

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
908-2-2/71  
тип А, В, Д, У

УСТАНОВКА ДЛЯ МАЗУТОСНАБЖЕНИЯ КОТЕЛЬНЫХ  
С ПОДЗЕМНЫМ РАЗМЕЩЕНИЕМ РЕЗЕРВУАРОВ ЕМКОСТЬЮ 2х100,  
2х250, 2х500, 2х1000 м<sup>3</sup>

АЛЬБОМ X ЧАСТЬ 2 (стр. 252-848)

С М Е Т И (общее узлы)

903-2-2/71 Ал.Х  
тип П,Ш,У,У

- 252 -

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 м<sup>3</sup>; 2х250 м<sup>3</sup>; 2х500 м<sup>3</sup>; 2х1000 м<sup>3</sup>.

Сметная стоимость 4,9 тыс.руб.

Основание: Спецификация № Альбом IX

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

Составлена в ценах 1969 г. для  
базисного района

№п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов	Единицы измерения	Количество	Вес	ОБУДТО		Сметная стоимость		Общая стоимость в руб.			
					нетто	общий	единицы в руб.	Оборудования	Монтажных работ	Оборудования	Монтажных работ	Всего в том числе зарплатная плата
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<u>Приобретение и монтаж оборудования</u>												
I	I5-04 ч.П п.2-383 II-1948	Шиты шкафы ШШ-ПД с правой дверью размером 2200х600х1200мм	шт	I	-	-	104	33,3	11,5	104	33	12
								8,7				I
2	24-05 п.3-088 I5-04 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			
Аппаратура, поставляемая комплектно со щитом:															
3	15-04 ч. I п. 18-160 15-04 ч. II п. 2-127 8-6734	Переключатели универсаль- ные УП-5311 2, I+I, 55=3,65	шт акка. 2	2	-	-	8,65	-	0,33	0,12	4	-	-	I	-
4	15-04 ч. I п. 18-161 15-04 ч. II п. 2-128 8-6734	То же, УП-5312 3, I+2, 8 = 5,9	"	2 8	-	-	5,9	-	0,33	0,12	12	-	-	3	I
5	15-04 ч. I-II п. 18-162 п. 2-129 8-6734	То же, УП-5313 3, 95+4, I=8,05	"	5 30	-	-	8,05	-	0,33	0,12	40	-	-	10	4
6	15-04 ч. I-II п. 18-164 п. 2-131 8-6734	То же, УП-5315 6, I+6, 5=12,6	"	1 10	-	-	12,6	-	0,33	0,12	18	-	-	3	I
7	15-04 ч. I п. 01-005 15-04 ч. II п. 2-150 8-6699	Выключатели автоматичес- кие А-63-1М 2, 9+3, 15 = 6,05	шт	10	-	-	6,05	0,64	0,31	61	61	6	3		

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	Выключатели 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.	15-04ч. I доп. I п.19-228 15-04 ч. П п.2-248 8-6735	Армаатура коммутаторных ламп АСКМ-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 5,10х2,3=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	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I4	I5-04 ч. I п. 13-292 I5-04 ч. II п. 2-239 8-673I	Блоки сигнальных реле С9-2  20+2,6 = 22,6	шт	3	-	-	22,6	1,27	0,46	68	4	I
I5	I6-0I ч. II п. 2-0306 I5-04 ч. II п. 2-182 8-6735	Сопротивления проводочные П9-25  0,13+0,7=0,83	шт	5	-	-	0,83	0,9	0,42	4	5	2
I6	8-70II	Патроны потолочные	шт	I	-	-	0,707	0,16	-	-	I	-
I7	8-7006	Штепсельные розетки ШР	шт	I	-	-	0,67I	0,162	-	-	I	-
I8	I5-04ч. I п. 03-208 I5-04ч. II п. 2-148 8-6687	Предохранители трубчатые ПТ  0,24+0,6=0,84	шт	I	-	-	0,84	0,58	0,22	I	I	-
		<u>Аппаратура, поставляемая не комплектно со щитом:</u>										
I9	I5-05 п. II-073 8-6I2	Автотрансформаторы ЛАТР-IM	шт	I	-	-	6,4	2,65	<u>1,26</u> 0,09	6	3	<u>I</u> -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Аппаратура, устанавливаемая по месту												
20	И7-06-48 п.209-2II п.284 II-I	Термометры угловые В-90 № 1-3 с оправой	шт	4	-	-	5,24	0,7I	0,22	2I	3	I
21	И7-06-48 п.209-2II II-I	без оправы	шт	I	-	-	0,74	0,7I	0,22	I	I	-
22	И7-06-48 п.209-2II п.284 II-I	Термометры угловые В-90 № 1-3 с оправой	шт	I	-	-	5,24	0,7I	0,22	5	I	-
23	И7-06-48 п.210-2I2 п.284 II-I	Термометры угловые В-90 № 2-4 с оправой	шт	5	-	-	5,24	0,7I	0,22	26	4	I
24	И7-06-48 п.210-2I2 II-I	То же, без оправы	шт	2	-	-	0,74	0,7I	0,22	I	I	-
25	И7-06-48 п.210-2I3 п.284 II-I	Термометры угловые В-90 № 2.5 с оправой	шт	I	-	-	5,24	0,2I	0,22	5	I	-
26	И7-06-48 п.210-2I3 II-I	То же, без оправы	шт	I	-	-	0,74	0,7I	0,22	I	I	-

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
27	И7-04доп.8 п.08-0669 И1-184	Мосты показывающие, самопишущие и регулирующие КСМ-4	шт	1	-	-	450	17,9	10,8	450	18	10
28	И7-04ч.П п.08-0561 И1-1199	Блоки реле БР-01	шт	11	-	-	105	8,46	4,38	105	8	4
29	И7-04ч.1 п.01-0090 И1-39	Термометры сопротивления платиновые ТСП-1	шт	6	-	-	5,4	1,07	0,51	82	6	3
30	И7-04ч.1 доп.4 п.01-0996 И1-36	Термометры манометрические сигнализирующие ТСМ-100	шт	11	-	-	20	1,27	0,68	20	1	1
31	И7-04ч.1 п.02-009 И1-242	Мановакуумметры ОБМВ-1-160	шт	10	-	-	5,9	1,42	0,67	59	14	7
32	И7-04ч.1 п.02-114 И1-243	Манометры ВЭ-16 рб.	шт	8	-	-	30,4	2,57	1,33	91	8	4
33	И7-04ч.1 п.02-009 И1-242	То же, ОБМ-1-160	шт	16	-	-	5,9	1,42	0,67	94	23	11
34	И1-1731	Сосуды разделительные РС-4	шт	27	-	-	-	6,34	3,48	-	171	94

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
		Комплектные устройства для измерения уровня и напора жидкости УМ2-31-ОМБ ИИ; включающие:										
35	II-538	УМ2-31-ОМБТ-11	шт	2	-	-	-	22,7	$\frac{10,8}{0,16}$	-	45	$\frac{22}{-}$
36	I7-04ч.1 п.04-002	Универсальные сельсинные приемники УСП-1М	шт	2	-	-	41	-	-	82	-	-
37	I7-04ч.1 п.04-001	Сельсинные датчики ДСУ-1М	шт	2	-	-	106	-	-	212	-	-
38	I7-04 ч.П п.09-0488 II-1113	Регуляторы-сигнализаторы уровня электрические ЗРСУ-2	шт	1	-	-	68	11,6	$\frac{5,9}{0,1}$	68	12	$\frac{6}{-}$
39	8-1450	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	8-1440	Прокладка кабеля контрольного при весе I м до I кг по дну канала	"	0,10	-	-	-	16,7	$\frac{7,15}{0,08}$	-	2	$\frac{1}{-}$
41	8-1580	Прокладка кабеля контрольного при весе I м до I кг в проложенные трубы	"	4,16	-	-	-	13,4	$\frac{5,87}{0,09}$	-	56	$\frac{24}{-}$



