

С Е Р И Я

12200-02

4.902-8

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ СООРУЖЕНИЙ ХВОСТОВОГО ХОЗЯЙСТВА И ЗОЛОТЛАМОНАКОПИТЕЛЕЙ

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

Шуб Д.Л.

Главный инженер проекта

Катаков П.Н.

Начальник отдела

Возовой С.Д.

## 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 . . . . .	8
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 "Совхозокеанпроект".

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 - 8,8 %.

плановые накопления - 6 %.

Сметы составлены на одну опору разновидностей типового проекта, так как их количество определится 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 безымянного района.

№№ п/п	Обоснова- ние стои- мости /№№ единичных расценок, шифр смет- ных норм и др./	Наименование работ или затрат	Еди- нице изме- рения	Стои- мость еди- ни- цы в руб.	Диаметр пульповодов в мм							
					200	250		300		350		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	I4-169 22-89-в	Сборка и установка стальных упоров пульповодов	т	26,7	0,016	I	0,019	I	0,02I	I	0,027	I
2	Цен. №I ч. III, п. 1670	Стоимость стальных упоров	т	259,0	0,016	4	0,019	5	0,02I	5	0,027	7

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
8	14-308 техн.ч. п.16 К=1,8 <hr/> 22-56-8	Окраска стальных конструкций упоров алюминиевой крас- кой  Цена: 2,47x1,8 = 4,45	т	4,45	0,016	1	0,019	1	0,021	1	0,027	1
	Итого	руб				6		7		7		9
	Некладные 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
	Плюсовые накопле- ния - 6 %	руб.				1	-	1	-	1	-	1
	Всего по смете	руб.				9	-	10	-	10	-	12

Главный инженер проекта

начальник отдела

Составил

*Л. С. Сидорова*  
*С. Л. Вазовой*  
*Т. С. Кивягина*

Метяков П.Н.

Вазовой С.Л.

Кивягина Т.С.

## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

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

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Диаметр пульповодов в мм			
			200	250	300	350
			количество	количество	количество	количество
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	Транкторы 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	Лек № I77	кг	0,08	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 и типовому проекту на строительство неподвижных опор пучьководов диаметром 400 + 500 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 /№ оди- ничных расценок, шифр сметных норм и др./	Наименование работ или затрат	Едини- ца из- мере- ния	Стои- мость едини- цы в руб.	Диаметр пучьководов в мм						
					400		450		500		
					коли- чест- во едн.	объем стои- мость в руб.	коли- чест- во едн.	объем стои- мость в руб.	коли- чест- во едн.	об- ъем стои- мость в руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
I	<u>14-169</u> 22-39-с	Сборка и установка стальных упоров пучь- ководов	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. II п. 1670	Стоимость стальных упоров	г	259,0	0,060	16	0,067	17	0,086	22
3	14-308 техн. ч. п. 16 K=1,8	Окраска стальных конструкций упоров алюминиевой краской	г	4,45	0,060	1	0,067	1	0,086	1
	22-56-а	Цена: 2,47 · 1,8 = 4,45								
		Итого	руб	-	-	18		20		25
		Положенные расходы по 1,2 - 8,3 %	руб.		-	1		2		2
		То же, по п. 3-16,5 %	руб.		-	1		1		1
		Итого	руб.		-	20		23		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.Л.  
Кивягина Т.С.

## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

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

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Диаметр пульповодов в мм		
			400	450	500
I	2	3	4	5	6
1	Затраты труда	ч/час	2,02	2,25	2,88
2	Заработная плата	руб.	0,96	1,06	1,87
	Строительные машины и оборудование				
3	Краны гусеничные 15 т	м/см	0,02	0,02	0,08
4	Тракторы 54 л.с.	м/см	0,002	0,002	0,008
5	Прочие машины	руб.	0,09	0,10	0,18
	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	м8	0,005	0,005	0,007
8	Лак № I77	кг	0,12	0,18	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

