

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

820-4-039.90

Водозаборные сооружения оросительных насосных станций  
на подачу до 5 м<sup>3</sup>/с.

АЛЬБОМ 3

С М Е Т Ы

ТИПОВЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

820-4-0 39.90

Водозаборные сооружения оросительных насосных станций  
на подачу до 5 м<sup>3</sup>/с.

АЛЬБОМ 3

СМЕТЫ

Общая сметная стоимость сооружений,  тыс. руб.	Шифр сооружений			
	I тип		II тип	
	ВФ20х2	ВФ20х5	ВР15х2	ВР20х4
	2,81	6,49	2,56	5,63

Разработан:

Ведущая организация С/О "Союзводпроект"  
Зам.начальника *А.А.Никольская*  
Институт разработчик "Укрэжгипроводхоз"  
Главный инженер *И.Кулибабин*  
Главный инженер проекта *В.В.Осипов*

Утвержден и введен в действие  
Госконцерном "Водстрой"  
Протокол № 831 от "30" августа 1990г.

ТПР 820-4-039.90 а.3

## СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

№№ пп	Наименование	Страницы
I	2	3
I.	Пояснительная записка	4
2.	Объектная смета № I на строительство сооружений ВФ 20х2	6
3.	Объектная смета № 2 на строительство ВФ 20х5	8
4.	Объектная смета № 3 на строительство ВР 15х2	10
5.	Объектная смета № 4 на строительство ВР 20х4	12
6.	Локальная смета № I-I на строительство водозаборного сооружения с фильтром — порозластом для 2-х агрегатной насосной станции	14
7.	Локальная смета № 2-I на строительство водозаборного сооружения с фильтром — порозластом для 5-ти агрегатной насосной станции	29

I	2	3
8.	Локальная смета № 3-I на строительство водозаборного сооружения с сороудерживающей решеткой для 2-х агрегатной насосной станции	44
9.	Локальная смета № 4-I на строительство водозаборного сооружения с сороудерживающей решеткой - для 4-х агрегатной насосной станции	57
10.	Локальная смета № I2 на приобретение и монтаж лебедки	69
11.	Ведомость потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям водозаборных сооружений	73
12.	Технико-экономические показатели	75

## I. Организация строительства

Объемы работ и сметы составлены для 4-х вариантов водозаборных сооружений с заглублением оголовков Н=3 м:

- а) с фильтром — пороэластом для 2-х агрегатной насосной станции, ВФ-20-2
- б) то же, для 5-ти агрегатной насосной станции, ВФ 20х5
- в) с сорорудерживающей решеткой для 2-х агрегатной насосной станции, ВР 15х2
- г) то же, для 4-х агрегатной насосной станции, ВР 20х4.

Возведение водозаборных оголовков предусматривается после укладки всасывающих трубопроводов. Котлованы под водозаборные оголовки отрываются экскаватором Э-652 с погрузкой на автотранспорт одновременно с разработкой траншеи под всасывающие трубопроводы.

После укладки всасывающих трубопроводов и устройства послойной обратной засыпки траншеи производится зачистка откоса экскаватором Э-652 с ковшом планировщиком и частично вручную. Щебень и бетон к месту укладки подаётся в бадьях автокраном и разравнивается вручную.

## II. С м е т ы

Сметы к типовым проектным решениям "Водозаборные сооружения оросительных насосных станций на подачу до 5 м<sup>3</sup>/сек." составлены в соответствии с инструкцией по типовому проектированию СН 227-82.

Сметная стоимость определена в ценах и нормах, введенных с I.01.84 года.

Сметная стоимость определена по сборникам единых районных единичных расценок для I-го территориального района и сборнику зональных сметных цен на местные материалы для мелиоративного и водохозяйственного строительства в Московской области.

Стоимость материалов определена по сборникам средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции.

Накладные расходы на строительные работы приняты 16,5 %.

Накладные расходы на металлоконструкции приняты 8,6 %.

Плановые накопления - 8 %.

Стоимость оборудования определяется с учетом транспортных, заготовительно-складских расходов, действующих наценок снабженческих и комплектующих организаций.

ТПР 820-4-039.90 а.3

6  
ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

24481-03

к типовому проекту водозаборного сооружения с фильтром — порозластом для 2-х агрегатной насосной станции ВФ 20х2

ТПР 820-4-0 39.90.

Сметная стоимость 2,81 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 года

Нормативная трудоемкость 1,33 тыс.чел.-час.

Сметная зарплата 0,21 тыс.руб.

№№ п/п	№№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.								Нормативная трудо- емкость, тыс.чел- час.	Сметная зарплат- ная плата, тыс.руб.	Технико-эконо- мические пока- затели		
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования, мебели, инвен- таря	Прочих затрат	Всего	в том числе		Единица изме- рения			Количество единиц изме- рения	Стоимость единицы изме- рения в руб.	
								Основной заработной платы	Эксплуатации машин						
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	

I ЛС № I-I

Водозаборное  
сооружение с  
фильтром — по-  
розластом для  
2-х агрегатной  
насосной стан-  
ции

2,70

-

-

-

2,70

0,16

0,12

1,29

0,19

-

-

-

ТПР 820-4-039.90 а.3

7

24481-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	ЛС № 1-2	Приобретение и монтаж лебедки	-	0,04	0,07	-	0,11	0,02	-	0,04	0,02	-	-	-
ВСЕГО по соору- жению			2,70	0,04	0,07	-	2,81	0,18	0,12	1,33	0,21	м3/сек.	0,4	7025

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Проверила

*В.В.Осипов*  
*М.Т.Марковский*  
*Л.Е.Ридер*  
*Л.А.Иванова*

В.В.Осипов

М.Т.Марковский

Л.Е.Ридер

Л.А.Иванова



к типовому проекту водозаборного сооружения с фильтром — порезластом для 5-й агрегатной насосной станции ВР 20х5

ТРП 820-4-0.39.90, а.3

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость 6,49 тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 3,23 тыс.чел-час.

Сметная зарплата 0,49 тыс.руб.

№ п/п	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							в том числе		Нормативная трудоемкость, тыс.чел-ч.	Сметная заработная плата, тыс.руб.	Технико-экономические показатели		
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования, мебели, инвентаря	Прочих затрат	Всего	Основной заработной платы	Эксплуатация машин	Единица измерения	Количество единиц измерения			Стоимость единицы измерен. в руб.		
															13	14
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		
I	ЛС № 2-1	Водозаборное сооружение с фильтром — порезластом для 5-й агрегатной насосной станции	6,38	-	-	-	6,38	0,38	0,29	3,19	0,47	-	-	-		

I ЛС № 2-1 Водозаборное сооружение с фильтром — порезластом для 5-й агрегатной насосной станции

6,38

-

-

-

6,38

0,38

0,29

3,19

0,47

-

-

-

ТТР 820-4-039.90 а.3

9

24481-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	ЛС № I-2	Приобретение и монтаж лебедки	-	0,04	0,07	-	0,11	0,02	-	0,04	0,02	-	-	-
ВСЕГО по соору- жению			6,38	0,04	0,07	-	6,49	0,40	0,29	3,23	0,49	м3/сек.	1,0	6490

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Проверила

В.В.Осипов

М.Т.Марковский

Л.Е.Ридер

Л.А.Иванова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту водозаборного сооружения с решеткой для  
2-х агрегатной насосной станции ВР 15х2

ТПР 820-4-0.39.90, а.3

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость 2,56 тыс.руб.  
Нормативная трудо-  
емкость 1,77 тыс.чел.-час.  
Сметная зарплата 0,20 тыс.руб.

