

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-2-2/71

тип У

**Установка для мазутоснабжения котельных с подземным
размещением резервуаров емкостью $2 \times 1000 \text{ м}^3$**

АЛЬБОМ X/5

С М Е Т Ы

ЗАКАЗ № 176 ТИРАЖ 300 ЭКЗ. ЦЕНА 0 РУБ. 69 КОП.

КАЗАХСКИЙ ФИЛИАЛ ЦЕНТРАЛЬНОГО ИНСТИТУТА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
480070. Г. АЛМА-АТА, ДЖАНДОСОВА, 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

908-2-2/71

тип У

Установка для мазутоснабжения котельных с подземным
размещением резервуаров емкостью $2 \times 1000 \text{ м}^3$

АЛЬБОМ Х/5

С М Е Т Ы

Разработан:
ГПИ Сантехпроект

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

Директор Института 

Н. Коханенко

Главный инженер проекта 

Я. Бялик

Начальник отдела экономики
и смет 

А. Лопатин

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ п/п	№ смет	Наименование смет	Страница
I		Сводка затрат на строительство установки для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров емкостью 2 x 1000 м ³	3
		С м е т ы :	
2	4г	Оборудование резервуаров	5
3	5г	Строительство площадки	10
4	6г	Строительные работы канавов, лотков, колодцев	13
5	7г	Трубопроводы от мазутонасосной до резервуаров и мазутослива	22
6	8г	Устройство ж.д. пути нормальной колеи	28
7	9г	Электроосвещение и площадки (вариант с ж.д. сливом)	30
8	9г	То же, вариант с автосливом	37
9	10г	Молниезащита	43-45

тип У

СВОДКА ЗАТРАТ -И

К типовому проекту строительства установки для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров емкостью 2х1000 м³

Сметная стоимость - 140,0 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года для базисного района

№№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость (в тыс.руб.)	Показате- ли единич- ной стои- мости
			строи- тель- ных работ	монтаж ных работ	Оборуд. приспо- соблен. и произ- водств. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Резервуары</u>								
1	По т.п. 7-02-3I4	Общестроительные работы	52,5	-	-	-	52,5	
2	Альбом У часть IиЗ	Циркуляционная подогрева- тельная система	-	0,66	-	-	0,66	
3	4-Г	Оборудование резервуаров	-	2,2	1,3	-	3,5	
Итого по резервуарам			52,5	2,86	1,3	-	56,66	
4	IУ	Мазутонасосная произво- дительностью 2х1м ³ /час	27,5	13,03	17,21	-	57,74	
5	УП	Односторонняя эстакада мазутослива на 4 ж.д. вагона-цистерны.	11,9	1,6	-	-	13,5	

903-2-2/7I Ал.Х-5
тип У

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6.	6-г	Строительные работы канав, лотков, колодцев	6,8	-	-	-	6,8	
7.	7-г	Трубопроводы от мазутонасосной до резервуаров и сливной эстакады	0,5	0,7	-	-	1,2	
8.	8-г	Устройство железнодорожного пути нормальной колеи	3,3	-	-	-	3,3	
9.	9-г	Электроосвещение площадки (вариант с железнодорожным сливом)	-	0,7	-	-	0,7	
10.	10-г	Молниезащита	-	0,1	-	-	0,1	
Итого:			50,0	16,13	17,21		83,34	
Итого:			102,5	18,99	18,51		140,0	

Главный инженер проекта *Я.Бялик* Я.Бялик
 Начальник отдела экономики и смет *А.Понತ್ರэгуба* А.Понತ್ರэгуба
 Руководитель группы *З.Львова* З.Львова

903-2-2/71 Ал.Х/5
тип У

- 6 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1.	23-07 п. I-1103 I2-У-2102	а) клапаны донные Д = 300 мм	шт.	I			140	14,2	<u>7,29</u> 0,42	140	14	7
2.	23-07 п. 3-0017 II-1506	б) электроприводной подъемный механизм (к донному клапану)	"	I			460	41,5	<u>23,2</u> 0,19	460	42	23
3.	Цен. № I ч. II п. 390 I2-У-3539	Приемно-раздаточные патрубки Д=300 мм	т	0,092			-	350	-	-	32	-
			шт.	I			-	16	<u>6,47</u> 0,09	-	16	6
4.	Цен. № I ч. II п. 390 I2-У-3527	Патрубки монтажные (к приемно-раздаточ- ному патрубку)	т	0,038			-	350	-	-	13	-
			шт.	I			-	10,8	<u>4,25</u> 0,06	-	11	4
5.	Цен. № I ч. II п. 390 I2-У-3597	Патрубки вентиляцион- ные ВП-200	т	0,027			-	350	-	-	9	-
			шт.	I			-	6,17	<u>3,36</u> 0,04	-	6	3