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
42	8-1604	Разделки контрольного кабеля сечением до 2,5 мм <sup>2</sup> с количеством жил до 7	шт	26	-	-	- 0,78	0,36	-	20	9	
43	II-2130	Вводы кабельные электрические с количеством жил до ?	шт	13	-	-	- 2,65	1,32	-	34	17	
44	I2-3355	Прокладка импульсного трубопровода из стальных бесшовных труб Д 14х2 мм	м	99	-	-	- 0,6	$\frac{0,3}{0,01}$	-	59	$\frac{30}{1}$	
44а	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	I2-4142	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	$\frac{92}{26}$	

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
47	8-1900	Присоединение жил проводов или кабелей к зажимам	100 шт	1,06	-	-	-	7,8	4,18	-	8	4	
48	II-1788	Прокладка капилляров	м	10	-	-	-	0,76	<u>0,25</u> 0,01	-	8	<u>8</u> -	
49	I2-448I	Вентили трехходовые бронзовые Д-15 мм	шт	27	-	-	-	0,9	0,5	-	24	14	
50	I2-448I	То же, Д 10 мм	шт	2	-	-	-	0,9	0,5	-	2	1	
51	I2-4188	Вентили стальные фланцевые	шт	27	-	-	-	2,58	<u>1,46</u> 0,01	-	70	<u>59</u> -	
52	I2-3768	Фланцы Д 15 мм	шт	54	-	-	-	1,15	<u>0,58</u> 0,01	-	62	<u>31</u> 1	
53	8-1476	Металлоконструкции сварные	т	0,55	-	-	-	432	<u>81,8</u> 0,76	-	288	<u>45</u>	
54	8-1476	Металлы для подставок под приборы	"	0,050	-	-	-	432	<u>81,8</u> 0,76	-	22	<u>4</u> -	
Итого:											1697	1580	<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. №14.У стр.153	Кабели контрольные КВПСГ сечением 4х1,5 мм2	м	318	-	-	-	0,191	-	-	61.	

808-2-2/71, тип П, Ш, У, У Ал.Х

- 262 -

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
56	Цен. №Ич.У стр.156	Кабели контрольные АКВПСБГ сечением 4х2,5 мм <sup>2</sup>	м	81	-	-	-	0,28	-	-	23	-
57	Цен. №Ич.У стр.154	Кабели АКВПСГ сечением 5х2,5 мм <sup>2</sup>	м	106	-	-	-	0,205	-	-	22	-
58	Цен. №Ич.У стр.156	Кабели контрольные АКВПСБГ сечением 7х2,5 мм	м	6	-	-	-	0,406	-	-	2	-
59	01-04 стр.110	Трубы стальные бесшовные Д 14 х 2 мм	м	102	-	-	-	0,501	-	-	51	-
60	Цен. №Ич.И п.105	Трубы стальные водгазопро- водные Д 20 мм	м	107	-	-	-	0,28	-	-	30	-
61	"-" п.108	То же, Д 40 мм	м	821	-	-	-	0,57	-	-	183	-
62	Розничная цена	Коврики резиновые размером 600х1200х6	м <sup>2</sup>	1	-	-	-	1	-	-	1	-

903-2-2/71, тип П,Ш,Ю,У Ал.Х.

- 263 -

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	-	-	348	-
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:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	7,9 % по пп.59										4
	8,6 % по пп.64										-
	7,6 % по пп.65-67, 69.										53
	7,5 % по пп.68										3
		Итого:									1279
	Плановые накопления = 6%										77
		Итого:									1356
	Комплектация										
	а/ 0,7% кабельные и др. изделий по пп.55-58 по пп.63-64										1
		Итого:									1357
	б/1 % Арматуры по пп.65-67; 69										7
		Итого:									1364
	Всего по смете: 3499 + 1364 = 4863										

Главный инженер проекта  
/ Начальник отдела экономики  
и смет

Составил:

Проверил:

*Варшавский*  
*Смирнов*  
Иванович

*Вилл*

Я.Бялик

А.Лопатин

Н.Каневская

В.Михеева

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА В У1

к типовому проекту строительства односторонней эстакады мазутослива  
 № 2 в.д. вагона-цистерны

Сметная стоимость - 6,7 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

№ п/п	№ смет	наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметн. стоим. в тыс. руб.	Показа- тели единич- ной стоим.
			Строит. работ	Монтаж- ные ра- боты	Оборуд. при способлен. и произ- водстве нивелир.	Прочие затраты		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	2/1	Строительные работы	2,3	•	•	•	2,3	
2.	2/2	Строительные работы канав железнодорожного мазутослива	3,6	•	•	•	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

Я. Бялик  
 А. Лопатин  
 З. Львова

903-2-2/71 Ал. X  
тип П, П, У, У

- 266 -

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА 3 УИ

к типовому проекту строительства односторонней эстакады назутослива  
№ 4 П.Д. вагона-цистерны

Сметная стоимость - 13,5 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

В : ВВ ИИ : смет	наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость в тыс. руб.	Показатель единичной стоимости
		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

/ Начальник отдела экономики и смет

Руководитель группы

*Я. Бялик*  
Я. Бялик

*А. Лопатин*  
А. Лопатин

*В. Львова*  
В. Львова



**ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА В УИ**

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

Сметная стоимость - 27,7 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость - тыс.руб.				Общая смета - стоим. в тыс. руб.	Показатели единичной 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

И. Бялик  
А. Лопатин  
З. Львова

903-2-2/71 Ал X  
тип I III Y

- 268 -

С М Е Т А № 2/1

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

К типовому проекту установки и наутоснабжения котельных

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

Сметная стоимость 2,3 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-691 Ю-42-д	Разработка грунта II группы (в котлованах под фундамента колонн) способом обратной лопатой с ковшем емкостью 0,15 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	м <sup>3</sup>	68	0,562	85
2.	I-610 Ю-108-б век.ч.в.13	Подготовка дна и стенок котлованов до проектной отметки вручную в грунте II группы после механизированной эстакадации цена: 1,06х1,2=1,272	м <sup>3</sup>	4	1,272	5

1	2	3	4	5	6	7
3.	Пен.8 стр.28	Отвозка грунта II группы (в резерв) на расстояние 3 км	т	101	0,95	85
4.	I-864 IO-44-ж	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-ж	Разработка грунта II группы (в резерве для обратной засыпки) экскаватором драглайн с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	м3	57	0,144	8
6.	Пен.8 стр.28	Подвозка грунта II группы (в резерв для обратной засыпки) на расстояние 3 км	т	91	0,95	82
7.	I-485 IO-49-д	Обратная засыпка котлованов (с фундаментами под колонны) грунтом II группы бульдозером С-100 с перемещением на 5 м	м3	40	0,0165	1
8.	I-791 IO-141-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	м3	40	0,068	8
9.	I-611 IO-103-б	Обратная засыпка котлованов (без крепления) грунтом II группы вручную	м3	17	0,48	7

I	2	3	4	5	6	7
10.	12-3 20-I-в Ц.С.Ц. ч. I р. I п. 14, п. 15	Фундаменты монолитные железобетон- ные объемом до 10 м <sup>3</sup> из бетона М-200 под колонны  цена: $26 \times (24,6 - 22,8) \times 1,015 = 27,827$	м <sup>3</sup>	5,2	27,827	145
11.	Ц. I-П р. IV п. 5	Арматура класса А-I	кг	201,2	0,159	32
12.	12-I 20-I-а Ц.С.Ц. п. 18 п. 15	Фундаменты бетонные объемом до 5 м <sup>3</sup> из бетона М-200 под лестницы  цена: $25 \times (24,6 - 20,8) \times 1,02 = 28,876$	м <sup>3</sup>	0,8	28,876	23
13.	12-42 20-5-6	Установка и стоимость закладных деталей (МН-19) в монолитные фундаменты	кг	1,6	0,809	1
14.	II-3I 19-3-6	Монтаж сборных железобетонных колонн весом до 3,0 т	м <sup>3</sup>	3,28	12,80	40
15.	Ц.С.Ц. п. 389	Стоимость сборных железобетонных колонн марки КШ-3 по серии КЭ-01-49 из бетона М-200	м <sup>3</sup>	3,28	74,00	243
16.	Ц.С.Ц. прид. 2 п. 16	Дополнительные закладные детали сборных железобетонных колонн (МН-18 и М-17)	кг	120	0,80	36