№№ пп	№№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.							Нормативная трудо- емкость, тыс.чел.-час	Сметная заработная плата, тыс.руб.	Технико-экономи- ческие показатели				
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования, ме- бели, инвентаря	Прочих затрат	Всего	в том числе				Единица изме- рения	Количество едй- ницы измерения	Стоимость едй- ницы измерения в руб/л/к		
								Основной за- работной платы	Эксплуатации машин							
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15		

I ЛС № 3-I

Водозаборное  
сооружение с  
решеткой для  
2-х агрегат-  
ной насосной  
станции

2,45 - - - 2,45 0,15 0,10 1,73 0,18 - - -

ТПР 820-4-039.90 а.3

11

24481-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	ЛС № I-2	Приобретение и монтаж лебедки	-	0,04	0,07	-	0,11	0,02	-	0,04	0,02	-	-	-
ВСЕГО по соору- жению			2,45	0,04	0,07	-	2,56	0,17	0,10	1,77	0,20	м3/сек.1,5	1707	

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Проверила

В.В.Осипов

М.Т.Марковский

Л.Е.Ридер

Л.А.Иванова

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 4

к типовому проекту водозаборного сооружения с решеткой для 4-х агрегатной насосной станции ВР 20х4

ТПР 820-4-0 39.90, А.3

Сметная стоимость 5,63 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 года

Нормативная трудоемкость 3,72 тыс.чел.час.

Сметная зарплата 0,41 тыс.руб.

№ пп	№ смет (сметных расчетов)	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость, тыс.руб.						в том числе		Нормативная трудоемкость, тыс.чел.час.	Сметная заработная плата, тыс.руб.	Технико-экономические показатели		
			Строительных работ	Монтажных работ	Оборудования, мебели инвентаря	Прочих затрат	Всего	Основной заработной платы	Эксплуатация машин	I3			I4	I5	
															II
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	I3	I4	I5	

I ЛС № 4-I

Водозаборное сооружение с решеткой для 4-х агрегатной насосной станции

5,52

-

-

-

5,52

0,31

0,21

3,68

0,39

-

-

-

ТПР-820-4-039.90 а.3

13

24481-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
2	ЛС № I-2	Приобретение и монтаж лебедки	-	0,04	0,07	-	0;II	0,02	-	0,04	0,02	-	-	-
ВСЕГО по соору- жению			5,52	0,04	0,07	-	5,63	0,33	0,21	3,72	0,41	м3/сек.	5,0	II26

Главный инженер проекта



В.В.Осипов

Начальник отдела



М.Т.Марковский

Составила



Л.Е.Ридер

Проверила



Л.А.Иванова

ТПР 820-4-0 39.90, а.3

14

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-I

24481-03

на водозаборное сооружение с фильтром — порозластом для 2-х агрегатной насосной станции

Основание: ГС-1;2.

Сметная стоимость 2,70 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 года

Нормативная трудо-  
емкость 1,29 тыс.чел-час.

Сметная зарплата 0,19 тыс.руб.

№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Количество Единица измерен.	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел-ч. не занятых обслуживанием машин	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основной зарплаты	Экспл. машин	обслуживающих машины	
									Основной зарплаты	в т.ч. зарпл.
				1	2	3	4	5	6	7

I МЕР п.87

Разработка грунта 2 группы экскаватором 0,8 м3 в выемке под кольцо с погрузкой на автотранспорт

0,020	160	154,710	3	-	3	10,200	-
1000м3	5,020	52,600			1	75,744	2

ТПР820-4-039.90 а.3

15

24481-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	ЕРЕР I-189	Ремонт и содержание дорог при транспорти- ровании грунта на 1 км	0,020	10,200	8,740	-	-	-	-	-
		Цена: 5,1 x 2	1000м3	-	2,620			-	3,773	-
3	М Е Р п.107	Работа на отвале	0,020	16,900	15,040	-	-	-	3,230	-
			1000м3	1,590	4,290			-	6,178	-
4	СНП стр.28	Транспортировка грунта на 1 км	35	0,290	0,290	10	-	10	-	-
		Объем: 20x1,75	т	-	0,060			2	0,090	3
5	М Е Р п.87	Разработка грунта 2 группы в выемке по откосу под щебе- ночную подготовку экскаватором 0,8 м3 с погрузкой на автотранспорт	0,011	160	154,710	2	-	2	10,200	-
			1000м3	5,020	52,600			1	75,744	1



ТТР 820-4-039.90 а.3

16

24481-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
6	ЕРЕР I-189	Ремонт и содержание дорог при транспор- тировке грунта на I км Цена: 5,1 x 2	0,011 1000м3	10,200 -	8,740 2,620	-	-	-	-	3,773	-
7	М Е Р п.107	Работа на отвале	0,011 1000м3	16,900 1,590	15,040 4,290	-	-	-	-	3,230 6,178	-
8	СЦПГ стр.28	Транспортировка грунта на I км Объем: 11х1,75	19,250 т	0,290 -	0,290 0,060	6	-	6 1	-	0,090	- 2
9	ЕРЕР I-984	Доработка грунта вручную с подъем- ном краном на автотранспорт	0,070 100м3	229 133	96 61,200	16	9	7 4	239 78,948	17 6	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I0	ЕРЕР I-189	Ремонт и содержание дорог при транспорти- ровке грунта на I км Цена: 5, I x 2	0,007 I000м3	I0,200 -	8,740 2,620	-	-	-	- 3,773	-
II	М Е Р п. I07	Работа на отвале	0,007 I000м3	I6,900 I,590	I5,040 4,290	-	-	-	3,230 6,178	-
I2	СМПГ стр.28	Транспортировка грунта на I км Объем: 7хI,75	I2,250 т	0,290 -	0,290 0,060	4	-	4 I	- 0,090	- I
I3	ЕРЕР 38-8	Устройство обрат- ной засыпки из щебня	0,080 I00м3	39,400 8,990	9,310 2,950	3	I	I -	I6,800 3,806	I -

ТНД 820-4-039.90 д.3

18

24481-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I4	СЗСН 1982 р.3 п.3-3	Стоимость щебня Объем: 8 х I,05	8,400 м3	15,200 -	-	I28	-	-	-	-
I5	ЕРЕР 37-46	Устройство щебеноч- ной подготовки под сооружение	0,080 100м3	I34 4I,3	52,10 I7,20	II	3	4 I	85,50 22,19	7 2
I6	СЗСН р.3 п.3-3	Стоимость щебня Объем: 8 х I,05	8,400 м3	15,200 -	-	I28	-	-	-	-
I7	ЕРЕР 37-705	Укладка монолит- ного бетона днища водозаборного ого- ловка	0,0I2 100м3	246 I02	53 I8	3	I	I -	I94 23,220	2 -
I8	СЗСН р. I п. I-2	Стоимость бетона ВГТ-200 Объем: I,2хI,0I5	I,2I8 м3	30 -	-	37	-	-	-	-

ТНР 820-4-039.90 а.3

19

24481-03

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	СЗСЦ р.1 п.1-15	Стоимость цементного раствора М 100 Объем: 1,2 x 0,007	0,008 м3	22,100 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
20	ЕРЕР 37-708	Укладка монолитного бетона оголовка	0,026 100м3	2020 386	74 23,400	53	10	2 1	660 30,186	17 1
21	СЗСЦ р.1 п.1-2	Стоимость бетона ВГТ-200 Объем: 2,6x1,015	2,639 м3	30 -	- -	79	-	-	-	-
22	СЗСЦ р.1 п.1-15	Стоимость цементного раствора Объем: 2,6x0,025	0,065 м3	22,100 -	- -	1	-	-	-	-
23	ЕРЕР 37-706	Укладка монолитного железобетона откосов	0,044 100м3	561 230	69 22,700	25	10	3 1	468 29,283	21 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	СЗСН р.1 п.1-2	Стоимость бетона БГТ-200 Объем: 4,4х1,015	4,466 м3	30 -	- -	134	-	-	-	-
25	СЗСН р.1 п.1-15	Стоимость цементно- го раствора М 100 Объем: 4,4х0,025	0,110 м3	22,100 -	- -	2	-	-	-	-
26	ЕРЕР 37-705	Монолитный железо- бетон площадки	0,050 100м3	246 102	53 18	12	5	3 1	194 23,220	10 1
27	СЗСН р.1 п.1-2	Стоимость бетона Объем: 5х1,015	5,075 м3	30 -	- -	152	-	-	-	-
28	СЗСН р.1 п.1-15	Стоимость цемент- ного раствора М-100 Объем: 5х0,025	0,125 м3	22,100 -	- -	3	-	-	-	-