903-2-2/71 Ал.Х/5
тип У

- 7 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	23-07 п.6-0034 I2-V-3586	Люки замерные Д 150 мм $12,2 \times 1,076 = 13,1$	шт.	1				13,1 4,53	<u>2,48</u> 0,02	-	13 5	- 2
7.	Цен.№ I ч.П п.387 I3-280	Люки Д=700 мм для уста- новки приборов автомати- ки и др. аппаратуры ((шт.- 7) $(375+53,5) \times 1,083 = 464$ $51,8 \times 1,083 = 56,1$ $0,1 \times 1,083 = 0,11$	т	0,588				464	<u>56,1</u> 0,11	-	273	<u>33</u> -
8.	Цен.№ I ч.П п.387 I3-280	Люки-лазы Д=1000 мм (шт.- 1) для установки вентиляционного пат- рубка $(375+53,5) \times 1,083 = 464$ $51,8 \times 1,083 = 56,1$ $0,1 \times 1,083 = 0,11$	т	0,12				464	<u>56,1</u> 0,11	-	56	<u>7</u> -

903-2-2/71 Ал.Х/5
ТНП У

- 8 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
9.	Цен. № I ч. П п. 462 IЗ-280	Крышки к локам, во- ротники, отводы, кольца, ручки, фланцы, косынки, стойки и др. мелкие детали (272+53,5)хI,083=352,5 5I,8хI,083=56,1 0,1хI,083=0,11	т	0,75			-	352,5	<u>56,1</u> 0,11	-	264	<u>42</u> -	
10.	Цен. № I ч. П п. 468 IЗ-280	Короб наливной из листовой стали (303+53,5)хI,083=386 5I,8хI,083=56,1 0,1хI,083=0,11	"	0,673			-	386	<u>56,1</u> 0,11	-	260	<u>38</u> -	
Итого										600	1014	<u>165</u>	
Транспортные расхо- ды - 4%												24	
Итого										624			

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

Наценки бытовых 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

61

Итого

1075

Итого на I резервуар

$662 + 1075 = 1737$

Итого на 2 резервуара

$1737 \times 2 = 3474$

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики и смет

Составила

Проверила

В. Бялик
А. Лопатин
Л. Алабуев
В. Львова

Я. Бялик

А. Лопатин

Л. Алабуев

В. Львова

С М Е Т А № 5-Г

на устройство площадки

К типовому проекту установки для мазутоснабжения котельных с подземными резервуарами 2х1000 м³

Основание: чертежи № ГП-8

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

Показатели площадь покрытия - 548 м². Стоимость 1 м² 12,68руб

№	Обоснование стоимости (№ укруп- ненных смет- ных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Коли- чество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	82-84 45-16-б	Дорожные корыта с применением автогрей- деров при полукорытном профиле, глуби- ной до 500мм	м ²	548	0,0562	31
2	82-112 45-19-г	Подстилающий слой из щебня толщиной 140мм	м ³	77	11,5	886

908-2-2/71 Ал. х/5
тип У

1	2	3	4	5	6	7
8	32-109 45-19-а	Выравнивающий слой основания из песка толщиной 150мм 548x0,15=82,2	м3	82	5,88	478
4	32-252 45-46-а	Одиночная поверхностная обработка битумом толщиной слоя 20мм	м2	548	0,197	108
5	32-226 45-40-ж	Цементно-бетонные двухслойные покрытия толщиной 220мм	м2	548	6,56	3595
6	32-187 45-35-в прим. I	Бетонные бортовые камни сечением 150x300мм на бетонном основании при устройстве цементно-бетонных покрытий	м	77	3,12	240
7	32-364 45-62-г	Установка ограждающих железобетонных столбиков	шт	39	4,77	186
8	32-188 45-35-г прим. I	Устройство упора из бетонного бортового камня мария ПЗ на бетонном основании	м	20	5,19	104
		Итого	руб.			5628
		Накладные расходы 16,5%	"			929
		Итого	"			6557
		Плановые накопления 6%	"			393
		Итого	"			6950

Главный инженер проекта
Начальник отдела экономики
и смет
Составил
Проверил

Я. Бялик
Я. Бялик
А. Лопатин
А. Лопатин
М. Юрова
М. Юрова
В. Соболева
В. Соболева

933-2-2/71 от 1/5
тип У

- 12 -

В Н Б О Р К А

ресурсов к смете на устройство площадки

№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	Кол-во	№ пп	Наименование ресурсов	Един. измер.	Кол-во
1	2	3	4	5	6	7	8
I	Затраты труда	ч.д.	54				
II	Заработная плата	руб.	148				
	<u>III. Материалы:</u>				<u>IV. Полуфабрикаты:</u>		
I	Арматура	т	0,2	1	Бетон М-200	м3	5,5
2	Битум	"	1,8	2	Бетон дорожный	"	101
3	То же, жидкий	"	0,5	3	Щиты опалубки	м2	2,6
4	Камни бортовые	м	97		<u>V. Механизмы:</u>		
5	Мешковина	м2	60,3	1.	Автогрейдеры тяжелые	м.см	0,9
6	Мастика битумная	т	0,1	2.	Автопудраторы	"	0,2
7	Песок	м3	112	3	Бульдозеры	"	0,7
8	Тумбы железобетонные	м3	0,64	4	Катки прицепные на пневмоходу 25т	"	0,2
9	Цемент 400	т	0,13	5	Катки самоходные 6,3т	"	1,0
10	Щебень	м3	120	6	То же, 10т	"	2,5
				7	Машины поливочные 3800л	"	2,8
				8.	Распределители каменной мелочи	"	0,2
				9	Тракторы 100 л.с.	"	0,2

Составил:

Т.Шатохина

Т.ШАТОХИНА

903-2-2/7I Ал. X/5
тип У

С М Е Т А № 6-Г

**на строительные работы каналов, колодцев, лотков
для емкостей 2х1000 м³**

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

Основание: чертежи № АС-3-6, 20-22

Сметная стоимость 6,8 тыс.руб.

**Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района**

№ п/п	Обоснование стоимости (№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество в единицах	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-47 IO-2I-к	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайном в отвал	м³	1507,9	0,114	172
2.	I-285 IO-38-к I-364 IO-44-к Ц-3-28	То же, с перемещениями автосамосвалами на расстояние до I км Ц = 0,144+0,0196+0,25x1,75 = 0,601	" м³	99,9	0,601	60

908-2-2/71 Ал. х/5
тип У

- 14 -

1	2	3	4	5	6	7
3.	I-610 IO-IO3-6 г.ч. п. IB	Срезка недоборов и зачистка дна и откосов траншей до проектной глубины после работы экскаватора с подброской грунта к ковшу экскаватора $\text{Ц} = 1,06 \times 1,2 = 1,272$	м ³	89,8	1,272	114
4.	I-610 IO-IO3-6	Разработка сухого грунта II группы в траншеях вручную	м ³	178,6	1,06	189
5.	I-399 I-400 IO-48-6	Перемещение разработанного грунта бульдозером в резерв на расстояние до 50 м $\text{Ц} = 0,0529 \times 0,85 + 0,0409 \times 4 = 0,209$	"	1686,5	0,209	352
6.	-"-	То же, на резерва	"	1686,5	0,209	352
7.	I-611 IO-IO5-6	Обратная засыпка грунта вручную	"	674,4	0,48	290
8.	I-429 IO-49-6	То же, бульдозером	"	1012,1	0,0242	24
9.	I-791 IO-141-п	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	"	1012,1	0,068	69

908-2-2/71 Ал х/5
тип У

- 15 -

1	2	3	4	5	6	7
10.	13-1 21-5-в	Устройство бетонного основания	м ³	1,8	5,84	11
11.	11-496 19-82р	Монтаж сборных железобетонных лотков	"	2,1	10,9	23
12.	Т-1-П п. 2921	Стоимость конструкции из бетона М-300 с расходом арматуры 61-90 кг/м ³	шт.	6	25,5	153
13.	11-815 19-14-в	Монтаж сборных железобетонных плит покрытий каналов	"	7	2,05	14
14.	Т-1-П п. 2946	Стоимость конструкции из бетона М-200 с расходом арматуры 60-91 кг/м ³	"	6	11,5	69
15.	Т-1-П п. 2972	То же, из бетона М-300 с расходом арматуры 167 кг/м ³	"	1	20,9	21
16.	12-7 20-1-в	Устройство бетонных столбов из бетона М-150 Цена: $28,2 + (21,9 - 20) \times 1,02 = 30,14$	м ³	0,34	30,14	10

1	2	3	4	5	6	7
17.	26-878 40-40-г	Укладка железобетонных труб диам. 600 мм	м	8	10,34	88
18.	26-923 40-8-д	Обмазка наружных поверхностей битумом	"	8	1,01	8
19.	16-43 25-6-д	Устройство бетонного основания из бетона М-100	м ³	5	23,54	118
20.	11-497 19-32-с	Устройство монолитных железобетон- ных углов поворота из бетона М-300	"	9,72	66	642
21.	Ц-1-4 п. 41	Добавляется арматура	т	0,22	161	85
22.	Ц-1-П п. 45	То же, сталь 2512с	"	2,4	187	449
23.	12-42 20-5-6	Закладные детали	"	0,001	300	-
24.	Н-496 19-32-р	Монтаж сборных железобетонных лотков, каналов	м ³	4,68	10,9	51

1	2	3	4	5	6	7
25.	Т-І-П п. 292І	Стоимость конструкции из бетона М-300 с расходом арматуры І90 кг/м ³ Ц = 72+1,5x2+І90x0, І7 = 107,8	м ³	4,68	107,8	502
26.	Т-І-П пр. 2	Закладные детали	т	0,03	800	9
27.	ІІ-3І5 І9-І7-п	Монтаж сборных железобетонных плит покрытия каналов	шт.	І2	2,05	25
28.	Т-І-П п-364	Стоимость конструкции из бетона М-300 с расходом арматуры 9І-І20 кг/м ³ Ц = 58,8+1,5x2+І05x0, І7 = 79, І5	м ³	5,36	79, І5	424
29.	Т-І-П прия. 2	Стоимость закладных деталей	т	0,05	300	15
30.	І2-7 20-І-п	Устройство бетонных труб из бетона М-І50 Ц = 28,2+(2І,9-20)xІ,02 = 30, І4	м ³	2,47	30, І4	74
31.	ІІ-463 І9-30-в	Монтаж сборных бетонных опорных подушек весом до 0,06 т	"	0, І8	І2	2