1	2	3	4	5	6	7
17.	14-45 22-8-3 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 сухарах из 2-х и более деталей	т	0,87	198	71
19.	14-261 22-52-6	Масляная окраска за 2 раза металлических связей по железобетонным колоннам	т	0,87	10,20	4
20.	14-50 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 ЕЗ-03-1	т	4,19	250,0	1048
22.	14-265 22-52-к	Масляная окраска за 2 раза металлоконструкций площадок, лестниц и перил	т	4,19	10,50	44
		Итого				1948
		в т.ч. металлоконструкций				1248

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

**Накладные расходы:**

на организационные работы 16,3% II15

на металлоконструкции 8,3% IO4

Итого 2I62

**Планные накопления 6%** 130

**Всего по смете** 2292

Главный инженер проекта



А. Банник

/ Начальник отдела экономики  
и смет



А. Ломатин

/ Составил



А. Иванникова

Проверил

В. Соболева

С М Е Т А № 2/2

На строительные работы канала железнодорожного мазутопровода  
на 2 вагона-цистерны

К типовому проекту установки мазутооборудования с подземными резервуарами

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

Сметная стоимость 3,1 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ п/п	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 10-38-ж	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драг- лайн с ковшом емкостью 0,5 м3 с погрузкой на авто- самосвалы	м3	88	0,144	13
2.	I-610 тех.ч.п. 13 10-103-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 резерве) на расстояние 3 км.	г	141	0,85	49
4.	I-364 Ю-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами грузоподъемностью до 10 тн	мЗ	38	0,0196	2
5.	I-285 Ю-38-ж	Разработка грунта II группы (в резерве для обратной засыпки) экскаватором драглайн с ковшом емкостью 0,5 м <sup>3</sup> 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 Ю-141-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	мЗ	28	0,068	2
9.	I-611 Ю-103-б	Обратная засыпка грунта II группы вручную	мЗ	17	0,43	7



1	2	3	4	5	6	7
10.	И2-84 20-И1-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.	И2-42 20-5в	Установка металлических закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,281	309	87
14.	И1-475 И9-30-н	Установка металлических крепежных элементов весом более 5 кг со сваркой	т	0,064	113	7
15.	Цен. I-IV т. 46	Стоимость крепежных элементов	т	0,064	310	20
16.	И1-315 И9-14-н	Монтаж сборных железобетонных канальных плит площадью до 5 м2	шт	6	2,05	12
17.	ЦСН п. 2947	Стоимость сборных железобетонных канальных плит марки П2 по серии ИС-01-04 в. 2	шт	6	18,80	113
18.	И6-75 25-9-б	Теплоизоляция полов канала шлаковой засыпкой	м3	4,1	5,86	24

903-2-2/7Г-Ал.Х  
тип II, III, IV, V

- 276 -

I	2	3	4	5	6	7
19.	16-82 16-83 25-10-8 25-10-6	Цементная стяжка полов тол- щиной 30 мм по шлаковой засыпке Цена: 0,54+0,101x2= 0,742	м2	16	0,742	12
20.	Прим. 14-126 22-30-6	Монтаж металлических сварных щитов перекрытия (МКЩ-1) и опорной рамы (МР-1)	т	1,38	40,80	56
21.	Прим. Цен. I-II п. 496	Стоимость металлоконструкций сварных щитов перекрытия и опорной рамы	т	1,38	211,0	291
22.	Прим. 14-265 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-Н	Укладка пути рельсами Р43 при 1600 шпалах на 1 км с приме- нением механизированного инструмента	н.м	18	24,3	487
		Итого				2543
		в т.ч. металлоконструкции				347

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

Накладные расходы:

на строительные работы 16,5%

362

на металлоконструкции 8,3%

29

Итого

2984

Плановые накопления 6%

176

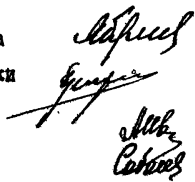
Всего по смете

3110

Главный инженер проекта  
, Начальник отдела экономики  
и смет

Составил

Проверил



Я. Бялик

А. Лопатин

А. Иванникова

В. Соболева

В И Б О Р К А

ресурсов к смете № 2/2

на общестроительные работы каналов железнодорожного  
мазутослива на 2 вагона-цистерны для установки  
мазутосрабейки котельных с подземными резервуарами  
2x100 м<sup>2</sup> 2 x 200 м<sup>2</sup>, 2x500 м<sup>2</sup> 2 x 1000м<sup>2</sup>

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

Составил:



А.Иванникова

908-2-2/71 Ал.Х  
тип II, III, IV, V

- 279 -

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  
брянского района

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

№п/п	Наименование укрупненных показателей и нормативов: преискуранта, ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единицы измерения	Количество	Вес брутто в т	Вес нетто в т	Сметная стоимость		Общая стоимость			
							единиц	руб.	единиц	руб.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
I. Оборудование и трубопроводы												
I. Разогревательные устройства - шт.3												
12-У-III примеч. К-1, I Цена № I ч.У р. IX вып. 2 п. 2564 К=0,95	I) Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=45х2,5 мм		т	0,048	-	-	-	188	96,7	-	9	5
									6,85			
								508	-		24	-

908-2-2/71 Аж.Х  
тип Л,Н,В,У

- 280 -

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 К=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 К=0,95	3/ То же, Д= 89x3 мм	т	0,15	-	-	-	104	<u>49,7</u> 4,4	-	16	<u>7</u> I
3.	12-У-2099 Ценник № I ч.Ш п. 199	4/ Вентили фланцевые 15с22ж ча Ру=40 кгс/см2 Д= 50 мм	шт	3	-	-	-	5,2	<u>2,89</u> 0,01	-	16	<u>9</u> -
4.	23-07 п. 6-0038 12-У-1630	5/ Сальники ПС-80 15,8x1,076=I?	шт	3	-	-	-	14,2 17	- -	-	43 51	- -
5.	Ценник № I ч.П 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	-	-	-	852,52	<u>56,1</u> 0,11	-	21	<u>3</u> -

903-2-2/71 Ал.Х  
тип II,III,IV

- 281 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	05-07 п.621 23-07 п.6-0085 3-3543	Рукава резино-тканевые паропроводные Д= 19 мм с наконечником  (1,33x20+0,7)xI,098=29,98	шт	I	-	-	-	29,98 4,47	- 1,73	- -	30 5	- 2
7.	I2-Y-I	Трубопроводы из стальных водогазопроводных труб Д= 15 мм	м	0,8	-	-	-	0,58	<u>0,32</u> 0,01	-	-	-
8.	I2-Y-5I4	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.	I2-Y-5I5	То же, Д=89x3 мм	"	0,22	-	-	-	81	<u>43,3</u> 1,63	-	18	<u>10</u> -
10.	I2-Y-50I	Д= 108x4 мм	"	0,2	-	-	-	79,6	<u>42,6</u> 1,84	-	16	<u>9</u> -
II.	I2-Y-22I2 вводные указ.	Вентили чугунные муфто- вые Д= 15 мм I,9I+I,08x0,1xI,7=2,09 I,08xI,1=I,19	шт	I	-	-	-	2,09	<u>1,19</u> -	-	2	I

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.	12-У-2017	Промывка водой трубо- проводов Д= 15 мм	м	0,8	-	-	-	0,12	0,06	-	-	-
13.	12-У-2018	Д= 57 мм	"	30	-	-	-	0,15	0,08	-	5	2
14.	12-У-2019	Д= 89 мм	"	30	-	-	-	0,19	0,1	-	6	3
15.	12-У-2019	Д= 108 мм	"	19	-	-	-	0,19	0,1	-	4	2
16.	12-У-стр. 122 таб.2	Стоимость воды для промывки трубопро- водов	м3	24	-	-	-	0,1	-	-	2	-
		Итого									455	
		Плановые накопления 6% на монтажные ра- боты										27
		Итого									482	80
		<u>Стоимость материалов не учтенных ценником</u>										2
17.	Ценник № 1 ч.Ш п.1981	Трубопроводы из во- догазопроводных труб Д= 15 мм	м	0,8	-	-	-	0,53	-	-	-	-





