

С В Р И Я

4.902-3

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ СООРУЖЕНИЙ ХВОСТОВОГО ХОЗЯЙСТВА И  
ЗОЛОТЛАМОНАКОПИТЕЛЕЙ

В Ы П У С К I

ВОДОСБРОСНЫЕ КОЛОДЕЦЫ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ до 5,0 м<sup>3</sup>/сек.

А Л Ь Б О М XI

С М Е Т Ы

Ч А С Т Ь Б

ВОДОСБРОСНОЙ КОЛОДЕЦ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ до 2,4 м<sup>3</sup>/сек.

ТИП III ВЫСОТОЙ 6,8,10 и 12 м

ТИП IV ВЫСОТОЙ 8,10,12,15,20 и 25 м

12197 - 15  
ЦЕНА 1-65

С Е Р И Я

12197 - 15

4.902-8

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ СООРУЖЕНИЙ ХВОСТОВОГО ХОЗЯЙСТВА И ЗОЛОШЛАМОНАКОПИТЕЛЕЙ

Выпуск I

ВОДОСБРОСНЫЕ КОЛОДЦЫ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ ДО 5,0 м<sup>3</sup>/сек

Альбом XI

Сметы

Часть 5

ВОДОСБРОСНОЙ КОЛОДЕЦ ПРОПУСКНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ ДО 2,4 м<sup>3</sup>/сек

тип III высотой 6, 8, 10 и 12 м

тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20 и 25 м

РАЗРАБОТЧИК  
Государственным учреждением Трудового Красного  
Знамени проектным институтом  
"Союзводоканалпроект"  
Ленинградское отделение

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

15 августа 1972 г. приказом Главпроект-  
стройпроекта № 50 от 28 июня 1972 г.

Главный инженер

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Шуб Д.Л.

Матаков П.Н.

Возовой С.Л.

## СОСТАВ ВЫПУСКА

- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Водосбросной колодец пропускной способностью до 1,0 м<sup>3</sup>/сек  
тип I высотой 3, 4, 5 и 6 м
- Альбом III - Водосбросной колодец пропускной способностью до 1,0 м<sup>3</sup>/сек  
тип II высотой 5, 10 и 15 м
- Альбом UI - Водосбросной колодец пропускной способностью до 0,8 м<sup>3</sup>/сек,  
тип III высотой 6, 8, 10 и 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20 и 25 м
- Альбом U - Водосбросной колодец пропускной способностью до 1,6 м<sup>3</sup>/сек  
тип IV высотой 6, 8, 10 и 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20 и 25 м
- Альбом UI - Водосбросной колодец пропускной способностью до 2,4 м<sup>3</sup>/сек  
тип III высотой 6, 8, 10 и 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20 и 25 м
- Альбом UII - Водосбросной колодец пропускной способностью до 3,2 м<sup>3</sup>/сек  
тип III высотой 6, 8, 10 и 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20 и 25 м
- Альбом UIII - Водосбросной колодец пропускной способностью до 4,0 м<sup>3</sup>/сек  
тип III высотой 6, 8, 10 и 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20 и 25 м
- Альбом UIX - Водосбросной колодец пропускной способностью до 5,0 м<sup>3</sup>/сек  
тип III высотой 6, 8, 10 и 12 м, тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20 и 25 м
- Альбом X - Б О Н
- Альбом XI - Сметы часть 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7 и 8

## О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п/п	№ смет	Наименование	№ стр.
I		Пояснительная записка. . . . .	5
2		Объектная смета № I к типовому проекту на строительство водосборного колодца пропускной способностью до 2,4 м <sup>3</sup> /сек, тип III высотой 6 м. . . . .	8
8		То же, № 2 высотой 8 м . . . . .	8
4		То же, № 3 высотой 10 м. . . . .	10
5		То же, № 4 высотой 12 м . . . . .	12
6		Объектная смета № 5 к типовому проекту на строительство водосборного колодца пропускной способностью до 2,4 м <sup>3</sup> /сек, тип IV высотой 8 м . . . . .	14
7		То же, № 6 высотой 10 м. . . . .	16
8		То же, № 7 высотой 12 м. . . . .	18
9		То же, № 8 высотой 15 м. . . . .	19
10		То же, № 9 высотой 20 м . . . . .	21
11		То же, № 10 высотой 25 м . . . . .	29
12	I	Земляные работы водосборных колодцев пропускной способностью до 2,4 м <sup>3</sup> /сек, тип III высотой 6,8, 10 и 12 м. . . . .	25
13	2	Общестроительные работы водосборных колодцев пропускной способностью до 2,4 м <sup>3</sup> /сек, тип III высотой 6 и 8 м . . . . .	29

№ пп	№ смет	Наименование	№ стр.
14	8	То же, высотой 10 и 12 м . . . . .	48
15	4	Земляные работы водосборных колодцев пропускной способностью до 2,4 м <sup>3</sup> /сек, тип IY высотой 8,10 и 12 м . . . . .	50
16	5	Общестроительные работы водосборных колодцев пропускной способностью до 2,4 м <sup>3</sup> /сек, тип IY высотой 8,10 и 12 м . . . . .	64
17	6	Земляные работы водосборных колодцев пропускной способностью до 2,4 м <sup>3</sup> /сек, тип IY высотой 15,20 и 25 м . . . . .	78
18	7	Общестроительные работы водосборных колодцев пропускной способностью до 2,4 м <sup>3</sup> /сек, тип IY высотой 15,20 и 25 м . . . . .	80
19	8	Подъемно-транспортное оборудование водосборных колодцев пропускной способностью до 2,4 м <sup>3</sup> /сек, тип III высотой 6,8,10 и 12 м . . . . .	98
20	9	Общестроительные работы бона водосборных колодцев пропускной способностью до 2,4 м <sup>3</sup> /сек, тип III высотой 6,8, 10 и 12 м . . . . .	98
21	10	Общестроительные работы бона водосборных колодцев пропускной способностью до 2,4 м <sup>3</sup> /сек, тип IY высотой 8,10,12,15, 20 и 25 м . . . . .	102
22	11	Подъемно-транспортное оборудование бона водосборных колодцев пропускной способностью до 2,4 м <sup>3</sup> /сек, тип IY высотой 8,10,12,15, 20 и 25 м . . . . .	106

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство водобросного колодца пропускной способностью до 2,4 м<sup>3</sup>/сек тип II высотой 6,8,10 и 12 м, тип IV высотой 8,10,12,15,20 и 25 м. составлены в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства" СН 227-70 по сметным нормам и ценам, введенным в действие с 1 января 1969 года.

Объемы общестроительных работ подсчитаны по рабочим чертежам типового проекта, разработанного Ленинградским Отделением "Совхозоканалпроекта" и требований СНиП часть IV издания 1965 года и последующих изменений и дополнений к нему.

Сметная стоимость общестроительных работ подсчитана по рабочим чертежам типового проекта, разработанного Ленинградским Отделением "Совхозоканалпроекта" и требований СНиП часть IV издания 1965 года и последующих изменений и дополнений к нему.

Сметная стоимость общестроительных работ определена по Единым районным единичным расценкам на строительные работы для I территориального района (подрайон I-a) и ценнику сметных цен на местные строительные материалы и конструкции для второго пояса Московской области.

Сметная стоимость подъемно-транспортного оборудования определена по ценникам на монтаж оборудования, утвержденными Госстроем СССР для применения с 1 января 1969 года и действующими прейскурантам оптовых цен и дополнений к ним.

В сметах учтены:

накладные расходы на строительные работы - 16,5%;

накладные расходы на стальные конструкции - 8,3%;

плановые накопления - 6%

В сметах на строительство обса принят вариант его монтажа, как наиболее распространенный.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту строительства водосбросного колодца пропускной способностью до 2,4 м<sup>3</sup>/сек, тип III высотой 6 м

Сметная стоимость в тыс. руб.	При откосе дамбы	
	I:2,5	I:3
	II,24	II,37

Составлена в ценах 1969 года для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.				Общая сметная стоимость	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудование приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Водосбросный колодец						
I	I	Земляные работы	0,31	-	-	-	0,31	
2	2	Общестроительные работы:						
		а) при откосе дамбы I:2,5	8,85	-	-	-	8,85	-
		б) то же I:3	8,98	-	-	-	8,98	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	8	Годьемно-транспортное оборудование	-	0,01	0,08	-	0,09	-
		Итого по колодцу:						
		а) при откосе дамбы I:2,5	9,16	0,01	0,08	-	9,25	-
		б) то же I:8	9,29	0,01	0,08	-	9,38	-
		Б О Н						
4	9	Общестроительные работы	1,99	-	-	-	1,99	-
		Всего						
		а) при откосе дамбы I:2,5	11,15	0,01	0,08	-	11,24	-
		б) при откосе дамбы I:8	11,28	0,01	0,08	-	11,37	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Матвеев П.Н.

Возовый С.Л.

Зинькина Г.С.



## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство водосборного колодца  
пропускной способностью до 2,4 м<sup>3</sup>/сек, тип III высотой 8 м

Сметная стоимость в тыс.руб.	При откосе дамбы	
	I:2,5	I:3
	13,06	13,25

Составлена в ценах 1969 года для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудование приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	I	Водосборной колодец						
I	I	Земляные работы	0,31	-	-	-	0,31	
2	2	Общестроительные работы:						
		а) при откосе дамбы I:2,5	10,63	-	-	-	10,63	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		б) то же, I:3	10,82	-	-	-	10,82	
3	8	Подъемно-транспортное оборудование	-	0,01	0,12	-	0,13	
		Итого по колодцу:						
		а) при откосе дамбы I:2,5	10,94	0,01	0,12	-	11,07	
		б) то же, I:3	11,13	0,01	0,12	-	11,26	
		Б О Н						
4	9	Общестроительные работы	1,99	-	-	-	1,99	
		Всего:						
		а) при откосе дамбы I:2,5	12,93	0,01	0,12	-	13,06	
		б) то же, I:3	13,12	0,01	0,12	-	13,25	

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составитель

Маташов П.Н.

Возовой С.Л.

Дивягина Т.С.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту на строительство водосборного колодца  
пропускной способностью до 2,4 м<sup>3</sup>/сек, тип III высотой 10 м

Сметная стоимость - 15,53 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года для базисного района

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показате- ли единич- ной стои- мости
			строи- тельных работ	монтаж- ных работ	оборудо- вание приспо- соблений и произ- водст- венного инвента- ря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Водосборной колодец						
1	1	Земляные работы	0,31	-	-	-	0,31	
2	3	Общестроительные работы	13,08	-	-	-	13,08	
3	8	Подъемно-транспортное обо- рудование	-	0,01	0,14	-	0,15	
		Итого по колодцу	13,39	0,01	0,14	-	13,54	
		Б О Н						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4	9	Общестроительные работы	1,99	-	-	-	1,99	
		Всего	15,38	0,01	0,14	-	15,58	

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составитель

Матаков П.Н.

Возовой С.Л.

Живягина Т.С.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту на строительство водосбросного колодца  
пропускной способностью от 2,4 м<sup>3</sup>/сек, тип III высотой 12 м

Сметная стоимость - 17,88 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года для базисного района

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показате- ль еди- ничной стоимо- сти
			строи- тельных работ	монтаж- ных ра- бот	обору- дование приспо- соблений и произ- водствен- ного ин- вентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Водосбросной колодец						
I	I	Земляные работы	0,81	-	-	-	0,81	
2	3	Общестроительные работы	14,93	-	-	-	14,93	
3	8	Подъемно-транспортные обо- рудование	-	0,01	0,14	-	0,15	
		Итого по колодцу	15,24	0,01	0,14	-	15,39	
		Б О Н						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4	9	Общестроительные работы	1,99	-	-	-	1,99	
		Всего	17,28	0,01	0,14	-	17,38	

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составитель

Матаков П.Н.

