

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-2-2/71

тип III

**Установка для мазутоснабжения котельных с подземным  
размещением резервуаров емкостью 2х250 м<sup>3</sup>**

АЛЬБОМ Ч/Э

С М Е Т Ы

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
903-2-2/71  
тип III

Установка для мазутоснабжения котельных с подземными  
размещением резервуаров емкостью 2х250 м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ Ч/Б

С М Е Т Ы

Разработан:  
ГПИ Сантехпроект

Утвержден и введен в действие  
ГПИ Сантехпроект с 1. IX-1972г.  
приказ № 157 от 21. VII-1972 г.

Директор Института 

Главный инженер проекта 

Начальник отдела экономики  
и смет 

Н. Кокаченко

Я. Бялик

А. Лопатин

## О Г Л А В Л Е Н И Е

№ пп	№ смет	Наименование смет	Страницы
I	2	3	4
I		Сводка затрат на строительство установки для мазуто- свечения котельных с подземным размещением резервуаров емкостью 2х250 м <sup>3</sup>	8
		С и е т и	
2	46	Оборудование резервуаров	5
8	56	Устройство площадки	10
4	66	Строительные работы каналов, колодцев, лотков	18
5	76	Трубопроводы от мазутонасосной до резервуаров и мазутоналива	28
6	86	Устройство ш.д. пути нормальной колеи	28
7	96	Электроосвещение и площадки (вариант с ш.д. слявом)	30
8	96	То же, (вариант с автосливом)	37
9	106	Молниезащита	44-46

К типовому проекту строительства установки для мезутоснабжения котельных  
с подземным размещением резервуаров емкостью 2х250 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость 80,46 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.				Общая сметная стоимость (в тыс. руб.)	Показатель единичной стоимости
			строи-тельных работ	монтажных работ	оборуд. и приспособ. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>0 Резервуары</b>								
1.	По ТП 7-02-312	Общестроительные работы	17,26	-	-	-	17,26	
2.	Альбом У ч. I и B	Циркуляционная подогреватель- ная система	7	0,76	-	-	0,76	
3.	4-б	Оборудование резервуаров	-	1,7	1,3	-	3	
Итого по резервуарам:			17,26	2,46	1,3	-	21,02	
4.	II	Мезутонососная производитель- ность I х 6,5 м <sup>3</sup> /час	23,4	11,43	9,31	-	44,14	
5.	VI	Односторонняя эстакада мезуто- слива на 2 ж.д. вагона- цистерны	6,0	0,7	-	-	6,7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	6-6	Строительные работы каналов, лотков, колодцев	4,8	-	-	-	4,8		
7	7-6	Трубопроводы от мавтонасосной до резервуаров и оливной системы	0,4	0,4	-	-	0,8		
8	8-6	Устройство железнодорожного пути нормальной колеи	2,4	-	-	-	2,4		
9	9-6	Электроосвещение площадок (вариант с железнодорожным сливом)	-	0,5	-	-	0,5		
10	10-6	Молниезащита	-	0,1	-	-	0,1		
<b>Итого:</b>			37,0	13,13	9,31	-	59,44		
<b>Всего:</b>			54,26	15,69	10,61	-	80,46		

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики  
и смет

Руководитель группы

Я.Бялик

А.Понтрагина

Э.Львова

903-2-2/71 Ал.Х/3  
Таб II

- 5 -

Счета № 46

на оборудование резервуаров емкостью 2х250 м<sup>3</sup>

К типовому проекту на строительство установки для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров

Сметная стоимость - 3 тыс.руб.  
в том числе:

- а) оборудование - 1,3 тыс.руб.
- б) монтажные р. - 1,7 тыс.руб.
- в) строительные работы -

Основание: Спецификация Ал. I, П/3

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. изм.	Ко-ли-че-ст-во	Вес единицы об-щ. измер.	Брутто-нетто в т	Сметная стоимость		Общая стоимость			
							единицы в руб.	единицы в руб.	единицы в руб.	единицы в руб.		
							обору-дова-ния	Монтажных работ	обору-дова-ния	Монтажных работ		
							все-в т.ч. го зараб. плата	все-в т.ч. го зараб. плата	все-в т.ч. го зараб. плата	все-в т.ч. го зараб. плата		
I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :

Оборудование и его монтаж

Применно-раздаточное устройство с электро-приводным подземным механизмом ПРУ-100:

903-2-2/71 ал.Х/3  
ТИП III

- 5 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	23-07 п. 1-1103 12-У-2102	в) Клапаны донные D = 200 мм	шт.	I			140	14,2	$\frac{7,29}{0,42}$	140	14	$\frac{7}{-}$
2.	23-07 п. 3-0017 11-1506	б) Электроприводной подъёмный механизм (к донному клапану)	"	I			460	41,5	$\frac{23,2}{0,19}$	460	42	23
3.	Сер. № I ч. II п. 390 12-У-3537	Присоединительные патрубки D = 200 мм	шт.	0,056 I			-	350		-	20	-
			шт.	I			-	10,6	$\frac{4,71}{0,08}$	-	11	5
4.	Сер. № I ч. II п. 390 12-У-3525	Патрубки монтажные (к присоединительному патрубку) D=200 мм	шт.	0,038 I			-	350	-	-	13	-
			шт.	I			-	5,86	$\frac{2,4}{0,03}$	-	6	2
5.	Сер. № I ч. II п. 390 12-У-3596	Патрубки вентиляцион- ные ВУ-150	шт.	0,013 I			-	350	-	-	5	-
			шт.	I			-	4,59	$\frac{2,48}{0,02}$	-	5	2

