

С Е Р И Я

4.902-8

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ СООРУЖЕНИЙ ХВОСТОВОГО ХОЗЯЙСТВА И  
ЗОЛОШЛАМОНАКОПИТЕЛЕЙ

В Ы П У С К 2

ВЫПУСКИ

НА МАГИСТРАЛЬНЫХ ПУЛЬПОВОДАХ

ДИАМЕТРОМ 200 + 1200 мм

АЛЬБОМ У

СМЕТЫ

ЧАСТЬ 4

ВЫПУСКИ НА ТРЕХ МАГИСТРАЛЬНЫХ ПУЛЬПОВОДАХ

ДИАМЕТРОМ 900 + 1200 мм

С Е Р И Я

12198-08

4.902-8

УЗЛЫ И ДЕТАЛИ СООРУЖЕНИЙ ХВОСТОВОГО ХОЗЯЙСТВА И ВОЛОШЛАМОНАКОПИТЕЛЕЙ

Выпуск 2

ВЫПУСКИ НА МАГИСТРАЛЬНЫХ ПУЛЬПОВОДАХ ДИАМЕТРОМ 900-1200 мм

Состав выпуска

- Альбом I - Выпуски на двух магистральных пульповодах диаметром 200-800 мм
- Альбом II - Выпуски на двух магистральных пульповодах диаметром 900-1200 мм
- Альбом III - Выпуски на трех магистральных пульповодах диаметром 200-800 мм
- Альбом IV - Выпуски на трех магистральных пульповодах диаметром 900-1200 мм
- Альбом V - Сметы, часть I, 2, 3 и 4

Альбом V

Часть 4

ВЫПУСКИ НА ТРЕХ МАГИСТРАЛЬНЫХ ПУЛЬПОВОДАХ ДИАМЕТРОМ 900-1200 мм

РАЗРАБОТАН  
Государственным ордена Трудового Красного  
Знамени проектным институтом  
"Совхозканалпроект"  
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.Д.

Матаков П.Н.

Зарова С.Л.

## О Г Л А В Л Е Н И Е

№ пп.	№ смет	Наименование	№ страниц
I		Пояснительная записка . . . . .	3
2		Объектная смета № I выпусков на трех магистральных пульповодах диаметром 900 мм . . . . .	4
3		То же, № 2 диаметром 1000 мм . . . . .	6
4		То же, № 3 диаметром 1200 мм . . . . .	8
5	I	Общестроительные работы павильона тип I выпусков на трех магистральных пульповодах диаметром 900 мм. . . . .	10
6	2	Изменение объемов и стоимости общестроительных работ павильона типа I выпусков на трех магистральных пульповодах диаметром 1000+1200 мм. . . . .	44
7	3	Отделение павильона выпусков на трех магистральных пульповодах диаметром 900-1200 мм . . . . .	55
8	4	Электроосвещение павильона тип I выпусков на трех магистральных пульповодах диаметром 900+1200 мм . . . . .	60
9	5	Технологическое оборудование и трубопроводы на трех магистральных пульповодах диаметром 900 мм . . . . .	65
10	6	То же, диаметром 1000 мм . . . . .	71
11	7	То же, диаметром 1200 мм . . . . .	77
12	8	Силовое электрооборудование выпусков на трех магистральных пульповодах диаметром 900+1200 мм . . . . .	83
13		Калькуляции № I-4 . . . . .	91

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Сметы к типовому проекту на строительство выпусков на трех магистральных пульповодах диаметром 900-1200 мм составлены в соответствии с "Инструкцией по типовому проектированию для промышленного строительства СН 227-70 по сметным нормам и ценам введенным с 1 января 1969 года.

Объемы общестроительных работ подсчитаны по рабочим чертежам типового проекта, разработанного Ленинградским Отделением "Союзводоканалпроект" в соответствии с номенклатурой и требованиями СНиП часть IV издания 1965 года и последующих изменений и дополнений к нему.

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

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

В сметах учтены:

накладные расходы на строительные работы - 16,5%;

накладные расходы на стальные конструкции - 8,3%;

плановые накопления - 6%.

Объектные сметы составлены для температурной зоны строительства - 30°С.

4.902-8 Вып.2. Ал.У. ч.4

12/98 - 08

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № I

к типовому проекту на строительство выпусков на трах магистральных  
пульповодах диаметром 900 мм

Сметная стоимость - 19,47 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года для базисного района

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая смет- ная стои- мость в тыс. руб.	Показате- ли едини- чной сто- имости
			Строй- тельных работ	Монтажных работ	Оборудова- ния прис- пособлений и произ- водственно- го инвен- таря	Прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Павильон						
I	I	Общестроительные работы	7,02	-	-	-	7,02	412,8м <sup>3</sup> 17,01
2	3	Отопление	-	0,31	-	-	0,31	-
3	4	Электроосвещение	-	0,27	-	-	0,27	-
		Итого по павильону	7,02	0,58	-	-	7,60	18,41
4	5	Технологическое оборудо- вание и трубопроводы	0,11	2,39	7,25	-	9,75	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
5	8	Силовое электрооборудование	-	1,66	0,46	-	2,12	.
		Всего:	7,13	4,63	7,71	-	19,47	47,16

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Матаков П.Н.

Возовой С.Л.

Живягина Т.С.

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 2

к типовому проекту на строительство выпусков на трех магистральных пульповодах диаметром 1000 мм

Сметная стоимость 19,73 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 года для безысного района

№№ п/п	№№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая смет- ная стои- мость в тыс. руб.	Показа- тели единич- ной стоимо- сти	
			строи- тельных работ	монтаж- ных работ	оборудо- вания, приспо- соблений и про- изводст- венного инвентаря	прочих затрат			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		Павильон							
1	2	Общестроительные работы	7,05	-	-	-	7,05	<u>412,8м3</u> 17,08	
2	3	Отопление	-	0,31	-	-	0,31	-	
3	4	Электроосвещение	-	0,27	-	-	0,27	-	
		Итого по павильону	7,05	0,58	-	-	7,63	18,48	
4	6	Технологическое оборудо- вание и трубопроводы	0,13	2,60	7,25	-	9,98		

I	2	3	4	5	6	7	8	9
5	8	Силовое электрооборудование	-	1,66	0,46	-	2,12	
		Всего:	7,18	4,84	7,71	-	19,73	47,80

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

*Матаков П.Н.*  
Матаков П.Н.

*Возовой С.Л.*  
Возовой С.Л.

*Кивягина Т.С.*  
Кивягина Т.С.

4.902-8 Вып.2. Ал.У. ч.4

807

12/98-08

## ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № 3

к типовому проекту на строительство выпусков на строительство  
выпусков на трех магистральных пульповодах диаметром 1200 мм

Сметная стоимость - 20,32 тыс.руб.

Оставлена в ценах 1969 года для базисного района

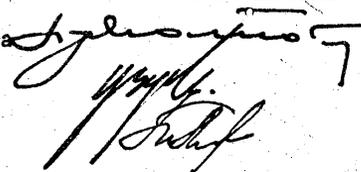
№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.рублях				Общая сметная стои- мость в тыс. руб.	Показа- тельная единич- ной стои- мости
			строи- тельных работ	монтаж- ных работ	оборудова- ния прис- пособлений и производ- ственного инвентаря	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Павильон						
1	2	Общестроительные работы	7,18	-	-	-	7,18	412,8м <sup>3</sup> <u>17,39</u>
2	3	Отопление	-	0,31	-	-	0,31	
3	4	Электроосвещение	-	0,27	-	-	0,27	
		Итого по павильону	7,18	0,58	-	-	7,76	18,80
4	7	Технологическое оборудо- вание и трубопроводы	0,16	3,03	7,25	-	10,44	

I	2	3	4	5	6	7	8	9
5	8	Силовое электрооборудование	-	1,66	0,46	-	2,12	
		Всего:	7,34	5,27	7,71	-	20,32	49,22

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила



Матаков П.Н.

Возовой С.Л.

Живягина Т.С.

4.902-8 Вып.2. Ал.У. Ч.4

- Ю -

12/98-08

## С М Е Т А № I

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство павильона  
тип I выпусков на трех магистральных пульповодах диаметром 900 мм

Основание: чертежи № АС-I+7  
Альбом IV

Сметная стоимость в тыс.руб.	Температурные зоны		
	-20°C	-30°C	-40°C
6,98	7,02	8,14	
Показатели: стоимость I м3 руб.КОП.	Строительный объем м3		
	410 16,91	412,8 17,01	441 18,42

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	Стоимость единицы в рублях	Общая сметная стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6	7
А. Для температурной зоны - 30°C						
I. Земляные работы						
I	I-403 I-404 техническая часть	Срезка почвенно-растительного слоя (грунт I группы) бульдозером мощностью 8Сл.с. с перемещением на расстоянии 20 м	100 м3	0,18	4,46	I

1	2	3	4	5	6	7
	<u>п.39</u> <u>Ю-48г</u>	Цена: $(2,4I+I,47) \times I, I5=4,46$				
2	<u>I-24I</u> техничес- кая часть <u>п.26</u> <u>Ю-35л</u>	Погрузка разработанного грунта I группы экскаватором - прямой лопатовой 0,3 м3 на автосамосвалы  Цена: $I5,7-I4,90 \times 0, I=I4,2I$	100м3	0,18	I4,2I	3
3	<u>Ценник</u> <u>№ 3 ч. I</u> <u>стр.28</u>	Отвозка грунта а/самосвалами на расстояние I км	т	2I	0,25	5
4	<u>I-363</u> <u>Ю-44е</u>	Работа на отвале при транспорти- ровке грунта I группы	100м3	0,18	I,64	I
5	<u>I-90</u> <u>Ю-24Д</u>	Разработка сухого грунта II группы в траншеях под фунда- менты экскаватором - обратный лопатовой 0,3 м3 в отвал	100 м3	0,66	I5, I	10
6	<u>I-405</u> <u>I-406</u> техничес- кая часть <u>п.38,39</u> <u>Ю-48Д</u>	Перемещение грунта II группы бульдозером мощностью 80 л.с. на расстоянии 50 м  Цена: $(3,06 \times 0,85+I,77 \times 4) \times I, I5=$	100 м3	0,66	II, I3	7