## СМСТА № 3

на общестроительные работы к 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 стоимо- сти /на оди- нчных расценок, номер смет- ных норм и др./	Наименование работ или затрат	Еди- ница изме- ре- ния	Стои- мость еди- ницы в руб.	Диаметр пульповодов в мм					
					600		700		800	
					коли- чест- во един.	общая стои- мость в руб.	коли- чест- во един.	общая стои- мость в руб.	коли- чест- во един.	общая стои- мость в ру.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1	I4-I69 22-89-6	Сборка и установка стальных упоров пульповодов	т	26,7	0,095	3	0,109	3	0,169	5
2	Цен. № I ч. II. п. I670	Стоимость стальных упоров	т	259,0	0,095	25	0,109	28	0,169	44

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	II
В	14-308 техн.ч. п.16 К=1,8	Окраска стальных конструкций упоров алюминиевой краской	т	4,45	0,095	1	0,109	1	0,169	1
	<u>22-56-в</u>	Цена: 2,47х1,8= 4,45								
		Итого	руб.	-	-	29	-	82	-	90
		Накладные 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
		Планные накопле- ния - 6 %	руб.	-	-	2	-	2	-	8
		Всего по смете	руб.	-	-	34	-	88	-	58

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

*С.А. Метков*  
*С.А. Воевой*  
*Т.С. Живягина*

Метков П.Н.

Воевой С.А.

Живягина Т.С.

## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

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

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Диаметр пультпроводов в мм		
			600	700	800
			количество	количество	количество
1	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 Ш с 140-240 мм	м3	0,003	0,003	0,004

1	2	3	4	5	6
7	Доски III с 40 мм и более	м8	0,008	0,009	0,014
8	Лак № I77	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

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. итога  
Показатели : количество - I шт.  
Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

№ п/п	Оборудование стоимости /№ единицы расценок, шифр сметных норм и др./	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Стоимость единицы измерения в руб.	Диаметр пульповодов в мм					
					900		1000		1200	
I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11
I	I4-I69 22-89-в	Сборка и установка стальных упоров пульповодов	т	26,7	0,187	5	0,314	8	0,400	II
2	Цен. № I, ч. III п. I670	Стоимость стальных упоров	т	259,0	0,187	48	0,314	8I	0,400	104

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
8	I4-808 техн.ч. п.16 К=1,8 <hr/> 22-56-в	Окраска стальных угнструкций упо- ров алюминиевой краской  Цена: 2,47x1,8= 4,45  Итого  Накладные расхо- ды по п.1,2-8,8%  То же, по пп.3- -16,5 %  Итого  Плановые накопле- ния - 6 %  Всего по смете	т	4,45	0,187	1	0,814	1	0,400	2
		Итого	руб.	-	-	54	-	90	-	117
		Накладные расхо- ды по п.1,2-8,8%	руб.	-	-	4	-	7	-	10
		То же, по пп.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

Исполнитель отдела

Составил

Метакон П.Н.

Возовой С.Л.

Живягина Т.С.

## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

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

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Диаметр пульповодов в мм		
			900	1000	1200
			количество	количество	количество
1	2	3	4	5	6
1	Затраты трудъ	ч/час	6,27	10,54	18,41
2	Заработная плата	руб.	2,98	5,00	6,87
	Строительные машины и оборудование				
3	Краны гусеничные 15 т	м/см	0,06	0,09	0,12
4	Тракторы 54 л.с.	м/см	0,006	0,009	0,012
5	Прочие машины	руб.	0,12	0,45	0,59

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 пультпроводов диаметром 200 + 350 мм

Основание: чертежи № АС-I,2  
Альбом I

Сметная стоимость - см.итоги

Показатели: количество - I шт.

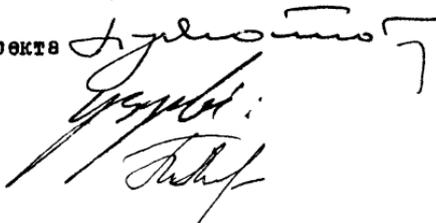
Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района.

№№ пп	Обосно- ванне 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 пультпроводов 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- рения	об- щая стои- мость в руб.	коли- чест- во еди- ниц изме- рения	об- щая стои- мость в руб.	коли- чест- во еди- ниц изме- рения	об- щая стои- мость в руб.	коли- чест- во еди- ниц изме- рения	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	м8	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
	БРЕР вып. I стр. 85	Цена: 9,97-0,8=7,58										
	<u>I9-I-в</u>											
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	0,158	7
3	Цен. №1 ч. IУ т.46	Арматура класса А-I	т	173,0	0,008	1	0,008	1	0,008	1	0,008	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



Метаев П.Н.

