

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

908-2-2/71

тип II, III, IV, V

**УСТАНОВКА ДЛЯ МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ КОТЕЛЬНЫХ
С ПОДЗЕМНЫМ РАЗМЕЩЕНИЕМ РЕЗЕРВУАРОВ ЕМКОСТЬЮ 2x100,
2x250, 2x500, 2x1000 м³**

АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 2 (стр. 252-348)

С М Е Т И (общее узлы)

С М Е Т А № I/II

На оборудование теплотехнического контроля и автоматического регулирования
к типовому проекту на строительство установки для мазутоснабжения котельных с подземным
размещением резервуаров 2х100 м³; 2х250 м³; 2х500 м³; 2х1000 м³.

Сметная стоимость 4,9 тыс.руб.

В том числе: а) Оборудование 1,9 тыс.руб.
б) Монтажные работы 3,0 тыс.руб.
в) Строительные работы

Основание: Спецификация № Альбом IX

Составлена в ценах 1969 г. для
базисного района

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов преysкуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес	Брутто нетто		Сметная стоимость единицы в руб.			Общая стоимость в руб.		
						общий	чистый	Оборудования	Монтажных работ	Всего	Оборудования	Монтажных работ	Всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Приобретение и монтаж оборудования													
I	15-04 ч.П п.2-383 II-1943	Щиты шкафы ШШ-ПД с правой дверью размером 2200х600х1200мм	шт	1	-	-	104	33,3	11,5	8,7	104	33	12
2	24-05 п.3-038 15-04 ч.П п.2-274	Зажимы 0,125+0,03=0,205	"	50	-	-	0,205	-	-	-	10	-	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом:</u>												
3	I5-04 ч. I п. 18-160 I5-04 ч. II п. 2-127 8-6734	Переключатели универсаль- ные УП-53II 2, I+I, 55=3,65	шт секц. 1 2	-	-	8,65	-	-	4	-	-	-
4	I5-04 ч. I п. 18-161 I5-04 ч. II п. 2-128 8-6734	То же, УП-53I2 3, I+2,8 = 5,9	" 2 8	-	-	5,9	-	-	12	-	-	I
5	I5-04 ч. I-II п. 18-162 п. 2-129 8-6734	То же, УП-53I3 3,95+4, I=8,05	" 5 30	-	-	8,05	-	-	40	-	-	4
6	I5-04 ч. I-II п. 18-164 п. 2-131 8-6734	То же, УП-53I5 6, I+6,5=12,6	" 1 10	-	-	12,6	-	-	18	-	-	-
7	I5-04 ч. I п. 01-005 I5-04 ч. II п. 2-150 8-6699	Выключатели автоматичес- кие А-63-IM 2,9+3,15 = 6,05	шт 10	-	-	6,05	0,64	0,31	61	6	3	-

903-2-2/7I, тип П,Ш,IV,У Ал.Х

- 254 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
8.	15-04 ч. I п. 06-005 15-04 ч. П п. 2-253 8-6707	Включатели пакетные одно- полюсные ПВМ-I-10 $0,55+3,8=4,35$	шт	1	-	-	4,35	0,66	0,27	4	1	-
9.	15-04 ч. I п. 06-094 15-04 ч. П п. 2-253 8-6707	Переключатели пакетные ППМ-I-10/Н2 $0,7+3,8=4,5$	шт	1	-	-	4,5	0,66	0,27	5	1	-
10.	15-04 ч. I доп. I п. 19-228 15-04 ч. П п. 2-248 8-6735	Арматура коммутаторных ламп АСКК-3 $0,27+1,05=1,32$	шт	5	-	-	1,32	0,9	0,42	7	5	2
11.	15-04 ч. I п. 04-071 15-04 ч. П п. 2-167 8-6725	Пускатели магнитные ПМЕ-III $4,3+2,3=6,6$	шт	9	-	-	6,6	1,1	0,5	59	10	5
12.	15-04 ч. I п. 04-070 15-04 ч. П п. 2-167 8-6725	То же, ПМЕ-071 $5,10 \times 2,3=7,4$	шт	2	-	-	7,4	1,1	0,5	15	2	1
13.	15-04 ч. I п. 13-123 15-04 ч. П п. 2-192 8-6731	Реле времени ЭВ-247 $14,5+3=17,5$	шт	1	-	-	17,5	1,27	0,46	18	1	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I4	I5-04 ч.І п.І3-292 I5-04 ч.П п.2-239 8-673I	Блоки сигнальных реле СЭ-2 20+2,6 = 22,6	шт	3	-	-	22,6	1,27	0,46	68	4	1
I5	I6-0I ч.П п.2-0306 I5-04 ч.П п.2-182 8-6735	Сопротивления проволочные ПЭ-25 0,13+0,7=0,83	шт	5	-	-	0,83	0,9	0,42	4	5	2
I6	8-70II	Патроны потолочные	шт	1	-	-	-	0,707	0,16	-	1	-
I7	8-7006	Штепсельные розетки ШР	шт	1	-	-	-	0,671	0,162	-	1	-
I8	I5-04ч.І п.03-208 I5-04ч.П п.2-148 8-6687	Предохранители трубчатые ПТ 0,24+0,6=0,84	шт	1	-	-	0,84	0,58	0,22	1	1	-
<u>Аппаратура, поставляемая не комплектно со щитом:</u>												
I9	I5-05 п.ІІ-073 8-612	Автотрансформаторы ЛАТР-ІМ	шт	1	-	-	6,4	2,65	$\frac{1,26}{0,09}$	6	3	$\frac{1}{-}$

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Аппаратура, устанавливаемая по месту													
20	І7-06-48 п.209-2ІІ п.284 ІІ-І	Термометры угловые Д-90 № 1-3 с оправой	шт	4	-	-	5,24	0,7І	0,22	2І	3	І	
21	І7-06-48 п.209-2ІІ ІІ-І	без оправы	шт	І	-	-	0,74	0,7І	0,22	І	І	-	
22	І7-06-48 п.209-2ІІ п.284 ІІ-І	Термометры угловые Б-90 № 1-3 с оправой	шт	І	-	-	5,24	0,7І	0,22	5	І	-	
23	І7-06-48 п.210-2І2 п.284 ІІ-І	Термометры угловые Б-90 № 2-4 с оправой	шт	5	-	-	5,24	0,7І	0,22	26	4	І	
24	І7-06-48 п.210-2І2 ІІ-І	То же, без оправы	шт	2	-	-	0,74	0,7І	0,22	І	І	-	
25	І7-06-48 п.210-2І3 п.284 ІІ-І	Термометры угловые Б-90 № 2.5 с оправой	шт	І	-	-	5,24	0,7І	0,22	5	І	-	
26	І7-06-48 п.210-2І3 ІІ-І	То же, без оправы	шт	І	-	-	0,74	0,7І	0,22	І	І	-	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27	I7-04Доп.8 п.08-0669 II-I84	Мосты показывающие, самопишущие и регулирующие КСМ-4	шт	I	-	-	450	17,9	10,8	450	18	10
28	I7-04ч.П п.08-056I II-II99	Блоки реле БР-0I	шт	II	-	-	105	8,46	4,38	105	8	4
29	I7-04ч. I п.0I-0090 II-39	Термометры сопротивления платиновые ТСП-I	шт	6	-	-	5,4	1,07	0,5I	82	6	3
30	I7-04ч. I доп.4 п.0I-0996 II-36	Термометры манометрические сигнализирующие ТСМ-I00	шт	II	-	-	20	1,27	0,68	20	I	I
3I	I7-04ч. I п.02-009 II-242	Мановакуумметры ОБМВ-I-I60	шт	10	-	-	5,9	1,42	0,67	59	14	7
32	I7-04ч. I п.02-II4 II-243	Манометры ВЭ-I6 рб.	шт	8	-	-	30,4	2,57	1,33	9I	8	4
33	I7-04ч. I п.02-009 II-242	То же, ОБМ-I-I60	шт	16	-	-	5,9	1,42	0,67	94	23	II
34	II-I73I	Сосуды разделительные РС-4	шт	27	-	-	-	6,34	3,48	-	17I	94

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплектные устройства для измерения уровня и напора жидкости УМ2-3I-ОМБ ИИ; включающие:										
35	II-538	УМ2-3I-ОМБГ-II	шт	2	-	-	-	22,7	$\frac{10,8}{0,16}$	-	45	$\frac{22}{-}$
36	I7-04ч. I п.04-002	Универсальные сельсинные приемники УСП-IM	шт	2	-	-	4I	-	-	82	-	-
37	I7-04ч. I п.04-00I	Сельсинные датчики ДСУ-IM	шт	2	-	-	106	-	-	212	-	-
38	I7-04 ч. II п.09-0488 II-III3	Регуляторы-сигнализаторы уровня электрические ЭРСУ-2	шт	I	-	-	68	11,6	$\frac{5,9}{0,1}$	68	12	$\frac{6}{-}$
39	8-I450	Прокладка кабеля контрольного при весе I м до I кг с креплением скобами	100м	0,75	-	-	-	51,7	$\frac{20,4}{0,1}$	-	39	$\frac{15}{-}$
40	8-I440	Прокладка кабеля контрольного при весе I м до I кг по дну канала	"	0,10	-	-	-	15,7	$\frac{7,15}{0,08}$	-	2	$\frac{1}{-}$
4I	8-I580	Прокладка кабеля контрольного при весе Im до I кг в проложенные трубы	"	4,16	-	-	-	13,4	$\frac{5,87}{0,09}$	-	56	$\frac{24}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
42	8- I604	Разделки контрольного кабеля сечением до 2,5 мм ² с количеством жил до 7	шт	26	-	-	-	0,78	0,36	-	20	9
43	II-2I30	Вводы кабельные электрические с количеством жил до 7	шт	13	-	-	-	2,65	1,32	-	34	17
44	I2-3355	Прокладка импульсного трубопровода из стальных бесшовных труб Д 14x2 мм	м	99	-	-	-	0,6	$\frac{0,3}{0,01}$	-	59	$\frac{30}{1}$
44a	I2-4022	Пневматическое испытание импульсного трубопровода из стальных бесшовных труб Д до 57 мм	м	99	-	-	-	0,37	$\frac{0,16}{0,03}$	-	37	$\frac{16}{3}$
44б	I2-4I42	Продувка трубопроводов воздухом Д до 25 мм	м	99	-	-	-	0,1	0,05	-	10	5
45	8-4276	Прокладка труб стальных водопроводных Д до 20 мм с креплением накладными скобами	100м	1,04	-	-	-	97,7	$\frac{27,8}{8,11}$	-	102	$\frac{29}{8}$
46	8-4277	То же, Д-40 мм	"	3,12	-	-	-	105	$\frac{29,6}{8,29}$	-	928	$\frac{92}{26}$

903-2-2/71, тип П,Ш,ІУ,У Ал.Х

- 260 -

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
47	8-І900	Присоединение шнл проводов или кабелей к зажимам	І00 шт	І,06	-	-	-	7,8	4,18	-	8	4	
48	ІІ-І788	Прокладка капилляров	м	І0	-	-	-	0,76	<u>0,25</u> 0,01	-	8	<u>8</u> -	
49	І2-448І	Вентили трехходовые бронзовые Д-І5 мм	шт	27	-	-	-	0,9	0,5	-	24	І4	
50	І2-448І	То же, Д І0 мм	шт	2	-	-	-	0,9	0,5	-	2	І	
51	І2-4183	Вентили стальные фланцевые	шт	27	-	-	-	2,58	<u>1,46</u> 0,01	-	70	<u>89</u> -	
52	І2-3763	Фланцы Д І5 мм	шт	54	-	-	-	1,15	<u>0,58</u> 0,01	-	62	<u>81</u> І	
53	8-І476	Металлоконструкции оварные	т	0,55	-	-	-	432	<u>81,8</u> 0,76	-	288	<u>45</u>	
54	8-І476	Металлы для подставок под приборы	"	0,050	-	-	-	432	<u>81,8</u> 0,76	-	22	<u>4</u> -	
Итого:											1697	1530	<u>576</u>

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Транспортные расходы 4%									68	
		Итого:									1765	
		Наценки сбытовых и снабжен- ческих организаций 4%									71	
		Итого:									1836	
		Заготовительно-складские расходы I, 2%									22	
		Итого:									1858	
		Комплектация оборудования I %									19	
		Итого:									1877	
		Плановые накопления - 6%										92
		Итого:										1622
		1877 + 1622 = 3499										
		<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником:</u>										
55	Цен. №Ич.У стр. 153	Кабели контрольные КВПсГ сечением 4x1,5 мм ²	м	318	-	-	-	0,191	-	-	61.	