Возовой С.А.

Живягина Т.С.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 5

к типовому проекту на строительство водосборного колодца пропускной способностью до 2,4 м<sup>3</sup>/сек, тип IV высотой 8 м

Сметная стоимость - 12,68 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели единичной стоимости в руб.коп.
			строи- тельных работ	монтаж- ных ра- бот	обору- дование приспо- соблений и произ- водствен- ного ин- вентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Водосборной колодец						
I	4	Земляные работы	0,29	-	-	-	0,29	
2	5	Общестроительные работы	9,90	-	-	-	9,90	
		Итого по колодцу	10,19				10,19	
		Б О Н						
3	10	Общестроительные работы	2,34	-	-	-	2,34	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4	II	Подъемно-транспортное оборудование	-	0,02	0,13	-	0,15	
		Итого по бону	2,34	0,02	0,13	-	2,49	
		Всего	12,58	0,02	0,13	-	12,68	

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составитель

Матаков П.Н.

Бозовой С.Л.

Живягина Т.С.



## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 6

к типовому проекту на строительство водобросного колодца пропускной способностью до 2,4 м<sup>3</sup>/сек, тип IV высотой 10 м

Сметная стоимость - 14,70 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года для базисного района

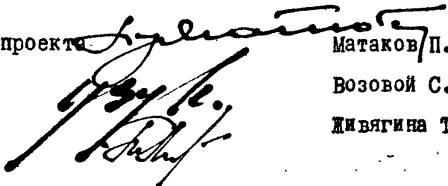
№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели (единичной стоимости в руб.коп.
			строительных работ	монтажных работ	оборудование приспособлений и производственного инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		<b>Водобросный колодец</b>						
1	4	Земляные работы	0,29	-	-	-	0,29	
2	5	Общестроительные работы	11,92	-	-	-	11,92	
		Итого по колодцу	12,21	-	-	-	12,21	
3	10	Общестроительные работы	2,34	-	-	-	2,34	
4	11	Подъемно-транспортное оборудование	-	0,02	0,13	-	0,15	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Итого по бону	2,34	0,02	0,13	-	2,49	
		Всего	14,55	0,02	0,13	-	14,70	

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составитель

  
Матаков П. Н.

Возовой С. Л.

Дивягина Т. С.

4.902-8 Вм. I. Ал. XI. ч. 5

- 18 -

12197-15

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 7

к типовому проекту на строительство водосборного колодца пропускной способностью до 2,4 м<sup>3</sup>/сек, тип IV высотой 12 мСметная стоимость - 16,87 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 года для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели единичной стоимости в руб.коп.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования и производственного инвентаря	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Водосборной колодец						
I	4	Земляные работы	0,29	-	-	-	0,29	
2.	5	Общестроительные работы	13,59	-	-	-	13,59	
		Итого по колодцу	13,88	-	-	-	13,88	
		Б О Н						
3	10	Общестроительные работы	2,84	-	-	-	2,84	
4	11	Подъемно-транспортное оборудование	-	0,02	0,13	-	0,15	
		Итого по БОНУ	2,84	0,02	0,13	-	2,49	
		Всего	16,22	0,02	0,13	-	16,37	

Главный инженер проект  
Начальник отдела  
Составитель

Матаков П.Н.  
Возовой С.Л.  
Живягина Т.С.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 8

к типовому проекту на строительство водосборного колодца  
пропускной способностью до 2,4 м<sup>3</sup>/сек, тип IY высотой 15 м

Сметная стоимость - 27,11 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года для базисного района

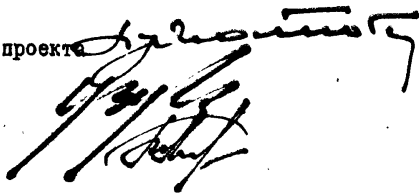
№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимо- сть в тыс.руб.	Показате- ли еди- ничной стоимо- сти в руб.квп.
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	оборудо- вание приспо- соблений и инвен- таря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Водосборной колодец						
1	6	Земляные работы	0,81	-	-	-	0,81	
2	7	Общестроительные работы	24,31	-	-	-	24,31	
		Итого по колодцу	24,62	-	-	-	24,62	
		Б О Н						
3	10	Общестроительные работы	2,84	-	-	-	2,84	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4	II	Подъемно-транспортное оборудование	-	0,02	0,13	-	0,15	
		Итого по бону	2,34	0,02	0,13	-	2,49	
		Всего	26,96	0,02	0,13	-	27,11	

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила



Матаков П.Н.

Возовой С.Л.

Живягина Т.С.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 9

к типовому проекту на строительство водосборного колодца  
пропускной способностью до 2,4 м<sup>3</sup>/сек, тип IV высотой 20 м

Сметная стоимость - 33,80 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели единичной стоимости
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	оборудо- вание приспо- соблений и произ- водствен- ного ин- вентаря	прочих работ		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Водосборной колодец						
1	6	Земляные работы	0,31	-	-	-	0,31	
2	7	Общестроительные работы	31,00	-	-	-	31,00	
		Итого по колодцу	31,31	-	-	-	31,31	
		Б О Н						
3	10	Общестроительные работы	2,34	-	-	-	2,34	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
4	II	Подъемно-транспортное оборудование	-	0,02	0,13	-	0,15	
		Итого по бону	2,34	0,02	0,13	-	2,49	
		Всего	33,65	0,02	0,13	-	33,80	

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Матаков П.Н.

Возовой С.Л.

Дивягина Т.С.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 10

к типовому проекту на строительство водосборного колодца  
пропускной способностью до 2,4 м<sup>3</sup>/сек, тип IV высотой 25 м

Сметная стоимость - 38,98 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая смет- ная стои- мость в тыс. руб.	Показате- ли единич- ной строи- мости в руб.коп.
			строи- тель- ных работ	монтаж- ных работ	оборудо- вание приспо- соблений и произ- водствен- ного ин- вентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Водосборной колодец						
1	6	Земляные работы	0,31	-	-	-	0,31	
2	7	Общестроительные работы	36,18	-	-	-	36,18	
		Итого по колодцу	36,49	-	-	-	36,49	
3		Б О Н						
4	10	Общестроительные работы	2,34	-	-	-	2,34	



I	2	3	4	5	6	7	8	9
5	II	Подъемно-транспортное оборудование	-	0,02	0,13	-	0,15	
		Итого по бонд:	2,34	0,02	0,13	-	2,49	
		Всего	38,83	0,02	0,13	-	38,98	

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Матаков П.Н.

Возовой С.Л.

Живягина Т.С.

4.902 В.П.И. А.Л.Х. Ч.5

- 25 -

12197-15

## С М Е Т А № I

на земляные работы к типовому проекту на строительство водо-  
сбросных колодцев пропускной способностью до 2,4 м<sup>3</sup>/сек тип Ш,  
высотой 6,8,10 и 12 м

Основание: чертежи № АС1-21  
Альбом У1

Сметная стоимость - 0,31 т.р.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ п/п	Обоснование стоимости (№ едини- чных расценок), шифр сметных норм и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Количес- тво единиц измерения	Стоимо- сть еди- ниц из- мерения в руб.	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6	7
1	<u>I-90</u> Ю-24 -д	Разработка котлована в сухом грунте II группы экскаватором - обратной лопатой с ковшом ем- костью 0,3 м <sup>3</sup> в отвал	100 м <sup>3</sup>	1,25	15,1	19
2	<u>I-405</u> т.ч. <u>п.38,39</u> Ю-48-"	Перемещение ранее разработан- ного грунта II группы бульдозе- ром мощностью 80 л.с. без от- крылков на расстояние до 10 м Цена: 3,06х0,85х1,15=2,99	100 м <sup>3</sup>	1,25	2,99	4

I	2	3	4	5	6	7
3	I-610 Т.ч. п. 13 к=1,20 <hr/> Ю-Ю3-б	Доработка вручную грунта II груп- пч при механизированной разра- ботке  Цена: $1,06 \times 1,20 = 1,27$	м3	9	1,27	II
4	I-405 + I-406 Т.ч. п. 38, 39 <hr/> Ю-48-д	Перемещение ранее разработанно- го грунта II группы из резерва для обратной засыпки и обвалова- ния бульдозером мощностью 80 л.с. без отрывков на расстояние до 20 м  Цена: $(3,06 \times 0,85 + 1,77) \times$ $\times 1,15 = 5,03$	100 м3	0,73	5,03	4
5	I-237 <hr/> Ю-35-ж	Разработка в карьере сухого грунта II группы экскаватором прямая лопата 0,5 куб. м с по- грузкой на автосамосвалы	100 м3	1,41	13,9	20
6	П. № 3, ч. I стр. 28 к=1,0	Подвозка недостающего грунта для обвалования автосамосвалами на расстояние I км	т	254	0,25	64
7	I-611 <hr/> Ю-Ю3-б	Обратная засыпка котлована сухим грунтом II группы вручную с уплотнением пневмотрамбани- ем	м3	13	0,43	6

1	2	3	4	5	6	7
8	I-435 + I-436 к-3 ----- IO-49-д	Обратная засыпка котлована бульдозером 80 л.с. с перемещением на расстояние 20 м	100 м <sup>3</sup>	0,52	8,72	2
9	I-79I ----- IO-I4I-л	Уплотнение грунта II группы пневматиче- скими трамбовками	100 м <sup>3</sup>	0,52	6,8	4
10	I-47 т.ч. п. I7, к-I,40 + I-6II ----- IO-2I-ж IO-I03-б	Обвалование колодца грунтом II группы с подачей грейфером 0,5 м <sup>3</sup> с разравнива- нием вручную и уплотнением пневматиче- скими трамбовками	м <sup>3</sup>	20I	0,59	II9
		Цена: 0,114xI,4+0,43=0,59				
		Итого	руб.	-	-	258
		Накладные расходы - 16,5%	руб.	-	-	42
		Итого	руб.	-	-	295
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	18
		Всего по смете	руб.	-	-	313

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила

*Живягина*  
Матаков П.Н.  
Возовой С.Л.  
Живягина Т.С.

## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на земляные работы к типовому проекту на строительство водосборных  
колодцев пропускной способностью до 2,4 м<sup>3</sup>/сек, тип III высотой 6,8,  
10,12 м

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
I	Затраты труда	ч/час	302,86
2	Заработная плата	руб.	110,44
	Строительные машины и оборудование		
3	Бульдозеры 100 л.с.	м/см	0,45
4	Трамбовки пневматические	м/см	0,94
5	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м <sup>3</sup>	м/см	0,69
6	Экскаваторы с грейферным ковшом 0,5 м <sup>3</sup>	м/см	1,16
7	Экскаваторы с обратной лопатой 0,3 м <sup>3</sup>	м/см	0,95
8	Прочие машины	руб.	0,27
	Материалы для общестроительных работ		
9	Щебень каменный	м <sup>3</sup>	0,01

## С М Е Т А № 2

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство водосборных колодцев пропускной способностью до 4 м<sup>3</sup>/сек, тип III высотой 6 и 8 м

Основание: чертежи № АС-I-2I  
Альбом УI

Сметная стоимость в тыс. руб.	Высота колодца в метрах			
	6		8	
	Откосы			
	I:2,5	I:3	I:2,5	I:3
	8,85	8,98	10,63	10,82

Составлена в ценах 1969 года для базисного района

№ пп	Основание стоимости (№ единичных расценок, шифр сметных норм и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Стоимость единицы измерения в рублях	Высота колодца в м			
					6	8	Количество единиц измерения	Общая стоимость в рублях
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		A. При откосе дамбы I:2,5						
		I. Бетонные и железобетонные конструкции						
I	I6-43 25-6-д	Подготовка из бетона М-100 под колодец толщиной 100мм	м <sup>2</sup>	23,60	4,0	94	4,0	94

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2	<u>16-48</u> 25-6-д	То же, под опору Ф-2	м8	23,60	0,27	6	0,27	6
3	<u>12-137</u> ЦСН п. 15 и 17 Ц. I ч. IV стр. 6 п. 19 <u>20-20-г</u>	Монолитный железобетонный прямоугольный водосборный колодец при толщине стен и днища более 150 мм, из бето- на М-200 Мрз-150 В-6  Цена: 4I,20-(28,40-24,60)х xI,015+8,20x(I,02xI,015)=40,65	м8	40,65	79,8	8224	86,8	8528
4	Ц. № I ч. II разд. IV п. 29	Арматура класса А-I	т	165,00	0,868	6I	0,52	86
5	Ц. № I ч. II р. IV п. 30	То же, класса А-II	т	178,0	4,624	800	5,158	892
6	<u>II-489</u> Сб. доп. к БРЕР-69 вып. I стр. 85 <u>19-82-и</u>	Укладка сборных железобе- тонных плит перекрытия ко- лодца ЦС-I размером 1,86x0,74 м толщиной 80 мм весом 0,27 т из бетона М-200 Мрз-150 В-6  Цена: 1I,80x4,50x0,10=II,35	м8	11,85	0,22	2	0,22	2
7	Ц. № I ч. IV т. 46	Арматура класса А-I	кг	0,178	6	I	6	I

1	2	3	4	5	6	7	8	9
8	Ц. № I ч. IV т. 46	То же, класса А-II	кг	0,184	3	1	8	1
9	II-489 Сб. доп. к ЕРЕР-69 вып. I стр. 85 ----- I9-82-и	Укладка сборных железобетонных плит перекрытия колодца ПС-2 размером 1,66x0,86 м толщиной 100 мм весом 0,275 т из бетона М-200 Мрз-150 В-6  Цена: II,86-4,50x0,10=II,35	м³	II,35	0,66	7	0,66	7
10	ЦСН п. 4715 Ц. № I ч. IV стр. 38 п. 335 -----	Стоимость сборных железобетонных плит перекрытия колодца  Цена: 55,50+1,02x2=57,54	м³	57,54	0,66	38	0,66	38
11	Ц. № I ч. IV т. 46	Арматура класса А-I	кг	0,173	18	3	18	3
12	Ц. № I ч. IV т. 46	То же, класса А-II	кг	0,184	36	7	36	7
13	II-489 Сб. доп. к ЕРЕР-69 вып. I	Укладка сборной железобетонной плиты ПС-3 размером 1,66x1,66 м толщиной 100 мм весом 0,7 т (для						



I	2	3	4	5	6	7	8	9
	<u>стр. 85</u> I9-32-и	заглушки водосбросного коллектора) из бетона V-200 Мрз-150- В-6	м3	11,35	0,28	3	0,28	3
		Цена: 11,80-4,50x0,10=11,35						
I4	ПСЦ п. 4715 Ц. № I ч. IV стр. 38 п. 385	Стоимость сборной железобетонной плиты	м3	57,54	0,28	16	0,28	16
		Цена: 55,50+1,02x2=57,54						
I5	Ц. № I ч. IV т. 46	Арматура класса А-I	кг	0,173	I.	I	I	
I6	Ц. № I ч. IV т. 46	То же, класса А-II	кг	0,184	18	3	18	3
I7	II-199 Сб. доп. ЕРЕР-69 вып. I стр. 85 стр. 85 к=0,85 <u>I9-II-м</u>	Установка сборных железобетонных пандор сечением 0,2x0,2 м весом 0,16 т из бетона М-200	шт.	-	120	-	180	-
		Цена: 11,4x0,85=9,69	м3	9,69	7,68	74	11,52	111
I8	ПСЦ п. 4705	Стоимость сборных железобетонных пандор						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ц. № I ч. IV стр. 38 п. 334	Цена: $58,50 - 1,58 + 1,02 =$ $= 50,95$	м3	50,95	7,68	391	11,52	586
19	Ц. № I ч. IV т. 46	Арматура класса А-I	т	173,00	0,340	145	1,26	218
20	Ц. № I ч. IV т. 46	То же, класса А-II	т	184,00	1,2	221	1,8	301
21	<u>I2-II</u> <u>20-I-л</u>	Монолитные бетонные ленточные опоры Ф-I под мост из бетона М-100	м3	24,30	1,85	33	1,35	33
22	<u>I2-42</u> <u>20-5-а</u>	Закладные детали опоры Ф-I	т	309,0	0,012	4	0,012	4
23	<u>I2-3</u> <u>ИСИ п. 4</u> <u>и 5</u> <u>20-I-6</u>	Монолитные железобетонные опоры Ф-2 объемом до 10 м3 из бетона М-200  Цена: $26,0 + (23,20 + 21,90)$ $\times 1,01 = 27,32$	м3	27,32	3,5	96	3,5	96
24	Ц. № I ч. II Р. IV п. 6	Арматура класса А-I	т	159,0	0,008	1	0,008	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9
25	Ц. № I ч. П Р. IV п. 6	То же, класса А-П	т	168,0	0,108	18	0,108	18
26	16-60 + 16-6I ск=8 ----- 25-7-ж + 25-6-8 к=8	Покрытие поверхностей шандор битумной мастикой толщиной 10 мм  Цена: 0,296+0,144x8=1,208 Итого по разделу I  П. Стальные конструкции	м2	1,208	77,6	94	116,7	141
			руб.			5844		6227
27	38-55I 54-I-a	Сборка и установка сталь- ных пазовых конструкций из швеллеров	т	72,0	1,982	139	2,964	218
28	Ц. № I ч. П разд. I п. 604	Стоимость стальных пазо- вых конструкций из швел- леров	т	286,0	1,982	456	2,964	700
29	38-574 54-6-г	Сборка и установка сталь- ных конструкций служебных мостиков	т	29,80	1,988	57	2,570	76
30	Ц. № I ч. П разд. I п. 585	Стоимость стальных конст- рукций мостиков	т	246,0	1,988	477	2,578	684
31	I4-I4 22-6-г	Сборка и установка сталь- ных конструкций опор из швеллеров и уголков	т	15,80	0,275	4	0,832	5
32	Ц. № I ч. П разд. I п. II2	Стоимость стальных конст- рукций опор	т	175,0	0,275	48	0,832	58

I	2	3	4	5	6	7	8	9
83	<u>I4-I</u> 22-5-a	Сборка и установка стальных конструкций портала	т	27,80	0,478	18	0,478	18
84	Ц. № I ч. П разд. I п. III	Стоимость стальных конструкций портала	т	167,0	0,478	80	0,478	80
85	<u>I4-50</u> 22-80-н	Сборка и установка стальных конструкций ограждения	т	26,10	0,184	5	0,184	5
86	Ц. № I ч. П разд. I п. 45I	Стоимость стальных конструкций ограждения	т	244,0	0,184	45	0,184	5
87	<u>38-55I</u> 54-I-a	Сборка и установка стальных конструкций направляющих НБ-I для бона из уголков	т	72,0	0,244	18	0,864	26
88	Ц. № I ч. П разд. I п. 606	Стоимость стальных конструкций направляющих для бона	т	282,0	0,244	57	0,864	84
89	<u>I4-80з</u> т. ч. п. I6 к-1,80 22-56-a	Окраска стальных конструкций опор, пазовых, портала и направляющих лаком АЛ-177 за 2 раза	т	4,45	2,929	18	4,188	18

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	к=1,80	Цена: 2,47x1,80=4,45						
40	И4-388 т.ч. п. I6 к=1,80	То же, стальных конст- руктивных служебных мости- ков и ограждений	т	6,84	2,122	15	2,762	19
	22-58-к ск=1,80							
41	И4-419 22-66-м	Устройство и разборка подвесных подмостей при окраске стальных назовых конструкций, опор и нап- равляющих для бона	т	44,30	2,451	109	3,66	162
		Итого по II разделу	руб			1586		2138
		И. Разные работы						
42	26-487 38-2I-к	Закладка при бетониро- вании стен колодца пат- руб. ов дн.ч. 100 мм с фланцем и без фланца	т	426,0	0,769	328	0,769	328
48	37-493 57-5-ж	Устройство осадочного шва с уплотнением рези- новой диафрагмой профи- ля № 4	м	7,95	4,1	38	4,1	33

I	2	3	4	5	6	7	8	9
44	<u>24-708</u> 33-26-а	Крепление резиновой диафрагмы к патрубкам стальными полухомутами	кг	0,34	48	15	48	15
45	<u>37-465</u> 57-2-к	Укладка двух слоев битумных матов толщиной I см каждый	м2	4,58	1,56	7	1,56	7
		Итого по III разделу	руб.	-		388		388
		Итого по I-III разделам	руб.	-		7268		8748
		В том числе:						
		Строительные работы	руб.			5864		6809
		Стальные конструкции (п.п. 27-38)	руб.			1399		1939
		Накладные расходы на строительные работы - 16,5%	руб.			968		1123
		Накладные расходы на стальные конструкции - 8,3%	руб.			116		161
		Итого	руб.			8347		10082
		Плановые накопления 6%	руб.			501		602
		Всего при откопе дамбы I:2,5 руб.				8848		10684

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Б. При откосе дамбы 1:3						
		Добавляется						
46	38-574 54-6-Г	Сборка и установка стальных конструкций слу- жебных мостиков	т	29,30	0,408	I2	0,524	I5
47	Ц. № I ч. II разд. I п. 585	Стоимость стальных кон- струкций мостиков	т	246,0	0,408	I00	0,524	I29
48	I4-333 т. ч. п. I6	Окраска стальных конст- рукций служебных мости- ков	т	6,84	0,408	8	0,524	4
	к=I,8	Цена: 3,80xI,80=6,84						
	22-58-к ск=I,8	Итого добавляется	руб.			I15		48
		В том числе:						
		Строительные работы	руб.			8		4
		Стальные конструкции	руб.			I12		I44
		Накладные расходы на строительные работы 16,5%	руб.			I		I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Накладные расходы на стальные конструкции 8,3%		руб.		9		24
		Итого		руб.		125		178
		Плановые накопления 6%		руб.		8		10
		Всего добавляется		руб.		133		183
		Всего по смете при от- косе дамбы I:3		руб.		8981		10817

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

(Матаков П.Н.)

(Возовой С.Л.)

(Дивягина Т.С.)



## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство водосборных колодцев пропускной способностью до 2,4 м<sup>3</sup>/сек, тип III высотой 6 и 8 м

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Высота колодца в м	
			6	8
			Количество	Количество
I	2	3	4	5
	А. При откосе дамбы I:2,5			
1	Затраты труда	ч/час	1451,60	1730,37
2	Заработная плата	руб.	668,48	801,41
	Строительные машины и оборудование			
3	Аппараты сварочные	м/см	0,19	0,19
4	Краны автомобильные 5 т	м/см	0,06	0,08
5	Краны башенные 5 т	м/см	2,39	3,56
6	То же, 10 т	м/см	0,44	0,67
7	Краны гусеничные 10 т	м/см	0,19	0,19
8	То же, 15 т	м/см	0,17	0,23

1	2	3	4	5
9	Краны железнодорожные 10 т	м/см	0,08	0,08
10	То же, 15 т	м/см	0,07	0,10
11	Краны мачтово-стрелов. вынгов. 40 т	м/см	0,12	0,15
12	Краны портално-стреловые 10 т	м/см	0,20	0,80
13	Прочие машины	руб	180,25	148,73
	Материалы для общестроительных работ			
14	Битум жидкий	т	0,01	0,01
15	Болты сборочные	кг	4,38	5,88
16	Болты стяжные и анкерные	т	0,01	0,01
17	Закладные детали	т	0,01	0,01
18	Бревна строительные Шс, 1,0-240 мм	м3	3,42	3,84
19	Бруски и брусья Ис, 75 мм и более	м3	0,06	0,08
20	Г в о з д и	кг	48,42	52,94
21	Грунтопка битумная	т	0,05	0,07
22	Доски Шс, 2Г-82 мм	м3	0,01	0,01
23	Доски Шс, 40 мм и более	м3	2,85	2,77

I	2	3	4	5
24	Доски IУс, 25-32 мм	м3	0,24	0,26
25	Доски IУс, 40 мм не более	м3	0,04	0,04
26	Доски необрезные IУс, 40 мм и более	м3	0,04	0,07
27	Лаки разные	кг	11,99	16,24
28	Мастика асфальтовая	т	0,01	0,01
29	Мастика битумная	т	0,85	1,29
30	Пудра алмазная	кг	3,17	4,30
31	Резина	кг	30,34	30,34
32	Сталь круглая до 10 мм	т	0,01	0,01
33	Сталь угловая	т	0,06	0,09
34	Прочие материалы	руб.	226,40	256,61
	Полуфабрикаты			
35	Арматура для монолитного ж/б класса А-I	т	0,38	0,58
36	То же, А-II	т	4,73	5,26
37	Арматура для сборного ж/б класса А-I	т	0,86	1,27

I	2	3	4	5
38	То же, А-П	т	1,25	1,86
39	Бетон тяжелый М-100	м3	5,82	5,02
40	Бетон тяжелый М-200	м3	84,04	91,65
41	Бетон тяжелый М-300	м3	0,29	0,29
42	Раствор цементный 1:3	м3	1,28	1,40
43	То же, 100	м3	0,54	0,80
44	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,02	0,02
45	Щиты опалубки	м2	102,62	112,00
	Детали изделия			
46	Индивидуальные металлоконструкции весом до I т	т	0,22	0,88
47	Кронштейны	кг	48,00	48,00
48	Стальные конструкции	т	5,06	6,91
49	То же, приспособления для сборки стальных конструкций	т	0,01	0,01
50	Плиты сборные железобетонные	м3	1,20	1,2
51	Шандоры сборные железобетонные	м3	7,68	11,52

1	2	3	4	5
52	Маты асфалтовые	м <sup>2</sup>	8,86	8,86
	Материалы для сантехнических работ			
58	Фасонные части стальные сварные	т	0,80	0,80
	Б, Добавляется при откосе дамбы 1:3			
54	Затраты труда	ч / час	12,71	16,39
55	Заработная плата	руб.	6,57	8,48
	Строительные машины и оборудование			
56	Краны автомобильные 5 т	м/см	0,01	0,02
57	Краны гусеничные 15 т	м/см	0,04	0,05
58	Краны мачтово-стрелов. вантовые 40 т	м/см	0,02	0,03
59	Прочие машины	руб.	1,23	1,58
	Материалы для общестроительных работ			
60	Болты сборочные	кг	0,92	1,18
61	Болты стяжные и анкерные	т	0,01	0,01
62	Бревна строительные Пс, 140-240 мм	м <sup>3</sup>	0,01	0,01

1	2	3	4	5
63	Брусья и бруски Ic, 75 мм и более	м3	0,01	0,02
64	Лаки разные	кг	1,18	1,46
65	Пудра алюминиевая	кг	0,30	0,39
	Частаи и изделия			
66	Стальные конструкции	т	0,41	0,58
67	Прочие материалы	руб.	2,02	2,61

4.902-8 Вып. I. Ал. XI. ч. 5

- 46 -

12197-15

## С М Е Т А № 3

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство водосбросных колодцев пропускной способностью до 2,4 м<sup>3</sup>/сек, тип Ш высотой 10 и 12 м

Основание: чертежи № АС-1-21  
Альбом VI

Сметная стоимость в тыс. руб.	Высота колодцев в метрах	
	10	12
	18,08	14,93

Составлена в ценах 1969 года для базисного района

№ п/п	Основание стоимости (№ единиц расценок, шифр сметных норм и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Стоимость единицы измерения в рублях	Высота колодца в метрах			
					10		12	
1	2	3	4	5	Количество единиц измерения	Общая стоимость в рублях	Количество единиц измерения	Общая стоимость в рублях
					6	7	8	9

## I. Бетонные и железобетонные конструкции

I	16-43 25-6-д	Подготовка из бетона М-100 под колодец толщиной 100мм	м <sup>2</sup>	23,60	4,0	94	4,0	94
---	-----------------	---	----------------	-------	-----	----	-----	----

I	2	3	4	5	6	7	8	9
2	<u>16-43</u> 25-6-д	То же, под опоры Ф-2	м3	23,60	0,54	18	0,54	18
3	<u>12-137</u> ПСИ п. 15 и 17 Ц. I ч. IV стр. 6 п. 19 <u>20-20-г</u>	Монолитный железобетонный водосбросной колодец при толщине стен и дна более 150 мм, из бетона М-200 Мрз-150 В-6  Цена: $4 \times 1,20 - (28,40 - 24,60) \times 1,015 + 3,20 \times (1,02 \times 1,015) = 40,65$	м3	40,65	94,3	3838	101,9	4142
4	<u>Ц. № I ч. II разд. IV п. 29</u>	Арматура класса А-I	т	165,00	0,738	121	0,817	135
5	<u>Ц. № I ч. II р. IV п. 30</u>	То же, класса А-II	т	173,0	6,46	1118	6,861	1187
6	<u>II-489</u> Сб. доп. к ЕРЕР-69 вып. I стр. 85 <u>19-32-и</u>	Укладка сборных железобетонных плит перекрытия колодца ПС-I размером 1,86x0,74 м толщиной 80 мм весом 0,27 т из бетона М-200 Мрз-150 В-6  Цена: $11,80 \times 4,50 \times 0,10 = 11,35$	м3	11,35	0,22	2	0,22	2



I	2	3	4	5	6	7	8	9
7	Ц. № I ч. IV т. 46	Арматура классов А-I	кг	0,173	6	I	6	I
8	Ц. № I ч. IV т. 46	То же, класса А-II	кг	0,184	8	I	8	I
9	II-489 Сб. доп. к ЕРЕР-69 вып. I стр. 85 ----- I9-32-и	Укладка сборных железобетонных плит перекрытия колодца ПС-2 размером 1,66x0,86м толщиной 100мм весом 0,275 т из бетона М-200 Мрз-150 В-6	м3	11,35	0,66	7	0,66	7
		Цена: 11,80-4,50x0,10=11,35						
10	ЦСЦ п. 4715 Ц. № I ч. IV стр. 38 п. 335	Стоимость сборных железобетонных плит перекрытия колодца	м3	57,54	0,66	38	0,66	38
		Цена: 55,50+1,02x2=57,54						
11	Ц. № I ч. IV т. 46	Арматура класса А-I	кг	0,173	18	3	18	3
12	Ц. № I ч. IV т. 46	То же, класса А-II	кг	0,184	36	7	36	7
13	II-489 Сб. доп.	Укладка сборной железобетонной плиты ПС-3 раз-						

I	2	3	4	5	6	7	8	9
	к ЕРЕР-69 вып. I стр. 85 ----- I9-82-и	мером I,66xI,66 м толщиной 100 мм весом 0,7 т (для заг- лушки водосбросного коллек- тора) из бетона М-200 Мрз-15С-В-6  Цена: II,80-4,50x0,10=II,85	м3	II,85	0,28	8	0,28	8
I4	ПСЦ п. 4715 Ц. № I ч. IV стр. 88 п. 835	Стоимость сборной железобетонной плиты  Цена: 55,50+I,02x2=57,54	м3	57,54	0,28	I6	0,28	I6
I5	Ц. № I ч. IV т. 46	Арматура класса А-I	кг	0,178	I	I	I	I
I6	Ц. № I ч. IV т. 46	То же, класса А-II	кг	0,184	I8	8	I8	8
I7	II-I99 Сб. доп. ЕРЕР-69 вып. I стр. 85 к=0,85 ----- I9-II-м	Установка сборных железобетонных шандор сечением 0,2x0,2 м весом 0,16 т из бетона М-200  Цена: II,4x0,85 = 9,69	шт.	-	240	-	800	-
			м3	9,69	I5,86	I49	I9,2	I86

I	2	3	4	5	6	7	8	9
18	ПСН п. 4705 П. № I ч. IV стр. 38 п. 384	Стоимость сборных железобетонных шандор  Цена: $53,50 - (1,53 + 1,02) = 50,95$	м3	50,95	15,36	788	19,2	578
19	П. № I ч. IV т. 46	Арматура класса А-I	т	173,0	1,68	291	2,10	868
20	П. № I ч. IV т. 46	То же, класса А-II	т	184,0	2,4	442	3,0	552
21	<u>I2-II</u> 20-I-л	Монолитные бетонные ленточные опоры Ф-I под мост из бетона М-100	м3	24,30	1,35	88	1,35	88
22	<u>I2-42</u> 20-5-а	Закладные детали опоры Ф-I	т	309,0	0,012	4	0,012	4
23	<u>I2-3</u> ПСН п. 4 и 5 <u>20-I-6</u>	Монолитные железобетонные опоры Ф-2 объемом 10 м3 из бетона М-200  Цена: $26,0 + (23,20 + 21,90) \times 1,015 = 27,32$	м3	27,32	7,0	191	7,0	191
24	П. № I ч. П разд. IV п. 5	Арматура класса А-I	т	159,0	0,016	8	0,016	8

I	2	3	4	5	6	7	8	9
25	Ц. № I ч. П Р. IV п. 6	То же, класса А-П	т	168,0	0,216	36	0,216	36
26	I6-60 + I6-51 СК=8	Покрытие поверхностей шандор битумной мастикой толщиной 10 мм	м2	1,208	155,8	188	194,9	285
	25-7-п + 25-6-3 к=8	Цена: 0,296+0,144х8=1,208						
		Итого по разделу I	руб.			788I		8284
		Л. Стальные конструкции						
27	38-55I 54-I-a	Сборка и установка стальных пазовых конструкций из швеллеров	т	72,0	4,008	289	5,052	364
28	Ц. № I ч. П разд. I п. 604	Стоимость стальных пазовых конструкций из швеллеров	т	266,0	4,008	946	5,052	1192
29	38-574 54-6-г	Сборка и установка стальных конструкций служебных мостиков	т	29,80	3,867	118	4,658	136
30	Ц. № I ч. П разд. I п. 535	Стоимость стальных конст- рукций мостиков	т	246,0	3,867	95I	4,658	1145