Начальник отдела



Возовой С.Л.

Составитель



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	Единица измерения	Диаметр пульповодов в мм			
			200	250	300	350
			количество	количество	количество	количество
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда	ч/час	0,66	0,66	0,66	0,98
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	0,008

1	2	3	4	5	6	7
6	Арматура класса А-П Изделия	т	0,004	0,004	0,004	0,006
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	Обоснование стоимости / № единичных расценок, № ф/р сметных норм и др./	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Стоимость единицы измерения в руб.	Диаметр пульповодов в мм					
					400		450		500	
					СО-5		СО-6		СО-7	
				количество	общая стоимость в руб.	количество	общая стоимость в руб.	количество	общая стоимость 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
	19-I-a	Цена: 9,97x0,8= 7,98								
2	ЦСЦ п.4458	Стоимость оборных железобетонных спир из бетона М-200, объемом до 0,2 куб.м	м3	45,7	0,158	7	0,191	9	0,191	9
3	Цен. №1 ч. IY т.46	Арматура класса А-I	т	178,0	0,008	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		18		18
		Некладные 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

*Зеленко*  
*Клиф*

Матаков П.Н.  
Возовой С.Д.  
Хивягина Т.С.

## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

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

№ пп	Наименование ресурсов	Едини- ца ис- мера- ния	Диаметр пультпроводов в мм		
			400	450	500
			коли- чество	количе- ство	количе- ство
1	2	3	4	5	6
1	Взрывы грунта	ч/час	0,98	1,16	1,16
2	Заработная плата	руб.	0,41	0,52	0,52
	Строительные машины и оборудование				
3	Крыны 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 классов 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 безысного района.

№ пп	Обоснование стоимости / № единичных расценок, шифр сметных норм и др./	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Стоимость единицы измерения в руб.	Диаметр пульповодов в мм					
					600		700		800	
					СО-8	СО-9	СО-9	СО-10	СО-10	СО-10
количество	общая стоимость в руб.	количество	общая стоимость в руб.	количество	общая стоимость в руб.	количество	общая стоимость в руб.	количество	общая стоимость в руб.	
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	НСЦ п.4459	Стоимость оборных железобетонных опор из бетона М-200 объемом до 1,0м3	м3	88,8	0,218	8	0,284	11	0,35	14
8	Цен. №1 ч. IУ Т.46	Арматура класса А-I	т	178,0	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	0,018	2
		Итого	руб.	-	-	11	-	15	-	18
		Неслединые расходы 16,5 %	руб.	-	-	2	-	2	-	8
		Итого	руб.	-	-	18	-	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	Единица измерения	Диаметр пульповодов в мм		
			600	700	800
			количество	количество	количество
1	2	3	4	5	6
1	Зарплата труда	ч/час	0,59	0,79	0,97
2	Заработная плата	руб.	0,26	0,35	0,48
	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
	Полуфабрикаты				
5	Арматура классов А-I	т	0,004	0,006	0,005

1	2	3	4	5	6
6	Арматура класса А-II Единица	т	0,007	0,011	0,018
7	Сборные железобетонные конструкции опор	м3	0,213	0,284	0,85
8	Прочие материалы	руб.	0,02	0,08	0,04

## СМЕТА № 8

12200-02

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство  
скользящих опор для двух труб пультпроводов диаметром  
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	Обоснование стоимости / № единичных расценок, индфр. сметных норм и др./	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Стоимость единицы измерения в руб.	Диаметр пультпроводов в мм					
					Скользящие опоры					
					900		1000		1200	
					СО-11	СО-12	СО-12	СО-12	СО-1В	СО-1В
				количество единицы	общая стоимость в руб.	количество едн.	общая стоимость в руб.	количество в едн.	общая стоимость в руб.	количество в руб.
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I	II-8 оборник доп.к ЕРЕР Вып. I стр. 85	Укладка оборных железобетонных опор весом до 1,5 т	м3	8,69	0,540	2	0,575	2	0,685	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	19-I-6	Цена: 4,61x0,8= 3,69								
2	ЦСЦ п.4459	Стоимость опор обор- ных железобетонных из бетона М-200 объемом до 1 м3	м3	88,8	0,540	21	0,575	22	0,685	27
3	Цен. №1 ч. IV г. 46	Арматура класса А-I	т	178,0	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