I	2	8	4	5	6	7
7	I-325 IC-426	Разработка сухого грунта II группы экскаватором - обратной лопатой 0,3 м3 с погрузкой на а/самосвалы	100м3	0,59	19,2	II
8	Ценник № 3, ч. I стр. 28	Отвозка грунта на расстояние I км	т	106	0,25	27
9	I-364 IO-44-ж	Работа на отвале при транспортировке грунта II группы	100 м3	0,59	1,96	I
IO	I-610 техническая часть п.13 IO-IO36	Доработка вручную сухого грунта II группы в траншеях, разрабатываемых механизированным способом Цена: $1,06 \times 1,2 = 1,27$	м3	5	1,27	6
II	I-405 I-406 техническая часть п.38, 39 IO-48д	Перемещение грунта II группы в резерв бульдозером мощностью 80 л.с. на расстояние 50 м Цена: $(3,06 \times 0,85 + 1,77 \times 1) \times 1,15$	100 м3	0,05	11,13	I
12	I-47 техническая часть п.17 I-6II IO-2I-ж IO-IO3-6	Обратная засыпка траншей и котлованов сухим грунтом II группы с подачей экскаватором-грейфером 0,5 м3, разравниванием вручную и уплотнением пневмотрамбованием Цена: $0,114 \times 1,4 + 0,43 = 0,59$	м3	32	0,59	19

I	2	3	4	5	6	7
13	I-435 I-436 I-79I <hr/> IO-49-д IO-I4Iд	Обратная засыпка траншей и котлованов бульдозером мощностью 80 л.с. грунтом II группы с перемещением на расстояние 10 м и уплотнением пневмотрамбованием  Цена: $1,65+0,69+6,8 = 9,14$	100 м3	0,36	9,14	3
14	I-405 I-406 техническая часть п.38,39 <hr/> IO-48-д	Перемещение грунта II группы для обратной засыпки бульдозером мощностью 80 л.с. на расстояние 50 м  Цена: $(3,06 \times 0,85 + 1,77) \times 1,15 = 11,13$  Итого по разделу I:	100 м3	0,68	11,13	8
		Итого по разделу I:	руб.	-	-	103
II. Фундаменты						
15	II-28 сб.доп. к ЕРЕР вып. I стр.85 <hr/> I9-2-а	Установка бетонных блоков стен подвалов объемом до 0,4 м3 при устройстве ленточных фундаментов  Цена: $7,17 \times 0,80 = 5,74$	м3	3,88	5,74	22
16	II-29 <hr/> сб.доп. к ЕРЕР вып. I стр.85 I9-2-а	То же, объемом более 0,4 м3  Цена: $4,24 \times 0,80 = 3,39$	м3	24,50	3,32	83

1	2	3	4	5	6	7
17	ПСЦ раздел II п.154	Стоимость сборных бетонных сплош- ных блоков стен подвалов объемом менее 0,3 м <sup>3</sup> из бетона М-100	м <sup>3</sup>	3,88	35,90	139
18	То же п.152	То же, объемом 0,5 м <sup>3</sup> и более	м <sup>3</sup>	24,50	33,20	813
19	<u>12-II</u> <u>20-I-д</u>	Монолитный участок ленточных фун- даментов из бетона М-100	м <sup>3</sup>	0,17	24,30	4
20	<u>II-8</u> сб.доп.к ЕРЕР вып. I стр.85 <u>19-I-д</u>	Укладка сборных бетонных фунда- ментов весом до 1,0 т под сойки металлической площадки в котлова- не глубиной до 4,0 м  Цена: 9,55x0,80 = 7,64	м <sup>3</sup>	0,36	7,64	3
21	ПСЦ раздел III п.154	Стоимость сборных бетонных фун- даментов объемом менее 0,3 м <sup>3</sup> из бетона М-100	м <sup>3</sup>	0,36	35,90	13
22	Ценник № I ч. IV табл.46	Анкерные детали  Итого по II разделу:	кг  руб.	4,4  -	0,46  -	2  1079

I	2	3	4	5	6	7
<u>Ш. Стены</u>						
23	<u>ИЗ-34</u> 2I-70 техническая часть п.13	Кладка стен из обыкновенного глиняного кирпича в промздании при высоте этажа более 5,0 м	м3	67,6	24,70	1670
24	<u>ИЗ-16</u> 2I-6-а	Горизонтальная гидроизоляция стен цементным раствором толщиной 20мм	м2	12,9	0,58	7
25	<u>ИЗ-58</u> 2I-9-а	Расшивка швов кирпичной кладки	м2	177,9	0,103	18
26	<u>II-199</u> сб. доп. к ЕРЕР-69г. вып. I стр.85 <u>19-1<sup>1</sup>-м</u>	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,3 т  Цена: 17,40x0,85=9,69	м3	0,493	9,69	5
27	<u>ПСИ</u> п.445I	Стоимость сборных железобетонных перемычек Б-19 и БУ-19	м3	0,37	52,70	19
28	<u>Пенник № I</u> ч. IУ табл.46	Арматура класса А-I	кг	8,0	0,173	I

1	2	3	4	5	6	7
29	То же	То же, класса А-П	кг	14,0	0,184	3
30	То же	То же, класса В-І	кг	5,0	0,214	1
31	КСН п.3478	Стоимость сборных железобетонных перемычек Б-24	м3	0,123	63,0	8
32	І2-69 ПСН п.І3 и І4 <hr/> 20-9-ж	Бетонный монолитный пояс из бе- тона М-100  Цена: 31,10-(22,80-20,80)х1,015=29,07	м3	0,42	29,07	І2
33	І2-43 минус І2-44 <hr/> 20-6-а 20-6-б	Подливка цементным раствором тол- щиной от 0 до 20 мм (подоконники)  Цена:0,55-0,24 = 0,31	м2	0,69	0,31	1
34	І3-330 <hr/> 21-26-а	Леса наружных стальных трубчатых для кладки  Итого по разделу III:	м2 вертикальн. проекции  руб.	190,7  -	0,426  -	81  1826

1	2	3	4	5	6	7
IV. К а н а л						
35	<u>12-155</u> ПСЦ п.18 и 17 <u>20-22-д</u>	Монолитный бетонный канал из бетона М-100 Цена: 38,70-(28,40-20,80)х1,02=30,95	м3	13,4	30,95	415
		Итого по разделу IV:	руб.	-	-	415
У. П р о е м ы						
36	<u>15-175</u> <u>23-26-е</u> доп.	Установка оконных блоков МС2-94 площадью более 2 м2 со спаренными переплетами без прирезки приборов в каменных стенах	м2	8,28	1,86	15
37	Ценник № I ч. II разд. II п. 179	Стоимость оконных одностворчатых блоков со спаренными переплетами марки МС2-94 по ГОСТ 12506-67	м2	8,28	10,0	83
38	<u>15-298</u> <u>23-26-е</u> т. доп.	Прирезка оконных приборов для спаренных переплетов площадью более 2,0 м2.	м2	8,28	0,29	2
39	Ценник № I ч. I стр. 56 п. 548	Стоимость оконных одностворчатых блоков со спаренными переплетами	компл.	3	1,94	6

1	2	3	4	5	6	7
40	<u>15-237</u> 28-33-б	Установка наружных дверных блоков площадью более 3 м <sup>2</sup> с прорезкой приборов в каменных стенах	м <sup>2</sup>	4,55	1,67	8
41	Ценник № 1 ч. II разд. II п. 14	Стоимость двухпольных дверных блоков Л-1 по ГОСТ 6629-64	м <sup>2</sup>	4,55	9,90	45
42	Ценник № 1 ч. I п. 528 знаменатель	Стоимость дверных приборов для двухпольных дверей из блоков	компл.	1	6,44	6
43	<u>19-72</u> 28-3-ж	Утепление дверного блока со стороны помещения минераловатным войлоком толщиной 20 мм на блитумной связке  Кол-во: 4,55x0,02=0,091	м <sup>3</sup>	0,091	15,70	1
44	<u>15-60 +</u> <u>15-62</u> 28-9-э 28-9-к	Облицовка фанерой по утеплителю с укладкой слоя дегтевой бумаги  Цена: 1,12+0,17=1,29	м <sup>2</sup>	4,55	1,29	6
45	<u>21-4</u> <u>59-1</u> <sup>I</sup> <sub>б</sub>	Навеска с наружной стороны на оконные проемы металлических сеток с ячейками 10x10 мм  Итого по разделу У	м <sup>2</sup> руб.	8,28 -	1,11 -	9 181

I	2	3	4	5	6	7
<b>VI. Стальные конструкции</b>						
46	I4-50 техническая часть п.6 <hr/> 22-8-н	Сборка и установка стальных конструкций ходовых лестниц  Цена: 26,10+(7,90+13,60)х0,15=29,30	т	0,106	29,30	3
47	Ценник № I ч.П раздел I п.436	Стоимость стальных конструкций ходовых лестниц	т	0,106	211,0	22
48	I4-50 техническая часть п.6 <hr/> 22-8-н	Сборка и установка стальных кон- струкций лестниц пожарного типа  Цена: 26,10+(7,70+13,60)х0,15=29,30	т	0,104	29,30	3
49	Ценник № I ч.П раздел I п.446	Стоимость стальных конструкций лестниц пожарного типа	т	0,104	224,0	23
50	I4-50 техническая часть п.6 <hr/> 22-8-н	Сборка и установка стальных кон- струкций площадки с ограждением на отметке 2,20  Цена: 26,10+(7,70+13,60)х0,15=29,30	т	1,359	29,30	40

1	2	3	4	5	6	7
51	Ценник I ч.п п.447	Стоимость стальных конструкций площадки с ограждением	т	1,859	246,0	884
52	И4-89 техническая часть п.6 к=1,25 к основной зарплате и эксплуатации машины	Сборка и установка стальных конструкций подкрановых путей и балок  Цена: $13,80 + (4,20 + 6,40) \times 0,25 = 15,95$	т	0,749	15,95	12
58	22-8-а Ценник № I ч.п п.67	Стоимость стальных конструкций подкрановых путей и балок	т	0,749	164,0	128
54	И4-129 <u>22-80-д</u>	Сборка и установка стальных конструкций опоры под задвижки из тавровых балок № 20	т	0,110	49,80	5
55	Ценник № I ч.п п.462	Стоимость стальных конструкций опор под задвижки	т	0,110	272,0	80
56	И4-289 техническая часть п.16 к=1,80 <u>22-55-к</u>	Окраска кузбасслаком за 2 раза стальных конструкций лестниц площадок и ограждений  Цена: $1,98 \times 1,80 = 3,47$	т	1,569	3,47	5

1	2	3	4	5	6	7
57	I4-284 техническая часть п. I6 к=I,80 ----- 22-54-ж	То же, подкрановых путей и балок Цена:0,50xI,80=0,90	т	-0,749	0,90	I
58	I4-269 техническая часть п. I6 к=I,80 "----- 22-53-з	То же, опор под задвижки Цена:I,26xI,80=2,27	т	-0,110	2,27	I
59	I4-4I4 ----- 22-66-ж	Устройство и разборка подвесных подмостей при окраске подкрановых путей и балок	т	0,749	9,80	7
		Итого по разделу У1:	руб.	-	-	609
		В том числе: строительные работы				(I4)
		строительные конструкции				(595)
		УП. П о л ы				
60	I6-39 ----- 25-6-в	Уплотнение грунта щебнем	м2	56,0	0,37	2I

