

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
903-2-2/71
тип IV

Установка для мазутоснабжения котельных с подземным
размещением резервуаров емкостью 2x500 м³

АЛЬБОМ X/4

С М Е Т Ы

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

903-2-2/71

тип IV

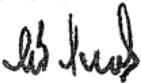
Установка для маботоснабжения котельных с подземным
размещением резервуаров емкостью 2x500 м³

АЛЬБОМ X/4

С М Е Т Ы

Разработан:
ГПИ Сантехпроект

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

1	Директор Института		Н. Кожанчику
	Главный инженер проекта		А. Бабин
1	Начальник отдела экономики и смет		А. Лопатин

О Г Л А В Л Е Н И Е

№ : № : № : № :	№ : смет : смет : смет :	Наименование смет	Страницы
I :	2 :	3 :	4 :
I		Сводка затрат на строительство установки для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров емкостью 2х500 м ³	3
С М Е Т Ы			
2	4в	Оборудование резервуаров	5
3	5в	Устройство площадки	10
4	6в	Строительные работы каналов, колодцев, лотков	19
5	7в	Трубопроводы от мазутонасосной до резервуаров и мазутослива	22
6	8в	Устройство ж.д. пути нормальной колеи	28
7	9в	Электроосвещение и площадки (вариант с ж.д. сливом)	30
8	9в	То же, (вариант с автосливом)	37
9	10в	Молниезащита	44-46

СВОДКА ЗАТРАТ -и

К типовому проекту строительства установки для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров емкостью 2х500м³

Сметная стоимость 107,48 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 года
для базисного района

№ п/п	№ смет	Наименование работ и затрат	Сметная стоимость в тыс.руб.				Общая сметная стоимость (в тыс. руб.)	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудов. и произв. инвентар.	прочих затрат		
I	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>Резервуары</u>								
I	по ТП 7-02-313	Общестроительные работы	82,72	-	-	-	82,72	
2	Альбом У ч. I и 3	Циркуляционная подогревательная система	-	0,92	-	-	0,92	
3	4-в	Оборудование резервуаров	-	1,9	1,3	-	3,2	
		Итого по резервуарам	82,72	2,82	1,3	-	86,84	
4	III	Мазутонасосная производительностью 1х11м ³ /час	23,5	11,58	10,71	-	45,74	
5	УП	Односторонняя эстакада мазутослива на 4 ж.д. вагона-цистерны	11,9	1,6	-	-	13,5	

903-2-2/71

- 4 -

тип IV

I	2	3	4	5	6	7	8	9
6	6-в	Строительные работы каналов, лотков, колодцев	6,8	-	-	-	6,8	
7	7-в	Трубопроводы от мазутонасосной до резервуаров и сливной эстакады	0,5	0,6	-	-	1,1	
8	8-в	Устройство железнодорожного пути нормальной колеи	8,2	-	-	-	8,2	
9	9-в	Электроосвещение площадки (вариант с железнодорожным сливом)	-	0,7	-	-	0,7	
10	10-в	Молниезащита	-	0,1	-	-	0,1	
		Итого:	45,4	14,58	10,71	-	70,64	
		Всего:	78,12	17,85	12,01	-	107,48	

Главный инженер проекта

Я. Бялик

Начальник отдела экономики
и смет

А. Понтрягина

Руководитель группы

З. Любова

903-2-2/71 Ал.Х/4
тип IY

- 5 -

С м е т а № 4-в

на оборудование резервуаров емкостью 2x500 м³

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

Сметная стоимость - 3,2 тыс.руб.

Основание: Спецификация Ал. I, П/4

в том числе: а) оборудование - 1,3 тыс.руб.
б) монтажные р. - 1,9 -"-
в) строительные работы

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	Кд. из-ме-ре-ния	Ко-ли-че-ст-во	Вес единицы измер.	брутто в % нетто	Сметная стоимость		Общая стоимость			
							единицы	руб.	руб.	руб.		
I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
							обо-рудо-ван.	Монтажных работ все-в т.ч. го зараб. плата	обо-ру-дов.	Монтажных работ все-в т.ч. го зараб. плата		

Оборудование и его монтаж

Приемно-раздаточное устройство с электро-приводным подземный механизм ПРУ-200:

I :	2 :	3 :	4 :	5 :	6 :	7 :	8 :	9 :	10 :	11 :	12 :	13 :
1. 23-07 п. I-1103 I2-Y-2102	а) клапаны донные Д = 200 мм	шт.	I				140	14,2	<u>7,29</u> 0,42	140	14	7
2. 23-07 п. 3-0017 II-1506	б) электроприводной подъемный механизм (к донному клапану Д = 200 мм)	"	I				460	41,5	<u>23,2</u> 0,19	460	42	23
3. Цен. № I ч. П п. 390 I2-Y-3537	Приемо-раздаточные патрубки Д=200 мм	шт.	0,056 I				- 350 - 10,6		- <u>4,71</u> 0,08	-	20 II	- 5
4. Цен. № I ч. П п. 390 Y-3525	Патрубки монтажные (к приемо-раздаточ- ному патрубку) Д=200 мм	шт.	0,038 I				- 350 - 5,86		- <u>2,4</u> 0,03	-	13 6	- 2
Цен. № I ч. П п. 390 I2-Y-3597	Патрубки вентиляцион- ные ВП-200	шт.	0,027 I				- 350 - 6,17		- <u>3,36</u> 0,04	-	9 6	- 3