ТПР 820-4-039.90 а.3

21

24481-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	ЕРЕР 37-727	Установка арматуры в монолитных железобетонных конструкциях	0,894 т	29,900 8,610	12,210 4,080	27	6	9 3	1440 5,263	1047 4
30	СЦМ ч.2 п.1 стр.192	Стоимость арматуры А-I	0,894 т	270 -	- -	241	-	-	-	-
31	ЕРЕР 37-721	Монтаж кольца КС 20-I, 2 шт.	0,008 100м3	1700 464	545 186	14	4	4 1	764 239,940	6 2
32	СЗСЦ р.5 п.5-120	Стоимость колец КС 20-I	1,200 м	73,100 -	- -	88	-	-	-	-
33	ЕРЕР 37-721	Монтаж кольца КС 10-I, 1 шт.	0,002 100м3	1700 464	545 186	3	1	1 -	764 239,940	2 -

ТПР 820-4-039.90 а.3

22

24481-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
34	СЗСЦ р.5 п.5-118	Стоимость кольца КС 10-1	0,600 м	24,100 -	- -	14	-	-	-	-
35	ЕРЕР 37-705	Устройство днища колодца из монолит- ного бетона	0,002 100м3	246 102	53 18	-	-	-	194 23,220	- -
36	СЗСЦ р.1 п.1-2	Стоимость бетона БГТ-200  Объем: 0,196х1,015	0,199 м3	30 -	- -	6	-	-	-	-
37	СЗСЦ р.1 п.1-15	Стоимость раствора М-100  Объем: 0,196х0,007	0,001 м3	22,100 -	- -	-	-	-	-	-
38	ЕРЕР 22-25	Укладка асбестоце- ментной трубы Д=100 мм БТ-9, тип 1	4 м	2,160 0,190	0,010 -	9	1	-	0,320 -	1 -

ТПР 820-4-039.90 а.3

23

24481-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
39	ЕРЕР 6-85	Закладные детали под рельсовый путь в монолитном бетоне	0,068 т	329 12,400	1,300 0,390	22	I	- -	21,100 0,503	I -
40	ЕРЕР 22-362	Монтаж и стоимость промывочной флейты из стальных труб 50x3,5 ГОСТ 3262-75	0,019 т	777 190	162 48,600	15	4	3 I	305 62,694	6 I
41	ЕРЕР 22-64	Укладка стальных труб Д=50 мм	9 м	0,270 0,190	0,020 0,010	2	2	- -	0,320 0,013	3 -
42	СЛМ ч. I п. 54	Стоимость оцинкован- ных стальных труб 50x3,5 мм ГОСТ 3262-75  Объем: 9x0,998	8,982 м	1,180 -	- -	II	-	-	-	-



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	ЕРЕР 22-362	Монтаж и стоимость стальных фасонных частей заглушки и тройника Д=50 мм	0,004 т	777 190	162 48,600	3	I	I -	305 62,694	I -
44	СЛМ ч.3 п.108	Вентиль муфтовый 15кч18п2 Д=50 мм	2 шт.	4,320 -	- -	9	-	-	-	-
45	СЛМ ч.Ш п.75	Вентиль пожарный с муфтой и цапкой	2 шт.	2,98 -	- -	6	-	-	-	-
46	ЕРЕР 16-184	Установка пожарно- го крана	I шт.	47,700 1,800	0,080 0,020	48	2	- -	3,140 0,026	3 -
47	ЕРЕР 9-209 СЛМ ч.П п.1979	Монтаж и стоимость м/к тележки оголов- ка Цена: 70,7+326	0,860 т	396,700 34,30	20 5,97	34I	29	I7 5	53,800 7,70I	46 7

ТПР 820-4-039.90 а.3

25

24481-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
48	ЕРЕР 9-94 СИМ ч.2 п.1825	Монтаж и стоимость м/к рельсового пути Цена: (29,2+239)	0,648 т	268,200 8,700	14,300 5	174	6	9 3	13,500 6,450	9 4
49	ЕРЕР 9-107 СИМ ч.2 п.47 стр.124	Монтаж и стоимость м/к опорной рамы Цена: (55,8+434)	0,300 т	489,800 14,200	22,400 8,150	147	4	7 2	23,600 10,514	7 3
50	ЕРЕР 9-209 СИМ ч.2 п.1979	Монтаж и стоимость м/к ролика в сборе Цена: (70,7+326)	0,062 т	396,70 34,300	20 5,970	25	2	1 -	53,800 7,701	3 -
51	СИМ ч.5 р.10 п.4	Канат стальной D=11 мм	33 п.м.	0,393 -	- -	13	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
52	ЕРЕР I3-I19	Огрунтовка металло- конструкций грунтов- кой ФЛ-0,3К в 2 слоя	0,600	24	0,400	I4	2	-	3,100	2
		Цена: I2 x 2	I00м2	4,100	0,120			-	0,155	-
53	ЕРЕР I3-I57	Окраска металлокон- струкций лаком XB-I100 за 2 раза	0,600	25,600	0,340	I5	I	-	I,460	I
		Цена: I2,8 x 2	I00м2	I,980	0,100			-	0,129	-
54		Стоимость порозласта изготавливаемого ВНИИ "Водополимер" г.Елгава	0,400	300	-	I20	-	-	-	-
			м3	-	-					
55	СЦП стр.6,28	Перевозка порозлас- та бортовой машиной от г.Елгава до стройки	0,660	32,640	32,640	22	-	22	-	-
		Цена: (0,66+0,63+4,95+ +0,036xI00+0,033xI00+ +0,03x650)	т	-	6,530			4	9,795	6

ТПР 820-4-039.90 а.3

27

24481-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
56	ЕРЕР 12-287	Укладка плит поро- эласта	0,400	1,840	0,560	I	I	-	2,540	I
		Цена: (1,28+0,56)	м3	1,280	0,170			-	0,219	-
ИТОГО по смете			руб.	-	-	2197	105	121	-	1212
								33		46
Накладные расходы по п.п.1-45, 50-55 (нормативная трудо- емкость K=0,092, сметная зарплата K=0,18)		16,5 %	-	-		241	43	-	-	22
Накладные расходы по п.45 (нормативная трудо- емкость K=0,092, сметная зарплата K=0,18)		13,3 %	-	-		6	1	-	-	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы по п.п. 47-50 (нормативная трудо- емкость $K=0,092$ , сметная зарплата $K=0,18$ )	8,6 %	-	-	59	11	-	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	2503	160	121 33	-	1286
		Плановые накопле- ния - 8 %	"	-	-	200	-	-	-	-
		ВСЕГО по смете	руб.	-	-	2703	160	121 33	-	1286
		Нормативная трудо- емкость	чел-ч.	-	-	-	-	-	-	1286
		Сметная зарплата	руб.	-	-	-	193	-	-	-

Начальник отдела  
Составила  
Проверила

*Л. Е. Ридер*  
*Л. А. Иванова*

М.Т.Марковский  
Л.Е.Ридер  
Л.А.Иванова

## ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2-1

на водозаборное сооружение с фильтром ← поровластом для  
5-и агрегатной насосной станции

Основание: ГС-1:5.

