254	17	<u>11</u> 3				<u>3,6</u> 167,10

ЛПР 901-5-045.88 (Л.5)

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4. Монтаж металлоконструкций	г		9,35	495	8,6	43	43	581	112		<u>239</u> 81					<u>43,1</u> 325,03
Стоимость металлоконструкций (оборудование)	руб.	-	2229	-	-	-	-	2229	-	-						
Начисления на оборудование	руб.	-	-	11,3	229	-	-	229								
5. Антикоррозийная защита металлоконструкций	м <sup>3</sup> вместимости башни	50	970	16,5	160	90	1220	317			<u>141</u> 30					<u>17,3</u> 24,40
6. Трубопроводы	мм	1	8,8	157	16,5	26	21	286	21		<u>2</u>					<u>4,1</u> 15,21
				72	13,3	10										
7. Отмостка вокруг колодца и башни	м <sup>2</sup>	34	113	16,5	19	11	143	11			<u>3</u> 1					<u>2,0</u> 4,21

ЛПР 901-5-045.88 (ш,5)

-22-

12

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Всего по смете	руб.		5914			-	796	340	7050	689	<u>680</u>				<u>100</u>
											199				39,6
в том числе:															
строительные работы	руб.		3685			-	567	340	4592						
оборудование	руб.		2229			-	229	-	2458						

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

ЛПР 901-5-015.88 (Ш, 5)

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА N 1-1А

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

ОСНОВАНИЕ: СПЕЦИФИКАЦИЯ: АС ЛИСТ 1-7

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

ПОКАЗАТЕЛИ ПО СМЕТЕ:  
ВМЕСТИМОСТЬ БАШНИ-178 МЗ  
СТОЙМОСТЬ 1МЗ 8,60 РУБ.

СМЕТНАЯ СТОЙМОСТЬ	1.53 ТЫС.РУБ.
НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ	0.61 ТЫС.РУБ.
НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	0.37 ТЫС.ЧЕЛ.-Ч.
СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА	0.24 ТЫС.РУБ.

N	ШИФР И N ПОЗИЦИИ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	КОЛИЧЕСТВО ЕДИНИЦ ИЗМЕРЕНИЯ	СТОЙМОСТЬ ЕД., РУБ.		ОБЩАЯ СТОЙМОСТЬ РУБ.	ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч.			
				ВСЕГО	ЭКСПЛ. МАШИН		ЭКСПЛ. МАШИН	НЕ ЗАНЯТ. ОБСЛ. МАШИН	ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ	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 МОЩ. ДО 59 КВТ. ЦЕНА: 33.8+35.8X(1.1-1)+11.8X(1.05-1)	0.035 1000МЗ	37.770 13.629	37.770 13.629	1		1	19.626	1
2	ЕРЕР 1-237 Т.Ч.П.1.11	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУНТА НА РАССТОЯНИЕ БОЛЕЕ 10 М ДО 20 М ЦЕНА: 27.7+27.7X(1.1-1)+9.68X(1.05-1)	0.035 1000МЗ	30.954 11.180	30.954 11.180	1		1	16.100	1
3	ЕРЕР 1-68	РАЗРАБОТКА ГРУНТА 2 ГР. В КОТЛОВАНЕ ПОД ФУНДАМЕНТ ЭКСКАВАТОРОМ С КОВШОМ ЕМК. 0.15 МЗ	0.070 1000МЗ	275 11.700	263.300 90.700	19	1	18 6	23.800 130.608	2 9
4	ЕРЕР 1-948 Т.Ч.П.3.67	ДОРАБОТКА АНА КОТЛОВАНА ДО ПРОЕКТНЫХ ОТМЕТОК ВРУЧНУЮ В ГРУНТАХ 2 ГР. ЦЕНА: 120+120X(1.2-1)	0.050 100МЗ	144.000 144.000	144.000 144.000	7	7		273.600	14
5	ЕРЕР 1-231 Т.Ч.П.1.11 Т.Ч.П.3.48	ПЕРЕМЕЩЕНИЕ РАЗРАБОТАННОГО ГРУНТА 2 ГР. ВО ВРЕМЕННЫЙ ОТВАЛ НА РАССТОЯНИЕ ДО 10 М БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩ. ДО 59 КВТ. ЦЕНА: 40.8+40.8X(1.1X0.85-1)+14.3X(1.05X0.85-1)	0.075 1000МЗ	36.611 11.933	36.611 11.933	3		3 1	17.184	1
6	ЕРЕР 1-238 Т.Ч.П.1.11	ТО ЖЕ ПРИ ПЕРЕМЕЩЕНИИ СВЫШЕ 10 М ДО 20 М	0.075 1000МЗ	36.095 13.052	36.095 13.052	3		3 1	18.794	1