№: Основание пп: стоимости (№ укрупнен- ных сметных норм единич- ных 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
<u>II. Строительные работы</u>					
23. 20-1 27-1-1-a	Очистка изолируемой поверхности от коррозии стальными щетками	м <sup>2</sup>	8	<u>0,034</u> 0,025	-
24. 20-62 27-1-5-a	Покрытие изолируемой поверхности антикоррозийным лаком	"	8	<u>0,04</u> 0,01	-
25. 19-46 28-3-6	Изоляция трубопроводов асбопушнуром	м <sup>3</sup>	0,13	<u>206</u> 43	<u>27</u> 6
26. 19-54 28-3-г Ценник № I ч. I р. IV п. IV0 K=1,5	То же, плитами минераловатными ПМ-100 на синтетической связке  7,77 + 24,8 x 1,03 x 1,5 = 45,81	"	0,74	<u>45,31</u> 6,2	<u>34</u> 5



903-2-2/71 Ал I  
тип I и II

- 286 -

С М Е Т А № 2/4

На строительные работы односторонней экскавды железнодорожного каучукослива на 4 вагона-цистерны

к типовому проекту установки мазутоснабжения котельных

Основание: чертежи АС1, АС11,  
АС18+19, АС21  
АЛ 1/1-1/2

Сметная стоимость 4,4 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ п/п	Обоснование стоимости (без укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
I	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 ковшом емкостью 0,15 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	м <sup>3</sup>	128	0,562	69
2.	I-610 IO-103-б тех.ч.п.13	Подчистка дна и стенок котлованов до проектной отметки вручную в грунте II группы после механизированной экскавации цена: I,06xI,2=I,272	м <sup>3</sup>	9	I,272	II

I	2	3	4	5	6	7
3.	Цен.3 стр.28	Отвозка грунта II группы (в резерв) на расстояние 3 км	т	197	0,85	69
4.	I-364 IO-44-ж	Работа на отвале при отвозке грунта II группы (в резерв) автосамосвалами грузоподъемностью до 10 т	м3	123	0,0196	2
5.	I-285 IO-38-ж	Разработка грунта II группы (в резерве для обратной засыпки) экскаватором драглайн с ковшем емкостью 0,5 м3 с погрузкой на автосамосвалы	м3	112	0,144	16
6.	Цен.3 стр.28	Подвозка грунта II группы (из резерва для обратной засыпки) на расстояние 3 км	т	179	0,85	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	м3	78	0,0165	1
8.	I-79I IO-14ГЛ	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	м3	78	0,068	5
9.	I-6II IO-103-б	Обратная засыпка котлованов (без креплений) грунтом II группы вручную	м3	34	0,43	15

908-2-2/71 АА Д  
 КПП № 177

- 288 -

№	Код	Наименование	Ед. изм.	2	6	7
10.	12-3 20-1-в Ц.С.Ц. ч.1 р.1 п.14, п.15	Фундаменты монолитные железобетон- ные объемом до 10 м3 из бетона М-200 под колонны  цена: $26+(24,6-22,8) \times 1,015=27,827$	м3	10,4	27,827	289
11.	Ц.1-П р.1У п.5	Арматура класса А1	кг	402,4	0,159	64
12.	12-1 20-1-а Ц.С.Ц. п.13, п.15	Фундаменты бетонные объемом до 5 м3 из бетона М-200 под лестницы  цена: $25+(24,6+20,8) \times 1,02=28,876$	м3	0,8	28,876	23
13.	12-42 20-5-б	Установка и стоимость закладных деталей (МИ-19) в монолитные фундаменты	кг	1,6	0,309	1
14.	11-31 19-3-б	Монтаж сборных железобетонных колонн весом до 3,0 т	м3	6,56	12,30	81
15.	Ц.С.Ц. п.389	Стоимость сборных железобетонных колонн марки КШ-3 по серии КЭ-01-49 из бетона М-200	м3	6,56	74,00	485
16.	Ц.С.Ц. прид.2 п.16	Дополнительные закладные детали сборных железобетонных колонн (МИ-18 и М-17)	кг	160	0,30	48



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%	249
Всего по смете	4386

Главный инженер проекта

*В. Билин*

В. Билин

, Начальник отдела экомониторинга  
и смет

*А. Хопатки*

А. Хопатки

Составил

*В. Ивановна*

А. Ивановна

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, Ю+Ю2, 20, 21  
АЛ I/I-1/2

Сметная стоимость 7,2 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
для базисного района

№ п/п	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-285 Ю-38-а	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн с ковшем емкостью 0,5 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	м <sup>3</sup>	202	0,144	29
2.	I-610 техн. ч. п. Ю3 Ю-Ю3-б	Зачистка дна и стенок траншеи до проектных отметок вручную в грунте II группы после работы экскаватора цена: I,06хI,2=I,272	м <sup>3</sup>	14	1,272	18

1	2	3	4	5	6	7
3.	Цен.8 стр.28	Отвозка грунта II группы (в резерв) на расстояние 3 км.	т	823	0,85	11В
4.	I-364 Ю-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами грузоподъемностью до 10 тн	м3	202	0,0196	4
5.	I-285 Ю-38-ж	Разработка грунта II группы (в резерве для обратной засыпки) экскаватором драглайн с ковшем 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	163	0,85	57
7.	I-435 Ю-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-791 Ю-141-в	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	м3	62	0,068	4
9.	I-611 Ю-103-б	Обратная засыпка грунта II группы вручную	м3	40	0,48	17

903-2-2/71 Ал.Х  
 кнп П,Ш,Ю,У

- 293 -

I	2	3	4	5	6	7
10.	12-84 20-11-д	Монолитные стенки канала из бетона М-100 шириной до 1 м	м3	120,4	25,50	3070
11.	Цен.1 р.Ю п.41	Арматура класса А1	кг	0,8	0,161	-
12.	Цен.1 р.Ю п.42	Арматура класса АП	кг	1,8	0,169	-
13.	12-42 20-5в	Установка металлических закладных деталей в монолитные конструкции	т	0,661	309	204
14.	11-475 19-30-в	Установка металлических крепежных элементов весом более 5 кг со счаркой	т	0,160	313	18
15.	Цен.1-Ю п.46	Стоимость крепежных элементов	т	0,160	310	50
16.	11-315 19-14-в	Монтаж сборных железобетонных канальных плит площадью до 5 м2	шт	14	2,05	29
17.	ЦС п.2947	Стоимость сборных железобетонных канальных плит марки ИБ по серии ИС-01-04 в 2	шт	14	18,80	263
18.	16-75 25-9-б	Теплоизоляция полов канала шлаковой засыпкой	м3	9,5	5,86	56

I	2	3	4	5	6	7
19.	16-82 16-88 25-10-а 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 цитов перекрытия (МР-1) в опорной рамы (МР-1)	м	3,54	40,80	144
21.	Прим. II. 1-II п. 486.	Стоимость металлоконструкций сварных цитов перекрытия в опорной рамы	м	3,54	211,0	747
22.	Прим. 14-265 22-32-к	Масляная окраска за 2 раза металлоконструкций цитов опорной рамы и крепежных деталей	м	3,70	10,50	89
23.	30-62 40-10-И	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				391

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

Накладные расходы:	
на строительные работы 16,5%	891
на металлоконструкции 8,3%	74
Итого	6892
Плановые накопления 6%	410
Всего по смете	7242

Главный инженер проекта  
Начальник отдела экономики  
и смет  
Составил  
Проверил

*Варков*  
*Соболев*  
*Иль*  
*Соболев*

И. Бялик  
А. Лопатин  
А. Иваненкова  
В. Соболева

В Н Б О Р К А

Ресурсы к смете № 2/5

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

№ 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-известковий	м <sup>3</sup>	33
	Зарплата	руб.	552	4.	Шиты опалубки	м <sup>2</sup>	183
	<u>Материалы</u>				<u>Детли изделий</u>		
1.	Белила цинковые тертые	кг	5	1.	Блок люка деревянный	м <sup>2</sup>	14
2.	Гвозди строительные	кг	177	2.	Шпалы	шт.	65
3.	Доски Шс 40-70 мм	м <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	"	2
8.	Рельсы	т	4				
9.	Толь	м <sup>2</sup>	20				
	<u>Полуфабрикаты</u>						
1.	Бетон М-100	м <sup>3</sup>	148				
2.	Раствор цементный	м <sup>3</sup>	1				