808-2-2/71, ГИП II, III, IV, V Ал.Х

- 262 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
56	Цен. № Уч. У стр. 156	Кабели контрольные АКВПСБГ сечением 4x2,5 мм ²	И	81	-	-	-	0,28	-	-	23	-
57	Цен. № Уч. У стр. 154	Кабели АКВПСГ сечением 5x2,5 мм ²	И	106	-	-	-	0,205	-	-	22	-
58	Цен. № Уч. У стр. 156	Кабели контрольные АКВПСБГ сечением 7x2,5 мм	И	6	-	-	-	0,406	-	-	2	-
59	ОГ-04 стр. 110	Трубы стальные бесшовные Д 14 x 2 мм	И	102	-	-	-	0,501	-	-	51	-
60	Цен. № Уч. I п. 105	Трубы стальные водогазопро- водные Д 20 мм	И	107	-	-	-	0,28	-	-	30	-
61	-"- п. 108	То же, Д 40 мм	И	821	-	-	-	0,57	-	-	183	-
62	Различная цена	Коврики резиновые размером 600x1200x6	ИЗ	1	-	-	-	1	-	-	1	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
63	Цен. № I ч. У п. 358	Лампы накаливания НГ-48	шт	1	-	-	-	0,161	-	-	-	-
64	16-03ч. П п. 33-006	Лампы коммутаторные КМ-5	шт	5	-	-	-	0,06	-	-	-	-
65	23-07 п. 4-0070	Вентили трехходовые 965Б Д 15 мм	шт	27	-	-	-	12,7	-	-	343	-
66	23-07 п. 4-0071	То же, 1014Б Д 10 мм	шт	2	-	-	-	9,2	-	-	18	-
67	23-07 п. 1-0454	То же, 15с 27нж I Д 15 мм	шт	27	-	-	-	8,75	-	-	236	-
68	23-10 п. 02-054	Фланцы Д 15 мм	шт	54	-	-	-	0,8	-	-	43	-
69	17-04 ч. I п. 02-417	Сосуды разделительные РС-4	шт	27	-	-	-	3,8	-	-	103	-

Итого:

1219

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

I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
											4
											-
											53
											3
											Итого:
											1279
											Плановые накопления = 6%
											Итого:
											1356
											Комплектация
											а/ 0,7% набельные и др. изделий по пп. 55-58 по пп. 63-64
											Итого:
											1357
											б/1 % Арматуры по пп. 65-67; 69
											Итого:
											7
											Итого:
											1364
											Всего по смете: 3499 + 1364 = 4863

Главный инженер проекта
Начальник отдела экономики
и смет

Составил:

Проверил:

В. Каневская
Каневская
Каневская -

В. Мухоморова

Я. Балик

А. Лопатин

Н. Каневская

В. Михеева

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТ В УГ

к типовому проекту строительства односторонней эстакады назутослива
 на 2 в.д. вагона-цистерны

Сметная стоимость - 6,7 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№	кв. смет	наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показа- тели единич- ной стоим.
			строит. работ	монтаж- ных ра- бот	оборуд. при способлен. и произ- водствен. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	2/1	Строительные работы	2,3	0	0	0	2,3	
2.	2/2	Строительные работы канавов железнодорожного назутослива	3,6	0	0	0	3,6	
3.	2/3	Оборудование и трубопроводы	0,1	0,7	-	-	0,8	
		Итого	6	0,7	-	-	6,7	

Главный инженер проекта
 / Начальник отдела экономики и смет
 Руководитель группы

В.Я. Бялик
А.А. Лопатин
З.А. Львова

В. Бялик
 А. Лопатин
 З. Львова

903-2-2/71 Лл. X
тип II, III, IV, V

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА В УП

к типовому проекту строительства односторонней эстакады назутослива
на 4 в.д. вагона-цистерны

Сметная стоимость - 13,5 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

В ИН	ВВ СМЕТ	НАИМЕНОВАНИЕ РАБОТ И ЗАТРАТ	СМЕТНАЯ СТОИМОСТЬ В ТЫС.РУБ.				ОБЩАЯ СМЕТА СТОИМ. В ТЫС. РУБ.	ПОКАЗА- ТЕЛИ ЕДИНИЧ- НОЙ СТОИМ.
			СТРОИТ. РАБОТ	МОНТАЖ. РАБОТ	ОБОРУД. ПРИ- СПОСОБЛЕН. И ПРОИЗ- ВОДСТВЕН. ИНВЕНТ.	ПРОЧИХ ЗАТРАТ		
1.	2/4	Строительные работы	4,4	0	0	0	4,4	
2.	2/5	Строительные работы каналов железнодорожного назутослива	7,2	0	0	0	7,2	
3.	2/6	Оборудование и трубопроводы	0,3	1,6	0	0	1,9	
		Итого	11,9	1,6	0	0	13,5	

Главный инженер проекта *Я. Бялик* Я. Бялик
 / Начальник отдела экономики и смет *А. Лопатин* А. Лопатин
 Руководитель группы *В. Львова* В. Львова

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА В УИ

**к типовому проекту строительства односторонней эстакады мазутослива
на 8 н.д. вагонов-цистерн**

Сметная стоимость = 27,7 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показа- тели едич- ной стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. при- способлен. и произ- водствен. инвент.	прочих затрат		
1.	2/7	Строительные работы	8,6	-	-	-	8,6	
2.	2/8	Строительные работы каналов железнодорожного мазутослива	15,2	-	-	-	15,2	
3.	2/9	Оборудование и трубопроводы	0,6	3,3	-	-	3,9	
		Итого	24,4	3,3	-	-	27,7	

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики и смет

Руководитель группы

Н. Бялик

А. Лопатин

З. Львова

С М Е Т А № 2/1

На строительные работы односторонней эстакады железнодорожного мазутослива на 2 вагона-цистерны

И типовому проекту установки мазутоснабжения котельных

Основание: чертежи АС I, АС II,
АС I3+I9, АС 2I АЛ I/I-

Сметная стоимость 2,3 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№	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.	I-331 IO-42-д	Разработка грунта II группы (в котлованах под фундаментами колонн) экскаватором обратной лопатой с ковшем емкостью 0,15 м ³ в погрузкой на автосамосвалы	м ³	68	0,562	85
2.	I-610 IO-103-б зак.ч.в. I3	Подготовка дна в котлованах до проектной отметки вручную в грунте II группы после механизированной эстакации цена: 1,06х1,2=1,272	м ²	4	1,272	5

1	2	3	4	5	6	7
3.	Цен.8 стр.28	Отвозка грунта II группы (в резерв) на расстояние 3 км	т	101	0,85	85
4.	I-364 IO-44-к	Работа на отвале при отвозке грунта II группы (в резерв) автосамосвалами грузоподъемностью до 10 т	м3	68	0,0196	1
5.	I-285 IO-38-к	Разработка грунта II группы (в ре- зерве для обратной засышки) экска- ватором драглайн с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамо- свалы	м3	57	0,144	8
6.	Цен.8 стр.28	Подвозка грунта II группы (на ре- зерва для обратной засышки) на расстояние 3 км	т	91	0,85	82
7.	I-485 IO-49-д	Обратная засыпка котлованов (с фун- даментами под колонны) грунтом II группы бульдозером С-100 с пе- ремещением на 5 м	м3	40	0,0165	1
8.	I-791 IO-141-л	Уплотнение грунта II группы пнев- матическими трамбовками	м3	40	0,068	8
9.	I-611 IO-103-б	Обратная засыпка котлованов (без креплений) грунтом II группы вручную	м3	17	0,48	7

909-2-2/71 Ал Д
тип I и IV

- 270 -

	1	2	3	4	5	6	7
10.	I2-3 20-I-в Ц.С.Ц. ч. I р. I п. I4, п. I5	Фундаменты монолитные железобетонные объемом до 10 м ³ из бетона М-200 под колонны цена: $26+(24,6-22,8) \times 1,015=27,827$	м ³	5,2	27,827	145	
11.	Ц. I-П р. IV п. 5	Арматура класса А-I	кг	201,2	0,159	82	
12.	I2-I 20-I-а Ц.С.Ц. п. I8 п. I5	Фундаменты бетонные объемом до 5 м ³ из бетона М-200 под лестницы цена: $25+(24,6-20,8) \times 1,02=28,876$	м ³	0,8	28,876	23	
13.	I2-42 20-5-6	Установка и стоимость закладных деталей (МИ _г 19) в монолитные фундаменты	кг	1,6	0,309	1	
14.	II-3I I9-3-6	Монтаж сборных железобетонных колонн весом до 3,0 т	м ³	3,28	12,30	40	
15.	Ц.С.Ц. п. 389	Стоимость сборных железобетонных колонн марки КШ-3 по серии КЭ-01-49 из бетона М-200	м ³	3,28	74,00	248	
16.	Ц.С.Ц. прил. 2 п. I6	Дополнительные закладные детали сборных железобетонных колонн (МИ-I8 и М-I7)	кг	120	0,30	36	

1	2	3	4	5	6	7
17.	И4-45 22-8-8 тех.ч. п.5	Монтаж металлических связей по сборным железобетонным колоннам	т	0,87	16,20	6
18.	Ц.1 ч.П п.101	Стоимость металлических связей сварных из уголков на сухарях из 2-х и более деталей	т	0,87	193	71
19.	И4-261 22-52-в	Масляная окраска за 2 раза металлических связей по железобетонным колоннам	т	0,87	10,20	4
20.	И4-50 22-8-н тех.ч. п.5	Монтаж металлоконструкций площадок, лестниц и ограждений	т	4,19	29,30	123
21.	Ц.1 ч.П п.448	Стоимость металлоконструкций по типу деталей серии КЭ-03-1	т	4,19	250,0	1048
22.	И4-265 22-52-к	Масляная окраска за 2 раза металлоконструкций площадок, лестниц и перил	т	4,19	10,50	44
Итого						1948
в т.ч. металлоконструкции						1248

908-2-2/71 ААХ
тип БДНУ

- 272 -

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

Накладные расходы:

на организационные работы 16,5%

115

на металлоконструкции 8,8%

104

Итого

2162

Планные накопления 6%

130

Всего по смете

2292

Главный инженер проекта

А. Блюк

/ Начальник отдела экономики
и смет

А. Лопатин

/ Составил

А. Иванникова

Проверил

В. Соболева

С М Е Т А № 2/2

На строительные работы канала железнодорожного мазутослива
на 2 вагона-цистерны

К типовому проекту установки мазутоснабжения с подземными резервуарами

Основание: чертежи АС1, 2, 10+12, 20, 21
АЛ 1/1-1/2

Сметная стоимость 3,1 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№	Обоснование : стоимости : (№ укруп- ненных смет- ных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Коли- чество единиц	Стои- мость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-285 IO-38-ж	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драг- лайн с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на авто- самосвалы	м3	88	0,144	13
2.	I-610 тех.ч.п.13 IO-103-б	Зачистка дна и стенок траншеи до проектных отметок вручную в грунте II группы после ра- боты экскаватора цена: 1,06х1,2=1,272	м3	6	1,272	8

	1	2	3	4	5	6	7
3.	Цен.З стр.28		Отвозка грунта II группы (в резерв) на расстояние 3 км.	г	141	0,85	49
4.	I-364 IO-44-ж		Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами грузоподъемностью до 10 тн	мЗ	38	0,0196	2
5.	I-285 IO-38-ж		Разработка грунта II группы (в резерве для обратной засыпки) экскаватором драглайн с ковшом емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	мЗ	45	0,144	6
6.	Цен.З стр.28		Подвозка грунта II группы (из резерва для обратной засыпки) на расстояние 3 км	г	72	0,85	25
7.	I-435 IC-49-д		Обратная засыпка котлована бульдозером мощностью 100 л.с. с перемещением грунта II группы на расстояние до 5 м	мЗ	28	0,0165	-
8.	I-791 IO-141-л		Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	мЗ	28	0,068	2
9.	I-611 IO-103-б		Обратная засыпка грунта II группы вручную	мЗ	17	0,43	7

	1	2	3	4	5	6	7
10.	12-84 20-II-д	Монолитные стенки канала из бетона М 100 шириной до 1 м	м3	53,2	25,50	1357	
11.	Цен. I р. IV п. 41	Арматура класса А1	кг	0,8	0,161	-	
12.	Цен. I р. IV п. 42	Арматура класса АП	кг	1,8	0,169	-	
13.	12-42 20-5в	Установка металлических закладных деталей в монолитные конструкции	г	0,281	309	87	
14.	11-475 19-30-н	Установка металлических крепежных элементов весом более 5 кг со сваркой	г	0,064	113	7	
15.	Цен. I-IV г. 46	Стоимость крепежных элементов	г	0,064	310	20	
16.	11-315 19-14-н	Монтаж сборных железобетонных канальных плит площадью до 5 м2	шт	6	2,05	12	
17.	ЦСЦ п. 2947	Стоимость сборных железобетонных канальных плит марки П2 по серии ИС-01-04 в. 2	шт	6	18,80	113	
18.	16-75 25-9-б	Теплоизоляция полов канала шлаковой засыпкой	м3	4,1	5,86	24	

903-2-2/71-Ал.Х
тип II, III, IV, V

- 276 -

	1	2	3	4	5	6	7
19.	I6-82 I6-83 25-10-в 25-10-б	Цементная стяжка полов тол- щиной 30 мм по шлаковой засыпке Цена: $0,54+0,101 \times 2 = 0,742$		м2	16	0,742	12
20.	Прим. I4-I26 22-30-б	Монтаж металлических сварных щитов перекрытия (МКЩ-I) и опорной рамы (МР-I)		т	1,38	40,80	56
21.	Прим. Цен. I-II п. 436	Стоимость металлоконструкций сварных щитов перекрытия и опорной рамы		т	1,38	211,0	291
22.	Прим. I4-265 22-52-к	Масляная окраска за 2 раза металлоконструкций щитов опорной рамы и крепежных деталей		т	1,444	10,5	15
23.	30-62 40-10-в	Укладка пути рельсами Р43 при I600 шпалах на I км с приме- нением механизированного инструмента		п.м	18	24,3	487
		Итого					2543
		в т.ч. металлоконструкции					347