3388

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 КОТЛОВАНОВ С ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУНТА ДО 5 М БУЛЬДОЗЕРОМ МОЩНОСТЬЮ ДО 59 КВТ ГРУНТОМ 2 ГР. ИЗ ВРЕМЕННОГО КАВАЛЬЕРА ЦЕНА: 18,9+18,9X(1,1+1)+6,59X (1,05-1)	0,075 1000М3	21,120	21,120 7,611	2		2	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	0,075 1000М3	48,276	48,276 17,464	4		4	25,148	2
9	ЕРЕР 1-968	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ ПАЗУХ КОТЛОВАНА ГРУНТОМ 2 ГР, ДОСТАВЛЕННЫМ ИЗ ВРЕМЕННОГО КАВАЛЬЕРА	0,150 100М3	46 46		7	7		99,300	15
10	ЕРЕР 1-1184	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ ГРУНТЫ 1+2 ГРУППЫ	0,600 100М3	9,690 6,200	3,490 2,290	6	4	2	11,200 3,298	7 2
11	ЕРЕР 1-187	РАЗРАБОТКА ГРУНТА ЭКСКАВАТОРАМИ С КОШОМ ВМЕСТИМОСТЬЮ 0,15М3 НА ГУСЕНИЧНОЙ ХОДУ С ПОГРУЗКОЙ НА АВТОМОБИЛИ-САМОСВАЛЫ ГРУНТ 2 ГРУППЫ В РЕЗЕРВЕ	0,170 1000М3	373 30	343 117	63	5	58 20	60,800 168,680	10 29
12	СЦПГ П.1	ПЕРЕВОЗКА ГРУНТА 2 ГР. НА РАССТОЯНИЕ ДО 1 КМ ИЗ РЕЗЕРВА В НАСЫПЬ ОБЪЕМ: 1,75X170	297,500	0,290	0,290 0,060	86		86 18	0,090	27
13	ЕРЕР 1-99 Т.Ч.П.1.17	ПОДАЧА ЭКСКАВАТОРОМ ДРАГЛАЙН ЕМК. КОША 0,5 М3 ГРУНТА 2 ГР. ДОСТАВЛЕННОГО АВТОСАМОСВАЛАМИ В НАСЫПЬ	0,170 1000М3	159 2,710	156,290 59,500	27		27 10	5,500 85,680	1 15
14	ЕРЕР 1-99	ТО ЖЕ РАСШИТЕЛЬНОГО 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 МОЩ. 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)	0,035 1000М3	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 1000М3	30,954	30,954 11,180	1		1	16,100	1
17	ЕРЕР 1-1184	УПЛОТНЕНИЕ ГРУНТА ПНЕВМАТИЧЕСКИМИ ТРАМБОВКАМИ ГРУНТЫ 1+2 ГРУППЫ	1,700 100М3	9,690 6,200	3,490 2,290	16	11	6 4	11,200 3,298	19 6
18	ЕРЕР 1-968	ОБРАТНАЯ ЗАСЫПКА ВРУЧНУЮ В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ НАСЫПИ К СООРУЖЕНИЯМ В ГРУНТАХ 2 ГР.	0,200 100М3	46 46		9	9		99,300	20