Сметная стоимость 6,38 тыс.руб.  
Нормативная трудо-  
емкость 3,19 тыс.чел-час.  
Сметная зарплата 0,47 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 года

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Кол-во ----- Единица измерения	Стоимость едини- цы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел-ч. не занятых обл- живанием машин обслуживающих машины	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основн. зарпла- ты	Экспл. машин	на единицу	все- го
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I	М Е Р п.87	Разработка грунта 2 группы экскава- тором 0,8 м3 в выемке под кольцо с погрузкой на автотранспорт	0,045  1000м3	160  5,020	154,710  52,600	7  7	-  -	7  2	10,200  75,744	-  3
---	---------------	--	---------------------	------------------	-----------------------	------------	------------	------------	----------------------	------------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	ЕРЕР I-189	Ремонт и содержание дорог при транспор- тировке грунта на I км  Цена: 5,1 х 2	0,045 1000м3	10,200 -	8,740 2,620	-	-	-	-	-
									3,773	-
3	М Е Р п.107	Работа на отвале	0,045 1000м3	16,900 1,590	15,040 4,290	1	-	1	3,230 6,178	-
4	СЦП стр.28	Транспортировка грунта на I км Объем: 45х1,75	78,750 т	0,290 -	0,290 0,060	23	-	23 5	- 0,090	- 7
5	М Е Р п.87	Разработка грунта 2 группы в выемке по откосу под щебе- ночную подготовку экскаватором 0,8 м3 с погрузкой на авто- транспорт	0,023 1000м3	160 5,020	154,710 52,600	4	-	4 1	10,200 75,744	- 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	ЕРЕР I-189	Ремонт и содержание дорог при транспор- тировке грунта на I км Цена: 5,1 х 2	0,023 1000м3	10,200 -	8,740 2,620	-	-	-	- 3,773	-
7	М Е Р п.107	Работа на отвале	0,023 1000м3	16,900 1,590	15,040 4,290	-	-	-	3,230 6,178	-
8	СЦПГ стр.28	Транспорт грунта на I км Объем: 23хI,75	40,250 т	0,290 -	0,290 0,060	12	-	12 2	- 0,090	- 4
9	ЕРЕР I-984	Доработка грунта вручную с подъемом краном на автотран- спорт	0,140 100м3	229 133	96 61,200	32	19	13 9	239 78,948	33 11



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	ЕРЕР I-189	Ремонт и содержание дорог при транспор- тировке грунта на I км Цена: 5,1 х 2	0,014 1000м3	10,200 -	8,740 2,620	-	-	-	- 3,773	-
11	М Е Р п.107	Работа на отвале	0,014 1000м3	16,900 1,590	15,040 4,290	-	-	-	3,230 6,178	-
12	СЦПГ стр.28	Транспорт грунта на I км Объем: 14х1,75	24,500 т	0,290 -	0,290 0,060	7	-	7 1	- 0,090	- 2
13	ЕРЕР 38-8	Устройство обрат- ной засыпки из щебня	0,190 100м3	39,400 8,990	9,310 2,950	7	2	2 1	16,800 3,806	3 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I4	СЗСЦ 1982 разд.3 п.3-3	Стоимость щебня Объем: 19х1,05	19,950 м3	15,200 -	- -	303	-	-	-	-
I5	ЕФЕР 37-76	Устройство щебеноч- ной подготовки под сооружение	0,185 100м3	134 41,300	52,100 17,200	25	8	10 3	85,500 22,188	I6 4
I6	СЗСЦ разд.3 п.3.3	Стоимость щебня Объем: 18,5х1,05	19,425 м3	15,200 -	- -	295	-	-	-	-
I7	ЕФЕР 37-705	Укладка монолитно- го бетона днища водозаборного ого- ловка	0,030 100м3	248 102	53 18	7	3	2 1	194 23,220	6 1
I8	СЗСЦ п.1 п.1-2	Стоимость бетона БГТ-200 Объем: 3 х 1,015	3,045 м3	30 -	-	91	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
19	СЗСЦ р.1 поз.1-15	Стоимость цементно- го раствора М 100 Объем: 3х0,007	0,021 м3	22,100 -	-	-	-	-	-	-
20	ЕРЕР 37-708	Укладка монолит- ного бетона ого- ловка	0,065 100м3	2020 386	74 23,400	131	25	5 2	600 30,186	43 2
21	СЗСЦ р.1 п.1-2	Стоимость бетона БГТ-200 Объем: 6,5х1,015	6,598 м3	30 -	-	198	-	-	-	-
22	СЗСЦ р.1 п.1-15	Стоимость цементно- го раствора М-100 Объем: 6,5х0,025	0,163 м3	22,100 -	-	4	-	-	-	-
23	ЕРЕР 37-706	Монолитный железо- бетон откосов	0,107 100м3	561 230	69 22,700	60	25	7 2	468 29,283	50 3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
24	СЗСЦ р. I п. I-2	Стоимость бетона БГТ-200 Объем: 10,7х1,015	10,861 м3	30 -	-	326	-	-	-	-
25	СЗСЦ р. I п. I-15	Стоимость цементно- го раствора М 100 Объем: 10,7х0,025	0,268 м3	22,100 -	-	6	-	-	-	-
26	ЕРЕР 37-705	Монолитный железобетон площадки	0,109 100м3	246 102	53 18	27	II	6 2	194 23,220	21 3
27	СЗСЦ р. I п. I-2	Стоимость бетона БГТ-200 Объем: 10,9х1,015	11,064 м3	30 -	-	332	-	-	-	-
28	СЗСЦ р. I п. I-15	Стоимость цементно- го раствора Объем: 10,9х0,025	0,273 м3	22,100 -	-	6	-	-	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	ЕРЕР 37-727	Установка арматуры в монолитных железобетонных конструкциях	2,034 т	29,900 8,610	12,210 4,080	61	16	22 7	1440 5,263	2608 10
30	СЛМ ч.2 п.1 стр.192	Стоимость арматуры А1	2,034 т	270 -	- -	549	-	-	-	-
31	ЕРЕР 37-721	Монтаж колец КС20-1 5 шт.	0,020 100м3	1700 464	545 186	34	9	11 4	764 239,940	15 5
32	СЗСЦ р.5 поз.5-120	Стоимость колец КС 20-1	3 м	73,100 -	- -	219	-	-	-	-
33	ЕРЕР 37-721	Монтаж кольца КС 10-1 1 шт.	0,002 100м3	1700 464	545 186	3	1	1 -	764 239,940	2 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
34	СЗСЦ р.5 поз.5-118	Стоимость кольца КС 10-1	0,600 м	24,100 -	- -	14	-	-	-	-
35	БРЕР 37-705	Устройство днища колодца из монолит- ного бетона	0,002 100м3	246 102	53 18	-	-	-	194 23,220	- -
36	СЗСЦ р.1 п.1-2	Стоимость бетона БГТ-200 Объем: 0,196х1,015	0,199 м3	30 -	-	6	-	-	-	-
37	СЗСЦ р.1 п.1-15	Стоимость раствора М.100 Объем: 0,196х0,007	0,001 м3	22,100 -	-	-	-	-	-	-
38	БРЕР 22-25	Укладка а/ц трубы Д=100 мм ВТ-9, тип I	4 м	2,160 0,190	0,010 -	9	1	-	0,320	1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
39	ЕРЕР 6-85	Закладные детали под рельсовый путь в монолитном бетоне	0,171 т	329 12,400	1,300 0,390	56	2	- -	21,100 0,503	4 -
40	ЕРЕР 22-362	Монтаж и стоимость промывочной флейты из стальных труб 50х3,5 м ГОСТ 3262- -75	0,048 т	777 190	162 48,600	37	9	8 2	305 62,694	14 4
41	ЕРЕР 22-64	Укладка стальных труб Д=50 мм	22,500 м	0,270 0,190	0,020 0,010	6	4	- -	0,320 0,013	7 -
42	СМ ч. I п. 54	Стоимость оцинко- ванных стальных труб 50х3,5 мм ГОСТ 3262-75  Объем: 22,5х0,998	22,455 м3	1,180 -	- -	26	-	- -	- -	- -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	ЕРЕР 22-362	Монтаж и стоимость стальных фасонных частей заглушки и тройника Д=50 мм	0,010 т	777 190	162 48,600	8	2	2 -	305 62,694	3 1
44	СЛМ ч.3 п.108	Вентиль муфтовый 15кч18п-2 Д=50 мм	5 шт.	4,320 -	- -	22	-	-	-	-
45	СЛМ ч.3 п.75	Вентиль пожарный с муфтой и цапкой Д=50 мм	5 шт.	2,980 -	- -	15	-	-	-	-
36	ЕРЕР 16-184	Установка пожарного крана	1 шт.	47,700 1,800	0,080 0,020	48	2	- -	3,140 0,026	3 -
37	ЕРЕР 9-209 СЛМ ч.2 п.1979	Монтаж и стоимость м/к тележки ого- ловка  Цена: (70,7+326)	2,150 т	396,700 34,300	20 5,970	853	74	43 13	53,800 7,701	116 17