1	2	3	4	5	6	7
61	<u>I6-43</u> 26-6-д	Подготовка из бетона М-100 толщиной 100 мм	м3	5,6	28,60	132
62	<u>I6-103</u> 25-12-3	Цементно-песчаное покрытие толщиной 20 мм	м2	56,0	0,78	44
УШ. К р о в л я						
63	<u>II-20I</u> сб.доп. к ЕФЕР вып. I стр.85 <u>I9-12-а</u>	Укладка сборных железобетонных крупнопанельных плит кровли длиной до 6,0 м площадью до 10 м2 в одноэтажных зданиях высотой до 15 м  Цена: 9,25-6,13x0,10=8,64	шт.	7	8,64	60
64	<u>КСП</u> п.1645	Стоимость сборных железобетонных плит ПНС-II по серии ПК-ОI-III	шт.	7	35,40	248
65	<u>I6-623</u> 26-10-и	Обмазочная пароизоляция железобетонных плит покрытия битумом	м2	68,0	0,35	22
66	<u>I6-600</u> 26-10-в	Утепление покрытия пенобетонными плитами толщиной 100 мм	м2	68,0	2,91	188
67	<u>I6-626</u> 26-II-в	Цементный раствор для уклона от 0 до 15 мм	м2	68,0	0,306	19

1	2	3	4	5	6	7
68	16-625 26-11-6	Выравнивающая цементная стяжка покрытия толщиной 20 мм по плитному утеплителю	м2	77,5	0,489	84
69	16-518 26-5-6 прим.3	Кровля рулонная скатная трехслойная рубероидная на битумной мастике с защитным слоем гравия по бетону в здании шириной до 24 м	м2	81,2	2,42	197
70	16-585 26-9-в прим.1	Обделка на фасаде без водосточных труб из оцинкованной кровельной стали	м2 фасада	190,7	0,078	15
		Итого по разделу УШ	руб.	-	-	778
		X. Отделочные работы				
71	17-236 27-20-г	Штукатурка наружных оконных и дверных откосов шириной до 200 мм цементно-известковым раствором	м	22,1	0,26	6
72	17-291 27-24-н 27-23 прим.1,2	То же, внутренних оконных и дверных откосов в промздании, в которых остальные поверхности не оштукатуриваются	м2	4,4	1,75	8
73	13-58 21-9-а	Подрезка швов внутренней поверхности кирпичной кладки	м2	161,3	0,108	17

1	2	3	4	5	6	7
74	17-595 27-52-а	Известковая окраска оштукатуренных мест фасада	м2 фасада	3,89	0,046	1
75	17-539 техническая часть п.5 27-49-б	Внутренняя известковая побелка стен по кирпичу при высоте помещения до 6 м Цена: $0,037+(0,005+0,03) \times 0,20=0,043$	м2	174,1	0,043	7
76	17-589 техническая часть п.5 к=1,20 к основной зарплате и эксплуата- ции ма- шин 27-49-б	То же, потолки по бетону (с учетом $k=1,50$ на ребристость) Цена: $0,037+(0,0005+0,03) \times 0,20=0,043$	м2	96,5	0,043	4
77	17-324 27-28-г	Отделка поверхности потолка из железобетонных плит под окраску	м2	96,5	0,12	12
78	17-631 27-54-а 27-65-а	Простая масляная окраска по дереву оконных блоков со спаренными переплетами, подготовленным под вторую окраску, белыми с добавлением колера	м2 фасада	26,5	0,14	4

I	2	3	4	5	6	7
79	<u>17-630</u> 27-54-е 27-65-е	То же, дверных блоков	м2 окраски	11,8	0,13	2
80	<u>17-856</u> 27-69-в	Остекление оконных спаренных переплетов в каменных зданиях оконным 3-х мм стеклом на штапиках на замазке	м2	8,28	2,03	17
		Итого по разделу IX:	руб.	-	-	78
		Х. Разные работы				
81	<u>16-40</u> 25-6-б	Песчаная подушка под бетонную ступень	м3	1,2	7,05	8
82	<u>12-8</u> 20-1-б	Бетонная ступень из бетона М-100	м3	0,6	21,80	13
83	<u>16-39</u> 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем под отмостку	м2	41,52	0,37	15
84	<u>16-43</u> 25-6-д	Подготовка из бетона М-100 толщиной 100 мм	м3	4,15	23,60	98

1	2	3	4	5	6	7
85	32-387 минус 32-338 ----- 45-57-а минус 45-57-б	Асфальтовая отмостка толщиной 20 мм  Цена: 0,80-0,154=0,646	м2	41,52	0,646	27
86	26-100 приложение № I табл. № 2 Ценник № I ч. I стр. II5 II6 п. 1097 1099 1251 1253	Укладка выпуска из канала из стальных труб диаметром 820x10 мм ГОСТ 10704-68  Цена: 28,60, (33,0x0,85+35,20x0,15 -26,64)x1,005=35,82	м	1,65	35,82	58
	38-5-м					
87	26-134 ----- 38-7-0	Нормальная противокоррозийная би- тумна - изоляци. стальных труб вы- пуска диаметром 800 мм	м	1,65	1,41	2
88	26-437 ----- 38-21-ж	Закладка стальных патрубков диамет- ром 1000 мм в кирпичных стенах	шт. т	6 0,568	- 426,0	- 242
		Итого по разделу X:	руб.	-	-	463
		Всего по смете:	руб.	-	-	5729

## С В О Д К А

объемов и стоимости работ по смете № I

Строит. работы К - I,165xI,06=I,2849

М/конструкция К - I,083xI,06=I,148

№ пп	Наименование конструктивных элементов и видов работ	Един. измерения	Количество	Сумма (в руб.)		Средневзвешенная единичная стоимость (руб)		Удельный вес конструктивных элементов и видов работ по смете
				прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями	прямых затрат	с накладными расходами и плановыми накоплениями	
I	2	3	4	5	6	7	8	9
I	Земляные работы	м3	148	103	127	0,70	0,86	1,81
II	Фундаменты	м3	28,91	1079	1332	37,32	46,07	18,97
III	Стены	м3	68,51	1826	2255	26,65	32,91	32,11
IV	Канал	м3	13,40	415	512	30,97	38,21	7,29
V	Проемы	м3	12,88	181	224	14,11	17,45	3,19
VI	Стальные конструкции	т	2,428	14	17	5,77	7,00	0,24
				<u>595</u>	<u>683</u>	<u>245,05</u>	<u>281,30</u>	<u>9,73</u>

4.902-8 Вып.2. Ал.У. ч.4

280 -

12198-08

I	2	3	4	5	6	7	8	9
УП	П о л и	м2	56,0	197	243	3,52	4,34	3,46
Ш	Кровля	м2	81,2	778	961	9,58	11,83	13,69
IX	Отделочные работы	м2	317,72	78	96	0,25	0,30	1,37
X	Разные работы	м2 площади застрой- ки	73,2	463	572	6,38	7,81	8,12
Всего по смете:		руб.	-	5729	7022	-	-	100%

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила

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

## Изменение объемов и стоимости в зависимости от температурных зон строительства

№ пп	№ еди- ничных расценок	Наименование работ или затрат	Едини- ца измере- ния	Количе- ство единиц	Сметная стоимость	
					Един. в руб.	Общая в руб.
1	2	3	4	5	6	7
		Б. Для температурной зоны - 20°				
		а) Исключается из основной сметы (А)				
		УШ. К р о в л я				
89	16-600 26-10-в	Утепление покрытия пенобетонными плитами толщиной 100 мм	м2	68	2,91	188
		Итого исключается по разделу УШ(а)	руб.	-	-	188
		б) Добавляется:				
		Ш. С т е н ы				
		УШ. К р о в л я				
90	16-600 с К=0,6 26-10-в СК=0,6	Утепление покрытия пенобетонными плитами толщиной 60 мм	м2	68	1,75	110
		Цена: 2,91 x 0,6 = 1,75				
		Итого добавляется по разделу УШ(б)	руб.	-	-	110
		Итого исключается а-б 193-11С=73	руб.	-	-	73

I	2	3	4	5	6	7
		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	12
		Итого:	руб.	-	-	85
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	5
		Всего исключается для температурной зоны - 20°	руб.	-	-	6932
		7022 - 90 = 6932				
		Б. Для температурной зоны - 40°				
		а) Исключается:				
		П. Фундаменты				
		Ш. Стены				
91		Стоимость по разделу Ш:	руб.	-	-	1826
		У. Проемы				
92	19-72 28-3-к	Утепление дверного блока со стороны помещения минераловатным войлоком толщиной 20 мм на битумной связке	м2	4,55	-	-
		Объем: 4,55x0,02=0,091	м3	0,091	15,70	I
		Итого по разделу У:	руб.	-	-	I

I	2	3	4	5	6	7
УШ. К р о в л я						
98	<u>I6-600</u> 26-10-в	Утепление покрытия пенобетонными плитами толщиной 100 мм	м2	68	2,91	183
94	<u>I6-625</u> 26-11-б	Выравнивающая цементная стяжка покрытия толщиной 20 мм по плитному утеплителю	м2	77,5	0,439	34
95	<u>I6-518</u> 26-5-б прим.3	Кровля рулонная скатная трехслойная рубероидная на битумной мастике с защитным слоем гравия по бетону в здании шириной до 24 м	м2	81,2	2,42	197
96	<u>I6-585</u> 26-9-в прим.1	Обделки на фасаде без водосточных труб из оцинкованной кровельной стали	м2 фасада	190,7	0,078	15
		Итого по разделу УШ:	руб.	-	-	429
		Х. Отделочные работы				
		Х. Разные работы				
97	<u>I6-39</u> 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем под отмостку	м2	41,52	0,37	15
98	<u>I6-43</u> 25-6-д	Подготовка из бетона М-100 толщиной 100 мм	м3	4,15	28,60	98