1	2	3	4	5	6	7
82.	Т-І-П п. 2989	Стоимость конструкций из бетона М-200	м ³	0,18	89	16
83.	І4-І29 22-30-д	Монтаж металлических балок	т	0,22	49,8	11
84.	Ц-І-П п. 95	Стоимость конструкции	"	0,22	161	35
85.	І3-І 21-5-а	Устройство песчаного основания	м ³	1,9	5,84	11
86.	І2-81 20-11-б	Устройство бетонных колодцев из бетона М-150 $\Pi = 34,6 + (22,8 - 20,8) \times 1,02 = 36,64$	"	14,4	36,64	528
87.	І2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,07	309	22
88.	І4-І29 22-30-д	Монтаж металлических рям	"	0,04	49,8	2
89.	Ц-І-П п. 550-п	Стоимость конструкции	"	0,04	294	12

I	2	3	4	5	6	7
40.	I4-I30 22-30-с	Монтаж металлических коробов	т	1,2	85	42
41.	Ц-I-II п.468	Стоимость конструкций	т	1,2	303	364
42.	I4-265 22-52-к	Масляная окраска м/к	"	1,24	10,5	18
43.	I5-240 23-330 Ц-I-II п.394	Устройство деревянных щитов покры- тий Ц = 0,87+3,59 = 4,46	м ³	3,5	4,46	16
44.	I5-268 23-38-в Т-II-I8	Обивка щитов кровельной сталью по войлоку с одной стороны Ц = 5,11x0,67 = 3,424	м ²	3,5	3,424	12
45.	I7-702 27-60-к	Масляная окраска щитов по железу	"	3,5	0,424	I
46.	26-987 40-20 Ц-I-I	Устройство чугунных люков Ц = 1,72+19,2 = 20,92	шт.	I	20,92	2I

1	2	3	4	5	6	7
47.	Ц-I-I П-468	Стоимость ходовых скоб	кг	13	0,87	5
48.	32-34I 45-58-0	Устройство щебеночного основания под асфальтовую отмостку	м ²	17,9	1,47	26
49.	32-339 45-57-д	Устройство асфальтовой отмостки	"	17,9	0,86	15
Итого:			руб.			5512

В том числе:

Строительные работы	5046
Металлоконструкции	466
Накладные расходы:	
на строительные работы 16,5%	838
на металлоконструкции 8,3%	39
Итого	6884
Плановые накопления 6%	383
Итого	6767

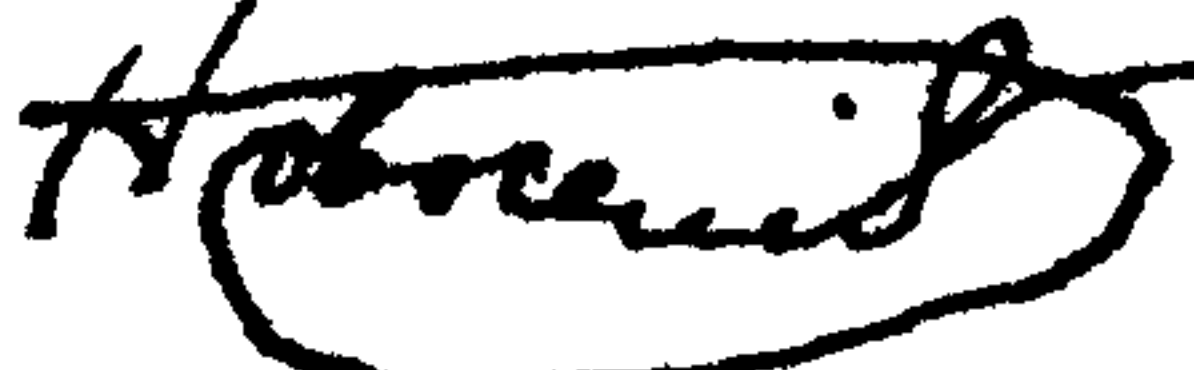
Главный инженер проекта *А.Бялик* Я.Бялик
Начальник отдела экономики и смет *А.Лопатин* А.Лопатин

Составил *Н.Новоселов* Н.Новоселов
Проверил В.Соболева

В Ы Б О Р К А

ресурсов к смете № 6г
на строительные работы каналов, лотков и колодцев
для установки мазутоснабжения с емкостями 2х1000 м³

№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	К-во	№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	К-во
1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Затраты труда	ч-дн	37 I	17.	Раствор кладочный цементно-известковый	т	2
2.	Зарплата	руб.	99 I	18.	Щиты опалубки	м²	4 I
	Материалы:				Детали и изделия:		
3.	Войлок	м²	8	19.	Коробки дверные широкие	м	9
4.	Гвозди	кг	3 I	20.	Полотна дверные	м²	3
5.	Доски III с. 25-70 мм	м³	2	21.	Стальные конструкции	т	I
6.	Краски тертые	кг	7	22.	железобетонные изделия	м³	18
7.	Олифа	"	2		Механизмы:		
8.	Пакля	"	2	23.	Бульдозеры	м/см	49
9.	Песок	м³	4	24.	Трамбовки пневматические	"	182
10.	Проволока вязальная	кг	5 I	25.	Краны гусеничные 5 т	"	0,7
11.	Щебень каменный	м³	2	26.	Эксковаторы	"	6,7
12.	Электроды	кг	8				
	Полуфабрикаты:						
13.	Асфальтобетон	т	I				
14.	Бетон тяжелый М-100	м³	5				
15.	Бетон -"- М-150	"	18				
16.	Бетон -"- М-300	"	10				

