

С Е Р И Я

12200-02

4.902-8

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ СООРУЖЕНИЙ ХВОСТОВОГО ХОЗЯЙСТВА И ЗОЛОШЛАМОНАКОПИТЕЛЕЙ

Выпуск 4

НЕПОДВИЖНЫЕ, СКОЛЬЗЯЩИЕ И ПЕРЕНОСНЫЕ ОПОРЫ ДЛЯ ПУЛЬПОВОДОВ
ДИАМЕТРОМ 200 + 1200 мм

Состав проекта

Альбом I — Пояснительная записка и чертежи

Альбом II — С м е т ы

Альбом II

РАЗРАБОТАН
Государственным ордена Трудового Красного
Знамени проектным институтом
"Союзводоканалпроект"
Ленинградское отделение

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
15 августа 1972 г. приказом Главпром —
стройпроекта № 50 от 28 июня 1972 г.

Главный инженер

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Шуб Д.Л.

Матаков П.Н.

Возовой С.Л.

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п.п.	№ смет	Н а з в а н и е	№ стр.
I		Пояснительная записка	3
2	I	Общестроительные работы неподвижных опор пульповодов диаметром 200+350 мм . .	4
3	2	То же, диаметром 400+500 мм	8
4	3	То же, диаметром 600+800 мм	12
5	4	То же, диаметром 900+1200 мм	16
6	5	Общестроительные работы скользящих опор для двух пульповодов диаметром 200+ +350 мм	20
7	6	То же, диаметром 400+500 мм	25
8	7	То же, диаметром 600+800 мм	30
9	8	То же, диаметром 900+1200 мм	34
10	9	Общестроительные работы скользящих опор для трех пульповодов диаметром 200+350 мм	38
11	10	То же, диаметром 400+500 мм	43
12	11	То же, диаметром 600+800 мм	47
13	12	То же, диаметром 900+1200 мм	51
14	13	Общестроительные работы переносных опор ОП-I для пульповодов диаметром 200+400мм	56
15	14	То же, ОП-2 для пульповодов диаметром 500+600 мм	60
16	15	То же, ОП-3 для пульповодов диаметром 700+1200 мм	64
17	16	Общестроительные работы основания для переносных опор пульповодов диаметром 200+1200 мм	68

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на неподвижные, скользящие и переносные опоры для пульповодов диаметром 200 + 1200 мм 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.

Объем общестроительных работ подсчитан по рабочим чертежам типового проекта, разработанного Ленинградским отделением "Совхозоканалпроекта".

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

В сметах учтены :

накладные расходы на строительные работы - 16,5 %.

накладные расходы на стальные конструкции - 8,3 %.

плановые накопления - 6 %.

Сметы составлены на одну опору разновидностей типового проекта, так как их количество определяется при привязке типового проекта к реальному проекту.

СМЕТА № I

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство
неподвижных опор пульповодов диаметром 200 + 350 мм

Основание: чертежи № ТМ-4.5
Альбом I

Сметная стоимость - см. итоги

Показатели: количество - I шт.

Составлена в ценах 1969 года
для базисного района.

№ п/п	Обоснова- ние стои- мости /№ единичных расценок, шифр смет- ных норм и др./	Наименование работ или затрат	Еди- ница изме- рения	Стои- мость едини- цы в руб.	Диаметр пульповодов в мм							
					200	250		300		350		
					коли- чест- во еди- ниц	об- щая стои- мость в руб.	коли- чест- во еди- ниц	об- щая стои- мость в руб.	коли- чест- во еди- ниц	об- щая стои- мость в руб.	коли- чест- во еди- ниц	об- щая стои- мость в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I4-I69 ----- 22-89-е	Сборка и установка стальных упоров пульповодов	т	26,7	0,016	I	0,019	I	0,021	I	0,027	I
2	Цен. № I ч. III п. 1670	Стоимость стальных упоров	т	259,0	0,016	4	0,019	5	0,021	5	0,027	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	I4-308 техн.ч. п.16 K=1,8 22-56-8	Окраска стальных конструкций упоров алюминиевой крас- кой	т	4,45	0,016	1	0,019	1	0,021	1	0,027	1
		Цена: 2,47х1,8 = 4,45										
		Итого	руб			6		7		7		9
		Накладные расходы по 1,2 - 8,8 %	руб.			1		1		1		1
		То же, по п.8-16,5%	руб.			1	-	1	-	1	-	1
		Итого	руб.			8	-	9	-	9	-	11
		Плывовые накопле- ния - 6 %	руб.			1	-	1	-	1	-	1
		Всего по смете	руб.			9	-	10	-	10	-	12

Главный инженер проекта

начальник отдела

Составила

Матаков П.Н.

Возовой С.Л.

Мивягина Т.С.

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство
неподвижных опор пульповодов диаметром 200 + 350 мм

№ п/п	Наименование ресурсов	Едини- ца из- мере- ния	Диаметр пульповодов в мм			
			200	250	300	350
			колич- ство	колич- ство	колич- ство	колич- ство
I	2	3	4	5	6	7
I	Затраты труда	ч/час	0,54	0,64	0,70	0,91
2	Заработная плата	руб.	0,25	0,30	0,34	0,43
	Строительные машины и оборудование					
3	Краны гусеничные 15 т	м/см	0,01	0,01	0,01	0,01
4	Транспорты 54 л.с.	м/см	0,001	0,001	0,001	0,001
5	Прочие машины	руб.	0,02	0,03	0,03	0,04

I	2	3	4	5	6	7
Материалы для общестроительных работ						
6	Бревна III с I40 - 240 мм	м3	0,001	0,001	0,001	0,001
7	Доски III с 40 мм и более	м3	0,001	0,002	0,002	0,002
8	Дек № I77	кг	0,03	0,04	0,04	0,05
9	Пудра алюминиевая	кг	0,01	0,01	0,01	0,01
10	Прочие материалы	руб.	0,05	0,06	0,06	0,08
Изделия						
II	Стальные упоры	т	0,016	0,019	0,021	0,027

СМЕТА № 2

12200-02

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство
неподвижных опор пультпроводов диаметром 400 + 500 мм

Основание: чертежи № ТИ - 4,5
Листов I

Сметная стоимость - см. итоги

Показатели : количество - I шт.