Составил



А.Иванникова

908-2-2/7 I Ал.Х  
тип П, Ш, Ю, 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 нормативов прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Единица измерения	Количество	Вес нетто в т	Сметная стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	Сметная стоимость			Общая стоимость		
								брутто	в т	в т	монтажных работ	в том числе зарплата	монтажных работ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	

I. Оборудование и трубопроводы

Разогревательные устройства шт.7

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

903-2-2/71 Ал.Х  
тип П,Ш,IV,У

- 208 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2.	12-У-12 примеч. К=1, I цен. № I ч.У р. IX вып. 2 п. 2566 К=0,95	Трубопроводы на стальных электро- сварных труб Д = 57х3 мм	2	0,48	-	-	-	181	<u>64,2</u> 4,82	-	56	<u>28</u> 2
								42?	-	-	164	-
3.	12-У-13 примеч. К=1, I цен. № I ч.У р. IX вып. 2 п. 2571 К=0,95	То же, Д=89х3 мм	"	0,85	-	-	-	104	<u>49,7</u> 4,4	-	36	<u>17</u> 2
								376	-	-	132	-
4.	12-У-2099 цен. № I ч. III п. 199	Вентили фланцевые 15с 22мм на Ру = 40 кгс/см2 Д = 50 мм	шт.	7	-	-	-	5,2	<u>2,89</u> 0,01	-	36	<u>20</u> -
								14,2	-	-	99	-
5.	23-07 п. 6-0038 12-У-1630	Сальники ПС-80 15,8х1,076 = 17	"	7	-	-	-	17	-	-	119	-
								5,45	<u>2,74</u> 0,02	-	38	<u>19</u> -



I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	II	12	18
6.	Ценник № I ч.П п.46? ИЗ-280	Металлоконструкции индивидуального из- готовления (272+53,5)хI,083= = 352,5 5I,8хI,083 = 56, I 0, IхI,083 = 0, II	т	0, I4	-	-	-	352,5	<u>56, I</u> 0, II	-	49	<u>8</u> -
7.	05-07 п.62I 23-07 п.6-0085 3-3543	Рукава резино-ткане- вые паропроводные Д = I9 мм с наконеч- ником (I, 33х20+0,7)х хI,098 = 29,98	шт.	2	-	-	-	29,98	-	-	60	-
								4,47	I,78	-	9	3
8.	I2-V-I	Трубопроводы из во- догазопроводных труб Д = I5 мм	м	0,6	-	-	-	0,58	<u>0,32</u> 0,0I	-	-	-
9.	I2-V-5I4	То же, из стальных электросварных труб Д = 57х3 мм (в каналах)	т	0,33	-	-	-	I03	<u>55,5</u> I,74	-	34	<u>I8</u> I
10.	I2-V-5I5	То же, Д = 89х3 мм	"	0,54	-	-	-	8I	<u>43,3</u> I,68	-	44	<u>23</u> I

903-2-2/71 Ал.Х  
ЭМП П,Ш, IV,У

- 300 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
11. I2-V-501		Д = 108x4 мм (на эстакадах)	т	0,45	-	-	-	79,6	<u>42,6</u> 1,85	-	86	<u>19</u> 1
12. I2-V-22I2 вводные указ.п.8 К = 1,1		Вентили чугунные муфтовые Д = 15 мм 1,9I+1,08x0,1x x1,7 = 2,09 1,08x1,1 = 1,19	"	2	-	-	-	2,09	<u>1,19</u> "	-	4	2
13. I2-V-2017		Промывка трубопро- водов водой Д = 15 мм	м	0,6	-	-	-	0,12	0,06	-	-	-
14. I2-V-2018		Д = 57 мм	"	80	-	-	-	0,15	0,08	-	12	6
15. I2-V-2019		Д = 89 мм	"	80	-	-	-	0,19	0,1	-	15	8
16. I2-V-2019		Д = 108 мм	"	48	-	-	-	0,19	0,1	-	8	4
17. I2-V стр. 122 т. 2		Стоимость воды для промывки трубопро- водов	м <sup>3</sup>	100	-	-	-	0,1	-	-	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											II2I	
Стоимость материалов, не учтенных цевником:												
18.	Цен. № I ч. Ш п. 198I	Трубопроводы из водо- газопроводных труб Д = 15 мм	м	0,6	-	-	-	0,58	-	-	-	-
19.	Цен. № I ч. У р. К вып. 2 п. 2566 К=0,75	Узлы технологических трубопроводов из стальных электросвар- ных труб Д = 57x3 мм	з	0,88	-	-	-	887	-	-	III	-
20.	" п. 257I	Д = 89x3 мм	"	0,54	-	-	-	297	-	-	160	-
2I.	" п. 2576	Д = 108x4 мм	"	0,45	-	-	-	289	-	-	190	-
22.	Цен. № I ч. Ш п. 123	Вентили муфтовые 15кч 180р Д = 15 мм 1,02x1,01 = 1,03	шт.	2	-	-	-	1,03	-	-	2	-



№ пп	Обоснование стоимости (№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество во единицах	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
<b>II. Строительные работы</b>						
24.	20-1 27-1-1-а	Очистка изолируемой поверхности от коррозии стальными щетками	м <sup>2</sup>	17	<u>0,034</u> 0,025	<u>I</u> -
25.	20-62 27-1-5-а	Покрытие изолируемой поверхности антикоррозийным лаком	"	17	<u>0,04</u> 0,01	<u>I</u> -
26.	19-46 28-3-б	Изоляция трубопроводов в спонжшнуром	м <sup>3</sup>	0,26	<u>206</u> 43	<u>54</u> II
27.	19-54 28-3-г ден. № I ч. I р. IV п. 170 И = 1,5	То же, плитami минераловатными ПМ-100 на синтетической связке 7,77+24,3хI,03хI,5 = 45,3I	"	1,7	<u>45,3I</u> 6,2	<u>77</u> II
28.	Дополнит. расценка № I	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов мастикой на основе рубероида	м <sup>2</sup>	41	<u>2,7I</u> 0,6	<u>III</u> 25
Итого						244

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

Начальник отдела экономики  
и смет

/Составила

Проверила



 Я. Бялик  
 Л. Лопатин  
 Л. Друц  
З. Львова

С И М Т А № 2/7

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

к типовому проекту установки газотоснабжения котельных

Основание: чертежи АС-I, АС-II,  
 АС-IV + I9, АС-2I Ал I/I-I/2

Сметная стоимость 8, 6 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.  
 для Газового района

№п/п	Обоснование стоимости (квэ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Кол-во единиц измерения	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-331 Ю-42-д	Разработка грунта II группы (в котлованах под фундаменты колонн) экскаватором обратной лопатой с ковшем емкостью 0,15 м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	м <sup>3</sup>	244	0,562	137
2.	I-610 Ю-103-б техн.ч.п. I3	Подчистка дна и стенок котлованов до проектной отметки вручную в грунте II группы после механизированной экскавации  цена: 1,06х1,2=1,272	м <sup>3</sup>	17	1,272	22

I	2	3	4	5	6	7
3.	Цен.З стр.28	Отвозка грунта II группы (в резерв) на расстояние 3 км	т	890	0,35	137
4.	I-364 IO-44-з	Работа на отвале при отвозке грунта II группы (в резерв) автосамосвалами грузоподъемностью до 10 т	мЗ	244	0,0196	5
5.	I-285 IO-38-з	Разработка грунта II группы (в резерве для обратной засыпки) экскаватором драглайн с ковшем емкостью 0,5 мЗ с погрузкой на автосамосвалы	мЗ	222	0,144	32
6.	Цен.З стр.28	Подвозка грунта II группы (из резерва для обратной засыпки) на расстояние 3 км	т	855	0,35	124
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	155	0,0165	8
8.	I-79I IO-14I-д	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	мЗ	155	0,068	11
9.	I-6II IO-103-б	Обратная засыпка котлованов (без креплений) грунтом II группы вручную	мЗ	67	0,48	29