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
48	ЕРЕР 9-94 СЛМ ч.2 п.1825	Монтаж и стоимость м/к рельсового пути Цена: (29,2+239)	1,620 т	268,200 8,700	14,300 5	434	14	23 8	13,500 6,450	22 10
49	ЕРЕР 9-107 СЛМ ч.2 стр.124	Монтаж и стоимость м/к опорной рамы Цена: (55,8+434)	0,750 т	489,800 14,200	22,400 8,150	367	11	17 6	23,600 10,514	18 8
50	ЕРЕР 9-209 СЛМ ч.2 п.1979	Монтаж и стоимость м/к ролика в сборе Цена: (70,7+326)	0,154 т	396,700 34,300	20 5,970	61	5	3 1	53,800 7,701	8 1
51	СЛМ ч.5 р.10 п.4	Канат стальной Д=11 мм	85 м	0,393 -	- -	33	-	-	-	-
52	ЕРЕР 13-119	Огрунтовка м/к грун- товой ДЛ-0,3К в 2 слоя Цена: 12 х 2	1,450 100м2	24 4,100	0,400 0,120	35	6	1 -	3,100 0,155	4 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
53	ЕРЕР I3-I57	Окраска м/к лаком ХВ-1100 за 2 раза  Цена: 12,8 х 2	1,450 100м2	25,600 1,980	0,340 0,100	37	3	-	1,460 0,129	2 -
54		Стоимость поро- эласта изготовляе- мого ВНИИ "Водопо- лимер" г.Елгава	I м3	300	-	300	-	-	-	-
55	СЦП стр.6,28	Перевозка порозлас- та бортовой машиной от г.Елгава до строй- ки  Цена: (0,66+0,63+4,95+ +0,036х100+0,033х100+ +0,03х650)	1,650	32,64	32,640	54	-	54	-	-
				-	6,530			11	9,795	16
56	ЕРЕР I2-287	Укладка плит поро- эласта  Цена: (1,28+0,56)	I м3	1,840 1,280	0,560 0,170	2	I	I	2,540 0,219	3 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		ИТОГО по разделу I	-	-	-	5186	253	288 84	-	3003 116
		Накладные расходы по п.п. I-46, 51-56 (нормативная трудо- емкость - K=0,092, сметная зарплата K=0,18)	16,5%	-	-	565	102	-	-	52
		Накладные расходы по п.п. 47-50 (нормативная трудо- емкость K=0,092, сметная заработная плата K=0,18)	8,6%	-	-	148	27	-	-	14
		Накладные расходы по п.46 (нормативная трудо- емкость - K=0,092, сметная зарплата K=0,18)	13,3%	-	-	6	1	-	-	1

ТПР 820-4-039.90 а.3

43

24481-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ИТОГО	-	-	-	5905	383	288 84	-	3186
		Плановые накопле- ния 8%	-	-	-	472	-	-	-	-
		ВСЕГО	-	-	-	6377	383	288 84	-	3186
		Нормативная трудо- емкость	-	-	-	-	-	-	-	3186
		Сметная заработная плата	-	-	-	-	467	-	-	-

Начальник отдела  
Составила  
Проверила

*А. Сидоров*  
*Иванов*  
*И-*

М.Т.Марковский  
Л.Е.Ридер  
Л.А.Иванова

ТИР 820-4-0 39.90, 43

44

24481-03

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3-1

на водозаборное сооружение с решеткой для 2-х агрегатной насосной станции

Основание: ГС-16;17.

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость 2,45 тыс.руб.  
 Нормативная трудо-  
 емкость 1,72 тыс.чел.час.  
 Сметная зарплата 0,18 тыс.руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Коли- чество ----- Единица измерен.	Стоимость единицы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел-час не занятых об- служиванием машин	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основн. зарпл.	Экспл. машин	обслуживающих машины	
									на един.	всего
				Основн. зарпл.	в т.ч. зарпл.			в т.ч. зарпл.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I	М Е Р п.87	Разработка грунта 2 группы экскава- тором 0,8 м3 в выем- ке под кольцо с погрузкой на авто- транспорт	0,017 1000м3	160 5,020	154,710 52,600	3	-	3 1	10,200 75,744	1 -
---	---------------	--	-----------------	--------------	-------------------	---	---	--------	------------------	--------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	ЕРЕР I-189	Ремонт и содержание дорог при транспор- тировке грунта на I км Цена: 5,1 x 2	0,017 1000м3	10,200 -	8,740 2,620	-	-	-	- 3,773	-
3	М Е Р п.107	Работа на отвале	0,017 1000м3	16,900 1,590	15,040 4,290	-	-	-	3,230 6,178	-
4	СМПГ стр.28	Транспортировка грунта на I км Объем: 17х1,75	29,750 т	0,290 -	0,290 0,060	9	-	9 2	- 0,090	- 3
5	М Е Р п.87	Разработка грунта 2 группы в выемке по откосу под щебе- ночную подготовку экскаватором 0,8м3 с погрузкой на авто- транспорт	0,008 1000м3	160 5,020	154,710 52,600	1	-	1 -	10,200 75,744	- 1

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	ЕРЕР I-I89	Ремонт и содержание дорог при транспор- тировке грунта на I км Цена: 5,1 х 2	0,008 1000м3	10,200 -	8,740 2,620	-	-	-	-	-
									3,773	-
7	М Е Р п.107	Работа на отвале	0,008 1000м3	16,900 1,590	15,040 4,290	-	-	-	3,230 6,178	-
8	СЦП стр.28	Транспорт грунта на I км Объем: 8,00х1,75	14 т	0,290 -	0,290 0,060	4	-	4 1	- 0,090	- 1
9	ЕРЕР I-984	Доработка грунта вручную с подъемом краном на автотран- спорт	0,060 100м3	229 133	96 61,200	14	8	6 4	239 78,948	14 5

ТПР 820-4-039.90 а.3

47

24481-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
10	ЕРЕР I-189	Ремонт и содержание дорог при транспорти- ровке грунта на I км Цена: 5,1 х 2	0,006 1000м3	10,200 -	8,740 2,620	-	-	-	- 3,773	-
11	М Е Р п.107	Работа на отвале	0,008 1000м3	16,900 1,590	15,040 4,290	-	-	-	3,230 6,178	-
12	СМПГ стр.28	Транспортировка грунта на I км Объем: 8 х I,75	I4 т	0,290 -	0,290 0,060	4	-	4 I	- 0,090	- I
13	ЕРЕР 38-8	Устройство обрат- ной засыпки из щебня	0,055 100м3	39,400 8,990	9,310 2,950	2	-	I -	16,800 3,806	I -
14	СЗСЦ 1982г. р.3 п.3-3	Стоимость щебня Объем: 5,500хI,05	5,775 м3	15,200 -	- -	88	-	-	-	-



ТПР 820-4-039.90 а.3

48

24481-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I5	ЕРЕР 37-76	Устройство щебеноч- ной подготовки под сооружение	0,090 100м3	134 41,300	52,100 17,200	12	4	5 2	85,500 22,188	8 2
I6	СЗСЦ р.3 п.3-3	Стоимость щебня Объем: 9,00х1,05	9,450 м3	15,200 -	- -	144	-	-	-	-
I7	ЕРЕР 37-705	Укладка монолитно- го бетона дна водозаборного ого- ловка	0,008 100м3	246 102	53 18	2	1	- -	194 23,220	2 -
I8	СЗСЦ р.1 п.1-2	Стоимость бетона БГТ-200 Объем: 0,80х1,015	0,812 м3	30 -	- -	24	-	-	-	-
I9	СЗСЦ р.1 п.1-15	Стоимость цемент- ного раствора М-100 Объем: 0,8х0,007	0,006 м3	22,100 -	- -	-	-	-	-	-