903-2-2/71 Ал.Х/4
тип IV

- 7 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
6.	23-07 п. 6-0034 I2-J-3586	Люки замерные Д 150 мм I2,2xI,076 = 13,1	шт. I				-	13,1 4,53	- <u>2,48</u> 0,02	-	-	13 5 2
7.	Цен. № I ч. II п. 387 I3-280	Люки Д=700 мм для установки приборов автоматики и др. аппаратуры (375+53,5)xI,083=464 5I,8xI,083=56, I 0,1xI,083=0, II	т 0,504				-	464	<u>56, I</u> 0, II	-	234	<u>28</u> -
8.	Цен. № I ч. II п. 387 I3-280	Люки-пазы Д=1000 мм (шт.-I) для установки вентиляционного пат- рубка (375+53,5)xI,083=464 5I,8xI,083=56, I 0,1xI,083=0, II	т 0,12				-	464	<u>56, I</u> 0, II	-	56	<u>7</u> -

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

Наценки сбытовых и снаб-
женческих организаций
4%

25

Итого

649

Заготовительно-складские
расходы - 1,2%

8

Итого

657

Комплектация оборудова-
ния - 0,7%

5

Итого

662

Плановые накопления - 6%
на монтажные работы

53

Итого

943

Итого на I резервуар

$662+943=1605$

Всего на 2 резервуара

$1605 \times 2 = 3210$

Главный инженер проекта
Начальник отдела экономики
и смет

Составила:
Проверила:



А.Д.Рисов
С.С.Степанов
Л.И.З

Я. Бялик
А. Лопатин
А. Алабушева
З. Львова

908-2-2/71 АА.Х/4
тип IУ

- 10 -

С М Е Т А № 5-в
на устройство площадки

К типовому проекту установки для мазутоснабжения котельных с подземными резервуарами 2x500 м³ (вариант с автосливом)

Основание: чертежи №№ ГП-7
АА. I

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

Показатели: Площадь покрытия - 548 м² Стоимость I м² - 12,62 руб.

№ пп	Обоснование : стоимости : (№ укруп- : ненных смет- : ных норм, : единичных : расценок и др.)	Наименование : работ или затрат	Едини- : ца : изме- : рения :	Коли- : чество : еди- : ниц :	Стои- : мость : еди- : цы : в руб. :	Общая : стои- : мость : в руб. :
1	2	3	4	5	6	7
I	82-84 45-16-б	Дорожные корыта с применением авто- грейдеров при полукорытном профиле, глубиной до 500 мм	м ²	548	0,0562	81
2	82-112 45-19-г	Подстилающий слой из щебня толщиной 140 мм	м ³	77	11,5	886
8	82-109 45-19-а	Выравнивающий слой основания из песка толщиной 150 мм	м ³	82	5,88	478

908-2-2/71 Лл. х/4
тип IY

- 11 -

I	2	3	4	5	6	7
4	32-252 45-46-а	Одиночная поверхностная обработка битумом толщиной слоя 20 мм	м ²	548	0,197	108
5	32-226 45-40-ж	Цементно-бетонные двухслойные покрытия толщиной 220 мм	м ²	548	6,56	3595
6	32-187 45-35-в прим. I	Бетонные бортовые камни сечением 150x300 мм на бетонном основании при устройстве цементно-бетонных покрытий	м	77	3,12	240
7	32-364 45-62-г	Установка ограждающих железобетонных столбиков	шт.	33	4,77	157
8	32-188 45-35-г	Устройство упора из бетонного бортового камня марки ПЗ на бетонном основании	м	20	5,19	104
Итого			руб.			5599

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

Накладные расходы 16,5%	руб.	924
Итого	руб.	6528
Плановые накопления. 6%	руб.	391
Итого		6914

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики и смет

Составил:

Проверил:

<i>И.В.Ялик</i>	И.В.Ялик
<i>А.А.Лопатин</i>	А.Лопатин
<i>М.Юрова</i>	М.Юрова
<i>В.Соболева</i>	В.Соболева

903-2-2/71 Ал. х/у
тип IY

- 13 -

С М Е Т А № 6-в

на строительные работы канав, колодцев, лотков для емкостей 2 x 500 м

к типовому проекту установки для мазутоснабжения котельных с подземными резервуарами 2x100 м³ 2x250 м³