Составлена в ценах 1969 года,
для базисного района.

№ п/п	Обоснова- ние стоим- ности /№ едн- ичных расценок, №№ сметных норм и др./	Наименование работ или затрат	Едини- ца из- мере- ния	Стои- мость едини- цы в руб.	Диаметр пультпроводов в мм					
					400		450		500	
					коли- чест- во едн.	общая стои- мость в руб.	коли- чест- во едн.	общая стои- мость в руб.	коли- чест- во едн.	общая стои- мость в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	14-169 22-39-0	Сборка и установка стальных упоров пульт- проводов	т	26,7	0,060		0,067	2	0,086	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	Цен. №1 ч. III п. 1670	Стоимость стальных упоров	т	259,0	0,060	16	0,067	17	0,086	22
8	И4-308 техн. ч. п. 16 K=1,8 22-56-8	Окраска стальных конструкций упоров алюминиевой краской Цена: 2,47 · 1,8 = 4,45	т	4,45	0,060	1	0,067	1	0,086	1
		Итого	руб	-	-	18		20		25
		Накладные расходы по 1,2 - 8,3 %	руб.		-	1		2		2
		То же, по п. 3-16,5 %	руб.		-	- 1	-	1		1
		Итого	руб.		-	20	-	28	-	28
		Плановые накопления - 6 %	руб.		-	1		- 1	-	2
		Всего по смете	руб.		-	21	-	24	-	30

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Метяков П.Н.

Возовой С.А.

Кивягина Т.С.

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство
неподвижных работ пульповодов диаметром 400-500 мм

№ п/п	Наименование ресурсов	Едини- ца из- мере- ния	Диаметр пульповодов в мм		
			400	450	500
			коли- чество	коли- чество	количес- тво
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда	ч/час	2,02	2,25	2,88
2	Заработная плата	руб.	0,96	1,06	1,37
	Строительные машины и оборудование				
3	Краны гусеничные 15 т	м/см	0,02	0,02	0,03
4	Трактора 54 л.с.	м/см	0,002	0,002	0,003
5	Прочие машины	руб.	0,09	0,10	0,13
	Материалы для общестроительных работ				
6	Бревна III с. 140-240 мм	м3	0,002	0,002	0,002

I	2	3	4	5	6
7	Доски III с 40 мм и более	м3	0,005	0,005	0,007
8	Лак № I77	кг	0,12	0,13	0,17
9	Пудра алюминиевая	кг	0,08	0,04	0,05
10	Прочие материалы	руб.	0,18	0,20	0,26
Изделия					
II	Стальные упоры	т	0,060	0,067	0,086

СМЕТА № 3

на общестроительные работы и типовому проекту на строительство
неподвижных опор пульповодов диаметром 600 + 800 мм

Основание: чертеж ТМ-4,5.
Альбом I

Сметная стоимость - см. итоги

Показатели: количество - I шт.

Составлена в ценах 1969 года
для базисного района.

№ п/п	Обоснова- ние стои- мости /на оди- ничных расценок, ндр смет- ных норм и др./	Наименование работ или затрат	Еди- ница изме- ре- ния	Стои- мость еди- ницы в руб.	Диаметр пульп оводов в мм					
					600	700	800			
					колич- ств един.	общая стои- мость в руб.	колич- ств един.	общая стои- мость в руб.	колич- ств един.	общая стои- мость в ру.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	I4-I69 22-89-0	Сборка и установка стальных упоров пульповодов	т	26,7	0,095	3	0,109	3	0,169	5
2	Цен. № I ч. III. п. I670	Стоимость стальных упоров	т	259,0	0,095	25	0,109	28	0,169	44

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	I4-308 техн.ч. п.16 K=1,8 22-56-в	Окраска стальных конструкций упоров алюминиевой краской Цена: 2,47x1,8= 4,45	т	4,45	0,095	I	0,109	I	0,169	I
		Итого	руб.	-	-	29	-	82	-	50
		Некладные расходы по 1,2 - 8,3 %	руб.	-	-	2	-	8	-	4
		То же, по п.8- 16,5%	руб.	-	-	1	-	1	-	1
		Итого	руб.	-	-	32	-	86	-	55
		Плановые накопле- ния - 6 %	руб.	-	-	2	-	2	-	8
		Всего по смете	руб.	-	-	34	-	88	-	58

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Матюков П.Н.

Возовой С.А.

Живягина Т.С.

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство
неподвижных опор пульповодов диаметром 600 - 800 мм

№ п/п	Наименование ресурсов	Едини- ца из- мере- ния	Диаметр пульповодов в мм		
			600	700	800
			коли- чество	коли- чество	количе- ство
I	2	3	4	5	6
1	Затраты труда	ч/час	3,19	8,65	5,67
2	Заработная плата	руб.	1,51	1,74	2,69
	Строительные машины и оборудование				
3	Краны гусеничные 15 т	м/см	0,03	0,03	0,05
4	Тракторы 54 л.с.	м/см	0,003	0,003	0,005
5	Прочие машины	руб.	0,14	0,16	0,25
	Материалы для общестроительных работ				
6	Бревна III с 140-240 мм	м3	0,003	0,003	0,004

1	2	3	4	5	6
7	Доски II с 40 мм и более	м3	0,008	0,009	0,014
8	Лак № 177	кг	0,19	0,22	0,84
9	Пудра алюминиевая	кг	0,05	0,06	0,09
10	Прочие материалы	руб.	0,29	0,88	0,51
Изделия					
II	Стальные упоры	т	0,095	0,109	0,169

СМЕТА № 4

12200-02

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство
неподвижных опор пульповодов диаметром 900 + 1200 мм

Основа: чертежи № ТМ-4,5
Альбом I

Сметная стоимость - см. итоги

Показатели : количество - I шт.

Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

№ п/п	Обозначение стоимости /№ едини- чных расценок, шифр сметных норм и др./	Наименование работ или затрат	Едини- ца из- мере- ния	Стои- мость едини- цы из- мере- ния в руб.	Диаметр пульповодов в мм					
					900		1000		1200	
					коли- че ст- во еди- ниц изме- рения	общая стои- мость в руб.	коли- чест- во еди- ниц изме- рения	общая стои- мость в руб.	коли- чест- во еди- ниц изме- ре- ния	общая стои- мость в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	I4-I69 22-89-в	Сборка и установ- ка стальных упо- ров пульповодов	т	26,7	0,187	5	0,314	8	0,400	11
2	Цен. №1, ч. III п. 1670	Стоимость сталь- ных упоров	т	259,0	0,187	48	0,314	81	0,400	104

	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	14-303 техн.ч. п.16 K=1,8 22-56-8	Окраска стальных устройств упор- ов алюминиевой краской Цена: 2,47x1,8= 4,45	т	4,45	0,187	1	0,314	1	0,400	2
		Итого	руб.	-	-	54	-	90	-	117
		Накладные расхо- ды по п.1,2-8,3%	руб.	-	-	4	-	7	-	10
		То же, по п.3- -16,5 %	руб.	-	-	1	-	1	-	1
		Итого	руб.	-	-	59	-	98	-	128
		Плановые накопле- ния - 6 %	руб.	-	-	4	-	6	-	8
		Всего по смете	руб.	-	-	63	-	104	-	136

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Матаков И.И.

Возовой С.Л.

Живягина Т.С.

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство
неподвижных опор пульповодов диаметром 900-1200 мм.

№ п/п	Наименование ресурсов	Едини- ца из- мере- ния	Диаметр пульповодов в мм		
			900	1000	1200
			коли- чество	коли- чество	коли- чество
1	2	3	4	5	6
1	Затраты трудъ	ч/час	6,27	10,54	13,41
2	Заработная плата	руб.	2,98	5,00	6,37
	Строительные машины и оборудование				
3	Краны гусеничные 15 т	м/см	0,06	0,09	0,12
4	Трактора 54 л.с.	м/см	0,006	0,009	0,012
5	Прочие машины	руб.	0,12	0,45	0,55

I	2	3	4	5	6
Материалы для общестроительных работ					
6	Бревна III с 140-240 мм	м3	0,005	0,008	0,010
7	Доски III с 40 мм и более	м3	0,015	0,025	0,082
8	Лак № 177	кг	0,37	0,62	0,79
9	Пудра алюминиевая	кг	0,10	0,16	0,21
10	Прочие материалы	руб.	0,57	0,95	1,21
Изделия					
II	Стальные упоры	т	0,187	0,814	0,400

СМЕТА № 5

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство
скользящих опор для двух пульповодов диаметром 200 + 350 мм

Основание: чертежи № АС-1,2
Альбом I

Сметная стоимость - см.итоги

Показатели: количество - I шт.

Составлена в ценах 1969 года
для базисного района.

№ п/п	Обосно- вание стоимос- ти / № единич- ных рас- ценок, шифр сметных норм и др./	Наименование работ или затрат	Едини- ца из- мере- ния	Стои- мость едини- цы из- мере- ния в руб.	Диаметр пульповодов в мм							
					200		250		300		350	
					Скользящие опоры							
					СО-1		СО-2		СО-3		СО-4	
					коли- чест- во еди- ниц изме- рения	общая стои- мость в руб.	коли- чест- во еди- ниц изме- ре- ния	об- щая стои- мость в руб.	коли- чест- во еди- ниц изме- ре- ния	об- щая стои- мость в руб.	коли- чест- во еди- ниц изме- ре- ния	об- щая стои- мость в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	II-I сборник доп.к	Укладка сборных железобетонных опор весом до 0,5 т	м3	7,98	0,108	I	0,108	I	0,108	I	0,153	I

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ЕРЕР вып. I стр. 85	Цена: 9,97-0,8=7,98										
	I9-I-8											
2	ЦСН п.4458	Стоимость сборных железобетонных опор из бетона М-200, съемом до 0,2 куб.м	м3	45,7	0,108	5	0,108	5	0,108	5	0,153	7
3	Цен. №1 ч. IV т. 46	Арматура класса А-I	т	173,0	0,003	1	0,003	1	0,003	1	0,003	1
4	То же	Арматура класса А-II	т	184,0	0,004	1	0,004	1	0,004	1	0,006	1
	Итого		руб.	-	-	8		8		8		10
	Накладные расходы 16,5 %		руб.	-		1	-	1	-	1	-	2
	Итого		руб.	-		9	-	9	-	9	-	12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопле- ния - 6 %	руб.	-		I	-	I	-	I	-	I
		Всего по смете	руб.	-		10	-	10	-	10	-	13

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составитель

Метаков П.Н.

Возовой С.Л.

Минякина Т.С.

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство
скользящих опор для двух пульповодов диаметром 200 + 350 мм.

№ п/п	Наименование ресурсов	Едини- ца из- мере- ния	Диаметр пульповодов в мм			
			200	250	300	350
			коли- чест- во	коли- чест- во	коли- чест- во	коли- чест- во
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда	ч/час	0,66	0,66	0,66	0,93
2	Заработная плата	руб.	0,29	0,29	0,29	0,41
	Строительные машины и оборудование					
3	Краны гусеничные 10 т	м/см	0,03	0,03	0,03	0,05
4	Прочие машины	руб.	0,15	0,15	0,15	0,21
	Полуфабрикаты					
5	Арматура класса А-I	т	0,003	0,003	0,003	0,003

1	2	3	4	5	6	7
6	Арматура класса А-П	т	0,004	0,004	0,004	0,006
	Изделия					
7	Сборные железобетонные конструкции опор	м3	0,108	0,108	0,108	0,158
8	Прочие материалы	руб.	0,01	0,01	0,01	0,02

СМЕТА № 6

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство
скользящих опор для двух пульповодов диаметром 400 + 500 мм

Основание: чертежи №№ АС I,2
Альбом I

Сметная стоимость - см.итоги

Показатели: количество - I шт.