3388

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	ЕРЕР 1-1132	ПЛАНИРОВКА ОТКОСОВ И ПОЛОТНА НАСЫПИ ГРУНТ 2 ГР.	2.120 100М2	7.150 7.150		15	15		12.900	27
20	ЕРЕР 1-1204	ПОСЕВ МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ С ПОДСЫПКОЙ РАСТИТЕЛЬНОЙ ЗЕМЛИ ВРУЧНУЮ	1.780 100М2	18.200 18.100	0.100 0.020	32	32		36 0.026	64
21	АОП, ВЫП. 1 П. 969 СТР. 34	СТОИМОСТЬ СЕМЯН МНОГОЛЕТНИХ ТРАВ ОБЪЕМ: 1.2Х1.78	2.136 КГ	3.210		7				
22	ЕРЕР1 ССС	СТОИМОСТЬ ЗЕМЛИ РАСТИТЕЛЬНОЙ ОБЪЕМ: 13.6Х1.78	24.208 М3	4.500		109				
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1						425	91	218		179
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16.5% СЗП С К=0.180 (НУЧР 22.00%) ИТ С К=0.092 ПО П.П. 1-22						70	13	65		6
ИТОГО						495	104	218		284
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8.00% (НУЧП 44.00%) ПО П.П. 1-22						60	136			
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1						535	104	218		284
2 ВОДОПРОВОДНЫЕ КОЛОДЕЦ ВК-2							513	65		
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	ССС П.1-1	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М=50 ОБЪЕМ: 1.02Х4	4.080 М3	24.800		101				
25	ЕРЕР 22-454	УСТРОЙСТВО КОЛОДЕЦ 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	4.390 0.323	27 2
26	ССС П.1-3	СТОИМОСТЬ БЕТОНА М=100 ОБЪЕМ: 0.089Х6.2	0.552 М3	25.800		14				
27	ССС П.9-219	СТОИМОСТЬ РЕБРИСТЫХ ПЛИТ ПОКРЫТИЯ СБОРНОЙ Ж/Б ИЗ БЕТОНА М=200 ОБЪЕМ: 0.085Х6.2	0.527 М3	80.800		63				
28	ССС П.6-9	СТОИМОСТЬ КИРПИЧА ГЛИНЯНОГО ОБЫКНОВЕННОГО М=100 ОБЪЕМ: 0.334Х6.2	2.071 ТЪС.ШТ	132		273				
29	ССС 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				
31	СЦМ 4.1	ЛЮК ЛЕГКИЙ ДЛЯ КОЛОДЕЦ	1	17.800		18				

3388

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	РАЗДЕЛ 3 П.822	ГОСТ3634-79	ШТ							
32	ЕРЕР 10-193	УКЛАДКА ДЕРЕВЯННОГО ШИТА В КОЛОДЦЕ	0,380 М2	0,540 0,150	0,090 0,030				0,280 0,039	
33	СЦМ 4,2 РАЗДЕЛ 2 П.401	СТОИМОСТЬ ШИТА	0,380 М2	3,950		2				
34	ЕРЕР 8-57	РАСШИВКА ШВОВ КЛАДКИ ИЗ КИРПИЧА	0,192 100М2	13,100 13,100		3	3		21	4
35	ЕРЕР 8-27	БОКОВАЯ 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		33,600 0,581	7
			ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ		2	577	29	8		49
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ			16,5%	СЗП С К=0,180	(НУЧП 22,00%)	НТ С К=0,092	95	37	3	3
ПО П.П. 23-29,31-35							(	17		9
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ			8,60%	СЗП С К=0,180	(НУЧП 41,00%)	НТ С К=0,092	(	8)		
ПО П.П. 30										
			ИТОГО			672	46	8		61
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ			8,00%	(НУЧП 44,00%)		54	(	45)	3	
ПО П.П. 23-35						(	16)			
			ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ		2	726	46	8		61
						(	61)	3		
3 ТРУБОПРОВОДЫ										
36	ЕРЕР 22-64	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 50ММ	1,200 М	0,270 0,190	0,020 0,010				0,320 0,013	
37	СЦМ 4,1 РАЗДЕЛ 3 П.130	СТОИМОСТЬ ТРУБ Д=25Х2,5 ММ ОБЪЕМ: 0,998Х1,2	1,198 М	0,320						
38	ЕРЕР 24-64	НАДЗЕМНАЯ ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ПРИ УСЛОВНОМ ДАВЛЕНИИ 1,6МПА, ТЕМПЕРАТУРЕ 150ГС, НА ВЫСОТЕ ДО 8М ДИАМЕТРОМ ТРУБ 900 ММ	1 М	8,320 1,580	1,890 0,640	8	2	2	2,490 0,826	2 1
39	СЦМ 4,1 РАЗДЕЛ 3 П.136	СТОИМОСТЬ ТРУБ Д=45Х2,8 ММ ОБЪЕМ: 0,998Х1	0,998 М	0,610		1				
40	ЕРЕР 22-64	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 50ММ	0,100 М	0,270 0,190	0,020 0,010				0,320 0,013	
41	СЦМ 4,1 РАЗДЕЛ 3	ТРУБЫ СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОСВАРНЫЕ ПРЯМОШОВНЫЕ ДИАМЕТРОМ ОТ 20ММ ДО	0,100 М	0,820						

