

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-2/71

тип III

**Установка для мазутоснабжения котельных с подземным
размещением резервуаров емкостью 2х250 м³**

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 м³

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 

Н. Козаченко

Главный инженер проекта 

А. Блюк

Начальник отдела экономики
и смет 

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 ³	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 2x250 м³

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
0 Резервуары								
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 x 6,5 м ³ /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 мазутонасосной 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		
Итого:			37,0	13,13	9,31	-	59,44		
Всего:			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 м³

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.1, 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-чест-во	Вес единицы измер.	Брутто в т		Сметная стоимость единицы в руб.		Общая стоимость в руб.		
						обшир	нетто	обору- дова- ния	Монтажных работ	обору- дова- ния	Монтажных работ	
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	Прямо-раздаточные патрубки D = 200 мм	я	0,056			-	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 прямо-раздаточному патрубку) D=200 мм	я	0,038			-	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	я	0,013			-	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	Линки замерные Д 150 мм 12,2х1,076=13;1	шт.	I				13,1 4,53			13 5	
									2,48 0,02		2	
7.	Нен. № I ч. II п. 387 13-280	Линки 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	56,1 0,11		195	24 -
8.	Нен. № I ч. II п. 387 13-280	Линки-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	56,1 0,11		56	7 -

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, косиные стойки и др. мелкие детали (272+53,5)х1,083=352 51,8х1,083=56,1 0,1х1,083=0,11	0,63	-	352	<u>56,1</u> 0,11	-	222	<u>35</u>	-		
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	<u>56,1</u> 0,11	-	202	<u>29</u>	-		
		Итого						600	809		<u>136</u>	
		Транспортные расхо- ды - 4%							24			
		Итого						624				

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

1520x2 = 3040

Главный инженер проекта
Начальник отдела экономики
и смет

Составила:
Проверила:

В. Билик

В. Билик

А. Лопатин

А. Лопатин

Л. Алабушева

Л. Алабушева

З. Львова

[Signature]

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 2х250м³ (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 м²

Стоимость 1м² - 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 ²	548	0,0562	31
2	32-112 45-19-г	Подстилающий слой из щебня толщиной 140мм	м ³	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	и	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	и	20	3,19	104
		Итого:	руб.	"	"	5576

906-А-2/71 Лл. X/3
тип В

№ 12

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

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

И. Билин
И. Билин
А. Донаткин
А. Донаткин
М. Дробяз
М. Дробяз
В. Соболева
В. Соболева

С М Е Т А № 66

на строительные работы каналов, колодцев, лотков для емкостей 2х250 м³.

И типовому проекту установки для мазутоснабжения котельных с подземными резервуарами 2х100 м³, 2х500 м³, 2х250 м³, 2х1000 м³

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 ³	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 ³	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 ³	40,0	1,27	51
4.	I-610 10-103-6	Разработка сухого грунта II группы в траншеях вручную	м ³	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 ³	736,9	0,209	154
6.	То же,	То же, из резерва	м ³	736,9	0,209	154
7.	I-511 10-103-6	Обратная засыпка грунта вручную	м ³	294,7	0,43	127
8.	I-429 10-49-6	То же, бульдозером	м ³	442,2	0,0242	11