Основание: чертежи № АС-3-6, 20-22
Ал. П/4

Сметная стоимость 6,3 тыс.руб.
Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости (№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1.	I-47 IO-2I-к	Разработка сухого грунта II группы экскаватором-драйлайн емк. ковша 0,5 м ³ в отвал	м ³	837,9	0,114	96
2.	I-285 IO-38-к I-964 IO-44-к Ц.3 стр.28	То же, с перемещением автосамосвалами на расстояние до 2 км	м ³	98,0	0,601	59

I	2	3	4	5	6	7
3.	I-610 IO-103-б тех. часть п. 13	Срезка недоборов и зачистка дна и откосов траншей до про- ектной глубины после работы экскаватора с подборкой грун- та к ковшу экскаватора Цена: 1,06 x 1,2 = 1,27	м ³	52,0	1,27	66
4.	I-610 IO-103-б	Разработка сухого грунта II группы в траншеях вручную	"	104	1,06	110
5.	I-399 I-400 IO-48-б	Перемещение разработанного грунта бульдозером в резерв на расстояние до 50 м Цена: 0,0529 x 0,85 + 0,0409x4	"	941,9	0,208	196
6.	То же	То же, из резерва	м ³	941,9	0,208	196
7.	I-611 IO-103-б	Обратная засыпка грунта вруч- ную	м ³	376,8	0,43	162
8.	I-429 IO-49-б	То же, бульдозером	м ³	565,1	0,024	14
9.	I-79I IO-141-л	Уплотнение грунта пневматичес- кими трамбовками	м ³	565,1	0,068	38

1	2	3	4	5	6	7
10.	18-1 21-5-в	Устройство песчаного оснований	м ³	1,54	5,84	9
11.	11-496 19-32-р	Монтаж сборных железобетонных лотков	м ³	1,75	10,9	19
12.	Ц.С.Ц. п.2921	Стоимость конструкций из бетона М-300 с расходом арматуры 61-90кг/м	шт.	5	25,5	128
13.	11-315 19-14-н	Монтаж сборных железобетонных плит покрытия каналов	шт.	8	2,05	16
14.	Ц.С.Ц. п.2946	Стоимость конструкций из бетона М-200 с расходом арматуры 61-90 кг/м	шт.	5	11,5	58
15.	Ц.С.Ц. п.2972	То же, из бетона М-300 с расходом арматуры 167 кг/м	- "	3	20,9	68
16.	12-7 20-1-к	Устройство бетонных тумб из бетона М-150 28,2+(21,9-20)х1,02 = 30,14	м ³	0,41	30,14	12
17.	26-878 40-4-г	Укладка железобетонных тумб диаметром Д-600 мм	м	14,0	10,39	145

903-2-2/41 Ал. х/л
тип 17

- 16 -

1	2	3	4	5	6	7
18.	26-923 40-6-д	Обмазка наружных стен горячим битумом за 2 раза	м	14,0	1,01	14
19.	16-49 25-6-д	Устройство бетонного основания из бетона М-100	м ³	4,4	23,54	104
20.	11-497 19-32-с	Устройство монолитных железобетонных углов поворота из бетона М-300	"	9,72	66	642
21.	Ц.1-И п.41	Арматура А-1	т	0,22	161	35
22.	То же п.43	Арматура	"	2,4	187	449
23.	12-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,001	309	-
24.	11-1 19-32-р	Монтаж сборных железобетонных лотков	м ³	4,64	10,9	51
25.	Ц.С.Д. п.3649 прим.8	Стоимость конструкций из бетона М-300 с расходом арматуры 190 кг/м Цена: 72+1,5х2+190х0,17=107,5	"	2,34	107,3	251

1	2	3	4	5	6	7
26.	То же	Стоимость конструкций из бетона М-300 с расходом арматуры 197 кг/м ³ Цена: 72+1,5х2+197х0,17=108,19	м ³	2,3	108,19	240
27.	Ц.І-ІУ табл.46	Закладные детали	т	0,03	310	9
28.	II-315 19-14-Н	Монтаж сборных железобетонных плит покрытия	шт.	12	2,05	25
29.	Ц.С.П. п.3641 прлп.2,3	Стоимость конструкций из бетона М-300 с расходом арматуры 91-120 кг/м ³ Цена: 58,3+1,5х2+105х0,17=79,15	м ³	5,36	79,15	424
30.	Ц.І-ІУ табл.46	Закладные детали	т	0,05	310	16
31.	II-463 19-30-а	Монтаж сборных бетонных опорных подушек весом до 0,08 т	м ³	0,18	12	2
32.	Ц.С.П. п.2939	Стоимость конструкций из бетона М-200	"	0,18	89	16
33.	14-129 22-30-Д	Монтаж металлических балок	т	0,22	49,3	11