3368

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
П.139	377ММ СО СНЯТОЙ ФАСКОЙ ИЗ СТАЛИ МАРОК БСТ2КП-БСТ4КП И БСТ2ПС-БСТ4ПС, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР В ММ-ДИ ТОЛЩИНА СТенок В ММ-Т ДН-57: Т-3,5 ОБЪЕМ: 0.998Х0,1									
42 ЕРЕР 22-65	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ СТАЛЬНЫХ ТРУБ С ГИДРАВЛИЧЕСКИМ ИСПЫТАНИЕМ ДИАМЕТРОМ 75ММ	1 М	0,300 0,210	0,030 0,010					0,350 0,013	
43 СЦМ 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-ДИ 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 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-ДИ ТОЛЩИНА СТенок В ММ-Т ДН-114 Т-4,5 ОБЪЕМ: 0.998Х8	7,984 М	2,090			17				
46 ЕРЕР 22-119	УКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВЫХ ТРУБ ДИАМЕТРОМ 100ММ	1,500 М	0,140 0,070	0,070 0,020					0,120 0,026	
47 СЦМ Ч.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) 4УГУННЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ДИАМЕТРОМ 100ММ	2 ШТ	1,970 0,980	0,060 0,020		4	2		1,700 0,026	3
49 СЦМ Ч.3 П.647	ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ, ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА(10 КГС/СМ2)3046БР ДИАМЕТРОМ В ММ: 100	2 ШТ	22,900			46				
50 ЕРЕР 22-362	УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК(ИЛИ КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ) 4УГУННЫХ ВОДОПРОВОДНЫХ ДИАМЕТРОМ 50ММ	1 ШТ	1,130 0,590	0,020 0,010		1	1		1,010 0,013	1
51 СЦМ Ч.3 П.645	ЗАДВИЖКИ ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ С ВЫДВИЖНЫМ ШПИНДЕЛЕМ, ДЛЯ ВОДЫ И ПАРА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА(10 КГС/СМ2)3046БР ДИАМЕТРОМ В ММ: 50	1 ШТ	13,900			14				

3388

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
52	ЕРЕР 16-129	УСТАНОВКА КЛАПАНОВ ОБРАТНЫХ ПОВОРОТНЫХ 194166Р, ДИАМЕТРОМ 100ММ	2 ШТ	34 1,710	0,290 0,090	68	5	1	2,670 0,116	5
53	ЕРЕР 16-134	МОНТАЖ ВЕНТИЛЯ 15 КЧ 18Р Д=25-16	1 ШТ	1,680 0,970	0,130 0,040	2	1		1,510 0,052	2
54	СЦМ 4,3 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				
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 0,079	
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	0,23 0,03	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		217	13	4		21
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 16,5% СЗП С К=0,180 (ИУЧП 22,00%) ИТ С К=0,092						24	4	1		1
ПО П,П, 36-51,55-64						(	3)			2
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ 13,30% СЗП С К=0,180 (ИУЧП 63,00%) ИТ С К=0,092						10	2			4
ПО П,П, 52-54						(	3)			
ИТОГО						251	19	4		25
						(	23)	1		

## ПРОДОЛЖЕНИЕ

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Плановые накопления 8,00% (НУЧП 44,00%) по п.п.36-64						20				
						(	7)			
-----										
Всего по разделу 3						271	19	4		25
						(	30)	I		
Сводка затрат										
Строительные работы						1531	133	230		370
						(	605)	69		
В т.ч. накладные расходы						199	36			18
						(	82)			
Плановые накопления						113				
						(	160)			
Всего по смете: сметная стоимость						1531	133	230		
								69		
Нормативная условно-чистая продукция							605			
Нормативная трудоемкость										370
Сметная заработная плата							238			

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 колодезем ВК-2  
 (I-IA)