3-2-2/71 Ал, X/3

ч. III

№	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	23-07 п. 6-0034 12-7-3586	Люки замерные Д 150 мм 12,2х1,076=13;1	шт.	I				13,1 4,53	-- <u>2,48</u> 0,02	-- -	13 5	- 2
7.	Нен. № I ч. II п. 387 13-280	Люки Д = 700 мм (для установки приборов авто- метики и др. аппаратуры) (375+53,5)х1,083=464 51,8х1,083=56,1 0,1х1,083=0,11	т	0,42				464	<u>56,1</u> 0,11	-	195	<u>24</u> -
8.	Нен. № I ч. II п. 387 13-280	Люки-лазы Д=100 мм для установки вентиля- ционного патрубка (шт. I) (375+53,5)х1,083=464 51,8х1,083=56,1 0,1х1,083=0,11	т	0,42				464	<u>56,1</u> 0,11	-	56	<u>7</u> -



903-2-2/71 Ал.К/3  
Фин II

- 0 -

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

9. Цен. № I ч. II  
п. 462  
13-280  
Крышки- и люкки, борот-  
ники, отводы, кольца,  
ручки, фланцы, косички  
стойки и др. мелкие  
детали  
(272+53,5)х1,083=352  
51,8х1,083=56,1  
0,1х1,083=0,11  
0,63 - 352 56,1  
0,11 - 222 35

10. Цен. № I  
ч. II  
п. 468  
13-280  
Короб наливной из  
листовой стали  
(303+53,5)х1,083=386  
51,8х1,083=56,1  
0,1 х 1,083=0,11  
0,524 - 386 56,1  
0,11 - 202 29

Итого 600 809 136

Транспортные расхо-  
ды - 4% 24

Итого 624

Титл II.

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7 : 8 : 9 : 10 : 11 : 12 : 13

Наценки сбытовых и снабженческих организаций 4%

25

Итого-

649

Заготовительно-складские расходы - 1,2%

8

Итого

657

Комплектация оборудования - 0,7%

5

Итого

662

Плановые накопления 6% на монтажные работы

49

Итого

858

Итого на I резервуар

 $662 + 858 = 1520$ 

Итого на 2 резервуара

 $1520 \times 2 = 3040$ Главный инженер проекта  
Начальник отдела экономики  
и сметСоставила:  
Проверила:*В. Билик*

В. Билик

*А. Лопатин*

А. Лопатин

*Л. Алабушева*Л. Алабушева  
З. Львова*Проверила*

903-2-2/71 Ал. х/з  
тип II

- 10 -

С М Е Т А № 5-6

На устройство площадки

к типовому проекту установки для мазутоснабжения котельных  
с подземными резервуарами 2х250м<sup>3</sup> (вариант с автосливом)

Основание: чертежи № ГП-6  
Ал.1

Сметная стоимость 6,9 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

Показатели: площадь покрытия - 548 м<sup>2</sup>

Стоимость 1м<sup>2</sup> - 12,57 руб.

№	Обоснование стоимости (№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	32-84 45-16-б	Дорожные корыта с применением автогрейдеров при полусортном профиле глубиной до 500 мм	м <sup>2</sup>	548	0,0562	31
2	32-112 45-19-г	Подстилающий слой из щебня толщиной 140мм	м <sup>3</sup>	77	11,5	886

1	2	3	4	5	6	7
3	32-109 45-19-а	Выравнивающий слой основания из песка толщиной 150мм  548x0,15=82,2	м3	82	5,83	478
4	32-252 45-46-а	Одночесная поверх- ностная обработка битумом толщиной слоя 20 мм	м2	548	0,197	108
5	32-226 45-40-а	Цементно-бетонные двух- слойные покрытия тол- щиной 220 мм	м2	548	6,56	3595
6	32-187 45-35-а прим. I	Бетонные бортовые кам- ни сечением 150x300мм на бетонном основании при устройстве цемент- но-бетонных покрытий	м	77	3,12	240
7	32-364 45-62-2	Установка ограждающих железобетонных столб- ков	шт.	23	4,77	134
8	32-188 45-35-а прим. I	Устройство упора из бе- тонного бортового камня марки ПЗ на бетонном основании	м	20	3,19	104
		Итого:	руб.	"	"	5576

1	2	3	4	5	6	7
	Капитальные расходы 16,9%		190.			920
	Итого:		"			5436
	Износные накопления 6%		"			390
	Итого:		"			6886

Главный инженер проекта  
Начальник отдела экономики  
и смет  
Составил:  
Проверил:

*И. Билин*  
И. Билин  
*А. Донаткин*  
А. Донаткин  
*Н. Дробяз*  
Н. Дробяз  
*В. Соболева*  
В. Соболева

С М Е Т А № 66

на строительные работы каналов, колодцев, лотков для емкостей 2х250 м<sup>3</sup>.