1	2	3	4	5	6	7
34.	Ц.1-П п.95	Стоимость конструкций	т	0,22	161	35
35.	13-1 21-5-а	Устройство песчаного основания	м ³	3,04	5,84	18
36.	12-7 20-1-х	Устройство бетонных тумб из бетона М-150 Цена: $28,2+(21,9-20) \times 1,01 = 30,14$	м ³	2,73	30,14	82
37.	12-81 20-11-б	Устройство монолитных бетонных колодцев из бетона М-150 Цена: $28,2+(21,9-20) \times 1,02 = 36,64$	м ³	17,0	36,64	623
38.	12-42 20-5-в	Закладные детали	т	0,13	309	40
39.	14-129 22-70-д	Монтаж металлических рам	т	0,04	49,3	2
40.	Ц.1-П п.550а	Стоимость металлоконструкций	"	0,04	294	12
41.	14-130 22-30-е	Монтаж металлических коробов	"	1,5	35	53
42.	Ц.1-П п.468	Стоимость металлоконструкций	"	1,5	303	455

1	2	3	4	5	6	7
43.	14-265 22-52-к	Масляная окраска металлических конструкций	т	1,54	10,5	16
44.	16-86 16-87 25-10-в,г.	Устройство бетонной стяжки внутри колодца Цена: $1,28 \times 0,2315 \times 2 = 1,74$	м ²	2,2	1,74	4
45.	15-240 23-33-д п.1-п п.394	Устройство стеник деревянных щитов Цена: $0,87 + 3,59 = 4,46$	м ²	3,5	4,46	16
46.	15-268 23-38-а тех.ч: п.13	Обивка деревянных щитов кровельной сталью по войлоку с одной стороны Цена: $5,11 \times 0,67 = 3,42$	"	3,5	3,42	12
47.	17-702 27-60-к	Масляная окраска по железу	"	3,5	0,424	1
48.	26-937 40-20 п.1-1 п.3263	Устройство чугунных ливней Цена: $1,72 + 19,2 = 20,92$	шт.	3	20,92	68

1	2	3	4	5	6	7
49.	И.1-1 п.468	Стоимость ходовых осей	кг	19	0,37	7
50.	32-34I 45-58-б	Устройство щебеночного основания под асфальтовую отмостку	м ²	22,8	1,47	33
51.	32-339 45-57-в	Устройство асфальтовой отмостки	"	22,8	0,86	19
Итого:						5176
Накладные расходы						
На строительно-монтажные работы 16,5%						760
на металлоконструкции 8,3%						47
Итого:						5983
Плановые накопления 6%						359
Итого:						6342

Главный инженер проекта

начальник отдела экономики и смет

Составил
Проверил

В. Бялик
Я. Бялик

А. Колоткин
А. Колоткин

Т. Патохина
Т. Патохина

В. Соболева
В. Соболева

В Н Б О Р К А
ресурсов к смете № 68

на строительные работы каналов, колодцев, лотков
для установки мазутоснабжения с подземными резер-
вуарами 2 x 500 м

№:	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	252	5.	Раствор кладочный	м ³	
	Заработная плата	руб.	705	6.	Шты опалубки	м ²	25
	<u>Материалы:</u>				<u>Металлы и изделия:</u>		
1.	Войлок	м ²	8	1.	Коробки дверные широкие	м ²	9
2.	Гвозди строительные	кг ³	35	2.	Полотна дверные	м ²	3
3.	Доски № 25-40 мм	м ³	1	3.	Стальные конструкции	т ³	2
4.	Камень-Клинец	м ³	1	4.	Железобетонные изделия	т ³	13
5.	Краски тертые	кг	3	5.	Трубы х/б диаметром 600 мм	м	14
6.	Олифа	кг	2		<u>Механизмы:</u>		
7.	Пахта пеньковая	"	2	1.	Бульдозер	м-см	6,5
8.	Песок	м ³	5	2.	Катки самоходные 6,3 т	"	0,1
9.	Проволока вязальная	кг ³	56	3.	Краны башенные 5 т	"	0,1
10.	Щебень	м ³	8	4.	Краны гусеничные 5т	"	0,6
11.	Электробр	кг	10	5.	Трамбовки пневматические	"	102
	<u>Полуфабрикаты</u>			6.	Экскаваторы	"	4
1.	Асфальтобетон	т	1				
2.	Бетон М-100	м ³	4				
3.	Бетон М-150	"	20				
4.	Бетон М-300	"					

С М Е Т А № 7-а

на трубопроводы от мезутоносной до резервуаров
и мезутослива

К типовому проекту на строительство установки для
мезутоснабжения котельных с подземным размещением
резервуаров емк. 2х500 м³

Сметная стоимость - I, I т.р.

Основание: спецификация Ал. П/4

В том числе: а/Оборудование -

Составлена в ценах 1960 г.

б/Монтажные работы - 0,6 т.р.

для базисного района

в/Строительные работы - 0,5 т.р.