1	2	3	4	5	6	7
99	32-337 минус 32-338 ----- 45-57-а	Асфальтовая отмостка толщиной 20 мм  Цена: 0,80-0,154=0,646  Итого по разделу X:  Итого исключается по разделам III, V, VIII, X (а)  б) Добавляется:	м2	41,52	0,646	27
		II. Фундаменты				
100	II-28 сб.доп. к ЕРЕР вып. I стр.85 ----- I9-2-а	Установка бетонных блоков стен подвалов объемом до 0,4 м3 при устройстве ленточных фундаментов  Цена: 7,17x0,80 = 5,74	м3	0,76	5,74	4
101	II-29 сб.доп. к ЕРЕР вып. I стр.85 ----- I9-2-а	То же, объемом более 0,4 м3  Цена: 4,24x0,80 = 3,39	м3	3,90	3,39	13
102	III-ц раздел III п.154	Стоимость сборных бетонных сплошных блоков стен подвалов объемом менее 0,3 м3 из бетона М-100	м3	0,76	35,90	27

I	2	3	4	5	6	7
Ю3	То же п. Ю2	То же, объемом 0,5 м <sup>3</sup> и более	м <sup>3</sup>	3,90	33,20	129
Ю4	<u>И2-И</u> <u>20-И-л</u>	Монолитный участок ленточных фунда- ментов из бетона М-100	м <sup>3</sup>	0,11	24,30	3
		Итого по П разделу:	руб.	-	-	176
		Ш. С т е н ы				
Ю5	<u>И3-34</u> <u>21-7-а</u> техническая часть п. И3	Кладка стен из обыкновенного глиняного кирпича в промздании при высоте этажа более 5,0 м	м <sup>3</sup>	91,1	24,70	2250
Ю6	<u>И3-16</u> <u>21-6-а</u>	Горизонтальная гидроизоляция стен цементным раствором толщиной слоя 30 мм	м <sup>2</sup>	17,7	0,58	10
Ю7	<u>И3-58</u> <u>21-9-а</u>	Расшивка швов кирпичной кладки	м <sup>2</sup>	178,6	0,103	18
Ю8	<u>И1-199</u> сб доп. к ЕРЕР-69 г. вып. I стр.85 к=0,85 <u>И9-И1-М</u>	Укладка сборных железобетонных перемычек весом до 0,8 т  Цена: И1,40х0,85=9,69	м <sup>3</sup>	0,624	9,69	6

I	2	3	4	5	6	7
109	ПСЦ п.445I	Стоимость сборных железобетонных перемычек Б-19 и БУ-19	м3	0,46	52,70	24
110	Ценник № I ч. IУ т.46	Стоимость арматуры класса А-I	кг	8,2	0,173	I
111	То же	То же, класса А-II	кг	14,0	0,184	3
112	То же	То же, класса В-I	кг	8,0	0,214	2
113	ПСЦ п.3478	Стоимость сборных железобетонных перемычек Б-24	м3	0,164	63,0	10
114	12-69 ПСЦ п.13и14	Монолитный бетонный пояс из бетона М-100	м3	0,42	29,07	12
	20-9-ж	Цена: $31,10 - (22,80 - 20,80) \times 1,015 = 29,07$				
115	12-43 минус 12-44	Подливка цементным раствором тол- щиной от 0 до 20 мм (подоконники)	м2	0,69	0,31	I
	20-6-а 20-6-б	Цена: $0,55 - 0,24 = 0,31$				
116	13-330 21-26-а	Леса наружные стальные трубчатые для кладки	м2 вертик. проекции	191,4	0,426	82
		Итого по III разделу:	руб.	-	-	2419

1	2	3	4	5	6	7
У. П р о е м ы						
II7	19-72 ----- 28-3-ж	Утепление дверного блока со стороны помещения минераловатным войлоком толщиной 30 мм на битумной связке	м2	4,55	-	-
		Объем: 4,55x0,03=0,137	м3	0,137	15,70	2
		Итого по разделу У:	руб.	-	-	2
УШ. К р о в л я						
II8	16-600 СК=I,20 на толщину ----- 26-10-в К=I,20	Утепление покрытия пенобетонными плитами толщиной 120 мм  Цена: 2,91xI,20 = 3,49	м2	63	3,49	220
II9	16-625 ----- 26-II-б	Выравнивающая цементная стяжка покрытия толщиной 20 мм по плитному утеплителю	м2	82,3	0,439	36
I20	16-518 ----- 26-5-б прим.3	Кровля рулонная скатная трехслойная рубероидная на битумной мастике с защитным слоем гравия по бетону в здании шириной до 24 м	м2	86,0	2,2	208

1	2	3	4 °	5	6	7
I21	<u>16-585</u> 26-9-в прим. I	Обделки на фасаде без водосточных труб из оцинкованной кровельной стали	м2 фасада	191,4	0,078	15
		Итого по разделу УШ:	руб	-	-	479
		Х. Разные работы				
I22	<u>16-39</u> 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем под отмостку	м2	42,56	0,87	16
I23	<u>16-43</u> 25-6-д	Подготовка из бетона М-100 толщиной 100 мм	м3	4,26	23,60	101
I24	<u>32-337</u> минус <u>32-338</u> <u>45-57-а</u> минус <u>45-57-б</u>	Асфальтовая отмостка толщиной 20мм Цена: 0,80-0,154=0,646	м2	42,56	0,646	27
I25	<u>26-487</u> <u>38-21-ж</u>	Закладка стальных патрубков диаметром 1000 мм в кирпичных стенах дополнительный вес при длине патрубка 510 мм	т	0,194	426,0	83
		Вес: 0,762-0,568=0,194				
		Итого по разделу Х:	руб.	-	-	227

I	2	3	4	5	6	7
		Итого добавляется по разделам II, III, УШ, X, У (б)	руб.	-	-	3808
		Итого добавляется за исключением б-а	руб.	-	-	907
		3808 - 2896 = 907				
		Накладные расходы I6,5%	руб.	-	-	150
		Итого	руб.	-	-	1057
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	68
		Всего добавляется для температур- ной зоны - 40°С	руб.	-	-	1120
		Сметная стоимость при температур- ной зоне - 40°С	руб.	-	-	8142
		A + B				
		7022 + 1120				

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Матаков П.Н.

Возовой С.Л.

Дивягина Т.С.

## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство  
павильона тип I, выпусков на трех магистральных пульповодах  
диаметром 900 мм

№ пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Количество
1	2	3	4
	Затраты труда	ч/час	1185,56
	Заработная плата	руб.	522,19
	Строительные машины и оборудование		
I	Бульдозеры 100 л.с.	м/см	0,34
2	Краны башенные 5 т	м/см	0,15
3	Краны гусеничные 10 т	м/см	2,69
4	То же, 20 т	м/см	0,52
5	Краны железнодорожные 15 т	м/см	0,01
6	Трамбовки пневматические	м/см	0,65
7	Экскаваторы с прямой лопатой 0,3 м <sup>3</sup>	м/см	0,18
8	Экскаваторы-драглайн гусеничные 0,5 м <sup>3</sup>	м/см	0,18
9	Экскаваторы с обратной лопатой 0,3 м <sup>3</sup>	м/см	0,50

I	2	3	4
10	То же, 0,35 мЗ	м/см	0,56
11	Прочие машины	руб.	119,80
Материалы для общестроительных работ			
12	Белила цинковые тертые	кг	0,81
13	Бревна строительные шс, 140-240 мм	мЗ	0,02
14	Бумага машочная	кг	0,39
15	Г в о з д и	кг	4,78
16	Г р а в и й	мЗ	4,97
17	Грунтовка битумная	т	0,12
18	Доски Шс, 40 мм и более	мЗ	0,48
19	Доски IУс, 40 мм и более	мЗ	0,27
20	Закрепы	кг	3,32
21	Замазка меловая	кг	5,31
22	Известь негашеная	кг	62,89
23	Колер масляный	кг	1,08
24	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.	26,84
25	Краски разные в т.ч. белила	кг	1,38

I	2	3	4
26	Сурик железный густотертый	кг	8,57
27	Краски тертые	кг	0,16
28	Лаки разные	кг	1,57
29	Мастика битумная	т	1,01
30	О л и ф а	кг	4,11
31	П а к л я	кг	14,83
32	Пергамин	м2	4,83
33	П е с о к	м3	1,57
34	Мастика битумная с минеральн. наполнителем	т	0,02
35	Приборы оконные	к-т	3,00
36	Приборы дверные	к-т	1,00
37	Проволока разная	кг	0,20
38	Рубероид гнилостойкий	м2	317,52
39	Сетка стальная оцинкованная	м2	8,96
40	Сталь: кровельная оцинкованная	т	0,07
41	Стекло жидкое	кг	6,45

I	2	3	4
42	Стекло оконное 3 мм	м2	12,28
43	Т о л ь	м2	9,80
44	Фанера 4-12 мм	м3	0,02
45	Полуфабрикаты		8,0
46	Арматура класса А-I	кг	8,0
47	То же, А-II	кг	14,0
48	То же, В-I	кг	5,0
49	Анкерные детали	кг	4,4
50	Бетон тяжелый М-100	м3	24,88
51	Бетон тяжелый М-200	м3	0,85
52	Раствор цементный 1:3	м3	0,06
53	То же, 75	м3	2,45
54	То же, 25	м3	0,40
55	То же, 100	м3	2,03
56	То же, 200	м3	1,52
57	Раствор цементно-известковый 25	м3	16,68
58	Смесь асфальтобетонная	т	1,95

I	2	3	4
59	Щиты опалубки	м2	29,15
60	Щиты настила	м2	5,58
	Детали и изделия		
61	Блоки дверные более 3 м2	м2	4,60
62	Блоки оконные более 2 м2 со спаренными переплетами	м2	8,80
63	Детали лесов	м3	0,04
64	Стальные детали лесов	т	0,08
65	Стальные конструкции	т	2,43
66	Опорные части стальные	т	0,08
67	Сборные бетонные фундаменты	м3	0,86
68	Сборные бетонные блоки стен подвалов	м3	28,38
69	Плиты легкобетонные	м2	64,89
70	Перемычки сборные железобетонные	м3	0,50
71	Плиты железобетонные сборные	м2	7,00
72	Маты из волокнистых материалов	м3	0,10

---

I	2	3	4
Материалы для сан.технических работ			
73	Фасонные части стальные сварные	т	0,57
74	Трубы стальные до 800 мм	м	1,71
75	Прочие материалы	руб.	71,50

---

4.902-8 Внп.2. Ал.У. ч.4

12/98-08

## С М Е Т А № 2

на изменение объемов и стоимости общестроительных работ к типовому проекту на строительство выпусков на трех магистральных пульповодах диаметром 1000-1200 мм

Основание: чертежи № АС-1+7  
Альбом IV

Сметная стоимость в тыс.руб.      Температурные зоны  
-80°С      -40°С

Диаметр пульповодов	-80°С	-40°С
1000 мм	7,05	7,11
1200 мм	7,18	7,26

Составлена в ценах 1969 года для базисного района

№ п/п	Обоснование стоимости (№ единичных расценок, цифр сметных норм и др.)	Наименование работ или затрат	Ед. изм.	Стоимость единицы измерения	Диаметры пульповодов в мм			
					1000		1200	
					количес- тво единиц измере- ния	общая стои- мость в руб- лях	количес- тво единиц измере- ния	общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6	7	8	9