№ п/п	Наименование конструктивных элементов и видов работ по разделам сметы	Единицы измерения	Количество	Сметная стоимость, руб.						Нормативная условно-чистая продукция				Удел. вес стоимости элемента или вида работ к общей стоим. работ по смете
				прямых затрат	Накладных расходов	Платных	Всего по 5,7	В том числе в зарплатной плат	в эксплуатации машин в том числе зарплатной платы	в накладных расходах, %	в плановых накоплениях, %	всего по данным 10, 11, 12, 13	по гр. 10, 11	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
I(1)	Земляные работы	м <sup>3</sup>	280	425	16,5	70	40	535	104	<u>218</u>				<u>7,2</u>
	внемки грунта									65				1,91
2.	Бетонные и ж.-б. работы подземной части	м <sup>3</sup>	33,93	1215	16,5	200	113	1528	102	<u>32</u>				<u>20,5</u>
	бетона и ж.-б.									9				45,03
3(2).	Водопродонный колодез ВК-2	м <sup>3</sup>	6,2	577	16,5	95	54	726	46	<u>8</u>				<u>9,7</u>
	кирпич. ж.-б. и бетонных конструкций									3				117,10

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
4.	Монтаж металлоконструкций	т	9,35	495	8,6	43	43	581	112	<u>239</u> 81					<u>40,7</u> 325,03
	Стоимость металлоконструкций (оборудованье)	руб.	-	2229	-	-	-	2229	-	-					
	Начисление на оборудование	руб.	-	-	11,3	229	-	229	-	-					
5.	Антикоррозийная защита металлоконструкций	м <sup>3</sup> вместимости башни	50	970	16,5	160	90	1220	317	<u>141</u> 30					<u>16,4</u> 24,40
6(3).	Трубопроводы	мм	12,8	145	16,5	24	20	271	19	<u>4</u> 1					<u>3,6</u> 21,17
7.	Отмостка вокруг колодца и башни	м <sup>2</sup>	34	113	16,5	19	11	143	11	<u>3</u> 1					<u>1,9</u> 4,21

ГРП 501-5-045.88 (Ш, 5)



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Всего	руб.	6241	850	371	7462	711	<u>645</u> 190							<u>100</u> 41,94
в том числе:														
строительные работы	руб.	4012	-	621	371	5004								
оборудование	руб.	2229	-	229	-	2458								

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

Г.А.Сейлемезиди  
 Н.П.Ласточкин  
 В.И.Преображенский  
 В.В.Турчяна

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1-2

К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ: "УНИФИЦИРОВАННЫЕ ВОДОНАПОРНЫЕ БАШНИ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ (СИСТЕМЫ РОЖНОВСКОГО) ВМЕСТИМОСТЬЮ 15,25.50 МЗ ВЫСОТА ОПОРЫ 10,12,15,18 М НА ЭЛ. МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ 2 ВАРИАНТ (АВТОМАТИКА)

ОСНОВАНИЕ: СПЕЦИФИКАЦИЯ: АНВ

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1964 Г.

ПОКАЗАТЕЛИ ПО СМЕТЕ:  
ВМЕСТИМОСТЬ БАШНИ-178 МЗ  
СТОИМОСТЬ 1МЗ

0.31 РУБ.

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






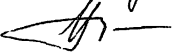
№	ШИФР	И	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	КОЛИЧЕСТВО	СТОИМОСТЬ ЕД., РУБ.			ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.			ЗАРПЛАТЫ ТРУДА		
					ВСЕГО	ЭКСПЛ. МАШИН	ВСЕГО	ОСНОВНОЙ	ЭКСПЛ. МАШИН	РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч, НЕ З.УЯТ, ОБСЛ. МАШИН	ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ	ВСЕГО	
П/П	НОРМАТИВА	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ЗАРПЛАТЫ	ЗАРПЛАТЫ	ЗАРПЛАТЫ	ЗАРПЛАТЫ	ЗАРПЛАТЫ	ЗАРПЛАТЫ	ЗАРПЛАТЫ	ЗАРПЛАТЫ	ЗАРПЛАТЫ	ЗАРПЛАТЫ	ЗАРПЛАТЫ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
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 2,080	0.060	5	4	3	6				
2	РМО 8-534-1	УСТАНОВКА КЛЕМНОЙ КОРОБКИ У614А	1 ШТ	2,720 1,120	0.070 0.010	3	1	2	2			0.013	
3	РМО 8-406-1	ТРУБА СТАЛЬНАЯ С КРЕПЛЕНИЕМ НАКЛАДНЫМИ СКОБАМИ ДИАМЕТР ДО 25ММ	0.260 100М	54 23,200	23.100 9.730	14	6	6	11			43	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>	0.440 100М	4.880 2.360	2.330 0.710	2	1	1	2			4	
5	РМО 8-408-3	ВВОДЫ ГИБКИЕ НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР МЕТАЛЛУРУКАВА ДО 27ММ	1 ШТ	0.830 0.320		1		1	1				
ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ				1	25	12	7	22					
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ НА МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПО П.П. 1-5				СЗП С К=0.180	ИТ С К=0.092	10	8	3	3				1
ИТОГО						35	14	7	26				
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8,00% (НУЧП 44,00%)						3	25	3					