Составил:  Я. Новоселов

С М Е Т А № 7-Р

на трубопроводы от мазутонасосной до резервуаров
 и мазутосливу

К расширенному проекту на строительство установки для мазутообогрева
 котельных с подземным размещением резервуаров

Сметная стоимость - 1,2 тыс.руб.

Основание: Спецификация Ал.П/5

в том числе: а/ оборудование -
 б/ монтажные работы - 0,7 тыс.руб.
 в/ строительные работы - 0,5 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.
 для базисного района

№	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес	Брутто	Сметная стоимость	Общая стоимость
1	2	3	4	5	6	7	8

1. Трубопроводы

1.	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=32x3 мм /0 казалах/	м	25	-	-	0,79	0,44	18	11
2.	Д=43x3 мм прямоч. К=1,1	т	0,1	-	-	167	90 2,94	17	9

903-2-2/71
тип У

ЛЛ. 1/5

- 23 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
3.	I2-У-5I4 Примеч. K=I, I	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=57x3 мм /в каналах/	т	0,13	-	-	-	113	$\frac{61,1}{1,91}$	-	25	$\frac{8}{-}$
4.	I2-У-5I5	Д=89x3 мм	"	0,16	-	-	-	89	$\frac{47,6}{1,89}$	-	14	$\frac{8}{-}$
5.	I2-У-5I7	Д=159x4,5 мм	"	I	-	-	-	66,9	$\frac{35,2}{1,33}$	-	67	$\frac{35}{1}$
6.	I2-У-20I7	Промывка трубопроводов водой Д=32 мм	м	25	-	-	-	0,12	$\frac{0,06}{-}$	-	3	$\frac{2}{-}$
7.	I2-У-20I8	Д=45 мм	"	25	-	-	-	0,15	$\frac{0,08}{-}$	-	4	$\frac{2}{-}$
8.	I2-У-20I8	Д=57 мм	"	3I	-	-	-	0,15	$\frac{0,08}{-}$	-	5	$\frac{2}{-}$
9.	I2-У-20I9	Д=89 мм	"	23	-	-	-	0,19	$\frac{0,1}{-}$	-	4	$\frac{2}{-}$
10.	I2-У-2020	Д=159 мм	"	54	-	-	-	0,27	$\frac{0,15}{-}$	-	15	$\frac{8}{-}$
II.	I2-У-стр. I22 табл.2	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м ³	I45	-	-	-	0,1	-	-	15	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12.	Крепление опор трубопроводов	т	0,17	-	-	-	333,8	$\frac{38,08}{0,11}$	-	57	<u>6</u>	
Ценник № I ч.П п.462 I3-28I	$\frac{36,2+272}{35,1 \times 1,083} = 333,8$ $35,1 \times 1,083 = 38,08$ $0,1 \times 1,083 = 0,11$											
13.	Устройство для подъема шибера колодца переключения	"	0,07	-	-	-	333,8	$\frac{38,08}{0,11}$	-	23	<u>3</u>	
Ценник № I ч.П п.462 I3-28I	$\frac{272+36,2}{35,1 \times 1,083} = 333,8$ $35,1 \times 1,083 = 38,08$ $0,1 \times 1,083 = 0,11$											
И т о г о:										257	<u>96</u>	
Плановые накопления 6% на монтажные работы											15	
И т о г о:										272		
<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником</u>												
14.	Трубы стальные электросварные Д=32x3 мм	м	26	-	-	-	0,42	-	-	11	-	
Ценник № I ч. I р. III п. I8I												
15.	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросварных труб Д=45x3 мм	т	0,1	-	-	-	397	-	-	40	-	
Цен. № I ч. У р. IX доп. 2 п. 2564 К=0,75												

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
16.	Цен. № I ч.У р. IX доп. 2 п. 2565 K=0,75	Узлы технологических трубо- проводов из стальных элект- росварных труб $\text{D}=57 \times 3$ мм	т	0,13	-	-	-	337	-	-	44	-
17.	- " - п. 2571	$\text{D}=89 \times 3$ мм	"	0,16	-	-	-	297	-	-	48	-
18.	- " - п. 1002	$\text{D}=159 \times 4,5$ мм	"	I	-	-	-	260	-	-	260	-
19.	Цен. № I ч. III п. 1674	Опоры скользящие под трубо- проводы	"	0,08	-	-	-	236	-	-	19	-

И т о г о:

422

Плановые накопления 6%

25

И т о г о:

447

Итого по I разделу

$$272 + 447 = 719$$

№: Наименование пп: стоимости :/из укрупнен- :ных сметных :норм, единич- :ных расценок :и др./	Наименование работ или затрат	Едини- ца из- мере- ния	Колл- во единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоим- ость в руб.	
1	2	3	4	5	6	7