А. Для температурной зоны  
-80°С

I	Стоимость общестроительных работ по смете № I	руб.	-	-	7022	-	7022
---	---	------	---	---	------	---	------

а) Исключается из сметы № I

I	2	3	4	5	6	7	8	9
Уп. П о л и.								
2	<u>16-89</u> 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	0,87	56,0	21	56,0	21
3	<u>16-48</u> 26-6-д	Подготовка из бетона М-100 толщиной 100 мм	м3	28,68	5,6	182	5,6	182
4	<u>16-108</u> 25-12-8	Цементно-песчаное покрытие толщиной 20 мм	м2	0,78	56,0	44	56,0	44
		Итого по УП разделу	руб.			197		197
Х. Разные работы								
5	<u>26-487</u> 38-21-ж	Закладка стальных патрубков диаметром 1000 мм в кирпич- ных стенах	шт. т	- 426,0	6 0,563	- 242	6 0,568	- 242
		Итого по разделу Х	руб.	-	-	242	-	242
		Итого исключается из сметы № I по разделам УП и Х (а)	руб.	-	-	489	-	489
Уп. П о л и								
6	<u>16-89</u> 25-6-а	Уплотнение грунта щебнем	м2	0,87	55,74	21	55,40	20

I	2	3	4	5	6	7	8	9
7	<u>16-43</u> <u>26-6-д</u>	Подготовка из бетона М-100 толщиной 100 мм	м8	28,60	5,57	181	5,54	181
8	<u>16-103</u> <u>25-12-в</u>	Цементно-песчаное покрытие толщиной 20 мм	м2	0,78	55,74	48	55,40	48
		Итого по УП разделу: Х. Разные работы	руб.	-	-	195		194
9	<u>26-487</u> <u>38-21-ж</u>	Закладка стальных патрубков диаметром 100 мм в кирпич- ных стенах	шт. т	- 426,0	6 0,624	- 266	- -	- -
10	<u>26-457</u> <u>38-21-ж</u>	То же, диаметром 1300 мм	шт. т	- 426,0	- -	- -	6 0,736	- 314
		Итого по разделу Х:	руб.	-	-	266	-	314
		Итого добавляется к смете № I по разделам УП и Х (б)	руб.	-	-	461	-	508
		Итого добавляется к смете № I за исключением б-а	руб.	-	-	22	-	69
		Накладные расходы на стро- ительные работы 16,5%	руб.	-	-	4	-	11
		Итого:	руб.	-	-	26	-	80

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	2	-	5
		Всего добавляется к смете № I	руб.	-	-	28	-	85
		Общая сметная стоимость для температурной зоны -30°C с учетом стоимости по смете № I	руб.	-	-	7050	-	7107
		Б. Для температурной зоны -40°C						
		Добавляется к разделу А						
		<u>XI. Разные работы</u>						
II	26-487 <u>88-2</u> -ж	Закладка стальных патрубков диаметром 1100 мм (дополнительный вес при длине патрубка 510 мм)	т	426,0	0,218	91	-	-
		0,887-0,624-0,218						
I2	То же	То же, диаметром 1300мм	т	426,0	-	-	0,252	107
		0,988-0,736-0,252						
		Итого:	руб.	-	-	91	-	107
		Накладные расходы 16,5%	руб.	-	-	15	-	18

I	2	3	4	5	6	7	8	9
		Итого:	руб.	-	-	128	-	146
		Длинные накопления 6%	руб.	-	-	7	-	9
		Всего добавляется по разделу "Б"	руб.	-	-	180	-	155
		Общая сметная стоимость при температуре -40°С с учетом добавки к разделу А + Б	руб.	-	-	180	-	7262

Главный инженер проекта  
 Начальник отдела ЭОСИС  
 Составила

*С.Л. Вазовой*  
*Т.С. Живягина*

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

## ВЫБОРКА ПОТРЕБНЫХ РЕСУРСОВ

на общестроительные работы к типовому проекту на строительство  
навигатора тип I, выпусков на трех магистральных пульповодах ди-  
аметром 1000, 1200 мм

Лп пп	Наименование ресурсов	Единица измерения	Диаметр пульповодов в мм	
			1000	1200
			Количество	Количество
1	2	3	4	5
	Затраты труда	ч/час	1185,42	1195,19
	Заработная плата	руб.	522,18	527,42
	Строительные машины и оборудование			
1	Бульдозеры 100 л.с.	м/см	0,84	0,84
2	Краны башенные 5 т	м/см	0,15	0,15
3	Краны гусеничные 10 т	м/см	2,69	2,69
4	То же, 20 т	м/см	0,52	0,52
5	Краны железнодорожные 15 т	м/см	0,01	0,01
6	Трамбовки пневматические	м/см	0,65	0,65
7	Экскаваторы с прямой лопатой 0,8 м <sup>3</sup>	м/см	0,18	0,18

I	2	3	4	5
8	Экскаваторы-драглайн гусеничные 0,5 м3	м/см	0,18	0,18
9	Экскаваторы с обратной лопатой 0,8 м3	м/см	0,50	0,50
10	То же, 0,85 м3	м/см	0,56	0,56
11	Прочие машины	руб.	119,29	123,05
12	Материалы для общестроительных работ			
12	Белила цинковые тертые	кг	0,81	0,81
13	Брезна строительные Шс, 140-240мм	м3	0,02	0,02
14	Бумага мешочная	кг	0,39	0,39
15	Г в о з д и	кг	4,73	4,73
16	Г р а в и й	м3	4,96	4,95
17	Грунтовка битумная	т	0,12	0,12
18	Доски Шс, 40 мм и более	м3	0,48	0,48
19	Доски ГУс, 40 мм не более	м3	0,27	0,27
20	Закрепы	кг	3,32	3,32
21	Замаска меловая	кг	5,31	5,31

1	2	3	4	5
22	Известь негашеная	кг	62,89	62,89
23	Кирпич глиняный обыкновенный	тыс.	26,84	26,84
24	Колер масляный	кг	1,08	1,08
25	Краски разные в т.ч. белила	кг	1,88	1,88
26	Сурик железный тутоотертый	кг	8,57	8,57
27	Краски тертые	кг	0,16	0,16
28	Лаки разные	кг	1,57	1,57
29	Мастика битумная	т	1,01	1,01
30	О л и фа	кг	4,11	4,11
31	П а к л я	кг	14,38	14,38
32	Пергамин	м2	4,88	4,88
33	П е с о к	м3	1,57	1,57
34	Мастика битумная с минеральн. наполнением	т	0,02	0,02
35	Приборы оконные	к-т	3,00	3,00
36	Приборы дверные	к-т	1,00	1,00
37	Проволока разная	кг	0,20	0,20

1	2	3	4	5
38	Рубероид грилостойкий	м2	317,52	317,52
39	Сетка стальная оцинкованная	м2	8,96	8,96
40	Сталь кровельная оцинкованная	т	0,07	0,07
41	Стекло жидкое	кг	6,45	6,45
42	Стекло оконное 3 мм	м2	12,28	12,28
43	Т о л ь	м2	9,80	9,80
44	Фанера 4-12 мм Полуфабрикаты	м3	0,02	0,02
45	Арматура класса А-I	кг	8,0	8,0
46	То же, класса А-II	кг	14,0	14,0
47	То же, В-I	кг	5,0	5,0
48	Анкерные детали	кг	4,4	4,4
49	Бетон тяжелый М-100	м3	24,88	24,78
50	Бетон тяжелый М-200	м3	0,85	0,85
51	Раствор цементный 1:3	м3	0,06	0,06
52	То же, 75	м3	2,45	2,45
53	То же, 25	м3	0,40	0,40

I	2	3	4	5
54	То же, 100	м3	2,08	2,08
55	То же, 200	м3	1,51	1,50
56	Раствор цементно-известковый 25	м3	16,68	16,68
57	Смесь асфальтобетонная	т	1,95	1,9
58	Циты опалубки	м2	29,15	29,15
59	Циты настила	м2	5,58	5,58
	Детали и изделия			
60	Блоки дверные более 3 м2	м2	4,60	4,60
61	Блоки оконные более 2 м2 со сна- ренными переплетами	м2	8,80	8,8
62	Детали лесов	м3	0,04	0,04
63	Стальные детали лесов	т	0,08	0,08
64	Стальные конструкции	т	2,48	2,48
65	Опорные части стальные	т	0,08	0,08
66	Сборные бетонные фундаменты	м3	0,86	0,86
67	Сборные бетонные блоки стен под- валов	м3	28,88	28,88

I	2	3	4	5
68	Плиты легкобетонные	м2	64,89	64,89
69	Черепицы сборные железобетонные	м3	0,50	0,5
70	Плиты железобетонные сборные	шт.	7,0 <sup>0</sup>	7,0
71	Маты из волокнистых материалов Материалы для сантехнических работ	м3	0,10	0,1
72	Фасонные части стальные сварные	т	0,68	0,74
73	Трубы стальные до 800 мм	м	1,71	1,71
74	Прочие материалы	руб.	71,48	74,08

## С М Е Т А № 8

к типовому проекту на строительство навильона выпусков на  
трех магистральных пучках диаметром 900-1200 мм

Основание: чертежи № ОБ-1  
Альбом IV

Сметная стоимость  
в тыс.руб.