908-2-2/71 Ал.Х
тип II, III, IV, V

- 277 -

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

Накладные расходы:

на организационные работы 16,5% 362

на металлоконструкции 8,3% 29

Итого 2984

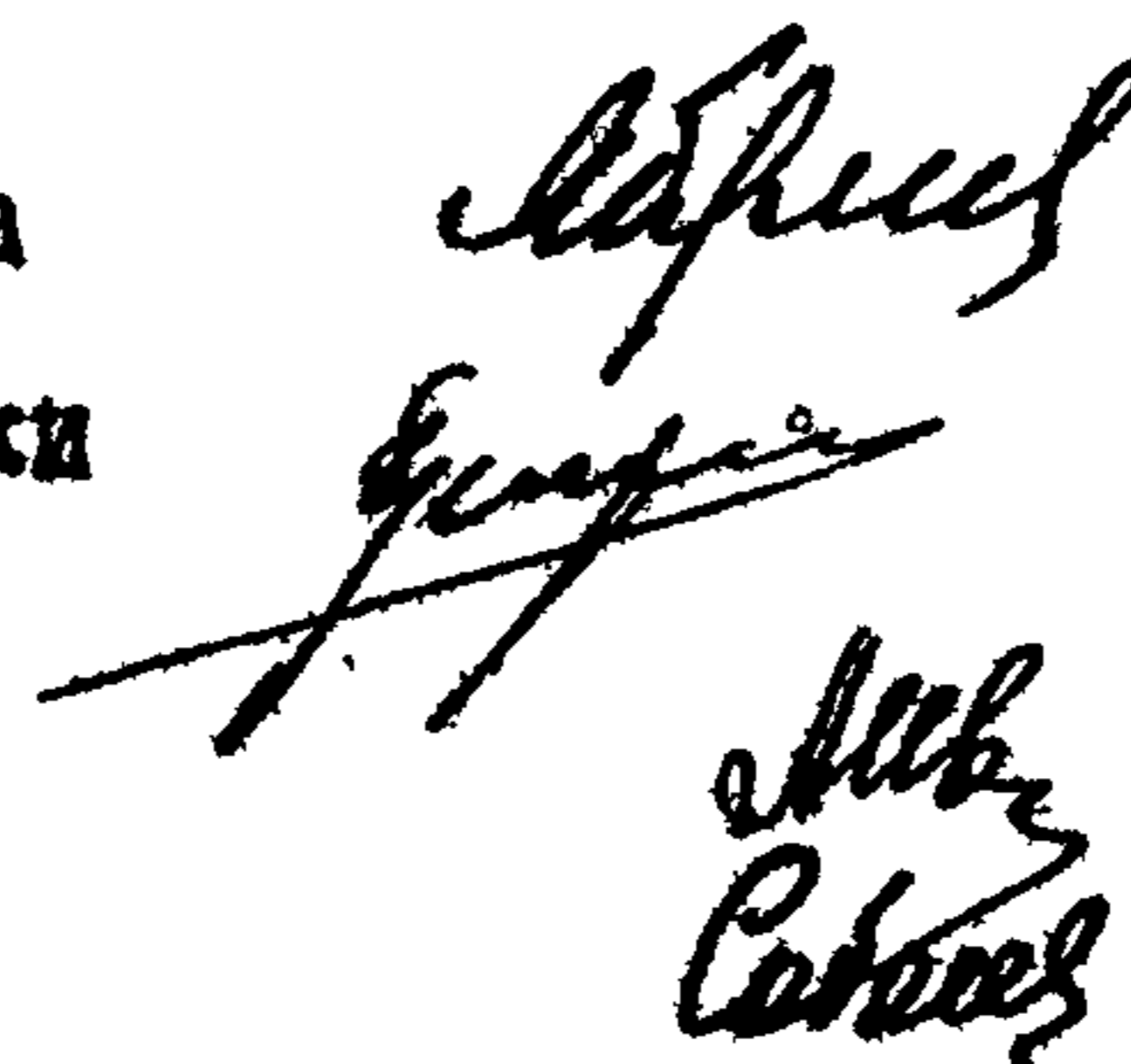
Плановые накопления 6% 176

Всего по смете 3110

Главный инженер проекта
Начальник отдела экономики
и смет

Составил

Проверил



Я. Балик

А. Лопатин

А. Иванникова

В. Соболева

903-2-2/71 М.Х
Тул П П П

- 278 -

В Н Б О Р К А

ресурсов к смете в 2/2

на общестроительные работы каналов железнодорожного
мазутоснабжа на 2 вагона-цистерны для установки
мазутоснабжения котельных с подземными резервуарами
2x100 м³ 2 x 200 м³, 2x500 м³ 2 x 1000м³

№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол- во	№ п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол- во
1	2	3	4	1	2	3	4
	Затраты труда	ч/д	77		Полуфабрикаты		
	Зарплата	руб.	210		1. Бетон М-100	м ³	59
	Материалы				2. Щиты опалубки	м ²	67
	1. Белила тертые	кг	2		Детали изделий		
	2. Гвозди строительные	"	65		1. Щиты деревянных крышек	м ²	7
	3. Доски Шс 400 мм и более	м ³	3		2. Сборные конструкции желе- зобетонные	шт.	16
	4. Краски тертые	кг	1		3. Шпалы	"	21
	5. Колер масляный	кг	4		Строительные машины		
	6. Мастика	кг	270		1. Трамбовки пневматические	и.см.	1
	7. Олифа	кг	2				
	8. Песок	м ³	6				
	9. Рельсы	т	1				
	10. Толь	м ²	10				

Составил:



А.Иванникова

С М Е Т А № 2/3

На оборудование и трубопроводы односторонней эстакады мазутослива на
2 вагона-цистерны
К типовому проекту на строительство установки для мазутоснабжения
котельных с подземным размещением резервуаров

Сметная стоимость - 0,8 тыс.руб.

Основание: Спецификация Ал.Ш

в том числе:

Составлена в ценах 1969 г. для
базисного района

- а) Оборудование -
- б) Монтажные работы - 0,7 тыс.руб.
- в) Строительные работы - 0,1 тыс.руб.

№	Наименование и укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и харак- теристика оборудования и монтажных работ	Еди- ница изме- рения	Ко- ли- че- ст- во	Вес		Сметная стоимость единицы в руб.	Общая стоимость				
					брутто	нетто		Обо- рудо- ва- ния	Монтаж- ных работ			
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и трубо-
проводы

I. Разогревательные уст-
ройства - шт.3

I2-У-II
примеч.
К-1,1
Ценник №I
ч.У р. IX
вып.2
п.2564
К=0,95

I) Трубопроводы из
стальных электро-
сварных труб
Д=45x2,5 мм

т	0,048	-	-	-	188	96,7	-	9	5
						6,85			
					508	-	-	24	-

903-2-2/71 АЛ.Х
тип П,Н,В,У

- 260 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	12-У-12 примечан. Цен. № I ч.У р. IX вып. 2 п. 2566 K=0,95	2/ То же, Д= 57x3 мм	т	0,182	-	-	-	131	<u>64,2</u> 4,82	-	24	<u>12</u> I
3.	12-У-13 примеч. Цен. № I ч.У р. IX вып. 2 п. 2571 K=0,95	3/ То же, Д= 89x3 мм	т	0,15	-	-	-	104	<u>49,7</u> 4,4	-	16	<u>7</u> I
								876	-	-	56	-
3.	12-У-2099 Ценник № I ч. III п. 199	4/ Вентили фланцевые 15с22нж ча Ру=40 кгс/см ² Д= 50 мм	шт	3	-	-	-	5,2	<u>2,89</u> 0,01	-	16	<u>9</u> -
								14,2	-	-	43	-
4.	23-07 п. 6-0038 12-У-1630	5/ Сальники ПС-80 15,8x1,076=1?	шт	3	-	-	-	17	-	-	51	-
								5,45	<u>2,74</u> 0,02	-	16	<u>8</u> -
5.	Ценник № I ч. II п. 462 13-280	6/ Металлоконструкции индивидуального из- готовления (272+53,5)x1,083=352,52 51,8x1,083=56,1 0,1x1,083=0,11	т	0,06	-	-	-	352,52	<u>56,1</u> 0,11	-	21	<u>3</u> -

903-2-2/71 Ал.Х
тип II, III, IV, V

- 281 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	05-07 п.621 23-07 п.6-0035 8-3543	Рукава резино-тканевые паропроводные Д= 19 мм с наконечником (1,33x20+0,7)x1,098=29,98	шт	1	-	-	-	29,98	-	-	30	-
								4,47	1,73	-	5	2
7.	12-У-1	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д= 15 мм	м	0,3	-	-	-	0,58	<u>0,32</u> 0,01	-	-	-
8.	12-У-514	То же, из стальных элект- росварных труб Д=57x3 мм (в каналах)	т	0,13	-	-	-	103	<u>55,5</u> 1,74	-	13	<u>7</u> -
9.	12-У-515	То же, Д=89x3 мм	"	0,22	-	-	-	81	<u>43,3</u> 1,63	-	18	<u>10</u> -
10.	12-У-501	Д= 108x4 мм	"	0,2	-	-	-	79,6	<u>42,6</u> 1,34	-	16	<u>9</u> -
11.	12-У-2212 указ.	Вентили чугунные муфто- вводные Д= 15 мм 1,91+1,08x0,1x1,7=2,09 1,08x1,1=1,19	шт	1	-	-	-	2,09	<u>1,19</u> -	-	2	1

903-2-2/71 Ал.Х
тип В,Ш,М,У

- 282 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
12. I2-У-2017	Промывка водой трубопроводов Д= 15 мм	м	0,3	-	-	-	0,12	0,06	-	-	-	-
13. I2-У-2018	Д= 57 мм	"	30	-	-	-	0,15	0,08	-	5	2	
14. I2-У-2019	Д= 89 мм	"	30	-	-	-	0,19	0,1	-	6	3	
15. I2-У-2019	Д= 108 мм	"	19	-	-	-	0,19	0,1	-	4	2	
16. I2-У-стр. I22 таб.2	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м3	24	-	-	-	0,1	-	-	2	-	
	Итого										455	
	Плановые накопления 6% на монтажные работы										27	
	Итого										482	80
												2
	<u>Стоимость материалов не учтенных ценником</u>											
17. Ценник № I ч. III п. I98 I	Трубопроводы из водогазопроводных труб Д= 15 мм	м	0,3	-	-	-	0,53	-	-	-	-	-

№: Обоснование II: стоимости (№ укрупнен- ных сметных норм единич- ных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Коди- чество единиц	Стои- мость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	3	4	5	6	7

II. Строительные работы

23. 20-I 27-I-I-a	Очистка изолируемой поверхности от коррозии стальными щетками	м ²	8	<u>0,034</u> 0,025	-
24. 20-62 27-I-5-a	Покрытие изолируемой поверхности антикоррозийным лаком	"	8	<u>0,04</u> 0,01	-
25. I9-46 28-3-б	Изоляция трубопроводов асбопупшнуром	м ³	0,13	<u>206</u> 43	<u>27</u> 6
26. I9-54 28-3-г Ценник № I ч. I р. IV п. I70 K=I,5	То же, плитами минераловатными ПМ-100 на синтетической связке 7,77 + 24,3 x I,03 x I,5 = 45,31	"	0,74	<u>45,31</u> 6,2	<u>34</u> 5

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

27. Дополнит. расценка № I	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов ластеклотканью по руберойду	м2	18	<u>2,71</u> 0,6	<u>49</u> 11
Итого					<u>110</u> 22
Накладные расходы 16,5%					18
Итого					128
Плановые накопления 6%					8
Итого по II разделу					136
<u>Сводка по смете</u>					
I. Оборудование и трубопроводы					665
II. Строительные работы					136
Всего по смете					801

Главный инженер проекта



Я. Бялик

Начальник отдела экономики и смет



А. Лопатин

Составила



Л. Друц

Проверила



З. Львова

С М Е Т А № 2/4

На строительные работы односторонней эстакады железнодорожного мазутослива на 4 вагона-цистерны

И типовому проекту установки мазутообогрева котельных

Основание: чертежи АС1, АС11,
 АС13+19, АС21
 Ал 1/1-1/2

Сметная стоимость 4,4 тыс. руб.