1	2	3	4	5	6	7
10.	12-8 20-1-в П.С.П. Ч.1 Р.1 п.14 п.15	Фундаменты монолитные железобетонные объемом до 10 м <sup>3</sup> из бетона М-200 под колонны  цена: $26+(24,6-22,8) \times 1,015 = 27,827$	м <sup>3</sup>	20,8	27,827	579
11.	П.1-П п.1У п.5	Арматура класса А-1	кг	804,8	0,159	128
12.	12-1 20-1-а П.С.П. п.1В п.15	Фундаменты бетонные объемом до 5 м <sup>3</sup> из бетона М-200 под плиты  цена: $25+(24,6-20,8) \times 1,02 = 28,876$	м <sup>3</sup>	0,8	28,876	28
13.	12-42 20-5-6	Установка и стоимость закладных деталей (МИ-19) в монолитные фундаменты	кг	1,6	0,809	1
14.	П-31 19-3-6	Монтаж сборных железобетонных колонн весом до 3,0 т	м <sup>3</sup>	13,12	12,30	161
15.	П.С.П. п.389	Стоимость сборных железобетонных колонн марки КШП-3 по серии КЭ-01-49 из бетона М-200	м <sup>3</sup>	13,12	74,00	971
16.	П.С.П. прид.2 п.16	Дополнительные закладные детали сборных железобетонных колонн (МИ-18 и М-17)	кг	240	0,30	72

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

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

## Накладные расходы:

на строительные работы 16,5% 491

на металлоконструкции 8,8% 387

Итого 8096

Планные накопления 6% 486

Всего по смете 8582

Главный инженер проекта

А. Балник

Начальник отдела экономики  
и смет

А. Лопатин

Составил

А. Иванникова

Проверил

В. Соболева

903-2-2/71 А.А.Х  
ЭПИ П,Ш,У,У

- 310 -

С М Е Т А В 2/8

На строительные работы канала железнодорожного  
мазутослива на 8 вагонов-цистерн

к типовому проекту установки мазутоснабжения котельных с подземными резервуарами

Основание АС1,2,10-12,20,21  
ДЛ 1/1-1/2

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

№	Обоснование стоимости (для укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	8	4	3	1	7
1	1-285 10-38-43	Разработка сухого грунта II группы экскаватором драглайн с ковшем емкостью 0,5м <sup>3</sup> с погрузкой на автосамосвалы	м <sup>3</sup>	430	0,144	62
2	1-610 тех.ч. п.13 10-103-6	Вечистка дна и стенок траншеи до проектных отметок вручную в грунте II группы после работы экскаватора Цена: 1,06х1,2=1,272	м <sup>3</sup>	30	1,272	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	24I
4	I-364 Ю-44-ж	Работа на отвале при транспортировании грунта II группы автосамосвалами грузоподъемностью до 10тн	м3	430	0,0196	8
5	I-285 Ю-35-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	3I
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 Ю-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 Ю-14I-л	Уплотнение грунта II группы пневматическими трамбовками	м3	129	0,068	9

903-2-2/71 ААХ  
тип П, III, IV, V

№ 312 Б

1	2	3	4	5	6	7
9	I-6II IO-IO3-б	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	П. I р. IV п. 41	Арматура класса AI	кг	0,8	0,161	-
12	П. I р. IV п. 42	Арматура класса AP	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 19-30-н	Установка металлических крепежных элементов весом более 5 кг со свар- кой	т	0,336	113	38
15	П. I-П г. 46	Стоимость крепежных элементов	т	0,336	310	104
16	II-315 19-14-н	Монтаж сборных железобетонных канал- ных плит площадью до 5м2	шт	30	2,05	62

№	1	2	3	4	5	6	7
17	П.С.П. п.2947	Стоимость сборных железобетонных канальных плит марки П2 по серии ИС-ОІ-04 в. 2	шт.	30	18,80	564	
18	16-75 25-9-б	Теплоизоляция полов канала шлаковой засыпкой	м3	20,3	5,86	119	
19	16-82 16-83 25-10-а 25-10-б	Цементная стяжка полов толщиной 30мм по шлаковой засыпке Цена: 0,54+0,10ix2=	м2	81	0,742	60	
20	Прим. 14-126 22-30-б	Монтаж металлических сварных щитов перекрытия (МІР-І) и опорной рамы (МР-І)	т	6,90	40,80	282	
21	Прим. П.І-ІІ п.436	Стоимость металлических конструкций сварных перекрытия и опорной рамы	т	6,9	211,0	1456	
22	Прим. 14-265	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 1600° шпалах на 1 км с применением механизированного инструмента	п.м.	90	24,3	2187	12404
		Итого:					

-----  
1 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.Балез
Составил	А.Лопатин
Проверил	А.Иванникова
	В.Соболева

*Я. Балез*  
*А. Лопатин*

*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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	17	4.	опалубка	м <sup>2</sup>	352
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 <sup>2</sup>	29
6.	Колер масляный	кг	18	3.	Сборные конструкции	шт.	76
7.	Песок	м <sup>3</sup>	28	4.	Закладные детали	т	2
8.	Т о л ь	м <sup>2</sup>	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 <sup>3</sup>	"	3				

Составил: *В.И.Иванова* / Я.Новоселов

903-2-2/71 Ал.Х  
Тми П,Ш,ГУ,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.И

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

№ п/п	№	Наименование укрупненных показателей и нормативов преискуранга ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Ед. из-ме-ре-ния	Ко-ли-че-ст-во	Вес <u>брутто</u> в Единиц. измер.	В <u>нетто</u> Общий	Сметная стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	Монтажных работ	Монтажных работ	зараб.	плате	плате
I	2		3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	13

I. Оборудование и его трубопроводы

Разогревательные устройства - шт.15

И. 12-У-11  
примечан.  
К-1,1,  
Ц.№ I ч.У  
р. IX в.2  
п.2564 К=0,95

I) Трубопроводы из стальных электро-сварных труб  
Д=45х2,5 мм

7	0,24	-	-	-	188	96,7	-	45	23
						6,35			2
					503	-	-	121	

903-2-2/71 Ал.Х  
тип II, III, IV, V

- 317 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
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	т	0,92	-	-	-	131	<u>64,2</u> 4,82	-	121	<u>59</u> 4
								427	-		393	
9.	I2-Y-I3 примечан. Цен. № I ч.У р. IX вып. 2 п. 2571 K=0,95	3) То же, D=89x3 мм	"	0,75	-	-	-	104	<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 I5c22нх на Ру=40кгс/см <sup>2</sup> D=50 мм	вт.	I5	-	-	-	5,2	<u>2,89</u> 0,01	-	78	<u>43</u> -
									-		255	-
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>41</u> -

903-2-2/71 Ал.Х  
 Тип П,Ш,ІУ,У

- 318 -

І :	2 :	3	:	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9	:10	: ІІ	: І2	: І3
6. Цен. № І Ч. П п. 462 І3-280	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,ІІ	-	І06	<u>І7</u>		
7. 05-07 п. 62І 23-07 п. 6-0035 3-3543	Рукава резинг-тканевые нагрепроводные 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 водога- зопроводных труб Д=І5 мм	м	0,9	-	-	-	0,58	<u>0,32</u> 0,0І	-	І	-		
9. І2-У-5І4	То же, из стальных электросварных труб Д=57х3 мм ( в каналах)	т	0,72	-	-	-	І03	<u>55,5</u> І,74	-	74	<u>40</u> І		
І0. І2-У-5І5	Д=89х3 мм	"	І,І6	-	-	-	8І	<u>43,3</u> І,63	-	94	<u>50</u> 2		