температурные зоны  
20°C -30°C -40°C  
0,25 0,31 0,36

Составлена в ценах 1969 года  
для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости (№ единичных расценок или сметных норм и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в рублях	Общая стоимость в рублях
1	2	3	4	5	6	7
		I. При температуре - 30°C				
1	Пр-т 15-14 п.28-007	Печи электрические ПТ-10-2	шт.	18	8,30	149
2	28-888/4	Монтаж	шт.	18	6,56	118
3	8-908	Электроконструкции	тн	0,084	444,0	15
		Итого:	руб.	-	-	282
		Запасные части - 2%	руб.	-	-	6

1	2	3	4	5	6	7
		Итого:	руб.	-	-	288
		Тара и упаковка - 2%	руб.	-	-	6
		Итого:	руб.	-	-	294
		Заготовительно-складские расходы - 1,2%	руб.	-	-	4
		Итого:	руб.	-	-	298
		Комплектация оборудования - - 0,7%	руб.	-	-	2
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	7
		Всего по смете при температуре -30°C	руб.	-	-	307
		А. При температуре -20°C исклю- чается из сметы				
4	Пр-т 15-04 п.23-007	Печи электрические Т-10-2	шт.	3	8,80	25
5	23-888/4	Монтаж	шт.	3	6,56	20
6	8-903	Электроконструкции	тн	0,006	444,0	3
		Итого:	руб.	-	-	48

1	2	3	4	5	6	7
		Б. При температуре - 40°C				
		Добавляется к смете				
7	Пр-т I5-04 п.28-007	Печи электрические ПТ-10-2	шт.	8	8,30	
8	28/888/4	М о н т а ж	шт.	8	6,56	
9	8-908	Электроконструкции	тн	0,006	444,0	
		Итого:	руб.	-	-	
		Закладные части - 2%	руб.	-	-	
		Итого:	руб.	-	-	
		тара и упаковка - 2%	руб.	-	-	
		Итого:	руб.	-	-	
		Транспорт - 3%	руб.	-	-	
		Итого:	руб.	-	-	
		Заготовительно-складские расходы - 1,2%	руб.	-	-	
		Итого:	руб.	-	-	

I	2	3	4	5	6	7
		Закладные части - 2%	руб.	-	-	I
		Итого	руб.	-	-	49
		Тара и упаковка - 2%	руб.	-	-	I
		Итого	руб.	-	-	50
		Транспорт - 3%	руб.	-	-	2
		Итого	руб.	-	-	52
		Заготовительно-складские расходы - 1,2%	руб.	-	-	I
		Итого	руб.	-	-	58
		Комплектация оборудования - 0,7%	руб.	-	-	I
		Итого к исключению	руб.	-	-	55
		Всего с учетом исключения при температуре - 20°C	руб.	-	-	252

I	2	3	4	5	6	7
		Комплектация оборудования - 0,7%	руб.	-	-	I
		Плановые накопления 6%	руб.	-	-	I
		Итого добавляется:	руб.	-	-	55
		Всего с учетом добавления при температуре -40°C	руб.	-	-	362

Главный инженер проекта

*Матаков П.Н.*

Матаков П.Н.

Начальник отдела

*Возовой С.Л.*

Возовой С.Л.

Составила

*Терентьева Г.Н.*

Терентьева Г.Н.

## С М Е Т А № 4

на электросвещение к типовому проекту на строительство павильона  
тип I выпусков на трех магистральных пульповодах диаметром 900-1200 мм

Основание: чертежи № ЭЛ-1410  
Альбом IV

Сметная стоимость - 0,27 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 года для  
базисного района

№ п/п	Обоснование стоимости (№ едини- чных расценок шифр сметных норм и др.)	Наименование работ или затрат	Едини- ца из- мерения	Количес- тво единиц	Стоимость единиц в руб.	Общая сто- имость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
I. Монтаж						
1	8-7088	Установить ящик с низковольтным трансформатором	шт.	1	3,31 1,17 0,01	3 1 -
2	8-7001	То же, выключатели в нормальном исполнении	шт.	2	0,652 0,166	1 1 -

I	2	3	4	5	6	7
3	8-7003	То же, в герметическом	шт.	I	2,33 <u>0,354</u> ----- -	2 <u>I</u> ----- -
4	8-7008	То же, розетку в защищенном испол- нении	шт.	3	1,59 <u>0,399</u> ----- -	5 <u>I</u> ----- -
5	8-7017	Установить светильники с лампами накаливания на кронштейнах	шт.	6	4,28 <u>0,688</u> <u>0,253</u> ----- -	26 <u>4</u> <u>2</u> ----- -
6	8-7014	То же, на крешках	шт.	5	1,64 <u>0,584</u> <u>0,22</u> ----- -	8 <u>3</u> <u>I</u> ----- -
7	8-4327	Проложить трубы стальные электросварные диаметром до 32 мм	100м	0,25	98,90 <u>30,70</u> <u>6,22</u> ----- -	25 <u>8</u> <u>2</u> ----- -

1	2	3	4	5	6	7
8	8-437I	Затянуть I-й провод сечением до 2,5 кв.мм в трубы	100м	0,28	6,86 2,69 0,81	2 I I
9	8-4403	То же, каждый последующий	100м	0,28	2,37 1,31 -	I I -
10	8-4208	Проложить кабель марки АВВГ сечением жил до 2,5 кв.мм	100м	0,85	95,50 31,70 8,18	8I 27 7
11	8-7180	Зарядка арматуры	100шт.	0,11	54,50 18,30 0,15	6 Z -
		Итого по разделу I:	руб.	-	-	160 49 13

1	2	3	4	5	6	7
1	15-04-П стр.145	П. Материалы, неучтенные ЦМО Ящик ЯП-0,25 13,0x1,076	шт.	1	13,99	14
2	Цепник I-Y стр.300	Арматура "Универсаль" без стекла до 200 вт	шт.	10	2,21	22
3	15-07-I- -III	Светильник пыленепроницаемый под- весной ПЩ-100 вт 14,85x1,078	шт.	1	16,01	16
4	Цепник I-Y стр.318	Черная ручная лампа с защитной сеткой	шт.	1	2,14	2
5	16-03-П стр.30	Лампа накаливающая 220 в, НБ-220-10 0,085x1,086	шт.	12	0,092	1
6	16-03-П стр.29	То же, НБ-220-60 0,075x1,086	шт.	2	0,081	1
7	16-03-П стр.35	То же, .036-25 0,06x1,086	шт.	2	0,065	1
8	15-09 стр.38	Кабель марки АВВГ-500 сечением 2x2,5 кв.мм 355x1,097	км	0,08	389,44	31

1	2	3	4	5	6	7
9	15-09 стр.38	То же, 3х2,5 кв.мм 400х1,097	км	0,005	438,80	2
10	Ценник I-I стр.106	Труба электроварная общего назначения диаметром 26х1,6 ГОСТ 10704-63	100м	0,25	26,0	7
		Итого по разделу II:	руб.	-	-	97
		Итого по I-II	руб.	-	-	257
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	15
		Всего по смете:	руб.	-	-	272

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

Матаков П.Н.

Возовой С.Л.

Шинько Л.И.

## С М Е Т А № 5 °

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов к типовому проекту на строительство выпусков на трех магистральных пульповодах диаметром 900 мм

Основание: спецификации на чертежи № ТТ-І альбом ІV

Сметная стоимость 9,75 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

В том числе:

1. Оборудование - 7,25 тыс.руб.

2. Монтажные работы - 2,39 тыс.руб.

3. Строительные работы - 0,11 тыс.руб.

№ пп	Наименование	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес (в тоннах)		Сметная стоимость		Общая стоимость в руб.			
					Единица	Общий	Единицы в руб.	Монтажные работы	Оборудования	Монтажные работы	всего	в т.ч. зарплата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

А. Оборудование

1	Данные Бревенского арматурного завода	Клапан чугунный фланговый марки ЗЗч912р с электроприводом diam. 300мм	шт.	6	0,475	2,850	1066,00	20,65	11,04	6396	124	66
									0,40			2

I

I2-4394  
вводные  
указания  
отд. I3  
п.2в

745,00:332x475=I066,00

I6,90+8,83x0°425=20,65

8,83xI,25=II,04

0,32xI,25=0,40

2 Пр-т  
I9-06  
ч. I  
п.0I-009

Кран-балка подвес-  
ная ручная грузо-  
подъемность Iт,  
пролет 3,6 т

шт. I 0,280 0,280 244,00 45,70 23,80 244 46 24

3-3

I,20

I

3 3-I4

Сдача технической  
администрации кра-  
на грузоподъемно-  
сть I т

т. I - - - 10,70 5,10 II 5

0,60

I

Итого:

руб. - - - - - 6640 181 95

Запасные части

% 2 - - - - 133 4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	6778	-	-
		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	135	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	6908	-	-
		Транспорт	%	3	-	-	-	-	-	207	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	7115	-	-
		Заготовительно- складские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	85	-	-
		Итого.	руб.	-	-	-	-	-	-	7200	-	-
		Комплектация обо- рудования	%	0,7	-	-	-	-	-	50	-	-
		Плановые накопле- ния	%	6	-	-	-	-	-	-	11	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	7250	192	<u>95</u> 4
		Итого по "А"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	7442	-
		Б. Трубопроводы										
	12-57	Узлы технологичес- ких трубопроводов из стальных пря- мых труб (без дета- лей) диаметром 920x10 мм	т	6,059	-	-	-	27,30	<u>11,40</u> 2,38	-	165	<u>69</u> 14

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	Сборник дополнений к ЕРЕР-69г. вып. I стр. 189 п. 1089	Стоимость	т	6,059	-	-	-	264,00	-	-	1600	-
6	I2-5I	То же, с 4ремя приварными деталями на концах диаметром 325x8 мм	т	0,781	-	-	-	42,30	$\frac{78,50}{8,01}$	-	38	$\frac{14}{2}$
7	Стр. 186 п. 1014	Стоимость	т	0,781	-	-	-	285,00	-	-	223	-
8	I2-4108	Промывка водой трубопроводов диаметром 325мм	м	10	-	-	-	0,57	0,32	-	6	3
9	I2-4109 I2-4110	То же, диаметром 920 мм	м	27	-	-	-	1,54	0,92	-	42	25
		$0,65 + \frac{(0,78 - 0,65) \times (920 - 377)}{426 - 377} = 1,54$										
		$0,36 + \frac{(0,41 - 0,36) \times (920 - 377)}{426 - 377} = 10,91$										
	Итого:		руб.	-	-	-	-	-	-	-	2069	$\frac{111}{16}$



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	104	-
		Плановые накопления - 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6	-
		Итого по "В"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	110	-
		Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	9745	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

*Патаков П.Н.*  
Патаков П.Н.

*Возовой С.Л.*  
Возовой С.Л.

*Дмитриева А.И.*  
Дмитриева А.И.

## С М Е Т А № 6

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов  
к типовому проекту на строительство выпусков на трех магистральных пуль-  
поводах диаметром 1000 мм

Основание: спецификация на чертеже № ТТ-1 альбом IV

Сметная стоимость - 9,98 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

В том числе:

1. Оборудование - 7,25 тыс.руб.

2. Монтажные работы - 2,60 тыс.руб.

3. Строительные работы - 0,13 тыс.руб.