Д. Строительные работы

20. 20-1 27-1-1-а	Очистка изолируемой поверхности от кор-розий стальными щетками	м ²	40	$\frac{0,034}{0,025}$	$\frac{1}{1}$
21. 20-62 27-1-3-с	Покрытие изолируемой поверхности антико-ррозийным лаком	м	40	$\frac{0,04}{0,01}$	$\frac{2}{1}$
22. 19-28 28-2-г Цен. № 1 Ч. У р. IX вып. 2 п. 280 Цен. № 1 Ч. I р. IV п. 224	Изоляция трубопроводов полуцилиндрами минераловатными на синтетической связке $54/44-34,9/х1,03 = 46,2$	м ³	0,5	$\frac{46,2}{5}$	$\frac{28}{3}$
23. 19-54 28-3-х Цен. № X Ч. I р. IV п. 170	То же, плитам минераловатными ПМ-100 на синтетической связке $7,77:24,3х1,03х1,5 = 45,31$	м	2,1	$\frac{45,31}{5,2}$	$\frac{95}{18}$

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

24.	19-46 28-3-6	Изоляция трубопроводов асбестонитом	м ³	0,55	<u>206</u> 43	<u>113</u> 24
25.	Дополнит. расценка № I	Покрытие изоляции трубопроводов лако- стеклотканью по рубероиду	м ²	70	<u>2,71</u> 0,6	<u>190</u> 42

Итого:						<u>424</u> 83
		Накладные расходы 16,5%				70
		Итого:				494
		Плановые накопления 6%				30
		Итого по III разделу				524

Сводка по смете

I. Трубопроводы	719
II. Строительные работы	524
Всего по смете	1243

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики и смет

Составила:

Проверила:

Я. Бялик
А. Лопатин
Л. Друц
З. Львова

Я. Бялик

А. Лопатин

Л. Друц

З. Львова

908-2-2/71 Ал 3/5
тип У

- 28 -

С М Е Т А № 8-Г

**На устройство железнодорожного пути нормальной колеи
к типовому проекту установки для мазутоснабжения котельных с подземными
резервуарами 2x1000 м³ (вариант с железнодорожным сливом)**

Основание: чертежи № ГП-4
Ал. I

Сметная стоимость 3,8 тыс. руб.
Составлена в ценах 1969г. для базисного
района

Показатели: протяж. пути - 68м, стоимость I м - 47,7 руб.

№	Обоснование стоимости (№ укруп- ненных смет- ных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Количество во единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
1	80-22I 43-23-г	Балластировка промышленных путей песчаным балластом с применением механизированного инструмента	м ³	41	7,14	298
2	80-60 43-10-к	Укладка промышленных путей с приме- нением механизированного инструмента рельсами Р-43 при количестве шпал на I км 2000 шт.	км пути	0,068	27700	1884

1	2	3	4	5	6	7
8	80-294 48-85-а	Устройство железобетонных упоров с балластной прямой	упор	I	267	267
4	80-227 48-24-а	Послеосадочный ремонт промышленных путей при при пещаном балласте	км пути	0,068	818	22
5	80-312 48-87-ж	Покилометровый запас материалов верхнего строения промышленных путей при рельсах Р-43	км пути	0,068	82	6
6	82-364 45-62-г	Устройство ограждающих железобетонных столбиков	шт	37	4,77	176
	Итого:		руб.			2648
	Накладные расходы 16,5%		"			487
	Итого		"			3085
	Плановые накопления 6%		"			185
	Итого		"			3270

Главный инженер проекта *Я. Бялик* Я. Бялик
 Начальник отдела экономики
 и смет *А. Лопатин* А. Лопатин
 Составил *М. Дрова* М. Дрова
 Проверил *В. Соболева* В. Соболева

908-2-2/71 тип У
Л.Л. 2/5

- 30 -

С М Е Т А № 9-Г

на электроосвещение площадки (ж/д слив)

к типовому проекту на строительство установки для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров 2x100 м³, 2x250 м³, 2x500 м³, 2x1000 м³

Основание: Альбом IX

Сметная стоимость 0,7 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.

для базисного района

№	Обоснование стоимости (не 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

Оборудование

1.	И5-04 ч. I П.04-077	Пускатели магнитные ПМЕ-221	шт	1	6,9	7
		Итого				7
		Транспортные расходы 4%				-
		Итого				7

Л. 2/5

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

Наценки снабженческих
организаций 4%

-

Итого

7

Заготовительно-окладские
расходы 1,2%

-

Итого

7

Комплектация оборудования
1%

-

Итого

7

Монтажные работы

2.	8-6273	Пускатели магнитные ПМЕ-221	шт	1	$\frac{3,91}{1,4}$	$\frac{4}{1}$
3.	8-4045	Светильники, устанавливаемые на опорах	шт	8	$\frac{2,15}{0,33}$	$\frac{6}{1}$
4.	8-7017	Светильники, устанавливаемые на стойках	100шт	0,09	$\frac{428}{68,8}$	$\frac{39}{6}$
5.	8-7183	Зарядка светильников для помещений с химически активной средой, проводом ПРКС	"	0,12	$\frac{257}{86,5}$	$\frac{31}{4}$