I	2	3	4	5	6	7	8	9
81	<u>I'-I4</u> 22-6-г	Сборка и установка стальных конструкций опор из швеллеров и уголков	т	15,30	0,822	13	0,96	15
82	Ц. № I ч. II разд. I п. II2	Стоимость стальных конструкций опор	т	175,0	0,822	144	0,96	168
88	<u>I4-I</u> 22-5-а	Сборка и установка стальных конструкций портала	т	27,80	0,478	13	0,478	13
84	Ц. № I ч. II разд. I ч. III	Стоимость стальных конструкций портала	т	167,0	0,478	80	0,478	80
85	<u>I4-50</u> 22-80-н	Сборка и установка стальных конструкций ограждения	т	26,10	0,184	5	0,184	5
86	Ц. № I ч. II разд. I п. 45I	Стоимость стальных конструкций ограждения	т	244,0	0,184	45	0,184	45
87	<u>38-55I</u> 54-I-а	Сборка и установка стальных конструкций направляющих НБ-I для бона из уголков	т	72,0	0,448	32	0,608	44

1	2	3	4	5	6	7	8	9
38	Ц. № I ч. П разд. I п. 606	Стоимость стальных кон- струкций направляющих для бона	т	292,0	0,448	104	0,608	141
39	I4-303 т. ч. п. 16 к=I,80  22-56-а к=I,80	Окраска стальных конструк- ций опор, пазовых, портала и направляющих лаком АЛ-177 за 2 раза  Цена: 2,47xI,80 = 4,45	т	4,45	5,756	26	7,098	82
40	I4-333 т ч. п. 16 к=I,80  22-58-к ск=I,80	То же, стальных конструк- ций служебных мостиков и ограждений  Цена: 3,80xI,80=6,84	т	6,84	4,051	28	4,897	88
41	I4-419  22-66-м	Устройство и разборка под- весных подмостей при окрас- ке стальных пазовых конст- рукций, опор и направляю- щих для бона	т	44,90	5,278	284	6,62	298
		Итого по II разделу	р.б.			8023		3706

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ш. Разные работы						
42	<u>26-437</u> <u>38-2I-ж</u>	Закладка при бетонировании стен колодца патрубков диаметром 1200 мм с фланцем и без фланца	т	426,0	0,769	828	0,769	328
48	<u>37-493</u> <u>57-5-ж</u>	Устройство осадочного шва с уплотнением резиновой диафрагмой профиля № 4	м	7,95	4,1	88	4,1	88
44	<u>24-708</u> <u>33-26-а</u>	Крепление резиновой диафрагмы к патрубкам стальными полухомутами	кг	0,34	48	15	48	15
45	<u>37-465</u> <u>57-2-к</u>	Укладка двух слоев битумных матов толщиной 1 см каждый	м2	4,53	1,56	7	1,56	7
		Итого по Ш разделу:	руб.	-	-	888	-	888
		Итого по I-III разделам	руб.	-	-	10787	-	12328
		В том числе:						
		Строительные работы	руб.	-	-	8052	-	8975
		Стальные конструкции (п.п. 27-38)				2735		3348

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Накладные расходы на стро- ительные работы - 16,5%		руб.	-	-	1329	-	1461
	Накладные расходы на сталь- ные конструкции 8,3%		руб.	-	-	227	-	278
	Итого		руб.			12843		14082
	Плановые накопления 6%					741		845
	Всего по смете					13084		14927

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Матаков П.Н.

Возовой С.Л.

Живягина Т.С.



## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство водо-  
обросных колодцев пропускной способностью до 2,4 м<sup>3</sup>/сек, типН высотой  
10 м и 12 м

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Высота колодца в м	
			10	12
			Количество	Количество
1	2	3	4	5
1	Затраты труда	ч/час	2075,88	2372,39
2	Заработная плата	руб.	966,14	1107,84
	Строительные машины и оборудование			
3	Аппараты сварочные	м/см	0,19	0,19
4	Краны автомобильные 5 т	м/см	0,12	0,14
5	Краны башенные 5 т	м/см	4,77	5,95
6	То же, 10 т	м/см	0,09	0,11
7	Краны гусеничные 10 т	м/см	0,31	0,36
8	То же, 15 т	м/см	0,35	0,42
9	Краны железнодорожные 10 т	м/см	0,03	0,03
10	То же, 15 т	м/см	0,13	0,13
11	Краны мачтово-стрелов. вантов. 40 т	м/см	0,23	0,28
12	Краны портално-стреловые 10 т	м/см	0,40	0,51
13	Прочие машины	руб.	171,30	190,71

1	2	3	4	5
14	Битум жидкий	т	0,01	0,01
15	Болты сборочные	кг	8,74	10,52
16	Болты стяжные и анкерные	т	0,02	0,02
17	Закладные детали	т	0,01	0,01
18	Бревна строительные Шс, 140-240 мм	м3	4,28	4,78
19	Бруски и брусья Гс, 75 мм и более	м3	0,12	0,14
20	Гвозди	кг	58,01	62,57
21	Грунтовка битумная	т	0,09	0,12
22	Доски Шс, 25-32 мм	м3	0,01	0,01
23	Доски Шс, 40 мм и более	м3	3,26	3,69
24	Доски IV, 40 мм и более	м3	0,05	0,06
25	Доски необрезные Гус, 40мм и более	м3	0,09	0,09
26	Доски Гус, 25-32 мм	м3	0,28	0,30
27	Лаки разные	кг	23,27	28,17
28	Мастика асфальтовая	т	0,01	0,01
29	Мастика битумная	т	1,71	2,14
30	Брусья и бруски Шс 75 мм и более	м3	0,11	0,11

1	2	3	4	5
81	Пудра алюминиевая	кг	0,16	7,45
82	Резина	кг	30,34	30,84
83	Сталь круглая до 10 мм	т	0,01	0,01
84	Сталь угловая	т	0,12	0,12
85	Прочие материалы	руб.	294,52	326,98
	Полуфабрикаты			
86	Арматура для монолитного ж/б класса А-I	т	0,75	0,88
87	То же, класса А-II	т	6,68	7,08
88	Арматура для сборного ж/б класса А-I	т	1,7	2,14
89	То же, А-II	т	2,46	3,06
40	Бетон тяжелый М-100	м3	6,02	6,02
41	Бетон тяжелый М-200	м3	102,81	110,58
42	Бетон тяжелый М-300	м3	0,29	0,29
43	Раствор цементный 1:3	м3	1,52	1,64
44	То же, 1:2	м3	1,08	1,34

1	2	3	4	5
45	Раствор цементно-известковый 75	м3	0,04	0,04
46	Щиты опалубки	м2	128,82	128,82
	Детали и изделия			
47	Индивидуальные металлоконструкции весом до 1,0 т	т	0,45	0,45
48	Кронштейны	кг	48,00	48,00
49	Стальные конструкции	т	9,82	11,95
50	То же, приспособления для сборки стальных конструкций	т	0,01	0,01
51	Плиты сборные железобетонные	м3	1,20	1,20
52	Шандоры сборные железобетонные	м3	15,40	15,20
53	Маты асфальтовые	м2	3,86	3,86
54	Материалы для сантехнических работ Фасонные части стальные сварные	т	0,80	0,80

## С М Е Т А № 4

на земляные работы к типовому проекту на строительство водосбросных колодцев пропускной способностью до 2,4 м<sup>3</sup>/сек, тип IУ высотой 8,10 и 12 м

Основание: чертеж № АС-I-2I  
Альбом УI

Сметная стоимость - 0,29 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости (№ единичных расценок), шифр сметных норм и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы измерения в рублях	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6	7
I	I-90 10-24-д	Разработка котлована в сухом грунте II группы экскаватором - обратной лопатой с ковшом емкостью 0,3 м <sup>3</sup> в отвал	100 м <sup>3</sup>	1,25	15,1	19
2	I-405 Т.ч. п. 38,39 10-48-д	Перемещение ранее разработанного грунта II группы бульдозером мощностью 80 л.с. без откряжков на расстояние до 10 м  Цена: 3,06 × 0,85 × 1,15 = 2,99	100 м <sup>3</sup>	1,25	2,99	4
3	I-610 Т.ч. п. 13	Доработка вручную грунта II группы при механизированной				

1	2	3	4	5	6	7
	<u>к=1,20</u> Ю-Ю8-б	разработке Цена: $1,06 \times 1,20 = 1,27$	м3	9	1,27	II
4	<u>I-405 +</u> <u>I-406</u> т.ч. <u>п.38,39</u> Ю-48-д	Перемещение ранее разработанного грунта II группы из резерва для обратной засыпки и обвалования бульдозером мощностью 80 л.с. без отрывков на расстояние до 20 м Цена: $(3,06 \times 0,85 + 1,77) \times 1,15 = 5,08$	100 м3	0,78	5,08	4
5	<u>I-237</u> Ю-35-ж	Разработка в карьере сухого грунта II группы экскаватором прямой лопатой 0,5 куб.м с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	1,24	13,9	17
6	<u>п. № 3,</u> <u>ч. I</u> <u>стр. 28</u> <u>к=1,0</u>	Подвозка недостающего грунта для обвалования автосамосвалами на расстояние I км	т	223	0,25	56
7	<u>I-6II</u> Ю-Ю8-б	Обратная засыпка котлована сухим грунтом II группы вручную с уплотнением пневмотрамбованием	м3	13	0,48	6

I	2	3	4	5	6	7
8	I-435 + I-436 K=8	Обратная засыпка котлована бульдозером 80 л.с. с перемещением на расстояние 20 м	100м <sup>3</sup>	0,52	3,72	2
	Ю-49д					
9	I-79I Ю-14I-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	100м <sup>3</sup>	0,52	6,8	4
10	I-47 т.ч. п. I7 K=1,40 + I-6II	Обвалование колодца грунтом II группы с подачей грейфером 0,5 м <sup>3</sup> с разравниванием вручную и уплотнением пневматическими трамбовками	м <sup>3</sup>	184	0,59	109
	Ю-2I-я Ю-103-б	Цена: 0,114 x 1,4 + 0,43 = 0,59				
		Итого	руб.			282
		Накладные расходы - 16,5%	руб.			38
		Итого	руб.			270
		Полевые накопления - 6%	руб.			16
		Всего по смете	руб.			286

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила

Матаков П.Н.  
Возовой С.Л.  
Бивягина Т.С.

## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на земляные работы к типовому проекту на строительство водосбросных колодцев пропускной способностью до 2,4 м<sup>3</sup>/сек, тип IY высотой 8, 10 и 12 м

№ пп.	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	Затраты труда	ч/час.	281,58
2	Заработная плата	руб.	102,76
	Строительные машины и оборудование		
3	Бульдозеры 100 л.с.	м/см	0,45
4	Трамбовки пневматические	м/см	0,94
5	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м <sup>3</sup>	м/см	0,61
6	Экскаваторы с грейферным ковшом 0,5 м <sup>3</sup>	м/см	1,06
7	Экскаваторы с обратной лопатой 0,8 м <sup>3</sup>	м/см	0,95
8	Прочие машины	руб.	0,24
	Материалы для общестроительных работ		
9	Щебень каменный	м <sup>3</sup>	0,01



## С М Е Т А № 5

на общестроительные работы к типовому проекту на  
строительство водосборных колодцев пропускной  
способностью до 2,4 м<sup>3</sup>/сек тип IY высотой 8, 10 и 12 м

Основание: чертежи № АС-I-2I  
Альбом VI

Сметная стоимость в тыс. руб.	Высота колодца в метрах		
	8	10	12
	9,90	11,92	13,59

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района.