№ пп	Наименование: укрупненных показателей и нормативов: прейскуранта ценника и № позиций	Наименование и характеристика оборудования и монтажных работ	Едини- цы:ли- нейные: ре- шту- чки	Ко- лич- е- ство	Вес в т едини- цы из- мере- ния	Объем в т общий	Сметная стоимость		Общая стоимость			
							руде- ва- ния	в руб.	руде- ва- ния	в руб.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

I. Трубопроводы

I. 12-У-494
примеч.

Трубопроводы из
стальных электро-
сварных труб
Д = 82x3 мм
в каналах

м 25 - - - 0,87 0,48 - 22 12

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
2. 12-V-513 примеч.	Д = 45x8 мм	г	0,1	-	-	-	167	$\frac{90}{2,94}$	-	17	$\frac{9}{-}$	
3. 12-V-514 -"-	Д = 57x8 мм	"	0,1	-	-	-	119,8	$\frac{61,1}{1,91}$	-	11	$\frac{6}{-}$	
4. 12-V-515 -"-	Д = 89x8 мм	"	0,16	-	-	-	89,1	$\frac{47,6}{1,79}$	-	14	$\frac{8}{-}$	
5. 12-V-516 -"-	Д = 108x4 мм	"	0,52	-	-	-	77,8	$\frac{41,8}{1,84}$	-	40	$\frac{21}{1}$	
6. 12-V-2017 Промышлен. трубопрово- дов водой Д = 82 мм		м	25	-	-	-	0,12	0,06	-	3	2	
7. 12-V-2018	Д = 45 мм	"	25	-	-	-	0,15	0,08	-	4	2	
8. 12-V-2018	Д = 57 мм	"	24	-	-	-	0,15	0,08	-	4	2	
9. 12-V-2019	Д = 89 мм	"	28	-	-	-	0,19	0,1	-	4	2	
10. 12-V-2019	Д = 108 мм	"	47	-	-	-	0,19	0,1	-	9	5	

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
II. Цен. № I ч. П п. 462 И8-279	Крепления опор трубо- проводов (272+62,7)хI,088= = 362,48 6I, 2хI,088= 66,28	г	0,18	-	-	-	362,48	66,28	-	65	12	
12. I2-V- стр. I22	Стоимость воды для промывки трубопрово- дов	м ³	I40	-	-	-	0,1	-	-	I4	-	
	Итого									207	$\frac{81}{1}$	
	Пленовые накопления 6%									I2		
	Итого									219		
	<u>Стоимость материалов не учтенных ценником</u>											
18. Цен. № I ч. I разд. III п. I8I	Трубы стальные электросварные D= 32х3мм	м	26	-	-	-	0,42	-	-	II		
14. Доп. к цен. № I ч. У разд. IX п. 2564 K=0,75	Узлы трубопроводов из стальных электросвар- ных труб в каналах D = 45х3 мм	г	0,1	-	-	-	397	-	-	40		

903-2-2/71 Ал. X/4
тип IV

- 25 -

I	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
15.	№. 2566	Д = 57x3 мм	т	0,1	-	-	-	387	-	-	34	-
16.	№. 2571	Д = 89x3 мм	"	0,16	-	-	-	297	-	-	48	-
17.	№. 2576	Д = 108x4 мм	"	0,52	-	-	-	289	-	-	150	-
18.	Цем. № I Ч.И №. 1674	Опоры стальные скользя- щие	т	0,04	-	-	-	286	-	-	9	-
Итого											292	
Плановые накопления 6%												18
Итого												310
Итого по I разделу												
219+310 = 529												

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

II. Строительные работы

19. 20-1 77-1-1-а	Очистка изолируемой поверхнос- ти трубопроводов стальными щетками	100 м ²	0,85	<u>8,44</u> 2,54	<u>1</u> 1
20. 20-62 271-5-а	Антикоррозийное покрытие изоли- руемой поверхности трубопроводов лаком	"	0,85	<u>4,01</u> 1,48	<u>1</u> 1
21. 19-54 28-8-2 цен. № 1 ч. I разд. I п. 170	Изоляция трубопроводов плитами минераловатными ПМ-100 на синте- тической связке 7,77+24,8х1,08х1,5 = 45,81	м ³	1,6	<u>45,81</u> 6,2	<u>72</u> 10
22. 19-28 2С-2-г цен. № 1 ч. I разд. I п. 224 КРЕР-69 выпуск 2 стр. 22 п. 281	Изоляция трубопроводов полуци- линдрами минераловатными на син- тетической связке 54-44+44,5 = 54,5	"	0,58	<u>54,5</u> 5	<u>29</u> 8

I	2	3	4	5	6	7
23.	19-46 28-3-6	Изоляция трубопроводов асбо- пужинуром	м ³	0,58	<u>206</u> 48	<u>119</u> 25
24.	Единичная расценка	Покрытие поверхности изоляции трубопроводов лекстеклотканью по рубероиду	м ²	76,4	<u>2,7</u> 0,6	<u>206</u> 46
Итого						<u>428</u> 86
Накладные расходы 16,5%						71
Итого						499
Плановые накопления 6%						80
Итого по II разделу						529
<u>СВОДКА ПО СМЕТЕ</u>						
I. Трубопроводы						529
II. Строительные работы						529
Всего по смете						1058

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики и смет

Составила

Проверила

А.Б. [подпись]
Я. Балик
А. [подпись]
А. Лопатин
Н. [подпись]
Н. Лапина
Э. [подпись]
Э. Казова

903-2-2/71 ЛЛ. х/л
ЛЛ

- 23 -

С М Е Т А № 8-п

на устройство железнодорожного пути нормальной колеи
к типовому проекту установки для намотки кабелей с подземными
резервуарами 2х300 м³ (вариант с железнодорожным сливом)

Основание: чертежи № П-8

Сметная стоимость 3,2 тыс. руб.
Составлена в ценах 1969г. для Обьинского
района

Показатели: протяж. пути 68м; - стоимость 1м - 47,49 руб.