И типовому проекту установки для мазутоснабжения котельных с подземными резервуарами 2х100 м<sup>3</sup>, 2х500 м<sup>3</sup>, 2х250 м<sup>3</sup>, 2х1000 м<sup>3</sup>

Основание: чертежи № ДС-3-6; 20-22  
А.А. II/3

Сметная стоимость - 4,8 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ п/п	Обоснование	Наименование работ или затрат	Ед. из-мерения	Кол-во единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-47 10-21-к	Разработка грунта II группы экскаватором драглайн в отвал	м <sup>3</sup>	655	0,174	75
2.	I-265 10-38-к I-364 10-44-к Цен.3 стр.28	То же, с перемещением автосамосвалами на расстоянии до I км Цена: 0,144+0,0196+0,25х х1,75=0,601	м <sup>3</sup>	82,5	0,601	50

1	2	3	4	5	6	7
3.	I-610 10-103-6 Тех. ч. п. 13	Срезка недоборов и зачистка дна и откосов траншей до проектной глубины после работы экскаватора с под- броской грунта к ковшу экскаватора Цена: $1,06 \times 1,2 = 1,27$	м <sup>3</sup>	40,0	1,27	51
4.	I-610 10-103-6	Разработка сухого грунта II группы в траншеях вручную	м <sup>3</sup>	81,9	1,06	87
5.	I-399 I-400 10-48-6	Перемещение разработанного грунта бульдозером в ре- зерв на расстояние до 50 м Цена: $0,85 \times 0,0529 + 0,0409 \times 4 =$ $= 0,209$	м <sup>3</sup>	736,9	0,209	154
6.	То же,	То же, из резерва	м <sup>3</sup>	736,9	0,209	154
7.	I-511 10-103-6	Обратная засыпка грунта вручную	м <sup>3</sup>	294,7	0,43	127
8.	I-429 10-49-6	То же, бульдозером	м <sup>3</sup>	442,2	0,0242	11

тип III

I	2	3	4	5	6	7
9.	I-79I 10-14I-л	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м <sup>3</sup>	442,2	0,068	30
10.	I3-I 2I-5-а	Устройство песчаного основания	м <sup>3</sup>	1,5	5,84	9
11.	II-496 19-32-р	Монтаж сборных железобетонных лотков площадью более 0,5 м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	1,4	10,9	15
12.	Ц.С.Ц п.292I	Стоимость конструкций из бетона М-300 с расходом арматуры 6I-90 кг/м <sup>3</sup>	шт.	4	25,5	102
13.	II-315 19-14-н	Монтаж сборных железобетонных плит покрытия	шт.	5	2,05	10
14.	Ц.С.Ц п.2946	Стоимость конструкций из бетона М-200 с расходом арматуры 6I-90 кг/м <sup>3</sup>	шт.	4	11,5	46
15.	Ц.С.Ц. п.2972	То же, из бетона М-300 с расходом арматуры 167 кг/м <sup>3</sup>	шт.	1	20,9	21
16.	I2-7 20-1-в	Устройство бетонных тумб из бетона М-150 Цена: 28,2+(21,9-20)х1,01= =30,16	м <sup>3</sup>	0,34	30,16	10



Тип III

1	2	3	4	5	6	7
17.	26-878 40-4-г	Укладка железобетонных труб диаметром 600 мм	м	8,0	10,39	83
18.	26-923 40-8-д	Обмазка наружных поверхностей труб D=600 мм	м	8,0	1,01	8
19.	16-43 25-6-д	Устройство бетонного основания из бетона М-100	м <sup>3</sup>	3,8	23,54	89
20.	II-497 19-32-0	Устройство монолитных железобетонных углов поворота из бетона М-300	м <sup>3</sup>	9,72	66	642
21.	Цен. № I-41 п. 41	Арматура А-I	т	0,22	161	35
22.	То же, п. 43	То же, А-II	т	2,4	187	449
23.	12-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,001	309	0,3
24.	II-315 19-14-Н	Монтаж сборных железобетонных плит покрытия каналов	шт.	12	2,05	25

тип III

I	2	3	4	5	6	7
25.	Ц.С.Ц. п.364I прил.2,3	Стоимость конструкций из бетона М-300 с расходом арматуры 9I-120 кг/м <sup>3</sup> Цена: 58,3+1,5x2+105x0,17= = 79,15	м <sup>3</sup>	5,36	79,15	424
26.	прил.2	Закладные детали	т	0,05	300	15
27.	I4-I29 22-30-д	Монтаж металлических балок	т	0,22	49,3	11
28.	Цен. №I-II п.95	Стоимость конструкций	т	0,22	161	35
29.	I2-7 20-I-ж	Устройство бетонных тумб из бетона М-150 Цена: 28,2+(2I,9-20)xI,02= =30,16	м <sup>3</sup>	2,73	30,16	82
30.	II-463 I9-30-а	Монтаж сборных бетонных опорных подушек весом до 0,06 т	м <sup>3</sup>	0,14	12	2
31.	Ц.С.Ц. п.2938	Стоимость конструкций из бетона М-200	м <sup>3</sup>	0,14	89	12

903-2-2/71 Ал к/з  
 Тип III

- 18 -

1	2	3	4	5	6	7
32.	I3-I 2I-5-а	Устройство песчаного основания	м <sup>3</sup>	1,9	5,84	II
33.	I2-8I 20-II-б	Устройство бетонных колод- цов из бетона М-150 Цена: 34,6+(22,8-20,8)х х 1,02 = 36,66	м <sup>3</sup>	14,4	36,66	528
34.	I2-42 20-5-в	Защадные детали	т	0,07	309	22
35.	I4-129 22-30-д	Монтаж металлических рам	т	0,04	49,3	2
36.	Ц.Г-П п.550 а	Стоимость металлоконструк- ций	т	0,04	294	12
37.	I4-I30 22-30-е	Монтаж металлических коробов	т	1,2	35	42
38.	Ц.Г-П п.468	Стоимость металлоконструк- ций	т	1,2	303	364
39.	I4-265 22-52-ж	Масляная окраска металли- ческих конструкций	т	1,24	10,5	13