Метков 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	Единица измерения	Диаметр пульповодов в мм		
			900	1000	1200
			количество	количество	количество
1	2	3	4	5	6
1	Затраты труда	ч/час	1,50	1,59	1,90
2	Вараотная 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
	Полувагонетки				
5	Аглатура классов 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 пультпроводов диаметром 200 + 8°0 мм

Основание: чертежи № АС-1,2  
Альбом I

Сметная стоимость - см.итога

Показатели : количество - I шт

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

№ пп	Обоснова- ние стои- мости /№е еди- ничных расценок, шфр сметных норм и др./	Наименование работ или затрат	Едини- ца из- мере- ния	Стои- мость еди- цы из- мере- ния Р руб.	Диаметр пультпроводов в мм							
					200		250		300		350	
					Скользящие опоры							
					СО-14		СО-15		СО-16		СО-17	
колич- во	стои- мость	колич- во	стои- мость	колич- во	стои- мость	колич- во	стои- мость	колич- во	стои- мость			
еди- ниц в	руб.	еди- ниц в	руб.	еди- ниц в	руб.	еди- ниц в	руб.	еди- ниц в	руб.			
ре- не- ния		ре- не- ния		ре- не- ния		ре- не- ния		ре- не- ния				
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I	II-I оборник доп. к	Укладка обранных железобетонных опор весом до 0,5т	м8	7,98	0,158	I	0,158	I	0,171	I	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	ЕРЕР вып. I стр. 85	Цена: 9,97x0,8 = 7,98										
	<u>I9-I-6</u>											
2	<u>II-8</u> I9-I-6	То же, весом до 1,5 т	м8	8,69	-	-	-	-	-	-	0,288	I
		Цена: 7,61x0,8 = =3,69										
8	ЦСН Л.4458	Стоимость опор объёмных железобетонных из бетона М-200 объёмом до 1,2 м3	м8	45,7	0,158	7	0,158	7	0,171	8	-	-
4	ЦСН Л.4459	То же, объёмом до 1 м3	м8	38,8	-	-	-	-	-	-	0,288	9
5	Цена. № I ч. IV т. 46	Арматура класса А-I	т	178,0	0,008	2	0,008	I	0,008	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	-	13

I	2	8	4	5	6	7	8	9	10	11	12	18
		Некредитные расходы - 16,5 %	руб	-	-	2	-	2	-	2	-	2
		Итого	руб.	-	-	12	-	12	-	18	-	15
		Плановые накопле- ния - 6 %	руб.	-	-	1	-	1	-	1	-	1
		Всего по смете	руб.	-	-	18	-	18	-	14	-	16

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составил

*А.А.А.*  
*А.А.А.*  
*А.А.А.*

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

## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

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

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Диаметр пультпроводов в мм			
			200	250	300	350
			количество	количество	количество	количество
1	2	3	4	5	6	7
1	Затраты труда	ч/час	0,98	0,98	1,04	0,65
2	Заработная плата	руб.	0,42	0,42	0,46	0,29
	Строительные машины и оборудование					
8	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	0,003	0,003	0,004

I	2	3	4	5	6	7
	Арматура класса А-П	т	0,606	0,006	0,007	0,009
	Изделия					
6	Сборные железобетонные конструкции опор	м3	0,158	0,158	0,171	0,288
7	Прочие материалы	руб.	0,02	0,02	0,02	0,08

## СМЕТА № 10

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

Основание: чертёж № АС-I,2  
Альбом I

Сметная стоимость - см. итога  
Показатели: количество - I шт.  
Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района.

№ пп	Обоснова- ние стоимости /№ ед- ничных реценз., 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 единиц изме- ре- ния	общая стои- мость в руб.	коли- чест- во единиц изме- ре- ния	общая стои- мость в руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I	II-8 19-I б	Укладка сборных железобетонных опор весом до 1,5т	м8	3,69	0,283	I	0,292	I	0,292	I

I	22	8	4	5	6	7	8	9	10	II
		Цена:								
		4,61х0,8= 8,69								
2	ЦСИ п.4459	Стоимость опор оборных железобетонных из бето- на М-200 объемом до 1 м3	м3	88,8	0,238	9	0,292	II	0,292	II
8	Цен. №1 ч. IY т.46	Арматура класса А-I	т	178,0	0,004	1	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.	-	-	1	-	1		1
		Всего по смете	руб.	-	-	16		18		18

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составил

Матяков П.Н.