№	Обоснование стоимости (№ укруп- ленных смет- ных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измере- ния	Количество единиц	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
1	30-221 43-10-1	Балластировка промышленных путей месча- ным балластом с применением механизиро- ванного инструмента	м ³	41	7,14	298
2	30-60 43-10-ж	Укладка промышленных путей с применением механизированного инструмента рельса- ми Р-43 при количестве шпал на 1 км 2000 шт	шт	0,068	27700	1884

I	2	3	4	5	6	7
8	80-294 48-85-а	Устройство железобетонных упоров с балластной призмой	упор	I	267	267
4	80-227 48-24-а	Послеосаточный ремонт промышленных путей при песчаном балласте	км пути	0,068	818	22
5	80-812 48-87-ж	Покилометровый запас материалов верхнего строения промышленных путей при рельсах Р-48	км пути	0,068	82	6
6	82-864 45-62-т	Устройство железобетонных ограждающих столбиков	шт	30	4,77	143
		Итого		руб.		2615
		Накладные расходы 16,5%		руб.		481
		Итого		руб.		3046
		Плановые накопления 6%		руб.		188
		Итого				3229

Главный инженер проекта

Начальник отдела экономики
и смет

Составил

Проверил

Я. Бялик

В. Лопатин

М. Прова
В. Соболева

Я. Бялик

В. Лопатин

М. Прова

В. Соболева

908-2-2/71
 Тип ИУ Ал. 1/4

С М Е Т А №9-в

на электроосвещение площадки (ж/д стан.)
 к типовому проекту на строительство установки для мнугоснабжения
 котельных с подземным размещением резервуаров 2x100 м³, 2x250м³,
 2x500 м³, 2x1000 м³.

Основание: Альбом IX

Сметная стоимость 0,7 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969г. для базисного района

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

Оборудование

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

908-2-2/71

Тип. IV

АА. X/4

- 31 -

I	2	3	4	5	6	7	
		Заготовительно-складские расходы					
		1,2%					-
		Итого:					7
		Комплектация оборудования 1%					-
		Итого:					7
		<u>Монтажные работы</u>					
2	8-6278	Пускатели магнитные ПМЕ-221	шт.	I	<u>3,91</u> 1,4	<u>4</u> 1	
3	8-4045	Светильники, устанавливаемые на опорах	"	3	<u>2,15</u> 0,88	<u>6</u> 1	
4	8-7017	Светильники, устанавливаемые на стойках	100шт	0,1	<u>4,28</u> 68,8	<u>48</u> 7	
5	8-7188	Зарядка светильников для помещений с химически активной средой, про- водом ЦРКС	"	0,18	<u>257</u> 38,5	<u>38</u> 5	
6	8-1410 8-1411	Устройство постели для набеял, прокна- дываемого в транше	100шт	1,85	<u>15,18</u> 4,26	<u>20</u> 6	

908-2-2/71
 Тип 17 ЛЛ.2/4

1	2	3	4	5	6	7
7	8-1401	Прокладка кабеля при весе 1м до 1 кг и траншее	100м	1,85	<u>11,6</u> 2,67	<u>16</u> 4
8	8-1402	То же, при весе 1м до 2 кг	"	0,7	<u>14,2</u> 3,48	<u>10</u> 2
9	8-1609 К=0,8	Заделки для кабеля до 1кв сечением до 6 мм ² Цена: 0,88x0,8=0,26 0,39x0,8=0,12	шт	15	<u>0,26</u> 0,12	<u>4</u> 2
10	8-4342	Прокладка труб стальных тонкостенных D=20мм по металлоконструкциям	100м	0,4	<u>79,2</u> 18,1	<u>29</u> 7
11	8-4371	Затягивание первого провода сечением до 2,5 мм ² в проложенные трубы	"	0,4	<u>6,86</u> 2,69	<u>8</u> 1
12	8-438	То же, каждого последующего сечением до 2,5 мм ²	"	0,4	<u>2,87</u> 1,81	<u>1</u> 1
18	8-7008	Выключатели однополюсные в герметичес- ком исполнении	100шт	0,02	<u>238</u> 85,4	<u>5</u> 1