Составлена в ценах 1969 г.
 для базисного района

№	Обоснование стоимости (№ укруп- ненных смет- ных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица намере- ния	Коли- чество единиц	Стоим- мость единиц в руб.	Общая стоим- мость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-331 IO-42-д	Разработка грунта II группы (в котло- ванах под фундаменты колонн) экска- ватором обратной лопатой с ковшем емкостью 0,15 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	м ³	123	0,562	69
2.	I-610 IO-103-б тех.ч.п.13	Подчистка дна и стенок котлованов до проектной отметки вручнур в грунте II группы после механиз- рованной экскавации цена: 1,06х1,2=1,272	м ³	9	1,272	11

I	2	3	4	5	6	7
3.	Цен.З стр.28	Отвозка грунта II группы (в резерв) на расстояние 3 км	т	197	0,35	69
4.	I-364 IO-44-ж	Работа на отвале при отвозке грунта II группы (в резерв) автосамосвалами грузоподъемностью до 10 т	мЗ	123	0,0196	2
5.	I-285 IO-38-ж	Разработка грунта II группы (в резерве для обратной засыпки) экскаватором драглайн с ковшом емкостью 0,5 мЗ с погрузкой на автосамосвалы	мЗ	112	0,144	16
6.	Цен.З стр.28	Подвозка грунта II группы (из резерва для обратной засыпки) на расстояние 3 км	т	179	0,35	63
7.	I-435 IO-49-д	Обратная засыпка котлованов (с фундаментами под колонны) грунтом II группы бульдозером С-100 с перемещением на 5 м	мЗ	78	0,0165	1
8.	I-791 IO-141-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	мЗ	78	0,068	5
9.	I-611 IO-103-б	Обратная засыпка котлованов (без креплений) грунтом II группы вручную	мЗ	34	0,43	15

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

I0.	I2-3 20-I-в Ц.С.Ц. ч. I р. I п. I4, п. I5	Фундаменты монолитные железобетон- ные объемом до 10 м ³ из бетона М-200 под колонны цена: $26+(24,6-22,8) \times 1,015=27,827$	м ³	10,4	27,827	289
II.	Ц. I-П р. IY п. 5	Арматура класса AI	кг	402,4	0,159	64
I2.	I2-I 20-I-а Ц.С.Ц. п. I3, п. I5	Фундаменты бетонные объемом до 5 м ³ из бетона М-200 под лестницы цена: $25+(24,6-20,8) \times 1,02=28,876$	м ³	0,8	28,876	23
I3.	I2-42 20-5-6	Установка и стоимость закладных деталей (МИ-19) в монолитные фундаменты	кг	1,6	0,309	I
I4.	II-3I I9-3-6	Монтаж сборных железобетонных колонн весом до 3,0 т	м ³	6,56	12,30	8I
I5.	Ц.С.Ц. п. 389	Стоимость сборных железобетонных колонн марки КПШ-3 по серии КЭ-0I-49 из бетона М-200	м ³	6,56	74,00	485
I6.	Ц.С.Ц. прил. 2 п. I6	Дополнительные закладные детали сборных железобетонных колонн (МИ-18 и М-17)	кг	160	0,30	48

I	2	3	4	5	6	7
17.	I4-45 22-8-8 Тех.ч. п.5	Монтаж металлических связей по оборотным железобетонным колоннам	7	0,37	16,20	6
18.	Цен. I ч. II п. 101	Стоимость металлических связей сварных из уголков на сухарях из 2-х и более деталей	8	0,37	193	71
19.	I4-26I 22-52-8	Масляная окраска за 2 раза метал- лических связей по железобетонным колоннам	9	0,37	10,20	4
20.	I4-50 22-8-н Тех.ч.п.5	Монтаж металлоконструкций площа- док, лестниц и ограждений	7	8,27	29,80	242
21.	Цен. I ч. II п. 448	Стоимость металлоконструкций по типу деталей серии КЭ-03-1	7	8,27	250,0	2068
22.	I4-265 22-52-н	Масляная окраска за 2 раза металлоконструкций площадок, лестниц и перил	7	8,27	10,50	87
Итого						3720
в т.ч. металлоконструкции						2887

908-2-2/78 АИ
УИИ 10 11

- 290 -

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

Накладные расходы:

на строительные работы 16,5%

220

на металлоконструкции 8,8%

198

Итого

4188

Плановые накопления 6%

248

Всего по смете

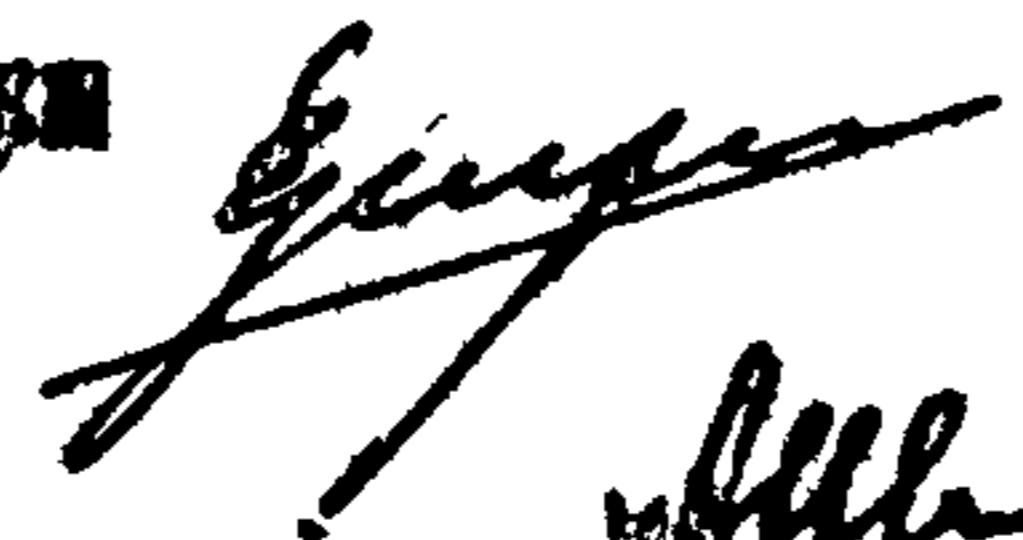
4386

Главный инженер проекта



А. Банник

**Начальник отдела экономики
и смет**



А. Донаткин

Составил



А. Иванникова

Проверил

В. Соболева

С М Е Т А № 2/5

На строительные работы канала железнодорожного мазутослива
на 4 вагона-цистерны

к типовому проекту установки мазутоснабжения котельных с
подземными резервуарами

Основание: чертежи АС1, 2, 10+12, 20, 21
АЛ I/I-I/2

Сметная стоимость 7,2 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для базового района

№ п/п	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.	I-285 10-38-а	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн с ковшем емкостью 0,5 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	м ³	202	0,144	29
2.	I-610 техн.ч.п.13 10-103-б	Зачистка дна и стенок траншей до проектных отметок вручную в грунте II группы после работы экскаватора цена: 1,06х1,2=1,272	м ³	14	1,272	18

903-2-2/71 Ан.Х
тип II, III, IV, V

- 292 -

I	2	3	4	5	6	7
3.	Цен.8 стр.28	Отвозка грунта II группы (в резерв) на расстояние 3 км.	т	828	0,85	118
4.	I-364 IO-44-а	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами грузоподъемностью до 10 тн	м3	202	0,0196	4
5.	I-285 IO-38-а	Разработка грунта II группы (в резерве для обратной засыпки) экскаватором драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	м3	102	0,144	15
6.	Цен.8 стр.28	Подвозка грунта II группы (из резерва для обратной засыпки) на расстояние 3 км	т	168	0,85	57
7.	I-435 IO-49-д	Обратная засыпка котлована бульдозером мощностью 100 л.с. с перемещением грунта II группы на расстояние до 5 м	м3	62	0,0165	1
8.	I-79I IO-14I-в	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	м3	62	0,068	4
9.	I-6II IO-103-б	Обратная засыпка грунта II группы вручную	м3	40	0,48	17

903-2-2/7I Ал.Х
тип II, III, IV, V

- 293 -

I	2	3	4	5	6	7
10.	I2-84 20-II-д	Монолитные стенки канала из бетона М-100 шириной до 1 м	м3	120,4	25,50	3070
11.	Цен. I р. IV п. 41	Арматура класса AI	кг	0,8	0,161	-
12.	Цен. I р. IV п. 42	Арматура класса AII	кг	1,8	0,169	-
13.	I2-42 20-5в	Установка металлических закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,661	309	204
14.	II-475 19-30-н	Установка металлических крепежных элементов весом более 5 кг со сваркой	т	0,160	113	18
15.	Цен. I-IV п. 46	Стоимость крепежных элементов	т	0,160	310	50
16.	II-315 19-14-н	Монтаж сборных железобетонных канальных плит площадью до 5 м2	шт	14	2,05	29
17.	ЦСЦ п. 2947	Стоимость сборных железобетонных канальных плит марки ПБ по серии ИС-01-04 в 2	шт	14	18,80	263
18.	I6-75 25-9-б	Теплоизоляция полов канала шлаковой засышкой	м3	9,5	5,86	56

903-2-2/71 Ал.Х
 тип П, Ш, IV, V

- 294 -

	1	2	3	4	5	6	7
19.	16-82 16-83 25-10-в 25-10-б		Цементная стяжка полов толщиной 3 мм по шлаковой засыпке цена: $0,54+0,101 \times 2 = 0,742$	м2	88	0,742	28
20.	Прим. 14-126 22-30-б		Монтаж металлических сварных щитов перекрытия (МКР-1) и опорной рамы (МР-1)	т	8,54	40,80	144
21.	Прим. Ц. I-II п. 436.		Стоимость металлоконструкций сварных щитов перекрытия и опорной рамы	т	8,54	211,0	747
22.	Прим. 14-265 22-52-к		Масляная окраска за 2 раза металлоконструкций щитов опорной рамы и крепежных деталей	т	8,70	10,50	89
23.	30-62 40-10-п		Укладка пути рельсами Р43 при 1600 шпалах на 1 км с применением механизированного инструмента	п.м.	42	24,3	1021
			Итого				5927
			В т.ч. металлоконструкции				891

909-2-2/71 ПЛДК
ЛНН II, III, IV, V

- 295 -

I II III IV V VI VII

Накладные расходы:

на строительные работы 16,5%

831

на металлоконструкции 8,3%

74

Итого

6832

Плановые накопления 6%

410

Всего по смете

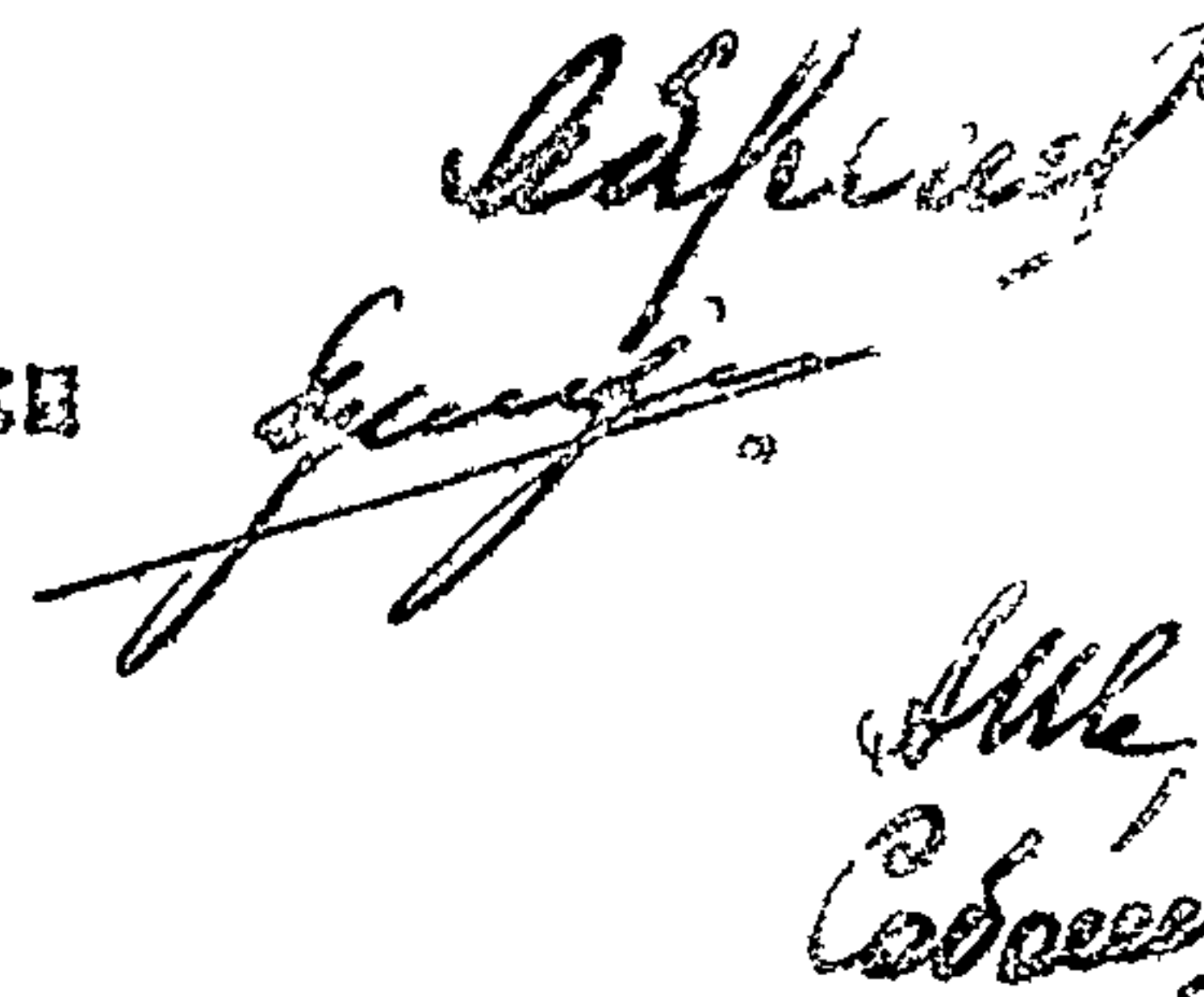
7242

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики
и смет

Составил

Проверил



Н. Байдин

А. Лопатин

А. Иванникова

В. Себолева

903-2-2/71 АМХ
 вып П, Ш, IV, У

- 296 -

ВЫБОРКА

ресурсов к смете № 2/5

на строительные работы каналов железнодорожного
 мазутослива на 4 вагона-цистерны установки
 мазутоснабжения котельных с подземными резервуарами
 2x100 м³ 2 x 250 м³ 2x500 м³ 2x1000 м³

№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол- во	№ пп	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол- во
1	2	3	4	1	2	3	4
	Затраты труда	ч/д	200	3.	Раствор цементно-извест- ковый	м ³	33
	Зарплата	руб.	552	4.	Щиты опалубки	м ²	183
	<u>Материалы</u>				<u>Детли изделий</u>		
1.	Белила цинковые тертые	кг	5	1.	Блок люка деревянный	м ²	14
2.	Гвозди строительные	кг	177	2.	Шпалы	шт.	65
3.	Доски Шс 40-70 мм	м ³	9	3.	Сборные железобетонные конструкции	шт.	36
4.	Краски тертые	кг	1		<u>Строительные машины</u>		
5.	Колер масляный	кг	9	1.	Краны 5 т	м.см.	1
6.	Олифа	кг	4	2.	Трамбовки пневматические	"	2
7.	Мастика битумная	т	1	3.	Экскаваторы 0,5 м ³	"	2
8.	Рельсы	т	4				
9.	Толь	м ²	20				
	<u>Полуфабрикаты</u>						
1.	Бетон М-100	м ³	148				
2.	Раствор цементный	м ³	1				

Составил



А.Иванникова

903-2-2/7 I Ал.Х
тип П, Ш, IV, У

С М Е Т А № 2/6

на оборудование и трубопроводы односторонней
эстакады мазутослива на 4 вагона-цистерны

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

Сметная стоимость - 1,9 тыс. руб.