I	2	3	4	5	6	7
40.	15-240 23-33-д Цен. № I-II п. 394	Устройство деревянных щитов покрытия	м <sup>2</sup>	3,5	3,12	II
41.	15-268 23-38-а Тех. часть п. 18	Обшивка щитов кровельной сталью по войлоку с од- ной стороны	м <sup>2</sup>	3,5	3,424	II
42.	17-702 27-60-к	Масляная окраска щитов по железу	м <sup>2</sup>	3,5	0,424	I
43.	26-987 40-20 Цен. № I-I п. 3263	Устройство чугунных ливков	шт.	I	33,024	33
44.	Цен. № I-I п. 468	Стоимость ходовых скоб	кг	13	0,37	5
45.	32-347 45-58-б	Устройство щебеночного основания под отсыпку	м <sup>2</sup>	17,9	1,47	26

I	2	3	4	5	6	7
46	32-339 45-57-в	Устройство асфальтовой стоимости	м <sup>2</sup>	17,9	0,86	15
		Итого:				3961
		в том числе:				
		строительные работы				3482
		металлоконструкции				479
		Накладные расходы на строительные работы 16%				574
		на металлоконструкции 8,3%				40
		Итого:				4575
		Прямые накопления -6%				274
		Итого:				4849

Главный инженер проекта

*М.Балик*

М.Балик

Начальник отдела экономики  
и смет

*А.Лонатри*

А.Лонатри

Составила:

*Т. Потокина*

Т. Потокина

Проверил:

*В.Соболева*

В.Соболева

903-2-2/71 Ал х/3  
тип II

- 21 -

В И Б О Р К А  
ресурсов к смете № 6 в

на строительные работы каналов, колодцев и лотков для установки  
газоснабжения с подземными резервуарами 2x250 м

№ п/п:	Наименование ресурсов	: Ед. изм. :		№ п/п:	Наименование ресурсов	: Ед. изм. :	
		Кол-во				Кол-во	
	Затраты труда	ч-д	218		<u>Полуфабрикаты</u>		
	Заработная плата	руб.	610	1.	Асфальтобетон	т	1
	<u>Материалы:</u>			2.	Бетон М-100	м <sup>3</sup>	4
1.	Войлок	м <sup>2</sup>	8	3.	Бетон М-150	м <sup>3</sup>	18
2.	Гвозди строительные	кг	31	4.	Бетон М-300	м <sup>3</sup>	10
3.	Доски II с. 25-35 мм	м <sup>3</sup>	1	5.	Раствор цементно-известковый	м <sup>3</sup>	2
4.	Доски III с. 40-70 мм	"	1	6.	Щиты опалубки	м <sup>2</sup>	41
5.	Краски белая тертые	кг	1		<u>Детали и изделия:</u>		
6.	Краски тертые	"	6	1.	Коробки дверные широкие	м	9
7.	Олифа	"	2	2.	Полотна дверные	м <sup>2</sup>	3
8.	Накля пеняковая	"	2	3.	Сварные конструкции	т	1
9.	Песок	м <sup>3</sup>	4				
10.	Проволока вязальная	кг	51				
11.	Щебень	м <sup>3</sup>	2				
12.	Электроды	кг	8				

903-2-2/71/А х/3  
Тип II

- 22 -

№ № : Наименование : Един. :  
п/п : ресурсов : изм. : Кол-во

4.	Железобетонные изделия	м <sup>3</sup>	3
5.	Трубы п/б диам. 600 мм	м	14

Механизмы:

1.	Бульдозеры	м-см	2I
2.	Краны гусеничные 5 т	"	0,5
3.	Трамбовки пневматические	"	80
4.	Экскаваторы	"	3

Составил:

*шагин*

Т. Шагина

на трубопроводы от мазутонасосной до резервуаров и мазутослива

К типовому проекту на строительство установок для мазутообеспечения котельных с подземным размещением резервуаров емкостью 2x250 м<sup>3</sup>

Сметная стоимость - 0,8 тыс. руб.

Основание: Спецификация Ал.В/3

в том числе: а/Оборудование -

Составлена в ценах 1989 г. для базисного района

б/Монтаж. работы - 0,4 тыс. руб.

в/Строит. работы - 0,4 тыс. руб.

№: Наименов. и укрупнен. показатели и норматив. прейскур. ценники и позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	:Единица измерения	:Количество	:Вес объекта в т. нетто	:Общий	:Сметная стоимость в руб.		:Общая стоимость в руб.				
						:ру-до-вания	:Монтажных работ	:ру-до-вания	:Монтажных работ			
		:ния	:го	:изме-рения	:ру-до-вания	:Все-го	:В т.ч. до-платы	:ру-до-вания	:Все-го			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>I. Трубопроводы</b>												
1	I2-У-494 примеч.	Трубопроводы из стальных электросварных труб D=82x8 мм	м	19	-	-	0,87	0,48	-	17	9	
2	I2-У-518	D=45x3 мм	т	0,08	-	-	167	90	-	12	6	
								2,94				
3	I2-У-514	D=57 x 8 мм	т	0,09	-	-	118	61,1	-	10	5	
								1,91				
4	I2-У-515	D=89 x 8 мм	т	0,14	-	-	89,1	47,6	-	12	7	
								1,79				