№ п/п	Обоснование стоимости /в едини- чных расценок шифр сметных норм и др./	Наименование работ или затрат	Еди- ница из- ме- ре- ния	Стои- мость едини- цы изме- рения в руб	Высота колодца в метрах					
					8		10		12	
					коли- чество единиц изме- рения	общая стои- мость в руб.	коли- чество единиц изме- рения	общая стои- мость в руб.	коли- чество едини- цы изме- рения	общая стои- мость в руб.
I - 2		3	4	5	6	7	8	9	10	11
I. Бетонные и железобетонные конструкции										
I	16-43 ----- 25-6-д	Подготовка из бетона М-100 под колодец тол- щиной 100 мм	м <sup>3</sup>	23,6	4,0	94	4,0	94	4,0	94



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	Ц. № I ч. IV стр. 38 п. 335	крытия Цена: 55,50+I,02x2=57,54	м3	57,54	0,2	12	0,2	12	0,2	12
7	Ц. № I ч. IV т. 46	Арматура класса А-I	кг	0,173	6	I	6	I	6	I
8	Ц. № I ч. IV т. 46	То же, класса А-II	кг	0,184	8	I	8	I	8	I
9	II-489 сб. доп. к ЕРЕР-69 вып. I стр. 85 ----- I9-32-и	Укладка сборных железобетонных плит перекрытия колодца ПС-2 размером: 1,66x0,86 м толщиной 100 мм весом 0,275 т из бетона М-200 Мрз-I50 В-6 Цена: II,80-4,50x0,10=II,35	м3	II,35	0,66	7	0,66	7	0,66	7
10	ЦСЦ п. 4715 Ц. № I ч. IV стр. 38 п. 335	Стоимость сборных железобетонных плит перекрытия колодцев Цена: 55,50+I,02x2=57,54	м3	57,54	0,66	38	0,66	38	0,66	38
11	Ц. № I ч. IV т. 46	Арматура класса А-I	кг	0,173	18	3	18	3	18	3
12	Ц. № I ч. IV т. 46	То же, класса А-II	кг	0,184	36	7	36	7	36	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I3	II-489 Сб. доп. к ЕРЕР-69 вып. I стр. 85 ----- I9-32-и	Укладка сборной железобетонной плиты ПС-3 размером 1,66x1,65 м толщиной 100 мм весом 0,7 т/для заглушки волнобросного коллектора/ из бетона М-200 Мрз-150 В-6  Цена: II,80-4.50x0,10= =II,35	м3	II,35	0,28	3	0,28	3	0,28	3
I4	НСЦ п. 4715 П. I ч. IV стр. 38 п. 335	Стоимость сборной железобетонной плиты  Цена: 55,50+I,02x2=57,54	м3	57,54	0,28	I6	0,28	I6	0,28	I6
I5	П. I ч. IV т. 46	Арматура класса А-I	кг	0,173	I	I	I	I	I	I
I6	П. I ч. IV т. 46	То же, класса А-II	кг	0,184	I8	3	I8	3	I8	3
I7	II-199 Сб. доп. к ЕРЕР-69 вып. I стр. 85 К=0,85 ----- I9-II-и	Установка сборных железобетонных шандор сечением 0,2x0,2 м весом 0,16 т из бетона М-200  Цена: II,4x0,85=9,69	шт	-	I80	-	240	-	300	-
			м3	9,69	II,52	II2	I5,36	I49	I9,2	I86



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	22-5-а	ных конструкций портала	т	27,80	0,173	5	0,173	5	0,173	5
25	Ц.Б I ч. II разд. I п. III	Стоимость стальных кон- струкций портала	т	167,0	0,173	29	0,173	29	0,173	29
26	14-50 ----- 22-8-н	Сборка и установка стальных конструкций ограждения	т	26,10	0,103	3	0,103	3	0,103	3
27	Ц.Б I ч. II разд. I п. 45I	Стоимость стальных конструкций ограждения	т	244,0	0,103	25	0,103	25	0,103	25
28	38-55I ----- 54-I-а	Сборка и установка сталь- ных конструкций, направ- ляющих НБ-I для бона из уголков	т	72,0	0,364	26	0,448	32	0,608	44
29	Ц.Б I ч. II разд. I п. 606	Стоимость стальных конструкций направляю- щих для бона	т	232,0	0,364	84	0,448	104	0,608	141
30	14-303 т.ч. п. 16 к=1,80 ----- 22-56-а к=1,80	Окраска стальных конст- рукций пазовых, портала и направляющих для бона лаком АЛ-177 за 2 раза  Цена: 2,47x1,80=4,45	т	4,45	3,501	16	4,629	21	5,833	26
31	14-333 т.ч.	То же, стальных конст- рукций ограждений	т	6,84	0,103	1	0,103	1	0,103	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
	<u>п. 16</u> <u>к=1,80</u>	Цена: 3,80x1,80=6,84								
	<u>22-58-к</u> <u>к=1,80</u>									
32	<u>14-419</u> <u>22-66-к</u>	Устройство и разборка подвесных подмостей при окраске стальных пазовых конструкций и направляющих для бона	т	44,30	3,328	147	4,456	197	5,660	251
		Итого по II разделу	руб	-	-	1249		1652		2083
		III. Разные работы								
33	<u>26-437</u> <u>38-21-к</u>	Закладка при бетонировании стен колодца патрубков diam. 1200 мм с фланцем и без фланца	т	426,0	0,827	352	0,827	352	0,827	352
34	<u>37-493</u> <u>57-5-к</u>	Устройство осадочного шва с уплотнением резиновой диафрагмой профиля № 4	м	7,95	4,1	33	4,1	33	4,1	33
35	<u>24-708</u> <u>33-26-а</u>	Крепление резиновой диафрагмы к патрубкам стальными полухому тами	кг	0,34	43	15	43	15	43	15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
36	37-465	Укладка двух слоев битумных матов толщиной I см каждый	м2	4,53	I,56	7	I,56	7	I,56	7
	57-2-к	Итого по II разделу	руб	-	-	407	-	407		407
		Итого по I-II разделу	руб			8093		9750		11135
		В том числе:								
		Строительные работы	руб			7008		8317		9330
		Стальные конструкции п.п.22-29	руб			1085		1433		1805
		Накладные расходы на ст. оительные работы - 16,5%	руб			1156		1372		1539
		Накладные расходы на стальные конструкции - 8,5%	руб			90		119		150
		Итого	руб			9339		11241		12824
		Плановые накопления 6%				560		674		769
		Всего по смете	руб			9899		11915		13593

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Матаков П.Н.

Возовой С.Л.

Ивьягина Т.С.



## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство водосборных колодцев пропускной способностью до 2,4 м<sup>3</sup>/сек тип IY высотой 8 м, 10 м и 12 м

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Высота колодца в м		
			8,0	10,0	12,0
			количество	количество	количество
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда	ч/час	1684,89	1979,68	2261,81
2	Заработная плата	руб	773,97	912,23	1045,38
	Строительные машины и оборудование				
3	Аппараты сварочные	м/см	0,19	0,19	0,19
4	Краны башенные 5 т	м/см	3,56	4,77	5,95
5	То же, 10 т	м/см	0,07	0,09	0,11
6	Краны железнодорожные 10 т	м/см	0,01	0,01	0,01
7	Краны гусеничные 10 т	м/см	0,08	0,08	0,04
8	Краны железнодорожные 15 т	м/см	0,10	0,13	0,17
9	Краны портално-стреловые 10 т	м/см	0,30	0,40	0,51

1	2	3	4	5	6
10	Прочие машины Материалы для общестроительных работ	руб	145,34	164,84	183,25
11	Битум жидкий	т	0,01	0,01	0,01
12	Бревна строительные Шс, 140-240 мм	м3	4,12	4,67	5,10
13	Г в о з д и	кг	57,48	64,02	69,66
14	Грунтовка битумная	т	0,07	0,09	0,12
15	Доски Шс, 25-32 мм	м3	0,01	0,01	0,01
16	Доски Шс, 40 мм и более	м3	2,88	3,37	3,83
17	Доски Шс, 25-32 мм	м3	0,29	0,32	0,35
18	Брусья и бруски Шс, 75 мм и более	м3	0,07	0,09	0,11
19	Лаки разные	кг	7,25	9,45	11,87
20	Мастика асфальтовая	т	0,01	0,01	0,01
21	Мастика битумная	т	1,29	1,71	2,14
22	Пудра алюминиевая	кг	1,92	2,50	3,13
23	Р е з и н а	кг	30,34	30,34	
24	Сталь круглая до 10 мм	т	0,01	0,01	0,01

1	2	3	4	5	6
25	Сталь угловая Полуфабрикаты	т	0,09	0,12	0,15
26	Арматура для монолитного ж/б класса А-I	т	0,54	0,76	0,86
27	То же, А-II	т	5,07	6,86	7,41
28	Арматура для сборного ж/б класса А-I	т	1,29	1,70	2,35
29	То же, класса А-II	т	1,86	2,45	3,06
30	Бетон тяжелый М 100	м3	4,08	4,08	4,08
31	Бетон тяжелый М-200	м3	97,24	108,30	117,84
32	Бетон тяжелый М-300	м3	0,29	0,29	0,29
33	Раствор цементный 1:3	м3	1,54	1,72	1,87
34	Раствор цементный 1:0	м3	0,80	1,08	1,34
35	Щиты опалубки Детали и изделия	м2	119,75	133,37	145,12
36	Индивидуальные металлоконструкции весом до 1 т	т	0,33	0,45	0,57
37	Кронштейны	кг	43,00	43,00	43,00
38	Стальные конструкции	т	3,61	4,74	5,95

I	2	3	4	5	6
39	То же, приспособл. для сборки стальных конструкций	т	0,01	0,01	0,01
40	Плиты сборные железобетонные	м3	1,20	1,20	1,20
41	Нащоры сборные железобетонные	м3	11,50	15,40	19,20
42	Маты асфальтовые	м2	3,86	3,86	3,86
	Материалы для сантехнических работ				
43	Фасонные части стальные сварные	т	0,80	0,80	0,80
44	Прочие материалы	руб	256,27	290,27	321,41

## С М Е Т А № 6

на земляные работы к типовому проекту на  
строительство водозаборных колодцев про-  
пускной способностью до 2,4 м<sup>3</sup>/сек. тип IV  
высотой 15,20 и 25

Основание: чертежи № АС-I-2I  
Альбом

Сметная стоимость 0,3I т.р.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости / № единичных расценок / шифр сметных норм и др. /	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы измерения в руб.	Общая стоимость в т.р.
1	2	3	4	5	6	7
I	I-90 ----- Ю-24-д	Разработка котлована в сухом грунте II группы экскаватором обратной лопатой с ковшем емкостью 0,3 м <sup>3</sup> в отвал	100 м <sup>3</sup>	I,38	15,1	2I
2	I-405 т.ч. п.38,39 ----- Ю-48-д	Перемещение ранее разработанного грунта II группы бульдозером мощностью 80 л.с. без отрывков на расстояние до 10 м  Цена: 3,06x0,85xI,15=2,99	100 м <sup>3</sup>	I,38	2,99	4

1	2	3	4	5	6	7
3	I-610 т.ч. п.13 к=1,20 ----- 10-103-6	Доработка вручную грунта II группы при механизированной разработке  Цена: I,06xI,20=I,27	м3	10	1,27	13
4	I-405+ I-406 т.ч. п.38,39 ----- 10-48-д	Перемещение ранее разработанного грунта II группы из резерва для обратной засыпки и обвалования буль- дозером мощностью 80 л.с. без от- крылок на расстояние до 20 м  Цена: /3,06x0,85+I,77/xI,15=5,03	100 м3	0,63	5,03	3
5	I-237 ----- 10-35-х	Разработка в карьере сухого грунта II группы экскаватором прямой лопа- та 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	100 м3	1,32	13,9	18
6	Ц.п. 3 ч. I стр. 28 К=1,0	Подвозка недостающего грунта для обвалования автосамосвалами на рас- стояние I км	т	238	0,25	60
7	I-611 ----- 10-103-6	Обратная засыпка котлована сухим грунтом II группы вручную с уплот- нением пневмотрамбованием	м3	14	0,43	6
8	I-435+ I-436 К=3 ----- 10-49-д	Обратная засыпка котлована бульдозе- ром 80 л.с. с перемещением на рас- стояние 20 м	100 м3	0,75	3,72	3

1	2	3	4	5	6	7
9	I-79I ----- IO-I4Iад	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	100 м <sup>3</sup>	0,75	6,8	5
10	I-47 З.ч. п. I7 К-1,40+ I-6II ----- IO-2I-к IO-IO3-б	Обвалование колодца грунтом II группы с подачей грейдером 0,5 м <sup>3</sup> с выравниванием вручную и уплотнением пневматическими трамбовками	м <sup>3</sup>	20I	0,59	II9
		Цена: 0, II4xI, 4+0,43=0,59				
		Итого	руб			252
		Накладные расходы - I6,5%	руб			42
		Итого	руб			294
		Плановые накопления 6%	руб			18
		Всего по смете	руб			312

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Матаков П.Н.