Основание: Спецификация Ал.Ш

в том числе: а/оборудование -
б/монтажные работы - 1,6 тыс. руб.
в/строительные работы - 0,3 тыс. руб.

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	Единица измерения	Количество	Вес брутто в т	Вес нетто	Сметная стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	Сметная стоимость		Общая стоимость	
									в том числе зарплата	в том числе зарплата	монтажных работ	монтажных работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Оборудование и трубопроводы

Разогревательные устройства шт. 7

I.	I2-V-II примеч. K=1, I цен. № I ч.У р. IX вып. 2 п. 2564 K=0,95	Трубопроводы из стальных электро- сварных труб D= 45x2,5 мм	т	0,112	-	-	-	188	96,7	-	21	11
									6,35			
							508	-	-	56	-	

903-2-2/7I Ал.Х
 тип II, III, IV, V

- 296 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	12-У-12 примеч. К=I, I цен. № I ч.У р. IX вып. 2 п. 2566 К=0,95	Трубопроводы на стальных электро- сварных труб Д = 57х3 мм	0,48	-	-	-	181	64,2 4,82	-	56	28 2	
							427	-	-	184	-	
3.	12-У-13 примеч. К=I, I цен. № I ч.У р. IX вып. 2 п. 257 I К=0,95	То же, Д=89-3 мм	0,85	-	-	-	104	49,7 4,4	-	86	17 2	
							376	-	-	132	-	
4.	12-У-2099 цен. № I ч. II п. 199	Вентили фланцевые 15с 22мм на Ру = 40 кгс/см ² Д = 50 мм	шт. 7	-	-	-	5,2	2,89 0,01	-	36	20 -	
							14,2	-	-	99	-	
5.	23-07 п. 6-0038 12-У-1630	Сальники ПС-80 15,8х1,076 = 17	шт. 7	-	-	-	17	-	-	119	-	
							5,45	2,74 0,02	-	38	19 -	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	13
6. Ценник № I ч. II п. 462 IЗ-280	Металлоконструкции индивидуального из- готовления $(272+53,5) \times 1,083 =$ $= 352,5$ $51,8 \times 1,083 = 56,1$ $0,1 \times 1,083 = 0,11$	т	0,14	-	-	-	352,5	$\frac{56,1}{0,11}$	-	49	$\frac{8}{-}$	
7. 05-07 п. 62I 23-07 п. 6-0035 3-3543	Рукава резино-ткане- вые паропроводные Д = 19 мм с наконеч- ником $(1,33 \times 20 + 0,7) \times$ $\times 1,098 = 29,98$	шт.	2	-	-	-	29,98	-	-	60	-	
							4,47	1,73	-	9	9	
8. I2-V-I	Трубопроводы из во- догазопроводных труб Д = 15 мм	м	0,6	-	-	-	0,58	$\frac{0,32}{0,01}$	-	-	-	
9. I2-V-5I4	То же, из стальных электросварных труб Д = 57x3 мм (в канадах)	т	0,33	-	-	-	103	$\frac{55,5}{1,74}$	-	34	$\frac{18}{1}$	
10. I2-V-5I5	То же, Д = 89x3 мм	"	0,54	-	-	-	81	$\frac{43,3}{1,63}$	-	44	$\frac{23}{1}$	

903-2-2/7I Ал.Х
 ГИП II, III, IV, V

- 300 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11. 12-V-501	Д = 108x4 мм (на эстакадах)	г	0,45	-	-	-	-	79,6	<u>42,6</u> 1,85	-	36	<u>19</u> 1
12. 12-V-2212	Вентили чугунные вводные указ. п. 3 К = 1, I Д = 15 мм 1,9I+1,08x0, Ix xI, 7 = 2,09 1,08x1, I = 1, I9	"	2	-	-	-	-	2,09	<u>1, I9</u> -	-	4	2
13. 12-V-2017	Промывка трубопро- водов водой Д = 15 мм	м	0,6	-	-	-	-	0, I2	0,06	-	-	-
14. 12-V-2018	Д = 57 мм	"	80	-	-	-	-	0, I5	0,08	-	12	6
15. 12-V-2019	Д = 89 мм	"	80	-	-	-	-	0, I9	0, I	-	15	8
16. 12-V-2019	Д = 108 мм	"	48	-	-	-	-	0, I9	0, I	-	8	4
17. 12-V стр. 122 г. 2	Стоимость воды для промывки трубопро- водов	м ³	100	-	-	-	-	0, I	-	-	10	-
Итого											1058	<u>186</u> 8

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

Плановые накопления
6% на монтажные
работы

68

Итого

1121

Стоимость материалов,
не учтенных ценойком:

18.	Цен. № I ч. III п. 1981	Трубопроводы из водо- газопроводных труб Д = 15 мм	м	0,6	-	-	-	0,58	-	-	-	-
19.	Цен. № I ч. У р. IX вып. 2 п. 2566 К=0,75	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросвар- ных труб Д = 57x3 мм	г	0,38	-	-	-	387	-	-	111	-
20.	-"- п. 2571	Д = 89x3 мм	"	0,54	-	-	-	297	-	-	160	-
21.	-"- п. 2576	Д = 108x4 мм	"	0,45	-	-	-	289	-	-	130	-
22.	Цен. № I ч. III п. 123	Вентили муфтовые 15кч 180р Д = 15 мм 1,02x1,01 = 1,03	шт.	2	-	-	-	1,03	-	-	2	-

908-2-2/71 Ал.Х
 тип II, III, IV, V

- 302 -

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

23. Цен. № I ч. III п. 167 I	Опоры стальные подвесные под тру- бопроводы	г	0,03	-	-	-	325	-	-	10	-
------------------------------------	---	---	------	---	---	---	-----	---	---	----	---

Итого

413

Плановые накопле-
ния 6%

25

Итого по I разделу

438

1121+438 = 1559

№№ п/п	Обоснование стоимости (№№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Количество в единиц	Стои- мость единицы в руб.	Общая стои- мость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

II. Строительные работы

24.	20-1 27-1-1-а	Очистка изолируемой поверхности от коррозии стальными щетками	м ²	17	<u>0,034</u> 0,025	<u>I</u> -
25.	20-62 27-1-5-а	Покрытие изолируемой поверхности антискоррозийным лаком	"	17	<u>0,04</u> 0,01	<u>I</u> -
26.	19-46 28-3-6	Изоляция трубопроводов асбестопухляком	м ³	0,26	<u>206</u> 43	<u>54</u> II
27.	19-54 28-3-г цен. № I ч. I р. IV п. 170 K = 1,5	То же, плитами минераловатными ММ-100 на синтетической связке 7,77+24,8x1,03x1,5 = 45,31	"	1,7	<u>45,31</u> 6,2	<u>77</u> II
28.	Дополнит. расценка № I	Покрытие поверхности изоляции трубо- проводов лентостеклотканью по руберои- ду	м ²	41	<u>2,71</u> 0,6	<u>III</u> 25
Итого						244

908-2-2/7 I Ал.Х
тип II, III, IV, V

- 304 -

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

Накладные расходы 16,5%

40

Итого:

284

Плановые накопления 6%

17

Итого по II разделу

301

СВОДКА ПО СМЕТЕ

I. Оборудование и трубопроводы

1559

II. Строительные работы

301

Всего по смете

1860

Главный инженер проекта

Я. Бялик

Начальник отдела экономики
и смет

А. Лопатин

/Составила

Л. Друц

Проверила

З. Львова

С М Е Т А № 2/7

На строительные работы односторонней эстакады железнодорожного газослива на 8 вагонов-цистерн

И типовому проекту установки газоснабжения котельных

Основание: чертежи АС-I, АС-II,
 АС-13 + 19, АС-21 Алл I/I-1/2

Сметная стоимость 8,5 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.
 для Газисского 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
1.	I-331 IO-42-д	Разработка грунта II группы (в котлованах под фундаменты колонн) экскаватором обратной лопатой с ковшем емкостью 0,15 м ³ с погрузкой на автосамосвалы	м ³	244	0-562	137
2.	I-610 IO-103-б техн. ч. п. 13	Подчистка дна и стенок котлованов до проектной отметки вручную в грунте II группы после механизированной экскавации цена: 1,06х1,2=1,272	м ³	17	1,272	22

№	2	3	4	5	6	7
3.	Цен.З стр.28	Отвозка грунта II группы (в резерв) на расстояние 3 км	т	390	0,35	137
4.	I-364 IO-44-ж	Работа на отвале при отвозке грунта II группы (в резерв) автосамосвалами грузоподъемностью до 10 т	м3	244	0,0196	5
5.	I-285 IO-38-ж	Разработка грунта II группы (в ре- зерве для обратной засыпки) эк- скаватором драглайн с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	м3	222	0,144	32
6.	Цен.З стр.28	Подвозка грунта II группы (из резер- ва для обратной засыпки) на рас- стояние 3 км	т	355	0,35	124
7.	I-435 IO-49-д	Обратная засыпка котлованов (с фун- даментами под колонны) грунтом II группы бульдозером С-100 с пере- мещением на 5 м	м3	155	0,0165	3
8.	I-79I IO-14I-л	Уплотнение грунта II группы пнев- матическими трамбовками	м3	155	0,068	11
9.	I-6II IO-103-б	Обратная засыпка котлованов (без креплений) грунтом II группы вручную	м3	67	0,43	29

	1	2	3	4	5	6	7
10.	І2-3 20-І-в Ц.С.Ц. ч.І р.І п.І4 п.І5	Фундаменты монолитные железобетонные объемом до 10 м ³ из бетона М-200 под колонны	цена: $26+(24,6-22,8) \times 1,015=27,827$	м ³	20,8	27,827	579
11.	Ц.І-П п.ІУ п.5	Арматура класса А-І		кг	804,8	0,159	128
12.	І2-І 20-І-а Ц.С.Ц. п.І3 п.І5	Фундаменты бетонные объемом до 5 м ³ из бетона М-200 под лестницы	цена: $25+(24,6-20,8) \times 1,02=28,876$	м ³	0,8	28,876	23
13.	І2-42 20-5-6	Установка и стоимость закладных деталей (МІ-І9) в монолитные фундаменты		кг	1,6	0,809	1
14.	ІІ-3І І9-3-6	Монтаж сборных железобетонных колонн весом до 3,0 т		м ³	13,12	12,90	161
15.	Ц.С.Ц. п.389	Стоимость сборных железобетонных колонн марки КШ-3 по серии КЭ-01-49 из бетона М-200		м ³	13,12	74,00	971
16.	Ц.С.Ц. прил.2 п.І6	Дополнительные закладные детали сборных железобетонных колонн (МІ-І8 и М-І7)		кг	240	0,30	72

908-2-2/71 Амз
 ГИИ ПУ ПУ

	1	2	3	4	5	6	7
17.	И4-45 22-8-в техн.ч. п.5	Монтаж металлических связей по сборным железобетонным колоннам	г	0,87	16,20	6	
18.	Цен. I ч. II п. 101	Стоимость металлических связей сварных из уголков на сухарях из 2-х и более деталей	г	0,87	198	71	
19.	И4-26I 22-52-в	Масляная окраска за 2 раза металлических связей по железобетонным колоннам	г	0,87	10,20	4	
20.	И4-50 22-8-н техн.ч. п.5	Монтаж металлоконструкций площадок, лестниц и ограждений	г	16,48	29,80	481	
21.	Цен. I ч. II п. 448	Стоимость металлоконструкций по типу деталей серии ИЭ-03-1	г	16,48	250,0	4108	
22.	И4-265 22-52-к	Масляная окраска за 2 раза металлоконструкций площадок, лестниц и перил	г	16,48	10,50	178	
		Итого				7278	
		в т.ч. металлоконструкции				4666	