Лж.Х/3

№	№	В	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	12-У-516	Д=108 х 4 мм	т	0,43	-	-	-	77,8	41,3 1,84	-	33	18 1
6	12-У-2017	Промывка трубопроводов водой Д=82 мм	м	19	-	-	-	0,12	0,06	-	2	1
7	12-У-2018	Д=45 мм	м	19	-	-	-	0,15	0,08	-	3	2
8	12-У-2018	Д=57 мм	м	21	-	-	-	0,15	0,08	-	3	2
9	12-У-2019	Д=89 мм	м	19	-	-	-	0,19	0,1	-	4	2
10	12-У-2019	Д=108мм	м	38	-	-	-	0,19	0,1	-	7	4
11	12-стр.122	Стоимость воды для про- мывки трубопроводов	м <sup>3</sup>	50	-	-	-	0,1	-	-	5	-
12	Цен. № Ц. П п. 462 18-279	Крепления опор трубопро- водов (272+62,7) х 1,083=362,48 61,2 х 1,083 х 66,28	т	0,14	-	-	-	362,48	66,28	-	51	9
Итого:											159	<u>65</u>
Включены накопления 6%											10	1
Итого:											169	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Стоимость материалов, не учтенных пенником:												
13	Цен. № разд. III п. 181	Трубы стальные электросварные в каналах Д=32x3 мм	м	20	-	-	-	0,42	-	-	8	-
14	Доп. к Цен. № ч. У разд. IX п. 2564 К=0,75	Узлы трубопроводов из стальных электросварных труб в каналах Д=45x3 мм	г	0,08	-	-	-	397	-	-	32	-
15	- " - № 2566	Д=57 x 3 мм	г	0,09	-	-	-	397	-	-	30	-
16	- " - № 2571	Д=89 x 3 мм	г	0,14	-	-	-	297	-	-	42	-
17	- " - № 2576	Д=108x4 мм	г	0,43	-	-	-	289	-	-	124	-
18	Цен. № ч. III п. 1674	Опоры стальные скользящие	г	0,03	-	-	-	236	-	-	7	-
											Итого:	248
											Плановые накопления 6%	15
											Итого:	258
											Итого по I разделу:	169 + 258 = 427

тип II

№ пп	Обоснование : стоимости (не укрупнен: сетных форм, единиц- ных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<b>II. Строительные работы</b>						
19	20-1 27-1-1-а	Очистка изолируемой поверхности трубопроводов стальными щетками	100м <sup>2</sup>	0,28	<u>8,44</u> 2,54	<u>1</u> 1
20	20-62 27-1-5-а	Антикоррозийное покрытие изолируемой поверхности трубо- проводов лаком	"	0,28	<u>4,01</u> 1,43	<u>1</u> -
21	19-54 28-3-р Цен. №14. I разд. IV п.170	Изоляция трубопроводов плитами минераловатными ПМ-100 на синтетической связке 7,77+24,3х1,03х1,5=45,31	м <sup>3</sup>	1,25	<u>45,31</u> 6,2	<u>57</u> 8
22	19-23 28-2-г Цен. №14. I разд. IV п.224 ЕРЕР-69 вып. 2 стр. 22 п.281	Изоляция трубопроводов попуцилинд- рами минераловатными на синтетичес- кой связке 54-44+44,5=54,5	"	0,44	<u>54,5</u> 8	<u>24</u> 2

лист III

1	2	3	4	5	6	7
23	19-46 28-8-6	Изоляция трубопроводов асбо- пужпнуром	м3	0,44	<u>206</u> 49	<u>91</u> 19
24	Единица расценка	Покрытие поверхности изоля- ции трубопроводов лакомстекло- тканью по рубероиду	м2	62	<u>2,7</u> 0,6	<u>167</u> 97
Итого:						<u>341</u>
Накладные расходы 16,5%						67
Итого:.						56
Плановые накопления 6%						397
Итого по II разделу:						24
<u>Сводка по смете:</u>						421
I. Трубопроводы						427
По Строительные работы.						421
Всего по смете:						848

Главный инженер проекта

А.Билик

Начальник отдела экономики  
и смет

А.Донатин

Составила:

И.Яшина

Проверила:

Э.Львова

908-2-2/71 Ал. х/з  
тип II

- 28 -

С М Е Т А № 85

на устройство железнодорожного пути нормальной колеи

к типовому проекту установки для маутоснабжения котельных с подвесными резервуарами 2х250 м<sup>3</sup> (вариант с железнодорожным сливом)

Основание: чертежи №К ГИ-2

Ал. I

Сметная стоимость 2,4 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

Показатели: протяж. пути - 47 м; стоимость I м - 50,1

№к	Обоснование	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость	Общая стоимость
п/п	стоимости			единиц	в руб.	в руб.
	(кк укрупненных норм, единичных расценок и др.)					
1	2	3	4	5	6	7
1	30-221 43-23-г	Балластировка промышленных путей песчаным балластом с применением механизированного инструмента	м <sup>3</sup>	28	7,14	200
2	30-60 43-10-ж	Укладка промышленных путей с применением механизированного инструмента рельсами Р-43 при количестве шпал на I км 2000 шт.	км пути	0,047	27700	1302
3	30-294 43-35-а	Устройство железобетонных упоров с балластной призмой	упор	1	267	267