№ п/п	Наимено- вание прейску- ранта, ценника и № по- зций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини- ца изме- рения	Коли- чест- во	Вес (в тон- нах)		Сметная стоимость			Общая стоимость в руб.		
					Еди- ница изме- рения	Общий	Единицы в руб.		Обо- рудо- вания	Монтажные ра- боты		
							Обо- рудо- вания	Монтажные работы		Все- го	В т.ч. зар- плата	Все- го
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

## А. Оборудование

I	Данные Ереван- ского ар- матурно- го завода	Клапан чугунный шланговый марки 324912р с элек- троприводом диа- метром 300 мм	шт.	5	0,475	2,850	1066,00	20,65	11,04 0,40	6396	124	66 2
---	---	--	-----	---	-------	-------	---------	-------	---------------	------	-----	---------

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	I2-4394 вводн. указ. отд. I3 п.26	745,00:332x475=1066,00 16,90+8,83x0,425=20,65 8,88xI,25=11,04 0,32xI,25=0,40										
2	Пр-т I9-06 ч. I п.01-009 3-3	Кран-балка подвес- ная ручная грузо- подъемность I т, пролет 3,6м	шт.	I	0,280	0,280	244,00-	45,70	<del>23,80</del> 1,20	244	45	<del>24</del> 1
3	3-I4	Сдача техничес- кой администра- ции крана грузо- подъемность Iт	шт.	I	-	-	-	10,70	<del>5,10</del> 0,80	-	11	<del>5</del> 1
	Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6640	181	<del>95</del> 4
	Запасные части	%	2	-	-	-	-	-	-	133	-	-
	Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6773	-	-
	Тара и упаковка	%	2	-	-	-	-	-	-	135	-	-
	Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	6908	-	-
	Транспорт	%	3	-	-	-	-	-	-	207	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	7115	-	-
		Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	-	-	-	-	85	-	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	7200	-	-
		Комплектация оборудования - 0,7%	руб.	-	-	-	-	-	-	50	-	-
		Плановые накопления на монтажные работы - 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	11	-
		Итого:	руб.	-	-	-	-	-	-	7250	192	<u>95</u>
		Итого по "А"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	7442	
		Б. Трубопроводы										
I2-57		Узлы технологических трубопроводов из стальных прямых труб (без деталей) diam. 1020x210 мм	т	6,726	-	-	-	27,80	<u>11,40</u> 2,38	-	184	<u>77</u> 16

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	Сбор- ник допол- нений к ЕРЕР- 69г. вып. I стр. 189 п. 1089	Стоимость	т	6,726	-	-	-	264,00	-	-	17%	-
6	I2-5I	То же, с тремя приваренными де- талями на концах диам.325x8 мм	т	0,792	-	-	-	42,80	<u>18,50</u> 3,0I	-	84	<u>15</u> 2
7	Стр.186 п. 1014	Стоимость	т	0,792	-	-	-	285,00	-	-	220	-
8	I2-4I08	Промывка водой трубопроводов диам.325 мм	м	10	-	-	-	0,57	0,32	-	6	3
9	I2-4I09 I2-4I10	То же, диам. 1020 мм	м	27	-	-	-	1,70	1,02	-	46	28
				$0,65 + \frac{(0,78 - 0,65) \times (1020 - 377)}{426 - 377} = 1,70$								



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
18	Ценник № 1 ч.1 стр.140 п.12	Стоимость мине- ральной ваты	мз	0,82	-	-	-	9,50	-	-	6	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	100	-
		Накладные расходы		16,5	-	-	-	-	-	-	17	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	11	-
		Плановые накопле- ния 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	7	-
		Итого по "В"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	124	-
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	9974	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела

Составила

(Наташов П.Н.)

(Возовой С.Л.)

(Дмитриева А.И.)

на приобретение и монтаж технологического оборудования и трубопроводов к типовому проекту на строительство выпусков на трех магистральных пульповодах диаметром 1200 мм

Основание: спецификация на чертеже № ТГ-1, альбом IV

Сметная стоимость 10,44 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

В том числе:

1. Оборудование - 7,25 тыс.руб.
2. Монтажные работы - 3,03 тыс.руб.
3. Строительные работы - 0,16 тыс.руб.

№	Наименование преискуранта, пенника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тоннах		Сметная стоимость			Общая стоимость в руб.		
					Един. изм.	Общий	Единицы в руб.		Оборудования	Монтажные работы		
							Оборудования	Монтаж. работ			Всего	В т.ч. заработная плата
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

А. Оборудование

I	Данные Ереванского арматурного	Кланч чугуный шланговый марки 824912 р с электро-	шт.	6	0,475	2,850	1066,00	20,65	11,04	6896	124	66
									0,40			2

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	завода	приводом диамет-										
	I2-4394	ром 300 мм										
	вводные	745,00:882x475=1066,00										
	указания	16,90+8,83x0,425=20,65										
	отд. 13	8,83xI,25=II,04										
	п.2В	0,32xI,25 = 0,40										
2	Пр-т I9-06 ч. I п.01-009 3-3	Кран-балка подвес- ная ручная грузо- подъемность I т, пролет 3,6 м	шт.	I	0,280	0,280	244,00	4,70	23,80	244	46	24
									I,20			I
3	3-14	Сдача технической администрации кра- на грузоподъемно- сть I т	шт.	I	-	-	-	10,70	5,10	-	II	5
									0,80			I
	Итого		руб.	-	-	-	-	-	-	6640	181	95
												4
	Запасные части - 2%		руб.	-	-	-	-	-	-	133	-	-
	Итого		руб.	-	-	-	-	-	-	6773	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Тара и упаковка -2%	руб. -	-	-	-	-	-	-	185	-	-
		Итого:	руб. -	-	-	-	-	-	-	6908	-	-
		Транспорт - 3%	руб. -	-	-	-	-	-	-	207	-	-
		Итого:	руб. -	-	-	-	-	-	-	7115	-	-
		Заготовительно- складские расходы - 1,2%	руб. -	-	-	-	-	-	-	85	-	-
		Итого:	руб. -	-	-	-	-	-	-	7200	-	-
		Компенсация оборудо- вания - 0,7%	руб. -	-	-	-	-	-	-	50	-	-
		Плановые накопления - 6%	руб. -	-	-	-	-	-	-	-	11	-
		Итого:	руб. -	-	-	-	-	-	-	7250	192	95
												4
		Итого по "А"	руб. -	-	-	-	-	-	-	7442	-	-
		<b>Б. Трубопроводы</b>										
4	12-57	Узлы технологичес- ких трубопроводов из стальных прямых труб (без деталей) диам. 120x10 мм	т	8,057	-	-	-	27,80	11,40	-	220	92
									2,88			19

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	Сборник дополне- ний к • ЕРЕР-69г. выпуск I стр. 189 п. 1089	Стоимость	т	8,057	-	-	-	264,00	-	-	2127	-
6	I2-5I	То же, с тремя приваренными де- талями на концах диаметром 325х8мм	т	0,819	-	-	-	42,80	$\frac{18,50}{3,01}$	-	35	$\frac{15}{2}$
7	Стр. 186 п. 1014	Стоимость	т	0,819	-	-	-	285,00	-	-	238	-
8	I2-4108	Промывка водой тру- бопроводов диамет- ром 325 мм	м	10	-	-	-	0,57	0,32	-	6	3
9	I2-4109 I2-4110	То же, диаметром I220 мм	м	27	-	-	-	2,03	1,22	-	55	33
		$C,65 + \frac{(0,73-0,65) \times (I220-377)}{426-377} = 2,03$										
		$0,36 + \frac{(0,41-0,36) \times (I220-377)}{426-377} = 1,22$										
	Итого		руб.	-	-	-	-	-	-	-	2676	$\frac{143}{21}$



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Плановые накопле- ния - 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	9	-
		Итого по "В"	руб.	-	-	-	-	-	-	-	155	-
		Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	-	-	-	10434	-

Главный инженер проекта

*П.Н. Матаков*  
Матаков П.Н.

Начальник отдела

*С.Л. Возовой*  
Возовой С.Л.

Составила

*А.И. Дмитриева*  
Дмитриева А.И.

## С М Е Т А № 8

на силовое электрооборудование к типовому проекту на строительство  
выпусков на трех магистральных пультпроводах диаметром 900-1200 мм

Основание: чертежи № ЭЛ-1+10,  
альбом IV

Сметная стоимость - 2,12 тыс.руб.

В том числе:

Составлена в ценах 1969 г. для  
базисного района

1. Оборудование - 0,46 тыс.руб.

2. Монтажные работы - 1,66 тыс.руб.

№№ пп	Наимено- вание прейску- ранта, ценника и № позиций	Наименование и ха- рактеристика обо- рудования и монтаж- ных работ	Ед. изм.	К-во	Вес в тоннах		Сметная стоимость			Общая стоимость в рублях		
					Ед. изм.	Общий	Единицы в руб.			Обору- дова- ния	Монтажные работы	
							Обору- дова- ния	Монтажные работы	Все- го		В т.ч. зара- ботная плата	Обору- дова- ния
8	9	10	11	12	13							
I	8-6607	Установить сборку PT80-68	компл.	I	-	-	-	91,80	7,51	-	22	8
									0,36			I

В сборке установ-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	Калькул. № 1	1) блок типа 5	компл. I	-	-	-	13,20	48,51	8,40	13	49	8
	Калькул. № 2	2) блок типа 12	компл. I	-	-	-	32,80	46,39	7,60	33	46	8
	Калькул. № 3	3) блок типа 20	компл. 3	-	-	-	42,80	32,79	3,92	128	98	12
	Калькул. № 4	4) блок типа 22A	компл. 3	-	-	-	38,70	34,91	4,72	116	105	14
2	I5-04-I доп.4 п.18-390 п.8-6326	Установить универ- сальный переключач- тель УП-5404	шт.	4	-	-	12,50	3,49	1,36 0,01	13	3	1
3	I5-04-I п.18-391 8-6327	То же, УП-5406	шт.	6	-	-	14,20	5,36	2,22 0,01	85	32	13
4	I5-04-I доп. I 8-6240	То же, кнопку уп- равления КУ-123-13	шт.	6	-	-	9,70	1,85	0,71 0,01	58	11	4