28

I	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
по п.п. I-5								( 8)				
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ I								38	14	7	26	
2. МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ РМО									33)	3		
6.	Пр-нт 24-05 п.1351	Коробка клемная У614А Цена: 3,55х1,073 Масса: 0,00358 т	I шт.	3,809				4				
7.	СЦМ ч.1 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	26 м	0,400				10				
8	СЦМ ч.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 2:2.5	0,044 1000 м	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;0 % (НУЧП 44.00%) по п.п. 6-9								1				
Всего по разделу 2								18				

	I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
<b>СВОДКА ЗАТРАТ</b>											
Монтажные работы						38		12		7	26
						(		33)		3	
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	
										3	
нормативная условно-чистая продукция								33			
нормативная трудоемкость											26
сметная заработная плата								17			

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.Набегчикова  
  
 В.И.Преображенский  
  
 Л.В.Стебулина  
  
 Т.С.Жукова

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА N 1-2А

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

ОСНОВАНИЕ: СПЕЦИФИКАЦИЯ: АНВ

СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ 0.05 ТЫС. РУБ.

СОСТАВЛЕНА В ЦЕНАХ 1984 Г.

НОРМАТИВНАЯ УСЛОВНО-ЧИСТАЯ ПРОДУКЦИЯ 0.01 ТЫС. РУБ.

ПОКАЗАТЕЛИ ПО СМЕТЕ:  
ВМЕСТИМОСТЬ БАШНИ-178 МЗ  
СТОИМОСТЬ 1МЗ 0,28 РУБ.

НОРМАТИВНАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ 0.01 ТЫС. ЧЕЛ.-Ч.

СМЕТНАЯ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА 0.01 ТЫС. РУБ.

N	ШИФР	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	КОЛ-ВО	СТОИМОСТЬ ЕД., РУБ.		ОБЩАЯ СТОИМОСТЬ, РУБ.	ЗАТРАТЫ ТРУДА			
				ВСЕГО	ЭКСПЛ.		РАБОЧИХ, ЧЕЛ.-Ч.	ЭКСПЛ. НЕ ЗАНЯТ. ОБСЛ. МАШИН	МАШИН	ОБСЛУЖИВАЮЩ. МАШИНЫ
N	N ПОЗИЦИИ		ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ОСНОВНОЙ ЗАРПЛАТЫ	В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	ВСЕГО ЗАРПЛАТЫ	В Т.Ч. ЗАРПЛАТЫ	НА ЕДИН.		
П/П	НОРМАТИВА									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1 МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ										
1	ПР-ИТ 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 КЛЕМНОЙ 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 11465К ГОСТ29230-78	1 ШТ	0,810 0,750		1	1		1	1
5	РМО -12-811-1	МОНТАЖ КРАНА 116185К	2 ШТ	0,760 0,720		2	1		1	2
6	РМО 8-409-1	ЗАТЯГИВАНИЕ ПРОВОДОВ В ТРУБЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ РУКАВА: ПЕРВЫЙ ПРОВОД ОДНОЖИЛЬНЫЙ ИЛИ МНОГОЖИЛЬНЫЙ В ОБЩЕЙ ОПЛЕТКЕ, СУМАРНОЕ СЕЧЕНИЕ ДО 2,5ММ <sup>2</sup>	0,020 100М	4,880 2,360	2,330 0,710				4 0,916	
7	РМО 8-409-11	ЗА КАЖДЫЙ ПОСЛЕДУЮЩИЙ ПРОВОД, СЕЧЕНИЕ ДО 2,5ММ <sup>2</sup>	0,020 100М	1,210 1,140					2	
8	РМО	ВВОДЫ ГИБКИЕ, НАРУЖНЫЙ ДИАМЕТР	2	0,830		2	1		1	2