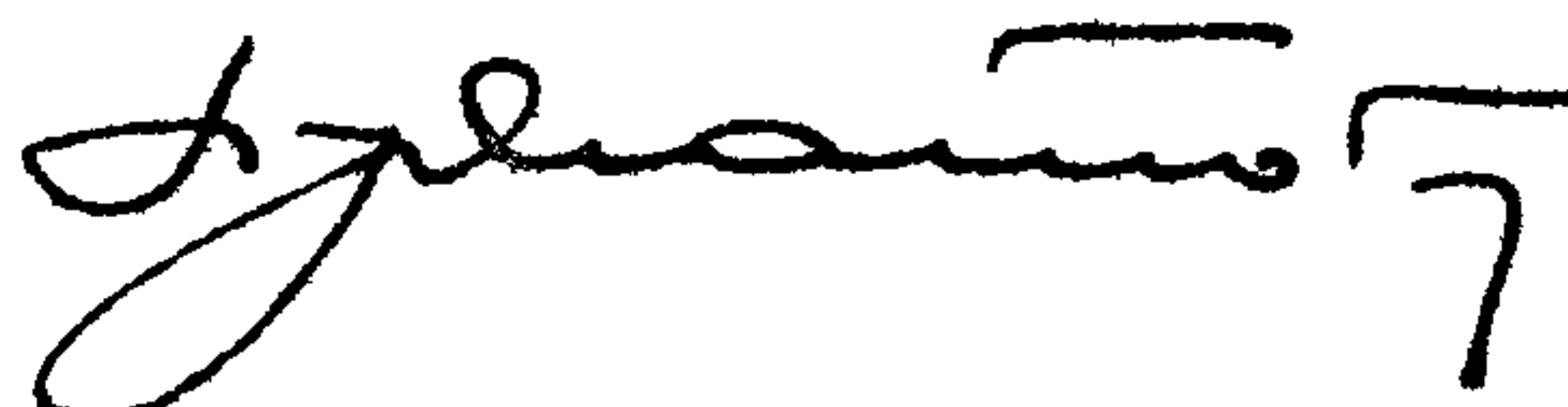
Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

№ п/п	Обосно- вание стоимос- ти / № единич- ных рас- ценок, шифр сметных норм и др./	Наименование работ или затрат	Едини- ца из- мере- ния	Стои- мость едини- цы из- мере- ния в руб.	Диаметр пульповодов в мм					
					400	450		500		
					СО-5	СО-6		СО-7		
					коли- чество еди- ниц измере- ния	общая стои- мость в руб.	коли- чество еди- ниц измере- ния	общая стои- мость в руб.	коли- чество еди- ниц изме- ре- ния	общая стои- мость в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I	II-I сборник доп.к ЕРЕР вып. I, стр.85	Укладка сборных железобетонных опор весом до 0,5т	м3	7,98	0,153	I	0,191	2	0,191	2

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	I9-I-a	Цена: 9,97x0,8= 7,98								
2	ЦСЦ п.4458	Стоимость оборных железобетонных опор из бетона М-200, объемом до 0,2 куб.м	м3	45,7	0,158	7	0,191	9	0,191	9
3	Цен. №I ч. IY т.46	Арматура класса А-I	т	173,0	0,003	1	0,004	1	0,004	1
4	То же	Арматура класса А-II	т	184,0	0,006	1	0,006	1	0,006	1
		Итого	руб	-	-	10		13		13
		Накладные расходы 16,5 %	руб.	-	-	2	-	2	-	2
		Итого	руб.	-	-	12	-	15	-	15

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
		Плановые накопле- ния - 6 %	руб. -			I	-	I	-	I
		Всего по смете	руб. -			18	-	16	-	16

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составитель




Метakov П.Н.
Возовой С.Д.
Живягина Т.С.

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство
скользящих опор для двух пульповодов диаметром 400 + 500 мм

№ п/п	Наименование ресурсов	Едини- ца из- мере- ния	Диаметр пульповодов в мм		
			400	450	500
			коли- чество	количе- ство	количе- ство
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда	ч/час	0,93	1,16	1,16
2	Заработная плата	руб.	0,41	0,52	0,52
	Строительные машины и оборудование				
3	Краны гусеничные 10 т	м/см	0,05	0,06	0,06
4	Прочие машины	руб	0,21	0,26	0,26
	Полуфабрикаты				
5	Арматура класса А-I	т	0,003	0,004	0,004

1	2	3	4	5	6
6	Арматура класса А-П	т	0,008	0,006	0,006
	Изделия				
7	Сборные железобетонные конструкции опор	м3	0,158	0,191	0,191
8	Прочие материалы	руб.	0,02	0,02	0,02

СМЕТА № 7

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство
скользящих опор для двух пульповодов диаметром 600 + 800 мм

Основание: чертежи № АС-1,3,4
Альбом I

Сметная стоимость - см.итоги

Показатели: количество - I шт.

Составлена в ценах 1969 года
для базисного района.

№ п/п	Обоснова- ние стоим- ности /№№ еди- ничных расце- нок, шифр сметных норм и др./	Наименование работ или затрат	Едини- ца из- мере- ния	Стои- мость едини- цы из- мере- ния в руб.	Диаметр пульповодов в мм					
					600		700		800	
					СО-8		СО-9		СО-10	
					коли- чест- во еди- ниц изме- ре- ния	общая стои- мость в руб.	коли- чест- во еди- ниц изме- ре- ния	общая стои- мость в руб.	коли- чест- во еди- ниц изме- ре- ния	общая стои- мость в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	II-3 сборник доп. к ЕРЕР вып. I	Укладка сборных железобетонных опор весом до 1,5 т	м3	3,69	0,213	-I	0,284	I	0,350	I

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11
	стр.85 19-1-6	Цена: 4,61x0,8 8,69								
2	ЦСЦ п.4459	Стоимость сборных железобетонных опор из бетона М-200 объемом до 1,0м3	м3	88,8	0,213	8	0,284	11	0,35	14
8	Цен. №1 ч. IY Т.46	Арматура класса А-I	т	173,0	0,004	1	0,006	1	0,006	1
4	То же	Арматура класса А-II	т	184,0	0,007	1	0,011	2	0,013	2
		Итого	руб.	-	-	11	-	15	-	18
		Нескладные расходы 16,5 %	руб.	-	-	2	-	2	-	8
		Итого	руб.	-	-	13	-	17	-	21
		Плановые накопле- ния - 6 %	руб.	-	-	1	-	1	-	1
		Всего по смете	руб.	-	-	14	-	18	-	22