Лл. 2/5

1	2	3	4	5	6	7	
6.	8-1410 8-1411	Устройство постели для кабеля, прокладываемого в траншее	100м	1,8	$\frac{15,13}{4,26}$	$\frac{27}{8}$	
7.	8-1401	Прокладка кабеля при весе 1 м до 1 кг в траншее	100м	1,8	$\frac{11,6}{2,67}$	$\frac{21}{5}$	
8.	8-1402	То же, при весе 1 м до 2 кг	"	0,6	$\frac{14,2}{3,48}$	$\frac{9}{2}$	
9.	8-1609 к=0,3	Заделки для кабеля до 1 кв. сечением до 6 мм ² цена: 0,88x0,3=0,26 0,39x0,3=0,12	шт	15	$\frac{0,26}{0,12}$	$\frac{4}{2}$	
10.	8-4342	Прокладка труб стальных тонко- стенных Д=20 мм по металло- конструкциям	100м	0,4	$\frac{73,2}{18,1}$	$\frac{29}{7}$	
11.	8-4371	Затягивание первого провода сечением 2,5 мм ² в проложенные трубы	"	0,4	$\frac{6,86}{2,69}$	$\frac{3}{1}$	
12.	8-4403	То же, каждого последующего сечением 2,5 мм ²	"	0,4	$\frac{2,37}{1,31}$	$\frac{1}{1}$	

АА 2/5

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

I3, В-7003

Выключатели однополюсные в герметичном исполнении

100 шт

0,02

~~238~~
85,4

~~5~~
1

Итого

~~179~~
89

Плановые накопления 6%

11

Итого

190

Строительные работы

I4. I-524

Рытье и засыпка траншей механизированным способом для прокладки кабеля

км

0,18

189

89

I5. I-570
I-6II

Доработка вручную и обратная засыпка грунта II категории в траншеи

м3

13

1,13

15

цена: 0,76x1,15x0,8+0,43=1,13

I6. 36-405

Трубопроводы на бетонных трубах Д=90 мм

км

0,004

263

1

I7. Цен. № I ч. I
стр. I33

Стоимость бетонных труб Д=90 мм

м

4

0,73

3

908-2-2/71 тип У

- 34 -

Л.л. 8/5

1	2	3	4	5	6	7
18.	I-549	Бурение ям в грунте II категории для опор электропередач	100 мт	0,03	73	2
19.	8-4008	Железобетонные опоры весом до 2 т	мт	3	5,25	16
20.	КСЦ	Стоимость железобетонных опор	м3	0,81	85	69
		Итого				139
		Накладные расходы 16,5%				23
		Итого				162
		Плановые накопления 6%				10
		Итого				172
		<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником</u>				
21.	Цен. I ч. У отр. II0	Кабель АВРБ-500 сечением 2x4 мм ²	м	184	0,514	95
22.	" отр. II0	То же, сечением 3x4 мм ²	"	61	0,619	38
23.	" отр. 222	Провод АПВ-500 сечением 2,5 мм ²	"	82	0,0292	2

Л. 2/5

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

Транспортные расходы, тары и упаковка, погрузочно-разгрузочные работы, наценки снабженческих организаций, заготовительно-складские расходы:

7,8% по п.25-27

10

8,6% по п.28-30

-

Итого

298

Плановые накопления 6%

18

Итого

316

Комплектация кабельных и др. изделий 0,7% по п.21-30

2

Итого

318

Всего по смете:

7+190+172+318=687

Главный инженер проекта

В. Сабалев

Я. Билик

/ Начальник отдела экономики и смет

Б. Сабалев

А. Лопатин

/ Составил

В. Сабалев

Т. Антонова

Проверил

В. Сабалев

В. Михеева

908-2-2/71 тип У

Л. 4/5

- 37 -

С М Е Т А № 9-Г
на электроосвещение площадки (автослив)

к типовому проекту на строительство установки для мазутоснабжения
с подземным размещением резервуаров 2x100 м³, 2x500 м³, 2x1000 м³, 2x250 м³

Основание: Альбом IX

Сметная стоимость 0,6 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

Показатели

№	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

Оборудование

I	И5-04 ч. I д. - 04-077	Пускатели магнитные ПМЕ-22I	шт.	1	6,9	7
		Итого				7
		Транспортные расходы 4%				7
		Итого				7
		Наценки снабженческих организаций 4%				-
		Итого				7

Лл. X/5

1	2	3	4	5	6	7
		Заготовительно-складские расходы 1,2%				-
		Итого				7
		Комплектация оборудования 1%				-
		Итого				7
		<u>Монтажные работы</u>				
2	8-6273	Пускатели магнитные ПМЕ-221	шт.	1	<u>3,91</u> 1,4	<u>4</u> 1
3	8-4045	Светильники, устанавливаемые на опорах	шт.	6	<u>2,15</u> 0,33	<u>13</u> 2
4	8-7183	Зарядка светильников, для помещений с химически активной средой, проводом ПРКС	100 шт	0,06	<u>257</u> 86,5	<u>15</u> 2
5	8-1410 8-1411	Устройство постели для кабеля, прокладываемого в траншее	100 м	2	<u>15,18</u> 4,26	<u>30</u> 9
6	8-1401	Прокладка кабеля при весе 1 м до 1 кг в траншее	"	2	<u>11,6</u> 2,67	<u>23</u> 5