903-2-2/71 Дл.Х  
 Тип П,Ш,IV,У

- 220 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
<b>Итого</b>											2233	<u>401</u> 13
Плановые накопления 6% на монтажные работы											134	
<b>Итого</b>											2367	
<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником</u>												
19.	Цен. № I ч. Ш п. 198I	Трубопроводы из водогазе- проводных труб Д=15 мм	м	0,9	-	-	-	0,53	-	-	-	-
20.	Цен. № I ч. У р. IX вып 2 п. 2566 К=0,75	Узлы технологических ° трубопроводов из сталь- ных электросварных труб Д=57х3 мм	г	0,72	-	-	-	337	-	-	243	-
21.	-"- п. 2577	Д=89х3 мм	"	1,16	-	-	-	297	-	-	345	-
22.	То же, п. 2576	То же, Д=108х4 мм	г	0,9	-	-	-	289	-	-	260	-



903-2-2/71 Ал.Х  
 Тип II, III, IV, V

- 322 -

№ п/п	Обоснование стоимости (№ укрупнен-ных сметных норм, единиц-ных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Кол-во единиц	Стоимость в руб.	Общая стоимость в руб.
I	2	3	4	5	6	7
<b>II. Строительные работы</b>						
26.	20-I 27-I-I-a	Очистка изолируемой поверхности от коррозии стальными щетками	м <sup>2</sup>	36	<u>0,034</u> 0,025	I -
27.	20-62 27-I-5-a	Покрытие изолируемой поверхности антикоррозийным лаком	"	36	<u>0,04</u> 0,01	I -
28.	19-46 28-3-6	Изоляция трубопроводов асбестошнуром	м <sup>3</sup>	0,5	<u>206</u> 43	<u>103</u> 22
29.	19-54 28-3-г Цен. № I ч. I р. IV п. I 70 к- I, 5	То же, плитами минераловатными ПМ-100 на синтетической связке 7,77+24,3xI,03xI,5=45,3I	"	3,6	<u>45,3I</u> 6,2	<u>163</u> 22



903-2-2-71 Ал.Х

Тип П,Ш,IV,У

- 323 -

I	2	3	4	5	6	7
30. Дополнит. расценка № I	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов лапостеклотканью по руберииду	м <sup>2</sup>	87	2,71	236	
				0,6	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.Допатин

Л.Друц

З.Львова

908-2-2/71 Ал.Х  
тип П, Ш, IV, У

- 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

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс. руб.				Общая сметная стоимость в тыс. руб.	Показатели
			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

*А. Бялик*  
А. Бялик

*А. Лопатин*  
А. Лопатин

*З. Львова*  
З. Львова

903-2-2/71 Ал.Х  
тип П,Ш,Ю,У

- 325 -

ОБЪЕКТНАЯ СМЕТА № X

к типовому проекту строительства автомобильного  
мазутослива на 3 приемных лрка

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.	Показа- тели стоимос- ти
			строи- тельн. работ	монтаж- ных работ	оборуд.при- способлен. и производ- ствен. 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 лрка	1,76	-	-	-	1,76	
2.	3/4	Автослив на 3 приемных лрка	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  
*А.Лопатин* А.Лопатин  
*З.Львова* З.Львова

903-2-2/71 АА.Х  
 Тип Ц,Ш,Л,У,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 2х100 м,  
 2х250 м<sup>3</sup>, 2х500 м<sup>3</sup>, 2х1000 м<sup>3</sup>

Основание: чертежи АС-7 АЛ I/I-I/2

Сметная стоимость - I, I тыс.руб.

Показатели II, 5 м

Составлена в ценах 1969 г.  
 для базисного района

№ п/п	Обоснование стоимости (№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или зафарт	Ед. измерения	Кол-во единиц	Стоимость в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-47 IO-2I-ж	Разработка грунта II группы экскаватором драглайн, емкостью ковша 0,5 м <sup>3</sup> в отвал	м <sup>3</sup>	42,7	0,114	5
2.	I-6IO IO-IO3-б тех.ч. п.13	Разработка грунта II группы вручную после работы экскаватором и под бетонный подъезд Цена: I,06хI,2=I,27	м <sup>3</sup>	4,0	I,27	5

1	2	3	4	5	6	7
3.	I-6II IO-IO3-6	Обратная засыпка грунта вручную	м <sup>3</sup>	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: $0,144+0,0196+0,25 \times I,75 =$ $= 0,601$	м <sup>3</sup>	31,0	0,601	19
5.	I-79I IO-14I-л	Уплотнение грунта пневмати- ческими трамбовками	м <sup>3</sup>	14,0	0,068	I
6.	I6-40 25-6-6	Устройство песчаного основания под днище канала	м <sup>3</sup>	2,2	7,05	16
7.	I2-82 20-II-в	Бетонная монолитная стенка отдельно стоящая из бетона M-150 Цена: $29,9+(21,9-20) \times I,02 =$ $= 31,84$	м <sup>3</sup>	2,54	31,84	8I
8.	То же	Устройство монолитных бетон- ных стенок и днища канала мазутослива из бетона M-150	м <sup>3</sup>	16,6	31,84	529

903-2-2/71 М.Х  
 Тип П,Ш,ІУ,У

- 328 -

1	2	3	4	5	6	7
9.	І2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,214	309	66
ІІ.	ІІ-3І3 І9-І4-л	Укладка сборных железобетонных плит покрытия каналов весом 0,13 т	шт.	3	0,34	І
І2.	ІІ-3І5 І9-І4-н	То же, весом 0,85 т	шт.	3	2,05	6
І3.	Цен. № І-П п.2949	Стоимость сборных железобетонных плит покрытия П2д весом 0,18 т из бетона М-200, с расходом арматуры 70 кг/м <sup>2</sup>	м <sup>3</sup>	0,2І	64	І3
І3.	Цен. № І-П п.2947	То же, покрытий П2 весом 0,85 т из бетона М-200, с расходом арматуры 77 кг/м <sup>2</sup>	шт.	4	20,І	80
І4.	І5-240 23-33-д Ц. І-П п.75	Устройство деревянных стеновых крышек из щитов Цена: 0,87+7,6=8,47	м <sup>2</sup>	6,0	8,47	5І
І5.	І7-628 27-54-г 27-65-г	Масляная окраска деревянных щитов	м <sup>2</sup>	І4,4	0,36	5

903-2-2/71 ААХ  
Тип П, Ш, Ю, У

- 329 -

1	2	3	4	5	6	7
16.	Цен. I-П 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 <sup>2</sup>	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*  
*В. Шатохина*

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

903-2-2/71 Ал. X  
Тмв П, Ш, Ю, У

- 330 -

**В Ы Б О Р К А**  
ресурсов к смете № 3/1

на строительные работы каналов для автомобильного ж.з.утоплива на 2  
приемных ливка

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

Материалы:

1.	Белила 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 <sup>3</sup>	2,5
8.	Доски Ш с. 40 мм и более	м <sup>3</sup>	1,2

Полуфабрикаты:

1.	Бетон М-150	м <sup>3</sup>	19,5
2.	Раствор цементно-известковый	"	0,5
3.	Раствор цементный	"	0,13
4.	Циты опалубки	м <sup>2</sup>	24,1



903-2-2/71 Ал. К

- 331 -

Тип П, В, ГУ, У

№ № : Наименование	Едн. :	Кол-во
п/п : ресурс	изм. :	

Детали и изделия:

1. Блок лпка дверной	шт.	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:

*шапел*

Т. Шагохина

С М Е Т А № 3/2

На Автозавод на 2 временных места

К типовому проекту на строительство установок 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	Едн- ицы	Ко- личе- ство	Вес нетто в т	Сметная стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.	Общая стоимость	
								в руб.	в руб.
И	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		и характеристика оборудования и монтажных работ						Оборудования	Монтажных работ
		и монтажных работ						рудо- ванья	рудо- работ
		и монтажных работ						В том числе	В том числе
		и монтажных работ						зарплатная	зарплатная
		и монтажных работ						плата	плата

1. Трубопроводы

I 12-V-I

Трубопроводы из  
стальных водога-  
зопроводных труб  
Д = 25 мм

И	3	-	-	-	0,38	$\frac{0,32}{0,01}$	=	2	$\frac{1}{-}$
---	---	---	---	---	------	---------------------	---	---	---------------