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составитель

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

Приложение к смете № 7

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство
окольных опер для двух пульповодов диаметром 600 + 800 мм

№ п/п	Наименование ресурсов	Едини- ца из- мере- ния	Диаметр пульповодов в мм		
			600	700	800
			коли- чест- во	коли- чество	количе- ство
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда	ч/час	0,59	0,79	0,97
2	Заработная плата	руб.	0,26	0,35	0,42
Строительные машины и оборудование					
3	Краны гусеничные 10 т	м/см	0,03	0,04	0,05
4	Прочие машины	руб.	0,18	0,24	0,29
Подуфабрикаты					
5	Арматура класса А-I	т	0,004	0,006	0,005

1	2	3	4	5	6
6	Арматура классов А-П И изделия	т	0,007	0,011	0,018
7	Сборные железобетонные конструкции опор	м3	0,213	0,284	0,35
8	Прочие материалы	руб.	0,02	0,03	0,04

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство
скользящих опор для двух труб пульповодов диаметрами
900 + 1200 мм

Основание: чертежи № АС-1,4,5
Альбом I

Сметная стоимость - см. итоги

Показатели : количество - I шт

Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

№ п/п	Обосно- вание стоимос- ти /№ еди- ничных расценок, шифр смет- ных норм и др./	Наименование работ или затрат	Едини- ца из- мере- ния	Стои- мость едини- цы из- мере- ния в руб.	Диаметр пу льповодов в мм					
					900		1000		1200	
					Скользящие опоры					
					СО-11		СО-12		СО-18	
					коли- чество еди- ниц	общая стои- мость в руб.	коли- чество един.	общая стои- мость в руб.	коли- чество еди- ниц	общая стои- мость в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	II-8 оборник доп.к ЕРЕР выш. I стр. 85	Укладка сборных железобетонных опор весом до 1,5 т	м3	3,69	0,540	2	0,575	2	0,685	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	19-1-6	Цена: 4,61x0,8= 3,69								
2	ЦСН П.4459	Стоимость опор сбор- ных железобетонных из бетона М-200 объемом до 1 м3	м3	38,8	0,540	21	0,575	22	0,685	27
3	Цен. №1 ч. IY т. 46	Арматура класса А-I	т	173,0	0,010	2	0,010	2	0,011	2
4	То же	Арматура класса А-II	т	184,0	0,028	5	0,080	6	0,086	7
		Итого	руб.	-	-	80	-	82	-	89
		Накладные расхо- ды - 16,5 %	руб.	-	-	5	-	5	-	6
		Итого	руб.	-	-	85	-	87	-	45
		Плановые накопле- ния - 6 %	руб.	-	-	2	-	2	-	8
		Всего по смете	руб.	-	-	87	-	89	-	48

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
скользящих опор для двух пульповодов диаметром 900+1200 мм

№ п/п	Наименование ресурсов	Едини- ца из- мере- ния	Диаметр пульповодов в мм		
			900	1000	1200
			коли- чество	коли- чест- во	коли- чест- во
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда	ч/час	1,50	1,59	1,90
2	Заработная плата	руб.	0,66	0,71	0,84
	Строительные машины и оборудование				
3	Краны гусеничные 10 т	м/см	0,07	0,07	0,09
4	Прочие машины	руб.	0,45	0,48	0,57
	Полуфабрикаты				
5	Арматура класса А-I	т	0,010	0,010	0,012

1	2	3	4	5	6
6	Арматура класса А-П Изделия	т	0,028	0,080	0,086
7	Сборные железобетонные конструкции опор	м3	0,540	0,575	0,685
8	Прочие материалы	руб.	0,06	0,07	0,08

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство
скользящих опор для трех пульповодов диаметром 200 + 350 мм

Основание: чертежи №№ АС-1,2
Альбом I

Сметная стоимость - см.итоги

Показатели : количество - I шт

Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

№ п/п	Обоснова- ние стоимо- сти /№№ еди- ничных расценок, шифр сметных норм и др./	Наименование работ или затрат	Едини- ца из- мере- ния	Стои- мость едини- цы из- мере- ния Р руб.	Диаметр пульповодов в мм									
					200		250		300		350			
					Скользящие опоры									
					СО-14		СО-15		СО-16		СО-17			
					коли- чест- во еди- ниц изме- ре- ния	об- щая стои- мость в руб.	коли- чест- во еди- ниц изме- ре- ния	общая стои- мость в руб.	коли- чест- во еди- ниц изме- ре- ния	об- щая стои- мость в руб.	коли- чест- во еди- ниц изме- ре- ния	об- щая стои- мость в руб.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13		
I	II-I сборник доп. к	Укладка сборных железобетонных опор весом до 0,5т	м3	7,98	0,153	I	0,153	I	0,171	I	-	-		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ЕРЕР вып. I стр. 85 ----- I9-I-6	Цена: 9,97x0,8 = 7,98										
2	II-3 ----- I9-I-6	То же, весом до 1,5 т Цена: 7,61x0,8 = = 3,69	м3	8,69	-	-	-	-	-	-	0,288	I
3	ЦСИ Л.4458	Стоимость опор сборных железобе- тонных из бетона М-200 объемом до 1,2 м3	м3	45,7	0,158	7	0,158	7	0,171	8	-	-
4	ЦСИ Л.4459	То же, объемом до 1 м3	м3	38,8	-	-	-	-	-	-	0,288	9
5	Цен. № I ч. IV т. 46	Арматура класса А-I	т	173,0	0,003	2	0,003	I	0,003	I	0,004	I
6	То же	Арматура класса А-II	т	184,0	0,006	I	0,006	I	0,007	I	0,009	2
	Итого		руб.	-	-	10	-	10	-	11	-	18

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Накладные расходы - 16,5 %			руб	-	-	2	-	2	-	2	-	2
Итого			руб.	-	-	12	-	12	-	13	-	15
Плановые накопле- ния - 6 %			руб.	-	-	1	-	1	-	1	-	1
Всего по смете			руб.	-	-	13	-	13	-	14	-	16

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Матюков П.Н.