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

Накладные расходы:

на строительные работы 16,5%	431
на металлоконструкции 8,3%	387

Итого	8096
Плановые накопления 6%	486
Всего по смете	8582

Главный инженер проекта



Я. Балли

Начальник отдела экономики
и смет



А. Лопатин

Составил



А. Иваненкова

Проверил

В. Себодева

903-2-2/71 А.Х
 ЭПД П,Ш,У,У

310

С Ч Е Т А В 2/8

На строительные работы канала железнодорожного
 мазутослива на 8 лагонов-цистерн

к типовому проекту установок мазутоснабжения котельных с подземными резервуарами

Основание АС1,2,10,12,20,21
 АЛ I/I-I/2

Сметная стоимость 15,2 тыс.руб.
 Составлена в ценах 1969 г.
 для базисного района

№	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
I	I-285 10-38	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн с ковшем емкостью 0,5м ³ с погрузкой на автосамосвалы	м ³	430	0,144	62
2	I-610 тех.ч. п.13 10-103-б	Вачистка дна и стенок траншеи до проектных отметок вручную в грунте II группы после работы экскаватора Цена: I,06хI,2=I,272	м ³	30	I,272	38

903-2-2/71 А.Х
 тип II, III, IV, V

311

I	2	3	4	5	6	7
3	Ц.3 стр.28	Отвозка грунта II группы (в резерв) на расстояние 3 км	т	688	0,35	241
4	I-364 IO-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами грузоподъемностью до 10тн	м3	430	0,0196	8
5	I-285 IO-38-т	Разработка грунта II группы (в резерве для обратной засыпки) экскаватором драглайн с ковшом емкостью 0,5м3 с погрузкой на автосамосвалы	м3	215	0,144	31
6	Ц.3 стр.28	Подвозка грунта II группы (из резерва для обратной засыпки на расстояние 3 км	т	344	0,35	120
7	I-435 IO-49-д	Обратная засыпка котлована бульдозером мощностью 100 л.с. с перемещением грунта II группы на расстояние до 5 м	м3	129	0,0165	2
8	I-791 IO-141-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	м3	129	0,068	9

903-2-2/71 АЛХ
 тип II, III, IV, V

№ 312 №

1	2	3	4	5	6	7
9	I-6II 10-103-6	Обратная засыпка грунта II группы вручную	м3	86	0,43	37
10	I2-84 20-II-д	Монолитные стенки канала из бето- на М 100 шириной до 1м	м3	254,8	25,50	6497
11	Ц. I р. IV п. 41	Арматура класса AI	кг	0,8	0,161	-
12	Ц. I р. IV п. 42	Арматура класса AI	кг	1,8	0,169	-
13	I2-42 20-5в	Установка металлических заклад- ных деталей в монолитные конструк- ции	т	1,329	309	4II
14	II-475 I9-30-н	Установка металлических крепежных элементов весом более 5 кг со свар- кой	т	0,336	113	38
15	Ц. I-П г. 46	Стоимость крепежных элементов	т	0,336	310	104
16	II-315 I9-I4-н	Монтаж сборных железобетонных каналъ- ных плит площадью до 5м2	шт	30	2,05	62

903-2-2/71 Ал. Х
тип П, Ш, IV, У

- 313 -

I	2	3	4	5	6	7
17	Ц.С.Ц. п.2947	Стоимость сборных железобетонных канальных плит марки П2 по серии ИС-01-04 в. 2	шт.	30	18,80	564
18	I6-75 25-9-б	Теплоизоляция полов канала шлаковой засыпкой	м3	20,3	5,86	119
19	I6-82 I6-83 25-10-а 25-10-б	Цементная стяжка полов толщиной 30мм по шлаковой засыпке Цена: 0,54+0,101x2=	м2	81	0,742	60
20	Прим. I4-126 22-30-б	Монтаж металлических сварных щитов перекрытия (МКР-I) и опорной рамы (МР-I)	т	6,90	40,80	282
21	Прим. Ц. I-II п.436	Стоимость металлических конструкций сварных щитов перекрытия и опорной рамы	т	6,9	211,0	1456
22	Прим. I4-265	Масляная окраска за 2 раза металлоконструкций щитов, опорной рамы и крепежных деталей	т	7,236	10,5	76
23	30-62 40-10-и	Укладка пути рельсами Р43 при I600 шпалах на I км с применением механизированного инструмента	п.м.	90	24,3	2187 12404
Итого:						

9 0 3 - 2 - 2 / 71 Ал,х
тип II, III, IV, V

- 314 -

I 2 3 4 5 6 7

В т.ч. металлоконструкции

1738

Накладные расходы:

На строительные работы 16,5%

1760

На металлоконструкции 8,3%

144

Итого:

14308

Плановые накопления 6%

858

Всего по смете:

15166

Главный инженер проекта
/ Начальник отдела экономики
и смет

Я. Бялик

Составил

А. Лопатин

Проверил

А. Иванникова

В. Соболева

В Ы Б О Р К А

ресурсов к смете № 2/8

на строительные работы каналов железнодорожного мазутослива на 8 вагонов-цистерн

№ № п"п	Наименование	Един. : изм.	Кол-во	№ № п/п	Наименование	Един. : изм.	кол-во
	Затраты труда	ч/дн	397		<u>Полуфабрикаты:</u>		
	Зарплата	руб.	1091	1.	Бетон М-150	м ³	286
	<u>Материалы:</u>			2.	Раствор цементный	"	3
1.	Гвозди строительные	т	342	3.	Раствор цементно-из- вестковый	"	64
2.	Доски Ш с. 40-70 мм	м ³	17	4.	опалубка	м ²	358
3.	Краски тертые	кг	2		<u>Детали и изделия</u>		
4.	Белила цинковые	"	10	1.	Скобяные изделия	кг	4
5.	Олифа	"	8	2.	Блок люка деревянный	м ²	29
6.	Колер масляный	кг	18	3.	Сборные конструкции	шт.	76
7.	Песок	м ³	28	4.	Закладные детали	т	2
8.	Т о л ь	м ²	41	5.	Подкладка	"	2
9.	Мастика битумная	т	1,22	6.	Шпалы	шт.	137
10.	Рельс Р-43	"	9				
	<u>Машины и механизмы</u>						
1.	Бульдозер до 75 л.с.	м/см	1				
2.	Трамбовки пневматич.	"	4				
3.	Краны 5 т	"	2				
4.	Экскаватор емк. 0,5 м ³	"	3				

Составил: *В.И.Игнатьева* / Я.Новоселов

903-2-2/71 Ал.Х
 Тип П,Ш,ІУ,У

316

С М Е Т А № 2/9

на оборудование и трубопроводы односторонней эстакады мазутослива
 на 8 вагонов-цистерн

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

Сметная стоимость ~ 3,9 тыс.руб.

Основание: Спецификация Ал.Ш

В том числе: а) оборудование -
 б) монтажные р. № 3,3 тыс.руб.
 в) строительные работы - 0,6 -"-

Составлена в ценах 1969 г.
 для базисного района

№ № ц/п:	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. из- ме- ре- ния	Ко- ли- че- ст- во	Вос		Сметная стоимость единицы в руб.	Общая стоимость				
					брутто	нетто		ру-	Монтажных	ру-	Монтажных	
І	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

І. Оборудование и его
 трубопроводы

Разогревательные уст-
 роюства - шт.15

І. І2-У-ІІ
 примечан.
 К-І,І,
 Ц.№ І ч.У
 р.ІХ в.2
 п.2564 К=0,95

І) Трубопроводы из стальных электро- сварных труб Д=45х2,5 мм	т	0,24	-	-	-	188	96,7	-	45	23
							6,35			2
						503	-	-	121	

903-2-2/7I Ал.У
тип II, III, IV, V

- 317 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	I2	I3
2. I2-Y-I2 примечан. K=I, I Цен. № I ч.У р. IX вып. 2, п. 2566 K=0,95	2) То же, D=57x3 мм	р	0,92	-	-	-	I3I	<u>64,2</u> 4,82	-	I2I	<u>59</u> 4	
							427	-		393		
9. I2-Y-I3 примечан. Цен. № I ч.У р. IX вып. 2 п. 257I K=0,95	3) То же, D=89x3 мм	"	0,75	-	-	-	I04	<u>49,7</u> 4,4	-	78	<u>37</u> 3	
							376	-	-	282	-	
4. I2-Y-2099 Цен. № I ч. III п. I99	4) Вентили фланцевые I5c22нж на P _y =40кгс/см ² D=50 мм	шт.	I5	-	-	-	5,2	<u>2,89</u> 0,0I	-	78	<u>43</u> -	
5. 23-07 п. 6-0038 I2-Y-I630	5) Сальники ПС-80 I5,8xI,076=I7	"	I5	-	-	-	I7	-	-	255	-	
							5,45	<u>2,74</u> 0,02	-	82	<u>4I</u> -	

903-2-2/71 Ал.Х
 Тип П,Ш,ІУ,У

- 318 -

І :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :
6. Цена № І Ч.ІІ п.462 ІЗ-280		6) Металлоконструкция индивидуального изгото- вления (272+53,5)хІ,083=352,5 5І,8хІ,083=56 0,ІхІ,083=0,083	т	0,3	-	-	-	352,5	<u>56</u> 0,11	-	106	<u>17</u>
7. 05-07 п.62І 23-07 п.6-0035 3-3543		Рукава резинг-тканевые паропроводные Д=І9 мм с наконечником (І,33х20+0,7)хІ,098=29,98	шт.	3	-	-	-	29,98	-	-	90	-
								4,47	І,73	-	І3	5
8. І2-У-І		Трубопроводы из водогас- тепроводных труб Д=І5 мм	м	0,9	-	-	-	0,58	<u>0,32</u> 0,01	-	І	-
9. І2-У-5І4		То же, из стальных электросварных труб Д=57х3 мм (в каналах)	т	0,72	-	-	-	103	<u>55,5</u> І,74	-	74	<u>40</u> І
10. І2-У-5І5		Д=89х3 мм	"	1,16	-	-	-	81	<u>43,3</u> І,63	-	94	<u>50</u> 2

903-2-2/7I Ал.Х
 Тип П, Ш, IV, У

- 319 -

		I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II.	I2-У-50I	То же, на эстакадах Д=108x4 мм		т	0,9	-	-	-	79,6	<u>42,6</u> 1,35	-	72	<u>38</u> 1	
	I2.I2-У-502	Д=159x4,5 мм		"	0,09	-	-	-	69,2	<u>36,7</u> 1,35	-	6	<u>3</u> -	
I3.	I2-У-22I2 вводные указания п.3 К-1,1	Вентили чугунные муфтовые Д=15 мм 1,91+1,08x0,1x1,7=2,09 1,08x1,1 = 1,19		шт.	3	-	-	-	2,09	1,19	-	6	3	
I4.	I2-У-20I7	Промывка трубопроводов водой Д=15 мм		м	0,9	-	-	-	0,12	0,06	-	-	-	
I5.	I2-У-20I8	Д=57 мм		"	175	-	-	-	0,15	0,08	-	26	14	
I6.	I2-У-20I9	Д=89 мм		"	175	-	-	-	0,19	0,1	-	33	18	
	I2-У-20I9	Д=108 мм		"	86	-	-	-	0,19	0,1	-	16	9	
I7.	I2-У-2020	Д=159 мм		"	5	-	-	-	0,27	0,15	-	1	1	
I8.	I2-У-стр. I22 п.2	Стоимость воды для промывки трубопро- водов		м ³	265	-	-	-	0,1	-	-	27	-	

903-2-2/71 Дл.Х
Тип П,Ш,ІУ,У

- 320 -

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

Итого

2233 401
13

Плановые накопления 6%
на монтажные работы

134

Итого

2367

Стоимость материалов, не
учтенных ценником

19.	Цен. № I ч. III п. 1981	Трубопроводы из водогазо- проводных труб Д=15 мм	м	0,9	-	-	-	0,53	-	-	-	-
20.	Цен. № I ч. V р. IX вып 2 п. 2566 К=0,75	Узлы технологических трубопроводов из сталь- ных электросварных труб Д=57х3 мм	т	0,72	-	-	-	337	-	-	243	-
21.	-"- п. 2577	Д=89х3 мм	"	1,16	-	-	-	297	-	-	345	-
22.	То же, п. 2576	То же, Д=108х4 мм	т	0,9	-	-	-	289	-	-	260	-

903-2-2/71 Ал.Х.