Возовой С.Л.

Кивягина Т.С.

**ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ**

на земляные работы к типовому проекту на строительство водосбросных колодцев пропускной способностью до 2,4 м<sup>3</sup>/сек тип IV высотой 15, 20 и 25 м

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	Затраты труда	ч/час	309,96
2	Заработная плата	руб	113,30
	Строительные машины и оборудование		
3	Бульдозеры 100 л.с.	м/см	0,48
4	Трамбовки пневматические	м/см	1,35
5	Экскаваторы с прямой лопатой 0,5 м <sup>3</sup>	м/см	0,64
6	Экскаваторы с грейферным ковшом 0,5 м <sup>3</sup>	м/см	1,16
7	Экскаваторы с обратной лопатой 0,5 м <sup>3</sup>	м/см	1,01
8	Прочие машины	руб	0,26
	Материалы для общестроительных работ		
9	Щебень каменный	м <sup>3</sup>	0,01





I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
	ЦСН п. 15 и 17 ценник I ч. IV стр. 6 п. 19 ----- 20-20-г	ные плоские днища и стены высотой 5 м толщиной более 150 мм прямоугольного водосборного колодца при общей высоте его более 15 м из бетона М-200 Мрз-150 В-6  Цена: 41,20+28,40-24,60/x x1,015+3,20x1,02x1,015= =40,65	м3	40,65	94,7	3850	94,7	3850	94,7	3850
3	12-127 ЦСН п. 15, 18 ценник I ч. IV стр. 6 п. 19 ----- 20-17-в	Монолитные железобетонные стены прямоугольного водосборного колодца высотой более 15 м возводимых в скользящей опалубке из бетона М-200 Мрз-150 В-6 с песками более 25%  Цена: 49,50+24,60x1,04+ +17,90x0,12+3,20x1,02x x1,04=80,48	м3	80,48	70,5	5674	97,3	7831	113,0	9094
4	Ц. I ч. П раздел IV п. 29	Арматура класса А-I	т	165,0	1,19	196	1,64	271	2,106	347
5	Ц. I ч. П р. IV п. 30	То же, класса А-II	т	173,0	9,634	1667	13,869	2399	15,334	2653

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
6	I2-I20 ----- 20-I6-a	Установка скользящей опалубки для возведения стен водосборного колодца высотой более 15 м	I м осевой линии опалубки	27,0	25,8	697	25,8	697	25,8	697
7	I2-I22 ----- 20-I6-6	Разборка скользящей опалубки	I м осевой линии опалубки	13,10	25,8	338	25,8	338	25,8	338
8	II-489 с3.доп. к ЕРЕР-69 вып. I. стр. 85 ----- I9-32-и	Укладка сборных железобетонных плит перекрытия колодца ПС-4 размером 1,86x0,68 м толщиной 80 мм, весом 0,253 т из бетона М-200 Мрз-150 В-6  Цена: II,80-4,50x0,10= =II,35	м3	II,35	0,2	2	0,2	2	0,2	2
9	ЦСЦ п. 4715 Ц.Б I ч. IV стр. 38 п. 335	Стоимость сборных железобетонных плит перекрытия  Цена: 55,50+I,02x2=57,54	м3	57,54	0,2	I2	0,2	I2	0,2	I2







I	2	3	4	5	6	7	9	9	10	11
	22-5-а	ных конструкций портала	т	27,80	0,173	5	0,173	5	0,173	5
28	Ц. № I ч. II разд. I п. III	Стоимость стальных кон- струкций портала	т	167,0	0,173	29	0,173	29	0,173	29
29	I4-50 ----- 22-8-в	Сборка и установка сталь- ных конструкций ограж- дения	т	26,10	0,103	3	0,103	3	0,103	3
30	Ц. № I ч. II разд. I п. 45I	Стоимость стальных кон- струкций ограждения	т	244,0	0,103	25	0,103	25	0,103	25
31	Ж-55I ----- 54-I-а	Сборка и установка сталь- ных конструкций, направ- ляющих НБ-I для бона из уголков	т	72,0	0,788	57	1,096	79	1,396	101
32	Ц. № I ч. II разд. I п. 606	Стоимость стальных конст- рукций направляющий для бона	т	232,0	0,788	183	1,096	254	1,396	324
33	I4-303. т. ч. п. I6 22-56-а к=I,80	Окраска стальных конст- рукций пазовых, портала и направляющих для бона лаком АЛ-177 за 2 раза	т	4,45	7,787	35	10,474	47	13,58	60

Цена:  
2,47x1,80=4,45

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
34	14-333 г.ч. п. 16 к=1,80 <hr/> 22-58-к к=1,80	То же, стальных конструкций ограждения  Цена: 3,83Х1,80=6,84	т	6,84	0,103	I	0,103	I	0,103	I
35	14-419 <hr/> 22-66-м	Устройство и разборка подвесных подмостей при окраске стальных пазовых конструкций и направляющих для бона  Итого по II разделу  Ш. Разные работы	т	44,30	7,614	337	10,301	456	13,407	594
			руб			2777		3734		4842
36	26-437 <hr/> 38-21-к	Закладка при бетонировании стен колодца патрубков диам. 1200 мм с фланцем и без фланца	т	426,0	0,827	352	0,827	352	0,827	352
37	37-493 <hr/> 57-5-к	Устройство осадочного шва с уплотнением резиновой диафрагмой профиля В 4	м	7,95	4,1	33	4,1	33	4,1	33
38	24-708 <hr/> 33-26-а	Крепление резиновой диафрагмы к патрубкам стальными полухомутами	кг	0,34	43	15	43	15	43	15



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
39	<u>У-465</u> 57-2-к	Укладка двух слоев битумных матов толщиной I см каждый	м2	4,53	1,56	7	1,56	7	1,56	7
		Итого по III разделу	руб			407		407		407
		Итого по I-III разделу	руб			19856		25334		29595
		В том числе:								
		Строительные работы	руб			17452		22104		25408
		Металлоконструкции п.п.25-32	руб			2404		3230		4187
		Накладные расходы на строительные работы 16,5%	руб			2880		3647		4192
		Накладные расходы на металлоконструкции 8,3%	руб			200		268		348
		Итого	руб			22936		29249		34135
		Плановые накопления 6%	руб			1376		1755		2048
		Всего по смете	руб			24312		31004		36183

Главный инженер проекта

Маташов П.Н.

Начальник отдела

Возовой С.Л.

Составила

Кивягина Т.С.

## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на общестроительные работы к типовому проекту на  
строительство водосборных колодцев пропускной  
способности до 2,4 м<sup>3</sup>/сек, тип IV высотой 15 м,  
20 м и 25 м

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Высота колодцев в метрах		
			15	20	25
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда	ч/час	6256,65	7759,60	8883,78
2	Заработная плата	руб	2948,32	3655,79	4179,87
	Строительные машины и оборудование				
3	Аппараты сварочные	м/см	0,19	0,19	0,19
4	Краны башенные 5 т	м/см	9,81	13,58	17,34
5	То же, 10 т	м/см	0,15	0,21	0,27
6	Краны гусеничные 10 т	м/см	0,08	0,01	0,01
7	Краны железнодорожные 10 т	м/см	0,01	0,08	0,08
8	То же, 15 т	м/см	0,23	0,31	0,40
9	Краны портално-стреловые 10 т	м/см	0,69	0,93	1,21
10	Прочие машины	руб	763,54	956,24	1082,47

I	2	3	4	5	6
	Материалы для общестроительных работ				
II	Битум жидкий	т	0,0I	0,0I	0,0I
I2	Бревна строительные Шс, 140-240 мм	м3	4,48	4,7I	4,99
I3	Брусья и бруски Пс, 75 мм и более	м3	I, I8	I,6I	I,86
I4	То же, Шс	м3	0, I	0, I	0, I
I5	Г в о з д и	кг	II2,59	I29,47	I39,36
I6	Грунтовка битумная	т	0, I9	0,26	0,34
I7	Доски Пс, 25-32 мм	м3	2,6I	2,70	2,75
I8	Доски Пс, 40 мм и более	м3	3,33	3,33	3,33
I9	Доски Шс, 25-32 мм	м3	2,84	3,86	4,45
20	Доски Шс, 40 мм и более	м3	4,95	5,79	6,59
2I	Доски ПУс, 25-32 мм	м3	0,28	0,28	0,29
22	Доски необрезные ПУс, 40 мм и более	м3	0, I5	0,2I	0,27
23	Лаки разные	кг	I5,75	2I, II	27, I6
24	Мастика асфальтовая	т	0,0I	0,0I	0,0I
25	Мастика битумная	т	3,49	4,84	6, I9

I	2	3	4	5	6
26	Пудра алюминиевая	кг	4,15	5,57	7,17
27	Резина	кг	30,34	30,34	30,34
28	Сталь круглая до 10 мм	т	0,01	0,01	0,01
29	Сталь угловая	т	0,20	0,27	0,35
30	Прочие материалы	руб	466,74	549,23	612,48
	Полудабрикат				
31	Арматура для монолитного железобетона класса А-I	т	1,19	1,641	2,106
32	То же, класса А-II	т	9,634	13,869	15,334
33	Арматура для сборного железобетона класса А-I	т	3,925	5,425	6,925
34	То же, класса А-II	т	5,912	8,162	10,412
35	Бетон тяжелый М-100	м <sup>3</sup>	4,59	4,59	4,59
36	Бетон тяжелый М-200	м <sup>3</sup>	169,44	197,31	213,64
37	Бетон тяжелый М-300	м <sup>3</sup>	0,29	0,29	0,29
38	Раствор цементный 1:2	м <sup>3</sup>	7,9	10,90	12,66
39	То же, 1:3	м <sup>3</sup>	1,53	1,53	1,53