I	2	3	4	5	6	7
		Итого:				<u>174</u> 98
		Плановые накопления 6%				10
		Итого:				184
		<u>Строительные работы</u>				
14	I-524	Рытье и засыпка траншей механизированным способом для прокладки кабеля	км	0,135	188	25
15	I-570 I-611	Доработка вручную и обратная засыпка грунта II категории в траншеи Цена: $0,76 \times 1,15 \times 0,8 + 0,49 = 1,13$	м3	10	1,13	11
16	86-405	Трубопроводы из бетонных труб Д=90мм	км	0,004	268	1
17	Цен. №1ч. I стр. 138	Стоимость бетонных труб Д=90мм	м	4	0,73	3
18	I-549	Бурение ям в грунте II категории для опор электропередач	100шт	0,03	73	2

1	2	3	4	5	6	7
19	8-4008	Железобетонные опоры весом до 2т	шт.	8	5,25	16
20	КСЦ	Стоимость железобетонных опор	м8	0,81	85	69
		Итого:				127
		Накладные расходы - 16,5%				21
		Итого:				148
		Плановые накопления 6%				9
		Итого:				157
		<u>Стоимость материалов, не учтенных ценником:</u>				
21	Пен. №1 Ч.У стр. 110	Кабель АВРБ-500 сечением 2х4 мм2	м	188	0,514	71
22	стр. 110	То же, сечением 3х4 мм2	"	71	0,619	44
28	стр. 222	Провод АПВ-500 сечением 1х2,5 мм2	"	82	0,0292	2

908-2-2/7I

Тип IV

Ал. 1/4

- 35 -

I	2	8	4	5	6	7
24	Цен. №Ич.У стр. 318	Светильники СПО-2-200	шт.	8	2,05	6
25	15-07 Дом. 10 п. I-250	Светильники ПЦД-200	"	5	14,4	72
26	" п. I-256	Светильники ПЦД-100	"	5	9	45
27	15-07 п. 2-022	Светильники СК С-100	"	2	15,2	80
28	16-08ч. И п. 7-089	Лампы накаливания НБ-220-200	Ломы	0,6	I	I
29	" п. 7-087	То же, НБ-220-150	"	0,8	0,85	I
30	" п. 7-088	То же, НБ-220-100	"	0,8	0,85	I
8I	Цен. №Ич. I стр. 105	Трубы стальные тонкостенные ВТУ ЧМТУ Укр. НИТИ № 576-64 Д=20мм	м	4I	0,28	II
Итого:						284

908-2-2/71

Тит. ЛУ

А.А. 1/4

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

Транспортные расходы, тара и упаковка,
погрузочно-разгрузочные работы, наценки
снабжениеских организаций, заготовитель-
но-складские расходы:

7,8% по п.25-27

11

8,6% по п.28-30

-

Итого:

295

Плановые накопления %

18

Итого:

313

Компенсация кабельных и др. изделий

0,7% по п.21-30

2

Итого:

315

Всего по смете:

7*124+157+315=663

Главный инженер проекта:

Я.Бялик

/ Начальник отдела экономики
и смет

А.Лопатин

/Составил:

Т.Антонова

Проверил:

В.Михеева

903-2-2/71

тип IV

ЛЛ-2/4

- 37 -

С М Е Т А № 9-в

на электроосвещение площадки (автослив) к типовому проекту на строительство установки для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров 2x100м³, 2x250м³, 2x500м³, 2x100м³.

Основание: альбом IX

Сметная стоимость 0,7 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г.
для базисного района

№ п/п	Обоснование стоимости (№ укрупненных сметных норм, единичных расценок и др.)	Наименование работ или затрат	Единица измерения	Количество во единицах	Стоимость единицы в руб.	Общая стоимость в руб.
1	2	3	4	5	6	7
Оборудование						
I	15-04 ч. I п. 04-077	Пускатели магнитные ПМЕ-221	шт.	I	6,9	7
		Итого:				7
		Транспортные расходы 4%				-
		Итого:				7

903-2-2/71

тип Д

ЛЛ-214

1 2 3 4 5 6 7

Наценки снабженческих орга-
низаций 4%

6

Итого:

7

Заготовительно-складские
расходи 1,2%

-

Итого:

7

Комплектация оборудования
1%

-

Итого:

7

Монтажные работы

2 8-5273

Пускатели магнитные
ПМЕ-221

шт.

1

3,91

4

1,4

1

3 8-3045

Светильники, устанавливаем
ые на опорах

шт.

6

2,15

13

0,33

2

4 8-7183

Зарядка светильников,
для помещений с хими-
чески активной средой

100 шт.