ТПР 820-4-039.90 а.3

49

24481-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
20	ЕРЕР 37-708	Укладка монолитного бетона оголовка	0,023 100м3	2020 386	74 23,400	46	9	2 1	660 30,186	15 1
21	СЗСЦ р.1 п.1-2	Стоимость бетона БГТ-200 Объем: 2,3х1,015	2,335 м3	30 -	- -	70	-	-	-	-
22	СЗСЦ р.1 п.1-15	Стоимость цемент- ного раствора М-100 Объем: 2,3х0,025	0,058 м3	22,100 -	- -	1	-	-	-	-
23	ЕРЕР 37-706	Укладка монолитного железобетона откосов	0,043 100м3	561 230	69 22,700	24	10	3 1	468 29,283	20 1
24	СЗСЦ р.1 п.1-2	Стоимость бетона БГТ-200 Объем: 4,3х1,015	4,365	30	-	131	-	-	-	-

ТПР 820-4-039.90 а.3

50

24481-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
25	СЗСЦ р.1 п.1-15	Стоимость цементно- го раствора М-100 Объем: 4,3х0,025	0,108 м3	22,100	-	2	-	-	-	-
26	БРЕР 37-705	Монолитный железобетон площадки	0,042 100м3	246 102	53 18	10	4	2 1	194 23,220	8 1
27	СЗСЦ р.1 п.1-2	Стоимость бетона БГТ-200 Объем: 4,2х1,015	4,263 м3	30 -	- -	128	-	-	-	-
28	СЗСЦ р.1 п.1-15	Стоимость цемент- ного раствора М-100 Объем: 4,2х0,025	0,105 м3	22,100	- -	2	-	-	-	-

ТПР 820-4-039.90 а.3

51

24481-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
29	ЕРЕР 37-727	Установка арматуры в монолитных железобетонных конструкциях	1,048 т	29,900 8,610	12,210 4,080	31	9	13 4	1440 5,263	1509 6
30	СМ ч.2 п.1 стр.192	Стоимость арматуры А1	1,048 т	270 -	- -	283	-	-	-	-
31	ЕРЕР 37-721	Монтаж колец КС 15-1, 2 шт.	0,005 100м3	1700 464	545 186	9	2	3 1	764 239,940	4 1
32	СЗСЧ р.5 п.5-119	Стоимость колец КС 151	1,200 м	44,300 -	- -	53	-	-	-	-
33	ЕРЕР 6-85	Закладные детали под рельсовый путь в монолитном бетоне	0,084 т	329 12,400	1,300 0,390	28	1	-	21,100 0,503	2 -

ТПР 820-4-039.90 д.3

52

24481-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
34	ЕРЕР 9-209 СИМ ч.2 п.1979	Монтаж и стоимость м/к тележки оголовка Цена: (70,7+326)	0,352 т	396,700 34,300	20 5,970	140	12	7 2	53,800 7,701	19 3
35	ЕРЕР 9-107 СИМ ч.2 п.47	Монтаж и стоимость м/к опорной рамы Цена: (55,8+434)	0,274 т	489,800 14,200	22,400 8,150	134	4	6 2	23,600 10,514	6 3
36	ЕРЕР 9-94 СИМ ч.2 п.1825	Монтаж и стоимость м/к рельсового пути Цена: (29,2+239)	1,028 т	268,200 8,700	14,300 5	278	9	15 5	13,500 6,450	14 7
37	ЕРЕР 9-209 СИМ ч.2 п.1979	Монтаж и стоимость м/к очистного устройства	0,296 т	70,700 34,300	20 5,970	21	10	6 2	53,800 7,701	16 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
38	ЕРЕР 9-107 СМ ч.2 п.47	Монтаж и стоимость м/к рамы канатно-ро- ликовой системы Цена: (55,8+434)	0,268 т	489,80 14,200	22,400 8,150	131	4	6 2	23,600 10,514	6 3
39	ЕРЕР 9-209 СМ ч.2 п.1979	Монтаж и стоимость м/к ролика в сборе Цена: (70,7+326)	0,042 т	306,70 34,300	20 5,970	17	1	1 -	53,800 7,701	2 -
40	ЕРЕР 9-209 СМ ч.2 п.1979	Монтаж и стоимость м/к мусоросборной тележки Цена: (70,7+326)	0,080 т	396,700 34,300	20 5,970	32	3	2 -	53,800 7,701	4 1
41	ЕРЕР 9-94 СМ ч.2 п.1825	Монтаж и стоимость м/к рельсового пути для мусоросборной тележки Цена: (29,2+239)	0,195 т	268,200 8,700	14,300 5	52	2	3 1	13,500 6,450	3 1

ТПР 820-4-039.90 А.3

54

24481-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
42	СЦМ ч.5 р.10 п.4	Канат стальной D=11 мм	39 м	0,393 -	- -	15	-	-	-	-
43	СЦМ ч.1 п.58	Метизы	0,300 кг	0,573 -	- -	-	-	-	-	-
44	БРЕР 13-119	Огрунтовка металло- конструкций грун- товкой ФЛ-0,3К в 2 слоя Цена: 12 х 2	1,150 100м2	24 4,100	0,400 0,120	28	5	- -	3,100 0,155	4 -
45	БРЕР 13-157	Окраска м/к лаком ХВ-1100 за 2 раза Цена: 12,8 х 2	1,150 100м2	25,600 1,980	0,340 0,100	29	2	- -	1,460 0,129	2 -
		ИТОГО по смете	руб.	-	-	2000	100	102 33	-	1659 44

ТПР 820-4-039.90 а.3

55

24481-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		Накладные расходы по п.п. I-33, 42-45 (нормативная трудо- емкость K=0,092, сметная зарплата K=0,18)	16,5 %	-	-	198	36	-	-	18
		Накладные расходы по п.п. 34-41 (нормативная трудо- емкость K=0,092, сметная зарплата K=0,18)	8,6 %	-	-	69	12	-	-	6
		ИТОГО	руб.	-	-	2267	148	102 33	-	1727
		Плановые накоп- ления	8 %	-	-	181	-	-	-	-



ТПР 820-4-039.90 а.3

56

24481-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		ВСЕГО по смете	руб.	-	-	2448	148	102 33	-	1727
		Нормативная трудо- емкость	чел/час.	-	-	-	-	-	-	1727
		Сметная заработная плата	руб.	-	-	-	181	-	-	-

Начальник отдела

Составила

Проверила

М.Т.Марковский

Л.Е.Ридер

Л.А.Иванова

ТПР 820-4-0.39.90, а.3

57  
ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 4-1

24481-03

на водозаборное сооружение с решеткой для 4-х агрегатной насосной станции

Основание: ГС-16;19.

Сметная стоимость 5,52 тыс.руб.

Составлена в ценах 1984 года

Нормативная трудо-  
емкость 3,68 тыс.чел-час.