903-2-3/71 Ал.Х

- 333 -

тип II, III, IV, V

I	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 D = 57x3 мм	т	0,04	.	.	.	119	$\frac{61,1}{1,91}$	.	5	$\frac{2}{1}$
3	12-V-515	D = 89x3 мм	"	0,14	.	.	.	89	$\frac{47,6}{1,79}$	.	12	$\frac{7}{1}$
4	12-V-2017	Промышка трубопроводов водой D = 25мм	л	3	.	.	.	0,12	$\frac{0,06}{1}$	.	.	.
5	12-V-2013	D = 57 мм	"	10	.	.	.	0,15	$\frac{0,08}{1}$	.	2	1
6	12-V-2019	D = 89 мм	"	18	.	.	.	0,19	$\frac{0,1}{1}$	.	3	2
7	12-V- стр. 122 табл.2	Стоимость воды для про- мывки трубопроводов  Продувочные устройства на условное давление 10 кгс/см <sup>2</sup> D=25мм шт. 1	м3	15	.	.	.	0,1	.	.	.	.
8	Ценник № I ч.ш п.154I 12-V-2244	а) Краны муфтовые 11ч6ж D = 25мм	шт. I	.	.	.	.	1,28	.	.	1	.
								0,97	$\frac{0,33}{1}$	.	1	$\frac{1}{1}$

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
9	Цепные В I ч. I р.п. п.3296	б) Отводи и патрубки Д = 25	г	0,001	-	-	5	696	-	-	I	-
10	01-04 стр.18	б) Гайки соединительные 0-25 0,440xI,078=0,48	шт.	I	-	-	-	0,48	-	-	-	-
11	- стр.19	в) Контргайки 0-25 0,037xI,076=0,04	"	I	-	-	-	0,04	-	-	-	-
12	Цепные В I ч. II п.462 п.280	Крепление опор трубопрово- дов  (272,535)xI,083=352,5 51,8xI,083=56,1 0,1xI,083=0,11	г	0,018	-	-	-	352,5	56,1 0,11	-	6	I
Итого:											35	
Плановые накопления 63												
Итого:												37
Стоимость материалов, не учтенных ценником												



908-2-2/71 Ал. X  
тип П,Ш,У,У

- 336 -

№ пп	Наименование работ (не укрупнен- ных сметных норм, единич- ных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Едини- ца из- мерения	Коли- чество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7

Строительные работы

16	26-121 38-7-а	Противокоррозийная изоля- ция стальных труб Д=25 мм	м	9	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 *И. Бялик* И. Бялик  
Начальник отдела экономики и смет *А. Ловатин* А. Ловатин  
/ Составил: *Г. Лавин* Г. Лавин  
Проверил: *З. Львова* З. Львова

903-2-2/71 АЛ.Х  
Тип П,Ш,У,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 2х100 м<sup>3</sup>, 2х250 м<sup>3</sup>, 2х500 м<sup>3</sup>, 2х1000 м<sup>3</sup>

Основание: чертежи: № АС-7 АЛ 1/1-1/2

Сметная стоимость - 1,8 тыс.руб.

коэффициенты 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 10-21-ж	Разработка грунта II груп- пы экскаватором-драглай- ном емкостью 0,5 м <sup>3</sup> в отвал	м <sup>3</sup>	75,10	0,114	9
2.	I-610 т.10-1036	Разработка грунта II гр. вручную после работы экскаватора Цена: 1,06х1,2=1,272	"	6	1,272	8



Тип П,Ш,У,У

1	2	3	4	5	6	7
3.	I-6II IO-IO3-б	Обратная засыпка грунта вручную	м <sup>3</sup>	23,1	0,43	10
4.	I-285 IO-38-ж 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-к	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 М-150 отдельно стоящая Цена: $29,9+(21,9-20) \times 1,02 =$ $= 31,84$	м <sup>3</sup>	4,3	31,84	137
8.	"-	Укладка монолитного бетона в стены и днище каналов из бетона М-150	"	28	31,84	892
9.	I2-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,412	309	127

903-2-2/71 АА.К  
Тш П,Ш,ІУ,У

- 340 -

1	2	3	4	5	6	7
10.	II-313 I9-I4-в	Укладка сборных железобетонных плит перекрытия каналов весом 0,18 т	шт.	4	0,34	I
11.	II-315 I9-I4-д	То же, весом 0,85 т	шт <sup>3</sup>	4	2,05	8
12.	г.І-П п.2949	Стоимость сборных железобетонных плит покрытий П2Д весом 0,18 т из бетона М-200 с расходом арматуры 70 кг/м <sup>3</sup>	м <sup>3</sup>	0,28	64	18
13.	-в- п.29-47	То же, плиты П-2 весом 0,85 т из бетона М-200 с расходом арматуры 77 кг/м <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup>	6,0	8,47	51
15.	17-628 27-54-г	Масляная окраска деревянных щитов	м <sup>2</sup>	14,4	0,36	5
16.	Цен. І-Ш п.532	Скобяные изделия для съемных щитов	компл.	6	1,52	9

903-2-2/71 АА.Х  
Тип П,Ш,У,У

- 341 -

I :	2	:	3	:	4	:	5	:	6	:	7
17. 13-30 21-6-ж			Обмазка горячим битумом стенок канала находящегося в грунте		м <sup>2</sup>		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:



Н.Бялик

А.Лопатин

Я.Новоселов

В.Соболева

903-2-2/71 А.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 приемных люка

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

Составил:

Я.Новоселов

903-2-2/71 Ал.Х  
 тнп П; Ш; IV; У

- 343 -  
 С М Е Т А № 3/4

на автослив на 3 приемных люка

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

Сметная стоимость - 0,14 тыс.руб.

в том числе: а) оборудование -

б) монтажные работы - 0,13 тыс.руб.

в) строительные работы - 0,01 тыс.руб.

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

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	Коды инвентаризации	Количество	Вес брутто в тн.	Сб-ный	Сметная стоимость		Общая стоимость			
							един.	руб.	един.	руб.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Трубопроводы

1.	I2-У-1	Трубопроводы из стальных водопроводных труб Д=25 мм	м	3	-	-	-	0,58	0,32 0,01	-	2	<u>1</u> -
2.	I2-У-3I4 примеч.к=I,I	То же, из стальных электросварных труб Д=57х3мм	т	0,04	-	-	-	II3	<u>6I,I</u> I,9I	-	5	<u>2</u> -

тип П,Ш,У,У

3.	И2-У-515 примеч. к=1,1	Трубопроводы из стальных электросварных труб Д=89х3 мм	т	0,23	-	-	-	89	$\frac{47,6}{1,79}$	-	20	<u>II</u> -	
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 <sup>3</sup>	25	-	-	-	0,1	-	-	3	-	
		Продувочные устройства на условное давление 10 кгс/см <sup>2</sup> Д=25	шт	I									
8.	цен. № I ч.ш п. 1541 И2-У-2244	а) Краны муфтовые Ич60к Д=25 мм	шт	I	-	-	-	1,28 0,97	- 0,53			I I	I

903-2-2/71 Ал.Х

- 345 -

тип П;Ш;IV;У

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.	01-04 стр. 18	в) Гайки соединительные 0-25 0,448x1,076=0,48	шт	I	-	-	-	0,48	-	-	-	-
11.	"-" стр. 19	г) Контргайки 0-25 0,037x1,076=0,04	"	I	-	-	-	0,04	-	-	-	-
12.	Цен. № I ч. II п. 462 13-280	Крепление опор трубо- проводов (272+53,5)x1,083=352,5 51,8x1,083=56,1 0,1x1,083=0,11	т	0,025	-	-	-	352,5	$\frac{56,1}{0,11}$	9	$\frac{1}{-}$	-
		Итого								41	$\frac{20}{-}$	
		Плановые накопления 6%								2	-	
		Итого								43		





903-2-2/71 Ал.Х  
тип П; Ш; У; У

-347 -

№ 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

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				$\frac{9}{3}$
		Накладные расходы 16; 5%				1

903-2-2/71 Ал.Х

тип В; И; В;У

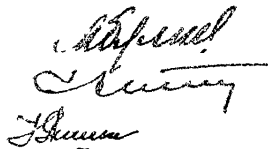
- (342) -

-----  
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.Допатня  
Л.Друц  
Э.Дьвова