Возовой С.Л.

Кивягина Т.С.

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство
скользящих опор для трех пульповодов диаметром 200 + 350 мм

№ п/п	Наименование ресурсов	Едини- ца из- мере- ния	Диаметр пульповодов в мм			
			200	250	300	350
			коли- чест- во	коли- чест- во	коли- чество	коли- чество
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда	ч/час	0,93	0,93	1,04	0,65
2	Заработная плата	руб.	0,42	0,42	0,46	0,29
	Строительные машины и оборудование					
3	Краны гусеничные 10 т	м/см	0,05	0,05	0,05	0,03
4	Прочие машины	руб.	0,21	0,21	0,24	0,20
	Полуфабрикаты					
5	Арматура класса А-I	т	0,003	1,003	0,003	0,004

1	2	3	4	5	6	7
	Арматура класса А-П	т	0,006	0,006	0,007	0,009
	Изделия					
6	Сборные железобетонные конструкции опор	м3	0,158	0,153	0,171	0,288
7	Прочие материалы	руб.	0,02	0,02	0,02	0,03

СМЕТА К 10

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство
скользящих опор для трех пульповодов диаметром 400-500 мм

Основание: чертёж № АС-1,2
Альбом I

Сметная стоимость - см.итоги

Показатели: количество - I шт.

Составлена в ценах 1969 года
для базисного района.

№ п/п	Обоснова- ние стоимости /№ ^к еди- ничных раценок, шифр сметных норм и др./	Наименование работ или затрат	Едини- ца из- мере- ния	Стои- мость едини- цы в руб.	Диаметр пульповодов в мм					
					400		450		500	
					Скользящие опоры					
					СО-18		СО-19		СО-20	
					коли- чество единиц изме- рения	общая стои- мость в руб.	коли- чест- во единиц изме- рения	общая стои- мость в руб.	коли- чест- во еди- ниц изме- ре- ния	об- щая стои- мость в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I	II-3 19-I б	Укладка сборных железобетонных опор весом до 1,5т	м3	3,69	0,283	I	0,292	I	0,292	I

I	22	8	4	5	6	7	8	9	10	II
Цена: 4,61х0,2= 8,69										
2	ЦСЦ п.4459	Стоимость опор оборных железобетонных из бето- на М-200 объемом до 1 м3	м3	88,8	0,233	9	0,292	II	0,292	II
8	Цен. №1 ч. IY т.46	Арматура класса А-I	т	178,0	0,004	I	0,005	I	0,005	I
4	То же	Арматура класса А-II	т	184,0	-	2	0,009	2	0,009	2
		Итого	руб.	-	-	18		15		15
		Накладные расходы - 16,5 %	руб.	-	-	2		2		2
		Итого	руб.	-	-	15		17		17
		Плановые накопле- ния - 6 %	руб.	-	-	I	-	I		I
		Всего по смете	руб.	-	-	16		18		18

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Матаков П.Н.

Возовой С.Л.

Живягина Т.С.

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство
скользящих опор для трех пульповодов диаметром 400-500 мм

№ п/п	Наименование ресурсов	Едини- ца из- мере- ния	Диаметр пульповодов в мм		
			400	450	500
			количе- ство	количе- ство	количе- ство
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда	ч/час	0,65	0,81	0,81
2	Заработная плата	руб.	0,29	0,36	0,36
	Строительные машины и оборудование				
3	Краны гусеничные 10 т	м/см	0,03	0,03	0,04
	Прочие машины	руб.	0,20	0,25	0,25
	Полуфабрикаты				
4	Арматура класса А-I	т	0,004	0,005	0,005
5	Арматура класса А-II	т	0,009	0,009	0,009

1	2	3	4	5	6
	Изделия				
6	Сборные железобетонные конструкции опор	м3	0,233	0,292	0,292
7	Прочие материалы	руб.	0,02	0,03	0,08

СМЕТА № II

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство
скользящих опор для трех пульповодов диаметром 600 - 800 мм

Основание: чертежи №№ АС-1,3,4
Альбом I

Сметная стоимость - см.итоги

Показатели: количество - I шт.

Составлена в ценах 1969 года
для базисного района.

№ п/п	Обоснова- ние стои- мости /№№ еди- ничных расценок, шифр сметных норм и др./	Наименование работ или затрат	Едини- ца из- мере- ния	Стои- мость едини- цы из- мере- ния в руб.	Диаметр пульповодов в мм					
					600		700		800	
					Скользящие опоры					
					СО-21		СО-22		СО-23	
					коли- чест- во еди- ниц изме- ре- ния	общая стои- мость в руб.	коли- чест- во еди- ниц изме- ре- ния	общая стои- мость в руб.	коли- чест- во еди- ниц изме- ре- ния	общая стои- мость в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	II-3 сборник дсп. и ЕРЕР	Укладка сборных железобетонных опор весом до 1,5 т	м3	3,69	0,337	I	0,445	2	0,54	2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	вып. I 19-I-6	Цена: 4,61x0,8= 3,69								
2	ЦСЦ п.4459	Стоимость опор сборных железобетонных из бетона М-200	м3	38,8	0,337	18	0,445	17	0,54	21
3	Цен. № I ч. IY т.46	Арматура класса А-I	т	178,0	0,005	1	0,008	1	0,008	1
4	То же	То же, класса А-II	т	184,0	0,011	2	0,018	8	0,021	4
		Итого	руб.	-	-	17		17		28
		Накладные расходы - 16,5 %	руб.	-	-	8		4		5
		Итого	руб.	-	-	20		27		88
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	1		2		2
		Всего по смете	руб.	-	-	21		29		85

Главный инженер проекта
Начальник отдела
Составил

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

Приложение к смете № II

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство
скользящих опор для трех пульповодов диаметром 600 + 800 мм

№ п/п	Наименование ресурсов	Едини- ца из- мере- ния	Диаметр пульповодов в мм		
			600	700	800
			количес- тво	количес- тво	количес- тво
I	2	3	4	5	6
I	Затраты труда	ч/час	0,93	1,23	1,47
2	Заработная плата	руб.	0,42	0,55	0,66
	Строительные машины и оборудование				
8	Краны гусеничные 10 т	м/см	0,04	0,06	0,07
4	Прочие машины	руб.	0,28	0,37	0,45
	Полуфабрикаты				
5	Арматура класса А-I	т	0,005	0,008	0,008
6	Арматура класса А-II	т	0,011	0,018	0,021

Г	2	3	4	5	6
	Изделия				
7	Сборные железобетонные конструкции опор	м3	0,887	0,445	0,540
8	Прочие материалы	руб.	0,04	0,05	0,06

СМЕТА № 12

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство
скользящих опор для трех пульповодов диаметром 900÷1200 мм

Основание: чертежи № АС -1,4,5
Альбом I

Сметная стоимость - см. итоги

Показатели: кол. чество - I шт.

Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

№ п/п	Обоснова- ние стоим- мости /№№ еди- ничных расценок, шифр смет- ных норм и др./	Наименование работ или затрат	Едини- ца из- мере- ния	Стои- мость едини- цы из- мере- ния в руб.	Диаметр пульповодов в мм					
					900		1000		1200	
					Скользящие опоры					
					СО-24		СО-25		СО-26	
					коли- чест- во еди- ниц изме- ре- ния	общая стои- мость в руб.	коли- чест- во еди- ниц изме- ре- ния	общая стои- мость в руб.	коли- чест- во еди- ниц изме- ре- ния	общая стои- мость в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	II-5 сборник ДСН.К	Укладка сборных железобетонных опор весом до 3 т	м3	2,58	0,310	2	0,864	2	1,01	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ЕРЕР вып. I ----- I9-I-B									
2	ЦСЦ п.4459	Стоимость опор сборных железобе- тонных из бетона М-200	м3	38,8	0,810	31	0,864	34	1,01	39
3	Цен. № I ч. IY тб. 46	Арматура класса А-I	т	173,0	0,013	2	0,013	2	0,014	2
4	То же	То же, класса А-II	т	184,0	0,043	8	0,046	8	0,052	10
		Итого	руб	-	-	43		46		54
		Наловные расходы 16,5 %	руб.	-	-	7		8		9
		Итого	руб.	-	-	50		54		68

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
Плановые накопле- ния - 6 %			руб.	-	-	8	-	8	-	4
Всего по смете			руб.	-	-	58	-	57	-	67

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Матюков П.Н.

Возовой С.Л.

Живягина Т.С.

Приложение к смете № 12

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство
окольных опор для трех пульповодов диаметром 900 + 1200 мм

№ п/п	Наименование ресурсов	Едини- ца из- мере- ния	Диаметр пульповодов в мм		
			900	1000	1200
			количе- ство	количе- ство	количе- ство
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда	ч/час	1,44	1,54	1,80
2	Заработная плата	руб.	0,64	0,68	0,80
Строительные машины и оборудование					
3	Краны гусеничные 10 т	м/см	0,06	0,07	0,08
4	Прочие машины	руб.	0,68	0,73	0,85

I	2	3	4	5	6
Полуфабрикаты					
5	Арматура класса А-I	т	0,018	0,018	0,014
6	Арматура класса А-II	т	0,043	0,046	0,052
Изделия					
7	Сборные железобетонные конструкции опор	м3	0,81	0,864	1,01
8	Прочие материалы	руб.	0,09	0,10	0,12

СМЕТА № 13

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство переносных опор ОП-I для пульповодов Ду 200-400 мм

Основание: чертежи № АС-6
Альбом I

Сметная стоимость - 0,04 ты.руб.

Показатели : количество I шт

Стоимость I шт - 33 руб. - коп.

Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

№ п/п	Обоснова- ние стои- мости /№ единичных расценок, шифр смет- ных норм и др./	Наименование работ или затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чество единиц изме- рения	Стои- мость едини- цы из- мере- ния в руб.	Общая стои- мость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
I	I4-I69 ----- 22-39-9	Сборка и установка стальных конструк- ций опоры ОП-I для пульповодов диамет- ром 200 - 400 мм	т	0,115	26,7	3

I	2	3	4	5	6	7
2	Цен. №1, ч.П. п.463	Стоимость стальных конструкций	т	0,115	245,0	28
8	И4-303 техн.ч. п.16 ----- 22-56-в	Окраска стальных конструкций алюминие- выми красками за 2 раза Цена: 2,47 x 1,8 = 4,45	т	0,115	4,45	1
		Итого	руб	-	-	82
		Накладные расходы без п.1-2 - 8,3 %	руб.	-	-	-8
		То же, по п.3 - 16,5 %	руб.	-	-	1
		Итого	руб.	-	-	86
		Плановые накопления - 6 %	руб.	-	-	2
		Всего по смете	руб.	-	-	88

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Метяков П.Н.

Возовой С.Л.

Живягина Т.С.

Приложение к смете № 18

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство
переносных опор ОП-I для пульповодов диаметром 200 + 400 мм

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измере- ния	Количество
1	2	3	4
1	Затраты труда	ч/час	3,86
2	Зарботная плата	руб.	1,88
	Строительные машины и оборудование		
3	Краны гусеничные 15 т	м/см	0,04
4	Тракторы 54 л.с.	м/см	0,004
5	Прочие машины	руб.	0,03
	Материалы для общестроительных работ		
6	Бревна III с 140-240 мм	м3	0,003

I	2	3	4
7	Доски Ш с 40 мм и более	м3	0,009
8	Лак № I77	кг	0,28
9	Пудре алюминиевая	кг	0,06
10	Прочие материалы	руб.	0,85
Изделия			
II	Стальные конструкции переносных опор	т	0,15

СМЕТА № 14

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство
переносных опор ОП-2 для пульповодов Ду 500-600 мм

Основание: чертежи № АС-6
Альбом I

Сметная стоимость - 0,05 тыс.руб.

Показатели : количество - 1 шт

Стоимость 1 шт - 50 руб. - коп.

Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

№ п/п	Обоснова- ние стои- мости /№ единичных расценок, шифр смет- ных норм и др./	Наименование работ или затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чество единиц измере- ния	Стои- мость едини- цы из- мере- ния в руб.	Общая стои- мость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	И4-169 22-39-в	Сборка и установка стальных конст- рукций опоры ОП-2 для пульповодов диаметром 500-600 мм	т	0,157	26,7	4
2	Цен. №1 ч.П, п.463	Стоимость стальных конструкций	т	0,157	245,0	38

1	2	3	4	5	6	7
8	I4-308 технич. часть п.16 K=1,8 22-56-0	Окраска стальных конструкций опор алюмин. иевой краской в 2 раза Цена: $2,47 \times 1,8 = 4,45$	т	0,157	4,45	I
	Итого		руб.	-	-	48
	Накладные расходы по п. I-2 - 8,8 %		руб.	-	-	8
	То же, по п.3 - 16,5 %		руб.	-	-	I
	Итого		руб.	-	-	47
	Плановые накопления - 6 %		руб.	-	-	8
	Всего по смете		руб.	-	-	50

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Матаков П.Н.

Возовый С.А.

Кивягина Т.С.

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство
переносных опор ОП-2 для пульповодов диаметром 500 + 600 мм

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измере- ния	Количество
1	2	3	4
1	Затраты труда	ч/час	5,26
2	Заработная плата	руб.	2,50
Строительные машины и оборудование			
3	Краны гусеничные 15 т	м/см	0,05
4	Тракторы 54 л.с.	м/см	0,005
5	Прочие машины	руб.	0,04
Материалы для общестроительных работ			
6	Бревна III с. 140-240 мм	м3	0,004
7	Доски III с 40 мм и более	м3	0,013

I	2	3	4
8	Лак № 177	кг	0,81
9	Пудра антимонная	кг	0,08
10	Прочие материалы	руб.	0,47
	Издания		
II.	Стальные конструкции переносных опор	т	0,157

СМЕТА № 15

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство
переносных опор ОП-3 для пульповодов Ду 700-1200 мм

Основание: чертеж № АС-6
Альбом I

Сметная стоимость - 0,07 тыс.руб.

Показатель: количество - I шт.

Стоимость I шт. - 66 руб. - коп.

Составлена в ценах 1969 года
для базисного района.

№ п/п	Обоснова- ние стои- мости /№ единичных расценок и/или сметных норм и др.	Наименование работ или затрат	Едини- ца из- мере- ния	Количес- тво еди- ниц изме- рения	Стои- мость едини- цы из- мере- ния в руб.	Общая стои- мость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
I	I4-I69 ----- 22-39-в	Сборка и установка стальных конструкций опоры ОП-3 для пульповодов диаметром 700-1200 мм	т	0,205	26,7	5
2	Цена №I ч.П, п.468	Стоимость стальных конструкций	т	0,205	245,0	50

I	2	8	4	5	6	7
8	I4-308 технич.ч. п.16 К=1,8 ----- 22-56-в	Окраска стальных конструкций опор алюминиевой краской за 2 раза Цена: $2,47 \times 1,8 = 4,45$ Итого Накладные расходы по пп.1,2 - 8,8 % То же, по п.8 - 16,5 % Итого Плановые накопления - 6 % Всего по смете	т руб. руб. руб. руб. руб.	0,205 - - - - -	4,45 - - - - -	1 56 5 1 62 4 66

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Матаков П.Н.

Возовой С.Л.

Живягина Т.С.

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на общестроительные работы к типовому проекту строительства переносных
опор ОП-3 для пульповодов диаметром 700-1200 мм

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измере- ния	Количество
1	2	3	4
1	Затраты труда	ч/час	6,87
2	Варочная плата	руб.	3,27
	Строительные машины и оборудование		
3	Краны гусеничные 15 т	м/сб	0,06
4	Трактора 54 л.с.	м/см	0,006
5	Прочие машины	руб.	0,05
	Материалы для общестроительных работ		
6	Бревна III с 140-240 мм	м3	0,005
7	Доски III с 40 мм и более	м3	0,016

I	2	3	4
8	Лак № 17.	кг	0,41
9	Пудра алюминиевая	кг	0,11
10	Прочие материалы	руб.	0,62
Изделия			
II	Стальные конструкции переносных опор	т	0,205

СМЕТА № 16

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство
основания для переносных опор пульповодов диаметром
200 - 1200 мм

Основания чертежи № АС-6
Альбом I

Сметная стоимость - 0,02 тыс.руб.

Показатели : количество - I шт.

Стоимость I шт - 15 руб. - коп.

Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

№ п/п	Обоснова- ние стои- мости /№ единичных расценок, шифр смет- ных норм и др./	Наименование работ или затрат	Едини- ца из- мере- ния	Коли- чество единиц измере- ния	Стои- мость едини- цы из- мере- ния в руб.	Общая стои- мость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
I	II-3 Сборник доп.ЕРЕР, вып.I отр.85 I9-I-6	Укладка сборных железобетонных плит основания ПС-I весом 0,81 т Цена: $4,61 \times 0,8 = 3,69$	м3	0,21	3,69	I

1	2	3	4	5	6	7
2	ЦСЦ п.4458	Стоимость сборных железобетонных плит из бетона М-200	м3	0,21	87,7	8
8	Цен. №1 ч. IY т.46	Арматура класса А-I	т	0,017	178,00	8
		Итого	руб	-	-	12
		Накладные расходы - 16,5 %	руб.	-	-	2
		Итого	руб.	-	-	14
		Плановые накопления - 6 %	руб.	-	-	1
		Всего по смете	руб.	-	-	15

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Матяков П.Н.

Возовой С.Л.

Живягина Т.С.

ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на общестроительные работы к типовому проекту строительства основ-
ная для переносных опор пульповодов диаметром 200 + 1200 мм

№ п/п	Наименование ресурсов	Единица измере- ния	Количе- ство единиц измере- ния
1	2	3	4
1	Затраты труда	ч/чво	0,58
2	Заработная плата	руб.	0,26
	Строительные машины и оборудование		
3	Краны гусеничные 10 т	м/см	0,03
4	Прочие машины	руб.	0,18
	Полуфабрикаты		
5	Арматура класса А-I	т	0,017
	Изделия		
6	Сборные железобетонные конструкции	м3	0,21
7	Прочие материалы	руб.	0,02