Сметная зарплата 0,39 тыс.руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование работ и затрат	Коли- чество  Единица измерен.	Стоимость едини- цы, руб.		Общая стоимость, руб.			Затраты труда рабочих, чел-час. не занятых об- служиванием машин	
				Всего	Экспл. машин	Всего	Основн. зарпл.	Экспл. машин	обслуживающих машины	
									Основн. зарпл.	в т.ч. зарпл.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

I	М Е Р п.87	Разработка грунта 2 группы экскава- тором 0,8 м3 в выемке под кольцо с погрузкой на автотранспорт	0,034	160	154,710	5	-	5	10,200	-
			1000м3	5,020	52,600			2	75,744	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	ЕРЕР I-189	Ремонт и содержание дорог при транспор- тировке грунта на I км Цена: 5,1 х 2	0,034 1000м3	10,200 -	8,740 2,620	-	-	-	- 3,773	-
3	МЕР п.107	Работа на отвале	0,034 1000м3	16,900 1,590	15,040 4,290	I	-	I	3,230 6,178	-
4	СМП стр.28	Транспортировка грунта на I км Объем: 34х1,75	59,500 т	0,290 -	0,290 0,060	I7	-	I7 4	- 0,090	- 5
5	МЕР п.87	Разработка грунта 2 группы в выемке по откосу под шебе- ночную подготовку экскаватором 0,8м3 с погрузкой на авто- транспорт	0,023 1000м3	160 5,020	154,710 52,600	4	-	4 I	10,200 75,744	- 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
6	ЕРЕР I-189	Ремонт и содержание дорог при транспорти- ровке грунта на I км Цена: 5,1 х 2	0,023 1000м3	10,200 -	8,740 2,620	-	-	-	- 3,773	-
7	М Е Р п.107	Работа на отвале	0,023 1000м3	16,900 1,590	15,040 4,290	-	-	-	3,230 6,178	-
8	СМП стр.28	Транспорт грунта на I км Объем: 23,0хI,75	40,250 т	0,290 -	0,290 0,060	12	-	12 2	- 0,090	- 4
9	ЕРЕР I-984	Доработка грунта вручную с подъе- мом краном на а/т	0,120 100м3	229 133	96 61,200	27	16	12 7	239 78,948	29 9
10	ЕРЕР I-189	Ремонт и содержание дорог при транспор- тировке грунта на I км Цена: 5,1 х 2	0,012 1000м3	10,200 -	8,740 2,620	-	-	-	- 3,773	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
11	МЕР п.107	Работа на отвале	0,012 1000м3	16,900 1,590	15,040 4,290	-	-	-	3,230 6,178	-
12	СЦП стр.28	Транспортировка грунта на 1км Объем: 12 х 1,75	21 т	0,290 -	0,290 0,060	6	-	6 1	- 0,090	- 1
13	ЕРЕР 38-8	Устройство обрат- ной засыпки из щебня	0,150 100м3	39,400 8,990	9,310 2,950	6	1	1 -	16,800 3,806	3 1
14	СЗСЦ 1982г. р.3 п.3-3	Стоимость щебня Объем: 15,00х1,05	15,750 м3	15,200 -	- -	239	-	-	-	-
15	ЕРЕР 37-76	Устройство щебеноч- ной подготовки под сооружение	0,170 100м3	134 41,300	52,100 17,200	23	7	9 3	85,500 22,188	15 4

ТПР 820-4-039.90 а.3

61

24481-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I6	СЗСЦ р.3 п.3-3	Стоимость щебня Объем: 17,0х1,05	17,850 м3	15,200 -	- -	271	-	-	-	-
I7	ЕРЕР 37-705	Укладка монолитно- го бетона днища водозаборного ого- ловка	0,024 100м3	246 102	53 18	6	2	1	194 23,220	5 1
I8	СЗСЦ р.1 п.1-2	Стоимость бетона БГТ-200 Объем: 2,40х1,015	2,436 м3	30 -	- -	73	-	-	-	-
I9	СЗСЦ р.1 п.1-15	Стоимость цементно- го раствора М-100 Объем: 2,4х0,007	0,017 м3	22,100 -	-	-	-	-	-	-
20	ЕРЕР 37-708	Укладка монолитно- го бетона оголовка	0,052 100м3	2020 386	74 23,400	105	20	4 1	660 30,186	34 2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
21	СЗСН р.І п.І-2	Стоимость бетона ВГТ-200 Объем: 5,2х1,015	5,278 м3	30 -	- -	158	-	-	-	-
22	СЗСН р.І п.І-15	Стоимость цементно- го раствора М-100 Объем: 5,2х0,025	0,130 м3	22,100 -	- -	3	-	-	-	-
23	ЕРЕР 37-706	Укладка монолитного железобетона отко- сов	0,092 100м3	56І 230	69 22,700	52	2І	6 2	468 29,283	43 3
24	СЗСН р.І п.І-2	Стоимость бетона ВГТ-200 Объем: 9,2х1,015	9,338 м3	30 -	- -	280	-	-	-	-
25	СЗСН р.І п.І-15	Стоимость цементно- го раствора М-100 Объем: 9,2х0,025	0,230 м3	22,100 -	- -	5	-	-	-	-

ТПР 820-4-039.90 а.3

63

24481 - 03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
26	ЕРЕР 37-705	Монолитный железобетон площадки	0,084 100м3	246 102	53 18	21	9	4 2	194 23,220	16 2
27	СЗСЦ р.1 п.1-2	Стоимость бетона БГТ-200 Объем: 8,4х1,015	8,526 м3	30 -	- -	256	-	-	-	-
28	СЗСЦ р.1 п.1-15	Стоимость цементного раствора М-100 Объем: 8,4х0,025	0,210 м3	22,100 -	- -	5	-	-	-	-
29	ЕРЕР 37-727	Установка арматуры в монолитных железобетонных конструкциях	2,233 т	29,900 8,610	12,210 4,080	67	19	27 9	1440 5,263	3216 12



ТПР 820-4-039.90 а.3

64

24481-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
30	СИМ ч.2 п.1 стр.192	Стоимость арматуры AI	2,233 т	270 -	- -	603	-	-	-	-
31	ЕРЕР 37-721	Монтаж колец КС 20-I, 4 шт.	0,016 100м3	1700 464	545 186	27	7	9 3	764 239,940	12 4
32	СЗСЦ ч.5 п.5-120	Стоимость колец КС 20-I	2,4 м	73,10 -	- -	175	-	-	-	-
33	ЕРЕР 6-85	Закладные детали под рельсовый путь в монолитном бетоне	0,129 т	329 12,400	1,300 0,390	42	2	- -	21,100 0,503	3 -
34	ЕРЕР 9-209 СИМ ч.2 п.1979	Монтаж и стоимость м/к тележки ого- ловка Цена: (70,7+326)	1,064 т	396,700 34,300	20 5,970	422	36	21 6	53,800 7,701	57 8

ТПР 820-4-039.90 а.э

65

24481-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
35	ЕРЕР 9-107 СЛМ ч.2 п.47	Монтаж и стоимость м/к опорной рамы Цена: (55,8+434)	0,600 т	489,800 14,200	22,400 8,150	294	9	13 5	23,600 10,514	14 6
36	ЕРЕР 9-94 СЛМ ч.2 п.1825	Монтаж и стоимость м/к рельсового пути Цена: (29,2+239)	2,120 т	268,200 8,700	14,300 5	569	18	30 11	13,500 6,450	29 14
37	ЕРЕР 9-209 СЛМ ч.2 п.1979	Монтаж и стоимость м/к очистного устройства	0,304 т	396,70 34,300	20 5,970	121	10	6 2	53,800 7,701	16 2
38	ЕРЕР 9-107 СЛМ ч. п.47	Монтаж и стоимость м/к рамы канатно- роликовой системы Цена: (55,8+434)	0,564 т	489,80 14,200	22,400 8,150	276	8	13 5	23,600 10,514	13 6

7ПР 820-4-039.90 а.3

66

24481-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
39	ЕРЕР 9-209 СЦМ ч.2 п.1979	Монтаж и стоимость м/к ролика в сборе Цена: (70,7+326)	0,084 т	396,700 34,300	20 5,970	33	3	2 I	53,800 7,70I	5 I
40	ЕРЕР 9-209 СЦМ ч.2 п.1979	Монтаж и стоимость мусоросборной тележки Цена: (70,7+326)	0,095 т	396,700 34,300	20 5,970	38	3	2 I	53,800 7,70I	5 I
4I	ЕРЕР 9-94 СЦМ ч.2 п.1825	Монтаж и стоимость м/к рельсового пути для мусоросборной тележки Цена: (29,2+239)	0,396 т	268,200 8,700	14,300 5	106	3	6 2	13,500 6,450	5 3
42	СЦМ ч.5 р.10 п.4	Канат стальной D=11 мм	95 м	0,393 -	- -	37	-	-	-	-