1	2	3	4	5	6
40	То же, 100	м3	2,21	3,06	3,91
41	Нити опалубки	м2	118,38	118,38	118,38
42	Амортизации опалубки	руб	787,48	1138,41	1399,80
	Детали и изделия				
43	Индивидуальные металлоконструкции весом до 1 т	т	0,76	1,03	1,34
44	Кронштейны	кг	43,00	43,00	43,00
45	Стержни домкратные	т	1,76	2,49	2,90
46	Стальные конструкции	т	7,89	10,58	13,69
47	То же, приспособления для сборки стальных конструкций	т	0,01	0,01	0,01
48	Плиты сборные железобетонные	м3	1,20	1,20	1,20
49	Сборные железобетонные шандоры	м3	31,59	43,74	55,89
50	Маты асфальтовые	м2	3,86	3,86	3,86
	Материалы для сантехнических работ				
51	Фасонные части стальные сварные	т	0,827	0,827	0,827

## С М Е Т А № 8

на приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования к типовому проекту на строительство водосборных колодцев пропускной способностью до 2,4 м<sup>3</sup>/сек тип III высотой 6, 8, 10 и 12 м

Основание: спецификации на чертеже № ТГ-I  
альбом У I

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

Сметная стоимость в тыс. руб.	Высота колодца в метрах		
	6	8	10 и 12
в том числе:			
1. Оборудование	0,08	0,12	0,14
2. Монтажные работы	0,01	0,01	0,01

№	Наименование преискуранта, ценника и позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес / в тоннах /		Сметная стоимость	Общая стоимость в руб.				
					единица измерения	общий		единицы в руб.	оборудования	монтажных работ	всего в т.ч. заработной платы	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

При высоте колодца  
6 м

I Пр-т  
19-06 ч. I  
п. 19-057

Таль ручная червячная грузоподъемностью I т, высота подъема

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
примеч.		6 м ГОСТ II07-62	шт	2	0,032	0,064	38,90	3,60	<u>1,94</u> 0,10	78	7	<u>4</u> I
3-1235		26,00+4,30x3=38,90										
		Итого	руб							78	7	<u>4</u> I
		Запасные части	%	2						2		
		Итого	руб							80		
		Тара и упаковка	%	2						2		
		Итого	руб							82		
		Транспорт	%	3						2		
		Итого	руб							84		
		Заготовительно-складские расходы	%	1,2						1		
		Итого	руб							85		
		Комплектация оборудо- вания	%	0,7						1		
		Плановые накопления	%	6							1	
		Итого	руб							86	8	<u>4</u> I







I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		дования	%	0,7						I		
		Итого добавляется	руб							58		
		Всего по смете при высоте колодца 10 и 12 м	руб								152	

Главный инженер проекта

*Матаков*  
Матаков П.Н.

Начальник отдела

*Возовой*  
Возовой С.Л.

Составила

*Дмитриева*  
Дмитриева А.И.

4.902-8. Вып. I. Ал. XI. ч. 5

- 98 -

12197-15

## С М Е Т А № 9

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство бона водосбросного колодца пропускной способностью 2,4 м<sup>3</sup>/сек, тип III, высотой 6,8, 10 и 12 м

Основание: чертежи №№ ЧМ-3-13  
Альбом X

Сметная стоимость 1,99 тыс. руб  
Составлена в ценах 1969 года для базисного района

№ п.п	Обоснование стоимости (№ единичных расценок, шифр сметных норм и др.)	наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость	
					единицы измерения в руб	общая стоимость в руб
1	2	3	4	5	6	7
1	14-170 22-39-ж	Сборка и установка стальных конструкций бона	т	4,400	28,3	125
2	Ценник № I ч. II п. 376	Стоимость стальных металлоконструкций бона	т	4,400	292,0	1285
3	14-50 22-8-м	Сборка и установка стальных конструкций решетки и перил	т	0,734	26,1	19
4	Ценник № I ч. II п. 451	Стоимость стальных конструкций решетки и перил	т	0,734	244,0	180

1	2	3	4	5	6	7
5	16-313 25-22-6	Устройство дощатого насти- ла	м2	28,6I	3,57	102
6	17-627 27-54-в 27-65-в	Масляная окраска настила	м2	28,6I	0,37	II
		Итого	руб	-	-	1722
		Накладные расходы по п.п. 1-4 - 8,3%	руб	-	1609	134
		То же, по п.п. 5-6 - 16,5%	руб	-	-III	19
		Итого	руб	-	-	1876
		Плановые накопления - 6%	руб	-	-	113
		Всего по смете	руб	-	-	1989

Главный инженер проекта

Матаков П.Н.

Начальник отдела

Возовой С.Л.

Составила

Живягина Т.С.

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ  
на общестроительные работы к типовому проекту на строительство  
бона водобросных колодцев пропускной способностью до 2,4 м<sup>3</sup>/сек,  
тип Ш, высотой 6,8, 10 и 12 м

№ п.п.	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Затраты труда	ч/час	209,3
2	Заработная плата	руб	98,08
	Строительные машины и оборудование		
3	Краны гусеничные 10 т	м/см	0,05
4	Краны гусеничные 15 т	м/см	1,28
5	Тракторы 54 л.с.	м/см	0,26
6	Прочие машины	руб	9,46
	Материалы для общестроительных работ		
7	Белила цинковые тертые	кг	0,44
8	Доски ГОСТ 8486-66 40 мм	м <sup>3</sup>	0,98
9	Колер масляный	кг	1,57

I	2	3	4
10	Краски тертые	кг	2,26
11	Мел мелотый	кг	0,30
12	Олифа	кг	4,19
13	Шпаклевка масляная	кг	0,17
14	Прочие материалы	руб	23,66
	Изделия		
15	Стальные конструкции	т	5,134

4.902-3. Вып. I. Ал. XI. ч. 5

- 102 -  
С М Е Т А № 10

12/97-15

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство бона водобросного колодца пропускной способностью 2,4 м<sup>3</sup>/сек, тип IV высотой 8,10,12,15,20 и 25 мОснование: Чертежи № ТМ-3-13  
Альбом X

Сметная стоимость 2,34 тыс.руб

Составлена в ценах 1969 года для  
базисного района

№ пп.	Обоснование стоимости (№ единичных расценок, шифр сметных норм, и др.)	наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц измерения	Стоимость единицы измерения в руб	Общая стоимость в руб
1	2	3	4	5	6	7
1	I4-I70 22-39-ж	Сборка и установка стальных конструкций бона	т	4,400	28,3	125
2	Ценник № I ч. II п. 376	Стоимость стальных конструкций бона	т	4,400	292,0	1285
3	I4-I 22-5-а	Сборка и установка стальных конструкций рамы	т	1,144	27,8	32
4	Ценник № I ч. II п. 463	Стоимость стальных конструкций рамы	т	1,144	245,0	280

I	2	3	4	5	6	7
5	I4-50 28-8-н	Сборка и установка стальных конструкций решетки и перил	т	0,734	26,1	19
6	Ценник № 14.11 п. 451	Стоимость стальных конструк- ций решеток и перил	т	0,734	244,0	179
7	16-313 25-22-в	Устройство дощатого настила	м²	28,61	3,57	102
8	17-627 27-54-в 27-65-в	Масляная окраска настила	м²	28,61	0,97	11
		Итого	руб	-	-	2038
		Накладные расходы по п.п. 1-6 - 8,3%	руб	-	1920	159
		То же, по п.п. 7-8 - 16,5%	руб	-	113	19
		Итого	руб	-	-	2211
		Плановые накопления - 6%	руб	-	-	133
		Всего по смете	руб	-	-	2344

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила

Матаков П.Н.  
Возовый С.Л.  
Минякина Т.С.



ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ  
на общестроительные работы к типовому проекту на строительство  
бона водосборных колодцев пропускной способностью до 2,4 м<sup>3</sup>/сек,  
тип IV высотой 8, 10, 12, 15, 20 и 25 м

№ п.п	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Затраты труда	ч/час	241,29
2	Заработная плата	руб	113,79
	Строительные машины и оборудование		
3	Краны гусеничные 10 т	м/см	0,22
4	Краны гусеничные 15 т	м/см	1,28
5	Краны железнодорожные 10 т	м/см	0,08
6	Тракторы 54 л.с.	м/см	0,26
7	Прочие машины	руб	9,89
	Материалы для общестроительных работ		
8	Белила цинковые тертые	кг	0,44
9	Бревна Шс. 140-240 мм	м <sup>3</sup>	0,014

I	2	3	4
I0	Доски 1 <sup>го</sup> , 40 мм и более	м3	0,05
II	Доски ГОСТ 8486-66 40 мм	м3	0,98
I2	Колер масляный	кг	1,57
I3	Краски тертые	кг	2,26
I4	Мед молотый	кг	0,30
I5	Олифа	кг	4,19
I6	Шпаклевка масляная	кг	0,17
I7	Прочие материалы	руб	28,73
	Итого		
I8	Стальные конструкции	т	6,278
I9	Стальные конструкции приспособлений для сборки и установки	т	0,012

4.902-8. Вып. I. Ал. XI. ч. 5

- 106 -

12197-15

## С М Е Т А № II

на приобретение и монтаж подъемно-транспортного оборудования к типовому проекту на строительство бона водосборного колодца производительной способностью до 2,4 м<sup>3</sup>/сек, тип IV, высотой 8,10,12,15,20 и 25 м

Основание: спецификация на чертеже № ТМ  
Альбом X

Сметная стоимость 0,15 тыс.руб  
в том числе:

Составлена в ценах 1969 г. для  
базисного района

1. Оборудование 0,13 тыс.руб  
2. Монтажные работы 0,02 тыс.руб

№ пп	Наименование	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес/в тоннах/		Сметная стоимость		Общая стоимость в рублях			
					едн. изм.	общий	единицы в рублях		монтаж. работ		всего в т.ч. зароб. плата	
	прейскуранта, пеня и № позиций						оборудования	монтаж. работы	всего	в т.ч. зароб. плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
I	Пр-т 19-06 ч. I п. 19-066 3-1235	Таль шестеренная грузоподъемностью 0,25 т, высота подъема 3 м	шт	2	0,015	0,030	21,00	3,60	1,94 0,10	42	7	4 I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	Пр-т 19-06 ч. I п. 19-062 3-1235	Таль ручная червяч ная грузоподъем - ностью I т, вклота подъема 3 м ГОСТ 1106-64	шт	2	0,052	0,104	38,00	3,60	<u>1,94</u> 0,10	76	7	<u>4</u> 1
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	118	14	<u>8</u> 2
		Запасные части	%	2	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	120	-	-
		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	2	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	122	-	-
		Транспорт	%	3	-	-	-	-	-	4	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	126	-	-
		Заготовительно- складские рас- ходы	%	1,2	-	-	-	-	-	3	-	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	129	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплектация оборудования	%	0,7	-	-	-	-	-	I	-	-
		Плановые накоп- ления (на монтаж ные работы)	%	6	-	-	-	-	-	-	I	-
		Итого	руб	-	-	-	-	-	-	129	15	-
		Всего по смете	руб	-	-	-	-	-	-		144	

Главный инженер проекта

*Матаков И.Н.*  
Матаков И.Н.

Начальник отдела

*Возовой С.Л.*  
Возовой С.Л.

Составила

*Дмитриева А.И.*  
Дмитриева А.И.

Центральный институт типового проектирования просит дать Ваши замечания  
и предложения по улучшению качества направляемого Вам проекта.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ .....  
(номер проекта)

Подпись должностного лица, наименование организации и ее адрес

.....

.....

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР

107066, Москва, Б-66, Спартаковская ул., 2а, корпус В

Сдано в печать 26 X 1973 года

Заказ № 4126 Тираж 2000 экз.