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	8-908	Монтаж конструкций для поста управления	т	0,090	-	-	-	444,0	<u>74,60</u>	-	40	<u>7</u>
									0,86			-
6	17-04 доп.3 п.01-0966 11-47	Установить датчик температуры ДТКБ-57	шт.	2	-	-	4,10	3,25	<u>1,74</u>	8	7	<u>3</u>
									-			-
7	8-855	Монтаж клеммных коробок	100 зак	2,80	-	-	-	70,0	<u>35,0</u>	-	196	<u>98</u>
									-			-
8	8-4715	Монтаж шин заземления полосовой сталью сечением до 100 кв.мм	100 м	0,52	-	-	-	54,40	<u>14,20</u>	-	28	<u>7</u>
									0,29			-
9	8-4364	Монтаж рукавов гибких металлических диам. до 25 мм	100 м	0,30	-	-	-	58,80	<u>22,90</u>	-	16	<u>7</u>
									-			-
10	8-4328	Проложить трубы стальные электро-сварные диам. до 47 мм	шт.	0,83	-	-	-	105,0	<u>32,0</u>	-	87	<u>27</u>
									7,65			-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
II	8-4327	То же, до 32 мм	шт.	0,50	-	-	-	98,90	<u>30,70</u>	-	49	<u>15</u>
									6,22			3
12	8-4371	Затянуть I-ый провод сечением до 2,5 кв.мм в рукава	шт.	0,95	-	-	-	6,86	<u>2,69</u>	-	7	<u>3</u>
									0,81			I
13	8-4403	То же, каждый последующий	шт.	0,95	-	-	-	2,37	<u>1,31</u>	-	2	<u>1</u>
									-			-
14	8-1530	Проложить кабель весом до 1 кг/шт в трубах	100 м	0,70	-	-	-	13,40	<u>5,87</u>	-	9	<u>4</u>
									0,09			-
15	8-1450	То же, с креплением скобами	100 м	2,05	-	-	-	51,70	<u>20,40</u>	-	106	<u>42</u>
									0,10			I
16	8-1594	Монтаж сухих концевых разделок сивого кабеля 1 кв. сечением до 16 кв.мм	шт.	26	-	-	-	3,43	<u>1,01</u>	-	89	<u>26</u>
									-			-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
17	8-1605	То же, контрольно-го с числом жил до 14 сечением до 2,5 кв.мм	шт.	28	-	-	-	1,43	0,67	-	40	19
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	454	1042	<u>327</u> 8
		Начисления на оборудование:										
		1) тара и упаковка - 2%	руб.	-	-	-	-	-	-	9	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	463	-	-
		2) запчасти - 2%	руб.	-	-	-	-	-	-	9	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	472	-	-
		3) Транспорт - 3%	руб.	-	-	-	-	-	-	14	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	486	-	-
		4) Заготовительно-складские расходы - 1,2%	руб.	-	-	-	-	-	-	6	-	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	492	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Отчисления средств на комплектацию оборудования 0,7%	руб.	-	-	-	-	-	-	3	-	-
		Плановые накопле- ния на монтаж - 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	63	-
		Итого по разделу I	руб.	-	-	0	-	-	-	495	1105	327
												8
		<u>П. Материалы, неуч- тенные ЦМО</u>										
I	15-04-П стр.125	Электроконструкция сборки РТ30-63, тип Ш-197	шт.	I	-	-	-	121,45	-	-	121	-
		116x1,047										
2	Кальк. № 1-4	То же, блоков 26,30x1,047	шт.	8	-	-	-	27,54	-	-	220	-
3	15-09 стр.38	Кабель марки АВВГ-500 сечением 3x4+2,5кв.мм км 450x1,2x1,097	км	0,04	-	-	-	592,38	-	-	24	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
4	15-09 стр.38	То же, 3x2,5+1x1,5 400x1,2x1,097	км	0,04	-	-	-	526,56	-	-	21	-
5	15-09 стр.54	Кабель марки АКВВГ сечением 14x2,5 кв.мм	км	0,18	-	-	-	708,48	-	-	128	-
6		То же, 10x2,5 500x1,107	км	0,015	-	-	-	558,5	-	-	8	-
7	Ценник № I-У стр.222	Провод марки ПВ-500 сечением 1x1,5 кв.мм	км	0,19	-	-	-	38,50	-	-	5	-
8	Ценник № I-I стр.106	Труба стальная электросварная ГОСТ 10404-63 диаметром 44,5x2	100 м	0,88	-	-	-	41,0	-	-	34	-
9	Ценник № I-I стр.106	То же, 32x2	100 м	0,50	-	-	-	32,0	-	-	16	-
10	24-05- стр.51	Муфты соединитель- ные ТР-2 С,09x1,113	шт.	12	-	-	-	0,100	-	-	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
II	24-05 стр:51	То же, ТР- 0,09xI,II3	шт.	6	-	-	-	0,100	-	-	I	-
12	24-16-49 стр:12	Гибкий металли- ческий диаметром 18 мм  15xI,066	100 м	0,20	-	-	-	15,99	-	-	3	-
13	24-16- -49 стр:12	То же, диаметром 22 мм  18xI,066	100 м	0,10	-	-	-	19,19	-	-	2	-
		Итого	руб.	-	-	-	-	-	-	-	585	-
		Плановые накопле- ния - 6%	руб.	-	-	-	-	-	-	-	35	-
		Итого по разделу II	руб.	-	-	-	-	-	-	-	620	-
		Итого по I+II	руб.	-	-	-	-	-	-	454	1662	327
		Всего по смете	руб.	-	-	-	-	-	-	-	2116	8

Главный инженер проекта  
Начальник отдела  
Составила

Матаков П.Н.  
Возовой С.Л.  
Гинько А.И.



12	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	15-04-I доп.4 П.01-358 15-04-II- -I-164 8-6703	Автомат установочный АП50-ЗМТ  3,15 + 2,36	шт.	6	2,20	-	5,51 <u>1,14</u> -	13,20	-	33,06 <u>6,84</u> -
3	Ценник № I-У стр:328 15-04-II- -I-121 8-6682	Рубльщик Р-20 на 2,5А, 250 в  0,71+0,64+1,0	шт.	6	-	-	2,35 <u>0,26</u> -	-	-	14,10 <u>1,56</u> -
		Итого						13,20	26,30	48,51 <u>8,40</u> -

Составила

Гинько А.И.

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 2 К СМЕТЕ № 8  
стоимости блока типа 12

Основание: каталог

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

Сметная стоимость:

1. Оборудование - 32,80 руб.
2. Монтажные работы - 46,39/7,60/ - руб.
3. Эл. конструкции - 26,30 руб.

№	Наименование прейскуранта, ценника и № позиции	Наименование и харак- теристика оборудова- ния и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость					Общая стоимость в руб.		
					Единицы в руб.					Обору- дова- ния	Эл. констр.	Монтаж- ных работ
					обору- дова- ния	эл. кон- стр.	Монтаж- ные ра- боты	в т.ч. зарабо- тная плата	В т.ч. зара- ботная плата			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11		
I	15-04-II стр.13 15-04-II -I-377	Электроконструкция блока размером 840x400 мм	шт.	I	-	26,30	1,85	-	26,30	1,85		

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	И5-04-И доп.4 п.01-358 -I-164 8-6703	Автомат АП50-ЭМТ  3,15 + 2,36	шт.	4	2,20	-	5,51 <u>1,14</u>	8,80	-	22,04 <u>4,56</u> -
3	И5-04-И доп.4 п.04-443 И5-04-П- -I-358 8-6725	Пускатель ПМЕ-2И  2,30 + 1,10	шт.	4	6,0	-	3,40 <u>0,50</u>	24,00	-	13,60 <u>2,00</u> -
4	Ценник № I-V стр:328 И5-04-П- I-121 8-6682	Рубильник Р-20, 20а, 250в  0,71+0,64+1,0  Итого:	шт.	4	-	-	2,35 <u>0,26</u>	-	-	9,40 <u>1,04</u> - 32,80 26,30 <u>46,39</u> <u>7,60</u> -

Составила

Гинько А.И.)

4.902-8 Вып.2 . Ал.У. ч.4

- 95 - 12198-08

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 3 К СМЕТЕ № 8

стоимости блока типа 20

Основание: чертеж ТЭИ № 4384I-Э

Сметная стоимость:

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

1. Оборудование - 42,80 руб.
2. Монтажные работы 32,79 (3,92) I руб.
3. Эл.конструкции 26,30 руб.

№ п/п	Наименование преискуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость			Общая стоимость в руб.	Монтажных работ	
					Обо-рудования	Эл. кон-стр.	Монтаж-ных ра-бот		Эл. кон-стр.	В т.ч. заработная плата
					Единицы в руб:					
					обо-рудования	эл. кон-стр.	Монтаж-ных ра-бот			
					в т.ч. заработная плата					
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II
I	И5-04-П стр:13 И5-04-П- -1-377	Электроконструкция блока размером 840x400 мм	шт.	I	-	26,30	I,35	-	26,30	I,35
							-			
							-			

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2	I5-04-I доп.4 п: I3 -062 I5-04-II- -I-298 8-678I	Промежуточное реле PII-256  4,25 + I,27	шт.	2	10,0	-	5,52 <u>0,46</u> -	20,0	-	11,04 <u>0,92</u> -
3	I5-04-I доп.4 П.04-44I I5-04-II-I - 6725	Пускатель типа ПМЕ-07I  2,30 + I,10	шт.	6	3,80	-	3,40 <u>0,50</u> -	22,80	-	20,40 <u>3,00</u> -
Итого:								42,80	26,30	32,79 <u>3,82</u> -

Составила

Гинько А.И.

4.902-8 Вып.2. Ал.У.ч.4

- 97 -

11198-08

КАЛЬКУЛЯЦИЯ № 4 К СМЕТЕ № 8

стоимости блока типа 22А

Основание: чертеж ТЭИ № 438,43-э

Составлена в ценах 1969 г:  
для базисного района

Сметная стоимость:

1. Оборудование 38,70 руб.
2. Монтажные работы 34,91 /4,72/ - руб.
3. Электроконструкции 26,80 руб.

№ п/п	Наименование преysкуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	К-во	Сметная стоимость			Общая стоимость в руб.		
					Единицы в руб:		Оборудованная	Монтажных работ		
					Оборудованная	Монтажные работы		Всего	В т.ч. зарплатная плата	
1	15-04-П стр.13 15-04-П -I-377	Электроконструкция блока размером 840x400 мм	шт.	1	-	26,30	1,35	-	26,30	1,35
2	15-04-I- доп.4 п.01-358 15-04-П-I- -164 8.2002	Автомат АП50-ЭМТ  8,15 + 2,86	шт.	2	2,20	-	5,51	4,40	-	11,02
							1,14			2,28

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
3	Ценик № I-У стр.328 I5-04-II- - I2I 8-6682	Рубильник Р-20, 20а 250 в 0,71 + 0,64 + 1,0	шт.	2	-	-	2,35 <u>0,26</u> -	-	-	4,70 <u>0,52</u> -
4	I5-04-I доп. I П.04-463 I5-04-II- -I-358	Пускатель ПМЕ% -2I3 2,30 + 1,10	шт.	2	13,15	-	3,40 <u>0,50</u> -	26,30	-	6,80 <u>1,00</u> -
5	I5-04-I-I3- -05I I5-04-II-I- -298 8-673I	Реле промежуточное РП-25 4,25 + 1,27	шт.	2	4,0	5,52 <u>0,46</u> -	8,00	-	-	11,04 <u>0,92</u> -
		Итого						38,70	26,30	34,91 <u>4,72</u> -

Составила

ГЕНЬКО А.И.