ТПР 820-4-039.90 а.3

67

24481-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
43	СЦМ ч. I п. 58	М е т и з ы	0,300 кг	0,573 -	- -	- -	- -	- -	- -	- -
44	ЕРЕР I3-II9	Огрунтовка металло- конструкций грунтов- кой ФЛ-0,3К в 2 слоя Цена: I2 х 2	2,650 I00м2	24 4, I00	0,400 0, I20	64	II	I	3, I00 0, I55	8 -
45	ЕРЕР I3-I57	Окраска м/к лаком ХВ-II00 за 2 раза Цена: I2,8 х 2	2,650 I00м2	25,600 I,980	0,340 0, I00	68	5	I	I,460 0, I29	4 -
		ИТОГО по смете	руб.	-	-	45I7	2I0	2I3 70	-	3532 97
		Накладные расходы по п.п. I-33;42-45 (нормативная трудо- емкость K=0,092, Сметная зарплата K=0, I8)	I6,5 %	-	-	439	79	-	-	40

ТПР 820-4-039.90 4.3

68

24481-03

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Накладные расходы по п.п. 34-41 (нормативная трудо- емкость $K=0,092$ , сметная зарплата $K=0,18$ )	8,6 %	-	-	160	29	-	-	15
		ИТОГО	руб.	-	-	5116	318	213 70	-	3684
		Плановые накопле- ния	8 %	-	-	409	-	-	-	-
		ВСЕГО по смете	руб.	-	-	5525	318	213 70	-	3684
		Нормативная трудо- емкость	чел-час.	-	-	-	-	-	-	3684
		Сметная зарплата	руб.	-	-	-	388	-	-	-

Начальник отдела  
Составила  
Проверила

*М.Т. Марковский*  
*Л.Е. Ридер*  
*Л.А. Иванова*

М.Т.Марковский  
Л.Е.Ридер  
Л.А.Иванова

ТПР 820-4-0 39.90, а3

24481-03

69

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № I-2

на приобретение и монтаж лебедки

Основание: ГС-2;5;16;17;19.

Составлена в ценах 1984 года

Сметная стоимость 0,11 тыс.руб.

В том числе:  
оборудования 0,07 тыс.руб.

монтажных работ 0,04 тыс.руб.

Нормативная условно-чистая продукция - тыс.руб.

Нормативная трудоемкость 0,04 тыс.чел-час.

Сметная зарплата 0,02 тыс.руб.

№№ пп	Шифр и № позиции норматива	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ, единица измере- ния и масса еди- ницы оборудова- ния	К-во	Стоимость единицы,руб.			Общая стоимость,руб.				Затраты труда рабочих,чел-ч. не занятых об- служиванием машин		Общая масса обору- дован. т <u>брутто</u> нетто
				Обору- дова- ния	Монтажных работ		Обору- дова- ния	Монтажных работ		на еди- ницу	всего		
					ВСЕГО	Экспл. машин		ВСЕГО	Основ- ной зар- платы				
												Основной заработ- ной платы	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

I	Прейску- рант I9-I3 п.7-00I	Лебедка ручная ТЛ-2А г/п I,25 т	I шт.	65	-	-	65	-	-	-	-	-	0,15
---	--------------------------------------	------------------------------------	-------	----	---	---	----	---	---	---	---	---	------

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
3-1-1	Монтаж лебедки	1 шт.	-	-	23,4	2,2	-	23	19	2	31,7	32	-
					18,90	1,06				1	1,37	1	
	ИТОГО	руб.	-	-	-	-	65	23	19	2	-	32	-
										1		1	
	Накладные расходы на зарплату	80 %	-	-	-	-	-	15	1	-	-	2	-
	(нормативная трудоемкость К=0,092, сметная зарплата К=0,18 )												
	ИТОГО	руб.	-	-	-	-	65	38	20	2	-	35	-
										1			
	Плановые накопления	8 %	-	-	-	-	-	3	-	-	-	-	-
	ИТОГО	руб.	-	-	-	-	65	41	20	2	-	35	-
										1			
	Транспортные расходы	3 %	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Тара и упаковка	1 %	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	68	41	20	2	-	35	-
										1			
		Комплектация	0,7 %	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
		ИТОГО	руб.	-	-	-	69	41	20	2	-	35	-
										1			
		Заготовительно-складские расходы	1,2 %	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
		ВСЕГО	руб.	-	-	-	70	41	20	2	-	35	-
										1			



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
		Нормативная трудоемкость	чел-час.	-	-	-	-	-	-	-	-	35	-
		Сметная зара- ботная плата	руб.	-	-	-	-	-	21	-	-	-	-

Начальник отдела

Составила

Проверила

*А. Сидин*  
*О. Сидин*  
*И.*

М.Т.Марковский

Л.Е.Ридер

Л.А.Иванова

## ВЕДОМОСТЬ

потребности в производственных ресурсах к типовым проектным решениям водозаборных сооружений

Ресурсы	Единица измерения	Количество			
		Вариант сооружений			
		с фильтром и порозластом для 2-х агрегатной насосной станции	с фильтром и порозластом для 5-и агрегатной насосной станции	с сорорудерживающей решеткой для 2-х агрегатной насосной станции	с сорорудерживающей решеткой для 4-х агрегатной насосной станции
I	2	3	4	5	6

## I. Общестроительные работы

Затраты труда	чел/час.	1286	3186	1727	3684
Заработная плата	руб.	193	467	181	388
Строительные машины	руб.	121	288	102	213

ТПР 820-4-039.90 а-3

74

24481-03

1	2	3	4	5	6
II. Приобретение оборудования					
Затраты труда	чел/час.	35	35	35	35
Заработная плата	руб.	21	21	21	21
Строительные машины	руб.	2	2	2	2
ВСЕГО:					
Затраты труда	чел/час.	1321	3221	1762	3719
Заработная плата	руб.	214	488	202	409
Строительные машины	руб.	123	290	104	215

Начальник отдела  
Составила  
Проверила

*А. Марковский*  
*Ваш-*  
*И*

М.Т.Марковский  
Л.Е.Ридер  
Л.А.Иванова

Наименование	Единица измерения	Количество			
		Шифр сооружений			
		ВФ 20х2	ВФ 20х5	ВР 15х2	ВР 20х4
I	2	3	4	5	6
Общая сметная стоимость	тыс.руб.	2,81	6,49	2,56	5,63
В том числе					
строительно-монтажных работ	тыс.руб.	2,74	6,42	2,49	5,56
оборудования	тыс.руб.	0,07	0,07	0,07	0,07
Общая стоимость на расчетный показатель	руб/м3/сек.	7025	6490	1707	1126
Построечные трудовозатраты	чел/час.	1286	3186	1727	3684
То же, на расчетный показатель	чел/час. м3/сек.	3215	3186	1151	736,8
Расход основных строительных материалов:					
щебень	м3	16,80	39,40	15,23	33,60
то же, на расчетный показатель	м3/м3/сек.	42	39,40	10,15	6,72

1	2	3	4	5	6
МОНОЛИТНЫЙ бетон и железобетон	м3	13,80	31,77	11,77	25,59
то же, на расчетный показатель	м3/м3/сек.	34,50	31,77	7,85	5,12
цемент М 400	т	4,03	9,24	3,33	7,39
то же, на расчетный показатель	т/м3/сек.	10,05	9,24	2,22	1,47
сборный железобетон	м3	1	2,2	0,5	1,6
то же, на расчетный показатель	м3/м3/сек.	2,50	2,2	0,33	0,32
арматура А I	т	0,894	2,034	1,048	2,333
то же, на расчетный показатель	т/м3/сек.	2,24	2,034	0,70	0,47
металл	т	1,87	4,67	2,54	5,23
то же, на расчетный показатель	т/м3/сек.	4,68	4,67	1,69	1,05