Возовой С.Д.

Живягина Т.С.

## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство  
окольных опор для трех пультпроводов диаметром 400-500 мм

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Диаметр пультпроводов в мм		
			400	450	500
			количество	количество	количество
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

I	2	3	4	5	6
	Изделия				
6	Сборные железобетонные конструкции опор	м3	0,238	0,292	0,292
7	Прочие материалы	руб.	0,02	0,08	0,08

## СМЕТА № II

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

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

Сметная стоимость - см.итоги

Показатели: количество - I шт.

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	Стоимость единицы измерения в руб.	Диаметр пультпроводов в мм					
					600		700		800	
					Скользящие опоры					
		СО-2I		СО-22		СО-23				
		колич-во	общая стоимость в руб.	колич-во	общая стоимость в руб.	колич-во	общая стоимость в руб.	колич-во	общая стоимость в руб.	
		изме-рения		изме-рения		изме-рения		изме-рения		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
I	II-3 сборник дсп. № БРЕР	Укладка сборных железобетонных опор весом до 1,5 т	м8	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	0,387	18	0,445	17	0,54	21
3	Цен. №1 ч. IY г. 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		26
		Накладные расходы - 16,5 %	руб.	-	-	8		4		5
		Итого	руб.	-	-	20		27		31
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	1		2		2
		Всего по смете	руб.	-	-	21		29		33

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Сост. вид

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 600 + 800 мм

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Диаметр пульповодов в мм		
			600	700	800
			количество	количество	количество
I	2	3	4	5	6
1	Затраты труда	ч/час	0,98	1,28	1,47
2	Заработная плата	руб.	0,42	0,55	0,66
	Строительные машины и оборудование				
3	Краны гусеничные Ю т	м/см	0,04	0,06	0,07
4	Прочие машины	руб.	0,28	0,37	0,45
	Полуфабрикаты				
5	Арматура классов А-I	т	0,005	0,008	0,008
6	Арматура класса А-II	т	0,011	0,018	0,021

1	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 1

Сметная стоимость - см. итоги

Показатели: кол. качество - 1 шт.

Составлено в ценах 1969 года  
для базисного района

№№ п/п	Обоснова- ние стом- мости /или еди- ничных расценок, шифр смет- ных норм и др./	Наименование работ или затрат	Едини- це из- мере- ния	Стои- мость едини- цы из- деле- 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.	коли- чест- во еди- ниц изме- ре- ния	общая стои- мость в руб.	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I	II-5 сборник дсп.к	Укладка сборных железобетонных опор весом до 3 т	м3	2,58	0,310	2	0,854	2	1,01	3

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	ЕРЕР вып. I ----- I9-I-в									
2	ЦСН 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. IУ гб. 46	Арматура классов А-I	т	173,0	0,013	2	0,018	2	0,014	2
4	То же	То же, класса А-II	т	184,0	0,048	8	0,046	8	0,052	10
		Итого	руб	-	-	49		46		54
		Н.кладные 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

Метехов П.Н.

Возовой С.Л.

Живягина Т.С.

Приложение к смете № 12

## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство  
скользящих 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

1	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 № 18

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

Основание: чертежи № АС-6  
Альбом I

Сметная стоимость - 0,04 тыс.руб.

Показатели : количество I шт

Стоимость I шт - 33 руб. - коп.

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

№ пп	Обоснова- ние стои- мости /№ единичных расценок, шифр смет- ных норм и др./	Наименование работ или затрат	Едини- це из- мере- ния	Коли- чество единиц 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 конструк- ций опоры ОП-I для пультпроводов 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	г	0,115	245,0	28
8	14-303 техн. ч. п. 16 <hr/> 22-56-в	Окраска стальных конструкций алюми- ниевыми красками за 2 раза  Цена: 2,47 x 1,8 = 4,45	г	0,115	4,45	1
		Итого	руб	-	-	32
		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.А.

Живягина Т.С.