тип III

I	2	3	4	5	6	7
9.	I-79I IO-14I-л	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	м ³	442,2	0,068	30
10.	I3-I 2I-5-а	Устройство песчаного основания	м ³	1,5	5,84	9
11.	II-496 I9-32-р	Монтаж сборных железобетонных лотков площадью более 0,5 м ²	м ³	1,4	10,9	15
12.	Ц.С.Ц п.292I	Стоимость конструкций из бетона М-300 с расходом арматуры 6I-90 кг/м ³	шт.	4	25,5	102
13.	II-315 I9-14-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 ³	шт.	4	11,5	46
15.	Ц.С.Ц. п.2972	То же, из бетона М-300 с расходом арматуры 167 кг/м ³	шт.	1	20,9	21
16.	I2-7 20-I-в	Устройство бетонных тумб из бетона М-150 Цена: 28,2+(21,9-20)х1,01= =30,16	м ³	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 ³	3,8	23,54	89
20.	II-497 19-32-0	Устройство монолитных железобетонных углов поворота из бетона М-300	м ³	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 ³ Цена: 58,3+1,5x2+105x0,17= = 79,15	м ³	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 ³	2,73	30,16	82
30.	II-463 I9-30-а	Монтаж сборных бетонных опорных подушек весом до 0,06 т	м ³	0,14	12	2
31.	Ц.С.Ц. п.2938	Стоимость конструкций из бетона М-200	м ³	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 ³	1,9	5,84	II
33.	I2-8I 20-II-б	Устройство бетонных колод- цов из бетона М-150 Цена: $34,6 + (22,8 - 20,8) \times$ $\times 1,02 = 36,66$	м ³	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 ²	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 ²	3,5	3,424	II
42.	17-702 27-60-ж	Масляная окраска щитов по железу	м ²	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 ²	17,9	1,47	26

I	2	3	4	5	6	7
46	32-339 45-57-в	Устройство асфальтовой стоимости	м ²	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/з
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 м³

№ 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 ³	4
I.	Войлок	м ²	8	3.	Бетон М-150	м ³	18
2.	Гвозди строительные	кг	31	4.	Бетон М-300	м ³	10
3.	Доски II с. 25-35 мм	м ³	1	5.	Раствор цементно-известковый	м ³	2
4.	Доски III с. 40-70 мм	"	1	6.	Щиты опалубки	м ²	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 ²	3
8.	Накля пеняковая	"	2	3.	Сварные конструкции	т	1
9.	Песок	м ³	4				
10.	Проволока вязальная	кг	51				
11.	Щебень	м ³	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 ³	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 2х250 м³

Сметная стоимость - 0,8 тыс. руб.

Основание: Спецификация Ал.В/3

в том числе: а/Оборудование -
б/Монтаж. работы - 0,4 тыс. руб.
в/Строит. работы - 0,4 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№: Наименов. и укрупнен. показатели и норматив. прейскур. ценники и позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	:Единица измерения	:Количество	:Вес объекта в т		:Сметная стоимость единицы в руб.	:Общая стоимость в руб.					
				Общий	Чистый		Обо-ру-до-вания	Монтажных работ	Обо-ру-до-вания	Монтажных работ		
				Единицы измерения	Общий	Чистый	Обо-ру-до-вания	Монтажных работ	Обо-ру-до-вания	Монтажных работ		
							го	В т.ч. зараб. плата	го	В т.ч. зараб. плата		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Трубопроводы												
1	I2-У-494 примеч.	Трубопроводы из стальных электросварных труб D=82x8 мм	м	19	-	-	-	0,87	0,48	-	17	9
2	I2-У-513	D=45x3 мм	т	0,08	-	-	-	167	2,94	-	12	6
3	I2-У-514	D=57 x 3 мм	т	0,09	-	-	-	118	61,1	-	10	5
								1,91				
4	I2-У-515	D=89 x 3 мм	т	0,14	-	-	-	89,1	47,6	-	12	7
								1,79				