Л. 2/5

1	2	3	4	5	6	7
7	8-1402	То же, при весе 1 м до 2 кг	100 м	0,6	14,2 8,48	2
8	8-1609 K=0,8	Заделки для кабеля до I кв сечением до 6 мм ² 0,88 x 0,3 = 0,26 Цена: 0,89 x 0,3 = 0,12	шт.	15	0,26 0,12	4 2
9	8-7008	Выключатели однополюсные в герметическом исполнении	100 шт.	0,02	288 35,4	5 1
Итого:						108 24
Плановые накопления 6%						6
Итого						109
<u>Строительные работы</u>						
10	I-524	Рытье и засыпка траншей механизированным способом для прокладки кабеля	км	0,2	188	87
11	I-570 I-611	Доработка вручную и обратная засыпка грунта II категории в траншеи Цена: 0,76 x 1,15 x 0,8 + 0,48 = 1,18	м ³	14	1,18	16

Ал. X/5

1	2	3	4	5	6	7	
I2	86-405	Трубопроводы из бетонных труб Д=90 мм	км	0,004	268	I	
I3	Цен. № I ч. I стр. 138	Стоимость бетонных труб Д=90 мм	м	4	0,73	3	
I4	I-549	Бурение ям в грунте II категории для опор электропередач	100 шт.	0,06	73	4	
I5	8-4008	Железобетонные опоры весом до 2 т	шт.	6	5,25	32	
I6	КСЦ	Стоимость железобетонных опор	м3	1,62	85	138	
		Итого				231	
		Накладные расходы 16,5%				38	
		Итого				269	
		Плановые накопления 6%				16	
		Итого				285	
		<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником :</u>					
I7	Цен. № I ч. У стр. 110	Кабель АВРБ-500 сечением 2x4 мм ²	м	204	0,514	105	
I8	-"- стр. 110	То же, сечением 3x4 мм ²	"	61	0,619	38	

Ал. X/5

1	2	3	4	5	6	7
19	Цен. № I ч.У стр. 313	Светильники СПО-2-200	шт	3	2,05	6
20	15-07 доп.10 п. 1-258	Светильники ПЦД-200	"	3	14,4	43
21	16-03 ч.П п. 7-039	Лампы накаливания НБ 220-200	10 шт.	0,6	1	1
22	-"- п. 7-037	То же, НБ-220-150	"	0,6	0,85	1
23	15-07 п. 2-022	Светильники переносные СКС-1к	шт.	2	15,2	30
		Итого				224
		Транспортные расходы, тара и упаковка, погрузочно-разгрузочные работы, нацен- ки снабженческих организаций, заготови- тельно-складские расходы:				
		7,8% по п. 20,23				6
		8,6% по п. 21-22				-
		Итого				230
		Плановые накопления 6%				14
		Итого				244

Ал. 3/5

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

Комплектация кабельных и др. изделий
0,7% по п. 17-23

2

Итого

246

Всего по смете:

$$7 + 109 + 285 + 246 = 647$$

Главный инженер проекта

Н.Бялик

Начальник отдела экономики
и смет

А.Лопатин

/Составил:

В. Забай

Т.Антонова

Проверил:

В.М.

Е.Михеева

С М Е Т А № 10г

на молниезащиту

К типовому проекту на строительство установки для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров 2х1000 м³

Основание: Альбом IX

Сметная стоимость - 0,1 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости (№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

Монтажные работы

1.	8-4707	Шины заземления сечением 160 мм ² в траншее	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.	8-4703	Электроды заземления из круглой стали Д-12 мм в грунте II категории	10 шт	1,2	<u>11,4</u> 2,21	<u>14</u> 8

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

4.	8-4701	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 ²	м	12	<u>0,67</u> 0,14	<u>8</u> 2
6.	8-903	Металлоконструкции	т	0,809	<u>444</u> 74,6	<u>17</u> 3
		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	183	13
8.	I-570 I-611	Доработка вручную и обратная засыпка грунта II категории в траншеи	м ³	5	1,13	6
		Цена 0,76x1,15x0,8+0,43= 1,13				

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

Итого 19

Накладные расходы 16,5% 8

Итого 22

Плановые накопления 6% 1

Итого 23

С оимостью материалов, не учтенных
ценником

9. Цен. №1
ч.У
стр.204

Кабель КРПТ сечением 1x2,5 мм2 м 12 0,102 1

Итого 1

Плановые накопления 6% -

Итого 1

Комплектация кабельных и др.
изделий 0,7% по п. 9 -

Итого 1

Всего по смете

106+23+1=130

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики
и смет

Составил

/ Проверил

А. Бялик

Г. Антонова

Г. Антонова

Уваров

Я. Бялик

А. Лопатин

Г. Антонова

В. Михеева