- 321 -

Тип II, III, IV, V

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

23. -"-
вып. I
п.1002 Д=159x4,5 мм т 0,09 - - - - 330 - - 30 -

24. Цел.№ I
Ч. III
п.123 Вентили муфтовые
15кч18 бр Д=15 мм шт. 3 - - - 1,03 - - 3 -
1,02x1,01 = 1;03

25. -"-
п.1671 Опоры стальные под-
весные под трубопро-
води т 0,055 - - - 325 - - 18 -

Итого

899

Плановые накопления
- 6%

54

Итого по I разделу
2367 + 953 = 3320

903-2-2/7I Ал.Х
 Тип II, III, IV, V

- 322 -

№ п/п	№ : Обоснование : стоимости : (№ укрупнен- : ных сметных : норм, единич- : ных расценок : и др.)	Наименование работ : или затрат	Единица : измере- : ния	Кол-во : единиц	Стоимость : единицы : в руб.	Общая : стоимость : в руб.
I	2	3	4	5	6	7

II. Строительные работы

26.	20-I 27-I-I-a	Очистка изолируемой по- верхностью от коррозии стальными щетками	м ²	36	<u>0,034</u> 0,025	I -
27.	20-62 27-I-5-a	Покрытие изолируемой по- верхности антикоррозийным лаком	"	36	<u>0,04</u> 0,01	I -
28.	19-46 28-3-б	Изоляция трубопроводов асбопущнурэм	м ³	0,5	<u>206</u> 43	<u>103</u> 22
29.	19-5 ⁴ 28-3 ⁴ Цен. № I ч. I р. IV п. I70 к- I,5	То же, плитами минерало- ватными ПМ-100 на синтети- ческой связке 7,77+24,3xI,03xI,5=45,3I	"	3,6	<u>45,3I</u> 6,2	<u>163</u> 22

903-2-2-7I Ал.Х
 Тип П,Ш,ІУ,У

- 323 -

I	2	3	4	5	6	7
30. Дополнит. расценка № I	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов лако-стеклотканью по рубероиду	м ²	87	2,71 0,6	236 52	
	Итого				504 96	
	Накладные расходы - 16,5%				83	
	Итого				587	
	Плановые накопления - 6%				35	
	Итого по II разделу				622	
<u>Сводка по смете:</u>						
I. Оборудование и его монтаж						3320
II. Строительные работы						622
Всего по смете						3942

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики
и смет

Составила:

Проверила:

Я. Бялик

А. Лопатин

Л. Друц

З. Львова

908-2-2/71 Ал.Х
тип II, III, IV, V

- 324 -

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № IX

к типовому проекту строительства автомобильного мазутослива
на 2 приемных люка

Сметная стоимость - 1,2 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс.руб.	Показатели стоимости
			строит. работ	монтаж. работ	оборуд. приспособлен. и промыв. инвент.	прочих затрат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	3/1	Строительные работы каналов для автомобильного мазутослива на 2 приемных люка	1,1	-	-	-	1,1	-
2.	3/2	Автослив на 2 приемных люка	-	0,1	-	-	0,1	-
Итого:			1,1	0,1	-	-	1,2	-

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики
и смет

Руководитель группы

В. Бялик
А. Лопатин
З. Львова

Я. Бялик

А. Лопатин

З. Львова

903-2-2/71 Ал.Х
тип П,Ш,У,У

- 325 -

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № X

к типовому проекту строительства автомобильного
мазутослива на 3 приемных люка

Сметная стоимость - 1,9 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ пп	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показатели стоимости
			строи- тельн. работ	монтаж- ных работ	оборуд. при- способле- н. и произво- дствен. инвент.	про- чих зат- рат		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	3/3	Строительные работы каналов для автомобильного мазутослива на 3 приемных люка	1,76	-	-	-	1,76	
2.	3/4	Автослив на 3 приемных люка	0,01	0,13	-	-	0,14	
Итого:			1,77	0,13	-	-	1,9	

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики и смет

Руководитель группы

Я. Бялик Я. Бялик
Д. Лопатин Д. Лопатин
З. Львова З. Львова

У03-2-2/71 АА.Х
 Тип П,Ш,ІУ,У

- 326 -

С М Е Т А № 3/1

на строительные работы каналов для автомобильного
 мазутослива на 2 приемных люка

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

Основание: чертежи АС-7 АЛ І/І-І/2

Сметная стоимость - І,І тыс.руб.

Показатели ІІ,5 м

Составлена в ценах 1969 г.
 для базисного района

№ № п/п	Обоснование стоимости (№№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расценок и др.)	Наименование работ или затарт	Ед. из- ме- ре- ния	Кол-во единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая Стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	І-47 І0-2І-ж	Разработка грунта ІІ группы экскаватором драглайн, емкостью ковша 0,5 м ³ в отвал	м ³	42,7	0,114	5
2.	І-6І0 І0-І03-б тех.ч. п.Із	Разработка грунта ІІ группы вручную после работы экска- ватором и под бетонный подъезд Цена: І,06xІ,2=І,27	м ³	4,0	І,27	5

I	2	в	з	4	5	6	7
3.	I-6II IO-IO3-б	Обратная засыпка грунта вручную	м ³	14,0	0,43	6	
4.	I-285 IO-38-ж I-364 IO-44-ж Цен. № 3 стр. 28	Отвозка излишнего грунта автосамосвалами на расстоя- ние до I км Цена: $0,144 + 0,0196 + 0,25 \times 1,75 =$ $= 0,601$	м ³	31,0	0,601	19	
5.	I-79I IO-14I-д	Уплотнение грунта пневмати- ческими трамбовками	м ³	14,0	0,068	1	
6.	I6-40 25-6-б	Устройство песчаного основания под днище канала	м ³	2,2	7,05	16	
7.	I2-82 20-II-в	Бетонная монолитная стенка отдельно стоящая из бетона M-150 Цена: $29,9 + (21,9 - 20) \times 1,02 =$ $= 31,84$	м ³	2,54	31,84	81	
8.	То же	Устройство монолитных бетон- ных стенок и днища канала мазутослива из бетона M-150	м ³	16,6	31,84	529	

903-2-2/71 М.Х
 Тип П,Ш,IV,У

I	2	3	4	5	6	7
9.	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,214	309	66
II.	II-3I3 I9-I4-д	Укладка сборных железобетонных плит покрытия каналов весом 0,13 т	шт.	3	0,34	I
I2.	II-3I5 I9-I4-н	То же, весом 0,85 т	шт.	3	2,05	6
I3.	Цен. № I-II п.2949	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия П2д весом 0,18 т из бетона М-200 ₃ с расходом арматуры 70 кг/м ²	м ³	0,21	64	I3
I3.	Цен. № I-II п.2947	То же, покрытий П2 весом 0,85 т из бетона М-200 ₂ с расходом арматуры 77 кг/м ²	шт.	4	20,1	80
I4.	I5-240 23-33-д Ц. I-II п.75	Устройство деревянных съемных крышек из щитов Цена: 0,87+7,6=8,47	м ²	6,0	8,47	5I
I5.	I7-628 27-54-Г 27-65-Г	Масляная окраска деревянных щитов	м ²	I4,4	0,36	5

903-2-2/71 ААХ
 Тип II, III, IV, V

- 329 -

I	2	3	4	5	6	7
16.	Цен. I-II п. 532	Скобяные изделия для съемных щитов	компл.	6,0	1,52	9
17.	13-30 2I-6-ж	Обмазка горячим битумом стенок канала находящегося в грунте	м ²	29,2	0,56	16
Итого			руб.			909
Накладные расходы 16,5%						150
Итого						1059
Плановые накопления 6%						64
Итого						1123

Главный инженер проекта:
 Начальник отдела экономики
 и смет:

Составил :
 Проверил :

В. Бялик
А. Лопатин
Т. Шатохина
В. Соболева

Я. Бялик

А. Лопатин
 Т. Шатохина
 В. Соболева

903-2-2/71 Ал. X
Тшв П, Ш, IV, V

- 330 -

В Н Б О Р К А
ресурсов к смете № 3/1

на строительные работы каналов для автомобильного м.зутослива на 2
приемных люка

№ № п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во	№ № п/п	Наименование ресурсов	Един. изм.	Кол-во
	Загрязн труда	ч-д	31	9.	Гвозди	кг	23,4
	Заработная плата	руб.	85	10.	Т о л ь	м ²	8,5
				11.	Мастика битумная	т	0,1

Материалы:

1. Беленка цинковые тертые	кг	2,1
2. Краски тертые	"	0,4
3. Мел молотый	"	0,2
4. Олифа	"	1,8
5. Колер масляный	"	3,7
6. Шпаклевка масляная	"	0,3
7. Песок	м ³	2,5
8. Доски III с. 40 мм и более	м ³	1,2

Полуфабрикаты:

1.	Бетон М-150	м ³	19,5
2.	Раствор цементно-известковый	"	0,5
3.	Раствор цементный	"	0,13
4.	Щиты опалубки	м ²	24,1

903-2-2/71 АЛ.Х

Тип П, И, Ю, У

№ №	Наименование	Един.	Кол-во
п/п	ресурсов	Изм.	

Детали и изделия:

- | | | | |
|----|---------------------|-----------------|------|
| 1. | Блок лопка дверной | шт ² | 6 |
| 2. | Сборные конструкции | шт. | 6 |
| 3. | Закладные детали | т | 0,21 |

Механизмы:

- | | | | |
|----|--------------------------|------|------|
| 1. | Бульдозеры 100 л/с | м-см | 0,01 |
| 2. | Краны автомобильные 5 т | " | 0,1 |
| 3. | Трамбовки пневматические | " | 0,3 |
| 4. | Экскаваторы | " | 0,3 |

Составил:

Шатохина

Т.Шатохина

903-2-2/71 Ал.Х
тип П,Ш,У,У

- 332 -

С М Е Т А № 3/2

На Автослав на 2 временных дня

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

Сметная стоимость - 0,1 тыс.руб.

Основание: Спецификация Ал.П/2; П/3, П/4 П/5.

- В том числе: а) Оборудование -
б) Монтажные работы 0,1 тыс.руб.
в) Строительные работы -

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№	Обосно- вание	Наименование и характеристика оборудования и монтажных ра- бот	Едини- цы изме- рения	Ко- личе- ство	Вес нетто в т	Сметная стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.					
							Оборудования	Монтажных работ				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
							Оборудования	Монтажных работ	Всего	В том числе	Всего	В том числе
							рудо- ванья	работ	го	зарпа- ботная плата	го	зарпа- ботная плата

I. Трубопроводы

I	12-V-I	Трубопроводы из стальных водога- зопроводных труб D = 25 мм	м	3	-	-	0,58	$\frac{0,32}{0,01}$	-	2	$\frac{1}{-}$	-
---	--------	--	---	---	---	---	------	---------------------	---	---	---------------	---

903-2-3/71 Ал.Х
 тип П,Ш,У,У

- 333 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2	12-V-514 Примеч. K=1,1	То же, из стальных электро- сварных труб Д = 57x3 мм	т	0,04	"	"	"	113	$\frac{61,1}{1,91}$	"	5	$\frac{2}{-}$
3	12-V-515	Д = 89x3 мм	"	0,14	"	"	"	89	$\frac{47,6}{1,79}$	"	12	$\frac{7}{-}$
4	12-V-2017	Промывка трубопроводов водой Д = 25мм	м	3	"	"	"	0,12	$\frac{0,05}{-}$	"	"	"
5	12-V-2013	Д = 57 мм	"	10	"	"	"	0,15	$\frac{0,08}{-}$	"	2	1
6	12-V-2019	Д = 89 мм	"	18	"	"	"	0,19	$\frac{0,1}{-}$	"	3	2
7	12-V- стр. 122 табл.2	Стоимость воды для про- мывки трубопроводов Продувочные устройства на условное давление 10 кгс/см ² Д=25мм шт. 1	м ³	15	"	"	"	0,1	"	"	"	"
8	Ценник № I ч.Ш п.154I 12-V-2244	а) Краны муфтовые 11ч6бк Д = 25мм	шт.	1	"	"	"	1,28	"	"	1	"
								0,97	$\frac{0,33}{-}$	"	1	$\frac{1}{-}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	Цены В I ч. I р. П п. 3296	б) Отводы и патрубки Д = 25	г	0,001	-	-	г	696	-	-	г	-
10	01-04 стр. 18	б) Гайки соединительные 0-25 0,440x1,078=0,48	шт.	г	-	-	-	0,48	-	-	-	-
11	стр. 19	в) Контргайки 0-25 0,037x1,076=0,04	"	г	-	-	-	0,04	-	-	-	-
12	Цены В I ч. II п. 462 п. 13-280	Крепление опор грубопрово- дов (272+535)x1x083=352,5 51,8x1,083=56,1 0,1x1,083=0,11	г	0,018	-	-	-	352,5	$\frac{56,1}{0,11}$	-	г	г
Итого:											35	
Плановые накопления 6%												
Итого:												37
Стоимость материалов, не учтенных ценником												

903-2-2/71 Ал. X
тип П, Ш, IV, У

№ пп	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6

Строительные работы

16	26-121 38-7-а	Противокоррозионная изоляция стальных труб Д=25 мм	м	3	0,14 0,06	-
17	26-121 38-7-а	Д= 57 мм	"	10	0,14 0,06	$\frac{1}{1}$
18	26-123 38-7-в	Д= 89 мм.	"	18	0,23 0,07	$\frac{4}{1}$
Итого:						$\frac{5}{2}$
Накладные расходы 16,5%						1
Итого:						6

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

Плановые накопления 6%	-
Итого по II разделу:	6
<u>Сводка по смете</u>	
I. Трубопроводы	97
II. Строительные работы	6
Всего по смете	103

Главный инженер проекта *Меркулов* Я. Бялик
Начальник отдела экономики и смет *Велицкий* А. Лопатин
/ Составил: *Григорьев* И. Друц
Проверил: *М* З. Львова

903-2-2/71 Ал.х
 Тип П, Ш, IV, У

- 336 -
 С М Е Т А № 3/3

На строительные работы каналов для автомобильного
 мазутослива на 3 приемных люка

К типовому проекту установки для мазутоснабжения котельных с подземными
 резервуарами 2x100 м³, 2x250 м³, 2x500 м³, 2x1000 м³

Основание: чертеж: № АС-7 Ал I/I-I/2

Сметная стоимость - 1,8 тыс.руб.