0,06

2,7

15

36,5

2

тип. IV
ЛЛ. 2/4

1	2	3	4	5	6	7
5	8-1410 8-1411	Устройство постыли для ка- беля, прокладывается в траншее	100м	2,2	<u>15,13</u> 4,26	<u>33</u> 9
6	8-1401	Прокладка кабеля при ве- се 1м до 1 кг в траншее	"	2,2	<u>11,6</u> 2,67	<u>26</u> 6
7	8-1402	То же, при весе 1 м до 2 кг	"	0,6	<u>14,2</u> 3,48	<u>9</u> 2
8	8-1609 к-0,3	Заделка для кабеля до 1 кв сечением до 6 мм2 Цена: 0,88x0,3=0,26 0,39x0,3=0,12	шт.	15	<u>0,26</u> 0,12	<u>4</u> 2
9	8-7003	Выключатели однополюс- ные в герметическом ис- полнении	100шт.	0,02	<u>233</u> 35,4	<u>5</u> 1
		Итого:				<u>109</u> 25
		Плановые накопления 6%				7
		Итого:				116

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

Строительные работы

10	I-524	Рытье и засыпка траншей механизированным способом для прокладки кабеля	км	0,22	183	43
11	I-570 I-611	Доработка вручную и обратная засыпка грунта II категории в траншеях Цена: 0,76х1,15х0,8+ +0,43=1,13	м3	15	1,13	17
12	36-405	Трубопроводы из бетонных труб Д-90мм	км	0,004	263	1
13	Ден.в I стр. 133	Стоимость бетонных труб Д - 90 мм	м	4	0,73	3
14	I-549	Бурение ям в грунте II категории для опор электротрансформаторов	100шт.	0,06	73	4
15	8-4008	Железобетонные опоры весом до 2 т	шт.	6	5,25	32

903-2-2/71

тип IV

ЛЛ. 2/4

- 41 -

1	2	3	4	5	6	7
16	КСЦ	Стоимость железобетонных опор	м3	1,62	85	138
		Итого:				235
		Накладные расходы -16,5%				39
		Итого:				274
		Плановые накопления 6%				16
		Итого:				290
		<u>Стоимость материалов по учетным ценам</u>				
17	Цен. № I, Ч.У стр. 110	Кабель АВРБ-500 сечением 2 x 4мм ²	м	224	0,514	115
18	№2 стр. 110	То же, сечением 3x4мм ²	"	61	0,619	38
19	Цен. № I Ч.У стр. 313	Светильники СПО-2-200	шт.	3	2,05	6
20	15-07 доп. 10 п. I-258	Светильники ШД-200	"	3	14,4	43

903-2-2/71

ТМБ 17
Ал. Д/д

1	2	3	4	5	6	7
21	16-03 ч.Б п.7-039	Лампы накаливания НБ-220-200	Юнг.	0,6	I	I
22	п.7-037	То же, НБ-220-150	"	0,6	0,85	I
23	15-07 п.2-022	Светильники перенос- ные. СКС-ИК	вт.	2	15,2	30
Итого:						234
Транспортные расходы, тара и упаковка, погрузочно-раз- грузочные работы, наценки снабженческих организаций, заготовительно-складские расходы						
7,8% по п.20,23						6
8,6% по п.21-22						-
Итого:						240
Плановое накопления 6%						14
Итого:						254
Комплектация кабельных в др. изделий 0,7%						
по п. 17-23						2

903-2-2/71

Таб. IV

Лл. 3/4

- 43 -

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

Итого:

256

Всего по смете:

7 + 116 + 290 + 256 = 669

Главный инженер проекта:

Начальник отдела экспонки
и смет

/СОСТАВИЛ:

ПРОВЕРИЛ:

В. Забав
В. Забав
В. Забав

И. Ближ

А. Лопатин

Т. Антонова

В. Михеева

С М Е Т А № 108

на молниезащиту

К типовому проекту на строительство установки для мазутоснабжения котельных с подземным размещением резервуаров 2х500 м³

Основание: Альбом IX

Сметная стоимость - 0,1 тыс.руб.

Составлена в ценах 1969 г. для базисного района

№ пп	Обоснование стоимости (краткое укрупненное сметное нормирование, единичные расценки 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
<u>Монтажные работы</u>						
1.	8-4707	Шины заземления сечением 160 мм² в траншее	100м	0,7	<u>28,9</u> 7,11	<u>20</u> 5
2.	8-4715	Шины заземления сечением 100 мм² в здании	"	0,8	<u>54,4</u> 14,2	<u>16</u> 4
3.	8-4703	Электроды заземления из круглой стали Д-12 мм в грунте II категории	10 шт.	1,2	<u>11,4</u> 2,21	<u>14</u> 8

1	2	3	4	5	6	7
4.	8-470I	Электроды заземления из угловой стали в грунте II категории	10 шт.	I	$\frac{25}{4,7}$	$\frac{25}{5}$
5.	8-5684	Прокладка кабеля КРПТ сечением 2,5 мм ²	м	12	$\frac{0,67}{0,14}$	$\frac{8}{2}$
6.	8-903	Металлоконструкции	т	0,809	$\frac{444}{74,6}$	$\frac{17}{3}$
		Итого				$\frac{100}{22}$
		Плановые накопления 6%				6
		Итого				106
		<u>Строительные работы</u>				
7.	I-524	Рытье и засыпка траншей механизированным способом для контура заземления	км	0,07	188	13
8.	I-570 I-611	Доработка вручную и обратная засыпка грунта II категории в траншеи	м ³	5	1,13	6
		Цена 0,76x1,15x0,8+0,43=1,13				