Приложение к смете № 18

## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство  
переносных опор ОП-1 для пульповодов диаметром 200 + 400 мм

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
1	Взлеты труда	ч/час	3,86
2	Заработная 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 II с 140-240 мм	м3	0,003

I	2	3	4
7	Доски Ш с 40 мм и более	м8	0,009
8	Лак № I77	кг	0,28
9	Пудре алюминия	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 пультпроводов Ду 500-600 мм

Основание: чертежи № АС-6  
Альбом I

Сметная стоимость - 0,05 тыс.руб.

Показатели : количество - I шт

Стоимость I шт - 50 руб. - коп.

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	14-169 22-89-в	Сборка и установка стальных конструкций опоры ОП-2 для пультпроводов диаметром 500-600 мм	т	0,157	26,7	4
2	Цен. №1 ч.П, п.468	Стоимость стальных конструкций	т	0,157	245,0	38

1	2	3	4	5	6	7
8	I4-308 технич. часть п.16 И=1,8	Окраска стальных конструкций опор алюми. белой краской за 2 раза Цена: $2,47 \times 1,8 = 4,45$	т	0,157	4,45	I
	<u>22-56-0</u>	Итого	руб.	-	-	48
		Невыясненные расходы по п. 1-2 - 8,8 %	руб.	-	-	8
		То же, по п.3 - 16,5 %	руб.	-	-	I
		Итого	руб.	-	-	47
		Пленочные накопления - 6 %	руб.	-	-	8
		Всего по смете	руб.	-	-	50

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Метаков П.Н.

Возовов С.Л.

Кивягина Т.С.

## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

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

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	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	0,018

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

## СМЕТА № 15

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

Основание: чертеж № АС-6  
Альбом I

Сметная стоимость - 0,07 тыс.руб.

Показатели : количество - I шт.

Стоимость I шт . - 66 руб. - коп.

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района.

№ пп	Обоснова- ние стои- мости /№ единичных расценок и/или сметных норм и др.	Наименование работ или затрат	Едини- це из- мере- ния	Количест- во еди- ниц изме- рения	Стои- мость еди- ни- цы из- мере- ния в руб.	Общая стои- мость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
I	I4-169 ----- 22-89-в	Сборка и установка стальных конструкций опор ОП-3 для пультпроводов диаметром 700-1200 мм	т	0,205	26,7	5
2	Цена №1 ч.П, п.468	Стоимость стальных конструкций	т	0,205	245,0	50

1	2	8	4	5	6	7
9	I4-808 технич.ч. п.16 К=I,8 ----- 22-56-8	Окраска стальных конструкций опор алюминиевой краской за 2 раза  Цена: $2,47 \times I,8 = 4,45$	т	0,205	4,45	I
		Итого	руб.	-	-	56
		Накладные расходы по пп.1,2 - 8,8 %	руб.	-	-	5
		То же, по п.8 - 16,5 %	руб.	-	-	I
		Итого	руб.	-	-	62
		Пленовые накопления - 6 %	руб.	-	-	4
		Всего по смете	руб.	-	-	66

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Метков П.Н.

Возовой С.Л.

Живягина Т.С.

Приложение к смете № 15

## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

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

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

I	2	8	4
8	Лэк № 171	кг	0,41
9	Пудре алюминисвая	кг	0,11
10	Проче материалы	руб.	0,62
Изделя			
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

Основные 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 безысного района

№ пп	Обоснова- ние стои- мости /на 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-8 Сборник доп.ЕРЕР, вып. I стр.85 <hr/> I9-I-6	Укладка сборных железобетонных плит основания ПС-I весом 0,81 т  Цена: $4,61 \times 0,8 = 3,69$	м <sup>3</sup>	0,21	3,69	I

I	2	3	4	5	6	7
2	ЦСЦ п.4458	Стоимость сборных железобетонных плит из бетона М-200	м8	0,21	87,7	8
8	Цен. №1 ч.1У т.46	Арматура класса А-I	т	0,017	178,00	8
		Итого	руб	-	-	12
		Накладные расходы - 16,5 %	руб.	-	-	2
		Итого	руб.	-	-	14
		Пленовые накопления - 6 %	руб.	-	-	1
		Всего по смете	руб.	-	-	15

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Метяков 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

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество единиц измерения
1	2	3	4
1	Затраты труда	ч/час	0,58
2	Заработная плата	руб.	0,26
	Строительные машины и оборудование		
3	Краны гусеничные 10 т	м/см	0,08
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