эказатели 20 м

Составлена в ценах 1969 г.
 для базисного района

№ п/п	Обоснование стоимости (№ укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Един. измер.	Кол-во единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-47 IO-2I-ж	Разработка грунта II груп- пы экскаватором-драглай- ном емкостью 0,5 м ³ в отвал	м ³	75,10	0,114	9
2.	I-610 т. IO-IO36	Разработка грунта II гр. вручную после работы экскаватора Цена: 1,06x1,2=1,272	"	6	1,272	8

903-2-2/71 Ал.х

Тип II, III, IV, V

- 339 -

I	2	3	4	5	6	7
3.	I-6II IO-IO3-б	Обратная засыпка грунта вручную	м ³	23,1	0,43	10
4.	I-285 IO-38-л I-364 IO-44 Ц.-3	Отвозка излишнего грунта авто- самосвалами 3,5 тн на расстоя- ние до I км Цена: $0,144 + 0,0196 + 0,25 \times 1,75 =$ $= 0,601$	"	52,0	0,601	31
5.	I-79I IO-14I-л	Уплотнение грунта пневматическими трамбовками	"	28,3	0,068	2
6.	I6-40 25-6-б	Устройство песчаного основания под днище каналов	"	3,8	7,05	27
7.	I2-82 20-II-в	Бетонная монолитная стенка M-150 отдельно стоящая Цена: $29,9 + (21,9 - 20) \times 1,02 =$ $= 31,84$	м ³	4,3	31,84	137
8.	-"-	Укладка монолитного бетона в стены и днище каналов из бетона M-150	"	28	31,84	892
9.	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,412	309	127

I	2	:	4	:	5	:	6	:	7
10.	II-313 19-14-В	Укладка сборных железобетонных плит перекрытия каналов весом 0,18 т	шт.	4	0,34				I
11.	II-315 19-14-И	То же, весом 0,85 т	м ³	4	2,05				8
12.	Г. I-П п. 2949	Стоимость сборных железобетонных плит покрытий П2Д весом 0,18 т из бетона М-200 с расходом арматуры 70 кг/м ³	м ³	0,28	64				18
13.	- ⁰ - п. 29-47	То же, плиты П-2 весом 0,85 т из бетона М-200 с расходом арматуры 77 кг/м ³	шт.	4	20,1				80
14.	15-240 23-33-Д	Устройство съемных деревянных крышек из щитов Цена: 0,87+7,6=8,47	м ²	6,0	8,47				51
15.	17-628 27-54-Г	Масляная окраска деревянных щитов	м ²	14,4	0,36				5
16.	Цен. I-III п. 532	Скобяные изделия для съемных щитов	компл.	6	1,52				9

903-2-2/71 АА.Х
Тип II, III, IV, V

- 341 -

I :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
I7.	13-30 21-6-ж	:	Обмазка горячим битумом стенок канала находящегося в грунте	:	м ²	:	29,0	:	0,56	:	160
			Итого		руб.						1431
			Накладные расходы 16,5%								236
			Итого								1667
			Плановые накопления 6%								100
			Всего по смете:								1767

Главный инженер проекта
Начальник отдела экономики
и смет

Составил:
Проверил:



И. Бялик

А. Лопатин

Я. Новоселов

В. Соболева

903-2-2/71 А.Х
тип П.Ш, IY, Y

- 342 -

В Ы Б О Р К А
ресурсов к смете № 3/3

На строительные работы каналов для автомобильного мазутослива на
3 приенных люка

№ № : п/п : Наименование	: Един. : : изм. : Кол-во	: № № : : п/п : Наименование	: Един. : : изм. : Кол-во
I. Затраты труда	ч/дн 49,6	Детали и изделия:	
Зарплата	руб. 136	1. Блок люка дверей	шт ² 6
Материалы:		2. Сборные конструкции	шт. 8
1. Белила цинковые тертые	кг 2,1	3. Закладные детали	т 0,41
2. Краски тертые	" 0,4		
3. Колер масляный	" 3,7	Механизмы	
4. Олифа	" 1,8	1. Бульдозеры	м/см 0,02
5. Доски Ш с 40 мм	м ³ 1,9	2. Трамбовки пневматические	" 0,4
6. Гвозди	кг 39,4	3. Краны автомобильные 5 т	" 0,14
7. Песок	м ³ 4,3	4. Экскаваторы емк. 0,5 м ²	" 0,6
8. Т о л ь	м ² 8,5		
9. Мастика битумная	т 0,1		
Полуфабрикаты:			
1. Бетон М-150	м ³ 33		
2. Раствор цементно-известковый	" 0,7		
3. Раствор цементный	" 0,17		
4. Щиты опалубки	м ² 40,7		

Составил:

Я.Новоселов

903-2-2/7I Ал.Х
 тип II; III; IV; V

- 343 -
 С М Е Т А № 3/4

на автослан на 3 приемных лона

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

Основание: Спецификация Ал.П/2;П/3;П/4;П/5.

Сметная стоимость - 0,14 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.
 для базисного района

- в том числе: а) оборудование -
 б) монтажные работы - 0,13 тыс.руб.
 в) строительные работы - 0,01 тыс.руб.

№ п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и ха- рактеристика обору- дования и монтажных работ	Еди- ница изме- рения	Ко- ли- че- ст- во	Вес брутто в тн.		Сметная стоимость: единицы в руб.			Общая стоимость в руб.		
					един.	об- ъем	обо- рудо- вания	МОНТАЖНЫХ работ	все- го	в т.ч. зараб. плата	обо- рудо- вания	все- го
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Трубопроводы

1.	I2-V-I	Трубопроводы из сталь- ных водопроводных труб D=25 мм	м	3	-	-	-	0,58	0,32 0,01	-	2	$\frac{1}{-}$
2.	I2-V-3I4 примеч.к=I,I	То же, из стальных элек- тросварных труб D=57x3мм	т	0,04	-	-	-	113	$\frac{61,1}{1,91}$	-	5	$\frac{2}{-}$

903-2-2/71 Ал.Х

- 344 -

тип П,Ш,IV,У

3.	И2-У-515 примеч. к=I, I	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=89х3 мм	т	0,23	-	-	-	89	$\frac{47,6}{1,79}$	-	20	$\frac{II}{-}$
4.	И2-У-2017	Промывка трубопроводов водой Д=25 мм	м	3	-	-	-	0,12	$\frac{0,06}{-}$	-	-	-
5.	И2-У-2018	Д=57 мм	"	10	-	-	-	0,15	$\frac{0,08}{-}$	-	2	I
6.	И2-У-2019	Д=89 мм	"	35	-	-	-	0,19	$\frac{0,1}{-}$	-	7	4
7.	И2-У-стр.122 табл.2	Стоимость воды для промывки трубопроводов	м ³	25	-	-	-	0,1	-	-	3	-
		Продувочные устройства на условное давление 10 кгс/см ² Д=25	шт	1								
8.	Цен. № I ч.Ш п.154I И2-У-2244	а) Краны муфтовые ИЧ60к Д=25 мм	шт	1	-	-	-	1,28 0,97	$\frac{-}{0,53}$			I I

903-2-2/7I Ал.Х

- 345 -

тип II;III;IV;V

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9.	Цен. № I ч. I р. III п. 3296	б) Отводы и патрубки D=25 мм	т 0,001	-	-	-	696	-	-	-	I	-
10.	0I-04 стр. 18	в) Гайки соединительные 0-25 0,448xI,076=0,48	шт I	-	-	-	0,48	-	-	-	-	-
11.	"- стр. 19	г) Контргайки 0-25 0,037xI,076=0,04	" I	-	-	-	0,04	-	-	-	-	-
12.	Цен. № I ч. II п. 462 I3-280	Крепление опор трубо- проводов (272+53,5)xI,083=352,5 5I,8xI,083=56,I 0,IxI,083=0,II	т 0,025	-	-	-	352,5	$\frac{56,I}{0,II}$	9	$\frac{I}{-}$		
		Итого							4I	$\frac{20}{-}$		
		Плановые накопления 6%							2			
		Итого							43			

№	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.
I	2	3	4	5	6	7

II. Строительные работы

16.	26-121 38-7-а	Противокоррозийная изоляция стальных труб Д=25 мм	м	3	$\frac{0,14}{0,06}$	
17.	26-121 38-7-а	То же, Д=57 мм	"	10	$\frac{0,14}{0,06}$	$\frac{1}{1}$
18.	26-123 38-7-в	Д=89 мм	"	35	$\frac{0,23}{0,07}$	$\frac{8}{2}$
		Итого				$\frac{9}{5}$
		Накладные расходы I6; 5%				1

903-2-2/71 Ал.Х

ТМН II; III; IV; V

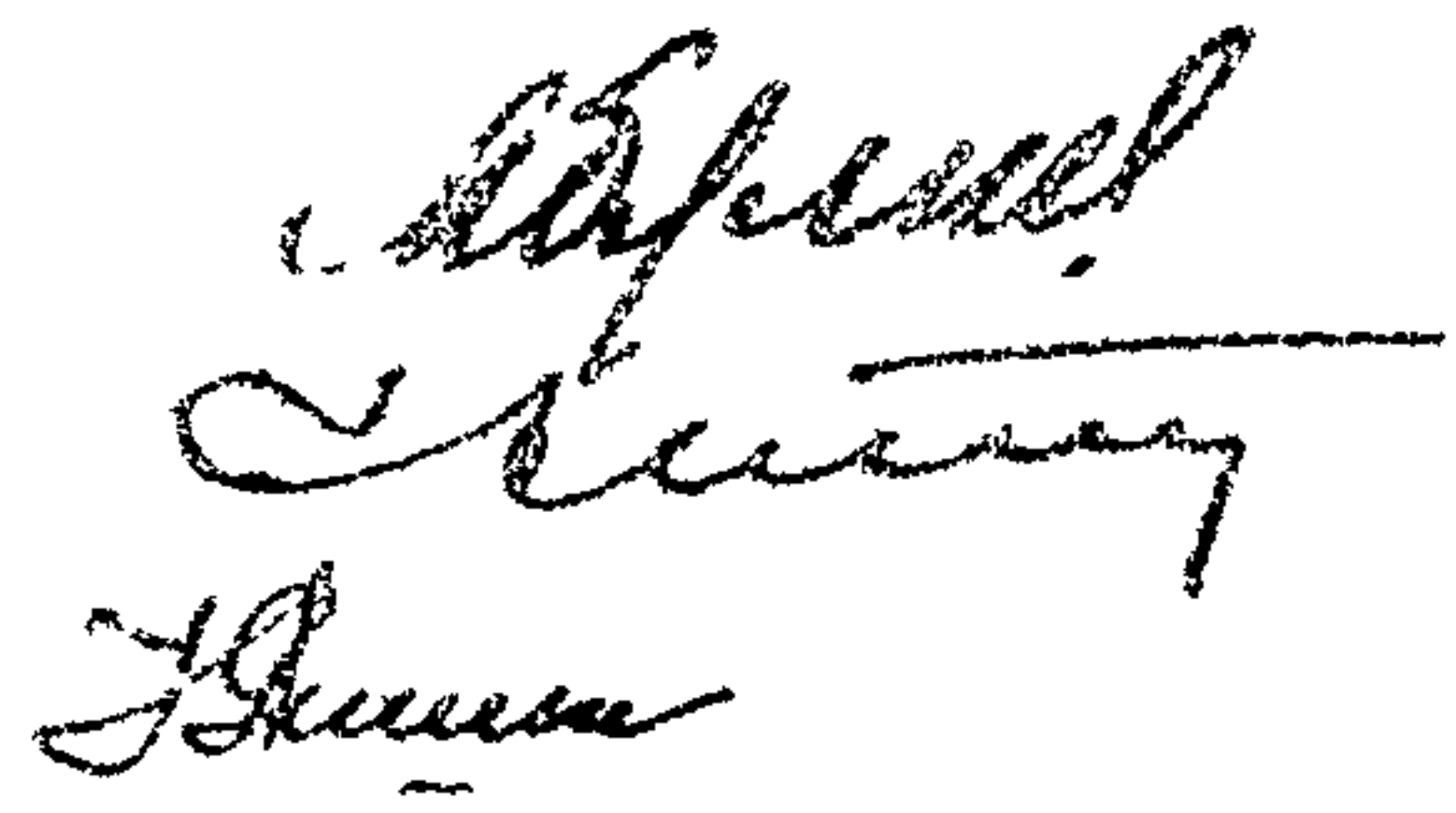
- (348) -

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

Итого	10
Плановые накопления 6%	I
Итого по II разделу	II
<u>Сводка по смете</u>	
I. Трубопроводы	131
II. Строительные работы	II
Всего по смете	142

Главный инженер проекта
Начальник отдела экономики и смет

Составила
Проверила



Я. Бялик
А. Аснатин
Л. Друц
Э. Львова