I	2	3	4	5	6	7
4	80-227 48-24-а	Послеосадочный ремонт промышленных путей при песчаном балласте	км пути	0,047	318	15
5	80-312 48-37-г	Покилометровый запас материалов верхнего строения промышленных путей при рельсах Р-48	км пути	0,047	82	4
6	82-364 45-62-г	Установка железобетонных ограждающих столбиков	шт.	25	4,77	119
		Итого		руб.		1907
		Накладные расходы 16,5%		руб.		315
		Итого		руб.		2222
		Плановые накопления 6%		руб.		133
		Итого				2355

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики и смет

Составил

Проверил

*М.Ф.Смирнов*  
*С.С.Смирнов*  
*М.Ф.Смирнов*  
*С.С.Смирнов*

Я. Зелик

А. Лошати

И. Юрова

В. Соболева

103-2-2/71  
 тип III  
 АА. 2/3

С М Е Т А в 9Б

На электросвечение площадки (з/д слив) к типовому проекту на  
 строительство установки для мазутоснабжения с подземным размещением  
 резервуаров 2x100м<sup>3</sup>, 2x250м<sup>3</sup>, 2x500м<sup>3</sup>, 2x1000м<sup>3</sup>

Основание: Альбом IX

Сметная стоимость 0,5 тыс.руб.  
 Составлена в ценах 1969 г.  
 для базисного района

№	Обоснование стоимости (№ укруп- ленных норм, единичных расценок и др).	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Коли- чество единиц	Стоим- ость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

Оборудование

I	И5-04 ч. I К.04-077	Пускатели магнитные ПМЕ-22I	шт.	I	6,9	7
		Итого:				7
		Транспортные расходы 4%				-
		Итого				7
		Наценки снабженческих орга- низаций 4%				-
		Итого:				7

908-2-2/71

ТЭЦ №  
Ал. Д/3

№ 31 №

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

**Заготовительно-складские рас-  
ходы 1,2%**

Итого:

7

**Комплектация оборудования ИБ**

Итого:

7

Монтажные работы

1	8-6273	Пускатели магнитные ПМЕ-22I	шт.	1	$\frac{3,91}{1,4}$	$\frac{4}{1}$
2	8-7017	Светильники, устанавливаемые на стойках	100шт	0,05	$\frac{428}{69,8}$	$\frac{21}{3}$
4	8-4045	Светильники, устанавливаемые на опорах	шт.	3	$\frac{2,15}{0,33}$	$\frac{6}{1}$
5	8-7183	Зарядка светильников, для помещений с химически активной средой, проводом ПНС	100шт.	0,03	$\frac{257}{36,5}$	$\frac{21}{3}$
6	8-1410 8-1411	Устройство постели для кабели, прокладываемого в траншеи	100м	1,35	$\frac{15,13}{4,26}$	$\frac{20}{6}$



903-2-2/71

тип В  
ЛЛ: Д/з

- 32 -

1	2	3	4	5	6	7
7	8-1401	Прокладка кабеля при весе 1м до 1 кг в траншее	100м	1,35	<u>11,6</u> 2,67	<u>16</u> 4
8	8-1402	То же, при весе 1м до 2 кг	"	0,7	<u>14,2</u> 3,48	<u>10</u> 2
9	8-1609 к-0,3	Заделки для кабеля до 1 кВ сечением до 6 мм <sup>2</sup> Цена: 0,88х0,3-0,26 0,39х0,3-0,12	шт.	15	<u>0,26</u> 0,12	<u>4</u> 2
10	8-4342	Прокладка труб стальных гош- костенных Д = 20 мм по метал- локонструкциям	100м	0,25	<u>73,2</u> 18,1	<u>18</u> 5
11	8-4571	Затягивание первого провода сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> в проло- женные трубы	"	0,25	<u>6,86</u> 2,69	<u>2</u> 1
12	8-4408	То же, каждого последующего сечением до 2,5мм <sup>2</sup>	"	0,25	<u>2,37</u> 1,31	<u>1</u> "
13	8-7008	Выключатели однополюсные в герметическом исполнении	100шт	0,02	<u>233</u> 35,4	<u>5</u> 1 <u>128</u>
Итого:						29
Плановое накопления 6%						8
Итого:						136

тип II

М.Д.В.

1	2	3	4	5	6	7
		<u>Строительные работы</u>				
14	I-524	Рытье и засыпка траншей механизированным способом для прокладки кабеля	км	0,135	183	25
15	I-570 I-611	Доработка вручную и обратная засыпка грунта II категории в траншеях	м3	10	1,13	11
		Цена: 0,76x1,15x0,8+0,43=1,13				
16	26-405	Трубопроводы из бетонных труб Д = 90 мм	км	0,004	263	1
17	Цен. в I ч. I стр. 133	Стоимость бетонных труб Д = 90 мм	м	4	0,73	3
18	I-549	Бурение ям в грунте II категории для опор электропередач	100шт	0,03	73	2
19	8-4008	Железобетонные опоры весом до 2т	шт.	3	5,25	16
20	КСЦ	Стоимость железобетонных опор	м3	0,81	85	69
		<b>Итого:</b>				<b>127</b>

Л.И.И.