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
5	I2-У-516	Д=108 х 4 мм	т	0,43	-	-	-	77,8	41,3 1,84	-	33	18 1
6	I2-У-2017	Промывка трубопроводов водой Д=82 мм	м	19	-	-	-	0,12	0,06	-	2	1
7	I2-У-2018	Д=45 мм	м	19	-	-	-	0,15	0,08	-	3	2
8	I2-У-2018	Д=57 мм	м	21	-	-	-	0,15	0,08	-	3	2
9	I2-У-2019	Д=89 мм	м	19	-	-	-	0,19	0,1	-	4	2
10	I2-У-2019	Д=108мм	м	38	-	-	-	0,19	0,1	-	7	4
11	I2-стр.122	Стоимость воды для про- мывки трубопроводов	м ³	50	-	-	-	0,1	-	-	5	-
12	Цен. №Иц.П п.462 18-279	Крепления опор трубопро- водов (272+62,7)х1.083=362,48 61,2х1,083х66,28	т	0,14	-	-	-	362,48	66,28	-	51	9
Итого:											159	<u>65</u>
Влиановне 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	к	0,08	-	-	-	397	-	-	32	-
15	- " - № 2566	Д=57 x 3 мм	т	0,09	-	-	-	397	-	-	30	-
16	- " - № 2571	Д=89 x 3 мм	з	0,14	-	-	-	297	-	-	42	-
17	- " - № 2576	Д=108x4 мм	к	0,43	-	-	-	289	-	-	124	-
18	Цен. № ч. III п. 1674	Опоры стальные скользящие	т	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: сметных норм, 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
II. Строительные работы						
19	20-1 27-1-1-а	Очистка изолируемой поверхности трубопроводов стальными щетками	100м ²	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 синте- тической связке 7,77+24,3х1,03х1,5=45,31	м ³	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 м³ (вариант с железнодорожным сливом)

Основание: чертежи НК 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 п/п	Обоснование стоимости (НК укруп- ненных смет- ных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Коли- чество : единицы	Стои- мость : единицы в руб.	Общая стои- мость : в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	30-221 43-23-г	Балластировка промышленных путей песчаным балластом с применением механизированного инструмента	м ³	28	7,14	200
2	30-60 43-10-ж	Укладка промышленных путей с приме- нением механизированного инструмента рейсами 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.
Соболева

Я. Зилик

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 2x100м³, 2x250м³, 2x500м³, 2x1000м³

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	IS-04 ч. I K.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 ² 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	8-4371	Затягивание первого провода сечением до 2,5 мм ² в проло- женные трубы	"	0,25	<u>6,86</u> 2,69	<u>2</u> 1
12	8-4403	То же, каждого последующего сечением до 2,5мм ²	"	0,25	<u>2,37</u> 1,31	<u>1</u> "
13	8-7003	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
		Итого:				127

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 ценников

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

- 27 -

I : 2 : 3 : 4 : 5 : 6 : 7

31	Цен. # 1, Ч. I стр. 105	Трубы стальные тонкостенные ВТУЧ ИТУУ УА. НИТИ В 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* Я. Баялик
 / Начальник отдела экономики и смет: *И. В. Иванов* А. Лопаткин
 / Составила: *Т. В. Антонова* Т. Антонова
 Проверил: *В. М. Михеева* 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 м³, 2х250м, 2х500 м³, 2х1000 м³

Основание: Азбром 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 ² 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
II2	36-405	Трубопроводы из бетонных труб Д=90мм	км	0,004	268	I
II3	Ная. №Ич. I отр. 138	Стоимость бетонных труб Д=90мм	м	4	0,78	8
II4	I-549	Бурение ш в грунте II категории для опор электротрерад	100шт	0,06	78	4
II5	8-4008	Железобетонные опоры весом до 2т	шт	6	5,25	82
II6	КСЦ	Стоимость железобетонных опор	м3	1,62	85	188
Итого:						226

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

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 молнзоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров 2x250 м³

Основание: Альбом IX

Сметная стоимость - 0,1 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ п/п	Обоснование или стоимости (КМ 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 ² в траншею	100м	0,7	<u>28,3</u> 7,11	<u>20</u> 5
2.	8-4715	Шины заземления сечением 100 мм ² 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	Пропладка кабеля КРПТ сечением 2,5 мм ²	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
		Итого				<u>100</u> 22
		Плановые накопления 6%				6
		Итого				106
		<u>Строительные работы</u>				
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 ³	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 ²		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

/Продеряв

Я.Балик

А.Ломатия

Т.Антонова

В.Михеева

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

КАВКАССКИЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
480070 г. АЗНА-АТА, ДЖАИЦОБОВА, 2