3390

ПРОДОЛЖЕНИЕ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8-408-3	МЕТАЛЛОРУКАВА ДО 27ММ		ШТ	0.120						
9 РМО 12-523-2	МОНТАЖ ИМПУЛЬСНЫХ ТРУБ Д 14Х2 ГОСТ8734-75		2 М	0.240 0.210	0.020				0.400	1
				ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ	1		27	6		12
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ НА МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ. СЭП С К=0.180				ИТ С К=0.092			(	6)		
ПО П.П. 2-9							(	2)		
				ИТОГО			(	8)		12
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8.00% (НУЧП 44.00%)							(	3)		
ПО П.П. 2-9							(	3)		
				ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ	1		33	7		12
							(	14)		
2 МАТЕРИАЛЫ, НЕ УЧТЕННЫЕ РМО										
10 ПР-НТ 24-05 П.1351	КОРОБКА КЛЕМНАЯ У614А, ЦЕНА: 3,55Х1,073		1 ШТ	3,809					4	
11 СЦМ Ч.3 П.1022	КРАНЫ ПРОХОДНЫЕ САЛЬНИКОВЫЕ МУФТОВЫЕ 1146БК ДЛЯ ВОДЫ, НЕФТИ И МАСЛА ДАВЛЕНИЕМ 1 МПА (10КГС/СМ <sup>2</sup> ), ДИАМЕТРОМ В ММ: 15		1 ШТ	1					1	
12 СЦМ Ч.3 П.1039	КРАНЬ ТРЕХХОДОВЫЕ НАТЯЖНЫЕ МУФТОВЫЕ ЛАТУННЫЕ 11618БК, ДЛЯ ЖИДКИХ СРЕД, ДАВЛЕНИЕМ 1,6 МПА (16 КГС/СМ <sup>2</sup> ) ДИАМЕТРОМ 15 ММ		2 ШТ	1,070					2	
13 СЦМ Ч.5 РАЗДЕЛ 2 П.228	ПРОВОДА СИЛОВЫЕ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ УСТАНОВОК С ПОЛИВИНИЛХЛОРИДНОЙ ИЗОЛЯЦИЕЙ ГОСТ 6323-79 НА НАПРЯЖЕНИЕ ДО 660В С АЛЮМИНИЕВОЙ ЖИЛОЙ, МАРКА АПВ, СЕЧЕНИЕМ, ММ <sup>2</sup> : 2,5		0.004 1000М	28.400						
14 ПР-НТ 24-05 П.1012	ВВОДЫ ГИБКИЕ К1082У3 ТУ36-1684-78 ЦЕНА: 1,7Х1,089		2 ШТ	1,851					4	
ПЛАНОВЫЕ НАКОПЛЕНИЯ 8.00% (НУЧП 44.00%)										
ПО П.П. 10-14										
				ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ	2		11	1		
				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				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 Пор отдела  
Исходные данные

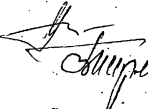
Составил руководитель группы  
Проверил главный специалист

Перфорация:

/ Подготовил

/ Проверил

  
Г.А.Сойлемезиди  
Н.П.Ласточкин

  
Е.С.Набатчикова  
В.И.Преображенский

  
Д.В.Стебулянина  
Т.С.Жукова

ТПР 901-5-045.88 (Ш,5)

## 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.	985	1005	985	1005
Зароботная плата, руб.	689	711	689	711
Строительные машины, руб.	680	645	680	645
Нормативная трудоемкость, чел.ч.	1310	1321	1310	1321
Сметная зароботная плата, руб.	888	901	888	901

Электромонтажные работы

Затраты труда, чел.-ч.	22	22	12	12
Зароботная плата, руб.	12	12	6	6
Строительные машины, руб.	7	7	-	-
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	26	26	12	12
Сметная зароботная плата, руб.	17	17	7	7



ТПР 901-5-045.88 (Ш,5)

I	1	2	3	4	5
Всего:					
Затраты труда, чел.-ч.	1007	1027	997	1017	
Зарботная плата, руб.	701	723	695	717	
Строительные машины, руб.	687	652	680	645	
Нормативная трудоемкость, чел.-ч.	1336	1347	1322	1333	
Сметная зарботная плата, руб.	905	918	895	908	

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

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