1	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Накладные расходы - 16,5%

21

Итого:

148

Плановые накопления -6%

9

Итого:

157

Стоимость материалов, по  
учетных ценникам

21	Каб. Д I стр. 110	Кабель АБРБ -500 сечен- нием 2 x 4 мм <sup>2</sup>	м	138	0,514	71
22	" стр. 110	То же, сечением 3x4мм <sup>2</sup>	"	71	0,619	44
23	" стр. 222	Провод АПВ-500 сечением 2,5мм <sup>2</sup>	"	52	0,0292	2

909-2-2/71

тип II

Ал. 2/3

- 35 -

1	2	3	4	5	6	7
24	Цен. № I ч. У стр. 813	Светильники СПО-2-200	шт.	3	2,05	6
25	IS-07 доп. IO п. 1-258	Светильники ППД-200	"	2	14,4	29
26	" п. 1-256	То же, ППД-100	"	3	9	27
27	IS-07 п. 2-022	Светильники переносные СКС-1к	"	2	15,2	30
28	16-03 ч. II п. 7-039	Лампы накаливания НБ-220-200	10 шт.	0,6	1	1
29	" п. 7-037	То же, НБ-220-150	"	0,4	0,85	-
30	" п. 7-033	То же, НБ-220-100	"	0,4	0,85	-

908-2-2/71  
 2011 И ЛА. Д/3

- 27 -

1	2	3	4	5	6	7
31	Цен. № 1, Ч. I стр. 105	Трубы стальные тонкостенные ВТУЧ ИТУУ УА. НИТИ № 576-64 Д = 20 мм	и	26	0,38	7
		Итого:				217
		Транспортные расходы, тара и упаковка, погрузочно-разгру- зочные работы, наценка снаб- женческих организаций, заго- товительно-складские расходы				
		7,8% по п. 25-27				7
		8,6% по п. 28-30				-
		Итого:				224
		Плановые накопления 6%				13
		Итого:				237
		Комплектация кабельных и др. изделий 0,7% по п. 21-30				1
		Итого:				238
		Всего по смете: 7+136+157+238 = 538				

/ Главный инженер проекта *С. С. Сидоров*  
 / Начальник отдела экономики и смет: *И. В. Иванов*  
 / Составила: *Т. В. Васильева*  
 Проверил: *В. М. Михайлов*

Я. Баялик  
 А. Лопаткин  
 Т. Антонова  
 В. Михеева

908-2-2/71

Тип II

ЛЛ. 2/3

- 37 -

С М Е Т А № 9Б

на электроосвещение площадки (автослив)  
к типовому проекту на строительство установки для  
мазутоснабжения котельных с подземным размещением  
резервуаров 2х100 м<sup>3</sup>, 2х250м, 2х500 м<sup>3</sup>, 2х1000 м<sup>3</sup>

Основание: Аябром IX

Сметная стоимость 0,6 тыс.руб.  
Составлена в ценах 1969г. для базисного  
района

№	Обоснование стоимости (№ укруп- ленных смет- ных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Едини- ца измере- ния	Количе- ство единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в. руб.
1	2	3	4	5	6	7

Оборудование

I	15-04ч. I п.04-077	Пускатели магнитные ПМЕ-22I	шт.	I	6,9	7
		Итого:				-
		Транспортные расходы 4%				7

Гип. II  
Ал. Д. В.

1	:	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Итого: 7

Надлежи снабженческих организаций  
% -

Итого: 7

Заготовительно-складские расходы  
1,2% -

Итого: 7

Комплектация оборудования % -

Итого: 7

Монтажные работы

2	8-6278	Пускатели магнитные ПМЕ-221	шт.	1	<u>3,91</u> 1,4	<u>4</u> 1
3	8-4045	Светильники, устанавливаемые на опорах	"	6	<u>2,15</u> 0,38	<u>18</u> 2
4	8-7188	Варядка светильников для помещений с химически активной средой, проводом ПРКС	100шт	0,06	<u>257</u> 96,5	<u>15</u> 2

908-2-2/71

- 39 -

Тип. II  
Л. 1/1

1	2	3	4	5	6	7
5	8-1410 8-1411	Устройство постели для кабеля, прокладываемого в траншее	100м	1,8	<u>15,18</u> 4,26	<u>27</u> 8
6	8-1401	Прокладка кабеля при весе 1м до 1 кг в траншее	"	1,8	<u>11,6</u> 2,67	<u>21</u> 5
7	8-1402	То же, при весе 1м до 2 кг	"	0,6	<u>14,2</u> 3,48	<u>9</u> 2
8	8-1609 К=0,8	Заделки для кабеля до 1 кв сечением до 6 мм <sup>2</sup> Цена: 0,88x0,8=0,26 0,39x0,8=0,12	шт.	15	<u>0,26</u> 0,12	<u>4</u> 2
9	8-7003	Выключатели однополюсные в герметическом исполнении	100шт	0,02	<u>238</u> 35,4	<u>5</u> 1
		Итого:				<u>98</u> 23
		Плановые накопления 6%				6
		Итого:				104



908-2-2/7I

40

Тип III

Ал. 3/6

I	:	2	:	8	:	4	:	5	:	6	:	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Строительные работы

Ю0	I-524	Рытье и засыпка траншей механизи- рованным способом для прокладки ка- беля	км	0,18	188	88
II	I-570 I-6II	Доработка вручную и обратная засып- ка грунта II категории в траншеи Цена: 0,78xI,15x0,8+0,48xI,18	м3	18	1,18	15
12	36-405	Трубопроводы из бетонных труб Д=90мм	км	0,004	268	I
13	Ная. №Ич. I отр. 138	Стоимость бетонных труб Д=90мм	м	4	0,78	8
14	I-549	Бурение "м в грунте II категории для опор электротрансформаторов	100шт	0,06	78	4
15	8-4008	Железобетонные опоры весом до 2т	шт	6	5,25	82
16	КСЦ	Стоимость железобетонных опор	м3	1,62	85	188
Итого:						226

908-2-2/71

-- 41 --

Тял. III  
Ал. 2/3

I	2	3	4	5	6	7
---	---	---	---	---	---	---

Накладные расходы 16,5%

37

Итого:

268

Плановые накопления 6%

16

Итого:

279

Стоимость материалов, не  
учтенных ценником

7	Цен. № Гц. У стр. 110	Кабель АВРБ-500 сечением 2x4мм2	м	184	0,514	95
18	-"- стр. 110	То же, сечением 3x4 мм2	"	61	0,619	38
19	-"- стр. 313	Светильники СПО-2-200	шт.	3	2,05	6
20	15-07 доп. 10 п. 1-258	Светильники ЛПД-200	"	8	14,4	48
21	15-07 п. 2-022	Светильники переносные СНО-1х	"	2	15,2	30

908-2-2/71

- 42 -

тип III

ЛЛ. 3/2

I	2	3	4	5	6	7
22	16-08ч. П п.7-089	Лампы накаливания НБ-220-200	Юшт	0,6	I	I
23	" п.7-087	То же, НБ-220-150	"	0,6	0,85	I
Итого:						214
Транспортные расходы, гара и упаков- ка, погрузочно-разгрузочные работы; наценки снабженческих организаций; заготовительно-складские расходы:						6
7,8% по п.20,21						-
8,6% по п.22-23						
Итого:						220
Плановые накопления 6%						13
Итого:						233
Комплектация кабельных и др. изделий 0,7% по п.17-23						I

908-2-2/71

- 42 -

Тип. III  
ДЛ. X/6

I	:	2	:	8	:	4	:	5	:	6	:	7
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Итого:

284

Всего по смете:

104+279+284=617

Главный инженер  
проекта

*В. Ялык*

Я. Бялык

Начальник отдела  
экономики и смет

*А. Лопатин*

А. Лопатин

Составил:

*Г. Антонова*

Г. Антонова

Проверил:

*В. Мухомова*

В. Мухомова

903-2-2/71 Лп. X/3  
тип III

- 44 -

С М Е Т А № 108  
на молниезащиту

II типовому проекту на строительство установки для молуоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров 2x250 м<sup>3</sup>

Основание: Альбом IX

Сметная стоимость - 0,1 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ п/п	Обоснование по стоимости (к/к укрупнен- ных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица	Количество	Стоимость	Общая
			измере- ния	единиц	в руб.	стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<u>МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ</u>						
1.	8-4707	Шины заземления сечением 160 мм <sup>2</sup> в траншею	100м	0,7	<u>28,3</u> 7,11	<u>20</u> 5
2.	8-4715	Шины заземления сечением 100 мм <sup>2</sup> в здании	"	0,3	<u>54,4</u> 14,2	<u>16</u> 4
3.	8-4708	Электроды заземления из кру- той стали D-12 мм в грунте II категории	10шт.	1,2	<u>11,4</u> 2,21	<u>14</u> 3

I	2	3	4	5	6	7
4.	8-470I	Электроды заземления из угловой стали в грунте II категории	10 шт.	I	<u>25</u> 4,7	<u>25</u> 5
5.	8-5684	Прокладка кабеля КРПТ сечением 2,5 мм <sup>2</sup>	м	12	<u>0,67</u> 0,14	<u>8</u> 2
6.	8-908	Металлоконструкции	т	0,809	<u>444</u> 74,6	<u>17</u> 8
		<b>Итого</b>				<u>100</u> 22
		Плановые накопления 6%				6
		<b>Итого</b>				106
		<b><u>Строительные работы</u></b>				
7.	I-524	Рытье и засыпка траншей механизированным способом для контура заземления	км	0,07	188	18
8.	I-570 I-611	Доработка вручную и обратная засыпка грунта II категории в траншеи Цена 0,76хI, 15х0,8+0,48=I, 18	м <sup>3</sup>	5	1,18	6

	1	2	3	4	5	6	7
Итого							19
Накладные расходы 16,5%							8
Итого							22
Плановые накопления 6%							1
Итого							23
Стоимость материалов, за учтенных <u>ценником</u>							
9. Цем. № I Ч.У СЕР. 204	Кабель КРПТ сечением 1х2,5 мм <sup>2</sup>		и	12		0,102	1
	Итого						1
	Плановые накопления 6%						-
	Итого						1
	Комплектация кабельными и др. материал 0,7% по п. 9						-
	Итого						1
	Всего по смете						
	106+23+1=130						

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики  
и смет

Составил

/Продеряга

*В.Балик*

Я.Балик

*С.Лаватия*

А.Лаватия

*Б.И. Антонова*

Т.Антонова

*В.Михеева*

В.Михеева

ЗАКАЗ № 348 ТИРАЖ 100 ЭКЗ. ЦЕНА 0 РУБ 72 КОП.

КАВКАСКИЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
480070 г. АЛМА-АТА, ДЖАНГОСОВА, 2